

PANNONICO MYSICUS,

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.



Библиотека
JOCE BUVIĆA — Трстеник
РЕГИОНАЛНИ МУЗЕЈ
У САНДРАЧА

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

M. D. C. C. XXVI.

Библиотека
ЈОЦЕ ВУЈИЋА
у Сомбору

TOMUS V.

D E

A V I B U S

CIRCA AQUAS

D A N U B I I

VAGANTIBUS, ET DE IPSARUM

N I D I S.



P R A E F A T I O.



Uum provida Natura præ ceteris Avium genus tantæ 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 ipsa videantur. Quamvis non omnes æquè hujusmodi simul qualitatibus gaudeant, Alas enim omnes expandere; natare verò in Aquis, aut bene

progredi in Terrâ, aliquæ faltem possunt. Et qui Naturæ hoc genus aëriū rimari, ac specialem de iis Historiam condere sibi præfixerunt, communiter inter se ita distinguere consueverunt, ut aliquas earum aquaticas, reliquias 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 faltem 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 amplius non versamur, an ne potius cunctæ, vel aliquæ faltem earum in publicum sint emittendæ.

Nostrî 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*.

Ulterius quoque procedendo eas dividimus in Advenas, & Inquilinas. Advenae nobis dicuntur, quæ tempus suum obseruant, veniendo, & discedendo. Namque tempore æquinoctiali verno a Meridie Septentrionem versus se conducunt, ad Paludes nostras admirabili cum conventu cujusvis speciei: tempore autem æquinoctiali rursus recedunt ad Meridiem. Inquiline nobis sunt istæ Aves, quæ tam tempore aestivo, quam hyemali aquas istas frequentant.

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

Sunt autem longis cruribus, eadem illæ conspicuae, 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 expondere, 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 gratae variant, uti in Arboreos, Terreos, Natantes, *Casarrios*, Arundinacos, Cavernales, Lutofos eos dispescere, par ratio fuerit; quia quodlibet genus, ad eum modum, qui Naturæ suæ magis convenit, hic, illic sedes sibi solito struit. Et differunt quoque, tam quoad magnitudinem, quam formam, ac materiam, ac quia Nidis demum, ova imponunt, quæ peperere ad speciei suæ infinitam multiplicationem, quæ nec minus discrepantia invicem sunt, horumce etiam Corpora, Corticem, Colorem, & cetera subjunximus, sed de his singulis, suo loco.

Hisque omnibus præmissis, ipsum opus aggrediemur Clarissimi Willugbeji vestigiis, quoad methodum omnino non tantum insistentes, sed ex ipsis, necnon ceterorum Ornithologorum monumentis descriptiunculas exhibentes singularum præsertim Avium, quæ iis notæ extiterunt, quod eò libentius efficiemus, quò pergratum id percommode futurum remur illis Naturæ Mystis, qui hisce nostris lucubrationibus sunt usuri. Ceterarum 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 citius spectari possit, ordinavimus hanc Tabulam.

AVIUM DANUBIALIUM ET TIBISCANARUM AQUATICAR. TABULA.

Aves Aquaticae funt, vel quae querunt; Aquis tamen non innatant; haec, vel sunt, Minores, que vel	Circa Aquas veruntur, & in Aquosis plerumque videntur;	
	Piscivore, ut; Ardea, Plataea, Ciconia.	Maxime, singulares, & sui generis, ut; Grus.
Fifipedes, ut; Gallinulae, Fulicae.	Longissimus, rectis, ut; Scopopax, Gallingo.	Longissimus, curvis, ut; Falcineillus.
Aquis innatant;	Tridactylar, i.e. tribus, in singulis pedibus, digitis predixa,	Media longitudinis, ut; Himantopus, Tringa.
que, vel	Digitis omnibus, membranis intercedentibus, connexis, ut; Onocrotalus, Corvus Aquaticus.	Brevius, ut; Vannellus, Pluvialis, Charadrius.
Palmipedes, ut	Cruribus brevioribus;	Adunco, vel ferrato,
que vel	Tetradactylar, feu	[lauri,
Aquis innatant;	Cruribus brevioribus;	Brachyptera; & Urinatrices, Colymbi, dicti;
que vel	Tetradactylar, feu	quorum nonnulli etiam, Fifipedes, sunt.
Aquis innatant;	Cruribus brevioribus;	Macropetes & Volatrices, Larri, dicti; quorum
que vel	Tetradactylar, feu	nonnulli etiam rostrum & oculum modice in-
Aquis innatant;	Cruribus brevioribus;	flexum obtinent, ut; Larus Cinereus, Ro-
que vel	Tetradactylar, feu	tro, &, Pedibus rubris.
Aquis innatant;	Digito pollici-	Anserinum: quarum Notas, alibi, apud Autores, vide.
que vel	foluto, atque	Lati-rostris; qua-
Aquis innatant;	hae sunt, vel	dividi possunt,
que vel		in Genus
		Anatinum.
		Aves autem, huius
		generis, sunt, vel
		Fluviales, & Lacustres.
		AVIUM

AVIUM AQUATICARUM

CIRCA

DANUBIUM

ET

TIBISCUM

FREQUENTIUM

CLASSES.

Tom. V.

C

CLAS-



C L A S S I S I.

A L I T E S A Q U A T I C I ,

F I S S I P E D E S ,

M A X I M I S I N G U L A R E S ,

E T S U I

G E N E R I S .

F I G U R A I

G R U S , ΓΕΡΑΝΟΣ Græcis.



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

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

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

CLASSIS II.

AVES AQUATICÆ
FISSIPEDES PISCIVORÆ.

I.

D E A R D E I S.

EX WILLUGB. ET JONSTONIO.



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

Ardearum autem Familia hæc certissimâ notâ ab aliis omnibus Avium generibus distinguitur, quod nimirum intestinum cæcum unicum, & simplex singulae obtineant, quadrupedum more, cum aliæ Aves gemina nocte 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 tenuë pedetentim evadit, ut tandem velut in acum aliquam magnam desinat. Capiti cinereus cirrus ex tencioribus pennis insidet, quia syncipite incipiens sursum supra oculos per verticem erigitur. Digitus posticus longiusculus est, & ferè anticus longitudine æqualis.

FIGURA II.

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 vomitentis, 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.
 EX WILLUGBEJO.

A Lbardeola Gefneri quoque hec Avis dicitur, uti apud Venetos *Garza*, &
Airon bianco vocitatur, hec Avis, que colore undique candidissimo, &
 planè niveo donatur. Pennarum remigum numerus ipsi est circa 27. caudæ 12.
 Mensura caudæ digitorum 6^o crista caret. Rostrum, ut in Ardeis Cinereis, ex
 croceo flavicans. Palpebrarum tarsi, & spatium nudum, oculos & rostrum inter-
 jacens, viridia. Oculorum irides pallidè flavescent. Tibiæ supra articulos aliquouf-
 que nuda. Pedes, & unguis nigricant. Extimus digitus medio ab exortu ad pri-
 mum 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 fur-
 sum.

Cystis fellea magna: in furculâ appendix triangularis. Ex pinguedine Oleum
 conficitur adversus flatus, ac alias 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, quod longè minor sit, quodque cristam habeat, quâ illa caret. Coloris est undique toto corpore candidissimi veluti major. Ab occipite crista 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. Tibiae supra articulos aliquousque nudæ, & altius quam in priore. Extimus digitus medio ab exortu ad primum usque articulum, membranâ intercedente conneicitur. Medii unguis pariter denticulatus ut in aliis. Appendix intestinorum ut in reliquis unica. *Cystis* fellea magna.

FIGURA V.

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 ruffescunt, lineolis angustis transversis nigris. Collum prælongis pennis vestitum & brevius & majus multò videtur quam re verâ est. Longiores ad peccus plumæ mediis nigræ. Femora parte interiore & infimus venter ex albo pallidè ruffescunt. Exteriore parte femora etiam maculis nigris varia. Dorsum varium ex pallidè ruffo seu xerampelino & nigro (admixto quoque cinereo) maculis, & lituris nigris majoribus, quam in reliquo corpore. Fundi pennarum gulæ albi.

FIGURA VI

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

Avis hæc undique sibi concolor est, nempe subrufa, pronè minus, 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, cuius infimum Uropygium album: est autem brevissi-
 ma. Ale partim ferruginea partim albæ. Crura dodrantem unum explet. Ocu-
 lorum iris lutea est.

