Gualteri Charletoni Exercitationes de differentiis et nominibus animalium. Quibus accedunt mantissa anatomica, et quædam de variis fossilium generibus, deque differentiis & nominibus colorum / [Walter Charleton].

Contributors

Charleton, Walter, 1619-1707.

Publication/Creation

Oxoniæ: E theatro Sheldoniano, 1677.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/u3za77kb

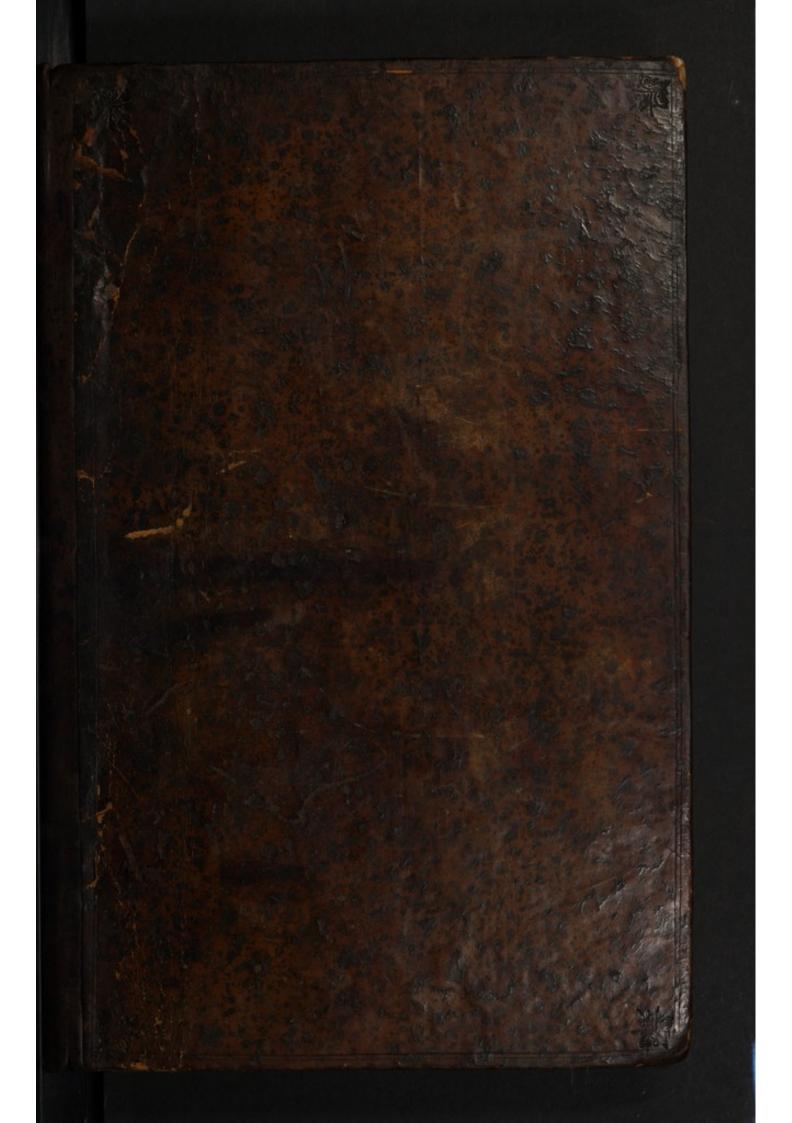
License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org



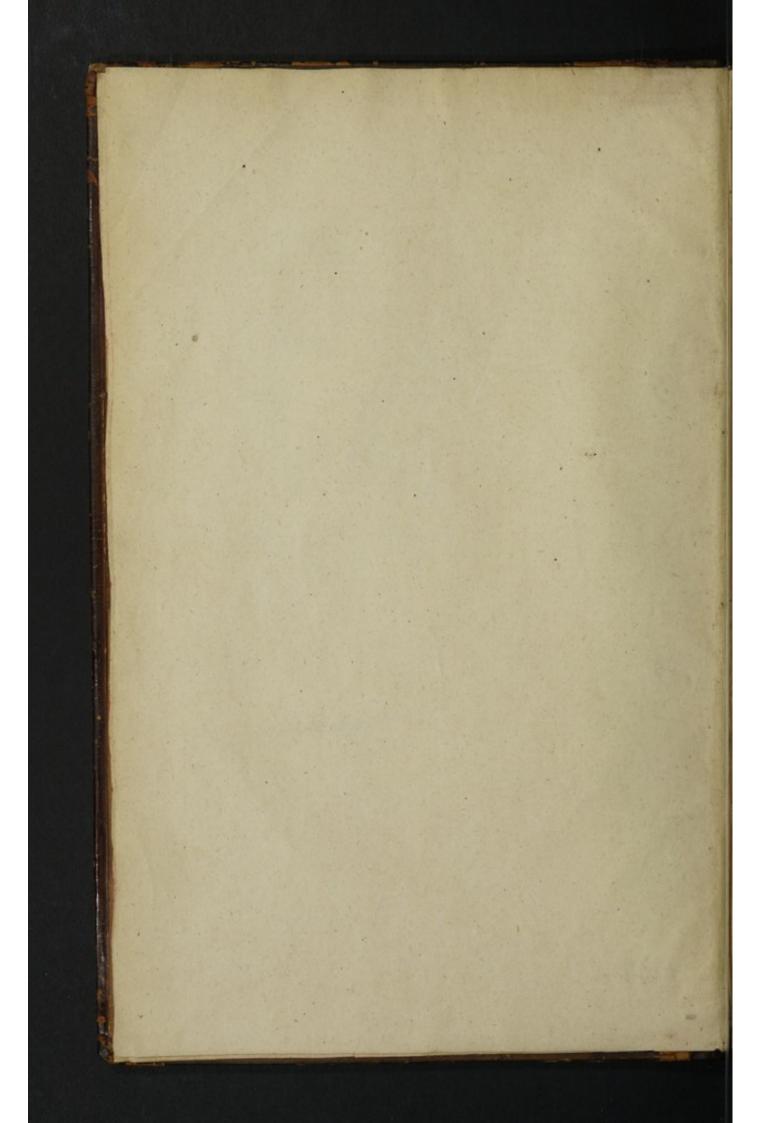


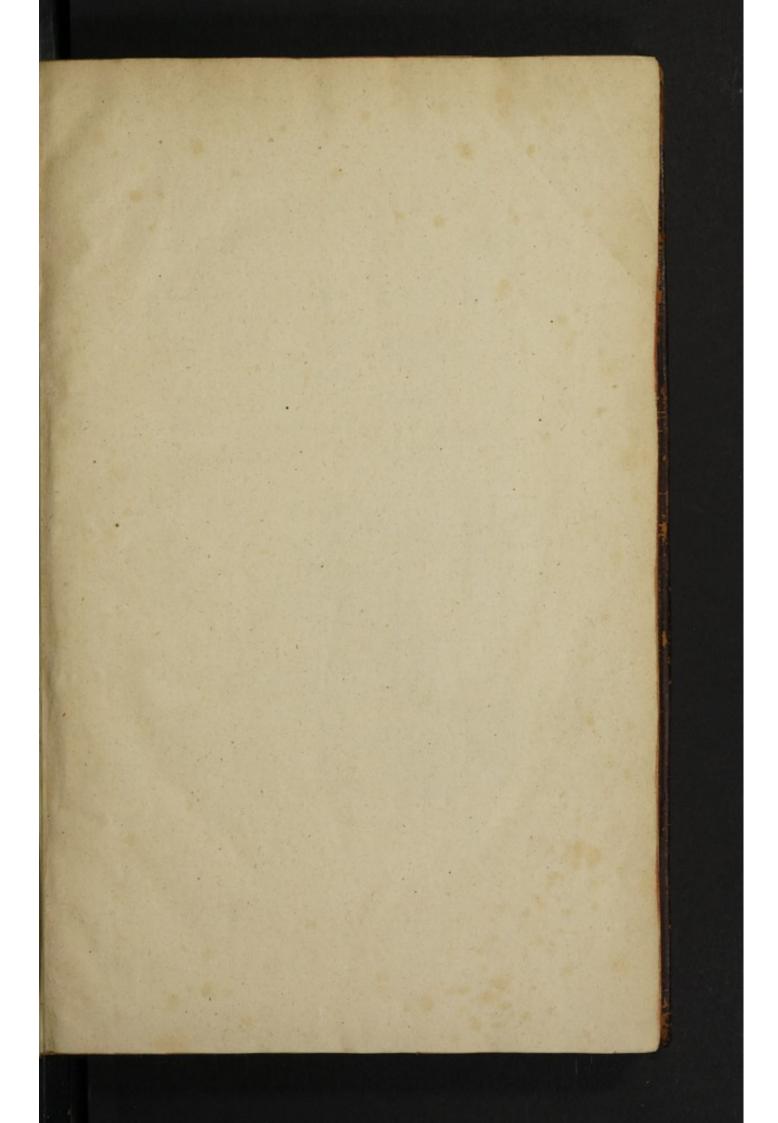


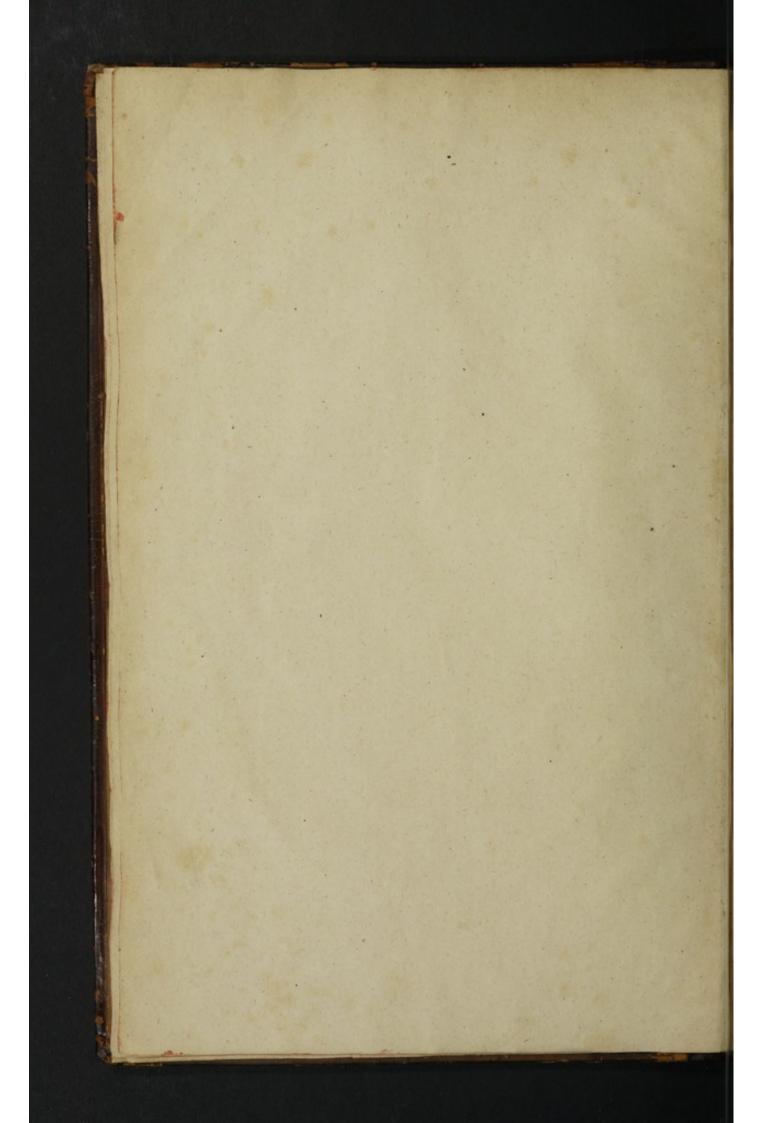


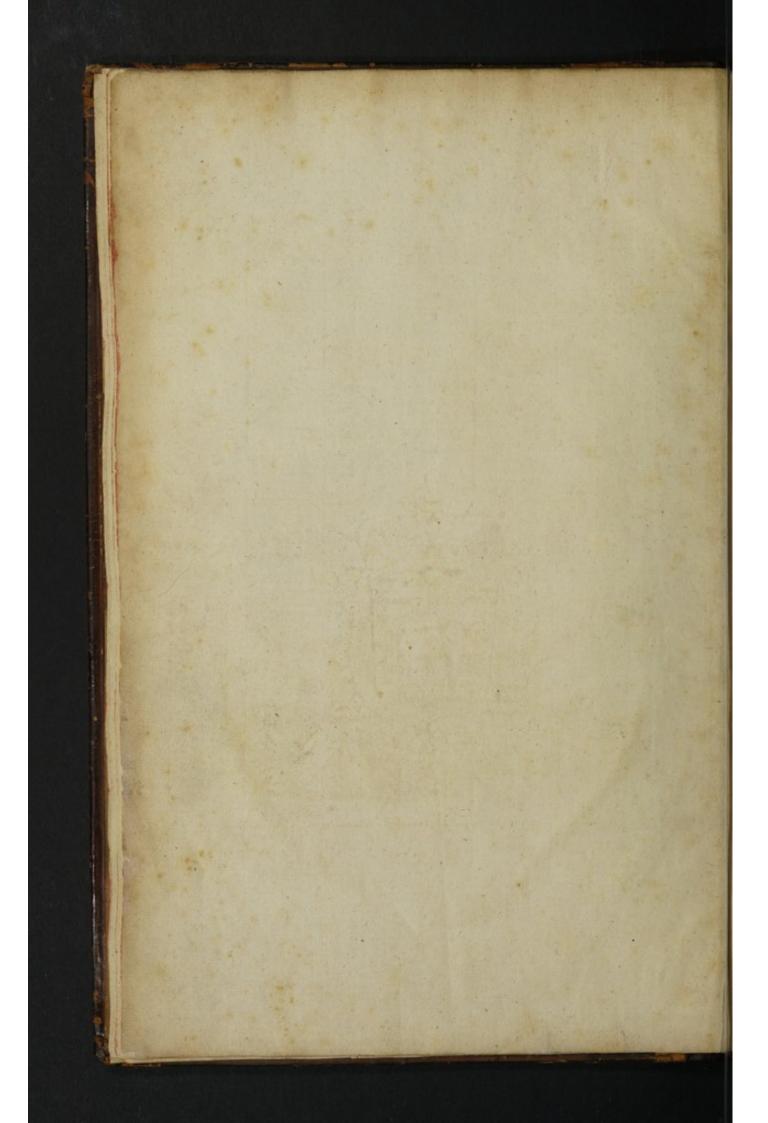


PM 7425/C Ff 1-2 transposed 49 F.22 28/03









GUALTERI CHARLETONI

EXERCITATIONES

DI

Differentiis & Nominibus ANIMALIUM.

Quibus accedunt

MANTISSA ANATOMICA,

Et quædam

De variis FOSSILIUM generibus,

Deque differentiis & nominibus COLORUM.

Editio secunda, duplo fere antiior priori, novisque iconibus ornata.



OXONIÆ,

E THEATRO SHELDONIANO, An. Dom. 1677.

Differentia & Mominibus ANIMALIUM

MANTISSA ANATOMICA

Deque differenties de nomissibles COLORUM.



THE STATE OF ALL POST AND SELECT



Nobilissimo Excellentissimoque Domino

ARTURO

MON Æ, vulgo ANGLESEY Comiti,

Consultissimo Regii Sigilli Privati Custodi, Sanctioris Concilii Senatori sanctissimo, &c.

GUALTERUS CHARLTON

Gloriæ ac felicitatis æternitatem precatur.

NNUS jam vertitur nonus, Inclyte Heros, ex quo primum in publicum emisi ONOMA-STICON isthoc ZOICON. Et ea sane suit libri sortuna, ut non solum juvenes & in

illo studiorum genere Tyrones, verum & ex præstantissimis etiam Naturæ Consultis complures magno cum applausu ac favore nil tale merentem exceperint, avideque perlegerint, ceu non inutilem ad Brutorum Historiæ compendium ela yayluh Hinc brevi factum est, ut distractis editionis illius exemplaribus, ex Amicorum numero baud pauci sæpius rogarint, ut de nova mature procuranda serio cogitarem.

Horum equidem suffragiis atque consilio animatus, cæpi tandem considentius saxum hoc revolvere: sepositisque ad aliquot menses aliis, quibus prædestinaram invigilare, curis; cum reformando, tum augendo Onomastico totus incubui. Quid vero tanta demum sedulitate præstiterim, verbo dicam. Ex contentis in illo volumine, nonnulla melioribus (nisi fallor) commutando; alia quæ desiderari viderentur, præsertim quæ ad luculentas spestarent Animalium quorundam rariorum a 2

ptiones, subinde addendo; cuncta denique, pro ingenioli mei tenuitate, ultima lima expoliendo: universo summum operi fastigium imposui; omnibus, quantum consido, rerum varietate, sideque observationum placituro. Ita vero tandem renatum opus, excultumque, & (quod essem perquam ingratus, si apud Te dissimulassem) multis in locis à Cl. D. D. Georgio Ent, Equite aurato (in cujus nunc pectore candidissimo, non modo sacra Medicina sua condidit mysteria, sed & veterum sapienia, cum omnigena eruditione, gratissimum sibi sinxit domicilium) novis observationibus à se non ita pridem factis locupletatum: aliquandiu in muscoli mei angulo reconditum, exeundi in Literatorum consortium præstolabatur opportunitatem.

Nunc autem idem, magni illius cum Ecclesiæ nostræ, tum sanctissime in ea Dignitatis Ornamenti, Episcopi nempe Oxoniensis (cujus meritis maximis me prositeor ita opprimi es onerari, ut pares referre gratias non possim) autoritate, cura es impensis, typis excusum elegantioribus, lucem postliminio revisit. Quam quo securius, imo auspicatius ferat, en ad pedes Tuos, Magnatum optime, ea qua par est reverentia provolutum, Illustrissimi Nominis Tui splendore protegi vebementer petit à malignis es cuicunque scripto umbram sacturis Aristarchorum censuris: ad id siduciæ, qua summa Animi Tui erga omnes Musarum sacris rite operantes Benignitate, qua sui Scriptoris adversum Excellentiam Tuam sincera devotione invitatum. Neque prosecto alterutrinque est, quod ego de tanti Herois gratia es patrocinio ullatenus desperem.

Semper enim Te virum expertus sum ad omnia Humanitatis officia mire compositum. Et memoria teneo, olim Te ha-Henus de sublimi Nobilitatis culmine descendisse, ut consuetudinem

tudinem inter nos literariam familiariter institueres; utque epistolis divinam sapientiam simul & caritatem ubique spirantibus, spiritus mihi prælonga gravissimorum serie infortuniorum jam tum oppressos, tantumque non extinctos erigeres ad diu intermissum Philosophiæ cultum, ad aususque tam iniquæ sortis meæ humilitatem longe superantes. Memini præterea, eodem tempore, me sidem adstrinxisse; eam Tibi, tum otii mei, tum in melius translatæ mentis, aliquando redditurum rationem; unde constaret, me Sanctæ Sophiæ, boc est, virtutum Tuarum imitationi δλοψχως vacasse; nec desperationem, quam Aula urbeque in solitudinem secedens extuleram, relaturum.

His igitur benevolentiæ Tuæ indiciis in spem maximam adducor, Te, Nobilissime Comes, facile exoratum iri, ut lucubrationibus istis & saveas Ipse, & savoris publici viam eximia bumanitate aperias. Nunquam enim contemnes, quæ ab officiocissimo Cliente, eo potissum consilio conscripta sunt; ut Amplitudinis Vestræ, & sua de industria judicium confirmatum isse comperiretur, & paruisse mandatis. Tantumque apud eruditos valet perspicaciæ Tuæ autoritas, ut perraro aut nunquam opinionum dissentione à Te discrepent.

Magis anxie profecto de Naturalis Historiæ præstantia, deque insigni utilitate Anatomiæ Comparativæ (à Verulamio nostro, summo quondam Angliæ, posteris omnium Scientiarum Cancellario, tantopere desideratæ, nec leviter bic à nobis tractæ) ad alium scriberem. Sed diu est, quod invicta Curiositas, cum admirando ingenii acumine conjuncta, Te in utriusque penetralia perduxit: tantisque Artium omnium fastigio Tuo dignarum, & Linguarum præsidiis instructus es; ut quicquid & Linguarum præsidiis instructus es; ut quicquid designarum ses quicquid bodie est literatorum, Te ævi bujus Varronem esse ultro agnoscat. Resequidem

w

equidem adeo ad memoriam præclara; maxime sub dira islav quæ perantiquam Gentis nostræ adoream, juxta & morum simplicitatem sæda veterni luxuriæque obduxit caligine, stoliditatis ac vitiorum tyrannide; ubi corrumpere & corrumpi, sæculum vocatur, & ubi

Vilis adulator picto jacet ebrius oftro, Et qui follicitat nuptos, ad præmia peccat;

ut nefas crederem, si ingrato eam silentio præteriisem. Quippe mirum est, inter Patriciorum assestatam literaturæ inscitiam, to sere perpetua Bonæ Deæ sacrisicia, posse Te inveniri, qui vel Tuo exemplo sussicias, bumanioribus disciplinis, aut damnatis exsilio, aut (quod adbuc gravius est) scurrarum, omnique turpitudinis genere infamium Pantomimorum petulantia impune violatis, existimationem suam to decus con-

fervare.

Magnæ bæ quidem in Homine meritis suis provecto ad tam excelsas in Rep. dignitates, & ab adolescentia usque arduis Regis, regnique negotiis assidue occupato laudes. Adbuc tamen mihi intactum est, quod in Tuis præconiis præcipue faciat ad excusandam Dedicationis bujus ambitionem. Adeo utique ad optima quaque comparatus est mirabilis Tuus Genius, ut res olim dissociabiles miscuerit, justitiam & clementiam : nec Tibi, quod est rarissimum, aut facilitas autoritatem, aut severitas amorem diminuerit unquam. Adhoc, ne Famam, cui etiam sape boni indulgent, oftentanda virtute, aut per artes & populo gratas, nec Aulicorum primoribus infructofas, quasivisti; procul à contemtu adversus inferiores, procul à contentione adversus pares, procul ab assentatione adversus summæ rerum præfectos. Ut modeste modiceque de Te sentiens, nec omnia ad commodum Tuum referens,

referens, vere generosam illam quidem, sed Magnatum plerisque prorsus ignotam animi temperiem, quam sanctissimus Imperatorum M. Antoninus Philosophus 20170170114000 miles eleganter vocat, Tibi videaris acquisivisse. Illud unum subjungere gaudeo; in beneficiis collocandis mores hominum, non fortunam sequi soles; amicitiarum jura non successiu ponderans, sed side. Quod ex ingenti eorum multitudine, quibus ad incitas usque redactis, partim largitate, tempestivis partim consiliis succurristi, judicari potest. Dum enim per viscera Britanniæ nostræ sæviebat nuperum belli civilis incendium; etiam in his temporibus, quæ non minus infensa virtutibus existunt, & in quibus itidem modo bi, modo illi in summo versantur aut fastigio, aut discrimine; Tu semper non suo vitio naufragis anchoram porrexisti, nec ulla in re libentius usus es concessa Tibi potentia, quam in deprecandis amicorum aut periculis, aut incommodis. Estque indubie non minus generosæ huic Benignitati, qua plurimis fuifti auxilio, quam singulari illi Prudentiæ, quam in declinandis inimicorum insidiis semper cum optato successu exercuisti, attribuendum; quod ex tot, tamque gravibus procellis civilibus tandem ad honores amplissimos, nedum ad incolumitatem perveneris. Mibi certe argumento fuit, band gravate passurum Te, ut librum bunc in dias luminis oras denuo proditurum tholis Tuis affigerem.

Eum itaque, obnixe precor, placido suscipe vultu; Tuaque indulgentia ab obscuritate in claritatem vindica: non ut tanti viri dignum patrocinio; non ut ad seros usque nepotes descensurum diligentiæ meæ monumentum (κῶν γὰρ ἐφήμερον, κὰρ ὁ μνημονεύον, κὰρ ὁ μνημονεύον,) sed ut sidissimum cultus & observantiæ, qua Te prosequor, testimonium. Ita demum babebo quod cælo imputem; nec totus b 2

victima cadam invidiæ. Interim, Illustrissime Domine, vale: atque ad extremam usque senectutem sublimi illa, quam egregia Tua de patria, de Regerestituto, de Ecclesia, de bonis omnibus merita Tibi comparavere, gloria imperturbatus perfruere.

deprecandit amirer un aut perientis, aut inconseculie,

nium. La demina bababo qued cerlo imputent a mec tenas

Londini Calend. Jun. Anno Christianorum
CIO IOC LXXII.

Ild to had (a round of many & property PREFA-

AUCTOR

LECTORI CANDIDO

Ευπεάτίαν, και απεδαίως ζήν.

Qui HISTORIÆ NATURALIS Sacrarium (quo fane, in amplissimo & πολυοείτω Sophiæ templo, nil magnificentius, liberalis ingenii scrutinio dignius nil existit; sive jucunditatem ejus spectes, sive communem in usibus vitæ utilitatem) jam ingressuri sunt; his duo imprimis consideranda, imo & conjunctim perdiscenda, se ipso in limine offerunt; RES scilicet, & NOMINA.

RES; ut, quemadmodum infinitam pene rerum varietatem Sensibus nostris visendam ac contemplandam, in hoc Mundi theatro inferiori, exposuit alma Naturæ benignitas; ita & nos Homines vicissim in earum inquisitione Animes attente, & cum uniuscujusque interstintione specifica, quoad facultates nostræ tulerint, exerceamus. Idque ne aut ingrati simus erga tantam largitatem; aut sictitias longeque à vero abhorrentes rerum imagines, genuinarum loco, in mentem admittentes; deplorandum illud, nec per totam deinde vitam facile eradicandum Præjudicii cacoethes improvide induamus. Quo certe nil magis obstat Sientiæ; quæ non ex tralatitiis inque nihilum mox regressuris Opinionum præcon-

PREFATIO.

conceptarum umbris, ast perfimilibus rerum ipsarum ideis sive notionibus extruitur.

NOMINA vero, ut & quibus vocibus, tanquam characteribus propriis, Antecessores nostri varia rerum genera ab invicem discriminarunt, ediscamus; & examinemus fimul, quatenus unumquodque ex nominibus istis cum natura & proprietatibus rei, cui assignatum est, conveniat. Quod ut aditus omnes semper præcludit Confusioni, ita sapissime etiam faciliori rerum inquisitarum Cognitioni, eisdemque animo altius imprimendis haud parum conducit. Quotus enim quisque est, qui vel ingenio fit tam obtufo, ut certi nil quicquam expiscari possit ex æquabili Nominis alicujus cum Nominato collatione; adeove infelicis memoria, ut quod exinde femel collegerit, fibi ex animo elabi unquam patiatur ? Os & 3νόμφία αίδη καί τα πεάγμαία; qui nomina, etiam res intelligit, est Platonis effatum: &, nomina si nescis, perit cognitio rerum, Isidori.

MEDIA autem, quibus cuique utendum est, ne in horum alterutro decipiatur, sed ad exoptatum in utroque certitudinis finem tandem perveniat; pariter sunt duo: OBSERVATIO nimirum sive autopsia; & eorum autorum, qui Animalium, Vegetabilium, Fossilium, exterorumque hujusmodi, quorum est adeo jucunda cognitu varietas, Historias maxima cum side conscripserunt, LECTIO assidua.

Quoad PRIUS; tantum certe abest ab ea, quam nonnulli, præ incuria, segnitieve, sibi sunt imaginati, Dissicultate; ut insignem potius sibi cunjunctam habeat Voluptatem. Sapientissimus enim mundi conditor, majestatem suam ubique exerens, homini (operum suorum quasi syn-

syntagmati & complemento) indidit ficut facultates percipiendi, ita & defiderium quoddam five aviditatem penitus inspiciendi, serioque contemplandi quicquid varietatis in hac rerum universitate occurreret. Hæc vero aviditas (Græcis φιλοθταμοσιώπ) dum inspectando ac perscrutando expletur, & Scientiam parit, & individuam scientiæ comitem, Voluptatem. Hincque fit proculdubio, ut nemo non impense delectetur novis; utque denfo agmine convolet populus ad quævis antea non vifa Naturæ spectacula: nec quemquam vel ex infima plebe invenias, qui eo, ubi publice spectanda exhiberi folent animalia Exorica, vento velocius accurrere nolit. Adeo nos exercet urgetque congenitus iste, nec ulla morum barbarie unquam extinguendus Curiositatis igniculus, quo omnes ad rariora Naturæ lustranda perpetuo accendimur. Hæc res ad spectacula populos contrahit, hæc cogit præclusa rimari, secretiora exquirere antiquitates evolvere. Curiofum nobis natura ingenium dedit : & artis fibi ac pulcritudinis suæ conscia, spectatores nos tantis rerum spectaculis genuit, perditura fructum sui, si tam magna, tam clara, tam subtiliter ducta, tam nitida, & non uno genere formosa, solitudini ostenderet, &c. Seneca, de otio Sapientis.

At vero, tam dispari reguntur sato mortalium sortes ut isthanc visendi curiositatem omnes pari aut observationum selicitate, aut observandorum multitudine satiare nequeant. Etenim Naturæ visum est, varia rerum genera in diversas orbis partes, in totidem veluti classes, disponere; & æthera, terras, maria, singula suis incolis exornare: nec adeo cum operibus suis improvide egit, ut ubique omnia indiscriminatim nascerentur; sed

2

alia

alia in his, alia in aliis globi hujus terraquei regionibus, prout fingulorum genio esset convenientissimum. Hominum vero pars maxima domi considit iners, nec transgredi unquam audet angustos patriæ sines;

Sua quisque piger littora tangens, Patrioque senex factus in arvo.

Unde perpauci funt, quibus ea contigit felicitas, ut perlustratis regionibus exteris, propriis conspexerint oculis quicquid Animalium, Plantarum, Mineralium in unaquaque earum extiterit. Cæterum vix ullam mihi dabis utrovis in orbe partem adeo sterilem atque incultam, quin hujusmodi observationibus possit materiam sat copiofam suppeditare. Messis quidem ubique locorum perampla est; sed desiderantur passim Messores, qui non patiantur etiam in patria sua ignorari, que, ut omnium oculis versarentur, ibi sata fuere; quorumque apud exteros ignoratio in causa sit, ut Historia Naturalis diutius adhuc manca permaneat & jejuna. Veri ac affidui Naturæ investigatores desunt ut plurimum : hinc ergo ea se tam angustam continet, tam ægram exhibet, tam novercam fimulat. Accedit, quod ad quæ noscenda iter ingredi, transmittere maria solemus, ea sub oculis posita negligimus: seu quia ita natura comparatum est, ut proximorum incuriofi, longinqua sectemur; seu quod omnium rerum cupido languescit, cum facilis occasio est; seu quod differimus tanquam sæpe visuri, quod datur videre, quoties velis cernere. Multi scilicet aperta transeunt, condita & abstrusa rimantur : & cum solita & familiaria nobis perpendenda veniunt, magnitudinem eorum atque admirationem consuetudo imminuit; ubi vero

vero res minoris momenti, sed insuetæ magis offeruntur, mirabiliores multo ex statim præ novitate videntur. Adeo verum est illud Seneca, baud raro qua maxime patent, minime discernuntur. Magnopere tamen expedit, ne cuivis indigenæ etiam neglectui habeantur. Siquidem in rerum Naturalium speculatione, haud minus quam in decifione Forenfium, testibus opus est oculatis: & qui ex Libris folum ac peregrinantium Relationibus res dignoscere satagunt, fimiles censeantur Præconibus, qui formam quidem & notas fugitivi mancipii, licet ipfi viderint nunquam, Stentoria voce publicare solent; at, si forte quem præconio aliis indicant, prope assisterent, agnoscere eum non valerent; ut olim facete adnotatum à Galeno, Qui enim Autorum verba legentes, rerum ipfarum imagines (eorum verbis comprehensas) sensibus propriis non abstrahunt, sed falsa idola & phantasmata inania mente concipiunt; hi umbras quasdam & Chimæras fibi fingunt, totaque eorum theoria five contemplatio (quam tamen scientiam arbitrantur) vigilantium insomnia, aut ægrotantis animi deliria reprælentat; ut Harvæus acutissime, in Prafat. ad lib. de Generat. Animal.

Quoad POSTERIUS, Lectionem scilicet assiduam; nec opus est profecto, nec Præfatiunculæ sinit angustia, ut hic expendendo immoremur, quantum & delectationis, & emolumenti exinde colligi possit: maxime quum id ex se satis jam innotuerit vel leviter in hoc genere argumenti versatis. Et loci hujus magis interest, ut paucis attingamus, quid Difficultatis in ea occurrere soleat Juventuti Historiæ Naturalis studiosæ.

Extant quidem (fateor, nec fine grata memoria recordor) haud pauca fuper eo, in quo nunc verfamur, d fubjecto

subjecto Volumina; eaque à viris summo cum eruditione, tum industria, fideque conspicuis, partim ex suis, partim aliorum observationibus, condita. In his tamen (quod serio dolendum) tanta Lectores premit ac remoratur sententiarum discordia, non solum circa descriptiones, sed de ipsis quoque Nominibus quorundam Animalium & Fossilium (ut Vegetabilia, quibus nullum in hoc Libro locum confignavimus, filentio prætereamus) ut eas fibi invicem conciliare, plane videatur impossibile; fumme vero arduum, decernere, cuinam ex Animalibus aut Fossilibus in specie descriptiones ista ac nomina recius possint debeantque accommodari. Eorum enim, que ab Aristotele, Theophrasto, Dioscoride, Æliano, cæterisque Gracis descripta sunt, haud exigua pars vel nobis hodie prorsus ignota videtur; vel tanta diffimilitudine à Modernis depicta, ut legendo folum ne hariolari quidem liceat, cujus Ectypa Prototypis magis fimilia cenfeantur, cujufve auctoritati tutius fit acquiescendum.

Plinius etiam ipse (quem tamen inter Latinos par est hac in re omnium instar agnoscamus) quæ ex Græcorum scriptis hauserat, tanta vocum de novo essistarum licentia, pro arbitratu suo, plerumque mutavit, ut haud raro non eadem cum Exemplaribus, quæ ad amussim sequi debuit; ast alia, longeque ab istis diversa indigitasse eum credas. Deinde, si quis Lexicographos, Veterumve Interpretes (sic enim audire amant) super ejusmodi dubiis, ex appellationum sive multitudine, sive incertitudine oriundis, consultum iverit; spe sua identidem frustrabitur. Hi quippe nullibi magis cæcutiunt, quam in propriis Animalium nominibus ex mente Veterum reddendis. Unde usu venit, ut in Lexicis & Distionariis vulgaribus,

garibus, voculæ unius, quam ad proprie designandum genus quoddam Animantium prudenter excogitavit, posterisque servandam reliquit Antiquitas, alicubi reperias decem interpretamenta: & si varias textus alicujus græci Versiones inter se contuleris, & istas quoque videbis haud minori discordia laborare. Qua tamen in re istiusmodi autores eo minus culpandi videntur, quod multiplex Linguarum varietas perpetuas hujusmodi studiis tenebras offuderit; quodque aliis atque aliis nominibus, non solum diversi terrarum mariumque tractus, sed & Provinciæ etiam sinitimæ eadem animalia appellitent.

His equidem nodis haud leviter irretitum anxieque remoratum inter legendum cum meipfum olim fenfissem, को नवंगीय नधेर रेक्ट्रिक बंग्छ मुझे मुझे नक मुक्किय नुविक्छा मुझे हिन्नी त्रार नवंग (ut verbis utar Platonis) diu mecum confiderassem, qui ab iifdem facilius tandem liberari possem: veniebat forte in mentem, commodissimum fore, si à Zoographis traditas Animalium descriptiones cum vivis Naturæ exemplaribus, quotquot saltem mihi oculis propriis inspicere & contemplari daretur, accurate conferendo examinarem. Sperabam nempe, hoc pacto me & fingulorum notas genuinas ab adulteratis distinguere, & haud pauca ad proprias sibi Familias reducere posse. Ex eo igitur tempore, hac vera vereque regia inquirendi via multos annos insistens, nil intentatum reliqui, quo tam laudabili instituto, quatenus liceret, satisfacerem. Lustratis scilicet quibuscunque Animalium, perfectiorum saltem, generibus, quæ Britanniam nostram, quæ Galliam, quæ Germaniam superiorem, inferioremve, aut perenniter incolunt, aut ingruente hyeme quotannis invifere ac frequentare folent;

PREFATIO.

folent; quæ item Novus Orbis Emporiis nostris, quandoque raritatis causa, immittere gaudet: pleraque eorum & cum descriptionibus, quas in Gesnero, Wottono, Rondeletio, Mousseto, Salviano, Bellonio, Aldrovando, Johnstono, cæterisque id gen us autoribus legissem, qua potui side ac diligentia, contuli; & propriis insignita nominibus in Tabulas conjeci, juxta methodum ab Aldrovando observatam.

Quo in opere haud exiguo mihi adjumento fuit, tum Augustissimi Potentissimiq; CAROLI II. nostri, Regis inftructissimum Zwogeopaos five Vivarium, tum inclytissima SOCIETATIS REGIÆ, ab eodem ad Naturalem Scientiam promovendam fundatæ, Mufæum. Hic enim tantus oftenditur rerum naturalium cumulus, ut vix dies fufficere possit ad immensam earum varietatem vel perfunctorie visendum; ad fingulatim dignoscendum, vix annus. Illic vero, ad pascendos curiosorum oculos, aluntur quamplurima Ferarum Volucrumg; rariorum genera, à remotifsimis etiam Orbis Terrarum regionibus eo allata. Quæ fi Tute ibi femel aspiceres, Arcam Noemicam secundo jam ingreffuris Animantium omnium paribus intereffe Te, haud immerito crederes. Auxilii infuper nonnihil mihi ipfe comparabam ex Aucupio; cui à prima usque pueritia acriter addictus (¿ μισίων Θεῦ ἔργα, ut Hippocrati Democritus; fed diffectionum amans) quoties Avem aliquam. vel antea mihi non fatis perspectam, vel oris Britannicis novam, forte videre contigit; eam mox insequi, & in aere volantem Sclopeto conficere folitus sum; tum ita confectam modo dictis Tabulis inferere, habita prius cum Aldrovando & Fobnstono, circa nomen ejus & naturam, confultatione.

PREFATIO.

Non vidisse quidem satis est, juvat usque morari, Et conferre manus, partesque agnoscere & usus.

In Piscium denique inquisitione, auxiliares mihi manus subinde commodare dignati sunt Ornatissimi Collegæ mei, D. D. Ent, Eques Auratus (qui æternis ingenii sui monumentis, quæ jam lucem aspiciunt, quantum solida dostrina erudit, tantum peramœno scribendi genere & styli elegantia Lectorum animos allicit imbuitque;) & D. D. Merret, Vir omnigena eruditione clarus, quique in dignoscendis Piscium differentiis singularem a'xeisma consecutus est. Et his equidem adjutus subsidiis, pro virili mea, in hoc pulvere desudavi.

Jam vero, cum Adversariorum meorum rudera in Orongistro Zwigo (molis profecto, ut vides, exigua, nec Libri nomine dignum) redegissem; idque nostratium quibusdam, in Eruditorum comitiis non capite tantum censis, commonstrassem, ut quæ minus placerent, obelo fuo libere transfoderent: Hi mox, nugis meis nimium indulgentes, qua hortatu, qua precibus, me urgebant, ut quod in privatum memoriæ meæ fubfidium, calamoque volante conscripseram, Tyronum gratia, publica luce donarem. Gravatim ego primo , atque inter alia Tabulas has, omiffis plerorumque Animalium tum descriptionibus tum Iconibus, mancas obscurasque fore caussabar. Quid plura? Impetrant tandem, ipseque confilio eorum imperioque obsequens Schedulas has, de Animalium Differentiis & Nominibus, postliminio revisas, omnium Naturæ cupidorum oculis exponere constitui. Crimen nempe levius esse duxi, honoris mei vel gloriolæ, fi qua ingenuis studiis parta est, jacturam plane facere,

quam

quam incivili pertinacia obluctari honestissimo Amicorum desiderio.

Cæterum huic Tractatui & jam Alium subjunxi, de variis FOSSILIUM Generibus, quem ex Analectis selectioribus, aliquot ante annos, in meum solummodo usum, confimili methodo, composueram. Hocque eo quidem nomine seci potissimum, ut haud paucos Dictionariorum nostrorum Errores, circa Mineralium nomina Vernacula ostenderem, positisque rectioribus è medio tollerem.

His dictis de scriptionis hujus occasione, aliud nil afferam in tam præcocis Editionis excusationem, præter
Ciceronianum illud; intemperantis esse arbitror scribere,
quodoccultari velit. Hoc unicum addam tamen, ne Tu,
Lector candide, confilii mei ignarus sis; Onomasticon
hoc à me & scriptum susse, & in dias luminis oras (ut
cum Lucretio loquar) emissum, non ut novi multum
adderem, sed ut ea, quæ in re dispersa, atque infinita
prope viderentur, ratione & distributione sub uno adspectu ponerentur; idque in juventutis, præsertim Britannicæ, gratiam à me sactum est.

Proinde quum hoc vel illud legis (Plinii secundi votum recito) succincte nimis traditum, ita singulis veniam, ut non singulis dabis. An exteris artibus excusatio in numero; Litteris durior lex, in quibus difficilior effectus est? Quid autem ego de venia, quasi ingratus? nam si ea facilitate hac proxima acceperis, qua priora, laus potius speranda, quani venia obsecranda est: mihi tamen venia sufficit. Tantum abest, ut scribi contra nos nolimus, ut id etiam maxime optemus; in ipsa enim Gracia Philosophia tanto in honore nunquam suisse

fuisset, nisi doctissimorum contentionibus dissensionibusque viguisset. Cicero Tusculan. 2. Quin libentius illud dico; adnota quæ putaveris corrigenda. Ita enim magis credam cætera tibi placere, si quædam displicuisse cognovero. Interim bene vale, Lector benevole, & dicti illius, μηθῶν ἀμαρδιῶν, ἔςι Θεῶν, κομ πάνδα καπορθῶν, memor esto.

Ex Musao nostro, Idibus Junii, Anno reparata Salutis humanas M DC LXVII.

Of malls of sound Stay, NN sequilepos.

Non est cujulvis nomina imponere, sed nominum Artificia.

Plate in Crargle.

nimalium Nomina funt egregium Antiquitatis Monumentum Berbartur in Præfia: Hierogeit. PERMIT

faisset, nift dostissimorum contentionibus dissentionibudque viguisset. Citero Tolculeu. 2. Quin libentium illud dico: adnota que putaveris corrigenda. Ica enim magis er salam execta tibi placere, si quedam displicus se cognovero. Interim hencevale; Lessos benevale; de dichi illius, reshretandia la Oronguisalla verplit, meinor

Oὐ πανδό: Βτ ὅνομα Θίας, Μκ' ὀνομαθεργε.
Non est cujusvis nomina imponere, sed nominum Artificis.

Plato in Cratylo.

Animalium Nomina funt egregium Antiquitatis Monumentum.

Bochartus in Præfat. Hierozoici.

ANIMALIUM QUADRUPEDUM

Differentiæ & Nomina.

NIMAL (Græce Zωσ, & ubi plantæ, cui etiam inesse vitam agnoscunt omnes, opponitur, Εμψυχον, Animatum: & Hebraice Chaja, ratione vitæ) est (1) λογινόν, Rationale, (2) ἄλογον, Irrationale.

RATIONALE nullum eft præter Hominem , cui Deus in creatione imaginem suam indidit, & inspiravit halitum vitæ duplicis, mortalis & immortalis. Hebræis Animal loquens, quia ratio est sermo mentis; sapientissimis Ægyptiorum Sacerdotibus, Animal admirandum & adorandum; Mercurio illi Trifmegiflo, Animal Deo simillimum, & Deorum interpres : Pythagora, Mineov a rarler; Platoni, Sanga Sangarar; Theophrasto, Arrique of Sa-Sayua ; Aristoteli, Animal Politicum ; Ciceroni, divinum Animal, plenum rationis & confilii; Plinio, Mundi epitome, & Naturæ deliciæ; omnibus, Mixeonogues. Namin eo Natura vim & majestatem fuam omnem velut in contracto compendio exferuit, five partes ejus totum animo complectamur. Unde Regius ille Propheta coelefti Numine plenus, hominis dignitatem extollens, Minuifti eum inquit, paulo minus ab Angelis, gloria & honore coronasti eum, & constituifti eum super opera manuum tuaram. Anglice Dan dicitur, forte ab Anglo-faxonico Menan, fentire, opinari, cogitare: cui felicissime alludit Græc. per ., animus, à quo & Latin. mens deflexum videtur. Meric. Cafaub. Man pro fervo declinat à udins.

IRRATIONALE, sive Brutum, Hebræi dividunt in quatuor summa Genera; nempe (1) Animal Quadrupes, (2) Avem, (3) Reptile, & (4) Piscem: ex sacroillo textu, Timor vestri sit super omnes quadrupedes terra, & super omnes volucres cali, & super omnia que repunt in terram, & super omnes maris pisces.

Philosophi vero communiter dividunt Animantia Bruta in Terrestria, Aguatilia, Acria.

TERRESTRIA subdividuntur in Apeda.

QUADRUPEDA rursum in

1. Μονώνυχα, Solidipeda, seu solipeda, quasi una tantum ungula prædita: Anglice 119 hole hooft beasts.

Α 2. Δίχηλα

-2. Δίχηλα, Bifulca, quorum pedes binis fissuris utrinque, hoc est, à parte anteriori & posteriori, diducuntur: Clobens footed.

3. Πολυθάκτυλα, Multifida, & multipliciter digitata; quod pedes, manuum nostrarum instar, multifidos habeant:

Claw-footed.

II. Dividuntur omnia ratione diversorum modorum Generationis, in Vivipara & Ovipara; quod nempe in Viviparis, uterus sive locus in quo fœtus formatur, sit intra animal ipsum, cujus calore fovetur & perficitur: in Oviparis vero, uterus, i.e. ovum, extra animal exponitur; quod tamen illud non minus incubando fovet,

quam fi adhuc intra corpus fuum amplecteretur.

Rationi consentaneum videtur, omnium animalium perfectiorum Generationem fieri per viam ecstatica impressionis idea, in ipso actu coitus maris & fæminæ. Quod in Oviparis, demonstratur ex ovis subventancis; in viviparis, ex eo quod fæminæ nunquam pariant absque fœcunditate maris. Et, ut immortali nostro Glisonio videtur, in Oviparis Spiritus ovi regens ecstatico quodam modo idea pulli formandi imprægnatur; & ab eo ipfo totum ovum fœcundatur: in Viviparis vero, Spiritus quidam, in ecstasi coitus, idea prolis concipiendæ afflatus, in ea parte uteri cui postea adnas-citur placenta excitatur; ibidemque suo tempore pronascitur vesicula quædam aquosa materia repleta, quæ indies aucta, apparet tandem instar ovi, in quo fœtus formatur. Ratio cur credamus, in Oviparis, excitari ideam formatricem primo in Spiritu regente ovi s at paulo aliter in Viviparis, ipsum uterum primo Spiritu ideam formandi afflato imprægnari, est quod ovum, ex historiis Harvai, jam formatum, sed nondum exclusum, admisso gallo secundum fiat: at in Viviparis tempus conceptus, ut & tempus gestationis, à coitu computetur. Ad hæc, Harveus ipse in damis & cervis post coitum nihil in uteri cavitate comparere afferit; fed in utero ipfo manifestas alterationes ab initio deprehendit. Constat itaque ex dictis, hunc modum Generandi manifeste procedere per excitationem idea prolis, quam feminalis materia recipiens approbat eligitque, & conformiter fœtum format. De hoc mysterio solertissime omnium conscripsisse videtur modo laudatus Glissonius, lib. de ventriculo de Intestinis cap. 20, quo lectorem remittimus.

Cæterum ne ipsum vocum istarum, materia nimirum seminalis, virtutis plassica, & ecstatica impressionis idea, obscuritate impeditum ac hærentem dimittamus; æquum est, quid per unamquamque carum velimus, strictim hic interpretemur. Per materiam igitur seminalem intelligimus, proprium subjectum alicujus virtutis seminalis, qua aliquam naturam seu estectum seminalem producit. Virtutis plassica nomine indicatur, vis illa formatrix, qua resultat à

feminali, quatenus ea idea futuri partus imprægnatur, cujusque virtus duplex est, Similaris nempe, quæ materias seminales ad organa construenda requisitas præparat; Organica, quæ ipsa organa totius & singularum partium juxta ideam in se conceptam fabricat. Per impressionem denique ecstaticam intelligimus, ideam ipsam formandi sætus, appetitu primum naturali, dein etiam animali in genitalibus, concurrente phantasia, conceptam, & Spiritui materiam seminalem regenti, in ardore coitus (quo potissimum tempore Phantasia per uteri desiderium ac inquietos motus, ad concursum suum in opere generationis præstando præbendum impense solicitata, & à sensuum omnium ministerio pro tempore abstracta, ecstassim patitur) impressam, & cujus ad exemplar sætus demum ab eodem spiritu formandus est.

III. Ratione Respirationis, dividuntur in ea (1) quæ branchias habent numerosas, ac per totum corpus dispersas, ut pleraque insecta: (2) quæ branchias habent prope collum utrinque dispositas; ut pisces fere omnes, Cetaceis tantum exceptis: (3) quæ pulmonibus dotantur; ut persediora omnia. De his vero sigillatim in

fequentibus.

SOLIDIPEDUM Classis.

T Nter SOLIPED A cenfentur

I. EQUUS (vel quasi Aquus, quia Equi, quando quadrigis jungebantur, aquabantur, paresque forma & similes cursu, copulabantur, ut Isodoro placuit: vel ab ô 200, veho; ita dicatur, quasi ochus vel echus, ut Martinio & Vossio) a porse.

Qui est vel
Admissarius, a Stallion
Cursorius, a Bunning
Veredarius, a Post
Desultorius, a Light
Plaustrarius, a Cart
Vectarius, a Pack
Molarius, a Mill
Succussarius, a Trotting
Tollutarius, an Ambling
Cataphractus, a Barb'd
Sellarius, a Saddle
Mannus, a little Nagg.
Caballus, a Palstrey, 02 Pag-Pag.

Hinnus

Hinnus } a Ginnet. Canterius, a Gelding.

Partes ejus nonnullæ vocabulis propriis infigniuntur: ut

Ungula (onhay) Doofs.

Chelidon, seu Hirundo, ungularum concavitas, nidum Hirundinis specie referens; the Hollow of the Hoof.

Rana (Bangar G.) the frog of the Doof.

Corona (sigarn; Hippocrati & orung. apuoria) commissura ungulæ cum pede; the Circle at the top of the Poof.

suffrago (naumi) the Bough or Pattern.

Cirri, fubcirri, fetlochs. Cauda, caufes, the Dock.

Muscerium, Seta, Longiones, quibus muscas abigunt equi; the

Juba (zairn) the Main.

Caprona (population) the forestock.

Crista; the Crest.

II. ASINUS (quasi dorris, qua voce Homerus & Æschylus usi pro innocuo; ut ingeniose Heinsius in erudita & sestiva laude Asini) or an Ass. Cujus species sunt.

Onager (Traye .) the wild Afs.

Afinus Monoceros Indicus, the Unicom Als of Judia. De quo Plin. lib. 11. Cap. 37.

Afinus domefticus, the tame Afs.

III. MULUS (à μόλος, hocest, labor; quia est animal viribus in labore eximium; & μμίος . semiasinus) à Dule aut Doyl, qui vocatur

Hinnus, fi ex equa & afino nafcatur:
Mulus vero, fi ex equo & afina.

Hoc ¿wor ineigoror, ex diverso semine natum, sterile esse tradunt omnes antiqui, Varrone excepto, qui affirmare ausus est, Mularum setus regionibus Africa adeo non prodigiosos haberi, ut tam samiliares sint incolis partus earum, quam sint nobis Equarum.

IV. ZEBRA Indica, Mulo per omnia fimilis, nifi quod fœcunda fit, & fimbriatis lineatifque pilis miro afpectu videatur. Deferi-

ptionem ejus videas apud Pigafetam in hift. regn. Congo.

V. ELEPHAS (vel ab Hebræo Alaph, discere; quod docilitate reliqua animalia superet: vel ab Eleph. Bos, quia magnum est animal, & βέ augendi vocabulum,) an Elephant.

Partes

Partes ejus notabiles funt Cutis cancellata, 102inhled Shin. Dentes, Ebur, Joozy.

De admirando hujus ingenio, ingeniosis. Lipsus singularem scripsit Epistolam.

BISULCORUM non RUMINANTIUM Classis.

BISULCA funt vel non Ruminantia, vel Ruminantia. Prioris

I. MONOCEROS, Unicornu, the Unicom. An in rerum

natura fit, vel fuerit, merito dubitatur

II. ASINUS CORNUTUS bifidus, the horned and clobens footed Als; quem reperiri scribunt in India, Scythia, & Africa.

RUMINANTIUM Classis.

R UMINANTIA dicuntur, quæ pabulum semel deglutitum mox ad os regurgitant, seu potius regestum revolvunt, iterumque dentibus comminuunt. Unde ruminationis actum, Apuleius rumigare, Quintilianus & Plinius remandere, Græci unpount, unestar, se munevar, quod est revolvere, dixerunt.

Hujusmodi animalibus natura (quæ miras formationum varietates tentare solet) tres omnino proprietates videtur indulsisse. Prima est, quod dum in utero gerunt, succus alimentaris ab utero ad sœtum transferendus, priusquam carunculas Chorio accrescentes ingrediatur, in glandulosa corpora extuberat; quæ loculamentis quibusdam, quasi favorum alveolis, ubique perforata, surculos & digitulos à placentulis Chorii exporrectos recipiunt, iisque se mulgeri sinunt: observatore Cl. D. Needhamo, Disquist. Anatomic. de sormat. Fætu, cap. 2. ubi satis probabilem hujus Phænomeni affert rationem: nempe quod ruminantium lac multo densius crassiusque sit quam placentiserorum: id quod evidentissimum est in vacca, ove, & capra; si lac eorum uberibus recens emulcum, cum illo mulieris, asinæ, vel equæ conseratur. Sed & liquor quoque in Amnio ruminantium contentus densior est; & in vacca posterioribus mensibus adeo incrassatur, ut gelatinæ instar concretus videatur

deatur. Liquor vero adeo pinguis, tamque ad vias fibi præcludendas aptus, haud facile per uteri membranas transmitti posset, nisi familiarem, suæque naturæ accommodatam obtineret substantiam, cui jungeretur, & per cujus poros sive meatus (eum in finem paten-

tiores factos) transiret.

Secunda proprietas in hoc confistir, quod dentibus in superiore maxilla destituantur: iis tamen non tam desicere dentes videntur, quam transponi. Plures enim incisores habent in inferiore mandibula, quam utrinque dentatis conceduntur. Unde sagacissimus natura interpres, Glissonius noster (de ventriculo & intestinis cap. 2. num. 10.) existimat, abesse tantum dentes, non desicere: iisque incisores in superiore maxilla non suisse ex usu. Scopus enim natura videtur, ut hac animalia quasi manipulatim cibum carperent. Incisores ergo inferioris maxilla loco falcis sunt, & callosa gingiva superioris cum lingua loco manus apprehendentis. Quare satis instructa sunt, cum cibum primo integrum deglu-

tiant. Recte itaque natura iis

Tertiam dicavit proprietatem, quatuornempe ventriculos: Primum, seu potius (Glissonio judice) secundum, ventrem, rumen, pezá-New roidian, the Cud (forfan quali chewed, quia cibus ruminando quasi bis masticatur: nec dubitat Skinnerus quin Anglo-Saxonicum Cuo ortum fit à verbo Ccopan, mandere) quafi lebetem, in quo cibus collectus maceretur & quafi clixetur, priufquam in ore manducetur: Secundum, reticulum, respondator, the paunch (forte à Franco-Gallico Pance, Panse, quod deflexum videtur à Lat. Pantex, venter) qui duplici officio defungitur, & quatenus tranfmittit cibum in μεγάλλω κιλίαν, dicitur primus; quatenus vero eundem commanfum transfert in tertium, dicitur fecundus: Tertium, Omasum, exists (ob rugas & asperitatem echino similem) the Tripe, (à Fr. Gall. Tripe, intestinum; quod Covarruvius deflectit à Gr. neimo, à convolutionibus scil. intestinorum) qui cibum jam maceratum probeque commansum è reticulo excipit: Quartum; Abomasum, hruspor the Dong tripe (quasi gustui gratistimum) qui cibum inteneratum tantum, & in chylum fere percoctum excipit, exceptumque perficit. Plura de horum ventriculorum stru-Aura, actionibus, ufibusque sive officiis, &c. sciendi avidum le-Gorem dirigo ad accuratissimum Glissonii lib. de ventriculo de Intefinis modo laudatum. Unde paucula neminem apud alium invenienda, proindeque recensione dignissima, huc transcribere vifum est; ut ruminandi modus, ab excellentissimo isto Anatomico primum detectus, clareque descriptus, etiam in re Anatomica peregrinis innotescat.

Modus quo tota Ruminationis actio perficitur, fic fe habet. Col-

lecta

ໍ lecta bona cibi portione, & aliquandiu in ມອງຜ່າກະ ສູງເກີເຂຣ penu co-"acervata, lætatur animalis phantafia, & de fruitione bonorum apartorum cogitare incipit. Hinc paulo fortius folito tenfis mu-" sculis abdominis & una diaphragmate, magno ventri dat ansam " le quoque conformiter comprimendi : adeoque motus peristal-"ticus ab infra furfum excitatur, qui afcendens in Reticulum, " & inde in Gulam, cibum in os refundit. Eo enim quod orifi-"cium è magno ventre in Reticulum continuo sit apertum, por-"tio cibi in eodem contenti virtute ejus arctioris amplexus in Re-"ticulum expuitur, & continuato motu periffaltico furfum è Re-"ticulo in Gulam, & è Gula in os, ut dictum, refunditur. Suffi-"ciente autem quantitate cibi pro vice hoc modo in os regesta, "phantafia imperat remissionem istius motus diaphragmati & mu-"Iculorum Abdominis: unde minus comprimitur magnus venter; "& conformiter ejus peristalticus sursum, donec nova compres-"fione facta idem denuo concitetur, una ceffat. Jam vero hunc " motum in μεράλη χυλία primo excitari ad nutum phantafiæ, ex " eo innotescit, quod animalia, quamdiu duris laboribus aut curis "distringantur, a ruminatione abitineant; fimul ac vero placidam " quietem & spem securitatis nansciscantur, ad ruminandum se "denuo convertant. Imo testantur agricolæ boves sub jugum mis-" fos, fi tantillum à laboribus ceffaverint, ruminationi se compone-"re, fimul ac vero à jugario acrius increpantur aut stimulantur, "ftatim à ruminatione defistere. Unde clare constat, ascensum "cibi in ruminatione non effe motum pure naturalem, fed mixtum, "ansamque arripere ordiendi à phantasia libere contrahente dia-"phragma musculosque Abdominis, adeoque excitante peristalti-"cum are in merain roinia. Hoc confirmatur, quod hic motus "furlum nunquam immoderatus cernatur, quodque pro arbitrio "animalis constanter regatur. Neque enim venter eructat plus una vice in os, quam quod animal commode fua lingua in ore verfare, ac dentibus remandere queat; neque novam materiam e-" ructat, antequam prior commansa sit & deglutita. Certum ita-"que est hunc motum, quanquam respectu magni ventris sit na-"turalis, respectu tamen phantasia eundem excitantis, & ex parte ree gentis, quodammodo revocari ad animalem. Addo neque minus " certum effe, eundem cibi motum in Gula Organicum effe, & ni-"hil aliud nifi inverfam quandam deglutitionem oriundam ab e-" jus motu peristaltico ab infca sursum concitatam,

Ruminantia dividuntur in {Cornigera; Non Cornigera.

E CORNIGERIS funt.

I. BOS domesticus, qui pro varia ætate ac sexu, diversa nomi-

na fortitur, viz.

Bos, an Dr (ab Anglo-Saxonico Dra; quod Skinnerus deducit à Lat. occare, quia scilicet hoc animal ad labores & patientiam natum, tum pedibus, tum aratro quod trahit, terram frangit & proscindit) quo nobis Bos castratus tantum intelligitur.

Taurus, bosnon castratus, a Bull (à Belgic. Boll; idque forfiran à boatu proprio & naturali ejus sono, qui mugitus dicitur,

bellowing.

Vacca, a Cow, quod fi Græculus effem, derivarem à Kow, conci-

pio; fc. ab animalis fœcunditate.

Juvenca, a Datter; vel, ut Minshao placuit, ab Day, & fare, scil. quæ fæno vesci incipit: vel, quod Skinnero rectius videtur, ab Anglo-Sax. Heah, altus, & Fone, greffus; utpote quæ altum graditur, i. e. superbe incedit, toto jam corpore & cornibus adulta.

Junix, à Stier aut Steer, ab A. S. Stype, Steep, Juvencus: Merie. Cafaub. deflectit à Gr. Enieg, Bis Enieg, vacca sterilis, qua taurum admittit quidem, nec tamen inde concipit. Vitulus, a Calf, proculdubio ab A. S. Calf, fœtus.

II. BOS Silvestris, cujus plures dantur species,

Urus Subatus, the Dwie.
Lybicus, five Catoblepa.
Magnus,

Bison SMagnus, Jubatus.

Bonafus, the Bugle. Bubalus Africanus.

Oryx, animal ferum Bubalo paulo minus, Afris Dunce di-

Buffelus, the Buffle,

Bos frepsiceros, the wild Or with wreathed homs.

Bos Scythicus gibbosus, the little Scythian Or with a bunch back; qualis ante pauculos annos visebatur in Augustiss. Regis nostri vivario, St. Jams's park dicto.

III. OVIS (ab τι; ita enin antiquiores Græci dicebant, non, ut nunc, πείβαζον) a Sheep, ab A. S. Sceap, quod idem designat, cuique alludit Gr. Σχέπω, tego; quia scilicet multa lana tegitur, & lana sua etiam nos tegit. Ovium vero diversa apud Latinos nomina sunt: pro varietate ætatis & sexus, viz.

Aries

Aries, a Bam aut Tupp.

Ovis, an Ew, à Lat. Ovis, Gr. on, interjecto Digamma Eolico.

Vervex, a meather, ab A. S. apud Ælfricum Waeen, aries castratus.

Agnus a Lamb, (ab A. S. Belg. & Teut. Lamb: cui parum alludit Gr. Auros) subrumis, suching; abrumis, weaned.

Bidens, a young sheep with two teeth.

Adasia, an old Ew that hath newly yean'd.
Mina, sheep wanting wool on their bellies.
Apica, sheep of little bodies and less wool.

Lanata, Sheep rich in wool.
Species Ovium magis notabiles funt.

Anglica ob lanz mollitiem.

Æthiopica, quæ lanam non habet.

Turcica, cauda tam ampla, ut eam fine vehiculo vix sustineat.

Lybica, quæ afelli magnitudinem æquat.

Chilenfis, non lanata, sed prolixis admodum villis vestita, & quæ sputum ejaculatur in vexantes. Hujus descriptionem ac iconem videre est apud Georg. Marcgravium in appendice ad Histor rer. natur. Brasiliæ.

Peruana, quæ quinquaginta oneris pondo sustinere valet, & ad aliquot passuum millia vehit. Describitur accurate à

Benzone hift novi orbis.

Quoad earum Faturam, hic opportune notandum occurrit, quod apud Cl. D. Needham, in lib. de formato fatu cap. 2. de 7. observatum invenies; scilicet Cotyledonifera animalia dari nulla præter ovem & capram, quibus glandulæ uterinæ, præter loculamenta in Ruminantibus aliis quoque conspicua, Cotylam etiam obtinent majusculam, quæ totam ipsarum superficiem excavat, instar cupulæ glandis. Quo uterum gerentibus hujusmodi animalibus peculiari artificio natura prospexisse videtur commodiori succi alibilis per uteri angustias ad nutriendum fætum transmissioni; quemadmodum paulo ante de Ruminantium lacte uterino dictum est.

IV. CAPRA, (à carpendis virgultis, ut Varro, Cicero, & Nonnius) Aig, a Goat, ab A. S. Gæte, Gæt, Ælfrico Gat, Hircus, Cujus species sunt

1. Hircus domesticus, Teaper (forte à Teape, & Tpayeir, edere; quod vorax sit) the tame Boat.

2. Rupicapra, al agesos, & agages Oppiano Cyneget. lib. 2. verf.

343. Tridentinis & circumvicinis populis Camozza; Hispanis Chamois & Gemps; the Bock-Goat. Hujus in animalis ventriculo secundo reperiuntur sepenumero globuli quidam adeo Cardiaci & Alexicaci, ut lapides Bezoardicos longe antecellant; si credimus Velschio, qui peculiarem de iis non ita pridem scripsit tractatum, titulo de Ægagropilis; quem ideo consulas velim.

3. Dama capra, receis proprie, cornibus tanquam unco prominentes rupes apprehendens, eoque pacto tutam se reddens à venatoribus; the mountain Goat with hours hook'd at

the top.

4. Caper Hifpanicus, the Spanish wild Goat.

5. Ibex, αιξ ιζαλ. Homero, ab ίθοω, quod Hessebius exponit ferio; nam non raro cum magno impetu in venatorem fertur, eumque præcipitat; the stone bock. De quo vide Scaligerum ad Cardanum Exercitat. 207. S in Arist. de hist. animal. 2. sett. 130.

6. Caper Mambrinus, auribus longissimis, quem prolixe descri-

bit Marcgravius hift. Brafil. lib. 6. cap. 10.

7. Capra Strepsiceros, the Antilope of Barbary (quæ vox vel Græcæ originis est, & tum haud violenter deslecti potest ab Arri, contra, adversus, & 26001, cervix; quasi dicas, Caper qui inversos cornuum apices habet: vel Arabicæ, quod verisimilius videtur, quia Animal ipsum in solis iis regionibus quæ Arabice loquuntur, invenitur) & Barbaris etiam Gazella, ab Ar

rabico Gazal, Caprea.

8. Capra Mofchi, aliis Cervus Odoratus, the Dush Goat. Hujus enim in folliculo colligitur odoramentum illud quod Moschum (forte à Gr. 199201, vitulus; abaliqua fortean vituli & hujus animalis fimilitudine) vocant. Ferunt odoratis pasci, ac potissimum Nardo; unde etiam Moscho, i. e. sanguini circa umbilicum collecto, odor concilietur. Consule Atlantem Sinensem, unde paucula de Cervulo hocodorato, juniorum in gratiam, excerpere vifum est. "At ne quid Musebus sit "quispiam hærere possit, dicam ipse plus vice simplici testis " oculatus. Tuber seu extuberantia quædam est ad umbilicum "animalis, parvum marfupium referens, fubtili pellicula, & "fubtilissimis pilis vestita constans. Animal ipsum Sinæ Xe "vocant, unde Xehaing, hoc est, animalis odor seu fragrantia, "quod Muschum fignificat. Quadrupes est, exili cervulo haud "absimile, pilo paulo magis nigricante. Cornuum omnino expers est: caro occisi etiam pro cibo adhibetur à Sinis. "Tubera illa seu marsupia si sincera sint, minimegne adulte-" rata, præstantissima sunt, adeoque vehementi odore, ut orga"aquo vehementior aures, aut oculos, odoratum offendant:
"acquo vehementior aures, aut oculos, odoratum offendant:
"at versipelles Mercatores ex sanguine, pellibus, aliisque ani"malis exuviis Muscho additis, marsupia quæ pellis animalis
"subministrat, infarciunt, ac tanquam vera & genuina vendistant. Sunt qui id miscent cum Sanguine draconis, & hoc

pasto ex una vesica tres aut quatuor faciunt: sucus tamen non
saltet peritiores. Si enim adustum evaporet, verum esse creditur: quod si carbonis ad instar quidpiam adustum rema"neat, adulterato actu contaminatum est. Animal adeo sto"lidum esse fertur, ut venatoribus sugæ nescium interimendum se ultro sistat:

9. Hireus Bezoarticus, (Bochartus in Hierozoic. de flectit à Perfic.

Bed, remedium, & Zabar, venenum; quafidicas, Alexipharma cum per antonomaliam: alii vero à Pazar, Perfice Caprum fignificante, quod lapis eodem nomine infignitus in Capri cujuidam ventriculo inveniatur.) the Bezoar Goat: de quo adeundus est Bontius, de Medicina Indor. p. 46.

ram; the long ear d Goat of scythia. Quæ lana seu pilis, sacieque & cornibus ovem potius quam Capram referre videtur;

judice Aldrovando Hift. Bifulcor. cap. 25.

2. Bulleignus

ad ortum accedente luna, prioribus pedibus terram effodere dicatur) quæ contrario vestitur pilo, & ad caput converso. Plura legas in Aldrov. Hist. Bisule. cap. 25.

V. CERVUS (and Apericar, quasi megas cornibus insignis) inagos (quasi inages, levis, ob cursus velocitatem) the stag. De Cornibus Cervorum observare est, quod cervis anniculis Calves aut fawns (à Franco-Gallico Faon, Fan, Hinnulus seu cervi pullus) nondum cornua nascantur; Bimulis vero oriantur simplicia & recta, ad Subulonum similitudinem, unde marsania, Subulones, Blocks, Blockets (à F.G. Broche, veru) & Brickets, eos per id temporis vocant venatores; Trimulis deinde bisida, & tunc Solells (forte à colore pilorum circa id atatis subruso, qui color Franco-Gallis Saur, nescio an à Lat. Saturo) nominantur; Quadrimis trisida atque deinceps ramosa fiunt, indeque nominantur stags aut Buchs. Constat tamen in multo plures ea ramos dividi ante quartum annum. Ex novellis sive Typhis sanguine adhuc manantibus distillatur aqua summe Cardiaca, Mayerno Rizotica dicta, adversus sebres Malignas.

Ad Cervorum familiam spectant

Tragelaphus, qui Hirco & Cervo fimilis est (unde nomen) the Boat Beer. Germani vocant Brandthirfch, quod nigrioris coloris fit, quam Cervus: quo etiam major est & robustior. In faltibus Bohemiæ vicinis frequens est.

Tarandus, the Bein Deer ; septentrionalibus, quibus familiariseft, Rehenschier dicitur. Tergori ejus tanta durities, ut tho-

races ex eo faciant.

Rangifer (ita dictus duplici ratione; tum quod in capite alta cornua, velut arborum ramos, gerat: tum quod instrumenta, cornibus pectorique, quibus hyemalia plaustra trahit, imposita Ranga & Loga, patrio fermone, vocentur.) Sanguis ejus excellentissimum perhibetur Scorbuti remedium: & Ungulæ Spasmaticis prosunt. Mansueti hujus & variis usibus humanis percommodi animalis historiam expresse tradidit Doctiss. Joh. Schefferus in descriptione Laplandie: ubi ipfum & à Tarando plane distinctum, & illi regioni proprium effe afferit.

Alces, Germanis Clent, Angl. the Cit. De quo Cardan lib. 10. de subtilit. Ungulæ ejus Epilepsie & Hysterice affectioni sum-

mopere opitulantur.

Dorcas (52 & Signo, video, quod acutiffime videat) Capreolus;

the Roe Buch, Scotiæ perfamiliaris.

Pygargus, fera specie Cervi, quæ retriores partes albas habet: ideo & Pygargus dicitur, quia Græce nates minh dicuntur. Vetus

Scholiaftes.

VI. RHINOCEROS, cui nomen à Cornu, quod è naso pullulat, datum est. Cujus Cutis instar Elephantinæ, rugosa admodum est, cum profundis plicaturis; adeoque crassa, utictui Japonicæ machæræ facile refiftat. The Dorn-nofe.

BISULCORUM NON-CORNIGERORUM Classis.

E NON-CORNIGERIS funt

VAMELUS, Kaun Zor, (velab Ebraico, Gamal; velà Kaura, Alaboro; est enim animal ad labores natum) the Camel. Cujus species funt

1. Camelus proprie fic dictus, qui ratione regionis est vel 1. Arabicus, qui vocatur Hugium, ingentis staturæ & roboris, pondo mille librarum ferens, 2. Bactrianus 2. Battrianus, cui bina in dorfo tubera funt, unde Smulos & Simpre dicitur, oneribus ferendis & equitationi aptissimus.

3. Cajpius, qui unum in tergo tuber, alterum vero in pectore, cui incumbat, gerit. Ut Sam. Purcas, peregrinat. 1. 6. cap. 1. /. 2.

4. Indicus versicolor.

2. Camelopardalus (à Camelo & Pardalo nomen fortitus) modernis Giraffa; tanta in anterioribus proceritate, ut diductis la-tissime tibiis cibum & potum capere cogatur. Corporis vastitate Camelum, macularum varietate Pardum imitatur. Reperitnr in Africa, apud Troglodytas, & in Æthiopia.

3. Dromedarius, minoris quidem ftatura, fed cursus velocioris: Unde & nomen habet (nam Johns Græce cursus velocitas appellatur) the Dromedary. Centum & amplius millaria uno

die conficere solet.

BISULCORUM NON-RUMINANTIUM Claffis.

I. CUS, v., a Swine. (Sic dictus forfan à Siw, matto & fa-Scrifico, quia id animal facrificiis accommodatum : ut Varro, 2. de re rustic. cap. 4.) Cujus varia occurrunt nomina, viz.

Porcus, 2016, quafi spurcus, quod se cono & limo immergat:

Scropha, 2040as, onesoa, Porca que sepius peperit; an old Sowe.

Verres, porcus non castratus, & mansuetus; a Boze.

Aper, a wild Boze. Maialis, verres caltratus, a Gelt Hog, 02 Barrow Dig.

Ejus ex Carne & aliis conficiuntur (1.) Pernæ, Gamons of Bacon; (2.) Callus aprugnus, Brawn; (3.) Isicia, Sauciges; (4) Profecta, fricaces of sweet breads; (5.) Lucanica, Andulia's: (6.) Falifci, Farcimina, Duddings; (7.) Funduli, Hiræ, Chitterlings; (8.) Botelli, dared Buddings : (9.) Apexabones, Baract Duddings; (10.) Tomacula, Liberings; (11.) Otta, a pudding pie; (12.) Afratum, a kind of meat of Dwines-fleth, like froth; (13.) Tuceta, minced meat; (14.) Sartuli, Hogs-fleft mirt with meal and fryed, &c.

Ad genus fuillum referuntur.

Taxus porcinus, the Dig. Badger. Sus Cornutus, the Poince swine.

Babi-

Babirousa, seu Porcus Indicus, in quo plurima miranda. Ejus & descriptionem, & estigiem videre est apud Cl. Thom. Bartholin. Histor. Anatomic. cent. 2. hist. 96.

Porcus Americanus à Marcgravio descriptus, 1. 6. Hist. Brazil.

cap. 7.

II. HIPPOPOTAMUS, qui parte anteriore bubulam figuram, reliquo corpore suillam refert; the Biver Dosse, in Nilo frequens. Hunc bestiam illam esse immanem, quam in libro Job descriptam legimus, sub nomine Bebemoth, rationibus plurimis probat πρλύγλολτω, ille Sam. Bochartus in Hierozoic.

Dentes ejus, in annulos tornati, plurimum valere creduntur adversus Spalmum slatulentum, nostro idiomate the Cramp dicum.

Quadrupeda DIGITATA funt vel Ζωόρη, Vivipara, vel Ωότοκα, Ovipara: &

VIVIPARA rurfum vel Spomestica.

Ex FERIS funt

I. LEO, λίων, ωξα το λάω, video; quod perspicaci præ cæteris oculorum acie polleat. the Lion. Cui affines sunt Feræ (1.) Mitzli, (2.) Quamitzli, (3.) Macamitzli, de quibus videatur

Nierembergius lib. 9. cap. 24.

II. PARDUS (leu ab ἀρδω, irrigo; quod ejus pellis nigris maculis quafi irrigata fit: feu ab ἀρδωλόω, inquino, quod iis quafi inquinata fit.) Leopardus (quafi ex Leæna & Pardo genitus.) & Panthera (quod omni-faria feritate fit prædita, Fæmina fcilicet, nec crudelitatis unquam etiam mansuefacta obliviscatur.) the Leopard aut Panther. Cujus species quædam est

Dasgpodes Pinuus, ficut vocant Hispani, Theotochtli Indi; quem

exacte descriptum invenias à Nieremberg. 1.9. c. 1.

III. LYNX, λόγξ, λόγ τ λύκως, à Luce; quod omnium animalium acutissime videat: unde nomen factum est fabuloso isti Lynceo, qui acie oculorum penetrare dictus terram ipsam, videreque ea, quæ apud inferos sierent; ut Apollonius in Argonanticis ait; eo quod primus reperisset æris & argenti fodinas, the Lynx. Pellis ejus maximo venditur pretio, per totam Europam.

IV. TYGRIS, nomen à velocitate datum, à Medis, qui tigrim

fagittam vocant, the Tygre.

V. URSUS vel ab Hebræo UR, ob igneam animantis indo-

lem; vel à supino verbi urgeo, quia animantes alias urgendo & impellendo prosternit) aprilo., (ab aprious, quod fine externo alimento hyemem totam transigat.) Et da ou reix ., hirfutus: the Bear. In Ursi renibus, detracta membrana investiente, appensa quasi Cerasorum congeries videtur, & spatia intermedia adipe intime hærente replentur.

VI. LUPUS, à λύκ. Κ in P. mutato, à rabie rapacitatis)

the molf. Cujus species funt Lupus

1. Vulgaris, the common molf.

2. Aureus, qui minor est lupo communi, sed voracitate par; in

Cilicia & Turcia frequens.

3. Scythicus, qui in ultima Scandinavia, post Norwegiam & Gathiam, reperitur; perpetuo iracundus & rabie percitus. Germani, ab acie unguium, quibus maxime fævit, Grimme-Claw vocant.

4. Marinus, the sea Wolf; animal amphibium, magnitudine Urfi, pelle adeo dura, ut gladiis pene fit impenetrabilis. Pellis ad veitimenta militum gregariorum ac nautarum adhibetur.

VII. GULO (à voracitate infatiabili) the Clutton. Qui vescitur cadaveribus, tantumque devorat, ut tympani instar instetur. Plenus, angustiam duarum arborum aut rupium ingreditur, & vi per infernas & superas partes excrementa extrudit, rursumque ad cadaver regressus sese implet. Unde Scaliger Vulturem quadrupedem vocat. Reperitur in Lithuania, Muscovia, & aliis feptentrionalibus regionibus.

VIII. DABUH Arabum, Africanis Sesef dicta, magnitudine & forma Lupum referens, quæ etiam sepulta cadavera eruit. Forte est eadem cum veterum Hyana; quod & Gefnero placuit. Sanguis hujus feræ pro potu venatoribus inservit : & melle rarislimo condi-

tus, in pompis nuptialibus propinatur.

IX. VULPES (à celeritate, κτι Συγνοπίω, pro volipes, quod pedibus quafi volet.) Αλώπης (το δα δαλώ & α ψ ωπός, à fallendis

oculis) the for. Cujus species quadam esse videtur

Vulpes Americana, Mapach dicta, Anglice Batton. Qua illud fibi peculiare habet, quod aquæ injectum, quicquid offertur, prius anterioribus pedibus lavet & verset, quam ori admoveat. Iconem hujus perite delineari curavit, & Musai sui lib. pag. 319. inseruit Cl. Ol. Wormius.

Digitatorum SEMIFERORUM Classis.

SEMIFERA vocamus, quæ licet feris fint instructa moribus; ob parvam tamen corporis molem, ab hominibus facile regi &

domari possunt. Cujusmodi sunt

I. SIMIA, & nonnunquam Simius (vel à depressis & simis naribus : vel, quod Vossio magis placuit, quasi Mimia, à μιμεῖος, imitari; quia cum homines non fint, homines tamen imitantur. Quod ipfum indicat Claudianus lib. 1. in Eutropium.

Humani qualis simulator simius oris. Πίθεκος, ක්රිස් το πείθεως υφ' ກຸ່ມຜູ້ν, quia facile ab hominibus persua-

deatur, the Ape.) Cujus variæ species funt, viz.

1. Babio the Baboon. Dicitur etiam Papio , & Germanis Da-

2. Cercopithecus (i. e. Simia Caudata ; nepros enim caudam fignificat & midnes fimiam) the Monthey. Qui eft vel Barbatus, vel Erectus, vel Leoninus, vel Moschatus, vel Ambiguus. De quibus differentiis confulendi Marcgravius & Johnstonus.

3. Cercopithecus Minor , the Darmolet.

4. Cynocephalus (à canino capite) Eliano Kurompoouros (quod faciem habeat caninam) the Dogs-Deaded , Monkey: ingenio fingulari, & proxime ad humanum accedente. In Ægypto quippe (ubi in facris nutriebantur olim, ut inde tempus Synodi Luminarium scire possent) discunt ad quemlibet Epistolas deferre: & observavit Bellonius, qui nummos hero deferendos, manu protensa, à spectatoribus exigerent. Hujus generisunum in Aula fua fervabat Carolus 1. olim Rex nofter; fed, post biennium, sclopeto confici justit, ob infignem falacitatem. Fuitenim tam solutissimum animal, ut, ad primum puellarum aulicarum conspectum, libidine effervesceret, & in amplexus ruere auderet.

5. Satyrus Indicus; Orang Outang Indis; & Homo Sylvestris dictus Nicol. Tulpio (qui ejus tum effigiem, tum admirandum ingenium communicavit in Observat. Medicar. lib. 3. cap. 56.) the Brill. De quo mira retulit Gaffendus, in vita Peirefeit, lib. 5. in hunc modum. "Significarat nempe Peirefeio Natalis " Medicus quidam clarus, esie in Guinea Simias, barba proce-"ra, canaque, & pexa propemodum venerabiles; incedere "ipsos lente, ac videri sibi præ cæteris sapere: qui maximi "funt & Barris dicuntur, pollere maximo judicio; femel dun-" taxat quidpiam docendos: veste indutos, illico bipedes in-

"cedere; scite ludere fistula, cithara, aliisque id genus (nam " quod everrant domum, convertant veru, pinsant in morta-" rio, aliaque ratione famulatum præstent, haud reputari ad-"modum) fœminas denique in iis menstrua pati, & mares " mulierum esse appetentissimos. Arcosus vero literis quibus-"dam exposuerat, quidnam Ferrariensi cuidam contigusset, "cum in regione Marmarica, Angela dicta, versaretur. In-"cidit nempe quadam die in Nigritam canibus venantem ho-" mines, ut visum, sylvestreis. Capto, casoque illorum uno, "inhumanitatem Nigritæ increpuit, qui in fuum genus ita fæ-"viret. Ille vero, falleris, inquit; nam hic non ett homo, fed "bellua homini perfimilis. Quippe fola pascitur herba, inte-"ftinaque ovina habet; quod ut credas melius, rem ecce; fi-"mulque abdomen aperuit. Fœminæ fimiliter captæ erant "mammæ ad pedis longitudinem : cætera mulieri fimillima " fuit. Totum utrique pilosum corpus, sed pilo brevi, ac satis

II. Upalim, fera Cercopitheci Æthiopici magnitudine. Pellis autem quafi cocco tincta rubet, maculis aliquot in locis conspersa. Caput inftar globi rotundum. Uti describitur ab Ambrosino Hist. Digitator. lib. 9. cap. 9. & Johnstono lib. de Quadrup. pag. 145.

III. Tamandua Guacu Brasiliensis, Congentibus (ubi & frequens est) Umbulu; Belgis vero, de a200te Dierneter Angl. the a2eat Anteater; quia formicis velcitur; linguam prælongam exserens, formicarumque tumulo tam diu imponens, donec formicis plena sit, quas deglutit. Teste Marcgravio Hist. Brasiliens. lib. 6. cap. 4. ubi & extat animalis hujus icon: ut & alterius, Tamandua-i, 1. e. the lesser Anteater, dicti.

IV. Ai, five Ignavus, the Sluggard. Animal magnitudine vulpis, sed adeo ignavum & tardigradum, ut unius diei spacio vix quinquaginta passus pervadere possit. Hujus iconem videre est in Ol. Wormii Musco. Lusitani Perillo ligero, seu caniculam agilem, per antiphrasin vocant: aliquando Priguiza, i.e. Pigritia. Inusitata est sigura & natura hujus animalis. Ore insignitur inamæno, & unguibus ad digitorum similitudinem prominentibus. Cui in occipitio existens coma cervicem velat: lentoque ventris adipe ipsam verrit humum, rarissime in pedes exsurgens, & tam tarde incedens, ut 15. dies ad sagittæ jactum continuo tractu vix progrediatur. In arborum cacuminibus degit plerumque quarum in ascensu biduum circiter, tantundemque in descensu ponit. Nondum cuipiam innotuit quo cibo vescatur: neque enim ullum capere notatur. In pedibus tantum ei robur natura contulit, ut quodcunque apprehenderit, illud fortissime detineat. Homines in se insurgentes, ita asperi

Au suo commovet, ut ab ea ulterius molæstanda, vel intima commiseratione moti, abstineant: præter lacrymas enim quas ex oculis emittit, ita dolorofo afpectu spectantes se ferit; ut facile persuadeat, minime lædi debere, quod natura tam inerme, tamque miseræ corporis habitudini subjecit. Vocem non nisi noctu edit; eamque prorfus prodigiofam, Mufica nempe fex graduum intervalla perfecte referentem: ita ut Hispani, dum primum Novi Regni provinciam in America tenerent, noctuque hujusmodi vociferationem perciperent, homines Musicæ nostræ præceptis imbutos se audire arbitrarentur. Ab his, uti & ab indigenis HAUT nominatur, non alia de caussa, nisi quod per singulos gradus intervalli Sextæ repetat hanc voculam, Ha, ha, ha, ha, ba, &c. Plura de stupenda hac beftia scire cupienti consulendum propono Ath. Kircherum, Art. magna Confoni de Diffoni lib. 1. cap. 14. fett. 2. & Georg. Maregravium bift. rer. Natural. Brafiliens. lib. 6. cap. 1. qui fecuit fæmellam vivam, habentem in se fœtum omnibus numeris perfectum; quæque in ea observarat, accurate commentariis confignata reliquit.

V. TATU, seu Armadillo Hispanice (quia est animal Cataphractum, crusta undique tectum, militari & cataphracto equo persimile) the Armadillo. Specubus, cuniculi more, conditur; unaque nocte spatium leucæ excavat: si credere sas sit Nierember-

gio Hift. Exot. lib. 9. cap. 6.

VI. TAXUS, etiam Daxus (forte à Græco & hirfutus & villosus) the Badger (hanc vocem Badger Skinnerus noster dessect à Franco-Gallico nomine Bedouer: vel à Teutonico Back, Mala, Maxilla; quasi dicas Backer, i. e. validis maxillis præditus; & est sane animal mordacissimum) aut Brock, aut Bawson. Cujus species videtur

Deprat, five Taxus Americanus, bestia magnitudine Cati, mellis avidissima, ideoque apum opificium sedulo in arboribus inquirens.

VII. CASTOR (quasi 20,500p), quia est animal ventricosum. Ideoque ridiculi sunt, qui à castrando deducunt; quasi venatoribus visis, conscius se propter testiculos peti, eosdem dentibus evellat, & abjiciat. Parvos enim habet, & spinæ adhærentes, qui, superstite ipso, avelli non possunt.) Fiber (quod qisque habeat pilos, i. e. molles: unde levicula mutatione aliud nomen ejus Beter, quomodo Belgis vocatur Bener, Gallis Bievre, Italis & Hispanis Bevare, ut Vossus placuit.) the Bener, aut Castoz.

VIII. LUTRA (ab Æolico ἐλύδρης, pro ἔνυδρης, five ἐνυδρὶς, quod in aqua ut plurimum versetur; quomodo Lutram Græci vocant: nempe generali nomine, cum proprie omnia Aquatica sint ἔνυδρα. Æolos, eorumque exemplo Latinos N. in L. mutare, satis constat: unde νύμφη, lympha; ex quo νυμφέληποι, lymphasici;

tefte

canum more; pedesque palmatos, ad instar anseris, quo velocius natet. Cui congeneres videntur Lutra Americana, Saricovieme, & Carrgueibeju. Priorem describit Ambrosinus, Hist. Digitat. l. 2.

c. 13. alterum Marcgrav. Hift. Brafil. l. 6. c. 9.

IX. MUS ALPINUS, Marmota, nonnullis apriloppis (ob fimilitudinem, quam cum mure & urso gerit.) Qui capite leporem refert, magnitudne Cuniculum, auresque tam breves habet, ut vix supra caput emineant. De Interioribus observationes Severini (Zootomia Democrit. pag. 325.) hæ sunt. Testes aliquantulum superiores, Cœcum peramplum, ventriculi modo, interne asperum & reticulatum, in quo valva insignis introssum externe. Hepar multisdum, septenis lobis distinctum. Cystis fellis cholidochi valvula ad Duodenum. Splen longus hirundinis majoris modo. Ureteres non recto ductu descendentes à renibus, sed dorso adhærentes & exigui.

