



Это цифровая копия книги, хранящейся для потомков на библиотечных полках, прежде чем ее отсканировали сотрудники компании Google в рамках проекта, цель которого - сделать книги со всего мира доступными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских прав на эту книгу истек, и она перешла в свободный доступ. Книга переходит в свободный доступ, если на нее не были отданы авторские права или срок действия авторских прав истек. Переход книги в свободный доступ в разных странах осуществляется по-разному. Книги, перешедшие в свободный доступ, это наш ключ к прошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все пометки, примечания и другие записи, существующие в оригинальном издании, как минимум о том долгом пути, который книга прошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использования

Компания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы перевести книги, перешедшие в свободный доступ, в цифровой формат и сделать их широкодоступными. Книги, перешедшие в свободный доступ, принадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, поэтому, чтобы и в дальнейшем предоставлять этот ресурс, мы предприняли некоторые действия, предотвращающие коммерческое использование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические запросы.

Мы также просим Вас о следующем.

- Не используйте файлы в коммерческих целях.
Мы разработали программу Поиск книг Google для всех пользователей, поэтому используйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отправляйте автоматические запросы.
Не отправляйте в систему Google автоматические запросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного перевода, оптического распознавания символов или других областей, где доступ к большому количеству текста может оказаться полезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем использовать материалы, перешедшие в свободный доступ.
- Не удаляйте атрибуты Google.
В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он позволяет пользователям узнать об этом проекте и помогает им найти дополнительные материалы при помощи программы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.
Независимо от того, что Вы используете, не забудьте проверить законность своих действий, за которые Вы несете полную ответственность. Не думайте, что если книга перешла в свободный доступ в США, то ее на этом основании могут использовать читатели из других стран. Условия для перехода книги в свободный доступ в разных странах различны, поэтому нет единых правил, позволяющих определить, можно ли в определенном случае использовать определенную книгу. Не думайте, что если книга появилась в Поиске книг Google, то ее можно использовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских прав может быть очень серьезным.

О программе Поиск книг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне доступной и полезной. Программа Поиск книг Google помогает пользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый поиск по этой книге можно выполнить на странице <http://books.google.com/>



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



299 6

Zool 474

Hist. naturalis. Regnum animale

Opp. varia regnum animale ill.

232.!

Zool = N^o 18.

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. c

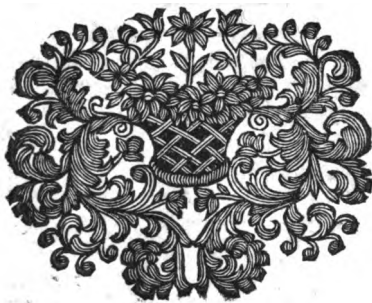
INSTITUTUM
BIBLIOTHECAE
REGIAE
MONACENSIS
MUSEUM
HISTORICUM
MUSEUM
PHYSICUM

**BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.**

1850
MUSEUM
HISTORICUM
MUSEUM
PHYSICUM

MUSEUM
HISTORICUM
MUSEUM
PHYSICUM

JOANNIS RAII
SYNOPSIS
METHODICA
AVIUM.



LONDINI:
Anno MDCCXIII.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.



SYNOPSIS

METHODICA

A V I U M.

AVIUM Divisio generalis.



AVES 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*, *Γαυλάουζας* Græcis dictæ, vel rostro & unguibus *rectioribus* minisque hamatis.

Γαυλάουζας vel sunt *frugivora* ut *Psittaci*, vel *carnivora* & *rapaces*, ut reliquæ. Rapacium in genere, sed præcipuè Diurnarum, Notæ sunt, Caput habere grande, collum brevè; 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. Ventriculum membranosum, non mulculotum; Appendices seu Intestina cæca gemina, brevissima, quæque adultis saltem nullius usûs esse videntur; femora valida & musculosa, ad prædam feriendam; *Insigni visûs acumine pollere*, ad eam è longinquo dispiciendam: *Scitarias esse, non gregarias*. Quamvis autem *Aristoteles* in genere

B

pronunciet,

2 SYNOPSIS METHODICĀ

Pronunciet, Γαμψοῦχος ἢ δὲν ἀγλαῖον, Vultures excipiendi videntur, quos *B lonius* catervatim volare, 50 aut 60 simul, observavit: *Pennis plumisve pro corporis mole copiosissimis vestiri*, ut Aves majores esse videantur, quā́m pennis exutæ reverà sunt: *Longævas esse, & quidem præ aliis Avibus*; de quo quā́mvīs dubitem; Aves tamḗn in genere omnes pro corporum mole Quadrupedibus vivaciores esse certissimum est. *Inediam diutissimè tolerare*, quod pro victus ratione, qui non semper in promptu, iis ferè necessarium est. *Fæminas maribus corporis mole majores esse, formā speciosiores, viribus fortiores, indole generosiores ferociorelve*; quod sobolis alendæ curā́ iis præcipuè incumbit. Quod *Rostri basis aliquoasque cute nudā́*, (*ceram Accipitrarii vocant*) *obducatur*. Quod *uncus Mandibulæ superioris ætate augetur, & in longum producitur*. Quod *denique excrementa fluida ferè sunt lactis instar*. Hæ prædā́ & rapinā́ plerunque victitant, Quadrupeda minora & Aves invadentes & dilariantes; nonnullæ ignaviores cadaveribus fortè repertis non abstinent, sed disceptis vescuntur, ut *Vultures*. *Fαμψοῦχος rapaces & carnivoræ sunt vel Nocturnæ*, quæ internoctu 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 Aquila; vel *Ignaviores, ut Vultures*.

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

Minores itidem sunt vel generosiores, ad aucupium institui solitæ, Hawks nostratibus dictæ, Latinis Accipitres, quās Accipitrarii optimā 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.

619

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

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

Priores in duo genera distinguimus. *Primum Genus Corvorum* vocamus à similitudine *Corvi* Avis notissimæ; quarum notæ sunt, *Rostrum magnum, crassum, rectum*, aut modicè inflexum; victus ex carne, insectis & frugibus promiscuus; nonnullæ tamen carnivoræ tantum sunt, morticinis & cadaveribus præcipuè inhabitantes, 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, & cogniti facillimum est. Earum præcipuæ, & maximè characteristicæ sunt, 1. *Linguam habere teretem*, in spinulam osseam, acuram, utrinque dentatam definentem, quam longissime exserere & evibrare potest in arborum rimas aliæve foramina, ad insecta ibidem latitantia lancinanda & extrahenda. 2. *Digitos in pedibus anticos tantum duos*, & *posticos totidem*, ad arbores commodius scandendum. 3. *Intestinis cæcis carere*; quod nulli alii quam hæcenus novimus avi convenit.

Posteriores in duo genera subdividuntur, 1. *Gallinaceam*, 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) opē comminuenda. 3. Corpus crassum & ponderosum, carne multa. 4. Alæ breves & concavæ, undè minime altivolæ sũnt, & breves volatus faciunt hæ aves. 5. Instina cæcã longissima. 6. Caro, præcipuè musculorum pectoris, alba, qui color à coctione se prodit manifestus. 7. Humi nidificare, quia sci. pulli recens exclusi in nido non jacent, nec à matribus aluntur; sed densa lanugine vestiti, huc illuc curritare, 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 unâ cum pedibus rubræ. 3. Alæ longæ, & volatus pernix. 4. Rostrum rectum, tenuè, 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 sarpids in anno pariendo compensant. 7. Cibum pallis ex ingluvie sua in os eructare maceratum & emollium 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. Hæc genus Avium à similitudine cum Turdo Ave notissima *Turdinum* vocamus.

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

Aves aquaticæ sunt vel quæ circa aquas versantur & in aquis plerumque victum quærant, aquis tamen non innatant, quæ omnes *fissipedes* sunt, pleræque etiam longicruæ, tibiis quoque supra genua vulgò credita aliquousque nudis, ut aquas vadasas commodiùs ingrediantur: vel quæ aquis innatant, quarum pleræque *Palmipedes* sunt, & crura breviusculâ maximam partem obinent.

Quæ

Quæ circa aquas versantur sunt vel *Maximæ*, singulares & sui generis, ut *Grus*, &c. vel *Minores*. *Minores* sunt vel *Piscivora*; vel *Insectivora* aut *Limosuge*, sive ut utraq; eodem nomine comprehendam, non *Piscivora*. Non *piscivora* p[er] rostrum 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* & *diandium* non excedentibus, ut *Vannellus*, *Pluvialis*, &c.

Aves aquis innascentes, sunt vel *fissipedes*, digitis in nonnullis, ut *Fulica*, ad latera membranis auctis: vel *Palmipedes*; exque vel *longicrura* & *anomala*; *Pheucopæterus*, *Avocetta*, *Trochilus*; vel *cruribus brevioribus* donata. Hæ vel *Tridactyle* sunt, digito postico carentes; ut *Penguin*, *Alca*, *Lomxia*, *Lusca*: vel *Tetradactyle*: quibus vel *digiti omnes membranis intercedentibus connexi* sunt, ut, *Onocrotalus*, *Anser Bassanus*, *Corvus Aquaticus*, &c. vel *tres tantum*, postico soluto; atque hæc iterum vel I. *Angustirostra*; seu *rostro in extremo acuto*, recto aut modicè tantum inflexo, quæ duam generum sunt 1. *Brachyptera* & *urinatrice*, *Cotymbidictæ*, quorum nonnulli digitos habent divisos membranis tantum lateralibus auctos. 2. *Macroptera* & *volaria Lari dictæ*: sive *Rostro in extremo adunco*, quæ duam pariter generum sunt, nimirum 1. *Rostro serrato* seu ad latera utriusque *dentato*; *Mergi*: 2. *Rostra laevi* seu *dentium experte*; *Puffinus Anglorum*; *Avis Diomedea*, &c. vel II. *latirostra*; quæ dividi possunt in genus *Anserinum*, quarum notas inferiùs dabimus: & *Anatinum*, cujus generis *Aves* sunt vel *marina* & *urinatrice*: vel *fluviatiles* & *lacustres*.

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

Primò Generosiores, seu AQUILÆ.

Aquila magnitudine insigni, quâ earum plerisque antecellunt, necnon feritate innata, ut difficulter admodum cicurari & ad aucupium institui possint, à reliquis *Avibus rapacibus* differunt; generositate & Rostro aduncitate à *Vulturibus*, quibus Rostrium 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 infernebantur, juncis *Ericæ*, *Ericis* iterum junci; in quibus jacebat pullus unicus cum uno ovo uripo, 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.

Aquila

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

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

4. *Melanætos* seu *Aquila Valeria*. A colore nigro, & viribus quibus valet dicta. Hujus generis Avem in *Curja Medioburgensi* *Zelandia* 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 Gazæ*, quibusdam *Hinnularia*. Magnitudine quâ ei cedit, colore luteo rostri & pedum, capitis albicante aut cinerascante, caudæ vel totius, 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 venum oblatam.

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

7. *Morphno congener* *Aldrov.* Galli gallinacei magnitudine erat, Cera 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 METHODICA

strum nigrum cum cera ad basin flava. Pedes etiam flavi. Color in capite, alarum remigibus, & tota fere supina parte fuscus: in pectore, ventre, & femoribus cruribusque ad pedes usque albus, nigris pennis squamatim 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. Percnopteros seu *Gypaetos* 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* enutritam 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 fere omnes corpus tegentes dilute 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 albâ. 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 steterit, 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 *Gypaeton 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: *Gesnerius* 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 accenferi debet.

De VULTURIBUS.

Vulturum 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 Gyptæto dicto Venetiis viso observavimus. 6. Quod marem femina, 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 Bœticus* à Bœtico seu castaneo totius corporis colore dictus. Alarum & caudæ pennæ nigræ sunt: Plumæ verticis breviusculæ & curtæ: Cauda brevis alarum longissimarum respectu: Crura brevia, plumis undique contacta ad digitos usque.

4. *Vultur Leporarius* *Gesf.* 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 aded fulvo ac proximè sequens.

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

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

7. *Vultur fulvus*, *Bœtico Bellonii* congener. Dorsum ei & alæ fulvæ: Cauda brevis alarum respectu, quo cum Bœtico *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 necimus.

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 coloris, supra oculum cœrulei, item in summitate; reliqua parte subbrunni; 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. Foetet ejus caro instar cadaveris; nati & cadaveribus vescuntur. Foeda 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, avróñus*.

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* inserere 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 *avróñi* 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 atroniti 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, ne liberos suos raperent & dilanarent, vel aliquam eis noxam inferrent.

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

pet

12 SYNOPSIS METHŌDICA

per digitos longa erat. Scapus nudus seu pars fistulosa $5\frac{1}{4}$ dig. longa, ambitu ferè sesquidigitali, ab uno latere non-nihil concava, ab alterò convexa, colore tota fusco seu obscuro, $\text{Zij. gr. } 17\frac{1}{2}$ pondere. Avis ipsa, ex descriptione rudi, qualem ab imperitis & in Historia Animalium minime versatis extorquere potui, quin Vultur fuerit ex Aurarum dictarum genere minime 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 & carnes ejus comederunt, idque sine ullo nocumento.

Avis hujus à *Josepho Aosta* 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, Alizæ adhuc Alites habentur, quas Rapacibus annumerare possumus, 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 indulsit ad Boum etiam tergora perforanda & diripienda, visceraque abdomine discisso dilanianda. Binæ earum vaccam tantumve adoriri audent, & vorare solent. Nec ab hominibus abstinent; quin singulæ pueros decennes duodecenneseque aggrediuntur & occidunt. Insigni Naturæ providentiâ, 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 pafilem seti 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 audientem.

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

1. **FALCO peregrinus**: niger Aldrovando descriptus vertice erat plano & depresso; Rostro pulchre cœruleo, cum cera intensè lutea. Caput, cervix, dorsum, alæ fuscae & propemodum nigrae: Pectus, ventet & 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 rufum & fuligineum medio; cruribus brevibus, digitis cœruleis; rostro etiam brevi & cœruleo: Corpore longiusculo, alis & cauda longis.

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

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

5. **Falco gentilis** i. e. *nobilis dictus*. a Peregrino & Germanico parum admodum differt vel corporis forma, vel indole & moribus, ut non nisi 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 dorfi componit; ita ut gibbum gestare videatur. Anglici nostri Rei Accipitrariae scriptores Falconem hunc gibbosum seu *Haggard Falcon*, & *Peregrinum*, dictum pro eodem habent, nomina hæc promiscue uturpantes.

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

8. *Lithofalco & Dendrofalco.* De his nihil notari 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. *Bellonius* 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 *forminam* 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 ruber cinnabarino remisso; inspersis anteriori sterno maculis rarioribus cinereis. Alter, quem *marem* putavit, minor erat. Color autem rubeus in prona superficie saturator erat: Dorsum & supina facies prorsus nigra.

12. *Falco Indicus cirratus.* Magnitudine ad *Asturum* accedit. Caput ei planum, nigrum, cirratum, crista 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: Pêdes lutei, unguis 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*, cuius mas sive Tertiarius *The Lanmeret* dicitur. Notæ hujus diagnosticæ sunt, Quod rostrum crurâque cum pedibus habeat cœrulea; plumas anteriores albo & nigro variis 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 Balbufardo, *Æsalone*, *Tinnunculo* & *Laniis* dictis convenit; ab insectandis Alaudis, quibus præcipue infestus est, *Accipiter Alaudarius* dici meretur. Ejus autem conspectum & præsentiam, instinctu quodam naturæ, adeo 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. *Tinnunculus*

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

Solent non rarò *Timunculi* 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 diurna minores, macropteræ, sylvestres & ignaviores, ab Accipitrariis neglectæ.

1. **B**uteo *vulgaris* sive *Triorches* 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. Róstrum quoque nudum, è cœruleo nigricans, basi cute nuda lutea (quam *Ceram* à colore, ut puto, vocant) tecta. Cuticulis infesta est hæc Avis.

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

Insectis victitat, & vesparum nymphis pullos nutrit.

3. *Balbusardus* Anglorum, [*Halizætus 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 tummo 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-harrow* seu *Henharrier* dicitur, à laniandis gallinis. Ab aliis differt uropygio albo, unde nomen; torque plumularum arrectarum circa aures, seu coronâ, caput cingente.

A. 6. *Milvus, The Kite, or Glead*. Nota hujus characteristicâ, quâ solâ ab aliis Rapacium speciebus facillè 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 moru velut insensibili & tranquillo absque agitatione aliqua aut subsultu significat, ut flumen super planitiem sensim declivem.

6. *Milvus Brasiliensis CARACARA diEus Gaviaon Lusitanis* *Marcgrav*. Magnitudo Milvi: Cauda 9 diglonga, 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.

HUJUS generis duas tantum præter *Lanios* species novimus. Eæ sunt,

1. *Accipiter Palumbarius* Aldrov. & aliorum, *Astur Gallorum*. The GOSHAWK. Magnitudine insigni quâ *Buteonem* vulgarem superat à *Nifo* 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 *Nifus* & *Sparverius*, The SPARROW-HAWK. Hujus mas The *Musket* nomine Gallico dicitur. Magnitudo ei *Columbæ*. 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 Lanios* dictas,

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

A. 4. LANIUS minor rufus seu tertius Aldrov. The lesser red-backè BUTCHER-BIRD. Dorsum huic rufum, 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, aliquosque 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* & *Tinnunculo*, &c.

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

Avium rapacium species adhuc tres apud DUCTERRE & ROCHFORT invenio in Historia Naturali Insularum Antillarum.

1. **Mansfey** dictam formâ & pennis *Aquila*, sola magnitudine, (quâ ei cedit nec *Falconem* superat) discrepantem. Aves tantum imbelles, *Turdos*, *Hirundines marinas*, *Alaudas marinas*, *Turtures*, &c. prædat. *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 Grygry*, 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 insectatur, sed interdum pullos parvos.

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

HA S non *Apodes* esse, ut olim vulgò persuasum, oculatis testibus & Avibus integris alatis constat. Appositè *Bontius* lib. 5. cap. 12. *Tantum abest has Paradisi si 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 aliquosque 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.

2. A reliquis maximè diversa erat, quòd binas in *uro-pygio* pennas haberet cæteras duorum palmorum longitudine excedentes; *linguam* rubicundam, longiunculam, acutam, *Picorum* non planè dissimilem. *Cirris cauda* 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. Gese.* 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, *rostrum* 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 adnascentes, propè exortum aureæ fuere, reliquæ ex albo flavescentes. *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* torum & collum inferius ad oculos usque & genas pennis holosericeis è viridi aureis, splendidibus vestitum; caput superius holosericeis itidem obscurè luteis, sed ad tactum durioribus. Collum cingunt pluviæ breves, holosericeæ, ex aureo splendentes. *Dorsi* tegetes è

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

Hæ duæ descriptiones vel unius & ejusdem speciei *Avis* sunt, vel duarum valde similiarum, cumque primâ *Aldrovandi* in multis conveniunt.

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

9. *Paradisæa* minoris generis *eiusdem*, primæ *Marcgravii* eadem videtur. *Guttur* tamen pennis viridibus splendidibus 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. *Pennis ventrem* tegentes albæ, sed quæ alis proximæ nigræ. *Cirri caudæ* tennes, nigri, extremo in orbem convoluti, & ab uno latere villis tenuissimis præditi, supina parte viridi saturo colore splendidibus, pronâ fuscis.

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

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

MANUCODIATA Zeylanica, cauda longissimâ forcipata bipenni, *Waluhora* Zeylanensibus i. e. *Gossipium* furens *Mus. Leyd.*

Avibus

AVIBUS RAPACIBUS diurnis congener CUCULUS. *Κβυυξ* *Græcis.*

Aucupes nostri *Bonomienses* (inquit *Aldrovandus*) uno ore affirmant & *Cuculos* majores reperiri, & minores; & illos præterea duorum esse generum, sed quæ solius coloris differentiæ 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, quacunque tandem de causa id faciat: fortè quia frigoris hyberni 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 albent: 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 u- trinque ordine brevioribus. *Tibia* brevissimæ, & ad pe- des usque plumis velatæ. *Pedes* debiles flavicantes, un- guibus propemodum concoloribus. *Digiti* 4, exteri- ores duo postici seu retrorsum siti, medii antrorsum; interiores autem exterioribus breviores & minores sunt. *Rictus* oris amplus; *os* intus croceum 2. *Cuculus* In- dicus. *Mus. Leyd.*

Aves Rapaces nocturnæ.

Capitis & oculorum magnitudine & protuberantia, quodque noctu evolent & prædentur à reliquis Rapa- cibus diurnis differunt.

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

1. **B**UBO. Cujus tres species proponit *Aldrovandus*. No- stua omnium maxima, aut *Anserem* ut quæ *Aquilam* adæquet; Secunda à *Gesneriana* seu prima differebat *cruribus* minùs torosis supra genu, & gracilioribus; Co- lore per totum corpus fulvo seu ferrugineo ex cinereo, *pectore* subnigris maculis in longum ductis instar *Accipi- trum* 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* *Marcgravi* Jacurutu dicta aded similis est huic Avi, ut eandem dicere non verear.

Duas hujus generis Aves vidimus in *Ornisbrotrophia* *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 sive *Noctua aurita*, Asiæ *Latinis* *Plinio*, *The Horn-Owl*. A pennulis in capite extantibus, cornuum aut auricularum æmulis, ita dicitur. Hanc *D. Jessop* ex agro *Eboracensi* 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 extima alæ penna exigua sit, & plus palmo brevior tertia quartæque; secunda digito brevior tertia; quarta & quinta omnium longissimæ; cum in illa secunda & tertia longissimæ sint, extima 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, *Gallinae* magnitudine aut supra; colore ruffo nigro resperfo; 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 *Sylois Austriacis* invenitur, sed rarius; *Rome* 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, ritu
Hirundinis apodis, **CAPRIMULGI** dictæ.

A. I. **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* proportione corporis magnum, verùm multo minus quàm reliquis *Avibus* nocturnis. In *stylis* præcipuè *montosis*, in *Pecco Derbiensi*, *Eboracensi* comitatu, *Salopia*, & alibi invenitur.

2. *CAPRIMULGUS Americanus*, *IBIJAU* *Bra-*
liensibus, *Noitibo* *Lusitanis* *Marcgr*. Magnitudo *Hirundinis*; *Caput* latum & depressum; *oculi* magni, pupillâ ellipticâ, iride flavescente. *Rostellum* minimum, *os* amplissimum, *lingua* minima. *Crura* alba parva. *Mediû* *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. *GUIRAQUERA 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 annulum habet obscurè aureum. *Crura* cinerea seu fusca. Reliqua vide apud *Marcgraviûm*, nam hæc ad distinctionem sufficient.

An *Aves* hæc nocturnæ sint necne, *Autor* non prodidit, utcunque externa specie *Caprimulgum* exactè referunt. Cùm autem *Caprimulgi* & *Hirundines apodes* in multis conveniant, annon *Aves* hæc *Bra-*
silienfes *Hirundinei* potius generis sint considerandum. *Pedum* figura *Hirundini apodi* non responder.

Aves

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

PSITTACI capite ſunt prægrandi, *Roſtro* ac cranio duro; *Coloribus* pulcherrimis, *unguibus* aduncis, *digitis* binis ante, totidem retro ſitis. *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, ſibiſque 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 & vulgatiffimi, *Columbo* domeſtico æquales ſunt, aut paulò majores, minorèſve, *cauda* brevi, *Parrots* & *Poppinjays* noſtratibus.

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

Pſittaci maximi Macaos & Cockatoons dicti.

1. **PSITTACUS** *maximus* *Cyano-croceus* Aldrov. *ARARAUNA* Braſilienſibus *Marcgrav.* Canidè *Lerii*. 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, *tibiae* & *pedes* fusci, *unguibus* nigris.

2. *PSITTACUS maximus alter* Aldrov. Superiore *nihilo* minor est, eadēque longitudine; *Rostro* breviorē, *mandibula* superiore alba, inferiore nigra. Albet oculo-
rum regio & tempora. Totum corpus, alæ incipientes, & cauda tota pulcherrimē punicea; ut & alarum remi-
ges parte interiore; exteriore saturē cœruleæ sunt, unā cum uropygio inferno. Remigum tegetes secundo in alis ordine luteæ sunt, puniceis marginibus, cœruleo velut oculo in apice ornata. *Cruscula* brevia & *pedes* fusci.

In *Psittaco* hujus generis, quem *Londini* observavimus; Alæ & cauda miniceæ, cœruleo & flavo coloribus varix 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 quod per medietatem alæ pennis tectæ sunt viridibus, extremâ medietate cœruleâ.

4. *MARACANA* *Brasilienfisibus Marcgr.* *Psittaci* species est, sed major: plumæ totius ex gryseo subcœrule-
scunt. Clamat ut *Psittacus*, fructus amat, *Murucua* in primis: nec plura de ea haber.

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

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

Psittaci

*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 alijs *Psittacis* faciliè discernitur.

2. **PSITTACUS** *viridis, alarum costa superna rubente* Aldrov. Præcedenti magnitudine par est, *Rostris* 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 flavescente. *Tibiæ & pedes* cinerei.

Hæc species apud nos omnium est frequentissima; in illis quos *Londini* descripsi circa oculos *circulus* erat albus; & appendix utrinque in superiore *Rostris 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. *Tibiæ* breves, *pedes* plumbei, *ungues* nigri.

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

5. **PSITTACUS**

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, alae, uropygium* supernum saturatè virent; *Pectus* & femora dilutiùs. Possit 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-cyaneus* 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 *Macaw*s dictas, æquat vel etiam superat, verùm *cauda* ei brevis est. *Corpore* toto obscuriùs candidat, ut cinericeus videatur. *Rostrum* nigrum. Postrema tergæ pars, *uropygium* cauda tota, alarum remiges miniaceo tinguntur.

9. *PSITTACUS coccineus* Orientalis, aliis ex viridi & nigro variis. Magnitudine *Merulam* superat. *Corpus* totum coccineum: Alarum vestitrices virides, remiges nigræ, pinnulis exterioribus viridibus, inferiùs cremesipis: 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. *Caudæ* pennæ ea parte quæ uropygio infixæ colore flavo-viridi, deinde rubro eleganti, demum nigro, postremò viridi tinctæ. Verticis supra rostrum & totius gutturis tegetes plumulæ rubio eleganti & florido colore imbutæ. *Rostrum* crassum & firmum, subrubens: *Crura* femunciam 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 surrigebat, ut cristatus quodammodo videretur. *Ventris* pennæ similis ferè erant coloris, fusco ramen insuper suffulæ; *dorsi* virides, alarum *remiges* subcœruleæ, *cauda* viridis.

PSITTACI majores seu mediæ magnitudinis Marcgravii.

1. AJURUCURA U. Supra rostrum in capite mitellam habet eleganter cœruleam. *Guttur, latera capitis* & superior illius pars eleganti flavo vestiuntur; totum 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 simbriata nigro, rubro, cœruleo. *Rostrum* ex cinereo fuscum, pedes cinerei. Oculorum irides aureæ.

2. Priore

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 thalassina.

3. AJURUCURUCA *Mitella* ex cœruleo & paucò nigro mixta est, inque ejus medio macula flava, In *guttur* 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 *Psittacus* 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 gallinæ* 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.

Psittaci minores, Gallis Perroquets dicti.

1. PSITTACUS *torquatus macrouros* Antiquorum *Aldrov.* Longitudo sēsquidodrantalis, *Rostrum* miniaceum : *Iris* oculi lutea : Color totius viridis, superne plenior, subtus dilutior. *Torquis* miniaceus collam cingit, ad quem à *rostro* inferiori sub *mento* linea nigra ducitur. *Alarum* pennæ *extimæ* in superiore parte rubrâ notâ 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* superiùs pulchrè rubicant. *Pectus* & inferiores *caudæ* pennæ dilutè rosaceæ, quæ elegantissimè in viridem ex albedine & viridi mixtum desinunt. *Ala* potissimùm virides, rubicundis pennis intertextis, quarum medietas luteo & rosaceo colore hinc indè 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 thalassin o 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 miniatâ; cujusmodi & inferiùs habetur, in cujuslibet alæ medio, lutei seu uranici coloris. *Nidificant* in cumulis 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. **QUIIUBATUI** Magnitudo *Tuiapare* 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 brevitem.

10. *Pfittaco* congener **ANI** *Brasilienfium* *Marcgrav.* *Avis* 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, itâ ut acumen ferè superiùs habeat. *Crura* & *pedes* ut in *Pfittacis*. In *silvis* frequens est.

Notandum autem *Pfittacos* ferè omnes *crura* breviter & exilia habere, contra quàm *Rapaces* pleræque *parviores*.

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

1. **STRUTHIO-CAMELUS** sive *Struthio*. The
OSTRICH. Avium omnium maximus est, si
 unum fortè *Emeu* excipias, quæ quamvis proceritate
 ei multum cedit, corporis tamen mole æqualis est. *Ca-*
pite parvo depresso & fere *Anserino*; *pede* bifido cameli
 instar; & pennarum forma quæ ex villis crispis & dis-
 junctis constant, ab aliis omnibus avibus abunde distin-
 guitur. *Ova* parit maxima, 15 interdum libras penden-
 tia, quæ in arena condita Solis duntaxat calore foveri
 dicuntur.

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

3. **EMEU** seu **EME** *Aldrov. Clus. Nieremb.* *Emeu,*
vulgo *Casoaris Bontii.* *Emeu,* quibusdam dictus *Casca-*
rius *Wormii,* **THE CASSOWARY.** Corona ei in medio
 capite cornea. *Caput & collum* nuda seu potiùs raris
 pilis obsita, *cutis* colore è cœruleo purpurascente, ex-
 ceptâ solum inferiore postici colli parte miniacea. Ante-
 riùs in ima colli parte lobuli duo carnei nudi ad pectus
 dependent. *Rictus* *oris* amplissimus. *Rostrum* 4 ferè di-
 gitos longum, crassitie mediocri, rectum. *Cruca* crassa
 valida, quàm *Struthionis* breviora. *Digiti* in pede tres,
 Antici omnes, nam postico caret. *Alarum* quædam ru-
 dimenta

dimenta obtinet, verius quàm alas, 5 tantùm scapis pen-
narum teretibus parvis, *Histricis* calamis similibus, pin-
nulis plumosis aut nullis, aut attritu derasis. *Cauda* nulla.
Corpus grande, *Struthionis* par, *plumis* fuscis seu nigri-
cantibus rarioris texturæ vestitum, quæ è longinquo in-
tuentibus pili potiùs quàm plumæ videntur. Avis facilè
mansuetcit. *India Orientalis* incola est. Sub pectore
callum habet ut *Camelus*, cui inter quiescendum innititur
& incumbit.

3. **CYGNUS cucullatus** Nieremberg. *Gallus gallina-
ceus peregrinus Clus. Dromæ Bontii, The Dodo.* In Insula
Batavis *Mauritii* dicta invenitur. Magnitudine est in-
ter *Struthionem* & *Gallum Indicum* media. *Capite* magno,
membrana quadam cucullum referente tecto: *oculis*
magnis nigris: *Rostro* prælongo valido ex cœruleo albi-
cante, exceptis extremitatibus, quarum inferior nigricat,
superior flavescit: *Rictu* parulo: *corpore* obeso rotundo,
quod mollibus plumis griseis *Struthionum* vestitur. Ab
utroque latere loco *Remigum*, exiguis alis plumatis,
ex flavo cinereis, & ponè *uropygium* loco *caudæ* quinis
pennulis crispis ejusdem coloris, decoratur. *Cruribus* est
flavescentibus crassis, sed admodum curtis; 4 *digitis* pe-
dis solidis longis quasi squamosis, totidem *unguibus* ni-
gris validis munitis incedit. Cæterum tardigrada est
avis & stupida, quæque facilis præda sit venatoribus.
Hactenus *Bontius*.

Aves rostris rectioribus minisque hamatis &
Primò Majores,

Rostris crassis, longiusculis rectioribus donata.

HÆ vel victu ex insectis & frugibus promiscuo u-
tuntur, nonnullæ etiam carnivoræ sunt & rapaces,
morticinis præcipuè & cadaveribus inhiantes; vel insectis

tantùm vescuntur. *Illæ* vel corpore sunt *unicolore* ferè (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. Insectoræ*] 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, cossos, formicas aliâque insecta lancinanda ; quàm longissimè exserere & retrahere possunt pro libitu, duarum cartilaginum & musculorum ope, miro artificio. 3. *Cruribus* 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 *Jynxi* avi vix conveniunt, quæ tamen ob reliquas notas communes his Avibus omnino annumeranda est.

Corvina

CORVINI generis *Aves.*

HUjus generis notæ sunt *Rostrum* 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 sata 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 inde evenit, quod rostro in terram profundius subinde detruso ut vel radículas, vel insecta extrahat plumaginem circa radicem ejus nascentem deterrat & cutem denudet; pennarum splendore purpureo-cæruleo; quod gregaria sit, nec gregatim sanctum 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 *Dumelmensi* circa *Tese* fluvii ostia frequens

40 SYNOPSIS METHODICA

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

A. 5. **MONEDULA** sive *Lupus* Aldrov. *The JACK-DAW*: Κορυδαίη ἢ Λύκος. *Cornice* minor est. Postica pars capitis ad medium uique colli cinerascit, *Pectus* quoque & *venter* cinerascunt nonnihil; reliquum corpus nigrum cum cœruleo splendore, sed caput summu 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 superperant, 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* nostratrem rostro refert; verum in temporibus similiter pictus est ut *Indica* istæ *Meleagrides* quas Belgæ *Kalcoutse hanen* vocant. *Capite* & *collo* nigricantibus plumis ornate vestitus est: *Pedibus* & *unquibus* 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 Europeum*, *Rostrum* respectu corporis mediocre: *Quod si verum sit, omnium certe avium longè maxima erit.*

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

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

rūm ambage, intellectu admodum difficili, describi possunt.

PICARUM *genus.*

A. 1. **PICA** *varia caudata*, seu simpliciter *Pica*. The **MAGPYE** or **PIANET**: *Kia* seu *Kiſa*. Colore vario ex albo & nigro, *Caudæ* formâ singulari, pennis mediis longissimis, reliquis ordine ad extimas usque sensim brevioribus; nido supernè undique spinis contacto, 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 plenè maturas, & *Serasa*, quibus avidissimè 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 singulæres in hac Ave sunt, 1. Tubercula seu verrucæ nudæ ad oculos. 2. Figura caudæ, cujus extimæ utrinque pennæ reliquis longiores sunt. 3. *Digiti* 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 pronum quam supinum ex ruffo fuscum, maculis albis triangularibus, excepto capite, perbellè depictum. Inter oculos & rostrum albet ; intra anum etiam sub cauda pennæ sunt candidissimæ. *Vox* Picis caudatis similis.

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

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

7. *Minus* 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, miniatèo pulcherrimo tingitur, à reliquis hujus generis abunde distinguitur.

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

solito frequentiore pluviam præfagire creditur, *Heyboe* quasi *Hevhole* quomodo Septentrionalibus appellatur, id est foraminum dolator, *Δυσδροχολογῆς* 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 *Mérule* par est, vel major. Cossis aliisque Insectis visitat.

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 Mollitor* 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.

44 SYNOPSIS METHODICA

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 minúisque rigida. 3) Quod caput ridiculè contorquet & ad humeros circumagít, 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 exotica Picis affines.

1. PICA *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 excaver, 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 hætenus cognitis Avibus differt. *Avis* hujus generis à *D. Cassiano* de *Puteo* apud *Joan. Fabricum Lynceum* descripta ab *Aldrovandina* specie distincta videtur, ut descriptiones conferenti, puto, patebit.

2. ARACARI *Brasiliensibus* Marcgrav. *Cochitenacatl* item *Xochitenacatl altera* *Hernandez*. Nieremberg. *Rostrum* hujus minus est *Tucanae* rostro, superiore mandibula in nonnullis tota alba, in aliis linea in summitate nigra secundum longitudinem distincta; inferiore nigra; aliàs ei perfimilis 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*, alis brevibus: supinâ parte

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

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

5. **GUIRA ACANGATARA** *Brasilienfium* Marcgr. Digitorum situ cum *Picis* exactè convenit ; & prope modum numero pennarum *caudæ*. Magnitudo *Picæ variz* : *Rostrum* paulum aduncum, obscurè flavescens : *irides* oculorum fuscæ. Totum *caput* pennis vestitur, in medio secundum 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** *Brasilienfium* Marcgr. seu *Picus* nidum suspendens. Hæc Avis præ aliis hoc nomen meretur ; nullam enim novimus præter hanc quæ nidum propriè suspendat. *Picæ variz* 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, verum in medio secundum longitudinem maculam habent albam : reliquum corpus coloris uranici. *Crura* subcœrulea. *Nidos* egregios extruunt hæ aves cylindricæ figuræ, è virgultis perquam artificiosè contextis, eosque appendunt magno numero extremitatibus ramorum,

7. JUPU.

7. JUPUJUBA seu JAPU *Brasilienſium* Marcgt. Ejuſdem figuræ eſt cum præcedente, & eodem modo niſificans, caudâ paulùm breviori. *Corpus* totum nigerrimis pennis veſtitum : in utriuſque alæ medio macula flava, digitum longa : in extremitate dorſi & prope anum tota eſt flava. *Cauda* inferiùs ab exortu ad mediam partem flava, reliqua nigra : ſuperiùs tota nigra, lateraliſibus duntaxat pennis flavis ad medium ulque. *Crura* nigra & pedes : *Roſtrum* ſulphurei coloris : oculorum *irides* ſapphyrinæ. *Nidus* ex arido gramine, pilis equiſis aut ſuillis mixtis, componitur, coloris fulci, figurâ cucurbitæ anguſtæ cum ſuo Alembico, &c. Nidi hi è ramulis minimis extremis arborum dependent. Hoc artiſificio ova & pullos ſuos à *Simiarum* rapina & injuriis ſecurus reddit.

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

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

10. PICUS *Indicæ* *barbatus* *horarius*, colore viridante, vulgò horarius vespertinus, *Pala Kothaia* Zeylanſibus circa vesp̄eram indefinenter cantare incipiens. Muſ. Leyd.

11. Idem minor.

PICI minùs proprie dicti ſeu Picis affines.

1. PICUS *murarius*, Aldrov. lib. 12. cap. 37. *Sturni* ferè crasſitie eſt. *Roſtro* oblongo, tenui, nigro : *capite*, collo, dorſo cinereis : *Pectore* albicante : *Alis* partim cinereis, partim rubeis. *Cauda*, quæ brevis, pennæ alarum longiores, dorſum inferius, venter & crura, quæ picorum more brevia 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 fuerit conſpecta,

2. JUNCO

2. JUNCO Aldrov. *Cinclus* Turn. *The greater REED-SPARROW.* Magnitudine *Turdo* non multum cedit; *roſtro* gran'i, digitali, fusco, nonnihil incurvo. *Os* intus croceum. *Gula*, *pectus*, *venter* alba, cum aliqua flavedine, præcipuè circa anum. *Supina* facies tota è fusco seu obſcurè 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 *Camevarola* Aldrov? *Ficedula canabina* Olinæ. *Ruticillæ* æqualis est aut tantillo minor: in *Arundinetis* versatur, & perpetuo cantillat arundinibus infidens. Coloribus à præcedente non multum differt, nisi quod de viridi magis participet. *Rostrum* & pedes in hac avicula multò majores sunt quam 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.

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

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

A. 4. SITTA seu *Picus cinereus* Aldrov. *The NUT-MATCH* 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*

48 SYNOPSIS METHODICA

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

A. 6. UPUPA, *Ἐπὺψ*, The HOOP or HOOP OF. *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. 1. **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 alber. Inter nares & oculos, item ultra oculos maculæ ruffæ, seu ex albo rufescentes. *Cauda* sesquidigitalis tantum. *Tibiæ* 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 *risparum 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 *Merulae*, aut major, Rostrum *Ispidæ* simillimum. nisi quòd deorsum paulò magis incurvetur. Pedum conformatio *Ispidæ* per omnia exactè similis. Color in *vertice* ruffus, 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 longius protrahunt. 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. Rostrum figurâ & maculis nigris utrinque per oculos ductis cum *Merope* convenit.

5. *Ispide seu Meropi affinis*, GIRA-GUAINUMBI *Brafilensibus*, Tupinambis Marcgr. Deplumatæ corpus non superat magnitudinem *Turdela*, quamvis pennis induta *Columbae* par videatur. Rostrum nigrum, 2 dig. longum, in utroque latere, supra & infra, serræ in modum

50 SYNOPSIS METHODICA

dum dentarum, *Crura* brevia, nigra; *Pedum & digitorum* conformatio *Ispida* respondet. *Cauda* ab *Ispida* plurimum differt, est enim longissima, ejusque mediz duz pennz ad duos digitos plumis carent, in extremitatibus autem rursus plumas habent ad duos digitos. Pennz totius elegantissimz sunt: nam in capite quasi mitram gerit ex pennis sapphirinis compositam, maculz nigrz in medio insignem. *Irides* oculorum flavz: infra oculos macula nigra. Prona pars tota obscure lutea, supina viridis seu graminei est coloris. In medio collo inferius quasi pro insigni gerit tres vel quatuor pennulas nigras & circum eas sapphirinas, quz maculam quandam constituunt.

6. *ISPIDA Indica major* sive *Halcyon*, *Pilsunduwa* 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 quod crista magna cyaneum colorem vergente insigniatur.

GALLINAGEUM genus; & primò domesticum & mansuetum.

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

firmam esse & optimi succi. 6. Multiparum esse. 7. Humi nidificare, quia, sci. pulli recens exclusi non aluntur à matribus, sed densa lanugine vestiti, huc illuc curfantantes matres sequuntur, cibum rostellis 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. *Pumiliones*, 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 *Tas*, The PEACOCK. Gettantibus 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* & *Meleagris* 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 eminet, quam has laxare & extendere seu demittere potest infra rostrum. *Mas* calcaribus caret, & setaceâ in summo pectore velut barbâ à femina distinguitur.

Neque hæc neque præcedens avis *Angliæ* aut etiam *Europæ* nativa, sed adventitia est, ex *India* aut *Africa* huc translata; verum cum domesticæ & cicures sint, atque etiam hyemes nostras facile tolerant, & à rusticis quæstus causâ passim aluntur, diuque est quoddam huc advectæ fuerint, non immeritò nostratibus accensentur.

3. GALLOPAVO *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 *Fosselinus* in *Rarioribus Novæ Angliæ*) qui 40, imò 60 libras pendent; qui

52 SYNOPSIS METHODICA

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

4. MITU vel MUTU *Brasiliensium* Marcgr. *Tepe-tototl* Hernand. *Phasianorum* genere est, (inquit *Marcgrau.*) 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 *Gallo-pavones*, 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 *Rostrum* initium seu radicem. Q. An specie, an sexu solum 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 cristas & 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: *Cruca* 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

gura corporis ferè ut *Perdix*: Colore 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 Sylvæstris* MACUCAGUA *Brafilienfis* *Maregr.* Magnitudo *Gallinæ* nostratis; *Rostrum* nigrum: *Corpus* crassum: *Cauda* nulla. *Calcaneus* rotundus ut in *Struthione*: *Ungues* obrusi, grisei. *Totum caput* & collum punctularum est obscure flavo & nigro; sub guttore albicat. *Pectus*, venter & dorsum obscure 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 Anglia*, 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*, foemina *the Moor-ben*, pullorum agmen *Gor-fowl* dicitur & *Pous*. Hæc nomina in Boreali præcipuè *Anglia* parte obtinent. Perdice dimidio ferè major est, nec colore multum 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 foeminarum mari colorum varietate & pulchritudine antea crederit, præsumpta hac opinione deceptus in utroque *Urogallo* seu *Tetraone*, majore sci. & minore, diversum lexum pro diversa specie habuit, adeoque ex duabus speciebus quatuor fecit: nimirum ex

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| 1. <i>Urogallo</i> majore | } | Mare----1. <i>Urogallum</i> majorem. |
| | | Foemina---2. <i>Grygallum</i> majorem. |
| 2. <i>Urogallo</i> minore | } | Mare----3. <i>Urogallum</i> minorem. |
| | | Foemina---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 *Sicilia* regionis calidæ montibus satis abundè reperiri asserit: cum nostra juga montium altissimorum Regionum *Septentrionalium* incolat. Verùm responderi potest, montis *Ætnæ* in *Sicilia* partes superiores prope verticem nihilò calidiores sunt nostratibus montibus, cum nivem diutius retineant.

Quod

Quòd si caput *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.* *Rhoetis 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 minime differre existimo, cum præter notas & maculas quasdam in capite & reliqua parte lupina omnia conveniant.

6. GALLINA *corylorum* Germanis *Haxlehen*. *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. *Nectum* in mare aterrimum, linea alba nigrorem cingente. *Caput*, dorsum, uropygium cinerea, colore *Perdicis* æmulo. *Alæ* ruffo, albo & nigro coloribus variæ. *Norimberge* in foro venales vidimus,

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

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

56 SYNOPSIS METHODICA

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

2. **PHASIANUS** *Brasilienfis Jacupema dictus* Marcgr. *Coxoliti* 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 *Facu Facu*, nomen habet.

In *Historia Natur. Insularum Antillarum D. Du Terre*, 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

Cum cicutatur hæc Avis aliarum Domesticarum se facile Dominum reddit, tum *Gallos Indicos* tum vulgares *Gallos & Gallinas* involans, & Rostri ictibus abigens, interdum etiam trucidans.

Vox seu clamor hujus Avis, nimirum *Caracara*, suspicionem mihi injicit, non aliam eam esse quam Avem illam rapacem hoc nomine *Marcgravia* descriptam, cum & hæc 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.* Columbâ paulo major est, colore ex cinereo ruffo flavescente, maculis ruffis seu rubris transversis in lateribus, caudâ brevi. *Formicæ* earumque ovis seu potius aureliis victitat cumque adolevit granis tritici & aliarum frugum.

3. *PERDIX Damascena* *Aldrov.* Præcedente multò minor est, rostroque prolixiore, alioquin ei perfimilis.

4. *Perdix Brasiliiana* *JAMBU dicta Pison.* Harum in sylvis litoralibus duæ habentur species; hæ nostratibus minores, illæ pares; utraq; pennis per totum corpus obscure fulvis, verùm fusco mixtis atque maculatis vestitæ.

A. 5. *PERDIX ruffa* *Aldrov.* *Italica & Græcis Coturnice* seu *Coturmo.* *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* inferius dilute è flavo ruffum, *Pedes* rubri. Hæc species *Angliæ* ignota

ignota & peregrina est: aiunt tamen eam in insulis *Fersey* & *Guernsey* Reginæ nostræ subjectis inveniri. Ingenii mansuetioris est quàm cinerea & faciliè cicuratur. *Perdix Græca* seu ruffa *Bellonii* magnitudine saltem insigniter differt à *Perdice* ruffa in *Italia* & *Gallia* vulgari, siquidem *Bellonius* cinereæ duplam esse scribat: cum ruffa vulgaris cinereæ 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; estque avis migratoria.

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

A. 8. ORTYGOMETRA *Aldrov.* An *Rallus terrestris*? *Crex Aristotelis* ex vocis similitudine, *The DAKER-HEN*, or *RAIL*. Corpore est ad latera compresso, & *Gallinularum* simili: oruribus 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* provincie 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 volatilis & 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 *Noonm Mercatum & Royston* oppida in agro *Cantabrigiensi*, Inque planitie, ut audio, *Salisburyensi*, & alibi in vastis & apertis locis invenitur.

2. ANAS *campestris*, *Canne petiere* Gallorum, seu *Tetrax Bellonii Aldrov.* Ornithol. lib. 13. c. 13. Eadem videtur *Stella Avi Aldrovand.* *Tarda* perfimilis est, sed duplo minor. *Mutinae* Italiae 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.*

COLUMBINI generis Avium Notæ communes sunt, *Figura corporis peculiaris, Cuculum referens ; Tibiæ breves Ala, prælongæ ; volatus pernix ; Rostrum rectum, angustum, longiusculum ; Vox gemebunda ; bina duraxat 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 hæctenus observavimus rubri sunt. *Picuspiniæ* tantùm *Brasiliensi* pedes albescunt. *Marcgr.* In *Columbino* genere mas & fæmina laborem incubandi inter se partiuntur.*

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

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

Domestice

60 SYNOPSIS METHODICA

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

2. *Gutturosa*, Anglis & Belgis **CROPPERS** dictæ, quia ingluviem aëre 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 obambulans erectam tenent *Gallinarum* instar.

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

5. *Columba tabellaria*. **CARRIERS**. Columbibus vulgaribus pares sunt aut minores, colore obscurè cœruleo aut nigricante. *Oculi* Accipitrini, circulo lato cutis nudæ, tuberosæ, surfuracæ, albidæ ambiuntur: superior etiam *Rostri* 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 *Jacoba*, 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. *Turbita* dictæ, **TURBITS**, cujus nominis rationem nescio. *Rostrum* his brevissimum, crassum velut *Rubicilla*, vertex planus, pennæ in pectore utrinque reflexæ.

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

9. *Percussores*, **SMITERS**. Hæ inter volandum tam fortiter alas quatunt, ut duorum asserum simul collisorum sonitum superent.

10. *Gyratrices*

10. *Gyratricēs 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 *Mahometanae*, oculis grandibus nigris notabiles, aliàs *Numidicis* similes.

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

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

3. TURTUR *Indicus* Aldrov. lib. 15. c. 9. *Fœmina*, exceptis pedibus, qui rubri sunt; & *rostro*, quòd 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 infernunt corpus vestiunt albæ sunt; sed in lineas desinentes atras. Caput parvum: rostrum nigrum. Coccolis etiam *Hernand.* huic eadem est.

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

6. *Columba sylvestris minima Brasiliensis*, PICOUIP-NIMA *Marcgrav.* Alauda paulò major est; rostro *Columbino* fusco; *iridibus* oculorum aureis. Totius superficie supinæ pennæ obscurè cineræ seu lividæ, oris nigricantibus lunatis. Remiges alarum inter volandum ruffæ videntur. Cauda è cinereo fusca: Ventræ 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 *Psittacus* quidam. Remiges alarum è viridi fuscescunt, ut & extremitas caudæ. Sub ano & cauda flavas habet pennas. Crura & pedes eleganter crocei.

8. *Columba LIVIA* *Gesn. Aristoteli Πιστάς.* *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, *ῥαοὶδῆ* *Aristoteli* aliisque *Græcis.* Septentrionalibus Anglis *Cushat.* Magnitudine sua, & maculis ad latera colli utrinque albis, ceu torque, à *Columba* vulgari aliisque speciebus differt. Sylvas frequentat, & in arboribus nidificat.

A. 10. OENAS five *Vinago*, The Stock-Dove or Wood-pigeon. *ὀρνίς, Πιστάς.* Magnitudine *Columbæ* vulgari par

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

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

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

13. *Columba Mexicana montana maxima*; domesticis pares sunt, colore subpurpureo, candidis humeris, coccineo rostro & pedibus. Hæc etiam Hoilost appellatur.

14. *Ceboilost*, *Columba sylvæstris pennis fuscis* præter eas quæ pectus & extremas alas tegunt candidas & pallentes: irides oculorum coccineæ.

15. *Tlacaboilost*, *Columbæ sylvæ 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.*

NOTÆ hujus generis Avium sunt, *Magnitudo* inter *Columbas* & *Alaudas* media, *Rostrum* longitudinis & crassitie mediocris, deorsum modicè inflexum, *O*s intus flavum, *Cauda* longa, *Vitus* è baccis & insectis promiscuus. Hujus autem generis tres species sunt seu genera tubalterna; *Turdi*, *Merulæ*, *Sturni*.

A. 1. **TURDUS** *viscivorus major*, *The MISSEL-BIRD* or *SHRITE*. Pectore est maculoso ut reliqui *Turdi*, maculis majoribus. *Turdum 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* iudice, 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*, five *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 *malis Aurantii* colore infectis, ab eo differt. Hæc etiam avis est migratoria & gregaria, & unâ cum *Turdo pilari* huc commeat.

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

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

6. *TAMATIA Brasiliensis* *Marcgr. Alaudæ* est magnitudinæ, tota punctis lata maculis nigris ut *Turdus* minor. *Venter* albet maculis fuscis: guttur & collum flavescit. *Rostrum* longum, rubrum, superiore mandibula productiore. *Caudâ* 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 *Turdus* aut *Merulis.*

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

M E R U L Æ.

A. 1. **M**ERULA *vulgaris*, *Κόρυς* 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 *Hathersodge* dictum in præruptis 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 Merionydshire in Wales, where they call it Mwyalchen y graig, quasi dicam, Merula rupicola. I have also seen several of them on a high Hill in Ireland, called by the English, Mount Lemiter, in Irish Stoa Lein, D. Lloyd.* An hæc à præcedente, specie, an sexu tantùm distincta sit, aliquando dubitavi, necdum mihi plenè satisficit.