FIGURA VIL

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: cuius in Willugb. parem non invenimus, aut similem, quoad constitutionem, seu formationem corporis. Quadrat quidem hæc Avis cum Ardeâ cinereâ majore, precedente; colore autem maximè diversa est: nullam enim, primò, habet Cristam; & gaudet capite deinceps, & Rostro longiori, & crassiori; ac inferior pars Rostri cum basi superiori, flavebit. Oculos habet grandes, iridibus magnis: collum cinereum, linelisque nigricantibus notatum, ac inferius maculis, sive Pennulis fuscè-flavis egregiè alpersum; quæ per totum Pectus excurrunt. Venter imus, cinerascit; magis tamen in fine, seu circa principium caudæ pallescit; quæ cauda supèrè rubrè-fusca est, ut & dorsum. Remiges alarum fuscescunt, seu potius 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 hac species Ardearum non solum colore, sed & naturâ Corporis discre-
 pans a ceteris. Rostrum enim non excurrit 3. Digitorum mensuram; fu-
 pernè obscure-fuscum; infernè verò, flavum. Oculi sunt nigri, iridibus albis.
 Mentum, & aliqua pars Colli albent. Vertex, cum reliquo Collo, Pectore, ac
 Ventre flavelcit; fuscis Lineolis traductus. Dorsum magis etiam fuscelcit, & ip-
 se Alæ, paulò magis quoque flavefiunt; quibus tamen aliquæ Lineolæ fuscae in-
 spersæ sunt. Cauda nimis brevis est, & formatur Pennulis albicantibus, & quasi
 pilosis. Femora, 4. digitos longa sunt; & vestiuntur pennis fusce-albicantibus.
 Pedes autem planè fufci, ac digitii pronè flavescent.

FIGURA IX.

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

Corpore haec crassior est precedente, & a vertice ad extremitatem usque uno eodemque colore Pennæ notatae sunt. Constant enim fuscis nigris flavican-tibus Lineolis, mixtim positis: sed tamen Gula, & Peccus albescunt. Rostrum supèrè fuscum; infernè autem flavum: pedes sunt murei, ac Lineolis quibusdam atratis notati. Digi-ti, aliquatenus flavescunt: Pennæ de cetero, quasi pilosæ ap-
parent.

I I.

C I C O N I A

E X W I L L U G B.

NON multum abludit ab Ardeis Ciconia; huic tamen Collum brevius, & crassius quam illis est. Caput, Collum, & pars anterior alba, Vropygium & alarum externa facies nigra. Venter albus; Pennae alarum remiges nigrae: cauda alba; Rostrum longum, rubescens, Ardeæ Rostro simile: Pedes longi, rubentes, ad genua ferè seu secundum articulum nudi. Digitæ ab exortu ad primam usque juncturam membranæ connectuntur. Colli vertebrae 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 & Platæa a Gesnero, & apud Italorum vulgus *Beccaro veglia* appellatur, coloris est per totum corpus, instar Cygni candidissimi. Ultra oculos rostrum versus nec plumas nec lanuginem habet, ut in Ardeis & Corvo Marino. Angulus porrò mandibulae 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. Tertiae apex tantum. Quarta adhuc minus nigricat. Eodem modo & in secundo ordine tegetes inferiores apicibus, & scapis nigrae; cauda perbrevis.

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

CLASSIS III.

AVES AQUATICÆ

LIMOSUGÆ,

ROSTRIS TENUIBUS LONGISSIMIS RECTIS.

I.

FIGURA I.

GALLINAGO

CINERE A

M A J O R.

M A S.



On solum Corpore major, sed & magis dissimilior est speciebus cæteris. A base Rostrum autem ad finem usque Caudæ, colore mureo, per Pectus, Collum, ac Caput quoque, Pennulae insuper luteæ, aliae sunt immixtæ. Scapulares Alarum Pennæ fuscæ sunt: 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 vesiuntur: cum Pedibus, & illorum digitis, magis in hac, quam in alterâ specie fulcescentibus. Oculi, iridibus albis, nigrescunt. Rostrum 7. digitos longum, in fine nigrescit, in basi verò, ex fusco flavevit.

FIGURA II.

GALLINAGO
C I N E R E A
M A J O R.
F O E M I N A.

Priori non multum absimilis est excepto hoc , quod Caput , Collum , ac Pectus , Pennulis fusco-undantibus , sunt inspersa; Pedes , & illorum digiti , cœ Plumbum , magis livescant ; Circellis compluribus , nigricantibus , hic , illic cingentibus .

FIGURA III.

GALLINAGO

VULGARIS

M I N O R.

AD formam reliquarum Gallinaginum est facta, & per totum Corpus, æquater 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

FIGURAL

B A R G E
S E U**ÆGOCEPHALUS**
BELLONI,
FEDOA GESNERI,
RUSTICULA ALDROVANDI,
SCOLOPACE MAJOR.

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

Remiges alarum majores nigrae scapis albis. Relique uti & secundi ordinis penae apicibus, & fimbriis ex ruffo cinerescunt. Minores Alarum tegetes corpori concolores.

Rostrum ad basim albcat, versus extremitatem nigrum est, pro avis magnitudine etiam Gallinaginis rostro longius.

CLASSIS IV.
 AVES AQUATICÆ
L I M O S U G A E,
 ROSTRIS TENUIBUS LONGISSIMIS CURVIS.

I.

FIGURA I.

N U M E N I U S
 ALDROVANDI
 SIVE
A R C U A T A.
 EX JONSTONIO.



Rquatum ab Arcuato rostro sic dictam, Numenium veterem qui fortè à Neomeniā, quòd Rostri figura arcum Lunæ recens à novilunio crescentis in cornua repræsentet, ita dicitur esse Generus credit; Bellonius Elorium Aristotelis conjicit. Rostrum habet circiter octo digitos longum post tres digitos flecti deorsum incipiens, nigrum. Pennas coloris fusci varias, & quibus maximè fulgent instar ferici villoſi, que inter alas, & dorsum sunt, in medio nigrae, in circuitu per interſtitia subruffæ. Digiſi ſunt fiffi, ſed aliquatenus membranæ coniuncti; que etiam utrinque juxta digitos descendit, & inferiorem digiti partem dilatat. Lingua pro tantâ roſtri longitudine breviflma eft, & fagittæ effigiem repræſentat. Femina eft aliquando minor, & maculae illæ, quibus totum corpus reſpergitur, in hac magis fuſceſcunt. Omnia vermium genere vefciuntur, eoque in plantis quibusque querit. Turmatim volant, ova pariunt quanta Gallinæ, quaterna pallida, mense Aprili Carnem habent ſiccām, ſolidam, Leporinæ ſimilem.

Tom. V.

T

FIGU-

FIGURA IL

ARCUATA
MINOR.
PUNICEO COLORE,
PECTORE VIRESCENTE,

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

II.

FIGURA L

FALCINELLUS
 GESNERI,
 ET
 ALDROVANDI,
 COLORE FURVO.

FAlcinelli nomine insignitur hæc Avis, quod arcus 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 anterius albicat maculis nigris intervenientibus; rostrum oblongum, tenuer, & anterius Falcatum, sicut Arquata, & Corvo nigro sylvatico. Crura oblonga, pedes fissi. Aliqui Ardeam nigram Italice *Ayon negro* vocitant. In colore per aetatem hæc Avis aliquid mutare perhibetur. Haec tenus Gesnerus. Hinc nil mirum si hæc a nobis circa Danubium observata per totum ferme corpus, potius furvo, quam præfatis coloribus prædita existat.

FIGURA IL

FALCINELLUS
PUNICEO
VIRIDI S;
ARDEÆ SPECIE.

Statura propemodium quadrat, cum præcedenti. Color tamen differt quam
 maximè; namque corpus undique obscurè-Puniceo colore relucet; & ma-
 culis virescentibus conspersum est. Collum, venter, femora cum caudâ, pillosis
 quasi Plumulis confita: ac Humerales Alarum partes circumdant, Pennulae vires-
 centes. Oculi Iridibus albis nigrescunt. Pedes cum suis digitis, cinerei, splen-
 dentes: 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
R O S T R I S T E N U I B U S , M E D I Æ L O N G I T U D I N I S .

I.

FIGURA 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 palustrium 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 exteriore 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 Alaæ sunt ita ut longissimæ earum pennæ caudam, seu uropygium, duobus aut amplius digitis excedant.

Tom. V.

Z

II.

II.

FIGURA I.

**PLUVIALIS
M A J O R
ALDROVANDO,
GLOTTIS , BALTNERO,
VENETIS TOTANO.**

EX WILLUGBEJO.

HUic Avi rostrum est nigrum, ad angulum tamen mandibulae inferioris rubrum, tenuer ab apice ad angulos oris 2^½ digitos longum. Color in superna parte capitidis, colli, alarum, & scapularum, dorfi anterioris varius ex fusco, & cinereo seu albido. Summi Capitis plumarum ore extremitate albent, mediae nigrescent. Prona pars tota albet, ut & infimum dorsum seu Uropygium. Pennae alarum 26. fuscae omnes; quinque exterioribus obscuriores, pinnulis interioribus punctulis albentibus confertis; interiores pallidiores, guttulis albis maculose. 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: unguis nigri. Extimus digitus medius ad sui exortum adnexus.