X. ICHNEUMON (ab ἐχτοδω investigo; sive quod instar canis venatici investiget Crocodilum & Aspidem, eorumque ova observet, quam rationem affert Gesnerus: sive potius quod rostro suo (id simile rostro suillo) cibum ruspetur & investiget; unde & ωω. ab ω dicitur Piside in Εξαημέρω.) hodie, teste Bellonio, Mus Pharaonis seu Ægypti vocatur: & Æliano Mus Indicus; the Egyptian Rat. Amphibium est animal, magnitudine felis, sed longius, pilis instar pili lupini duris, albicantibus per intervalla & leucophæis. Hepate Crocodili delectari, & ideo in dormientis ventrem irrepere, communiter traditur. Illud sibi peculiare habet, quod meatum quendam habeat extra foramen excrementi peramplum, undique pilis cinctum, pudendo muliebri non dissimilem, quem magno urgente æstu, loco excrementi interim clauso, aperire solet. Hinc scriptores omnes indiscriminatim, Ichneumones omnes & mares & fœminas esse arbitrati sunt.

XI. HYSTRIX (à reig & ve, pilus & sus, ut ad verbum sonet, sus pilos habens: unde proverbium reig verge, histricis seta, the poscupine. In hoc animali, insignis ille musculus cutaneus quem panniculum carnosum vulgo nominant) cuti continuatur, & singulæ etiam aculeorum thecæ suas sibi proprias habent sibras motrices, observante exactis. Anatomico, D. Nic. Stenone, in

Canis Carcharia diffecti hiftoria.

XII. ERINACEUS (forte ab hærendo, quia fructus, fimiliaque ejus tergiaculeis infixa hærent: pro qua tententia est locus Plin. 1.8. cap. 37. Præparant hyemi & Erinacei cibos, ac volutati supra jacentia poma astixa spinis, unum non amplius tenentes ore portant in cavas arbores.) Echimus terrestris (àm to duiade uni gede signale tais a margus, o estre o axestrisse, quod ob aculcos teneri non possit,) the Deoghog, aut architi.

XIII. Mus-

XIII. MUSTELA (vel à Mus, tels enim vocis productio est, ex sententia Vossi: vel à mus & senso, quod mures è cavernulis surripere credatur) the measel. Cujus species censentur

1. Mustela Sylvestris.

2. Hermellanus, the Ermin.

3. Viverra (quod vi verruncet, i. c. Animantes à cuniculis expellat) the ferret.

4. Furo (seu quod more furis prædam noctu surripiat : seu à furvo, i. e. obscuro colore) the fitchet, aut fitchaw.

5. Putorius (quia putidum ex ore halitum semper expirat) the polcat. Alias fummer dicitur, à Lat. Fumus, quia tetrum sumum seu halitum expirat; vel contracte à Fulimart.

6. Martes (à ferocia, quia Martia, five pugnax est) the Dave ten, aut Dartern. Excrementa moschum spirant. Pellis pretium ingens. In dissecto peritonaum non comparuit: Omentum vero in marsupio intestina omnia includebat, tenue, sine pinguedine. Intestinorum nulla animadvertebatur differentia. Crassius enim Ileon erat quam Rectum: Coccum nullum. Pancreas candicans; Lien rubicundus, & oblongus; pallidius Hepar, sex lobis distinctum. Vesicula fellis lobo inclusa, quasi plicatis simbriis. Ventriculi forma consueta. Pulmones tribus utrinque lobis conspicui. Cor & catera nihil insolitum aliis animalibus ostendebant. Ex observatione Thom. Bartholini Hist. Med. cent. 5. hist. 14. Alia tradidit Severinus part. 4. Zostom. p. 317.

7. Mustela Zibellina, Aristoteli Satherius, Nipho Cebalus, Alciato Mus Sarmaticus & Scythicus; the Cebal aut Sable. Quam
Agricola paulo minorem Marte facit, totam obscuro colore
fulvam, præter guttur, quod cinereum est. Frequens est in
extremis Muscovitarum silvis. Præstantissimæ sunt pelles, quas

Tartari & Lappones mittunt.

XIV. GENETTA (unde nomen desumtum sit, ignoratur) Catus Hispania, & Genethocatus; nonnullis Panthera minor; the Bes

net, aut Genet Cat.

XV. ANIMAL ZIBETHI, Græcis modernis Zapetion Scaligero Catus Zibethicus, aliis Civetta, & Bellonio Hyana odorata, the Civeta Cat. Folliculum circa inguina gestat, in quo odoramentum, Zibethum dictum, colligitur: de cujus materia, generatione, usu, collectione, extractione, optime scripsit Petrus Castellus Romanus, in Ezetasi de Hyana Odorifera, quam ad calcem Hist. sua de Quadrup. apposuit Johnstonus.

XVI. FELIS (à क्रिक्ड, fallax, impostor; est enim animal cal-

lidum & fraudulentum: unde felon, a Thief) the Cat: quæ est Domestica, House Cat; & Silvettas, Wild-Cat; Syriaca multis puncus intermineta, the Cyprus Cat, dictur item Llurus, & Da no

αίολλειν τίω sear, à varianda vei movenda cauda.

Sylvestres inter feles (quæ indubie pro climatum inquibus degunt diversitate, seu corporis habitum, seu rationem vivendi spectemus, haud parum inter se variant) nullam equidem hactenus vidi fpectantium admiratione digniorem exotica illa, quæ hodie in Augustissimi CAROLI II. Regis nostri Theriotrophio servatur. Hanc feram ex India Orientali, cui peculiaris nec infrequens esse perhibetur, ad Sereniss. Regem dono transmisit Nobilis quidam Anglus, commercii, nostrates inter & Indos in Emporio Suratensi exerciti, Præfectus. Indis per universam Choromandellæ oram diffusis, inter alia nomina, Persice dicitur Siyab-Ghush, i.e. Nigris auribus prædita, Black ear: & generali Orientalium consensu (à quibus tamen equidem timide diffentio) prædam pro Leone inve-ltigare traditur. Animal ipfum magnitudine vulpem, forma Catum, pilorum colore Leonem, ingenio & crudelitate Pardum exactiflime repræsentat: ut de genere merito ambigas. Dentibus armatur acutiffimis, caninis in utraque maxilla multum eminentibus; tum ad transfigendum, tum ad dilacerandum comparatis. Artus ei funt felinis & longiores & magis toroli; at excedente magnitudinem robore prævalidi: viribus enim adeo magnis pollet, ut canem venaticum forte occurrentem, strenueque pro vita pugnantem conspexerim ab ea quafi unico momento enecatum, discerptumque. Pedes habet pilis denfioribus, tanquam pulvinari, fubstratos. Condito mucrone unguium in vaginis incedit, nec nifi appetendo unquam protendit, ne hebetentur: quod & Leoni pariter, Pantheræ, Catoque domestico commune est. Illud autem huic videtur proprium, quod capta infiliendo præda, in eam continuis morfibus retentam, aliquantifper fimulata morte, incumbat immobile: five non fatis moderate ferenslætitiam, five sanguinem interea è miselli animalis jugulo tacite exfugens. Ab Indorum Magnatibus & Principibus cum non exigua industria cicurari solent, tum in deliciis haberi; ob eximiam illam qua pollent, in Avibus, Leporibus, Cuniculis & Gazellis minoribus captandis aftutiam. Tanta enim funt calliditate, ut mille modis visam semel prædam, etiamsi ad suspicandum fagacissimam circumvenire soleant: tantaque simul ferocia, ut in vulpes etiam ipsas minime detrectent involare. Cæterum quæ advenatum cicuratæ funt, à custodibus tam sedulo reguntur, ut nihil fupra vires aggredi permittantur. Immittuntur ut plurimum in Grues, Pavones, Ciconias, Ardeas, Urogallos, Phafianos, Perdices, Anferes, Onocrotalos, Anates, &c. quas variis dolis deceptas infidiofissime opprimunt, non fine magna spectantium

voluptate. Feras vero pedum pernicitate duntaxat valentes, Les pores nimirum, Cuniculos, Capreolas, Damarum hinnulos, & alia id genus quadrupeda imbellia & meticulofa, partim concitatiffimo curfu, partim infidiis vincunt. Ubi Anorexia laborant (quod fæpe nimia ex ingluvie contingit) Bestiarius iis mox carnis cujuspiam tenerioris frustula diutule in lotio humano macerata ingerit; unde confestim appetitu revalescere solent. Si quando ex impari certamine contufæ, claudicantes, aliterve læfæ redeunt; Mumia fimiliter offis involuta, & tepidum cubile cum quiete præsentaneum afferunt levamen. Dum in sylvis libere degit Siyah-ghush, Leoni se venatus comitem adjungere fertur, ut prædæ reliquiis vescatur. De qua re Sheich Saadi in libro Gulistan seu Rosario quingentis abhine annis conferipto (quem Perfice ac Latine edidit Georg. Gentius) sequentem hanc Apologum in medium affert, pag. 81. "Atram Auricudam rogarunt, te quidnam adeo delinivit, ut tibi "Leonis confortium fumferis, illique mira officiorum promptitu-"dine blandiaris? Respondit; ut prædæ illius reliquiis vescar, ab hostiumque truculentia tuta sub illius potentiæ umbra vitam transigam. Ad hæc dixerunt illi; cum sub patrocinii illius um-6 bra concesseris, beneficiaque illius extuleris, quid non propius "Leonem accedis; ut te lectiffimorum confortio inferat, teque ex præstantioribus ministris habeat ? Respondit illa; hoc tuum si "fequar confilium, propiufque accessero, ne unum quidem momentum à furore illius fecura ero.

Ignicola etsi centum annos ignem accenderit, Si unum momentum in ignem inciderit, ille cultorem suum exurit,

His de admirando hujus animalis ingenio & usu breviter jam enarratis, ne lectoris ulteriori oblectamento deesse videar, subjungam & ejusdem essigiem singulari artiscio expressam, nec in ullo alio Zoographorum libro, quem hactenus mihi videre licuit, oculis usurpandam. Et ne ingrati animi culpam sustineam, æquum est heic palam agnoscam, me & Persici nominis Siyab-gbush interpretationem, & Apologi modo è Sheich Saadi Rosario excerptæ notitiam debere amicitiæ Doctissimi D. Thoma Hyde, Primarii Bibliothecæ Bodleianæ in inclyta Universitate Oxoniensi Custodis, viri sane Poλυγλωσατε, & mira ingenii felicitate tam ad omnia humanitatis ossicia, quam ad summam eruditionem comparati; qui utramque mecum benigne dignatus est communicare.



Hanc iconem æri suis impensis incidi curavit æ zωοφιλών voluptati consecravit Doctiss vereg, Generosus vir, D. JOH. LAWSON, M.D. & Inclyti Medicor. Lond. Coll. Socius meritiss.

XVII. LEPUS, (à Græco vocabulo antiquo, quod Æoles eum Boetii λέπος εν appellabant s ut Varro ipsemet, 3. de R. R. deduxit, & post eum Scaliger in suis de Caus. L. L. libris cap. 179.) λαγων & δασύπες; quod mollissime, propter villosos pedes, incedat; the Date. Post primum congressum superfætat, ut vere Poeta scripserit:

Prolis amans, gignit fætus, lact atque tenellos, Dumque superfætat, dum parit, usque coit.

Non est ergo mirum, catulos prægnantes in dissecto lepore inventos; quod apud Ælianum legimus. Amatus Lusitanus tradit, animal facie & magnitudine leporis in India vagari, quod incolæ tam diu baculis cædunt, donec moriatur, Mortuum pelle nudant, & carnem ex ictibus lividam conterunt, manibusque quasi ad hastam redigunt; quam pellibus ejusdem animantis involutam, Moschum nominant.

XVIII. CUNICULUS (quem Varro lib. 3. de R. R. ab eo fic dictum voluit, quod fub terra cuniculos fibi ipfe fodere foleat: fed

contra Vegetius lib. 4. cap. 24. subterraneos illos meatus ab animali potius nomen accepisse statuit; huicque suffragatur Martialis lib. 13. epigr. 60. hoc disticho;

Gaudet in effossis habitare Cuniculus antris; Monstravit tacitas hostibus ille vias.

Unde Vossius hariolatur, cum (Varrone teste) cuniculus ex Hispania primum effet advectus, non abludere à vero, ipfum etiam nomen inde reportaffe) Vegetio Lepusculus; & Straboni, Lepus fossor: the coney (à Belgico Kontin, quod à Lat. Cunienlus) aut Rabbet (quod vocabulum Minshaus deflectit ab Hebrao Rabah, coire scil. propter fertilitatem: Skinner autem à Lat. Rapidus; quali cursu velox.) Recens natus, & adhuc pilis vix contectus, Liberis, Laberis, & Laurix indigitatur (forte à voce Asseis, quæ Græcis antiquis o f οφι . γίετι, Serpentis exuviæ) unde Leberet, nisi magis placuerit, esse diminitivum antiq. voc. Franco-Gal. Levre, à Lat. Lepore. Cuniculorum differentie à colore, magnitudine, & loco defumuntur. In omnibus, ut & aliis ad hanc spectantibus classem animantibus, dum prægnantes funt, duplex reperitur Placenta; altera nimirum rubra, & Chorio immediate adhærens; altera glandulosæ substantiæ, quæ inter priorem & uterum intercedit, ad eum tamen minime pertinens. Namuna cum fœtu excluditur, & Secundinarum partem constituit. Plura de horum ovariis & generatione si quis cupit, consulat accuratiss. dissectorem. D. Regnerum de Graaf.lib. de Mulier. Organ. generationi inservient. cap. ult. Huc etiam refertur Porcellus Indicus, five Guinenfis, the Gittny pig, cujus Ana-

tomen accuratissime administravit immortalis Entius.

Nierembergius H. E. lib. 9. cap. 7. novem Cuniculorum Indico-

rum species observat; qui proinde videndus.

XIX. SCIURUS (à Exia, umbra, & Jea, Cauda; quod cauda sibi umbram faciat.) surveos, & neuviseos (forte à di na palariar, à stettendo, quod clunibus insidens caudam supra dorsum stettat) the squirrel. In hoc Animali elegans & rara observatur Hepatis structura: primo namque in multiplices dividitur sibras; quas interstitiorum diversus color, in plures lobos divisas indicat; & tandem emergunt glandulosi acini extra assurgentes, ut quid distinctius vix conspici possit: observante Malpighio, de struct. visce-

rum, pag 7. Hujus variæ funt species, viz.

1. Sciurus, five Mus Ponticus, ita Aristoteli dictus & Plinio (quod ex regionibus circa Pontum, olim adusum & vestitum peteretur.)

2. Sciurus, five Mus Getalus (à Getulia, ubi frequens est. 3. Sciuri

3. Sciuri Indici, quorum sex differentias invenies in Nierembergii H. E. lib. 9. cap. 34.

XX. GLIS, (seu à glisco, hoc est cresco & pinguesco; quia Glires pingues efficit somnus; ut Martialis lib. 13. Epigr. 59.

Totamibi dormitur byems, & pinguior illo Tempore sum, quo me nil nist somnus alit.

Seu ex Æolico γέλα. pro ελα. per Syncopen, ut ex γάλα. pro βάλα. ; glans. Glis est ελα. μος, quasi dicas arboreus vel silvestris mus; sic deducente Cl. Solmasio in Exercit. Plinian) the Eormouse. Plus quam unam hujus animantis speciem in India observavit Nieremberg. H. E. Lib. 9. cap. 75.

XXI. Mus, wis, (vel à wer, quod est abdere se in latibula, sive inlatebrare: vel à Persico Mus, quod idem fignificat) the Douse.

Cujus familiæ funt Mus

1. Avellanarius, the Bazel Moufe.

2. Araneus, the Bardhrew, aut Spitemoule, aut Erdhrew. Qui à figura, nomen muris; ab agilitate, vel à venefica quali-

tate, Aranei nomen accepit.

3. Norwegicus, (quia Norwegia peculiaris est) è nubibus quandoque decideus, pascuis & segetibus cladem inferens ingentem:

Leming, de quo luculenter scripsit Cl. Ol. Wormius in suo Musco prope calcem. Ubi & Iconem & Sceleton videas ad vivum usque depicta.

4. Aquaticus, cujus meminit Aristoteles in libro Mirabilium, & cui Bellonius tres meatus assignat, unum pro fæcibus, alterum

pro urina, tertium pro fœtu.

5. Indicus, dictus Cogopollin, à Nierembergio descriptus H. E. lib. 9. cap. 5.

XXII. SOREX (quod in modum Serræ res arrodat & præcidat)
vent (quoniam rostrum suillo perquam simile habet) the Rat.
Qui est vel

1. Domesticus, the Doule-Rat.

2. Aquaticus, the Water Bat. 3. Mojcardinus, Italiæ proprius.

4. Moscoviticus, five Odoriferus.

XXIII. TALPA (χ) μεθάθεσε pro tapla, vel tupla: nempe à cæcitate, ex Græco πορλά: vel à Græco θείλπω fodio: quod Etymon respecisse videtur Virgil. 1. Georg.

Aut oculis capti fodere cubilia talpa.)

the Dole, aut Want, aut Wont. Rara in extis hujus animalis observata à Severino (in Zootomia Democrit.) pog. 317, hæc sunt. (1.) Præterquam quod nullum Colon, intestinaque reliqua fere uniformia; nullum etiam Cœcum. (2.) Testes intro conditi, colore tamen nigro: neque in loco, qui proxime renibus effe folet (puta in Dasypodis) sed à lateribus vesicæ, in infima abdominis cavitate. (3.) Renes conjuncti proximæ venæ cavæ pufillo, five fpatio Emulgentium. (4.) Fel pro corpore majusculum, cum conspicuis cholidochis. (5.) Ventriculi janitor linea quadam transversa veluti ligatus atque distinctus. (6.) Vasa ferentia suffulta Ureteris. (7.) Larynx, qualis in Testudine terrestri; mutum enim animal. (8.) Panniculus carnofus totus & mire commiffus cuti, &c.

XXIV. CANIS, (à canore latratus, quod voce figna edere foleat, & homines commonefacere : unde Prafettus custodia dicitur) now (what to now, amo; quia pronior est in venerem) the Dog.

Qui est

THE

Catenarius, a Ban dog, aut Tie-dog, a Band, vinculum. Moloffus, Bellicofus, Anglicus, a Daftiff. Leporarius, Scoticus, a Grey hound. Venaticus, a Bound. Venaticus minor, a Beagle. Sagax, a Blood hound, aut Talbot. Agaseus, a Gale-hound. Terrarius, a Terrier. Vertagus, a Tumbler. Hispaniolus Aquaticus, a Water: Spaniel.

Hispaniolus Agrarius, a Land Spaniel. Villations, a Doute Dog.

Luparius, a Wolf-Dog, aut Frish Greyhound.

Melitensis, a Lapidog. Indicus, a Paked dog. Mandicus, Frisius, a Shock.

Degener, a Cur.

Lycifcus, a Mongrel, engendered of a wolf and a Bitch.

Canis Perdicum venaticus, a settingedog.

In Canum extispicio hoc singulare deprehenditur quod intestinum Colon in iis desideretur. Idem quoque in Lupo & vulpe (qui feri canes funt) observare est. Accedit, quod Canalis Chyliferus prope glandulam Renalem finistram defertur, ut eandem prorsus contingat Non tamen ingreditur, sed à latere ejus ad receptaculum commune progreditur. Hactenus de Viviparis. counte videtur begilt t. Cong.

Digi-

Digitatorum OVIPARORUM Cute tectorum Classis.

Quadrupeda OVIPARA vel Cute teguntur, vel Testa five Crusta.

CUTANEORUM classem constituent

I. RANA, ranula (à voce sua, Ra, Ra; judicio Varronis lib. 4. de L. L.) Βάπραχω. (vel ab eodem sono, ut Vossio placuit; vel, ut aliis, ωθά την βολύ πραχείαν έχων, quod raucam asperamque edat vocem, quæ Coaxatio, Anglice **Evoahing** est, forte à Franco-Gallico Croaquer, crocitare; & notum est illud Aristophanicum in Ranis, βρεκενικές, κοάξ, κοάξ; imo & rana κοάξ ex eo vocatur) the frog, (ab Anglo-Saxonico Fracea, Ælfrico Frogga, rana) quæ ovo recens exclusa, nondumque integre formata, κείνω. Ιοπίδυs, aliis χυρίνω, Gyrinus, nostro idiomate a Taopole (ab Anglo-Saxonico Tade, buso, & Fola, pullus; quasi dicas, Busonis pullus, i. e. Busunculus) dicitur. Animalculum quidem palustre, aspectuque sædum: at si ejus interanea spectemus, modumque generandi, summa dignum admiratione. Nam ore coit, ore concipit, oreque ova in aquas excludit; quemadmodum infra in Mantisa Anatomica, ubi ejus consectionem invenies, sus clareque ostendam. Hujus species sunt

1. Ranunculus viridis, Calamites (quod inter arundines & calamos versetur) the Green frog, aut Ruddock.

2. Rana Temporaria (quia diu vivere nequit) the short lib'd frog.

II. BUFO, forte quod in appropinquantes maximo impetu spiritum estlat: vel à βύεω, i. e. plenus, confertus; quia viso hoste, spiritu suo intus cohibito sese inflat: vel à βυεων, qui inguinis est tumor; tumida enim bestia est, unde Nostratibus proverbium, smollen like a Coad.) Rubeta, (ut inter rubos frequentissime versans) the Coad. Qui est

Geophagus, (terra enim victitare creditur) qui maxime venenatus existit, adeo ut urina etiam in homines ejaculata inficere & interficere tradatur: & sub Salvia supe stabulatur) the Red porsonous Toad.

Gibbofus, the Huuch backt Toad.

Helmontius (in tumulo pestis. p. 76.) à Butlero Hyberno edoctus, ex Busonis cadavere, & terra, ac animalculis, quæ ad focum suspensus, intra triduum, in patinam ceream evomere solet, trochiscos cum tragacantha & cerea illa patina format; qui ad mammam sinistram gestati contagium pestilentiale arcent, & loco alligati virus extrahunt. Sed de hujus promissi veritate nil certi experimento side dignorum virorum constat; licet quamplurimi periculum secerint in nupera Peste Londinens. anno superiori, viz. 1665.

III. LACERTA (à lacertorum humanorum fimilitudine: Gracis veteribus Σαῦρος, & σαῦρα, modernis Κολισαῦρα, the Lizard.

Quæ eft vel

1. Vulgaris, the common Lizard.

2. Viridis, the Green Lizard.
3. Chalcidica flexussa (nomen à Chalco, seu ære, quod dorsum ejus lineæ æreæ percurrant, datum est (the Lizard with yels low streaks along the back.

4. Cypria Scincoides ; the Cyprus Lizard refembling the fich

Scincus.

5. Cauda bifurcata, the forked-tail'd Lizar'd.

6. Stellio (à stellato dorso) the swift.

7. Venenata Sterrestris, the Land Rewt aut Ebet.

8. Indica, de cujus variis speciebus consulatur Marcgravius, H. Brasil. l. 6. c. 11.

9. Salamandra aquatica, the water salamander.

10. Salamandra terrestris, maculis luteis distincta. (Nomen est à Græcis quibus itidem est Σαλαμάνδεα: Martinius conjectat sic dici, quia prope σαύλον habet μάνδεαν: nam stabulari gaudet juxta loca humida.)

11. Scincus terrestris.

12. Cordilus, Vromastiges (quia continua caudæ agitatione sese diverberat.) Bellonio Crocodilus terrestris, quoniam primo aspectu Crocodilo Nilotico assimilatur: verum postea ab ipso discrepare asseverat; quia hoc animal caudam in modum clavæ tuberculis eminentioribus asperam gerit. Quapropter corpora, quibus appropinquat, atrocissime diverberare dicitur. Unde Caudiverberæ nomen sibi vindicavit.

IV. CHAMÆLEON (quasi parvus Leo, nam χαμαί in compositione imminuit, contra quam βθε & εππυε, quæ ἐπλαλικά sunt) the Chameleon. Qui est

(1.) Varins (2.) Cinereus (3.) Niger. Quorum icones perita manu exsculptas exhibet Cl. Johnstonus Tab. 79. Hist. Nat. de Quadrup.

De Internis partibus hac habet Gaffendus (in vita Peirefeii, lib. 5. p. 325.) Anatomicis notatu dignissima. (1.) Unicum Intestinum; non circumvolutionibus, sed curvaturis solum productum. (2.) Excrementum fatis liquidum, nifi qua parte ad anum accedit. (3.) Hepar bifidum, & ex gibba parte quidem fanguinem in cor auriculatum infundens: at non superstite ascendente descendenteve caudice venæ, fed venæ quoque aliæ ad cæteras partes directe procedunt. (4.) Pulmo inflatus abiit in membranam tenuissimam, toti animali in ambitu æqualem. (5. In imo ventre nullum Peritonæum, sed membrana solum partes dextras à finistris dirimens. (6.) Non item Lien, non Vesica, non Renes; sed Carunculæ solum obfervatæ funt, quæ Genitalia forte fuerunt. (7.) Lingua pedalis prope longitudinis. (8.) Rerum objectarum colores non induebat. (9.) Oculi non movebantur conjugati; fed uno aliquorfum fpectante, alter vel staret immobilis, vel in aliam partem deslecteretur. Quibus alia æque admiranda adjicias, à Cl. Thom. Bartholino (Hist. Med. cent. 2. cap. 62.) ex Dominico Panorolo tradita. Oculos nimirum musculis destitutos, motum in omnem partem nancisci à membranæ corrugatione; quæ sibrarum circularium beneficio contracta, oculum trahit quocunque est movendus, ficut frons alioquin corrugari solet. Nervos autem Opticos è cerebro enatos statim dividi, ut finguli ad fuum oculum vergant, absque omni decuffatione: unde oculi unius motas alter non flatim fequitur. Eosdem etiam laxos esse, non tensos; ut ad posteriora fine ruptura reflecti possint. Præterea Linguam aliud nil esse, quam canalem concavum, in exortu & fine carnofum, fpongiofum, & vifcolum, in cujus canalis medio transit funiculus, qui extenditur & contrahitur instar chordæ testudinis, inseriturque in linguæ finem quum ab offe Hyoide fumat initium, &c.

V. CROCODILUS, κροκόδειλ (Φ., Φορά το τας κρόκας φοθείος, quod littora timeat, nam δειλος timidus est. Turcis Timfah, Indis Allegater, Angl. the Clocodile. Quem verum effe Jobi Leviathan luculenter demonstrat Cl. Bochartus Hierozoici lib. 1. cap. 7. Fidem meam superat, quod scribit Mandelsous in Itinerario, fæminas

Macasserandar cum pueris parere quoque Crocodilos.

dean polystrate of anning a strong smen while

Oviparorum C R V STA tectorum Claffis.

Digitata Ovipara CRUSTACEA funt
I. TESTUDO, (à tegmine testaceo) χέλυς, & χέλις (à χέω, capax fum) the Cortosse. Qua est vel

1. Terrestris, (Græci reportion vocant) the Land Tortoise. De cujus interioribus legas Severinum in Zootom. Dem. par. 4. pag. 321.

2. Aquatica, (πολάμιον χελόνιον nuncupant) the Water Toz-

toise.
3. Marina, χάλυδρ, quasi χάλυς ἔνυδρ, the Sea Tortoise.
In qua dissecta quæ notavit Severinus (Zootomiæ Democrit. par. 4. pag. 321.) rariora hæc sunt. (1.) Omentum nullum.
(2.) Cœcum nullum, sed Intestina superne deorsum gracilescentia: contra quam in cæteris Quadrupedis. (3.) Vesicæ cervix Intestino recto intro respondens, ut utriusque excrementa uno ductu exitum habeant, ut in genere Gallinaceo.
(4.) Lien rotundum instar ovi, intestino superiori alligatus.

(5.) Renes plani & oblongi, quafi ex parvis pluribus compositi. (6.) Cor uvidum, cum vasis valde implexis in primo exortu: & Auriculæ magnæ ac pendulæ, tenui membrana præditæ & nigrescentes. (7.) Pulmones ampli, multo inferius quam cor descendentes. Cæterum in illa, quam illustris Peirescius cultro anatomico examinari curavit, hæc fingularia (referente Gafsendo) observata fuere. Omoplata anteriorem, non posteriorem obtinebant situm. Arteria aspera longitudinis erat semicubitalis, divifaque in tres ramos, tribus à pulmonibus procul digitis, ac ramulos quosdam ad renes, & vesicam usque producens. Eadem Annulos habebat omnino, five undequaque (etiam versus æsophagum) profectos,& cartilagineos: Larinxque epiglottide destituta constabat. Non ex sola vena portæ venarum distributio in interanea fuit, sed plurimæ etiam ex reliqua cava hepatis parte prodierunt; ex eademque parte Cholidochus porus processit geminus in duodactylon intestinum. Nulla diftinctio gracilium, crosorumque intestinorum; nulla Ceci dicti appendicula; nullus item Lien, nullus adeps circumvestiens cor (tametsi id aquæ pericardio conclusæ innaret) & id genus nonnulla alia.

4. Lutaria, Graci ynhorlw mhauida vocant, quia stabulatur

in locis canofis; the Dud Tortoile.

5. Cagado

5. Cagado di terra, qua testa nigra tegitur, cui multa figura

Tantum de Quadrupedibus.

Restant adhuc EXOTICA quædam Rariora & Dubia, (ignorant enim Zoographi, ad quod Genus proprie referri debeant) cujusmodi sunt

I. TLACAXOLOTL, rarum Animal, tauro grandius, saxorum & solitudinum incola, & humana fere facie. Humanum conspectum non reformidat, neque sagittarum ichibus occumbit; tergus enim impenetrabile est.

II. CABIM, animal in Java haud infrequens, cujus una virtus mirifica est. Nam si ejus oscilli extremitatem aliquis gestet, quantumvis mille transverberatus vulneribus, ne guttulam sanguinis dabit: si credere sa sit Nierembergio, Hist. Exotic. lib. 9.cap. 3.

III. MARIPETUM, (quia cum senuerit, sponte mare ingreditraditur, & inibi paulatim transformari in piscem) apud Japones in regno Goto extans; animal magnitudine canis, cruribus brevibus, ad esum humanum percommodum: referente Alogsio Almeida, cum periculo omnis sidei, & consirmante tamen Nierembergio, Hist. Exot. lib. 9, cap. 49.

lib. 9. cap. 49.

IV. DANTA, Tapiroussu, mulo similis, ab eodem Nierembergio

descripta, lib. 9. cap. 65.

V. CAPPA, animal asino grandius, nigrum, villosum, ferox, canibus infestum. Obvium quemque raptat, non secus ac lupus pecudem. Describit Nieremberg. lib. 9. cap. 71.

VI. EJULATOR, (infantilem fimulans ploratum) forma &

will SU, succarath, apud Paragones trequens. Leonem, pri-

ma oris acie, quodammodo amulatur; cauda ampla & longa Sciuri instar.

VIII. PEVA, catelli magnitudine. Hoc ubi Tygridem confpexit, illius infiftit vestigiis, & latratu insectatur. Forte the Jackall, 02 as the Turks, Ciacal; à Persico Sciagal.

IX. Animal Fatidum, cubitales, loco stercoris, emittens colubros; & plus, quam qualecunque cadaver fætidum in sterquilinia projectum, fætens; à Petro Martyre descriptum.

X. GRAFFA, five Giraffa. De quo fupra.

XI. COACH, clamans noctu, & humanam æmulans vocem. De quibus omnibus legendus Nierembergius.

SERPENTIUM TERRESTRIUM Classis.

A Nimalia APEDA, Græce Eprola in genere dicta, sunt quæ vel citra usum pedum repunt: vel tam exiguos habent, ut repere potius quam incedere videantur. Suntque (1.) Terrestria (2.) Aquatica.

TERRESTRIUM classem complent SERPENTES Terrestres

in specie fic dicta, viz.

I. VIPERA, (nonnullis, quia in vipre, hoc est vepre latere solet; unde Germanis vipera dicitur **Hechtatet**, quasi veprium Natrix: aliis vero, & rectius quidem quasi Vivipara, quia sola è serpentium genere vivum pariat animal) in mas, & in en solution solution quasi Vivipara, quia solution solution quasi vivipara, quia solution mas, & in en solution accuratius instituit, & in Epistola quadam ad M. Aurelium Severinum missa exprosesso descripti Anatomicus insignis, Joh. Vestingius.

II. AMMODITES, (feu à colore arenaceo: feu quia in locis arenofis latitat) viperæ tum figuræ, tum partus ratione fimilis: the

Sand Tiper.

III. CERASTES, () 78 vieal @., à duabus eminentiis in ca-

pite cornua referentibus) the Porned Serpent.

IV. HEMORRHOUS, (àm Të au uil . languine, & plu, fluo; quod ad ejus morfum fanguis ab omnibus corporis humani meatibus effluat.) the Pamorrhoid servent.

V. SEPS, & & σηπαν τως πληγήνίας, quod vulneratorum ab hoc Serpente caro statim putredinem concipiat: unde Latine etiam

Putria) ad quam pertinere videtur Aguasen Nierembergii.

VI. ASPIS, (vel ab aspiciendo, quod acutum intucatur: vel ab aspergendo morsu venenum; nam & Aspides quædam anuas vocantur, hoc est Spuentes, atque earum non morsus modo, sed saliva etiam venenata est) the Asp.

VII. DIPSAS, (ab inexplebili fiti, quam morfu fuo hominibus infert) Manares (à cauda nigra) & roparte, (quod ictus ejus ve-

luti flamma adurat) the burning og fiery Serpent.

VIII. SCYTALE, (à forma της σκυλαλής, quæ vox baculum significat; teres enim & æqualis ita est, ut ubi caput vel cauda sit, discerni vix possit) the slow com. Gujus meininit Lucanus

Et Scytale, sparsis etiam nunc sola pruinis Exuvias positura suas. IX. AMPHISBÆNA (ab ἀμφὶ & βαίνω, quod geminum ut caput, ita & incessum habere videatur, nunc in anteriorem, nunc in posteriorem partem prorepens; quasi ἐκαπρωθεν βαίνωσα. Quo modo & Gallis dicitur Double Marcheur, Utrinque-grada) the Amsphishæna, aut double headed Serpent. Quia autem utrinque progreditur, eo, qui non satis caput à cauda distinguerent, credidere, utrinque caput habere, unum quo loco reliqua animantia, alterum in cauda. Sed si quis Serpens visus biceps, vel triceps; inter monstra haud minus debuit referri, quam cum homines vel canes bicipites nascuntur.

X. CÆCILIA, Typhlops (à cacitate, etfi revera non plane cæca

fit, fed perexiguos habeat ocellos) the blind worm.

XI. CENCHRUS (à zirzew, Milio; quod quibusdam notis in dorso milii instar exornetur) the parious coloured Asp.

XII. ACONTIAS (am To anorilo, à jaculo; quod jaculi in-

flar fe vibret in transcuntes) the darting Serpent.

XIII. DRYINUS (à Jous, quercus; quod in quercubus lateat) 2620/20 (quod ab aspera cute, ad instar Testudinis, sit munitus) the Dan Serpent.

XIV. ELAPS. (ab ἐλαφω, Cervus; quod celeri cursu feratur)

the stag snake.

XV. ANGUIS Afculapii; the Straffe, (ab Anglo-Saxonico Snaca, Belg. Snake, Dan. 110g; omnia à verbo Saxon, Snican, repere. q. d. reptile, ut serpens à serpendo.) Dicitur etiam Coluber (vel àm Tũ 19λυμβα, quod subeat cavernas; ut Casar. Sca-ligero placuit, Comm. in lib. 11. Hist. Animal. cap. 18. sect. 123. vel ex χέλυδο. corrupte.) Apud nos in dumetis, sterquiliniis, satorum munimentis, ædificiorum ruinis, aliifque locis, maxime uligi-nofis frequens est. Magnitudine, pro ætatis ratione, variat; raro ulnam excedens. Caput oblongum, compressum, squamulis partim ex viridi cæruleis, partim flavis exornatum est. A vertice utrinque per tempora ad oris sciffuram usque aureo quasi capistro insignitur. Dorfum habet exiguis, & ex viridi ad cæruleum vergentibus squamis contectum: Ventre ex albo & nigro variegatis, & majoribus fquamis pulcre distincto. Oculi parvi, veluti sanguine parum rubescentes. A podice paulatim in caudam angustam, & acutam definit. Inter cutim & carnem, pinguiusculam habet membranam, quæ cum ipsa cute, dum excoriatur, discedit. Aspera arteria, longitudine quatuor circiter digitorum, pro corporis proportione, parvis circulis tornata, ad pulmones (qui prælongi, albi, & stricti, ex vesiculis pellucidis fereque ovali figura præditis constant) defertur: cui cis: cui & intestinis pinguedo adalligatur. Intestina à faucibus

ad excretionis locum sub alvo descendunt. Infra hepar utrinque juxta intestina, Ovarium membraneum longo ductu excurrit: cui fuo tempore infunt Ova alba, ita pelliculis contecta, ut in Gallinis videmus, sed longo ordine ducto, in quolibet latere triginta duo. Linguam evibrat bifidam quidem, & acutam, fed molliffimam. Venem nihil habere credo: nam & manibus tractant, & in finu gestant multi, fine incommodo; dentibus etiam caninis, quales in vipera videre licet, omnino caret. Vescitur muribus, ranis, gyrinis, limacibus, Cantharis, insectisque aliis: at captus ab omni cibo abstinet ad mortem usque, inediam plures menses tolerans. Verno tempore excutiunt illud, quod Senectam Anguium vocant, vernantium fpolium & exuvias. Inter duos lapides aut aliud fimile exfuere incipiunt, ab oculis primum detrahendo, tum caput, atque 24. horis tota exuitur à capite ad caudam. Hæc vernatio à Medicis ad multa commendatur.

XVI. BASILISCUS, Regulus (fic appellatus, vel quod in capite habeat album instar diadematis: vel quod reliqua Serpentum genera vim ejus fugiant: utrumque Etymon confirmat Plin. lib. 8. cap. 21.) the Baulish, vel Cochatrice. Qua de ejus tum generatione ex ovo Galli gallinacei decrepiti, tum intuitu interimente dicuntur, prorfus fabulofa funt. Halitus enim pestilens verior videtur interitus caussa; qui per aerem disfusus, homini se infinuare

potest. Ideo Nicander

Tam teter vacuas odor exhalat in auras, Atque propinquantes penetrat non segniter artus.

His addantur Serpentes terrestres EXOTICI,

I. BOICININGA, & Boiquira Brafilienfibus, Lufitanis Cafcavela, & Tangedor, Belgis Bactel Schlange; Angl. the Battles Snake. Nierembergius Dominam Serpentum vocat, Hift. Exot. lib. 12. cap. 1. Icu mortem certifimam infert, nifi celerrime præfidiis occurratur: inter quæ excogitatum est; icta humare membra, terraque obruere, & ita manere, donec omnino ceffet dolor, aut morbus fit curatus; prospero magna ex parte successu.

II. IBIBOCA, Lusitanis Cobre de Corais, Serpens Brasiliensis, cujus morfus venenatifimus, non extemplo vitam depafcitur, fed tarde se promovet. Sanatur Emplastro è capite serpentis concinnato, & efficaciter apposito: ex auctoritate Guliel. Pison. Medic. Bra-

fil. lib. 4.
III. BOIGUACU, omnium Serpentium maximus, à Marcgravio descriptus cum tribus ejus speciebus, Hist. Brofil, lib. 6. cap. 13.

IV. MA-

IV. MATER FORMICARUM Clufii.

V. CANINANA, à Pisone. Medicin. Brafil. lib. 3. descriptas cum multis aliis.

Serpentium AQUATICORUM Classis.

IN AQUATICORUM numero funt
I. HYDRUS (àm To volume, ab aqua, quia in aqua vivit)
Nicandri interpreti zépoudos. (quod in aquis & terra divagetur)
Latine Natrix (à natatione) the water snake. Serpentum pulcerrimus vifu; fed halitu adeo noxio, ut in cortice virga recenter excifa, & ori ejus admota, veficula fellea excitentur; imo
fulgens gladius lingua veneno inficiatur: teste Belluacensi. De magnis ejus in Medicina usibus lectu digna collegit Johnstonus de Serpent. lib. 1. cap. 2.

II. NATRIX TORQUATA (à circulis, quibus tanquam torquibus in superiori parte circundatur) Nicandri interpreti πολυκεφία, i. e. multis coronis insignis; Italis Carbonarius dicitur (à nigro

colore) the Ring'd Water Snake.

III. NATRIX RUBETARIA (quia vocem edit Rubetarum fimilem) maculosa valde, & venustate admiranda, sibiloque à rusticis agnita: the Croaking water smake. Icus remedium est, patientis pedem in terræ humidæ scrobe per diem naturalem sepelire.

IV. BOAS Lucani (quod armentorum greges fequatur, & rigua vaccarum ubera fugat) quæ in ingentem excrescit molem; ita ut sub Imperatore Claudio, referente Solino, occisa fuerit, quæ inte-

grum infantem in alvo gestabat.

V. CAPRIMULGUS Anguis, the Goat fucking Waters snake, in quo fingularia observat Severinus, Zootom. Democrit.

VI. Serpens Marinus Norwegicus, magnitudinis iucredibilis, ab

Olao Magno, & Aldrovando descriptus.

VII. SCOLOPENDRA Marina (propter similitudinem cum terrestri nomen obtinuit, quasi τωσω σκόλοπον τη τη τόρφ, quod in extremo, quod caudæ loco est, corniculum, quasi radius atque impactus aculeus superemineat) the sea scolopendra. Cubitalis describitur longitudinis, & venenatæ naturæ. Morsu enim instar urticæ urit; & sputo hominem interficit, assirmante Æliano Hist. Animal. Lib. 7.6.30.

VIII. HYDRUS Marinus, de quo in Piscibus.

De EXOTICIS Serpentibus Aquaticis legatur toties laudatus Nierembergius, H.E.lib. 7. & 12.

INSECTORUM Divisio Generalis.

Numeratis fupra Animalibus tum Quadrupedis, tum Apodis, sequuntur MULTIPEDA, quorum classem complent Insetta, Aristoteli Erloua; fic dicta, quoniam corum corpora incifuris præcinguntur, aut parte tantum supina, aut etiam prona.

Distinguuntur generalius in Terrestria, & Aquatica: & utraque

in Pedata, & Apoda.

E PEDATIS rurfum alia funt Alata, alia Aptera, five non a-

ALATA subdividuntur in Anelytra, five Detectipennia membranacea; & Coleoptera, five Vaginapennia, quæ alas fuas velut in vagina recondunt.

Inter ANELYTRA, alia favificant, alia non. De quibus in ge-

nere & specie, secundum hanc seriem, agemus.

Insectorum ανελυσεών FAVIFICANTIUM Claffis.

X FAVIFICANTIBUS funt Apes: vel quod fine pedibus nasci primo videantur.) Pro priori ratione facere videtur illud Virgili 4. Georg.

Aut ille pedibus connexa ad limina pendant. Pro Posteriori militat illud ejusdem,

I runca pedum primo, mox de stridentia pennis

Miscentur.

Μέλιοτα & μέλιτα (à μέλι, melle, cujus opifex est, vel το μέλειν, vel ἀπο τ μελέτης, à meditatione, exercitio, & diligentia; quafi Animalculum effet, non ex mero naturæ instinctu, aft prudentia Politicum) a 18ee.

Ex Apum officina habemus, Mel, Doney.

Ceram, Mar.
Mityn, Commosin, materiam scilicet nigram & acris odoris, the Summy War with which the Hive is first lined. Primum operis fundamentum, seu prima crusta, Ceræ est veluti purgamentum nigrum, quo pavimentum, & alveum ipfum intus totum oblinunt, ne bestiole nocue subeant. Saporis est amari, & odoris acris. Medetur plagis, & hujufmodi fuppurationibus.

Piffoceron.

Pissoceron, quasi materiam ex pice & cera compositam; the pitch way. Pissoceros, proximum à Mitye tectorium, crustave. Super eam venit, picantium modo, ceu dilutior, cera initium plerumque è mitiore gummi. Fit è lacrymis arborum, qua glutinum pariunt.

Propolin, the Dine Diols. Que est crassior que dam materia, stavescens, odorata, Styracem referens, & in Mastiches modum ductilis, cere finitima, nondum tamen cera; qua omnis frigori pluviæque aditus in alvearia obstruitur. Propolis, openior, Dioscoridi; Cera virginea Scribonii. Rudis est, & crassa materia, seu gluten in alveorum foribus: nondum tamen cera, sed savorum stabilimentum, qua omnes frigoris aut injuriæ aditus obstruuntur; odore etiamnum gravi. Veteres pro Galbano utebantur.

Favos, Combs. De quibus omnibus fusius egit Moussetus, in Infestorum Theatr. Inb. 1. cap. 6. Favi ab utroque latere cellas obtinent. Contra Crabrones & vespæ. Cibi caussa mellisicant Apes. Meileum enim liquorem è fronde in utriculos congestum, ore in cellas evomunt; & melle uno alterove die, ad summum, cellas replent. Crassecit autem mel concoctum jam tempore, quod initio ut aqua dilutum est, & serme ut mustum, seque purgat; vicesimo die spissatur, mox obducitur tenui membrana, quæ servoris ipsius tenui spuma concrescit. Casp. Schwenseld; apud quem multo plura.

II. FUCUS (sive quod sucum faciat homini, ut qui mentiatur

II. FUCUS (five quod fucum faciat homini, ut qui mentiatur apem, cum non mellificet, fed aliarum mel abfumat; five quod apibus fucum fraudemque faciat, furtim mella devorando) spáraš, 2008 es (quod aculeum non exerat) the Dione, aut Dian.

III. FUR (quia apibus natura invisus, absentibus illis alvearia irrepit, thesaurosque mellis divastat atque devorat.) Aristoteli φωρ & φωριω, unde Latinum nomen furis manasse arbitror: the Thief. Apibus & Fucis grandior est, & nigrior, latiorique alvo.

IV. VESPA (non tam quod vesperi muscas capiat; vel vi petat & adoriatur: quam, quod Vesca, i.e. gracili pede sit.) Σφής & σφήκιον, aut à σφίσω, stringo, & gracilem facio; aut ἀπὸ τ δεασφαγώ, quod medio ita sit dissecta, ut quasi hiare appareat) the wasp. Insectum est longius culum, gracile, Api fere simile, aculeatum, capite longiore, rostello, antennis supra oculos nigricantibus. Thorax hirsutius culus nigricat, juxta alarum exortum maculis luteis conspersus. Venter longior in acutum definit, & cum splendore slavet; quem cingunt annulares linex; quæ superne notis quibus dam triangularibus in medio dorsum versus, punctisque ad latera similis coloris distinguuntur. Cruscula slava sunt, asperius cula extremitatibus. Ala ferruginei coloris. Vespæ unesa, vesparia, vespeta, seu nidos suos in arboribus & tectis sigunt; aliquando sub terra nidificant, terram,

ut formicæ, egerentes. Cellis sexangulis savos extruunt omnes, ut apes; sed ex materia corticea quadam & arenosa, initio sacto à radicum sibrillis, quibus artificiose nidum appendunt. Faturam, modo apum, instillant, ad latus cellarum savi, & parietibus admovent. Sed non in omnibus inest æqualis sœtus; verum aliis jam grandiusculus, ut etiam volare queat; aliis in Nympha est, aliis adhuc in vermiculo. Ictum ejus venenatum esse omnes norunt; sed in insula Nicesin, referente Ortelio, vespæ mortem inferunt. Unde natum proverbium, σφηνίων δερθίζειν; cujusmodi quid etiam in Hippocratis tumulum scribebatur his verbis, Μή πως εγείρης εφήνες το ποιμώμενον, dormientem vespam ne suscita.

V. CRABRO (à Kpias, caro, & Goea, cibus; quia carnibus vefcitur.) An Spirn, (forte quod ictu luo carbunculum excitet) the Dozmet. Infecti genus pennigerum, affine Vespis, sed multo majus, pertinacissimum, aculeo pestilentissimo. Caput anterius, & venter posterior lutea funt. Thorax hirfutiufculus craffior , & alvi initium, ex flavedine rubent ad caftaneum colorem vergente, qui in maculam triangularem definit; reliqua tota annulis luteis compacta est, præter puncta supina parte subrubentia. Crusculis firmatur senis asperiusculis. Ale membraneæ quatuor superiores longiusculæ, latentes breviores obtegunt, coloris fumigati. Oculi fusci sunt. Cirri feu antennæ, continuis veluti internodiis discretæ, prominent crocex. Ad posteriora aculeus latet acutissimus. Crabrones habent Duces, more apum & vesparum; qui, proportione ad Crabrones, majores quam vesparnm ad vespas, & apum ad apes, funt. Degunt hi quoque intus, sed non plures uno in singulis corum alveis oriuntur. Examinis emissio nulla, ut apum, fieri solet; sed qui subinde oriuntur novelli, ibidem manent, & alveum fovent ampliorem. Si qui Crabrones fuo alveo aberraverint, colligunt se in aliquam arborem, favosque ibi conficiunt in fublimi, qui sepe conspicui apparent, in quibus unum procreant Ducem. Non ex floribus, ut apes, cibum colligunt, fed carnibus maxima ex parte vivunt. Venantur etiam culices, mufcas & apes. Fructus dulces appetunt. Degunt ut plurimum in fylvestrium arborum, ut quercus, pyri, cavernis: nonnunquam & ædium conclavia subeunt; ubi miro artificio nidum trabibus ex ligno putrido annectunt. Aliquando alvearia apum vacua subintrantes, nidum in sublimi suspendunt. Longe lautior feu politior favus, quam vesparum. Cellularum oscula deorsum hiant, quibus fœtum instillant, quo à pluviis & aeris injuriis tutiores esse possint. Vita bimatum non transit. Non enim cibum, ritu apum, fibi recondunt; fed jejuni per hyemem latent; quo tempore plurimi moriuntur. Favi Crabronum adversus scrofulas Equis infunduntur. Feroces & iracundæ, & quamvis gregales, semper tamen filveftri

filvestri sunt ingenio; tantæque malignitatis, ut ter novenis puncuris hominem, imo equum intersiciant: Syrio præsertim orto, quo tempore ardentiorem obtinent naturam, hominesque imbecillitas major, ob spirituum largam exhalationem, tenet. Haud mirum igitur, si in Sacrosancta Scriptura sævissimis & crudelissimis hostibus assimilantur, Exod 23 & 24. Hinc proverbium irritare Crabrones: quod in Mulieris ingenium dicitur, Cui si iratæ repugnes, magis provoces, neque sine tuo malo maximo discedas.

VI. TENTHREDO and The TENTE ac, quod liguritione dele-

ctetur.) the leffer Pornet, five Baffard Pornet.

VII. BOMBYLIUS (nomen à murmure obtinuit, nam βομευλιάζαν fignificat murmur edere. Qua item de causa Anglis etim dicitur) the Dumble Bee, quasi Apem sonoram dixeris. Est inutilis plane Apis; unde virum desidem atque inutilem Græci βομευλιον
αν Σρωπον dixerunt. Stimulo armatur, & gravissime pungit. Mel
faciunt subdulce & subaquosum.

Insectorum aredungar non FAVIFICANTIUM Classis.

L'A Non Favificantibus sunt

I. CICADA, quod cito cadat, sive evanescat: seu quasi
zines a dur, ut zix sit hujus animalculi sonus. Neque in Germania,
neque in Anglia reperiri Cicadas, affirmat Moussetus: tamen si qua
ibi suerint: utraque gens ipsas Bowe Exichets, aut Baulm
Exichets appellant.

II. ORSODACNA, Mordella (quafi ad mordendum concitetur) forte forficula, the Carwigg. Sane & ortus ratio, & morfus confpirant. Nam & hac generatur in caulibus herbarum fiftulofis, & in

Braffica frequens conspicitur.

**ERLA (quia corpus inftar Unionis splendescit) Libella & Zygena (quia corpus inter alas librari videtur) the Evagon sty, aut Adders Boult, & Easter Buttersies. Perla Italis, Musca grandior oculata. Insectum est volatile quadripenne. Caput ei grandiusculum, rotundum, instar speculi lucidum, Oculis utrinque protuberantibus maximis, pectore crasso & brevi. Alvo admodum procera & gracili; cujus extremitas in bisurcatum mucronem desinit. Pedes hirsutiusculi 4. Alis volat etiam 4. longis, robustis, fibrosis. Magna harum varietas. Volant hæ Libellæ velocissime, plerumque solæ, nonnunquam binæ in congressu cohærentes. Circa meridiem stipiti alicui insidentes quiescunt. Unde proverbium prandendi tempus indicans, La Perla va à sticchi. Harum tres differentiæ

ferentiæ notantur à Mouffeto; Maximæ nimirum, Mediæ, & Mi-

nima.

IV. CIMEX silvestris, the unoster, aut flying pinezo. Qui Lectulario Cimice sextuplo major est, æque ac ille sociidus. Sunt partim virides, seu herbacei coloris, partim slavescentes, partim subrubentes. Cimices autem Lectularii sunt vermiculi latiusculi, compressi, rubentes, in cubilibus ad lectos & parietes nati.

Avenu og www Quadripennium FARINACEORUM Classis.

Nter Anelytra FARINACEA ponuntur I. PAPILIONES (vel quia papiant, hoc est, edunt & exfugunt olera, imo & ceras, ut Columella auctor est: vel rectius ex Graco nπολος, repetendo P. Meminit Aristoteles lib. de Animal. 8. cap. 27. ubi eft, ηπιολος περί & λύχτον πετέμθμος, Papilio luminibus accenfis advolitans. Graci generaliter fuzli, oxytonos feu paroxytonos vocant, a vento; for san quia vere post ventos primo apparent) Bitts terflies. Grace Jahug on mobuis, Infectum alatum, alis prælongis, latis, imbecillis omnino generis, varios colores ementiens. Alas habet membranosas quaternas, ficcas, quasi farina aspersas. Ante oculos prætenduntur antennæ, seu cornicula ignava longiuscula. Harum tot funt species, quot Erucarum, quarum quæque ex Aureliis proficiscuntur. Aurelia folliculusest, seu ovum ab Eruca relictum, papilionis futuri larva feu matrix. Folliculi minores, funt marium; majores, famellarum. Differunt autem omnes, quod aliæ potiffimum noctu volent, Phalana dicta, Anglis Souls: alia vero interdiu hueporioi, Diurna nuncupatæ, Bay Butterflies.

Phalana dicitur etiam Papilio ignavus, blatta Lucernaria, Lucifuga.
Pueannis Hadr. Junio, mononos Arist. Kardnhoobism Nicandro. Apibus infestus est; favos suo stercore conspurcat, ex quo dein tineze

nafcuntur.

II. Papilio BOMBYCUM (quia è Bombyce nascitur) the stiffs worm Buttersty. Quæ per metomorphosin generatur, hoc modo. Ex Eruca jam folliculo inclusa sit Chrysalis, sive Necydalus; ex Chrysalide oritur Papilio, qui folliculum perterebrat, & depositis ovis moritur. Ex ovis renascitur Eruca, & sic quasi circuitu sacto transmigrat animula. Hinc Aristoteli Nexida λοι, αλουτίορδροι νεκύουν dicitur, veluti redivivus, morte liberatus. Insectum volucre instar Papilionis ignavi, quatuor alis instructum, lanugine albicante

aut grisea vestitum, ventre oblongo & pigro, circulis veluti distincto, & mobili, crasso, pinguique. In vertice Cornua gerit duo, ab latere utroque plumulis hispida, ipsa inter se aversa & recurvata. Pedes seni, utrinque terni, villosi & breves. Non volant, sed moventur cum strepitu, & mas magis. Non pascuntur, sed generationis opere peracto, fatis concedunt, ovis post se relictis. Insecti hujus admirandi historiam superiori anno in lucem emisit Marcellus Malpighius.

Ανελυσφών Β IP E NNIUM Classis.

Ex Anelytris BIPENNIBUS, five quæ binis advolant pennis,

I. MUSCA (feu à Græco wa, quod idem fignificat, S. infertum more antiquo; ut deducit incomparabilis Vossius: feu à Musculo; detractis enim alis, caput nervosum, corpus molle, & cauda tendinosa apparet.) a fly. Muscæ sungis Muscariis dictis, lacte

vel melle pertritis, facile enecantur, fi eos gustaverint.

II. TABANUS (quod corpore tabeat, i. e. gracilis sit) μοω vel καὶ μοια & ωπος, quod muscæ sit similis; vel, ut aliis placuit, à calcare quo equi stimulantur) the Burrel siy, stout, aut Breez. Muscarum majorum genus est, armentis infestum. Pungit & infestat æstu. Magnitudo ei Crabronis sere, ut corpore obeso & crassiore. Caput nigrum, in cujus fronte antennæ duæ obscure rubentes porriguntur. Oculi conspicui nulli. Præter aculeum in ore, visuntur duæ appendiculæ, quibus res obvolutas sortiter apprehendit. Thorax superior suscus, inferior cum facie slavidiore, lanugine hirtus; ex quo nascuntur pedes sex luteoli, nigricantibus extremis. Alvas obtusa, annulosa, nigricat, circulis luteolis, & notis triangularibus, in medio sursum porrectis, insignita. Alæ membraneæ, sunt coloris sumigati.

III. ASYLUS, & Afilus (ab afellus, quia afinorum gregem infeftat) of cos (Sim & of open, infanire; quod armenta in furorem agat,)

the whame, aut Gad-fly.

IV. BIBIO (quia vino delectatur.) Volucella Scaligero, the

V. EPHEMERUS, Hemerobius, Diaria; the fly living but

one day.

VI. TRIMERUS, the fly living three days.

VII. MORDELLA (à mordendo) opordixen Arist. Insectum volucre, ex Muscarum genere, ore largo, & prope denticulato, pustulas puerorum appetens. Descriptam habeas apud Schwenckfeldun.

UIII. SCI-

VIII. SCINIFICES, al. Ciniphes, musicæ sunt minutissimæ, aculeis molestæ. Pecudum anhelitum sequuntur, & homines, maxime dormientes, aculeis suis pungunt acriter. Hinc Nobiles & delicati, retia circa lectos expandunt; ut ab iis sint immunes, & secure dormiant.

IX. LIGNIPERDA, quæ gracili est corpore, capite majusculo, antennis binis colore Rubini pulcherrimo. Arbores & ligna perforat.

Reliquarum Muscarum aliæ funt

AQUATICE, ut

1. Phryganides, ex vermiculo Phryganio orta, the Cades fly.

2. Macedonica, quia apud Macedones circa fluvium Aftræum reperiuntur, nec ad aliarum muscarum similitudinem accedunt; magnitudine crabrones, colore vespas, bombitatione apes, audacia reliquas muscas æmulantes.

3. Musca Aquatilis Huica. Fusca.

4. Æschnæ, colore cinereo, sex pedibus, juxta caudam multos quasi exiguos pilos lanuginosos habentes: the ash-coloured mater-sites.

TERRESTRES quæ funt vel

E Zoophagis funt

- 1. Carnivora (quia carnes devorat) the flethely.
- 2. Hippoboscus, Equisuga, the Boxsesty
- 3. Canisuga, Koromuta, the Dogetty.
 4. Serpentisuga, Ophioborus, the Snake ty.
- s. Bombylophagus , the Dumble Bee eater.
- 6. Ovisuga, the Egg-sucking-fly.

Ex Azoophagis, i. e. quæ rebus ab animalium natura diversis victum quæritant, numerantur

1. Humisuga, Humipeta, the Ground-fly, aut Bath-fly.

2. Merdivora, the Dung-fig.

Her-

3. Herbivora Struthiopteros,

Erinopteros, quæ tota alba est, vel potius argentea, exigua, & ubique plumosa; the silversty.

Chelidon (quia volatu post se omnes relinquit) the Swallows

Pradatrix, Dawisbutterfly.

Præter jam recensitas Muscarum disserentias, occurrunt insuper SETICAUDÆ, seu Pilicandæ, reizens, Brittle tails, quarum aliæunam, aliæduas, aliætres, quatuorve setas in cauda habent. Unde

Henothria, Uniseta.
Bipilis, quæ duas,
Tripilis, quæ tres,
Quadripilis, quæ quatuor in cauda setas habet.

VII. CULICES (vel ab aculeo, quod promuscide sua cutim perterebrant, & sanguinem exsugunt: vel quasi Cutileces, quia cutim laciant, hoc est, morsu lacessant) Gnats, ab Anglo-Saxonico Gnat; Teuton. Schnack culex, & si parvuli sunt, Midges, pariter ab Anglo-Saxon. Mycge, Belg. Mugge, Muscarum minimum genus, alvo fere jejuna, cruribus prælongis lingua sistulosa, & aculei loco ad pungendum, & ad suctum; sanguinis avidissimum. Sunt eorum varia genera, viz.

Culices Arborei, qui generantur ex rore verno, salivari aliquando, in multis arboribus, sambuco, fraxino, & aliis; item in vesiculis ulmi. Huc spectant Ficarii, 48,000, ex caprificis geniti, indeque

figg-gnats nominati.

Palustres, vulgares, Krimes, & ai èumides, muliones, qui primum in humore putrido subsidente vivunt vermiculis deinde, forma immutata, foris vitam agere incipiunt. Mordendo vellicant homines, maxime in paludibus: unde nostratibus fen gnats dicuntur.

Vinarii, Kwrwass Arist. culices minutissimi, qui ex vermiculis capillaribus, in face vini acescentis genitis originem trahunt: hinc-

que nomen fortiuntur, Mine quats

Melliones, quod melle saccharoque delectentur, bony gnats. Culices abigunt, conyzæ fumus: absinthii, gratiolæ, rutæ, nigellæ decoctum aspersum; cannabis ramuli appensi.

Insectorum COLEOPTERORUM Classis.

A D Κολεοπτερών, five Vaginipennium, i. e. sheath-winged, genus spectant.

I. LOCUSTÆ (quasi loca usta, quod messes & alia quæ attingunt urant, morsu vero omnia erodant.) Ακρίδω το άκεμε το άκεμε το άκεμε το άκεμε το άκεμε το άκεμε το καχίων και το φύτων νέμελε, quod summitates segetum & plantarum depascantur) Locusts. Quarum diversæ species sunt, aliæ vulgares, cujusimodi sunt

1. Bruchus (જે βρύκας,) à mordendo & devorando) the fields **crichet.** Minor est locusta, nigri coloris, alis cinereis, sub quibus rubet.

2. Attelabus (& a d'arlar, quod tam minutis pennis conspiciatur, ut eisomnino carere credatur) the small Locust. Qui ubicunque exoritur, ibi omnia quasi in pollinem, sive rubigi-

ubicunque exoritur, ibi omnia quasi in pollinem, sive rubiginem conterit, atque absumit.

3. Gryllus, (à clamore acuto, qui Gryllismus appellatur.) the Brashopper si campestris sit; & si domesticus, the pousses Crichet. Azern Junii, zeune. Locusta genus, Cicada simile. Sub oculis eminent Cirri bini, veluti capillamenta tenuia. Pedes seni, inter quos, posteriores longiores, extremis instar serra asperiusculis. Acuti duo appendices in cauda exe-unit, longiusculi, hirti. Pennis superioribus subjacent mem-

nuia. Pedes seni, inter quos, posteriores longiores, extremis instar serræ asperiusculis. Acuti duo appendices in cauda exeunt, longiusculi, hirti. Pennis superioribus subjacent membranulæ tenuissimæ; quæ, veluti promuscis quædam bisida, ultra appendices protenduntur. Hyeme ad hypocaustorum fornaces, & sumibulorum parietes habitant, stridore suo nocurno plus quam molesti, quamvis nonnullis admodum sit gratus eorum stridor, ut etiam somnum conciliare asserant. Gryllus Campestris corpulentior est domestico, at brevior, coloris nigri, picis instar splendentis: Oculis majusculis prominentibus, juxta quos Cornicula duo brevia; ad Rostram vero supra & instra appendiculæ binæ, nodosæ. Alæ, suliginei coloris, sibris varie distinguuntur. Pedes seni, utrinque tres, veluti serrati. In sine alvi superioris, sub alis extant spicula duo acuta, sub quibus alii appendices longiores, rigidiusculi, setæ instar, porriguntur, in extremitate bisidi. In campis, pratis, & aridis colliculis frequens. Aridam fodit terram, ut ejus cavernis cubet æstate.

4. Gryllo talpa, the Dole, aut fen Tricket. Insectum visu horrendum, quadruplo maximam superans Cantharidem, pracipue ætate si fuerit provectiori. Gryllus dicitur, quia eundum

dum cum Gryllo stridorem nocte appetente facit: & Talpa, quia terram continuo fodit. Aliæ rariores, ut Locusta

1. Italica, Mantis dicta (vel quia suo adventu ver præsagit, ut Anacreon cecinit: vel samem prædicit, ut Celius annotavit: vel quia anteriores pedes, veluti manus, supplices semper tenet, atque elatas, vatum more, qui co gestu orationes ad Deum sundere solebant; unde Gallis Preque Dieu dicitur) the praying Locust. Tam divina censetur bestiola, inquit Rondeletius, ut puero interroganti de via altero pede extento rectam monstret, atque raro vel nunquam fallat.

2. Graca, que magnitudine, & forma priori fimilis, alium tamen colorem ex nature locive dono accepit. Habet enim cornicula faturate lutea, hyacinthinum ocellum, alas ex luteo fa-

tifcentes, corpus reliquum amethistinum.

3. Africana, è Barbaria Mouffeto allata, gracilis, quinque uncias longa, cucullata, capite pyramidali, è cujus pene vertice duo cornicula latiuscula, unciam fere longa se erigunt, galerumque illum Turcicum, biplumem, quali fanisarii utuntur, superbientem repræsentat.

II. SCARABÆUS (à Græco κάςας, additos) κάνθαςος (vel quafi καθαςος quod valde fit impurus & fordidus: vel τος βιάνθαςος (vel quafi καθαςος quod valde fit impurus & fordidus: vel τος βιάνθαςος απός qui afinus eft, & δερν vel θερν, quod eft sperma; quia animal-culum hoc è stercore afinino nascatur, & vivat; unde & κοπεριώνα appellat Hippoer.) the Beetle, (forte ab Anglo-Saxon. Bizel, à verbero, to beat; quia Scarabæi vespera præ cæcitate involantes sacies nostras percutiunt instar mallei) or Bugg. Insecti genus, teneras habens pennas, ob id crusta superveniente rectas. Plinius, Scarabæi nomine, omne genus Insectorum complecti videtur, quod crusta tegitur, quod vaginipenne est. Scarabæi sunt Hermaphroditi. Horum variæ sunt species, viz.

Canthari majores Cornuti, quales funt

1. Kapal . Scarabaus est omnium maximus, terrestris, longitudine 5 vel 6 digitorum. Caput quadratum cum thoraceobscure rubent, ut & venter inferior. Alarum vagina castanei sunt coloris. Cornua gerit pulcre rubentia, instar vitri splendentia, ramosa, dentata. Oculi ad latera prominent bini, ex susco rubei. Inter quos & Cornua, ad latera exeunt duo parva Cornicula, veluti antenna. Rostellum acutum, promuscide, slaventi lanugine hirta, donatur; ad quod appendicula utrinque bina. Medibus

Pedibus incedit senis, cum splendore nigricantibus, quorum extrema genicula instar serræ aspera videntur, apiculis extremis, instar hamuli aduncis. Cornua in cacumine comprimit, ut Cancri suas chelas. Abscisso capite, seorsum caput, & seorsum corpus, utrumque vivit; caput tamen diutius. Cornua Infantibus, remedii vice, ex collo suspenduntur, ad eorum urinam cohibendam.

2. Cervus volans, πλατύπερω, ab amplitudine cornuum, quibus cervum æmulatur exactiffime the Stagsfly. Animalculum noftris fylvis haud ignotum, nec adeo rarum, ut descri-

ptione indigeat.

3. Capricornus, Arrainepo, the Goat Chafer, forte ab Anglo-Saxonico Ceafen, Belg. Reber: apud nos quoque sat familiaris.

4. Taurus volans, Βέκερ ., the Bull Chafer: cujus bina genera describit Maregravius, in Histor. rer. natur. Brasil. lib. 7. cap. 2. ubi etiam graphice exemplatus videatur

5. Rhinoceros , the Dozn-noted Chafer , his terris rariffime o-

stensus, nisi exotica inter huc delatus.

6. Scarabaus Bufonius, paradicion, reguonargapo, Galeraca, Scarabaus viridis Aldrovand: item smaragdus, Viridulus; the Green Chafer. Est majusculus, in acutum definens, coloris obscure virentis. Capitulum parvum nigricat, instar cucurbitula rotundum. Ocali ad latera prominent nigricantes; ante quos comicula duo nodosa enascuntur. Appendicula item juxta os, ex duobus denticulis acutis introssum se curvantibus confectum. Pestus quadratum sere, instar auri rutilat. Ala à thorace ad extremum, lineis longis elevatis, inter quas nota longiuscula, insigniuntur. Pestus pars, ut Pissasphaltum, splendet, nigricantis coloris. Occurrit in locis, ubi Busones frequentes sunt, quibuscum coire vulgus opinatur. Veneno-sa prossum natura est.

Non Cornuti, ut

1. Proscarabans, sive Anticantharus (à Mousseto sie dictus, quia, contra Scarabaorum morem, sexu distinguuntur) item Scarabaus Unctuosus (quia pinguiculus est, & pingui sudore affatim extillat) Carabas, the Oplocette, aut Oplocet. Cantharus est crassus, oblongior, mollis; corpore ex oblcuro caruleo splendido. Caput ei rotundum sere: juxta oculos antenna porriguntur, continuis internodiis distincta. Ishmo gracili venter oblongior, in acutum desinens, & incisuris refertus, annectitur. Ala integunt splendida, convexa. Pedes senis extremitatibus bisidis seu trisulcis. Majo & Junio passim

in fylvis, & fecus vias obrepit. Cum in manus fumitur, eas

pingui liquore inficit, & substavo; unde nomen.

2. Pilularius (quia ingentes stercoris pilus aversis pedibus volutat) Stercorarius, Fimarius (quod ex simo nasci credatur, & in eo ova reponat) haloran Scap Agyptiorum (qui hunc summopere venerantur, animatam Solis essigiem esse putantes; teste Clem. Alexandr. Strom. 1. 5.) rospido Hippocr. the Dung beetle, aut Shurn bugg. Corpus est ei compactum, latum, ex caruleo nigrore splendescens. Corpus planum inferius, & superius nonnihil arcuatum, multis eminentiis conspicuis, è quo ab utraque parte dua prominent antenna breviuscula, sed in fine in plurima tenuia filamenta divisa. Pedes anterius sunt serrati in fine.

3. Rutilus major, seu Saligneus, qui Pilulario fere est similis, sed corpore longiore, & colore rubente, capite alias nigro, alias rubro. Maio in salicibus, betula, & quercu frequens, quarum

folia tenella sæpe tota arrodit & absumit.

4. Ratilus minor priori forma fimilis, fed multo minor, & Junio frequens. Rolas,& tenella arborum folia arrodit. Sturnorum,

& aliarum avium cibus.

5. Searabaolus cadaverum. Infectum minutifsimum, vaginipenne, nigrum, per dorfum linea alba transversim infignitum; in cadaveribus exsiccatis, vel carnibus suffumigatis inveteratis nascens. Quod, si tangatur digito, aut alia re, pulicis instar subssilit.

6. Scarabæoli pistrinarii, μώλικοι, μωλακρίδης, μυλάκερια, Hesych, Σίλφαι ἀρποσπίων Dioscor. Sunt longiusculi, corniculis tenuissimis, pediculis senis, totis nigris, excepta parte prona, quæ ex obscuro rubescit. Gignuntur ex farina humida, qua conspersa interdum toti albicant. In Moletrinis & pistrinis frequentes.

7. Arborei, 20218 (fortasse ab Anglo-Saxon. Dopa, fuens, quasi dicas fucum ignavum & aculei expertum) 02 Dedge

Chafers : vel pueris bene noti.

8. Maculati, Lady Coms; & Fulla, cujus scapulæ & elytra albis nigrisque maculis variegantur pulcherrime: de quibus vide sis Mousseum, cap. 22.

III. PYROGONUS (quia in igne generari vulgo traditur) the fire fly, aut Salamander-fly. Forma nonnihil Culicem refert maximum, colore flammeo, splendente; radiis quibusdam pyriticis illuminatus; in flamma salit, ambulat, volitat & vivit; si credimus Aristoteli, 1.5. hist. an. c. 19.

IV. CANTHARIS Diofcorid. vulgo nostro spanish fly; &c

& (à virore) Green fly. Infectum est Coleopteron, oblongius, ex aureo fulgore virescens, quod frumenta arrodit. Nascuntur ex vermiculis erucis similibus; qui proveniunt ex humore folis fraxini, populi, tritici inhærente. Et quamvis cocant & generent, non tamen sui generis animal, sed vermiculos procreant. Probantur in usus medicos versucolores, & quæ luteas in alis transversas lineas habent, corpore promisso, crassæ, ac blattarum more pingues, recentes. Inutiles ac inertes, quæ unius coloris sunt, & virescentes, judicantur: nam facile cariem sentiunt. Enecantur per linteolum vapore aceti, & reponuntur ad usum. Vreticis à quibusdam miscentur, & quæ lepras, ferasque lichenas, & carcinomata sanant. Earum variæ sunt species, quæ tamen omnes reducuntur ad Majores, & Minores.

V. BUPRESTES, () prima prima veneni acrimoniam, intestina illorum inflammantur; mox tumor, febris, & tympanites ingruunt; tandem, membranis distensione ruptis, crepunt pecudes media:) the Burst. cow, Burn. cow, aut Blain-worm. Ex Cantharidum genere, I thai idia xai swia pur, videtur; sed oblongiore corpore. Elytrum exterius ex viridi slavescit, vel potius aurum imitatur. Longiora item crura habet, & crassiuscula. Oculi globosi, prominentes. Ex fronte juxta oculos, duo Cornus oblonga, articulata gerit. Caput parvum; Os patulum, durum, robustum, forcipatum, dentatum, quo crudeliter vulnerat & mordet. Venter non rotundus, sed in longum productus. Acriter cum Scarabæis & Lacertis pugnat. Plura de hac peste scias licet è Mousseto, qui varias ejus viderat species. Idem Buprestis nomen competit quoque Araneola cuidam ruberrima, qua à bove devorata, cadem fere cum hac bestiola venenosa, inferre dicitur symptomata.

VI. IPS Plin. Învolvulus Plaut. volucra Columella, nostratibus the time-fily. ή dicitur ab ηπίω, i. e. βλάπίω, noceo; quia proprium ejus est, in vitibus versari, carumque gemmantia germina ar-

rodere.

VII. CUCUJUS, Κεφαλολάμτης, i. est. capite lucens, the Institute Blow-fly. Cujus & descriptionem sane admirandum legere licet, & iconem contemplari, apud Monfetum, in theatr. Insector. l. 1.

cap. 15.

VIII. CICINDELA (à præverbio cis, & candeo, quod tum candidum, tum ignitum effe fignificat; ut à fequor, fequela; à candeo, candela.) No Hiluca (quafi noctu lucens) λαμπορίε, πυγολαμπός, Luci clumis (à caudæ fulgore, Nitedula, lucio, lucula, Flammides, luciola Italis, Incendula, the Glow-worm. Infectum eft pennatum, ex Scarabæorum genere capitulo parvo nigerrimo, in duo tubercula dispartito

aggeri-

dispartito. Aleus annulosa, multis segmentis divisa, in cujus medio guttule due candide, noctu ignis modo lucentes. Non defunt ex hodiernis Entomographis, qui confidenter fibi compertum esse affirment, non Alatas Cicindelas ab Alatis non specie, sed sexu tantum discrepare: hasque mares, illas vero fæminas esse. Et curiosissimus Insectorum indagator, D. Joh. Ray, conterraneus noster, in Peregrinat. Juarum histor. p. 409. ex Fabio Columna refert, Carolum quendam Vintimilium, Palermi in Sicilia civem, ubi multas Cicindelas alis carentes aliquandiu in vitro incarceratas, ut curiofitati fuz gratificaretur, conservasset, unam ex alatis deinde ad eas admissise: statimque vidisse marem istum cum fæminis omnibus successive, Papilionum ex Bombycibus oriundarum more, coitum celebrare, eafque adeo imprægnare, ut postera luce, ova excluderent. Sunt etiam, qui tarde quæ credita decipiant credere soliti, certo sibi constare astruant, ignes illos fatuos hactenus pro Meteoris ignitis habitos, revera aliud nil effe præterquam harum Nochilucarum in aere ludentium examina, veluti conglobatim horsum illorsumque volitantia. Quod si verum est, non erit quod Philosophi ingenia sua hoc Phanomeno ultra torqueant, anxie disquirentes, unde hujusmodi no-Aurnæ faces accendantur; quæ alimenta flammæ in tanto circumfusi aeris udore; quis ille denique error, quo nunc altius, nunc demiffius, interdum fecundo, mox adverso vento ferantur.

IX. BLATTA (quali blapta, and # βλάπθων, a nocendo; quia libros & vestes crodit) Σίλοη, μολακό; the Doth fly, aut Coche roch, produced out of the Deal-worm. Infectum est lucifugum Scarabæolo haud multum dissimile, sed elytro carens. Hujus species censentur

1. Blatta mollis, proprie Lidon padans the great and foft Worth fly.

2. Molendinaria, Frumentacea, Timpay &, the Miller (bescause alwaies whited with a delicate down, as Millers are with Meal) in pistrinis frequens.

3. Carnivora, qua frumentaccis funt similes annulosis quidem incisuris, sed multo breviores & tenuiores. Pedibus incedunt totidem. Anteriore facie crassiores sunt, qua deinde sensim gracilescentes, in acutum definunt. In carnibns nascuntur salfis inveteratis, primo vermes albi, dein toti birsuti evadunt, annulis alternatim rubentibus & slavescentibus. Venter semper albicat. Tam exacte ab ossibus carnes denticulis suis auferunt, ac si novacula rasa essenti. Sebwenckfeld.

4. Fatida, Σίλφη fætens, Σφονδύλη Nonn. the stinking Doth.
Infectum odore invifum, acuta clune, cimicum modo putidum, coloris fusci, pedibus & antennis plus rubentibus. In

aggeribus & apricis inveniuntur; nonnunquam vero in cellis vinariis.

5. Byzantie, quarum è succo (est enim purpuræ species) purpureus color elicitur, perinde ac ex Cimicibus (Coccinioli voca-

tis) vermiculatum, the fcarlet Both.

6. Peruanæ, quas Peru incolæ Araners vocant, & Lerius Papiliones credit, lib. navigat. Gryllorum magnitudine, & gregatim noctu prodeunt, omnem ferme mollem fupellectilem ambedentes.

X. FORFICULA, (à forcipe in cauda) Auricularia (quia in aures hominis irrepere solet,) vellicula (à vellicando,) Forbicina, Aldrovand. vermis auricularis, the Car-wig, & Borealibus nostris, obscano nomine, Cwitch balloch. Vermis est oblongus, compressus, lævis, coloris spadicei; cujus cauda in bisidum mucronem exit: juxta oculos protuberantes antennæ, tanquam exploratoria sila, enascuntur. Sub lignis & arborum corticibus stabulatur. Arbores perreptat, & pyra pomaque arrodit. Aures hominum facile incurrere solet: ubi enecatur spiritu vini, oleo juniperi, amygdalarum amararum.

XI. SCORPIO alatus, μελίχλωρω, (à melleo seu flammeo colore) Scorpion fly. Summæ caudæ niger nodus est, duplici præditus aculeo, quo crudeliter vulnerat, venenum simul infundens calidissimum. Alæ locustæ Maraci similes. Reperiuntur in India apud Prassos, in Ægypto, Palimbroti, & alibi. Intra Siculi cæli regionem non vivunt: in Italia sunt innocui. Lacertas, araneos, & omne genus serpentumenecant. Suo vulneri applicati medentur.

XII. FORMICA alata, inwounipunues Ariftot. Dorles Em

mets, aut flying Ants : omnibus fatis cognitæ.

XIII. PEDICULI alati, flying: Lice, Acridophagis infesti;

de quibus consule Hieron. Mercurial. de morb. cutan.

XIV. ORIPÆ, ex nive jam veterascente nascentes, Snows slics: de quibus suse Aldrovand. 6. de Insett, cap. 9. de Thom. Bartholin. de Nivis usu, cap. 9.

tonders. Auteriore forir qualities as faint, que demde

dum, coloris fulci, pedibus & autemis plus rubentibus. In

ach nevertarabe ellent. Sibrepel feld

A Fatide. Sings for us, Kessesan Steer, the Ethisting Butte.

Insectorum non-Alatorum SEPEDUM Classis.

Nsecta APTERA, sive Non-Alata, sunt vel Pedata, vel Apoda: & PEDATA rursum vel Sepeda, i. e. Sex pedes habentia, vel plurium pedum.

E SEPEDUM (fir-footed Infects) cenfu funt

I. FORMICA (vel à forandis micis, vel quod ferat micas farris; ut Virgil. 4. Æneid.

Ac veluti ingentem formicæ farris acervum Cum populant, &c.

vel forteà Graco μέρμηξ; modum explicante Caninio, qui docet, Æoles, quos Romani inprimis imitantur, pro μύρμης dicere βύρμης, atque obliquo βύρμανο, folitos effe, μ in β mutato. Quod etymon fummopere arrifit Voffio) the pilmire (quali dicas, que in luto mingit, vel à Belg. purd fuggestum, tumulus, & Diere, Danic. Myre ; quia fc. tumulos pulveris ubique egerunt formica) Ant aut Emmet. Animalculum est parvum, fugax, laboriofum, nulli imperio fubditum; corpufculo gracili longiufculo; cujus capitulo anten næ, ceu exploratoria filamenta, prætenduntur. Ocelli ad latera nigri, tantæ fubtilitatis, ut vifum noftrum fere effugiant. Denticuli bini, introrfum adunci, forficulam veluti, qua cibum apprehendit, constituunt. Pedunculi ex pectusculo nascuntur seni. Venter adjungitur craffior. Omnis generis fuccos appetunt, quos partim in plantis quærunt, partim ex fructibus exugunt. Mel mire appetunt, unde apibus infidiantur. Eadem femita femper ambulant. Luna plena laborant; interlunio quiescunt. Formicarum Respublica non videtur ad Monarchiam, ficut apum, pertinere; fed ad eas quæ populariter administrantur, & quarum gubernatio Democratica aut Aristocratica nuncupatur. Nullus enimillis Rex, nullus Præses; omnes ex æquo cives, pro opportunitate temporum, aut præesse, autsubesse solent, servatis Institutionis suz Reipublicz ordinibus: attamen omnes, ut veri Cives folent, omnia ad communem utilitatem agunt, maxima folertia.

Harum variæ constituuntur Differentiæ. Nam ratione Quantitatis, aliæ sunt Magnæ, quales in Novo orbe reperiuntur, (apud Bragmanas palmaris esse longitudinis, scribit Scaliger, Exercit. 367. & in nova Hispania Scarabæos æquant:) qualesque sunt etiam apud nos Formicæ majores Herculaneæ ἐππομώρμηκες, Horsents

2 mets

mets, quibus isthmus exiguus, longiusculus, gracilis, utrinque extremitatibus crasliusculis : aliæ Parva. Ratione Loci, aliæ Indica, Brafilienfes, Philippina, Aquilonares, &c. Ratione Effettus, aliæ funt innoxia, aliæ venenata, quales Lacertas vocat Telephus Cretenfis. Ratione Coloris, alix funt alba, alix nigra, alix rubra, &c. Ad hac aliæ impennes aliæ pennatæ.

II. CIMEX (à xáugy cubo ; quod in cubilibus nascatur,) Roes, (à Cori herba, quam Latini Cimicariam vocant:)recentioribus Koeiga,

Gallis Punaise; the Wall-Lowse.
III. PEDICULUS (à pedibus nomen est.) the Lowse. Cujus non una species est. Qui Homines infestant, sunt vel Mansueti, Common-Lice; vel Feri, Morpiones, Crabelice. Grace φு விறு ந்த விற்கு ob humorum corruptione : & Eyappes Eustath. qui in capite generantur : φθείρει αρειοι, feri, intestinales, qui lati sunt, in pectine, axillis, palpebris, barba pronati. Ubi permanent infixi, atque à cute non facile detrahuntur; duriores communibus, & vehementer morfibus fæviunt. Obambulatorii gignuntur in vestimentis. Ex pellibus, ab ovibus mortuis, aut à Lupo occi-sis vestes factæ facile pediculos procreant. Eorum ova, Lendes, Kondes, Ditts, capillitio pertinacissime inhærent. Qui Brutis infesti sunt, vel Leonis, vel Equi, vel Bovis, Canis, Porci, Cervi, Capri, Avium, Afini, Salmonis in specie dicuntur. Sunt & Plantis quibusdam peculiares. Cyrones, Scirrones, acari, pedicelli, pelliceli, plactula, Pand worms, wheat worms. Omnium Infectorum minimum. Nunquam erumpunt extra, fed femper intra cutem & cuticulam latitant, & rodunt. Cuniculos agunt in pruriginofis manibus.

IV. RICINUS, κρύτων (forte quia Ricini plantæ femina æmulantur; licet aliis videatur, potius Ricinum fruticem, vulgo Palmam Christi, ab hoc animalculo nomen fortiri; cujus grana illis fimilia funt) the Wood. Teek, aut Doggs-Teek; aut Tik (fortean à Belgic. Tecche Franco-Gallic. Tic, Tique) Aristot. Kuropausis (quod canes mordendo lancinat) Cæfar. Scaliger. Lancini fla-Animalculum est lividum, & fœdum, bobus, suibus, capris, viverris, canibus intestissimum, astivo tempore aculeo totoque capite infixo adhæret, nec prius decidit, quam fanguine faturatus. Oritur ex animalis excrementis, non e suo genere. Nam ubi Ricinus fanguine fatur est, quod exitum non habeat, rumpendo moritur, & nihil procreat. Venatoribus observatum est, quod canes cum domo egrederentur, prorfus ricinis carerent; redeuntes vero ex agris, ubi frequentior, spissior & altior filix erat, iis infecti essent. v. REDUVIUS, the Sheeps Teek. In vellere detonio in-

tegrum annum vivit, & ovarubra deponit.

VI. PU-

VI. PULEX, (quod ex pulvere generari creditur: vel rectius à pulo seu pullo colore. Veteres enim non geminabant consonas: vel, ut Vossio magis placuit, vi pussion, ab Lolico carina pro vina, quod idem significat) a flea. Forte à verbo, to sip; quia adeo celeriter saltat, ut volare videatur. Alitur vivo humore, & multiplicatur per ovationem. Cujus Iconem, à doctifs. D. Hooke, Vitri Microscopici ope eleganter depictam videas, in ejus Micrographia. Hujus generis sunt vitale manual de la manual de la micrographia.

Pulicellus, Nigua, in India Occidentali frequens.

Pulex terrestris, vulgari similis. Vere primo brassicas tenellas arrodit, aliaque terræ nascentia depopulatur. Hortulanis invisus. Enecatur calce, cineribus, absinthii decocto, &c.

Pulex aquaticus; Infectum palustre nigrum, pulice paulo majus, supra aquas, præcipue stantes, velocissimo motu cietur. Degunt gregatim, invicem colludentes.

VII. FORBICINA (quod caudam habeat bifurcatam) quæ

eadem eft cum Forficula, the Car-wig.

VIII. TALPA Ferrantis Imperati (quod Talpæ more pedibus anterioribus, ceu manibus terram effodiat.) Cujus descriptionem tradit Johnstonus de Insett. lib. 2. cap. 1. art. 6. & Casp. Schenckfeld Theriotroph. Silesiæ p. 528. Insectum est oviparum, ex Gryllorum genere, longitudine & crassitie auricularis digiti. Anteriore facie Astacum sluviatilem, posteriore parte, ventre nimirum, Gryllum refert. Caput enim, & thorax testaceo cortice investiuntur, ut Astaci, ex suscentia suscentia nigerrimi utrinque eminent, instar picis splendentis. Sub his cornicula duo oblonga, tenuia, ceu exploratoria filamenta. Dorsum vestiunt alæ quaternæ: superiores breves & latæ, striis subrubris marmoratæ, aliis angustis longioribus, & ad caudam fere extensis incumbentes. Crura in utroque latere terna, duriuscula, articulis divisa. Nidum in terra construit, ovaque substava parit. Admodum vocalis est, præsertim nocturno tempore.

IX. SPONDYLIS, Σπονδόλη Ariffot. Verticillus, Convolvulus, (quia se conglomerat) the Andever, & Whirl worm sive Whurl-worm. Vermis est oblongus, digitum crassus, ex Erucarum genere, capitulo rubente, reliquo corpore subslavente, pediculis minutissimis antrorsum utrinque ternis. Si tangatur bacillo, in verticilli formam convolvitur. Pestis hortorum. In terra, circa plantarum radices latet, quas aliquando totas arrodendo absumit.

Piscatores ad inescandos pisces utuntur.

X. STAPHYLINUS, venenata bestiola; sphondylo haud abfimilis, sed elevata cauda semper gradiens, Gallis Courtilles dicta, apud nostrates vero innominata.