4. *PASSER solitarius dictus. Magnitudo & figura corporis Merule. Caput grandius quàm pro corporis mole. Mares colore cœruleo, seu ex cœruleo purpureo undique splendent. Femina 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 quàm 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, Citharæa, Corcyra, Zacynto & Eubæa observavit Bellon. in Gallia & Italia non reperitur.*

6. *Cyanos Indica: The INDIAN MOCKBIRD. A laudæ vulgaris magnitudine est, Rostrò recto, acuto: colore per totum corpus undique cœruleo; caudà longâ. In Museo Tradescantiano ficcata 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 Brasilica Bellonii & Aldrov. Color totius corporis, si caudam & alas excipias, quæ nimirum atræ sunt, adedè intensè rubent, ut omnem alium ruborem*

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

9. *MERULA rosea* Aldrov. *Sturnum marinum* vocant *Aucupes*, inquit, & fortè rectè, quamvis maculata non sit. *Merulâ* paulo minor est, *dorso*, *pectore* & *alis* supernis roseo seu carneo colore; *capite* cirrato: *Alis* & *cauda* nigris. *Rostrum* quâ *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* *Merulae*. 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*, lineâ prope *rostrum* rubrâ.

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

STURNI & congeneres.

A. I. **STURNUS** Aldrov. & aliorum, *Yâe* *Jaes* *A*
STARE, or **STARLING**. *Rostrum* latius est & depressius quàm *Turdus* aut *Merulis*, quâ præcipuè notâ ab iis differt, quibus aliâs *magnitudine* & *figurâ* similis est. *Apices* plumarum in collo & dorso flavescunt in mare, in fœmina albicant; aliâs nigricant cum cœruleo

68 SYNOPSIS METHODICA

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

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

3. MERULA *saxatilis* Aldrov. *Ruticilla major* Olinæ. *Turdus marinus* Florentinis. *Sturno* æqualis & similis est; *rostro* nigro, *pedibus* ex fusco plumbeis. *Mentum* nonnihil albet. *Prena* 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 & *Vienna Austriae*.

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

5. GALBULA seu *Picus nidum suspendens* Aldrov. *Oriolus* Alberto. *Chloreus* Aristotelis *ex sententia* Aldrovandi; *Icterus* Plinii *eidem*. *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 & victûs 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 *Rostrum* brevia, crassa, duriora & fortiora. *Priores* insectis præcipuè aut fructibus mollioribus victitant; *posteriores* feminibus & granis durioribus, & ficcis.

·A V E S minores rostris tenuioribus.

HARUM multa sunt genera 1. *Alaudæ*, Κορύδαλος, quarum notæ sunt *Calcaneum* sive digiti postici unguis prælongus, color testaceus terreusve; 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 albican- tium coronæ instar ab oculo ad oculum caput cingen- tium. 5. Quòd extima alæ penna remex, secunda multo brevior sit, quæ in *Alauda vulgari* ei proximè æqualis. 6. Quòd arboribus infideat, cùm illa terræ plerumque.

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

4. ALAUDA *cristata major.* *Germanis Kommanick!* *The greater CRESTED LARK.* *Alauda vulgari* major est, *rostrum* majore & longiore; *capite* cristato, *cristà* ex septem, octo, aut etiam decem duodecimve pennulis compositâ. *Color* dorsi minùs pulcher, nec adeò maculis distinctus ac in illa. *Cauda* brevior. Non adeò frequen- ter in sublime evolat, nec evecta tam longam inibi mo- ram 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,

& colorem 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, superne è flavo: fuscescens maculis subnigris; subtus ex albo flavescens, summo spinæ alicujus ramulo insidens, corpore erecto, aperto ore, alis paulum explicatis, stridet more *Locustæ* sed sonantius. Nota Alaudarum maximè characteristicæ, & omnibus communis est, *Calcar* seu unguis digiti postici longissimus.

8. *Alauda Indica* Mus. Leyd.

9. SPIPOLETTA Florentinis, *Tordino Veneris*. *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 albet, 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 rictus marginibus lutescens. *Supinæ* partis colore *Coturnicem* exactissimè refert, aut *Gallinaginem*. *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.*

Secun-

*Secundum Avicularum rostris tenuibus pradi-
rum Genus esto Hirundineum.*

HIRUNDINUM notæ characteristicæ sunt, *Ca-
put* grande; *Rostrum* brevè; *Oris* hiatus amplus,
ad muscas aliâque insecta inter volandum facilius capi-
enda; *Alæ* longissimæ, & volatus pernix, ad eadem
acrius insequenda; *Pedes* breves & exigui, nec enim
multum incedunt; *Cauda* longa & forcipata, ad corpus
expeditius flectendum & circumagendum; *Ova* alba;
Hyeme, cum insecta in aere volitantia non inveniuntur,
vel in latibula se subducere, vel in longinquas regiones
volare. *Hirundinum* species quatuor observavimus.

A. 1. *HIRUNDO domestica*, *The Common, or*
CHIMNEY-SWALLOW. Χαλιδίς. Pars supina cœru-
leo saturo seu nigro purpurascete colore splendet. In
Sincipite & sub mento macula albicans obscure sangui-
nea. *Pectus* venter & plumæ subalares albicant cum
aliquo rubore. *Cauda* valde forcipata, transversa macu-
larum albarum linea distincta & ornata. In ventriculo
dissecto scarabeos invenimus. In *camini*s nidificat.

A. 2. *HIRUNDO rustica* sive *agrestis* Plinii, *The*
MARTIN or MARTLET. *Caput* ut in præcedente
planum & depressum. Supina corporis pars ejusdem fe-
rè cum illa est coloris sed obscurioris & minùs splenden-
tis; prona pars nivea: *Cauda* minùs forcipata est, neque
extimæ pennæ proximas longitudinem tantum excedunt.
Sub tectorum suggrundiis inque fenestris nidificat, non in
caminiis, nec nidum construit hemisphæricum & superi-
ore parte torum apertum ut *Hir. domestica*, sed ovatum
supernè rectum, rotundo tantum foramine ad latus re-
lictò, 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, Rostrum 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 tantum 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.*

Filius Scaliger 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 *Sinensis nido eduli* *Bontii*. In tractu inquit maritimo oræ *Sinensis* *Aviculæ* parvæ discolores, *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 *muscis* curiosorum : sunt autem describente *Wormio*, hæmisphæricæ figuræ, ovi *Anserini* magnitudine, substantia ichthyocolam referente.

TERTIUM genus *Avicularum* PARI consti-
tuant, Ἀγίδαλοι Aristoteli.

HIS *Rostra* brevia & 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*, Ἀγίδαλος ὀφθαλμῶν Aristot. The great TITMOUSE or OXE EYE. Magnitudine est *Fringilla* ; 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 palustris Gesn. Aldrov. The MARSH-TITMOUSE or BLACK-CAP. Caput nigrum, maxillæ albæ ; *Dorsum* virescit ; *Pedes* plumbei sunt. A præcedente differt. 1. Quòd *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 carcat.

A. 4.

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 excurrit. *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 indè linea lata nigra protenditur. Verùm non est cur notas hujus aviculæ características sollicitè conquiramus, sufficit ad distinctionem caudæ figura, *Pica caudatæ* 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 extracto, foramine unico ad latus relicto quo ipsa ingreditur & exeat. *Ova* inter omnes aviculæ numerosissima pōnit.

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 profus non habeat. Tota tribus potissimum coloribus (si oculos excipias quorum *irides* luteæ) constat cœruleo, albo & nigro. *Vertex* & collum totum dilute cœruleum, pars prona tota candida; *Alæ* cœruleæ, 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

Quartum Avicularum genus MOTACILLAS.

CAUDA his prælonga, quam perpetuò fere motitant, undenomen. Circa aquas præcipuè versantur. Harum duæ apud nos habentur species.

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

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

3. MOTACILLA *cinerea*, an *flava altera* Aldrov. ? Magnitudo *Motacillæ* 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. Fluviis lapidosos frequentant, & insectis aquaticis vescuntur.

4. JAMACAII *Brasilienf. Maregr. Alaudæ* est magnitudine; Cauda 4 serè 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.

QUARUM Notæ, Pedes nigri, ut & Rostrum; Cauda bicolor, exterioribus, pennis albis.

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

76 SYNOPSIS METHODICA

ubi *scarabeis* 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 nigræ 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**. *Motacilla* est magnitudine. Pars supina *xerampelina*, maculis nigris seriatim dispositis varia. *Venter* albicat cum aliqua ruffi tinctura, *Lateræ* & *pectus* summum ex ruffo lutea. Duæ maculæ albæ utramque alam insigniunt. A sequenti ave his præcipuè notis distinguitur. 1. Quod pars corporis supina pulchrius sit colorata, plumulis media parte circa scapulum nigris, marginibus albis; 2. Quod in utraque ala duas habeat maculas albas; 3. quod ima pars *caudæ* alba sit. 4. Quod *caudæ* tam supra quàm subtus incumbentes pennulæ ultra mediam caudam excurrant, & alborem 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 *Linariæ*, caput *nigrum*, ut & collum; ad latera utrinque maculâ albâ notatur, adedò 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 & ungues 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, verùm 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. *Boarina* 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. *Ala* ex nigro lutescente albòque variæ. *Tibiæ* & pedes nigricant.

Aviculæ cauda unicolore variæ:

A. 1. **S**TOPAROLA Aldrov. eive persimilis *Avicula*. Magnitudine & colore *Passerculo. fæminæ* similis est, verùm 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 secundùm 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*; *musca*, &c. Hortos æstate frequentat in *Anglia*.

78 SYNOPSIS METHODICA

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

A. 2. LUSCINIA seu *Philomela*, Ἀνδῶν. 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 longiunculo, nulla ferè colorum varietate, aut pulcritudine spectabilis, supina parte totâ dilutè fulvâ, cum aliqua viroris mixtura, ut in *Turdo Iliaco*. Cauda fulvo saturatione tingitur velut *Ruticilla*. Venter totus 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 *Erithacus* Aldrov. Ἐρυθροπτερός, *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 quærendum etiam domos subintrat, hominibus velut amica & familiaris.

4. *Rubecula Indica*. Mus. Leyd.

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

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

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

A. 6. CURRUCA *Eliotæ*, an *Magnanina* Aldrov. ? The HEDGE-SPARROW. Magnitudine est *Rubecula* ferè ; Color supinæ partis varius ex nigro & sordidè ruffo, mediis plumularum circa scapum partibus nigricantibus, exterioribus sordidè ruffis: Caput & collum nonnihil 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. PETTICHAUS Eboracensis. *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* cœrulei. In dissectæ ventriculo vinacea aliâque semina inveni.

A. 8. ATRICAPILLA sive *Ficedula* Aldrov. *Συγὰλις* & *Μελαγλέρυρος* 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. *Rostrum* nigrum, tenuius quàm *Pavo*, *Pedes* plumbei.

A. 9. REGULUS *cristatus* Aldrov. *Ψοχίλις* Plinio & *Aristot.* cui & *Προσκόης* & *Βασίλλης*, 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 viridî 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

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

A. 10. **REGULUS** *non cristatus* Aldrov. An *Asi- lus 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 fusco seu cinereo vire- scit: Prona; v. g. gula, pectus, venter, alba cum levi viroris tinctura: aliàs lutescit. Inter Salices plurimum versatur, perque arbores & frutices continuè reptat, & cantat voce stridula Locustæ. Variant coloribus hujus generis Aves; aliæ enim dilutiùs, aliæ intensiùs virent aut flavent.*

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

Avicula nonnullæ Aldrovando aliisque de- scripta, ad superiores referenda & locis suis disponendæ.

1. **LUSCINIOLA** 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 fuscis deorsum descendentibus distincto; supinè cinereo, ventre albescente; maculâ retro oculos ad ferrugineum accedente.

accedente. *Oenanthe nostra secunda* similis est, si non eadem.

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

6. *Avis consimilis Stoparola* & *Magnanina* eisdem. 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* fulci vel nigricantes.

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

9. *Anthos aequalis Fringilla*, lutescens Aldrov. Tom. 2. p. 75.

10. *Muscicapa secunda* Aldrov. seu *Borin* Gentuensium. *Regulo* paulò major, *Rostrum* gracili acuto; colore in supina parte dilute cinereo; in prona ex albo ad luteum tendente. *Ala* superius leucophææ: *uropygium* 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. *Rostrum* 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 *femina* ad castaneum vergunt; quemadmodum & *cauda*, quæ in mare etiam est nigra. Contra fit in *pedibus*, qui in mare subcastanei sunt, in *femina* nigri.

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

G

leviter

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

Aviculæ exoticæ omnium minima, Marcgravio aliisque descripta.

1. **GUAINUMBI** Marcgr. *Guainumbique* Joanni de Laer, *Gouambys* Leriø & Theveto. *Tomineio* Joseph à Costa. *Ouriffia* i. e. *Radius Solis* sive *Tomineio* Cluf. *Hoixitxil* Hernand. *The HUMMING BIRD*. *Avicularum omnium minima* est. Parvitate sua, & pennarum coloribus cujusvis serici, auri, aliisque metalli splendorem superantibus 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 sapissime 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 obrineant, 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 fore 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; *prona* alba; *alæ* spadiceis; *cauda* chalybis politi instar cœrulescente.

2. *Guainumbi* major, *supina* parte præcedenti concolore, *prona* 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, alis epaticis, cauda ex nigro cœrulefcente, 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 virifcente, extremitatib. albis. *Cruvibus* 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, alis nigricantibus ; *cruvibus* nigris ; cauda versicolore.

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

8. *Guainumbi major* : capite & collo supino rubi colore fulgente, gutture & collo prono, aureo politissimo ; into ventre & initio dorsi nigerdine holosericea, reliquo viridi fusco perfuso : alis fulcis, maculâ propè anum albâ.

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

10. *GUIRAGUACUBERABA* Brasil. *Maregra*. Magnitudo *Carduelis* : Collum infestus, dorsum, & ventris extremitas lutea seu aurea : Caput superius & collum, dorsi medietas anterior, alæ & caudâ dilute viridis. Sub gutture ad oculos usque maculâ habet magnam, nigram. *Rostellum* rectum, acutum, flavum, superne paulum nigricans : *Cruva* & pedes fulci.

11. *GUIRACOEREBABA* Brasil. *Maregra*. Magnitudo *Fringillæ* ; *Rostrum* nigrum, acutum & paulum deorsum flexum. *Mitellam* in capite habet è thalassinis pennis. 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 latæ cœrulea transit transversam per exortum alarum; totum autem collum superius cum medietate dorsi anteriore profundè nigris hololericis vestitur pennis. *Cauda* sesquidigitalis nigra. *Ala* magnæ, quæ ad medietates laterales flavescunt, subtrus ferè totæ flavicant. *Pedes* cinnabari.

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, subtrus 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. *Ala* 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. QUAUH CHICHIL seu *Avicula capitis rubei* *Hernand.* *Guainumbi* paulò major, infra candens, superne virescens ex fusco; *capite* coccineo, *rostro* & *pedibus* atris. *Avis* est canora.

Aves

Aves minores crassis & validis rostris.

A. **GARRULUS** *Bobemicus* Aldrov. *The SILK-TAIL Germanis.* Quam *D. Lister* Eboraci globo transfixam vidit, magnitudine *Turdum* ferè æquabat. Huic in extremis *alarum* pennis 4 aut 5 apices parvi, coccinei, nudi, minimè plumis vèstiti. 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 *Alauda cristatæ* apice retro vergente insignitum esse, colore rostrum versùs subcastanei diluti; retro verò cinerei, ad fulcum inclinantis. Ob parvitatem suam, & *Rostrum* crassitiem huc potiùs quàm ad *Garrulos* referendam duxi hanc avem, quamvis *Aldrovandus* fructibus eam velci, & præcipuè uvis inhiare scribit, cùm hujus generis aves feminibus potiùs delectentur. Nemini ergo de hac re litem 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. *Rarius*, nec nisi per hyemem, in *Anglia* viderur.

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

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

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.

G 3

Venter,

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

A. RUBICILLA seu *Pyrrhula* Aldrov. The BULFINCH, 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. Marogr. Magnitudo Alauda, rostrum superius fuscum, inferius album sive incarnatum: Crura cinerea. Totum caput cum gutture & colli inferiore ac media parte egregie 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 SNEED-APPLE, or CROSSE-BILL. Colores ter in anno mutare dicitur. *Rostrum contra omnium aliarum avium normam, ab utraque parte recurvum est, mandibulis versùs tummitatem se decussantibus. Avis est voracissima; seminibus cannabis, & Abictum nucleis gaudet. Ajunt 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 Scopula, The HOUSE-SPARROW.* Hæc avis ubique gentium vel nomine solo satis nota, colore est testaceo, terreœve. *Mari caput ex fusco cinereum, mentum nigrum, supra oculos duæ utrinque maculæ parvæ albæ. Salacissima esse dicitur, & brevis ævi. Erumentis granis lubentissimè vescitur, unde & segetibus infesta est.*

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

1. Passer

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

2. *Passeribus congener* Aldrov. lib. 19. cap. 17. Supina parte rufescente, prona candida, maculis subruffis oblongis deorsum descendentibus ubique depicta.

3. *Passer maculatus* sive *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 Illyrius* Aldrov. lib. 15. cap. 21. Hunc tantùm depictum vidit *Aldrovandus*. *Passere domestico* major est, colore alioquin ei similis.

6. *Passer torquus* 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. 19. cap. 28. cauda 5 digitorum, & alarum remigibus nigerimis, reliqua parte supina purpurea.

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

10. *Passer Indicus macrourus alius* Aldrov.

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

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

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 & candâ 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-

88 SYNOPSIS METHODICA

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

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

PASSERCULUS ZEYLANICUS *arvensis guttatus*, *Wikurulla* 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 cærulescit, at quoddam naribus contiguum est nigricat. *Dorsum* rufum cum cinerei aut viridis mixtura: *Pectus* rubet: *Venter* sub cauda albicat. In *sepibus* nidificat; èstque apud nos in *Anglia* frequentissima.

A. FRINGILLA *montana* seu *Montifringilla*, *Θεσσαλιῶν* 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 pondanum subruffæ. Plumago sub basi seu flexura alæ pulcherrimè flavet, supra Mali aurantii colore imbuitur. *Remiges* alarum nigræ, maculâ albâ notatæ. *Rostrum* nigrum. Ponderis & magnitudo præcedentis.

A. MONTIFRINGILLA *calcaribus* *Alaude* seu *major*. *The great pied MOUNTAIN FINCH, or BRAMBLING, Aucupibus* Eboracensibus, *SEA-LARK*. *Alaude* vulgari magnitudine par est. *Vertex* è fulvo seu fusco rufescens, 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* nigræ cum macula in medio alba, seu spatio lato albo. *Rostrum* luteum 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* sævientie bruma sat copiosè capiuntur.

Aviculæ Brasilienses PASSERI aut FRINGILLÆ affines.

T I J E P I R A N G A secunda species *Marcgr. Passeris* est magnitudine : pennis per totum corpus ex cinereo cœrulescentibus : *Ale* quodammodo ad thalassinum colorem accedunt. In ventre albicat. *Crura* & rostrum, (quod ipsi *Fringilla* simile) cinerea.

2. **G U I R A N H E E M G A T U** *Marcgr. Magnitudo Passeris* : *Caput* superius & guttur luteum : reliqua pars prona flava. *Ale* ex virescenti & flavo mixta & fusco distinctæ : *Crura* fusca. Egregiè cantat ut *Fringilla*. Possent hæc aves ad *Passeres* referri, quo & in *Ornithologia D. Willughby* eas retulimus.

3. **S A Y A C U** *Brasiliens. Marcgr. Magnitudo Fringille* : Color in toto corpore è cinereo & thalassino mixtus, in dorso splendens. *Rostellum* & *Oculi* nigri.

4. **G U I R A P E R R A** *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. **T I J E G U A C U P A R O A R A** *Brasil. Marcgr. Magnitudo Alaudæ* : *Rostrum* breve, crassum, fuscum, infernè albicans. *Caput* superius, item guttur & collum inferius in mare sanguinea, in fœmina flava, sanguineo punctata : reliqua pars supina cinerea : *Alarum* & *caudæ* pennæ fuscæ oris albescentibus. *Latera colli*, & prona pars corporis alba. *Pedes* fusci.

A. I. **C A R D U E L I S**, an *Χρυσομήτρης* *Aristot.* ? *Αργολίς* 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 anterius ex ruffo fulva vel cinerea. Uropygii, pectoris, laterum idem color sed dilutior. *Venter* albus; *Alæ & cauda* nigra, apices tamen pennarum principum in utrisque albi. *Alæ* ductu pulcherrimo flavo transverso insigniuntur, unde *Aurivittis* nomen Aviculæ inditum. *Carduorum* seminibus vescitur hyberno tempore.

2. *Carduelis congener* Aldrov, Major *Carduele*; *Rostrum* fasciola crocei coloris cincto. *Alæ* nigriores quam in aliis; quodque in illis lutei est in hac ferè pallefcit. Fortè *Spurium* aliquod genus est.

3. ACATECHICHTLI seu *Avis confricans se ad Arundines* Hernand. *Carduele* paulo minor est, desuper è fusco virefcens, subtrus 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.

Linariæ notæ sunt, 1. Magnitudo infra *Fringillas*: 2. Color ex cinereo & fusco mixtus aut varius. 3. *Cauda* nonnihil forcipata. 4. Extimæ caudæ pennæ marginibus tantum 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, fimbriis pennarum luteis seu luteo-ruffis. *Linæ* semine vescitur unde nomen, sed & *Cannabis*, & *Cardui*, & *Phala-*

Pbalaridis. & *Milli*, unde & *Miliaria* nonnullis dicitur. Pedum color obscure 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. *Syncepus* colore rubro seu miniato splendente insigne. A præcedente differt, 1. Quòd, ut diximus, minor est: 2. Quòd *rostrum* minore & acutiore. 3: Quòd *fœmina* cum mare colore *verticis* rubro aliquatenus conveniat, secus quàm illius *fœmina*, quæ hæc notâ caret. 4. Quòd *pedes* huic nigriores. 5. Quòd *cauda* pennarum margines angustissimis 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 proportionem 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 albet.

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 secundum scapi ductum pictæ. Area transversa lutea alas distinguit. In caveis alitur cantus 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* *Citrimas* vocant, aut iis quas *Zifelas* *Germani*, *Itali* *Ligurinos*, nisi quòd paulo major est, quàm utraque illarum, huic aspectu similior, illa nonnihil

92 SYNOPSIS METHODICA

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

7. CITRINELLA seu *Thraupis*, *Verzellino* Romæ, *Citri*l 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 *medius* plumularum partibus nigris. *Caput* luteum, *Uropygium* è viridi 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 minacea. *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. *Oenanthe* congener Aldrov. lib. 17. cap. 38. Ab aliis omnibus *aviculis* hæc distinguitur. 1. Quod circa *mediam gulam* maculam flavam pulcherrimam obtinet. 2. Quod *lingulæ* *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 *Brasilens.* *Marcgr.* Magnitudo *Rubecula*: *rostrum* breve, crassiusculum, nigrum. *Supina* pars tota nigra cum purpureo seu cœruleo splendore: *prona* pars

pars tota lutea. Ad exortum Rostris superioris post nares maculam habet luteam. Crura & pedes fusci. Femine totius color viridis.

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

A. 1. **EMBERIZA** *alba* Gesn. *Alauda congener* Aldrov. An *Calandra* ejusdem & Bellonii? *Cenchramus* Bellon. *The BUNTING.* *Alauda* vulgari major est, colore non multum diverso; vel potius testaceo terreove. *Mentum*, pectus, venter ex luteo albescent. *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 *Lutca Aristotelis* Turn. *The YELLOW HAMMER.* *Fringilla* vulgari æqualis est. *Colore* luteo quo perfunditur & singulari rostri figura, facile cognoscitur. *Tegetum dorsis & scapularium pennarum mediæ partes* nigricant, *margines* ex viridi rufescunt. *Humi* nidificat.

A. 3. **PASSER TORQUATUS** *in arundinetis nidificans.* An *Passer Arundinaceus Turneri* Aldrov.? *The REED-SPARROW.* *Magnitudine* est *Fringilla*; *Rostrum* cum præcedentibus convenit. *Caput* nigrum; *maxillæ* circa oculos ruffæ: *Cervicem* torquis albæ ambit, quæ ad angulos oris utrinque protenditur. *Mentum* & *gula* nigra; *pectus* & *medius venter* alben. *Pennæ dorsales & alarum vestitrices* ex ruffo & nigricante variæ. *Oropygium* ruffum cinereo admixto. *Pedes* è carneo nigricant.

4. **LUTEÆ** primum genus Aldrov. *Cirlus* eidem dicta. *Zivolo* Olinæ à voce *Zi Zi* quam frequentissimè repetit. *Magnitudo* *Passeris*, *Rostrum* breve crassum: *Pectus* & *venter* subflava maculis fuscis 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 superiùs 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 consimilibus. *Emberizæ* flavæ æqualis & similis est. *Rostrum* breve, in mare rubescens. *Gula* & *pectus* cinerea, reliqua pars *prona* ad caudam usque ruffa: *xroppium* intensius ruffum. *Maribus* pectora rufescunt, macula sub rostro flava; *Caput* cinereo-viride. *Dorsum* 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 guttore 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 pallidore. 6. *Hortul.* *Spipole congener*, rostro longiusculo; pedibus fuscis; toto item corpore fuscescente, pectore & alarum extremitatibus albis. Hæc *Avis* cum rostro sit longiusculo ad *Avicularum tenuirostrarum* genus pervenit.

AVES AQUATICÆ,

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

1. Maximæ, singulares & sui generis.

A. 1.  RUS, *Ἰβας*, The Crane. Ex Europæis in Aquaticarum Fissipedum genere maxima est, collo & cruribus longissimis, caudâ brevissimâ; colore cinereo. Capitis vertex pilis potius quàm plumagine vertitur. In occipitio areolam habet lunulatam nudam, aut raris pilis obstitam, rubicundam. Ductus, seu mavis lineæ latæ albæ binæ, à singulis oculis singulæ, retrosum tendentes coeunt ad verticem maculæ cujusdam triangularis cineræ in suprema cervicis parte, infra lunulam sitæ, & deinde ad pectus continuantur. Guttur & cervicis latera nigra. Aspera arteria sternum ingreditur, ibique variè reflectitur, ut in *Cyano sero*. In palustribus *Lincolniensibus* & *Cantabrigiensibus* magni horum greges hyberno tempore inveniuntur. Carna 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 obstitâ insigniatur. In Ornithotrophio Regio in *Parco S. Jacobi* hanc vidimus. Hæc est (ut puto) *Toquilcoyotl Franc. Hornundex*.

3. GRUS *Balearica* Aldrov. Nonnullis, & fortasse rectius, *Pavonis* genus habetur, nam ipso *Aldrovando* facente & vocem & mores *Pavonis* imitatur. Figurâ corporis *Ciconiæ* similis est, *rostro* tamen brevior non *Ciconiæ* tantùm sed & *Grui* rostro. *Cristam* habet in capite rotundam, densam ex fetis, *Porcinis* similibus, quaquaversum diffusis, compositam, colore spinularum *Erimæci*
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 excrecentia velut palear quoddam utrinque dependet. *Tibia* longæ. In regionibus propè *Caput viride* repèriuntur. Hanc etiam in *Ornithotrophio Regiõ* vidimus.

4. JABIRU Brasiliensium *Marcgr.* Belgis Negro. Magnitudine *Cygnum* superat: collo longò 14. dig. crasso; *rostro* nigro, recto, superiùs versus extremitatem paulatim incurvato, 11. dig. longò 2 $\frac{1}{2}$ lato. *Lingua* 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 *lingua*. In summo capite mitra mgerit osseam, coloris albi & cinerei mixti. *Caput* & dimidia pars colli (quod 10 dig. longum) nuda, cute squamosâ cinereâ tecta. Magnitudo *Ciconiæ*: *Cauda* brevis nigra; alarum etiam pennæ remiges nigre, cætera tota avis alba. A collo longiusculæ pennæ propendent. *Crura* longa.

6. CARIAMA Brasiliensibus *Marcgr.* Magnitudine est *Ardea*. 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 ala*, & *cauda* fusca; obscure flavo & griseo undata. *Cauda* demissa. Clamor *Gallo-pavonis*. *Grui Balearicæ* dictæ congener est.

7. ANHIMA Brasiliensium *Marcgr.* *Cygnò* major est, & *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*, Πύλαγος Græcis. In littoribus nostris interdum sed rarius 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 nigrae, unde *alis contractis* (sub quibus *cauda* alba brevissima occultatur) pars dorsi inferior nigra apparet. *Rostro* & *pedibus* est miniaceis, unguibus latis, humanis similibus. *Rostro* autem crepitat creberrimo mandibularum ad se mutuo appulsu. *Ranas* & *cochleas terrestres* libenter esitat: *Serpentes* etiam vorare dicitur.

2. **CICONIA** *nigra*. Præcedenti *aqualis* est. *Collum, caput, dorsum, ala* nigrae, splendentes, cum aliqua viridis mixtura; colore ei non ab simili qui in *Coroiss marinis* cernitur: *Venter, pectus* & *latera* alba. *Rostrum* viride, ut & *tibiae*, ad genua nudæ. Verùm *Joan. Faber*, *Notis in Animalia Nova Hispania*, gratissimum esse ait in oculorum orbita, in toto rostro, in cruribus pedibusque puniceum & minium Antiquorum sive Cinnabrium nostrum æmulantem ruborem. In quo diversa ejus *Ciconia* nigra ab Ave nobis *Francofurti* visa & descripta. Nostra forte junior erat. *Rostro* crepitat ut præcedens.

3. *Ciconia Americana*, MAGUARI Brasiliensibus *Marcgr.* *Figura* & *magnitudine Ciconia* similis est, & ex parte etiam colore. *Pedes* quoque rubri ut *Ciconia* nostratis: *Caudâ* pariter brevi est & albâ. *Caput, collum*, totumque corpus albissimis vestitur plumis. *Ala* in exortu albis integuntur pennis, sed prope dorsum nigris: nigredini autem perpendet 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 paulo 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* similia. Collum etiam oblongum *Ardeole* instar habet.

Egyptiis utilissima est ad serpentes, locustas & bruchos delendos quibus regio illa præcipue infestatur.

ARDEARUM genus.

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

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

2. ARDEÆ cinereæ tertium genus *Aldrov.* Cum nullam notam insignem habeat, quâ à cinerea majore certò possit distingui; 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 internoctia clamat voce absona & tanquam vomiturientis.

A. 4. *ARDEA alba major*, *The great WHITE HERON*. *A. cinerea major* differt, 1. *Colore* undique candidissimo, & planè niveo. 2. *Magnitudine*, quâ illi cedit. 3. *Longitudine cauda*. 4. Quòd *cristâ* careat. Hanc in Angliâ *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 proflus 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 etiam *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 tergore 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 *leucophæi* 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. *Aristotelis* *Oxyds*. i. e. piger à segnitie & tardo volatu, nec immeritò, dicitur. In *Functis* & *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: Spurium genus esse videtur inter stellatam & cineream, quamvis ad hanc magis accedat; unde rectius inscriberetur, *Ardea cinerea pectore & lateribus ruffis*: *Dorsum* obscurius cinereum: Ad *scapulas setæ* longiusculæ ruffæ. *Vestitricæ* minores *Alæ* pronæ ruffæ, *femora* ex albo ruffa: utrinque juxta pectus *aræ* latæ ruffæ: in quarum medio ad latera colli *linea* lata nigra: imum collum ruffum. In reliquis cum *Ardeæ cinereæ* convenit.

ARDEÆ EXOTICÆ.

14. SOCO *Brasiliensibus* Marcgr. Toto 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 posterius dependent, 5¹ 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, subtiles propendentes, (in dorso cinereas) quas in pileis gestare solent. Supina pars reliqua, dorsum, alæ, cauda, dilute cinerea;

16. ARDEA *Brasiliensis* rostro serato, cinereæ similis Marcgr. *Anati domestica* par est aut major ; *Rostri* medietate anteriore tam superius quàm inferius 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 *Brasiliensis*. *Garza* Lusitanis, *Ardea* species Marcgrav. *Albardeola* 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 *Ardea* alba majore *Europæa* nulla fere in re, excepta magnitudine, differt.

18. ARDEOLA *Brasiliensis* Marcgr. *Columba* 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, inferius ad exortum aut flavum, aut flavo-viride, extremo nigrum. *Crura* Superiora ad mediam partem

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

19. ARDEA congener Aldrov. seu nigra. Licet collo fit 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 Mèxicana cristata. Crista septem purpurascentibus plumis constat. Nomen invenit à voce, sonat enim Hobo. Rostrium ferrarum nigrum. Hernandez. cap. 6. & cap. 126.

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

1. Platea sive Pelecanus Aldrov. Lencorodius seu Albardeola aliis, Belgis Lepelaer. The PELLICANE or SPOONBILL. Colore totius corporis, Cygni instar, candidissimo. Figura rostri plana & depressa, prope extremitatem in circularem 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 nigrâ latiuscula caput à collo distinguente. Rostrium latum & circa finem obrotundum cinereumque.

3. Platea Brasiliensis AIAIA dicta, Lusitanis Colherado Marcgr. Magnitudo Anseris : Figura Plat. Europæe. Tota alba est, sed in dorso & alis dilutè incarnati coloris persplendentis. Rostrium album. Præcedenti eadem esse videtur.

Aves

*Aves aquaticæ fissipedes mediæ magnitudinis
& minores,*

I. Rostris longissimis curvis.

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

A. 2. **ARQUATA** minor nostras, a WHIMBELL, Venetiis *Taraniolo*. In arenosis ad *Tesæ* fluvii ostia frequens. Præcedente dimidio minor est, *rostro*, plus digito brevior; *vertice* obscure brunneo absque maculis; *Dorso*, quatenus alis tegitur, albo, secus quàm in illo; in inversum 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 minime dubito, cum & nomina & descriptiones conveniant.

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, valde longum & antèius falcatum. *Pedes* rostro concolores. Ad *Ibidem* accedit.

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

104 SYNOPSIS METHODICA

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

5. *ACACALOTL* seu *Corvus aquaticus* *Hernand.* *Nieremberg.* *Rostrum* arcus instar incurvum est, duos palmos longum, cyanæum. *Caput, collumque* pennis fuscis, albis, ac viridibus teguntur, ac paulisper flavescensibus. *Plumæ* infernæ fuscæ insertis rubris, superiores verò promiscuè purpureæ, subnigræ, virides atque splendentes. Ab externis oculorum unguis usque ad rostrum unciz unius intervallo deplumis & glabra est pellis, virescensque 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. *Clusi* avi crura & rostrum pæne ut ochra flavescabant. Primum exclusa coloris est nigricantis, & coccineum illum colorem ætate paulatim acquirit.

7. *GUARAUNA Brasiliensibus* *Marcgr.* *Magnitudi-* ne est *Jacu*, *Rostro* recto, paulò deorsum inclinato, flavo, extremo fulco. Tota pennis vestitur fuscis, multâ umbrâ mixtis, *Caput* autem & *collum* albo punctulatum, ut in *Jacu*.

II. Rostris longissimis rectis.

A. I. *SCOLOPAX, Gallinago maxima, The WOOD-* *COCK.* *Perdice* 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 & rivu- los ad sepes frequentat. Apud nos interdum nonnullæ lociis discedentibus casu aliquo relictæ nidificant & pari- unt. Carne habetur delicata, & cruscula præcipuè com- mendantur. Ob stoliditatem infamis est hæc avis, adeò ut *Scolopax* Anglis pro stolido proverbialiter accipiatur:

A. 2

A. 2. GALLINAGO minor, The SNIP^r, or SNITE. Magnitudine *Scolopace* duplo minor est, colore non multum diversa, verum in dorso pulchrius colorata in scapularibus pennis colore vario ex nigro & subrufo 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 *Egocephalus* 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 descripsi uropygii seu dorfi infimi regio maculâ albâ triangulari, vertice caput spectante, insignis erat. In *maris litoribus arenosis* versatur, & victum quarrit.

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

A. 6. FEDOA nostra tertia, The STONE CURLEW Cornubiensibus. *Differt* à superioribus, quod *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 nata est. In litoribus maris Occidentalibus frequens habetur.

A. 8. PLUVIALIS *major* Aldrov. *Limosa Venetorum* Gesnero; item *Glottis* eidem & Baltnero. *Rostrum* nigrum 2^d digitos longum. Color *supinae* partis ex fusco & cinereo-albicante varius [Gray] *Prona* pars tota alba, ut & infimum dorsum seu uropygium. *Cauda* lineis albis & fuscis alternis undulatis varia. *Crura* longissima, colore inter viridem & lividum medio. In *Dunelmensis* 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 candidat; *supina* nigricat. In collo tamen superno maculæ sunt nigræ, deorsum vergentes. *Crura* femoræque 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; *Collo* tergo & pectore candidis, superiores alæ corporis partes ad cinereum tendunt. *Alæ* subnigræ sunt, quas prope costas linea alba utrinque transversim secat. *Circa* Nilum *Bellonius* vidit; & *Aristotelis* *Crecem* 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 quam *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 cineræ sint, quodque in temporibus utrinque maculæ binæ nigræ, quæ ceteram umbram

umbra præbent supercillis, quæ & ipsa maculâ albâ insignita sunt.

Aves circa aquas versantes, rostris mediæ longitudinis.

A. 1. **TOTANUS** *Gesn.* Item *Gallinula erythropus major* ejusdem. *The RED-SHANK, or POOL-SNIPE.* *Vannella* minor est, ad *Pluvialem* accedens. *Color* supinæ partis ex fulco cinerea aut virescens: *Gula* albo & nigro varia, lineis nigris secundum longitudinem pennarum ductis. *Prona* pars alba. *Cauda* & pennæ ei proximæ lineis albis & nigris transversis cymatili ductu varix. *Rostrum* duos digitos longum, ad exortum rubrum, versus 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 fulco cinerea seu grisea, colore *Anatum* *feminarum* aut *Arquata*. *Pedes* & *crura* longâ lutea: ungues nigri. *Rostrum* quàm *Totani* brevius, colore aliàs simile. *Cauda* semipalmaris quàm 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 inuicem 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.

108 SYNOPSIS METHODICA

A. 4. OEDICNEMUS Bellonii. *Charadrius Gesn.* Aldrov. *The STONE-CURLEW.* Avis est majuscula pondere sesquibrali; *Rostrum* 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 splendens. *Pennæ* scapularum & interscapulii, necnon alarum remiges corpori proximæ, & vestitrices pleræque punctulis albis crebris ad margines pinguntur. *Caudæ* incumbentes pennæ niveæ. *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

8. TRINGA tertia Aldrov. Giaroncello & Pinirolo *Italica dicta*. Huic *Rostrum* quàm superiori multò nigrius & aliquanto brevius. Eadem est corporis specie, coloribus tantùm aliquid evarians : nam cùm utraque colore præsertim fusco & castaneæ 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 fuscis in collo & circa oculos. Corpus fuscum est cum maculis quibusdam sordidi coloris. *Alas* maculæ albæ distinguunt. *Rostrum* & pedes nigri. Diversa videtur avis quàm Aldrovandus *Giarola* nomine pro hac describit : cujus descriptionem vide.

10. GALLINULA *erythra* Gesn. quàm Germani *Maskern* vocant. *Masknelzel* 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, clarius in alarum aliquot pennis in quibus longissimæ ad rubricæ fabrilis colorem accedunt. In *collo* inferiùs puncta quædam albicant. *Rostrum* nigricat non abique rubore.

A. 11. 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 secundi ordinis hæret. In *maris litoribus arenosis* degunt, & gregatim volant. Avis est *tridactylos*, quâ notâ ab aliis distinguui 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

110 SYNOPSIS METHODICA

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

A. 13. **CINCLUS** prior Aldrov. *Schœniclos* seu *Funco* Bellonii, quam *Galli* Alaudam marinam vocant. *The STINT*, in *Suffex* *The OX-EYE*. *Alaudæ* vulgari æqualis est aut tantillo major. *Figura Gallinaginis*, *rostro* etiam simili, sed nigro, $1\frac{1}{4}$ digit. longo. *Pedes* fulci seu è nigro virides. *Color* in supina parte, exceptis alarum remigibus & primi ordinis vestitricibus, cinereus seu rufus, 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 fulcæ. *Circa maris litora* plerumque versantur & gregatim volant.

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

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

Aves aquatica fissipedes circa aquas versantes
rostris brevibus; Insectivora.

A. I. **CAPELLA** sive *Vannellus*, *The LAP-WING*;
 & alicubi **BASTARD PLOVER**. *Septentrionalibus*, à sono vccis ficto nomine, *The TEWIT*.
Avis

Avis hæc ubique norissima & passim obvia est. *Columba domesticæ* magnitudine, *rostro* brevi recto digitali. *Caput* crista insigne. Coloribus pulchris ornatur: in *capite* supra cristam nigro; item in gula & summo *pectore*, qui color torquem dimidiatum seu lunulam refert. *Maxille* 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 alben. 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 circumcirca maculis luteo-viridibus pinguntur. *Rostrum* rectum nigrum digitale. *Pectus* varium ex fusco & flavo-viridi: *Venter* albus. *Pedes* nigri. Quid plura? *Digito* 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* arcis seu spatii transversis albis & nigris varia.

A. 4. MORINELLUS *Anglorum*, The DOTTERELL. Pluvialis cinereæ propemodum colore, verùm ea multò minor est, ut quæ 4 tantùm uncias pendear; 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 sordidè 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 reperendum appetunt: quod ut certò scirem, plurium ventriculos dissecui, inque iis maximam partem *Scarabæos* 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, firmius quàm in *Gallinagino* genere. *Supinae* 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 mediètas alba, superior nigra. *Crura* brevina, colore croceo.

A. 6. **CHARADRIUS** five *Hiaticula*, **THE SPALLARK.** Magnitudine *Alaudam* vulgarem nonnihil superat. *Rostrum* digito brevius, inferiore mediètate aureum, summâ parte nigrum. Hujus basin areola nigra cingit, quæ deinde ab angulis oris per oculos ad aures usque producitur, tandèmq; *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 *vegetes* 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, & *Matuitui* nomine à *Marcgravio* describitur.

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

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

GALLINULARUM notæ sunt caput parvum, *Rostrum* breve & modicè inflexum: *Corpus* ferè adductum, gracile & ad latera compressum. *Ale* 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. Mæ* 15 uncias pendebat, *Fæmina* 12. *Rostrum* digitale, *Mandibula* inferior ad angulum usquè ex albo flavescit, indè rubescit. *Superior* minus flavescit in extremo, sed per nares ad calvitiei in vertice rotundæ extremum ruber. Rubor ubi desinit in *rostro* tanquam cera superinducta abradi potest. *Pedès* virescunt. Ab exortu *ale* 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. *Pedès* virescunt. *Crura* supra genua maculâ rubrâ insignita.

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

plo quàm præcedenti 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 & sordide luteo seu olivaceo. *Mentum* album, *gula* rufescit cum cinerei mixtura; *Pectus* magis cinereum est, verùm per ejus medium areola alba. *Plumæ* albæ sub *cauda*, ut in præcedente. Verùm præcipuè observabiles & velut characteristicæ hujus avis sunt plumæ in femoribus & lateribus nigræ, transversis lineis albis pulchrè variegatæ. Secundùm alæ basin linea alba ut in *Chloropode*. *Pedes* coloris carnei obscurioris. Celeritè currit, & juxta *aquarum* ripas delitescit. Ambulat potiùs quàm 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* prælongi. Q. an diversa sit ab *Ortygometra Bellonii*?

5. *POLIOPUS* *Gallinula minor* *Aldrov.* *Grinetta Italica: Mediolani Giherdine.* An *Gallinula* alia *chloropus Fulicæ similis*? *Bellonii Aldrov.* Tom. 3. pag. 496. Omnium quas hæcenus 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. *GAL-*

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* videtis apud Gesnerum: Nos enim iconibus pictis non multam fidem adhibemus.

7. GALLINULA *obscura* Gesneri, quam Germani Wynkernel appellant Aldrov. lib. 20. cap. 48. Corporis ferè totius color subviridis, sed sordidus & 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. *Columba* 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 brunefcente. 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

116 SYNOPSIS METHODICA

ala anteriori parte corniculum habet acutissimum cœcœum.

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. *Cœruleus* ei toto corpore color. *Media caudæ* extremæ pars in cinereo albicat. *Rostrum & crura* purpureo colore splendent. *An* detur hujusmodi avis dubitatur?

14. *QUACHILTO* sive *Porphyrio Americanus Hernandezi*. *Nieremb.* Internoctu canit *Galli gallinacei* modo. *Color* illi purpureus ex nigro, insertis candentibus *pennis*. *Rostrum* initio pallidum, adolescentibus rubet, calvities circa *Rostrum* exortum. *Fulicam* imitatur. *Crura* luteoviridia: *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 ita dissectæ, calvitium nullum, quantum ex pictura assequor, inquit *Gesnerus*. De hac ave quid ult.?

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

Fissipedes aquaticæ, pedum digitis membranis auctis.

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

strum sesquidigitale, ex cœruleo album; à rostro ad verticem assurgit *Globus* carneus, mollis, glaber, rotundus, quem *calvitiam* 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 *Diabla de mer*: *Aquis* dulcibus se semper immergit, & colore est tam exquisitè nigro, ut penecillo inductus ei videatur. *Alba oapitis* 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 *Tohoalcoachillin* 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. **R**ECURVIROSTRA, *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 *Anglia* 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 *phœnicco* seu *flammeo* pulcherrimè rutilant, unde ei *nomen*. Ad litora *Galliæ Narbonensis* hyberno tempore advolat, unde & circa *Martigues* in *Gallo-provincia*, & *Montpellierum* 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 cuius plurimùm valet. *Avis* est varia, *rostro recto*, luteo, in fine nigro; *ritu* 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 & primo Tridactylæ:

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

1. **PENGUIN** *nautis nostratibus, quæ Goufugel Hoireri* esse videtur. An *Penguin* *Batavorum* seu *Anser Magellanicus* *Clusii*? *Magnitudine* ad *Anserem domesticum* accedit. [*Clusio* eum superat] *Color supine* partis niger, *prone* albus. [*Collum Clusio* albis pennis tanquam torque cinctum] *Alæ* minimæ & ad volandum ineptæ videntur. [*Clusius* *alarum expertem* esse scribit, sed earum loco binas parvas coriáceas pinnas habere; ad latera tanquam parva brachia propendentes, *pennis* tamen tectas, &c.] *Rostrum* *Alke* simile, sed longius latiusque, nigrum, ad latera compressum, versùs extremitatem *fulcis obliquis 7 vel 8 exaratum* in *superiore* *mandi-*

mandibula, in inferiore 10 : inferior quoque mandibula in angulum deorsum extuberat. Nullæ autem in rostro lineæ albæ sunt, quemadmodum in *Alka*. 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, *Olas 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 ; *Clusii* 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* potius quàm *Wormiana* (si modò *Aves* diversæ sint) convenit.

2. *MERGUS* Bellonii *Aldrov.* Tom. 3. Pag. 240. cum *Alka* Hoieri, eadem avis esse videtur. Ad litora *Cretæ* invenitur ; Indigenis *Utamania* dicta : Ab *Alka* 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 sulcis [interdum tribus] transversis canaliculata, quarum capiti proximus, *Rostrum* ferè transcurrens, albus. Quin & ab utroque oculo ad angulum Rostri superioris linea candida angustâ extenditur. *Ova* in omnibus hujus generis majora sunt quàm pro Corporis mole. In rupibus inaccessis, & clivis præruptis, in multis circa *Angliæ* partem Occidentalem

120. SYNOPSIS METHODICA

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

A. 4. LOMWIA insulae Farræ Hoieri, The GUILLEM Cambro-britannis & Momensibus: Norisburbris & Dunelmensibus A GUILLEMOT, or SEA-FEN. Eboracensibus A SKOUT, Cornubiensibus, A KIDDAW. *Alke* similis est sed major, *Supina* tantum pars ex nigro cinerea potius est quam nigra. *Rostrum* potissimum differt, quod 3 ferè digitos longum, rectum, teretiusculum, 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* Gernerii 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 domestico* minor est. *Rostrum* breve, latum, ad latera compressum, contrario sci. modo quam *Anatum* rostra, triangulare, bicolor, ad caput lividum, versùs extremum rubrum. Tres ei sulci insculpuntur; in parte livida unus, in rubra duo. *Petes* 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, *ala* exigua, brevibus *pennis* compositæ, nihilominus celerrimâ earum agitatione, propè æquoris superficiem quam 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. Co-

6. COLUMBA *Groenlandica* Hollandis, *The GREENLAND-DOVE* or *SEA-TURTLE*. Ob quam rationem *Columba* nomine insignita sit hæc avis non capio, ni fortè ob magnitudinem parem. Amplam in supina utriusque *alæ* facie maculam albam obtinet, *Alæ* quoque *subtus* albae, 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 tetradactyla, 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: *Cauda* 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 ita 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, quod *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* cociosè; olim in *Italia* circa *Ravennam*: unde *Martialis* eum *Ravennatem* vocat, *Turpe Ravennatis guttur Onocrotali*, *Manè* & *vesperi* tantum piscantur; tota die *quiescunt*. Quamvis *palmipedes* sunt, & mole corporis maxima, *arboribus* insident in iisque nidificant, teste *du Tertres*, in *Hist Nat: Inf. Antill.* quod & *Corvi aquatici* & *Graculus palmipes*, nostra experientiâ, faciunt, & reliquæ fortassè hujus generis aves.

Onocrotali Mexicani dentati iconem & descriptionem vide apud *Jo. Fabrum* Notis in *Animalia Novæ Hispaniæ* Recchi. Ego equidem dari ejusmodi *Onocrotali* 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* insidet, & 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 tantum sunt, cum in illo 14. 4. Quòd *cutis* ad basin *rostri* non usque adèd 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. *Sevenbuse* in *Hollandia* in arboribus nidificat cum aliis multis avibus aquaticis.

5. SULA *Hoierii 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 tantum pennis longissimis, 18 (scilicet) digitorum, angustis, acutis constat. [Præter has pennas alias brevès adfuisse suspicor] In *Museo Reg. Societatis Londini* vidimus.

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

124 SYNOPSIS METHODICA

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

7. ANHINGA *Brafilienfibus Tupinambis* Marcgr. *Mergi aquatici* species, *Anatis* magnitudine, *roftro* recto acuto, utrinque serrato duplici dentium ordine: *capite* parvo, *collo* tenuipedali; *cruribus* brevibus. *Color* in capite & collo *superne* è grifeo subflavescent, *inferne* & subgutturè grifeus; reliqua pars prona argentea. *Inifum dorfì* pennis fuscis regitur sed quarum quælibet in fui medio maculam habet oblongam ex albo pallidè flavam, ita ut punctulatum appareat: reliquum dorfì nigrum: *Remiges* pennæ nigræ; fequitur ordo pennarum ab uno latere nigrarum, ab altero canarum. *Crura* & *pedes* ex obfcurè flavescente grifei funt coloris.

Palmipedes tetradactyla digito postico foluto, & primo Roftro recto angufto acuto, brachypteræ & urinatrices, COLYMBI dictæ.

COLYMBIS *Roftra* angufta recta acuta, *Capita* parva; *Alæ* etiam parvæ; *Pedes* retrorfum fiti juxta *caudam*, ad expeditiùs natandum & urinandum; *Crura* lata, plana, & compressa; *Ungues* lati, humanis fimiles. *Digiti* ad latera membranas extenfas obtinent, in nonnullis in aliis membranis connexi funt.

A. 1. **COLYMBUS cinereus major.** *The great Afk-coloured DIVER, or DOUCKER.* Icon hujus quam tranfmifit D. *Brown* caput cristatum exhibit.

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 tinéta, *Alæ* fulcæ: *remiges* minores albæ: *Dorfum* nigricat admixtis plumulis cinereis. Ex agro *Eboraceni* tranfmiffa est à D. *Jessop* avis occitæ pellis.
Acitfi

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

A. 3. COLYMBUS sive *Podicipes minor*, *The DIDAPPER* or *DIPPER* or *DOBCHICK* or *DOUCKER* or *small LOON*. Corporis figurâ *Querquedula* similis est, tertia serè 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* sive *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 sit, *Anatis* nimirum magnitudine, quòd in illa maculæ pauciores sint in *cervice*, plures in *dorso*, cum in hac vice versa pauciores sint in *dorso*, plures in *cervice*: quod in illa quælibet *plumula* duas habeat maculas, in hac unam tantum: item macu-

126 SYNOPSIS METHODICA

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* Gœneri. *Eiñ grosse Zee flu-der*. 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 Angliâ sibi vîsam scribit maculis in dorso nullis, quam tamen à quarta specie diversam non esse opinatur.

II. *Palmipedes* *Rostro angusto, acuto, non aduncò, macroptera & volatica* LARI dicta. *Anglicè* Guls or Sea-Mews, & *alicubi* Sea-Cobs.

