

PANNONICO- MYSTICUS,

Observationibus

GEOGRAPHICIS, ASTRONOMICIS,
HYDROGRAPHICIS, HISTORICIS,
PHYSICIS

PERLUSTRATUS

Et in sex Tomos digestus

AB ALOYSIO FERD. COM. MARSILI

Socio Regiarum Societatum Parisiensis, Londinensis, Monspeliensis.

TOMUS QUINTUS.



Поклон
ЈОЦЕ ВУЈИЋА у Сенту
УНИВЕРЗИТЕТ. БИБЛИОТЕКА
У БЕОГРАДУ

HAGÆ COMITUM, Apud P. Gosse, R. CHR. ALBERTS, P. DE HONDT.
AMSTELODAMI, Apud HERM. UYTWERF & FRANÇ. CHANGUION.

M. D. C. C. XXVI.

Библиотека
ЈОЦЕ ВУЈИЋА
у Сенту

TOMUS V.
DE
AVIBUS
CIRCA AQUAS
DANUBII
VAGANTIBUS, ET DE IPSARUM
NIDIS.



P R Æ F A T I O.



Uum provida Natura præ cæteris Avium genus tantâ felicitate beaverit, ut alis suis nubes transcendere, pedibusque ad natandum aptis Undas secare, atque Terram perambulare queant; nobilitas, ac fors earum ex cunctis animalibus excellentior quoque multò habenda est: adeò ut ab illis invidenda aliquatenus ipsæ videantur. Quamvis non omnes æquè hujusmodi simul qualitatibus gaudeant, Alas enim omnes expandere; natare verò in Aquis, aut bene progredi in Terrâ, aliquæ saltem possunt. Et qui Naturæ hoc genus aërium rimari, ac specialem de iis Historiam condere sibi præfixerunt, communiter inter se ita distinguere consueverunt, ut aliquas earum aquaticas, reliquas verò terrestres nominibus suis insigniverint. Nos postquam rei nostræ esse volumus, de Aquaticis solis, in Operis hujus parte commemorare, circa Danubium, & Tibiscum, magno numero, & diversis generibus existentibus: ideò & limites non transgrediemur, ac has saltem producemus, quas institutæ semel ordo Historiæ a nobis exigit.

Quamvis autem major pars earum, Auctorum Libris jam extet, nonnullæ tamen quoque sunt, quas alibi litteris consignatas, aut Figuris expressas dari haud credamus. Has igitur, atque illas, quum arte pictoriâ, quantum fieri potuerat, ad naturam, ac primas istarum formas genuinè exprimi curaverimus; ideò in dubio ampliùs non versamur, an ne potiùs cunctæ, vel aliquæ saltem earum in publicum sint emittendæ.

Nostri itaque propositi Aves (cum Francisco Willugbeio) distinguimus: Primò, in tales, quæ circa Aquas vagantur, illis tamen non innatant. 2º. quæ Aquas innatant; has modò dictas subdividimus in *Fissipedes-Longicrures*, & in *Palmipedes-Brevicrures*.

Ulteriùs quoque procedendo eas dividimus in Advenas, & Inquilinas. Advenæ nobis dicuntur, quæ tempus suum observant, veniendo, & discedendo. Namque tempore æquinoctiali verno a Meridie Septentrionem versùs se conducunt, ad Paludes nostras admirabili cum conventu cujusvis speciei: tempore autem æquinoctiali rursus recedunt ad Meridiem. Inquilinæ nobis sunt istæ Aves, quæ tam tempore æstivo, quàm hyemali aquas istas frequentant.

Ambo verò hæc genera, cùm sint diversæ naturæ, diversos inde quoque sibi in alimenta legunt cibos; ac quælibet species specialem eundem habet quoque: vescuntur enim nonnullæ Piscibus, aliquæ herbis, luto, aut insectis aliæ, & appellamus illas Piscibus vescentes, *Piscivoras*. (Quæ ex omnibus Aquaticis graviùs olent.) *Limosugas* eas, quæ e Limo, aut Terrâ pingui, & humidâ oleosum quiddam exsugunt, quo præcipuè victitant; (quare Caro earum etiam tam delicata est, ut intestina ipsa esculenta fiant etiam a fæcibus non repurgata). *Insectivoras*, quæ insectis. Semina quæ legunt, vel pascuntur Herbis, *Seminivoras*, *Herbivoras*ve.

Sunt autem longis cruribus, eadem illæ conspicuæ, quæ Limo, aut insectis plerumque se nutriunt: *Palmipedes* verò, & *Brevirostræ*, quæ pro cibo habent herbas, folia, semina, aut Pisces.

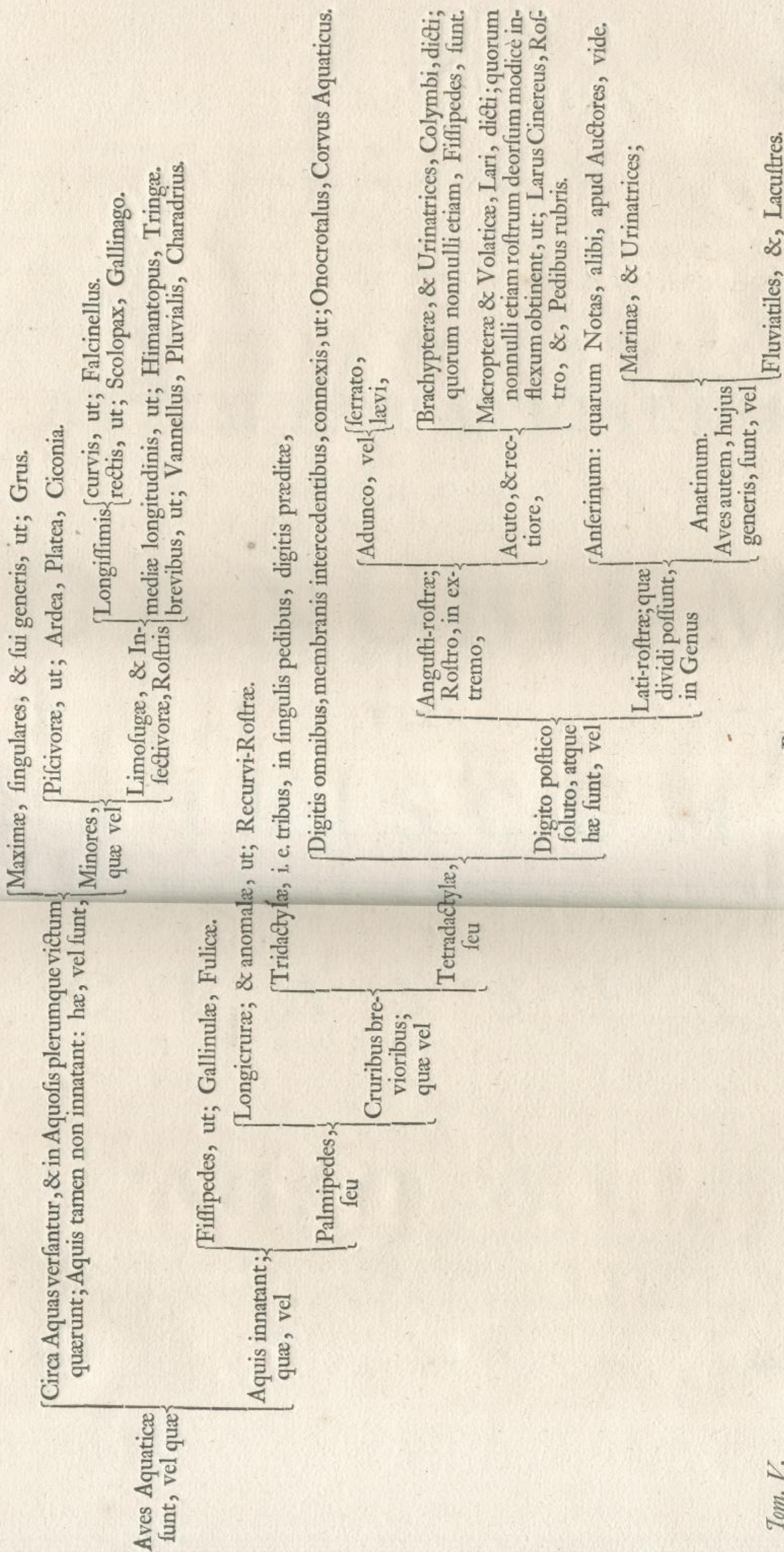
Atque opus erit, eas cunctas (quamquam cunctas habere vix potuimus) ordine exponere, novas verò, totali quâdam descriptione cum adjectâ Figurâ noviter explicare.

De Nidificatione etiam, quæ nemini hucusque præcisè in curam venit, cùm tamen maximè necessarium, & istud quoque fuerat addidisse, seorsim quoque aliqua tradere primi aggressi sumus; siquidem Domicilia illa, seu Nidi structurâ suâ ita gratè variant, uti in Arboreos, Terreos, Natantes, *Casartios*, Arundinaceos, Cavernales, Lutosos eos dispescere, par ratio fuerit; quia quodlibet genus, ad eum modum, qui Naturæ suæ magis convenit, hîc, illic fedes sibi solito struit. Et differunt quoque, tam quoad magnitudinem, quàm formam, ac materiam, ac quia Nidis demum, ova imponunt, quæ peperere ad speciei suæ infinitam multiplicationem, quæ nec minùs discrepantia invicem sunt, horumce etiam Corpora, Corticem, Colorem, & cætera subjunximus, sed de his singulis, suo loco.

Hisque omnibus præmissis, ipsum opus aggrediemur Clarissimi Willugbeji vestigiis, quoad methodum omnino non tantùm insistentes, sed ex ipsius, necnon cæterorum Ornithologorum monumentis descriptiunculas exhibentes singularum præsertim Avium, quæ iis notæ extiterunt, quod eò libentiùs efficiemus, quò pergratum id percommodumque futurum remur illis Naturæ Mystis, qui hisce nostris lucubrationibus sunt usuri. Cæterarum porrò Avium, quas apud ipsos descriptas non invenimus, & nobis tamen observare datum fuit, omni momento absolutas descriptiones, quantumcumque valebimus, tradere annitemur.

Quò verò in formâ Naturis suis convenienti, divisio earum citiùs spectari possit, ordinavimus hanc Tabulam.

AVIUM DANUBIALIUM ET TIBISCANARUM AQUATICAR. TABULA.



B

AVIUM

AVIUM AQUATICARUM
CIRCA
DANUBIUM
ET
TIBISCUM
FREQUENTIUM
CLASSE S.

Tom. V.

C

CLAS-



CLASSIS I.

ALITES AQUATICI,

FISSIPEDES,

MAXIMI SINGULARES,

ET SUI

GENERIS.

FIGURA I.

GRUS, ΓΕΡΑΝΟΣ Græcis.



Uic Avi Corpus grande (collum eidem longissimum esse, notius est, quàm ut scribi debeat.) Crura longissima. Tibiæ nigræ. Rara, & præcipuè notabilis, immo admiratione digna est, asperæ arteriæ conformatio, foramine nempe ad id excavato, sternon profundè ingreditur, inibique aliquoties reflexa eodem iterum foramine egreditur, & ad Pulmones tendit: Carnis sapor delicatus, & ventriculus musculosus, Avem hanc minimè *Piscivoram* esse arguunt, sed omninò *Granivoram*, aut *Herbivoram*.

GRUES ab ARDEIS, differunt primò ungue medii digiti, minimè ferrato: 2°. Magnitudine, quâ illas superant: 3°. Rostro brevior: 4°. Ventriculo musculofo: 5°. Appendicibus, seu Intestinis, cæcis, binis: cùm Ardeæ singulas habeant: 6°. Mirâ asperæ arteriæ revolutione.

Cujus accuratam, fufamque Descriptionem cum omnibus suis numeris legere poteris ex Ornithologiâ WILLUGBEI, ipsiusque Lib.III. Part. primâ, Sect. primâ, Cap. primo, §. primo, pag. 200.

C L A S S I S II.

AVES AQUATICÆ
FISSIPEDES PISCIVORÆ.

I.

D E A R D E I S.

EX WILLUGB. ET JONSTONIO.



Uic Avis generi sunt colla longissima, rostra quoque longa, valida in acutum desinentia ad pisces faciendos, & sub aquis latitantes extrahendos. Crura perlonga, ut aquas altius ingrediantur: digiti tandem, præsertim posticus, longissimi, ut in Fluviis firmiùs stare possint. Ungues satis grandes, & adunci, medio ab interiori latere ferrato ad anguillas aliaque lubrica firmiùs retinenda, vel quia etiam arboribus insident. Corpus plerumque macilentum & strigosum ob pavorem, & solitudinem continuam.

Ardearum autem Familia hæc certissimâ notâ ab aliis omnibus Avium generibus distinguitur, quòd nimirum intestinum cæcum unicum, & simplex singulæ obtineant, quadrupedum more, cùm aliæ Aves gemina nactæ sint.

FIGURA I.

A R D E A

CINEREA MAJOR.

EX JONSTONIO.

