







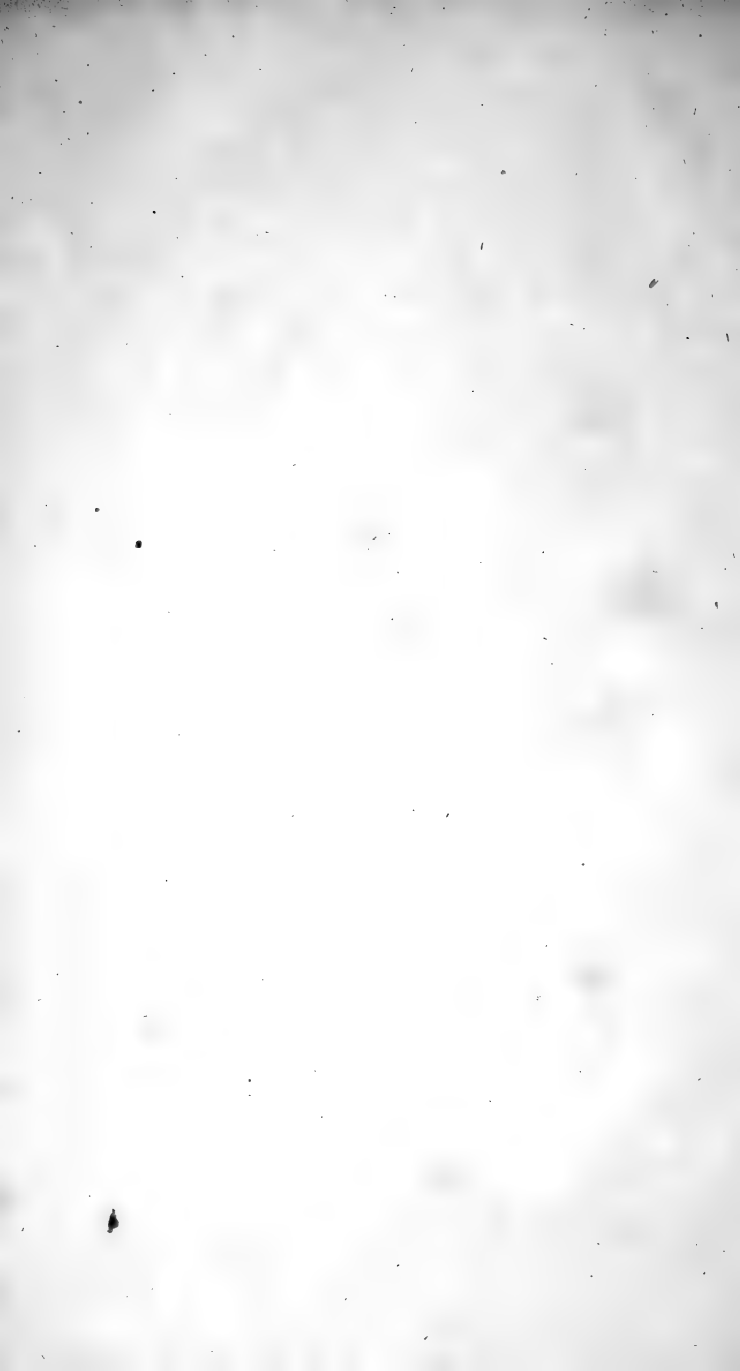


1137

H







FWJ

258214  
c

Vertical text on the left margin, possibly a page number or reference.

Large, faint text at the top of the page, possibly a title or header.

Large, faint text in the middle section of the page.

Text block in the lower middle section, separated by a horizontal line.

Text block at the bottom of the page, possibly a footer or concluding text.

JOANNIS RAII  
SYNOPSIS  
METHODICA

Avium & Piscium ;  
OPUS POSTHUMUM,

QUOD  
Vivus recensuit & perfecit ipse  
insignissimus Author :

IN QUO  
Multas SPECIES, in ipsius Ornitho-  
logiâ & Ichthyologia desideratas, adjecit :  
Methodumque suam PISCIIUM Naturæ  
magis convenientem reddidit.

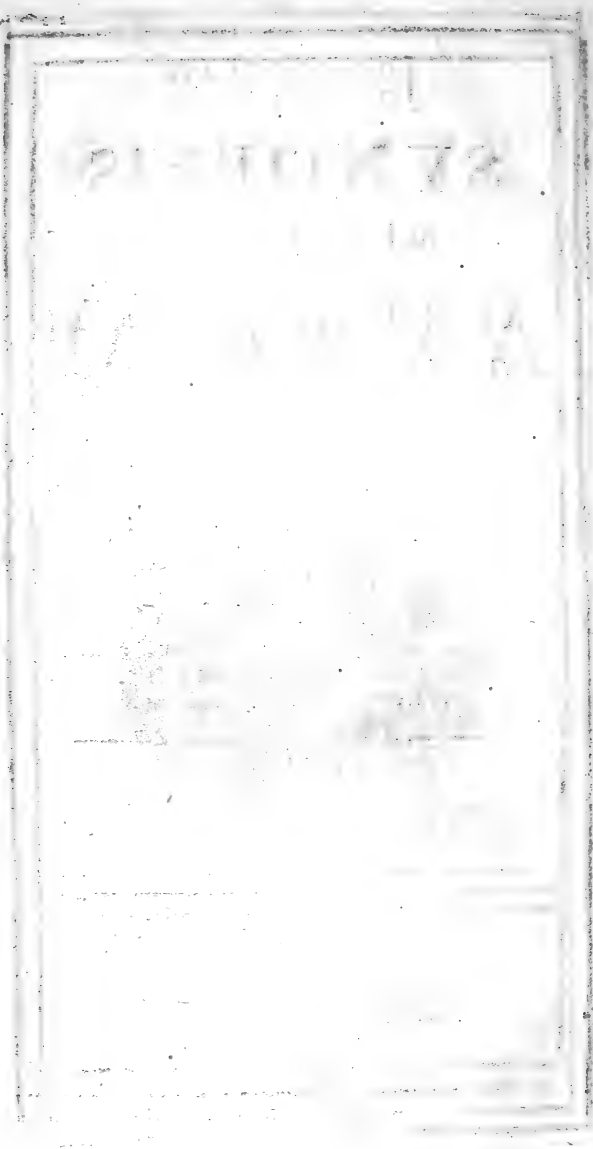
---

CUM  
Appendice, & Iconibus.

---

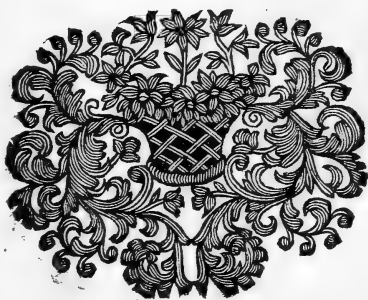
LONDINI:  
Impensis GULIELMI INNYS, ad In-  
signia Principis in Cœmeterio D. Pauli.  
MDCCXIII. 1713

✓  
258214



JOANNIS RAI  
SYNOPSIS  
METHODICA  
AVIUM.

---



---

LONDINI:  
Anno MDCCXIII.

---

read [unclear]

AYO-VA

[unclear]

AYO-VA



AYO-VA



605  
R. 21  
V. 1-2  
C. 1  
JENKINS

---

# Ad Lectorem.



**H**IC Liber, insignis licet, & clarissimum superiore seculo Scriptoris nomen primâ fronte gerens, in cujusdam Bibliopolaë scrinio, forte fortunâ paulo abhinc reperi- tus est. Ibi pulvere obrutus, & cum tineis cer- tans, Bibliopolaë culpâ, diu delituit. Quem ut Autographum remitteret, nec prece, nec premio, nec minis RAII amici moverent: id quod ex eorum Epistolis, jam penes me asservatis, nuper- rimè intellexi.

Opus idcirco Posthumum habes, benevole Lector; at ab ipsius magni RAII manu, diu ante obitum ejus, limatum & perfectum. Quippe summorum & doctissimorum ejus amicorum, D. TANCREDI ROBINSONI, M. D. aliorumque rogatu, inchoatum est hoc Opusculum; quod ut absolutius ederetur, huic suas Jamaicen- ses, aliasque Observationes & Collectiones imper- titivit clarissimus SLOANIUS. Ita tandem ad finem perductum est circa annum 1693 aut 1694, ut ex RAII Epistolis patet, & de hac re me cer- tiorem fecit D. DALE Braintreensis Vir curio- sus, ac RAII vicinus & amicus.

In utrâque hujus Synopsis parte, plurimæ additæ sunt Species; ac in posteriore Metho-  
du;

## Ad Lectorem.

us alia est, & Naturæ magis conveniens quam in Clarissimi WILLUGHBEI Ichthyologiâ, a R A I O nostro editâ.

Quamvis igitur immortale magni WILLUGHBEI nomen, & opera sint laude dignissima, aliorumque facile superantia ejusdem Ornithologia & Ichthyologia, si tamen Historias excipias, hic Liber non tantum mole minor, ideoque ad circumferendum aptior, verum etiam auctior multo est & emendatior.

Cum primò Willughbei Raiique mentionem feci, in animo fuit quadam de tam illustrium virorum institutis, & exantlatis laboribus dicere, prout ab ipso R A I O, WILLUGHBEI item filiâ (sui sexûs ornamento) aliisque accepi. Hæc verò si aggrederer, necesse esset, aut plura dicere quàm quæ in Præfatiunculâ enumerari possunt, aut pauciora quàm tantorum Virorum meritis debeantur. De his autem alius erit dicendi locus, cum Epistolas, cæteraque R A I A N A edidero; quod molior, si modò vitam otiumque dederit Deus. Obnixè igitur omnes, qui de re literariâ cum Clarissimo R A I O egerunt, peto, si qua ejusmodi R A I A N A habeant, ut pro suâ humanitate mihi velint impertire: quod beneficium, ut omnes rei literariæ studiosi, gratâ memoriâ & summâ laude prosequentur, ita præ aliis

Upminsteri prope Rumfordiam, Essexiæ.

Dec. 19. 1712.

W. DERHAM,

---



---

# SYNOPSIS

## METHODICA

### AVIUM.

---

#### AVIUM *Divisio generalis.*



**VES** sunt vel *terrestres*, vel *aquaticæ*.

*Terrestres* vocamus quæ aquas minimè frequentant, sed in ficcioribus plerumque degunt, & in terra victum quærunt.

Hæ vel sunt rostro & unguibus *aduncis*, *Γαυλωρυξ* Græcis dictæ, vel rostro & unguibus *rectioribus* minùsque hamatis.

*Γαυλωρυξ* vel sunt *frugivore* ut *Psittaci*, vel *carnivore* & *rapaces*, ut reliquæ. Rapacium in genere, sed præcipuè *Diurnarum*, Notæ sunt, Caput habere grande, collum breve; Rostrum & ungues (ut diximus) aduncos; Linguam latam, crassam, & humanæ similem. Pennas in cauda 12, quod & multis præterea avibus commune est; Remiges in utraque ad 24. Ventriculū membranofum, non musculosum; Appendices seu Intestina cœca gemina, brevissima, quæque adultis saltem nullius usûs esse videntur; femora valida & musculosa, ad prædam feriendam; *Insigni visûs acumine pollere*, ad eam è longinquo dispiciendam: *Solitarias esse, non gregarias.* Quamvis autem *Aristoteles* in genere

B

pronunciet,

## 2 SYNOPSIS METHODOICA

Pronunciet, *Γαμψοσύχων ἐδὲν ἀγλαῖον*, Vultures excipienda videntur, quos *Billonius* catervatim volare, 50 aut 60 simul, observavit: *Pennis plumisve pro corporis mole copiosissimis vestiri*, ut Aves majores esse videantur, quam pennis exutæ reverà sunt: *Longævas esse, & quidem præ aliis Avibus*; de quo quamvis dubitem; Aves tamen in genere omnes pro corporum mole *Quadrupedibus* vivaciores esse certissimum est. *Inediam diutissimè tolerare*, quod pro victûs ratione, qui non semper in promptu, iis ferè necessarium est. *Fæminas maribus corporis mole majores esse, formâ speciosiores, viribus fortiores, indole generosiores ferocioreve*; quòd sobolis alendæ cura iis præcipuè incumbit. Quòd *Rostri basis aliquousque cute nudâ*, (*ceram Accipitrarii* vocant) *obducatur*. Quòd *uncas Mandibulæ superioris ætate augetur, & in longum producitur*. Quòd denique *excrementa fluida ferè sunt lactis instar*. Hæ prædâ & rapinâ plerunque victitant, *Quadrupeda minora & Aves invadentes & dilariantes*; nonnullæ ignaviores cadaveribus fortè repertis non abstinēt, sed discerptis vescuntur, ut *Vultures*: *Γαμψοσύχες rapaces & carnivoræ sunt vel Nocturnæ*, quæ internocitu evolant & prædantur, capitibus magnis & velut *Felinis, Bubones & Noctuæ* dictæ; vel *Diurnæ*, ut *Reliquæ*, quæ interdiu prædantur.

*Uncungues rapaces* seu *carnivoræ Diurnæ* sunt vel *Majores*, vel *Minores*. *Majores* sunt vel *Generosiores*, ut *Aquilæ*; vel *Ignaviores*, ut *Vultures*.

*Aquilæ* nonnullæ *Accipitres* quosdam, (ut v.g. *Gyro-falconem* dictum,) magnitudine non superant, quin potius ab hisce superantur. Differunt ergò *Aquilæ* ab aliis rapacibus, non tantum quòd magnitudine excellent, sed quòd naturâ feræ & indomitæ sunt, nec institutionis & tractationis patientes.

*Minores* itidem sunt vel *generosiores*, ad aucupium institui solitæ, *Hawks* nostratibus dictæ, Latinis *Accipitres*, quas *Accipitrarii* optimâ ratione distinguunt in *Macrop-teras*, h. e. *Alis longis* & ad caudam ferè extremam extensis donatas, *Long-winged Hawks*; quales sunt *Falco, Lanerius, &c.* & *Brachypteras, Short-winged Hawks*, i. e.

alæ brevibus & ab extrema cauda multum deficientibus præditas; uti sunt *Accipiter Fringillarius* & *Palumbarius*: vel *Ignaviores* & *Sylvestres*, ab *Accipitrariis* ferè neglectæ, ut *Buteo*, *Milvus*, &c. quibus addi possunt *Lanii seu Colluriones*; in hoc genere minimæ, rostro aliquousque recto, extremo adunco. Aves rostro & unguibus rectoribus minúscule hamatis sunt vel 1. *Maximæ*, singulares & sui generis, ob corporum molem & alarum parvitatē volatui inidoneæ, ut *Struthio-camelus*, *Emeu seu Cassoaris*, & *Dodo*.

2. *Mediæ magnitudinis*, seu majores, quæ vel sunt *Rostris magnis crassis validis* & *oblongis*; vel *Rostris minoribus* & *brevioribus*, nonnihil incurvis, saltem in *Gallinæo* genere.

Priores in duo genera distinguimus. *Primum Genus Corvinum* vocamus à similitudine *Corvi* Avis notissimæ; quarum notæ sunt, *Rostrum magnum, crassum, rectum, aut modicè inflexum*; victus ex carne, insectis & frugibus promiscuus; nonnullæ tamen carnioræ tantum sunt, morticinis & cadaveribus præcipuè inhiantes, quin & aves vivas aliæque animalia rapiunt & dilaniant, undè à nonnullis *Semirapaces* appellantur. *Corvos* etiam à quibusdam ad aucupium institutos audivimus. *Secundum, Picorum* genus est, quod plurimis & insignibus notis ab alio quocunque *Avium* genere differt, & cognitu facillimum est. Earum præcipuæ, & maximè characteristicæ sunt, 1. *Linguam habere teretem, in spinulam osseam, acutam, utrinque dentatam desinentem, quam longissimè exserere & evibrare potest in arborum rimas aliæve foramina, ad insecta ibidem latitantia lancinanda & extrahenda.* 2. *Digittos in pedibus anticos tantum duos, & posticos totidem, ad arbores commodius scandendum.* 3. *Intestinis cæcis carere*; quod nulli alii quam hactenus novimus avi convenit.

Posteriores in duo genera subdividuntur, 1. *Gallinæum*, quarum notæ sunt 1. *Rostrum breve validum & nonnihil incurvum, ad grana, quibus præcipuè victitat hoc genus, colligenda.* 2. *Ventriculus crassis musculis*

## 4 SYNOPSIS METHODICA

instructus ad eadem, calculorum (quos deglutit) ope comminuenda. 3. Corpus crassum & ponderosum, carne multa. 4. Alæ breves & concavæ, undè minimè altivolæ sunt, & breves volatus faciunt hæ aves. 5. Intestina cæca longissima. 6. Caro, præcipuè musculosum pectoris, alba, qui color à coctione se prodit manifestius. 7. Humi nidificare, quia sci. pulli recens exclusi in nido non jacent, nec à matribus aluntur; sed densa lanugine vestiti, huc illuc curfitare, matres sequi, ipsique cibum rostellis colligere possunt.

2. *Columbinum*, cujus notæ sunt 1. Figura corporis peculiaris, Cuculum referens. 2. Tibiæ breves, & in omnibus quas novimus speciebus unà cum pedibus rubræ. 3. Alæ longæ, & volatus pernix. 4. Rostrum rectum, tenue, angustum & longiusculum; excipiendæ hîc sunt columbæ nonnullæ exoticæ, quæ rostrum brevius & crassius habent. 5. Vox gemebunda. 6. Bina duntaxat unâ vice ova ponere; quem defectum sæpius in anno pariendo compensant. 7. Cibum pullis ex ingluvie sua in os eructare maceratum & emollitum ad faciliorem concoctionem.

3. *Minores*; quarum notæ, magnitudo inter Columbas & Alaudas media: Rostrum longitudinis & crassitiei mediocris, deorsum modicè inflexum, cauda longa; victus è baccis & insectis promiscuus. Hoc genus Avium à similitudine cum Turdo Ave notissima *Turdinum* vocamus.

4. *Minimæ*, quas Aviculas dicimus, & in *tenuirostras* & *crassirostras* dividimus.

*Aves aquaticæ* sunt vel quæ circa aquas versantur & in aquosis plerumque victum quærunt, aquis tamen non innatant, quæ omnes *fissipedes* sunt, pleræque etiam longicruræ, tibiis quoque supra genua vulgò credita aliquousque nudis, ut aquas vadofas commodiùs ingrediantur: vel quæ aquis innatant, quarum pleræque *Palmipedes* sunt, & crura breviuscula maximam partem obtinent.

Quæ circa aquas versantur sunt vel *Maximæ*, singulares & sui generis, ut *Grus*, &c. vel *Minores*. *Minores* sunt vel *Piscivoræ*; vel *Insectivoræ* aut *Limosugæ*, sive ut utrasque eodem nomine comprehendam, non *Piscivoræ*. Non *piscivoras* pro rostrorum longitudine dividimus in 1. *Rostris longissimis* donatas, seu *rectis*, ut *Scolopaces*, &c. sive *curvis*, ut *Arquata*, &c. 2. *Rostris mediæ longitudinis*, cujusmodi sunt *Himantopus*, &c. 3. *Rostris brevissimis*, hoc est, *Digitum* & *dimidium* non excedentibus, ut *Vannellus*, *Pluvialis*, &c.

*Aves aquis innatantes*, sunt vel *fissipedes*, digitis in nonnullis, ut *Fulica*, ad latera membranis auctis: vel *Palmipedes*; æque vel *longicruræ* & *anomalæ*; *Phœnicopterus*, *Avosetta*, *Trochilus*; vel *cruribus brevioribus* donatæ. Hæ vel *Tridactylæ* sunt, digito postico carentes; ut *Penguin*, *Alca*, *Lomwia*, *Lunda*: vel *Tetradactylæ*: quibus vel *digiti omnes membranis intercedentibus connexi* sunt, ut, *Onocrotalus*, *Anser Bassanus*, *Corvus aquaticus*, &c. vel *tres tantum*, postico soluto; atque hæ iterum vel I. *Angustirostræ*; seu *rostro in extremo acuto*, recto aut modicè tantum inflexo; quæ duum generum sunt 1. *Brachypteræ* & *urinatrices*, *Colymbi dictæ*, quorum nonnulli digitos habent divisos membranis tantum lateralibus auctos. 2. *Macropteræ* & *volaticæ Lari dictæ*: sive *Rostro in extremo adunco*, quæ duum pariter generum sunt, nimirum 1. *Rostro serrato* seu ad latera utrinque dentato; *Mergi*: 2. *Rostro levi* seu dentium experte, *Puffinus Anglorum*, *Avis Diomedea*, &c. vel II. *latirostræ*; quæ dividi possunt in genus *Anserinum*, quarum notas inferiùs dabimus: & *Anatinum*, cujus generis *Aves* sunt vel *marinæ* & *urinatrices*: vel *fluviatiles* & *lacustres*.

*Aves rapaces diurnæ: & primò MAJORES  
quæ duùm Generum sunt.*

*Primò Generosiores, seu A QUILÆ.*

**A**quila magnitudine insigni, quâ earum plerisque antecellunt, necnon feritate innata, ut difficulter admodum cicurari & ad aucupium institui possint, à reliquis *Avibus rapacibus* differunt; generositate & Rostrum aduncitate à *Vulturibus*, quibus Rostrum non confestim atque è fronte enascitur in hamum curvatur, verùm post duorum digitorum seu medii palmi continuam rectitudinem, observante *Gesnero*.

1. *Chrysaëtos Aldrov.* Ornithol. lib. 2. cap. 2. i. e. *Aquila fulva seu aurea.* Magnitudine inter Aquilas excellit, & colore in toto corpore fulvo à reliquis distinguitur; à proximè sequente caudæ totius colore fulco, quòdque crura ad pedes usque plumosa habeat. *Aldrovando* appensa 12 libras æquabat.

2. *Aquila fulva seu Chrysaëtos*, caudâ annulo albo cinctâ. Hujus nidus Anno 1668. in sylvis propè *Derwentiam fluvium* in *Pecco Derbiensi* inventus est, è bacillis seu virgis ligneis grandioribus compositus, quorum altera extremitas rupis cujusdam eminentiæ, altera duabus betulis innitebatur. Bacillis junci insternebantur, juncis *Ericæ*, *Ericis* iterum junci; in quibus jacebat pullus unicus cum uno ovo urino, adjacentibus cadaveribus unius agni, unius leporis, & trium *Grygalli* pullorum. Erat autem nidus iste quadratus, duas ulnas latus, nulla in medio cavitate; verùm planus & æqualis. Pullus ferè adultus erat, & ad volandum idoneus, *Accipitris palumbarii* figurâ; dorso *Subbuteonis* instar nigricante; Anseris propè pondere; tibiis ad pedes usque plumosis; annulo seu zonâ in cauda albâ.

Aquilæ



Aquilæ speciem quandam in præruptis rupibus seu clivis montis *Snowdon* in Wallia quotannis nidificare aiunt.

3. *Halixætus* seu *Offifraga*, *The Osprey*. In fluminibus nostris non rarò pisces prædatur; at verò pedem alterum planum, digitis membranis intercedentibus connexis, Anseris aliùsve *Avis palmipedis* in modum, alterum divisum ad instar aliarum Rapacium habere (ut vulgo persuasum) proculdubio falsum & fabulosum est. Ob magnitudinem insignem Aquilis annumerari meretur; cùm *Balbusardus* Anglorum, *The bald Buzzard*, (qui à multis pro *Halixæto* habetur) nonnullis etiam ex *Accipitrino* genere avibus magnitudine cedat.

4. *Melanxætos* seu *Aquila Valeria*. A colore nigro, & viribus quibus valet dicta. Hujus generis Avem in Curia *Medioburgensi Zelandiæ* enutritam vidimus, Corvi magnitudine duplâ; Capite, collo, pectore, nigris; in interscapulio maculâ magnâ triangulari ex albo rufescente notatam, item areâ albâ transversâ in alis. Sexus tam in hac specie quàm in aliis Aquilis coloribus multum variant.

5. *Pygargus*, *Albicilla Gazzæ*, quibusdam *Hinnularia*. Magnitudine quâ ei cedit, colore luteo rostri & pedum, capitis albicante aut cinerascete, caudæ vel torius, vel alterius medietatis albo, à *Chrysaëto* differt. Nobis ad stateram examinata  $8\frac{1}{2}$  libras pendebat. *Aldrovando* descripta multò minor erat, & colore diversa. Venetiis nacti sumus ab Aucupibus occisam, & in foro venenum oblatam.

6. *Morphnos Gesn.* & *Aldrov.* non alia avis est quàm *Balbusardus* Anglorum, ipso *Turnero* fatente, qui descriptionem ejus sub *Morphni* appellatione ad *Gesnerum* transmisit.

7. *Morphnos congener Aldrov.* Galli gallinacei magnitudine erat, Cerâ rostri luteâ, colore totius ferrugineo, maculis tamen aliquot albis hinc inde sparsis; cruribus totis hirsutis ad digitos usque.

8. *Aquila Brasiliensis cristata*, *Urutaurana* Indigenis dicta *Marcgrav.* Crista è quatuor pennis nigris componitur, duabus mediis 2 digitos altis, lateralibus parvis. Ro-

## 8 SYNOPSIS METHODICĀ

strum nigrum cum cera ad basin flava. Pedes etiam flavi. Color in capite, alarum remigibus, & tota ferè supina parte fuscus: in pectore, ventre, & femoribus cruribusque ad pedes usque albus, nigris pennis squamatis variegatus.

9. Urubitinga Brasiliensibus *Marcgrav.* A præcedente differt 1. colore, qui huic per totum corpus fuscus est & nigricans; 2. Oculis Aquilinis, cum illi eleganter aurei sint; 3. Cruribus nudis luteis; 4. Cauda bicolore, inferiore parte ad duas tertias alba, reliqua nigra. 5. Cristæ denique absentia.

10. *Pernopteros* seu *Gypætos* Aldrov. *Oripelargus* etiam dicta. Hujus Avis tres seu species seu varietates proponit *Aldrovandus*, quarum descriptiones apud ipsum vide. Nos hujus generis Avem *Venetis* in ædibus cujusdam *Nobilis Veneti* nutritam vidimus & descripsimus An. 1664.

Magnitudine Aquilam æquat superatve. Caput & collum plumis destituta, albâ duntaxat lanugine vestiebantur. Imum collum infra lanuginem quidam veluti torquis plumarum albertium cingebat. Plumæ ferè omnes corpus tegentes dilutè ferrugineæ. Remiges alarum & cauda nigra. Rostrum magnum, Lari quàm Aquilæ similis, extremo albicans: Nares cute nigra tegebantur. A rostro ad oculos cutis nuda erat, colore cœruleo. Oculorum irides ex rubro Avellanæ. E naribus continuè guttatim humor stillabat. Crura paulò infra genua plumis tecta, ex interiore parte alba. Pedes plumbei: medius digitus reliquis multò longior: extremus ad primum articulum membranâ medio annexus: Ungues nigri, minores minisque incurvati quàm in Aquilis. Ingluvies tanquam saccus propendebat. Semper fere alis expansis stetit, eodem situ quo *Vultur Leporarius* à Gesnero depingitur.

Avis hæc primæ ab *Aldrovando* descriptæ eadem esse videtur, à qua secundam ejusdem specie diversam non esse suspicor; cum *Aldrovandus* ipse secundam suam *Gypæton Gesnerianæ* non dissimilem esse fateatur. Quod verò *Gesneriana* & nostra eadem Avis sint, vel unica

nica illa nota humoris è rostro stillantis ad probandum sufficere videtur, quantumvis colores discrepent: *Gesneriana* enim colore Ciconiam referebat. Sexus autem in hoc genus Avibus coloribus aliisque accidentibus plurimum differunt.

Avis hæc ob ignaviam suam, rostrique & pedum figuram, Aquilis minimè accenseri debet.

### De VULTURIBUS.

**V**ulturum notæ characteristicæ quibus ab aliis Rapacibus Avibus, Aquilis præcipuè, differunt, sunt, 1. Quòd Rostrum eis non confestim atque è fronte enascitur in hamum curvetur, sed post duorum digitorum continuam rectitudinem. 2. Quòd Aquilâ ignaviores sint, & cadaveribus vescantur, à quibus illæ abstinent: nec tamen cadaveribus solis vescuntur, sed etiam vivas volucres, hædos, lepores, hinnulos insectantur & rapiunt. 3. Collum ferè implume habere. 4. Turmatim volare, observante *Bellonio*, quod solis inter Rapaces diurnas Vulturibus convenit. 5. Ingluviem ante ventriculum velut sacculum propendentem habere, quod in *Gypaëto* dicto *Venetis* visò observavimus. 6. Quod matrem foemina, præter morem aliarum Rapacium, magnitudine non superet. 7. Quòd alarum incumbens corpori pars leni tota vellere, quod soli inter Rapaces peculiare, integitur. 8. Quod sub gutture spatium habeat palmi latitudine non tam plumis quàm pilis, qui *Vitulinis* simillimi sunt, vestitum.

Verùm Crura ad pedes usque plumosa habere, quâ notâ Vultures ab aliis Rapacibus distingui existimat *Bellonius*, nec omnibus commune est nec solis proprium.

Vulturum species à *Bellonio* & *Gesnero* proponuntur sex.

1. *Vultur cinereus.*

2. *Vultur niger.* Quorum *Bellonius* nullas neque descrip-

## IO SYNOPSIS METHODICĀ

scriptiones integras, neque notas characteristicas adhibet, sed nudas duntaxat icones ponit.

3. Vultur *Bæticus* à Bætico seu castaneo totius corporis colore dictus. Alarum & caudæ pennæ nigræ sunt : Plumæ verticis breviusculæ & curtæ : Cauda brevis alarum longissimarum respectu : Crura brevina, plumis undique contacta ad digitos usque.

4. Vultur *Leporarius* *Gesn.* Colore est in rutilo nigricante, pedibus flavis. Stans aut sedens cristam quasi cornuta in capite erigit, quæ in volante non apparet. Minor est, nec pectore adeò fulvo ac proximè sequens.

5. Vultur *aureus* *Gesn.* Pars prona tota ruffa, versus caudam dilutior. Dorsum nigrum : Alæ & cauda fuscæ. Aquilæ est magnitudine. Digiti pedum fusco aut corneo colore sunt.

6. Vultur *albus*, quem cum cinereo *Bellonius* eundem facit.

7. Vultur *fulvus*, *Bætico Bellonii* congener. Dorsum ei & alæ fulvæ : Cauda brevis alarum respectu, quo cum Bætico *Bellonii* convenit. Rostrum nigrum, extremo aduncum. Caput & collum ad pectus usque, ut & media pars pectoris, plumis destituta, brevi, molli, densaque lanugine alba vestiuntur. Oculi torvi, iridibus croceis. In cervicis ima parte, seu dorsi summa, congeries pennularum angustarum, reliquis multò longiorum, ut in *Percnoptero* Aldrovandi, collum cingit. In Ornithotropheo Regio, in Vivario S. *Jacobi* dicto enutritum vidimus & descripsimus, unde allatum nescimus.

8. Vultur *Brasiliensis* aut *Mexicanus*, *Urubu* *Marcgr.* *Tzopiloth* *Fr.* *Ximen.* *Aurq* *Nieremb.* Corvi magnitudine est ; caudâ longâ, alis tamen ea longioribus. Pennæ totius corporis nigræ : caput parvum, cute tectum paulum rugosa, mira colorum diversitate : nam in sinistro latere infra oculum crocei est coloris, supra oculum cœrulei, item in summitate ; reliqua parte subruni ; in dextro latere circa oculum supernè & infernè crocei coloris, in summitate itidem ; reliquâ parte ex croceo albicantis. Rostrum satis longum, extremo aduncum, & ad medietatem usque à capite cute obtectum è croceo cœrulescente. In medietate rostri superiore narium

um foramen unum, amplum, transversim positum. Extremitas rostri quæ cute caret alba est. Fœtet ejus caro instar cadaveris; nam & cadaveribus vescuntur. Fœda avis est, semper macra, nunquam satura. *Ximenes* Corvi speciem facit: Verùm Rostri extremitas adunca & Caput implume Vulturibus accensendum suadent.

Avis hæc Jamaycensibus nostris the *Carrion-Crow* dicitur, in superiore: à rostri mandibula duo narium foramina ampla habet, non unum transversim positum, ut falso *Hernandez*. Volat ut *Milvus*: Animalia viva non aggreditur aut rapit, sed mortuorum duntaxat cadaveribus vescitur, ut nos certiores fecit doctissimus Amicus noster & naturalis Historiæ callentissimus *D. Hansius Sloane*, *αὐτόπῃς*.

9, Hujus generis esse videtur Avis illa ingens *Chilensis*, *Cuntur* dicta, quam ego ob magnitudinem enormem & pene incredibilem, pro ficta & fabulosa olim habui, ideoque Ornithologiæ *D. Willughby* inferere non sum ausus. Jam verò dari hujusmodi Avem fidem mihi fecit Amicus noster summus, & in Historia Naturali versatissimus *D. Hansius Sloane* M. D. Historiâ ejus, quam ab *αὐτόπῃ* fide dignissimo, *D. Joanne Strong*, Nauarcho, qui per fretum Magellanicum in Oceanum Australem navigavit, unâ cum penna Alæ remige, accepit, communicata.

Ad oram, inquit *D. Strong*, maritimam *Chilensem*, circa tricesimum tertium latitudinis Meridionalis gradum, non procul à *Mocha* insula, antequam locum *Herradura* dictum accederemus, Alitem hanc offendimus, Clivo maritimo excelso prope littus insidentem. Glande plumbea trajectæ & occisæ spatium & magnitudinem socii navales attoniti mirabantur. Quippe ab extremo ad extremum alarum extensarum commensurata 13 pedes latitudine æquabat. Hispani Regionis istius incolæ quænam Avis esset interrogati *Cuntur* dictam affirmabant, seque ab illis valdè timere, nè liberos suos raperent & dilaniarent, vel aliquam eis noxam inferrent.

Penna quam mihi (verba sunt *D. Sloane*) dono dedit Capitaneus prædictus, duos pedes & quatuor insu-  
per

per digitos longa erat. Scapus nudus seu pars fistulosa  $5\frac{3}{4}$  dig. longa, ambitu ferè sesquidigitali, ab uno latere non nihil concava, ab alterò convexa, colore tota fusco seu obscuro,  $\text{ʒiij. gr. } 17\frac{1}{2}$  pondere. Avis ipsa, ex descriptione rudi, qualem ab imperitis & in Historia Animalium minimè versatis extorquere potui, quin Vultur fuerit ex Aurarum dictarum genere minimè dubito. A nautis ob caput calvum seu implume pro Gallo pavone per errorem initio habita est, ut & Aura à primis nostræ gentis Americæ colonis ob eandem rationem, unde & carnem ejus comederunt, idque sine ullo nocumento.

Avis hujus à *Josepho Acosta* mentionem factam invenio lib. 4. cap. 37. *E contra* (De Tomineis sermonem habuit) *Quas Condores vocant magnitudinis sunt ingentis, earumque virium, ut non solum Ovem eviscerare & comedere valeant, sed & vitulum integrum.*

*Garcilasso de la Vega* de iis hæc habet, Alix adhuc Alites habentur, quas Rapacibus annumerare possimus, magnitudine vasta & immani, *Cuntur* dictæ, Hispanis corruptè *Condor*. Harum nonnullæ ab Hispanis occisæ ab extremo ad extremum alarum extensarum mensurâ sumptâ 15 aut 16 pedes, hoc est 5  $\frac{1}{2}$  ulnas latitudine implebant. Natura ad earum ferociam viresque in parte temperandas aut irritas reddendas, ungues iis aduncos, quos Aquilæ concessit, denegavit, pedum digitis in rectiores & Gallinaceorum æmulos desinentibus. Rostrum tamen iis satis validum indulgit ad Boum etiam tergora perforanda & diripienda, visceraque abdomine discisso dilanianda. Binæ earum vaccam taurimve adoriri audent, & vorare solent. Nec ab hominibus abstinent; quin singulæ pueros decennes duodecennésve aggrediuntur & occidunt. Insigni Naturæ providentia, tum pecudum tum indigenarum securitati cautum est, nè multæ nascerentur; nam si numerosæ essent, magnam armentis stragem, & incolis damnum inferrent, nec quicquam ferè ab earum rapinis tutum foret. Color varius est ex albo & nigro, Picæ caudatæ instar. Cristam in capite parilem seu æqualem habent instar Novaculæ, non ferratum ad modum Gallinacæ. Cum ex aëre

in terram devolant forti alarum agitatione aërem verberando strepitum susurrumve adeo vehementem & terrificum edunt, ut vel attonitum vel surdum reddat audientē.

Accipitres macropteri generosiores *ad aucupium institui soliti*, Hawks *nostratibus dicti*.

1. **FALCO peregrinus**: niger Aldrovando descriptus vertice erat plano & depresso; Rostro pulchrè cœruleo, cum cera intensè lutea. Caput, cervix, dorsum, alæ fuscae & propemodum nigrae: Pectus, venter & femora alba, lineis latiusculis nigris transversis distincta. Cauda minus fusca, lineis nigris transversim ductis [*cross Bars*] insignita. Crura pedesque lutea; tibiae breves.

2. Falco *Sacer*. Angl. *The Sacre*. Omnium præter Gyrfalconem maximus est, colore Milvino, seu inter ruffum & fuligineum medio; cruribus brevibus, digitis cœruleis; rostro etiam brevi & cœruleo: Corpore longiusculo, alis & cauda longis.

3. Gyrfalco, *The Ferfalcon*, cujus mas sive Tertiarius (Anglicè *Tarcel*,) *The Ferkin* dicitur, *Gyr*. Germanis *Vulturem* significat. Sola magnitudine sua, Aquilæ æmulâ, ab aliis quibuscunque Falcionibus satis distinguitur; quamvis aliæ notæ non desint. Vertex planus, Rostrium cœruleum, item tibiae & pedes; Color plumarum in corpore toto albus, verum dorsi & alarum pennæ nigra macula cordiformi notatæ; cauda breviuscula notis nigris transversis variegata: Gula, pectus & venter albedine pura tincta. Gruibus & Ardeis inprimis infesta est.

4. Falco *montanus*, *The Mountain Falcon*. Peregrino minor est, verticè fastigiato seu leniter elevato: Rostro crasso, brevi, nigro, cerâ luteâ; corpore leucophæo; pedibus croceis.

5. Falco *gentilis* i. e. *nobilis dictus*. a Peregrino & Germanico parùm admodum differt vel corporis forma, vel indole & moribus, ut nonnisi oculatissimus quisque & in arte exercitatissimus Accipitrarius eos possit distinguere.

## 14 SYNOPSIS METHODICA

6. *Falco gibbosus*, *The Haggard Falcon*. Sic dictus est, quod ob brevitatem caput vix appareat ante juga alarum, dum eas supra latera dorsi componit; ita ut gibbum gestare videatur. Anglici nostri Rei Accipitrariæ scriptores Falconem hunc gibbosum seu *Haggard Falcon*, & Peregrinum dictum pro eodem habent, nomina hæc promiscuè usurpantes.

7. *Falco albus*, *The White-Falcon*. Colore totius corporis & alarum albo à reliquis speciebus abundè distinguitur.

8. *Lithofalco* & *Dendrofalco*. De his nihil notatu dignum invenimus. *Lithofalco* Alberto mediæ magnitudinis est, & vigoris inter *peregrinum* & *gibbosum*. *Dendrofalci* plenissimam descriptionem apud *Gesnerum* habemus, quam *Subbuteoni* convenire *D. Willughby* existimat.

9. *Falco Tunetanus*, *The Tunis or Barbary Falcon*. Qui nostratibus hoc nomine venit hujus generis reliquis, *Peregrino* dicto, *Montano*, & *Gentili* minor est. *Belonius* ad *Lanarii* magnitudinem & similitudinem accedere scribit.

10. *Falco rubens*, *The Red Falcon*. Quæ de hoc genere *Aldrovandus* ex Alberto habet apud ipsum vide: nos an detur hujusmodi species à reliquis distincta dubitamus.

11. *Falcones Indici rubri Aldrov*. Horum alter, quem fœminam esse putavit, major erat, vertice lato & fere plano. Rostrum cinereum, cerâ luteâ. Supina pars tota cinerea ad fuscum tendens. Ab exteriore oculorum cantho macula longa ducitur, eodem quopectus colore imbuta. Pectus autem & prona superficies penè tota rubet cinnabarino remisso; inspersis anteriori sterno maculis rarioribus cinereis. Alter, quem marem putavit, minor erat. Color autem rubeus in prona superficie saturatior erat: Dorsum & supina facies prorsus nigra.

12. *Falco Indicus cirratus*. Magnitudine ad *Asturum* accedit. Caput ei planum, nigrum, cirratum, cristâ bifida ab Occipite retrò dependente. Collum rubrum.  
Pectus



Pectus & venter ex albo & nigro varia, lituris seu lineis transversis alternis perquam lucidis & pulchris. Irides oculorum flavæ. Rostrum obscurè cœruleum, & propemodum nigrum; præcipuè versus apicem, nam basis luteâ membranâ obducitur. Crura plumis ad pedes usque vestita: Pedes lutei, ungues nigerrimi. Minores pennarum alæ ordines fimbriis albicant. Cauda areolis seu zonis nigris & cinereis alternis varia. Cætera nigricat. Avem hanc ex India Orientali advectam in Ornithophio Regio in vivario S. Jacobi dicto enutritam vidimus.

13. Lanarius, *The Lannar*, cujus mas sive Tertiarius *The Lanneret* dicitur. Notæ hujus diagnosticæ sunt, Quòd rostrum crurâque cum pedibus habeat cœrulea; plumas anteriores albo & nigro varios maculis non transversis, sed plumas in longum distinguentibus, contrariâ atque in Falconibus ratione. Supina pars tota fusca; Alarum prona notis rotundis ac instar exiguorum nummolorum per superficiem disseminatis picta. Galliæ perpetuus est Lanarius.

A. 14. Subbuteo *Bellon. & Aldrov. The Hobby*. Parvitate sua à præcedentibus distinguitur, appendicibus angularibus utrinque ad superiorem Rostris mandibulam cum Balbusardo, Æsalone, Tinnunculo & Laniis dictis convenit; ab insectandis Alaudis, quibus præcipue infestus est, *Accipiter Alaudarius* dici meretur. Ejus autem conspectum & præsentiam, instinctu quodam naturæ, adeò horret & expavescit Alauda, ut ad eum evitandum vel in hominis ipsius sinum confugere, vel in carpentum quo vehitur apertum, velut in Asylum, quamvis non satis tutum, se recipere non vereatur.

15. Æsalon *Bellon. & Aldrov. The Merlin*. Avium hujus generis omnium minima est, Merulâ non multo major, animosa tamen & audax. Rostrum cœruleum: Torquis sub occipite ex albo lutescens. Dorsum ferrugineo & nigricante cœruleo colore varium. Prona pars corporis albo ferrugineo, cum maculis nigro-ferrugineis deorsum à capite caudam versus tendentibus, non transversis.

A. 6. Tinnun-

16. *Tinnunculus* seu *Cenchrus Aldrov. The Kestrel, Stannell, or Stonegall. nonnullis, The Windhover.* Magnitudine est *Columbæ*; capite cinereo, lineolis nigris vario; Supina pars corporis ad uropygium usque (quod cinereum) ruffa cum maculis nigris in extremis plumis versis apices; Prona pars ruffa cum lineis nigris secundum longitudinem pennarum ductis. *Windhover* dicitur quod aërem quasi ventilet, alas motiando, unde in eodem loco diutiùs hæret.

Solent non rarò *Tinnunculi* à nostratibus cicurari, & ad aucupium institui, aliarum Avium rapacium more.

*Cenchrus* seu *Miliaria* dicitur hæc Avis, quod punctis nigris Milii æmulis insignis sit. *Gesn.*

*Aves Rapaces diurnæ minores, macropteræ, sylvestres & ignaviores, ab Accipitrariis neglectæ.*

1. **B**Uteo *vulgaris* sive *Trionches* quod tres testiculos habere vulgò sed falsò creditus sit. Notæ hujus Avis sunt, Color dorsi è ferrugineo nigricans, cum maculis interdum albis in alarum vestitricibus: Pectoris ex albo flavicans, cum maculis oblongis ferrugineis in singulis plumulis, non transversis sed deorsum tendentibus. Rostrum quoque nudum, è cœruleo nigricans, basi cute nuda lutea (quam *Ceram* à colore, ut puto, vocant) tecta. Cuniculis infesta est hæc Avis.

2. *Buteo apivorus* sive *vespivorus, The Honey-Buzzard,* A Buteone vulgari differt membranâ ad rostri basin [*the Cere*] nigricante; capite cinereo, iridibus oculorum flavis; pedibus brevioribus & crassioribus; cauda longiore; zonâ cinereâ transversâ in alis & cauda.

Insectis victitat, & vesparum nymphis pullos nutrit.

3. *Balbusardus Anglorum, [Halixætus Aldrov. The Bald-Buzzard; nonnullis, the Sea-Eagle. A Buteone vulgari*

vulgari differt Occipite albo, unde nomen Anglicum *Bald-Buzzard*, i. e. Buteo calvus: 2. Pondere & magnitudine, quâ eum superat. 3. Alarum longitudine. 4. Digito anticorum extimo retrorsum versatili seu flexili, 5. Appendicibus seu processibus angularibus in superiore rostri mandibula. 6. Victu è piscibus.

A. 4. MILVUS æruginosus *Aldrov. Circus Bellonii, The Moor-Buzzard*. Ad Buteones potiùs quàm Milvos referri debet, cùm caudam non habeat forcipatam, quæ Milvi nota est. Colore undique tam prona quàm supina parte ferrugineo seu Aquilino, excepto summo capite quod ex fulvo albicat; magnitudine infra Buteonem; pedibus longis, tenuibus, flavis, à congeneribus differt.

A. 5. PYGARGUS Accipiter, Subbuteo *Turn. The Ring-tail*: Mas *Hen-barrow* seu *Henbarrier* dicitur, à laniandis gallinis. Ab aliis differt uropygio albo, unde nomen; torque plumularum arrectarum circa aures, ceu corona, caput cingente.

A. 6. *Milvus, The Kite, or Glead*. Nota hujus characteristica, quâ solâ ab aliis Rapacium speciebus facilè distinguitur, est cauda forcipata; ut aliàs conquirere non sit opus: est tamen pulchrè colorata. Pullis gallinaceis & anatinis infesta est. Alis expansis in aère se librat: quin nulla vel rara alarum agitatione de loco in locum provehitur velut fluxu aut lapsu quodam. Hinc Anglis *Glead* dicitur à verbo *glide*, quod labi motu velut insensibili & tranquillo absque agitatione aliqua aut subsultu significat, ut flumen super planitiem sensim declivem.

6. *Milvus Brasiliensis* CARACARA dicitur *Gaviaon Lusitanis* *Marcgrav*. Magnitudo Milvi: Cauda 9 diglona, Alæ 14, quæ tamen nondum ad finem caudæ pertingunt. Color totius ravis cum albis & flavis punctulis. Cauda albo & fusco variegata est. Caput Accipitrinum, rostro adunco, mediocriter magno, nigro. Pedes lutei, unguibus semilunaribus nigris.

*Aves Rapaces brachypteræ, i. e. alis cauda brevioribus, seu ab extrema cauda cum componuntur multum deficientibus.*

**H**Ujus generis duas tantum præter *Lanius* species novimus. Eæ sunt,

1. *Accipiter Palumbarius* Aldrov. & aliorum, *Astur Gallorum*. The GOSHAWK. Magnitudine insigni quâ *Buteonem* vulgarem superat à *Niso* Recentiorum seu *Accipitre Fringillario* differt. Supina corporis pars tota fusca, *Buteonis* colore, prona alba, transversis lineolis nigris creberrimis undulatis pulcherrimè variegata.

A. 2. FRINGILLARIUS *Accipiter*, Recentiorum *Nisus* & *Sparverius*, The SPARROW-HAWK. Hujus mas The *Musket* nomine Gallico dicitur. Magnitudo ei *Columbae*. Pars corporis supina fusca; prona lineolis transversis crebris, albis & fuscis ferrugineisve undulatis varia; *Alæ* breves, quâ notâ ab antedictis omnibus excepto præcedente distinguitur; *cauda* longa, fasciis transversis (*bars* vocant) nigricantibus distincta. *Columbas* prædatur & vastat mirum in modum.

*His adde Aves Lanius dictas,*

A. 3. LANIUS seu *Collurio cinereus* major, The greater BUTCHER-BIRD or *Mattagasse*, *Eboracensibus* & *Derbiensibus* *Wereangel*, nomine cum Germanis communi. Magnitudine est *Merulae*, colore, exceptis alis & caudæ pennis, (quæ ex albo & nigro variæ) & ductu nigro à rictu oris utrinque per oculos ad occiput, cinereo. Ad *Avicularum* aucupium interdum instituitur.

A. 4. LANIUS minor *ruffus* seu *tertius* Aldrov. The lesser red-backed BUTCHER-BIRD. Dorsum huic ruffum, *uropygium* tamen cinereum, ut & caput. A rostro per oculos ultra aures linea lata nigra extenditur. *Gula* & *pectus* alba.

A 5.

A. 5. **LANIUS** minor lineis albis & nigris semicircularibus variegatus, *The lesser variegated BUTCHER-BIRD.* Hæc species lineâ illâ nigrâ à rostro utrinque per oculos ductâ caret.

A. 6. **LANIUS** minor cinerascens seu ruffo cinereus cum macula in scapulis alba, *The lesser Ash-coloured BUTCHER-BIRD with a white Spot on each Shoulder :* The Wood-chat.

*Lanii* omnes rostro sunt longitudinis mediocris, aliquousque recto, in extremitate tantum adunco : & *barbularum* seu *setarum* nigricantes circa rostrum habent : præterea *mandibula* superior prope curvaturam appendices duas angulosas obtinet inferiori superincumbentes, cui nullæ cavitates ad eas excipiendas insculptæ sunt, ut in *Subbuteone* & *Tiununculo*, &c.

Varietates omnes antedictas sæpius observavi ; specie revera distinctas esse non ausim fidenter asserere, cum noverim quantum sexus in hoc genus Avibus colore inter se differant.

*Avium rapacium species adhuc tres apud D U  
TERTRE & ROCHEFORT invenio  
in Historia Naturali Insularum Antillarum.*

1. **M**ansfey dictam formâ & pennis *Aquile*, sola magnitudine, (quâ ei cedit nec *Falconem* superat) discrepantem. Aves tantum imbelles, *Turdos*, *Hirundines marinas*, *Alaudas marinas*, *Turtures*, &c. prædatur. *Serpentibus* etiam & *Lacertis* victitat.

2. Le Pescheur, *Piscator*, Præcedenti per omnia similis, nisi quod *plumas* in ventre *albas* habeat, & in summo capite *nigras*. Solos *pisces* invadit ; nec *quadrupedia* aut *Aves* aggreditur, iisve ullatenus infestus est.

3. L'esmerillon *Grygy*, a voce seu clamore sic dicta. *Turdo* non multo major est, Supina pars tota ruffa, nigris

gris maculis picta ; prona alba, armellino variegata. *Lacertulas* solas infectatur, sed interdum pullos parvos.

Aves Rapaces minores exoticæ & anomalæ,  
*Manucodiata* & *Aves Paradisi* dictæ.

**H**A S non *Apodes* esse, ut olim vulgò persuasum, oculatis testibus & Avibus integris alatis constar. Apopositè *Bontius* lib. 5. cap. 12. ' *Tantum abest has Paradisi aves vel pedibus carere, vel aëre nutriri, ut unguibus incurvis & peracutis parvas Aviculas, Chlorides Fringillas, & similes venentur, easque mox, sicut reliquæ rapaces Aves devorent : ut nec illud verum sit, eas nonnisi mortuas inveniri, cum & arboribus insideant, & sagittis à Ternacensibus figantur, unde etiam à celeri & reciproco volatu Hirundineo Hirundines Ternacenses ab Indis vocantur.*

Sunt autem Aves hæ aspectu pulcherrimæ, & singulari pennarum forma & situ ab aliis omnibus avibus diversæ ; siquidem è pectoris lateribus *pennæ* longissimæ hinc inde magno numero enascuntur, quæ tum ultra caudam in longum aliquousque procurrunt, tum in latum diffunduntur : & è nonnullarum, non tamen omnium, uropygiis, cirri bini seu pennarum scapi, plumulis seu villis destituti, enati, longissimè ultra reliquas pennas protenduntur.

Harum Avium 5 species describit *Aldrovandus* ; plures addunt *Clusius* & *Marcgravius*.

1. Corporis magnitudine & formâ *Hirundinem* pæne æquabat ; capitis plumagine purissimi auri colore egregiè relucente ; menti tegetibus colore ex cyaneo viridi serici instar splendentibus : *Alarum* pennæ fuscæ inter nigrum & ruffum fulgebant : reliqui corporis fulvæ in ruffum vergebant. *Cirri* illi gemini nigri.

2. A reliquis maximè diversa erat, quòd bīnas in *uro-pygio* pennas haberet cæteras duorum palmorum longitudine excedentes; *linguam* rubicundam, longiusculam, acutam, *Picorum* non planè dissimilem. *Cirris caudæ* geminis longissimis carebat. *Pennarum* etiam colore à reliquis plurimum differebat.

3. *Hippomanucodiata dicta* ab insigni trium dodrantum à principio rostri ad caudam extremam longitudine. *Rostrum* aduncum: color totius albus, præter collum & ventrem, quæ castanea. Vertex ferrugineus, quem colorem flavus exceptit, ut hunc viridis.

4. Seu *Cirrata*; rostro longissimo, nigro adunco: Capitis, colli, & alarum pennæ nigrescebant. *Cirrus* 3. dig. altus, rigidus, flavus, prope cervicem, velut ex setis compositus.

5. Seu vulgaris *Aldrov. Gesn.* quartæ speciei valde similis, nisi quòd *cirro* careret, rostroque ab inferiore parte curvo & exiguo esset.

6. *Manucodiata Rex Marcgrav.* *Hirundinem* corporis magnitudine æquabat: *capite* & *oculis* parvis, *rostro* a recto acuminato, *pedibus* satis crassis, *unguibus* lunatis seu aduncis: pennulis ad rostrum holosericeis, superne viridi & fusco mixtis, inferiùs nigris: *Collum* supernè aureum, inferiùs viride ex aureo splendens: *pectus* saturatè brunneum: reliquum corpus, alæ, & cauda eleganter brunnea. *Pennæ* longæ lateribus adnascens, propè exortum aureæ fuere, reliquæ ex albo flavescens. *Cirros* binos habuit prælongos ad exortum aureos, versùs extremum incurvatos & obscurè brunnos.

7. *Manucodiata altera, Marcgr.* Magnitudine *Hirundinem* superabat: *Caput* depressum, *Oculi* perexigui grani *Milii* magnitudine, *Rostrum* præcedentis simile. Ad exortum rostri pennulis nigerrimis holosericeis ornata erat. *Guttur* totum & collum inferius ad oculos usque & genas pennis holosericeis è viridi aureis, splendentibus vestitum; caput superius holosericeis itidem obscurè luteis, sed ad tactum durioribus. Collum cingunt plumæ brevès, holosericeæ, ex aureo splendentès. *Dorsi* tegetes è

flavo aureæ splendentes, inferius dilutè ex albo brunneæ. *Alæ & cauda* brunneæ.

Hæ duæ descriptiones vel unius & ejusdem speciei *Aviis* sunt, vel duarum valdè similiarum, cūmq; prima *Aldrovandi* in multis conveniunt.

8. *Paradisæa avis* majoris generis *Clusii* à precedente non multū differt, ut eandem planè putem; vertice à rostro ad oculos & collo holosericeis pennulis flavi coloris superna parte, infima fuscis vestito.

9. *Paradisæa* minoris generis *ejusdem*, primæ *Margravii* eadem videtur. *Guttur* tamen pennis viridibus splendens tectum erat ad modum *Aldrovandinae* primæ.

10. *Rex Avium Paradisearum* majoris generis *Clusii*. Aliis *Manucodiatis* minor erat. *Alæ* toto aviculæ corpore longè majores. *Rostrum* album, unciale, ima parte villis rubris, ceu staminibus holosericeis, tecta, ut & tota capitis parte anteriore. Media pars capitis circa oculos parvis maculis nigris punctata erat. *Collum* cum pectore pennulis saturè nigris, velut holosericeis staminibus, tectum. *Supina* pars tota ferè, [*dorsum, alæ, cauda*] unicolor erat, è flavo fusca. *Sub pectore* velut torque atro digitum minimum lato insignita erat. *Pennæ ventrem* regentes albæ, sed quæ alis proximæ nigræ. *Cirri caudæ* tenues, nigri, extremo in orbem convoluti, & ab uno latere villis tenuissimis præditi, supina parte viridi saturo colore splendens, pronâ fuscis.

*Cæterum* Avium Paradisearum duo genera sunt, referente *Clusio*, unum *Majorum* quæ elegantiores, cujusmodi in insula *Arou* duntaxat reperiuntur alterum *minorum* & minùs elegantium, quas insulæ (*Papue* insulæ *Cilolo* vicinæ) producant. Hæ *nervis* illis prælongis seu *cirris* ex *uro* pygio exeuntibus carent, quibus alterum genus donatur.

Utrique generi suum *Regem* esse aiunt, peculiarem & colore differentem, qui supra reliquas perpetuò sublimiùs volat.

MANUCODIATA *Zeylanica*, cauda longissimâ forcipata bipenni, *Walubora* *Zeylanensibus* i. e. *Goffipium* furens *Mus. Leyd.*

Avibus



**AVIBUS RAPACIBUS** *diurnis congener* **CUCULUS**, *Κύκλῳς* *Græcis.*

*Aucupes* nostri *Bononienses* (inquit *Aldrovandus*) uno ore affirmant & *Cuculos* majores reperiri, & minores; & illos præterea duorum esse generum, sed quæ solius coloris differentiâ inter se distinguuntur. *Minores* verò à majoribus non alia ratione quàm magnitudine discrepare.

Majoris utriusque icones dat *Aldrovandus*: minorem nunquam vidit.

Prima *Aldrov.* à nostrate *Cuculo* differt figura *Rostri* *Palumbi simili*, cum nostratis rostrum *Turdi* aut *Merulae* rostrum, potius referat: deinde lineis transversis in pectore & ventre interruptis, cum in nostrate integræ & continuæ sint.

**CUCULUS** nostras seu *Aldrov.* secunda, *The Cuckow*, *Rostro* & *unguibus* est minoribus & debilioribus quàm cæteræ rapaces. *Notæ ejus characteristicæ* sunt *Nares* rotundæ supra rostri superficiem eminentes, cujusmodi in nulla præterea ave hæctenus observavimus. *Avium* ova forbere dicitur, aut pullos duntaxat tenellos nec dum nido egressos prædari; ideòque exacta ætate, cum ejusmodi victus ei non amplius suppetit, torpere & obdormire creditur. Verùm nos in dissecti ventriculis *Erucas* aliâque insecta invenimus, & aviculas *Cuculi* pullos insectis nutrire certissimum est: non ergo ob defectum alimenti vel se abscondit, vel alio transfert, quacunquẽ tandem de causa id faciat: fortè quia frigoris hybernî minùs patiens est.

In Ave Anno 1693 observata *Prona pars* corporis albicabat cum aliqua flavi tinctura lineis transversis nigricantibus, in gutture & summo pectore crebrioribus, inferiùs rarioribus, variegata, *Accipitrum* modo: *imus venter* lineis hujusmodi carebat. *Supina pars* tota cum capite & alis, lineis seu ductibus fulvis & nigris transversis pulcherrimè distincta. In summo capite maculæ aliquot albæ; quin & apices pennarum in imo dorso supra uropygium alben: interior etiam limbus exteriorum alæ remigum

maculis albis majusculis transversis pingitur : *Cauda* prælonga, ductibus transversis nigris & fulvis, maculisque ad scapum & extimos pennarum margines albis varia, 8 pen- nis composita, mediis duabus longissimis, exterioribus utrinque ordine brevioribus. *Tibiæ* brevissimæ, & ad pedes usque plumis velatæ. *Pedes* debiles flavicantes, unguibus propemodum concoloribus. *Digiti* 4, exteriores duo postici seu retrorsum siti, medii antrorsum ; interiores autem exterioribus breviores & minores sunt. *Rictus* oris amplus ; *os* intus croceum 2. *Cuculus* Indicus. *Mus. Leyd.*

---

### Aves Rapaces nocturnæ.

**C***apitis* & *oculorum* magnitudine & protuberantia, quodque *noctu* evolent & prædentur à reliquis Rapacibus diurnis differunt.

---

Noctuæ auritæ *Horn-Owls*, id est, *Cornutæ*,  
Anglis.

1. **B**U B O. Cujus tres species proponit *Aldrovandus*. *Noctua* omnium maxima, aut *Anserem* ut quæ *Aquilam* adæquet ; *Secunda* à *Gesneriana* seu *prima* differebat *cruribus* minùs torosis supra genu, & gracilioribus ; *Colore* per totum corpus fulvo seu ferrugineo ex cinereo, *pectore* subnigris maculis in longum ductis instar *Accipitrum* pulchrè minutimque distincto, nec colores in dorso respondent. *Tertia* *Aldrov.* cum *secunda* in omnibus convenit, præterquam *tibiis*, quas minimè hirsutas habet, sed, quem-

quemadmodum & pedes, debiles. 2. *Bubo Brasiliensis Marcgravii* Jacurutu dicta aded similis est huic Avi, ut eandem dicere non verear.

Duas hujus generis Aves vidimus in *Ornithotrophio Regio* in vivario *S. Jacobi* prope *Westmonasterium* Aquilæ magnitudine, pedibus ad unguis usque hirsutis, iridibus oculorum ex rubro flavicantibus; colore totius Bætico, *Ardea stellari* simili, lituris longis nigris deorsum per medium plumarum ductis: lineis circa ventrem transversis.

A. 2. OTUS five *Noctua aurita*, Aſio Latinis Plinio, *The Horn-Owl*. A pennulis in capite extantibus, cornuum aut auricularum æmulis, ita dicitur. Hanc *D. Jessop* ex agro Eboracensij ad nos transmisit: cæterum in Anglia rarior est.

3. Scops *Aldrov*. Omnium rapacium nocturnarum prope minima. *Aures* dictæ seu *cornua* unâ duntaxat pennulâ constant.

*Noctuæ non auritæ, seu pennulis aurium instar extantibus carentes.*

A. 1. ALUCO minor *Aldrov*. *The common white Owl, or Barn-Owl*, and by some *The Church-Owl*, quo nomine quandam *Noctuæ* speciem *Belgæ* etiam appellant. *The white Owl*, i. e. *Noctua alba* dicitur à colore albo qui in eâ præcipuè eminet, quamvis maculis & lineolis fulvis pulchrè variegata sit.

A. 2. STRIX *Aldrov*. *The common brown or Ivy-Owl*, à stridore etiam *Screech-Owl* dicta. Differt à præcedente colore obscuriore, è ferrugineo & nigricante vario: quodque extrema alæ penna exigua sit, & plus palmo brevior tertia quartæque; secunda digito brevior tertia; quarta & quinta omnium longissimæ; cùm in illa secunda & tertia longissimæ sint, extrema autem utrâvis vix digito dimidio brevior.

A. 3.

A. 3. STRIX cinerea, fortè *Ulula Aldrovandi*, *The Grey Owl*. A præcedente differt, quòd hæc cinerea fit, aut grisea, ut vocant, illa fusca aut brunnea; quòd hæc maculis longis in pectore donetur, quibus illa caret; quòdque interior peplus circa caput tantum fusco & albo varius fit.

4. ULULA Latinis, *Owl* five *Howlet* Anglis, Gallis *Hulot*, Germanis *Ul* five *Eul* à voce quam edit lugubri & flebili proculdubio denominata est hæc Avis, siquidem *Howl* Anglis & Germanis idem valet quod *ululo* & *ejulo* Latinis. *Owl* autem Anglis generale nomen est omnium Avium nocturnarum. *Ulula Aldrov.* Strix nostra cinerea esse videtur.

5. *Ulula* Gesneri, *Gallinæ* magnitudine aut supra; colore ruffo nigro resperso; pinnulis inter oculos & dorsum multis, densis, cinereo fere colore: *cruribus* albicantibus, punctis conspersis lividis, nobis incognita est.

6. NOCTUA minor. *The little Owl*. Parvitate sua, ut quæ *Merulâ* minor fit, nec *Alaudam* magnitudine multum excedat, ab aliis nocturnis Rapacibus Avibus differt. In *Sylvis Austriacis* invenitur, sed rarius; *Romæ* etiam venalem vidimus.

7. *Noctua Brasiliensis* CABURE dicta *Marcgr.* Magnitudo *Turdela*, Rostrum & oculorum irides flavæ; *Crura* breviter hirsuta; *ungues* nigri; *cauda* lata, umbræ dilutæ, colore albo undata. Pars *supina* tota, caput, dorsum, alæ Umbræ pariter dilutæ colore, maculis albis, in capite & collo minimis, in alis majoribus, variegata. *Pectus* & *venter* albicant, Umbræ dilutæ maculis variegata.

Aves nocturnæ anomalæ, Cuculi colore, rictu  
Hirundinis apodis, CAPRIMULGI dictæ.

A. 1. CAPRIMULGUS nostras vulgaris & *Aldrov.* *Salopiensibus*, *The Fern-Owl*, *Eboracensibus*, *The Churn-Owl*, à strepitu quem inter volandum edit.

edit. *The Goat-sucker*. Pulcherrima est avis, corporis figura & coloribus *Cuculo* quàm *Noctue* similior. *Rostro* minimo nigro, *Rictu* oris ingenti, *Pedibus* brevibus exilibus ab aliis quibuscunque *Noctuis* abundè distinguitur. In ventriculo *semina* & *scarabeos* invenimus. Est autem *Avis* anomala, nocturna quidem, verùm cum *Rapacibus* nullo modo conveniens. *Caput* proportionè corporis magnum, verùm multo minus quàm reliquis *Avibus* nocturnis. In *sylois* præcipuè *montosis*, in *Pecco Derbiensi*, *Eboracensi* comitatu, *Salopia*, & alibi invenitur.

2. *CAPRIMULGUS Americanus*, *IBIJAU* *Brasiliensibus*, *Noitibo* *Lusitanis* *Marcgr.* Magnitudo *Hirundinis*; *Caput* latum & depressum; *oculi* magni, pupillâ ellipticâ, iride flavescente. *Rostellum* minimum, *os* amplissimum, *lingua* minima. *Crura* alba parva. *Mediî* *digiti* unguis velut pinnatus. *Pars* supina nigricat punctulis albis inspersis. *Pennæ* in toto inferiore corpore ex albo & nigro mixtæ, ut in *Niso*. Reperitur & species hujus magnitudine *Noctuæ*.

3. *GUIRAQUEREA Brasiliensis* ad *Caprimulgum* accedens *Marcgr.* Magnitudo *Alaudæ*. *Capitis*, *oculorum*, *oris*, *rostri* figurâ ad præcedentem accedit. *Setas* crassas habet ad latera *rostri*. *Alæ* longæ sunt, sed *cauda* multo longior, cùm in præcedente *Alæ* ad *caudæ* extremitatem fere pertingant; duæ in *caudæ* *pennæ* reliquis longiùs excurrunt. *Tota* avis ex fusco cinerei coloris est, cum maculis obscurè flavis aut albicantibus mixtis, more *Nisi*. Circa totum collum ponè *caput* anulum habet obscurè aureum. *Crura* cinerea seu fusca. Reliqua vide apud *Marcgravium*, nam hæc ad distinctionem sufficient.

An *Aves* hæ nocturnæ sint necne, *Autor* non prodidit, utcunque externa specie *Caprimulgum* exactè referunt. Cùm autem *Caprimulgi* & *Hirundines* apodes in multis conveniant, annon *Aves* hæ *Brasilienses* *Hirundinei* potius geueris sint considerandum. *Pedum* figura *Hirundini apodi* non responderet.

*Aves Rostro & unguibus aduncis frugivoræ,  
seu Psittaci.*

**PSITTACI** capite sunt prægrandi, *Rostro* ac cranio duro; *Coloribus* pulcherrimis, *unguibus* aduncis, *digitis* binis ante, toridem retro fitis. *Rostro* inter scandendum ceu hamo injecto corpus sublevant. *Lingua* lata, *Cucurbitæ* seminis figuram referens, notante *Scaligero*. *Humani* sermonis imitatione olim celebres. In omnibus quas hæcenus observavi *Psittacis* nares rotundæ fuere, in superiore parte mandibulæ superioris præ plumaginem sitæ, sibi que vicinæ.

*Psittaci* magnitudinis ratione in tria genera dividi possunt, nimirum in maximos, mediocres, minimos. *Maximi* *Corvo nostrati*, aut etiam *Caponi* bene saginato magnitudine pares sunt, *caudâ* prælongâ, *Macaos* & *Cockatoons* Anglicè dicti.

*Mediocres* & vulgatissimi, *Columbo* domestico æquales sunt, aut paulò majores, minoréve, *cauda* brevi, *Parrots* & *Poppinjays* nostratibus.

*Minimi*, *Merula* aut *Alaudæ* magnitudine, *caudâ* longissima *Perokeets* dicti, *Peroqueto* Italis.

*Psittaci maximi Macaos & Cockatoons dicti.*

1. **PSITTACUS** *maximus* *Cyano-croceus* Aldrov. *ARARAUNA* *Brasilienibus* *Marcgrav*. *Canide* *Lerü*. Magnitudo *Caponis* bene saginati; *Longitudo* bicubitalis. *Rostrum* nigrum, prælongum. *Cutis* circa oculos nigris *pennis* variegata; *Vertex* planus & viridis: *Guttur* veluti torquis nigra ambit. *Prona* pars tota *crocea*; *supina* pulchrè cœrulea. *Cauda* duos dodrantes longa

longa. *Crura* brevissima, *tibiæ* & *pedes* fusci, *unguibus* nigris.

2. *PSITTACUS maximus alter* Aldrov. Superiore nihilo minor est, eadèmq̃ longitudine; *Rostro* breviorè, *mandibula* superiore alba, inferiore nigra. Albet oculorum regio & tempora. Totum corpus, alæ incipientes, & cauda tota pulcherrimè punicea; ut & alarum remiges parte interiore; exteriorè saturè cœruleæ sunt, unà cum uropygio inferno. Remigum tegetes secundo in alis ordine luteæ sunt, puniceis marginibus, cœruleo velut ocello in apice ornata. *Cruscula* brevia & *pedes* fusci.

In *Pfittaco* hujus generis, quem *Londini* observavimus, Alæ & cauda miniacæ, cœruleo & flavo coloribus variæ erant; caudæ mediæ duæ pennæ reliquas longitudine multum excedebant, in acutos mucrones desinentes, colore cœruleo.

3. *ARARACANGA* *Marcgr.* ab hac non diversa avis esse videtur: Notæ enim pleræque conveniunt; differt quòd per medietatem alæ pennis tectæ sunt viridibus, extremâ medietate cœruleâ.

4. *MARACANA* *Brafilensibus Marcgr.* *Pfittaci* species est, sed major: plumæ totius ex gryseo subcœrulescunt. Clamat ut *Pfittacus*, fructus amat, *Murucua* in primis: nec plura de ea habet.

5. *MARACANA* *Araræ*, id est, *Macai* species minor, ut quæ *Pfittacum* magnitudine non excedat, *Araræ* tamen figurâ est, *cauda* longa simili, *rostróque*, quod nigrum, & cute circa oculos, quæ alba, plumulis nigris punctulata. *Caput*, *collum* & *ala* saturatè virides, *vertice* tantum dilutiorè & cœrulescente. *Alæ* & *cauda* supernè virides, infernè cœruleæ, extremitatibus pennarum obscurè cœruleis. In exortu cujuslibet alæ maculam habet miniatam, supra *Rostri* exortum fuscam.

Alias *Pfittacorum* majorum species describit *Clusius* in exoticis.

*Psittaci mediæ magnitudinis Parrots & Pop-  
pinjays Anglis dicti.*

1. **PSITTACUS** *albus cristatus* Aldrov. Colore in toto corpore albo, cristâ in capite, caudâ sur-rectâ, magnitudine *Columbæ* domesticæ majori pari, *pedibus* subluteis, ab aliis *Psittacis* faciliè discernitur.

2. **PSITTACUS** *viridis, alarum costa superna rubente* Aldrov. Præcedenti magnitudine par est, *Rostrum* superius, extremo nigro, post subcœruleo, reliquo rubicundo; inferius albo; *iride* oculi crocea. *Vertice* luteo, reliquo corpore virente, supernè saturatiùs, infernè dilutiùs; *costa* superna alarum rubente. *Caudâ* breviusculâ, infernè ad latera rubra in longum macula insigni, supernè flavescentè. *Tibia & pedes* cinerei.

Hæc species apud nos omnium est frequentissima; in illis quos *Londini* descripsi circa oculos *circulus* erat albus; & appendix utrinque in superiore *Rostrum* mandibula, cui in inferiore crena respondebat.

3. **PSITTACUS** *poikilorhynchos* Aldrov. *Rostrum* superius, in superiori parte, viridicœruleum, ad latera ochræ colore, in extremitate macula transversali candida notatum; inferius rostrum circumcirca coloris plumbei, in medio lutescit. *Vertex* aureus, reliquum corpus viride, supina parte obscurius, prona dilutius. *Alæ & cauda* viridi, amethystino, nigro, miniaceo obscuro, coccineo luteo coloribus variæ; colorum dispositionem in alis & cauda apud Autorem vide. *Tibæ* breves, *pedes* plumbei, *ungues* nigri.

4. **PSITTACUS** *viridis melanorhynchos* Aldrov. Ad rostri initium, in vertice & sub gula color cœruleus ad viridem tendit. *Supina* pars tota intensiùs viret, *costa* duntaxat alæ, quæ corpori adnectitur, extrema coccineo ruber, uti & remigum extrema: pars *prona* lutea, & è luteo viridis, *uropygio* inferiùs coccineo.

5. PSIT-



5. **PSITTACUS leucocephalus** Aldrov. *Rostrum* & pars capitis rostro continua alba. *Gula* & alarum costa suprema colore cinnabarino rubet. Medium pectus inter femora obscurè rubescit. *Occiput, collum, dorsum, alæ, uropygium* supernum saturatè virent; *Pectus* & *femora* dilutiùs. Posset hic psittacus ob multiplicem colorum varietatem (qui non pauciores quam septem) ποικίλος seu *versicolor* appellari. Horum autem præcipuus est viridis.

6. **PSITTACUS versicolor seu erythro-cyanus** Aldrov. *Rostro* est minùs grandi quàm præcedentium, subnigro; *Capite, collo, pectore* cœruleis; *vertice* summo luteo: oculorum regio albicat: *Venter* viridis, *uropygium* luteum; summum dorsum dilutè cœruleum: Alarum tegetes viridi, luteo roseo perfusæ sunt.

7. **PSITTACUS cinereus seu subcœruleus** Aldrov. *Columbæ* domesticæ magnitudine est, *Rostro* nigro. Color corporis totius cinereus obscurior: *Cauda* rubra, colore cinnabarino seu miniaceo, admodum brevis, & vix ultra extremas alas protensa. *Oculos* cutis nuda candida cingit. Hujusmodi omnes ex *Mina* civitate *S. Georgii* adferri aiunt. *Londini* plurimos vidimus.

8. **PSITTACUS erythro-leucos** Aldrov. Magnitudine *Macaws* dictas, æquat vel etiam superat, verùm *cauda* ei brevis est. *Corpore* toto obscuriùs candicat, ut cinericeus videatur. *Rostrum* nigrum. Postrema *tergii* pars, *uropygium* *cauda* tota, alarum *remiges* miniaceo tinguntur.

9. **PSITTACUS coccineus** Orientalis, *alis* ex viridi & nigro variis. Magnitudine *Merulam* superat. *Corpus* totum coccineum: *Alarum* *vestitrices* virides, *remiges* nigræ, *pinnulis* exterioribus viridibus, inferioribus cremefinis: *costa* alarum flava. *Cauda* ima medietate flava, summa luteo-viridis: *Annulus* plumarum viridium *crura* supra *genua* cingit. *Rostrum* flavum, ut & oculorum *irides*. *Crura* brevissima nigra. *Londini* ex *India Orientali* allatum vidimus.

10. **PSITTACUS pusillus viridis** Æthiopicus *Clus*. Magnitudo *Fringillæ*. *Corpus* totum viride, in ventre dilutiùs

dilutiùs, in dorso saturatiùs. Alarum *remiges* ab altero latere saturatiùs virides, ab altero & tota supina parte fuscæ. *Cauda* pennæ ea parte quâ uropygio infixæ colore flavo-viridi, deinde rubro eleganti, demum nigro, postremò viridi tinctæ. Verticis supra rostrum & totius gutturis tegetes plumulæ rubro eleganti & florido colore imbutæ. *Rostrum* crassum & firmum, subrubens: *Crura* semunciam vix longa, cineracea. *Ungues* albi & satis longi.

Cùm edebat, cibum altero pede non tenebat, ut alii *Psittaci*, sed rostro carptim eum arripiebat.

N. B. *Fæmellæ* senescentes, (quod valdè notabile) vix edere volebant, nisi cibum jam à mare carptum, & aliquandiu in prolobo retentum, & quasi coctum rostro suo exciperent, ut *Columbarum* pulli à matre ali solent.

II. *PSITTACUS* elegans *Clus. exot.* Magnitudo *Columbæ*. *Collum* & *pectus* versicolores pennæ, rubescentis coloris, & extima parte cœrulei elegantissimi obsidebant, quas cùm irascebatur furrigebat, ut cristatus quodammodo videretur. *Ventris* pennæ similis ferè erant coloris, fusco tamen insuper suffusæ; *dorsi* virides, alarum *remiges* subcœruleæ, *cauda* viridis.

## PSITTACI *majores* seu *mediæ magnitudinis* Marcgravii.

I. **A**JURUCURAU. Supra rostrum in capite *mitellam* habet eleganter cœruleam. *Guttur*, *latera capitis* & superior illius pars eleganti flavo vestiuntur; *torum corpus* lætè viridi. In *alarum* extremitatibus pennæ una medietate nigræ, altera crocæ, partim etiam in extremitate cœruleæ, partim hinc inde virides. *Cauda* viridis, sed quando illam explicat fimbriata nigro, rubro, cœruleo. *Rostrum* ex cinereo fuscum, pedes cinerei. *Oculorum irides* aureæ.

2. *Priori* similis, paulò aliter colorata ; *mitella* namque in capite flava albedine admixta, supra oculos & in gutture clarè flava est. Circa *Rostrum* superius macula est thalässina.

3. AJURUCURUCA *Mitella* ex cœruleo & pauco nigro mixta est, inque ejus medio macula flava, In gutture macula est cœrulea. *Pectus, alæ, dorsum* saturatiùs virent, extremæ alæ & cauda dilutiùs. Extremitates pennarum alæ flavæ & rubræ & Indico colore mixtæ. *Rostrum* superius cinereum, in extremitatibus nigrum.

4. PARAGUA *Pfittacus* est niger, *pectore, dorso, & ventre* anteriore insigniter rubro ; *iridibus* oculorum rubris ; *Rostro & pedibus* obscurè cinereis.

5. TARABE. Major est quam præcedens, *capite* rubro & *pectore*, atque initio alarum, aliàs viridis : *Rostro & pedibus* obscurè cinereis.

6. AJURUCATINGA. Magnitudo *pulli gallinacèi* mediocris ; color viridis ; oculi rubri, & circa eos cutis alba, ut in plerisque ; *Rostrum & crura* alba. *Cauda* longa.

7. AJURUPARA, in totum convenit cum præcedente, sed minor est.

### *Pfittaci minores, Gallis Perroquets dicti.*

1. **PSITTACUS** *torquatus macrouros* Antiquorum *Aldrov.* Longitudo sesquidodrantalis, *Rostrum* miniaceum : *Iris* oculi lutea : Color totius viridis, superne plenior, subtus dilutior. *Torquis* miniaceus collum cingit, ad quem à rostro inferiori sub mento linea nigra ducitur. *Alarum* pennæ extimæ in superiore parte rubrâ norâ distinguuntur.

2. **PSITTACUS** *minor macrouros, totus viridis* *Aldrov.* Totus *Turdo* non major est ; *Rostro* rubro ; *pedibus & cruribus* rubicundis aut carneis præter aliorum omnium normam. *Iris* oculorum crocea.

D

3. PSIT-

## 34 SYNOPSIS METHODICA

3. *PSITTACUS erythrochlorus macrouros Japonicus* Aldrov. Hic *Aldrovando* ex icone picta descriptus est.

4. *PSITTACUS erythrochlorus cristatus* Aldrov. *Alis* erat, *cauda*, ac *crista* coloris rubri, cætera viridis. *Crista* referebat *Psittacum cristatum*; ex 6 pennis constabat, tribus majoribus, minoribus totidem. *Oculorum* iris rubra.

5. *PSITTACUS parvus Bontii*. Magnitudo *Alaudæ*; *rostrum* griseum, ut & *guttur*. *Irides* oculorum argenteæ. *Verticis* plumas egregias *cristæ* more erigit. *Venter inferior*, *caput*, *collum*, *cauda* superius pulchrè rubicant. *Pectus* & inferiores *caudæ* pennæ dilatè rosaceæ, quæ elegantissimè in viridem ex albedine & viridi mixtum definunt. *Alæ* potissimum virides, rubicundis pennis intertextis, quarum medietas luteo & rosaceo colore hinc inde variegatur.

### *Psittaci minores* Marcgr. *Tui* Brasiliensibus, PARRAKEETS.

1. *PRIMÆ* Magnitudo *Hirundinis*, color in totum viridis. *Rostrum* nigrum.

2. *TUI APUTEJUBA*. Priori par, color idem in pennis & *rostro*, differt *circello* ex pennis circa oculos luteo, macula in *capite* magna ex pennis *Auræici* coloris.

3. *TUITIRICA*. Majores sunt *Guineensibus*: color idem qui præcedenti. *Rostrum* coloris incarnati. *Pedes* cœrulescunt.

4. *Quarta Sturni* est magnitudine, ejusdem cum *secunda* coloris, sed *cauda* brevior.

5. *JENDAYA*, *Merulæ* magnitudine, *rostro* & *cruribus* nigris; *iridibus* oculorum aureis. *Caput*, *collum* & *pectus* flavum luteo intermixto. *Dorsum*, *alæ* & *cauda* viridis *thalassio* mixto.

6. *TUIETE*. Magnitudo *Alaudæ*, *cauda* in totum dilutè viridis, initio tamen *alarum* egregiè cœruleo: oræ etiam *pennarum omnium* in *alis* cœruleæ; in *dorso* etiam ad

ad exortum caudæ macula cœrulea. *Rostrum* incarnatum. *Cauda* præter normam hujus generis; ad secundum ergo genus potiùs pertinet.

7. **TUIPARA** *Tupinambis*, magnitudine *Alaudæ*, in totum dilutè viridis, ut præcedens, *rostro* pariter incarnato, *cruribus* griseis; *cauda* etiam brevior. Differt maculâ in fronte prope rostri exortum semilunari miniata; cujusmodi & inferiùs habetur in cujuslibet alæ medio, lutei seu uranici coloris. *Nidificant* in cumplis à *formicis* relictis qui in arboribus reperiuntur.

8. **ANACA** *Brasil.* Magnitudine *Alaudæ*, *Rostrum* fusco: in vertice epatici coloris pennæ, circa oculos brunni: *Guttur* cinereum: *collum* superius & latera viridia: *Venter* ex brunno rufescit: *Dorsum* viride maculam habet dilutè brunnam; cujus coloris & *cauda* est. In alarum initio macula sive fimbria sanguinea est; reliquum alarum viride, extremitas thalassini coloris. *Crura* superiùs viridibus vestita pennis, inferiùs cute cinerea, unguibus nigricantibus.

9. **QUIUBATUI** Magnitudo *Tuiaparæ* par; flavus totus, verùm extremitas alarum obscurè viridis: *Rostrum* gryseum: *Crura* coloris incarnati.

Pleræque hujus generis Aves colore viridi sunt, caudâ etiam longissimâ unde sexta & septima species è *Marcgravianni* ad medium potiùs genus pertinent, non obstante magnitudine, ob caudarum brevitatem.

10. *Pfittaco* congener **ANI** *Brasilensium* *Marcgrav.* *Avi* est *Turdela* magnitudine, totaliter nigra, pennis, *rostro*, oculis, pedibus. *Caudam* erectam gerit, 6 digitos longam. *Rostrum* altum, latum, digitum aut paulò plus longum: inferior pars directâ ferè, superior alta, lata, semilunaris figuræ & compressæ, ità ut acumen ferè superiùs habeat. *Crura* & *pedes* ut in *Pfittacis*. In *sylois* frequens est.

Notandum autem *Pfittacos* ferè omnes *crura* brevia & exilia habere, contra quàm *Rapaces* pleræque *γὰρ τὰ μὲν*

*Aves* Rostris rectioribus minúsque hamatis maxima, singulares & sui generis, ob corporum molem & alarum brevitatem volandi impotes.

1. **STRUTHIO-CAMELUS** five *Struthio*. The OSTRICH. Avium omnium maximus est, si unum fortè *Emeu* excipias, quæ quamvis proceritate ei multum cedat, corporis tamen mole æqualis est. Capite parvo depresso & fere *Anserino*; pede bifido cameli instar; & pennarum forma quæ ex villis crispis & disjunctis constant, ab aliis omnibus avibus abunde distinguitur. Ova parit maxima, 15 interdum libras pendentia, quæ in arena condita Solis duntaxat calore foveri dicuntur.

2. *Struthio-camelus Americanus*, NHANDUGUACU *Brasilienfis*, EMA *Lusitanis* *Marcgrav*. Aliquantò minores sunt *Africanis*, & *Emeu* seu *Casoari* similiore quàm *Struthioni*; quatuor enim in pede digitos habent, tres anteriùs, unum posteriùs, crassum, rotundum. Caudam non ut in illo cristis præditam; sed plumas gryleas per dorsum expansas ad anum usque. Caput *Anserinum* ut in *Struthione*.

3. EMEU seu EME *Aldrov. Clus. Nicreimb.* *Emeu*, vulgo *Casoaris Bontii*. *Emeu*, quibusdam dictus *Casearius Wormii*, The CASSOWARY. Corona ei in medio capite cornea. Caput & collum nuda seu potiùs raris pilis obsita, cutis colore è cœruleo purpurascente, exceptâ solùm inferiore postici colli parte miniacea. Anteriùs in ima colli parte lobuli duo carnei nudi ad pectus dependent. Rictus oris amplissimus. Rostrum 4 ferè digitos longum, crassitie mediocris, rectum. Crura crassa valida, quàm *Struthionis* breviora. Digi in pede tres, Antici omnes, nam postico caret. Alarum quædam rudimenta

dimenta obrinet, verùm quàm alas, 5 tantùm scapis pennarum teretibus parvis, *Histicis* calamis similibus, pinnulis plumosis aut nullis, aut attritu derafis. *Cauda* nulla. Corpus grande, *Struthionis* par, plumis fuscis seu nigricantibus rarioris texturæ vestitum, quæ è longinquo intuentibus pili potiùs quàm plumæ videntur. Avis facillè mansuefcit. *India Orientalis* incola est. Sub pectore callum habet ut *Camelus*, cui inter quiescendum innititur & incumbit.

3. *CYGNUS cucullatus* Nieremberg. *Gallus gallinæus* peregrinus *Clus.* *Dronte* Bontii, *The Dodo*. In Insula Batavis *Mauritii* dicta invenitur. Magnitudine est inter *Struthionem* & *Gallum Indicum* media. Capite magno, membrana quadam cucillum referente tecto: oculis magnis nigris: *Rostro* prælongo valido ex cœruleo albicante, exceptis extremitatibus, quarum inferior nigricat, superior flavescit: *Rictu* patulo: corpore obeso rotundo, quod mollibus plumis griseis *Struthionum* vestitur. Ab utroque latere loco *Remigum*, exiguis alis plumatis, ex flavo cinereis, & ponè uropygium loco caudæ quinque pennulis crispis ejusdem coloris, decoratur. *Cruribus* est flavescens crassis, sed admodum curtis; 4 *digitis* pedis solidis longis quasi squamosis, totidem *unguibus* nigris validis munitis incedit. Cæterùm tardigrada est avis & stupida, quæque facilis præda sit venatoribus. Hactenus *Bontius*.

*Aves* rostris rectioribus minùsque hamatis &  
Primò *Majores*,

Rostris crassis, longiusculis rectioribus *donatæ*.

**H**Æ vel victu ex insectis & frugibus promiscuo utuntur, nonnullæ etiam carnivoræ sunt & rapaces, morticinis præcipuè & cadaveribus inhiantes; vel insectis

tantùm vescuntur. *Ille* vel corpore sunt *unicolore* serè (nam datur in his aliqua colorum diversitas quamvis non magni momenti) nigricante, nimirum *Corvinum* genus dictum à *Corvo* ave notissima, & ex *Europæis* maxima, hujus generis : vel corpore *vario* seu diversicolore, voce garrula quas *Picas* dicimus, à *Pica varia*, ave vulgarissima. *Hæ* [sci. *Insectivoræ*] unius omnes & ejusdem familiæ sunt, & *Pici* denominantur.

Notandum tamen quòd cùm *Picos* omnes insectivoros tantùm esse affirmamus, Aves propriè sic dictas intelligimus : sunt enim Aves nonnullæ, quas ad hoc genus (*Picorum* nomine latè sumpto pro Avibus omnibus quæ arbores pariter scandunt) retulimus, quæ frugibus quoque vescuntur : ut v. g. *Picus cinereus* dictus, *Picus murarius*, &c.

*Pici* autem genuini multis & insignibus notis ab aliis omnibus Avium generibus distinguuntur. 1. *Rostro* recto, duro, robusto, anguloso ad arbores perforandas accommodato. 2. *Lingua* longissimâ, terete, in spinam osseam acutam rigidam, utrinque dentatam desinente, ad vermiculos, coffos, formicas aliâque insecta lancinanda ; quàm longissimè exserere & retrahere possunt pro libitu, duarum cartilaginum & musculorum ope, miro artificio. 3. *Caribus* brevibus at admodum robustis, ad arbores scandendum, iisque fortius adhærendum, dum foramina terebrant. 4. *Digitis* in pedibus binis ante, totidem retro sitis, ad eundem usum. 5. *Caudâ* rigidâ & duriuscula, deorsum etiam inflexâ, ut ei innitantur & se inter scandendum sustentent, unde pennæ ejus extremæ persæpe fractæ & detritæ sunt. *Cauda* decem duntaxat pennis componitur, quod paucis præterea avibus convenit. 6. Appendicibus intestinorum seu intestinis cæcis carent, quod huic generi peculiare est, nec ulli præterea, quod novimus Avi convenit, è quadrupedibus soli *mustelino* seu *vermineo* generi ; quod cùm *D. Willoughby* Ornithologiam ederem, nesciebam. 7. *Insectis* duntaxat vescuntur, quod antea adnotatum.

Ex his notis prima & quinta *Lyngi* avi vix conveniunt, quæ tamen ob reliquas notas communes his Avibus omnino annumeranda est.

*Corvini*



CORVINI generis *Aves.*

**H**Ujus generis notæ sunt *Rostrium* magnum crassum, rectum aut modicè inflexum, *victus* ex carne, Insectis & frugibus promiscuus; nonnullæ etiam carnivoræ tantùm sunt, morticinis præcipuè & cadaveribus vescentes, unde à nonnullis *Semirapaces* appellantur, ut *Corvus* & *Cornix*; aliæ frugivoræ ut *Cornix frugilega*.

A. 1. **CORVUS**, *The Raven*; *Κόραξ*. In hoc genere maxima est, colore undique nigro cum quodam splendore cæruleo. Hic agnos recens editos sæpissime dilaniat & devorat. Oculos autem eorum primùm rostro appetit & eruit; quin & aves invadit, & à nonnullis ad aucupium instituitur. Avis admodum longæva esse creditur.

A. 2. **CORNIX**, *The common or Carrion-Crow*. *Κορώνη*. Hæc carnivora est, & morticinis plerunque vescitur, quorum tamen inopiâ etiam fata depopulatur. *Corvo* dimidio minor, aliàs ei perquam similis est.

A. 3. **CORNIX frugilega**, *The ROOK*: *A Cornice*, cui similis videtur, in multis differt, v. g. Magnitudine quâ illam superat; colore Rostri circa radicem albicante; quod indè evenit, quod rostro in terram profundius subinde detruso ut vel radículas, vel insecta extrahat plumaginem circa radicem ejus nascentem deterrat & cutem denudet; pennarum splendore purpureocæruleo; quod gregaria fit, nec gregatim tantùm volet sed & nidificet; quodque frugibus victitet.

A. 4. **CORNIX cinerea frugilega**, *The ROYSTON-CROW*. Caput, gula ad sternum usque & alæ nigræ, reliquum corpus cinereum. Nonnulli *The SEA-CROW*, i. e. *Cornicem marinam* eam appellant. In planitie circa *Royston* oppidum, *New-market*, & alibi in agro *Cantabrigiensi*, & in agro *Dunelmensi* circa *Tese* fluvii ostia fre-

## 40 SYNOPSIS METHODICA

quens est, hyeme potissimum. Ventriculum dissectum *Titico*, *bordeo*, aliisque *granis* refertum invenimus.

A. 5. **MONEDULA** sive *Lupus* Aldrov. *The JACK-DAW*: *Κολοιδς ἢ Λύκος*. *Cornice* minor est. Postica pars capitis ad medium usque colli cinerascit, *Pectus* quoque & *venter* cinerascunt nonnihil; reliquum corpus nigrum cum cœruleo splendore, sed caput summum intensius: *Caput* grandius est in hac ave, quod eam callidi & sagacis ingenii esse arguit.

A. 6. **CORACIAS**, *Pyrrhocorax* etiam dicta, quantumvis *Aldrovandus* repugnet, *The CORNISH-CHOUGH*. *Rostri* colore rubro non à præcedente tantum sed ab aliis hujus generis quibuscunque avibus satis distinguitur, ut alias notas characteristicas, quamvis multæ suppetant, ad-jicere non sit opus. *Scopulos* & *clivos maritimos* præcipuè frequentat, non in *Cornubia* tantum sed etiam in *Wallia*. *Corvus sylvat. Gesn.* in omnibus præterquam magnitudine cum hoc convenit.

7. **CORVUS Indicus** Bontii. *Corvum* nostratam rostro refert; verum in temporibus similiter pictus est ut *Indicæ* istæ *Meleagrides* quas Belgæ *Kalcoufse banen* vocant. *Capite* & *collo* nigricantibus plumis ornatè vestitus est: *Pedibus* & *unguibus* validis. Indole differt à nostris *Corvis*, quod non cadavere, sed *nucibus Myristicis* potissimum vescatur, iisque insigne damnum inferat. *Caro* ejus delicata est.

8. **CORVUS Indicus cornutus** seu **RHINOCEROS avis** Bontii. *Rhinoceros avis* Aldrov. *Topau Worm*. *Mus.* Magnitudine longè superat *Corvum Europæum*, *Rostrum* respectu corporis mediocre: *Quod si verum sit, omnium certè avium longè maxima erit.*

*Joan Nieubof*: nomine *Fager-vogel* describitur. Verum cum *Belgicam* linguam non bene intelligam, *Lectorem* ad *Nieuboffi* librum amando.

Hujus *Avis* diversæ species esse videntur: nam tria hujus generis *rostra* vidimus, figurâ tantopere differentia, ut unius & ejusdem speciei *Avis* esse non potuerint; quorum icones in *Ornithologia D. Willughby* habentur, quo *Lectorem* refero, non enim sine longa verbo-

rum,

rūm ambage, intellectu admodum difficili, describi possunt.

PICARUM *genus.*

A. 1. **PICA** *varia caudata*, seu simpliciter *Pica*. *The MAGPYE* or *PIANET*: *Klawa* seu *Klwa*. Colore vario ex albo & nigro, *Caudæ* formâ singulari, pennis mediis longissimis, reliquis ordine ad extimas usque sensim brevioribus; nido superne undique spinis contexto, excepto duntaxat foramine ad latus, à congeneribus avibus differt.

A. 2. **PICA** *glandaria*, *The JAY*. Verticis plumæ variæ sunt ex albo & nigro; Color dorsi rufus cum aliqua cærulei tinctura. Insignis autem nota, quâ coloris respectu ab aliis differt, sunt pennulæ illæ ad alæ basin pulcherrimæ, lineis transversis cæruleis amœnis, albis, nigris variæ, quæ priores 15 remiges operiunt. Non glandes duntaxat vorat, sed & *fabas* recentes nedum plene maturas, & *Cerasa*, quibus avidissime inhiat.

3. **GARRULUS** *Argentoratensis* Aldrov. *The ROLLER*. Coloribus est pulcherrimis, Pectore & ventre ex cæruleo albicante; uropygio & minoribus Alæ tegetum ordinibus cæruleo amœno tinctis; capite ex cæruleo obscure virente. Alarum remigibus & caudæ pennis ex cæruleo, nigro & albo variis. Notæ singulares in hac Ave sunt, 1. Tubercula seu verrucæ nudæ ad oculos. 2. Figura caudæ, cujus extimæ utrinque pennæ reliquis longiores sunt. 3. *Digitis* ad fundos divisi. 4. Quod lingua duas tantum habeat bifurcatas appendices.

*Picam marinam* Aldrovando *Ornithol.* lib. 12. cap. 16. descriptam à *Roller* Argentoratensi diversam non esse suspicamur, quamvis colores non conveniant: fortasse *Aldrovandus* ad intuitum iconis pictæ descriptionem suam concinnavit.

*Cornix*

## 42 SYNOPSIS METHODICA

*Cornix cœrulea* Gesn. nobis etiam eadem cum *Roller* avis esse videtur : nihil tamen affirmamus.

4. *PICA Persica* Aldrov. quam ex imaginis pictæ intuitu descripsit, cum notæ quas illius adfert nullius ferè momenti sint ; nimirum *Rostrum* albicans, *irides* oculorum albæ, *pedes* subcœrulei, *Alarum* pennæ secundi ordinis, *uropygium* & priores in cauda luteæ ; Quodnam avis genus sit me nescire fateor.

5. *CARYOCATACTES* Gesn. & Turn. Magnitudo inter *Merulam* & *Picam* variam ; *Rostrum* nigrum, validum, *Picorum* simile. *Corpus* totum tam prorum quàm supinum ex ruffo fuscum, maculis albis triangularibus, excepto capite, perbellè depictum. Inter oculos & rostrum albet ; infra anum etiam sub cauda pennæ sunt candidissimæ *Vox* *Picis* caudatis similis.

*Garruli Bohemici* Aldrov. descriptionem vide infra inter *Aviculas* crassis & validis rostris, ad quarum genus potius quàm ad *Picarum* pertinere videtur.

6. *PICA caudata* Indica, seu *Japonensis* Aldrov. rostro & pedibus rubris, capite & collo cœruleo, pectore & ventre albo. quid ?

7. *Mimus* seu *Picus garrulus Indicus*. quid ? *Picæ* glandariæ non admodum dissimilis, sed multo minor, D. *Charleton*.

### PICI MARTII iisque affines.

1. **PICUS** *niger maximus*. The GREAT BLACK WOODPECKER. Magnitudine insigni, colore totius nigro, vertice excepto qui usque ad nares, miniaceo pulcherrimo tingitur, à reliquis hujus generis abunde distinguitur.

A. 2. **PICUS** *viridis*, The green WOODSPITE or WOODPECKER, called also the HEYHOE and RAIN-FOUL. *Pluvie avis* Veteribus, Nostratibus *Rain-Fowl* eodem significatu dicitur, quòd voce sua clamosiore & solito

solito frequentiore pluviam præſagire creditur, *Heyboe* quasi *Hewhole* quomodo Septentrionalibus appellatur, id est foraminum dolator, *Δενδροκολάτης* Græcis, quia Rostro arborem perforat.

Hæc species magnitudine sua, quâ reliquas superat, & colore viridi faciliè innotescit.

3. *PICUS viridis major seu maximus* Bellon. Pico viridi vulgari longè major est. *Rostrum* ei tribuit incurvum præter aliorum morem: pedes tamen similes; varias denique maculas in alis, quales in aliis etiam conspiciuntur sed colore differentes.

A. 4. *PICUS varius major. The greater spotted Woodpecker or Witwall.* Niger est, maculis albis pulchrè depictus. In mare infra verticem ductus pulcherrimus miniaceus cernitur. Uterque sexus sub cauda colore phœniceo seu miniaceo lucido tingitur. Magnitudine *Merulæ* par est, vel major. Cossis aliisque Insectis victitat.

A. 5. *PICUS varius minor, The lesser spotted Woodspite or HICKWALL.* Præcedenti figurâ & colore similis est, sed multò minor. Avis hæc vel rostro suo in rimam arboris inserto & celerrimè huc illuc agitato, vel creberrima percussione, sonum efficit crepitantem clarum, qui è longinquo exaudiri potest. His addit *Theophilus Moliator* apud *Joan. Fabrum Lynceum* exposit. in *Animalia Novæ Hispan. Nard. Anton. Recchi.*

6. *PICUM varium tertium*, omnium minimum, qui circulos habet in pennis per integrum corpus, quorum unus albus, alius niger est. Hic *Passere domestico* paulo est minor, carne *Rubeculam* fere æquat. *Pedes* habet parvos, sed *ungues* longos.

7. *Picus varius Brasiliensis IPECU* dictus *Maregr.* Magnitudine est *Columbæ.* Caput vestitur pennis cinnabarii coloris, in quo & cristam habet. Collum supra & infra nigrum, in utroque latere lineam habet albam ad dorsum protensam; *Alæ* superius nigræ, subtus albæ: *Cauda* nigra. In ventre & cruribus superioribus pennæ sunt nigræ & albæ. *Rostrum Picorum* simile, quo cortices arborum excindit.

A. 8. JYNX five *Torquilla*. The WRYNECK. A præcedentibus differt 1. *Rostro* tenuiore & infirmiore; neque enim, ut illi, in solido ligno foramen sibi excavat, sed in arboribus cavis & putridis nidificat. 2. *Cauda* molliore minisque rigida. 3. Quod caput ridiculè contorquet & ad humeros circumagit, unde *Torquilla* nomen; Coloribus variis & elegantibus perbellè pingitur, ut pulchra admodum sit avis. *Alaudam* magnitudine non superat.

9. PICUS *luteus cyanopus Persicus* Aldrov. l. 12. c. 35. Descriptionem vide loco citato.

### A V E S quædam exoticæ Picis affines.

1. **P**ICA *Brasilica* Aldrov. lib. 12. cap. 19, TUCANA five Toucan. Brasiliensibus *Marcgr. Xochitenacatl Mexicanis Nieremberg. Avis piperivora* nonnullis. Ob similem *digitorum* dispositionem, duobus ante, totidem retro sitis; quodque foramen sibi in arbore excavet, in quo nidificet; ad *Picorum*, non *Picarum*, ut vult *Aldrovandus*, genus referenda est. Magnitudine est inter *Picam* & *Merulam* media. *Rostro* reliquo corpore toto majore ab aliis omnibus nobis hæctenus cognitis Avibus differt. Avis hujus generis à D. *Cassiano de Puteo* apud *Joan. Fabrum Lynceum* descripta ab *Aldrovandina* specie distincta videtur, ut descriptiones conferenti, puto, patebit.

2. ARACARI *Brasiliensibus* *Marcgrav. Cochitenacatl* item *Xochitenacatl altera Hernandez. Nieremberg. Rostrium* hujus minus est *Tucanæ* rostro, superiore mandibula in nonnullis tota alba, in aliis linea in summitate nigra secundum longitudinem distincta; inferiore nigra; aliàs ei persimilis est Avis. Pennarum colore *Picam* potius refert quam *Picum*.

3. JACAMACIRI *Brasiliensium* *Marcgr.* Digitos in quolibet pede duos anteriùs, duos posteriùs sitos habet, eorum exteriores duplo longiores interioribus *Picorum* in modum, unde non sine ratione avem hanc *Picis* annumeramus. *Rostro* etiam recto acuto nigro cum *Picis* convenit. Magnitudine est *Alaudæ*, aliis brevibus: supina parte

parte tota coloris viridis cum aureo & igneo mixti, ut mirificè splendeat : prona obscurè flava ; annulus viridis collum circumdat.

4. **CURUCUI** *Brasiliensibus* Marcgr. Ob similem digitorum dispositionem & hanc *Picis* subnectimus. Magnitudo *Picæ* ; *Rostrum* breve, latiusculum, sulphureum, *irides* oculorum aureæ : *Crura* brevina, ad pedes fere plumata. Totum *pectus* & *venter* infimus coloris sunt egregiè miniatii : *dorsum* & *cauda* superius ex cœruleo & igneo splendidè virescunt : *caudæ* extrema ora nigra, subtus pennas habet albas nigro transversim elegantè striatas. *Alæ* variis coloribus, initio viridi, media parte canescente, ultima nigricante, distinctæ. Colorum respectu *Psittacis* quàm *Picis* similior est.

5. **GUIRA ACANGATARA** *Brasiliensium* Marcgr. Digitorum situ cum *Picis* exactè convenit ; & prope modum numero pennarum *caudæ*. Magnitudo *Picæ* variæ : *Rostrum* paulum aduncum, obscurè flavescens : *irides* oculorum fuscæ. Totum *caput* pennis vestitur, in medio secundùm longitudinem proximè scapum fulcis, ad latera flavescens ut crista. *Collum* & *alæ* è contrario, pennas habent in medio flavescens, ad latera fuscas. Totus *venter*, *dorsum* (exceptis alis) *crura* superiora & exortus alarum, ex albo pallidè flavescunt. *Cauda* 8 pennis constat. *Crura* inferiora coloris sunt thalassini.

6. **GUIRA TANGEIMA** *Brasiliensium* Marcgr. seu *Picus* nidum suspendens. Hæc Avis præ aliis hoc nomen meretur ; nullam enim novimus præter hanc quæ nidum propriè suspendat. *Picæ* variæ æqualis est, *capite* parvo, *rostro* recto, acuto, nigro, *digitum* longo : *Pedes* aliarum Avium pedibus digitorum situ respondent. *Caput* & *colli* inferior pars nigerrima, superior ad initium *dorsi* uranica. *Cauda* tota nigra ; *alæ* etiam nigerrimæ, verùm in medio secundùm longitudinem maculam habent albam : reliquum corpus coloris uranici. *Crura* subcœrulea. *Nidos* egregios extruunt hæ aves cylindræ figuræ, è virgultis perquam artificiosè contextis, eosque appendunt magno numero extremitatibus ramorum,

7. **JURUJUBA** seu **JAPU** *Brasiliensium* *Marcgr.* Eiusdem figuræ est cum præcedente, & eodem modo nificans, caudâ paulùm breviori. *Corpus* totum nigerri-  
mis pennis vestitum : in utriusque alæ medio macula  
flava, digitum longa : in extremitate dorsi & prope anum  
tota est flava. *Cauda* inferiùs ab exortu ad mediam par-  
tem flava, reliqua nigra : superiùs tota nigra, laterali-  
bus duntaxat pennis flavis ad medium usque. *Crura*  
nigra & pedes : *Rostrum* sulphurei coloris : oculorum  
*irides* sapphyrinæ. *Nidus* ex arido gramine, pilis equi-  
nis aut suillis mixtis, componitur, coloris fusci, figurâ  
cucurbitæ angustæ cum suo Alembico, &c. Nidi hi è  
ramulis minimis extremis arborum dependent. Hoc ar-  
tificio ova & pullos suos à *Simiarum* rapina & injuriis  
securos reddit.

8. **PICUS** *Indicus* ex albo & nigro variegatus, *Mus. Leyd.*

9. **PICUS** *Indicus cristatus variegatus*, *Mus. Leyd.*

10. **PICUS** *Indicus barbatus horarius*, colore viri-  
dante, vulgò horarius vespertinus, *Pala Kotbaia* *Zeyla-*  
*nen*sibus circa vesperam indefinenter cantare incipiens.  
*Mus. Leyd.*

11. Idem minor.

## **PICI** *minus proprie dicti* seu **Picis** affines.

1. **PICUS** *murarius*, *Aldrov. lib. 12. cap. 37. Sturni*  
ferè crassitie est. *Rostrum* oblongo, tenui, nigro :  
*capite*, collo, dorso cinereis : *Pectore* albicante : *Alis*  
partim cinereis, partim rubeis. *Cauda*, quæ brevis, pen-  
næ alarum longiores, dorsum inferius, venter & crura,  
quæ picorum more breviora sunt, nigra. *Digiti* longi,  
tres ante, unus pro calce.

*Picus murarius* dicitur, quoniam ut *Pici* arboribus, ità  
hæc muris maximè adhæret, vermiculosque in eorum  
rimis quærit. In foraminibus arborum nidulatur. In  
*Anglia* inveniri aiunt, quamvis nobis inibi nondum fue-  
rit conspecta,

2. **JUNCO**



2. JUNCO Aldrov. *Cinclus* Turn. *The greater REEDSPARROW*. Magnitudine *Turdo* non multum cedit; *rostro* grandi, digitali, fusco, nonnihil incurvo. *Os* intus croceum. *Gula*, *pectus*, *venter* alba, cum aliqua flavedine, præcipuè circa anum. *Supina* facies tota è fusco seu obicurè cinereo flavicat: supra oculos linea albicans. *Plumulæ* remigum radices subtus tegentes flavæ. *Caudæ* pennæ rigidæ ut in *Picis Martiis*. *Crurum* robur in hac ave præcipuè notabile est. In *arundinetis* semper versatur, & suaviter cantillat: *Arundinibus* autem adhærescit, eodem modo quo *Picus martius* arborum ramis: quam præcipuè ob causam ad hoc genus eam retulimus.

A. 3. *PASSER arundinaceus minor*. An *Cannevarola* Aldrov? *Ficedula cannabina* Olinæ. *Ruticilla* æqualis est aut tantillo minor: in *Arundinetis* versatur, & perpetuo cantillat arundinibus insidens. Coloribus à præcedente non multum differt, nisi quòd de viridi magis participet. *Rostrum* & pedes in hac avicula multò majores sunt quàm pro corporis ratione. In *Belgio* frequens est inter arundines.

4. *ATOTOTL* five *Avis aquatilis* Hernand. Magnitudine est & forma *Passeris*, *rosto* nigro, *pedibus* fulvis, prona parte candida, *supina* fulvo albo, nigròque variâ. In *juncetis* & *carectis* versatur & prolem educat.

Forse *Passeri* nostrati torquato in *arundinetis* nidificanti inferiùs descriptæ eadem *Avis* fuerit.

Describitur secundò cap. 16. sub nomine *Atototloqui chil.* ubi pertinacis cantionis esse dicitur, ab exortu solis ad occasum garritu mures imitante.

A. 4. *SITTA* seu *Picus cinereus* Aldrov. *The NUT-HATCH* or *NUTJOBBER*. *Supina* pars corporis cinerea est, prona ruffa. *Linea* lata nigra à *rostro* per oculos ad collum ducitur; *Rostrum* rectum, triangulum validum. Non insectis tantum sed & nucibus *vescitur* quas mira dexteritate *rostro* pertundit & aperit. *Arbores* scandit *Picorum* more.

A. 5. *CERTHIA*, *The CREEPER*. *Arborum* truncis & ramis adhærescit & reptat *Picorum* more, *Parvitate*

re sua & rostellò arcuato ab aliis omnibus hujus generis avibus distinguitur. *Cauda* pennæ longissimæ, acutæ, & rigidæ, ut in *Picis*. *Supina* pars corporis turgida est, prona albicat.

A. 6. UPUPA, Ἐπὺψ, *The HOOP* or *HOOPER*. *Crista* in capite pulcherrima duplici pennularum ordine constans, à rostro ad extremum usque occipitium protensa, quam pro libitu arrigere & demittere potest, huic pro characteristica sufficere possit. Magnitudine ad *Vannellum* accedit. E stercore, potissimum humano, nidum construere tum *Aristoteles* è Veteribus, tum Recentiorum nonnulli tradunt. Numero pennarum caudæ denario, Appendicum intestinalium absentia, alarum transversis macularum ordinibus cum *Picis Martii* convenit; aliis notis ab iis satis differt. In *Northumbria*, inque agro *Surreiano* interdum invenitur. *Insectis* vescitur, an & uvis aliisque fructibus ut veteres nonnulli tradiderunt, nescimus.

*Aves terrestres aquas frequentantes, rostris longis, piscivoræ.*

A. I. I SPIDA, an *Veterum Alcyon*. *The KINGFISHER*. *Merula* minor est: *Rostro* 2. dig. longo, crasso, valido, recto, acuto, nigro: ore intus croceo. Coloribus est pulcherrimis, vertice ex nigro virescente cum maculis transversis cœruleis; dorso coloris pulcherrimi dilute cœrulei splendentis. *Pectus*, venter imus, latera & subalares plumæ ruffæ. *Venter medius* ex ruffo albet. Inter nares & oculos, item ultra oculos maculæ ruffæ, seu ex albo rufescentes. *Cauda* sesquidigitalis tantum. *Tibiae* perbreves. *Pedum* in hac ave structura singularis est; nam extimi digiti tria internodia medio adhærescunt, intimi unicum tantum: est autem intimus digitus minimus, & medio dimidio brevior: extimus medio ferè æqualis: posticus intimo paulò major. *Ventriculus* magnus & laxus

laxus ut in carnivoris, officulis & squamulis piscium plenus. In riparum foraminibus nidificat.

2. *Ispide affinis* JAGUACATI GUACU Marcgr. *Turdela* magnitudo, figura Pici majoris Rostrum *Ispide*, sed unciâ longius: crura brevissima nigra. E digitis anterioribus exteriores duo breves quidem at tertius interior longè brevissimus & remotior. Supina pars tota coloris est ferruginei & splendentis, torque circa collum albo, prona pars alba. Propè utrumque oculum maculam etiam albam habet.

3. MEROPS five *Apiaster*. The BEE EATER. *Ispide* figurâ corporis similis est, magnitudine *Merula*, aut major, Rostrum *Ispidæ* simillimum. nisi quòd deorsum paulò magis incurvetur. Pedum conformatio *Ispidæ* per omnia exactè similis. Color in vertice rufus, in cervice & scapulis viridis, cum aliqua rubri mixtura Ab angulis oris per oculos ultra aures ductus niger utrinque extenditur: Huic contiguus sub mento color flavus. Pectus & venter totus cæruleus. Cauda palmaris, cuius mediæ pennæ ultra reliquas longiùs procurrunt. Ventriculus membranofus potiùs quam musculofus, Scarabeis aliisque insectis refertus. Apibus, aliisque insectis victitat: ob exactam partium omnium tam internarum quam externarum cum *Ispide* similitudinem suspicamur eam pisces pariter prædari. In Italia invenitur: in Creta autem insula frequentissima est, teste *Bellonio*.

4: MEROPS alter seu *Meropi* congener Aldrov. Corpore est superiore paulò longiore & crassiore; rostro ad falcem messorium propiùs accedente: Capite & prona parte ferè tota flavescente; dorso castaneo, prope uropygium tamen ex viridi & flavo permixto. Reliquam descriptionem apud *Aldrovandum* vide, qui ex icone picta eam descripsit. Rostri figurâ & maculis nigris utrinque per oculos ductis cum *Merope* convenit.

5. *Ispidæ* seu *Meropi* affinis, GUIRA-GUAINUMBI *Brasiliensibus*, Tupinambis Marcgr. Deplumatæ corpus non superat magnitudinem *Turdela*, quamvis pennis induta *Columbæ* par videatur. Rostrum nigrum, 2 dig. longum, in utroque latere, supra & infra, ferræ in modum

## 50 SYNOPSIS METHODICA

dum dentatum, *Crura* brevia, nigra; *Pedum* & *digitorum* conformatio *Ispidæ* respondet. *Cauda* ab *Ispida* plurimum differt, est enim longissima, ejusque mediæ duæ pennæ ad duos digitos plumis carent, in extremitatibus autem rursus plumas habent ad duos digitos. Pennæ tótius elegantissimæ sunt: nam in capite quasi mitram gerit ex pennis sapphirinis compositam, maculâ nigrâ in medio insignem. *Irides* oculorum flavæ: infra oculos macula nigra. Prona pars tota obscure lutea, supina viridis seu graminei est coloris. In medio collo inferiùs quasi pro insigni gerit tres vel quatuor pennulas nigras & circum eas sapphirinas, quæ maculam quandam constituunt.

6. *ISPIDA Indica major* sive *Halcyon*, *Pilibunduwa* i. e. *Pisces* captans, *Mus. Leyd.*

7. *ISPIDA Indica minor* *Charleton* *Mus. Leyd.*

8. *ISPIDA Indica marcouros major* *Mus. Leyd.* eademque minor, *ejusdem.*

9. *Ispida Mexicana*, *HOCOCANAUHTLI* dicta *Hernand.* A nostrate *Ispida* non multum dissimilis est, nisi quòd crista magna cyaneum colorem vergente insigniatur.

## GALLINACEUM genus; & primò domesticum & mansuetum.

**HOC** Avium genus insignibus notis ab aliis omnibus differt, Eæ sunt 1. *Rostrum* habere breve, validum & nonnihil incurvum, ad grana colligenda, quibus præcipuè victitat. 2. *Ventriculum* crassis musculis instructum, ad eadem calculorum quos deglutit ope comminuendæ. 3. *Corpus* crassum & ponderosum, carne multa. 4. *Alas* breves & concavas, unde minimè altivolæ sunt & breves volatus faciunt. 5. *Intestina* cæca longissima. 6. *Carnem* albam, præcipuè musculorum pectoris, qui color à coctione se prodit manifestiùs: quæ nota huic generi peculiaris est. Hoc autem indicium est carnem earum saluberrimam.

rimam esse & optimi succi. 6. Multiparum esse. 7. Humi nidificare, quia, sci. pulli recens exclusi non aluntur à matribus, sed densa lanugine vestiti, huc illuc curfitantes matres sequuntur, cibum rostellijs colligentes. 8. *Pulveratrix* esse.

A. 1. GALLUS GALLINACEUS & *Gallina domestica*, The DUNGHILL COCK & HEN. De his, quoniam aves domesticæ & notissimæ sunt, nihil attinet multa dicere. Insignes harum varietates à nostratibus aluntur, nimirum, 1. *Cristâ* in vertice plumosâ densissimâ & undequaque diffusâ spectabiles. 2. *Pumilio*nes; cruribus brevissimis, *Creepers* nostratibus dictæ. 3. *Caudâ* seu *Orrhopygio* carentes, *Rumkins* Anglis, *Aldrovando* *Perficæ* dictæ. 4. *Crispæ*, nostratibus *Frislandicæ*, pennis reflexis caput versus, & velut inversis.

A. 2. PAVO, Græcis *Taóς*, The PEACOCK. Gemmantibus caudæ oculis spectabilis, & ab aliis quibuscunque avibus discretu facilis est. Apicem in capite habet, quem crinitæ arbusculæ constituunt, ut loquitur *Plinius*. Variat interdum colore albo.

A. 3. GALLO-PAVO seu *Avis Numidica* & *Melagris* quibusdam, The TURKEY. Hic *caudam* in orbem expandit *Pavonis* in modum. *Collum* cum capite plumis nudum est, cute tantum rubra seu purpurascente obductum; *crista* seu caruncula rubra in vertice eminent, quam mas laxare & extendere seu demittere potest infra rostrum. *Mas* calcaribus caret, & teraceâ in summo pectore velut barbâ à fæmina distinguitur.

Neque hæc neque præcedens avis *Angliæ* aut etiam *Europæ* nativa, sed adventitia est, ex *India* aut *Africa* huc translata; verùm cum domesticæ & cicures sint, atque etiam hyemes nostras facillè tolerant, & à rusticis quæstûs causâ passim aluntur, diùque est quòd huc adjectæ fuerint, non immeritò nostratibus accensentur.

3. GALLO PAVO *Sylvestris* Novæ Angliæ. A NEW-ENGLAND WILD TURKEY. *Gallo-pavone* vulgari nigrior est; à quo si non alia in re magnitudine saltem insigniter differt. Sunt enim (inquit *Josselinus* in *Rarioribus Novæ Angliæ*) qui 40, imò 60 libras pendent; quæ

se vidisse & epulatum esse *Gallopavonem*, qui deplumatus & exenteratus ad 30 libras pondere accederet.

4. MITU vel MUTU *Brasilensium* Marcgr. *Tepe-tototl* Hernand. *Phasianorum* genere est, (inquit Marcgrav.) Hispani etiam pro *Phasiano* habent: nos potius à proprietate illa caudam in orbem expandendi, necnon magnitudine & colore, Pavoni & Meleagridi potius accensemus. Major est Gallinaceo; pennis per totum corpus nigris, (excepto ventre & sub ano, ubi brunni coloris est) holosericum villosum nigrum in capite, collo & pectore provocantibus. In summo capite pennas habet nigras complicatas in planissimam quasi mitellam, ut nesciens vix possit agnoscere, quas irascens aut etiam aliàs pro libitu in cristam erigit. *Rostrum* ut in hoc genere incurvum, sesquidigitale, coloris egregiè incarnati, versùs apicem tamen albicat. Libenter in alto sedet, ut *Gallopavones*, scanditque arbores, ut illi: est autem mite & hominis amicum animal.

5. PAUXI Nierembergii. *Gallina Indica* Aldrov. *Mitu* varietas. Hæc Avis non alia fere in re à *Mitu* Marcgrav. differt, quàm tuberculo illo cyaneo Pyriformi ad *Rostri* initium seu radicem. Q. An specie, an sexu solùm à præcedenti differat?