LArorum notæ sunt, *Rostrum* validum, oblongum, angustum, acutum, ac parumper in extremo incurvum, in minoribus tamen speciebus rectius; *Nares* oblongæ; *Ala* oblongæ & validæ; *Pedes* parvi; *Corpus* levissimum, multis & densis plumis indurum. Clamosos esse, volaticos, famelicos, & piscivoros.

LARI tridactyli, seu postico digito carentes.

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

2. STRUNDT

2. STRUNDT-JAGER i. e. Κορυβίτης. 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 cæruleo nigricante varius, marinus ingens Cluſ.* *The great black and white GULL.* Anſerinæ ſerè magnitudinis eſt. *Roſtro* luteo, ad latera compreſſo, extremo nonnihil adunco. *Mandibula* inferior verſus apicem in angulum infernè extuberat, macula utrinque duplici, inferiore nigra, ſuperiore rubra tinctum. *Caput* (quod grande eſt) *collum, pectus, venter, cauda* alba. *Medium dorſum & Ala* præter apices remigum nigræ. *Crura pedesque* alba; *ungues* nigri. Nos è diſſecti ventriculo *Paſſerem* piſcem integrum exemimus. *Ceſtriæ* hunc naſti ſumus.

A. 2. LARUS *cinereus maximus, The HERRING-GULE* Magnitudine ad *Anatem* domeſticum accedit: *Roſtro* flavo, præcedentis figurâ, cum prominentia angulari in inferiore *mandibulâ*, *liturâ 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 & extimis* (albo maculatis) obſcurè cinereæ. In maritimis frequentiffima eſt hæc avis.

A. 3. LARUS *cinereus minor, The common SEAMALL or MEW,* Pondere eſt librâli: Præcedenti ſimilis, ſed longè

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

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

Avis hæc *Friderico Martens* nomine *Kudge-ghef* à voce seu clamore quem edit imposito, describitur; ejus autem excrementis *Larus Strun-jager* dictus inhians, eam persequi & insectari non desistit, donec alvum dejectat; ut fimo vascatur; 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. *Cephus* 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 hactenus *Ave* palmipede observavimus. *Color* dorsi *Buteonis* similis è cinereo seu murino ferrugineus. *Venter* & reliqua

qua pars prona diluitor. *Cauda & remiges* alarum pennae nigrae, fundis albis. *Tota facies* Avem rapacem refert.

Pellem suffultam in coenaculo cujusdam Generosi suspensam nobis describendam impetavit Vir Clariss. *D. Gualterus Needham* non ita pridem defunctus.

7. CATARRACTA Aldrov. quam *Accipitrem Palmarium* aded exacte exprimere scribit, ut vix discernas, à *Catarracta* nostra praecipue differt 1. *Corporis* parvitate. 2. *Unguibus* minoribus; quibus non obstantibus, eandem specie avem fuisse existimo: Pictura enim fallax est, ut recte Plinius; *Aldrovandus* autem Avem ipsam non vidit, sed imaginem ejus pictam tantum.

8. LARUS *major cinereus* Baltner. cui, ni pictura fallat, corpus totum obscure cinereum supina parte; exceptis alarum *remigibus* majoribus, quae 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 *Laro* nostro hyberno differt *iridum oculorum, rostri, & pedum* colore; cum in hac ave *rostrum & pedes* lutescant. Cum autem *Lari* hujus descriptio apud *Aldrovandum* exacte respondeat avi illi quam *Leon. Baltner*, auceps & piscator Argentinensis, sub titulo *ein Winder Meh.* i. e. *Lari* hyberni descripsit, & depinxit: ab hyberno nostro *Laro Coddj 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 quam in *Laris*) cum prona parte tota ex albis & fuscis, intercurrente etiam colore Boetico & luteo, maculis variegantur. *Ale* nigrescunt, *penis* in fine lutescentibus. *Cauda* pennae majores etiam nigrescunt, *Criura & tibia* viridescunt: *Pedes & membra*

na

130 SYNOPSIS METHODICA

na digitos intercedens fuscescunt. *Roſtro* & pedum tibia-
rūnque formā *Larum* refert, in cæteris potius *Anatem*.

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

A. 13. WAGELLUS *Cornubiensium.* *Martinazzo*
Venetis. *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 albedo ſeu cinereo & fuſco varius, (*gray* *Angli*
vocant.) qualis in *Anate vulgari* vel *Numenio* ave cernitur.
Quæ uropygio innascentur & *caudæ* incumbunt *penna*
maximam partem albæ, in medio duntaxat maculis fuſ-
cis majoribus pictæ ſunt. *Alarum* remiges nigræ. *Pen-*
næ caudæ, arcolis alternis albicantibus & nigris transver-
ſis variæ; propè ſummam partem ductus ſeu annulus la-
rus 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*: Ve-
rùm *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 varium. *Collum* & *ingluviæ* regio nonnihil fuſceſcit,
aliàs prona facies tota alba eſt. *Medium doſum* cinere-
um; *ſcapulares pennæ* maculis fuſcis variæ; *Uropygium*
album. *Caudæ* pennarum extremi apices alben, ſucce-
dit area nigra ſeſcunciam lata; reliqua parte alba. *Ro-*
ſtrum duos digitos longum, à naribus ad extremum &
fuſco albidum. Eminentiam habet in inferiore mandibu-
la.

la: Circa *prata humida, paludes, fluvijs* multis milliaribus à mari remotos *hyberna* tempore versatur.

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

L A R I *minoras cauda forcipata.*

A. 1. HIRUNDO *marina, Sterna Turneri, The SEA SWALLOW.* Pondus, 5 unciarum. *Corpus* tenue longiusculum; *Cauda forcipata*, unde *Hirundinis* nomen indepra est. *Prona* pars tota, (excepto pectore medio quod nonnihil cinereum) ut & uropygium alba, *Dorsum* & *supina* alarum facies obscurè cinerea. *Caudae* 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 SEA SWALLOW.* *Ala*, *cauda*, & *velocitas* *Hirundinis*; *Rostrum* rubrum; *Vertex* niger; *Dorsum* & *alae* cinerae; *Cauda* bifurca, sex pollices longa.

A. 3. LARUS *niger* Gesneri, *The SCARE-CROW.* Homines perquam aversatur. *Caput* ei, *collum*, *venter* nigra; *Ala* cinerea; *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* breviusculà cinereà; *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 breviusculis.

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

Duatúm 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* $3\frac{1}{2}$, *mediis* $2\frac{1}{2}$ *digitos longis*, *extimæ* utrinque albæ sunt, reliquæ dilutè cinereæ. *Pedes* exiles è ruffo nigricantes, *digitis* aliquousque divisis, *infimâ tantum parte membranâ* connexis. *Vox* ab *Hirundinis marinae* 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 *collis latera* & sub *collo* rubet. *Prona pars* tota alba, *Dorsum*, *alæ fuscæ*, *maculis* subflavis. In *alis transversa* linea alba in *apicibus pennularum*. *Alæ longæ*, *cauda* brevís. *Digiti pedum* non connexi, sed *membranulis* ad *latera utrinque extantibus* sinuosis & eleganter ferratis instructi. *Avis hæc singularis* est, inter *Fulicâs* & *Larôs* 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 *Hernandæz, Nieremberg.* Descriptionem vide in *Appendice*,

Avis

Aves Palmipedes rostro in extremo aduncò, non serrato.

1. **A**VIS DIOMEDEA *Aldrov. & Gesn.* Magnitudine est gallinæ, collo & cruribus longiusculis; colore fusco seu cinereo obscuro, ventre candicante: *Rostro* luteo, præter unicum qui nigricat. Laros cum toto corpore, tum alis potissimum refert. De Ave hac, (quæ in insulis Diomedæis *Tremisi* hodie dictis invenitur) diligentius inquirendum. Descriptio enim quam ejus habemus apud Gesnerum & Aldrovandum mutila est & imperfecta. Cæterum ad Avem Diomedæam *Aldrov.* aut potius ad Puffinum Anglorum, nam Diomedæa minor est, accedit Avis.

A. 2. SHEARWATER, i. e: Aquæ superficiem radens Clariss. 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 obscurè brunnea: mentum, gula, pectus alba: Pedes carnei. Rostrium teretiufculum, 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 insidet, sequæ interdum vel manibus capi permittit.

3. **M**AIAGYE *Brasiliensium* Pisoni. Magnitudo & figura Anseris: Rostrium 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 litore autem nidificat & ova ponit. Velox est, natatrix & urinatrix.

K 3

A. 4

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. Digitorum posticum habet. In canicularum foraminibus nidificat; unicum ovum ponit & pullum educat. Tota die piscatur, nec ante crepusculum ad nidum & pullum redit, quem iterum summo mane deferit.

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

A. 1. **MERGANSE** Aldrov. *The GOOSANDER Harle Bellon.* Pondus 4 librarum. Dorsum 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 manus mediæ longitudine, partim nigrum partim rufum. Pedes coloris miniaçei 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 dupaxat laxiores sunt & surrectiores solito, unde & Caput iusto majus apparet.

A. 2. **MERGUS** *ferratus longirostris major Geln.* Aldrov. *Merganser* femina ut puto. *The DUN DIVER or SPARLING FOUL.* Sexus in hoc avium genere, coloribus mirum in modum inter se differunt. Huic caput sordidè rufum Capitis plumæ nonnihil extare videntur & retrorsum vergere, cirri 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 mover, & paulò supra aquæ superficiem mira celeritate fertur. Hæc etiam ampullam seu labyrinthum in aspera arteria habet : quod maribus proprium opiati sumus.

A. 3. *MERGUS 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 varix 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 velur torquis quidam cernitur. Crista nulla. Supina pars tota, alis exceptis, è cinereo fusca.

A. 4. *MERGUS cirratus* fuscus. A Mergantere fæmina differt 1. Magnitudine qua illi multum 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*, talix 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 : ed magis quòd *Leonardus Baltner* auceps & piscator Argentiniensis, diligens sanè & industrius, qui aves omnes Rhenum frequentantes sedulo observavit, descripsit, & delineari fecit, non aliam hujus generis avem præter Albellum exhibet, quam *Norma albæ* titulo insignivit.

Aves Palmipedes latirostræ majores, seu
ANSERINUM Genus.

ANserini 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 acled planum & depressum ut in Ana-
 tino genere. 6. Rostrum ad basin crassius, versùs ap-
 icem tenuius & magis resinum quàm Anatibus.

A. 1. CYGNUS mansuetus, The TAME SWAN. Mag-
 nitudine 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, distinctio-
 nem arguunt, à præcedente distinguitur. 1. Magni-
 tudine & pondere ei cedit. 2. Color non undique niveus
 est, ut in illo, sed medium dorsum & minores alarum
 pennæ cinerascunt, fuscis etiàm pennis interdum albis
 intermixtis. 3. Rostrum ad basin cute nuda pulchrè
 lutea obducitur. 4. Aspera arteria mirabili modo ster-
 num ingreditur inibique reflectitur.

A. 3. ANSER domesticus, The TAME GOOSE Cygno
 minor est, Anate major. Collo breviorè quàm Cygnus,
 longiorè quàm Anas. Color ut in aliis avibus domes-
 ticus varius, vel fuscus sci. vel cinereus, vel albus,
 vel ex fusco & albo mixtus. Mas plerunque albus
 est. Rostrum & pedes in junioribus lutei, in adul-
 tis plerunque rubri. Cum irascitur, sibilum edit Ser-
 pentis instar.

A. 4. ANSER ferus, Magnitudine Anserem domesti-
 cum æquat, éstque figurâ corporis ei persimilis, nec co-
 lore multum abludivit: in universum supinæ partis color
 obscurè cinereus seu fuscus; pronæ albidus, sensim luci-
 dios

alior ad caudam usque, ubi prorsus niveus. Caudæ etiam supernè incumbentes pennæ albæ. Rostrum basi & apice nigrum, media parte croceum.

A. 5. **BERNICLA** seu *Bernacla*, *The BERNACLE*, or **CLAKIS**. Anser domestico minor est, Rostro nigro, Anserino multò minore & brevior. Mentum, maxillæ, & quod rostro contiguum est, albet, excepta tamen areola à rostro ad oculos nigricante. Collum ad sternum usque supra subtrū que 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 sitis 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 mediū 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. Tanoredo Robinsón* habeo.

A. 7. **BRENTHUS**, *The RAT*, or **ROAD-GOOSE**. Anser domestico dimidiò minor est. Rostrum vix unciale, nigrum uti & pedes. Vertex & pars colli nigricant. Plumæ ad imum rostrum, gula, pectus fusca. Reliqua pars prona alba; lupinâ 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; Hæ sunt,

A. 1,

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 W H I L K* dictus, ineunte Bruma primùm adveniens: Rarò alibi quàm in pratis palcuisque observatus, ubi herbis vescitur.

A. 3. *Anser palustris noster*, *GREY L A G G* dictus. Huic magnitudo Anseri domestico suppar. Caput ex fusco nigricat, & ad medium collum infuscat. 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 uno denticulorum ordine armatur. Pedes subpurpurei sive carnei coloris, ungues fere albidii, excepto mediù digiti, qui ex majori parte nigricat. Pendet libras 7½ 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. *A N S E R Cygneus Guineensis*, nonnullis *Anser Hispanicus*. *The S W A N - G O O S E*. Linea è fusco nigricans à capite per collum summum ad dorsum extenditur. Rostrum, nigrum à cuius radice tuberculum exurgit eidem imminens, qui in maribus & senioribus major est. Ungues albus inter oculos & rostrum caput ornat. Pedes rubescunt, & in nonnullis etiam Rostrum. Collo decenter erecto incedit hæc avis.

9. *A N S E R Gambensis*. *The G A M B O - G O O S E*, or *S P U R - W I N G D G O O S E*. Anati moscharæ figurâ similis est, & magnitudine par; pedibus tamen longis rubentibus; Rostrum etiam rubescit, Maxillæ, mentum, & venter alben. Dorsum purpureo obscuro colore splendet. Caput ca-

run-

mentis rubra donatur. Verum nota maxime characteristica est validum calcar à primo alarum articulo prodians.

10. ANSER *Canadensis*, The CANADA GOOSE. Figura corporis Anseri domestico responder, nisi quod paulò longior sit. Dorsum ex fusco cinerascit Anserini instar, uropygium nigrum est, verum infimæ plumæ supra caudam albæ sunt; infima etiam pars calli albicat, reliquæ nigro. Ab occipite sub oculis per mentum semitorquis albus extenditur. Venter albus: Cauda nigra, ut & majores alarum pennæ remiges, minores & vestitricæ è fusco cinerascunt, ut in Anseribus. Pedes nigri. In Ornithotrophæo Regio S. Jacobi vidimus & descripsimus.

11. ANSER sive *Anas montana Spitzbergenfis* Fridrici 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 Perdici est colore. Gregatim volant. In insulis humilioribus nidificant, & quatuor fere unâ vice ova ponunt, pallide cœrulea, nostratum Anatum ovis paulò majora.

Palmipedes latirostre minores, seu ANATINUM 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 resimpum. Sunt autem vel *Feræ*, vel *Domesticæ* seu mansuetæ. *Feræ* itidem duorum sunt generum. 1. *Marinæ*, quæ in aquis salis victum quærunt, & plerunque circa mare versantur, rostris latioribus magisque resimpis. 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, Vulpanser* quibusdam, *The SHELDRAKE, or BURROUGH-DUCK, called by some, BERGANDER.* Magnitudine inter Anatem & Anserem media est. Rostrum ei breve, larum, 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: Scapulares longæ dorso incumbentes nigrae. Caudæ pennæ albæ apicibus nigris. Breviter: Avis hæc pulcherrimis coloribus, albo, nigro, leucophæo distincta & varia è longinquo spectabilis & cognitu facillima est.

In maritimis *Cambriæ & Lancastræ* plurimas vidimus: quin & Orientale Angliæ latus magno numero frequentant.

2. **ANAS** *capite ruffo major. Capo rosso maggiore* Romæ. Magnitudine Anatem vulgarem æquat superatve. Rostrum sanguineo, ad caput crassiore; pedibus, rubris, membranis digitos connectentibus nigris. Capite plumulis densis extantibus grandiore. Vertex plumagine sericea peramœna dilutiùs ruffa, velut in cristam assurgente vestitur. Irides oculorum miniatæ. Collum totum, scapulæ, pectus, venter totus, nigro colore imbuuntur: laterales sub alis, & quæ alas subtrus vestiunt plumæ albæ rubore dilutæ; ut & alarum remiges, supina parte, apicibus nigris; Corpori tamen proximæ 6,
ut

lit & vestitricæ, cineræ, exceptis iis quæ in summa alæ cõsta 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 suppar, 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 hæcenus observasse meminî. Nullibi apud nos quàm in insula Farna parit aut conspicitur: Pullos recens editos ad mare secum deducit, cùmque eis discedens terram nunquam respicit: quod 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 uncialein transversam albam in medio alarum, & maculam ponè oculum utrumque albam. Crura & pedes externa parte rubra, internâ citrina, membrana & unguës nigerrimi. In intestinis ad rectum ferè cochlearum & testarum minuta frustula indigesta reperi, at verò in intestino recto satis concocta & quasi in arentulam comminâtâ: quod notatu dignum.

A. 5. ANAS niger minor, Eboracensis 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 infig-

142 SYNOPSIS METHODICA

nem magnitudinem extumescat, in binas velut nates divisum, quas linea flava intercurrit & distinguit. In vadis Lancastrensis frequens est. Gallis *Macreuse* audit, Vid. *Transact. Philosph. N. 172.*

A. 6. *FULIGULA* fortè Gesneri, *The SCAUP DUCK* Anate vulgari paulò minor est; Rostro lato, cœruleo, Iaminâ superiore multò 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 fuscae maculis albis cum lineâ transversa alba variæ. Verùm colores, præsertim capitis & colli in hoc genere in infinitum variant. Pedes unâ cum membranâ & unguibus è fusco cœruleant.

A. 7. *ANAS cristata*, An *Fuligula prima* Gesneri Aldrov. ? *Mergus cirratus minor* Gesn. *Querquedula cristata* five *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 setunciali ab occipite retrorsum dependente. Color in suprema parte tota, inque collo & summo 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 fuscae seu nigricantes.

Anas

Anas fera capite subrufo minor nobis Will: Ornitholog. pag. 282. descripta hujus foemina est; ut aucupes nobis reculerunt.

A. 9. *ANAS platyrhchos altera sive clypeata Germanica. Anas latirostra Schw. latirostra major. Gesn. Aldrov. The SHOVELER.* Anate vulgari aliquanto minor est. Rostro oblongo, nigerrimo, versus apicem multò latiori quàm ad basin, clypei instar excavato, extrema circumscripti-
one subrotundo, ab aliis congeneribus facillè distinguitur, si aliæ notæ deessent. 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 saturationem splendentem obtinent. Prolobi regio albicat: reliquum pectus & venter totus ad podicem usque rubent: infra anum nigricat. Dorsum fuscum viridi aut cœruleo purpureove splendente colore dilutum. Cauda ex albo & nigro varia. Uno verbo Avis est pulcherrima.

A. 10. *ANAS fera fusca Gesneri Aldrov. item Rothals Gesneri 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 rufum; 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 aliquousque nigrum, media pars cœrulea, basis iterum nigra. In maritimis frequens habetur.

Nota hujus avis characteristica est unus idemque per totas alas color, sine ullis diversi coloris pennis in mediis alis.

11. *ANAS fera fusca minor, An Anas Fuligula altera Gesneri Aldrov. p. 227? Glaucium sive Morillon Belkon? Capogosso Venetiis.* Magnitudine est inter Penelopen & Quer-

Querquedula media: Rostro obscure cœruleo, ad margines pallidiorē, Apicē seu unguē rotundo nigro: Oculorū iridibus lacteis aut eburneis. Capite satis crasso, toto ruffo seu ferrugineo: in angulo tamen mandibulæ inferiōris macula exigua alba tēnuitur: collo brevī, cuius mediū torquis fulcus ambit. Supina pars fusca; exceptis alarū rēmigibus, quæ albæ summitatibus fuscis, adē ut cū ala extenditur lineam latam transversam albam efficiant. Pectus infra torquem ad armos usque ruffum, qui color ad mediū propē scapularū pertingit. Reliquum pectus & venter summus albidus, imus ad orificiū usque excrementorū fuscus. Plumæ sub cauda niveæ, ad femora longiores ruffæ. Crura & pedes nigricant.

Glaucium Bellonii huic similis & congener Avis est, si non eadem. Differt magnitudine quā excedit, & torquē circa collum albo.

12. *ANAS fera capite subruffo major*: An *Anas Schellens* dicta Gesnero *Aldrov.* p. 223? Penelopi par est, aut major; rostro 2. dig. longo, media parte ultra nares sordidē flavicante: Oculorū iridibus pulchrē flavis: Capite sordidē ruffo; collo cinereo, supina parte reliqua obscure fusca seu nigricante. Macula lata alba in utraque ala media. Prona pars corporis ad caudam usque albā lineā transversā ad podicē fuscā. Pedes obscure flavicant, articulis & membranīs digitos incertedentibus nigris. Verūm colores in hac & aliis Anatibus variant nonnihil in diversis individuīs.

13. *ANAS platyrhynchos pedibus luteis* Aldrov. *Platyrhyncho* vulgari paulō major est; Rostro partim fusco, partim subluteo. In toto corpore coloris ex subluteo cinerei maculæ fuscae sunt disseminatæ, densæ & exiguæ in capite, majores sed rariores in collo, dorso, uropygio & cauda; multō adhuc majores & crebriores in toto dorso. Alas fuscas medias lineā alba transversim secat, post quam macula cœrulea tetragona. Hanc altera lineā alba excipit. Crura lutea; digitos fusca membrana conjungit.

Avis est fœmina, nobis nondum observata?

A. 14. *ANAS caudacuta; Haveldæ Wormii similis si non eadem.* The *Sparrow-tail'd* SHELDRAKE of Mr. Johnson. Penelopes minoris magnitudine est, rostro brevi refimo, ad basin, & extremum nigro, media parte rubro. Caput, collum, & anterior pars pectoris alba, ut & dorsum anterieus usque ad scapulas, verum pone 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 nigras, quarum duæ reliquis, tribus unciis longiores sunt, & valdè acuminatæ; reliquæ pennæ exteriore margine albæ, interiore nigræ. Pedes pallidè cœrulei, cum membranis nigris.

ANATES fluviatiles, aquas dulces præcipuè frequentantes.

A. 1. *ANAS torquata minor, Aldrov. Boschas major, The common WILD DUCK.* A. 36. ad 40 uncias pendet. Rostrum ex viridi flavum, 2 $\frac{1}{2}$ digitorum. Pedes crocei, unguës fusci. Mari 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 splendens, & niger eminent. Verum reliquæ plumæ colorum descriptionem vide in *D. Wilughbeii Ornithologia*. Fœmina magis decolor est, neque enim caput ei viride, neque collum torquatum; verum utrumque ut & totum corpus ex albo, 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 itidem lineolis & nigris pulcherrimè variegantur. Pectus albet; venter sordescit maculis transversis nigris. Cauda brevis alba 16 pennis composita; quarum mediæ duæ supernè fuscæ. Pennæ alarum remiges fuscæ: habetur tamen macula alba in media ala, quem colorem superiùs terminat color è nigro purpurâ nitens: in tertio vestitricum ordine maculæ ruffæ seu rubtæ sparsæ. Hac ergo velut characteristicam nota hæc Avis ab aliis omnibus sui generis distinguitur, quòd tres in singulis alis, aliam super aliam diversi coloris maculas habeat, albam, nigram, ruffam.

Anas muscaria, Muggent Gesnero Aldrov. lib. 19. cap. 43. Sic dicitur quòd muscas supra aquam volantes capret. Magnitudo & figura fere domesticæ Anatis. Rostrum latum, simum, 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 *cauriv* 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 conpersa. Vertex rostrum versùs dilutiore est colore, ex ruffo seu luteo albido, quæ hujus generis nota characteristicam 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 fuscæ. In alis macula est pulcherrima cœrulea. Rostrum plumbeum, ungue nigro. Pedes ex fulco albicante cœrulescunt. Avis est frequentissima ad mare & in palustribus.

A. 4.

A. 4. *Phascas* fortè Gesaero D. *Johnson*. Eboracensibus, *The WIGEON*. Præcedentem magnitudine æquat, estque corpore depresso aut plano. *Caput & collum* totum pallidè fusca, saturationibus seu nigricantibus maculis triangularibus crebris respersa. *Corpus totum, alæ, cauda* obscurè brunnea seu fusca; marginibus pennarum extremis dilutioribus, & interdum albenibus: Alas lineæ duæ transverse albæ distinguunt, spatio intermedio incano. *Pectus & latera* dorso sunt dilutiora, obscurioribus maculis varia: *Venter* niveus, nisi quòd sub cauda maculæ aliquot obscuræ appareant. *Rostrum & Pedes* subcœrulei.

A. 5. *ANAS caudacuta* 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 utriusque linea alba incipit quæ ad gulam tendit. *Prona* pars tota, collum, pectus, venter, adusque excrementorum exitum alba, exinde nigra sub caudâ. *Corpus/sapinum* variis & pulcherrimis coloribus ornatur, verùm caudæ pennæ mediæ 2½ digitis productiores reliquis huic præ 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 undulatis perbellè pinguntur. *Prolobo* 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 pennis

148. SYNOPSIS METHODICA

pennis composita; tota fusca. *Pedes* pallidè fuscis; membrana digitos connectens nigricat. : Carne est in Anatino genere laudatissima.

7. ANAS CIRCIA Gesn. *The SUMMER-TEAL.* Omnium Anatum minima est. *Rostrum* ei nigricat; tota pars supina fusco-cinerea: in *Dorso* pennarum extremitates albicant: in *alv* linea uncialis partim atra, partim smaragdina, utrinque alba. In *cauda* pennæ acuminantur. Tota pars prona ex albo dilutè flavescere videtur. In *pectore* tamen & ima ventris parte maculæ majusculæ nigricantes densè admiscentur. *Cyrua* dilutè coerulescunt; membranæ digitos intercedentes nigræ.

8: QUERQUEDULA *prima* Aldrov. p. 209. *varia* Gesner. *Gargancy* Mediolanensibus, *Kernel* Argentoratensis Gesner. *Figura* corporis Querquedulae simillima est: Nota maxime characteristica quâ ab illa differt est linea lata alba ab interiore oculi angulo utrinque inchoata, & supra oculos aurêsq; ad medium ferè cervicis extensa. *Vertex* autem ferè totus nigricat, cum in Querquedula nostratè vulgari obscurè ruffa sit.

9. ANAS *fea* 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. *Rostro* est nigro, *pedibus* fuscis: Tota nigra exceptis alarum principiis, quæ alba, nigredini tamen illi viridis color transplendet. *Crista* in capite nigra, & supra rostri exortum massa corrugata nigra. Circum oculos cutis rubra.

2. *Anas sylvestris Brasiliens.* ΑΡΕCΑ ΑΡΟΑ *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 *Brasilensium* Pisoni. Domestica est, ob carnis bonitatem celebris. Mole & figurâ corporis media est inter Anlerem & Anatem. *Rostrum* ab extremo ad medium usque flavescit: mox rubra macula mediam partem capitis egregie 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 Brasilensis* MARECA dicta, prima Marcgr. *Rostrum* ei Anatinum fuscum, ad cujus exortum in utroque latere macula rubra. Caput *supernè* grisei coloris, ad latera sub oculis album. Totum *pectus* & infimus venter ligni querni secti colorem obscure æmularur punctulis nigris variegati. *Crura* & *pedes* nigri. *Cauda* grisea. *Ala* in exortu ex griseo subfuscescentis coloris. *Remiges* autem in uno latere ejusdem coloris, in altero dilute brunnescentis (qualis in pedibus esse solet) medio autem coloris viridis transplendentis cum fimbria nigra.

5. *Anas sylvestris Brasilensis* MARECA dicta, secunda Marcgr. Eadem cum præcedente magnitudine & figurâ; *Rostro* nigro splendente. *Supina* parte tota Umbræ coloris cum fusco mixti. Sub *gutturæ* albicat. Ante oculum utrumque macula parva rotunda, ex albo flavescens; *Pectus* & *venter* obscure grisea aureo admixto. *Cauda* nigra. *Alarum* pennæ fuscæ 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 & linreamina tingit colore miniativo 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 versus 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 hæcenus vidimus. Color tum *maris* tum *feminae* 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 à *Muscovia* huc translata esset, sed quòd satis validum moschi odorem spirer.

Quærendum annon *Anas Cayrina* Aldrov. *Anas Li-byca Bellonii*, & *Anas Indica Gesneri* una eademque *Avis* species sint, mihi sanè eadem videntur.



APPEN-

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 duûm 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 penna.

3. *Poero,* Avicula est longa, non tamen crassa, à summo rostro ad extremam caudam plus spithamam extensa. Rostrium longum & *Kromachtigh.* Cauda ut in *Guira.* Plumis vestitur cœrulescentibus flavo notatis. Pedes parvi. Formicis victitat.

4. *Wijtbeekken.* Leucorhynchi.

5. *Srantloopers.* Gallinaginis minoris species sunt.

6. *Quackels.*

7. *Riis vogels.*

8. *Penne vogels.*

9. *Lory.* Psittaci species esse videtur.

10. *Geel-vinck:* Chloris.

11. *Riis mossen,*

12. *Reigers*. i. e. Ardez.
13. *Springers*.
14. *B. ſch duiven*. i. e. *Columba ſylvatica*.
15. *Gout-vinken*: *Aurivittis* ſeu *Carduelis*.

Aves exotica quarum titulos e Muſei Leydenſis Catalogo tranſcripſit & ad nos miſit
D. TANCREDUS ROBINSON.

Avicula Zeylanica, mellivora, lucida; roſtro nigro longiſſimo, adunco, acuto; *Tuttica* Zeylanenſibus à ſono. *Muſ. Leyd.* nigra eſt, pectore flavo.

----- Eadem roſtro breviori.

Avis Zeylanicu elegantiori crocato colore, *Kakakurulla* Zeylanenſibus, i. e. *Avis crocea*, *Muſ. Leyd.*

Avicula Zeylanica mortem prænuncians, *Polidscha* Zeylanenſibus à ſono. *Muſ. Leyd.*

Avicula Africana mellivora, floribus Leonuri inſidens, *Muſ. Leyd.*

Du Terre Hiſt. Nat. Inſ. Antill.

PICA 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 [*cannes*] veſtitur ad uropygium, quod totum flavum eſt: unde exit ciuda magna, 8 pennis composita, cœruleis albo ſtriatas, quarum duæ reliquas 8 aut 10, pollicum longitudine excedunt. Alarum veſtitrices leucophææ ſunt nigris lineolis radiatæ; remiges cœruleo & viridi coloribus mixtis variæ ſunt. Vox *Picarum* Europæarum ſimilis.

Idem *Du Terre* aliarum etiam Avium meminit, quas *Grives*, i. e. *Turdos pilares*, & *Gros becs*, i. e. *Coccythraustes*, & *Bout de petun* à voce dictas; nominat: item *Serinos*,

Serinos, & Chadonneret dictas, & Luscinias. Hæc postrema satis similis est *Regulo* Europeo, verum 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, quod *candam* bifurcam satorix forcipis instar nunc explicat, nunc contrahit: *Fregate* Gallis ob pernicitatem Volatus. *Corpus* gallinaceo non majus, verum ventriculus valde carnosus est. *Marium* plumæ omnes nigre 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, cum 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: verum cum semel in sublime evolarunt, motu placido absque ulla fere alarum agitatione aërem tranantes videas velut fluxu aut lapsu quodam, ad instar Milvorum. Mas sub gutture palearia dependentia habet admodum Galli gallinæci, si ætate provector sit: Juniores enim iis carent.

Si quando pluvix impetus aut ventorum vis urgeat, nubes ipsas transcendunt & in mediâ aëris regionem erantur, 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 imprimis est quod de hac Ave refert *Oviedus*, Cum Oceano intumescente & ad Panamam appellente ingens piscium Sardorum acervus & alluvies simul congregatur, infinita Onocrotalorum multitudo aërem obnubilat, qui in mare se modo præcipites dant ut pisciculos

sciculos suffurentur, modò in aëra se sublevant, ut illis tutò velcantur, idque toties reperunt, donec dirte suas fami satis parentaverint. Sed quòd adhuc magis ad spectatorum voluptatem facit, hoc est; quòd aliæ ibidem grandes admodum & rapacissimæ volucres dimorentur. *Cande infuente* 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. Anson. 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.

MERUIT famam & nomen insignis stultitia Avis hujus mitissimæ. Manus apprehendentiam 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 non-nihil incurvo: pedibus quoque, qui cæterorum palmipedum sunt, & cruribus nigris; pupillâ etiam nigrâ, & membrana oculos tegente in ambitu cinerea. Marina Avis est. Cæterum mansuetudo avium insulæ *Cernæ* nobilis est: appellantibus nautis perinde insident ac arboribus. Eadem securitas venatus est; accedunt ac subeunt manus,

In

In insulis desertis aut incolarum vacuis non mirum est Aves homines primum inspectos non formidare, verum audacter accedere, iisdemque fortasse insidere, ut aliis animalibus solent; antequam captae, caesae, fugatae aut aliquo modo territae fuerint.

Avis ovimagna Daie dicta. Quadam ovorum ac pul-
lorum insolentia celebris est avis *Daie* dicta, non ex-
cens Cotuinbat, & commodè edulis. Nidum caudâ ac
pedibus excavat, locis fabulosis, 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 alimentri, frixa verò
crassi malsique & concoctu difficilis. Mirum est [imò
falsum] Avem tam parvam tantæ magnitudinis ova
tamque numerosa edere; eadem tam profunda in scrobe
collocare, & collocata citra incubantis opem atque re-
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. Cùm albumen præcipua ovi pars sit,
quodque primum fœtui alimentum subministrat.*

Quisquis 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 eogat 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.*

Mala. In insula *Cuba* præcipuè gregatim volitat hoc
genus, & *Ryzi* (cujus seminis maximus est apud eas gen-
tes proventus atque usus) devastat sara. Multi & grati
nutrimenti est, & facilis concoctionis, colorisque fulvi;
cui

cui est in colli postica parte, (dictu admirandum, & nulli alii Animali concessum) ventriculus, primūmq̃ receptaculum nutrimenti.

Credat Judeus 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 pennis. Versatur in carectis & herbofis 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, itâ voce cornuum tonitum imitantur, quæ inflare solent per dispositos equos iter facientium duces. Est ea *Avis*, quamvis inermis, audax & strenua: quam etiam malos dæmones terrere Turcis persuasum est: cerè libertatis aded retinens, ut etiam per torum triennium in corte nutrita, facultatem nacta libertatem saginæ anteponat, sedetque naturales & suetos alveos volatu repetat: *Buseg. Epist. 1.*

Triton avicula suavissimi cantus Hispaniolam incolit, Tribus vocibus canit; sci. penè indivisibilibus modulis variat cantum, ab acuta voce in aliàs subito delapsa, ut videatur unâ omnes edere unôque spiritu multos formare tonos, tanquam si à tribus gutturibus formarentur. *Anonymus MS.* testatus se audivisse: censet nullam avem jucundioris cantûs, & oppidò præstare *Luscinæ* inexplicabili propemodum dulcedine. Negat à se visam hanc avem, solùm auditam; sed aliorum testimonio pulcherrimam prodit, & mirifico colorum ornatu variegatam.

Achalactli S. *Avis piscium vibratrix*. *Columbina* est magnitudine & forma; rostro nigro acuminato, 3 dig. longo & pro corporis proportione 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 interstinctæ, superne

supernè verò, sicut reliquum corpus sunt cyanæ, extremis partibus nigræ & albis undiqne respersa maculis: Cauda partim nigra, partim cyanea est; sed inaculis 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.

Quetzalcoatl 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, operisque 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 splendidibus: Pectus collumque infernè rubris & micantibus, ac Pavoninis supernè; qualibus etiam tegitur dorsum, necnon eæ partes quæ subter alas sunt, interque crura sed dilutis, exilibus & mollibus. Plumæ alarum prælongæ sunt, virore tinctæ diluto, & in acumen desinentes. Pennæ tegentes 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. *Tecolotani* ultra *Quaubtemallum* versus *Honduras*, ubi magna curâ cavetur, nè quisquam eas occidat, tantum licet eas deplumare, nec omnibus sed tantum dominis: sunt enim opimorum prædiorum loco, & transeunt adhæredes.

Arbores excavare dicuntur, & in earum cavitatibus educare sobolem, loca aprica amant, nec cicurari volunt. Vox Pfitacorum non dissimilis. Quæ de harum Avium venatione ex Hernández adfert, vide apud ipsum vel in Append. ad Ornithologiam *D. Willoughby*.

Turdi Chiappæ, *Passeres Fabri* dicti. Nigri sunt, solum in pectore & capite rubri. Fructu *Querciuo duntaxat*.

taxat vescuntur. Rostro perforant corticem Pinum, glandem singulis foraminibus apertissime accommodant, ut manu extrahi nequeat: sic omnem Pinum ornatissime cingunt glandibus incisiss. Mox pedibus hærentes cortici, tundunt rostro glandem & vorant.

Haitlalloch seu Avis longa, à rostri acutissime ad caudæ usque exortum, (quæ spithamam quoque longa est) dorso prolixa conspicitur. Rostrum desuper nigrum, subtus verò cinereum; quadrantem longum, ac medio-criter crassum, cauda virens sed Pavonino splendore. Plumæ totius corporis ex albo fulvescunt, fulvescuntque propè caudam è nigro; sed quæ corporis vestiunt superiora nigrae sunt, maculis candidantibus conspersæ. Humipeta avis est ac modici volatus, sed adeo pernicii cursu ut equorum velocissimorum agilitatem longè excedat.

Coturnices Indicae Colin dictæ, nostratibus sunt similes, etsi ad *Pardicum* species sint sine dubio referendæ. Multa genera apud Novos Hispanos reperiuntur: nonnulla fusca & cristata, quæ *Quauhtzomocolin* nuncupant, mediocris magnitudinis; alia fusca quoque sed cristarum expertis & paulò 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.

Coyoloozque 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, & tæniæ 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, subtus verò potiùs maculis frequentibus

quētibz quā̄m lineis. Pedes crurāque cyanea sunt; sed cantu, magnitudine, moribus ceterisque cunctis præcedenti omninō similes.

Cenotzqui seu *Avis nivis evocatrix*, Antequam nigrat, clamat, postea filet. Color illustris variegatione: pectore fulvus, crure pallidus, ungue niger, ventre permixtus notis candidis & atris; subrus alas candidus & cinereus; super, fulvus, niger; paulō post, cinereus infectus atris maculis: sub finem conspersus albis notis; caudā subrus niger & candidus, super fulvo nigrove maculatus. Caput nigrum est, fasciā cinctum cinerea: rostrum parvum, cinereum: supernè atque inferne; sed supernè juxta exortum lineā ambitur luteā. Oculi nigri sunt, & palpebræ pallentes. Montana colit, & veris tempore educat sobolem. Irā convolvit huc & illuc caput, contorto in varias partes collo, ut eodem situ immora 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.

Picicisli post imbres apparet, ignobilitate quadam originis nobilis. Nesciunt adhuc *Tetzcquoenses* ubi fortificet. Muta est; educat domi, brevi perit. Palato & Stomacho est acceptabilis. Cinerea tota est, nisi capite ac collo, quorum utrumque nigrum: solum oculos nigros candens ambit macula.

Concontlatolli, i.e. *Quadringentæ* linguæ, *Avis polyglotta*, totius melodiæ regina, cujuscunque vocis arbitra. Sturnum non superat, subrus albescit, superiore parte fusca, pullis & candentibus intermixtus pennis, maxime ad caudam & caput, quod imagine quodam coronæ argenteæ redimitur. In caveis ad blanditias auditis, ad ostentum & miraculum naturæ asservatur. Vincit omnes suavitate & arbitrio guttoris, nullius non imitatur, nullius non superat: *Philomelæ* longissimè præstat. Contenta est quovis cibo: calidas amat regiones, temperatas tolerat.

Huic

Huic similis est *Tzapán*; Aliqui suspicantur foemnam esse ejusdem speciei, paribus magnitudine, cantu, forma, nisi quod plumæ infernæ albæ sunt, cineræ & nigræ; supernæ pullæ, nigræ, albæ.

Noctua Mexicana Francisci Hernandez.

Noctua Mexicana Chichiçli dicta. Plumis induta Gallinæ magnitudine esse videtur; pedibus penatis, plumis universi corporis fulvo, albo, fusco, nigroque resperis colore.

Tohaltecototl, Bubo Mexicanus non auritus, Noctuæ 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 impenis 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 Gallinæ magnitudine esse videtur.

Tlalquipatli, Oti species parva, rostro resimo ac brevi; plumis fulcis & cinereis; pedibus hirsutis, unguibus atris; iride Oculorum ex luteo rubescente.

Chicuati seu Noctua canora, Rusticulæ par est, rostro longo, tenui ac pullo, ac tenuis juxta utrumque oculum luteis & incurvis. Inferiora corporis pallida sunt, nigris quibusdam plumis circa collum interseris: 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

Aves rapaces diurnæ Francisçi Hernandez.

Y*Zquaubeli*, 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; miscerit tamen & ad aucupium facile institui posset.

Tlacoquaubeli, seu Aquila virgæ, Asturis est magnitudine, colore fusco & cinereo.

Tlaquaubeli, Aquilæ genus mediocris magnitudinis supina corporis parte fulva & subnigra, prona pallidiore & subfulva, occipitio pallido. An Balbulfardus seu Halixætus, an vero Milvus æruginosus? Pedes lutei.

Hoinetli seu Avis incurva, Asturis est magnitudine; rostro nigro, cruribus luteis; caudâ spithamam longâ, latâque: colore subrus 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.

Cozcacoaubtli, sive Regina Aurarum *Nieremberg*. Accedit magnitudine gnessis Aquilis. Corpus universum præter eas partes quæ juxta pectus sunt ex nigro purpurascens, fulvum est ac pullum: alæ subtus circa exortum nigræ, cætera cineræ, desuper verò mixtim fulvæ, nigræ, & nonnihil in purpureum vergentes, Crura rubra, & unci ungues. Rostrum Psittaci, extremo album, cætera sanguineum. Irides oculorum fulvæ, palpebræ rubeæ, frons sanguineus ac plicatilibus rugis torva, quas nonnunquam explicat; pilis quibusdam retorridis rarisque vestita. Cauda Aquilæ, infernè cinerea, foris nigra. Argujbus, muribus & lacertis victitat, sed morticinis maximè & humano stercore. Vi incredibili obsistit ventris, contramittiturque adversantibus, iisdem sedibus perstans immobilis.

M

Garagay,

Gerax magnitudine est Milvii, capite & extremitate alarum albis; brevis volatus, Crocodilorum & Testudinum ovis infecta, quae sub aëna in ripis fluminum condita odoratur & vorat: Auræ eam insequuntur ut poriantur furto: aliàs tolivaga est.

Corvini generis Aves Franc. Hernandez.

H*Oitzanasi*, Monedulis perfimilis, corporistamen magnitudine eas vincit, & prolixitate caudæ vel Pici pari: colore etiam nigro in cœruleum splendens vergente à nostratibus differt.

Tzanaboci seu Pica Mexicana *Hern.* Pice nostrati similis esset nisi tota nigricaret, præter caput & collum, quæ inclinant in fulvum colorem. Vox querula est velut minorum Sturnorum.

Pici Martii, Mexicani Fr. Hernandez.

P**ICI** Martii genus maximum *Oconocesi* dictum. *Quatotomani*, Picus imbriferus *Nieremb.* Upupæ magnitudine, nigro fuscoque colore varia. Caput parvum est, & rubeis contextum plumis, cristâ etiam rubrâ, sed superne nigra, tres uncias longâ insignitum. Rostrum candens & inferne brevius. Alterutro collis latere fascia candida descendit ad pectus. Pedes lividi.

Tlaubque chultototl, Merulâ major, rostro longo nigro, mandibula inferiore multo brevior; vertice & toto pene collo desuper rubeo; alijs ac dorso nigris, lineis transversis albis variis, infernis cunctis cinereis. Pici Martii species esse dicitur *Hernandez*, quia sci. arbores perforat.

Quaubtotopalli, Sturno par, colore nigro, sed candidis plumis maculato, præcipuè circa caudam, postremas alarum partes, rostrum ac ventrem, qui totus pene candidus est. Mitescit alinirque domi.

Oocolin,

Oocolin, Struthi magnitudine, colore nigro & luteo pulchrè variatum, circa dorsum verò crura ac ventrem cinereo: rostro longo & acuto.

Quambechohopisti seu *Avicula* ligna excavans. Corur-nicis formâ & magnitudine est, plumis nigris aut pullis, lineis albis transversis distinctis, ventris pectore minni colore.

Tzinitzian, Avis est parva, Columbæ pæne par, plu-mis multorum colorum vestita, quibus imagines miræ sub-tilitatis texunt indigenæ. Rostrum breve est, incurvum & pallidum; columbinum caput ac collum, sed quæ plumis virentibus ac nitidis vestiantur. Pectus ventisque 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 cacci-neum vergente; crura ac pedes cinereo. Vivit in calidis juxta Oceanum Australem.

Gallinææ Mexicana Franc. Hernandez.

C*haabalacaweti*, Color fuscus: pectus ad caudam us-que è candido in pullum vergens; pectus rostrumq; 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 sonitu 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 concimatam è plumis è candido in pallidum colorem vergentibus, sed dorso earum nigro. Vescitur anguibus. Vivit in calidis regionibus. *Uhu*

in medicina vide apud Autorem; nobis enim suspecti sunt.

Aves Columba magnitudine Mexicanae
Franc. Hernandez.

Y *Acatopil* seu Rostrum sudis, Columbi sylvestris magnitudine; rostro 4 dig. longo, tenui, pallido, sed magna ex parte nigro, pedibus luteis, &c. Gallinulae species esse videtur. Color universi corporis, alarum & caudae ex albo, cinereo, nigro & fusco permixtus est; sed inferiora simul cum cauda album magis participant colorem. Circa aquas versatur.

Nexton, Columbae 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, Columbae 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, Columbae par, rostro crasso, acuminato & nigro; iri oculorum lutea; Alis caudaque albo & nigro colore variatis, tœnia nigra à rostro ad extremum usque pectus procedente; alis tamen anteriùs luteis, ac universam reliquo corpore pallenti; pedibus fulcis.

Quaxoxotototl, Magnitudo circiter Columbae; Rostrum magnum, nigrum, latum, & in acumen contortum tendens; vertice est cyaneo, & reliquo corpore cyaneo pallido, viridèque promiscuè ac nigro.

Momot. Irides oculorum coccineae: Rostrum incurvum subnigrum 3. penè digit. longum, acuminatum, infernè

iaferne brevius, superne serratum. Pedes fusci. Caput coeruleum & 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 geminae sunt, h. e. ejusdem generis binæ, hinc inde una. Verùm & in Spitzbergensibus. Frid. Martens hujusmodi avem inpenio.

Aves quadam exoticæ & anomalæ, Turdi magnitudine, Marcgravii & Franc. Hernandez.

1. **PITANGA GUACU** *Brafilienfis*. 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 fusco 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** *Brafil*. Marcgr. Turdelæ fere magnitudinis est: Capite facis 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** *Brafil*. Marcgr. Magnitudo Sturni: Collum breve, ut & crura. Rostrum rectum, forte, colore cinnabarinò. Supina pars tota fusca pallidè flavo maculata: Guttur flavum, reliqua pars prona alba, fusco punctulata. Crura obscurè cinerascunt.

4. **GUIRAPUNGA** *Brasiliensibus* Marcgr. Turdo major est. Columbæ ferè par Rostro. digitali, lato, nigro; ore amplo; oculorum irides cœrulefcunt. Sub gutturo & in collo inferiori multas digitorum longas propendentes particulas carneas nigras habet, figura spiculi hastæ. Caput obscurè brunnum: Totum collum, pectus, venter, dorsum, & crura superiora leucophæis pennis teguntur, quibus, potissimum 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** *Nbeengera Brasiliensis* Marcgr. Merulæ 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, & superius quoque albis plumis tegitur.

6. **ACOLCHICHI** Mexicanorum seu *Sturnus Mexicanus humeris rubeis* Hernand. Magnitudine, colore & forma Sturnis pares sunt, cum quibus etiam versantur. Humeri ætate in rubeum mutantur colorem. Sata in quibus consistere 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 candet, & cauda subrus. Pedes rostrumque coccinea sunt. Canora est.

9. *Chietotosl*. Turdo viscivoro forma & magnitudine similis est, sed cinerea tota præter ventrem postremum & mentum, quæ candicant.

10. *Tet-*

10. *Totapapa*. Sturni magnitudinis, cinereo, candido, pullo atque nigro colore.

11. *Kapissotol*, ventre, pectore & cauda magna ex parte croceis, non sine mixtura coloris atrii; alis subtus cinereis, superne atro & candenti colore permixtis; reliquo corpore tum capite atro. Hanc *cap.* 28. Coztotol seu Avem loream vocat, & magnitudinem Passeris Casarii ei attribuit, erat enim juvenis seu pullus. Eandem etiam eodem nomine *cap.* 40. describere videtur. Quae autem hoc nomine *cap.* 143. describitur, tota erat lutea, capite nigra macula insignito; caudaque ac alis pallido ac nigro variatis colore, forte tamen precedentibus eadem.

12. *Doobisotol* altera seu Avis florida, Passeri forma & magnitudine similis est, verum colore differt, plumis partim pallidis, partim nigricantibus, partim albis, ac partim fuscis. Nidum conferuit ex arborum ramis pendulum.

13. *Tocacoxis*, Turdi visivori magnitudine & forma, sed collo & pectore luteis; & fascia ejusdem coloris frontem praecincta.

14. *Cdiantotol*, Sturni magnitudine, rostro mediocri & nonnulli incurvo, cinereo, pectore & ventre candenti, sed subfuscis plumis maculato, dorso subfusco & cyaneo; alis vero candidis atque subnigris; capite cinereo linea candida juxta alterutrum oculum insignito.

15. *Nopalencotl*, Sturno paulo major, rostro subincurvo & prolixo; iri oculorum rubea; subfusca & cinerea tota.

16. *Caxcaxtotol*. Avis est tota cyanea subnigraque, Sturni majoris longitudine, oculorum iride lutea; Rostro longiusculo, acuto, nigro.

17. *Abuatotol*, Sturni magnitudine & forma, sed alis & cauda caeruleis, caetero corpore e subalbido vergente in fuscum.

18. *Pitzmutol*, Sturni genus dodrante paulo majus, lato rostro nigroque.

19. *Taynubquitotol*, Sturni magnitudine, viridi, cyaneo fulvo & cinereo colore; duabus pennis ab extrema cauda pendentibus, caeteris longioribus, scapis aliquibus-

que nãdis, extremis cyaneis & nigris pilis vestitis. *Guira guainumbi* Marcgravii esse videtur.

20. *Cochitototl* seu *Avis florida*, rostro tenui acuminato, paulum incurvo, supina parte promiscuè cinerea ac nigra, cæteris luteis : pedibus cinereis. An *Xochitototl* eadem?

21. *Ixanatl*, 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 vertatur. 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, & fara devastant.

23. *Tolocatzanatl* seu *Sturnus junceti*. Sturno similis est forma & magnitudine, sed paulò minor : totus niger, si caput excipias, quod fuscum est.

24. *Ixonyayaubis* tertia, Magnitudo Sturni : color subtus albus fulvâsque, desuper verò ex viridi 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. *Ixamazcatl*, Sturni est magnitudine, rostro mediocri & nonnihil incurvo, cinereo, iride oculorum cœrulea ; plumis è fusco virefcntibus, pectore luteo, ventre albo, & subfuscis pedibus.

26. *Elcoztototl*, Merulæ par, luteo pectore ac ventre, caudâ nigra ; alis ex nigro fulvescentibus ; supinâ parte cinereâ rostro subnigro longiusculo, oculorum iridibus luteis, pedibus cinereis.

27. *Cacalototl* seu *Avis Corvina*, Sturno nostrati par est, universo corpore è nigro vergente in cœruleum, atro rostro, cauda proluxa, & iri ex luteo rubescente.

28. *Chilcoquipaltototl*, Magnitudo Merulæ ; rostrum è cyaneo nigrum, crura virefcunt. Caput nigricat, ventris 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 interlertis.

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 pavoninâque, quamvis circa collum albi rnbrique coloris sit,

33. *Tacatlil* 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 caudâque ipsa infernè cinerea sunt: supernè totum corpus è fulco 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, caudâque nigra.

Chiltototl altera, nigra avis est, sed alba quoad pectus atque humeros, fronte (qua parte depilis est) nigrâ maculâ insignis.

Chiltototl quarta, tota fere coccinea est, sed nigris juxta alas admixtis, maculis verò prope oculos candentibus.

Elotototl

Elorototl seu Avis spicæ Mayzii, Magnitudo Passeris, Rostrum breve, tenue, color partim albus, partim pallidus partim cyaneus atque cinereus.