III

FIGURA L

**GALLINULA
CRYTHROPOUS
MAJOR GESNERI.
EX WILLUGBEIO.**

Magnitudine est inter Vanellum, & Gallinaginem minorem mediā, ad Pluvialem ascendens. Caput, & dorsum ex fulco 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, & pennae Caudæ proximæ lineis albis & nigris alternis cymatili ductu varie. Rostrum duos digitos longum tenuē Scolopacis rostro simile, ad basim obscurè rubrum summā parte nigrum. Lingua acuta tenuis non divisa. Mandibulum superius longius, in ipsa extremitate nonnihil incurvatum. Oculorum Irides avellanæ: Nares longæ. Pedes pulchrè rubent, unguibus exiguis nigris. Digitus posticus perexiguus ungue pusillo. Anticorum intimus minimus. Omnes inferiū membranā connexi, extimus autem latiore, & quæ ad secundum usque articulum extenditur.

IV.

FIGURA L

A V I S
 P U G N A X.
 EX JONSTONO.

Pugnacis nomine haec Avis a cæteris distinguitur eo, quia inter mares interdum tanta contentio fiat, ut continuò pugnent, & se se mutuò occidant, donec cum feminis numero pares evaserint.

Ruffo plerumque donatur colore haec Avis; Ventrem vero fuscum habet, ut & podicem albantem, alasque subalbantes maculis multis magnis transversalibus tortuosis distinctas. Caput ipsi nigrum est, at magis pennis candidis in extremitatibus nigris, veluti galea, 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 qua apud Italorum vulgus *Piviero* vocatur, magnitudine Vanellum æquat superatve. Color in vertice, cervice, scapulis, dorso & in universum supinâ parte totâ niger, maculis luteo-viridibus crebris variè respersus. Singulas plumulas, si consideras, media cujuscunque pars nigritat, oræ, seu margines maculis circumcirca luteo viridibus pinguntur. Caput prō corporis mole quād in Tringis grandius. Rostrum rectum, nigrum longitudine digitali, circa nares fulcatum: collum breviusculum, & Vanelli par. Venter, albus laterales tamen penne non apicibus solū sed & lineis transversalibus variegantur.

Digitu postico caret, quā notā sola a reliquis hujus generis, fatis distinguitur; fides hinc non sit ab illâ p̄senti figurâ nostrâ: ac quoniam in alio genere, querendus haud erit, pro nothâ illius pluvialis viridis specie omnino haberi necesse est.

FIGURA IL

PLUVIALIS
C I N E R E A
S Q U A T A R O L A
V E N E T I I S D I C T A .
E X W I L L U G B E J O .

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

Pennae alarum remiges 26., quarum primae seu extimae nigricant: quarta exterioris limbi mediâ parte albet, albore in quinque sequentibus paulatim acuto. Secundo pennarum ordine extimae itidem nigrae; post quartam sequentium apices albent, & a decimâ etiam fimbriæ. Tertiâ ordinis anteriores decem nigrae, apicibus albis. Cauda tres digitos longa, non forcipata, arcis seu spatiis transversis albis, & nigris varia.

Rostrum nigrum, plus digitum longum, hujus generis reliquorum simile. Lingua non divisa. Pedes fordidè virescunt, unguis parvi, nigri. Posticus digitus valde exiguus. Antici divaricationis initio membranâ copulati; intimus minore. Vesiculam-Felleam obtinet. Hujus quoque caro laudatissima, & delicatissima.

PLUVIALIS
F L A V O-
V I R E S C E N S.
M A S.

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

FIGURA IV.

PLUVIALIS

F L A V O-

VIRESCENS.

F O E M I N A.

Curibus fordidè-virentibus, in una; in altera, ex Plumbo viridibus. Quum
in istarum Avium nonnullis, ut observavit Leonardus Baltner, Auceps Ar-
gentoratensis, Sexus, Colore pedum, differant.

FIGURA V.

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. Rostrum basi superior aliquantum albcat. Peccus, ad ventrem usque, villosis atro-cinerescentibus plumulis intectum; Remiges atrescunt, Marginibus, seu oris albis. Pedes item. Quæ cuncta melius tamen ex ipsa picturâ cognoscentur.

FIGURA VI

PLUVIALIS

F L A V O-

C I N E R E A.

Accedit hæc Avis ad Cinereum Pluviale, 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.

FIGURA VII.

PLUVIALIS
MINOR
ALAUDÆ
VULGARIS
MAGNITUDINE.

P Lumero vestitu suo, Pluviale majorem, non penitus refert.

CLASSIS VII.

A V E S A Q U I S
I N N A T A N T E S

F I S S I P E D E S

(QUIBUS DIGITI NULLIS AD LATERA MEMBRANIS AU-
GENTUR; GALLINULÆ AQUATICÆ DICTÆ)

G A L L I N U L Æ,
V E R I U S

P L U V I A L E S,

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

FIGURA I.

GALLINULA CHLOROPUS.

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



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 quam posterior Capitis pars, pluribus ferrugineis, ac flavis maculis tincta videntur; Pectore, Ventre, ac Cruribus colore plumbi: Alis fordidè livescitibus, seu olivaceis. Cauda exigua, eademque villosa, quasi apparet: Pedes, virescunt. Rostrum ultra 3. digitos longum.

II.

AVES NATATRICES
F I S S I P E D E S
 DIGITIS AD LATERA MEMBRANIS AUCTIS
GALLINULIS AFFINES.
 FIGURA I.

F U L I C A
E X W I L L U G B E J O.

ROstrum huic Avi est Sesquipedale (non verò ex ceruleo album, sed quasi roseo colore, seu carneum) acutum parum compressum: Mandibulæ aquales. Pedes cœrulei seu ex fusco virides. Posticus digitus parvus, cui unica membrana adhæret; non semicircularis, sed per totam longitudinem extensa: Anticorum intimus extimo paulò brevior: omnes autem digiti longiores, quam palmine des. Ad Articulos digitorum membranae semicirculares appensæ, prætensiæve sunt; intimo digito duæ, medio tres, extimo quatuor. Ab interiore digitorum parte membranae 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, intensius circa caput. Pectus, & venter plumbea. Pedes ad articulos genuum creditos, ferè plumis tecti, supra articulos, ubi plumæ incipiunt, circulus lutescens. Prima decem remiges, ex fusco nigrae; proximæ octo dilutiores, apicibus albis. Ultimæ intensius nigricant. Cauda 12. pennis constat; duos digitos longa.

Hepar magnum in duos lobos divisum cum cysti fellea pariter grandi. Appendices intestinorum, seu intestina cœca, novem digitos longa, extremitatibus ad dorsi intervallum reduplicatis; nidum ex Gramine, Arundinibus &c. construit, inter arundines in summis Aquis fluitantem, ut unâ cum aquâ attollatur, & subsistat, eumque arundines sustent, ne cum flumine devehatur. Rarius 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 *Avesetta*, *Spinzago d'Aqua* & *Bevostorta* dicitur, magnitudine columbae, 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
TETRADACTYLÆQUIBUS 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 rudentí Afino persimilem. Apud Italos vulgò dicitur *Grotto*, e *Molinaro*. Ipsi color totius Corporis est albus: Collum tamen flavicat. Dorsalium pennarum scapi nigricant. Caudæ & alarum tegetes ex fusco cinerascunt, ut in Anseribus. Extremae remiges nigræ. Rostrum versus caput coloris plumbei, extremitate flavicante. Mandibula superior lata depreßa; Inferior due longe costæ, alterà 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 Anseri Baffano cernitur sitæ, rotunda. Oculorum irides ex cinereo flavicant, seu potius albicant. Pedes plumbei. Tibiæ supra articulos genuum vulgò, sed falsò dictæ, nude. Digiiti quatuor intercedentibus membranis unâ juncti.

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

FIGURA II.

CORVUS AQUATICUS.

EX WILLUGBEJO.

Magnitudine ad Anserem accedit. Color in supinâ parte fuscus, cum quâdam obscuri viroris tinturâ splendens, & omnino qualis Graculi palmipedis. Pectus, & Venter albant. Remiges pennæ in singulis alis triginta aut circiter, quarum apices extremi, & ut secundi ordinis cinerascunt nonnihil. Cauda palmum & dimidium longa ultra pedes extenditur, extremâ circumscriptione, cùm expanditur, subrotunda, interius concava. Rostrum quale Graculis palmipedibus extremo aduncum. Mandibula superior nigra marginibus auctis: Mandibulae inferioris margines compressi, lati. Lingua exigua & ferè nulla. Oculi proprius ad aperturam oris siti sunt, quâm in aliis plerisque Avibus, iridibus cinereis. Crura valida, brevissima, crassa, lata, & compressa, faltem in junioribus. Pedes, & ungues nigri, cute tecti in squamas non integras, sed cancellatas divisa. Digi quatuor omnes antici, latâ, & nigrâ membranâ simul juncti. Extimus longissimus est, reliqui ordine breviores. Medii unguis parte interiore ferratus est.