HÆc Ardeæ species majorcinerea, quæ est Aristoteli Pella, seu pulla, & fusca, rostrum habet longum propè frontem crassum, quod ita tenue pedetentim evadit, ut tandem velut in acum aliquam magnam desinat. Capiti cinereus cirrus ex teneioribus pennis insidet, quia syncipite incipiens sursum supra oculos per verticem erigitur. Digitus posticus longiusculus est, & ferè anticis longitudine æqualis.

A R D E A

C I N E R E A

M I N O R.

E X W I L L U G B.

HUic Avi, quæ Nycticorax a Gesnero non tantum, sed apud Germanorum vulgus appellatur, eo quia internoctu clamat voce absonâ, & tanquam vomituriens, collum est præcedenti multò minus, & brevius. Dorsum ei, & vertex nigra, collum cinereum. Gula, & venter lutescunt. Ab oculis ad rostrum linea alba extenditur. Ab occipite crista, plumæ seu cirri quinque digitos longi, dependent. Alæ, & cauda cinerea. Rostrum nigrum. Pedes ex flavo virescunt.

FIGURA III.

A R D E A
A L B A
M A J O R.
E X W I L L U G B E J O.

Albardeola Gesneri quoque hæc Avis dicitur, uti apud Venetos *Garza*, & *Airon bianco* vocitatur, hæc Avis, quæ colore undique candidissimo, & planè niveo donatur. Pennarum remigum numerus ipsi est circa 27. caudæ 12. Mensura caudæ digitorum $6\frac{1}{2}$. crista caret. Rostrum, ut in Ardeis Cinereis, ex croceo flavicans. Palpebrarum tarsi, & spatium nudum, oculos & rostrum interjacens, viridia. Oculorum irides pallidè flavescent. Tibiæ supra articulos aliquoufque nudæ. Pedes, & ungues nigricant. Extimus digitus medio ab exortu ad primum usque articulum, membranâ adnexus. Unguis medii ab interioris Lateris margine dentatus. Sterni figura arcuata, ut in aliis Ardeis. Dorfi vertebræ sex aut septem. Colli vertebræ ad quartam deorsum flectuntur, deinde omnes sursum.

Cystis fellea magna: in furculâ appendix triangularis. Ex pinguedine Oleum conficitur adversus flatum, ac alios morbos.

FIGURA IV.

A R D E A

A L B A

M I N O R.

EX WILLUGBEJO.

EAdem est hæc Ardeæ species, ac Ardea alba minor sive *Garzetta* Gesneri, & *Leucordios* Aldrovandi. A majore verò differt, quòd longè minor fit, quòdque cristam habeat, quâ illa caret. Coloris est undique toto corpore candidissimi veluti major. Ab occipite cristâ dependet. Ad oculos spatium nudum viride, rostrum $4\frac{1}{2}$ digitos longum nigricat. Oculorum irides pallidè luteæ. Lingua brevis. Pedes virescunt, sed interdum cortice nigricante obducuntur, qui desquamari potest. Tibiæ supra articulos aliquousque nudæ, & altius quàm in priore. Extimus digitus medio ab exortu ad primum usque articulum, membranâ intercedente connectitur. Medii unguis pariter denticulatus ut in aliis. Appendix intestinorum ut in reliquis unica. Cystis fellea magna.

A R D E A

S T E L L A R I S

W I L L U G B E I.

E X W I L L U G B.

STellaris Ardea quæ est Taurus Plinii, Butorius & Botarius recentioribus, & Ocnus Aristotelis Ardeæ cinereæ magnitudine non multum cedit. Caput habet parvum, angustum seu compressum ad latera. Vertex niger ipsi est; ad angulos oris macula utrinque nigra. Gulæ, & Colli latera rufescunt, lineolis angustis transversis nigris. Collum prælongis pennis vestitum & brevius & majus multò videtur quàm re verâ est. Longiores ad pectus plumæ mediis nigræ. Femora parte interiore & infimus venter ex albo pallidè rufescunt. Exteriore parte femora etiam maculis nigris varia. Dorsum varium ex pallidè ruffo seu xerampelino & nigro (admixto quoque cinereo) maculis, & lituris nigris majoribus, quàm in reliquo corpore. Fundi pennarum gulæ albi.

A R D E A
STELLARIS
TERTIUM GENUS.
EX ALDROVANDO.

A Vis hæc undique sibi concolor est, nempe subruffa, pronè minùs, supinè magis. Rostrum habet palmi longitudine, coloris crocei, rectum, acutum. Superior mandibula parumper adunca est in fine, & inferiori longior cum aliquâ nigredine. Vertex ipsi est niger, collum ferrugineum duos palmos longum. In dorso nigricat, & in caudâ, cujus infimum Uropygium album: est autem brevissima. Alæ partim ferrugineæ partim albæ. Crura dodrantem unum explent. Oculorum iris lutea est.

FIGURA VII

A R D E A

C I N E R E A

F L A V E S C E N S.

N O V A S P E C I E S.

NObis obvia venit species Ardearum isthæc, nova: cujus in Willugb. parem non invenimus, aut similem, quoad constitutionem, seu formationem corporis. Quadrat quidem hæc Avis cum Ardeâ cinereâ majore, præcedente; colore autem maximè diversa est: nullam enim, primò, habet Cristam; & gaudet capite deinceps, & Rostro longiori, & crassiori; ac inferior pars Rostri cum basi superiori, flavescit. Oculos habet grandes, iridibus magnis: collum cinereum, lineolisque nigricantibus notatum, ac inferiùs maculis, sive Pennulis fusce-flavis egregiè aspersum; quæ per totum Pectus excurrunt. Venter imus, cinerascit; magis tamen in fine, seu circa principium caudæ pallescit; quæ cauda supernè rubre-fusca est, ut & dorsum. Remiges alarum fuscescunt, seu potiùs nigrescunt. Scapulare tergus vestitum est pennulis fusco-flavis. Femora cinerea sunt: Pedes verò, quoad colorem murei, & aliquatenus fusci. Cætera concordat cum illâ alterâ; quam confer.

FIGURA VIII.

A R D E A
V I R I D E
F L A V E S C E N S.
N O V A S P E C I E S.

EST hæc species Ardearum non solum colore, sed & naturâ Corporis discrepans a cæteris. Rostrum enim non excurrit 3. Digitorum mensuram; superne obscure-fuscum; inferne verò, flavum. Oculi sunt nigri, iridibus albis. Mentum, & aliqua pars Colli albent. Vertex, cum reliquo Collo, Pectore, ac Ventre flavescit; fuscis Lineolis traductus. Dorsum magis etiam fuscescit, & ipsæ Alæ, paulò magis quoque flavesunt; quibus tamen aliquæ Lineolæ fuscae inspersæ sunt. Cauda nimis brevis est, & formatur Pennulis albicantibus, & quasi pilosis. Femora, 4. digitos longa sunt; & vestiuntur pennis fusce-albicantibus. Pedes autem planè fusci, ac digiti prone flavesunt.

FIGURA IX.

A R D E A
F U S C A
NOVA SPECIES.

COrpore hæc crassior est præcedente, & a vertice ad extremitatem usque uno eodemque colore Pennæ notatæ sunt. Constant enim fuscis nigris flavicantibus Lineolis, mixtim positis: sed tamen Gula, & Pectus albescunt. Rostrum supernè fuscum; infernè autem flavum: pedes sunt murei, ac Lineolis quibusdam atratis notati. Digiti, aliquatenus flavescent: Pennæ de cætero, quasi pilosæ apparent.

II.

CICCONIA

EX WILLUGB.

NON multum abludit ab Ardeis Ciconia; huic tamen Collum brevius, & crassius quàm illis est. Caput, Collum, & pars anterior alba, Vropygium & alarum externa facies nigra. Venter albus; Pennæ alarum remiges nigræ: cauda alba; Rostrum longum, rubescens, Ardeæ Rostro simile: Pedes longi, rubentes, ad genua ferè seu secundum articulum nudi. Digiti ab exortu ad primam usque juncturam membranâ connectuntur. Colli vertebræ 14. Ungues habet latos, humanis similes, quales Ibidi Ægyptiacæ albæ tribuit Herodotus, medius tamen minimè ferratus est.

III.

PLATEA

SIVE

PELICANUS

ALDROVANDI;

LEUCORDIUS,

SEU

ALBARDEOLA

WILLUGBEI.

EX WILLUGBEJO.

Platea avis, quæ & Platalea a Gesnero, & apud Italorum vulgus *Beccaroveglia* appellatur, coloris est per totum corpus, instar Cygni candidissimi. Ultra oculos rostrum versum nec plumas nec lanuginem habet, ut in Ardeis & Corvo Marino. Angulus porro mandibulæ inferioris nudus ipsi est, quod fortè in hac Ave singulare est.

Pennarum alæ Remigum prima nigricat. Secundæ pinnulæ tantum ad scapum exteriores, seu exterior a scapo medietas, & interioris apex. Tertiæ apex tantum. Quarta adhuc minus nigricat. Eodem modo & in secundo ordine tegetes inferiores apicibus, & scapis nigræ; cauda perbrevis.

Rostrum figuræ singularis & insolitæ; planum, & depressum prope extremitatem in circularem ferè figuram dilatatum ad similitudinem Cochlearis, unde & Avis ipsa Cochlearia a Belgis dicitur.

CLASSIS III.

AVES AQUATICÆ

LIMOSUGÆ,

ROSTRIS TENUIBUS LONGISSIMIS RECTIS.

I.

FIGURA I.

GALLINAGO

CINEREA

MAJOR.

MA S.



Non solum Corpore major, sed & magis dissimilior est speciebus cæteris. A base Rostris autem ad finem usque Caudæ, colore mureo, per Pectus, Collum, ac Caput quoque, Pennulæ insuper luteæ, aliæ sunt immixtæ. Scapulares Alarum Pennæ fuscescunt: per totas verò Alas, Mureæ Pennæ, cum fuscis, pulcherrimè alternant. Remiges planè colore fusco tinguntur, exceptis molliculis quibusdam Plumis, quæ eas tegunt, albicantibus. Femora, Pennulis Mureis vestiuntur: cum Pedibus, & illorum digitis, magis in hac, quàm in alterâ specie fuscescentibus. Oculi, iridibus albis, nigrescunt. Rostrum 7. digitos longum, in fine nigrescit, in basi verò, ex fusco flavescit.

FIGURA II.

GALLINAGO

CINEREA

MAJOR.

F O E M I N A.

PRiori non multum absimilis est excepto hoc, quod Caput, Collum, ac Pectus, Pennulis fuscè-undantibus, sint inspersa; Pedes, & illorum digiti, ceu Plumbum, magis livefcant; Circellis compluribus, nigricantibus, hìc, illic cingentibus.

FIGURA IIL

GALLINAGO

VULGARIS

MINOR.

AD formam reliquarum Gallinaginum est facta, & per totum Corpus, æqualiter colorata: Maculis enim fuscis, nigris, albicantibus, ac mureis, cernitur: Pedibus nigris. Alioquin tota ipsius magnitudo, Merulam, haud superat; ac Rostrum in longitudine 4. digitorum protenditur.

II.

FIGURA I.

B A R G E

S E U

ÆGOCEPHALUS

BELLONII,

FEDOA GESNERI,

RUSTICULA ALDROVANDI,

SCOLOPACE MAJOR.

HUic Avi caput est ex ruffo-cinereum mediis plumarum nigris. Supra oculos albet. Collum, & Gula rufescunt. Pectus sordide albet. Dorsum ruffo, nigro, & albo varium est, mediis pennularum nigris, fimbriis ex albo ruffis. Mari gula, & pectus lineis transversis nigris depicta; Feminae gula, & collum cinerescunt. Uropygium totum ferè album maculis nigricantibus aspersum.

Remiges alarum majores nigræ scapis albis. Reliquæ uti & secundi ordinis pennæ apicibus, & fimbriis ex ruffo cinerescunt. Minores Alarum tegetes corpori concolores.

Rostrum ad basim albicat, versùs extremitatem nigrum est, pro avis magnitudine etiam Gallinaginis rostro longius.

CLASSIS IV.

AVES AQUATICÆ

LIMOSUGÆ,

ROSTRIS TENUIBUS LONGISSIMIS CURVIS.

I.

FIGURA I.

NUMENIUS

ALDROVANDI

SIVE

ARCUATA.

EX JONSTONIO.



Rquatum ab Arcuato rostro sic dictam, Numenium veterem qui fortè à Neomeniâ, quòd Rostri figura arcum Lunæ recens à novilunio crescentis in cornua repræsentet, ita dicitur esse Gernerus credit; Bellonius Elorium Aristotelis conjicit. Rostrium habet circiter octo digitos longum post tres digitos flecti deorsum incipiens, nigrum. Pennas coloris fusci varias, & quibus maximè fulgent instar serici villosi, quæ inter alas, & dorsum sunt, in medio nigræ, in circuitu per interstitia subruffæ. Digiti sunt fissi, sed aliquatenus membranâ conjuncti; quæ etiam utrinque juxta digitos descendit, & inferiorem digiti partem dilatât. Lingua pro tantâ rostri longitudine brevissima est, & sagittæ effigiem repræsentat. Femina est aliquando minor, & maculæ illæ, quibus totum corpus respergitur, in hâc magis fuscescunt. Omnium vermium genere vescitur, eosque in plantis quibusque quærit. Turmatim volant, ova pariunt quanta Gallinæ, quaterna pallida, mense Aprili Carnem habent siccam, solidam, Leporinæ similem.