XI. ANTHRENUS, pennistantum à Crabrone differens, the wing-

wingless Homet. Morsum ore infert ægre curabilem, non ita

XII. ASELLUS arvensis Mouffeti, the field fow, aut Tylers:

Lowfe.

XIII. TINEA vestivora (quod teneat vestimenta, & eo usque insideat, quo erodat: seu potius ob similitudinem qualemeunque ita vocatur à Lumbrici genere, quod Gracis rapia, the Doth. Qua est vel vulgaris, the common Doth: vel quasi argento illita, the silvet Doth. Dicitur etiam Blatta non-alata, quam vere Reverendus ille vir, & curiosissimus rerum naturalium indagator, D. Joh. Wilkins, olim studiis meis juvenilibus in Academia Oxoniensi prapositus, dein Episcopus Cestriensis, nunc vero in Beatorum consortium exceptus, nostro idiomate Cochroch reddidit, in Tabul. de Animal. exang. Vermiculus est albicans, minutus, vestes, chartas, &c. erodens. Generatur ex putredine innata, vel ex rore aereo, aut Papilionis excrementis, potissimum in laneis vestimentis. Tineas abigunt amara & odorifera. Libri pracaventur, si aqua aluminosa, aut nitri, abluti exiccentur.

Insectorum non Alatorum OC TOPEDUM Classis.

A Pteran OCTOPEDUM classem complent

1. SCORPIO. Σκέρπο. (vel & δ σωρπίζεν δ τον, quod venenum jaculetur: vel & δ σωμῶς τρπεν, quod flexuose serpat.)
Ciceroni & aliis Hepa, Pandectario Satocollos, the Scorpion.

II. ARANEUS (vel ab ἀραίχνης, omissio χ, quomodo à χλαίνα, est læna) vel εξι ε ἀραία εχνη έχαν, quod tenuia habet sila,) the Spiter (quasi dicas Spinner vel spinner, à verbo to spin. Crusculis incedit ut plurimum octonis, quibus omnibus intermodia terna. Cum coire volunt, fæmina deductam araneam trahit, mas eandem mutuo trahit: quod ubi sæpius fecerint, cocunt, & aversis clunibus copulantur: qui modus iis propter alvam orbiculatam convenit. Horum non una species est. Generatim vero distinguuntur in Noxios seu Phalangia, inter quos præcipuum locum obtinet Tarantula; & Innoxios, qui subdividuntur in Domessicos, & Subdiales, & utrique rursum in Retiarios, Telarios, & Varios. De variis Exoticorum generibus seligendi sunt Marcgravius de Insest. Brasil. lib. 7. c. 3. & Nierembergius Hist. Exotic. l. 13. c. 28. Araneæ λαγαιστατοι agilissimæ, succin Cissimæ, ἐυξωνόταιοι, sunt π-χνικώπροι

χνικώπροι τῶν ἄλλων, ingeniosiores in vitæ functionibus. Mares aranei similes Flandris sunt, qui otiose degunt, mulieres negotia exercent. ut Scalig. in Arist. hist. Animal. pag. 1104.

Omnibus Araneis illud proprium est, quod ova sua, tanquam in sportula, ex telis suis constructa, secum gestent & soveant: ut primus notavisse videtur oculatissimus ille natura indagator Harvans,

de generat. Animal. Exercit. 3.

Aranci, non ictu, sed morsu venenum ejaculantur. Deprehenditur mox stupor in demorsa parte, refrigeratione extremorum, & alvi slatibus. Corpus insuper universum obstupescit (si ex improviso devorati sint in cibo) & instar Anasarcæ intumescit. Color item brevi depravatur, & omnes actiones hebescunt. Antidotis veneni vis insringenda, & reliquiæ sudoribus discutiendæ. Vulnus quamprimum abluatur aceto, quam valentissime. Theriaca, seu cepa, & allia trita imponantur: consulente Schwenekfeld.

Insectorum DUODECIM & QUATUORDECEM Pedum Classis.

E Censu duodecim & quatuordecem Pedum Insectorum sunt
I. ERUCÆ (vel ab erodendo, quod erodant olera & pampinos: vel ab harendo, ut Apuleio placet, quod pertinaciter adhærescant: vel quia olea ἐρεῖκα, hoc est, scindit: vel à rugis, quia reptantes se corrugant & erugant,) κάμπαι (ab undoso & arcuato
gressu,) Caterpillars, & si glabræ sunt, Canser morms. Franco-Gallis Chatte-pilleuse (ab hirsutie, quasi dicas, Felispilosus) dicitur; Βρῦχ . Scalig. πρωξαλίς Athen. Vermis est vulgaris notitiæ, longus, mollis, multis constans pedibus, slexo corpore obliquis
tractibus repens, colore varius. Erucæ oriuntur vel ex stirpium excrementis, aeris nempe humidiore constitutione, ac putredine tepida; vel à Papilionum ovis.

Distinguuntur à Mouffeto in Erepogareis, sive Assines, à Papilionibus & Aureliis satas: & Aubyrreis, sua ex tribu profectas. U-

træque rurfum funt vel

GLABRÆ, ut

Bombyces, Seres, Silliswozms. Virides, Flava,

Vinula,

Vinula, quæ elegantes funt, Tiliæ floribus infidentes. Fusca, & Varia.

HIRSUT Æ, five Pilofæ (omnium maxime maleficæ,) eæque vel denfius, vel rarius pilofæ.

Prioris ordinis funt

1. Pytiocampes, i. e. pineæ, piceæve Erucæ quia in ramulis pini & piceæ supremis nidificant, ubi gregales vivunt.

2. Ambulones, (ab erratica vita) Palmer worms, & (ab hir-

futie) Bear worms.

3. Corylaria, (quia Coryli foliis infident) quarum duæ species ponuntur, altera faturate, altera pallidius viridis est.

4. Polymita, (quia licet faciem habeant Æthiopis, veste tamen vario artificio fulgente infigniuntur.

5. Neuftriæ, è Normannia delatæ Mouffeto.

6. Mesoleuca, the half-white Caterpillar. 7. Urticaria, (quia urticæ in morem leviori attactu vulnerat) the

Dettle worm, aut flinging Caterpillar.

8. Brofficaria, (quia in Braffica ortum adipifcitur) the Cabbage moznt.

9. Sepiaria, (quia sepes populatur) the Dedge Catervillar.

Posterioris.

1. Geranivora, Eruca grandis, Geranio palustri potissimum infesta.

2. Jacobea, five senecionem depascens.

3. Echini, (quia hirfutie pilorum referunt Echinum) Wrchin-

4. Rubicola, quæ pilos rariores gerit, cosque plane nigros; the

Briar worm.

5. Ceraftes, cujus cornu crenatum rubefcit, the horned Cater.

pillar.
6. Ericaraneus Aldrovandi, the fpinning Caterpillar. Cum innumeris pene aliis; quia quælibet ferme herba peculiarem alit Erucam sui vastatricem.

Insectorum MULTIPEDUM in Classe ponuntur.

I. A SELLUS, (à colore asinino) orion. G. Galeni, o. Dioscorid. πίλοι Plinii, Κύαμ. etiam (seu à forma fabæ, cu similis est dum se in globum contrahit: seu quod è fabarum solliculis & culmis prodire soleat) Latinis Millipes, Multipes, Centipes,
Porcellio: Angl. the Tylers Lowse (quia sub tegulis interdum
nidulatur) item 10000-Lowse, aut 500. Bestiola est è vermibus
terræ, subcinerei coloris, multis pedibus arcuatim repens: ad contactum se in orbem vertit. Tenuium est partium, digerit, extenuat, abstergit, aperit. Ex vino potus calculo renum, urinæ dissicultati, & Regio morbo medetur. Cum melle Anginis utiliter illinitur. Tritus, e in cortice Punici mali calesactus, doloribus aurium,
addito rosaceo, convenienter instillatur. Panno lineo involutus,
in vino albo maceratur: colatura potui datur Asthmaticis; dictu
mirum, quam cito saturatos pulmones depleat. Schwenchseld. Fere
cadem etiam tradit Dioscorides.

II. SCOLOPENDRA (quod σκίλοπα, aculeum habeat in ερεα, cauda) Porcus lutosus, Nicandro αμφικαρής, biceps (quod pari facilitate prorsum capite, retrorsumque ducente cauda incedat) the scolopendra, aut many footed caorm. Vermiculus est longius-culus, planus, gracilis, trium aut 4. digitorum longitudine, coloris sublutei, pedibus innumeris utrinque refertus, & antennis binis longiusculis, caudaque bisida ornatus. Contactus se contrahit. Invenitur in truncis arborum, aut in lignis supra terram locatis, aut palis terræ infixis. Ad morsum puncuramve ejus locus undique lignis supra terram se su infixis.

vescit, putrescit, & vini rubri fæcibus similis videtur.

III. JULUS, (à nucum juglandium, atque avellanarum veluti caudis, quarum villi callo compactili infixi, Julos hos repræsentant,) the Gally-worm; because the Legs on each side resemble the Dars of a Gally. Horum alii sunt Glabri, alii Hirsuti. Omnes vero tactu se in gyrum colligunt & convolvunt. Isλ, σολύπες, μυριόπες, Multipes, Eruca birsuta villosa, Centipeda birsuta. Vermis est terræ longus, ex annulis multis compactus, pilosus, multi pedibus arcuatim repens. Si contrectetur, in globum complicatur. In multas partes divisus, omnes vivunt. In hortis oleraceis quandoque occurrit. Itteritiæ, & urinæ difficultati confert, ex vino potus.

Vermium HEXAPODUM Classis.

Nter TERRESTRIA Infecta restant adhuc vermes HEXA; PODES, viz.

I. ARBOREI, cujus ordinis censentur

Ligniper des, ξυλόφθος, quorum multi cernuntur. Nam qui in virentibus adhuc arborum Truncis innascuntur, δήμες (ἀπὸ το δάκεναν, à mordendo) nominantur. Qui in aridis & exsuccis lignis, ἔτξυλα. Qui in solidis & siccis, θείπες. Qui in cæsa materia; Cossi, Cimbet morms. (Cossus est vermis multipes, digitalis longitudinis, crassus, albus, Erucæ fere similis: linea à dorso ad caudam usque conspicuus, plurimis incisuris constans. Os nigrum, ex duobus velut introssum se curvantibus confectum. Ad latera punctis maculatur castaneis. In cariosis lignorum caudicibus nascitur, & farina seu carie saginatur, cui involvitur.) Qui in Navium tabulis, proprie Teredines; sic enim Ovidius (i. de Ponto)

Estur ut occulta vitiata Teredine navis.

(Teredo, τερηθών, à terendo, est vermiculus candidus & minutus, ligna erodens, & corrumpens: cujus dentes sentiunt omnes sere arbores, præter Larycem, Euonymum & Xylosteum. Farina seu caries, ulceribus humidis & sluidis utiliter inspergitur: sine morsu exiccans.) Qui in Ficis, Cerastes vocantur. Qui in Esulo, Galbi. Qui in Platano, Carabi. Qui in Quercus radicibus, Rauci. Qui in Corticibus, Corticarii. Qui folia arborum & slores depascuntur, Syrones. Qui tam in lignis, cortice, folio, floreque & fructibus arborum; quam in caseo, cera, &c. generantur; Acari nominantur, Dites. Qui in ipsa aridi ligni medulla generantur, Termites, vulgo Deatho watches. Vermis Vitivorus, the Debits gold Bing; sic Higginio dictus, forte à colore aureo, forma annulari, & pernicie quam arrodendo vitibus affert. Blatta Tinea, Book worm.

II. FRUTICARII, qui falicem, ilicem, juniperum, cynosbatum,

& alias frutices infestant: shrub wozms.

III. LEGUMINARII, qui legumina exedunt,

IV. FRUMENTARII, qui frumenta depascuntur, & in genere τώμικες nominantur: in specie vero, qui integro & mola nondum confracto frumento vescuntur, Curculiones (per ἀντίσχεν, quia nihil pene aliud in iis quam gula videatur) Bowds catbels. & catbels: & qui amylo vescuntur frumento, Farinarii, Deal worms. Kis

Theo-

Theophrasti, κίει, φθείρ σίτε, Cis, Gurgulio, vermis est frumenta examiniens, peculiaris tritico, siligini, hordeo. Nascitur ex granis excussis (quæ corrodit & devorat) ex calore extraneo & putredinali, quem contrahunt ex situ, seu supersuo humido dulci. Hic tandem in Chrysalin mutatus, è Chrysalide sit Papilio minutissimus, quem proinde Frumentarium appellare licet. Aldrovandus Triticiarium nominat.

V. HERBARII, qui nascuntur in Violis, Cynara, Ocymo, Saccharo, Lupulo, Asphodele, Pimpinella, &c. omnes innominati.

VI. Qui in ANIMALIBUS nascuntur; quorum haud minor ferme varietas, quam Animalium ipsorum. Inter hos præcipuum locum tenent Acari, waheal aut Band-worms.

VII. TERMES, the Gentle: qui carni recenti innascitur vermiculus candidus, æstivo præsertim tempore; qui deinde in Barbegiam transmutatur.

VIII. Midas Theophrasti, τεωξ, vermiculus in fabis natus, eas erodens & consumens; ex Tinearum genere.

Insectorum A P O D V M Classis.

N numero Infectorum APODUM funt

I. LUMBRICI terrestres (quasi lubrici, quia labuntur : vel, ut Martinius ingeniosius deducit, ex eo, quod ex λύμαπ βρύα, hoc eft, è fordibus nascatur.) Græcis vis tillea, terræ intestina, & apayay, (quod terram comedant) Carth worms. Quorum interanea per accuratiffimam anatomen detecta, & iconibus ad ipfius naturæ fidem expreffa,contemplari licet apud Doctiff. Willisum, de An. Brut. cap. 3. Quibus confimiles etiam in Hominum ventriculo & intertinis generantur trium generum, viz. Lumbrici (1,) Lati, broad Maw-worms: (2) Teretes, round Gut-worms: (3,) Afcarides, (200 18 acresiv, quoniam iis affectos mordicatione & pruritu valde exercent,) Bots: (4,) Syrones in cute, watheals worms. De intestinorum lumbricis admirandum fane historiam hanc tradit Casp. Schwenckfeld. Novi fæminam rusticam, inquit,cui Lumbrici longi teretes, palmares & longiores, noveni, per intervalla, aliquot dierum spatio, dextra abdominis parte, sponte ex ventre prorupere; ulcufculo fuapte natura iterum coalefcente.

II. Teredo Depes, quam ab æneo colore Agricola vocat Coppers worm. Sub lignis putridis plerumque invenitur.

III. LIMACES (quia in lime nafcuntur) Smails without thells; quarum Differentiæ fatis notæ funt. Tantum de Infectis Terrestribus.

Insectorum AQUATICORUM Empodum, sive Pedatorum, Claffis.

Niectain aquis degentia generatim distinguuntur in Empoda, & Apoda. Empoda rurfum vel paucos habent pedes, vel multos.

Inter PAUCIPEDA numerantur

I. SQUILLÆ, à Squilla pisce parum differentes, nisi quod & breviores multo antennas, & colorem magis spadiceum vel terreftrem obtineant.

II. LOCUSTA, piscem pariter Locustam forma repræsentans.

Axple Dioscorid. κόρνω, μολωρίε, μώσαξ Nicand.

III. NOTONECTA, infecta, quæ non ventre, ut alia, sed fpina innatant, à quibus Homines Hypotionecticen, i. e. supine natandi peritiam didiciffe verifimile eft. water Infects, not much unlike small Beetles, always swimming on their backs.

IV. CICADA aquatica, the mater Locust. V. ANTHRENUS aquaticus, the Water Dornet. VI. FORFICULA aquatica, the Water Carwig. VII. LACERTA aquatica, the Water-Lizzard.

VIII. CORCULUS (quia cordis effigiem, pedibus capiteque demptis, scite exprimit) the mater Beetle resembling an heart.

IX. ASELLUS marinus, fquillam molliorem referens, nifi quod quatuor duntaxat pedibus donatur; a sea-Infect like a 10000 lowse.

X. MUSCA aquatica, the water fly, de qua videatur Rondeletius de Fluviat. c. 40.

XI. HYDROCANTHARUS, the mater Beetle. XII. THERMOCANTHARUS, in calidis fontibus media x-

state frequenter visus; the Bath fly.

XIII. TIPULÆ, & Tipullæ, (ωξά δ τίφη, quia hoc infectum versatur circa paludes; ut deducit Hesychius:) in fontibus ac rivis fumma celeritate superficiem aquæ percurrentes : unde Belgæ vocant Water fpinne, & Angli Water fpinners. Harum meminit Plautus, Perfa, att. 2. Scen. 2.

Neque tipule levius pondus est, quan fides lenonia.

Ortum suum trahit ex Pediculo marino, eademque videtur cum Aranea Albert. Mogni. Insectum est parvum, aquaticum, levissimum, colore Aranei obsoleto, cætera Scarabæo similius; corpore compresso, capitulo minuto duæ forsiculæ adnatæ, extrorsum reslexæ viam prætentant. Ocelli prominent bini. Pro alis sunt membranulæ duæ tenuiores susce. Cauda gemino spiculo, sed imbelli, armatur. Per ventris mediam longitudinem excurrit linea nigra, cum splendore. Crusculis utrinque ternis, prioribus brevioribus, posteriorum ad corpus proportione sesquialtera. Mira celeritate aquæ superficiem sicco pede permeat ac trajicit, ac si terram ipsam obambularet. Æstate in palustribus & aquis residibus occurrit.

Dicuntur etiam Macropedii, Pedones, & Gruina, à pedum longitudine. Long-shanis, aut Crane-legs. Harum Monffet quatuor, Aldrovandus duas observavit differentias.

XIV. ATTELABUS arachnoides Aldrovandi, (quia mediam quandam formam inter Araneum & Attelabum, seu Locustam a-

pteram obtinet,) fex tantum pedibus dotatus. XV. LIGNIPERDA aquatica, Phryganion Bellonii, Gallis Charree, the Cadis-worm (fic appellata, quod phrygana, i. e. fremia five festucas, thecæ aut tegumenti lateribus filo tanquam araneæ ab ejus ore dependente (novit enim nere ut aranea) agglutinans circumponat; ex quibus augescens casam ampliorem sibi construit,) qua piscatores utuntur pro esca ad inhamandas Truttas. Χυλοφ. Sp. Arist. Phryganium Bellon. & Gefnero, quod phryanis feu thecis inhærent. Tinea tunicas trahens, Plin. Vermis est oblongus, ex Erucarum seu Tinearum genere, coloris cinerei, thecula oblonga festucacea inclusus. Caput antennisduabus brevibus, & pedibus senis putamine suo exerit varium: reliqua pars, alvus nimirum oblonga, intus reconditur; fupra infraque cirris albicantibus hirfuta; quibus thecæ fuæ adeo tenaciter adhæret, ut vi evelli vix queat. Hanc fecum, dum ambulat, trahit. In Chrysalidem abit, ac tandem in Papilionem, ut Erucæ quædam. In putridis lignis, fluviis appositis aut immersis, nascitur. Piscatores hos legunt, ad pisces inescandos, quos avidiffime appetunt.

XVI. CICADA fluviatilis, bestiola in rivulis nata, terrestri cicadæ persimilis: quam accurate descripsit sehwenekfeld in Therio-

XVII. SQUILLA fluviatilis, Gryllus aquaticus, palustris; the Biver strimp. Insectum est aquaticum, tenuissima crusta intectum, longiusculum. Capite rotundo & compresso, lentis leguminis

star. Oculi ad latera eminent bini. Cornicula trina longiuscula, subfusca prætenduntur, cum totidem appendiculis. Thorax latior ex
tribus tabellis constat, pallidiusculus, lineolis & punctis nigris varius: cui prona parte affiguntur pedes seni, utrinque terni, geniculis distincti. Ventrem longiorem, teretem, constituunt decem undecimve annuli, punctulis & circulis nigris insignes. Cauda gemino
spiculo sirmatur. Prona pars albet. In sluviis passim occurrit: piscium quorundam cibus.

Inter MULTIPEDA numerantur

I. TINEA aquatica, the mater: 90th. Scrofula aquatica, A-fellus aquaticus, Pediculus aquaticus. Bestiola est fontium, perexigua, albicans. Pedicellis nititur continuis, per totius fere corporis alvum. Ab ore etiam veluti pediculi prominent. Canda oblonga in aculeum desinit. Oculi sunt perexilia puncta alba, cum centro nigro longe minutissimo. In sontibus reperiuntur, ac puteis limpidis ac frigidis duntaxat, præsertim Martio ac Aprili. In aqua moventur & currunt, corpore non recto & æquali, sed in alterum latus inclinato. Conglobari convolvique, quasi in arena solent. Periculose sunt iis qui hauserunt, ita ut in summum vitæ discrimen redigantur.

II. PULEX marinus, facie hominem ridiculum, aliis partibus Locustam referens; the Seassea, Sugg. Insectum palustre nigrum, pulice paulo majus, supra aquas, præcipue stantes, velocissia.

mo motu cietur. Degunt gregatim, invicem colludentes.

III. ASILUS marinus, terreftri perfimilis.

IV. SCOLOPENDRA marina, the sea Gally worm.

Aquaticorum APODUM Classis.

X APODIS funt

I. HIRUDINES (ab hauriendo) fanguisuga, Εδίπω, (à βδίπω, i. e. emulgeo) 1902 (e leeches: quæ sunt venenatæ; & Innoxiæ; item Maximæ, & Lacustres λιμνώτει. Insectum est palustre, instar Lumbrici oblongum, lubricum, lineis & punctis nigris varium. Corpus veluti ex quibusdam circulis colligatur, (absque offibus, pedibus, & pinnis,) quibus extensis contractisve movetur. Os ei trisulcum, quod ex vulnere cuti inslicto apparet.

II. STELLÆ marinæ, (quod ftellas figura æmulentur,) Star

fices, Roles, fibe fingers, and Sea pads.

III. HIP.

III. HIPPOCAMPUS (ab "ππ.Θ. & χάμπη flexura; repando enim corpore est, & in arcum se curvante, Erucasque cauda maxime refert; reliquo vero corpore Equum imitatur,) nonnullis Gallus marinus; aliis Salamandra marina, Caballio marinus; Veget. Dracunculus marinus; Hippidium Athen. Cui equinum caput, & collum, & corpus; cauda Erucæ. Rosstrum oblongum, teres, tubuli modo cavum: capite & collo protuberante. Totius longitudo sex digitorum. Venter longiusculus est, ex circulis cartilagineis, ceu costis, à capite ad caudam duodecim compactus: in cujus parte prona triplici, in dorso autem quadruplici serie processus acuti prominent. Cauda longa, instexa, quadrangularis, sensim gracilescit, ex continuis constat internodiis, eminentibus utrinque supina parte aculeis. Oculorum meatus visuntur ad frontis initium. Branchiæ nullæ. Schwenckfeld.

IV. LUMBRICI aquatici, summer worms, (vel quia æstate tantum comparent, vel quia hyeme pereunt.) Aquatici autem dicuntur, quia sicut Lumbrici terrestres in aqua haud diu vivunt; ita etiam Aquatici in arido positi cito intereunt: illi videlicet aeris,

hi vero humiditatis penuria laborantes.

V. SETA AQUATICA, vermis aquaticus, Pilus aquaticus; Infectum palustre longum, instar setae tenuissimum, cubitalis longitudinis, pilo caudæ equinæ similis. Expilis equinis, positis in aquis stagnantibus, vitam & spiritum concipientibus, nasci quidam crediderunt. Horum persimiles nonnunquam ab Hominibus etiam cum ingenti dolore eminguntur. Exemplum notatu dignissimum prodidit Cl. swenekfeld. Civis quidam consularis Fridebergæ ad Quadum sluvium, inquit, de colicis & nephriticis doloribus ingentissimis conquestus, opera mea usus, tandem silum sesquicubitum longum, instar pili aut setæ, per meatum urinarium extraxit, magno cum dolore: ex eo cessantibus torminibus, paulo post iterum sanitati pristinæ suit restitutus.

Et tantum de Insectis.

AVIUM Differentia & Nomina.

Terrestribus cursim lustratis, proxime, observato Hebraorum ordine ex sacra Scriptura desumto, animalia inspiciamus AE-REA; qua generatim Gracis opridis (animalia inspiciamus AE-REA; qua generatim Gracis opridis (animalia inspiciamus AE-REA; qua generatim Gracis opridis (animalia inspiciamus AE-REA; qua generatim Gracis opridis de animalia impetuose se movent, & volando alte extollunt: sed propius est opridis, excito; unde opridias, tempestas,) dicuntur: Latinis Aves (ab Hebrao Aph, i.e. volans, quia in aere liquido volant; Anglis Birds (ab Anglo-Saxonico Bresan, fovere, incubarre, educare; quia ova incubando ac sovendo pullos excludunt, denique diligenter eos educant) & soul (ab Anglo-Saxon. Fugel, Dan. Fugel. Belg. 1309thel, avis: omnia sorte à Lat. volare) &, ut planius ab Insectis volantibus internoscantur, seathered soul.

Avis vero est animal bipes, alatum, & plumigerum; à Quadrupede

plurimum, & his prælertim proprietatibus differens.

1. Si vivam spectas, neque pilos habet, neque labia, neque dentes, neque cornua, neque pedes anteriores: sed plumam pro pilis, rostrum pro labiis & dentibus, alas pro pedibus anterioribus, & pro cornibus nonnullæ gerunt cristam & calcaria. Etiam avibus desunt cilia, & supercilia, & nares, & auriculæ. Membranam autem Nistatoriam habent, in majori oculi cantho conspiciendam, qua oculos suos

detergere solent, & dum dormiunt, obvelare.

2. Si mortuas, cultroque anatomico apertas; veficam urinariam non habent; ideoque lotium & stercus unico meatu excernuntur. Præterea, quod in pecude rumen eft, id in ave moiso . ingluvies, Angl. the Craw (Minshaus nosterdeflectit à Belgico Braeghe, jugulus) 02 Crop (à Belg. Erop,ingluvies avis) & in carnivoris, the Gorge (à Franco-Gallico Gorge, gula; quafi dicas gurges, gula enim est præ reliquis corporis partibus helluo.) Quippe aves fere omnes duplicem nactæ funt ventriculum; quorum alter ingluvies proprie nominatur, & apud nostrates the Gizard aut Ghizpard (forte à Franco-Gallico Gester, Jester, ventriculus avium; quod defluxisse videtur à voce Festi Gigerium, de quo inustrato vocabulo confule, fi placet, Salmafium exercitat. in Solin. pag. 219. In priori, aves grana integra devorata retinent; indeque, cum epota aqua madefacta, macerata & emollita fuerint, in ventriculum fenfim transmittunt, ut ibidem molantur & comminuantur. Cujus rei gratia, Pennata fere omnia arenulas, lapillos, aliaque quædam duriora deglutiunt, & in ventriculo una cum cibariis fervant (dum interim in ingluvie nihil tale reperitur) habentque hunc ventriculum ex duobus craffishmis & robustishmis musculis (in minoribus avibus, carnofis aut ligamentofis) compactum: ut hoc modo, ceu duobus lapidibus molaribus, binis invicem cardinibus colligatis, molere cicibaria, & pinsere possint: vicemque dentium molarium, quibus carent, calculi supplent. Hine aves, cum calculos eligunt, lingua probant; & si nihil asperos senserint, rejiciunt. Ingluvies autem extra corpus (ut plurimum) ininsima colli parte, ad os jugale (nostratibus, à sigura, the folk, q.d. surca, dictum) hæret: in qua (ut dixi) cibaria emolliuntur solum, & præparantur; ideoque Pennata quædam cibum ita maceratum pullis suis regurgitant, eosque semiconcocto jam chylo nutriunt; ut videre est in omni Columbaceo genere, atque etiam in Spermologis. Aspera etiam arteria in Avibus consicitur ex integris circulis cartilagineis, & à sinistris Gulam in suo descensu comtatur. Forte hoc sit ob longitudinem & gracilitatem colli; quod anterius indecore promineret, si aspera arteria gulæ incumberet. At vero in Avibus quoque ipsa larynx orisicio gulæ præponitur. Integræ Tracheæ circuli ad suaviorem vocem, magisque canoram facere videntur.

Hepar item in Avibus, suprema lobomm cavitate, cor, cum investiente capsula, amplexatur. Vesicula autem sellea, altero quidem capite exortum trahit à cavo hepatis, à quo bilem recipit: altera vero extremitate oblongum collum promit, quod in Duodenum inseritur, ita ut Cystis in intestina exinaniatur. Et Porus bilarius ab hepate exortus, nullo habito cum Cysti fellea commercio immediato, ad intestina excurrit, ut plurimum supra colli Cystis insertionem, Paucreatis substantiam pertransiens: observatore Malpighio, de

vifcer ftructur pag. 41.

Liene autem carent 3 docente Harvao, de Generatione Animal. exercit. 6.

Ad hæc, intestina in Avibus à parte superiore ventriculi oriuntur, & secundum longitudinem sursum deorsumque (non transversim, ut in nobis) replicantur; cum plurimis membranulis intertextis, aere repletis: quippe in his, asperæ pulmonum arteriæ foraminibus hiulcis aperiuntur. Geoum vero daplex habent, & utrumque valde longum; forte ad supplendum Coli desectum, quod pennatis omnibus deest.

Omnibus insuper Avibus hoc commune est; quod orbita sive cavitas quæ oculum amplectitur, cerebrum ipsum magnitudine exsuperet; ut in ipsarum craniis videre est: sit autem ut carum oculus minor videatur, quia totus præter pupillam, cute & plumis obtegitur. Neque orbiculari sigura præditus est (qua promineat) sed depressiore; ut Piscibus contingit, quod scite annotavit Harvæus, de Generat. Animal. exercitat. 17.

navit. Nam (1) in volucribus, dura cerebri meninx in quatuor sinus quasi replicatur; quorum primus eo in loco, ubi cerebrum in duo hemisphæria dividitur, in longum, sed nullo falcis interftitio bipartitum, quasi angiportum excurrens; cerebro minus profunde inferitur: secundus vero & tertius priore paulo inferiores & ad latera, ubi eadem membrana cerebrum à cerebello diftinguit, fitum obtinent; quartus deniq; aliquanto posterius quam in homine aut quadrupedibus, fitus eft, in cavitate nimirum, quæ inter membranam striatam & cerebri hemisphærium interjacet. (2) Pia mater valde tenuis reperitur, plana etiam & æquabilis, gyrifque & anfra&ibus omnino destituta; longe secus quam in homine & quadrupedibus. (3.) In iplo Cerebro, neque corpus callofum, neque fornicem, neque corpora etiam striata reperies : adfunt tamen quibus eorum defectus suppleatur. (4.) Cerebri quoque figura, si cum hominis conferatur, plane videtur inversa, quippe in homine aliisque persectioribus animalibus cerebri pars corticalis exterior est, eique substernitur medullaris: in avibus autem, inferior cerebri compages, quæ substantia constat crassiori & densiori, corticis locum possidet; & membrana extima & superior, ventriculum concamerans, supra quamvis aliam partem medullaris apparet. Porro ventriculi in hominis & quadrupedum cerebris infra & prope fundum: in volucribus, fuperius & juxta oram exteriorem collocantur. (5.) In medulla denique oblongata dispar conformatio apparet sc. in prima illius sectione, unde nervi Optici exoriuntur, dua infignes protuberantia utrinque accrescunt: quæ proportione majores sunt, quam in perfectioribus animalibus prominentia Orbiculares; adeo ut Cerebrum veluti alterum & succenturiatum effe videantur. Præter hæc discriminis indicia, que volante calamo tantum enumeravi, funt quidem & alia quædam in avium capitibus dextre dissedis observanda: attamen quia oculatiss. noster Collega dicam, an Symmista, D. D. Willissus omnia dudum jam in Anatom. Cerebr. cap. 5. conjecit; idcirco mihi consultius videtur, aventem plura rescire Lectorem co candide remittere, quam iis hic frigide recensendis immorari.

Postremo, si à summa facultatum Animalium arce, ad instrumenta

Postremo, si à summa facultatum Animalium arce, ad instrumenta Pneumatica Pennatis concessa descendamus, & in iis etiam quidpiam peculiare, ac singulari artificio conformatum percipiemus: Pulmones nempe tam numerosis undique foraminulis perstabiles, ut inspiratus aer in universam ventris cavitatem liberrime permeans, inde inter expirandum, abdominis musculorum ope, rursum excludatur. Quod sensibus quidem nostris manifestum est: sed si in natura primarium isto in opere consilium inquiramus, rationi adeo abstrusum, ut de aeris ita in ventris recessus admissi usa disquirentes Anatomia proceres, in varias iverint conjecturas, remque etiamnum haud temere solvendis difficultatibus involutam relinquere sint

coacti. Quid igitur de tanto Naturæ problemate sentiamus . Certe illa hic nullum habuit respectum ad Avium cantilenas; non omnes enim canoræ funt, omnibus tamen Pulmonum perspiramina communia esse perhibentur: & in ipsis Pulmomum vesiculis tantum aeris contineri posse videtur, quantum ad cantum, & longiorem vocis modulationem requiratur. Neque etiam probabile est, voluisse in omnibus consultissimam Naturam, ut hoc pacto Aves, aere per totum ventrem diffuso, inibique tanquam in vesica arcte conclufo, lewores redditæ, aptiores effent & promtiores ad volandum. Nam sua ipsi etiam aeri gravitas inest, uti experimentis compluribus Aerostaticis à Mersenno, à nobilissimo Boyleo nostro, & ab aliis passim factis, certissime compertum. Ac graviter proinde lapsi sunt, qui hanc opinionem admisere; corpora quævis eo minus ponderare, quo aeris plus in porulos five loculamenta partibus fuis interspersa receperint. An non plane abfurdum, rem aliquam fua natura gravem, fi alteri magis gravi forte accesserit, eam reddere minus gravem posfe? Dices fortaffe, Pifces pariter, quo in aquis leviores natent, veficulas quasdam semper aere distentas in mediis visceribus circumgestare. Respondeo igitur, verissimum esse, compluria Piscium genera hujuímodi folliculis ventofis donari: at fane non ut ab aere in illis concluso ipsi leviores fiant inter natandum; huic enim usui ipsius aeris gravitatio palam repugnat; utpote quæ nec in aquis vim fuam amittere, compluribus experimentis certifsimis (quorum nonnulla collegit Physicomathematicorum subtilissimus, Marin. Mersennus, in Phanom. Pneumatic. propof. 29. & Reflexion. Physicomath. cap. 6.) deprehensa est. Cuinam ergo usui vesicula ista piscium inserviant? Equidem, ut ignorantiam meam ingenue confitear, plane nescio: quippe novi quantis difficultatibus sepiantur res physicæ, quainque sit in illis ardua veritas. Si tamen ut aliis, ita pariter & mihi modeste conjectandi licentia concederetur, quid de hac quæstione sentiam, exponere non vererer. Illud in præfentia dicam, mihi admodnm arridere novam illam Cl. D. Joh. Mayow, LL. D. Hypothefin (de fermento ventriculi cap. 5.) qua inter cætera aftruere conatur, aerem in dictas piscium vesiculas inspiratum, potius ad promovendam ciborum concoctionem, quam ad natatum facilitandum conducere. Primum enim rationi consentaneum videtur, tantopere decantatum illud ventriculi Fermentum, quo cibaria attenuari, comminui, & digeri (hocelt, colliquari) supponuntur, ex particulis Nitro-aereis præcipue constare, quæ nervorum ductu in ventriculi membranas illatæ, ibidemque cum liquore quodam idoneo, à fanguine, membranæ ventriculi glandulis refertæ beneficio, fecreto, per minima commixtæ funt. quippe non fimplici experientia compertum habemus ab hujusmodi spiritu Nitro-aereo, quamvis acidus non sit, & ferrum tamen ipfum corrodi, & vitriolum confici & falia fixa ad

fluorem perduci, rerumque fere omnium compagem tanquam ab universali menstuo dissolvi : quamadmodum luculenter oftenfum est ab eodem ingeniosissimo Autore in tractatu suo Medicophylico de Spir. Nitro-aereo. Et aereum quoddam ad ciborum in Animalium ventriculis expeditiorem colliquationem requiri, vel hinc divinare licet, quod aer ferenus, & purus, tenuiorque haud parum ad appetitum excitandum, digerendamque crapulam conducat; contra autem craffus, uliginolus, & gravis aer, cum chylifica+ tionis opus remoretur, tum ipfo ventriculo varias molestias, creeta Deinde, ex incorrupto Eruditissimi viri, D. D. Gualt. Needhami (in Difquisit. Anatomic. de Futu formato, cap. 6.) teltimonio conftat, in hisce piscium vesiculis vulgo quidem, sed forte perperam Natatoriis dictis, conspicuum reperiri canalem quendam sive ductum, ad ventriculi fundum ulque productum, eique infertum, ita ut leviter compressa vesicula, quæ ut plurimum duplex est, aer mox inde in ventriculi cavitatem irmat. Quem autem precor, in finem; nifi ut ita immissus aer spiritu nitroso imprægnatus, concoquenti assumta alimenta ventriculo ufui quadantenus fit, & adjumento? Cum itaque (ut quæ de hoc ænigmate jam diximus, fum matim recitemus) aeri & facultas quædam inesse credatur, cibaria in Animalium ventres excepta comminuendi, colliquandique; & aditus è toties hic memorata veficula in ventriculi fundum pateat; cumque præterea nunc ab omnibus confessa ejusdem aeris gravitati palam refragetur, ut is in cujusvis rei conceptacula exceptus, vel minimum de illius pondere detrahat: his inquam æqua rationis statera expensis; quid impedire possit, quo minus suspicemur, ventosum istum folliculum in compluribus piscium generibus repertum, potius promovende ciborum concoctionis gratia, quam ad illorum corpora in aquis allevianda, ex Naturæ instituto conditum esse? Cæterum ut ad modo propositam, de aeris in Avium abdomen per pulmonum perspiracula excepti usu, difficultatem jam revertamur, nil mirum cuivis videri debet, effe inter Anatomicos de hoc zetemate magnam digladiationem. Res enim perdifficilis intellectu est, multæque difquifitionis. Liceat mihi tamen, ne tanti momenti questionem videar prorfus intactam reliquisse, ingenioli mei augurium extispicio captum experiri.

Consideratu dignum sane videtur, quod solertissimus noster Harvaus (de Generat. Animal. exercitat. 3.) sapienter annotavit; Avem scilicet, præ cæteris animalibus, facillime respirare; cum tamen ejus pulmones lateribus & costis adeo assixi sint, ut parum admodum dilatari, assurgere, & contrahi possint. Unde igitur, precor, avibus isthæc respirandi facilitas? Certe non aliunde quam à membranis illis, que non modo transversim positæ ad cinctum corporis, sed & secundum ventris longitudinem protensæ, & aerem è persoratis pul-

monibus excipiunt, redduntque viciffim; & diaphragmatis vicem fubeuntes, ad respirationem conferunt: ita ut in pennatis, pulmones potius transitus, & via quædam ad respirationem videantur, quam hujus adæquatum organum. Neque etiam diaphragma ipfum, tine musculorum abdominis adminiculo, respirandi officium præflat: aliudque ei munus incumbit in iis, quibus carnofum five musculosum contigit. Nimirum ut ventriculum cibo turgidum, & intestina facibus slatuque distenta deprimat; ne cor, & pulmones ab corum ingressu patiantur angustias, vitæque penetralia opprimantur. Cujus periculi cum in avibus nullus fit metus, feptum membraneum iis donatum est, respirandi usibus valde accommodum. Hinc itaque clare liquet, Naturam, in avium organis pneumaticis ad hunc modum fabricandis, duplicem fibi propofuiste scopum: nempe ut & diaphragmatis musculosi defectum suppleret, simulque alias infufficienti pulmonum dilatationi, qua corum perforatione, qua membranarum fatis copiofe inspirati aeris capacium fupplemento, prospicerer atque auxiliaretur. Quod si verum est, equidem non amplius erit, quod aeris in avium ventres inspirati ufum quæramus alium, quam qui fit nobifmet etiam ipfis, cæterifque animalibus fanguine præditis indifcriminatim communis; maxime cum dubitare liceat, an non in homine etiam, dum vivit, aer per inconspicuos pulmonum meatus, in thoracis cavitatem penetret. Quomodo enim aliter in vulneribus pectoris (illæsis etiam pulmonibus) aer per vulnus foras erumpat? aut liquores in cavitatem pectoris injecti, cum sputo reddantur ? ut Harvaus nervose argumentatur.

Quæ avibus in genere propria fint & peculiaria, jam vidimus. Proximum est, ut videamus quibus differentiarum indiciis singula

earum genera à cæteris omnibus commode internoscantur.

Distinguentur generalius, loci in quo maxime degunt ratione, in Terrestres, & Aquaticas. Terrestres vero subdividuntur in (1,) Carnivoras (2,) Insectivoras, (3,) Granivoras, sub quibus comprehenduntur Pulveratrices, sylvestres & domesticæ, Pulveratrices & Lotrices simul: & (4) Baccivoras. Aquaticæ autem in (1,) Palmipedes, & (2) Fissipedes dispescuntur: quæ etiam sua sortiuntur genera, inserius proponenda.

Avium Terrestrium CARNIVORARUM Classis.

Terrestribus CARNIVORIS funt

I. AQUILA (velab aquilo, hoc eft, fusco five subnigro colore, qualis aquæ effe folet: vel ab acute volando; nam avi hac nulla volat vehementior, ut est apud Ciceron. 2. de Divinatione : ac apud Cedrenum legimus, videri veteres, ad fignificandam raptus celeritatem, finxisse, Ganymedem aquila à Jove raptum esse: vel ab acuto visu; quia aquila perhibetur acuti adeo visus, ut cum in eam altitudinem elata est, ut nec humanis pateat oculis, tamen & minutos videat pisciculos in mari natantes, & lepusculos sub umbroso frutice recubantes.) Græce demis and & aisi in @ 20, quod femper augurium ejus veridicum crederetur: idque fortassis, quia ministra Jovis, qui est summus æther, quem sola illa petit) the Eagle, à Latina, aquila. Cujus species sunt.

1. Chrysaetos (à fulvo pennarum colore) Aristoteli prino. the colden Cagle. Hujus & descriptionem & consectionem fuse tradidit Aldrovandus, Ornitholog. lib. 2. cap. 2.

2. Halietus, Aquila marina, the Sea Cagle, à Bellonio, de Avibus, 1 2. c. 8. descripta. Que pede uno est anserino & natante; altero fisso & prædæ captandæ dicato; in Anglia nostra haud raro reperitur.

3. Melanatos, Aristoteli Nazudieas, aliis Hyperionis avis; the Black Cagle, que reliquis minor est. Victitat ut plurimum leporibus, quos, sensimin terram delapsa, in plana digressos op-

primit. Sola aquilarum fœtus suos alit, si Plinio credimus.

4. Pygargus Hinnularia (quia cervorum hinnulos adoritur) Gazæ Albicilla; the fawn-killing Eagle; Turnero, an Erne. Lapidem Aetitem in nidum infert, à quo & is nomen habet : fed in alendo fœtu reliquis est difficilior.

5. Morphnos, πλάγίω, χλάγίω, & περκνός, Neuia, Clanga, Planga, Anataria, à necandis anatibus) the fowl killing Eagle. Turnerus apud Gesnerum nomen hoc nostro 26ald=26u33ard alcribit. Bellonius vero avem Falconem fecuplo majorem, pedibus cœruleis, digitis oblongis, unquibus patulis, Gallis Gerfault dictam, & terrestri venatui adhibitam, pro Morphno, sed dubius, obtrudit.

5. Morphno congener Aldrovandi, cujus magnitudo galli gallina-

cereft, color ferrugineus; the Bough footed Cagle.

7. Perconopteros, Hypaetos Ægyptas, & Oripelargus; the Mosts winged Eagle, with a white head. 8. Offi8. Offifraga, Aristoteli oluin, Harpa, (ob infignem rapacitatem;) & Livio Avis fangualis, aliis Immussulus; the Diprey, aut Bone breaker.

9. Aquila alba, seu Cygnea (ob candorem niveum) in rupibus

circa Rhemm degens; the white Cagle.

10. Heteropos Gefneri (quia finistrum crus cœruleum, dextrum fuscum albicaus habet,) the Cagle with one leg blew, the other brown.

11. Avis Seythica, the Scythian Cagle, de qua mira narrat ex

propria observatione Ol. Magnus.

- II. VULTUR & Vulturius, (à tardo volatu, quasi volitardus; nam ob amplam corporis molem, utpote Aquilam sesquialtera proportione excedens, ægre se humo attollit, tardoque per aera motu sertur,) item avis Titii, per periphrasin; Grace 204, the taultur, aut cett. Avis est rapacissima, rostro adunco, oculis truculentis, sædis. Pennulæ seu pili, instar velleris tenuissimi sub mento, veluti barba, prominent. Crura, ad extremos usque digitos staventes tabellis intectos, hirsuta: ungues adunci, nigri. Cujus genera Neoterici plura observant. Recensentur nimirum
- 1. Albicans & parvus, in subjectis Septentrioni regionibus frequens; the whitish dinitur; qualis hodie in Theriotrophio Regis nostri nutritur. λάκονίφαλ. proprie dicitur; quippe caput, collum, alæque interiores, insigni candore nitent: quæ maculis, seu lineolis longiusculis potius, resperguntur, alis exceptis.

2. Cinereus, the afficoloured Bultur.

3. Betieus, five caltaneus, the Chemut Gultur.

4. Nigricans, the fwarthy Bultur.

5. Leporarius, (quia leporibus præcipue infidiatur,) the Dates catching Gultur, λαγωφόν . Arift. Offifragi fere est magnitudine: volatque magno & sonoro impetu.

6. Aureus, (à fulvo colli, pectoris, ventris, & pedum colore,) the golden dustur. De quibus omnibus optime Albertus 24.7.

de Animal. cap. 8.

III. ACCIPITER, (ex ¿¿untepo., quia alas habet in acutum definentes & longissimas,) "seat, quasi sacer ales, utpote cujus magna fuit apud veteres veneratio,) a Dawh. Cujus diversæ species sunt

1. Afterias, Aftur (quia punctis & notis quibusdam stellulas repræsentantibus respergitur) the Star Pawk, aut Egget.

S 2

2. Palumbarius, Phasianophonus, Columbicida; the comawis.

3. Fringillarius, the Dufcet.

4. Circus, (forte quod, cum infidiatur, circuitum in aere faciat)
Aristoteli zipz , the Czyer; quia semper clamitat.

the Deviin. Aloridor Arift. Est rostro adunco coloris Indici; unguibus uncis, nigris. Crura substanci coloris undique distincta. Venter substance que distincta. Venter substance que distincta. Venter substance que la licat. Caudam transversim zona latiuscula obscure rubentes distinguunt senae. Alarum remiges notis rubentibus juxta spinam, ut in Cuculo, asperguntur. Faciem & collum veluti circulus guttulis refertus exornat. Oculi Iris ex caruleo nigricat, pupilla obscure rubente. Omnium avium velocissima,

6. Tinnunculus, Gazæ Triffunculus, ut Italis Triftarellus & Canibellus; the Wind Banner, aut Beftrel.

7. Nilus, Alandarius, the Dobby.

8. Merularius, the Sparrowshawk.

9. Buteo (à Syro Buz, i. e. diripere, quia avis rapax est) Tesop-

10. Sub-bateo, feu Hypotriorchis, the letter Buzzard.

11. Buteo albus, the Ringstail.

12. Collurio, the little Lanar : Spinitorquus minor.

13. Lanio, the Butcher, aut Adder bied, because in colours resembling the Adder: in Shropshire and Cheshire, the Warriangle. vide Chaucer in the Assembly of fowls. Estate Gryllis campestribus vescitur; eosque supinos spinis assixos juxta pullorum nidos collocat, ne quando cibi penuria tabescant. Apud nos occurrit etiam Lanius minor, tertius nempe Aldrovandi, Agri Eboracensis incolis the flusher, Turne-

ro the Shail.

15. Milvus regalis (sic dictus, quod à binis Falconibus facris in ipsum emissis, intra nubes etiam se condens, summa cum prin-

cipum

pum voluptate in terram dejiciatur,) the long winged kite, aut Buttock.

16. Milvus paluftris, the fen lite, aut frog lite.

IV. FALCO (à falcato unguium hamo) the falcon. Qui eft vel

1. Peregrinus, Ardearius, the blew bacht falcon, preping thichy upon Derong. Nomen ex eo habet, vel quod femper de regione una in aliam migret: vel quod nidus ejus nullibi

gentium inventus fuerit.

2. Sacer (vel Græcorum imitatione, quafi Hierax Accipiter, per excellentiam, fic dictus: vel à corporis magnitudine, viriumque præstantia vel ab Arabico Saker quod quoddam accipitris genus denotat,) qui Britamicus appellatur; the Sahez, aut tith falcon.

3. Gyrfalco (forte à circumgyrando in aere,) the Gyz-falcon,

frequent in Ireland.

4. Falco Montanus, the Dountain faicon.

5. Gentilis, (propter generofitatem) the Tarfel Centil.

6. Tunetanus, the Barbary-falcon.

7. Gibbosus albus, the white hunch backt falcon.

8. Lapidarius, Lithofalcus (quia in lapidicinis nidum ponit) the Stone-falcon, breeding in quarries.

9. Arborarius, (quia midum in arboribus extruit) the trees Falcon.

10. Rubeus (à guttarum five macularum, quibus distinguitur, rubro colore) the Falcon with red spots.

11. Cyanopos (à cyaneo pedum colore) the blew legged Falcon.

12. Falcones promifeuo coita geniti; Baltard Falcons. De quibus omnibus confulat Aldrovandum in Ornitholog. lib. 7. cap. 8, 9, 10, 11, 12. de Sequentibus, atque etiam Casp. Schwenckfeld, Theriotroph. qui plura defiderat.

V. CUCULUS, Konnot, (à voce nonnéger, cucurire,) the Cuckow.

VI. PSITTACI (seu à Psittace, urbe juxta Tigrim celebri: fen am ? 7 prilaxion φύτε) Pazzats. Παπαχάς, άνθρωπώγλωσος. Corporis habitu Accipitri quodammodo fimilis. Corpus enim habet prægrande, rosirum hamatum seu aduncum, durum, instar rapacium; unde frustra ligneis clathris coercetur, cum omnes perfringat, sed ferreis opus est. Lingua ei crassior & latior cæteris avibus, cucurbitini seminis fere figura: unde articulata verba exprimit. Pellus rotundum. Pedes Pico Martio cognati, digiti utrobique ante & retro, bini, unguibus aduncis, quibus elcam, instar rapacium, complectitur, & humano more, ori escas admovet. Nidisicant in arboribus. Nidum pilæ modo rotundum, artificiose contextum, ramulo tenui pensilem, instar Orioli, alligant; foramine ad ingressum & egressum perquam exgiuo relicto. Aloysius Cadamustus. Ova pariunt 2 vel 3, columbinis similia, quæ licet ab homine tacta, Psittacus tamen non deserit. Pullos excludunt medio Junio & sine; plumati autem pulli invenientur apti ad eximendum fine Julii & medietate Augusti. Cum primum excluduntur, vermes crassius culos habent, in quolibet narium foramine unum; ac præterea in summitate capitis tuberculum, in quo itidem vermis crassus latet. Omnes autem vermes brevi sponte excidunt, ac locus per se sanatur. Fiunt varii coloris Psittaci à Tapvyis, deplumando juniores, & cutim variis coloribus inficiendo. Maregrav. in hist. Brasil. Avium lib. 5. c. 11. Horum species sunt

- 1. Pfictacus maximus Cyano-croceus, the great blew and pels low parrat, called the Machao, aut Cockatoon, recius Cabatoon a voce.
- 2. Maximus alter vertice capitis compresso, the great flat-crown'd
- Albus cristatus, the white Parrat with a tust of red sease there on his head, so a Crest. Talis bodie alitur in Ornithotrophio Regio, St. James's Park vocato.
- 4. Viridis, cum alarum costa superna rubente, the great green Parrat with red pinion feathers.
- 5. Poikilorinchos, the parrat with a greenish body, and bastiously coloured feathers above the beak.
- 6. Melanorinchos, the green parrat with a black beak.
- 7. Leucocephalus, the white headed parrat ; powdered with black foots.
- 8. Cinereus, the afficoloured Parrat.
- 9. Erythroleucus, the red and white Parrat.
- 10. Torquatus Macrourus, the little green parrat with a red Kingabout the nech, and a long tail.
- 11. Erythroclorus Macrourus, the red and green Japan Par-
- 12. Torquatus Macrourus minor , the lefter long-tail'd Parras het , aut Perroquet.
- 13. Erythrociorus Torquatus cristatus, the red and green Parras.
 het with a red Crest, and red Bing about the nech.
- 14. Erythrocyanus, the red and blew Parrat, called the Rainbow Parrat.
- 15. Erythroxanthus, the red and yellow parrat:

16. Pur-

16. Purpureus, the purple parrat, qualem unper vidimus in Aula alba Regia.

VII. CORVUS (à Græco κόρεξ inferto v. confono, quomodo ab ΰλη est silva; ab λαω, levis: κόρεξ vero est à κόρω, niger; ut Grammatici censent:) the Baben. Sub quo genere recensentur

1. Corvus minor, the Carrion Crow.

2. Semicinereus, the Royfon Crow.

3. Cornix, the Chough.

4. Spermologus, Frugivorus, the Book.

5. Coracias Aristotelis, Pyrrhocorax, the Comish Chough; (quia in Cornubia nostra frequent, ubi etiam vulgo nuncupatur the Billegrew.) Est Cornicis magnitudine rostro longio-re puniceo. Pedes quoque rubent.

6. Monedula (quasi monetam edens, quia aurum & argentum asportare & abscondere gaudet) the Daw, aut Jack Daw. De
cujus furacitate ita Ovidius.

Department of the Partment of

Mutata est in avem, que nunc quoque diligit aurum, Nigra pedes, nigris velata Monedula pennis.

Graculus etiam dicitur quasi (garrulus) & avis est Corvini generis, quæ vocem humanam summa dicacitate imitatur. Cornice minor, tota præter verticem, qui cinereus est, nigra, minime canora. vescitur in cibo vermibus, scarabæis, seminibus, & carne. Bis in anno pullisicant. Ova parit ut plurimum quinque, subviridia, maculis suscis aspersa. Vidi plus semel candidissimas, in Ornithotrophio regio cicuratas.

7. Monedula Torquata, the Delbetian Daw, with a Bing about his neck.

VIII. PICA (quasi pilla, eliso T. à colorum varietate) nitla, the Die, aut Dagg Die. Alarum brevitatem cauda longior compensat. Caput, collum, cauda, uropygium, semora nigra sunt: venter, & alæ superiores, cum dorsi parte, clypei sigura, candidæ. Remiges majores decem medio tenus ad nervum candidæ sunt, altera parte cum apicibus extremis virent. Reliquæ superiores & inferiores majores, cum cauda, ex susco virore splendent. Rostrum crassum, nigricans. Pedes atri splendent unguibus nigris. Carnivora est. Ova & pullos gallinarum populatur. Aviculas etiam capit. Nidum in arboribus construit altissimis, ex luto, lana, & pilis, extra & supra spinis munit, relinquens tantum in latere sora-

men arctissimum, per quod ingrediatur; & hoc eo in loco, quo nidus inaccessibilior est, in opposita ostii parte aliud foramen relinquit, per quod caudam emittat. Ova parit circiter sex, viridia, notulis purpurascentibus respersa. Picæ caro calefacit, exiccat, digerit; & venenis resistit; convulsionibus, resolutionibus & contracturis eximium remedium. Sobwenckfeld, quem consule. Hujus species sunt

red, head and neck blew; breft and belly white.

2. Pica Glandaria, (quia glandibus vescitur) the Jay. (Forte à Joy, gaudium, vel à vaix, glorior, exulto; quia superbire videatur.) Pedes habet leucophæos, quorum digiti multis articulis slectuntur, unguiculis cinereis quodammodo aduncis armati. Cristam in capite erigit ex plumis anterius albidam, maculis nigris variam, retrorsum versus mixtus est ex cæsio, rusoque color.

3. Mimus, five Picus garrulus Indicus, the Indian Dock-bird, not much unlike the Jay, but somewhat smaller.

4. Pica marina, the Sea Die.

5. Garrulus Bohemicus Gesneri, seu Ampelides Aldrovandi, de quo mira scribunt, tam quoad internam viscerum constitutionem, quam quoad ingenium.

6. Pica Brasiliensis, Hipporinches (à rostri magnitudine,) the great beaut pie of Brasil, aut pepper-pie, because

he eats pepper.

7. Loxia, teu Curvirostra (rostrum enim habet, contra omnium avium morem, ab utraque parte recurvum, craffum admodum & robustum) in plurimis Germaniæ superioris locis frequens; the Crofs beati, aut Shellapple: in Anglia etiam quandoque invenitur; ideoque iconem ejus hic appofui. Avis hæc dicitur etiam crucifera, cruciata. Paulo major & longior est Fringilla fanguinea. Color ci per totum corpus varius; quem tempore & ætate mutat. Nunc enim ad flavum, nunc ad rubicundum, nunc ad viridem, nunc ad cinereum feu grifeum magis declinat. Rostrum cornei coloris, cujus summæ partes ac mucrones in Crucis morem invicem transpositæ ac decussatæ funt. Caput magnum; crura rubent. Nidificant in cavis arboribus, & pullos excludunt. Voracissima ett, & nucleis Pinastri & Abietis in cibo fruitur. Semine Cannabis mire dele Catur, ac pinguescit. Caveis inclusa ferreis, (ligneas enim confringit) rostro ac pedibus sursum deorsumque, Pfittaci instar, reptitat. A potu pocillum rostro, si potest, abjicit. Ingenii est fimplicis & stolidi: at suavissime modulatur hyeme ac æitate, Schwenckfeld. 8. Rhi-



8. Rhinoceros, Tragopanda Plinii, aquila major, capite Phœniceo, & cornu prope frontem infignita, Æthiopiæ familiaris: the Bouned pie of Ethiopia. Vide sis scaligerum in Exercit. 231. Sect. 3.

IX. BUBO (à fono, quem edit, ut olim docuit Varro 4. de L. L. his verbis: De bis (volucribus) pleraque à vocibus, ut bæ; Upupa, Cuculus, Corvus, Hirundo, Ulula, Bubo, &c.) Buas, (ob eandem rationem) the Dwl, aut Bowlet. Cujus generis numerantur

1. Bubo Maximus, Aristoteli ἀσκάλαφ@, nec Aquila minor, nobis ignotus.

2. Asio, seu Otus (forte ab auribus, unde etiam Alexandro Myndio apud Athenæum Lagotia, quod aures habeat leporinas,) the great Dwl with long feathers standing above his ears. Ex ferrugineo tota flavelcit, fed magis ventre.

3. Sops (quod er onia wan habeat erepper, seu nochu maxime cernat)

cernat) the lesser Dwl with the like feathers pricht up. Turturis est magnitudine, αφων., coloris ex fusco subrusi, punctis albicantibus per intervalla plurimis. Venter albicat. Grura cinerea, plumosa ad digitos usque. Rostrum aduncum, suscum. Oculorum iris slavens pupillam exornat nigram.

4. Aluco (vel ab Italorum Alochone; vel à Germanorum Lochett, quod allicere fignificat; ut Gaza & Lazius desumunt) ἐλεος, the

Barn Dwl, aut White Dwl.

5. Ulula (and to ododuser) Aiguidio, the whooping Dwi. Dowlet, aur Gilhooter. Eft fere gallinæ magnitudine, noctuæ cognata. Color partis supinæ, capitis, dorsi, alarum, caudæ cinereus, obícurus, ad ravum inclinans, maculis albicantibus & nigricantibus ubivis varius. Venter albet, maculis majulculis fufcis respersus. Caput obtinet grande, rotundum, admodum plumosum, anteriori parte plumulas exiguas, graciles, candidiufculas, in orbem velut flammeum pofitas. Oculi grandes, pupilla maxima, ex nigro carulea, circulo ambiente obscure batico. In horum ambitu ad palpebrarum oras, Lippientium instar, rubescens circulus conspicitur. Superiori tantum palpebra inter nictandum oculus contegitur, latitante periophthalmio, seu tunica crassa dilute cærulea, à supra deorsum porrecta, integrum oculum operiente. Rossrum aduncum, fubvirescens. Nares patulæ. Crura habet albicantia, fuscis notis respersa, ad ungues usque leucophæos, aduncos, acutiffimos, hirfuta. Digiti quatuor, bini ante, retro,& ad latus finguli. Appendices binæ intestino, qua desinit, hærent.

6. Nothua, (quod noctu canat & volet) 2 hang, Minervæ facra,

the common grey Dwi, (à glauce oculorum colore.)

7. Strix, 200 18 Geryes, firidore, ut conjicere aliquis possit, propter Ovidii illud in 6. Fastor.

Est illis strigibus nomen, sed nominis bujus Causa, quod horrenda stridere notte solent.)

the Screech Dwl: aliis Lich, aut Leech Dwl, quali cadaveripeta, Lich enim Anglo-Saxonice hominis cadaver fignificat; unde Lichfeldie urbis nomen & infignia, cadaver scilicet humanum ad

cœmiterii portam jacens, defumta funt.

8. Caprimulgus, αἰρωπλης (Φα 8 εξ αἰρος ποπλακόναι, quod capras sugere credatur) the Goat-suching Dwl, aut Right Jarr, a stridula voce quam velpera potulimum edit: qui reperitur quidem in Anglia, ted infrequens, utrum quod sit ex numero advenarum, an quia κμέρας ολιγάκις φαίνεται, incertum. Quem in agro Sussexum maritimo mihi oculis usurpare licuit, cum Aldrovandi Caprimulgo

primulgo haud omni ex parte convenit. Ejus igitur fidam, & ex recens occifo defumtam descriptionem arbitror cunctis rerum Bri-

tannicarum studiosis pergratam fore.

Caprimulgus nostras, Cuculo & magnitudine & habitu corporis haud multum diffimilis est: eum tamen longitudine superat, quippe à capitis vertice (qui aliquantulum depressus) ad uropygium, uncias circiter sex; indeque ad extremum caudæ, totidem alias complet, quod huic avium generi inter rapaces proprium videtur: nec ab ullo tamen ex Zoographis (quod fciam) hactenus notatum. Plumarum & colore, & plusquam by slina mollitie, est Noctua perfimilis. Caput enim, dorfum, alas, & caudam habet colore cinereo, maculis quibufdam ad albedinem, aliis ad nigedinem tendentibus, passiminterspersis, exornata. Pettore autem & ventre Rusticulam exacte refert, maculis subnigricantibus transversim per intervalla ductis. Alarum remiges paulo ultra medium, alba & ad figuram ovalem accedente macula finguli infigniuntur. Et ex Caudo quoque pennis aliquot, ex uropygii lateribus prodeuntes, confimili extremitatum tinctura variegantur. Oculi infigniter prominentes, & quam pro ratione capitis grandiores; cum nigerrimis, & Gagatis adinstar, splendentibus pupillis. Rostro est vix passerinum excedente, ad extremum modice adunco, nigricante, plumulifque tanquam pilis quibusdam, superne ad nares, & inferne sub mento sparsim ornato. Rieus oris ingens; ut murem integrum deglutire posse credatur. Crura, tibizque plumulis circumvestiuntur: Pedibus passerinos gracilitate & colore imitantibus; digitisque in semilunares, prædæque retinendæ aptissimos ung niculos definentibus. Nux mroues est, vitamque agit segregem: non nisi crepusculo lustrum relinquens. Dum vagatur, vocem edit lugubrem, quam-que pro omine semper tristi habet superstitiosum vulgus. Vistitat utplurimum insectis alatis, vespis nimirum, Crabronibus, maxime vero Cantharis ac Scarabæis, quos inter volandum mira dexteritate intercipere folet, vivolque deglutire. Unde non tam Caprimulgus, quam Accipiter Cantharophagus, Anglice the Bozz hawk, audire meretur.

9. Ny dicorax, the Dight Raben. Cujus elegantissimam Iconem videas apud John stonum de Avibus, tabula 20. Sed ad Ardeolam cineream repræsentandam ab eo designatam.

X. STRUTHIO, Struthio-camelus, the Estridge. Non pennas ad volandum commodas gerit, sed pilis similes. Alas quidem erigit, sed volare nescit.

XI. EMEU. the Cassomare. Hujus admirandi generis aves binas hodie videre licet in Zootrophio Regis nostri augustiss. Ca-

roli II.

XII. VESPERTILIO (quia vespere tantum volat, ut Ovid. 4. Meta: f.b. 12.

Notte volant, seroque tenent à vespere nomen.)

the Bat, aut flittermouse, fluttermouse, (i.e. mus volitans) aut Rearmouse. Cujus plurimæ observantur disferentiæ, omnes tamen innominatæ. In Chinæ provincia Xensi dicta, Vespertiliones reperiri dicit Atlas, quæ corporis mole gallinam aut anserem æquent; unde & à Sinis in singulares mensarum delicias quæruntur. Græcis φιλίσωρ , νυκ ζίλωψ, νυκπελε audit vespertilio. Est mediæ cujus dam inter avem & murem speciei; corpore instar murium piloso, alis cutaneis, pedibus murinis incurvis. In utraque parte mandibulæ dentes, instar murium, habet. Caret canda, cujus loco quasi uncinulum gerit, quo se parietibus interdum appendet. Pullos parit viventes, quos mox uberibus admotis lactare solet.

Emittunt, peraguntque levi stridore querelas. Ovid.

Avium Terrestrium PHTTIVORARUM, sive Plantis vescentium Classis.

A Bíoluto Avium Carnivorarum Catalogo, ad PHYTIVOR AS pergendum; inter quas primo occurrunt PULVERATRICES, tam fylvestres, quam domesticæ, viz.

I. PAVO (vel à fono, quem edit, ut Varro deducit, lib. 4. de L. L. vel à Græco τάως, Æoles enim, quos fequi folebant Romani, interferere in usu habebant v consonum, ut ωος, ω For, unde ovum, & mutare T. in P. similiter igitur pro Τάως, dixere Τά Fως, unde pavos, &, ut postea dixere, Pavus; quemadmodum laboriose deducit post Angelum Caninium Vossus,) the Deacock. Dicitur vero Ταώς, Ταών, à caudæ extensione, ἀπό τ τάσιως τ πίερων. Pupillat Pavo. Cujus familiæ annumerantur

1. Pavo albus, the white Peacock.
2. Pavo Japonensis, the Japan Peacock, in vivario serenissimi Domini mei, Caroli II. hodie visendus.

3. Pavo Chinenfis fine cauda; qui idem videtur cum Grue Balearica.

II. GAL-

II. GALLOPAVO, Gallus Indicus, Meleagris, the Turky

Toch. Gallina Africana, Numidica. vid. schwenckfeld.

III. PHASIANUS, Phasedis ales (nomen dedit Phases Colchidis aumis, ad cujus oftia frequentes convenire à Græcis proditum est; unde Martialis in Xeniis, lemmate Phasianus.

Argiva primum sum transportata carina ; Antemihi notum nil nisi Phasis erat)

the pheafant. Rostrum ei crassum, elevatum, pollicis lati longitudine, coloris cornei. Vertex capitis eleganti micat cinereo. Inter aures & rostrum ad latera, macula est coccinea, nigris punctulis variegata. Supra hanc & prope rostrum viridis color elegantissimus totum collum occupat. Colli pars, prope pectus, susco, aureo, & viridi colore adornatur: hunc alba ovalis macula percurrit. Ala & dorsum totum fere ferruginei coloris ad rusum vergentis. Pedus & ventriculi regio iisdem cum collo coloribus, sed obscurius coruseant: prope anum, & in femoribus, ex ferrugineo suscessi. Pha-

fiant in supremo honorum lumine semper habiti sunt.

IV. UROGALLUS, Tetrix Aristotelis, Germanis Authan, Angl. the Coch of the 2000. Reperiuntur qui libras quatuordecim Germanicas pendant. Hujus duæ dantur species, Major, & Minor. Major, Tetraon Plin. Gallus Alpinas, & Uragen dictus; corporis magnitudine Anserem sere æquat: colore tam atro, ut tanquam Palumbi collum resplendeat. Rostrum ei gallinæ, validum, gibberum, suscenda rubra utrinque circa oculos ad tempora infignitur. Digiti glauci, utrinque quasi serrati, seu pectinis instar, tunica aliquatenus junguntur, & unguibus suscis sirmantur. Fæmina ejus Germanis quidem Grygallus dicitur: sed male, ut expresse probat, qui cam sæpissime diligenter considerarat, Schwenekfeld.

v. GRYGALLUS, the Birch Cock, (because of the colour of Birch,) in fylvis Germanicis haud infrequens sed Britanniæ

ignotus. Est utique Urogalli Fæmina.

VI. GALLINA CORYLORUM, the Dazel Den.
VII. ATTAGEN, perdix Afelepica, the Death cock aut Groufs:
De quo sic Martial lib. 13. Epigr. 61.

Inter Sapores fertur alitum primus Ionicarum gustus Attagenarum.

Hujus in Anglia duas habemus species, quarum Major vulgo dicitur the Black Same, (Mares quippe toto fere corpore nigricant:) Minor vero, the Grey Same, (quia tam mas, quam semina cinereis maximam partem plumis vestiuntur.) Hac quatuor

avium genera, Vrogallus nimirum, Grygallus, Gallina Corylorum, & Attagen seu Perdix Asclepica, nec recte fingulatim describuntur, nec bene inter se discriminantur ab ullo Zoographorum. Nam revera Urogallus minor, & Gallina Corylorum, non specie, sed sexu tantum differunt: & apud nostrates ille Black Death Cock aut Birch: Coch, hac vero Death Den nominantur. Mas utique collum habet dodrantale, plumis nigricantibus, cinerco diluto colore sparfim interspersis. Caput nigrum, rostrum breve, gibberum, latum. Supercilia & pelliculam circa oculos, in morem Phafiani, pulcherrime rubentia. Dorfum, pettus & venter nigri funt coloris. Alarum remiges candore infigni distinguuntur. Sub alis pariter plumis vestitur albiffimis: itemque in cauda bifurcata. Crura ad pedum digitos usque plumis fuscis exornantur. Ex albis in cauda maculis ætatem dignoscere licet: quo majores sunt aves, eo pauciores illas habere feruntur. Degunt ut plurimum in fylvarum betula & corylis abundantium confiniis uliginofis; ut & in ericetis, ubi ex ericæ feminibus pinguescunt. Famina vero habitu corporis fere Phafianum, plumarum coloribus Rusticulam majorem refert. Uterque gallum gallinaceum magnitudine æquat, carnis teneritudine faporeque superat.

Idem de altero etiam pari, Attagena scilicet & ejus famina observandum: quas Nostrates, quo hanc speciem à priori distinguant, Death poults (quasi dicas, Grygalli pullos in ericeto natos, & Grous, nuncupare solent. Sunt enim Urogallo etiam minore nonnihil minores: Perdicum nempe magnitudinem haud multo excedentes. Et mas in omnibus convenire videtur cum Attagine veterum. Ericeta potissimum frequentant: nec nisi rarissime reperiuntur in latibulis sylvestribus. Utriusque speciei caro, ventri gulæque in magnisico ciborum apparatu indulgentibus summopere arridet.

VIII. O T I S, (proculdubio ab auribus patulis,) Tarda & Biflarda, (tarde nimirum volat, ob magnam corporis molem,) the
Bullard; tribus tantum infistens digitis, sub quibus talus magnus
instar musculi conspicitur. Erythrontaon Olao Magno dicitur, Tetraon Longolio. Alarum pennæ majores candidæ, cira sinem nigræ.
Crura suscentia digiti antrorsum terni, nullus retro; Ungues ut in gallina. Vola seu parsinterior densatorosaque est. Lingua serrata utrinque acuta. Arboribus insidet nunquam, nec aquas frequentat. Nidificat in terra inter segetes. Caro ejus dura, nigricans, concoctu
pervicax. In cibo laudatur juvenis, si per dies aliquot post jugulationem reservata sucrit. Interanea si spectes, hoc sibi peculiare habet. Intestinis diductis & extensis, id quod à sundo ventriculi ad
alvum recta procedit, dodrantum est septem cum dimidio: appendices vero duæ ab alvo retrocedunt. Quarum altera tenuior est tres
dodrantes longa; altera amplior duos cum dimidio: tres vero isti

meatus juxta alvum in unam capacitatem conveniunt. Hæc Avis in mediterraneis Angliæ partibus frequens est.

IX. ANAS Campestris, Gallis Canne petiere, quæ Galliæ peculiaris esse traditur à Bellonio, qui primus eam descripsit, & à rusticis Oliva dictam esse asserti, the Ditte.

X. STELLA, à Johnstono descripta, lib. de Avibus, pag. 64.

XI. OEDICNEMUS Bellonii (ob tibiarum infra genu, propter os, quod valde crassium est, qua nota vel sola agnosci potest, singularem crassitiem, sic vocatus) nobis prorsus ignotus. Cui subjunxere Bellonius & Aldrovandus unum & alterum Oedicnemo congeneres, quorum nos pariter nescii sumus, nisi iidem sint cum Pluvialibus cinereis.

XII. PERDIX, miphi () a mps av, eum enim sonum edit)

the Partridge. Quæ eft vel

1. Graca, nostratibus duplo major.

2. Ruffa, (à rostro & pedibus rubentibus) the spanish partroge, with bill and legs red. Cujus sortis ingentem numerum alit & Insula nostra inter Britanniam & Galliæ Armoricæ littora sita, Guarnsey dicta.

3. Cinerea, Græcis ignota, sed à Gesnero descripta, sub nomine

Minoris.

4. Damascena Aldrovandi, brevitate & crassitie corporis ad Perdices nostras accedens, minor tamen & rostrum habens proli-

xius; pedesque quodammodo luteos.

5. Alba, Lagopus (à pedibus leporinis, & villosis;) & Aldrovando Perdix Petrosa (quia in rupibus nidulatur) tanti candoris, ut à venatoribus hoc solo, quod nives superat, visu deprehendatur: the white and rough soted partzidge, Germanis scheehan, quasi snow hen (quia frigore, nive &
glacie ita delectatur, ut ubi locis inferioribus liquantur nives, albiora & soli aversa prosequatur loca, in quibus nix
perennat.)

6. Indica à tono Tutu dica, & descripta à Job. de Laet. Ind. Oc-

cid. l. 10. c. 5.

7. Vulgaris, our common partridge.

XIII. GALLINA Atricana, five Guiniensis, the Buings

Den.

XIV. ORTYGOMETRA, Coturnico-mater Scaligero (in Comment. ad lib. 8. Arist. de Hist. Anim. cap. 15.) Bellonio Rascle, sive Rallus, & nostratibus the Matte. Raro, nec nisi metu coactus volat: est cursus velocissimi. Inter herbas & gramen sese abdit, ut raro appareat.

X 2 XV. CO-

XV. COTURNIX (vel à fono vocis, teste Festo: vel rectius ab ὅρτυξ, quod idem sonat s nempe ab obliquo ὅρτυς, τη μεθάβιζιν. Nam γ facile abit in C. quomodo deduxit Servius in 3.
Æneid) the Quail, ab Ital. Quaglia, Franco-Gall. Caille. Ingluviem amplam habet. Veteres cam à mensis amoverunt; quod veneno, Helleboro nempe, alantur. Phn.

XVI. CYNCHRAMUS, le Prurier, five Preyer Gallorum; alauda cristata paulo major, & Hortulano non absimilis. In agro Bononiensi & Florentino ex milii esu vehementer pinguescit; unde magno numero deplumata & scatulis asservata, Romam transmit-

titur, ibidemque magno pretio divenditur.

XVII. GALLUS GALLINACEUS, aliento, the boute

Cock, aut Booft Coch ; cum fuis Generibus variis,

XVIII. GALLINA LANIGERA Sinensis; cujus lana ovinæ simillima est: de qua consule Martinium in Atlante Sinensi, & Kircherum in China illustrata. p. 196.

Avium, que se Pulverant simul & Lavant, Familia.

SEcundo Phytivorarum loco occurrunt Aves, quæ se pulverant simul & lavant, nempe,

1. COLUMBÆ, (seu quod in culminibus villarum degere soleant: seu quod sumbos frequenter colant: seu à Græco πλυμέων, urinare, quoniam talis est Columbarum gestus, & bibentes rostrum aquæ diutius immergunt; ut Gerrard. Joh. Vossio visum est,) & con sea, (& & & & & & Desarras ipar, à nimio amoris affectu) Dobes. Quæ funt vel

Domeftica, ut,

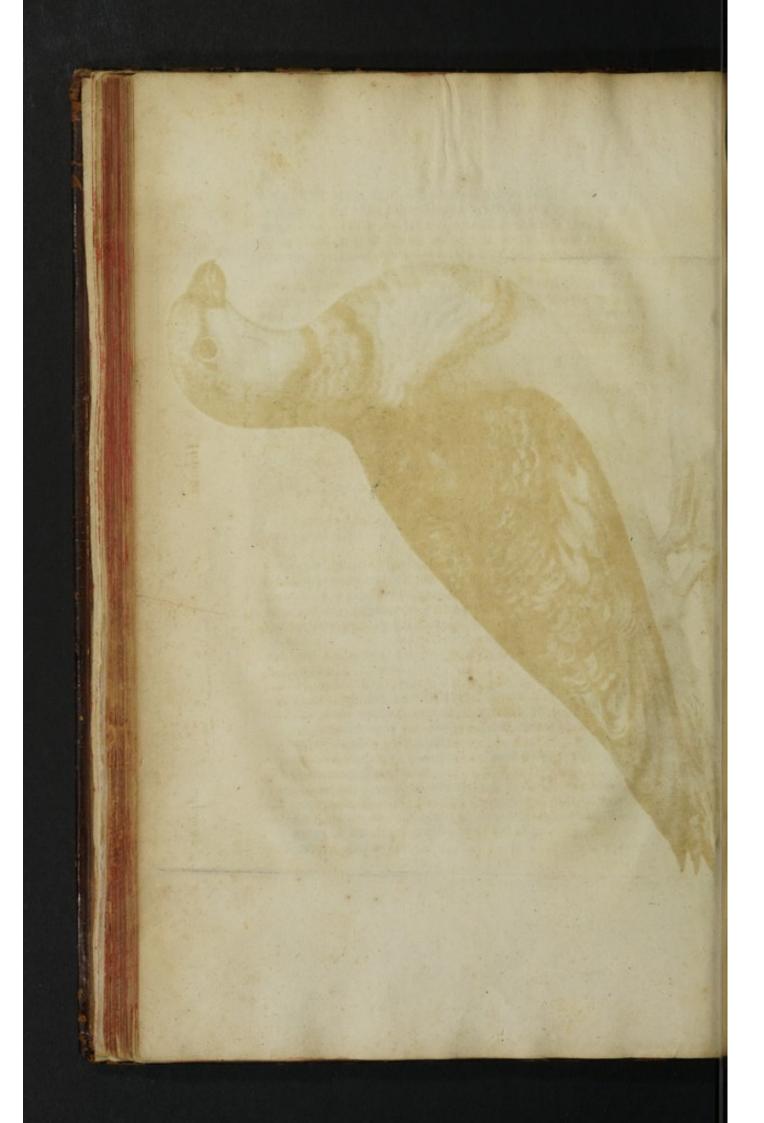
1. Livie, common boule-Pidgeons, aut Culbers.

2. Gutturosa (quia lascivientes, fauces & guttur in ingentem tumorem diducunt) Plinio Campana, (quia tunc temporis frequentes in Campania,) Cloppers.

3. Cucullata, (quia criftam gerunt, Monachorum cucullum referentem,) Jacobins.

4. Gyratrices, (quia in orbem fupta fæmellas obvolitari folent mares, simulque alas tam fortiter concutiunt, ut duorum
afferum invicem collisorum sonitum superent, unde) Claps
pers, & Smiters (quasi percussores.)
5. Galeata, Pelmets.
6. Tur-





6. Turcice, colore toto pullo seu betulino, præter oculos, qui miniacei; & pedes, qui pallide rubent; & rostrum, quod lutescit; Letter: Carriers, Turcæ nimirum eis utuntur tanquam tabellionibus.

7. Tremula, (quia invicem adblandientes, molliter se commovent, & tremunt,) Quakers aut shakers. Que sunt vel

Laticauda, vel Acuticauda.

8. Hirfutis pedibus, Rough footed pidgeons, davinodes, Hir-

9. Ruffica, Bunts.

10. Indica, rostro anatis, Duck bills. Cum multis aliis, quibus nomina Latina nondum assignata sunt.

Sylveftres, ut

1. Palumbes Torquatus, the Ring dobe, aut Quieft.

2. Palumbes Rupicola, (quæ eadem videtur cum Oenade seu Vinagine, vel à colore uvarum nigrarum maturarum, quas σίνωπον vocant Græci; vel à vindemiæ tempore, quo & conspicitur & capitur,) the Rock-Pidgeon. Rostrum cinnabarium, longum, in extremo acuminatum. Caput totum, venter, & alarum pennæ sunt cinereæ, ad cæruleum vergentes, exceptis remigibus, quæ nigricant. Cervix viridis est, intercurrentibus nigris plumis. Pedes rubri, ungues nigri. φάψ mas, φάσσω & φάτδα tæmina.

3. Cavernalis, (quia in arborum cavis nidificat, quod huic generi proprium, Pédeas, the Stock done, aut 19000 pidgeon.

Quam nonnulli confundunt cum Livia: Sed nostro quidem judicio, parum scite; nam & corpore minor est; & circa nares aliquid purpurei habet, quo Livia caret. Collum pronum.

& ad latera ex subviridi purpurascit,

4. Alchata, seu Filacotoa Aldrovandi, (quæ Monspessulanis nomine Angeli venit, à plumarum pulcritudine, a small wild Pidgeon, in the colour of his feathers resembling a partridge, frequent about Montpelier in france. Alchata nomen est Arabicum; ubi avis hæc frequens conspicitur.

5. Turtur, (à fono, quem gemens edit.

Nec gemere aerea cessabit turtur ab ulmo. Virg.

the Turtle, aut Turtle dobe. Cujus quatuor in Hispaniola observantur genera: & ex Alexandria diversi à nostratibus adseruntur coloris. Turcarum vero Imperator
par rari & peculiaris generis Henrico Galliarum regi transmisit; referente Scaligero Exercit. 19. In Columbino genere (quæ bina omnino oya uno nido reponunt, & incubant,)
observavit Harveus (de Gen. Anim. Exercit. 3.) omnia oya in
y

ovario congesta, uniusmodi esse magnitudinis, præter bina illa cæteris longe majora, & jam ad descensum in secundum uterum parata. Ut in his numerosi sætus proveniant, non partus multitudine, sed frequentia; singulis nempe mensibus.

II. PASSERES, (à passim, quia passim volitant; utpote aviculæ vulgares, & ubivis pene se oculis ingerentes,) Engando, Sparroms. Quorum plures ponuntur species, viz.

1. Domesticus, vulgaris, the common Doute Sparrow. Qui nonnunquam, ludente natura, Albus invenitur; & interdum, fed rarius, etiam Flavus, qualis ad Aldrovandum delatus fuit, ut ipse testatur, Ornitbol. tib. 15. cap. 15. Proprie dip, cujus vox propria Pramisur, Pippilat & paser, & dulce canit Philomela. Rostrum habet acutum, breviusculum. Capitis vertex castaneus, seu ruber. Dorsum totum atque alæ partim slavæ, partim nigræ. Pestus albet. Cauda longiuscula ex luteo suscession. Tibia & pedes substavi sunt. Mentum atrum, inter quod & verticem color albus est. Albissmos cum rubris oculis sæpe vidi.

2. Maculatus, flava cauda, Aldrovandi, the fpeckled Sparrow,

with a rellow tail.

3. Montanus, omnium passerum nostratium elegantissimus; the Mountain Sparrow, with a reddish Ezown, a black chin, and white descending from the head to the lower jaw: unde popularibus nostris dicitur, the white Cap.

4. Albicilla (quia caput, cauda, & omnes inferiores partes ex albo lutescunt) the white tail'd sparrow living in 13000g

and Deaths.

3. Sylvestris, verticem capitis habens ferrugineum ad cinnaberinum vergentem, ab Aldrovando descriptus Ornitholog. lib. 15.

cap. 16. nobis vero ignotus.

6. Torquatus (à Bellonio lib. 7. de Avibus, cap. 20. descriptus) ab albo torque oculos sub supercilio ambiente sic vocatus; à me nunquam visus. Superne suscusest, sed varius, & lineolis albicantibus intercisus; inferne ad slavedinem vergit: vertice purpureo. Collum ambit circulus albus.

7. Paßer arundinaceus, (quia inter juncos & arundines degit,) the Reed Sparrow. Engules generals, Paffer arundinarius.

Felle caret. Ventriculus crassius culus.

8. Pufillus, in juglandibus victum quærens, the malinut spar:

row

9. Brachyurus nostras, (utpote cui cauda admodumbrevis,) the curtitail'd Sparrow, inclining to rellow all except the

the break and belly, which are whitish.

10. Stultus Bononiensis Bellonii, loco recens citato.

11. Troglodites, the wren; neight. Schwenckfeld. Adversus calculum renum & vesicæ maximopere commendatur, si integer, evulsis pennis, sale conditus, crudus devoretur. Novi quosdam, qui quotannis unicum comederunt, & ab affectione illa minus suerunt vexati. Schwenckfeld.

12. Canarius, the Canary bird.

- 13. Indicus
 - 1. Macrourus, Longstail'd.
- 2. Brachyurus, Curtstail'd.

3. Sine Vropygio, Kumplefs.

- 4. Porphyromelanus, red and black. Omnes ab Aldrovando descripti, Ornith. lib. 15. cap. 22, 23. 26, de 27.
- 14. Embryza, tam alba, quam pratensis; utraque Gesneri. Avis merulæ congener. Dicitur etiam Hordeola, quod in superiori susci rostri parte, tuberculum hordeacei grani similitudine conspiciatur.
- 15. Paffer solitarius, Sturno haud absimilis. De quo consule Aldrovandum in Ornitholog.

Granivorarum CANTANTIUM Claffis.

Ther Aves GRANIVORAS, aliæ funt CANORÆ ut

I. CARDUELIS, (à carduo, cujus feminibus victitat ut plurimum.) Chrysomitris, Aurivittis, (ab aurea in alis vitta,) anavois, & Avis Jovis (propter eximiam venustatem) the Boldinch.

Quem Scaliger Bioungavor, industrium ad victum facit.

II. SPINUS; seu Ligurinus, (24) & λιγνεον & φωνώς, à vocis argutie,) the Siskin: quem Gesnerus eandem avem cum Serino quafi syrene, à vocis dulcedine, facit. Nec immerito quidem, ut ex simul collatis descriptionibus colligere est. Minus recte autem alii cum Lutea, sive Luteola, quam nostrates Dowlving, aut Dellow hams mer vocant, confundunt. Spinus siquidem est rara avis, in frigidioribus regionibus non nisi rarenter apparens, nec in Anglia plus quam semel vel à Turnero visa: Lutea vero ctiam rusticis probe cognita nostratibus.

III. FRIN-

III. FRINGILLA, (quafi Frigilla, seu quod frigus cantu prænunciet: seu quod plures in frigore convolent:) Aristoteli Spiza, the Chastinch; quasi palearia, quia hyeme seviente, palea ex horreis abjecta ut plurimum victitat.

IV. MONTIFRINGILLA, the Bramble, Brambling, aut Brier-finch; utpote rubis fæpe insidens, eorumque fructibus vi-

ctitans.

V. CHLORIS, Fringilla viridis, the Breen finch.
VI. LINARIA (quia cibus ipfi est Lini semen) the Linet, aut flax finch. Ad cujus familiam referentur

1. Linaria rubra (Gesnero, à coccineo verticis colore, sic dica)
the Red headed Linet. Advolant aliquando turmatim, &
fere pestilentiam brevi futuram circa Norimbergam indicare
outantur

2. Linaria Marina Aldrovandi, quæ rostro lutea, vertice miniacea, pectore & ventre candicans est: in Septentrionalibus Anglia littoribus haud infrequens, sed uti vulgus affirmat, è Ger-

mania advolans, ubi Gyntel nominatur.

flavescit) quam Galli Tarin, & Thracipidem Aristotelis esse opinatur Bellonius: the Pellow Dammer, aut pellow Amber.

VIII. ALAIDA (seu à Laudando, i.e. cantando; seu quasi Aluda, à ludendo, quia ludunt & canunt in aere) Græcis veteribus noes, & nopodante, modernis nervirus; the Lark. Alauda adeo sublime volat, ut sugiat visum: vocem simul cum volatu attollit, quasi velit exaudiri. Scandit vero non per gyros, sed quasi perpendiculo, interpellatis tractibus, ut Pica aliquando. Cujus species sunt

- 1. Galerita, Caffita, Cristata, the Czested Lark, aut Cotswolds Lark. Kopuster, dan f nopus, galea.
 - 2. Arborea, the 11000d Lark.