CLASSIS IX.

A V E S

ROSTRO ANGUSTO

IN EXTREMO ADUNCO SERRATO MERSI DICTÆ.

MERGANSER

EX WILLUGBEJO.



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

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

Cirrum in capite propriè dictum non habet: plumæ tantum laxiores sunt, & surrectiores solito, unde & caput majus justo appareat. Aures rotundæ sunt; Nares amplæ; oculorum irides sanguineæ. Pedes coloris miniacei 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, quæ capiti conjungitur, croceo colore tingitur. Caput in vertice nigrum, inferius cinereum, qui colores prope oculorum qui flavi sunt finem conjunguntur. Ab occipito demittuntur cirri nigri. Cervix quoque nigra: quod reliquum est in Collo inter ferrugininem, & roseum ambigit. Pectus, venterque ex cinereo albant: dorsum & alæ nigrae sunt, sed harum costæ, & extremitates albant. Cauda prorsus nulla. Uropygium ex cinereo nigricat. Crurum, pedum, & unguium eadem constitutio quæ in majori Colymbo non Christato.

Tom. V.

R r

FIGU-

FIGURA II

COLYMBUS
S I V E
PODICIPES
M I N O R.
EX WILLUGBEJO.

COrporis figurā Querquedulae similis est, ferè tertią parte minor. Rostrum ab apice ad angulos oris digitale, rectum, acutum, turdino ferme simile, ad caput crassius versus apicem sensim tenuatur. Superior mandibula nigricat; Apice externo, & lateribus exceptis, que albant aut pallidè flavent; ut & tota inferior mandibula. Lingua longa, acuta ad modum rostri bifida. Nares a plumagine aliquantulum remotæ. Oculi magni iridibus avellaneis. Densū & molli lanugine vertitur pronā præfertim parte. Color ei in dorso fuscus aut subniger, in ventre albidus aut potius argenteus. Mentum album. Caput & Collum ventre obscuriora, dorso minus obscura. Gula, & Colli latera nonnihil rufescunt. Infimus venter fordidior & obscurè fuscus. Femora nonnihil rufi admixtum habent. Collum tenuē vix palmum longum, quo erecto quamprimum emerserit circumspicit, & mirā celeritate se statim in aquas iterum demergit. Alæ parvæ concavæ. Cauda 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 potius, quam ad ambulandum comparata (ita ut hæc Avis nisi erecto Corpore omnino 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 conjunguntur. Habet & posticum digitum parvum, utrinque pariter pinnatum.

III.

ROSTRO ANGUSTO

IN EXTREMITATE NON ADUNCO .

MACROPTERÆ

ET VOLATICÆ

LARI DICTÆ.

FIGURA I.

L A R U S

C I N E R E U S

M A X I M U S

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, inferius processu quodam seu prominentia angulari extuberat, ad cuius latera litura ampla, rubra, aut miniacea. Oculorum irides pulchre flavent. Pedes in aliis lutei, supra articulos genuum vulgo creditos aliquousque implumes in aliis albi aut pallide 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.

Tom. V.

T t

FIGU-

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 neutrâ enim horumcæ descriptione exactè quadrat, ab utrâque verò notabilem fanè 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 quadam ferruginei coloris, ad Tegetes usque traducta est. Remiges in extremitate purpurscunt. Rostrum plus digitum longum; deorsum nonnihil inflexum, seu arcuatum; præcipue versus 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 digitæ Postici parentia; quâ ab aliis sui Generis omnibus, sibi, ac cæteris, haçtenus observatis, facile dignosci, afferit 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 erit digitorum 2. quod magis ad basim rubescit. Vertex, & item aliqua pars Colli, tota nigra. Collum verò, ac Pectus cum Corpore reliquo alblicant, 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 omnino est, magnitudine cum illâ præcedenti specie. Rostrum tamen planè nigrum, & non excedit $1\frac{1}{2}$ digitum. Frons & Mentum albican; punctulis quibusdam nigris inspersis: Vertex nigricat. Collum vestitur pennulis undatis cinereis; uti & pectus ac dorsum. Alæ quæ insimul caudam efforment cinereæ sunt; paßim tamen pennulis fuscis conspicuæ. Femora cinericis intecta plumis, pedes ac reliqua fuscescunt.

FIGURA V.

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 excurrens habet. Gula, Pectus, Venter, & Ancones Alarum albescunt: vertex autem, collum, ac dorsum, fuscis maculis, & flavescens alternatim quasi positis pinguntur. Alæ item subtilibus lineolis, fuscis, mureis, ac flavescens refulgent. Strata vero earum albicanter. Remiges alarum fuscescunt in fine exiles, ac breviusculi sunt pedes, qui cum flavo rufescunt.

FIGURA VI

L A R U S MACULATUS.

PArum habitior corpore est altera; colore autem, diversissima species. Rostrum $\frac{1}{2}$ digitum longum; & vertex, nigrescentibus pennis cinctus. Inferior Capitis vero pars, cum mento, ac temporibus albis plumulis distincta. Gula subtus maculata quadam virescenti cum toto pectore notata; insuperque, ac aliquanto inferius, Torque livescenti discriminata. Reliquum Corpus, modo albo, modo pullo colore variatum. Remiges alarum nigrefcunt, sed nihilominus Apicibus albis gaudent; Oculi sunt nigri, iridibus albis. Femora cum pedibus folidè flavent; magis tamen membrana digitos connectens pallescit.

HIRUNDINIS

(PROPRIE ITA DICTÆ)

RIPARIÆ SPECIES.

Non hæc illius memorandæ sedes, aut locus erat, quia inter Aves terrestres Lib. II. Part. II. Sect. II. Membr. I Cap. III. §. 3. Ornithologie suæ Franciscus Willugbeius collocat; atque ibi, in eis Clasæ meritò ponenda est: attamen, quia & circa Aquas versatur, & in Aquosis simul ac in continenti viëtum sibi quærit, Culicetisque, ac Muscas legit (Aquis quamquam non innatet; sicuti & pleræque ex eadem specie) inque Riparum foraminibus nidificat: Ideo inter aquaticas Aves, Avis hæc utique spectabitur, ceu Anser nonnunquam inter olores.

Vulgarem Riparum Hirundinem, magnitudine multum superat, ac quasi in dupla ratione illam nobis reddit.

CLASSIS X.

AVES PALMIPEDES

LATIROSTRÆ.

I.

ANSERINUM GENUS

FIGURA I.

C Y G N U S
M A N S U E T U S.
EX WILLUGBEJO.



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

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

C Y G N U S F E R U S.

Cygnus ferus in omnibus cum mansueto convenit si totius corpôris rostrique lon-
 gitudo 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 corumdem deflectionibus anatomicis, ut & quæ de Cygneâ cantione a re-
 centioribus & que ac veteribus tradita fuere, plurimis argumentis, testimoniosis, ac
 observationibus apud eundem Willugbejum videri licet.

I L

FIGURA I

A N S E R
 F E R U S
 F O E M I N A.
 EX WILLUGBEJO.

MAgitudine Anserem domesticum æquat estque figuræ corporis ei persimilis nec colore multum ab ludit. Caput, collum, dorsum in universum pars supina tota exceptis caude proximè incubentibus pennis, obscurè cinerea aut fusca. Alarum tamen vestitrices supremæ dilutiiores sunt. Clericuli dicti, tura his proximæ tertii, & quarti ordinis pennæ itemque scapulis innatae oris, seu marginibus summis albescunt. Pennæ etiam caudæ immediate niveæ. Alarum remiges 27. aut 28. obscuræ omnes & propemodum nigrae. Cauda palmum, & dimidium longa, cum explicatur extremâ circumscriptione subrotunda, 18. pennis composite 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 medianam ferè partem nigrum, deinde Croceum apice iterum nigro. Superior mandibula secundum longitudinem dentata, pluribus denticulorum ordinibus; inferior unico tantum ordine in utrumque latu. Lingua quoque ad margines utrinque denticulorum ordinem in membranulâ adnexa obtinet. Pedes Crocei: unguis nigri aut lividi. Sub oculo utroque linea albicans.

FIGURA II

ANSERINUM

GENUS ALIUD.

