

CLASSIS II.

A V E S.

*Ipsi laetitia voces ad sidera mittunt
Intonsi montes, ipsae jam carmina rupes,
Ipsa sonant arbuta.*

VIRGIL. ecl. V. 62.

AËREAE vocales Volucres pulcherrimae, *Mandibulis protractis nudis, Corpore pennis imbricato. Alis duabus pennatis volitantes bipedes* dignoscuntur.

AVES levissimae modici ponderis et magnitudinis, tectae pennis plumisque, destitutae *Auriculis, Labiis, Scroto, Dentibus, Utero, Vesica urinaria, Epiglottide, Fornice, Corpore calloso, Diaphragmate.*

PENNAE avibus propriae imbricatim in quincuncem dispositae, inter distinctae *Plumis*, distinctae a *Remigibus Rectricibusque*, omnes supra convexae, subtus concavae: latere exteriori angustiores; interiore latiores; anteriore laxiores; posteriore strictiores; scilicet e baseos cylindro tubuloso referto aërifero vase lymphaticis simili, *Rachi* elongatae, bifariam radiis parallelis approximatis distinctis itidem pinnatis ancipites.

Colore ludunt, sed variant aetate, sexu, tempestate, climate; constantiores *Remiges* et *Rectrices*, quae attente notandae. *)

Nuda cutis utrinque ad colli latera a capite versus interscapulium, ab axillis per latera pectoris fere ad inguina et ad femora postica.

OVA his animalibus communia (p. 8. n. 4.) numero diversis vario, sed majora pro mora exclusionis siccae, semper putamine calcareo oblecta, incubatu calido excludenda Parentis, in *Nido* artificioso.

Trachea multis musculis munita, annulis constat mere cartilagineis, in nonnullis avibus ipsa adeo branchia.

Receptacula aërea per totum corpus dispersa, ad volatum cantumque summe necessaria cum pulmonibus aut ore commercium alentia, ut pro arbitrio aëre vel impleri vel evacuari possint; huc spectat tela cellulosa abdominalis subaxillaris aliaque subcutanea, potissimum vero (exceptis scolopacibus, fulicis, et anseribus) ossa intus cava et

P 5

medul-

*) *Ab. Stockh.* 1740. p. 370. t. I. f. 10. II.

medullae expertia, femoris, brachii, sterni, costae, coxae, humeri, claviculae, dorsi quoque spina, in paucioribus cranium aut maxilla inferior, in quae posteriora per os aut tubum Eustachii intrat aer.

DIVIDITUR Avium corpus in *Caput*, *Truncum*, *Artus*.

Caput tegitur supra *Pileo* e *Vertice*, *Fronte* et *Occipite* unitis, cingens rostrum antice *Capistro*, in quo *Lora* e lineis duabus nudis a rostro ad oculos ducta; *Orbitae* ambiunt oculos, supra quos *Supercilia*; inter oculos et aures *Tempora*; inter oculos vero et gulam *Genae* sunt.

Rostrum in variis varium: *Rectum*, *Incurvum*, *Recurvatum*, *Teres*, *Compressum*, *Depressum*, *Conicum*, *Subulatum*, *Cylindricum*, *Angulatum*, *Cultratum*, *Fornicatum*, *Uncinatum*.

Mandibulae nudaee edentulae, quibusdam pone apicem *emarginatae*, paucis *ferratae*, exprorectae in *Rostrum* corneum, *Naribus* pertusum, superioris basi quibusdam *Cera* nuda velvita, *Vibrissis* pectinatim ciliatis ad faucis exterioris margines.

Lingua carnosa, cartilaginea, emarginata, lacera, pennacea, ciliata, integra s. acuta.

Oculi laterales *Palpebris Membranaeque* *nickitante* detergendi; lente crystallina mobilissima, in oculis nigris, plicatis, conicis recondita. *Superciliorum* loco interdum linea picta, rarius carunculata.

Aures truncatae absque auriculis, quarum loco pennae strigibus longae.

Barba Mystacea ad mandibulas inferiores, mobilis Momotae, Pendulino; in ipso pectore pendula Meleagridi adulto; at *Capistrum* reversum tegit basin rostri Corvis, Picis, Strigibus.