3. Pratensis, the Citalars.
4. Calandra () na hais abou, à suavitate cantus) aliis, sed falso, Acredula; the Bunting; im omnibus sere conveniens cum Alauda, nisi quod paulo major sit, & calcaribus multo brevioribus armata. In arboribus & fruticibus summa semper cacumina petit, quibus diu immobilis insidens, suavissimas cantilenas modulatur.

IX. FICEDULA, Συχαλίε, Italis Beccafico; Avicula ficubus & uvis victitans: ut pulcre his versibus testatur Martialis;

Cum

Cum me ficus alat, & pascar dulcibus Uvis, Cur potius nomen non dedit Uva mibi?

Descriptionis desectum supplebit Effigies hic inserta.



BACCIVORARUM Canorum Classis.

Baccivoris Canoris funt

I. TURDUS (forte ex Surdus, mutato S in T. quod crebro fit; nam usque adeo surdus vulgo perhibetur, ut proverbio locum dederit, κατότης δε είκλης, surdior Turdo: vel potius quasi tardus, A in U abeunte; ut à labor, lubricus, à quatio, concutio. Sic enim Isodorus lib. 12. cap. 2. Turdi à tarditate dicti: hyemis enim consinio hoc est, in sine autumni, se referunt,) the Thrush, song Thrush, aut Throsite, aut Pabis. Cujus species sunt

1. Turdus Viscivorus, Aristoteli igoCopo., tht Dilletoes Thrush

aut Shrettch. Primarius in suo genere, & reliquis major, paulo infra picam. Capite, alis & ventre fuscus; plumis tamen juxta caudam aliquid flavi admixtum est. Pedes digitique flave-scunt præsertim posteriore nervo tibiarum. Ungues & rostrum nigricant. Collum parte prona, venterque totus nigris punctis in albicantibus plumis & alicubi flavis variant. Pluma sub alis candidæ. In sylvis vivit, visci, aliarumque arborum & fruticum baccas devorans.

2. Trichas, Turdus Pilaris aliis Collurio, the fieldfare, aut feldfare. Nunquam aut raro in æstate in Anglia visitur; hyeme vero tanta illorum è Norwegia redeuntium multitudo, ut nullius avis major. Volat gregatim, & inter volandum ob-

streperus est.

3. Illas, nonnullis Tyllas, the wind Thruth (because conting in high winds into England, in the beginning of winter.)

II. MERULA (quod mera, i. e. fola volitet) norvos, Nigretta (à nigro colore) the Blackbird, aut Duss. Magnitudine est turdi: rostro longinsculo, recto, cereo; pedibus aterrimis; colore nigro & splendente. Colorem rostri & plumarum, protemporum diversitate, mutat. Non nisi anno postquam natæs sunt, rostrum buxeum habent; pulli enim nigrum habent. Non nisi vere ineunte canunt mares, alio tempore muti. Hyeme etiam strepit, & tumultuose voculatur. Fæmina pallet. Hujus species sunt

1. Leucocephalus, the white headed Dulle, ab Aldrovando defeript. Ornithol. Lib. 16. cap. 6.

2. Candida, ab eodem Aldrovando notata.

- 3. Montana Germanorum, à nobis nunquam visa.
- 4. Saxatilis, quæ eadem avis videtur cum Caryocatatte Gefneri.
- 5. Rosea, quam in omnibus convenire arbitror cum Italorum Sturno Marino.
- 6. Brasiliensis, à Bellonio lib. de Avibus, cap, 27. descripta.
- 7. Indica, Apos dicta (à brevitate pedum) quam adumbrat Aldrovand. Ornith. 1. 16. c. 16.

III. STURNUS (ἀπὶ Ք τρρῶν, quia se magna vi sternat humi ex alto,) ψαρψάερε, βύτια, the Starting, aut Stare. Qui non-nunquam reperitur Cinereus. Dicitur etiam βύτο Helych. & Varin. ψόλμω. Avis est Merulæ sere magnitudine, variis coloribus picta: ut plurimum nigra, cum splendore insigni, ut etiam in pectore, ventre, alis, & prope oculos viridescat: emicante juxta collum præcipue, cuprea rubedine, maculis albis distincta, quæ aliquando

quando rubescunt, nonnunquam slavent. Alarum pennæ extremitatibus luteæ sunt. Canda brevis & nigra. Rostrum robustum, longiusculum, acutum, luteum, in sine suscum. Pedes subrubentes: ungues nigri. Voracissimus est. Linguam habet latam, & perfecte loqui discit. Huc spectat Sturnus Indicus à Johnstono in Mantissa,

numero 6. descriptus.

IV. COCCOTHRAUSTES vulgaris, (quod roftro fuo, quod durum, robustum, & permagnum est pro corporis proportione, coccos, & interiora ceraforum grana confringere foleat,) the 6205. beats. Avis quidem in Anglia infrequens, & hyemis confinio nobis adveniens, verisque initio se rursum subducens. Hujus generis unam, à meipfo sclopeto confectam, & pulvere aromatico conditam, in Pinacotheca inclytiss. Societatis Regia, inter rariora reponendam haud ita pridem curavi. Cujus Iconem pag. versæ appositam habes. Nostratium nonnullis Daw finch dicitur. Cantus ei peculiaris, cymbalorum fere æmulus, non infuavis. Ut caput magnum, fic etiam ingenium crassum & stolidum obtinet. Caro ejus non improbatur, quamvis sit amaricantis saporis. In cibocalculosis proficuus. Rostrum ei infigniter magnum, durum, validum, breve, crassum, fuscum, tantillum subrubens. Color capitis ex slavo rufus : in pectore ac ventre ex cinereo rubicundus, cum macula fub gutture nigra. Pennæ alarum superius nigricant, in medio albent, in imo Indici funt. Collum pronum utrinque ad latera plumis vestitur cinereis. Dorsum ex rufo nigricat. Propius caudam nigræ sunt pennæ, extreme albicant, præter medias duas, quæ totæ cinereæ.

V. COCCOTHRAUSTES Virginiana, Cardinalis (quod galerum cocemena geftare viderur) the esteginian Rightingele. Apud nos in caves alient à curiofis; idque tam ob examina coloran trigorem in plumis coccineis; quan proprer minam cancus

-303 (VRYOCATACTES Nuclings, the Outsbreaker, and Stutiobher t que nobis oinil aut parum differe viderar a Per Chieve, teu berea uni ev urindque collectione pateat,

INSF



V. COCCOTHRAUSTES Virginiana, Cardinalis (quod galerum coccineum gestare videtur) the wirginian Rightingale. Apud nos in caveis alitur à curiofis: idque tam ob eximium colorum fulgorem in plumis coccineis; quam propter miram cantus dulcedinem.

VI CARYOCATACTES, Nucifraga, the Qut breaker; aut Qutiobber: quæ nobis nihil aut parum differre videtur à Pi-co Cinereo, seu Sitta; uti ex utriusque collatione pateat.

INSE-

INSECTIVORARUM non Canorarum Classis.

Neer Aves Infectivoras alia Canora funt, alia Non-Canora.

1. PICUS MARTIUS, (quod Marti olim facer: δενδροχο 2gπίπε, ξυλοχόπ ., quia arborum truncos rostro persorat: the great 110000 pecker. Cujus Anatomen vide apud Aldrovandum Ornith. 116. 12. cap. 30. Hujus species sunt

1. Picus Varius minor, the Piannet, aut lesser Wood pecker, speckled with black and white on the wings.

2. Picus Varius major, quem maga, vocat Aristotel. the french
1016; à priori differens, tum quod magnitudine Merulam vincat, tum quod pluma medio vertice rubicunda sint, & saturato
cocci colore conspicua.

3. Piens viridis, Aristoteli 2020is, Virio, the Dichwall, wit-

4. Picus Murarius, (quia muris turrium maxime adhæret, & vermiculos in corum rimis venatur,) the Creeper, aut Sptsberscatcher. Passere domestico paulo major, hilaris est, & suavem vocem edit.

5. Picus Luteus, Cyanopus, ex Perfia allatus, the perfian woods vecker.

6. Picus Cinereus, Sitta, eadem avis cum Caryocatacte, ut supra subindicavimus: the Qut-hatch.

S. Certhia, repoier, (quafi ad quæstum astuta,) Scandulaca

arborum, Seinopa'ps; the Drevescreeper. Est Regulo seu Passere Troglodyte paulo minor. Rostellum habet longiusculum, acutum, prædurum. Superius ex susco rubens, inferius albet. Linguam emittit tenuissimam, acutissimam, fere osseam.

9. Merops, (à meetoma onos) mediaripar . Apiaster, the Bees eater. In Creta Infula tam vulgaris eft, ut nufquam non in ea conspiciatur : reperitur autem & in Italia; in Anglia autem rarislime aut nunquam. Magnitudine Sturnum paulo superat. Mari rostrum est longum, durum, ad instar falcis messoriæ arcuatum, & quasi triangulum. Oculorum Iris ita rubet, ut aliam omnem rubedinem splendore excedat. Fæming color ubicunque minus intensus. Tergus quodammodo virescit. Venter ex albo & cæruleo miftus, cum macula flava fub mento ad aures ufque utrinque ascendente. Cæterum, quia Avis est nostratium plerisque invisa, & quia forma ejus multo facilius, certiusque ex Imagine, quam nuda descriptione concipiatur; En! Apiastri maris, quem nobilis. Vir, D. Thomas Crew, Eques Auratus, necnon Baronis de Crew filius, hærefque meritiffimus, fecum in Angliam attulit ex Italia, milique inspiciendum exhibuit, Effigiem hic habes, Sculptoris manu ita solerter delineatam, ut Avis vera esse, non glyptice simulata videatur.

Omnibus istis Picorum generibus, magnitudine tantum & colore differentibus, Rostrum inest longiusculum, durum, robustum: quo arbores pertundant. Lingua item longa, acutissima, in extremitate quodammodo cartilaginea; ad lancinandos vermiculos. Pascuntur formicis, & cossis. Perreptant arbores, humi raro consistunt; scanduntque in subrectum, felium modo. In canis arborum midiscent: volantque quasi per saltus.

cavis arborum nidificant; volantque quasi per saltus.

II. CARULEO, the Clot-bird, Smatch, aut Stones Check; de quo videatur Turnerus, de Avibus.





CANORARUM Classis.

Anora vero funt

I. REGULUS, Senator, Tyrannus, Trochilus, fen Pafferculus Troglodytes, the waren.

Cujus species funt

1. Regulus cristatus, the Copped Caren. Cristam quippe gerit in vertice auream, ex pluma latiuscula, pauculis nigricantibus. Dorsum citrinum. Cauda & alæ susce partim, partim subcitrinæ. Linea alba alas medias dirimit transversim. Venter ex pallore slavet. Rostellum rectum, longiusculum. Pediculi slavent.

2. Regulus Indicus, avicula miræ sane pulcritudinis, corpore Regulo vulgari multo minori, plumis nigerrimis, quas tamen maculæ saturate rubræ & ad certa intervalla quasi inspersæ exornant. Rostrum & pedes purpura sulgent. Cantillat suavissime. Hujus generis plures vidimus in Augustiss. Regis nostri aviario, sed omnes una in cavea inclusos; non solum majoris tutelæ gratia, verum etiam quia aliarum avium consortium sugiunt. Quo nomine apud Indos distinguuntur, nondum discere potui.

II. ASILUS, Aristoteli orpo, (quod, more Insecti ejustdem nominis, Equos in pratis pascentes rostro insestet, dum pediculos eorum venatur,) nobis nondum de facie cognitus, sed descriptus à Bellonio.

III. CURRUCA, Hypolais, Paffer sepiarius, the Dedge sparrow, aut Titling, in cujus nido Cuculus ova sua deponit.

IV. HIRUNDO (ab hærendo tectis ædium, ubi nidificat) vaga volucris Ovidio, Pandione nata, pendor; the Swallow. Hirundo domestica, est rostro parvo, dorso & alis decenter nigris, cæruleo ad latera per caput & alas refulgente. Venter totus albus cum macula rubra, quæ sub pectore & gutture emicat. Canda longa bifurcata; pedious brevibus, nigris & debilibus. Insidiatur muscis & culicibus, nec apibus parcit. Testa nostra subit, & nidum ex luto & stramine facit sigura semicirculari, & plumis sloccisque consternit. Ova parit quinque, magnitudine olivæ, maculis conspersa ferrugineis, bis in anno. Pullos magna solertia sovet & alit. Notabili munditia egerunt parentes excrementa. Schwenckfeld. Cum prope est ut avolare queant Hirundinum pulli, illæ garritu invitant ad volandum. Simulant, sese ferre quod edant, neque dant, sed obvolant,

& in proximo confidunt. Ubi illi aufi funt, & jam poffunt; illæ verberant, atque extraædes exigunt. Foris autem fimul cum illis ludunt. Scaliger. Dum garrit aut cantillat Hirundo, trinsare dicitur. Hujus species sunt Hirundo

1. Agreftis Ruftica, the rough-footed Swallow.

2. Riparia (quia ripas fluminum excavant, & internidificant)
Drepanis, Falcula (à cauda falcata) the Sand, aut Banh
Darten, aut Weltern.

3. Apos major, which G., the Dorle Darten, aus Swift.

4. Apos minor, the Bartlet. Apes, Depes (non quod fit fine pedibus, fed quod iis haud multum utatur) Hirundo faxatilis, feu speluncaria.

5. Marina, the Seas (wallow.

V. PARUS (quafi parvus Mus) Ægithalus, (ab impetu,quo volando utitur,) the Cit moufe. Cujus species sunt

1. Parus major , Carbonarius, ater, the Cole moule.

2. Parus minor, the Attn, (à vittato capite in morem Monia-

3. Parus Paluftris, Turnero Schaniclos Arift. the Black Cap, aut Fen-Titmoufe. Parus fuscus, Atricapillus Aldrovandi.

4. Parus Caudatus, derrois, the long tail'd Mountain Tits mouse, with a white Crown. Colonienses in Germania Expitepsher, i. e. Wine tapper, vocant, quasi vini promum: Gallis vero Mourier audit.

5. Parus Cristatus, the Crested, aut Juniper Citmoule (quia degit circa Juniperos.) Avicula creantissima, tum ex subviridi crista, tum ob odorem juniperinum quem exhalat, in-

fignis.

VI. MOTACILLA, Euromoje, nimues, Cauda tremula, (à motitatione cauda, the mather, aut mater-wagtail. Cujus species sunt Motacilla

1. Alba, Albicula, Ariftoteli Cnipologus, the white bellied wage tail, aut common Difte walter.

2. Flava, the pellow wagtail.

3. Spipole Bononienses ab Aldrovando Ornith. lib. 18, cap. 26, 27.

descriptæ. White throats.

4. Stoparole, aviculæ pariter Italicæ ab eodem ibidem descriptæ. Nomen à stipulis est; quod Autumno, demessa segete, interstipulas frequens gregatim volet. Capitur nocturno tempore cum alaudis, retibus tractoriis.

5. Mu-

5. Muscicapa, Grat frappers, quarum quatuor genera depingit Aldrovand. Ornith. 1. 18.6. 28.

VII. RUBETRA, Rubicola (quia rubos incolit.) Melanocephalus (à capite nigro,) the Stone chatter, Blackberry eater,

Moztetter, aut Black Cap.

VIII. RUBECULA, Erithacus (à rubro pectoris colore) the Red breatt, Robin red breatt, aut Buddock. Hoc fibi peculiare haber, quod nunquam tere in codem faltu nifi una reperitur; unde Phavorino opris μοιηρ. 3 μονότεοφος, Avis solitaria dicitur, & folitarie pascens: & natum illud proverbium, Una arbor non capit duos Erithacos. In cavea cum aliis avibus inclusa, cum iis strenue pugnat. Parem enim non facile admittit, & continuo inter se pugnare solent ad cædem usque: est dorso, capite, superiori alarum parte, & cauda, cinereo obscure slavente. Pedus totum exornat color aurantius, ad ferrugineum accedens. Venter albus totus. Candam 12. pennis instructam sæpe motitat. Alarum remiges nigricant. Pedunculi fusci, lingua fissa. Rosfello armatur nigro, gracili, acutiflimo, ac proinde ad vulnerandum aptiflimo.

IX. RUBICILLA, Pyrrhula, the Woop, aut Bulfinch. X. RUTICILLA, Phænicurus, the Bedfart, aut Bedfail. Quæ tota æstate nobiscum degit, appetente vero hyeme aut avolat, aut in murium cavernulis se abscondit, & usque ad æstatis reditum dormit. Cauda ei ex luteo phœnicea, pennisduabus exterioribus nigricantibus. Pedes graciles nigricant.

XI. ANTHUS, Florus, Gallorum Bruant Bellonio, hinnitum equorum imitans; the neighting bird. Aldrovandus confundic cum Spipola; cum & pulcra fit, & omnia fere ea, quæ Antho

Aristoteles adscribit, admittat.

XII. CANNEVAROLA Bononienfium (quod in viridi crescenteque cannabe & niduletur, & degat) Germanis Grasmusch; Angl. the Titling. Que Lusciniam tam exacte corporis figura exprimit, ut nifi paulo effet minor, nec tam ruffesceret, prorfus eadem videretur.

XIII, OENANTHE Aristotelis, vitisfora seu vitifera, (vel à colore fimili uvis germinantibus: quod vini tempore appareat: vel quod uvis delectetur) Gallis Cul-blanch, Italis Culo bianco, the Wheat Car, white tail, borle match. In montanis plerisque locis, maxime vero in comitatu Suffexiæ frequens reperitur; & circa menfis Junii medium vehementer pinguescit; sub Septembris finem aufugit, nec uspiam in Anglia totam hyemem comparet. In agro Warwicenfe dicitur fallow Smiter.

XIV. LUSCINIA (quod luctuose canere existimatur, atque effe ex Attica Progne in luctu nata; quod in lucis canat; feu quod ante lucem) Philomela (quasi φιλω (αδ μέλω) Ales Pandionia, the Dightingal. Græcis Anddir, ab auder, vel au aber, quod sine intermissione sere canat. Huic crura oblonga, ungues subtiles, aliquantulum incurvi: Lingula brevissima. Oculi ampli, parum protuberantes nigricant. Cujus speciei est & Lusciniola Bellonii, Italorum forte Giarola, avis non obvia, quamque mihi videre nondum contigit: dici tamen commodissime potest, the lesser Dightsingal. Nominatur etiam Luscinia montana. Amænis utplurmum, &

fruticofis montium locis degit & nidificat.

XV. UPUPA, Grace inot, vernacule an Boopoop (proculdubio à sono, quem volatura edere solet,) Germanis (quibus frequens eft) ein micochopff. Avis eft magnitudine Turdi; alis per intervalla fuscis, albis & nigris pennis interstinctis: Cristam habens, ab ea parte rostri, qua capiti committitur, ad extremum usque occiput porrectam per longitudinem; quam pro affectibus suis aut contrahit, aut dilatat, eodem prorfus modo quo Equus aures arrigit aut demittit. Tibiis est valde brevibus, alis obtusioribus, & lentiori volatu. In Angliam raro venit. Hyeme tamen superiori, Vir quidam Generosus, milique veteri amicitia conjunctus, unam decimo circiter lapide à Londino interfecit, & mihi mox dono misit: cujus effigiem, à peritissimo Sculptore descriptam, paginæ huic, raritatis caula, adjunxi. Avis est haud magis plumarum varietate ornata, quam spurcitie ac morum fœditate infamis. Nidum enim ex stercore humano fingit in arboribus excavatis, & circumlinit, ut fætore suo homines à nido arceat: unde proculdubio est, quod vulgo the Dung bird dicatur. Et Pollux nomiζειν icribit: certe insuavem edit vocem, Cuculi non absimilem. Unde fortassis alio nomine, the Booper infignitur quafi incondite exclamaret.

(1977) And to And app high a briefless of the state of th



Avium AQUATICARUM Palmipedum Classis.

SEquentur nunc Aves AQUATICÆ quas supra dividimes in Palmipedes, & Fissipedes. Bb 2

E PAL-

E PALMIPEDIBUS funt

I. ONOCROTALUS (ab ον ., afinus, & κεόταλον, crepitaculum; nempe quod collum in aquam immergens, & spirans, roftri crepitu afini ruditum quodammodo imitatur) Pellicanus, the Dellican. Sabaudi vocant gutturofam, i.e. ftrumofam, ab ingluvie, quæ in gutture strumæ instar prominet: & Arabes Alhaufal, i e. ingluviem, ac si tota avis sit ingluvies: Romanis vero Truo dicitur; nempe quod trua fit vasis genus, de quo consule Bochartumin Hierozoic. part. II. lib. 2. cap 20. Plures hujus generis vifuntur in Serenifs. Regis nostri Vivario, ab Imperatore Muscovitico dono transmissi.

II. Avis Diomedea (ab infulis Diomedis sic dicta, licet Aldrovandus Artennam hodie nuncupari, & nullibi nifi in infula fanctæ Mariæ de Tremiti reperiri, expresse affirmet.) à Salmasio in Exercit.

Plinian. & ad Solin. cap. 2. descripta.

III. LARUS (vel à garrulitate, quia λάλω; est enim avis clamofa: vel quasi nales, à vorandi impetu vel à Laris pisciculis, quos comedit,) the Gull, aut sea Cobb. Cujus species funt

1. Larus Cinereus Major, Gallis Grison, Anglis Cornubiensibus, apud quos frequentifimus eft, the Ganet, reliquis vero the great grey Gull, aut Berring Gull.

2. Larus Cinereus Minor, the letter grey Gull,

3. Larus Piscator, the fifterling, aut plunging Gull; in flumine Sabrina dicto, prope Bristolliam, turmatim volans, & pifciculis captandis inhians, colore fubnigricante.

- 4. Niger, (quia capite, rostro, collo & pectore nigricat) the black headed oull. Quales ipsemet fæpe & vidi, & inter volandum sclopeto transfixi, in flumine Thamis: à quibusdam the shear water vocatur.
- s. Gavia, the Sea-ABewe. 6. Catarracta, (quod cum impetu ad capiendam prædam ex alto fe præcipitem dare foleat,) the plungeon.

7. Cepphus, the Duet; Avis patim obvia.

IV. ANSER BASSANUS (ab infula quadam in Scotia, 25afs dicta, non procul Edinburgo, ubi & nidificat, & degit: the solan Goofe. Corporis magnitudine anserem minorem, colore plumarum sturnum proxime accedit. At rostro armatur tres circiter digitos longo, nigricante, duro, acuto, ad transfigendos pisces, pærsertim haleces, quibus infidiatur, aptissimo. Alis longissimis diu se in aere librans prædæ inhiat.

V. PHALACROCORAX (ex quances, calvus, & nient,

corvus) the Comorant, in Cornubia the shagg.

VI. GRACULUS PALMIPES, Corvus marinus, Mergus magnus niger, the Cowt, aut Sea-Crow.

VII. MERGUS (quia aqua se mergit) the Diber, aut Dott-

her. Cujus varia genera funt,

1. Mergus Rhenanus, quibusdam Monialis alba; the white Punibier. Magnitudo ei anatis fere, longitudinis cubitalis. Rostrum obtinet subrubens, canaliculatum, in acutum desinens, tres digitos longum. Cristate pluma circa verticem & collum supremum eminent, superius nigræ, ad latera rusæ, instar pilorum vulpis. Dorsum & alarum majores pennæ susæ, instar pilorum vulpis. Parte prona, pectore & ventre candicat, plumis fere niveis. Crura juxta alvum fere retrorsum porriguntur, glauci coloris, natationi potius quam ingressui apta, semoribus in ventre conditis. Digiti pedum terni, lati, adhærentibus membranis, sed aliquousque divisi, non, ut in cæteris aquaticis, conjuncti; unguibus omnino latiusculis, præsertim medio, suse. Cauda caret.

2. Glacialis, (quod per summa frigora in aquis nondum glaciatis facile capiatur,) Norwegiæ & Islandis frequens, apud nos rarishme visus: Historiam ejus petas ex Olai Wêrmii Musao, pag.

3. Longiroftrus, the leffer Cormorant. 4. Ruber, the Red headed Diver.

7. Colymbus,

5. Cirrhatus, seu Cristatus, (à duplicata crista, eminente ad utrumque capitis latus una, auris instar:) Bellonio Vria, the

6. Merganser, cui caput cum tertia colli parte ex viridi nigricat, collum reliquum cum aliquo pallore album est, inferior colli pars, & dorsum nigrescit; plumæ ventris & supinæ caudæ gilvæ sunt: crura & pedes, cum membranis inter digitos & rostro, minii colorem habent. Ansere paulo major est, & pondere interdum ad libras duodecim accedit. In Islandia trequentem esse à Mercatoribus audivi; sed in Anglia rarissime visitur. Contigit tamen, ut, dum anno superiori, nempe 1664. in agro Norfolciense, non procul à mari commorabar, medicinam Nobili cuidam faciens; Merganserem unum in piscina natantem intersicerem. Cujus exuvias, pulvere aromatico refertas, in hodiernum usque diem servat Musæum Societatis Regie Londinensis, ubi cuivis eas contemplari liceat.

1. Major, the great Arlefoot, aut Didapper, aut Douker.

- 2. Minor, the DabsChick, & Cornubiensibus the diving Killegrew.
- 8. Morfex, tota nigra, rostro serrato & valido: quæ sub aqua mergens, anguillas capit: the lesser pussur ab incolis insulx Vestis dicta.

9. Harle, Scheladrachus, the black Diber, & Norfolciæ incolis 'the Shell-dzake.

10. Mergus Americanus, quem luculenter depingit Nieremberg. Hist. Exot. lib. 10. cap. 27.

11. Mergus Arcticus, seu Farrensis; cujus historiam reliquit C.

Clufius, lib. 5. Exot. cap. 5.

12. Jomevia, the Guillam, quam femel vidi in Ornithotrophio regio prope Londinum; eo, raritatis ergo, ab una ex infulis Hebridibus occiduo Scotiæ lateri adjacentibus, delatam. Avis erat marina, palmipes, ex genere Mergorum: corporis habitu minorem Colymbum, magnitudine Fulicam, plumarum ornatu Picam vulgarem reprælentans. Caput quippe, dorfum, & alas (quas perexiguas gerebat, nec ad volandum comparatas) plumæ nigræ contegebant, adeo molles & æquales, ut Holosericum nigrum æmularentur. Venter autem eximio erat candore infignitus. Cujus ex parte posteriore, ad ipsum prope podicem prodibant pedes nigricantes, breviculi, adeoque imbelles, ut avisad terram ex alto invecta, non nifi erecto calum verfus pectore, ac vacillantibus alternatim vestigiis, incedere valeret; quafi fuiffet ad natatum duntaxat destinata. Oculos habuit ex atro resplendentes. Rostrum quoque nigricans, restum, longiusculum, in extremo acutum, pisciculis quibus victitabat, transfigendis accommodatum. Caudam adeo curtam, ut nullam habuisse juraret quis perfunctorie aspiciens. In aquæ fluentis canali pisculento servata, haud diu tamen captivitatem fuam fupervixit.

VIII. AVOSETTA, Italorum Spinzago d'acqua, Recurvirostra; the Scooper, (because his long narrow beak, arched upward, resembles the long crooked scoop, with which Dutch Mariners throw up water to wet their sails.) Sub hyemem gregatim convolant in Occidentalia Anglia litora, & post mensem unum aut alterum discedunt, in oras forsan frigori minus obnoxias. De eis haud paucas olim, dum adhuc juvenis essem, globulis plumbeis confodi, in margine sluminis Sabrina.

IX. TROCHILUS (200 18 1912er, quia semper currit) Corrira, seu Tabellaria Aldrovandi, the Trochilus, aut sin footed Bunner. Hoc me ante biennium ditavit doctiffimus Collega

meus.

D. Die Marnett Garaciffmus assure in Indiana

meus, D. Dr. Merret, fagacissimus rerum naturæ indagator. X. CYGNUS (à Græco Kozzo, mutato C. in G. unde quidam Cycnus malunt: vel à zupar, turbare, fodere; quod cænum turbare soleat, dum cibum quærit.) Olor (quasi and opaid, totus candidus) Homero & Mizer Go, (quia collum habet longiffi-mum, viginti octo vertebris constans) the manie fi pullus adhuc, the Cranet; fi ferus, the Elfi. De Cancione fuaviflima Cygnorum quæ tradita funt à veteribus, non prorfus vana effe, vel nuperis experimentis comprobant Ol. Wormius in Musai sui pag. 299. & Thom. Bartholin. in obser. medic. Arteriam asperam habet fingularis & admirandæ plane structuræ. Nam Oesophagum subjectum comitata, ad jugulum descendens cum pervenit, non recta, ut in cæteris animantibus, ad pulmones tendit, fed supra claviculas elevata, in coftam offis pectoris seu sterni, quæ ex duobus lateralibus offibus, & tertio superno his pro operculo incumbente fabricata, vaginæ seu thecæ figuram & usum præbet. Ad hujus finem postquam arteria pervenit, inferne in se instar serpentis reflectitur, & S. literam exprimit; moxque sub priore jam dicta portione ipsi superposita, hanc capfulam denuo egreditur, & claviculis mediis confcenfis, harum jugo tanquam fulcro innititur: & ita fustentata denuo in morem tubæ revolvitur, thoracifque cavum fubiens, antequam ad pulmones fertur, prius quali alteram Laryngem efformat. Sub qua arteria in duos canales divaricatur; quorum finguli in medio ampliori capacitate protuberantes, recta in pulmones exiguos, costis retro totos affixos, abeuntes, distribuuntur. Talem structuram & cantus, & respiratio poscebat. Ne enim, dum aliquando hora dimidia spatio toto capite & collo pronis, vado alimoniam haufturus immergitur, periculum suffocationis incurrat; ex ea arteriæ, quæ pectoris di-chæ vaginæ reclusa est, portione spiritus quantum satis suppeditatur. Et Cantum quod attinet; duplex ille flexus in eum finem factus videtur, ut vox in ipfo revolutæ arteriæ angulo repercuffa, majori cum clangore erumperet, ac veluti morulæ exiguæ in eo anfractu quiete recreata, vires acquirat eundo.

XI. ANSER (nomen à sono factum docet Varro lib. 4. de I. L.) Græcis veteribus 2/w, hodiernis 2/va, the Goofe. Cujus ad Fa-

miliam fpectant.

1. Ferus, the wild Goofe...

2. Vulpanser (quia in cuniculorum foveis, & rupium cavernis, more vulpis, nidulatur) Chenalopex, the Bergander, aut Burrow duck.

3. Branta, the Brand goofe.

4. Bernicla, the Barnacle, aut Scotch-goofe, aut Clake-gule. Que eadem forte est cum Branta, leu Brentho.

CC 2

5. Anser Magellanieus, à Clusio lib. 5. Exot. cap. 5. de ab Ol. Wor-mio Musai sui pag. 300. fuse descriptus, the Benguin. i.e.

lingua Cambro-Britannica, White head.

6. Capricalea, Scotis Capricalie, & eadem forte Anserum species, quam cl. D. Dr. Merret se vidisse affirmat (in pinace rerum natural. Britannicar. pag. 163.) in Cimelio Tradescanti sub nomine aqueed, ex insula Scotica Basse dicta, delatam. Quamque descripsisse videtur Georgius Buchananus, Rerum Scoticarum l.i. his verbis. In hac Insula (de Leogo loquitur) rarum & aliis regionibus ignotum genus Avis conspicitur. Colcam vocant, magnitudine paulo infra anserem. La vere singulis annis eo adventat, pullosque exclusos eousque educat, dum ipsi sibi prospicere possint. Ad id fere tempus plumae sponte dessuentes è toto corpore, nudam destituunt: ac tum demum ad mare se recipit, nec ante proximum ver usquam conspicitur. Illud quoque eis est singulare, quod carum pennae caulem non habent; sed levi & cui nihil prorsus duri adest, pluma totum corpus velut lanugine vestiunt.

XII. ANAS, (à nando, ex fententia Varronis: qua ratione & Græcis κρατα, feu κρτία, dicitur, à κίω) the Duch. Quæ est vel

1. Domestica, a Tame

2. Indica, an Indian 3. Lybica, an African

4. Muscovitica, a Duscobian

5. Cairina, an Egyptian 6. Fera, a wild Duck. Que omnes vilende funt in vivario Regio, st. James's Park dicto.

7. Anas Platyrinchos Gesneri, Germanis Lepelgans (quod rostrum cochleare figura referat,) the spoon bill'd Duck.
Quam ad vivum depinxit Ol. Wormius, Musai sui, pag. 301.

8. Islandica, Havellda ipsis dicta, & ab eodem Wormio ibidem descripta. Huic plane congenerem ego nuperrime vidi, meumque in usum comparavi anatem quandam, ornithopolis nostris Londinensibus, ob eximiam colorum, quibus undique ornatur, elegantiam ac varietatem Phasiani marini nomine insignitam, & in multis à Gesneri Wormique Platyrincho discrepantem; adeo ut hic loci à me accurate describi mereatur. Corporis quidem habitu & magnitudine, anatem domesticam exacte refert: sed cruribus aliquanto altioribus & gracilioribus incedit. Rostrum habet anthracino nigrore opacum, uncias circiter quatuor longum, ad extremitatem ad instar cochlearis expansum compressumque: sed in apice partis super-

perioris, apophyfi quadam incurva, inque acumen definente donatum, ac longa denticulorum quafi corneorum ferie utrinque armatum. Caput & superior pars colli nigredinem inter & viriditatem mire splendentem ambigit. Oculi lapidis Gagatis politissimi nitorem æmulantur; iride aurea circumabiente. Pettus obscure ruffescit, sed albedine quadam subter lucente; quemadmodum in Vulpansere nostro. Dorsum, venter & latera cum cauda cinerum pallorem nonnihil obfuscatum gerunt. Ala maximam partem cyaneo oculis amænissimo resplendent : reliquo ad ferrugineum divergunt. Palmipes est, ut anser: sed crura & pedes colore coccineo rutilant. Non admodum in Britanniæ nostræ litoribus frequens est; capi tamen hic interdum, præsertim ubi sævit hyems, fertur. Certe in universa volucrum palmipedum claffe, nullam reperies, huic elegantia formæ, plumarumque pulcritudine comparandam. Quocirca meam avem (indubie fexu marem) ad vivum depingi, oculifque tuis hic usurpandam imaginem objici curavi.



9. Fusca (à colore,) quibusdam Media (à magnitudine inter Anatem & Querquedulam media,) quam Gesnerus eandem facit cum Rothalsa, unde Erythrocephali quoque nomen meruit: the Bed-headed Widgeon.

D d

10. Cau-

10. Candacuta, the Cracher (à strepitu quem rostro vehementer collifo facit) quæ in paludibus Crowlandiensibus, ut & aliis locis Angliæ maritimis frequenter capitur. Ornithopolis Londinensibus dicitur a Gaddel.

Ex Anatibus feris nonnullæ adeo familiares reddi folent, ut alias è longinquo alliciant, (unde AleHatrices, Decoy-Ducks dicuntur) & Aucupes ad congeneres capiendas adjuvent. De quibus Alciatus hoc lusit Epigrammate.

Altilis allectator Anas, & carula pennas
Affueta ad dominos ire redire fuos:
Congeneres cernens volitare per aera turmas,
Garrit, inillarum fe recipitque gregem;
Incautas donec pratenfa in retia ducat:
Obstrepitant alia, conscia at ipsa silet.
Persida frudatrix cognati sanguinis ales,
Ossiciosa aliis, insudiosa suis.

Præter has Anatum species, reperiuntur apud Cornubienses binæetiam aliæ; una scilicet tota nigricans, the scoter di a; altera Santi Cuthberti nomine insignita, quam oculis nondum usurpavi.

XIII. BOSCAS (à βόσκω pasco, quia pastui avidissime indulget: unde & Pascula Jul. Cæs. Scaligero audit) the uphinder. Ad quam referri debent

1. Boseas Mergens, the Diving Cliggeon; in Norfolcia, the smee. Hac avis diu urinando spiritum continere potest, & ea nulla alia pernicius se submergit. Id quod ipsemet sclopeto eam petens, multoties expertus sum. Visa enim pulveris pyrii slamma, aquis se condit, antequam grando plumbea co pervenire possit.

2. Boscas, aliis Anas Fistularis, à sono acutiore, quem fistulæ modo emittit, sic denominata: unde & popularibus nostris

the whewer, aut whistling widgeon.
3. Penelope, the common grey widgeon.

4. Glaucius (ab oculorum colore) Gallis Morillo. Quænam avis fit, nondum compertum habeo; nifi eadem cum illa, quam vulgo Pochard vocant.

XIV. QUERQUEDULA (forte à κίρκω θώλονπ, à cauda virenti) nonnullis Boscas Minor, the Teal. Ad cujus familiam referuntur

I. Anas

1. Anas Circia, quæ mergulo paulo major est, corpore susco, rostro latiusculo.

2. Querquedula Cristata, quam Bellonius Colymbim vocat; paludibus agri Somerletensis frequens, & ab aucupibus dicta the Summer-Teal.

3. Kernell circa Argentoratum dicta, quam nunquam nos vidiffe fatemur.

XV. PUFFINUS, Gallis Macareux, the puffin, avis maritima, colore fusca, plumis tantum ceu lanugine quadam vestita: Itaque subvolare non potest. Alga & Cochleis victitat. Sale & muria condita, tempore quadragesima, vel à Monachis coineditur.

XVI. FULICA (à fuligineo colore) Alberto magno Mergus niger, aliis Pullus aquaticus nostratibus Cotta, the Coot. Cujus species est

1. Cotta major, five calva, the Bald-Coot; Magnitudine est Gallinæ, colore nigro per totum corpus, in collo quidem & capite atro. Rostrum acutum & molle; sinciput glabrum, figura ovali, alba pellicula tectum, calvitiei specie; toto capite Gallinam referens. Alarum (quæ brevissimæ) ambitus per angustam lineam albicat. Digitis pedum membranæ nigræ latæ adhærent; divulsæ, ut in Colymbo.

2. Rallus Italorum, in eo à Fulica differens, quod rostrum habeat nigrum, plus albi in alis & circa oculos coloris, crura subviridia, calvitium nullum, membranas inter digitos non ita dissectas.

3. Avis quædam anate paulo major, mergendo victum quærens; agri Cestrensis incolis (ubi frequens est) a Cargoos dicta. Est ex Mergorum genere, anate paulo major; rostro longiusculo, nigricante, duro, acuto. Dorsum, caput, alasque superiores color fere nigricans occupat. Venter totus albet. Caudam desiderat. Pedes retrorsum quasi ex alvo prodeunt. Semper in lacubus & piscinis amplioribus natando, ac urinando versatur; ubi etiam quiescit, rarissime ripas accedens, volans nunquam.

Aquaticarum F ISSIP E D'UM Piscivorarum Classis.

FISSIPEDIBUS Carnivoris numerantur

I. CICONIA (forte quasi Cicania, à sono quem quatiente rosser faciunt; ut Isodoro, lib. 12. cap. 6. videtur: vel à Cicur, puta ob benignam naturam) πελαργο, the Stort. Hæc avis, quam sancta pietatis cultrix sit, erga parentes suas senectute jam marcescentes, notum est ex lege Ciconiarum, apud Aristophanem sæpius celebrata; quæ inde nomen traxit: quamque slagranti amore sœtus prosequatur, patet ex incendio Delphensi, quod dum describit Hadrian. Junius in Batavia bissor. cap. 17. observatum suit, inquit, ciciconiam à pabulatione reducem, cum slammas nido suo immissonentes videret, conatam omnibus modis pullos grandiusculos, incontes videret, conatam omnibus modis pullos gran

11. IBIS, Ægypto peculiaris. Dicuntur tamen & circa Licham in extrema Aphrica, ubi lacus quidam dulcis est, conspici. In duplici autem sunt apud Ægyptios differentia; Candida scilicet, quæ ad Pelusium tantum non sunt, cum in tota habeantur Ægypto; &

Nigra, quas Pelufium duntaxat alit.

III. PHOENICOPTERUS, Gallis le Flammant (à coccineo alarum colore the Phenicopter. Hujus exuvias rite conditas infertasque mihi dono dedit prænobilis juvenis, D. Thom. Crew, Eques auratus, Baronis Crew filius natu maximus, ex Academia Montpeliensi in patriam redux. Hic nobis candide notandus occurrit error quidam Scaligeri egregius. Is nimirum (in Exercit. in Arift. histor. Animal) peculiares Phanicopteri notas, quibus facillime à ceteris ex Ardearum genere volucribus distinguatur, fatis prolixe describens; crura ei brevissima, curtosque pedes attribuit, his verbis. " Crura pedesque alis habet concolores, sed adeo breves, ut, cum in "homine Galenus agnoverit longissimos, huic omnium quæ nota "funt nobis, Animalium brevissimos attribuere potuerit. Atqui Avem hanc & cruribus & furis gradiri longissimis, omnium quotquot seu vivam seu mortuam contemplati sunt, oculi confirmant. Et quis precor, ullam aliam ex aquaticarum fissipedum & piscivorarum classe volucrem unquam conspexit brevibus pedibus instructam ? Certe nemo. Neque consentaneum est, ut quas Naturæ consilium

ad pisces in stagnis & sluviorum vadis, non natando, sed grallatoriis veluti gradibus vadando, captandos destinaverit, eis crura concederentur tam necessario ad victum quærendum ossicio imparia. Adhæc, non aliande fuit quam à proceritate crurum & colli, quod Phoenicopterus olim à fivenale ingens diceretur, satrra 11. Addam quæ de cadem Averesert Gassendus in vitæ Pierescii lib. 3. "Va-"rio tartum obtulit ex linguis Phoenicopterorum; tametsi id per hyemem, quoniam ea sola tempestate aves illæ maritimæ ad Are-"latenses paludes capiuntur. Parum aberat, quia eæ linguæ exæ-"quarentur hoedinis: & quia tamen escavidebatur suavior, nihil pronunciavit Varius, neque divinavit, quousque Peireskius illud "Martiolis extulit,

Dat mibi penna rubens nomen, sed Lingua gulosis Nostra sapit.

"Rogatus subinde suit de sapore carnis Phoenicopteri: excepit au"tem mirari se, cur illam Apicius apud Plinium, & Imperatores
"Caligula, ac Vitellius apud Suetonium, Heliogabalus apud Lam"pridium, & nonnulli alii tantis in deliciis habuissent. Esse enim
"eam injucundam, aut saporis certe non exquisiti, aquaticarum
"aliarum instar, cum etiam piscem oleat; unde à Provincialibus ut
"plurimum abjicitur, exuvizque solum sunt usui, in sastuosis con"viviis, carnibus aliarum avium obtegendis. Phænicoptero mobilem esse mandibulam superiorem, primus adnotasse videtur Cardanus, idque verum esse comperit Ol. Wormius in Musaopag. 309. ubi
capitis & rostri examen legere licet accuratissimum.

IV. ARDEA (ab arduo altoque volatu) ipasho. (quafi iparidios, avis amori & veneri propria) the Devon, aut Devinhaw. Quae est vel

1. Cinerea major, the common, aut Ash-coloured Devon. Est etiam Cinerea minor, ab Hollandis, apud quos frequens visitur, & nidulatur, Duach vocata, à voce obstrepera; & à Germanis Nychicorax, i. e. Dight-raben, quod nocte presertim clamet voce absona & tanquam vomiturientis, ut bene observavit curiosissimus D. Ray, in stinerar. suo, pag. 38. Avis hae, prout à Bellonio describitur, rostrum habet nigrum, concavum, oblongiusculum; lineam in fronte ab uno oculo ad alterum candidum; in capite & dorso pennas versicolores; alas vero cinereas. Inter plumas verticem exornantes exoriuntur candida quædam, longiores multo cæteris, exiles, aspectu jucundissima.

2. Alba, Cochlearia, Plateola, the white, and spoon bill'd Des

ron, aut Shobeler, aut Mire deumbel. Eft & alia alba, Italis Garzetta bianca, rostro longo, gracili, acutissimo.

3. Garzetta Italorum, the Ervall.

4. Egretta Gallorum, the Egret, aut red legg'd Beron.

5. Stellaris, Afterias, the Bittom. Que hoc fibi peculiare habet, quod Aspera Arteria in ea tota continua est, Larynx nulla. Unde vox ejus incondita, cui fimiles illi soni dicuntur,

quos Bumais vocat Arift. in Problem. Sedt. z.

6. Squaiotta Italorum, cauda brevi, pedibus viridibus, rostro luteo, in extremo nigricante. Apex capitis triginta plumis conftat, quarum mediæ albæ funt, extremæ nigricantes, in tergore pinnæ elegantes, coloris rubicundi, in fuis radicibus

7. Falcinellus, five Falcata, the Scythesbill'd Beron. Avis magnitudine & tota corporis specie Ardeam referens, eleganti colore, viridi fere, alicubi puniceo admixto, capite & collo fusco, superior pars colli anterius albicat, maculis nigris intercurrentibus. Rostrum ei oblongum, tenue, & anterius falcatum; unde nomen obtinuit.

8. Nigra Aldrovandi (à colore per totum nigro, collo unice ex-

cepto, quod albo torque circumdatur.)

V. AVIS PUGNAX (quia inter mares tanta observatur contentio, ut continuo pugnent, & sese mutuo occidant, donec cum fœminis numero pares evaferint: unde Belgis vocantur Bentperhens, i. e. Angl. the Duellists,) the Buff, fi Mas fit (because in fighting they raise up their feathers on the nech, like a double Kuff & Reebe, fi fæmina. Quotannis immenso numero ex Septentrione in paludes agri Lincolniensis advolant, & post tres menses discedunt, nescio quo. Octo ipsorum genera, seu formas potius, descripsit & depingi curavit Aldrovandus.

VI. PORPHYPRION, (à colore ita dicta) avis galli magnitudine, colore caruleo, rostro ad caput vehementius obstricto, phoeniceo, longis cruribus, fiffis pedibus; in quibus quinque digitos habet, & maximum illum, qui medius. Apud Aldrovandum duplex ejus

exhibetur Icon.

VII. HORION, priori cognata, amatorio affectu flagrans, magnitudine Herodii, cruribus rubris, oculis cæruleis; fic à Musica instructa, ut naturæ munere suavissime cantet; sed nostris regionibus prorfus ignota.

VIII. HELORIUS, avis Creci perfimilis, & forte eadem.

IX. LIMOSA Venetorum, quæ ad lacum Verbanum Giraldel, circa Neapolim Leversina, Germanis ein Deer han dicitur. Arquatæ majori per dorfum est similis, maculis varia, tota parte prona, capite & collo præfertim.

X. BARGE Gallorum, quam Ægocephalum facit Bellonius; the Soatshead. Avis Helorio minor, colore vero non abfimilis, rottro breviori, & recto.

XI. HEMATOPUS, (à rubro crurum pedumque colore,) the

Red fhanh: in Britannicis littoribus admodum frequens.

XII. ALCYON, Alcedo (and to in an in wing) wing, the Dale con. Paucissimis, inter mediterraneos præsertim, nota est. Omnum rarissimum est, inquit Aristoteles, (Hist. Animal. lib. 9. cap. 14. apud Scaliger. cap. 21.) vidisse Alcyonem. Descriptionem ejus petere licet ex Johnstono, de Avib. pag. 156,

XIII. ISPIDA, Alcyon fluviatilis, vulgo Pifcator Regis, the

Kings fifter. Cujus generis videtur

1. Ispida ex India allata, Regulum magnitudine vix superans:

 Rousserolle, seu Roucherole Gallorum, Bellonio Alegon Vocalis (quia dies noctesque cantu absumit; tam seria, ut vacillet, totoque corpore tremat.) Inter reliquas voces has imprimis præferre videtur s Toro tret, fuis, buy, tret.

Fissipedes INSECTIVOR Æ sunt

I. Morinellus, the Botteret, (quafi delirus, ob delirantem ftultitiam ita dictus. Hæ enim Aves imitatrices ad lumen candelæ pro aucupis gestu capiuntur; si is brachium extenderit, expandunt & illæ alam; si is tibiam, & illæ itidem: breviter, quicquid agit auceps, idem facit & avicula, donec reti obvelatur: ut scribit Candenus noster in descriptione agri Lincolnvensis.) Quæ stato tempore quotannis ingenti copia abundant in pluribus Angliæ locis; maxime vero in paludibus modo dicti agri Lincolniensis.

II. ARQUATA, Arcuata (ab arcuato rostro,) Numenius veterum (forte à Neomenia; quod rostri figura arcum Lung recens à novilunio crescentis in cornua repræsentet.) Curlinus, the Curlew.

Cui inferior est

Arquata Congener, feu Minor, the ftone Curlew.

III. CREX Kpergs (à voce Crex, quam ingeminat.) Turnero nostro the Daker Den: Sed an recte, merito dubitari potest. Nam quænam avis sic, vix à recentioribus observatum est. Et Bellonius avem quandam circa Nilum visam, cruribus longis, rostro longo & nigro, nigris quoque tibiis & capite; collo, tergore, & pectore candidis; quæ è terra victum petit, & in muscas debacchatur;

tur; & cum volat, magnum edit strepitum, Crecem veterum esse opinatur. Quod si verum sit, nullam talem habemus avem in Anglia.

IV. TOTANUS, the pool snipe.

V. CHALIDRIS Bellonii, Fedoa, the Godwitt. Avis columbæ magnitudine, cruribus proceris adeo, ut equo infidere videatur; unde Chevalier, id est, Equitem, nominarunt Galli.

Hujus generis est

1. Chalidris Cinerea, the Brot; Italis Gambetta dicta; quæ ineunte jam hyemeadeo pinguescit, ut summis in deliciis habeatur eis, qui abdomini nati censum gulæ demergere gaudent. Nomen autem illud Anglicum Brots, deducit Camdenus noster à Canuto, Dano, Angliæ olim Rege; quasi Cnute, vel Knut: & deinde Brot: è Dania enim huc advolare creduntur.

2. Chalidris nigra, à Bellonio pariter descripta, nobis vero ignota; quamque proinde non eloqui est ore Anglico.

a. Himatopus (à flexilitate crurum) quæ eadem nobis videtur ex Gesneri descriptione, cum Hæmatopode, the Redistants.

VI. GALLINULÆ AQUATICÆ, Glarcolæ (quæ hoccommune habent, quod eis fit corpus gracile & adductum) viz.

1. Chloropus, Fulica corporis figura, & colore perfimilis, the Door hen.

2. Erythropus, Ralla Aquatica, the Runner; Redscanca Turneri.

3. Ochropus (à colore totius fere corporis subviridi, sed sordido & obscuro sic dicta.) Ardeola arenalis.

4. Holosericea, (quod color ater in ea holoserici instar splendeat) the melbet mumer, in agro Somersetensi quondam, ad stagni ichyophylatici marginem, à me occisa.

5. Porzana Italorum, a Birardin.

VII. SCOLOPAX (à rostri figura, quod instar pali longum & rectum habet; nam palum Græce σώλοπα dicunt) Rusticula major, plerisque populis Beccassa, the 110000-coch.

VIII. GALLINAGO, Scolopax minor, molliceps Aristotelis, the

Snipe.

IX. TRYNGA, Gesnero Turdus Aquaticus, the Water. Thrush: quam juxta rivulorum margines in agro Warwicensi, visam fusse affirmat D. Dr. Merret, in pinace rerum naturat. Britan. pag. 183. Trynga minor, the Sand piper.

x. Junco,



3. Grus Crispa, the Curled feathered Crane, Ardea stellari persimilis.

EXOTICE Rariores.

A D calcem jam perducto Avium in orbe veteri maxima ex parte.

degentium catalogo; istis subnectere visum est nonnullas ex
ingenti illarum numero, quas ceu rariores, & quamvis appellationibus Latinis destitutas, scitu tamen nec indignas, nec injucundas,

Ff 2 in

transposed 113/4

in Novo repertas describunt, qui de rebus naturalibus Americanis, seu propria, seu aliorum side tractarunt. Hocque duplici quidem de causa. Primo, ne quid, quod ad Onomassici hujus nostri augmentum, aut Tyronum curiositatem aliquatenus facere censeatur, incuria segnitieve omissise videamur. Deinde, quod ipsemet selicitatis catenus particeps suerim, ut haud paucas ex Avibus in hac quass Mantissa mox nominandis, mihi vel in Augustissimi Monarche nostri, Serenissimique Domini mei CAROLI II. Ornithotrophiis instructissimis, vel in Mercatorum, aliorumque è nostratibus, ex America in patriam denuo receptorum, καμπλιοδαμάοιε dudum cernere licuit.

Inter Exoticas TERRESTRES cenfentur

I. MANUCODIATA, Apos Indica, (non quod pedibus prorsus destituatur; nam nulla absq; pedibus in rerum natura datur avis, & nos hujusmodi aves vidimus cum pedibus sere palmum longis: Sed quod perpetuum volatum exercere eam falso creditum sit ab imperitis:) Avis Dei Moluccanis, & communiter Avis Paradis, the Bito of paradise (seu ob colorum venustatem, corporisque speciem: seu quod ubi locorum nascatur, unde veniat, quo se recipiat, ignoretur.) Cujus quinque species diversas tradunt depingunt que Aldrovandus de Johnstonus. Quibus omnibus id peculiare est; quod in cauda veluti fila quædam vel nervos obtineant, quibus facile arborum ramis se annectere & suspendere creduntur. Magni à Moluccarum Regulis siunt, qui se, si illarum pennas portent, in prælio vulnerari non posse, etiams in prima acie steterint, somniant.

II. DAIE, (forte ab Hebr. Daia, milvus; quod a Daa, volavit) Avis magnitudine Columbam vix excedens, ova tamen anferinis majora excludens, (unde pulli citra incubantis parentis opem atque teporem nati flatim avolant, fibique prospiciunt) & esui

expetita.

III. GUIT GUIT, avicula minima, Regulo fimilis, viridicolore, & fuavi nutrimento. Nierembergio Corvipeta dicitur; quia ea est natura rerum vis, ut hac tantula, & fere nulla avisaudeat persequi Corvorum examina, eosque cogat ubilibet latitare.

IV. MAJA, cujus in colli postica parte caput, ventriculus, primumque nutrimenti receptaculum est. Gregatim in Cuba volant, & Oryzæ sata devastant. Extant avis hujus admirandæ exuviæ, integro cum capite, inter rariora SOCIETATIS REGIÆ Londinensis.

V. XOCHITENACATL, avis Columbae par, in America ar-

borum floridarum mellagine victitans.

VI. TUPUTA, avis infolentis fane naturæ. Nam viva tota vermibus X. JUNCO, (quod in juncis libenter degat.) Gallis Alouette de Mer, i. e. Alauda Marina, the Stint, aut Spar, aut perr.

XI. CINCLUS, μίγκλω, & βυσλίτη (quod armenta lequatur) Bellonio Gallinago minima, Belgis Palf Schnepf, nostratibus the long bill'd Wagtail, & Palf Snipe, aliis Water Swallow. Aliquibus in Gallia Deux pour un appellatur. Duæ enim hujus generis pretio unius majoris veneunt. Huic congeneres duas ponit Aldrovandus, earumque Icones exhibet Ornitholog, lib. 20. cap. 36.

XII. MERULA AQUATICA, quam volantem in Cumberlandia à nobili Viro, Domino Willoughby, in dignoscendis avium differentiis in primis curioso, aliquando visam suisse tradidit D. D.

Merret, pinace rerum natural. Britan. pag. 183.

XIII. VANNELLUS, (quod alis, instar vanni seu ventilabri, commotis concussifque strepitum edat,) Germanis piwip, Gallis Dixbuiet (utrisque à voce) nuncupatur: the Lapwing, aut Bafard plober. Est columba magnitudine; rofiro longo, nigro. Color per totum dorfum viret, maculis quibusdam purpureis utrinque partim viridibus, partim cæruleis. Extremæ vero & longiores alarum pennæ nigræ; quæ inversæ atro splendent colore. Venter & alarum interior pars plumas habent albas. In capite crista plumacea nigra, oblonga, retrorsum tensa conspicitur. Gula ex nigrore fplendet, ut & caput summum, cujus partes laterales sub oculis candidæ funt, tantillum rubentes. Cauda sesquipalmum longa, candida, extreme nigricat. Pedes rubent, unguibus nigris, digitifque nulla membrana conjunctis, fed terrestrium more divisis. In Esexia est Infula quædam haud magni circuitus, quæ ab ingenti avium harum copia, eo præcise ad diem Divo Georgio sacrum advolante, nomen fuum, fouineis nempe, hoc est Avium promontorium, fortita est: uti ex Fullero nostro notavit supra laudatus D. Dr. Merret. Huic Vannello Congener eft

Capella, aig Arist. (quod capra similem vocem edat) vannello paulo procerior, sed corporis magnitudine inferior, pennis caruleis, & altiori crista: in Cornubia nostra à Domino Gunthorp ob-

fervata.

XIV. PLUVIALIS, Pluviarius (quia loca imbribus madida, & paludes frequentat) Gallis Pluvier, Germanis Pluter, Angl. the Plover. Que est vel

1. Cinerea, Italis Montana, the grey Plober, aut stone Plober. Quam Aristotelis Pardalium esse credit Aldrovandus (Ornitholog. lib. 20.cap.65.) tum quod tota fere sit cinerea; quod de Pardalio prodidit Aristoteles: tum quod maculata, unde Pardalio nomen.

2. Flavo-virescens, the green Plober, & whitling Plober, A voce

transposed
PP 113/4
US/6

(à voce Huit, Huit, sibilo, qui porrectis labiis edi solet, consimili;) quæ migratoria est: Æstate enim nulla apud nos cernitur, vere perpaucæ.

3. Huc refer illam, quæ Pluvialis major Aldrovando dicitur.

XV. CHARADRIUS, Hiatula, (quod circa fluminum alveos, & rivorum hiatus versetur.) Quænam avis sit ignoratur. Ictericos solo aspectu sanare multi produnt. Ponitur à D. Ray pro Alauda marina.

XVI. CERCIO, avis Indica, ad sturni magnitudinem accedens, variis coloribus picta, humanam vocem essingens, & Psittacis vocalior, & majori docilitate ac ingenio. Nomen habet ex eo, quod similiter caudam motitet, atque Cinclus. Forte an Indian Dock bird, sed specie differens à Mimo, seu Garrulo Indico, supra inter Picas memorato.

XVII. PICA MARINA, avis Curlinum & corporis magnitudine, crurumq; proceritate æquans, sed rostro prælongo ac slavo, ut & cruribus rubentibus, atque in tres tantum digitos sine calcaneo desinentibus pulcherrime insignita. Plumis pennisque Picam exactissime refert, unde apud nostrates vocatur, the seaspre.

Fissipedum HERBIVORARUM Classem complent.

I. RUS (ab incondita voce, quam edit) Poetæ Palamedis avis (quod is, Trojano bello, quatuor literas, p. g. 2. 3. ordinem aciei, & tesseras, à Gruibus didicisse dicatur) Græcis communiter paparos, (quod colore cinereo, & quasi cano, tanquam papare, appareat.) the Crane. Ejusque affines

1. Grus Balearica, Cirrhos in capite, more Pavonis, gerens. Qualis hodie folitaria spatiatur in Vivario Regio, Aulæ albæ

vicino.

2. Grus Japponensis, quæ tota sere candicat, rostro, collo inseriori, pedibus & alis internis exceptis. Vertex capitis insigniter rubet, ac nigris maculis respergitur. Hodie visenda in Ornithotrophio Regio.

mibus farcitur. Hos (fædum nec minus mirum dictu) pro carne habet; his fingula membra imbuta; præter hos & pellem nihilcarneum. Cutim non perforant densis exornatam pennis. Uti ab Hernando habuit Nierembergius Hift. nat. Exotic. lib. 10. cap. 14.

VII. QUAPACHTOTOTL, quærifum humanum æmulatur,

indeque Ridibunda vocatur.

VIII. TENTZON TOTOTL, avicula Paffere minor, colore fusco, pilis quibusdam ad rostri radicem circumcirca propendentibus, barbæinstar. Unde haud incongrue appellari potest idiomate nostro, the bearded Sparrow of America.

IX. TRITONUS Hispaniolæ (quafi tribus vocibus cantans) a-

vis pulcherrima, & mirifico colorum ornatu variegata.

X. HOACTZIN, magnitudine Gallinæ, cristam gestans ex plumis è candido in pallidum colorem vergentibus, fed dorfum earum nigrum est. Anguibus maximam partem vescitur: unde à

Nautis nostris nominatur, the Snake eater of America.

XI. XOCHITOTOTL, quæ forma æmulatur Pafferem vulgarem. Multicolor est penna, pallet, nigrescit, candet; partim quoque fusca est. Ex arboribus nidum construit pendulum, ubi incubat ovis. Unde, the Bang Deft of America dicitur. Nidum hujus habet inclytis. SOCIETAS REGIA, in Gazophylacio suo.

XII. AURA, aliis Gallinassa, aut Gallinasso (forte à magnitudine gallinarum pari) Peruanis Suguntus, Mexicanis Tropillotl: the

Parratibeant Crow of New Spain.

XIII. GARAGAY, the Derican Lite, debouring the

Crocodiles eggs

XIV. QUETZALTOTOTL, avis cristata, Columbæ magnitudine, Pavonis maxima ex parte vestita plumis: quæ maximi sane pretii apud indigenas habentur, & auri valorem superant. Unde Reginam plumarum dixeris, the Queen of Tecolotle, que una

est è provinciis Mexicanis.

XV. DODO Lusitanorum, Cygnus Cucullatus (caputenim habet magnum, membrana cucullum referente tectum) rostro crasfo, oblongo, parte capiti proxima fubflavo, extremo mucrone nigro. Magnitudine Cygnum equat, the Bodo, aut Bonh. Twan of S. Maurice's Jland. Caput hujus cum roftro & cucullo cernere est inter rariora SOCIETATIS REGIÆ Londin.

XVI. CEOAN, feu Avis Nivea, Turdo viscivoro paulo major, & sermonem humanum æmulans, veluti irridens transeun-

XVII. POLYGLOTTA (quia omnes aves fuavitate & arbitrio gutturis vincit, nullius non imitatur vocem, nullius non superat,) the American Moch bird. Hujus generis duas nos Regi nostro Augustis. dono transmissas ante quadriennium vidimus; quas A-

viarius ejus diu in una cavea, ad blanditias auditus, ac naturæ

ostentum servabat; quovis cibo contentas.

XVIII. TOMINEIUS, Oviedo Paffer Mosquitus, (quia omnium avicularum minima est. Cantharum cinercum magnitudine vix fuperans,) the Dumming Bird (à iono Hur, Hur, Hur, quem alis inter volandum perniciter vibratis concussisque edit.) Qui tantilli ponderis eft, ut Acosta unum à se visum fuisse testetur, grana 24 tantum pendentem. Invenitur in montibus Pernanis, Brafilia, & Nova Scotia: melle, rore, & florum fucco victitans, rofæ tamen nunquam infiftens. Gomara exspirare mense Octobri, pedibus ex aliquo ramo appenfum aprico loco, renasciautem Aprili, scribit. Generishujus quatuor me donavit Nobilis Vir , D. Thom. Tem ple , Eques Auratus , & hodie Regius Nove Scotia Præfectus. Avicularum harum octo species diversas in Brafilia existentes recenset & describit Georg. Marcgravius, Hift, Brafil. lib. 5.c. 4. Aiunt pulverem ejus intra corpus sumptum Epilepsiæ mederi. Pennæ, præfertim qua in collo & pectore funt, aureis staminibus à Phrygionibus intexuntur, & maximo pretio venduntur.

XIX. CUNTUR, avis vasta mole, & quæ alis expansis 15 aut 16 pedes occupet; roftroque influitur tam duro, ut eo vaccinum tergus perforet. Plumis albis nigrifque mixtis ornatur. Criftam parilem instar novaculæ, & non serratam instar gallinaceæ, gerit. Duæ illarum vaccam occidere & comedere valent; nec ab hominibus abstinent. Pauciores sunt. Plures fi reperirentur, pecus univerfum in Peruvia destruerent. Species quatuor in Insula Maragnana occurrere scribunt De Laet. Hift. Ind. Occident. lib. 16, cap. 13. 6

Lerius in Hift. Brafit.

XX. JANDOU; Struthiocamelorum species, quæ proceritate ftaturam humanam fuperat: the great Effridge of the Jland

Daragnana.

XXI. TUCANA, Thevetto Toucan; avis magnitudine Pica, flavo pectore, reliquo corpore nigro, rostro ingenti ad minimum palmumlongo, extus flavo, intus læte rubente. Hujus caput & roftrum extat in Soc. Reg. Londin. repositorio. Cicurari ita aiunt, ut sub tecto pullos suos excludat.

XXII. PASSER STULTUS, (exeo, quod manus apprehendentium nec fugiat, nec timeat; fed admiratur folum aut ftupet) the foolish Sparrow of Brasil. Est tamen palmipes, & pisci-

XXIII. FUM HOAM, avis admirandæ pulcritudinis, quam ad Pavonum familiam proinde refert Athan. Kircherus, in China fue illustrate p. 196.

Inter EXOTICAS AQUATICAS feligantur

I. ANSER CHILENSIS, seu Caput Nocturnum, avis admirandi sane opisicii. Assurgit enim illi à rostri exortu corona quædam, aut orbisin tres cuspides divisus, superiori parte mediocriter crassus, & èluteo rubescens: ab anteriori alarum bini aculei contorti exeruntur. His armis avicula imbellis adversus fortiores desenditur. Nostratibus dicitur the sputriming'd Goose of America. Hujustmodi unus admodum cicur, & hominibus familiaris hodie degit in Vivario Regio, t. James s park dicto: quem, quia dono accepit Rex invistissimus, à magnanimo illo Navarcho, & Equite Aurato D. Roberto Homes, ejus nomine insignivit.

II. TLAUQUECHUL, specie similis Platee aut Pellicano: sed coccineo pulcherrimoque universi sere corporis colore, aut ex albo rubescente, lato asque obrotundo circa sinem rostro: the scarlet spoon bill'd Bird of america. Vives duntaxat piscibus vescitur, mortuos non attingit. Circa littora maris, aut fluminum versatur.

III. GUARA Brasilianis dicta, quæ cum Arquata nostra figura & magnitudine plane convenit, sed colore prorsus differt. Tota quippe avis vestitur pennis elegantis coloris coccinei; remiges tantum alarum nigras habent extremitates. Colorem quotannis mutare dicitur. Nam primum exclusa coloris est nigricantis. Hiuc evadit cinerci, deinceps albi: Sensim autem rubescere incipit, & tertio ætatis anno coloris est in totum, quem Columbin vocant; quoque magis senescit, eo magis elegantissimum colorem coccineum acquirit. Victitat pisciculis, sluctibus maris in littus ejectis. Brasiliani è plumis hujus avis varia componunt corporis ornamenta, eaque magni æstimant. Hujus generis unam, quam the scarlet eursem of Brasil vocavi, dono meo nunc possidet inclytiss. SOCIETAS REGIA Londinensis: in cujus Musæo locupletissimo illam cuivis ex Curiosis contemplari liceat.

Præter pauculas has, quas ob supra dictas rationes Catalogo huic nostro inserendas selegimus, restant adhuc aliæ Exoticæ quamplurimæ; quarum nomina, descriptiones, & icones studiosus harum rerum Lector videre poterit in Marcgravii Hist. Natur. Brasil. lib. 5. in Musai Wormiani lib. 3. & in Johnstoni de Avibus lib. 6. Dum nos ad Quarti ultimique Generis Animalia, Pisces nimirum, ex

methodo in principio propofita, progredimur-

CHARGE OF THE PROPERTY OF THE

PISCIUM Differentia & Nomina.

Generalis A QATILIUM Divisio;

Mnia Animalia A Qu A T I C A, five in aquis degentia, funt vel Sanguinea, vel Exfanguia.

SANGUINEA, Græce Níara irainara (quod natare sit proprium Aquatalium sanguine præditorum,) Pisces Latine strictim dicta; varias sortiuntur differentias. Illustriores tamen ex nobis videntur, quæ desumuntur vel à locis, in quibus vivunt: vel à corporis integumento.

Pro Aquarum in quibus degunt varietate, Pisces sunt vel (1,) Θαλάτδιοι, Marini, qui in aqua Marina, seu Salsa vivunt; (2,) Γοτάμιοι, Flaviatiles, qui in fluminibus; (3,) Λιμναῖοι, Lacustres, qui in lacubus; (4,) Marini simul & Fluviatiles, qui in aquis tum salsis, tum dulcibus alternatim versantur; (5,) Piscinarii, qui in divitum piscinis potissimum aluntur; (6,) Τελματαῖοι, Palustres, qui in aquis desidibus, præsertim palustribus reperiuntur.

Tegumentorum ratione, quidam Squamost sunt; quidam Cute teacti, caque vel Aspera, vel Lævi.

Præterea Piscium alii sunt ἀγελώοι, qui gregatim semper incedunt, ut Haleces, Scombri &c. Alii Σποεάδικοι, qui Solitarii natant.

Exsanguia generalius dispescuntur in (1,) Mollia, seu Molliuscula; (2,) Crustacea; (3,) Testacea.

Quoad Differentias minus generales; MARINI seu Pelagii, ut ab iis initium capiamus, sunt vel (1,) πετραίαι, Saxatiles, qui mter saxa & promontoria vivunt; sive semper ibidem stabulentur, sive maxima ex parte, quandoque nempe excurrentes in alia loca, ut alimenta quærant: (2,) Αίγαλωδες, Littorales, qui non in aquis profundis, sed circa Littora versantur: (3,) Γελάγιοι, Pelagii, in alto mari degentes.

Deinde

and de learnel Cot.

Deinde Pelagii, habita tegumenti ratione, subdividuntur in squamosos, & Laves. Cujus Divisionis habito respectu Pisces omnes, quos jam enumerare suscepimus, in suas distributos classes breviter percurremus: à Pelagiis squamosis exordientes.

Modernorum Anatomicorum nonnullis constitit, in genere Piscium, in oculis humorem Aqueum vel nullum esse, vel certe perexiguum, (in Thynno certe, ac Pelamide, Musiella, & quibusdam aliis, nullus unquam inventes est,) vitreum vero copiosum.
Contra autem in genere Avium, & Quadrupedum, nocturna illa
animalia, veluti Bubones ac Feles, plurimum aqueo abundare,
paucissimum vitreo. Item in Piscibus, humor Chrystallinus non
lenticularis est, sed magis accedit ad globosam figuram; in volucribus vero minus.

Constitit etiam piscibus sanguine præditis rostrum superiori parte multis undique foraminibus pertusum esse; quæ compressa viscidum quendam & oleaginosum essundunt humorem. Unde in conspicuum se dat Naturæ solertia, quæ superficiem piscium quasi unxit, quo facilius obstantes aquas sindant: in rostro vero copiosos esse voluit istius unctuosi humoris sontes, ut ipsa resistentis aquæ vis, cutim premendo, humorem unctuosum inde exprimat. De hac re videatur solertis. Nich. Steno, inhistoriis Canæ Carchariæ, & Centerinæ dissectarum.

Piscium Pelagiorum S Q V A M O S O R V M Classis.

E Pelagiorum Squamoforum numero funt

I. Aselli (ab afinino forte colore) ora & original Quorum species funt

1. Afellus Major, Hollandis Cabellian, Merlucius, quasi Maris Lucius; the Coo Fish, aut Coo; in partibus Anglia Borealibus, a Beling; in Occidentalibus, a Belwell vocatur. Exsiccatus osseam ferme duritiem contrahit, nec nisi sustibus prius verberatus coquitur: unde piscis Fustiarius, a Stock sish dicitur. Sale autem inveteratus, & falsugine abluta, & nova aqua elixus, Laberdanus nominatur, Baberoine, & Barrel Coo. Folliculus

liculus ejus glutinosus Ichyopolis nostris appellatur the

2. Afellus Minor & Mellis , Romanis Fiens , Gallis Merlang , & nostratibus (ex argenteo colore a Whiting; & fi fole exficcatus fit , a Buck thorn.

3. Afellus Niger, five Mollis nigricans, the Coal fifth, Coal Cather ing, (quafi Carbonarius:) & Cornubienfibus a Belleck.

4. Callarias, Galerida, & Galaxia, pifcis capitofus, Hollandis Sochel fifth , Gallis Merlucius , the Waddock, aliis Baak, & Poor John. 5. Afellus Barbatus, Ichyopolis Londinenfibus a Pout.

6. Molva Major , Rondeletio Afinus varius , quia dorfum habet cinereum multis maculis nigris conspersum: aliis Lingua, fortè quia linguæ formam exprimit, the Ling.

7. Molva Minor , teu Morhua , the Boschuel , cujus caro coftione, propter humoris tenuioris consumtionem, glutinosior evadit, ut butyro immersa adeo digitis adhærescat, ut vix inde avelli possit. Intestina & folliculi Ilbyecollæ conficiendæ inservi-

8. Gobergus, qui duorum cubitorum magnitudinem superat, & colore est cinereo, ventre falcato squamis tecto, ore mediocri fine dentibus, oculis magnis, cauda in unicam pinnami definente.

9. Afellus Fuscus, Merreto a bake.

10. Mustela, Illyricis Pegorella, Bellonio Aristotelis & Galeni Callaria, Rondeletio Alfellus veterum. Trium interdum palmorum est longitudinis, cruris humani crassitiei, colore ex livido in opacum abeunte. Pifcis est ex Anguillarum genere, longiusculus, crassus, capitosus. Pelle obscura aliquando subflavente, maculis & punctis innumeris, seu asteriscis, nigris & lutescentibus respersa. Venter albus est. Pinnis donatur senis, lividis, maculosis: 4 ad branchias sitæ sunt, & quidem majores duæ ad latera, reliquæ minores in imo ventre: duæ folitariæ, una dorsi, altera ventris; ambæ à media fere parte ad caudam perpetuè excurrentes. Podex in medio fere ventre fitus. A Mento apophyses pendent longiusculæ ternæ; binæ aliæ minutissimæ ad latus ntrumque mandibulæ superioris, ceu vermiculi quidam, visuntur. Oculi cærulei, iride emicante aurei coloris. Hepar pallet maximum; cui jungitur Fel longiusculum, transparens, & instar smaragdi virens. Lien obscure rubet, triquetræ fere figuræ, longi-

11. Tinca Marina, (propter corporis cum palustri similitudinem fic dicta:) Italis Pefce Fico , (quod paffi ficus instar mollis

fit :) the Sea Tench.

II. HALEC, (ab αλικός, i. e. αλμυρός, salfus; quia pisciculus est ad liquorem salsamentariorum idoneus, ut Isid. lib. 12. cap. 6.) Tapix ., Germanis Barengus, Angl. the Berring. Qui hoc fibi peculiare habet, quod aqua extractus citissime moriatur; quia peramplam, pro ratione corporis, Branchiarum fortitur fiffuram. Britanniam nostram immensis exercitibus circumnatant. Circa folftitium æftivum ex alto Scotie littora petunt: inde Anglica littora adeunt, & ab Augusto medio ad Novembrem à cattro Scarborough ad Thamesin capiuntur. Postea aliqua vehementiori procella in Britannicum mare deferuntur, & in eo ad Christi Natalitia pifcantibus se offerunt. Hinc Hiberniam utrinque pernatantes, in Septentrionalem oceanum, circumnavigata quali Britannia, fe transferunt: & ibi ad Junium usque occultantur. Postquam setisicavere, redeunt. Haleci est intestinulum rectum, & excrementis vacuum. Harengus infumatus, Ruburnus, a Med Berring dicitur, à rubente ob fumum colore. Haleces muriatos crudos nonnulli pedibus Podagra infestatis imponunt, non infelici successu; præfertim fi ortum habuerit ex pituita crassa seu congelata. Glutinofum enim humorem incidunt & attenuant, ac fua ficcitate abfumunt; congelatum vero disfolvunt, & disfolutum discutiunt.

Littora nostra, Autumno præsertim, frequentat & aliud Holecum dicam, an Leucomenidarum, an Alosarum genus, priori haud multum dissimile. Latinorum aliis quidem Harengi minores dicuntur, Alosa minores aliis: nostratibus vero nomine Polchards semper innotuerunt; nescio an ab Anglo-Saxonico Polte, toga pellicea, & Belgico aero, natura, à cutis scilicet levitate. De his Camdenus noster in Britannia sua in folio edita pag. 135. his verbis egit. "Uber-"rimus etiam quæstus his (de Danmonis seu Cornwallia incolis lo-"quitur,) existit è pisciculis illis quos Polchardes vocant, qui ma-"gnis quasi examinibus littora à Julio ad Novembrem circumsus capiuntur, exenterantur, faliuntur, infumantur, conduntur, premuntur, & in Galliam, Hispaniam, Italiamque infinita multitudine exportantur, quibus sunt gratissima merces, & Fuma-

" dos appellantur.

quia sub cute pinguedinem loco carnis habet; & asservatus, totus in oleum abit: Germanis Schmalz sish. Hic Capite terrestrem cuniculum refert; ore est parvo quidem & edentulo, sed maxillis asperis munito. Virgam habet satis latam à capite ad caudam usque. Squamis contegitur exiguis. Pinnas ad branchias, & in ventre binas habet; aliam à podice ad caudam, aliam à cervicis loco ad eandem continuam, sine aculeis. Cauda in duas desinit. Rondeletius lib. 9.6.8.

IV. APER Rondeletii, piscis squamosus, fere Rotundus, compressus, corpore præduro, & aspera veluti ac villosa cute prædito; rostro suis instar oblongo & obtuso, sine dentibus; aculeis præacutis, duris, longis & rectis. Cauda in unam pinnam desinit. Iconem ejus tradit Salvianus tabul. 31. The Sea Boar.

V. Scolor Ax (à rostro oblongo & rigido: Gesnero Serra Plinii, quod radium versus caudam serratum habeat. the Snipe Fills

03 Trumpet Fift.

VI. Monoceros Clufii, the little Unicom; or Sale fich.

VII. Grancus, (à colore caruleo seu cyaneo: & inideux G.: Hollandis meer stichleng, Ang. the Sea Stichling. Cujus apud Ron-deletium tres species reperias; viz.

1. Majorem, Provincialibus Cabrolle, Bicha, & Damo dictum, tricubitalis quandoque longitudinis. Statim à capite aculeos habet; quorum duo, qui juxta caudam funt, velut in vagina reconduntur. Ad branchias pinnæ aurei funt coloris, & pro podice rimam potius quam foramen fortitus est. Salv. Amiam veterum esse credit.

 Minorem, unde Glaucidion dicitur, qui feptem aculeos in dorfo, ad caudam spectantes, habet. A superiori branchiarum parte ad medium corpus linea tortuosa admodum dimittitur, hinc recta ad caudam protenditur. Provinciales Liche

vocant, Monspelienses Palamide vel Vadigo.

3. Sinuosum, (sic dictum, quod linea à branchiis ducta, serpentum corporibus slexuosis gradientium instar, tortuosa sir,) cujus dentes sunt acuti, dorsum ex cæruleo nigrescit.

VIII. Hippurus, (seu a similitudine caudæ equinæ: seu quod equi more seratur & saliat:) ηρρυφαίνη, à pinna, quæ à vertice incipit, in eoque veluti crista erigitur: Gazæ Equilis, Hispanis Lam-

pugo; the Porfestail Fifth,

IX. REVERSUS Indicus Squamolus, the Lagg fith with reverse pickles. Nomen inde accepit, quod retrastatus venetur. Magnam Indis in venandis piscibus præstat operam. Tenui, sed valido suniculo alligatus, ad mare defertur; blandis animatus verbis, in piscem conspectum, etiam magnum, emittitur, ejusdemque sateri seu ventri sele affigit. Sic extrahitur cum præda.

Pelagiorum L Æ V I V M Classis.

Pelagiorum Lævium numero funt

1. Thunnus, (am To Bureir, quod est, magno impetu moveri, quia velocissime natat: seu ab Hebræorum Thannin, quo Cetaceum piscem intelligunt: the Tunny Fish. Cujus & varia nomina, pro diversitate ætatum; & historiam admirandam petas velim e

Johnstoni lib. de Piscibus, cap. 2.

II. Pompilus, (seu τος τος πομπος, à transvehendo. Fabulantur enim, Pompilum, hominem πορθμέα, portitorem, ab Apolline, quod Ocyrrhoen puellam trajecisset, in sui nominis piscem transmutatum: seu quod navigantes in alto mari ad continentem usque comitetur:) aliis Sacer Pisco; quem Rondeletius Pelamidi

fimilem, sed varium, squamisque carentem facit.

III. XIPHIAS, (à figura rostri ensisormi) Gladius; Alberto Miles, (quia gladio armatur:) the Sword Fish. Ad decem nonnunquam cubitos accedere scribit Rondelitius. Victitat piscibus, quos rostri incursu interficit; nec prius comedit, quam spiculo prædam transsixerit. In Museo Regio hodie asservatur Gladius hujus piscis tres fere cubitos longus, quem ego Regi Augustis. Dono obtuli.

IV. Remora, Echineis, Remeligo, Naucrates, (quia naves in medio cursu remorari vulgo, sed falso creditur,) the Remora, aut Ship Dalter. De quo nihil certi occurrit, adeo Authores in diversa scinduntur, de ejus forma, magnitudine, & causa facultatis

navigia retinendi.

V. CBTORUM Dux, ἡγητὴρ, ἡγέμων, ὁδηγός, nonnullis Mysticetus, aliis Musculus; the Whales guite. Credunt enim Cetos hunc piscem in ducem habere, tum quod mole corporis oppressi tarde moveantur, & facile in cœnum, brevia, & angustias impingant:

tum quod parum acute cernant.

VI. SERPENS MARINUS, Aristoteli της βακάσει. Hydrus; the Sea Serpent. Notabilis ipsorum quibusdam in locis magnitudo. Ejus ab Eliano traduntur in Africa, ut boves insectentur, & triremes apprehensas evertant. Circa Norwegiam 200 pedum longi visi sunt, tantas aliquando supra mare spinas erigentes, ut navis per unam transire possit; si Ol. Magno credimus.

VII. CONGER, κόγγεσε, (forted γρω, quod est voro: piscis quippe vorax est:) Rittersbusio ad lib. 1. Halieuticor. Oppiani, Gryl-

lus

lur, quibufdam (à corporis & coloris fimilitudine) Anguilla Ma-

rina; the Conger, & Cornubiæ incolis, the spilmel.

VIII. OPHIDION, (quem Salvianus & Bellonius cum Serpente Marino confundunt,) Oppiano Tragus: Qui duorum est apud Rondeletium generum. Unum Barbatum, (quod gemina barba à maxilla inferiore propendente instructum sit:) Alterum imberbe & sla-

vum, de cætero superiori simile.

IX. Mur An A, () to puper, pupesous, quod præ pinguedine in summa aqua fluitent,) the Hurena. Germanis Hural Panlein, si mas sit; Hural Meiblein, si fœmina; item Hurenen, Hogenen In tanto honore à Romanis suerunt habitæ, ut ils magno sumptu Vivaria ædificarint, magno implerint, & tandem magno aluerint.

X. Mraus, wigu G., a great Sea eel, moje like a Serpent, than the

Burena.

XI. REVERSUS INDICUS ANGUILLIFORMIS, the Cellike Jagge fich of India. Cujus ufus est, ficut prioris; in piscibus capiendis. Modus piscationis describitur à Petr. Martyre lib. 3. decad. Oce-

XII. TENIA, (à similitudine fasciæ & vittæ:) Gallis Flambaux, (quia flammæ modo, cum natat, movetur:) the Swath fish. Cujus tres species recenset Johnston. lib. de Piscibus. pag. 23.

Pelagiorum G ARTILAGINEORUM Classis.

CARTILAGINE I Pisces ii dicuntur, qui pro dorsi spina Cartilaginem habent. Græci χορδράπαγγα & χονδείτυπα olim dixere. Aristoteles σελάχη & σελάχια primus, à splendore cutis, qua noctulucent, vocavit. Nos autem communiter Gisses vocamus. Horum vero duo Genera constituuntur: Alterum Longum & rotundum: Alterum Planum.

Genetis PRIORIS funt

I. CANIS CARCHARIAS, Oppiano άρπακτης, (quia carne, & humana potissimum delectatur:) the Shark, or Sea bound. Qui magnitudine Galeos omnes excedit. Inventus in quodam loricatus homo est. Alter currui impositus, vix à duobus equis trahi potuit. Hujus piscis caput accuratissime dissecuit Nich. Steno, & admiranda

miranda in eo quam plurima notata descripsit in tractatulo fingulari; qui proinde perlegi meretur à curiolis. Idem in inferiori ejuldem piscis mandibula tredecim dentium ordines observavit : quorum interiores inferiora versus recurvati, gingivarum sub molli & fungola carne ita delitescebant, ut non nisi resectis gingivis in conspectum prodirent. Reperit etiam, Sclerodem oculi tunicam inter & interiorem ejus orbitam, Cylindrum quendam Cortilagineum, cui Musculi recti proxime incumbebant & affixi erant, quemadmodum in aliis Animalibus ipium iolent nervum opticum circumvestire: hocque fortassis eo solertissima Natura censilio factum, ne oculus non magnus in tam grandi orbita fitus, mfi firmiori quodam fulcro substineretur, fine certa lege sluctuaret. Ad hæc pluribus experientiis, indeque deductis rationum momentis oftendit, eos à vero haud multum aberrare, qui Glossopetras illas, quæ pro lapidibus in terræ gremio sponte concretis vulgo exhibentur, revera non lapides, sed majores Canis Carcharia dentes, olim sepultos, esse arbitrantur. Id quod ipsa dentium horum forma suadere videtur; utpote quæ in omnibus cum Glossopetrarum figura convenit; ut utrinque plana planis, latera lateribus, bafis basi quam simillima sint.

II. Galbus, (ἀπο τῆς γαλῆς, idest Mustella terrestri; seu quod corporis similitudine eam referat: seu quod quædam cum Mustela Pisce communia habeat, inter quæ jecur adiposum, in oleum resolubile:) Mustelus the Dog, of Doggerssis. Corpore est oblongo & rotundo, cinereo; & à podice ad extremam usque caudam gracilescit. Catuli ejus Aristoteli τὰ σχύλια dicuntur; Hinnulos vertunt nonnulli. Species ejus finnt

1. Galeus Lævis, (â cutis lævore fic dictus:) Romæ Pesce Columbo, the smooth skinned Dogssish, Cornubiensibus a Pluster. Vix ad 20 libras pervenit.

2. Galeus Asterias, five Stellaris, (quia dorsi maculæ stellarum speciem referunt:) Pardalus Marinus (quia maculatus:) the Sea Panther.

3. Glaucus, (à colore dorsi, qui caruleus est:) the blew backt Dog sish. Qui est quatuor aut quinque cubitorum magnitudine; rostro acuto; ore in supina parte posito.

4. Maltba, bellua Marina, a Cane Galeo nihil differens, nifi quod alba oculorum macula destituatur; & rostro brevi sit, dentibus latis & acutis.

5. Galeus Acanthias, Mustelus Spinax, Scaligero Mustelus Spinus, (quia aculeis præditus est.) Æliano Centrine, the prickly Dounds fish. Nunquam 20. libras implet. Nonnullis dicitur Dogg fish.

6. Vulpecula Marina, (vel à caude longitudine, vel infuavi in-

gratoque gustu, vel ab astu ingenioque nomen sortitur;) the Sea-For-bound. Piscis est aliquando ad centenas libras excrescens.

7. Simia Marina, (quia Simiæ terrestri tum colore, tum facie similis: in hoc tamen differens, quod varie distinguatur, cervicemque & branchias rustas habeat:) the Star Apt. Reperitur in mari rubro, & Oceano Germanico.

III. Z Y O R N A, (à capitis figura, qua to Cupos imitatur, quo transversum librile, ex quo lances dependent, significatur, nomen obtinet:) the Balances Fish. Massilienses Piscem Judaum, à similitudine tegumenti capitis, quo olim Judai in Provincia utebantur, dicunt. Pisces obvios & homines natantes frontis sua acie subvertit; & Leoni, quo ad vires, ab Oppiano opponitur. Occur-

fus ejus olim navigantibus habebatur infaultus.

IV. Mola, (feu quod informem molam repræsentet; seu quod rotunditate corporis molæ molendinariæ fimilis fit, ut Rondeletio placet;) apud Massilienses Luna (vel quod extrema corporis parte, quæ pinnis fubest, crescentis figuram referat: vel quod demtis pinnis toto corpore plenæ instar sit.) the spolebut. Piscem hunc admirabilem Rondeletius exhibet pro illo quem veteres Ορθραpeiaxor vocarunt, (forte ob fimilitudinem quandam Porci:nam Lacedemonii lactentem porculum, Ορθραγρείσκον nuncupabant, quod mane prostarent in forovænales: & hic piscis, cum capiatur, grunnire etiam, Porcorum more, folet:) & hunc in modum describit. Piscis est maximus, longus, latusque, ovali prope figura. Cute integitur aspera, argentei coloris. Ore est parvo, dentibus latis, continuisque. Oculis parvis & rotundis. Pro branchi arum scissiura foramen est in medio circuli, veluti centrum. Ad branchiarum foramina pinnæ sitæ sunt breves, rotundæ ac latæ; ad sursum deorsumque impellendum corpus: & prope caudam aliæ duæ, alterain dorfo, altera prope anum; quibus corpus dextrorfum finistrorfumve movetur. Cauda crescentis Lunæ figura est, superiore inferioreque parte articulata est, ut tum indextrum, tum in finistrum latus moveatur, iterque dirigat. Caro hujus cocta, glutinum ex tergoribus Boum confectum refert. In Cornubia the Sun-fift nominatur.