Anser hic Corpore vel tantillum gracilior appetet altero. Rostro autem nigro verius colore fusco tincto, notiorem se facit: quod longitudine 4. digitorum & amplitudine 1 $\frac{1}{2}$. ceu nodo quadam collectum denuo contractiori angulo profluit & in extremitate cuspidatum est, & aduncum collum mureis undique, & fuscis pennulis vestitum est. Venter vero & dorsum mutant mureum colorem in fuscum vel ipso adhuc obscuriores, Scutulis perpluribus furvis interpersis. Scapularis angulus ceu limite quadam albicanti cingitur. Ipsumque alarum anterius plumitum pulcherrimis pennulis cæruleis est amictum. Remiges obscurè virides sunt, quæ se eò usque pretendunt, ut caudam quasi ipsæ forment. Femora sunt fuscæ; ac obscurioribus etiam punctulis notata. Pedes illorumque membranæ ex fusco flavent.

FIGURA III.

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) gratae nigrefscunt. Quæ ad oras, seu extremitates Remigum infinternuntur, 3. 4. lætabili virore splendent. Pedes validi, ac quasi squamosi, griseo colore cinerascunt. Posticus digitus, parvus. Collo decenter erecto incedit hæc Avis, ac indolis mansuetioris quiddam præfert.

III.

ANATINUM

GENUS.

FIGURA I.

TADORN A

BELLONII.

EX WILLUGBEJO.

VUlpanser, & 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 extrellum, quæ nigra sunt. Ad basin superioris mandibulae prope caput gibbus, seu tuberculum oblongum carneum. Caput & superior pars colli colore nigricante, seu obscurè viridi, ferici instar splendente, qui procul intuentibus niger appetet, tinguntur. Reliquum colli & prolobi regio nivea. Pectus deinde summum, & scapulae colore pulcherrimo mali aurantii æmulo (qui velut annulus quidam totum corpus anterius ambit) inficiuntur. Pectus, & ventrem medium area nigra ad orificium excrementorum perducta notat. Infra autem sub caudâ idem aurantia 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, quam vestitrices, præter eas, quæ in extremo intermedio sunt albae.

FIGURA II.

ANAS FERA
 GRISSEO
 COLORE,
 MENTO CINABRINO,
 UNDULANTI PECTORE.

Quoad staturam non multum differt ab illo Anserino genere ante in medium allato: Coloribus tamen maximè discrepat. Rostrum obscurè miniatum est, ac obtusiori Angulo. Caput a parte superiori pennis virescentibus obteatum 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 fuscentibus 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 notatae sunt. Remiges ex flavo in fuscum abeunt. Pedes sunt purpurei; digitæ, unâ cum membranâ quasi rubescunt, traductis tamen insuper lincis quoque aliis obscurioribus.

FIGURA III.

A N A S
C R I S T A T A
F L A V E S C E N S.

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

Magnitudinem hujus Avis, Pes unus Romanus emetitur. Rostrum, quod pulcherrimè miniatum, compressum attamen valde est, 2¹ digitorum probatur mensura. Oculi ex nigro sunt rubescentes, Frons mollibus plumarum Cirris flavis in altum speciosè fustollitur, quales etiam ad dimidiam gulam honestè dimituntur: collum verò quod valde gracile est, statim ab occipitio cum pectore ad ventrem usque pennis a fuscedine in cinereum Formam declinantibus protendit. Dorsum vestitur pennis fuscis dilutioribus; scapulares margines alarum, & ubi tergo hærent, albicantibus nonnullis Plumis resident. Tegetes utrinque verò Remigium, quæ fuscae sunt, vicissim pennulis quibusdam albis subduntur. Ipseque Remiges obscure-cinereæ aut quasi cærulecentes fiunt, sicuti & cauda, que in fine apicis fuscis insuper quoque notabilem se præbet. Coxas, seu femora, penne albiantes obvestiunt. Pedes autem cum membranâ digitos connectente, aspectu amænissimo purpurescunt.

FIGURA IV.

A N A S
AURANTIA
 T U R C I C A
 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 lividescunt. 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.
 Q U A T T R O O C C H I
 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, versus apicem angustius, totum nigrum.

Caput colore est perobscure viridi, splendente tamen serici instar. Ad angulos oris utrinque macula alba majuscula subrotunda conspicitur, unde nomen Italicum *Quattro Occhi*. Oculorum irides pulchre flavæ aut croceæ. Collum totum tam pronum, quam supinum scapulæ, pectus, & venter totus alba. Inter scapulium, & inferior pars dorsi tota nigricat. Alæ ex albo & nigro varia sunt. Mediae scilicet pennæ, tum remiges, tum vestitrices albæ; exteriore, interioresque nigrae: ut exactius dicam, Remiges extimæ 14. nigrae proximè septem albæ, intime quatuor iterum nigrae. Tegetes septem albarum pariter albæ, exceptis iis, quæ in summa 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 superius in ventrem intumescit.

FIGURA VI.

A N A S
 M O S C A T A
 C A I R I N A
 A L D R O V A N D I .

M A S.

EX ALDROVANDO.

Vulgares corporis magnitudine excedunt; mas quoque in hoc genere femel-
 lâ major est. Rostrum ei quâ capiti conjungitur valde crassum & tubero-
 sum. Hinc usque ad finem continuè angustius evadit, donec velut in hamum
 acutum, & curvum definat. Colore nigricat, nisi prope finem ubi maculam habet
 rubram, satis amplam, & in principio alteram exiguum ejusdem coloris, sed ma-
 gis diluti. Caput atrum, & cirratum: guttur statim sub rostro punctulis subcandi-
 dis interstinguebatur. Oculos flavos multæ fanguinea venulae percurrebant. To-
 tum 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
M O S C A T A
C A I R I N A
ALDROVANDI.
F O E M I N A.
EX ALDROVANDO.

Foemina hæc Anas minor est, & rostro minus tuberoso, & quæ capiti connœctitur 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, quæm in illis virescunt, quæ etiam duabus maculis albis notantur. In reliquis parum, aut nihil a mare differt.

FIGURA VIII.

A N A S
 V I R E S C E N S
 S E U
 C A P I T E
 V I R E S C E N T E.

Non declinata consuetā Anatum magnitudine: & Rostrum quod aliquantis per obtusum apparet, flavescit; Nares rubescunt. Vertex, imò potius totus Capitis globus, pennulis subviridibus, serici instar splendentibus vestitur. Col- lum subrufum, & exile. Pectus medium verò, albo quasi Baetheo circumdata- tum est. Istudque quantum quantum est, Corpus mirè varietate ita ludit, ac si tessella- tum opus quoddam ibi vel variis instruētum floribus pratum cerneret. Dorsum siquidem mureum; Alæ, & potissimum illarum scapula cerulea; mediā tamen parte unā cum remigibus virescente: quæ tamen remiges satis obscure sunt, desuper- que fusco, plumbeo, tecto obducuntur. Pedes subrufi, cinerea cauda.

FIGURA IX.

A N A S
 F U S C A
 EX WILLUGBEJO.

Anati huic, quæ ab aliquibus vulgaris, & media dicitur, Corpus Anseræ minus est, Gallinæ ferè par, verùm humilius multò, lato dorso, latoque rostro, curibus brevibus crassis retroversus dispositis, *ut in natatione valentius instantes Aquas propellere possit pedum palmulis*, ut recte Aristoteles. Hinc tamen ad gradendum minus commoda sunt, ut Avis tardè, nec sine difficultate incedat.

Inter marem, & fœminam hoc interest discriminis, quod plumas in uropygio surrectas, & caput versus reflexas habet, haec minimè. Parit unâ vice duodecim aut quatuordecim, aut etiam plura ova gallinaceis paria, colore albo, lividi tamen viridis, cœruleive tinturâ perfusa, vitello etiam saturatiore, & croceo rubescente.

SIVOS ET CICIVI
MURALE

et cetera, quae sibi sunt admodum utilia, ut
admodum utilia, quae sibi sunt admodum utilia,
admodum utilia, quae sibi sunt admodum utilia,

NIDI ET OVA.

N I D I S E T O V I S

E A R U M.



Um VOLATILIUM unaquæque specie sive multiplicande, sedulò invigilet, ac commodas sibi Sedes diligere norit, Parturitioni Ovorum, ac Pullitiei confovenda, naturâ destinata; adulstâ, in iis, formâ spectatâ, foeture 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 quâm numerosum Germen istud esse soleat, in aliquibus, speciebus, distinctim, annotatis.