ARCUATA

MINOR.

PUNICEO COLORE,

PECTORE VIRESCENTE,

IN omnibus Arquata minor cum prædescriptâ convenit præterquam in magnitudine, & plumarum colore; hæc enim præcedente satis minor est, puniceisque plumis, per totum ferme corpus, si pectus excipias, quod eleganti viridi colore insignitum conspicitur, donatur.

II.

FIGURA I.

FALCINELLUS

GESNERI,

ET

ALDROVANDI,

COLORE FURVO.

Falcinelli nomine insignitur hæc Avis, quòd arcûs aut Falcis speciem rostro imitetur. Corpus ipsi est ad Ardearum magnitudinem accedens, eleganti colore viridi ferè, alicubi etiam puniceo admixto, ut in Vanello ave, variante scilicet colore pro diversâ ad lucem obversione, capite & collo fusco, sed superior pars colli antèrius albicat maculis nigris intervenientibus; rostrum oblongum, tenue, & antèrius Falcatum, sicut Arquatæ, & Corvo nigro sylvatico. Crurâ oblonga, pedes fissi. Aliqui Ardeam nigram Italicè *Ayron negro* vocitant. In colore per ætatem hæc Avis aliquid mutare perhibetur. Hactenus Gesnerus. Hinc nil mirum si hæc a nobis circa Danubium observata per totum ferme corpus, potiùs furvo, quàm præfatis coloribus prædita existat.

FIGURA II

FALCINELLUS

P U N I C E O-

V I R I D I S;

A R D E Æ S P E C I E.

STatura propemodùm quadrat, cum præcedenti. Color tamen differt quàm maximè; namque corpus undique obscure-Puniceo colore relucet; & maculis virescentibus conspersum est. Collum, venter, femora cum caudâ, pillosis quasi Plumulis confita: ac Humerales Alarum partes circumdant, Pennulæ virescentes. Oculi Iridibus albis nigrescunt. Pedes cum suis digitis, cinerei, splendentes: de cætero verò toto corpore aliquatenus habitior apparet præ istâ.

C L A S S I S V.

A V E S

A Q U A T I C Æ

N O N

P I S C I V O R Æ

ROSTRIS TENUIBUS, MEDIÆ LONGITUDINIS.

I.

F I G U R A I.

HIMANTOPUS

P L I N I I.



Imantopus, quæ a flexilitate crurum ita dicitur, rostrum digitos ferè quatuor longum habet, Caput parvum, collum digitorum quinque, reliquum corpus, quod leve, & gracile est, instar Avium palustrum ferè, quas Gallinulas Aquaticas vocamus, digitorum sex, caudam quatuor, crura quindecim. Color rostri nigricat, in Capite, & collo prono fuscus. Dorso, & Alis Niger, parvo subviridi admixto, si diligentius intueris, cauda cinerea. Partes pronè omnes, & latera quoque albi coloris sunt. Crura sanguinea digitis dumtaxat ternis, sicuti aliquibus aliis Avibus observatur, quorum medius longiusculus, brevissimus interior. Jungitur autem medius cum exteriori brevissimâ membranulâ, tanquam palmi pedum. Poplitum cavitas insignis est, articulo tam flexili, ut in sceleto etiam tibia ad femur tota reflectatur. Videtur fanè non cursu tantum valere, sed etiam volatu hæc Avis: quoniam oblongæ ejus Alæ sunt ita ut longissimæ earum pennæ caudam, seu uropygium, duobus aut amplius digitis excedant.

II.

FIGURA I.

PLUVIALIS

MAJOR

ALDROVANDO,

GLOTTIS, BALTNERO,

VENETIS TOTANO.

EX WILLUGBEJO.

HUic Avi rostrum est nigrum, ad angulum tamen mandibulæ inferioris rubrum, tenue ab apice ad angulos oris $2\frac{1}{2}$ digitos longum. Color in supernâ parte capitis, colli, alarum, & scapularum, dorfi anterioris varius ex fusco, & cinereo seu albido. Summi Capitis plumarum oræ extremæ albent, mediæ nigrescunt. Prona pars tota albet, ut & infimum dorsum seu Uropygium. Pennæ alarum 26. fuscæ omnes; quinque exterioribus obscuriores, pinnulis interioribus punctulis albentibus conspersis; interiores pallidiores, guttulis albis maculosæ. Cauda 3. plus digitos longa, 12. pennis composita, transversis lineis, seu spaciis fuscis, albis externis undulatis varia. Crura longissima, supra primum articulum ad duos usque digitos plumis destituta. Color, inter viridem, & lividum, seu plumbeum medius. Posticus digitus parvus: ungues nigri. Extimus digitus medio ad sui exortum adnexus.

III.

FIGURA I.

GALLINULA

CRYTHROPUS

MAJOR GESNERI.

EX WILLUGBEIO.

Magnitudine est inter Vanellum, & Gallinaginem minorem mediâ, ad Pluviam ascendens. Caput, & dorsum ex fusco cinerea, nigro maculata. Colli medium magis cinereum. Gula albo, & nigro varia maculis, seu lituris nigris, secundum longitudinem pennularum productis. Albus autem color nonnihil rufi admixtum habere videtur. Pectus magis album, rarioribus maculis, iisque transversis. Cauda, & pennæ Caudæ proximæ lineis albis & nigris alternis cymatili ductu variæ. Rostrum duos digitos longum tenue Scolopacis rostro simile, ad basim obscure rubrum summâ parte nigrum. Lingua acuta tenuis non divisa. Mandibulum superius longius, in ipsâ extremitate nonnihil incurvatum. Oculorum Irides avellanæ: Nares longæ. Pedes pulchrè rubent, unguibus exiguis nigris. Digitus posticus perexiguus ungue pusillo. Anticorum intimus minimus. Omnes inferiùs membranâ connexi, extimus autem latiore, & quæ ad secundum usque articulum extenditur.

IV.

FIGURA I.

A V I S
P U G N A X.
E X J O N S T O N O.

PUgnacis nomine hæc Avis a cæteris distinguitur eo, quia inter mares interdum tanta contentio fiat, ut continuò pugnent, & sese mutuò occidant, donec cum fæminis numero pares evaserint.

Ruffo plerumque donatur colore hæc Avis; Ventrem verò fuscum habet, ut & podicem albicantem, alasque subalbicantes maculis multis magnis transversalibus tortuosis distinctas. Caput ipsi nigrum est, at magis pennis candidis in extremitatibus nigris, veluti galeâ, quas dimicatura erigit, exornatur, ut ex icone observari licet.

C L A S S I S VI.

A V E S

A Q U A T I C Æ,

ROSTRIS BREVIBUS INSECTIVORÆ.

FIGURA I.

P L U V I A L I S

V I R I D I S

S E U

P A R D A L I S.



Æc Avis quæ apud Italogum vulgus *Piviero* vocitatur, magnitudine Vanellum æquat superatve. Color in vertice, cer-vice, scapulis, dorso & in universum supinâ parte totâ niger, maculis luteo-viridibus crebris variè respersus. Singulas plumulas, si consideras, media cujuscunque pars nigriscat, oræ, seu margines maculis circumcirca luteo viridibus pinguntur. Caput prò corporis mole quàm in Tringis grandius. Rostrum rectum, nigrum longitudine digitali, circa nares fulcatum: collum breviusculum, & Vanelli par. Venter, albus laterales tamen pennæ non apicibus solum sed & lineis transversalibus variegantur.

Digito postico caret, quâ notâ sola a reliquis hujus generis, satis distinguatur; fides hinc non fit ab illâ præsentî figurâ nostrâ: ac quoniam in alio genere, quærendus haud erit, pro nothâ illius pluvialis viridis specie omnino haberi necesse est.

FIGURA II.

PLUVIALIS

CINEREA

SQUATAROLA

VENETIIS DICTA.

EX WILLUGBEJO.

CAput, dorsum, tegetes alarum minores nigræ apicibus plumarum ex cinereo viridibus. Mentum album, Gula lineolis seu maculis oblongis, fuscis distinguitur; Pectus, Venter, femora alba.

Pennæ alarum remiges 26., quarum primæ seu extimæ nigricant: quarta exterioris limbi mediâ parte albet, albore in quinque sequentibus paulatim acuto. Secundo pennarum ordine extimæ itidem nigræ; post quartam sequentium apices albet, & a decimâ etiam fimbriæ. Tertii ordinis anteriores decem nigræ, apicibus albis. Cauda tres digitos longa, non forcipata, areis seu spatiis transversis albis, & nigris varia.

Rostrum nigrum, plus digitum longum, hujus generis reliquorum simile. Lingua non divisa. Pedes sordidè virescunt, ungues parvi, nigri. Posticus digitus valde exiguus. Antici divaricationis initio membranâ copulati; intimus minore.

Vesiculam-Felleam obtinet. Hujus quoque caro laudatissima, & delicatissima.

PLUVIALIS

FLAVO-

VIRESCENS.

MA S.

CRuribus fordidè-virentibus in unâ; in alterâ ex Plumbo viridibus. Quum in istarum Avium nonnullis, ut observavit Leonardus Baltner, Auceps Argentoratensis, Sexus, Colore Pedum, differant.

FIGURA IV.

PLUVIALIS

FLAVO-

VIRESCENS.

F O E M I N A.

CRuribus fordidè-virentibus, in unâ; in alterâ, ex Plumbo viridibus. Quum in istarum Avium nonnullis, ut observavit Leonardus Baltner, Auceps Argentoratenfis, Sexus, Colore pedum, differant.

PLUVIALIS

F U S C O-

C I N E R E A

R A R I O R S P E C I E S.

COLOR eam maximè a cæteris distinguit, fuscus, Collum, Tergus ac Alarum scapulares oræ, atris scutulis ubertim sunt notata. Rostri basis superior aliquantum albicat. Pectus, ad ventrem usque, villosis atro-cinereſcentibus plumulis intectum; Remiges atreſcunt, Marginibus, seu oris albis. Pedes item. Quæ cuncta meliùs tamen ex ipsâ picturâ cognoscentur.

PLUVIALIS

FLAVO-

CINERE A.

Accedit hæc Avis ad Cineream Pluvialem, maximè quoad constitutionem Corporis; attamen paulò minor est, ita ut Hirundinis vulgaris magnitudinem vix ac ne vix quidem superet. Totaque adeò Corpore magis flavescit altera, & Collo, ac Pectore, maculis pluribus obscuris est inspersa. Remiges, quæ ad Uropygium usque excurrunt, unà cum illo nigricant. Rostrum aliquanto productius est, ac in extremitate incurvum.

PLUVIALIS

M I N O R

A L A U D Æ

VULGARIS

M A G N I T U D I N E.

P Lumeo vestitu suo, Pluvialem majorem, non penitus refert.

CLASSIS VII.

I.

AVES AQUIS

INNATANTES

FISSIPEDES

(QUIBUS DIGITI NULLIS AD LATERA MEMBRANIS AUGENTUR; GALLINULÆ AQUATICÆ DICTÆ)

GALLINULÆ,

VERIUS

PLUVIALES,

PLUVIARIÆ DICENDÆ ESSENT; QUOD LOCA IMBRIBUS MADIDA, ET PALUDES FREQUENTENT.

FIGURA I.

GALLINULA
CHLOROPUS.

RARIOR SPECIES.



Imilis est hæc Avis aliquatenus illi, quæ a Willugbejo Ornithologiae Lib. VIII. Part. I. Sect. V. Cap. V. §. 1. Gallinula Crythropus major vocatur. Discrepat in hoc, quod Rostrum Proboscide flavescente, ita extensa insignitur, ac si ipsissima esset Gallinago. Atque Collum, Gula, Mentum, tam anterior quàm posterior Capitis pars, pluribus ferrugineis, ac flavis maculis tincta videntur; Pectore, Ventre, ac Cruribus colore plumbi: Alis fordide livescens, seu olivaceis. Cauda exigua, eademque villosa, quasi apparet: Pedes, virescunt. Rostrum ultra 3. digitos longum.

II.

AVES NATATRICES
FISSIPEDES

DIGITIS AD LATERA MEMBRANIS AUCTIS

GALLINULIS AFFINES.

FIGURA I

FULICA

EX WILLUGBEJO.

Rostrum huic Avi est Sesquipedale (non verò ex ceruleo album, sed quasi roseo colore, seu carneum) acutum parum compressum: Mandibulæ æquales. Pedes cærulei seu ex fusco virides. Posticus digitus parvus, cui unica membrana adhæret; non semicircularis, sed per totam longitudinem extensâ: Anticorum intimus extimo paulò brevior: omnes autem digiti longiores, quàm palmipedes. Ad Articulos digitorum membranæ semicirculares appensæ, prætensæve sunt; intimo digito duæ, medio tres, extimo quatuor. Ab interiore digitorum parte membranæ circulares majores sunt, & magis distinctæ, adeo ut anguli seu crenæ intermediae ad ipsos usque articulos penetrent. A rostro ad verticem ferè asurgit excrescentia, seu globus carneus, mollis, glaber, rotundus, nudus, quem calvitium vocant. Plumæ circa collum, & caput humiles, molles, & densæ. Color ubique niger, intensiùs circa caput. Pectus, & venter plumbea. Pedes ad articulos genuum creditos, ferè plumis tecti, supra articulos, ubi plumæ incipiunt, circulus lutescens. Primæ decem remiges, ex fusco nigræ; proximæ octo dilutiores, apicibus albis. Ultimæ intensiùs nigricant. Cauda 12. pennis constat; duos digitos longa.