Pofterioris funt

I. Τοκό ερο, νάρκη θαλάστια (quali stupefacieus) the Lorpedo, aut Ctampessis, ne in foro piscario vendatur, Præfecti sanitatis auctoritate cautum est: Genuæ tamen, Massilia, & alibi, à tenuioris fortunæ plebe esui expetitur.

II. Pasti-

II. PASTINACA Marina, (quod radio fuo, ceu pastino, instrumento sossorio, fodiat & pungat:) veteribus Aquila Piscis; the porson fish, the fire of fierce flaw, (quia radii ejus venenum ig-

nis inftar ictos adurit :) & the Cat Fiff.

III. RAIA, (forte à radendo, spinas quippe gerit, maxime in dorfo; Baros & Barts (à rubi quem Baror vocant Græci, fimilitudine :) the Thom back Genus eft pifcis plani & cartilaginei , in tergo & cauda longas Spinas habentis. Carnivora est, & in locis victitat canosis, nec longe à littore. Genitale famina, fimile muliebri est. Coeunt, non folum admotis mutuo partibus Supinis, sed etiam tergo fæminarum supinis marium suppositis. Iis testaceum ovum unicum tribuit Arist. quale revera habent. Fætum igitur unum, aut ad fummum duos uno partu edunt; quod verum elt: fed præter unicum illud ovum testaceum, aut duo, quæ jam perfecta in inferiore vulvæ parte cernuntur, ex diffectione comperit Rondeletius permulta alia, & fere infinita in Superiore vulvæ parte (in Ovario nempe) haberi, quæ tempore perficientur, ex quibus fæpius iteratis partubus, fætus excluduntur, is xob' ira, unus & deinde unus, suo quique tempore. Atque hæc miræ facunditatis caussa est eadem quæ in Gallinis, ut quotidie experimur, quæ unicum ovum unico partu ponunt, cum plurima alia in utero gestant, quorum fingula deinceps, ut prius absoluta fuerint, ita prius eduntur. Ova primum fine testa concipiuntur, in superiore uteri parte; quorum alia Gallinæ Ovorum magnitudinem æquant; alia his minora funt, quædam vix ciceris funt magnitudine. Affirmat Rondelet. se plura centenis aliquando in Raiis singulis numerasse. Et sanetale est in testa sua Raiarum ovum, quale Gallinarum, & avium omnium initio.

Hujus Species funt

1. Raia Lavis, AsioBarG., Laviraia, (quia cutem habet ab aculeis nudam:) Mucofa, (quia muco featet:) & (à lata fascia, qua mucus, seu potius Coryza in laborantibus excipi solet:) Bavosa Romanis: the Scate, o: Domelya & obsecta nomine Capite. Cunt, & Flare. Sunt qui Rasam vocent, à cute undique (excepta media dorsi linea, & cauda) glabra. Ventriculus huic generi parvus est, ecphysis gracilis & dura. Intestina brevia quidem, sed crassa. Hepar rubescit, in quo sel latet. Rima pro podice est, pudendo muliebri non absimilis. Raia onnes odorem ferinum, & marinum quendam setorem exhalant, qui in diutius servatis fere evanescit. Unde sit, ut longa vectura tenerescant, & suaviores essiciantur. Hyeme etiam minus insuaviter olent, observante Rondeletio.

2. Undulata, (à maculis undarum more flexuosis) the water

3. Oculata, Gallis Miralet, (à speculorum parvorum similitudine; maculas quippe habet rotundas, & ad oculorum formam aliquatenus accedentes:) the State with fpots like epes.

4. Oxyrinchus , (à rostri acumine ,) the sharpsnouted Scate. Quæ est Major & Minor.

5. Afterias, Stellaris, (à maculis stellatim dispositis:) Aspera (quia tota horret aculeis:) the flarry State full of Prickles. 6. Clavata, Gallis Raje Boucher; Maffilienfibus Clavade; the

Scate with large pricks like nails.

7. Spinofa, Gallis Cardaire, (quafi Lanifica, à spinis seu aculeis, quorum multi infixi funt instrumentis, quibus lana carminatur:) the Carb fcate.

8. Fullonica, (quod in toto corpore frequentiffimis aculeis consperia fit, ad modum instrumenti illius, quo Fullones pannos

poliunt :) the Fuller Scate.

9. Asperrima, à præcedente eo tantum differens, quod in supina etiam parte tota aculeis peracutis ita horret, ut manu tolli non possit, nisi pinnulis cauda apprehensis.

IV. RANA PISCATRIX, Barpaxos Sandori G., the Bonk, Tono; Pals, or Devil fill, or filling frog. Rang nomen ex co forte meruit, quod Gyrinos five ranulas recens ex ovis exclusas & imperfectas (oculis quidem & cauda notabiles, fed quibus postea demum accessuri sunt pedes & caudæ fissura) referat; à venandi autem solertia Piscatrix dicitur. Quippe inter saxa se recondens, aperto immani rictu, mentitum in Musculi cujusdam, ceu Cirri instar fili subtilissimi, ex nasi ejus pinna deducti extremo vermiculum in fauces suas conjicit. Quo viso, pisciculi ceu ad escam accurrunt, rictumque cavitatem alicujus faxi reputantes, subintrant, Piscatrix vero, retracto qui vellicatur hamo, orifque ricu claufo, totum pisciculorum gregem devorat. Internam ejus constitutionem si spectes, nihil non admirandum videbis. Omnia quippe viscera singulari quodam, & à cæterorum non folum planorum Cartilagineorum, verum & Animantium omnium aliorum more recedente artificio fabricata funt: quemadmodum egregie ante biennium publice demonstravit Excellentiss. Vir, D. Georgius Entius, M. D. & Eques Auratus, in Pralectionibus fuis Anatomicis, coram Augustissimo Rege nostro, in Celeberrimi Medicorum Londinensium Collegii Theatro, non fine fumma Auditorum admiratione, habitis. Quas nimia Auctoris modestia hactenus suppressit, haud exiguo Artis Apollineæ (quam tamen scriptis suis eruditissimis alias plurimum auxit ornavitque) detrimento. Sed sperandum est, eam C 2 *

Literatorum continuo iteratis precibus aliquando iri superatum. Interim observatu dignum est, hunc piscem adeo venenatum esse, ut misi à folliculo sellis probe liberetur, ejus particula vel ciceris magnitudine assumta, tam horrenda symptomata inferat, ut mox ægro caligent oculi, mens vacillet, lingua tardescat, membrorum tremor, sudorque frigidus subsequatur, facultates omnes resolvantur & sileant, moxque veneno extinguantur. Sed benigna mater natura, præsens ac facile remedium huic pesti oppositit; Cancros nempe marinos: quorum unus contusus, & cum vino pro-

pinatus, malo medetur.

V. SQUATINA, Squatus, (à squamis acutis :) pirn, (à nafi acumine:) Lima, (quia cutis ejus aspredine lignum & ebur poliuntur.) Germanis Beer Engel ; Ang.the Bing ftone, & file fith. Maffilienses, Galli, Ligures Angelum vocant, (à fimilitudine Angeli cum alis expansis picti:) Veneti Squaquam; alii Squaiam, alii Squadram; Burdegalenses Creac de buch. Media inter Mustelos & Planos à Rondeletio ponitur. Magnitudine ad centum sexaginta libras nonnunquam excreícit. Coloris est prope cinerei ad fuscum vergentis: cute asperrima; supine alba & lævis. Os prima parte positum, brevibus sed acutissimis, iisque aliter quam in aliis piscibus dispofitis dentibus munitum. Maxillarum offa in angulum obtufum definentia: in lingua extrema carneum tuberculum. Ex superioris maxillæ extremo, quod cute non contegitur, Apophyses duæ, in alias divisæ demittuntur. Postoculos, qui in superiore capitis parte, adlatera parvi, foramina ad os usque patentia visuntur. Pinna utrinque binæ funt, & utræque in lateribus. Cauda longiuscula in aliam pinnam lunatam definit. Bis in anno parit, Vere nimirum & Autumno: fingulis fæturis feptena aut octona ova excludens. Ova exficcata fistendo alvi profluvio profunt: & oleum ex hepate ad hepatis duritiem confert.

VI. S QUATINO ·RAIA, ρινόβατ : piscis ex Squatina & Raia promiscue coeuntibus procreari creditus: parteque priore Raiam,

posteriore Squatinam referens.

VII. LAMIA, () 18 hius, à gula, seu à voracitate insigni:) quæ, judice Rondeletio, eadem est cum Cane Carcharia.

VIII. Lum pus Anglorum, quasi massa informis, the Lump. Piscis est marinus, littoralis, pedalem mensuram paulo excedens, ubique fere subrubens, sine squamis, crassus; dorso fere triangulari, tuberculis cutaneis sparsim quasi asperatus; in nostris ichyopoliis frequens, sed à divitibus raro emptus. Pleniorem hujus descriptionem tradidit Turnerus noster, ad quem proinde curiosiores remitto.

IX. GIBBOSUS Piscis, rwridaro, Boger Lump Germanis, the Buncht back Lump Angl. In hisce Cartilagineis, ut Raia, Paffinaca, Canicula &c. in Ovario bina duntaxat ova simul maturantur, & utrinque à dextro & sinistro cornu descendentia, in utero inferiore foventur, excluduntque fætus vitales, ut viviparis contigit: in Ovario tamen infinitus pene ovorum numerus, diversarumque magnitudinum reperitur; observante Harvao, de gen. Anim. exercitat. 3.

Marinorum Saxatilium S Q V A M O S O R V M Glassis.

A Bioluto Pelagiorum Elencho, sequuntur Saxatiles, & primo SQUAMOSI. viz.

I. Scarus, (quod inclusus nassis, crebris caudæ ictibus, qui σκάρωωι seu σκάρωωι vocantur, aversus fores laxat, & ita retrorsum erumpat:) Meyrix quoque seu Ruminax, ut Scaliger vertit, (quia latis utriusque maxillæ dentibus solus è piscibus ruminat:) the Cubiaut Chewing Fish. Cujus duo sunt genera. Unum, quod δρίας, (quod asino concolor sit,) Germanis speet Biachsmen, dictum est. Alterum, 'Aloro., (quod varii coloris sit:) Utrumque à Bellonio & Johnstono suse descriptum.

II. Turdus, (quia macularum varietate Turdum avem amulatur,) the Sea Carp. Cujus duodecim genera ab Aldrovando notantur: quorum nonnulla apud nos reperiuntur, in quam plurimis Cambrobritannia locis, & prope Infulam Anglesey dictam, ut scribit doctifs. Merretus noster, ex observatione vere generosi Viri, D. Willoughby. Cornubiensibus Distrites dicuntur, & Wasasses.

III. Pavo Salviani, (quia Pavonis avis more, variis coloria bus depictus est, & corpus ejus fere totum inæquali varietate virescit.) Romæ Papagalo, à Lusitanis Budia, Germanis Petr Psaw; Angl. the Peacoth Fish. Solitarius est, & sæpe singuli capiuntur: verno inprimis & autumnali tempore. Forte quod æstate ob caloris hyeme, ob frigoris impatientiam in alto mari lateant. Ignobilis inter cibos censetur. In Cornubia nostra Cuthow Fish dicitur.

IV. LEPRAS, seu Psorus, (quod issem tectus sit sugillationibus, quibus, qui lepra & psora laborant, deformantur:) the Leeper Fish, aut Cunner. Qui ex Turdorum genere videtur.

d *

V. M s-

V. Με Rulla, κόωνιφω. & κόντυφω. (à colore ejus ex Indico & Cæruleo in nigrum tendente) Bellonio piscis Aspratilis; Venetiis Tinca Marina; a soit of Sea Lench, vistinguished from the rea by his deep bleiw colour. Hoc unum in ejus Anatome dignum memoratu occurrit; quod cum hepar habeat album, in duos lobos grandes divisum, Fel tamen exerat tenui vasculo inclusum, & revolutionibus duplicatum; cujus longitudo est sesquipedalis. Piscis Merule meminit Merretus noster, olim à Turnero visi in littore Angliæ occiduo, & à Piscatoribus illic vocati, a Cook Fish.

VI. Julis, Synesso iudos, aliis Jurella, & Jura; the Seas Junkerlin, aut Kainbow Fish, (quiatanta in tergore colorum varietate insignis, ut in coiridem utrinque depictam videas.) Rondeletio digiti non excedit magnitudinem. Os veneno refertum habere, & in piscatu Urinatores & Piscatores pertinacissimè persequi, corumque sanguinem appetere; clare ab Oppiano & Æliano assirmatur. Ægris tamen in albo jure elixari, sanis in sartagine frigi & as-

fari, prodidit Salvianus; forte amputato prius capite.

VII. Phycis, (quod in Musco marino, φυκω. βρύον ἐρυθείν βαλάσσιον Νεορβητο & aliis nidificet:) Salviano Percia (ob magnam cum Perca marina similitudinem.) Cujus non unum genus esse ostendit Bellonius. Vidisse enim se suscepta, testatur. Idem esse videtur cum pisce Ficu Romæ (quod passi ficus instar, carnis sit mollissimæ & succi plenæ,) vocato. Hippocrates 2. de vist. rat. inter pisces raram & levem carnem habentes recenset; eumque viri mulierosi, seu ἀνθείς βηλύφεονω. ἐπωνυμίαν & cognomentum à piscatoribus ferre innuit.

VIII. Perca marina, (nomenà Colore, quem Græci προύν dicunt, fortita est:) γραμμαποίκιλ. Aristoteli, (quod transversis per tergus lineis conspergatur, quæ nota est ipsi cum paucissimis

pifcibus communis.) the Sea Perch.

IX. CHANNE, Hiatula (quod mandibulas ita conftitutas habeat, ut perpetuo, nedum moriens hiare videatur: unde Epicharmus μεγαλοχάμμονας vocavit.) the Capet, aut Chr. Fith. Huic tantam cum Perca fimilitudinem tribuit Bellonius, ut pifces pene eofdem effe credas, & pro iifdem vendantur. Hoc unicum in hujufmodi pifcium historia memorabile occurrit; quod nullum fexus discrimen in eis deprehensum sit. Omnes enim Vulvas habere traduntur, & omnes ovis capiuntur gravidæ. Rem ita se habere, ex plurimarum sectione Rondeletius didicit; inustitatumque hunc conceptum ingenti horum piscium secunditati caussam assignat.

X. HEPATUS. (a colore & magnitudine Hepatis,) the Libers

Fith; Germanis Leber Braimen : pifcis Pagro perfimilis.

XI. MELARURUS, (quasi Nigricauda, à caudæ nigredine:) 1thenao Μελανόγραμμ. (quod nigræ lineæ latera ejus pingant.) the Black Tail. Palmi magnitudinem aliquando superat; nec amplius quam unam vel sesquilibram pendit. Quem Aldrovandus depingit, totus ex cæruleo amethystinoque nigricat, præter squamarum extremitates, caudæque initium; quæ auro resplendent; pinnæ nigricant. Uropygium fupinum candicat, pronum intenfe violaceum, & velut nigram maculam constituit. Germani Biano Brasmen vocant.

XII. ALPHESTES, (ab inveniendo, nescio quare, dictus:) Cynadus, (quafi præposteræ libidinis studiosus. Ferunt nempe, semper binos capi, & alterum alteri ad caudam comitem videri.) Belgis Stein Fith, id est Angl. Stone Fith. Similis est Pisci, quem Lusitani Salmonetam vocant: Sed pedalem magnitudinem raro ex-

XIII. CORACINUS, Corvulus & Graculus Gazæ: Salviano Corvinus, (seu à colore nigro; seu quod ras nopas nives, pupillas moveat,) Germanis Meer Happ, & Dee Happ; Angl. the Crowfills Salvianus duplicem dedit ; Unum , qui Romæ simpliciter Corvo &c Corvetto dicitur: Alterum, qui Corvo de Fortiera ibidem nominatur, & Niger jure merito, ut prior Albus (quia multo minus nigricat) censendus est.

XIV. Exoc Erus, (quod in littore, feu ficco dormiat; nam in littore Monspelium stertentem sæpissime vidit Rondeletius:) Adonis; Angl. the Sleeper. De quo vide fis Scaligerum Exercit. 73.

X V. Sciena, Umbra, Cleu à colore umbroso: seu à lineis quibusdam obliquis, à dorso descendentibus aureis & obscuris, quæ aliarum apparent umbræ.) Germanis Bett Schatten. Piscis eft Cetaceus, 60 plerumque librarum, quatuor plus minus cubitos longus.

XVI. GLAUCUS Bellonii, Genuenfibus, apud quos frequens est, Fegarus; Venetis Corbettus: idem fotte, quem piscatores nostri Sea Blewling vocant, à ceruleo dorfi colore. In Cornubia Blew Shark appellatur.

XVII. ANTHIE, Callionymi, (à pulcritudine :) quorum ab Oppiano, Rondeletio, & Aldrovando quatuor ponuntur genera.

XVIII. Gobius, Gobio, & Cobio marinus, the Dea Gubgeon!

aut Pink; & Cornubienfibus Rock Fifth.

XIX. SPHYRÆNA, (ἀσφύρα, quod stimulum, aut stylum, item teli quoddam genus bello Perfico inventum fignificat:) Latinis Sudis, Romanis Lucius Marinus, the Bea-Pitte, aut Spitte

XX. A c us, the peeble Fith, Donn Fith, Car Fith, & Cornubie incolis, an Olo Wife (forte ob fummam corporis gracilitatem, rostrumque longum & acuminatum.) Duplex est, Major, & Mi-

nor. Major a Girtock vocatur : Minor a Skipper,

XXI. FABER, (feu exinde, quod omnia instrumenta Fabrilia in eo reperiantur, teste Salviano: seu propter multisormes dorsi ac ventris aculeos, atque varia capitis ossa, quibus Fabrilia instrumenta repræsentantur:) Romæ Citula, Liguribus Rotula, Hollandis Gallus Marinus, & Dett Schmidt; Angl. the Dozee, aut Dozpa Credunt nonnulli illum ipsum esse piscem, cujus ex ore Div. Petrus, justu Domini, desumpsit monetam ad solvendum Casaris tributum.

XXII. Petimbuaba, Tobacco Bipe: Sift.

Saxatilium L Æ V I V M Classis.

SAxatiles L &v & s funt

I. ALAUDÆ Criftata Germanis Peer Lerch.

Angl. Sea Larks, ob macularum cuti earum, confimili pene modo inspersarum ac Alaudæ avis pennis, similitudinem ita dictæ. Ad quas pertinere videntur (1,) Piscio Guttorosus (à magno gutture) dictus, Germanorum Dickobals, id est Angl. Edickorch: (2,) Pholis, (à muco, quem emittit, sic nominatus:) Germanis Schleim Lerch, id est Angl. Slimp Lark: & (3,) & corpoides Rondeletii, (quod capitis forma Scorpioni marino similis sit:) Gallis Lepus Marinus, (quia rostrum terreni leporis περιτομή sive sissura admodum simile habeat.) Quos omnes clare describit Johnston. lib. de Piscibus 1. cap. de Alaudis. Quæ omnes indiscriminatim à Cornubiensibus Pulgronocks vocitantur.

Littoralium Squamosorum NO N-PLANORUM Classis.

Piscium, qui circa Littora versantur, alii Squamosi sunt, alii Le-

E Non-PLANORUM cenfu numerantur

I. Mullus, (seu à mollitie; est enim carnis teneræ: seu à colore Mulleorum calceamentorum, quibus priores Albanorum Reges, postea Patricii usi sunt:) τρίγλη (quod ter pariat sœmina uno in anno:) qui est vel

1. Mullus barbatus major, Romanis (fervato fere ad literam Græco nomine, τρίγλη) Trigilia, Massiliensibus Triga, Venetis Barbone, Burdigalenfibus Barbeau; Gallis Rouget, Barbet , & Surmullet ; Germanis Groffer Rothart , id eft Anglice Oreater Reobeard; Anglis True Bullet, & Surmullet. Pifcis fquamosus, omni abævo, & ubique fere gentium in Europa summi honoris. Os parvum habet, & edentulum. Duo cirri cutanei, molles, rotundi, longi, barbæque similitudinem ferentes ex inferiori labro dependent. Capite est repando, & rostro fere carente. Oculos habet mediocres; branchias utrinque quaternas; ac binas utrinque pinnas, ad branchias scilicet utrinque unam; & alteram unam utrinque etiam in ventre: in dorso itidem duas, priorem cervici, posteriorem caudæ proximam: & rursus aliam unam à podice imo ventri affixam. Cauda vero in Iunatam pinnam degenerat. Totius piscis figura oblongiuscula est, venter satis planus, & dorsum repandum. Ventre præterea est albo, reliquo corpore purpureo. Ventriculum rotundum frabet & parvum, cum quamplurimis appendicibus: intestina mediocria, hepar subrubrum, fellis vesicam admodum exiguam, Splenem quoque exiguum & fubatrum. Ova ter in anno parit; cujus rei eo argumento utuntur Piscatores, quod ejus partus ter quotannis in locis quibusdam parvus videatur, idemque testantur Ælian. & Oppian.

Accipiunt Trigle terno cognomina partu.

Piscis Gregalis est, carnivorus, vorax, omnia sibi obvia promiscue invadens, comedensque; neque etiam Lepori marino, cujus caro cateris omnibus piscium generibus lethalis esse perhibetur, parcens. Nutrit certe, cum probe consectus suerit, omnibus aliis piscibus copiosius. Salvianus. Percussis à Pastinaca marina Mullus medetur, si recens divulsus imponatur. Dioscorid. lib. 2. c. 23.

- 2. Mullus barbatus minor, Germanis Bleiner Botbart, id est Anglice Smaller Reb beats, aut Lester Bullet. Qui à priori tum colore, tum magnitudine maniseste adeo distinguitur, ut duo esse Mullorum genera apertissime constet. Major enim subro, Minor vero purpureo colore pingitur: & ut ille à capite ad caudam usque aureis lineis infignitur; sic isse hujusmodi lineis carens, lituris quibusdam slavis atque liventibus notatur. Deinde cum bie nunquam palmum excedat, ille ad pedalem magnitudinem excrescit. Quoad Interanea, in omnibus cum priore convenit.
- 3. Mullus imberbis, Occitanis (à rubore quo ebriosorum facies inficitur,) Imbriago dictus. Hic piscis est marinus, rarus, Hirundini & Cuculo corporis figura fimilis, sed colore saturatius rubro. Capite magno, stellulis calato; Oculis magnis; ore parvo, cujus pars interna cinnabaris colore est, ut in Hirundine, fine dentibus. Os branchias operiens in aculeos terminatur ad caudam spectantes. Ad branchias pinna sunt duz rubræ, cum appendicibus aliquot: in ventre duæ aliæ. Cute aspera contegitur & rubra in dorso & lateribus : nam ventre est candido, ad quem à dorso linea multæ ductæ cernuntur. A capite ad caudam dorso medio duo sunt acutissimorum ossiculorum ordines, cavum efficientes, à cujus medio pinna rubra aculeis constans erigitur, cujus pinnæ aculei parum serrati videntur; id quod in nullo alio pisce, præterquam in eo qui Sagittarius vocatur, comperi. Sequitur alia pinna, veluti ex mollioribus pilis constans. Cauda rubra est, Scorpionis cauda fimilis. Partibus omnibus internis cum Mullo barbato convenit. Carne eft dura, ficcaque, Rondel.
- 4. Mullus Afper, (à Squamarum afperitate:) Occitanis Cavillone, (à clavi lignei, qui Caville iis dicitur fimilitudine) Angl. Nough Dullet: in nostris littoribus hospes. Est corpore brevi, tereti, digiti magnitudine, colore infigniter purpureo. Capite, branchiis, pinnis Mullo proxime descripto persimilis: sed Squamas habet exiguas, serratas, oblique sitas. A capite

capite ad caudam lineam ex squamis contextam. Ventriculo est parvo, cum appendicibus paucis. Hepar habet candidum, sine felle, longius quam in aliis hujusmodi piscibus: Splenem parvum, ex rubro nigricantem. Branchias quaternas duplices. Carne est dura, siccaque, à Cuculi carne non discrepante. Rondel.

II. HIRUNDO, xehison, perquam fimilis volucri Hirundini; unde idem nomen ab omnibus fere gentibus servatum est. Nam Romæ Pefce Rondine audit : in Occitania Arondelle : maris Adriatici accolæ Rondela & Rondela vocant: Massilienses Rondele: Hispani Volador, Bonito: Gallorum nonnulli Volant, (quod avis instar, ad jactum lapidis aquam supervolet:) alii Papilionem; alii Vespertilionem, (quod colore, alarum magnitudine maculisque vespertilionem aliquo usque amuletur. Angl. The Swallow Fift, aut great headed flying fith. Marinus pifcis eft, capite rotundiulculo; rostro acuto; ore parvo, ac prorsus edentulo; inferiore maxilla paulo quam superior prominentiore; oculis rotundis, & maximis, & branchiis utrinque quaternis. Prope quas binas pinnas, utrinque scilicet unam, latistimas atque longistimas habet; ita ut corpus totum longitudine æquent: aliafque binas his multo minores, magnas tamen, in ventre. In dorlo unica pinna brevis eft. nullis munita aculeis, & caudæ fatis vicina: è cujus fere regione altera paulo minor imo ventri statim ab ano subest. Canda etiam pinna magna lunata est, cujus interior pars superiore latior atque major extat. Lines à pinnis ventris orta, per imum ventrem ad caudam fertur. Squamis tegitur latis. Venter albicat: dorfum ex caruleo nigricat. Fellis veficulam habet feorfum à jecore intestinis commissam. Corporis color utplurimum ex nigro rubescit. Oris partes internæ rubræ funt, coloris jucunditate & splendore Sandaracham vel Cinnabarim superantes: Quibus noctu lucet, videturque candentes carbones in ore continere. Unde à veteribus etiam Lucerna nominatus est. Ova parit rubra. Volat, quoties cavet fibi, extra aquam, ne piscium majorum præda fiat: inter volandum stridens, aëre forsan per angustas branchiarum scissuras celerrime emisso, & sonum quendam inconditum stridori similem efficiente. Carne constat duriuscula, ac propterea concoctu difficili: quæ elixa magis commendatur. Salvian. & Rondelet.

III. MILVUS, "sepat Oppian. Iput Plin. Milvago, & Lacerna, (avolatu scilicet, & ab oris fulgore; volat quippe nonnunquam, & pinnis caudaque expansis Milvum avem quodam modo
refert.) Angl. the latter Fish. Qui sesquipedalem mensuram vel
maxime auctus non excedit. Rostro est perbrevi & recurvo, ore item
parvo & edentulo, in inferiore rostri parte sito; labin crassis; oeu-

lis rotundis, magnis, & splendentibus; capite offeo, non lævi, sed cælato, quadrangulari fere figura, posteriore parte duobus aculeis magnis & robustissimis ad caudam spectantibus armato. Branchias utrinque quaternas, offeo operculo in longum, robustum & acutiffimum aculeum definente contectas habet; prope quas binæ sunt pinne, utrinque scilicet una, Hirundinis instar, longissimæ & latissima, quibus volat. Aliis pinnis cum Hirundine convenit, ut & cauda. Corpus oblongum est & rotundum. Squamis osseis & triangularibus, inter se Serpentium more commissis munitur. Ventre est subalbido, capite & lateribus subrubris, dorso ex rubro nigricante. Maculis insuper ex cæruleo virentibus dorsum & grandiores pinnæ infigniuntur. Lingua ignea (inquit Plin.) per os exerta tranquillis noctibus relucet. Ventriculum habet mediocrem, multis munitum appendicibus: Hepar pallidum, cui fellis vefica commissa est : Lienem oblongum & subrubrum : Vterum rubentibus ovis refertum. Pifcis est carnivorus, & gregalis; quippe per altum mare magno agmine volantes visi funt. Ingratus palato existimatur: sed spectatu mirabilis. Si comedendus sit, elixari de-

bet. Salvian.

IV. Cuculus marinus, xoxxug, Gallis Morrade (ab ore; quia morre vocant os cum prominentibus labris:) Neapolitanis Græci nominis vestigia servantibus, Coucchou; Danis Kur, (à Sono quem pinnis longioribus, dum capitur aut læditur, edit :) nostratibus the gray Surnard. (à Gallic. Gonrneau; quod ambigit doctifs. nofter Skinnerus, an deducere liceat à Lat. Cornulum, Corniculum, Cornu: quandoquidem pifcis his corniculio quasi armatur.) Toto corpore glaber apparet, quamvis quidam minutiffimis squamulis ad latera præditum putent. Capite est magno; osleo, cælato, anguloso, quibusdam in locis aculeis munito. Nam præter id, quod rostrum in duos arcus semicirculum constituentes terminetur, super utrumque oculum, supercilii loco, duo acutissimi extant aculei; posterior capitis pars duobus consimilibus horret; utrumque branchiarum operculum item, fed longiori armatur; ftatimque à branchiis alius omnium longissimus, utrinque prominet : aliquibus alioquin capitis partibus argentum æmulatur. In utroque latere à branchiis, sub majore illo aculeo, pinna est subrubra, magna; ex cujus regione in ventre altera minor utrinque & minus rubra exoritur. Ante has utrinque terni cartilaginei Cirri dependent. A capite per dorfum, fere ad caudam uíque, duo acutifimorum aculeorum ordines deducuntur; in quorum medio duæ pinnæ conspiciuntur, una capiti proxima, brevior, sed latior; altera longior, sed strictior. Ventre est plano & candido: orificium excrementorum in medio ventre est; à quo alia exorta pinna fere ad caudam ulque excurrit. Capite, dorso, lateribus & pinnis rubet,

rubet, dum recens est. Totus piscis rotundus, carnosus. Branchias habet utrinque quaternas & duplices. Sonus quem edit, indubie pinnarum concussu efficitur: vocalis alioquin nullus est piscis. Gustui haud insuavis ejus caro, utpote Milvo tenerior: unde inter salubres pisces à multis recensetur. Monspelienses elixos in aqua & vino, ex aceto vel oxalidis fucco edendos apponunt.

V. HIRUNDO Plinii, quem eum piscem Aldrovandus esse judicat, qui Romæ Pefce Rondine; Agathenfibus Falco Marinus; Massiliensibus Landola dicitur; quique, si alas auferas ad Mugilis Cestrii inprimis accedit figuram; unde Mugil alatus Rondeletto. Cubiti magnitudinem attingit. Linea, quæ in cæteris piscibus à branchiis vel à capite per latera ad caudam ducitur, in hoc pisce à pinnis ventris orta, per imum ventrem ad caudam fertur. Qua no-

ta ab aliis facile distinguitur.

VI. LYRA, Nupa Arift. Roma Pefce forca, (utrumque à cornibus è rostro protensis, quibus veterum Lyra similitudinem exprimit!) Liguribus vero & Maffiliensibus Malarmat, & Organo, (ob fonum nescio quem surdum, attritu branchiarum, quas horridiusculas habet, aut partibus ventrem inter & fauces contentis editum:) Occitanis Gronau vel Grougnaut, (quod grunniat, more fuis :) Germanis inferioribus Lechan, quafi gallus marinus : Anglis the reo Comaro aut Diper. Pifcis eft marinus, teres , ruber. Caput habet offeum, angulosum, aculeis & eminentiis multis asperum: cujus anterior pars in duo longa, lata, & retula cornua desinit. Sub quorum exortu os est fatis amplum, rotundum & edentulum. Inferiori maxillæ cirri quidam breves & cutanei hærent. Oculi magni funt, superiore parte aculeis multis muniti. Branchios utrinque quaternas habet, quarum offca opercula, non folum media sui parte, longa & aspera eminentia armantur; sed etiam pofteriore, marini Draconis instar, aculeis muniuntur. Ceteris tam externis quam internis partibus haud multum discrepat à modo descriptis piscibus. Plus offium quam carnis habet, quæ dura eft, ficcaque, non insuavis tamen, fi elixa exaceto, aut muria condita edatur.

In Cornubia nostra frequens est & alia Lyrarum species, quam à capite majore, breviore, ac depressiore, a Lubb vocant, & Lubb fith,

quod semidolioli figuram quodammodo repræsentet.

VII. Рил GRus, seu Pagrus, (Да то фарен, quia vorax est:) Germanis, Rote Beer Bialmen, Angl. the Sea-Bream aut Chao. Superior ejus Maxilla in tubi modum cervici veluti infarcta est, neque cranio inhæret: ideoque cum piscis oscitat, exseritur; postea contrahitur. Quo signo distinguitur ab Erythryno.

VIII. ERYTHRYNUS, Έροθρότητες, (à rubro pinnarum colore:) Græcis modernis λίθριν ., Germ. Mother Deer Basmen, forte the Bea Moth. Ruber est, ut Mullus, dilutior tamen; unde ξανθόν Oppianus dixit: latus, ut Aurata. Palmi mensuram raro excedit. Minor est Rubellione; squamisque contegitur crassis, groffis, latiusculis; pinnis rubentibus, non oculis. Caro aristis referta, & minus proba.

IX. A CARNANES, seu Acarne, (forte quasi excarnis, quia in æstate admodum extenuatur & gracilescit.) Erythrino adeo simi-

lis , ut pro co vendatur : another fort of Sea Hoch.

X. Or PHus, Gazæ Cernua. Quis apud veteres piscis fuerit, difficile est conjicere; variant adeo Authores in ejus descriptione. Ex nomine Cernua tamen eum the Sea-Mough haud incongrue

reddi posse crederem.

XI. SYNODON (Δ τος οδύντας, quia magnis dentibus caninis inffruitur: vel, si prima syllaba per lota scribitur, Δ το σίνεθαι και βλάπτειν Τος οδύσον, quod dentibus noceat.) Dentix, Dentatus, Dentalis, the Sea Hough, aut ut vulgo, sed minus recte scribitur Huff, with Dogs Seeth. Vulgarium pondus trium aut quatuor librarum esse solet: decem librarum pondere observavit Salvianus.

IXII. SYNAGRIS, Germanis Zin Bratin, Synodonti adeo fimilis, ut vix difcerni queant; & Rondeletius fola ætate diftingui

judicet.

VIEL Bar-

XIII. CHROMIS, & Gremis, (à grunnitu, quem captus edit, sic dictus:) the Grunter. Vilem suam Chromin Rondeletius facit: Bellonio vero inter laudatissimos cibos censetur.

XIV. Au RATA, χρύσοφρυς (quod iis in locis, ubi cæteris animantibus supercilia esse solent, aureo colore resplendeat:) Germanis, Colo Biasmen; Angl. the Gilt Dead, aut Sea Bieam Quæ ad denas libras, cum maxime adolevit, vix unquam pervenit.

X V. S A a o u s, aliis σάρχ (à multa carne; nam ad infiguem magnitudinem excrelcere affolet) the Bale. Rostro est acutiore, lato corpore, dorso repando, ventre prominentiore, dentibus latis humanisque simillimis. Lineis quibusdam, unde πολύγραμμω, & macula juxta caudam nigra, unde μελανόγραμμω, & ορροπογράμετω. Aristoteli dicitur, exornatur. Pinnæ, quæ ad branchias sunt, rubescunt. Hujus generis binos exhibet Aldrovandus, de Piscib. lib. 2.c.16. Η 17. illisque adjungit piscem quem pro Melanderino Athenæi Rondeletius depinxit. Qui Melanuro similis est; toto corpore nigricat, circa caput ex nigro purpurascit.

XVI. SPARUS, (forte and To oralpen à palpitando, nescio quamobrem :) German, Sparbialin Qui haud parvam cum Aurata & Sargo habet fimilitudinem; ut ex descriptione ejus apud Johnston. de Piscibus, pag. 72. legenda, constet.

XVII. MORMYRUS, Ovidio Mormyr. Pifcis corpore quam Aurata, Sparus, Sargus & Melanurus longiore, & ad latera minus compresso, capite item tenuiore & calato, rostroque acutio. ri ; ex descriptione Aldrovandi de Pisc. lib. 2. cap. 19. Germani vo-

cant Parind Braimen,

XVIII. CANTHARUS, Gazae Scarabaus; (forte à coloris bætici & ferruginei similitudine:) Germanis Braun Deer Brasment nec nonis incommode the Beetle Hith. Squamis enim integitur parvis, ex indico splendentibus, ut ala Canthari Insetti: & maxime verfatur in conofis littoribus ac portubus, in que loca maris fordes

Auctibus pelluntur.

XIX. SALPA, oxin, Phavorino Bis, Bos, & Johnstono Chrysopleuros (ab aureo, quo per latera resplendet, colore:) Germanis Colostein; Angl. the Colosin. Namà cervice in caudam, per argentea latera, aureis rubentibusque lineis, certis intervallis distinctis, decentissime pingitur: unde in Gallia Narbonensi Vir-

gadelle, id eft, virgis feu lineis diftinctum, nominatur.

XX. STROMATHEUS, Salpa fimilis, & universo corpore aureis lineis productis distinctus; unde nomen invenit. Peculiaris esse traditur Mari rubro. Rondeletius pro hoc depinxit Piscem, qui Roma, ubi frequensest, FIATOLA dicitur; quique linguam habet carnofam, Delphini modo, ad humanam accedentem, suisque partibus omnino absolutam; quod inter cæteros branchiis præditos folus habere videtur.

XXI. Scorpio, (quia, ut aculeo Scorpio terrestris, quem habet in cauda; itahic piscis spinis quibusdam in tergore & capite armatus eft, venenum vulnerando infligit.) the Scotpion Fith.

XXII. Scorpides, feu Scorpena, Cham utrumque pro codem pisce sumit Aldrovandus,) Scorpioni per omnia similis,nisi quod

& multo minor fit , & venenum fui generis non habeat.

XXIII. BLENNUS, (contracte à Biderro.:) Atheneo Bain (quod præ corporis crassitie brevis sit; Baio quippe idem quod minutus:) Plinio Bulbus; & Zacynthiis Cepola; (utrumque à Cepæ similitudine, propter turgidum ventrem : Germanis speer Oropp. Anglice dici potest, the Dayon fish. Raro Gobium magnitudine superat.

XXIV. PECTEN Romanorum, Plinii Novacula (quod dorso sit cultellato:) the Kalos, aut Mager fith, Pifcis latus eft, &

res , fuaviorelique fint, deine carent,

Fabri instar compressus.

XXV. A P u A, ἀφύη (forte ως αν ἀφύεις εσα, quasi non natæ, quia ex spuma mari oriri vulgo creduntur:) the Spirling, Smy, aut Seas Date. Cujus non una species est, viz.

1. Apua vera, quam Græci proprie ἀφεὸν, aliqui ἀφρόνν, à fpuma nuncupant. Pifciculus est auricularis digiti longitudinem adæquans, oculis nigricantibus. Cujus duo genera; Album, in Hollandia frequentius: ¡Rubicundum, à Bellonio descriptum.

2. Phalerica, (am mur panpour, quia hæc quoque alba est, &c spumea,) adeo mollis ac pinguis, ut si aliquandiu digitis tra-

detur, liquefiat.

3. Membras, Gallis Celeria, corpore admodum candido, capite auri colorem æmulante, Sardino valde fimilis.

4. Gobites , Gobionaria , Gallis Logis de Mer , Angl. the Sea Loch:

ad Gobiorum magnitudinem nunquam accedens.

5. Hephetus, Gallis Jevil; digiti magnitudine, argentei coloris, corpore pellucido. Os ita scissum, ut inferior maxilla superiori sit prætensa.

XXVI. Trachurus, seu, ut Oppianus & Galenus scribunt, Τραχθερς, (proculdubio ab asperitate spinarum, quæ prope caudam eminentiores sunt quam in aliis partibus:) Hessehio, σχιθαχός: Romæ, Frictura, quod plures simul in sartagine frigantur: Gallis Gascanes, & Maquereau bastard, id est Scombrus spurius; Santonibus Cicharou; Anglis the Pother of Anchovies, (quia muria conditus, eundem cum Encrasicholis saporem & teneritudinem obtinet.) Qui dodrantalis longitudinis est, Haleculæ sigura: sed utrinque laterum à capite ad caudam serrata spina armatur deorsum spectantibus uncinulis; ita ut à summo ad imum inossenso manus cursu tractare possis; contrario vero modo, non nisi læsione maxima. Iconem ejus, sub nomine Sauri, videas apud Salviane maxima. Iconem ejus, sub nomine Sauri, videas apud Salviane

XXVII. ENCRASICHOLUS, quod χολην εν τῷ κρατὶ, παραλῆ, bilis folliculum in capite gerere credatur, propter ejus amaritudinem: the Anthony: ab oris forma, λυκόςομος; Pisciculus est digiti longitudine, aliquando paulo majore, fine squamis, rostro acuto; ore maximo. Dentibus quidem caret, sed maxilla utraque serræ modo aspera est. Branchias parvas habet, & duplices; pinnas totidem. Venter est mollissimus, quam ob caussam statim abfumitur. Ovus scatent rubentibus. Pro corpusculi magnitudine, sanguine abundant, & carnosi satis sunt: unde sit, ut delicatiores, molliores, suavioresque sint. Spinis carent, excepta dorsi spina, quæ tenuis tenuis admodum est; ut dentibus negotium vix facessat. Sale conditi asservantur, & in garum vertuntur; quod ne corrumpantur, non nisi truncato capite condiuntur, quo cum sel, una cum hepate; cæterisque visceribus & intestinis tollitur & abjicitur. Magna istorum pisciculorum copia in Provincia capitur, noctu igne in naviculis accenso: magna item Baiones sed bi majores sunt, illi suaviores & molliores. Rondelet.

XXVIII. ATHERINA, άθερίνη, (ab aristis, i. c. spinis, quas multas habet, & Sardinis duriores:) Monspelio Melet; Massilize

Sanclez, dicta; Angl. the Prickle fith.

XXIX. LAVARONUS Bellonii, Massiliensibus Cabassonus, Genuensibus Capassonus, (à capitis magnitudine,) maximam habens cum Atherina affinitatem; sed grandiori capite, & corpore ad ventrem compressiori, nec spinis armatus.

XXX. SARDA, seu Sardina, & cum nondum adolevit, Sardella, (à Sardinia, unde olim in alias regiones magna copia evene-

bantur : feu, ad conjecturam Marbodai in dactylotheca,

Sardius à Sardis eft , à quibus ante repertus.)

The Sprat. Rondeletius roixida & roixlar Aristotelis pro codem pifce accipit, qui sardine vulgo dicitur, nisi magnitudine & ætate differant; quæ differentia duplex nobis nomen peperit, ut Sarda dicatur, quæ major fit; Sardina quæ Pisciculus est (inquit) marinus; Aphya Phalerica omnino fimilis, nifi paulo major & spissior esset, à parva Alofa ore, branchiis, oculis, pinnarum numero, fitu, fquamis, cauda minime discrepans, excepto tantum quod Alosa sit latior. Sardina igitur fquamas magnas, fed tenues habet; colore est vario, nimirum capite aureo, ventre albo, dorfo cum viridi cæruleo, utroque splendido rutilanteque, dum viva è mari extrahitur, una cum vita viridis evanescit, caruleo manente. Intestina habet parva & recta, Alofarum intestinis similia. Felle caret; ideoque non exenterata in craticula vel fartagine coquitur. Sale conditæ Sardinæ in annos duos servantur; fitque ex his Garum, sed minus laudandum ob fquamarum copiam.

XXXI. MANA, Maris, the Cachetel (à cacando) because it is larative to the eater, and purgeth the belly. Germani Bisling vocant. A Liguribus, ac Romanis, servatis Latini nominis vestigiis, Menola hodie vocatur; à Massiliensibus Mendole; in Gallia Narbonensi Juste, ab iis qui Adriaticum sinum incolunt, Selave. Mana pisscis est, inarinus, ex squamolorum genere, vix palmum attingens. Rostro est acuto, capite compresso, oculus minoribus quam Boops, dentibus parvis: maculin caruleis toto corpore, & potissimum in capite & dorso sparsis. Cum sectu samina impleri incipit, maris color in varietatem quandam, & nigrorem mutatur, & pessima carne esti-

* citur,

citur, vocaturque hoc tempore reass, ob fætorem.

XXXII. S M A R I s , & Maris; Leucomanides , (quia femper albæ funt , cum Mænæ colorem mutent:) Gallis & Hispanis Picarel, the white Cackerel: Venetis Giroli & Gerruli:

XXXIII. Boors, βωξ, (quod βοδε δφθαλμώς χει, oculos bubulos seu magnos habeat:) the Dre eyed Cacherel. Cujus tres species

XXVIII. ATHIRIBANASSIDIN

exhibet Rondeletius.

Squamosorum P L A N O R V M Classis.

TN PLANORUM numero scribuntur

I. Sole A (à figura, quæ solo pedis ita subjicitur) γλωτία, Lingulaca, βέγλωττα, (non tam ob bubulæ linguæ figuram; quam ob longitudinem.) the sole. Sex ipsius species ponit Rondeletius; Soleam nempe (1,) Vulgarem, (2,) Oculatam, (quod in prona parte magnas habeat maculas, oculorum effigiem cum iride & pupilla referentes:) (3,) Cynoglossom, the Pole, quæ ferini plane saporis est, insuaveq; quid & grave olet: (4,) Arnoglossum, seu Arnoglossum lævem, (quod quemadmodum Plantagini herbæ, à figura vel foliorum lævitate, Arnoglossi, id est Agninæ linguæ nomen impositum est: ita species isthæc Soleæ Arnoglossus, à lævitate vel sigura, recte nominari possit.) (5,) Ligulam, (quod sit in hoc genere omnium minima:) (6,) Hippoglossum, (quod sæteras Soleas magnitudine vincat:) Gallis Flettam dictam, quod fluitando natet.

II. CITHARUS, Gazæ Fidicula Cà lineis quibusdam, à summo capitis vertice ad caudam usque, instar chordarum Cithara,

productis.) the Dab.

III. R HOMBUs fquamofus, Rhomboides Rondeletii (a figura) the Turbut, Bet Coth, Bet, aut Peill.

IV. PASSER niger, Flefus fluviatilis Bellonii, Fletuletus Al-

V. PASSER squamosus, Gallorum Limanda, qui idem videtur cum Rhomboide, in Norfolcia a Beet dictus.

VI. Paffer Britannicus , the Balpbut, Delbut, aut Gelbut.

parvier merale candell coes corpore, de portificaum in capite de cileration de la force formina inipier incipie, manis color la cileration quandam, et negrorem muratur, de pellima carne carne carne carne

Littoralium L Æ V I V M Non-Planorum Classis.

Sicut Littorales Squamoss (quorum varia genera jam recensuimus) ita & L & v & s (qui proxime sequuntur) pariter distribuuntur in Non-Planos, & Planos.

In Non-PLANORUM classe ponuntur

I. ANGUILLA DE ARENA, Gesnero Ammodytes, (tum quod longo gracilique corpore sit, ut Anguilla; tum quod sese occultura, sub arenam se citissime mergat.) the Sant-Est. Quæ frequentissime in littoribus nostris capitur: ubi, quibusdam anni temporibus, seu majorum piscium injurias sugiens, seu occulto naturæ impulsu, aqua derelicta, sub arenam penetrat: indeque pedalibus & pectinatim incisis lignis, ab incolis copiose extrahitur, pauperumque necessitatibus inservit.

11. DRACO, Græcis veteribus Δεάκων θαλάκτι., modernis δεάκαινα, the sea Diagon (quia post Pastinacam marinam summe exitiosus est, quod piscatorum aculeis ipsius ictorum lugubri experientia sæpius compertum.) Cujus duo ponit genera Salvianus, viz.

1. Oblongum, Gallis Poignastre, (quia pugionis formam æmulatur:) the Dagger-fish.

2. Minorem, sive Dracunculum Plinii; nam, cum Major crebro ad libræ unius, & duarum etiam aliquando magnitudinem excrescat, hic ne dimidiam quidem libram implet. His alia duo genera adjunxit. Aldrovandus, qui proinde legendus

III. UR ANOS COPUS, seu Cali speculator, museomoir . Oppiano (quod interdiudormiat, noctuque vigilet.) Cujus historiam lectu dignissimam suse tradit Aldrovandus, de Piscibus, Lib. 2.

1V. Scombers, Horatio Piscis Iberus; Gallis IV. Scombers, Gallis Maquereas (quasi Leno; quod verno tempore parvas Alausas, quas Virgines vocant, subinde insequi soleat:) the matherel. Hoc loco forsitan nec intempestivum erit, nec ingratum, si en megis monuero, à veteribus Romanis laudatum in primis maximeque nobilitatum fuisse id Gari genus, quod ex intestinis branchisque Scome

Scombrorum, cruenta illorum fanie eliquata, in hunc modum præparabatur. Scombrorum scilicet intestina cum embrochiis, eorum cruore & sale conspersa, in vase sictili menses utplurimum duos sinebant tabescere; deinde, sundo vasis pertuso, id agebant, ut liquor iste in aliud vas illi substratum distillaret. Qui Apitio illo, artis culinariæ ad omnem luxum archimagiro, aliisque ætatis ejus Asotis tanti erat pretii, ut nullus eo liquor, præter unguenta, pluris constiterit; singulis millibus aureorum permutantibus congios Gari pene binos. Hinc liquamen istud fastuoso & superbo satis titulo appellatum suit Garum Sociorum, vel (ut Langio magis arridet, lib. 1. Epist. Medicin. Ep. 59.) Associorum. Unde Martialis in Xeniis;

Expirantis adhuc Scombri de sanguine primo Accipe fastosum, munera chara, Garum.

Fastussium enim pro facoso (ut vulgo habetur) recte legi, ex manuscripto probat Hadrian Junius, lib. 6. Animadvers. cap. 17. Hocque erat celebre illud Græcorum Romanorumque luxus obsonium: cui hodie Botarge (quasi dicas ωατάρικα, hoc est Mugilum Ova Salita) & Caviaro, ex Sturionum ovis ad littus Ponti Euxini præparatum, successisse videntur in crapulæ lenocinium. Die boni, quantum hominum unus venter exercet! Gari hujus, sive liquaminis multiplex in usu successis exercet! Gari hujus, sive liquaminis multiplex in usu successis exercet. August 1940 nomina declarant Hydrogari, Eleogari, Oenogari, Oxygari &c. inter veterum cupedias hæc suisse sciusse sciusse successis exercis exercet.

Quid ? illud fociorum garum, præciosam masorum piscium saniem; non credis urere salsa tabe procordia? Senec. Epist. 95.

V. Collas, γοιλιάς & γοχλίας Arifloteli (feu à Pica varia, quam κολιέν aut κολίαν dici, nescio quo Auctore, credit Bellonins, quod latera habeat variegata; seu aliam ob caussam:) Latinis Lacertus, (quia laterum dorsique maculis Lacertam terrestrem quodammoda refert.) the Bastaro Macketel, spotteo like a Lizaro.

VI. S a u R u s, nonnullis Lacertus, (nam non solum ore, rofiro, capite, atque reliqua corporis figura; sed colorum etiam varietate proxime adeo ad terrestris Lacerti accedit similitudinem,
ut ei simillimus, si pedes exceperis, videri possit.) the Lizard simi,
aut Daybeth. Cujus duo genera tradit Elianus, Nossiras scilicet,
quod Aeus simile existit, si Aeus illam rostri dempseris tenuitatem,
& Hollandis Deer Dadek dicitur: & Peregrinum rubri maris, ab
eodem Eliano Hist. Animal. lib. 11. cap. 49. descriptum. A Gracis
Zaupos vel Zaupis nominatur, à Gaza Lacertus, à Gallis quibus-

dam Aiguille, acus (ob corporis gracilitatem:) ab aliis Becasse Cà rostro oblongo & acuto.) Pilcis est marinus, nullibi ad flumina adnatans pedalem mensuram nunquam excedens, admodum rarus, solivagus, carne vescens, nec à putridis abstinens. Posteriore corporis parte Scombrum resert, anteriore vero Acum; ideoque à Rondeletio Acubus subjungitur.

VII. COR A X Rondeletii, Romæ, nomine cum Lyræ communi, Capone (à capitis magnitudine) dictus, Germanis Pett Kapp; the Crow, aut Raben fith Quem Aldrovandus clare describit, de Pife.

lib. 2. cap. 56.

VIII. MILVUS ejusdem Rondeletii, Gallis Lucerna (quia noctulucet) Germanis Molfisch, Angl. the filpgander, Bitesish; quasi Anservolans. Cujus duas icones videas apud Aldrovand. de

Pifc. lib. 2. cap. 58.

IX. ARANBUS, Scorpius Aldrovandi, the Water, aut Wie ver. à Gallico Viver: Græcis Acaner Paradogus, Draco marinus, Siculis & Neapolitanis Tragina, corrupta voce pro Dracana. Pifcis in arena & littoribus degens, & gregalis: in mari Mediterraneo palmum majorem raro excedens, in Oceano nonnunquam cubiti magnitudinem attingens. Falcato est ventre, dorso recto, colore vario: dorso enim fusco est, ventre candido, lateribus lineis aureis transversim ducis pulcre distinctis. Capite Percam maria nam æmulatur, ore aperto & hiante, dentibus parvis densisque. Oculis est sursum spectantibus, & adeo splendide virescentibus, ut simaragdum pulcherrima viriditate superent. Branchiarum opercula in aculeos terminantur, ad caudam spectantes. In cervice quinque aculeos habet nigros, tennes, præacutos, membranula nigra conjunctos: quibus venenatum vulnus insligit; unde nomen suum sortitus est.

Littoralium Lævium P L A N O R V M Classis.

Levy of Aculcaro cum

PLANORUM numero funt

I. Passer Lævis, (à colore passerum) tíria, Ausonio Platesa, aliis Pesten (quod ejus pinnæ rectæ & parallelæ pestinis speciem præse ferant:) Hollandis Scholle, Angl. the Plais. Bina eorum genera sunt apud Gallos: Unum, quod communiter Plya votatur,

carur; & magnitudine excellit: Alterum, quod alibi Cariet, alibi à quadrata corporis figura, Quarrelet, Quadratuli nomen fortitum est. Utrumque à Rhombis differt. Si hos ita in latus componas, ut oculi in cœlum suspiciant & mentum deorsum versus spectet; pars supina erit dextra: sin Passerem similiter constituas, supina pars erit sinistra. Supina parte albicat, prona infumatus seu suscess, & terrei coloris. Pinna totum fere corpus ambiunt. Cauda

in unicam latamque definit.

II. RHOMBUS, (à figura quadrata, cujus latera funt omnia æqualia, anguli vero obliqui:) the Turbut. Qui est vel Aculeatus, the Thom But: vel Lavis, & fine Aculeis, the Common Turbut. Utrumque genus, Galli nunc Lozange, nunc Turbot vocant; Normanni Bertoneau; Itali omnes & Massilienses, Rhombo. Aculeatus, pilcis est planus, litoralis, parte prona fuscus, in qua multi extant aculei, maxime circa caput, & à capite caudam versus. Os magnum habet, hiansque, fine dentibus; sed horum vice maxillas afperas obtinuit. Ab inferiore maxilla propendent appendices dua, tenues, barbæ instar. Non procul hinc podicem habet. E regione pinna incipit magna, ad caudam usque continua. Huic similis alia statim à capite. Hæ totum fere corpus ambiunt in medio ampliores, ut rhombi figuram efficiant. Branchias quatuor habet, duplices. Cor compressum; ventriculum magnum, oblongum, in superiore parte complicatum, dorso annexum: quem intestinum excipit, duas apophyles magnas habens, fed breves. Quæ ventriculi cum intestinis conjunctio, in hoc Rhomborum, & Pafferum genere tantum reperitur. Ova rubra funt, & ventriculi modo replicata: facit enim ventris brevitas, ut omnia fere interna replicata fint. Carne vescitur, maxime Cancris; vorax eft, piscesque multos ingerit. Rhombum inter delicatissimos cibos habuit veterum luxus. Lavis est Aculeato cum figura, tum partibus & externis & internis omnino par; demtis tantum aculeis, quos nullos habet.

Marinorum

Marinorum simul & Fluviatilium SQUAMOSORUM Classis.

Tertij generis Piscium, eorum scilicet, qui in Mari aque ac Fluminibus post certa temporis intervalla degunt, & ad sluviorum usque origines quasi peregrinantur; alii sunt Squamosi, alij Laves.

SQUAMOSORUM classem fibi vendicant

I. Salmo, (cujus apud Græcos nullum invenio nomen; & piscis hujus solus inter veteres etiam Latinos Plinius mentionem sacit.) the Salmon. Qui inomnibus Britanniæ sluminibus quotannis copiose capitur. Dicitur etiam Σάλαγξ. Dorsum ejus purpurascit obscurius supinum, ad latera dilutius & suavius cum splendore, punctis nigricantibus passim conspersum. Venter totus albet. Branchiæ quaternæ utrinque, coloris sanguinei. Pinnæ visuntur in dorso quatuor, quinæ in ventre. Oris rictus est parvus. Lingua alba, ossea, spinosa. Oculi iris subrubra papillam claudit nigram.

11. Lurus Marinus, (à voracitate:) λάβερξ (Δ) την λαβερίτητα, ab ipsa vehemeutia:) Germanis Φεετ Woolf, Angle the Wolf Fish. Nam mire vorax mordaxque animal est, & dentibus suis terribile. Anchoram enim si prehendat mordicus, sonum edit & strepitum, ac vestigia conspicua relinquit. Ex dentibus ejus molaribus singere solent Gemmarii fraudulenti Lapides Busonios, & magno pretio divendere.

III. LATUS, piscis grandis, 200 sæpe librarum magnitudine,

Nilo proprius.

IV. A LOSA, Polosa & oplosa, (forte quod aculeis aliquando foleat inhorrescere: Aristosus, (quia spinis sive aristis scatet innumeris, & vescentibus admodum motestis: Gallis Alose. Quae duplicis Generis est, Major, the Shat; Minor, the Pilchart, nostro idiomate dictae. Uberrima est minorum captura in littore nostro Cornubiensi, unde sale conditæ in Italiam & Hispaniam vehuntur.

V. ZIGA, piscis quidam Albi Fluvio proprius, ubi à Piscatoribus (ab aureo circa caput colore) Goldt Fisch dicitur; & capitur utplurimum à Festo Pentecostes us que ad D. Johannis diem; quo tempore Sturio migrat.

h* 2

VI. Mus

VI. Muo II, (à Mucus; Græci nempe μυξωνα dixere, quafi muco sum seu muconem: siquidem εὐσχεται τὸν μυξαν ἀφ' ἀυτω,
muco suo vescitur, ut caussam Etymi explicat Arist. in Hist. Animal.
lib. 8. cap. 2.) Cujus quinque sunt species apud eundem Arist. Scilicet (I,) Cestreus proprie dictus: (2,) Cephalus, cognomento Chelon seu Labeo: (3,) Gephalus Percas, sive Translitoranus.
(4,) Sargus, sive Sargo; & (5,) Myxo seu Meuco.

VII. Mugil Imberbis, the Englith Bullet.

VIII. CAPITO Anadromus Getheri, Albinus Nasus (quia & albicat, & nasutus est:) Misenis Zerta, Germanis Chasen, & permasen, Angl. the Deas Chub, aut Pollaro. Quem accurate descriptum videre est ab Aldrovando, de Fisab. ub. 4 cop. 7.

IX. CARPUS seu Capriscus, (ex eo, quod acul os duos post caput gerat, cornua Caprina haud male referentes:) Romæ Pesce Balestra; Angl. the Satur Fish, quia in dorso fere medio tres, membrana inter se juncti, reperiuntur aculei robustissimi & migni, quorum prior reliquorum duorum triplus est, quosque omnes non solum, ubi vult, deprimit, sed in sulcum etiam osseum, in dorso ob id sculptum, recondit. Depressi autem & reconditi uti quam facillime simul eriguntur: ita corum unus duntaxat erigi nequit. Plura & majore digna admiratione, de Serra hujus, sive aculeo-

rum fabrica , loquitur Jobnston. de Pife. pag. 110.

X. STURIO, (quafi Ereieur, quod roltro fuo proræ puppis rostratæ speciem gerat:) Acipenser, Germanis Stoer; Angl. the Sturgeon. Sturio nomen Gothicum effe , afferit Jul. Caf. Scaliger; & abea gente in reliquam Europam translatum; quod facile fibi persuasit Olaus Wormius; quia Stur vel Steer magnum notat in lingua Danica. At de nominis hujus origine, recentiores haud minus inter se pugnant Critici, quam veteres de natalitio Homeri: adeoque variant corum conjectura, ut nonnulli non solum cateris censeantur, verum sibimet etiam ipsis, repugnare. Exemplo enim præsto est iple Salmasius, criticorum facile princeps. Hic enim (Plinian. Exercit. pag. 1316.) nodum istum folvere, fimulque infignem Plinij errorem detegere aggreffus; animo nunc huc, nunc fluctuatilluc. Primo flurionis nomen existimat à Thursione διεφθαρutras deductum; his verbis: nomen hat ipfum videtur corruptum ex Thursione: licet aliud fit Thursio (frustum scilicet falitum caniculæ piscis, quam Græci καρχαείαν vocant.) paulo post tamen ab ista sua sententia ultro recedens, aliam, eamque ipsam quam diu ante protulerat Jul. Scalig. amplexatur; fed melius Sturionem inquiens, ex Gottico esse Stur. Quod equidem hic er mapos adnotandum duxi, non ut tantum, & fine termino eruditum virum inconstantiæ infimularem, (absit, à me procul absit tam stolida

calami procacitas:) aft ut illustri quodam exemplo subinnucrem; quanta fint caligine vetustatis obducta nominum quorundam, olim Animantibus inter se discriminandis accommodatorum, primordia. Sed unde digressus sum, eo revertor. Ova piscis hujus fale condita & in massam coasta, CAVBARB vocant Itali, Saponem nostrum viridem plane colore & substantia referentia. A quamplurimis in delitiis habentur: fed in iis nihil ego, quod delicate fapiat, deprehendi. Piscis est anadromus, cartilagineus, solitarius, ex Galeorum genere, tegumento aspero armatus, Delphino non multum diffimilis, demta integumenti asperitate. Teresest, trianguli seu prismatis fere figura, coloris obleuri, μακρορυγχόπρος, rostro longo; branchis utrinque quaternis, operculo offeo fcabro contectis. Oculi parvi. Os in prona parte rotundum, femper hians, absque dentibus, magisad sugendum, quam masticandum accommodatum; ante quod propendent appendices carno fæ quatuor. Venter planus. Ventriculus ei craffior, ut avium. Hepar magnum, dulce. Cor ut ovis. Pomæ subalbidæ ; quarum binæ ad branchias, totidem ad ventrem fitæ funt, unica dorso, non procul à cauda, inest. A capite per dorsum ad caudam ufque, inftar medullæ, funis feu nervus, digiti craffitudine, excurrit, integrum pifcem roborans & firmans: coqui, dum mactare volunt, eum extrahere folent. In mari degit, ubi parit; & educatur : tandem aquæ dulcedine allectus, in flumina excurrit, & capitur. Aere & vento puro eum nutriri afferunt: quidam limo & arena: alii pisciculis. Verum quoties secus, in ejus ventriculo nihil præter fpumam & mucum deprehendi. Pifcis in primis nobilis, pinguedine flava abundans, palato Apiciorum gratislimus. Apud veteres Romanos Piscis suit maximi pretii, & fummæ nobilitatis; adeo ut eum à coronatis ministris, cum tibiis, quafi quædam non deliciarum fed Numinis pompa, in convivium inferri consueverit. Unde Martialis lib. 13.

.....

Ad Palatinas Acipensera mittito mensas, Ambrosias ornent munera rara dapes. Plura qui cupit, Schwenckfeldum consulat, & Rondeletium.

Hujus species videntur.

Galeus Rhodius, five Vulpes Rondeletii; qui frequens reperitur in Pado & Rhodano, & pro Sturione venditur: nec ab eo diftinguitur, nifi ab exquifiti gustatus hominibus.

2. Cataphrattus Schonveldij, Germanis Calber dictus; qui piscis est palmorum duorum longitudinis ad summum; de cetero Sturioni nonmultum absimilis. Frequenter & per totum an-

num, in offio Albis & Edera capitur. Incolis Steinbicker, Bullet, & Burlbul vocatur.

L E V I U M Claffis.

AD LAVIUM classem pertinent

1. Huso, (à dome, quasi Dause, Germanis dictus; forte ab ingenti magnitudine; nam tantæ molis est, ut vix biga à tribus vel quatuor equis trahi possit.) the Dausen, aut Lar (ob spinæ dorsi cartilagineæ laxitatem) Idem piscis videtur cum Antaceo Eliani.

II. EPERLANUS, Perla (à nitido splendidoque colore) Viola (quia violæ odorem expirat, & gratissime redolet.) the Smelt (because of his sweet smell.) Optima & frequentissima capitur in multis Anglia sluviis: major tamen proventus circa vindemia-

rum tempus, quando delicatissima est.

III. LAMPETRA (vel à fulgore, quasi lampas petræ; vel à lambendis petris: vel ab Alabeta Plinij, quæ ἀλαβλ, dicitur, quod manu propter lubricitatem capi non possit.) the Lampsey. Piscis est marinus & fluviatilis, veteribus (nisi forte sub Murana nomine, quod opinatur Rondelet.) incognitus; lubricus, colore cæruleo subnigro; septem parvis sistulis seu foraminibus, mirabili ordine distinctis, aquam reddens. Os ei patulum figura fere orbiculari, fine dentibus: fuctioni quam masticationi accommodatius. Veris initio fluvios ingreditur, utillic ova pariat, in mare deinde rediturus. Verisimile est, hunc piscem vilem fuisse olim, nec mensis lautioribus apponi solitum; cum nulla ejus mentio à quoquam veterum facta fuerit. Hodie in delitiis habentur à Magnatibus. Apud nos in Sabrina flumine, circa vernum tempus, ingenti copia capitur: esui mire expetitus. Hujus non unum Genus est. Sunt quæ è mari flumina subeunt : sunt quæ à salsis aquis omnino abstinent. Marinarum tres species recenset Johnstonus, de Piscibus, pag. 118. Fluviatiles funt (1,) Major, the Lampern: (2,) Minor, apud Herefordien fes the ftone Brigg.

IV. Anguilla, (ab Anguis similitudine:) Græcis veteribus ἐγχίλυς (ἀπὸ τῆς ἰλύω, quod comuoto cœno facilius capiatur:) modernis ἀχελύ the εεl. Ortum earum quod attinet; quanquam Aristoteles (Hist. Animal. lib. 6. cap. 15. edit. Scaliger.) expresse affirmet, in dissectis neutrum sexum, nec ova vel semen

deprehendi

deprehendi posse: nonnullas tamen ex iis, majores potissimum; viviparas elle, nos plufquam una diffectione edocti fumus. Et memini, me femel ex Anguillæ prægnantis utero undecim Anguillulas exfecuísse, fingulas suis secundinis inclusas. In Anguilla, retro caput circa initium Spinæ dorfi, cavitas quædam reperitur in ipsa cute; unde utrinque ad latera deicendit meatus quidam, qui ubi ad locum ventrem inter & spinam fere medium pervenit, recta inde ad caudam usque per media piscis latera decurrit, quo loco linea conspicitur exterius à capite ad caudam usque extensa. In hoc meatu utrinque ad cavitatis magnæ latera, tres alie cavitates existunt, adaliquod intervallom à foinvicem distantes: pars meatus inter singulas cavitates intercepta, cartilaginea substantia est incrustata, quo modo ductus totus ejusdem meatus utrinque ad caudam usque ex plurimis tubulis duriusculis compositusest, quos inter tubulos certæ pap.llæ eminent, eo modo perforatæ, ut flatui pateat exitus facilis; stilus autem introitum difficulter inveniat. Inflata media cavitate, que pone caput est, intumescunt cavitates, que illam inter & mediam laterum lineam intercipiuntur : fed nullum aër exitum invenire poteft, nisi in papillis descriptis. Cui autem usui tot foraminibus pertusus meatus infervire possit, determinare non ausus est accuratissimus Anatomicus, Nich. Steno, qui ipsum primus observavit : quandoquidem vacuum illum invenerit, nullo pituitofi humoris ne veftigio quidem apparente. Mari caput est majus, rostrumque obtufius: fæminæ minus, acutiusque rostrum.

V. ORBIS (quia rotundus est, & sine squamis, totusque capite constat.) meet Taube, meet flasch, ungel fich Germanis; the Clobe aut Scull fich, Angl. (quod ad cranii humani formam magnitudine, rotunditate, & dentibus similibus accedat:) qui est vel

1. Vulgaris, figura, fi caudam demferis, sphæricus, squamis prorsus destitutus, cuteque admodum dura, & aculeis multis aspera tectus. Os habet parvum, dentes vero magnos & latos, utrinque binos.

2. Scutatus, five Scutifer; piscis rarus, nec edulis.

3. Echinatus, (quia aculeis totus riget, ut manu tollere non possis, nisi cauda extrema apprehensa,) & Muricatus, the peogebogg Clobe fish. Idem forte cum Plinii Sagittario.

4. Stellatus, five Afterias, (quod totus conspersus fit afterificis:) the Starry Olober fifth.

Hisce annumeravit Gesnerus Orbem Britannicum, sive Muconem, à muco, quem, cæterorum Orbium more, ore emittit: unde no strisetiam dicitur the Snot Fish.

i 2 *

VI. Holo-

VI. Holosteus Bellonii (quafi totus offeus) feu Oftracion Gesneri (ex corii duritie, qua testam fere Ostraceorum imitatur:) qui forma ad pentagonum accedit, & penicillum in cauda habet. Duo ejus genera exhibet Johnstonus (de Piscibus, pag. 124.) Americanum, & Niloticum.

Fluviatalium SQUAMOSORUM Claffis.

Actenus de Piscibus aras ejuois & naras ejuois: sequuntur ποτάμιοι, FL uv I A T I L E S; qui in Squamofos, & Lzves dividuntur.

Inter Fluviatiles SQA MOSOS funt

I. TRUTTA, feu Trotta, (à trudendo, quoniam semper in adverfum & impetuofum flumen nitatur, adverfas undas fuperare:) Italis Torrentina (quod in torrentibus & rivis montanis abundet.) the Trout. Varius admodum est piscis, Squamulis minutiffimis contectus, purpureis seu rubentibus maculis totum corpus pingentibus, carne intus rubra; quemadmodum in Salmone. Lingua offea & spinosa. Ventriculus longiusculus, cui parte inferiore ac intestino Appendices longiores adnascuntur, quarum superiores ventriculum ipium attingunt. Extra aquam citiffime expirat; indubie ob amplam branchiarum scissuram. Pinguedo Mariscis & ani fissuris utiliter illinitur. Hujus species sunt

1. Trutta Fluviatilis Vulgaris, χρύσοφρυς.

2. Taurina (abinfigni magnitudine) apud nos in Northumbria , a Bull Trout ; & in aliis Provinciis , a Giep Trout ; in aliis a Skurf,

3. Minor , Cornubienfibus a Shott dicta , agri Lincolnienfis inco-

lis, a Shard.

4. Salmoneta , parvus Salmo , a Salmon Trout. Reliquæ differentiæ à coloribus duntaxat desumtæ videntur.

II. THYMALLUS, (à Thymo, quem olet; unde Bellonius Thymum vocavit,) χρυσόφαγ , Aurivorus, (feu quod minutula auri fragmenta propter splendorem appetant: seu quod; cum majori pretio veneant, obsophagorum aurum absumant, & loculos exhauriant.) Arsch Germanis, a kind of Erout, smelling like Thome, a Grapling. Piscis est spectatu dignissimus, squamis durissimus argentei coloris tectus; ad latera juxta caudam æris rubedine splendens. Pinnis donatur subcaruleis, notis rubentibus maculatis. Lien sanguineus. Ventriculus longior crassiorque, rugosus intus, soris candidus, cartilaginis instar durus, appendiculis plurimis, ceu lumbricis, donatus.

III. UMBRA Fluviatilis, (à colore umbroso:) the amber, Idem piscis Gesnero cum Trutta sluviatili; & certe ex Truttarum

IV. BARRUS, (à cirris qui ex utroque ipsius labro dependent; & ob eandem rationem Mysticatus, the Barbel. τρίγλη Arist. μυςος, μυςοχος. Barbatulus Ciceroni. Barbatus Varroni. Est capite parvo, acutiusculo. Color dorsi fuscus, latera ex tusco slavent, ventre candidus. Pinnas habet senas, singulas in dorso & ad podicem; in ventre medio, & ad branchias duplices, ex rubro liventes, maculis nigris coloratas. Oculi centrum nigro-cæruleum, iris angusta aureo micat fulgore. Appendices ori adnatæ quatuor: binæ superiori, totidem inferiori labro carnoso, lividæ. Jecur est pallide rubens, inhærente vesicula sellis rotunda, cærulea. Splen exiguus, sanguinei coloris. Cor triangulare, latiusculum. Muscis, vermiculis, muco & pane vescitur. Ova venenata creduntur, adeo ut si largius comedantur, eos qui hauserunt, in magnum vitæ periculum adducant. Schwenessield, ex Rondeletio.

V. Capiro Fluviatilis, (à magnitudine capitis:) Squalus veteribus: Gallis un Villain, (quia cœno & fordibus vefcitur.) the Chub, Chebin, aut Pollaro. Qui est vel Major, vel Minor, vel Rapax Gesneri.

VI. Or fus Germanorum, feu Capito ruber Gesneri, a kind of Chub, with a reddish back, frequent about Auspurgh in Germany and there called an Diff.

VII. La uciscus, modernis Gracis Asongeir ; Bellonio Albicella; the Dar, aut Dart, apud nos in Fluvio Trent dicto fatis

VIII. O X Y R I N C HU s Rondeletij, Gallis Beccassa, utrumque nomen à nasi longitudine venit:) Antuerpiensibus Dautin,

IX. Corvus Niloricus ejusdem Rondeletii, corporis figura Mugilibus persimilis; sed caput, pro corporis proportione (longum enim dodrantes duos) parvum habens, & maxillam inferiorem superiori breviorem. Hujus descriptionem & iconem exhibet Aldrovandus, de Piscibus, lib. 5. cep. 25.

k*

X. Na-

X. Na sus Alberti magni, (ab oris figura, seu Naso valde crassos) Germanis joculari nomine Scriba (quia venter ejus intrinsecus nigerrima membrana ambitur, dictus, & Leuciscis fluviatilibus jure merito adscribendus. Nominatur etiam Ziuo: Gesneri, Platyrinchos, Labeo, Chelon fluviatilis, Naso, Nasutus. Capitoni fluviatili non dissimilis est. Latera & Venter argentei sunt candoris. Dorsum ad cæruleum tendit, circa caput subslavet. Oculi iris aurea. Pinnas habet miniati coloris sex; singulas in dorso, & juxta podicem; duas ad branchias, & totidem in ventre medio. Cauda ejusdem coloris, sinuata. A capite utrinque per medium piscem excurrit linea susca ad caudam usque. Os cjus veluti labra habere videtur. Labrum seu rostrum superius crassum, simum, obtussius. Nares patulæ sunt. Branchiæ octo, utrinque quatuor. Viscera tunica nigerrima involvuntur. Intestina replicantur, quibus adjacet hepar longiusculum, sine telle.

XI. Gobio Fluviatilis, Fundulus (quia degit in fundo:)

the Sudgeon, aut Pink.

XII. Co B 10 non Capitatus, Germanis Brefling, aliis Leuteffer, (quod cadaveribus submersis vescatur:) the Ozepling.

XIII. Gozio Capitatus, (à Capite pro corporis ratione maximo:) the Bull-heat, Cull, aut Billers thumb. Apudnos into faxis in rivulis plerumque stabulatur. Carnivori creduntur, & à se mutuo devorari certum est.

XIV. GOBITES Barbatus, Gallis Lota, the Loch.

XV. A s P B a Pisciculus, (à maxillarum squamarumque asperitate, Rondeletio ita dictus:) the Sharpling.

XVI. ASPER major Danubianus, Germanis Zintel dictus.

Quem Gefnerus optime describit.

XVII. Cobi the S Fluviatilis Rondeletii, Gallis Loche Franche (vel quod totus lævis sit, & aculeis careat: vel quod mollior sit, & salubrior: the Groundel κωβιώς, κίχλη. Pisciculus est spithamam longus, utplurimum lævis, cirris tenuibus rostro, barbæmodo, pendentibus. Ventriculus longiusculus, Phaseoli fere magnitudine & forma. Hujus species sunt

1. Cobites Aculeata, (duos enim habet in branchiis aculeos, utrinque unum, ad caudam spectantes, dentium Cerastis Serpentis longitudine; quibus se impellit, ut minima inter lapides foraminula subeat:) Germanis Steinbeis, & Schmerlein, Angl. the Smerlin. Pisciculus priori cognatus, rostro acutiore: coloris ex suscential priori cognatus, rostro acutiore: coloris ex suscential priori cognatus, suscential bus varius; non autem rotundus, sed quasi columnalis compression. In branchiarum operculis aculeum utrinque habet. Non solum Loche, sed etiam Berce à Gallis nominatur. Rondel.

2. Cobites Barbatula, (à cirris tenuibus è rostro, barbæ modo, dependentibus.) the bearded Groundel.

XVIII. PHOXINUS squamosus Aristotelis, quem Rondeletius sub nomine Gallico Rosiere describit. Piscis nobis invisus. Itali Bambelam vocant.

XIX. Bu Bu Le A Bellonijs fordidus admodum & vilis pisciculus, Gallico vulgo è reipsa Bonviera dictus; aliis Peteuse, etymologia à bombis obscenis tracta. Est Sequance fluminis alumnus, non tamen usquequaque frequens.

X X. Ru Tr Lus, seu Rubellus Fluviatilis, (à rubro pinnarum

colore:) the Moch.

XXI. CERNUA Fluviatilis, aliis Perca minor, the Rough; vel (ficut vulgo, fed minus recte feribitur) Must. Nomen quip.

pe ab aculeis afperrimis defumtum videtur.

XXII. Pissciculus V A R I u s Rondeletii, the Menow (quasi dicas Franco-gallice, le poisson menu, pisscis minutus vel minimus.) Veron Galli vocant, quasi varium, à variis coloribus quibus depistus est: eandem ob caussam, Pardilla ab Italis: ab aliis Sanguinerol, à rubore: à Romanis Morella, à nigrore dicitur. Graci quidam, ab oculorum colore rubro, ἐρυθρόφθαλμον nominant. Est ex Phoxinorum genere. Parit enim circa littora fluviorum & rivorum, & quantumvis parvus capiatur, ovis plenus reperitur. Dorsum aurei coloris est cum splendore; venter argentei, latera purpurascunt. Cauda in pinnam auream & latiusculam deficit. Pinnas in dorso, & in ventre totidem habet, quot reliqui Phoxini. Fellic multum habet, quare non nisi evisceratus coquendus. Longitudinem digitalem excedit nunquam:

Fluviatilium L E V I V M

Nter L & v & s cenfentur

I. A T T I L us Padi, Piscis grandis, & Cartilagineus, & Sturioni magna ex parte respondens: in Pado inertia pinguescens, ad mille aliquando libras catenato captus hamo, nec nili boum jugis extractus, ut Plinii verbis utar. Describitur ab Aldrovando, de Piscibus, lib. 5. cap. 1.

II. An-

k 2 4

II ANTACEUS Stellaris, Piscis etiam cartilagineus, asterifcis quibusdam pallidi coloris in dorso insignitus; de cætero
Sturioni non absimilis, rostro tantum excepto, quod longius
& gracilius. Accedit utplurimum ad 25 libras. Huic cognatus
est

Antacaus Borysthenis Rondeletii (à flumine Borysthene, in quo nafeitur & vivit) qui Sturionem pariter tam internis, quam externis partibus refert, hoc demto, quod pro eminentioribus ac callosis tuberculis, quibus Sturio præditusest, hic stigmatis tantum lividis, sessilibusque maculis in cute minus aspera, ad latera sit distinctus. Præterea unicam duntaxat pinnam ab ano ad caudam gerit: Sturio autem duas habet.

III. Icthyocolla, Inglass dictum, conficitur) Tanais fluminis, ubi frequens est, accolis Barbota dicta, (quia è superiori maxilla quatuor apophyses carnosas, barbæ instar dependentes habet.) the Olew fish. Quem diligenter describit Bellonius, lib. 2, de

Pilcibus.

IV. GLANIS, Glanus & Glanius Aristoteli, (à Glanide Italia, & Cuna fluvio, ubi crebro capitur:) Aliano Silurus. Piscis immoderatæ magnitudinis. Nam non solum 200 librarum, sed major etiam nonnunquam capitur, Gesneri testimonio. Descriptionem qui desiderat, adeat Schonfeld. Ithyologia, pag. 69. Unde hoc unicum exscribere mihi visum est. Cornua, quæ supra & infra os habet, quotannis decidunt, & rursus nova succrescunt, sicuti Cervis. Anglis dicitur Speatssip, & Kibet mhale.

V. BARBOTA Gallorum (non à barbis, inquit Bellonius; aut à runco; sed ex hoc, quod Galli barborare, cœnum & lutum rostro, anserum modo, commovere dicunt,) quæ cum Lota Lugdunensium convenire videtur. Vide sis Bellonium de Aquatilibus, lib. 1.

VI. Must Bla Fluviatilis, Mediolanensibus Botta (seu quod utri similis sit, ut Cardanus deduxit: seu quod capite ranas re-

ferat.) the Cel pout,

VII. LAMPETRA Fluviatilis, the Lampern. Tholossanis Chatillou (à titillatione, quod cum manu tenetur, quasi titillationis sensu, variis slexibus videatur contorquere se & elabi) dicitur.

VIII. PHOXINUS lavis, seu varius, Romanis Morella (quod nigris punctis & tenuissimis lituris sugilletur :) Insubribus

Sanguinerol (à rubore) the menow, aut menoe.

IX. SALMERINUS, leu Salmero, (nomen à Salmone detortum est, quo cum carnis rubedine, & forte genere quoque convenit.) the Salmon Beal, Horum in nonnullis Cambro-Britannia flu-

viis tanta reperitur copia, ut nullius ferme pretii habeantur, & Pifeatores quos vendere nequeunt porcis nonnunquam projiciant: X. ALOSA Fluviatilis, feu Clupea, the Shan

Piscium, qui præter fluvios, alias quoque aquas dulces incolunt, Classis.

Nter Auguaise, five Lacus TRES, hoc est non solum in fluviis, verum in lacubus etiam, stagnis, piscinis, aliisque aquis dulcibus degentes, numerantur

I. Piscicular us aculeatus, (ut à pisciculor um omnium minimo exordiamur,) Pungitius Alberto Magno dictus (à lanceolis five aculeis, quibus horret:) Germanis Statelfish, aliis Spinochia; the Banstichle, aut Brickling. Rivuli, lacus, imo & fosse aquis stagnantibus irriguæ, horum pisciculorum copia abundant. Generis

autem duplicis funt ; Majoris nimirum , & Minoris.

II. PERCA major, mepuh, mepuls (velà mepugiren, id est variari, quod variis coloribus depicta fit; vel quafi Porca, à spinis quibus in dorso, instar setarum suillarum, munitur.) Gallis & Anglis Perch. Pifcis & amni & lacui communis, toto corpore fquamosus & argenteus, virgulis lineisque, seu potius maculis ex cæruleo subnigricantibus, à dorso ad ventrem descendentibus quasi undulatus. Pinna & Cauda rubescunt. Branchias habet utrinque quaternas, easque duplices, novissima excepta. Pinnæ duæ in dorso erectæ sunt ; quarum prior major est; duæ sunt ad branchias altiores quam in reliquis fluviatilibus; duæ in ventre, unica est post anum aculeo innixa. Os ei parvum est, dentibus armatum minutioribus. Podex in medio fere corpore fitus. In dorso impares eriguntur aculei, tenni inter se membrana conjuncti. Ventriculus amplior longiusculus, sub cujus medio enascitur intestinum, tribus apop byfibus donatum. iz buopa jos est; omnis generis pisciculos devorans, nec suo generi parcens. Lapillos evulgo quidem, sed perperam (nam offeæ substantiæ sunt, craniique partes) sic dictos in capite gerit binos & rotundos, juxta spinæ dorsi initium; qui contra Lithiafin commendantur.

III. PERCA minor, quibusdam Cernua, Trago Aurata (quod extra aquam educta, ac suo humore viscido liberata, aureo fulagore in cæruleum abeunte insignis sit:) Caio nostro Aspredo, (quia

afper est pinnis spinosis.) the Mough. Ob uberrimum horum piscium proventum, apud nos percelebris est fluvius quidam, Pare dictus, non procul Norwico in Norfolcia fluens; ut à Camdeno nostro (in Hist. Norfolcia) olim notatum.

IV. Schollus Danubianus, Germanis Schoollen, ab Aldro-

vando, de piscibus, lib. 5. cap. 35. & 36. descriptus.

V. ALBURNUS Aufonit, έρυθροφθαλμ. (ab oculis magnis rubescentibus) circa Vercellas, inquit Bellonius, in amne Lagogna Ticinum influente, à pilcatoribus Scavardin dictus; the Bleit, aut Bleis, aut Bleak. (forte à Graco Bhat, qui piscis quidem mutilis exponitur, & certe hic pisciculus oppido vilis est.) Gallis Able; Græcis λευκίσκος, ab albido & pallido colore. Latiusculus est piscis, Brame fere similis, at tenuior; cujus pinna posteriores, cum cauda ex rubro livent, superiores susca. Capite parvo, squamis mediocribus, albicantibus: unde Alburni nomen fortitus est. Caro spinis referta, non admodum improbi succi. De hoc observatu dignissimum piscatores memorant, confirmante Schwenckfeldi αυτοψία, quod nimirum Alburnus, non solum sui generis piscicu. los pariat, verum etiam Anguillas procreet. Aprili mense (inquit idem Schwenekfeld) branchiis ipfius innafcuntur minutiffima quædam animalcula 4, 5, vermium specie, fili candidi instar contorta seu convoluta; que, cum moveri incipiunt, in aquas abscedunt, celeriter vivunt, & adolescunt, & Anguillarum formam nancifcuntur. Hujus apud nos observantur duæ species, quarum prior tergore fere ad castaneæ colorem vergit : altera ad cæruleum. Utrifque vero pinnæ & cauda etiam ad castaneum inclinant. Cætera argenteo colore resplendent.

VI. ERBLANUS Bellonii, qui Sequanicum cognominat, à Sequana fluvio, ubi abundat; additque sic vocari, quasi Excellanus, à præstantia, qua cæteros sui generis pisciculos excedit. Ego quidem crederem eundem esse cum Eperlano, the Smelt; tum quia & odore & colore nil ab invicem discrepant; tum quod ovis sem-

per prægnans fit uterque.

VII. Lucius, (velà Graco nomine To Norse quod Lupum fignificat; quia hic inter fluviatiles fit voracissimus & edacissimus, quemadmodum inter marinos Lupus, cui Graci à voracitate Nasearos nomen dederunt: velà lucendo:) Gallis Brochet, vel ab aliis Bequet seu Bechet, à rostro prominente. Angl. the Porte (vel ob similitudinem rostri cum hasta, vel quod se instar hasta projetta, in aqua promoveat: unde Franco-gallice etiam Lanceron, à lancea appellatur:) & dum adhuc parvus est, Pichatel. Branchias habet senas, utrinque ternas. Oculi coloris aurei sunt amuli, maxime ad Iridem. Palato ejus natura duos dentium ordines infixit, quoniam in superiore maxilla nulli sunt: inserior maxilla dentibus acutissimis, impari-

imparibus, & duplici, interdum triplici serie extantibus, in os recurvis armatur, ut in Cane Carcharia. Cor fub branchiis minutuin sature rubet. Hepar longiusculum, simplex, pallet: cui anteriore parte Fel jungitur majus, cæruleum. Vada petunt, cum parturiunt: ac fæpenumero fingulas fæminas mares 12, 13, aut 14, fequuntur.

VIII. CYPRINUS, Oppiano zumpiavos, (forte à Cypride, quod focundiffimus fit :) alus Carpa & Carpio, Atheneo Nemidoins (à squamis seu lat ssimis & maximis, seu ita sirmiter vallatis, ut

lapidis ictus ab its facille repellatur.) the Carp;

IX. ABRAMUS, Ciprinus latus, Italis Scarda feu Scardula; the Bream, airs Barn, & ubi in majorem molem excreverit, Cor-

nubienfious a Bafs.

X PALLERUS Aristotelis; Hollandis, apud quos cum ob copiam, tum quod per se infipidus fit, viliffimus habetur, cen Bleve dictus. Qui Coprino lato tam fimilis eft, inquit Rond letius, ut parum cautis pro eo sæpe vendatur: sed ab eodem magnitudine corporis & sq iamarum differt, & pinnarum caudæque colore. Consu-le Aldrovandum, de Piscibur, 1 b. 5. cap. 44.