6. MITUPORANGA Marcgr. *Gallus alius Indicus* Aldrov. lib. 14. cap. 10. *Rostrum* minus altum, minusque lunatum quàm in *Mitu*; ejus extremitas nigra, reliquum totum cute crocea vestitum, qualem & circa oculos habet. *Collum* & caput nigerrimas habent plumas, instar holoserici splendentes; & in summitate capitis cristatas & cochleatim tortas habet pennas usque ad initium colli: has erigere in cristam crispam potest. Reliquum corpus nigrum cui aliquid viridis intermiscetur. Circa anum albas habet pennas: *Crura* cinerea.

7. *Gallus Indicus alius* Aldrov. tuberculum cerasiforme habet in superiore rostri mandibula; quo ab hac *Ave* differt.

8. GALLUS & GALLINA *Guineensis*. The GUINNY HEN or PINTADO. *Gallinæ* vulgari domesticæ magnitudine par est; collo tamen longiore & tenuiore figurâ

gūrâ corporis ferè ut *Perdix*. Calore est è cinereo nigricante, maculis albis undique vario. Collum *torquis* niger ambit: *caput* rubescit. Medio vertici cornu durum è fusco ruffum innascitur. Maxillæ sub oculis cœruleæ implumes, sub quibus appendices rubræ. *Parisienses* observant appendices has seu palearia superiori maxillæ innasci, non inferiori, ut in Gallinis; & fœminis rubras esse, maribus cœruleas, quo sexus possunt distingui.

Gregarias esse aiunt has aves & pullos communiter alere, etiam non suos. *Meleagrides* Veterum fuisse argumentis non invalidis probant *Parisienses*.

9. *Gallina Sylvestris* MACUCAGUA Brasiliensibus *Marcgr.* Magnitudo Gallinæ nostratis; *Rostrum* nigrum: *Corpus* crassum: *Cauda* nulla. *Calcaneus* rotundus ut in *Struthione*: *Ungues* obtusi, grisei. *Torum caput* & collum punctulatum est obscurè flavo & nigro; sub gutture albicat. *Pectus*, venter & dorsum obscurè cinerea. *Alæ* umbræ coloris per totum, undatæ nigro, præter *Remiges* pennas quæ totaliter nigræ. *Pedes* cœrulei. *Carnosa* admodum est avis: *Humi* currit, nam *pedes* inepti sunt ad scandendum arbores.

*Gallinaceum* genus SYLVESTRE majus,  
*phytivorum* & *baccivorum*, superciliis rubris  
aut coccineis.

A. 1. UROGALLUS seu *Tetrao major* Aldrov,  
*The Cock of the Wood, or Mountain.* Magnitudine ad Gallo-pavonem accedit. Anglia hunc non alit. in Hibernia inveniri dicitur.

A. 2. TETRAO seu *Urogallus minor*, *The HEATH-COCK* or *BLACK GAME* or *GROUS* called by *Turner* the *MOREHEN*. In Septentrionali *Angliæ*, parte mas *The BLACK COCK*, fœmina *The GREY HEN*, fœtura sive *Pullities* *The GREY GAME* dicitur. In hoc genere mas rotus niger est, fœmina *Scolopacis* aut *Perdicis* colore. Magnitudine *Gallinæ* non multum cedit. In lateribus

## 54 SYNOPSIS METHODICA

um altiorum frequens est; quin & in plana descendit, inque Ericetis humilioribus invenitur.

A. 3. LAGOPUS altera Plinii, *Attageni* Aldrov. seu *Francolino* Itolorum similis si non eadem. The RED GAME. Mas *The Gor-cock* & *Moor-cock*, fœmina *the Moor-ben*, pullorum agmen *Gor-foul* dicitur & *Pouts*. Hæc nomina in Boreali præcipuè *Angliæ* parte obtinent. Perdice dimidio ferè major est, nec colore multùm diversa à *Scolopace*, rubicundior. Summa altissimorum montium juga amat, nec in planities descendit, imò rariùs in latera montium. In *Septentrionalibus* montibus frequens est: invenitur & in *Cambria*.

Cum Clariss. vir *Conradus Gesnerus*, quem *Aldrovandus* etiam sequitur, in nullo Animalium genere fœminam mari colorum varietate & pulchritudine antea crediderit, præsumpta hac opinione deceptus in utroque *Urogallo* seu *Tetraone*, majore scilicet & minore, diversum sexum pro diversa specie habuit, adeoque ex duabus speciebus quatuor fecit: nimirum ex

- |                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| 1. <i>Urogallo</i> majore | } | Mare-----1. <i>Urogallum</i> majorem.  |
|                           |   | Fœmina----2. <i>Grygallum</i> majorem. |
| 2. <i>Urogallo</i> minore | } | Mare-----3. <i>Urogallum</i> minorem.  |
|                           |   | Fœmina----4. <i>Grygallum</i> minorem. |

4. ATTAGEN *Aldrov. Francolino* Itolorum. Magnitudine & toto habitu ad *Phasianum* accedit *Aldrov. Olina* figura & proportione corporis *Perdicem* cineream referre ait, magnitudine nonnihil superare. Avem hanc præcedenti speciei eandem esse suspicor: obstat locus; nam *Aldrovandus* *Attagenem* suam in *Siciliæ* regionis calidæ montibus satis abundè reperiri asserit: cum nostra juga montium altissimorum Regionum *Septentrionalium* incolat. Verùm responderi potest, montis *Ætnæ* in *Siciliæ* partes superiores prope verticem nihilo calidiores sunt nostratibus montibus, cum nivem diutiùs retineant. Quòd



Quòd sicaput *Francolino* cristatum fit ut *Aldrovandus* eum describit, & *pedes* nudi, prout eum depingit tum *Aldrovandus* tum etiam *Olina*; nostra *Avis* esse non potest, cui *pedes* ad unguis usque plumosi sunt. Vide *Ornithologiam* D. *Willughby*.

5. LAGOPUS *avis* *Aldrov.* *Rhœtis Rabolane* dicta: *Perdix alba* *Sabaudis*. Color totius, (exceptâ caudâ quæ nigricat, mediis tamen pennis albis) niveus: *Supercilia* rubra: *Pedes* ad unguis usque plumosi unde *Lagopi* nomen. Aded per omnia, excepto colore, cum tertia specie convenit ut an specie ab ea differt an accidentibus duntaxat quibusdam meritò quis dubitet. *Bellonius* eandem existimat. *Itali* etiam utrumque genus *Francolin* vocant.

*Lagopodem* alteram *Gesneri* à præcedente specie minimè differre existimo, cum præter notas & maculas quasdam in capite & reliqua parte supina omnia conveniant.

6. GALLINA *corylorum* *Germanis* *Hazlehun*. *Gesnero* *Attagen*. Ad *Gallinæ* magnitudinem accedit. *Tibiæ* ex anteriore parte ad medium tantum, ex posteriore ad articulos usque nudæ. *Digiti* exteriores marginibus serratis utrinque extantibus donatur. *Venter* totus albet, maculis nigris medium plumarum, nunc unâ in singulis, nunc duabus tribusve areolis transversis, occupantibus. *Mentum* in mare aterrimum; linea alba nigrorem cingente. *Caput*, dorsum, uropygium cinerea, colore *Perdicis æmulo*. *Ala* ruffo, albo & nigro coloribus variæ. *Norimbergæ* in foro venales vidimus.

Hoc genus *Aves* omnes, *Urogalli*, *Tetraones*. *Lagopi* &c. per æstatem baccis *Vitis Idææ*, *Ericæ*, *Rubi* &c. vescuntur, per hyemem verò summitatibus *Ericæ*, *Abietis*, aliarumque semper virentium stirpium, ut earum ventriculos dissectando invenimus. Ast *Gallinæ Corylorum* cum sylvas etiam non montosas frequentent, alio fortè victus genere utuntur, & Julos seu nucamenta *corylorum* esitant, ut *Albertus* affirmat, & unde nomen etiam sumpsisse videntur.

7. PERDIX *Damascena* *Bellonii*, quam *Aldrovandus* *Lagopodem* alteram *Plinii* existimat. *Perdicibus* cinereis

minores sunt, *Dorsi* & colli colore *Rusticulam* æmulantur; *Alæ* quæ corpori junguntur albis, fuscis & fulvis pennis integuntur: Decem verò remiges pennæ cinereæ sunt. *Alarum* pars interior & venter albert. *Torquem* habet in pectore rubro & fulvo flavoque coloribus constantem: *Crura* pennis vestita ut *Lagopus*. An supercilia rubra nuda habeat necne non dicit?

### Gallinaceum genus sylvestre minus, superciliis nec nudis, neque rubentibus.

A. I. **P**HASIANUS, *The Pheasant*. Gallinâ paulò minor est, pulcherrimis coloribus. *Caudæ* longitudine & figurâ ab aliis omnibus hujus generis facillè discernitur, pennæ enim mediæ longissimæ, reliquæ hinc indè ordine breviores ad extimas usque. In mare color ruber seu coccineus *oculos* latè circumquaque cingit. In sylvis degit.

2. PHASIANUS *Brasiliensis Jacupema dictus* Marcgr. *Coxaliti* Hern. *Gallina* domestica paulò minor est. *Cauda* pedem longa & lata; *Crura* longa. *Plumis* tota Avis vestitur nigris, quibus brunni aliquid admixtum. *Capitis* plumas in cristam erigere potest; cingunturque illæ nigræ plumæ aliis albis in ambitu. *Guttur* sub capite & ad sesquidigiti longitudinem in collo nudum est, & rubra cute tectum. Prona pars corporis & alarum medietas posterior, plumulis albis & nigris varia. Superiora crura & cauda nigra. Pedes eleganter rubri. A clamore *Jacu Jacu*, nomen habet.

In *Historia Natur. Insularum Antillarum D. Du Tertre*, avem quandam invenio Phasiani nomine descriptam in hunc sensum. Pulcherrima est Avis, magnitudine *Caponis*, verùm cruribus longioribus elata velut *Pavo*; collo multò quàm *Gallus gallinaceus* longiore. *Rostrum* & *caput* ad *Corvi* accedunt. *Collum* & pectus coloris sunt cœrulei splendentis, nec minùs pulchri quàm *Pavonis*. *Dorsum* totum è griseo brunneum. *Alæ* & cauda (quæ satis brevis est) nigra.

Cum

Cùm cicūratūr hęc Avis aliarum Domesticarum se facile Dominum reddit, tum Gallos Indicos tum vulgares Gallos & Gallinas involans, & Rostri ictibus abigens, interdum etiā trucidans.

Vox seu clamor hujus Avis, nimirum *Caracara*, suspicionem mihi injicit, non aliam eam esse quā Avem illam rapacem hoc nomine *Marcgravia* descriptam, cūm & hęc fera ac rapax esse videatur aves Domesticas invadens & occidens.

COXOLITLI *Hernand.* magnitudine *Gallo-pavonis*, colore fulvo, à *Facupema* differt: eadem tamen specie avis esse nobis videtur.

1. OCOCOLIN seu *Perdix montana* *Hernand.* Nostrate major est, rostro & pedibus è rubro candescentibus, totius corporis colore fusco, pallente & fulvo; alis infernè cinereis, supernè pullis, albis & fulvis maculis distinctis, ut & capite & collo.

A. 2. PERDIX *cinerea* *Aldrov.* *The Common Partridge.* Columbā paulo major est, colore ex cinereo ruffo flavescente, maculis ruffis seu rubris transversis in lateribus, caudā brevi. *Formicis* earūque ovis seu potiùs aureliis victitat cūmque adolevit granis tritici & aliarum frugum.

3. PERDIX *Damascena* *Aldrov.* Præcedente multò minor est, rostroque proliziore, alioquin ei persimilis.

4. *Perdix Brasiliana* JAMBU dicta *Pison.* Harum in fylvis litoralibus duæ habentur species; hæ nostratibus minores, illæ pares; utræque pennis per totum corpus obscure fulvis, verùm fulco mixtis atque maculatis vestitæ.

A. 5. PERDIX *ruffa* *Aldrov.* *Italis & Græcis Coturnice* seu *Coturno.* *Perdix Græca* seu *ruffa major* *Bellonii.* Caput, collum, dorsum, uropygium cinerea; Maxillæ sub oculis, & mentum ad medium usque gulæ album; in ipso tamen mandibulæ inferioris angulo macula exigua nigra cernitur; Album hoc spatium torquis niger, à naribus inchoatus, & supra oculos productus cingit: ingluviei regio cinerea: *Pectus* inferiùs dilutè è flavo ruffum. *Pedes* rubri. Hęc species *Angliæ* ignota

## 58 SYNOPSIS METHODICA

ignota & peregrina est: aiunt tamen eam in insulis *Fersey & Guernsey* Reginæ nostræ subjectis inveniri. Ingeniū mansuetioris est quàm cinerea & facilè cicuratur. *Perdix Græca* seu ruffa *Bellonii* magnitudine saltem insigniter differt à *Perdice* ruffa in *Italia & Gallia* vulgari, siquidem *Bellonius* cineræ duplam esse scribat: cùm ruffa vulgaris cineræ nè sesquialtera quidem sit.

A. 6. COTURNIX, *The QUAIL*. Figurâ corporis atque etiam colore non multum differt à *Perdice*, verum duplo propemodum minor est, cauda perbrevis: *Frumento* vescitur; éstque avis migratoria.

7. COTURNIX *Indica* *Bontii*. Cicuratur *Gallinarum* in modum: *Mares* quoque non secus ac *Galli* pugnacissimi sunt. Colore plumarum *Coturnici* admodum respondet, verùm rostro est paulò longiore: sonum quoque per intervalla edit, ut *coturnices* solent, verùm longè diversum à *Coturnicum* voce, & ad *Ardeæ stellaris* mugitum accedentem. Frigidæ admodum naturæ est. *Columbæ* aut *Turturis* magnitudinem non excedit.

A. 8. ORTYGOMETRA *Aldrov.* An *Rallus terrestris*? *Crex Aristotelis* ex vocis similitudine, *The DAKERHEN, or RAIL*. Corpore est ad latera compresso, & *Gallinularum* simili: *cruribus* etiam longis & supra *tibias* nudis, cauda brevi, rostro longiusculo, quibus omnibus notis cum aquaticis avibus convenit. Color testaceus, & *Coturnici* perquam similis, unde nomen.

In *Anglia* rarior est; *Turnerus* nusquam nisi in *Northumbria* vidit & audivit: At *D. Tancr. Robinsonus* se in *Eboracensis* provinciæ tractu Septentrionali *Rallus* terrestres sæpius cepisse nobis retulit. In *Hibernia* frequens habetur.

Gallinaceum genus digito postico carens.

A. 1. OTIS seu *Tarda* avis *Aldrov.* *The BUSTARD*. Magnitudine eximia *Gallo-pavonis* æmula, quòdque tridactyla sit digito postico carens, tardi etiam volatûs & à terra difficulter se levans, ab aliis omnibus hujus

hujus generis Avibus abundè distinguitur. *Caput* & *collum* cinereum, *venter* albet; *Dorsum* lineis transversis nigris & ruffis varium. In campis spatiosis circa *Novum Mercatum* & *Royston* oppida in agro *Cantabrigiensi*, Inque planitie, ut audio, *Salisburiensi*, & alibi in vastis & apertis locis invenitur.

2. *ANAS campestris*, *Canne petiere* Gallorum, seu *Tetrax Bellonii Aldrov.* Ornithol. lib. 13. c. 13. Eadem videtur *Stellæ Avi Aldrovand.* *Tardæ* persimilis est, sed duplo minor. *Mutinæ* Italix in foro venalem vidimus & descripsimus. Qui plura de hac Ave velit *Bellonium* & *Aldrovandum* consulat.

### C O L U M B I N U M *genus.*

**C**OLUMBINI generis Avium Notæ communes sunt, *Figura corporis* peculiaris, *Cuculum* referens; *Tibiæ* breves *Alæ*, prælongæ; volatus pernix; *Rostrum* rectum, angustum, longiusculum; *Vox* gemebunda; bina dutaxat ova una vice ponere, sed sæpius in anno parere; cibum pullis ex ingluvie sua in os eructare, quod optima ratione à Natura provisum est: ut sci. in ingluvie maceratus & emollitus, (victus enim *Columbis* è granis leguminum & seminibus durioribus est) à pullorum ventriculis faciliùs subigatur & digeratur. Quin & pedes *Columbarum* omnium, quotquot hactenus observavimus rubri sunt. *Picupinimæ* tantùm *Brasiliensi* pedes albescunt. *Marcgr.* In *Columbino* genere mas & femina laborem incubandi inter se partiuntur.

A. I. *COLUMBA domestica* seu vulgaris, *Πεστεργ.* *The COMMON PIGEON, or DOVE, by some called Culvers.* Color plerunque cœruleus aut cinereo-cœruleus, cum purpureo aut rubente in *collo* splendore, qui pro diverso ad lucem objectu variat. *Dorsum* inferius supra uropygium album. *Cauda* oblonga, nec ramentum ultra alas multùm protenditur. Pondus libræ.

*Columbarum domesticarum* varix species apud nos in *Anglia* aluntur.

*Domestica*

## 60 SYNOPSIS METHODICA

1. *Domestica majores*, Italis *Tronfi* & *Asturnellati*, nostratibus **RUNTS**. Coloribus non minùs variant quàm domesticæ vulgares. Magnitudine etiam differunt. Sunt enim *majores* Gallinis ferè pares, tardioris volatùs; & *minores*, agiliores magisque volaticæ

2. *Gutturosa*, Anglis & Belgis **CROPPERS** dictæ, quia ingluviem aère attracto mirum in modum inflant, ut toto reliquo corpore major evadat.

3. *Tremula laticauda*, **BROAD-TAIL'D SHAKERS**, sic dictæ quòd caput & collum ultro citroque perpetuò ferè motitent; & à caudæ pennarum numero quæ non pauciores 26 esse dicuntur. Caudam plerunque cum obambulant erectam tenent *Gallinarum* instar.

4. *Tremula angusticauda* seu *acuticauda*, **Narrow-tail'd SHAKERS**.

5. *Columba tabellariæ*. **CARRIERS**. Columbibus vulgaribus pares sunt aut minores, colore obscurè cœruleo aut nigricante. *Oculi* Accipitrini, circulo lato cutis nudæ, tuberosæ, furfuracæ, albidæ ambiuntur: superior etiam *Rostris* mandibula ejusmodi cutis fungosæ duplici area seu crusta oblonga à capite ultra medium extensa obducitur, Harum usus est ad literas ultro citroque transmittendas.

6. *Cucullata* seu *Jacobeæ*, Anglis **JACOBINES**, Belgis **Cappers**, quia in occipite seu summa cervicis parte pennulæ sursum reflexæ occiput cingunt, *cuculli Monachalis* in modum. *Rostrum* his breve, oculorum *irides* colore margaritarum.

7. *Turbitæ* dictæ, **TURBITS**, cujus nominis rationem nescio. *Rostrum* his brevissimum, crassum velut *Rubicilla*, vertex planus, pennæ in pectore utrinque reflexæ.

8. *Barbarica* seu *Numidica*, **BARBARY PIGEONS**. *Rostrum* præcedentis simile. *Oculos* cutis nudæ tuberosæ furfuracæ circulus latus ambit ut in *Tabellariis*.

9. *Percussorès*, **SMITERS**. Hæ inter volandum tam fortiter alas quatiunt, ut duorum asserum simul collisionum sonitum superent.

10. *Gyratrices* seu *Vertagi* TUMBLERS. Parvæ sunt, variorum colorum; inter volandum miros motus in aëre exhibent, retrorsum in caput se circumvolvendo, globi aut pilæ projectæ speciem exhibentes.

11. *Galeata*, HELMETS. His *Caput*, cauda, & Alarum remiges coloris à reliquo corpore diversi semper sunt.

12. *Equites* LIGHT HORSEMEN. Spurium genus sunt altero parente *gutturoso*, altero *tabellario*, adeoque participant de utroque, ut patet ex *rostri* tuberibus & gutture inflato.

13. BASTARD-BILS *Anglis* dictæ, id est, *Rostris* spuriiis præditæ. *Numidicis* majores sunt, *rostro* brevi, *oculis* rubris.

14. TURNERS *Anglis*, *Cirro* à vertice retro dependente, & bifariam jubæ equinæ in modum diviso insignes.

15. FINNIKINS præcedentibus similes, sed minores.

16. MAWMETS quasi *Mahometana*, oculis grandibus nigris notabiles, aliàs *Numidicis* similes.

17. SPOTS, quod in *fronte* supra rostrum maculam habent, cui & cauda concolor; à corpore alis albo.

A. 2. TURTUR, Græcis. *Τρυνάρι*, The. TURTLE-DOVE. Magnitudine minor est præcedente, colore non multum dissimilis. *Gula* vinaceo colore pulchro tingitur. *Colli* latera perbellè illustrant, ceu torquis quidam, pulcherrimæ plumulæ, apicibus albæ, cætera nigrae.

3. TURTUR *Indicus* Aldrov. lib. 15. c. 9. *Fœmina*, exceptis pedibus, qui rubri sunt; & *rostro*, quod nigricat, tota candida est. *Mas* verò dilutè rufescit. Magnitudo nostrati eadem, vox eadem. *Iris* oculi crocea seu miniacea. *Torquis* tenuis & nigra est & collum circumcirca ambit.

4. *Turtur Indicus* seu COCOTZIN *Hernand.* *Nieremberg.* *Passere* nostro paulò major est. Universum corpus supernè fuscum, plumas tamen singulas nigro ambiente colore. *Alarum* anteriora partim nigra sunt, sed majori ex parte fulvescunt: *cauda* extrema albo & fusco

## 62 SYNOPSIS METHODICA

fulco promiscuè colore tingitur. Plumæ quæ infernū corpus vestiunt albæ sunt ; sed in lineas desinentes atras. *Caput* parvum : rostrum nigrum. *Cocotli* etiam *Hernand.* huic eadem est.

5. **TURTUR** *Barbadensis minimus.* *Alaudæ* est magnitudine, & vel eadem præcedenti, vel ei certè simillima, avis. Quin & descriptio *Columbæ sylvestris minimæ Brasiliensis* huic per omnia ferè convenit : ut has tres unam & eandem avem esse suspicer.

6. *Columba sylvestris minima Brasiliensis*, **PICUIPINIMA** *Marcgrav.* *Alaudæ* paulò major est ; rostro *Columbino* fulco ; *iridibus* oculorum aureis. Totius superficiei supinæ pennæ obicurè cineræ seu lividæ, oris nigricantibus lunatis. *Remiges alarum* inter volandum ruffæ videntur. *Cauda* è cinereo fusca : *Ventris* pennæ albæ oris lunatis fuscis. *Pedes* albescunt præter normam aliarum.

7. **COLUMBA** *sylvest.* ex insula *S. Thomæ* *Marcgr.* Magnitudine est & figura nostratium, sed rostro superius adunco, coloris in medietate anteriori tota cœrulei cum albo pauco & flavo mixti, in posteriore sanguinei. *Iris* oculorum cœrulea. *Pennis* tegitur per totam corpus viridibus ut *Pfittacus* quidam. *Remiges alarum* è viridi fuscescunt, ut & extremitas caudæ. Sub ano & cauda flavas habet pennas. *Crura* & *pedes* eleganter crocei.

8. *Columba LIVIA* *Gesn. Aristoteli Πελαγιάς.* *Columbæ* domesticæ specie perfimilis est, paulò minor. *Plumæ* ubique cineræ, sed in extrema cauda nigrescunt. Reliquam descriptionem apud *Autorem* vide. Parvitate sua à *Vinagine* præcipuè differre videtur. *Qu.* Annon eadem sit cum *Columba* nostra *rupicola* ?

A. 9. **PALUMBUS** *torquatus*, *The RING-DOVE*, or **QUEEST**, *Φαεσά* *Aristoteli* aliisque *Græcis*. Septentrionalibus *Anglis* *Cuspat.* Magnitudine sua, & maculis ad latera colli utrinque albis, ceu torque, à *Columba* vulgari aliisque speciebus differt. *Sylvas* frequentat, & in arboribus nidificat.

A. 10. **OENAS** sive *Vinago*, *The Stock-Dove* or *Wood-pigeon.* *Οινάς, Πελαγιάς.* Magnitudine *Columbæ* vulgari



par aut major, figurâ corporis similis, nec colore multùm differt. *Collum* versicoloribus plumis vestitur, quæ prout variè luci obijciuntur, vel purpurâ vel virore splendidissimo nitent, ut nullum sericum æquè. *Pectus* anterius & alæ purpurâscente aut vinaceo colore diluuntur, unde & nomen. In utraque alâ duplex habetur macula nigra.

A. II. COLUMBA *rupicola*, The ROCK-PIGEON Corpore est exiguo, colore cinereo. In *rupibus maritimis* frequens.

12. COLUMBA *Mexicana* HOILOTL dicta Hernand. *Venter* & *pectus* dilutè fulva; *supina* omnia fusca ac maculis conspersa nigris. *Alarum* & *caudæ* inferior superficies cinerea.

13. *Columbae* *Mexicanæ montanæ maximæ*; domesticis pares sunt, colore subpurpureo, candidis humeris, coccineo *rostro* & *pedibus*. Hæc etiam *Hoilotl* appellatur.

14. *Ceboilotl*, *Columba sylvestris pennis fuscis* præter eas quæ *pectus* & extremas alas tegunt candidas & pallentes: *irides* oculorum coccinæ.

15. *Tlacaboilotl*, *Columbæ sylv. species*, *Arabicis* dictis quadantenus similis, *rostro* incurvo, mediocri, rubeoque; prona corporis & alarum parte rubea, *supina* cœrulea.

16. *Columba minor Jamaycensis*, ventre candido D. Sloane. The *White-bellied Dove*. Hujus *descriptionem* vide in *Appendice*.

17. *Columba cauda fascia notata*. D. Sloane. The RING-TAIL PIGEON. Hujus etiam *descriptionem* in *Appendice* dabimus.

18. *Columba minor capite albo*. The *Bald-pate*, D. Sloane. Nobis in *Appendice* describetur.

TURDINUM *genus.*

**NOTE** hujus generis Avium sunt, *Magnitudo* inter *Columbas* & *Alaudas* media, *Rostrum* longitudinis & crassitie mediocris, deorsum modicè inflexum, *Os* intus flavum, *Cauda* longa, *Victus* è baccis & insectis promiscuus. Hujus autem generis tres species sunt seu genera subalterna; *Turdi*, *Merule*, *Sturni*.

A. 1. **TURDUS** *viscivorus major*, *The MISSEL-BIRD* or *SHRITÈ*. Pectore est maculoso ut reliqui *Turdi*, maculis majoribus. *Turdam viscivorum* minorem, quocum coloribus convenit, multùm superat. Carne minùs est delicata quàm hujus generis reliquæ. Hyberno tempore *Agrifolii* baccis vescitur.

A. 2. **TURDUS** *viscivorus minor*, seu *simpliciter dictus*, *Κίχλη*. *The MAVIS*, *THROSTLE*, or *SONG-THRUSH*. Præcedenti similis est, sed minor. Carne inter aves, *Martiale* judice, laudatissima. *Nidum* interiùs oblinat, inque nudo luto *ova* ponit. Vere egregiè cantat arboribus insidens.

A. 3. **TURDUS** *pilaris*. *The FIELDFARE* or *FELDEFARE*. Avis est migratoria & hyeme ad nos advolat, præcedente aliquanto major, *capite*, *collo*, *uro-pygio* cinerea, *dorso* obscurè ruffa. A *rostro* ad oculos macula utrinque nigra extenditur. *Caro* in cibis commendatur. Gregatim volat.

A. 4. **TURDUS** *Iliacus*, sive *Illas* aut *Tylas*, *The RED-WING*, *SWINE PIPE* or *WIND-THRUSH*. *Turdo* simpliciter dicto magnitudine par, & per omnia ferè similis est; *pectore* duntaxat minùs maculoso, & *alis* subrus rubro *mali Aurantii* colore infectis, ab eo differt. Hæc etiam avis est migratoria & gregaria, & unà cum *Turdo pilari* huc comitat.

5. *Turdus Americanus* minor canorus, ex cinereo albus, non maculatus *The AMERICAN SONG-THRUSH*, *MOCK-BIRD* or *NIGHTINGALE*. *Ceu*

*contlatolli*, i. e. Quadringentæ linguæ, five Avis polyglotta *Hernandez. Nieremberg.* Descriptionem vide in *Appendice.* Non facile cicurari aut in caveis incarcerari se permittit. Per totam fere *Americam* invenitur. In *Famayca* insula observavit & descripsit *eruditissimus Amicus noster D. Sloane.*

6. **TAMATIA** *Brasilensis* *Marcgr.* *Alaudæ* est magnitudine, tota punctis lata maculis nigris ut *Turdus* minor. *Venter* albet maculis fuscis: guttur & collum flavescit. *Rostrum* longum, rubrum, superiore mandibula productiore. *Cauda* caret. *Caput* majus quàm pro corporis proportione, uti & *Rostrum.*

Avis est anomala & singularis, ob magnitudinem & maculas similes ad *Turdinum* genus retulimus.

Cæterùm *Turdi* strictè dicti notæ sunt, *color* in dorso cinericeus, *Pectus* maculosum: *Merula*, color in toto corpore aut maximâ ejus parte simplex, & in plerisque speciebus nigricans. *Sturni* & congenerum, *rostrum* latius & planius seu depressius quàm *Turdis* aut *Merulis.*

7. **TURDUS** *Zeylanicus auriculatus* *Hellalenia Zeylanens.* *Mus. Leyd.*

## M E R U L Æ.

A. 1. **MERULA** *vulgaris*, Κόωντθ Græcis: *The BLACKBIRD.* Colore undique nigro & *rostro* flavo ab aliis avibus distinguitur. Avis est solitaria, (ut nomen *Merula* indicat) & summè canora.

A. 2. **MERULA** *torquata*, *The RING-OUZEL*, or *AMZEL.* *Merulam* vulgarem magnitudine vel æquat, vel excedit, supina parte è fusco nigricans. Infima gula torque albo, *digitum* lato, lunulato exornatur. in montosis *Derbiensibus*, *Eboracensibus* &c. invenitur.

A. 3. **MERULA** *saxatilis.* *The ROCK OUZEL.* Præcedenti similis est, sed torque caret. In montosis *Pecci Derbiensis* propè vicum *Hathersfodge* dictum in præruptis  
F . . . rupibus

rupibus è quibus lapides molares excinduntur vidimus plures. Descriptionem vide in Ornithologia D. Willughby. *It is frequent on the high Mountains of Caernarvan-shire and Merionýdshire in Wales, where they call it Mwyalchen y graig, quasi dicas, Merula rupicola. I have also seen several of them on a high Hill in Ireland, called by the English, Mount Lemiter, in Irish Stoa Leiri. D. Lloyd.* An hæc à præcedente, specie, an sexu tantum distincta sit, aliquando dubitavi, necdum mihi plene fatissit.

4. PASSER solitarius dictus. Magnitudo & figura corporis Merule. Caput grandius quam pro corporis mole. Mores colore cœruleo, seu ex cœruleo purpureo undique splendent. Fœmina ex cinereo nigricat. Prona pars tota lineis transversis cinereis, nigris, albidis pulchrè undulatis eleganter pingitur. Rostrum Turdino paulò majus, nigricans; crura, pedes, ungues nigri, & minores quam in congeneribus.

5. CYANOS seu Cœrulea avis Bellonii; Merula similis est, sed paulò minor, colore undique totius corporis cœruleo. Nidificat in montium summitatibus, ut in Creta, Citharœa, Corcyra, Zacyntho & Eubœa observavit Belloni. in Gallia & Italia non reperitur.

6. Cymus Indica: The INDIAN MOCKBIRD. A-laudæ vulgaris magnitudine est, Rostrò recto, acuto: colore per totum corpus undique cœruleo; caudâ longâ. In Museo Tradescantiano siccatam vidimus. Præcedenti forte eadem est.

A. 7. MERULA aquatica, The WATER-OUZEL, or WATER-CRAKE. Magnitudo paulo infra Merulam vulgarem, Dorsum nigricat cum cinerei mixtura; pectus niveum: Aquas frequentat, & Pisces prædatur. In montosis Septentrionalibus & Cambrobritannicis satis frequens. Quamvis toto corporis habitu & pedum fabricâ aves terrestres referat, sub aquas tamen interdum se demergit.

8. MERULA Brasiliæ Bellonii & Aldrov. Color totius corporis, si caudam & alas excipias, quæ nimirum atræ sunt, aded intense rubent, ut omnem alium ruborem

fem superent. *Cauda* longa est: *Pedes* & *crūra* nigra: *Rostrum* ut in *Passere* breve. Nos in *Museo Tradescantiano* avem Indicam rubram vidimus *caudā* oblongā, *magnitudine* ferè *Turdi* minoris.

9. *MERULA rosea* Aldrov. *Sturnum marinum* vocant *Aucupes*, inquit, & fortè rectè, quamvis maculata non sit. *Merulā* paulo minor est, *dorso*, *pectore* & *alis* supernis roseo seu carneo colore; *capite* cirrato: *Alis* & *cauda* nigris. *Rostrum* quā *capiti* jungitur nigro, cætera carneo: *pedibus* ferè croceis. Apparet, inquit, in agris nostris & in fimo versatur.

10. *MERULA Indica pectore cinnabarino*: an *Facapu* Marcgr. ? Hujus pellem suffultam vidimus in *Museo Tradescantiano*: *Magnitudine* erat & *figura Merulæ*. *Color* in supina parte tota niger, oræ duntaxat plumarum circa uropygium cineræ aut albidæ. *Pectus* coccineum: *Rostrum* *Merulæ*; *cauda* etiam longa *Merulæ* similis. *Facapu* Marcgrav. huic *Avi* perfimilis est si non eadem.

11. *MERULA bicolor* Aldrov. duobus potissimum coloribus fusco scil. seu subnigro & luteo rubescente varia.

12. *MERULÆ* congener *ejusdem*, lineā prope *rostrum* rubrā.

13. *MERULÆ* congener *alia ejusdem*. Harum *descriptions* videsis apud *Aldrovandum Ornithol.* lib. 16. cap. 12, 13, 14. Priorem pictam duntaxat vidit, nec posteriorem vivam.

STURNI & congeneres.

A. I. *STURNUS* Aldrov. & aliorum, *Ψάξ Ιαξός* *A STARE*, or *STARLING*. *Rostrum* latius est & depressius quàm *Turdis* aut *Merulis*, quā præcipuè notā ab iis differt, quibus aliās *magnitudine* & *figurā* similis est. *Apices* plumarum in collo & dorso flavescunt in mare, in femina albicant; aliās nigricant cum cœruleo

quodam aut purpureo splendore, cui viride interlucet pro vario ad lucem objectu. *Insectis* solis aut carne vesci aiunt, non baccis

2. STURNUS *Indicus* Bontii. *Plumis* cyaneis aut subobscurè cœruleis ac cinereis guttis interstinctus *Sturnum n stratem* refert, verùm *cristam* flavam in cervice gerit, & *caput* nigris, mollibusque ceu holosericeis plumis vestitum est. Humanas voces multo accuratiùs quàm *Psitacus* imitatur.

3. MERULA *saxatilis* Aldrov. *Ruticilla major* Olinæ. *Turdus marinus* Florentinis. *Sturno* æqualis & similis est; *rostro* nigro, *pedibus* ex fusco plumbeis. *Mentum* nonnihil albet. *Prona* pars corporis; albo aut incano, nigro, & subflavo coloribus varia. *Caput* & dorsum fuscum aut subnigrum, apicibus pennularum cinereis. *Cauda* ruffa seu fulva; quæ hujus avis nota characteristica est. Colores aliàs in maribus & fœminis plurimùm differunt. In *Italia* satis frequens est, vidimus & *Viennæ Austriae*.

4. STURNUS *Indicus* *Mus. Leyd.*

5 GALBULA seu *Picus nidum suspendens* Aldrov. *Oriolus* Alberto. *Choreus* Aristotelis *ex sententia* Aldrovandi; *Icterus* Plinii *idem*. *Turdus* aliquanto major est; *Rostro Turdino*, sed majori & longiori, rubro: *Pedibus* plumbeis, præter alas & caudam, quæ maxima ex parte nigricant, mas ubique toto corpore, pulcherrimo colore flavo spectabilis est, ut colorum elegantia & splendore cum *Americanis* avibus certet. In *Germania* & *Italia* invenitur. Cum *Turdus* & *Merulis* *Rostri* totiusque corporis figurâ, magnitudine quoque & victus ratione, convenit.

## Aves minores seu AVICULÆ.

AVICULAS voco Aves omnes *Turdus* minores, quæ in genere dividi possunt in *Tenuirostras*, SOFT-BIL'D BIRDS, quæ *rostra* habent tenuiora, infirmiora, pleræque etiam longiuscula; & *Crassirostras* HARD-BIL'D BIRDS.

BIRDS, quibus *Roftra* brevia, crassa, duriora & fortiora. *Priores* insectis præcipuè aut fructibus mollioribus victitant; *posteriores* seminibus & granis durioribus, & ficcis.

### A V E S minores rostris tenuioribus.

**H**ARUM multa sunt genera 1. *Alauda*, Κορúδαλοι, quarum notæ sunt *Calcaneum* five digiti postici unguis prælongus, color testaceus terræusve; in sublime evolantes cantillare. Harum species sunt,

A. 1. ALAUDA *vulgaris*, The common FIELD-LARK or SKY-LARK. Color è testaceo & nigro varius, plumulis in ambitu cinereo-ruffis, media parte nigris: Cauda longa; Humi nidificat.

A. 2. ALAUDA *arborea*, Tottovilla Olinæ, The WOODLARK. A præcedente aliisque differt, 1. Quod minor ac corpore breviorè crassiorèque sit. 2. Quod extimæ caudæ pennæ summitatibus suis albicent. 3. Voce seu cantu *Merularum* æmulo. 4. Circulo plumarum albicanrium coronæ instar ab oculo ad oculum caput cingentium. 5. Quod extima alæ penna remex, secunda multo brevior sit, quæ in *Alauda vulgari* ei proximè æqualis. 6. Quod arboribus infideat, cum illa terræ plerumque.

A. 3. ALAUDA *pratorum* Aldrov. The TIT LARK! *Alauda vulgari* dimidio ferè minor, viridior est, & minus pulchrè colorata. Arboribus etiam infidet.

4. ALAUDA *cristata major*. Germanis Kommanick. The greater CRESTED LARK. *Alauda vulgari* major est, rostro majore & longiore; capite cristato, cristâ ex septem, octo, aut etiam decem duodecimve pennulis compositâ. Color dorsi minus pulcher, nec adèd maculis distinctus ac in illa. Cauda brevior. Non adèd frequenter in sublime evolat, nec evecta tam longam inibi moram trahit: Tandem non ut illa gregatim volitat.

A. 5. ALAUDA *cristata minor*, The lesser CRESTED LARK *Alauda vulgari* longè minor est, & apicem pro corporis parvitate longiusculum obtinet, pedesque rubros,

& colore totius corporis ad fuscum magis vergentem.

A. 6. ALAUDA *minor campestris* D. Jessop. Ab *Alauda* pratorum differt, 1. Quòd paulò *major* sit : 2. minus viridis : 3. *Pedibus* pallidioribus : 4. *Calcaneis* multò brevioribus.

A. 7 ALAUDA minima *Locustæ* voce. *Locustella* D. Johnson, The TIT-LARK that sings like a Grass-Hopper. *Regulo* non cristato minor est, supernè è flavo-fuscescens maculis subnigris ; subtus ex albo flavescens, summo spinæ alicujus ramulo insidens, corpore erecto, aperto ore, alis paulùm explicatis, stridet more *Locustæ* sed sonantius. Nota *Alaudarum* maxinè characteristica, & omnibus communis est, *Calcar* seu unguis digiti postici longissimus.

8. *Alauda Indica* Mus. Leyd.

9. SPIPOLETTA Florentinis, *Tordino* Venetis. *Alaudis* minor est, *Ficedula* par. *Rostrum* gracile, rectum, acutum, nigerrimum ; pedes etiam nigri. *Calcar* seu unguis posticus prælongus, *Alaudæ* instar. Color in supina parte cinericeus cum quadam viroris mixtura. *Gula*, pectus, venter in nonnullis albert, in aliis pulchre flavent. *Pectus* autem gutture & ventre in omnibus obscurius est & maculatum. *Calcanei* longitudine ab aliis avibus ; colore atro rostri & pedum ab aliis *Alaudis* differt.

10. GIAROLA Aldrov. *Magnitudo* *Alaudæ*. *Rostrum* rubicundum, intus & in rictûs marginibus lutescens. *Supinæ* partis colore *Coturnicem* exactissimè refert, aut *Gallinagem*. *Verticis* finis, collive initium albicantibus plumularum marginibus tanquam coronâ cingitur. *Venter* albus, *Cauda* vix pollicari est longitudine, angustissimis plumulis composita, & ipsa angusta, *Pedes* carnei, *calcaribus* *Alaudæ*. In omnibus ferè, præterquam *caudæ pennarum* colore, cum *Tortovilla* seu *Alauda arborea* convenit.



*Secundum Avicularum rostris tenuibus præditarum Genus esto Hirundineum.*

**H**IRUNDINUM notæ characteristicæ sunt, *Caput* grande; *Rostrum* breve; *Oris* hiatus amplus, ad muscas aliâque insecta inter volandum faciliùs capienda; *Alæ* longissimæ, & volatus pernix, ad eadem acriùs insequenda; *Pedes* breves & exigui, nec enim multùm incedunt; *Cauda* longa & forcipata, ad corpus expeditiùs. flectendum & circumagendum; *Ova* alba; Hyeme, cùm insecta in aere volitantia non inveniuntur, vel in latibula se subducere, vel in longinquas regiones avolare. *Hirundinum* species quatuor observavimus.

A. 1. **HIRUNDO domestica**, *The Common, or CHIMNEY-SWALLOW.* Χελιδών. Pars supina cœruleo saturo seu nigro purpurascens colore splendet. In Sincipite & sub mento macula albicans obscurè sanguinea. *Pectus* venter & plumæ subalares albicant cum aliquo rubore. *Cauda* valdè forcipata, transversa macularum albarum linea distincta & ornata. In ventriculo dissecto scarabeos invenimus. In *caminis* nidificat.

A. 2. **HIRUNDO rustica** sive *agrestis* Plinii, *The MARTIN or MARTLET.* *Caput* ut in præcedente planum & depressum. Supina corporis pars ejusdem ferè cum illa est coloris sed obscurioris & minùs splendentis; prona pars nivea: *Cauda* minùs forcipata est, neque extimæ pennæ proximas longitudinem tantum excedunt. Sub tectorum suggrundiis inque fenestris nidificat, non in caminis, nec nidum construit hemisphæricum & superiore parte totum apertum ut *Hir. domestica*, sed ovarum supernè tectum, rotundo tantùm foramine ad latus relicto, per quod ipsa intrat & exit.

A. 3. **HIRUNDO riparia** Aldrov. *The SAND-MARTIN or SHORE-BIRD.* In *Hirundinum* genere minima est. A præcedente differt quod *uropygium* non ut in illa album est: pedes nudi, non ut in illa ad un-

gues usque plumosi. In *riparum foraminibus* nidificat.

A. 4. *HIRUNDO* apud *The BLACK MARTIN* or *SWIFT*. Maxima hæc est inter nostrates, *capite prægrandi, oris* hiatu immani, *Rostro* perexiguo, debili, quo cum *Caprimulgo* convenit. *Color* totius corporis, exceptâ maculâ sub mento albicante, pullus cum quadam viroris tinctura. *Crura* brevissima, *Pedes* minutissimi, *structuræ* singularis, qualem in nulla præterea ave unquam observavimus, *digiti* enim omnes [4] antici sunt; inque digito minimo unicum tantùm officulum in reliquis tribus, præter aliarum omnium avium normam, non plura duobus, altero brevissimo, altero longiore. Ob alarum longitudinem & brevitatem *pedum* humo ægrè se tollere potest.

*Fulius Scalliger* hujus generis Avem se vidisse asserit magnitudine *Buteonis*, sed facie ab his nullo modo dissimili: *cruribus* tamen atque unguibus ad prædam & pugnam idoneis, nec minùs *Rostri* aduncitate.

*Hirundo marina Aldrovandi* hujus generis non est, sed *Laris* annumeranda.

5. *Hirundo Americana*, *Brafilienfis* *TAPERA* dicta, *Andorinba Lusitanis*, *Magnitudo*, *Volatus*, *Rostrum* *Hirundineum*. *Os* amplum, quod aperire ultra oculorum regionem potest, ut *Ibijau* major, quo cum *Apode nostrate* convenit, ut & alarum longitudine desinentium cum fine caudæ. *Supina* pars tota coloris est fusci cum griseo mixti: *guttur* & *pectus* grisei cum albo mixti. *Venter* albus. *Parùm* differt ab *Hirundine apode nostrate*.

6. *HIRUNDO* *Sinenfis nido eduli* *Bontii*. In tractu inquit maritimo oræ *Sinenfis* *Aviculæ* parvæ discoloris, *Hirundinum* specie, certo anni tempore, ubi æstus prolificandi eas invasit, è locis *Mediterraneis* ad mare in scopulos meant, & ex spuma maris basin scopulorum alluentis tenacem quandam materiam colligunt, ex qua nidos suos ædificant, in iisque *ova* ponunt, & pullos excludunt. Cæterùm *Chinenses* hos nidos è scopulis avulsos ingenti quantitate per *Indiam* venales ferunt, gulosis in summas delicias: qui eos *Gallinæ* seu *Vervecis* decocto dis-

dissolutos avidè devorant, & *Ostreis*, *Fungis* cæterisque gulæ irritamentis longè anteponunt.

Hoc genus *nidos* aliquoties vidimus in *museis* curiosorum: sunt autem describente *Wormio*, hæmisphæricæ figuræ, ovi *Anserini* magnitudine, substantia ichthyocolam referente.

TERTIUM genus *Avicularum* PARI constituent, Ἀγιδάλαι Aristoteli.

**HIS** *Roftra* brevია & pro corporum ratione majora quam aliarum tenuirostrarum, nigra. Circa *arbores* plerunque versantur, & de *insectis* quæ ibi inveniunt præcipuè victitant, inque earum foraminibus nidificant, unde fortè nomen *Anglicum* Titmouse. *Turnerus* cannabino etiam semine vesci prodidit; & *nucibus* quas rostellis suis perforant. *Pedes* omnibus, præter *Parum caudatum* (qui sui generis *Avis* est, à *Paris* longè diversi) plumbei coloris sunt.

Quinque *species* hoc nomine donatas in *Anglia* observavimus.

A. 1. FRINGILLAGO seu *Parus major*, Ἀγιδάλαι Aristot. The great TITMOUSE or OXE EYE. Magnitudine est *Fringille*; Capite & mento nigro, macula alba insigni in utraque maxilla, nigro cinctâ; reliqua pars supina è viridi flavicat, præter uropygium quod cœrulescit: Prona pars corporis lutea est. *Pedes* Plumbei.

A. 2. PARUS ater Gesn. The COLEMOUSE. Caput huic nigrum cum macula in occipitio alba; Dorsum cinereo-viride, uropygium viridius. *Pedes* plumbei, à præcedente parvitate sua satis distinguitur.

A. 3. PARUS pauper Gesn. Aldrov. The MARSH-TITMOUSE or BLACK-CAP. Caput nigrum, maxillæ albæ; Dorsum virefcit; *Pedes* plumbei sunt. A præcedente differt. 1. Quod major sit; 2. Cauda majore; 3. Maculâ albâ in occipitio careat; 4. Prona facies albidior sit; 5. Minus nigri sub mento habeat; 6. Maculis albis in apicibus tegitum alarum prorsus careat.

A. 4. PARUS *cæruleus*, The BLEW-TITMOUSE or NUN. Insignis nota qua à reliquis discriminatur est azureus *capitis* color circulo albo ceu *corolla* quadam cinctus. A *rostro* ad occiput per oculos linea nigra excurret. *Dorsum* ex flavo virescit, prona pars tota lutescit. *Pedes* plumbei.

A. 5. PARUS *caudatus*, The LONG-TAIL'D TITMOUSE. *Vertex* huic albicat; *collum* nigrum est; *maxilla* & gula alba. A *rostro* supra oculos ad occipitium hinc inde linea lata nigra protenditur. Verùm non est cur notas hujus aviculæ características sollicitè conquiramus, sufficit ad distinctionem caudæ figura, *Pica caudata* similis; *Pennæ* enim extimæ brevissimæ, reliquæ hinc inde ordine longiores ad medias usque quæ omnium longissimæ, differentiâ seu excessu notabili: *Cauda* pro avis magnitudine longissima est. *Pedes* nigricant. *Nidificat* ut *Passer troglodytes*, fornice desuper arcuato, ex eadem cum reliquo nido materia & simili coagmentatione extructo, foramine unico ad latus relicto quo ipsa ingrediatur & exeat. *Ova* inter omnes aviculas numerosissima ponit.

6. PARUS *cristatus* Aldrov. The CRESTED TITMOUSE. *Vertex* niger fimbriis pennarum albis. *Crista* ad digiti fere altitudinem assurgit. Alias notas adferre non est opus.

PARUS *sylvaticus* *Gesneri*. Non alia avis esse *D. Willughby* & nobis videtur quàm *Regulus cristatus*.

7. PARUS *Indicus* Aldrov. *Fringillagini* congener videtur, licet maculam illam nigram prorsus non habeat. Tota tribus potissimum coloribus (si oculos excipias quorum *irides* luteæ) constat cæruleo, albo & nigro. *Vertex* & *collum* totum dilute cæruleum, pars prona tota candida: *Alæ* cæruleæ, ut & *cauda*, quæ totum corpus adæquat, vestitrices dilutiùs, *Remiges* pennæ intensiùs. Hæc mihi suspecta. Puto *Aldrovandum* iconem pictam descripsisse. *Pedes* nigerrimi & exigui, quo à *Paris* differt.

*Quartum Avicularum genus* MOTACILLAS.

**C**AUDA his prælonga, quam perpetuò fere motant, unde nomen. Circa aquas præcipuè versantur. Harum duæ apud nos habentur species.

A. 1. MOTACILLA *alba*, The WHITE WATER-WAGTAIL: Corpore ex albo & nigro cinereòve versicolore.

A. 2. MOTACILLA *flava*, The YELLOW WATER WAGTAIL. Prona pars corporis flavet, pectore obscuriore: Supina obscurè virescit, medio dorso nigricante. Vertex ex viridi flavicat. Magnitudine & figurâ cum *alba* convenit, & caudæ motitatione ferè continua.

3. MOTACILLA *cinerea*, an *flava altera* Aldrov.? Magnitudo *Motacilla vulgaris*, Vox acutior & clamosior. Supina pars corporis cinerea. Caput nonnihil fuscescit. Mentum & guttur albo & cinereo varia: Pectus & venter ex albo lutescunt: Uropygium circumcirca intensius luteum. Fluvios lapidosos frequentant, & insectis aquaticis vescuntur.

4. JAMACAII *Brasiliens.* Marcgr. *Alaudæ* est magnitudine; Cauda 4 ferè digitos longa: Caput parvum; rostrum digitale, rectum, nigrum, inferiùs propè exortum cœrulescens. Caput nigrum, ut & collum inferiùs, superiùs luteum. Dorsum totum, pectus, & infimus venter lutea: Alæ nigræ, maculâ in medio albâ: Cauda nigra. Pedes fusci. Ob caudæ longitudinem, & plumarum colores non admodum diversos hanc Avem *Motacillis* subjunximus, an rectè nescimus; cùm de loco, victu, aut caudæ motitatione nihil tradat *Marcgravius*.

*Succedant Quinto in loco* OENANTHÆ dictæ.

**Q**UARUM Notæ, Pedes nigri, ut & Rostrum; Cauda bicolor, exterioribus, pennis albis.

A. 1. OENANTHÆ sive *vitiflora*, The FALLOW-SMICH; Suffexiensibus The WHEAT EAR, quia messis tempore se ad montes *Downs* dictos recipit, ubi

ubi *scarabais*, aliisque insectis quæ ibi invenit pinguescit admodum, & in deliciis habetur. Alibi ab *Uropygii* colore WHITE-TAIL dicitur ut Italis *Culo bianco*.

Magnitudine *Passerem* superat. Color capitis & *dorsi* cinereus cum quadam ruboris mixtura; *uropygium* supra caudam albet. Totus *Venter* rubore diluto tingitur, *Pectus* plus rubet. Supra *oculos* ad *occiput* linea alba extenditur, infra *oculos* in maribus ductus niger ab angulis oris ad aures. *Rostrum*, pedes, unguiculi nigra.

2. OENANTHE altera *Aldrov.* Superiore minor est, *Passere* major; pennis omnibus, exceptis alarum remigibus (quæ nigrae marginibus luteis) ex ruffo flavescit, in *dorso* intensius, in *pectore* remissius. Retro *oculos* macula est oblonga nigra, figurâ quodammodo semilunari.

A. 3. OENANTHE *secunda* nostra seu *Rubicola*, The WHIN-CHAT. *Mitacille* est magnitudine. Pars *supina* *xerampelina*, maculis nigris seriatim dispositis varia. *Venter* albicat cum aliqua ruffi tinctura, *Latera* & *pectus* summum ex ruffo lutea. Duæ maculae albæ utramque alam insigniunt. A sequenti ave his præcipuè notis distinguitur. 1. Quod pars corporis *supina* pulchrius sit colorata, plumulis media parte circa *scapum* nigris, marginibus albis; 2. Quod in utraque ala duas habeat maculas albas; 3. quod ima pars *caudæ* alba sit. 4. Quod *caudæ* tam supra quam subtus incumbentes pennulae ultra mediam caudam excurrant, & albarem penitus contegant & occultent: 5. Ductus albidus à rostro ad *occipitium* usque protendantur. *Rostrum*, pedes, unguiculi nigri.

A. 4. OENANTHE nostra tertia, *Muscicapa tertia* *Aldrov.* *Rubetra* *Bellonii.* The STONE SMICH, or STONE CHATTER, *Turnero* The MOOR-TITLING. Magnitudo *Linariae*, caput *nigrum*, ut & collum; ad *latera* utrinque macula albâ notatur, aded ut torquata videatur. Medium *dorsum* *nigrum* marginibus *plumarum* fulvis, supra *uropygium* macula alba. *Pectus* fulvum aut ex flavo rubrum; *venter* albet cum aliquo rubore. Macula alba *dorso* proxima utramque alam in utroque sexu ornat: quæ præcipua est hujus avis nota.

nota. *Rostrum*, pedes & unguis nigri; quæ nota est omnibus *Oenanthis* communis. In montosis *Pecci Derbiensis*.

A. 5. *OENANTHE* nostra quarta, monticola, *Coldfinch* Germanis dicta. Venter ei albus, *pectus* luteo fuscum: *Caput* & dorsum è fusco seu viridi cinerea: tegetes caudæ pennæ nigræ. *Alarum* remiges nigræ, verum à quinta omnes fundum versùs albæ. *Rostrum* nigrum, compressum & ferè triangulare. *Pedes* nigri.

A. 6. *FICEDULÆ* affinis, an *Spipola prima*. Aldrov. The *WHITE-THROAT*. *Ficedula* est magnitudine, corpore productiore. *Supina* pars corporis ex ruffo cinerea; summum *caput* magis cinereum. *Mentum* album, unde nomen: *Gula* ex albo rubet; *Pectus* etiam & venter imus rubescit sed dilutiùs. *Rostrum* superiùs nigricat, inferiùs albet. *Os* intus flavum. A *Ficedula septima* Aldrov. differt, quòd illi cauda tota unicolor fit, huic extimæ ejus pennæ albæ.

7. *MUSCICAPA* prima Aldrov. *Boadrina* Bononiensibus. *Avicula* est oblonga, *rostro* etiam oblongo, ex fusco rufescente. *Supina* pars tota è plumbeo, cinereo, & subluteo colore mixta; *prona* candicat. *Pectus* verò nigris maculis distinguitur. *Alæ* ex nigro lutescente albóque variæ. *Tibiæ* & pedes nigricant.

### Aviculæ cauda unicolore variæ.

A. 1. *STOPAROLA* Aldrov. eïve perfimilis *Avicula*. Magnitudine & colore *Passerculo femine* similis est, verum corpore longiore & tenuiore. *Supina* pars tota cinerea aut fusca [colore murino] caput tamen maculis nigris conspergitur in vertice, ut recte *Aldrovandus*. *Prona* pars albida: *Gula* & latera nonnihil rufescunt. *Cauda* tota fusca: *Alarum* remiges nigricant, verum interiorum margines lutei. *Rostrum* rectum nigrum, ad nares latiusculum & depressum. *Mandibula* superior secundum longitudinem in angulum assurgit, unde *Rostrum* triangulum videtur, estque inferiore paulo longior, apice adunco; *Rictus* amplus, *Os* intus flavum. *Pedes* exigui nigri, ut & *Aldrovandus* notat. In ventriculo *Scarabæi*; *muscæ*, &c. Hortos æstate frequentat in *Anglia*.

Muscis capiendis *Rostrum* comparatum est. In pullis dorsum maculis albis & nigris varium. Aviculam hanc prolixius descripsimus, ut cuius attento ab aliis omnibus facile possit distingui.

A. 2. LUSCINIA seu *Pbilomela*, Ἄνδῶν. The NIGHTINGALE. Avis hæc, à cantu nocturno nomen adepta, omnibus seculis notissima est. At qui cantantem internoctu sæpius audiverunt, & vocem ejus optimè tenent, plerique tamen formam avis ignorant. Magnitudine est *Carduelis* aut *Ruticillæ*; corpore longiusculo, nulla ferè colorum varietate, aut pulcritudine spectabilis, supina parte totâ dilutè fulvâ, cum aliqua viroris mixtura, ut in *Turdo Iliaco*. Cauda fulvo saturatiore tingitur velut *Ruticillæ*. Venter torus albicat, *Pectoris* & gutturis plumarumque subalarium color obscurior est admixto viridi. *Rostrum* subnigrum. *Pedes* coloris carnei obscurioris. *Os* intus flavum velut *Turdorum*.

A. 3. RUBECULA siue *Erythacus* Aldrov. Ἐρυθᾶ, Aristot. The ROBIN-RED-BREAST, or RUDDOCK. Hæc etiam avis ubique ferè gentium notissima, à pectore rubenti denominata, alia præter hanc notam non indiget descriptione. Pars supina tota, ut in *Turdis* cinereo-viridis. Hyberno tempore ad victum quaerendum etiam domos subintrat, hominibus velut amica & familiaris.

4. *Rubecula Indica*. Mus. Leyd.

A. 5. RUTICILLA, Φοινίκης Græcis, The RED-START. *Pectus*, partes subalares, uropygium, cauda ruffa. *Venter* imus albet. *Caput*, collum, dorsum colore plumbeo imbuuntur. *Sinciput* maculâ albâ insigne. *Gula* & maxillæ sub oculis nigræ. *Rostrum* & *pedes* nigri, *Os* intus flavum.

Tres adhuc alias *Ruticillæ* species tradunt & describunt *Gesnerus* & *Aldrovandus* 1. *Ruticilla Tertia Aldrovandi* cujus descriptio *Gesneriana* cum nostra *Ruticillæ vulgaris* exactè convenit. 2. *Rotschwentzel* *Gesn.* à cauda rubente dicta, ex pictura descripta. 3. *Wegflecklin* circa *Argentoratam* dictæ pectore cœruleo imo tamen subruffo ex  
flavo,



flavo, ventre cinereo, cruribus fulcis, mento fusco & vario.

A. 6. CURRUC A *Eliotæ*, an *Magnanina* Aldrov. ? The HEDGE-SPARROW. Magnitudine est *Rubecula* ferè ; Color supinæ partis varius ex nigro & sordidè rufso, mediis plumularum circa scapum partibus nigricantibus, exterioribus sordidè ruffis: *Caput* & collum non-nihil cinerascunt, maculis mediis obscurioribus: Infimum dorsum supra uropygium virescit aliquantulum, & maculis destituitur. Prona pars corporis cinerea seu plumbea, imus tamen venter albicat. Summa Avis hæc terreo & sordido est colore, à cujus aliquali cum *Passere* fœmina similitudine *Passer sepiarius* dicta est; hujus ova colore pulchrè cœruleo tinguntur.

A. 7. FICEDULA *septima* Aldrov. PETTICHA PS Eboracensibus. *Beccafigo* Italis. Magnitudine est *Linnariæ*, corpore breviusculo. Color capitis, dorsi, alarum & caudæ ex cinereo, seu (ut alii) ex fusco viridis. Prona pars tota alba seu argentea, pectore duntaxat obscuriore cum aliqua flavi tinctura. Nullâ ferè colorum diversitate insignis est hæc avicula. *Rostrum* nigricat. *Pedes* cœruleiscunt. In dissectæ ventriculo vinacea aliâque semina inveni.

A. 8. ATRICAPILLA five *Ficedula* Aldrov. Συγαλὶς & Μελαγκόρυφος Græcis. The BLACK-CAP. Parva est avicula, capite summo nigro, unde ei nomen, collum cinereum, dorsum totum obscurè viride. *Pectus* dilutè cinerascit, *venter* imus ex albo flavescit. *Rostellum* nigrum, tenuius quàm *Paro*, *Pedes* plumbei.

A. 9. REGULUS *cristatus* Aldrov. *Trochilus* Plinio & *Aristot.* cui & Πρεσβὺς & Βασιλὶς, The GOLDEN-CROWN'D WREN. Parvitate sua, & maculâ croceâ seu dilutè coccineâ amœnissimâ (quam *cristam* vocant) in vertice, ab aliis aviculis satis distinguitur. *Collum* & dorsum totum è viridi obscuro flavicant; *Pectus* & venter colore viridi in album languente perfunduntur. In illo nobis descripto Ventriculus insectis plenus erat. In summis arboribus, præsertim *Quercubus* versatur. We found it in Middleton Park in Warwickshire. Mr. Francis Jessop in York-

Yorkshire. *Also we are inform'd it is in some Woods about Oxford. In agro Cardiganensi Cambriae frequens est, nomine Britannico Syvîgw i. e. Parus chrysocephalus dicta D. Lbwyd.*

A. 10. *REGULUS non cristatus* Aldrov. An *Afilius* Bellonii? an *Luteola* Turneri? Neque hæc, quod sciam, nomen *Anglicum* invenit. *The small YELLOW-BIRD.* *Regulo cristato* tantillo major est. Tota pars *supina* præter alas & caudam è fulco seu cinereo virefcit: *Prona*, v. g. gula, pectus, venter, alba cum levî virosis tinctura: aliàs lutescit. Inter *Salices* plurimùm versatur, perque arbores & frutices continuè reptat, & cantât voce stridula *Locustæ*. Variant coloribus hujus generis Aves; aliæ enim dilutiùs, aliæ intensiùs *virent* aut *flavent*.

A. 11. *PASSER troglodytes* Aldrov. Turnero & Bellonio perperam *Regulus*. *The WREN.* *Caput*, colium, dorsum ex fulco spadicea; *Alæ*, cauda, Dorsum, lineis transversis nigricantibus varia: medium *pectus* albidius, inferiùs & ad latera lineas nigras transversas obtinet. *Caudam* plerumque erectam tener. *Nidus* ex mulco constructus ovi in alterum extremum erecti, figuram habet foramine in latere ad ingressum aperto.

*Avicula nonnullæ Aldrovando aliisque descriptæ, ad superiores referendæ & locis suis disponendæ.*

1. **L**USCINIOLA seu *Rouffette* Bellonii Aldrov. Tom. 2. Pag. 765. An eadem cum *Giarola* Aldrov. rostro rubicundo, colore *Coturnici* simili.
2. *Oenantho* congener Aldrov. *ibid.* p. 764
3. *Spipola prima* Aldrov. quam nostræ *White-Throat*, eandem esse suspicamur.
4. *Spipola altera* Aldrov. *Pectore* rubicundo maculis fulcis deorsum descendentibus distincto; supinè cinereo, *ventre* albescente; maculâ retro oculos ad ferrugineum accedente,

accedente. *Oenanthe nostræ secundæ* similis est, si non eadem.

5. *Spipola tertia* seu *Boarina*, ex albo lutescens ejusdem. p. 732.

6. *Avis consimilis Stoparolæ & Magnaninæ* ejusdem. Magnitudo *Motacillæ*; *Rostrum* oblongum, acutum, rectum, nigrum; *Pedes* plumbei, supina parte pallidâ; *iridibus oculorum* albis.

7. *Grisola* Aldrov. *Rostrum* tenue & longiusculum; *Collum* & *pectus* maculis fuscis oblongis deorsum vergentibus interstinguitur. *Venter* totus candicat: supina pars tota fuscescit. *Crura* & *pedes* fusci vel nigricantes.

8. *Glareana* seu *Grien Vogelini* Gesn. Et huic *pectus* maculosum; cum iconem tantum pictam descriperit *Gesnerus*, nos plura non addemus.

9. *Anthos æqualis Fringillæ, lutescens* Aldrov. Tom. 2. p. 75.

10. *Muscicapa secunda* Aldrov. seu *Borin Genuensium* *Regulo* paulò major, *Rostro* gracili acuto; colore in supina parte dilutè cinereo; in prona ex albo ad luteum tendente. *Alæ* superius leucophææ: *uroptygium* album. *Crura* & *pedes* spadicei.

11. *Salicaria* Gesn. An *Silerella D. Brown*? *Avicula* est minima; colore partim fusco, ut parte prona; partim subflavo, ut supina; [voces pronæ & supinæ contraria nobis significatione usurpat *Gesnerus*] partim albicante, ut per latera & circa collum. *Rostro* gracili recto; *crusculis* subruffis.

12. *Ficedula quarta* Aldrov. Supinæ partis color fuscus ad castaneum vergens. *Femina* pronè tota albicat; *mas* ex albo ad cinereum vergit. *Alarum remiges* in mare nigræ sunt cum quibusdam intercurrentibus albis; in *fœmina* ad castaneum vergunt; quemadmodum & *cauda*, quæ in mare etiam est nigra. Contra fit in *pedibus*, qui in mare subcastanei sunt, in *fœmina* nigri.

13. *Strapazino* vulgo Aldrov. *Podex* & *cauda* ferè tota candicant, *capite* & *dorso* luteo ferrugineo, *pennis alarum* seminigris, & *femiluteis*. Prona pars ex albo

leviter flavescit. *Rostrum* fuscescit. *Cauda* versùs utropygium lutea, cætera nigricat.

*Avicula exoticæ omnium minima, Marcgravio  
aliisque descriptæ.*

1. **G**UAINUMBI Marcgr. *Guaiminibique* Joanni de Laer, *Gouambuch* Lerio & Thevero. *Tomineio* Joseph à Costa. *Ourissia* i. e. *Radius Solis* sive *Tomineio* Cluf. *Hoitzitzil* Hernand. *The HUMMING BIRD*. *Avicularum omnium minima est*. Parvitate sua & pennarum coloribus cujusvis serici, auri, aliufve metalli splendorem iuperantibus ab omnibus aliis Aviculis differt. *Alas* tanta pernicitate movere dicitur, ut motus visu percipi nequeat; quin & inter volandum strepitum quendam edere instar *Crabronis* aut *apiculæ*; & à loco in locum tanta velocitate se transferre, ut volans sæpissime oculorum aciem omnino fugiat.

*Melle*, rore, & florum succo, quem linguis suis longissimis, à natura ad id comparatis, exsugunt, (alarum ope in aëre se per longum tempus librantes velut quietæ) ali dicuntur hæ aves. Verùm cum ventriculum musculosum obtineant, nos *muscis* aliisque *insectis* potius vesci opinamur. Quòd per totam hyemem obdormiscant, & velut torpidæ & semimortuæ jaceant, à multis proditum invenio. Sit fides penes Autores, mihi certe non persuaserint, cum in iis regionibus in quibus maxima harum Avicularum copia est, nulla fere hyems sit: & *Marcgravius* eas magno numero in sylvis per totum annum inveniri scribat.

Harum septem species depingit *Fr. Hernandez*, novem describit *Marcgravius*.

1. *Guainumbi* major, *supina* parte viridi; aureo, igneo, flavo intermicantibus; *pronâ* alba; *alis* spadiceis; *cauda* chalybis politi instar cœrulescente.

2. *Guainumbi* major, *supina* parte præcedenti concolore, *pronâ* viridi cum aureo colore splendente; albâ prope anum maculâ.

3. *Guain.*

3. *Guainumbi* minor, *caudâ* longissimâ forcipatâ, *capite* & collo nigro.cœruleo splendente, *dorso* & *pectore* viridi aureo-splendente, *alīs* epaticis, *cauda* ex nigro cœrulescente, maculâ prope anum albâ.

4. *Guainumbi* minor, *rostro* incurvo, superiore mandibula nigra, inferiore flava : *supina* parte primæ speciei color est ; *prona* ex albo rufescens, *cauda* ex nigro virrescente, extremitate alba. *Cruribus* albis.

5. *Guainumbi* minor, *rostro* nigro : *prona* parte nigra cum cœruleo quodam splendore, macula prope anum albâ ; *supina* parte pennis aureo igneo & viridi mixtis coloribus tinctis ornata. *Cauda* eleganter brunnea cui cœruleus transplendet.

6. *Guainumbi* minor, toto corpore aureo, cum igneo dimidio & minimo viridi coloribus mixto splendente, *Alīs* nigricantibus ; *cruribus* nigris ; *cauda* versicolore.

7. *Guainumbi* minor, corpore toto cinereo fere, ut *Passer*, cui hinc indè mirè resplendens rubrum instar *Rubini* per-lucet.

8. *Guainumbi* major : *capite* & collo supino rubi colore fulgente, *gutturē* & collo prono, aureo politissimo ; imo ventre & initio dorsi nigerdine holosericea, reliquò viridi fusco perfuso : *alīs* fuscis, maculâ propè anum albâ.

9. *Guainumbi* major, toto corpore exceptis alīs (quæ ut in plerisque fuscæ) insigni viriditate cum auro transplendente, qualis in secundæ ventre cernitur, tincto. Plenas descriptiones vide apud *Marcgravium*.

10. GUIRAGUACUBERABA Brasil. *Marcgr.* Magnitudo *Carduelis* : Collum inferius, *dorsum*, & ventris extremitas lutea seu aurea : *Caput* superius & collum, dorsi medietas anterior, alæ & cauda dilutè viridis. Sub gutture ad oculos usque maculam habet magnam, nigram. *Rostellum* rectum, acutum, flavum, superne paulum nigricans : *Crura* & pedes fusci.

11. GUIRACOEREBABA Brasil. *Marcgr.* Magnitudo *Fringillæ* ; *Rostrum* nigrum, acutum & paulum deorsum flexum. *Mitellam* in capite habet è thalassinis penis. Reliquum caput, *prona* pars tota cum dorsi medietate posteriore cœruleis vestiuntur pennis lactescentibus

## 84 SYNOPSIS METHODICA

bus. *A pectore* per initia alarum ad dorsum linea lata cœrulea transit transversim per exortum alarum; totum autem collum superius cum medietate dorsi anteriore profundè nigris holosericeis vestitur pennis. *Cauda* sesquidigitalis nigra. *Alæ* magnæ, quæ ad medietates laterales flavescunt, subtus ferè totæ flavicant. *Pedes* cinna-  
barini.

12. JAPACANI Brasiliensibus *Marcgr.* Avis magnitudine *Bemtere*; *Rostro* oblongo, nigro, paulum deorsum incurvato: *Oculis* aureis *Capite* nigricante: *Reliqua* pars supina ex Umbra & nigro mixta. *Cauda* superius nigricans, subtus alba. *Prona* pars tota ex albo & flavo mixta, lineis transversis nigricantibus striata. *Crura* fusca.

13. TANGARA Brasiliensibus *Marcgr.* Magnitudo *Fringilla*: *Rostrum* rectum crassiusculum, nigrum: *Pedes* ex cinereo fusci. Supra rostri exortum macula nigra. Totum *caput* & collum viride. Initium dorsi instar collaris ambiunt pennæ nigerrimæ; reliquum dorsum luteum: totus infimus venter egregiè cœrulescit. *Alæ* nigræ, earumque extremitates laterales cœruleæ. Initium alarum exterius thalassinum; scapulares dorso incumbentes pennæ partim flavæ. *Cauda* sesquidigitalis, pennis nigris, lateralium extremitatibus cœruleis.

14. Hujus alia datur species magnitudine passeris; *Rostello* è flavo fusco, latiusculo, acuto. Plumago capitis egregiè miniata; reliqui corporis cum alis & cauda splendidè nigra. *Cauda* brevis. *Crura* superiora alba, in latere exteriori maculam oblongam miniatam habent. *Pedes* cinerei.

15. QUAUHCHI CHIL seu *Avicula capitis rubei* Hernand. *Guainumbi* paulò major, infra candens, superne virescens ex fusco; *capite* coccineo, *rostro* & *pedibus* atris. *Avis* est canora.

*Aves minores crassis & validis rostris.*

A. **GARRULUS** *Bobemicus* Aldrov. *The SILK-TAIL Germanis.* Quam D. Lister Eboracî globo transfixam vidit, magnitudine *Turdum* ferè æquabat. Huic in extremis *alarum* pennis 4 aut 5 apices parvi, coccinei, nudi, minimè plumis vestiti. In extrema *cauda* limbus latus luteus instar corticis citri, unde nomen *Germanicum*. Cætera maximam partem *Lanium* colore refert. Adde ex *Aldrovando* *Rostrum* nigerrimum esse, magnitudine *domestici Passeris*: Caput more *Alaudæ cristatæ* apice retro vergente insignitum esse, colore rostrum versùs subcastanei diluti; retro verò cinerei, ad fuscum inclinantis. Ob parvitatem suam, & *Rostrum* crassitiem huc potiùs quam ad *Garrulos* referendam duxi hanc avem, quamvis *Aldrovandus* fructibus eam velci, & præcipuè uvis inhiare scribit, cùm hujus generis aves seminibus potiùs delectentur. Nemini ergo de hac re li-tem moveo.

A. 1. **COCCOTHRAUSTES** *vulgaris*, *The GROSSE-BEAK, or HAW-FINCH.* Caput huic sed præcipuè *rostrum* majus quàm pro corporis mole, unde nomen *Anglicum*, nec alia characteristica opus est. Rariùs, nec nisi per hyemem, in *Anglia* videtur.

2. **COCCOTHRAUSTES** *Indica* Mus. Leyd. Q. an à sequenti diversa sit?

3. **COCCOTHRAUSTES** *Indica cristata* Aldrov. *The VIRGINIAN NIGHTINGALE.* *Merulæ* par est aut paulò minor. *Torquis* niger oculos & rostrum cingit. *Rostrum* autem quale vulgari aut paulò brevius. Caput cristâ fastigiata insigni, quam sæpius moritat, tam versus rostrum, quàm versus caudam. Color totius pulcherrimè coccineus, in capite & cauda dilutior.

A. 4. **CHLORIS** Aldrov. *The GREEN-FINCH.* *Passere domestico* major est, *Coccothrauste* minor: *Rostrum* hujus rostro simile, infundibuli figurâ, sed multò minus. *Supina* pars corporis viridis; *Pectus* ex luteo viride.

*Venter albet. In sepibus nidificat. Seminibus vaporum, carduorum, lapparum, & lubentissimè Cannabis vescitur.*

A. RUBICILLA seu *Pyrrhula* Aldrov. *The BULLFINCH, ALP, or NOPE.* *Caput grande, Vertex niger; Pulcherrimus miniaceus color in mare pectus, gulam, & maxillas ad oculos usque illustrat. Supina pars corporis cinerea cœruleave cum aliqua ruboris tinctura. Lubentissimè vescuntur arborum gemmis, unde non leve hortulanis detrimentum inferunt.*

*Rubicilla Americana, GUIRA TIRICA* Brasiliens. *Marcgr. Magnitudo Alauda, rostrum superius fuscum, inferius album sive incarnatum: Crura cinerea. Totum caput cum gutture & colli inferiore ac media parte egregiè sanguinei sunt coloris. Oculi cœrulescunt. Latera colli, totum pectus, ac infimus venter alba. Collum superius nigricat albo pauco admixto. Dorsum & initium alarum griseum; reliqua pars ut & cauda nigra. Ora laterales in alis albæ.*

A. LOXIA, *The SHELD-APPLE, or CROSSE-BILL.* Colores ter in anno mutare dicitur. *Rostrum contra omnium aliarum avium normam, ab utraque parte recurvum est, mandibulis versùs lummitatem se decessantibus. Avis est voracissima; seminibus cannabis, & Abietum nucleis gaudet. Aiunt eam uno vel altero rostri ictu pomum integrum confestim per medium dividere, ut ejus nucleis seu seminibus vescatur. Per Autumnum interdum sed rariùs in Angliam venit, non tamen apud nos perennat aut nidificat.*

A. PASSER *domesticus* ΣΤΕΡΣΟΣ, *The HOUSE-SPARROW.* Hæc avis ubique gentiam vel nomine solo satis nota, colore est testaceo, terreove. *Mari caput ex fusco cinereum, mentum nigrum, supra oculos duæ utrinque maculæ parvæ albæ. Salacissima esse dicitur, & brevius ævi. Frumenti granis lubentissimè vescitur, unde & segetibus infesta est.*

*Passerum, præter vulgarem, 16 species exhibet & describit Aldrovandus: quorum lemmata duntaxat dabimus,*



1. *Passer stultus Bononiensium*; colore undique flavescente, maculis ruffis oblongis deorsum descendentibus ubique conspersus.

2. *Passeribus congener Aldrov. lib. 15. cap. 17. Supina parte rufescente, prona candida, maculis subruffis oblongis deorsum descendentibus ubique depicta.*

3. *Passer maculatus five tricolor Aldrov. lib. 15. cap. 13. Colores sunt albus niger & subflavus.*

4. *Passer Albicilla Aldrov. lib. 15. cap. 14. Cauda ex cinereo candicat, cætera Passeri domestico ferè similis est.*

5. *Passer Illyricus Aldrov. lib. 15. cap. 21. Hunc tantùm depictum vidit Aldrovandus. Passere domestico major est, colore alioquin ei similis.*

6. *Passer torquatus Bellonii. Passere vulgari corpore & rostro major oculos sub supercilio torque alba ambiente.*

7. *Passer pusillus in Juglandibus degens Bellon. Friguet Gallis dictus, omnium minimus.*

8. *Passer Indicus caudatus porphyromelas Aldrov. lib. 15. cap. 28. cauda 5 digitorum, & alarum remigibus nigerinis, reliqua parte supina purpurea.*

9. *Passer Indicus macrouros, rostro miniaceo Aldrov.*

10. *Passer Indicus macrourrs alius Aldrov.*

11. *Passer Indicus brachyuros Aldrov. lib. 15. cap. 24.*

12. *Passer brachyuros nostras Aldrov. toto corpore flavescente; prona tamen parte magis albicante; Rostro intensius luteo.*

13. *Passer erythromelas Indicus sine uropygio Aldrov. toto corpore & alarum principiis coccineis, reliquo alarum atro. Passer Americanus Tijepiranga Brasiliensibus in omnibus ferè convenit cum hac ave, præterquam quòd uropygio & caudâ donetur: Verum Avem ex imagine picta descripsit Aldrovandus, & fortasse Avis quæ pingebatur cauda & uropygio mutila fuit.*

14. *Passer Indicus cyanerythromelas sine uropygio Aldr. Harum icones pictas descripsit Aldrovandus.*

15. *Passer montanus in Stiria & Corinthia frequens nobis observatus. Mentum nigrum, item macula ad au-*

res utrinque nigra. *Caput* ex fusco rubet. *Torquis* albus collum ad medium ferè & maculas ad aures cingit. *Cætera Passeri vulgari* similis.

16. *Passer sylvestris* Aldrov. lib. 15. cap. 16. *Vertex* ut in præcedente ferrugineus ad cinnabarinum tendens: *oculorum* ambitus albus. *Mentum* & collum inferius lineæ transversales nigriusculæ percurrunt.

PASSERCULUS ZRYLANICUS *arvensis guttatus*, *Wikuulla* Zeylanensis, i. e. degens in agris *oryza* confitis *Mus Leyd.*

*Idem* alterius coloris.

A. FRINGILLA, *The CHAFFINCH*. *Passere* tantillo minor est, *cauda* satis longa. *Caput* in mare cœrulescit, at quod naribus contiguum est nigricat. *Dorsum* ruffum cum cinerei aut viridis mixtura: *Pectus* rubet: *Venter* sub *cauda* albicat. In *sepibus* nidificat; estque apud nos in *Anglia* frequentissima.

A. FRINGILLA *montana* seu *Montifringilla*, *Θεοφιλι* Aristot. *The BRAMBLE*, or *BRAMBLING*, or *MOUNTAIN FINCH*. *Supina* pars ad medium *dorsum* *Sturni* est colore, è nigro splendens, plumarum marginibus ruffo-cinereis; *infima* pars *dorsi* circa *uropygium* alba. *Gula* è flavo ruffa, *pectus* album. Plumæ pone anum subruffæ. Plumago sub basi seu flexura alæ pulcherrimè flavet, supra *Mali aurantii* colore imbitur. *Remiges* alarum nigrae, maculâ albâ notatae. *Rostrum* nigrum. *Pondus* & *magnitudo* præcedentis.

A. MONTIFRINGILLA *calcaribus* *Alaudæ* seu *major*. *The great pied MOUNTAIN FINCH*, or *BRAMBLING*, *Aucupibus* *Eboracensibus*, *SEA-LARK*. *Alaudæ* vulgari *magnitudine* par est. *Vertex* è fulvo seu fusco ruffescens, *castanei* fere coloris. Rufescunt etiam *collum* superius, *pectus* (sed dilutiùs) *uropygium*, & *latera*: reliqua pars *prona* alba. *Supina* pars è nigro & ruffo-cinereo eleganter variegatur, mediis plumularum partibus nigris, lateralibus è cinereo ruffis. In *summis* alis & imo *dorso* rufescit magis. *Alæ* nigrae cum maculâ in medio alba, seu *spatio lato* albo. *Rostrum* luteum apice nigricante. *Pedes* & *ungues* nigerrimi, *postico* prælongo

longo ut in *Alaudis* : quæ nota sola ad distinctionem sufficit.

In *Septentrionalibus* montosis, sed rariùs, occurrit. *D. Willughby* in agro *Lincolniensi* eam occidit. In agro *Eboracensi* sævientè bruma sat copiosè capiuntur.

*Aviculæ Brasilienses* PASSERI aut FRINGILLÆ affines.

**TIJEPIRANGA** secunda species *Marcgr. Passeris* est magnitudine : pennis per totum corpus ex cinereo cærulescentibus : *Alæ* quodammodo ad thalassinum colorem accedunt. In ventre albicat. *Crura* & rostrum, (quod ipsi *Fringillæ* simile) cinerea.

2. **GUIRANHEEMGATU** *Marcgr.* Magnitudo *Passeris* : Caput superius & guttur luteum : reliqua pars prona flava. *Alæ* ex virescenti & flavo mixta & fusco distinctæ : *Crura* fusca. Egregiè cantat ut *Fringilla*. Possent hæ aves ad *Passeres* referri, quo & in *Ornithologia D. Willughby* eas retulimus.

3. **SAYACU Brasiliens.** *Marcgr.* Magnitudo *Fringillæ* : Color in toto corpore è cinereo & thalassino mixtus, in dorso splendens. *Rostellum* & *Oculi* nigri.

4. **GUIRAPEREA Brasiliens.** *Marcgr.* *Alaudæ* est magnitudine ; *Rostro* brevi, crassiusculo, nigricante ; supina parte, & infimo ventre obscurè flavo : prona pars reliqua nigra. *Cauda* & *alæ* fuscæ seu nigricantes, laterali extremitate thalassina. *Pedes* obscurè cinerei.

5. **TIJEGUACU PAROARA Brasil.** *Marcgr.* Magnitudo *Alaudæ* : *Rostrum* breve, crassum, fuscum, infernè albicans. *Caput* superiùs, item guttur & collum inferius in mare sanguinea, in foemina flava, sanguineo punctata : reliqua pars supina cinerea : *Alarum* & *caudæ* pennæ fuscæ oris albescentibus. *Latera colli*, & prona pars corporis alba. *Pedes* fusci.

A. I. **CARDUELIS**, an *Χρυσομήρης* *Aristot.*? *Ἄγανθις* recentioribus *Græcis*, The GOLD-FINCH or THISTLE-FINCH.

**FINCH.** *Rostrum* coniforme, albidum. *Passere* minor est. Color verticis niger, maxillæ albæ, Occipitium etiam albicat. A vertice ad collum fere producta linea lata nigra alborem terminat. Basin rostri annulus coccineus ambit. Ab oculis ad rostrum hinc inde ductus niger extenditur. Collum & dorsum antè ruffo fulva vel cinerea. Uropygii, pectoris, laterum idem color sed dilutior. *Venter* albus; *Alæ* & *cauda* nigræ, apices tamen pennarum principum in utrisque albi. *Alæ* ductu pulcherrimo flavo transverso insigniuntur, unde *Aurivittis* nomen *Aviculæ* inditum. *Carduorum* seminibus vescitur hyberno tempore.

2. *Cardueli* congener Aldrov. Major *Carduele*; *Rostrum* fasciola crocei coloris cincto. *Alæ* nigriores quàm in aliis; quòdque in illis lutei est in hac ferè pallefcit. Fortè *Spurium* aliquod genus est.

3. ACATECHICHICTLI seu *Avis confricans se ad Arundines* Hernand. *Carduele* paulo minor est, desuper è fusco virescens, subtus pallefcens ex albo. *Cantillat* ut *Acanthis*, & simili utitur alimonia.

4. COZTOTOTL seu *Avis pallida Mexicana* Hernand. *Canariensis* *Avis* magnitudine est, tota lutea, extremis tamen alarum partibus nigris. *Cantu Carduelem* imitatur.

### *Avicula crassirostræ minimæ.*

**L**inariæ notæ sunt, 1. Magnitudo infra *Fringillas*; 2. Color ex cinereo & fusco mixtus aut varius. 3. *Cauda* nonnihil forcipata. 4. Extimæ caudæ pennæ marginibus tantùm albæ, 5. *Cantus* suavissimus.

A. I. LINARIA *vulgaris*, THE COMMON LINNET-  
*Caput* ex cinereo & nigro varium est, *Dorsum* ex nigro & ruffo. *Pectus* albet, inferior *Venter* circa podicem flavicat. Prolobi regio seu infima gula pulcherrimè rubet, simbriis pennarum luteis seu luteo-ruffis. *Lini* semine vescitur unde nomen, sed & *Cannabis*, & *Cardui*, & *Phala-*

*Phalaridis*, & *Milii*, unde & *Miliaria* nonnullis dicitur. Pedum color obscurè fuscus seu nigricans.

A. 2. LINARIA *rubra major*, The GREATER RED-HEADED LINNET. Præcedente aliquanto minor est. & verticis colore rubro, minùs tamen splendente, insignis. Pectus rubicundo colore tingitur.

A. 3. LINARIA *rubra minor*, The LESSER RED-HEADED LINNET, Præcedente minor est. Synciput colore rubro seu miniato splendente insignis. A præcedente differt, 1. Quòd, ut diximus, minor est : 2. Quòd rostro minore & acutiore. 3: Quòd fœmina cum mare colore verticis rubro aliquatenus conveniat, secus quàm illius tœmina, quæ hâc notâ caret. 4. Quòd pedes huic nigriores. 5. Quòd caudæ pennarum margines angustius albicent. 6. Quòd alarum pennæ secundi ordinis albicent, & lineam albam ad alas transversam efficiant. Tandem 7. Quòd avis hæc gregaria sit, non item illa.

A. 4. LINARIA *montana*, The MOUNTAIN-LINNET. Præcedente duplo major est. Rostrum ejus simile, multo sci. pro corporis proportione minus quàm secundæ speciei. Color *Linariæ* vulgaris, Uropygium duntaxat pulcherrimo colore miniaceo splendet. Cauda prælonga ; Pennarum ejus omnium præter medias duas margines tam interiores quàm exteriores albescent.

A. 5. SPINUS sive *Ligurinus* Aldrov. The SISKIN. Caput ei nigrum : Corpus supinum viride, scapi tamen pennularum in dorso nigricant. Uropygium è viridi flavicat ; Gula item & pectus, sed pallidiora sunt. Venter albus. Plumæ sub cauda flavescunt, maculis fuscis oblongis secundùm scapi ductum pictæ. Area transversa lutea alas distinguit. In caveis alitur cantûs gratiâ. Caudæ mediæ duæ pennæ nigræ, reliquæ media plus parte pulcherrimè flavent summitatibus nigris.

6. PASSER CANARIENSIS. Magnitudo *Pari* vulgaris : Rostrum album, parvum, acutum. Alarum & caudæ pennæ totæ virides : exiguo sanè discrimine ab Aviculis quas Germani Citrinas vocant, aut iis quas Zise-las Germani, Itali Ligurinos, nisi quòd paulo major est, quàm utraque illarum, huic aspectu similior, illa nonnihil

92 SYNOPSIS METHODICA

hil viridior. *Gesn.* Mas à foemina differt, quod *pectus* & venter & capitis pars superior quæ rostro adjacet illi magis lutea sunt.

7. CITRINELLA seu *Thraupis*, *Verzellino* Romæ, *Citrit* Viennæ. A *Spino* seu *Ligurino* & *Serino* differt 1. *Collo* cinereo. 2. *Prona* facie tota viridi. 3. *Caudâ* nonnihil forcipatâ. 4. Quod nullas in lateribus maculas habet. *Circa Romam* frequens est.

8. SERINUS *Gesn.* Viennæ *Austriæ* *Hirngrill* *Aldrov.* lib. 18. cap. 20. *Dorsum* nonnihil rufum mediis plumularum partibus nigris. *Caput* luteum, *Uropygium* è viridî pulchrè flavet : *Pectus* luteo viride ; *venter* albus ; latera maculis nigris oblongis varia. *Rostrum* brevius & validius quàm *Citrinella*, extremitate acutum.

SPINUS seu *Ligurinus* à *Serino* & *Citrinella* differt. 1. *Corpore* tantillo majore. 2. *Rostro* longiore. 3. *Capite* nigro. 4. *Cauda* brevior & dimidia plus parte lutea. 5. *Areâ* in alis luteâ.

9. AVICULA AMADAVADÆA *Rostro* *Fringilla*, *calcaribus* *Alaudæ*. *Regulum* cristatum magnitudine vix superat. *Rostrum* *Fringillæ* rubrum, superiore *mandibula* supernè nigra. *Supina* pars corporis fusca, circa *uropygium* obscure miniatæ. *Remiges alarum* nigræ, ut & *caudæ* pennæ, mediæ longiores, exteriores ordine breviores. *Maculæ* albæ rotundæ exiguæ in *alarum* *remigibus* & *vestitricibus*, in aliis plures, in aliis pauciores. *Pectus* & *venter* nigricant, *Pedes* albi.

10. PETRONIA marina *Bononiensibus* dicta. *Oenanthæ* congener *Aldrov.* lib. 17. cap. 38. Ab aliis omnibus *aviculis* hæc distinguitur. 1. Quod circa *mediam gulam* maculam flavam pulcherrimam obtinet. 2. Quod *singulæ caudæ* pennæ interiore *marginè* statim sub *apice* maculâ rotundâ albâ insigniantur ; aliàs nigricant, extremis tamen *marginulis* subviridibus. 3. Certissima nota ab *Hortulano* distinguitur, quod *Rostrum* ei longè majus & viridius sit, & *Chloridis* rostro æquale.

12. TEITEI *Brasilienf.* *Marcgr.* Magnitudo *Rubeculle* : *rostrum* breve, crassiusculum, nigrum. *Supina* pars tota nigra cum purpureo seu cœruleo splendore : *prona* pars

pars tota lutea. Ad exortum Roſtri ſuperioris poſt nares maculam habet luteam. Crura & pedes fulci. *Feminae* totius color viridis.

**A V E S** *tuberculo, ſeu eminentia dura in ſuperiore roſtri mandibula donatæ.*

A. 1. **EMBERIZA** *alba* Geſn. *Alaudæ congener* Aldrov. An *Calandra* ejuſdem & Bellonii? *Cenchrasmus* Bellon. The BUNTING. *Alaudâ* vulgari major eſt, colore non multùm diverſo; vel potiùs teſtaceo terreove. *Mentum*, *pectus*, *venter* ex luteo albeſcunt. *Gula* maculas habet nigras oblongas. *Roſtrum* grandiuſculum, *tuberculo* magno in ſuperiore mandibula. *Latera mandibulæ inferioris* altiora ſolito in angulum quendam aſſurgunt.

A. 2. **EMBERIZA** *flava* Geſn. *Hortulanus* Bellon. *Lutea* alterum genus Aldrov. *Chloris* ſeu *Lutea* *Ariſtotelis* Turn. The YELLOW HAMMER. *Fringillæ vulgari* æqualis eſt. *Colore* luteo quo perfunditur & ſingulari roſtri figura, facile cognoscitur. *Tegetum dorſi & ſcapularium* pennarum mediæ partes nigricant, *margines* ex viridi ruſcunt. *Humi* nidificat.

A. 3. **PASSER TORQUATUS** *in arundinetis nidificans.* An *Passer Arundinaceus Turneri* Aldrov.? The REED-SPARROW. *Magnitudine* eſt *Fringillæ*; *Roſtro* cum præcedentibus convenit. *Caput* nigrum: *maxillæ* circa oculos ruſſæ: *Cervicem* torquis alba ambit, quæ ad angulos oris utrinque protenditur. *Mentum & gula* nigra; *pectus & medius venter* albeſcunt. *Pennæ dorſiales & alarum* veſtitricæ ex ruſſo & nigricante variæ. *Uropygium* ruſſum cinereo admixto. *Pedes* è carneo nigricant.

4. **LUTEÆ** primum genus Aldrov. *Cirlus* eidem dicta. *Zivolo* Olinæ à voce *Zi Zi* quam frequentiffimè repetit. *Magnitudo* *Passeris*, *Roſtrum* breve craſſum: *Pectus & venter* ſubſlava maculis fulcis conſperſa. *Supina* pars tota

tota ex testaceo ad fuscum tendit. *Mas* plus lutei natus est in capite & circa collum.

5. *CIRLUS Stultus* Aldrov. lib. 18. cap. ult. Luteis superius descriptis magnitudine par est, eadem prorsus figurâ & formâ. *Capitis* novissima pars superior, & dorsum totum ferrugineum nigris maculis satis amplis interstinctum. *Prona* pars tota itidem ferruginea. *Remiges* alarum & cauda subnigra, oris ferrugineis. *Alis* maculæ albæ nonnullæ insunt.

6. *HORTULANUS* Aldrov. Venetiis *Tordino* à maculis confimilibus. *Emberizæ* flavæ æqualis & similis est. *Rostrum* breve, in mare rubescens. *Gula* & *pectus* cinerea, reliqua pars *prona* ad caudam usque ruffa: *uropygium* intensius ruffum. *Maribus* pectora rufescunt, macula sub rostro flava; *Caput* cinereo-viride. *Dorsi* tegum mediæ partes nigræ, exteriores vel ruffæ vel cinereo-virides.

A *Passere torquato* differt, 1. *Loco*, cùm *Passer torquatus* inter *Arundines* plurimum degat. 2. *Colore*; nam *Hortulanus* magis ruffus est, nec torquem ullam habet, quâ ille donatur: *Præterea* maculam flavam sub gatture obtinet, quâ ille caret.

Sex hujus *Avis* seu *Species*, seu varietates proponit *Aldrovandus*.


1. *Hortulanum flavum*, pennarum alæ remigum extremitatibus albis. 2. *Hort.* totum candidum. 3. *Hortulano congenerem*, *Capite* ex cinereo flavicante; *collo* cinereo nigris maculis punctato; *ventre* & *cruribus* pedibusque totis croceis &c. 4. *Hortul. collo viridi*, rostro rubicundo, *cruribus* cinereis, cætera nigricante. 5. *Hortul. albicillum*, toto etiam corpore pallidiore. 6. *Hortul. Spipolæ congener*, rostro longiusculo; *pedibus* fulcis; toto item corpore fuscescente, *pectore* & alarum extremitatibus albis. Hæc *Avis* cum rostro sit longiusculo ad *Avicularum tenuirostrarum* genus pertinet.



## AVES AQUATICÆ,

Et primò FISSIPEDES quæ circa aquas versantur, iis tamen non innatant.

1. Maximæ, singulares & sui generis.

A. I.  RUS, Γέρας, The Crane. Ex Europæis in Aquaticarum Fissipedum genere maxima est, collo & cruribus longissimis, caudâ brevissimâ; colore cinereo. Capitis vertex pilis potius quàm plumagine vestitur. In occipitio areolam habet lunulatam nudam, aut raris pilis obsitam, rubicundam. Ductus, seu mavis lineæ latæ albæ binæ, à singulis oculis singulæ, retrorsum tendentes coeunt ad verticem maculæ cujusdam triangularis cinereæ in suprema cervicis parte, infra lunulam sitæ, & deinde ad pectus continuantur. Guttur & cervicis latera nigra. Aspera arteria sternum ingreditur, ibique variè reflectitur, ut in Cygno fero. In palustribus *Lincolniensibus* & *Cantabrigiensibus* magni horum greges hyberno tempore inveniuntur. Carne est satis sapida & salubri, nec enim piscibus vescitur, sed granis.

2. GRUS Indica. Præcedente minor est, ejusdem cinerei coloris: Rostro longiore. Præcipua differentia est, quodd summum caput à rostro ad verticem cute scabrâ, rubrâ, raris pilis obsitâ insigniatur. In Ornithotrophio Regio in Parco S. Jacobi hanc vidimus. Hæc est (ut puo) Toquilcoyotl Franc. Hernandez.

3. GRUS Balearica Aldrov. Nonnullis, & fortasse rectius, Pavonis genus habetur, nam ipso Aldrovando fatente & vocem & mores Pavonis imitatur. Figurâ corporis Ciconiæ similis est, rostro tamen brevior non Ciconiæ tantùm sed & Gruis rostro. Cristam habet in capite rotundam, densam ex fetis, Porcinis similibus, quaquaversum diffusis, compositam, colore spinularum Erinacei  
res

vulgaris. In maxilla utraque macula alba lineâ rubrâ in summa parte terminata. Remiges alarum pennæ minores albæ, aliàs tota avis nigra est. Sub *rostro* rubra ex-crescentia velut palear quoddam utrinque dependet. *Tibiae* longæ. In regionibus propè *Caput viride* reperiuntur. Hanc etiam in *Ornithotrophio Regio* vidimus.

4. *JABIRU* Brasiliensium *Marcgr.* Belgis Negro. Magnitudine *Cygnum* superat: collo longo 14. dig. crasso; *rostro* nigro, recto, superiùs versus extremitatem paulatim incurvato, 11. dig. longo 2  $\frac{1}{2}$  lato. *Linguâ* caret. *Crura* longissima, 2 pedum, nigricantia, supra genua nuda; Tota Avis alba *Cygni* instar. *Collum* fere totum nudum; hujusque medietas cum capite cute nigra tegitur, reliqua albâ. *Rostrum* in *Museis* curiosorum sæpius vidi.

5. *JABIRU GUACU* *Petiguaribus* Nhandu apoa *Tupinambis*: Scurvogel Belgis. *Rostrum magnum* 7  $\frac{1}{2}$  digitos longum. Caret *linguâ*. In summo *capite* mitra ngerit osseam, coloris albi & cinerei mixti. *Caput* & dimidia pars colli (quod 10 dig. longum) nuda, cute squamosâ cinereâ recta. Magnitudo *Ciconiæ*: *Cauda* brevis nigra; alarum etiam pennæ remiges nigrae, cætera tota avis alba. A collo longiusculæ pennæ propendent. *Crura* longa.

6. *CARIAMA* Brasiliensibus *Marcgr.* Magnitudine est *Ardeæ*. In capite ad rostri exortum *cristam plumatam* gerit nigram cinereo mixtam. *Rostrum* breve, ex obscuro flavo fuscum: *irides* oculorum aureæ: *Crura* longa. Totum corpus pennis vestitur griseis seu cinereis fusco undatis, ut in *Falconibus*. *Extremæ alæ*, & *cauda* fusca, obscurè flavo & griseo undata. *Cauda* demissa. Clamor Gallo-pavonis. Grui *Balearicæ* dictæ congener est.

7. *ANHIMA* Brasiliensium *Marcgr.* *Cygnis* major est, è *Rapacium* genere, *rostro* nigro, paulùm adunco: *iridibus* oculorum aureis. In *capite* propè rostri exortum cornu gerit erectum, antrorsum incurvum, duùm digitorum, rotundum, albicans. *Alæ* amplissimæ; in cujusque antica parte duo *cornua* recta, triangulata, ex ipso osse enata obtinet. *Vertex* plumulis *albis* & *nigris* variegatus est: guttur & superior pars colli nigricat, inferior ejusdem medietas & *pectus* variegantur pennis *albis* *nigris*

gris & cinereis: *Venter inferior albus. Dorsum & latera cum cauda & alis, exceptis oris extremis, nigra.*

*Aves aquaticæ fissipedes piscivoræ, ranivoræ & serpentivoræ.*

A. 1. **CICONIA alba**, *The white Stork.* Πέλαργος Græcis. In littoribus nostris interdum sed rariùs cernitur; apud nos non nidificat. D. *Tancr. Robinsonus* se templis Cathedralibus Ciconias insidentes sæpius vidisse affirmat. *Ardeâ cinereâ major est, collo tamen brevior & crassior. Caput, collum, pars corporis anterior, & venter alba: Uropygium & pennarum alæ partes inferiores nigræ, unde alis contractis (sub quibus cauda alba brevissima occultatur) pars dorsi inferior nigra apparet. Rostrum & pedibus est miniaceis, unguibus latis, humanis similibus. Rostrum autem crepitat creberrimo mandibularum ad se mutuo appulsu. Ranas & cochleas terrestres libenter esitat: Serpentes etiã vorare dicitur.*

2. **CICONIA nigra.** Præcedenti æqualis est. *Collum, caput, dorsum, alæ nigræ, splendentes, cum aliqua viridis mixtura; colore ei non absimili qui in Corvis marinis cernitur: Venter, pectus & latera alba. Rostrum viride, ut & tibiæ, ad genua nudæ. Verùm Joan. Faber, Notis in Animalia Novæ Hispaniæ, gratissimum esse ait in oculorum orbita, in toto rostrum, in cruribus pedibusque puniceum & minium Antiquorum sive Cinnabrium nostrum æmulantem ruborem. In quo diversa ejus Ciconia nigra ab Ave nobis Francosurti visa & descripta. Nostra forte junior erat. Rostrum crepitat ut præcedens.*

3. **Ciconia Americana,** MAGUARI Brasiliensibus *Marcgr.* Figura & magnitudine Ciconiæ similis est, & ex parte etiã colore. *Pedes quoque rubri ut Ciconiæ nostratis: Caudâ pariter brevi est & albâ. Caput, collum, totumque corpus albißimis vestitur plumis. Alæ in exortu albis integuntur pennis, sed prope dorsum nigris: nigredini autem persplendet viriditas. Rostrum ab exortu ad mediam*

H

partem

partem ex viridi flavescit, reliqua ex cœruleo cinerea. *Rostrum* crepitat ut *Ciconia* nostras.

*IBIS nigra* Bellonii. *Corpore* est *Elorii*, aut paulò minor: *Capite Corvi aquatici*: *Rostrum* qua capiti jungitur pollicis crassitiem superante, sed per extremum mucronato, & incurvo nonnihil, atque fornicato, & omnino rubente, ut & cruribus quæ longa sunt & *Ardea stellaris* familia. *Collum* etiam oblongum *Ardeole* instar habet.

*Ægyptiis* utilissima est ad *serpentes*, *locustas* & *bruchos* delendos quibus regio illa præcipuè infestatur.

### ARDEARUM genus.

**A** RDEÆ piscivoræ sunt, unde & *rostris* longis, validis, acutis ad pisces feriendos donatæ; *crura* iis prælonga ad aquas altiùs ingrediendum; *digiti*, præsertim *posticus*, longissimi, ut in fluviiis firmiùs stare possint: *ungues* validi & *adunci*, medio ab interiore latere serrato, ad anguillas aliâque lubrica firmiùs retinenda. Certissima autem *Ardearum* nota, quâ ab aliis omnibus Avibus distinguuntur, est *intestinum cœcum* singulare, ut in *Quadrupedibus*, cùm pleræque aliæ geminum habeant.

A. 1. ARDEA cinerea major, *The common Heron*. *Epist.* *Vertex* albus; ab occipitio *crista* nigra longa dependet. *Gula* alba, maculis nigris pulcherrimè picta. *Color* totius varius è cinereo, albo, nigro, flavicante, in quibus eminet cinereus. *Arboribus* insidet, inque iis *nidificat*. *Rostrum* è viridi flavicat: *Crura* & *pedes* virides. *Sedet* capite inter *armos adducto*, *collo intorto*. *Piscibus* præcipuè & *ranis* victitat, nec tamen *herbas averfatur*, nam in *dissectæ ventriculo Lenticulam palustrem* invenimus.

2. ARDEÆ cinereæ tertium genus *Aldrov*. Cùm nullam notam insignem habeat, quâ à cinerea majore certò possit distinguì; *descriptio* ejus integra videatur apud ipsum, vel in *Ornithologia D. Willughby*,

3. ARDEA

3. ARDEA cinerea minor, Germanis Nycticorax. The lesser Ash-coloured HERON or NIGHT-RAVEN. Ardea cinerea vulgari minor est multò & collo brevior. Dorsum & vertex nigra; Collum cinereum: Gula & venter sublutea. Rostrum nigrum, à rostro ad oculos linea alba extenditur. Ab occipite tres plumulæ ceu cirrhi, 5 dig. longi retrorsum dependent. Alæ & cauda cinereæ. Pedes ex flavo virescunt. Nycticorax vocatur quoniam internoctu clamat voce-absona & tanquam vomiturientis.

A. 4. ARDEA alba major, The great WHITE HERON. A cinerea majore differt, 1. Colore undique candidissimo, & planè niveo. 2 Magnitudine, quâ illi cedit. 3 Longitudine caudæ. 4. Quòd cristà careat. Hanc in Anglia D. Johnson observavit.

5. ARDEA alba minor seu Garzetta Gesn. & Aldrov. Ab alba majore differt quod longè minor sit, quodque cristam habeat, quâ illa caret.

6. Ardea alba minor, tertia Aldrov. Præcedente minor est sed carnosior. Vertice & cervice crocea, pectore quoque, sed remissius: Collum quàm in aliis Ardeis brevius.

7. Ardea hæmatopus seu Cirris, Virgilii Scaligero: Aldrov. Ardearum fere minima est, collo admodum brevi, tota, ferè ex croceo ad colorem Castaneæ vergens, pronè intensius, supinè & super alas remissius. Cauda tam exigua, ut eâ profus carere videatur. Rostrum ad caput cœruleo-viride, extremum atrum. Crura & pedes saturatè rubri.

8. Ardea quam SGUACCO vocant in vallibus dictis Malalbergi Aldrov. Caput cirratum; Rostrum brevius sed robustum: magnitudo præcedentium par. Color ex luteo ferrugineus: Caput totum collumque luteo, albo & nigro variant, Pronè ad ventrem candicat, quemadmodum etiàm cauda, & potior alarum pars.

9. Ardea vulgò SQUAIOTTA dicta Malalbergi Aldrov. Rostro est luteo, in extremo nigricante, cauda brevi, pedibus viridibus. Apex capitis 30 pennis constat, quarum mediæ albæ sunt, extremæ nigræ. Sunt & in tergo re ejusmodi elegantes pennæ, coloris rubicundi, radicibus albis.

## 100 SYNOPSIS METHODICA

10. *Ardea minor* alia, rostro arcuato Aldrov. Ad *collum & pectus*, quod nigris maculis, ut in *Ardea*, deorsum descendentibus conspersum cernitur, albicat. Cætera Avis tota *leucophaei* coloris est, pronè remissioris, supinè intensioris.

A. II. ARDEA *stellaris*, The BITTOUR or BITTERN. Color totius corporis varius est ex ruffo & nigro, seu potius ruffus nigris lineolis & lituris variegatus. *Pedes* virides. *Rostrum* ad basin crassum, paulatim in mucronem acutum tenuatur. *Septentrionalibus* Anglis The MIRE-DRUM dicitur à mugitu, qui à longinquo exaudiri potest. *Aristoteli* 'Ορνὸς i. e. piger à segnitie & tardo volatu, nec immeritò, dicitur. In *Funcetis & Arundinetis* latitat. Vox mugitum referens Avem hanc ab aliis omnibus nobis cognitis abunde distinguit. Magnitudo *Ardeæ cinereæ* vulgaris.

12. ARDEÆ *STELLARIS tertium genus* Aldrov. *Epidauro* missa undique sibi concolor erat, nempe subruffa, pronè minùs, supernè magis.

13. ARDEA *STELLARIS major* seu *rubra* Aldrov: Spuriùm genus esse videtur inter *stellatam & cineream*, quamvis ad hanc magis accedat; unde rectiùs inscriberetur, *Ardea cinerea pectore & lateribus ruffis: Dorsum* obscuriùs cinereum: Ad *scapulas setæ* longiusculæ ruffæ. *Vestitrices minores Alæ* pronæ ruffæ, *femora* ex albo ruffa: utrinque juxta *pectus* areæ latæ ruffæ: in quarum medio ad *latera colli* linea lata nigra: imum *collum* ruffum. In reliquis cum *Ardea cinerea* convenit.

### ARDEÆ EXOTICÆ.

14. SOCO *Brasiliensibus* Marcgr. Toro habitu *Ardeam* referre videtur; magnitudine *Ardeæ* minoris, *cauda* brevi. *Caput & collum* brunnis quibusdam pennis, sed quæ punctulis nigris variegatæ sunt, vestiuntur; *Venter* quoque ad eundem modum. Sub *alis* denique nigro & albo variegatæ sunt pennæ.

15. *Ardea Brasiliensis* COCOI dicta Marcgr. Magnitudo *Ciconiæ*; *Rostrum* 6. dig. longum: *Irides* oculorum aureæ; *cutis* circa oculos cinerea: *Guttur & totum collum*

Iam alba sunt : Summitas *capitis* & latera nigra cum cinereo mixto. Eiusdem coloris *cristam* pulchellam gerit, è qua duæ elegantes plumæ deorsum pòsteriùs dependent, 5<sup>1</sup> dig. longæ, nigro cinereæ. Anterius collum secundum longitudinem maculatum est plumis è nigro & cinereo mixtis. In *colli* parte anteriore & inferiore elegantes habet plumas, longas albas, subiles propendentes, (in dorso cinereas) quas in pileis gestare solent. Supina pars reliqua, dorsum, alæ, cauda, dilutè cinerea.

16. ARDEA *Brasilienfis* rostro serato, cinereæ similis Marcgr. *Anati domesticæ* par est aut major ; *Rostri* medietate anteriore tam superiùs quàm inferiùs dupliciter serrata, 4 $\frac{1}{2}$  dig. long. *Irides* oculorum aureæ. Totum caput & collum superius pennas habet longiusculas, pallidè flavas, nigro undatas. Collum inferius, *pectus*, & *infimus venter* plumas habent albas fusco undatas, *dorsum* & *alæ* fuscas flavo undatas. Alarum remiges è nigro & cinereo æquali parte mixtæ sunt, extremitatibus albis : *Caudæ* pennæ transversim albo lineatæ.

17. GUIRATINGA *Brasilienfis* Marcgr. *Garza Lusitanis*, *Ardeæ* species Marcgrav. *Albardeolæ* est magnitudine & figura : *Rostro* recto acuto, flavo, 4. digit. longo. Per totum corpus albissimis vestitur pennis, in *collo* elegantissimis plumulis albis. Avis hæc à quarta specie seu *Ardeæ* alba majore *Europæa* nulla fere in re, excepta magnitudine, differt.

18. ARDEOLA *Brasilienfis* Marcgr. *Columbæ* magnitudine vix par, *collo* longissimo (7. dig.) Ad basin rostri cutis melini coloris. *Caput* supernè coloris est chalybei, pennis pallidè fuscis inspersis. Totum *Collum*, *pectus* & *venter* infimus plumis albis & leucophæis velut variegatus. *Dorsum* nigrum, & ex parte chalybeo-fuscum, cerei coloris pennis admixtus. *Alarum* pennæ longæ virentes, in extremitate maculam habent albam ; reliqua superficie ex fusco, chalybeo, cereo & leucophæo eleganter variegata. *Pedes* melini.

In omnibus hisce *Ardeis* *Rostrum* longum est, rectum, acutum, inferiùs ad exortum aut flavum, aut flavo-viride, extremo nigrum. *Crura* superiora ad mediam par-

tem nuda: Oculorum *irides* aureæ: *Cauda* brevis, nec ultra alas extensa.

19. ARDEÆ congener *Aldrov.* seu *nigra*. Licet collo sit quàm *Ardea* longè brevior, reliquo tamen corporis habitu *Ardeam* exprimit. Color ubique uniformis, nigricans, excepto collo, quod albo torque circumdatur, & *rostro* quod luteum est, & extremo nigrâ maculâ, tam infima quàm superna parte, notatum.

20. ARDEOLA *litoralis variegata* Mus. Leyd.

21. XOXOUKQUI HOACTLI, *Hoacton*, seu *Ardea* cinerea minor *Mexicana* cristata. *Crista* septem purpurascentibus plumis constat. Nomen invenit à voce, sonat enim *Hobo*. *Rostrum* ferratum nigrum. *Hernand.* cap. 6. & cap. 126.

22. *Ardea* MEXICANA minima candidissima, HOITZILAZTATL dicta *Hernandez*. *Rostrum* est purpureo, ad exortum luteo, *pedibus* pallidis & purpurascentibus *cruribus*.

1. *Platea* sive *Pelecanus* *Aldrov.* *Leucorodius* seu *Albardeola* aliis, Belgis *Lepelaer*. The PELLICANE or SPOONBILL. Colore totius corporis, *Cygni* instar, candidissimo. *Figura* *rostri* plana & depressa, prope extremitatem in circulare ferè figuram dilatata ad similitudinem cochlearis; & magnitudine insigni *Ardeam cineream* superante ab aliis avibus abundè distinguitur.

2. TLAUHQUECHUL seu *Platea* *Mexicana* *Hernandez*. *Nieremberg*. Specie similis est præcedenti, sed coccineo pulcherrimoque universi ferè corporis colore, aut ex albo rubrescenti, depili penè capite candentique cum universo ferè collo & parte pectoris, & fascia nigra latiuscula caput à collo distinguente. *Rostrum* latum & circa finem obrotundum cinereumque.

3. *Platea* *Brasilensis* AIAIA dicta, *Lusitanis* *Colherado* *Micogr.* Magnitudo *Anseris*: *Figura* *Plat. Europææ*. Tota alba est, sed in dorso & alis dilutè incarnati coloris persplendentis. *Rostrum* album. Præcedenti eadem esse videtur.



*Aves aquaticæ fissipedes mediæ magnitudinis  
& minores,*

I. Rostris longissimis curvis.

A. 1. **NUMENIUS** five *Arcuata major*, The CURLEW. Magnitudine ad *Phasianum* accedit. Color ex cinerascete & nigro varius, nos Grey vocamus seu griseum. Carne habetur delicata. In *maris* littoribus arenosis invenitur.

A. 2. **ARQUATA** minor nostras, a WHIMBRELL, Venetiis *Taraniolo*. In arenosis ad *Tesæ* fluvii ostia frequens. Præcedente dimidio minor est, *rostro* plus digito brevior; *vertice* obscurè brunneo absque maculis; *Dorso*, quatenus alis tegitur, albo, secus quàm in illo; in univèrsum toto corpore obscuriore est seu magis fusco.

*Gallinulam phæopum Gesn. Aldrov. l. 20. c. 40.* cum hac Ave eandem esse suspicor:

*Gallinula phæopus*, altera, seu *Arquata minor Gesneri*, quin cum nostrate *Arquata* minore eadem sit minimè dubito, cùm & nomina & descriptiones convenient.

3. **FALCINELLUS** *Gesn. & Aldrov.* Magnitudine & tota fere corporis specie *Ardeam* refert. *Caput, collum, dorsum, pectus, venter, femora, uropygium* coloris sunt spadicei ad fuscum tendentis; sed *collum & pectus* etiam maculis quibusdam fuscis oblongiusculis resperguntur. In medio *dorso* macula quædam est coloris viridis obscuri, qui color etiam in alis & cauda conspicitur. *Rostrum* subnigrum est, valdè longum & anteriùs falcatum. *Pedes* rostro concolores. Ad *Ibidem* accedit.

4. **CURICACA** *Brasiliensium* *Marcgr. Masarino* *Lusitanis*. *Numenio* similis est, magnitudine *Anseris*: *Pedibus* rubris; *Rostro* incurvo, 6. dig. longo, coloris ex igneo fusci. *Caput & collum* plumas habent albas cum flavo mixtas. Circa *oculos & sub origine gutturis* cutis nigra. Totum corpus nigris pennis vestitur, excepto dorso, ca-

pite & ventre, ubi cineræ obscuræ; & in medio alarum albæ cano mixtæ ut in *Ciconiis*.

5. *ACACALOTL* seu *Corvus aquaticus* *Hernand.* *Nieremberg.* *Rostrum* arcûs instar incurvum est, duos palmos longum, cyaneum. *Caput, collumque* pennis fuscis, albis, ac viridibus teguntur, ac paulisper flavescens. Plumæ infernæ fuscæ insertis rubris, superiores verò promiscuè purpureæ, subnigræ, virides atque splendentes. Ab externis oculorum unguis usque ad rostrum uncia unius intervallo deplumis & glabra est pellis, virensque ex albo.

6. *GUARA Brasiliensibus* *Marcgr. Numenius Indicus* *Clus. exot. Magnitudo* *Albardeolæ*: *Rostrum* ensis *Polonici* figurâ longum & incurvum. *Crura* longa & tenuia, ex albo grisea, uti est & *Rostrum*. Tota avis vestitur pennis elegantis coloris coccinei: *Remiges* duntaxat alarum nigras habent extremitates. *Clusii* avi *crura* & *rostrum* pæne ut ochra flavescabant. Primùm exclusa coloris est nigricantis, & coccineum illum colorem ætate paulatim acquirit.

7. *GUARAUNA Brasiliensibus* *Marcgr.* *Magnitudine* est *Facu*, *Restro* recto, paulò deorsum inclinato, flavo, extremo fulco. Tota pennis vestitur fuscis, multâ umbrâ mixtis, *Caput* autem & *collum* albo punctulatum, ut in *Facu*.

## II. Rostris longissimis rectis.

A. 1. *SCOLOPAX, Gallinago maxima, The WOODCOCK.* *Perdix* tantillo minor est; supina parte è ruffo, nigro & cinereo variâ, pulcherrimo aspectu. *Pectus* & *venter* cinerea lineis transversis fuscis. Autumnno ad nos advolat, & per totam hyemem hîc moratur. Vere primo iterum discedit. *Sylvas* præsertim humidas & rivulos ad sepes frequentat. Apud nos interdum nonnullæ fociis discedentibus casu aliquo relictæ nidificant & pariunt. Carne habetur delicata, & cruscula præcipuè commendantur. Ob stoliditatem infamis est hæc avis, adeò ut *Scolopax* Anglis pro stolido proverbialiter accipiatur.

A. 2. GALLINAGO minor, The SNIFE, or SNITE. Magnitudine Scolopace duplo minor est, colore non multum diversa, verum in dorso pulchrius colorata in scapularibus pennis colore vario ex nigro & subrucco viridi ferriceo interlucente, *Pectus* & *venter* fere tota alba. In palustribus & circa rivulos versatur.

A. 3. GALLINAGO minima seu tertia Bellonii, The GID, or JACK-SNIPE, or JUDCOCK. Gallinaginis minoris subdupla est, unde Gallis *Deux pour un* dicitur. *Uropygii* color cœruleo-purpureus splendens, ei qui in Sturni dorfi cernitur simillimus. Pennæ scapulares interiore limbo cœruleo splendente colore nitent, absque ulla tamen purpuræ mixtura.

A. 4. BARGE seu *Ægoccephalus* Bellon. Fedoa Gesn. The YARWHELP, or YARWIP, Scolopaci similis est & æqualis, aut tantillo major. Caput ex ruffo cinereum, mediis sc. plumularum nigris. *Dorsum* ruffo nigro & albicante coloribus varium, mediis sc. pennularum nigris, marginibus ex albo rufescentibus. *Pectus* sordidè albicat; in mare lineis nigris transversis depictum. In avequam descripti uropygii seu dorfi infimi regio maculâ albâ triangulari, vertice caput spectante, insignis erat. In *maris litoribus arenosis* versatur, & victum quaerit.

A. 5. FEDOA nostra secunda seu Totanus Aldrov. The GODWIT, or STONE-PLOVER. *Uropygium* albo torque seu annulo cinctum, ut in *Pygægo* Accipitre. *Differt* à præcedente 1. Colore *caudæ*, cujus pennæ in illa atcolis transversis albis & nigris alternis variæ; in hac ima parte & pinnulis exterioribus albæ exteriores interioribus ordine magis magisque, mediis duabus penitus nigris. 2. Colore *dorfi* & partis supinæ, quæ in hac varia est, in illa uicolor. 3. Magnitudine, quâ ab illa deficit.

A. 6. FEDOA nostra tertia, The STONE CURLEW Cornubiensibus. *Differt* à superioribus, quodd *rostrum* habeat brevius tenuiusque quàm illarum utraque.

A. 7. HÆMATOPUS Bellonii. *Pica marina* Gallorum & Anglorum, The SEA-PIE. *Rostrum* triunciale, rubrum,

rubrum (uti sunt & pedes) ad latera compressum, Digito postico caret. Color totius ex albo & nigro varius, unde Picæ nomen. Patellis victitat, ad quas subruendas rostrum valde accomodum nacta est. In litoribus maris Occidentalibus frequens habetur.