Crista pennacea pilei Frontalis, Verticalis, Occipitalis, Erecta, Recurvata, Deflexa, Plicatilis, Compressa; *Carunculae* vero carnosae nudaee Frontis, Verticis, Nuchae, Superciliorum, Gulae, Juguli, sunt ornamenta capitis in variis.

Collum elongatum, erectiusculum, teres, supra incipit *Nucha*, continuatur *Cervice*; infra vero incipit *Gula*, continuatur *Jugulo*.

TRUNCUS ovatus constans *Dorso* coadunato macro, subtus supra *Sternum* magnum carinatum musculosissimo *Pectore*, *Claviculis* coadunatis in *Furcam*, *Abdomine* minore, postice sub uropygio perforato *Ano*, genitalibus communi, et terminato *Crisso*.

ARTUS sunt Brachiales *Alae*, veri *Pedes*, Caudale *Uropygium*.

ALAE compressae, *Ossium* articulis mobiles, tectae *Pennis*, demum *Tectricibus* primis secundisque, postice ciliatae *Remigibus*; explicantur haec in fornicatum ventilabrum volitanti; complicantur stabulanti primoribus subeuntibus secundarias, ut haec latere anteriore depin-

depingant specificum *speculum* nitidum Anatum; nec deficiunt, nisi in *Impennibus* pelagicis (*Diomedea demersa*, *Alca impenni*) vel volatui ineptis (*Struthione*, *Dido*).

OSSA α . *Brachii* 1 elongatum. β . *Cubiti* 2 elongata. γ . *Carpi* 2 brevissima. δ . *Metacarpi* 2 connexa mediocria. ϵ . *Digiti* 2 attenuata, altero majore biarticulato, compresso; altero minuto. ζ . *Pollicis* vero 1 minutum, insidens basi anteriori metacarpi, raro *spina* evadens (*Parris*, *Charadrio*, *Struthioni*) adjacente *spina* setacea.

REMIGES *Primores* X: quorum 1—4 *Digiti*, 5—10 *Metacarpi*; *Secundarii* 10—20 f. 28 *Cubiti*, nulli vero *Brachii*; at *Alula* spuria pennis 3 f. 5 *Pollici* insidet.

PEDES ex Femore, Tibia, Digitis, Unguibus.

FEMORA ex Osse Femoris Crurisque binis altero setaceo, carnosa, pennis tecta, praeterquam cruribus denudatis in *vadantibus* *Gralis*; ceterum plerisque aequilibrio supposita, nisi in *Compedibus* ambulare nesciis, quibus intra commune abdominis tegmen recondita (*Alcis*, *Colymbis*); nonnullis *Armillae* supra genua cingunt coloratae.

TIBIAE ex osse Tarsi elongato, macres, angustae, tendinosae, nudeae, rariusve *villosae plumosaeve*, paucis postice *Spina calcareatae*, inprimis maculis.

DIGITI e Metatarsi phalangibus, plerumque IV, quorum unus posticus breviorque, intermedius anterior vero longior, sed *Scansorii* digiti antici 2, posticique 2; *Cursoriae* vero postico destituuntur *tridactylae* (*Charadrius*, *Haematopus*, *Otis*, *Casuaris*), rarissime *didactylae* (*Struthio* *Camelus*). Sunt vero *Digitis* distincti *Fissipedibus* plerisque; vel intermedius adnatus laterali *Gressorii*; vel anteriores intertexti membrana integra *Natatorii*; quae fissa in *Lobatis*, vel basi tantum intertexta *Semipalmatis* *vadantibus*, vel articulus membranula marginali *Pinnatis*.

UNGUES acuti, quibusdam obtusi, paucis marginati, paucissimis *muticis* nulli.

UROPYGIUM sessile, cordatum, glandula gemina caudae brevi adposita tumidum, supra pertusum *Poro* oleifero, cincto *Penicillo*, ambitu ciliatum *Rectricibus* *Caudae*:

RECTRICES saepe XII (1, 2, 3, 4, 5, 6, 6, 5, 4, 3, 2, 1); plures (18) *Gallinis*; pauciores (10) *Picis* (*Pico*, *Certhiae*, *Cuculo*, *Yungi*, *Bucero*, *Ramphasto*, *Trochilo*).