Elorototl secunda, sesquidrantem longa est, & variis coloribus decorata, & cristam quandam in pectore habet ex nigris pennis compositam.

Elorototl tertia, Coturnicis est magnitudine, rostro ut Rusticulæ longo, Colore totius corporis albo, fulvo & nigro promiscue.

Elorototl quarta Cardueli pene par est, sed albo antecyaneo colore, caudæque pene tota nigra. Pro *Elorototl* quarta aliam avem describit, cap. 227.

Hoaubrototl, Passere nostrate major est, pedibus ac rostro fuscis, cæteris coccineis, demptis capite, dorso ad alis dilute viridibus.

Hocxtrototl seu Avis saligna, quia circa Salices versatur, Passeris parvi est magnitudine, fusca & pallida promiscue tota; rostro & pedibus nigris.

Xcucicuil seu Oculus pictus, Passeris est magnitudine & colore, superioribus tamen plumis magis fulvis: nonnullæ circa caput & rostrum nigrescunt, alæ ex albo pallefcunt.

Texisoubqui seu Avis cyaneorum pedum, Andarise Hispanis Toletani regni incolis dicto persimilis, sed caput candicantibus tegitur plumis, nec rostrum addè est in superiorem partem contortum.

Illamotototl seu Avis vetula, Passeri similis, paulò tamen major, cauda infernè fulvescente, ventre albo, pectoréque & collo infernè ruffis.

Xochiltrototl altera seu Avis florida Passeris forma & magnitudine est, variat tamen plumarum colore quæ partim pallent, partim nigricant, partim albae sunt, ac partim quoque fales. Nidum construit ex arborum ramis pendulum, Hanc ob nomen commune inter Stutnès etiam recensuimus.

Tcoaubrototl, Passeris magnitudo; rostrum breve, pronæ partis color albus in luteum vergens, supinæ cyaneus, alarum niger.

Texamatx-

Tzamatzcacitotl, Passeris magnitudine ac voce, colore subtrus pallente, circa alas verò & caudam albo, partibus circa oculos candentibus, quod nomen significat, Rostrum ac pedes cyanei.

Nochtotl, Passeri par & similis, sed caput, mentum, & desuper exortus ipse caudæ coccineo colore tingitur; reliquum corpus magna ex parte fusco, aliàs verò nigro atque candente.

Quancheitni, Passeris magnitudine, rostro unciali tenui nigro, collo & ventre candentibus, reliquo corpore promiscuè albo fusco & nigro.

Tlatchinototl, Passeri nostrati magnitudine forma & colore ferè similis.

Tehuototl, 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 ciltic, Passere major, rostro parvo fusco ac nigro, reliqui corporis colore è luteo vergente in candidum.

Tztezcacototl, 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 eadem, ut & forma atque aliquatenus etiam colore Passeris. Canora est, & voce Carduelem imitatur, describitur plenius, cap. 20.

Avicula

Aviculæ Mexicanae Fr. Hernandez *Carduelis* magnitudine, nonnulla etiam forma; cum aliis *Aviculis* minimis.

M*Iacatorotl* seu *Avicula* germinis *Mayzii*, quòd ei insidere solet, ventre pallente, alis & cauda infernè cinereis, reliquo corpore nigro, pennis tamen candidibus intersertis.

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 pallescens. Pedibus rubris, rostro brevi, acuto, supernè nigro, infernè albo, plenius describitur apud Hernandez. cap. 110.

Tlapalchichi seu confrixatrix rubra, *Cardueli* par, mille coloribus visu jucundis varia, cœruleo, viridi, rubeo, flammeo: Rostro brevi crassiusculo, supernè nigricante, albicante inferne.

Cocobatl, *Carduele* paulo major, luteo albòque & fulvo colore variata, ac maculâ juxta alterutrum oculum insignis; in mare majore.

Cocozton, *Carduelis* magnitudine, luteis cyaneisque pennis varia.

Techitli, præcedenti pene par, sed cinereo & fusco varians colore.

Cacatorotl, *Acanthidi* par est, infernis omnibus candidis, supernis verò subnigris atque subfulvis: pedibus cinereis.

Axoyatorotl, Magnitudo *Carduelis*; Color infernè subalbidus, supernè subfuscus & luteus. Crura ex luteo rubescunt, cristâque quam capite gerit.

Xompan-

Xompantototl, Cardueli pene par; Colore albo, purpureo, luteo, candentique distinguitur.

Cuircuitzcatototl, 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.

Quambchichil, 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, supèrna partim lutea, partim cyanea: Alæ infernè cineræ, supernè ex fusco palllescentes. Fascia nigra ab ortu rostri per utrumque oculum ad pectus usque procedit.

Coxtototl 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 totam, sed capite nigrâ macula insignito, caudâque & alis pallido nigroque variatis.

Tzitziquilotl, Avis est fusci coloris dilutioris, quæ imbribus decidentibus apparere solet & exultare, pedibus longis nigris, collo tenui & longo, rostro prolixo nigroque.

Tlaquilotototl seu picta avis. Pulcherrimis coloribus, luteo, coccineo, viridi, purpureo variatur. Pedibus est cinereis, oculorum iridibus lutis.

Tlaubtototl seu Avis coccinea; Hisdem variatur colorum differentiis, sed paulò minore constat corpore.

Coyoltototl, Avis est mediocris, rostro crassiusculo brevi, eodèmqe & cruribus fuscis, pectore & ventre coccineis, reliquo corpore subrubro & nigrescente.

Tlapal-

Flapapotal, Cardueli par aut paulò minor; rostro tenui, iride oculorum lutea, alis caudæque è nigro rubescentibus, & reliquo corpore coecineo.

Chabavototal, Carduele paulò major, pedibus fuscis, rostro parvo & nigro, infernis partibus luteis, reliquis verò cœruleo, nigro atque cinereo colore variatis.

Chichibototal, Magnitudine est præcedentis, infernis ramis partibus rubeis, supernis verò cinereis & nigris, sed in purpureum colorem vergentibus rostro paulò acutius & longiore.

Xolapapoch, Passeris pene magnitudine, infernè lutea, fusca verò supernè.

Coquantotol, Magnitudo Passeris, color cinereus, sed extrema cauda lutea, & ab extremis alarum pennis, coccineis quibusdam filamentis dependentibus parvo capite cristato, rostroque parvo.

ISPIDÆ.

Ispida Mexicana maxima Tolcanensis 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 salvo colore varia, rostro nigro acutoque & 8 uncias longo, collo verò duas spithamas, ac pelle laxius dependente cavo; cauda verò sesquidrantem prolixa, ac productis cruribus. Hæc Avis quidem aquatica est & piscivora, verum ad Alcyonum genus minimè pertinet, at vult Fr. Hernandez.

Acaca caboatilo Ispidæ etiam species est, (cujus descriptionem integram alibi damus) Anate fera paulò minor, collo & rostro spithamato, &c.

Hoxocomatilis. Hujus generis Avem vide inter Aves terrestres rostris oblongis aquas frequentantes piscivoras.

Quapachotol, i.e. Avis fulva, à colore alarum, colli ac capitis dicta. Emula risus humani est, atque idcirco inauspicati omnis infamiæ Indis infensa: Octo uncias longa,

longa, ac totidem cauda. Rostrum è cyaneo nigrum, longiusculum & incurvum: Oculorum irides albae. Pedes cinereum, ac inde ad caudam usque venter niger: Cauda ex nigro fulvescem. Caro non ingrata.

Anates Mexicana FRANCISCI
HERNANDEZ.

M*erzcanaubis*, 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 tenuis candicantes utrinque procedunt ad oculos, quorum irides luteæ. Alæ subrus cinereæ, superne verò fusca, nigrae atque albae. *Ex figura Rostris ad Mergos potius quam Anates pertinere videtur.*

Ecatototl altera, Præcedentis fœmina est, eisque similis, sed crista majori, orbiculari, & coronæ modo eminente, paululùmque alba. Differt etiam coloribus, ut in hoc genere fieri solet.

Colcanaubelicioatl, Anatis sylvestris genus est, superne fusca, infernè alba; cruribus pallidè rubentibus; rostro superne nigro, infernè & ad latera fulvo.

Cananaubeli, Anatis magnæ genus *Lavanco* Hispanico similis.

Tacatexotli, *Anas* fera lacustris, domesticæ magnitudinis, rostro lato, superne cyaneo (quod & nomen significat) supina corporis parte fulva, prona ex argentea nigricante, alis subrus cinereis, superne nigris.

Tziziziba mas Anati nostræ caudacutæ Phasianus, marinus dictæ, eadem avis esse viderur.

Toltecolli seu *Merzcanaubeli* i. e. *Avis lunaris*. Hanc avem Clangulam esse, *Quarr'ocbi* Italici dictam, macula candidæ inter oculos & rostrum, reliquaque descriptio suadet. Q. an Frijmæ eadem sit?

Tzomy

Tzomyayauhqui & *Tztaētzyomyayauhqui*, Magnitudine domesticæ Anati pene par; Rostro lato; supernè cyaneo, juxta extremum seu ligulâ maculâ albâ distincto; pedibus etiam cœruleis. Corpûs albo fulvôque variat colore; capite est crasso, colore Pavonino, vertice nigriore.

Xalcuani seu Avis arenam deglutens, 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.

Tztaētzyomyayauhqui 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.

Tacapailaboac 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 obijciuntur luci : iris pallida ; pectus candens, reliquum corpus inferne fulvum, & binis maculis juxta caudam utrinque candentibus insignitum ; supernè vero femicirculis 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 brevî, 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, angustiore tamen quàm præcedens : colore totius corporis fulvo, alarum tamen vario ex cœruleo, candido & nigro virecente.

Tacapitzaboac seu *Avis rostri mucronati* eadem esse videtur cum *Colymbo nostrate* minore.

Xomoti, Dorso est & alis desuper nigris, pectore fusco. Cristatum iracundia facit. Pennas ejus *Indi* vestibus suis intexunt.

Aves aquaticæ MEXICANÆ fissipedes

Franc. Hernandez.

1. **COMALTECATL**, Avis est lacustris, Columba sylvestris magnitudine, pedibus rubescentibus tri-dactylis, digitis longis : Rostro palmum longo, tenui, acuto, nigro : plumis universi corporis candentibus ; superna parte capitis nigra ; alis supernè inferneque nigro colore variatis.

N

Chochos;

2. *Chochopitli*, *Corlito* i. e. Arquatæ perfimilis, sesquialpithamam longa, à summo rostro ad extremam caudam; rostro palmari, ad exortum virente, extremo nigro: Candentibus regitur pennis, insertis tamen circa alas quibusdam fuscis: quas cum collo & capite albas nigrâque potius sortitur.

3. *Chiquatli* seu Noctua; cap. 168. sub *Chiquatol* nomine andem paulò aliter describit. Rusticulæ nostrati par, rostro longo, tenui & pullo, ac tæniis juxta utrumque oculum luteis & incurvis: inferiora corporis pallida sunt, nigris quibusdam plumis circa collum intersertis. Iris lutea ac nigri oculi: cætera ex fulvo, fusco, & cinereo permixta.

4. *Taca cintli* seu Rostrum spicæ 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. *Tobual quachili*, seu Caput Chilli nocturnum, salforum lacuum alumna, Sturni fere magnitudine; capite parvo; collo tenui longo; rostro longo luteo; cruribus iridem & 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. *Xochitenacail* tertia. Avis (inquit) lacustris est, sesquialpalmam longa si rostrum excipias, quod 8 pæne uncias est prolixum, ac tres latum, serratum coccineum juxta extremum, circa alias verò partes cyaneum & ex albo pallescens, sed singulis pæne momentis (quod fide pæne caret) mutans colorem. cætera vide, nam Picam Brasiliam Toucan dictum describere videtur: quamvis alibi de ea loquatur ut de Ave sibi non conspecta.

7. *Acolin* seu Corurnix aquatica à magnitudine pari dicta, Avis est fusca; Rostro prolixo & curvo in inferiora, pedibus longis. Juxta aquarum summitatem currit celerimè, nunquam ferè volat; ad lacum Mexicanum. Ali-

b3

bi *Acolin* Sturno magnitudine parem facit; pedibus ex viridi palleſcentibus, in digitos 4 prolixiores 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 brevieuſcula eſt, fulva ſunt, & maculis nigricantibus diſtincta, & candidis lineis quaſvis pennas circumambientibus, ejuſdemque coloris punctis nonnunquam conſperſis. Caput mira colorum varietate micat, cujuſ medium atræ linea ſecat, ac velut cineræ aliæ latera, maculæ verò parvæ & candentes canthos externos. Collum pectùſque cinerea ſunt. Mexicani lacus indigena eſt.

8. *Hoactli* leu Avis ficca, Gallinæ magnitudine, ternas ſpithamas à roſtri acumine ad caudam poſtremam longa eſt. Crura proliza pedem, Roſtrum cum uncia trientem, pollicem craſſum, ſupernè nigrum, ad latera pallens, infernè nigrum & ſubfulſcum. Oculi magni, iris lutea, palpebræ rubræ: Vertex niger, criſta etiam nigra inſignis. Collum, venter, corpusque univerſum candet; ſed cauda cinerea eſt, velut & deſuper alæ, nam infernè ſunt albidiores: Superiores alarum partes viròre quodam ſplendent. Doſum etſi candidis regatur plumis, pennis tamen nigris in virentem ſplendorem inclinantibus veſtiri ſolet. Albâ faciâ circumcingitur caput a 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 fiſſis, ex albo rubeſcentibus, nigris unguibus: roſtro mediocriter longo, exili & nigro; iridibus oculorum tubris. Pectoris, ventris & alarum inferna alba ſunt, ſed cauda (quæ mediocrem magnitudinem nanciſcitur) fulvo & nigro colore eſt inſperſa. At collum pectùſque torquès bini, minimi ſerè 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

versus collum, illud ferè attingentes discurrunt. Supernè corporis, adeoque ipsa cauda albo, nigro, fulvoque sunt colore; alæ verò desuper fulvo & fulco. 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 Historia Naturalis scientissimus D. HANSIUS SLOANE, additis earum quæ in præcedenti Synopsi desiderantur descriptionibus contractis ex ejusdem Schedis manuscriptis.

1.



ULTURI affinis Brasiliensis, Urubni Marcgr. pag. 207. Tzopiloti five Aura Hernandez quoad descript. *The Carrion-Crow*, nostratibus colonis.

2. Tinnunculus five Cenchris, eive valdè similis Accipiter. *The Kestrel, or Stannel.*

3. Guira quereca 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 $\frac{1}{2}$ digiti altitudinem supra rostri superficiem extent. Parva admodum avis est, à summo rostro ad extremam caudam septem non plus digitis longa, ab alarum extensorum terminis decem lata. Figurà capitis, ore & rostro,

CUM

cum *Capsimulgo* convenit. Supinæ ut & pronæ partis color varius è xerampelino, cano & nigro, alis tamen & caudâ dilutioribus.

5. *Psittacus maximus cyano-croceus Aldrov. lib. 11. pag. 663. Ararauna Brasiliensibus Marcgr. Premier espece d'Arras Rochefort. The great Maccaw.*

6. *Psittacus minor macrouros totus viridis Aldrov. Ornithol. lib. 11 pag. 678. Tui species secunda, Tuiaputejuba Marcgr. The green Parakeet. Psittacus 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. *Psittacus leucophcephalus Aldrov. lib. 11. p. 670. Papagayo verde que tienen un fluco de plumas blancas en el nacimiento del pico de Oviedo, lib. 14. cap. 4. E Cuba & Hispaniola in Jamaicam inferuntur.*

8. *Psittacus 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 Cacawalk. 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 variaz: 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 uncia 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 tecta: reliqua pars prona è rubro xerampelina. Pedes è cœruleo nigricant.

Omni anni tempore in sylvis & sepibus invenitur. Voce solito clamosiore pluviam prælagire 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, ibidemque 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.

Pavo;

18. Pavo. *The Peacock and Hen.* Hæc etiam Avis in calidis hisce regionibus non infrequens.

19. Miru vel Mutu alia species, Miruporanga Brasiliensibus *Marcgr.* Tepetototl *Nieremberg.* Gallus Indicus a lius *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 coccineæ. Crura & pedes duos digitos longæ, & ut in Columbis rubræ.

In sylvis montosis inveniuntur, & baccis victitant. In arboribus humilioribus nidificant, nidis è virgultis tenuioribus transversim positis constructis, quibus pilos & gossipium superimponunt, ut ova melius foveantur, & pulli molliùs cubent.

21. Columba vulgaris. *The common Wild Dove, or Pigeon.* In columbariis aluntur frequentissimæ.

22. Columba caudâ fasciâ 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 $\frac{3}{4}$ dig. longum, ad basin & circa nares duplici protuberantia elatum. Oculorum irides coccineæ, 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 fulcæ.

23. Columba minor ventre candido. *The White-bellied Dove.* Novem digitos longa erat, 16 lata, Rostrum $\frac{3}{4}$

N 4

uncias

uncixæ æquabat cum totidem quot in præcedente protuberantiis. Oculorum irides albæ. Vertex & prona pars tota alba, unde nomen : supina colli è cœruleo & purpureo verficolor. Dorsum & alæ è fusco purpurascunt cum aliqua rubri tinctura : Cauda cœrulea cum linea in extremo alba. Mense Januario in Savamis seu campesribus 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 Barbadosis. 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 quarunt, & siquis eas excitat Perdicam more breves volatus faciunt ; sicutque 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 surculis 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 putò 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 unciæ, 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 antrorsum, unicum retrorsum extensum ei attribuat.

30. *Merula fusca. The Thrush.* Longitudo septuncialis; latitudo 10 unciarum. Rostrum digitale, rectum, tertiusculum, 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. Sylyas montosas frequentant, earumque caro in cibis laudatur.

31. *Turdus minor cinereo-albus non macularus. Centlatolli Hernand. The Singing-bird, Mock-bird, or Nightingale.* Virginie, ubi frequens occurrit, colonis *The Grey Mocking Bird*, dicitur.

32. *Tapera Brasiliensibus Marcgrav.* An *Hirundo* apud 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 2½ 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 stolidæ, 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 Logger-head.* Præcedente paulò major erat: Rostro $\frac{2}{3}$ 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, teretiuseulum superne nigrum, inferne album, $\frac{4}{5}$ dig. longum. Cauda sesquidigitalis. Supina pars tota colore est nigricante, lineis albis varia; prona alba cum aliqua nigri mixtura. Pedes è viridi fusci; ungues sublutei.

37. Muscicapa è coeruleo, 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, teretiuseulum, 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, teretiuseulum, 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 flavicant. 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. Digniti anteriores omnes aliquousque juncti, extimi duo ad unguis fere cohærebant : unguis 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 largest Humming-Bird.*

43. Guainumbi quinta species. *Marcgr.* *The largest or blackest Humming-Bird.*

44. Guainumbi septima species *Marcgrav.* *The least Humming Bird.*

45. *Luscinia* seu *Philomela* è fusco & luteo varia. *A black and yellow Bird.* Longa erat $4\frac{1}{2}$ 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 fescunciam longa.

46. *Passer cœruleo-fuscus. The Banana Bird*, Quinque circiter digitos longitudinis obtinet. Cauda fescuncialis. Rostrum breve ($\frac{1}{2}$ dig. longum) crassum, subrotundum. Caput pro

corporis ratione grande. Latitudo 9 uncias explet. Pedes nigri, unguiculis acutis pariter nigris armati. Dorsum pennarum ad caudam usque lanuginosæ, obscure cœrulescens; pectoris dilutiùs cœrulescunt: Apices pennarum in ventre lutescunt. Alæ & cauda è cœruleo obscuro virefcunt. Arborea Bonanas dictas frequentat, unde nomen.

47. Alia hujus species est, capite minore, coloribus etiam dilutioribus varians.

48. Passer niger punctis croceis notatus. *The black Sparrow*. Longus erat 5 dig. & latus. Rostrum breve, crassum, nigrum, acutum, narium foraminibus rotundis. Cauda 3 digitorum. Tota avis nigris ad cœruleum tendentibus intergebat, 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 dilutiùs fusca & ad luteum tendentia. Venter albus: pedes etiam albicabant. Alarum apices & supercilia lutesca. 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 fusca. Alæ & cauda obscure 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 virgis striata. Pectus & Alarum vestitrices eodem Aurantii colore tinctæ. Venter albus, Pedes nigri. Formicis vescitur.

Aves

*Aves aquas frequentantes fissipedes & in aquis
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 rectum, scutum, 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 tecta.
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 3 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 albicantibus & leucophæis hic illic inspersæ; quæ Mentum, collum inferius, pectus & ventrem, dilutius fuscæ; albo & xerampelino coloribus intermixtis. Crura 4 digitos longa, anteriùs obscure fusca, posteriùs flava.
5. Plátea incarnata, Tlahquechul *Hernández.* Aiaia Brasiliensibus, Colherado Lusitanis, Belgis *Lepelgr Marcgr.* *The American Scarlet Pelecan, 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. Pluiers 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 Sanderling & Curwillet dicta convenit, quòdque postico digito careat: nec colore multum abludit, nisi quòd circumulum seu torquem habeat in summo collo album, & supina pars corporis magis fusca sit. Differt caudæ longitudine digit. 3; & pedum colore albicante.*

11. *Gallinago minima ex fusco & albo varia. The least Snipe. Avis hæc à nostro Stint, Gallis Alauda marina dicta, Bellonio Schoeniclos seu Junco, non multum differt. Magnitudo & forma eadem, nec colores admodum diversi.*

12. *Rallus aquaticus Aldrov. Orygometra Bellon. An Gallinula chloropus altera Aldrov. ? The Water-Rail.*

13. *Charadrius five Hiaticula. Matuitui Brasiliensibus Marogr. 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. **P**HOENICOPTERUS, *The Flamingo.*

2. *Hirundo marina minor capite albo. Passer stultus Nieremberg. A Noddy.*

Con:

3. *Onocrotalus* five *Pelecanus fuscus*. Grand-gosier *Rochefort* & *Du Tertre*. *The Pelecano*.

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*. Albo & cinereo colore varia est; *Anatis Moscoviticæ* magnitudine, *tetradactylos*, *digitis omnibus membranis connexis*. *Aquis imminent Milvorum modo*, absque alarum agitatione aërem tranantes, ex alto prædam speculantes, & *Pisces quamprimum prope aquæ superficiem apparent rapientes*. *Rostrum longum teretiusculum, flavicans*. *Caribbeas insulas frequentant*; numerosis gregibus *insulam quandam parvam non longe à Nieves, Redondo dictam, incolis vacuam & desertam advolitant, ibidemque nidificant & pariunt*.

6. *Anseri Bassano congener fusca Avis*. *An Faves Rochefortii?* *Avi præcedenti persimilis est*. cum qua plerumque 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 superficiem insident*. *In alto mari 50 circiter leucis ab extremo Occidentali Angliæ promontorio, the Lands end dicto primò occurrunt, & abinde in Boreali Atlantici Oceani parte ad Maderas usque insulas frequentes cernuntur*. *A quibus non longè versùs Canarias dictas desertæ quædam insulæ Salvages dictæ jacent, in quibus Aves hæ pariunt & se multiplicant magno numero*.

8. *Anser domesticus*. *The Tame Goose*. *Ex Europa initio huc transfatus*.

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 tegebatur. Superior pars colli, partes subalares, & venter etiam aliquatenus, penne fuscis, & albensibus lineolis transversis variis, tegebantur. Dorsum plus fusci minus albi obtinere. Cauda & alæ dilutiùs fulcæ, verùm è brevioribus seu mediis remigibus nonnullæ colore viridi aurantiacum & album intercedente pictæ. Pectus & ventris bona pars alba. Crura & pedes è fusco virebant.

14. *Querquedula secunda Aldrov. An Anas Circia Gesn. ? The Teal.*

15. *Rabihorcados todos negros de Oviedo, lib. 14. cap. 1. Fregattes du Terre. Avis Rabo focardo Lusitanis GAZOPHYL. Natur. PETIVER. Tab. 45. Fig. 3. Catal. 182. A Man of War.*



MAN-

MANTISSAM HANC

AVIUM Maderaspatanarum

Addidit 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 *in 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; Digniti tres (Postico enim caeter) membranulis connexi; rubro. Unguis acuti, adunci, nigro: Cum Aldrovandi descriptione bene convenit.

2. **GALLINAGO** Maderaspatana Perdicitis colore. *The PARTRIDGE-SNIPE. Fig. 2.* Coloribus variis; maculisque elegantibus undique ornatur. Venter & Pectus (quod linea lata transversa nigra dividit) albescunt. Caput, Tempora, & margo Alarum superiorum maculis nigrofuscis asperguntur. Remiges alarum, & Cauda luteo, griseo, nigroque eleganter interstinguuntur. Rostrum longum (apice crassiusculo) rufescit. Digi-

[N]

108

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 & *Fæminam* existimo. Utrique (præsertim huic) *cauda* forcipata, quæ ex 4 tantum penne constare videtur, exterioribus albis, mediis nigris.

5. *Alis Maderal. 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 breviora, 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 accepi, cujus Icon in *Gazophil. Nat. & Art.* Tab. 76. Fig. 2. exhibitur.

6. *Crex Indica ex albo cinerea, nigroque mixta.* Caurangoly, Malabarensibus; Boollu Cory, Gentilibus: The Maderal RAIL HEN. Fig. 4. Capite, Corporis magnitudine & figura, *Anas* similis: Rostrum autem habet acutum, teres, longiusculum; Pectus album, maculis lustralis nigriculis respersum; Pennas alarum cinereas, marginibus nigris; Caudam brevissimam; Dignos & Ungues (aduncos) longos.

7. *Pica Maderasp. fulva, alis penè nigris.* Vanga Pandooe; Gentil. The BUFF-JAY. Fig. 9. Magnitudo circa *Pica glandaria* 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 Pandooe Pedda; Gent. The YELLOW-JAY. Fig. 8. A præcedente differt colore dilutiore flavo; Pectore, usque ad anum lineolis obliquis sinuosis (pellium Armeniana-

rum instar) insignito; Alis integris. & Macula ovali Oculos ambiente; nigricantibus: Dorso & Gutturæ flavo.

9. *Pica Madraspat. Sturni ad instar maculata. Cundoë Vanga Pundoo; Gent. The MÔTLÉ D-JAY: Fig. 7.* à præcedente differt Pectore & Dorso miscelli coloris; Capite & Caudâ in hac nigrescente, quæ in illâ flavo.

10. *Pica Maderasp. virescens caudâ tricuspide: Passary Caye. Gent. The GREEN JAY. Fig. 16.* Magnâ ex parte viridis; Dorso & caudâ intensius Cauda tricuspis notabilis, apicibus nigricantibus, cuspidè 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 rufescunt.

12. *Pica Indica vulgaris: Ponnunky pitta; Gent. Ponnandutty; Maderaspatanensibus: The MADRASS JAY. Fig. 10.* Nostrati *Pica glandariæ* affinis est. Linea arcuata albida supra oculos. Alarum regetes vireseunt, 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 *Koumdia Hermanniana*, Anno 1711. pro Clariss. SLOANIO emi. In D. *Hermannii* catalogo, p. 13. No. 184. vocatur, *Avicula Paradisea Zeylanica barbata ex albo & nigro variegata, caudâ & longissimis pennis constructa: Walluhota, Zeylanensibus, i. e. Gossypium furata: Het Catoen Dieffe; Belgis. R. Strum, Crista, & totum Caput nigra. Cætera alba, lineis arcuatis, sive lunulatis respectâ. Caudâ insignis, pennis & longissimis. Apud Hollandos in magno pretio habetur, & inter rarissima numeratur. Nec quicquam ex Clariss. *Hermannii* Museo refertissimo pluris vendebatur.*

196 . SYNOPSIS, METHODICA

14. *Columba Maderasp. cauda 3 pennis latis constata*. 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 miniaceæ acutæ. Rostrum & Crura lutea. Huic proprium & peculiare, Cauda tribus tantum pennis longis latis, albis, nigro undulatis, scapis rubris, constructa; quarum extremitates breviores, seta longâ nigrâ inter singulam pennam interpositâ.

15. *Columba Maderasp. variis coloribus eleganter depicta*. The *PARROT-DOVE*. Fig. 15. Variis coloribus perfunditur: Pectus sanguineo flavi umbrâ; Caput & Venter obscurè viride pallecente; Ala fusco vinde 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 rotundum.

16. *Columba Maderasp. è rubro alboque mixta*. The *red JAY DOVE*. Fig. 16. Temporibus, Pectore & Ventre albis; Rostro & 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: Ala, Cauda, Vertex, subrubra. Supra Oculos linea lata nigra: eodem colore Pedes, Crura longa, nuda, gracilia.

18. *Avi Maderasp. è cinereo-rubente*. *MADRASS RING-DOVE*, Fig. 18. *Woorulla Ponnunky*; Gent. Magnitudine *Turdum* æquare videtur; cinereo colore perfunditur, præsertim capite, collo, dorso, alis, & porriunculâ 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 *Picæ varia*. Vertex elatus, *Rostrum*, collum, & cauda, nigerrima, *Alæ*, *scapulæ*, *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,

Multe sunt earum *Species*, quæ coloribus præcipuè inter se distinguuntur.

Huic *pectus*, venter, femora, & inferior pars caudæ, alba: *Scapulæ*, *dorsum*, *alæ*, caudæ pars superior, & anus, rubra.

Hæc & sequentes à *Sanguillo* differunt, *Setis* in cervice, & quoddam *Sanguillo* dimidio minoris sint.

23. *Tooracca Maderasp.* *è rubro alboque partitis*. The Red and White TOORACCA. Præcedenti similis, capite excepto, huic rufus, illic 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 METHODICA, &c.

excepto, albo. In hac notatu dignum, Podicem, seu Potius pennulas caudam sustinentes, nigricare, in omnibus aliis rubere.

26. *Tooracca Mad. è nigro albicans.* The MAGPY TOORACCA. Pectus (nigris lunulis conspersum) venter & 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 Britanni-
corum & Hibernicorum.

A.	Pag.	Pag.
 LPI	86	Small Yellow and
Amzel	65	Brown
Auk	119	Tropick
		Bittour, or Bittern
		Small
B.		Black-Bird
		Great and Small of
B ald-Buzzard	16	Jamaica
Bald-pate	184	Black cap
Bee eater	49	Black-Cock
Bergander	140	Black-Game
Bernacle	137	Booby
Bilcock, or Brook-Owzel	113	Bottle-Nose
Bird, Black and Yellow	186	Bramble, or Brambling
Black and Orange	188	Brent-Goose
Bonana	187	Bull-Finch
Humming Birds	<i>ibid.</i>	Bunting
Savanna	188	Burgo-master of Greenland
Small Black and White	186	Burrough Duck
		[N 4] Bustard

I N D E X.

Bustard	Pag. 58	Curlew	Pag. 103. 190
Butcher-bird	18, 19	Curwillet	109
Buzzard	16		
Honey	<i>ibid.</i>	D.	

C.

C Anaty-Bird	91
Carri/m-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-Mouse	73
Coot	116
Cormorant	122
Cornish-chough	40
Coultarneb, or Couperneb	120
Crab catcher	182
Cracker	147
Crane	25. 123
—with red Leggs	193
Creeper	47
Cross-bill	86
Crow	39
—Royston	<i>ibid.</i>
—Sea-Crow	<i>ibid.</i>
—Madrafs	194
Cuckow	23
Cuntur	11

D Aker-Hen	58
Didapper, Dipper, or Dob chick	125. 190
Divers, or Douckers	124, 125
Dodo	37
Dotterell	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 l.	142
—Whistling	192
—White bellied	<i>ibid.</i>
Dun-diver	134
Dunlin	109

E.

E Agle, black	7
—Golden	6
—White-tailed, or Py- gard	7
—Sea	16
Elk	136
Ear-Dove	184

F.

F 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>	Guillen, 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	75	
Field-Fare, or Feldefare	64	
Flamingo	190	

G.

G 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 <i>Canada</i>	139. 191
— Gambo, or Spur-winged	138
— Soland	122
— Tame and Wild	136
	191
Gorcock, or Gor-Fowle	54
Goshawk	18
Gray I agg	138
Great Grey Gull	130
Green-Finch	85
<i>Greenland-Dove</i>	121
Gros-beak	85

H.

A merican Hangneft	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.

J ack-Daw	40
Jack-Snipe, or Judcock	105
Jay	41
— Madras	194

Kestrel

I N D E X

	K.	Pag.		Pag. 13
K estrel			Merlin	100
Kiddaw	16.	180	Mire Drum	64
King Fisher		48	Missel-bird	64. 66. 183
Kite		17	Mock-bird	113. 190
Knot		108	More Hen	17
			Moor-Buzzard	54
			Moor-Cock	76
			Moor-Titling	88
	L.		Mountain Finch	120
L annar and Lannaret	15		Mullet	119
Lapwing	110		Murre	18
Lark, Field or Sky	69		Musket	66
— Crested, greater and lesser	<i>ibid.</i>		Mwyalchen y graig	
— Sea	88.	190		N.
— that sings like a Grass- Hopper	70		N ightingale	78
— Tit-Lark	69		— <i>Jamaica</i>	135
— Wood-Lark	<i>ibid.</i>		— <i>Spanish</i>	184
Linner, common	90		— <i>Virginian</i>	83
— Great and Lesser, Red- headed	91		Night Raven	98
— Mountain	<i>ibid.</i>		Noddy	132. 190
Logger-head	185.	186	Nope	86
Long-legs	190		Nun	74
Loon	125.	190	— White Nun	135
			Nut-Hatch, or Nut-jobber	47
				O.
	M.		O LD Man	182
M acaos	28.	29	Osfrey	7
Maccaw, the greater	181		Ostrich	36
Magpy	41		Owls, or Howlets	26
Man of War	192		— Brown, Ivy, or Screech	25
Martin, or Martlet	71		— Grey	26
— Black, or Swift	71,	185	— Horn	24. 25
— Sand	71		— Lottle	26
Mavis	64		— Fern, or Churn	<i>ibid.</i>
			— White,	

I N D E X.

— White, Barn, or Church

Pag. 25

Ox-Eye

73. 110

P.

P aradise Bird	195
Parrakeets	34. 181
Parrots	30. 181
Partridge	57
— Mountain	183
— Snipe	193
Peacock	51. 183
Pelecane	121
— <i>American</i> Scarlet	189
Pellicane	102. 191
Penguin	118
Petrichaps	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
Rochard	143
Pool-Saipe	107
Pope	120
Popinjay	30
Pouts	54
Puffin	120. 134
Purtock	16
Pygard	7

Queest. Q.
Quirizao

Pag.

62

183

R.

R ail	58. 113
— Water-Rail	190
— Hen Madras	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-breft, or	Rud-
dock	78
Rock-Owzel	65
Roller	41
Rook	39
<i>Roxton</i> -Crow	39
Ruffe and Reeve	107

S.

S anderling	109
Sand-Martin	71
Sand-piper	108
Scare-Crow	131
Scaup-Duck	141
Spotter	141

I N D E X.

Scoter	Pag. 141	Stone-Curlew	Pag. 105, 108
Sea Crow	128	Stone Plover	105
Sea-Dotterell	118	Stone-Smith, or Stone-char-	
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
—Lesser	131	—Goose	138
—Lesser, black, cloven-		—Wild	136
footed	132	Swift	72
Sea Turtle	121	Swine-pipe	64
Shagge	123	Syviggw	80
Shear-water	133		
Shield-apple	86	T.	
Sheldrake	140	T Atroch	128
—Swallow-tail'd	145	Teal	147, 148. 192
Shore bird	71	Brown Tern	131
Shoveler	143	Tewit	110
Shrike	64	Thistle-Finch	89
Silk-tail	85	Thrortle, or Song Thrush	64
Siskin	91	Thrush of <i>Jamaica</i>	185
Skour, or Sea-Hen	120	Titmouse, Blew, or Nun	74
Snipe, or Snite	105. 190	—Crested	74
Song-Thrush	64	—Great	73
Sparling Fowl	134	—Long-tailed	74
Sparrow-Hawk	18	—Marth, or Black-cap	73
Sparrow	86	Tropick Bird	123. 191
—Black	188	Turkey	51, 182
—Green	187	—Wild, of <i>New Eng-</i>	
—Hedge	79	land	51
—Reed	47. 93	Turn-stone	112
Spoon-bill	102	Turtle Dove	61
—Scarlet	189		
Stannel, or Stone-gall	16.	V.	
	180	V ultures	9, 10
Stare, or Starling	67	—Chesnut coloured	10
Stint	110	Wagtail	
Stoa Lein	66		

I N D E X.

W.	Pag.	Winter Mew	Pag. 130
W Agtrail, white	75	Woodcock	164
— Yellow	75	Wood Owl	180
— Madras	194	Wood-spite, or Wood-pec-	
Watchy Picket	184	ker, great, black	42
Water Hen	113, 190	— Great spotted, or Wic-	
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>Ja-</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	Y Arwhelp, or Yatwhip	105
Wild Duck	145	Yellow Bird	80
Wind hover	16	Yellow Hammer	93
Wind Thrush	64		

I N D E X *Nominum Avium* *Latinorum, Gallicorum, Belgicorum,* *Brasilianorum, Germanicorum, In-* *dicorum, Mexicanorum, Italicorum,* *Lusitanorum, &c.*

A	Caca cahoaçtli	174	— Alaudarius	15
	Acacalotl.	164	— Fringillarius	18
	Acatechichictli	90	— Palumbarius	<i>ibid.</i>
	Achalactli	156	Aci.li	125
	Accipitres Macropteri	13	Acolchicha	166
			Acolin	

I N D E X.

<p>Acolin Pag. 116, 178</p> <p>Ægocephalus 105</p> <p>Ælalon 15</p> <p>Aguapecaca 115</p> <p>Ahuatōtotl 167</p> <p>Aiaia 101, 189</p> <p>Ajurucurau 32</p> <p>Ajurucuruca } 33</p> <p>Ajurucatinga }</p> <p>Ajurupara }</p> <p>Alauda arborea 69</p> <p>—— Cristata major & minor <i>ibid.</i></p> <p>—— Congener 93</p> <p>—— Indica 70</p> <p>—— Marina 110</p> <p>—— Minima Locustæ voce 70</p> <p>—— Minor campestris <i>ibid.</i></p> <p>—— Pratorum 69</p> <p>—— Vulgaris <i>ibid.</i></p> <p>Albardeola 102</p> <p>Albellus 135</p> <p>Albicilla 7</p> <p>Alca 119</p> <p>Alcyon 48</p> <p>Aluco 25</p> <p>Amacozque (in Ornithol. D. <i>Willughb.</i> Amalozq;) 179</p> <p>Anaca 35</p> <p>Anas Arcticæ 120</p> <p>—— Campestris 59</p> <p>—— Circiæ 192</p> <p>—— Domestica 150, 191</p> <p>—— Exoticæ Brasil. 148, 149, 192</p> <p>—— Fera lacustris 175</p> <p>—— Fistularis 192</p> <p>—— Fluviatiles 145, 146, 147, 148</p>	<p>—— Hispanicus Pag. 138</p> <p>—— Marinæ 140, 141, 142, 143, 144, 145</p> <p>—— Maximus niger 138</p> <p>—— Mexicanæ 175</p> <p>—— Moschata 191</p> <p>Andorinha 72</p> <p>Anbima 96</p> <p>Anhinga 124</p> <p>Ani 35, 185</p> <p>Anser Bassanus 122</p> <p>—— Canadensis 139, 191</p> <p>—— Cygneus Guineensis 138</p> <p>—— Domesticus 136, 191</p> <p>—— Ferus 136</p> <p>—— Gambensis 138</p> <p>—— Magellanicus 118</p> <p>—— Palustris 138</p> <p>—— Spitzbergenfis 139</p> <p>Anthos 81</p> <p>Apiaster 49</p> <p>Apeca Apoa 148</p> <p>Aquilæ 6, &c.</p> <p>—— Brafilienfis 7</p> <p>—— Fulvæ 6</p> <p>—— Valeria 7</p> <p>—— Virgæ 161</p> <p>Aracari 44</p> <p>Araracanga 39</p> <p>Ararauna 28, 181</p> <p>Arcuata major & minor 103</p> <p>Ardeæ 98, 99, 100, 101, 102</p> <p>—— Cœrulea 189</p> <p>—— Stellaris 100, 189</p> <p>Ardeola Brafilienfis 101, 102</p> <p>Arenaria 109</p> <p>Arquata major & minor 103</p> <p style="text-align: right;">Aflus</p>
---	--

I N D E X.

Aglus Beltonii	Pag. 80	—	Paradisi P. 20, 21, 22
Afio	25	—	Picta 173
Astur	18	—	Pipirivara 44
Atinga guacu mucu	165	—	Pluvix 182
Atototl	47	—	Polyglotta 65
Atototloquichitl	<i>ibid.</i>	—	Pngnax 107
Attricapilla	79	—	Rostri mucronati
Attagen	54, 55		177
Attageni	54	—	Rostri nigri 169
Avicula Amadavadæa	92	—	Rubescens collis 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, 172
— Canuti	108		
— 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	—	Verula 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	—	Axoyatotl 172
— Fulva	174	—	Ayo quantototl 171
— Fusca Anseri Bassano		—	Ayo quantototl tiltic <i>ibid.</i>
congener	191		
— Jamaicenses	180		
— Incurva	161		
— Lati rostri	176		
— Lunaris	175		
— Lutea	173		
— Nivea	169		
— Numidica	51, 182		
— Orimagna	155		
		B.	
		B	
		Albusardus	7, 16
		Barge	105
		Beccafigo	79
		Bemtere	165
		Bernacla, & Burniela	135
		Boarina	77, 81
			Boollu

I N D E X.

Boollu Cory	Pag. 194	Cecero	Pag. 161
Borin	81	Cehoilotl	63
Bosch duiven	152	Cencontlatolli	65, 159, 185
Boschas major	145	Cenchramtús	93
Bout de petún.	152	Cenchris	16
Brenta	137	Cenorzqui	159
Brenthus	<i>ibid.</i>	Ceoan	169
Bubo	24	Cepphús	129
Buteo Apivorus five Vespivorus	16	Certhia	47
—— Vulgaris	<i>ibid.</i>	Chachalacamerl	163
C.		Chachavatotl	174
		Chadonnerét	153
		Charadrius	108, 112, 190
		Chiantototl	167
		Chichiçtli	160
C Aburè	26	Chiehiltototl	174
Cacatototl	172	Chicularli seu Chiquarli	110, 160, 178
Cacalototl	168	Chietototl	166
Cairina	150, 191	Chilcoquipaltototl	168
Calandra	93	Chiltototl	169, 173
Callidrys	106, 108	Chochopitli, Corlito	178
Canide		Chloreus	68
Carine petiere	59	Chloris	85, 93
Cannevarola	47	Chrytaetos	6
Canuti Avis	108	—— Caudâ annulo albo	<i>ibid.</i>
Capella	110	Ciconia alba	97
Capo rosso	143	—— Americana	<i>ibid.</i>
Caprimulgus	26, 27, 180	—— Nigra	<i>ibid.</i>
Caquantototl	174	Cinclus	47, 108, 110, 112
Caracara	17	Circus	17
Carduelis 89		Cirlus	93
—— Congener	90	—— Scultus	94
Cariama	96	Cirris	99
Caryocatactes	42	Citrinella seu Citril	92
Casearius seu Casoris, five Emeu	36	Clangula	142
Catoen Diefje	195	Cocoi	100
Caunangoly	194	Coccothraustes vulgaris	85
Catarractes	128	—— Indica	
Catarracta	129		
Caxcaxtototl	167		

I N D E X.

— Indica	Pag. 85	— Cornix	Pag. 58
— Indica cristata	<i>ibid.</i>	— Aquatilis	116
Cocochatl	172	— Indica	58
Cocoztli	<i>ibid.</i>	Coxoliti	56, 57
Cocozton	<i>ibid.</i>	Coyolcozque	158
Cochitenacatl	44	Coyoltototl	173
Cocorzin	61	Cozacacauhtli	161
Cochitototl	168	Coztrototl	99, 173
Coddel cauka	194	Crex Bellonii five Cheva-	
Colcanauhtli	176, 177	lier	106
Colcanauhtlicioatl	175	Crex Aristotelis	58
Colcuicuiltie	158	— Indica	194
Colherado	103, 189	Cuculus	23
Colin	158	Cuitcuitzcatototl	173
Collurio	18	Culo bianco	76
Columbæ	59 ad 63, 188	Cundoe Vanga Pundooe	
— Groenlandica	121		195
— Madraspatan	196	Cuntur	18
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 cucullurus	37
Corlito	178	— Ferus	136
Cornix	39	— Mansuetus	<i>ibid.</i>
— Cœrelea	42		
— Frugilega	39	D.	
— Cinerea frugilega. <i>ib.</i>			
— Nigra Garrula	181	D Aje	155
Cornicines	156	Dendrofalco	114
Corrira	118	Diabie de mer	117
Corvus	39	Dronte	37
— Aquaticus 104, 122,			
	123	E.	
— Indicus	40		
— Indicus Cornutus. <i>ib.</i>		E Carototl	173
— Cornix	57	Eider	141
		[O]	119

I N D E X.

Ein Große Zee-fluder	126
Alcozototl	168
Elorototl	170
Emberiza Alba	93.
— Flava	<i>ibid.</i>
Emeu, Eme, Ema	36
Erithacus	78
Erythrocephalos	143

F.

F Alcinellus	103
Falco Albus	14
— Columbarius	161
— Gentilis	13
— Gibbosus	14
— Indicus Cirratus	<i>ibid.</i>
— Montanus	13
— Peregrinus	<i>ibid.</i>
— Rubens	14
— Indici Rubri	<i>ibid.</i>
— Sacer	13
— Tuncetus	14
Fedoa	105
Festuni cul de &c.	191
Ficedula	79, 81
— Canoaabina	47
Flammant	117
Francolino	54
Fratercula	120
Fregata	152
Fregates	192
Fringilla	88
— Motana	<i>ibid.</i>
Fringillago	73
Fringillarius	18
Fulica	116, 117
Fuligula	142, 143
Fuvs	191

G.

G Albula	Pag. 68
Gallina Corylorum	57
— Mexicana	163
Gallinago, Major, Minor,	
Minima	105
— Madraspat.	193
— Erythra	109
— Erythropus	107
— Hypoleucos	108
— Melampus	109
Gallinula Aquatica	116
Braziljensis	115
Chloropus	113, 114,
— <small>Erythra 109</small>	190
— <small>Melampus 109</small>	
Ochra	115
Ochropus	<i>ibid.</i>
Serica	113, 114
Gallo-Pavo	51, 182
— Sylvestris	51
Gallus Gallinaceus	57, 182
— Guineensis	57, 182
— Peregrinus	37
Gallus Indicus	52
— Sylvestris	53
Gambetta	107
Garagues	162
Gargane	148
Garrulus Argentoratensis	42
— Bohemicus	42, 85
Garzetta	99
Gaviaon	17
Gaviaz	130
Geel Vinck	151
Giarolo	70
Giaroncello	109
Glareano	81

Glaui-
Grad

I N D E X.

Glaucium	Pag. 143, 144	Harle	Pag. 134
Glottil	106	Havelda	145
Goifugek	118	Hazlehun	55
Gout vinken	152	Hellaleniia	65
Gonambuch	82	Hjaticula	112
Graculus Palmipes	122, 123	Himantopus	106, 190
Grand Gofier	191	— Madraspat	193
Grifola	81	Hippomanucodiata	21
Grinetra	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	— Ripraja	71
Guacaguacu	130	— Rustica	five A-
Guaiminibique	82	grestis	71
Guainumbi	82, 83, 187	— Sinensis	72
Guara	104	Hoactli	179
Guaratina	<i>ibid.</i>	Hoacton	102
Guira	151	Hoactzin	163
— Acangatará	45	Hoauhtototl	170
— Coereba	83	Hoextototl	<i>ibid.</i>
— Guacuberaba	<i>ibid.</i>	Hôilodl	63
— Guainumbi	49	Hoinerli	161
— Wicemgaru	89	Hoirlalloth	158
— Perea	<i>ibid.</i>	Hoirzanatl	162
— Punga	166	Hoirzilaztatl	102
— Querea	27, 180	Hoirzirzil	82
— Tangeima	45	Hortulanus	93, 94
— Tinga	189	Hoxoconaultli	50, 174
— Tirica	86		
Guiraru	166		
Gulla Cavalla	197		
Gypaetos	8		
Gyrfalso	13		
		I.	
		J Abiru	96
		— Guactu	<i>ibid.</i>
		Jacamaciri	44
		Jacana	115
		Jacapu	67
		[O 2]	Jacu-
H.			
H ematopus	105		
Halizetos	7, 16		

I N D E X:

<p>Jacupema Jager-Vogel Jaguacari Guacu Jamacaii Jambu Japacani Japu Ibijau Ibis nigra Icterus Jendaya Illas seu Tylas Ipeca Guacu Ipecu Iipida ———Indica major ———Indica Macrotyros ———Indica minor ———Mexicana ———ex atro & albo varia Junco Jupujuba Jynx Izanatl</p>	<p>Pag. 56 40 49, 182 75 57 84 46, 184 27 98 68, 184 34 64 149 43 48 50 50, 174 182 47, 110, 113 46, 184 44 168</p>	<p>Lepelaer Lelimerillon Ligurinus Limosa ———Venerorum Linaria ———Montana ———Rubra major minor Lithofalco Locustella Lomwia Lory Loxia Lumme Lunda Lupus Luscinia Lusciniola Lutea Luteola</p>	<p>Pag. 189 19 91 190 106 90 91 <i>ibid.</i> 14 70 110 151 86 126 120 40 78, 185, 187 80 93 80</p>
		M.	
<p>K. KErnell Kudge-ghes</p>	<p>148 128</p>	<p>MAcroule Macucagua Magnanina Maguari Maja Majague Malle-muck Mansfey Manucodiata ———Maderasp. Maracana Maraca Martinazzo Markern five Markneitzel</p>	<p>117 53 79 97 155 133 130 19 20, 21, 22 195 29 119 130 109</p>
		L.	
<p>LAgopus Lanarius Lanius Larus</p>	<p>54, 55 15 18, 19 126, 127, 128, 129, 130, 131</p>		
		Ma-	

I N D E X.

Martini P. 113, 165, 190	Nepantototl	Pag. 176
Mazarino 103	Nexton	164
Melanætos 7	Nextototl	<i>ibid.</i>
Meleagris 31, 182	Nhandu Apos	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 63 ad 67, 68, 185	Noctux non auritæ	25
Merulæ congener 67	Noctua Brasiliensis	26
Metzcanauhtli 175	———— Mexicana	160
Metzcanahaotli <i>ibid.</i>	———— Minor	26
Miacatototl 172	———— Silvaria Jamaycensis	
Miliaria 66	Minor	180
Milvorum species 17	Noitibo	27
Mimus 42	Nopaltencot	167
Mita five Mutu Brasiliensisum 52, 183	Numenius	103
Mituporanga 52	———— Indicus	104
Mocotototl 166	Nycticorax	99
Momot 164		
Monedula 40, 185	O.	
Monticola 77	Ocotolin	57, 162
Montifringilla 88	Ocononetl	162
Morillon 143	Ocotzinitzcan	164
Morinellus 111	Oculus pictus	170
———— Marinus 112	Oedicnemus	108
Morphnos 7	Oenanthe	75
Motacilla Alba 75	———— Altera	76
———— Cinerea <i>ibid.</i>	———— Congener	80, 92
———— Flava <i>ibid.</i>	———— Fusco Lutea	186
———— Madaraspat 194	———— Nostra secunda	76
Muggent 146	———— Nostra tertia	<i>ibid.</i>
Muscicapa 81, 77, 76, 186	———— Nostra quarta	77
	———— Vitiflora	75
	Oenas	62
	Olorototl	169
	Onocratalus	121, 191
	Opipizan	173
	Oriolus	68
		68

N.

N Ebbi 161
 Negro 96

I N D E X.

Ortyx	Pag 8	Russia seu Græcia P.	57
Ortygometra	58, 183, 290	Peronopteros	8
Oriifraga	7	Le Pelcheur	19
Oryz	58	Petronia Marina	92
Otus	29	Phascas	147
Ouziffa	82	Phasianus	56
		— Brasiliensis	56
	P.	Philomela	78, 187
		Phoenicopterus	117, 190
P Alumbus torquatus	67	Pica seu Fica varia Cau-	
Papagayos	181	data	41
Paragua	33	— Antillarum	152
Paradisæ Avis	22	— Brasiliæna	44
Pari	73, 74	— Glandaria	41
Paffary Caye	195	— Jamaicensis	181
Passeres Arundinacei	74,	— Indica caudata seu	
	93	Japonensis	42
— Fabri	157	— Marina	41, 105, 120
— Cœruleo fufcus,	82	— 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	— Imbrifatus	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	131	— Varius Brasiliensis	43
Peache Caye	195	Picus varius Major	ibid.
Perdix	57	— Varius Minor	ibid.
— Alba	55	— Varius Minimus	ibid.
— Brasiliæna	57	— Viridis	42
— Cinerea	ibid.	— Viridis Major	43
— Damalcena	55, 57	Picitli	159
— Montana	57, 183	Picuipinima	62, 184
		Pil-	

I N D E X.