A. 8. *PLUVIALIS* major Aldrov. *Limosa Venetorum* Gesnero; item *Glottis* eidem & Baltnero. *Rostrum* nigrum  $2\frac{1}{2}$  digitos longum. Color *supinae* partis ex fusco & cinereo-alicante varius [Gray] *Prona* pars tota albet, ut & infimum dorsum seu uropygium. *Cauda* lineis albis & fuscis alternis undulatis varia. *Crura* longissima, colore inter viridem & lividum medio. In *Duneimensis* Episcopatus *maritimis* observavit D. Rad. Johnson, amicus noster singularis non ita pridem defunctus, totius Historiæ Naturalis peritissimus.

9. *HIMANTOPUS Plinii* Aldrov. lib. 20. cap. 30. *Prona* parte tota candicat; *supina* nigricat. In collo tamen superno maculae sunt nigrae, deorsum vergentes. *Crura* femorâque mira longitudine, admodum gracilia & debilia, eoque debiliora ad insistendum, quod *pedes* digito postico careant, & anteriores pro pedum longitudine breves sint. *Pedes* & *crura* sanguinea, *ungues* nigri. *Rostrum* nigrum, palmum & amplius longum.

10. *Crex Bellonii*. *Cruribus* ut *Chevalier* Gallis dicta, i.e. *Limosa*, longis est, major tamen illâ, *Elorio* minor; *rostrum* etiam longo & nigro, nigris quoque tibiis & toto capite; *Coilo* tergo & pectore candidis, superiores aliae corporis partes ad cinereum tendunt. *Ala* subnigrae sunt, quas prope costas linea alba utrinque transversim secat. *Circa Nilum Bellonius* vidit; & *Aristotelis* *Crex* inde esse conjicit, quod dum clamat *Crex Crex* sæpius repetat.

11. *Totanus* alter, an *Totanus* Gesneri Aldrov.? An *Callidrys* rubra *Bellonii*? *Pedes* è flavo rubent: *Rostrum* brevius nonnihil quàm *Pluvialis* majoris Aldrov. superius traditæ: *Collum* & *caput* è fusco cinerea, supra oculos linea alba, cætera cum illa convenit. Fortè sexu duntaxat differt. *Callidrys* rubra *Bellon.* ab hac differt quod *collum* & *pennæ* sub alis & uropygio cinerae sint, quodque in temporibus utrinque maculae binæ nigrae, quæ ceu umbram

umbram præbent superciliis, quæ & ipsa maculâ albâ insignia sunt.

*Aves circa aquas versantes, rostris mediæ longitudinis.*

A. 1. **TOTANUS** *Gesn.* Item *Gallinula erythropus major* ejusdem. *The RED-SHANK, or POOL-SNIPE.* *Vannello* minor est, ad *Pluvialem* accedens. *Color* supinæ partis ex fusco cinerea aut virescens : *Gula* albo & nigro varia, lineis nigris secundùm longitudinem pennarum ductis. *Prona* pars alba. *Cauda* & pennæ eî proximæ lineis albis & nigris transversis cymatili ductu variæ. *Rostrum* duos digitos longum, ad exortum rubrum, versùs extremum nigricat. *Pedes* pulchrè rubent, unguiculis nigris. In *arenosis* maris litoribus ubique circa *Angliam* frequens.

2. **GAMBETTA** *Aldrov. lib. 20. cap. 26.* *Totano* *Gesn.* affinis est : *Vanello* aliquanto minor : *supina* parte ex fusco cinerea seu grisea, colore *Anatum foeminarum* aut *Arquatae*. *Pedes* & *crura* longa lutea : ungues nigri. *Rostrum* quàm *Totani* brevius, colore aliàs simile. *Cauda* femipalmaris quam alæ complicatæ excedunt & occultant.

A. 3. **AVIS PUGNAX** *Aldrov.* *The RUFFE, Anglicè* dicta, à plumarum longiorum torque sub capite gulam cingente ; foemina, *The REEVE* dicitur. *Rostrum* præcedentis simile : cui & *Avis* magnitudine respondet, pondere quincunciali. Mira est in maribus colorum diversitas, ut nè duæ per omnia sibi mutuò similes inveniantur. Post pennarum defluxum media æstate omnes similes esse aiunt. *Mares* admodum pugnaces sunt, nec desistunt antequam hic ab illo occidatur. *Supina* pars in foeminis cinereo, albo & nigro coloribus varia : *prona* tota albicat. In palustribus *Lincolniensibus* æstate circa *Crowlandiam* nidificat.

A. 4. OEDICNEMUS Bellonii. *Charadrius Gesn.* Aldrov. *The* STONE-CURLEW. *Avis* est majuscula pondere sesquibruali; *Rostro* recto, duos digitos longo, extremo acuto, ad nares usque nigro, inferius luteo. Sub oculis area est nuda, flavo-viridis. *Pedes* lutei; digito postico carent. *Tibiæ* infra genua admodum crassæ sunt, unde *Oedicnemus* Bellonio nominatur. *Color Arquatæ* simillimus, unde STONE-CURLEW *Norfolciensibus* dicitur, apud quos circa *Thetfordiam* invenitur. *Bellonius* cum primò versaretur in *Anglia* eam observavit.

A. 5. CANUTI *avis* i. e. KNOT *Lincolniensibus*; an *Pilvenckegen* Aldrov. ? An *Callidrys nigra* Bellonii ? *Pondus* 2½ unc. *Color* capitis & dorsi ex cinereo fuscus. *Linea* transversa alba alas distinguit. *Rostrum* sesquidigitale nigrum. *Pedes* virescunt; *Ungues* nigri. *Caro* in deliciis habetur.

A. 6. TRINGA *minor*, *The* SAND-PIPER, *Eboracensibus*. An *Cinclus secundus* seu *minor* Aldrov. ? *Gallinula hypoleucos* Gesn. *Pondere* ad duas uncias accedit, *Collum* medium cinerascit, aliàs supina facies tota ex fusco virescit, lineis transversis obscurioribus pulchrè variegata. *Caput* pallidius, lineis non ad pennulas transversis sed secundum scapi longitudinem ductis. *Latera*, *pectus*, *venter* alba. *Rostrum* summum ex fusco nigricat, imum albicat. *Pedes* pallidè virescunt. In *maritimis*.

A. 7. TRINGA Aldrov. *Cinclus* Bellon. *Magnitudine* *Merulam* æquat, vel etiam superat. *Color* supinæ partis in fusco subviridis, & Serici instar splens. *Pennæ* scapularum & interscapulii, necnon alarum remiges corpori proximæ, & vestitrices pleræque punctulis albis crebris ad margines pinguntur. *Caudæ* incumbentes pennæ nivæ. *Gula* alba maculis fuscis: *Pectoris* autem & *ventris* totius, color niveus. *Rostrum* sequidigitale, obscurè viride, rectum, ad latera compressum. *Pedes* è livido virescunt. *Ungues* nigri. *Ala* notha interior nigricat, lineis albis crebris obliquis in angulum obtusum ad scapum coeuntibus perbellè depicta.

8. **TRINGA** *tertia* Aldrov. Giaroncello & Pinirolo *Italis dicta*. Huic *Rostrum* quàm superiori multò nigrius & aliquanto brevius. Eadem est corporis specie, coloribus tantùm aliquid evarians : nam cùm utraque colore præsertim fusco & castanæ sit in *capite* collo, tergo, aliisque ; illa in omnibus his partibus plus fusci, hæc plus alterius coloris obtinet.

9. **GALLINULA** *melampus* Gesnero Aldrov. lib. 20. cap. 45. *Rotknuffel* Baltner. *Colore* est ruffo vel subrubicundo cum maculis fulcis in collo & circa oculos. *Corpus* fuscum est cum maculis quibusdam fordidi coloris. *Alas* maculæ albæ distinguunt. *Rostrum* & pedes nigri. Diverfa videtur avis quàm Aldrovandus *Giarolæ* nomine pro hac describit : cujus descriptionem vide.

10. **GALLINULA** *erythra* Gesn. quàm Germani *Matkern* vocant. *Matkneltzel* Baltner. Etsi corpus totum ferè rubicundum sit (*ventrem* albicantem rubro tamen subruffum & crura leucophæa excipio) obscurior tamen is rubor in *dorso* est, & maculis nigris interceptus, clarior in alarum aliquot pennis in quibus longissimæ ad rubricæ fabrilis colorem accedunt. In *collo* inferiùs puncta quædam albicant. *Rostrum* nigricat non abique rubore.

A. II. **ARENARIA** nostra i. e. **SANDERLING**, aliis **CURWILLET**. *Tringam* minorem magnitudine nonnihil superat, *rostro* digitali, recto, nigro, gracili, *Gallinaginis* simili. *Crura*, pedes, unguiculi nigri, & quod præcipuè notabile est, digito postico caret. *Caput* parvum. *Supina* pars tota ex nigro & albo vel cinereo varia pulchram speciem exhibet. *Venter* & partes subalares nive candidiores. Linea alba transversa in alis expansis supinis cernitur, qui in apicibus pennarum secundî ordinis hæret. In *maris litoribus arenensis* degunt, & gregatim volant. Avis est *tridactylos*, quâ notâ ab aliis distinguî facilis.

A. 12. **DUNLIN** *Septentrionalium* Anglorum *D. Johnson*. Descriptionem vide in *Historia D. Willughby*. *Venter* medius nigrescit, albo undulatus. Pars *supina* tota ruffa, maculis nigris majusculis ubique interstincta

cum modico albo. Gallinagini minimæ par est. *Rostrum* & pedes nigra : posticus digitus brevissimus. *Q.* Annon hæc avis eadem sit proximè sequenti ?

A. 13. CINCLUS prior Aldrov. *Schoeniclos* seu *Funco* Bellonii, quam Galli *Alaudam marinam* vocant. *The STINT*, in *Suffex* *The OX-EYE*. *Alauda* vulgari æqualis est aut tantillo major. Figura *Gallinaginis*, *rostro* etiam simili, sed nigro,  $1\frac{1}{4}$  digit. longo. *Pedes* fusci seu è nigro virides. *Color* in supina parte, exceptis alarum remigibus & primi ordinis vestitricibus, cinereus seu ruffus, maculis nigris in mediis plumulis varius. In hac & prædictis hujus generis avibus alæ longæ sunt, ad extremam caudam cum complicantur pertingentes. *Pennæ* alarum rectrices ima parte quatenus vestitricibus occultantur albæ, cætera fuscæ. Circa *maris litora* plerunque versantur & gregatim volant.

14. CINCLUS tertius Aldrov. Eisdem est coloribus cum præcedente, nisi quoddam *caudam* habet albam, & lineis nigris transversim secantibus ornatam ; eadem etiam corporis specie & conformatione. *Rostrum* differt. Illa enim ferè æquale habet, hæc quæ capiti jungitur crassiusculum, & sensim deinde magis magisque attenuatum. *Cruca* etiam aliquanto longiora & crassiora obtinet.

15. CHIQUATLI five *Noctua* Hernand. *Rusticula* nostrati par est, *rostrum* longo, tenui, & pullo. Inferiora corporis pallida sunt nigris quibusdam plumis circa *collum* insertis ; cætera ex fulvo fusco & cinereo permixta. *Irides* oculorum luteæ. In *montibus* versatur & *humipeta* est,

*Aves aquatica fissipedes circa aquas versantes*  
*rostris brevibus ; Insectivora.*

A. 1. CAPELLA five *Vannellus*, *The LAP WING* ;  
& alicubi *BASTARD PLOVER*. *Septentrionalibus* à sono vocis ficto nomine, *The TEWIT*.  
*Ayis*



Avis hæc ubique notissima & passim obvia est. *Columbæ domesticæ* magnitudine, *rostro* brevi recto digitali. *Caput* cristâ insigne. Coloribus pulchris ornatur: in *capite* supra cristam nigro; item in gula & summo pectore, qui color torquem dimidiatum seu lunulam refert. *Maxillæ* albæ, *venter* quoque & pectus: sub *caudâ* pennæ pulchrè spadiceæ. Medium dorsum & scapulares pennæ amœno virore splendent: purpurea utrinque macula juxta alas. Vestitrices etiam alarum superiores purpureo, cœruleo, viridi, coloribus variè commixtis nitent; inferiores albescent. In *palustribus* & *aquosis* invenitur, nidificat autem humi in campestribus siccioribus.

A. 2. PLUVIALIS *viridis*, The GREEN PLOVER. Magnitudine est *Vannelli*. Color in *supina parte* tota niger, maculis luteo-viridibus crebris pulchrè respersus. Media *sci* cujusque plumulæ pars nigricat, oræ circum circa maculis luteo-viridibus pinguntur. *Rostrum* rectum nigrum digitale. *Pectus* varium ex fusco & flavo-viridi: *Venter* albus. *Pedes* nigri. Quid plura? *Digitum* postico caret, quod ei ad distinctionem à reliquis sufficit. *Caro* delicatissima habetur hujus & sequentis.

A. 3. PLUVIALIS *cinerea*, The GREY PLOVER. Hujus etiam caro non in minore æstimatione est. *Rostrum* nigrum, digitali plus longitudine. *Pedes* sordidè virescunt. Magnitudo priori par. *Caput*, dorsum, tegetes alarum plumæ nigricant, apicibus ex cinereo viridibus. *Mentum* album. *Gula* lineolis seu maculis oblongis fuscis distinguitur. *Pectus*, *venter*, *femora* alba. *Cauda* areis seu spatiis transversis albis & nigris varia.

A. 4. MORINELLUS *Anglorum*, The DOTTERELL. Pluvialis cinereæ propemodum colore, verùm ea multò minor est, ut quæ 4 tantùm uncias pendeat; postico insuper digito caret, quo illa donatur. Stulta admodum avis esse creditur ad proverbium usque & imitatione capi. *Rostrum* Pluvialium, rectum, nigrum, digitale ferè. *Caput* maculis albis & nigris pulchrè variegatum. *Dorsum* ex cinereo & nigricante varium, plumis singularibus media parte circa scapum nigricantibus circum

## 112 SYNOPSIS METHODICA

circum oras cinerascens. *Uropygium* & collum cinerascunt magis. *Pectus* & alarum inferior facies fortidè flavicat, *venter* albet.

Hæ *Aves* bis in anno, *Aprili* sci. & *Augusto*, loca *paludosa* relinquunt, & in campos montosos gregatim se recipiunt. Transmigrationis autem causa ex victu petenda est. Nam tum temporis cibi quoddam genus ibidem repertiendum appetunt: quod ut certò scirem, plurimum ventriculos dissecui, inque iis maximam partem *Scarabæes* quosdam minutos & nigricantes inveni, at inter alia & *Coscos* & *Cochleas* terrestres exiguas adverti. *D. Lister.*

A. 5. MORINELLUS marinus *D. Brown.* An *Cinclus* Turneri? *The TURN-STONE, or SEA-DOTTREL.* *Avem* hanc in maritimis *Cornubiæ* vidimus. *Rostrum* rectum, nigrum, digitale, à basi crassiore in acutum apicem sensim tenuatum, nonnihil depressum, firmiter quàm in *Gallinagineo* genere. *Supina* partis totius (medio dorso excepto quod albet) & summi pectoris color fuscus, mediis plumarum nigris aut nigro purpureis, oris cinereis aut ex ruffo albidis. Secluso pectore prona facies tota nivea. In ipso *uropygio* macula nigra transversa grandis. Juxta commissuram brachii cum cubito in alis macula alba habetur. *Cauda* pennarum inferior medietas alba, superior nigra. *Crura* brevia, colore croceo.

A. 6. CHARADRIUS five *Hiaticula*, *The SEALARK.* Magnitudine *Alaudam* vulgarem nonnihil superat. *Rostrum* digito brevius, inferiore medietate aureum, summâ parte nigrum. Hujus basin areola nigra cingit, quæ deinde ab angulis oris per oculos ad aures usque producit, tandemque *caput* medium transversim obit, lineam latam vittamve albam ab interiore unius oculi cantho ad alterius interiorem ductam circumambiens. *Occiput* cinereum: *mentum* album: *Collum* duplici torque cingitur, superiore albo, inferiore nigro. *Dorsum* & alarum tegetes minores cineræ. *Pectus* & *venter* alba. *Alæ* nigræ, lineâ longâ transversâ albâ. *Pedes* pallidè flavi, ungues nigri. *Digito* postico caret.

Avicula

Avicula hæc *Americæ* cum *Europa* communis est, & *Matuiti* nomine à *Marcgravo* describitur.

A. 7. *Junco* prima *Aldrov. lib. 20. cap. 55. Magnitudo* Passeris: *Rostrum* nigrum, canaliculatum, durum, extremo aduncum: *Capite* supernè, *cervice*, *ventre* colore castaneorum *collo* prono & *pectore* albicante. Reliquæ corporis partes è fusco ad nigrum tendunt.

Aves aquis innatantes fissipedes, & primò Gallinulæ, quarum digiti nullas habent membranas appensas.

**G**ALLINULARUM notæ sunt *caput* parvum, *Rostrum* breve & modicè inflexum: *Corpus* ferè adductum, gracile & ad latera compressum. *Ala* breviusculæ, concavæ, & *Gallinaceis* similis; *Cauda* perbrevis, *Crura* longa; *Digiti* longissimi; *volatus* breves.

A. 1. GALLINULA *chloropus major* *Aldrov. The COMMON WATER-HEN, or MORE-HEN. Mas* 15 uncias pendeat, *Fœmina* 12. *Rostrum* digitale, *Mandibula* inferior ad angulum usque ex albo flavescit, indè rubescit. *Superior* minus flavescit in extremo, sed per nares ad calvitiei in vertice rotundæ extremum rubet. Rubor ubi desinit in *rostro* tanquam cera superinducta abradi potest. *Pedes* virescunt. Ab exortu *alæ* in ejus basi linea alba per totam longitudinem ad extremas usque pennas procurrit. *Dorsum*, & alarum vestitrices *pennæ* ad ferrugineum accedunt, aliàs ubique in supina parte nigricat. *Pectus* plumbeum est, *Venter* cinerascit. Sub *caudâ* plumæ albæ, quas inter natandum caudam crebrò erigens ostendit. *Pedes* virescunt. *Crura* supra genua maculâ rubrâ insignita.

A. 2. RALLUS *aquaticus* *Aldrov. Ortygometra* *Bellon. Gallinula chloropus altera* *Aldrov. fortè etiam Gallinula Serica* ejusdem. *The WATER RAIL, nonnullis, A BILCOCK, or BROOK-OUZELL. Gallinulæ vulgari* similis est sed minor, *Coturnice* major. *Rostrum* duplo

plō quā̄m p̄cedenti longius, ad latera compressum, inferiore parte ad caput rubicundum, superiore nigricans. Calvities admodum exigua & vix observabilis. Color in supina parte tota varius est è nigricante & sordidè luteo seu olivaceo. Mentum album, gula rufescit cum cinerei mixtura; Pectus magis cinereum est, verum per ejus medium areola alba. Plumæ albæ sub cauda, ut in p̄cedente. Verum p̄cipuè observabiles & velut characteristicæ hujus avis sunt plumæ in femoribus & lateribus nigræ, transversis lineis albis pulchrè variegatæ. Secundum alæ basin linea alba ut in *Chloropode*. Pedes coloris carnei obscurioris. Celerrimè currit, & juxta aquarum ripas delitescit. Ambulat potius quā̄m natat in aquis.

3. *Gallinula chloropus* altera *Aldrov.* in plerisque notis cum hac ave convenit: differt quòd rostrum inferius & superna parte aliquo spatio flavescit: Collum & caput nigricant; Dorsum cum superna alarum parte coloris castaneæ sunt; Crura virent. Eandem tamen specie avem esse existimo, sexu fortasse diversam. Crura enim in hoc genus Avibus pro sexûs diversitate colore differunt.

4. GALLINULA Serica *Gesneri Aldrov.* Tom. 3. pag. 470. Colore atro & ruffo per totum ferè corpus, nisi quòd venter albet, pulcherrime distincta est. Color ater in ea holotERICI instar splendet. Crura alta & fusca sunt, digiti p̄longi. Q. an diversa sit ab *Ortygometra Bellonii*?

5. POLIOPUS *Gallinula minor Aldrov.* *Grinetta Italis: Mediolani Gillerdine.* An *Gallinula* alia *chloropus Fulicæ similis*? *Bellonii Aldrov.* Tom. 3. pag. 496. Omnium quās hactenus vidimus *Gallinularum* minima est. Colore cum *Rallo aquatico* ferè convenit, nisi quòd medio dorso inter alas ductus niger maculis albis conspersus, cernitur, cui & alii duo adjacent, hinc indè in vestitricibus alarum. In costa aut basi alæ à scapulis ad extimæ remigis apicem linea alba, ut in *Gallinula majore vulgari*, extenditur. A *Gallinula aquatica* majore & *Rallo vulgari* parvitate sua, ab hoc etiam brevitate rostri, aliàs figurâ similis, distinguitur.

6. *GALLINULA ochropus major* Gesnero *Aldrov. lib. 20. cap. 42.* *Rostrum* imum (pedibus concolor,) luteum nempe. Septem in ea colores (ut pictura ostendit) discreti apparent: Reliquam *descriptionem* videbis apud *Gesnerum*: Nos enim iconibus pictis non multam fidem adhibemus.

7. *GALLINULA ochra* Gesneri, quam *Germani Wynkernel appellant Aldrov. lib. 20. cap. 48.* Corporis ferè totius color subviridis, sed fordidus & obscurus, *prona* parte magis fusca. *Caput*, collum, pectus & alæ punctis & maculis albis insigniuntur. *Cauda* albicat aliqua ex parte: *Rostrum* partim nigricat, partim puniceum est. *Crura* lutea.

8. *Gallinula Brasiliensibus JACANA* dicta *Marcgrav. Columbae* est magnitudine; *cruribus* flavo-viridibus, digito postico enormis longitudinis: *Cauda* brevi; colore in *dorso*, alis, & ventre ex viridi & nigro mixto; in collo & pectore qualis in collo Pavonum aut *Columbarum* quarundam cernitur; sub *cauda* albo. *Rostrum* ab initio ad medietatem egregii miniati coloris est, reliqua parte flavo-viridis. *Caput* tegumento membranaceo rotundo *Turcoidis* colore tegitur.

9. *Gallinula Brasiliensis AGUAPECACA* dicta. *Priori* figura & magnitudine par, differt alarum colore magis brunnescente. Caret mitellâ, at in qualibet ala corniculum habet directum, quo se defendit.

10. *GALLINULA Brasiliensis tertia* *Marcgr.* *Prioribus* figurâ & magnitudine par. *Supina* pars tota exceptis alis (quæ virides extremitatibus brunnis) brunna. *Prona* pars itidem brunna. *Rostrum* rectum, croceum, cum cuticula ruffa in exortu illius & parte capitis anteriori. In qualibet pariter alæ parte antica corniculum habet simile, flavum.

11. *GALLINULA Brasiliensis quarta* *Marcgr.* *Figurâ* est ut reliquæ; *Rostro* flavo; mitella cutacea in initio capitis propè *Rostri* exortum rubens. Totum *caput*, collum & pars corporis *prona* nigra; *supina* exceptis alis ruffa seu dilutè brunna. *Remiges* alarum thalassici coloris, *extremitatibus* nigris. *Pedes* cinerei. Quælibet  
1 2 ala

## 116 SYNOPSIS METHODICA

ala anteriori parte corniculum habet acutissimum croceum.

12. *GALLINULA aquatica*, *TAMATIA Brasiliensis* Marcgrav. Capite & oculis magnis est, dorso & collo incurvatis, incedens. *Rostrum* 2 dig. longum primum latum, instar *Anatis* quidem sed antè acuminatum, superiore *mandibula* nigra, inferiore flavescente. *Pedes & digiti* (qui longi ut in *Gallinulis*) è viridi flavicant. *Caput* nigrum, reliquum corpus brunnum, admixtis *pennis* in ventre albicantibus.

13. *PORPHYRIO* ni picturæ nos fallunt (Avem enim ipsam nec nos, neque *Gesnerus* aut *Aldrovandus* viderunt) è *Gallinularum* genere est. *Cæruleus* ei toto corpore color. *Media caudæ* extremæ pars in cinereo albicat. *Rostrum* & *crura* purpureo colore splendent. *Andetur* hujusmodi avis dubitatur?

14. *QUACHILTO* five *Porphyrio Americanus Hernandezi*, *Nieremb.* Internoctu canit *Galli gallinacei* modo. *Color* illi purpureus ex nigro, insertis candentibus *pennis*. *Rostrum* initio pallet, adolescentibus rubet, calvities circa *Rostri* exortum. *Fulicam* imitatur. *Crura* luteo-viridia : *irides* oculorum fulvæ.

15 *RALLUS Italarum* *Aldrov. lib. 19. cap. 16.* A vulgari *Fulica* differt, quòd in *alis* & circa *oculos* plus albi coloris habet. *Rostrum* nigrum : *crura* subviridia ; membranæ inter *digitos* non ità dissectæ, calvitium nullum, quantum ex pictura assequor, inquit *Gesnerus*. De hac ave quid ult.?

16. *ACOLIN* seu *Coturnix aquatilis Mexicana Hernandezi*. *Gallinula* species est.

Fissipedes aquaticæ, pedum digitis membranis auctis.

A. I. **F**ULICA, The COOT. *Gallinula* vulgari major est, unciarum 24 pondere, colore undique nigro ; in pectore & ventre dilutiore & plumbeo. *Rostrum*

*strum* sesquidigitale, ex cœruleo album; à rostro ad verticem assurgit *Globus* carneus, mollis, glaber, rotundus, quem *calvitium* vocant. *Pedes* cœrulei seu ex fusco virides. Ad articulos digitorum membranæ circulares appensæ prætensæve. *Aquis* innatat ferè semper hæc avis.

2. **FULICA** major *Bellonii*: *Gallis Macroule* vel *Diable de mer*; *Aquis* dulcibus se semper immergit, & colore est tam exquisitè nigro, ut penecillo inductus ei videatur. *Alba capitis* macula latior est quàm in *Fulica*; imò & paulò major *corpore* est. *Crura* ad se attrahit, *digitosque* habet latos, & ab invicem sejunctos, ut *Fulica*.

3. *Fulicæ Mexicanae* altera species *Yohoalcoachillin* dicta. In omnibus præterquam colore cum præcedentibus convenit; qui infernè, itemque circa *caput* & *collum* purpureus, *supernè* ex pallido virelscens cum cyaneo & fulvo. *Rostrum* niveum est, & prope apicem luteum.

## Aves aquaticæ palmipedes, & primò Rostro angusto.

### I. Cruribus longis.

A. 1. **RECURVIROSTRA**, *Avosetta Italarum*. Magnitudine *Vannellum* superat. Color in *prona* corporis parte tota niveus: in *supina* partim albus, partim niger, *Cauda* tota alba. *Crura* longissima, pulchrè cœrulea, supra *genua* ad tres *digitos* usque nuda. *Rostrum* nigrum, tenue, longum,  $3\frac{1}{2}$  digit. figurâ singulari, sursum reflexa seu arcuata, quo ab aliis omnibus nobis hæctenus visis avibus differt. In *Angliæ* maritimis, præsertim *Orientalibus*, non infrequens est.

2. **PHOENICOPTERUS**, *Gallis Flammant*. *Collum* & *crura* habet longissima: *Rostrum* latiusculum, singularis & insolitæ figuræ: *Mandibula* nempe superior incurva, depressa, dentata; *inferior* crassior, extremum

nigricat, aliàs obscurè cœruleum est. *Collum & corpus* alba sunt; *alarum* remiges nigræ. Vestitrices colore *phœniceo* seu *flammeo* pulcherrimè rutilant, unde ei *nomen*. Ad litora *Galliæ Narbonensis* hyberno tempore advolat, unde & circa *Martigues* in *Gallo-provincia*, & *Monspeliū* in *Gallia Narbonensi* non rarè capitur. Invenitur in *America* circa *Insulas Antillas* seu *Caribbeas*, testibus *Hernandez*, *Rochefortio* & *Du Tertre*.

3. TROCHILUS vulgo *Corrira Aldrov*. *Crura* habet inter *Palmipedes* exceptis *Phœnicoptero* & *Recurvirostra* seu *Avosetta longissima*, unde cursu plurimū valet. *Avis* est varia, *rostrō* recto, luteo, in fine nigro; *visu* magno; oculorum *iridibus* albis & *spadiceis*, duplici circulo. Pronè ad ventrem usque candicat: *Caudam* duæ pennæ albæ extremitatibus nigris cooperiunt. *Supina* pars tota coloris est ferè ferruginei.

### Aves aquaticæ palmipedes cruribus brevioribus & primò Tridactylæ:

**P***almipedibus* omnibus, exceptis tribus prædictis, *Tibiae* breves: *Crura* ad articulum secundum plumis vestita: *Digiti* postici breves: *Digitus* anticus extimus intimo brevior: *Tropygia* minùs erecta quàm aliis *Avibus*.

1. PENGUIN *nautis nostratibus*, quæ *Goifugel Hoi-eri* esse videtur. An *Penguin Batavorum* seu *Anser Magellanicus Clusii*? *Magnitudine* ad *Anserem domesticum* accedit. [*Clusio* eum superat] *Color supinae* partis niger, *pronae* albus. [*Collum Clusio* albis pennis tanquam torque cinctum] *Ala* minimæ & ad volandum ineptæ videntur. [*Clusius* *alarum* expertem esse scribit, sed earum loco binas parvas coriaceas pinnas habere; ad latera tanquam parva brachia propendentes, *pennis* ramen rectas, &c.] *Rostrum* *Alcæ* simile, sed longius latiusque, nigrum, ad latera compressum, versùs extremitatem sulcis obliquis 7 vel 8 exaratum in *superiore* mandib-



mandibula, in inferiore 10: inferior quoque mandibula in angulum deorsum extuberat. Nullæ autem in rostro lineæ albæ sunt, quemadmodum in *Alca*. A rostro ad oculos utrinque linea alba protenditur. *Digito* postico caret. *Clusius* tamen digitum posticum appingit, malè ut puto, cum eandem cum nostra avem describere videtur, *Olai Wormii* avis, quam domi vivam per aliquot menses aluit, supra oculos aream rotundam candidam habuit. *Daleri* magnitudine, ut perspicillis dotatam jurares: nec alæ eam obtinere formam quam *Clusius* expressit: latiores enim erant paulò cum limbo albo. *Wormii* avis, ex insulis *Ferroensibus* delata erat; *Clusi* ex insulis *Freti Magellanici*, tanta intercapedine à se invicem remotis inque diversis mundi cardinibus sitis, ut eandem utrobique Avis speciem reperiri vix sit credibile. Nobis descripta in Repositorio *Regiæ Societatis* Londini, inque museò *Joan. Tradescanti* sicca visa est; & cum *Clusiana* potiùs quàm *Wormiana* (si modò *Aves* diversæ sint) convenit.

2. **MERGUS** Bellonii *Aldrov.* Tom. 3. Pag. 240. cum *Alca* Hoieri, eadem avis esse videtur. Ad litora *Cretæ* invenitur; Indigenis *Utamania* dicta: Ab *Aikæ* magnitudine differt *Querquedula* pari; & rostri colore, quod nigrum superiore, album inferiore parte.

A. 3. **ALCA** Hoieri *Clus. Worm.* mus. *The RAZOR-BILL*, Occidentalibus *Anglis*: Septentrionalibus, *The AUK*: Cornubiensibus, *The MURRE*. *Anate domestica* minor est: *Supina* corporis pars tota nigra; *prona* alba quousque aquis immergitur: Quod congeneribus etiam Avibus, *Lomviæ* Hoieri, *Anati Arcticæ* *Clus.* & *Columbæ Groenlandicæ* dictæ commune est. *Rostrum* 2 dig. longum, nigerrimum, compressum, angustum. Superior *mandibula* extremo adunca, duobus fulcis [interdum tribus] transversis canaliculata, quarum capiti proximus, *Rostrum* ferè transcurrens, albus. Quin & ab utroque oculo ad angulum Rostri superioris *linea* candida angusta extenditur. *Ova* in omnibus hujus generis majora sunt quàm pro Corporis mole. In rupibus inaccessibleibus, & clivis præruptis, in multis circa *Angliæ* partem Occidentalem

insulis, ova deponunt, incubant, & pullos nutriunt, cum *Anate Arctica Clus. & Lomwia Hoieri*. Quò abeant, & ubi hyemem transigant, hæctenus incognitum.

A. 4. LOMWIA *insulae Farræ Hoieri, The GUILLEM Cambre-britannis & Monensibus: Northumbris & Dunelmensibus* A GUILLEMOT, or SEA-HEN. *Eboracensibus* A SKOUT, *Cornubiensibus*, A KIDDAW. *Alke* similis est sed major, *Supina* tantùm pars ex nigro cinerea potius est quàm nigra. *Rostro* potissimum differt, quod 3 ferè digitos longum, rectum, teretiùsculum, acutum, per totum nigrum. Unà cum *Alkis & Lundis* degit, eodémque modo & in eisdem locis parit. Stolidior tamen est & faciliùs capitur.

A. 5. ANAS ARCTICA *Clus. Pica marina* vel *Fratercula Gelfneri Aldrov.* *Feroensibus* *Lunda Worm. Mus.* nominibus *Anglicis* non indiget: nam *Wallis* Septentrionalibus, PUFFIN; Meridionalibus, GULDEN-HEAD, BOTTLENOSE & HELEGUG. *Anglis* *Septentrionalibus* circa *Tese* fluminis ostia COULTERNEB, or COUNTERNEB. circa *Scarburgum*, A MULLET. *Cornubiensibus*, A POPE, dicitur. *Anate domestica* minor est. *Rostrum* breve, latum, ad latera compressum, contrario sci. modo quàm *Anatum* rostra, triangulare, bicolor, ad caput lividum, versùs extremum rubrum. Tres ei sulci insculpuntur; in parte livida unus, in rubra duo. *Pedes* rubent, & retrorsum siti sunt, ut *Avis* propemodum erecta incedat. *Prona* pars præter caput & collum nigra, *supina* alba. *Vertex* niger, *torquis* etiam niger à vertice productus gulam circuit: *Maxilla, mentum, capitis latera* à vertice ad *torquem* dictum alba aut pallidè cinerea, adeò ut oculi atque aures spatiis hisce albis includantur.

Omnibus hisce avibus, *ale* exiguæ, brevibus *pennis* compositæ, nihilominus celerimâ earum agitatione, propè æquoris superficiem quàm citissimè volant. Quinimo aves prædictæ, *Anser Bassanus* & fortasse etiam hujus generis reliquæ unicum duntaxat una vice ovum pariunt & pullum educant. Est autem ovum illud pro corporis mole longè maximum, ut modò diximus.

6. COLUMBA *Groenlandica* Hollandis, *The GREENLAND-DOVE* or *SEA-TURTLE*. Ob quam rationem *Columbae* nomine insignita fit hæc avis non capio, ni fortè ob magnitudinem parem. Amplam in supina utriusque *alæ* facie maculam albam obtinet, *Alæ* quoque *subtus* albæ, aliàs tota nigra est *Fulicæ* colore. *Rostrum* longius quàm præcedentis, non compressum ad latera, acutum, extremo nonnihil incurvum & prominens. A nominis convenientia hanc avem *Bassæ* *Insulæ* turturem esse mihi persuadeo. *Fredericus Martens* *Hamburgensis* *Avem* hanc à voce pipiente pullorum seu pipionum *Columbarum* simili *Columbam* à *nautis* dictam ait. *Urinantur* plurimum, & diu sub aquis durare possunt. *Gregatim* non volant, sed plerunque binæ simul, rariùs singulæ. *Volatus* *Perdicum* similis est, *alæ* quippe celerrime motitant; nec in sublime evolant; sed ut hujus generis reliquæ paulò supra maris superficiem. In *rupibus* nidificant non in *Groenlandia* tantùm sed & in *Spitzberga* regione frigidissima & perpetuis nivibus damnata, ut quæ vix decem gradibus ab ipso polo boreali distet.

---

*Palmipedes tetradactyle, digitis omnibus  
membranis connexis.*

I **O** N O C R O T A L U S five P E L E C A N U S  
*Aldrov. The PELECANE.* *Anser* maximo longè major est, *Cygn*o vel par, vel magnitudine etiam superior. *Color* totius corporis albus: *collum* tamen flavicat, & dorsaliùm pennarum scapi nigricant: *Caudæ* quoque & alarum tegetes è fusco cinerascunt, ut in *Anseribus*. *Rostrum* versùs caput coloris plumbei est, extremitate flavicante; *mandibula* superior lata & depressa, *apice* incurvo seu adunco: inferior velut duæ longæ costæ, altera extremitate junctæ, intercedente membrana crassa seu cute lutea, quam *bursam* vocant, quàm ità nonnunquam rostrum versùs retrahit ut ampliùs ferè non sit conspicua; eandem postea ita dilatari sibi permittit,  
ut

ut plurimarum etiam aquæ librarum, ad 30 usque, capax sit. *Lingua* caret. *Nares* ad supremam rostri partem juxta plumas capitis sitæ, rotundæ. In capitis vertice elevatæ quædam *pennæ* emicant, *cristam* æmulantes.

Singulare in hac ave est, quòd *ossa* pellucida solida omni omnino medulla carent inquit *Aldrovandus*, de quo qu. ult. *Du Tertres* concava esse scribit, medullâ tamen carere.

Invenitur in *India Orientali*, inque *America Meridionali* copiosè; olim in *Italia* circa *Ravennam*: unde *Martialis* eum *Ravennatem* vocat, *Turpe Ravennatis guttur Onocrotali*, *Manè* & *vesperi* tantùm piscantur; tota die quieti sedent. Quamvis palmipedes sunt, & mole corporis maxima, *arboribus* insident in iisque nidificant, teste *du Tertres*, in *Hist. Nat. Ins. Antill.* quod & *Corvi aquatici* & *Graeculus* palmipes, nostra experienciâ, faciunt, & reliquæ fortasse hujus generis aves.

*Onocrotali* Mexicani dentati iconem & descriptionem vide apud *Jo. Fabrum* Notis in *Animalia Novæ Hispaniæ* *Recchi*. Ego equidem dari ejusmodi *Onocrotalum* rostro dentato ægrè inducor ut credam, cum præter *Fr. Hernandez* nemo rerum *Americanarum* naturalium scriptor ejus meminerit.

A. 2. ANSER *Bassanus*, The SOLAND GOOSE. Magnitudo *Anseris*. *Rostrum* longum, rectum, obscure cinereum, extremo nonnihil incurvum seu hamatum, non procul ab unco appendiculâ utrinque, ceu dente quodam, donatum. *Rictus* ingens; *nares* nullæ; *lingua* exigua, *Os* intus nigrum; *Rostri* mandibulæ ferratæ. *Color* in adultis & senioribus undique *albus*, exceptis alarum remigibus majoribus quæ nigricant, & vertice qui ætate fulvescit. *Alæ* longissimæ, ut cum in terram deciderit ægrè se levare possit.

In insula *Bassa* in medio *Edinburgi* æstuario sita, magno numero quotannis nidificant, in *rupibus* nec alibi usquam, quod sciam, in *Britannia*.

A. 3. CORVUS *aquaticus*, The CORMORANT. Magnitudo paulò infra *Anserem*. *Color* in supina parte fuscus cum quadam obscura viroris tincturâ splendens.

*Pectus*

*Pectus & venter* albicant. *Cauda* longior quàm in aliis Avium palmipedum generibus. *Rostrum*  $3\frac{1}{2}$  digitos longum, extremo aduncum. *Lingua* exigua & penè nulla. *Nares* nullæ; *Crura* valida brevissima.

A *Graculo* palmipede præter magnitudinem in eo differt, quòd basin *Rostris* *membrana* seu *cutis* nuda flavicans obvestit, ad eundem ferè modum quo *Cygni feri* nobis dicti. *Arboribus* infidet, & in iis *nidificat*.

A. 4. *CORVUS aquaticus minor*, *Graculus* palmipes dictus. The SHAGGE, in the North the CRANE. A præcedente differt 1. *Magnitudine*, quâ ab eo multum deficit. 2. *Pronæ partis* seu *ventris* colore, qui in hoc fuscus est, in illo albicans. 3. *Numero pennarum caudæ*, quæ in hoc 12 tantùm sunt, cùm in illo 14. 4. Quòd *cutis* ad basin *rostri* non usque ad eò nuda sit, ac in illo, nec ejusdem flavi coloris. 5. *Tandem* tenuitate & *longitudine rostri*, ad 4 usque digitos extensi, quamvis avis minor sit. In mari *Cornubiam* alluente, & *Hibernico* ad *insulam Monam* & alibi invenitur. *Sevenbusæ* in *Hollandia* in arboribus *nidificat* cum aliis multis avibus *aquaticis*.

5. *SULA Hoieri Clus.* *Anseri Bassano affinis*, si non eadem. Ab *Anseri Bassano* differt *Rostris* acumine, & colore circa *oculos* nigro, *crurum* exilitate, & nigro *mediarum caudæ* pennarum colore; in reliquis cum eo convenit.

6. *AVIS TROPICORUM* nostratibus *nautis*, item *Du Tertre Hist. des Antilles*. The TROPICK BIRD. *Magnitudo* *Anatis*, *Rostrum* rubrum 2. dig. longum, nonnihil incurvum, acutum. *Venter* albus: *Dorsum* album, *transversis lineolis* nigris undantibus pulcherrimè *variegatum*. *Remiges alarum* pennæ partim albæ, partim nigræ. *Cauda* (si vel pelli suffultæ, vel eis qui *Avem* miserunt fides sit) duabus tantùm pennis longissimis, 18 scilicet digitorum, angustis, acutis constat. [Præter has pennas alias breves adfuisse suspicor] In *Museo Reg. Societatis Londini* vidimus.

*Du Tertre* *Pedes* hujus *Avis* *rostro* concolores, hoc est, rubros *Coralli* instar facit, verùm in *Ave* sicca quam nos descripsimus, *Crura* alba fuere, *pedes* nigri. *Avis Tropic-*  
pico-

## 124 SYNOPSIS METHODICA

*picorum* dicitur, quia nullibi nisi intra *circulos Tropicos* dictos invenitur; qua nota ab aliis omnibus *Laris* differt.

7. ANHINGA Brasiliensibus *Tupinambis* Marcgr. *Mergi aquatici* species, *Anatis* magnitudine, *rostro* recto acuto, utrinque serrato duplici dentium ordine: *capite* parvo, *collo* tenuipedali; *cruribus* brevibus. *Color* in capite & collo supernè è griseo subflavescens, infernè & sub gutture griseus; reliqua pars prona argentea. *Initium dorsi* pennis fuscis regitur sed quarum quælibet in sui medio maculam habet oblongam ex albo pallidè flavam, ità ut punctulatum appareat: reliquum dorsi nigrum: *Remiges* pennæ nigræ; sequitur ordo pennarum ab uno latere nigrarum, ab altero canarum. *Crura* & *pedes* ex obscure flavescente grisei sunt coloris.

---

*Palmipedes tetradaetyle digito postico soluto, & primò Rostro recto angusto acuto, brachypteræ & urinatrices, COLYMBI dictæ.*

**C**OLYMBIS *Roftra* angusta recta acuta, *Capita* parva; *Alæ* etiam parvæ; *Pedes* retrorsum fiti juxta *caudam*, ad expeditiùs natandum & urinandum; *Crura* lata, plana, & compressa; *Ungues* lati, humanis similes. *Digiti* ad latera membranas extensas obtinent, in nonnullis in aliis membranis connexi sunt.

A. 1. COLYMBUS *cinereus major*. *The great Ash-coloured DIVER*, or DOUCKER. Icon hujus quam transmissit D. Brown *caput* cristatum exhibet.

A. 2. COLYMBUS *major cristatus & cornutus*, *The greater crested DIVER*. *Cristatus* *cornutusque* est, *plumulis* circa *verticem* & *collum* supremum eminentibus, *superiùs* nigris, ad latera ruffis. *Mentum* & *spatium* circa *oculos* album, cui ruffus color conterminus. *Pectus* & *venter* alba ruffo tincta. *Alæ* fuscæ: *remiges* minores albæ: *Dorsum* nigricat admixtis *plumulis* cinereis. Ex agro *Eboracensi* transmissa est à D. *Jessop* *avis* *occitæ* *pellis*.  
Acitli

*Acitli* Hernandez ab hac Ave parùm differt. Eadem, inquit, prorsus esset, nisi caput majori insigniretur cristâ.

A. 3. COLYMBUS five *Podicipes minor*, The DIDAPPER or DIPPER or DOBCHICK or DOUCKER or small LOON. Corporis figurâ *Querquedula* similis est, tertia ferè parte minor. Color in *dorso* fuscus, in *ventre* argenteus. *Mentum* album. *Pectus* ventre obscurius. Dissecti *ventriculus* gramine & herbis repletus erat. *Bellonius* eum piscibus lubentissimè vesci scribit.

Hæ tres species caudâ prorsus carent.

A. 4. COLYMBUS *maximus caudatus*, *Mergus maximus Farrensis* five *Arcticus* Clus. The greatest tailed DIVER or LOON. Magnitudine ad *Anserem* accedit; figurâ corporis longiusculâ est, Caudâ rotundâ, capite parvo. Color in supina parte tota fuscus seu obscurè cinereus, maculis albis in *collo* rarioribus, in *dorso* crebrioribus pictus. Singulæ *sci. plumula* duabus maculis seu lineolis albis propè *apicem*, hinc inde unâ, notantur. *Guttur* & *collum* primum canescunt: *pectus* & *venter* alba. In alia ave *caput* nigrum fuit, itémque *collum*, in cuius medio torquis albus *digitum* latus, *punctulis* albis crebris constans. Fortè hæc mas fuit. Asperitate hyemis compulsus interdum huc advolat.

A. 5. MERGULUS *melanoleucos rostro acuto brevi* D. Brown. *Rostro* est brevi, modicè inflexo. Supina pars tota præter lineam in alis transversam albam nigricat. *Mentum*, *gula*, *pectus* ad medium usque ventrem alba. Palmipes est & caudatus. *Posticum digitum* pictura non exhibet.

6. COLYMBUS major *Aldrov.* quem in transmarinis multoties vidimus, magnitudine excepta, quæ illius dupla est, à Colymbo minore in paucis differt, ut descriptione nova non indigeat.

7. COLYMBUS *Arcticus Lumme* Wormio dictus. A quarta specie differt, quòd minor fit, *Anatis* nimirum magnitudine, quòd in illa maculæ pauciores sint in *cervice*, plures in *dorso*, cùm in hac vice versa pauciores sint in *dorso*, plures in *cervice*: quod in illa quælibet *plumula* duas habeat maculas, in hac unam tantùm: itém macu-

lâ quadratâ nigrâ sub collo, undique variegatis ex albo & nigro plumulis instar zonæ cincta.

Lumme *Friderici Martens* diversa ab hac Avis est, & ad quintam nostram speciem propiùs accedit.

8. COLYMBUS *maximus* Gelfneri. *Ein grosse Zee fluder.* In Acronio lacu capitur *Anser* major; Prona pars corporis alba est, supina cinerea & nigra. Si à quarta specie distinctus sit mihi incognitum fateor. D. *Johnson* Avem hujus generis in Anglia sibi visam scribit maculis in dorso nullis, quam tamen à quarta specie diversam non esse opinatur.

II. *Palmipedes* *Rostrum angusto, acuto, non adunco, macroptera & volatica* L A R I dicta. *Anglicè Guls or Sea-Mews, & alicubi Sea-Cobs.*

L Arorum notæ sùnt, *Rostrum* validum, oblongum, angustum, acutum, ac parumper in extremo incurvum, in minoribus tamen speciebus rectius: *Nares* oblongæ; *Alæ* oblongæ & validæ; *Pedes* parvi: *Corpus* levissimum, multis & densis plumis indutum. *Clamosos* esse, volaticos, famelicos, & piscivoros.

L A R I *tridactyli, seu postico digito carentes.*

I. RATHS-HERR *i. e.* Senator *Friderici Martens.* Avis est *Spitzbergensis*, *rostrum* angusto, acuto, tenui, nigro; *pedibus* nigris, *tridactylis*, nam digito postico caret. *Corpus* totum *Cygnæi* instar niveum. *Alæ* longæ, *cauda* etiam longiuscula, lata, *Larinæ* instar. Candore nivem ipsam superat, éstque avis admodum speciosa & decora. Aquæ non libenter innatat, verùm in sicco potiùs moratur. Solitaria plerunque est; Ad prædam tamen magni greges convolant.



2. STRUNDT-JAGER i. e. Κορυθίηος. Avis Spitzbergensis *Friderico Martens* descripta & depicta. *Rostrum* habet obtusiusculum, nonnihil incurvum, nigrum (quantum meminit Autor) *Pedes* tridactylos; *Crura* non longa: *Caudam* ut in aliis LARIS, in qua tamen *penna* insignis præ aliis in longum exporrigitur. *Summum caput* nigrum: *Collum* circulus seu torquis obscurè luteus ambit. *Supina pars* reliqua brunnea seu leucophæa, *prona alba*. Cur *Strundjager* vocetur, vide in LARO cinereo *Bellonii*.

3. BURGHER-MEISTER *Spitsbergensis* *Frid. Martens* in omnibus fere cum *Laro* nostro cinereo maximo convenit, præterquam quòd postico digito careat.

LARI *tetradactyli seu postico digito donati.*

A. 1. LARUS *maximus ex albo & nigro seu cœruleo nigricante varius, marinus ingens Clus.* *The great black and white GULL*: *Anserinæ* ferè magnitudinis est. *Rostrum* luteo, ad latera compresso, extremo nonnihil adunco. *Mandibula* inferior versùs apicem in angulum infernè extuberat, macula utrinque duplici, inferiore nigra, superiore rubra tinctum. *Caput* (quod grande est) *collum, pectus, venter, cauda* alba. *Medium dorsum & Alæ* præter apices remigum nigræ. *Crura pedesque* alba; *ungues* nigri. Nos è dissecti ventriculo *Passerem* piscem integrum exemimus. *Cestriæ* hunc nacti sumus.

A. 2. LARUS *cinereus maximus, The HERRING-GULL*. Magnitudine ad *Anatem* domesticum accedit: *Rostrum* flavo, præcedentis figurâ, cum prominentia angulari in inferiore *mandibulâ*, *litrâ* amplâ rubrâ utrinque notatâ. *Pedes* nunc lutei, nunc carnei coloris: *ungues* nigri. *Caput, collum, uropygium, cauda, totaque prona facies* alba. *Dorsum, alarum tegetes & rectrices, exceptis 5 extimis* (albo maculatis) obscurè cinereæ. In maritimis frequentissima est hæc avis.

A. 3. LARUS *cinereus minor, The common SEA MALL or MEW*, *Pondere est librali*: Præcedenti similis, sed longè

longè minor. Protuberantiâ in inferiore rostri *mandibulâ* longè minore: *Pedes* pallidè virides.

A. 4. LARUS cinereus Bellonii; TARROCK Cornubiensibus. *Columbæ* domesticæ magnitudine est, nec figurâ multùm dispar. Pronæ partis totius color niveus. *Caput* & *collum* superius album, nisi quòd ad aures utrinque macula nigra. inferiorem colli partem nigredo occupat. *Dorsum* medium & *scapule* cineræ. *Cauda* alba, apicibus pennarum nigris. *Rostrum* digitale, nigrum. *Pedes* lividi, *ungues* nigri. *Digit*i postici quoddam rudimentum obtinet potiùs quàm digitum, tuberculum sci. carneum nullo *ungue* munitum: quâ notâ ab aliis omnibus speciebus facile distinguitur.

*Avis* hæc *Friderico Martens* nomine *Kudge-gbes* à voce seu clamore quem edit imposito, describitur; ejus autem excrementis *Larus Strun-jager* dictus inhians, eam persequi & insectari non desistit, donec alvum dejiciat; ut fimo vescatur; quem antequam in aquam decidit interceptit & avidissime devorat. Hoc (inquit) ego ex aliorum relatu non credidissem nisi propriis oculis ipse sæpius vidissem. Eandem nobis historiam retulerunt *Cornubienses*.

A. 5. LARUS cinereus, *Ornithologi* Aldrov. item *cinereus tertius* Aldrov. *Cepphus* Turneri & *Gesneri*. *The Pewit* or *Black-cap*, called at *Chester* *The Sea-crow*. Magnitudo *Columbæ*, *Rostrum* sanguineum modicè inflexum, *Pedes* etiam obscurè sanguinei, *Ungues* nigri. *Vertex* niger, in nonnullis totum *caput* & *gula* ad medium usque è nigro cinerascunt. *Medium dorsum* cinereum, item *alarum* tegetes: *Collum*, *cauda*, *pectus*, *venter* alba. *Gregatim* nidificant & pariunt.

A. 6. CATARRACTES *noster*, *Skua Hoieri* *Clusio*. *The GANNET*, ut puto, *Cornubiensium*. *Anati* domestico par est, vel eo major. *Rostrum* validius, majus, brevius quàm in aliis *Laris*, nigrum, extremo aduncum, ad *nares* usque membranâ tectum, *Accipitrum* instar. *Pedes* nigri, *unguibus* aduncis validis, quales in nulla hæctenus *Ave* palmipede observavimus. *Color* dorsi *Buteonis* similis è cinereo seu murino ferrugineus. *Venter* & reliqua

quæ pars prona dilutior. *Caudæ & remiges* alarum pennæ nigrae, fundis albis. *Tota* facies Avem rapacem refert.

Pellem suffultam in cœnaculo cujusdam Generosi suspensam nobis describendam impetravit Vir Clariss. D. Gualterus Needham non ita pridem defunctus.

7. CATARRACTA Aldrov. quam *Accipitrem Palumbarium* adedè exactè exprimere scribit, ut vix discernas, à *Catarracta* nostra præcipuè differt 1. *Corporis* parvitate. 2. *Unguibus* minoribus; quibus non obstantibus, eandem specie avem fuisse existimo: Pictura enim fallax est, ut rectè Plinius; *Aldrovandus* autem Avem ipsam non vidit, sed imaginem ejus pictam tantùm.

8. LARUS *major cinereus* Baltner. cui, ni pictura fallat, corpus totum obscurè cinereum supina parte; exceptis alarum *remigibus* majoribus, quæ nigricant, & *vertice* seu summo capite, ex viridi obscuro nigricante: *Rostrum*, rectum miniaceum, *pedes* nigricantes. Excepto pedum colore accedit ad *Cepphum* Gesneri & Turneri i. e. *Pewittam* seu *Melancoryphon* nostratam.

9. LARUS *albus major* Bellon. Nivis instar candidus est, sub *alis* tamen aliquid habet cinerei. *Oculi* nigro ambiuntur colore. Prope *aurium* regiones utrinque macula est nigra, in reliquis ad *Pewittam* nostram accedit.

10. LARUS *major* Aldrov. *hybernus* Baltner. A *Larò* nostro hyberno differt iridum *oculorum*, *rostri*, & *pedum* colore; cum in hac ave *rostrum* & *pedes* lutescant. Cum autem *Lari* hujus descriptio apud *Aldrovandum* exactè respondeat avi illi quam *Leon. Baltner*, auceps & piscator Argentinensis, sub titulo *ein Winder Meh.* i. e. *Lari* hyberni descripsit & depinxit: ab hyberno nostro *Larò Cuddy moddy* dicto Avem diversam existimo.

11. CEPPHUS Aldrov. *Rostrum* mediocre, colore carneo, ad *mandibularum* latera ruffo, in extremo (quod aduncum est) nigro: *Oculorum* irides albicant. *Caput* (quod paulo minus est quàm in *Laris*) cum prona parte tota ex albis & fuscis, intercurrente etiam colore Bœtico & luteo, maculis variegantur. *Alæ* nigrescunt, *penis* in fine lutescentibus. *Caudæ* pennæ majores etiam nigrescunt, *Crura* & *tibiæ* viridescunt: *Pedes* & *membra-*

na digitos intercedens fufcescunt. *Rostro* & *pedum tibia* rúmque formâ *Larum* refert, in cæteris potiùs *Anatem*.

12. *Larus Brasiliensibus* GUACA GUACU dictus, *Lusitanis* *Gaviota Marcgr.* Magnitudine est Gallinæ; *rostro* recto, longo crasso, flavo. *Caput* superius nigrum, ut & *ultima medietas alarum* & *caudæ*: *prona pars* tota & *initium alarum* alba. *Ova* ponit in arena, figura, magnitudine, & colore Gallinaceorum.

A. 13. WAGELLUS Cornubiensium. *Martinazzo* *Veneris.* *Amstelodamensibus* The BURGO-MASTER of GROENLAND. *Malle-muck* *Spitzbergensis* *Frid. Martens*, ut nobis videtur. The GREAT GREY GULL. *Pondus* 22 unciarum. *Color* tam in *prona* quàm *supina* parte ex albido seu cinereo & fusco varius, (*gray* Angli *vocant*;) qualis in *Anate vulgari* vel *Numenio* ave cernitur. Quæ *uropygio* innascuntur & *caudæ* incumbunt *pennæ* maximam partem albæ, in medio duntaxat maculis fuscis majoribus pictæ sunt. *Alarum* *remiges* nigræ. *Pennæ caudæ*, *areolis* alternis albicantibus & nigris transversis variæ; propè summam partem ductus seu annulus latus niger, supra quem apices pennarum alben. *Rostrum* 3 digit. longum. totum nigrum. *Collum* breve, *Caput* grande, quod semper ad armos contrahit inter standum & ambulandum, quod & alii *Lari* faciunt. A *capitis* magnitudine (ut conjicio) *Amstelodamenses* hunc *Burgo-master* vocant. Circa *Cornubiam* frequens.

Alia avis est quam *Fridericus Martens* pro *Burgermeister* describit, nimirum *Larus noster cinereus maximus*: *Ventrum pedes* ei tridactyli.

A. 14. LARUS fuscus sive hybernus, The WINTER MEW, in agro Cantabrigiensi the CODDY MODDY dictus. *Pondus* 17 unciarum. *Caput* album maculis fuscis variis. *Collum* & *ingluviei regio* nonnihil fuscescit, aliàs *prona facies* tota alba est. *Medium dorsum* cinereum; *scapulares pennæ* maculis fuscis variis; *Uropygium* album. *Caudæ* pennarum extremi apices alben, succedit area nigra fescunciam lata; reliqua parte alba. *Rostrum* duos digitos longum, à naribus ad extremum è fusco albidum. Eminentiam habet in inferiore mandibula.

la. Circa *prata humida, paludes, fluvios* multis milliaribus à mari remotos *hyberno tempore* versatur.

A 15. STERNA *fusca* D. Johnson, *The BROWN TERN*. An *Larus cinereus minor* Aldrov. ? Pars *prona* tota alba, *supina* fusca. *Alæ* partim fusca, partim cinerea: *Caput* nigrum. Gregariae sunt hujus generis aves.

### LARI *minores cauda forcipata.*

A. 1. **H**IRUNDO *marina*, *Sterna Turneri*, *The SEASWALLOW*. *Pondus* 5 unciarum. *Corpus* tenue longiusculum; *Cauda* forcipata, unde *Hirundinis* nomen indepta est. *Prona* pars tota, (excepto pectore medio quod nonnihil cinereum) ut & uropygium alba. *Dorsum* & *supina* alarum facies obscurè cinerea. *Cauda* pennae extimae semipedales & majores, limbo exteriori ex cinereo nigricant. *Rostrum* longum, rectum, rubrum, extremo nigricans. *Pedes* rubri. Circa *Caldey* insulam *Walliae* Meridionali adjacentem *Spurres* dicuntur, alibi *Scrayes* à sono vocis quam edunt, sunt enim improbè clamosae.

A. 2. LARUS *piscator* Aldrov. & Gesn. *The LESSER SEASWALLOW*. *Alæ*, *cauda*, & *velocitas* *Hirundinis*; *Rostrum* rubrum; *Vertex* niger; *Dorsum* & *alæ* cinerae; *Cauda* bifurca, sex pollices longa.

A. 3. LARUS *niger* Gesneri, *The SCARE CROW*. Homines perquam averfatur. *Caput* ei, *collum*, *venter* nigra; *Alæ* cinerae; *Cauda* parùm forcipata; *Pedes* minimi, rubri. *Mas* sub mento maculam habet albam.

4. LARUS *niger fidipes alis longioribus* Aldrov. *Alis* & pectore planè cinereis est seu leucophæis; *Alis* etiam longissimis & finem versùs nigricantibus: *Cauda* breviusculâ cinereâ; *podice* albo; *pedum digitis* satis longis, & insignibus mucronibus armatis, nigris; *tibiis* brevibus, etiam nigris; *capite* insuper, *collo*, necnon & *rostro*, (quod longiusculum est, & in extremo leviter aduncum) nigro.

5. LARUS *niger fidipes alter, alis brevioribus* Aldrov. *Magnitudo* præcedentis i. e. *Merulae* par, sed *alis* longè

brevioribus, & cauda è contrario multò longiore: color cinereus; caput nigrum, ut & Rostrum, quod gracile & aliquantulum recurvum. Pennæ sub cauda candicant: Pedes rubescunt, parvi ut *Hirundinibus*; digiti 4 membranulæ quodam rudimento interjecto.

Duarum sequentium Avium notitiam & descriptiones D. *Johnson* debemus.

A 6. LARUS *minor fidipes nostras*, *The small black cloven-footed SEA-SWALLOW*. *Hirundine marina minor est*: Rostrum sesquidigitale, acutum, nigrum. Caput nigrum; Dorsum & alarum superior facies obscurè cinerea: Gula & pectus nigricant: infimi ventris pennæ sub cauda niveæ. Cauda forcipata, extimis pennis  $3 \frac{1}{8}$ , mediis  $2 \frac{1}{2}$  digitos longis, extimæ utrinque albæ sunt, reliquæ dilutè cinereæ. Pedes exiles è ruffo nigricantes, digitis aliquousque divisis, infima tantùm parte membranâ connexis. Vox ab *Hirundinis marinæ* voce vix potest discerni.

A. 7. LARUS *fidipes alter nostras* D. *Johnson*. *Merulae* par est, aut eâ paullò minor. Rostro tereti, tenui, acuto, nigro. Vertex niger seu obscurè ruffus; ad colli latera & sub collo rubet. Prona pars tota alba, Dorsum, alæ fuscae, maculis subflavis. In alis transversa linea alba in apicibus pennularum. Alæ longæ, cauda brevis. Digiti pedum non connexi, sed membranulis ad latera utrinque extantibus sinuosis & eleganter serratis instructi. Avis hæc singularis est, inter *Fulicas* & *Laros* ambigens. Apud D. *Johnson* siccam vidimus.

8. *Larus minor ex albo & nigro varius* *Mus. Leyd.* An nova *Lari* species sit, an aliqua ex descriptis nos latet?

9. *Larus cinereus minimus* *Mus. Leyd.*

10. *Larus Americanus minor stolidus*, corpore fusco-rubente, vertice albo. D. *Sloane*. A NODDY. *Passer stultus Hernandrz, Nieremberg*. Descriptionem vide in Appendice,

*Aves Palmipedes rostro in extremo adunco, non serrato.*

1. **A V I S D I O M E D E A** *Aldrov. & Gesn.* Magnitudine est gallinæ, collo & cruribus longiusculis; colore fusco seu cinereo obscuro, ventre candicante: *Rostro* luteo, præter uncum qui nigricat. Laros cum toto corpore, tum alis potissimum refert. De Ave hac, (quæ in insulis Diomedeis *Tremiti* hodie dictis invenitur) diligentius inquirendum. Descriptio enim quam ejus habemus apud Gesnerum & Aldrovandum mutila est & imperfecta. Cæterum ad Avem Diomedeam *Aldrov.* aut potius ad Puffinum Anglorum, nam Diomedeam minor est, accedit Avis.

A. 2. **SHEARWATER**, i. e. Aquæ superficiem radens Clariff. Viro D. *Thomæ Brown* dicta, cujus iconem pictam nobis communicavit. Magnitudine Anati cedit, caput grande, ut in Laris. Pars supina, caput nimirum & dorsum, fusca seu obscure brunnea: mentum, gula, pectus alba: Pedes carnei. Rostrum teretiuseculum, oblongum, extremo hamatum ad Corvi marini modum, nigricans. Alæ longæ complicatæ ad extremam caudam pertinebant.

*Avis stulta prior* Du Terre esse videtur: notæ enim pleræque conveniunt. Stulta autem appellatur, quod cum navem appropinquantem videt, statim advolat, & vel malis, vel antennis infidet, seque interdum vel manibus capi permittit.

3. **M A I A G U E** *Brasiliensium* Pisoni. Magnitudo & figura Anseris: Rostrum in extremo aduncum, ad modum Corvi aquatici *Gesn.* quo cum etiam fusco seu subnigricante colore convenit: Colli tantum pars interior flava. Caput crassiusculum est & rotundum. Circa fluviorum ostia in mari vivit: in littore autem nidificat & ova ponit. Velox est, natatrix & urinatrix.

## 134 SYNOPSIS METHODICA

A 4. PUFFINUS *Anglorum*, *The MANKS PUFFIN*:  
Reperitur etiam in insulis Sorlingis *Sillyes* dictis, Magnitudine Columbam domesticam superat. Color in supina parte tota fuscus aut niger, in prona albus. Rostrum sesquidigitale aut longius, angustum, nigrum, Vannelli figurâ. Mandibula superior extremo adunca. Corvi marini modo, ad basin carne nuda obducitur in qua nares. Alæ longæ; cauda palmum longa. Digitum posticum habet. In cuniculorum foraminibus nidificat; unicum ovum ponit & pullum educat. Tota die piscatur, nec ante crepusculum ad nidum & pullum redit, quem iterum summo manè deserit.

---

*Palmipedes rostro angusto, in extremo adunco  
serrato; seu MERGI.*

A. 1. **M**ERGANSER Aldrov. *The GOOSANDER*  
*Harle Bellon*. Pondus 4 librarum. Dorso est lato & plano. Caput & colli superior pars è viridi splendente nigricat. Supina pars corporis ex albo & nigro pulchrè variegata est. Cauda cinerea. Prona pars corporis (seclusis alis quæ subtus albicant) gilva. Rostrum angustum, ferratum, aduncum, digiti manûs mediî longitudine, partim nigrum partim ruffum. Pedes coloris miniacei elegantis. Ampullam seu Labyrinthum in trachea habet magnum, osseum, atque insuper Arteria ipsa in duplicem ventrem turgescit. Cirrum in capite propriè dictum non habet, plumæ duntaxat laxiores sunt & surrectiores solito, unde & Caput justo majus apparet.

A. 2. **M**ERGUS *serratus longiroster major* Gesn. Aldrov. Merganser fœmina ut puto. *The DUN DIVER* or *SPARLING FOUL*. Sexus in hoc avium genere, coloribus mirum in modum inter se differunt. Huic caput fordidè ruffum Capitis plumæ nonnihil extare videntur & retrorsum vergere citri in modum; Mentum album, Dorsum totum cinereum; Prona pars gilva ut in mare. Alæ in utroque sexu pro corporis mole exiguæ, quas inter



ter volandum celerrimè movet, & paulò supra aquæ superficiem mira celeritate fertur. Hæc etiam ampullam seu labyrinthum in aspera arteria habet : quod maribus proprium opinati sumus.

A 3. MÆRGUS *major cirratus* Gesn. *Albellus alter* Aldrov. *The WHITE NUN*. Magnitudine ad Anatem fistularem accedit, 24 unciarum pondere. Vertex, caput, collum alba, exceptâ maculâ, sub crista seu cirro à vertice retro dependente, nigrâ, cirrum ambiente, & in acutum angulum desinente, aliâque utrinque ab angulis oris ad oculos protensâ. Prona corporis facies tota nivea. Dorsum nigrum. Torquis dimidiatus niger duplex à dorso versùs gulam descendit. Alæ variæ sunt ex albo & nigro. Cauda ex cinereo nigra. Rostrum cinereum seu plumbeum ; cujus coloris sunt & pedes, digitis membranâ fuscâ connexis.

Fæmina hujus generis *Mergus Glacialis* Gesnero dicitur, cui Caput totum & genæ ruffæ, gula albet. In summo pectore supra prolobum coloris obscurioris velut torquis quidam cernitur. Crista nulla. Supina pars tota, alis exceptis, è cinereo fusca.

A. 4. MÆRGUS *cirratus* fuscus. A Mergansere fæmina differt 1. Magnitudine qua illi multùm cedit. 2. Colore in dorso obscuriore, & fusco potiùs quàm cinereo. 3. Crista in capite oblonga retro dependente. 4. Macula alba in alæ basi. Ob cristam à capite longam retrorsum dependentem, fortè hæc fæmina fuerit *Mergi cirrati*, aliæ tamen notæ repugnant.

5. *Mergus Rheni* Gesnero Aldrov. T. 3. p. 275. Excepta magnitudine qua eam accedit, & cirri absentia, Avem Albellum dictam per omnia refert, ut ego sane eandem putem : eò magis quòd *Leonardus Baltner* auceps & piscator Argentinensis, diligens sanè & industrius, qui aves omnes Rhenum frequentantes sedulò observavit, descripsit, & delineari fecit, non aliam hujus generis avem præter Albellum exhibet, quam *Nonne albæ* titulo insignivit.

*Aves Palmipedes latirostræ majores, seu*  
ANSERINUM Genus.

**A**Nserini generis notæ sunt 1. Moles corporis major. 2. Collum oblongum. 3. Alæ amplæ; cauda quoque ampla & in circulare circumferentiam terminata. 4. Annulus circa uropygium albus. 5. Dorsum elatius & rotundius, nec acledò planum & depressum ut in Anantino genere. 6. Rostrum ad basin crassius, versùs apicem tenuius & magis resinum quàm Anatibus.

A. 1. *CYGNUS mansuetus*, *The TAME SWAN*. Magnitudine quâ omnes hujus generis aves superat, colore undique niveo, lobo carneo nigro antrorsum flexo ad basin rostri, à reliquis hujus generis insigniter differt.

A. 2. *CYGNUS ferus*, *The WILD SWAN*, or *ELK*, & alicubi, *The HOOPER*: Non tantùm feritate sua, sed & aliis accidentibus, quæ specificam, ut vocant, distinctionem arguunt, à præcedente distinguitur. 1. Magnitudine & pondere ei cedit. 2. Color non undique niveus est, ut in illo, sed medium dorsum & minores alarum pennæ cinerascunt, fuscis etiam pennis interdum albis intermixtis. 3. Rostrum ad basin cute nuda pulchrè lutea obducitur. 4. Aspera arteria mirabili modo sternum ingreditur inibi que reflectitur.

A. 3. *ANSER domesticus*, *The TAME GOOSE* Cygno minor est, Anate major. Collo brevior quàm Cygnus, longior quàm Anas. Color ut in aliis avibus domesticis varius, vel fuscus sci. vel cinereus, vel albus, vel ex fusco & albo mixtus. Mas plerunque albus est. Rostrum & pedes in junioribus lutei, in adultis plerunque rubri. Cùm irascitur, sibilum edit Serpentis instar.

A. 4. *ANSER ferus*, Magnitudine Anserem domesticum æquat, estque figurâ corporis ei persimilis, nec colore multum abludivit: in universum supinæ partis color obscurè cinereus seu fuscus; pronæ albidus, sensim lucidior

dior ad caudam usque, ubi præfus niveus. Caudæ etiam supernè incumbentes pennæ albæ. Rostrum basi & apice nigrum, media parte croceum.

A. 5. BERNICLA seu *Bernacla*, *The BERNACLE*, or **CLAKIS**. Anseri domestico minor est, Rostro nigro, Anserino multò minore & breviorè. Mentum, maxillæ, & quod rostro contiguum est, albet, excepta tamen areola à rostro ad oculos nigricante. Collum ad sternum usque supra-subtusque nigrum. Prona pars corporis alba cum aliqua cinerei mixtura, infimæ tamen femorum plumæ paulò supra genua nigræ. Cauda nigra. Alæ (pennæ coloribus abicante, nigro, cinereo transversim fittis distinctæ) pulchram speciem exhibent. Dorsum nigro & cinereo varium. Maritima Lancastræ frequentat.

A. 6. BRENTA, *The BRENT-GOOSE*, *Anas torquata* Bellonii. Anate paulò major est, & figurâ corporis longiore. Caput, collum, & pars superior pectoris nigra. Ad medium tamen colli utrinque macula seu *lineola* alba torquis speciem exhibens. Dorsum coloris Anserini seu fusco-cinerei; versùs caudam nigricat magis, verum pennæ caudæ proximæ albescunt. Rostrum superioris simile. Pedes nigricant.

*D. Johnson* hanc fœminam superioris esse existimat, quòd cum Berniclis congregetur & unà volitet. In maritimis Septentrionalibus.

In Suffexiæ & Hantoniæ maritimis frequentem esse à *D. Tancredo Robinson* habeo.

A. 7. BRENTHUS, *The RAT*, or **ROAD-GOOSE**. Anseri domestico dimidio minor est. Rostrum vix unciale, nigrum uti & pedes. Vertex & pars colli nigricant. Plumæ ad imum rostrum, gula, pectus fusca. Reliqua pars prona alba; lupina cæsia seu subfusca. Pennæ alarum rectrices, ut & caudæ, nigræ: Hæc tamen utrinque albas aliquot habet. In maritimis Dunelmensibus & alibi in Septentrionalibus. *D. Johnson*.

Insignissimus Vir *D. Martinus Lister*, M. D. Literis Septembri mense, Anno 1685. ad nos datis, duas aut fortè tres adhuc species superaddit; Eæ sunt,

## 138 SYNOPSIS METHODICA

A. 1. *Anser Hispanicus* parvus, Brentæ magnitudine; figurâ & colore, ad Anserem domesticum accedente. *Cur Hispanicus dictus sit me latet, nisi quòd ab Hispania ad nos advolare credatur.*

A. 2. *Anser maximus niger*, *The WHILK* dictus, ineunte Bruma primùm adveniens: Rarò alibi quàm in pratis pascuisque observatus, ubi herbis vescitur.

A. 3. *Anser palustris noster*, *GREY LAGG* dictus, Huic magnitudo Anseri domestico suppar. Caput ex fusco nigricat, & ad medium collum infuscatur. Dorsum ex cinereo livescit; ipsæ autem alæ & earum Remiges nigricant. Uropygium albescit, ejusque pennæ externæ albidæ sunt. Venter cinereus, is verò imus sensim fit niveus. Rostrum à capite ad mediam ferè partem nigrum, deinde subpurpureum, ipso etiam apice nigro: in superiore mandibula nonnisi unicus denticulorum ordo, atque idem simplex in inferiore; item huic lingua unò denticulorum ordine armatur. Pedes subpurpurei sive carnei coloris, ungues fere albidì, excepto medii digiti, qui ex majori parte nigricat. Pendet libras  $7\frac{1}{2}$  fere. In paludibus agri Eboracensis nidificant: ipsi & eorum Pulli mense Maio pinguescunt, & in deliciis habentur. Hactenus *D. Lister*, qui tamen hanc speciem ab Anseri fero vulgari nobis descripto diversam esse non fidenter affirmat, quoniam descriptiones in omnibus fere, excepto Rostris & pedum colore, conveniunt.

8. *ANSER Cygneus Guineensis*, nonnullis *Anser Hispanicus*. *The SWAN-GOOSE*. Linea è fusco nigricans à capite per collum summum ad dorsum extenditur. Rostrum, nigrum à cujus radice tuberculum exurgit eidem imminens, qui in maribus & senioribus major est. Torques albus inter oculos & rostrum caput ornat. Pedes rubescunt, & in nonnullis etiam Rostrum. Collo decenter erecto incedit hæc avis.

9. *ANSER Gambensis*. *The GAMBO-GOOSE*, or *SPUR-WINGD GOOSE*. Anati moschatae figurâ similis est, & magnitudine par; pedibus tamen longis rubentibus: Rostrum etiam rubescit. Maxillæ, mentum, & venter alben. Dorsum purpureo obscuro colore splendet. Caput ca-

run-

runculâ rubrâ donatur. Verùm nota maximè characteristica est validum calcar à primo alarum articulo prædiens.

10. ANSER *Canadensis*, The CANADA GOOSE. Figurâ corporis Anseri domestico respondet, nisi quòd paulò longior sit. Dorsum ex fusco cinerascit Anserini instar, uropygium nigrum est, verùm infimæ plumæ supra caudam albæ sunt; infima etiam pars colli albicat, reliquo nigro. Ab occipite sub oculis per mentum semitorquis albus extenditur. Venter albus: Cauda nigra, ut & majores alarum pennæ remiges, minores & vestitrices è fusco cinerascunt, ut in Anseribus. Pedes nigri. In Ornithotropheo Regio S. Jacobi vidimus & descripsimus.

11. ANSER five *Anas montana Spitzbergensis* Frederici Martens. Magnitudo ei mediocris Anseris: Rostrum Anserino quàm Anatino similius. Pennis vestitur ex albo & nigro variis, estque Avis pulcherrima. Anatum more urinatur & sub aquas se demergit. Fœmina Perdiciis est colore. Gregatim volant. In insulis humilioribus nidificant, & quatuor fere unâ vice ova ponunt, pallide cœrulea, nostratum Anatum ovis paulò majora.

*Palmipedes latirostræ minores, seu ANATI-*  
NUM genus.

ANATINI generis notæ sunt. Pedes quàm pro corporis ratione majores; Corpora minora quàm Anseribus; crura breviora & posterius sita; Dorsum latius & planius, adeoque corpus magis compressum seu depressum; Rostrum denique latius, magisque resinum. Sunt autem vel *Feræ*, vel *Domesticæ* seu mansuetæ. *Feræ* itidem duorum sunt generum. 1. *Marinæ*, quæ in aquis falsis victum quærunt, & plerunque circa mare versantur, rostris latioribus magisque resinis. Digito postico amplo, tenui, seu membranâ aucto; caudâ longiusculâ,

culâ, non tamen acutâ. 2. *Fluviatiles* seu aquarum dulcium, *Plash-Ducks*.

### Anates MARINÆ.

A. I. **TADORNA** *Bellonii*, *Vulpanfer* quibusdam, *The SHELDRAKE*, or *BURROUGH-DUCK*, called by some, *BERGANDER*. Magnitudine inter Anatem & Anferem media est. Rostrum ei breve, latum, nonnihil recurvum, rubrum, præter nares & unguem extremum, quæ nigra. Gibbus propè basin superioris mandibulæ exoritur oblongus, carneus. Caput & colli superior pars è viridi obscuro splendente nigricant. Reliquum colli, & prolobi regio nivea. Pectus & Scapulæ pulcherrimo leucophæo seu mali Aurantii colore imbuuntur, quæ velut annulus quidam totum corpus antè cingit. Reliquum pectus & venter alba, area tamen nigra ad anum usque producta nigrum medium dividit; ponè anum pennæ leucophææ. Dorsi pennæ ut & alarum, præter eas quæ in extremo articulo sunt, albæ: Scapulæ longæ dorso incumbentes nigræ. Caudæ pennæ albæ apicibus nigris. Breviter: Avis hæc pulcherrimis coloribus, albo, nigro, leucophæo distincta & varia è longinquo spectabilis & cognitu facillima est.

In maritimis *Cambria* & *Lancastria* plurimas vidimus: quin & Orientale Angliæ latus magno numero frequentant.

2. **ANAS** *capite ruffo major*. *Capo rosso maggiore* Romæ. Magnitudine Anatem vulgarem æquat superatve. Rostro sanguineo, ad caput crassiore; pedibus, rubris, membranis digitos connectentibus nigris. Capite plumulis densis extantibus grandiore. Vertex plumagine sericea peramœna dilutiùs ruffa, velut in cristam affurgente vestitur. Irides oculorum miniatæ. Collum totum, scapulæ, pectus, venter totus, nigro colore imbuuntur: laterales sub alis, & quæ alas subrus vestiunt plumæ albæ rubore dilutæ; ut & alarum remiges, supina parte, apicibus nigris; Corpori tamen proximæ 6,  
ut

ūt & vestitricēs, cinereæ, exceptis iis quæ in summa alæ costa existunt, quæ lineam albam efficiunt. Hanc avem Romæ nacti sumus.

A. 3. ANAS S. Cutberti seu Farnensis, An *Eider* plumis mollissimis Wormii? The CUTBERT-DUCK. Anatem vulgarem magnitudine superat. Mas ex albo & nigro varius est. Dorsum album, cauda & rectrices alarum pennæ nigræ. Pedes nigri. Rostrum Anatino longitudine superat, mandibula superior extremo nonnihil incurva. Fœmina colore ad Tetraonem fœminam accedit. In utroque sexu plumulæ latera rostri convestientes, in angulum utrinque ad medias usque nares [sub naribus] procurrunt; quod huic generi peculiare est, nec me in ullâ aliâ Anatis specie hætenus observâsse memini. Nullibi apud nos quàm in insula *Farna* parit aut conspicitur: Pullos recens editos ad mare secum deducit, cùmque eis discedens terram nunquam respicit: quò abeat incognitum.

A. 4. ANAS niger Aldrov. The great BLACK DUCK. Anate vulgari major est. Rostrum latum & breve utrinque flavescit, medio nigret, cum ungue rubro. Caput & colli pars superior in nigro virescit. Corpus reliquum totum nigrum præter lineam uncialem transversam albam in medio alarum, & maculam ponè oculus utrumque albam. Crura & pedes externa parte rubra, internâ citrina, membrana & ungues nigerrimi. In intestinis ad rectum ferè cochlearum & testarum minuta frustula indigesta reperi, at verò in intestino recto satis concocta & quasi in arenulam comminuta: quod notatu dignum.

A. 5. ANAS niger minor, Eboracensibus SCOTER. Anate tantillo minor est, sed figuræ rotundioris. Color totius corporis undique pullus seu niger, plumis in mento & pectoris medio admixtis cinereis. Rostrum circa nares lutescit, aliàs nigrum. Pedes nigricant. In mare Rostrum præcipuè est notabile, 1. Quòd nullum habeat in superiore mandibula ligulam seu unguem, præter normam aliarum omnium hujus generis Avium. 2. Quòd superior mandibula supra nares juxta frontem in insignem

nem magnitudinem extrumescat, in binas velut nates divisum, quas linea flava intercurrit & distinguit. In vadis Lancastransibus frequens est. Gallis *Macreuse* audit, Vid. Transact. Philosoph. N. 172.

A. 6. FULIGULA forè Gesneri, *The SCAUP DUCK*. Anate vulgari paullo minor est; Rostro lato, cœruleo, laminâ superiore multo latiore. Caput & pars colli è nigro virescit. Pectus nigrum. Venter albus, asperso ima parte subflavo; circa podicem subnigra est. Dorsî pars superior fuliginosa, media alba, lineis fuscis transversis cymatili ductu varia. Alæ fuscæ maculis albis cum linea transversa alba variæ. Verùm colores, præfertim capitis & colli in hoc genere in infinitum variant. Pedes unâ cum membranâ & unguibus è fusco cœruleiscent.

A. 7. ANAS *cristata*, An *Fuligula prima* Gesneri Aldrov. ? *Mergus cirratus minor* Gesn. *Querquedula cristata* sive *Colymbis Bellonii*, *The TUFTED DUCK*. Anate minor est, pondere bilibrâli; corpore brevi, crasso. Rostrium latiusculum, præter apicem (qui niger est) pallidè cœruleum. Pedes lividi seu obscurè cœrulei; membranæ digitos connectentes nigræ. Caput è purpureo nigricat, cirro fescunciali ab occipite retrorsum dependente. Color in supina parte tota, inque collo & tummo pectore fuscus obscurior & propemodum niger: imum pectus & venter ad anum usque alba aut argentea. Mediæ alæ pennæ remiges niveæ.

A. 8. ANAS *platyrhynchus mas* Aldrov. *Clangula* Gesn. *Quattr' occhii* Italis. *The GOLDEN EYE*, i. e. *Anas chrysophthalmos*. Anate minor est, corpore crasso, breviusculo; capite itidem crasso, obscurè viridi, seu è viridi aut purpureo nigricante. Ad angulos oris macula majuscula subrotunda alba, unde nomen Italicum *Quattr' occhii*. Irides oculorum aureæ unde *Golden Eye* nomen. Collum totum, tam pronum quàm supinum, scapulæ, pectus, & venter totus alba. Inter scapulum & inferior pars dorsî tota nigricat. Alæ ex albo & nigro variæ sunt. Cauda penitus nigra. Crura perbrevia crocea, membranæ digitos connectentes fuscæ seu nigricantes.

Anas



*Anas fera* capite subruſſo minor nobis *Will: Ornitholog.* pag. 282. deſcripta hujus fœmina eſt; ut aucupes nobis retulerunt.

A. 9. *ANAS platyrhynchus altera five clypeata Germanica.* *Anas latiroſtra* Schw. latiroſtra major. *Gefn. Aldrov. The SHOVELER.* Anate vulgari aliquantò minor eſt. Roſtro oblongo, nigerrimo, verſus apicem multò latiori quàm ad baſin, clypei inſtar excavato, extrema circumſcripti-one ſubrotundo, ab aliis congeneribus facilè diſtinguitur, ſi aliæ notæ deeffent. Crura & pedes miniacea, minora quàm in aliis Anatibus. Caput & collum ad medium uſque pulchrè cœruleſcunt, item minores tegetum alæ pennarum ordines. Mediæ alarum pennæ remiges notam viridem ſaturatiorem ſplendentem obtinent. Prolobi regio albicat: reliquum pectus & venter totus ad podicem uſque rubent: infra anum nigricat. Dorsum fuſcum viridè aut cœruleo purpureòve ſplendente colore dilutum. Cauda ex albo & nigro varia. Uno verbo Avis eſt pulcherrima.

A. 10. *ANAS fera fuſca* Gefneri *Aldrov.* item *Rothalſ* Gefneri *Penelops Veterum* *Aldrov.* An fera 8. ſeu Erythrocephalos 1. *Schevench. The POCHARD or great REDHEADED WIDGEON.* Penelope vulgari, [*The Common Widgeon, or Whewer*] dictâ major eſt, & pro magnitudine brevior craſſiorque. Caput & collum ferè totum ſaturè fulvum aut ruſtum; inferior pars colli, & pectoris ſumma nigra; media pars pectoris alba, inferior lineolis fuſcis varia. Medium dorsum & alarum veſtirices cineræ, lineolis tranſverſis fuſcis undularis pulchrè variegatæ. Cauda tota nigricat. Alarum remiges è fuſco cineraſcunt, apicibus mediarum 11. albis. Roſtrum extremum aliquoſque nigrum, media pars cœrulea, baſis iterum nigra. In maritimis frequens habetur.

Nota hujus avis characteriſtica eſt unus idèmq; per rotas alas color, ſine ullis diverſi coloris pennis in mediis alis.

11. *ANAS fera fuſca minor, An Anas Fuligula altera* Gefneri *Aldrov. p. 227 ? Glaucium five Morillon* *Bellon ? Capo roſſo Venetiis.* Magnitudine eſt inter Penelopen & Quer.

Querquedulam media: Rostro obscure cœruleo, ad margines pallidiore, Apice seu ungue rotundo nigro: Oculorum iridibus lacteis aut eburneis. Capite satis crasso, toto ruffo seu ferrugineo: in angulo tamen mandibulæ inferioris macula exigua alba cernitur: collo brevi, cujus medium torquis fuscus ambit. Supina pars fusca; exceptis alarum remigibus, quæ albæ summitatibus fuscis, adeò ut cùm ala extenditur lineam latam transversam albam efficiant. Pectus infra torquem ad armos usque ruffum, qui color ad medium propè scapularum pertingit. Reliquum pectus & venter summus albidus, imus ad orificium usque excrementorum fuscus. Plumæ sub cauda niveæ, ad femora longiores ruffæ. Crura & pedes nigricant.

*Glaucium* Bellonii huic similis & congener Avis est, si non eadem. Differt magnitudine quâ excedit, & torque circa collum albo.

12. ANAS *fera capite subruffo major*: An *Anas Schellent* dicta Gesnero *Aldrov.* p. 223? Penelopi par est, aut major; rostro 2. dig. longo, media parte ultra nares sordidè flavicante: Oculorum iridibus pulchrè flavis: Capite sordidè ruffo; collo cinereo, supina parte reliqua obscure fusca seu nigricante. Macula lata alba in utraque ala media. Prona pars corporis ad caudam usque alba lineâ transversâ ad podicem fuscâ. Pedes obscure flavicant, articulis & membranis digitos incercedentibus nigris. Verùm colores in hac & aliis Anatibus variant nonnihil in diversis individuis.

13. ANAS *platyrhynchos pedibus luteis* Aldrov. *Platyrhyncho* vulgari paulò major est; Rostro partim fusco, partim subluteo. In toto corpore coloris ex subluteo cinerei maculæ fuscæ sunt disseminatæ, densæ & exiguæ in capite, majores sed rariores in collo, dorso, uropygio & caudâ; multò adhuc majores & crebriores in toto dorso. Alas fuscas medias linea alba transversim secat, post quam macula cœrulea tetragona. Hanc altera linea alba excipit. Crura lutea; digitos fusca membrana conjungit.

*Avis est fœmina, nobis nondum observata.*

A. 14. *ANAS caudacuta*, *Havelde Wormii similis si non eadem* The Swallow-tail'd SHORLDRAKE of Mr. Johnston. Penelopes minoris magnitudine est, Rostro brevi refimo, ad basin, & extremum nigro, media parte rubro. Caput, collum, & anterior pars pectoris alba, ut & dorsum antè usque ad scapulas, verùm postè aures fusci mixtura quædam habetur. Dorsum reliquum, alæ, pectus ad medium ventrem nigra; reliquus venter albus. E scapulis utrinque descendunt plumæ longæ, acuminatæ, albæ. Cauda 16 habet pennas, extimam utrinque totam albam, medias 4 totas negras, quarum duæ reliquis, tribus uncis longiores sunt, & valdè acuminatæ; reliquæ pennæ exteriore margine albæ, interiore nigrae. Pedes pallidè cœrulei, cum membranis nigris.

*ANATES fluviatiles, aquas dulces præcipuè frequentantes.*

A. 1. *ANAS torquata minor*, Aldrov. *Beschas major*, The common WILD DUCK. A. 36. ad 40 uncias pendet. Rostrum ex viridi flavum, 2  $\frac{1}{2}$  digitorum. Pedes crocei, ungues fusci. Mâri Caput & collum summum pulchrè virescunt. Succedit torquis albus, qui tamen posteriore parte à circulo deficit. A torque gula ad pectus usque castanea. In alis mediis color purpureo-cœruleus splens, & niger eminent. Verùm reliquæ plumaginis colorum descriptionem vide in D. 1776. *lughbeii Ornithologia*. Fœmina magis decolor est, neque enim caput ei viride, neque collum torquatum; verùm utrumque ut & totum corpus ex albò, fusco & ruffo nigricante varium ut in anate fœmina domestica. Mediæ 4 caudæ pennæ reflectuntur in mare.

A. 2. *ANAS platyrhynchos rostro nigro & plano*. Aldrov. The GADWALL, or GRAY. Magnitudine Penelopen majorem æquat superatve & ad Anatem proximè accedit. Corpore est longiusculo Rostrum quale Anati vulgari, aut potius Querquedulæ, cujus latera crocescunt, media pars nigra est, uropygium totum nigrum. Dorsum fus-

L

cum

cum fimbriis plumarum ex albo ruffis. Mentum & maxillæ albæ, maculis parvis fuscis punctatæ. Caput ex cœruleo nigricat. Inferior colli pars, superior pectoris, & scapulæ plumagine pulcherrima, ex albo & nigro varia, vestiuntur. Latera iridem lineolis & nigris pulcherrimè variègantur. Pectus albet; ventet sordescit maculis transversis nigris. Cauda brevis alba 16 pennis composita; quarum mediæ duæ supernè fulcæ. Pennæ alarum remiges fulcæ: habetur tamen macula alba in media ala, quem colorem superius terminat color è nigro purpurâ nitens: in tertio vestituricum ordine maculæ ruffæ seu rubtæ sparsæ. Hac ergo velut characteristica nota hæc Avis ab aliis omnibus sui generis distinguitur, quòd tres in singulis alis, aliam super aliam diversi coloris maculas habeat, albam, nigrâ, ruffam.

*Anas muscaria*, Muggent Gesnero Aldrov. lib. 19. cap. 41. Sic dicitur quòd muscas supra aquam volantes captet. Magnitudo & figura fere domesticæ Anatis. *Rostrum* latum, sinum, croceum. Color plumarum per totum fere corpus varius est, ex nigricante, charopo, albo & mustellino alicubi mixtus, alibi distinctus. *Pedes* flavent: digiti membranis nigricantibus cohærent. *Collum* tam supina quàm prona parte *σικτόν* est quibus diximus coloribus. *Vertex* magis nigricat; qui color etiam in alis habetur.

A. 3. *Penelope* Aldrov. An *Anas fistularis*? *The WIGEON, or WHEWER, or WHIM.* Anate minor est, *Caput* & *collum* superius rubra, maculis nigricantibus conspersa. *Vertex* rostrum versùs dilutiore est colore, ex ruffo seu luteo albido, quæ hujus generis nota characteristica est. *Pectoris* partem superiorem, ut & latera ad alas usque, vinaceus color pulcherrimus ornat cum lineolis transversis nigris creberrimis. *Pennæ* scapulares, ut & laterales sub alis, lineolis transversis nigris & albis perbellè pinguntur. Medium dorsum fuscum; *Caudæ* tegetes nigræ. *Caudæ* pennæ 14 fulcæ. In alis macula est pulcherrima cœrulea. *Rostrum* plumbeum, ungue nigro. *Pedes* ex fulco albicante cœrulescunt. Avis est frequentissima ad mare & in palustribus.

A. 4. *Phasgas* fortè Gesnero D. Johnson. Eboracensibus, *The WIGEON*. Præcedentem magnitudine æquat, estque corpore depresso aut plano. *Caput & collum* totum pallidè fusca; saturatoribus seu nigricantibus maculis triangularibus crebris respersa. *Corpus totum, alæ, cauda* obscurè brunnea seu fusca; marginibus penarum extremis dilutioribus, & interdum albetibus. Alas lineæ duæ transversæ albæ distinguunt, spatio intermedio incano. *Pectus & latera* dorso sunt dilutiora, obscurioribus maculis varia. *Venter* niveus, nisi quoddam sub cauda maculæ aliquot obscuræ appareant, *Rostrum & Pedes* subcœrulei.

A. 5. *ANAS candacuta* Aldrov. *The SEA-PHEASANT, or CRACKER*. Corpus huic gracile, collum longiusculum, *Penelopes* vulgaris magnitudo, *Rostrum* ex cœruleo & nigro varium. Color *capitis* ferrugineus: retro aures leviorè purpurâ tingitur; ab occipite utrinque linea alba incipit quæ ad gulam tendit. *Prona* pars tota, collum, pectus, venter, adusque excrementorum exitum alba, exinde nigra sub caudâ. *Corpus supinum* variis & pulcherrimis coloribus ornatur, verùm caudæ pennæ mediæ  $2\frac{1}{2}$  digitis productiores reliquis huic pro descriptione & ab aliis omnibus distinctione sufficiunt.

In maritimis Suffolciæ circa *Aldburgh*, & *Orford* observavimus. Habetur & alibi in Anglia.

A. 6. *Querquedula secunda* Aldrov. *The COMMON TEAL*. Minima est in Anatino genere (excepta sequente) 12 unciarum pondere. *Rostrum* latum, nigrum, sursum nonnihil reflexum. *Caput* summum & superior pars colli ruffa seu spadicea. Ab oculis utrinque ad occiput ductus obscurè viridis, serici instar splendens. Ductus hosce sub occipitio macula nigra intercedit. Sub oculis linea alba ruffum colorem à viridi separat. Quæ collum inferius, dorsum summum & latera sub alis vestiunt, transversis lineolis nigris & albis alternis undularis perbellè pinguntur. *Prolobi* regio in nonnullis flavescit maculis nigris velut squamis pulcherrimè picta. *Pectus & venter* canescunt. Sub uropygio macula nigra. *Alæ* fuscæ; medias macula viridis illustrat. *Cauda* 16

## 148 SYNOPSIS METHODICA

pennis composita ; tota fusca. *Pedes* pallidè fuscis ; membrana digitos connectens nigricat. Carne est in Anatino genere laudatissima.

7. ANAS CIRCEA Gesn. *The SUMMER TEAL*. Omnium Anatum minima est. *Rostrum* ei nigricat ; tota pars supina fusco-cinerea : in *Dorso* pennarum extremitates albicant : in *alīs* linea uncialis partim atra, partim smaragdina, utrinque alba. In *cauda* pennæ acuminantur. Tota pars prona ex albo dilutè flavescere videtur. In *pedere* tamen & ima ventris parte maculæ majusculæ nigricantes densè admiscuntur. *Crura* dilutè cœrulescunt ; membranæ digitos intercedentes nigræ.

8. QUERQUEDULA prima Aldrov. p. 209. varia Gesner. *Garganey* Mediolanensibus, *Kernel* Argentoratensibus Gesner. Figura corporis Querquedulæ simillima est : Nota maxime characteristica quâ ab illa differt est linea lata alba ab interiore oculi angulo utrinque inchoata, & supra oculos autèque ad medium ferè cervicis extensa. *Vertex* autem ferè totus nigricat, cum in Querquedula nostrate vulgari obscure ruffa sit.

9. ANAS s. a 16. seu minor 4 *Schwenckf.* Anas parva mustelaris, *Vulpanas*, magnam habet cum Querquedula similitudinem. Capitis rubore mustelam seu Vulpem refert.

### Anates exoticæ Brasilienses.

1. ANAS sylvestris Brasiliensis magnitudine Anseris. *Marcgr.* *Rostrum* est nigro, *pedibus* fuscis : Tota nigra exceptis alarum principitiis, quæ alba, nigredini tamen illi viridis color traniplendet. *Crista* in capite nigra, & supra rostri exortum massa corrugata nigra. Circum oculos cutis rubra.

2. Anas sylvestris Brasiliensis. APECA APOA dicta. *Marcgr.* Magnitudo Anseris octimestris ; figura Anatis nostratis. à qua differt, 1. Quòd major sit. 2. *Rostrum* nigrum & in extremitate aduncum. 3. Super *Rostrum* cristam gerat carneam, latam & rotundam ferè, nigram,  
ma-

maculis albis insignitam. 4. Pedum & crurum color non ruber, sed è cinereo fuscus. In summitate rostri foramen transversum magnitudine Pisi obtinet, ab utroque latere conspicuum, quod vice narium fungitur. Reperitur passim ad fluvios.

3. *IPECA GUACU Brasiliensium* Pisoni. Domestica est, ob carnis bonitatem celebris. Mole & figurâ corporis media est inter Anserem & Anatem. *Rostrum* ab extremo ad medium usque flavescit: mox rubra macula mediam partem capitis egregiè tingit. Totum corpus à vertice ad caudam albo colore. *Cygni* instar nitescit. *Pedibus* est Anatinis è flavo rubescentibus. Pinguescit æquè in terra ac in stagnis.

4. *Anas sylvestris Brasiliensis* MARECA dicta, prima Marcgr. *Rostrum* ei Anatinum fuscum, ad cujus exortum in utroque latere maculâ rubra. *Caput* supernè grisei coloris, ad latera sub oculis album. Totum *pectus* & infimus venter ligni querni secti colorem obscurè æmularur punctulis nigris variegati. *Crura* & *pedes* nigri. *Cauda* grisea. *Alæ* in exortu ex griseo subfuscescentis coloris. *Remiges* autem in uno latere ejusdem coloris, in altero dilutè brunnescentis (qualis in pedibus esse solet) medio autem coloris viridis transplendentis cum simbria nigra.

5. *Anas sylvestris Brasiliensis* MARECA dicta, secunda Marcgr. Eâdem cum præcedente magnitudine & figurâ; *Rostro* nigro splendente. *Supina* parte tota Umbrae coloris cum fusco mixti. Sub *guttore* albicat. Ante oculum utrumque macula parva rotunda, ex albo flavescens: *Pectus* & *venter* obscurè grisea aureo admixto. *Cauda* nigra. *Alarum* pennæ fusca quibus viride transplendet; & mediæ alarum pennæ eximia viriditate & cœruleo in fusco transplendent, hîc & undam nigram habent; extremitas autem *Remigum* tota alba est. *Crura* & *pedes* insigniter rubri seu miniati coloris sunt. *Affata* avis apprehensa manus & linteamina tingit colore miniaceo sanguineo.

## Anates Domesticæ.

1. **A**NAS *domestica vulgaris*, The Common TAME DUCK. Notior est quàm ut descriptione indigeat, Anser minor, gallinæ suppar, corpore depresso, dorso lato, latoque rostro, cruribus brevibus, retroversus dispositis: colorum mira in diversis avibus varietate; ut in aliis domesticis evenit. *Mas* plumas in uropygio erectas & caput versùs reflexas habet.

2. **A**NAS *domestica rostro adunco*, The HOOK BILL'D DUCK. Anati domesticæ vulgari specie externa simillima est, *rostro* præcipuè differt quod latum est in extremo, longius paulò quàm in vulgari, deorsum modicè inflexum. *Caput* quoque minus & gracilius esse videtur.

3. **A**NAS *moschata*, an *Cairina* Aldrov.? Maxima est in hoc genere omnium quas hactenus vidimus. Color tum *maris* tum *femine* plerunque ex nigro purpurascens. Circa *nares* & *oculos* rubras habet carunculas. *Vocem* edit raucam, & vix audibilem nisi quando irascitur. Anglicè, The MUSCOVY-DUCK dicitur, non quòd è Muscovia huc translata esset, sed quòd satis validum moschi odorem spirer.

Quærendum annon *Anas Cayrina* Aldrov. *Anas Libyca Bellonii*, & *Anas Indica Gesneri* una eademque *Avis* species sint, mihi sanè eadem videntur.





# APPENDIX.



N Joan. Nieuhoffi Itinerario Avium sequentium nomina invenio: Descriptiones apud Autorem vide, nec enim ego linguam Belgicam calleo, unde nec Aves locis suis disponere valeo.

1. *Vogel Rubus*. Passeris circiter magnitudine est; rostro & pedibus cœruleis, dorso & caudâ rubrâ; alis versicoloribus ex albo & nigro; capite summo viridi. Duæ è caudâ exeunt pennæ prælongæ ad instar Avium nonnullarum Paradisearum.

2. *Guira*: Hanc duum generum esse scribit. [Apud Brasilienses plurimæ occurrunt Aves *Guira* dictæ. Hanc ergo vocem lingua Brasilica avem significare existimo] Una inquit species pectus (*buck*) habet rubrum, altera caudam cœruleam cum longa in ea pennâ.

3. *Poero*, Avicula est longa, non tamen crassa, à summo rostro ad extremam caudam plus spithamam extenta. Rostrum longum & *Kromachtigh*. Cauda ut in *Guira*. Plumis vestitur cœrulescentibus flavo notatis. Pedes parvi. Formicis victitat.

4. *Wijtbebben*. Leucorhynchi.

5. *Strantloopers*. Gallinaginis minoris species sunt.

6. *Quackels*.

7. *Riis vogels*.

8. *Penne vogels*.

9. *Loiy*. Pittaci species esse videtur.

10. *Geel-vinck*: Chloris.

11. *Riis mossen*,

12. Reigers. i. e. Ardeæ.
13. Springers.
14. Bifch duiven. i. e. Columba sylvatica.
15. Gout-vinken : Aurivittis seu Carduelis.

*Aves exoticæ quarum titulos è Musei Leydenfis Catalogo transcriptit & ad nos misit*  
**D. TANCREDUS ROBINSON.**

**A**vicula Zeylanica, mellivora, lucida ; rostro nigro longissimo, adunco, acuto ; *Tuttica* Zeylanensibus à sono. *Mus. Leyd.* nigra est, pectore flavo.

--- Eadem rostro breviori.

*Avis* Zeylanicu eleganti crocato colore, *Kakakurulla* Zeylanensibus, i. e. *Avis* crocea. *Mus. Leyd.*

*Avicula* Zeylanica mœstem prænuncians, *Polidscha* Zeylanensibus à sono. *Mus. Leyd.*

*Avicula* Africana mellivora, floribus Leonuri insidens. *Mus. Leyd.*

*Du Terre Hist. Nat. Ins Antill.*

**P**ICA Antillarum. Rostro est & pedibus rubris ; collo cœruleo torque alba cincto ; *Crista* seu galea in capite alba lineis nigris striata, quæ à rostro usque ad dorsum extenditur, quod plumis leucophæis [tannée] vestitur ad uropygium, quod totum flavum est : undè exit cauda magna, & pennis composita, cœruleis albo striatis, quarum duæ reliquas & aut 10, pollicum longitudine excedant. Alarum vestitricæ leucophææ sunt nigris lineolis radiatæ ; remiges cœruleo & viridi coloribus mixtis variæ sunt. Vox Picarum Europæarum similis.

Idem *Du Terre* aliarum etiam Avium meminit, quas *Groves*, i. e. Turlos pilares, & *Gros becs*, i. e. *Coccothraustes*, & *Bout de petun* à voce dictas, nominat item

*Serinos*,

Serinos, & *Chadonneret* dictas, & Luscinias. Hæc postrema satis similis est *Regulo* Europæo, verùm paulo major, estque sola ex Avibus Indicis (inquit) mihi visis, quæ canora est. Muscis & Araneis parvis victitat.

FREGATA avis Rochefortio & Du Tertre *la Fregate*: *Rabiborcado* & *Raboforcado* Hispanis & Lusitanis dicitur, quòd *caudam* bifurcam sartoriæ forcipis instar nunc explicat, nunc contrahit: *Fregate* Gallis ob pernicitatem volatûs. *Corpus* gallinaceo non majus, verùm ventriculus valde carnosus est. *Marium* plumæ omnes nigræ velut Corvi. *Collum* mediocris longitudinis, *Caput* parvum; *Oculi* nigri, acie acutissima & Aquilina. *Rostrum* satis grande, totum nigrum, *mandibulâ* superiore unci instar recurvâ. *Pedes* breves; *ungues* Vulturini, toti nigri: *Alæ* magnitudinis fere prodigiosæ, ut spatium extensarum ab extremo ad extremum commensuratum septem interdum vel octo pedum sit: nec sine causa, cùm enim ad trecentas interdum leucas à litoribus in altum provolent, tanta alarum longitudo eis omnino necessaria est. A ramis arborum in quibus resident difficulter admodum se levant: verùm cùm semel in sublime evolarunt, motu placido absque ulla ferè alarum agitatione aërem tranantes videas velut fluxu aut lapsu quodam, ad instar Milvorum. Mas sub gutture *palearia* dependentia habet admodum Galli gallinacei, si ætate provectior sit: Juniores enim iis carènt.

Si quando pluvie impetus aut ventorum vis urgeat, nubes ipsas transcendunt & in mediam aëris regionem enituntur, donec præ altitudine visibus humanis se subducant, & inconspicue evadant.

In insulas quasdam parvas desertas secundum oram Americanam vesperi se recipiunt, ut internoctu quiescant, ibidem etiam nidificant & pariunt, ut aliæ multæ Aves marinæ.

Memorable in primis est quòd de hac Ave refert *Oviedus*, Cùm Oceano intumescente & ad Panamam appellente ingens piscium Sardorum acervus & alluvies simul congregatur, infinita Onocrotalorum multitudo aërem obnubilat, qui in mare se modò præcipientes dant ut pisciculos

sciculos suffurentur, modò in aëra se sublevant, ut illis tutò velcantur, idque toties repetunt, donec diræ suæ fami satis parentaverint. Sed quòd adhuc magis ad spectatorum voluptatem facit, hoc est; quòd aliæ ibidem grandes admodum & rapacissimæ volucres dimorentur, *Caudæ infurcatae* dictæ, quæ, mirum est, quàm Onocrotalos hosce persequantur, ut coacti etiam sint piscium prædam evomere; quàm Aves rapacissimæ illæ priusquam in mare decidat inter volandum in aëre piscantur. *Joan. Faber Notis in Animalia Novæ Hispaniæ Nard. Anton. Recchi; ex Oviedo.*

---

*Aves suspectæ, nimisque breviter aut minus accuratè descriptæ.*

*E. Joan. Eusebii Nierembergii Historiæ Naturæ Libro Decimo: quarum descriptiones è Franc. Hernandez Tractatu de Avibus Mexicanis mutuata sunt.*

#### PASSER STULTUS.

**M**ERUIT famam & nomen insignis stultitia Avis hujus mitissimæ. Manus apprehendentium non fugit aut timet; admiratur solùm aut stupet. Vescitur pisciculis; Voce imitatur *Graculum*, magnitudine *Picam*, formâ *Larum*, præter frontis partem rostro adjacentem, quæ cinerea est; palmipes, rostro tres uncias longo, tenui, obrotundo, rectoque, sed propè extremum nonnihil incurvo: pedibus quoque, qui cæterorum palmipedum sunt, & cruribus nigris; pupillâ etiam nigrâ, & membrana oculos regente in ambitu cinerea. Marina Avis est. Cæterum mansuetudo avium insulæ *Cernæ* nobilis est: appellantibus nautis perinde insident ac arboribus. Eadem securitas venatûs est; accedunt ac subeunt manus.

*In insulis desertis aut inclytarum vacuis non mirum est Aves homines primum inspectos non formidare, verum audacter accedere, iisdemque fortasse insidere, ut aliis animalibus solent; antequam captæ, casæ, fugatæ aut aliquo modo territæ fuerint.*

*Avis ovimagna Daie dicta.* Quadam ovorum ac pul-  
lorum insolentiâ celebris est avis *Daie* dicta, non ex-  
cens Columbam, & commodè edulis. Nidum causâ ac  
pedibus excavat, locis sabulosis, quatuor altum spithamas,  
ubi ponit ova per imbres Anserinis majora, & pugnum  
ferè lata, *Tapun* incolis dicta, quinquagena plurave &  
citra ullum albumen, crassæ ac pinguis substantiæ; quæ  
assa coctave boni sunt & pinguis alimenri, frixa verò  
crassi nalique & concoctu difficilis. Mirum est [imò  
fallum] Avem tam parvam tantæ magnitudinis ova  
tamque numerosa edere; eadem tam profunda in scrobe  
collocare, & collocata citra incubantis opem atque te-  
porem excludi; & statim evolare pullos inde ex-  
clusos.

*Historia isthæc proculdubio fabulosa & falsa est. Quam-  
vis enim Aves nonnullæ maxima ova pariunt, ut v. g.  
Alkæ, Lomwiæ, Anates Arcticæ, &c. Hujusmodi tamen  
unum duntaxat, non plura ova ponunt antequam incubent:  
nec ullam in rerum natura avem dari existimo cujus ova  
albumine careant. Cum albumen præcipua ovi pars sit,  
quoddque primum fœtui alimentum subministrat.*

*Guitguit* Avis corvipera. Magnam audaciam exiguum  
capit corpusculum. Minima hæc Avicula Regulo simi-  
lis est, viridi colore & suavi nutrimento. Ea est Na-  
turæ rerum vis, ut hæc tantula avis, ac ferè nulla aude-  
at persequi corvorum examina, eosque cogat ubilibet la-  
titare, & se adversus eam in Arundinetis tueri.

*Hæc ficta esse puto ad imitationem eorum, quæ à Veteri-  
bus de Regulo traduntur, quod sci. magno animo cum Aquila  
pugnare audeat.*

*Maiæ.* In insula Cuba præcipuè gregatim volitat hoc  
genus, & Ryzi (cujus seminis maximus est apud eas gen-  
tes proventus atque usus) devastat lata. Multi & grati  
nutrimenti est, & facilis concoctionis, colorisque fulvi;

cui

cui est in colli postica parte, (dictu admirandum, & nulli alii Animali concessum) ventriculus, primūmque receptaculum nutrimenti.

*Credat Judæus Apella.*

*Tuputa* seu *Avis verminosa*. A cantu nomen usurpavit. Viva tota farcitur vermibus: hos pro carne habet, his singula membra imbuta: præter hos & pellem nihil carneum. Cutem non perforant densis exornatam penis. Versatur in carectis & herbosis locis: proceras arbores non amat. Phasiano formâ similis est, sed minor.

*Gnaviter impudens fuerit oportet qui mendacium hoc confinxit; nimis stolidus aut insanus est qui credit.*

*Anates* quædam Asiaticæ sunt, non immerito *Cornicines* dictæ, ita voce cornuum sonitum imitantur, quæ inflare solent per dispositos equos iter facientium duces. Est ea *A is*, quamvis inermis, audax & strenua: quam etiam malos dæmones terrere Turcis persuasum est: certè libertatis adeò retinens, ut etiam per totum triennium in corte nutrita, facultatem nacta libertatem saginæ anteponat, sedesque naturales & fuetos alveos volatu repetat: *Busbeq. Epist. 1.*

*Triton* avicula suavissimi cantus Hispaniolam incolit. Tribus vocibus canit; sci. penè indivisibilibus modulis variat cantum, ab acuta voce in alias subitò delapsa, ut videatur unâ omnes edere unòque spiritu multos formare tonos, tanquam si à tribus gutturibus formarentur. Anonymus MS. testatus se audivisse: censet nullam avem jucundioris cantûs, & oppidò præstare *Luscinia* inexplicabili propemodum dulcedine. Negat à se visam hanc avem, solùm auditam; sed aliorum testimonio pulcherrimam prodit, & mirifice colorum ornatu variegatam.

*Achulalalli S.* *Avis piscinum vibratrix*. *Columbina* est magnitudine & forma; rostro nigro acuminato, 3 dig. longo & pro corporis proportionem crasso. Caput cristâ ornatur, è colore cyaneo in nigrum tendente, longâque. Venter candidis tegitur plumis & collum torque candenti insignitur. Alæ infernè albescunt, sed postremis partibus videntur fuscæ, & candicantibus maculis intertinctæ, supernè

supernè verò, sicut reliquum corpus sunt cyanæ, extremis partibus nigræ & albis undiqne respersa maculis. Cauda partim nigra, partim cyanea est, sed maculis albis per intervalla quoque variata. Crura rubea sunt, pedes divisi in digitos, in atros ungues desinentes: Oculi nigri & iris candescens. Advena est Mexicanæ regioni, & circa aquas versatur estque edulis.

*Quetzaltototl* seu Avis plumarum. Cristata est, & Pavoninis magna ex parte ornata plumis, Picæ Columbæve magnitudine, rostro incurvo luteoque, & pedibus nonnihil luteis. Cauda *Tzanatl* plumis prælongis vestita, atque virentibus nitidisque & Pavonini coloris, Iridis foliis formæ similibus, opertisque aliis supernè nigricantibus, infernè verò & qua parte Pavoninas attingunt, quæ in medio sunt inclinantibus in virorem, quasi cavente natura meliorum pulchritudini. Crista constat plumis pulcherrimis atque splendentibus: Pectus collisque infernè rubris & micantibus, ac Pavoninis supernè; qualibus etiam tegitur dorsum, necnon ex partes quæ subter alas sunt, interque crura sed dilutis, exilibus & mollibus. Plumæ alarum prælongæ sunt, virore tinctæ diluto, & in acumen desinentes. Pennæ regentes humeros virefcunt, sed subter sunt nigræ: quæ verò alas interstant nonnihil incurvæ sunt ac unguium colore.

Plumæ hujus avis magni æstimantur, atque ipsi auro præferuntur, longiores ad cristas, reliquæ ad imagines texendas, vivunt in Provincia. *Tecolotlani* ultra *Quaubtemallum* versus *Honduras*, ubi magna curâ cavetur, nè quisquam eas occidat, tantum licet eas deplumare, nec omnibus sed tantùm dominis: sunt enim opimorum prædiorum loco, & transeunt adhæredes.

Arbores excavare dicuntur, & in earum cavitatibus educare sobolem, loca aprica amant, nec cicurari volunt. Vox Pſittacorum non dissimilis. Quæ de harum Avium venatione ex Hernandez adfert, vide apud ipsum vel in Append. ad Ornithologiam *D. Willoughby*.

*Turdi* Chiappæ, *Passeres Fabri* dicti. Nigri sunt, solum in pectore & capite rubri. Fractu *Querciuo duntaxat*

taxat vescuntur. Rostro perforant corticem Pinum; glandem singulis foraminibus aptissime accommodant, ut manu extrahi nequeat: sic omnem Pinum ornatissime cingunt glandibus incis. Mox pedibus hærentes cortici, tundunt rostro glandem & vorant.

*Hoitlalloth* seu Avis longa, à rostri acumine ad caudæ usque exortum, (quæ spithamam quoque longa est) dorantem proluxa conspicitur. Rostrum desuper nigrum, subtus verò cinereum, quadrantem longum, ac mediocriter crassum, cauda virens sed Pavonino splendore. Plumæ totius corporis ex albo fulvescunt, fulvescuntque propè caudam è nigro; sed quæ corporis vestiunt superiora nigræ sunt, maculis candicantibus conspersæ. Humipera avis est ac modici volatûs, sed adeo pernici cursu ut equorum velocissimorum agilitatem longè excedat.

*Coturnices Indica* Colin dictæ, nostratibus sunt similes, etsi ad *Perdicum* species sint sine dubio referendæ. Multa genera apud Novos Hispanos reperiuntur: nonnulla fusca & cristata, quæ *Quaubtzonecolin* nuncupant, mediocris magnitudinis; alia fusca quoque sed cristarum expertia & paulè minora; alia omnium maxima fulvæque, sed capite albo & nigro colore variato, extremis verò alis dorsoque candentibus: pedes verò & rostrum nigra sunt. Omnia bono gratoque constant alimento, malè habentibus convenienti.

*Coyolcozque* seu *Coli* sonalis, Coturnicibus Europæis similis est, magnitudine, cantu, nutrimento, volatu ac moribus, sed diverso colore, qui supernè est ex fulvo candidoque commixtus, infernè verò tantùm fulvus; etsi verticem ac collum nigricantes albæque plumæ occupent, & ræniæ ab utroque latere, adeoque à collo ad utrumque oculum constituent atque efforment. Oculi sunt atrii ac fulva crura. Indigena avis est, campestribusque locis, velut & nostras, frequens, & simili etiam alimento.

*Colcuicuiltic* seu Coturnicis simulacrum, Coturnicis quoque nostræ species est, albis nigris coccineisque variata plumis, & protractis desuper potiùs lineis quàm circumscriptis maculis, subter verò potiùs maculis frequentibus



quentibus quàm lineis. Pedes cruráque cyanea sunt ; sed cantu, magnitudine, moribus cæterisque cunctis præcedenti omninò similis.

*Cenotzqui* seu *Avis nivis evocatrix*, Antequam ningat, clamat, postea filer. Color illustris variegatione : pectore fulvus, crure pallidus, ungue niger, ventre permixtus notis candidis & atris ; subtus alas candidus & cinereus ; super, fulvus, niger ; paulò post, cinereus infectus atris maculis : sub finem conspersus albis notis ; caudâ subtus niger & candidus, super fulvo nigrove maculatus. Caput nigrum est, fasciâ cinctum cinerea : rostrum parvum, cinereum supernè atque inferne ; sed supernè juxta exortum lineâ ambitur luteâ. Oculi nigri sunt, & palpebræ pallentes. Montana colit, & veris tempore educat sobolem. Ità convolvit huc & illuc caput, contorto in varias partes collo, ut eodem situ immota perstans cuncta circumspiciat.

Est & alia ejusdem avis species, quibusdam distans colorum varietatibus, capite siquidem fulvo & cinereo collo partim nigro & partim candescente : sunt qui *Loceto* vocant.

*Picicitli* post imbres apparet, ignobilitate quadam originis nobilis. Nesciunt adhuc Tetzcoquenses ubi foetificet. Muta est ; educat domi, brevi perit. Palato & Stomacho est acceptabilis. Cinerea tota est, nisi capite ac collo, quorum utrumque nigrum : solùm oculos nigros candens ambit macula.

*Cencontlatolli*, i. e. Quadringentæ linguæ, *Avis polyglotta*, totius melodix regina, cujuscunque vocis arbitra. Sturnum non superat, subtus albescit, superiore parte fusca, pullis & candentibus intermixtus pennis, maximè ad caudam & caput, quòd imagine quodam coronæ argentæ redimitur. In caveis ad blanditias auditûs, ad ostentum & miraculum naturæ asservatur. Vincit omnes suavitate & arbitrio gutturis, nullius non imitatur, nullius non superat : *Philomelæ* longissimè præstat. Contenta est quovis cibo : calidas amat regiones, temperatas tolerat.

Huic similis est *Tzupan* ; Aliqui suspicantur foemina esse ejusdem speciei, paribus magnitudine, cantu, forma, nisi quod plumæ infernæ albæ sunt, cineræ & nigrae ; supernæ pullæ, nigrae, albæ.

### *Noctua Mexicanae* Francisci Hernandez.

**N**o<sup>ctua</sup> Mexicana Chichi<sup>ctli</sup> dicta. Plumis induta Gallinae magnitudine esse videtur ; pedibus penatis, plumis universi corporis fulvo, albo, fusco, nigroque resperfis colore.

*Tobaltecototl*, Bubo Mexicanus non auritus, Noctuae magnitudine & colore.

*Poxaqua*, Genus Oti aut Afionis à nostrate formâ diversi.

*Tecolotl*, Bubonis auriti species, nigro ac fusco colore varia ; iridibus oculorum aureis.

*Tolchiquatli* seu Noctua junceti. Rostro est nigro brevi, pedibus impense hispidis, unguibus atris ; plumis circa rostrum albis ; alis infernè nigris admixto fulvo, supernè nigris pallidis candidis ac fulvis, eisque & cauda longis Licet parvo sit corpore, plumis vestita Gallinae magnitudine esse videtur.