CAUDA

CAUDA inde vel Pedibus brevior *brachyuris*, vel longior *macrouris*; ex Rectricibus aequalibus *integra*, vel ad latera per gradus brevioribus *cuneata*, aut lateralibus longioribus *forficata*, in quibus omnibus Rectricibus complicatis subeunt laterales intermediae.

VOLATILES hae, Telluris vigiles libidinofique musci, cantu tamen aut amorum interprete, aut adscititio; pleraeque *Diurnae*; paucae *Nocturnae* (e. g. Striges, Caprimulgi), quarum variae Noctu cantant (Luscinia, Turdi) et Mane (Tetraones, Gallinacei), pleraeque inermes sunt, cum Alarum remigibus se facile in aethera recipiant ab hostibus terrestribus, et Caudae rectricibus aëreos diverso volatu eludant, nisi in terra negotiari necesse sit, quibus odor vel ingratus hostes arcet, vel abolitus occultat; dum aliae speculantur hostem appropinquantem indicantque aliis: *Lanius*, *Yunx*, *Parra*, *Haematopus*, *Meleagris*, *Hirundo purpurea* etc.

ARMA paucis, praeter *Rostrum* et *Ungues* plerisque.

Cornua Meleagridi cornutae, Palamedeae.

Calcaria Pavoni, Phasiani, Tetraoni.

Spinae (pollicares) Struthioni Camelo, Parrae, Charadrio spinoso, Palamedeae.

VENERE *monogama* junguntur pleraeque Aves, *polygama* pauciores, ut Gallinae, Anates. Illae utriusque sexus conjunctis viribus struunt nidum saepe artificiosissimum (pendulum, natantem, concameratum, argillosum, foraminosum, nullumve) uteri succedaneum, incubant sedulae ovis (1 Alca, 2 Colymbus, 3 Larus, 4 Corvus, 5-8 Hirundo, pluribus Anates, Gallinae), pullos famelicæ alunt (ostendendo, porrigendo, regurgitando,) fovent, curant, pro aris et focis defendunt,*) dum in his otientur mares. Nuptias celebrant vestitu, musica, ludibus pleraeque.

MIGRATIONES annuas inter septentrionales aestivas et australes hybernas plagas arcticae Telluris plures instituunt internuncii hi naturae, ne hyeme demergerentur boreales omnes insectivorae. Sic migrant plurimi *Passeres* imprimis *tenuirostres*, ob defectum insectorum; *Grallae* ob denegatum glacie aditum vermibus et amphibiiis: *Anseres* ob congelatas aquas includentes pisces etc. Revocant vero eadem Dies aestatis longiores, ciborum copia, densiores vestitus, nuptiae paratae. Pauciores hybernant.

HABITANT aliae intra *Tropicos*, ut Phaëton; intra *Polos*, ut Procellaria glacialis; aliae *alibi*, ad *Africae* promontorium australe Procellaria capensis; in *India* Paradilea, Pavones; in *Africa* Struthio I. Pele-

*) Mos. Deuteron, XXII. 6, 7.

Pelecanus I. in *America* Palamedea, Psophia. In *Pelago* impen-
nes compedes; in *Mari* Procellariae; in *Lacubus* Colymbi; in *Flu-
viis* Mergi; in *Cataractis* Cinclus; in *Littoribus* Charadrii; in *Pa-
ludibus* Scolopaces, Tringae; in *Campis* Otis, in *sykvis* Lanius in-
faustus; in *Arboribus* Passeres; in *Rupibus* Bubo; in *Pagis* Pica,
Hirundo; in *Alpibus* Turdus roseus, Emberiza nivalis etc.