Pilvenckegen	Pag. 108	Quapachtototl	Pag. 174
Pinirolo	109	Quatocomomi	162
Piranga Guacu	165	Quatoztli	172
Pitzmalotl	167	Quattr' Occhii	172
Plarea seu Pelecanus	102	Quauhchichil	84
— Mexicana	<i>ibid.</i>	Quauhchochopitli	163
— Incarnata	189	Quauheilni	171
Pluvialis cinerea	111	Quauhtotopotli	162
— ex fusca & albo varia	190	Quauhtzonecolin	158
— Major	190, 106	Quaxoxoctotl	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	Quetzaltotl	157
Ponnunky pirra	<i>ibid.</i>	Quijubatui	35
Porphyrio	116		
Roules Pintades	182	R.	
Roxaqua	160	R Abihorcado seu Rabo	
Rstacorum Marina species	28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35	R forcado	153, 192
Rstacus Leucocephalus	181	Rabolane	55
— Maximus Cyanocro-		Rallus Aquaticus	113, 190
— ceus	181	— Italorum	116
— Minor collo miniaceo	181	— Terrestris	58
— Minor macrouros to-		Rathsherr	126
— rus viridis	181	Recurvirostra	117
Puffinus	134	Regulus	79, 80
Pygargus	7, 17	Reigers	152
Pyrrhocorax	40	Rhinoceros Avis	42
Pyrrhula	86	Riis Mossen	151
		Riis Vogels	<i>ibid.</i>
		Rostrum spicæ Maizii	178
		Rostrum Sudis	164
		Rothals	143
		Rotknuffel	109
		Rotschwentzel	78
		Rouffette	80
		Rubecula	78
		— Indica	<i>ibid.</i>
		— Viri-	

Q.

Q Uachilto	116
Q Quackels	151
Q Quapachcanautli	177

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
Rusticilla	78	— Indicus	68
— Major	68	— Junceti	168
		— Marinus	67
		— Mexicanus	166
		— Salsus	168

S.

S Alicaria seu filerella	81
Sanguillo	197
Saulary	<i>ibid.</i>
Sayacu	89
Schellent	144
Schoeniclos	110
Scolopax	104
Scops	25
Scurvogel	96
Senator	126
Serinus	92, 153
Serino affines	188
Sgnacco	99
Sitra	47, 185, 186
Skua	128
Soco	100
Sparverius	18
Spinus	91
Spipola	80, 81
Spipoletta	70
Springers	152
Squaïotta	99
Stella Avis	59
Sterna	131
Stopparola	77, 81
Strantloopers	151
Strapazino	81
Strix	25
Strix Cinerea	26
Strandt Jager	127

Subbutco	15, 17
Sulfa	123
Summoodra canky	194

T.

T Adorna	140
Tamaria	65, 116
Tangara	84
Tapera	72, 185
Tapun	155
Tarabe	33
Taraniolo	103
Tatac	171
Tauhrototl	170
Techictli	172
Tecolotl	160
Teitei	92
Tella yeaco narry	195
Tempatlahoac	176
Tepetototl	52
Tequix-quiactzanatl	168
Tertiarius	13
Tetrao	53
— Major	<i>ibid.</i>
Tetzompan	167
Thraupis	92
Tijeguacu Paroara	89
Tijepiranga	<i>ibid.</i>
Tinnunculus	16, 180

I N D E X

Tlacaohilotl	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	Tzitzihca	175
Tlaquauhtli	161	Tzitziquilotl	173
Tlaquilotorotl	173	Tzoniayauhqui	176
Tlahquechukototl	162	Tzopiloth	10
Tlanquechul	102, 189	Tzopilotl	180
Tlotli	161		
Tolchiquatli	160	V.	
Tolocatzanatli	168	V Anga pandooc	194
Tokecoloctli	175	—pedda	<i>ibid.</i>
Tomineio	82	Vannellus	110
Tooracca	197	Venceios	185
Topau	40	Verzellino	92
Tordino	70, 94	Vitiflora	75
Torquilla	44	Vogel Rubus	155
Totanus	105, 106, 107, 190	Ulula	26
Tottovilla	69	Upupa	48
Toxcacoztic	167	Urogallus	53
Tozcacoztli	173	Urubitinga	8
Tringa	108	Urubu	10, 180
Triorches	16	Ururaurana	7
Triton	156	Vulparifer	140
Trochilus	79, 118	Vulturum species	9, 10
Tucana seu Toucan	44		
Tui	34, 181	W.	
Tuiapara	35	W Agellus	130
Tuiaputejuba	34, 181	Wegflecklin	78
Tuiete	34	Walluhora	115
Tuipara	35	Witbekken	151
Tuitirica	34	Wikurulla Zeylanensis	88
Tupinambis	49	Winder-Meb	129
Tuputa	156	Woorulin ponnunky	169
Turdi Chiappæ	157	Wynkernell	115
Turdi	64 ad 68, 185		
Turtures	61, 62, 184		
			Xal-

I N D E X

X.		Yacatlif.	Pag. 169
X Alcuani		Yacatopill	164
Xampantototl	Pag.	Yayaukquitotl	167
Xaxabes	176	Yexixouhqui	170
Xiquipiltototl	173	Yllamotototl	<i>ibid.</i>
Xochiltotl	170	Yohaltrecototl	160
Xochitecanatl	178	Yohoalcoachillin	117
Xechitototl	167	Yohualquachili	178
Xolotlapech	174	Yohualtototl	171
Xomotl	177	Yxamarzcatlototl	171
Xorlapech	169	Yxamzcatl	168
Xoxotukqui Hoactli	102	Yxtezcatototl	171
		Yzcuicuil	170
Y.		Yzquauhtli	161
Y Acacintli	178	Yzactzon-yayauhqui	176
Yacapatlahoac	176		
Yacapitzahoac	177	Z.	
Yacatecotli	175	Z Ivolo	93



F I N I S

Ad Lectorem.



HIC Liber, insignis licet, & clarissimum superiore seculo Scriptoris nomē primā fronte gerens, in cujusdam Bibliopola scriptorio, forte fortunā paulo abhinc reperi- tus est. Ibi pulvere obratus, & cum tineis certans, Bibliopole culpā, diu delituit. Quem ut Autographum remitteret, nec prece, nec premio, nec minis RAII amici moverent: id quod ex eorum Epistolis, jam penes me asservatis, nuperimè 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 Jamaicenses, aliasque Observationes & Collectiones imperavit clarissimus SLOANIUS. Ita tandem ad finem perductum est circa annum 1693 aut 1694, ut ex RAII Epistolis patet, & de hac re me certorem fecit D. DALE Braintreensis Vir curiosus, ac RAII vicinus & amicus.

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

Ad Lectorem.

us alia est, & Natura magis conveniens quam in Clarissimi WILLUGHBEI Ichthyologiâ, à 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 antior multò est & emendatior.

Cum primò Willughbei Raiique mentionem feci, in animo fuit quaedam 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 Prefationculâ 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 melior, 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 prosequantur, ita præ aliis

Upminstri prope Rumfordiam, Essexiæ.

Dec. 19. 1712.

W. DERHAM.

INDIAN BIRDS *about* FO

13. *Pied Bird of
PARADISE.*



14. *Broad-
MADRAS
DOVE.*



16 *Red JAY-DOVE*



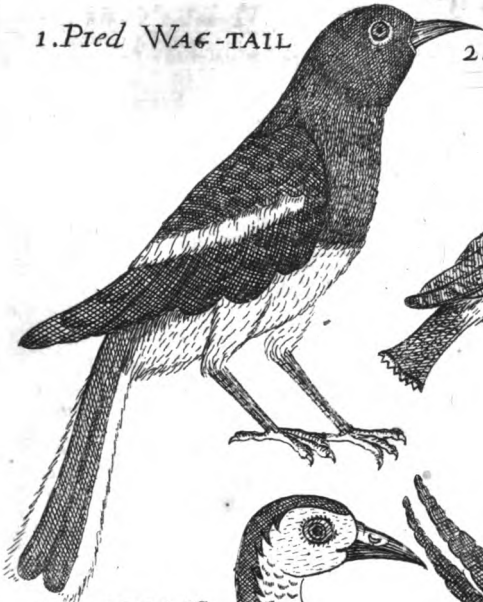
17 *Red-Pie
DOVE.*



INDIAN BIRDS about

1. Pied Wag-tail

2. PART
SNIP

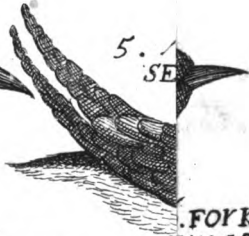


Red-legged
Parakeet

4. MADRASS
RAILHEN



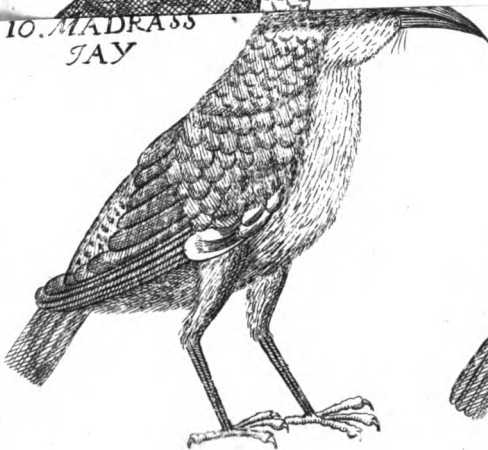
5. /
SE



Forked
tail

10. MADRASS
JAY

.Green
JAY



JOANNIS RAII
SYNOPSIS
METHODICA
PISCIUM.



LONDINI:

Prostant apud W. INNYS, sub Insigni-
bus Principis in area Boreali D. Pauli.
Clō Id CCXIII.

JOANNIS RAI
SYNOPSIS
METHODICA
PISCIUM.



L O N D I N I :

Prostant apud W. I N N Y S, sub Insigni-
bus Principis in area Boreali D. Pauli.
CIS IO CCXIII.



SYNOPSIS METHODICA PISCIUM.

De PISCIBUS in genere.



PISCIS nomen à nostratium etiã 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-

4 SYNOPSIS METHODICĀ

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 convenient; 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 abhorre, & opiniones paradoxas sectari videamur, nihil innovabimus, sed hujusmodi Animalia impræsentiarum pro *Piscibus* habebimus, *Piscemque* in genere desinemus,

Animal aquaticum 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.

Rejectis *Piscium* divisionibus usitatis, à locis in quibus degunt præcipuè petitis, ob rationes in *Ichthyologia D. Willughby* * dictas, accuratorem, ut
 * lib. 1. cap. 11. putamus, earum loco, quæque 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 *Bellue marine* 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 *Ipinosos* 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 offei seu spinosi nonnulli, quos oviparorum nomine complexi sumus, *v. g. Mustela vivipara Schoneveldii*, & fortè etiam *Anguilla*, vivos foetus pariant. Ut ergo omnem malè feriatis litigandi aut calumniandi aniam præciderem, eos hoc modo distinguendos duxi. Ex spinosis enim sive offeis, nulli prorsus ova magna intus concipiunt, Avium ovis paria, albumine & vitello distincta, nequè eodem modo coeunt mentulis immixtis. Hi vel *longi* sunt, ut *Lamia*, *Canes*, *Catuli*, *Galei* dicti; vel *lati*, ut *Raia*, *Pastinaca*, *Torpedo*, &c.

Ova parva concipientes sunt vel *plani*, qui in latus 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 pinnae, 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 *Muræna*; *Lampestra*, *Anguilla*, *Mustela* &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 *Asellos* 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 offeis 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 totû 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.

HI *Quadrupedum* modo pulmonibus respirant, coeunt, vivos foetus 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* milliariis, ejectam Anno 1624. palmos (*Romanos* intellige, qui vel semipedem superant) 91 longa erat, 50 crassa. Idem Anno 1620 circa *Corficam* reperam scribit, quæ ad 100 pedes in longum extendebatur. *Polydorus Virgilius* apud *Tynemutbam 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 Belluæ 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. Hâc enim & quidem certissimâ notâ, Balænam à *Finfish* dicta distinguï afferit *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 *Joannem Fabricum*, 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 bovis esse solent. *Polydor. Virgil. Gillius* etiam oculos pro corporis proportione perparvulos, nimirum bubulis non majores extitisse scribit. *Rondeletius* è contra oculos toris 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, à qua fistulæ hinc inde exeunt.

Dentes in maxillis nulli, sed eorum loco corneæ laminæ nigriusculæ splendentes & oblongæ, veluti si tot re-tortorum gladiorum, quos *Acinaces* appellare solemus, vaginæ coriaceæ essent, eo ordine positæ, quo fistulæ illæ stannæ in mucicis 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 Joanni Fabro descripto intelligenda sunt.* Hæc omnes tenuiore & subtiliore sui parte, secundùm totam earum longitudinem pilos etiam semipalmari longitudine

aded hirros 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 tota ac durissima esset, quippe cum 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 fertis illis respondebat, quibus murorum summitates coronari solent. Hæc omnia *Joannes Faber* ex autopsia, quæ aded exactè congruunt cum descriptione *Frid. Martens* pariter *qu'ronis*, ut ea verissima esse nullus sit dubitandi locus. Adde, quòd laminæ hæ 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 *Anguille* 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 *Fridrico Martens*, quo cum *Phocæna* linguæ nobis observantibus, convenit; perampla est, colore albicante,

cante, ad margines maculis nigris ornata, substantiæ mollis & spongiosæ, ut difficulter admodum in frustra difsecari possit, quocirca eam rejiciunt nautæ; aliàs sex septemve aut etiam plures olei cados coctione ex ea elicere possent.

Pinnæ, quas tantum binas habet, propè os sitas, offibus intus firmantur, quæ humanæ manûs modo in digitos expanduntur. De nativæ velocitate mira narratum alii, tum præcipuè *Frid. Martens*: Balænam nimirum, Navem quamlibet plenis velis æstu secundo occurrere investam, aut etiam avium volatum perniciosissimum velocitate superare: quod mihi equidem vix credibile videretur, cum aqua crassum elementum sit, nec facile maxima etiam vi tam citò possit dividi, cumque Balæna corpore valde crasso sit, rostroque obruto, nec ad aquas tam promptè dividendas comparato. Verum oportet ut ratio experientiæ cadet, frustraque id non posse fieri argumentis contendimus, quod reipsa factum videmus; cuiusque testes idoneos *avronna* habemus *Belionium & Martensium*.

De Balænarum piscatura & capiendi modo vide quæ in *D. Willughby* Ichthyologia è *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, verum corporis mole triplo minor. A *Balæna vulgari* facile dignoscitur ex pinna dorso innascente, non longè à cauda; & vehementi ex ore aquæ per fistulam sublime ejectione; unde & nomen *Physeteris* ei merito inditum. Tuber in capite secundum longitudinem bifidum est [ut & fistula, per quam aquam efflat altius & vehementius quàm *Balæna vulgaris*] 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 corulei. Color *Tincæ*: figura corporis longa & angusta; minus etiam pinguis est quam præcedens, quocirca à *Piscatoribus* negligitur, cum nec operæ pretium foret eum occidere, lardum excindere & oleum excoquere; At nec infructuosior tantum est, sed & periculosior multo ejus quam *Balæne* vulgaris piscatura, quod multò expeditius se moveat & circumagat, vehementius 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 vinarj similitudine, quod rotunda est & uniformi specie, nomen obtinuit; nam toto corpore est valde crasso & rotundo, extremis non multum prominentibus, *rostrò* & fistula, pinnis & cauda *Delphino* similis, corpore quater aut quinquies crassiore, potissimum circa ventrem: Magnitudine reliqua cetacea quæ ad nos accedunt præter *Balenam* facile excedit, ut quæ 1000 libras pondere interdum superet, pedes 18 longa, crassa per medium decem & amplius. *Bellon.* *Rostrò* 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, unde rostrum exit, æqualis ubique à radice ad apicem crassitiei, quo à *Delphino* distinguitur, cui rostrum ad exortum crassius, anteriùs versùs extremum acutius est. *Pinna* & cauda *Balæne* quam *Delphini* similiores. Aquam per fistulam ejicit, verum 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, easque diu comitantur. Natando contra ventum semper nituntur.

Alium

Alium hujus generis piscem vidimus, qui æquo jure *Buts-kopf* dici posset : siquidem caput antèrius valde ob-
 rusum erat, pinna autem quæ dorso innascebat triplo
 elatior quàm in præcedente. Colore erat obscuriore, ve-
 rum magnitudine eadem.

4. CËTE *Por 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 mandibulâ duplici ordine dispositos habuit, to-
 tidemque in superiore alveolos, qui dentes, cum 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 pinnae 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*) verum *Tulpio* descriptus 22 tantum 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 solum per gomphosin insertum dentem
 effert, eximie quantitatis, & vulgaris cornubus longitu-
 dine crassitieque parem : in gyros volvitur & striatos
 flexus à majore radice ad extremum oblitteratos ; rara
 sunt illa cornua sine striis gyrisque. In pisce *Tulpio* de-
 scripta, ut & in *Wormiano*, cornu ex sinistra promiscidis
 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 *Narbuul* 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.

Tulpiani cornu longitudo 9 erat pedum, septem cum dimidio extra cranium protuberantibus, 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. Mariens* aliàs nigricante, aliàs griseo fusco. In summo capite fistulam habet, per quam spirat, & aquam efflat, 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. *Th. 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 fatiore, rostro obruso. *Rondeletius* *Delphinum* à *Phocæna* hac præcipuè notâ distinguit, quod illi magna sit oris ad ventrem scissura,

scissura, quō id esset patentius. *Phocæna* verò positam quidem in promptu habet os, sed sine magna ad ventrem scissura.

A. 8. PHOCÆNA *Rondeletii* Geln. *Phocæna* seu *Tursio* *Bellonii* & *Scaligeri*. *Delphin* *Septentrionalium* *Schonfeldii*. Cimbris *Marsuin* seu *Porcus Marinus*: 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: cuius quis usus fit in * descriptione hujus Animalis diximus. *Fistulam* habet in vertice per quam respirat. Verùm qui accuratam delcriptionem partium omnium

* Willugh.
Ichthyologie
lib. 2. c. 3.

Phocæna tam internarum quàm externarum desiderat consulat *D. Willughby* *Ichthyologie* *lib. 2. cap. 3.* *D. Joan Daniel. Majoris* *Anatomén* *Phocæna* *Ephemer. German. Medico-physic* *An 3. obs. 20.* *D. Tyson* *Phocænam* seu *Porci* piscis anatomem 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 investam *Delphinos* celeritate vincentes animadverti: quæ tanta est, ut nullius sit major in aère 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, *Platanologiam novam* sive *Libellum de Balenis* à Viro Clarissimo & in *Historia Naturali* versatissimo *D. Roberto Sibbald* nuper editum Au-

toris

toris munere accepi. In quo præter superius 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 minores. Harum longitudinem maximam quatuor orgyis definit, ergo quæ hanc mensuram excédunt pro grandibus habent.

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 utraqûe maxilla, quàm in inferiore tantùm dentatis, cum 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, cum Majorum pulli cum Minoribus adultis magnitudinè convenient, 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 *Dentiutum* loco laminas corneas habentes: *Dentatas* deinde in utraqûe maxilla *dentatas* vel *inferiore tantùm*,

Scj

Sc. 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 Dentata minores.

— 1. **BALÆNA** minor utraque maxilla dentata, *Orca* dicta *Bellonio* & *Rondeletio*, Porcus marinus major *Gesnero*. Anglis, *A Grampus*. Scotis, *A North Caper*. A pedibus 15. ad 25 excrecit, alteramque longitudinis partem crassa est, Vorax supra modum, aliisque Balænis infesta, ne Turfioni cui similis est parcat. In littus *Scotticum* 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*, *Purchasio* 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 *Forthæ* 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 2½ pedes excurreret, superior autem pars ferè quinque. *Oculi* in tanta capitis mole minimi, ex unanimi incisorum relatu non majores oculis *Aselli Hædoci* dicti. Parum supra rostrum medium

16 SYNOPSIS METHODICA

medium erat Fistula, in duo foramina seu duos meatus divisa, uno operculo tecta. *Dentes* 42. formâ omnes Falcis quâ in segete demetenda utimur, rotundâ & parùm compressâ, in medio crassiore & magis arcuata, & sensim de crassitie remittente, superiùs in conum acutum intus versum desinente; inferiùs etiam de crassitie perdente, & in radicem tenuiorem, & quàm in medio angustiozem 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 Mixzen-Mast* dictam æmulantem. Anno 1687. in insulam unam ex *Orcadibus* ejecta est.

6. *Balena major laminas corneas in superiore maxilla habens, bipinnis, fistulâ carens.*

Hujus generis erat *Joanni Fabro* descripta, de qua supra.

— 7. *Balena major laminas corneas in superiore maxilla habens, fistulâ donata, bipinnis.*

Hujus generis sunt quæ in mari *Spitzbergensi* 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 *Portûs Bruntisland* dicti, in latere æstuarii *Fortæ Boreali* ejecta fuit hujusmodi Bellua. Ab extremitate rostri ad caudam 46 pedes longa erat: in dorso caudam versùs 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* exteriùs unâ cum palpebris Bovinis ferè magnitudine parës videbantur.

— 9. *Balæna tripinnis*, maxillam inferiorem rotundam & superiore multò latiore habens.

Anno 1692. Mense *Septembri* in littus Australe Æstuarii *Forthe* juxta vetus 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; & versùs angustiore oris partem contrahebantur arctius, Septo autem dividebantur. Reliqua apud *Auctorem* vide.

Cetacei generis Pisces seu Balænx sunt vel,

Dentati, maxillâ

{ *Utraque*; *Delphinus*, *Phocæna*, *Orca*.

{ *Inferiore tantùm*,

{ *Bipinnes*, seu dorso impinni,

{ *Tripinnes* seu dorso pinnato majores: } *Minor. Spe-*

dentibus

cies 2da.

{ *Major. Por-*

Walfish.

{ *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 denati*: *The Finfish.*

{ *Pro Fistula naribus respirantes*, *Rostro*

{ *Acuto & plicis in ventre*: *Species 8va.*

{ *Mandibula inferiore latiore*. *Species 9na.*

P

Pisces

Pisces Cartilaginei Σελάχη *ARISTOTELE dicti.*

Pisces Cartilaginei *Plinio* dicuntur qui pro spinis cartilaginem habent, qui *Aristoteli* Σελάχη & Σελάχιδον appellantur. Nos hoc in loco voce *Cartilaginis* restrictiore acceptione utimur; nec Pisces omnes pro *Cartilagineis* habemus qui pro spinis cartilaginem habent, ut *Strurionem*, *Ranam piscatricem* &c. sed eos tantum quæ *Aristoteli* ἔσσι μὲν ἀστρίκοι εἰσὶ ἔξω δὲ ζωότικος. Hoc est qui intra se ovum grande concipiunt, quod in utero fovent & excludunt, adeoque vivum animal pariunt. Hi omnes branchiis respirant, quo à *Cetaceis* differunt, & cum aliis piscibus conveniunt, pro branchiarum autem aperturis, & habent utrinque foramina oblonga; squamis carent, eorumque mares duas appendices pinnis quæ anum amplectuntur adnexas obtinent; quas mentulas esse putamus. Plerique etiam, demptâ *Squatina*, os in proa parte habent: & foramen secus oculum 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* & teretiusculi, *Lamie*, *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. **CANES** *catcharias* seu *Lamia* *Rondel. Gesn. Aldrov. Tiburonus Recentiorum, The WHITE SHARK.* Magnitudine eximia quâ omnes excedit, à reliquis hujus generis distinguitur. Vidimus (inquit *Rondeletius*) medicrem 1000 librarum pondere. *Nicenses* verò testatos sibi esse refert *Gillius*, sese istiusmodi piscem ad 4000 librarum

brarum accedentem cepisse. & (quod magnam admirati-
onem habet) in ejusdem ventre solidum hominem repe-
risset. Vidit etiam *Rondeletius* in *Santonico litore* alium,
cujus os & gula tanta erant vastitate, ut hominem etiam
obesum commodè capere potuissent. Quamobrem opi-
natur idem, nec sanè præter rationem, *Lamiæ* fuisse
quæ *Jonam* prophetam deglutivit, in cujus ventriculo Di-
vinâ providentiâ triduo conservatus, tandèmq; incolu-
mis ejectus est: quod SS. *Scripturæ* nullo modo repugnat.
Legitur enim *Jonas* in ventre magni piscis sive *Ceti* fuisse,
quo nomine, præter *Getaccos* propriè dictos, pisces omnes
prægrandes comprehenduntur. Sententiam hanc, nimirum
Canem carchariam fuisse in quem *Jonas* ingressus
est, confirmat fabulâ illa poetica apud *Lycophronem*, de
Hercule trinoctæ quem deglutivit *Tritonis κρηχας* & κύν.
quæ proculdubio Historiæ huic de *Jonâ* originem suam
debet. Verba Poetæ sunt,

Τετραπύρου λίου, ἐν ποτε γνάθοις
Τείτων ἠμάλα τε κρηχας κύν.
Ἐμπνυς ὃ δαιτῆς ἠπάτων φλοιδέωυ
Τινθῆ λίου, ἀφλόγος ἐπ' ἰχθύος.
Σμύρνας ἐγάλαξε κωδίας πιδψ.

*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 & tenebricosus erat.

*Vivus autem dissector intestinorum, ambustus
In ventre lebetis super focis non ignitis,
Fubas capitis destillavit in campo seu sede illo.*

Αφλόγος ἰχθύος (inquit idem *Scholias*) vocat calo-
rem *Ceti* innatum, 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. *Cæterum* notæ hæc ad distinctionem vix sufficiunt.

— 4. *CUCURI Brasiliensibus* *Cassiaon Lusitanis* ex genere *Tiburorum* *Marogr.* *Longus* est 2 $\frac{1}{2}$ pedes: *Caput* in hyberbolam definit. *Oris* situ, pinnarum numero, figurâ, situ cum *Tiburone* aut *Cane* convenit. *Cutis* etiam similis ejusdemque coloris, *prona* sc. parte alba, *supina* cinerea unicum tantum 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 *APPE*. Ad 100 interdum libras crescit: corpore rotundo spissoque, *ore* parvo, non multum 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. *ZYSENA* Rondel. Bellon. *Salv. Gesn.* de *Aquatilibus* p. 1255. Aldrov. l. 3. c. 45. *The BALANCE FISH* Ad.

Ad *Cetorum* magnitudinem quodque excrefcit : mon-
 ftrofa capitis formâ (quod ex tranfverfo fitum eft, Li-
 bellæ, vel mallei, vel Laliſtæ figurâ) ab aliis omnibus
 piſcibus differt : cujus *frons* anteriorve pars (quæ utro-
 que clauditur oculo) uti anterius in ſemicirculum quaſi
 extuberat, ita in aciem acuitur. *Os* ſubtus permagnũ
 habet, *dentibus* validiſſimis planis, acutis, ad latera ſer-
 ræ inſtar vergentibus, triplici aut quadruplici ordine.
Spina dorſi longiſſimè procurrit in caudam, pinnis utrin-
 que ſimbriata ; inferius vero cornu caudæ breviffimum
 eft. In reliquis cum *Galeis* convenit. Hæc etiam in
Mari Mediterraneo capitur.

8. *ZYGÆNE* affinis capite triangulo, Belgis een Cruy-
 ſbay: Marcgr. convenit cum *Tiburone*, excepto capite,
 quod triangulum eft, ſeu prout Cor vulgo pingitur ; &
 ore anguſto, triplici ordine dentium minorum.

9. *GALEUS acanthias* ſive *Spinax* Aldr. Rondel. Gefn.
Mustelus Spinax Bellon. Salv. The PICKED DOG, or
 HOUND FISH. Pinnis dorſalibus ſpinæ validæ acutæ
 præfixæ ſunt, anteriori procerior & robuſtior, 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 ſeu *spinax fuscus*, Genus *Sagræ*
 dictus. A præcedente differt colore fuſco pronâ etiam
 parte obſcuriore & aſperiore quàm fit ſupina ſeu dorſum
 ipſum ; *Roſtro* obtuſo & naribus amplis in ipſa prope ro-
 ſtri extremitate ſitis, *Dorſum* huic non acutum eft ſed la-
 tius, ut in *Catulis* dictis.

10. *CENTRINE* Rondel. Salvian. Gefn. Aldrov. l. 3.
 c. 41. *Vulpecula* Bellon. Peſce Porco Romæ. A capite ad
 podicem trianguli eft figurâ, ventre nimirum plano latô-
 que unum trianguli latus, partibus quæ utrinque dorſo
 adjacent reliqua duo latera conſtituentibus. *Dorſum* au-
 tem in acutum angulum aſurgit. Color ei fuſcus ob-
 ſcurior ; *caput* exiguum ; *os* etiam parvum in prona ca-
 pitis parte, ſuperiore maxilla tribus dentium ordinibus,
 inferiore unô tantùm munita. Nulla infra podicem in

tre pinna, quo cum *Galeo acanthia* convenit. Anterior dorsæ pinna (nam duas habet) spinâ versûs caput inclinâtâ, adeoque radios pinnæ obliquè decussante, transverberatur, quæ paulo supra anteriori pinnæ latoſ eminent. Spina autem quæ pinnam dorsæ posteriorem transversim penetrat caudam versûs inclinatur, quibus notis ab aliis omnibus piscibus satis distinguitur.

A. 11. *MUSTELUS levis primus* Salv. *Galeus levis* Rondel. Gesn. *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 utraque maxilla limæ instar aspera, ut in *Raiis*. In iisdem cum præcedente locis invenitur. *Levis* dictus est non à lævitate cutis, quam hujus generis omnes scabram habent, sed ut ab *Acanthia* seu *spinace* distinguatur.

A. 12. *CATULUS major vulgaris* & *Salviani*. *Canicula Aristotelis* Rondeletio Aldrov. *The greater CAT FISH*. Cornubiensibus *The Bounce*. A *Galeis* differt dorso latiore, rostro breviori & obtusiore, ultra os non multum producto, colore rubescente nigris maculis crebris punctato, cute multo asperiore. In *Mari Britannico* non raro 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 tenuiore & longiore, 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 sint, 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 pinna 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 anomalous. Quamvis enim colore ex cineraceo fusco; *rostro* 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, mutis caudam quodammodo æmulabatur. In *Oceano Septentrionali* captus erat, ab iis qui halecibus irretiendis operam navarunt.

— 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 ossis, firmisque ac rectis *spinis*, ex adverso sitis, ferræ instar, munitum, numero incerto, in alijs enim 25, in alijs 26, in alijs duodetriginta utrinque cernuntur. Reperitur ut plurimum hic piscis in *mare occiduo*. Ad *Cetaceam* magnitudinem excrefcit.

Pisces Cartilaginei plani & lati.

— 1. *AQUILA Bellonii & Salviani Aldroy. Gesn. Pastinaca secunda, Rondeletii. Capite* est magis, quàm *Pastinaca* exerto, bufonis capiti simillimo: *oculi* magni, rotundi, prominentes. *Latera* velut alæ expan-

24 SYNOPSIS METHÓDICA

sæ in angulum magis acutum desinunt quàm in *Pastinaca* prima *Rondel.* Caudam multo tenuiorem & longiorem habet quàm *Pastinaca*, (duarum ulnarum longitudinem interdum excedere scribit *Be. lonius*) radio munitam quàm in *Pastinaca* propius ejus origini, & pinnulâ donatam quæ ei deest. Magnitudine insuper *Pastinacam* excedit. Caudæ radius in hac non minus venenosus est quàm in *Pastinaca*. Maris *Mediterranei* incola est, *Romæ* ac *Neapoli* frequens.

Pastinaca à reliquis planis Cartilagineis cauda tenui longa, insigni spina, plerunque simplici, interdum gemina, armata differunt.

A 2. PASTINACA *marina levis* Bellonii, *marina prima* *Rondelerii.* The FIRE-FLAIRE. *Piscis* hic à reliquis cartilagineis planis differt spina in cauda insigni, longitudine medii digiti, rigida, acutissima, ferrata, dentibus versus caput seu retrorsum spectantibus, una circiter tertia longitudinis caudæ parte à corpore distante; A spina cauda sensim tenuatur, & in tenuem velut setam desinit. 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 nequidissima*, *Altravella* *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 habentè, caudæ initio quàm fini propinquiorem, & interdum etiam duos, dentibus ad caudam reflexis, serratos. Hæc non ut illa (quæ cauda est aspera,) ità magnitudine & pondere crescit. Hujus caro non insuavis est; & faciliè venditur.

4. NARINARI *Braffliensibus* *Marcgr.* *Belgis* *Piilsters* vel *Seicle*, The WHIP-RAY. Corpus habet magnum, latum, serè triangulare, constans ad utraq; latera latissimâ pinnâ triangulari, carnosa: Caput magnitudine mediocri 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 torus 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. AIEREB A *Brafilensibus*: *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 pilce hujus generis titulo, *Pastinacæ* marinæ rotundæ ferruginæ, tuberculatæ *Torpedinis* facie, subrotundo, 4 circiter unciarum diametro, *caudæ* tres tantum longitudinis uncias tribuit, eisque supra pinnam in quam desinit uncia unius spatio spiculum unicum innasce ait. Quærendum ergo annon differat specie *Pastinacæ* illa *D. Sloane* ab *Aiereba* Marcgr.

A. I. RAIA (*Bát* & *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. *Bát* & *Bat* *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 utri-

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 alperæ sunt limæ instar. Hæ duæ species *Raia* 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 facillè distinguitur. *Spinas* habet in cauda clavatas ad latera utrinque. *Rome* vilimus. *Rondeletius* duas species *Raia oxyrhynchi* distinguit majorem & Minorem: Minorem *D. Dale Brantrix* nuper in *Fro Piscatorio* observavit.

4. *RAIÆ clavata 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 flavescens refert, maculis aliquot parvis rotundis nigris nullo ordine asperfis. *Cauda* duplici aculeorum majusculorum, & quidem densò, ordine horret; *Dorsum* ad medium usque simplici. *Pars prona* tota alba, absque ulla alterius coloris mixtura. *Os* ut *Leviriaia* denticulatum.

A. 6. *SQUATINA*, *Græcis* *Ἰψύρα*, *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 excrevit. *Vidit Rondeletius Squatinam* 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 asperam, 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 rotâ *aculeis* peracutis itâ horret, ut manu tolli non possit, nisi pinnulis caudæ apprehensis: Differt etiam quòd *dentibus* careat, cùm præcedenti *Os* ut in *Lagiraia* denticulatum sit.

9. *RAIA oculata levis*: an Rondeletii Gesn. p. 933. Aldrov. 453. *Venetis 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 malsque 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
stellulâ

stellulis pereleganter est depicta, à quibus nomen. *Cauda* brevis est & tenuior in hac quam in reliquis. *Capus* primo generi *Pastinacæ* quam *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, alibi per totum corpus minoribus. Pro *dentibus* ossa dura & aspera habet. Duæ species esse videtur (inquit *Rondeletius*) unà *stellulis* prorsus candidis, paucioribus aculeis: altera *stellulis* punctorum nigrorum circulo cinctis, *aculeis* pluribus.

RHINOBATUS sive *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 percurrent, ut in *Raia Oxyrhyncho*; adèd ut os sub rostro sit, ut in *Canibus*, non in ipsa ejus extremitate ut in *Squatina*: quòdque inferior ejus superficies planior sit magisque sessilis quam *Squatinae*. *Cutis* aspera est, color supinæ partis subfuscus. Vice *dentium* tubercula asperiuscula ut in *Raiis*. *Napoli* frequens est. *Magnitudo* 4 pedes non superat, *pondus* 12 libras ad summum æquat, adnotante F. Columna.

1. TORPEDO, Græcis *Nárgan*. The CRAMP-FISH. *Figura* totius demptâ caudâ circularis est, segmento ad summum caput ablato. Ultra senas libras pondere vix excrefcunt. 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. *Accephalos* esse videtur hic piscis, adèd 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 tanroperè celebrata vide quæ è Fr. Redi & Alph. Birella adduximus in *Ichthyologia* D. Willughby, pag. 83, 85.

Tor,

Torpedinem autem mortuam non stupefacere, sed impunè & 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 Raiz. *Caput* in coniformem figuram desinit. *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 &
incerta 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 potius pertinet, quia eodem modo generat. *Gyrinum* refert, unde *Ranae* nomen. *Caput* reliquo corpori par majusve, figurâ circulari, *Rictus* oris ingens: *Os* sursum nonnihil spectat, *Uranoscopi* in modum. In capite non procul ab angulo maxillæ superioris *Setæ* duæ prælongæ sutrescunt, quibus velut lineis piscatoriis pisces venari dicitur. Extremas hujus piscis margines *ligulæ* seu *pinnulæ carneæ* ad intervalla ambiunt. Verum notas características 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 fronte *corniculum* gerit sursum erectum, & pauld retrorsum versum, & ante illud filum tenue, semidigitum longum, versùs anteriora directè protensum, quod terro in fovea vertici insculpta recondere potest. In medio ferè corpore, in quolibet latere brachium obtinet unica constans juncturâ, desinens in pinnam duas trientes digiti longam, & spinis constantem, quæ per pinnæ longitudinem disperguntur, & anteriùs prominent, instar 8 unguiculorum acutorum. Caret *squamis*; *cuta* tegitur in ventre molli, reliqua parte aspera & scabra. *Colore* est obscure rubente, *maculis* nigris undata. Ventriculùm inflare instar utriculi potest, ut instar orbis aut pilei piscis rotundus appareat. Ad *Orbes* potiùs referendus videtur.

3. GUACUCUIA *Brahiensibus* Marcgrav. *Monoceros* 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 prædominet à corpore, estque illi inter oculos super os cornu impositum, durum, duos pene digitos longum, conicum. Os edentulum. In utroque latere medio brachium in *pinnam* desinens, ut in præcedente. *Cuta* tegitur non *squamis*, quæ superiùs fusca 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

Pisces *Ovipari*, quorum plerique ossei sunt,
& spinas in carne habent, & primò

Plani qui in latus projecti natant: *Corpore*
breviore & ferè quadrato.

A. 1. **R HOMBUS** *maximus asper non squamosus.*
Angliis Meridionalibus. *The TURBOT.*
Septentrionalibus. *The BRETT.* *Maximus* est om-
nium in hoc genere quos mihi hæcenus videre conti-
git *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 varietè
respertus, & velut marmoreus. Ad radices pinnarum in
circuito spinæ nullæ. Præ aliis sui generis ad *Rhombum*
figurâ proximè accedit.

A. 2. **R HOMBUS** *non aculeatus squamosus, An Rhomboides*
Rondeletii? *The PEARL* Londinensibus, Cor-
nubiensibus *Lug-aleaf.* Ab aliis *Rhombis* differt, quòd
corpore squamolo fit; *A Passere* 1. Quòd *lineis* asperis seu
spinulis ad radices pinnarum ambientium careat, 2. Quòd
oculi in dextro latere ad sinistram oris siti. 3. Quòd *pinnæ*
dorsi cis oculos ab ipso proximè ore incipiat, & ad caudam
proprius excurrat. 4. Quòd ad initium *pinnæ* quæ retrò
anum est aculeus nullus. 5. Quòd *distancia ocalorum*
major quàm in *Passeribus.*

A. 3. **PASSER** *Bellonii, Quadratulus* *Rondeletii.* *The*
PLAISE. *Plateffa* Aufonio. *Supine* facies sordidè oli-
vacea est seu fusca, *maculis* rotundis miniaceis picta,
quibus & *pinnæ* quoque asperguntur. Nullas habet
asperitates ad radices pinnarum ambientium. *Squamae*
si quas habet, minutissimæ sunt, & in cavitatibus rotun-
dis latent. *Oculi* in dextro latere, & ad sinistram oris
siti. *Piscis* est per totam *Angliam* frequentissimus.

4. P A S

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* miniacris caret. In *mari* frequens est.

— A. 5. *PASSER fluviatilis*, vulgò *Fleſus* Bellonii. *Passeris tertia species* Rondeletii Gesn. *The FLOUNDER* or *FLUKE* br *BUT*. Figurâ corporis cum *Plateſſa* convenit, corpore paulò longiore, & cum adolevit crassiore. Color olivaceus sordidior, interdum fuscus, cum *maculis* obscurioribus: *Maculis* illis miniacèis quibus *Plateſſa* pingitur caret. Vidimus tamen qui *maculas* flavicantes tum in corpore, tum in pinnis ambientibus habebant. Ad radices pinnarum ambientium in supina parte ordo spinularum terrorsum 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 superius descripto idem. *Rhombu aculeato* figurâ partibusque tum internis, tum externis omnino par est, demptis *aculeis*, quos nullos omnino habet. Præterea latior est & tenuior *Rhombu aculeato*, carnèque molliore & suaviore quàm *Passer*. Gesnerus *Rhombum levem* Italis *Suazo* dictum scribit, quò nomine non *aculeatus squamosus* noster *Veneſiis* vocitatur.

8. *RHOMBOIDES* Rondel. Gesn. p. 780. *Rhombu* 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

Plant

Plani offei, corpore productiore.

A. 1. **HIPPOGLOSSUS** Rondel. *Gesner. Aldrov.* Anglis Occidentalibus, *A HOLIBUT*, Septentrionalibus, *A TURBOT*, or *TURBUT*. Nomen Anglicum, *BUT Rbombum* in genere significare videtur. Planorum quos novimus hujus generis omnium maximus est, *Rbombum Turbotum* dictum superans, corpore quàm ille productiore minùsque 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** five *Solea* Rondel. *Solea* Bellonii Aldrov. *Lingulaca* Varroni & Plauto. *The SOLE*. Corpore est plano, tenui, longiore contractiorèque quàm *Passer*, *soleæ* figurâ, unde nomen: colore ex cinereo nigricante, *squamis* asperi. Carne est firmiore solidiorèque quàm *Passer*; *saporis* etiam suavitate, alimenti copîâ, succi bonitate præstantior. Tam in *Oceano* quàm in mari *Mediterraneo* frequens est.

3. **LINGUATULA** *Rma.* *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 & albidiore: 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* *Lustranis* 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-

34 SYNOPSIS METHODICA

que adhuc alias proponit & describit *Rondeletius* quarum titulos tantum, quia suspectæ sunt, adjiciemus; qui descriptiones velit, *Rondeletium* consulat.

1. *Solea oculata* Rondel. *Massiliae*, 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* sive *asper* Rondel. Gesn. 269.

4. *Arnoglossus* vel *Solea laevis* Rondel. Gesn. pag. 786. Corpore est valdè gracili, pellucido, candido, multis squamis tenuissimis & statim deciduis integitur, ut merito *laevis* dici possit. Hic forte piscis est, quem *Cornubienses* nostri *piscatores* à pelluciditate sua *Laternam* [*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, & primo,
 ANGUILLIFORMES seu corpore laevi, lu-
 brico & oblongo.

HORUM nonnulli pinnis tam branchialibus quam 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 obicure spadiceo seu ex fulvo nigricante, & flavo aureo: visu 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. Muræna.

Murænam *Lexicographi* plerique *Anglici*, A LAMPREY interpretantur, ac si eadem esset cum *Lampetra*, à qua certè specie differt.

De LAMPETRIS in genere.

VOCIS *Lampetra* origo incerta; falluntur enim qui velut *Latinum* à lambendis petris derivant, cum *Lampetra* 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, abundo 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 eminent, ut in *Cetaceis*, cujus usus est ad aquam excipendam 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 *Mersea* fluvio *Cestriam* & *Lancastriam* interfluente innumeri capiuntur: inveniuntur etiam in *Iside* 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. *Ovis* 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 subeunt. *Rondeletius* Lampetras unicum habere ductum longum ab ore ad anum rectà extensum scribit, quocum *Acu* conveniunt, *ossa* nulla, sed pro vertebribus & spinis cartilagineam cui medulla inest.

4. LAMPETRA *cæca* seu *oculis cævens*. Argentinæ *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. Salvian. 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 gracilesceret. *Color* in dorso sordidè 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 tercia parte brevior est. *Cauda* non teres est, sed compressa ut in *Anguilla*, eodemque modo pinnis cincta. Reliquas notas videtis in *Ichthyologia* D. Willughby.

3. MYRUS

3. MYRUS *Rouzel. 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, totus teres, duplici in lateribus macularum majorum ordine è fulvo nigricantium *D. Lister.*

— A. 5. ANGUILLA *omnium Autorum* ^{Ἐγχαλός} 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: *Fætus* autem à mari certis aut statis temporibus à *Februario* mense ad *Aprilem* fluvium subire & ascendere ad *Pisas* usque. Memini me olim eandem Observacionem 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 *aut. 14*; Quòd nimirum *Alburnus* noster non solum 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 cum moveri incipiunt, in aquas abscedunt, celeriter vivunt, adoleſcunt, & Anguillarum formam nanciscuntur.

A. 1. CONGER *Rondeletii, Bellonii, Gesneri & omnium ferè Autorum* A CONGER or CONGER-EEL. Græcis *Γόγγος* dicitur. *Anguilla* 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. Quodd colore fit in dorso dilutius ad cinereum magis accedente, in ventre candidiore. 3. Quodd oculos habeat grandiores, iridibus argenteis. 4. Quodd in utroque latere rectam lineam albidam, latiusculam, velut ex duplici punctorum ordine compositam, à capite ad caudam delatam obtineat. 5. Quodd pinna corpus cingens suprema ora seu margine per totam longitudinem nigricescit. 6. Quodd in extremo ferè rostro seu maxilla superiore duo brevissima cornicula seu tubuli extent, è quibus humor facile exprimitur.

2. CONGER *Indicus maculosus maximus*: *Kommer-Eel* Belgis. Hominis longitudinem implet, & ex proportionem crassus est. Et corpore & pinnis maculis subfulcis pingitur.

3. AMMODYTES Gesneri. *Acus Ammodytes, an Cicirellus Messanensis* P. Boccone? *Sand-Eels or Launces*. Pinnis est *Anguilliformis*, longus & subrotundus, pedalem longitudinem raro excedens, *Acus* 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 *Sphyrana*. *Unica* in dorso *pinna* prælonga, quæ tamen caudæ continuâ non est. *Unicum* dumtaxat ad branchias pinnarum par obtinet, nam pinnis ventralibus caret. Sub arena ad dimidii circiter pedis altitudinem demersi latitant hi pisces. Cum recessu maris arenæ nudantur ad oram *Cornubiæ* & *Mona* insulæ piscatores, unci ad id factis eos erant. Inter lautissimos pisces habentur, sicutque optima aliis piscibus esca.

Quærendum annon duæ habeantur hujus piscis species? nam qui *Sandilæ* Anglorum titulo à *Salviano* describitur & depingitur, duas in dorso pinnas habere traditur, cum hic noster unicam tantum habeat. Præterea ille duo pinnarum paria obtinet, cum hic unicum ad branchias, in ventre nullas.

4. OPHIDION *Plinii* Rondel. *Gryllus vulgaris, Afelli species* Bellon. Gesn. 104. Aldrov. l. 3. c. 26. Figurâ corporis *Congrum* proximè refert, nisi quodd pro magnitudine brevior

brevior fit, (non ultra dodrantem longus) ad *latera* magis compressus; & colore diluïore. *Barbulae* habet sub mento 4. ab eadem origine binas. *Pinnæ* caudam ambientis supremus margo nigricat, ut in Congro. *Squamæ*, quas parvas habere videtur, figuræ sunt insolitæ, ut & fitus, 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. OPHIDIION *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 liuris, quæ in *pinnam* terminantur, pictum. In nostro nihil simile observavimus.

6. OPHIDIION *barbatum maculosum* Rondel. & *Gesneri*. Quia *icon* *Rondeletii* innumeris ferè *maculis* rotundis pingitur, quas in sua *Bellonius* omittit, idcò *Gesnerus* *Ophidiion barbatum maculosum*, ab eo quod sine maculis est specie distinctum facit. Nobis observati hujus generis pisces omnes maculis carebant.

— *Gummellum* *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 diluïore, cum tinctura quadam cœrulei. *Caro* per totum pellucida est, ut *vertebræ* transparent, & facilè possint numerari. *Squamis* caret. Non procul à capite in medio utriusque lateris *maculis* argenteis in recta linea positis insignitur. *Pinna* dorfi uno intra 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 dorfi, ejusque initium rostro proximius, imo adèd propinquum, ut vix relinquatur spatium pro excrementorum orificio, quod in ipso ferè *maxillæ inferioris* angulo situm est.

SYNOPSIS METHODICA

A. 8. LUPUS MARINUS nostras & Schoneveldij. 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 *bufonios* dictos, & pro *gemmis* habitos nihil aliud esse quam 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 pinnæ duæ amplæ & subrotundæ. In mari *Eboracensi* & *Northumbrico* capitur.

9. *Mustela Lumpen Antverpiæ dicta*. An *Mustela* altera vulgaris *Rondel. Gesn. 105*? Figura corporis huic reretiüscula; minùs tamen quam *Anguilla*, versùs caudam gracilescit. Color ex viridi flavicans, areolis per dorsum transversis nigris. Caudæ extremum rubescit nonnihil. Maculæ seu puncta obscuriora ubique per corpus disseminantur. Pro linea punctata sulcus quidam, à capite ad caudam deductus media latera dividit, infra quem maculæ nullæ. Os magnum cum aperitur rotundum, unico in utraque maxilla denticulorum ordine Pupillas circulus flavescens cingit. Cirri seu barbulae nullæ. In media gula cirri utrinque singuli potiùs quam pinnæ, verùm attentius intuenti in duos radios dividi videntur.

Piscis hic cum pinnis ventralibus seu pectoralibus non omnino careat (cirri enim illi bifidi quos diximus earum vicem supplent, & pinnæ rectiùs quam cirri dicendi sunt) ad pisces læves & lubricos dorso bipenni transferendus est, & *Afello* callariæ seu *Tinçæ* marinæ, quocum pinnarum

ven-

ventralium figura, fitu & radiis convenit subjungendus.

10. CARAPO *Brasiliensibus* 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 brachias *pinnarum* par : in ima corporis carina pinnam habet tenuem, angustam, ad finem corporis æqualiter exportectam, 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 O R B E pisce.

Corpore est subrotundo & globoso, unde nomen. Corpora sua utris in modum inflare possunt hoc genus pisces, autore *Marcgravio* : 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 brevès & sub cute latentes definebat : at *Marcgravio* tribus insertionibus 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 scilicet prælongis in ipso capite & scapulis donatus, D. *Lister*.

3. Orbis spinosus Clus. *Guamaiacu atinga* Marcgr. quem *Orbem muricatum* *Kanæ* visu vocat, longitudine septemciali, 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 ex 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 Anserinum magnitudine explet. Superiori valde similis, differt quòd huic caput, rotundum & minimè erectum, absque superciliis elatis aut striis : quòdque huic spinæ in ventre, superiori non item. Huic tamen insignes illæ & latæ macule ad pinnas & ad caudam non defunt, quamvis in figura *Calceolarii* minimè exprimentur, quæ tamen alias optimè pingitur.

5. Orbis muricatus & reticulatus : Hic in maximis Orbibus ponendus est. Huic brevès admodum spinæ, quæ scilicet parùm eminent, compressa acie : at earum radices trique-

triquetræ aded turgent & implicantur, ut quasi reti quodam ex crassis maculis tegi videatur.

6. *Orbis Ranzæ rictu* Cluf. 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 *Ranzæ* formâ. In singulis lateribus bini tuberum radicum spinæ *Rubi æmulorum* ordines à vertice ad caudam usque porriguntur.

7. *Orbis oblongus* Testudinis capite Cluf. *Orbis* lævis oblongus, cinereis & fuscis maculis notatus D. *Sloane* ab hoc non multùm differt.

II. O R B E S quibus quaterni Dentes, hoc est, in utraque maxillâ bini.

1. *Orbis primus* Rondel. *Ægyptiacus* Salviani. *Figura* est spherica si caudam excipias; cutis 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 tantùm dorso & cauda lævibus.

4. *Orbis scutatus* Rondel. *Gesn.* p. 749. *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. *Orbem scutatatum* vocat ob os scutiforme, quod ea in parte qua in terrenis animantibus pectus est; stemi vicem habet. *Rondeletius dentes plures & minores huic attribuit;* verùm D. *Lister potius fidendum, qui Bidentem facit.*

5. *Orbis echinatus* seu muricatus *Rondel.* Superioris ordinis omnes orbes muricati bidentes sunt, atque aded hic ab iis differre debet. *Muricatis aculeis tota riget.*

Capite

Capite est multo minùs exerto quàm proximè descriptus, corpore magis rotundato & majore.

6. ZEE-DUIF, i.e. *Columba marina*, *Orbis species Nieubof.* A capite *Columbino* simili, & pectore *Columbæ gutturose* instar prominente nomen accepit. *Squamis* caret, verùm *maculas* 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.* sive *Piscis quadrangularis gibbosus*.