Ad ea autem Ova, qualia observata habuimus, ante cetera, stat animus primum exequi. Speciatim verò, sequentia notanda erunt: I. quòd illa cortice consistant, seu Putamine, qui in *Avibus Aquaticis*, nostris *Damibialibus*, pro convenienti plus minus ratione, durior multò est, quâm in *Terrestribus*. Coloribus ille variis cernitur; candente, cœruleo, luteo, ferè ac ut plurimùm rubro: iidemque sepiùs cuncti ibidem invicem commixti sunt. Gustus autem illorum, valde ingratus comprehenditur, 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 duplice, & distincto membranis propriis, prædicta visuntur: quorum unum tamen tenuius, ac liquidius est altero. Atque observavimus, quòd majori Albuminis copiâ gudeant *Aves Aquaticæ*, quâm *Terrestres*: & rationem ceteris faniorem, hanc ego judico; quòd quia ex solo Albumine fetus 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 tutius, ac melius Nutrimentum, provida natura, id ideo ita consituerit, illaque præ reliquis, tantâ provisione magis locupletes crearit; usque donec calor formati corporis, de penetralibus majori potentia egressus, ipsum fetus, ad aëra liberum, quem jam anhelat promoverit. Nihilominus, 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, melius conservari valeat: ac domicilium istud, vulgo dicitur **NIDUS**. Pro cuius custodiâ, plerumque Mares, assidere; ac maximâ tum alacritate, custodiâ solent exercere, contra hostiles incursus, ac persecutores, *Aves Rapaces*.

CORVI

C O R V I
A Q U A T I C I
N I D U S.

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

A N A T U M N I D I.

ANATES tam in Terris, quam in Arboribus, atque cavernis, nidificant, ac in potiorem 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*;* 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 siccâ; inter procerâ Gramina, ac altissimas Herbas; quandoque etiam inter Tritici fegetes; saepius 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 variae Maculæ, albicantes, subrufæ, fuscae, & quasi flavicantes inspersæ sunt.

N I D U S G R U I S.

GRUS querit pro Nidificatione Insulas, loca humida, & lutoſa: ad ſtru&tum verò adhibet Herbas Aquatiles, ac Straminum Festucas; quibus Ni-
dum ſuum cingit, ac protendit, in longitudine ſimul, ac latitudine $1\frac{1}{2}$ Ped. nec
plura Ova, quam̄ duo imponit; quæ ab Anferinis, non multū diffimilia funt;
excepto, quod̄ paulo magis ad colorem cœruleum tendant.

CICONIÆ N I D U S.

CIconia amicabiliter quærit degere inter Homines. Nidificat enim, quod pueri sciunt, aut supra Domum, aut in extremitate Turris desertæ cuiusquam. Nidum format figurā rotundā; magnitudo 2. Pedd. pro materiā adhibet Virgulta, Herbas, Arundines, spinas: Internè tamen imponit, aut Muscum, aut aliquid hujus simile; extrinsecè, multæ quoque Cavernulae relinquuntur, in quibus *Pafferet* sibi, atque suis perfugium, ac Tecta querunt. Ova Ciconiæ ad summum servat 4. Longitud. 5 $\frac{1}{2}$, Latitud. 1 $\frac{1}{2}$ Digitorum, colore albo.

ALBARDEOLÆ

N I D U S.

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 virefcenti; cui inspersæ sunt egregiæ nonnullæ maculae purpurascentes, ac luteæ.

ARDEARUM N I D U S.

Ardea, æquali ferè ordine, ac ratione cum Albardeolis nidificat, tam quoad situationem, ac Materiam, quam quoad ejus magnitudinem: Ova in Longitud. 4. & Latitud. 3. Digator. Mensuram continentia; Colore cœruleo viridi.

PASSERIS
AQUATICI
NIDUS.

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

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

Extruant sibi Nidum Anseres Sylvestres, inter Arundines, Aquis stantes; eâ ratione tamen, ac si intra illas natent; ita ut cum excrecentia magis sublimis sint, illaque subsidente, rufus demittantur: ideo firmum fundamentum, seu basin hujusdem faciunt ex stramine, ac Arundinibus. Longitudine 4. Latitud. 3 $\frac{1}{2}$. Pedum Menfuram continentem. 8., ac plus nonnunquam Ova ibi servant, Longitud. 6. Latitud. 4 $\frac{1}{2}$. digitorum, Colore subcinericeo; cortice durissimo.

N I D U S C Y G N I.

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

ONOCROTALI N I D U S.

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 $\frac{12}{14}$ unius librae. Vitelli color non differt a communi Gallinarum.

COLYMBUS

N I D U S.

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, mediae tenuitatis.

F U L I C A E N I D U S.

Fulice 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 Nymphaeæ 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 lœvis ac politi Marmoris æmula sunt.

VANNELLÆ N I D U S.

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

N I D I CAVERNALES

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

INDEX TOMI QUINTI.

Titulus.
Praefatio.

Pag. :

Tabula Avium Danubialium & Tibiscanarum Aquaticarum.

3

C L A S S I S I.

AVES AQUATICÆ, FISSIPEDES.

Descriptio Gruis.

C L A S S I S II.

AVES AQUATICÆ, FISSIPEDES, PISCIVORÆ.

D escript. Ardestrum.	8	T abula 7.	
<i>Tabula 2.</i>		Descript. Ardestrum tertii generis.	13
Arde cinereæ majoris.	<i>Ibid.</i>	<i>Tabula 8.</i>	
<i>Tabula 3.</i>		Arde cinereæ flavescentis.	10
Arde cinereæ minoris.	10	<i>Tabula 9.</i>	
<i>Tabula 4.</i>		Arde viridi-flavescentis.	11
Arde albe majoris.	12	<i>Tabula 10.</i>	
<i>Tabula 5.</i>		Arde fusca.	14
Arde albe minoris.	14	<i>Tabula 11.</i>	
<i>Tabula 6.</i>		Ciconia.	16
Arde Stellaris.	16	<i>Tabula 12.</i>	
		Plateræ, seu, Pelicanæ.	18

C L A S S I S III.

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

D escript. Gallinaginis cinereæ, majoris, Maris.	30	T abula 15.	
<i>Tabula 14.</i>		Descript. Gallinaginis vulgaris, minoris.	34
Gallinaginis cinereæ, majoris, Famineæ.	32	<i>Tabula 16.</i>	
		Barge, seu, Ægocephali.	36

C L A S S I S IV.

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

D escript. Numenii, five, Arcuatae.	38	T abula 19.	
<i>Tabula 18.</i>		Descript. Falcinelli, colore furvo.	
Arcuatae minoris.	40	<i>Tabula 20.</i>	
<i>Tota. V.</i>		Falcinelli, puniceo-viridi.	
		111	

C L A S S I S V.

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

D	<i>Tabula 21.</i> Descript. <i>Himantopi.</i>	46	<i>Tabula 23.</i> Descript. <i>Gallinula,</i> seu, <i>Crythropi majoris.</i>	50
	<i>Tabula 22.</i> <i>Pluvialis majoris.</i>	48	<i>Tabula 24.</i> <i>Avis pugnaciæ.</i>	52

C L A S S I S VI.

AVES AQUATICÆ, ROSTRIS TENUIBUS, INSECTIVORÆ.

D	<i>Tabula 25.</i> Descript. <i>Pluvialis viridis,</i> seu, <i>Pardalis.</i>	54	<i>Descript. Pluvialis flavo-virescentis,</i> <i>Faminiæ.</i>	60
	<i>Tabula 26.</i> <i>Pluvialis cinereæ,</i> seu, <i>Squatarola.</i>	56	<i>Tabula 29.</i> <i>Pluvialis fuscocinereæ.</i>	62
	<i>Tabula 27.</i> <i>Pluvialis flavo-virescentis,</i> <i>Maris.</i>	58	<i>Tabula 30.</i> <i>Pluvialis flavo-cinereæ.</i>	64
	<i>Tabula 28.</i>		<i>Tabula 31.</i> <i>Pluvialis minoris.</i>	66

C L A S S I S VII.

AVES AQUIS INNATANTES, FISSIPEDES.

D	<i>Tabula 32.</i> Descript. <i>Gallinula Chloropi.</i>	68	<i>Descript. Fulicæ.</i>	
	<i>Tabula 33.</i>		<i>Tabula 34.</i> <i>Recurvi-Rostæ.</i>	72

C L A S S I S VIII.

AVES PALMIPEDES, TETRADACTILÆ.

D	<i>Tabula 35.</i> Descript. <i>Onocrotali,</i> seu, <i>Pelicanæ.</i>	74	<i>Tabula 36.</i> Descript. <i>Corvi Aquatici.</i>	
				76

C L A S S I S IX.

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

D	<i>Tabula 37.</i> Descript. <i>Merganteriæ.</i>	78	<i>Tabula 42.</i> Descrip. <i>Lari albicantis.</i>	88
	<i>Tabula 38.</i> <i>Colymbæ majoris,</i> <i>Criftati.</i>	80	<i>Tabula 43.</i> <i>Lati cinerei,</i> <i>minoris.</i>	90
	<i>Tabula 39.</i> <i>Colymbi,</i> <i>sive,</i> <i>Podicipis minoris.</i>	82	<i>Tabula 44.</i> <i>Lati cinerei,</i> <i>Filipedis.</i>	92
	<i>Tabula 40.</i> <i>Lati cinerei,</i> <i>maximi.</i>	84	<i>Tabula 45.</i> <i>Lati maculati.</i>	94
	<i>Tabula 41.</i> <i>Lati cinerei,</i> <i>majoris.</i>	86	<i>Tabula 46.</i> <i>Hirundinis ripariaz.</i>	96

CLAS.