*Tlalquipatli*, Oti species parva, rostro refimo ac brevi ; plumis fulcis & cinereis ; pedibus hirtutis, unguibus atris ; iride Oculorum ex luteo rubescente.

*Chicuati* seu Noctua canora, Rusticulæ par est, rostro longo, tenui ac pullo, ac tæniis juxta utrumque oculum luteis & incurvis. Inferiora corporis pallida sunt, nigris quibusdam plumis circa collum interfertis : irides oculorum luteæ ; cætera ex fulvo, fusco, & cinereo permixta. In montibus versatur ; inque caveis enutrita haud vulgariter garrit. *Rostrum longum & tenue Avem rapacem non esse arguit,*

*Aves rapaces diurnæ* Francisci Hernandez.

**Yzquaubtli**, Aquilæ cristatæ genus, Arietis magnitudine, rostro ad radicem luteo, deinde nigro, pedibus pallidis; ventre colore è nigro & candido permixto; collo, dorso & cauda nigris aut fuscis. Ferocium Animalium audaciam imitatur, & cicurata si irriteretur levi de causa aggreditur & involat hominem ipsum; mitescit tamen & ad aucupium facile institui possit.

**Tlacoquaubtli**, seu Aquila virgæ, Asturis est magnitudine, colore fusco & cinereo.

**Tlaquaubtli**, Aquilæ genus mediocris magnitudinis supina corporis parte fulva & subnigra, prona pallidiore & subfulva, occipitio pallido. An Balbularius seu Haliæetus, an vero Milvus æruginosus? Pedes lutei.

**Hoinetli** seu Avis incurva, Asturis est magnitudine; rostro nigro, cruribus luteis; caudâ spithamam longâ, latâque: colore subtus candente, fulvo variato; supernè, atro fusco fulvo atque candente: iride oculorum lutea.

**Tlotli**, Falco columbarius *Nebbi* dictus, niger totus excepto rostro & pedibus quæ lutea.

**Ceceto**, Tinnunculi species à voce nomen habens.

**Cozacoaubtli**, sive Regina Aurarum *Nieremberg*. Accedit magnitudine gneis Aquilis. Corpus universum præter eas partes quæ juxta pectus sunt ex nigro purpurascens, fulvum est ac pullum: alæ subtus circa exortum nigræ, cætera cinereæ, desuper verò mixtim fulvæ, nigræ, & nonnihil in purpureum vergentes, Crura rubra, & unci ungues. Rostrum Psittaci, extremo album; cætera sanguineum. Irides oculorum fulvæ, palpebræ rubæ, frons sanguineus ac plicatilibus rugis torva, quas nonnunquam explicat; pilis quibusdam retorridis rarisque vestita. Cauda Aquilæ, infernè cinerea, foris nigra. Anguibus, muribus & lacertis victitat, sed morticinis maximè & humano stercore. Vi incredibili obsistit ventris, contranititurque adversantibus, iisdem sedibus perstans immobilis.

*Garagay*, magnitudine est Milvii, capite & extremitate alarum albis; brevis volatûs, Crocodilorum & Testudinum ovis infesta, quas sub arenâ in ripis fluminum condita odoratur & vorat. Auræ eam insequuntur ut potiantur furto: aliàs solivaga est.

---

*Corvini generis Aves* Franc Hernandez.

**H***Oitzanatl*, Monedulis persimilis, corporis tamen magnitudine eas vincit, & prolixitate caudæ vel Picis pari: colore etiam nigro in cœruleum splendentem vergente à nostratibus differt.

*Tzanaboei* seu Pica Mexicana *Hern.* Picæ nostrati similis esset ni tota nigricaret, præter caput & collum, quæ inclinant in fulvum colorem. Vox querula est velut minorum Sturnorum.

---

*Pici Martii, Mexicani* Fr. Hernandez.

**P****I****C****I** Martii genus maximum *Ocononetl* dictum.

*Quatotomomi*, Picus imbrifœtus *Nieremb.* Upupæ magnitudine, nigro fuscôque colore varia. Caput parvum est, & rubeis contextum plumis, cristâ etiam rubrâ, sed supernè nigra, tres uncias longâ insignitum. Rostrum candens & infernè brevius. Alterutro colli laterè fascia candida descendit ad pectus. Pedes lividi.

*Tlaubque chultototl*, Merulâ major, rostro longo nigro, mandibula inferiore multo brevior; vertice & toto pene collo desuper rubeo; alis ac dorso nigris, lineis transversis albis variis, infernis cunctis cinereis. Pici Martii species esse dicitur *Hernandez*, quia sci. arbores perforat.

*Quaubtotopotli*, Sturno par, colore nigro sed candidis plumis maculato, præcipuè circa caudam, postremas alarum partes, rostrum ac ventrem, qui totus pene candidus est. Mitescit alitürque domi.

*Oocolin,*

*Oocolin*, Sturni magnitudine, colore nigro & luteo pulchrè variatum, circa dorsum verò crura ac ventrem cinereo: rostro longo & acuto.

*Quauhchohopitli* seu *Avicula ligna excavans* Corurricis forma & magnitudine est, plumis nigris aut pullis, lineis albis transversis distinctis, ventre pectore minii colore.

*Tzinitzian*, Avis est parva, Columbæ pæne par, plumis multorum colorum vestita, quibus imagines miræ subtilitatis texunt indigenæ. Rostrum breve est, incurvum & pallidum; columbinum caput ac collum, sed quæ plumis virentibus ac nitidis vestiantur. Pectus ventérque rubra sunt, præter ejus partem quæ est proxima caudæ, illa enim cyaneo candentique promiscuè tingitur colore: cauda supernè virente, ac nigro infernè: Alæ partim albo, & partim subnigro: iris oculi luteo, sed in coccineum vergente; crura ac pedes cinereo. Vivit in calidis juxta Oceanum Australem.

*Gallinacæ Mexicanae* Franc. Hernandez.

**C***Hachalacamel*, Color fuscus: pectus ad caudam usque è candido in pullum vergens; pectus rostrumque cyanea: Magnitudo Gallinæ vulgaris ut & vox: Avis est admodum strepera & clamosa, unde nomen quod Avis vociferans & clamitans significat.

*Hoactzin* altera, fusca avis est, Gallinæ magnitudine, Calandræ cantu, quæ homine conspecto ridere aut eum irridere videtur.

*Hoactzin* à vocis fonitu simili dicta, Gallinæ Indicæ ferè magnitudine est, rostro incurvo; pedibus fuscis, unguibus nigris; pectore candido in luteum inclinante; alis caudæque maculatis, per intervalla pollicis, colore candido & pallenti; dorso ac suprema parte colli fulvis, in fuscum inclinantibus, ut & temporibus ad rostrum & oculos. Cristam gestat concinnatam è plumis è candido in pallidum colorem vergentibus, sed dorso earum nigro. Vesicitur anguibus. Vivit in calidis regionibus. Usus

in medicina vide apud Autorem; nobis enim suspecti sunt.

---

*Aves Columba magnitudine Mexicanæ*  
Franc. Hernandez.

**Y***Acatopil* seu Rostrum fudis, Columbi sylvestris magnitudine; rostro 4 dig. longo, tenui, pallido, sed magna ex parte nigro, pedibus luteis, &c. Gallinulæ species esse videtur. Color universi corporis, alarum & caudæ ex albo, cinereo, nigro & fusco permixtus est; sed inferiora simul cum cauda album magis participant colorem. Circa aquas versatur.

*Nexton*, Columbæ est magnitudine, corpore magna ex parte cinereo, ventre ac collo infernè albo, rostro & pedibus nigris.

*Nextototl*, Columba paulò minor, coloris supernè cinerei ventre collòque infernè albis; rostro & pedibus nigris.

*Ocotziniizcan*, Avis est formosa, Columbæ magnitudine, rostro 2 circiter dig. longo nigro; capite & pectore purpureis, necnon pedibus, reliquo verò corpore ex luteo virescenti. Alibi colorem cyaneum ei attribuit, partim etiam album & cinereum, pedes nigras; nisi fortè alia avis sit ejusdem nominis.

*Tlanquiquiztototl* seu Passer sibilans, Columbæ par, rostro crasso, acuminato & nigro; iri oculorum lutea; Alis caudæque albo & nigro colore variatis, tœnia nigra à rostro ad extremum usque pectus procedente; alis tamen anteriùs luteis, ac universim reliquo corpore pallenti; pedibus fuscis.

*Quaxoxoctototl*, Magnitudo circiter Columbæ; Rostrum magnum, nigrum, latum, & in acumen contortum tendens; vertice est cyaneo, & reliquo corpore cyaneo pallido, viridèque promiscuè ac nigro.

*Momet*. Irides oculorum coccineæ: Rostrum incurvum subnigrum 3. penè digit. longum, acuminatum, infernè

inferne brevius, superne ferratum. Pedes fusci. Caput cœruleum & pavoninum, reliqui corporis color virens. Rarum est caudæ inesse pennam unicam cæteris longiorem, & quæ extrema tantum parte plumata sit. Hoc equidem rarum, imò ut suspicor falsum: nam in caudis avium omnes pennæ geminæ sunt, h. e. ejusdem generis binæ; hinc inde una. Verùm & in Spitzbergenfibus, Frid. Martens hujusmodi avem invenio.

*Aves quedam exoticæ & anomalæ, Turdi magnitudine, Marcgravii & Franc. Hernandez.*

1. **PITANGA GUACU** *Brasilensibus* Marcgr. *Bemtere* Lusitanis. Magnitudo Sturni: Rostrum crassum latum pyramidale, acuminatum, digito longius. Caput depressum & latiusculum; collum breve, quod sedens contrahit. Pedes fusci. Supina pars tota è fulco nigricat; prona flavet. Superius tamen juxta caput corollam quasi monachicam habet albi coloris. Quædam ex his Avibus in summo capite maculam habent flavam.

2. **ATINGA guacu mucu** *Brasil.* Marcgr. Turdelæ fere magnitudine est: Capite satis crasso; Rostro paulum adunco, coloris ex viridi & flavo mixti: pedibus cinereis; caudâ longissimâ 9 digitorum. Pars corporis supina tota cum alis & cauda brunna seu fuliginea: Extremæ caudæ pennæ albæ ad semidigitum; prona pars cinerea. In capite longiusculas habet pennas, quas instar duorum cornuum surrigere potest.

3. **MATUITUI** *Brasil.* Marcgr. Magnitudo Sturni: Collum breve, ut & crura. Rostrum rectum, forte, colore cinnabarino. Supina pars tota fusca pallidè flavo maculata: Guttur flavum, reliqua pars prona alba, fusco punctulata. Crura obscure cinerascunt.

4. **GUIRAPUNGA** *Brasiliensibus* Marcgr. Turdo major est Columbæ ferè par Rostro. digitali, lato, nigro; ore amplo, oculorum irides cœrulescunt. Sub gutture & in collo inferiori multas digitorum longas propendentes particulas carneas nigras habet, figura spiculi hastæ. Caput obicurè brunnum: Totum collum, pectus, venter, dorsum, & crura superiora leucophæis pennis teguntur, quibus, potissimùm in dorso, nigricantes admixtæ, ac versùs caudam etiam virescentes. Alæ nigricant, virescentibus pennis admixtis. Crura nigricant. Alta voce clamat ut ejus sonus è longinquo audiatur. Cauda tres digitos longa.

5. **GUIRARU** *Nbeengeta Brasiliensis* Marcgr. Merula aquaticæ magnitudine est, aut paulò major: Rostrium rectum, nigrum, compressum: irides oculorum sapphirini. Pedes nigri. Totum caput, collum, pectus, venter infimus albogrisei: Dorsum leucophæum seu cinereum. A rostro utrinque per oculos ad occiput macula oblonga nigra tendit. Alæ & cauda nigra. Caudæ pennarum extremitates albæ, & superiùs quoque albis plumis tegitur.

6. **ACOLCHICHI** *Mexicanorum seu Sturnus Mexicanus humeris rubeis* Hernand. Magnitudine, colore & forma Sturnis parès sunt, cum quibus etiam versantur. Humeri ætate in rubeum mutantur colorem. Sata in quibus confedère vastant & depopulantur; quo à Sturnis differunt. In caveis inclusæ & edoctæ humanas voces imitantur, & lepidè garrunt. Ex humerorum rubeorum argumento Hispani *Commendadores* vocant.

7. **TZANATLTOTOTL** Hernand. Dodrantem longa, Sturni magnitudine; Rostro brevi crasso, cinereo, & nonnihil incurvo: prona parte rubescente, capite nigro, reliquo corpore pennis nigris, albis & alicubi fulvis vario.

8. **MOCOTOTOTL** seu Avis quæ alitur herba vocata *Mocoquitl* Hernand. Sturni magnitudo: color fuscus, pallido permixtus. Pectus cander, & cauda subtus. Pedes rostrumque coccinea sunt. Canora est.

9. *Chicototl*. Turdo viscivoro forma & magnitudine similis est, sed cinerea tota præter ventrem postremum & mentum, quæ candicant,



10. *Tetzonpan*. Sturni magnitudine, cinereo, candido, pullo atque nigro colore.

11. *Xochitototl*, ventre, pectore & cauda magna ex parte croceis, non sine mixtura coloris atrii; alis subtus cinereis, supernè atro & candenti colore permixtis; reliquo corpore cum capite atro. Hanc *cap.* 28. *Coztototl* seu *Avem* luteam vocat, & magnitudinem *Passeris* *Canarii* ei attribuit, erat enim juvenis seu pullus. Eandem etiam eodem nomine *cap.* 140. describere videtur. Quæ autem hoc nomine *cap.* 143. describitur, tota erat lutea, capite nigrâ maculâ insignito; caudâque ac alis pallido ac nigro variatis colore, fortè tamen præcedentibus eadem.

12. *Xochitototl* altera seu *Avis* florida, *Passeri* forma & magnitudine similis est, verùm colore differt, plumis partim pallidis, partim nigricantibus, partim albis, ac partim fuscis. Nidum construit ex arborum ramis pendulum.

13. *Toxcacoxtic*, *Turdi* viscivori magnitudine & forma, sed collo & pectore luteis; & fascia ejusdem coloris frontem præcincta.

14. *Chiantototl*, Sturni magnitudine, rostro mediocri & nonnihil incurvo, cinereo, pectore & ventre candenti, sed subfuscis plumis maculato, dorso subfusco & cyaneo; alis verò candidis atque subnigris; capite cinereo lineâ candidâ juxta alterutrum oculum insignito.

15. *Nopaltencol*, Sturno paulò major, rostro subincurvo & prolixo; iri oculorum rubea; subfusca & cinerea tota.

16. *Caxcaxtototl*. *Avis* est tota cyanea subnigraque, Sturni majoris longitudine, oculorum iride lutea; Rostro longiusculo, acuto, nigro.

17. *Abuatototl*, Sturni magnitudine & forma, sed alis & cauda cæruleis, cætero corpore è subalbido vergente in fuscum.

18. *Pitzmalotl*, Sturni genus dodrante paulò majus, lato rostro nigroque.

19. *Tayaubquitototl*, Sturni magnitudine, viridi, cyaneo fulvo & cinereo colore; duabus pennis ab extrema cauda pendentibus, cæteris longioribus, scapis aliquouf-

que nudis, extremis cyaneis & nigris pilis vestitis. *Guira guainumbi* Marcgravii esse videtur.

20. *Cochitotl* seu Avis florida, rostro tenui acuminato, paulum incurvo, supina parte promiscuè cinerea ac nigra, cæteris luteis : pedibus cinereis. An *Xochitotl* eadem?

21. *Izanatl*, Colore, naturâ, moribus, voce *Sturnum* refert : A rostro extremo ad caudæ exortum spithamizæ, ad extremam caudam dodrantalis. Pennæ nigræ, Pavonino colore splendentes. Rostrum tres digitos longum nigrum, ut & pedes.

22. *Tequix quiacatzanatl* seu *Sturnus falsus*, quia juxta lacus falsos verlatur. *Sturno* forma, magnitudine, colore persimilis est, cauda tamen prolixiore & paulò majori corpore. Pennæ omnes, exceptis quæ collum & caput vestiunt (nam hæ pullæ sunt) nigrescunt cum quodam fulgore. Gregatim volant, & sata devastant.

23. *Tolocatzanatl* seu *Sturnus junceri*. *Sturno* similis est forma & magnitudine, sed paulò minor : totus niger, si caput excipias, quod fuscum est.

24. *Txonyayauhi* tertia, Magnitudo *Sturni* : color subtrus albus fulvûsque, desuper verò ex viridî pallefcens. Dextræ alæ exortus candet, fulvescitque ; caput verò partim virefcit ac pallet, partim nigricat. Pars colli dextra nigra est, sed rostrum atrum. Pedes ex albo rubescunt.

25. *Yxamazcatl*, *Sturni* est magnitudine, rostro mediocri & nonnihil incurvo, cinereo, iride oculorum cœrulea ; plumis è fusco virefcitibus, pectore luteo, ventre albo, & subfuscis pedibus.

26. *Elcoztotl*, *Merulæ* par, luteo pectore ac ventre, caudâ nigra ; alis ex nigro fulvescentibus ; supinâ parte cinereâ rostro subnigro longiusculo, oculorum iridibus luteis, pedibus cinereis.

27. *Cacalotl* seu Avis *Corvina*, *Sturno* nostrati par est, universo corpore è nigro vergente in cœruleum, atro rostro, cauda prolixa, & iri ex luteo rubescente.

28. *Chilcoquipaltotl*, Magnitudo *Merulæ* ; rostrum è cyaneo nigrum, crura virefcunt. Caput nigricat, venter pectûsque pallefcunt, reliquum verò corpus luteo viridique

viridique, necnon albo & nigro variatur colore.

29. *Chiltototl*, Præcedenti similis est rostro, magnitudine, colorum varietate, necnon moribus, sed capite coccineo & fulvis pedibus.

30. *Tlaubtototl*. Merulæ est magnitudine, tota rubra, nigris quibusdam plumis alis intersertis.

31. *Xotlapech*, Magnitudo Sturno minor: supernè fulva, infernè cyanea: Crista in capite fulva sed humilior, cujus extrema versùs rostrum pennæ subnigræ atque subrectæ excipiunt.

32. *Olotototl*. Præcedenti par, sed tota pene cyanea pavoninaque, quamvis circa collum albi rubrique coloris sit.

33. *Yacatlil* seu Avis rostri nigri, à nigro rostro, digitum transversum longo, & è crassiuscula origine desinente in acumen, nomen accepit.

34. *Ceoan* seu Avis nivea, Turdo viscivoro paulo major, imitatione humani sermonis nobilis, circa pectus ventrem & alarum exortum fulvescens, permixtis ad caudam cinereis plumis. Alarum extrema caudaque ipsa infernè cinerea sunt: supernè totum corpus è fusco nigrescit. Rostrum (quod exile) & pedes fulvescunt.

*Avicula Mexicana* Franc. Hernandez *Passeris*  
vel forma & magnitudine, vel magnitudine  
sola.

**C***Hiltototl*, Passeris est magnitudine & forma; differt rostro nigro, incurvo, tenuiore & longiore; ventre & capite flammeis, caudaque nigra.

*Chiltototl* altera, nigra avis est, sed alba quoad pectus atque humeros, fronte (qua parte depilis est) nigra maculâ insignis.

*Chiltototl* quarta, tota fere coccinea est, sed nigris juxta alas admixtis, maculis verò prope oculos candentibus.

*Elotototl*

*Elotototl* seu Avis (picæ Mayzii. Magnitudo Passeris, Rostrum breve, tenue, color partim albus, partim pul- lus partim cyaneus atque cinereus.

*Elotototl* secunda, sesquidodrantem longa est, & variis coloribus decorata, & cristam quandam in pectore ha- bet ex nigris pennis compositam.

*Elotototl* tertia, Coturnicis est magnitudine, rostro ut Rusticulæ longo, Colore totius corporis albo, fulvo & nigro promiscue.

*Elotototl* quarta Cardueli pene par est, sed albo aut cyaneo colore, caudâque pene tota nigra. Pro *Elotototl* quarta aliam avem describit, cap. 227.

*Hoauhrototl*, Passere nostrate major est, pedibus ac ro- stro fuscis, cæteris coccineis, demptis capite, dorso ac alis dilutè viridibus.

*Hoextototl* seu Avis saligna, quia circa Salices versatur. Passeris parvi est magnitudine, fusca & pallida promi- scue tota; rostro & pedibus nigris.

*Yzcuicuil* seu Oculus pictus, Passeris est magnitudine & colore, superioribus tamen plumis magis fulvis: non- nullæ circa caput & rostrum nigrescunt, aliæ ex albo pallefcunt.

*Yexixoubqui* seu Avis cyaneorum pedum, *Andario* Hispanis Toletani regni incolis dicto persimilis, sed caput candidantibus tegitur plumis, nec rostrum adedè est in superiorem partem contortum.

*Nilamotototl* seu Avis vetula, Passeri similis, paulò ta- men major, cauda infernè fulvescente, ventre albo, pe- ctorèque & collo infernè ruffis.

*Xochiltototl* altera seu Avis florida Passeris forma & magnitudine est, variat tamen plumarum colore quæ par- tim pallent, partim nigricant, partim albæ sunt, ac par- tim quoque fusæ. Nidum construit ex arborum ramis pendulum, Hanc ob nomen commune inter Sturnos etiam recensuimus.

*Teoauhrototl*, Passeris magnitudo; rostrum breve, pronæ partis color albus in luteum vergens, supinæ cyaneus, alarum niger.

*Yxamatxcatlototl*, Passeris magnitudine ac voce, colore subtrus pallente, circa alas verò & caudam albo, paribus circa oculos candentibus, quod nomen significat, Rostrum ac pedes cyanei.

*Nochtototl*, Passeri par & similis, sed caput, mentum, & desuper exortus ipse caudæ coccineo colore tingitur; reliquum corpus magna ex parte fusco, aliàs verò nigro atque candente.

*Quaubeilni*, Passeris magnitudine, rostro unciali tenui nigro, collo & ventre candentibus, reliquo corpore promiscuè albo fusco & nigro.

*Tlalchinoltototl*, Passeri nostrati magnitudine forma & colore ferè similis.

*Yobualtototl*, Passeri pene par; avis nocturna dicitur, vel quoniam noctu victum quærit, vel quòd nigra tota sit, paulisper vergens in fulvum; iride tamen & inferiore rostro è luteo rubescentibus.

*Ayo quantototl tiltic*, Passerem major, rostro parvo fusco ac nigro, reliqui corporis colore è luteo vergente in candidum.

*Ytexcatototl*, Passeris est magnitudine, variata tamen cinereo, fusco & nigro colore.

*Ayo quantototl*, Præcedenti magnitudine par, luteo, nigro, subalbidoque colore varia.

*Tatac*, Magnitudo Passeris, supina parte tota cinerea, alba, & è nigro in cinereum tendens: collo & pectore è luteo rubescentibus, ventre albo, femoribus albis & cinereis; pedibus è fusco virescentibus; lineis albis & incurvis supernè circumstantibus oculos.

*Coltotl*, Magnitudine eâdem, ut & forma atque aliquatenus etiam colore Passeris. Canora est, & voce Carduelem imiratur, describitur plenius, cap. 20.

*Avicule Mexicanae* Fr. Hernandez *Carduelis* magnitudine, nonnullæ etiam forma; cum aliis *Aviculis* minimis.

**M***Iacatototl* seu *Avicula* germinis *Mayzii*, quod ei insidere solet, ventre pallente, alis & cauda infernè cinereis, reliquo corpore nigro, pennis tamen candentibus interfertis.

*Cocoztli*, *Avicula* lutea *Carduelis* cantu & magnitudine, verùm è luteo in fuscum inclinans colorem.

*Quatoztli*, *Carduele* minor, pullo ac nigro colore conspersa, sed postremo corpore & circa caput pallente, Est & alia cognominis avis longe diversa.

*Techitli*, seu avis se scalpens ad arundines, *Carduele* paulò minor est, desuper è fusco virescens, subtus verò ex albo pallefcens. Pedibus rubris, rostro brevi, acuto, supernè nigro, infernè albo, plenius describitur apud Hernandez. cap. 110.

*Tlapalchichi* seu confricatrix rubra, *Cardueli* par, mille coloribus vitu jucundis varia, cœruleo, viridi, rubeo, flammeo: Rostro brevi crassiusculo, supernè nigricante, albicante inferne.

*Cocochatl*, *Carduele* paulo major, luteo albóque & fulvo colore variata, ac maculâ juxta alterutrum oculum insignis; in mare majore.

*Cocoxtan*, *Carduelis* magnitudine, luteis cyaneisque pennis varia.

*Techitli*, præcedenti pene par, sed cinereo & fusco varians colore.

*Cacatototl*, *Acanthidi* par est, infernis omnibus candidis, supernis verò subnigris atque subfulvis: pedibus cinereis.

*Axoyatototl*, Magnitudo *Carduelis*; Color infernè subalbidus, supernè subfuscus & luteus. Crura ex luteo rubescunt, cristâque quam capite gestat.

*Xompantototl*, Cardueli pene par; Colore albo, purpureo, luteo, candentique distinguitur.

*Cuitcuitzcatototl*, Præcedente major. Inferna coccinea sunt, capitis superior pars fulva; reliquum corpus cyaneo, candido atque subnigro distinguitur colore.

*Chiltototl* Carduele paulò major, tota ferè coccinea; sed nigris juxta alas admixtis plumis; maculis propè oculos candentibus; rostro parvo ac nigro. Superius ponitur ob nominis identitatem inter Passerinas.

*Xiquipiltototl*, Avicula est minima, nigra macula rostrum collumque conspersa, cætera cyaneo cinereoque tincta colore. Canora est.

*Quaubchichil*, seu Avicula capitis rubri, *Hoitzitxillin* paulò major est, infra candens, supernè è fusco virescens: capite coccineis ornato plumis, femoribus nigris: rostro & pedibus atris. cap. 17. & 170 eandem describit.

*Tozcacoxtli* mas, seu gutturis pallidi. Cardueli pene par, pedibus ex albo rubescentibus, rostro brevi, tenui, acuminato, supernè nigro, inferne pedibus concolore. Inferna corporis lutea sunt, superna partim lutea, partim cyanea: Alæ infernè cinereæ, supernè ex fusco pallescentes. Fascia nigra ab ortu rostri per utrumque oculum ad pectus usque procedit.

*Coztototl* seu Avis lutea, fusco, nigro, cinereo & luteo colore varia est. Canora est, ac colorem in nigrum candidum & luteum mutare vicissim solet. Aliam sub hoc nomine describit luteam rotam, sed capite nigrâ macula insignito, caudâque & alis pallido nigròque variatis.

*Tzitziqilotl*, Avis est fusci coloris dilutioris, quæ imbribus decidentibus apparere solet & exultare, pedibus longis nigris, collo tenui & longo, rostro prolixo nigròque.

*Tlaquilotototl* seu picta avis. Pulcherrimis coloribus, luteo, coccineo, viridi, purpureo variatur. Pedibus est cinereis, oculorum iridibus luteis.

*Tlaubtototl* seu Avis coccinea; lisdem variatur colorum differentiis, sed paulò minore constar corpore.

*Coyoltototl*, Avis est mediocris, rostro crassiusculo brevi, eodémque & cruribus fuscis, pectore & ventre coccineis, reliquo corpore lubrubro & nigrescente.

*Tlapal-*

*Tlapaltototl*, Cardueli par aut paulò minor; rostro tenui, iride oculorum lutea, alis caudâque è nigro rubescentibus, & reliquo corpore coccineo.

*Chachavatototl*, Carduele paulò major, pedibus fuscis, rostro parvo & nigro, infernis partibus luteis, reliquis verò cœruleo, nigro atque cinereo colore variatis.

*Chichiltototl*, Magnitudine est præcedentis, infernis tamen partibus rubeis, supernis verò cinereis & nigris, sed in purpureum colorem vergentibus rostro paulò acutiore & longiore.

*Xolotlapech*, Passeris pene magnitudine, infernè lutea, fusca verò supernè.

*Caquantototl*, Magnitudo Passeris, color cinereus, sed extrema cauda lutea, & ab extremis alarum pennis, coccineis quibusdam filamentis dependentibus parvo capite cristato, rostroque parvo.

## I S P I D Æ.

*Ispida Mexicana maxima Tolcomoctli* dicta, Tres circiter Spithamas longa est, ventre ac pectore albo, sed fuscis quibusdam undulato pennis; alis desuper fusco candidoque & cœruleo variantibus colore. Piscium rapina vivit.

*Axoquen*, Avis est ictus satis noxii, cinereo, luteo, ac fulvo colore varia, rostro nigro acutoque & 8 uncias longo, collo verò duas spithamas, ac pelle laxius dependente cavo; cauda verò sesquidodrantem prolixa, ac productis cruribus. Hæc Avis quidem aquatica est & piscivora, verum ad Alcyonum genus minimè pertinet, ut vult Fr. Hernandez.

*Acaca cahoaçtli* Ispidæ etiam species est, (cujus descriptionem integram alibi damus) Anate fera paulo minor, collo & rostro spithamiæo, &c.

*Hoxoconaubtli*. Hujus generis Avem vide inter Aves terrestres rostris oblongis aquas frequentantes piscivoras.

*Quapachtototl*, i. e. Avis fulva, à colore alarum, colli ac capitis dicta. Æmula risus humani est, atque idcirco inauspicati ominis infamiâ Indis infensa: Octo uncias longa,



longa, ac totidem cauda. Rostrum è cyaneo nigrum, longiusculum & incurvum: Oculorum irides albæ. Pectus cinereum, ac indè ad caudam usque venter niger: Cauda ex nigro fulvescens. Caro non ingrata.

*Anates Mexicanæ* FRANCISCI  
HERNANDEZ.

**M***etzcanaubtli*, Anati domesticæ par est, & iisdem variata coloribus. Vivit circa Mexicanam paludem.

*Ecatototl* seu Avis venti, Anate domestica paulò minor est, Rostro atro, tenui, subtereti, propè extrema contorto, plumis infernè candidis, superne vero juxta femora fulvis: capite nigro & cristato, sed ab occipitio tæniæ candicantes utrinque procedunt ad oculos, quorum irides luteæ. Alæ subtus cinereæ, supernè verò fuscæ, nigrae atque albæ. *Ex figura Rostris ad Mergos potius quam Anates pertinere videtur.*

*Ecatototl altera*, Præcedentis fæmina est, eique similis, sed crista majori, orbiculari, & coronæ modo eminente, paululûnque alba. Differt etiam coloribus, ut in hoc genere fieri solet.

*Colcanaubtlicioatl*, Anatis sylvestris genus est, supernè fusca, infernè alba; cruribus pallidè rubentibus; rostro supernè nigro, infernè & ad latera fulvo.

*Concanaubtli*, Anatis magnæ genus *Lavanco* Hispanico similis.

*Yacatexotli*, Anas fera lacustris, domesticæ magnitudine, rostro lato, supernè cyaneo (quod & nomen significat) supina corporis parte fulva, prona ex argenteo nigricante, alis subtus cinereis, supernè nigris.

*Tzitziboa* mas Anati nostræ caudacutæ Phasianus, marinus dictæ, eadem avis esse viderur.

*Toltecoloctli* seu *Metzcanabachtli* i. e. *Avis lunaris*. Hanc Avem Clangulam esse, *Quattr' ochii* Italis dictam, maculæ candidæ inter oculos & rostrum, reliquaque descriptio suadet. Q. an Primæ eadem sit?

*Tzong-*

*Tzonyayaubqui* & *Yztactzonyayaubqui*, Magnitudine domesticæ Anati pene par; Rostro lato, supernè cyaneo, juxta extremum seu ligulâ maculâ albâ distincto; pedibus etiam cœruleis. Corpus albo fulvôque variat colore; capite est crasso, colore Pavonino, vertice nigriore.

*Xalcuani* seu Avis arenam deglutiens, Anate domestica paulò minor est. Rostro supernè livente, infernè nigro, modicè lato; cruribus pullis: supina corporis & alarum parte virenti, candido, nigro, & fusco coloribus variâ; pronâ candidâ: tænia viridi ab occipitio ad oculos ducta; pectore fulvo cum lineis candidis transversis.

*Colcanaubtli* seu Anas Coturnicum Mexicanarum colore, Magnitudine est mediocri, rostro lato & nigro, fulvis pedibus: cætero corpore albo, fulvo, nigroque, & cinereo colore vario.

*Nepapantototl*, Rostro est in acutum quadantenus deficiente, quo ab Anatino genere differt. Nullum (inquit) est genus coloris alias Anates ornare solitum, quod huic soli non contingat; unde nomen.

*Yztactzon yayaubqui* seu Avis varii capitis, Rostro est nigro, mediocriter lato; universo pene corpore candenti, nigro atque cinereo, sed circa collum & caput purpureo, albo, cyaneo, viridi, & ad Solis repercussus lapidis aut vestis heliotrophix instar vario atque pavonino. Pedes rubri, ad natatum solum non ad incessum comparati, ut quæ extremo adhæreant corpori ut in colymbis. Lacui Mexicano advena est.

*Yacapatlaboac* seu Avis lati rostri. Anate domestica paulò minor est, pedibus & rostro inferna parte ex pallido rubescente; superna in ambitu ex fusco rubescit, circa extremum ex fulvo nigrescit. Corpus universum tegitur pennis semicirculos quosdam imitantibus, fulvis, nigris & candidis, ventre tamen omnino fulvo. Alæ supernè partim albæ, partim virides splendentes, maximam partem fuscæ, subtrus albicant.

*Tempatlaboac*, Anas fera Domesticæ magnitudine, unde idem apud Indos nomen usurpavit. Rostro est lato & longo, undique nigrante, pedibus ex pallido rubentibus; collo & capite viridibus purpureis, & nigro colore splendentibus

tibus, prout varie objiciuntur luci : iris pallida ; pectus candens, reliquum corpus inferne fulvum, & binis maculis juxta caudam utrinque candentibus insignitum ; supernè vero semicirculis quibusdam in ambitu ex albo fulcis intus è nigro viridibus. Alæ initio cyanæ sunt, mox candidæ, tandem virides, extremo vero altero latere fulvæ, altero viridi splendentia,

*Opipixan*, Rostro est subrubro, pedibus fulvo & candenti colore variatis, reliquo corpore cinereo & nigro.

*Quapach canaubtli*, Rostro est lato, eoque ut & pedibus cœruleis : Capite, collo, pectore ac ventre fulvo ; cauda brevi, alba & nigra : alis cum dorso è fusco fulvoque transversis tæniis variatis.

*Querquedula latirostra Mexicana* Atapalcatl dicta, Colore est candente & fulvo, rostro latissimo ; cætera Querquedulæ vulgari similis.

*Chilcanaubtli* seu Avis *Chilli* colore, Querquedulæ species est, paulò minor vulgari, rostro latiore, angustiorè tamen quàm præcedens : colore totius corporis fulvo ; alarum tamen vario ex cœruleo, candido & nigro virescente.

*Tacapitzaboac* seu Avis rostri mucronati eadem esse videtur cum *Colymbo nostrate* minore.

*Xomotl*, Dorso est & alis desuper nigris, pectore fusco. Cristatum iracundia facit. Pennas ejus *Indi* vestibus suis intexunt.

*Aves aquaticæ MEXICANÆ fissipedes*  
Franc. Hernandez.

i. **C**OMALTECATL, Avis est lacustris, Columbæ sylvestris magnitudine, pedibus rubescentibus tridactylis, digitis longis : Rostro palmum longo, tenui, acuto, nigro : plumis universi corporis candentibus ; superna parte capitis nigra ; alis supernè inferneque nigro colore variatis ;

N

*Chochoc*

2. *Chochopitli*, *Corlito* i. e. Arquatæ perfimilis, sesquispithamam longa, à summo rostro ad extremam caudam; rostro palmari, ad exortum virente, extremo nigro: Candentibus tegitur pennis, infertis tamen circa alas quibusdam fuscis: quas cum collo & capite albas nigrasque potius fortitur.

3. *Chiquatli* seu Noctua; cap. 168. sub *Chiquatoti* nomine andem paulò aliter describit. Rusticula nostrati par, rostro longo, tenui & pullo, ac ræniis juxta utrumque oculum luteis & incurvis: inferiora corporis pallida sunt, nigris quibusdam plumis circa collum interfertis. Iris lutea ac nigri oculi: cætera ex fulvo, fusco, & cinereo permixta.

4. *Yaca cintli* seu Rostrum tipicæ Maizii, Ternos circiter dodrantes longa est, virentibus cruribus, capite & ventre cyaneis, sed vergentibus in purpureum, alis promiscuè fulvis nigrisque; oculis luteis, ac rostro, sed in coccineum propè exortum vergente, quod 3 pæne dig. longum est: anteriore capitis parte ut in Fulicis & Gallinulis, quarum species est.

5. *Yobual quachili*, seu Caput Chilli nocturnum, salforum lacuum alumna, Sturni fere magnitudine; capite parvo; collo tenui longo; rostro longo luteo; cruribus itidem & pedum digitis longis cinereis; unguibus luteis. Ab exortu rostri assurgit corona tricuspis, è luteo rubescens; & ab interiore alarum parte bini aculei contorti seu incurvi. Gallinulæ species est Marcgr. descripta.

6. *Xochitenasart* tertia, Avis (inquit) lacustris est, sesquipalmam longa si rostrum excipias, quod 8 pæne uncias est prolixum, ac tres latum, ferratum coccineum juxta extremum, circa alias vero partes cyaneum & ex albo pallescens, sed singulis pæne momentis (quod fide pæne caret) mutans colorem. cætera vide, nam Picam Brasiliicam Toucan dictum describere videretur: quamvis alibi de ea loquatur ut de Ave sibi non conspecta.

7. *Acolin* seu *Coturnix aquatica* à magnitudine pari dicta, Avis est fusca; Rostro prolixo & curvo in inferiora, pedibus longis. Juxta aquarum summitatem currit celerissime, nunquam ferè volat; ad lacum Mexicanum. Ali-

bi *Acolin* Sturno magnitudine parem facit; pedibus ex viridi palleſcentibus, in digitos 4 proluxiores diviſis. Cui Roſtrum luteum, tenue, mucronatum, pro corporis proportione longiuſculum: irides oculorum fulvæ, caput parvum. Inferna corporis candida ſunt, lateribus fulco maculatis colore: ſuperna verò & cauda, quæ breviuſcula eſt, fulva ſunt, & maculis nigricantibus diſtincta, & candidis lineis qualvis pennas circumambientibus, ejuſdemque coloris punctis nonnunquam conſperſis. Caput mira colorum varietate micat, cujus medium atrâ linea ſecat, ac velut cineræ aliæ latera, maculæ verò parvæ & candentes canthos externos. Collum pectûſque cinerea ſunt. Mexicani lacus indigena eſt.

8. *Hoactli* ſeu Avis ſicca, Gallinæ magnitudine, ternas ſpithamas à roſtri acumine ad caudam poſtremam longa eſt. Crura proluxa pedem, Roſtrum cum uncia trientem, pollicem craſſum, ſupernè nigrum, ad latera pallens, infernè nigrum & ſubfulcum. Oculi magni, iris lutea, palpebræ rubræ: Vertex niger, criſta etiam nigra inſignis. Collum, venter, corpulque univerſum candet; ſed cauda cinerea eſt, velut & deſuper alæ, nam infernè ſunt albidiores. Superiores alarum partes virore quodam ſplendent. Dorsum eſt candidis regatur plumis, pennis tamen nigris in virentem ſplendorem inclinantibus veſtiri ſolet. Albâ faciâ circumcingitur caput à roſtri exortu ad oculos uſque procedente. Pedes & crura palleſcunt. Lacus Mexicani advena eſt, & piſcium captura victitat, & gravem vocem edit.


9. *Amacozque* ſeu Avis rubeſcentis colli: paluſtris eſt, Turturi noſtrati magnitudine par: Pedibus in digitos ſiſſis, ex albo rubeſcentibus, nigris unguibus: roſtro mediocriter longo, exili & nigro; iridibus oculorum rubris. Pectoris, ventris & alarum inferna alba ſunt, ſed cauda (quæ mediocrem magnitudinem nanciſcitur) fulvo & nigro colore eſt inſperſa. At collum pectûſque torques bini, minimi ferè digiti diſtantes intervallo, nigrique cingunt, quarum anterior undequaque circuit, poſterior ſuperna deficit ac diſparet parte. Ex utroque latere maculæ binæ candentes, pari amplitudine ſupra oculum

versùs collum, illud ferè attingentes discurrunt. Superna corporis, adeóque ipsa cauda albo, nigro, fulvóque sunt colore; alæ verò desuper fulvo & fusco. Indigena est & lacus mexicani alumna: vescitur insectis & pisciculis. Caro edulis est, sed qualis aliarum Avium aquaticarum. Vehementiùs perstrepat quam pro corporis ratione.

## CATALOGUS

### Avium JAMAYCENSIVM

*Quas, cum in Insula illa commoraretur, observavit & descripsit Eruditissimus Amicus noster & totius Historiæ Naturalis scientissimus D. HANSIUS SLOANE, additis earum quæ in præcedenti Synopsi desiderantur descriptionibus contractis ex ejusdem Schedis manuscriptis.*

1.  **ULTURI** affinis Brasiliensis, Urubù *Marcgr.* pag. 207. Tzopilotl five Aura *Hernandez* quoad descripr. *The Carrion-Crow*, nostratibus colonis.

2. Tinnunculus five **Cenchrus**, eive valde similis *Accipiter*. *The Kestrel, or Stannel.*

3. **Guira** quereæ *Marcgr.* **Caprimulgi** species. *A Wood-Owl, or Goat-sucker.* Nostrates à sono quem edunt hoc genus Aves, *Churn-Owls*, eas vocant. Sylvas frequentant tam in Jamayca quàm in Anglia, præsertim montosas.

4. **Caprimulgus** seu **Noctua** sylvatica Jamaycensis minor. *The small Wood-Owl.* Insigni nota ab aliis hujus generis avibus differt, quòd nares, velut tubuli quidam, ad  $\frac{1}{8}$  digiti altitudinem supra rostri superficiem extent. Parva admodum avis est, à summo rostro ad extremam caudam septem non plus digitis longa, ab alarum extensarum terminis decem lata. Figurâ capitis, ore & rostro,

CUM

cūm Caprimulgo convenit. Supinæ ut & pronæ partis color varius è xerampelino, cano & nigro, alis tamen & caudâ dilutioribus

5. *Pfittacus maximus cyano-croceus Aldrov. lib. 11. pag. 663. Ararauna Brasiliensibus Maxgr. Premier espece d'Arras Rochefort. The great Maccaw.*

6. *Pfittacus minor macrouros totus viridis Aldrov. Ornithol. lib. 11 pag. 678. Tui species secunda, Tuia-purejuba Maxgr. The green Parakeet. Pfittacus viridis, alarum costa superna rubente Aldrov. lib. 11. pag. 668. The most common green Parrot, with the ridge of the Wing red. This is brought from the Spanish Main frequently into Jamaica.*

7. *Pfittacus leucophcephalus Aldrov. lib. 11. p. 676. Papagayos verdesque tienen un flueco de plumas blancas en el nacimiento del pico de Oviedo, lib. 14. cap. 4. E Cuba & Hispaniola in Jamaicam inferuntur.*

8. *Pfittacus minor, collo miniaceo. An Xaxabes Oviedi? The common Parrot of Jamaica. Collo est rubente, aliàs undique viridis: cauda brevi lata. Articulatè loquitur.*

9. *Cornix nigra garrula. A Chattering Crow, or, A Cacao-walk. Loca montosa frequentat, Avis est garrula admodum, voce à Cornice Europæa multum diversa: aliàs nihil video in ejus descriptione quo discrepet à nostrate.*

10. *Pica luteo-nigra varia. The Yellow and Black Pie. A summo rostro ad extremos ungues novem digitos longa erat, totidem fere ad ultimam etiam caudam. Rostrum digitale, rectum, acutum, nigrum; quo colore & pedes, & ungues imbuti. Color capitis & gulæ niger, dorsi etiam aliquatenus & caudæ: Alæ albo & nigro variæ: totum corpus reliquum pallido Aurantii colore tinctum. Incessu saltatorio Picam variam nostratem imitatur.*

11. *Picus varius medius Jamaicensis. The Middle-sized parti-coloured Wood-Pecker. Longitudo 10 dig. latitudo inter extrema alarum extensarum 14. Rostrum & lingua ut in nostrate vario; nec cauda multum dispar.*

Caput fuscum seu leucophæum, vertex tamen & collum superius coccinea. Dorsum, alæ, cauda nigra lineis albis transversis varia. Gula, pectus, venter inter Aurantium & fuscum colorem ambigunt. Pedes è viridi flavicant. In sylvis passim occurrunt.

12. Picus major leucophæus seu canescens. Pluviæ Avis & senex dictus. *An Old Man, or Rain-bird.* Ab initio rostri ad finem caudæ 18 digit. longa erat, tantundem lata inter alarum extrema. Rostrum unciâ longius, leniter incurvum, teretiusculum, acuminatum, supernè nigrum, subtus albicans. Cauda dodrantalis. Caput plumagine fusca mollicella vestitum; dorsum & alæ paulo dilutiores: cauda nigra, apicibus pennarum albis: Mentum & gula alba, molli & velut holosericea lanugine recta: reliqua pars prona è rubro xerampelina. Pedes è coeruleo nigricant.

Omni anni tempore in sylvis & sepibus invenitur. Voce solito clamosiore pluviam præfagire creditur.

A canescente lanuginosa plumagine Senes seu vetulæ dicuntur.

13. Picus seu Pluviæ avis alia canescens Senex dicta rostro longiore & rectiore. In omnibus cum præcedente convenit præterquam rostro, quod huic rectum, dimidio digito longius, tenuius, seu gracilius, & albidius.

14. Ispida ex atro & albo varia. Jaguacati guacu Brasiliensibus *Marcgrav.* An *Pescheur Du Terre.* *The Crab-catcher.*

15. Gallus gallinaceus & Gallina. *The common Dunghill Cock and Hen.* Per totam Americam, in calidissimis regionibus optimè se habent, adolescunt & vigent.

16. Gallo-pavo, seu Numidica avis, quibusdam Meleagris, *The Turkey.* Hæc etiam Avis calidis Americæ regionibus gaudet, ibidémque mirum in modum proficit, & se multiplicat.

17. Gallina Guinea, Veterum Meleagris, Poules Pintades *Rochefort: The Guiny-Hen.* Gregatim incedunt, suntque in Savannis dictis frequentes. Earum caro optima & lautissima habetur.



18. Pavo. *The Peacock and Hen.* Hæc etiam Avis in calidis hisce regionibus non infrequens.

19. Mitu vel Mutu aliâ species, Mituporanga Brasiliensibus *Marcgr.* Tepetototl *Nieremberg.* Gallus Indicus alius *Aldrov.* *A Quirizao*; quoniam ex insula *Quirizao* in Jamaicam illatus est.

20. Perdix montana. *The Mountain Partridge.* Longitudo à summo rostro ad extremam caudam 10 unciarum: latitudo inter alarum extensarum apices 16. Rostrum Columbino persimile. Caput parvum: Cauda duos digitos longa. Supina pars tota colore xerampelino seu purpuro rubente cupri æmulo tincta: Prona dilutior, & sub ventre albicans. Oculorum irides flavæ; palpebræ pulchrè coccinæ. Crura & pedes duos digitos longæ, & ut in Columbibus rubræ.

In sylvis montosis inveniuntur, & baccis victitant. In arboribus humilioribus nidificant, nidis è virgultis tenuioribus transversim positis constructis, quibus pilos & gossipium superimponunt, ut ova meliùs foveantur, & pulli molliùs cubent.

21. Columba vulgaris. *The common Wild Dove, or Pigeon.* In columbarijs aluntur frequentissimæ.

22. Columba caudâ fascia fusca notatâ, velut annulo cinctâ. *The Ring-tail'd Pigeon.* Quindecim uncias longa erat, viginti lata, Longitudinem ab initio rostri ad finem caudæ sumimus: latitudinem ab extremo ad extremum alarum extensarum; quod Lectorem semel monuisse sufficiat, nè eadem sæpius repetere cogamur. Rostrum  $\frac{2}{3}$  dig. longum, ad basin & circa nares duplici protuberantia elatum. Oculorum irides coccinæ. Cauda 4 aut 5 digitos longa. Corpus crassum. Caput, collum pectus purpurascens plumis vestita; venter albicantibus. Collum superius virescebat ex purpura, pennis pro vario ad lucem objectu versicoloribus, & serici instar splendentibus. Dorsum & cauda pallidè cœrulea, excepta illa quam diximus fasciâ seu area transversâ nigra. Alæ fuscæ.

23. Columba minor ventre candido. *The White-bellied Dove.* Novem digitos longa erat, 16 lata. Rostrum  $\frac{2}{3}$

unciæ æquabat cum totidem quot in præcedente protuberantiis. Oculorum irides albæ. Vertex & prona pars rota alba, unde nomen: supina colli è cœruleo & purpureo versicolor. Dorsum & alæ è fusco purpurascunt cum aliqua rubri tinctura: Cauda cœrulea cum linea in extremo alba. Mense Januario in Savannis seu campestribus planis inveniuntur; & in cibis commendantur.

24. Columba minor leucocoryphos. Goritas de Oviedo, *lib. 14. cap. 2. The Bald-pate.* Longitudo huic 11. digitorum, latitudo 18. Rostrum semunciale, ad basin rubrum & protuberans, infra nares oblongas album. Vertex in adultis albus, unde nomen. Supina pars colli è cœruleo seu viridi splendente colore varia: totum præterea corpus obscurè cœruleum. Oviedo Hispaniæ communem esse scribit, ubi grandior evadit. *D. Sloane* Oenadi eandem esse suspicatur verùm notæ non respondent. Oenas enim ob verticem album insignis non est.

25. Turtur minimus alis maculosis: an Turtur minimus Barbadensis. Picuipinima Brasiliensibus *Marcgrav.* Quinque digitos longus erat, 8 latus. Rostrum semunciale, singulis ad singulas nares protuberantiis fungosis, incurvum, apice nigricante, ad basin flavum, seu mali Aurantii colore infectum. Oculorum irides duplici circulo altero flavo, altero coccineo distinctæ. Vertex cœruleus: Dorsum fusco dilutiore, alæ & cauda obscuriore colorata: Alæ autem cœruleis vel purpureis maculis notatæ. Pectus purpura diluta, & Abdomen adhuc pallidiore tinctum. Humi plerunque resident & victum quærunt, & siquis eas excitat Perdicum more breves volatus faciunt; sîntque gregariæ.

26. An *Ear-Dove*, i.e. Turtur auritus. Palomas Torcas *Oviedi, lib. 14. cap. 2.* an Turtur vulgaris nostras? Turtur auritus dicitur, quia in alterutro colli latere maculam habet nigricantem auris quodammodo æmulam.

27. Icterus minor nidum suspendens. An Jupujuba seu Japu Brasiliensium *Marcgrav. The Watchy Picket, or Spanish Nightingale. The American Hang-nest.* Avem hanc quia ex extremis arborum furculis seu viminibus nidum suspendit, cum Jupujuba *Marcgrav.* specie eandem esse

esse suspicor, quamvis colores non conveniant. Aves enim nonnullæ ejusdem speciei, ut v. g. *Loxia*, coloribus plurimum variant, nec diversam puto Avem *Luscinia Virginiana* capite non cristato distam, cujus meminit D. Joan. Clayton in Epistola ad Regiam Societatem Londinensem missa, cujus exemplar extat in Philosoph. Transact. N. 206. pag. 993.

28. Monedula tota nigra. *The small Black-bird*. Longa est 12 uncias, 16 lata. Rostrum unciale, rectum, acutum, non in arcum assurgens. Cauda 5 digitos longa. Tota nigra est. absque ulla colorum diversitate.

29. Ani Brasiliensibus *Marcgr.* *The great Black-bird*. D. Sloane in hujus Avis descriptione à Marcgravio dissentit, quòd digitos usitato situ tres antrosum, unicum retrorsum extensum ei attribuat.

30. *Merula fusca*. *The Thrush*. Longitudo septuncialis; latitudo 10 unciarum. Rostrum digitale, rectum, teretiusculum, Aurantii colore cum linea ad apicem nigra. Cauda 3 digitos longa. Supina pars tota obscurè fusca: sub mento macula alba: inferior pars colli & pectus dilutius fusca: venter albicat. Crura & pedes Aurantii coloris. Sylvas montosas frequentant, earumque caro in cibis laudatur.

31. *Turdus minor cinereo-albus non maculatus*. *Cencontlatolli Hernand.* *The Singing-bird, Mock-bird, or Nightingale*. Virginiae, ubi frequens occurrit, colonis *The Grey Mocking Bird*, dicitur.

32. *Tapera Brasiliensibus Marcgrav.* An *Hirundo* apus nostras? *Vencejos Oviedi*, lib. 14. cap. 2. *The Black Martin, or Swift*.

33. *Sitta seu Picus cinereus major, capite nigro*. *A Loggerhead*. Sex digitos longa erat, 11 lata. Rostrum nigrum, digitale, compressum, triquetrum; naribus rotundis, ad basin undique setis nigris cinctum. Cauda  $2\frac{1}{2}$  digitos longa: Caput grande vertice nigro & velut cristato. Dorsum dilutè fuscum seu cinereum aut canescens. Alæ & cauda obscurè fuscae seu nigricantes, & ad eorum extrema lineæ transversæ albæ. Prona pars tota alba. Avis est stolidà, nec hominem appropinquantem fugit

fugit aut reformidat ; sed tandiu moratur donec baculo percuti & occidi possit : unde *Loggerhead* nomen ei impositum.

34. *Sitta* seu *Picus cinereus major* rostro curvo. *Another sort of Logge head.* Præcedente paulò major erat : Rostro  $\frac{3}{4}$  dig. longo, mandibula superiore media parte elatiore, recta, acuta, extremo incurva ; naribus rotundis, & similibus circa basin setis. Caput & dorsum cinerea seu incana ; Alæ & cauda obscurè fusca ; aurantii colore secundum margines virgata. Cauda tres uncias longa. Mentum incanum, pectus & venter albida. Pedes fusci.

35. *Muscicapa Brasiliensibus Japacani dicta* *Marcgr.* *The small Yellow and Brown Bird.*

36. *Muscicapa* è fusco & albo varia. *The small black and white Bird.* Longa 4 digitos, 7 lata. Rostrum rectum, teretiusculum supernè nigrum, infernè album,  $\frac{1}{2}$  dig. longum. Cauda tesquidigitalis. Supina pars tota colore est nigricante, lineis albis varia ; prona alba cum aliqua nigri mixtura. Pedes è viridi fusci ; ungues sublutei.

37. *Muscicapa* è cœruleo, cinereo, fusco & luteo varia. Magnitudine præcedentem æquat aut excedit. Rostrum par, nigrum. Vertex, collum, supinum dorsum cinerea aut incana & lanuginosa : Alæ & cauda (2 dig. longa) è fusco & albo varia. Mentum & gula flava : Colli latera utrinque alba & nigra. Pectus & venter alba nigris quibusdam ad latera maculis. Pedes fusci.

38. *Muscicapa* pallidè fusca. *The Worm-eater.* Quinque digitos longa erat, latitudine longitudinis circiter dupla. Rostrum semunciale, rectum, teretiusculum, acutum, pallidè fuscum. Supina pars tota dilutius fusca. Per oculum ductus obscurior : mentum etiam obscurius coloratum. Pectus & venter è nigricante & terreo colore mixta seu varia, fere ut in *Alaudis* nostratibus. Crura  $1\frac{1}{2}$  dig. longa.

39. *Oenanthe fusco-lutea minor.* Quatuor digitos longa erat, duplo latior. Rostrum rectum, teretiusculum, non admodum acutum, fuscum. Caput summum & dorsum

dorsum luteo-fusca : Alæ & cauda fusca cum striis aliquot albis ; cauda  $1\frac{1}{4}$  dig. longa. Mentum, pectus, venter flauicant. Insectis vescitur.

40. *Rubecula viridis elegantissima. The Green Sparrow, or Green Humming Bird*, 4 dig. longa erat, 8 lata. Caput pro corporis proportione majusculum : Rostrum compressum, latum, mandibula inferiore rubra, superiore è fusco rubente, linea elata, rectà secundum longitudinem ejus decurrente. Caput supinum, dorsum & alæ quatenus visui apparent, colore viridi vivido & pulcherrimo tinguntur. Sub mento macula coccinea elegans diametro semunciali. Venter è luteo albicat, pectus dilutè virescit. Pedes è fusco rubent. Digiti anteriores omnes aliquousque juncti, extimi duo ad ungues fere cohærebant : ungues longi & adunci. Plumago mollis & lanuginosa. Cauda sesquidigitum longa. E pulcherrimis quas unquam vidi Aviculis erat.

41. Guainumbi tertia species *Marcgr.* fortè etiam secunda *ejusdem* Nam has duas aviculas specie non differre suspicor. *The long-tail'd Humming-Bird.* Pennis duabus in cauda prælongis Manucodiatas seu Aves Paradisi imitatur.

42. Guainumbi prima species *Marcgr.* *The larger Humming-Bird.*

43. Guainumbi quinta species. *Marcgr.* *The largest or blackest Humming-Bird.*

44. Guainumbi septima species *Marcgr.* *The least Humming Bird.*

45. *Luscinia* seu *Philomela* è fusco & luteo varia. *A black and yellow Bird.* Longa erat  $4\frac{1}{4}$  dig. 8 lata. Rostrum semidigitale, acutum, nigrum. Caput è nigro fusco varium, exceptis lineolis duabus supra oculos albis. Mentum & major dorsi pars obscurè fusca. Uropygium supra caudam flavicat. Cauda ipsa & alæ supinæ obscurè fuscæ, lineolis quibusdam albis ad apices virgatæ. Pectus & venter totus flavent. Crura sescunciam longa.

46 *Passer cœruleo-fuscus. The Bonana Bird.* Quinque circiter digitos longitudinis obtinet. Cauda sescuncialis. Rostrum breve ( $\frac{1}{2}$  dig longum) crassum, subrotundum. Caput pro

corpo-

corporis ratione grande. Latitudo 9 uncias explet. Pedes nigri, unguiculis acutis pariter nigris armati. Dorsi pennæ ad caudam usque lanuginosæ, obscurè cœruleæ; pectoris dilutiùs cœrulescunt: Apices pennarum in ventre luteæ. Alæ & cauda è cœruleo obscuro virescunt. Arbores Bonanas dictas frequentat, unde nomen.

47. Alia hujus species est, capite minore, coloribus etiam dilutionibus varians.

48. Passer niger punctis croceis notatus. *The black Sparrow*. Longus erat 5 dig. & latus. Rostrum breve, crassum, nigrum, acutum, narium foraminibus rotundis. Cauda 2 digitorum. Tota avis nigris ad cœruleum tendentibus integebatur pennis, maculis duntaxat nonnullis supra oculos, sub mento & cauda aurantii colore picta. Pedes longi nigri, unguiculis brevibus acutis.

49 *The Savanna-Bird*. Quatuor uncias longa erat, 7 lata. Rostrum breve, crassum, acuminatum. Vertex, supina pars colli & dorsum colore ex obscure fusco albicante & xerampelino mixto: prona pars colli seu gula & pectus dilutius fusca & ad luteum tendentia. Venter albus: pedes etiam albicabant. Alarum apices & supercilia lutea. In campestribus humi sedent & currunt Alaudarum more.

50. Serino affinis avis è cinereo luteo & fusco varia. Octo digitos longa erat, 12 lata. Rostrum  $\frac{1}{2}$  dig. longum, breve, crassum, superiore mandibula è cœruleo fusca, inferiore dilutiore. Caput plumagine canescens: vestiebatur, dorsum è luteo fuscâ. Alæ & cauda obscurè fusca lineolis albis striata. Mentum canescens, pectus & venter lutea; sub cauda tamen alba. Pedes subcœrulei.

51. Serino affinis, è croceo & nigro varia. *A small Black and Orange-coloured Bird*. Longitudine ad 4 digitos extendebatur, 6 lata erat. Rostrum  $\frac{1}{2}$  dig. longum, latum ad basin: Cauda sesquidigitalis. Caput & collum nigra, quibus & dorsum concolor cum levi Aurantii tinctura. Alæ & cauda fusca, Aurantii coloris virgibus striata. Pectus & Alarum vestitricēs eodem Aurantii colore tinctæ. Venter albus, Pedes nigri, Formicis vescitur.

*Aves aquas frequentantes fissipedes & in aquosis  
victum quærentes.*

1. **G**uiratinga Brasiliensibus *Marcgr.* Ardea alba major nostras. *The largest White Gauding.*

2. Ardea cœrulea, an Ardeola *Marcgr.* Coci 3 Pison.  
*An Heron.*

3. Ardea cœruleo-nigra. *The Black or Blew Gauding.* Longitudo sesquipedalis, latitudinis subdupla. Rostrum  $2\frac{1}{2}$  dig. longum, ad basin circa oculos cute viridi re-ctum, acutum, apice nigricante, reliqua parte subcœruleum. Cristam plumarum longiorum in summo capite gestat. Collum 6 dig. longum, plumis raris vestitum, colore è cœruleo nigricante; quo & reliquæ totius Avis pennæ imbuuntur, exceptis iis quæ pectori, ventri & partibus subalaribus innascuntur, quæ dilutiores sunt. Crura 7 uncias longa, squamis virentibus re-cta.

4. Ardea stellaris minor. *A small Bittern.* 14 digitos longa erat, 20 lata. Rostrum basin & oculos membrana lutea nuda cingit, ad nares usque extensa. Rostrum duos digitos longum, acuminatum, angulosum, mandibula superiore nigra, inferiore lutea. Collum 5 digitos longum in formam S literæ inflexum, rigidum. Cauda digitum longitudine non multum superat. Plumæ in vertice obscure fuscæ, & apicis in modum elatæ; eodem colore imbuuntur quæ collum superius, dorsum, alas & caudam vestiunt, maculis duntaxat quibusdam albican-tibus & leucophæis hic illic inspersæ; quæ Mentum, collum inferius, pectus & ventrem, dilutiùs fuscæ; albo & xerampelino coloribus intermixtis. Crura 4 digitos longa, anteriùs obscure fusca, posteriùs flava.

5. Platea incarnata, Tlahquechul *Hernandez.* Aiaia Brasiliensibus, Colherado Lusitanis, Belgis *Lepelaer Marcgr.* *The American Scarlet Pelecar, or Spoon-bill.*

6. *Pluvialis major Aldrov. Limosa Gesneri. The great Plover of Aldrovand, called here, The Curlew.*

7. *Himantopus Plinii Aldrov. lib. 20. cap. 30. Long-legs.*

8. *Totanus dorso fusco, albis maculis notato. The Sea-Plover. Descriptio hujus Avis in omnibus fere excepta magnitudine Tringæ majori Europææ convenit.*

9. *Pluvialis viridis. Pluviers Rochefort & Du Tertre. Gorriones ò Pardales de Oviedo. The Green Plover.*

10. *Pluvialis ex fusco & albo varia, cauda longiore. The greatest Snipe. Magnitudine cum Arenaria nostra Sanderting & Curwillet dicta convenit, quoddamque postico digito careat: nec colore multum abludit, nisi quoddam circum seum torquem habeat in summo collo album, & supina pars corporis magis fusca sit. Differt caudæ longitudine digit. 3½ & pedum colore albicante.*

11. *Gallinago minima ex fusco & albo varia. The least Snipe. Avis hæc à nostro Stint, Gallis Alauda marina dicta, Bellonio Schœniclos seu Junco, non multum differt. Magnitudo & forma eadem, nec colores admodum diversi.*

12. *Rallus aquaticus Aldrov. Ortygometra Bellon. An Gallinula chloropus altera Aldrov. ? The Water-Rail.*

13. *Charadrius five Hiaticula. Matuitui Brasiliensibus Marcgr. The Sea-Lark.*

14. *Colymbus five Podicipes minor. The Didapper, or Dobchick, or small Loon.*

15. *Gallinula chloropus major Aldrov. The most common Water-Hen, or More-Hen.*

*Aves aquis innatantes palmipedes,*

1. *PHœnicopterus, The Flamingo.*

2. *Hirundo marina minor capite albo, Passer stultus Nieremberg. A Noddy.*



3. *Onocrotalus* five *Pelecanus fuscus*. Grand-gosier *Roche-  
fort* & *Du Tertre*. *The Pelecan*.

4. *Avis Tropicorum*. Festu in cul ou l'Oiseau de  
*Tropic du Tertre*. *The Tropick Bird*.

5. *Anseri Bassano affinis Avis cinereo alba*. *A Booby*. Al-  
bo & cinereo colore varia est ; *Anatis Moscoviticæ* mag-  
nitudine, tetradaçtylos, digitis omnibus membran-  
is connexis. Aquis imminent Milvorum modo, absque a-  
larum agitatione aërem tranantes, ex alto prædam spe-  
culantes, & Pisces quamprimum prope aquæ superficiem  
apparent rapientes. Rostrum longum teretiuseculum, fla-  
vicans. Caribbeas insulas frequentant ; numerosis, gre-  
gibus insulam quandam parvam non longe à *Nieves*, *Re-  
dondo* dictam, incolis vacuam & desertam advolitant, ibi-  
démque nidificant & pariunt.

6. *Anseri Bassano* congener fusca *Avis*. *An Faves Roche-  
fortii* ? *Avi* præcedenti persimilis est. cum qua plerun-  
que capitur. Differt colore saltem obscuriore.

7. *Hirundo marina major*. *Patines de Oviedo*, *lib. 14.  
cap. 1*. *The greater Sea-Swallow*. *Columbâ* vulgari  
major erat, colore in dorso obscure cinereo seu griseo  
quem vocant, infernè albo : Alis acutis, volatu pernici ;  
*Hirundinis* more *Aquæ* superficiem stringere seu radere  
videtur, prædæ intenta. Sub vesperam volatu continuo  
delassatæ congregantur multæ insimul, & aquæ super-  
ficii insident. In alto mari 50 circiter leucis ab ex-  
tremo Occidentali Angliæ promontorio, *the Lands end*  
dicto primò occurrunt, & abinde in Boreali Atlantici  
Oceani parte ad *Maderas* usque insulas frequentes cer-  
nuntur. A quibus non longè versùs *Canarias* dictas de-  
sertæ quædam insulæ *Salvages* dictæ jacent, in quibus  
*Aves* hæ pariunt & se multiplicant magno numero.

8. *Anser domesticus*. *The Tame Goose*. Ex Europa ini-  
tio huc translatus.

9. *Anser Canadensis*. *The Canada Goose*.

10. *Anas domestica vulgaris*. *The common tame Duck*?

11. *Anas moschata*, an *Cayrina Aldrov.* ? *The Muscovy  
Duck*.

*Anas*

12. *Anas fistularis*, arboribus insidens. *The Whistling Duck*. Ab apice rostri ad extremam caudam 20 circiter digitos longa erat. Voce fistulæ sonum imitatur, unde nomen : & quod singulare est in hoc Avium genere, arboribus insidet. In hac insula frequens est

13. *Anas fera ventre candido*. *The White-bellied Duck*. Longa erat 20 uncias, 30 lata. Rostrum nigrum, duos digitos longum, narium foraminibus rotundis. Cauda ad 3 digitos extendebatur. Caput plumis obscurè & dilutiùs fuscis mixtis integebatur. Superior pars colli, partes subalares, & venter etiam aliquatenus, pennis fuscis, & albensibus lineolis transversis variis, integebantur. Dorsum plus fusci minus albi obtinet. Cauda & alæ dilutiùs fuscæ, verùm è brevioribus seu medius remigibus nonnullæ colore viridi aurantiacum & album intercedente pictæ. Pectus & ventris bona pars alba. Crura & pedes è fusco virelcebant.

14. *Querquedula secunda* *Aldrov.* An *Anas Circia* *Gesn.?* *The Teal*.

15. *Ratihorcados todos negros de Oviedo*, *lib. 14. cap. 1.* *Fregates du Tertre.* *Avis Rabo focardo Lusitanis* *GAZONHYL. Natur. PETIVER. Tab. 45. Fig. 1.* *Catal. 182. A Man of War.*



MAN-

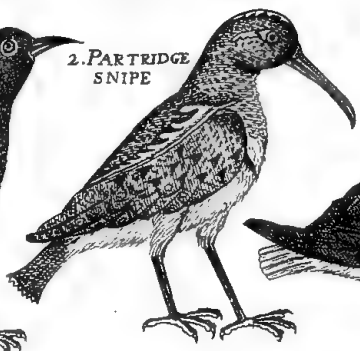
1922

# INDIAN BIRDS about FORT ST GEORGE.

1. Pied Wag-tail



2. Partridge Snipe



3. Red-leg Crane



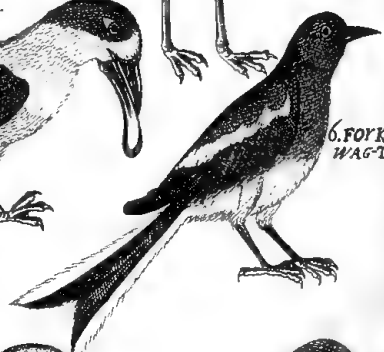
4. Madrass Railhen



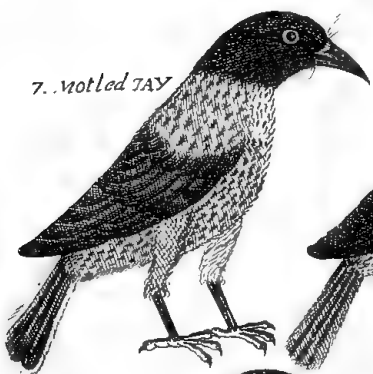
5. Madrass Sea-Crow



6. Forked Wag-tail



7. Mottled Jay



8. Yellow Jay



9. Buff Jay



10. Madrass Jay



11. Small Blue Jay



12. Green Jay







FOUR

THE



THE



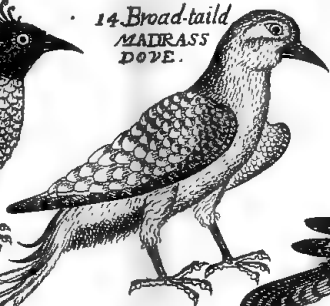


# INDIAN BIRDS about FORT ST GEORGE

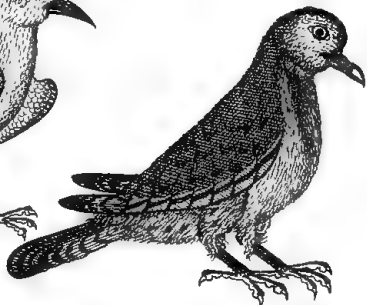
13. *Pied Bird of PARADISE.*



14. *Broad-tail MADRASS DOVE.*



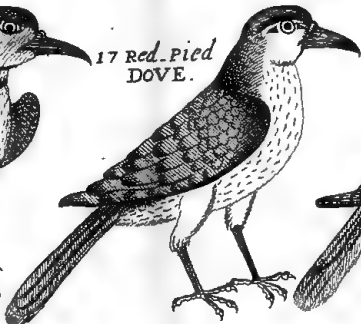
15. *PARROTTDOVE*



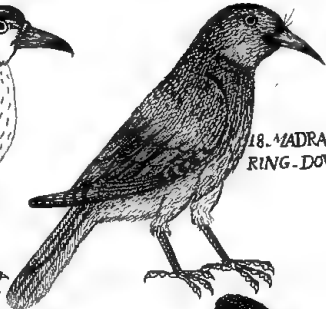
16. *Red TAY-DOVE*



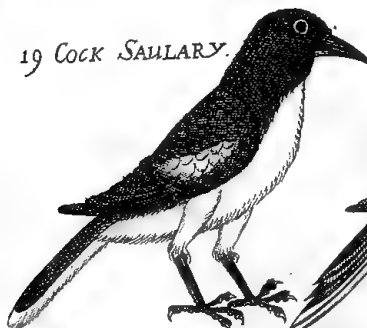
17. *Red-Pied DOVE.*



18. *MADRASS RING-DOVE*



19. *Cock SAULARY.*



20. *Hen SAULARY.*



21. *SANGUILLO*



22. *Red TOORACA with a black Head*

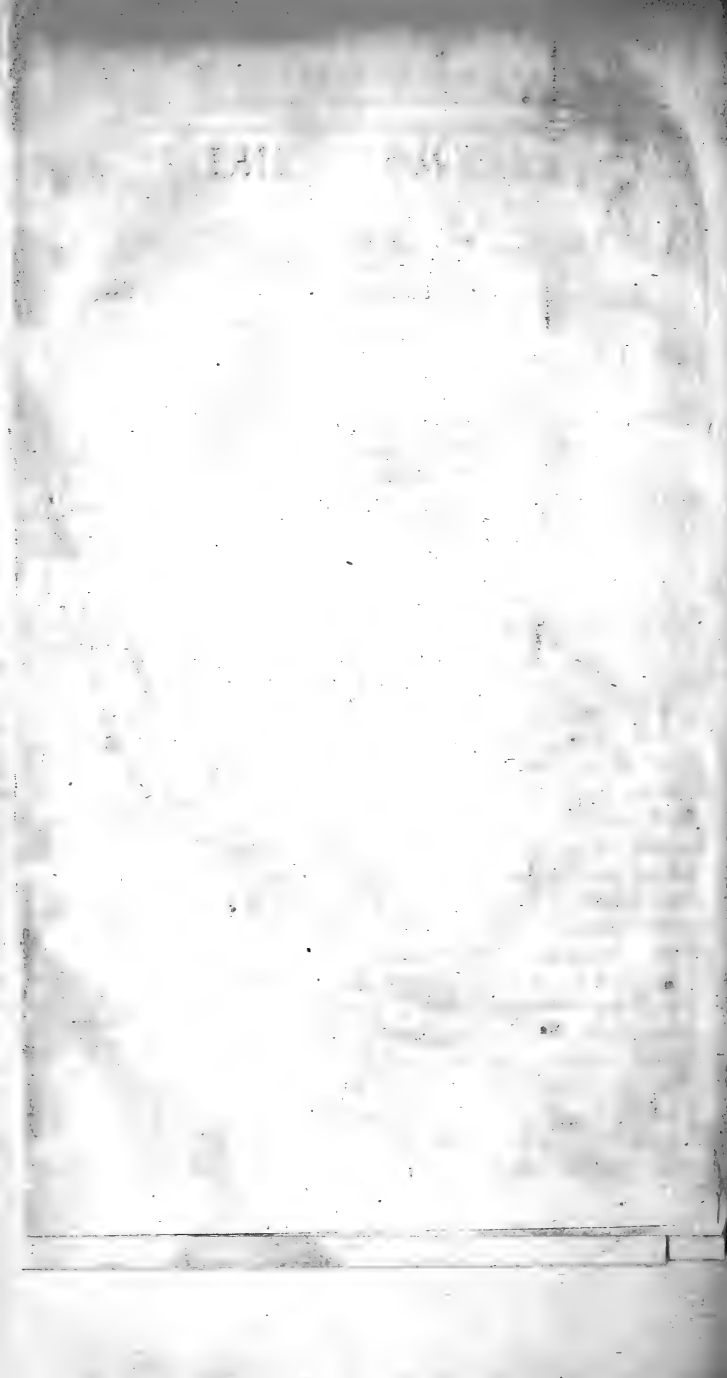


23. *Black TOORACA*



24. *Pied TOORACA with red spots.*





---

---

MANTISSAM HANC

AVIUM Maderaspatanarum

Addit peritissimus Naturalis Historiæ Cultor

D. JACOBUS PETIVERUS, S. R. S.

Quarum Descriptiones ex Iconibus elegantissimè pictis,

Sibi à D. EDUARDO BUCKLEY,

AB ARCE

Maderaspatana (*vulgo* Fort St. George)  
*missis, desumptæ sunt.*

1. **HIMANTOPUS** Maderaspatanus *è nigro albente, cruribus rubris*; Nobis. An *Himantopus* Plinii *lib. 10. cap. 47?* *The red legged CRANE.* Fig. 3. *Rostrum* longum, gracile, nigrum. *Dorsum, Alæ* (quæ ultra caudam extenduntur) *Vertex, Cervicis pennæ* (usque ad *Scapulas crispatæ*) eodem colore: inde usque ad caudæ finem albo. *Femora* nuda; *Crura* longissima, gracilia; *Digiti* tres (*Postico* enim caret) *membranulis* connexi, rubro. *Ungues* acuti, adunci, nigri. Cum *Aldrovandi* descriptione benè convenit.

2. **GALLINAGO** Maderaspatana *Perdici* coloris. *The PARTRIDGE-SNIPE.* Fig. 2. *Coloribus* variis, *maculisque* elegantibus undique ornatur. *Venter & Pectus* (quòd *linea* lata transversa nigra dividit) albescunt. *Caput, Tempora, & margo Alarum* superior *maculis* nigrofuscis asperguntur. *Remigès alarum, & Cauda* luteo, griseo, nigroque eleganter interstinguuntur. *Rostrum* longum (apice crassiusculo) rufescit. *Digi-*

[ N ]

159

tus posticus (ungue adunco) longitudine anteriorem æquat.

3. *Motacilla Mader. nigro alboque mixta.* The **Black and White WAGTAIL.** Fig. 3.

4. *Motacilla Mader. ex albo cinerea, caudâ forcipatâ.* The **forked WAGTAIL.** Fig. 6. Hunc & præcedentem *Marem* esse & *Feminam* existimo. Utrique (præfertim huic) *cauda forcipata*, quæ ex 4 tantum pennis constare videtur, exterioribus albis, mediis nigris.

5. *Avis Maderas. major, Novaculæ facie.* Coddell *Cauka, sive Summoodra Cauky Malabaricis.* The **SEA-CROW.** Fig. 5. Nigrescunt *Vertex* & *Alæ*, quarum extremitates longissimæ, tenues, recurvæ. *Collum, Pectus, Venter* albicant, lineolis subfuscis striata. Rufescunt *Crura brevia, Digni* (usque ad medium membranulis intercedentibus juncti) & magna pars *Rostri. Maxilla superior* inferiore multò brevior, & in eandem ut *Novacula* in *Manubrium* suum incidit. Hujusmodi *Rostrum* è *Carolinâ* olim accepti, cujus *Icon* in *Gazophil. Nat. & Art. Tab. 76.* Fig. 2. exhibetur.

6. *Crex Indica ex albo cinerea, nigroque mixta.* *Cau-nangoly, Malabarensibus: Boollu Cory, Gentilibus:* The *Maderas RAIL-HEN.* Fig. 4. *Capite, Corporis* magnitudine & figura, *Anati* similis: *Rostrum* autem habet acutum, teres, longiusculum; *Pectus* album, maculis lunulatis nigrisculis respersum; *Pennas alarum* cinereas, marginibus nigris: *Caudam* brevissimam; *Digitos & Ungues* (aduncos) longos.

7. *Pica Maderas. fulva, alis penè nigris.* *Vanga Pandoe; Gentil.* The **BUFF-JAY.** Fig. 9. Magnitudo circa *Pice glandariæ nostratis.* *Caudæ superior* pars, nigra, apice excepto, qui flavus: pars inferior, alba flavo mixta. *Ductus niger* obliquus oculos cingit. *Alæ* nigræ, apicibus, & areola circa medium, flavis: *Cætera* fulva, lineolis ruffo-fuscis interstincta.

8. *Pica Madraspatana flavicans.* *Vanga Pandoe Pedda; Gent.* The **YELLOW-JAY.** Fig. 8. A præcedente differt colore diluio-re flavo; *Pectore* usque ad anum lineolis obliquis sinuosis (pellium *Armeniana-rum*

rum instar) insignito; Alis integris, & Macula ovali Oculos ambiente, nigricantibus: Dorso & Guttore flavo.

9. *Pica Madraspat. Sturni* ad instar maculata. *Cundoe Vanga Pundooe*; Gent. The MOTI D-JAY: Fig. 7. à præcedente differt Pectore & Dorso micelli coloris; Capite & Caudâ in hac nigrescente. quæ in illâ flavo.

10. *Pica Maderasp. virescens caudâ tricuspide*. Passary Caye. Gent. The GREEN-JAY. Fig. 10. Magnâ ex parte viridis; Dorso & caudâ intensius Cauda tricuspis notabilis, apicibus nigricantibus, cuspide mediâ longissimâ.

11. *Pica Maderasp. minima è cœruleo nigrescens*. Peach Caye; Gent. The small blew JAY. Fig. 11. Caput & Ala cœruleo intensiore quam Cauda. Cætera nigra aut cinerea; Cruribus & Rostro exceptis, quæ rufescent.

12. *Pica Indica vulgaris*: Ponnunky pitta; Gent. Ponnandutry; *Maderaspatanensibus*: The MADRASS-JAY. Fig. 10. Nostrati *Pica glandariae* affinis est. Linea arcuata albida supra oculos. Alarum tegetes virescunt, Scapis flavescentibus: juxta basin alarum macula cœrulea: Remiges & Cauda nigrescunt: Uropygium cœruleo maculatur: inter femora usque ad caudam rufescit.

13. *Manucodiata cristata ex albo nigroque variata*: Tella Yeaco narry; Gent. The pied BIRD OF PARADISE. Fig. 13. Hanc elegantissimam rarissimamque avem ejusdem speciei esse credimus, ac ea quam in Hollandiâ inter *Koumliæ Hermanniana*, Anno 1711. pro Clariss. SLOANIO emi. In D. *Hermanni* catalogo, p 13. No. 184. vocatur, *Avicula Paradisea Zeylanica barbata ex albo & nigro variegata, caudâ 2 longissimis pennis constructa*: Walluhora; *Zeylanensibus*, i. e. Gossypium furcata: *Het Catoen Dieffe*; Belgis. *Rostrum, Crista, & totum Caput nigra*. Cætera alba, lineis arcuatis, sive lunulatis resperfa. Cauda insignis, pennis 2 longissimis. Apud *Hollandos* in magno pretio habetur, & inter rarissima numeratur. Nec quicquam ex Clariss. *Hermanni Museo* refertissimo plus vendebatur.

## 196 SYNOPSIS METHODICA

14. *Columba Maderasp. cauda 3 pennis latis conflata.* The Broad-tailed MADERAS DOVE. Fig. 14. Pars maxima corporis albescit. At alarum bases colore sulphureo, maculis rufescentibus fimbriatæ: extremitates Remigum nigræ. In Uropygio 3 pennæ miniacæ acutæ. Rostrum & Crura lutea. Huic proprium & peculiare, Cauda tribus tantum pennis longis latis, albis, nigro undulatis, scapis rubris, constructa; quarum extremæ breviores, setâ longâ nigrâ inter singulam pennam interpositâ.

15. *Columba Maderasp. variis coloribus elegantè depicta.* The PARROT-DOVE. Fig. 15. Variis coloribus perfunditur: Pectus sanguineo flavi umbrâ; Caput & Venter obscurè viride pallecente; Alæ fusco viride tincto; marginibus viride & luteo undulatis: Remigum apices, & pars Caudæ superior nigro; inferior rufescente. Femora lanugine obducuntur. Crura brevissima, crassa, rufescentia. Pedes longi ejusdem coloris. Rostrum breve, crassum, prope apicem torosum.

16. *Columba Maderasp. è rubro alboque mixta:* The red JAY DOVE. Fig. 16. Temporibus, Pectore & Ventre albis; Rostrum & Vertice rubris, lineis duabus ejusdem coloris; unâ collum cingente, altera pectus & ventrem dividente. Bases alarum cancellatæ, ut in *Picâ glandariâ*, tantum rubro: Cæteræ Alarum pennæ albæ, marginibus nigrescentibus, Remigibus exceptis, rubris albo tinctis. Cauda eodem colore, apice & lineis latis transversis rubris.

17. *Columba Maderasp. minor, ex albo rufescens:* The small red pied DOVE. Fig. 17. Buccæ, Pectus, Venter, Femora alba: Alæ, Cauda, Vertex, subrubra. Supra Oculos linea lata nigra: eodem colore Pedes, Crura longa, nuda, gracilia.

18. *Avis Maderasp. è cinereo-rubente.* MADRASS RING-DOVE. Fig. 18. *Woorulla Ponnunk;* Gent. Magnitudine *Turdum* æquare viderur; cinereo colore perfunditur, præsertim capite, collo, dorso, alis, & portiunculâ caudæ: pectore autem, ventre, & majore caudæ

caudæ parte, incarnato colore: vertice, alarum apicibus, & lineâ transversâ sub maxilla inferiore, nigro: rostri apice flavescente.

19. *Saulary mas* Mad. *ex albo nigroque mixtus*. The **COCK SAULARY**. Fig. 19. Magnitudo *Sturni*. Pectus, venter, femora, pars caudæ inferior, & areola in alis albissima; cætera nigricantia.

20. *Saulary femina* Mad. *fusco alboque varia*. The **HEN SAULARY**. Fig. 20. A Mare distinguitur caudâ acuminatâ, & colore, qui in hâc fuscus, ubi in illo niger.

21. *Sanguillo* Mad. *capite caudaque nigris*. Fig 20 **Gulla Cavalla**; *Gent.* Magnitudo *Pica varia*. Vertex elatus, *Rostrum*, collum, & cauda, nigerrima. *Ala*, *scapula*, dorsum, & uropygium, rubra. *Venter* & femora alba Hujus avis nota *characteristica* est Vertex acuminatus, & Cauda 3 pennis latis, in acumen desinentibus, constructa; media penna ultra extimas protenditur, & Tragulæ formam caudæ tribuit.

22. *Tooracca Pigaly* Mad. *è rubro alboque mistis, capite acuminato nigro*. The red **TOORACCA**, with a black Head. Fig. 22. Huic Avium generi nota *characteristica* Setæ quædam tenues in cervice.

*Multæ* sunt earum *Species*, quæ coloribus præcipuè inter se distinguuntur.

Huic *pectus*, venter, femora, & inferior pars caudæ, alba: *Scapula*, dorsum, alæ, caudæ pars superior, & anus, rubra.

Hæc & sequentes à *Sanguillo* differunt, *Setis* in cervice, & quòd *Sanguillo* dimidio minores sint.

23. *Tooracca Maderasp.* *è rubro alboque partitis*. The *Red and White* **TOORACCA**. Præcedenti similis, capite excepto, huic rufus, illi nigro.

24. *Tooracca Mader.* *albida, ano rubente*. The *whitish* **TOORACCA**. A præcedente differt colore, huic cinereo albo, ubi illi rubro.

25. *Tooracca* Mad. *nigrescens*. The *black* **TOORACCA**. Fig. 23. Totum fere corpus nigrum, apice caudæ

[ N 3 ]

excepto.

## 198 SYNOPSIS METHŌDICA, &c.

excepto, albo. In hâc notatu dignum, Podicem, seu  
Porius pennulas caudam sustinentes, nigricare, in omni-  
bus aliis rubere.

26. *Tooracca* Mad. è *nigro albicans*. The **MAGPY  
TOORACCA**. Pectus (nigris lunulis conspersum) ven-  
ter & caudæ pars inferior, alba. Pectoris colore, &  
ani rubicundia à præcedente differt.

27. *Tooracca* Mad. *auribus, & maculâ in basi alarum  
sanguineis*. The **MAGPY-TOORACCA**, *with red  
Spots*. Fig. 24. A præcedente differt maculis sanguineis  
juxta Aures, & Alarum bases.



## INDEX



---


---

# INDEX

## NOMINUM

## AVIUM

Anglicorum, Wallicorum, Cornubiensium, Septentrionalium, cæterorumque Britannicorum & Hibernicorum.

| A.   | Pag.         |                                     | Pag.         |
|--|--------------|-------------------------------------|--------------|
|  |              | — Small Yellow and Brown            | 186          |
|  LP | 86           | — Tropic                            | 197          |
| Amzel  | 65           | Bittour, or Bittern                 | 100          |
| Auk  | 119          | — Small                             | 189          |
|  |              | Black-Bird                          | 65           |
| B.   |              | — Great and Small of <i>Jamaica</i> | 185          |
| <b>B</b> ald-Buzzard   | 16           | Black cap                           | 73, 128      |
| Bald-pate  | 184          | Black-Cock                          | 53           |
| Bee eater  | 49           | Black Game                          | <i>ibid.</i> |
| Bergander  | 140          | Booby                               | 191          |
| Bernacle   | 137          | Bottle-Nose                         | 120          |
| Bilcock, or Brook-Owzel  | 113          | Bramble, or Brambling               | 88           |
| Bird, Black and Yellow   | 186          | Brent-Goose                         | 137          |
| — Black and Orange   | 188          | Bull-Finch                          | 86           |
| — Bonana   | 187          | Bunting                             | 93           |
| — Humming Birds  | <i>ibid.</i> | Burgo-master of <i>Greenland</i>    | 127, 130     |
| — Savanna  | 188          | Burrough Duck                       | 140          |
| — Small Black and White  | 186          |                                     |              |

# I N D E X.

|              |              |           |           |     |
|--------------|--------------|-----------|-----------|-----|
| Bustard      | Pag. 58      | Curlew    | Pag. 103. | 190 |
| Burcher-bird | 18, 19       | Curwillet |           | 109 |
| Buzzard      | 16           |           |           |     |
| —Honey       | <i>ibid.</i> |           |           |     |

## D.

## C.

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>C</b> Anary-Bird       | 91          |
| Carion-crow               | 10, 11, 180 |
| Cassowary                 | 36          |
| Chaffinch                 | 88          |
| Chattering-Crow, or Ca-   |             |
| cao-walk                  | 181         |
| Churn Owl                 | 180         |
| Clakis                    | 137         |
| Cockatoons                | 28, 29      |
| Cock and Hen              | 51, 182     |
| Cock of the Wood, or      |             |
| Mountain                  | 53          |
| Coddy Moddy               | 130         |
| Cold-Finch                | 77          |
| Cole-Moufe                | 73          |
| Coot                      | 116         |
| Cormorant                 | 122         |
| Cornish-chough            | 40          |
| Coulterneb, or Counterneb |             |

120

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Crab catcher    | 182          |
| Cracker         | 147          |
| Crane           | 95, 123      |
| —with red Leggs | 193          |
| Creeper         | 47           |
| Cross-bill      | 86           |
| Crow            | 39           |
| —Royfton        | <i>ibid.</i> |
| —Sea-Crow       | <i>ibid.</i> |
| —Madrafs        | 194          |
| Cuckow          | 23           |
| Cuntur          | 11           |

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| <b>D</b> Aker-Hen    | 58           |
| Didapper, Dipper, or |              |
| Dob chick            | 121, 190     |
| Divers, or Douckers  | 124,         |
|                      | 125          |
| Dodo                 | 37           |
| Dortterell           | 111          |
| Dove                 | 59, 183      |
| —Madrafs             | 196          |
| Duck, black          | 141          |
| —Cuthbert            | <i>ibid.</i> |
| —Hook-bill'd         | 150          |
| —Muscovia            | 150, 191     |
| —Scaup.              | 142          |
| —Tame                | 150, 191     |
| —Tufted              | 142          |
| —Whistling           | 192          |
| —White bellied       | <i>ibid.</i> |
| Dun-diver            | 134          |
| Dunlin               | 109          |

## E.

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| <b>E</b> Agle, black  | 7   |
| —Golden               | 6   |
| —White-tailed, or Py- |     |
| gard                  | 7   |
| —Sea                  | 16  |
| Elk                   | 136 |
| Ear-Dove              | 184 |

## F.

|                         |    |
|-------------------------|----|
| <b>F</b> Alcon, Gentile | 13 |
| —Haggard                | 14 |
| —Jer-                   |    |

# I N D E X.

|                     |              |                        |              |
|---------------------|--------------|------------------------|--------------|
| — Jerfalcon         | Pag. 13      | Grouse, or Gray-game   | P. 53        |
| — Mountain          | <i>ibid.</i> | Grygry                 | 19           |
| — Peregrine         | <i>ibid.</i> | Guillem, or Guillemot  | 120          |
| — Red               | 14           | Gulden-head            | 120          |
| — Stone             | <i>ibid.</i> | Gulls, Black and White | 127          |
| — Tree              | <i>ibid.</i> | — Herring Gull         | <i>ibid.</i> |
| — Tunis, or Barbery | <i>ibid.</i> | Guinea-Hen             | 182          |
| — White             | <i>ibid.</i> |                        |              |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Fallow Smith             | 74  |
| Field-Fare, or Feldefare | 64  |
| Flamingo                 | 190 |

## G.

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>G</b> Adwall, or Gray | 145          |
| Gannet                   | 128          |
| Gaulding, Black or Blew  | 189          |
| — White                  | <i>ibid.</i> |
| Gid                      | 105          |
| Glead                    | 17           |
| Goat-sucker              | 27. 180      |
| Godwit                   | 105          |
| Golden-Eye               | 142          |
| Gold Finch               | 89           |
| Goosander                | 134          |
| Goose of Canada          | 139. 191     |
| — Gambo, or Spur-winged  | 138          |
| — Soland                 | 122          |
| — Tame and Wild          | 136          |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Gorcock, or Gor-Fowle | 54  |
| Goshawk               | 18  |
| Gray-lagg             | 138 |
| Great Grey Gull       | 130 |
| Green-Finch           | 85  |
| Greenland-Dove        | 121 |
| Gros-beak             | 85  |

## H.

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| <b>A</b> merican Hangnest            | 184          |
| Haw-Finch                            | 85           |
| Hawks                                | 13           |
| Hazlehun                             | 55           |
| Heath-Cock                           | 53           |
| Hedge Sparrow                        | 79           |
| Hele gug                             | 120          |
| Henharrier                           | 17           |
| Heron, common                        | 98           |
| — Lesser-Ashcoloured, or Night-Raven | 99           |
| — White                              | <i>ibid.</i> |
| Herring-Gull                         | 127          |
| Heyhoe                               | 42           |
| Hickwall                             | 43           |
| Hobby                                | 15           |
| Hoop, or Hoopoe                      | 48           |
| Hooper                               | 136          |
| Humming-Birds                        | 82. 187      |

## I.

|                        |     |
|------------------------|-----|
| <b>J</b> ack-Daw       | 40  |
| Jack Snipe, or Judcock | 105 |
| Jay                    | 41  |
| — Madras               | 194 |

Kestrel

# I N D E X.

|                                     | Pag.         |                          | Pag.         |
|-------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------|
| <b>K</b>                            |              | Merlin                   | 15           |
| Eftrel                              | 16. 180      | Mire-Drum                | 100          |
| Kiddaw                              | 120          | Miffel bird              | 64           |
| King Fisher                         | 48           | Mock-bird                | 64. 66. 185  |
| Kite                                | 17           | More Hen                 | 113. 190     |
| Knot                                | 108          | Moor-Buzzard             | 17           |
|                                     |              | Moor-Cock                | 54           |
|                                     |              | Moor-Titling             | 76           |
|                                     |              | Mountain-Finch           | 88           |
|                                     |              | Mullet                   | 120          |
|                                     |              | Murre                    | 119          |
| <b>L</b>                            |              | Musket                   | 18           |
| Annar and Lannaret                  | 15           | Mwyalchen y graig        | 66           |
| Lapwing                             | 110          |                          |              |
| Lark, Field or Sky                  | 69           |                          |              |
| —Crested, greater and<br>leffer     | <i>ibid.</i> | <b>N.</b>                |              |
| —Sea                                | 88. 190      | <b>N</b> ightingale      | 78           |
| —that fings like a Grass-<br>Hopper | 70           | — <i>Jamaica</i>         | 135          |
| —Tit-Lark                           | 69           | — <i>Spanish</i>         | 184          |
| —Wood-Lark                          | <i>ibid.</i> | — <i>Virginian</i>       | 85           |
| Linner, common                      | 90           | Night Raven              | 98           |
| —Great and Leffer, Red-<br>headed   | 91           | Noddy                    | 132. 190     |
| —Mountain                           | <i>ibid.</i> | Nope                     | 86           |
| Loger-head                          | 185. 186     | Nun                      | 74           |
| Long-legs                           | 190          | —White Nun               | 135          |
| Loon                                | 125. 190     | Nur-Hatch, or Nur-jobber | 47           |
|                                     |              |                          |              |
|                                     |              | <b>O.</b>                |              |
|                                     |              | <b>O</b> LD Man          | 182          |
| <b>M</b>                            |              | Osprey                   | 7            |
| Acaos                               | 28. 29       | Ostrich                  | 36           |
| Maccaw, the greater                 | 181          | Owls, or Howlets         | 26           |
| Magpy                               | 41           | —Brown, Ivy, or Screech  | 25           |
| Man of War                          | 192          | —Grey                    | 26           |
| Martin, or Martlet                  | 71           | —Horn                    | 24. 25       |
| —Black, or Swift                    | 71, 185      | —Lottle                  | 26           |
| —Sand                               | 71           | —Fern, or Churn          | <i>ibid.</i> |
| Mavis                               | 64           | —White,                  |              |

# I N D E X.

— White, Barn, or Church

Ox-Eye                      Pag. 25  
                                    73. 110

## P.

**P**aradise Bird                      195

  Parrakeets                      34. 181

Parrots                              30. 181

Partridge                              57

— Mountain                      183

— Snipe                              193

Peacock                              51. 183

Pelecane                              121

— *American* Scarlet              189

Pellicane                              102. 191

Penguin                              118

Pettichaps                              79

Pewit                                  128

Pheasant                              56

Pianet                                  41

Pie, yellow and black              181

Pigeons                              59, &c. 183

Pintado                              52

Plover, bastard                      110

— Great                              190

— Green                              111. 190

— Grey                              111

— Sea                                  190

Pochard                              143

Pool-Snipe                              107

Pope                                      120

Popinjay                              30

Pouts                                      54

Puffin                                  120. 134

Puttock                              16

Pygard                                  7

Q.

**Q**ueest                              62  
Quirizao                              183

## R.

**R**Ail                                      58. 113

— Water-Rail                      190

— Hen Madrafs                      194

Rain-Fowle                              42. 182

Rat, or Road-Goose              137

Raven                                  39

Razor-bill                              119

Red Game                              54

Red Shank                              107

Red Start                              78

Red-Wing                              64

Reed-Sparrow, the greater

    47. 93

— Lesser                              47

Ring-Dove                              62

Ring-Owzel                              65

Ring-Tail                              17

Robin-red-brest, or Rud-

  dock                                  78

Rock-Owzel                              65

Roller                                  41

Rook                                      39

*Royston*-Crow                      39

Ruffe and Reeve                      107

## S.

**S**Anderling                              109

  Sand-Martin                      71

Sand-piper                              108

Scare-Crow                              131

Scaup-Duck                              141

Scoter

# I N D E X.

|                          |               |                             |               |
|--------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| Scoter                   | Pag. 141      | Stone Curlew                | Pag. 105, 108 |
| Sea Crow                 | 128           | Stone Plover                | 105           |
| Sea-Dotterell            | 112           | Stone-Smith, or Stone-chat- |               |
| Sea-Lark                 | 88. 112       | ter                         | 76            |
| Sea-Mall, or Mew         | 127           | Storks                      | 97            |
| Sea-Pheasant             | 147           | Swallow                     | 71            |
| Sea Pie                  | 105           | —Sea                        | 131. 132. 191 |
| Sea-Swallow              | 131, 132, 191 | Swan, tame                  | 136           |
| — Leffer                 | 131           | —Goose                      | 138           |
| — Leffer, black, cloven- |               | —Wild                       | 136           |
| footed                   | 132           | Swift                       | 72            |
| Sea Turtle               | 121           | Swine-pipe                  | 64            |
| Shagge                   | 123           | Syvigw                      | 80            |
| Shear-water              | 133           |                             |               |
| Sheld-apple              | 86            | T.                          |               |
| Sheldrake                | 140           |                             |               |
| — Swallow-tail'd         | 145           | <b>T</b> Arroch             | 128           |
| Shore bird               | 71            | Teal                        | 147, 148. 192 |
| Shoveler                 | 143           | Brown Tern                  | 131           |
| Shrite                   | 64            | Tewit                       | 110           |
| Silk-tail                | 85            | Thistle-Finch               | 89            |
| Siskin                   | 91            | Thrortle, or Song Thrush    | 64            |
| Skour, or Sea-Hen        | 120           | Thrush of <i>Jamaica</i>    | 185           |
| Snipe, or Snite          | 105. 190      | Titmouse, Blew, or Nun      | 74            |
| Song-Thrush              | 64            | —Crested                    | 74            |
| Sparling Fowl            | 134           | —Great                      | 73            |
| Sparrow-Hawk             | 18            | —Long-tailed                | 74            |
| Sparrow                  | 86            | —Marsh, or Black-cap        | 73            |
| —Black                   | 188           | Tropick Bird                | 123. 191      |
| —Green                   | 187           | Turkey                      | 51, 182       |
| —Hedge                   | 79            | —Wild, of <i>New Eng-</i>   |               |
| —Reed                    | 47. 93        | <i>land</i>                 | 51            |
| Spoon-bill               | 102           | Turn-stone                  | 112           |
| —Scarlet                 | 189           | Turtle Dove                 | 61            |
| Stannel, or Stone-gall   | 16.           |                             |               |
|                          | 180           | V.                          |               |
| Stare, or Starling       | 67            |                             |               |
| Stint                    | 110           | <b>V</b> ultures            | 9, 10         |
| Stoa Lein                | 66            | —Chesnut coloured           | 10            |
|                          |               | Wagtail                     |               |

# I N D E X.

| W.                       | Pag.     | Winter Mew                    | Pag. |
|--------------------------|----------|-------------------------------|------|
| <b>W</b> Agtail, white   | 75       | Woodcock                      | 104  |
| — Yellow                 | 75       | Wood Owl                      | 180  |
| — Madras                 | 194      | Wood-spice, or Wood-pec-      |      |
| Watchy Picket            | 184      | ker, great, black             | 42   |
| Water Hen                | 113, 190 | — Great spotted, or Wit-      |      |
| Water Ouzel, or Crake    | 66       | wall                          | 43   |
| Water Rail               | 113, 190 | — Green                       | 42   |
| Wheat-ear, or White-tail | 75       | — Lesser spotted              | 43   |
| Whewer                   | 143, 146 | — Particoloured of <i>Fa-</i> |      |
| Whilk                    | 138      | <i>maica</i>                  | 181  |
| Whimbrell                | 103      | Worm eater                    | 186  |
| Whin-chat                | 76       | Wren                          | 80   |
| White Nun                | 135      | — Golden coloured             | 79   |
| White Throat             | 77       | Wry-neck                      | 44   |
| Wigeon, Whewer, or Whim  |          |                               |      |
|                          | 146, 147 | Y.                            |      |
| — Great red-headed       | 143      | <b>Y</b> Arwhelp, or Yarwhip  |      |
| Wild Duck                | 145      |                               | 105  |
| Wind hover               | 16       | Yellow Bird                   | 80   |
| Wind Thrush              | 64       | Yellow Hammer                 | 93   |

## I N D E X *Nominum AVIUM* *Latinorum, Gallicorum, Belgicorum,* *Brasilianorum, Germanicorum, In-* *dicorum, Mexicanorum, Italicorum,* *Lusitanorum, &c.*

|                         |     |                 |              |
|-------------------------|-----|-----------------|--------------|
| <b>A</b> Cacà cahoactli | 174 | — Alaudarius    | 15           |
| Acacalotl.              | 104 | — Fringillarius | 18           |
| Acatechichiactli        | 90  | — Palumbarius   | <i>ibid.</i> |
| Achalalaactli           | 156 | Acitli          | 125          |
| Accipitres Macropteri   | 13  | Acolchichi      | 166          |
|                         |     | Acolin          |              |

# I N D E X.

|  |               |    |                             |                    |
|--|---------------|----|-----------------------------|--------------------|
| Acolin   | Pag. 116, 178 | —  | Hispanicus                  | Pag. 138           |
| Ægocephalus  | 105           | —  | Marinæ                      | 140, 141,          |
| Æsalon   | 15            |    |                             | 142, 143, 144, 145 |
| Aguapecaca   | 115           | —  | Maximus niger               | 138                |
| Ahuatotoil   | 167           | —  | Mexicanæ                    | 175                |
| Aiaia  | 101, 189      | —  | Mofchata                    | 191                |
| Ajurucurau   | 32            |    | Andorinha                   | 72                 |
| Ajurucuruca  | }             |    | Anhima                      | 96                 |
| Ajurucatinga                                       |               | 33 | Anhinga                     | 124                |
| Ajurupara  |               |    | Ani                         | 35, 185            |
| Alauda arborea                                     | 69            |    | Anser Bassanus              | 122                |
| — Cristata major & minor                           | <i>ibid.</i>  | —  | Canadensis                  | 139, 191           |
| — Congener   | 93            |    | — Cygneus Guinneen-         |                    |
| — Indica   | 70            |    | fis                         | 138                |
| — Marina   | 110           | —  | Domesticus                  | 136, 191           |
| — Minima Locustæ voce                              |               | —  | Ferus                       | 136                |
|  | 70            | —  | Gambensis                   | 138                |
| — Minor campestris                                 | <i>ibid.</i>  | —  | Magellanicus                | 118                |
| — Pratorum   | 69            | —  | Palustris                   | 138                |
| — Vulgaris   | <i>ibid.</i>  | —  | Spitzbergenfis              | 139                |
| Albardeola   | 102           |    | Anthos                      | 81                 |
| Albellus   | 135           |    | Apiaster                    | 49                 |
| Albicilla  | 7             |    | Apeca Apoa                  | 148                |
| Alca   | 119           |    | Aquilæ                      | 6, 60c.            |
| Alcyon   | 48            | —  | — Brasiliensis              | 7                  |
| Aluco  | 25            | —  | — Fulva                     | 6                  |
| Amacozque (in Ornithol. D. Willughb. Amalozq;) 179 |               | —  | — Valeria                   | 7                  |
| Anaca  | 35            | —  | — Virgæ                     | 161                |
| Anas Arctica                                       | 120           |    | Aracari                     | 44                 |
| — Campestris                                       | 59            |    | Araracanga                  | 29                 |
| — Circia   | 192           |    | Ararauna                    | 28, 181            |
| — Domestica  | 150, 191      |    | Arcuata major & minor       | 103                |
| — Exoticæ Brasil.                                  | 148,          |    | Ardeæ 98, 99, 100, 101, 102 |                    |
|  | 149, 192      |    | — Cœrulea                   | 189                |
| — Fera lacustris                                   | 175           |    | — Stellaris                 | 100, 189           |
| — Fistularis                                       | 192           |    | Ardeola Brasiliensis        | 101, 102           |
| — Fluviatiles                                      | 145, 146,     |    | Arenaria                    | 109                |
|  | 147, 148      |    | Arquata major & minor       | 103                |

Afilus



# I N D E X.

|                            |              |                       |                        |          |
|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------|----------|
| Aflus Beltonii             | Pag. 80      | —————                 | Paradisi P. 20, 21, 22 |          |
| Afluo                      | 25           | —————                 | Picta                  | 173      |
| Aftur                      | 18           | —————                 | Pipirivara             | 44       |
| Atinga guacu mucu          | 165          | —————                 | Pluviae                | 182      |
| Atototl                    | 47           | —————                 | Polyglotta             | 65       |
| Atototloquichitl           | <i>ibid.</i> | —————                 | Pngnax                 | 107      |
| Attricapilla               | 79           | —————                 | Rostri mucronati       |          |
| Attragen                   | 54, 55       |                       |                        | 177      |
| Attrageni                  | 54           | —————                 | Rostri nigri           | 169      |
| Avicula Amadavadæa         | 92           | —————                 | Rubefcentis colli      | 179      |
| ————— Africana             | 152          | —————                 | Saligna                | 170      |
| ————— Zeylanica            | <i>ibid.</i> | —————                 | Se scalpens ad arun-   |          |
| Avium divisio              | I            | dines                 |                        | 172      |
| Avis Arenam deglutiens     |              | —————                 | Sicca                  | 179      |
|                            | 176          | —————                 | Spicæ Maizii           | 170,     |
| ————— Canuti               | 108          |                       |                        | 172      |
| ————— Corvina              | 168          | —————                 | Tarda                  | 58       |
| ————— Corvipeta            | 155          | —————                 | Tropicorū              | 123, 191 |
| ————— Coccinea             | 173          | —————                 | Varii capitis          | 176      |
| ————— Confimilis Stoparolæ |              | —————                 | Venti                  | 175      |
| & Magninæ                  | 81           | —————                 | Verminosa              | 156      |
| ————— Cinereo-alba         | 191          | —————                 | Vetula                 | 170      |
| ————— Cœrulea seu Cyanos   |              | Avosetta              |                        | 117      |
|                            | 66           | Aura                  | 10,                    | 180      |
| ————— Cyaneorum pedum      |              | Aurarum Regina        |                        | 161      |
|                            | 170          | Aurivittis            |                        | 90       |
| ————— Diomedea             | 133          | Axoquen               |                        | 174      |
| ————— Florida              | 168, 170     | Axoyatorotl           |                        | 172      |
| ————— Fulva                | 174          | Ayo quantototl        |                        | 171      |
| ————— Fusca Anseri Bassano |              | Ayo quantototl tiltic | <i>ibid.</i>           |          |
| congener                   | 191          |                       |                        |          |
| ————— Jamaicenses          | 180          | B.                    |                        |          |
| ————— Incurva              | 161          | <b>B</b> Albusardus   | 7,                     | 16       |
| ————— Lati rostri          | 176          | Barge                 |                        | 105      |
| ————— Lunarisi             | 175          | Beccafigo             |                        | 79       |
| ————— Lutea                | 173          | Bemtere               |                        | 165      |
| ————— Nivea                | 169          | Bernacla, & Burnicla  |                        | 135      |
| ————— Numidica             | 51, 182      | Boarina               |                        | 77, 81   |
| ————— Ovimagna             | 155          |                       |                        | Bcollu.  |

# I N D E X.

|                                  |              |                          |                   |
|----------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------|
| Bollu Cory                       | Pag. 194     | Ceceto                   | Pag. 161          |
| Borin                            | 81           | Cehoilotl                | 63                |
| Bosch duiven                     | 152          | Cencontlatolli           | 65, 159, 185      |
| Boschas major                    | 145          | Cenchramus               | 93                |
| Bout de petun.                   | 152          | Cenchrus                 | 16                |
| Brenta                           | 137          | Cenortzqui               | 159               |
| Brenthus                         | <i>ibid.</i> | Ceoan                    | 169               |
| Bubo                             | 24           | Cepphus                  | 129               |
| Buteo Apivorus five Vespivorus   | 16           | Certhia                  | 47                |
| ——Vulgaris                       | <i>ibid.</i> | Chachalacamel            | 163               |
|                                  |              | Chachavatotl             | 174               |
|                                  |              | Chadonneret              | 153               |
|                                  |              | Charadrius               | 108, 112, 190     |
| <b>C.</b>                        |              | Chiantototl              | 167               |
| <b>C</b> Abure                   | 26           | Chichiçtli               | 160               |
| Cacatototl                       | 172          | Chichiltotl              | 174               |
| Cacalototl                       | 168          | Chiculatli seu Chiquatli | 110, 160, 178     |
| Cairina                          | 150, 191     | Chierototl               | 166               |
| Calandra                         | 93           | Chilcoquipaltototl       | 168               |
| Callidrys                        | 106, 108     | Chiltototl               | 169, 173          |
| Canide                           |              | Chochopitli, Corlito     | 178               |
| Canne petiere                    | 59           | Chloreus                 | 68                |
| Cannevarola                      | 47           | Chloris                  | 85, 93            |
| Canuti Avis                      | 108          | Chrysaetos               | 6                 |
| Capella                          | 110          | ——Caudâ annulo albo      | <i>ibid.</i>      |
| Capo rosso                       | 143          |                          |                   |
| Caprimulgus                      | 26, 27, 180  | Ciconia alba             | 97                |
| Caquantototl                     | 174          | ——Americana              | <i>ibid.</i>      |
| Caracara                         | 17           | ——Nigra                  | <i>ibid.</i>      |
| Carduelis 89                     |              | Cinclus                  | 47, 108, 110, 112 |
| ——Congener                       | 90           | Circus                   | 17                |
| Cariama                          | 96           | Cirlus                   | 93                |
| Caryocatactes                    | 42           | ——Stultus                | 94                |
| Casearius seu Casoris, five Emeu | 36           | Cirris                   | 99                |
| Catoen Diefje                    | 195          | Citrinella seu Citril    | 92                |
| Caunangoly                       | 194          | Clangula                 | 142               |
| Catarractes                      | 128          | Cocoi                    | 100               |
| Catarracta                       | 129          | Coccothraustes vulgaris  | 85                |
| Caxcaxtototl                     | 167          | ——Indica                 |                   |

# I N D E X.

|                      |                    |                           |              |
|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| — Indica             | Pag. 85            | Coturnix                  | Pag. 58      |
| — Indica cristata    | <i>ibid.</i>       | — Aquatilis               | 116          |
| Cocochatl            | 172                | — Indica                  | 58           |
| Cocozthi             | <i>ibid.</i>       | Coxolitli                 | 56, 57       |
| Cocozton             | <i>ibid.</i>       | Coyolcozque               | 158          |
| Cochitenacatl        | 44                 | Coyoltototl               | 173          |
| Cocorzin             | 61                 | Cozacacoauhtli            | 161          |
| Cochitototl          | 168                | Coztototl                 | 90, 173      |
| Coddel cauka         | 194                | Crex Bellonii five Cheva- |              |
| Colcanauhtli         | 176, 177           | lier                      | 106          |
| Colcanauhtlicioatl   | 175                | Crex Aristotelis          | 58           |
| Colcuicuiltie        | 158                | — Indica                  | 194          |
| Colherado            | 102, 189           | Cuculus                   | 23           |
| Colin                | 158                | Cuitcuitzcatototl         | 173          |
| Collurio             | 18                 | Culo bianco               | 76           |
| Columbæ              | 59 ad 63, 183      | Cundoe Vanga Pundooe      |              |
| — Groenlandica       | 121                |                           | 195          |
| — Madraspatan        | 196                | Cuntur                    | 11           |
| Coltotl              | 171                | Curicaca                  | 103          |
| Colymbi              | 124, 125, 126, 190 | Curruca                   | 79           |
| Colymbis             | 142                | Curucui                   | 45           |
| Comaltecatl          | 177                | Cyanos seu Cœrulea        | Avis         |
| Concanauhtli         | 175                |                           | 66           |
| Confricatrix rubra   | 172                | — Indica                  | <i>ibid.</i> |
| Coracias             | 40                 | Cygnus cucullutus         | 37           |
| Corlito              | 178                | — Ferus                   | 136          |
| Cornix               | 39                 | — Mansuetus               | <i>ibid.</i> |
| — Cœrelea            | 42                 |                           |              |
| — Frugilega          | 39                 | D.                        |              |
| — Cinerea frugilega. | <i>ib.</i>         |                           |              |
| — Nigra Garrula      | 181                | <b>D</b> Aje              | 155          |
| Cornicines           | 156                | Dendrofalco               | 14           |
| Corrira              | 118                | Diable de mer             | 117          |
| Corvus               | 39                 | Dronte                    | 37           |
| — Aquaticus          | 104, 122,          |                           |              |
|                      | 123                | E.                        |              |
| — Indicus            | 40                 | <b>E</b> Catototl         | 173          |
| — Indicus Cornutus.  | <i>ib.</i>         | Eider                     | 141          |
| Coturnice            | 57                 | [O]                       | Ein          |

# I N D E X.

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Ein Grosse Zee-fluder | 126          |
| Elcoztototl           | 168          |
| Elorototl             | 170          |
| Emberiza Alba         | 93           |
| ——Flava               | <i>ibid.</i> |
| Emeu, Eme, Ema        | 36           |
| Erithacus             | 78           |
| Erythrocephalos       | 143          |

## F.

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| <b>F</b> Alcinellus | 103          |
| Falco Albus         | 14           |
| ——Columbarius       | 161          |
| ——Gentilis          | 13           |
| ——Gibbosus          | 14           |
| ——Indicus Cirratus  | <i>ibid.</i> |
| ——Montanus          | 13           |
| ——Peregrinus        | <i>ibid.</i> |
| ——Rubeus            | 14           |
| ——Indici Rubri      | <i>ibid.</i> |
| ——Sacer             | 13           |
| ——Tunetanus         | 14           |
| Fedoa               | 105          |
| Festuni cul de &c.  | 191          |
| Ficedula            | 79, 81       |
| ——Cannoabina        | 47           |
| Flammant            | 117          |
| Francolino          | 54           |
| Fratercula          | 120          |
| Fregata             | 153          |
| Fregattes           | 192          |
| Fringilla           | 88           |
| ——Motana            | <i>ibid.</i> |
| Fringillago         | 73           |
| Fringillarius       | 18           |
| Fulica              | 116, 117     |
| Fuligula            | 142, 143     |
| Faves               | 191          |

## G.

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>G</b> Albula          | Pag. 68      |
| Gallina Corylorun        | 55           |
| ——Mexicana               | 163          |
| Gallinago, Major, Minor, |              |
| Minima                   | 105          |
| ——Madraspat.             | 193          |
| ——Erythra                | 109          |
| ——Erythropus             | 107          |
| ——Hypoleucos             | 108          |
| ——Melampus               | 109          |
| Gallinula Aquatica       | 116          |
| ——Braziliensis           | 115          |
| ——Chloropus              | 113, 114,    |
|                          | 190          |
| ——Ochra                  | 115          |
| ——Ochropus               | <i>ibid.</i> |
| ——Serica                 | 113, 114     |
| Gallo-Pavo               | 51, 182      |
| ——Sylvestris             | 51           |
| Gallus Gallinaceus       | 51, 182      |
| ——Guineensis             | 51, 182      |
| ——Peregrinus             | 37           |
| Gallus Indicus           | 52           |
| ——Sylvestris             | 53           |
| Gambetta                 | 107          |
| Garagues                 | 162          |
| Gargane                  | 148          |
| Garrulus Argentoratensis | 41           |
| ——Bohemicus              | 42, 85       |
| Garzetta                 | 99           |
| Gaviaon                  | 17           |
| Gaviata                  | 130          |
| Geel Vinck               | 151          |
| Giarolo                  | 70           |
| Giaroncello              | 109          |
| Glareano                 | 81           |

# I N D E X.

|                   |               |                   |                   |
|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Glaucium          | Pag. 143, 144 | Harle             | Pag. 134          |
| Glottil           | 106           | Havelda           | 145               |
| Goifugek          | 118           | Hazlehun          | 55                |
| Gout vinken       | 152           | Hellalenia        | 65                |
| Gouambuch         | 82            | Hiaticula         | 112               |
| Graculus Palmipes | 122, 123      | Himantopus        | 106, 190          |
| Grand Gofier      | 191           | — Madraspat.      | 193               |
| Grifola           | 81            | Hippomanucodiata  | 21                |
| Grinetta          | 114           | Hiragrill         | 92                |
| Grivesbees        | 152           | Hirundo Americana | 72                |
| Gros              | 95            | Hirundo Apus      | <i>ibid.</i>      |
| — Balearica       | <i>ibid.</i>  | — Domestica       | 71                |
| — Indica          | <i>ibid.</i>  | — Marina          | 72, 131, 190, 191 |
| Grygallus         | 54            | — Ripraia         | 71                |
| Guacaguacu        | 130           | — Rustica         | five A-           |
| Guaiminibique     | 82            | greffis           | 71                |
| Guainumbi         | 82, 83, 187   | — Sinensis        | 72                |
| Guara             | 104           | Hoactli           | 179               |
| Guarauna          | <i>ibid.</i>  | Hoacton           | 102               |
| Guira             | 151           | Hoactzin          | 163               |
| — Acangatara      | 45            | Hoauhtototl       | 170               |
| — Coereba         | 83            | Hoextototl        | <i>ibid.</i>      |
| — Guacuberaba     | <i>ibid.</i>  | Hõilortl          | 63                |
| — Guainumbi       | 49            | Hoinetli          | 161               |
| — Wiemgaru        | 89            | Hoitlalloth       | 158               |
| — Perea           | <i>ibid.</i>  | Hoitzanatl        | 162               |
| — Punga           | 166           | Hoitzilazratl     | 102               |
| — Querea          | 27, 180       | Hoitzitzil        | 82                |
| — Tangeima        | 45            | Hortulanus        | 93, 94            |
| — Tinga           | 189           | Hoxoconaultli     | 50, 174           |
| — Tirica          | 86            |                   |                   |
| Guiraru           | 166           |                   |                   |
| Gulla Cavalla     | 197           | I.                |                   |
| Gypaetos          | 8             | J Abiru           | 96                |
| Gyrfalco          | 13            | — Guacu           | <i>ibid.</i>      |
|                   |               | Jacamaciri        | 44                |
| H.                |               | Jacana            | 115               |
| Hæmatopus         | 105           | Jacapu            | 67                |
| Halizetos         | 7, 16         | [ O 2 ]           | Jacu-             |

# I N D E X.

|                           |              |                       |              |
|---------------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Jacupema                  | Pag. 56      | Lepelaer              | Pag. 189     |
| Jager-Vogel               | 40           | Letmerillon           | 19           |
| Jaguacari Guacu           | 49, 182      | Ligurinus             | 91           |
| Jamacaii                  | 75           | Limola                | 190          |
| Jambu                     | 57           | —— Venetorum          | 106          |
| Japacani                  | 84           | Linaria               | 90           |
| Japu                      | 46, 184      | —— Montana            | 91           |
| Ibijau                    | 27           | —— Rubra major minor  | <i>ibid.</i> |
| Ibis nigra                | 98           | Lithofalco            | 14           |
| Icterus                   | 68, 184      | Locustella            | 70           |
| Jendaya                   | 34           | Lomwia                | 110          |
| Jillas seu Tylás          | 64           | Lory                  | 151          |
| Ipeca Guacu               | 149          | Loxia                 | 86           |
| Ipecu                     | 43           | Lumme                 | 126          |
| Ilpida                    | 48           | Lunda                 | 120          |
| —— Indica major           | 50           | Lupus                 | 40           |
| —— Indica Macrouros       | <i>ibid.</i> | Lucinia               | 78, 185, 187 |
| —— Indica minor           | <i>ibid.</i> | Lusciniola            | 80           |
| —— Mexicana               | 50, 174      | Lutea                 | 93           |
| —— ex atro & albo         |              | Luteola               | 80           |
| varia                     | 182          |                       |              |
| Junco                     | 47, 110, 113 | <b>M.</b>             |              |
| Jupujuba                  | 46, 184      | Macroule              | 117          |
| Jynx                      | 44           | Macucagua             | 53           |
| Jzanatl                   | 168          | Magnanina             | 79           |
|                           |              | Maguari               | 97           |
| <b>K.</b>                 |              | Maja                  | 155          |
| Kernell                   | 148          | Majague               | 133          |
| Kudge-ghes                | 128          | Malle-muck            | 130          |
|                           |              | Mansfey               | 19           |
| <b>L.</b>                 |              | Manucodiata           | 20, 21, 22   |
| Lagopus                   | 54, 55       | —— Maderasp.          | 195          |
| Lanarius                  | 15           | Maracana              | 29           |
| Lanius                    | 18, 19       | Maraca                | 119          |
| Larus 126, 127, 128, 129, |              | Martinazzo            | 130          |
| 130, 131                  |              | Matkern five Marknetz | 109          |
|                           |              |                       |              |
|                           |              |                       | <b>Ma-</b>   |

# I N D E X.

|                                       |                           |              |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------|
| Matuitui P. 113, 165, 190             | Nepapantototl             | Pag: 176     |
| Mazarino 103                          | Nexton                    | 164          |
| Melanætos 7                           | Nextototl                 | <i>ibid.</i> |
| Meleagris 51, 182                     | Nhandu Apoa               | 96           |
| Merganser 134                         | Nhandu Guacu              | 36           |
| Mergulus Melanoleucos 125             | Nifus                     | 18           |
| Mergus 119, 125, 134, 135, 142        | Nochtototl                | 171          |
| Merops 49                             | Noctux auritæ             | 24, 25       |
| Merula 65 ad 67, 68, 185              | Noctux non auritæ         | 25           |
| Merulæ congener 67                    | Noctua Brasiliensis       | 26           |
| Metzcanauhtli 175                     | ————Mexicana              | 160          |
| Metzcanahaetli <i>ibid.</i>           | ————Minor                 | 26           |
| Miacatototl 172                       | ————Silvatica Jamaycensis |              |
| Miliaria 86                           | Minor                     | 180          |
| Milvorum species 17                   | Noitibo                   | 27           |
| Mimus 42                              | Nopaltencol               | 167          |
| Mita five Mutu Brasiliensisum 52, 183 | Numenius                  | 103          |
| Mituporanga 52                        | ————Indicus               | 104          |
| Mocotototl 166                        | Nycticorax                | 99           |
| Momot 164                             | O.                        |              |
| Monedula 40, 185                      | O Cocolin                 | 57, 163      |
| Monticola 77                          | Ocononetl                 | 162          |
| Montifringilla 88                     | Ocotzinitzcan             | 164          |
| Morillon 143                          | Oculus pictus             | 170          |
| Morinellus 111                        | Oedicnemus                | 108          |
| ————Marinus 112                       | Oenanthe                  | 75           |
| Morphnos 7                            | ————Altera                | 76           |
| Motacilla Alba 75                     | ————Congener              | 80, 92       |
| ————Cinerea <i>ibid.</i>              | ————Fusco Lutea           | 186          |
| ————Flava <i>ibid.</i>                | ————Nostra secunda        | 76           |
| ————Madaraspat 194                    | ————Nostra tertia         | <i>ibid.</i> |
| Muggent 146                           | ————Nostra quarta         | 77           |
| Mulcicapa 81, 77, 76, 186             | ————Vitiflora             | 75           |
| N.                                    | Oenus                     | 62           |
| <b>N</b> Ebbi 161                     | Olotototl                 | 169          |
| Negro 96                              | Onocratalus               | 121, 191     |
|                                       | Opipixan                  | 177          |
|                                       | Oriolus                   | 68           |

# I N D E X.

|                            |              |                                 |
|----------------------------|--------------|---------------------------------|
| Oripelargus                | Pag 81       | —Ruffa seu Græca P. 57          |
| Ortygometra                | 58, 113, 290 | Pernopteros 8                   |
| Ostrifraga                 | 7            | Le Pescheur 19                  |
| Otis                       | 58           | Perronia Marina 92              |
| Otus                       | 25           | Phascas 147                     |
| Ouriffia                   | 82           | Phasianus 56                    |
|                            |              | —Brasiliensis 56                |
| <b>P.</b>                  |              | Philomela 78, 187               |
|                            |              | Phoenicopterus 117, 190         |
| <b>P</b> Alumbus torquatus | 62           | Pica seu Pica varia Cau-        |
| Papagayos                  | 181          | data 41                         |
| Paragua                    | 33           | —Antillarum 152                 |
| Paradisæa Avis             | 22           | —Brasiliana 44                  |
| Pari                       | 73, 74       | —Glandaria 41                   |
| Passary Caye               | 195          | —Jamaicensis 181                |
| Passeres Arundinacei       | 74,          | —Indica caudata seu             |
|                            | 93           | Japonensis 42                   |
| —Fabri                     | 157          | —Marina 41, 105, 120            |
| —Cœruleo fuscus, &         |              | —Mexicana 162                   |
| niger                      | 187, 188     | —Perfica 42                     |
| —Troglodytes               | 80           | Pici Martii 42, 162             |
| —Canariensis               | 91           | Picus canescens seu Leuco-      |
| —Sibilans                  | 164          | phæus 182                       |
| —Stultus                   | 154, 190     | —cinereus 47, 186               |
| —Cætera species            | 66           | —Garrulus Indicus 42            |
|                            | ad 88        | —Jamaicensis Pag. 181           |
| Passerculus Zeylanicus     | 88           | —Imbrifætus 162                 |
| Patines de Oviedo          | 191          | —Luteus Cyanopus 44             |
| Pavo                       | 51, 183      | —Maderaspatan. 194              |
| Pelecanus                  | 121, 191     | —Murarius 46                    |
| Penelops                   | 143          | —Nidum suspendens 68            |
| Penelope                   | 146          | —Niger maximus 42               |
| Penne Vogels               | 151          | —Varius Brasiliensis 43         |
| Peache Caye                | 195          | Picus varius Major <i>ibid.</i> |
| Perdix                     | 57           | —Varius Minor <i>ibid.</i>      |
| —Alba                      | 55           | —Varius Minimus <i>ibid.</i>    |
| —Brasiliana                | 57           | —Viridis 42                     |
| —Cinerea                   | <i>ibid.</i> | —Viridis Major 43               |
| —Damatcena                 | 55, 57       | Picicitli 159                   |
| —Montana                   | 57, 183,     | Picuiquinima 62, 184            |
|                            |              | Pil-                            |



# I N D E X.

|                           |                                |                              |              |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|
| Pilvenckegen              | Pag. 108                       | Quapachtorotl                | Pag. 174     |
| Pinirolo                  | 109                            | Quatoromomi                  | 162          |
| Pitanga Guacu             | 165                            | Quatoztl                     | 172          |
| Pitzmalotl                | 167                            | Quattr' Occhii               | 142          |
| Platea seu Pelecanus      | 102                            | Quauhchichil                 | 84           |
| — Mexicana                | <i>ibid.</i>                   | Quauhchohopitli              | 163          |
| — Incarnata               | 189                            | Quauheilni                   | 171          |
| Pluvialis cinerea         | 111                            | Quauhtotopotli               | 162          |
| — ex fusco & albo varia   | 190                            | Quauhtzonecolin              | 158          |
| — Major                   | 190, 106                       | Quaxoxoctorotl               | 164          |
| — viridis                 | 111, 190                       | Querquedula Cristata         | 142          |
| Podicipes                 | 125, 190                       | — Latirostra Mexicana        | 177          |
| Poero                     | 151                            | Querquedula prima            | 148          |
| Poliopus                  | 114                            | — secunda                    | 147, 192     |
| Ponnandutty               | 195                            | Quetzaltorotl                | 157          |
| Ponnunky pitta            | <i>ibid.</i>                   | Quijubarui                   | 35           |
| Porphyrio                 | 116                            |                              |              |
| Poules Pintades           | 182                            | <b>R.</b>                    |              |
| Poxaqua                   | 160                            | <b>R</b> Abihorcado seu Rabo |              |
| Pittacorum Marina species | 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 | forcado                      | 153, 192     |
| Pittacus Leucocephalus    | 181                            | Rabolane                     | 55           |
| — Maximus Cyanocro-       |                                | Rallus Aquaticus             | 113          |
| — ceus                    | 181                            | — Italorum                   | 116          |
| — Minor collo miniaceo    | 181                            | — Terrestris                 | 58           |
| — Minor macrouros to-     |                                | Rathsherr                    | 126          |
| — tus viridis             | 181                            | Recurvirostra                | 117          |
| Puffinus                  | 134                            | Regulus                      | 79, 80       |
| Pygargus                  | 7, 17                          | Reigers                      | 152          |
| Pyrrhocorax               | 40                             | Rhinoceros Avis              | 49           |
| Pyrrhula                  | 86                             | Riis Mossen                  | 151          |
|                           |                                | Riis Vogels                  | <i>ibid.</i> |
|                           |                                | Rostrum spicæ Maizii         | 178          |
|                           |                                | Rostrum Sudis                | 164          |
|                           |                                | Rothals                      | 143          |
|                           |                                | Rorknuffel                   | 109          |
|                           |                                | Rotschwentzel                | 78           |
|                           |                                | Rouffette                    | 80           |
|                           |                                | Rubecula                     | 78           |
|                           |                                | — Indica                     | <i>ibid.</i> |
|                           |                                | — Viri-                      |              |

# I N D E X.

|                                 |              |                             |              |
|---------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
| —— Viridis                      | Pag. 187     | Struthio seu Struthio Came- |              |
| Rubetra                         | 76           | lus                         | Pag. 36      |
| Rubicilla                       | 86           | Struthio Camelus America-   |              |
| —— Americana                    | <i>ibid.</i> | nus                         | <i>ibid.</i> |
| Rubicola                        | 76.          | Sturnus                     | 67           |
| Ruticilla                       | 78           | —— Indicus                  | 68           |
| —— Major                        | 68           | —— Junceti                  | 168          |
|                                 |              | —— Marinus                  | 67           |
|                                 |              | —— Mexicanus                | 166          |
|                                 |              | —— Salsus                   | 168          |
| S.                              |              | Subbuteo                    | 15, 17       |
| <b>S</b> Alicaria seu filerella | 81           | Sulfa                       | 123          |
| Sanguillo                       | 197          | Summoodra cauky             | 194          |
| Saulary                         | <i>ibid.</i> |                             |              |
| Sayacu                          | 89           | T.                          |              |
| Schellent                       | 144          | <b>T</b> Adorna             | 140          |
| Schoeniclos                     | 110          | Tamatia                     | 65, 116      |
| Scolopax                        | 104          | Tangara                     | 84           |
| Scops                           | 25           | Tapera                      | 72, 185      |
| Scurvogel                       | 96           | Tapun                       | 158          |
| Senator                         | 126          | Tarabe                      | 33           |
| Serinus                         | 92, 153      | Taraniolo                   | 103          |
| Serino affines                  | 188          | Tatac                       | 171          |
| Sguacco                         | 99           | Toauhtototl                 | 170          |
| Sitta                           | 47, 185, 186 | Techictli                   | 172          |
| Skua                            | 128          | Tecolotl                    | 160          |
| Soco                            | 100          | Teitei                      | 92           |
| Sparverius                      | 18           | Tella yeaco narry           | 195          |
| Spinus                          | 91           | Tempatlahoac                | 176          |
| Spipola                         | 80, 81       | Tepetototl                  | 52           |
| Spipoletta                      | 70           | Tequix-quiacaatzanatl       | 168          |
| Springers                       | 152          | Tertiarius                  | 13           |
| Squaiotta                       | 99           | Tetrao                      | 53           |
| Stella Avis                     | 59           | —— Major                    | <i>ibid.</i> |
| Sterna                          | 131          | Tetzompan                   | 167          |
| Stopparola                      | 77, 81       | Thraupis                    | 92           |
| Strantloopers                   | 151          | Tijeguacu Paroara           | 89           |
| Strapazino                      | 81           | Tijepiranga                 | <i>ibid.</i> |
| Strix                           | 25           | Tinnunculus                 | 16, 180      |
| Strix Cinerea                   | 26           |                             |              |
| Struadt Jager                   | 127          |                             |              |

# I N D E X.

|                   |                    |                       |              |
|-------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Tlacahoilotl      | Pag. 63            | Txonyayauhi           | Pag 168      |
| Tlacoquauhtli     | 161                | Tzanahoei             | 162          |
| Tlalchinoltototl  | 171                | Tzanatl               | 157          |
| Tlalquipatli      | 160                | Tzanatl-tototl        | 166          |
| Tlanquiquiztototl | 164                | Tzaupan               | 160          |
| Tlapulchichi      | 172                | Tzinitzian            | 163          |
| Tlapaltototl      | 174                | Tzitzihoa             | 175          |
| Tlaquauhtli       | 161                | Tzitziquilotl         | 173          |
| Tlaquilotototl    | 173                | Tzoniayauhqui         | 176          |
| Tlahquechultototl | 162                | Tzopiloth             | 10           |
| Tlahquechul       | 102, 189           | Tzopilotl             | 180          |
| Tlotli            | 161                |                       |              |
| Tolchiquatli      | 160                | V.                    |              |
| Tolocarzanatl     | 168                |                       |              |
| Toltecolotli      | 175                | <b>V</b> Anga pandooe | 194          |
| Tomineio          | 82                 | —pedda                | <i>ibid.</i> |
| Tooracca          | 197                | Vannellus             | 110          |
| Topau             | 40                 | Venceios              | 185          |
| Tordino           | 70, 94             | Verzellino            | 92           |
| Torquilla         | 44                 | Vitiflora             | 75           |
| Toranus           | 105, 106, 107, 190 | Vogel Rubus           | 154          |
| Tottovilla        | 69                 | Ulula                 | 26           |
| Toxcacoztic       | 167                | Upupa                 | 48           |
| Tozcacoztli       | 173                | Urogallus             | 53           |
| Tringa            | 108                | Urubitinga            | 8            |
| Triorches         | 16                 | Urubu                 | 10, 180      |
| Triton            | 156                | Urutaurana            | 7            |
| Trochilus         | 79, 118            | Vulpanfer             | 140          |
| Tucana seu Toucan | 44                 | Vulturum species      | 9, 10        |
| Tui               | 34, 181            |                       |              |
| Tuiapara          | 35                 | W.                    |              |
| Tuiaputejuba      | 34, 181            |                       |              |
| Tuiete            | 34                 | <b>W</b> Agellus      | 130          |
| Tuipara           | 35                 | Wegflecklin           | 78           |
| Tuitirica         | 34                 | Walluhora             | 115          |
| Tupinambis        | 49                 | Witbekken             | 154          |
| Tuputa            | 156                | Wikurulla Zeylanensis | 88           |
| Turdi Chiappæ     | 157                | Winder-Meb            | 129          |
| Turdi             | 64 ad 68, 185      | Woorulin ponnunky     | 169          |
| Turtures          | 61, 62, 184        | Wynkernell            | 115          |
|                   |                    |                       | Xal-         |

# I N D E X.

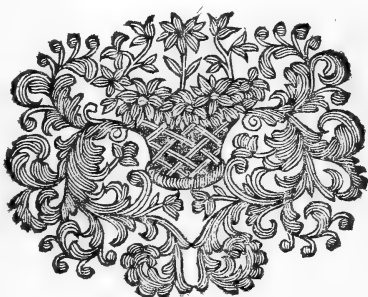
| <b>X.</b>                 |     |                     |              |
|---------------------------|-----|---------------------|--------------|
| <b>X</b> Alcuani          | 176 | Yacatlil            | Pag. 169     |
| <b>X</b> ampantorotl      | 173 | Yacatopill          | 164          |
| <b>X</b> axabes           | 181 | Yayaukquitotl       | 167          |
| <b>X</b> iquipiltototl    | 173 | Yexixouhqui         | 170          |
| <b>X</b> ochiltotl        | 170 | Yllamotototl        | <i>ibid.</i> |
| <b>X</b> ochitecanatl     | 178 | Yohaltecorotl       | 160          |
| <b>X</b> ochitorotl       | 167 | Yohoalcoachillin    | 117          |
| <b>X</b> olotlapech       | 174 | Yohualquachili      | 178          |
| <b>X</b> omotl            | 177 | Yohualtototl        | 171          |
| <b>X</b> otlapech         | 169 | Yxamarzcatlototl    | 171          |
| <b>X</b> oxoukqui Hoaçtli | 102 | Yxamazcatl          | 168          |
|                           |     | Yxtezcatototl       | 171          |
|                           |     | Yzcuicuil           | 170          |
|                           |     | Yzquauhli           | 161          |
|                           |     | Yztaçtzon yayauhqui | 176          |
| <b>Y.</b>                 |     |                     |              |
| <b>Y</b> Acacintli        | 178 | <b>Z.</b>           |              |
| <b>Y</b> acaparlahoac     | 176 | <b>Z</b> Ivolo      | 93           |
| <b>Y</b> acapitzahoac     | 177 |                     |              |
| <b>Y</b> acatexotli       | 175 |                     |              |



**F I N I S.**

JOANNIS RAI  
SYNOPSIS  
METHODICA  
PISCIUM.