3. *Ostracion tertius rostratus*: Huic desunt *suprascripta tubercula*, at *rostrum* sive *nasus* admodum *producitur* in *quendam mucronem*.

4. *Piscis triangularis Clusii cornutus*.

5. *Piscis triangularis Clusii cornibus carens*. Hunc, *D. Lister* *Pisces* maximum *triangularem* *cornibus* in *capite* *carentem*, *ventre* *prope* *caudam* *cornuto*, *squamis* *hexagonis* *radiatis*, & *duplici* *aut* *latiusculo* *limbo* *circumscriptis*, *vocat*: *Præcedentem*, *Pisces* *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* *desse* *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* *prope* *caudam* *tantum* *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 latescit, scilicet quasi basi pro magnitudine amplissima.

10. *Piscis maximus quadrangularis* i. e. Dorso plano, cum superiores illud habeant naturaliter in arcum elatum, non artificio aliquo depressum, (uri 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 cœruleo. In ventre verò eadem *maculæ* exiguæ, pluresque 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; cum *Pisces* nonnullos *Indico* & *Mediterraneo mari* communes esse noverim.

1. **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, *rostr*o oblongo, tubuli modo cavo, sine scissura. Ab inferiore parte operculum foramini opponitur ad claudendum vel aperiendum pro libitu. Truncus corporis ad anum usque heptædricus 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 quadruplo 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 lævis* 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 *Hippocampo 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, inde 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 æmularur.

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 sordidè luteo, in acutum cuspidem, non in pinnam desinente: *Rostrum* quali *Acui* sed brevius. *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. Piracaca Brasiliensibus *Marcgr.* *Corpore* est ad latera compresso, ab ore ad caudæ exortum 3. dig. longo; 2 lato: ora exiguo figuræ porcinae, & antè in inferiore mandibula duos habet *dentes*: latiusculos in morem *Orbium*, in superiore planè parvulos. Supra oculos in dorso *corniculum erectum* fert, retrorsum incurvatum, minas 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* pænè convenit. *Cutem* habet ad tactum scabram, coloris obcurè 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 aliquò 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 serratis, sed continuis atque humanis similibus munita est. *Branchiæ* utrinque 4, non osseo & articulatò operculo, sed *cutè* connectæ. Verùm (quod huic

huic pisci peculiare est) In dorso fere medio tres (membrana inter se juncti) reperiuntur aculei robustissimi & magni, quorum prior reliquorum duorum triplus est, quoque omnes non solum quando vult deprimat; 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: suntque ea arte fabrefacti, ut cum prior major quantumvis impulsus deprimi nullo pacto possit, postremi tamen depressione, quae facilissima est, statim deprimitur. Et quod majori admiratione dignum est, si postremus aculeus non prorsus deprimatur, sicuti prior quoque eam proportionem deprimatur; 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 interlecantes constituent, firmè etiam & validè adeo hærent, ut desquamari nequeant, unde ita durum & asperum efficitur ejus corium, ut vix dissecari queat, atque lignum & ebora eo poliri possint. Color piscis ex livido viridis, parvulis notis cœruleis conspersus: dorsi verò & ventris pinnae nigricantes cœruleis & rubentibus maculis insigniuntur: figura lata compressa valdè & fere orbiculata: duas libras raro 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 tantùm 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, caudà forcipatà, pinna dorsali maculis quibusdam distinctà. 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 *Marcgravii*.

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 transversum 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 bisecant 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 hirsuties

R

surties

futies. Caudæ pinnam quadratam esse in vivo pisce existimo : ex fusco nigricat.

— *Scolopax* Rondel. *Aldrov.* p. 298. *Gesn.* 1008. *Genus* Trombetta i. e. *Tuba. Romæ* Soffietta i. e. *Follis* ob similitudinem. *The Bellows or Trumpet-fish.* Pisciculus est 4 dig. longus, plus digitorum & dimid. latus, tenuis, squamosus, squamis asperis ; *Rostrum* longissimum, 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, averſa 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* Bellonii *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 *dozdrantem* 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* obtusum ; *O*s minutissimum, *maxillis* unico ordine *dentium* minutissimorum munitis. Totum corpus, ut in *Rhombo*, 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, & pulchriùs colorati. *Intestinatorum* 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 consutum; posteriorem grandem, membranaceum, ultra anum ipsum extensum: Ad pylorum varios Appendicum ramos, in minutissimos furculos sparsos, & quodam velut parenchymate intertextos. Intestina longissima in varios gyros seu mæandros revoluta, succo intus purpureo exundantia, quæ excrementa omnia eodem infecit colore, & è podice exiens latera piscis hilari purpura tinxit.

Paru pisci *Brafilienfi* 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, indeque ad caudam usque sensim gracilescebat. *Lingua* reses, carnosa, maculata. *Maxillæ denticellis acutis* oblitæ. *Oculi* magni istidibus amplis argenteis. *Pinnæ* 4, una in dorso medio incipiens & ad caudam desinens: *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 percurrerat, recta mediam. *Squamis* parvis albis obtegebatur totus.

Ventriculus rotundus, officulis acutiusculis, pectinum quibus lanam carminant denticulis similibus oblitus. *Intestina* aliquoties revoluta. In *Veteri portu* Jamaycensi *capus* erat.

A. MOLA Salviani. *Orthragoriscus* Rondel. *The SUN-FISH.* *Corpore* est lato brevi: cujus posterior pars pinna circulari cingitur, quæ ei pro cauda est, aded 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 valde anomalus, & in omnibus fere suis partibus ab aliorum forma ablutat. Ad 100 interdum libras pondere accedere dicitur. Squamosus non est, verum *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 dissecti 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. *Pensantiæ* 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 procurrit: *inferior* in cuspidem acutissimum definit, 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 Ceraceis convenit. *Pinna* intra 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, èstque 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 & ferè 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. Utamque 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 secundum longitudinem ventris facta est ad caudam usque. Infra anum duæ *pinne*. Maxima autem omnium est pinna dorsalis, à summitate occipitis incipiens & in tripedalem longitudinem extensa, selquipedem 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,
& primo.

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 fit & minùs crassus. *Dorsum* sordidè viret. A præcedente seu *Coddo* differt. 1. Quod minor fit. 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 *Penfantiam* & *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 & splensens, unde nomen *Cole-Fish*, i. e. *Carbo*. *Pinna* nigro ad cœruleum vergente colore inficiuntur; *Squamæ* minores. *Inferior maxilla* in hoc productior quam in *Coddo*, à quo etiam differt quod *barbâ* careat, quodque *cauda* paulo magis forcipata sit. *Caro* minus delicata habetur quàm *Coddi*.

A. 4. ASELLUS *fuscus*, *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: *Osin* acumen desinens: *Dorsum* subnigrum vel obscure 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 persimilis est, nisi quod *pinnæ* 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 *Aſinus Antiquorum* Turn. *Epist.* ad Geſner. *Aſellus* tertius ſeu *Ægleſinus* Rondeletii Geſn. *Ægleſinus* vel *Ægreſinus* Bellonii. *The HADOCK.* Inter *Coddum* & *Whitingum* magnitudine mediâ eſt. *Color* 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* latiufculâ, ceu notâ characteriſticâ, inſicitur. Sub *maxilla* inferiore *barbula* vix digitalis. *Cauda* ei forcipata. In *mari Boreali* frequens eſt.

A. 8. ASELLUS mollis major ſeu *Aſel. 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 anterioribus ſitæ ſint quàm in reliquis. 4. Quòd *barbâ* careat, quo cum ſecunda & tertiâ ſpecie convenit. 5. Quòd *pinna* ano contigua plures radios obtineat. 6. Quòd *carne* admodum tenera ſit & friabili. A *Dorſi* colore dilutiore & albidiore *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* ſingulae majufculæ nigræ. Piſcem autem quem pingi curavit *D. Liſter* à capite ad extremam caudam *longus* erat 11 digitos, (nec temere majores inveniuntur) latus citra *pinnas* dorſales $3\frac{1}{2}$ dig. *Prima pinna* dorſalis, ſci. triangularis illa in longiufculum *cornu* producitur. Cæterùm & *ſquamæ* exiguæ, & argenteus ubique color qualis in

Afellis mollibus. Huic oris rictus multò angustior quàm cæteris sui generis. *D. Lister.*

10. **ASELLUS** *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 $6\frac{1}{2}$ 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. *Piscis spinosi, &c. quibus duæ in Dorsopinnæ eriguntur.*

A. ASELLUS primus *Rondeletii* five *Merucius*. *Afellus alter* five *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 *Mariis* *Lucius* dicitur) aut potius *Witingi*: 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, exterius convexæ, interius cavæ. In *Oceano Britannico & Germanico* passim.

A. ASELLUS *longus*, *Ling* *Anglis* à *longitudine* dictus. Et figurâ corporis & colore *Merlucium* refert, nisi quod longior sit; *squamis* minoribus, arcuè adhærentibus. *Capite* plano est & depresso ut *Merlucius.* A quo d'iffert

differt 1. Quod *major* sit : 2. quod *longior*, pro magnitudine intellige. 3. Quod *cauda* ei rotunda, non forcipata sit. 4. Multitudine *radiorum* in pinnis dorsi. 5. *Squamis* (ut diximus) minoribus. 6. *Radiis* secundi pinnarum paris productis, & pinnis ipsis minoribus. 7. Quod in Merlucio *maxilla* inferior paulo longior sit, in hoc superior. 8. Quod Merluc. *barbâ* careat, quâ hic donatur. 9. Quod hic appendices multas habeat, (ad 40 numeravimus) ille nullas. 10. Quod *caro* hujus longè sapidior & salubrior sit 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 pinna
duas insigniores, pinnulæ aliquot exiguæ
prope caudam summo dorso & imæ corporis ca-
rinæ innascuntur.*

HOC genus pisces rectius fortasse ad *aculeatorum* dorso *bipinni* classem retulerim : anteriores enim dorsi pinnæ radios rigidiusculos & quodammodo aculeatos obtinent, membranis radios connectentibus, ut in illis tenuibus & pellucidis. Certè inter pinnis aculeatis & mollihus iustructos ambigere videntur.

A. 1. THYNNUS sive *Thunnus* Bellonii *Gesn. Aldrov. Orcynus* Rondeletii. *The TUNNY-FISH* or *SPANISH MACKRELL*. Hunc in *Mari Cornubiæ* alluente captum *Pensantiæ* vidimus. In *Cetaceam* 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 objicitur vel cœruleum vel viride apparet : *Ventre & lateribus* argenteis. *Pinnulæ* aliquot exiguæ prope caudam summo dorso & imo ventri innascuntur,

cuntur, quæ hujus generis nota est characteristicæ. 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
ventriculum dissectum iis repletum invenimus.

2. PELAMYS *Bellonii* Gesn. 1148. *vera* seu *Thynnus*
Aristotelis Rondel. ejusdem etiam *Amia*, ni multum fal-
limur. A *Thynno* hoc præcipuè 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 subtilitè intuenti, scri-
bit. *Productior* enim *Pelamys*, & *linearum* filamentis tæ-
niatim varia, quæ in *Thynno* sunt nulla.

Cæterùm *Pelamys* per *y* in ultima plerunque à doctio-
ribus scribitur; dicta autem est *μαεζ τὸ ἐν τῷ πλεῖσθι μύων*,
quòd *in cæno sese occultet*: quæ *Erymologia* illi alteri
quam *Plutarchus* affert præferenda, *Palemides* sc. dictas
esse, *διὰ τὸ πλεῖστον ἄμα*, quòd *gregales* sint.

3. PELAMYS *Sarda* vel *Sarda* simpliciter Rondel.
Gesn. p. 1151. A præcedente, cui aliàs persimilis 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
fit.

4. THYNNUS *Lissa* vel *Glissa* *Cretensum* vulgo di-
ctus Bellon. Gesn. 1158. *Bicubitalis longitudinis*. & hu-
mani corporis *crassitie* est. A majore & vulgari *Thynno*
differt, quòd *teretior* fit, *branchias*que *Pelamydis* habeat,
ac *dentium* loco *rugosas* atque *asperas maxillas*; *pinnis*-
que *lateralibus* *caudæ* ac *tergoris* ad *Synagridem* accedat.
Caudam tamen non usque *ad eò* *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 ulteri-
ore

ore descriptione indiget. Carò, 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 interfit nihil aliud observari posse puto, quàm quòd Colias minor fit, quo præcipuè salito uti solent. Massilia *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* Massiliæ 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 adulescit; oculis grandibus iridibus flavis; Cauda lata, forcipata, flava & virescente. *Pinnae* etiam ventrales flavicant. Venter cæruleo-viridis argenti instar splendet cum recens capitur. Piscis est pelagius, carne sapida, non insalubri, pinnularum in dorso & ventre nulla mentio. Verum in icone *Nieuboffi* oppinguntur. *Nieuboffi* 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 versus excurrunt cum Sol in Septentrionalibus signis versatur, *Bonetto* seu *Bonito* nautis nostris dicitur. Verùm *Marcgravius* *Bonito* diversus piscis est, & *Trachuro* similior. Forte hic *Albacora* fuerit. Nomen certe *Alba Coretta*, quo *Piso* eum appellat ad *Albacoram* accedit.

Boniton *Marcgr.* seu *Curvatam* *Pinimam* *D. Sloane* sub titulo *Scombri*, linea & maculis luteis, describit in *Historia Naturali Insulae Jamayca* M.S. propediem evulganda.

9. COORZA *Pisonis*. Præcedenti simillima est si figuram & naturam spectes, verum *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* potius referri debent. *Squamae* ex nigricante cœruleæ, magnæ, sed ita adamussim compactæ, ut læves esse videantur. *Rostrum* acutum, *venter* crassus; *cauda* tenuis, lunulata: *Dorsum* cœruleum splendens, *Venter* argenteus. Pinnularum dorsi & ventris in descriptione non meminit, verum eas in icone exhibet. Reliquæ pinnæ ut in hoc genere. *Caro* suavis, siccioris & durioris, sed multi nutrimenti.

10. GUARAPUCU *Brasil. Lusitanis Cavalò, Belgis Koningi visch Pison. Marcgr. Nieuboff.* In 7 pedum *longitudinem* excrescit, *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. *Pinnule* etiam in summo dorso, & imo ventre inter pinnam dorsi 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.

HI Pisces *pinnulâ* parvâ, *adiposâ*, nullis *radiis* instructâ, in extremo terè 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 Tigurini Buz & Rileb* 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 & compressus, *Harengi* figurâ: *squamis* quàm *Trutta grandioribus*. Color in lateribus & ventre argenteus. A supremo branchiarum angulo linea recta ad caudam mediam proceditur.

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, *rostrò* acutiore, *capite* minore, *ventre* latiore & prominentiore. *Harengo* similis: carne molliore, minisque laudabili. *Gesnerus* mediocri magnitudine esse ait: *Cauda* 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* subalpera: *Odor* non ita 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. *Pinnule* altent. Ore aperto superioris mandibulæ extremitas deorsum tendit. Os 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* Tigrinum, *Lavaret* Allobrogicum, *Ferra* Genevensem, *Gwiniad* Wallicum, *Schelley* Cumberlanduum, *Weiss-fish* Constantienssem vidi & descripsi. Præcipuæ autem quas inter hosce pisces observare potui differentię fuere in magnitudine, qua *Ferra* & *Albelen* excellere, inque figura corporis externa, quæ in iisdem crassior latiorque & brevior ad *Salmonem* accedebat ; cùm 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 satis differebat.

7. OXYRHYNCHUS *Rondeletii* Gesn. p. 771. *Aldrov.* l. 5. c. 24. Flandris *Hautin* seu *Outin*. A reliquis hujus generis facillè distinguitur figurà *Rostri* seu maxillæ superioris, quæ ultra inferiorem procurrens rotundatur, paulatimque contractior facta in acumen desinit, figura conica seu trochoide. Figurà corporis *Truttam* refert. In *Hollandia* frequens cum *Asellis* venit. Hinc fortè occasio errandi in numero pinnarum Dorfi *Rondeletii* & aliis, qui tres ei attribunt.

8. CURIMATA *Brasilensium* *Marcgrav.* *Ferra* 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 sesquilibrium. A capite ad caudam lineæ parallelæ obscuriores in commissuris ordinum squamarum extenduntur ; unde *Umbra* nomen. Latera maculis nigris nullo ordine positis sord. Cranium peltucidum : 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 librarum, corpore longo, squamis exiguis induto, capite parvo; Rostro acuto, maxillâ inferiore coitus tempore in maribus sursum recurva & in unicum inflexa; caudâ forcipatâ; Dorso subcœruleo, reliquo corpore candido, interdum maculoso *i. e.* cum diutius in aquis dulcibus morati fuerint, aliàs sine maculis, cum 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 septunciali, sescunciali latitudine, rarò major. 2. Quòd paulò latior. 3. Quòd pauciores habeat maculas easque minùs vividas, maculæ etiam nigrae 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 *griseus* 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 *Salmone* forcipata. Caro delicatior quàm *Salmoni*.

4. TRUTTA *Salmonata*, *The SALMON-TROUT, or BULL-TROUT, or SCURF*. A *Salmone* differt, quòd cauda ei æqualis, sit & minimè forcipata: à *Grain*, Quòd caput brevius & crassius: ab utroque quòd minor sit, 20 digitos, longitudine rarò excedens. Caro non rubet

bet ut in *Salmone*, estque hircofior, graveolentior & ingrator quam in *Graia*. Ab hoc ipse 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. *Jovio* 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: *Linea* in lateribus punctatæ sursum recurvæ præter aliorum piscium morem. *Latera* infra *lineam*, & *venter* flavescunt; 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; *maxille* 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, nec in lacubus *Helveticis* reperiri putat.

7. SALVELIN *Germanis.* An *Umbra altera* *Rondel. Gesn. p. 1201. Aldrov. l. 5. c. 48.* *Dorsum* nigricat: *Latera* maculis flavicantibus *striatæ*. *Vent.* & *pinnæ* ventris flavescunt, aliis intensius, aliis pallidius. *Linea* recta à *branchiis* ad *caudam* ducitur. *Squame* parvæ. In superiore *maxilla* à *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* *arcâ* caret, quo ab *Umbra* *priore* *Rondel.* differt.

A. 8. TRUTTA

A. 8. TRUTTA fluviatilis, A TROUT. *Salmonis* 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 admiscuntur. Latera maculis rubris seu miniaceis pinguntur. In fluviis minoribus frigidioribus, saxosis, & inter montes delabentibus nascuntur & degunt. In Catalogo Musei Leydenfis invenio Truttam Indicam striatam.

9. TRUTTA fluviatilis Huch. Germanis dicta *Gesn.* 1213. Aldrov. l. 5. c. 14. Viennæ Austriae 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* lacus *Winander* mere dicti, *Wallis* TORGOCHE. Germanis & Helvetiis *Reutele* seu *Roesele*. Corpore est quàm *Trutta* longiore & graciliore. Dorsum ex viridi olivaceum, maculis albicantibus subobscuris punctatum. Venter plerisque rubro colore tingitur, nonnullis, maximè sæminis, 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. *Torgoch* Wallorum figura *Truttæ*; latera supra lineam punctatam areolis latis obscurioribus 9, totidemque 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*

66 SYNOPSIS METHODICA

dermere in Westmorlandia. Differre specie videtur à Reutele seu Charra rubra.

II. SALMARINUS *Salviani nobis non alius piscis esse videtur quàm Umbra minor Gesn. & Aldrov. i. e. Rotele five Reutel Germanorum. Descriptions 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: Rostrum cœrulescit. Cranium pellucet. In palato 5 dentium areolæ; in lingua duo dentium ordines. Caro cocta rubescit. Hic proculdubio idem est cum Charra alba, The Gilt Charre lacus Winandermere.*

13. SAURUS *Salviani, Tarantola Romæ. Teres est & oblongus, Sphyræne 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. Venter 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: Rostrum 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 & graciliore. 3. Quòd Appendicibus ad pylorum careat. 4. Odore violaceo. 5. Squamis levi tactu deciduis. Cranium*

nium ei adeò pellucidum est, ut omnes Cerebri lobi clarè & distinctè cerni queant. Carne est molli & friabili, sapore & odore commendabilis. Piscis est anadromus, in *Thalmeft* aliisque fluviis majoribus frequens.

15. *EPELANUS Sequanae 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*, pollicis *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 *Cestriae*, WHISTLE-FISH *Cornubiæ*. *Longitudo* dodrantalis, *Caput* planum & depresso. *Os* velut *Anguillæ*, pluribus dentibus munitum. In superiore maxilla binæ duntaxat *barbulae*, hinc indè 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 fossulâ quadam medio dorso insculpta pinnæ anterioris loco membrana humiliscum quadam velut fimbria in margine pilorum brevium minutissimorum; quâ velut characteristicâ notâ piscis hic ab aliis omnibus differt: Nam quod ad maculas attinet variat multùm. Nonnulli maculis albis pinguntur, alii maculis omnino carent.

A. 2. **M**USTELA *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; Maxilla limæ instar denticellis alperæ: Cauda circumscriptione circulari. Ab extremo maxillæ inferioris barbula dependet femuncialis; inter nares & rostrum par unum cirrorum brevium. In *Trensa* fluvio capitur. Quamvis uteri his minores sunt, ex uno tamen exemimus ovorum granula 128000, inquit *Leon Baltner* piscator *Argentinenfis*.

3. *LOTA Rondel.* à præcedente differt, 1. Quòd nulli in superiore maxilla pili eminent. 2. Quòd cauda mucroni gladii figurâ similis fit. 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 fluviatili *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, quæ 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. Susplicamur ergo *Gesnerum* aliquo modo deceptum, piscibus fortè mutilis aut monstrosis, 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 & dorsi è fulco flavefcens, nigris lituris fugillatus, qui versùs latera dilutior fit, *ventre* paulatim obcurè albescente. *Caput* quàm in aliis speciebus minus, figura ut in *Anguillis* terete. A cervicis initio dorsi pinna incipit, dorso concolor, continuoque ductu ad caudam, dimidio minùs digito, excurrit: Ab umbilico pinna subflava in caudam brevem mucronatam, gracilem ac paulatim rubescentem. *Dentium* loco maxillæ nonnihil alperæ. Partium internarum numerum, figuram & situm *vide* apud *Autorem*, vel in *D. Willughbeii* Ichthyologia, p. 122, 123.

6. *MUSTELA* fossilis *Gesn.* Germanis *Peisker* seu *Beisker* dicta. *Palmi* longitudine sunt, crassitudine digiti, quanquam majores multò reperiantur. *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 autem

maxilla tantum exasperata est. *Cauda* lata bifurca; in qua forinsecus duæ sunt Appendices corneæ, 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. Schaiden & Schaiden *Germanis.* The SHEAT-FISH. *Longitudine* interdum ad 8 & amplius cubitos excrefcit, *pondere* 150 libras (18 unciarum) æquat superatvè. *Colore Anguillam* refert, *ventre* tamen & lateribus, nigricantibus & albidioribus areolis seu lituris variis. *Corpus* lubricum & mucò obductum, *squamis* destitutum. *Caput* valde depressum *resimam* & latum: *Rictus oris* amplissimus. *Corpus* ad anum usque crassum & teretiusculum, imò tamen ventre plano; inde 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 *barbula quaternæ*, tenues, breviores. *Dentibus* propriè dictis caret, verùm labia eï infra supràque & palatum imum limæ instar aspera, vel potiùs 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 arcet.

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. Piscem admodum voracem esse, & eo nomine ubi canque invenitur damnosum omnes consentiunt.

9. MISGURN seu *Fisgurn.* piscis *Lampetrisformis,* *Norimbergæ & Ratisbonæ.* In Germanica *Gesneri* editione post *Pungitium* depingitur. Latior est & compressior quàm *Anguilla,* ejusdem fere ubique latitudinis à capite

capite ad caudam usque. *Linea nigra* 5, una in summo dorso, *due* latiores in lateribus mediis, *due* in imis angustiores à capite ad caudam ductæ eum distinguunt. Spatia intermedia & venter imus obscure cœrulescunt, punctis nigris respersa, uti sunt & pinnae & cauda. Os Lampetrisforme, *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, *Cirrogiro* & *Freggia* dicta. An *Tenia* altera Rondel. ? Corpore est prælongo, tenuiore, & ad latera compressiore quam *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 *Picxe Pogador*, & *Picxe Piolto*. Belgis *Suyger*. Angl. THE SUCKING FISH. Digit. 18. longus est, teretiussculus, 4 digit. crassus, versus 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 *Tiburoni* firmiter hæret in ventre, & capto illo simul capitur. *Oculi* parvi, iridibus flavis. *Dentium* loco multæ minutissimæ prominentiæ. Color cinereus. A me-

dierate 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* dilutè cœruleus aut cinereus, ductibus olivaceis aut sordidè 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 sordidè viridis aut olivacea maculis cœruleis, fuscis, albidis, nullo ordine punctata, Venter prominulus est. Squamis omnino caret.

14. **GATTORUGINE** *Venetis, Piscis gutturosus* *Gesn. Exoceto 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 dissepiunt. Inferior etiam piscis medietas infra lineas laterales, areolis similibus, sed dilutioribus & contrariò superioribus ordine h. e. obscuriore è regione dilutioris, & dilutior è regione obscurioris positus variatur. *Pinnarum* Dorsi, & ejus quæ ponè 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 cristati* prorsus referente.

16. **GATTORUGINE** *viridis maculosus, an Scorpoides Rondel.?* A superiore colore tantùm differt; qui huic dilutè viridis velut *Ranae*, 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. *Ponè* 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 obtuso; *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 *priori* 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 fomni causâ exeat, ut *Plinius*; quod nullum piscem facere crediderim. Semipedali est magnitudine, forma terete, *Menis* jam sætis 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 saxi aestu marino destitutum & in loco unde facillè 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 diffidens, 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 cum 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 parvæ sunt foramina vix pisum admittentia. Sub imo gutture macula rotunda cernitur, sigilli impressi signum exactè referens; colore albo cœrulescente, 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 facillè resolubilis, unde

Limacis

Limacis nomen meruit. Capitur non in ipso mari sed in fluminum ostiis, ad 4 vel 5 milliarium à mari distantiam. An *squamosus* sit necne non dicit.

25. **ASELLUS** *callarias Bellonii & Salviani*: *Tinca marina Aldrov. Gesn. p. 845.* Mustelæ affinis est: *Longitudine* pedali, rarò majori: figurâ quàm *Anguilla* latiore & compressiore; colore griseo, & ad *Tincam* accedente, circa caput velut purpurâ tinctus. Os amplum, labia crassa, *Denticuli* in maxillis perexigui: sub 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 thoracicæ, *cirri* rectiùs seu *barbulae* 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.* *Venetis, Romæ & alibi in Italia* sæpiùs occurrit.

26. **GObIUS** *capitatus lacustris Gesn. Fluviatilibus* magnitudine inferiores sunt, rarò enim ultra digiti mediî longitudinem excrescunt: colore magis albicant, cùm illi nigriores sint: *spinulis* circa branchias pluribus & acutioribus, brevissimis tamen illis, & visum pænè latentibus horrent. *Pupilla* oculorum aliqua ex parte virescit, & instar gemmæ resplendet, præsertim ad solem.

Pisces duabus in dorso pinnis, quorum pinnae ventrales in unum coalescunt.

I. **GObIUS** *secundus seu Paganellus Venetorum.* *Marinus maximus flavescens Rondel.* A *priore* in his præcipue differt, 1. Quòd rarò in parem magnitudinem excrescat. 2. Quòd color plerunque dilutior sit & pallidior. 3. Quòd *pinna* dorsi anterior summa parte lutea

lutea aut miniata fit. 4. Quod *fossula* dorso insculpta nec aded longa fit, nec pariter profunda. 5. *Caput* nonnihil brevius & maxillæ tumidiores. Membrana in ventris pinna exteriores radios connectens humilior fit, unde pinna ad Infundibuli figuram propius accedit. 6. Quod hic *saxatilis* fit, ille *palustris*.

2. GOBIUS *tertius*, Iozo Romæ *Salviani*: fortè *Gobius* albus *Rondel*. A præcedentibus duobus *differt*.

1. Quod utrolibet eorum *minor* fit. 2. Quod *squamas* habeat grandiores, & ad tactum magis asperas. 3. Quod *colore* fit pallidiore, & ad glaucum vergente. 4. Quod in anteriore *dorsi pinna* radii supra membranas connectentes altiùs assurgant, velut setæ quædam. 5. Quod *linea punctata* (quæ in hoc genere latera media dividit) ex lineolis nigris, non ex punctis componatur. 6. Quod *oculorum pupillas* argenteus ambiat circellus. 7. Quod *pinne* omnes summitatibus suis, ventralis tota cœrulescant.

3. APHUA *Cobites* *Marsio* *Venetorum* *Aldrov*. lib.

2. cap. 32. *Venetis* *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* asperfo. *Pinnis* *dorsi* & *cauda* lineolis transversis fuscis variis: ut in *Gobione* *fluviatili*: *Oculis* quodammodo supra caput positis.

A. 4. GOBIUS *fluviatilis capitatus* *Gesn*. *Aldrov*. *Cottus* *Rondel*. A BULL-HEAD, or MILLER'S-THUMB. *Pisciculus* est 4. aut 5. dig. *longus*, *capite* magno, lato & depresso, *circumscriptione* suâ subrotundo. *Pinna* ad *branchias* rotundæ, & in ambitu pulchrè crenatæ. *Operculo* *branchiarum* utrinque *spinula* sursum *recurva* innascitur. *Vesicâ* *natatoriâ* carere dicitur. In *rivulis* & *fluviis saxosis* reperitur, in quibus propè fundum plerumque versatur, & sub saxis latitat. *Squamis* caret.

A. 5. GOBIUS *marinus niger* *Rondel*. *Gesn*. 469. The SEA GUDGEON, or ROCK-FISH. *Lubricus* est & *mollis*, *squamosus* tamen *squamis* parvis asperis. *Figura corporis* longa & teretiüscula; *longitudo* semipedalis:

alis: *Color* varius, fuscus sci. albicante vel flavicante mixtus, &c. *Pinnæ* dorsi, caudæ, ani, cœruleæ radiis maculis nigris punctatis. *Caput* grandiusculum, maxillæ tumidæ, denticulorum intus duplici ordine asperæ. *Ventrales* pinnæ (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*; *Cras-* sus & 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 *Gobioni-* bus *marinis* coalescunt, cujus ope maris fundo, & rupi- bus *marinis* adhærescit piscis, & se firmat nè æstuum impetu rupibus allidatur. *Londini* in foro piscatorio frequens. Pluribus in locis circa *Angliam* invenitur. Hujus Anatomem *D. Tyson* Ichthyologiæ *D. Willughby* addidit. Vide Appendicem.

A. 7. **CATAPHRACTUS** Schoneveldii. *Septentrio-* nalibus *Anglis*. A **POGGE**. Longitudo summum bi- palmaris. *Caput* triangulare, depressum, angulosum 2 pollices latum, cujus duo latera tuberculis plurimis in ambitu horrent: anteriora *cirros* multos tenuissimos a- lunt, 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 *barbulæ* plures. Truncus proximè caput depressior & octagonus est, propè cau- dam hexagonus. *Torus squamis offeis* contactus est, in quarum medio tumor durus aduncus erigitur, qui in om-
nibus

nibus continuatus corpus angulatum efficit, quod versùs caudam valdè gracilescit. Venter planus est. In *Mari Dunelmensem* Diocesin, & *Eboracensem* comitatum alluente invenitur. Verùm proluxa descriptione ad hunc ab aliis piscibus discriminandum non est opus. *Squamæ* crustaceæ seu osseæ quibus undique integitur, & tubercula aspera ad id sufficiunt.

8. CATAPHRACTUS *Brasilensis* *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 extimum radium obtinent spinosum, crassum & robustum, fescunciam plus longum, compressum & incurvum seu hamatum falcis instar, reliquis pinnæ radiis septies aut octies majorem.

9 TAMOATA *Brasilensibus*, *Lusitanis* *Soldido Marcgr.* Piscis est *fluviatilis* ; ab occipitio ad initium caudæ $3\frac{1}{2}$ digit. longus. *Caput* digitum longum, paulò plus latum. *Caput* *Ranæ* fere simile, latum : *O* haud amplum, edentulum, ad cujus quodlibet latus barbula digitum 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 ambitum minutissimè serratis, & quadruplici ordinè 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. Exocæti *tertium* genus Bellon. *Gesn.* 16. Piscis est marinus *dodrantali* magnitudine : Nos 6 digitos *longos* non vidimus. Corpore est oblongo tereti, aut potius depresso & ferè quadrato. Color in dorso ex viridi flavicans, *venter* albet. *Latera* utrinque maculis parvis cœruleo-argenteis pinguntur. Notæ *characteristica*, quibus ab aliis omnibus pisciculis marinis distinguï possit, sunt 1. *Macule* jam dictæ. 2. *Oculorum* officulo tantum tenui disseptorum proximitas. 3. *Foramina* branchiarum rotunda. 4. *Spina* tricuspides ad extremos branchiarum angulos. 5. *Pinnae* dorfi anterioris radii, supra membranas connectentes altius, assurgentes. 6. *Maxillæ denticulis* minutissimis munitæ. *Genue & Rome* sæpius vidimus.

2. *Pisciculus* Anguella *Venetiis* dictus ; *Hepsetus* *Rondeletii*. *Squamosus* est, oblongus, gracilis, pellucidus nisi ubi *spina* dorfi aut *intestina* visui obstant ; *cauda* forcipata ; *dorso* nigricantibus *punctulis* vario : *Oculis* depresso, 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* argentea. *Venetiis* frequens est.

3. **ATHERINA** Rondel. *Pisciculus* est marinus, *litoralis*, & in stagnis etiam marinis *degens*, *dodrantali* magnitudine, parvi digiti *crassitudine*, *dorso* spisso, *ventre* leviter depresso ; *Ore* edentulo ; *Oculis* magnis : *Ventre* argenteo, *dorso* fusco. Circa *caput* ex flavo rubescit. *Locus* qui inter *oculos* est cœlatus videtur. *Massilia* & in stagno *Martegue* frequenrissimè capitur.

N. B. Piscis ille quem *Bellonius* *Atherinam* vocat, & *Angoellam* *Venetiis* dictam ait, *Massiliensibus* autem *Sencle*,

est, tum ab eo qui nobis *Venetis* pro *Angoella* ostensus est, & superius descriptus; tum à *Rondeletii Saucle Massiliae dicto* diversus erat; siquidem in dorso unicam & tenuem habuit pinnam, cum tam nostra *Angoella*, quam *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 eî adscribit.

Pisces exotici & Brasilienses duabus in dorso pinnis.

1. **A** MORE pixuma *Brasiliens.* *Marcgr.* Magnitudo & figura ferè *Tamoatæ*: 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 oblongiufcula parallelogramma, in extremitate circinata. Squamæ pro magnitudine piscis majulcæ: 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 flavescentibus: Ore acuminato amplo, intus flavo, denticulis acutissimis munito. Pinne omnes instar foliorum *Papaveris* tenues sunt, spinis mollibus sustentati. Squamula peltatæ, ità affabrè compositæ, ut piscis ad tactum glaber videatur. Venter albicat. *Lateræ & dorsum secundum longitudinem lineis flavis*

flavis & viridibus alternatim striata. Oræ squamularum brunneæ sunt. Pinna dorsi 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 amplii 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 cineræ; 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. Pinne albæ.

(Vid. p. 73. 19.)

Pisces *Brasilienses* barbati & aculeati,
Bagre dicti.

1. **P** R I M A species oblongo est corpore, pedali, initio dorsi paulum elevato, capite acuminato seu conico, quod durâ testâ tectum est ad initium elevationis dorsi. *Barbam* habet 6 cirris constantem, quorum 4 inferiores sesquidigitum longi, superiores duo longitudinem totius piscis æquant. Ante quamlibet pinnam branchialem *aculeum* habet fortem, dentatum, osscum; ut & ante priorem dorsi pinnam æqualis cum ea longitudinis. Cauda bifurca. Caret squamis, sed tegitur cute per totum argentei splendoris. Pinne omnes argenteo sunt colore, ut & barba & caput: Per medium utriusque

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 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, coerulescentes, 4 dig. interstitio ab ore. In summitate dorsi regitur testa dura; & post branchias in quolibet latere pyramidalis testa angusta regit latera. *Pinna dorsi* anterior spinam initio habet osseam, crassam, dupliciter ferratam 2¹ 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 posteriorum, qui clypeo duro ferrato in medio insunt.

5. *Quinta* præcedenti similis est, & *maculis* nummi *Misnici* magnitudine maculatus. Verùm caret denticulis illis in lateribus: & 6 *cirris* duos habet longiores quàm illa.

6. *Nhamdia*

6. *Nhamdia* Brasiliensibus, *Bagre de rio* Lusitanis *Marcgr.* Corpore est 12 aut 14 digitos longo, $2\frac{1}{2}$ 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; illi 5 digit. longi, & post cuiusque exortum fovea est oblonga, in quam incumbit barbæ initium cum reflectitur retro, ut fere semper; inferiorum quilibet $1\frac{1}{2}$ digitos longus, nec ita crassus ac superiores. Anterior dorsi pinna magna, quadrata, multis spinis suffulta. Squamis caret. Caput dura testa tectum, osque superius 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 dorso & lateribus. *Pinnae* reliquæ, barba & cauda nigra. Lineæ laterales rubræ. Capitur in fluviiis, & optimi est saporis.

Pisces spinosi duabus in Dorso pinnis, anteriore spinis radiata.

1. **LUPUS** Bellon. Salvian. Rondel. Gesn. Aldrov
A BASSE. Piscis est magnus, longitudine bicubitali, pondere lib. 15, figurâ *Truttæ* 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: rictus oris amplus; ut & branchiarum aperturæ. Maxillæ denticulis asperæ. Circa caput etiam spinas habet. Oculi grandisculi iridibus argenteis. Anterior dorsi pinnula 9 duntaxat spinulis radiata est. Piscis est admodum vorax, carne tamen laudatissima & saluberrima habetur: Mari, incolæ, 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 aureae sunt coloris, quibus fusci aliquid admixtum est. Lineae laterales crassae nigrae.

3. *Sphyræna* sive *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: maxillae & lingua dentatae. Oculi grandes, iridibus argenteis fusco colore nubilosus. Ventriculus angustus prælongus: appendices ad pylorum circiter 40. Intestinum à ventriculo ad anum rectâ absque ulla reflexione tendit. Cauda valdè forcipata. *Mediterranei* maris incola est: ex Oceano nullam hactenus 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 multùm dissimilis, ventre repando, rostro acuto, capite plano, squamis magnis, non corpori tantùm sed & operculis branchiarum, & toti capiti ad nares usque adnascentibus. Dorsum ex fusco cœruleum, venter albus. Latera lineis parallelis nigricantibus & albis alternis, secundum longitudinem ductis varia. Oculi nullâ præter tunicas proprias membraná tecti. Pinna dorsi anterior 5 spinis validis radiata. Dentes in maxillis nulli. Ventriculus parvus, durus, rotundus, musculosus, avium granivorarum ventriculis similis. Annus subit. Mugiles apud nostrates in pretio sunt

sunt ob *carnis* præstantiam; à medicis tamen in cibo graves & minus salubres censentur. *Botargo* Italis dictus ex horum ovis salitis fit.

Præter *Cephalum* dictum adhuc *Mugilum marinorum* species describit *Rondeletius*; nobis nihil de iis intellectum: at neque *Bellonius* plures uno *Mugiles* habet. Primum vocat

5. *Cestreum*, quem *Cephalo* eundem esse dices, 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 desinit *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 octo aculeos in dorso gerit, à sese discretos, nullaque membranâ connexos, quos pinna parva sequitur. Rarus (inquit) est piscis, & nostris incognitus undis.

9. *Mugil* quidam *Americanus*, Pastor Belgis. Harder *Margr*. Truttæ mediocris magnitudine est & signa, oculis ellipticis, squamis argenteis mediocribus, & inter earum ordines lineæ griseæ mediæ sunt intertextæ. In summitate (inquit) dorfi pinnam omnium maximam habet. Cauda bifurca: Pinne omnes sunt albicantes. At, piscem hunc branchiis aut etiam foraminibus branchiarum carere, nimis facilis essem si *Marcgravi* crederem.

10. *Curema Brasiliensium*, *Tainha Lusitanis* *Marcgr.* *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 fluviis, 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 repleti 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 pyramidalis est *corpore*, pedalis vel paulò majoris *longitudinis*; 8 digit. *crassus*. *Caput* inferius planum, lateribus ellipsin describit; *Os* parvum rotundum subtus in plano capitis: loco *dentium* in utroque latere processus habet quasi seris equinis factos. *Oculi* parvi rotundi, cinerei & fusco maculati, & juxta quemlibet foramen distans; dig. ab oculo versus anteriora. Inferius ante quamlibet proximè branchiam corpusculum habetur parallelogrammum, semidigitum fere longum, quod extendere & recondere potest, continens in extremo denticulos acutos setaneos, quibus aliq. pisces pungit. *Pinnæ* omnes, si eam quæ pone anum est excipias; spinis ossis acutis rigidis fulciuntur, anterioribus crassiore & duriore. *Cauda* pariter bicornis, *spinis* firmis suffulta. *Torum caput* testâ vestitur durâ, hispida, corpus totum *squamis* triangularibus, versus anteriora majoribus, ordine positis omnibus ad tactum asperis, in medio sui singulis extuberantiam habentibus quasi loricatum; *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, & *Curres* à vocis sono, unà etiam species *Piper*, id est, *Fidicen* appellatur à voce tibie æmula: 2. *Pinnas* ad branchias prægrandes & cutaneas habere, quibus eorum aliqui ad volandum abutuntur. 3. *Capita* magna, ossæ, 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 rufescente, ventris lacteo, pinnarum ad branchias parte interiori ex viridi nigricante, exteriori albescente

scente cum maculis rubescentibus; vel à magnitudine pinnarum branchialium inter *Milvina*s & *Hirundineas* media, desumuntur, nec magni momenti sunt, ut à specie quinta diversum non existimem.

— A. 4. *Gornatus* sive *Gurnardus griseus*, The GREY GURNARD. *Dorsum* ei sordidè viride; depictum *lituris* 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 osseis contextum, 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* sordidè 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 *macule* nigræ in spatio ex cœruleo albicante, aspectu pulcherrimo. *Pinnis* his subjuncti sunt *cirri* seu *digiti* utrinque tres. In *mari Cornubiam* alluente.

6. *Lucerna* Venetorum, *Milvus*, ut puto, *Rondel*. *Piscem* hunc à proximè descripto seu *Hirundine* Aldrovandî 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, cum pedalem *longitudinem* rarò superet. 2. Quòd *capite* sit minore & oculorum intervallo angustiore. 3. Quòd toto corpore & pinnis magis rubeat. 4. Quòd *pinnae* ad branchias breviores sunt & minores, nec ut in illa cœruleæ, sed potiùs circa margines purpureæ. 5. *Vesicae aereae* 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 notâ ab *Hirundine* præcipuè differt. *Aculei* in dorso majores longiorisque quàm in hujus generis aliis. *Nares* tubulis parvis rotundis prominent, ut in *Cuculo* ave. In *Oceano Britanico* cum reliquis invenitur. A *sono* quem edit *Piper*, i. e. *Tibicen* dictus est.

9. *Lyra altera* *Rondel.* *Piscis* est octagonus, *squamis* ossis totus contactus. Octo angulos octo efficiunt *spinarum* (dentibus serræ 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 desinit, in quibus *spinæ* duæ perpendiculares. *Rostri* cornibus, *squamis* ossis, 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

90 SYNOPSIS METHODICA

FLYING-FISH. *Caput* ei latum & depressum & inter oculos concavum. *Corporis* figura longa, teres, & posteriora versus acutior. Totum autem caput crusta ossæ valida tegitur (ceu cranio scabro, diversicolore, ex cœruleo flavicante & obscure purpureo) in duas prælongas validas dorso incumbentes spinas bifurcatâ. *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 serratam, ultra utramque pinnam procurunt. *Dorsii* color nigricans. Alias notas, quas multas habet, prætereo; alarum duntaxat mentionem faciam. Hæ nihil aliud sunt quam 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; versus fundum seu exortum inter radios lituris oblongis cœruleis.

Quòd piscis hic ex aquis alarum ope se levet, & in aère volet ad lapidis jactum, aut etiam per spatium quantum sclopeto pertingi potest, nimirum usque dum ficescant alæ, oculati testes sunt *Gallius*, *Rondeletius*, *Marcgravius*, 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, à vèrtice ad os valdè declive. *Dorsum* non cultellatum sed planum. A summo 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 ipse

ipse *Rouget Gallis dicitur*. *Oculi* in summo capite siti, *irides* argenteæ interdum purpurascunt. *Barbula* sub mento geminæ prælongæ, quæ in cavitatem 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. *Majus* minoris duplus, 14 uncias longus. 2. *Pinnæ* dorfi colore flavo & miniato perbellè pinguntur. 3. *Squamæ* crassiores sunt, & cuti firmitus adhærescunt. 4. In lateribus 3 vel 4 habet *lineas aureas* secundùm longitudinem parallelas. *Pensantia* in Cornubia.

3. MULLUS *imberbis* sive *Rex mullorum*, *Re di Triglia Melitensibus*. Quamvis *rex mullorum* à *magnitudine* fortè dicatur: quos tamen mihi *Valettæ* in *Melita* insula videre contigit parvi erant, longitudine vix palmarum. *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 dorfi 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* *Ammadotis* instar se insinuat. *Sex* dorfi *pinne* venenæ habentur.

A. 5. Ara-

A. 5. *Araneus minor*, Septentrionalibus *Anglis*, AN OTTER-PIKE. Hunc nos nondum vidimus; nomen tantum à *Thoma Willisello* accepimus

6. ARANEI seu *Draconis marini* species altera. Hanc *Rome* & alibi in *Italia* vidimus pulchrius coloratam, maculis amplis nigris, in eadem recta, utriusque lateris medio sitis insignem, quæque lineis in lateribus obliquis luteis caret, & priorem (si malè meminì) etiam magnitudine superat. *Salvianus* & *Aldrovandus* duas habent species, majorem & minorem. *Minor* magnitudine excepta ad priorem nostrum propius accedit; *major* ad posteriorem

7. NIQUI *Brasilensibus*, *Pieterman*, i. e. *Araneus marinus* *Belgis*. *Marcgr.* Capite est crasso; ore *Ranae*, amplo, edentulo; crassa lingua, & inferiore mandibula longiore quàm superior. Anterior corporis medietas paulò latior est; posterior angusta & teres: éstque ut plurimum 6 aut 7 digitos longus, sesquidigitum aut paulò plus latus. *Ocelli* parvi, exerti, cylindracei, more *Cancerorum*. Ante exortum pinnæ 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* five *Trachurus* *Bellon.* A SCAD, *Cornubiensibus*: *Londinensibus*, A HORSE-MACKRELL. *Scombroz* colore, figura & sapor a 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 ossis compositam, non rectam sed media sui parte deorsum inflexam, à flexura spinulis seu denticulis mediis lamellis innascentibus, caudam versùs continuè majoribus & eminentioribus ferratam, undò *Trachuri* nomen. In mari *Britannico* *Cornubiam* alluente & alibi.

9. *Trachure*

9. *Trachuro affinis CURUATA PINIMA* Brasiliensis *Marcgr.* *Bonito Lusitanis.* Piscis est *Cordovadæ* magnitudine, vel etiam major, corpore oblongo, satis tamen lato & crasso, amplis branchiis, oculis grandibus argenteis. Caret squamis, præterquam in medio laterum, quod permeat à branchiis usque ad caudam *linea lata* aurei coloris: huic alia à branchiis incipiens, ad ²iam longitudinis parallelus ducitur, deinde eam oblique secat, & pergit parallelus 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 antè, sed aculeata quasi denticulis piscium. Color in dorso & lateribus *subvirescens*, in ventre albus & splendens.

Cum *Bonitis* plerunque copulari solent *Albacoræ*, 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* similior quàm *Thynno*.

10. *Trachurus Brasiliensis*, GUARA TEREBA dictus *Marcgr.* Septem aut 8 digitos longus est, Capite obtuso, iridibus oculorum aureis. Os denticulos habet 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 posterius versis armatur, & utroque latere triangularibus vestitur squamulis minimis. Color in dorso & lateribus ad lineas dictas ex hyalino cœrulescens; reliqua pars albicat cum aureo splendore. *Pinne ventrales albæ*, reliquæ cum cauda aureæ.

11. GLAUCUS *Aldrov.* pag. 302. *Amia* *Salvianæ* *Leccia Romæ* & *Liburni*. In ingentem magnitudinem excrescit: Figurâ *Salmonem* refert, corpore crasso, longo, & caudam versus quadrato. Dorsum obscure cœruleum cum levi purpuræ tinctura: latera magis purpurascunt.

U

Squam

Squamis minusculis 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* primum, postea *Rome* nacti sumus.

12. *GLAUCUS* primus *Rondel.* Piscis est *latus*, tenuis, figura rhomboide: *Colore* 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, *denticibus* in maxillis minutissimis. Pro pinna dorsi anteriore spinarum ordinem habet numero 7. rigidarum, acutarum, perbrevium, quarum prima antrorsum spectat, reliquæ retro: connectuntur autem membranâ, quæ anteriori per totam longitudinem adnexa, proximè sequentis basin tantum 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 *Rome*, tum *Livorni* vidimus.

13. *GLAUCUS* secundus *Rondel.* A priore differt, quod ejus *magnitudinem* nunquam attingat: quod 7 *aculeos* in dorso habeat ad caudam spectantes, cum prior 5 duntaxat: quod à superiore branchiarum parte ad medium corpus *linea tortuosa* admodum demittatur, hinc recta ad caudam protendatur: in illo à branchiis ad caudam *linea recta* tendit; pinnæque posteriores tum superna quàm inferna parte maculam nigram habent quâ hic caret: Tandem *ille* corpore est latiore, *hic* strictiore.

14. *GLAUCUS* tertius *Rondel.* seu *sinuosus* *Gesn.* p. 463. A secundo differt, Quod *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; *crassissim*
cor-

corporis humani. *Corpore* est oblongo, & capite atque figura *Tiburoni* haud abfimili. *Caput* ei depressum & latum; *Os* pro corporis mole non magnum, *edentulum*, prominentis tamen acurissimis repletum. *Oculi* haud magni iridibus albis. *Cauda* bicornis. In interstitio inter occiput & dorsalem pinnam 3 *osseo* triangulares *aculeos* obtinet, quos recondere in carne, atque erigere potest atque pro armis usurpare. *Caput* osseum & glabrum. *Torum* corpus *exiguis squamulis* vestitur, ita ut totus piscis glaber videatur. *Colore* totus est niger excepto ventre, qui albissimus est ut *Creta*. *Pinna* omnes *nigra* exceptis ventralibus quæ albæ oris nigricantibus. Piscis est *marinus*, & inter *Brasilienfes* optimus habetur.

16. *UMBRA* Rondel. p. 182. Gesn. 1230. *Chromis* Bellonii Gesn. p. 265. *Venetis* Corvo. *Umbra* Bellonio *Casactus* est piscis, 60 plerumque librarum pondore; 4 plus minus cubitis longus. Quos nobis *Rome* & *Venetis* videre contigit *Cyprini* magnitudinem non excedebant. *Figura* est compressiore, *Cyprino* latiore & tenuiore magnitudinis ratione habita; *dorso* cultellato & à capite affurgente. *Lineæ plumbeæ* & pallide lutæ vicissim à summo dorso ad imum ventrem obliquè ductæ, undulatæ latera perbellè depingunt. *Squamæ* 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. *Rome*, *Venetis* & alibi in *Italia* sæpius vidimus, undè constat cum *supero* & *infero* *Mari* continuem esse.

17. *COACHENUS* Rondel. li 5. p. 128. *Umbra* Salvian. & *Aldrov.* p. 81. *Colore* *Tincam* refert, figurâ ad *Percam* propius accedit. *Squamæ* ei mediocres: *Os* non amplissimum: *Dentes* in maxillis: *Cauda* cum expanditur extrema circumscriptione subrotunda. *Oculi* mediocres, *iridibus* fuscis. *Pinnæ* ventrales & quæ retro anum est, nigre & velut atramento tinctæ. Per omnia fere reliqua cum *Umbra* convenit: fortè idem est cum sequente

18. **UMBRINO** Romæ dictus, an *Coracinus* Rondel. an forte *Larus*, ejusdem. Ab *Umbra* differt
 1. *Colore*, lineis subobscuris, fuscis, & ex glauco cœruleis alternis, undulatis. supra lineas punctatas, à dorso medio caput versus obliquè ductis, vario: infra lineas punctatas lineolæ obliquæ non sunt aded. conspicuæ.
 2. Quod barbâ careat. 3. Quod *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. *Roma* hunc nacti sumus, ubi non infrequens est apud *Icthyopolas*.