Hepar magnum in duos lobos divisum cum cysti felleâ pariter grandi. Appendices intestinorum, seu intestina cæca, novem digitos longa, extremitatibus ad digiti intervallum reduplicatis; nidum ex Gramine, Arundinibus &c. construit, inter arundines in summis Aquis fluitantem, ut unâ cum aquâ attollatur, & subsideat, eumque arundines sistunt, ne cum flumine devehatur. Rariùs arboribus insidet.

Figura ut toto corporis habitu Gallinulas refert, ad quarum genus procul dubio pertinet.

III.

A V E S

PALMIPEDES

LONGICRURÆ ANOMALÆ

FIGURA I.

RECURVI

ROSTR A.

EX JONSTONO.

HÆc Avis, quæ apud Italos *Avosetta*, *Spinzago d'Aqua* & *Bevoftorta* dicitur, magnitudine columbæ, aut paulò gracilior est, rostro nigro sursum tendente in extremo acuto quinque digitorum ferè longitudine. Corpore supino toto albo, capite, & cervice superiùs ex fusco nigricante, pedibus coloris cyanei diluti, digitis membranis junctis. Cruribus longis, ac ideo posteriore digito, qui pro calce est minuto. Vox ipsius est *Crex*, *Crex*.

CLASSIS VIII.

AVES PALMIPEDES

TETRADACTYLÆ

QUIBUS DIGITI OMNES MEMBRANIS INTER-
CURRENTIBUS CONNEXI SUNT.

FIGURA I.

ONOCROTALUS,

SIVE

PELECANUS,

ALDROV. WILLUGB. p. 246.

EX WILLUGBEJO.



Uic Avi quæ ab Aldrovando censetur Aristotelis Pelecanus, Onocrotali nomen impositum fuit, quòd edat vocem rudenti Afino per similem. Apud Italos vulgò dicitur *Grotto*, et *Molinaro*. Ipsi color totius Corporis est albus: Collum tamen flavicat. Dorsalium pennarum scapi nigricant. Caudæ & alarum tegetes ex fusco cinerascunt, ut in Anseribus. Extremæ remiges nigræ. Rostrum versùs caput coloris plumbei, extremitate flavicante. Mandibula superior lata depressâ; Inferior duæ longæ costæ, alterâ extremitate junctæ intercedente membranâ crassâ seu cute luteâ quæ ad gulam etiam ultra rostrum extenditur. Ad extremum rostri tuberculum extat; ultimus verò ejus apex incurvatus est, & aduncus: Nares ad supremam rostri partem juxta plumas capitis supra rimam seu canalem rostri, quæ etiam in Anseribus Bassano cernitur sitæ, rotundæ. Oculorum irides ex cinereo flavicant, seu potiùs albicant. Pedes plumbei. Tibiæ supra articulos genuum vulgò, sed falsò dictæ, nudæ. Digi quatuor intercedentibus membranis unâ juncti.

Ingluvie eâ parte, quâ capiti adhæsit colligata, ad aquam ejiciendam Piscatores uti solent: quia humiditate corrumpi nequit, multo tempore utilis est.

FIGURA II.

CORVUS

AQUATICUS.

EX WILLUGBEJO.

Magnitudine ad Anserem accedit. Color in supinâ parte fuscus, cum quâdam obscuri viroris tincturâ splendens, & omninò qualis Graculi palmipedis. Pectus, & Venter albicant. Remiges pennæ in singulis alis triginta aut circiter, quarum apices extremi, & ut secundi ordinis cinerascunt nonnihil. Cauda palmum & dimidium longa ultra pedes extenditur, extremâ circumscriptiōe, cum expanditur, subrotunda, interiùs concava. Rostrum quale Graculis palmipedibus extremò aduncum. Mandibula superior nigra marginibus auctis: Mandibulæ inferioris margines compressi, lati. Lingua exigua & ferè nulla. Oculi propiùs ad aperturam oris siti sunt, quàm in aliis plerisque Avibus, iridibus cinereis. Cru-ra valida, brevissima, crassa, lata, & compressa, saltem in junioribus. Pedes, & ungues nigri, cute tecti in squamas non integras, sed cancellatas divisa. Digi-ti quatuor omnes antici, latâ, & nigrâ membranâ simul juncti. Extimus longissi-mus est, reliqui ordine breviores. Medii unguis parte interiore serratus est.

CLASSIS IX.

A V E S

ROSTRO ANGUSTO

IN EXTREMO ADUNCO SERRATO MERSI DICTÆ.

MERGANSER

EX WILLUGBEJO.



Figura corporis oblonga est. Dorsum latum & planum. Caput cum superiore Colli parte ex viridi seu cæruleo splendente nigricat: inferior colli medietas alba est cum aliquo splendore. Superior tamen infimi Colli pars, dorsum medium, nec non scapulares pennæ interiores nigræ, (exteriores albæ sunt.) Dorsum inferius delicatè cinerascit. Utrunque juxta uropygium, inque suo uropygio & femoribus plumæ transversis fuscis lineis veluti irrorantur. Cauda tota cinerea est.

Pennæ Alarum nigræ sunt sed apicibus albis donantur. Rostrum mandibula inferior nigra est ad latera utrinque ruffa sive punicea; Apice nigro adunco totum denticulis introrsum spectantibus ferratum. Lingua, & palatum flavescent.

Cirrum in capite propriè dictum non habet: plumæ tantum laxiores sunt, & surrectiores solito, unde & caput majus justo apparet. Aures rotundæ sunt; Nares amplæ; oculorum irides sanguineæ. Pedes coloris miniaci elegantis. Posticus digitus membranulâ acutus.

II.

AVES PALMIPEDES
PLATYDACTYLÆ

FORTASSE RECTIUS QUAM PALMIPEDES DICENDÆ, TE-
TRADACTILÆ DIGITO POSTICO SOLUTO

ROSTRO ANGUSTO

ACUTO, IN EXTREMO NON ADUNCO BRACHYPETRÆ
ET URINATRICES, COLYMBI DICTÆ

FIGURA I.

COLYMBUS

MAJOR

CHRISTATUS.

EX ALDROVANDO.

Rostri utraque mandibula, quâ capiti conjungitur, croceo colore tingitur. Caput in vertice nigrum, inferiùs cinereum, qui colores prope oculorum qui flavi sunt finem conjunguntur. Ab occipitio demittuntur cirri nigri. Cervix quoque nigra: quod reliquum est in Collo inter ferruginem, & roseum ambigit. Pectus, venterque ex cinereo albicant: dorsum & alæ nigrae sunt, sed harum costæ, & extremitates albicant. Cauda prorsus nulla. Uropygium ex cinereo nigricat. Crurum, pedum, & unguium eadem constitutio quæ in majori Colymbo non Christato.

FIGURA II.

COLYMBUS

SIVE

PODICIPES

MINOR.

EX WILLUGBEJO.

Corporis figurâ Querquedulæ similis est, ferè tertiâ parte minor. Rostrum ab apice ad angulos oris digitale, rectum, acutum, turdino ferme simile, ad caput crassius versùs apicem sensim tenuatur. Superior mandibula nigricat; Apice externo, & lateribus exceptis, quæ albicant aut pallidè flavent; ut & tota inferior mandibula. Lingua longa, acuta ad modum rostri bifida. Nares a plumagine aliquantulum remotæ. Oculi magni iridibus avellaneis. Densâ & molli lanugine vertitur pronâ præsertim parte. Color ei in dorso fuscus aut subniger, in ventre albidus aut potiùs argenteus. Mentum album. Caput & Collum ventre obscuriora, dorso minùs obscura. Gula, & Colli latera nonnihil rufescunt. Infimus venter fordidior & obscurè fuscus. Femora nonnihil ruffi admixtum habent. Collum tenue vix palmum longum, quo erecto quamprimum emerferit circumspicit, & mirâ celeritate se statim in aquas iterum demergit. Alæ parvæ concavæ. Caudâ prorsus caret, sed glandulis uropigii donatur, minoribus tamen, e quibus plumarum fasciculus exoritur ut in aliis Avibus. Crura in extremitate corporis sita sunt, ad natandum potiùs, quàm ad ambulandum comparata (ita ut hæc Avis nisi erecto Corpore omninò incedere nequeat.) Pedes autem in tres digitos latos, utrinque membranis appensis acutos dividuntur: unguibus tenuibus, latis, obtusis, & humanis similibus. Ad primos tamen a divaricatione Articulos digiti membranis junguntur. Habet & posticum digitum parvum, utrinque pariter pinnatum.

III.

ROSTRO ANGUSTO

IN EXTREMITATE NON ADUNCO

MACROPTERÆ

ET VOLATICÆ

LARI DICTÆ.

FIGURA I.

LARUS

CINEREUS

MAXIMUS

MARINARIUS PISCATOR.

EX WILLUGBEJO.

Magnitudine ad Anatem domesticum accedit. Rostrum flavum duos digitos longum angustum. Mandibula superior nonnihil in extremo adunca, modicè incurva: Inferior non ut in aliis Avibus recta, sed margine superiore convexa, seu arcuata, inferiùs processu quodam seu prominentiâ angulari extuberat, ad cuius latera litura ampla, rubra, aut miniacea. Oculorum irides pulchrè flavent. Pedes in aliis lutei, supra articulos genuum vulgò creditos aliquousque implumes in aliis albi aut pallidè carnei: digitus posticus exiguus. Ungues nigri; medii interior margo acutus. Caput, Collum, uropygium, cauda, totaque insuper prona facies alba. Ingluvies ei magna, ventriculus musculosus; intus ossa piscium.

FIGURA II.

L A R U S

C I N E R E U S

M A J O R

B E L L O N I I

HIRANDO MARINA,

VULTUR PISCARIUS.

G Y R - F A L C O M A R I N U S

A L I Q U I B U S D I C T U S .

Ancipites diu hæsimus, Titulo Lari Cinerei, Bellonii, an Lari majoris Cinerei, Leonardi Baltneri, insigniremus Alitis hanc speciem: cum neutrà enim horumce descriptione exactè quadrat, ab utrâque verò notabilem sanè aliquam trahit partem. Paucis me expediam. Vertex, seu, summa pars Capitis ex viridi-obscuro nigricat; Collum, Venter, atque Pectus, flave-virescunt. Alæ fusco-Cinereæ; & ab Angulo anteriori earum, Sulcus, seu Semita quædam ferruginei coloris, ad Tegetes usque traducta est. Remiges in extremitate purpurascunt. Rostrum plus digitum longum; deorsum nonnihil inflexum, seu arcuatum; præcipuè versùs Apicem, qui acutus est, Colore fusco, ut Larum cinereum (Majoris hiantem) tanquam in Tabulâ, jucundè referat. Potissima ratio, quare ad Larum Cinereum (majoris titulo addito Bellonii) retulerimus; est Avis hujus, illa digiti Postici carentia; quâ ab aliis sui Generis omnibus, sibi, ac cæteris, hætenus observatis, facile dignosci, asserit Willugbei Ornithologia, Lib. III. Part. III. Membr. II. Tit. IV. Cap. II. §. 4. & 5.

FIGURA III.

L A R U S

A L B I C A N S.

Magnitudo hujus Avis, a summo, ad oppositam partem, 16., prope Rostrum Merit digitorum 2. quod magis ad basim rubescit. Vertex, & item aliqua pars Colli, tota nigra. Collum verò, ac Pectus cum Corpore reliquo albicant, cum Tegete caudæ, quæ exigua est, & cum ipsis alis exit candicanter. Remiges atrore conspicuæ. Oculi, iridibus albis, nigri sunt. Femora vestiuntur pennulis albicantibus; Pedes rubescunt, cum suâ membranâ rubris Stigmatibus notatâ, quæ digitos connectit.

FIGURA IV.

L A R U S

C I N E R E U S

M I N O R.

PAr idemque omninò est, magnitudine cum illâ præcedenti specie. Rostrum tamen planè nigrum, & non excedit $1\frac{1}{2}$. digitum. Frons & Mentum albicant; punctulis quibusdam nigris inspersis: Vertex nigricat. Collum vestitur pennulis undatis cinereis; uti & pectus ac dorsum. Alæ quæ insimul caudam efformant cinereæ sunt; passim tamen pennulis fuscis conspicuæ. Femora cinericeis intacta plumis, pedes ac reliqua fuscescunt.

L A R U S

C I N E R E U S

F I S S I P E S

R O S T R O ,

A C P E D I B U S

R U F E S C E N T I B U S .

Similiter, æqualis est præcedenti magnitudine: Rostrum tamen aliquatenus longius; duos scilicet digitos excurrans habet. Gula, Pectus, Venter, & Ancones Alarum albescunt: vertex autem, collum, ac dorsum, fuscis maculis, & flavescentibus alternatim quasi positis pinguntur. Alæ item subtilibus lineolis, fuscis, mureis, ac flavescentibus refulgent. Strata verò earum albicant. Remiges alarum fuscescunt in fine exiles, ac breviusculi sunt pedes, qui cum flavo rufescunt.