---



---

LONDINI:

Prostant apud W. INNYS, sub Insigni-  
bus Principis in area Boreali D. Pauli.  
CLO IO CCXIII.





# SYNOPSIS

## METHODICA

# PISCIIUM.

---

### *De PISCĒ in genere.*



**P**ISCIS nomen à nostratum etiam eruditorum vulgo latissimè extenditur ad *Exanguia* aquatica *Crustacea*, *Testacea*, & *Mollia* complectenda.

A nonnullis è contra non solum *Exanguia* aquatica, sed & *Cetaceum* genus seu *Belluæ* marinæ ab hujus nominis communione excluduntur; nec alia Animalia pisces dicenda contendunt, quàm quæ branchiis respirant, & unicum tantum in corde ventriculum habent.

Cum his & nos planè sentimus, Piscis scilicet nomen, si propriè & Philosophicè loqui velimus, ad hæc sola restringendum. Nam cum Animalium distinctio à notis maximè essentialibus, seu partibus & actionibus præcipu-

is, quæ & omnibus speciebus sub singulis generibus contentis communes sunt, & solis propriæ, peti debeat, non invenientur hujusmodi notæ in quibus *Pisces Cetacei* dicti cum reliquis conveniant; nam præter locum in quo degunt, figuram corporis externam, cutem depilem, & motum progressivum seu natatum, nihil ferè cum *Piscibus* commune habent, sed in reliquis cum *Quadrupedibus viviparis* conveniunt.

Verùm nè à recepta sententia nimis abhorrere, & opinioniones paradoxas sectari videamur, nihil innovabimus, sed hujusmodi Animalia impræsentiarum pro *Piscibus* habebimus, *Piscem*que in genere definiemus,

*Animal aquatile sanguineum, pedibus carens, pinnis natans, vel squamis, vel cute nuda glabra & depili contextum, in aquis perpetuò degens, nec unquam sponte in siccum exiens.*

### De PISCUM divisione.

**R**Ejectis *Piscium* divisionibus usitatis, à locis in quibus degunt præcipuè petitis, ob rationes in Ichthyologia D. *Willughby*\* dictas, accuratiorem, ut

\* lib. 1. cap. 11. putamus, earum loco, quâque natura ipsa in iis disponendis utitur, notis Generum indicibus, à respirandi & generandi modo, partibusque & Accidentibus unicuique propriis, desumptis substituiamus.

*Pisces* ergo in genere primaria divisione distinguendi sunt in *Pulmone* respirantes & *Branchiis* respirantes. *Pulmone* respirantes sunt *Belluæ marinæ* dicti, seu *Cetaceum* genus. *Branchiis* respirantes dividuntur in *Ova magna* concipientes, qui & *Cartilaginei* sunt & *Vivipari*; & *Ova parva* concipientes, ut reliqui. Alii in *Cartilagineos* & *Osseos* seu spinosos eos dividunt. Verùm *Cartilaginei* nonnulli generationis modo cum *Osseis* conveniunt, ut v. g. *Sturio* & congeneres. Nos etiam in Ichthyologia D. *Willughby*, loco modò citato, *Branchiis* respirantes in *Viviparos* & *Oviparos* distinximus. At neque distinctio

isthæc



isthæc adæquata est, cùm Pisces ossei seu spinosi nonnulli, quos oviparorum nomine complexi sumus, v. g. *Mustela* vivipara *Schoneveldii*, & fortè etiam *Anguillæ*, vivos fœrus pariant. Ut ergo omnem malè feratis litigandi aut calumniandi ansam præciderem, eos hoc modo distinguendos duxi. Ex spinosis enim sive osseis, nulli prorsus ova magna intus concipiunt, Avium ovis paria, albumine & vitello distincta, neque eodem modo coeunt mentullis immixtis. Hi vel *longi* sunt, ut *Lamiae*, *Canes*, *Catuli*, *Galei* dicti; vel *lati*, ut *Raia*, *Pastinaca*, *Torpedo*, &c.

Ova parva concipientes sunt vel *plani*, qui in latum projecti natant, seu *longiores* ut *Solea*, seu *latiores* ut *Rhombus* *Passer* &c. vel *dorso erecto* natantes, quos pinnarum respectu dividimus in eos qui vel *nullas* habent neque ad branchias, neque in ventre pinnas, vel unum duntaxat earum par v. g. ad branchias; & eos qui duos habent in prona corporis parte pinnarum paria. Primi generis *pisces* sunt vel *longi*, *lubrici* & *Anguilliformes*, ut *Muraenæ*; *Lampestræ*, *Anguillæ*, *Mustelæ* &c. vel corpore contractiore & asperiore seu minus lubrico, ut *Orbes* & congeneres. Posterioris generis qui duo habent in prona corporis parte, à pinnarum quæ dorso innascuntur numero & constitutione distinguuntur in eos 1. qui *dorso* sunt *tripinni*, cujus generis, præter *Afellos* dictos, nullum piscem novimus: 2. qui *dorso bipinni*; vel utrâque pinnâ mollibus & flexilibus seu cartilagineis radiis instructa, ut *Merlucius*, *Gobius*, & *Truttacei* generis numerosa phalanx; vel anteriore spinis osseis radiata, posteriore cartilaginibus flexilibus, ut *Lupus*, *Mugil*, *Mullus*, *Draco*, *Trachurus*, *Perca*, &c.

3. Qui *dorso* sunt *unipinni*; pinnâ vel radiis omnibus cartilagineis & flexilibus donata; vel anterioribus rigidis & spinosis, posterioribus & cartilagineis. Prioris generis alii pinnâ longa sunt & per totum ferè dorsum continuâ, ut *Hippurus* *Rondeletii*, sive *Dorada*; alii pinna brevior, eaque vel *circa centrum gravitatis sita*, atque hi vel *marini* maxillis asperis, ut *Harengi* & congeneres, vel *fluviales* seu Aquarum dulcium, malacostomi *leather-mouthed Fishes* nostratibus dicti, quorum multæ habentur species, *Cyprini*, *Barbi*, *Cephalii*, *Tinca*, *Rutili*, *Gobiones*, &c.

## 6 SYNOPSIS METHODICA

vel in infimo prope dorso hærente ; ut *Lucii, Acus* &c. Posterioris generis multæ species sunt tum *marinæ*, tum *fluviales* sed præcipuè *marinæ*, ut *Aurata, Sparus, Sargus, Melanurus, Dentex, Turdus, Coracinus, Salpa, Mænas, Boops, Scorpius* &c. Datur etiam una vel altera species dorso unipinni radiis omnibus aculeatis.

### *Pisces Cetacei seu Belluæ marinæ.*

**H** *Quadrupedum* modo pulmonibus respirant, coeunt, vivos fœtus pariunt, eosdémque lacte alunt, partium denique omnium internarum structura & usu cum iis conveniunt.

A. I. *BALÆNA vulgaris edentula, dorso non pinnato.*  
*Balæna vulgaris Rondel. Gesn. & aliorum.*

*Belluarum marinarum* maxima est : Quam vidit *Joan. Faber* non procul à Castro *S. Severæ* maritimo, 30 circiter à *Roma* milliaribus, ejectam Anno 1624. palmos (*Romanos* intellige, qui vel semipedem superant) 91 longa erat, 50 crassa. Idem Anno 1620 circa *Corficam* reperiendam scribit, quæ ad 100 pedes in longum extendebatur. *Polydorus Virgilius* apud *Tynemutham Angliæ* in arenas projectam refert Anno 1532, quæ 30 ulnarum, hoc est pedum 90 longitudinis fuisse, ab iis qui primùm belluam viderunt, dicebatur. Verùm *Fridericus Martens* *Hamburgensis* in Descriptione navigationis suæ ad *Spitzbergam* *Balænas* maximas quæ eò loci capiuntur 60 pedum longitudinem raro excedere scribit, sed plerunque infra subsistere ; quocum quod ad longitudinem attinet consentit *Rondeletius*. In *Aquitanici* maris litore, inquit, & in *India* immensa Bellua capitur, quam *Balænam* vocant, plurimùm 36 cubitos longa, 8 alta : Oris scissura ad duodeviginti pedes porrigitur, hoc est ad tertiam partem longitudinis totius piscis, ut & *Frid. Martens* à se observatum prodit. Quod nullam in dorso pinnam habet *Rondeletius* tradit : nec *Faber* ullius meminit. *Bellonius* ergo, qui pinnam ei in dorso attribuit falsus fuit, ni pro  
*Balæna*

Balæna *Finfish*, [*Physeterem* forte] habuit. Hæc enim & quidem certissimâ notâ, Balænam à *Finfish* dicta distinguere asserit *Fridericus Martens*, qui Balænarum capturæ interfuit, plurimòsque vidit utriusque generis pisces, quòd hic pinnam in dorso obtineat, quâ illa caret.

Mirum interim *Bernardinum Radi* apud *Foannem Fabrum*, Balænx fistulam denegare, *Rondeletium* etiam in eodem errore versari; cùm *Balæna* vulgaris *Septentrionalis* geminam obtineat, tantum abest ut unâ careat, adnotante prædicto *Frid. Martens*, qui Balænas plurimas curiosè contemplatus est, & aquam in altum magno impetu efflantes sæpius conspexit.

Oculi & nares tanto corpori valdè impares quales bobus esse solent. *Polydor. Virgil. Gillius* etiam oculos pro corporis proportionem perparvulos, nimirum bubulis non majores extitisse scribit. *Rondeletius* è contra oculos foris quidem parvos apparere, intus capitis humani magnitudinem superare ait, proinde falli eos qui Bubulis majores esse negant. Verùm *Frid. Martens*, cui potius fidendum, *Gillio* astipulatur, Balænx oculos non multo majores Bovinis esse affirmans, palpebris etiam & ciliis humanorum more instructos: in eo tamen errare nobis videtur, quòd humorem crystallinum Piscem magnitudine non multum excedere scribit. Oculos autem humili situ parum supra angulos oris collocari nos docet.

Cæterùm Balæna tuber seu eminentiam supra oculos in capite habet, è qua fistulæ hinc inde exeunt.

*Dentes* in maxillis nulli, sed eorum loco corneæ laminæ nigriusculæ splendentes & oblongæ, veluti si tot rectorum gladiatorum, quos *Acinaces* appellare solemus, vaginæ coriaceæ essent, eo ordine positæ, quo fistulæ illæ stannæ in musicis disponi organis solent. Harum brevissima semipalmari longitudine erat, cæteris paullatim accrescentibus ut longissima sex palmos etiam superaret, sed crassitie vix digiti minoris unguem attingeret, latitudine verò ad 4 vix digitos ascenderet. *Hæc & sequentia de pisce Foanni Fabro descripto intelligenda sunt. Hæc omnes tenuiore & subtiliore sui parte, secundum totam earum longitudinem pilos etiam semipalmari longitudine*

adèd hirtos promittebant, ut meras setas porcinas esse jurâsses. Quæ tamen, ut ego probè examinavi, nihil aliud erant quàm mera fila, sive productæ fibræ ipsissimam illam materiam corneam (si tamen corneam appellare licet) constituentes. Ubi enim alimentitio glutine hæc compingebantur, ibi cornea illa sive coriacea substantia resultabat, & ubi hæc finiebat, pili iidem soli longius excurrerant.

Et quoniam natura non voluit, ut hæc tam mirabilis dentium forma ac series, instar aliorum ossea rota ac durissima esset, quippe cùm dentes hi sub palato fluctuarent, nec alveolis ut alii comprehenderentur, ideo debuerunt superiore quâ palatum contingunt parte molliores & quasi pilosi esse, inferiore durâ, corneâ, coriaceâ, ac quodammodo osseâ, utcunque appellare libeat, substantiâ præditi, ut alimentum, quod devorat bestia, aliquam ibi saltem resistantiam reperiat. Sunt enim hi dentes diverso planè modo sitûque, quàm in aliis contingit, ordinati, per oblongum videlicet palati fornicem porrecti, & minimè ex imo sursum erecti. In solo autem palato seu superiore maxilla, non (ut vult *Rondeletius*) in utraque, mirabilem illum dentium ordinem, figuram & constructionem monstrabat. Inferioris verò maxillæ labrum osseum, nigrum, obrotundum, maximæ crassitie tertis illis respondebat, quibus murorum summitates coronari solent. Hæc omnia *Joannes Faber* ex autopsia, quæ adèd exactè congruunt cum descriptione *Frid. Martens* pariter *αὐτῶν*, ut ea verissima esse nullus sit dubitandi locus. Adde, quòd laminæ hæc in anteriore oris parte, itémque in posteriore sive interiore breviores sunt, in media longissimæ maximæque, ut interdum duorum triumve hominum longitudinem adæquent.

*Cutis* mollitie ac colore *Arguille* pellem æmulabatur in pisce *Joanni Fabro* descripto.

*Lingua* 20 palmos longa, ex nervosis crassissimisque fibris, carne rubra intertextis, componitur. (*Faber*) oris pavimento seu maxillæ inferiori firmiter adnexa, id adnotante *Friderico Martens*, quo cum *Phocænæ* linguæ nobis observantibus, convenit: perampla est, colore albicante,

cante, ad margines maculis nigris ornata, substantiæ mollis & spongiosæ, ut difficulter admodum in frustra diffecari possit, quocirca eam rejiciunt nautæ; aliàs sex septémve aut etiam plures olei cados coctione ex ea elicere possent.

Pinnæ, quas tantùm binas habet, propè os sitas, offibus intus firmantur, quæ humanæ manûs modo in digitos expanduntur. De nata us velocitate mira narrant tum alii, tum præcipuè *Frid. Martens*: Balænam nimirum, Navem quamlibet plenis velis æstu secundo occurrimè investam, aut etiam avium volatum pernicissimum velocitate superare: quod mihi equidem vix credibile videtur, cùm aqua crassum elementum sit, nec facile maxima etiam vi tam citò possit dividi, cùmque Balæna corpore valde crasso sit, rostròque obtuso, nec ad aquas tam promptè dividendas comparato. Verùm oportet ut ratio experientiæ cadet, frustraque id non posse fieri argumentis contendimus, quod reipsa factum videmus; cujusque testes idoneos *αὐτόματῶς* habemus *Bellonium & Martensium*.

De Balænarum piscatura & capiendi modo vide quæ in *D. Willughby Ichthyologia* à *Schonefeldio* attulimus; vel *Friderici Martens* Hamburgensis Descriptionem *Spitzbergæ*, ubi de Balænarum captura prolixè agit, & omnia quæ ad eam pertinent fusè & accuratè persequitur.

2. BALÆNA *edentula corpore strictiore, dorso pinnato.*  
The FIN-FISH. *Physeter Veterum* nostrâ sententiâ.

*Balæna* præcedenti seu vulgari longitudine par est, verùm corporis mole triplo minor. A *Balæna vulgari* facile dignoscitur ex pinna dorso innascente, non longè à cauda; & vehementi ex ore aquæ per fistulam sublime ejaculatione; unde & nomen *Physeteris* ei meritò inditum. Tuber in capite secundùm longitudinem bifidum est [ut & fistula, per quam aquam efflat altiùs & vehementiùs quàm *Balæna vulgari*] depressius tamen & humilius quàm in illa: dorsum etiam minus pandum seu inflexum. Superiori labio, ut in præcedente, pro dentibus innascuntur laminæ illæ corneæ, quas Anglicè  
*Whale-*

## 10 SYNOPSIS METHODICA

*Whale-bone* dicimus, quæ in hoc pisce coloris sunt cœrulei. Color Tincæ: figura corporis longa & angusta; minùs etiam pinguis est quàm præcedens, quocirca à *Piscatoribus* negligitur, cùm nec operæ pretium foret eum occidere, lardum excindere & oleum excoquere; At nec infructuosior tantùm est, sed & periculosior multo ejus quàm *Balænae* vulgaris piscatura, quod multò expeditiùs se moveat & circumagat, vehementiùs etiam caudâ & pinnis feriat.

*Cauda* autem in hoc, ut & in præcedente, aliisque omnibus hujus generis piscibus, horizonti parallela est, non perpendicularis, ut in aliis.

3. ORCA *Rondel.* & *Bellon.* an *Buts-kopf*, id est, FLOUNDERS-HEAD, *Frid. Martens.* A vasis olearii seu vinarii similitudine, quòd rotunda est & uniformi specie, nomen obtinuit; nam toto corpore est valdè crassò & rotundo, extremis non multum prominentibus, *rostro* & *fistula*, pinnis & cauda *Delphino* similis, corpore quater aut quinquies crassiore, potissimùm circa ventrem: Magnitudine reliqua cetacea quæ ad nos accedunt præter *Balanam* facilè excedit, ut quæ 1000 libras pondere interdum superet, pedes 18 *longa*, *crassa* per medium decem & amplius. *Bellon.* *Rostrum* est simo & sursum repando, cujus labri inferioris tanta est crassitudo, ut à superiore sejungatur dum piscis pronus est, idque 40 truculentis dentibus armavit natura: quorum anteriores obtusi & graciles, posteriores acuti & crassi sunt *Bellon.*

*Buts-kopf*, describente *Frid. Martens*, *Caput* anteriùs obtusum est, uade *rostrum* exit, æqualis ubique à radice ad apicem crassitiei, quo à *Delphino* distinguitur, cui *rostrum* ad exortum crassius, anteriùs versùs extremum acutius est. *Pinnæ* & *cauda* *Balænae* quàm *Delphini* similiore. Aquam per *fistulam* ejicit, verùm non ea vi aut impetu quo *Balæna*. *Oculi* pro corporis mole minutissimi. A 16 ad 20 pedes *longos* vidi. *Supina* pars fusca: *venter* albus. Absque metu ad naves accedunt, eisque diu comitantur, Natando contra ventum semper nituntur.

Alium

Alium hujus generis piscem vidimus, qui æquo jure *Butskopf* dici posset : siquidem caput anterius valde ob-  
 rusum erat, pinna autem quæ dorso innascebatur triplo  
 elatior quàm in præcedente. Colore erat obscuriore, ve-  
 rùm magnitudine eadem.

4. CETE *Pot Walfish* Batavis maris accolis dictum  
*Clus. Exot. lib. 6.* Anno 1598. in litus occidentum *Hol-*  
*landiæ* tempestatibus ejecta fuit : longitudo ejus 52 aut  
 53 pedum [Anno 1601 alia similis ejecta fuit bellua in  
 idem litus 60 pedes longa, ambitu 36 pedum] *Dentes* in  
 inferiore mandibula duplici ordine dispositos habuit, to-  
 tidémque in superiore alveolos, qui dentes, cùm rictum  
 clauderet bellua, exciperent. Dentes autem magnitudi-  
 nem pollicis alicujus viri prægrandis & robusti habebant.  
 Reliqua vide apud *Clusium*, vel in *Ichthyologia D. Wil-*  
*lughby.* Nullius in dorso pinnæ meminit, non tamen ad-  
 fuisse negat. Magnitudine *Balæna* non inferior fuit.

5. ALBUS *piscis cetaceus.* The White Fish *Friderici*  
*Martens.* Magnitudo ei *Butskopf*, figura *Balænae* : Pinna  
 in dorso nulla, quo cum *Balæna* vulgari convenit. Cauda  
 ut *Balænae* ; fistula pariter, & tuber in capite elatum ;  
 Color è luteo albicans. Pinguedo pro piscis magnitudine  
 sat copiosa.

6. MONOCEROS *piscis è genere Cetaceo* : *Narhual*  
*Islandis.* *Balænae* specie & magnitudine est (inquit *Tho-*  
*Bartholinus*) verùm *Tulpio* descriptus 22 tantùm pedes  
 longus erat, latus 12. *Wormio* 12 ulnas in longum ex-  
 porrigebatur. *Fridericus Martens* hoc genus pisces à 16  
 ad 20 pedes longos esse scribit, ut *Bartholinum* in mag-  
 nitudine errasse existimem. In sinistra parte maxillæ  
 superioris unum solùm per gomphosin insertum dentem  
 effert, eximie quantitatatis, & vulgatis cornubus longitu-  
 dine crassitiéque parem : in gyros volvitur & striatos  
 flexus à majori radice ad extremum obliteratos ; rara  
 sunt illa cornua sine striis gyrisque. In pisce *Tulpio* de-  
 scripta, ut & in *Wormiano*, cornu ex sinistra promuscidis  
 parte se exerebat, in læva parte nullum alterius cornu  
 apparebat vestigium. Eruditissimus Vir & Historiæ  
 Naturalis callentissimus, Amicus noster singularis *D.*  
*Edvardus*

*Edvardus Lloyd* nobilem quendam Danum sibi affirmasse scribit, vidisse se Cerum *Narhual* dictum ab *Hamburgensibus* quibusdam circa *Groenlandiam* captum, cum duplici cornu prælongo, seque suspicari monocerotes ejus generis vel mutilos pisces esse, vel monstrosos, quod sane & nobis verisimillimum videtur.

*Talpiani* cornu longitudo 9 erat pedum, septem cum dimidio extra cranium prouerberantibus, sesquipede verò eidem etiamnum insidente; *Wormiani* 3 ulnarum. Nos etiam cornua hujusmodi 9 aut 10 pedes longa vidimus. Re pressius examinata (verba sunt *Bartholini*) apparebit non dari aliud Unicornu præter hoc os descriptum. Vidi omnia quæ passim pro vero Monocerote venditantur; sed & hoc fonte omnia profluxisse ausim dejerare. Caput *Cyprino* simile, *Cutis* glabra, colore *Fr. Martens* aliàs nigricante, aliàs griseo fusco. In summo capite fistulam habet, per quam spirat, & aquam effiat, ut reliqua cetacea; pinnam in dorso nullam, quo cum *Balæna* vulgari convenit: sub cute copiosum lardum ut reliqui hujus generis pisces. Velocissimè natat, ut quamvis sæpius appareat rarò tamen capiatur.

Qui plura velit de hoc pisce Appendicem ad Ichthyologiam *D. Willughby* consulat, nobis hæc sufficiunt.

Plures adhuc dari *Cetacei* generis pisces minimè dubito. *Tb. Bartholinus* Cent. 4. Obs. 24. 22. *Balænarum* genera enumerat è *MS. Historia piscium Islandiæ*, quam *Vir curiosus* ex *Islandia* ad *Wormium* transmiserat, cum singulorum nominibus; verùm cum descriptiones accuratæ, & notæ characteristicæ certæ quibus ab aliis possint distingui, desiderentur, eas omitto, nè species præter necessitatem multiplicem.

7. DELPHINUS *Antiquorum*, *The Dolphin*. In Oceano nostro habetur, sed minùs frequens quam *Phocæna*. Sunt autem hi pisces inter se similes, nisi quòd rostro porrectiore & Anserini instar prominente *Delphinus* sit, & ut plurimum gracilior, magis carnosus, minùs pinguis, major alioqui; *Phocæna* minor, sed dorso latiore, rostro obtuso. *Rondeletius Delphinum* à *Phocæna* hac præcipuè notâ distinguit, quod illi magna sit oris ad ventrem scissura.



sciffura, quō id esset patentius. *Phocæna* verò positum quidem in promptu habet os, sed sine magna ad ventrem sciffura.

A. 8. PHOCÆNA *Rondeletii* Geln. *Phocæna* seu *Tursio* *Bellonii* & *Scaligeri*. *Delphin Septentrionalium* *Schonfeldii*. Cimbris *Marsuin* seu *Porcus Murinus*: Anglis à *Porpesse*. In mari circa *Angliam* ubique Septentrionalibus *Marsuin* id est, *Maris Sus* & *Porpesse* i. e. *Porcus* piscis, à copioso lardo totum corpus undique obducente Porci in modum, dicitur: cujus quis usus sit in \* descriptione hujus Animalis diximus. *Fistulam* habet in vertice per quam respirat. Verùm qui accuratam descriptionem partium omnium

\* Willugh.  
*Ichthyologiæ*  
*lib. 2. c. 3.*

*Phocænae* tam internarum quàm externarum desiderat consulat *D. Willughby* *Ichthyologiæ lib. 2. cap. 3.* *D. Joan Daniel. Majoris* *Anatomen Phocænae Ephemer. German. Medico-physic* An 3. obs. 20. *D. Tyson* *Phocænam* seu Porci piscis anatomen omnium plenissimam & accuratissimam: Hoc tantùm de *Cetaceis* repetam, mirum mihi & vix credibile videri quod de *Delphini* velocitate fertur. Celeritatem *Delphinorum* ego ipse (inquit *Bellonius*) in mari observavi, & navem nostram pleno velo & secundis ventis ocyssimè invectam *Delphinos* celeritate vincentes animadverti: quæ tanta est, ut nullius sit major in aëre volucrum. Hujus autem velocitatis causam non equidem pinnas fecerim, quæ ad tantum corporis molem exiguæ sunt, sed corporis duntaxat pondus: imò (inquit *Gesnerus*) robur & vires corporis, quibus vibrare seipsum, & nervorum agili contentione tanquam ejaculari potest. Verùm situs caudæ hujusmodi velocitati repugnare videtur; est enim ad horizontem parallelus, non perpendicularis ut in aliis piscibus: nam *Delphinos* caudà sursum & deorsum aquam impellendo, adeoque se demergendo & exurgendo tanta celeritate velut provolare, mihi equidem non videtur verisimile.

Postquam hæc scripseram, *Phalænologiam novam* sive *Libellum de Balenis* à *Viro Clarissimo* & in *Historia Naturali* versatissimo *D. Roberto Sibbald* nuper editum Auctoris

toris munere accipi. In quo præter superiùs traditas novas aliquot & à nemine ante se observatas species proponit & describit, easque unà cum reliquis in Genera & Species, secundùm characteres ab ipsa natura impressos distribuit. Earum (inquit) quæ nuper à nostris conspectæ sunt, Differentiæ generales sunt quatuor.

*Prima* & generalissima à quantitate desumpta est; Quædam enim prægrandes sunt, quædam miocres. Harum longitudinem maximam quatuor orgyis definit, ergo quæ hanc mensuram excedunt pro grandibus habet.

*Secunda* differentia à numero pinnarum desumitur: quædam enim duas tantùm pinna laterales, quædam præter has tertiam in dorso habent.

*Tertia* Differentia petitur ab organo respirationis externo: Quædam enim in rostro fistulam, quædam nares habent.

*Quarta* Differentia capitur ab ore: Quædam enim in ore Dentes, quædam corneas laminas habent.

His præmissis, *Tractatum* in tres *Sectiones* dividit.

In *prima* de Balænis minoribus agit tam in utraque maxilla, quàm in inferiore tantùm dentatis, cùm fistulam, tum nares habentibus.

In *secunda* de Balænis majoribus, in maxilla inferiore tantùm dentatis, tam bipinnibus quàm tripinnibus, dentes arcuatos in acutum, aut minùs inflexos in planum desinentes habentibus.

In *tertia* denique de Balænis quæ in maxilla superiore laminas corneas gerunt, tam de iis quæ fistulam, quàm quæ nares habent, & *tertiam* in dorso pinnam sive spinam.

Verùm quoniam inter Balænas, Majores & Minores nullus magnitudinis limes à Natura statutus est, cùm Majorum pulli cum Minoribus adultis magnitudine conveniant, nec quis Piscem oblatum primo visu an juvenis an adultus sit certò possit cognoscere, ego mallem primariam divisionem ab oris partium differentiis sumere, Balænasque dividere *Primò* in *Dentatas*, & *Edentulas*, seu Dentium loco laminas corneas habentes: *Dentatas* deinde in utraque maxilla dentatas vel inferiore tantùm,

3c. Edentulas in Bipinnes & Tripinnes, seu Dorso impinni & Dorso pinnato. Verùm non multùm refert utro modo dividas : proinde *D. Sibbaldi* ordinem sequar, & specierum sub unoquoque genere contentarum lemmata exhibebo.

*Primum Genus seu Dentatæ minores.*

1. **BALÆNA** minor utraque maxilla dentata, *Orca* dicta *Bellonio* & *Rondelerio*, *Porcus marinus* major *Gesnero*. *Anglis, A Grampus*. *Scotis, A North-Caper*. A pedibus 15. ad 25 excrefcit, alteramque longitudinis partem crassa est, *Vorax* supra modum, aliisque *Balænis* infesta, ne *Tursioni* cui similis est parcit. In littus *Scoticum* aliquoties ejectæ sunt. Superiùs describitur.

2. *Balæna* minor, in inferiore maxilla tantùm dentata, sine pinna aut spina in dorso.

Hoc genus ad portum *Orcadensem Kairston* dictum nuper appulit. Ex his maximæ 4 orgyas hoc est 24 pedes longæ erant. *Caput* iis rotundum, rictus parvus. *Fistulæ* carebant, sed in rostro nares habebant.

*Balæna majores.*

3. *Balæna* major, in inferiore tantùm maxilla dentata macrocephala, bipinnis; *Clusio Pot Walfish*, *P'urchasio à Trumpe*. v. *Autorem*.

4. *Balæna* major, in inferiore tantùm maxilla dentata, dentibus arcuatis falciformibus, pinnam seu spinam in dorso habens.

Anno 1689, mense *Februario*, in portum *Lymkils* dictum, in *Boreali* latere æstuarii *Fortbæ* versus occasum situm ejecta est. *Caput* *Piscis*, incisorum testimonio, tantæ molis erat, ut totius demptâ caudâ mediam longitudinem haberet, & crassitudine reliquam corporis partem etiam quâ crassissimum superaret. *Rostri* inferior pars ultra maxillam inferiorem circa  $2\frac{1}{2}$  pedes excurrebat, superior autem pars ferè quinque. *Oculi* in tanta capitis mole minimi, ex unanimi incisorum relatu non majores oculis *Aselli Hadoci* dicti. Parum supra rostrum medium

medium erat Fistula, in duo foramina seu duos meatūs divisa, uno operculo tecta. *Dentes* 42. formā omnes Falcis quā in segete demetenda utimur, rotundā & parū compressā, in medio crassiore & magis arcuata, & sensim de crassitie remittente, superiūs in conum acutum intus versum desinente; inferiūs etiam de crassitie perdente, & in radicem tenuiorem, & quā in medio angustiolem finiente. Spinam in dorso pro pinna longam habet.

5. *Balena macrocephala tripinnis*, Quæ in mandibula inferiore dentes habet minus inflexos, & in planum desinentes.

*Fistulam* in fronte habebat, & in dorso medio erectam pinnam, malum navis *The Mizzen-Mast* dictam æmulantem. Anno 1687. in insulam unam ex *Orcadibus* ejecta est.

6. *Balena major* laminas corneas in superiore maxilla habens, bipinnis, fistulā carens.

Hujus generis erat *Joanni Fabro* descripta, de qua supra.

7. *Balena major* laminas corneas in superiore maxilla habens fistulā donata, bipinnis.

Hujus generis sunt quæ in mari *Spitzbergenfi* capiuntur, & maximam olei copiam præbent, de quibus supra.

8. *Balena tripinnis*, nares habens, cum rostro acuto & plicis in ventre.

Anno 1690 *Novemb.* 17 in sinum quendam ad occasum *Portus Bruntisland* dicti, in latere æstuarii *Forthe Boreali* ejecta fuit hujusmodi Bellua. Ab extremitate rostri ad caudam 46 pedes longa erat: in dorso caudam versus protuberantiam habuit instar cornu, quam Piscatores spinam nominant. *Nares* in superiore maxilla, in parte rostri altiori sitæ erant, & ab extremitate maxillæ superioris sex pedes & octo pollices distabant: erant, autem 8 aut 9 pollices longæ, septoque dividebantur, erantque tunc occlusæ ad septum. Cætera vide. *Oculi* exteriūs unâ cum palpebris *Bovinis* ferè magnitudine pares videbantur.

9. *Balæna tripinnis*, maxillam inferiorem rotundam & superiore multò latiore habens.

Anno 1692. Mense *Septembri* in littus Australe *Æstuarii Fortbæ* juxta verus Castrum de *Abercorn* ejecta est. *Pedes* 78 longa erat, latitudine proportionata. *Maxilla* inferior multò latior & amplior erat superiore, & figuræ semicircularis. Nulla aderat in hac Bellua fistula; sed versùs frontem cernere erat duo magna foramina, figuræ ad pyramidalem accedentis; Basis erat versùs frontem; & versus angustiore oris partem contrahebantur arctius, Septo autem dividebantur. Reliqua apud *Auctorem* vide.

Cetacei generis *Pisces* seu *Balænae* sunt vel,

Dentati, maxillâ

{ *Utraque*; *Delphinus*, *Phocæna*, *Orca*,

{ *Inferiore tantum*,

{ *Bipinnes*, seu dorso impinni,

{ *Tripinnes* seu dorso pinnato majores: } *Minor. Spe-*  
*dentibus* } *cies 2da.*

{ *Arcuatis falciformibus*; Species 4ta.

{ *Minus inflexis & in planum desinentibus*: Spe-  
cies 5ta.

*Edulenti* laminas corneas in superiore maxilla habentes,

{ *Bipinnes* seu Dorso impinni,

{ *Fistula donati*: *Balæna Septentrionalis Groenlan-*  
*dica & Spitzbergensis*

{ *Pro Fistula nares habentes*: Species 6ta.

*Tripinnes* seu Dorso pinnato

{ *Fistula dcnati*: *The Finfish.*

{ *Pro Fistula naribus respirantes*, Rostro

{ *Acuto & plicis in ventre*: Species 8va.

{ *Mandibula inferiore latiore*. Species 9na.

*Pisces Cartilaginei* Σελάχη: ARISTOTELE  
dicti.

**P**isces Cartilaginei Plinio dicuntur qui pro spinis cartilagineam habent, qui Aristoteli Σελάχη & Σελαχίδη appellantur. Nos hoc in loco voce Cartilaginis restrictiore acceptatione utimur; nec Pisces omnes pro Cartilagineis habemus qui pro spinis cartilagineam habent, ut *Sturionem*, *Ranam piscatricem* &c. sed eos tantum quæ Aristoteli ἔσω καὶ ὠσπίκοι εἰσὶ ἕξω ἢ ζωσπίκοι. Hoc est qui intra se ovum grande concipiunt, quod in utero fovent & excludunt, adeoque vivum animal pariunt. Hi omnes branchiis respirant, quod à Cetaceis differunt, & cum aliis piscibus conveniunt, pro branchiarum autem aperturis, 5 habent utrinque foramina oblonga; squamis carent, eorumque mares duas appendices pinnis quæ anum amplectuntur adnexas obtinent; quas memulas esse putamus. Plerique etiam, demptâ Squatinâ, os in prona parte habent: & foramen secus oculus utrumque in os apertum, cujus usum esse existimamus, partim ad aquam in os excipiendam, quam per branchias iterum expellant, partim ad sonos admittendos auditus causâ.

Pisces Cartilaginei sunt vel longi ἢ teretiusculi, *Lamia*, *Canes* & *Canicula* dicti; vel lati seu plani, corpore lato, caudâ longâ, ut *Raia*, *Squatina*, *Terpedo*. Utrumque genus in plures species subalternas dividi potest.

*Cartilaginei longi.*

1. **C**ANIS *carcharias* seu *Lamia* Rondel. Gesn. Aldrov. *Tiburonus Recentiorum*, THE WHITE SHARK. Magnitudine eximia quâ omnes excedit, à reliquis hujus generis distinguitur. Vidimus (inquit *Rondeletius*) mediocrem 1000 librarum pondere. *Nicenses* verò testatos sibi esse refert *Gillius*, sese istiusmodi piscem ad 4000 librarum

brarum accedentem cepisse. & (quod magnam admirationem habet) in ejusdem ventre solidum hominem reperisse. Vidit etiam *Rondeletius* in *Santonico litore* alium, cujus os & gula tanta erant vastitate, ut hominem etiam obesum commodè capere potuissent. Quamobrem opinatur idem, nec sanè præter rationem, *Lamiam* fuisse quæ *Fonam* prophetam deglutivit, in cujus ventriculo *Divinâ* providentiâ triduo conservatus, tandemque incolumis ejectus est: quod *SS. Scriptura* nullo modo repugnat. Legitur enim *Fonas* in ventre magni piscis sive *Ceti* fuisse, quo nomine, præter *Cetaceos* propriè dictos, pisces omnes prægrandes comprehenduntur. Sententiam hanc, nimirum *Canem carchariam* fuisse in quem *Fonas* ingressus est, confirmat fabula illa poetica apud *Lycophronem*. de *Hercule trinocte* quem deglutivit *Tritonis κέρχας & κυών*, quæ proculdubio *Historiæ* huic de *Fonâ* originem suam debet. Verba Poetæ sunt,

Τεῖσπερὺν λέωνι Θ, ὃν ποτὲ γνάθοις  
 Τείτων Θ ἠμάλα φε κέρχας Θ κυών.  
 Ἐμπνυς ὃ δαιμόνης ἠπάτων σλοιδέμυ Θ  
 Τινθῶ λέωνι Θ ἀρλόγυις ἐπ' ἐχάρυις.  
 Σμηειγας ἐσάλαξε κωδείας πίδαφ.

*Trinoctis leonis, quem aliquando maxillis  
 Deglutivit Tritonis canis carcharias.*

*Trinoctem leonem* (inquit *Scholias*) appellat *Herculem*, quia tres dies mansit in ventre *Ceti*, *vesperas* autem eos vocat, quia venter *Belluæ* obscurus & tenebrosus erat.

*Vivus autem dissector intestinorum, ambulans  
 In ventre lebetis super focus non ignitis,  
 Fubas capitis destillavit in campo seu sede illa.*

*Ἀρλόγυις ἐχάρυις* (inquit idem *Scholias*) vocat calorem *Ceti* innarum, seu naturalem, ventriculi scilicet & viscerum,

A. 2. **GALEUS** *glaucus* Rondeletii & aliorum. *The blew SHARK*. Hanc speciem in *Cornubia* vidimus & descripsimus. *Descriptionem* vide *Willugh. Ichthyologia* lib. 3. cap. 3. *Dentes* in maxillis ferrati.

3. **MALTHA** *Rondel. Sorrat Narbonensibus*. Rostro est brevi; *ore* in supina parte non multò infra rostrum; *Dentium Lamia* similium multos habet ordines; in reliquis etiam partibus tum internis tum externis cum *Lamia* convenit, nisi quod albâ *oculorum* nebulâ careat. Cæterùm notæ hæ ad distinctionem vix sufficiunt.

4. **CUCURI** *Brasiliensibus Cassaon Lusitanis* ex genere *Tiburorum Marcgr.* Longus est  $2\frac{1}{2}$  pedes: *Caput* in hyperbolam definit. *Oris* situ, pinnarum numero, figurâ, situ cum *Tiburone* aut *Cane* convenit. *Cutis* etiam similis ejusdemque coloris, prona sc. parte alba, supina cinerea unicum tantùm ordinem minimorum denticulorum habet.

A. 5. **CANIS** *galeus* *Rondel. Aldrov. Mustelus levis secundus*, seu *Canosa* *Salviani, Cornubiensibus A TOPE. A Mustelo levi* primo *Salviani* differt. 1. magnitudine, quâ illum longissimè superat. 2. *Dentibus*, quos ille nullos habet, hic plurimos. 3. *Oculis*, quorum pupillæ minores sunt pro corporis ratione in hoc quàm in illo. *Pensantie* in *Cornubia* hunc nacti sumus. *Rostrum* quatenus ultra nares extenditur pellucidum est.

6. **VULPES** *marina Rondel. Salv. Gesn. p. 1248. Vulpecula marina Aldrov. l. 3. c. 39. Simia marina Bellon. The SEA-FOX or APE.* Ad 100 interdum libras excrescit: corpore rotundo spissòque, *ore* parvo, non multùm infra rostrum (quod acutum est) *dentibus* acutis. In reliquis cum *Cane galeo* convenit, corpore autem (quod, ut diximus, crassius est & brevius) & cauda differt. *Caudam* enim multò longiorem habet quàm reliqui *Galei*, falcata, & quodammodo ensiformem, quæ corpus reliquum non modò æquat sed etiam superat, inque ejus exortu supina parte pinnula conspicitur. In *Mari Mediterraneo* invenitur.

7. **ZYGENA** *Rondel. Bellon. Salv. Gesn. de Aquatilibus p. 1255. Aldrov. l. 3. c. 45. The BALANCE FISH*



Ad *Cetorum* magnitudinem quodque excrefcit : mon-  
 ftrofa capitis formâ (quod ex tranfverfo fitum eft, Li-  
 bellæ, vel mallei, vel taliftæ figurâ) ab aliis omnibus  
 pifcibus differt : cujus *frons* anteriorve pars (quæ utro-  
 que clauditur oculo) uti anteriùs in femicirculum quafi  
 extuberat, ita in aciem acuitur. Os fubtus permagnum  
 habet, *dentibus* validiffimis planis, acutis, ad latera fer-  
 ræ infiar vergentibus, triplici aut quadruplici ordine.  
 Spina dorfì longiffimè procurrìt in caudam, pinnis utrin-  
 que fimbriata ; inferius vero cornu caudæ breviffimum  
 eft. In reliquis cum *Galeis* convenit. Hæc etiam in  
*Mari Mediterraneo* capitur.

8. *ZYGÆNÆ affinis capite triangulo*; Belgis *een Cruy-  
 fhaye* Marcgr. convenit cum *Tiburone*, excepto capite,  
 quod triangulum eft, feu prout Cor vulgo pingitur ; &  
*ore* angufto, triplici ordine dentium minorum.

A. 9. *GALEUS acanthias* five *Spinax* Aldr. Rondel. Gefn.  
*Mustelus Spinax* Bellon. Salv. *The PICKED DOG, or  
 HOUND FISH.* Pinnis dorfalibus spinæ validæ acutæ  
 præfixæ funt, anteriori procerior & robuftior, posteriori  
 humilior & minor. *Pinnâ* in ima corporis carina inter anũ  
 & caudam prorfus caret, quo ab aliis omnibus hujus generis  
 differt. Hoc genus frequens capitur in *Oceano Britan-  
 nico* & mari Hibernico.

*GALEUS acanthias* feu *spinax fufcus*, Genus *Sagræ*  
 dictus. A *præcedente* differt colore *fufco* pronâ etiam  
 parte obfcuriore & afperiore quàm fit fupina feu dorfum  
 ipfum ; *Roftro* obtufo & naribus amplis in ipfa prope ro-  
 ftri extremitate fitis. *Dorfum* huic non acutum eft fed la-  
 tius, ut in *Catulis* dictis.

10. *CENTRINE* Rondel. *Salvian.* Gefn. *Aldrov.* l. 3.  
 c. 41. *Vulpecula* Bellon. *Pefce Porco Romæ.* A capite ad  
 podicem trianguli eft figurâ, ventre nimirum plano latô-  
 que unum trianguli latus, partibus quæ utrinque dorfo  
 adjacent reliqua duo latera confluentibus. *Dorfum* au-  
 tem in acutum angulum affurgit. Color ei fufcus ob-  
 fcurior ; *caput* exiguum ; *os* etiam parvum in prona ca-  
 pitis parte, fuperiore maxilla tribus dentium ordinibus,  
 inferiore unico tantum munita. Nulla infra podicem in

tre pinna, quo cum *Galeo acanthia* convenit. Anterior dorsi pinna (nam duas habet) spinâ verius caput inclinâtâ, adeoque radios pinnæ obliquè decussante, transverberatur, quæ paulo supra antè pinnæ latè eminet. Spina autem quæ pinnam dorsi posteriorem transversim penetrat caudam verius inclinatur, quibus notis ab aliis omnibus piscibus satis distinguitur.

A. 11. *MUSTELUS levis primus* Salv. *Galeus levis* Rondel. Gein. *Galeus* sive *Mustelus levis* Aldrov. *The smooth or unprickly HOUND*. A cane galeo Rondel. quomodo differat jam diximus in pisce illo. *Dentes* in hoc pisce propriè dicti non sunt, verum utraq; maxilla limæ instar aspera, ut in *Raiis*. In iisdem cum præcedente locis invenitur. *Levis* dictus est non à lævitate cutis, quam huius generis omnes scabram habent, sed ut ab *Acanthia* seu *spinace* distinguatur.

A. 12. *CATULUS major vulgaris* & Salviani. *Canicula Aristotelis* Rondeletio Aldrov. *The greater CATFISH*. Cornubiensibus *Toe Bunce*. A *Galeis* differt dorso latiore, rostro breviorè & obtusiorè, ultra os non multum producto, colore rubescente nigris maculis crebris punctato, cute multò asperiorè. In *Mari Britannico* non rarò occurrit.

A. 13. *CATULUS minor vulgaris*. an Salviani? *Mustelus stellaris tertius* Bellonii. *The lesser ROUGH-HOUND* or *MORGAY*. A præcedente differt 1. Quòd illo longè minor sit. 2. Quòd corporis forma tenuiorè & longiorè, 3. quòd colore dilutiore tantillo rubore perfuso, maculis crebris exiguis, partim fuscis, partim albidis, nullo ordine sparsis vario.

A. 14. *CATULUS maximus*. Fortè *Canicula saxatilis* Rondel. Gesn. Aquatil. p. 199. An *Mustelus stellaris* 1. Bellon. Gesn. p. 723? A prima specie differt, quòd hic cinereus sit cum ille ruber; quòd macule in hoc majores snt, sed pauciores: Quòd rostrum huic longius crassiusque: Quòd nares longius ab ore distent: Quòd pinnæ ad anum non conjunctæ sunt ut in illo, sed discretæ: Quòd pinnæ infra anum ano vicinior sit in hoc quàm in illo.

15. *GALEUS acanthias Clus. exot.* qui ad hoc genus proprie pertinere non videtur, sed piscis est valde anomalus. Quamvis enim colore ex cineraceo fusco; *rostr*o lato, *cute* lævi nec ullis squamis induto: *oculis* velut nubecula lævis, membrana ab infima parte enata sursum se attollente; *ore* in prona capitis parte, *foraminibus* duobus podici vicinis, aliisque notis cum illis conveniebat, præcipuè autem quòd cartilagineus esset; in aliis tamen longè differebat, nimirum quòd os *quaternis* tantum *dentibus* præditum haberet, binis in maxilla inferiore, totidem in superiore: spinam unicam non in dorso sed pæne in *cervice* 6 uncias longam, infima parte latam & cavam, binas duntaxat in lateribus branchias, utrinque unam: pinnas branchiales longiores quàm in *Galeis*: pinnam in dorso longissimam, ad extremam ferè caudam usque inæqualiter porrectam, *b. e.* ad eam usque caudæ partem, quæ tenuissima & 7 uncias longa, muris caudam quodammodo æmulabatur. In *Oceano Septentrionali* captus erat, ab iis qui halecibus irretiendis operam navârunt.

16. *PRISTIS* sive *SERRA piscis Clus. Exot. l. 6. c. 9. Rondel. & aliorum. The SAW-FISH.* Corporis forma & colore cum *Galeis* convenit. Os edentulum: branchiarum spiracula utrinque quina: *Pinne* ut in *Tiburonibus*: in eo præcipuè ab aliis omnibus hujus generis piscibus differt, quòd *caput* in longum & angustum, planum & firmum *rostrum* porrigatur, utrinque multis *dentibus*, sive osseis, firmisque ac rectis *spinis*, ex adverso fitis, ferræ instar, munitum, numero incerto, in aliis enim 25, in aliis 26, in aliis duodetriginta utrinque cernuntur. Reperitur ut plurimum hic piscis in *mare occiduo*. Ad *Cetaceam* magnitudinem excrescit.

---

### *Pisces Cartilaginei plani & lati.*

I. *AQUILA Bellonii & Salviani Aldrov. Gesn. Pastinaca secunda, Rondeletii.* Capite est magis, quàm *Pastinaca exerto*, bufonis capiti simillimo: *oculi* magni, rotundi, prominentes. *Latera* velut alæ expansæ

fæ in angulum magis acutum definunt quàm in *Pastinaca* prima *Rondel*. *Caudam* multo tenuiorem & longiorem habet quàm *Pastinaca*, (duarum ulnarum longitudinem interdum excedere scribit *Belonius*) radio munitam quàm in *Pastinaca* propiùs ejus origini, & pinnulâ donatam quæ ei deest. Magnitudine insuper *Pastinacam* excedit. *Caudæ radius* in hac non minùs venenosus est quàm in *Pastinaca*. *Maris Mediterranei* incola est, *Roma* ac *Neapoli* frequens.

*Pastinacæ* à reliquis planis Cartilagineis *cauda* tenui longa, insigni spina, plerunque simplici, interdum gemina, armata differunt.

A 2. PASTINACA *marina levis* *Bellonii*, *marina prima* *Rondeletii*. *The FIRE-FLAIRE*. *Piscis* hic a reliquis cartilagineis planis differt *spina* in cauda insigni, longitudine medii digiti, rigida, acutissima, ferrata, *dentibus* versùs caput seu retrorsum spectantibus, una circiter tertia longitudinis *caudæ* parte à corpore distante; A spina cauda sensim tenuatur, & in tenuem velut setam definit. Venenum in radio inest, de cujus vi mira à Veteribus traduntur. *Piscatores* etiam nostri ejus ictum magnopere timent, & ab eo sibi cavent. *Græcis Τρυγών* i. e. *Turtur* dicitur, ab alarum expansarum similitudine.

3. PASTINACA *marina altera* *μεγυδαίσια*, *Altavella* *Neapoli* dicta. *Columu*. Et hæc lævis est. *Caput* superiori mile, sed proportione minus, nec adeò elatum & in anteriorem partem protensum: *Color* idem: effigies varia, nam latitudine est obtusiore circa extrema, & cauda adeò brevi ut minor sit dimidia corporis longitudine, aculeum etiam habente, *caudæ* initio quàm fini propinquiorem, & interdum etiam duos, dentibus ad caudam reflexis, ferratos. Hæc non ut illa (quæ cauda est aspera,) ità magnitudine & pondere crescit. Hujus caro non insuavis est, & facilè venditur.

4. NARINARI *Brasiliensibus* *Marcgr*. *Belgis* *Piilstert* vel *Seicle*, *The WHIP-RAY*. *Corpus* habet magnum, latum, ferè triangulare, constans ad utraque latera latissimâ pinnâ triangulari, carnosa: *Caput* magnitudine mediocriis porci, crassum, compressum, in medio quasi fossam

fossam habens: Os edentulum, sed dentium loco ossa è plurimis officulis composita, v. *Autorem*. Oculi parvi: color totius supernè ferreus, cœruleus *D. Sloane*, etiam carnis ipsius *maculis albis* nummi Misnici magnitudine per totum inspersis, inferiùs totus albus. Cutis glabra lævisque. Post caudæ pinnam duos hamulos habet, sibi invicem super erectos, piscatoriis hamulis similes & incurvatos, longitudine 3 digitorum.

5. PASTINACA *aspera* Bellonii. Hæc (inquit) tota horret *aculeis*; atque ad caudam præsertim, quam radicis *Pastinacæ* longitudinis habet, permultis uncinis in gyrum dispositis scatentem.

6. AIEREBÀ *Brasiliensibus*: *Pastinacæ species circinata* Marcgr. The STING-RAY. Piscis est planus & circinatus, tripedalis intetdum aut major, latitudine longitudinis æquâ. Cauda teres, quatuor pedes longa est, & circiter in medio sui duas *spinas* osseas, crassas, retro dentatas habet, quibus pungit. Os parvum, edentulum. Cute tegitur supernè ferrei coloris; & in medio dorso insignitur *tuberculis* nigris parvis. Inferiùs corpus totum album; ut in cæteris planis. *D. Sloane* in pisce hujus generis titulo, *Pastinacæ* marinæ rotundæ ferruginæ, tuberculatæ Torpedinis facie, subrotundo, 4 circiter unciarum diametro, caudæ tres tantum longitudinis uncias tribuit, eique supra pinnam in quam desinit uncia unius spatio spiculum unicum innasci ait. Quærendum ergo annon differat specie *Pastinaca* illa *D. Sloane* ab *Aiereba* Marcgr.

A. I. RAIÀ (*Βάρῃ* Græcis) lævis undulata seu cinerea *Rondeletii* *Gesn.* The SKATE, or FLAIRE. Magnitudine est insigni; ad centum nonnunquam, imò ducentas libras pondere accedit. Color in supina parte cinereus, *maculis* nigris crebris, aut lituris flexuosis varius. *Lævis* dicitur non quòd omnino nullas habeat *spinas*, (nam nomen *Græcum* huic generi commune sci. *Βάρῃ* & *Bairis Raias* omnes aculeis quibusdam *Rubi* similibus armatas demonstrat) sed quòd pauciores; simplicem enim duntaxat in cauda spinarum ordinem habet: *Mas* etiam in lata pinnarum ambientium parte bina  
utria-

utrinque spinularum recurvarum agmina multis ordinibus densis obliquè suis composita.

A. 2. *RAIA clavata* Rondeletii & aliorum. *The THORNBACK*. Differt hic à præcedente, quòd minor sit, quòd pluribus *spinis* armatus, nam in Dorso unicum spinarum ordinem habet, unde nomen *Anglicum THORNBACK* obtinuit, & in cauda tres: quòd *os* dentium expers, cùm illi dentatum sit: Verùm maxillæ huic cancellatæ tuberculis rhomboidibus asperæ sunt limæ instar. Hæ duæ species *Raiæ* per totam *Angliam* frequentissimæ habentur.

A. 3. *RAIA oxyrhynchus major* Aldrov. Rondelet. Gesn. p. 933. Magnitudinis ratione habita tenuior est quàm *Pastinaca*. Color in supina parte fuscus: in prona albidus. Vidimus qui 10 libras pendebat. Ore est dentato: *Rostro* tenui & prælongo, in acutum mucronem desinente, hastæ cuspidi simili ab aliis speciebus facilè distinguitur. *Spinas* habet in cauda clavatas ad latera utrinque. Romæ vilimus. Rondeletius duas species *Raiæ oxyrhynchi* distinguit majorem & Minorem: Minorem D. Dale Brantriæ nuper in *Foro Piscatorio* observavit.

4. *RAIÆ clavatæ altera species* Rondel. Gesn. pag. 936. A superiore differt *rostro* acutiore, quòdque aculeo illic caret. *Os* pariter edentulum est. Color in supina parte cinereus. In lateribus utrinque 8 *spinas* longas habet, cuti superpositas, quibus aliæ *Raiæ* omnes carent.

A. 5. *RAIA aspera nostras, an Fullonica* Rondeletii? *The WHITE HORSE*. Supina pars tota spinulis creberrimis aspera est. Color simplex & unicus canitiem quandam flavescentem refert, maculis aliquot parvis rotundis nigris nullo ordine aspersis. Cauda duplici aculeorum majusculorum, & quidem denso, ordine horret; Dorsum ad medium usque simplici. Pars prona tota alba, absque ulla alterius coloris mixtura. *Os* ut *Leviraiæ* denticulatum.

A. 6. *SQUATINA*, Græcis *Ἐπίμυρα*, Anglis *The MONK* or *ANGEL-FISH*, i. e. *Monachus* aut *Angelus* piscis. Figurâ

Figurâ *corporis* longa sed valde depressa est, & media inter *Canes* & *Raias*: In hominis magnitudinem aliquando excrefcit. *Vidit* Rondeletius *Squatina* 160 libras pondere æquantem. *Color* in dorso & lateribus è fusco cinereus, in ventre albidus. *Os* latum in ipsa capitis extremitate, secus quàm in aliis planis cartilagineis. Anterius pinnarum par alas bene imitatur, unde & *Angeli* nomen adeptus est. Per medium dorsum lineam ásperam, nec ulla præterea spinas in toto corpore observavimus. *Cauda* forcipata est, non in plures partes divisa, ut in *Catulis*. In *Oceano Britannico* non rarò capitur.

7. *RAIA aspera*. Rondel. *Gesn.* p. 937. Ab aliis differt, quòd *aculeis* parvis latera conspersa habet, corporis ipsius truncum nullis. In *cauda* tres sunt longorum & firmissimorum *aculeorum* ordines ad extremum usque *caudæ*. *Rostro* est acutiore.

8. *RAIA asperrima* Rondel. A præcedente differt, quòd non prona tantùm parte ut illa, sed etiam supinâ totâ *aculeis* peracutis ita horret, ut manu tolli non possit, nisi pinnulis *caudæ* apprehensis: Differt etiam quòd *dentibus* careat, cùm præcedenti *Os* ut in *Leviria* denticulatum sit.

9. *RAIA oculata levis*: an Rondeletii *Gesn.* p. 933. *Aldrov.* 453. Venetiis *Baracol*. Duabus in dorso *maculis*, medio purpureis, circum oras nigricantibus. [*Rondeletio* medio cœruleis, quem duplex circulus ambit, interior niger, exterior flavus] ab aliis cartilagineis planis distinguitur, à sequente quòd spinis careat, *caudâ* exceptâ, quæ tribus *aculeorum* ordinibus horret.

10. *RAIA oculata aspera* Rondel. A præcedente differt *aculeis*, quos in alis expansis è regione macularum utrinque habet, alios in lateribus capitis utrinque, alios in dorso, alios in *cauda* majores, validiores & frequentiores. *Carne* est dura malique succi.

11. *RAIA asterias* Rondel. *Gesn.* p. 934. Ab aliis *Raiis* distinguitur *aculeis*, quos in dorso habet, mox à capite incipientes, & in priorem *caudæ* pinnulam desinentes, nec alios in toto corpore. Pars supina tota  
stellulis

*stellulis* pereleganter est depicta, à quibus nomen. Cauda brevis est & tenuior in hac quàm in reliquis. Caput primo generi *Pastinacæ* quàm *Raiis* aliis similis; est enim crassius & latius, *Carne* est quam reliquæ meliore, quòd in alto mari & puriore aqua degat.

12. *RAIA asteria aspera* Rondel. Gesn. 935. *Asterias* à stellulis multis quas habet in lateribus & caudæ principio dicitur; *aspera* ab aculeis plurimis quibus tota horret, in media dorsi linea, Inque cauda majoribus, a-  
libi per totum corpus minoribus. Pro *dentibus* ossa dura & aspera habet. Duæ *species* esse videtur (inquit *Rondeletius*) unà *stellulis* profus candidis, paucioribus aculeis: altera *stellulis* punctorum nigrorum circulo cinctis, *aculeis* pluribus.

*RHINOBATUS* five *Squatino-Raia*. Media est inter *Squatina* & *Raiam*, *Squatina* tamen similior; à qua differt, quòd pro corporis mole longior sit, quòd *rostrum* habeat acutum, ultra os longius percurrens, ut in *Raia Oxyrhyncho*; adeò ut os sub rostro sit, ut in *Canibus*, non in ipsa ejus extremitate ut in *Squatina*: quòdque inferior ejus superficies planior sit magisque sessilis quàm *squatina*. *Cutis* aspera est, *color* supinae partis subfuscus. *Vice dentium* tubercula asperiuscula ut in *Raiis*. *Neapoli* frequens est. *Magnitudo* 4 pedes non superat, *pondus* 12 libras ad summum æquat, adnotante *F. Columna*.

I. *TORPEDO*, Græcis *Ναῦρον*. The CRAMP-FISH. *Figura* totius demptâ caudâ circularis est, segmento ad summum caput ablato. Ultra senas libras pondere vix excrescunt. *Color* sordidè luteus ad rubricæ fabrilis colorem accedens. *Supina* parte 5 maculis insigniuntur, in medio obscurè cœruleis; in ambitu, primò annulo nigro, deinde albicante, cinctis. *Acephalos* esse videtur hic piscis, adeò latum est ei caput, nec à corpore divisum. *Extrema* corporis margo in pinnam definit. Nullæ per totum corpus spinæ sunt: *cutis* autem lævis, lubrica, & ad tactum mollis est. De vi *Torpedinis* narcotica tantopere celebrata vide quæ è *Fr. Redi* & *Alph. Borello* adduximus in *Ichthyologia D. Willughby*, pag. 83, 85.



Torpedinem autem mortuam non stupefacere, sed impundè & sine omni fastidio tractari posse experientiâ nostrâ certissimum est. Nonnulli hujus generis Pisces *maculis* carent.

2. TORPEDO *Americana*, Puraque *Brasiliensibus*, Peixe Viola *Lusitanis* à figura *Marcgr.* Pedum 1. & 9. dig. longus est, latus 7 dig. Latera in pinnas excurrunt instar Raiæ. Caput in coniformam definit. Os habet in prona parte edentulum. Anterior pars corporis ad 8 digit. cordiformis est: reliquum corpus teres, aliquantulum tamen compressum. Pinnarum numero & situ cum aliis cartilagineis ferè convenit. Tegitur cute molli, in supina parte glutinis colore, fuscis *maculis*, & punctis ex albo cœrulescentibus variegata: prona pars anterior alba, posterior incarnati coloris cum albo mixti. Si in medio tangatur artuum tremorem efficit.

Pisces Cartilagineis affines anomali &  
*incertæ sedis.*

A. I. RANA *piscatrix*, The FROG-FISH, or TOAD-FISH, or SEA-DEVIL. i.e. *Diabolus marinus*. Inter pisces cartilagineos & osseos ambigere videtur, verum ad hos potiùs pertinet, quia eodem modo generat. *Gyrinum* refert, unde *Ranæ* nomen. Caput reliquo corpori par majùsve, figurâ circulari, *Rictus* oris ingens: Os sursum nonnihil spectat, *Uranoscopi* in modum. In capite non procul ab angulo maxillæ superioris *Setæ* duæ prælongæ surscunt. quibus velut lineis piscatoriis pisces venari dicitur. Extremas hujus piscis margines *ligulæ* seu pinnulæ *carneæ* ad intervalla ambiunt. Verum notas characteristicas quibus ab aliis piscibus distinguatur exquirere non est opus: nihil enim ferè non singulare in eo occurrit. Hujus *Anatomen* accuratam vide in *D. Willughby Ichthyologia.*

2. GUAPERNA *Brasiliensibus* *Marcgr.* The American TOAD-FISH. *Piscis* est parvus: corpore interdum

ab initio oris ad caudæ initium 4 dig. longo. Os habet amplum & elatum, minutissimis denticulis; ocellos vix grani Milii magnitudine. Inter ocellos in medio frontē *corniculum* gerit sursum erectum, & paulò retrosum versum, & ante illud filum tenue, semidigitum longum, versùs anteriora directè protensum, quod rerro in fovea vertici insculpta recondere potest. In medio ferè corpore, in quolibet latere brachium obtinet unica constans juncturá, desinens in pinnam duas trientes digiti longam, & spinis constantem, quæ per pinnæ longitudinem disperguntur, & anteriùs prominent, instar 8 unguiculorum acutorum. Caret *squamis*; cute tegitur in ventre molli, reliqua parte aspera & scabra. Colore est obscurè rubente, *maculis* nigris undata. Ventriculum inflare instar utriculi potest, ut instar orbis aut pilei piscis rotundus appareat. Ad *Orbes* potiùs referendus videtur.

3. GUACUCUIA *Brasiliensibus* Marcgrav. *Mono-ceros* piscis qui *Vespertilio aquaticus* dici possit. Corporis figura anteriùs est instar *vomeris*. Corpus 8 digitos longum, 5 latum. Medietas ejus posterior rotunda est, & versùs caudæ pinnam fastigiatur in conum. Caput vix prominet à corpore, éstque illi inter oculos super oꝝ cornu impositum, durum, duos pene digitos longum, conicum. Os edentulum. In utroque latere medio brachium in *pinnam* desinens, ut in præcedente. Cute tegitur non *squamis*, quæ superiùs sulca est, multis *tuberculis* duris insignita; & in utroque latere, 11 *maculis* nigris *Lentis* magnitudine ac figura, binas & binas juxta se positas.

*Prona* pars corporis coloris est egregiè miniati. Et hic etiam ad *Orbes* referendus.

Pisces *Ovipari*, quorum plerique ossei sunt, & spinas in carne habent, & primò

*Plani* qui in latus projecti natant: *Corpore* breviorè & ferè quadrato.

A. 1. **R H O M B U S** *maximus asper non squamosus.* Anglis Meridionalibus. *The TURBOT.* Septentrionalibus. *The BRETT.* *Maximus* est omnium in hoc genere quos mihi hæcenus videre contigit *Hippoglossò* excepto. *Squamis* omnino destituitur, verùm *cutis* granulata est, & asperitatibus rarioribus seu spinulis exiguis brevibus in supina partè scabra: *Color* in eadem parte cinereus, *maculis* nigris creberrimis variè respertus, & velut marmoreus. Ad radices pinnarum in circuitu spinæ nullæ. Præ aliis sui generis ad *Rhombum* figurâ proximè accedit.

A. 2. **R H O M B U S** *non aculeatus squamosus,* An *Rhomboides* Rondeletii? *The PEARL* Londinensibus, Cornubiensibus *Lug-aleaf.* Ab aliis *Rhombis* differt, quòd *corpore* squamato fit; A *Passere* 1. Quòd *lineis* asperis seu spinulis ad radices pinnarum ambientium careat, 2. Quòd *oculi* in dextro latere ad sinistram oris fiti. 3. Quòd *pinna* dorsi cis oculos ab ipso proximè ore incipiat, & ad caudam propriè excurrat. 4. Quòd ad initium *pinne* quæ retrò anum est aculeus nullus. 5. Quòd *distantia oculorum* major quàm in *Passeribus.*

A. 3. **P A S S E R** Bellonii, *Quadratus* Rondeletii. *The PLAISE.* *Plateffa* Ausonio. *Supinæ* facies sordidè olivacea est seu fusca, *maculis* rotundis miniaceis picta, quibus & *pinne* quoque asperguntur. Nullas habet asperitates ad radices pinnarum ambientium. *Squamæ* si quas habet, minutissimæ sunt, & in cavitatibus rotundis latent. *Oculi* in dextro latere, & ad sinistram oris fiti. *Piscis* est per totam *Angliam* frequentissimus.

## 32 SYNOPSIS METHODICA

4. *PASSER asper* sive *squamosus* Rondeletii, *Gallis* *Limande* *Gesn.* *Anglis*, *A D A B.* A præcedente differt Corpore crassiore ; *Squamis* in hoc genere amplis, circa margines asperis ; quod *tuberculis* in capite, quibus ille donatur, quòdque *maculis* miniaceis caret. In *mari* frequens est.

A 5. *PASSER fluviatilis*, vulgò *Flesus* *Bellonii.* *Passeris* *tertia species* Rondeletii *Gesn.* *The FLOUNDER* or *FLUKE* or *BUT.* Figurâ corporis cum *Plateffa* convenit, corpore paulò longiore, & cum adolevit crassiore. Color olivaceus sordidior, interdum fuscus, cum *maculis* obscurioribus : *Maculis* illis miniaceis quibus *Plateffa* pingitur caret. Vidimus tamen qui *maculas* flavicantes tum in corpore, tum in pinnis ambientibus habebant. Ad radices pinnarum ambientium in supina parte ordo spinularum retrorsum spectantium. *Oculi* in dextro latere sive ad sinistram oris siti. *Fluvios* subit, inque locis profundioribus & quietioribus, fundo præsertim arenoso, frequens capitur, etiam procul à *mari.*

6. *RHOMBUS aculeatus* Rondelet. *Gesn.* 778. *Aldrov.* l. 2. c. 48. *Pars supina* è viridi cinerascit, *prona* albet. *Squamis* caret, verùm *cutis* *dorsi* *lineis* impressis eodem ferè modo dividitur quo *pelles* *serpentum.* *Oculi* à dextra parte oris siti. In magnitudinem insignem excrescit.

7. *RHOMBUS levis* Rondel. *Gesn.* p. 779. fortè non aculeato *squamoso* superiùs descripto idem. *Rhombo aculeato* figurâ partibusque tum internis, tum externis omnino par est, demptis *aculeis*, quos nullos omnino habet. Præterea latior est & tenuior *Rhombo aculeato*, carnèque molliore & suaviore quàm *Passer.* *Gesnerus Rhombum levem* *Italæ* *Suazo* dictum scribit, quò nomine non aculeatus *squamosus* noster *Venetis* vocitatur.

8. *RHOMBOIDES* Rondel. *Gesn.* p. 780. *Rhombo* vel *Passeri* similis est, sed à *Passere* situ *differens* ; *squamis* parvis, *intectus*, *oculis* multùm à sese distantibus. *Corpore* est exiguo & brevi, *palmi* magnitudinem non superante . *Q.* Annon *Rhombus* noster non aculeatus *squamosus*

*Plani offei, corpore productiore.*

A. 1. **HIPPOGLOSSUS** Rondel. *Gesner. Aldrov.* Anglis Occidentalibus, *A HOLIBUT*, Septentrionalibus, *A TURBOT, or TURBUT*. Nomen Anglicum, *BUT Rhombum* in genere significare videtur. Planorum quos novimus hujus generis omnium maximus est, *Rhombum Turbotum* dictum superans, corpore quàm ille productiore minúsque quadrato. Color in supina corporis parte obscurè viridis aut nigricans: *Squamæ* minimæ: *oculi* in dextro latere seu ad sinistram oris. In *Oceano Britannico* inque mari *Hibernico* reperitur.

A. 2. **BUGLOSSUS** sive *Solea* Rondel. *Solea Bellonii* Aldrov. *Lingulaca* Varroni & Plauto. *The SOLE*. Corpore est plano, tenui, longiore contractioréque quàm *Passer*, *soleæ* figurâ, unde nomen: colore ex cinereo nigricante, *squamis* alperis. Carne est firmiore solidioréque quàm *Passer*; *saporis* etiam suavitate, alimenti copiâ, succi bonitate præstantior. Tam in *Oceano* quàm in mari *Mediterraneo* frequens est.

3. **LINGUATULA** *Romæ*. *Pola* Bellonio. An *Cynoglossus* Rondel. *Gesn. pag. 785*. An *Citharus flavus* Rondel. *Gesn. pag. 269*. Figurâ *Soleam* refert, à qua tamen in multis differt. 1. Semper etiam adulta, *soleis* majoribus ferè dimidio minor est: 2. pro magnitudine brevior: 3. Colore dilutiore & albidior: 4. *Squamis* longè majoribus. 5. *Anus* in prona superficie est, non in margine corporis. 6. *Oculi* in latere dextro, seu ad sinistram oris, si piscis sci. in ventrem erigatur.

4. **ARAMACA** *Brasiliensibus* *Linguado* *Lusitanis* *Marcgr.* Piscis *Lingulacæ* seu *Soleæ* vulgari simillimus est. Differt pinnis branchiarum in pilos tenues desinentibus, & fortè etiam colore, quem lapideum vocat.

Præter has *Solearum* species, quas nos solas circa *Mare Mediterraneum* observavimus, nec plures *Bellontus*, quin-

Q

que

que adhuc alias proponit & describit *Rondeletius* quarum titulos tantum, quia suspectæ sunt, adjiciemus; qui *descriptions* velit, *Rondeletium* consulat.

1. *Solea oculata* Rondel. *Massilia*, ubi satis frequens est, *Pegoufe* dicta.

2. *Citharus* Rondel. *Gesn* p. 269. *Romæ* ubi frequens *Folio* nominatur. Unicus est ex planis cui lingua soluta.

3. *Citharus flavus* five *asper* Rondel. *Gesn.* 269.

4. *Arnoglossus* vel *Solea levis* Rondel. *Gesn.* pag. 786. *Corpore* est valdè gracili, pellucido, candido, multis *squamis* tenuissimis & statim deciduis integitur, ut merito lævis dici possit. Hic forte picis est, quem *Cornubienses* nostri *piscatores* à pelluciditate sua *Laternam* [*a Lantern*] vocant.

5. *Solea parva* seu *Lingula* Rondel. *Gesn.* *ibid.* *Cæteris Buglossis* similis est, sed semper parvus, dodrantalem magnitudinem nunquam excedens.

PISCES unico tantum pinnarum pari donati,  
 seu pinnis ventralibus carentes, & primò,  
 ANGUILLIFORMES seu corpore lævi, lu-  
 brico & oblongo.

HORUM nonnulli pinnis tam branchialibus quàm ventralibus carent, ut *Muræna* & *Lampetra*; alii ventralibus tantum. ut *Serpens marinus* & *Anguilla*.

MURÆNA omnium *Autorum*. *Corpore* est quàm *Anguilla* latiore magisque compresso: *rostro* magis exporrecto, acuto & compresso: *Colore* vario ex obscure spadiceo seu ex fulvo nigricante, & flavo aureove: *rostru* amplissimo. In extremo *rostro* *apophyses* duæ breves fistulosæ; supra oculos aliæ secundæ majores sed breviores. Hæ fortasse auditui, illæ olfactui inserviunt. *Oculi* in superiore maxilla siti, spatio inter extremum *rostrum* & angulos oris medio. Non procul à capite in medio dorso incipit *pinna*, quæ ad caudam usque extenditur, eamque cingens ad Anum continuatur. Muræ-

Murænam *Lexicographi* plerique *Anglici*, A LAMPREY interpretantur, ac si eadem esset cum *Lampetra*, à qua certè specie differt.

De LAMPETRIS in genere.

**V**OCIS *Lampetræ* origo incerta; falluntur enim qui velut *Latinum* à lambendis petris derivant, cum *Lampetræ* nomen apud nullum Veterum reperiatur. *Lampetra* autem figurâ oris rotundâ seu ovali; foramine seu fistula in summo rostro *Cetaceorum* in modum; septem utrinque branchiarum foraminibus; pinnarumque tum branchialium, tum ventralium absentia, ab aliis omnibus sui generis, hoc est longis & lubricis piscibus, abunde distinguitur.

A. 1. LAMPETRÆ *medium genus* Germanis & Belgis *Prick* seu *Brick* dictum. Hoc genus (inquiunt) pedalem magnitudinem haud superat, transversalibus & nigricantibus *lineis* solum insignitur.

A. 2. LAMPETRA *parva* & *fluviatilis* Gesneri & Rondeletii. *Mustela fluviatilis minor* Bellonii. A LAMPERN, *Pride of the Isis* D. Plott.

*Dorsum* huic è fusco seu livido nigricat; *venter* argenteus est. In medio capite foramen seu tubulus brevis eminet, ut in *Cetaceis*, cujus usus est ad aquam excipiendam quam per branchias iterum emittat, ore interim dum petris adhærescit exactè clauso. Branchiarum foramina septem utrinque. *Pinnæ* in dorso duæ, quarum posterior cum cauda continua est cùmque pinna retro anum. In *Merseia* fluvio *Cestriam* & *Lancastriam* interfluente innumeri capiuntur: inveniuntur etiam in *Isle* fluvio prope *Oxonium*.

A. 3. LAMPETRA Rondel. major Aldrov. *Mustela* sive *Lampetra* Bellonii Gesner. A LAMPREY, or LAMPREY-EEL. Præcedente multò major est Gesnero descripta longa fuit dodrantes quatuor; corpore mox à branchiis eâ crassitie, ut circuli diameter ad 5 dig. accedat.

*Cutis nigricans pallidis quibusdam angulosis maculis distinguitur. Os rotundum est, quo constricto lignum aut lapidem ita apprehendit ut fugere videatur, idque tanta vi ut ægrè avellatur, cucurbitularum medicinalium quadam similitudine. Foramen capitis ut in præcedente. In dulcibus aquis non generantur, sed è mari flumina fubeunt. Rondeletius Lampétras unicum habere ductum longum ab ore ad anum recta extensum scribit, quocum acu conveniunt, ossa nulla, sed pro vertebriis & spinis cartilaginem cui medulla inest.*

4. LAMPETRA *cæca* seu *oculis carens*. *Argentinae Ein blinder Neunoghen, i. e. Enneophthalmos cæcus. Exilis est & teres, lumbricis terrestribus maximis, quos Dew-Worms & May-Worms nostrates vocant vix major. Corpus totum lineis transversis in annulos dividitur Lumbricorum ferè in modum: in reliquis cum congeneribus convenit.*

5. *Lampetra flava Baltneri* colore tantùm, non specie à *Lampetra parva* fluviatili differre videtur.

7. LAMPETRA *Zeylanica* M. L.

1. SERPENS *marinus* Rondel. Bellon. Salvia. Gesn. de Aquatil. pag. 1037. Aldrov. A SEA-SERPENT. *Longitudo* ejus quem Romæ vidi 5 circiter pedum erat: *Corpore* tereti, gracili, æqualis fere ubique crassitie, nisi quòd prope caudam sensim gracilescebat. *Color* in dorso fordide flavicans, in ventre cœruleus lucidior. *Pinnarum* unum duntaxat par habet ad branchias. *Pinna* dorsalis paulò infra branchiarum pinnas incipiens uno minùs digito ad caudam extenditur: *Cauda* autem non definit in pinnam sed in acutum apicem, nec plana est ut in *Anguilla*, sed teres. *Pinna ventralis*, seu imæ corporis carinæ, ab ano incipit, & uno cis caudam digito definit.

2. SERPENS *marinus alter cauda compressa*. Pro magnitudine præcedente plus tertia parte brevior est. *Cauda* non teres est, sed compressa ut in *Anguilla*, eodemque modo pinnis cincta. Reliquas notas videtis in Ichthologia D. Willughby,



3. MYRUS *Rondel. Gesn. pag. 681. Aldrov. lib. 3. cap. 28.* Præcedenti simillimus est, si non idem. Oræ pinnarum Dorſi & Ani, ut in *Congro*, nigræ: quod & superioribus duabus speciebus commune est.

4. SERPENS *marinus maculosus.* Longitudine est tripedali & majore, vix 4 digitos crassus, rotus teres, duplici in lateribus macularum majorum ordine è fulvo nigricantium *D. Lister.*

A. 5. ANGUILLA *omnium Autorum* Ἐγχελὺς Græcis. Passim notus est hic piscis, nec descriptione indiget. Quæ puram & defluentem aquam incolunt ventre sunt candidiore & splendente. Has nostrates *Silver-Eels*, i. e. *Anguillas argenteas* vocant, & in cibo salubriores existimant.

Modus generationis Anguillarum nondum certò cognitus & exploratus est. *D. Franc. Redi Florentinus* in libro nuper edito Anguillas omnes fluvii *Arni* quotannis *Augusto* mense ad mare descendere ut ibidem pariant affirmat: *Fœtus* autem à mari certis aut statis temporibus à *Februario* mense ad *Aprilem* fluvium subire & ascendere ad *Pisas* usque. Memini me olim eandem Observationem vel in libro aliquo legisse, vel ore tenus relatum, nescio quo autore, accepisse, non tamen de Anguillis tantùm fluvii *Arni* incolis, sed de omnibus in genere.

De Anguillarum generatione *Gaspar Schwenckfeldius* in libro de Piscibus *Silesiæ* mira narrat. De hoc [Alburno pisce] observatu dignissimum Piscatores memorantur, confirmante *αὐτοψία*; Quòd nimirum *Alburnus* noster non solùm sui generis pisciculos pariat, verum etiam *Anguillas* procreet. *Aprili* enim mense branchiis ipsius innascuntur minutissima quædam Animalcula, quatuor, quinque vermium specie, filii candidi instar contorta seu convoluta, quæ cùm moveri incipiunt, in aquas abscedunt, celeriter vivunt, adoleſcunt, & Anguillarum formam nanciscuntur.

A. I. CONGER *Rondeletii, Bellonii, Gesneri & omnium ferè Autorum* A CONGER or CONGER-EEL. Græcis Γόγγος dicitur. *Anguille* corporis figurâ simillimus, in nonnullis ab ea differt, 1. Quod *magnitudine* excellat,

## 38 SYNOPSIS METHODICA

4 aut 5 cubitorum interdum longitudinem attingens, & femoris humani crassitiem adæquans. 2. Quòd *colore* fit in dorso diluore ad cinereum magis accedente, in ventre candidore. 3. Quòd *oculos* habeat grandiores, iridibus argenteis. 4. Quòd in utroque *latere* rectam lineam albidam, latiusculam, velut ex duplici punctorum ordine compositam, à capite ad caudam delatam obrineat. 5. Quòd *pinna* corpus cingens suprema ora seu margine per totam longitudinem nigriceat. 6. Quòd in extremo ferè *rostrò* seu *maxilla* superiore duo brevia cornicula seu tubuli extent, è quibus humor facilè exprimitur.

2. CONGER *Indicus maculosus maximus*: *Kommer-Eel* Belgis. Hominis longitudinem implet, & ex proportione crassus est. Et corpore & pinnis maculis subfulcis pingitur.

3. AMMODYTES Gesneri. *Acus Ammodytes, an Cicirellus Messanensis* P. Boccone? *Sand-Eels or Launces*. Piscis est *Anguilliformis*, longus & subrotundus, pedalem longitudinem rarò excedens, *Acùs* ferè figurâ & colore, in dorso sci. cœruleo, in ventre & lateribus argenteo. *Squamis* caret. *Rostrum* acutum; rictus ingens: *Os* edentulum. *Maxilla* inferior ultra superiorem excurrit, ut in *Sphyræna*. Unica in dorso *pinna* prælonga, quæ tamen caudæ continua non est. Unicum duntaxat ad branchias pinnarum par obtinet, nam pinnis ventralibus caret. Sub arena ad dimidii circiter pedis altitudinem demersi latitant hi pisces. Cùm recessu maris arenæ nudantur ad oram *Cornubiæ* & *Mona* insulæ piscatores, unci ad id factis eos eruunt. Inter lautissimos pisces habentur, sùntque optima aliis piscibus esca.

Quærendum annon duæ habeantur hujus piscis species? nam qui *Sanditz* Anglorum titulo à *Salviano* describitur & depingitur, duas in dorso pinnas habere traditur, cùm hic noster unicam tantùm habeat. Præterea ille duo pinnarum paria obtinet, cum hic unicum ad branchias, in ventre nullas.

4. OPHIDIION *Plinii* Rondel. *Gryllus vulgaris, Afelli species* Bellon. Gesn. 104. Aldrov. l. 3. c. 26. Figurâ corporis *Congreum* proximè refert, nisi quòd pro magnitudine brevior

brevior sit, (non ultra dodrantem longus) ad *latera* magis compressus, & colore dilutiore. *Barbulae* habet sub mento 4. ab eadem origine binas. *Pinnae* caudam ambientis supremus margo nigricat, ut in *Congro*. *Squamæ*, quas parvas habere videtur, figuræ sunt insolitæ, ut & sitûs, nimirum angustæ, oblongæ, non ut in aliis piscibus imbricatim sibi invicem incumbentes, sed discretæ, raræ, & nullo ordine positæ. Plures habet notas singulares, sed hæ ad distinctionem sufficiunt.

5. OPHIDION alterum flavum & imberbe *Rondel.* & *Schonfeldii*.

*Schoneveldius* in *Ophidio* flavo & imberbi *pinnam* dorso innascentem ad caudam usque porrectam, asperam esse scribit, & velut ferrato mucrone scindentem, unde vivus ægre tractatur nudis manibus: *Dorsum* autem per intervalla nigris lituris, quæ in *pinnam* terminantur, pictum. In nostro nihil simile observavimus.

6. OPHIDION barbatum maculosum *Rondel.* & *Gesn.* Quia *icon Rondeletii* innumeris ferè *maculis* rotundis pingitur, quas in sua *Bellonius* omittit, idèd *Gesnerus* *Ophidion barbatum maculosum*, ab eo quod sine maculis est specie distinctum facit. Nobis observati hujus generis pisces omnes maculis carebant.

*Gunnellum Cornubiensium* vide inter pisces unicâ in dorso *pinnâ aculeatâ*.

7. TÆNIA prima *Rondeletii*, *Ichthyopolis Romanis* *Cepole dicta*. In longissimam & tenuissimam *caudam* extenditur; colore est incarnato quem vocant dilutiore, cum tinctura quadam cœrulei. *Caro* per totum pellucida est, ut *vertebræ* transpareant, & facilè possint numerari. *Squamis* caret. Non procul à capite in medio utriusque lateris *maculis* argenteis in recta linea positis insignitur. *Pinna* dorso uno infra caput digito incipiens ad caudam extremam exporrigitur, ubi cum *pinna ventris* concurrat. Est autem huic pisci peculiare, quòd *pinna ventris* plus triplo altior sit quàm *dorsum*, ejusque initium rostro proximius, imo adèd propinquum, ut vix relinquatur spatium pro excrementorum orificio, quod in ipso ferè *maxillæ inferioris angulo* situm est.

A. 8. LUPUS MARINUS nostras & Schoneveldii. *The Wolf-fish, Sea-Wolf or Woof.* Corpus non squamosum est, sed læve, lubricum, & planè anguilliforme, ex cæfio fuscum, nigricantibus umbris transversis latera decorantibus, quarum tamen *Schonfeldius* in descriptione sua non meminit. Caput grande, supra oculos, compressum & quasi mucronatum, genæ tumidæ. Mirè vorax mordaxque est Animal, & dentibus terribilis, quos plurimos habet tum anteriores, tum molares, magnos, validos, quales in *Catulo* semestri. Dr. *Lister* in tribus grandioribus hujus generis piscibus, quos *Scarburgi* vidit in mari vicino captos, dentes omnes vel fractos vel attritos, ut nè unus quidem sanus aut integer superesset, observavit & miratus est. In junioribus enim dentes integros, læves, & orbiculatos antea viderat. D. *Merret* lapides *busonios* dictos, & pro gemmis habitos nihil aliud esse quàm dentes hujus piscis molares asserit. Pinna mollibus radiis instructa à capite ad caudam per dorsum extenditur; altera huic opposita ab ano ad caudam sub ventre. Ad branchias pinnae duæ amplæ & subrotundæ. In mari *Eboracensi* & *Northumbrico* capitur.

9. *Mustela Lumpen Antverpia dicta.* An *Mustela* altera vulgaris *Rondel. Gesn. 105*? Figura corporis huic teretiuscula; minùs tamen quàm *Anguilla*, versùs caudam gracilescit. Color ex viridi flavicans, areolis per dorsum transversis nigris. Caudæ extremum rubescit non-nihil. Maculae seu puncta obscuriora ubique per corpus disseminantur. Pro linea punctata sulcus quidam, à capite ad caudam deductus media latera dividit, infra quem maculae nullæ. Os magnum cùm aperitur rotundum, unico in utraque maxilla denticulorum ordine Pupillas circulus flavescens cingit. Cirri seu barbulæ nullæ. In media gula cirri utrinque singuli potiùs quàm pinnae, verùm attentius intuenti in duos radios dividi videntur.

Piscis hic cùm pinnis ventralibus seu pectoralibus non omnino careat (cirri enim illi bifidi quos diximus earum vicem supplent, & pinnae rectiùs quàm cirri dicendi sunt) ad pisces læves & lubricos dorso bipenni transferendus est, & *Afello* callariæ seu *Tincæ* marinæ, quocum pinnarum

ventralium figura, fitu & radiis convenit subjungendus.

10. CARAPO *Brafilienfis* Marcgr. Corpore est longo, pedali circiter, duos tantum digitos lato, *cultri* figurâ, dorso nimirum crasso & obtuso, *ventre* acuto, posterius etiam *cauda* in acumen definit. Unicum habet ad branchias *pinnarum* par: in ima corporis carina pinnam habet tenuem, angustam, ad finem corporis æqualiter exprorectam, nec ullam aliam præterea in toto corpore. Sub lineis lateralibus *macula* nigræ per totum corpus dispersæ seminis *Sinapi* magnitudine.

11. Carapo secunda Marcgr. priori similis est, excepto quod *dimidiæ* tantum sit *latitudinis*, nec ullas *maculas* habeat.

*Pisces pinnarum unico duntaxat pari donati, seu pinnis ventralibus carentes, corpore non admodum lubrico aut Anguilliformi, sed plerumque contractiore.*

### De ORBE pisce.

Corpore est subrotundo & globoso, unde nomen. Corpora sua utris in modum inflare possunt hoc genus pisces, autore *Marcgravo*: cute dura tecti sunt & plerique spinosi. Orbibus *Pisces triangulares* dictos annumeramus.

Hi autem à *dentium* numero à perspicacissimo Viro *D. Martino Lister M. D.* in tres Ordines seu Genera dividuntur,

I. O R-

I. ORBES quibus bini dentes, in singulis sc.  
maxillis singuli.

1. **H**istrix piscis Clus. Guamaiacu guara Marcgr. An Orbis muricatus primus & alter Clus.? Spinæ huic longæ, præsertim in lateribus basis spinarum in duas alias breves & sub cute latentes desinebat: at Marcgravo tribus intertionibus quasi triquetris cuti infixi.

Differt à nostro *Histrice* [sequenti ut puto] quòd nostro supercilia elata non sunt, nec caput compressum, planum & exertum: quòdque hic ex toto maculatus est, noster non item.

2. *Histrix* alter capite angusto, subrotundo & admodum spinoso, Spinis tci. prælongis in ipso capite & scapulis donatus, D. Lister.

3. Orbis spinosus Clus. Guamaiacu atinga Marcgr. quem Orbem muricatum Kanæ victu vocat, longitudine septunciali, oculis magnis, Capite lato, præcipuè verò maculis nigris ad pinnas branchiales & dorsalem cum orbe spinoso Clusii convenit. Spinæ hujus piscis compressæ sunt gladiolorum more, cum eæ superioribus teretes sint: item huic quasi latæ quædam fasciæ striæve fuscæ secundum longitudinem dorsi deducuntur.

4. *Atinga* alter minor orbicularis. Orbis spinosus, formâ sphericâ Calceolarii. An Orbis *Atinga* sexûs masculini Bontii? Vix ovum majusculum Anterinum magnitudine explet. Superiori valde similis, differt quòd huic caput, rotundum & minimè erectum, absque superciliis elatis aut stritis: quòdque huic spinæ in ventre, superiori non item. Huic tamen insignes illæ & latæ macule ad pinnas & ad caudam non desunt, quamvis in figura Calceolarii minimè exprimantur, quæ tamen alias optimè pingitur.

5. Orbis muricatus & reticulatus: Hic in maximis Orbibus ponendus est. Huic breves admodum spinæ, quæ tci. parùm eminent, compressa acie: at earum radices trique-

triquetræ aded turgent & implicantur, ut quasi reti quodam ex crassis maculis tegi videatur.

6. *Orbis Ranæ rictu* Clus. Uncias 16 longus erat, ambitu 20 unciarum. Totum corpus fuscum, albicantibus maculis conspersum, ut & pinna dorfi à cervice ad extremum ferè dorsum exporrecta: Os latiusculum & fissum *Ranæ* formâ. In singulis lateribus bini tuberculorum radicum spinæ *Rubi æmulorum* ordines à vertice ad caudam usque porriguntur.

7. *Orbis oblongus Testudinis capite* Clus. *Orbis lævis oblongus*, cinereis & fuscis maculis notatus D. *Sloane* ab hoc non multum differt.

## II. ORBES quibus quaterni Dentes, hoc est, in utraque maxillâ bini.

1. *Orbis primus Rondel. Ægyptiacus Salviani.* Figura est spherica si caudam excipias; cute dura admodum, quam asperam efficiunt aculei parvi, quibus tota conspersa est.

2. *Orbis asper maculosus. Orb. hirsutus Wormii.* Huic per totum corpus densi & exigui murices.

3. *Orbis lagocephalus Grevii R. S. Mus.* *Orbis primi Rondeletii* iconi similis est, nisi quod cauda sit paulò productiore, nec toto corpore spinulis aspero ut ille, sed ventre tantum dorso & cauda lævibus.

4. *Orbis scutatus Rondel. Gesn. p. 745.* Capite est magis exserto quàm prima species; oris scissura majore. A capite ad caudam usque ossa ovi figurâ disposita sunt, inter quorum intervalla aculei interjacent. *Obem scutatatum* vocat ob os scutiiforme, quod ea in parte qua in terrenis animantibus pectus est, sterni vicem habet. *Rondeletius dentes plures & minores huic attribuit*; verum D. *Lister potius fidendum, qui Bidentem facit.*

5. *Orbis echinatus seu muricatus Rondel.* Superioris ordinis omnes orbis muricati bidentes sunt, atque aded hic ab iis differre debet. *Muricatis aculeis totus riger.*  
Capit-

Capite est multo minùs exerto quàm proximè descriptus corpore magis rotundato & majore.

6. ZEE-DUIF, i. e. *Columba marina*, *Orbis* species *Nieuhof*. A capite *Columbino* simili, & pectore *Columbæ* gutturose inftar prominente nomen accepit. *Squamis* caret, verùm *maculis* in cute habet diversarum figurarum. Rariùs capitur, nec bene sapit.

### III. ORBES quibus plurimi dentes.

1. *Ostracion prior Aldrovand.* an *Nili Bellon*? Forma est pentagona, pedalis interdum longitudinis, testâ durâ contactus. Huic in dorso eminent quatuor parva tubercula in positu quadrangulo.

2. *Ostracion alter gibbosus Aldrov.* five *Piscis* quadrangularis gibbosus.

3. *Ostracion tertius rostratus*: Huic desunt suprascripta tubercula, at rostrum five nasus admodum producitur in quendam mucronem.

4. *Piscis triangularis Clusii cornutus.*

5. *Piscis triangularis Clusii cornibus carens.* Hunc, *D. Lister* *Piscem* maximum triangularem cornibus in capite carentem, ventre prope caudam cornuto, *Squamis* hexagonis radiatis, & duplici aut latiusculo limbo circumscriptis, vocat: Præcedentem, *Piscem* triangularem maximum cornutum, *squamis* hexagonis radiatis, quarum centrum seu media pars eminet, donatum.

6. *Piscis triangularis capite cornutus*, cui in media cauda cutacea aculeus longus erigitur. Mediocris magnitudinis est; undatis quibusdam latiusculis maculis fuscis ad dorsum & ad maxillas admodum eleganter depictus.

In aliis multis *Piscibus* triangularibus capite cornutis hæc notavi; scilicet in summa cauda cutacea omnino deesse squamas, vel unicam squamam, modò in superiore, modò in inferiore ejus parte, aut in utraque ejus parte singulas squamas habere.

7. *Piscis* mediocris triangularis, ad imum ventrem propè caudam tantùm cornutus, ex toto maculis æqualibus



libus subruffis densè insignitus. Hujus *squamæ* hexagonæ, exiguis *tuberculis*, vix ullo certo ordine dispositis exasperantur.

8. *Piscis triangularis parvus, nonnisi imo ventre cornutus.* Hujus *squamæ* hexagonæ radiantur è centro paululum eminente; at earum extrema latera ex totidem angustis & simplicibus lineolis constant.

9. *Piscis triangularis ex toto cornibus carens.* Hujus *squamæ* hexagonæ mediæ paululum eminent; atque infinitis exiguis *tuberculis* striatim dispositis ornantur: item venter huic præ cæteris sui generis maximè latefcit, scilicet quasi basi pro magnitudine amplissima.

10. *Piscis maximus quadrangularis* i. e. Dorso plano, cùm superiores illud habeant naturaliter in arcum elatum, non artificio aliquo depresso, (uti perperam de aliquibus id genus piscibus existimavit *Wormius*) quatuor *tuberculis* in dorso non longè à capite insignitur. An *Ostracion* prior Aldrov.?

11. *Piscis majusculus quadrangularis rostratus.* Hujus Dorsum & Caput densis *maculis* rubescentibus interstinguuntur: reliquum corpus minùs; *pinnæ* minimè.

12. *Piscis mediocris quadrangularis maculosus.* Huic in lateribus aliquot rariores majusculæ *maculæ*, quippe in singulis *maculis* mediis singulæ *maculæ* circinatæ rufæ, at earum mediæ albescunt ex cæruleo. In ventre verò eadem *maculæ* exiguæ, plurèsque ac minores sunt, utpote duæ trèsvè in singulis *squamis* hexagonis.

13. *Pisciculus cornutus*, Ican Setang. *Bontii*. A reliquis omnibus diversus est.

*Ostracion Nili* Bellonii, *D. Lister* eo nomine, quodd è *Mari Mediterraneo* proveniat, longè diversum piscem esse existimat ab ullo sui generis ex *Indiis* nobis allato. Verùm, quod tanti viri pace dixerim, argumentum hoc inefficax est; cùm *Pisces* nonnullos *Indico* & *Mediterraneo mari* communes esse noverim.

I. HIPPOCAMPUS Rondel. & aliorum. *Cavallo marino* Italis. *Hippocampus* aculeatus. *Rostro* capire & juba equum nonnihil refert: toto autem corpore incisuras habet, ut *Eruca* aliudve insectum, unde nomen.

Dodran:

Dodrantalem magnitudinem non superat. Pollicis est crassitudine, *rostro* oblongo, tubuli modo cavo, sine scissura. Ab inferiore parte operculum foramini opponitur ad claudendum vel aperiendum pro libitu. Truncus corporis ad anum usque heptaedricus est cum exochis aculeatis. infra anum cauda tetraedrica tantum est. Unicum habet ad oculos pinnarum par, pinnam singularem in medio dorso. Duro & velut crustaceo tegmine operitur.

2. *Hippocampus jubatus* : non jubatis quotquot nos vidimus quadruple major erat. In medio ventris pinnulam seu membranalum nigricantem observavimus. Ab omnibus in summo capite & cervice aculeis villi seu setæ longæ dependebant jubæ instar.

3. *Hippocampus levis* sive *non aculeatus*, incisuris admodum raris.

4. *Hippocampus* parvus non aculeatus incisuris crebris : in ipsa sci. cauda 35. numerantur. A freto *Sunda* dicto *Indiæ Orientalis*. In *Hippocamp. aculeato* à pinna dorsali 30. incisuras numerare licuit ; in altero autem lævi majore tantum 25. in tertio 35. Item lævis major rarioribus incisuris. *maculis* multis exiguis nigricantibus punctatur, quæ in cæteris quantum observare potui, omnino desunt.

1. *ACUS Aristotelis* sive *Acus* secunda species *Rondeletii Gesn.* pag. 11. *Typhle* sive *Typhline* Antiquorum *Bellon*. Hujus generis plurimos *Venetis* vidimus, omnes tamen longè minores eo quem *Rondeletius* descripsit. Corpore erant *hexagono* ad finem pinnæ dorsalis, indè ad extremam caudam quadrato. Crusta qua integebantur à capite ad anum in 18 squamas distinguebatur, ultra anum in 34 aut 35. *Rostrum* & os *Hippocampi* planè simile. *Cauda* in pinnam definit. *Pinnam* singularem habent in medio dorso.

Piscis *Rondeletio* descriptus cubitum longus erat, digitum crassus, præter magnitudinem in omnibus cum pisce nostro conveniebat.

2. *ACUS Aristotelis* species altera major. Longus est & *angulosus* : pro squamis crustâ quadâm durâ integitur, in plures partes divisâ : à capite ad anum usque heptagona

gona est ; indè ad finem pinnæ dorsalis pentagona ; infra ad caudam extremam quadrata. *Rostrum* habet productum quod tubam æmulatur.

A. 3. ACUS *lumbriciformis* seu *Ophidion lumbriciforme*, pueris Cornubiensibus, *The Sea-Adder*. i. e. *Vipera marina* ; quo nomine *Acum* etiam *Aristotelis* primam *Italæ piscatoribus*, nimirum *Biscia*, dictam observavimus. *Corpusculo* est tereti, nullis *squamis* induto, colore è viridi fordide luteo, in acutum cutpidem, non in pinnam deficiente : *Rostrum* quali *Acui* sed brevior. *Branchiæ* utrinque 4, pro apertura parvum habent foramen. Corpus lineis annularibus impressis pari modo dividitur quo *Lumbrici terrestres*. Magnitudo pennæ Anserinæ : longitudo eorum quos vidimus maxima  $5\frac{1}{2}$  digit. Unica ei pinna, eaque in dorso. In mari *Cornubiam* alluente occurrit.

MONOCEROS *piscis Clusii Exot.* l. 6. c. 28. *Piraca Brasiliensibus Marcgr.* Corpore est ad latera compresso, ab ore ad caudæ exortum 3 dig. longo ; 2 lato : ore exiguo figuræ porcinae, & anteriùs in inferiore mandibula duos habet *dentes* latiusculos in morem *Orbium*, in superiore planè parvulos. Supra oculos in dorso *corniculum erectum* fert, retrorsum incurvatum, minus digito longum, rotundum, crassitie mediocris filii, duplicem ordinem habens denticulorum deorsum vergentium : per membranulam quandam tenuem quasi sustentatur, quæ transversim dorso annectitur. Non potest autem *corniculum* deponere, ut *Clusius* putat. *Pinnarum* numero & situ cum *Orbibus* pændè convenit. *Cutem* habet ad tactum scabram, coloris obturè flavi seu umbræ : *Pinnis* tamen ut & *cuti* ad dorsum aliquid aurei admixtum, ut in *Orbibus* fieri solet. *Orbis* speciem eum deputo (inquit *Marcgravius*) quum ventrem aliquo modo possit inflare.

CAPRISCUS *Rondeletii Geln.* 214. *Capriscus* *Pesce Balestra Salviani*, p. 207. *Caput* compressum : *oculi* in superiore ejus parte siti. *Os* parvum : *maxilla* utraque 8 *dentibus* non ferratis, sed continuis atque humanis similibus munita est. *Branchiæ* utrinque 4, non osseo & dearticulato operculo, sed cute contactæ. Verùm (quòd huic

huic pisce peculiare est) In dorso fere medio tres (membrana inter se juncti) reperiuntur aculei robustissimi & magni, quorum prior reliquorum duorum triplus est, quosque omnes non solum quando vult deprimit; sed in sulcum etiam osseum ob id sculprum recondit. Depressi autem & reconditi, uti quam facillime omnes simul eriguntur, ita eorum unus duntaxat erigi nequit. Et pari ratione erecti omnes deprimi possunt, cum eorum unus solus nequeat: utique ea arte fabrefacti, ut cum prior major quantumvis impulsus deprimi nullo pacto possit, postremi tamen depressione, quæ facillima est, statim deprimitur. Et quod majori admiratione dignum est, si postremus aculeus non profus deprimitur, sicuti prior quocumque eâ proportionem deprimitur; sic ibidem etiam ita rursus consistit & obfirmatur, ut nullo impulsu ulterius deprimi possit, nisi iterata postremi depressione. Corio regitur squamoso, cujus tamen squamæ *Serpentis* potius quam *Piscis* videntur; nam præterquam quod eo ordine sunt commissæ, ut lineas cancellatim sese intertecantes constituent, firmè etiam & validè adeo hærent, ut desquamari nequeant, unde ita durum & asperum efficitur ejus corium, ut vix diffecari queat, atque lignum & eborâ eo poliri possint. Color pisces ex livido viridis, parvulis notis cœruleis conspersus: dorsi verò & ventris pinna nigricantes cœruleis & rubentibus maculis insigniuntur: figura lata compressa valdè & fere orbiculata: duas libras rarò excedit. An *Verkens-visch* S. Meer *Swiin*. i. e. *Porcus* marinus *Nieuboffi*? Reliquas species Clariss. *D. Listeri*, qui eas studiose conquirit, & curiosè observavit descripsitque, verbis exsequar.

2. GUAPERUA longa, caudâ ferè quadratâ, & minimè forcipatâ, capitis vertice latiusculo. A *Caprisco Salviani* differt. 1. Quod huic dentes suo & peculiari modo acuuntur. 2. Quod huic tantum bina cornua dorsalia, eorumque primum in sicco pisce majusculis dentibus, duplici serie serræ in modum exasperatur, cujus rei nec meminit *Salvianus*, neque icone sua expressit. 3. Huic omnino deest cornu ventrale. 4. Hujus pinnae tribus digitis distent à cauda. 5. Ipsius caudæ pinna multò longior

gior est. 6. Huic capitis vertex minùs compressus, quin potiùs latiusculus est. Hujus longitudo 16 digitos, latitudo 5 implet.

3. *GUAPERUA* lata, caudâ forcipatâ, pinna dorsali maculis quibusdam distinctâ. 16 dig. longa, 8 lata erat: capitis vertice compresso. Pinnæ & dorsalis, & ventralis, 2 minimùm digitos à cauda desinunt. Pinna dorsalis crebris maculis distinguitur, atque ex altera parte in cornu 4 dig. longum producitur. Pinnæ, caudæ cornua subitò oriuntur, tamen digitum circiter longa. Squamæ quadratæ exiguæ in hoc pisce præ superiore, & minùs hirsutæ. Hujus Cornu maximum, & non tantùm à fronte, sed etiam à lateribus ex media certè parte multis exiguis tuberculis an dentibus exasperatur.

Huic pisci sat bene convenit descriptio *Maregravii*.

4. *Guaperua* maxima (ex his ferè bipedales vidi) lata, cui extrema cauda, & pinna tantùm dorsalis in longissima & tenuissima cornua diducuntur: item duabus latiusculis fasciis rubris, utrisque ad maxillas transversim ductis notatur.