19. *Coracinis affinis* **COROCORO**. Brasiliensibus *Marcgr.* Pedali est longitudine, dorso incurvato, capite & ore obtuso, *denticulis* parvis haud acutis. *Pinnæ* ventrales anteriores firmæ & acutâ *spinâ* suffulciuntur, ut & pinna ponè anum duabus. *Squamis* majusculis vestitur, estque totus argentei coloris, sed in dorso ejusque pinnis & cauda cum diluta umbra mixtis. In quolibet latere striæ digitum latæ è diluta umbra descendunt. *Venter* totus & illius pinnæ albæ.

20. *Coracinus* Brasiliensis **GUATUCHPA** dictus *Marcgr.* *Corvina* *Lusit.* Corpore est oblongo bipedali; dorso paulatim, ventre minimum curvo; Ore acuminato, maxilla inferiore productiore; *denticulis* minutis; *branchiis* amplis; *Oculis* lateri magnitudine, *iridibus* argenteis. Parvulis rotundis *squamis* totus vestitur, coloris argentei splendentis cui in dorso aureus admiscetur. *Pinnæ* & cauda, ut & venter, albicant. *Pinna* dorso anterior triangularis, alta, duriusculis *spinis* suffulcitur.

Piscem huic in insulæ *Famayeæ* Portu *Veteri* captum descripsit *D. Sloane*. Ubi *Insularis* *Anglis*, *A. D. R. U. M. MER-FISH*, dicitur.

21. *Coracinis affinis* aut *Cuculo*, *Acara* pinna Brasiliensium *Marcgrav.* **THE GRAY GRUNT**. Piscis est latus, dorso incurvato, 6, 7^{ve} dig. longus, 4. latus, *Perce 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 Famaycam circumfluente capit ad Portum veterem. D. Sloane.

22. URANOSCOPIUS Aldrov. pag. 264. Salvian: *Callyonymus* vel *Uranoscopus Rondel. Gesn. 159. Roma & Venetiis* Lucerne & Pesce Prete, *item* Bocca in capo. *Longitudine* est dodrantali, rarius pedali; *capite* magno & fere quadrato, osseo, aspero; *corpore* teretiuculo: *supina* parte tota cinerea, *ventre* albido; *squamis* minimis. *Lineae laterales* retrò primam dorsi pinnam ad se iuicem 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 caelum spectans, mentum infra os humani aliquatenus æmulum. *Maxilla* dentata: palato quoque *dentes* innascuntur. Inferius labium *barbulis crebris* velut fimbriatum. *Multrae* aliae notae addi possent, verum hae ad distinctionem sufficiunt. In *Mari Mediterraneo* frequens capitur.

A. 23. PERGA *fluviatilis* Rondel. *Billon. Gesn. & aliorum.* A P E A R C H. *Magnitudine* est dodrantali, aut pedali, dorsi à rostro assurgente *Bramo* in modum: *Corpore* latiusculo è fusco flavicante, *zonis* seu areolis *nigris* aut 5 aut 6. à dorso ad ventrem descendentes distincto; *squamis* parvis, densis, asperis induto, *pectore* tamen nudo. *Os* amplum; *maxillae* *dentidellis* asperae. *Pinnae ventrales* & caudae bifurcae pulchre rubent. *Oculorum irides* aureae. *Branchiarum opercula* in acutum angulum desinunt. & superior lamina in acu-

98 SYNOPSIS METHODICA

Jeum. Vorax est piscis, & lumbricis terrestribus avidissime inhiat. In lacubus & fluminibus apud nos frequenter sunt, in piscinis etiam & vivariis inclusi libenter degunt. Carne est alba, tenera, gustui grata & salubri, unde & *Perdix aquarum* vocatur.

— 24. LUCIO-PERCA Schoneveldii. *Schilus* five *Nagemulus* Germanorum *Gesn.* Paralipom. 1288. *Aldrov.* l. 5. c. 59. Augustæ Vindelicorum *Schindel*. Longissimi ulnam æquant, nobis descripti sesquipedales erant: *libras* 10 rarissime excedit. *Figura* est longiore quam *Perca*, & in caudam exiliorem prodacta, rostro quoque longiore & acutiore, dorso non omnino assurgente, ventre lato & plano: *Squamæ* dense stipatæ *simbriis* asperis. *Dorsum* & latera, ut in *Perca aurata*; ex fusco sordide flavicant, ductibus obscurioribus, nullo ordine positis varia: infimus venter, ut & pinnæ ventrales nonnihil rubescunt, minus tamen quam in *Perca*. *Maxilla superior* paululum prominet ultra inferiorem, utraq; *denticellis* asperæ. Juxta primum pinnarum par *officulum* est in 3 aculeos desinens; item ad radicem pinnarum *branchiarum* opercula in utram validam spinam procurrunr. *Carne* est candidissima. *Piscis* est *Danubianus*: *Capitur* etiam in *Ambrosii* lacu *Bavariæ*, vulgo *Ammersee*, si modò *Nagemulus* lacus 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, præcipue caudam versùs quam *Schilus*, *Dorsum* medium ab occipite ad pinnam velut sulco impresso concavam est. Octo vel novem *zonis* transversis nigricantibus, *Perca fluvialis* in modum, distinguitur. *Dorso* est squamolo, *pectore* nudo. *Magnitudine* excepta *Schilo* persimilis est; *Piscis* pariter *Danubianus*, *Ratisbonæ* frequens.

— 26. PERCA Amboinensis *Nieuboffi*. *Aquarum dulcium* alumna est, sed raritùs occurrit, spithamam circiter *longa*, *Percam nostratam* natandi modo, nonnihil etiam corporis figurâ & sapore referens. *Colore* est subobsкуро aut fulco, *lineis* subcæruleis, sub rostro varius, unde & pinnæ

pinnae etiam contiguæ cœrulescunt; laterales autem seu *postbranchiales subvirides sunt & maculosa. Pinna dorsalis in icone Nieuboffi 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 piscem Percis subjungimus.*

— A. 27. FABER five Gallus marinus Rondeletii Gesn. Faber Aldrov. A DORY, or DORÉE, quasi Deauratus. Corpore est lato & compresso, ad Passerem figurâ accedens, verum erectus. natat, non ut ille in. latus reclinarus. Caput ei perampulum, compressum; hiatus pris immanis. Color in lateribus olivaceus, in medio utriusque macula satis ampla, rotunda, nigra, hujus speciei characteristica. Pinna dorsi anterior radiis aculeatis decem instructa, quibus subnexi sunt radii totidem molles, qui paulo cis apices aculeos deserunt, & seorsim in altum procurrunt, &c. vid. descript. in *Willugh. Ichthyolog. p. 294.* Spinarum brevium ordines habentur hinc inde unus ad radices pinnarum dorsi, & ani. Verum plures notas adferre necessarium non est, cum nihil ferè non singulare in hoc pisce occurat.

— 28. ABUCATUAIA *Brasilensibus* Marcgr. Peixe gallo *Lusitanis.* Ob nominis Lusitanici convenientiam, & aliqualem piscis ipsius similitudinem hunc *Fabro* subjungimus. Passeris magnitudine, figurâ & crassitie est: ore ramentum 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. t. 5. c. 26. Aldrov. 297. Gesn. 7. *Genus* Scrivale, Riondo *Roma.* Figurâ corporis *Fabro* per similes est, sed multis numeris minor: colore Erythrini, squamis circum oras simbriatis, ut tractanti asper videatur: rostro acuto, sursum nonnihil reflexo, quod cum os aperit *Fabri* in modum protrudit. Dentibus caret. Oculi grandes, iridibus albis. Propè fundū maris versatur, & tempore præcipuè procalloso, unâ cum *Scolopace* piscatorum verruculis extrahitur.

Pisces non aculeati, quibus unica in Dorsō 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 protensa: 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: *Squamae* minutissimae. *Color* Glauci, figura à capite sensim tenuior strictiorque. *Carne* est pingui, suavi & dura, qualis *Thynnorum Glaucorumque*.

2. **GUARACAPEMA** *Brasilensibus* *Marogr.* *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^{ve} pedum longitudinem excrescit, latitudine seu altitudine maxima prope caput sesquipedali. *Caput* desinit in figuram quadratam, estque in aciem eductum. *Os* haud ità amplum pro magnitudine corporis, mandibulae compressissimae, *denticuli* acuti. Paulo supra *oculi* positi sunt, *magni*, rotundi, *iridibus* argenteis. *Pinna* insignis à summitate capitis per totum dorsum extenditur usque ad caudae exortum, in medio 7 aut 8 dig. lata, constans membranâ ad tactum coriaceâ, & spinis mollibus interius sustentatâ. Huic opposita ab ano ad caudam, vix digitum 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* caeruleis variae magnitudinis, *Miliis*, grani hordeacci, *Ervi*, variegatus. In ventre vero albicat,

albicat. *Carnem* habet siccam & boni saporis. *Piscis* est pelagijs, velocissime natans, omnibus qui *Indias Orientales, Occidentales*ve 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 oppositur alia in imo ventre, ab ano ad caudam fere producta. *Cauda* lata. *Squamis* magnis tegitur. *Caput*, maxillæ & branchiarum opercula plurimis *cæruleis lineis* insignita apparent; imi ventris & caudæ pinnæ subflavis & virentibus, decenter inter se cancellatim commissis. *Pinna* dorfi *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 sesquipèdali, *latitudinis* dupla, *corpore* valde compresso, *dorso* *Perceæ* instar assurgente; ventre arcuato. *Os* angustum; *dentes* in utraque maxilla, acûs modicæ crassitudine $\frac{1}{2}$ digiti longi. *Oculi* prope summum caput siti diametro unciali. A vertice porrigitur cornu rectum, teres, conicum, glabrum in exsiccato pisce nigricans, deorsum modice depressum; In ambitu ad basin duorum digitorum, 3 digitos longum: Nullo intus osse firmari videtur,

videretur, 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, duplo 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 aures, dorsales punctis cœruleis sulcos. Linea laterales nigra, & 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 lara 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 laedere.

9. *Acarauna quadrata*, nautis *Vetula* dicta, in multis ab hac differt. Quod anterior pars corporis straminei coloris erat, posterior fusci: quod squamæ lineis parallelis cælatæ essent: superiori maxillæ 4 utrinque *Spinule* 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 pisces quadratus videatur.

10. *Acarauna exigua nigra*, *zonis* aliquot luteis eleganter depicta D. Lister. A precedente parum differt; nisi quod illius *zone* 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 videtis 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 *subula*. Cauda quadrata: *Squamule* nigre instar serici splendentes, fimbriis flavis. *Pinnæ* omnes nigre. Circa os linea crassa est ferrei coloris, & alia illi perpendiculariter superposita. Corpus 3 lineæ lata ceu *fasciæ* ambiunt, quarum duæ per lateras & posticas *pinnas* extenduntur. Caudam etiam talis linea secat.

A 1. *HARENGUS* *Rondel. Gesn. Aldrov. Chalcidii* species *Belonio.* A HERRING. Hæc piscis species per totam Europam nunc dierum adeò nota & celebris est, ut notas ejus características 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 inferiori-

ferior superiore productior, *denticellis* aspera, uti est & lingua & palatum. Citissimè extra aquas moritur. Recens in craticula tostus, aut in sartagine frixus, & butyro conditus, non minùs salubris quàm sapidus & palato gratus censetur; quamvis nonnulli ob mollitiem incautè utentibus facillè febres generare scribant. *Salitus*, & vel fumo induratus, vel *muriâ* conditus, in longinquas regiones transportatur, magno vendentium emolumento. Ingens & fidem planè superans *Harengorum* multitudo quotannis capitur. *Gregatim* natant.

A. 2. HARENGUS *minor* sive *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 minùs 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 pendent in æquilibrio, ille verò eodem modo tractatus delabatur pronus. *Gregatim* natant ingentibus agminibus. In mari *Cornubiam* alluente circa oppida *Pensans* & *S. Ives*, & superiùs etiàm usquè 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 tantum*, cum paulo magis in *Oceano* quàm in mari *Mediterraneo* excrescat.

4. SARDANUS *Italorum Romæ*, *Chalcidis* species *Bellonii*. De hoc quoque pisce *Bellonii* sententiæ accedo, eundem

eūdem 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* factura: 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 hybernū, diu post edita *Harengorum* ova, quo temporis spatio in eam magnitudinem facillè possint excrefcere; nec alio anni tempore inveniuntur. Quin & *piscator* quidam senior *Cornubiensis*, quem super hac re aliisque consuluimus, nobis retulit, duo Sprattorum genera in mari *Cornubiam* alluente capi, alterum *Harengorum*, alterum *Pilchardorum* sobolem, quæ à se invicem facillè possint distingui. Cùm *Pilchardi Cornubie* & *Devonia* tantum littora frequentent, ulterius in mari *Britannico* Orientem versùs rarò progrediantur, a libi circa *Angliam* unicum tantum *Sprattorum* genus invenitur.

De *Sparlingis Merseiensibus* & *Rosternensibus* consule *D. Willughby Ichthyologiam*. p. 221.

A. 6. CLUPEA Salv. *Alausa*, *Clupea* vel *Thrissa* Rondel. Gesa. *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 excrefcet; potius 4 lib. 3. Quòd juxta brantias magnam habeat utrinque maculam nigram rotundam, & præterea in eadem recta caudam versùs 6, 7ve 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 *Martia* & *Aprili* subeunt. Caro in cibis commendatur, verum creberrimis & molestis spinulis intertexta, ob id minùs placet.

7. ACONUS

7. AGONUS Bellonii. *Agonus* vel *Chalcin* Rondel. Gefn. 17. *Sarachus* Aldrov. l. 3. c. 58. Omnes Historiæ Piscium scriptores *Agonus* ab *Alausa* diversum faciunt. Verùm D. *Willughby* *Sardellas lacus* Benaci, quas *Verona* accuratè descripsit, *Pinnarum* numero, situ, radiis, Branchiis, oris crenâ, *maculis* lateralibus, ventriculi & vesicæ figurâ, & totius etiâ corporis, aliisque omnibus accidentibus & partibus tum internis, tum externis, sola magnitudine excepta, cum *Alausis* convenire observavit. Quod verò ad magnitudinem atinet, sibi à piscatoribus relatam scribit, hoc genus pisces *Peschiere* primo anno *Scarabinos* dici, secundo *Sardellos*, tertio *Agonus*. Quibus suffragatur piscator quidam *Lucarnensis* qui *Agonus* minimos vulgò *Gobianos* dici *Gefnero* assererat, majusculos *Agonus*, maximos *Cepias*. i. e. *Clupeas*, quæ è mari in *Verbanum* ascenderent per *Padum*. Alios etiam in eadem sententiâ esse video, unde *Agonus*, *Sardellum* & *Alausum* eundem specie piscem esse nullus dubito. Fieri enim potest, ut *Alausa* (quas anadromos pisces esse in nostris etiam fluminibus experimur) in alios etiam lacus, nimirum *Larium* sive *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 sciënter affirmo.

8. HARENGUS minor Indicus, *Meer Bleis*: i. e. *Blitca* marina *Nieubof*. *Harengi* magnitudine est, verùm brevior & latior, nec colore differt; salutarum etiam admittit *Harengorum* modo. *Caudâ* est forcipatâ: capite figuræ insolite & exoticæ. [Ican nihil singulare aut exoticum repræsentat] rostro & oculis amplis. Cæterum in magnis agrinibus natant unâ cum *Harengis*, ad orata *Malabaricam* præcipuè. Sapor non ingratus, non tamen *Harengi* similis. His utuntur *Malabariis* ad agros in quibus *Oryzæ* serant impinguandos.

Pisces plerique *Indici*, si non recens capi 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. *Lycostomus* Ron-
del. Geln. *Halocula* Bellonii. ANCHOVIES. Palmi lon-
gitudinem & pollicis crassitiam in mari Mediterraneo nun-
quam assequuntur. *Bellonius*. Nos *Cestriae* palmo longio-
res vidimus, & pollice crassiores: Forte hi à *Mediterra-
nei* maris incolis specie diversi sunt, nam *Schonfeldius* *Ly-
cost* omnes *Balsbicos* pro diversa ab *Encrasicholis* specie ha-
bet. Corpore sunt quàm *Harengi* teretiore & minus
compressio, pellucido nisi ubi obstat spina dorsii, squamis
destituto. Colore ferè *Spratti*. Rostro acuto; mandibula
superiore longè ultra inferiorem protrahente: rictu oris
pro pisciculi magnitudine immensa, aperturis etiam bran-
chiarum amplissimis: Oculis grandibus. *Schonfeldius* squa-
mas exites & facillè deciduas *Lycostomo* suo tribuit. *En-
crasicholi* saliti in quovis ferè liquore prunis imposito faci-
lè dissolvuntur.

10. LYCOSTOMUS Occidentalis; an *Balsbicus* *Schon-
feldii*? A præcedente non alia in se. quàm magnitudine
illius dupla, differre nobis visus est.

11. BRUCCA *Schonfeldii* *Bramis* junioribus & co-
lore & pinnis non absimilis pisciculus est, quem ad *Eide-
ram* vocant *Blick*, sed sui generis, ventre serrato, & ul-
tra digiti longitudinem non excrefcens, nec lato sed
castigato corpore instar *Harengi* emaciatu. Pinnas eo
numero & posita habet quo *Brama*. Nos (inquit) cum
Hamburgensibus piscatoribus eundem cum *Spratti* nostris
piscem esse censemus. *Spratti* autem (ut superius diximus)
ex sensentia nostra nihil aliud sunt quàm *Harengi* juve-
nes.

12. MARENA *Schonfeldii*. Lacus *Plonensis* in *Holsa-
ria*, ut & *Suerinensis* & *Scallensis* in *Megapoli* incola est.
Harengo omnibus ferè in partibus respondet, pinnis, bran-
chiarum incisura ampliore, dorsii subnigro, laterum ar-
genteo colore, & squamis facillè deciduis: sed minor est
aliquanto, duorum ut plurimum palmorum longitudine,
pleniore item carne, duriore & friabiliore; ventre molli
non serrato: nisi quòd in *Scallensi* lacu *Marena* cubita-
tes capi certum sit. An piscis hic cum *Sparlingo* lacus
Rostrensis idem sit, inquirendum?

13. PISCICULUS Romæ ARGENTINA dictus; *Sphyrana* parva sive *Sphyrana* secunda species *Rondeletio 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, ac circa linguæ apicem 6, aut 8 recurvis. *Oculi* grandes, *iridibus* argenteis. *Cerebrum* per cranium traniparet. *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, hæud magno; ore edentulo; pupillâ duplici circulo, primùm aured, deinde argenteo cinctâ. *Pinna* ut in reliquis hujus generis: *Cauda* bifurca. *Squamule* ordine linearî 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 *Brasiliensis* Marcgr. *Dorso* est recto, ventre paulum extuberante; *Capite* acuminato; *Ore* amplissimo, edentulo. Superior mandibula inferior brevior est, ita ut clausum os superius habeat. *Oculi* nummo Imperiali latiores, *iridibus* argenteis. Longitudinem adpiscitur 11 aut 12 pedum, crassitudinem humanam. *Pinna* dorsi 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 præenditur ad caudæ fere exortum. *Squamis* vestitur magnis subrotundis

rotundis, arcuè sibi impositis, aded ut quadruplices aut quintuplices jaceant, *argenteis*, ut totus Piscis argento obductus videatur, præterquam in dorso, ubi cœruleus est, argenteo tamen translucente. *Pinnae* omnes *argenteae* præter dorsalem, quæ eundem cum dorso colorem habet.

1. *A. ACUS vulgaris* sive *Oppiani*. *Acus* primâ species *Rondel. Gesn. Βελόνη & Παπί*; Græcis. **THE HORN-FISH** or **GAR-FISH**. Piscis est *longus*, gracilis teretiussculus; *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. Quod unius & continuus ductus ab ore ad anum usque, absque, ullâ Ventriculi & intestinorum manifesta distinctione, tendat. Hæc tamen nota non est aded propria huic Pesci, quin uni præterea vel alteri conveniat; ut *Lampetris*. 3. Quod *spina dorsi* à coctione viridis evadat. 4. Quod *maxilla superior* mobilis sit, ut in *Crocodilo*. *Venter* & latera argenteo colore splendent. *Dorsum* è cœruleo virescit. In *Mari Britannico* duæ *Acus* species inveniuntur, ut nobis retulerunt *piscatores Cornubienses*, quarum alteri *Girrocks*, alteri *Skippers* nomen indiderunt.

2. *Acus piscis*, Naeld vischi *Nieuhoffi* ab *Acu* nostrate non video quid differat, nisi ventris & caudâ colore purpureo.

3. *Acus* maximâ 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. *Caudâ* corpori obliquè inferitur, nam squamæ supernè ulterius extenduntur. *Squamæ* majusculæ, validæ, cuti firmiter adhærent; sîntque rhomboides, *i. e.* in acumen desinentes, eleganti ordine dispositæ; siquidem à dorso medio,

X

(quod

(quod per longitudinem squamarum subrotundarum ordo percurrit) earum ordines spiræ alicujus in modum ad inum ventrem obliquè deducuntur. *Color* in sicco ex albo viridis, hinc illic *maculis* distinctus.

4. ACUS *Indica* mandibula inferiore in spiculum producta. *Elefants neuse* Nieuhof. An *Balaou* du Terre. 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* excrescere solet, nec pede *longior* evadere. Tenuibus *squamis* vestitur, *linguam* exilem, & *dentes* molares obrufos 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 *Randel.* Forte idem cum quinta *precedente*. Pedis est magnitudine, *Acubus* brevior & crassior, *rostro* acutiore, sed brevior, & sursum recurvo. Loco *dentium* maxillæ ferratæ. In reliquis *Acui* vulgari *similis*, posteriore corporis parte à podice ad caudam caudæque 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 *Brafilienfis* *Marcgr.* *Acus* rostro crasso osseo anguloso *Append. Hist.* Willugh. The TOBACCOPIPE-FISH. Tres aut 4 pedes *longus* est, corpore instar *Anguille*; ore edentulo acuminato, superiore mandibula brevior quàm sit inferior: utraque autem paululum acuminata, minutisque dentibus exasperantur. *Maxilla* inferior vix duos digitos longa, adeoque rictus tantum 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 tantùm. *Oculi* magnitudine *Nucis Avellane* & 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 *Anguille* glabra; *coloris* in toto dorso & lateribus hepatici; in capite duplici, in dorso triplici, in lateribus unica serie *macularum carulearum* varii, &c. *Venter* albescit.

9. *PIRAYA* & *Piranha* Brasiliensibus *Maregr.* Longitudine est *pedali*, 6. dig. latus; *dorso* incurvato, *capite* obruso, 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 morso partem carnis ex quacunque parte hominis potest abriperè, quæsi novacula esset abscissa. *Oculi* parvi chrySTALLINI. Ab ano incipit *pinna*, firmâ spinâ antius munita, cætera mollis, & maximam partem squamulis tecta, extenditurque ad exortum caudæ. *Cauda* bicornis. *Color* supinæ partis ad lineas laterales dilutè cinereus cum paucò cœruleo mixtus, ac squamula quælibet fimbriam habet ignei & cœrulei coloris transplendentis. *Prona* pars tota coloris est flavi obscuri unâ cum pinnis. *Canso* fluvii *fundo* maximè gaudet.

10. *Piraya* secunda species *magnitudine* est & figura *precedentis*, excepto quòd parvulam habeat *pinnam* squamata in medio dorso inter dorsalem & caudam; & quòd colore differat; qua parte ille cinereo cœruleus 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 cœruleo mixti.

11. *PIRAYÆ* *tertia* species alba: *Caput* huic non ita obrusum ac reliquis, sed *os* paulum prominens figura conicâ. *Color* ventris & laterum argenteus; *Dorsi* & *capitis* argenteus cum paucò cœruleo transplendente; *pinnarum* argenteus cum gryseo mixtus. *Minor* est reliquis, nec ita mordet ac illi.

412 · SYNOPSIS METHODICA

12. **MATURAQUE** Brasiliensibus *Marcgr.* Corpore est oblongo, *longitudine* fere semipedali, sequi digitum *latus*; *capite* latiusculo, durâ testâ tecto. • *Mandibula* inferior paulò longior superiore, inque ea sex denticulî acutissimi. *Irides* oculorum aureolæ exterius fuscæ. *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 fuscæ, fuscis in lateribus argenteæ admiscentur. *Caput* tegitur dura testa fusca; *venter* torus albicat. *Pinnæ* omnes fuscæ, sed nigro transversim undulatæ, 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; *rostrum* exprorecto & velut anserino, *rostrum* grandi, *caudâ* bifurcâ, *squamis* parvis confertis: *colore* sordidè viridi, *maculis* flavicantibus undique asperso. *Pinna* in dorso unica, posterius versus caudam sita. *Dentes* in maxilla inferiore, lingua & palato, acuti, recurvi, alternis mobiles. In insignentem magnitudinem excrescunt, ut 30 nonnunquam *libras* pondere superent. *Caro* firma, sapida & salubris est. *Stagna*, paludes, fluvios incolit, voracissimus est, aliosque pisces prædatur, nec pisces tantum sed & aviculas & avium pullos, aut aliud quodvis animalculum obvium rapit & devorat. At nec sui quidem generis piscibus parcat cum eibus 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 *Σαλδην* Aristoteli dicta, quæ

quæ τὸν ἰσὸν ἀποδύει [avium more] ἔξω δὲ ζωόντις. *Figura* corporis longa, pentagonâ, a squamarum ossearum ordinibus in 5 angulos tributa, ventre plano, sessili. *Squamæ* omnes in fastigio spinam habent brevem validam recurvam. *Rostrum* longum, latum, tenue, ultra os protrudens, 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 sugendo vesci. *Cauda* Galeorum similis. *Color* corporis in supina parte ex cæsi nigricans, in prona argenteus. Magnos amnes libenter subit, ibique ad Cetacei piscis magnitudinem excrescit: *Marinus* cubiti magnitudinem raro excedit. Inveniuntur interdum 14 imo 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* amni peculiaris creditus. *Attilus* in *Pado* inertiam pinguescere ad mille aliquando *libras*, *catenato caprus 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, & mirifice palatum oblectat, *Attili* contra fluxa est & mollis, & palato parum 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 & paulo minus quam in mucronem deficiens. 7. *Attilo* *tergi* color albicans & lanosus, *Sturioni* vergit in glaucum.

Piscem hunc ab *Husone Germanorum* non differre suspicamur.

4. *HUSO Germanorum* *Gesn. p. 59. Aldrov. l. 4. c. 17. Popti* plerique *Antacæum* interpretantur. *Rostrum* habet

X 3

longiss.

114. SYNOPSIS METHŌDICA

longissimum, sub rostro 4 vel 8 *barbulas*; 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 & spinâ. *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 plerisque pondo 400, minimos 50. *Albertus* magnitudinem *Husoni* tribuit tantam ut vix bigâ trahi possit ab equis tribus aut quatuor; *longitudinem* perfectis 24 pedum.

5. ICHTHYOCOLLA *Rondel. & Bellon.* Cetaceus 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 *Beilonio*; quodd oblongam & prope teretem formam referat; quodd rostro careat, sitque sublutea, dura, lævi ac glabra cute convestita; bina ante oculorum canthum parva atque aperta foramina habet; pinnas in tergo duas ad caudam erectas; branchias velut spineo tegmine communitas *Sturionis* modo; *caudam* tamen magis bifurcam: quodd denique pauld supra spineum operimentum branchiarum quodam ad ejus latera impresso foramine pervius fit.



Pisces

Pisces hujus generis malacostomi (*Piscato-*
ribus nostris LEATHERMOUTHED-
FISHES) fluviatiles.

HIS maxillæ edentulæ sunt; dentes autem in gutture seu imo ore propè ventriculi orificium siti. *Vesica* naratoria huic generi bipartita.

A. 1. **CYPRINUS** *Rondeletii, Gesneri* & aliorum. **A** **C** **A** **R** **P.** 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 circitèr abhinc annis in *Angliam* illatus est, nunc tamen in *piscinis* & *fluviis* frequens habetur. *Carne* molliore, humida & parùm glutinosa est, satis insipida; magni tamen nescioquam ob causam à *geneonibus* fit.

2. **CYPRINUS** *clavatus* sive *Pigu* *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 regitur, è quorum medio oriuntur aculei acuti, veluti *crystallini*, prominentes, *pyramidis*, aut *clavi caligaris* instar, ità ut dimidium lati digiti è corpore extant nullo ordine. *Clavos* hosce certo tantùm anni tempore, *Aprili* sc. & *Maii* mensibus emittit, quod & *Cyprini* lati nonnulli cùm generant, & alii fortasse pisces faciunt. In *Lario* & *Verbano* lacubus tantùm reperitur, ut afferunt *Mediolanenses*.

3. *Cyprinus minor Indicus* *Mus. Leyd.*

A. 4. **BRAMA** marina cauda forcipatà *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* nigrum, 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 peratropa, *Salmonum* xerula. 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 *Tese* 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 albescent. Squama grandiuiculæ, minores tamen quàm præcedentis. Os pro picis mole perexiguum. Carpe est molli, nec multum laudata. Stagnantibus aquis & fluctibus pigrioribus delectatur, ubi in magnitudinem adeo proficit; ut in lacu quodam *Arverniæ* 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 quod crassior sit. Dorsum ei repandum & incurvum. Pinnae omnes rubescunt, totumque corpus rubri tincturâ diluitur, maximè oculorum irides. Sub lingua macula crocea cernitur. Squamae 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. paralip. 1275. Aldrov. 644* *Cyprinus latus* alius. *Gorais Raisibona.* An *Blicca* seu *Alburnus lacustris Gesn. p. 27. Ballerus Rondel? Cyprinus brevis Schonveld?* Quem descripsimus *dodrantal* erat, corpore compresso, dorso acuto assurgente, *Bramæ* simili sed paulo 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 brevioris ; 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 sulcus 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 eò 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* lata minime forcipatâ ; *dorso* nigricante ; lateribus è viridi flavicantibus, seu aureis ; squamis

118. SYNOPSIS METHODICA

mis parvis, tenaciter adhærentibus. Totus piscis lubricus est, & mucô viscido obductus *Anguilla* instar: Tincæ ut viles, insipidæ, insalubres, difficilis concoctionis, mali succi, & febricitantibus noxiæ à medicis omnibus uno ore damnantur. *Stagnantibus* & palustribus aquis & *fluviis* tardè fluentibus gaudet.

A. 14. **RUTILUS** *laticor* seu *Rubellio fluviatilis*. A **RUDD** or **ROUD**, alicubi **A FINSCALE**. Orfus *Germanorum*: *Rutilo fluviatili* aut etiam *Cyprino* *laticor* est, *Bramâ* *crassior*. *Colore* ex fusco flavicante & squamarum magnitudine *Cyprinum* refert. *Cauda* nonnihil rubet, *pinnæ* *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* *maiore* *quam* *piscibus* *hujus* *generis*, *in* *ventre* *duæ*, è *regione* *ei* *qui* *in* *dorso* *est* *radiis* *utraqûe* *novem*, *pinnæ* *branchiarum* *sunt* *albidiore* *reliquis*, *illaque* *dorsi* *lividior*. *Orificium* *excrementorum* *plus* *tertia* *longitudinis* *parte* *ab* *extrema* *cauda* *distat*, quæ *ei* *subnectitur* *pinna* *radios* *13* *continet*, *cauda* *forcipata*, *linæ* *punctatæ* *in* *lateribus* *bis* *inflexæ*. *Digitos* *12* & *16* *longus* *invenitur*. *Reperitur* *in* *Rbeno*, *in* *lacubus* *in* *Holderness* *agri* *Eboracensis*, *in* *lacubus* *non* *procul* *a* *Lincolnia* *D. Lister*, & *in* *fluvio* *Cherwell* *agri* *Oxonienis*, *D. Plott*. *Hist. Nat. agri* *Oxon.*

15. **VROW-FISH** *piscis* *Ratisbonæ* *dictus*. *Corpore* *est* *quàm* *Orfus* *aliquanto* *longiore*; *dorso* *fusco*, *ventre* *flavicante*. *Pinnæ* *ventris* & *Ani* *nonnihil* *rubescunt*, *reliquæ* *fuscæ* *sunt*. *Squama* *magnæ* *argentæ*. *Irides* *oculorum* *ima* *parte* *maculâ* *sanguineâ* *notantur*. *Intestinorum* *triplici* *reflexione*, *si* *aliæ* *notæ* *desissent*, *ab* *Orfo* *distinguitur*.

16. NASUS

— 16. *NASUS Alberti* Aldrov. 611. *Gesnero* etiam *Simus* & *Platyrynchos* dictus. *Savetta* Italis. *Sueta* Ferrariensibus, *Nase* Germanis. *Longitudo* pedalis; color & figura *Leucisci* aut *Capitonis*. *Venter* & latera argentea. *Pronæ* partis *pinnæ* 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 prominet [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. *Pinnæ* dorfi situ & radiorum 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* flavescent. *Squamæ* ut in *Cyprino* maximæ, angulosæ. *Os* non amplum, *maxilla* inferior, paulo brevior: *dentes* omnino nulli. *Palatum* molle, in eo autem ossiculum triangulare. *Nares* magnæ, patulæ, foramine duplici, quorum alterum hinc inde valvula tegit. *Oculi* mediocres iridibus velut ex aureo & argenteo colore mixtis. *Cauda* forcipata. *Pinnæ* omnes colore ex cœruleo nigricante inficiuntur in pisce *Gesnero* descripto *pinnæ* omnes ruffo colore tingebantur, *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 *Fesen* & *Frintling*, & *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. *Pinna* 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 imo ore prope orificium ventriculi ossicula 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. *Squama* 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 *Miseno* capiuntur, ad 6 aut 7 libras accedunt.

20. **CAPITO** *anadromus*, quem *Miseno Lette* vel *Blike* nominant, *Gesn.* 1269. forte idem cum *Naso* superius descripto. *Squama* 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* *Squalo* *Alburnove* persimilis est, ab eo tamen differt. 1. *Albus* paulo longior *Albumo*. 2. *Rostrum* est acutiore, *oculis* majoribus, ac *dorso* magis repando

repandō. 3. Subnigras Pinnas Albus, subruffas vero Albumus habet. 4. Amplioribus squamis Albus tegitur. 5. Albus Capite ac dorso magis est subviridis. Caro dura, & insipida, ut pilcium fere omnium vilissimus jure censeatur.

A. 22. BARBUS Rondel. Gesn. 143. *Myftus fluviatilis* Bellon. A BARBEL. In plerisque omnibus linguis, ut rectè Gesnerus, à Barba nomen habet. Longitudinè est pedali aut cubitali, colore in dorso olivaceo, pallescente in ventre argenteo, Dorsum & latera punctulis nigris guttata. Figura corporis longa est & subrotunda. Dorsum acutum, arcuatum. Squamæ mediocres. Lineæ punctorum media latera dividunt. Venter plamus, aded 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 protrahitur. Barbulas 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 flavescens. Piscis est alacris & vividus. Rondel. Corpore sunt (inquit Bellonius) compressiore & magis recurvo quàm Squalus, tergo magis nigricante, & auri colorem referente, pinnasque subrubras habent. Latiusculis squamis conteguntur, ipsoque 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

122. SYNOPSIS METHODICA

minusque plano; *cauda* magis forcipata, *corpore* tenuiore & compressiore [longiore tamen & angustiore quam *Rutilus*] squamis minoribus coniecto. Albo colore nitet, & veluti inter squamas striis rectis interstinguitur. *Bellon.* ex fusco partim viridis est, partim flavus *Rondel.* Dorsii color è fusco, flavo & viridi fere permixtus, *Gesn.* *Irides* oculorum quam in *Cephalo* minus flavent: *Cauda* & *pinna* dorsi 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 *Albini* & *Hamburgi* *Dobeler*, *Musebyter*, &c. vocant *piscatores*, sed corporis est adhuc castigationis, & *Lucii* in formam quadrati, *saporis* non ingrati.

26. MUGILIS five *Cephalis fluviatilis* species minor *Gesn.* *Hafela*, *Hafsle* five *Hafster* *Tigurinorum*, *Argentinen-* *sibus* *Schnorfisjh.* *Squalum* multo magis quam *Leuciscum* supradictum refert; mollis, gracilis, duos aut tres palmos longus, per dorsum in viridi nigricans, *ventre* & *lateribus* *argenteis.* *Pinna* dorsi circa mediam longitudinem sita. *Squamæ* majusculæ tenues. *Lineæ punctatæ* laterales imo *ventri* quam summo dorso propiores. *Maximæ* vix *librale 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 *Rosse*: *Rondel.* *Phexini* species; eidem *Varron* *Lemani* lactus, ut *Gesner.* Angl à R O C H E. Germanis *Rotel.* *Brama* minor est. *Corpus* compressum latum. *Dorsum* fuscum [interdum cœrulescens] *venter* pallidus. *Oculorum* *irides* rubicundæ [*Gesnero* auræ]. *Color* in *cauda*, *pinnisque* & *ventre* & *ano* sitis, *cinnabarinus*; nam cæteræ minus rubri habent. *Squamæ* latæ, striatæ,

ar-

argenteæ, levi tactu deciduæ. *Cauda bifurca. Supercilii & juxta branchias aureus color. Os parvum. Nulli Dentres nisi in imis faucibus. Caro aristis 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 lineâ nigra hinc indè ab oculis ad caudam continua. In reliquis cum congeneribus convenit.

A. 29. ALBURNUS *Aufonii*, *Ablet Bellonii*, *Alblet* Germania. A BLEAK. Corpore est latiusculo, compresso, longitudine 6 digitos rardè excedente. Capur parvum. Squamæ argenteæ, tenues & facile deciduæ. Dorsum ex cœruleo fulcescit 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, minúsque maculosus, colore albidiore; corpore ad caudam contractiore & angustiore, quâ præcipuè notâ ab illo differt. Cùm enim ille ad radicem caudæ semidigitum latus esset, hic vix $\frac{1}{2}$ dig. latitudine æquabat; cùmque 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 Gafneri*, *Rondel*, *Aldrovæ*. A GUDGEON. Longus est 5 aut 6 dig. corpore tertijsculo, 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.

A. 32.

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 & delicatâ. In *fluviiis* prope fûndum versantur.

33. *COBITIS barbatula aculeata*; *aculeata* vel *oxyrynchos* 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*. *Palmium longum* 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 quiprior 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 *Ryserle* nostri vocant, si non hic est, ab eadem tamen similitudine [cum *Gobione* fluviatili *Ausonis*] sic & ipse vocari poterit. *Digitus longitudinem* parum excedit, *colore* per dorsum è cœruleo virescente, per *latera & ventrem* candido. *Descriptiones* tum *Rondeletii*, tum *Gesneri* aded breves sunt & generales, ut an eundem an diversum pisciculum describant planè nesciam.

36. PHOXINUS *squamosus major*, *Bambele Tigurinorum* *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 parùm, in aliis valdè *croceam*, in aliis (si bene memini) *rubentem*, pro ætatis ratione & sexûs 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 levis* *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 teretiussculo 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 Ausonii cognatus* *pisciculus* *Gesneri* *judicio*. *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

nitate refulget, atque orbicularem magis habet formam quam in longitudinem protensam. Digitos 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 superius 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 corniculatæ* figurâ. Capitur in omnibus fluviis dulcibus currentibus.

Pisces

Pisces ossei seu spinosi unicâ in dorso pinnâ, radiis anterioribus aculeatis & rigidis, posterioribus mollibus & flexilibus.

- 1. **CUGUPU GUACU** Brasiliens. *Lusitanis Meros*, Belgis Jacob Evertzen *Marcgr.* Ingens fit piscis, 6 interdum pedes longus, ambitu 4 pedum & 8 digit. altitudine pedum 1½. Caput & os magnum, quod apertum in rotundum dilatat, edentulum: Oculi mediocres, iridibus flavis. Caudæ pinna ferè quadrata. Squamæ parvæ. Torum caput dorsum ac latera cinerei sunt coloris cum umbra mixti, & versùs dorsum paulò saturatoris. Venter albicat. Pinnæ omnes cum cauda dilute brunne. Per totum caput, dorsum ac latera macule parvæ nigre seu puncta frequentissima dispersa. Venter verò & reliquæ pinnæ cum cauda his punctis carent.

Quamvis *Marcgravius* s duntaxat pinnas huic pisci attribuat, nec pinnarum ventralium in descriptione ullam faciat mentionem, quia ramen *Faam. Nicubof* 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 *Nicubossiana* 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 solum in medio, qui longiores, quemadmodum & mediâ in inferiori. Os ampliare amplissime potest in rotundum foramen. Oculos obtinet non ità amplòs pro corporis mole; Corpore autem est oblongo, dorso paulum incurvato versùs caput, & ventre mediocriter amplo.

Y 2

Coprus

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, minus proba.

3. **BRAMA** saxatilis *Nieuboffi* seu *Pagrus Indicus*. Piscis est *grandis*, 4 interdum pedes *longus*. *Bramæ fluviatili* similis (unde nomen *Brasem*) verùm magnitudine excellit: *Oculi* grandes; *rostrum* dilutè rubet, ut & *pinnæ* posteriores cum *cauda*: *Rictus* amplus; Piscis est pelagicus. *Caro* inter disseccandum se contrahit, unde nonnullis *Crampers*, i. e. *Spasmodes* dicitur. *Carne* est solida & non insipida. Ob descriptionis & iconis imperfectionem, 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 stercorearius Nieuboffi*. 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 figurâ 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 incisoribus similes, & in *maxillis* ossæ tubercula; *cauda* lata, in cornua non divisa: *Oculi* magni cum *superciliis* coloris *Indici*.

Vidimus *Venetii* Piscis quandam speciem, quam *Piscatores* & *Ichthyopolæ Orada vœcchia*, i. e. *Auratum vetulans*

tam appellarunt, tum figuræ tum descriptioni *Rondeliana* per omnia respondentem; quam tamen *Scarum Veterum* fuisse non concedimus ob rationes *Willoughbb.* 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 quam quæ pollice & indice comprehendi potest, neque rarè est spithamâ longior.

Scarum piscem, & quidem solum, 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* propiscis 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 magnitudine latior

tior, & corporis versùs caudam circumscriptione rotundior est quam *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 brachias careat; quod *dentes* primores lati sint, adeoque & *figura* & *situ* humanis incisivis similes; quod denique non exerescat in magnitudinem *Aurata* 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 quam *Aurata* aut *Sparo*, sursum nonnihil reflexum; *Dentes* primores ut in *Sparo*. Ab utroque differt, quod *tuberculis* illis *offeis 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 *lumula* inter oculos *Aurata* propria caret: quod denique *annulo nigro* prope caudam *Spari* aut *Melanuri* instar insigniatur. *Genue* & *Rome* hoc genus nacti sumus.

7. *Faguacaguare* Brasiliensium *Marogr.* 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 *minoræ*. 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 luteæ* prope parallelæ à capite ad caudam decurrentes ut in *Salpa*, obscuriores tamen. Intestinum resectum in omnibus quos dissecimus *purpureo excremento* plenum erat. Hic etiam *Genue* & *Rome* non rarus piscis est.

9. MELANURUS *Rondel. l. 5. c. 6. Belloni Gesn. 638. Aldrov. p. 63. Occhiata, i. e. Oculata Rome. Figurâ corporis oblongâ à præcedentibus differt & ad Salpam accedit. Caudâ admodum forcipatâ est. Longitudine 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 incisioribus acutis, superciliis aureis, magnitudine eximia. Sparus incisioribus latis nullis neque rectis, neque transversis in lateribus lineis. Sargus incisioribus itidem latis, faciis transversis nigris ut in Perca. Cantharus incisioribus acutis ut Aurata, lineis secundum longitudinem flavis. Melanurus oculis magnis, lineis in lateribus nullis, figurâ 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 *Ausorum*, Græcis *Χρυσόψυς*. *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. *Squammæ* mediocres. *Dorsum* nigricat. Ad supremum angulum operculorum branchiarum *macula* plerunque *nigra* habetur, & infra eam non raro etiam *purpurea*. Inter oculos ductus arcuatus seu *lunulatus æreus*, (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, *Cæro* præcipuæ æstimationis est, ob saporem & salubritatem.

A. 2. PAGRUS *Rondel. Bellon. Pagrus* seu *Phagrus Aldrov. Gesn. The SEABREAM. 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, & *tatis* cum palato grata, cum 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* respondet.

5. *ERYTHRINUS* Rondel. l. 5. c. 16. *Erythr.* five *Rubellio* Aldrov. 154. *Rubellio* vel *Fravolino* Salvian. *Alboro Venetiis*. Ab *Aurata* differt 1. *Magnitudine*, qua ei cedit. 2. *Colore*, qui huic per totam 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* five *Synodon* Aldrov. l. 1. c. 12. *Synagris* Rondel. l. 15. c. 19. *Pentalis* five *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 purpurascens, *maculis* lucidis cœruleis & nigris variè respersum, uti sunt & latera. *Dentium* in utraque maxilla ordo unus, in quibus 4 hinc inde præ aliis conspicui & canj

caninorum æmuli, unde Pesci nomen. *Oculi* grandes, *iridibus aureis*. *Venetis & Romæ* frequens est; in *Oceano* capros 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 hæc 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, latior quàm sit longus. *Os* parvum; *dentes* *Scari*, & *labia* pariter carnosa. *Squama* asperæ, firmiter adhærentes. *Pinna* omnes variis coloribus spectabiles: *Cauda* minima bifurca; item laterum & ventris *pinna* obtusæ. A media sui corporis parte secundam dorsum liver & nigricat. Albicat sub ventre. *Caput* pæne rubeum est. *Herbis* yescitur ut *Salpa* & *Sparus*.

Rondeletius *Orpheum* piscem pondere 20 *libras* æquare scribit.

134. SYNOPSIS METHODICA

12. **GUAIBI 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. *Plume* ut in reliquis hujus generis; *Cauda* bicornis. *Squamæ* mediocres, *argenteæ* per oras melini coloris; in occipitio, & dorso magis cœrulescunt. *Lineæ* laterales *melinae*. Capitur mari inter scopulos, estque boni saporis.

13. **MYSTUS** marinus *Bellonia* Gesn. 144. Color argenteus, (verum dorso candidior) corpus oblongum velut *Mormyri*, cum 10 utrinque lineis transversis nigricantibus: *Cauda* bifurca; *Caput* oblongum: *Oculi* non magni iridibus aureis: *Labiâ* crassa, prominula, asperitates dentium loco, verum in imo ore dentes habet molares. *Cirri* tenui membrana maxillæ inferiori conjunguntur. *Caro* lapida. *Squamæ* cuti fortiter adherent. 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, *Ménade* longior, dorso acuto, arcuato, rostro exprorecto & acutiusculo. Pedalem magnitudinem raro attingit. Dorsum & latera è viridi cœrulescunt. *Lineæ* seu zonæ *transverse* parallelæ nigricantes 11 aut 12 ad intervalla per totam longitudinem dorsum & latera distinguunt. *Os* amplum, *labia* crassa. *Dentes* in angulo maxillæ acuti parvi; interius ossa tubercula. *Oculi* mediocres iridibus aureis fusco obnubilitatis. *Cauda* forcipata. *Mesenterium* ut in *Quadrupedibus*. Pro apophysibus 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 quam *Aurata*, dorso minus 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 denarium ordinem, in superiore maxilla bicuspidam; Oculi mediocres, iridibus aureis. Squamae amplae; Cauda forcipata. Intestina Quadrupedum similia longissima & mesenterio adnexa. Venter Alga repletus, unde patet tam 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 dicitur Gesn. 147. Bqx: prima Bellon. Longitudo spithamicea: Figura gracilis referuntur: Squamae majusculae: Dorsum olivacei coloris seu flavicans: Lineae laterales obscurae latae: infra quas in utroque latere 4 lineae parallelae aureae atque argenteae obscuriores à capite ad caudam deductae. 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 quam praecedens acutiore, dorso ex caeruleo rubescente, cauda itidem rubescente: Oculorum iridibus ex aureo virescentibus: corpore toto latiore quam 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. Figuram corporis Percam refert, verum latior est & compressior, longitudine semipedali; colore dilute viridi aut flavicante, areolis obscurioribus transversis & lineis secundum longitudinem caeruleis, macula utrinque nigricante magna rotunda in mediis ferè lateribus. Massarias Gyllius & Rondeletius Mænam hyeme candidam esse scribunt, vere & aestate variam, maculis & lineis caeruleis obliquis toto corpore, & potissimum in capite & dorso sparsis. Cauda parum forcipata; oculi quam

136 SYNOPSIS METHODICA

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, & reducit 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. Menæ* similis est sed *minor*, digiti tantum magnitudine, corpore teretiore, graciliore, & pro magnitudine, longiore quàm *Menas*, ad *Boopis* figuram accedente colore obscuriore. *Annulis* transversis caret, *maculam* tamen *nigram*, utriusque circa gravitatis centrum similem obtinet. *Pinnæ* 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*. *Tincæ fluviatili* figurâ similis est, magnitudine dodrantali; *squamis* grandioribus. *Coker* ei varius rubris flavicantibus & fuscis lineis alternis 5 vel 6 à capite ad caudam deductis. *Rostrum* oblongum & sursum reflexum; *Labia* crassa, carnosa, ultra maxillas producta. *Os* exiguum: *Dentes* in maxillis *ferrati*, non admodum acuti. *Pinnæ* *lituris* rubris, cœruleis, luteis variè pictæ, *Cauda* cum expanditur subrotunda. *Turdus piscis* dicitur quod *Turdi* avis instar maculosus & varius sit. Nul- lum 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: *alibi* 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 Belloni* 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 pallide caeruleis* variegatus.

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, alique adhuc plures varietates observari possent, omitto, & Lectorem qui eas scire desiderat ad *Rondeletium* amando.

1. 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 trediocri. A cervice ad caudam spinæ tenui membrana connexas habet, non divisas. *Turdi species* esse videtur, notæ enim omnes conveniunt, præterquam spinæ ad caudam usque continuæ.

2. C1;

2. **CINEDUS** *Bellon.* totus huius seu cerei coloris est, aliubi rubram colorem admixtum habens: *Praenae squamas* in gyrum crenatas obrinet, quae 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. Geln. 549.* *Julis* palmum longitudine, digitorum magnitudine vix excedit, *Turdo parvo* similis, verum pro magnitudine longior & teretior, dorso minime cullellato: *Squamae parvae*, aetate adhaerentes. Colorum pulchritudine & varietate vel *Turdum* vincit. Pars corporis supina à rostro ad caudam usque nigricat. Media latera *linea curvata* à summo capite ad caudam deducta dividit, succedit huic *parallela crocea aurea*; imus venter sordide albicat aut caerulefcit. *Mares* in hoc genere pulchrius depicti sunt. *O.* medicore acutum, uno *dentium* ordine. *Labia* ut in *Turdis*: *Appendices* ad pylorum nullae. Circa *Genam* frequens est.

4. **ANTHIAS primus** *Rondel. Gela. p. 69.* *Color* similis est *Pagro* vel *Cinato* sui. rubescente. *Pinnae* à capite statim ad caudam serè ruffa, cujus aculeus primus longus & robustus. *Ventrates pinnae* branchialibus multo longiores & tenuiores. *Omnes* autem *pinnae*, ut & *cauda*, ruffa. *Caput* rotundum non compressum varium: *Rostrum* non prominens.

5. *Anthias secundus* *Rondel. Afelli species est.*

6. **ANTHIAS tertius** *Rondel. Geln. 64.* *Saxatilis* est, totus purpurei vel Indici coloris, corporis formà *Scaro vario* similis, corpore longo, caudà crassâ: *ferratis & acutis dentibus*. *Labra* habet: *oculos* admodum rotundos purpureos & rubros: *podicem* magnum, è quo *Intestinum* rubro viridique distinctum excidit. *Notae* haec vix sufficiunt ad *piscem* ab aliis omnibus distinguendum, *pleraque enim Turdis* conveniunt.

7. **ANTHIAS QUARTUS** *Rondel.* Hujus figuram exhibet *Rondeletina*, quae aliis etiam piscibus convenit; novam nullam addit, nisi quod habeat supercilia nigra oculos ambiens.

8. Tur-

8. *Turdis affinis JURUCAPEBA Brasiliensis* Marcgr. item *Itasara* eisdem. Longus est 7 aut 8 dig. 2 aut 3 latus ubi latissimus; ore parulo & 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 laevis videatur. Piscis universi color egregie 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. *Turdis 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 feminum cannabis, in ventre majoribus, pictus. Figuram serè 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 argentæ. Cauda forcipata, lineis transversis aureis varia. Squamæ mi-

140 SYNOPSIS METHODICA

minuscule. Dorsi pinna post radios spinosos 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 ossæ, 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 *mixt.* *Caudæ*, pinne 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. *Veneriis*, & *Massilæ* etiam, teste Bellonio, frequentissima est.

15. PIRATIARIA *Brasl. Marcgr. Turdis congener.* Corpore est oblongo & satis crasso: interdum in eam magni-

magnitudinem excrefcit 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 funt coloris: latera ex grifeo fulcefcent. In totum præterea maculatus eft maculis ex grifeo fufcis, alicubi majoribus, alibi minoribus.