L A R U S

MACULATUS.

PArum habitior corpore est alterâ; colore autem, diversissima species. Rostrum $\frac{1}{2}$ digitum longum; & vertex, nigrescentibus pennulis cinctus. Inferior Capitis verò pars, cum mento, ac temporibus albis plumulis distincta. Gula subtus maculâ quadam virescenti cum toto pectore notatâ; insuperque, ac aliquanto inferiùs, Torque livescenti discriminata. Reliquum Corpus, modò albo, modò pullo colore variatum. Remiges alarum nigrescunt, sed nihilominus Apicibus albis gaudent; Oculi sunt nigri, iridibus albis. Femora cum pedibus sordidè flavent; magis tamen membrana digitos connectens pallefcit.

HIRUNDINIS

(PROPRIE ITA DICTÆ)

RIPARIÆ SPECIES.

NOn hæc illius memorandæ fedes, aut locus erat, quia inter Aves terrestres Lib. II. Part. II. Sect. II. Membr. I. Cap. III. §. 3. Ornithologiæ suæ Franciscus Willugbeius collocat; atque ibi, in eâ Classe meritò ponenda est: attamen, quia & circa Aquas versatur, & in Aquosis simul ac in continenti victum sibi quaerit, Culicesque, ac Muscas legit (Aquis quamquàm non innatet; sicuti & pleræque ex eadem specie) inque Riparum foraminibus nidificat: Ideò inter aquaticas Aves, Avis hæc utique spectabitur, ceu Anser nonnunquam inter olores.

Vulgarem Riparum Hirundinem, magnitudine multùm superat, ac quasi in duplâ ratione illam nobis reddit.

CLASSIS X.

AVES PALMIPEDES
LATIROSTRÆ.

I.

ANSERINUM GENUS

FIGURA I.

CYGNUS
MANSUETUS.
EX WILLUGBEJO.

Otum corpus plumagine molli delicatâ vestitur in ætate pro-
vectioribus niveâ, junioribus Cinereâ. Pennarum alæ ma-
jorum calami in hac specie majores sunt, quàm in Cygno
fero.

Rostrum in pullis, & anniculis plumbeum, rotunda apicu-
la seu ungue in extremitate, & areola a naribus utrinque ad
caput nigra. Ab Oculis ad rostrum spatium triangulare nudum nigrum, cujus ba-
sis rostrum vertex oculos spectat. Provectioribus rostrum rubescit, extremo ungue
nigricantes, ad basim autem lobus carneus seu tuber grandiusculum nigrum infig-
ne, annorsum seu deorsum inflexum attollitur. Spacium sub oculis medium sem-
per nigrum perdurat. Lingua denticulis hirta, Pedes coloris plumbei, paulo supra
genua nudi; intimo digito membranâ exterius appenditur. Ungues nigricant.

CYGNUS FERUS.

Cygnus ferus in omnibus cum mansueto convenit si totius corporis rostrique lon-
gitudò excipiatur, quæ illi paulò major est; propterea hujusmodi Avis iconem exhi-
bere supervacuaneum arbitramur.

Præterea tam, quæ ad Cygni utriusque naturam spectantia, quàm quæ observata
fuere in eorundem deflectionibus anatomicis, ut & quæ de Cygneâ cantione a re-
centioribus æque ac veteribus tradita fuere, plurimis argumentis, testimoniis, ac
observationibus apud eundem Willugbejum videri licet.

II.

FIGURA I.

A N S E R
F E R U S
F O E M I N A.
E X W I L L U G B E J O.

Magnitudine Anserem domesticum æquat estque figurâ corporis ei persimilis nec colore multum abludit. Caput, collum, dorsum in universum pars supina tota exceptis caudæ proximè incumbentibus pennis, obscurè cinerea aut fusca. Alarum tamen vestitricæ supremæ dilutiores sunt. Clericuli dicti, tura his proximæ tertii, & quarti ordinis pennæ itemque scapulis innatæ oris, seu marginibus summis albescunt. Pennæ etiam caudæ immediatæ nivæ. Alarum remiges 27. aut 28. obscuræ omnes & propemodum nigræ. Cauda palmum, & dimidium longa, cum explicatur extremâ circumscriptione subrotunda, 18. pennis composita nigris cum apicibus, & marginibus exterioribus albis. Color in pronâ corporis parte albidus, sensim lucidior a capite ad caudam usque ubi prorsus niveus. Rostrum duos plus digitos longum, a capite ad mediam ferè partem nigrum, deinde Croceum apice iterum nigro. Superior mandibula secundum longitudinem dentata, pluribus denticulorum ordinibus; inferior unico tantum ordine in utrumque latus. Lingua quoque ad margines utrinque denticulorum ordinem in membranulâ adnexa obtinet. Pedes Crocei: ungues nigri aut lividi. Sub oculo utroque lineola albicans.

ANSERINUM

GENUS ALIUD.

ANser hic Corpore vel tantillū gracilior apparet altero. Roſtro autem nigro veriūſ colore fuſco tincto, notioſem ſe facit: quod longitudine 4. digitorum & amplitudine $1\frac{1}{2}$. ceu nodo quodam collectum denuo contractioni angulo profluit & in extremitate cuſpidatum eſt, & aduncum collum mureis undique, & fuſcis pennulis veſtitum eſt. Venter verò & doſum mutant mureum colorem in fuſcum vel ipſo adhuc obſcuriorem, Scutulis perpluribus furvis interſperſis. Scapularis angulus ceu limite quodam albicanti cingitur. Ipſumque alarum anterieſ plumitium pulcherrimis pennulis cæruleis eſt amiſtum. Remiges obſcurè virides ſunt, quæ ſe eò uſque protendunt, ut caudam quaſi ipſæ forment. Femora ſunt fuſca; ac obſcurioribus etiam punctulis notata. Pedes illorumque membranæ ex fuſco flavent.

A N S E R

HISPANICUS

S E U

C Y G N O I D E S.

PLacuit ob magnam conformitatem, quam habet hæc Avis cum Cygnis, Anserem Cygnoidem, illum appellare. Per totum Corpus autem, sibi ferè concolor est; videlicet obscure-auratus; nisi quòd Venter, Gula, ac Pectus, fusco potius rufescenteque colore magis insigniantur. Rostrum (paululum ferratum). Remiges alarum, ac ipsa Cauda, (3 digitos longa) gratè nigrescunt. Quæ ad oras, seu extremitates Remigum inferuntur, 3. 4. lætabili virore splendent. Pedes validi, ac quasi squammosi, griseo colore cinerascunt. Posticus digitus, parvus. Collo decenter erecto incedit hæc Avis, ac indolis mansuetioris quiddam præ se fert.

III.

ANATINUM

GENUS.

FIGURA I.

TADORN A

BELLONII.

EX WILLUGBEJO.

VUlpanfer, & Anas Fera Marina a quibusdam dicitur hæc Avis, quæ magnitudine inter Anserem, & Anatem media est. Rostrum ei breve, latum, nonnihil recurvum, extremitate latiore, colore rubro tinctum, præter nares & ligulam seu unguem extremum, quæ nigra sunt. Ad basin superioris mandibulæ prope caput gibbus, seu tuberculum oblongum carneum. Caput & superior pars colli colore nigricante, seu obscurè viridi, ferici instar splendente, qui procul intuentibus niger apparet, tinguntur. Reliquum colli & prolobi regio nivea. Pectus deinde summum, & scapulæ colore pulcherrimo mali aurantii æmulo (qui velut annulus quidam totum corpus antèrùs ambit) inficiuntur. Pectus, & ventrem medium area nigra ad orificium excrementorum perducta notat. Infra autem sub caudâ idem aurantiæ color sed dilutior. Reliquum pectoris, & ventris, necnon alarum inferior facies alba. Dorsum medium album. Pennæ scapulares dorso utrinque incumbentes nigrae. Alæ pennæ omnes tam remiges, quàm vestitrices, præter eas, quæ in extremo intermedio sunt albæ.

FIGURA II.

ANAS FERA
GRISEO
COLORE,
MENTO CINABRINO,
UNDULANTI PECTORE.

QUoad staturam non multum differt ab illo Anserino genere ante in medium allato: Coloribus tamen maximè discrepat. Rostrum obscure miniatum est, ac obtusiori Angulo. Caput a parte superiori pennis virefcentibus obtectum gestat, quales ad aliquam etiam colli partem subducuntur. Mentum verò, ac collum planè cinabarinum inspersis maculis albis. Pectoris plumæ visuntur griseæ; undatimque positæ in dorso ab fuscantibus excipiuntur. Venter absque maculis magis simplicis est coloris. Circa Uropygium verò denuo fuscae aliquæ plumæ se immiscent. Cauda supernè flavescit. Scapulæ mureæ ac lineolis nigris notatæ sunt. Remiges ex flavo in fuscum abeunt. Pedes sunt purpurei; digiti, unà cum membranâ quasi rubescunt, traductis tamen insuper lineis quoque aliis obscurioribus.

A N A S

CRISTATA

FLAVESCENS.

(AUT ERIT QUERQUEDULA CRISTATA, SIVE COLYMBIS BELLONII; AUT OB SUI NOVITATEM MARSIGLIANA AVIS DICENDA.)

Magnitudinem hujus Avis, Pes unus Romanus emetitur. Rostri, quod pulcherrimè miniatum, compressum attamen valde est, 2 $\frac{1}{2}$ digitorum probatur mensura. Oculi ex nigro sunt rubescentes, Frons mollibus plumarum Cirris flavis in altum speciosè sustollitur, quales etiam ad dimidiam gulam honestè dimittuntur: collum verò quod valde gracile est, statim ab occipitio cum pectore ad ventrem usque pennis a fuscèdine in cineream Formam declinantibus protenditur. Dorsum vestitur pennis fuscis dilutioribus; scapulares margines alarum, & ubi tergo hærent, albicantibus nonnullis Plumis renident. Tegetes utrinque verò Remigium, quæ fuscae sunt, vicissim pennulis quibusdam albis subduntur. Ipsæque Remiges obscure-cinereæ aut quasi cærulescentes fiunt, sicuti & cauda, quæ in fine apicis fuscis insuper quoque notabilem se præbet. Coxas, seu femora, pennæ albicantes obvestiunt. Pedes autem cum membranâ digitos connectente, ad spectu amænissimo purpurescunt.

FIGURA IV.

A N A S
 AURANTIA
 TURCICA
 QUIBUSDAM DICTA.

Vulgari Anatum generi, Magnitudine similis; Coloris autem Polydædala varietate perquam dissimilis est. Rostrum, aliquomodo patulum, & aduncum ferratum, ei penitus est nigrum. Vertex cum genis albicat. Totum autem Corpus, alis exceptis atque Penicillo Caudæ, Aurantio Colore, seu subrufo, tinctum est; scapulares pennæ lividescent. Remiges Alarum, pullo, seu atrato colore sunt. Femora vestiuntur pennulis æquè subrufis. Pedes quoque nigrescunt. Teges verò caudæ grisea est; oculi iridibus albis servant nigredinem.

FIGURA V.

A N A S
M A R I N A
PLATYRINCHOS MAS.
CLANGULA GESNERI.
QUATTRO OCCHI
I T A L I S.
EX WILLUGBEJO.

COrpus ei crassum breviusculum. Caput pariter crassum. Collum, ut in hoc genere, breve. Rostrum latum quidem, ut in reliquis hujus generis, at breve, ad caput crassius latiusque, versùs apicem angustius, totum nigrum.

Caput colore est perobscurè viridi, splendente tamen ferici instar. Ad angulos oris utrinque macula alba majuscula subrotunda conspicitur, unde nomen Italicum *Quattro Occhi*. Oculorum irides pulchrè flavæ aut crocæ. Collum totum tam pronum, quàm supinum scapulæ, pectus, & venter totus alba. Inter scapulium, & inferior pars dorso tota nigricat. Alæ ex albo & nigro variæ sunt. Mediæ scilicet pennæ, tum remiges, tum vestitricæ albæ; exteriores, interioresque nigræ: ut exactiùs dicam, Remiges extimæ 14. nigræ proximè septem albæ, intimæ quatuor iterum nigræ. Tegetes septem albarum pariter albæ, exceptis iis, quæ in summâ alâ consistunt. Pennæ scapulares dorso utrinque incumbentes, habent etiam alboris nonnihil admixtum. Cauda penitus nigra est sexdecim pennis composita.

Crura perbrevia crocea, ut & pedes qui grandes sunt. Digi longi circa articulos subnigri, membranæ quoque digitos connectentes obscuræ. Posticus parvus, latâ membranâ auctus. Trachea ad divaricationem labyrintho donatur, & præterea superiùs in ventrem intumescit.

FIGURA VI.

A N A S
 MOSCATA
 CAIRINA
 ALDROVANDI.

M A S.

EX ALDROVANDO.

Vulgares corporis magnitudine excedunt; mas quoque in hoc genere femellâ major est. Rostrum ei quâ capiti conjungitur valde crassum & tuberosum. Hinc usque ad finem continuè angustius evadit, donec velut in hamum acutum, & curvum desinat. Colore nigricat, nisi prope finem ubi maculam habet rubram, satis amplam, & in principio alteram exiguam ejusdem coloris, sed magis diluti. Caput atrum, & cirratum: guttur statim sub rostro punctulis subcandidis interstinguebatur. Oculos flavos multæ sanguineæ venulæ percurrabant. Totum ferè corpus etiam nigræ, in fine virides, vel saltem, ex nigro virescebant.