INDEX TOMI QUINTI.

CLASSES I S X.

AVES PALMIPEDES LATIROSTRÆ.

D	Escript. Cygni mansueti.	98
	Tabula 47. Cygni feri.	Ibid.
	Tabula 48. Anseris feri, Formine.	100
	Tabula 49. Anserini alterius generis.	101
	Tabula 50. Anseris Hispanici, seu, Cygnoidis.	104
	Tabula 51. Tadorna.	106
	Tabula 52. Anatis feræ, griseo colore.	108
	Tabula 53.	

Descript. Anatis Crishæ, flavecentis.	110
Tabula 54. Anatis Aurantæ, Turcice.	112
Tabula 55. Anatis marinæ, Maris.	114
Tabula 56. Anatis moscatæ, Maris.	116
Tabula 57. Anatis moscatæ, Formine.	118
Tabula 58. Anatis virecentis.	120
Tabula 59. Anatis fulcræ.	122

DE NIDIS ET OVIS AVIUM.

D	E Nidis & Ovis.	
	Descript. Nidi Corvi Aquatici.	124
	Tabula 60. Nidi Anatum.	126
	Tabula 61. Nidi Avis Tardæ.	128
	Tabula 62. Nidi Gruis.	130
	Tabula 63. Nidi Ciconiar.	132
	Tabula 64. Nidi Albardeolæ.	134
	Tabula 65. Nidi Ardinarum.	136
	Tabula 66. Nidi Pafferis Aquatici.	138
		140

Tabula 67.	
Descript. Nidi Anferis majoris, sylvestris.	142
Tabula 68. Nidi Cygni.	144
Tabula 69. Nidi Onocrotali.	146
Tabula 70. Nidi Colymbi.	148
Tabula 71. Nidi Fulicæ.	150
Tabula 72. Nidi Hirundinis Aquaticæ.	152
Tabula 73. Nidi Vannellæ.	154
Tabula 74. Nidorum cayernalium.	Ibid.

III 18210 VI

CINCO MILAGROSOS MIGRANTES

INDEX FIGURARUM

In unâquâque Tabulâ

TOMI QUINTI.

IN CLASSE I.

AVIUM AQUATICARUM, FISSIPEDUM.

Grus, *Ἐγράς* Gracis.
Tabula 1.

IN CLASSE II.

AVIUM AQUATICARUM, FISSIPEDUM, PISCIVORARUM

Ardea cinerea, major.
Tabula 2.
Ardea cinerea, minor.
Tabula 3.
Ardea alba, major.
Tabula 4.
Ardea alba, minor.
Tabula 5.
Ardea stellaris.
Tabula 6.
Ardea stellaris: tertium genus.
Tabula 7.

Ardea cinerea, flavescens.
Tabula 8.
Ardea viridè-flavescens.
Tabula 9.
Ardea fusca.
Tabula 10.
Ciconia.
Tabula 11.
Plataea; five, *Pelicanus Aldrovandi*; *Leucorodius*, si-
ve, *Albardcola Willugbei*.
Tabula 12.

IN CLASSE III.

AVIUM AQUATICARUM, LIMOSUGARUM, ROSTRIS
TENUIBUS, LONGISSIMIS RECTIS.

Gallinago major, cinesea, Mas.
Tabula 13.
Gallinago major, cincerea, Formina.
Tabula 14.
Gallinago major, cincerea, Formina.
Tabula 15.

Gallinago vulgaris, minor.
Tabula 16.
Barge; seu, *Ægocephalus Bellonii*; *Fedoa Gefneri*;
Ruficula Aldrovandi. *Scolopace major*.

INDEX FIGURARUM TOMI QUINTI

IN CLASSE IV.

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

N *Umenius*, *five*, *Arcuata*, colore atro-cinereo.
Tabula 17.
Arcuata minor, puniceo colore, pectore virecente.
Tabula 18.

Falcinellus Gesneri & Aldrovandi, colore furvo.
Tabula 19.
Falcinellus, puniceo-viridis, *Anas* specie.
Tabula 20.

IN CLASSE V.

AVIUM AQUATICARUM, NON PISCIVORARUM, ROSTRIS TENUIBUS, MEDIE LONGITUDINIS.

H *Imanthopus Plini.*
Tabula 21.
Pluvialis major Aldrovando, *Glostis Baltuero*, *Venetis Totano*.
Tabula 22.

Gallinula, *Erythropus major Gesneri*.
Tabula 23.
Avis pugnax.
Tabula 24.

IN CLASSE VI.

AVIUM AQUATICARUM, ROSTRIS TENUIBUS,
INSECTIVORARUM.

P *Luvialis viridis*, *Ieu*, *Pardalis*.
Tabula 25.
Pluvialis cinerea.
Tabula 26.
Pluvialis flavo-virens, *Mas*.
Tabula 27.
Pluvialis flavo-virens, *Min*.
Tabula 28.

Pluvialis flavo-virens, *Femina*.
Tabula 29.
Pluvialis fulco-cinerea.
Tabula 30.
Pluvialis flavo-cinerea.
Tabula 31.
Pluvialis minor.

IN CLASSE VII.

AVIUM AQUIS INNATANTIUM, FISSIPEDUM.

G *Allinula Chloropus*.
Tabula 32.
Recurvi-Rostrata.
Tabula 33.

Fulica.
Tabula 34.

IN CLASSE VIII.

AVIUM PALMIPEDUM, TETRADACTYLARUM.

O *Nocrotalus*, *feu*, *Pelicanus Aldrovandi & Wil-lugbei*.
Tabula 35.

Cotus Aquaticus.
Tabula 36.

INDEX FIGURARUM TOMI QUINTI.

IN CLASSE IX.

AVIUM ROSTRO ANGUSTO, IN EXTREMO
ADUNCO, SERRATO.

M	Ergaster.	Tabula 37.
		Tabula 38.
Columbus	major, Criftanus.	Tabula 39.
Columbus	minor.	Tabula 40.
Larus	cineretus, maximus.	Tabula 41.
Larus	cineretus, major.	

Larus	albicans.	Tabula 42.
Larus	cineretus, minor.	Tabula 43.
Larus	cineretus, Filipes.	Tabula 44.
Larus	maculatus.	Tabula 45.
Hirundinis	ripariae species.	Tabula 46.

IN CLASSE X.

AVIUM PALMIPEDUM, LATIROSTRARUM.

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

Anas	criftata, flavefrens.	Tabula 54.
Anas	Aurantia.	Tabula 55.
Anas	Platyrinchos.	Tabula 56.
Anas	mofcata, Mas.	Tabula 57.
Anas	mofcata, Femina.	Tabula 58.
Anas	virefrens.	Tabula 59.
Anas	fusca.	

NIDI ET OVA AVIUM.

C	Orvi Aquatici Nidus.	Tabula 60.
		Tabula 61.
Anatum	Nidi.	Tabula 62.
Avis Tardæ	Nidus.	Tabula 63.
Grus	Nidus.	Tabula 64.
Ciconiæ	Nidus.	Tabula 65.
Albardœcola	Nidus.	Tabula 66.
Ardearum	Nidus.	Tabula 67.

Pastoris Aquatici	Nidus.	Tabula 68.
Anseris	majoris, sylvestris Nidus.	Tabula 69.
Nidus	Cygni.	Tabula 70.
Onocrotali	Nidus.	Tabula 71.
Colymbi	Nidus.	Tabula 72.
Fulicæ	Nidus.	Tabula 73.
Hirundinis	Aquatica Nidus.	Tabula 74.
Vannellæ	Nidus.	

GRVS.

Tora IV Tab. I.





ARDEA CINEREA
Major.

ARDEA CINEREA.
Minor.



ARDEA ALBA.
Major.



ARDEA ALBA
Minor.



ARDEA STELLARIS
Willughb.