5. *Guaperua* lata, ad caudam striata. Longitudine 11 circiter digitos implet, & ad 5 digitos in latum excurrit. Huic dentes æqualiter præcisi velut humani incisorii: Caput compressum cum eminente vertice. Pinnas minùs latas habet. Cauda bifurca, at exigua in ea cornua. Squamas quadratas bifecant nescio quæ asperitates, atque 8 utrinque lineolas ad tres digitos longas efficiunt. Cornu dorsale minutissimis denticellis à fronte serræ in modum exasperatur.

6. *Guaperua* *Histrix*. Piscis parvus est, paulò supra 6 dig. longus 3  $\frac{1}{2}$  latus. Huic dentes minùs acuti: in superiore autem maxilla utrinque ad duos primos dentes singuli exigui denticuli sunt, quos alii iterum latiusculi excipiunt: Squamæ quadratæ & exiguæ. Ad tres digitos à cauda è mediis lateribus confertim oriuntur 5 aculei crassiusculi, cornei, teretes, longitudine minimùm unciali, colore vario, albido nigròque qualis in *Hystricum* calamis cernitur: item ad caudam insignis præterea bir-

futies. Caudæ pinnam quadratam esse in vivo pisce existimo : ex fusco nigricat.

*Scolopax* Rondel. *Aldrov.* p. 298. Gesn, 1008. *Genue* Trombetta i. e. *Tuba.* Romæ *Soffietta* i. e. *Follis* ob similitudinem. *The Bellows or Trumpet-fish.* Pisciculus est 4 dig. longus, plus digitum & dimid. latus, tenuis, squamosus, *Squamis* asperis ; *Rostro* longissimo, trientem totius piscis æquante, cum parva in extremo apertura, operculo inferiori parti adnato instructa, quod sursum attollitur ad claudendum, demittitur ad aperiendum. *Oculi* grandes, irridibus albis. In dorso exoritur *spina* longissima & robustissima, averfa parte fossulâ quadam excavata, marginibus dentium sursum spectantium continua serie vallatis, quæ [spina] aliquouſque erigi & deprimi potest, non tamen ad perpendicularum attollitur sed caudam versùs semper inclinat. Romæ satis frequens est in foro piscatorio inter alios pisciculos.

*Stromateus Rondeletii* lib. 5. c. 24. *Callichthys* Belloniï Gesn. 1109. *Licette* Venetiis, Romæ *Lampuga*, ni fortè hæ diversæ species sint. Figurâ corporis latâ, tenui, quadrata, *Rhombum piscem* imitatur, erectè, tamen natat. Romæ invenimus hujus generis *dodrantem* longos, pondere sesquilibrali. Dorso est dilutè cœruleo, imis lateribus & ventre argenteis. In dorso, & supra *lineas* punctatas, *maculis* & *ductibus* flavis variè & perbellè pingitur, infra *lineas*, *maculis* ejusmodi flavis seu aureis. *Cauda* valdè forcipata est ; *Rostrum* obrusum ; *Os* minutissimum, *maxillis* unico ordine *dentium* minutissimorum munitis. Totum corpus, ut in *Rhomb*, pinnis dorso & ventri innascentibus ferè cingitur. In lateribus eorum quos *Venetiis* nacti sumus, *lineas duas* à branchiis ad caudam ductas, inferiorem rectam, superiorem in arcum inflexam habuit, quo à *Lampuca* Romæ dicta distabat. Hujusmodi *lineas* *Seferino* suo *Rondeletius* attribuit ; unde fortè *Licette* Venetiana, & *Lampuca* Romana diversæ piscium species sunt : nam præterea & hi illis majores erant, & pulchrius colorati. *Intestinorum* respectu diversus est hic piscis ab omnibus quos mihi hætenus videre contigit : nam & duos habuit *ventriculos*, anteriorem carno-

carnosum, & apophysibus longis asperis crebris, pellis erinacei ferè in modum, intus confutum; posteriorem grandem, membranaceum, ultra anum ipsum extensum: Ad pylorum varios Appendicum ramos. in minutissimos furculos sparfos, & quodam velut parenchymate intertextos. Intestina longissima in varios gyros seu mæandros revoluta, succo intus purpureo exundantia, qui excrementa omnia eodem infecit colore, & è podice exiens latera piscis hilari purpura rinxit.

*Paru* pisci *Brasiliensi* congener sine pinnis ventralibus. *A Pampus. D. Sloane.*

Quem descripsi piscis è minimis sui generis erat, sex digitos longus  $4 \frac{1}{2}$  latus media sui parte. Subrotundus initio erat, indèque ad caudam usque sensim gracilescebat. *Lingua* reres, carnosa, maculata. *Maxillæ denticellis acutis* obsitæ. *Oculi* magni iridibus amplis argenteis. *Pinne* 4, una in dorso medio incipiens & ad caudam definens: *secunda* huic opposita ab ano ad caudam extensa: ad branchias *binæ* longæ; ventralibus carebat. *Cauda* bifurca,  $2 \frac{1}{2}$  digitos longa. *Linea* arcuata superiorem laterum partem percurrebat, recta mediam. *Squamis* parvis albis obtegebatur torus.

*Ventriculus* rotundus, officulis acutiusculis, pectinum quibus lanam carminant denticulis similibus obsitus. *Intestina* aliquoties revoluta. In *Veteri portu* Jamaycensi *captus* erat.

A. MOLA Salviani. *Orthragoriscus* Rondel. *The SUN-FISH.* *Corpore* est lato brevi: cujus posterior pars pinna circulari cingitur, quæ ei pro cauda est, adè ut videatur esse caput piscis, aut Piscis dimidiatus, cui cauda aut posterior medietas abscissa est: quæ sola nota ei pro characteristica sufficit, quamvis piscis sit valdè anomalus, & in omnibus fere suis partibus ab aliorum forma abludat. Ad 100 interdum libras pondere accedere dicitur. Squamosus non est, verùm *cute* dura crassa & aspera integitur. *Ossa* omnia cartilaginea, & mollia sunt. Quod ad interiora attinet, *Hepar* ei magnum, crassum, subrotundum, albicans, non divisum in lobos, in sinistro latere situm, cui adhæret cystis fellea peram-

Pla, cujus meatus in ipsum ventriculum. non procul à superiore ejus orificio inseritur, quod huic pisci soli ex omnibus quæ dissecui animalibus proprium. Renes amplissimi, quorum ureteres vesicam urinariam magnam oblongam prope ejus fundum ingrediuntur. Vrethra non in anum terminatur sed foramine sibi peculiari paulò infra anum exit. Intestina crassa sunt ut in Quadrupedibus, variis anfractibus convoluta. In mari Britannico invenitur. *Pensantia* in *Cornubia* captum vidimus & descripsimus.

A. XIPHIAS *piscis*, Latinis *Gladius*. The SWORD-FISH. *Rostri* ensiformis in hoc pisce tam evidens est nota, ut ab eodem in diversis linguis nomen adeptus sit: cùmque ei inter pisces soli conveniat, sola etiam pro characteristica sufficit. Piscis est magnitudinis respectu *cetaceus*, 100, imò ducentas interdum *libras* pondere excedens, *longitudine* quinque ulnas: *Corpore* longo, tereti, ad caput crasso, versus caudam sensim tenuiore: *cute* admodum tenui & ferè lævi vel parùm aspero. *Maxilla* superior in rostrum longissimum, *gladio* ancipiti simile procurrat: *inferior* in cuspidem acutissimum desinit, effigie anguli peracuti. *Pinna* in dorso unica per totam fere ejus longitudinem extenditur. *Cauda* falcata crescentis Lunæ in modum. Pinnarum unum duntaxat par habet ad branchias, quo eum Cetaceis convenit. *Pinnæ* infra anum in ima corporis carina duæ. Ventriculus longus, conoides. Ad pylorum aut paulò infra Appendicum massa grandissima, vasis quodam quasi parenchymate intertextis, Pulmonis imaginem refert. Intestinum recta descendit infra Appendices, indè ultro citroque pluries reflectitur eleganti spectaculo. *Vesicam* natatoriam longam habet. *Caro* in cibis laudatur, éstque apud *Messanenses* summis in deliciis. Eodem modo capitur quo *Cete*. v. D. *Willughbeii* Ichthyologiam.

GUEBUCU *Brasiliensibus* *Marcgrav*. *Xiphie* affinis. Lusitanis *Bicuda*. *Beccasse de mer* Gallis *Rochefort*. Ob longo & ferme tereti est corpore: ut *Dorada*; capite porcino, rostrato, *cauda* in duo cornua diducta ut *Alba*. *Rostrum* acutum osseum durum; partis superioris longi-



longitudo 16 dig. inferioris 10. Utramque autem partem movere potest. *Dentibus* omnino caret. *Pinnas* habet 6, ad branchias duas trianguli acuti figurâ: E regione harum duo bacilliformia corpora juncta, ex osse nigro constantia, quodlibet 19 dig. longum: utrumque junctum in rima longa profunda recondere potest, quæ à natura secundùm longitudinem ventris facta est ad caudam usque. Infra anum duæ *pinnae*. Maxima autem omnium est pinna dorsalis, à summitate occipitis incipiens & in tripedalem longitudinem extensa, sesquipedem lata ubi latissima: Hanc quoque demittere potest, & in profunda rima recondere. *Cute* crassa subaspera vestitur, rota subfusca squamis carens. *Galli*, ut testatur Rochefortius, *Beccasse de mer* seu *Scolopacem* marinam appellant. Dorso, inquit, est nigricante, *lateribus* griseis seu canis, *ventre* albo.

Pisces spinosi seu ossei pinnarum Dorsalium omnium radiis omnibus mollibus & flexilibus, & primò.

Tribus in Dorso pinnis donati.

A. 1. **A**SELLUS *major vulgaris*, The COD FISH, or KEELING. *Corpore* est crasso, *ventre* impensè prominente. *Linea* lata alba in utroque latere à superiore branchiarum angulo ad caudam extenditur. *Squamæ* parvæ; *Oculi* grandes, laxâ & diaphanâ membranâ obducti. Ab angulo maxillæ inferioris dependet *barbula* unica, vix digitum longa.

A. 2. **A**SELLUS *virescens* Schonfeld. The WHITING POLLACK. *Asellum* mollem [*The Whiting*] à quo denominatus est, magnitudine excedit, figurâ corporis imitatur, nisi quòd latior sit & minùs crassus. *Dorsum* sordidè viret. A præcedente seu *Coddo* differt. 1. Quod minor sit. 2. Quòd *corpore* latiore & minùs crasso.

R 3

3. Quod

3. Quòd *capite* minore. 4. Quòd *barbâ* careat. 5. Quòd inferius *pinnarum* par multò minus sit quàm in illo. Ad *Pensantiam* & *S. Ives* Cornubiæ *oppida* frequens.

A. 3. ASELLUS *niger*, COLE-FISH, *Septentrionalium* Anglorum, *Rawlin-Pollack* Cornubiensium. Valdè similis est præcedenti, paulo longior tamen & tenuior. *Linæ laterales* non curvantur initio in arcus quemadmodum in illo, sùntque præterea albæ & latæ, quâ nota *Piscatores* ipsi hunc ab illo distinguunt. Varius non est ductibus flavicantibus quemadmodum ille. *Color* ei nigrior magisque vividus & splendens, unde nomen *Cole-Fish*, i. e. *Carbo*. *Pinne* nigro ad cœruleum vergente colore inficiuntur; *Squamæ* minores. *Inferior maxilla* in hoc productior quam in *Coddo*, à quo etiam differt quòd *barbâ* careat, quòdque *cauda* paulo magis forcipata sit. *Caro* minus delicata habetur quàm *Coddi*.

A. 4. ASELLUS *luscus*, *Bib* vel *Blinds* Cornubiensibus. An *Afellus* nanus *Schonfeldii*? Ab *Afello* maximo seu *Coddo*, quocum *barbula* sub mento convenit, differt, 1. *Parvitate* sua, siquidem pedalem magnitudinem vix excedit. 2. *Figura corporis* brevior & latior. 3. *Colore* dilutiore. 3. *Magnitudine squamarum*, quæ huic quàm illi plus duplo majores sunt, & cuti tenaciter adhærescunt. 4. Quòd *Spina* ad ani pinnam careat, quâ ille donatur.

5. ASELLUS *varius* vel *striatus* *Schonfeldii*. *Germanis* vulgo *Dorsch*. *Boruffis* *Pamuchlen*. *Cute* est præ reliquis *Afellis* lævi & glabra, (quanquam *Squamis* tenuissimis non destituatur) longitudine pedali ut plurimum & majore. *Caput* *Hadoco* minus: *Osinacumen* desinens: *Dorsum* subnigrum vel obscurè fuscum est, ut & latera, & branchiarum pars superior: interdum *color* cinereus, sed maculis & lituris *nigris* passim pictus, præsertim *hyeme*. *Cirrum* habet carnosum sub mento exiguum. Præter *cirrum* sub mento & colorem in plerisque cum secunda specie convenit.

6. ASELLUS *flavescens* *Schonfeldii*. *Secundæ* speciei perfimilis est, nisi quòd *pinne* minores sint; quarum quæ sub mento flavescunt reliquæ omnes, ut & *dorsum* &

& latera, ex flavo opacantur, crebrisque lituris croceis pictæ sunt. *Linea* à branchiis in caudam desinens flavescit, & circa abdomen nonnihil arcuatur magis quàm in præcedente secunda specie. Apud *Terræ sanctæ* insulam vel *Hilliglandiam* capitur.

A. 7. ONOS five *Afinus Antiquorum* Turn. *Epist.* ad Gesner. *Afellus* tertius seu *Æglefinus Rondeletii* Gesn. *Æglefinus* vel *Ægrefinus Bellonii*. The HADDOCK. Inter *Coddum* & *Whitingum* magnitudine media est. Colore in dorso nigricante, *squamis* parvis. *Linea* nigra à superiore branchiarum angulo ad caudam producitur. In mediis lateribus sub *linea* paulò infra branchias *maculâ* utrinque *nigrâ* latiusculâ, ceu notâ characteristicâ, inficitur. Sub maxilla inferiore *barbula* vix digitalis. *Cauda* ei forcipata. In mari *Boreali* frequens est.

A. 8. ASELLUS *mollis major* seu *Afel. albus*. An *Merlanus Rondeletii* Gesn. ? A WHITING. A congeneribus differt, 1. Quòd *magnitudine* omnibus cedat, excepto *Mollo Venetorum*. 2. Quòd *maxilla* superior inferiore *longior* sit, quòdque *dentes* extra os cum clauduntur cadant. 3. Quòd *pinnae* ventrales in hac specie anteriùs fixæ sint quàm in reliquis. 4. Quòd *barbâ* careat, quo cum secunda & tertia specie convenit. 5. Quòd *pinna* ano contigua plures radios obtineat. 6. Quòd *carne* admodum tenera sit & friabili. A *Dorfi* colore dilutior & albidior *Whiting* nomen obtinuit. Hic piscis apud omnes gentes à salubritate commendatur.

A. 9. ASELLUS *mollis latus*. A WHITING-POUT, Londinensibus. Huic insignis *latitudo* præ *longitudine*; quâ solâ notâ satis differt ab omni hujus generis pisce. Extremo & *cauda* & *pinnae* nigricant: item ad radices pinnarum branchialium utrinque *maculae* singulæ majusculæ nigræ. Piscem autem quem pingi curavit D. Lister à capite ad extremam caudam *longus* erat II digitos, (nec temere majores inveniuntur) *latus* citra *pinnae* dorsales  $3\frac{1}{2}$  dig. Prima *pinna* dorsalis, sci. triangularis illa in longiusculum *cornu* producitur. Cæterùm & *squamæ* exiguæ, & argenteus ubique color qualis in

*Afellis* mollibus. Huic oris rictus multò angustior quàm cæteris sui generis. D. Lister.

10. **A**SELLUS *mollis minor*, seu *Afellus* omnium minimus. *Anthia* secunda species Rondel. Gesn. 64. An *Merlangus* Bellonii? Mollo Venetiis. *Minimus* est omnium quos novimus in hoc genere: quem descripsimus 6 $\frac{1}{4}$  digitos longus erat. A maxillæ inferioris angulo *barbula* dependet, ut in *Coddo*. In branchiis & maxillis utrinque puncta novem. *Rondeletius* lævem esse scribit & sine squamis. *Bellonius* Merlango suo squamas ita tenues attribuit ut visum fugiant. Nos an *squamas* haberet necne non adnotavimus, quantum tamen meminimus, squamis caret. *Dorsum* dilutè fuscum est, *venter* sordidè albus. In *Mari Mediterraneo* frequens capitur. *Venetiis* & *Massilia* multos vidimus, nec ullam præterea aliam *Afelli* speciem. An à præcedenti specie differat, collatis inter se piscibus diligentius examinandum.

## II. Pisces spinosi, &c. quibus duæ in Dorso pinnae eriguntur.

A. **A**SELLUS primus *Rondeletii* sive *Merlucius*. *Afellus alter* sive *Merlucius* Aldrov. The HAKE. *Quer.* An species illa *Salsamenti* quam nostrates, *Poor John*, vocant ex hoc Pisce fiat. Cubitali est longitudine & majore, *Lucii vulgaris* figurâ, (unde *Merlucius* quod *Mari's Lucius* dicitur) aut potius *Whitingi*: colore *Asinino*: squamis parvis; *Dentibus* longiusculis & acutis; oris scissurâ magnâ, ut in *Lucio*. *Pinna* dorsi posterior longissima. *Costæ* in hoc pisce præcipuè notabiles sunt, latæ, breves, obtusæ, cartilagineæ, exteriùs convexæ, interiùs cavæ. In *Oceano Britannico* & *Germanico* passim. *Smith Tab. 1. f. 1.*

A. **A**SELLUS longus, *Ling* Anglis à longitudine dictus. Et figurâ corporis & colore *Merlucium* refert, nisi quod longior sit; *squamis* minoribus, arcètè adherentibus. *Capite* plano est & depresso ut *Merlucius*. A quo d'iffert

differt 1. Quod *major* fit : 2. quod *longior*, pro magnitudine intellige. 3. Quod *cauda* ei rotunda, non forcipata fit. 4. Multitudine *radiarum* in pinnis dorfi 5. *Squamis* (ut diximus) minoribus. 6. *Radiis* secundi pinnarum parvis productis & pinnis inferioribus minoribus. 7. Quod in Merlucio *maxilla* inferior paulo longior fit, in hoc superior. 8. Quod Merluc. *barbâ* careat, quâ hic datur. 9. Quod hic appendices multas habeat, (ad 40 numeravimus) ille nullas. 10. Quod *caro* hujus longè *sapidior* & *salubrior* fit quàm illius. *Salita* & *ficcata* aliis omnibus *salsamentis* jure præfertur. *Capitur* in *nostro mari* circa *Pensantiam* & alibi, quamvis nonnulli *Asellum Islandicum* eum vocent.

---

*Genus THYNNINUM, quibus præter pinnas duas insigniores, pinnulæ aliquot exiguæ prope caudam summo dorso & imæ corporis carinæ innascuntur.*

**H**OC genus pisces rectiùs fortasse ad *aculeatorum* dorso *bipinni* classem retulerim : anteriores enim dorfi pinnæ radios rigidiusculos & quodammodo aculeatos obtinent, membranis radios connectentibus, ut in illis tenuibus & pellucidis. Certè inter pinnis aculeatis & mollibus iustructos ambigere videntur.

A. I. THYNNUS five *Thunmus* Bellonii *Gesn. Aldrov. Orcynus* Rondeletii. *The TUNNY-FISH* or *SPANISH MACKRELL*. Hunc in *Mari Cornubiam* alluente caput *Pensantiæ* vidimus. In *Ceraceam* magnitudinem excrescit, ut 100 nonnunquam libras pondere multum superet : quem descripsimus 7 pedes longum erat : *Corpore* tereti, à medio ad caudam sensim tenuiore, ut tandem perquam gracilis evaderet : *Dorso* nigro, quod tamen prout variè luci obijcitur vel cæruleum vel viride apparet : *Ventre* & *lateribus* argenteis. *Pinnulæ* aliquot exiguæ prope caudam summo dorso & imo ventri innascuntur,

cuntur, quæ hujus generis nota est characteristica. Bre-  
viter, in omnibus ferè, excepta magnitudine & macula-  
rum absentia, cum *Scombro* convenit, ut non immeritò  
SPANISH MACKRELL. i. e. *Scomber Hispanicus no-*  
*stratibus* dicatur. *Harengos* minores prædatur, siquidem  
ventriculorum dissectum iis repletum invenimus.

2. PELAMYS *Bollenii* Gesn. 1148. vera seu *Thunnus*  
*Aristotelis* Rondel. ejusdem etiam *Amia*, ni multum fal-  
limur. A *Thynno* hoc præcipue distat, quòd *Thynnus*  
*lividis* est *lateribus*; *Pelamys* verò undantibus *maculis*  
transversis atque obliquis distincta gerat latera. Præte-  
rea *Pelamydes* omnes nobis visæ *Thynnis* etiam mediocribus  
minores erant. *Scaliger* corpulentiam in *Thynno* & *Pela-*  
*myde* diversam esse aliquantulum subtilius intuenti, scri-  
bit. *Productior* enim *Pelamys*, & *linearum* filamentis tæ-  
niam variam, quæ in *Thynno* sunt nulla.

Cæterum *Pelamys* per *y* in ultima plerunque à doctio-  
ribus scribitur; dicta autem est *παρὰ τὸ ἐν τῷ πηλῷ μένει*,  
quòd in cæno sese occultet: quæ Etymologia illi alteri  
quam *Plutarchus* affert præferenda, *Palemides* sc. dictas  
esse, *ὅτι τὸ πέλειν ἀμα*, quòd gregales sint.

3. PELAMYS *Sarda* vel *Sarda* simpliciter Rondel.  
Gesn. p. 1151. A præcedente, cui alias per similes est,  
differt; quòd *squamas* habet ea parte quæ à pinnis quæ  
ad branchias sunt tegitur: quòd *dentes* majores magisque  
in os recurvos habet, quòdque *carnis* teneritate inferior  
sit.

4. THYNNUS *Lissa* vel *Glissa* *Cretensum* vulgo di-  
ctus Bellon. Gesn. 1153. Bicubitalis longitudinis. & hu-  
mani corporis crassitie est. A majore & vulgari *Thynno*  
differt, quòd *teretior* sit, branchiasque *Pelamydis* habeat,  
ac dentium loco rugosas atque asperas *maxillas*; pinnis-  
que lateralibus caudæ ac tergoris ad *Synagridem* accedat.  
*Caudam* tamen non usque ad eòdè lunatam gerit, sed magis  
bifurcam.

5. SCOMBER Rondel. Bellon. Gesn. Aldrov. The  
MACKREL. *Parvitate* sua, & *lineis* nigricantibus in  
*lateribus*, *rectis* aliis, aliis *incurvis* & *flexuosis*, à *Thyn-*  
*no* distinguitur. *Piscis* est passim notissimus, nec ulterio-  
re

ore descriptione indiget. *Caro*, quicquid de salubritate fit, certè gustu delicato se palato commendat, & principem, me iudice, locum meretur inter piscium lautissimorum carnes.

6. **COLIAS** five *Scombrus minor Bellonii*. Inter hunc piscem & *Scombrum* quod intersit nihil aliud observari posse puto, quàm quòd *Colias minor* fit, quo præcipuè salito uti solent. *Maffilia Cogniol* nominat.

7. **COLIAS Rondel**. *Gesn.* 304. A *Scombro* (inquit) differt, quòd *major* fit & spissior, *squamisque* integatur parvis & tenuibus, ac *lineas* obliquas à dorso breves, *punctis* nigris notatas habeat, craniòque pellucido fit. *Kolias Bellon.* minor est *Scombro*, *Rondel*, eo major; & tamen uterque suum *Cogniol Maffiliæ* vocari scribit. Utri credendum?

8. **ALBA CORETTA** *Pisonis*. An *Albacore* *Nautarum*? *Corett Nieuhoffi*. *Afelli* nostratum circiter magnitudine est: cæruleis *squamis* in dorso, argenteis in ventre, unde nomen: Optimi insuper palati & boni nutrimenti est. *Corett Nieuhoffi* ad 6, five 7 pedum *longitudinem* adolefcit; *oculis* grandibus iridibus flavis; *Cauda* lata, forcipata, flava & virescente. *Pinnæ* etiam ventrales flavicant. *Venter* cæruleo-*viridis* argenti instar splendet cùm recens capitur. *Piscis* est pelagius, *carne* sapida, non insalubri, *pinnularum* in dorso & ventre nulla mentio. *Verum* in icone *Nieuhoffi* oppinguntur. *Nieuhoffi* *piscis* multò major est quàm *Pisonis*: fortè *species* diversæ sunt.

*Piscem* hunc *Scombrum* torosum majorem appellat *D. Sloane*, & in omnibus cum *Scombro* convenire scribit, excepta crassitudinis ad *longitudinem* proportionem multò majore, & magnitudine quâ eum superat. Intra *Tropicos* plurimum inveniuntur, longiùs autem *Septentrionem* versùs excurrunt cùm *Sol* in *Septentrionalibus* signis versatur, *Bonetto* seu *Bonito* nautis nostris dicitur. *Verùm* *Marcgravo* *Bonito* diversus *piscis* est, & *Trachuro* similior. Forte hic *Albacora* fuerit. Nomen certe *Albæ Corettæ*, quo *Piso* eum appellat ad *Albacoram* accedit.

*Boniton* *Marcgr.* seu *Curvatam* *Pinimam* *D. Sloane* sub titulo *Scombri*, *linea* & *maculis* luteis, describit in *Historia Naturali Insulæ Jamaycæ* *M.S.* propediem evulganda.

9. COORZA *Pisonis*. Præcedenti simillima est si figuram & naturam spectes, verùm *magnitudine* multum ab eo differens, quippe 16 vel 18 palmarum est *longitudinis*. Corporis *capitisque* ac caudæ figurâ ad parvos *Thynnos*, si strias nigricantes cæteraque externa consideres, ad *Pelamydas* potiùs referri debent. *Squamæ* ex nigricante cœruleæ, magnæ, sed ità adamuffim compactæ, ut læves esse videantur. *Rostrum* acutum, *venter* crassus; *cauda* tenuis, lunulata: *Dorsum* cœruleum splendens, *Venter* argenteus. Pinnularum dorfi & ventris in descriptione non meminit, verùm eas in icone exhibet. Reliquæ pinnae ut in hoc genere. *Caro* suavis, ficioris & durioris, sed multi nutrimenti.

10. GUARAPUCU *Brasil. Lusitanis Cavalò, Belgis Konings visch Pison. Marcgr. Nieubhoff*. In 7 pedum *longitudinem* excrefcit, *crassitie* corporis humani, ubique æqualis, excepto versus posteriora, ubi magis magisque attenuatur. *Caput & os* acuminatum: *Dentes* acuti, rotundi, ordine positi. *Oculi* magni, *iride* argentea. *Pinnæ & cauda* ut in reliquis hujus generis. *Pinnula* etiam in summo dorso, & imò ventre inter pinnam dorfi posteriorem, pinnamque quæ ab ano est & caudam. *Vestitur cute* argentei coloris cui in *ventre* paulum cœrulei, in *dorso* multum admiscetur. In quolibet *latere* linea subtilissimis squamulis contorta describitur ad caudam usque.

Genus TRUTTACEUM, & primò edentulum.

**H**I Pisces *pinnulâ* parvâ, adiposâ, nullis *radiis* instructâ, in extremo ferè dorso sitâ ab omnibus aliis piscium generibus differunt. Commodissimè dividi possunt in *Dentatos & Edentulos*. *Apophyses* habent in universum omnes ad pylorum plurimas, suntque *carne* delicata & salubri si rectè præparentur.

1. ALBULA *nobilis Schoneveldii Piscis* est *anadromus* ad sequentem accedens, A. 2.



A. 2. **GUINIAD** *Wallorum*, lacus *Balensis* piscis, *Ferre lacus Lemani* (ut puto) idem. *Albelen lacus Tigrurini Buz & Rilch* vulgo dicta *Gesner*. Longitudine est pedali aut majore, *Salmonis* ferè figurâ : *Dorso* fusco, *ventre* albo lato : *Ore Harengi*, edentulo. *Summum caput* dilute cœruleum cum maculis obscurioribus. *Squamæ* mediocres. *Summitates pinnarum* omnium obscure cœruleæ.

A. 3. **LAVARETUS** *Allobrogum*, *Bellon. Rondel. Gesn. Aldrov. Schelley Cumberlandis*. In lacu *Hulswater* dicto non procul à *Pereth* *Cumberlandiæ oppido* capitur. *Corpore* est non admodum grandi, 2 lb. pondus raro excedente. pro magnitudine longior quàm *Trutta*, latus & compressius, *Harengi* figurâ : *squamis* quàm *Trutta grandioribus*. *Color* in lateribus & ventre argenteus. A supremo branchiarum angulo linea recta ad caudam mediam protenditur.

4. *Albula* parva vel simpliciter dicta *Gesn. Caput* ei ex glauco cœruleum est, & inter caput & dorsum color viridis ceu gemma relucet : & præterea magnitudine inferior est.

5. *Albula cœrulea* *Gesn. Bezola Rondel. Colore* est quàm *Lavaretus* minus candido, ad cœruleum inclinante, *rostrato* acutiore, *capite* minore, *ventre* latiore & prominentiore. *Harengo* similis : *carne* molliore, minùsque laudabili. *Gesnerus* mediocri magnitudine esse ait : *Caudæ* extremitate *colorem* ex atro cœruleum præ se ferente, præsertim circa medium & scissuram ; eundem colorem in pinnis quoque, item in capite, deprehendas. *Venter* niveus, *dorsum* totum subviride. *Dentes* nulli sed *lingua* subaspera : *Odor* non ità gravis & piscosus ut plerisque, sed satis gratus.

6. *Albula minima* *Gesner*. Tota specie accedit ad *Albulam* parvam vel simpliciter dictam, sed plerunque minor est, & *capite* minus viridis. Si piscem erectum inspicias per dorsum, aliquid coloris purpurascens in lateribus apparebit. *Pinnulæ* allent. *Ore* aperto superioris mandibulæ extremitas deorsum tendit. *O* habet longiusculum, *dentes* nullos. *Densissimis* gregibus præ cæteris *Albulis* capiuntur.

Tot

Tot *Albulas* specie diversas reperiri ægrè à me impetrò ut credam ; quamvis *Gesneri* autoritati, quem pro perito, diligenti & curioso, fido & veraci scriptore habeo, quique iis in locis ubi pisces hi inveniuntur ætatem egit, plurimum tribuam. Ego certè *Albelen* Tigurinum, *Lavaret* Allobrogicum, *Ferra* Genevensem, *Gwiniad* Wallicum, *Schelley* Cumberlandium, *Weiss-fish* Constantiensem vidi & descripsi. Præcipuæ autem quas inter hosce pisces observare potui differentiæ fuere in magnitudine, qua *Ferra* & *Albelen* excellere, inque figura corporis externa, quæ in iisdem crassior latiorque & brevior ad *Salmonem* accedebat ; cum in *Lavareto* & *Schelley*, (quæ minores erant) longior pro magnitudine, tenuior & angustior Harengum referebat. *Albula* autem minima *Gesneri Weiss-fish* in *Helvetia* dicta, parvitate sua (si aliæ notæ deessent) à reliquis fatis differebat.

7. OXYRHYNCHUS *Rondeletii* Gesn. p. 771. *Aldrov.* l. 5. c. 24. Flandris *Hautin* seu *Outin*. A reliquis hujus generis facillè distinguitur figurâ *Rostri* seu maxillæ superioris, quæ ultra inferiorem procurrens rotundatur, paulatimque contractior facta in acumen desinit, figura conica seu trochoide. Figurâ corporis *Truttam* refert. In *Hollandia* frequens cum *Asellis* venit. Hinc fortè occasio errandi in numero pinnatum *Dorsi* *Rondeletii* & aliis, qui tres ei attribunt.

8. CURIMATA *Brasilienfium* *Marcgrav.* *Ferræ* lacus Lemani persimilis piscis est, si non idem.

A. 9. THYMALLUS *Rondeletii* Gesn. *Aldrov.* The GRAYLING and in some places The UMBER. *Umbra fluviatilis* *Rondel.* & *Bellon*, ut *Gesnero* & nobis videretur Corpore est longiori & compressiori quam *Trutta* ; ventre plano, sesquidigitum ferè lato ; dorso repando & in acumen contracto ; pondere sesquilibræ. A capite ad caudam lineæ parallelæ obscuriores in commissuris ordinum squamarum extenduntur ; unde *Umbrae* nomen. Latera maculis nigris nullo ordine positis *σικτά*. Cranium pellucidum : Os mediocre, non longo, sed quadrato ferè hiatu. *Grayling* à colore cinereo dicitur. *Thymallus* à *Thymo*, quòd recens *Thymi* odorem refert, ut volunt. Carne est laudatissima. In fluviis Septentrionalibus inter montes.

Genus

Genus TRUTTACEUM *dentatum*.

A. 1. **SALMO**, *A Salmon*. Magnitudine est Cetecea, *pondere* 35 aut 40 libraſum, *corpore* longo, *squamis* exiguis induto, *capite* parvo; *Roſtro* acuto, *maxillâ* inferiore coitûs tempore in maribus ſurſum recurva & in unicum inflexa; *caudâ* forcipatâ; *Dorso* ſubcœruleo, reliquo corpore candido, interdum maculoſo *i. e.* cum diutiùs in aquis dulcibus morati fuerint, aliàs ſine maculis, cùm à mari recentes adveniunt: *maxillis* denique duplici *dentium* ordine munitis. *Carne* cocta rubra, tenera, pingui & delicata. In *fluviiis* natus ex iis in *mare* deſcendit.

A. 2. **SALMULUS**, *The Samlet* Herefordienſibus, *Branlin* & *Fingerin* Eboracenſibus. *Trutta* perſimilis eſt, ab ea tamen differt 1. Quòd multò *minor* ſit, *longitudine* tantùm ſeptrunciali, ſeſcunciali *latitudine*, rarò major. 2. Quòd paulò *latior*. 3. Quòd *pauciores* habeat *maculas* eaſque minùs vividas, *maculæ* etiam *nigræ* minores in hoc ſint. 4. Quòd *albidior*. 5. Quòd *caudâ* magis forcipatâ. 6. Quòd *latera* ſub *maculis* minùs luteſcant. 7. Quòd *Lineæ* laterales in *Trutta* majores & rubicundiores ſint quàm in hoc. 8. Quòd ad *lineas* tranſverſas *areolas* cœruleſcentes habeat, quæ *Truttæ* deſunt. In *fluvio Wye* Herefordiam præterfluente capitur & alibi. Hujus generis omnes (quod mirum) *mares* eſſe affirmant.

A. 3. **SALMO** *grifeus* ſeu *cinereus*, *The GRAY*. *Salmoni* *magnitudine* proximus eſt, *corpore* tamen latiore & craſſiore, *maculis* obſcurè cinereis crebris undique aſperſus, à quibus nomen obtinuit. *Cauda* æqualis eſt, non ut in *Salmonè* forcipata. *Caro* delicatior quàm *Salmoni*.

4. **TRUTTA** *Salmonata*, *The SALMON-TROUT*, or **BULL-TROUT**, or **SCURF**. *A Salmonè* differt, quòd *cauda* ei æqualis ſit & minimè forcipata: à *Graia*, Quòd *caput* brevius & craſſius: ab utroque quòd minor ſit, 20 digitos, *longitudine* rarò excedens. *Caro* non ru-  
bet

bet ut in *Salmone*, estque hircofior, graveolentior & ingrator quam in *Graiâ*. Ab hoc pisce specie differre videtur *TRUTTA lacustris* Gesneri & Aldrov. *Salmonata* Gallorum. A *Salmon-Trout*. Quod major fit, ut qui in lacu *Lemano* ad 35 aut 40 libras excrefcit, in lacu *Lario* ad 50. imò *P. Fovio* autore ad 100. Quod *Caput* & *dorsum* pulchrè è viridi cœrulescant: quod *piuna* in dorso multis *nigris maculis* varietur: quod *cauda* forcipata: quod *caro* rubicunda & boni saporis fit.

5. *UMBLA* prior *Rondel. Gesn. p. 1201.* In bicubitalem *longitudinem* interdum excrefcit. *Cauda* forcipata: *Lineæ* in lateribus punctatæ fursum recurvæ præter aliorum piscium morem. *Latera* infra lineam, & *venter* flavescent; supra, maculosa sunt maculis neque nigris, neque rubris; sed albidis. *Caput* cœrulescit: *Cranium* ferè pellucidum est; *venter* rubicundus. *Utraque maxilla* dentata, superior duplici serie. *Dentes* in lingua 6. Sub oculis tria aut quatuor foraminula.

6. *UMBLA* altera *Rondel.* In insignem magnitudinem excrefcit. *Salmonibus* & *Truttis Salmonatis* similis; *maxilla* inferioris extremum incurvum, in maxillam superiorem ejus rei gratia excavatam recipitur ut in *Salmonibus*. *Maxillæ* lineis multis distinctæ sunt. *Dorsum* ex cœruleo nigricat: *Venter* aureo colore est.

Speciem hanc *Gesnerus* non agnoscit, nee in lacubus *Helveticis* reperiri putat.

7. *SALVELIN* *Germanis.* An *Umbla* altera *Rondel. Gesn. p. 1201. Aldrov. l. 5. c. 48.* *Dorsum* nigricat: *Latera* maculis flavicantibus *smâ.* *Venter* & *pinnæ* ventris flavescent, aliis intensius, aliis pallidius. *Linea* recta à branchiis ad caudam ducitur. *Squamæ* parvæ. In superiore *maxilla* a naribus utrinque ordo punctorum incipit, qui supra oculos delati ad angulos branchiarum producuntur, deinde reflexi in medio occipitio concurrunt. *Maxilla superior* inferiore longior; & cùm os clauditur extimus dentium ordo ab ore excluditur. In *Austria* circa *Lintz* urbem frequentes capiuntur. *Mediâ* in palato dentium areâ caret, quo ab *Umbla* priore *Rondel.* differt.

A. 8. TRUTTA fluviatilis, A TROUT. *Salmoni* similis, capite est brevi subrotundo, rostro obtuso, corpore spisso, in caudam latam deficiente, rictu oris amplo, maxillis in ambitu simplici dentium ordine munitis. Palato insunt tres denticulorum areolæ oblongæ. Dorsum fuscum, maculis nigris crebris conspersum, quibus rubræ interdum admiscentur. Latera maculis rubris seu miniaceis pinguntur. In fluviis minoribus frigidioribus, saxosis, & inter montes delabentibus nascuntur & degunt. In Catalogo Musei Leydensis invenio Truttam Indicam striatam.

9. TRUTTA fluviatilis Hugh. Germanis dicta *Gesn.* 1213. Aldrov. l. 5. c. 14. Viennæ Austriæ vidimus, A Truttis differt 1. Magnitudine qua eas excellit. Nam piscis quem descripsimus 26 digitos longus erat. 2. Figurâ corporis longiore & graciliore. 3. Maculis quas nigras obtinet, non rubras. *Gesnerus* autem pinnas omnes, præter eas quæ ad branchias sunt & caudam, fuscas & maculosas esse scribit, maculis partim nigricantibus partim aureis. 4. Quod dentes in palato medio careat.

A. 10. UMBLA minor *Gesner.* Aldrov. The RED CHARRE *Westmorlandici* lacûs *Winander* mere dicti, *Wallis* TORG OCH. Germanis & Helvetiis *Reutele* seu *Roe-tele*. Corpore est quàm *Trutta* longiore & graciliore. Dorsum ex viridi olivaceum, maculis albicantibus subobscuris punctatum. Venter plerisque rubro colore tingitur, nonnullis, maximè fæminis, albet. Squamæ minutissimæ. Pinnae pronæ partis omnes rubro colore tinguntur. Rictus oris amplus: Dentes parvi, acuti, duplici in maxilla superiore serie; atque etiam in lingua; in palato nulli. In magnitudinem non excrescit, nec 2 lb. superat. *Torgocho* Walloruni figura *Trutte*; latera supra lineam punctatam areolis latis obscurioribus 9, totidémque intermediis albicantibus varia: Pinnarum ventralium, & ejus quæ ab ano incipit radii primi pulchrè albet. Caro plurimum celebratur. Quatuor aut quinque in *Cambria* lacus hunc piscem alunt: necnon lacus *Winander* S *dermere*

*Asmone* in *Westmorlandia*. Differre specie videtur à *Reutele* seu *Charra rubra*.

II. SALMARINUS *Salviani* nobis non alius piscis esse videtur quàm *Umbla minor* *Gesn. & Aldrov. i. e. Rotele* five *Reutel* Germanorum. *Descriptiones* enim per omnia conveniunt.

A. 12. CARPIO lacus *Benaci Rondel. Bellon. Gesn. Aldrov. The GILT CHARRE. Trutta* similis est, nisi quòd latior sit multò, & ventre prominentiore. Pedalem magnitudinem non excedit. *Squamæ* ei valdè exiguæ. *Color* in dorso minùs obscurus quàm *Truttis*, maculis nigris varius. *Venter & latera* argentea: *Rostrium* cœrulescit. *Cranium* pellucet. In palato 5 dentium areolæ; in lingua duo dentium ordines. *Carococta* rubescit. Hic proculdubio idem est cum *Charra alba, The Gilt Charre* lacus *Winandermere*.

13. SAURUS *Salviani, Tarantola Romæ. Teres* est & oblongus, *Sphyrænæ* ferè figurâ; ad caput gracilior, indè sensim crassior ad primam usque dorfi pinnam, ex quo paulatim iterum gracilescit ad caudam usque. Longitudo pedalis; crassities pollicari major. *Ventre* est subalbido, *dorso* ex viridi nigricante, maculis quamplurimis virentibus, cœruleis, rubris & nigricantibus per dorsum, caput & latera sparsis vario. *Caput* summum planum est, fossulâ inter oculos excavatum: *Oculi* parvi extantes; *Rictus oris* amplissimus: *Rostrium* in angulum acutum productum. In maxilla utraque unus ordo dentium longorum, acutorum. Posterior dorfi pinna, non longè à cauda sita, parva, radiis destituta, nihil aliud est quàm appendicula quædam carnea seu adiposa, qualis in *Truttaceo* genere cernitur, Piscis est singularis, nec alium novimus è marinis ei similem.

A. 14. EPERLANUS *Rondel. Gesn. Aldrov. Spirinchus Schonfeld. Viola* nonnullis ab odore dictus. *The SMELT. Longitudine* est semipedali, *latitudine* unciali. A reliquis hujus generis differt. 1. Quòd omnium longe minimus sit. 2. *Figurâ corporis* longiore & gracilior. 3. Quòd *Appendicibus* ad pylorum careat. 4. *Odore* violaceo. 5. *Squamis* levi tactu deciduis. *Cranium*

nium ei aded pellucidum est, ut omnes Cerebri lobi clarè & distinctè cerni queant. Carne est molli & friabili, sapore & odore commendabilis. Piscis est anadromus, in *Thalmesi* aliisque fluviis majoribus frequens.

15. *EPELANUS Sequanæ* five *fluviatilis* Bellon. *Alburno* simillimus est, atque hoc tantùm ab eo diffidens, quòd rufas radices pinnarum *Gardonis* & *Veronis* modo habeat; ac lineam quæ latera ejus secat versùs caudam admodum inflexam & velut arcuatam. Quinque *Digitorum longitudinem*, *policis latitudinem* interdum exsuperat. *Pisciculus* est odoratus, *Epelano marino* crassior & brevior. Si in omnibus excepto pinnarum colore *Alburno* simillimus est, ad hoc genus non pertinet.

*Pisces lubrici & Anguilliformes, duabus in dorso pinnis, radiis mollibus seu Cartilagineis instructis.*

A. 1. **M**USTELA *vulgaris* Rondel. Gesn. A SEA: LOCHE *Cestriæ*, WHISTLE-FISH *Cornubiæ*. Longitudo dodrantalis, Caput planum & depressum. Os velut *Anguilla*, pluribus dentibus munitum. In superiore maxilla binæ duntaxat barbulae, hinc inde una; in inferioris angulo una. Oculi non longe ab extremo rostro distant, iridibus argenteis. Squamæ minutissimæ. Caput, dorsum & latera maculis majusculis ex rubro nigricantibus varia. In fossula quadam medio dorso insculpta pinnæ anterioris loco membrana humilis cum quadam velut fimbria in margine pilorum brevium minutissimorum; quæ velut characteristicâ notâ piscis hic ab aliis omnibus differt: Nam quoad maculas attinet variat multùm. Nonnulli maculis albis pinguntur, alii maculis omnino carent.

A. 2. MUSTELA *fluviatilis*, Nostratibus EEL-POUT, à Belgis mutuato nomine, & *Burbot* Gallico vocabulo dicta. Corpus læve, molle & lubricum est,

ut in Anguillis, *squamis* vel nullis, vel minutissimis, colore è viridi nigricante. Caput depressum & latum; *Maxillæ* limæ instar *denticellis* alperæ: *Cauda* circumscriptione circulari. Ab extremo *maxillæ* inferioris barbula dependet semuncialis; inter nares & rostrum par unum cirrorum brevium. In *Trenta* fluvio capitur. Quamvis utriusque his minores sunt, ex uno tamen exemimus ovorum granula 128000, inquit *Leon Baltner* piscator *Argentinensis*.

3. *LOTA Rondel.* à præcedente differt, 1. Quòd nulli in superiore *maxilla* pili eminent. 2. Quòd *cauda* mucroni gladii figurâ similis sit. 3. Quòd parvulis *squamis* corpus tegatur, quæ vel nostræ defuerunt, vel nonnisi radendo apparebant. *Bellonius* *Lotam* & *Barbotam* ejusdem piscis *synonyma* facit.

4. *MUSTELA* lacustris, *Triffia* seu *Botatriffa*. Hæc major est fluviali *Mustela*, & colore varia ex nigricante & flavo. *Gesnerus* 3 species lacustriū distinguit, eæ sunt 1. Major duos dodrantes cum palmo longa, quæ præter carunculam teretem, mollem, intusque cavam, pinnas in dorso quaternas habet. 2. *Luteola* major quæ ternas habet pinnas. 3. *Luteola minor*, quæ binas tantum: si modo species duæ sunt *luteolæ*, quòd accuratius considerandum. *Gesner.* *Bellonius* duas tantum hujus generis species facit. 1. Primam *Strinsiam* seu *Botatriffam* dictam, i. e. *Mustelam* lacustrem majorem, quæ colore varia est. 2. Secundam minorem. *Lotam* seu *Barbotam* denominatam, quam *Clariam fluviatilem* nominat, quæ superiore minor est, nigricans & unicolor, nec alia in re ab ea differt. Nobis duæ tantum species cognitæ sunt, nimirum eadem cum illis quarum *Bellonius* meminit, utraque duabus tantum in dorso pinnis. Suspiciamus ergo *Gesnerum* aliquo modo deceptum, piscibus fortè mutilis aut monstris, in numero pinnarum errasse (quod tamen vix verisimile esse fateor in Observatore aded cauto & curioso) cum nulla ex iis, quas nobis variis in locis videre & describere contigit, plures duabus pinnas in dorso habuerit: & tamen *Mediolani* vidimus & tractavimus lacustres illas majores, quas *Botatriffas* ibi vocant. Rem curiosis determinandam relinquimus.

5. *MUSTELA*



5. *MUSTELA vivipara* Schoneveldii: *Aelquappe* & *Aelpute* Germ. *Piscis* est marinus, pedalis aut paul major. *Cutis* ei glabra; *Color* capitis & dorfi è fusco flavescens, nigris lituris fucillatus, qui versùs latera dilutior fit, *ventre* paulatim oblcure albescente. *Caput* quàm in aliis speciebus minus, figura ut in *Anguillis* terete. A cervicis initio dorfi pinna incipit, dorso concolor, continuoque ductu ad caudam, dimidio minùs digito, excurrit: Ab umbilico pinna subflava in caudam brevem mucronatam, gracilescntem ac paulatim rubescentem. *Dentium* loco maxillæ nonnihil asperæ. Partium internarum numerum, figuram & situm *vide* apud *Autorem*, vel in *D. Willughbeii* *Ichthyologia*, p. 122, 123.

6. *MUSTELA* fossilis *Gesn.* Germanis *Peiscker* seu *Beiscker* dicta. *Palmi longitudine* sunt, *crassitudine* digiti, quanquam majores multò reperiuntur. *Dorsum* cinereum cum *punctis* multis *maculisque* transversis, partim nigris, partim cœruleis. In lateribus *linea* utrinque nigra & alba. *Venter* flavus cum maculis albis, & punctis rubris ac nigris minimis. Ab ore carneæ particulae eminent, quas nando extendunt. Hi videntur esse quos *Schonfeldius* *Pœciliis* vocat, *Mustelis* reliquis cætera similes, pinnis & colore distantes: nam pinnas habent duas in medio ventre, & his respondentem unam in dorso brevem, (quo cum *Misgurn* conveniunt) dorsum coloris cinerei cum punctis multis maculisque transversis. Ex *fluminibus* quæ currunt in locis paludosis egressi (ut rectè *Georgius Agricola*) per riparum venas longius penetrant in terram; vel in fluminum inundationibus in pratis relictis, aqua in terræ rimas & foramina altius subsidente, pisciculi eam sequuti in venis aquarum subterraneis remanent & paulatim augentur, ut inde egredi nullo modo possent si vellent.

7. *CLARIAS Nilotica* Bellon. *Longitudine* est pedali, brachiisque crassitie. *Caput* grande, carnosum. *Oculi* grandes sesquidigiti spatio distantes, eodem fere modo quo in *Callionymo* siti, iride albente. *Color* Merlangi. *Cirros* duos semipedem longos & molles gerit. In *maxilla superiore* duo *dentium* ordines; *inferna* aurem

maxilla tantum exasperata est. *Cauda* lata bifurca; in qua forinsecus duæ sunt Appendices cornæ, rotundæ, palmum longæ, quæ in nullo alio pisce cernuntur. *Pinnæ* branchiales singulari *aculeo serrato* muniuntur. *Pinnam* habet unicam in tergo continuam, carnosam, uno tantum aculeo munitam. *Folliculus* natatorius favi in modum crebris foraminibus pertusus est, ut corpus quoddam spongiosum videatur.

8. *SILURUS Rondel. Gesn. 1047: Glanis Salvo. & Aldrov. lib. 5. cap. 5. Schaid & Schaiden Germanis. The SHEAT-FISH.* *Longitudine* interdum ad 8 & amplius cubitos excrefcit, *pondere* 150 libras (18 unciarum) æquat superatve. *Colore* *Anguillam* refert, *ventre* tamen & lateribus, nigricantibus & albidioribus areolis seu lituris variis. *Corpus* lubricum & mucō obductum, *squamis* destitutum. *Caput* valde depressum resimū & latum: *Rictus oris* amplissimus. *Corpus* ad anum usque crassum & teretiusculum, imo tamen ventre plano; indè ad caudam pro magnitudine latius est & compressius. In maxilla superiore ante oculos antennæ seu *cirri* duo prælongi, duri, quos ante se protendit ad explorandum. *A labio inferiore* dependent *barbule quaternæ*, tenues, breviores. *Dentibus* propriè dictis caret, verum labia ei infra supràque & palatum imum limæ instar aspera, vel potius tuberculis seu *pulvillis dentibus* confitis munitam. *Pinna* in dorso unica, eaque exigua, nervorum trium. Ab ano ad caudam extenditur pinna longissima. *Utrique* ad branchias *pinnæ* adjunctus est aculeus quidam durus, osseus, quibus infestos sibi pisces arcer.

Invenitur in *Albi, Vistula, & Danubio* fluminibus, inque lacubus nonnullis in *Helvetia, Hungaria, Bavaria*. Videtur autem in fundo præcipuè versari, nam piscis nobis descripti venter attritus fuit. *Pisces* admodum voracem esse, & eo nomine ubicunque invenitur damnosum omnes consentiunt.

9. *MISGURN* seu *Fisgurn*. piscis *Lampetiformis*, *Norimbergæ & Ratisbonæ*. In Germanica *Gesneri* editione post *Pungitium* depingitur. Latior est & compressior quàm *Anguilla*, ejusdem fere ubique latitudinis à capite

capite ad caudam usque. *Lineæ* nigræ 5, una in summo dorso, *duæ* latiores in lateribus mediis, *duæ* in imis angustiores à capite ad caudam ductæ eum distinguunt. *Spatia* intermedia & venter inus obscure cœrulescunt, punctis nigris resperfa, uii sunt & pinnae & cauda. *Os* Lampetriforme, *barbulis* circumdatum, sex maxillæ superiori, 4 inferiori innascentibus. *Pinna* in dorso unica, septinervia. A *Lampetris* differt, *pinnis* in ventre & ad branchias quibus illæ carent: & branchiis pro quibus *Lampetris* foramina sunt.

10. TÆNIA rubra: *Genua*, ubi frequens est, *Cavaggio* & *Freggia* dicta. An *Tenia* altera *Rondel.*? *Corpore* est prælongo, tenuiore, & ad latera compressiore quàm *Anguilla*, à capite ad caudam gracilescente, & tandem in acutissimam caudam desinente. Tota pallide rubet excepto ventre qui albicat. *Squamæ* aut nullæ, aut perexiguæ. *Os* amplum, sursum spectans: *Dentium* exilium acutorum ordo unicus. Juxta maxillam superiorem macula utrinque nigra. *Oculi* grandes iridibus argenteis. *Pinna* in dorso continua ab occipite ad caudam; cui opponitur alia in ventre ab ano ad caudam deducta. Hæ in piscibus majoribus ima parte pulchrè flavent, summo margine purpureo aut rubello. *Extimi* caudæ radii purpurei, medii lutei.

11. TÆNIA altera *Rondel.* ab hac differt 1. *magnitudine* qua eam excedit. 2. *Maculis*, quas habet in prona parte, numero 5, purpureas, rotundas, certo spatio à se distantes. 3. *Colore* argenteo.

12. REMORA *Imperati* & *Aldrov.* lib. 3. cap. 22. *Iperuquiba* & *Piraquiba* Brasiliensibus, Lusitanis *Piexe Pogador*, & *Piexe Pioltbo.* Belgis *Suyger.* Angl. *The SUCKING FISH.* *Digit.* 18. longus est, teretiuseculus, 4 digit. *crassus*, versùs caudam tenuior. *Os* triangulare; maxilla superior brevior inferiore. *Caput* superius ad dorsum usque 2 dig. longum, planum & figuratum velut palatum alicujus animalis striis transversis. Hac parte *Tiburcni* firmiter hæret in ventre, & capto illo simul capitur. *Oculi* parvi, iridibus flavis. *Dentium* loco multæ minutissimæ prominentiæ. *Color* cinereus. A medietate

dietate corporis tam superius quàm inferius pinna extenditur angusta usque ad caudam.

13. *BLENNUS Salviani, an & Bellonii?* *Gesn.* 147. *Aldrov.* lib. 2. cap. 26. *THE BUTTERFLY FISH.* Septem aut 8 dig. longus est, ad caput crassior, versus caudam tenuis. *Color* dilute cœruleus aut cinereus, ductibus olivaceis aut sordide viridibus varius. *Oculi* satis grandes sibi mutuo vicini in summo capite siti: supra utrumque oculum in nonnullis pinnula. *Dentes* primores longi, teretes, juxta se proximè siti, velut pectinum denticuli, pulchro & æquali ordine. *Pinna* dorsalis initio altissima: in qua post quintum radium summa parte cernitur macula pulcherrima, oculum imitata, medio nigra, annulo albo cincta ad radium octavum desinens, quâ notâ pisciculus isthic ab aliis quibuscunque faciliè distinguitur. Tota pinna varia est, nimirum sordide viridis aut olivacea maculis cœruleis, fuscis, albidis, nullo ordine punctata, Venter prominulus est. Squamis omnino caret.

14 *GATTORUGINE Venetiis, Piscis gutturosus* *Gesn. Exocato primo Bellonii similis si non idem. Squamis* caret, lubricus, ad latera compressus, præcedentis figurâ & magnitudine. *Color* ei varius, areolis seu fasciis dimidiatis obscurè olivaceis & xerampelinis alternis; hæc areolas lineæ pallidè cœruleæ dissepunt. *Inferior* etiam piscis medietas infra lineas laterales, areolis similibus, sed dilutioribus & contrario superioribus ordine h. e. obscuriore è regione dilutioris, & dilutiore è regione obscurioris partibus variatur. *Pinnarum* Dorsi, & ejus quæ postè anum est radii supra membranam connectentem albis apiculis eminent. *Supra oculos cirri duo.* Ab oculis ad os caput valde est declive.

15. *EXOCOETUS cristatus Bellon.* A præcedente vix alia in re differt quàm pinna in summo capite Galli cristam profus referente.

16. *GATTORUGINE viridis maculosus, an Scorpiæ Rondel.?* A superiore colore tantum differt; qui huic dilute viridis velut Rane, maculis nigris variè & nullo ordine aspersus. *Pinnulis* illis supra oculos vel

omnino caret, vel parvas eas habet & ferè inconspicuas.

A. 17. ALAUDA *non cristata* Rondel. *The SEA-LARK, called in Cornwall Mulgranoc & Bulcard.* Pisciculus isthic lævis est & lubricus, squamis omnino destitutus, vivacissimus, & multas horas extra aquas durans; colore ex sordidè viridi olivaceo; in nonnullis lineæ transversæ dilutè cœruleæ tum dorsum & ejus pinnam, tum latera distinguunt. Verum color in variis piscibus variat. Opercula branchiarum tumida videntur. *Cauda* expansa circularis est. *Pondè* verticem nonnihil depressior est, ac si cervicem haberet.

A. 18. ALAUDA *cristata* præcedenti cætera simillima, cristâ in capite transversâ differt.

19. PUNARU Brasiliensium *Marcgr.* Quatuor digitos longus est, corpore oblongo; capite crassiusculo, & antè obrulo; ore parvo; duobus solummodo in maxilla inferiore *denticulis* oblongis, acutis, instar acicularum: *Oculi* superiùs in fronte positi, *iride* aurea, & supra hos duo rubra fila brevia, prominula: branchias amplas. Paulò post occiput incipit pinna, quæ ad caudam usque producitur, spinulis prominulis suffulta: post anum similis ad caudam pariter usque extensa. Tegitur cute fusca, & pinnæ sunt ejusdem coloris.

20. PUNARU *secunda species*, figurâ corporis prioris similis est, sed mandibulas habens rostratas quasi è minimis denticulis compositas. A summitate capitis pinna latiuscula extenditur usque ad exortum caudæ, quæ mollibus textitur spinis non prominulis. *Colore* ut prioris, sed variegatus *lineis* curvis obscure *purpureis*.

21. EXOCOETUS sive *Adonis* Rondel. *Gesn. p. 15.* Sic dicitur quòd extra aquas quiescat, sive quòd in sicco somni causâ exeat, ut *Plinius*; quod nullum piscem facere crediderim. Semipedali est magnitudine, forma terete, *Mænis* jam factis aut *Gobionibus* simili, colore aureo, partibus quibusdam virescente, aliis magis rubescente. A branchiis ad caudam lineam candidam continuam habet. Qualisnam piscis sit, & an ab aliis omnibus hujus generis distinctus ex brevi hac & generali descriptione

scriptione colligere nequeo. Hunc *Rondeletius* se in saxis stertentem aliquando vidisse asserit: *Fortè in saxis aestu marino destitutum & in loco unde facile evadere non potuit derelictum.*

22. PHOLIS *Rondel.* *Bavosa Provincialibus.* Paulò major est *Alauda*: dorso fusco, ventre pallido, cute lævi & sine squamis, sed maculosa & lubrica, mucò obducta, pinnis aliisque partibus à superioribus non distidens, carne mollissima & glutinosa. Ex paucis hisce & generalibus notis an hæc sit nova species, an præcedentium alicui eadem, nos certe determinare non possumus.

A. 23. LIPARIS *Rondeletii* *Gesn.* *Capite* terrestrem cuniculum refert: ore est parvo, sine dentibus, sed maxillis asperis. *Virgam* habet satis latam à capite ad caudam. *Squamis* parvis tegitur. *Pinnam* habet in dorso à cervicis loco ad caudam continuam, radiis mollibus: *Cauda* forcipata. Adeò pinguis est, ut in oleum totus abeat, & nihil aliud esse videtur quàm pinguedo. De hoc pisce nobis nondum satisfit: descriptio ad eum dignoscendum non multum valet.

A. 24. LIPARIS *nestras*, *Dunelmensibus* & *Eboracensibus*, *The SEA-SNAIL*, i.e. *Limax marinus* dicta: an præcedenti *idem*? *Longus* est pisciculus iste 5 dig. colore cùm recens capitur undique præterquam in ventre Bætico obscuriore; qui post 10 aut 12 horas, exceptis pinnis, in dilutiorem mutatur. *Caput* crassum, rotundum, non planum: *Os* edentulum, maxillæ tamen subasperæ. *Branchiarum* aperturæ parva sunt foramina vix pisum admittentia. Sub imo gutture *macula rotunda* cernitur, sigilli impressi signum exactè referens; colore albo cærulescente, 12 aliis *fuscis maculis* in orbem cincta: infra quam ad dimidii digiti distantiam orificium excrementorum, & ponè illud incipit pinna ad caudam usque procurrens & cum eadem continua, quemadmodum & pinna dorsi, à scapulis aut scapularum loco initium sumens; ut posterior pars piscis anguilliformis sit. Totus piscis, tam caput, quàm corpus, admodum mollis est & unctuosus, in liquorem oleosum facilè resolubilis, unde

*Limacis*

*Limacis* nomen meruit. Capitur non in ipso mari sed in fluminum ostiis, ad 4 vel 5 miliarium à mari distantiam. An *squamofus* sit necne non dicit.

25. **ASELLUS** *callarias Bellonii & Salviani*: *Tinea marina Aldrov. Gesn. p. 845.* *Mustelæ affinis* est: *Longitudine* pedali, raro majori: figurâ quàm *Anguilla* latiore & compressiore; colore griseo, & ad *Tincam* accedente, circa caput velut purpurâ tinctus. Os amplum, labia crassa, *Denticuli* in maxillis perexigui: tub mento *barbula* unica. *Oculi* grandiores, extantes, iridibus albis. *Pinna* in dorso anterior triangularis, fastigiata, parva, supremo margine nigro, decem *nervis* radiata: posterior longissima & ad caudam ferè protensa, cui respondet similis in imo ventre ponè anum. *Pinnae* ventrales seu potiùs thoracicae, *cirri* rectiùs seu *barbula* dicendæ, longissimæ sunt, duobus singulæ *cirris* compositæ ima parte junctis, summâ divisis seu discretis. *Vesica* aërea figuræ est seu structuræ singularis, de qua consule *D. Willoughb. Ichthyologiam p. 205. Venetiis, Romæ & alibi in Italia* sæpiùs occurrit.

26. **GOBIUS** *capitatus lacustris Gesn. Fluvialibus* magnitudine inferiores sunt, raro enim ultra digiti mediî longitudinem excrescunt: colore magis albicant, cùm illi nigriores sint: *spinulis* circa brâncias pluribus & acutioribus, brevissimis tamen illis, & visum pænè latentibus horrent. *Pupilla* oculorum aliqua ex parte virefcit, & instar gemmæ resplendet, præsertim ad solem.

*Pisces duabus in dorso pinnis, quorum pinnae ventrales in unum coalescunt.*

1. **GOBIUS** *secundus* seu *Paganellus Venerorum.* *Marinus maximus flavescens Rondel.* A priore in his præcipue differt, 1. Quòd raro in parem magnitudinem excrecat. 2. Quòd color plerunque dilutior fit & pallidior. 3. Quòd *pinna* dorfi anterior summa parte  
lutea

lutea aut miniata fit. 4. Quòd *fossula* dorso insculpta nec adeò longa fit, nec pariter profunda. 5. *Caput* non-nihil brevius & maxillæ tumidiore. Membrana in ventris pinna exteriores radios connectens humilior fit, unde pinna ad Infundibuli figuram propiùs accedit. 6. Quòd hic *saxatilis* fit, ille *palustris*.

2. GOBIUS *tertius*, Iozo *Rome Salviani*: fortè *Gobius albus Rondel.* A præcedentibus duobus *differt.* 1. Quòd utrolibet eorum *minor* fit. 2. Quòd *squamæ* habeat grandiores, & ad tactum magis asperas. 3. Quòd *colore* fit pallidiore, & ad glaucum vergente. 4. Quòd in anteriore *dorsi pinna* radii supra membranas connectentes altiùs affurgant, velut setæ quædam. 5. Quòd *linea punctata* (quæ in hoc genere latera media dividit) ex lineolis nigris, non ex punctis componatur. 6. Quòd *oculorum* pupillas argenteus ambiat circellus. 7. Quòd *pinne* omnes summitatibus suis, ventralis tota cœrulescant.

3. APHUA *Cobites Mursio Venetorum Aldrov. lib. 2. cap. 32. Venetiis Pignoletti seu Marsicone. Paganello* simillimus & fortè nonnisi ætate ab eo differt. *Pinnarum* idem numerus, situs, figura. Corpore est rotundo, pellucido, *dorso* latiusculo, *colore* candido, *nigris* aliquot *maculis* asperso. Pinnis *dorsi* & *cauda* lineolis transversis fuscis variis: ut in *Gobione* fluviali: *Oculis* quodammodo supra caput positis.

A. 4. GOBIUS *fluvialis capitatus Gesn. Aldrov. Cotus Rondel.* A BULL-HEAD, or MILLER'S THUMB. *Pisciculus* est 4. aut 5. dig. *longus*, *capite* magno, lato & depresso, circumscriptione suâ subrotundo. *Pinne* ad branchias rotundæ, & in ambitu pulchrè crenatæ. Operculo branchiarum utrinque *spinula* furtum recurva innascitur. *Vesicâ* natatoriâ carere dicitur. In *rivulis* & *fluviiis saxosis* reperitur, in quibus propè fundum plerumque versatur, & sub *saxis* latitat. *Squamis* caret.

A. 5. GOBIUS *marinus niger Rondel. Gesn. 469. The SEAGUDGEON, or ROCK-FISH.* *Lubricus* est & mollis, *squamosus* tamen *squamis* parvis asperis. *Figura corporis* longa & æretiuscula; *longitudo* semipedalis:



alis: *Color* varius, fuscus sci. albicante vel flavicante mixtus, &c. *Pinnae* dorsi, caudæ, ani, cœruleæ radiis maculis nigris punctatis. *Caput* grandiusculum, maxillæ tumidæ, denticulorum intus duplici ordine asperæ. *Ventrales* pinnae (quod singulare est & huic generi proprium) in unam coalescunt, ut pro duplici pinna simplicem in medio pectore obtineat, quâ piscem rupibus adhærescere aiunt piscatores, unde nomen ROCK-FISH. In *Cornubia* hunc nacti sumus: est tamen in *mari Mediterraneo* frequens.

A. 6. LUMPUS *Anglorum*. Gesn. The LUMPFISH, or SEA-OWL. Scotis, The COCKPADDLE; Crassus & informis est. *Venter* latus, sessilis, dorsum acuminatum: *Color* ex nigricante & dilute rubeute varius. *Squamis* caret, verum cutis tuberculis acutis, nigris undique aspera est. In utroque latere ternos habet *spinarum* recurvarum ordines: Summo etiam dorsi ejusmodi *spinarum* series innascitur. *Pinnæ* ventrales seu thoracicæ extremitatibus suis utrinque connexæ, in unam circula-rem pinuam infundibulo nonnihil similem, ut in *Gobionibus marinis* coalescunt, cuius ope maris fundo, & rupibus marinis adhærescit piscis, & se firmat nè æstuum impetu rupibus allidatur. *Londini* in foro piscatorio frequens. Pluribus in locis circa *Angliam* invenitur. Hujus Anatomen D. Tyson Ichthyologiæ D. Willughby addidit. Vide Appendicem.

A. 7. CATAPHRACTUS Schoneveldii. *Septentrionalibus* Anglis. A POGGE. Longitudo summum bipalmaris. *Caput* triangulare, depressum, angulosum 2 pollices latum, cujus duo latera tuberculis plurimis in ambitu horrent: anteriora cirros multos tenuissimos alunt, posteriora aculeis retrorsum spectantibus minacia sunt. *Rostrum* resinum, 4 *apiculis* munitum, quorum duo anteriores lunulati, reliqui aculeis retro converfis conspicui. *Os* in supina parte parvum, semicirculare; ad angulos & sub mento barbulae plures. Truncus proximè caput depressior & octagonus est, propè caudam hexagonus. Totus *squamis* offeis contactus est, in quarum medio tumor durus aduncus erigitur, qui in omnibus

nibus continuatus corpus angulatum efficit, quod versis caudam valdè gracilescit. Venter planus est. In Mari *Dunelmensem* Diœcesin, & *Eboracensem* comitatum alluente invenitur. Verùm proliza descriptione ad hunc ab aliis piscibus discriminandum non est opus. *Squamæ* crustaceæ seu ossæ quibus undique integitur, & tubercula aspera ad id sufficiunt.

8. CATAPHRACTUS *Brasiliensis* *Musei Societ. Reg. Lond.* Præcedentem proxima similitudine refert, semipedem *longus*, capite  $1\frac{1}{4}$  digit. lato. In posteriore capitis parte tres habet angulos, unum in alterutro latere, in medio tertium. *Frons* propemodum plana, mandibula superior elliptica : *Oculorum* orbitæ rotundæ. Pro dentibus labia aspera habet. Maxilla inferior & venter plana. Dorsum, latera, cauda *squamis* capiti concoloribus, sed colore minùs saturo, scabris, lineis parallelis insculptis, figuræ rhomboidis vestiuntur ; Pectus & venter cute duntaxat molli & tenui. *Pinnæ* branchiales extremum radium obtinent spinosum, crassum & robustum, fescunciam plus longum, compressum & incurvum seu hamatum falcis instar, reliquis pinnæ radiis septies aut octies majorem.

9. TAMOATA *Brasiliensibus, Lusitanis* *Soldido Marcgr.* Piscis est *fluviatilis* ; ab occipitio ad initium caudæ  $3\frac{1}{2}$  digit. *longus*. Caput digitorum longum, paulò plus latum. Caput *Rane* fere simile, latum : Os haud amplum, edentulum, ad cuius quodlibet latus barbula digitorum longa dependet. *Oculi* minimi iridibus auratis. Totum caput superius tegitur testâ durâ instar clypei, & universum corpus vestitum est loricâ, ex oblongis squamosis corporibus composita, per ambitam minutissime ferratis, & quadruplici ordine dispositis, squamis in utriusque lateris medio, in dorso & in infimo ventre coeuntibus. *Color* totius ferreus, præsertim in capite.

Pisciculi *varii* dorso bipinni cum radiis  
mollibus & flexilibus.

1. **DRACUNCULUS** Rondel. *Gesn.* 92. *Aldrov.*  
1. 2. c. 52. Exocœti tertium genus Bellon. *Gesn.*  
16. Piscis est marinus *dodrantali* magnitudine : Nos 6  
digitos longos non vidimus. Corpore est oblongo tereti,  
aut potiùs depresso & ferè quadrato. Color in dorso ex  
viridi flavicans, venter albet. Latera utrinque maculis  
parvis cœruleo-argenteis pinguntur. Notæ characteri-  
sticæ, quibus ab aliis omnibus pisciculis marinis distingui  
possit, sunt 1. Maculæ jam dictæ. 2. Oculorum officulo  
tantum tenui disseptorum proximitas. 3. Foramina  
branchiarum rotunda. 4. Spinæ tricuspides ad extremos  
branchiarum angulos. 5. Pinnae dorsi anterioris radii,  
supra membranas connectentes altius, assurgentes. 6. Max-  
illæ denticulis minutissimis munitæ. *Genus & Roma sæ-*  
*pius* vidimus.

2. *Pisciculus* Anguella *Venetiis* dictus ; *Hepsetus* Ron-  
deletii. *Squamosus* est, oblongus, gracilis, pellucidus  
nisi ubi spina dorsi aut intestina visui obstant ; cauda  
forcipata ; dorso nigricantibus punctulis vario : Oculis de-  
pressis, magnis pro corporis parvitate : Ore amplo, cujus  
clausi apertura sursum spectat [*Rondeletio*] Os ita scissum,  
& conformatum, ut inferior maxilla protensa major sit  
superiore, sitque velut oris operculum. Latera argen-  
tea. *Venetiis* frequens est.

3. **ATHERINA** Rondel. *Pisciculus* est marinus, lito-  
ralis, & in stagnis etiam marinis *degens*, *dodrantali* mag-  
nitudine, parvi digiti *crassitudine*, dorso spisso, ventre levi-  
ter depresso ; Ore edentulo ; Oculis magnis : Ventre ar-  
genteo, dorso fulco. Circa caput ex flavo rubescit. Lo-  
cus qui inter oculos est cælatus videtur. *Massiliae* & in  
stagno *Martegue* frequenrissimè capitur.

N. B. Piscis ille quem *Bellonius* *Atherinam* vocat, &  
*Angoellam Venetiis* dictam ait, *Massiliensibus* autem *Sen-*  
*cle,*

cle, tum ab eo qui nobis *Venetis* pro *Angoella* ostensus est, & superius descriptus; tum à *Rondeletii Saucle Massiliæ dicto* diversus erat; siquidem in dorso unicam & tenuem habuit pinnam, cum tam nostra *Angoella*, quàm *Rondeletii Saucle* binas habuerint. Nihilominus convenientia nominum omnes tres pisces unum & eundem specie esse mihi pæne persuadent; neque negat *Bellonius* duas in dorso pinnas esse, duntaxat *pinnulam* tenuem & parvam in medio tergore ei adscribit.

*Pisces exotici & Brasilienses duabus in dorso pinnis.*

1. **A** MORE pixuma *Brasiliens.* *Marcgr.* Magnitudo & figura ferè *Tamoata*: caput latum, Os amplum & edentulum; corpus oblongum: Color obscurè ferreus, in ventre qui extuberat albus: Cutis mollis. Cauda in ambitu circinata.

2. *Amore guacu Brasil.* *Marcgr.* Longitudo semipedalis; corpus oblongum; Caput crassiusculum: Branchiæ amplæ minutissimis in ore denticulis: Oculi parvi circello aureo: Cauda oblongiuscula parallelogramma, in extremitate circinata. Squamæ pro magnitudine piscis majusculæ: Color ferreus, in ventre albicans.

3. *Amore tinga Brasiliensibus Marcgr.* Eiusdem figuræ est cum præcedente, sed tantum minor. Squamis in totum albicantibus seu pallidis, fuscis undique maculis asperis, ut in *Tajafica*.

4. **T**AREIRA d' *Alto* seu *marina* *Marcgr.* Tereti est corpore, 10 digitos longo, 5 crasso, versùs posteriora sensim gracilescente: Capite colubrino, supra oculos in duo tubercula elato; iridibus oculorum flavescens: Ore acuminato amplo, intus flavo, denticulis acutissimis munito. Pinne omnes instar foliorum *Papaveris* tenues sunt, spinis mollibus sustentati. Squamulæ peltatæ, ita affabrè compositæ, ut piscis ad tactum glaber videatur. Venter albicat. Latera & dorsum secundum longitudinem lineis flavis

flavis & viridibus alternatim striata. Oræ squamularum brunneæ sunt. Pinna dorfi lineas habet brunnas, reliquæ flavas. Cauda brunno striata.

5. PIRACOABA *Brasiliensibus* Marcgr. Longitudo pedalis: Os acuminatum amplum edentulum; maxilla superior inferiore longior, & superior pars oris prominet in rotundum conum cartilagineum. Oculi ampli iridibus aureis. Sub qualibet pinna postbranchiali *barbulam* habet albam 6 pilis crassiusculis constantem, 3 digitos fere longis. Squamæ mediocres, argenteæ, verum caput summum & dorsum paulum canescunt; pinnæ etiam omnes canæ seu cinereæ; postbranchiales autem nigreine dilutæ.

6. Piabucu *Brasiliensibus* Marcgr. Pisciculus est 6 digitos longus, sesquidigitum latus; ventre paulum extuberante: iridibus oculorum argenteis, superius rubri parum admixto. Cauda furcata; Squamæ argenteæ. Linea lata alba non splendens media latera dividit; supra quam dorsum olivaceum, viridi hyacinthino transplendente. Pinnae albæ.

(Vid. p. 73. 19.)

### Pisces *Brasilienses* barbati & aculeati, Bagre dicti.

I. **P** R I M A species oblongo est corpore, pedali, initio dorfi paulum elevato, capite acuminato seu conico, quod durâ testâ tectum est ad initium elevationis dorfi. *Barbam* habet 6 cirris constantem, quorum 4 inferiores sesquidigitum longi, superiores duo longitudinem totius piscis æquant. Ante quamlibet pinnam branchialem *aculeum* habet fortem, dentatum, osseum; ut & ante priorem dorfi pinnam æqualis cum ea longitudinis. Cauda bifurca. Caret squamis, sed tegitur cute per totum argentei splendoris. Pinnae omnes argenteo sunt colore, ut & barba & caput: Per medium utrius-

T

que

que lateris tendit linea argentea ad caudam usque. *Oculi* ampli: *Os* parvum edentulum, labiis elevatis. *Piscis* est edulis.

2. *Secunda species* corpore itidem est oblongo, bipedali & majore; *capite* compresso & plano: *ore* obtuso edentulo: *Caput* pariter testa dura punctulata tectum: *Oculi* parvi rotundi, 4 fere digitos ab invicem distantes: *Barba* 6 *cirris* constat, quarum exteriores longiores 4 dig. reliqui breviores. *Spinæ* ut in præcedente pinnas branchiales & dorsalem antecedunt. *Cauda* in duo cornua diducta. Tota pars supina & latera, ad protuberantiam ventris usque candidi cum diluto flavo & aureo, mixti est coloris; *Pinnæ* omnes & cauda grisei. *Prona* pars alba est. Hæc etiam *squamis* caret.

3. *Tertia*, figurâ & magnitudine est ut præcedens, sed *barbam* habet 4 tantum *cirris* constantem, duabus 8 dig. longis, & latiusculis instar ligulæ, duabus admodum brevibus. Ad pinnam dorsalem similis *ligula* 9 dig. longa, & ad postbranchiales pinnas pariter. *Cætera* præcedenti similis.

4. *Quarta*, corpore itidem est oblongo, 10 dig. extenso; *capite* lato & compresso, *ore* parabolico & edentulo. *Barba* 6 constat *cirris*, quorum 4 inferiores unum digitum, superiores duos longi. *Oculos* habet parvulos, cœrulescentes, 4 dig. interstitio ab ore. In summitate dorsi tegitur testa dura; & post branchias in quolibet latere pyramidalis testa angusta tegit latera. *Pinna dorsi* anterior spinam initio habet osseam, crassam, dupliciter ferratam 2<sup>1</sup> digitos latam. *Cauda* forcipata. In capite, initio dorsi & lateribus, ubi testaceus est, umbræ est coloris, per reliquum dorsum & latera umbræ dilutionis, & fuscis maculis mediocris magnitudinis variegatur. A testæ latiore fine ad caudam usque in quolibet latere per lineam rectam tendit ordo denticulorum acutorum posteriorius versorum, qui clypeo duro ferrato in medio insunt.

5. *Quinta* præcedenti similis est, & *maculis* nummi *Misnici* magnitudine maculatus. Verùm caret denticulis illis in lateribus: & è 6 *cirris* duos habet longiores quàm illa.

6. *Nhamdia* Brasiliensibus, *Bagre de rio* Lusitanis *Marcgr.* Corpore est 12 aut 14 digitos longo, 2½ alto ubi altissimum: *Capite* compresso ut reliqui; *ore* parabolico, *denticulis* minimis prædito; *Oculis* parvis, paululum protuberantibus, *iride* ex auro & umbra mixta. *Barba* 6 *cirris* constat, duobus supra, & totidem infra os; illi 5 digit. longi, & post cujusque exortum fovea est oblonga, in quam incumbit barbæ initium cum reflectitur retro, ut fere semper; inferiorum quilibet 1½ digitos longus, nec ita crassus ac superiores. Anterior dorsi pinna magna, quadrata, multis spinis suffulta. Squamis caret. Caput dura testa rectum, osque superioris totum umbræ coloris: *Dorsum* & latera cinerei cum pauxillo cœruleo mixti. *Pinna* dorsalis prior prope exortum ejusdem coloris, cætera in totum nigri spinis cinereis; posterior ejusdem coloris cum dorio & lateribus. *Pinne* reliquæ, barba & cauda *nigra*. *Lineæ* laterales rubræ. Capitur in *fluviis*, & optimi est *saporis*.

Pisces *spinosi* duabus in *Dorso* pinnis, *antere* *spinis radiata*.

i. L U P U S Bellon. Salvian. Rondel. Gesn. Aldroy  
 A BASSE. Piscis est *magnus*, longitudine bicubitâli, *pondere* lib. 15, figurâ *Trutta* non multum dissimili, *capite* tamen crassiore. *Colore* in dorso ex cœruleo nigricante, in *ventre* argenteo. *Dorsum* in junioribus *punctis* *nigris* variè aspergitur, quæ in adultis evanescent. *Squamæ* mediocres: *riktus oris* amplus; ut & *branchiarum* *aperturæ*. *Maxillæ* *denticulis* asperæ. Circa caput etiam spinas habet. *Oculi* grandiuiculi iridibus argenteis. Anterior dorsi pinnula 9 duntaxat spinulis radiata est. Piscis est admodum vorax; *carne* tamen laudatissima & saluberrima habetur: *Maris* incola, nec, quod audiverim, *flumina* apud nos subit.

2. *Camuri* Brasiliensibus, *Lusitanis* Robalo, *Marcgr.* Lupo similis est, 2 pedes longus, plus uno crassus: Caput sesquipedale: os semilunare, in medio paulum acuminatum, 6 dig. longum, sed quod magis dilatate ac rotundare potest. Oculi magni, iridibus aureis. Squamas habet ut Carpio, coloris argentei splendentis, in dorso autem & lateribus aureus admiscetur. Pinnae aurei sunt coloris, quibus fusci aliquid admixtum est: Lineae laterales crassae nigrae.

3. *Sphyræna* five *Sudis* Aldrov. p. 102. *Sphyræna* prima species *Rondeletio* Gesn. 1059. Lucius marinus *Livorni* & alibi in *Italia*. Figurâ *Lucium fluviatilem* refert, verum pro magnitudine longior est & teretior ad *Acum* piscem accedens. Squamis tegitur minutioribus. Rostrum oblongum conicum, inferiore maxilla ultra superiorem procurrente & in acutum cuspidem desinente: unde Ore clauso rostrum conus quidam esse videtur, scissura aut oris linea in ejus superficie paraboliformis. Os intus flavum, rictus amplus: maxilla & lingua dentatae. Oculi grandes, iridibus argenteis fusco colore nubilosis. Ventriculus angustus prælongus: appendices ad pylorum circiter 40. Intestinum à ventriculo ad anum recta absque ulla reflexione tendit. Cauda valdè forcipata. *Mediterranei* maris incola est: ex Oceano nullam hætenus vidimus. De magnitudine nihil certi habemus: quos nobis *Livorni* videre contigit 16 digitos longitudine æquabant.

4. MUGIL, *Cephalus* Rondel. Bellon. Gesn. A MULLET. Figurâ *Leucisco* non multum dissimilis, ventre repando, rostro acuto, capite plano, squamis magnis, non corpori tantum sed & operculis branchiarum, & toti capiti ad nares usque adnascentibus. Dorsum ex fusco cæruleum, venter albus. Latera lineis parallelis nigricantibus & albis alternis, secundum longitudinem ductis varia. Oculi nullâ præter tunicas proprias membrana tecti. Pinna dorsi anterior 5 spinis validis radiata. Dentes in maxillis nulli. Ventriculus parvus, durus, rotundus, musculosus, avium granivorarum ventriculis similis. Amnes subit. Mugiles apud nostrates in pretio



sunt ob *carnis* præstantiam ; à medicis tamen in cibo graves & minus salubres censentur. *Botargo* Italis dictus ex horum ovis salitis fit.

Præter *Cephalum* dictum 4 adhuc *Mugilum marinarum* species describit *Rondeletius* ; nobis nihil de iis intellectum : at neque *Bellonius* plures uno *Mugiles* habet. Primum vocat

5. *Cestreum*, quem *Cephalo* eundem esse diceres, nisi *capite* esset minore & acutiore, *lineasque* à branchiis ad caudam ductas breviores haberet. *Caro* mollior, laxior, minus candida, minusque pinguis quam *Cephalo*. In appendicem longum definit *ventriculus* cum intestinis semper inanis.

6. *Myxonem*, qui *Cestreo* omnino similis est, sed magis glutinosa. *Caput* quodammodo rubescit circa labia & branchiarum opercula, unde fortasse *Bacchus* dictus est.

7. *Chelonem*, *Cephalo* similis est, *capite* paulò minore, *oculis* prominentioribus, sine pellicula illa molli, velut pituita concreta, quam veluti palpebram habet *Capito*. *Lineas nigricantes* à capite ad caudam æqualibus spatiis distantes, protensas habet [Has etiam *Cephalus* obtinet] *Labra* crassa, spissa, prominentia, unde *Chelonis* & *Labconis* nomen.

8. *Mugil niger* Rondel. *Mugili* corporis specie valde similis est, sed totus ater, *lineasque* nigras à branchiis ad caudam productas habet. Septem octòve *aculeos* in dorso gerit, à sese discretos, nullâque membranâ connexos, quos pinna parva sequitur. Rarus (inquit) est piscis, & nostris incognitus undis.

9. *Mugil* quidam *Americanus*, Pastor *Belgis*. Harder *Marcgr*. *Truttæ* mediocris magnitudine est & figura, *oculis* ellipticis, *squamis* argenteis mediocribus, & inter earum ordines *lineæ* griseæ mediæ sunt intertextæ. In summitate (inquit) dorfi pinnam omnium maximam habet ; *Cauda* bifurca : *Pinnæ* omnes sunt albicantes. At, piscem hunc branchiis aut etiam foraminibus branchiarum carere, nimis facilis essem si *Marcgravo* crederem.

10. *Curema Brasiliensium*, *Tainba Lusitanis* *Marcgrav.* *Mugilis* species est *major*. Ad duorum pedum *longitudinem* excrefcit. Descriptio reliqua per omnia fere convenit cum *nostra Mugilis* descriptione, duntaxat observavit *labium* oris superius conspicuum mobile, inferius triangulare obtusum, reductum, & paulò brevius superiore: *oculos* magnos iridibus argenteis. In Insula *Famayca* in fluviiis, stagnis, & piscinis aquarum dulcium invenitur, etiam procul à mari, unde post magnas pluvias aquis exundantibus vi torrentium compulsi, ad inferiora descendunt ingenti copiâ, & cessante pluvia & aquarum decursu in foraminibus aqua stagnante repletis capiuntur. *D. Sloane.*

11. *Parati Brasiliensibus* *Marcgr.* *Præcedenti* per omnia similis est, *magnitudine* excepta, & quòd *circulum aureum* habet circa *oculos*. *Carne* est sicciore.

12. *Guacari Brasiliensibus* *Marcgr.* Subrotundo seu pyramidali est *corpore*, pedalis vel paulò majoris *longitudinis*; 3 digit. *crassus*. *Caput* inferius planum, lateribus ellipsin describit; *Os* parvum rotundum subtus in plano capitis: loco *dentium* in utroque latere processus habet quasi fetis equinis factos. *Oculi* parvi rotundi, cinerei & fusco maculati, & juxta quemlibet foramen distans  $\frac{1}{2}$  dig. ab oculo versùs anteriora. Inferiùs antequamlibet proxime branchiam corpusculum habetur parallelogrammum, semidigitum ferè longum, quod extendere & recondere potest, continens in extremo denticulos acutos setaneos, quibus alios pisces pungit. *Pinne* omnes, si eam quæ pone anum est excipias; spinis osseis acutis rigidis fulciuntur, anteriùs crassiore & duriore. *Cauda* pariter bicornis *spinis* firmis suffulta. Totum *caput* testâ vestitur durâ, hispida, corpus totum *squamis* triangularibus, versus anteriora majoribus, ordine positus omnibus ad tactum asperis, in medio sui singulis exuberantiam habentibus quasi loricatedum; *loricâ quadrangulâ*, & quolibet latere quadruplicem ordinem tuberculorum habente. Totius corporis, ut & pinnarum *color* croceus dilutus, in ventre saturatior; ac per totum maculatur *maculis* rotundis *fuscis* magnitudine seminum *finapi*.

napi. Excipienda est pinnula propè caudam quæ nigra, spina tamen ejus anterior crocea & maculata.

### CUCULINUM Genus.

**CUCULOS** voco quotquot *pinnis branchialibus* duos tresve *cirros* subnexos habent, quos *digitos* vocant. Sunt & aliæ notæ insignes quibus ab aliis piscibus differunt; nimirum *vocem* aliquam seu sonum edere. Hinc Latinis *Cuculi* dicti sunt à voce *Coccygis* simili; Anglis *Gurnard* à grunnitu, quòd *Suis* more grunniant, & *Cures* à vocis sono, unà etiam species *Piper*, id est, *Fidicen* appellatur à voce tibix æmula: 2. *Pinnas* ad branchias prægrandes & cutaneas habere, quibus eorum aliqui ad volandum abutuntur. 3. *Capita* magna, ossea, quadrata, unde Italis *Caponi* dicti videntur. A capite autem corpus in angustissimam caudam sensim tenuatur.

1. **MULLUS imberbis** Rondel. *Cuculi* planè species est, nec multùm differt à *Cuculo* Aldrov. sive *Gurnardo rubro* nostrate, nimirum *Aculeis* pinnæ dorfi *ferratis*, & *lineis* à dorso ad ventrem ductis.

2. **Mullus asper** Rondel. *Corpore* est brevi, terete, *digiti* magnitudine, *colore* minii vel valdè purpureo: *capite*, *branchiis*, *pinnis* præcedenti similis, sed *squamas* habet parvas, *ferratas*, obliquè *fitas*: à capite ad caudam *lineam* ex squamis contextam. *Pinnarum* quæ ad branchias sunt color est varius; nam parte exteriori candidæ sunt, parte interiori è viridi nigrescunt, quemadmodum *Milvi* pinnæ. Hic etiam ex notis additis *Cuculi* species esse videtur.

3. **Corax** seu *Corvus* Rondel. *Piscem* hunc *Cabote* à capitis magnitudine suis dictum scribit. *Ossa* branchias regentia cœlata in *aculeos* desinunt. Notæ quas adfert distinctionis à *Milvo* & *Cuculo* à coloribus Dorfi nigro, laterum rubescente, ventris lacteo, pinnarum ad branchias parte interiori ex viridi nigricante, exteriori albe-

scente cum maculis rubescentibus; vel à magnitudine pinnarum branchialium inter *Milvinae* & *Hirundineae* media, desumuntur, nec magni momenti sunt, ut à specie quinta diversum non existimem.

A. 4. *Gornatus* sive *Gurnardus griseus*, The GREY GURNARD. *Dorsum* ei fordidè viride; depictum *litoris* nigris interdum, *maculis* punctisve vel luteis vel albidis semper. *Linea* punctata eminentior est & asperior in hac quàm in aliis speciebus. *Caput* in hoc genere toto grande, laminis ossis contactum, spinosum; in hac tamen minus quàm in aliis speciebus. *Rostrum* bicornè; os amplum; maxillæ, palatum, lingua *denticellis* minutissimis aspera. *Oculi* grandes, *iridibus* argenteis. *Corpus* à capite sensim in angustum tenuatur. *Pinnæ* ad branchias in hac specie minores sunt quàm *Hirundini* aut *Cuculo*. *Sulcus* medio dorso insculptus utrinque spinarum ossearum serie munitus est, in quo pinnæ succrescunt. *Denticuli spinarum* in hac specie minores sunt quàm in aliis. In *mari Britanico* frequens habetur. *Caro* firma & sapida.

A. 5. *Hirundo* Aldrov. The TUB-FISH Cornubiensibus. *Capite* est magno, osseo, anguloso, aculeis munito. A *Capite* sensim gracilescit ad caudam usque, quæ valdè tenuis est. *Dorsum* fordidè viride; latera dilutè rubescunt. *Caput* à vertice ad os admodum declive: interstitium oculorum convalle quodam excavatum est. *Mandibula* superior in medio crenata est, non tamen in cornua divisa; *Squamæ* parvæ. *Denticelli* ut in præcedente. *Pinnæ* ad branchias amplissimæ, membranâ firmâ, radiis ramosis extensæ, pulchrè coloratæ, summo margine cœruleo splendente: in nonnullis piscibus versus fundum radii septimi & octavi *macula nigra* in spatio ex cœruleo albicante, aspectu pulcherrimo. Pinnis his subijuncti sunt *cirri* seu *digiti* utrinque tres. In *mari Cornubiam* alluente.

6. *Lucerna* Venetorum, *Milous*, ut puto, *Rondel*. Piscem hunc à proximè descripto seu *Hirundine* Aldrovandi non videtur specie differre: notæ enim omnes, dempta laterum divaricatione, conveniunt.

7. *Cuculus Aldrov.* & fortè etiam *Rondeletii Gesn.* The RED GURNARD, or ROCHET. *Præcedenti* simillimus est; differt 1. Quòd *magnitudinem* ejus nunquam assequatur, cùm pedalem *longitudinem* rarò superet. 2. Quòd *capite* sit minore & oculorum intervallo angustiore. 3. Quòd toto corpore & pinnis magis rubeat. 4. Quòd *pinnæ* ad branchias breviores sunt & minores, nec ut in illa cœruleæ, sed potiùs circa margines purpureæ. 5. *Vesicæ aereæ* cornua multo breviora sunt. 6. *Opercula* branchiarum velut cœlata *striis* seu *radiis* quibusdam tanquam à centro prodeuntibus; tres etiam *spinas* habent, duas simul ex parte inferiore, & singularem utrinque, multò majorem superiùs.

A. 8. *Lyra* prior *Aldrov.* Cornubiensibus. The PIPER. *Præcedentem* colore refert, verùm *Caput* dilutius est & flavescens; *magnitudine* quoque illum superat. *Rostrum* in duo cornua lata, ceu *spathas* quasdam, circa margines *spinis* vallata protenditur, quâ insigni nota ab *Hirundine* præcipuè differt. *Aculei* in dorso majores longioresque quàm in hujus generis aliis. *Nares* tubulis parvis rotundis prominent, ut in *Cuculo* ave. In *Occano Britanico* cum reliquis invenitur. A *sono* quem edit *Piper*, i. e. *Tibicen* dictus est.

9. *Lyra altera Rondel.* *Piscis* est *octagonus*, *squamis* offeis totus contextus. Octo angulos octo efficiunt *spinarum* (dentibus ferræ similium) ordines, seu potiùs sex, revera enim plures non sunt: nam superior & inferior ordo ob latitudinem suam, quia duplicem seriem *spinarum* sustinent, minùs curiosè contemplanti gemini apparent. *Figurâ* corporis cum *Cuculis* reliquis convenit, ut & *capitis* & *oculorum* magnitudine. *Rostrum* in duas *spathas* seu *cornua* prælonga definit, in quibus *spinæ* duæ perpendiculares. *Rostris* cornibus, *squamis* offeis, octo *spinarum* ordinibus, & duobus duntaxat utrinque *cirris* seu *digitis*, tum à congeneribus, tum ab aliis omnibus piscibus abundè distinguitur, ut prolixa descriptione ei non sit opus.

10. MILVUS *Salv. Bellon. & Aldrov.* l. 2. c. 5. *Hirundo Rondel. Gesn.* p. 5145. *Pirabebe Marcgrav.* The FLYING

**FLYING-FISH.** *Caput* ei latum & depressum & inter oculos concavum. *Corporis* figura longa, teres, & posteriora versùs acutior. Totum autem caput crusta ossea valida tegitur (ceu cranio scabro, diversicolore, ex cœruleo flavicante & obscurè purpureo) in duas prælongas validas dorso incumbentes spinas bifurcata. *Squamis* duris & asperis tegitur, quarum singulæ media parte in eminentiam assurgunt, proinde squamarum ordines tot lineas parallelas à capite ad caudam deductas exhibent. Opercula branchiarum crustacea in longam & acutam spinam ab exteriori margine ferratam, ultra utramque pinnam procurrunt. *Dorsi color* nigricans. Alias notas, quas multas habet, prætereo; alarum duntaxat mentionem faciam. Hæ nihil aliud sunt quàm pinnæ postbranchiales, quæ ad caudam usque protenduntur, suntque velut geminæ utrinque: *Alas* enim majores antecedit pinnula 6. radiorum, humili membrana eisdem annexa. *Alæ supina* parte sordidè olivaceæ sunt, circum oras *maculis* rotundis cœruleis pulchre depictæ; in medio partis posterioris maculis majoribus fuscis & cœruleo albidis; versùs fundum seu exortum inter radios lituris oblongis cœruleis.

Quòd piscis hic ex aquis alarum ope se levet, & in aëre volet ad lapidis jactum, aut etiam per spatium quantum sclopeto pertingi potest, nimirum usque dum siccescant alæ, oculati testes sunt *Gallius*, *Rondeletius*, *Maregravius*, alii. Hoc autem facit ut salvare se possit ab hoste *Dorada*, qui magnâ persæpe catervâ ipsum persequitur. *Romæ* in *Italia*, inque *Sicilia* & *Melita* insulis, in foro piscatorio venalem sæpiùs vidimus.

I. **MULLUS** *Bellon. barbatus* Rondel. *Gesn.* 667. *Triglia* Italis & Siculis. *Longitudo* semipedalis: *Caput* ad latera compressum, a vertice ad os valdè declive. *Dorsum* non cultellatum sed planum. A summò capite ubi crassissimus est ad caudam usque sensim angustatur obelisci fere in modum. *Squamis* integitur amplis, facile deciduis, colore sordidè flavicante. Desquamato latera rubent ac si minio vel rubrica tincta forent; unde piscis  
iple

ipse *Rouget Gallis dicitur*. *Oculi* in summo capite siti, *irides* argenteæ interdum purpurascunt. *Barbulæ* sub mento geminæ prælongæ, quæ in cavitationem sub mandibula inferiore inter branchiarum opercula reductæ latitant. *Dentes* nulli, verùm maxillæ asperæ limæ in modum.

*Mullus carnem* habet duram, friabilem, inter pisces laudatissimi & optimi succi, nec immeritò apud Veteres in pretio habitam, verum cur tantopere aliis piscibus præferretur, rationem non video.

A. 2. *Mullus major noster* & *Salviani*. 1. *Major* minoris duplus, 14 uncias longus. 2. *Pinnæ* dorsi colore flavo & miniato perbellè pinguntur. 3. *Squamæ* crassiores sunt, & cuti firmitùs adhærescunt. 4. In lateribus 3 vel 4 habet *lineas aureas* secundùm longitudinem parallelas. *Pensantiæ* in Cornubia.

3. *MULLUS imberbis* five *Rex mullorum*, Re di *Triglia Melitenfis*. Quamvis *rex mullorum* à magnitudine fortè dicatur: quos tamen mihi *Valettæ* in *Melita* insula videre contigit parvi erant, longitudine vix palmari. *Ventricosus* est, quo à *Mullo* differt, nec *barbulas* habet: *Squamis* tamen amplis, corpore rubore perfuso; *Oculis* magnis, *Maxillis* limæ instar scabris; pinnarum numero & situ cum *Mullo* convenit.

In *Mari Melitæ* insulæ circumfluo frequens capitur.

A. 4. *DRACO* sive *Araneus* *Plinii* *Rondel.* *Gesn.* *Draco marinus* *Bellonii.* *marinus* & *Trascina* *Salv.* *Araneus alter* *Aldrov.* *The WEEVER.* Prælongus est & ad latera compressus, falcato ventre, dorso recto. Latera lineis partim luteis, partim obscuris à medio dorso ad ventrem obliquè descendentibus pinguntur. *Squamæ* tenues parvæ. *Caput* mediocre compressum. *Oculi* juxta se positi summo rostro quàm in aliis squamosis propiores. In anteriore dorsi pinna sex radii venenosi, ideòque piscatores capto pisce eos statim abscindunt. *Pinna* posterior huic ferè contigua, longissimè ad caudam propè extenditur. *Cubiti* interdum longitudinem attingit. *Arenis* *Ammadoris* instar se insinuat. *Sex* dorsi *pinnae* venenose habentur.

A. 5. Ara-

A. 5. *Araneus minor*, Septentrionalibus *Anglis*, AN OTTER-PIKE. Hunc nos nondum vidimus; nomen tantum à *Thoma Willifello* accepimus.

6. ARANEI seu *Draconis marini* species altera. Hanc *Romæ* & alibi in *Italia* vidimus pulchrius coloratam, maculis amplis nigris, in eadem recta, utriusque lateris medio fitis insignem, quæque lineis in lateribus obliquis luteis caret, & priorem (ni malè memini) etiam magnitudine superat. *Salvianus* & *Aldrovandus* duas habent species, majorem & minorem. *Minor* magnitudine excepta ad priorem nostrum propius accedit; *major* ad posteriorem

7. NIQUI *Brasiliensibus*, Pieterman, i. e. *Araneus marinus* Belgis. *Marcgr.* Capite est crasso; ore *Ranæ*, amplo, edentulo; crassa lingua, & inferiore mandibula longiore quam superior. Anterior corporis medietas paulò latior est; posterior angusta & teres: estque ut plurimum 6 aut 7 digitos longus, sesquidigitum aut paulò plus latus. Ocelli parvi, exerti, cylindræci, more *Cancerorum*. Ante exortum pinnae dorsalis duos habet aculeos fortes, & supra, post branchialem utramque, unum acutum. Tegitur cute: Colore est in dorso & lateribus, pinnisque ex nigro umbræ & griseo mixtus punctulis nigris undique aspersis. In arena prope litus se abscondit, & incedentes vulnerat.

A. 8. TRACHURUS *Aldrov.* *Saurus* & *Trachurus* *Salvian.* *Lacertus* sive *Trachurus* *Bellon.* A SCAD, *Cornubiensibus*: *Londinensibus*, A HORSE-MACKRELL. *Scombros* colore, figura & saporâ refert; verum minor est, corpore minùs spisso rotundoque, neque pariter ut ille maculato. In medio corpore lineam habet à capite ad caudam deductam, è lamellis osseis compositam, non rectam sed media sui parte deorsum inflexam, à flexura spinulis seu denticulis mediis lamellis innascentibus, caudam versùs continuè majoribus & eminentioribus ferratam, unde *Trachuri* nomen. In mari *Britannico* *Cornubiam* alluente & alibi.



9. *Trachuro affinis* CURUATA PINIMA Brasiliensis *Marcgr.* Bonito Lusitanis. Piscis est Cordovadi magnitudine, vel etiam major, corpore oblongo, satis tamen lato & crasso, amplis branchiis, oculis grandibus argenteis. Carer squamis, præterquam in medio laterum, quod permeat à branchiis usque ad caudam linea lata aurei coloris: huic alia à branchiis incipiens, ad  $\frac{2}{3}$  longitudo parallelas ducitur, deinde eam obliquè secat, & pergìt parallelas usque ad caudam: Hæc ante locum sectionis duplici squamularum minimarum serie insignitur, & tota est glabra: post vel infra sectionem itidem duplici serie squamarum insignitur, linea tamen ipsa non est glabra, ut antèriùs, sed aculeata quasi denticulis piscium. Color in dorso & lateribus subvirescens, in ventre albus & splendens.

Cum Bonitis plerunque copulari solent *Albacora*, quia iisdem in locis cernuntur, & promiscue, ut puto, natant. Nemo certe est qui vel semel in Indias navigaverit, cui uterque piscis non optime notus sit. Rondeletius *Amiam* suam h. e. *Pelamydem* nostram Hispanis quibusdam *Boniton* vocari scribit. Verùm quem describit *Marcgravius*, quèmq; verum *Boniton* esse non dubito, longe diversus piscis est; & *Trachuro* similitior quàm *Thynno*.

10. *Trachurus* Brasiliensis, GUARA TEREBA dictus *Marcgr.* Septem aut 8 digitos longus est, Capite obtuso, iridibus oculorum aureis. Os denticulos haber minimos. Cauda bifurca. A branchiis linea tendit ad medium piscis, quæ deinde oblique deorsum vergit, & directe usque ad caudam porrigitur. Hæc posterior lineæ medietas hamulis posteriùs versis armatur, & utroque latere triangularibus vestitur squamulis minimis. Color in dorso & lateribus ad lineas dictas ex hyalino cœrulescens; reliqua pars albicat cum aureo splendore. Pinnae ventrales albæ, reliquæ cum cauda aureæ.

11. GLAUCUS *Aldrov.* pag. 302. *Amia* *Salvian.* *Leccia* *Rome* & *Liburni*: In ingentem magnitudinem excrescit: Figurâ *Salmonem* refert, corpore crasso, longo, & caudam versùs quadrato. Dorsum obscurè cœruleum cum levi purpuræ tinctura: latera magis purpurascunt.

**S**quamis minutis tegitur. Os pro piscis mole modicum, Maxillæ denticellis scabræ, ut & Lingua & palatum. Oculi mediocres, iridibus albis. Pinna dorsi anterior, aculeis 5 aut 6, omnibus caudam spectantibus, horret, quo à Rondeletii *Glaucis* differt. Piscem hunc Livorni primùm, postea Romæ nacti sumus.

12. **GLAUCUS** primus *Rondel.* Piscis est latus, tenuis, figura rhomboide: Colere in dorso obscuriore, in lateribus & ventre argenteo, maculis in utroque latere fuscis tribus vel quatuor: Squamis parvis; Oculis mediocribus, iridibus argenteis; ore mediocri intus cœruleo, dentibus in maxillis minutissimis. Pro pinna dorsi anteriore spinarum ordinem habet numero 7. rigidarum, acutarum, perbrevium, quarum prima antroriam spectat, reliquæ retro: connectuntur autem membranâ, quæ anteriori per totam longitudinem adnexa, proximè sequentis basin tantùm seu pedem attingit. Infra pinnas, quæ in dorsi fastigio & ima corporis carina æqualiter procurunt, corpus in caudam tenuatur & gracilescit valdè. Cauda longa, & omnium maximè in duo prælonga cornua seu angulos procurrit, extremis apicibus nigris. Piscem hunc tum Romæ, tum Livorni vidimus.

13. **GLAUCUS** secundus *Rondel.* A priore differt, quòd ejus magnitudinem nunquam attingat: quòd 7 aculeos in dorso habeat ad caudam spectantes, cum prior 5 duntaxat: quòd à superiore branchiarum parte ad medium corpus linea tortuosa admodum demittatur, hinc recta ad caudam protendatur: in illo à branchiis ad caudam linea recta tendat; pinnæque posteriores tum superna quàm inferna parte maculam nigram habent quàm hic caret: Tandem ille corpore est latiore, hic strictiore.

14. **GLAUCUS** tertius *Rondel.* seu *sinuosus* Gesn. p. 463. A secundo differt, Quòd dentes huic sunt acuti: Linea à branchiis ducta longè magis tortuosa flexuosaque: Dorsum ex cœruleo nigrescat ad lineam prædictam usque, pars lineæ subjecta candidissima sit. Aliis *Glaucis* cætera similis.

15. **CEIKUPEIRA** Brasiliensibus *Marcgr.* Magnitudinem interdum acquirit 9 aut 10 pedum; crassitiem cor-

corporis humani. *Corpore* est oblongo, & capite atque figura *Tiburoni* haud abfimili. *Caput* ei depressum & latum; *Os* pro corporis mole non magnum, *edentulum*, prominentiis tamen acutissimis repletum. *Oculi* haud magni iridibus albis. *Cauda* bicornis. In interstitio inter occiput & dorsalem pinnam 8 *osseos* triangulares *aculeos* obtinet, quos recondere in carne, atque erigere potest atque pro armis usurpare. *Caput* osseum & glabrum. Totum corpus *exiguis squamulis* vestitur, ità ut totus piscis glaber videatur. *Colore* totus est niger excepto ventre, qui albissimus est ut *Creta*. *Pinnæ* omnes *nigræ* exceptis ventralibus quæ albæ oris nigricantibus. Piscis est *marinus*, & inter *Brasilenses* optimus habetur.

16. UMBRA Rondel. p. 182. Gesn. 1230. *Chromis* Bellonii Gesn. p. 265. *Venetiis* Corvo. *Umbra* Bellonio *Cetaceus* est piscis, 60 plerunque librarum *pondere*; 4 plus minus cubitos longus. Quos nobis *Romæ* & *Venetiis* videre contigit *Cyprini* magnitudinem non excedebant. *Figura* est compressiore, *Cyprino* latiore & tenuiore magnitudinis ratione habita; *dorso* cultellato & à capite assurgente. *Linæa plumbea* & pallidè luteæ vicissim à summo dorso ad imum ventrem obliquè ductæ, undulatae latera perbellè depingunt. *Squamae* mediocres. Opercula autem branchiarum totumque caput ad os usque squamota sunt, quod ei cum *Mugile*, aliisque nonnullis marinis piscibus commune. *Caput* modicum, nec *oculi* grandes; *Os* exiguum; *Maxilla* superior productior: *Dentes* in maxillis & imo ore tenuissimi. A mandibulæ inferioris angulo dependet *barbula* exigua & brevis. *Cauda* plana, in rectam ferè lineam terminata. *Romæ*, *Venetiis* & alibi in *Italia* sæpius vidimus, unde constat eum supero & infero. *Mayi* communem esse.

17. CORACINUS Rondeletii l. 5. c. 8. p. 128. *Umbra* Salvian. & *Aldrov.* p. 81. *Colore* *Tincam* refert, figurâ ad *Percam* propius accedit. *Squamae* ei mediocres: *Os* non amplissimum: *Dentes* in maxillis: *Cauda* cum expanditur extrema circumscriptione subrotunda. *Oculi* mediocres, *iridibus* fuscis, *Pinnæ* ventrales & quæ retro anum est, *nigræ* & velut atramento tinctæ. Fer omnia fere reliqua cum *Umbra* convenit: fortè idem est cum sequente.

18. **UMBRINO** Romæ dictus, an *Coracinus* Rondel. an fortè *Latus*, ejuldem. Ab *Umbra* differt  
 1. *Colore*, lineis subobscuris, fuscis, & ex glauco cœruleis alternis, undulatis, supra lineas punctatas, à dorsi medio caput versùs obliquè ductis, vario: infra lineas punctatas lineolæ obliquæ non sunt adèd conspicuæ.  
 2. Quòd *barbâ* careat. 3. Quòd *spina* ad anum (quam uterque habet) major & validior sit. Addit 4. *Salvianus* hunc illo multò minorein esse, nec enim unquam vidisse se qui pedalem magnitudinem superaret. 5. *Saporis* etiam suavitate atque carnis teneritudine illi inferior est, *Nares* juxta oculos patulæ. *Foraminula* etiam nonnulla habet circa marginem rostri. Romæ hunc nacti sumus, ubi non infrequens est apud *Ichthyopelas*.

19. *Coracinis* affinis **COROCORO** Brasiliensibus *Marcgr.* Pedali est *longitudine*, dorso incurvato, *capite* & ore obtuso, *denticulis* parvis haud acutis. *Pinnae* ventrales anteriùs firmâ & acutâ *spinâ* suffulciuntur, ut & pinna pòndè anum duabus. *Squamis* majusculis vestitur, èstque totus *argentei* coloris, sed in dorso ejùsque pinnis & cauda cum diluta umbra mixti. In quolibet latere *striae* digitum latae è diluta umbrâ descendunt. *Venter* totus & illius *pinnæ* albæ.

20. *Coracinus* Brasiliensis **GUATUCUPA** dictus *Marcgr.* *Corvina* *Lusit.* Corpore est *oblongo* bipedali; dorso paulùm, *ventre* minimùm curvo; *Ore* acuminato, *maxilla* inferiore productiore; *dentibus* minimis; *branchiis* amplis; *Oculis* stuferi magnitudine, *iridibus* argenteis. Parvulis rotundis *squamis* totus vestitur, *coloris* argentei splendentis cui in dorso aureus admiscetur. *Pinnæ* & cauda, ut & venter albicant. *Pinna* *dorsi* anterior triangularis, alta, *duriusculis* spinis suffulta.

Piscem huuc in insulæ *Famæzæ* Portu *Veteri* captum descripsit D. *Sloane*. Ubi *Insulanis* Anglis, **A DRUM-MER-FISH**, dicitur.

21. *Coracinis* affinis aut *Cuculo*, *Acara* pinima *Brasiliensium* *Marcgrav.* **THE GRAY GRUNT.** Piscis est *latus*, dorso incurvato, 6, 7<sup>ve</sup> dig. longus, 4 *latus*, *Perca* *Misnicæ* figurâ; *Ore* haud amplo, *denticulis* minutissimis,  
*culis*

*oculis grandiusculis, iridibus albis. Pinna dorsalis per totam longitudinem extensa & continua est; Hujus anterior medietas spinis suffulta est, & eam in rimam potest recondere, posterior molles habet radios, neque ullam fossulam in quam recondatur. Pinnae ventrales, & quae ad anum est, singulae singulis spinis firmis muniuntur. Pinnarum omnium & caudae color luteus seu aureus splendens. Totus vestitur squamulis argenteis ex auro splendentibus. In quolibet latere 7 habet magnas strias secundum longitudinem ad caudam usque extensas, coloris fusci splendentis, in quibusdam aurei seu lutei. In Oceano insulam Jamaycam circumfluente capiunt ad Portum veterem. D. Sloane.*

22. URANOSCOPIUS Aldrov. pag. 264. Salvian. *Callyonymus* vel *Uranoscopus* Rondel. Gesn. 159. Romae & Venetiis Lucerne & Pesce Prete, item Bocca in capo. Longitudine est dodrantali, rarius pedali; capite magno & fere quadrato, osseo, aspero; corpore teretiusculo: supina parte tota cinerea, ventre albido; squamis minimis. Lineae laterales retrò primam dorfi pinnam ad se iavicem accedunt, deinde descendentes ad caudae pinnam mediam desinunt. Facies plana, sursum spectans, unde nomen, in qua oculi sibi vicini, protuberantes, exigui, iridibus aureis. Os satis amplum in eadem faciei planitie coelum spectans, mentum infra os humani aliquatenus æmulum. Maxillae dentatae: palato quoque dentes innascuntur. Inferius labium barbulis crebris velut fimbriatum. Mulae aliae notae addi possent, verum haec ad distinctionem sufficiunt. In Mari Mediterraneo frequens capitur.

A. 23. PERCA fluviatilis Rondel. B. lion. Gesn. & aliorum. A PEARCH. Magnitudine est dodrantali, aut pedali, dorso à rostro assurgente Brama in modum: Corpore latiusculo è fusco flavicante, zonis seu areolis nigricantibus 5 aut 6. à dorso ad ventrem descendentes distincto; squamis parvis, densis, asperis induto, pectore tamen nudo. Os amplum; maxillae denticellis asperae. Pinnae ventrales & caudae bifurcae pulchre rubent. Oculorum irides aureae. Branchiarum opercula in acutum angulum desinunt. & superior lamina in acu-

leum. Vorax est piscis, & lumbricis terrestribus avidissimè inhiat. In lacubus & fluminibus apud nos frequentes sunt, in piscinis etiam & vivariis inclusi libenter degunt. Carne est alba, tenera, gustui grata & salubri, unde & *Perdix aquarum* vocatur.

24. LUCIO-PERCA Schoneveldii. *Schilus* sive *Nagemulus* Germanorum *Gesn.* Paralipom. 1288. *Aldrov.* l. 5. c. 59. Augustæ Vindelicorum *Schindel.* Longissimi ulnam æquant, nobis descripti sesquipediales erant: *libras* 10 rarissimè excedit. *Figura* est longiore quàm *Perca*, & in caudam exiliorem producta, rostro quoque longiore & acutiore, dorso non omnino assurgente, ventre lato & plano: *Squamæ* densè stipatæ *simbriis* asperis. *Dorsum* & latera, ut in *Perca aurata*; ex fulco sordidè flavicant, ductibus obscurioribus, nullo ordine positis varia: infimus venter, ut & pinnæ ventrales nonnihil rubescunt, minùs tamen quàm in *Perca*. *Maxilla superior* paululum prominet ultra inferiorem, utræque *denticellis* asperæ. Juxta primum pinnarum par *officulum* est in 3 aculeos definens; item ad radicem pinnarum branchiarum opercula in unam validam spinam procurunt. *Carne* est candidissima. *Piscis* est *Danubianus*: *Capitur* etiam in *Ambronis* lacu *Bavariæ*, vulgo *Ammersee*, si modò *Nagemulus* lacùs idem sit cum *Schilo* Danubii; nam *Gesnero* diversi videntur.

25. ASPER *pisciculus* Rondel. *Gobioni* *persimilis* *Gesn.* 478. *Aldrov.* lib. 5. cap. 27. *Ratisbonæ* *Strever dicitus.* *Figura corporis* longiore est & exiliore, præcipuè caudam versùs quàm *Schilus*, *Dorsum* medium ab occipite ad pinnam velut fulco impresso concavum est. *Octo* vel *novem* *zonis* transversis nigricantibus, *Percæ fluviatilis* in modum, distinguitur. *Dorso* est squamoso, *pectore* nudo. *Magnitudine* excepta *Schilo* *persimilis* est; *Piscis* pariter *Danubianus*, *Ratisbonæ* frequens.

26. PERCA Amboinensis *Nieuboffi.* *Aquarum dulcium* alumna est, sed rariùs occurrit, spithamam circiter *longa*, *Percam nostratam* natandi modo, nonnihil etiam corporis figurâ & sapore referens. *Colore* est subobscuro aut fulco, *lineis* subcœruleis, sub rostro varius, unde & *pinnæ*

pinnae etiam contiguæ cœrulescunt; laterales autem seu *postbranchiales* subvirides sunt & maculotæ. Pinna dorsalis in icone Nieuhoffi non rectè picta est, radiis discretis, nec ullis intercedentibus membranis connexis, cujusmodi in nullo unquam pisce vidisse memini. Icon representat areolas transversas obscuras à medio dorso ad ventrem per latera ductas, ut in Perca: unde pisces *Perca* subjunximus.

A. 27. FABER sive *Gallus marinus* Rondelerii Gesn. *Faber* Aldrov. A DORY, or DOREE, quasi *Deauratus*. Corpore est lato & compresso, ad Passerem figurâ accedens, verum erectus natat, non ut ille in latus reclinatus. Caput ei per amplum, compressum; hiatus oris immanis. Color in lateribus olivaceus, in medio utriusque macula satis ampla, rotunda, nigra, hujus speciei characteristica. Pinna dorsalis anterior radiis aculeatis decem instructa, quibus subnexi sunt radii toridem molles, qui paulo cis apices aculeos deserunt, & seorsim in altum procurrununt, &c. vid. descript. in *Willughb. Ichthyolog.* p. 294. Spinarum brevium ordines habentur hinc inde unus ad radices pinnarum dorsalis, & ani. Verum plures notas adferre necessarium non est, cum nihil ferè non singulare in hoc pisce occurrat.

28. ABUCATUAIA *Brasiliensibus* Marcgr. Peixe gallo *Lusitanis*. Ob nominis Lusitanici convenientiam, & aliqualem piscis ipsius similitudinem hunc *Fabro* subjunximus. Passeris magnitudine, figurâ & crassitie est: ore tamen haud amplo, edentulo; iridibus oculorum argenteis. Duo habet quasi fila in longum extensa ab inferiore corpore, & unicum tale in dorso ante pinnam dorsalem. Caret squamis; colore totus est argenteo, exceptis filis, quæ nigra sunt.

29. APER Rondel. l. 5. c. 26. Aldrov. 297. Gesn. 7. *Genue* Strivale, Riondo *Rome*. Figurâ corporis *Fabro* similis est, sed multis numeris minor: colore Erythrii, squamis circum oras fimbriatis, ut tractanti asper videatur: rostro acuto, sursum nonnihil reflexo, quod cum os aperit *Fabri* in modum proturdit. Dentibus caret. Oculi grandes, iridibus albis. Propè fundū maris versatur, & tempore præcipuè procelloso, unâ cum *Scolopace* piscatorum verriculis extrahitur.

*Pisces non aculeati, quibus unica in  
Dorso pinna.*

1. **HIPPURUS** *Rondeletii* Gesn. pag. 501. *An Dorado*, i. e. *Piscis auratus Lusitanorum*; *Piscis* est marinus *Hispanicus*. A capite velut *crista* erigitur, continensque pinna magna ad caudam usque prorensa: cui similis alia brevior à podice ad caudam usque. *Pinnae* ventrales podicem fere attingunt, qui in medio corpore situs est. *Os* mediocre; *dentes* exigui acuti in maxillis, palato, & lingua. *Oculi* magni: *Squamæ* minutissimæ. *Color* Glauci, figura à capite sensim tenuior strictiorque. *Carne* est pingui, suavi & dura, qualis *Thynnorum Glaucorumque*.

2. **GUARACAPEMA** *Brasiliensibus* *Marcgr.* *Dorado*, i. e. *Auratus piscis Nieremberg*, *La Dorade Rochefortii*, *cujus mas nautis Delphinus dicitur*. Præcedenti idem est, vel simillimus, corpore lato & compresso, non ità crasso. In 6, 7<sup>ve</sup> pedum *longitudinem* excrescit, *latitudine* seu *altitudine* maxima prope caput sesquipedali. *Caput* definit in figuram quadratam, estque in aciem eductum. *Os* haud ità amplum pro magnitudine corporis, *mandibulæ* compressissimæ, *denticuli* acuti. Paulo supra *os oculi* positi sunt, *magni*, rotundi, *iridibus* argenteis. *Pinna* insignis à summitate capitis per totum dorsum extenditur usque ad caudæ exortum, in medio 7 aut 8 dig. lata, constans membranâ ad tactum coriaceâ, & spinis mollibus interiùs sustentata. Huic opposita ab ano ad caudam, vix digitorum lata. *Cauda* circiter sesquipedem longa in duo cornua perampla distenditur. *Squamulis* minimis vestitur totus, quæque ad tactum vix sentiuntur, ità ut glaber videatur. *Color* in capite, dorso, lateribus, pinnis ex viridi & argenteo mixtus, *maculis* cœruleis variæ magnitudinis, *Miliis* grani hordeacei, *Ercis*, variegatus, In ventre verò albicat.



albicat. *Carnem* habet siccam & boni saporis. *Piscis* est pelagijs, velocissime natans; omnibus qui *Indias Orientales, Occidentalesve* adnavigant notissimus.