X I. TINCA, Merula fluviatilis Scaligero, the Tench. Martinius dictam pucat quali tineta, fc. subviridi & nigricante colore. Pilcis latiufculus, utrinque quafi compressus, squamosus, tactu lubricus, ad nigredinem tendens, pinnis cæruleis. Celeriter ad justam magnitudinem accrescit. Tinca umbilico imposita Ideri-tiam sanat, vulgi experimento. Plantis pedum per medium secta, supposita, in pesse venenum divertit; nec non calorem sebrilem. Fel aurium affectibus, flatibus, & vermibus efficax me-

XII. Lor A Gallorum, quam ex descriptione Rondeleții eandem effe conjicio cum Gobite Barbata, the Loch.

LACUSTRIUM, proprie sic dictorum, Classis.

M 2 1 A, (quasi umbra, seu quod haud exiguam cum Umbra pisce fluviatili fimilitudinem habeat: seu quod tergus præ multo livore opacum & veluti umbrosum appareat:) Rondeletio Salmo Lacus Lemani, (quod corporis specie, pinnarum numero fituque, & partibus internis Salmonem referar.) Helvetiis Rotele (à colore circa ventrem rubicundo.) a Salmon Trout, Quæ est 12 *

vel Major, vel Minor. Utraque à Bellonio, de Aquatil. lib. 2. deferipta. Rondeletius tertiam addit speciem, quam Lemani lacus accola Umble Chevaliere vocant, forte ob magnitudinem, præftantiam & robur.

II. TRUTTA lacustris, the Lake Trout. Cui affinem judico

Pifcem illum apud nos, a

III. CHARE dictum, à Camdeno nostro (in descriptione agri Lancastriensis) his verbis celebratum. "Inter hos montes lacus to"tius Angliae maximus, nunc telinanter speer, à tortuoso forsitan
"meatu, per decem plus minus milliaria, fundo quasi continuo
"iaxo constrato, ripas incurvat, immense alicubi, ut accolæ se"runt, profunditatis; pisce sibi peculiari, quem accolæ Chare
"vocant, secundus. Est enim Truttis per omnia similis, excepta tantum magnitudine, quæ pedalem raro excedit. Idem piscis
esse videtur, cum Carpione Rondeletij; quem tanti faciunt Itali, ut
vix ullum alium vel marinum, vel sluviatilem cum co conferendum putent. Hoc tantum à Truttis differt (inquit Rondelet.) quod
ventre sit paulo prominentiore, & rostro longiore. Cæterum partibus internis, carnis suavitate & substantia Truttas optimas refert.

IV. LAVARETUS Allobrogum, (à munditie & candore; quod nunquam fordidus sit:) quem Bellonius ad Truttarum familiam refert. Nunquam pedem excedit, neque crassior est eo quod

pollex & index capere poffunt.

V. B B Z O L A, Bifula, Lavareto non admodum diffimilis, nifi quod colore minus est candido, ad cæruleum inclinante, rostro acutiore, capite minore, ventre latiori, & prominentiori. Nullum piscem reperias, cum quo melius comparari possit, quam cum Harengo, quem in marinis descripsimus.

VI. CARPIO, qui piscis sit, apud veteres ignoratur: Moderni quidam in solo Benaco lacu reperiri, & à carpendo auro dici aiunt. Lacustri potissimum Trutta congener statuitur ab Aldrovando, de Piscibus, lib. 5. cap. 50. unde descriptionem petas. Anglis,

a Chare, de quo fupra.

VII. ALBULA Parva & Minima Gesneri, Germanis Deglings & Gang fishes: accurate delineatæ ab Aldrovando, de piscibus, lib. 5. cap. 35.

5. cap. 35.

VIII. A L B u S Salviani, piscis Alburno magna parte persimilis, sed majoris longitudinis, & squamis amplioribus contectus.

IX. FARRA, Fora & Pala quoque dicta, Lavareto à Rondeletio assimilata, & descripta ab Aldrovando, lib. de Pisc. 5. cap. 56. Apud nos capitur & in lacu quodam Cambrobritanico Bala dicto, ubi ab eximio candore Ouintat vocatur; & prope oppidum Pereth in Cumberlandia situm, ab incolis Schelley, nominatus: observante D. Ray, Itinerar. pag. 430.

X. Pi-

X. Prous, Pici, Pigi, & Picqui Verbani lacus accolis dictus, (quod clavis suis seu aculeis pungat.) Rondeletio Cyprinus Clava-tus, Alberto Vergiliades, (quod Vergiliarum ortu apparent,) quem lingua nostro appellare liceat, the Prickly Carp. Nun Cyprino, describente Rondeletio, ita fimilis est, ut, demtis quibus horret aculeis, Cyprinum effe affirmes.

XI. Schilus, Nagemulus, Germanis Magmaul, piscis forma non distimilis Lucio; sed squamarum magnitudine, ordine & asperitate Percam referens. Reperitur in Ambronis lacu Bavaria; fed raro capitur, quoniam raro altius natando evehitur. Lege

Aldrovand. de Pifc. lib. 5. cap. 59.

mal. Exercit. 3.

XII. SARACHUS, Sarachinus, Bellonio Aco (ab officulis fine dubio illis acutis, quæ asperam spinosamque in ejus ventre lineam conftituunt, & velutiacus funt:) alicubi forte Sardanella, vulgari Mediolanensium idiomate Agonus. Quem cum generibus suis descriptum videre est apud Bellonium de Aquatilibus, lib. 2. Hucusque Pisces enumeravimus Oviparos ; quibus, præter Ovarium, nulla alia pars generationi dicata est. Horum enim ova foris incrementum fumunt; nec utero ad hanc rem opus est. Videturque ovarium hoc testiculis, aut vesiculis seminalibus anologon: non solum quod in eo loco reperiatur, in quo maribus testiculi nafci folent, (nempe prope cinctum corporis, juxta ingressum arteriæ Cœliacæ, in Pennatis;) sed etiam, quia in utroque piscium sexu, generationis tempore, duo solliculi per totum ventrem du-&i. fitu, figura & magnitudine pares infunt : qui fimul adau&i, replentur; in mare quidem materia fimilari, spermatica, lactea (unde Lac Pifeium dicitur , noftratibus vero , the foft Mowe ,) in foemina vero, granulis innumeris, præ exiguitate vifum effugientibus; adeo ut in conceptionis initio (propter arctam eorum compagem) corpus similare, & tanquam maris lac regulate coagulatum appareant; posteaque tanquam minutæ arenulæ invicem in-

tra folliculum cohærentes videantur, ut Harvaus, de gener. Ani-

in and Aquitan commedicant, ocales in from vice at

Piscium C E T A C E O R V M Classis.

A Quatilia Sanguinea ab Aristotele in Pisces & Cetos optime distinguantur; non quod Ceti è Piscium numero excludi debeant, utpote qui in aquis pariter degunt; nec quod magnitudine excellant, siquidem in genere Piscium adeo magni reperiuntur quandoque, ut quosidam Cetos mole superent: sed & quia Organa habent Respirationi dicata, quibus carent Pisces, pulmones nempe, arteriam asperam, collum, aliasque partes cum Quadrupedibus communes, ut renes, vesicam, testes, penem, mammas; & quia vivos pariunt fatus. Cum igitur de illis jam dictum; hose ut nunc contemplemur necesse est.

Inter PISCES CETACEOS numerantur

I. Balena, φαλαίνα, (vel εξά το βάλλειν, hoc est, ejicere, emittere, nempe quia altius aliis belluis marinis undas jacit: vel, à φάλον, quo vocabulo Græci meatum in galeis militaribus, cui plumas olim inserebant, indigitant.) the table.

Cetorum quamplurima esse Genera videntur, & ut ego cum Ol.

Wormio existimo, omnia nobis nondum satis sunt explorata. Extat enim, inquit idem Wormius, Musei sui pag. 279. liber manuscriptus, prisca nostra Danica nempe lingua exaratus, quem Specu-

lum Regale vocant, cujus autorem fuisse Regem Suenonem multi putant; in quo supra viginti species Cetorum enumerantur, in mari Norwegico observatorum. Quorum Catalogum exscripsit Wormius.

E notioribus autem funt

1. Balena vulgaris, the common Whale. Cujus generis plurimæ circa Islandiam, Gronlandiam, & vicina Septentrioni loca, à Biscainis, Anglis, Hollandis, circa solstitium æstivum, quo tempore sinus recessusque maris pacatiores quærunt, capiuntur. Referunt quidam, qui harum belluarum capturæ in mari Aquitanico interfuerant, oculos ipsarum vix esse humanis majores; gutturque adeo angustum, ut vix potuisset capere simul duos scombros.

2. Physeter, & Physalus, (& and average ab efflanda, quod copiosiorem aquarum eluviem præ cæteris efflare dicatur,) the putting, aut spouting Whale. Turnerus noster ingentis & fere portentosæ magnitudinis hunc facit, & singulos se corum tantum aquæ è fistulis, quas in capite habent, ejaculantes via disse adjicit, ut singuli singulas naves onerarias aquarum copia in profundum submergerent.

3. Cetus Dentatus, à Carolo Clusio (Exot. lib. 6. cap. 17.) deferiptus; in eujus capite reperitur liquor ille pretiosus, qui
vulgo Sperma Ceti vocatur; Hollandis Walfrot dictus, the Sperma-Ceti Whale. Talis fuit bellua illa, que ante annos circiter
viginti, in littus nostrum, non longe à Norwico in Norfolcia,
magna maris tempestate appulit. Namin capite ejus Spermatis
Ceti tantum repertum suisse audivimus, quantum dimidium
dolii, in quo affervari solent Haleces saliti, repleret.

4. Pufter, (à secando, quod pernicifime natet, undasque quafiscat,) the swift whate, quam Carol. Clus. (Exotic. lib. 6. cap. 19.) optime descriptisse videtur. Reperitur plerumque in Occano Occiduo, & Canem Carchariam Aristotelis forma

5. Orca, (à vasis olearii aut vinarii similitudine,) the Dik ; nautisin mediterraneo Oceano haud infrequenter obvia. Hujusmodi belluam olim in portu Ostiense visam suisse, & oppugnatam à Claudio Principe, retulit Plinius, qui eam plene describit.

6. Monoceros, Unicornu Marinum, Septentrionalibus Narhual; cujus dens hactenus pro vero Unicornu à Magnatibus & aliis habitus fuit; the Unicom Whale. In freto Davis hæc animalia haud rara effe retulerunt nautæ, qui ea ibidem viderunt. Capitur etiam interdum circa Groenlandiam. Ceti hujus iconem exhibet Ol. Wormius, in Musei sui pag. 282.

II. PRISTIS, Serra, (quia rostrum ejus & longum est, & serræ in modum utrinque dentatum.) the great sawish. Que Delphinum magnitudine superat.

111. De le hi nus, Græcis διλφίε & διλφίε, & fi minutus, δελφιεσχές, (à διλφάζ, Porcellus, & fimiliter) plerisque Europæ nationibus Porcus Marinus, (quia dorso repando porcum terrestrem refert;) & nautis nostris Harengivorus (quia Harengos perfequitur:) the Dolphin, aut Grampus. Omnium tum terrestrium, tum aquatilium velocissimos recte dixit Aristoteles; ocyores volucre, ocyores telo. Nam cum fame concitati, & fugientem in ima vada piscem insequuti, diutius spiritum continuere; ut arcu emissi ad respirandum emicant. Dentibus centum & sexaginta, post rostri

rostri cuspidem, os communitum habet. Fistulam inter oculos gerit, per quam & aërem trahit, & aquam rejicit. Præter communem piscium modum, palpebras habet, & meatus auditorios.

munem piscium modum, palpebras habet, & meatus auditorios.

IV. PHOCENA, the Poppus, aut Poppes; Delphini species, breviore tamen crassioreque corpore. Præter istas duas Delphinorum species, quæ sola magnitudine videntur inter se discrepare, est & alia quidem codem nomine infignita, sed branchiis utrinque instructa amplissimis, ideoque ad Ceraceorum classem neutiquam referenda. Dorada marem esse afferit Marcgravius (inpisc. Brafilienf. Hift. lib. 4. c. 11.) qui scite depingit. "Piscis est compresso c' corpore, & latus, licet non ita craffus; capite in figuram fere qua-"dratam definente, fronteque ita in aciem educta, ut facilius flu-" ctus maris natando fecare posset. In fex aut septem pedum lon-"gitudinem excrescit: latitudo, ubi maxima, nimirum versus "anteriora & pone caput, sesquipedalis. Os habet haud ita am-" plum, pro magnitudine corporis; mandibulas compressissimas, " denticulos acutos. Oculos habet magnos, rotundos, pupilla chry-"fallina; fitos autem paulo fupra os, & inferiori loco; forfan ne " in aquis imperiose ageret, qui alias Linceus. Pinnas septem, "unam scilicet infignem à summitate capitis per totum dorsum ex-" tensamusque ad caudæ exortum, latam in medio 7. aut 8. digi-"tos, quæ fenfim minuitur, constans membrana ad tactum coria-"cea, & spinis mollibus sustentata: hanc natans in æquore e-"rectam tenet. A medietate infimi ventris ad caudæ initium iti-"dem pinna protenditur, sed vix unum digitum lata. Post u-" tramque branchiam, pinnam habet oblongum 8. vel 9. digitos: " fub his in infimo ventre duas alias paulo longiores. Canda circi-"ter sesquipedem longa, in duo cornua ampla distenditur. Squa-"mulis minimis vestitur totus, quæque ad tactum vix sentiuntur: "ita ut glaber videatur. Color in capite, dorso, lateribus ex vi-" ridi & argenteo mixtus, uti & in pinnis; in ventre vero albicat. "Per totum autem corpus maculis est variegatus caruleis. Velocitate natandi Porcos marinos five Phocanas fuperat, & eodem " modo faliendo progreditur. Vescitur utplurimum pisce longo, quem Brasiliani Petumbo vocant. Carnem habet siccam, boin "faporis. Cæterum isthæc descriptio Marcgraviana, cum illa Aurate sive Dorade veræ à Rondeletio (lib. 5. de piscibus cap. 11.) tradita diligenter collata, minime convenit.

V. SCOLOPENDRA CETACEA, cujus Ælianus lolus meminit Histor. Animal. lib. 13. cap. 13. Effigiem unius exprimit

Fohnstonus, de piscibus, pag. 221. Tab. 44.

VI. PHOCA, Græcis φώκη, (forte ex βώκη, boatu quem edit: unde Servius apud Virgilium, Phocas, Boves Marinos interpretatus est, & rechistime, siquidem & Plinio dicitur Bos vel vitu-

las marinus) quibusdam Canis, vel Lupus Marinus; Danis cin See hunot; Nostratibus the Seal, aut Sea Call. Corio tegitur duro, solido, piloso, colore nigricante & cinereo, quandoque maculoso; capite brevi & parvo, pro corporis ratione, dentibus serratis & versicoloribus. Nautæ & Piscatores nostri haud raro hoc amphibium capiunt, in arenosis Insulæ Vestis littoribus somno sopitum, & deinde cicur reddunt, ut lucrum faciant ex spectaculo. In Cornubia Phocæ majores Soils, minores Siels vocantnr.

VII. Walkus, aliis Mors, Danis & Islandis Rosmarus, (quod in Septentrionali oceano saltem reperiatur, ut credit Ol. Wormius, in Museo:) nonnullis Vacca Marina, nobis the Pois, aut Dea Doise. (quia monstrosum animal est & amphibium, bobus nostratibus, ubi adolevit, interdum majus.) Cute tegitur pilosa, nec à Vitulo Marino multum abhorrente. Dentes duos habet, è superiori maxilla propendentes, & ante recurvos; cubiti nonnunquam longitudine: quorum usus ac pretium Ebori comparatur. Ex iis enim varia consciunt, annulos contra spasmum (Crampo Mings,) manubria gladiorum, framearum & cultrorum, & Islandi Icunculas, quibus in ludo Seacchico utuntur. Hos dentes esse arbitror, qui vulgo pro dentibus Hippopotami venduntur. Animalis hujus accuratissimam Iconem delineari curavit D. Joh. de Laet, De-

feript. Ind. Occid. lib. 2. cap. 6.

VIII. MANATI (Piscis Cetaceus, ab Hispanis in Hispaniola fic nuncupatus; quod pinnas ad caput, & veluti binas manus habeat, quibus natat,) Belgis Vacca Marina (cum quod capite terrestrem Bovem referat; tum quod ejusdem more herbis in terra palcatur,) the manati. Adeo magnus est, ut jugo boum opus sit, ad unum vehendum. Animal hoc gemino in terris & aquis victu est, & amicum hominis; ut tali historia patuit. Caramataxius, Cacieus, idest Regulus, quidam in provincia Nicaragua, parvulum Manati quondam captum viginti sex annos in Guainabo lacu, ædibus suis vicino, velut in vivario, panis fragmentis aluit. His allectus piscis adeo cicur evasit, ut Delphinos veterum scriptis celebratos mansuetudine vinceret. Nam quocunque diei tempore inclamatus ab Reguli domesticis, Matto, Matto (ea vox Indis ma. gnificum aut generosum sonat) velut ad familiare fignum, ex imo advolabat; pastusque è manu, præbebat conscensuro dorsum : adeo ut egreffus in ripam, pastum in ædes ventitaret, & cum pueris colluderet. Si qui forte animi gratia lacum transmittere vellent, decem nonnunquam exceptos dorfo indefessus transvehebat : referente Petro Martyre, Ocean. dec. 3. lib. 8. Hic Piscis Lutra prope formam referens, XXXV. pedes longus, XII. crassus est: capite & cauda bovem referens; exiguis oculis; pelle dura & pilofa, coloris Veneti; pedes duos Elephantinis fimilis habet. Fœminæ ejus generis, ut vaccæ, catulos pariunt, cosque gemino ubere alunt; ut Hieronym. Benzon. Hist. Novi Orbis lib. 2. cap. 14. scribit. Lapides seu ossa in cerebro bina gerit, parvæ pilæ palmariæ magnitudine, & orbicularia; quæ Colicæ passioni & doloribus Nephriticis valide adversantur, si primo adusta, contrita & per cribrum transmissa, in vino, drachmæ unius quantitate, assumta suerint.

IX. HIPPOPOTAMUS, Equus Niloticus, (quia Nili fluminis alumnus, & Equo cum specie situque partium, tum vastitate sinilis.) the Mitter Posse. Quem verum Jobi Behemoth esse, longa rationum serie non ita pridem probavit mirabilisille Linguarum
Orientalium thesaurus, D. Samuel Bochartus, Hierozoici pare. poss.
lib. 5. cap. 15. Monstrosum Piscem hunc nemo minorem sacit
Aristotele, qui tribuitilli μέγεν & πλικον ονυ, asini magnitudinem.
At in Herodoto Hippopotami statura est δουν π βω δ μέγες &,
quanta maximi bovis. Neque de nihilo est, quod bovi comparatur; quem non solum pastu & cibo, sed & mole refert corporis, &
forma capitis & pedum. Unde Itali Bomarin, id est Bovem Marinum appellant. Qua de relegendi sunt ex veteribus, Herodotus
& Diodorus; ex recentioribus Gesnerus, Bellonius, Aloisus Cadamassus, Leo Africanus.

PISCIUM MOLLIUM Classis.

ENumeratis jam Sanguineis Piscibus, succedunt in ordine Exturin tria genera; viz. Mollia, seu Molliuscula. (2,) Crustata. (3,) Testacea.

Mollin, seu μαλάκια ab Aristotele dicta, 4. de Hist. Animal. cap. 1. sunt sanguine carentia Animalia, soris carne obducta, solidum quid intus continentia. Huc spectant

I. Polypus (qui nomine gaudet Graco; cum Latino destituatur, nisi cum Alberto Multipedem reddere placuerit; à multitudine pedum & slagellorum sic dictus:) nonnullis Ostapodus (quia, ut catera ejus generis, octo habet pedes seu slagella, seu brachia, quibus quoties tempestates urgent, ad saxa aliqua adharet, & se ve-

lut anchoris jactis stabilit, quin & tanquam manibus & pedibus utitur:) Germanis Pol Buttel, nobis the Pour Couttel, & insulæ Vettis incolis Poor Cuttle, aut Pieke. Datur & alia Polypis species, Aldrovando Boliræna dicta; & Wilkinsto nostro the Sweet Polypus.

II. Sepia, (quod atramento, veluti putrida quadam same, quam Græci Σηπεδόνα vocant, abundet:) the Black Cuttle, aut Cuttlessis, aut Cull. Gui hoc proprium est, prætersistulam inter caput & alvum prominentem, quod atramenticopia luxuriet, & vel ideo quam in cæteris reperiatur majori, quod vitam littoralem traducat, & nihil aliud quo sibi auxilietur habeat; cum Polypis & brachia, & mutatio coloris inserviat: Unde sit, ut attramentum illud, sive cruorem suum atrum per aquam essundat, cum se peti animadvertit, & piscatoribus iter veluti præsepiar. Habet & Σήπιον in dorso, robustum & latum, inter spinam & os mediam præ se ferens naturam, spongiosam inter se complectens corpulentiam: quod Aurisabri nostrates, qui eo præcipue utuntur, Cuttle bone vocant; Pharmacopolis vero Os Sepiae dicitur. Apud Rondeletium reperias & minorem speciem, quam Sepiolam vocat.

III. Louiso (quali Voligo, à volatu: quia efferre fele ab aquis, intervallaque haud parva transmittere volatu solet; teste Scaligero, in Histor. Animal. Arift. lib. 1. cap. 44.) Græcis Teu&B., ab Italis & maris Adriatici accolis Calamar (à thecæ scriptoriæ fimilitudine.) Quæ duabus quafi partibus constat. Una instar thecæ est, in quam se recipit, in extremitate plane triquetra, duabus quali alis prædita, reliqua parte concava, in quam reliquum corporis recondit. Hanc tubam, intervallo unius pollicis, mox excipit caput oblongum; cui utrinque oculi clari & chry stallini insident: rostrum vero durum & nigrum habet, simile Psittaci; quod cirri seu flagella ambiunt octo, utrinque quatuor. Præter atramentum Sepia quoque commune, & alium quendam fuecum parpureum habet; quo tanquam proprio figno ab aliis Mollin [culis internoscatur. Male itaque à quibusdam cum Sepia confunditur. Est autem duplicis generis; Major scilicet & Minor. Hac simpliciter Stebe dicitur, illa vero à colore subrubro, Red Stebe, & in Cornubia Cuttle filb.

IV. Le pus Marinus, (à colore Leporis terrestris, quem iunique vocant:) Monspeliensibus Ebrius; (quod vivus colore ex rubro nigricante sit, quali plerumque ebrii conspiciuntur.) the Sea Date. Cujus tria genera descripsit Rondeletius. Ælianus addit & Indicum, quod ex omni parte ad terreni Leporis similitudinem accedit, præter pilos, qui spinosi & erecti. Omnia veneno suo exitialia esse, certissimum est. Iconem videas apud Johnstonum, de Pisc. Tab. Mollibus dicata.

CRUSTATORUM Claffis.

Rustata seu Crustacea, Philosopho Madariceara, id est crussis tenuibus contecta; quæ nempe tegumentum non æque durum ac densum habent ac Osleanisspua (quæ is para, hoc est, testa dura & silicea integuntur) neque molle, veluti squamosipisces, vel ij qui Molles nominantur; sed medii inter utrumque temperamenti, durius Mollibus, & tenuius Ostracodermis. Hoc Aquatilium genus quidem varium admodum est & multiplex, multas sub se comprehendens species, non solum sigura, asperitate, lævitate, magnitudine, &c. sed locorum etiam, vitæque genere diversas: omnibus tamen illud commune est, quod partem solidam soru, mollem vero & carnosam intus habeant, contra naturæ morem in plerisque aliis animalibus observatum, in quibus ossa vel cartilaguies, firmamenti loco, carnibus subster-

Commune etiam illudest, quod omnes Pisces Crustacei, licet ex numero war arainar, five fanguinis expertium fint, Branchis tamen donentur multiplicibus ac amplis, Pulmonum munere defungentibus: ad quas cum vitalis humor, repetitis perpetuo circuitibus afferri commode possit, idcirco eze non ut in lumbricis, aliifque terrestribus Insectis, per universum corpus disperguntur, fed extra corpus in utroque latere, sub tunica loricata margine conflituntur. Et quoniam ad harum Branchiarum motus reciprocos feu expansiones & contractiones alternatim perficiendas, in Crustaceis costa laterales, musculi pectoris, aliique aut plane desunt, aut ob partium vicinarum rigiditatem funt inepti: ideo mechanica admiranda effectum eft, ut dum Branchiæ, maximam partem folutæ, facileque mobiles relinquuntur, fingulis earum fasciculis, circa bases pedunculi ossei cum musculis intra ipsorum cavitates inclufis, veluti totidem costæ pensiles, ultra corporis truncum longe productæ, affigantur: quæ tanquam tot diftincta pendula, muscuforum quos inclundunt ope, fere perpetuo vibrata, continuas branchiarum quoque oscillationes, hocest, ad aerem inspirandum diastolas, & ad eundem mox exspirandum systolas præstant. Id quod in locusta marina, & in Astaco maxime conspicuum est; non ita pridem demonstrante solertissimo Naturæ indagatore, Williso, de anima Brutor, cap. 3. Nam in piscibus non Cetaceis Branchiæ, quæ funt veluti pulmones vicarii, feu potius inversi, extra thoracis cavitatem ita collocantur, ut vasorum ductus omnes, & ofcula

oscula exterius constituta, dum branchiæ dilatantur, ex aere undis permixto nitrofum quoddam excipiant, atque in fanguinem ipfum deferant; idemque mox effœtum, per branchiarum contractionem foras amandent: ut hoc pacto fanguinis vita five flammula perpetim renovetur. Ac idem etiam in Crustaceis pariter atque Testaceis, à branchiis ipforum penfilibus fieri, vel ex eo pater, quod in fingulis Aftaci branchiis, tres reperiantur finus feu canales, quorum bini humorem vitalem circumferunt, & tertius aquas affluentes excipit egeritque:quem autem in finem, nifiut interim spiritus Nitro-aereus per aquam diffusus, & branchiarum ministerio inspiratus, humori vitali inspiretur, ut, ad continuandam vitæ flammam, pabulum neceffarium ? De harum Branchiarum in Crustaceis penfilium fabrica & ufu, plura qui scire cupit, consulat Willifium modo laudatum. Interim nobis cum Clarifs. illo naturæ interprete, ad hujufmodi Crustaceorum respirationem in transitu respicientibus, inde inferre liceat; suas his etiam exanguibus, ideoque frigidioribus aquarum incolis Animulas ineffe, aut plane igneas, aut saltem ad ignis, in secreto leniter micantis, naturam quam proxime accedentes: utpote quæ ex Atomorum subtilium, suaque natura maxime mobilium moleculis five fystematibus conflatæ, & accensione, hoc est, motu rapidissimo agitatæ, duplex alimentum ad fuam fubfistentiam necessario requirunt; alterum scilicet Sulphureum, è fucco vitali jugiter suppeditatum; alterum vero Nitro-Jum, exaquis per respirationem prolectum. Horum enim utrovis forte deficiente, Animulæ istæ etiam simul deficient, & in auram disperguntur.

Præterea, quandoquidem omnibus plane constat, Naturæ mporotar in eo præsertim elucere, quod, ut non omnia Animantium genera in unam mundi hujus adspectabilis regionem congessit, fed alia in terris, in aere alia, aliaque rursum in aquis degere voluit, prout uniuscujusque peculiari temperamento ac genio convenientissimum esset; ita & singulorum Animas essecerit loco, cui affignantur, certo quodam modo analogas five convenientes: cumq; experientia compertum habemus, ex ignibus Gracis, vulgo fic dictis, dari nonnullos, qui ex Sulphure Nitroque debita proportione commistis confecti, atque accensi, mediis etiam in undis exardescant: his inquam concessis, quid obstat, quin arbitrari liceat, Piscium quoque Animas ex confimili Sulpburearum particularum, cum Nitrofiscerta quadam proportione commistarum, systemate constari? maxime quum evidentissime appareat, Piscium omnia genera & cito putredinem concipere, & putrescentia, cum gravissimum naribus humanis emittere odorem, tum in tenebris nonnunquam infigniter lucere: quæ omnia non aliunde videntur provenire, quam à Sulphure, quod corum fucco vitali copiose inest, & per putre-

putredinem resolutum, effluviis suis nares oculosque ferit. Et quantum ad Nitrum attinet; illud etiam ad constituendas Piscium Animas concurrere, vel hinc suspicari licet, quod omnes aut Branchiis, aut aliis Pulmonum vicariis organis præditi funt; ut eorum spiritus vitalis (in cujus accensione singulis momentis renovata, ipfius vitæ, hoc est, Animæ fensitivæ actus primarii tenor consistit) perpetuo spiritus Nitro-aerei affluxu recreetur. Unde contingit, ut Pisces in aquis vel gelu constrictis, vel intensiore folis ardore incalescentibus, vel ad putredinem quomodocunque dispositis inclusi, cito intereant : idque non alia forsitan de cauffa, nifi quod spiritus Nitro-aerii aut satis copiofi, aut puri, & ad

vitæ fustentandæ usum commodi, affluxu depriventur.

Caterum rationi videtur consentaneum, Piscium Exanguium, maxime qui crusta vel testa conteguntur, Animulas ex sulphuris crassi ac terrei multo, cum modico Nitri commisto accensoque constare. Ita enim compositæ, mediis in undis, pacatiori, & per consequens diuturniori flammula micare possunt; quemadmodum ignes quidam Græci, ex copioso sulphure, Nitrique exiguo comtemperati, subter aquas diutius exardent vivuntque, Plura hujus rei argumenta in unum congessit Doctifs. noster Willisius, de Anim. Brutor. cap. 3. quo curiosiorem lectorem candide remitto; ne latius expatiari videar, quam instituti mei angustiæ pariantur. Absoluta itaque hac digressione, ad varia Crustatorum genera breviter describenda revertor. Horum quatuor

funt fumma genera, viz.

I. Locusta marina, (quafi longa hafta, fi fides Isidoro lib. 12. cap. ult. quod pedibus fit longis: feu verisimilius, uti Perottus conjicit, quod tactu multa urat, morsu vero omnia erodat:) Græcis nunc κάραβος (παρά το τη κάρα βαίνειν quod capite incedat multum prominente;) nunc yeataios (ab aculeis, mos το γράφειν καὶ χαράτπιν, ad scribendum & sculpendum idoneis:) Germanis speerstoffel, Liguribus Lanchrina, Monspeliensibus Langouffe, indeque Ichthyopolis nostris Long Differ dicta, Affaco marino per omnia similis est, nisi quod hirto asperoque corpore sit, & cornua habeat majora, initio aspera & aculeata, deinde rotunditate præpilata, & quæ in tenuissimum cirrum desinunt. Pedes habet utrinque quinos, annumeratis extremis Chelis, quas Gaza modo forcipes denticulatos, modo brachia forcipata interpretatur; nostrates vero Claws, sed incongrue vocant. Nam χηλή proprie est & ονοξ, ungula, & dicitur επί των διονύχων ζώων, de animalibus quibus bifida est ungula, quasi ganà, απο το διi gur θαι, ως οπλή, επί των μονονύχων. Inde igitur accepta fignificatione, Chelas dixerunt in Crustatis, non unico aculeo constan-

tes, sed duplici & articulato veluti in forcipe. Differt mas à femina, quod feminæ primus pes duplex, mari fimplex: & quod in caudæ supina parte femina appendices pinnis similes, duplices habeat, ad contegenda & contervanda ova; mas vero fimplices & parvas. Goennt juxta terram; ova gerunt tribus mensibus, Maios Junio, Julio: deinde ova appendicibus illis in fupina Caudæ parte dependentibus (quomodo, adhuc inquirendum restat; dorfum enimomnino rigidum est & incurvabile) affigunt; quae progressu temporis animata, vermium more augentur. Locustis omnibus vita diuturnior est; crustaque quotannis exuuntur, quemadmodum angues senectute : quod consulto à Natura factum. Crusta enim densior facta motum impedit, cique velut graviori o neri succumbentes Locustæ, longe seguiores ad motum redduntur. Ea igitur succi alibilis parte quæ in crustam veterem impendebatur; in aliam gignendam subter affluente, formaque à superiore accepta; illa nutrimento fensim destituta, siccior efficitur, facillimeque duris affricando colliditur. Testaceis autem idem non evenit; quia locum non mutant, sed stabili in sede vivunt. Locuftæ denique carnivora funt, Murænas interimunt & vorant : con-

tra à Polypis vincuntur.

II. ASTACUS marinus (quali agantos non destillans, sed abunde fluens; quod tubercula plurima, tum alba, tum purpurea, guttarum five lacrymarum specie, forcipibus inspersa habeat) quibusdam Gammarus marinus, sed Rondeletii judicio improprie, nam Gammarus Squillarum species erat veteribus Romanis. A Gallis & Normannis Homar; à Romanis hodiernis Gammora, vel Cambro di mare ; à Venetis Astase; à Genuensibus Lumbardo; ab Occitanis, Langrout vel Escrevice de mer ; à Danis Bummer ; ab Anglis Lotter (ab Anglo-Saxon. Coppetine, Affacus) nominatur. Crustaceumest animal, colore, dum vivit, nigricante & ad cæruleum tendente; dum coquitur, in rubicundissimum transit, sed paulatim, ubi exficcatur, ad albedinem vergit; pedibus præditum octonis, quos excipiunt Chele seu forcipes majores, utrinque unus dentatus. Pedum autem quidam bifurcantur in extremitatibus, quatuor nempe superiores caput versus, reliqui in acutum desinunt. Cornua seu flagella ante oculos duo tenuia, longa, sectionibus multis distinata, quibus viam prætentat; super quæ alia minora, oculos parvos, prominentes, duriuículos defendencia. E media fronte existit aliud parvum, utrinque serratum, tam ad propulfandas, quam ad inferendas injurias idoneum. Canda, ut in Locusta, ex senis tabellis contexta, in quinque pinnas definit, sed duriores. Dentes duos habet ad oris latera fitos; carunculam pro lingua, quam sequitur gula brevissima. Hanc ventriculus membraneus excipit, cujus oftio tres infixi funt denticuli, duo adversi, reliquus infra. Piscis hic Crustaceus (ut & alii assines) suti retronatutilis est, ita & viscera fere omnia, aliorum respectu animalium, aut inversa habet, aut præpostera. Nam ejus ossa carne non conteguntur, sed contra ossibus carnes. Pedum nempe, brachiorum, capitis, dorsi, caudæ, aliarumque partium Musculi fere omnes, (exceptis tantum Temporalibus) integumentis undique crustaceis includuntur: forte ut Animal inter Scopulos & aspera saxa degens, armatura sua protegatur. Porro ne munimentum illud crustaceum, partes subjectas duritie aut compressione lædat; concavum ejus ubique muco crasso, purpureo, tanquam panno subdititio, obducitur. Cætera in admirandi hujus Piscis extispicio notanda, petas velim ex Cl. Willisti lib. de Brut. anima cap. 3.

Ad hujus generis differentias pertinent

1. Aftacus major, à quo non multum discrepat

2. Astacus fluviatilis, Gammarus, Athenæo κάμμαρω, the Crepfish, à Gallico Escrevice, ideoque scribere nos quoque debemus, Crevice. Media æstate crusta exuuntur, quemadmodum Angues senectute: quod consulto à natura factum est. Crusta enim densior ætate reddita motum impedit. Quo tempore crustam deponunt, in capite duos gerunt lapillos, albos, rotundosque, lenticulari sigura, singulari Naturæ providentia, ad crustæ substitutionem; qui dein, exuto integumento veteri, rursus paulatim absumuntur, & in crustam abeunt. Exemti, riteque servati ad usus Medicos, Oculi Cancrorum appellantur.

3. Astacus medius, seu mediæ magnitudinis, Aldrovandi, Literatus Wormio dictus: quod in crustis caudam tegentibus literarum quarundam grandium & quasi Hieroglyphicarum

notas oftentet. De quo Ol. Wormins, in Musao.

III. SQUILLE, Græce repides, Pratons. Quarum quatuor diverfa genera funt, viz. (1,) Squilla lata, five Urfa (porrecta enim Urfi corium quodammodo reprefentat:) the Broadaut Beat Praton. (2,) Gibba (propter gibbum, quem habere videtur, dum se incurvat:) the Bunch-backt Praton. (3,)
Mantis (à similitudine bestiolæ cujusdam è Locustarum genere:) the Seas Crashopper. (4,) Parva, seu sluviatilis,
quam nos a Shimp vocamus, forsan à Teut. Schump, ruga,
à rugis in dorso.

IV. CANCER, xapxīr@. (quasi nogapir@., quod nogat id est pupillas & oculos mobiles habeat, the Crab. Horum alii extra Conchas alienas in aquis salsis degunt: alii in alienis Con-

chis, ideoque sang heirs nominati.

Prioris ordinis funt

1. Cancer marinus vulgaris, the Common Sea-Crab.

2. Maia (à magnitudine; nam μαΐα, quæ amitam & nutricem fignificat, aliquando etiam pro natu grandiore fumitur) Hippocarcinus, the great Crab, aut Boiles Crab; Cornubienfibus vero the Spanish Crab.

3. Pagurus (aba to upeir nai quadradai er magois, ideft, nonμινάθεσι τόποις, quod in locis præruptis verletur) Italis Granciporro; Ichyopolis nostris, the Dunger. Crusta ejus in gyrum novem crenis, imbricis modo, incifa est. Adolescit quandoque in calvæ humanæ magnitudinem, sed non æque orbicularis evadit : Cancris reliquis longe major. Apud nos enim vifus, qui decem libras penderet. In Cornubia Wilite Crab nominatur.

4. Eques, Spoucov, Curfor (à velocitate cursus) the swift Crab. Hi Amphibii funt , & in maximis ardoribus meridiano tempore è mari egrediuntur, diemque sub sole transigunt; circa vesperam mare repetunt. Tanta velocitate ferri vidit Bellonius, ut ne unum quidem unquam cursu consequi potuerit. Hujus generis effe videtur Cancer latipes , quem Ol. Wormins

describit, Mufai sui pag. 250.

5. Flavus undulatus, (à colore & lineis, quæ in prona parte funt finuofæ undarum modo, non aliter quam in Cameloto vulgo nuncupato, nomen fortitus est.) the Chamelot Crab.

Capitur circa Antipolium, & Lerinum lacum.

6. Marmoratus, five Varius (quod testa tegitur lævi ac perpolita, & maculis viridibus, cæruleis, albis, nigris, cinereis, Iaspidis instar & Marmoris, conspersa.) the sparble Crab. In faxis Agathenfis littoris degunt.

7. Cancer cordis figura, qui in majorum Asellorum ventriculis

sæpe reperitur.

8. Cancri fluviatiles, qui eo à Marinis different, quod testa fint duriore & crassiore; tibiis asperioribus, & ex rusto nigrescant. Præterea multas crenas in gyrum circa chelas ha-

9. Cancer Heracleoticus (ab urbibus Heracleis, quarum una Ponto, altera Propontidi adjacet, ubi frequeusest, à Bellonio fic dictus) nonnullis Gallus Marinus (quod brachia ejus in cristægalli modum tornata videantur) qui dorso tuberculis exasperatur, & coloris est miniacei. Sea Cock. 10. Cancer Pilojus (pilorum nempe densitate Ursi corium refert) qui in mari Tyrrheno & Adriatico reperitur, sed in Oceano maximus.

Sunt & aliæ Cancrorum horum Differentiæ, à varia Chelarum longitudine desumtæ; de quibus videatur Johnstonus de Piscibus, pag. 29. part. de Exanguib. Aquatic. Interim illud hoc in loco notatu dignissimum occurrit, quod curiosissimus noster Glissonius in immortali suo de Ventriculo & intestinis, cap. 23. tractatu, observavit; nempe in hujusmodi exsanguibus, succum vitalem qui iis loco sanguinis est, spiritibus ejus sopitis, subito coagulari. Hocque evidentissimum esse in Cancris & Astacis. Si enim extremitatem cujusvis branchiarum eorum transversim præcideris, copiosus mox essului vitalis succus, primo tenuis & pellucidus; sed simul ac resrigeratur, instar gelatinæ concrescit, ita ut in frusta scindi queat. Constat itaque, spiritum vitalem; ejusque calorem esse, qui sanguinem fluidum sibique ipsi unitum conservat. Alioquin enim habet in se partes satis pronas ad secessum ab invicem moliendum: nec mirandum, si, exhalatis spiritibus, eæ mox ab invicem actu secedant.

Posterioris censentur

I. CANCELLUS, quibusdam Bernbardus Eremita dictus;
πυνιόφυλαξ (quasi ὁ τῶς πίννης φύλαξ, quia pinnis & conchis insidet) the little Soulbiets Crab. Nam à Conchis nudi nascuntur, sed
Purpuras & Turbines è suis pellunt conchis, ii sque vescuntur, ut
eorum occupent domicilia. Cum in amplitudinem majorem excreverunt, quam ut primis testis capi queant; in testam ampliorem,
tanquam domum novam migrant.

II. CANCELLUS in Buccino degens, the bigger Souldier Crab owelling

in the Sea Trumpet , the Bermit fich.

III. SCYLLARUS, five Cancellus, in Nerite Concha degens.
IV. CANCER PARVUS, qui pinnis innascitur; estque longo corpore, Locustis, non Cancris simili. Hujus generis sunt, qui in Ostreis interdum reperiuntur, & crusta superna faciem humanam repræsentant.

TESTA-

TESTACEORUM Turbinatorum Classis.

Inter Exsanguia tertium locum sibi vendicant ΤΕςΤΑ C ΕΑ, Aristoteli ος ρακόδερμα, quæ testis duris & fragilibus muniuntur. Distinguuntur in (1,) Turbinata. (2.) Univalvia, μονόανεα, & (3,) Bivalvia, δίθνεα.

Turbinata, Græce Στρομβώδη & ἐλικοειδη, funt illa, quæ in volutas & anfractus seu spiras, quales in prælis & torcularibus visuntur, testas suas quoquo modo reslectunt. Horum autem duo Genera constituuntur. Vel enim Helicem in testa habent: vel sunt σφαιροειδη, Spharica, seu in globum circumacta.

Prioris Generis funt

I. NAUTILUS, Gracis veteribus vaunnos, modernis vau-Tino, (quod navis effigiem referat) the Pautilus, aut Sailer. Quippe, in fumma æquorum pervenit, ita se paulatim subrigens ut emissa omni per fistulam aqua, velut exoneratus sentina, facile naviget. Postea prima duo brachia attollens, membranam inter illa mire tenuitatis extendit. Qua velificante in aura, cæteris subremigans brachiis, media cauda, ut gubernaculo, se regit. Ita vaditalto, Liburnicarum ludens imagine, & fi quid pavoris interveniat, hausta se aqua submergens. Duo ipsius genera sunt; Unum, cujus testa Pectunculo similis est, cava, neque ei connexa; ideoque is nonnunquam è concha sua delapsus, nudus capitur in arena: Alterum, quod in testa tanquam Limax est, nec ex ea un-quam egreditur, sed interdum brachia exerit. Est & tertia species, Cochlea Margaritis Emula, Wormio dicta (quod fit Unionum colore & iplendore) ex India & finu Perfico nobis allata. Quæ glabra omnino & lævis eft, parte interna infinitis prædita interstitiis. Superficies externa mira colorum varietate splendens, subinde circumagentibus fe in purpuram candoremque maculis. Qui exterior Cortexubi detractus fuerit, plane substantia Margaritas refert. Exea in frusta dissecta, imagunculæ, globuli ad numerandas preces, monilia & alia ejus generis nonnulla conficiuntur: Vafa quoque potatoria eleganti artificio.

II. Pur Pur A, Græcis πορφύρα, Politiano Concha Herculea (quod tincturæ auctor Hercules credatur) the Purples fifth. Cujus Concha

Concha, parte turbinata pluribus mucronibus seu extuberantiis horrida est, superficie exteriore modo candicans, modo slavescens, interiore modo violacei, modo rubicundi coloris; in anfractus in mucronem definentes contorta. Animal cornua duo Limacum modo attollit, atque eodem ritu serpit, iisdemque cornibus viam prætentat. Aquam marinam haustam affervat, qua pluribus diebus fovetur & sustentatur. Hepar habet viscidum tenaci sentore præditum, quod Arist. Papaver vocat, alii Cor; ad cuijus latus existit mucus Purpureus, in recentibus Purpuris islico extorquendus, cum totus in demortuis pereat. Hoc succo olimtingebantur lanæ. Differunt Purpuræ magnitudine & aliis circumstantiis. Præcipuæ autem species sunt

- 1. Magnæ, quæ ad Sigæum & Loftum Idæ promontoria gignun-
- 2. Parve, quas Euripus fert & Caria.
- 3. Pelagia, quæ magnæ & fcabræ funt, quarumque Flos magna ex parte niger, fed nonnullis pufillum rubidus.
- 4. Littorales, quæ parvæ & flore rubro funt.
- 5. Echinate, quæ vel pluribus fpinis maxime in postica parte horrent, vel rarioribus, minoribus & brevioribus.
- 6. Rubræ, ut in Austrinis partibus.
- 7. Nigra, in Aquiloniis.
- 8. Livida, in Occidentalibus & Orientalibus.
- 9. Marmorea, qua longis undique tuberibus, at minime acutis, fed obtufis plena.
- 10. Pentedattyle, qualem Gesnerus descripsit, ex Adriatico mari acceptam.
- III. Buccinum (à fimilitudine buccini, quo fonus editur, τοtunditate oris in margine incisa, ut Plinio visum.) Græcis φάκιον, & γρόμβω, & κάρυξ (forte à cera, quam muco similem mutuo attritu salivant; quod Græcis est καριάζειν) the Trumpet. Variat magnitudine. Buccina enim
 - 1. Major in tantam quandoque excrescit magnitudinem, ut ad Cartejam, teste Bellonio, decem capiat Cotylos.
 - 2. Minor utplurimum ovi magnitudinem non superat. Strias quandoque quinas aut plures in tergore habet, plerumque in gyrum tuberculis obtusis & brevibus obsepta, frequentioribus quam in Purpura.
- IV. Murex (ab asperitate murorum quibus includitur; longos enim sirmosque aculeos habet, per intervalla eminentes.) Qui est (1,) Marmo-

(1,) Marmoreus, à candore & duritie fic dictus, cujus testa gravis est, densa, solida, aculeis multis horrens, figura inter Buccinam & Conchylium media. (2,) Triangularis, altera parte planus, altera fere rotundus, sed ita ut utrinque sint duo latera. Aculeos habet breves & firmos (3.) Lasteus, à lacteo colore nomen sortitus. (4,) Orthocentrus, qui totus forinsecus & intrinsecus ruber; turbine candicat. (5,) Coracoides, Rondeletie ab infirmis, & rostris Corvorum similibus, aculeis dictus. (6,) Aporrhaides, quos quidam inter Lepades, quod ut ista saxis adhæreant, ponunt; sed male: faciunt enim & Neritæ idem, quæ tamen toto genere ab issem different.

V. Conchylium, cujus operculum est Blatta Byzantia Serapionis. Est autem ea parte latius, qua in turbinem dencit, fine a-

culeis tuberculifve ullis.

Posterioris funt

I. Turbo, qui ex amplo & lato paulatim in mucronem definit, multis voluminibus constans pro corporis proportione, variorum colorum, foramen rotundum habens, & rimam per quam excrementa excernuntur. Est (r.) Magnus, qui multis volutis constat, margine spisso & aspero, testa alba, lineis tuberculisque aspera. (2,) Auritus. (3.) Tuberosus. (4.) Anzulosus, quod testa volumina ita à se discreta sint, ut in medio angulos essiciant, sic dictus. (5,) Muricatus, quia testa est intus purpurea, foris alba & quasi calce illita, sic nominatus. (6,) Pentedastylos, quia quinque appendices longas & acutas, si extremum Turbinis annumeres, habet. (7,) Qui spongiis delectantur. Quorum omnium Icones videantur apud Aldrovandum. Adde Turbines notis Musicalibus insignitos, ab Ol. Wormio, Mus. pag. 259. descriptos.

II. TROCUS (ita dictus, quod similis sit instrumento ligneo, quod pueri scutica in orbem agitant: unde merito in Turbinorum classem resertur) qui distinguitur in (1,) Magnum. (2,) Pyramidalem. (3,) Niloticum. (4,) Indicum. (5,) Aibum. (6,) Macu-

lofum. Omnes vero læves funt & varii.

III. NERITES (à Neres, Deo Marino; quod is forte tali concha, tanquam elegantiore buccina, usus esse singatur) the Beres paids Trumpet. Cujus concha rotunda est, in spiram desinens exiguam, lineis frequentibus per universum corpus perreptantibus; quarum vestigia etiam in ore apparent, quod altera parte striatum, altera exiguis punctis horridum conspicitur.

IV: COCHLEE, Sea Snails, Whiles, aut Postwinchles, & Per riwinchles. Quarum tanta ubique varietas est, ut singulas expli-

care & exprimere operosum foret. Præcipue vero sunt (1,) Cælatæ. (2,) Echinophoræ. (3,) Cylindroides. (4,) Depressæ. (5,) Rugosæ. (6,) Umbilicatæ. (7,) Sarmaticæ. (8,) Oleariæ, quod iis oleum decapularent veteres Romani, sic dictæ. Quas omnes accurate descriptas invenies ab Ol. Wormso in Musei sui pag. 260, & 261.

V. ECHINUS (vel zel artippasis, am to un divadu zes ala del tas arais as, quod manu retineri non possit, propter aculeos: vel, ut Vosso satis videtur, am to exercis autor, aparos los sapros sour, quod ita se cohibeat, ut nulla carnes appareant.) aliis Erinaceus Marinus, the Sea artelin, aut Sea Deog hogg. Quibus dam Aurantium Marinum, quod spinis ablatis pomum Aurantii quodammo do referat. Hujus tota testa aculeis forinsecus, intrinsecus foraminibus parvis plena est; per qua movendi facultas aculeis communicatur. Hujus species præcipua sunt

bris similitudinem, inhonesto nomine, a Cunt; & maritimis Cambrobritannia partibus, specte spaios Dead dictus. Qui, ut, à Rondeletio describitur, vix à cordis figura recedit, aculeis parvis & raris obsitus.

 Echinometra, quam Rondeletius tantæ magnitudinis exhibet, ut ambabus manibus quaquaverfum extensis vix capi possit.

3. Echinus minimus pelagius, Italis Un Judeo vocatus (quod perpetuo nigrescat & sordescat) spinis grandibus, longis & præduris. Testam juglande majorem non promit: estque reliquis omnibus vividior. Nam si supinum ponas, mox suas spinas deprimit, & se in pronam partem convertit. Hie spinis spoliatus, & exsiccatus, vernacule dicitur the seasous ton. Omnes in Cornubia sports audiunt. In Echinis mhil est quod cibum præbeat, præterquam ova, quæ in its reperiuntur quinque-partita, subrussa, ad stellæ imaginem formata; quæ interdum eduntur, sapore non injucando, licet ad amaritiem accedant. Testæ crematæ sordida ulcera purgant, carnem luxuriantem reprimunt, strumas discutiunt. Ad expellendas secundas sumit Hippocrates tres Echinos marinos tenuiter tritos, & in vino odorato exhibet. Ol. Wormins in Musao, pag. 261.

UNIVALVIUM Claffis.

Conchiliis UNIVALVIBUS funt

I. LEPADES (quasi Squama, quia petris, aliisque corporibus adherent, instar squamarum) Patelle, Lympins, Lympets, Ariflophan, in Pluto. το γραίδιον, ώσπερ λεπάς, τῷ μειρακίῳ προσί. geray; anicula, tanquam concha, adolescenti adhæret.

II. Concha Veneris Cob communem cum Venere originem è mari: vel à pulcritudine ; vel quod pudendum muliebre figura exprimat) aliis Concha Porcellanica & Levigatoria (quia ad chartas & alia læviganda iis utuntur Itali) Cujus varia funt genera, colore & magnitudine differentia.

III. Concha Persica, que à loco nomen sumsit, estque majore sui parte rubicunda, cætera candida. Margaritas profer-

re proditur : ac proinde mether of Pearl dicta.

IV. PENICILLI, Tubuli Testacei, in quibus vermes latent; Cam fells. Sunt & qui molli quadam & laxa fubstantia faxis alligantur, ita ut aquarum undis cedat & agitetur. Reperiuntur nonnunquam in Offred vulgaris & Gaderopodis teftis.

V. BALANI, Latinis Glandes (ob fimilitudinem glandium arborearum; nam ut glandis pars altera lævis eft, in acutum definens; quædam afpera: fic hæc, quæ faxis adhæret, partim lævis eft,

partim afpera.) Center-fhells.

VI. CONCHE ANATIFERE, vulgo Barnicles, aut Barnacles : in Scotia littoribus frequentes, & navibus ex India Orientali reducibus fæpe adhærentes. De generatione Avium ex his, lege O1. Worm. in Mufai fui pag. 257.

VII. DENTALIA, Tubuli quidam candidi, teretes, striati in acutum definentes, una aut altera linea transversa inæquali cin-&i. Tellinin adnasci solent quandoque ut Balani aliis crustaceis.

VIII. ENTALIA, quibuldam Antalia; conchulæ nimirum parvulæ, ejusdem substantiæ cum Venereis, aut potius Cylindricis, nivez , laves , rimulam habentes. Ingrediuntur compositionem Unquenti Citrini; quod vi abstergendi sine acrimonia & caliditate polleant præclara, Hisce affines sunt Conchule Striote, cum Venereis, quoad figuram, affinitatem quandam habentes; ex quibus monilia conficere folent.

IX. Auris Marina (quia aurem exacte refert) ab Ariflotele

λεπαι αγρία dicta, Bellonii Patella major. Cum Lepade confunditur ab Hippocrate; λεπαι αγρία, πο παλώσι Βαλάτδιον δυι. Patella fera, quam vocant aurem marinam.

BIVALVIUM

Claffis.

BIVALVIA, Græcis DiSupa, Conchæ funt duabus præditæ teftis, iifque vel afferis, vel lævibus.

Inter Conchas ASPERAS funt

I. MARGARITIFERA, Mater Perlarum, & Indica (quod apud Indos reperiatur potissimum) the Pearl Dister, aut Bother of Pearl. Hujus Conchælicet multa sint genera, eam tamen hic intelligimus, quæ grandis est, modice cava, spissa, sigura Pectinibus æmula, una saltem parte aurem habens & parva foramina, quæ non penetrant; interius Margaritæ aut Unionis instar splendens. Hæc interdum tam grandis in India invenitur, ut serant in mari Borneo inventam pondo septem & quadraginta librarum. Testa ad varia Utensilia acommodatur; nam capsa, pocula, cochlearia, mensas, scipiones hisce exornant; imo cochlearia integra, manubria, icunculas inde consiciunt: quorum exempla haud pauca in Resiæ Societatis Musæo asservantur.

II. IMBRICATA, seu imbricatim undulata (sie dieta, quod tefta ad undarum sese attollentium similitudinem distincta est) Tridachne (quod tantam habeat carnem, ut non nisi tribus vicibus deglutiri possit) quæ haud raro longitudinem attingit pedalem.

III. STRIATA, cui striæ testam percurrentes nomen dedere. Hujus varia genera sideliter descripsit ol. Wormius, Musai sui

pag. 253.

IV. ECHINATA (quia forinfecus hirfuta est Echinorum modo) quæ Pectini similis est; testis admodum concavis, striatis, in ambitu inciss. Uniones in ea reperiri testatur Plinius, H. N. lib. 9. cap. 35.

SQUAMOSA, quæ lineis femicircularibus, squamarum in mo-

rem, est exornata.

VI. Longa, cujus duas species exhibet Rondeletius: Unam colore vario, in medio albescente, intus cum lævitate candido:

Alteram

Alteram testa alba, aspera, lineis multis distincta, quam Plinii

longam esse putat.

VII. PICTORUM (quod testa ejus olim pro conficiendis coloribus raderentur.) quæ crassitudine cæteras omnes multum excedit, & florem foris habet. Aldrovandus unam attulit colore Cin-

nabaris, figura minorum Ostreorum.

VIII. CORALLINA (quod Corallium colore imitetur) qua externa testarum parte Pectinem refert; sed lineis est aspera; tuberculis rubris inæqualis, intus lævissima, candidi Marmoris colore. Post diutinos Austri flatus, & Caniculæ exortum in littus ejici solet.

IX. RUGATA, non ab imo ad fummum, fed transversim mul-

tas rugas ductas habens. Veneti Biveronem vocant.

X. RHOMEOIDES, Rondeletio Musculus Ariatus; quæ elegans est, oblonga, qua testa coharet recta ferme, altera parte finuata: Caput vero testa in angulum prominet, ut tota Rhombum haud ineleganter referat.

Inter Lævas ponuntur Conchæ

I. GALADES, omnium maximæ & lævissimæ, intus vero candidiffimæ, non admodum concavæ; Nostratibus Long Differs dicta.

II. NIGRA, prioribus similis, nisi quod intus & foris nigri-

III. FASCIATA (quod quinque veluti fascias latas à latere in latus ductas habeat) cujus testa est admodum lævis, dura & marmorea. Harum plures depinxit Aldrovandus, de Fiscibus, lib.

3. cap. 55.

IV. CRASSÆ testæ, quæ fasciis & rarioribus, & latioribus

infigniuntur:

V. Tanuis testa, qua extra sunt colore foedo, lutulento, cinereo; intus argenti modo resplendent.

Huc referentur etiam

VI. CHAMÆ (à Græco verbo xã, seu quod hient; unde quibusdam Hiatula dicuntur, & Plinius Conchas quasdam pandere se dixit quadam oscitatione: seu quod earum concha admodum concavæ fint, & capaces) Gallis Flamme & Flammate; Italis Peveraza (quod pipere condiantur) a fort of Cockles, Quarum alia Aspera funt, alia Laves.

VII. OSTREA (vel sen To orpans, vel qualiogen, quod testa veluti ossea tegantur.) Disters. Quorum differentia, à loco & colore desumtæ, variæsunt. Ratione Loci, celebrantur.

1. Pelagia, quæ in alto mari nalcuntur, parva & rara.

2. Λιμνός ρεα, ut Aristoteles vocat, que in stagnis marinis degunt. Cujus fortis funt apud nos Colcestrienfia dicta, quæ puteis & stagnis, que mare fingulis æstibus inundat, aluntur; indeque pinguiora, & salsedine gratiora evadunt.

3. Littoralia, quæ in littoribus inveniuntur; nec non inter faxa, limi & aquæ dulcis expertia. Parva funt, dura &

4. Britannica, quæ omnibus præferuntur.

5. Santonica, quæ magis falfa & acria judicantur.

6. Burdegalensia, inter quæ Medokina (ab oppido vicino Medoe, dicta) fuavitate præcellunt.

7. Circaa, quæ ab Horatio Satyr. 4. commendantur.

8. Abydena, quæ olim à ganconibus celebrari folita Clemens Alexandrinus in Padagogo prodidit.

9. Lucrina (à Lucrino Campanie lacu, in finu Bajano, prope Puteolos, ita dicta) que à Plinio celebrantur.

10. Brundufina, de quibus ita Plin. "Gaudent peregrinatio-" ne, transferrique in ignotas regiones. Atque ita Brundusi-"na in Averno compasta, & suum retinere succum, & à Lu-"crino adoptari creduntur.

II. Cumana, que Strabo præstantissima facit.

Quid? Offrea illa, inertiffimam carnem cono faginatam,

nihil existimas limosæ gravitatis inferre? Senec. Epist. 95.

Quoad Colores; Ruffa funt in Hispania; Fusca in Illyrico; Nigra & carne & testa funt Gircaa, quibus palma menfarum diu tributa est; in mari Rubro flammeis illustrantur zonis. Hisce demum fubjunguntur.

Gaideropoda (quali pes Asini, apud Græcos, qui Guideron ho-

die afinum vocant) apud nos Borfe Differs.

VIII. PECTINES (à rugis seu imbricaturis ilhis, quibus infigniti funt; fi Gillium fequimur.) Scollops. Graci zréres nominant, ob manuum & pedum fimilitudinem. In Hibernia admodum frequentes funt; ubi in arenofis & limofis littoribus fponte proveniunt, & stridore sentiuntur, quoties per summa humoris in are-na stagnantis nitibundi seruntur. Differunt magnitudine, & ru-

garum varietate: Pectunculus, a Cockle.

IX. Muscull, seu Mytuli (nam non nisi magnitudine & ro-

tunditate

tunditate eos differre recte statuit Rondeletius, & Aldrovandus ut hi fint majores, illi minores) Duscles, & ubi grandiores sunt, Dosse Duscles. Ex Norvegia magnitudinis stupendæ adferuntur Mytuli; sed eorum caro palato minusgrata & delicata. in Scotiæ littoribus qui capiuntur, Margaritis scatent, sed impuris, immaturis, nulliusque pretii.

X. Telline (ita nominate, on rayise masiaryivorta, quod ocyflime perficiantur, fponteque proveniant.) Venetis Capparazole, seu Capparole (à Capparis similitudine) que testis constant lavibus, candidis, nequaquam striatis, quandoque crenulis & denticulis, in longitudine dissus, mediocriter fortibus, intus cavis, exterius ex albo & slavo purpurascentibus, exiguo sunt corpore, nec facile aperiuntur. Edulium præbent ori gratum; unde Romæ & alibi bellariorum vices subcunt, alvum tamen resolvunt.

XI. Solen, Græcis Σωλή (à canalis five tubi fimilitudine) quibusdam, juxta Plinium, Aulus, Donax, Dætiylos, Onyx (quod cum his figura conveniat) Venetis Cappa longa; the Sheath, aut Mazorsto. Est ex Concharum longarum genere, duplici constans testa, lævi, tenui, altera tantum nigro vinculo membraneo colligata; altera soluta, dodrantali longitudine, políticis crassitie, arundinis modo cava, extremis duobus semper apertis. Commendantur Calculosis, & Urinæ dissicultate laborantibus.

XII. PHOLADES ἐπὸ τῷ φωλεῖν, quod in cavernis & latibulis condantur: & recte quidem; nam ita inter saxa, imo & in saxis ipsis latent, ut iisdem undique contegantur, per foramen vero exiguum & sensui vix patens aqua nutriuntur.

XIII. PINNÆ, Græcis Pinn& minnæ, numero singulari (quod semper sordibus obductæ sint) Neapolitanis Pernæ; Venetis Asturæ; à Mytulorum sigura non multum recedentes. Cancri etiam in illis hospitantur. Rondeletius tantam Romæ se vidisse scribit, ut ad cubiti magnitudinem accederet. Plurium specierum I-cones depinxit Aldrovandus, de Piscibus lib. 3. cap. 76. Harum aliæ Majores sunt, aliæ Minores: Anglis Deas Patte dictæ.

Restant adhuc quamplurimi Pisces Exotici, Novi Orbis duntaxat alumni; quos, quia perpaucos ex eis nobis hactenus vidisse contigit, & quia nominibus Latinis nondum donati sunt; ideirco prorsus intactos relinquere consultum duximus. Ne vero Lectoris curiositati in hac parte omnino defuisse videamur; cum officiose remittimus ad Job. Johnstoni Lib. 4. de Pisc. ubi ingentem istorum numerum inveniet, ex Marcgravio, Pisone, De Laet, Benzone, Petro Martyre, aliisque rerum Naturalium Indicarum Historicis diligenter collectum, & in debitas Classes redactum.

ZOOPHTTORUM five Plant-animantium Classis.

Uoniam Zoophyta (à ξωσ, hoc est, Animal, & φυτόν, hoc est, Planta; ut ad verbum Plant-animantes vel Plant-animalia dici possint) in Exanguium Aquaticorum genere à nonnullis constituuntur; utpote τὰ ἐπαμφοπρίζοντα φύτω καὶ ζώω, ut Aristoteles loquitur: ideo & nobis necesse videtur, hic eadem bre-

viter recenfere, Istiusmodi sunt

I. URTICE marine (ab urendo Latinisfic dista; eo quod manum urere videantur, si ea tangantur) Græcis ἀκαλήφαι (quasi ἀπλῶσαι τὰν ἀφω, id est sensum corrumpentes) Italis Flamma Marin; nobis Φεω μετιες, & in Gornubia Elubber. Harum Differentias varias apud Auctores invenias: sed duo præcipua genera sic describit Rondeletius. Primi generis pars una est veluti sun gosa quædam massa, rotunda, cava, in medio perforata, purpurea veluti fasciola ambiente, ita ut pileum plane referat: altera Polyporum pedibus similis est. Octo enim pedes habet crassiusculos, extremis quadratos, in acutum desinentes. Nullas partes interiores habet distinctas. Corpore est adeo pellucido & splendido, ut oculos perstringat. Ad eam haud raro magnitudinem excrescunt, ut pileos, quibus viatores uti solent, superent.

Alterum quatuor duntaxat pedes seu frondes habet, qui soliis Acanthi comparari possunt. Corpore est quasi cartilagineo, ac Chrystalli in morem pellucido; quod in mucorem facile resolvitur. Gibbam habet, instar dimidiatæ sphæræ, figuram, glabram, pollicis crassitudine: cujus pars interna nervis rectis à medio incipientibus, quasi striis sulvi coloris, in gyrum radiatur, quibus se dissundit & constringit: qua corporis commotione aquam concutit, & nunc in pronum, nunc in supinum effertur, &c. Ab his diversum genus exhibetur à Meretto nostro, Pinace rerum Natu-

ral. Britannicar. pag. 194.

II. Pulmo marinus, (velà pulmonum nostrorum figura: velab eorundem substantia laxa, molli, & foraminulis plena) qui intuentibus apparet corpus quoddam rotundum, pilæ marinæ modo, virescens, foris substantia siltro simile, intus totum sistulosum & spongiosum. In mariaqua plenumest, & grave: extra aquam in se concidit & slaccescit. In saxorum rimis delitescit, & interalgas. Nostratibus Blubber dicitur.

III. Holoth urius, (unde nomen veniat, nescimus) quod altero extremo obtusum est & planum, in quo Rosæ sculptam ima-

ginem

ginem dicas, circa quam apparent acetabula; inde parva appendix & mollis dependet : altero tenuius. Intus partes omnes funt indiscretæ. Aliud genus descriptum invenies apud A'drovandum, lib. de Piseib. 4. cap. 4. Belgæ Quallem vocant. De exurente hu-jus qualitate videatur Jacobus Bontius, de Medicin. Ind. lib. 2. cap. 4. Ubi affirmat, Chinenses potum istum ardentissimum, quem Arac vocant, ex Oryza cum Holothuriis, in mari fluctuantibus, conficere: indeque alvi profluvium ac dysenteriam, Batavis Javam in India orientali incolentibus adeo infestam deducit.

IV. TETHYIA, seu, ut Plinius vult, Tethee; Græcis widea & τήθυα; modernis Spherdocles (forte à sphæra,) Adriatici sinus accolis Spongia (quia, cum premuntur, Spongiarum inftar, aquam è foraminulis reddunt,) aliis Tubera (à colore & tumore; feu quod nullis fibris, ut Tubera terrena, niti crediderint.) Quæ describuntur ab Arist. Hist. Animal. lib. 4. cap. 2.

V. Malum Granatum Marinum.

VI. Fungus Marinus.

VII. Pyrus Marinus. VIII. Mentula Marina.

IX. Penna Marina.

X. Malum Infanum Marinum.

XI. Manus Marina.

XII. Cucumis Marinus.

XIII. Uva Marina. Quæ omnia appellationes suas à rebus, quas repræsentant, mutuantur. ¶

MANTISSA ANATOMICA

A D

Piscium Pelagiorum Cartilagineorum Planorum Classem spectans.

LECTORI Admonitio.

N præcedenti Piscium Pelagiorum Cartilagineorum Classe, ubi in RANÆ PISCATRICIS mentionem & descriptionem instituti ductu incidissem, me dixisse memini; Piscem istum tanta, & in reliqua Animantium aquis degentium grege tam infolenti Natura folertia fabricatum esfe, ut nihil in eo occurrat non ad-Huic igitur dicto ut clarior constaret sides; mirandum. adii magnum illum Virum, summumque Artis Apollinea, quin & puritatis Linguæ Romanæ arbitrum, D. GE-ORGIUM ENTIUM, M.D. Equitem Auratum, &c. obnixè eum obtestans, ut que in dissello Pisce memorato à se olim observata, chartisque exarata fuissent, nunc demum, pro insigni sua in Anotamiæ Comparativæ auomentum benevolentia, quam eternitate dignissimis scriptis toties testatam fecerat, mecum communicare dignaretur. Nec disparem votis Candorem experiebar in Animo Humanitati tantopere addicto. Is enim, superatà illà, quam cum publicæ Utilitatis inductione in pectore suo niveo diu colluctantem sensisset, Modestia, suique distidentia; baud gravatim exorari se tandem passus est; apertoque confestim Observationum Anatomicarum Thesauro (quem avidissime exoptant omnes, quibus cum literis a-liquid commercij intercesserit) inde quæ desiderio meo satisfacerent, mibi & depromendi, & in lucem emittendi liberam potestatem fecit lubentissime. Quæ vero in commodum Tuum, LECTOR Curiose, disertissimis Elegantissimi Auctoris verbis exscripsi, ita se habent.

RANÆ

Humanitan regreser addictio. I come

RANE PISCATRICIS Anatome.

Ræci Barpagov vocant: Istri piscem Rospum; Rospus e-I nim ipfis Bufo : Taurinis Bora ; Lumbardis Zatto, Sca-

lig. in Arist. Hist. Animal.

Eft Gyrino fimilis. Nempe anterior ejus pars, five venter, Ranam vel Bufonem æmulatur, posterior autem in longam & mucronatam caudam definit: cujus pars extima, five pinna, carnofa est; &, palmipedorum animalium ad instar, intercurrentibus in longum cartilaginibus, late expanditur; estque spithamam longa: indeque ad capitis initium, in ea, quam diffecui, fex spithamæ

numerabantur.

Palmi spatio à di la pinna, altera pinna in superiore caudæ parte, inferne amplior & transparens, nascitur. Subter caudam, è regione hujus pinnæ, altera pinna conspicitur, carnosa etiam, & caudæ pinnæ similis. Ab hac pinna, quatuor digitorum latitudine versus caput, podex situs est, pauloque infra eum apertura alia conspicitur; in quam Vesica Urinaria, & Uteri cornua terminantur. In medio fere ventris, utrinque à lateribus, ampla & carnosa pinna enascitur, spithamam circiter lata, parisque serme longitudinis. In medio dorsi, duo cincinni sive cirri exurgunt, digiti longitudine, duobus palmis à caudæ superiore pinna: hinc palmi spatio alter item cincinnus, pauloque longior exoritur.

Oculi quatuor digitis ab hac pinna remoti, fex digitorum intercapedine à se invicem distabant : interque illos (sed anterius multo, nempe prope labii superioris confinium) duo cornicula enascuntur, in extremo sui rotundis filamentis præpilata: quorum mobilitate creditur pisciculos in oris sui rictum, ceu nassam, allicere, quod ne Ciceroni quidem ignotum fuisse videtur. Is enim (de nat. "Deor. lib. 2.) hanc ranæ marinæ solertiam describens; "Ranæ marinæ dicuntur, inquit, obruere sese arena solere, &c "moveri prope aquam: ad quas, quafi ad escam, pisces cum acces-

"ferint, confici a ranis, atque consumi.

Paulo fubrus diaphragma, in supina ejus parte, duæ amplæ pinna, ad figurammanus, in quinque digitos divisa (quales in Manati pisce prædicantur) adsunt.

Circum orisambitum, & juxta latera, ad caudam ufque exiguæ pinnulæ five cirruli, trium fere digitorum à se invicem distantia,

Riaus oris ingens, totoque circum ambitu dentibus uncis retrorsumque spectantibus plenus. Dentium horum ordo duplex, triplexve

triplexve: estque id illis singulare, quod interiores (qui etiam cæteris longiores sunt) intro vorsum mobiles sint, ac deprimi possint; extrorsum vero à motu prohibeautur, quod exteriores & minores denticuli illis ad id impedimento sint. Omnes, ut dictum est, retroversi gulam spectant. Dentes illi majores, cute seu vagina, ad medium sui integuntur; quæ mobilis est: quemadmo-

dum in Felium unguiculis conspicimus.

Prope interiores fauces, duo veluti pulvinaria visuntur; quæ à lateribus utrinque dentata sunt, & in cuspidem acuminantur: Possica vero sui parte dentibus carent. In maxilla superiore duæ pariter protuberantiæ sunt, pulvillis istis respondentes; & dentium longiorum duplici ordine armatæ, transversim sitæ sunt; & pone illas duo dentes molares unciali amplitudine proxime fauces adjacent. Dentes hi ossicio suo sunguntur ope musculi tendinosi, qui spinæ medio adalligatur, indeque sursum latus, statim bisariam ad dictos dentes fertur.

Branchia utrinque ternæ. Aperiuntur fauces fubrus pinnas ma-

jores in latere fitas.

Hie sit mihi liberum, precor, gradum parumper sistere, abruptoque descriptionis Entiana silo, Tabulam intertexere, qua hactenus dicta oculis tuis evidentius exhibeat, deinceps sigillatim contemplanda.

Tabulæ primæ, ejusque Characterum Index.

a. Pinna superiori caude parti insidens.

bb. Duo Cincinni sive Cirri in medio dorsi existentes.

c. Alter Cincinnus, prioribus paulo longior.

dd. Duo Cornicula inter oculos enata, quorum filamenta in oris ritum, fili piscatoris ad modum, arcuatim protenduntur. cc. Due pinne ampliores, in quinque quasi digi tos divaricate.

t f. Dentium ordo duplex.

gggg. Pinnulæ sive Cirruli circum oris ambitum, de ad latera;
Bellonio, appendiculæ carnosæ vocati; qui, natante Rana,
supernatant.

Quoad Internam constitutionem;

Cor haud adeo magnum (fi Piscis amplitudinem spectes) nempe circiter ovi Gallinacei magnitudine. Non desinit in conum, sed æquali fere ductu ad imum fertur, ubi etiam aliquanto latius conspicitur.

Aorta;



XINTA RALLAMA

Aorta, ex summa ejus parte enata, albida est, & prægrandis: prope exortum tamen è corde angustatur aliquantulum, & quasi annulum efficit. Est in medio grandior; desinitque in sex ramos, quorum singuli ad totidem branchias feruntur.

Auricula ingensest (nempe corde fere triplo major) rubicunda valde, &, pulmonum instar, spongiosa: tunica melli & laxa donatur, & in ambitu sui (galli crista instar) incisa sive simbriata

cernitur. Capfula robusta hæc circumambit.

Harum partium formam & constructionem præsens Icon in profeenium adducit.



Figura secunda, ac literarum ejus explanatio.

aaa. Cor in summo angustius, inferne latius. bbb. Auricula ejus, in ambitu crenata.

C. Aortæ

C. Aorta exortus. dd. Ejusdem amplificatio: eccece. Et divaricatio in fex ramos. f. Ingressus venæ cavæ in Auriculam.

Septum transversum exoritur prope cartilaginem pinnæ manifor mi continuam; eandemque claviculam haud male dixeris.

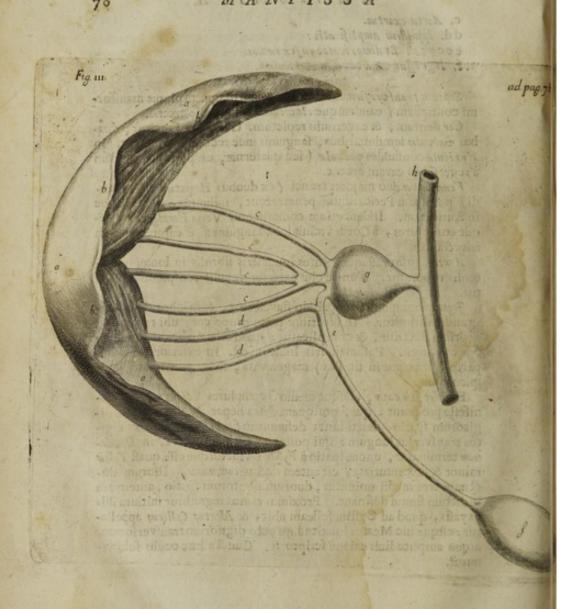
Cor denfum, & cavernulis repletum. Ubi aortæ jungitur, duabus valvulis femilunaribus, fanguinis inde recurfum prohibet. In Auricula confimiles valvula (fed quaterna, ut puto) languinem à regressa in cavam arcent.

Venæ Cavæ duo majores trunci (ex duobus Hepatis lobis oriundi) postquam Pericardium penetrarunt, uniuntur, ferunturque in Auriculam. Iifdem etiam commiscetur Vena Emulgens, aliæque complures, à Cordi vicinis locis fanguinem è capite refluum advectantes.

Aorta denfa craffaque, intus innumeris fibrulis in longum protenfis roboratur. Tunica ejus exterior venulis conspicuis irriga-

Jecur peramplum, ex pallido flavescebat, & in lobos duos præ-grandes dirimitur. In superiore parte prope cor, ubi tenue est, deorsum flectitur, & complicatur: quodetiam alicubi in lateribus contingit. Passim fissuris hiulcum est. In exteriore loborum parte (præcipue in finistra) magna vasa, fluminum instar, con-Ipicua funt.

Ex Hepatis cavo, ejusque medio, complures ductus hepatici manifeste prodeunt : qui, postquam extra hepar, quinque fere di-gitorum spatio, delati sunt; desinunt in summ amplum & tres digitos transversos longum: qui postea angustior redditus, in Duodenum terminatur, unciæ spatio à Pyloro; videturque esse quasi Cysis minor & succenturiata; est autem ductus communis. Illorum du-Auum tres medii uniuntur, duorum digitorum spatio, antequam in dictum sinum desinant. Proximus ramus ingreditur initium illius vasis, quod ad Cystim selleam abit, & Meatus Cysticus appellatur : estque hic Meatus longitudinis octo digitorum transversorum, atque amplitudinis calami scriptorii. Cuncta hac oculis subjiciuntur.



Figuræ tertiæ, Characterumque ejusdem expositio.

aa a. Hepar in lobos duos diremptum. bbb. Ejusdem complicationes.

cccc. Du-

ccc. Ductus bepatici in ductum communem se exonerantes. dd. Alii ex ductibus hepaticis, bilem in Porum Cyfticum deferen-

e. Ductus cysticus.

f. Vesicula fellea. g. Dustus communis.

h. Duodenum.

Vafa fellea jam dicta, toto tractu Mesenterio firmantur; in quo glans majufcula, & minores aliquot reperiebantur. Fel, pari facilitate, deorium versus vesiculam felleam, sursumque ad sinum five ductum communem fertur. Idque ita fieri oportuit; quoniam non, nifi per Porum Cyfticum, bilis ad vesiculam felleam decurrit. Confimilem huic veficulæ felleæ constructionem, in Xiphia observat Thom. Bartholinus Hist. med. centur. 2. hist. 16. & in Turfione, cent. eju[dem cap. 25.

Bilis in veficula quadrantem minimum pependiffet; non enim appendebam. Erat fere dulcamara; &, cereviliæ veteris instar,

translucida.

Mesenterium, pinguedine passim interspersum, amplissimis vasis donabatur.

Oelophagus duplicatus, erat decem uncias latus; constat eadem cum ventriculo substantia; nempe alba, crassa, firma & densa ad-

modum. Fibra transversim incedunt.

Ventriculus passim, & præsertim sub medium sui, plurimis nodis cartilagineis scatebat, qui introrsum hiabant; & in meditullio eorum, fanguinis vestigia conspiciebantur. Ad illos Nodos vasa forinfecus adveniunt. In earum Cattilaginum nodofarum una exigui Vermiculi, decem numero, reperiebantur: erant oblongi & tenues admodum. Alii item in aliis nidulabantur.

Intestinorum longitudo trium circiter ulnarum. In intestini Redi fummo evidens valvula eft. Caci autem ne vestigium quidem. Re-Hum intestinum, columnulis carneis, Abomasum in bove zmula-

Pylorus perpufillo foramine (quod vix digiti minimi extremum admiferit) in Duodenum aperitur: quod in illo tractu, Reticulum in bovino ventriculo æmulatur.

Duodenum, statim ab exortu, in duas appendices, sive processus dirimitur: quorum superior altero fere triplo major est.

Quatuor circiter à ventriculo digitis, Duaus Communis pertenui foramine in papillam definit, & in Duodenum exinanitur.

Horum pars maxima haud incongrue adumbratur



Figura quarta spunreia.

- aa. Oesophagus, decem uncias latus. b. Ventriculus, latitudinis unciarum 16?
- c. Appendix, caci vicem suppleus.
- d. Appendicula. c. Dust us communis Duodenum ingrediens.
- f. Nodorum Cartilagineorum ventriculo inspersorum vestigia.

Lien, in dextro latere fitus, renis figuræ haud multum dissimilis, & magnitudine minori reni humano par, è membrana fua facillime exuebatur; imo facta incifura fat ampla, fponte fua elabe-

Arteria, Vena & Nervus, interiorem concavamque illius partem ingrediuntur; factoque ad medium fere ipfius itinere, vafail-

la omnia quoquoversum in ramulos disperguntur.

A Liene nervus conspicuus, postquam novem digitorum spatium decurrit, finitur in plexim nervolum, in quem alii quoque nervorum rami, à costis atque etiam à renibus derivati; concurrunt. Tribus inde digitis, non longe à dorso, alter plexus est: & remote ab illo (fere fubtus claviculam) tertius.

Renes

Renes ampli & rubicundi, phaseoli majoris facie, venam E-mulgentem prægrandem in summo emittunt: per quam sanguis regrediens, postquam septum transiit, Cavam ingreditur, indeque in Auriculam essunditur. Vena Emulgens, postquam renem ingressaest, variis ostiis in eundem dehiscit.

Vreter ex imo prodit, habetque valvulas regressum seri præ-

pedientes.

Venæ etiam aliæ in gibbo renis, variis in locis eundem perforant. Quemadmodum & Arteria Emulgens, in ramulos complures diremta, diversis locis illum ingreditur.

Vesica Vrinaria ampla, & humana major; liquorisque facile;

qui libram pendeat, capax.

Vteri cornua, mesometri opera, spinæ dorsi adalligantur;

eftque alterutrum eorum duarum ulnarum longitudinis.

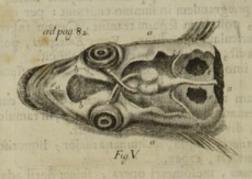
In summo spinæ, Cerebri sedes est; quod tamen non, nisi in interiore parte, cerebri substantiam referebat: in reliquo enim tractu, erat solum aqualimpida & viscida. Mira est venarum per

hanc lympham textura.

Nervi Optici prope originem suam sese decussant. Auditorii item sunt conspicui: & in laterum ibidem confinio, vesiculæ tenuislimæ sunt, in quibus oslicula duo auditoria, talparum pedibus consimilia reperiuntur. Ejusmodi quoque ossicula in capite Manati piscis reperiuntur, calculo (ut aiunt) proficua: necnon in Asellis piscibus.

Quæ ad Cerebrum spectant, ut promtius faciliusque deprehen-

das, sequens Schema patefacit.



Figuræ quintæ Interpretatio.

aaaa. Cranium per medium dissectum.
bb. Cerebri vestigium.
ccc. Cisterna cerebralis, aqua limpida & viscida repleta.
dd. Vesculæ aquosæ, in quibus ossicula auditoria latent.
cc. Nervi Optici, prope exortum se invicem decussantes.
ft. Nervi Auditorii.

Humor Crystallinus est rotundus, & globulo lusorio par. Nullum hactenus vidi animal, in quo plura miranda repererim.

G A L E V S piscis, Mas, dissectus.

Aleus non est nomen proprium; sed genus, ad omnes Cartilagineos longos spectans: ut Vulpeculam, Franc. Massaine Caniculam, Hinnulum, Stellarem, Spinacem, & reliqua in 9. Plum. generis ejustem.

Vagus est, vitamque agit segregem. Totus piscis virosi atque ingrati odoris est.

Longus erat pedes quatuor, à summo rostri ad caudæ pinnam superiorem: unde ad caudæ extremum, pedis unius spatium supererat. Pinna caudæ inferior, lunam falcatam præ se fert. Linea, in utroque latere, à capite ad caudam decurrit. Ambitus in medio

ventre bipedalis. Gutis tota, manum à cauda versus caput dedu-

centi, hipida valde perfentifcitur.

Rostri pars extima inferius, ad trium pollicum latitudinem translucer: & superius eadem pelluciditas ad quatuor digitorum longitudinem extenditur. Nares, purgando cerebro destinatæ, inferius positæ sunt; & abore sesqui pollicis latitudine absunt. Oris ricus ad semicirculi formam circinnatur, atque ad capitis sere latitudinem patescit. In ejus ambitu, duplex dentium series conspicitur, & alicubi triplex. Est certe xapxapisus, habetque dentes asperos, teretes, & alternatim positos. Superius, inter palatum & dentes, papilla carnea toto ambitu enascuntur. Linguam habet crassam, & teretem.

In colli latere utrinque quina apertura sunt, branchiarum spiracula. Occluduntur, quando opus, ipsius cutis tegmine, ceu operculo. Juxta infimum foramen, pinna utrinque enascitur, septem

uncias longa, lataque.

Oculus membranam in imo absconditam nactus est, crassam, firmam, mobilem, totique oculo tegendo parem. Eadem compluibus avibus quoque contigit: nempe Monedule, Pico Martio, aliis

que.

Prexime supra anum, duæ pinnæ minores invicem conjuncæ; quibus g minæ apophyses cartilagineæ, senos digitos longæ, interiore parte annectuntur: quæ anum intermedium, juxta basin, occulunt. Inrer jam dictas ventris pinnas, alia in dorso exurgit, lata digitos quinos cum semisse, & pari sere longitudine. Versus caudam binæ pinnulæ sunt; in dorso una, altera in ventre, invicem oppositive.

Resupinato pisce, ventreque à capite ad anum aperto, hepar non in medio solum, sed & utrinque in latere situm apparuit, tencrum valde ac friabile, viridis coloris, & Gagatis more variegatum. Uterque ejus lobus à diaphragmate ad anum protenditur: totoque sui ductu (fasciæ instar) paris sere latitudinis, nempe unciarum quinque, nisi quod in imoaliquantulum angustetur. Parenchyma ejus ex glandulosis quasi acinis innumeris, sigura trisolium æmulantibus, constare vidit Malpighius, de Structura viscerum pag. 6.

Inter utrumque hepatis lobum, Ventriculus, amplis venis transverfim irriguus, positus est; & ad podicem fere excurrit, ubr in mu-

cronem obtusum definit.

Oesophagus constat membrana robustissima; eratque in illo piscia cu'us plane emarcidus: argumento, vim pepticam etiamillic exerceri, salivæ fortean beneficio. Nam Fermentalis ejus Aciditas rudimentariam Oris & Oesophagi in alimenta actionem promovet. Uti
vel exinde colligas licet, quod saliva cum pane masticato sarinacem
massa cuipiam immixta, eam tumesaciat ac sermentet. Imo halitus

oris excavata eadem massa exceptus, obturatusque idem facit. Huic consimile affert experimentum Bettius noster, lib. de ortu & natura sanguinis pag. 22. Incolas nempe Guianæ vidimus, inquit, potum ei genti peculiarem conficientes, ex Cassavi radicibus aqua maceratis. Quibus alias earundem à mulieribus puerisque bene masticatas, & cum saliva probe commixtas eidem vasi indunt. Quo sacto, æstuat ebullitque mixtura ista, haud secus ac Zythus, spumeo illo Cerevisiæ slore, fermentescere solet. Unde constare videtur, salivam tum spirituosis partibus sætam esse, tum ad chyli in ventriculo elaborationem, aliqua ex parte fermentando, conferre.

Cordis figura burfam pastoritiam æmulatur.

Ad fundum ventriculi, versus dorsum, Lien exoritur; latus initio sere duos pollices, eandemque propemodum latitudinem servat sex digitorum spatio, quo ventriculi imum amplectitur: deinde appendicem quandam, Cœci instar, à latere emittit, & continuatus ejus ductus subito gracilescit, nec supra tertiam pollicis partem latus est. Totus hic gracilis ductus est digitorum quindecim: tandemque pancreati adnectitur. Toto hoc tractu plurima & prægrandia vasa, à ventriculo & intestinis, per mesenterium in lienem transferuntur.

Lien variis in locis (coli instar) contractior est; & coloris ex

fusco nigricantis.

Pylorus juxta fundum ventriculi exoritur.

Duodenum inter ventriculum & lienem toto illo tractu excurrits eidemque, ubi lien definit, pancreas adnectitur; quod postea in partes duas crassiores veluti bisurcatur: quarum superioris extremum ductum in intestini bursam immittit, ex adverso illius loci, ubi ductus bilarius ingreditur. Inferioris autem extremitas, septem digitorum longitudine ab intestino, mesenterio adhæret.

Duodenum definit in bursam crassam, carnosam, & rubustam valde; in quam exiguo solum foramine aperitur; adeo ut digiti minimi apicem non admittat. In hanc bursam, ut jam diximus,

ductus bilarius & pancreaticus exinaniuntur.

Que hactenus dicta funt, de admiranda viscerum in hoc pisce constructione, ut illustriora reddantur; en! figuram hic habes, iisdem ad vivum delineandis consecratam.