In alis quoque, & in caudâ pennas aliquot virescentes cernere erat, item unam aut alteram candidam, quæ ceu maculam albam efformat. Crura valde robusta, seu brevia ad colorem castaneæ proximè accedebant sicut etiam pedes.

FIGURA VII.

A N A S
 MOSCATA
 CAIRINA
 ALDROVANDI.
 FOEMINA.

EX ALDROVANDO.

FOemina hæc Anas mare minor est, & rostro minùs tuberoso, & quâ capiti connectitur lineâ partim albâ, partim rubrâ satis latâ distinguitur. Præterea macula illa, quam in maris rostro rubram esse diximus, in hac est cinerei coloris, cui nonnihil rubri est admixtum. Cetero ex nigro ad cinereum tendit; si duas maculas subcandidas demas, quæ medio rostro ad invicem conversæ literam C. singulæ per se efformant. Nullos Cirros in capite atros obtinet. Pectus ejusdem quoque coloris, punctis candidis distinguitur. Dorsum ut in mare; sed Alæ multò magis, quàm in illis virescunt, quæ etiam duabus maculis albis notantur. In reliquis parum, aut nihil a mare differt.

FIGURA VIII.

A N A S
VIRESCENS
SEU
CAPITE
VIRESCENTE.

Non declinat a consuetâ Anatum magnitudine: & Rostrum quod aliquantis-
per obtusum apparet, flavescit; Nares rubescunt. Vertex, imò potius to-
tus Capitis globus, pennulis subviridibus, serici instar splendentibus vestitur. Col-
lum subrufum, & exile. Pectus medium verò, albo quasi Baltheo circumdatum
est. Istudque quantum quantum est, Corpus mirâ varietate ita ludit, ac si tessella-
tum opus quoddam ibi vel variis instructum floribus pratum cerneret. Dorsum
siquidem mureum; Alæ, & potissimum illarum scapula cærulea; mediâ tamen par-
te unâ cum remigibus virecente: quæ tamen remiges satis obscuræ sunt, desuper-
que fusco, plumbeo, tecto obducuntur. Pedes subrubi, cinerea cauda.

FIGURA IX.

A N A S

F U S C A

EX WILLUGBEJO.

ANati huic, quæ ab aliquibus vulgaris, & media dicitur, Corpus Anseris minus est, Gallinæ ferè par, verum humilior multò, lato dorso, latoque rostro, cruribus brevibus crassis retroversus dispositis, *ut in natatione valentiùs instantes Aquas propellere possit pedum palmulis*, ut rectè Aristoteles. Hinc tamen ad gradiendum minùs commoda sunt, ut Avis tardè, nec sine difficultate incedat.

Inter marem, & fœminam hoc interest discriminis, quòd plumas in uropygio surrectas, & caput versùs reflexas habet, hæc minimè. Parit unâ vice duodecim aut quatuordecim, aut etiam plura ova gallinaceis paria, colore albo, lividi tamen viridis, cæruleive tincturâ perfusa, vitello etiam saturatiore, & croceo rubescente.

NIDI ET OVA.

D E N I D I S E T O V I S E A R U M.



Um VOLATILIUM unaquæque speciei suæ multiplicandæ, sedulò invigilet, ac commodas sibi Sedes deligere norit, Parturitioni Ovorum, ac Pullitiei confovendæ, naturâ destinatas; adultâ, in iis, formâ spectatâ, foeturæ quoque incunabula, investigare atque circa Architectonicam eorum structuram, aliqua in Commentarium referre placuit: cum formâ illorum adspectabili; materiâ de quâ iidem sunt constructi; Germine Ovorum; quibus coloribus, quali Mole, ac quàm numerosum Germen istud esse soleat, in aliquibus, speciebus, distinctim, annotatis.

Ad ea autem Ova, qualia observata habuimus, ante cætera, stat animus primùm exequi. Speciatim verò, sequentia notanda erunt: I. quòd illa cortice consistant, seu Putamine, qui in *Avibus Aquaticis*, nostris *Danubialibus*, pro convenienti plus minùs ratione, durior multò est, quàm in *Terrestribus*. Coloribus ille variis cernitur; candente, cæruleo, luteo, ferè ac ut plurimùm rubro: iidemque sæpiùs cuncti ibidem invicem commixti sunt. Gustus autem illorum, valdè ingratus deprehenditur, quum nimis sit ferinus.

II. Membranis quatuor, Ova sunt dotata; quarum duæ exteriores sunt, quæ albumen exterius succingunt: una interior, quæ vitellum continet: quarta media; quæ interius albumen ambit.

III. Albumine duplici, & distincto membranis propriis, prædita visuntur: quorum unum tamen tenuius, ac liquidius est altero. Atque observavimus, quòd majori Albuminis copiâ gaudeant *Aves Aquaticæ*, quàm *Terrestres*: & rationem cæteris saniolem, hanc ego judico; quòd quia ex solo Albumine foetus formatur; longum nihilominus incubationis tempus requiritur, usquedum ad perfectionem, sive exclusionem pervenerit, ob impedimentum humiditatis, seu Frigoris, quod sentiunt in Nidis suis, quos semper, aut in, aut circa Aquas extruunt; at partus sui tutiùs, ac meliùs Nutrimentum, provida natura, id ideò ita constituerit, illasque præ reliquis, tantâ provisione magis locupletes creavit; usque donec calor formati corporis, de penetralibus majori potentiâ egressus, ipsum foetum, ad aëra liberum, quem jam anhelat promoverit. Nihilominùs, propter fragilitatem Ovorum, ac varia pericula, quibus eadem semper sunt exposita, *Aves* cunctæ naturâ id perdoctæ, summâ industriâ sibi domicilium extruere norunt; ubi non solum se ac corpora sua, sed & modò dicta *Ova* omni securitate fovere possint; immo ubi etiam calor a Matre Ovis impressus, meliùs conservari valeat: ac domicilium istud, vulgò dicitur NIDUS. Pro *cujus* custodiâ, plerumque Mares, assidere; ac maximâ tum alacritate, custodiam solent exercere, contra hostiles incursus, ac persecutores, *Aves Rapaces*.

CORVI AQUATICI NIDUS.

COrvus Aquaticus, ex *Arundine*, & *Straminibus*, plerumque sibi Nidum conficit, inter Ramos Salicum, penes Aquas stagnantes: Figurâ notandâ, Diametro $1\frac{1}{2}$. Ped. mensuram complectentem. Habet ad minimum Ova 4. ad plurimum 6. Colore obscurè Cæruleo; longitud. 6. latitud. autem $3\frac{1}{2}$. digitorum.

ANATUM NIDI.

ANates tam in Terrâ, quàm in Arboribus, atque cavernis, nidificant, ac in potiore usum ipsis forma rotunda venit. Ova a *Numero Septenario*, ad *Vigesimum* usque nonnunquam excurrunt; Colore diverso; quippe nonnulla albicantia, grisea, & aliqua etiam cærulea sunt; longitud. 5. latitud. 3 $\frac{1}{2}$. Digitor.

A V I S T A R D Æ N I D U S.

INter cæteras, particulariter etiam, Avis Tarda, hujusmodi construit. Quæ illum conficit, in Terrâ ficcâ; inter procera Gramina, ac altissimas Herbas; quandoque etiam inter Tritici segetes; sæpius ex Herbis quoque ipsis, aut arido Fœno 1 $\frac{1}{2}$. Pedum ut plurimum longitud. ac latitud. 2. Ei autem, plura Ova non imponit, duobus; quæ longitud. 7. Digitorum latitud. 4 $\frac{1}{2}$. comprehendunt mensuram. Constant durissimo cortice, variis item coloribus conspicuo; ita tamen, ac si stratum ipsum rubescat. Cui denique variæ Maculæ, albicantes, subrufæ, fusæ, & quasi flavicantes inspersæ sunt.

N I D U S

G R U I S.

GRus quærit pro Nidificatione Infulas, loca humida, & lutosa: ad structuram verò adhibet Herbas Aquatiles, ac Straminum Festucas; quibus Nidum suum cingit, ac protendit, in longitudine simul, ac latitudine $1\frac{1}{2}$. Ped. nec plura Ova, quàm duo imponit; quæ ab Anserinis, non multum dissimilia sunt; excepto, quòd paulò magis ad colorem cæruleum tendant.

CICCONIÆ NIDUS.

Ciconia amicabiliter quærit degere inter Homines. Nidificat enim, quod pueri sciunt, aut supra Domum, aut in extremitate Turris desertæ cujusquam. Nidum format figurâ rotundâ; magnitudinē 2. Pedd. pro materiâ adhibet Virgulta, Herbas, Arundines, spinas: Internè tamen imponit, aut Muscum, aut aliquid hujus simile; extrinsecè, multæ quoque Cavernulæ relinquuntur, in quibus *Passeres* sibi, atque suis perfugium, ac Tecta quærunt. Ova Ciconiæ ad summum servat 4. Longitud. $5\frac{1}{2}$, Latitud. $1\frac{1}{2}$. Digitorum, colore albo.

ALBARDEOLÆ NIDUS.

Albardeola, mirabili artificio nidificat super Arundines confractas; tantâ altitudine, ut aquæ etiam crescentes, nidum attingere nequeant; formâ rotundâ; Diametro Ped. 1. Mensuram continentem; & quidem ex stramine Levissimo. Imponit Ova 8., Longitud. $4\frac{1}{2}$, & Latitud. $3\frac{1}{2}$ Digitor. Colore virescenti; cui inspersæ sunt egregiæ nonnullæ maculæ purpurascens, ac luteæ.

ARDEARUM NIDUS.

ARdea, æquali ferè ordine, ac ratione cum Albardeolis nidificat, tam quoad situationem, ac Materiam, quàm quoad ejus magnitudinem: Ova in Longitud. 4. & Latitud. 3. Digitor. Mensuram continentia; Colore cæruleo viridi.

PASSERIS

AQUATICI

NIDUS.

Passer Aquaticus arte stupendissimâ nidum sibi extruit supra 4. Arundines; quas tenuissimis, villosis herbulis quibusdam ingenuissimè vincit, ac connectit: ac eum in tantâ altitudine suspendit, ac format, ut ne aquæ excrecentes illum unquam attingere valeant. Diametro 4. unciarum demissâ cavitare. Ova 6. ut plurimùm continet, nonnunquam 20. Longitud. $1\frac{1}{2}$. & Latitud. $1\frac{1}{4}$. Digitor. Coloribus variis, viridi nempe, cæruleo, albo ac nigro; cortice tenuissimo; albimine copiosissimo: id quod nonnunquam magis, ac ipsum Glutinum coagulari potest.

ANSERIS MAJORIS SYLVESTRIS NIDUS.

EXtruunt sibi Nidum Anseres Sylvestres, inter Arundines, Aquis stantes; eâ ratione tamen, ac si intra illas natent; ita ut cum excrefcentiâ magis sublimēs sint, illâque subsidente, rursus demittantur: ideò firmum fundamentum, seu basin hujusdem faciunt ex stramine, ac Arundinibus. Longitudine 4. Latitud. 3½. Pedum Mensuram continentem. 8., ac plus nonnunquam Ova ibi servant, Longitud. 6. Latitud. 4½. digitorum, Colore subcinericeo; cortice durissimo.

N I D U S C Y G N I.

CYgni nidus quoque natans est magnitudine Anseris Sylvestris, nec servat plura quàm 7., aut 8. Ova. $6\frac{1}{2}$. Latitud., Longitud. 5. Digitor.; colore albo; cortice itidem durissimo.

ONOCROTALI NIDUS.

Onocrotali Nidus, ex cæteris natantibus maximus est, ac positus in aquis brevibus, & parvis, quo nec Homines, nec Aves accessum habere possint. Stramine quidem constructus diametro 6. pedum continet 3. vel 5. Ova; longitud. 9. digitor. latitud. $5\frac{1}{2}$. colore virescenti, & cinereo. Pondus ejus est $\frac{20}{32}$. unius libræ. Vitelli color non differt a communi Gallinarum.

COLYMBUS

NIDUS.

COlymbi Nidus totaliter natat, ventisque movetur; straminibus constructus levissimis, Diametro ped. 1. Ova habet vel 10. vel 15., longitud. 4. latitud. 3. digitor. colore rubreflavo; cortice, mediæ tenuitatis.

FULICÆ NIDUS.

Fulicæ Nidum $1\frac{1}{2}$ pedum amplitudine, ex stramine constructum, habent.
Servant 8. aut 10. Ova; longitud. $4\frac{1}{2}$ digitor. latitud. $3\frac{1}{2}$ cortice tenuissimo,
colore albo, cinereo maculisque nigris sparso.

HIRUNDINIS

AQUATICÆ

NIDUS.

Hirundo Aquatica, multoties sibi Folium Nymphææ feligit, super quod straminis festucas quasdam imponit, ut adeò Diameter istius $\frac{1}{2}$. ped. inveniatur. Parit Ova 4. vel 5. longitud. $2\frac{1}{2}$. latitud. 2. digitor. mirifico colore spectanda, luteo siquidem, nigro, viridi, albo. Atque adeò lævis ac politi Marmoris æmula sunt.