3. *NOVACULA* *piscis* Rondel. Gesn. 741. *Romanis* *Pesce Pettine* *Salvian.* *Capite* est permagno, valde tamen (non secus quàm toto corpore) compresso, & omni prorsus rostro carente. *Linea* namque anteriorem capitis partem terminans à vertice ad os fere perpendiculariter demittitur. *Os* parvum, *dentibus* parvis acutissimis, præter 4 anteriores & longiores munitum. *Oculi* parvi in superiore capitis sede locati. In dorso ab ejus initio fere erigitur pinna non admodum lata ad caudam usque extensa; cui opponitur alia in imo ventre, ab ano ad caudam fere producta. *Cauda* lata. *Squamis* magnis regitur. *Caput*, maxillæ & branchiarum opercula plurimis *cæruleis lineis* insignita apparent; imi ventris & caudæ pinnæ subflavis & virentibus, decenter inter se cancellatim commissis. *Pinna* dorsi *rubra* est, *cæruleis* nonnullis conspersa *maculis*. *Corpus* reliquum ex rubro flavescit. *Palmi* *magnitudinem* excedere non solet. *Romæ* rarior est, *Rhodi* frequens & in *Melita* insula. *Caro* tenera, friabilis, boni succi & concoctu facilis.

4. *POMPILUS* Rondel. pag. 250. Gesn. 887. *Piscis* est pelagijs, *squamis* carens. A branchiis ad caudam linea magna curva ducitur, à qua ad ventrem lineæ multæ curvæ descendunt transversæ, interpunctæ. *Supra* lineam dorsum varium est & maculatum. *Os* est medium; *Dentes* parvi pro corporis magnitudine. *Cauda* in pinnam definit non divisam. *Pars* quæ supra & inter oculos est flavescit, aurique colorem imitatur.

5. *Monoceros minor* *Mus. Soc. Reg.* *Longitudine* est sesquipedali, *latitudinis* dupla, *corpore* valde compresso, *dorso* *Percæ* instar assurgente; ventre arcuato. *Os* angustum; *dentes* in utraque maxilla, acûs modicæ crassitudine  $\frac{1}{8}$  digiti longi. *Oculi* prope summum caput siti diametro unciali. A vertice porrigitur cornu rectum, teres, conicum, glabrum in exsiccato pisce nigricans, deorsum modice depresso; In ambitu ad basin duorum digitorum, 3 digitos longum: Nullo intus osse firmari videtur,

videtur, neque in os inferitur ut in *Monocero* cetaceo, verum cutis ipsa producta (ut cuticula pedum in clavos) in corneam quandam substantiam induratur. Dorsalis pinna à capite ad caudam extensa sesquidigito altior est. Ventralis pone anum huic respondens & similis ad caudam pariter producitur.

6. **NHAQUUNDA** Brasiliensium *Marcgr.* Corpore est 7, 8, aut 10 digitos *longo*, duos *lato*, ubique fere æquali. *Caput & os* fere *Lucii*; Dentium loco maxillas asperas limæ instar habet. *Oculorum* irides fuscæ. Ab initio dorsi ad caudæ pœne exortum pinna protenditur, 3 digitos longa, unam ferme lara, æqualis, in fine tamen paulò latior. *Cauda* testa dura, nigra tegitur. *Squamæ* mediocres; *color* dorsi & laterum obscure griseus cum splendore argenteo. In utroque latere ordinem habet macularum rotundarum nigrarum *Pisi* magnitudine, & inter has dispersa *punctula* multa *cœrulea*. *Pinnae* omnes & caudæ aureæ, dorsales punctis cœruleis *striatæ*. *Lineæ* laterales *nigræ*, & prope caudam linea utrinque elata & aurea.

7. **PARU** Brasiliensium *Marcgr.* Latus est & subrotundus, haud crassus, 12 circiter digitos *longus*, 7 *latus*. Pinna dorsalis, & quæ ab ano est, duos circiter digitos late ad caudam usque extenduntur, habetque earum quælibet in fine prominentiam instar funiculi, dorsalis 5 ventralis 3 digitos longam. *Capite* est parvo; *ore* elato angusto; minutissimis dentibus albis; oculorum *iridibus* flavis. Totum corpus vestitur *squamis* mediocribus, quarum dimidius numerus niger est, dimidius autem flavescit, ita ut lunulas flavas in corpore nigricante gestare videatur. Post branchias *macula* utrinque *flava* habetur. *Cauda*  $2\frac{1}{2}$  digitos *longa* & totidem *lata*.

8. **ACARAUNA** Brasiliensium *Marcgr.* Magnitudine exæquat *Paru*, sed non ita latus est, *squamulis* nigricantibus. *Cauda* bifida. Per totum dorsum & ventrem etiam inum pinna extenditur acuta, in postrema parte digitum circiter *lata*. *Os* parvum angustum *denticulis* minutissimis. In utroque latere prope caudam *acutissimum* habet *aculeum*, digitum fere longum, quos in  
latera

latera potest recondere & evaginare, & alios pisces lædere.

9. *Acarauna quadrata*, nautis *Vetula* dicta, in multis ab hac differt. Quod anterior pars corporis *straminei* coloris erat, posterior *fusci*: quòd squamæ *lineis parallelis* cælatae essent: superiori maxillæ 4 utrinque *Spinulae* innascuntur, inferiori hinc indè duo *spicula* grandiora, rigida, acuta, digitum circiter longa, & *Galli calcarium* instar nonnihil inflexa, deorsum obliquè spectantia. *Dorsalis pinna* à vertice, ventrales ab ano ad caudam extensæ, sibi mutuo ferè parallelæ decurrunt ut piscis quadratus videatur.

10. *Acarauna exigua nigra*, *zonis aliquot luteis eleganter depicta* D. Lister. A *precedente* parum differt; nisi quòd illius *zonæ* coloris ferrei sunt, & paulo aliter disponuntur: Deinde in hoc nullæ visibiles squamæ. *Descriptionem* vide D. *Willughbeii* Ichthyol. *Append.* p. 23.

11. *Acarauna altera major*, An *Paru Brasiliensium* *Marcgr.* Hujus etiam *descriptionem* videsis loco citato.

12. **GUARERUA** Brasiliensis *Marcgr.* Corpore est lato compressoque, 4 digitos longo, tres lato: Ore parvulo, *denticulis* minutis. In superiore dorso & infimo ventre *pinnam* habet longam & latam, quæ ambæ in acumen desinunt figura *subulæ*. *Cauda* quadrata: *Squamule* nigrae instar serici splendentes, fimbriis flavis. *Pinnæ* omnes nigrae. Circa os linea crassa est ferrei coloris, & alia illi perpendiculariter superposita. Corpus 3 lineæ latae ceu *fasciæ* ambiunt, quarum duæ per lateras & posticas *pinnas* extenduntur. *Caudam* etiam talis linea secat.

A 1. **HARENGUS** *Rondel. Gesn. Aldrov. Chalcidis* species *Bellonio.* A **HERRING.** Hæc piscis species per totam *Europam* nunc dierum aded nota & celebris est, ut notas ejus characteristicas exquirere supervacuum foret. *Longitudo* dodrantalis aut pedalis, *latitudo* pollicum duorum triumve, *Caput* compressum, ut & totum corpus, *squamis* magnis, subrotundis, facile deciduis indutum; *dorso* è cæruleo fusco, *ventre* albo, desquamato argenteo. *Ventre* est acuto spinoso, squamis denticulatis, continua serie à capite ad caudam usque dispositis. *Mandibula* inferior-

ferior superiore productior, *denticellis* aspera, uti est & lingua & palatum. Citissime extra aquas moritur. Recens in craticula tostus, aut in sartagine frixus, & butyro conditus, non minus salubris quam sapidus & palato gratus censetur; quamvis nonnulli ob mollitiem incaute urentibus facile febres generare scribant. *Salitus*, & vel fumo induratus, vel *miriâ* conditus, in longinquas regiones transportatur, magno vendentium emolumento. Ingens & fidem planè superans *Harengorum* multitudo quotannis capitur. *Gregatim* natant.

A. 2. HARENGUS minor five *Pilchardus*. *Chalcis*, i. e. *Celerinus* Gallorum *Bellon.* The PILCHARD. Ab *Harengo*, cui persimilis est, in nonnullis differt. 1. Quod tertia saltem parte minor sit. 2. Corpore pro magnitudinis ratione paulò crassiore, ventre minus acuto. 3. Quòd juxta superiorem branchiarum angulum *maculâ nigrâ* notetur: in nonnullis aliæ præterea 4 aut 5 ordine in eadem recta caudam versùs dispositæ. 4. *Dentes* nullos neque in maxillis, neque in lingua, neque in palato obtinet. 5. *Caro* firmior & delicatior nostro palato quam ipsorum *Harengorum*. 6. Quòd hic ab apice pinnæ dorsalis apprehensus pendant in æquilibrio, ille verò eodem modo tractatus delabatur pronus. *Gregatim* natant ingentibus agminibus. In mari *Cornubiam* alluente circa oppida *Pensans* & *S. Ives*, & superiùs etiam usque ad *Devoniam* & *Dorcestriam* magno numero quotannis capiuntur, sale condiuntur, & in transmarinas regiones deportantur. *Quin* & *D. Dale* in *Oceano* etiam *Germanico* ad oram *Essæxiæ* capi, & *Brantriam* aliquoties venum adferri, nobis affirmavit.

3. SARDINA *Rondel.* *Gesn.* p. 890. *Aldrov.* l. 2. c. 38. *Sardina Romæ*; *Sardella Venetiis*. *Chalcis Bellonii*, quem in *Oceano* *Celerinum* dici putat. Collatis diligenter hujus & *Pilchardi* nostri seu *Celerini* Gallorum *descriptionibus*, cum *Bellonio* planè sentio hunc ab illo specie non differre, sed *magnitudine* tantùm, cum paulo magis in *Oceano* quam in mari *Mediterraneo* excrescat.

4. SARDANUS *Italorum Romæ*, *Chalcidis* species *Bellonio*. De hoc quoque pisce *Bellonii* sententiæ accedo, eundem

eūndem specie esse cum *Harengo* Oceani, quamvis in *Oceano* magis proficiat in *magnitudinem* quàm in *Mari Mediterraneo*.

A. 5. SPRATTI & Sparlingi dicti nihil aliud nobis esse videntur quàm vel *Harengorum* vel *Pilchardorum* foetura: siquidem collatis diligenter inter se *Sprattis* & *Harengis*, nullam neque in figura, neque in partibus corporis internis aut externis præter magnitudinem, neque in sapore carnis differentiam invenire potui. Cui consonant tempus capiendi circa solstitium hybernum, diu post edita *Harengorum* ova, quo temporis spatio in eam magnitudinem facillè possint excrecere; nec alio anni tempore inveniuntur. Quin & piscator quidam senior *Cornubiensis*, quem super hac re aliisque consulimus, nobis retulit, duo Sprattorum genera in mari *Cornubiam* alluente capi, alterum *Harengorum*, alterum *Pilchardorum* sobolem, quæ à se invicem facillè possint distingui. Cùm *Pilchardi* *Cornubiæ* & *Devoniæ* tantùm littora frequentent, ulterius in mari *Britannico* Orientem versùs rarò progrediantur, alibi circa *Angliam* unicum tantùm Sprattorum genus invenitur.

De Sparlingis *Merseiensibus* & *Rosternensibus* consule *D. Willughby Ichthyologiam*. p. 221.

A. 6. CLUPEA Salv. *Alausa*, *Clupea* vel *Thrissa* Rondel. Gesn. *Alosa* Aldrov. ASHAD, The Mother of Herrings. Ab *Harengo* differt. 1. Quòd latior sit & tenuior, ad latera magis compressus. 2. Quòd major, ut qui ad cubitalem longitudinem, 4 pollicum latitudinem excreseat; pondus 4 lib. 3. Quòd juxta branchias magnam habeat utrinque maculam nigram rotundam, & præterea in eadem recta caudam versùs 6, 7<sup>ve</sup> alias minores, quo cum *Pilchardis* convenit. 4. Quòd anadromus sit, & flumina subeat, quod apud nos *Harengi* non faciunt: ni fortè *Sparlingi Rosternenses* excipiendi sint. De iis enim nobis nondum satis constat.

*Sabrinam* fluvium mense *Martio* & *Aprili* subeunt. Caro in cibus commendatur, verum creberrimis & molestis spinulis intertexta, ob id minùs placet.

7. AGONUS Bellonii. *Agonus* vel *Chalcis* Rondel. Gesn.  
 17. *Saracbus* Aldrov. l. 3. c. 58. Omnes Historiæ Piscium scriptores *Agonum* ab *Alaufa* diversum faciunt. Verùm D. Willughby Sardellas lacûs Benaci, quas *Verone* accuratè descripsit, *Pinnarum* numero, situ, radiis, Branchiis, oris crena, *maculis* lateralibus, ventriculi & vesicæ figurâ, & totius etiam corporis, aliisque omnibus accidentibus & partibus tum internis, tum externis, sola magnitudine excepta, cum *Alaufis* convenire observavit. Quod verò ad magnitudinem attinet, sibi à piscatoribus relatum scribit, hoc genus pisces *Peschieræ* primo anno *Scarabinos* dici, secundo *Sardellos*, tertio *Agonos*. Quibus suffragatur piscator quidam *Lucarnensis* qui *Agonos minimos* vulgò *Gabianos* dici Gesnero assererat, majusculos *Agonos*, maximos *Cepias*, i. e. *Clupeas*, quæ è mari in *Verbanum* ascenderent per *Padum*. Alios etiam in eadem sententia esse video, unde *Agonum*, *Sardellam* & *Alaufam* eundem specie piscem esse nullus dubito. Fieri enim potest, ut *Alaufa* (quas anadromos pisces esse in nostris etiam fluminibus experimur) in alios etiam lacus, nimirum *Larium* five *Comensem*, *Benacum* & *Luganum*, per eundem *Padum* ascendant, ibidemque pariant, iterumque in mare descendant : per hyemem enim in lacu *Lario* non capiuntur, nec ut puto in aliis lacubus. Verùm nihil fidenter affirmo.

8. HARENGUS minor Indicus, Meer Bleir: i. e. *Blicca* marina Nieubof. Harengi magnitudine est, verùm brevior & latior, nec colore differt; salituram etiam admittit *Harengorum* modo. Caudâ est forcipatâ : capite figuræ insolitæ & exoticæ. [Icon nihil singulare aut exoticum repræsentat] rostro & oculis amplis. Catervatim magnis agminibus natant unâ cum *Harengis*, ad oram *Malabaricam* præcipuè. Sapor non ingratus, non tamen *Harengi* similis. Iis utuntur *Malabarici* ad agros in quibus *Oryzam* serunt impinguandos.

Pisces plerique *Indici*, si non recens capti essentur, in farinaceam quandam substantiam mollescunt. Hujus tamen caro firmior est & durabilior, unde & sale (ut diximus) conditur, & per universam *Indiam* circumfertur.

A. 9. ENCRASICHOLUS Aldrov. *Lycostomos* Ron-  
del. Gesn. *Halecula* Bellonii. ANCHOVIES. Palmi lon-  
gitudinem & pollicis crassitiem in mari Mediterraneo nun-  
quam assequuntur. *Bellonius*. Nos *Cestriæ* palmo longio-  
res vidimus, & pollice crassiores: Forte hi à *Mediterra-  
nei* maris incolis specie diversi sunt, nam *Schonfeldius* *Ly-  
costomos Balthicos* pro diversa ab *Encrasicholis* specie ha-  
bet. Corpore sunt quàm *Harengi* teretiore & minùs  
compresso, pellucido nisi ubi obstat spina dorsi, squamis  
destituto. Colore ferè *Spratti*. *Rostro* acuto; mandibula  
superiore longè ultra inferiorem procurrente: rictu *orìs*  
pro pisciculi magnitudine immani, aperturis etiam bran-  
chiarum amplissimis: *Oculis* grandibus. *Schonfeldius* squa-  
mas exiles & facilè deciduas *Lycostomo* suo tribuit. *En-  
crasicholi* saliti in quovis ferè liquore prunis imposito faci-  
lè dissolvuntur.

10. LYCOSTOMUS Occidentalis; an Balthicus *Schon-  
feldii*? A præcedente non alia in re quàm magnitudine  
illius *dupla*, differre nobis visus est.

11. BLICCA *Schonfeldii* *Bramis* junioribus & co-  
lore & pinnis non absimilis pisciculus est, quem ad *Eide-  
ram* vocant *Blick*, sed sui generis, ventre ferrato, & ul-  
tra digiti longitudinem non excrecens, nec lato sed  
castigato corpore instar *Harengi* emaciati. Pinnas eo  
numero & posito habet quo *Brama*. Nos (inquit) cum  
*Hamburgensibus* piscatoribus eundem cum *Sprattis nostris*  
piscem esse censemus. *Spratti autem* (ut superius diximus)  
*ex sententia nostra nihil aliud sunt quàm Harengi juve-  
nes*.

12. MARENA *Schonfeldii*. Lacus *Plonensis* in *Holsa-  
tia*, ut & *Suerinensis* & *Scallensis* in *Megapoli* incola est.  
*Harengo* omnibus ferè in partibus respondet, pinnis, bran-  
chiarum incisione ampliore, dorsi subnigro, laterum ar-  
genteo colore, & *squamis* facilè deciduis: sed minor est  
aliquanto, duorum ut plurimum palmorum longitudine,  
pleniore item carne, duriore & friabiliore; ventre molli  
non ferrato: nisi quòd in *Scallensi* lacu *Marenas* cubita-  
les capi certum sit. An piscis hic cum *Sparlingo* lacus  
*Rosternensis* idem sit, inquirendum?

13. PISCICULUS Romæ ARGENTINA dictus. *Sphyræna* parva sive *Sphyræna* secunda species *Rondelétio* *Gesn.* 1061. Corpore est oblongo tereti, à squamis nudo; *Merlucio* simili; supra lineas laterales è viridi cinerei, infra eas, argentei coloris, ac si argentum foliatum ei induceretur, præcipue branchiarum opercula: *Rostro* oblongo, ore modico. *Dentibus* in maxillis nullis, at circa linguæ apicem 6, aut 8 recurvis. *Oculi* grandes, *iridibus* argenteis. *Cerebrum* per cranium transparet. *Pinna* dorso circa mediam longitudinem innascitur radiis decem sustentata. *Cauda* forcipata. Verùm nota maximè characteristicà, quâ ab aliis omnibus mihi cognitis piscibus differt, est *vesica aerea*, utrinque conica, exterius pulchrè velut argento foliato politissimo obducta resplendens, cujus usus est ad Margaritas artificiales, quæ naturales & genuinas mentiantur, efficiendas. Romæ in foro piscatorio nacti sumus.

14. VUBARANA *Brasiliensium* *Marcgr.* *Trutta* nostratis figuram imitatur corpore oblongo, quadratè cylindraceo; pedem longus, semipedem crassus, capite acuminato, haud magno; ore edentulo; *pupillâ* duplici circulo, primùm aureo, deinde argenteo cinctâ. *Pinnae* ut in reliquis hujus generis: *Cauda* bifurca. *Squamulae* ordine lineari ità affabrè sitæ secundùm corporis longitudinem, ut ad tactum glaber videatur. *Dorsum* ex argenteo cœrulescit; venter albet. *Branchiæ* ità glabræ sunt, ut laminæ argenteæ videantur.

CAMARI PUGUACU *Brasilianis* *Marcgr.* *Dorso* est recto, *ventre* paulum extuberante; *Capite* acuminato; *Ore* amplissimo, edentulo. Superior mandibula inferiore brevior est, ita ut clausum os superius habeat. *Oculi* nummo Imperiali latiores, *iridibus* argenteis. Longitudinem adipiscitur 11 aut 12 pedum, crassitudinem humanam. *Pinna* dorso elata est, triangularis, lata, quæ appendicem habet versus posticam partem vergentem, elevatam, triplo longiorem instar funis crassioris. Huic opponitur in ventre ponè anum pinna triangularis, lata, squamata, quæ appendice continua angusta protenditur ad caudæ ferè exortum. *Squamis* vestitur magnis subrotundis



rotundis, arcuè sibi impositis, adeò ut quadruplices aut quintuplices jaceant, *argenteis*, ut totus Piscis argento obductus videatur, præterquam in dorso, ubi cæruleus est, argenteo tamen translucente. *Pinnæ* omnes *argenteæ* præter dorsalem, quæ eundem cum dorso colorem habet.

1. A. *Acus vulgaris* five *Oppiani*. *Acus* prima species *Rondel. Gesn. Βελόνη ἢ Ῥαπί;* Græcis. The HORN-FISH or GAR-FISH. Piscis est *longus*, gracilis teretiusculus, *ventre* tamen sessili, *caudam* versùs quodammodo quadratus; *Dorso* virescente. Multis insignibus notis ab aliis omnibus piscibus differt. 1. *Rostro* longissimo, acuto, tenui, utraque maxillâ dentibus acutis creberrimis munita. 2. Quòd unus & continuus ductus ab ore ad anum usque, absque, ulla Ventriculi & intestinorum manifesta distinctione, tendat. Hæc tamen nota non est adeò propria huic Pesci, quin uni præterea vel alteri conveniat; ut *Lampetris*. 3. Quòd *spina dorsi* à coctione viridis evadat. 4. Quòd *maxilla superior* mobilis sit, ut in *Crocodilo*. *Venter* & latera argenteo colore splendent. *Dorsum* è cæruleo virescit. In *Mari Britannico* duæ *Acus* species inveniuntur, ut nobis retulerunt *piscatores Cornubienses*, quarum alteri *Girrocks*, alteri *Skippers* nomen indiderunt.

2. *Acus piscis*, *Naeld visch Nieuboffi* ab *Acu* nostrate non video quid differat, nisi ventris & cauda colore purpureo.

3. *Acus* maxima squamosa *D. Lister*. Quem descripsit 2 pedes & 6 dig. *longus* erat, 3 dig. *latus*, sed reperiuntur altero tanto majores. *Inferior maxilla* (quæ superiore paulò brevior) ad 6. dig. extendebatur, ut rictus ei ingens sit. *Nares* in apice maxillæ superioris sitæ. Ad margines maxillarum singuli *dentium* tenuium longiusculorum ordines, item alii minorum. *Pinnarum* numero & situ cum præcedente convenit. *Cauda* corpori obliquè inseritur, nam squamæ supernè ulterius extenduntur. *Squamæ* majusculæ, validæ, cuti firmiter adhærent; sùntque rhomboides, *i. e.* in acumen desinentes, eleganti ordine dispositæ; siquidem à dorso medio,

## 110 SYNOPSIS METHODICA

(quod per longitudinem squamarum subrotundarum ordo percurrit) earum ordines spiræ alicujus in modum ad inum ventrem obliquè deducuntur. *Color* in sicco ex albo viridis, hîc illic *maculis* distinctus.

4. ACUS *Indica* mandibula inferiore in spiculum producta. *Elefants neuse* Nieuhof. An *Balaou* du Tertre. *Corpore* est tereti, eleganter maculoso. *Linea* viridis media latera secundum longitudinem dividit. *Mandibula* inferior in acutam *spinam* procurrit. *Sparlingum* ut magnitudine ita & sapore refert.

5. ACUS altera minor *Bellon. Gesn. p. 9.* Magnitudine à prima specie *differt*, nunquam enim digito *crassior* crescere solet, nec pede *longior* evadere. *Tenuibus squamis* vestitur, *linguam* exilem, & *dentes* molares obtusos in ore habens; septem etiam supernè & infernè, & in cauda propendentes pinnulas. In insula *Lissa* olim *Phana*, affatim capitur.

6. ACUS *Indica* minor *Mus. Leyd.*

7. LACERTUS vel *Saurus* Acui similis *Rendel.* Forte *idem* cum quinta *precedente*. *Pedis* est magnitudine, *Acubus* brevior & crassior, *rostrum* acutiore, sed brevior & sursum recurvo. *Loco dentium* maxillæ ferratæ. In reliquis *Acui* vulgari *similis*, posteriore corporis parte à podice ad caudam caudâque ipsa *Scombris* par, sive partis hujus caudæque figuram, sive ejusdem pinnulas spectes. *Carne* pinguiore est quàm *Acus*, nec à *Scombris* differente: & revera *Scombris* potiùs quàm *Acus* species censenda est, ideoque hinc removendus.

8. PETIMBUABA *Brasiliensibus* *Marcgr. Acus* rostro crasso osseo anguloso *Append. Hist. Willugh. The TOBACCOPIPE-FISH.* Tres aut 4 pedes *longus* est, corpore instar *Anguilla*; ore edentulo acuminato, superiore mandibula brevior quàm sit inferior: utraque autem paululum acuminata, minutisque dentibus exasperantur. *Maxilla* inferior vix duos digitos longa, adæque rictus tantùm parvus; superior ossea sive cornea est, item pulchrè striata & angulosa. *Capitis* longitudo in pisce trium pedum pedalis, *i. e.* tertia pars totius. *Capitis* crassities post oculos 5 digitorum, inde paulatim minuitur

nuitur ut propè os sit trium tantum. *Oculi* magnitudine *Nucis Avellanae* & ferè figura, *iride* argentea, in anteriore & posteriore parte minio notata. Ponè anum *duas* habet hic piscis *pinnas* in ima corporis carina, & totidem in summo dorso iis respondentes, quod huic proprium & peculiare est. *Cute* est instar *Anguillae* glabra; *coloris* in toto dorso & lateribus hepatici; in capite duplici, in dorso triplici, in lateribus unica serie *macularum caerulearum* varii, &c. *Venter* albescit.

9. *PIRAYA* & *Piranha* Brasiliensibus *Marogr.* Longitudine est *pedali*, 6. dig. latus; *dorso* incurvato, *capite* obtuso, ut *Dorada*. *Oris hiatus* parabolicus, quod exactè claudere potest, habetque labia quibus dentes tegit, quos obtinet triangulatos, albos, acutissimos, 14. in qualibet *maxilla*, in unum ordinem dispositos, quibus uno morfu partem carnis ex quacunque parte hominis potest abripere, quasi novacula esset abscissa. *Oculi* parvi *chrystallini*. Ab ano incipit *pinna*, firmâ spinâ. anteriùs munita, cætera mollis, & maximam partem squamulis tecta, extenditurque ad exortum caudæ. *Cauda* bicornis. *Color* supinæ partis ad lineas laterales dilutè cinereus cum paucò caeruleo mixtus, ac squamula quælibet fimbriam habet ignei & caerulei coloris transplendentis. *Prona* pars tota coloris est flavi obscuri una cum pinnis. *Cænoso* fluvii fundo maximè gaudet.

10. *Pirayæ* secunda species magnitudine est & figura *precedentis*, excepto quòd parvulam habeat *pinnam* squamatam in medio dorso inter dorsalem & caudam; & quòd colore differat; qua parte ille cinereo caeruleus est, hic aurei ac rubri cum cinereo mixti coloris est; qua ille flavus, hic croceo-aurei. *Dorsales* tamen *pinnæ* & *cauda* cinerei diluti sunt cum paucò caeruleo mixti.

11. *PIRAYÆ* *tertia* species alba: *Caput* huic non ità obrusum ac reliquis, sed *os* paulum prominens figurâ conicâ. *Color* ventris & laterum argenteus; *Dorsi* & *capitis* argenteus cum paucò caeruleo transplendente: *pinnarum* argenteus cum gryseo mixtus. *Minor* est reliquis, nec ità mordet ac illi.

12. MATURAEQUE Brasiliensibus *Marcgr.* Corpore est oblongo, *longitudine* fere semipedali, *seique* digitorum *latus*; *capite* latiusculo, durâ testâ tecto. *Mandibula* inferior paulò longior superiore, inque ea sex denticuli acutissimi. *Irides* oculorum aureolæ exterius fuscae. *Cauda* in lineam fere rectam definit. *Squamæ* magnæ, ordine positæ. *Caput* supinum, dorsum, latera nigra, ut & *pinnæ* omnes. *Venter* ex albo canescit. *Lacus & Paludes* incolit, *fluvios* non ingreditur. *Boni* est saporis.

13. TAREIRA *de rio*, i. e. *fluviatilis* *Marcgr.* Oblongo est corpore, *dorso* recto, *ventre* paulum prominente. *Inferior mandibula* superiore longior; *dentes* acutissimi. *Caput* Lucii capiti nonnihil simile: *Oculi* satis magni prominuli. *Longus* est 15 aut 16 digitos. *Pinna dorsalis* magna, recta, parallelogramma, plus 3 dig. longa, 2 lata medium dorsum occupat. *Squamæ* satis magnæ in dorso fuscae, fuscis in lateribus argentæ admiscuntur. *Caput* tegitur dura testa fusca; *venter* totus albicat. *Pinnæ* omnes fuscae, sed nigro transversim undulatae, ut & *Cauda*. *Capitur* in *fluviis*, estque *edulis*.

A. 1. LUCIUS *Rondel. Bellon. & aliorum.* The PIKE or PICKEREL. *Corpore* est tereti & oblongo, *jaculo* aut veru simili; *capite* plano; *rostro* exporrecto & velut anserino, *ricu* grandi, *caudâ* bifurcâ, *squamis* parvis confertis: *colore* sordidè viridi, *maculis* flavicanibus undique asperso. *Pinna* in dorso unica, posterius versùs caudam sita. *Dentes* in maxilla inferiore, lingua & palato, acuti, recurvi, alternis mobiles. In insignem magnitudinem excrescunt, ut 30 nonnunquam *libras* pondere superent. *Caro* firma, sapida & salubris est. *Stagna*, *paludes*, *fluvios* incolit, voracissimus est, aliosque pisces prædatur, nec pisces tantùm sed & *aviculas & avium pullos*, aut aliud quodvis animalculum obvium rapit & devorat. At nec sui quidem generis piscibus parcat cum cibus alicunde non suppetit.

A. 2. STURIO, *Rondeletio Acipenser, Salviano Silurus.* The STURGEON. *Piscis* hic quamvis cartilagineus sit. oviparus tamen est reliquorum more, proinde ad hoc genus pertinet, non ad Σελάνη Aristoteli dicta, quæ

Ἰσὴ ἰσοῦ ἰσοῦ ἰσοῦ ἰσοῦ [avium more] ἰσοῦ ἰσοῦ ἰσοῦ. *Figurâ* corporis longâ, pentagonâ, a iquamarum ossearum ordinibus in 5 angulos tributa, ventre plano, sessili. *Squamæ* omnes in fastigio spinam habent brevem validam recurvam. *Rostrum* longum, latum, tenue, ultra os procurrents, medio inter os & extremum 4 habet *barbulas* dependentes in rectâ ad rostrum transversâ. *Os* parvum edentulum, quod ad modum cubi protrudi & retrahi potest, unde patet piscem fugendo vetci. *Cauda* Galeorum similis. *Color* corporis in supina parte ex cæsis nigricans, in prona argenteus. Magnos amnes libenter subit, ibique ad Cetacei piscis magnitudinem excrescit; Marinus cubiti magnitudinem rarò excedit. Inveniuntur interdum 14 imò 18 pedes longi, 180, 200, 260 libras pendentes. Reliquam *Sturionis* Historiam vide in *Ichthyologia* D. Willughby. P. 240.

3. **ATTILUS** *Rondel. Bellon. de Aquatil. p. 126. Gesn. Aldrov. Adella & Adano* hodie *Italis* dictus, *Pado* anni peculiaris creditus. *Attilus* in *Pado* inertiam pinguescens ad mille aliquando libras, catenato captus hamo, nec nisi boum jugis extractus. *Plin. Calcagninus* qui eum vidit, quibus notis à *Sturione* differat in *Epistola* ad *Rondeletium* ostendit. 1. *Sturio* pelagius est, *Attilus* amnicus & *Pado* peculiaris. 2. *Sturio* non temere visus est 300 libras æquare; *Attilus* ad 1000 libras interdum excrescit. 3. *Attilus* cum ad certam magnitudinem excrevit, spinas quas per 5 versus dispositas gerit ut *Sturio*, abjicit: cum *Sturio* eas tota ætate retinet. 4. *Caro Sturionis* callum habet, & mirificè palatum oblectat, *Attili* contra fluxa est & mollis, & palato parùm jucunda. 5. Utrique [*Sturioni* & *Attilo*] os sine dentibus, sed *Sturioni* fere orbiculatum, *Attilo* multo majus & ad lineam obliquam incisum. 6. *Rostrum Sturioni* resinum ac latiusculum, *Attili* planum & paulò minus quàm in mucronem desinens. 7. *Attilo* tergi color albicans & lanosus, *Sturioni* vergit in glaucum.

Piscem hunc ab *Hufone Germanorum* non differre suspicamur.

4. **HUSO** *Germanorum. Gesn. p. 59. Aldrov. l. 4. c. 11.* Docti plerique *Antacæum* interpretantur. *Rostrum* habet

longissimum, sub rostro 4 vel 8 *barbulae*; pinnam in dorso unicam, non procul à cauda; in ventre duo pinnarum paria. Figurâ *Lucio* non multum dissimilis est. Venter ei flavus ut in *Cyprino*, Dorsum nigricat. Squamis caret. Vice ossium cartilagineas habet. *Albertus* speciem *Sturionis* esse ait, sed *pellis* albæ & lenis, absque omni squama & spina. Caro dulcis & palato grata esse dicitur, cruda alba, cocta rubra. Piscis est *Danubianus*, nec reperitur (inquit *Albertus*) in aliis aquis quam *Danubio*, & influentibus in eum. Nos & in *Borysthene*, & in *Pado* reperiri putamus: *Borysthenitem* quippe *Antacuum*, & *Padanum Attilum* non alios esse pisces suspicamur. Quod ad magnitudinem attinet, ipsi (inquit *Vadianus*) vidimus plerumque pondo 400, minimos 50. *Albertus* magnitudinem *Hufoni* tribuit tantam ut vix bigâ trahi possit ab equis tribus aut quatuor; longitudinem perfectis 24 pedum.

5. ICHTHYOCOLLA *Rondel.* & *Bellon.* Ceraceus est piscis (describente *Rondeletio*) cartilagineus, sine ossibus ullis aut spinis, sine squamis; capite crasso & lato, ore magno & in promptu posito: è superna maxilla apophyses 4 carnosæ dependent. Oculos habet parvos pro corporis magnitudine. Carne est prædulci & glutinosa admodum. Adde è *Belonio*; quod oblongam & prope teretem formam referat; quod rostro careat, sitque sublutea, dura, lævi ac glabra cute convestita; bina ante oculorum canthum parva atque aperta foramina habeat; pinnas in tergo duas ad caudam erectas; branchias velut spineo tegmine communitas *Sturionis* modo; caudam tamen magis bifurcam: quod denique paulò supra spineum operimentum branchiarum quodam ad ejus latera impresso foramine pervius fit.



Pisces hujus generis malacostomi (*Piscatoribus nostris LEATHERMOUTHED-FISHES*) *fluviatiles*.

**H**IS maxilla edentulæ sunt; dentes autem in guttore seu imo ore propè ventriculi orificium siti. *Vesica* natatoria huic generi bipartita.

A. 1. **CYPRINUS** *Rondeletii*, *Gesneri* & aliorum. **A**CARP. Magnitudo insignis. *Corpus* spissum, *dorso* à capite assurgente, & acuto: *Squamæ* maximæ; color in senioribus flavescens. Pro lingua palatum carnosum. Primus *dorsi* pinnæ radius osseus est & robustus, hamulis deorsum spectantibus uncinatus. Centum circiter ab hinc annis in *Angliam* illatus est, nunc tamen in *piscinis* & *fluviis* frequens habetur. *Carne* molliore, humida & parùm glutinosa est, satis insipida; magni tamen nescio quam ob causam à ganeonibus fit.

2. **CYPRINUS** *clavatus* sive *Pigus* *Rondel.* *Gesn.* 374. *Cyprino* ità per omnia similis est, ut demptis aculeis *Cyprinum* esse affirmes. A branchiis *linea curva* ducta est *punctis* notata. *Colore* est glauco, *ventre* rubescente. *Squamis* magnis tegitur, è quorum medio oriuntur aculei acuti, veluti *crystallini*, prominentes, *pyramidis*, aut *clavi* caligaris instar, ità ut dimidium lati *digiti* è corpore exrent nullo ordine. *Clavos* hosce certo tantùm anni tempore, *Aprili* sc. & *Mai*o mensibus emittit, quod & *Cyprini* lati nonnulli cùm generant, & alii fortasse pisces faciunt. In *Lario* & *Verbano* lacubus tantùm reperitur, ut asserunt *Mediolanenses*.

3. *Cyprinus* minor *Indicus* *Mus.* *Leyd.*

A. 4. **BRAMA** marina cauda forcipatâ *D. Johnson.* *Piscis* est planus, *Rutili* fluviatilis in modum prætenuis, carne compacta & solida, totus squamosus: 26 unc. longus, 10 latus, ad caudam valdè gracilis, quam habet forcipatam. *Dorsum* nigram, latera paulatim lucidiora

ad ventrem usque qui argenteo colore splendet. Inferior maxilla duobus dentium ordinibus instructa est, superior uno tantum & minimorum. Oculi grandes, quadrupedum similes. Branchiarum opercula perampla, *Salmonum æmula*. Pinna in medio dorso unica, per totam longitudinem continua, cui opposita in ima ventris carina ab ano ad caudam propemodum extensa. In palude *Middelburgensi* propè *Teseæ* fluminis ostium æstu maris delatus, undis recedentibus destitutus repertus est, Sept. 18. 1681.

A. 5. CYPRINUS *latus* sive *Brama* *Gesn. Rondel. Aldrov.* A BREAM. Piscis est latus & tenuis, figurâ rhomboide, capite parvo, rostro acuto, vertice latiore & planiore, dorso repando, cultellato, à capite sensim assurgente Porcini in modum. Dorsum ex cæruleo nigricat, latera & venter alben. Squamæ grandiusculæ, minores tamen quàm præcedentis. Os pro piscis mole perexiguum. Carne est molli, nec multum laudata. Stagnantibus aquis & fluviis pigrioribus delectatur, ubi in magnitudinem adeò proficit; ut in lacu quodam *Arvernæ* viderit *Rondeletius* *Bramas* quæ binum cubitorum longitudinem, pedum totidem latitudinem æquarent.

6 ROOTAUG. i. e. *Erythrophthalmus* Germanis dictus. *Bramis* affinis. The RED-EYE. Figurâ corporis *Bramam* refert, nisi quòd crassior sit. Dorsum ei repandum & incurvum. Pinnae omnes rubescunt, totumque corpus rubri tincturâ diluitur, maximè oculorum irides. Sub lingua macula crocea cernitur. Squamæ quàm *Rutilo* majores. Intestina bis terve reflexa. Ab *Orfo* distinguitur, oculorum rubedine, maculâ croceâ sub lingua, pluribus in pinna dorsali radiis, & Intestinorum volutis.

7. CARASSIUS *simpliciter dictus* seu *Carassii tertium genus* *Gesn. paraip. 1275. Aldrov. 644. Cyprinus latus alius. Gorais Ratisbonæ. An Blicca* seu *Alburnus lacustris* *G. sn. p. 27. Ballerus Rondel? Cyprinus brevis Schonveld?* Quem descripsimus *dodrantal* erat, corpore compresso, dorso acuto assurgente, *Bramæ* simili sed paulò crassiore; colore ex aureo flavescente, lineis per omnes squamarum



*Squamarum* ordines ductis; *ventre* luteo; *ore* rotundo parvo; *oculis* parvis, profundius intra orbitarum cava depressis quàm in aliis piscibus. A *Brama* differt figura corporis brevior; 2. *Colore*. 3. *Pinnæ* dorsalis, ejusque quæ ab ano est radiis utrinque hamulis exasperatis ut in *Cyprino*.

8. *BALLERUS* *Rondel.* non alia in re à *Carassio* nostro differt quàm rubro pinnarum & caudæ colore: *Schwenckfeldius* tamen diversum piscem facit, & *Blicca* *Synonymum*.

9. *Blicca* seu *Alburnus lacustris* *Gesn.* fortè cum *Blicca* *Schonfeldii* superius descripta idem fuerit: quem ille *Spratto Anglorum* eundem esse piscem judicat, sed malè, cum *Sprattus* à *Brama* figurâ corporis longè discedat.

10. *Plesthya* *Bellon.* *Carassio* nostro aut idem est, aut proximus piscis.

11. *CARASSII* primum genus *Gesn.* p. 1275. Hujus generis pisces parvi sunt (raro 8 digitos excedunt) tennes, lati, colore subaureo, cui circa dorsum fuscus admiscetur. Dupla ejus ad latitudinem longitudo. *Caput* parvum: *pinna* dorsii & *cauda* fusca, reliquæ *pinnæ* è fusco puniceæ. Vivaces sunt admodum. Reperiuntur in *Albi*, verùm è piscinis & stagnantibus aquis, quas magis amant quàm fluentes & lapidosas, eò veniunt ut pariant.

12. *CARASSII* secundum genus *Gesn.* Hi aliquanto longiores & crassiores sunt præcedentibus; *squamas* similiter ut illi, vel ut *Cyprini*, à gilvo seu flavo nigricantes habent. A *Carasso* & *Carpa* velut compositi videntur unde *Karpkarass* dicuntur. Hi quoque ut primi generis *Carassi* è piscinis & stagnantibus aquis *Albim* ingressi pariunt, inque eo crescunt. Utrisque *caro* est subflava & in cibo viscosa.

A. 13. *TINCA* omnium fere *Autorum.* The *TENCH.* *Cyprino* minor est, excrescit tamen nonnunquam in parem ferè magnitudinem, & pondere ad 20 lb. accedit; brevis, crassus, longitudine ad latitudinem tripla, *rostrum* brevè ac retuso, *caudâ* lara minime forcipatâ; *dorso* nigricante; lateribus è viridi flavicantibus, seu aureis; *squamis*

pis parvis, tenaciter adhærentibus. Totus piscis lubricus est, & mucoviscido obductus *Anguilla* instar. Tincæ ut viles, insipidæ, insalubres, difficilis concoctionis, mali fucci, & febricitantibus noxiæ à medicis omnibus uno ore damnantur. *Stagnantibus* & palustribus aquis & *fluviis* tardè fluentibus gaudet.

A. 14. RUTILUS latior seu *Rubellio fluviatilis*. A RUDD or ROUD, alicubi A FINSCALE. Orfus *Germanorum*. Rutilo *fluviatili* aut etiam *Cyprino* latior est, *Bramâ* crassior. Colore ex fusco flavicante & squamarum magnitudine *Cyprinum* refert. Cauda nonnihil rubet, pinnae ventrales, & quæ ab ano est, intensius. Opercula branchiarum macula sanguinea plerunque notantur. Narium foramina gemina utrinque. Oculorum *Irides* flavescunt, punctulis nigris velut irroratæ. *Dentes* & palatum ut in *Cyprino*. Dorsi pinna mediam longitudinem occupat, decem radiis instructa, quorum tertius longissimus, primus secundo dimidio brevior, & minime hamatus, secus quam in *Cyprino*, a quo vel hac sola nota diversus esse convincitur. Pinna ad branchias utrinque una, radiis 19, primo majore quam piscibus hujus generis, in ventre duæ, è regione ei qui in dorso est radiis utrâque novem, pinnae branchiarum sunt albidiores reliquis, illaque dorsi lividior. Orificium excrementorum plus tertia longitudinis parte ab extrema cauda distat, quæ ei subnectitur pinna radios 13 continet, cauda forcipata, lineæ punctatæ in lateribus bis inflexæ. Digitos 12 & 16 longus invenitur. Reperitur in *Rheno*, in lacubus in *Holdernefs* agri *Eboracensis*, in lacubus non procul a *Lincolnia* D. *Lister*, & in fluvio *Cherwell* agri *Oxonienfis*, D. *Plott*. *Hist. Nat.* agri *Oxon*.

15. VROW-FISH piscis *Ratisbonæ* dictus. Corpore est quàm *Orfus* aliquanto longiore; dorso fusco, ventre flavicante. Pinnae ventris & Ani nonnihil rubescunt, reliquæ fuscæ sunt. Squamæ magnæ argenteæ. *Irides* oculorum ima parte maculâ sanguineâ notantur. Intestinorum triplici reflexione, si aliæ notæ desierint, ab *Orfo* distinguitur.

16. **NASUS** *Alberti* Aldrov. 611. *Gesnero* etiam *Simus* & *Platyrrhynchus* dictus. *Savetta* *Italis*. *Sueta* *Ferrariensis*, *Nase* *Germanis*. *Longitudo* pedalis; color & figura *Leucisci* aut *Capitonis*. *Venter* & *latera* argentea. *Pronæ* partis *pinne omnes*, & *inferior pars caudæ* in nonnullis aliquantulum rubescunt. *Ad occiput* macula est nigricans. *Caput* exiguum; *Venter* planus, latus, *squamæ* amplæ. *Lineæ laterales* ventri quam dorso propiores sunt. *Rostrum* ultra os aliquantulum prominere [simum & obtusum est, *Gesn.*] quo ab omnibus aliis hujus generis differt; unde & nomen *Nasi* ei impositum. *Os* exiguum, *Dentes* nulli: *Cranium* pellucidum; *Irides* inter aureum & argenteum colorem ambigunt. *Branchiarum* carunculæ pectiniformes valde exiguæ. *Pinne* dorfi situ & radorum numero cum *Brama* convenit. *Vesica* aërea bipartita. *Caro* alba, laxaque & insipida est, *Spinulis* referta.

A. 17. **CAPITO** five **CEPHALUS** *Gesn.* 215. *Rondel. Capito* *Ausonii* five *Squalus* veterum Aldrov. lib. 5. c. 17. **ACHUB** or **CHEVIN**. *Corpore* est longiore quam *Cyprinus*: *Capite* nigricante magno. *Dorsum* obscure viride est, *venter* & *latera* argentea, in majoribus tamen & adultioribus, præsertim obesis, aureo colore micant, & punctulis quibusdam nigris ceu guttulis irrorantur. *Tempora* flavescunt. *Squamæ* ut in *Cyprino* maximæ, angulosæ. *Os* non amplum, *maxilla* inferior, paulo brevior: *dentes* omnino nulli. *Palatum* molle, in eo autem officulum triangulare. *Nares* magnæ, patulæ, foramine duplici, quorum alterum hinc inde valvula tegit. *Oculi* mediocres iridibus velut ex aureo & argenteo colore mixtis. *Cauda* forcipata. *Pinne* omnes colore ex cœruleo nigricante inficiuntur in pisce *Gesnero* descripto *pinne* omnes ruffo colore tangebantur. *Venter* in hoc pisce nonnihil repandus. *Lineæ* laterales imæ ventris *carinæ* parallelæ decurrunt. *Aristis* in carne multis abundat.

Fluviorum alumnus est, sub stipitibus arborum & in foraminibus delitescere amat.

18. **CAPITO** *cœruleus* Gesneri 1266. Aldrov. 603. Germanis alicubi *Scheert* dictus, alibi *Jesen* & *Jentling*, & *Koppen*. Corporis figura est lata & compressa, capite lato, ab ore ad occiput plano, vel parum admodum incurvo, verum ab occipite dorsum in gibbum assurgit. Os ei multo majus est, quam vulgari *Capitoni*, & sursum à Ventre reflexum. Cauda bifurca: Dorsum ex cœruleo fuscum, latera argentea. Venter flavicat. Pinnae ventris nonnihil rubescunt. Cranium pellucidum est, ex fusco pallidum: Branchiæ 4, duplici aristarum ordine compositæ, quarum priores duriores & magis ossæ quam in aliis fere piscibus, in tubercula desinunt. Dentes in maxillis nulli, verum in uno ore prope orificium ventriculi officula dentata ut in toto hoc genere. A Capitone vulgari ore & capite præcipue differt.

19. **CAPITO** *fluviatilis rapax* Gesneri 1267. *ein Rappe*, i. e. *Corvus*, quod ejus volucris instar rapax voraxque sit. Piscis est candidus, argentei splendoris: dorso tamen fusco & subcœruleo. Squamæ latiusculæ, tenues & perspicuæ. Longus est, crassus & carnosus; caro aristas plena. Dentes ei non in ore, sed in faucibus sunt, ut aliis quoque hujus generis, longiusculi, utrinque septeni. Ventriculus & intestina simul piscis longitudinem non æquant. Maximi qui apud *Misenos* capiuntur, ad 6 aut 7 libras accedunt.

20. **CAPITO** *anadomus*, quem *Miseni Lette* vel *Blike* nominant, Gesn. 1269. forte idem cum *Naso* superioris descripto. Squamæ parvæ; dorsum subfuscum; Linea utrinque à branchiis ad caudam tendit. in qua puncta fusci coloris digeruntur. Caput crassiusculum. Oculi pulchri magni, albicantes; nares magnæ non procul ab ore. Os molle prorsus, in quo nec dentes sunt nec aliâ asperitas; sed ab initio gulæ seu faucium, maxilla utrinque valida dentibus senis oblongis vallata. Caro optimi saporis est.

21. **CAPITO** *lacustris*; *Albus Piscis Salviani*, an *Capito cœruleus*? *Albus* iqualo *Alburnove* persimilis est, ab eo tamen differt. 1. *Albus* paulo longior *Albumo*. 2. *Rostrum* est acutiore, oculis majoribus, ac dorso magis repando

repando. 3. Subnigras *Pinnas Albus*, subruffas vero *Albumus* habet. 4. Amplioribus squamis *Albus* tegitur. 5. *Albus* Capite ac dorso magis est *subviridis*. *Caro* dura, & infipida, ut *piscium* fere omnium viliffimus jure censetur.

A. 22. **BARBUS** Rondel. Gesn. 143. *Mystus fluviatilis* Bellon. A **BARBEL**. In plerisque omnibus linguis, ut rectè *Gesnerus*, à Barba nomen habet. *Longitudine* est pedali aut cubitali, *colore* in dorso olivaceo, *pallente* in ventre argenteo, *Dorsum* & *latera* punctulis nigris guttata. *Figura* corporis longa est & subrotunda. *Dorsum* acutum, arcuatum. *Squamæ* mediocres. *Linææ* punctorum media latera dividunt. *Venter* planus, adeò ut situ prono, ventri incumbens ore terram attingat, ut reliqui fortasse omnes qui in fundo versantur. *Caput* declive, *rostrum* acutiusculum. *Os* non grande, edentulum; superior mandibula ultra inferiorem procurrat. *Barbular* habet quatuor, duas ad angulas oris, duas superius prope apicem rostri: *Cauda* bifurca. *Oculi* parvi, deorsum spectantes, *iridibus* vel aureis, vel argenteis, fusco maculatis. *Carne* est molli & laxa.

23. **LEUCISCUS** prior Rondel. qui *Gallis* Gardon vocatur. *Sargus* & *Cephalus* & *Gardo* Bellon. A *Capitone* seu *Cephalo fluviatili* cui aliàs similis est, differt capite minore, *corpore* latiore, *dorso* cœruleo, *cervice* virente, *oculis* flavescensibus. *Piscis* est alacris & vividus. *Rondel*. *Corpore* sunt (inquit *Bellonius*) compressiore & magis recurvo quàm *Squalus*, tergore magis nigricante, & auri colorem referente, pinnasque subrubras habent. *Latiusculis squamis* conteguntur, ipsòque capite magis ad *Leuciscum* quàm ad *Squalum* accedunt. *Bellonium* Gardonem suum pro *Rutilo* habuisse clarum est, cum eum *Anglis* *Roscies*, h. e. *Roches* dictum ait. *Gesnerus* tamen *Gardonem* à *Rutilo* distinguit. *Gardo* nobis nondum cognitus est, necdum planè constat an à *Rutilo* distinctus sit necne.

A. 24. **LEUCISCUS** *Bellonii*, *Leucisci* secunda species, Rondel. Gesn. 30. A **DACE**, or **DARE**, *Cephalo* similis est, sed *minor* & paulo candidior, capite minore

minusque plano; *cauda* magis forcipata, *corpore* tenuiore & compressiore [longiore tamen & angustiore quam *Rutilus*] squamis minoribus contexto. Albo colore nitet, & veluti inter squamas striis rectis interstingitur. *Bellon.* ex fusco partim viridis est, partim flavus *Rondel.* Dorsum color è fusco, flavo & viridi fere permixtus, *Gesn.* *Irides* oculorum quam in *Cephalo* minus flavent: *Cauda* & pinna dorsum minus nigricant, *nigris* autem *maculis* interdum inficiuntur, cætera pinnæ minus rubescunt. *Dentes* in maxillis nulli, sed ut reliquis hujus generis in imo ore.

*Dard Gallis* dicitur, quod sagittæ modo se vibret, vivaxque est, unde *nomen* Anglicum Dare. In summis aquis ludit Caro mollis.

25. DOBULA *Schoneveldii.* Ad *Leuciscum* (inquit) proximè accedit omnibus partibus piscis quem ad *Albim* & *Hamburgi Dobeler, Musebyter, &c.* vocant *piscatores*, sed corporis est adhuc castigatoris, & *Lucii* in formam quadrati, *saporis* non ingrati.

26. MUGILIS five *Cephalis fluviatilis* species minor *Gesn.* *Hafela, Hafsle* five *Hafsler* *Tigurinorum, Argentinen-* *sibus Schnotfisch.* *Squalum* multo magis quàm *Leuciscum* supradictum refert; mollis, gracilis, duos aut tres palmos longus, per dorsum in viridi nigricans, *ventre* & lateribus *argenteis.* Pinna dorsum circa mediam longitudinem sita. *Squamæ* majusculæ tenues. *Linææ punctatæ* laterales imo ventri quàm summo dorso propiores. Maximæ vix libræ pondus; longitudinem pedalem excedunt.

*Leucisco Dace* dicto simillimus est, *Gesnerus* tamen, cui ambo optimè noti, distinguit. *Tiguri* vidimus plurimos.

27. RUTILUS five *Rubellus* fluviatilis *Gesneri* 965. *Bellonio une Roffe:* *Rondel. Phexini* species; eidem *Varon Lemani* lacus, ut *Gesner.* Angl. à ROCHE. Germanis *Rotel. Brama* minor est. *Corpus* compressum latum. *Dorsum* fuscum [interdum cœrulescens] *venter* pallidus. *Oculorum irides* rubicundæ [*Gesnero* aureæ]. Color in *cauda*, pinnisque & *ventre* & ano sitis, cinnabarinus; nam cæteræ minus rubri habent. *Squamæ* latæ, striatæ,

argenteæ, levi tactu deciduæ. Cauda bifurca. Supercilis & juxta branchias aureus color. Os parvum. Nulli *Dentes* nisi in imis faucibus. Caro aristas plena. In lacubus stagnis & fluviis.

28. GRISLAGINE *Augustæ* dictus, *Gobii fluviatilis* species. Figurâ corporis *Rutilo* similis est, dorso obscure cœruleo, ventre & lateribus infra lineam punctatam argenteis. Lineæ ipsæ laterales citrinæ sunt: supra lineas citrinas linea nigra hinc indè ab oculis ad caudam continua. In reliquis cum congeneribus convenit.

A. 29. ALBURNUS *Aufonii*, *Ablet Bellonii*, *Alben* Germania. A BLEAK. Corpore est latiusculo, compresso, longitudine 6 digitos raro excedente. Caput parvum. Squamæ argenteæ, tenues & facile deciduæ. Dorsum ex cœruleo fuscescit aut virescit. Oculi magni, iridibus infima parte maculâ sanguineâ notatis. Cranium pellucidum est. Parvitate sua, corporis tenuitate & latitudine, & colore albicante (unde nomen Anglicum *Bleak*) à congeneribus distinguitur. In fluviis.

30. GOBIUS *fluviatilis minor*, Germanis *Wapper*. *Gobio fluviatili* vulgari minor est, minusque maculosus, colore albidiore; corpore ad caudam contractiore & angustiore, quâ præcipuè notâ ab illo differt. Cum enim ille ad radicem caudæ semidigitum latus esset, hic vix  $\frac{1}{4}$  dig. latitudine æquabat; cumque ille eandem paulò minus latitudinem ad caudam usque servaret, hic in medio corpore latior, versùs caudam multò majore decremento angustatur. Dorsum pallidius: Rostrum longius acutius: Maxilla superior productior: Oculi minores. *Augustæ Vindelicorum* frequens est.

A. 31. GOBIUS *fluviatilis Gesneri*, *Rondel*. *Aldrov*. A GUDGEON. Longus est 5 aut 6 dig. corpore tertiensculo, squamis parvis, dorso fusco, ventre albedo. Maculæ majusculæ nigricantes 9 aut 10, à capite caudam versùs in eadem recta, per media utrinque latera digeruntur, præter quas aliæ parvæ per dorsum caudam & pinnas nullo ordine disseminantur. Ad utrumque oris angulum cirrus unus. Carne est solida, & palato accepta. In fluviis passim,

32. **COBITIS** *fluviatilis barbatula*. The **LOCHE**, or **GROUNDLING**. *Fundulus Recentiorum*. *Gobionem fluviatilem* tum figurâ tum colore refert, est tamen multò minor & brevior, ut quæ quatuor uncias vix excedat. *Corpore* est molli lubrico; *caudâ* compressâ latâ non forcipatâ; *squamis* parvis aut nullis. *Caput*, *dorsum*, *pinnæ*, *cauda* *maculis nigricantibus* asperguntur, aliàs sordidè flavicant. In superiore maxilla *tria barbularum* paria, unum ad angulos oris, duo propè rostrum extremum. *Oculi* parvi *iridibus* luteis. *Caro* tenera est & delicata. In *fluviis* prope fundum versantur.

33. **COBITIS** *barbatula aculeata, aculeata* vel *oxyrhynchos* Gesn. 482. *Aldrov.* l. 5. c. 30. A præcedente differt, figurâ *corporis* latiore, magisque compressa, *capite* autem multò compressiore & latiore quàm reliquum corpus. 2. *Barbularum* numero; nam hæc quatuor tantum habet, illa autem sex. 3. Et maximè, *hamulis* illis inter oculos & rostrum, seu *aculeis* utrinque duobus, uncòve utrinque bifido.

*Aliam* insuper *Cobitidis barbatulæ speciem* vidimus, cui *os* 8 vel 10 *cirris* cinctum erat, *sex* *mandibulæ* superiori, inferiori *quatuor* innascentibus.

34. **TÆNIA** *cornuta Schoneveldii*. *Palmum longus* est, toto corpore valdè compresso, transparente, ejusdem ferè latitudinis à capite ad caudam usque, ad quam longitudo octupla est. *Dorsum* & *caput* nigricant, hinc à *branchiis* ad caudam rectus ductus pulli coloris descendit, infra quem alius 16 circiter *punctis nigris* distinctus; ab hoc *venter* obscurè albicat. *Os* parvum est. *Superior maxilla* ultra inferiorem prominet, illudque recipit & claudit pyxidis modo. *Oculi* parvi sunt, sub quorum anteriore parte utrinque; enatum habet *aculeum candidum*, binis *apicibus* acutissimis horrentem, quorum qui prior brevior est.

35. **COBITES** *fluviatilis Rondel* Gesn. 479. *Digitali* est magnitudine, *rostro* satis prominente. *Corpus* flavescit & *maculis nigricantibus* notatur. *Subrotundum* est & *carnosum*: *Carne* humida & viscida.

Subro-



Piscis quem *Ryferle* nostri vocant, si non hic est, ab eadem tamen similitudine [cum *Gobione* fluviatili *Aufonii*] sic & ipse vocari poterit. *Digitum longitudinem parum excedit, colore per dorsum è cœruleo virescente, per latera & ventrem candido.* *Descriptiones* tum *Rondeletii*, tum *Gesneri* adeò breves sunt & generales, ut an eundem an diversum pisciculum describant planè nesciam.

36. PHOXINUS *squamosus major*, *Bambele Tigurorum* *Gesnero*. *An Riemling Argentinensium* *Gesn.* 844. *Sex digitos longitudine non excedit. Caput pro magnitudine crassiusculum, nigricans. Iris oculorum crocea, qui color etiam ad pinnarum omnium initia spectatur. Pinnarum ad branchias articulus veluti carunculam quandam habet, in aliis parum, in aliis valdè croceam, in aliis (si bene memini) rubentem, pro ætatis ratione & sexus differentia, fortassis & aquarum & regionum in quibus degunt. Squamas habet albicantes, lineam fuscam obliquè à capite ad caudam ductam. In principio caudæ maculâ atrâ notatur, & aliis minoribus singulis ad initia pinnarum utrinque. In fluentibus solum aquis reperiuntur.* *Gesn.*

37. VARIUS seu *Phoxinus lævis* *Aldrov.* *Pisciculus varius è Phoxinorum genere Rondel. Gesn.* A PINK or MINIME or MINOW-PINK dicitur à colore. *Minime à parvitate. Pisciculus est Gobione fluviatili duplo minor, corpore teretiufculo 3 digit. longo, squamis minutissimis & vix conspicuis, barbulis nullis. In utroque latere lineam habet auream à capite ad caudam ductam: infra quam color admodum variatur, in nonnullis enim totus venter coccineus est, in aliis albus, in aliis cœruleus splendens: in aliis denique latera tribus variantur lineis superiore & inferiore aureis, medio cœruleo. In saxosis vadis, aut sabulosis, ubi rapidiores sunt aquæ decursus.*

38. BUBULCA *Bellon.* *Alburno Aufonii cognatus pisciculus Gesneri iudicio.* *Piscis est Sequanæ alumnus, non tamen usquequaque frequens, ut qui non semper appareat, sed serò in conspectum veniat. Bremmam & Castagnolam marinam toto habitu æmularetur, nisi corpore esset minimo; planus enim & latus est, sed & argenteo*

nitore refulget, atque orbicularem magis habet formam quam in longitudinem protensam. Digtos 3 longus est, sesquidigitum latus. Squamis regitur magnis & latis. Carneum quiddam, ut *Cyprinus*, in fornice palati ostendit. Reliqua *descriptio* pisciculis plerisque communis est.

39. PIQUITINGA Brasiliensibus *Marcgr.* Duos aut paulò plus digitos longus, figurâ pæne ut *Parabucu*, à quo non multum differt. Os habet parvulum, sed quod amplè aperire ac rotundare potest: Oculos satis magnos, iridibus argenteis. Pinnarum numero, figura, situ cum reliquis hujus generis convenit. Cauda forcipata. Color capitis argenteus splendens superiùs olivaceo imbutus. Tegitur squamulis albis, in dorso tamen olivaceus color transluet. Per utriusque lateris medium tendit linea recta, lata, argentea, splendens usque ad caudam.

40. GUARUGUARU Brasiliensibus *Marcgrav.* Sesquidigito nunquam major est, exili corpore oblongo, instar *minimi Phoxini*. Caput compressum; oculorum irides aureæ. Pinnam unam in dorso medietate posteriore sitam; ab ano nullam, ni *Marcgravius* in numero pinnarum erret. Cauda in extremitate circinata, Caput superius & dorso anterior medietas fusci sunt coloris, posterior & latera aurei, squamulis umbratis umbra. Caput inferius & venter aurei splendens. Pinnule flavæ. Prope caudam utrinque maculam habet nigram. In lacubus & stagnis capitur.

41. PIABA Brasiliensibus *Marcgr.* Magnitudine est nostratis *Phoxini*, 2 aut 3 dig. longus & major: Squamosus, oculorum iridibus aureis. Variis coloribus, aureo, argenteo, viridi, indico, in dorso, lateribus & ventre pingitur. Post quamlibet branchiam maculam habet rotundam, satis magnam Indici coloris, & statim post hanc ejusdem coloris aliam *Lunæ corniculata* figurâ. Capitur in omnibus fluviis dulcibus currentibus.

*Pisces ossei seu spinosi unicâ in dorso pinnâ, radiis anterioribus aculeatis & rigidis, posterioribus mollibus & flexilibus.*

**I. CUGUPU GUACU** Brasiliens. *Lusitanis Meros, Belgis Jacob Evertzen Marcgr.* Ingens fit piscis, 6 interdum pedes longus, ambitu 4 pedum & 8 digit. altitudine pedum  $1\frac{1}{2}$ . Caput & os magnum, quod apertum in rotundum dilatatur, edentulum: Oculi mediocres, iridibus flavis. Caudæ pinna ferè quadrata. Squamæ parvæ. Totum caput dorsum ac latera cinerei sunt coloris cum umbra mixti, & versùs dorsum paulò saturatoris. Venter albicat. Pinnæ omnes cum cauda dilutè brunneæ. Per totum caput, dorsum ac latera maculæ parvæ nigre seu puncta frequentissima dispersa. Venter verò & reliquæ pinnæ cum cauda his punctis carent.

Quamvis *Marcgravius* 5 duntaxat pinnas huic pisci attribuat, nec pinnarum ventralium in descriptione ullam faciat mentionem, quia ramen *Foan. Nieubof* ejus ventri pinnas quamvis angustas in icone sua appingit, huic generi adscribendum duximus, nec ad pinnis ventralibus carentes amandandum, ut *Willughb.* Ichthyol. p. 303. aliquando destinavimus. Notandum tamen, maculas nigras quibus hic piscis insignitur in icone *Nieuboffiana* majores pingi, quam *Marcgravius* eas describit: forte species diversæ sunt.

**2. PIRATIA PUA** *Marcgr.* Piscis hic ingentem magnitudinem assequitur. Inferior mandibula paulò longior est superiore. Dentes acuti in tota mandibula inferiori; in superiore solùm in medio, qui longiores, quemadmodum & medii in inferiori. Os ampliare amplissime potest in rotundum foramen. Oculos obtinet non ità amplos pro corporis mole: Corpore autem est oblongo, dorso paulum incurvato versùs caput, & ventre mediocriter amplo.

Corpus posterius quadratè extenditur. *Squamulis* vestitur *parvulis*, ut ad tactum glaber videatur. *Coloris* est per totum ex obscuro aureo hepatici, qui tamen obscurior in dorso & summo capite. Huic autem colori per totum retis in modum cinerei coloris lituræ obtenduntur. *Pinnæ* omnes ejusdem sunt cum corpore coloris, laterales autem præterea fimbrias habent aureas, reliquæ epaticas. *Carne* est satis probata, si junior sit; sin adultior 200 aut plurimum pondo, minùs proba.

3. BRAMA saxatilis *Nieubeffi* seu *Pagrus Indicus*. *Piscis* est *grandis*, 4 interdum pedes *longus*. *Bramæ fluviatili* similis (unde nomen *Brafem*) verùm magnitudine excellit: *Oculi* grandes; *rostrum* dilutè rubet, ut & *pinnæ* posteriores cum cauda: *Rictus* amplus; *Piscis* est pelagijs. *Caro* inter dissecandum se contrahit, unde nonnullis *Crampers*, i. e. *Spasmodes* dicitur. *Carne* est solida & non insipida. Ob descriptionis & iconis imperfectiorem, an rectè hunc piscem hîc loci disposuerim nescio. *Color* ruber quo caput & *pinnæ* diluuntur, figura corporis similis, & magnitudo insignis, vel *Pagrum*, vel *Pagro similem* piscem esse arguunt.

4. STRONT-VISCH, i. e. *Piscis* stercorarius *Nieubeffi*. Ita dicitur, quia circa latrinas, ubi victum quærit, plerunque capitur, unde nonnulli ut insalubrem rejiciunt, *boni* tamen *saporis* est seu tostus, seu elixus. *Planus* est & *latus*, vix spithamam *longus*, latitudine ferè pari, *ventre* subcæruleo, corpore *maculis fuscis* vario. *Icon* *pinnæ dorsalis radios anteriores spinosos, posteriores molles* exhibet, nec *figura corporis dissimilis* est *Sargo* aut *Sparo*.

*Scarus Veterum* quis *piscis* fuerit dubitatur. *Rondeletius* duas *Scavi* species exhibet, *Oniam* & *Varium*.

1. ONIAS: cujus notæ sunt, *Squamæ* magnæ tenues; *Color* ex cæruleo nigrescens, *ventre* candido; forma corporis ad rotunditatem accedens; *macula nigra* in cauda: *Dentes* lati humanis incisioribus similes, & in maxillis ossea tubercula; *cauda* lata, in cornua non divisa: *Oculi* magni cum *superciliis* coloris *Indici*.

Vidimus *Venetis* *Piscis* quandam speciem, quam *Piscatores* & *Ichthyopolæ Orada vecchia*, i. e. *Auratam vetulam*

*Iam* appellarunt, tum figuræ tum descriptioni *Rondeletiana* per omnia respondentem ; quam tamen *Scarum Veterum* fuisse non concedimus ob rationes *Willoughb. Ichthyolog.* dele dictas.

2. VARIUS, qui *Turdi species* esse videtur, vel ad *Turdos* accedere, siquidem notæ conveniunt. *Cauda* coloris Indici, reliquum *corpus* partim ex viridi, partim ex nigro cœruleum ; *squamæ* velut notis obscurioribus asperæ : *Os* mediocre, *dentes* lati, (quo à *Turdis* differt) in superiore maxilla densi, in inferiore rari & acuti. A dorso ad caudam ferè *aculei tenui* membrana connexi, & æquis intervallis dispositi, in singulorum summa parte membranula pendet vexilli instar. In medio *ventris* notas duas *purpureas* habet, cujus etiam coloris podex est.

3 SCARUS *Bellonii*, quem *Veterum* esse putamus. *Corpus* ei ex livido rubet ut *Mullus*, minùs tamen florido colore : *Squamæ* latæ translucentæ : *Pinnæ* obtusæ ut in *Corvo*. Appendices (inquit) utrinque transversas atque eminentes habet ad caudæ latera, quas in nullo præterea pisce unquam conspexi. *Dentibus* est *obtusis*, quorum incisorii nostris sunt persimiles. Unicam habet in tergo pinnam, *tenuibus aculeis* asperam. Corporis *Scari* moles vix unquam major est quàm quæ pollice & indice comprehendi potest, neque rarò est *spithamâ* longior.

*Scarum piscem*, & quidem solam, ruminare *Veteres* tradiderunt ; verùm nobis id non videtur verisimile.

V. D. *Willughby Ichthyologiam.* p. 305.

4. SCARUS *Cretensis Aldrov.* Aridus piscis (quem descripsit *D. Lister*) 13 dig. longus erat ; *caudâ* forcipatâ ; *Capite* & ad latera post *branchias* ex fusco viridis, cætera ex flavo virescit. Utraque *maxilla* in bina ossa diducitur ad modum quorundam piscium ex *Orbium* genere ; e superiore autem *maxilla* oriuntur *quini denticuli* acuti, &c. vide in *Append. Wil. Ichthy.* Item ossa inferioris *maxillæ* *dentibus* multis *ferræ* in modum dentata sunt. *Squamæ* pro piscis mole *ingentes* : quorum unus ordo media latera dividens, velut opere foliaceo venustè depictus est.

5. SPARUS *Rondel.* l. 5. c. 3. *Aldrov.* l. 2. c. 18. *Bellon. G. sn.* 1056. *Sparo Venetiis.* Pro magnitudinis la-

tior, & corporis versùs caudam circumscriptione rotundior est quàm *Aurata*; à qua præterea *differt*, quod *aureis* illis *palpebris* careat, quod *cauda* maculâ *nigra* pingatur; quod colore sit pallidior & luteoviridi; quod *maculis* illis *nigris purpureisque* ad *branchias* careat; quod *dentes* primores lati sint, adeoque & figura & situ humanis incisioribus similes; quod denique non excreseat in magnitudinem *Aurate* parem. A *Sargo* & *Cantharo* differt, quod *lineas* seu *areolas nigricantes*, neque secundum longitudinem, neque transversas obtineat. In *Adriatico* sinu, inque *Mari infero* ferè ubique obvius est.

6. SARGUS *Rondel.* l. 5. c. 5. *Aldrov.* l. 2. c. 16. *Bellonii Gesn.* 993. *Sargo Italis.* *Rostrum* huic acutius quàm *Aurate* aut *Sparo*, *Rursus* nonnihil reflexum; *Dentes* primores ut in *Sparo*. Ab utroque differt, quod *tuberculis* illis *osseis granulosis* in *maxillis* caret: quodque totum corpus annuli transversî *fusci* distinguant *Perca* aut *Mormyri* in modum. Ab *Aurata* privatim, quod brevior sit latiorque pro magnitudine, & extrema circumscriptione rotundior; quod *aurea* illa *lunula* inter oculos *Aurate* propria caret: quod denique *annulo nigro* prope caudam *Spari* aut *Melanuri* instar insigniatur. *Genue* & *Rome* hoc genus nacti sumus.

7. *Faguacaguare Brasiliensium Marcgr.* huic vel idem est, vel simillimus piscis.

8. CANTHARUS *Rondel.* l. 5. c. 4. *Aldrov.* l. 2. c. 20. *Gesn.* p. 211. Hic figurâ superioribus duobus similis est, verum & ab eis, & à reliquis congeneribus in multis differt. 1. Quod color ei obscurior & nigrior sit. 2. *Squamæ* longè minores. 3. *Nigro* illo prope caudam *annulo* caret. 4. *Dentes* non lati sunt, sed *teretes* & *acuti* ut in *Aurata*. 5. Nulla in *maxillis* *tubercula* ossea, sed illorum vice *asperitates* quædam. 6. Id quo præcipuè à præcedentibus differt sunt *lineæ lutæ* prope parallelæ à capite ad caudam decurrentes ut in *Salpa*, obscuriores tamen. *Intestinum* relictum in omnibus quos dissecuimus *purpureo excremento* plenum erat. Hic etiam *Genue* & *Rome* non rarus piscis est.

9. MELANURUS *Rondel. l. 5. c. 6. Bellonii Gesn. 638. Aldrov. p. 63. Occhiata, i. e. Oculata Romæ. Figurâ corporis oblongâ à præcedentibus differt & ad Salpam accedit. Caudâ admodum forcipatâ est. Longitudinè est palmari aut sesquipalmari, pondere librâli. In Mari infero circa Liburnum, Romam & Neapolin frequens est: in Mari supero rarior, nec enim Venetiis unquam vidimus, In oceano Gallico & Britannico perrarus est, ut recte Bellonius.*

*Pisces quinque proximè descripti notis sequentibus à se invicem facile possunt distingui. Aurata dentibus incisoribus acutis, superciliis aureis, magnitudine eximia. Sparus incisoribus latis nullis neque rectis, neque transversis in lateribus lineis. Sargus incisoribus itidem latis, faciis transversis nigris ut in Perca. Cantharus incisoribus acutis ut Aurata, lineis secundum longitudinem flavis. Melanurus oculis magnis, lineis in lateribus nullis, figura corporis productiore: adde etiam annulum circa caudam nigrum, qui quamvis huic speciei peculiaris non sit sed Sparo & Sargo communis, est tamen insignior & saturatior huic quam illis.*

A. 1. AURATA omnium *Autorum*, Græcis *Χειροκεφalus*. *The GILT-HEAD or GILT-POLL.* Piscis est *latus*, ad latera compressus, & *Bramæ* nonnihil similis. Ad duas nonnunquam spithamas longitudine accedit, *pondere* ad 10 lb. vix unquam pervenit. *Squamæ* mediocres. *Dorsum* nigricat. Ad supremum angulum operculorum branchiarum *macula* plerunque *nigra* habetur, & infra eam non rarò etiam *purpurea*. Inter oculos ductus arcuatus seu *lunulatus aereus*, (unde *nomen*) cujus gibba seu convexa pars rostrum spectat, cornua oculos. *Dentes* in utraque maxilla in gyrum dispositi, oblongi & subrotundi. *Dorsum* acutum & cultellatum: *cauda* bifurca, *Caro* præcipuæ æstimationis est, ob saporem & salubritatem.

A. 2. PAGRUS *Rondel. Bellon. Pagrus seu Phagrus Aldrov. Gesn. The SEA BREAM. Rubellione*, major est, alias similis tum figurâ, tum colore: quomodo differat vide in *Ichthyol. D. Willughby. p. 312.* Ab *Aurata*, cui figurâ corporis similis est, & pondere æqualis aut major,

## 132 SYNOPSIS METHODICA

*colore rubello* distinguitur. *Carne* est laudabili, & satis tum palato grata, tum stomacho seu ventriculo commoda & salubri.

3. *Pagrus Jamaycensis lineis luteis varius* D. Sloane, *The PARGIE*. A *Pagro* præcedente *Europæo*, non multum differt præterquam figurâ anterioris partis corporis ferè circulari, *colore* leucophæo, *lineis* aliquot *luteis* à capite ad caudam deductis striato.

4. *Pagrus totus argenteus* D. Sloane. *A STONE-BASSE*. In omnibus *Insulæ Jamaycæ* fluviis capitur, inque mari ipso unâ cum *Mugilibus*. Toti coloris sunt argentei, & quamvis satis vulgares sint, inter optimos tamen pisces habentur.

*Piscaores nostrates* *Lupum marinum Basse* vocant. Verùm icon hujus piscis neque *Lupo* neque *Pagro* responder.

5. *ERYTHRINUS* Rondel. l. 5. c. 16. *Erythr.* sive *Rubellio* Aldrov. 154. *Rubellio* vel *Fravolino* Salvian. *Alboro Venetiis*. Ab *Aurata* differt 1. *Magnitudine*, qua ei cedit. 2. *Colore*, qui huic per totum corpus dilutè rubet. 3. *Rostro* acutiore. *Oculi* amplissimi sunt, *iridibus* argenteis cum aliqua ruboris tinctura. *Opercula* branchiarum in hoc, & in omnibus congeneribus squamosa.

6. *ACARNAN* Rondel. *Gesn.* p. 1. Cùm hic inter *Erythrinos* & pro *Erythrino* Romæ vendatur fatente, *Rondeletio*, ego sanè suspicor eum ab *Erythrino* non differre specie: *colore* est candido; *squamis* argenteis, *oculorum iridibus* aureis; *spatio* quod inter oculos est compresso, quo cum *Pagro* convenit.

7. *DENTEX* sive *Synodon* Aldrov. l. 1. c. 12. *Synagris* Rondel. l. 15. c. 19. *Pentalis* sive *Dentex* Bellon. *Gesn.* 1119. *Dentale Italis* *Pagro* non multum dissimilis est, sed pro magnitudine crassior & longior. *Caput* ei depressum, *rostrum* oblongum, *dorsum* cultellatum, sordidè viride aut flavicans, in grandioribus interdum purpurescens, *maculis* lucidis cœruleis & nigris variè respersum, uti sunt & latera. *Dentium* in utraque maxilla ordo unus, in quibus 4 hinc inde præ aliis conspicui & can-



caninorum æmuli, unde Pesci nomen. *Oculi* grandes, *iridibus* aureis. *Veneriis* & *Romæ* frequens est; in *Oceano* captos nondum vidimus. *Vulgarium pondus* 3 aut 4 *librarum* esse solet; 10 *Librarum* pondere observavit *Salvianus*.

8. **SYNAGRIS** *Bellonii Gesn.* 1120. *Synodontem* & *Synagridem* non specie sed ætate sola differre *Rondeletius* sentit, ut *Synagris* dicatur minor, *Synodon* major; *Bellonius*, *Salvianus*, *Gillius* & *Gesnerus* eos distinguunt *Aristotelis* aliorumque *Veterum* autoritate. *Synagridem Bellonius* prolixè describit, notis multis allatis quibus à *Synodonte* possit distingui; quas quia mihi ad distinctionem non videntur sufficere omitto. Videat *Lector* *Ichthyologiam* D. *Willughby* p. 313. *Græcorum* vulgus (inquit) optimis notis *Synagridem* à *Synodonte* distinguit.

9. **HEPATUS** *Rondel. Gesn.* A colore & magnitudine *Hepatis* *Græcis* dictus piscis, *Pagro* similis, *oculis* majoribus quàm pro proportione corporis; colore obscuro, seu ex cœruleo nigrescente, cum *macula nigra* in cauda *Melanuri* modo. *Notæ hæ præter figuram Pagri Melanuro* communes sunt. Hujus ergo piscis certiores distinctionis notæ exquirendæ sunt; nobis enim nondum satisfactum est.

10. **ORPHEUS** *Veterum Rondel. Gesn.* pag. 752. Piscis est marinus litoralis, *Pagro* quodammodo similis, colore ex purpureo rubescente, *oculis* magnis, *dentibus* serratis, *Podice* admodum parvo, habet enim rimulam tantum, quam vix animadvertas nisi ventrem comprimas. Seminis meatibus caret. *Quis hoc credat?* Nec aliæ notæ sufficiunt ad piscem hunc cognoscendum, & ab aliis omnibus distinguendum.

11. **ORPHEUS** *Bellonii Gesn.* 751. *Græcis* hodie sic dictus. Magis compressus est quàm teres, lator quàm sit longus. *Os* parvum; *dentes* Scari, & *labia* pariter carnosa. *Squamæ* asperæ, firmiter adhærentes. *Pinnæ* omnes variis coloribus spectabiles: *Cauda* minima bifurca; item laterum & ventris *pinnæ* obtusæ. A media sui corporis parte secundum dorsum livet & nigricat. Albicat sub ventre. *Caput* pæne rubeum est. *Herbis* vescitur ut *Salpa* & *Sparus*.

*Rondeletius* *Orpheum* piscem *pondere* 20 *libras* æquare scribit.

12. **GUABI COARA** Brasiliensibus *Maregy*. *Buraco de Velha Lusitanis*. Corpore est latiusculo; dorso elevato & à capite arcuato, 12 aut 14 dig. longus, 4 latus. *Caput* acuminatum; in utraque maxilla series minimorum denticulorum: *Oris* inferior pars cum lingua coloris sanguinei: *oculi* grandes *iridibus* aureis fusco admixto. *Pinnae* ut in reliquis hujus generis; *Cauda* bicornis. *Squamæ* mediocres, *argenteæ* per oras melini coloris; in occipitio & dorso magis cœrulescunt. *Lineæ* laterales *melinæ*. *Capitur mari* inter scopulos, estque boni saporis.

13. **MYSTUS marinus** *Bellonio* Gesn. 144. Color argenteus, (verùm dorso candidior) corpus oblongum velut *Mormyri*, cum 10 utrinque *lineis* transversis nigricantibus: *Cauda* bifurca; *Caput* oblongum: *Oculi* non magni *iridibus* aureis: *Labia* crassa, prominula, asperitates dentium loco, verùm in imo ore dentes habet molares. *Cirri* tenui membrana maxillæ inferiori conjunguntur. *Caro* lapida. *Squamæ* cuti fortiter adhærent. Nullæ ad pylorum apophyses.

14. **MORMYRUS** *Rondel. l. 5. c. 22. Aldrov. l. 2. c. 19.* Figurâ corporis *Dentici* similis est, ad latera compressus, *Aurata* angustior, *Mænade* longior, dorso acuto, arcuato, rostro exprorecto & acutiusculo. Pedalem magnitudinem rarò attingit. Dorsum & latera è viridi cœrulescunt. *Lineæ* seu zonæ *transversæ* parallelæ nigricantes 11 aut 12 ad intervalla per totam longitudinem dorsum & latera distinguunt. *Os* amplum, *labia* crassa. *Dentes* in angulo maxillæ acuti parvi; interius ossæ tubercula. *Oculi* mediocres *iridibus* aureis fusco obnubilatis. *Cauda* forcipata. *Mesenterium* ut in *Quadrupedibus*. Pro apophyseibus ad pylorum duo tantum tubercula sursum spectantia. *Capitur in mari Infero* non raro.

15. **SALPA** *Rondel. l. 5. c. 23. Aldrov. l. 2. c. 21. Bellon. Gesn. 979.* Longior est & spissior pro magnitudinis ratione quàm *Aurata*, dorso minùs repando. Longitudo ferè pedalis, pondus libræ. *Lineæ* *aureæ* à capite caudam versùs deductæ 10 aut 11, utrumque latus pulcherrimè depingunt, *Os* angustissimum, unicum tantum habens

habens dentiūm ordinem, in superiore maxilla bicuspidum; *Oculi* medioeres, *iridibus* aureis. *Squamæ* amplæ; *Cauda* forcipata. *Intestina* Quadrupedum similia longissima & mesenterio adnexa. *Ventriculus* *Algâ* repletus, unde patet eam herbis vesci, quod *Veteres* & *Recentiores* magno consensu tradunt. *Piscis* est vilis & plebeius, aspectu quidem pulcher, palato minus gratus. In *Mari Mediterraneo* frequens est.

16. *BOOPS primus* Rondel. *Boga* Italica dictus Gesn.

147. *Box prima* Bellon. *Longitudo* spithamiæ: *Figura* gracilis teretiulcula: *Squamæ* majusculæ: *Dorsum* olivacei coloris seu flavicans: *Linæe* laterales obscuræ latæ: infra quas in utroque latere 4 linæe parallelæ aureæ atque argenteæ obscuriores à capite ad caudam deductæ. *Oculi* grandes, unde & nomen pisci inditum, *iridibus* argenteis. *Os* modicum: *denticulis* parvis. *Intestina* longa, anfractuosa, Quadrupedum instar mesenterio adnexa. In *mari Infero* frequens reperitur.

17. *BOOPIS secunda species* Rondel. *Rostro* est quàm præcedens acutiore, *dorso* ex cœruleo rubescente, *cauda* itidem rubescente: *Oculorum iridibus* ex aureo virescentibus: corpore toto latiore quàm *Boops*, sed brevior.

18. *Rara BOOPIS species* Rondel. *Palmi* majoris *longitudine* est, totus à *squamis* nudus: *Ore* parvo, *oculis* valde magnis pro corporis ratione. In pronis partibus *pinnam* habet ad caudam usque continuam: *Caudam* latam spissamque. *Sapore*, carnis substantia, *oculis* *Boopem* piscem refert.

19. *MÆNAS* Rondel. l. 5. c. 13. Bellon. Gesn. 612. *Aldrov.* l. 2. c. 39. *Figurâ* corporis *Percam* refert, verum latior est & compressior, *longitudine* semipedali; *colore* dilute viridi aut flavicante, *areolis* obscurioribus *transversis* & *lineis* secundum longitudinem cœruleis, *macula* utrinque nigricante magna rotunda in mediis ferè lateribus. *Massarias Gyllius* & *Rondeletius* *Mænam* hyeme candidam esse scribunt, vere & æstate variam, *maculis* & *litturis cœruleis* obliquis toto corpore, & potissimum in capite & dorso sparsis. *Cauda* parum forcipata; *oculi* quàm

quàm in *Boope* minores, *iridibus argenteis*. *Os* clausum minimum apparet, sed dum hiat rictum magnum ostendit. Nam labellum superius tubi in modum in longum extenditur, & reducitur iterum cum *os* clauditur. Namque summa sui parte costam seu *fulcrum* quoddam habet, quæ in *theculam* recipitur in superiore maxilla *excavatam*; quæ nota huic peculiaris. *Maris Mediterranei* incola est.

20. *SMARIS Rondel. Bellon. Gesn. 616. Aldrov. Mæne* similis est sed *minor*, digiti tantum magnitudine, corpore teretiore, graciliore, & pro magnitudine, longiore quàm *Mænas*, ad *Boopis* figuram accedente colore obscuriore. *Annulis* transversis caret, *maculam* tamen *nigram*, utrinque circa gravitatis centrum similem obtinet. *Pinnae* ad *branchias* & *cauda* extrema dilute *rubra*. *Cauda forcipata*.

*Turdorum* *Salvianus recte & ex natura rei* duo genera prima constituit. Nam aut minor est & latus *Turdus*, aut major & oblongus.

Turdi minores sunt.

A. I. **TURDUS** vulgatissimus, *Tinca marina* Venetiis. *The WRASSE, or OLD WIFE*, i. e. *Vetula*. *Tincae fluviatili* figurâ similis est, magnitudine dodrantali; *squamis* grandioribus. *Color* ei varius *rubris* flavicantibus & *fuscis lineis* alternis 5 vel 6 à capite ad caudam deductis. *Rostrum* oblongum & tursum reflexum; *Labia* crassa, carnosa, ultra maxillas producta. *Os* exiguum: *Dentes* in maxillis *ferrati*, non admodum acuti. *Pinnae* *lituris* *rubris*, *cœruleis*, *luteis* variè pictæ, *Cauda* cum expanditur subrotunda. *Turdus* piscis dicitur quòd *Turdi* avis instar maculosus & varius sit. Nullum autem genus piscis novimus in quo *Natura* colorum diversitate tantopere ludat. Non enim specie differre existi-

existimandum est qui coloribus tantum variant in piscibus magis quam in Avibus & Quadrupedibus. In *Mari Britannico* & *Hibernico*. *Oculis* magis quam palato se commendat hoc genus piscis.

2. *Turdus viridis minor*, per totum corpus undique tam prona quam supina parte *viridis*. Hujus generis nonnulli versus ventrem *maculis caeruleis* notantur: *alii* corpus latius & crassius, *pinnae* parum *maculatae*, purpureum *tuberculum* juxta anum.

3. *Turdus niger*, *Merula* *Salvian.* & *Rondel.* l. 6. c. 5. à colore nigro seu pullo ad caeruleum vergente dicitur.

4. *Lepras seu Pforus Bellonii* non aliter quam colorum varietate à *Turdo* differre videtur.

### Turdi majores & longiores.

5. *Turdus* perbellè depictus, an *Pavo Salviani*? *Mediæ* est figuræ, inter longiores & latiores *Turdos*. Tres *libras* pondere interdum superat.

6. *Turdus major varius* præcedenti similis.

7. *Turdus viridis major, corpore oblongo*. Corpore est oblongo & *Lucio* figura non multum dissimili. Prona pars dilutior est & flavicans *maculis cinereis* vel pallidè *caeruleis* variè respersus.

8. *Turdus oblongus fuscus maculosus*. A præcedente vix alia in re quam coloribus differt.

*Rondeletius Turdorum* 12 species exhibet, quas, quia ipso fatente solo fere colore differunt, aliæque adhuc plures varietates observari possent, omitto, & Lectorem qui eas scire desiderat ad *Rondeletium* amando.

I. ALPHESTES five *Cinadus* *Rondel. Gesn.* 40. *Piscis marinus* est & *saxatilis* dorso purpureo, cæteris in partibus luteus: Corpore strictiore quam *Aurata*, *Menis* figurâ *similis*, majore & spissiore corpore, *pedali* magnitudine, ore mediocri. A cervice ad caudam *spinas* tenui membrana connexas habet, non divisas. *Turdi species* esse videtur, notæ enim omnes conveniunt, præterquam *spinæ* ad caudam usque continuæ.

2. *CINÆDUS* Bellon. totus lutei seu cerei coloris est, alicubi rutilum colorem admixtum habens: Præterea squamas in gyrum crenatas obtinet, quæ multa scabritie horrent. Dentes in maxillis bino ordine dispositos ostendit firmos, oblongos & acutos.

3. *JULIS* Rondel. lib. 6. cap 7. Aldrov. l. 1. c. 7. Gesn. 549. *Julis* palmum longitudine, digitum magnitudine vix excedit, *Turdo parvo* similis, verum pro magnitudine longior & teretior, dorso minimè cultellato: Squamæ parvæ, arctè adhærentes. Colorum pulchritudine & varietate vel *Turdam* vincit. Pars corporis supina à rostro ad caudam usque nigricat. Media latera linea cœrulea à summo capite ad caudam deducta dividit, succedit huic parallela crocea aureave; imus venter sordidè albicat aut cœrulescit. Mares in hoc genere pulchrius depicti sunt. Os medicore acutum, uno dentium ordine. Labia ut in *Turdis*: Appendices ad pylorum nullæ. Circa *Genuam* frequens est.

4. *ANTHIAS primus* Rondel. Gesn. p. 62. Colore similis est *Pagro* vel *Cinædo* sci. rubescente. Pinna à capite statim ad caudam ferè ruffa, cujus aculeus primus longus & robustus. Ventræles pinne branchialibus multò longiores & tenuiores. Omnes autem pinne, ut & cauda, ruffæ. Caput rotundum non compressum varium: Rostrium non prominens.

5. *Anthias secundus* Rondel. Afelli species est.

6. *ANTHIAS tertius* Rondel. Gesn. 64. Saxatilis est, totus purpurei vel Indici coloris, corporis formâ *Scaro* vario similis, corpore longo, caudâ crassâ: ferratis & acutis dentibus. Labra habet: oculos admodum rotundos purpureos & rubros: podicem magnum, è quo Intestinum rubro viridique distinctum excidit. Notæ hæc vix sufficiunt ad piscem ab aliis omnibus distinguendum, pleraque enim *Turdis* conveniunt.

7. *ANTHIAS QUARTUS* Rondel. Hujus figuram exhibet *Rondeletius*, quæ aliis etiam piscibus convenit; notam nullam addit, nisi quòd habeat supercilia nigra oculos ambientia.

8. *Turdus affinis JURUCAPEBA Brasiliensis* Marcgr. item *Itaiara* eisdem. Longus est 7 aut 8 dig. 2 aut 3 latus ubi latissimus; ore patulo & ex triangulari rotundo; denticulis minutissimis: iridibus oculorum rubris. Pinnarum numero, figura, situ, radiis, cum reliquis hujus generis convenit. Squamosus est, sed squamis ita complicatis, ut lævis videatur. Piscis universi color egregiè ruber, in ventre autem ex rubro & albo maculatus: in lateribus autem constanter maculas habeat puniceas, nigras, varias, majores & minores. Pinnæ omnes rubræ & nigro maculatæ.

9. *CARAUNA Brasiliensium* Marcgr. Magnitudine, figura & pinnarum situ cum superiore convenit. Os autem obtinet lunatum, dentesque acutissimos, sed minutos; Branchias amplas, quæ aculeis postica in parte sunt munitæ. Oculi propè summum caput, sibi mutuo vicini, haud magni, iridibus rubris. Squamæ lunulatæ, colore miniato, punctulis nigris ubique aspersis, excepto ventre.

10. *Turdus affinis PIRA-PIXANGA Brasiliensibus* Marcgr. Belgis *Garvisch*. Longus est 11 digitos: Os sesquidigitum amplum, minutis sed acutissimis denticulis præditum. Oculi magni prominentes, circulo pro iride nigro cum aureo & sanguineo mixto. Branchiæ amplæ, spinulâ præditæ. Pinnæ ventrales unicam singulæ spinam habent. Cauda non secta, sed extremo subrotunda. Squamis parvulis regitur & ad tactum glaber videtur. Totus ex albo flavescit maculis coloris sanguinei diluti, rotundis, magnitudine seminum cannabis, in ventre majoribus, pictus. Figuram ferè Auratæ habet.

11. *SACCHETTUS Venetorum*. An *Channadella Bellon.* & *Rondel.* quæ à *Channa* eorundem parùm differt. Pisciculus est *Percæ auratæ* magnitudine, fluviali vulg. figura, colore & annulis transversis similis. Pinnæ ita se habent ut in *Mæna*. Os satis amplum: rostrum acutum, mandibula inferior superiore productior, utraque denticulis aspera. Oculorum irides argenteæ. Cauda forcipata, lineis transversis aureis varia. Squamæ

minuscularæ. Dorsi pinna post radios spinosus parte superiore maculâ nigrâ insignitur, quod huic pisci peculiare & characteristicum.

12. CHANNADELLA *Bellon.* si modò rectè ab eo describitur, diversus piscis est. Dum vivus (inquit) capitur, spinosum quiddam è branchiis vibrat, quo manus contrectantium ferit. Labiis est magnis; Dentes anteriores acutos & fere caninos habet, posteriores autem obtusos. Squamæ lituris viridibus, cinereis, rubris & interdum castanei coloris variegatæ. Extrema branchia, qui illi ossea, ut Lupi crenata.

13. CHANNA *Rondel. & Bellon.* Piscis est pelagijs, nihilominus saxatili similis, Lupum corporis habitu & oris scissurâ referens. Maxilla inferior superiore productior est, unde ore ferè semper est hiante, ut nomen indicat. Dentes acuti; Oculi parvi. Dorsum ex rubro nigrescit: Lineæ à capite ad caudam ductæ rufæ sunt. Cauda maculis rufis notata; item pinna à podice ad caudam. Pinna dorsi rufa est.

14. PERCA *marina Rondel. l. 6. c. 8. Gesneri 819.* A SEA PEARCH. *Pedali* est magnitudine; figurâ Percæ fluviatilis, nec colore multùm diversus. Dorsum insuper & latera ejusmodi, fasciis transversis nigris 6 vel 7 varia. Totum caput & anterior ventris pars ductibus miniaceis cœruleisque eleganter pinguntur. Pinne dorsi, & quæ ab ano est, luteæ, punctis partim rubris partim croceis *σικλοί*. Caudæ, pinnæ branchiales, & ventrales flavæ punctis croceis vel lineis rubris pictæ. Colores tamen in variis piscibus variant pro sexu, ætate, nascendi loco, &c. Rostrum quàm Percæ fluviatili acutius productiusque. Os pro piscis mole amplissimum, ferè semper hiat. Oculi ampli, iridibus luteis & interdum rubentibus. Aperturæ branchiarum amplissimæ: In angulo exterioris laminæ operculi duæ magnæ latæ spinæ. Squamæ mediocres; venter prominulus. Caro delicata. Venetiis, & Massiliæ etiam, teste Bellonio, frequentissima est.

15. PIRATIPIA *Brasl. Marcgr. Turdis congener.* Corpore est oblongo & satis crasso: interdum in eam magni-



magnitudinem excrescit ut 50 libras æquet. *Maxilla* inferior superiore longior. *Os* intus rubrum. *Oculi* prominentes iridibus rubris: Ante utrumque oculum foramen [anarium]. *Pinnæ* ut in reliquis hujus generis. *Cauda* fere quadrata: *Squamæ* parvæ. *Dorsum* & infimus venter pinnæque omnes Cinnabarii sunt coloris: latera ex griseo fuscescunt. In totum præterea maculatus est maculis ex griseo fuscis, alicubi majoribus, alibi minoribus.

16. PIRAUMBU *Brasil.* Marcgr. *Lusitanis* Chayquarona dictus. Turdis itidem congener. *Cyprini* est magnitudine & figura: ab ore ad initium caudæ 10 digit. longus, paulò plus  $\frac{1}{2}$  latus. *Os* habet *Cyprini*; oculos magnos circulo aureo cum albo mixto. *Pinnas* in dorso duas supputat Marcgravius, verùm quia posterior anteriori contigua est, pro unà eas habeo. *Pinnæ* ventrales, & quæ post anum est, singulæ firmâ spiâ muniuntur ut in hujus generis plerisque. *Squamæ* majores, ut *Cyprini* argentei splendentis coloris, pauxillo aureo mixti. *Pinnæ* omnes dilutè cineræ.

17. ACARA-AYA *Brasiliensibus* Marcgr. vulgo corruptè Garanha. Trium pedum longitudinem adipiscitur: figura *Cyprini*. *Dentes* acuti, parvi; duo longi paulò crassiores in superiore mandibula. *Oculi* magni, circulo sanguineo primùm, hinc argenteo. *Pinnæ* ut in præcedente. *Cauda* lata & pæne bicornis. *Squamæ* mediocres argenteæ, sanguineo colore umbratæ. Venter totus albus. *Pinnæ* omnes sanguineæ, exceptis ventralibus quæ albæ sunt; extremitatibus tamen sanguineæ.

18. CHROMIS *Rondel.* lib. 1. cap. 21. *Aldrov.* l. 2. c. 14. *Gesn.* 264. Monachelle *Siculis.* Castagnole *Tuscis* & *Liguribus.* Pisciculus est 4 plus minùs digitos longus, & pro longitudine crassior. *Color* ei fuscus, lineis secundum longitudinem lucidioribus. *Squamæ* grandes; *Caput* parvum; *rostrum* breve; *Os* exiguum cum denticellis in mandibulis: *Oculi* mediocres, iridibus aureis, argenteisve, interdum obnubilatis. *Pinnæ* ut in reliquis hujus generis: *Cauda* forcipata. *Linea punctata* in hoc pisce non protenditur ultra pinnam dorsæ.

1. SCORPIUS minor vel *Scorpæna* Rondel. *Gesn.* p. 1018. Aldrov. l. 2. c. 24. *Scorpæna* Salviani seu *Scrofanello*. Pondus libræ: corpus pro longitudine crassum; caput maximum & aculeis horrens, caudam versùs gracilescit: Venter tumidus: Dorsum assurgens seu arcuatum: in universum figurâ corporis ad *Percam* accedit. Colore est sordidè flavicante, fulcis maculis vario. Squamæ parvæ serpentum similes. Summum caput & opercula branchiarum spinis crebris horrida, quas quia venenosæ credunt abscindere solent piscatores; rugis quoque & asperitatibus scabra. Spatium oculos interjacens concavum: Oculi grandes & extantes, (supra utrumque pinna) juxta se mutuo positi: Os amplissimum: maxillæ denticellis asperæ. Pinna dorso innascens in medio humilior est, ità ut gemina videatur. Cauda subrotunda.

2. SCORPIUS major Rondel. Præcedenti simillimus; ab eo differt 1. Quòd triplo aut quadruplo major. 2. Quod per totum rubeat, maculis tamen nigricantibus varius sit. 3. Quòd plurimos habeat cirros seu barbula, præcipuè circa maxillam inferiorem, nonnullas etiam in superiore, quibus ille caret. 4. Quòd color hepatis intensior sit & ferè croceus. 5. Quòd operculorum branchiarum anguli spinis circumvallati sunt. Uterque in Mari Mediterraneo copiosissimè, reperitur.

3. SCORPIUS Virginianus D. Lister, qui à pinnis ad superius potius genus referendus. Longitudine est minimum pedali. A Scorpio Salvo differt, quòd gracilior & longior sit: quòd supra caput & ante & post oculos & alibi in capite aculeos breves habeat, at ad branchias singulos validos prælongos; Pinna dorsalis anterior parva à posteriore amplo spatio distat; posterior initio altissima prolatim minuitur: quodque pinnæ omnes maculis nigris transversis undulatis pulchrè distinguitur. Pinna caudæ ampla subrotunda.

4. JAGUARACA Brasiliensium Marcgr. Mediocris *Percæ* magnitudine est, ore acuto edentulo: Oculis magnis, iridibus argenteis, sanguineo maculatis. Pinnas dorso duas attribuit Marcgravius, quas, quia contiguas esse dicit, pro una habeo. Cauda bifurca. Ad branchias in quo-

quolibet latere duos habet aculeos, quibus, ut & pinna-  
rum radiis spinosis ferit & vulnerat. *Squamulae* eleganter  
dispositæ, quælibet in ambitu minutissimè ferrata. *Color*  
totius corporis argenteus, in ventre planè albus. *Caput*  
superius incarnati coloris est, (& hispidâ testâ munitum.)  
*Pinnae* dilutè incarnantur. *In omnibus præter colorem ad*  
*Scorpium accedit.*

5. *A CARAPEBA* Brasiliens. *Marcgr.* Magnitudine  
est & ferè figurâ *Bley* Pomeranorum, corpore lato, *squa-*  
*mis* majoribus, in totum argentei coloris splendentis, *lon-*  
*gitudine* pedali, 5 dig. *latus* : *Ore* edentulo, haud amplo,  
acuminato, quod extendere & contrahere potest : *Ocu-*  
*lis* magnis *iridibus* argenteis. *Pinnae* ut in reliquis hujus  
generis. *Cauda* bifurca. *Pinnæ* omnes albi coloris  
splendentis.

6. *PIRA JURUMENBECA* Brasil. vulgò *Bocca molle*  
*Marcgr.* Piscis est marinus in cœno degens, 9 aut 10 in-  
terdum pedes *longus*, 2½ *latus*. *O*; habet elatum, quod  
ampliare & rotundare potest : *oculos* magnos, circulo ex  
argenteo & brunneo mixto. *Pinnae* ità se habent ut in  
reliquis hujus generis, nisi quòd pinnam dorfi mollem esse  
scribat. *Vide* quæ ad hunc piscem adnotavimus in  
*Ichthyolog.* D. Willughby l. 4. c. 40. p. 333. *Cauda* fi-  
gurâ est Pentagoni, cujus basis inserta in corpore. *Squa-*  
*mæ* toto corpore argenteæ, splendentes, mediocres : in  
*dorso* viridis & aureus color transplendet. *Pinnae* argen-  
teæ & medietate exteriori aureæ.

7. *CURURUCA* Brasil. *Marcgr.* Piscis est *fluviati-*  
*lis*, sesquipedem *longus* ; corpore oblongo, *ore* satis am-  
plo ; *oculis* mediocribus. *Pinnae* ut in reliquis hujus ge-  
neris. *Cauda* ferè quadrata : *Squamæ* mediocres argen-  
teæ, cum aureo & subfusco paucis mixtæ, præsertim in  
*dorso* & lateribus. *Pinnae* in dorso & lateribus & cauda  
*cinereæ* ; in medio ventre flavescunt & fuscescunt.

8. *SCHROLLUS Danubianus* Gesn. *Paralip.* pag.  
1289. Schrolln *Ratisbon.e.* Pinnarum numero, situ, fi-  
gurâ, radiis tum spinosis, tum mollibus, Laminis bran-  
chias tegentibus, spinulis munitis, *figura* corporis ad *Per-*  
*cam* accedente ; *pinnis* nigris punctis & lituris pictis, aliis-

que omnibus notis cùm *Perca aurata* convenit, ut vix dubitem eundem piscem esse.

9. SCHRAITSER *Ratisbonensibus*. Piscis est *Danubianus*, *Ratisbonæ frequens*. Quem descripsimus longus erat  $6\frac{1}{2}$  digitos. Cum *Perca minore* convenit, 1. *Spinulis* in margine superioris laminæ operculorum branchiarum. 2. Pinna dorsi unica, radiis partim spinosis, partim mollibus donata, membranis intercedentibus maculosis. Ab eadem differt 1. Figurâ corporis longiore & tenuiore, dorso non ita asurgente; *restro* etiam productiore. 2. *Aculeorum* numero qui in illa 14 tantum pinnæ dorsi insunt, in hac 18. 3. *Lineis* duabus nigricantibus per latera ductis, quarum superior supra lineam punctatam incipit, postea per ipsam lineam extenditur. 4. Colore inter lineas albidiore. *Cauda* magis forcipata.

A. 10. CERNUA fluviatilis *Bellonio Gesn.* *Perca fluviatilis minor*, *Aurata Tragi Gesn.* *Aldrov. Aspredo Jo. Caii apud Gesn.* A RUFFE. Figurâ ad *Percam* accedit, sed minor est, & zonis illis transversis nigricantibus caret. *Squamæ* mediocres, crenulis tenuibus in gyrum incisæ & velut fimbriatis, quæ piscem hunc scabrum admodum efficiunt; unde *Aspredo* *Caio* dictus est, & *Anglis Ruffe* quasi *Reugh*. *Dorsum* ex viridi sordidè flavicat, ima latera cum pallore flavent. Circa branchiarum tegumenta aureo fulgore relucet, unde à nonnullis *Perca aurata* dicitur. *Dorsum* & summa latera, *cauda*, & *Pinnæ punctis* & *lituris nigricantibus* pinguntur. In *fluviiis* versatur.

A. 11. GUNNELLUS *Cernubiensium*, nonnullis BUTTER-FISH q. d. *Liparis*. Pisciculus est longitudine interdum semipedali, latitudine vix digitali; corpore compresso tenui; colore vario ex ruffo oblcurove viridi & albido, transversis fasciis alternis. Ad radicem pinnæ dorsalis (quæ à capite ad caudam usque protenditur, radiis universis spinosis) macula utrinque rotundæ pulcherrimæ, nigræ, limbo albicante cinctæ 10 aut 12 numero ad intervalla æqualia per totam dorsi longitudinem à capite ad caudam usque disponuntur, quæ nota hæc pisci peculiaris est *Squamis minutissimis* regitur.

Unus

Unus rectus & continuus ductus, absque ulla ventriculi distinctione exterius visibili, aut intestini reflexione, ab ore ad anum tendit.

A. 12. SCORPÆNÆ Bellonii *similis*. Belgis *Potsheft*. Pueris Cornubiensibus *Father-lasher*. Longitudine est semipedali aut dodrantali, figurâ *Gobionis* capitati, Capite admodum grandi, corpore gracilescente. Caput spinis asperitatibus horret. Venter latus & planus. Dorsum supra lineas laterales subasperas *area* latæ transversæ nigricantes 3 vel 4 distinguunt, spatiis intermediis pallidioribus. Opercula branchiarum non amplâ aperturâ hiant, fibique mutuò inferius connexa aut continua velut amiculo quodam sternum super induunt. Hæc, membranacea cum sint, piscis præsertim aquis extractus, nervorum quibus intertexta sunt ope, ita plerumque extendit, ut prætumidæ, & vesicæ in modum inflatæ videantur. Pinnae in dorso *duæ*, anterior 8 aut 9 radios continet, qui in Pisce adultiore rigidiusculi sunt & nonnihil spinosi. Caudæ diductæ circumferentia subrotunda. Vidimus in *Cornubia* ad oppidum *S. Ives*.

A. 13. Pisciculus *aculeatus* Rondel. Gesn. *Pungitius piscis* Alberti, Aldr. The STICKLEBACK Minimus est omnium quos novimus piscium. Pinna in dorso *unica* est, quam aculei *tres* discreti antecedunt. In ventre *duo* alii *aculei* sunt, majores, robustiores, durissimo offi pinniformi affixi: nam pinnarum ventralium loco laminas duas osseas triangulares obtinet. Spinas pro libitu vel arrigit vel deprimat. Squamis caret. In *rivulis* invenitur.

A. 14. Pisciculus *aculeatus* minor Rondel. Gesn. *Pungitii piscis alterum genus* Aldrov. A præcedente differt. 1. Spinarum in dorso numero 10 aut 11. 2. Earundem situ, non erecto, sed nclinato, unâ dextrorsum, alterâ sinistrorsum vicissim. 3. Quòd sit corpore *longiore*. 4. Quòd armaturâ illâ in lateribus è tribus laminis compositâ careat. Hic etiam in *rivulis* versatur.

15. ACULEATUS vel *Pungitius* marinus longus *Schoneveld*. Corpore est quadrangulo, tenero, digitum crasso, dodrantem vel palmos duos longo, versùs caudam item quadratam valdè gracilescente. Cute est lævi.

in dorso nigricante, ventre ex albo flavescente: capite Lucio non absimili, nisi quòd tenerius rostrum est & porrectius. Pinnas habet ad branchias duas, in dorfi medio unam triangulam, à qua cervicem spectant recto ordine aculei quindecim, retrorium nonnihil inclinati, discreti, nullàque membranâ connexi. In medio ventre aculei duo sunt, ad latera aversi; à podice unicus, à qua pinna quarta superiori ex adverso respondet: hinc tenuissimam caudam pinna triangularis claudit.

In sinu *Chilioniensi* capitur, ubi eum piscatores vocant *Steinbicker*. Pleniorè descriptionem à D. Lister factam vide in Appendice Ichthyologiæ D. Willughby, pag 23.

*Pisces unica in dorso pinna cum radiis  
omnibus spinosis Americani.*

1. **A CARAPUCU** Brasiliensium *Marcgr.* Fluvialis est piscis, longitudine sesquipedali, 4 aut 5 digitos latus. Os acuminatum haud amplum, edentulum; Oculi magni, iridibus ex albo & fusco mixtis. Totus splendet argenteis squamis minoribus, in dorso tamen aliquid auri admixtum: & in quolibet latere sex oblongæ macule cœruleæ rufescentes, non ità conspicuæ. Pinnæ dorfi & caudæ dilutè cœruleæ ut & laterales. Duæ in imò ventre, & quæ prope anum est flavescunt paulum.

2. **GUATACUPA JUBA** Erasil. *Marcgr.* In longitudinem bipedalem excrescit, dorso paulum incurvato. Os triangulare acuminatum: Dentes parvi acutissimi. Oculi magni, iridibus rubris. Pinna ut in præcedente, albæ tamen, urti est & venter. Caudæ pinna velut arcuata. Squamæ majusculæ, coloris argentei, striis flavis & ex argenteo rufescentibus secundum longitudinem extensis à capite ad caudam usque. Caput ex argenteo, flavo, rufo mixtum.

3. ACA-

3. ACARA *Brasilienf. Marcgr.* Palmum longus est dorso curvo & alto corpore ut *Perca*. Os angustum, & dentium loco lima : Oculi haud magni circulo aureo. Pinnae ut in praecedentibus. Cauda oblonga in rectum terminatur. Squamae satis magnae, argenteae, sed in capite, dorso & lateribus ita umbra mixtae, ut piscis fuscus videatur. In medio utrolibet latere magnam habet maculam nigram, ut & prope exortum caudae. Piscis est fluviatilis & aquarum dulcium.

4. ACARAPITAMBA *Brasilienf. Marcgr.* Oblongo est corpore ut *Barbus*, in duorum pedum, aut etiam majorem longitudinem excrescens : Ore minuto, dentato : Oculis amplis, iridibus miniatis. Cauda 5 dig. longa, forcipata. Squamis *Cyprini*, purpuro-coeruleis. Lineae laterales aureae sesquidigitum latae ab oculis ad caudam tendunt. Supra has lineas puncta aurea majuscula obtinet ; sub linea subtiles lineas flavas secundum longitudinem ductas. Dorsalis pinna & caudae velut auratae sunt, laterales & ventrales ex albo flavescunt. Pinnae noctu lucent.

5. URIBACO *Brasilienf. Marcgr.* Dorso est incurvo, ventre protuberante, 15 aut 16 dig. longus, 5 aut 6 latus. Dentes ei parvuli acuti ; branchiis amplis, oculis itidem magnis, iridibus argenteis cinnabarii nonnihil admixto. Pinnae reliquorum hujus generis similes, laterales & ventrales albæ seu argenteae : Dorsalis & Caudae (quae in duo cornua diducitur) plus cinnabarii quam argentei habent. Squamae magnae, in totum argentei coloris, cui parum cinnabarii translucet. Lineae laterales rubrae, supra quas in posteriore parte corporis in utroque latere macula nigra magnitudine grossi Misnici.

6. PIRA ACANGATARA *Brasilienfibus* i. e. *Piscis duro capite* *Marcgr.* *Percæ* mediae magnitudine est, 7 aut 8 dig. longus ; ore haud amplo, oculorum iridibus nigricante aureo & ruffo mixtis. Pinnae ut in praecedentibus, cauda bifurca. Squamae argenteae, aureo & igneo colore relucens ; in ventre in argenteo thalassini. Pinnae dorsales argenteae splendens, maculis fuscis insignita : laterales albæ, ventrales coeruleascentes ; caudae quoque pinna in extremo coeruleascent.

7 PIRA NEMA Brasiliens. *Marcgr.* Magnitudo *Perca* aut *Cyprini* mediocris, longitudo 10 aut 11 dig. latitudo trium aut paulo plus. Os amplum, subrotundum, edentulum; verum maxillæ asperæ. Oculi magni, iridibus albis, superiore parte miniaceis: Branchiæ amplissimæ. Pinna ut in reliquis hujus generis dorsalis ab occipite ad caudæ initium extensa 22 spinis intertexta. Color totius piscis argenteus laccæ colore suffusus; in ventre color laccæ dilutior & fere albus.

8. PUDIANO [rectius *Bodiano*] *vermello Aipimixira*, & *Tetimixira Lusitanis Marcgr.* Magnitudo *Perca* mediocris: latitudo 2 digit. Caput parvum, Os acutum, denticulis acutis minimis: Oculi paulum eminentes cum circulo duplici, exteriori albo, interiori flavo. Pinna numero, figura, situ cum reliquis hujus generis conveniunt, nisi quod radiorum in illis spinosorum mentio nulla; ut nesciam an suo piscem loco disposuerim, an non potius ad eos referendus sit qui unicam in dorso pinnam habent cum radiis omnibus mollibus. Tegitur piscis squamis subtilibus, ita arctè complicatis, ut ad tactum glaber esse videatur. Color totius corporis flavus cum aureo mixtus, ut & totum reliquum corpus. Summum caput & totum dorsum ad media utrinque latera purpurei est coloris egregii cum laccæ mixti: extrema ora pinnæ majoris in ventre versus caudam etiam purpurascit, ut & pinnæ illi junctæ. Reliquæ pinnæ, cauda, ut & totum reliquum corpus & pars ultima pinnæ dorsalis flava vel aurea.

9 PUDIANO *verde Lusitanis Marcgr.* Corpore est oblongo, nimirum ab oris extremo ad caudæ initium, 10 digitorum; tres digitos lato, ore acuminato, haud amplius; In extrema maxilla superiore duo dentes acuti, longi, dein series denticulorum minimorum: in maxilla inferiore antè 4 ejusmodi dentes, & postè series minorum candidorum. Oculi parvi, cum circulo circa pupillam interiùs aureo, exteriùs albescente. Pinna dorso aurea, striis undulatis cœruleis secundum longitudinem notata. Pinnæ laterales albicant, cum cœrulea in laterali ambitu lineola: ventrales his concolores: quæ ab ano est è ruffo ad brunneum tendit cœruleis item striis picta.



picta. *Cauda* rufescit thalaffino ac cœruleo striata. *Squamæ* latæ, lutei seu aurei coloris, linea seu fimbria elegantissima azurea aut cœrulea ambitæ. *Caput* superius aureum est, cum magna *macula* coloris ex viridi thalaffimi circumdata azureo, & azureis, flavis, subviridibus & albicantibus striis variegatum.

*Pisces Indici de quorum genere ob descriptiones imperfectas incerti sumus.*

1. **K A E L K O P** i. e. *Phalacrocephalus Indicus Nieuboffi*. Ità dictus quia caput & collum calva videntur. *Colore* est canescente, *rostro* (cujus hiatus amplus) rubris *maculis* vario. *Oculi* grandes è capite extant, *iridibus* flavis splendentibus. Ad bipedalein longitudinem excrescit. Ex optimis *Indiarum* piscibus habetur, *carne* sapida & gustui grata. *Anadromus* est & in aquis tam dulcibus quam salis capitur.

2. **G E E L - S T A R D T** i. e. *Xanthurus Indicus Nieuboffi*. Figurâ & magnitudine ad *Bramam* accedit. *Rostrum* dentibus acutis, rectâ prorsum extantibus, munitur. *Color* in dorso & versùs caudam flavus. *Cauda* autem ipsa eo colore tota imbuitur, unde pisci nomen. *Venter* cœrulescit; caput versùs fuscus est. *Pinnæ* rubent, In *aquis falsis* degit, & circa rupes hamo capitur. *Carne* est sapida & salubri. *Icon* unicam tantùm in dorso pinnam exhibet.

3 **R A E V E N - B E C K** i. e. *Coracorhynchus Indicus*. A *rostri* similitudine nomen accepit. *Spithamam* circiter longus est, *dorso* & *caudâ* rubentibus, *ventre* flavicante. *Utrumque* latus *binæ lineæ* flavicantes, à capite caudam versùs ductæ, & paulatim evanescentes distinguunt. *Caro* alba, firma, esu salubris, sive igne torreatur, sive aquâ elixetur. *Dorso* est *bipinni*; utraque etiam pinna mollibus (ut conjicio) radiis instructa.

4. **M E E R - A E L** i. e. *Anguilla marina Nieuboffi*. Ubirre *Jo, de Laet*. Totus fuscus est, *maculis* tamen rhomboidibus,

dibus, spoliis serpentis in modum distinctus. Anterior pars corporis tenuis, posterior duplo crassior. *Rostrum* longiusculum & plerunque hians. *Dentes* acutissimi non tamen facile conspicui. In imis cavernis petrosis versatur, ubi pinguescit admodum, & salubris cibus fit. Qui hos interimunt tremore afficiuntur & interdum somnolentiâ, quæ tamen citò evanescunt. Mucu *Marcgr.* congener est, diversus tamen piscis videtur.

5. WIT-VISCH, Albula *Indica* marina *Nieuboffi*. Piscis est squamosus, harengum minorem seu *Celerinum* referens, *capite* crasso, *dorso* fulco; *ventre* cœruleo ad flavum vergente. Retibus in mari propè litus capitur, *Caro* est bona quocunque modo præparatur.

6. KNORVEPOT, Piscis grunniens *Nieuboffi* Cuculi fortè species, *An Guaiibi cara Marcgr?* Cùm capitur grunitum edit, alias mutus. In dorso *lineæ* utrinque *duæ* à capite ad caudam decurrunt, fusca una altera lutea. Corpore est squamato *Squamis* minutis, *carne* multa, *spithamæ* longitudine, *capite* instar ollæ. Seu torreatur, sive elixetur bene sapit.

7. KNORREHAEN i. e. *Gallus* grunniens *Nieuboffi*. Huic cum præcedente eadem nominis ratio est. *Corpore* crasso, tereti, *cute* glabra maculosa admodum & tuberculis inæquali, *colore* fulco ductibus nigricantibus vario. *Caput* crassum est tuberculofum, *rostrum* grande, *oculi* rubri; *cauda* obtusa. *Pinne* laterales rubent. In *cibis* laudatur.

8. VERKENS-VISCH, Peixe porco *Lusitanis*. Longitudine *Spithamam* vix æquat, *colore* viridi obscuro; *Squamis*, pinnis, & cauda *nigris*, oculorum *iridibus* luteis. *Crassus* est & pinguis, *sapore* grato. In *aquis dulcibus* capitur.