FIGURÆ, cum Characleribus insculptis; Explanatio.

a a. Oesophagi pars insima.

b bb. Ventriculus, spiritu instatus.

ccc. Vasa ventriculum decussantia.

d. Pylorus.

e. Duodenum.

f. Foramen ex duodeno in bursam patescens.

g. Bursa duodeni.

h. Lien.

iil. Lienio

iii. Lienis appendicula, ad pancreas usque producta. kkk. Ejusdem appendicula contractiones.

111. Pancreas.

m. Pars ejus triangularis.

n. Dustus pancreaticus,

o. Ductus Bilarius, uterque in duodeni bursam exinanitus. pp. Vasa in lienem per mesenterium delata.

q. Mesenterium.

Vesicula fellea nulla adeft.

Ventriculus passeribus sive rhombis scatebat, quos in victum

prædatus erat.

In exteriore infimaque ani parte, papilla est conspicua; quæ penis (ut opinor) vicem præstat: namque ex illa (sacto compressu) semen & urina, prout vasa seminaria, aut vesica com-

primebantur, profluebant.

Parastate, trium digitorum intervallo à diaphragmate exors, capsulis membraneis sirmissimis involvuntur, & octo digitorum spatio miris mæandris huc illuc (digiti circiter latitudine) parasstratarum aliorum more, torquentur; tandemque in truncum amplum uterque desinit: qui membranæ involventi sirmiter annexus, & aliquantulum progressus, reslectitur, denuoque descendens, in vesscam seminariam peramplam & semine resertam terminatur.

Testiculus ipse exiguus est, & pollicis articulum vix aquans: reliquum vero in spiras contortum, est parastata; qui reni subjacenti incumbit, eidemque vestigium sui imprimit. Inter utrosque hos parastatarum ductus vena cava ampla interjacet, iisdem

calefaciendis idonea.

Renes paulo subtus diaphragma exors, ad anum fere descendunt. Superne quidem angusti sunt & pallidi, parastatisque succumbunt: interius autem ampli, carnos, & rubicundi evadunt.

Arteria in dorso venæ cavæ finistro lateri accumbit.

Cerebrum habet exiguum, & distinctum valde; quod humor aqueus circumfluit. Sed piscibus id familiare videtur, ut permagna corporis moles à cerebro animetur exiguo. Exemplo sit dissectum à Cl. Nichol. Steno. Canis Carchariæ cerebrum; quod vix tres uncias æquabat in pisce, cujus pondus ter mille libras superavit.

Oculi prægrandes, tunica admodum dura vestiti, musculisque

infignibus donati. Humor Crystallinus rotundus eft.

RANÆ fluviatilis ANATOME.

Vivax admodum est animal: adeo ut demtis omnibus interaneis, ipsoque una corde; valide tamen huc illuc profiliat. Abscisso autem capite (etiamsi cor pulsum suum usque perpetuet) immobilis jacet.

Cutis, raris nexibus, maxime circa medii pectoris cartilagineam apophysin, & ad articulos, corpori adhærens, nullo negotio de-

glubitur.

Oculos habet nitidos & venuste prominentes: quibus pupilla inest ampla & nigricans, quam irisaurea circumambit. Palpebram inferiorem, avium more, oculis applicant; sed tam tenuem ut perluceat.

Ante oculos foramina duo conspiciuntur, ad aërem attrahendum forteque etiam ad odorandum, tenui membrana obtecta, non aliter quam auris tympanum. Sub his latet utrinque finus, consimili membranula pariter obtectus; quæ dum urinantur & aerem sub aqua retinent, inflatur & foras prominet, vesiculæ aere plenæ modo.

Spinæ dorsi, toto thoracis ducu, maculæ albæ longiusculæ accumbunt; totidem numero,) quot sunt costæ. Sunt illæ in non-nullis triangulæ: ac apertæ lac maniseste effundunt.

Spina dorsi non ultra thoracis regionem protenditur: ubi in os coccygis, paris cum illa longitudinis, desinit. Ossa Ischii utrinque ad ossis coccygis exortum ascendunt.

Linguam ab aliis animalibus diversam habet. Mucro namque, (qui in cæteris absolutus est, ipsis cohæret, piscium more: quod autem assine est, & solutum & superexplicatum; qua suam vocem, sive doddungera, sive néat, semper solent edere. Recte igitur de hac particula sic loquitur Aristoteles; Hist. animal. 1. 4. c. 9. 6 8 βάτεαχος ίδιας της κάτητας. Ε μές γαρ τμπερο θες περοπίφυμε εχθυωθώς, ο πώς άλλοις ἀπολίλυτας πά δε περε της φάρυγγα απολίλυτας, εξ ἐπέπτυχες ῷ τὴς ιδιας ἀφίπα φωτης ακό. Ubi Scaliger: "nam neque ut pisces, totam habet cohærentem; neque, ut Serepentes, totam solutam.

Prope linguæ radicem, tuberculum rubrum extat; quod rana pro arbitrio vel aperit, uel claudit: ambitur enum musculo sphinctere. Est illud veluti caput asperæ arteriæ, quæ descendit ad cordis confinia; illicque bifariam divisa, in utrumque pulmonis lobum, dextrum & sinistrum, aperitur. Pulmonum quidem nomine, cum

vulgo, indigitavi: funt tamen revera duntaxat folliculi ventofi, quales in multis piscibus sluviatilibus reperiuntur; & à quibus pariter ductus sive canalis, aerem transferens, ad fauces pertendit. Dum enim rana ore clauso spiritum ducit per nares, quas à singulis inspirationibus constringit, parique rhythmo fauces & latera contrahit; folliculi hi interea perstant immobiles: præterquam quod, ad faucium motum, sursum ac deorsum aliquantulum cieantur.

Folliculi isti, aperto peritonzo, subito prorumpunt foras; diaphragmatis enim nullum vestigium adest. Constant tunica tenui ac pellucida; dactyli fere magnitudinem æquant: & ubi maxime instatisunt, ad imum abdomen protenduntur. Sunt utplurimum pyramidiformes: contigit tamen videre ranam fæminam, cujus folliculi haud continuo tractu à lata basi in acutum desinebant; sed tuberoso fundo exurgentes, circa medium sui, paulatim in gracilem conum tenuabantur. Et (quod mirere) uterque complures Vermiculos sive galbas (circiter viginti) in sinu complectebantur; quarum capita albescebant, reliquo corpore nigicante.

Oesophagus sat amplo hiatu descendit; moxque paulum dilatatus, Ventriculum constituit; indeque dextrorsum latus, ilion efformat; quod variis gyris intortum, tenui meatu colon (sacculum referens)

fubit; tandemque in rectum definit.

Cor pyramidale à finistro latere visum est impleri, & dextrorsum depleri. In ipsa tamen systole mera subsidentia apparuit, citra ullam coni ad basin accessionem. Conus hic, mediante pericardio, tenui ligamine sterno adnectitur.

Præcisso cordis cono, illud tamen continuo pulsabat; licet post decem vel duodecim systolas, vix guttula sanguinis proflueret: nec minus diu micabat exemtum è corpore, quam integrum cor

exectum in aliis folet.

Folliculi jam dicti excipiunt fanguinem è corde per arteriam pulmonalem, quem per venam pulmonalem mox transferunt in axillarem.

Hepar infignis magnitudinis in tres æquales lobos dividitur: in dextro fita est vesicula fellea, rotunda, cærulcique coloris.

Inde ortus dustus choledochus, pollicem transversum longus, amplusque, proxime subter ventriculum, ilion ingreditur.

Lien rotundus, floridique coloris, medio mesenterio adnasci-

tur; magnitudine fere feminis coriandri.

Renes, circiter digitum transversum longi, inter spinam dorsi atque os coccygis sedem habent: & uterque, mediante exili uretere, in vesiculam nigrescentem definit, quæ ambæ in intestinum recum evacuantur.

In mare, Testiculi renibus accumbunt: iidemque aliquanto post

coitum tempore, indies mirum in modum augentur; ut tandem ad phaseoli amplitudinem pertingant. Illis parte superna processus varii, albi, ac semine pleni (ad modum cæcorum, juxta Pylorum in piscibus, quæ Aristoteli àmquade: arw dicuntur) adnectuntur: quorum medii reliquis longitudine pariter atque amplitudine præcellunt; suntque numero seni. Arbitror, parassatarum sive epididymidis munus obire: indeque exortum vas deserens, variis gyris tortuosum, ad sauces pertendit; qua, tempore commodo, semen emittitur.

In imo thoracis, binæ protuberantiæ albidæ, spongiosæ & sere orbiculares recto intestino incumbunt: iistemque binæ majores subter intestinum adjacent. Estque, quod existimem esse vesiculas seminales. Molles quippe sunt, instar gelatinæ; carumque exteri-

or facies è vesiculis minimis conflari videtur.

Rana famina processus cosdem habet, quos marium testiculi ad instar diximus. Conspiciuntur etiam utrinque vasa alba (nempe seminaria, sive lattes) innumerabilibus gyris plurimum intorta, & quantum videre licuit, è propinquo nervorum plexu oriunda. Desinunt in pelvim sive receptaculum iisdem vasis cum ovario commune: illisque ovaria suica & ampla substernuntur.

Mensis Martii 24° uterus, ejusque gyri valde increverant, liquoreque albuminoso turgidi apparuere: cui ova nigra grandiuscula passim commiscebantur, pariendi tempore (ut mihi vide-

tur) per fauces, aut linguæ aperturam excludenda.

R A N Æ fæminæ dissettæ innin.



Encir@.

Einor . ipunreia.

In hoc Schemate, Ranæ palustris faminæ, ovis partui jam tum prope maturis gravidæ, interanea repræsentante, curioso rerum naturæ indagatori contemplanda ostenduntur per

a a. Folliculi duo ventosi (vulgo, sed perperam pro pulmonibus habiti) instato aere distenti, suisque sedibus, ne subjacentes partes tenebris involverent, summoti.

bbb. Intestina itidem extra abdomen sinistrorsum evoluta.
c. Cor pyramidale; retinente locum suam basi, sed cono à nobis propemodum erecto, ut subjecta in conspectum venirent.

d. Hepatis lobus finister nonnihil elevatus.

e. Renis dextri fua in fede (inter spinam dorsi atque os coccygis) relicti pars inferior.

f. Dexter ureter inde in vesiculam descendens.

g. Vesicula urinaria intestino recto incumbens, & in idem se de-

h. Uterus five ovarium duplex, ovis nigricantibus; grandiusculis, humoreque albuminoso coloris ex cæruleo virescentis involutis refertua; suaque sede, quo substratus vasorum alborum ova descrentium exortus conspiceretur, paululum detrusum.

ii. Dustuum (uti nobis videtur) in mare, semen; in fæmina,

ova deferentium, origines.

kk. Eorundem varii anfractus five, obliqui flexus in fe recur-

1. Processus sive oviductus dextri finis ad fauces pertingens; qua ova suspicor pariendi tempore successive excludi.

m. Lien rotundus è medio mesenterio exemtus.

FIGURA II.

Ranæ maris renes, testiculosque, & processus seminales po-tissimum referens.



Explicatio Figura.

Hæc ranæ masculini generis Σπλαγχνοσχοπια scu extispicium in lucem producit, ad a a. Renes utrinque inter spinam dorsi & ossis coccygis apophyses constitutos: ad b b. Ureteres inde deorsum tendentes: ad c c. Testiculos renum jugo incumbentes, colo-

ris albidi, fed circa medium fui punctulis aliquot fubnigricantibus eleganttsfime interstinctos: ad dd. Processus seminales, utrinque numero fenos, albos, cæcorum juxta pylorum in pifcibus repertorum speciem referentes : ad ee. Inde exorta vasa deferentia, tracu tortuoso ad fauces pertendentia; qua (uti jam dia ximus) cocundi tempore, semen emitti conjectamus. Id enim & vasorum istorum inspectio, & in iisdem contenti seminis copia, & aliarum viarum excretioni, feminis accommodarum in ranis fæpissime quidem, sed semper frustra tentata inquisitio, mihi perfuadere videntur. Attamen fi quis, qui tam cernit acutum, quam aquila aut ferpens Epidaurius, certiora mihi demonstraverit; nunquam adeo perfrica frontis fuero & duræ cervicis, quin meliora docenti sim promte, imo grato etiam animo, auscultaturus. Neque enimex eorum fum numero, qui suas opiniones adeo pertinaciter defendunt, ut refelli, turpe, vinci, nefas effe putent : aut qui de vita, quam de proposita semel susceptaque sententia malint decedere : sed contra iis percupio accenseri, quibus nil antiquius est, quam, ubi per omnibus communem ingenii humani fragilitatem, cum ipfarum quas inquisitum iverant, rerum obscuritate conjunctam, se rescierint à recto sciendi tramite aberrasse; rectiora doceri, in sacramque veritatis viam reduci ab eruditis. Et in omnibus feriptis meis, quæ hactenus de naturæ operibus in lucem emifi, sum libere professus, veritatem non scire me, sed quærere; nec contumaciter quærere, sed modeste & dubitanter, ut Philosophum decet. Adhæc, quæ hic de ranarum genitalibus tradidi, ejus effe generis vides, ut non fidem tuam mendicent; fed manus, cultellumque, & autopfiam, ut quæstioni subjiciantur, exposcant, imo expectent. Tuo itaque examini omnia relinquo: de oculorum meorum, qui nondum caligare caperunt, side securus; certusque eadem & tuis phanomena, si modo cauta manu, & commodo anni tempore, scilicet necdum adulto vere, ranas dissecueris, objectumiri. Interim persuasissimum habeas rogo, me trabali (quod aiunt) clavo memoriæ infixum conservare aureum illud Hippocratis (περί έυχημοσύνης artis, 2.) monitum ; Boni medici est, πων το υποδειχθέν εκφέρειν: mara ve, dun adhluchev, ala, glaque dun more Zealomara ve, dun adhluchev, ala, glaque dun miras exfit; seus de fingules animathen. Defence vali unequaque
vocas ariare posse, pro asistemmente depunde de communicatori de finale force e at alimat et alem facilità processa de la proposition de communication d

bus rependeum speciem regryry and see Inde exorta was

APPENDICULA,

Vocum naturalium ab Animalibus quibusdam ratione carentibus editarum, differentias & nomina propriastri-Etim explicans.

Ocem ad placitum exprimendi facultatem Brutorum plerifque provida Naturæ indulgentia, nullo alio fine, nisi ad passionum quibus commoventur suggestiones, animæque affectus libere indicandos, concessam fuisse; profecto nemini mortalium rationis auriumque ufu gaudentium, dubium esse potest. Nec minus perspicue liquet, non quemvis sonum incondite ab animali editum, vocem appellari debere; sed eum duntaxat, qui à Glottide aliifque Laryngis partibus quafi articulatus emittitur, cum intentione aliquid fignificandi. Hinc fequi necessario videtur, in animantibus vocalibus tot effe vocum differentias, quot funt ipsorum (exceptis tantum Piscibus, & insectis quibusdam) species: & unamquamque speciem fibi propriam ac peculiarem obtinere loquelam, nulli alii in universo Natura theatro confimilem. Optima ratione summo id agente omnium Conditore, ut quæ ejusdem sunt speciei, se invicem exaudiant, intelligant, ad-vocent, auxilia mutua ferant, noxia sugiant, veneris incant fædera, seque ipsa tueantur. Etenim si monophona esset omnium loquela, mutuo quidem diversæ confunderentur species; facileque agnus & ovis ad lupum, lepusque ad canem, & aviculæ ad accipitrem acurrerent, vocis similitudine deceptæ. Adhæc ut singulis Animantium generibus, ita & variis uniuscujusque affectibus æque varia est vocis differentia. Est enim, exempli gratia, Felis alia vox, dum fame urgetur; alia dum amore & zelotypia incitatur; dum adblanditur, alia; aliaque dum in iram excandescit: & sic de singulis animalibus. Et sane nisi unaquæque fpecies vocem variare poffet, pro affectuum tunc urgentium necessitate; impossibile foret, ut aliisad eandem familiam spectantibus, aut quid patiantur, quidve petant auxilii, voce fignificent. Quis autem, post Democritum, Apollonium Thyanaum, Tiresiam, & Melampum (quos ferunt alitum colloquia intellixisse, aliisque fideliter, ut ex eventu apparuit, interpretatos fuisse) valeat tantam in Brutis vocum varietatem explicare? Audimus quidem, & dignoscimus querulum Bubonis ululatum, lugubrem Milvi clangorem, Turturis procum agentis gemitus, Coccygis cucutitum, dulces Philomelæ modulationes, Passerum pipillationes, Gallorum eucurritus, Hirundinum trinsationes &c. quinetiam totidem sub illis vocibus miramur nescio quæ, amoris, odii, iræ, indignationis, mæstitiæ, suctusque argumenta latitantia. At quid istæ sibi velint volucres, quoties vocem mutant; & quænam vocis mutatio huic sit, illive assectui indicando propria: hæc sane rationi nostræ tam obscura sunt, quam ipsæ voces claræ ac manise. stæ auditui.

Verumtamen prisci illi sapientes viri, quorum summæ sagacitati nos propria rerum nomina & appellationes debemus, quum serio considerassent, maximum atque præcipuum almæ matris Naturæ institutum in creandis animalium vocibus, articulisque variis vocum formandis, illud esse, ut quæque illorum species propriam vocem, propriosque articulos nulli alii speciei consimiles sortiatur: hanc tandem vocis & articulorum proprietatem nominibus quibus dam explicare potissimum cupientes, nomina non quidem simplicem vocem, sed articulos maxime significantia, & referentia excogitarunt, imposueruntque. Ita Porcum grunire, Leonem rugire, Tigrides raucare, &c. vocabulis ad sonorum similitudinem consietis, dixere. Sed ut quæ de propriis animalium vocibus sparsim in hoc opere subindicavimus, in Lectoris memotiam postliminio revocentur; ea hic in unum locum cogere placuit.

I. Voces Quadrupedum.

Aries blaterare (à βλαξ, ftultus, inutilis) ψελίζειν, to bleat (à latino, balatus) dicitur. Afellus uncare vel rudere (à rudi & incondito fono) ογκάζειν, ab ονος, to bray: à Franco-gallico Braire, quod à Lat. Barrire feu rudere, quod afini proprium. Aper iracundia exardens, frendere (quod proprie notat, fonum edere dentibus collifis) Βρύχειν, id est mordere, quod inter mordendum dentes strideant; to gnass the treth.

Barrus, Elephas barrire (à sono vocis) βρύχων, to bray.

Canis latrare (non quod canes ea voce indicent, quæ noctu latent; ut Varroni placuit: sed à sono, ob liquidam, quæ & in ύλακπίν, unde Hylax, canis nomen in fabula Actæonis) to bars (ab Auglo-saxon. beapcan, latrare:) & ad iram irritatus, birrire (quod ἐνομαποποιημένον est, proprieque dicitur de canibus, cum provocatæ R multa sonant.) to snarl à Teuton. Echnure τεπ, ringi instar canum. Cervus glocitare, apud Authorem Philomelæ; à Virgilio, graviter rudere dicitur; & nostrates etiam fatis congruenter reddunt, to bray.

Equus

Equus binnire (verbum à fono factum, judice Festo; unde binnibile de equo apud Apuleium, & binnibundus: nifi potius ab hio, inserto N. quomodo à χάω, χαίνω) χρεμετίζει, to neigh

ab Anglo fax. nexan, hinnire.

Lepus vagire (à lugubri sono) βαβάζαν, μυνρίζαν, to squali; aut Squali; alterum à Teuton. Quechon, pipire, frittinnire: alterum à Teutonic. Schallen, resonare. Leo rugire, βρυχάσθαι (utrumque à sono) to roat: ab Anglo-saxon, papan, fremere. Lupus ululare, to howi.

Mus mintrare (à fono exili & acuto) to faucah. Mustela din-

trire. Ita enim Ovid. in Eleg. Philomela inscripta.

Panther caurire (à sono vocis) & a quibusdam felire (forte à catulientis felis voce horrenda) to waut.

Sorex difficare, voce à fono ficta; to squeafi.

Tigris raucare (à βεάγχος, quod est raucitas, uti βραγχάω, raucesco: ausertur enim initio b. quod interdum sit: vel à ravus, interjecto c. quomodo à parum est parcus) to cry with a hoarse boice. Taurus mugire (à μυχώμαι converso tenui k. in mediam; quomodo à χώβιος, gobius: & μυχάσθης est à sono boum, qui est

μυ:) to low: à Teuton. Luyhen, mugire.

Verres quiritare (idest Quiritium sidem clamando implorares unde est Italicum gridare, Hispanicum grittar, Gallicum crier, & conjectura Vossii, Belgicum stittten, quasi quiriten, item Scotticum gritt, plorare) 26τλιάζειν, to white; ab Anglo-saxon. panian, vagire, quod ab Anglo-saxon. pa, dolor. Vulpecula gamire (à γάννο θαι, gaudere, ut proprie dicatur de canibus, cum læti ob herorum adventum gestiunt: alii vulpium esse malunt; ut in carmine quodam apud Leonem Ostiensem. lib. 1. Chronici Ostiens. cap. 12. Alopecesque olidæ dudum gannire solebant) to grin: ab Anglo-saxon. πpennian, frendere. Ursus trincare, to toar. ¶.

2. Avium Voces.

Accipiter pipat, vel pipit (à miniow; quod non folum de pullorum gallinaceorum voce, sed & de aliarum avium dicitur; unde columbarum pullos Pipiones vocat Lampridius in Alexandro, & pipilare seu pipitare, de Pasere dixit Catullus Epigr. 3. nard ustrapopar autem, pipire Oscis notabat cum ejulatu conqueri) the Daus peepeth: à Franco-gallico pepier, quod à Lat. pipire.

Acredula mituat à sono vocis exilis. Anas tetrinit (forte à tetre, quod limo natet, ex Tabs, Pavo) quacheth : à Belgico quachet , coaxare, & secundum Salmas, not. Plin. in Solin. pag. 87.

quaxare

quaxare. Anser gratitat, seu gingrit (Festus dictum putat à sono vocis) gaggleth, id est καγκλαζα. Gingrire enim, γεγλείζαν, π μησείζαν, vox est anserum propria: unde genus quoddam tibiarum exiguarum Gingrina. Aquila clangit, à κλάγσαν: nam non tubarum modo clangor dicitur, sed & Aquila, ut apud Autorem carminis, quod Philomela inscribitur, & apud Ciceron. 2. Tuscul. quest. Jovis Satelles pastu dilaniat sero, &c. Clangorem fundit vastum.

Bistarda caccisat; forte à χίζω, vel à κακάν hoc est cacare; ob similitudinem soni quem pueri cacaturientes edunt. Bubo bubulat, ut auctor Philomelæ, Bubulat borrendum serali carmine bubo: (utrumque à sono factum) & Græce, βυζαν, vox est bubonum; Anglice to whoot, aut hoot: unde Gil hooter, au Dwl. Butio, id est Ardea stellata, butit; ita auctor Philomelæ, Inque paludiferis butio butit aquis: à sono butionis, Boomp: unde avis ipsa etiam in provinciis quibusdam Angliæ a Boomper vocatur.

Ciconia gloterat, ex profici, vel est vox sictitia à sono, aray22. Columbæ gemunt; Philom. Et castus Turtur, atque Columba
gemunt, Dobes moan. Corvus crocit, crocitat, corniculat (omnia à vocis sono) croasseth. Coturnix grilissat (à sono qui grillismus dicitur, & Grillorum proprius est; de quo consule Athan.
Kircher. Musurgiæ lib. 1. cap. de Voluer. vocibus. Cuculus euculat,
id est dissyllabam vocem semper teretizat, non in unisono, sed
persectissimæ tertiæ minoris intervallo. Cygnus drensat; ut apud
Philomelam. Grus gruit, inque glomis Cygni prope flumina drensant:
& Cantus Cygneus etiam nullis non veterum Poetarum & Oratorum
monumentis celebratur, quem tamen fabulosum existimo, ac
Nympharum, quas ob eximium candorem Cygnos vocabant, oca
cassone à Poetis introductum.

Gallus quidem varias voces edit; aliam nempe dum zelotypia commovetur, aliam dum comprimit uxores, aliam dum metu percellitur, aliam denique dum temporis indicem agit, quæ vox propria galli est, ideoque Gallicinium, Coch Ctowing dicitur: communitet tamen cucarrire, xoxxo (av, to Chuch (omnia à sonitu vocis) perhibetur. Gallina similiter varias format voces; aliter nimirum vociferatur dum pullos convocat, aliter dum recens excluso per gaudium exultat ovo, aliter dum ab inimico maxime milvo perterretur, &c. plerunque tamen dicitur gracillare (à gracilitate, acutieque soni) to cachte (sorte à Belgico Bacches len, Franco-gall. Caqueter, Ital. Checcalare, id est, glocitare: bb *

omnia à fono fica) & ubi pullos allicit, gloterare, to clock-Graculus frigulat, seu frigutit (ex opirio, subtiliter admodum garrire) prattleth Indubie vel à Teutonic. Pracht, Belgic. pra ten, Franco-gall. breteler, fabulari : velà opalo, dicere.

Hirundo trinsat, seu fritinnit (à ppirla, nomine ad sonitum vocis exiliffimæ accommodato) warbleth (forte, ut Skinnerus noster deslectit, à Belg. Werbelen, in orbem versari, nobis, sensu hoc in Musicam recepto, vocem reciprocantibus modulis quasi circumagere, vocem vibrisfare, to quaber.) unde Autor Philomela,

Regulus atque Merops, de rubro pettore Frogne Consimili canta zinzibilare solent.

Merula modulatur. Et recte quidem. Vix enim ullum cantionis genus est tam heteroclitum, quod avis hæc harmonica non addiscat, tam exacte singulas notas pronunciando, ut ne in minimo quidem hemitonio aberret. Milvus lipit (à λυπέω, dolco, quafi vocem edens dolorosam) vel jugit, ut apud Festum, jugere Milvi dicuntur, cum vocem emittunt; & Glossæ Philoxeni, jugit, ixτīν βοά. (forte à jugi clamore) mhineth.

Noctua eucubat (avis ipfius nomen à voce sua factum est) Schrifteth (velà Belgico Schriften, tremere; horrenda enim vox est : vel à Teutonico schregen, exclamare : unde nobis Scops, a Shreech D'wl dicitur.) Mer. Cafaub. deflectit à xpile, stridorem edo.

Pica Kittabizat sen picatur, id est stridulam sibique peculiarem emitit vocem; Chatters; à Franco-gallico cacqueter, garrire instar monedulæ aut picæ. Palumbes plausitat , хроти, 6005. Parus tinninat, à tinnitu vocis cui nostra quidem lingua, the Titmous tinchles , fatis apte relpondet. Paffer frutbifat , pipit , pipilat , pipillat ; quod de paffere dixit Catullus Epigr. 2. Ad solam dominam usque pipilabat (pipulo, quod à Græcis acceptum; unde Hefychius, ππίζων κατά μίμησιν ή λέξις πεποιημένη της των ορνέων φωνής, ex quo liquet, effe verbum ονοματοποιηθέν.) the sparrow chirpeth. Pavo pipillat, (apud auctorem Philomelæ) & à voce sua dictum Varro tradit. Perdix caccubat, (He-Sychius xaxxarav scribit) titubizat (utrumque à sonitu vocis) calls.

Regulus zinzibilat , aliis zinzillat , quavers aut trills (propria Musicorum vox , optime ab Athan. Kirchero explicata , Artis magn. Consoni & Dissoni lib 1. Sect. 4. pag. 29.)
Sturnus pisitat, ut apud Auct. Philomelæ, dum tradus trutilat,

Sturnus tune pilitatore; forte à mioro, pilo, & pinfo; quod vocem fuam in gutture quafi confringere videatur. Græcis dicitur μιχλίζειτ , quod & Turdis commune.

Turdus trutilat, sed magis proprie Kichlizat, id est vocem fuam modulatur; mhittle's; ab Anglo-faxon piplan, fibi-

lare, q.d. Latine fistulare.

Veipertilio Stridet, iquealis. Ulula ululat; vide ululæ Etymon supra. Upupa popissat (à popysmate, quod est oris pressi sonus & labiorum in le colliforum trepitus; uti definit vetus Scholiastes in Juvenal Satyr. 6.) hoops aut popps. Vultur pulpat ; id eft pro pulpa, feu cibo clamat, cries for meat. ¶

III. Sonorum ab Insectis quibusdam editorum nomina propria.

INSECTA fimiliter plurima, præsertim ex Alatorum numero ut Apes, Vespæ, Scarabæi, Muscæ, Cicadæ, Locustæ, Grilli &c. licet fanguine destituta, quia tamen volitant, & longe lateque ad quærendum victum divagantur; ideireo vocem aliquam emittere, ac loquelam quandam exercere debent, ut fe mutuo exaudiant, & longius advocent. Hine admirando utique Naturæ artificio factum est, ut etiamsi angustiora eorum pectora faucesque perexiguæ, organis vocalibus proprie sic dictis careant; sonus tamen in iis, non aere quidem, perfectiorum animalium more, violenter expirato, sed Spiritu intus contento, & membranulis quibufdam ad refonantiæ commoditatem extensis creberrime allito efficitur audibilis: quemadmodum prod dit Aristoteles,4. de bift, animal. cap. 9. Etenim alia murmur edunt, ut Apes; alia bombizant, ut Bombilius, Crabro, Cantharus &c. alia canere dicuntur, ut Cicadæ: omnia autem in eo genere, membrana quadam diaphragmati subdita, qua præcincum corpus distinguitur, sonant. Ita

Apes, ne ad alvearea redeuntes, taciti fures videantur; inter volandum murmur edunt, qui simul cum volatu audiri incipit & finiri : qui fonus utrum ex ore fiat, an alarum motu; litigant Arifloteles atque Hesyebius:nec mihi tam Lyncei obtigerunt oculi, qui rem tot involucris abditam dijudicent. Horum vero Tibicines & Cornicines Cilyor edunt Hefychio; & Angli non incongrue Sing vocant: eumque sonum vigiliarum, somni, operæve signum & tesse-

ram statuunt.

Bombylius item murmurat; ipfum quippe nomen à fono vocis obtinens, recte BouBudiaCeir, id est murmar edere: qua item de cauffa nostratibus Duntble Bee (quasi apem fonoram dixeris,

Duntming Bee) dicitur. Unde etiam (ut doctifs. Monssetus ex Turnebo notat) Bombyces, qui longis tibiis (Dione Dipes) in Bombi hujus æmulationem, (imponuntur, originem appellationis duxerunt: quas πονδιακές ἀυλές vocat Pollux. Calamum quoque huic tibiarum generi idoneum, Theophrassus Εομβυκίαν appellat

Cicada, pinium zai houpholy @. beltiola, fumma æftate mefforum & itinerantium aures cantu Apollineo demulcet. Sonum vero illum Rridu'um atque obstreperum, alii aliter edi existimant. Quippe funt, qui eum in promuscide formari credant, sunt etiam qui alarum contritione fieri autument. Verum Aristoteles rectius tradit, cicadas canere alliso spiritu ad membranulam septo transverfo fubditam : nam dum illa eo pacto distenditur atque remittitur, furfumque ac deorfum impellitur; fonus erumpit stridulus, haud fecus quam in puerorum arundineis fiftulis, pellicula tenui constantibus; qua depressa, intenta, vel vibrata, sonitum sieri neceffeest. Atque hac forsitan ratio est, cur famella Cicada non canunt; integræ nimirum, & orbatæ illo spatio intercrurali, ubi maribus tenuis nascens membrana strepitum, cantumque emittit. Isthuc admirabile sagacis Natura artificium, omniaque ejus instrumenta, per accuratissimam anatomen detecta, optime descripsit Athan, Kircher, Art. magn. Confoni & Diffoni pag. 33. quo lectorem remittimus.

Gryllius ad cicadam proxime accedit contu, qui argutus est, & Gryllismus proprie nuncupatur. Alarum vibristatione ac attritu edi sonum istum perstridulum, post Plinium consirmat Mouffetus, experimento Garretti cujusdam, Pharmacopœi Londinensis, qui alis Gryllorum avulsis mutuoque attritis, eundem sonum recte imitando assecutus est, ut miraretur Scaligerum id nescio cui folliculo & sistulæ in cava parte alvi collocatis, Sabinum vero, dentium collisioni acceptum tulisse. Quum leviter alas per antri sui angustias atterunt, parvum sonum essiciunt; cum vero pro foribus fortius has vibrant, valde argutum; nec omnino sine alarum agitatione strident. Has enim amputaveris, vel avulseris; stridorem illum omnem perire cito videbis.

Locusta suis gubernaculis vel pennis atterentes, acute sonant, inquit Arist. 4 hist. animal. cap. 9. At Mouffetus tribus id modis sieri existimat; dentium stridore, dum herbas rodunt, alarum converberatione, dum eas vibrant; scapularum & colli durioris contritione, dum se movent, & saltant. Quod si verum est, triplicem e-

dant fonum, necessum est.

Scarabai, dum volant, tanto stridore vel murmure & mugitu potius aerem replent, ut per eos Deorum cum hominibus fieri colloquia Laertius scriberet. Horrendus vero, & Panicus iste Bombus, cantusque vere militaris, non aliunde quam à pernicissimis alarum vibrationibus inter volandum repetitis, aeremque verberantibus, provenire videtur. Incipit enim cum volatu, simulque cum eo finitur.

Vespæ quoque bombum edunt, ut Apes: sed stridulum magis atque horrisonum, præsertim cum irritantur. Unde illud in indoctum doctis obstreperum, sactum à Theocrito in Hodæporus proverbium, Σφήξ βομβών τέτλιχοι έναντίου.

Pæne mihi ex animo exciderant Culices, qui altum & jucundum canunt. His quippe concessit Natura proboscidem, Muscarum proboscide triplo longiorem; qua non solum sanguinem ex animalibus, vinique mustum, pertusa solidissimi ligni compage, doliis exhauriunt; sed & pro lingua utuntur & ore, sonitum emittendo truculentum, atque pro corporis ratione maximum: unde Homerus in Batrachomyomachia culices signi datores facit. Edere vero sonum ex Tuba illa, sensus indicat. Etenim adversi Culices acutius canunt, aversi gravius: id quod sieri sane haud posset, nisi anteriori parte sonarent.

IV. Sonos à Piscibus quibusdam edi solitos

Breviter mihi explicaturo, fufficiet, quæ Aristoteles in 4. Hist. Animal. cap. 9. de iis prodidit, recitare. Lyra & Chromis (inquit) " quasi grunnitum emittunt; Aper piscis stridet, Cuculus vero, ut "cuculus avis, obstrepit; unde nomen accepit: quæ omnia credi-" tam illam vocem emittunt attritu branchiarum, quas horridiuscu. "las continent; aut suis interioribus, quæ circa ventrem habentur. "Spiritus enim inclusus in his est, quem dum atterunt atque agi-"tant, fonos illos elidunt. Pariter Cartilaginei generis nonnulla "stridere videntur. Verum ab his vocem emitti ullam, recedici "non potest; at sonitum sive strepitum reddi, verius dixeris. Nam "& Pellines quoties per fumma humoris nitibundi feruntur (quod " volitare dicunt) stridere sentiuntur. Similiter etiam marinæ Hi-"rundines, quæ fublimes volitant, haudquaquam mare attingen-"tes: Sunt enim iis alæ latæ & longæ. Ut igitur per volatum avium ftrepitus, quem alæ excutiunt, nulla vox est; ita nec ejusmodi "ionorum aliquis, vox jure appellatur. At Delphinus pariter ftridet " ac mutit, efferens se in aerem; sed non quemadmodum ea, quæ " fuperius enumerata funt : hic enim & arteriam & pulmonem ha-"bet, proindeque nonnihil vocis potest promovere; lingua tamen "libera absolutaque caret, & labris, quibus vocis aliquem possit " articulum efformare. Hæc Arift.

Porro

Porro Tinca & Cyprini strepitum quendam poppysmati similem edere solent, dum aquis exertum os aperiunt, & labia mutuo applicata, & viscido humore glutinosa deducunt separantque. Et hæc quidem de naturalibus animalium ratione carentium vocibus, earumque differentiis dicta sunto.

margarity on San and the secretary

contine. He quippe concelle Natura prisoleiden, Mufcarum probofeide tropio hugiorens qua non folium fangume at ex animalbus, vinsque muffum, percula folidifica lugai compage, deins exhauritants ma Et pro-lingua utuntur fe cre, fonitum emirtendo
rentalientum, arque pro corporis rancate manimum anada Momerur
in Betrach symmethia cultocs figni daracte tacit. Edenc vero funcia
ce: Twin alla, tenius indicat. Henum, adverti Cultocs acutius, carunar, avero gravus seil quoti fieri fine hand poffet, nift anteriori parce fonsere.

morefice, o de in produir, reciture, fore Stipatries in 4, 110, 200 and grandles of contract of the stipates o

that, fonce files elident, Parites Carilegiusi generis nonmilas libidare redentes. Vermes ab his voccas emiritadism, redicalist from possible at Kanisum live drepitum redel, verius discris Nam Carolines questes per famma hungaris miliband fermatur, queste vectore dicum a firmatur estam marima fre

remimer, our fublimes volitant, handquequen mur attingentreust aut einen üs alm letes fe longer. U rigitur per volutum avium bilitapitur, quero niz exputinit, mula vox est e ta nec ejulmode

ent una planta de come de come de come de come de come come de come de

Tonial Control of the Control of the

Cuniculus five Porcellus Indicus.

Omine inter Caniculum & Porcellum ambigit; quod plura illi conveniant, quæ alterutri eorum funt peculiaria. Aquapendenti quidem videtur esse è Murium genere; & quibusdum Mus Pharaonis appellatur. Pili ejus molliusculi sunt; duriores tamen, quam quibus cuaiculus vestitur: & ut plurimum diversicolore pelle induuntur. Caro edulis est, & porcinam sapit: cumque ad mensam paratur, non debet (cuniculi nostratis instar) pelle nudari: sed aqua fervente (porcellorum ritu) depilari. Corio tamen facillime (cuniculi inftar) exuitur : præterquam ubi musculus tenuissimus ac latissimus abdominis lateribus, pectorisque regioni adnascitur. In cruribus hic musculus deficit: & caro musculosa cuti subjecta, ab eadem facile est separabilis. Rostro à cucuniculis parum abit. Leporinam barbam habet: pilitamen oblongiores nulli circum oculos nascuntur. Pedibas anterioribus os & caput scabit, ut cuniculi solent: & horum quoque more posterioribus pedibus infidet; ideoque crura ad fuffraginem uíque callo obducta funt, quemadmodum & pedes. Haud subsultim tamen incedit, sed alternato pedum gressu, porcorum ritu. Anteriores pedes quaternis digitis donantur, posteriores ternis tantum; corumque medius longior est reliquis: non autem senos anterius, & quinos posterius habent, uti Gesnerus, & Aldrovandus voluerunt. Vociferatur, ac grunnit, nefrentium more: & cuniculi modo comedit. Non fodit, ut cuniculus; neque ut hic, cæcus nascitur. Pugnaturus ferit roltro, porcino more. Aures humiles, tenues, pellucidæ, patulæ, fubrotundæ, & propemodum depiles funt; glirium auribus non diffimiles: exque recens natis haud multo minores, quam adultis. Oculi nigricant, corumque in medio umbone obscurior pupilla conspicitur.

Dentes ut in muribus: nempe incifores bini utrinque, longi, tenues, & acuti; molares autem quaterni utrinque, tum in superiore, tum etiam in inferiore maxilla numerantur: iidemque omnes, intus pariter forisque, incisuris sive crenis insculpti sunt, grato sane intuentibus spectaculo. Incisuræ istæ, in maxilla quidem superiore, intus acutangulæ, foris obtusangulæ conspiciuntur; in maxilla autem inferiore contrarium evenit: adeoque qui-

libet dens literam W concinne exprimit.

Superius labium, cuniculi instar, versus nares hiulcum cernitur. Aqua huic animali nihil opus, modo herbis viridibus vescatur. Caudæ vestigium nullum; estque è genere retromingentium.

Lingua inter molares fertur ad dentes primores maxillæ inferioris; & dum intra molarium cavitatem tendit, lateribus & fundo fuo partibus vicinis adnectitur, angustaturque aliquantulum ubi anteriori earum isthmo appropinquat; dein dilatatur paululum, totoque reliquo ductu, ad apicem usque, libertate sua fruitur.

Orificium Laryngis, vice epiglottidis (qua caret) membrana carnofa, figuræ semilunaris (quæ retro nata antrorsum spectat)

obtegitur.

Cuniculus juvenis, quem diffecui, pendebat totus uncias quinque, drachmam unam, ac serupulos duos. Pulmorum lobi in dextro & finistro latere, pares numero, & figura consimiles ciant: nimirum terni utrobique conspiciebantur; eorumque infimus valde exiguus, superior autem bissus cernebatur. Ponderis erant granorum viginti novem. Cor pendebat grana octo cum semisse.

Cartilago mucronata erat lata admodum.

Hepar totum diaphragmatis cavum implet: cjusque suspensorium (tenuissima membrana constans) medium diaphragma perreptat, atque ad imam sterni sedem terminatur; adeo ut à dicto ligamento in duas propemodum æquales partes dirimatur, & utrumque hypochondrium adimpleat. In dextro latere tres lobi a lii aliis imbricatim incumbunt; & qui suspensorio proximus est, Vesculam selleam sibi subtus annexam amplectitur: in sinistro autem duo similiter siti; quorum inferior reliquis grandior, interiorique sui facie sissuris complus ulis hiulcus conspicitur. Sub dictis lobis, atque in medio eorum, duo pusilli lobuli spatium inter æsophagum ac pylorum complent. Hepar ipsum erat drachmarum duarum, & granorum trium pondo.

Vesicula bilaria, ejustem fere coloris erat cum hepate, sed aliquanto pallidioris. Ductus exsticus oblongus est: & choledochus prope Jejuni principium desinit. Vesicula ipsa haud grani dimidium pependit. Duplicatura Omenti pars antica ventriculi sundo, secundum longitudinem ejus, adnectitur: postica vero subter ventriculum ad dorsum producta, & pancreata amplectens, lieni,

posteriorique ventriculi parti affigitur.

Pancreas exiguum & tenue admodum, atque ex rubro pallidum;

dorso transversim incumbit.

Lien floride rubicundus, oblongus, & gracilis, finistro ventriculi lateri adhæret; eratque ponderis granorum duorum, ac paulo amplius.

Mesenterium intestinis, pancreati, & dorsi spinæ connectitur: latum, ubicolo adnascitur, tres digitos. In ejus centro glandula

majufcula, cum minoribus aliis circumfperfis.

Intestina tenuia, spatio viginti octo unciarum, obscure slavescunt; materiaque in iis contenta, uno continuatoque ductu ad in-

feriora

feriora vergit: post illa vero æquali spatio nonnihil nigricant. Erratque adeo totus tenuium intestinorum tractus longitudinis unciarum quinquaginta sex. Ibi tum Cacum incipit, falcis modo curvatum, & pro animalis proportione, amplum admodum; extensum quippe uncias quinque cum semisse æquat. Tribus ligamentis donatur, eorumque opera in siguram rotundam contrahitur, cellulasque sive plicas essonat. Continebat materiam liquidiorem ea, quæ in ventriculo reperiebatur, magisque digestam, uniformem, mucilaginosam, & ex viridi nigrescentem: illi plane consimilem, quæ in ruminantium abomaso conspicitur.

Colon à finistra Cæci extremitate (non procul ab Ilij insertione) exortum, slexuosissimis orbibus ad anum, viginti quinque cum semisse unciarum spatio, decurrit; quarum duæ recto intestino (ab emulgentibus ad anum protenso) debentur. Stercora in Colo plane nigricant, interpositisque inter singula spatiis descendunt. Scybala ista, nucleorum pineorum instar, oblonga sunt; qualia nempe murium stercora solent conspici, qualiaque ipsi hi Cuniculi excernunt. Hujus autem rei hanc causam arbitror, quod colon alicubi acuto angulo curvatum, arcteque complicatum, durescenti jam stercori ductum longiorem non concedat.

Renes succenturiati dicti, proportione corporis, ampli funt, & figuræ ovalis; exterius flavi, intus nigricant, renibusque ipsis adhærent.

Ren, in parte convexa fecundum longitudinem sectus, utrinque Coriariorum cultelli formam præ se tulit, inque medio sui una solum cavitate donabatur. Sinister pendebat grana quatuordecim, dexter duntaxat tredecim.

Infigni ubertate fætificant: fiquidem fæmina octonos, & interdum plures uno partu edit, diciturque ut plurimum novenis sep-

In masculo, corpora duo nervosa, ex posteriore ossis pubis parte oriunda, & cum urethra mox coeuntia, penem crassiusculum ac teretem, duosque circiter digitos transversos longum constituunt. Hic subter cutem latens, primo antrorsum dimidiati pollicis longitudine fertur, deinde versus anum restectitur. In hujus extremo, os exile reperitur, pollicis fere semissem longitudine æquans: cujus summus apex nonnihil deorsum incurvatur. Extenso pene, factaque compressione, materia seminalis alba, viscida, ac tenax valde è meatu urinario profiliit:

Vesiculæ seminales bicornes, pyramidales, contortæ, instar lumbricorum intestinalium, trium pollicum longitudine, fere ad renes usque protendebantur. Pendebant simul scrupulos duos & grana sex. Vasa spermatica conspicua ad testes majusculos pertingunt: qui intus latitantes peritonæo adnectuntur. Pinguedinis d d *

plusculum circa corpus pyramidale conspiciebatur. Testiculus cum

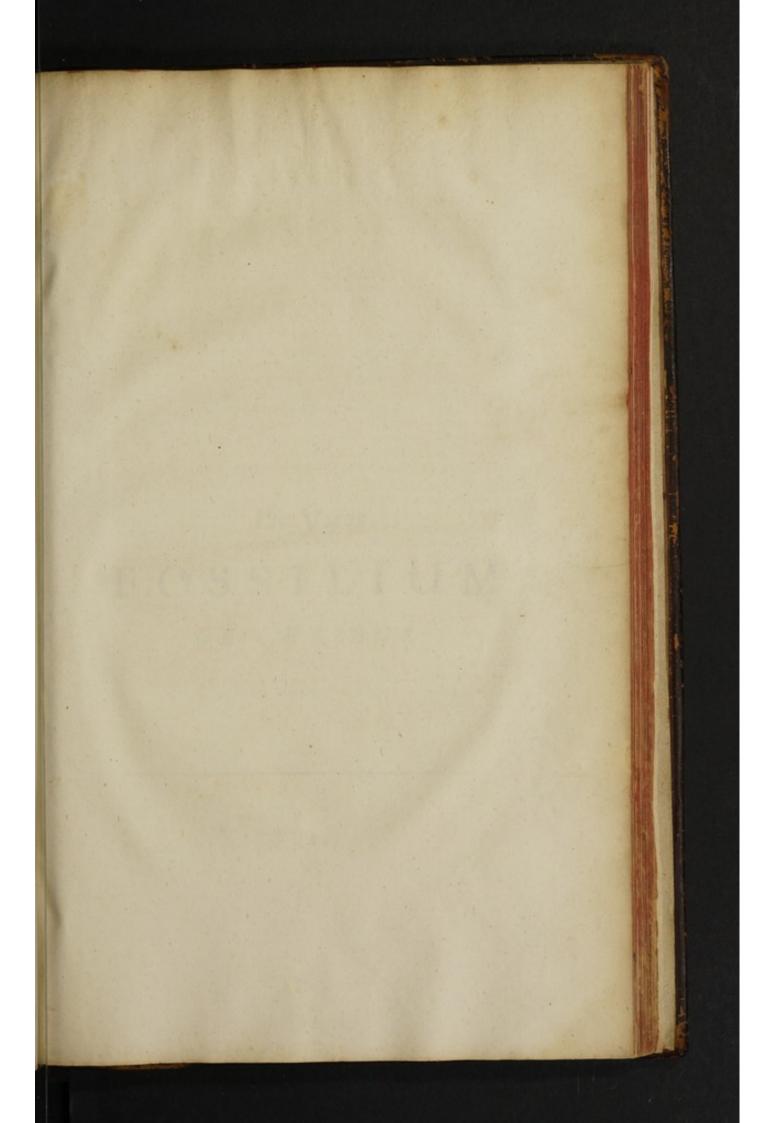
epididymide pendebat scrupulos duos.

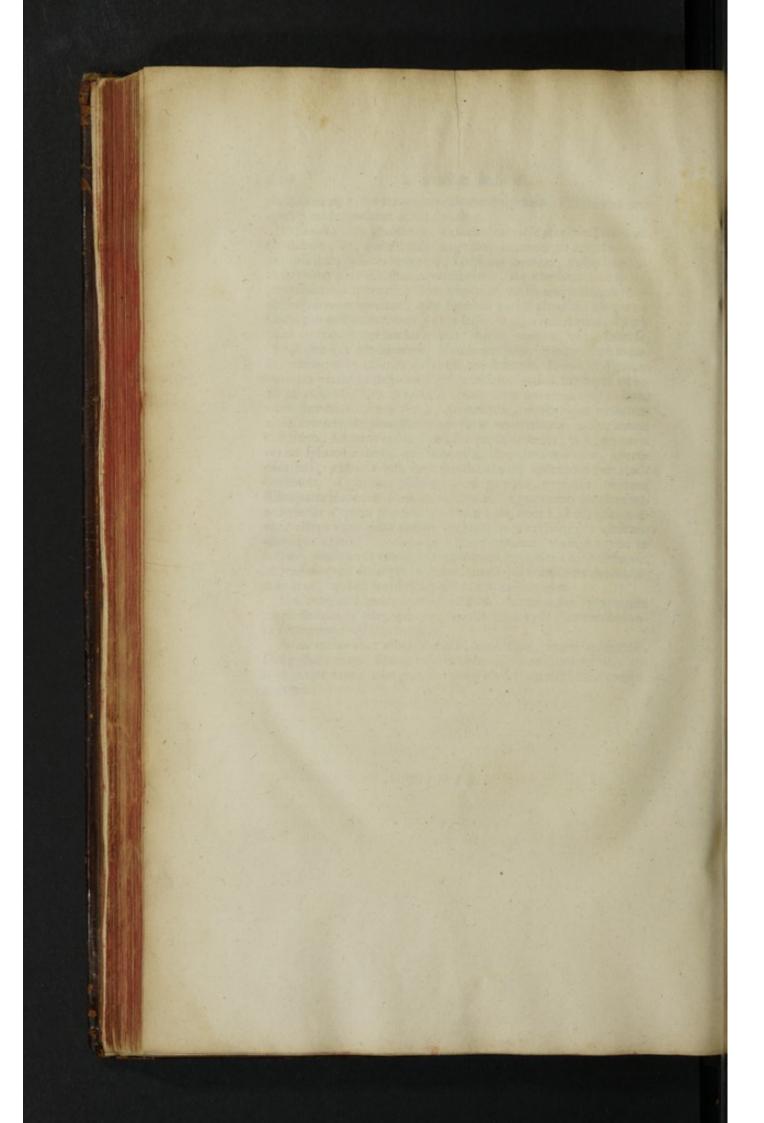
In famella natu grandiore, exterius cervicis uteri orificium orbiculatum, &, pro animalis magnitudine, amplum cernitur. Cervix ipsa duos pollices longa est, Orificium interiu, instar papilla, in intimum cervicis finum protuberans, ita clauditur, ut specillum tamen mediocre citra vim admittat. Orificium hoc mox in binauteri cornua aperitur, quæ superne parvis glandulis alligantur (quas pro testiculis habeo) exindeque duplici membrana, à peritonas circa musculos lumbares orta, dorso, renibus, atque inter fe, cervicique sua adnectuntur. Membrana hæc, pinguedine muni-ta, vasorum in uterum distributioni inservit. Cornua in figuram conicam paulatim definunt, ipfique eorum apicis utrinque ad renes pertendunt. Ipfa aliquanto spatio foris protenduntur; intus vero membrana, ceu septo, dirimuntur, paulo supra orificium uteri interius. In utrolibet cornu fetus reperiebatur, major autem in finistro. Aderant etiam duæ albæ protuberantjæ, à latere uteri versus spinam exterius conspiciendæ. Protuberantiæ istæ, apertis cornibus, placenta effe deprehendebantur; iifdemque fætus adhærebant. Quælibet placenta, ceu gemina, apparuit, utraque illius parte placentæ formam referente. Quæ utero proxime adnectebatur (quam suiplacent um nominare libet) albidi coloris erat; altera vero rubicundior. Quinetiam exterior illa albicans uteroque adnata, in minore fætu latior apparuit : contra autem in majore, interior ac rubicundior placenta, amplior conspiciebatur. Aspredines quadam atque corrugationes in his uteri locis deprehendebantur, quibus jam dictæ placentæ adnascebantur.

Chorion tenue admodum ac pellucidum, fætum aquis innatantem amplectebatur; placentæque, mediantibus vafis, ac membrano-

fa connexione adalligabatur.

Fætus minor erat albidi coloris, mollisque, instar vermiculi, sive galbæ: major autem rubicundior apparuit, utpote dies aliquot major natu; nam partibus omnibus sic satis distinctus conspiciebatur.





De Variis

FOSSILIUM

GENERIBUS.

De Veries TEOSSILL UM gerg Errevi

FOSSILIUM

Divisio Generalis.

OSSILIA (sic dicta, quod major corum pars fodiendo è terra eruatur) commodissime dividuntur in Media mineralia, Lapides, & Metalla.

I. MEDIA MINERALIA illa vocamus, quæ mediam quasi naturam habent inter Lapides & Metalla.

Hæc rurfum funt vel Terræ, vel Sales, vel Sulphura, vel Bitumina.

Per TERRAM hoc loco intelligimus Corpus fossile, naturæ mineralis particeps, quod injecta aqua solvitur & lutum sit. Licet vero quædam hujus generis terræ reperiantur, quæ aquis madesacæ non confestim solvantur in Lutum; progressu tamen temporis, si diu macerentur, eò rediguntur.

Terræ, ratione usum quibus inserviunt, dividuntur in eas, quibus varii Artisices utuntur; & eas, quæ Medicis potissimum sunt

ex ufu.

Terrarum, quibus varii utuntur ARTIFICES Classis.

I. A R G I L LA (ab ἄργιλ . five ἄργιλ . ut apud Hesychium ea vox scribitur: Αργιλ . autem dicta videtur ab ἀργος quæ album notat, ut proprie significet λδιαργιλον, Candidam Argillam) entite Clay, sive Clay. Quæ in partem quamcunque ducta, non abrumpitur; neque exsiccata dehiscit. Ejus enim hæc proprietas est, ut quamlibet signram recipere possit, & in caminis cocta, in lapideam substantiam concrescat. Hacce potissimum utuntur Figuli & Plastæ, & qui sistulas sive tubulos ad sugendum Nicotianæ sumum consiciunt. Nobiliores hujus species sunt (1.) Samia; (2.) Aretia & Mutina, in Italia; (3.) Porcellana sive Chinensis.

(A a 2)

II. CRETA

II. CRETA (nomen ab Infula fic dicta traxiffe videtur, quòd olim ex ea laudabilior adferebatur) Challi. Que candore infignis est, & codem colore alia inficere potest. Ad expoliendum, mundandum, fricandum, illinendum, & colorandum usurpatur. Varii igitur Artifices ejus ulum libi accommodant. Hujus meliores species funt (1.) Cimolia, quæ è Cimolo, una è Cicladi bus insulis, petitur; (2.) Sarda, quæ è Sardinia; (3.) Umbrica, quæ ex Umbria; (4:) Fuldensis; (5.) Hildesheimensis; (6.) Anglica, quam Smeetin, seu Terram Saponariam & Fullonicam, fulless Carth vocant; & ex qua conficitur Album Hispanicum, Spanish. mite vulgo dictum; (7.) Umbria (quia ea umbras in picturis exprimere solent pictores) Ember. Quæ substantiæ est levissimæ. tenuissimæ, subtilissimæ; linguæ adhærens; colore susco. Ad ignem induratur, ut Bolus & Argilla. (8.) Terra nivea è lacu Mexicana, quam Joh. de Laet. in descript. India Occident. lib. 5. cap. 6. ab incolis barbaris Hicatlalli, i. e. terram candidam, vocari scribit. (9.) Creta viridis, quæ cocta ad rubedinem transit. Olim optima in Smyrna, quam Græci Theodofiam vocabant (quia fundus ifte, in quo primum reperiebatur hac Creta, fuit Theodofa cujufdam.)

III. Rubrica, Græcis Miros, Markingstone, Ruddle aut Reddle, & Bed Ochre. Olim celeberrima in Cappadocia, Lemno, Africa, & Balearibus infulis extabat: sed Synopica reliquis præserebatur. Apud nos multis in locis reperitur. Huc spectant Rubrica ex insulis Feroensibus allata, cujus primus meminit Ol. Wormius, Musai sui pagin. 4. & Rubrica Laminata, seu in Laminas scissilis, quæ non nisi madesacta lineas ducit rubicundas, & Fabris Ligna-

riis nostris in usu est.

I V. NIGRICA Fabrilis (ut à Meretto nostro, qui cam ad viculum quendam in Cumbria, Besmith vocatum, observavit, nominatur) Black-Lead; quæ Angliæ peculiaris videtur. De hac ita Candenus, in descript. Cumberlandiæ. Hic passim etiam reperitur terra illa metallica, sive Saxum induratum & micans, nobis Black-Lead dictum; quo ad ducendas lineas, & monochromata Pictores utuntur, &c.

V. Och RA, waga (quod luteo fit colore) Plinio & Latinis Sil dicta, Dellow Dehle. Cujus species nobiliores sunt (1.) Anglica, (2.) Scanderburgica, (3.) Illandica, (4.) Nigricans Argillofa, (5.) Factitia plumbaria, ex plumbo nigro, donce colorem

luteum acquisiverit, calcinato confecta.

VI. TERRA NIGRA RANDRUSIENSIS, quæ arenofa est, exiguis glebis intermista, non admodum ponderosa, colore
nigro digitos inficiens, falsum quid sapore præferens, prout describitur ab Ol. Wormio, Musai pag. 5.

VII.

VII. GLIBA GRATIANOPOLITANA, quæ ex cinereo nigricat, & sulphureum quid redolet, à cumbustione cinereum colorem acquirens. Reperitur enim in Delphinatu Galliæ, duobus milliaribus à Gratianopoli, in monte ardenti, quem incolæ vocant La Fontaine qui brûle.

VIII. PNIGITES (à Pnigeo, vico Libeæ Mareotidis, nomen trahens) qua pinguis est, spissa, mollis, nigra, astringens & acris

valde, sapore Vitriolum referens.

IX. CRETA ARGENTARIA (quia fabris Argentariis, ad expolienda vasa argentea, in usu est) quæ species quædam Margæ

esse videtur.

X. TRIPELA, Tripoly, qua vasa Orichalcica poliunt & mundant Tonsores. Granula enim habet minima, sed admodum dura & robusta, eoque nomine ad poliendum aptissima. Varia ejus sunt genera. Quædam substantia terram & cretam exprimunt:

quædam lapides & cœmentum.

XI. Pulvis Puteolanus, qui nascitur in Regionibus Bajanis & in agris Municipiorum, quæ sunt circa Vesuvium montem, & commixtus cum calce & cœmento, non modo cæteris ædificiis præstat firmitates, sed etiam moles quæ construuntur in mari, sub aqua solidescunt. De quo Vitruvius Architeaur. lib. 2. eap. 6.

Hujus quoque Classis sunt Terræ Paretonia, Melina, Eretria, quæ olim & Græcis & Romanis Pictoribus magno erant in pre-

tio: sed diu est, quo in desuetudinem abierunt.

Huc denique spectat mirabilis illa Gleba, quæ ex aqua superaffusa calorem igneum acquirit, cujus meminit Nobilissimus Boyleus, in lib. de Frigore.

Terrarum, quæ in usum MEDICUM veniunt, Classis.

TErræ, quæ vim aliquam Medicamentosam obtinuisse censentur, dividuntur, ratione Coloris, in Albas, Rubras, Luteas, Purpureas.

Ex Albarum genere funt.

I. Samia, à veteribus maxime celebrata. Cujus duo erant genera. Unum, Collyrium dictum; co quod medicamentis oculariis admifcebatur; terra pinguis, rara, mollis, candida, dulcis. Alterum, dictum Aster, vel quod signo stellæ signabatur; vel quod micæ quædam (stellarum instar) in ea emicabant. Vim

habebat refrigerandi, adftringendi, fanguinis eruptiones & fluores fiftendi, &c.

II. NORWEGICA, five Marga Saxatilis, Germanis & Danis Steinmarg dicta, & ab Ol. Wormio. Musai sui pag. 5. celebrata,

III. FERGENSIS, ex infulis Feroenfibus delata, & Stenomarga, i.e. Saxi medulla (quod in fibris commissurifque saxorum includitur) ab Agricola vocata, à Ferrando Imperato vero Agaricus Mineralis (quia candore, levitate, & raritate Agarico prorfus fimilis: quibusdam Lac Luna (propter candorem & teneritudinem quam habet:) cui cædem omnino vires tribuuntur, quas Veteres terræ Samia. De hoc Lacte Lunæ differtationem fingularem, nuper scripfit, ediditque Joh. Daniel Major, M.D. ubi inter cætera reperies hoc Cosmeticum. R. Lact. Lunæ 3 vij. Laccæ Virginianæ vel Florentinæ 5 j. Moschi optimi gr. ij veliij. Milc. & pulverentur subtilissime, dein addendo essentiæ Benzoin, vel aquæstor. Aurantiorum q. s. ad humectandum. Huic affinis videtur Galattites (eo quod ad lac mulierum generandum commendetur) Milk marle; cujus historiam diligentissime persecutus est Gesnerus: & Marga Goslarica, quam describit Agricola, de Nat. fosil. lib. 2. cap. 10.

IV. MARGA SAXATILIS INCARNATA, ex montibus Bohemicis effossa. Quæ gleba est pinguis & lubrica ad contactum, colore incarnato, inæqualis, ponderofa, linguæ adhærens, chartam & digitos fubluteo tingens colore. Cum Bolo Armena facultatibus convenire perhibetur; coque nomine ruptis, ex alto devolutis, Hæmorroicis, Dysentericis, pestéque infectis feliciter

V. TERRA MELITENSIS. in infula Melita reperta. Quæ ad ferpentium morfus venenatos potiflimum commendatur; eamque vim à D. Paulo accipisse credunt incolæ cum isnaufragus ad hancinfulam appulisser, Quocirca quidam Lapidem S. Pauli vocant. Ettad tactum afpera, colore albo ad cinercum vergente: ex eaque fiunt imagines, tabellæ, vafa, & alia ejus generis. Extat Charta quædam à Petro Castello lingua Italica exarata, & Romæ typis divulgata, quæ de viribus & terræ hujus, & aliorum lapidum, qui ibidem reperiuntur, diserte agit.

VI. TERRA CHIA, ex Infula Chio allata; qua Veteres utebantur ad rugas abstergendas, ad ambusta, aliaque quibus Samia prodesse traditur. Hodie exolevit, ejusque loco in usum venit

Bolus Alba officinarum.

VII. BORINGHOLMICA, ex Infula Dania Boringia, vulgo Boringholmo, transportata. Cujus duo sunt genera. candicat, ad cinereum vergens: Alterum nigrius est. Utrumque ejaldem ferme fubstantiæ, glebolæ, inæqualis, pinguis ; linguæ adhærens. Viribus discrepare non videtur ab aliis Bolis. In Scaniæ officinis ferrariis crucibula ex ea conficiunt, quæ ignis fervorem optime ferunt.

VIII. Norvy e o 1 c A, quæ priori candidior aliquanto, pin-

guior, & tactu lubrica.

IX. LEMNIA SIGILLATA ALEA, olim Dianæ figillo, quod capra erat, fignata, teste Galeno. Aliquantulum tenax & lubrica est, ob pinguedinem; adeo ut linguæ adhæreat, sine mordacitate. Si in aqua resolvatur, similis erit molli ceræ. Sanguinis ex utero profluvia, & sluxus muliebres compescit, venenis morbisque malignis resistit; rabidi canis morsui medetur, &c.

X. SIGILLATA GOLTBERGENSIS, five Bolus candida Lignicensis, Chymicis Axangia Luna. Quæessoditur ad Goltbergam in Ligies, & Strigonium. Diarrhoea & Dysenteria medetur,

albumque Uteri fluorem peculiari vi curat.

XI. TERRA SIX. HELENÆ [quia in Selandia, Daniæ provincia, ad fontem olim D. Helenæ sacrum, effoditur] quæ cinerea est, ad luteum inclinans, ex laminis quibusdam coagmentata sæ cum terra sigillata vulgari magnam affinitatem viribus habet. Fusius describitur ab Ol. Wormio, Musei pag. 10.

In RUBRARUM numero funt

I. TERRA LEMNIA RUBRA, quam tantopere contra venena celebrarunt Veteres. Descriptionem & vires, una cum præparandi ratione ab incolis usitata, optime prodidit Dioscordies, qui proinde consulendus.

11. Bolus Orientalis, communiter Armena [quia ex ca Armenia parte, quæ Cappadocia vicina est, advehi solet] quæ

adeo nota est, ut descriptione hic non indigeat.

III. Bolus Toccavre nsis, in Transplvania ad Toccaum seu Tockai reperta, & à Cratone in usum medicum traducta. Notas Boli Armena vera habet, & instar butyri in ore liquescit. In Catarrhis & peste valde commendatur, adeout Crato eam præ-

ferat Armene, quæ Imperatori ex Turcia allata erat.

IV. SIGILLATA STRIGONIANA, quæ inorbiculos five paltillos efformata, drachmarum circiter duarum pondere, pro Infighi tenet montem tribus prominentiis diffinctum; ita tamen ut una cæteris obtufior fit ac inferior, cui additur duarum clavium, decuffatim se intersecantium, scutum. Infra montem hæc leguntur; Terra A Sigilla a Tara. Terræ Lemniæ, omnibusque alus sigillatis multum præsertur à Medicis Germans.

V. ERLACHIANA, ab Ol. Wormio, fub nomine terræ Sigil-

late Hepatici coloris, descripta, Musai pag. 11.

(Bb 2) VI.LIVO-

VI. LIVONICA Sigillata, quæ in pastillos drachmam ponderantes pariter redacta, ab altera parte Insigne templi ostendit, duabus clavibus decussatim positis, inscriptione hac; TERRA SIGIL. LIVONICA: Altera facies nullo dotatur signo. Valde adstrictoria est; ideoque in Dysenteria, Diarrhoea, alissque profluviis, ubi adstrictione opus est, locum invenit.

Inter LUTEAS numerantur

I. SILESIACA Sigillata, quæ Chymicis Axungia Solis dicitur. Reperitur in Aurifodinis montis acuti, seu D. Georgii, ad Strigonium, oppidum Ducatus Suidnicensis, inter durissimas rupes : inde eruitur, & summa diligentia, Magistratus ordinatione, præparatur, & in formam orbiculorum, impresso urbis Sigillo, redigitur. Inventor ejus suit D. Job. Montanus, Medicus magni nominis; qui de ea scriptum lectione dignum in lucem edidit. Magnopere laudatur etiam à Cl. Sennerto, lib. de Peste.

II. LIGNICENSIS Sigillata lutea, cui in pastillos efformatæ impressa est Aquila expansa, cum inscriptione ad circumferentiam, TERRA SIGILLATA LIGNICENSIS. Flavedine aurum exprimit: & earundem virium esse perhibetur cum

Strigoniana supra memorata.

III. ARABICA Sigillata sublutea, quæ in trochiscos similiter efformata, ex Oriente affertur; inscriptionem habens Arabicam literis clare satis expressis trium ordinum. Linguæ adhæret, fortiter adstringit, & vim resistendi malignitati eximiam obtinere dicitur.

SESSANA (aburbe Italiæ, Sinuessa, ubi effoditur, sie dicta) quam cl. Thom. Bartholinus describit in Epist. Medic. & ex qua siguli vasa efformant, quæ per totam Italiam distrahuntur, & ob granula aurea per ea dispersa commendantur.

Inter PURPURE AS præcipuum sibi locum vendicant

I. TERRA ANTISCORBUTICA, quæ reperitur prope Bergas Norwegiæ, & feu præsentaneum Scorbuti Alexipharmacum celebratur ab Henr. Petreio dessert. Harmonic. de scorbuto 38. Hujus drachmam unam in aqua aliqua antiscorbutica exhibent, ut sudorem provocent; quo aliquoties ita provocato, radicitus extirpari Scorbutum referunt.

II. PURPUR BA, cujus meminit Ol. Wormius Muf. pag. 15.

Localas sa, ab Ol. Wormte intendente terra Sgil-

SALIVM

SALIUM Classis.

PEr Salem intelligimus corpus minerale inanimatum, in igne faliens (unde nomen accepit) in aqua folubile, faporibus diversis præditum, & seminaria, in prima creatione, vi dotatum, qua certis in locis conservatur & multiplicatur.

Hujufmodi funt

I. SA E Salt, quo communiter in cibis utimur, qui eft vel

Naturalis, quem Natura sponte gignit, vel in terra, vel extra terram.

Qui reperitur in terra, vel ceditur in montibus, ut in Carpatho, qua parte Siberburgii Ceculique incolunt, Saltzburgii, & in Germania juxta Tbusam oppidum: vel effoditur in campis, ut in Polonia, secundo lapide à Cracovia, ad oppidum Veliscum, & in Germania in Staphurt: vel sub arenis invenitur, ut juxta Pelusium in Ægypto, qui Cyremacus dicitur. Extra terram reperitur in fonte, sluvio, lacu, mari.

Artificialis, qui concoquendo fit vel (1.) ex aquis marinis; (2.) ex falfis fontanis; (3.) ex falfis putealibus; (4.) ex fui generis lixivio, ut Chymici omnes

Prioris fortis funt

I. SAL GEMMÆ (in officinis fic dictus, eo quod Gemmæ instar pellucidus fit, & Chrystallum nitore & colore imitetur) qui in tesseras excisus ad nos adfertur ex Polonia maxima ex parte, quamvis in Calabria, alibique etiam effodiatur. Polonici historiam scripfit Cromerus in descriptione Poloniæ lib. I.

II. Sal Ammoniacus, qui & Armoniacus dicitur (ab ἄμμος, arena; quod sub arenis in laminas concretus, in Africæ Cyreniaco tractu estodiebatur olim: sed jam ad nos vehi desit.) Sals Armoniacus. Is, quo hodie utimur, ex sulphuratis Puteolanis depromitur. Eo enim loci, ubi ignes subterranei slammas evomere solent, in illorum hiatuum faucibus, veluti per sublimationem quandam, materia minus terrestri evaporante, hoc genus salis reperiri solet. Sed quia & ille non ab omnibus approbatur, nec quovis in loco haberi possit; Artiscialis quidam excogitatus est, qui idem nomen obtinuit, & à Chymicis maxime expetitur. Fit autem ex quinque partibus Urinæ humanæ, parte una Salis communis, & parte dimidia Fuliginis lignorum, simul coctis ad consumptionem humiditatis

miditatis: reliquum sublimatur, iterum solvitur, & coagulatur. Sal summe volatilis est & fixa omnia volatilia reddit.

Posterioris est

SAL ALKALI, ex herba, Kali Arabibus dicta. Affertur ex Hispania, ingentibus glebis cinereis & nigricantibus præduris.

Vitrariis potiffimum in ufu eft.

II. NITRUM (à Nitria, oppido Ægypti, ubi in magna copia olim conficiebatur) quibusdam Sal petra (quia in terra sui generis ad muros & petras, instar lanuginis, sponte efflorescere solet) pitre aut Salt petre. Quod vel sponte nascitur, vel arte conficitur.

Sponte nascentis Genera sunt

1. Tinear, Arabibus dictum, quod è terra effoditur durum, spissum & lapidi simillimum. In Asia tale provenire solet ju-

xta Philadelphiam Lydix, & Magnefiam Carix.

2. Aphronitrum agen vings (Spuma Nitri) quod è speluncis petitur in quibus stiriarum modo dependet. Colligitur etiam ex iis decidens adhuc & liquidum in terram, ac ibidem instar Spumæ concrescit.

3. Aprium, i.e. terræ mistum & fordidum, Halmiraga Græcis dicum, Impure pitre. Cujusmodi apud Medos invenitur, ubi

per æstatem eo canescunt convalles, testante Plinio.

4. Calastraum (ab oppido Calastra, in Macedonia, quod in proximo finu erat, è quo evehebatur olim) quod ex lacu quodam nitroso extrahitur, ubi circa canis exortum concrescit.

5. Americanum, quod in lacu Mexicano reperitur, teste Nierembergio, Hist. Nat. lib. 15. cap. 29. Qui, ex Franc. Hernando, docet, Indis illud, quod Arabibus Baarach, nostratibus Boar, Tequixquiel vocari; idque cosè terra verrere ait, cresente lacu, aut è muris antrisve deradere, roseum ac candidum, leve, sistulosum & fragile, &c.

Fallitii genera funt on ida dool mins

1. Fel Vitri, Germanis Glassgall; nobis Santoiter, vitri spuma & recrementum. Nam cum vitri materia in igne liquescit, agit spumam, qua de ca verriculo, tanquam recrementum de Argento, detrahitur, mox vero concreta in panes candidos cogitur. Aurisces ad argenti scobem, cum ex ca massam conficiunt, addunt, ut citius in igne liquescat.

2. Borax

2. Borax (Arabicum est vocabulum) Græcis Chrysocolla, i. e. Auri gluten, Bosate. Quod olim ex fossili siebat illo, quod Arabes Tincar vocabaot. Conficitur hodie Venetiis, ex lapide quodam candido & fossili, quem Boracem crudum vocant, &fossile Nitrum esse quidam arbitrantur. Utuntur eo Aurisices ad scobem auri conglutinandum, quia fusionem adjuvat.

3. Halinitrum, quod ex terra, nitroso semine imprægnata, apud nos conficitur; sacto nempe ex co lixivio, & percolato, perque ignis calorem exhalato, ut Sal-nitri remancat; quod purificatum nostratibus, sal sitte dicitur. Ad hoc conficiendum, eligere solent terram ovillo stercore imprægnatam.

4. Sal-petra, salt petre, cujus confectio omnibus satis nota est.

De reliquis Nitri differentiis consulatur Agricola de Mineralibus.

III. Alumen, grace Eturmeia (à vehementi vi adstringente)

Alum. Quod est vel

Naturale, cujus species sunt

1. Liquidum, quod vel purum est, lactei coloris, limpidum, igneum quid expirans; quod à Græcis φόριμον vocari solet: vel Impurum, squalidum, scabrum, sordibus inquinatum, Pαράφορον dictum.

2. Concretum, quod varias habet species. Nam (1.) vel in laminas seissumest, & cam ob rem Græce que dicitur: quod tamen non tam Alumen, quam lapidem Alumini consimilem esse autumant emunctiores; quoniam nec in aqua dissolvitur nec adstrictione pollet. (2.) Vel sigillatim esslorescit instar canorum pilorum, atque ideireo Terrini vocatur, (3.) vel plumosum est, quod raro visitur legitimum. Vidisse tamen se testatur Casalpinus, lib. t. de Metal. cap. 21. (4.) vel Rotundum, quod spolyinlus vocant, & varias habet disserentias.

Arte elaboratum, cujusmodi funt

1. Rupeum, seu Rocha, quod & Glaciale vocant, Koth Aluma.

Hoc ex saxo sit, seu excisa rupe, arque redacta in calcem.

Eam calcem in cumulis dispositam aspergunt aqua sape in die, donec in luti speciem tabescat: id quod paulo minus sesquimense perficitur. Tum in lebete eum aqua conturbatum coquunt; cocum per canales in alveos derivant, quorum ad parietes concrescit Alumen inacquale, & grandibus frustis, pustulis sastigiatis; ea, exempta aqua, ferramentis decutiuntur. Quemadmodum advertit Scalig, Exercit: 104. Sect. 6.

Hoc Alumen maxime inusu est, & reliquorum fere omnium

vices fupplet.

2. Scaiolum, quod ex Schisto lapide combusto conficitur, Scaia nempe & Scalia crustam fignificat & squammam, teste eodem Scaligero, Exercit. 104 Sett. 7.

3. Saccharinum (quia aliquid dulcoris fapit) quod ex Alumine Rocha, ovorum albumine, & aqua Rosarum conficitur. Locum habet inter Cosmetica, ad mulierum dealbationes, & cutim albam ac nitidam reddendam.

4. Catinum, ex planta Kali, seu Soda cinere confectum.

5. Facis, è vini facibus combustis elaboratum

Usum magnum obtinuit Alumen apud Aurifices, qui eo purgant aurum, ut ejusdem bracteas æri inducant: Insectores, qui lanam & pannos in aquam aluminosam immergunt, ut colores facilius suscipiant & retineant: Librarios, qui chartam aquis, in quibus liquatum suit alumen, immergunt, & dein resiccant, ne dissuat, utque atramenti scriptorii acrimoniam melius sustineat: Medicos, qui illa ad multa medicamenta, ulceribus aliisque assectibus cutaneis destinata, commodissime adhibent: & alios.

IV. VITRIOLUM, (à vitri nitore) Atramentum Sutorium quod eo ad coria nigro colore tingenda utantur Sutores) Chalcanthum à Græcis (quia est æris quasi quædam esslorescentia) Arabibus Alkalcadis, Anglice Tittol, aut Coperas (quasi Gu-

prum erofum.) Quod

Ratione Nativitatis est vel

1. Nativum, à Natura sponte, ex aqua Sorii, Melantheria & Chalcitide consectum. Hoc à nonnullis Fossile appellatur; quod ex tali constet humore, qui gelu quasi concrevit; idque vel (1.) in venis, fibris & commissuris saxorum; vel (2.) dum ex iisdem distillat guttatim, stiriarum modo dependet de eorum cameris, & denique deciduum ex stiriis in solum delapsum ita colligitur. Atque proinde hæc duo genera

Σπαλακτικέ Græci vocant, quod destillando concreverint.

2. Fastitium, quod rursum duplex est, viz. (1.) Alterum proprie πικίον Græcis dictum, Latinis, Concretum; quod cum è cuniculis suis effertur, & in quadratas piscinas essunditur, frigore aut calore solis congelatur: (2.) Alterum έφθεν, Costum; decoquitur enim aqua atramentosa in ahenis quadratis, modo quem explicat Matthiol. in lib. 5. Dioscorid. cap. 74.

(500)

Quemadmodum advertit Scalig, Exercit, 104, 842, 6.

Ratione

Ratione Coloris eft vel

1. Album, Admisor (quia color ejus similis est violæ albæ) quod maxime ad naturam salis vulgaris accedit, candidum & transparens est; unde nostratibus Tabites Copesas dicitur. Hoc præ reliquis usum habet in Collyriis.

2. Viride, Creen Copesas; quod maxime in usu fullonibus & tinctoribus est, ex coque vulgo spiritus & sales præparant.

3. Caruleum, Blein Coperas aut Hitriol. Quod cæteris ad medicamenta præfertur, & commendatur ad Scabiem & Ulcera ex lue Venerea contracta. Ex eo etiam confici potest Pulvis ille Sympatheticus, quem Mirones tantopere celebrant.

Ratione Loci, unde defertur, est vel Romanum, vel Ungaricum, vel Norwegieum, vel Scanicum, vel Anglicum.

Huc pertinent & reliqua Atramentorum genera, viz.

1. Chalcitis, quæ rubra est, ænei coloris, semper nativa, dura, glebosa, speciem æris præ se ferens, cum longis & resplendentibus sibris. Sed vix jam haberi potest: ideoque in Theriacæ compositione, ejus loco substituitur Vitriolum ad rubedinem calcinatum, quod Colchothar vocant.

2. Mify, quod est affine Chalcitidi viribus & ustione; sed specie

auro fimile, durum, & stellæ modo splendens.

3. Melantheria, quæ modo lanugini, modo salsugini similis est, lutei quoque coloris. Reperitur ad ostia fodinarum, ex quibus æs eruitur, modo adsit Pyrites. Nigredinem non gignit madesacta, nisi serveat.

4. Sory, quodà Melantheria differt tantum odore gravi & nauseoso, ut quasi fulmineum quid exspiret: præterea porosum est & fragile. Quatuor hæ species sæpe simul inveniuntur, ubi conficitur Vitriolum; sed cognitu non ita faciles.

SULPHUREORUM Classis.

Salinis corporibus proxime succedunt Pinguia, Sulphurea scilicet & Bituminosa; quæ ignem facillime concipiunt, & oleo solvuntur ac miscentur. Cujusmodi sunt Sulphur, Arsenicum, Bitumen, &c

I. Per Sulphur (quali ¿ Agr mp) quod Græci tamen saor vocant (tanquam rem maxime sacram ut quo ad expiationes (Dd) omnes omnes uterentur, teste Aristotele in Probl. Sect. 23.) & nos Brimstone; succum intelligimus mineralem concretum, qui parte inflammabili, gravem naribusque infestum odorem expirante; & terra crassa, fixa, succum Chalcantosum admistum habente, constat. Hoc duplex est, viz.

1. Nativum, seu Vivum, Græcis anver, seu ignem non expertum, nobis Sulphut bibe dictum. Quod rursum triplex est; Impurum, quale ex Islandia crudum adfertur, & demum depuratur: Purum, ex Goslariæ fodinis: & Fixum ex monte Ve-

(uvio.

2. Fattitium, πεπυεφιβρον, five igne depuratum; quod variis modis fieri folet. Quibusdam in locis ex aquis decoquitur; ut ad Budam Pannoniæ: alibi ex effossa gleba & in vasis cocta perficitur igni; ut in multis Italiæ locis, Senensi, Puteolano & Volaterrano tractu.

Hujus generis funt

I. Virgineum (quia ejus suffitu utuntur Virgines, ad capillos rufandos) Atrgin Sulphur: quod cæteris pallidius est, & figura

panis coagulatum.

2. Nigrum, Caballinum officinis dictum (quia equorum scabiem eo curare solent Veterinarii) Dosse Brimsone: quod nigrum est, ex squamma ferri & sulphure impuro simul mistis, & in urceos transfusis, confectum. Exterius sulphure luteo vulgari obductum est.

3. Cinabrium, ex Sulphure cum Hydrargyro fublimato elabora-

tum, & apud nos Artificial Cinnabre dictum.

4. Flavum, ignem expertum, Common Brimstone; quod figura tereti est, co quod per fistulas arundinaceas sit percolatum.

Usus ejus varii sunt. Fullones vestes lixivio ablutas sulphure suffire solent; & Infectores lanas, ut candorem & mollitiem eis concilient. Ingreditur quoque compositionem pulveris tormentarii. In Peste insuper maxime celebratur: & varia ex co conficiunt medicamenta Chymici.

II. ARSENICUM, aprenico, Arlenich. Cujus species sunt.

1. Arsenicum Croceum, Auripigmentum (ab aureo colore) dictum, Drpiment, aut pelloto Arsenick. Quod succo minerali sulphureo constat, & conjunctum habet Lithargyrum paucum & spiritum salis. Medici ad Psilothra, seu Medicamenta pilos auseren tia, præcipue utuntur. Turcis Reusma seu rectius Chirsma vocatur.

z. Arfeni-

2. Arsenicum Album, seu Risagallum, quibusdam Realgar; Whitee Arsenick aut Matsbane (quia ad glires, sorices, mures, &c. necandos adhibetur) quod factitium est, ex Auripigmento toties cum sale sublimato, donec candidum reddatur.

3. Arfenicum Rubrum, Sandaracha vulgo dictum, Men Arfenich aut Santarach. Quod ab Auripigmento solo colore differre videtur; quia vel saturato colore rubro est, instar Cinnabaris; vel minus rusum & subluteum. Quod vulgo venale prostat, factitium est, ex Auripigmento in ollam, cujus os obturatum, conjecto, & quinque horis in surno cocto; tum enim Sandaracha colorem acquirit. Pictores & Tornasores ejus usum sibi vendicarunt ad pingendum.

III. Βιτυμε Ν (ex Martinii fententia, à πίτα, ρίκ, unde πττώ, à quo πίτωμα & converso π in β, είτυπε) ἄσφαλτ Θ. Græcis, Germanis ετομετ, i.e. pix terrestris; stone Ditch: est corpus sossile, similare, pingue & inflammabile; cum quo ubi sales concurrunt alixque metallicæ concretiones, in varias species dispescitur. Generatur in cavernis terræ, & inde vel in mare essunditur, ibidemque ejicitur; vel è terra solum, vel cum aquis mistum essului aut essoditur.

Est autem vel Liquidum, vel Concretum.

Prioris generis funt

1. Petroleum (quasi petræ oleum, quod è petris validissimo odore extillet) Rockvoil, aut Petroleum Subtile est oleum, varii coloris: vel enim candidum, vel slavum, vel rubrum, vel nigrum est. Inter hæc vero candidum præstantius, nigrum vilius. In Italia in agro Mutinensi reperitur, & è petris extillat candidum & rusum, quod vetustate crassecit. In Siciliæ sontibus innatat, & oleum Siculum vocatur. In Scotia item nostra, duobus milliaribus ab Edingburgo, fons scaturit, cui olei nigri guttæ innatant tota superficie. De aliis locis ubi reperiatur, consule Bernbard. Varenium. Geogr. General. lib. 1. cap. 17. prop. 9. Ad lucernarum lumina, olei communis instar, utuntur, & ad scabiem jumentorum. In Paralysi & nervosarum partium doloribus frigidis summopere laudatur.

2. Naptha, (olim quibusdam Pharmacum Medea dicta, utpote qua coronam & peplum Creontis filiæ inunxerit, atque hac arte combusserit) papt. Bitumen subtilissimum videtur, vel potius Bituminis liquidi spiritus, ex Babylonico Bitumine potissimum extractus: cui tanta substantiæ subtilitas, ut ex intervallo distanti ignem ad se quasi rapiat, ac Solis calore accendatur. In-

(D d 2)

fignem

signem vim habet penetrandi & exsiccandi s eoque nomine, ad humores frigidos discutiendos, Colicis, Lethargicis, Apoplecticis & Paralyticis inungi meretur.

3. Bitumen Judaicum, quod in lacu Judea nascitur, adeo lentum

& fequax, ut vix avelli queat.

4. Pisasphaltum (à πίωτι ρίκ, & ἄσραλτ . Bitumen; nam picem bitumini admissam redolet, & nonnunquam ex bitumine liquido impuriori & pice componitur) quod in Apollonio Epyri invenitur, quia sluminis impetu ex montibus devolvitur Cerauniis, & in gle-

bas cogitur.

5. Maltha, quæ non merum Bitumen, sed ejus Colamentum limo argilloso mistum esse videtur. Cum quid attingit solidi, adhæret. Quocirca in jungendis murorum lapidibus Calcis usum præstat: & Vitruvius lib. 1. cap. 5. ad Babylonis muros extruendos adhibitam suisse docet. Verum Casalpinus lib. 1. de Metal. Maltham tanquam artificiosum & mistum quid describit. Quod si verum sit, duplex erit Malthæ genus; Naturale unum; alterum Artificiale, ex Calce viva in vino extincta, mox contusa cum adipe suillo & sicu, consectum.

6. Mumia, Dumie; quæ similiter duplex est; Naturalia, ex pice & bitumine constans, quæ & Pisasphaltos dicitur: & Artificialis, ex Aloë, Myrrha, aliisque aromatibus, cum sanie Cadaverum quæ eis condiebantur, mistis consecta. Medicis in usu est, ad frigidos corporis affectus, tam in potu, quam extra: sed præcipue ad sanguinem sistendum, & fracta membra consolidanda.

Posterioris funt

I. Lapis Ampelitis à Galeno; ab aliis rei rusticæ scripitoribus Terra Ampelitis (quod vermes vitium oculos erodentes, wirms Græcis dictos, enecet) Theophrasto Carbones (quod eorum colorem habeat, & vices gerat) dictus; nobis, ni fallor, Bennel Coal, & Bestaro Jet.

2. Lapis Gagates (à Lycie fluvio Gaga, ubi abundat) Straboni Gangitis, Plinio Gemma Samothracia, Nicandro Thracius Lapis, quibusdam Obsidianus Lapis, nobis 3et. Ex quo

varia Utenfilia conficiuntur.

3. Lithanthrax, seu Carbo fossilis, Stone Coale, aut Dit Coal. Qualem multis in Angliæ locis uberrime habemus.

4. Pix Fossilis, ex Intula Barbados, ad naves oblinendas utilis;

Stone Ditch of the Barbados.