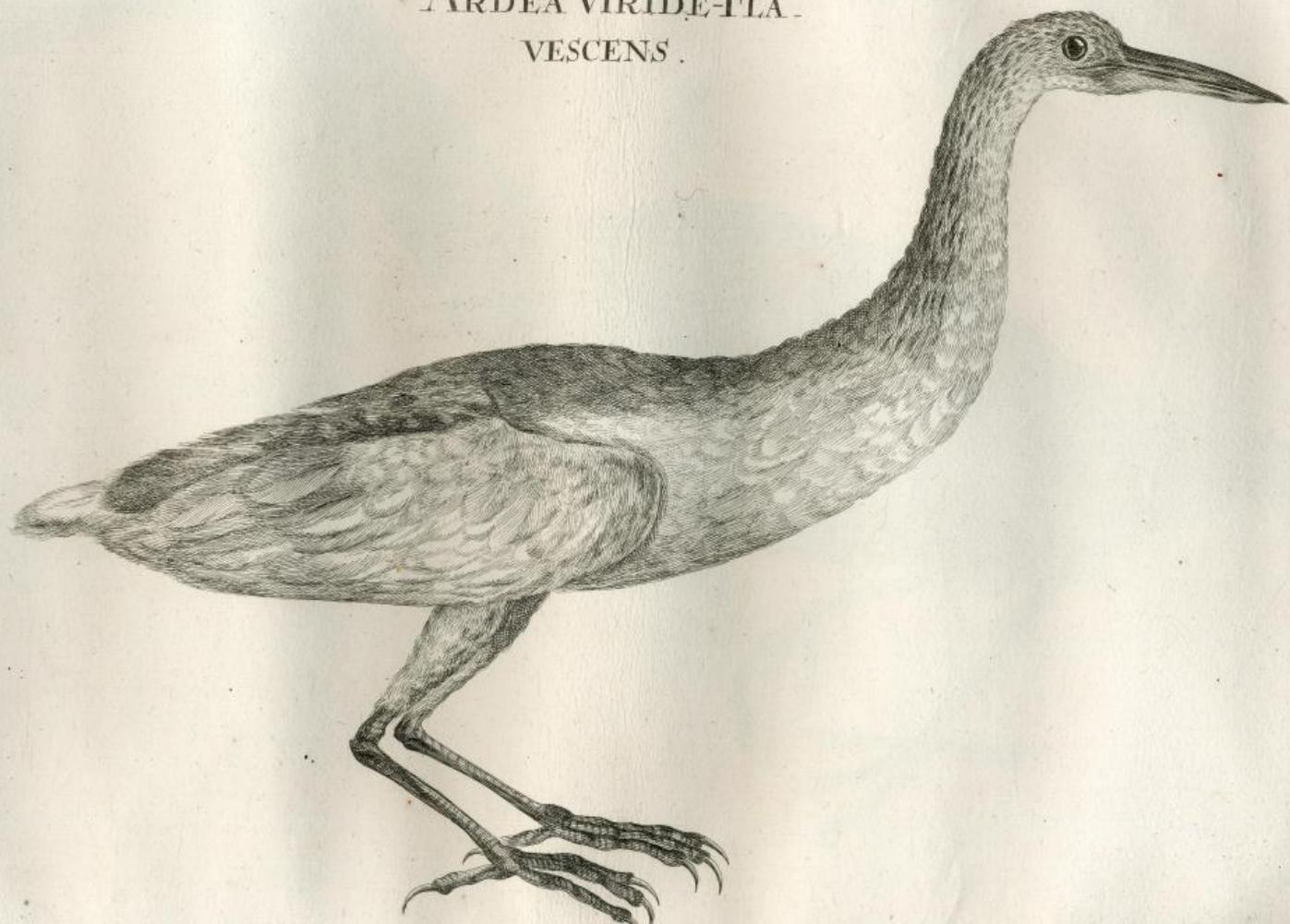
ARDEA STELLARIS.
Tertium Genus.





ARDEA CINEREA
Flavocervus.

ARDEA VIRIDE-FLA.
VESCENTS.





ARDEA FVSCA.

CICONIA.



PLATEA *sive* PELICANUS
Aldrovandi
Leucorodius seu *Ardeola*
ARDEOLA Willughby.





GALLINAGO MAJOR
CINEREA *Mas.*



GALLINAGO MAJOR
CINEREA,
Comma.



GALLINAGO VULGAR
CurVirostris.

Barge,
ÆGOCEPHALUS *Belloni*
FEDOA, *Gesneri*.
RUSTICOLA *Aldrovandi*
Scolopace *Majer*.





NUMENIUS sive ARCTUATA,
Cloer. Afr. Cineret.



Arcuata Minor
Puniceo Color, Pictore
Iridescente.



FALCINELLUS
Gesneri, Aldrov.
Clore Turco.



FALCINELLUS
Truncato-Tigris;
ARDEA *Specie.*

HIMANTOPVS.
Pliny.





Pavialis Major,
Aldrovando.
Ricossa, Baltiero
Gerronotus, Totano.



GALLINULA ERYTHRO-
PUS, Major, *Gesneri*.



Avis Pugnax.



Pluvialis Viridis,
Pardalis.



PLUVIALIS
Cinerrea



Pruialis Flavo-
virescens, C. Illus.



Pluvialis Flavo-
Virescens; Cincta.



PrUVIALIS FUSCO-CINerea



PLUVIALIS Flavo-Cinerea.



PLUVIALIS Minor.

CALINVA Chloropus.







RECURVIRASTRA.

ONOCROTALUS, sive, PELLA
CANUS, Aldrov. Willd.
C. Reg. 246.





Corvus Aquaticus



MERGANSER

COLYMBUS Major;
Cristatus.



1603.16.039

COLYMBUS Minor.





LARUS Cinerous Maximus
Marinarius Piscator



LARUS Major; Cinerous;

Bellony

Hundt. Marini; Cultur. Pescarius;

Gyr-Falco; Marinus; Liquib; Dictus.



LARVS Albicans



LARUS CINEREUS
Minor.

LARVS Cincereus, *Cijsipes*
Rostro & Pedib. Rubens.



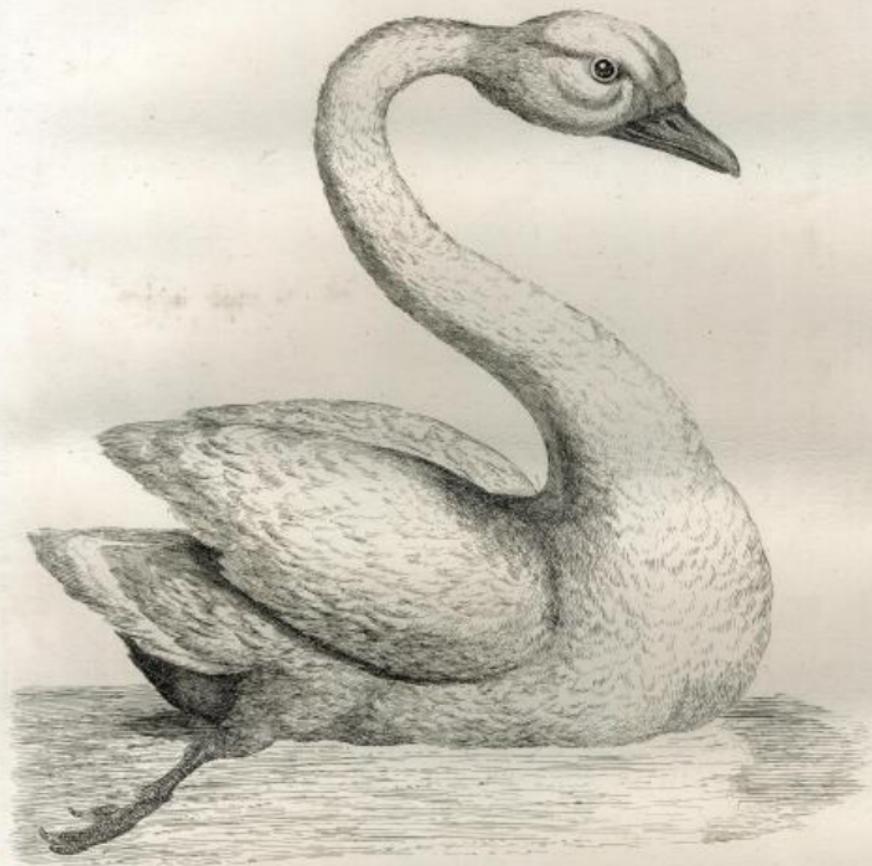


LARUS MACULATUS.



Hirundinis Riparia
Species.

CYGNUS





ANSER FERRVS.
CANADAIS.



Anserinum. Genus
Alud.
Xerwoni C. Schinz & Gauß

ANSER HISPANICUS
seu
Cygnoides.





TADORNA *Bellarby*



ANAS Fera; Griseo Cervice.
Mento Rutto; Undulanti
Pectora.



ANAS Cristata *Placrescens*
Querquedula Cristata
Clymbis ^{sive} *Bellany.*



ANAS AURANTIA.



ANAS PLATYRHYNCHOS

Mas.

Clangula, Gesneri, Quattro-
Occhi, Italis.



ANAS MOSCHATA
Cairina
Aldrov. Mus.

Anas Moschata

Cairina

Moschata





ANAS Virescens.



Anas Fuscata.

CORVI AQVATICI NIDVS.

Tom. I. Tab. 60.



ANATVM NIDI.



AVIS TARDÆ NIDVS.



G R V I S N I D V S .



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.



HIRUNDINIS AQUATICÆ NIDVS.



V A N E L L A E N I D V S .