9. BONT-AEL, sive *Neegen oogh.* i. e. *Lampetra Indica* seu *Enneophthalmos Nieuboffi*. Longitudine *pedem* superat, *cute* est glabra, pinguis ut *Anguella*, à qua tamen formâ corporis differt. *Color* fuscus, *pinnæ* imæ *purpureæ*; latera *supernè maculis* flavis varia. *Caput* *Limacis* instar, cornua seu *antennas* obtinet. *Spine* ut in *Penne-visch* venenosæ. In *aquis stagnantibus* & piscinis degit, estque *edulis* & gustui gratus.

10. **KABBOS** five *Ael-quabben*, *Mustelæ species*. Præcedente nonnihil major est, ut qui binos pedes *longitudine* interdum superet. *Cute* est glabra & *Squamis* nuda, colore fusco; *rostro* pallido, *maculis* nigris vario; *capite* obtuso, *oculis* velut in extremo sitis. Piscis tum hic, tum præcedens ambigere videntur inter *Lampetras* & *Mustelas*.

11. **KROM-RUGH**. i. e. *Piscis* gibbosus *Nieubof*. **A** figura denominatur. Piscis est glaber, *squamis* destitutus, *ventre* albo, *pinnis* & *cauda* nigris. Quatuor interdum pedes *longitudine* superat. Per totam *Indiam* capitur, & ob carnis soliditatem & præstantiam plurimum expetitur.

12. **HOORN-VISCH**. i. e. *Piscis* cornutus *Nieubof*. *Cornu* habet in summo capite seu dorfi initio singulare [quod nobis nihil aliud esse videtur quàm pinnæ dorsalis anterior radius prælongus & robustus] alia duo inferius pinnarum ventralium loco, incurva, fragilia, quorum ictu venenato vulnus inflictum ægrè & difficulter curatur, præsertim si qua cornu particula intrus remanet, quod ob fragilitatem ejus non rarò evenit.

13. **ZEE-DUIVEL**, *Diabolus* marinus *Nieubof*. **A** specie monstrosa & terrifica denominationem accepit. *Raiæ* autem *species* est. *Rostrum* bifido & velut bicorni. *Latera* utrinque in pinnam angustam acutam producuntur. *Cutis* caput verè fuscis *lituris* pingitur. *Icon* spinas caudæ innascentes repræsentat. Ad 7 pedum *longitudinem* excrescit, & in prælongam & acutam caudam definit.

14. **HAYEN** *Canis* *Carchariæ* aut *Lamiæ* *species*.

15. **KLIP-VISCH** Sive *Soldaten* visch. *Nieuboff*. *Bramæ* *species* est (inquit *Auctor*) verùm à *Brama* longissimè recedit, & *Orbibus* affinis videtur. *Spithamam* *longitudine* rarò superat, *corpore* lato, *coloris* pallidi. *Pinnæ* dorsalis radii aculeati velut *Perceæ*: *cauda* acuta, *oculorum* *irides* flavæ. Ex optimis *Indiarum* piscibus est, *carne* alba, firma, in plagulas dividua, *saporis* grati, & salubris. *Icon* hujus piscis descriptioni non respondet, sed potiùs alteri pisci cognomini inferiùs descripto.

16. **BONT**:

16. BONT-VISCH *Nieubof*. Pedem circiter longus est, & admodum crassus. Color tam corporis, quam pinnarum & caudæ fuscus, maculis pallidè cæruleis crebris undique respersus. Squamis caret. Oculos flavos annulus cæruleus cingit. Sub capite ingluvies quædam propendet, pulchris lineis ad caudam decurrentibus striata. Pinnæ laterales flavent: Os parvum pro piscis magnitudine. Ab incolis valde expetitur; habet tamen venenari aliquid, quod cautè & diligenter removendum.

17. PIT-VISCH *Nieubof*. Sperlingo majori similis est, corpore tereti, squamis carente, maculis cæruleis & flavis pulchrè variegato. Oculi è capite extant, quos protrudere & retrahere pro libitu potest. Pinna dorsi aculeata est. Loca cænosa frequentat, boni nihilominus saporis est: velox admodum, eo impetu se projiciens, ut ex una fossa in aliam transfiliat.

18. ZEE-VLEERMUYS *Nieubof*. Aquilæ marinæ species est, capite crasso obtuso, rostro grandi. Tribus ductibus cæruleis ad corpus transversis insignitur.

19. VIIF-OOG *Pentophthalmos Nieubof*. à quinque maculis oculorum æmulis in cauda conspicuis dicitur. Cute regitur glabra & squamis destituta flavicante. Corpore est crassiusculo, capite parvo, rostro longo, oculis trucibus. Pinnas binas habet rubras, caudam cæruleam. Aquarum dulcium incola est, carne alba, sapore grato. Icon pinnae radios anteriores breviores & spinosus representat, posteriores longiores & molles. Pinnæ ventrales nullæ appinguntur.

20. WITFISH seu *Week visch*. *Nieuhof*. Tæniæ species esse videtur, *Afelli* mollis magnitudine, dorso recto, ventre prominulo arcuato, rostro sursum spectante, cauda forcipata. Unicum in dorso gestat *Spiculum*. A capite fere ad caudam in ima ventris carna excurrit pinna. Corpus piscis striatum spinæ dorsalis ad instar. E rostro extremo duæ barbulae, tenues ceu filamenta, & prælongæ exeunt. Sapor piscis delicatus, aïsus tamen elixo præstat.

21. KLIP-VISCH. Piscis est planus & latus velut *Passer* major, cute glabra & squamis nuda. Cauda lata;  
Dorsa

*Dorso* fusco, *maculis* albis vario : *Latera* ad ventrem candidiora sunt & pulchrè striata.

22. STIP-VISCH, *Cute* est maculosa, *carne* boni saporis. *Hamis* plerunque capitur in alto mari prope *insulam* S. Vincentii.

23. V I I F - FINGER - VISCH, i. e. *Piscis* pentadactylos *Nieuboffi*. A quinque *maculis* nigris in utroque latere, veluti notis totidem digitis impressis denominatur. *Vix* pedem & dimidium *longus* est, *capite* pro reliqui corporis magnitudine parvo, *rostro* magno, *pinnis* ramosis ad caudam usque extensis. *Color* corporis reliqui pulcher & splendens, velut ex cœruleo & purpureo argentatus. *Squamis* caret. *Sapore* commendabilis est, paulum tamen ficans. In *aquis* *salsis* degit, & per totam *Indiam* capitur.

24. Huic subjungi potest *Piscis* *innominatus* *Marcgravo* l. 4. c. 6. *descriptus*, quem *tetradactylum* nominare liceat ; à 4 in utroque latere nigricantibus *maculis* magnis, à dorso descendentibus, in ambitu suo violacei coloris. *Longitudo* 7 digitorum, *figura* *Harder*. *Os* parvum, *oculi* magni. *Pinnæ* in dorso *duæ* mediocres. *Ventrales* *pinnæ* magnæ & latæ, singulæ 5 argenteis *maculis* insignitæ. *Color* in dorso nigricans, inter maculas laterales thalassinus ; reliquum corpus argenteum. *Cute* est glabra & sine squamis.

Alias plures *Piscium* species describit *Joan. Nieuboff* in *Itinerario* suo *Belgicè* scripto, quorum icones non exhibet. Horum nomina sunt *Kroessen* ; *Bot*, i. e. *Rhombi* seu *Passeris* species ; *Plat-visch* ; *Root-visch* ; *Bitter-visch* ; *Papegays-visch* ; *Stompneus* ; *Hair-visch* ; *Zant-spiering* ; *Pok-visch* ; *Sinceesche-visch* ; *Harder* ; *Zee-egel* ; *Zee-katje* ; *Zee-adelaer* ; *Zee-kat* ; *Springers* ; *Pampus* ; *Peyx-kok* ; *Blazers* ; *Karappa of Ront-visch* ; *Split-steert* ; *Tongen* ; *Zwaert-visch* ; *Siap, Siap* ; *Grundelings*. Descriptiones, quoniam linguam *Belgicam* non intelligo, necessariò omitto.

In *Appendice* ad *Ichthyologiam* *D. Willoughby*. Aliorum *piscium* *Indicorum* nomina, & icones in æs incisæ ad *Archetypas* picturas *D. Jacobi Fraser*, exhibentur, nimirum,

## 154 SYNOPSIS METHODICA

1. *Sea-Bat* Belgis. *An ex Acaraunis?* Color (quārum ex pictura conjicere licet) *subruffus*, undatim dispositus, *luteus* ad extimas pinnas branchiales. Oculi *iris* aurea. Capitur prope insulam *S. Helenæ*.

2. *Conger Indicus maculosus*; *Kommer-Eel* Belgis. *Hominis longitudinem* implet, & ex proportione crassus est. Pinnis & *maculis* subfuscis pingitur. Boni *saporis* est.

3. *Verckens beck* Belgis, i. e. *Porci* rostrum: *Afellum* vulgarem mediocris *magnitudinis* æquat. *Pinna dorsalis* subrubra pingitur; *ventralis* virescit: summæ pinnae branchiales aureæ, earum radices cœruleæ; Oculi *iris* aurea. *Dorsi* color qualis in *Aurantio* maturo, ad ventrem nitidior. *Caudæ* pinna eleganter aurea.

4. *Corcovada*. Omnibus piscibus *Indicis* præfertur; *Afello* majori magnitudine par: velut *maculis* virescentibus & *luteis* pingitur. Pinnæ branchiales *luteæ*. Caudam versus insignis lineola, & aliis utrinque lineolis, ad acutos angulos positis distincta. *Corcovadi* mentionem factam invenio in descriptione Boniti *Marcgrav*.

5. *Red-eye*. Belgis, i. e. *Oculus coccineus* seu *Erythrophthalmos*. *Sesquipedem longus* est. Pinnarum spinæ seu radii, & dorsi, & branchiarum *luteæ*. Oculi *iris* *coccinea*. Capitur ad *S. Helenam*. Boni est *saporis*.

6. *Parrot-beck* Belgis, 15 dig. *longus*: & Caput, & dorsum, & summæ pinnae *virides*; earum verò partes interiores *rufescunt*, Cæterum ex albo *rufoque* variè depingitur. Optimi *saporis* est. Capitur ad *S. Helenam*.

7. *Sand-creeper* Belgis. *Ammodytes Indicus*. Ad magnitudinem mediocris *Afelli* [*Coddi*] accedit. Ex arena ad *Prom. Bonæ Spei* eruitur.

Præter hunc piscem alios duos trésvé novimus qui sub arenis se condunt, nimirum *Ammodyten* *Gesneri*, i. e. *Sand-Eels* Anglorum, *Tajasicam* *Marcgr*. l. 4. c. 2. *Araneum* *marinum*.

*Pisces Americani, circa Insulas Antillas  
observati à Rochefortio & Du Tertre in  
Hist. Natural. dictarum Insularum.*

1. **BECUNE** dictus, *Lucii* figurâ est, ideóque *Du Tertre* *Lucium* marinum eum vocat. In octo pedum *longitudinem* excrescit, crassitie proportionata. *Rapax* est & vorax admodum, prædâ vivit; animosus est, nec faciliè quovis strepitu aut rumore terretur; quin homines invadit, & quodcunque membrum dentibus arripuit aufert. Icon *Rochefortii* duas in dorso pinnas repræsentat.

2. *Tassart Du Tertre*. Hic etiam (inquit) *Lucii* marini *species* est, 5 aut 6 pedes *longus*, *Gulosus* admodum, & quodcunque oblatum fuerit devorans. *Carne* est alba, nec inferior *Lucii* carni, sed paulò durior & concoctu difficilior. *Capitur* plerunque in *Insularum* interstitiis ubi mare vehementiùs moveretur quàm alibi.

3. *Carangue Du Tertre*. *Piscis* est *albus*, planus seu *latus*, non tamen oculos ambos in eodem latere habet, sed hinc inde unum: *Duos* & interdum tres pedes *longus* est, 18 aut 20 pollices *latus*, sex *crassus*. *Pinnas* habet in dorso inæquales, ad *branchias* duas *acuminatas*; *Caudam* forcipatam. *Noctu* *fluvios* subeunt. *Caro* *sapidissima* est. & cuivis *Rhombi* præfertur.

4. *Capitaine Du Tertre*. Ita dicitur quia totus *ruber*, & in dorso *pinnam* habet quæ *pennam* seu *plumam*, cùm erigitur repræsentat, *radiis* tamen *spinosis* acutissimis *munitam*. *Duas* etiam *pinnas*, quibus *natat* *similes*, quibuscum cum aliis *piscibus* *depugnat*. *Aliquam* habet cum *Cyprino* *similitudinem*, & pariter *squamosus* est, eo tamen *grandior*.

5. *Grande ecaille Du Tertre*. *Catervatim* *natat*: *Quinque* interdum aut *sex* pedes *longus* est, *crassitie* proportionata. *Squamis* *grandibus* tegitur, *duplo* *majoribus* quam *Cyprinorum*. *Caro* *pinguis* est & *boni* *saporis*.

6. *Per-*

6. *Perroquetes de Mer Du Tertre & Rochefort.* Ad *Cyprini* mediocris formam accedunt; *Squamis* in dorso è viridi brunneis, ventre hilariùs viridibus, *Pfittaci* colore. *Dentium* loco (quibus carent] duo officula habent valdè dura, Orbium in modum, *Pinnae dorsæ* & caudæ cœruleo, flavo, & rubro coloribus perbellè variegantur. Oculorum *pupille* duplici circulo, interiore argenteo, exteriori smaragdino, cinguntur. *Cochleis* victitant.

7. *Pilote piscis* i. e. *Gubernator Du Tertre.* Ad *Scombræ* magnitudinem & formam accedit; *Capite* longo, *Rostro* ad tres digitos ultra os producto. *Pinnas* habet prope caput parvas, in dorso unicam à capite ad caudam usque protentam, & in ventre retro podicem similem; caudam minimam. Totam corpus reliquum pelle regitur lineis cancellatim ductis in rhombos divisa. *Pilota* appellatur, quia navem cui semel occurrit comitatur, nec unquam deserit, antequam in portum deduxerit. *Du Tertre* se vidisse affirmat qui per 500 leucas navi in qua véhebatur præivit, donec tandem à *Gubernatore* tridente percussus esset.

*Rocheforsius* duas exhibet *icones Piscium de Roche* i. e. *Saxatilium*, quorum *alter* unicam habet in dorso *pinnam*, cujus anterior pars humilior est, & spinis radiata; posterior elatior & radiis cartilagineis firmata: *Alter* duas habet in dorso *pinnas*, minores; *geminam* sub mento *barbulam*, & tres in utrolibet latere *maculas* magnas ovatas. *Color* utriusque *ruber* est.

### E Catalogo Musei Lugduno-Batavi.

1. *Piscis Indicus* Blafaert dictus. Mus. Leyd.
2. *Piscis saxatilis* Indicus, *maculis griseis insignitus*. Mus. Leyd.
3. *Piscis marinus* Zeylanicus *Seferino* affinis, *pallidè flavescens*; *fuscis* per transversum *linois* notatus. Mus. Leyd.
4. *Idem spadiceus*, *albicantibus* per transversum *lineis inscriptus*. M. L.
5. *Idem lineis fuscis cancellatim* *recussatus*. M. L.
6. *Idem fuscus lineis nigric* M. L.

7 *Piscis*

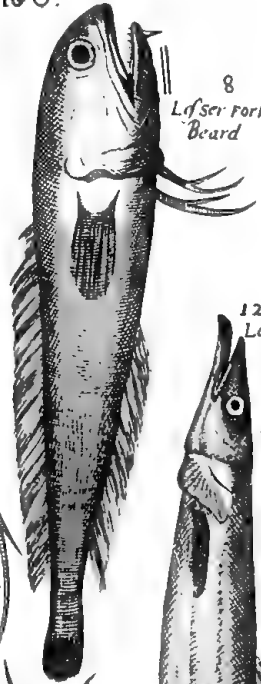


156a

FISHES LATELY DISCOVERED ON THE COASTS OF CORNWALL  
BY THE REVEREND M<sup>R</sup> GEORGE LAGO.

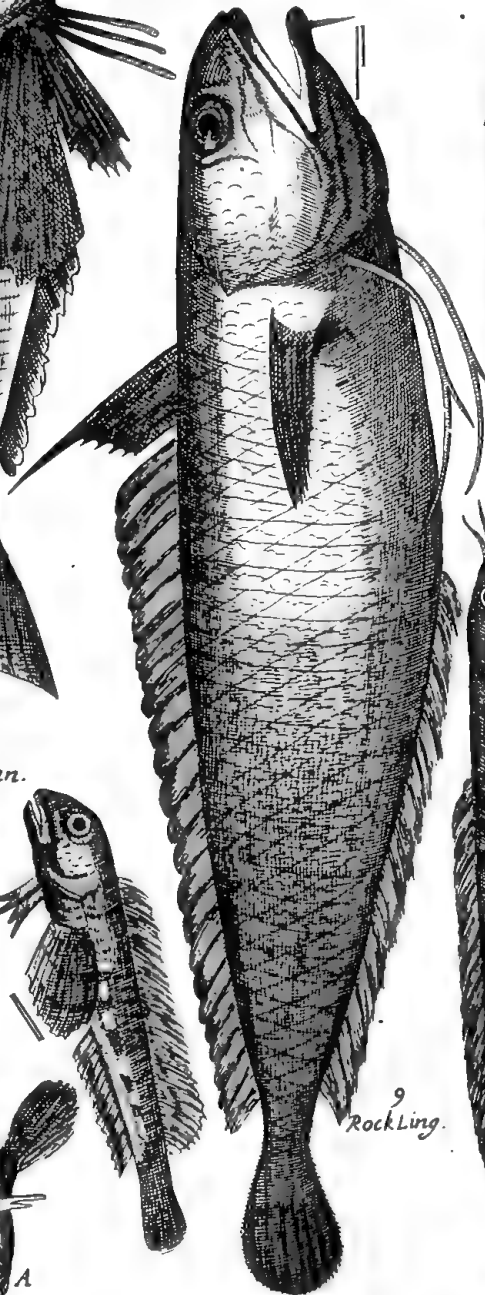


7. Great Forked Beard.



8  
Lesser Forked  
Beard

XI.  
Streaked  
Gurnard.



12. A  
Launce



10. Smooth Shan.

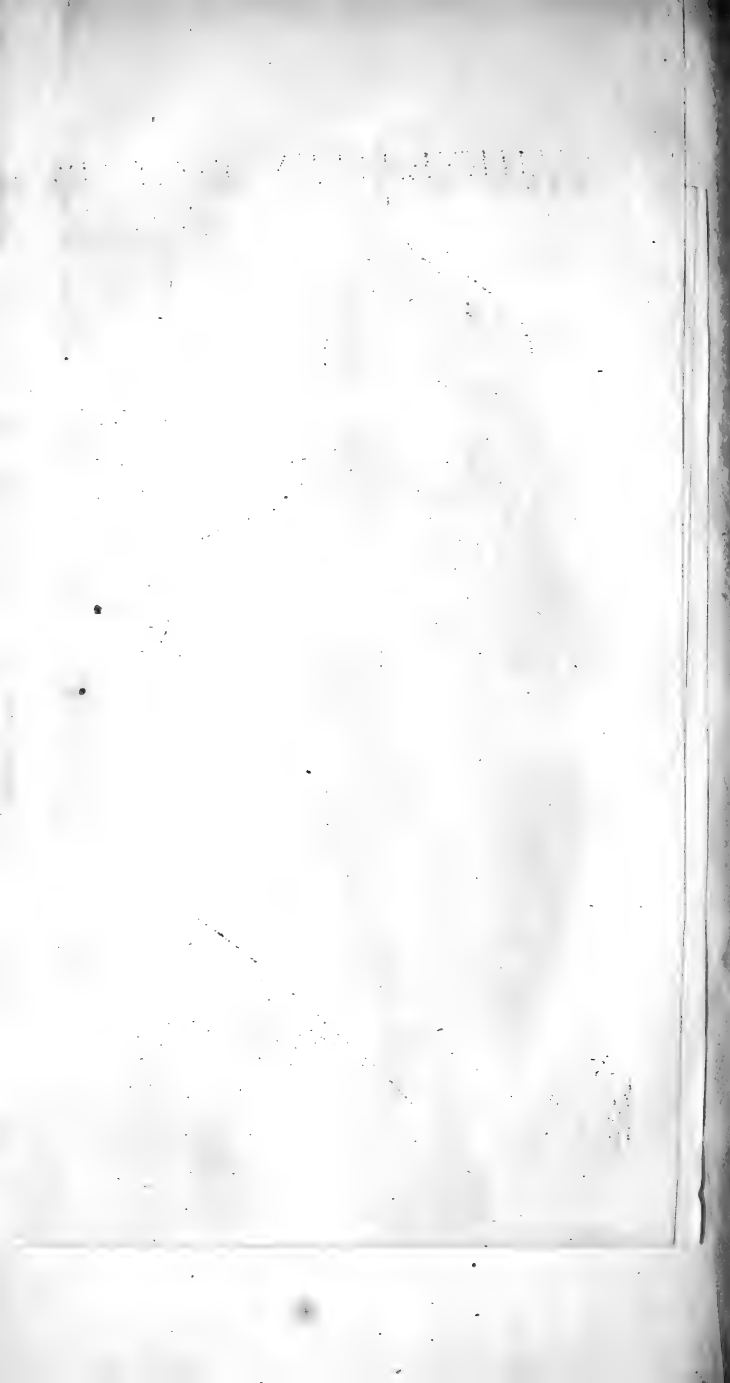


9  
Rock Ling.

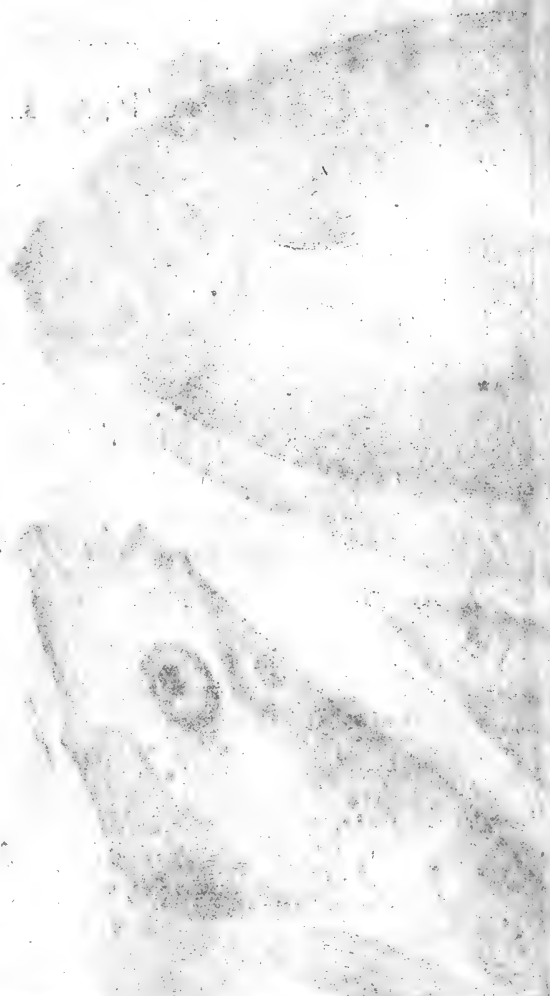


A





1870



5/4

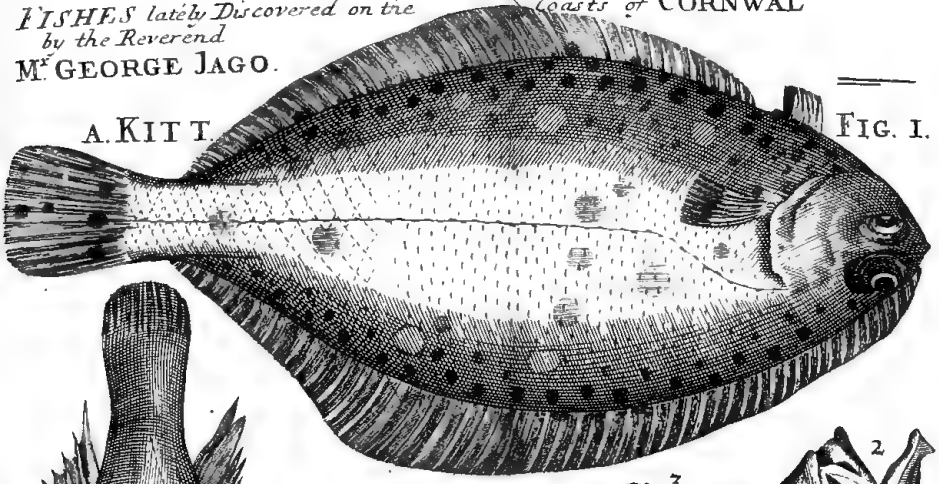


FISHES lately Discovered on the  
by the Reverend  
M<sup>r</sup> GEORGE JAGO.

Coasts of CORNWALL

FIG. I.

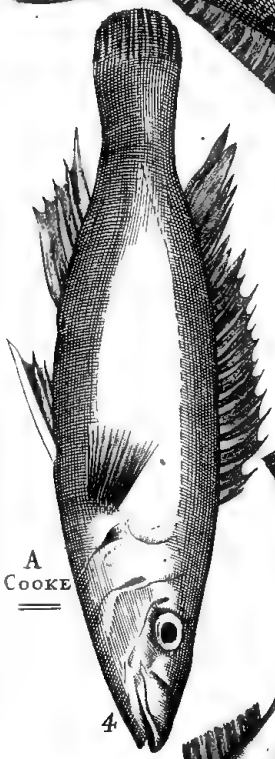
A. KIT T



A  
GOLDSINNY

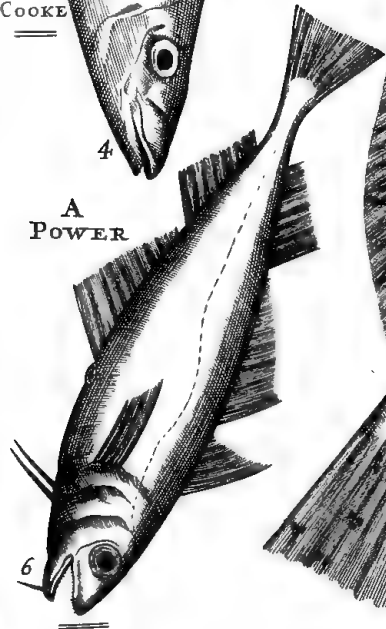


A  
COOKE



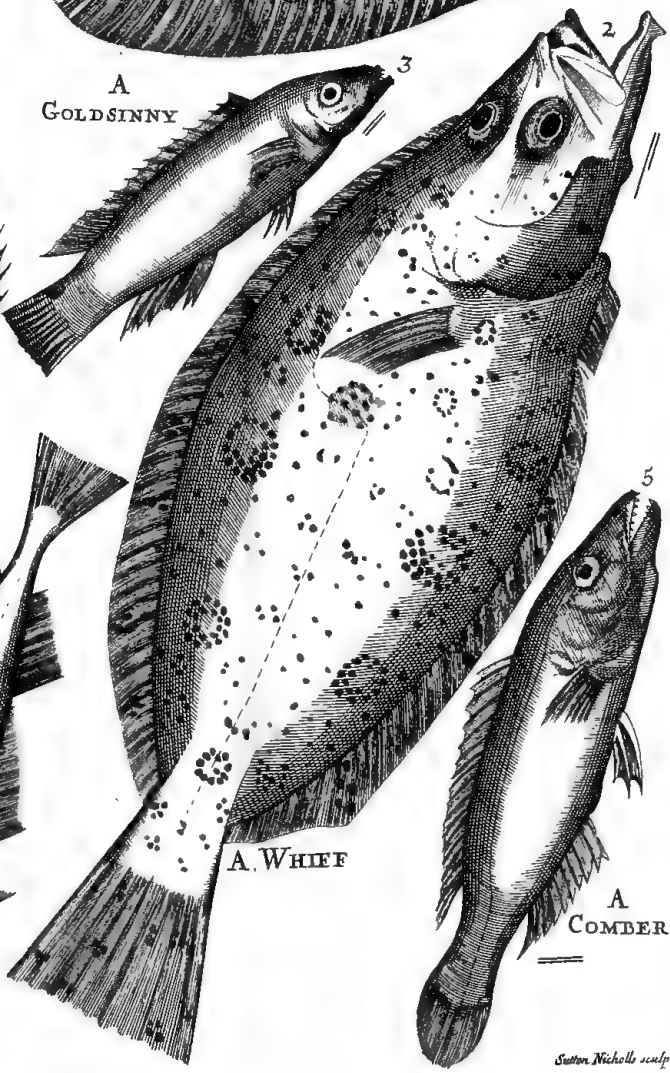
4

A  
POWER

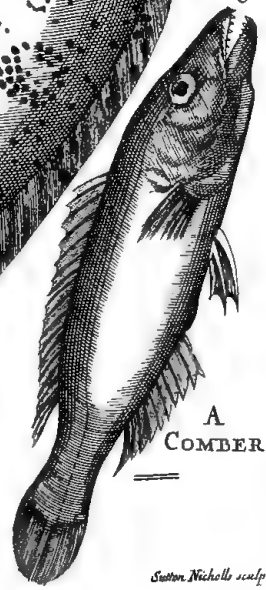


6

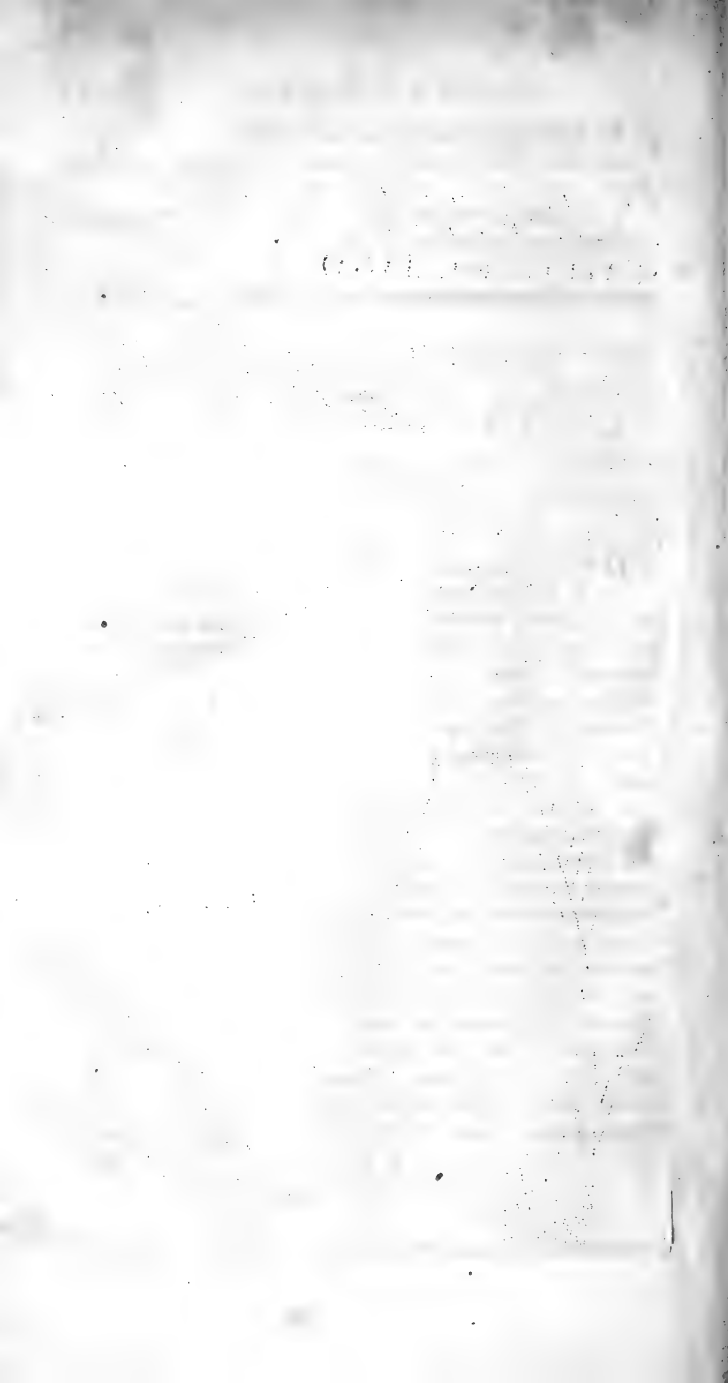
A. WHIEF



A  
COMBER



5





7. *Piscis saxatilis Indicus ruber.* M.L.

8. *Anguilla marina saxatilis Zeylanica venenata.*  
Mus. Leyd.

9. *Pisciculus Indicus Truttiformis,* lineis per transversum nigricantibus notatus. *Mus. Leyd.*

---

*Pisces Jamaycenses, nondum quod scimus descripti, ab eruditissimo & amicissimo Viro D. HANSIO SLOANE, M. D. observati, & ad Synopsin hanc Piscium locupletandum nobis benevolè communicati.*

1. **PASSER** Jamaycensis lineis transversis notatus.

**A FLOUNDER.** Sex circiter digitos longus erat,  $4\frac{1}{2}$  latus, prætenuis, ventre seu prona parte alba, *Dorso* seu supina squamis minutissimis fuscis tecta, sex septemve lineis nigris transversis distincta. Pinna prope modum continua totum corpus ambit. Linea curva, utrinque à capite ad caudam deducta, latera dividit. *Ventriculus* non admodum crassus erat, colore rubente, inanis: *Intestina* tenuia, aliquoties reflexa.

2. *Serpens marinus compressus lividus.* Longitudo trium erat pedum & septem insuper digitorum; latitudo prope caput, ubi latissimus, fescuncialis. *Caput* longum, acutum, in punctum desinens. *Maxillæ* prominentes, utraque dentibus multis acutissimis & minacibus munita; *Inferior* superiore longior; & in callosam substantiam desinens: *Lingua* longa, *Sagittæ* cuspidis figurâ. *Oculi* rotundi, diametro unciali. *Pinne* ad branchias duæ, in dorso unica, per totam longitudinem extensa; Ab ano alia, undulata prope caudam, quæ forcipata erat. Totus glaber erat, & squamis destitutus, colore livido; carne officulis creberrimis velut intertexta. *Ventriculus* pisciculis *Enerasicholorum* similibus repletus. *Inte-*

stina semel aut iterum revoluta : Cæcum prælongum habuit, ad anum usque extensum : Diaphragma membranosum : Hepar amplum, cystin felleam obtinens, felle intus aqueo. Circa *Tropicum Cancræ* captus est.

3. *Umbla minor marina maxillis longioribus, ad Saurum accedens.* A BARRACADA. Quindecim circiter digitos longus erat, tres latus media parte ubi latissimus. Inferior maxilla 2 digiti superiore longior. Ab oculis ad extremum rostrum duo circiter digiti erant, æquali fere oris scissura. Maxilla inferior denticellis minutis utrinque instructa, unico in extremo oblongo : superior duplici dentium ordine munita, exteriori minoribus, interiore longioribus constante. Initio angusta latitudine sensim augebatur ultra branchias, inde æquali magnitudine ad anum usque producebatur, à quo paulatim decresebat ad caudæ initium. Colore erat in dorso obscuro, ad lineam usque, à capite ad caudam per media latera decurrentem ; in ventre albo : *Punctis* nigris hinc inde respersa erat, & *squamis* parvis tenuibus recta. *Pinnæ* in dorso duæ, longitudine & latitudine unciali ; ad branchias totidem : inferius etiam in ventre binæ ; pondè anum unica, summa 7 nervis, omnes mollibus radiatæ. *Cauda* ampla, bifurca. *Ventriculus* 2, 3<sup>ve</sup> digitos longus, sacci figurâ dependens ; appendices ad pylorum plurimæ. *Hepar* albicabat.

4. *Truttæ congener piscis, levis, fluviatilis colore varius, Cataphracti facie.* An *Amore pixuma Brasiliensis* *Marcgrav.*? The MUD-FISH. Septem circiter digitos longus erat, unum crassus prope caput ubi crassissimus ; inde ad caudam usque sensim tenuior evadit. *Pinnæ* numero 7. situ usitato. *Squamis* undique tegitur minutis, omnibus præter ventrales albos partim albis seu subluteis, partim nigris. *Maxilla* inferior superiore longior, utraque denticulorum acutorum multis ordinibus confita. In *lacubus* & *fluviis* aquarum dulcium passim inveniuntur, & inter lautissimos pisces habentur.

5. *Harengus major, squamis minoribus, rostro longiore & acutiore, A GERROOM.* Pedali longitudine erat, latitudine 2 unciarum, media parte ubi latissimus; inde versus utrumque extremum sensim angustior. *Dentium* loco maxillæ asperæ. Lingua, naribus, Oculis, pinnarum numero & situ cum *Harengo* conveniebat. *Color* autem pinnarum luteus nigris maculis varius. *Cauda* prælonga & forcipata præ *Harengi* cauda. Venter argenteus, dorsum nigricat. *Harengus minor Indicus Nieuhoffi ad hunc accedit.*

6. *Harengus major, totus argenteus, squamis majoribus, mandibula inferiore longiore. A POUNDER.* Undecim digitos longus erat, verum multo majores in hoc genere inveniuntur. *Latitudo* maxima  $2\frac{1}{2}$  digitorum, non longè à capite, unde versus utrumque extremum sensim gracilescebat. *Maxilla* inferior  $\frac{1}{4}$  dig. parte superiore longior. *Squamis* amplis argenteis undique integebatur. In reliquis cum præcedente fere conveniebat.

7. *Harengus minor. A SPRAT.* *Spratto* nostrati adeo per omnia similis est, ut ego nullam planè inter eas differentiam observare potuerim. Fortè hic præcedentis aut penultimi fortis est. Icon latiore, & pro latitudine breviorẽ repræsentat quàm sit *Sprattus vulgaris*; quem ego sanè quicquid vulgus piscatorum reclamat, pro *Harengo Juniore* habeo. *Harengus Indicus minor Nieuhoffi* figu à ad hunc accedit.

8. *Saurus maximus non maculatus; The SEANFISH, or SEA GALLEY WASP.* Hic 14 circiter digitos longus erat, in ambitu media parte 5 digitos obtinebat, inde versus utrumque extremum sensim gracilior. *Maxilla* utraque uno denticulorum acutorum ordine armata: superior etiam duos insuper ordines interiùs exteriori parallelos obtinet. Alius adhuc dentium ordo linguæ innascitur. *Oculi* rotundi cinerei non plus  $\frac{3}{4}$  digiti partes ab extremo rostro distant. Pinnarum numero & situ cum reliquis hujus generis convenit.

9. *Mugili affinis fluviatilis pisciculus, duabus in dorso pinnis fere contiguis. A FRESH-WATER SNAPPER.*

*Longitudo*  $3\frac{1}{2}$  circiter unciarum : *Latitudo* maxima longitudinis subdupla. *Os* prominens, acutum, edentulum : *Oculi* magni, *iridibus* albis. A summo rostro ad mediam ferè longitudinem sensim grandescerat, deinde ad caudam usque minuebatur. *Dorso* innalcebantur *pinnae* duæ, [anterior radiis spinosis extensa, posterior, ei continua fere, mollibus,] ad caudæ initium à medio dorso productæ. *Cauda* forcipata. *Pinnarum* numero & situ cum reliquis hujus generis convenit. *Lineæ* in lateribus *incurvæ*, dorso summo parallelæ. *Squamis* albensibus lucidis seu argenteis undique integitur ; supina tamen parte quàm prona paulo obscurioribus. In omni genere *aquis dulcibus, lacubus, stagnis, fluviiis* per totam insulam invenitur.

10. *Cuculo* (*Hirundo* Aldrovando dicta) similis Jamaycensis. The GURNARD. Nihil invenio in hujus descriptione quod non conveniat *Hirundini* Aldrovandi, aut obstat quo minus idem piscis centeri possit.

11. *Scorpio affinis nigris maculis notatus*. *Longitudo* huic semipedalis, *latitudo* maxima  $2\frac{1}{2}$  digitorum. *Lingua* alba, crassa, brevis ; *Mandibule* asperæ : *Rostrum* fulcis aliquot exaratum : *Oculi* ampli valdè prominentes, *iridibus* xerampelinis. *Caput* è laminis aliquot offeis amplis sibi incumbentibus componitur. *Pinnæ* numero, situ, & figura *Acara-pinimæ* Pisonis pinnis respondent. *Squamæ* minuscule, in capite & dorso fuscæ, *maculis* nigris aspersæ ; in ventre albæ nigris pariter maculis notatæ : imus tamen venter rubescit. D. Sloane ad *Cuculum* hunc piscem refert : verùm rectiùs me judice ad *Scorpium* refertur.

12. *Faber marinus ferè quadratus*. The PILOT-FISH. Figura erat cum pinnis sumptus ferè quadrata ; 5 dig. longa 4 lata media latissima parte. *Os* parvum, *dentium* minimorum acutorum ordinibus aliquot instructum. *Oculi* ampli, *iridibus* albis. *Pinnæ* in dorso duæ, anterior altissima parte sita, ligula oblonga initio donata, cui succedebant radii aliquot spinosi : posterior huic contigua amplissima : cui in ventre respondebat alia similis ;

utraq̃ue quãdam quasi auriculam habebat. *Cauda* fere quadrata. Totum corpus cinereis squamis undique inregebatur, exceptis tribus aut 4 *zonis* transversis nigris. *Lineæ* laterales incurvæ admodum.

Longe diversus piscis est quem *Rachefort & De Tertre*. The PILOTE-FISH vocant.

13. *Scaris* affinis *piscis edentulus, argenteus dictus*. The SILVER-FISH. *D. Sloane*. An *Capeuna* Pisonis & *Marcgr.*? Quem descripsimus (erat autem is in suo genere parvus)  $4\frac{1}{2}$  digit. longus erat, latitudine maxima (digiti infra caput spatio) subdupla. Inde ad caudam usque, ductu arcuato, sensim angustabatur. *Os* angustum; *Dentes* nulli: *Oculi* nigri, *iridibus* amplis, *Pinna dorsi* à latissima parte initio sumpto, ad caudam desinit, radiis aculeatis, & squamarum utrinque majuscularum ordine adjacentemunita. Postbranchiales binæ 2 digitos longæ, albæ: ventrales ad maximam latitudinem sitæ flavæ. Ejus quæ ab ano est radius primus spiculum osseum. *Cauda* longa forcipata. *Linea arcuata* in superiore laterum parte à capite ad caudam decurrebat, *Squamis* majusculis albis dorsum versùs obscurioribus vestiebatur.

14. *Dentici* aut *Coracino* congener piscis ex cinereo & fusco varius. The ROCK-FISH.

A summo capite ad extremam caudam 10 digitos longus erat; Latissima parte prope caput, ab imo ventre ad summum dorsum  $4\frac{1}{4}$  digiti erant. Sub oculis narium foramina bina. *Oculi* ampli, pupillâ nigro duplici circulo, interiore albo, exteriori luteo, cinctâ. *Os* prominens inferiore maxilla productiore; utraq̃ue dentium acutorum aliquot ordinibus munitâ. *Linguae* superior pars ut & palatum *Aurantii* mali colore tincta. *Pinna* in dorso unica, elatior, latitudine digitali, paulò infra caput incipiens, & per totam dorsi longitudinem extensa, parte anteriore aculeis osseis prominentibus horrida. Huic opposita pone anum, crasso valido & oblongo aculeo munita. *Pinnæ* branchiales binos digitos longæ, unum latæ, rubentes: *Ventrales* sesquidigitales. *Cauda* oblonga & velut parallelogramma. *Cutis* utrinque *squamis* perexiguis ægrè visibilibus in-

tegebatur. *Color* varius ex albo & fusco, majoribus minoribusque maculis hic illic interspersis

*Ventriculus* amplus, oblongus, sacci figurâ, dependebat tenui admodum & alba cute constans, cancris duobus fere integris repletus. *Hepar* albicans ventriculo incumbebat: *Intestina* angusta huc illuc reflexa & revoluta. In veteri Portu *Jamaycensi* capitur.

# CATALOGUS

QUORUNDAM

## Piscium Rariorum,

Quos oris Cornubiæ maritimis nuper observavit, & artificii manu elegantissimè delineavit, Curiosissimus rerum Naturalium Indagator D. Georgius Jago, Reverendus, Dignissimusque oppidi Looe Parochus, & ad D. Jacobum Petiverum *Historiæ Naturalis* scientissimum, misit.

1. **R**HOMBUS *levis* CORNUBIENSIS *maculis nigris.* A KITT. Fig. I. Oculos extuberantes & ferè contiguos habet, Ore angusto intercedente, ut in *Passere*. In aliis *Rhombum* referre videtur, scil. Oculi ad dextram oris partem inclinantur, & dorsii pinna ab ipso ferè ore incipit, & ad caudam usque producitur. Caro bona & sapida, ad *Rhombi* proxime

ne accedens. *Squamis*, si benè memini, caret. *Maculis* nigris creberrimis respersus est, pulchrioribus quibusdam interlucentibus.

2. *PASSER Cornubiensis* asper, magno oris hiata. *A WHIFF*. Fig. 2. *Cutis* dura, & aspera. *Color* fordidus, cinericeus. *Caro* prava, & nullius pretii.

3. *GOLDSINNY Cornubiensium*. Fig. 3. Mihi *Turdi* species minima videtur: *Labia* enim, dentes, pinna & tota denique corporis forma *Turdam* referunt. *Palmi* longitudinem vix unquam superare dicitur; & ob parvitatem contemnitur. *Maculâ nigrâ* insignique juxta caudam notatur; *Pinnæ* quoque dorsalis radii priores tincturâ nigrâ imbuuntur. *Melanurus* RONDEL. à nigrâ prope caudam maculâ nomen accepit: in multis autem nostro absimilis est, præcipuè quòd *Cauda* istius valdè forcipata sit. Piscem hunc nondum descriptum judico.

4. *COOK* (i. e. *Coquus*) *Cornubiensium*. Fig. 4. *Dorso* est purpureo & indico, *ventre* flavescente: *squamosus* est, & ad longitudinem 10 digitorum plus minus accrescit. Magnâ copiâ interdum capiuntur.

5. *COMBER Cornub.* Fig. 5. Parvus piscis est, squamosus, *cute* miniatâ. In cæteris prout in *Icone*.

Utrique præcedentes pisces saxatiles videntur; quorum nullam figuram, nec Descriptionem invenio. An vero indescripti sunt affirmare non audeo; aliorum esto judicium.

6. *ASELLUS* mollis minimus. *Cornub.* *POOR* vel *POWER* dictus. Fig. 6. *Whitingum* juniorem fuisse primo aspectu suspicatus sum; postea vero specie ab eo distinctum, agnovi: quòd, inter alia, à *Barbulâ* præcipuè comperi, quæ à maxillæ inferioris angulo dependet, velut in *Asello* majori sive *Coddo*. Satis frequenter in nostro mari capitur, quamvis *Mediterraneo* proprium adjudicaverunt insigni. *Willughbeius* & *Rais*, Ichthyol. p. 171. quorum verba vide. At idem piscis planè est.

7. *BARBUS* major *Cornubiensis* cirri bifurcatis. *The great FORKED-BEARD*. Fig. 7. *Colore* est lucido, 8 dig. longus, 4 latus. *Cirri* bifurcati *squamis* te-

nibus teguntur, quemadmodum est totum Corpus;  $6\frac{1}{4}$  digitos sunt longi, sc. ab illorum radice ad furcæ initium paulò plùs dig. 3; Furcæ ipsius ramus unus 4 dig. alter  $2\frac{1}{4}$ . In alio, quem vidi (longitudine 17 dig.) Cirri longiores erant, scil.  $6\frac{1}{4}$  dig. nempe, ad bifurcationem  $2\frac{1}{4}$ , ramus unus  $4\frac{1}{2}$  dig. alter  $2\frac{1}{4}$ .

A sequente differt pinnâ dorsali anteriore, & capite minùs lato, & planiore.

8. BARBUS minor Cornubiensis cirris bifurcis. The Lesser FORKED-BEARD. Fig. 8. Est lævis, colore nigricante, fœdo aspectu.

Hic præcedentique Piscis à Piscatoribus nostris nullum acceperunt vernaculum Nomen, quia rarissimè capiuntur; neque ullam de iis mentionem inter Ichthyographos inuenio, ideoque inter Pisces insolitos & non descriptos annumerandos existimo.

9. MUSTELA marina vulgaris. Fig. 9. A piscatoribus nostris verbo satis apto appellatur ROCKLING: & harum maximæ aliquando nomen WHISTLEFISH obtinent. Descriptio in Willugh. Ichth. p. 121. cum nostris Afellis bene convenit, & siqua sit differentia, accidentalis haud specifica est. Pauca de his notabo.

(1.) Mustelam majorem me observâsse, varii sed pulchri & viridescentis coloris, maculisque hîc illîc ornatam; cute lævi, mucò plurimo obductâ, & admodum lubricâ, inter 10 & 15 uncias longam. N. B. Cirros, quos in unâque maxillâ habet, in aquis semper rectè distendit, ut sæpiùs observavi; licet in Iconibus aliter præsentantur.

(2.) Mustelam aliam habemus, à præcedente in hoc præcipuè discriminatam, quòd colore fulco fit, sive rubro nigricante, sine maculis, & 6 vel 7 pollices raro excedente.

10. Cataphractus lævis Cornubiensis. SMOOTH SHAN. Fig. 10. Descriptioni Alaudæ non cristatæ, Mulgranoc seu Bulchard Cornubiensium (p. 73. præcedentis Synop.) benè convenit, ut & Blenno SALVIANI aliisque istius generis in peculiari dentium structurâ. Ab illis autem differt Cirris bifidis, seu potiùs digitis capiti subnexis, quibus serpit, & in petrarum interstitia

cavere



cavernulasque sese protrudit, ubi vitam agit. Hujusmodi *Cirros* quoque habet *Cataphractus* Schonfeldii: *Piscis* est admodum vivax: quem delineavi ultra 24 horas in sicco vitam produxit, & vividus fuit. Litera [A] inter figuras, Piscem supinum exhibet.

11. CUCULUS lineatus, *The streaked GURNARD*. Fig. 11. Proculdubio est *Mullus imberbis* RONDELETII malè sic appellatus. Descriptio enim *Rondeletiana* benè convenit; scil. quòd rarus sit, *capite magno stellulis cœlato, oculis magnis, ore parvo sine dentibus: Os branchias operiens in aculeas terminatur ad caudam spectantes; colore rubro & alicubi miniato; ventre candido, ad quem à dorso lineæ multæ ductæ cernuntur; quibus à Gurnardo rubro, & omnibus aliis hujus generis piscibus præcipuè differt.*

12. AMMODYTES Anglorum *verus*. *The LAUNCE*; five, *True SAND-EEL*. Fig. 12. Magnus est, viz. 15 $\frac{1}{2}$  dig. longus. Inter *Pilchardos* captus fuit. Ab *Ammodyte* SALVIANI multum differt, ut benè quoque observat *D. Ray*, Synop. p. 37.

Præter præcedentium PISCIMUM *Icones*, sequentium quoque descriptiunculas nobis misit insignis *Fago*, viz.

13. RAJA *Oxyrhincos lævis*. *A BRITTON*, or *BURTONSKATE*: quæ nullas habet spinas nisi paucas in Caudâ.

14. ASELLUS major *Saxatilis, seu rubens*. *A RED-COD*, or *ROCK-COD*. *A* vulgari differt colore dilutiore, scil. rubore flavedine quadam attemperato, & *Carnæ* minùs firmâ.

15. BRAMA cinerea. *The GRAY-BREAM*. *A Cyprino lato* differt colore, & squamis cinereis lineolis nigricantibus resperlis.

16. TURDUS minor. *CORKLING*. *Turdorum* minimus est.

17. SKIPPER *Cornubiensium* (corruptione vocis) *Skopster*. Forfan *Saurus* Rondel. L. 8. c. 5. *Rostro* est brevior quam *Acus* vulgaris.

18. BRIT: *Piscatoribus Cornubiensibus* MIDGE, & *Pilchard-Midge* dictus. *Pisces* sunt minimi gregarii; quos *Pilchardi* prædantur.

19. FRE-

19. FREE-EEL, i. e. *Anguilla libera*. A *Congro* differt sapore jucundiore, & ossiculorum defectu, quibus *Congri* abundant.

Plurima alia omisimus, quia ille ipse perfectiorem harum rerum historiam molitur.

N.B. Lineæ cuique *Pisci* appositæ *Iconis* proportionem ad ipsum *Pisces* ostendunt : nempe cum lineæ æquales sint, *Iconem* *Pisci* æqualem esse denotant : ut in *Fig. 38, 10* : si superior *Linea* inferiore duplo fit longior, ipse *Piscis* *Icone* duplo est longior, ut in *Fig. 6, 7, 9, 11, 12*.

Porro notandum est, quod *Cirri* in *Barbo*, *Fig. 7*. falsò à *Sculptore* repræsentantur, scil. ad ventrem recurvantur, cum propendere debeant.



# INDEX

## NOMINUM

### PISCIMUM

*Anglicorum, ceterorumque Britannicorum.*

| A:             | Pag.         |                               | Pag.            |        |
|----------------|--------------|-------------------------------|-----------------|--------|
| <b>S</b>       | SEA-Adder    | 47                            | Bull-Head       | 76     |
|                | Albacore     | 59                            | Bull-Trout      | 63     |
|                | Anchovies    | 107                           | But             | 32, 33 |
|                | Angel-Fish   | 26                            | Butter-Fish     | 144    |
|                |              |                               | Butter-fly-Fish | 72     |
| <b>C</b>       |              |                               |                 |        |
|                |              | Carp                          | 115             |        |
|                |              | Cat-Fish                      | 22              |        |
|                |              | Red Charre                    | 65              |        |
|                |              | Gilt Charre                   | 66              |        |
|                |              | Chub, or Chevin               | 119             |        |
|                |              | Cock-paddle                   | 77              |        |
|                |              | Cod-Fish                      | 53              |        |
|                |              | Cole-Fish                     | 54              |        |
|                |              | Comber, <i>Fig. 5.</i>        | 164             |        |
|                |              | Conger-Eel                    | 37              |        |
|                |              | Cook, Corkling <i>Fig. 4.</i> | 164             |        |
|                |              | Cramp-Fish                    | 28              |        |
| <b>D</b>       |              |                               |                 |        |
|                |              | DAB                           | 32              |        |
|                |              | Dace, or Dare                 | 121             |        |
|                |              | Dolphin                       |                 |        |
| <b>B</b>       |              |                               |                 |        |
| BAlance Fish   | 20           |                               |                 |        |
| Barbel         | 121          |                               |                 |        |
| Barracada      | 158          |                               |                 |        |
| Basse          | 83           |                               |                 |        |
| Bellows        | 50           |                               |                 |        |
| Bib, or Blinds | 54           |                               |                 |        |
| Bleak          | 123          |                               |                 |        |
| Barnlin        | 63           |                               |                 |        |
| Bream          | 116          |                               |                 |        |
| ————— Gray     | <i>ibid.</i> |                               |                 |        |
| ————— Sea      | 131          |                               |                 |        |
| Bret           | 31           |                               |                 |        |
| Brick          | 35           |                               |                 |        |
| Bulcard        | 73           |                               |                 |        |

# I N D E X.

|                |         |                    |          |
|----------------|---------|--------------------|----------|
| Dolphin        | Pag. 12 | — <i>Jamaica</i> — | Pag. 160 |
| Dory, or Doree | 99      |                    |          |
| Drummer-Fish   | 96      |                    | H.       |

## E!

|            |         |  |
|------------|---------|--|
| <b>EEL</b> | 37      |  |
| — Free     | 166     |  |
| — Sand     | 38, 166 |  |
| — Pout     | 67      |  |

## F.

|                       |         |  |
|-----------------------|---------|--|
| <b>F</b> Arher Lasher | 145     |  |
| Fin-Fish              | 9       |  |
| Fingerin              | 63      |  |
| Finscale              | 118     |  |
| Fire-Flaire           | 24      |  |
| Flaire                | 25      |  |
| Flounder, or Fluke    | 32, 157 |  |
| Flounder's-Head       | 10      |  |
| Flying-Fish           | 89      |  |
| Frog-Fish             | 29      |  |

## G.

|                           |        |  |
|---------------------------|--------|--|
| <b>G</b> AR-Fish          | 109    |  |
| Geroom                    | 159    |  |
| Gilt-head, or Gilt-poll   | 131    |  |
| Goldfinny, <i>Fig. 3.</i> | 164    |  |
| Gray                      | 63     |  |
| Gray-Grunt                | 96     |  |
| Gray-Gurnard              | 88     |  |
| Grayling                  | 62     |  |
| Groundling                | 124    |  |
| Gudgeon                   | 123    |  |
| — Sea                     | 76     |  |
| Guiniad                   | 61, 62 |  |
| Gurnard, red              | 89     |  |
| — Streaked                | 166    |  |

|                    |  |        |
|--------------------|--|--------|
| <b>H</b> Addock    |  | 55     |
| Hake               |  | 56     |
| Herring            |  | 103    |
| Mother of Herrings |  | 105    |
| Holibut            |  | 33     |
| Horn-Fish          |  | 109    |
| Hound-Fish         |  | 21, 22 |

## K.

|                     |  |     |
|---------------------|--|-----|
| <b>K</b> Eeling     |  | 53  |
| Kitt <i>Fig. 1.</i> |  | 163 |

## L.

|                          |         |              |
|--------------------------|---------|--------------|
| <b>L</b> Ampern          |         | 35           |
| Lamprey                  |         | <i>ibid.</i> |
| Sea-Lark                 |         | 73           |
| Launces, <i>Fig. 12.</i> | 38, 166 |              |
| Leather-mouthed Fishes   |         | 115          |
| Ling                     |         | 56           |
| — Rock, <i>Fig. 9.</i>   |         | 165          |
| Loch                     |         | 124          |
| Sea-Loch                 |         | 67           |
| Lug-a-leaf               |         | 31           |
| Lump-Fish                |         | 77           |

## M.

|                  |  |        |
|------------------|--|--------|
| <b>M</b> Ackrell |  | 58     |
| — Spanish        |  | 57     |
| — Horse          |  | 92     |
| Millers Thumb    |  | 76     |
| Minow, or Minime |  | 125    |
| Monk             |  | 26     |
|                  |  | Morgay |

# I N D E X.

Morgay Pag. 22  
 Mud-Fish 158  
 Mullet 84

## O.

**O**LD-Wife 136  
 Otter-Pike 92

## P.

**P**ampus 51  
 Pargie 132  
 Pearch 97, 140  
 Pearl 31  
 Picked-Dog 21  
 Pike, or Pickerel 112  
 Pilchard 104  
 Pilot-Fish 156, 160, 161  
 Pink 125  
 Piper *ibid.*  
 Plaife 31  
 Pogge 77  
 Porpesse 13  
 Pounder 159  
 Power, Fig. 6. 166  
 Prick 35  
 The Pride of Isis *ibid.*

## R.

**R**awlin-Pollack 54  
 Red Charre 65  
 Red Eye 116, 154  
 Roch 122  
 Rochet 89  
 Rock-Fish 76, 161  
 Rock-Ling 165  
 Rud, or Roud 118  
 Ruffe 144

## S.

**S**almon Pag. 63  
 — Trout *ibid.*  
 Samler *ibid.*  
 Saw-Fish 23  
 Scad 92  
 Scate, Briton 166  
 Scurf 63  
 Sea-Devil 29  
 — Bream 131  
 — Fox, or Ape 20  
 — Gally-Wasp 159  
 — Owl 77  
 — Serpent 36  
 Sean-Fish 159  
 Shark 18, 20  
 Shad 105  
 Shan smooth, Fig. 10. 165  
 Shear-Fish 70  
 Silver-Fish 161  
 Skate 25  
 Skopfter 166  
 Smelt 66  
 Sea-Snail 74  
 Fresh-water Snapper 159  
 Sole 33  
 Sprat 105, 159  
 Stickle-back 145  
 Sting-Ray 25  
 Stone-Basse 132  
 Sturgeon 112  
 Sucking-Fish 71  
 Sun-Fish 51  
 Sword-Fish *ibid.*

## T.

**T**ench 117  
 Thorn-back 26  
 Toad-

# I N D E X.

|                   |           |                         |         |
|-------------------|-----------|-------------------------|---------|
| Toad-Fish         | Pag. 29   | Whip-Ray                | Pag. 24 |
| Tobacco-pipe-Fish | 110       | Whistle-Fish            | 67      |
| Tope              | 20        | White-Fish              | 11      |
| Trout             | 65        | White-Horse             | 26      |
| Trumpet-Fish      | 50        | Whiting                 | 55      |
| Tub-Fish          | 88        | — Pollack               | 53      |
| Tunny-Fish        | 57        | — Pout                  | 55      |
| Turbot            | U. 31, 33 | Wolf-Fish, Sea-Wolf, or |         |
| <b>U</b> MBER     | 62        | Woof                    | 40      |
|                   | W.        | Wraffe                  | 136     |
| <b>W</b> EEVER    | 91        |                         |         |
| Whiff, Fig. 2.    | 164       |                         |         |

## I N D E X Nominum PISCIIUM Latinorum, Belgicorum, Gallicorum, Germanicorum, Lusitanorum, Italico- rum, Americanorum, &c.

|                  |              |                   |                          |          |
|------------------|--------------|-------------------|--------------------------|----------|
| <b>A</b>         | Blet         | Pag. 123          | Adella & Adano           | Pag. 113 |
|                  | Abucatuia    | 99                | Adonis                   | 73       |
| —                | Acara        | 147               | Æglefinus sive Ægrefinus | 55       |
| —                | Aga          | 141               |                          |          |
| —                | Peba         | 143               | Ael-quabben              | 151      |
| —                | Pinima       | 96                | — Quappe sive Aelpute    | 69       |
| —                | Pitamba      | 147               |                          |          |
| —                | Pucu         | 146               | Agonus                   | 106      |
| Acarauna         | 101, 103     | Aiereba           | 25                       |          |
| Acarnan          | 132          | Alauda            | 73                       |          |
| Acipenser        | 112          | Alaufa sive Alofa | 105                      |          |
| Aculeatus        | 145          | Alba-Coretta      | 59                       |          |
| Acus             | 46, 109, 110 | Albelen           | 61, 62                   |          |
| — Lumbriciformis | 47           | Alboro            | 132                      |          |
| — rostro brevior | 166          | Alblen            | 123                      |          |
|                  |              |                   | Albula                   |          |

# I N D E X.

|                           |                |                             |               |
|---------------------------|----------------|-----------------------------|---------------|
| Albula                    | Pag. 60, 61    | Aurata                      | Pag. 131, 144 |
| — Indica                  | 150            | B.                          |               |
| Alburnus                  | 116, 117, 123  | <b>B</b> Agre               | 81, 82, 83    |
| — Cognatus                | 125            | Balænarum divisio           | 14            |
| Albus                     | 11, 120        | — Dorso pinnato             | 9             |
| Alpheftus                 | 137            | — Vulgaris                  | 6             |
| Altavela                  | 24             | — Species                   | 15, 16, 17    |
| Amia                      | 58             | Ballerus                    | 116, 117      |
| Ammodytes feu Acus Am-    |                | Balou                       | 110           |
| mod                       | 38             | Bambele                     | 125           |
| — Anglorum verus.         | 166            | Baracol                     | 27            |
| — Indicus                 | 154            | Barbus                      | 121           |
| Amore Pixuma              | 158            | — Cornubienses Fig. 7,      |               |
| Anguella                  | 79             | Bavosa 74 (8. 164, 165      |               |
| Anguilla                  | 37             | Becune                      | 155           |
| — Marina                  | 149            | Beifsker                    | 69            |
| — Zeylanica               | 157            | Bezola                      | 61            |
| Antacæus                  | 113            | Bicuda five Beccaffe de mer |               |
| Anthia                    | 56             |                             | 52            |
| Anthias                   | 138            | Bitter-vifch                | 153           |
| Aper                      | 99             | Blafaert                    | 156           |
| Aphua Cobites             | 76             | Blazers                     | 153           |
| Aquila                    | 23             | Bledir                      | 106           |
| Aramaca                   | 33             | Blennus                     | 72            |
| Araneus                   | 91             | Blicca                      | 107, 116, 117 |
| — Minor                   | 92             | Blick                       | 107           |
| Argentina                 | 108            | Blike                       | 120           |
| Arnoglossus               | 34             | Boariffa                    | 68            |
| Afellus                   | 53, 54, 55, 56 | Bocca in capo               | 97            |
| — Callarias               | 75             | — Molle                     | 143           |
| — Cornubiensis            | 164            | Bodiano                     | 148           |
| Afinus antiquorum five A- |                | Boga                        | 135           |
| fellus                    | 55             | Bonetto, Bonito, Boniton    |               |
| Asper                     | 98             |                             | 59, 93        |
| Aspredo                   | 144            | Bont-Ael                    | 150           |
| Amore-Guacû               | 80             | — Vifch                     | 152           |
| — Pixuma                  | <i>ibid.</i>   | Boops five Box              | 135           |
| — Tinga                   | <i>ibid.</i>   | Bot                         | 153           |
| Atherina                  | 79             | Brama                       | 115, 116      |
| Attilus                   | 113            | — Saxatilis                 | 128           |
|                           |                |                             | Bu-           |

# I N D E X.

|                       |              |                       |              |
|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Bubulca               | pag. 125     | Centrine              | pag. 21      |
| Buglossus             | 33           | Cephalus              | 84, 85, 121  |
| Buraco de Velhe       | 134          | Cepole                | 39           |
| Burs-kopf             | 10           | Cernua                | 144          |
| Buz                   | 61           | Cete                  | 6, 11        |
|                       |              | Chalcis               | 104, 106     |
| <b>C.</b>             |              | Channa                | 140          |
| <b>C</b> Abote        | 87           | Channadella           | 139, 140     |
| Callichthys           | 50           | Chayquarona           | 141          |
| Callyonymus           | 97           | Chromis               | 95, 141      |
| Camari-Puguacu        | 108          | Cicirellus            | 38           |
| Camuri                | 84           | Cinædus               | 137, 138     |
| Canis Carcharias      | 18           | Citharas              | 33, 34       |
| ——Galeus five Canosa  | 20           | Clarias Nilotica      | 69           |
|                       | 22           | Clupea                | 105          |
| Canicula Aristot.     | 22           | Cobitis               | 124          |
| ——Saxatilis           | <i>ibid.</i> | Colias                | 59           |
| Cantharus             | 130          | Conger                | 37, 38, 154  |
| Capeuna               | 161          | Coorza                | 60           |
| Capitaine             | 155          | Coracinus             | 95, 96, 161  |
| Capito five Cephalus  | 119, 120     | Coracorynchus Indicus | 149          |
|                       |              | Corax five Corvus     | 87           |
| Caprifcus             | 47           | Corcovara             | 154          |
| Carangue              | 155          | Corett                | 59           |
| Carapo                | 41           | Corocoro              | 96           |
| Carassius             | 116, 117     | Corvina               | <i>ibid.</i> |
| Carauna               | 139          | Corvo                 | 95           |
| Carpio Lacus Benaci   | 66           | Cottus                | 76           |
| Castagnole            | 141          | Een Cruyshay          | 21           |
| Cataphractus          | 77, 78       | Cuculus               | 89           |
| ——lævis Cornub.       | 165          | ——Cornub.             | 166          |
| Catulus Major, Minor, |              | Cuculinum genus       | 87           |
| Maximus               | 22           | Cucuri five Cassaon   | 20           |
| Cavagiro              | 71           | Cugupuguacu           | 127          |
| Cavalo                | 60           | Curema                | 86           |
| Cavallo marino        | 45           | Curimata              | 62           |
| Ceixupeira            | 94           | Curvata Pinima        | 59, 93       |
| Celerinus             | 104          | Cururuca              | 143          |
|                       |              | Cynoglossus           | 33           |
|                       |              | Cyprinus              |              |



# I N D E X.

|                        |                |                        |                    |
|------------------------|----------------|------------------------|--------------------|
| Cyprinus               | 115, 116       | Giadius                | 52                 |
|                        |                | Glanis                 | 70                 |
|                        |                | Glaucus                | 93, 94             |
| <b>D.</b>              |                | Gobius                 | 75, 76             |
| <b>D</b> Ard           | 122            | — Fluviatilismenor     | 123                |
| Delphinus              | 12, 100        | Gornatus seu Garnardus | 88                 |
| Delphin                | 13             | Gorais                 | 116                |
| Dentex, Dentale        | 132            | Grand Ecaille          | 155                |
| — Congener             | 161            | Griflagine             | 123                |
| Dobula & Dobeler       | 122            | Grundelings            | 153                |
| Dorado                 | 100            | Gryllus                | 38                 |
| Dorsch                 | 54             | Guacari                | 86                 |
| Dracunculus            | 79             | Guacucua               | 30                 |
| Draco                  | 91, 94         | Guaibi coara           | 134, 150           |
|                        |                | Guamaiacu atinga       | 42                 |
| <b>E.</b>              |                | — Guara                | <i>ibid.</i>       |
| <b>E</b> lefants neuse | 110            | Guaperna               | 29, 48, 49         |
| Encrasicolus           | 107            | Guara Capema           | 100                |
| Eperlanus              | 66, 67         | — Pucu                 | 60                 |
| Erythrinus             | 132            | — Tereba               | 93                 |
| Exocoeto               | 72, 73, 78, 79 | Guarerna               | 103                |
|                        |                | Guaru-guacu            | 126                |
| <b>F.</b>              |                | Guatacupa Juba         | 146                |
| <b>F</b> Aber          | 99             | Guatucupa              | 96                 |
| — Marinus              | 160            | Guebucu                | 52                 |
| Ferra                  | 62             | Gunnellus              | 39, 144            |
| Flesus                 | 32             |                        |                    |
| Fravolino              | 132            | <b>H.</b>              |                    |
| Freggia                | 71             | <b>H</b> Aie-visch     | 153                |
| Fullonica              | 26             | Halecula               | 107                |
| Fundulus               | 124            | Harder                 | 85, 153            |
|                        |                | Harengus               | 103, 104, 106, 159 |
| <b>G.</b>              |                | Hafela, Haste, Halfer  | 122                |
| <b>G</b> Aleus         | 20, 21, 22, 23 | Hautin                 | pag. 62            |
| Gallus marinus         | 99             | Hayer                  | 151                |
| Garanja                | 141            | Hepatus                | 133                |
| Gardon & Gardo         | pag. 121       | Hepsetus               | 79                 |
| Gattorugine            | 72             | Hippocampus            | 45, 46             |
| Gat-visch              | 139            | <b>B b</b>             | <b>Hippo-</b>      |
| Geel-stards            | 149            |                        |                    |

# I N D E X.

|                        |          |                       |              |
|------------------------|----------|-----------------------|--------------|
| Hippoglossus           | 33       | Lavaretus             | 61, 62       |
| Hippurus               | 100      | Lepras                | 137          |
| Hirundo                | 88, 89   | Lette                 | 120          |
| Histrix                | 42       | Leuciscus             | 121          |
| Hoorn-visch            | 151      | Licette five Lampuga  | 50           |
| Huch                   | 65       | Limande               | 32           |
| Huso                   | 113      | Linguado              | 33           |
|                        |          | Linguatula            | <i>ibid.</i> |
| <b>I.</b>              |          | Lingula               | 34           |
| <b>J</b> acob Evertzen | 127      | Lingulaca             | 33           |
| Jaguacaguare           | 130      | Liparis               | 72, 74       |
| Jaguaraca              | 142      | Lora                  | 68           |
| Ichthyocolla           | 114      | Lucerna               | 88, 97       |
| Jesen & Jentling       | 120      | Lucio-perca           | 98           |
| Jezo                   | 75       | Lucius marinus        | 84           |
| Jozo                   | 76       | —— Rondeletii         | 112          |
| Iperuquiba             | 71       | Lumpen                | 40           |
| Itaiara                | 139      | Lumpus                | 77           |
| Julis                  | 138      | Lupus marinus         | 40           |
| Jurucapeba             | 139      | Lycofomos             | 107          |
|                        |          | Lyra                  | 89           |
| <b>K.</b>              |          | <b>M.</b>             |              |
| <b>K</b> abbos         | 151      | <b>M</b> Ænas         | 135          |
| Kael Kop               | 149      | Malacostomi           | 115          |
| Karappa of Ront-visch  | 153      | Maltha                | 20           |
| Karpkarafs             | 117      | Marena                | 107          |
| Kitt, Fig. 1.          | 164      | Marsio five Marficone | 76           |
| Klip-visch             | 151, 152 | Marsuin               | 13           |
| Knorrehaen             | 150      | Maturaque             | 112          |
| Knorve Pot             | 150      | Meer-ael              | 149          |
| Kommer-Eel             | 38, 154  | Melanurus             | 131          |
| Konings-visch          | 60       | Merlangus             | 56           |
| Koppeu                 | 120      | Merlanus              | 55           |
| Krom-rugh              | 151      | Merlucius             | 56           |
|                        |          | Meros                 | 127          |
| <b>L.</b>              |          | Merula                | 137          |
| <b>L</b> acertus       | 92       | Mollo                 | 56           |
| —— Acui similis        | 110      | Misgurn               | 70           |
| Lamia                  | 18       |                       |              |
|                        |          |                       | <b>Mivus</b> |

# I N D E X.

|                       |                    |                     |                  |
|-----------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| Milvus                | 88, 89             | Ophidion            | 38, 39, 47       |
| Mola                  | 51                 | Orada Vecchia       | 128              |
| Mollo                 | 56                 | Orbes               | 41, 42, 43       |
| Monachelle            | 141                | Orca                | 10               |
| Monoceros             | 11, 30, 47, 101    | Orcynus             | 57               |
| Mormyrus              | 134                | Orfus               | 118              |
| Mugil                 | 84                 | Orpheus             | 133              |
| Mugilis               | 122                | Orthrorogoriscus    | 51               |
| — Affinis             | 159                | Ostracion           | 44, 45           |
| Mulgranoc             | 73                 | Outin               | 62               |
| Mullus                | 87, 90, 91         | Oxyrrhynchus        | <i>ibid.</i>     |
| Muræna                | 34                 |                     |                  |
| Musebyter             | 122                | <b>P.</b>           |                  |
| Mustela               | 35, 40, 67, 68, 69 | Pagnellus           | 75               |
| Mustelus              | 20, 21, 22         | Pagrus Indicus      | 128              |
| Mytus fluviatilis     | 121                | Pagrus five Phagrus | 131, 132         |
| — Marinus             | 134                | Pampus              | 153              |
|                       |                    | Pamuchlen           | 54               |
| <b>N.</b>             |                    | Papegay-vifch       | 153              |
| <b>N</b> Acid-Vifch   | 109                | Parati              | 86               |
| Nagemulus             | 98                 | Parrot-beck         | 154              |
| Nardual               | 11                 | Para                | 102, 103         |
| Narinari              | 24                 | — Congener          | 51               |
| Nafe                  | 119, 120           | Passer              | 32               |
| Nafus Alberti         | 119                | — Cornubienfis      | 165              |
| Neegen Oogh           | 150                | — Jamaicenfis       | 157              |
| Ein blinder Neunoghen | 36                 | Paffinaca           | 23, 24, 25       |
| Nhamdia               | 83                 | Paffor              | 85               |
| Nhaquunda             | 102                | Pavo                | 137              |
| Niqai                 | 92                 | Peifsker            | 69               |
| Novacula              | 101                | Peixe Gallo         | 99               |
|                       |                    | — Porco             | 150              |
| <b>O.</b>             |                    | Pelamys             | 58               |
| <b>O</b> Cchiata      | 131                | — Viola             | 29               |
| Onias                 | 128                | Perca               | 97, 98, 140, 144 |
| Onos                  | 55                 | Perroquets du mer   | 157              |
|                       |                    | Pefce Baleftra      | 47               |
|                       |                    | — Pettine           | 101              |
|                       |                    | <b>B b 2</b>        | pefce            |

# I N D E X.

|                          |               |                      |                |
|--------------------------|---------------|----------------------|----------------|
| — Porco                  | 21            | — Triangularis       | 44, 45         |
| — Prete                  | 97            | Pisciculus aculeatus | 145            |
| Perimbuaba               | 110           | — Cornutus           | 45             |
| Peyx kok                 | 153           | Pit-visch            | 152            |
| Phocæna                  | 13            | Plateffa             | 31             |
| Pholis                   | 74            | Plat-visch           | 153            |
| Phoxinus                 | 125           | Platyrhynchos        | 119            |
| Physeter                 | 9             | Plethya              | 117            |
| Piaba                    | 126           | Pok-visch            | 153            |
| Piabucu                  | 81            | Pola                 | 33             |
| Piererman                | 92            | Pompilus             | 101            |
| Piexe Pagador, & Pioltho | 71            | Porcus marinus       | 13             |
|                          | 76            | Pot-Shoest           | 145            |
| Pignoletti               | 76            | Pot-Wal-fish         | 13             |
| Pigus                    | 115           | Pristis              | 23             |
| Piilstert                | 24            | Pforus               | 137            |
| Pilchardus               | 104           | Pudiano              | 148            |
| Pilote piscis            | 156, 160, 161 | Punam                | 73             |
| Piquitinga               | 126           | Pungitius            | 145            |
| Piraaca                  | 47            | Puraque              | 29             |
| Pira-Acangatara          | 147           |                      |                |
| — Bebe                   | 89            | Q.                   |                |
| — Coaba                  | 81            | Q Uadratulus         | 31             |
| — Jurumenbeca            | 143           |                      |                |
| — Nema                   | 148           | R.                   |                |
| — Pixanga                | 139           | R Aevenbeik          | 149            |
| — Quiba                  | 71            | Raia                 | 25, 26, 27, 28 |
| — Tiapia                 | 140           | Rana Piscatrix       | 29             |
| — Umbu                   | 141           | Rappe                | 120            |
| Piratia Pua              | 127           | Red-Eye              | 154            |
| Piraya & Piranha         | 111           | Remora               | 71             |
| Piscis quid ?            | 3             | Reutele five Roetele | 65             |
| — Divisio                | 4, 5          | Rhinobatus           | 28             |
| — Anguilli formes        | 34            | Rhomboides           | 31, 32         |
| — Cartilaginei           | 18            | Rhombus              | ibid.          |
| — Ceracei                | 6, &c.        | Riemling             | 125            |
| — Grunniens              | 150           | Rilch                | 61             |
| — Gutturatus             | 72            | Riondo               | 99             |
| — Quadrangularis         | 45            | Rob alo              |                |

# I N D E X.

|                            |                  |                     |             |
|----------------------------|------------------|---------------------|-------------|
| Robalo                     | 84               | — Similis           | 145         |
| Rootaug                    | 116              | Scorpioipes         | 72          |
| Root-vifch                 | 153              | Scorpius            | 142         |
| Rotel                      | 122              | — Affinis           | 160         |
| Roffe                      | <i>ibid</i>      | Scrofanello         | 142         |
| Rouget                     | 91               | Sea-Bar             | 154         |
| Rubellio                   | 132              | Seicle              | 24          |
| — Fluviatilis five Rutilus | 118, 132         | Serpens marinus     | 36, 37, 157 |
| Ryferle                    | 125              | Serra piscis        | 23          |
|                            |                  | Shaid five Shaiden  | 70          |
|                            |                  | Siap, Siap          | 153         |
|                            |                  | Silurus             | 70, 112     |
| <b>S.</b>                  |                  | Simia marina        | 20          |
| <b>S</b> Acchettus         | 139              | Simus               | 119         |
| Sagræ                      | 21               | Sineefche-vifch     | 153         |
| Salmarinus                 | 66               | Sencle              | 79          |
| Salmo                      | 63               | Smaris              | 136         |
| Salmulus                   | <i>ibid.</i>     | Soffietta           | 50          |
| Salpa                      | 134              | Soldaten-Vifch      | 151         |
| Salvelin                   | 64               | Soldido             | 78          |
| Sand-creeper               | 154              | Solea               | 33, 34      |
| Sarachus                   | 106              | Sorrat              | 20          |
| Sarda                      | 58               | Sparus              | 129         |
| Sardanus                   | 104              | Sphyræna            | 84, 108     |
| Sardina feu Sardella       | <i>ibid.</i>     | Spinax              | 21          |
| Sargus                     | 121, 130         | Spirinchus          | 66          |
| Savetta                    | 119              | Split-iteert        | 153         |
| Saurus                     | 66, 92, 110, 159 | Spratti & Sparlingi | 105         |
| Scarus                     | 128, 129         | Springers           | 153         |
| — Affinis                  | 161              | Squalus veterum     | 119         |
| Scheert                    | 120              | Squatina            | 26          |
| Schellay                   | 61, 62           | Squatino-Raia       | 28          |
| Schilus                    | 98               | Steinbicker         | 146         |
| Schindel                   | <i>ibid.</i>     | Stip-vifch          | 153         |
| Schnot-Fifh                | 122              | Stompneus           | 153         |
| Schraitler                 | 144              | Strever             | 98          |
| Schrollus five Schrolln    | 143              | Strivale            | 99          |
| Scolopax                   | 50               | Stromateus          | 50          |
| Scomber                    | 58, 59           | Stront-Vifch        | 128         |
| Scorpana                   | 142              |                     |             |
|                            |                  |                     | Sturio      |

# I N D E X:

|                         |              |                            |              |
|-------------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Sturio                  | 112          | Ubirre                     | 149          |
| Sudis                   | 48           | Verkens Beck               | 154          |
| Sueta                   | 119          | — Visch                    | 150          |
| Suyger                  | 71           | Verula                     | 103, 136     |
| Synagris                | 132, 133     | Viif Oog                   | 152          |
| Synodon                 | <i>ibid.</i> | — Finger-Visch             | 153          |
|                         |              | Viola                      | 66           |
| <b>T.</b>               |              | Umbræ                      | 62, 95       |
| <b>T</b> Ænia           | 39, 71, 124  | Umblæ                      | 64, 65, 158  |
| Tainha                  | 86           | Umbrino                    | 96           |
| Tamoata                 | 78           | Uranoscopus                | 97           |
| Tarantola               | 66           | Uribaco                    | 147          |
| Tareira de Alto         | 80           | Vrow-fish                  | 118          |
| — De rio                | 112          | Vubarana                   | 108          |
| Tassart                 | 155          | Vulpes, five Vulpecula ma- |              |
| Thymallus               | 62           | rina                       | 20, 21       |
| Thynnus five Thunnus    | 57           |                            |              |
|                         | 58           | <b>W.</b>                  |              |
| Thriffa                 | 105          | <b>W</b> apper             | 123          |
| Tiburonus               | 18           | Weifs-fish                 | 62           |
| Tinca                   | 75, 117, 136 | Whiff, Fig. 2.             | 164          |
| Tongen                  | 153          | Wit-Visch                  | 150, 152     |
| Torgoch                 | 65           |                            |              |
| Torpedo                 | 28           | <b>X.</b>                  |              |
| Trachurus               | 92, 93       | <b>X</b> anthurus          | 149          |
| Trascina                | 91           | Xiphias                    | 52           |
| Triglia                 | 90, 91       |                            |              |
| Triffia                 | 68           | <b>Z.</b>                  |              |
| Trombetta               | 50           | <b>Z</b> ant-Spiering      | 153          |
| Trutta                  | 65           | Zee-adelaer                | 153          |
| — Congener              | 158          | — Duif                     | 44           |
| — Salmonata             | 63           | — Duivel                   | 151          |
| Turdi Majores & Minores | 136, 137     | — Egel                     | 153          |
| Typhle feu Typhline     | 46           | — Kat                      | <i>ibid.</i> |
|                         |              | — Katje                    | <i>ibid.</i> |
| <b>V.</b>               |              | — Uleermuys                | 152          |
| <b>V</b> Anron          | 122          | Zwaert-Visch               | 153          |
| Varius                  | 125, 129     | Zygæna                     | 20           |
|                         |              | — Affinis                  | 21           |

**F I N I S**

*Ejusdem Cl. Authoris Opera apud W. INNYS venalia.*

**H**istoria Plantarum, Species hæcenus editas aliasque insuper multas noviter inventas & descriptas complectens. Tomi duo. Fol. 1686.

Ejusd. Tomus tertius, qui est Supplementum duorum præcedentium; cum accessionibus *Camelli & Tournefortii*, 1704.

Catalogus Plantarum circa Cantabrigiam nascentium, Octavo, *Cantab.* 1660. cum Appendice.

Catalogus Plantarum Angliæ, &c. 8vo. 1670. & 1677.

Fasciculus Stirp. Britann. post editum Catal. præd. 1688.

Catalogus Stirpium in ext. region. observat. 1673.

Methodus Plantarum nova cum Tabulis, 1682, 1703.

Synopsis Methodica Stirp. Britann. in qua tum Notæ Generum Characteristicæ traduntur, tum Species singulæ breviter describuntur, &c. 1690.

Ead. Synop. multis Stirpibus & Observationibus curiosis passim insertis, cum Muscorum Methodo & Historia pleniore, &c. 1696.

Epistola ad D. *Rivinum* de Methodo Plantarum in qua Elementa Botanica D. *Tournefort* tanguntur, 1696.

Dissertatio de variis Plantarum Methodis, 1696.

Stirp. Europ. extra Britannias nascentium Sylloge, 1694.

Synops. Methodica Animalium Quadrupedum & Serpenti Generis, 1693.

Francisci Willughbeii Historia Piscium cum Fig. Recognovit, digessit, supplevit *Jo. Raius*, Oxon. Fol. 1686.

Ejusd. Ornithologia cum Fig. edente eod. 1676.

The same much enlarged in *English*.

Observations Typographical, Moral, and Physiological, made in a Journy thro' several Parts of *Europe*, 8vo. 1673.

Collection of unusual or local *English* Words, with an Account of preparing *English* Metals, &c. 1674 and 1691.

Collection of *English* and other Proverbs, *Camb.* 1678.

Methodus Insectorum: seu Insecta in Methodum aliqualem Digesta.

Historia Insectorum. *Lond.* 1710. 4to.

A Persuasive to a Holy Life, 1700.

The Wisdom of God manifested in the Works of the Creation. In Two Parts. To which are added, Answers to some Objections.

Three

Three Physico-Theological Discourses, &c. With practical Inferences, 1693.

Musei Petiveriani Centuriæ X. Rariora Naturæ continentens: Viz. *Animalia, Fossilia, Plantas, ex Variis Mundi Plagis advecta, Ordine digesta & Nominibus propriis signata.* A Jacobo Petiver. Pharmacop. Londini & Regiæ Societatis Socio. Lond. 1703. 8vo.

Gazophylacii NATURÆ & ARTIS. Decades X. In these are contained the *Figures* of above a Thousand several *Beasts, Birds, Fishes, Reptiles, Insects, Shells, Plants, Corals*; as also divers *Fossills, Formed Stones, of Sea, and other Bodies*; with *Medals, Coins, and other Curiosities* both in *ART and NATURE*; with their *Names, Places, and short Descriptions* to each. London, 1712. in 100 Copper-Plates. Folio.

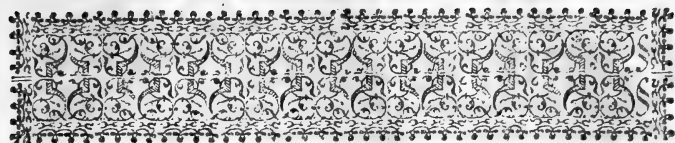
Aquatilium Animalium AMBOYNÆ, &c. Containing near 400 *Figures*, Engraven on Folio Copper Plates of *Aquatick Crustaceous Animals*; as *Lobsters, Craw-Fish, Prawns, Shrimps, Sea Urchins, Eggs, Buttons, Stars, Couries, Concks, Perywinkles, Welks, Oysters, Muscles, Cockles, Frills, Purrs, Scallops*, with divers other sorts of *Sea and River Shell Fish*, all found about *Amboyna* and the *Neighbouring Indian Shores*; with their *Latin, English, Dutch and Native Names*. London, 1713. Fol.

Mr. James Petiver's ENGLISH HERBAL, in which will be the *Figures* Engraved on Copper-Plates, of above one Thousand *English Trees and Herbs*; adapted to that late Celebrated Botanist Mr. JOHN RAY'S *Universal History of PLANTS*. One Hundred and Twenty of these are now ready to be Delivered upon paying Ten Shillings in Hand; and in May next, on depositing one Guinea, they shall be made up Six Hundred, and Ten Shillings more, when they amount to 1000 *Trees and Herbs*, all which shall be of the Growth of *Great-Britain and Ireland*.

N. B. Such *Generous Patrons* as will be pleased to give one Guinea in Hand, (instead of 10s) to forward this Work, shall have a TABLE Dedicated to them.

Any Person Subscribing for Five Books, shall have a Sixth, Gratis. Subscriptions are taken in, and the *Figures* delivered by Mr. *William Jones*, at the *Princes Arms* in *St. Paul's Church-Yard*.





*A CATALOGUE of some Books sold by  
WILLIAM INNYS, at the Prince's-Arms  
in St. Paul's Church-Yard.*

---

F O L I O.

**B**iblia Sacra Polyglotta, cura Briani Waltoni. 6 Vol.

Lexicon Heptaglotton Edm. Castellii. 2 Vol.

Pandectæ Canonum S. S. Apostolorum & Conciliorum ab  
Ecclesia Græca receptorum, cum Annotat. Guil. Beveregii.  
Græ. Lat. 2 Vol. Oxon.

The Anatomy of Human Bodies; with Figures drawn  
after the Life by some of the best Masters of *Europe*, and cu-  
riously engraven in 114 Copper Plates: Illustrated with  
large Explications, containing many new Discoveries and  
chirurgical Observations. To which is added an Introdu-  
ction, explaining the Animal Oeconomy; with a copious  
Index. By *W. Cowper*.

The Posthumous Works of Dr. *Robert Hooke*; in which,  
I. The present Deficiency of Natural Philosophy is discour-  
sed of, with the Methods of rendring it more certain and  
beneficial. II. Of the Nature, Motion, and Effects of Light,  
particularly that of the Sun and Comets. III. An Hypo-  
thetical Explication of Memory; how the Organs made Use  
of by the Mind in its Operation may be mechanically under-  
stood. IV. An Hypothesis and Explication of the Cause of  
Gravity, or Gravitation, Magnetism, &c. V. Discourses  
of Earthquakes, their Causes and Effects, and Histories of  
several; to which are annex'd, Physical Explications of se-  
veral of the Fables in *Ovid's Metamorphoses* very different  
from other Mythologick Interpreters. VI. Lectures for im-  
proving Navigation and Astronomy, with the Descriptions  
of

of several new and useful Instruments and Contrivances; the whole full of curious Disquisitions and Experiments, illustrated with Sculptures. To these Discourses is prefix'd the Author's Life. By *Richard Waller*, R. S. Secr.

*Historia Plantarum Generalis*, Species hactenus editas aliasque insuper multas noviter inventas & descriptas complectens. Tom. duob. Joannis Raii. S. R. S.

Ejusdem Tomus tertius, qui est Supplementum duorum præcedentium; cum accessionibus Camelli & Tournefortii. 1704.

Pindari Olympia, Nemea, Pythia, Isthmia, una cum Latina omnium Versione carmine Lyrico per Nicolaum Sudonium. Oxon.

Euripidis Tragœdiæ omnes, cum fragmentis veterum, Scholiis Græcis, ex Editione & cum accessionibus Jos. Barnefii. Gr. Lat. Cantab.

M. T. Ciceronis Opera omnia juxta Exemplar Hamburgense, 2 Vol.

Franc. Junii de Pictura Veterum libri tres, accedit Catalogus Architectorum, Mechanicorum, Pictorum & Statuariorum ordine Alphabetico digestus. Rotterod.

Jo. Morinus de Sacris Ecclesiæ ordinationibus, secundum antiquos, & recentiores, Latinos, Græcos, Syros, &c. Antv.

Dionysii Areopagitæ Opera, cum Scholiis S. Maximi & Paraphrasi Pachymere. Græ. Lat. 3 Vol. Antv.

Bibliotheca Anatomica, sive recens in Anatomia inventorum Thesaurus locupletissimus, Dan le Clerc & Jac. Mangetus. 2 Vol. cum figuris æneis.

Marc. Malpighii Opera omnia, cum figuris æneis, 2 Vol.

Horti Medici Amstelodamensis Rariorum tam Orientalis, quam Occidentalis Indiæ, aliarumque Peregrinarum Plantarum Descriptio & Icones ad vivum æri incisæ, Authore Jo. Commelino. 2 Vol.

A Treatise of Algebra, both Historical and Practical; with some additional Treatises, I. Of the Cono-Cuneus. II. Of Angular Sections and Trigonometry. III. Of the Angle of Contact, with other Things appertaining to the Composition of Magnitudes, the Inceptives of Magnitudes, and the Composition of Motions, with the Results thereof. IV. Of Combinations, Alternations, and aliquot Parts. By *John Wallis*, D. D.

Sam. Basnagii Annales Politico-Ecclesiastici Annorum 645: a Cæsare Augusto ad Phocam usq; 3 Vol. Rotterod. 1706.

Ger. Jo. Vossii Opera in sex Tomos divisa. Amst. 1701.  
 Dionysii Petavii Dogmata Theologica in 6 Tomos. distributa. Editio Nova Antv. 1700.

Des. Erasmi Opera omnia Editio Nova. Ludg. Bat. 1704. in 11 Tomis.

Fr. Vavassoris Opera omnia, nunc primum in unum Volumen collecta. Amst. 1709.

L. G. Gyraldi Opera omnia. 2 Tomis distincta, cum Tabulis æneis. Ludg. Bat. 1696.

A new History of *Ethiopia*, being a full and accurate Description of the Kingdom of *Abyssinia*, vulgarly, tho' erroneously call'd the Empire of *Prester John*. In four Books; illustrated with Copper Plates. By the learned *Job Ludolphus*. The second Edition. To which is added an exact Map of the Country; as also a Preface shewing the Usefulness of this History.

Stephanus Byzantinus de Urbibus & Populis, cum Notis & Castigationibus Luce Holstenii 2 Vol. Græ. Lat.

Critici Sacri: sive Annotata Doctissimorum Virorum in Vetus ac Novum Testamentum. Quibus accedunt Tractatus Varii Theologico-Philologici. Editio Nova in 11 Tomos distributa, multis Anecdotis Commentariis ac Indice ad totum Opus locupletissimo, aucta. Amst.

Jo. Gersonii Opera omnia, Novo ordine digesta, & in 5 Tomos distributa, opera & studio Lud. Ellies du Pin. Antv. 1706.

Thesaurus Antiquitatum & Historiarum Italiæ, &c. collectus Cura & Studio Jo. G. Grævii, in 6 Tomis. 1704.

Jani Gruteri Corpus Inscriptionum, ex recentione & cum Annotationibus Jo. Geo. Grævii. in 4 Vol. Amst. 1707.

Thesaurus Brandenburgicus selectus, sive Gemmarum & Numismatum Græcorum in cimeliarchio Elect. Brandenburgico, Elegantiorum series, commentario illustratæ a S. Bebero. 3 Vol. Colon-Marchicæ 1696.

Jamblichus de Mysteriis. Græ. Lat. per Tho. Gale. Oxon.

A large Dictionary, in three Parts. I. The *English* before the Latin. II. The Latin before the *English*. III. The proper Names of Persons, Places, &c. By *Tho. Holyoke*.

Novum D. N. Jesu Christi Testamentum juxta Editionem Bibliorum Polyglot. in qua Textus Græcus cum Versione Interlineari, & Vulg. Lat. Translationes Antiquæ Syriaca, Arabica, Æthiopica totius Novi Testamenti, Persica Evangeliorum & singularum Versiones Latinæ. Omnia eo ordine

disposita ut Textus cum Versionibus uno intuitu conferri possint. Cum variis Lectionibus & Annotationibus Græc. Lat. Syr. Æthiop. Persic. &c. Edidit Brianus Waltonus. S. T. D. Episc. Cestriensis.

*Silva*: Or, A Discourse of Forrest-Trees, and the Propagation of Timber, &c. by *John Evelyn*, Esq;

The Sentiments of the most excellent Painters concerning the Practice of Painting. Collected and composed by *Henry Testling*, Painter to the King of *France*, Professor and Secretary of the Royal Academy of Painting and Sculpture. With Cuts.

*Hobbe's Leviathan.*

## Q U A R T O.

**P**hilosophical Transactions, giving an Account of the present Undertakings, Studies, and Labours of the Ingenious, in many considerable Parts of the World, continu'd to this present Year 1712. By *Dr. Hans Sloane*, Secretary to the Royal Society.

Opticks; or, A Treatise of the Reflexions, Refractions, Inflexions, and Colours of Light. Also two Treatises of the Species and Magnitude of Curvilinear Figures. By *Sir Isaac Newton*, P. R. S.

New Experiments Physico-Mechanical, touching the Air, and its Effects, made, for the most part, in a new Pneumatical-Engine. The Third Edition. Whereunto is added, A Defence of the Author's Explication of the Experiments against the Objections of *Franciscus Linus*, and *Tho. Hobbes*; with Cuts. By the Honourable *Robert Boyle*, Esq;

Acta Eruditorum Lipsiæ publicata ab Anno 1682, usque ad Annum 1712; una cum Supplement. & Indicibus. 36 Vol. cum Fig.

Miscellanea Curiosa; continens Celeberrimorum Virorum, tum Medicorum, tum aliorum Eruditorum in Germania, & extra eam Observationes Medico-Physico-Anatomico-Botanico-Mathematicas. Cum Indice. Dec. 4. ab An. 1670, ad 1705. 29 Vol.

Jo. Alph. Borellins de Motu Animalium. Editio Nova, Lugd. Bat. 1710.

Cælius Aurelianus de Morbis Acutis & Chronicis. 1709. Prosp.

Prosp. Alpinus de prælag. Vita & Morte Ægrotant. 1710.  
 Ph. Verheyen Anatomia Corp. Humani. 2 Vol. 1710.  
 Blasij Anatome Animalium. Cum Fig.

Bellini Opuscula aliquot ad Pitcarnium.

----de Urinis & Pulsibus, de Febribus, &c.

Steph. Blancardi Opera Medica, Theoretica, Practica, & Chirurgica. 2 Vol. Cum Figuris.

Jo. Luyt's Introductio ad Geographiam Novam & veterem, cum Chartis LXV Sansonis.

Thesaurus Linguae Sanctæ, sive Concordantiale Lexicon Hebræo-Latino-Biblicum: in quo, Lexica omnia Hebraica huc usq; Edita, Methodice, succincte & quasi Synopticæ, exhibentur; una cum Concordantiis Hebraicis; in quibus, universæ, & singulæ voces Hebræo-Biblicæ, (cum locis suis, quibus, in Textu, occurrunt) interpretatæ sunt, & expositæ; atque etiam, Grammaticæ, sub suis propriis Radicibus quibuscumque resolutæ; ad faciliorem, magisq; commodum studiorum, & Hebræo-Philologicorum, usum & progressum, in Lingua sancta Hebraica discenda, vel docenda. Per Gul. Robertson.

Phil. Cluverii Introductio in universam Geographiam tam veterem quam novam. Editio Nova, a Johan. Bunone. Lond. 1711.

Batesii Vitæ selectorum Virorum.

Gul. Cowper de Structura Glandularum. Cum Fig.

Chronicon Saxonicum ex M. S. S. Codicibus nunc primum integrum edidit ac Latinum fecit Edmundus Gibson. Oxon.

Optice: sive de Reflexionibus, Refractionibus, Inflexionibus, & Coloribus Lucis libri tres. Authore Isaaco Newton, Equite Aurato. Latine reddidit Sam. Clarke, D. D. accedunt Tractatus duo ejusdem Authoris de speciebus & magnitudine Figurarum Curvilinearum, Latine scripti.

Isaaci Vossii Variarum Observationum Liber.

Jac. Usserii Historia Dogmatica Controversiæ inter Orthodoxos & Pontificios de Scripturis & sacris Vernaculis. Cum Notis Hen. Wharton.

Ren. Des Cartes Opera Philosophica.

Guil. du Choul de Religione, &c. Veterum Romanorum.

Joh. Craig de Figurarum Curvilinearum Quadraturis & Locis Geometricis. Cum Fig.

Methodus Figurarum.

Gul. Cambdeni & Illustrium virorum ad eum Epistolæ.

Alex. Donati Roma Vetus ac Recens utriusq; Ædificiis illustrata. Cum Fig.

Jer. Horroccii Opera Posthuma Mathematica.

Icones Arborum, Fruticum, Herbarum, &c. quarundam: a Rajo, Mentzelio, aliisq; Botanophilis quidem descriptarum, ast non delineatarum.

Mat. Zimmermanni Florilegium Philologico-Historicum. Cum Fig.

M. Leydeckeri Exercitationes Historico-Theologicae. Amst. 1712.

M. Lister Conchyliorum Bivalvium utriusq; Aquæ & Exercitatio Anatomica tertia. Huic accedit Dissertatio Med. de calculo Humano.

P. Malebranche de Inquirenda Veritate, lib. sex.

J. Marshami Canon Chronicus Ægyptiacus, &c.

C. Suetonius ex recentione Jo. Geo. Grævii.

Ger. Noodt Julius Paulus, sive de partus Expositione & Nece apud Veteres.

Origines contra Celsum, Græ. Lat.

Jac. Palmerii Exercitationes in optimos fere Auctores Græcos.

Sam. Pufendorf de Jure Naturæ & Gentium.

Lamb. Velthuyssii Opera omnia. 2 Vol.

Dr. Hooke's Philosophical Collections. With Cuts.

Dr. Manningham's Sermons on several Occasions.

Arn. Vinnii in Institutionum Imperial. Comment.

Miraculous Works above and contrary to Nature. By Tho. Browne.

## O C T A V O.

**A**nthropologia Nova; or, A New System of Anatomy, describing the animal Oeconomy, and a short Rationale of many Distempers incident to Human Bodies; in which are inserted divers anatomical Discoveries, and medicinal Observations, with the History of the Parts, illustrated with above 80 Figures drawn after the Life; and to every Chapter a Syllabus of the Parts, describ'd for the Instruction of young Anatomists. By James Drake, M. D. in 2 Vol.

Pharmacopœia Extemporanea; or, A Body of Prescriptions; in which Forms of select Remedies, accommodated to most

most Intentions of Cure usually occurring in practice; together with the Virtue, Reason of Operation, Rules, Cautions, practical Observations, Manner of giving Doses, a Catalogue of Medicines, and a copious Index, are propos'd for the Assistance of young Physicians. By *Tho. Fuller*, M. D.

The History of Cold Bathing, both ancient and modern, in two Parts. The first by Sir *John Floyer*, of *Litchfield*, Kt. The second treating of the genuine Use of Hot and Cold Baths; together with the wonderful Effects of the Bath-Water drank hot from the Pump, in decay'd Stomachs, and in most Diseases of the Bowels, Liver, and Spleen, &c. By *Edw. Baynard*, M. D.

*Phthisiologia*; or, a Treatise of Consumptions, wherein the Difference, Nature, Causes, Signs, and Cures of all sorts of Consumptions, are explain'd. By *R. Morton*, M. D.

*Pyretologia*: seu Exercitationes de morbis universalibus acutis, pars prima. Ejusdem pars altera sive Exercitat. de Febribus Inflammatoriis universalibus. Authore *Richardo Morton*. 2 Vol.

The Anatomy of the Brain, containing its Mechanism and Physiology, &c. By *Dr. H. Ridley*. With Cuts.

*Gault. Harris*, M. D. de Morbis acutis Infantum. Editio secunda auctior; annexis etiam quibusdam de Luis Venereæ Origine, Natura & Curatione.

*Guil. Cole*, M. D. Nova Hypothesis ad explicanda Februm Intermittentium symptomata.

The Physician's Pulse-Watch. In three Parts. By Sir *John Floyer*, Kt.

*Praxeos Mayernianæ* in morbis Internis precipuæ gravioribus & Chronicis syntagma. Ejusdem syntagma alterum. 1. de Febribus. 2. de Morbis Externis. 3. de Arthritide. 4. de Lue Venerea. 2 Vol.

*Pharmacopœia Bateana*; or, *Bate's Dispensatory*, translated from the last Edition of the *Latin Copy*. The third Edition. By *W. Salmon*, M. D.

*Praxis Medica*, the Practice of Physick; or, *Dr. Sydenham's Processus Integri*, translated out of *Latin* into *English*, with large Annotations, &c. and various Methods of curing the Clap, Running of the Reins, *French Pox*, &c. The second Edition, with large Additions. By *W. Salmon*, M. D.

*Phthisiologia Lancastriensis*, cui accessit Tentamen Philosophicum de aquis Mineralibus; cum Appendice de Balneis Frigidis. Per *Car. Leigh*, M. D.

Practical Observations upon the Miracles of our blessed Saviour; together with some extraordinary Passages of his Life. In 2 Vol. By *Fr. Bragg*, B. D.

Practical Discourses upon the Parables of our blessed Saviour, with Prayers annex'd to each Discourse. In 2 Vol. By the same Author.

Twenty four Sermons preach'd on several Occasions. In 2 Vol. By *Richard Lucas*, D. D.

An Enquiry after Happiness. In three Parts: 1. Of the Possibility of obtaining Happiness. 2. Of the true Notion of human Life. 3. Of religious Perfection. In 2 Vol. By the same Author.

The natural History of the Mineral Waters of *Great Britain*. To which are added, some Observations of the *Cindela*, or Glow-Worm. By *Benj. Allen*, M. B.

The Wisdom of God manifested in the Works of the Creation. In two Parts. The fifth Edition, very much enlarg'd. By *John Ray*, R. S. S.

— Synopsis Methodica stirpium Britannicarum, &c.

— Methodus plantarum emendata & aucta.

— Methodus Insectorum.

— Synopsis Animalium, Quadrupedum, &c.

— Sylloge stirpium Europeanum extra Britannias nascentium.

— Three Physico-Theological Discourses concerning, 1. The primitive Chaos and Creation of the World. 2. The general Deluge, its Causes and Effects. 3. The Dissolution of the World, and general Conflagration, &c. With Cuts.

An Essay concerning the Knowledge and Cure of most Diseases afflicting human Bodies. To which is annex'd, A short Account of Salvation, and the Use of *Mercury*. By *P. Paxton*, M. D.

*De recta Sanguinis Missione*; or, New and exact Observations of Fevers, &c. By *J. White*, M. D.

The Antiquities of *Palmyra*, containing the History of the City and its Emperors, from its Foundation, to the present Time. With Cuts.

The History of the Church of *Malabar*, from the Time of its being first discover'd by the *Portuguezes* in 1501. Giving an Account of the Persecution and violent Methods of the *Roman* Prelates, to reduce them to the Church of *Rome*, &c. By *M. Geddes*.



*Boyer's French and English Dictionary.*

An Account of several late Voyages and Discoveries to the South Sea, &c. By Sir John Narbrough, and others. With Cuts.

A Collection of curious Travels and Voyages. In two Parts. Publish'd by Mr. John Ray.

*Seneca's Tragedies*, translated into *English Verse*. By Sir Edw. Sherburne. With Cuts.

*Minutius Felix*. *English'd* by Mr. Combe.

*Boyle's Memoirs* for the Natural History of Mineral Waters; and most of his other Tracts.

Appianus Alexandrinus. 2 Vol. Græ. Lat.

Arriani ars Tactica. Græ. Lat.

Aurelius Victor cum Nummis.

Æliani variæ Historiæ. 2 Vol.

Barclaii Argenis & Satyricon.

Q. Curtius. Cum Figuris.

Callimachus. 2 Vol. Græ. Lat.

Epicæti Enchiridion. Græ. Lat.

Ciceronis Epistolæ ad Atticum. 2 Vol.

— Epistolæ ad Familiares. 2 Vol.

— Orationes. 6 Vol.

— de Officiis, &c.

Erasmi Colloquia.

L. Florus.

Justini Historia.

Luciani Opera 2 Vol. Græ. Lat.

Minutius Felix.

Macrobii Opera.

Cornelius Nepos.

Opuscula Mythologica.

Ovidii Opera.

Polyæni Stratagemata Græ. Lat.

Plauti Comœdiæ 2 Vol.

Pap. Statii Opera.

Taciti Opera 2 Vol.

Ciceronis Orationes Selectæ.

Cæsar's Comment.

Cornelius Nepos.

Lucius Florus.

Q. Horatius. Editio Quarta 1711.

Juvenal & Persius.

Ovidii Metamorphoseos.

Cum Notis  
Variorum.

In Usum  
Delphini.

Ovidii

- Ovidii Epistolæ.**  
 — de Tristibus.  
**Terentiæ Comœdiæ.**  
**Virgilius cum Fig.**  
**Justini Historia,**  
**Rog. Aschami Epistolæ. Oxon.**  
**Marcus Antoninus Græ. Lat.**  
**J. ab Almæloveen Opuscula.**  
**Burgersdicii & Heereboordi Logica.**  
**Biblia Hebraica Nisselii.**  
**Barrow Lectiones Mathematici.**  
**Baglivi Praxis Medica.**  
**Censorinus de Die Natali.**  
**Chauvin de Religione Naturali.**  
**Croesii Historia Quakeriana.**  
 — Hist. Hæbræorum ab Homero.  
**Oughtredus Explicatus per Gilb. Clarke.**  
**Chadertoni & Ufferii Vitæ per Dillingham.**  
**Cicero de Oratore per Cockman.**  
**Cole de Febribus Intermittentibus.**  
**S. Clementis Epistolæ ad Corinthos Gr. Lat.**  
**Cave Epistola adv. le Clerc.**  
**Collectanea Chymica Leydensia.**  
**Dionysius Longinus de Sublimitate. Gr. Lat. Oxon.**  
**Dion. Halicarnassæus de Structura Orationis. Gr. Lat.**  
**Dionysius de situ Orbis per Hudson. Gr. Lat. Oxon.**  
**Decerpta ex Ovidio, Tibullo, Propertio & Pedone.**  
**Dawsoni Lexicon Novi Testamenti. Gr. Lat.**  
**Eutropii Epitome Hist. Romanæ. Gr. Lat. Oxon.**  
**Eustathii Opuscula Anatomica cum Fig.**  
**Epigrammata Græca, per Johnson.**  
**Euripidis Tragœdiæ duæ per Piers. Gr. Lat.**  
**Electa Majora ex Ovidio, &c.**  
**Electa Minora ex Ovidio, &c.**  
**Franchimont Lithotomia Med.**  
**Ferrarius de Ritu Eccles. Vet. Coneion.**  
**Fabricius de Unitate Britannica.**  
**Historiarum, Fabellarumq; Delectus.**  
**Le Grand Historia Sacra.**  
**Grotius de Veritate Religionis Christianæ.**  
**Gulielminus de Idearum Vitiis, &c.**  
**Hodii contra Historiam Aristæ.**  
**Hoogstratani Carmina,**

Heinsii Poemata.

Herbert de Religione Gentilium.

Knatchbull in Novum Testamentum.

Lister Exercitatio Anat. de Cochleis.

— Exercitatio altera de Buccinis.

— in Goedartium de Insectis.

Lactantii Opera omnia.

Launoii Opera Varia.

Leusdeni Compendium Novi Testamenti.

Luciani Dialogi Selecti Gr. Lat. per Ledes.

Meelii Insignium Virorum Epistolæ.

Milioni Epistolæ Familiæ.

Jac. le Mort. Pharmacia.

Mercatoris Institutio Astronomica.

Nemesius de Natura Hominis.

Nouns and Verbs, *English and Latin.* Per Wilmot.

Orbis Imperantis Tabellæ Geographicæ Hist. Genealog.

Ockleii Introductio ad Linguas Orient.

Outram de Sacrificiis, Vet. Judæorum.

Plutarch de Audiendis Poetis. Gr. Lat.

Pfaffii Dissertat. in Nov. Testam. Millii.

Pacii Isagoge in Inst. Imperiales.

Velleius Paterculus. Oxon.

Pechlinus de Purgantibus.

Pocock Carmen Tograi. Arab.

Poiret Insinuatio vitut. Christian.

Petavii Rationarium Temporum. L. B. 1710.

Pechii Comment. ad Rem Nauticam.

Phædri Fabulæ per Johnson.

Rhetores Selecti per Tho Gale Gr. Lat.

Ruperti Observat. ad Hist. Universalem.

Rossal Disquisitio de Epicteto.

Smith de Moribus ac Institut. Turcarum.

— de Ecclesiæ Græcæ hodierno statu.

— Miscellanea.

Sallii Ethica.

Spencer de Urim & Thummim.

Schickardi Horologium Ebræum.

Au. Mar. a Schuzman Opuscula.

Steno de Musculis cum Fig.

Stalp. Vor. Wiel Observaciones 2 vol.

Sturmii Mathesis Juvenilis 2 vol.

Syri & Senecæ Sententiæ.

- Spinosa** Tractatus Theologico-Politicus.  
**Sophoclis** Tragœdiæ per Johnson. 2 vol.  
**Sanderfon** de obligatione Conscientiæ, &c.  
**Thurston** de Respiratione.  
**Theodosii** Elementa Sphærica per Hunt.  
**Theocritus** cum Scholiis. Gr. Lat. Oxon.  
 — Id. cum Notis Scaligeri, Casauboni & Heinsii.  
**Vossii** Elementa Rhetorica.  
 — de Poematum Cantu & Viribus Rithmi.  
**Ufferii** Opuscula duo cum Appendice.  
 — Gotteschalci, & Prædestinat. Historia.  
**Vareni** Geographia Generalis cum Appendice Jac. Jurin.  
**Valla** de Elegantiâ Linguæ Latinæ.  
**Vocabularium** Anglo-Saxonicum Lexico Gul. Somneri  
 magna parte auctius. per Tho. Benson. Oxon.  
**Grammatica** Anglo-Saxonica ex Hiccesiano Linguar.  
**Septentrion.** Thesauro excerpta.  
**Whear** Methodus Legendi Historias.  
**Windet** de vita Functorum statu.  
**Willis** Pharmaceutice Rationalis.  
**Wharton** de Episcopis & Decanis Londinensibus.  
**Willymor's** Particles, *English* and Latin, for *Eton* School.  
**Zofimi** Historia. Gr. Lat. Oxon.  
**A Voyage to the South Sea, and round the World,**  
 in the Ships *Duke* and *Dutchess* of *Bristol*, perform'd  
 in the Years 1708, 1709, 1710, and 1711. contain-  
 ing a Journal of all memorable Transactions during the  
 said Voyage; the Winds, Currents, and Variation of the  
 Compass; the taking of the Towns of *Puna* and *Guayaquil*,  
 and several Prizes, one of which a rich *Acapulco* Ship. A  
 Description of the *American* Coasts, from *Tierra del Fuego* in  
 the *South*, to *California* in the *North*, (from the Coasting-pi-  
 lot, a *Spanish* Manuscript.) An Historical Account of all  
 those Countries from the best Authors. With a new Map  
 and Description of the mighty River of the *Amazons*.  
 Wherein an Account is given of Mr. *Alexander Selkirk*, his  
 Manner of living and taming some wild Beasts during the  
 four Years and four Months he liv'd upon the uninhabited  
 Island of *Juan Fernandes*. Illustrated with Cuts and Maps.  
 By Capt. *Edward Cooke*.

## DUODECIMO.

- A** Andrews Preces privatae. Gr. Lat. Oxon.  
 Alstorphii Dissertatio de Lectis.  
 Aphthonii Sophistæ Progymnasmata.  
 Albertus magnus de Secretis Mulierum.  
 Bockelmanni Elementa Juris Civilis.  
 Barlæi Poemata 2 vol.  
 Baronii Metaphysica.  
 Chiffletii Canones & Decreta Concilii Tridentini.  
 Ciacconius de Triclinio.  
 Cantelius de Republica Romana.  
 Clerici Opera philosophica 4 vol.  
 Ciceronis Epistolæ cum Notis Grævii.  
 ----- Orationes Selectæ.  
 Q. Curtius cum Notis Freinsheimii.  
 ----- Lat. & Francois per Vaugelos 2 vol.  
 Celsus de Vita Julii Cæsaris.  
 Cruso Thesaurus Medicamentorum.  
 Colomesii observationes Sacræ.  
 Claudius de salutationibus veterum.  
 Duck de usu & Author. Juris Civilis Rom.  
 Deckerus de Scriptis adelpotis.  
 Dale Pharmacologia 2 vol.  
 Erasmi Colloquia.  
 ----- Adagiorum Epitome.  
 ----- Apophthegmata.  
 Epistola de Tolerantia.  
 Elis 39 Artic. Defensio.  
 Val. Flaccii Argonautica.  
 Frontinus de solertibus Ducum &c.  
 Finchleri Manuductio in Geogr. Hist. &c.  
 Franzii Historia Sacra.  
 Fuller Pharmacopœia Extemporanea.  
 Epigrammatum Delectus ex omnibus tum veteribus, tum  
 recentioribus poetis. Editio Nova 1711.  
 Galtruchii Philos. ac Mathemat. Institutio. 4 vol.  
 Arn. Gulines Ethica.  
 ----- Collegium Oratorium.  
 ----- Logica Restituta.  
 Gerhardi Meditationes Sacræ.  
 Gallonius de Martyrum Cruciatibus.

- Grotii poemata omnia.  
 Galateus de moribus.  
 Heinſii orationes & diſſertationes.  
 Harvæus de generatione animalium.  
 Hobbes de cive, elementa philoſoph.  
 Hornii Hiſtoria Eccleſiaſtica.  
 Hygini fabulæ Æſopica.  
 Hypotheſis phyſica nova.  
 Hiſtoria flagellantium.  
 Juſtinus ex recentione Grævii.  
 Jones proluſiones academica.  
 Iter per mundum carteſii.  
 Inſtitutiones juris naturalis & gent.  
 Keucheni antonius pius.  
 Kirchmannus & alii de annulis.  
 Kerchring comment. in currum triumph.  
 Lavater de ſpectris, &c.  
 Lubini clavis linguæ Græcæ.  
 Liberalis transformationum congeries.  
 Laus ululæ & aſini.  
 Lipſius & alii de cruce.  
 Læſer pharmacopœia chymica.  
 Liſter Exercitationes Medicinales.  
 Luciani dialogi ſelecti. Gr. Lat.  
 Muelen de ortu & interitu imp. Romani.  
 Meibomius de Plagiorum utu in venerea.  
 Magius de Tintinnabulis.  
 Machiavelli Hiſtoria Florentina.  
 Miltoni ars Logica.  
 ----- Deſenſio pro populo Anglicano.  
 Le mort. Idea actionis Corporum motuum, &c.  
 Orphæi Argonautica. Gr. Lat.  
 Ovidii Metam. cum Notis Farnabii.  
 Perexii Inſtitutiones Imperiales.  
 Platina de Vitis pontificum.  
 Paſoris ſyllabus. Gr. Lat.  
 Perſii Satyræ, per Bond.  
 Platonis & Lyſiæ Orationes Funebres.  
 Politiani & aliorum Epiſtolæ.  
 Pomey Pantheon mythecum. cum Fig.  
 Pharmacopœia Bateana.  
 ----- Londinenſis. per Shipton.  
 ----- Lovardiſenſis.

Radai Orator Extemporaneus.  
 Roma illustrata ; sive Antiq. Rom.  
 Rutilii Itinerarium.  
 Senecæ Tragædiæ. Oxon.  
 Salmasii Defensio Regia adv. Milton.  
 Suetonius cum Notis Boxhornii.  
 Seldeni Jani angli. Facies altera.  
 Schola Botanica ; sive Catalogus plant.  
 Statuta Universitatis Oxoniensis.  
 Testamentum Novum Græcum Cantab.  
 Turfellini Epitome Historiarum.  
 Thuani poematum Melancthonis.  
 Tertulliani apologeticus.  
 Thesaurus phrasium poeticarum.  
 Tacitus cum Notis Ryckii. 2 Vol.  
 Terentius cum Notis Minellii.  
 Virgilius cum Notis Fabri.

---- Minellii.

---- Heinsii.

Lud. vives introductio ad sapientiam.

Vossius & alii de studiis bene Instit.

Vinnius in Justiniani Instit.

Willis pathalogia Cerebri, &c.

---- de affectionibus Hystericis.

---- de Fermentatione.

Willymot's *English* Examples for *Eaton* School.

---- Shorter Examples for the same.

*Medicinal Experiments* ; or, a Collection of choice and safe Remedies, for the most part simple, and easily prepar'd, very useful in Families, and fitted for the service of Country people ; by the honourable R. Boyle, Esq; late Fellow of the *Royal Society*. In three parts. Containing above five hundred choice Receipts. The fifth Edition, corrected.

*The Influence of Conversation, with the Regulation thereof* ; being a Sermon preach'd at *St. Clements Dane* to a religious Society.

*The Spiritual Year* ; or, Devout Contemplations, digested into distinct arguments for every Month in the Year, and for every week in that Month.

*The Duty of Servants* ; containing, 1. Their preparation for, and choice of a service. 2. Their duty in service ; together with prayers suited to each duty ; all which may be accommodated likewise for the most part to apprentices ; to which

is added, a discourse of the sacrament, suited peculiarly to servants. The third Edition.

*The plain Man's Guide to Heaven* ; containing his duty 1. towards God. 2. towards his Neighbour ; with proper prayers, Meditations, and Ejaculations ; design'd chiefly for the Country-man, Trades-man, Labourer, and such like.

All four by *Richard Lucas*, D. D.

*Religious Wisdom the best Treasure* ; a Sermon preach'd before the worshipful Company of Goldsmiths at *St. Mary le Bow*, on *Feb. 6. 1711.* By *George Dell*, L. L. D. Rector of *Foulness* in *Essex.*

---

### *Twenty Fours.*

**A**Usonius, Boethius, Catullus, Tibullus, &c.  
 Cluverii Geogr. Cæsar Drexelii aurif.  
 Ferrarii orat. L. Florus, Gyllius de Typogr.  
 Historiæ Rom. Epit. Justiniani Institut.  
 Leusdeni compendiolum N. Test. pharmacop. Ultrajectine.  
 Senecæ Tragœdiæ. Suetonius. Tacitus. Val. Maximus.

*FINIS.*