VANNELLÆ NIDUS.

VAnnellus luto foramen fodit; & istud cum ramentis straminis integit; quod Nidi vicem obtineat; 3. 4. ped. magnitudine. Servat ad summum, 3. Ova; longitud. 3. latitud. 2. digitor. Quæ nigro-rubicantia sunt; cortice tenuissimo.

NIDI CAVERNALES

Quales Anates, Turcicæ dictæ quibusdam, item Vulpanseres, de cavernis ut pote, ubi Vulpes aliquando habitarunt, & progeniem fecerunt, Nidos sibi conficiant, observare datur.

I N D E X

T O M I Q U I N T I.

T^{Itulus.}
Præfatio.

Pag. 1

Tabula Avium Danubialium & Tibiscanarum Aquaticarum. 3

C L A S S I S I.

AVES AQUATICÆ, FISSIPEDES.

D^{Tabula 1.}
Descriptio Gruis.

C L A S S I S II.

AVES AQUATICÆ, FISSIPEDES, PISCIVORÆ.

D^{Descript. Ardearum.}
^{Tabula 2.}

8

Ardeæ cinereæ majoris.

Ibid.

^{Tabula 3.}

Ardeæ cinereæ minoris.

10

^{Tabula 4.}

Ardeæ albæ majoris.

12

^{Tabula 5.}

Ardeæ albæ minoris.

14

^{Tabula 6.}

Ardeæ Stellaris.

16

^{Tabula 7.}

Descript. Ardeæ stellaris tertii generis.

18

^{Tabula 8.}

Ardeæ cinereæ flavescentis.

20

^{Tabula 9.}

Ardeæ viridè-flavescentis.

22

^{Tabula 10.}

Ardeæ fuscæ.

24

^{Tabula 11.}

Ciconiæ.

26

^{Tabula 12.}

Plateæ, seu, Pelicani.

28

C L A S S I S III.

AVES AQUATICÆ, LIMOSUGÆ, ROSTRIS TENUIBUS, LONGISSIMIS, RECTIS.

D^{Tabula 13.}
^{Descript. Gallinaginis cinereæ, majoris, Maris.} 30

^{Tabula 14.}

Gallinaginis cinereæ, majoris, Fæminæ. 32

^{Tabula 15.}

Descript. Gallinaginis vulgaris, minoris.

34

^{Tabula 16.}

Barge, seu, Ægocephali.

36

C L A S S I S IV.

AVES AQUATICÆ, LIMOSUGÆ, ROSTRIS TENUIBUS, LONGISSIMIS, CURVIS.

D^{Tabula 17.}
^{Descript. Numenii, five, Arcuatæ.} 38

^{Tabula 18.}

Arcuatæ minoris.

40

^{Tabula 19.}

Descript. Falcinelli, colore furvo.

^{Tabula 20.}

Falcinelli, puniceo-viridis.

I i i i

Tom. V.

INDEX TOMI QUINTI.

CLASSIS V.

AVES AQUATICÆ, NON PISCIVORÆ, ROSTRIS TENUIBUS, MEDIÆ LONGITUDINIS.

D ^{Tabula 21.} Esript. Himantopi.	46	Tabula 23. Descript. Gallinulæ, seu, Crythropi majoris.	50
Tabula 22. Pluvialis majoris.	48	Tabula 24. Avis pugnacis.	52

CLASSIS VI.

AVES AQUATICÆ, ROSTRIS TENUIBUS, INSECTIVORÆ.

D ^{Tabula 25.} Esript. Pluvialis viridis, seu, Pardalis.	54	Descript. Pluvialis flavo-virescentis, Fœminæ.	60
Tabula 26. Pluvialis cinereæ, seu, Squatarolæ.	56	Tabula 29. Pluvialis fusco-cinereæ.	62
Tabula 27. Pluvialis flavo-virescentis, Maris.	58	Tabula 30. Pluvialis flavo-cinereæ.	64
Tabula 28.		Tabula 31. Pluvialis minoris.	66

CLASSIS VII.

AVES AQUIS INNATANTES, FISSIPEDES.

D ^{Tabula 32.} Esript. Gallinulæ Chloropi.	68	Descript. Fulicæ.	70
Tabula 33.		Tabula 34. Recurvi-Rostræ.	72

CLASSIS VIII.

AVES PALMIPEDES, TETRADACTILÆ.

D ^{Tabula 35.} Esript. Onocrotali, seu, Pelicani.	74	Tabula 36. Descript. Corvi Aquatici.	76
--	----	--	----

CLASSIS IX.

AVES ROSTRO ANGUSTO, IN EXTREMO ADUNCO, SERRATO: MERSI DICTÆ.

D ^{Tabula 37.} Esript. Merganseris.	78	Tabula 42. Descrip. Lari albicantis.	88
Tabula 38. Colymbi majoris, Cristati.	80	Tabula 43. Lari cinerei, minoris.	90
Tabula 39. Colymbi, five, Podicipis minoris.	82	Tabula 44. Lari cinerei, Fissipedis.	92
Tabula 40. Lari cinerei, maximi.	84	Tabula 45. Lari maculati.	94
Tabula 41. Lari cinerei, majoris.	86	Tabula 46. Hirundinis ripariæ.	96

INDEX TOMI QUINTI.

CLASSIS X.

AVES PALMIPEDES LATIROSTRÆ.

D escript. Cygni mansueti.	98	Descript. Anatis Cristatæ, flavescentis.	110
<i>Tabula</i> 47.		<i>Tabula</i> 54.	
Cygni feri.	<i>Ibid.</i>	Anatis Aurantiæ, Turcicæ.	112
<i>Tabula</i> 48.		<i>Tabula</i> 55.	
Anseris feri, Fœminæ.	100	Anatis marinæ, Maris.	114
<i>Tabula</i> 49.		<i>Tabula</i> 56.	
Anserini alterius generis.	102	Anatis moscatæ, Maris.	116
<i>Tabula</i> 50.		<i>Tabula</i> 57.	
Anseris Hispanici, seu, Cygnoidis.	104	Anatis moscatæ, Fœminæ.	118
<i>Tabula</i> 51.		<i>Tabula</i> 58.	
Tadornæ.	106	Anatis virescentis.	120
<i>Tabula</i> 52.		<i>Tabula</i> 59.	
Anatis feræ, griseo colore.	108	Anatis fuscæ.	122
<i>Tabula</i> 53.			

DE NIDIS ET OVIS AVIUM.

D E Nidis & Ovis.	124	<i>Tabula</i> 67.	
Descript. Nidi Corvi Aquatici.	126	Descript. Nidi Anseris majoris, sylvestris.	142
<i>Tabula</i> 60.		<i>Tabula</i> 68.	
Nidi Anatum.	128	Nidi Cygni.	144
<i>Tabula</i> 61.		<i>Tabula</i> 69.	
Nidi Avis Tardæ.	130	Nidi Onocrotali.	146
<i>Tabula</i> 62.		<i>Tabula</i> 70.	
Nidi Gruis.	132	Nidi Colymbi.	148
<i>Tabula</i> 63.		<i>Tabula</i> 71.	
Nidi Ciconiæ.	134	Nidi Fulicæ.	150
<i>Tabula</i> 64.		<i>Tabula</i> 72.	
Nidi Albardeolæ.	136	Nidi Hirundinis Aquaticæ.	152
<i>Tabula</i> 65.		<i>Tabula</i> 73.	
Nidi Ardearum.	138	Nidi Vannellæ.	154
<i>Tabula</i> 66.		<i>Tabula</i> 74.	
Nidi Passeris Aquatici.	140	Nidorum cavernalium.	<i>Ibid.</i>

INDEX FIGURARUM

In unâquâque Tabulâ

TOMI QUINTI.

IN CLASSE I.

AVIUM AQUATICARUM, FISSIPEDUM.

G^{Tabula 1.}
Rus, Γέρανος Græcis.

IN CLASSE II.

AVIUM AQUATICARUM, FISSIPEDUM, PISCIVORARUM.

A^{Tabula 2.}
Rdea cinerea, major.

^{Tabula 3.}
Ardea cinerea, minor.

^{Tabula 4.}
Ardea alba, major.

^{Tabula 5.}
Ardea alba, minor.

^{Tabula 6.}
Ardea stellaris.

^{Tabula 7.}
Ardea stellaris: tertium genus.

^{Tabula 8.}
Ardea cinerea, flavesçens.

^{Tabula 9.}
Ardea viridè-flavesçens.

^{Tabula 10.}
Ardea fusca.

^{Tabula 11.}
Ciconia.

^{Tabula 12.}
Platea; five, Pelicanus Aldrovandi; Leucorodius, five, Albardeola Willugbei.

IN CLASSE III.

AVIUM AQUATICARUM, LIMOSUGARUM, ROSTRIS
TENUIBUS, LONGISSIMIS RECTIS.

G^{Tabula 13.}
Allinago major, cinerea, Mas.

^{Tabula 14.}
Gallinago major, cinerea, Fœmina.

^{Tabula 15.}

^{Tabula 16.}
Gallinago vulgaris, minor.

Barge; seu, Egocephalus Bellonii; Fedoa Gefneri;
Rusticula Aldrovandi. Scolopace major.

INDEX FIGURARUM TOMI QUINTI.

IN CLASSE IV.

AVIUM AQUATICARUM, LIMOSUGARUM, ROSTRIS
TENUIBUS, LONGISSIMIS, CURVIS.

N ^{Tabula 17.}
Umenius, five, Arcuata, colore atro-cinereo.
^{Tabula 18.}
Arcuata minor, puniceo colore, pectore virescente.

^{Tabula 19.}
Falcinellus Gefneri & Aldrovandi, colore furvo.
^{Tabula 20.}
Falcinellus, puniceo-viridis, Ardea specie.

IN CLASSE V.

AVIUM AQUATICARUM, NON PISCIVORARUM, ROS-
TRIS TENUIBUS, MEDIÆ LONGITUDINIS.

H ^{Tabula 21.}
Imanthopus Plinii.
^{Tabula 22.}
Pluvialis major Aldrovando, Glottis Baltuero, Ve-
netis Torano.

^{Tabula 23.}
Gallinula, Erythropus major Gefneri.
^{Tabula 24.}
Avis pugnax.

IN CLASSE VI.

AVIUM AQUATICARUM, ROSTRIS TENUIBUS,
INSECTIVORARUM.

P ^{Tabula 25.}
Luvialis viridis, feu, Pardalis.
^{Tabula 26.}
Pluvialis cinerea.
^{Tabula 27.}
Pluvialis flavo-virefcens, Mas.
^{Tabula 28.}

Pluvialis flavo-virefcens, Fœmina.
^{Tabula 29.}
Pluvialis fusco-cinerea.
^{Tabula 30.}
Pluvialis flavo-cinerea.
^{Tabula 31.}
Pluvialis minor.

IN CLASSE VII.

AVIUM AQUIS INNATANTIUM, FISSIPEDUM.

G ^{Tabula 32.}
Allinula Chloropus.
^{Tabula 33.}

^{Tabula 34.}
Fulica.
Recurvi-Rostr.

IN CLASSE VIII.

AVIUM PALMIPEDUM, TETRADACTYLARUM.

O ^{Tabula 35.}
Nocrotalus, feu, Pelicanus Aldrovandi & Wil-
lugbei.

^{Tabula 36.}
Corvus Aquaticus.

IN CLASSE IX.

AVIUM ROSTRO ANGUSTO, IN EXTREMO
ADUNCO, SERRATO.

M erganser.	<i>Tabula</i> 37.
Colymbus major, Cristatus.	<i>Tabula</i> 38.
Colymbus minor.	<i>Tabula</i> 39.
Larus cinereus, maximus.	<i>Tabula</i> 40.
Larus cinereus, major.	<i>Tabula</i> 41.

Larus albicans.	<i>Tabula</i> 42.
Larus cinereus, minor.	<i>Tabula</i> 43.
Larus cinereus, Fissipes.	<i>Tabula</i> 44.
Larus maculatus.	<i>Tabula</i> 45.
Hirundinis ripariæ species.	<i>Tabula</i> 46.

IN CLASSE X.

AVIUM PALMIPEDUM, LATIROSTRARUM

C Ygnus.	<i>Tabula</i> 47.
Anser ferus.	<i>Tabula</i> 48.
Anserinum genus aliud.	<i>Tabula</i> 49.
Anser Hispanicus, seu, Cygnoides.	<i>Tabula</i> 50.
Tadorna.	<i>Tabula</i> 51.
Anas fera, griseo colore.	<i>Tabula</i> 52.
	<i>Tabula</i> 53.

Anas cristata, flavescent.	<i>Tabula</i> 54.
Anas Aurantia.	<i>Tabula</i> 55.
Anas Platyrinchos.	<i>Tabula</i> 56.
Anas moscata, Mas.	<i>Tabula</i> 57.
Anas moscata, Fœmina.	<i>Tabula</i> 58.
Anas virescens.	<i>Tabula</i> 59.
Anas fusca.	

NIDI ET OVA AVIUM.