16. PIRAUMBU *Brasil. Marcgr. Lufitanis Chayquarona dictus.* Turdis iridem congener: *Cyprini* eft magnitudine & figura: ab ore ad initium caudæ 10 digit. longus, paulò plus † latus. *Os* habet *Cyprini*; oculos magnos circulo aureo cum albo mixto. *Pinnas* in dorfo duas fupputat *Marcgravius*, verùm quia posterior anteriori contigua eft, pro unà eas habeo. *Pinnæ* ventrales, & quæ post anum eft, fingulæ firmâ fpiuâ muniuntur ut in hujus generis plerifque. *Squamæ* majores, ut *Cyprini* argentei fplendentis coloris, pauxillo aureo mixti. *Pinnæ* omnes dilutè cineræ.

17. ACARA-AYA *Brasilienfibus Marcgr. vulgo corruptè Garanha.* Trium pedum longitudinem adipifcitur: figura *Cyprini*. *Dentes* acuti, parvi; duo longi paulò craffiores in superiore mandibula. *Oculi* magni, circulo fanguineo primùm, hinc argenteo. *Pinnæ* ut in præcedente. *Cauda* lata & pæne bicornis. *Squamæ* mediocres argenteæ, fanguineo colore umbratæ. Venter totus albus. *Pinnæ* omnes fanguineæ, exceptis ventralibus quæ albæ funt; extremitatibus tamen fanguineæ.

18. CHROMIS *Rondel. lib. 1. cap. 21. Aldrov. l. 2. c. 14. Gefn. 264. Monachelle Siculis. Castagnole Tufcis & Liguribus.* *Pifciculus* eft 4 plus minùs digitos longus, & pro iongitudine craffior. *Color* ei fufcus, lineis fecundum longitudinem lucidioribus. *Squamæ* grandes; *Cæput* parvum; *rostrum* breve; *Os* exiguum cum denticellis in mandibulis: *Oculi* mediocres, iridibus aureis, argenteifve, interdum obnubilatis. *Pinnæ* ut in reliquis hujus generis: *Cauda* forcipata. *Linea punctata* in hoc *pifce* non protenditur ultra pinnam dorfi.

Z

I. SCORBI

1. SCORPIUS *minor* vel *Scorpæna*. Rondel. *Gefn.* 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 univèrsum 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 pinnula) 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. Quòd per totum *rubeat*, maculis tamen nigricantibus varius sit. 3. Quòd plurimos habeat *cirros* seu *barbulas*, 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 & aibi in capite *aculos 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 & pinnarum radiis spinosis ferit & vulnerat. *Squamulae* eleganter dispositae, quaelibet in ambitu minutissime ferrata. *Color* totius corporis argenteus, in ventre planè albus. *Caput* superius incarnati coloris est, (& hispidâ testâ munitum.) *Pinnæ* dilute incarnantur. *In omnibus præter coxam ad Scorpionum accedit.*

5. *A CARAPEBA* Brasiliens. *Marcgr.* Magnitudine est & ferè figurâ *Bley* Pomeranorum, corpore lato, *squamis* majoribus, in totum argentei coloris splendentis, longitudine pedali, 5 dig. *latus* : *Ore* edentulo, haud amplo, acuminato, quod extendere & contrahere potest : *Oculis* magnis *iridibus* argenteis. *Pinnæ* 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 interdum pedes longus, 2½ latus. *Os* habet elatum, quod ampliari & rotundare potest : *oculos* magnos, circulo ex argenteo & brunneo mixto. *Pinnæ* ita 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* figurâ est Pentagoni, cujus basis inserta in corpus. *Squamæ* toto corpore argenteæ, splendent, mediocres : in dorso viridis & aureus color transplendet. *Pinnæ* argenteæ & medietate exteriorè aureæ.

7. *CURURUCA* Brasil. *Marcgr.* Piscis est *fluviatilis*, sesquipedem longus ; corpore oblongo, ore satis amplo ; *oculis* mediocribus. *Pinnæ* ut in reliquis hujus generis. *Cauda* ferè quadrata : *Squamæ* mediocres argenteæ, cum aureo & subfusco paucò mixtæ, præsertim in dorso & lateribus. *Pinnæ* in dorso & lateribus & cauda cinereæ ; in medio ventre flavescent & fuscescunt.

8. *SCHROLLUS Danubianus* Gesn. *Paralip.* pag. 1289. *Schrolln Ratishon.e.* Pinnarum numero, situ, figurâ, radiis tum spinosis, tum mollibus, Laminis branchias tegentibus, spinulis munitis, *figura* corporis ad *Percam* accedente ; *pinnis* nigris punctis & lituris pictis, aliis-

que omnibus notis cūm *Perca aurata* convenit, ut vix duā bitem 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. Figurā corporis longiore & tenuiore, dorso non itā assurgente; resto etiam productiore. 2. *Aculeorum* numero qui in illa 14 tantūm pinnae 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. Figurā ad *Percam* accedit, sed minor est, & zonis illis transversis nigricantibus caret. *Squamæ* mediocres, crenulis tenuibus in gyrum incisus & velut simbriatis, quæ piscem hunc scabrum admodum efficiunt; unde *Aspredo* Caio dictus est, & Anglis *Ruffe* quasi *Rough*. 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, & Pinnae punctis & lituris nigricantibus pinguntur. In fluviiis versatur.

— A. 11. GUNNELLUS *Cornubiensium*, nonnullis BUTTER-FISH q. d. *Liparis*. Pisciculus est longitudine interdum semipedali, latitudine vix digitali; corpore compresso tenui; colore vario ex ruffo obscurove viridi & albedo, transversis fasciis alternis. Ad radicem pinnae dorsalis (quæ à capite ad caudam usque protenditur, radiis universis spinosis) maculae 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 huic pisci peculiaris est *Squamis minutissimis* tegitur.

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-lasber*. 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 *aræ* latæ transversæ nigricantes 3 vel 4 distinguunt, spatiis intermediis pallidioribus. Opercula branchiarum non amplâ aperturâ hiant, sibi que mutuo 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. Cauda 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 ossi pinniformi affixi: nam pinnarum ventralium loco laminas duas osseas triangulares obtinet. Spinis 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 situm, non erecto, sed nclinato, unâ dextrorsum, alterâ sinistrorsum. vicissim. 3. Quod sit corpore *longiore*. 4. Quod 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 abfimili, nisi quod tenerius rostrum est & porrectius. Pinnae habet ad branchias duas, in dorso medio unam triangulam, à qua cervicem spectant recto ordine aculei quindecim, retrorsum nonnihil inclinati, discreti, nullaque membranâ connexi. In medio ventre aculei duo sunt, ad latera averfi; à podice unicus, à qua pinna quarta superiori ex adverso respondet: hinc tenuissimam caudam pinna triangularis claudit.

In sinu *Chilionensi* capitur, ubi eum piscatores vocant *Steinbicker*. Pleniorem *hujus* 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 maculae cœruleæ rufescentes, non ita conspicuæ. Pinnae dorfi & caudæ dilute cœruleæ ut & laterales. Duæ in imo ventre, & quæ prope anum est flavescunt paulum.

2. **GUATACUPA JUBA** Brasil. *Marcgr.* In longitudinem bipedalem excrescit, dorso paulum incurvato. Os triangulare acuminatum: Dentes parvi acutissimi. Oculi magni, iridibus rubris. Pinnae ut in præcedente, albæ tamen, ubi 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 præcedentibus. *Cauda* oblonga in rectum terminatur. *Squamæ* satis magnæ, argentæ, sed in capite, dorso & lateribus ita umbra mixtæ, ut piscis fuscus videatur. In medio utrolibet latere magnam habet *maculam* nigram, ut & prope exortum caudæ. *Piscis* est *fluviatilis* & aquarum dulcium.

4. ACARAPITAMBA *Brasilienf.* *Marcgr.* Oblongo est corpore ut *Barbus*, in duorum pedum, aut etiam majorem longitudinem excrefcens : Ore minuto, dentato : Oculis amplis, iridibus miniatis. *Cauda* 5 dig. longâ, forcipatâ. *Squamis Cyprini*, purpuro-cœruleis. *Lineæ* laterales aureæ sesquidigitum latæ ab oculis ad caudam tendunt. Supra has *lineas puncta* aurea majuscula obtinet ; sub *linea* subtiles *lineas* flavas secundum longitudinem ductas. *Dorsalis pinna* & *caudæ* velut auratæ sunt, laterales & ventrales ex albo flavescunt. *Pinnæ* 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 cinnabrii nonnihil admixto. *Pinnae* reliquorum hujus generis similes, laterales & ventrales albæ seu argentæ ; *Dorsalis* & *Caudæ* (quæ in duo *cornua* diducitur) plus cinnabrii quàm argentei habent. *Squamæ* magnæ, in totum argentei coloris, cui parum cinnabrii translucet. *Lineæ* 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* mediæ *magnitudine* est, 7 aut 8 dig. *longus* ; ore haud amplo, oculorum *iridibus* nigricante aureo & ruffo mixtis. *Pinnae* ut in præcedentibus, *cauda* bifurca. *Squamæ* argenteæ, aureo & igneo colore relucens ; in ventre in argenteo thalassini. *Pinna dorsis* argentea splendens, maculis fuscis insignita : laterales albæ, ventrales cœrulescentes ; *caudæ* quoque *pinna* in extremo cœrulescit.

148. SYNOPSIS METHODICA

7 PIRA NEMA Brasiliens. *Maregr.* 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 & fese albus.

8. PUDIANO [rectius *Bodiano*] *vermello Aipimixira*, & *Tetimixira-Lusitanis* *Maregr.* Magnitudo *Perca* mediocris: latitudo 2 digit. *Caput* parvum, *Os* acutum, denticulis acutis minimis: *Oculi* paulum eminentes cum circulo duplici, exteriori albo, interiore flavo. *Pinnae* numero, figura, firu 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 Lacca 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* *Maregr.* Corpore est oblongo, nimirum ab oris extremo ad caudæ initium, 10 digitorum; tres digitos lato, ore acuminato, haud amplo; In extrema maxilla superiore duo dentes acuti, longi, dein series denticulorum minimorum: in maxilla inferiore antèrius 4 ejusmodi dentes, & posterius series minorum candidorum. *Oculi* parvi, cum circulo circa pupillam interiùs aureo, exteriùs albescente. *Pinna dorsa* aurea, striis undulatis cœruleis secundam longitudinem notata. *Pinnae laterales* albicant, cum cœrulea in laterali ambitu lineola: *ventrales* his concolores: quæ ab ano est è ruffo ad brunneum tendit cœruleis item striis picta;

picca. Cauda rufescit thalaffino ac cœruleo striata. Squama latae, lutei seu aurei coloris, linea seu fimbria elegantissima azurea aut cœrulea ambitæ. Caput superius aureum est, cum magna macula coloris ex viridi thalaffini 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 amplius) rubris maculis vario. Oculi grandes è capite extant, iridibus flavis splendidibus. Ad bipedale in 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 exstantibus, munitur. Color in dorso & verius caudam flavus. Cauda autem ipsa eo colore tota imbuitur, unde pisci nomen. Venter cœrulescit; caput versus fuscus est. Pinnae rubent, in aquis falsis degit, & circa rupes hamo capitur. Carne est sapida & salubri. Icon unicam tantum 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 binâ linea flavicantes, à capite caudam versus ductæ, & paulatim evanescentes distinguunt. Caro alba, firma, esu salubris, sive igne torreatur, sive aquâ elixetur. Dorsum 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. Torus fuscus est, maculis tamen rhomboidibus,

150. SYNOPSIS METHODICA

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 pinguecit admodum, & salubris cibus fit. Qui hos interimunt tremore afficiuntur & interdum somnolentiâ, quæ tamen citò evanescunt. Mucu *Marcgr.* congener est, diversus tamen piscis videtur.

5. WITVISCH, 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, *Cero* est bona quocunque modo præparetur.

6. KNORVEPOT, Piscis grunniens *Nieuboffi* Cuculi fortè species, *An Guaibi-coara Marcgr?* Cùm capitur grunitum edit, alias murus. In dorso *lineæ* utrinque *due* à capite ad caudam decurrunt, fusca una, altera lutea. Corpore est squamoso *Squamis* minutis, *carne* multâ, *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* fusco ductibus nigricantibus vario. *Caput* crassum est tuberculolum, *rostrum* grande, *oculis* rubri; *cauda* obtusa. *Pinnæ* laterales rubent. In *cibus* laudatur.

8. VERKENSVISCH, 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. BONTAEL sive *Neegen oogb.* 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 obrinet, *Spinæ* ut in *Penne-visch* venosæ. In *aquis stagnantibus* & piscinis degit, estque *edulis* & gustui gratus.

10. KABBOS

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 dorsi 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 intus remanet, quod ob fragilitatem ejus non rarè evenit.

13. ZEE-DUIVEL, *Diabolus marinus Nieubof*. A specie monstrosa & terrificâ denominationem accepit. Raiæ autem species est. Rostro bifido & velut bicorni. Latera utrinque in pinnam angustam acutam producuntur. Cutis caput versus fuscis *lituris* pingitur. Non spinas caudæ innascentes repræsentat. Ad 7 pedum longitudinem excrefcit, & 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 rarè superat, corpore lato, coloris pallidi. Pinnæ dorsalis radii aculeati velut *Percæ*: 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 pin-natum & 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 venenati 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. VUIF-OOG Pentophthalmos *Nieubof.* à quinque *maculis* oculorum æmulis in cauda conspicuis dicitur. *Cute* tegitur glabra & *squamis* destituta flavicante. *Corpore* est crassiusculo, capite parvo, rostro longo, oculis truncibus. *Pinnas* binas habet rubras, caudam cæruleam. *Aquarum dulcium* incola est, carne alba, sapore grato. *Icon* pinnae radias anteriores breviores & spinosos representat, posteriores longiores & molles. *Pinnae ventrales* nullæ appinguntur.

20. WITFISH seu *Week visch.* *Nieuhof.* Fœniæ species esse videtur, *Aselli* mollis magnitudine, dorso recto, ventre prominulo arcuato, rostro sursum spectante, cauda forcipata. Unicui in dorso gestat *Spiculum*. A capite fere ad caudam in ima ventris carna excurret pinna. *Corpus* piscis striatum spinæ dorsalis ad instar. E rostro extremo duæ barbulae, tenues ceu filamenta, & prælongæ exeunt. *Sapor* piscis delicatus, assus tamen elixo præstat.

21. KLIP-VISCH. Piscis est planus & latus velut *Passer* major, *cute* glabra & *squamis* nuda. *Cauda* latâ:
Dorso

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. VIIIF-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 fuscus. In *aquis* *salsis* degit, & per totam *Indiam* capitur.

24. Huic subjungi potest *Piscis* *innominatus* *Marcgravia* 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. *Pinnae* in dorso *duae* mediocres. *Ventrales pinnae* 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 ; *Plas-visch* ; *Root-visch* ; *Bitter-visch* ; *Papegays-visch* ; *Stompneus* ; *Hair-visch* ; *Zant-spiering* ; *Pok-visch* ; *Sineesche-visch* ; *Harder* ; *Zee-egel* ; *Zee-katje* ; *Zee-adelaer* ; *Zee-kat* ; *Springers* ; *Pampus* ; *Peyx-kok* ; *Blazers* ; *Karappa of Ront-visch* ; *Split-staert* ; *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 Frazier*, exhibentur, *nimirum*.

154 SYNOPSIS METHODICA

1. *Sea-Bat* Belgis. *An ex Acaraunis?* Color (quantum 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 *crassius* 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 pinnæ 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 inveno 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 pinnæ *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 trêse novimus qui sub arenis se condunt, nimirum *Ammodyten* *Gesneri*, i. e. *Sand-Eels* Anglorum, *Tajassicam* *Marcgr.* l. 4. c. 2. *Araneum marinum*.

Pisces

*Pisces Americani, circa Insulas Antillas
observati à Rochefortio & Du Tertre in
Hist. Natural. dictarum Insularum.*

1. **BECUNE** dictus, *Lucii* figurâ est, ideòque *Du Tertre* *Lucium* marinum eum vocat. In octo pedum *longitudinem* excrefcit, crassitie proportionata. *Rapax* est & vorax admodum, prædâ vivit; animosus est, nec facilè 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 plerunq; in *Insularum* interstitiis ubi mare vehementius movetur 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 rubet, & in dorso *pinnam* habet quæ *pennam* seu *plumam*, cum erigitur repræsentat, radiis tamen spinosis acutissimis munitam. Duas etiam *pinnas*, quibus natat *similes*, quibuscum cum aliis *piscibus* depugnat. Aliqualem 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 regitur, duplo majoribus quam *Cyprinorum*. *Caro* *pinguis* est & *boni* saporis.

6. *Per-*

6. *Perroquettes de Mer Du Tertre & Rochefort.* Ad *Cyprini* mediocris formam accedunt; *Squamis* in dorso è viridi brunneis, ventre hilaribus viridibus, *Pfistaci* colore. *Dentium* loco (quibus carent) duo officula habent valde dura, Orbium in modum, *Pinnae dorsæ* & caudæ coeruleo, flavo, & rubro coloribus perbellè variegantur. Oculorum *pupilla* duplici circulo, interiore argenteo, exteriori ore 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 uique protentam, & in ventre retro podicem similem; caudam minimam. Totum corpus reliquum pelle tegitur lineis cancellarim ductis in rhombos divisa. *Pilote* 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 vehebatur prævit, donec tandem à *Gubernatore* tridente percussus esset.

Rochefortensis 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* *Blasaert dictus.* *Mus. Leyd.*
2. *Piscis saxatili Indicus, maculis griseis insignitus.* *Mus. Leyd.*
3. *Piscis marinus Zeylanicus* *Seferino affinis, pallide flavescens, fuscis per transversum lineis notatus.* *Mus. Leyd.*
4. *Idem spadiceus, albicantibus per transversum lineis inscriptus.* *M. L.*
5. *Idem lineis fuscis cancellarim decussatus.* *M. L.*
6. *Idem fuscus lineis nigricantibus.* *M. L.*

7 *Piscis*

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 & amicitissimo Viro D. HANSIO SLOANE, M. D. observati, & ad Synopsin hanc Piscium locupletandum nobis benevole 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, sescuncialis. Caput longum, acutum, in punctum desinens. *Maxille* 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 ossiculis creberrimis velut intertexta. *Ventriculus* pisciculis *Encrasicholorum* similibus repletus. Intestina

stina semel aut iterum revoluta : Circum prælongam staba-
bit, ad anum usque extensum : Diaphragma membra-
nosum : Hepar amplum, cystin felleam obtinens, felle
inæus aqueo. Circa Tropicum Canari captus est.

3. Umbla *minor marina maxillis longioribus, ad Saurum accedens.* A BARRACADA. Quindecim circiter digitos longus erat, ~~tres latera media parte ubi latissimus.~~ Inferior maxilla; digiti superiore longior. Ab oculis ad extremum rostrum duos circiter digiti erant, æquali fere oris scissura. Maxilla inferior denticellis minutis usque instructa, unico in extremo oblongo: superior duplici denticulorum ordine munita, exteriori minoribus, interiori 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. Pinne in dorso duæ; longitudine & latitudine unciali; ad branchias totidem: inferioris etiam in ventre binæ; pondè adunæ unica, summa 7 nervis, omnes mollibus radiatæ. Cauda ampla, bifurca. Ventriculus 2, 3ve digitos longus, sacci figurâ dependens; appendices ad pylorum plurimæ. Hepar albicabat.

4. Trutæ congener *piscis, levis, fluviatilis colore varius, Cataphracti facie.* An *Amore pictura Brasiliensis* Marcgrav. ? The MUD-FISH. Septem circiter digitos longus erat, unum crassus prope caput ubi crassissimus; inde ad caudam usque sensim tenuior evadit. Pinne 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* caudâ. 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, verùm multo majores in hoc genere inveniuntur. Latitudo maxima $2\frac{1}{2}$ digitorum, non longè à capite, unde versus utrumque extremum sensim gracilescerat. Maxilla inferior $\frac{1}{2}$ dig. parte superiore longior. Squamis amplis argenteis undique integebatur. In reliquis cum præcedente fere conveniebat.

7. *Harengus minor*. A SPRAT. Spratto nostratij adeo per omnia similis est, ut ego nullam planè inter eas differentiam observare potuerim. Fortè hic præcedentis aut penultimi fœtus est. Icon latiore, & pro latitudine breviorẽ representat quàm sit *Sprat* vulgaris; quem ego sanè quicquid vulgus piscatorum reclamat, pro *Harengo Juniore* habeo. *Harengus Indicus* minor Nieuhoffi figu & ad hunc accedit.

8. *Saurus maximus non maculatus*; The SEA FISH, or SEA GALLEY WASP. Hic 14 circiter digitos longus erat, in ambitu media parte 5 digitos oblinebat, inde versus utrumque extremum sensim gracilior. Maxilla utraque uno denticulorum acutorum ordine armata: superior etiam duos insuper ordines interius exteriori parallelos obtinet. Alios adhuc dentium ordo linguæ innascitur. Oculi rotundi cinerei non plus $\frac{1}{4}$ digiti partes ab extremo rostro distant. Pinnarum numero & situ cum reliquis hujus generis convenit.

9. *Mugili affinis fluvialis pisciculus*, duabus in dorso pinnis fere contiguis, A FRESH-WATER SNAPPER.

Longitudo 3 $\frac{1}{2}$ circiter unciatum : *Latitudo* maxima longitudinis subdupla. *Os* prominens, acutum, edentulum : *Oculi* magni, *iridibus* albis. A summo rostro ad mediam ferè longitudinem sensim grandescibat, deinde ad caudam usque minuebatur. *Dorso* innalcebantur *pinnae* duae, [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. *Lineae* in lateribus incurvae, dorso summo parallelæ. *Squamis* al-bentibus lucidis seu argenteis undique integitur ; supina tamen parte quàm prona paulo obscurioribus. In omne genus *aquis dulcibus, lacubus, stagnis, fluviiis* per totam insulam invenitur.

10. *Cuculo* (*Hirundo Aldrovandi dicta*) *similis* Jamay-censis. *The GURNARD*. Nihil invenio in hujus descrip-tione quod non conveniat *Hirundini* Aldrovandi, aut obster 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 ; *Mandibulae* asperæ : *Rostrum* sulcis aliquot exaratum ; *Oculi* ampli valdè prominen-tes, *iridibus* xerampelinis. *Caput* è laminis aliquot ossis amplis sibi incumbentibus componitur. *Pinnæ* numero, situ, & figura *Acara-pinnæ* Pisonis pinnis re-spondent. *Squamæ* minuscule, in capite & dorso fuscae, *maculis* nigris asperæ ; in ventre albæ nigris pariter ma-culis notatæ ; imus tamen venter rubescit. *D. Sloane* ad *Cuculum* hunc piscem refert : verum rectius me iudice 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 duae, ante-rior altissima parte sita, ligula oblonga initio donata, cui succedebant radii aliquot spinosi : posterior huic conti-gua amplissima : cui in ventre respondebat alia similis ;

VERA-

auraque quãdam quasi auriculam habebat. *Cauda* fere quadrata. Totum corpus cinereis squamis undique in tegebatur, exceptis tribus aut 4 *zonis* transversis nigris. *Lineæ* laterales incurvæ admodum.

Longe diversus piscis est quem *Rochefort & De Tertre*. The PILOTE-FISH vocant.

13. *Scaris* affinis *piscis edentulus, argenteus dictus*. The SILVER-FISH. *D. Sloane*. An *Capeuna* Pisonis & *Marogr.* 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 adjacente munita. *Postbranchiales* binæ 2 digitos longæ, albæ: *ventrales* ad maximam latitudinem sitæ flavæ. Ejus quæ ab ano est radius primus spiculum ossivm. *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 $4\frac{1}{2}$ digiti erant. Sub oculis narium foramina binæ. *Oculi* ampli, pupillâ nigro duplici circulo, interiore albo, exteriori luteo, cinctâ. *Os* prominens inferiore maxilla productiore; utraq; dentium acutorum aliquot ordinibus munitâ. *Lingua* superior pars ut & palatum Aurantii mali colore tincta. *Pinna* in dorso unica, elatior, latitudine digitali, paulò infra cauit incipiens, & per totam dorsi longitudinem extensa, parte anteriore aculeis ossis 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. *Cytis* utrinque *squamis* perexiguis ægrè visibilibus in-

tegebatur. Color varius ex albo & fusco, majoribus minoribusque maculis hic illic interspersis

Ventriculus amplus, oblongus, sacci figurā, 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

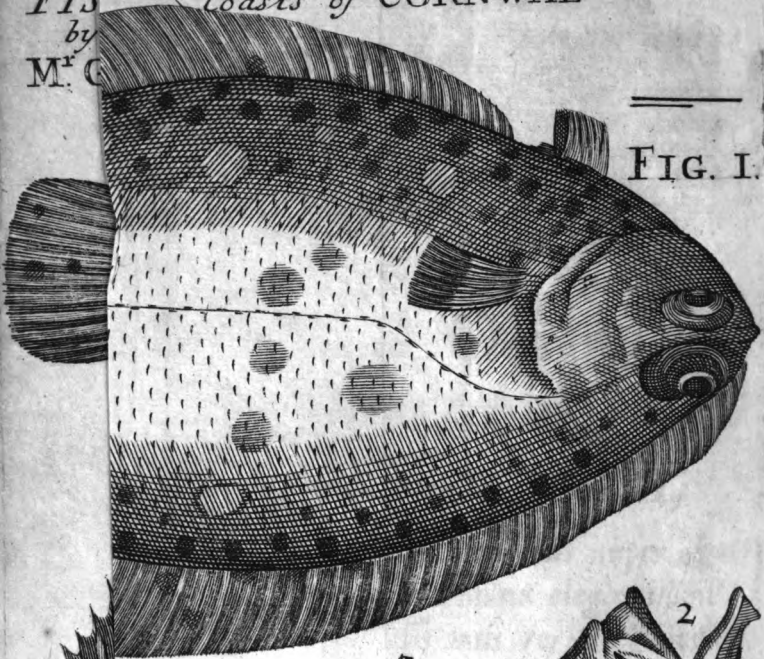
Piscium Rariorum,

Quos oris Cornubiæ maritimis nuper observavit, & artificio manu elegantissime delineavit, Curiosissimus rerum Naturalium Indagator D. Georgius Jago, Reverendus, Dignissimusque oppidi Looe Parochus, & ad D. Jacobum Petiverum *Historiæ Naturalis scientissimum*, misit.

I. **R**HOMBUS *levis* CORNUBIENSIS maculis nigris. A KITT. Fig. I. Oculos extuberantes & serè cōtiguos habet, Ore angusto intercedente, ut in *Passere*. In aliis *Rhombum* referre videtur, scil. Oculi ad dextram oris partem inclinantur, & dorsi pinna ab ipso serè ore incipit, & ad caudam usque producitur. Caro bona & sapida, ad *Rhombi* proximè

FISH Coasts of CORNWAL
by
M^r C

FIG. I.



A. WHIEF



A
COMBER

Sutton Nicholls sculp

ad accedens. *Squamis*, si bene memini, caret. *Maculis* nigris creberrimis respersus est, pulchrioribus quibusdam interlucentibus.

2. **PASSER** *Cornubiensis* asper, magno oris hiatu. **A WHIFF**. Fig. 2. *Cutis* dura, & aspera. *Color* sordidus, cinericeus. *Caro* prava, & nullius pretii.

3. **GOLDSINNY** *Cornubiensium*. Fig. 3. Mihi *Turdi* species minima videtur: *Labia* enim, dentes, pinna & rota denique corporis forma *Turdum* referunt. *Palms* 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 valde forcipata sit. *Pisces* 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* miniarâ. 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 nostrò mari capitur, quamvis *Mediterraneo* proprium adjudicaverunt insignis. *Willugbbeius* & *Raius*, *Ichthyol.* p. 171. quorum verba vide. At idem piscis planè est.

7. **BARBUS** major *Cornubiensis* cirris bifurcatis. **The great FORKED-BEARD**. Fig. 7. *Color* est lucido, 8 dig. longus, 4 latus. *Cirri* bifurcati *squamis* tenuibus

nibus reguntur, quemadmodum est totum Corpus; $6\frac{1}{2}$ digitos sunt longi, sc. ab illorum radice ad furcæ initium paulò plùs dig. 2; Furcæ ipsius ramus unus 4 dig. alter 2 $\frac{1}{2}$. In alio, quem vidì (longitudine 17 dig.) Cirri longiores erant, scil. $6\frac{1}{2}$ dig. nempe, ad bifurcationem 2 $\frac{1}{2}$, ramus unus 4 $\frac{1}{2}$ dig. alter 2 $\frac{1}{2}$.

A sequente differt pinnà 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 præcedensque Piscis à *Piscatoribus nostris* nullum acceperunt vernaculum Nomen, quia rarissimè capiuntur; neque ullam de iis mentionem inter *Ichthyographos* Invenio, ideoque inter Pisces insolitos & non descriptos annumerandos existimo.

9. MUSTELA marina vulgaris. Fig. 9. A *piscatoribus nostris* verbo satis apto appellatur ROCK-LING; & harum maximæ aliquando nomen WHISTLE-FISH obtinent. *Descriptio* in *Willugh. Ichth. p. 121.* cum nostris *Asellis* bene convenit, & si qua sit differentia, accidentalis haud specifica est. Pauca de his notabo.

(1.) *Mustelam majorem* me observâsse, varii sed pulchri & viridescentis coloris, *maculisque* hîc illîc ornam; *cute* lævi, mucò plurimò obductâ, & admodum lubricâ, inter 10 & 15 uncias longam. N. B. Cirros, quos in utrâque maxillâ habet, in aquis semper rectè distendit, ut sæpiùs observavi; licet in *Iconibus* aliter præsentantur.

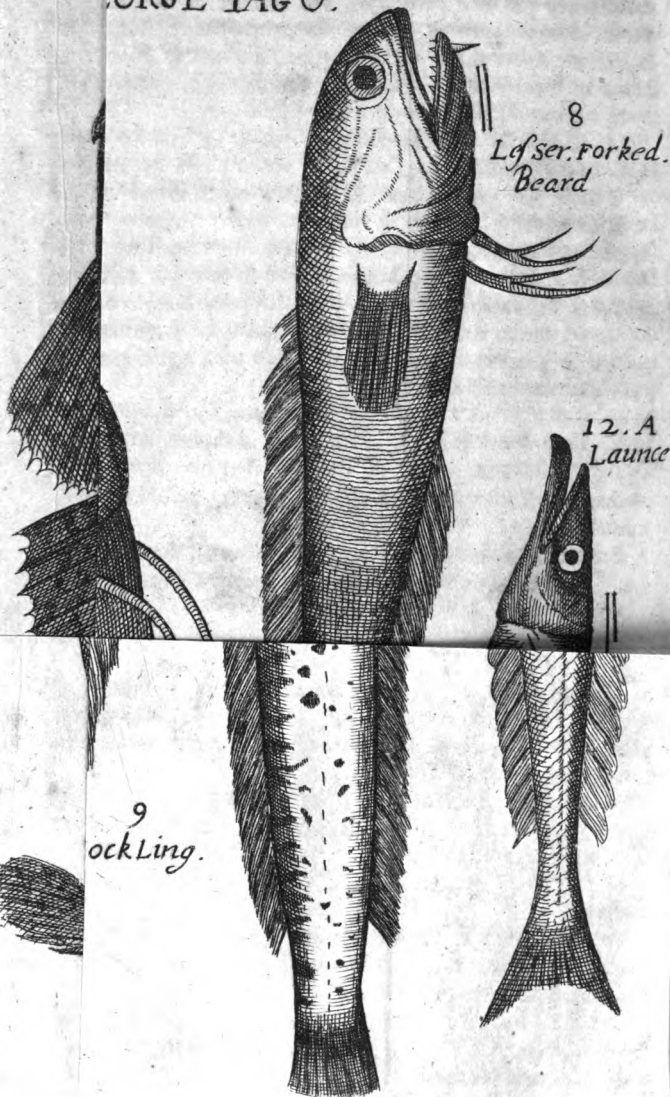
(2.) *Mustelam* aliam habemus, à præcedente in hoc præcipuè discriminatam, quòd colore fusco sit, sive rubro nigricante, sine *maculis*, & 6 vel 7 pollices raro excedente.

10. Catapbractus 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

CAVERN



FISH THE COASTS OF CORNWALL.
LARGE LAGO.



8

Lesser Forked
Beard

12. A
Launce

9
Rock Ling.

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 male sic appellatus. Descriptio enim *Rondeletiana* bene convenit; scil. quod rarus sit, capite magno stellulis coelato, oculis magnis, ore parvo sine dentibus: Os branchias operiens in aculeas terminatur ad caudam spectantes; colore rubro & alicubi miniato; ventre candido, ad quem a 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 bene quoque observat *D. Ray*, Synop. p. 37.

Præter præcedentium PISCIMUM *Icones*, sequentium quoque descriptiunculas nobis misit insignis *Fago*, viz.

13. RAIA *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, & *Carna* minus firmâ.

15. BRAMA cinerea. *The GRAY-BREAM*. A *Cyprino lato* differt colore, & squamis cinereis lineolis nigricantibus respersis.

16. TURDUS minor. *CORKLING*. *Turdorum* minimus est.

17. SKIPPER *Cornubiensium* (corruptione vocis) *Skopster*. Forſan *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 *Pilchardis* prædantur.

19. FRE

166 SYNOPSIS METHODICA

19. FREE-EEL, i. e. *Anguilla libera*. A Congro differt sapore jucundiore, & officulorum defectu, quibus Congri abundant.

Plurima alia omisimus, quia ille ipse perfectiorem harum rerum historiam molitur.

N.B. Lineæ cuique Piscis appositæ Iconis proportionem ad ipsum Piscem ostendunt: nempe cum lineæ æquales sint, Iconem Piscis æqualem esse denotant: ut in Fig. 38, 39: si superior Linea inferiore duplo sit longior, ipse Piscis Icone duplo est longior, ut in Fig. 6, 7, 9, 11, 12.

Porro notandum est, quoddam Cirri in Barbo, Fig. 7. falsò à Sculptore representantur, scilicet ad ventrem recurvantur, cum propendere debeant.



I N D E X.

INDEX

NOMINUM

PISCIIUM

Anglicorum, ceterorumque Britannicorum.

A:	Pag.		Pag.
		Bull-Head	76
		Bull-Trout	63
		But	32, 33
		Butter-Fish	144
		Butter-fly-Fish	72
C:			
		C arp	115
		Cat-Fish	22
		Red Charre	65
		Gilt Charre	66
		Chub, or Chevin	119
		Cock-paddle	77
		Cod-Fish	53
		Cole-Fish	54
		Comber, Fig. 5.	164
		Conger-Eel	37
		Cook, Corkling Fig. 4.	164
		Cramp-Fish	28
D:			
		D AB	32
		Dace, or Dare	121
		Dolphin	111
B:			
B alance Fish	20		
Barbel	121		
Barracada	158		
Basse	83		
Bellows	50		
Bib, or Blinds	54		
Bleak	123		
Barnlin	63		
Bream	116		
——— Gray	ibid.		
——— Sea	131		
Bret	31		
Brick	35		
Bulcard	73		

I N D E X.

Dolphin Reg. 12 ——— *Jamaica* Pag. 160.
 Dory, or Dorco 99
 Drummer-Fish 96 H.

E.

EEL 37
 ——— Free 166
 ——— Sand 38, 166
 ——— Pour 67

F.

F Arher Lasher 145
 Fin-Fish 9
 Fingeria 63
 Finfcale 118
 Fire-Flaire 24
 Flaire 35
 Flounder, or Fluke 32, 157
 Flounder's-Head 10
 Flying-Fish 89
 Frog-Fish 29

G.

G AR-Fish 109
 Gerroom 159
 Gilt-head, or Gilt-poll 131
 Goldfinny, Fig. 3. 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

H Addock 55
 Hake 56
 Herring 103
 Mother of Herrings 105
 Holibut 33
 Horn-Fish 109
 Hound-Fish 21, 22

K.

K Eeling 53
 Kitt Fig. 1. 163

L.

L Ampern 33
 Lamprey *ibid.*
 Sea-Lark 73
 Launces, Fig. 12. 38, 166
 Leather-mouthed Fishes 115
 Ling 56
 ——— Rock, Fig. 9. 165
 Loch 124
 Sea-Loch 67
 Lug-a-leaf 31
 Lump-Fish 77

M.

M 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	S.
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	<i>ibid.</i>	
Plaife	31	
Pogge	77	
Porpesse	13	
Pounder	159	
Power, Fig. 6.	166	
Prick	35	
The Pride of Isis	<i>ibid.</i>	
R.		
R awlin-Pollack	54	
Red Charre	65	
Red-Eye	116, 154	
Roch	122	
Rocher	89	
Rock-Fish	76, 161	
Rock-Ling	165	
Rud, or Roud	118	
Ruffe	144	
S Almon	Pag. 63	
— Trout	<i>ibid.</i>	
Samlet	<i>ibid.</i>	
Saw-Fish	23	
Scad	92	
Scate, <i>Briston</i>	166	
Scurf	63	
Sea-Devil	29	
— Bream	131	
— Fox, or Ape	20	
— Gally-Wasp	159	
— Owl	77	
— Serpent	36	
Sean-Fish	159	
Shark	129	
Shad	105	
Shan smooth, Fig. 10.	165	
Sheat-Fish	79	
Silver-Fish	161	
Skate	25	
Skopster	166	
Smelt	66	
Sea-Snail	74	
Fresh-water Snapper	159	
Sole	33	
Sprat	105, 159	
Strickle-back	145	
Sting-Ray	25	
Stone-Basse	132	
Sturgeon	112	
Sucking-Fish	71	
Sun-Fish	51	
Sword-Fish	<i>ibid.</i>	
T.		
T ench	117	
Thorn-back	26	
Toad		

I N D E X.

Toad-Fish	Pag. 29	Whip-Ray	Pag. 64
Tobacco-pipe-Fish	110	Whistle Fish	64
Tope	20	White-Fish	25
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	
U MBER	W. 62	Woof	40
		Wrasse	136
W EEVER	91		
Whiff, Fig. 2.	164		

I N D E X Nominum PISCIIUM Latinorum, Belgicorum, Gallicorum, Germanicorum, Lusitanorum, Italicorum, Americanorum, &c.

A Blet	Pag. 123	Adella & Adano	Pag. 113
Abucstuaia	99	Adonis	73
Acara	147	Æglefinus five Ægrefinus	
— Aga	141		59
— Peba	143	Ael-quabben	151
— Pinima	96	— Quappe five Aelpute	
— Pitamba	147		69
— Pucu	146	Agonus	106
Acarauna	101, 103	Aiereba	25
Acarnan	132	Alauda	73
Acipenser	112	Alausa five Alofa	105
Aculeatus	145	Alba-Coretta	59
Acus	46, 109, 110	Albeleta	61, 62
— Lumbriciformis	47	Alboro	132
— rostro brevioris	166	Albien	123
		Albula	

I N D E X.

Albula	Pag. 60, 61	Aurata	Pag. 131, 146
— Indica	150	B.	
Alburnus	116, 117, 123	B Agre	81, 82, 83
— Cognatus	125	Balænarum diviso	14
Albus	11, 120	— Dorso pinnato	8
Alpheus	137	— Vulgaris	6
Alavela	24	— Species	15, 16, 17
Amia	58	Ballerus	116, 117
Ammodytes seu Actis Am-		Balou	103
— mod	38	Bambele	104
— Anglorum vetus	166	Baracol	122
— Indicus	154	Barbus	120
Amore Pixuma	158	— Cornubienses Fig. 2	
Anguella	79	Bavosa 74	(8. 161, 162)
Anguilla	37	Beonne	44
— Marina	149	Beifsker	69
— Zeylanica	157	Bezola	61
Antæcus	113	Bicuda five Becasse de mer.	
Anthia	56		52
Anthias	138	Bitter-visch	118
Apet	54	Blasaert	115
Aphua Cobites	76	Blazers	111
Aquila	23	Bledir	106
Aramaca	33	Blennus	77
Araneus	91	Blicca	107, 116, 117
— Minor	92	Blick	107
Argentina	108	Blike	120
Arnoglossus	34	Boariffa	63
Asellus	53, 54, 55, 56	Bocca in: capo	97
— Callarias	75	— Molle	142
— Cornubiensis	164	Bodiano	143
Asinus antiquorum five A-		Boga	135
— sellus	55	Bonetto, Bonito, Bonizon	
Asper	98		59, 93
Aspreo	144	Bont-Ael	150
Amore-Guacu	80	— Visch	152
— Pixuma	ibid.	Boops five Box	135
— Tinga	ibid.	Bot	153
Atherina	79	Brama	115, 116
Aquila	113	— Saxatilis	118

I N D E X

Bubulca	pag. 125	Centrine	pag. 22
Buglossus	33	Cephalus	84, 85, 121
Buraco de Velhe	134	Cepole	39
Buts-kopf	10	Cernua	144
Buz	61	Cete	6, 11
		Chalcis	104, 106
		Channa	140
		Channadella	139, 140
		Chayquarona	141
		Chromis	95, 141
		Cicirellus	38
		Cinædus	137, 138
		Citharus	33, 36
		Clarias Nilotica	69
		Clupea	105
		Cobitis	124
		Colias	59
		Conger	37, 38, 154
		Coorza	60
		Coracinus	95, 96, 161
		Coracorynchus Indicus	149
		Corax five Corvus	87
		Corcovara	154
		Corett	59
		Corocoro	96
		Corvina	<i>ibid.</i>
		Corvo	95
		Cottus	76
		Een Cruyshay	21
		Cuculus	89
		— Cornub.	166
		Cuculinum genus	87
		Cucuri five Cassaon	20
		Cugupuguacu	127
		Curema	86
		Curimata	62
		Curvata-Pinima	59, 93
		Cururuca	143
		Cynoglossus	33
		Cyprinus	
A			
Abote	87		
Callichthys	50		
Callyonymus	97		
Camari-Puguacu	108		
Camuri	84		
Canis Carcharias	18		
— Galeus five Canosa	20		
Canicula Aristor.	22		
— Saxatilis	<i>ibid.</i>		
Cantharus	130		
Capeuna	161		
Capitane	155		
Capito five Cephalus	119, 120		
Caprificus	47		
Carangue	155		
Carapo	41		
Caraffius	116, 117		
Garauna	139		
Carpio Lactis Benaci	66		
Castagnole	141		
Garaphractus	77, 78		
— lævis Cornub.	165		
Catulus Major, Minor,			
Maximus	22		
Cavagirol	71		
Cavalo	60		
Cavallo marino	45		
Ceixupeira	94		
Celerinus	104		

I N D E X.

Cyprinus	115, 116	Giadius	52
		Glanis	70
D.		Glaucus	93, 94
D ard	122	Gobiuis	75, 76
Delphinus	12, 100	—— Fluviatilis minor	123
Delphin	13	Gornatus seu Gurnardus	88
Dentex, Dentale	132	Gorais	116
—— Congener	161	Grand Ecaille	155
Dobula & Dobeler	124	Grislagine	123
Dorado	100	Grundelings	152
Dorsch	54	Gryllus	38
Dracunculus	79	Guacari	86
Draco	91, 94	Guacucura	30
		Guaibi coara	134, 150
E.		Guamaiaçu atinga	42
E lefants neuse	110	—— Guara	ibid.
Encrasicolus	107	Guaperna	29, 48, 49
Eperlanus	66, 67	Guara Capema	100
Erythrinus	132	—— Pacu	60
Exocoeto	72, 73, 78, 79	—— Tereba	93
		Guarerua	103
F.		Guaru-guacy	126
F Aber	99	Guatacupa Juba	144
—— Marinus	160	Guatrucupa	96
Ferra	62	Guebucu	52
Felus	32	Gunnellus	39, 144
Fravolino	132		
Freggia	71	H.	
Fullonica	26	H Air-vifch	153
Fundulus	124	Halecula	107
		Harder	85, 153
G.		Harengus	103, 104, 106,
G Aleus	20, 21, 22, 23		159
Gallus marinus	99	Hafela, Haste, Haffet	122
Garanha	141	Hautin	pag. 62
Gardon & Gardo	pag 121	Hayer	155
Gatorugine	72	Hepatus	132
Gar-vifch	139	Hepsetus	79
Geek-ftardt	149	Hippocampus	41, 46
		b b	Hippo.

I N D E X.

Hippoglossus	33	Lavaretus	61, 62
Hippurus	100	Lepras	137
Hirundo	88, 89	Leue	120
Histrix	42	Leuciscus	121
Hoorn-visch	151	Licerte sive Lampuga	50
Huch	65	Limande	32
Halo	113	Linguado	33

I.

Jacob Everizen	127	Lingula	34
Jaguacaguare	130	Lingulaca	33
Jaguaraca	142	Liparis	72, 74
Ichthyocolla	114	Lota	68
Jesen & Jentling	120	Lucerna	88, 97
Jezo	75	Lucio-perca	98
Jozo	76	Lucius marinus	84
Jperuquiba	71	—— Rondeletii	112
Jraiaara	139	Lumpen	40
Julis	128	Lumpus	77
Jurucapeba	139	Lupus marinus	40
		Lycostomos	107
		Lyra	89

K.

K Abbos	151
Kael-Kop	149
Karappa of Ront-visch	153
Karpkarass	117
Kitt, Fig. 1.	164
Klip-visch	151, 152
Knorrehaen	150
Knorve-Por	150
Kommer-Eel	38, 154
Konings-visch	60
Koppeu	120
Krom-rugh	151

L.

L Acertus	92
—— Acut similis	110
Lamia	18

M.

MÆnas	135
Malacostomi	115
Maltha	20
Marena	107
Marsio sive Marsicone	76
Marsuin	13
Maturaque	112
Meer-ael	149
Melanurus	131
Merlangus	56
Merlanus	55
Merlucius	56
Meros	127
Merula	137
Mollo	56
Milgurn	70

Mivus

I N D E X.

Milvus	88, 89	Ophidion	38, 39, 47
Mola	51	Orada Vecchia	128
Mollo	56	Orbes	41, 42, 43
Monachelle	148	Orca	19
Monoceros	11, 30, 47, 101	Orcynus	57
Mormyrus	134	Orfus	118
Mugil	84	Orpheus	133
Mugilis	122	Orthroragoriscus	51
— Affinis	159	Ostracion	46, 49
Mulgranoc	73	Ostin	67
Mullus	87, 90, 91	Oxyrrhynchus	174
Muræna	34		
Musebyter	122	P.	
Mustela	35, 40, 67, 68, 69	Pagnellus	76
Mustelus	20, 21, 22	Pagrus Indicus	138
Myxus fluviatilis	121	Pagrus five Phagrus	137
— Marinus	134		
		Pampus	113
N.		Pamuchlen	59
N Acid-Vifch	109	Papegay-vifch	118
Nagenidulus	98	Parati	86
Nardual	71	Parrot beck	154
Narinari	24	Paru	102, 103
Nafe	119, 120	— Congener	51
Nafus Alberti	119	Passer	32
Neegen Oogh	150	— Cornubiensis	165
Ein blindet Neunoghen	36	— Jamaicensis	157
Nhamdia	83	Pastinaca	23, 24, 25
Nhaquunda	102	Pastor	85
Niqai	92	Pavo	137
Novacula	101	Pel'sker	69
		Peixe Gallo	99
		— Porco	150
		Pelamys	38
O.		— Viola	29
O Chiata	131	Perca	97, 98, 140, 144
Onias	128	Perroquets du mer	157
Onps	55	Pefce Baleftra	47
		— Pertine	101
		B b z	pelce

I N D E X.

— Porco	21	— Triangularis	44, 45
— Prete	97	Pisciculus aculeatus	145
Petimbuaba	110	— Cornutus	45
Peyx kok	153	Pit-visch	152
Phocæna	13	Plateffa	31
Pholis	74	Plat-visch	153
Phoxinus	125	Platyrrhynchos	119
Phyfeter	9	Pleffhya	117
Piaba	126	Pok-visch	153
Piabucu	81	Pola	33
Pieterman	92	Pompilus	101
Piexe Pagador, & Pioltho	71	Porcus marinus	13
	76	Pot-Shoest	145
Pignoletti	76	Pot-Wal-fish	13
Pigus	115	Priftis	23
Piiftert	24	Pforus	137
Pilhardus	104	Pudiano	148
Pilote piscis	156, 160, 161	Punam	73
Piquitinga	126	Pungitius	145
Piraaca	47	Puraque	29
Pira-Acangatara	147		
— Bebe	89		
— Coaba	81	Q Uadratulus	31
— Jurumenbeca	143		
— Nema	148		
— Pixanga	139		
— Quiba	71	R Aevenbeik	149
— Tiapia	140	Raja	25, 26, 27, 28
— Umbu	141	Rana Piscatrix	29
Piratia Pua	127	Rappe	120
Piraya & Piranha	111	Red-Eye	154
Piscis quid ?	3	Remora	71
— Divifio	4, 5	Reutele five Roçtele	65
— Anguilli formes	34	Rhinobatus	28
— Cartila ginei	18	Rhomboides	31, 32
— Ceraçei	6, &c.	Rhombus	<i>ibid.</i>
— Grunniens	150	Riepling	125
— Gutturofus	72	Rilch	61
— Quadrangnlaris	45	Riondo	99
		Rob alo	

I N D E X.

Robalo	84	— Similis	145
Rootaug	116	Scorpiopes	71
Root-vifch	153	Scorpius	142
Rotel	122	— Affinis	160
Roffe	<i>ibid</i>	Scrofanello	142
Rouget	91	Sea Bar	154
Rubellio	132	Seicle	24
— Fluvialis five Rutilus	118, 132	Serpens marinus	36, 37, 157
Ryferle	125	Serra piscis	23
		Shaid five Shaiden	70
		Siap, Siap	152
S.		Sihurus	70, 112
Sacchettus	139	Simia marina	20
Sagræ	21	Simus	119
Salmarinus	66	Sineefche-vifch	152
Salmo	63	Sencle	79
Salmulus	<i>ibid.</i>	Smaris	136
Salpa	134	Soffietta	50
Salvelin	64	Soldaten-Vifch	151
Sand-creeper	154	Soldido	78
Sarachus	106	Solea	33, 34
Sarda	58	Sorrat	20
Sardanus	104	Sparus	129
Sardina feu Sardella	<i>ibid.</i>	Sphyræna	84, 108
Sargus	121, 130	Spinax	21
Sayetta	119	Spirinchus	66
Saurus	66, 92, 110, 159	Split-steert	152
Scarus	128, 129	Spratti & Sparlingi	105
— Affinis	161	Springers	153
Scheert	120	Squalus veterum	119
Schellay	61, 62	Squatina	26
Schilus	98	Squatino-Raia	28
Schindel	<i>ibid.</i>	Steinbicker	146
Schnor-Fifh	122	Stip-vifch	152
Schraitler	144	Stompneus	152
Schrollus five Schrolln	143	Strever	98
Scolopax	50	Strivale	99
Stomber	98, 59	Sromateus	50
Scorpana	142	Stront-Vifch	128
		Sturig	

I. N. D. E. X.

Scurio	112	Ubirre	149
Sedis	48	Verkens Beck	154
Sueta	119	— Visch	156
Suyger	71	Vetula	103, 136
Synagris	132, 133	Viif-Oog	152
Synodon	<i>ibid.</i>	— Finger-Visch	153
T.			
T ania	39, 71, 124	Viola	66
Tainha	86	Umbrä	62, 93
Tamoata	78	Umblä	64, 65, 138
Tarantola	66	Umbrino	96
Tareira de Alto	80	Uranoscopus	97
— De rio	112	Uribaco	147
Tassart	155	Vrow-fish	118
Thymallus	62	Vubarana	108
Thynnus five Thunnus	57	Vulpes, five Vulpecula ma-	
	58	rina	20, 21
Thrissa	105	W.	
Tiburonus	18	W apper	123
Tinca	75, 117, 136	Weiss-fish	62
Tongen	153	Whiff, Fig. 2.	164
Torgoch	65	Wit-Visch	150, 152
Torpedo	28	X.	
Trachurus	92, 93	X anthurus	149
Trascina	91	Xiphias	52
Triglia	90, 91	Z.	
Trifia	68	Z ant-Spierung	153
Trombeta	50	Zee-adelaer	153
Trutta	65	— Duif	44
— Congener	158	— Duivel	151
— Salmonata.	63	— Egel	153
Turdi Majores & Minores	136, 137	— Kat	<i>ibid.</i>
Typhle seu Typhline	46	— Katje	<i>ibid.</i>
V.			
V Anron	122	— Uleermuys	152
Varius	125, 129	Zwaert-Visch	153
		Zygæna	20
		— Affinis	22

F I N I S

Historia 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 Noræ 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 Journey 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, 1706.

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 Petivoriani Centuriæ X. Rariora Naturæ continentis: 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.

Aquarilium 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, Starrs, 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. Williams* (Sons, at the *Prinners Arms* in *St. Paul's Church Yard.*