VICTUS cuique suus. Aliae Carnivorae: vorant *Cadavera* Accipitres,
Corvi; *Pisces* Anseres; *Insecta* Passeres tenuirostres, et trochili;
larvas cochleasque cornix; *larvas Cerambycum* Pici; *Lepidoptero-
rum* Cuculus; *Ricinos* Crotophaga; *Oestros* Buphaga; *Oniscos* Cin-
clus; *Phryganeas* Hirundines; *Conchas* Haematopus; *Canceros* Mye-
teria, Cancroma; *Squillas* Recurvirostra, *Lumbricos* Crex. Aliae
Phytophagae: victitant *Plantis* Anseres; *Pomis* Psittaci; *Nucibus*
Caryocatactes; *Nucleis* Coccythraustes; *Strobilis* Curvirostra,
Eunucleator.

OPERA, nec sine fructu, peragunt sua singulae: sedentes *Accipitres*
Cadavera auferunt, ut vivis parcant; incedentes *Picae* Quisquillas
impuras verminosasque devorant; natantes *Anseres* Aquarum ni-
mos hospites minuunt; vadantes *Grallae* inquirunt in Paludum
animalcula; currentes *Gallinae* decidua grana legunt; salientes *Pass-
eres* arbuttorum herbarumque Semina Insectaque carpunt; eoque
varia semina Piscium, Insectorum, Plantarumque saepius in remo-
tissima loca deferunt naturae disseminatores. Conquiruntur *Vena-
tu*; *Falconaria*; *Aucupio*; instituuntur Falcones ad *venatum*, Par-
rae ad *pastoritiam*, Pelecani ad *piscaturam*, Passeres ad *musicam*.
Manuescunt *Gallinae*, *Anates*, *Passeresque* varii. In Ornithone s.
aviario coluntur ob *carnes*, *ova*, *plumas*, *pennas*, pulchritudi-
nem, sonum.

HISTORIA Avium absolvitur *Descriptione*, *Habitatione*, *Volatu*, *Mi-
gratione*, *Nuptiis*, *Nidificatione*, *Ovatione*, *Incubatione*, *Educa-
tione*, *Victu*.

GENERUM Characteres desumendi a *Rostro*, *Lingua*, *Naribus*, *Cera*,
Caruncula, reliquisque partibus denudatis.

ORNITHOLOGI eminentiores in Veteres et Recentiores dispescuntur.

VETERUM *Bellonius* 1557 et *Gesnerus* 1555 patres artis; horum aves
collegit et auxit 1599 *Aldrovandus*, Brasilienses novas addente
Marcgravia 1648; has omnes digessit et auxit *Willughby* cum suo
Rajo 1713, iconesque varias dedit *Marfiglius* 1726.

RECENTIORES vivis *Coloribus* nova luce illustrarunt artem, Europaeas
Albinus 1731, Europae meridionalis (1772-1782) *Bernini*, Sar-
das (1776) *Cetti*, Germanicas *Frischius* 1734, belgicas (1770-1778)
Noze-

Nozemannus et *Seppii*, fucicas nonnullas *Tengmalm*, borussicas *Bockius*, britannicas *Hages* 1775, has aeque ac indicas 1768-1777. *Pennantus*, rariorum novarumque avium Centuriam unam *Catesby* 1731, tres et ultra centurias pulcerrimas *Edwards* 1745, centurias novem et ultra (ab anno 1775) *Daubentonius*, pauciores *Jos. Fr. Nob.* a *Jacquin* 1784, *Bl. Merrem* 1784-1786, et in musei Carlsoniani descriptione *Sparrmannus* 1786; ova variarum avium descripta a *Günthero* pinxit *Wirsingius* (1793).

Avium anatome et physiologia multa debet *Reaumurio*, *Hemfornio*, *Campero*, *Huntero*, *Blumenbachio*, *Merrem*, *Blochio*, *Vicq d' Azyr*, *Pallas*, *Güldenstaedtio*, *Silberschlagio*, *Malacarne*.

SYSTEMATICAM in formam aves reducere tentavit de fucicis *Fauna mea* 1746, *Systemaque Naturae* 1758; omnes collegit et digessit *Brissonus* 1760, cui integrum exercitum et notarum et novarum obtulere labores et museum magni *Reaumurii*. Nuperius idem tentarunt 1781 *Pennant* et 1785 *Latham*.

ASSERVANTUR vel in *spiritu vini* integrae, vel ficcatae; vel exuviis integris *farctis* aut dimidiatis *gypso* fixato repletis, methodo *Schaefferi*.