C Orvi Aquatici Nidus	<i>Tabula</i> 60.
Anatum Nidi.	<i>Tabula</i> 61.
Avis Tardæ Nidus.	<i>Tabula</i> 62.
Gruis Nidus.	<i>Tabula</i> 63.
Ciconiæ Nidus.	<i>Tabula</i> 64.
Albardeolæ Nidus.	<i>Tabula</i> 65.
Ardearum Nidus.	<i>Tabula</i> 66.
	<i>Tabula</i> 67.

Passeris Aquatici Nidus.	<i>Tabula</i> 68.
Anseris majoris, sylvestris Nidus.	<i>Tabula</i> 69.
Nidus Cygni.	<i>Tabula</i> 70.
Onocrotali Nidus.	<i>Tabula</i> 71.
Colymbi Nidus.	<i>Tabula</i> 72.
Fulicæ Nidus.	<i>Tabula</i> 73.
Hirundinis Aquaticæ Nidus.	<i>Tabula</i> 74.
Vannellæ Nidus.	

GRVS.

Tom. V. Tab. 1.





ARDEA CINEREA
Major.

ARDEA CINEREA.
Minor.

Tom. V. Tab. 3.



ARDEA ALBA.
Major.



ARDEA ALBA
Minor.

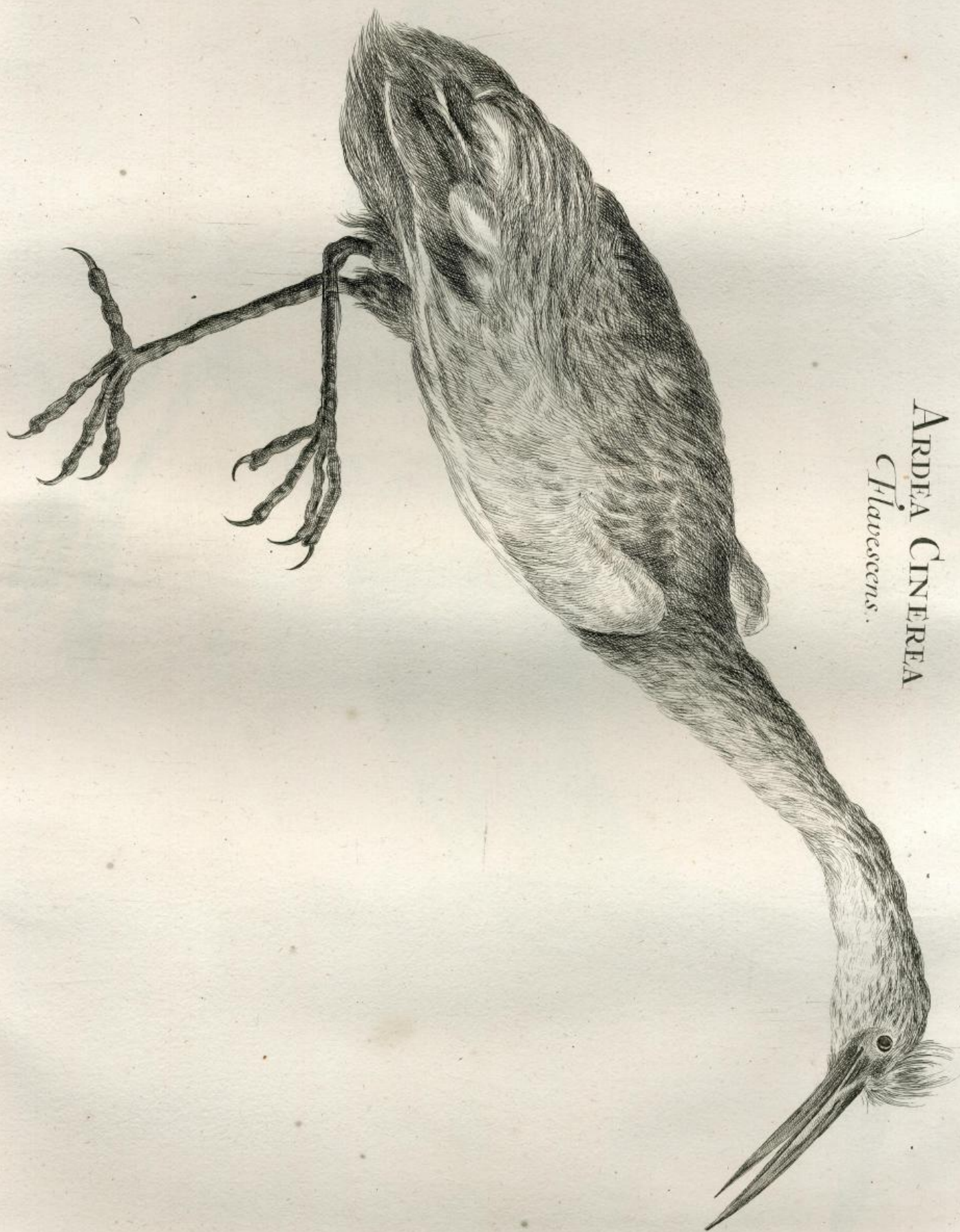
Tom. V. Tab. 5.



ARDEA STELLARIS
Willughb.

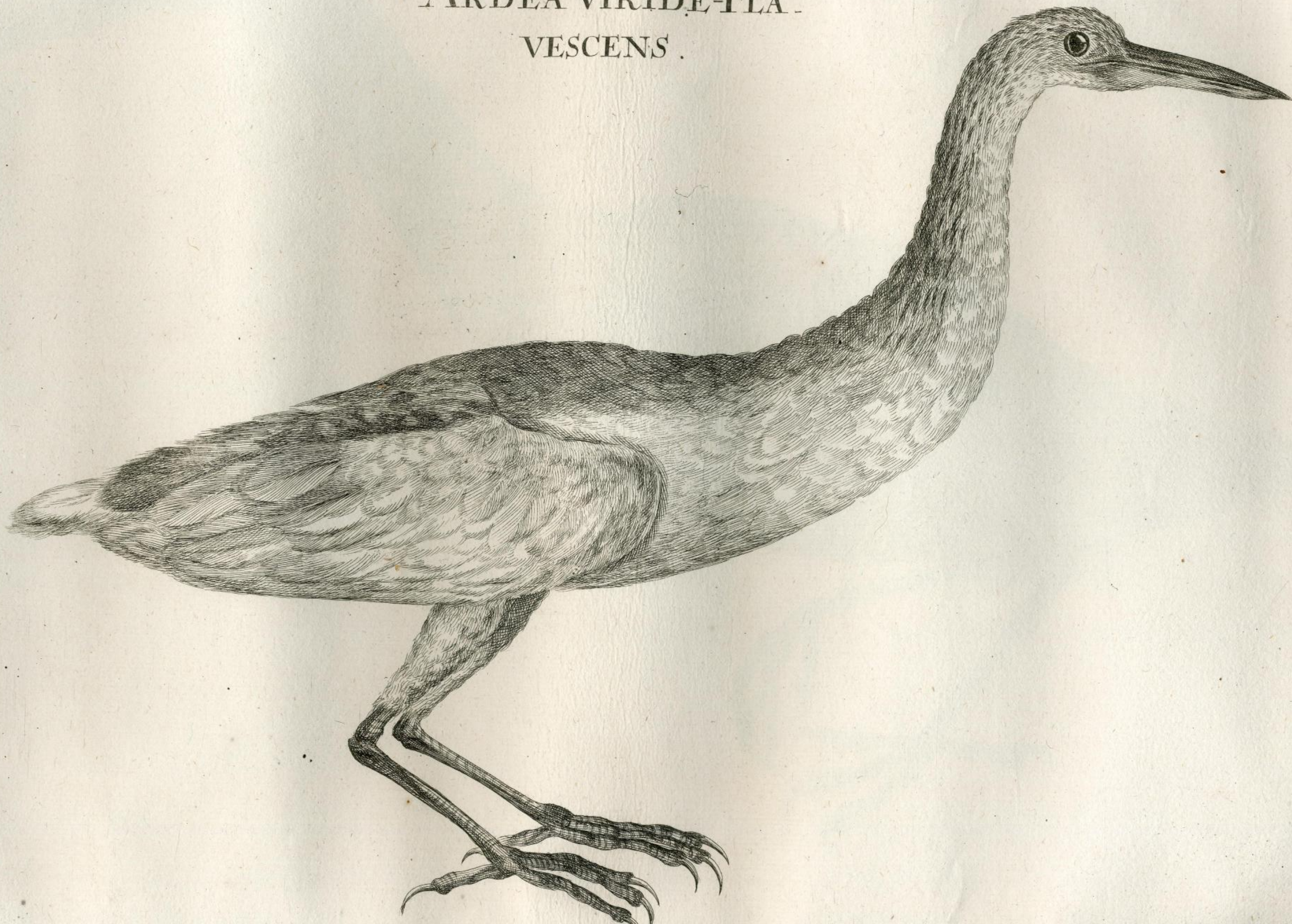






ARDEA CINEREA
Flavescens.

ARDEA VIRIDE-FLA-
VESCENS.



ARDEA FUSCA.



CICONIA .



PLATEA sive PELICANUS
Aldrovandi
LEUCORODIUS seu ALBA
ARDEOLA Willughbey.





GALLINAGO MAJOR
CINEREA Mas.

GALLINAGO MAJOR
CINEREA, *♀* *juvenis*.





GALLINAGO VULGAR.
Minor.

Barge,
S.
ÆGOCEPHALUS Bellonij
FEDOA, Gesneri.
RUSTICOLA Aldrovandi
Scolopace Major.





NUMENIUS sive ARCUATA,
Colore Atro-Cinereo.



ARCUATA. Minor
Puniceo Colore, Pectore
Virescente.

FALCINELLVS
Gesneri, Aldrov.
Colore Naturæ.



FALCINELLUS
Junco-Stridis;
ARDEÆ Specie.



HIMANTOPUS.
Plinij.



PRUVIALIS Major,
Aldrovando.
Gessas, Baltucero,
Jenctys, Totano.





GALLINULA ERYTHRO-
RUS, Major, Gesneri.

AVIS Pugnax.



PLUVIALIS Viridis;
^{seu,}
Pardalis.





PUFFINUS
Cinerea.



P
LUVIALIS Flavo-
Virescens; Mas.

PLUVIALIS FLAVO-
VIRESCENS; ♀ femina.



PLUVIALIS Fusco-Cinerea.





PLUVIALIS Flavo-Cinerea.

PUVIALIS MINOR.



GALLINULA Chloropus.





FULICA.

RECVRVI-ROSTRA.



ONOCROTALUS, sive, PEL-
CANUS, Aldrov. & Illughb.
pag. 246.



CORVUS AQUATICUS.





MERGANSER

COLYMBUS Major;
Cristatus.



COLYMBUS Minor.





LARUS Cinereus Maximus
Marinarius Piscator.



LARUS Major; Cinerus;
Bellonii.
Hirundo Marina; Sittur Piscarius;
Gyr-Falco Marinus; Aliquib. Dictus.



LARVS Albicans .

LARUS CINEREUS
Minor.



LARVA Cinerens *Chrysipes*
Roſtro & Pedib. Rubeis.





LARUS MACULATUS.

Hirundinis Ripariae,
Species.



CYGNVS.





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

Anserinum Genus
Alind
Xeiγovι & Sχιvιc & αντi



ANSER HISPANICUS
Seu
Cygnoides.





TADORNA *Bellonii*.

ANAS Fera; *Griseo Colore.*
Mento Ruffo; Undulanti
Pectore.



ANAS Cristata; Flavescens
Querquedula Cristata.
^{sive} Colymbis Bellonii.





ANAS A. A.



ANAS PLATYRYNCHOS
Mas,
Clangula, Gesneri. Quattro-
Occhi, Italis.



ANAS MOSCHATA
Cairina
Aldrov. Mas.



ANAS MOSCHATA
Cairina
Aldrov. Stemmia.

ANAS Virescens.

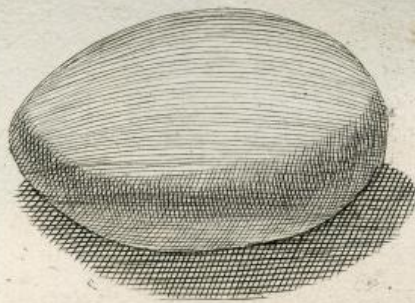




ANAS FUSCA.

CORVI AQUATICI NIDVS.

Tom. V. Tab. 60.



ANATVM NIDI.



AVIS TARDÆ NIDVS.



GRVIS NIDVS.



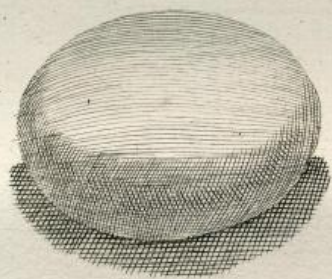
CICONIÆ NIDVS.



ALBARDEOLÆ NIDVS.



ARDEARVM NIDVS .



PASSERIS AQUATICI NIDVS.



ANSER. MAIOR. SYLVESTR. NIDVS.



NIDVS CYGNI.



ONOCROTALI NIDVS.



C O L Y M B I N I D V S .



FVLICÆ NIDVS.



HIRVNDINIS AQUATICÆ NIDVS.



VANELLÆ NIDVS.