5. Succinum (quod ex fucco coagulari credatur) Græcis Arablev;
Arabibus Carabe; quibusdam Ambra Citrina, nobis Amber.
Quod non ex alio principio, quam Bitumine, ortum suum

trahere vel exinde patet; quod quibusdam in locis Germaniæ, Italiæ, Galliæ, è terræ mineris eruatur, & frusta fint inventa, quæ foris fuccinum coagulatum exhibuerint, intus pura Naphtha seu Petroleo referta extiterint. Quin & varia Mineralia, Chalcitis, Melantheria, aliaque ejus generis illi adnata extitisse constat, Idem comprobat Chymica ejus Analysis. Reperitur apud nos ad Norfolcia littus, ubi ego frustulum uncialis amplitudinis inveni in Afelli Majoris piscis ventriculo, dum eum cultro anatomico dissecarem. Id quod littoris illius accolæ haud raro contingere affirmabant. Hujus species funt (1.) Flavum, Pellow Ambre; (2.) Opacum, & variis coloribus ignobilioribus respersum, Dark colouro, & Spotted Ambre; (3.) Album, non pellucidum, Wahite Ambre; (4.) Grifeum, Ambra Grifea vulgo, Ambre Grife. De cujus origine & generatione variæ funt Auctorum Sententiæ. Probabilior vero illa, quæ statuit, ut Succinum, ex fontibus Bituminis manare, & in summo mari, aëri expositum coagu-lari & densari. Nam in India fontes esse, ex quibus Oleum & Balfamum nobiliffimum fluat & colligatur, testantur hiftoriæ: Ex hisce per venas subterraneas si quid in mare fluat, condensatur mox, & in Ambram Grifeam concrescit. Uti diferte testatur Author Geographie Arabica, citatus in notis ad Garcium.

Hujus tria statuuntur genera. (1.) Selachiticum, ex Zeilam insula Indiæ; rubrum & pingue, quod cæteris præsertur. (2.) Alterum ex Sechrà, loco maritimo Arabia Felicis; subalbidum, colore ovi Struthiocameli; quod ut plurimum est, quod ad nos adtertur, griseum & varium maculis nigricantibus. (3.) Tertium deterrimum, quod nigricat, quale esse volunt quod pisces devorarunt. Apud nos etiam Ambra Grisea nobilissima nonnunquam ad littora occidentalia

Angliæ appellit, ventis æstuque maris ejecta.

LAPIDUM minus pretiosorum Majorum & Durorum Classis.

A Primo Fossilium genere, mediis nempe Mineralibus, ad secundum, quod LAPIDIBUS dicatum est, transitum nunc faciamus.

Lapidum nomine intelligimus Corpora fossilia, dura, inductilia, nec

nec in aqua oleove folubilia, ex fucco lapidescente, in quo spiritus lapidificus, exorta.

Dividuntur commodissime, over didamanias zaes, in (1.) Minus pretiosos, & (2.) Pretiosos: & priores rursum in (1.) Majores, eosque vel duros, vel molles; & (2.) Minores. Posteriores autem pariter in Majores & Minores. Qui omnes ordine expendendi funt.

In Majorum & Durorum Classe constituuntur

I. SAXUM, ex quo integri quandoque conftant montes & rupes; Rock-ftone, Danis cen Bampesteen; forsan quod minoribus iffiulmodi in bellis usi fint Veteres, eaque sundis & aliis machinis in hostes jaculati fint, ut apud Virgil. 2. Aneid.

Jamque faces & Saxa volant, furor arma ministrat.

II. SAXUM ARENARIUM, Santoftone, (quia asperum & veluti ex arenis compositum) & Free stone, ubi durius est & ædificiis extruendis utile:

III. SAXUM VIOLACEUM, quod odore Violas refert. Cujus mentionem primus fecit Agricola, de Nat. Fossil. lib. 5. cap.

17. & deinde Ol. Wormius, Musai pag. 37.

IV. SAXUM SUILLUM Norwegis, (apud quos Infula quædam extat, quæ integris cautibus ejus generis scatet) swinfteen dictum; quia fœtidum exhalat odorem, & talem quidem, qualem spirare sues solent. Nigrumest, fragile, striatum, in se Pyritem argenteum & Talcum habens i unde micas quafdam fplen-dentes de se fundit. Usum habere aiunt, quod in pulverem redactum, & suibus quocunque morbo laborantibus exhibitum profit.

V. SAXUM FISSILE, seu Crustosum (quod in crustas findatur, ftratis ac tectis utile) Slat, aut Tyle-ftone. Cujus non una est differentia. Apud nos tantæ amplitudinis reperiuntur, ut mensas ex eisintegras fabricent, aliasque tabulas deletiles. Cæteris vero præfertur Islebianum, quod nigrum est, & in comitatu Mansfeldia Islebia essocitur. Horsum haud incongrue retuleris Lapidem Fiffilem Hibernicum, 3rich Blate nominatum.

VI. SAXUM LIMOSUM (quia facile ab humido in limum folvitur) But ftone; quali Agricolæ nostri nonnullis in locis utuntur ad agros fœcundandos; alii vero in Cornubia pro tiguriolis extruendis. Hoc tamen potius ad Margas, quam faxa re-

ferri posle videtur.

VII. Strax, the Mintstone. Cujus varia funt genera.

Ex omnibus vero præcipui censentur

 Pyrimachus, qui colore albo & perspicuo gemmas quandoque æmulatur, & liquabilis est. Unde Metallarii metallis susis eum superinjiciunt, ut iis supernatet, ne nimium metalli in auras evolet. Vitrarii vero ex iis vitra conficiunt; & Chymici Pseudadamantes aliosque factitios lapides. Nostrates Debles vocant,

Ludus Paracelsi, quem Helmontius tantopere ad calculos è cor-pore humano expellendos commendat; quemque Nosetiam

in lib. nostro de Lithiasi clare descripsimus.

VIII. Lapis Schistos, qui durissimus ac solidissimus est; ideoque igne calefactus, calorem diu retinet. Quamobrem, apud

Cornubienses nostros, the Warming ftone audit.

IX. PYRITAS, Fire stone (quia ex ejus quadam specie ignis copiose excutitur) quem proprie Pyrimachum dictum putant nonnulli, quod igni repugnet. Nam in ardentes conjectus fornaces fluit: & ubi femel defluxerit in catinum, mox rursus concrescit & durescit. Reperitur ut plurimum in fodinis Metallicis, Metallis quandoque permixtus, quandoque iis destitutus: & variis figuris lufum Naturæ oftentans.

X. Lapides MOLARES, Spilstones; ab usu nomine mutuato,

quod iis frumenta moliantur. Qui suas etiam habent species. XI. Cos, qui lapis durior est, ferramentis acuendis aptus; unde cethet fone appellatur. Eftque vel (1.) Olearius, a Done; oleo enim illinitur, ut aciem trahat : vel (2.) Aquaticus, (quia in orbem communiter redigi folet, ut motu circulari actus, vel ex alto cadentem, vel in subjecto alvo stagnantem aquam excipiat, quo admotum ferrum commodius terere possit.) Orinostone aut Grindle ftone.

XII. MARMOR, Græcis Mapuagos (55 8 Duaquagar, à splendore. Atque hæc causa est, cur & mari, ob nitorem aquæ, marmoris nomen tribuunt Poetæ; ut 1. Georg.

-infidum remis impellere Marmor.)

Marble, five Marble fone. Cujus variæ funt differentiæ, à variis coloribus defumptæ. Dantur nempe Marmora alba, nigra, viridia, cinerea, rubra, variegata.

Ex Albis funt

1. Parium (ab Infula Paro, ubi olim copiose effodiebatur) (Ee 2) VeteVeteribus Lychnites dictum (quod ad lucernas in cuniculis cæderetur) White, aut Parian Parble. Cujus duo genera statuunt: Unum translucens, ac Phengites proinde dictum, qisque enim apud Græcos significat illumino. Hoc lapide construxerat Nero ædem Fortunæ, quam aurea domo complexus est: quare etiam foribus apertis interdiu claritas diurna erat haud alio quam speculari modo, tanquam inclusa luce, non transmissa. Domitianus item porticuum in quibus spatiari consueverat, parietes Phengite lapide distinxit: è cujus splendore per imagines quicquid à tergo sieret, provideret. Ut Suet. Tranq. in ejus vita. Alterum non transsucens, Alabastrites nominatum. A vulgari Alabastro duritie disfert & splendore. Foditur in Italia, in agro Lucensi, ejus genus quoddam, quod ab oppido Caraciense nomen obtinuit.

2. Alabastrum, nobis Alablastre; quod, etsi inter molles & raros lapides locum habeat, huc tamen quidam referunt, externæ
siguræ & polituræ respectu. Hujus generis vel integras rupes
in Anglia habemus, in agro Glocestriensi ad littus sluminis Sabrina;

ex quo statuas Sepulchrales exsculpunt.

Ex Nigris funt

1. Basaltes (à voce Æthiopica, Basal, quæ ferrum fignificat; eo quod Marmoris genus sit durissimum, ferrei coloris, limisque resistens) nonnullis Basanum (à βασανίζω, id est, diligenter examino; quia eo Argentum & Aurum examinatur & probatur, non minus ac Lapide Lydio) the hartest black Parble. Variis in locis

Germaniæ hodie reperitur.

2. Obsidianum, seu Numidianum; Belgis, unde ad nos effertur, Lottsteen; Gallis Piere de Tuche; Germanis Probietstein; nostratibus Louthstone; quia Auro & Argento examinando potissimum inservit. Ex hoc Marmore grandia quadrata conficiuntur, quibus Magnatum demortuorum Loculi teguntur: Tabulæ item Epitaphiis aptæ. Politum enim instar speculi resplendet, & nigerrimum est.

Ex Viridibus

Olim celebrabantur Lacademonium, Augustum, Tiberium (quorum duo posteriora sic dicta videntur, quod eorum principatu primum inventa) hodie vero frequens est Ophites (quod Serpentis formas & maculas distinctas exhibeat) Serpentine Parble. Varia ex eo conficiunt, Pocula, Cochlearia, Mortaria, Laminas incurvas (Spleen stones vulgo vocatas) aliaque ejus generis. Quandoque mollis est hic lapis, ut liquores imbibat; quod ut impedi-

impediatur, oleo nucis Moschatæ inungunt vasa ex eo fabricata. Commendatur ad multa, quæ Schedula typis mandata enumerare solent Venditores circumforanei: sed omnibus, imo aliquibus an sides adhibenda sit, est cur valde dubitemus.

Ex Variegatis funt

1. Cinereum Seravitianum (quod Seravitiæ aliifque in locis Italiæ reperiatur) quod durius est, & vere Marmor, & maculis cinereis infigne. Ex hoc globi conficiuntur parvi, ut manibus detineantur ab iis, qui febre ardente laborant. His enim recreari videntur, dum refrigerando dolorem mitigant & ardorem.

2. Subviridis ille Lapis, Italis Verdello dictus; eo enim utuntur Lapidis Lydii loco, ad aurum & metalla probanda. Quidam Thyitem Veterum esse arbitrantur. Nostrates Greenis Marble no-

3. Garantronium Imperati; quod pulcherrimum est, literis quasi Arabicis à Natura sibi insculptis superbiens, colore aureo in corpore purpureo. Concretum videtur è terra purpurea & putaminibus aureis, superveniente succo aut spiritu lapidisco. In Asia inter ornamenta corporis gestatur, & ex eo manubria cultrorum & gladiorum conficiunt. Lege plura apud Ferrand Imperat. Hist. Natural. lib. 24. cap. 25.

4. Florentinum variegatum; quod per se maxima ex parte cinereum licet sit, maculis tamen suscis, & lineis obscurioribus hinc inde ductis & discurrentibus, jam turres, jam ædes, montes, slumina, ac integras civitates exhibet. Nobis florentine, aut Lanoship parble dicitur. Variæ hujus Tabulæ in R & G I Æ Soci B TA T I S Gimeliarchio affervantur, in quibus prærupta turrium rudimenta, urbis inæqualiter sitæ domus & ædiscia, aliaque id genus phænomena, discretis coloribus & artisciose delineata, à Natura ludente, sine omni artis pictoriæ ministerio, representantur.

5. Embuscatum, ex monte Sinai Hierosolymitano depromtum; quod albicans est, ad slavedinem tendens; & quocunque modo secetur aut dividatur, in eo arbusta & frutices, colore migricante, subtiliter à Natura depicti apparent. Si supra ignem ponatur, brevi evanescit pictura, & nil nisi nudus remanet lapis, sui coloris, adeo durus tamen, ut calcinari nequeat, sed fortissimo igne instar vitri fundatur. Ego Anglice Boscage, sive Bustip partile est Dietus salem nominarem. Hujus etiam generis Tabula Embuscata visitur inter Rariora Naturæ in dictæ Soc. Reg. musæo collecta. Aliam elegantissimam diserte describit Ol. Wormius in Musei sui pag. 45.

Ad Flava refertur

Phengites, quod venis flavis & transparentibus micat. Tale illudest, quod Rome in templo S. Maria in porticu spectatur: ubi columna ex eo sabricata visitur dimidiata, colore slavo, parietis rimam claudens, & externam lucem solari sulgore intromittens; ita ut, sole radios suos in columnam jaculante, ardere videatur: De quo multa sabulantur. Germani, apud quos etiam Flava reperiuntur Marmora, vocant selber spat.

Inter Rubra denique principatum obtinet

Porphyrites, Italis Porfido; Anglice Porphyrite; quod durum admodum est, & splendidum. Ex eo siunt non solum Columnæ, sed & Mortaria, & Crustæ ad Colores & Lapides pretiosos lævigandos; attritione enim nihil à se remittit. Ex hoc marmoris genere constant Obelisci, qui Romæ visuntur, literis Hieroglyphicis insignes, ad templum Job. Lateranensis, & in Vaticano. De quibus consulatur Plinius lib. 36. cap. 9. Ubi expresse modum, quo ex Ægypto eo delati sunt, describit.

LAPIDUM Moliorum Claffis.

Nter Lapides minus Pretiosos Molliores occurrent.

I. Saxum C A L C A R I U M, unde Calx conficitur, Lime stone.

Cujus copia ingens passim in tota Anglia reperitur: Optimum vero effoditur prope viculum Barrow dictum, in agro Leicesfriensi.

II. Gypsum Germanis Spat; Italis Gesso; Gallis du plastre, Anglice Plaisterstone. Lapis est albus, mollis Alabastri instar, qui cum leviter uritur, ex eo sit Calxista, quæ Gypsum vocatur, Platsster of Paris. Usus ejus est ad statuas ingentes & lævissimas, ad domorum areas & concamerationes. Cum polline lapidum duriorum, pulvere plumbi & lacte, in veros lapides transit; & si colores adjiciantur, Marmor pondere, nitore, & colore imitatur quam maxime.

11 I. Lapis Bononibus et s, à quibusdam Spongia Solis, ab aliis Spangia Luna, ab aliis Lucifer, Casciarolanus lapis, Phosphorus Kirchero, the lights Carrier; quod singulari proprietate polleat lucem imbibendi & retinendi. Si enim Soli aut igneæ slammæ opponatur, sic illustratur, ut inde translatus ad locum tenebricosum, conceptam recens lucem diutule retineat sibi insixam;

adeo ut in tenebris instar carbonis ad semihorulæ spatium ardeat; idque toties, quoties ita Soli aut Lumini suerit admotus. Verum hanc facultatem mirabilem non nisi præparatus obtinet. Modum autem eum præparandi docet Kircherus, in art. magn. Lucis & Umbra, lib. 3. de Magn. pag. 505. & Ol. Wormius Mus. pag. 46.

IV. Pum ex, Græcis ziamers (quasi à vermiculis erosus) pumicessone. Lapis est erosus spongiosusque, exiguis cavernulis refertus; colore ut plurimum cinereo, quandoque candido, non-nunquam nigro, qualem Islandiæ Hecla evomit. Huc pertinet Pumex Vulcani Syracusani, quem describit Cl. Thom. Bartholinus in Epist. Medicin.

V. FLUENTIS ÆTNÆ COAGULUM, massa nimirum quædam coagulata ex Lapidibus, Calce, & Sulphure; quæ simul calore slagrantis Ætnæ liquefacta instar rivi igniti ex Ætna desluunt, sed frigore tandem ambientis densata, massam hanc præbent.

VI. Tophus, mees, Porus; qui est asper, scaber, porosus (unde nomen) seu foraminulis plenus; ideoque levis, & facile in arenam attritu solubilis. Reperitur variis in locis Germania: copiose vero prope Coburgum in ditione Mansfeldica: & in Anglia ubivis pene occurrit. Propter levitatem commodissimus est ad replendas parietum collabentium rimas, cum præ levitate non premat, & glutinet facile extrema. Huic cognata sunt

VII. ALCIONIA (fic dicta ab avibus, quæ Haleyones vocantur; quia ex iis mari innatantibus nidos fingunt & construunt.) Quæ etiam lapideam habent naturam, sed ortum tamen ex mari; cujus aquæ cum salsæ sint, ex ejus spuma, cum tenuissimis sordibus permista, accedente succo lapidescente, seu sale masfam coagulante, in varias siguras concrescunt. Nostro idiomate vocari possuntentes. Horum plura ponuntur genera ab Ol. Wormio in Musai sui pag. 48, & 49. luculenter descripta.

VIII. As i us vel Ass i us Lapis, quem etiam Sarcophagum vocant (eo quod carnes humanas confumat, nudatis offibus) quem Veteres ad Pumices & Poros referunt. Hic confulendi veniunt Plinius lib. 36. cap. 17. & Ol. Wormius in Musao. Unde lineam unam & alteram interim exferibam. "Ego in peregrina-"tione mea Gallica, inquit, in templo D. Hilario sacro, pa-"rieti austrino infixam vidi tumbam lapideam, coloris cinerei, "cujus substantia saxea aut marmorea erat, tantæ capacitatis, ut "cadaver humanum integrum capere potuerit. Hic lapis pro "Sarcophago vel Assio monstratur accedentibus. Verum porosus non est, sed durus & solidus, ut ex frustulo, quod ex eo ex-"cussi, videre licet. Vestibus affrictum ut incalescat, sætorem "cadaverosum exspirat. Ferunt, cadavera ei indita, viginti quatuor

"tuor horis prorsus absumi, relictis solum ossibus. An ita se res

habeat, ignoro.

IX. STALACTITES, Norwegis Bergorab, nobis Dropstone. Generatur quippe ex aquis Nitro, vel succo petrifico copiole imprægnatis, & materiam terrestrem subtilem secum convehentibus. Cum enim aqua per terræ canales essuit, aut ex alto decidit, aut lateribus alveorum agglutinatur; horum ratione varias, dum concrescit, siguras acquirit. Ex alto destillans extremitati canalis, pyramidis forma quandoque adhæret; & codem modo, eademque forma induratur, qua è canalibus desluens humor frigore hyemali congelari solet. Hinc tanta inter hujusmodi lapides sigurarum obtigit varietas: quam observari licet in Fonte petrisico apud nos percelebri, lanasborough, in agro Eboracensi vicino, & the Dropping Mell dicto; in quem quicquid ligni immittitur, lapideo cortice brevi obduci, & lapidescere observatum est; & in quo diversimode siguratas concretiones videas. In hunc sontem non è terræ venis aquæ nitrosæ scauriunt; sed ex impendentibus rupibus guttatim destillant.

X. STALAGMITES, qui ejuschem naturæ & substantiæesse videtur cum Stalatite; sed sigura saltem dissert, quod semper globose concrescat; unde distinctionis gratia, Kound Dropostone nominare libuit. Interdum contingit, ut quam plurimi horum lapillorum simul concrescant; & tunc lapis integer massam ovorum piscium majorum exprimens, Anglice idcirco Spatunssone appellatur: cujusmodi aggerici iconem exhibet Ol. Wormius Mus.

Dag. 52.

XI. A M M O N I T E S, seu Hammites (quia ex arenis majoribus coagmentatus) qui ovis minorum piscium similis etiam ap-

paret, & Letter Spaton ftone nominatur.

XII. Oste ocolla, aliis Offifragus, Offeites, Ammosteus, Offeolithus, Holosteus, Stelochites, Germanis Beinbruth, Bruthstein, Beinbrud; nobis Bletwbonesstone: quia summopere ad fracturas offium conglutinandas conducere creditur. Lapis est mollis, albo & cinereo colore, figuram ossis exhibens, concavus, quandoque medullam habens friabilem, linguæ adhærentem, & facile in liquore solubilem; quandoque vero nullam. Crescit per arenam forma Corallii, interdum brachii crassitie. Cum primum è terra erumpit, friabilis est; paulatim vero magis indurescit. Videtur Margæ quædam species esse, quæ per terræ meatus discurrens, in talem siguram concrescit & induratur. Hujusmodi nos in mineris Cambrobrit annicis varios habemus: quorum exempla videantur in inclytiss. So c. R & G. Cimeliarchio, ex Nobiliss. juxta ac Eruditiss. D. Roberti Moray, Equitis Aurati, & ejusdem Societatis magni ornamenti, munere eo allata. De viribus Osteocollæ videatur

Thom. Erastus, qui de eo argumento justum tractatum conscripsit. Interea temporis animadvertas velim; quod in officinis plerisque pro Osteocolla vera, Stalactitis quandam speciem divendant, albam, porosam, levem, mollem, facile in liquore solubilem, sapore subsalso; quæ tamen ab Osteocolla virtute multum discrepat.

XIII. Lapis Spongestone. Qui substantia est friabili, colore albicante, succum lacteum de se præbente. Laudatur à Dioscoride ad vesicæ calculum frangendum: ex vino aliive appropriatis

propinatus.

XIV. Cornu Fossile, Gefnero Ceratites, Clusio Ebur Fossile, Cæsalpino Lapis Arabicus, quibusdam Dens Elephanti petresactus, aliis Lithomarga alba. Est substantia lapidosa, colore, lævore, & forma quandoque cornu referens; quandoque durius, quandoque mollius; cortice exteriore duro, slavescente, nigro aut subcinereo; medulla molli, friabili, absque poris compacta, adstringente, exsiccante, linguæ firmiter adhærente, odore grato. Invenitur tam in Italia, quam variis Germaniælocis, in Moravia, silessa, Saxonia. Materia & modus Generationis traditur ab Anselmo Boetio à Boet, in lib. de Mineral. Commendatur ad omnes

morbos malignos.

XV. Am IANTHUS (ab a sepanne, & mairo, polluo; quod in ignem conjectus non inquinetur, sed nitidior appareat;) alias Asbestinus Lapis (quod non comburatur;) Paulo Veneto Salamandra (ob eandem rationem ;) ab aliis Corfoides (quia canitiem præ se fert;) ab aliis Linum (quia lanugo ejus manibus netur & texitur;) the Salamanore, aut incombustible stone, & Salamanders wool. Lapis est Alumini Schisto fimillimus, ignem respuens, adeo ut eo non modo uri non possit, sed purior reddatur; colore ad viridi. tatem obscuram tendente, quandoque & ferreo; attritione facile in tenuia filamenta folubilis. Mollis enim eft, & quod efflorescit, dum teritur, plumas resert: unde à quibusdam Alumen Plumosum, & Flos petræ dicitur. Olim in fila aptabatur, & mappæ ex eo tanquam lino fiebant; quæ fordibus conspurcatæ, puriores igne exusta reddebantur, ac magis splendebant, quam si lavarentur. Regum quoque funera in ejulmodi adurebantur tunicis, ne corporis tavilla cum reliquo misceretur cinere. De quo consulatur Pancirollus de Reb. deperdit. tit. 4. cum Salmuth. commentar. De modo vero, quo ita præparetur, ut ex eo lina fiant, lege Ol. Wormium, in Muf. pag. 55.

XVI. SELENITIS (quia ad Lune motum fulgore crescere & decrescere olim credebatur;) Neotericis Lapin Specularis (quia perspici potest, & rei, que ab ejus tergo est, imaginem reddit)

(Gg) spirrour

Dirrour flone, aut Dufcoup glas; nempe ex Moschovia magna opti-

mi generis copia provenit.

XVII. Talcum, alias Stella Terra (quod stellarum instar niteat & micet;) quibusdam Argyrodamas Veterum (quia ignis violentiæ resistit;) Argyrolithos Chymicis; Talk. Cujus oleum sollicite quærunt Spagyrici, quo æs in argentum convertere se posse sperant. Mulieres etiam id avidissime expetunt, ad nitorem cuti conciliandum; variisque modis id perficere tentant; sed irrito hactenus conamine; quanquam Jacobus Zuingerus modum extractionis præscibere ausus sit.

XVIII. Lapis S c H I S T US, Talco & Selenitidi valde affinis; albus, perspicuus ferme, in laminas scissilis sibi invicem coharentes. Reperitur in fodinis argenteis Norwegia, cique vena argenti ita innascuntur, ut purum per ejus corpus ramulis eleganter distinctum

perreptet.

Lapidum ex ANIMALIBUS desumptorum Classis.

A D Lapidum minus pretioforum Molliorum genus ultimum Auctores & eos referre folent, qui ex Animalibus defumuntur. Cujufmodi funt

I. Lapis Tuseronum. Qui revera lapis non est, sed os quoddam ad auditum spectans, in capite piscis Tuberonis repertum, & ab Anatomicis Cochlea dictum: & cujus loco vulgo divenditur Lapis Manati. Pulvis ejus utilissimus censetur ad Nephritidem & Urinæ dissicultatem, renumque & vesicæ calculos deturbandos.

II. PERCARUM Lapis, Petchane; qui reperitur in capite Perca majoris. Circa exortum spinæ, qua capiti jungitur, duo extant, utrinque unus, vesiculis quibusdam inclusi, oblongi, plani, altera parte dentati; qui facile è piscibus coctis eximuntur. Ad calculos comminuendos similiter laudantur, si cum vino oligophoro pulverisati exhibeantur drachmæ unius pondere.

III. Lapis CARPIONUM, the triangular bone found in the palat of Carps. Qui ad calculum pellendum commendatur, pari modo quo precedentes; magnique fit à multis, credulitati nimium ad-

dietis.

IV. Lapis Coracino petitur, inejus capite delitescens, candidus, osseus, figuræ ovalis, incurvus aliquantulum, parte convexa lævi protuberantia præditus, sed juxta extremitatum alteram asperitatem quandam habens; sicut

rificium

ab Aldrovando lib. 1. de Piscibus, cap. 15. describitur. Commendatur à quibusdam ad Icterum seu morbum Regium; sed & præcipue ad renum arenulas.

V. Lapis L 1 M A C 1 s, the Smail Cone; ex iis Limacibus exemtus, qui fine testis in campis & locis subterraneis vagantur, colore fusco. Hi scilicet in capite lapillum gestant candidum, ovalis figuræ, tenuem, planum, aliquantulum convexum, pondere adeo exili, ut tres scrupulum unicum non superent. Nil aliud esse

existimo, quam Limacis Cranium.

VI. Oculi Cancrorum, vulgo Crabs epes vocati, fed male. Revera enim oculi non funt; fed ex Gammarorum fluviatilium (Crepfifies) capitibus eximuntur; idque non quovis anni tempore, sed mensibus Junio & Julio, cum exuvias deponunt, & novam crustam acquirunt. Siti sunt in capitis summitate, utrinque unus. Medicis in usu venerunt ad sanguinis concreti disfolutionem & expulsionem; quia tenuium sunt partium & façultatis diuretica; quo nomine etiam ad Nephriticos dolores ex arenulis commendantur, & potionibus Traumaticis admifcentur.

VII. TOPHUS JUVENCI, qui in Jumentorum ruminantium fecundo ventriculo, pilæ rotunditate, concretus reperitur. Vul-

go Dreball vocatur.

VIII. PILA RUPICAPRA, Velschio Ægagropila; quia reperitur in Capris Alpinis, quæ in præcelfis Rhætorum & Valefianorum rupibus & Alpibus Episcopatus Salisburgensis degunt. De horum Lapidum generatione & virtutibus medicis fingularem tractatum edidit Hieron. Velfchius, quem confulas.

IX. CALCULUS HUMANUS, seu in vesica, seu in renibus

hominis concretus.

X. ALECTORIUS, Capon Cone, aut Cock fone, qui in ventriculo Caponis aut Galli decrepiti nonnunquam concretus reperitur.

XI. CHELIDONIUS, Swallow flone (quod in ventriculis Hirundinum inveniri putetur) qui lapillus est exiguus, magnitudine feminis lini, fed figura hemisphærica, colore luteo subobfeuro, splendente parte convexa & rotundiore, purpureo & nigricante sessili. Anselmus Boetius se in Hirundinibus eum quasivisse ait, sed invenisse nunquam. Adferuntur ex Insula Melitensi Lapilli Chelidonii dicti, qui descriptioni Plinianæ conveniunt, quos Incola Oculos Serpentum vocant Petrificatos. Vires eis adscribunt præclaras in Capitis & Oculorum affectibus,

XII. U M B I L I C US M AR I N U'S (à fimilitudine Umbilici, quem repræsentat) quibusdam Umbilieus Veneris 3 Germanis spects bonen; Cretensibus Oculus Marinus (quod gestatus oculis prodesse dicatur.) Qui nil aliud est, quam operculum Conche cujusdam celate Aldrovando dictæ, quæ etiam ad Turbines spectat. Hujus o-(G g 2)

rificium claudit, eo modo quo vulgares Limaces hyeme crusta quadam testas suas obducunt, ut à trigoris injuria desendantur. Ejus in sanguine sistendo vim eximiam experti sunt quam plurimi, si parte plana cum saliva fronti agglutinetur. Et Hæmoptoici, qui sanguinem per intervalla expectorant, ejus pulvere cum ovo sorbili juvantur. Hujus Lemmatis est & umbilicus Marinus Magnus ex India allatus, quem eleganter describit ol. Wormius Mus. pag. 37. Omnes Umbilicos Marinos Itali indiscriminatim Divæ Lucia oculos appellitant.

LAPIDU M minus pretiosorum Minorum & Durorum Classis.

Eum, Elencho; ad Duros ejuldem divisionis accedimus. Hujus igitur capitis sunt

I. MAGNES (seu à Magnete, Armentario, primoque ejus inventore; ut Plinius deducit: feu, ut Lucretio visum est, à Magnesia regione, ubi crescit, seu à magnis viribus ut modernorum nonnullis placuit) Theophrasto Heracleon (quod circa urbem Heracleam inveniretur) aliis Lapis Herculeus (quia ferro, quod omnia domat, imperat) quibusdam Siderites (eadem de causa; oidness nempe ferrum notat) the Loavstone aut Magnet. Qui lapis eft durus, ferrugineus, nigricans, ferrum, aut alium Magnetem ad fe trahens vel rejiciens, ac plagas mundi oftendens. Huicaffinis videtur Magnes IA, que colore & duritie magnetem referens, vitro adhuc fuso certa ratione admista, id perspicuum efficit, & à viridi colore expurgat; plus æquo admista, nigro colore inficit. Sed lapis hic Alabandicus non omnis est metalli expers. Nam solutus in oleo vitrioli magnum calorem procreat, qui affufione aquæ identidem excitatur; atque instar ferri rubrum colorem aquæ forti conciliat, acrem emittit fumum; ac demum ubi vitro fuso imponitur, statim vitrum intumescit, quod ei eum cupro & ferro commune est. Cur autem vitrum potius expurget, quam suo colore inficiat; id neque tractione fit, quæ forte nulla est; nec præcipitatione, cum nihil in fundo valis præcipitatum appareat : fed partes infensibiles sic immutat, & disponit, ut liberum aditum lumini permittant.

II. CALAMITA ALZA, seu Magnes Carneus (quia ut ille ferrum, ita hunc carnem ad se trahere putant) qui lapis est albus,

lineis nigris inscriptus, qui linguæ admotus firmiter ei adhæret. Reperitur potissimum in Ilva, Hetrusci maris Insula: Sunt, qui ad Margas Saxatiles referunt: sunt, qui ad Offeocollas & Poros.

III. H Æ M A T I T E S (vel quod fanguinei coloris fit; vel quod attritus cotibus aquariis fuccum fundat fanguineum; vel quod polleat vi fanguinem fiftendi,) Blood flotte. Lapis est colore fanguinis concreti, durus, striis Antimonii instar exornatus, glebos sus, vi fanguinem fistendi præditus. Reperitur in variis Germaniæ locis, inter rubricas & ferri fodinas; sed præ reliquis commendatur Hispanicus, qui Compestella adsertur, sigura angulosa, ferri nigricantis colorem habens & splendorem. Ulceribus, vaforumque rupturis internis, & mictioni cruentæ prodest in pul-

verem tritus & cum appropriatis exhibitus.

IV. SMYRIS, Germanice Smirgel; Italis Smeriglio, Gallice Emeri, Anglice Emericant Emericant Lapis est ferrugineus, ad nigredinem tendens, adeo durus, ut ejus pulvere utantur Gemmarii ad gemmas sculpendas, & Fabri ferrarii ad arma polienda. Chymici tincturam ex eo extrahunt, quo Mercurium quasi in momento sigunt, atque ita sixum quidam vocant Pracipitatum Miraculosum, quo ad augmenta sua Chrysopoei utuntur. In ferri sodinis reperiri solet; & apud nos copiose provenit in Insula Sarnia, vulgo Garnsey dicta; teste Camdeno nostro, in descript. Insular. Eritanniear. ubi hac habet. Natura munimentis tutior [Insula] "utique prarupta cautium corona redimita, inter quas Smyris, "lapis durissimus & asperrimus reperitur (nos emerit vocamus) "quo Gemmariilapides expurgant, scinduntque, & Vitrarii vitrum diffindunt.

V. La Pis La Zuli, Græcis Kværès Ais. Latinis Lapis Caruleus, ab Arabibus Hager vel Azur; unde forte Azure deductum est; Germanis Lasurssein nobis Altramanine & Azure. Lapis est durus slorum Cyani cœrulei colore, aureis punctulis & venulis exornatus. Duo ejus statuunt genera; unum ignis vim fert; alterum neutiquam. Is qui sixus est, & colorem in igne non mutat, ex Oriente, Asia, aut Africa adsertur, & Orientalis ideo dicitur, atque hac nota probatur. Non sixus quibussam in locis Germaniæ reperitur, medius est inter Lapidem Armenum & Lazuli; hoc utique mollior, illo durior. Colores ex utroque parare solent pretiosos, ex Orientali Ultramarinum dictum, auro chariorem, qui ætate non mutatur: ex Germanico ignobiliorem Azuresblew dictum, qui externis injuriis facile læditur, & temporis progressi virescit. Medicis etiam in usu est adsectus Melancholicos.

VI. LAPIS ARMENUS (i.e. ex Armenia allatus) Gallice Verdazure (quafi dicas colorem à cœruleo in viridem transcuntem,)
Germanis Berchblate. Qui levis est, colore cœruleo ad viriditatem

(H h)

tem vergente, friabilis. Olim ex Armenia deferebatur; jam vero in variis Germania locis reperitur, ut in comitatu Tyrolensi, aliisque argenti fodinis. Inter Medicos commendatur ad cosdem affectus, ad quos Lazuli lapis; humores scilicet Melancholicos per

vomitum & fecessum educendos.

VII: La pis Lipis, cujus, quod sciam, primus meminit Zacutus Lusitanus, Lib. 1. Observat. 83. Colorem habet coeruleum Saphirinum, cum transparentia quadam. Durissimus est, sed in minuta sinditur fragmenta. Gustu ita acris & mordax, ut, si tantillum juxta linguam apponatur, excitato ardore eam exulceret. Affertur à multis mercimonii causa ex Novi Orbis provincia, Pontose dicta, & civitate Lipis (unde nomen sortitus est) vocata. Venditur in taleolas redactus; ita ut, si eum à longinquo videris, parum distare à merce illa, quam Lusitani Anil vocant, Belgæ vero Invigo, arbitreris; nisi quod Lipis clarum & transparentem sortitur colorems Invigo vero aliquantulum obscurum. Inter auxilia celeberrima, quæ ad ulcera virulenta & depascentia, præserrim Gallica, coercenda, eorumque putrilaginem absumendam utilia sunt, hic Lapis obtinet principatum. Nam sua vi caustica eorum malitiam & malignitatem infrænat.

VIII. LAPIS CORRULBUS ANGLICUS, in agro Lancastrensi repertus, & incolis Billow dictus; qui ducendis lineis idoneus est. Hujus mentionem facit D. Dr. Merret. Pinac. rerum

Natural. Britannicar. pag. 218.

IX. GLOSSOFETRA (quasi Lingua lapidea; ita dicta, quod linguam Pica avis sigura referat: sed vulgo ita appellatam volunt, quod Serpentis linguam exprimere putant. Unde nil aliud esse existimant, quam Serpentis linguam in lapidem conversam. Verum falluntur; Serpentium enim lingua non triquetra, sed teretes & bisida sunt.) the Stone tongue, aut Tongue stone. Lapis est ut plurimum triangularis, basi crassiore, scabra, toto alioquin corpore lavi, & quasi corneo, minutis quibus dam denticulis ad latera crenato; colore quandoque luteo albicante, longitudine diversa. Creberrime reperitur in Insula Melita; nonnunquam etiam in Anglia, ubi in variis matricibus, pracipue in mineris carbonariis delitescit. Item in Germania prope Luneburgum, ex Aluminosis fodinis eruitur. De hoc Lapide singularem Dissertationem conscpipsit Cl. Ibom. Bartholinus.

X. Astroit es, Lapis Stellaris, Germanis Sternenstein Anglice the Starstone (quia stellulis undiquaque infignitus migricantibus) qui est moderate durus, colore cinereo, susco, nigricante, asteriscis exornatus; ad capitis humani magnitudinem quandoque excrescens. In Comitatu Tyrolensi & circa arcem Cimmeriam invenitur, & alibi. Aceto impositus hinc inde movetur, ac

si vivus esset; quod sit, aceto per poros lapidis sele insimuante, & aërem inclusum premente, qui exitum, seu libertatem potius elasticam sibi quarens, lapidem trudit & movet. Ad pestilens contagium & vermes puerorum necandos, ejus pulvis, quatuor granorum pondere, commendatur. Nonnulli eum Amuleti loco gestant. Hic lapis à Boetio de Boet Asterias vera, seu lapis Stellaris; à Gesnero Sphragis Asteros, à Ferd. Imperat. Stella Judaica nominatur.

XI. LAPIS CRUCIS, Crossstone. Cujus duo statuuntur genera. Unum, quod in corpore cinerei coloris, crucem ostentat candidam: Alterum, quod coloris nigri aut purpurei crucem exhibet. Primum eleganter describit Laurentius Pignorius in Musai Calceolarii Sect. 4. Posterius Lud. Septalius in Epist. ad Chioccum.

XII. LAPIS Juda i cus (à loco ubi invenitur, Judea scilicet, fic nominatus) quibusdam Syriacus; Plinio Euroes (quod urinam fluere taciat,) & Tecolithos (quod calculum refolvere putetur,) the Iew flone. Variarum est figurarum, Natura in ejus formatione mire ludente; unde diversa etiam obtinuit nomina. Qui instar glandis & Balani est, Phanicites; qui instar nuclei Olivæ, Pyrenes, &c. Genus præcipuum (quod frequentissimum apud Medicos) Nuclei Olivæ formam repræsentat, itriasque & sulcos habet à radice in apicem ulque excurrentes. Reliquæ ejus species funt TROCHITES, Germanis Spangeftein, aut Meber ftein quia rotæ aut Tympani fert effigiem. ENTROCHOS, cum multæ vertebræ fimul junctæ reperiuntur, adeo ut radii unius alterius striis inserantur. Colonetta, Itallica appellatione; cum articuli longiores funt, columnulas imitantes, & commiffuris æqualibus constantes. STELLA JUDAICA, quum articuli non modiolos aut columnulas, sed stellas exprimunt. Cujusmodi apud nos etiam in Anglia prope oftium fluminis Sabrina frequenter inveniuntur. Et existimo eosdem lapides esse cum co, qui Afteria Boetio dicitur, Gesnero Sphragis Afteros; vulgo Little Stars stone. Singulis enim partibus utrinque stellæ figura, ceu figillo impressa videtur; radii eminent suis angulis, & in singulis radiis cavitas media. Octo aut plures interdum cohærent tam affabre, ut nullus artifex melius potuiffet conjungere; facile tamen ab invicem separabiles. Omnes species ad renum calculos in primis commendantur. Maxime vero Nephritici tinctura, quæ nullibi descripta extat. Moebius tamen hanc commendat præparationem: infunditur nempe spiritus salis rectificatus pulveri lapidis Nephritici, reponiturque in digestione, sitque tinctura viridis, de qua dentur guttulæ decem in vehiculo convenienti.

XIII. BELEMNITES (à sagitta, cujus formam exacte refert;
Birsuror enim sagittam vocant Latini) aliis Dadrlus Idaus; (quod
(Hh2)

in monte Ida reperiatur, & digitum repræsentet.) Quibusdam; Lyncurius, (quod ex urina Lyncis ortum trahere falso existimaverint;) Germanis Alphenschos; i.e. Incubi sagitta, Danis Spectrorum Candela; Anglice Arrowhead, & Fingerssone, & nonnullis Ethumbersbolt. Lapis teres & oblongus est, in apicem obtusum desinens; colore modo albicante, modo aureo; sagittæ extremitatem adamussim referens; quandoque plenus, quandoque concavus; lineas ob tinens à medulla ad extremitates tendentes; communiter pollicis & digiti longitudine. Omnibus à Natura inest rima quasi in longitudinem tendens. In Anglia passim reperiuntur variorum colorum. Germani contra incubum, & renum calculos valere credunt; eumque in sinem ejus pulverem exhibent in liquore competenti.

XIV. MOROCHTUS, aliis Leucogea, Leucophragis, Galaxias, Grapbida, Galactites (quia eo lineas albas ducere folent Pictores & Mathematici; & quia, fi super cotem cum aqua fricetur, lacteum emittit succum, quo in Collyriis utuntur Medici) Abite marks ingostone. Lapis est (si modo lapis) mollis, lubricus, quandoque nigro, quandoque subviridi, quandoque melleo colore; qui tamen vestigia alba post se relinquit, si convenienti subjecto affricetur. Reperitur in Hetruria, Germania circa Hildeshemium, Anglia, & Insula Feroensi ad littora sluvii cujusdam, ubi instar Tartari concreti cautibus adhæret. Dioscorides in Ægopto reperiri ait, &

ad lineas vestes dealbandas usurpari.

XV. CERAUNIAS, Telum Fulmineum, Lapis Fulminaris, Cuneus Fulmineus, Telum Jovis; Danis Totoensten; Germanis Dunterstein; nobis vernacule, Thunterstone: eo quod cum fulmine è nubibus decidere vulgo persuasum sit; quam vere tamen, à nobis, in Dissertatione nostra de natura Fulminis, sus demonstratum. Varias figuras præse fert, maxima ex parte cuneum refert, Pyramidem, malleum, securim, clavam: longus quandoque pollices septem, quandoque quinque; latus tres aut quatuor; crassitie inæquali, substantia ut plurimum ad filicem accedit; durus adeo ut limam non sentiat, gravis & ponderosus. Colore variat, quandoque cinereo, quandoque nigricante, quandoque luteo subobscuro. Multas & insignes virtutes ei adscribunt superstitiosi.

XVI. BRONTIAS (quod cum fulmine fimiliter è cœlo delabi putent;) aliis Ombrias (quod cum imbribus cadat;) quibusdam Chelonitis (quod Chelin testudinum, figura & colore quandoque repræsentet;) aliis Ovum Anguinum (quia caudas anguinas corpus ejus ambientes & in unum punctum concurrentes quodammodo ostentat;) Germanis Groß Brottenstein, i. e. Magnus Lapis Busonius, alias Domnetstein. Lapis est hemisphæricus, dimidii ovi gallinacei magnitudine, quandoque major, quandoque minor, colore

cinerco,

cinereo, fulvo, nigricante; materia vel faxea, vel gypfea, vel filicea; ab apice ad bafin per ejus convexum quinque lineas, æqualiter in quinque quafi triangula eum dividentes, habens; quæ lineæ femper duplicatæ, ex minutulis conftant punctis, & quandoque in planam ejus superficiem terminantur, quandoque eum perreptantes in modiolum, quod centrum planæ superficiei, exornant. Si protuberantiæ & eminentiæ quædam in eo appareant; Ovam Anguinam nominant. Nunquam, quod sciam, animadversum, quod plures simul in eodem loco aut nido reperti sint. Hujus alteram speciem constituit Brontias Favogineus, quem Ol. Wor-

mius, Mus. pag. 77. describit.

XVII. ÆTITES, seu Aquilinus Lapu, Germanis Albersstein; nobis eaglessone (vel quod colore sit sulvo instar Aquilæ; vel quod in nidis Aquilarum reperiatur: eo enim transferri aiunt, seu ut eo nidus Aquilarum stabilior reddatur; seu ut partum ovorum promoveat) dictus. Lapis est rotundus, aut ad rotunditatem accedens, colore cinerco, pullo, aut susco; alium lapidem vel argillam in se continens, unde concussus resonat. Varia ejus sunt genera. Plinius quatuor recenset; Anselmus Boetius tria, & totidem Wormius se vidisse affirmat. Parturientibus peculiariter dicatum esse docent Veteres, non refragante Modernorum experientia. Sinistro namque brachio alligatus, fœtum in iis retinet, quæ ad abortiendum sunt proclives: tempore partus sinistro semori adalligatus, partum accelerat.

XVIII. O STRACITES, (à Graco ospazor, quod testam notat; eo quod ex crustis multis sibi invicem superimpositis constet) a stat of Bores. Nam Lapis est scissilis & crustosus, ferrugineus seu sulvus; qui ablata una crusta seu testa, alias subinde continet ejus dem coloris & substantiæ. Pumicis loco quidam utuntur ad cutim glabram reddendam. Ex Medicis nonnulli ad mulierum Catamenia sistenda, mammarumque instammationes supprimen-

das, pulverem ejus præscribunt.

XIX. CONCHITES, Lapides Conchas figura exprimentes. Stones resembling Shell-fishes.

XX. Bucardires, (quia Cor Bovinum tam figura, quam magnitudine æmulatur) quem primus descripsisse videtur Ferrandus Imperatus lib. 24. cap. 26. Reperitur interdum in Anglia.

XXI. Fungites (quia fungos refert) Puthrumoftone. Cu-

ius non unum genus,

XXII. SCELETON SERPENTIS, qui offa Serpentis in spiras contorti exprimit. Cui valde affinis est Ophiomorphites, Suakes stone; qui similiter anguem in spiras convolutum imitatur. Hujus generis infinitus reperitur numerus in Anglia, in oppido quoddam Repsham vocato, quinto lapide ab urbe Bristolliae distante, & alibi.

(I i) XXIII.

XXIII. PECTINITES, qui piscem Pectinem repræsentat, eaque de causa nostro idiomate, Scollopstone, haud incongrue nominatur.

XXIV. CORNU AMMONIS, quod quatuor constat circumvolutionibus in se revolutis, instar Vitruvianæ volutæ perpetuis striis & articulationibus dotatum; colore nigricante, ad griseum tendente, substantia sicca, quibus dam in locis armatura aurea splendens. De quo plura apud Anselm. Boetium, lib. 2. De Gemmis cap. 246.

XXV. CORNU ARIETIS, Kams hometone; quia instar cornu arietini in se retortum & involutum est, rugisque transversim ductis exornatum. In Anglia haud rarum est, utpote quod in multis agri Somersensis locis, potissimum prope Thermas sulphureas.

Aquas Solis vocatas, lapidicinis effoditur.

XXVI. HYSTEROLITHUS, five Lapis Uterinus, eo quod pudendum muliebre figura æmuletur, fic dictus.

XXVII. PRIAPUS, qui fascinum virile mentitur, tum figura,

tum magnitudine.

Hisce subjungere potest Lector curiosus alios lapides, quotquot seu Naturalium, seu Artificialium formas aliquatenus exprimere viderit. Istiusmodi quippe sapidum, qui omnes nomina sua à rebus, quas figura repræsentant, sortiuntur, permagnus imo ferme infinitus est numerus. Atque hæc quidem de Lapidibus ignobilioribus & minoris pratii, quatenus ad præsens institutum faciant, dicta sunto.

LAPIDUM Pretiosorum Majorum Classis.

Apides PRETIOSI, quos Gemmas communiter vocant (licet inter lapidem pretiofum & Gemmam discrimen agnoscant accurationes) commodissime dividuntur in Majores & Minores, quos Gemmas stricte dicunt.

E MAJORIBUS funt

I. Jaspis, the Jasperstone. Qui lapis est variorum colorum, seu ob variorum succorum, qui ad ejus generationem concurrunt, mixturam; seu ob particularum, quibus constat, siguras & positiones varias: & tantæ nonnunquam magnitudinis, ut ex eo magnæ statuæ & columnæ integræ elaborari possint; sed Achate mollior. Specier ejus sunt Jaspis

1. Orienta-

10 rientalis, quæ subcœruleo viridique colore obscura, sanguineis punctis conspersa est, & cæteris omnibus præfertur. A Gemmariis nostris Driental Jasper vocatur.

 Viridis, the Green Jaspet; quæ maxima ex parte virescit, paucis intercurrentibus venulis sanguineis. Hujus varia genera afferuntur ex Insulis Feroënsibus.

3. Grammatias, quæ aliquid purpurei admixtum, interjectalinea alba, habet; cæteri/que omnibus olim præferebatur.

4. Terebinthizusa Dioscoridis, (quod colore sit flavo, instar Tere-binthine cocte, sic dicta) the yellow Jasper with black veins.

5. Purpurea, croceis & coeruleis venulis interspersa, the Purple.

II. HELIOTROPIUS, (ex eo nomen esse videtur, quod aquae immissus augere Solis sulgorem sanguineo repercussu; extra aquam radios sive sulgorem quasi avertere, solemque velut in speculo exhibere credatur; docente Plinio, lib. 27. cap. 10.) the Deliotrope, aut Bloodstone. Qui non solum dimidia ex parte rubro colore tingitur, sed & in ipsa viriditate maculas ostendit aliquas rubicundas: qua nota à Jaspide viridi internoscatur. Huic assinis est lapis ille spurius quidem, sed elegans, quem Jasponichem, i.e. Onichem viridi colore tinctam, vocant Gemmarii; quæ in Insulis Feroensibus reperitur.

III. MALACHITES, quæ viridis & opaca est, instar foliorum Malvæ (unde nomen traxit) sed pro diversitate & gradibus colorum, varias etiam obtinet species, de quibus videatur Anselmus Boetius de Gemmis. Tantæ magnitudinis quandoque reperitur, ut pocula & manubria gladiorum ex ca consiciantur. Optimæ in Bohemia essodiuntur.

IV. PRASIUS, Theophrosso, lib. Le Li Lider, measims, aliis medicus lides, dictus (à Prasino seu Porraceo colore) qui maxima exparte viridis est, sed raro sine punctis atris, & quandoque alba distinctus. Domus est Smaragdi, ut Jaspis Prasii, & Jaspidis Marmor, unde tanto mollior Jaspide, quanto Smaragdo durior; observatore Cardano, lib. de Gemmis & coloribus, Sest. 18.

V. LAPIS NEPHRITICUS, (quia in doloribus Nephriticis eximie proficuus) Italis Ofiada del fiancho, Gallis Un Siadre, Hifpanis Igiada, Belgis Bals wee. Qui ut plurimum viridis est, politura accurata incapax, & semper quasi pinguedine quadam obductus & oleosus; maculis seu nubeculis quibus dam obscurioribus interstinctus; ubi in laminam tenuiorem redactus est, quodammodo transparens. Coloris gradibus variat; quidam ex viriditate nigrescit; quidam flavedinem cum viriditate conjunctam habet; sape ex viridi, albo, flavo, nigro, cœruleo quasi mistus apparet.

Ex utraque India adfertur, in nonnullis Hispania & Bohemia locis etiam reperiri quidam aiunt. De viribus ejus, in Renum & Veficæ calculis atque arenulis expellendis, historias varias & experimenta vide, in peculiari, de eo tractatu conscripto à Clariss. Ca-

(paro Bartholino.

VI. A CHATES, (à fluvio ejustem nominis in Sicilia, quod primo ibi inventus) the Agate. Lapis est variorum colorum, quorum ratione in varias species dispescitur, ut etiam figurarum ipsi à Natura impressarum. Quando venis suis & maculis cornu refert, Ceratachates dicitur: quando arbores & nemora, Dendrachates. Ubi venæ albæ per eum disseminatæ sunt, Leucachatem vocant; ubi rubicundæ, Hamachatem; si Sardæ modo rubet, Sardachatem; si Corallii in morem, Corallachatem. Summå, coloribus adeo variat ac ludit, ut jucundum præbeat spectaculum, in primis ubi lineis & coloribus suis res alias naturales aut artificiales exhibet. Ex India notæ probatissimæ adsertur; sed & in Germania & Bobemia quandoque reperitur, etiam tantæ molis, ut Pocula & Scyphi ex eo conficiantur: item in Anglia, in Cornubia, utiex quorundam relatione scribit D. Merret, in Pinac. rerum Nat. Britan.

VII. On y x, (à corneo Unguis humani candore, quem exacte refert) Italis Nikolo, Germanis Onichel, nobis Onpr. Quæ duobus ad minimum coloribus, albo scilicet & nigro, Zonis distinctis, constat; & magis opaca est, quam diaphana. Pro colorum varietate etiam varias habet species: sed omnes zonas & lineas habent, quibus colores ab invicem disterminantur. Olim tantæ magnitudinis inveniebantur, ut inde columnulas & pocula, quæ Myrrhina dicebantur, consicerent. Ad sigilla consicienda aptis-

fimus lapis; nam ceram politus non recipit.

VIII. SARDONIX, the Sarbonix, quæ ex Oniche & Sarda componitur, & cui varias imagines imprimere folent Sculptores. Quandoque ex zona alba imaginem sculpunt, ita ut nigra zona loco strati sit; tumque à quibusdam Memphites appellatur, hodie à

Germanis Samehufa.

IX. CALCEDONIUS, alias Carchedonius (à Carthagine, quæ Græcis Kapxndór; non quafi Carthagine nasceretur: sed quia è Garamantibus Carthaginem, inde ad alios adveheretur olim.) the Chalcedonip aut white Onir. Qui lapis est Gemma quasi per nubem spectata, vel nullo, vel levi aliquo colore tnicta, semiperspicua, scalpturæ, propter duritiem, contumax. Præferuntur reliquis, qui aliquo colore funt diluti ac oculis grati; ut illi, in quibus purpureus, cœruleus, ac rubicundus albo miscentur; quique Soli expositi radiorum refractione Iridem ostentant. Cujusmodi est Chalcedonius Grandinosus (nempe ex Grandinibus quasi Marcasitic

garitis constans, guttulis succi lapidescentis ita invicem concretis, ut ova piscium esse solent) cujus mentionem secisse videtur Ferrandus Imperatus, lib. 24. Hist. Nat. cap. 2. sub nomine Ingemmamenti Grandinoss: & qui Veterum Chalazia esse videtur. Hue spetat Calcedonius Islandicus Crystalloides, quem Olaus Wormius Mus. pag. 99. diserte describit.

X. CORNEOLUS, vel potius Carneolus (quod carnis colorem imitetur, fic dicus,) aliis Sardus (ab infula Sardinia unde olim optimus adferebatur,) Germanis Cotneol, Angligenis Cornelian. Primus lapis in Rationali Aaronis; fanguini fubcitrino aut biliolo, vel lotura carnis colore fimilis; femiperspicua & obscura quasi nubecula persusus; magnitudine nunc majori, nunc minori. Varia ejus sunt genera, colores si spectes. Reperiuntur in Sardinia, Ar-

menia, Persia, Germania, Insulis Feroensibus. XI. Am et hystus, (ab α σερηπιώ & μεθνόκω, inebrio; vel quod usque ad vini ex pallido rubentis colorem accedens, in violam definat : vel quod Magorum vanitas refistere ebrietati eum olim promiserit:) Hebraice Achlama, Chaldaice Enegle, Anglice Amethyt. Lapillus est violacei coloris, ex rubri & cœrulei mistura orti, fulgore non omnino igneo, sed deficiente seu languido. Differentia tamen aliqua in colore observatur: & ubi ad albedinem accedit, Amethystus Albus, the white-Amethyst dicitur. Reliquis præferuntur, quibus in purpura refulget roseus color. Reperiuntur in variis locis India utriulque, Arabia, Armenia, Cypria; imo in Germania, Bohemia, Misnia, sed molliores & viliores. stantes in Hispania vidit nobilis ille juvenis D. Franc. Willoughbans, o narageirus, è monte quodam in oppidi Viet dicti vicinia fito, copiose effossos: quemadmodum ipse testatum reliquit in Itinerar. Jui pag. 469. ubi totum explicuit artificium quo primum è

fubnigricantis terræ venis eruuntur, & deinde poliuntur.

XII. Crystallus, (à Kpios gelu, & simo, contrabo, quafi quid gelu concretum) Crystal. Gemma est mollis, transparens, aquam in glaciem congelatam referens; unde haud pauci ex glacie natam volant: quod tamen veritati minus consonum esse docet Experientia; cum igne non solvatur, nec aqueæ inea partes igne consumantur. Quandoque colores alios assumit, tumque nomina etiam. Si Saphirinum, Pseudosaphirus; Smaragdinum, Pseudosmaragdus appellatur, & sola duritie à veris differt. Chrystalli ut plurimum hexagona nascuntur sigura, quandoque pentagona, imo globosa & rotunda, sed tum duriores sunt vulgaribus, ac pro Pseudadamante habentur. Hujus sortis esse videtur Crystallus ille, qui è rupe S. Vincentii prope Bristolliam essoditur, Estistosussone nominatus.

XIII. FLUORES, (quia ignis calore, ut glacies à Sole, lique-(Kk)

fount & flaunt, fic ab Agricola dicti) Anglice Spars. Qui variis coloribus infigniuntur, & diversis figuris concrescunt, gemmasque primo aspectu mentiuntur. Ex iis quandoque conficiuntur Colores pictoribus utiles: fed Metallurgi, dum metalla excoquuntur, cos adhibent, ut facilius fundantur. Huc referunt nonnulli lapidem illum (non à Natura quidem, fed arte elaboratum) qui

XIV. BEZOAR MINERAL Edicitur, & Italice Pietra D'aventura, (quod à Chymico quodam Veneto calu inventus fit) Cujus substantia quasi vitrea est, coloris luteo rubentis, micis au-

reis referta, quæ oculos mire perstringunt.

XV. Lapis SERPENTINUS, Lufitanis la Piedra della Cobra; partim naturalis in serpente concretus, quem Lusitani Cobra de Capelas, i. e. Colubrum pilofum vocant; partim artificialis, ex variis venenosorum animalium, potissimum hujus Colubri pilosi portionibus confectus: qui intoxicatis antidotum præstat, tempestive adhibitum; remedium fere toti Indiæ, & Chinæ usitatum. De cujus virtutibus mira prædicat Athan. Kircher. Chinæ illustrata pag. 80.

LAPIDUM pretioforum Minorum Classis.

Nter Lapides MINORES, obnobilitatem GEMMAS fen-

fu ftrictiori vocatos, occurrunt

I. A D A M A S, (αθώμας, ab α privativo, & δαμαίω five δαμαίω. domo, eo quod indomabilis, five in tantum durus, ut omnia metalla confringat, & ipse non confringatur ab ullo: licet quod de tanta ipfius duritie prædicarunt Veteres, vanum prorfus effe hodie compertum sit; nam & in scobem redigi, & facillime malleo confringi posse, quotidiana docet experientia) Hebraice Shamer, Anglice a Diamond, (forte ab Arabico Diamah, à dim, quod durare fonat.) Gemma est durissima sine colore, aquæ instar diaphana, applicatam tin Auram ad se quasi rapiens, sibique ita conjungens, ut micantes fuos radios procul ejaculetur. Si alieno colore, albo, luteo, aut nigro infectus sit, id illi vitio est, ejusque pretium minuit. Licet Plinius plura Adamantum genera agnofcat, nobis tamen non nisi unicum innotuit, quod genuinum & verum sit : sed Pfendoadamantes varii (Bastaro Diamonos) qui a solo natali nomen & differentias invenerunt; cujulmodi funt Bohemici, Annabergici, Hungarici, Anglici, tum Briftollienses nempe, tum Cornubienses, &c. Sed hi omnes molliores funt, nec iplendorem verorum attingunt; ideoque ad Crystallos rectius referendi sunt. Veri in Bisnager, provincia India Occidentalis, & in Decan, item ad fretum Tanaim in

Malacca, &c. inveniuntur. Mirum est quod scribit Rubeus: Dominam Heverensem è Luxenburgorum familia, duos habuisse hæreditarios Adamantes, qui alios crebro producerent, ut cos qui statis temporibus intueretur, congenerem sibi prolem enixos suisse palam judicaret. Mirabile dictu, constaret si certa sides; & magnum sane argumentum Seminarias facultates lapidibus inesse, quibus in terræ gremio propagantur & sibi similes producunt.

II. Rubinus, (à rubro colore) ab Indis, Tokes & Mancha; à Persis & Arabibus Jacut, à nostratibus à Muby dicus. Est gemma diaphana, rutilans, rubensque ad cœruleum parum inclinans, limam respuens, & ad sanguinis, Cocci, Laccæ Indicæ colorem propius accedens, quam Minii. Ratione splendoris & rubedinis quatuor ejus constitui solent genera, quæ nomina etiam diversa sunt

lortita, viz.

1. Rubinus Verus, qui ubi magnus est & radiantis splendoris, Carbunus verus, qui ubi magnus est & radiantis splendoris, Carbunus cui lus, Græce Arspæg (quasi ignitus lapis,) & Approtus (quia ab igne non patitur,) a Carbunus, aut great and radiant Ruby. De quo vide sis quæ ab immortali Boylæo nostro in Epistola quadam ad prænobilem virum, D. Robertum Morrey, Equitem Auratum, de Adamante quodam in tenebris diutile lucente, & de Carbunculo, conscripta sunt, ad sinem lib. sui de Coloribus. Hic Rubinus verus, ubi rudis & impolitus, apud nos a Rocks Ruby nominature.

2. Rubicellus, a pale Ruby; qui ex Balassio & Spinello colorem

mixtum habet, quafi fimilis Granatis Bohemicis.

3. Balassim, the Balass Muby; qui exiguam & languidam habet ru-

bedinem.

4. Spinellus, the Spinel Kuby; qui mollior aliquanto vero Rubino, rubicundior Balassio; sed non adeo splendet ac verus Rubinus.

Præstantissimi Rubini in Insula Zeilan reperiuntur; ubi in rosea quadam matrice, quam Balassiam esse quidam arbitrantur, naseuntur. Reperiri nonnunquam Ovi Gallinacei magnitudine testantur historiæ, à Purchasio nostro, lib. Peregrination. 1. cap. 4, pag. 104.
& à Benvonuto Cellini nel arte del Gioiellare, lib. 1. pag. 10. tradita.

III. GRANATUS, Gallis Vermeille (quod Minii rubedine flagret) Danis, Germanis, Anglis, Granat. Qui inter Rubinos etiam à quibusdam recensetur. Est autem Gemma dura & flavedine obscure rubens, instarignis aut Minii nativi, tincturam suam in igne non remittens. Ratione loci ubi invenitur, in Orientalem

lem & Occidentalem dividitur. Orientalis ex India, Cambaia, Æthiopia adfertur. Occidentales colorum gradibus differunt; reliquis vero præferuntur Bohemici, ob tincturæ præftantiam. Reperiuntur quoque in Norwegia dodecalaterum, fed impuriores, vena Talci plerumque infecti, colore ad nigredinem tendentes, ut eo primum genus Orientalium æmulari videantur, natura quando-

que politi.

IV. Hyacinth aut Jatinth; qui ejusdem census est cum superioribus, colore rutilo & ex slavedine rubenti. Cum varios etiam habet coloris sui gradus, corum respectu variæ ejus constituuntur species. Sunt, qui insta Minii nativi & sanguinis biliosi rutilent: sunt qui colore Croceo slavescant; sunt qui Succinum slavum æmulentur, qui viliores sunt; qui album Succinum referant, qui vilissimi habentur. Dantur tam Orientales, ex India allati; quam Occidentales, ex Silesia, Bohemia, aliisque Germaniæ locis petiti. Plinii Hyacinthus hodie inter Amethystos recensetur; ut Veterum Amethystus pro Granato accipitur. Apud nos in Anglia, in agro Eboracensi quan-

doque effodiuntur Hyacinthi, sed impuri.

V. Saphira saphir; uti Vossio videtur, à loco, qui forte fuerit ejusédem nominis,) Plinio Cyanus, (à colore,) the Saphir. Gemma est cœruleo colore pellucida, diaphana, dura, omni carens rubedine Amethystina. Quidam albicat, & à Plinio Fæmina vocatur, à nostris Gemmariis Pales Saphir: quidam coloris est saturate cœrulei, Mas eidem Plinio, & nobis Estem Saphir dicus: quidam omni prorsus colore destituuntur, Anglice Captice Saphirs nominati, & pro Adamantibus quandoque substituti, sed longe his & duritie & splendore inferiores. Alias dividi solent in Orientales, ex variis Indiæ regionibus allatos: & occidentales, in consinio Silesia & Bohemiæ in torrentibus, & in prato minore Iseræ inventos. Tinctura & color Saphiri ab eo igne auferri potest, ut Adamantem mentiatur. Quidam pro Oleo Saphiri (quod contra venena commendatur) vendunt quippiam ex storibus Camomillæ cum Sale Ammoniaco destillatum; à quibus cavendum.

VI. SMARAODUS, Σμάςαγδος & μάραγδος fine σ, quo Menander utitur apud Athen. lib. 3. (nempe ut dicitur σμαςάστω & μαςάστω, luceo, splendeo: ab illo est Smaragdus, ab hoc Maragdus.

Nam Ovidius,

In Solio Phabus claris Incente Smaragdis.

à nonnullis, Prasinus (à colore viridi,) ab aliis Neronianus & Domitianus: Arabibus Zamarut, nobis Emtaulo, aut Emtalo. Qui lapillus pillus est grato virore oculorum aciem ita demulcens, ut omnium viridariorum amœnitatem superet; pellucidus, diaphanus, plane viridis. Plinius ejus genera duodecim recenset. Hodie in Orientalem & Occidentalem dispescitur: ille præstantissimus, durissimus, viriditate oculos uberrime satians. Hic rursus duplex est; Europeus, qui in Crpro, Britannia (in agro Eboracensi) aliisque locis invenitur: & Peruanus, qui licet viriditate excellat, tamen ut Orientalis non ita radiat, & nubeculis ut plurimum sedatur. Mira sunt, quæ de Smaragdorum magnitudine apud Autores leguntur. Ol Wormius se Genue vidisse scribit integrum Catinum ex Smaragdo, qui in diametro pedem circiter habebat, qui estimari ob amplitudinem nequibat. Partum id suit antiquitus ex victoria Syriaca, & ad publicum Civitatis ornamentum D. Laurentio consecratum.

VII. CHRISOLITHUS, (à 250005 & 260005, quasi aureus Lapis; quia aureo colore translucet) the Chipsolite. Qui Gemma est
viridis, colore Smaragdo dilutior, utpote cui nonnihil flavedinis
adjunctumest; diaphana, quandoque per viridem aureum sulgentem habens, & tum Chrysopatius à quibusdam indigitatur. Quod
si noctu, igne admoto, vehementer splendeat; Chrysolampis Plinii
est. Non adeo durus est, quin limam sentiat. Quandoque, sed
rarissime, in tantam excrescit magnitudinem, ut inde statuæ confici possint. Arsinoæ namque Ptolomæi Philadelphi Uxori statua quatuor cubitorum ex hoc lapide (qui Veterum est Topassur)
in delubro sacrata suit.

VIII. To PASTUS, (ab Infula quadam in Mari Rubro, qua & Paz dicebatur, & Opaz & Topaz; ita derivante Plinio, lib. 6. cap, 29.) the Topaz, aut Topas. Topasium Neotericorum, Veterum Chrysolithum esse, docte demonstratur tum ab Anselmo Boetio, tum à D. Joh. de Laet. Duo ejus genera statuunt; alterum Orientale, quod instar auri obryzi sive purissimi rutilat: alterum Europaum, quod Crystalli instar molle est, cum aureo colore, vel parum vel multum nigricante. Hujus generis quosdam esse scribunt, qui tam parum slavedinis habent, ut, nisi nigredine, à Chrystallis distingui non possint; atque in Bohemia passim inveniri.

IX. Turco a, Turco a, Turchina vel Turchesia (à Turcis, à quibus ad nos adserri solet:) Anglice a Turcis. Quæ Gemma est opaca, ex viridi, albo & cœruleo quasi composita, viride æs colore exacte referens. Sunt Orientales, in Persia nigris lapidibus adnascentes, quarum quædam colorem semper servant, Turcos stones of the old Mock dica; aliæ paulatim viridescunt, ac viliores proinde habentur: vel Occidentales, quales in Germania, Bohemia, Hispania, Insulis Feroensibus colliguntur. Lege sinerar. D. Mandelso. Tantæ magnitudinis Turchesia in Thesauris Magni Ducis Hetruria, visitur

visitur ut juglandem æquet; cui Jul. Casaris effigies insculpta est.

X. Bufonius Lapis, Germanis Brottenstein (quiavulgo creditum est, eum ab annosis Busonibus eructari; quod experientia falsum este norunt sagaciores) Anglice the Load stone. Qui lapillus est, raro unguem digiti superans, coloris ut plurimum grisei, ad rubedinem quandoque inclinans, oculi modo convexus, quandoque oblongus, quandoque rotundus, altera parte planus aut parum concavus. Nascitur sungi ad morem in saxis & petris;

non vero in capitibus Bufonum.

XI. O P A Lus seu Opalis, Grace o analos, (quem Isidorus nomen ex patria obtinuisse vult, quia eum sola parturit India: sed de caussa nominis quod affert, verisimilius esset, si locus ejus nominis ullus esset in India.) olim Paderos, quasi puerorum amor (quod amorem conciliare olim à superstitiosis crederetur, vel ob eximiam pulcritudinem,) Italis Girasole vel Scambio; Germanis ein Beese; popularibus nostris an Dpal. Gemma sane elegantissima, omnes ferme colores exhibens. Ex radiorum enim luminosorum refractionibus variis, cœruleum, purpureum, viridem, slavum, rubrum, lacteum, ac nigrum interdum, intuentium oculis ingerit. Unde Plinius, "Inest Opalo, inquit, Carbunculi tenuior ignis, "Amethysti purpura fulgens, Smaragdi virens mare, & cuncta "pariter incredibili mistura lucentia. Hincque sit, ut à quibusdam inter omnes gemmas palma ei deferatur; tum quod arte nulla adulterari possit. Ejus quatuor constituuntur genera.

1. Primum Diaphanum est, omnes colores Iridis exhibens; hoc-

que præstantissimum.

Secundum ex nigredine igneum Carbunculi fulgorem emittit.
 Tertium in corpore flavescente varios repræsentat colores, quietos tamen, nec sulgore vividos, & nonnunquam lacteo etiam

quafi languentes.

4. Ultimam cum primo æque diaphanum est, sed parum cœrulei, aut slavi coloris in se habet, & luci oppositum, si vertatur, in extremo cardine lucere, propter luminis reslexionem, videtur. Hoc omnium ignobilissimum censetur, ideoque Pseudo-Opalus Bastaro Dpal dicitur.

Præstantissimi Opali in India inveniuntur; viliores in Cypro, Ægypto, Hungaria: Nullibi vero frequentiores quam in Insulis Feroensibus. Nascuntur omnes in lapide molli, venis nigris, sla-

vis, fuscis diftinato.

XII. Berillus, five Berylins, Biquinos (nomen ab Oriente accepimus, teste Isidoro, lib. 16. cap. 7. qui Beryllus inquit, in India gignitur, gentis sue lingue nomen habens:) Anglice the Beryll. Ultimus in rationali Aaronis Lapillus. Circa ejus descriptionem variant Autores. Communis tamen opinio huic gemmæ tribuit virorem

virorem marinum. Ex India venit & Phenicia; ubi Ophitæ venis innascitur, ut Dionysus Poeta testatur hoc versiculo.

Nascitur is venas intra fulgentis Ophita,

uti vertit Raphael Volaterranus, lib. 27. cap. de Gemmis.

XIII. Oculus Mundi, nonnullis Lapis mutabilis (quod aquæ frigidæ impositus, colorem mutet, planeque flavus & perspicuus reddatur, sed inde extractus in pristinum statum redeat) quem Musai Calceolarii Autor Cerutus Opali speciem quandam existimat. Onychem colore cinereo quodammodo refert; & Opa-li modo quadantenus perspicua est, lucique applicata in candore luteum quid continet. Hujus generis Ego unum vidi, à nobiliffimo Viro, Philosophiaque experimentalis affertore felicistimo, D. Roberto Boyleo Societati Regia oftenfum. Qui aque frigide & purissime immersus, exiguo temporis spatio, proprio quafi exutus colore, alium induebat, ex albo nimirum flavescentem, & (quod majorem excitabat admirationem) ferme translucidum: ex aqua vero extractus, deposito colore illo, quem in aqua contraxerat, proprium denuo exhibuit intuentibus. Cujus experimenti occasione, ex eruditis spectatoribus nonnulli ingenia fua ad investigandum, unde tanta tamque admiranda coloris mutatio in isto Iapillo contingeret, serio exercebant, variasque in medium proferebant conjecturas; quarum aliquæ forsan imposterum lucem videbunt. Interim lectione dignissima existimo, quæ non multis retro abhinc annis fuper hoc Lapide commentatus est Clarifs. Vir, D. Job. de Laet. lib. 1. de Gemmis de Lupid. cap. 13. Extat etiam in Societatis Regiæ archivis, hujus gemmæ amplior historia, à D. D. Jonath. Goddard (quem humanis jam exemptum ferio doleo) conscripta.

XIV. Ocu Lus Catt, Italis Occio di Gatta, ab Hispanis Tornasole, ab Indis Holtzitzitetl, à Portugallis Ojo di Gatto, nobis the Cats eye dictus, (quia illius animalis oculum probe refert:) Cujus variæ species sunt. Præcipuam autem sic describit modo laudatus Job. de Lact.: "Gemma hæc inquit, si invertatur, in altera semper parte candidior & lucidior aparet. Constare enim duobus coloribus videtur; lacteo pene & suscio, in medio veluti divortio quodam separatis; qui utrinque obscurius translucent, ita tamen ut alteruter color magis lumen admittat. Inspicienti shanc Gemmam desuper, dextra pars candida videtur, quommoadocunque verteris. Imo si bene advertas, linea satis lata candida in medio apparet, & utraque latera susca: ita ut certo certius sit,

"hanc coloris varietatem à lumine illi accedere, &c. Magnam horum copiam in Tototepec Indiæ Occidentalis Provincia reperiri; eosque exiguos effe, & præ nimia abundantia viles, scribit Franc.

Ximines lib. 4. cap. 18.

XV. Oculus Bell, (ob eximiam speciem Belo, Sacratismo Assyriorum Deo, olim dicatus; unde nomen,) exiguus lapillus, hemisphæricus, in cujus centro pupilla nigricat, quam ambit latus circulus, Margaritæ instar splendens, tunicam oculi corneam referens; hinc sequitur alter circulus, tenuis, altopurpureus, quem excipit ejusdem magnitudinis slavus, ex quibus duobus Iris quasi constituitur; reliquum corporis sulvo est colore. Eadem gemma videtur cum Gesneri Lycopthalmo, qui similiter quatuor constat coloribus, ita positis, ut Lupi oculum probe referat.

Ad pedem hujus Claffis apponi poffunt

MARGARIT Æ, (Mazapirus, seu, uti Eustathius deducit, à царыт, splendere; seu à царушем quomodo à Pausania in Arcad. & in Epigramm. vocatur: μάργασα vero est ab Hebræo fonte; nam Jes. 17. ver. 6. est Gargerim, quod in translatione sua Junius & Tremellius vertêre baccas) aliis Perla, & cum majores funt, Uniones (quod nulli duo indifereti reperiantur,) peatl. Quarum nobiliores in finu Persico, & in India, in primis ad Promontorium Commorin, & Infulam Zeilan reperiuntur, Orientales dicta : Occidentales vero, quæ ignobiliores funt, variis in locis Europæ; etiam in Anglia, Scotia, Dania, Norwegia. Apud nos in Oftreis maxima ex parte, ut & in Mrtulis (sed impuriores) inveniuntur. Margarita vitia temporis progressu contrahunt, & quasi senescunt, cum flavedinem induunt; fed priftino splendori & candori restituuntur, detracta superiore cuticula spiritu Vitrioli: verum quia aliquid earum detrahit magnitudini & pretio, alii pulvere Alabaftri, Corallii albi, Vitrioli albi, & Tartari albi eas mundant & restituunt. Quidam Columbis devorandas præbent; quidam Oryza & Sale fricant. Maculas tollunt Gemmarii rore Maiali, in foliis Lactucæ collecto, fi in eo per diem macerentur.

LAPIS BEZOAR, (vel à Perfico Pazar, quod Hircum illum notat, cujus ex ventriculo defumitur: vel ab Hebraico & Chaldaico Beluzaar, quod dominum veneni fignificat; eo quod præstans sit in domandis venenis,) Bezarstone. Lapis est mollis, ex variis crustis coagmentatus, in animalis cujusdam, Capræ sylvestris speciem habentis, ventriculo genitus, sigura varia, oblonga, orbiculari, modo compressa, modo rotundiore & renem referente; colore nunc nigricante, nunc subcinereo, nunc slavescente; ut plurimum vero est pullus, spadiceus, ex viridi nigricans; in su-

perficie

perficie lenis & blandus, in meditullio concavus, vel festucam, vel plantæ sibras, vel aliud quid continens. Duo ejus dantur Genera, viz.

1. Orientalis; qui ex India Orientali, Perfia, Ægypto, China; Cathaio, & vicinis regionibus adfertur: de quo optime commentati funt Carol. Clusius ad lib. 1. Garcia, cap. 44. & Joh. Nierembergius in Hist. Ind.

2. Occidentalis, qui ex America & Peruvia; & minoris pretii ha-

betur.

Veri Lapidis Bezoardici notæ hæ statuuntur. Si ex Capricervis Orientalibus, in montanis pascua habentibus, sit depromtus; unde Perficus præfertur Malacenfi: qui ex nigro feu varo colore viridescit, cujusque pulvis subviridis est: qui, ablata crusta superiore, inferiorem habet æquè splendentem ac politum: qui in meditullio concavus, aut arenam lapidis substantiæ similem habet: qui aqua aut vino liquescit, nihil continens arenosi; si calce viva, aqua admista, unctus, paulo post flavescat. Quidam chartam Creta fricant, deinde supra Cretam lapidem; &, si frictionis linea viridis appareat, genuinum esse censent. Quidam acu ignita lapidem perforant; si fumum de se spargat, adulterinum credunt. Certius tamen veri indicium non datur, quam si venenum animali exhibea-tur, & mox oblato lapidis pulvere incolumis evadat. Mirum est, quod Ol. Wormius fe observasse scribit. " Oculis meis, inquit, vidi Lapidem Bezoardicum infignem, Ovi Gallinacei magnitudine, "manibus ab homine maligno gestatum, & leviter saltem tactum, "rupta exteriore tunica, in frusta dissiliisse, magna adstantium ad-"miratione. Ipfos Indos hunc lapidem folerter adulterare, docet Manardus, traffat. de Lapide Bezoardico. In Brafilia conficitur artificiosè ex Resina, fructu Crumacino, radice Dralzena, Contrajerva Lusitanis dicta: sed in superficie flavescit, intus cinerei est coloris. Huic merito substituit Jac. Bontius (lib. 1. Medicin. Indor.) lapidem Porcinum. Sive Malacensem. Qui in Apro inventus, quantum forma ac colore Bezoartico inferior est, tantum virtutibus & usu eum exsuperat. Quoties enim liquori alicui per horam solum-modo immaceratur, toties eandem vim illi communicat : idque cum tam exiguo ponderis decremento, ut vix animadvertas ipfum imminui à frequenti infusione. Liquor autem ipsius licet aliquantulum amaricet; ingratus tamen nequaquam est, daturque facillime potui, delicatis corporibus, ac teneræ puerorum ætati; convenitque maximoperè febri malignæ, morbo Comitiali, ac variolis, cum ob sudorem quem elicit, tum quod malignitati adversetur. Vide Tulpit Observat. Med. lib. 1. c. 51. Lapis

Lapis Cervinus, qui in canthis oculorum Cervi concrescit, ex oculorum fordibus & sudore in cavitate quadam exigua collectis diuque detentis. Subalbus est superficie, intus cinereus; & perraro pisi minoris magnitudinem superat. Viribus cum Bezoar vero certare aiunt. Et de Lapidum Generibus hæc sufficiant.

METALLORUM Divisio Generalis.

R Ecensitis primi & secundi generis Fossilibus, restat Tertium, quod Metalla complectitur. Sub quo nomine comprehendimus tam ipsa Metalla propriè sic dicta, quam Metallis Affinia, sive ea in fodinis prope Metalla reperiantur, sive in Metallorum seperationibus, sussionibus, & præparationibus ab iis segregentur.

Metalium, μέταλλον (quasi μτ τὰ ἄλλα, vel quia inventa sint post alia ad vitæ usum necessaria, ut Eustathio visum est: vel, ut Plinio, quòd ubicunque unum inventum est, non procul inveniatur & aliud.) strictiori sensu acceptum, est corpus perfecte mistum, non vivens, sed viventi æmulum; à Deo in venis creatum, ex terra subtilissima & halitibus pinguibus ex terra & aqua, per calorem mistis, ut inde Sulphureum & Mercuriale semen siat, ex quo Metalla generari possunt: quæ accedente Salino principio concrescunt & indies incrementum sumunt, donec pura & perfecta reddantur, igne fusilia, ictuque in longum & latum dustilia.

Dividuntur in genere in Vera, quæ rursum vel Persetta sunt, vel Impersetta; & Spuria, quæ in aliquibus ad Metalli veri naturam requisitis desiciunt. De quibus in specie.

Metallorum PERFECTORUM Classis.

PERFECTA Metalla dicuntur, quæ substantia & accidentibus sunt absoluta, & ita suis principiis temperata, ut ignis examina sine ullo detrimento sustinere possint, late distendi ac dilatari, & facilè Mercurio conjungi. Hujusmodi sunt

I. Aurum , (velà veteri verbo , aura , quod fplendorem notat ; unde illud Virgilii, Auri per ramos aura refulsit : velà Graco wpeir, custodire; quia præcipuè custoditur :) Colo. Quod est Metallorum omnium purissimum, perfectissimum, è Mercurio purissimo, perfectiffimè excocto, & Sulphure rubro, præftantiffimo & fixiffimo exacte mistis & unitis constans: omnia ignis & aquarum fortium examina fuftinens; ponderofiffimum, maxime ductile, fulvo colore rutilans. Dividitur in

1. Aπυρον; i. e. ignem non expertum, aliis Obryzum (seu, quafi aβρυς or, nitens ; nam aβρύνεωσαι est nitescere: seu quasi 0phirifum, ab Ophir, unde Salomoni, aliifque regibus Hebræis aurum advehebatur:) quod aut è terra effoditur, aut lavatur in rivulis, aut in animalibus reperitur. Quod è terra effoditur, aut fincerum & solidum est, aut scintillis lucentibus tinctum; quale est, quod lapidi Lazuli adhæret, aut lapidi fissili. In venis propriis, vel faxis splendore candidis inest, vel pyriti proprio, vel pyriti ferri, quandoque in glebis, quandoque in arenis reperitur & colligitur. Quod lavatur ex rivulis & aquis, quandoque formam granorum & maffularum habet; quandoque ex nigris lapillis excoquitur, in quibus modo scintillarum, modo bractearum instar micat. In Animalibus, Piscibus nempe, Truttis & Aurisequis, inveniri quoque volunt.

2. Amplor, five ab Argento separatum; quod nonnulli volunt Purificatum dici , Crown Gold , Fine Gold, aut Angel Cold.

3. Argentosum, seu névnor, à calore candido appellatum; quale in Pannonia reperitur, quandoque in Pyrite ferri, quandoque in proprio faxo. Mirum quod refert Alexander Neapolitanus, Gen. dierum. lib. 4. se à fide dignis autoribus comperisse, in citeriore Germania intra Danubium vites existere, quæ claviculos & plerumque candicantia folia ex puro auro germinent, quæ Regibus & summis Ducibus dono datæ sunt. Quod confirmatur à Sennerto. Apud nos in Anglia Aurum eruitur ex Stanno, fed haud magna quantitate.

II. ARGENTUM, (à Græco appues, quod am të appë, à candore derivant; quia est percandidum:) Silver. Quod Metallum pariter perfectumest, Auro proximum, ex Mercurio & Sulphure ferme fixis constans, instar Auri ductile, pondere tamen eo, ut & plumbo, levius, ignis vim sentiens, & in eo nonnihil de sua sub-stantia amittens. Dividitur in Naturale, quod purum putum est, & ita in venis repertum: & Arte purgatum, quod igne excoctum est, & ab omni materia aliena fornacum ope separatum. Prins

(Mm 2)

Prius vel effoditur ex terra, & tum variis figuris præditum apparet, Ramosum nempe, Furcatum, Acuminatum, Crispatum, Asperum, Bracteatum, Capillare, &c. Quorum exempla aliquot in locupletissimo Societatis Regize Resum Naturalium Thesauro extant. Vel in sluminibus reperitur per montes & fodinas decurrentibus, ex quibus aliquid abradunt, quod deinde colligitur; sed hoc raro & paucis admodum in locis. Vel rude est, Metallis & aliis rebus permistum; & tum silvet Die dicitur. Hoc differentias quassam ratione Colorum admittit; de quibus consulatur Agricola. Hujus generis Argentum nos in Britannia habemus, ex mineris Cambrobritannicis depromtum; ex minera stannea majori quantitate, ex plumbea minori.

Metallorum IMPERFECTORUM Classis.

MEtalla Imperpecta habentur, quorum principia non ita matura, bene excocta, fixa aut pura funt; unde in ignis examine multum iis decedit, multum in Scorias, Vitra, Lapides, aliaque impura corpora vertitur. Hæc vel Dura funt, quæ prius igniuntur, quam funduntur: vel Mollia, quæ è contrario funduntur, antequam igniuntur.

Prioris Generis funt

Es, (unde sic dicatur, minus evidens est. Nam alii derivant ab Hebræo Esch, quod ignem sonat, ob splendorem: unde micantia ara, & are renidente, dixit Maro. Alii à Græco apps, quod serum notare videtur; unde antiquus rectus aires & zata ouy notare as, ut à plebes plebs: quod vocabulum pro ære sumebatur, cum area arma solùm obtinerent.) Græcè zadzòr; Latinorum quibusdam Cuprum (à nobilioribus ejus venis in Cypro olim inventis.) Anglicè Coper. Quod Metallum est impersectum, durum, ex plurimo Sulphure rubeo, impuro & pauco Mercurio, nondum maturis & sixis genitum, colore rubicundo. Magnam cum Argento assinitatem habet, cui ut plurimum in mineris conjungitur; ita tamen ut facilè abeo per ignem separari positi. Hujus tria dantur Genera, viz.

ni chincon alicula formacam ope icparatum.

1. Nativum,

i. Nativum, quod vel purum putum est, à Natura sola in terræ visceribus persectum; quale in sodinis ærariis & argentariis reperitur; essoditur etiam varia sigura, stiriarum scilicet; virgularum, globulorum, massulæ, &c. Vel Rude (Bassa Die dictum) in Pyrite, aut minera sua existens, & ut inde extrahatur excoctione indigens. Quod ratione coloris, consistentiæ, bonitatis & cocturæ, disterentias varias sortitur. E Pyrite enim ut plurimum eruitur, aut Lapide scissili.

2. Arte depuratum, ab Argento & fcoriis omnibus liberatum; quod coloris est purpurei, & sanguinei ad slavedinem tendentis, in laminas susum. Aliud æris depurati genus est, quod

in superficie nigricat.

vel massæ instar.

3. Artificiale & Compositum, quod duplex est. (1.) Orichalcum, ορείχαλχον (i. e. æs montanum, ex δερς & χαλχός.) ex ære liquato & Cadmia, quam imbibit, confectum, Anglicè Βραίς. Quo autem modo, discas ab Agricola lib. 9. cap. 1. Hoc æris genus durum est, malleo tractabile, & in tenues laminas ducile; quæ felle tinæ aurum referunt; & à Plinio Coronarium vocatur, quia Histriones coronisex eo factis utebantur. (2.) Album Æs, quod Argentum ita æmulatur, ut flavum Aurum, à Græcis ψευδαργύενον dictum. Arte conficitur modo à priori haud diverso, nisi quod loco Cadmiæ sumant Magnetem, aut Talcum. Alii cum Arsenico & Nitro idem præstant.

II. FERRUM, (seu quod farra, id est semina frugum, terræ condat, ut Isidorus lib. 16. cap. 20. ait: seu à feriendo, quod cætera eo feriantur, hoc est domentur; ut Perottus censet: seu à feritate; unde Lucretius,

Hec validas saxi radices, & fera ferri

Græcis Sidness; Angl. Iron. Quod duritie infigne est, ex pauco Mercurio & plurimo Sulphure constans sixo, diu ignitionem sustinens & tarde susse, rubiginem contrahens sacile, colore livido

albicante. Duum est Generum, viz.

1. Nativum, quod in fodinis purum reperitur, vel granorum,

2. Excollum, quod in officinis ferrariis è minera conficitur, idque vario modo pro diversitate ipsius minera. Ex ferro sapiùs liquesacto

quefacto & repurgato fit σόμωμα Græcis, Latinis Acies, Anglis steel: quod etiam quibusdam in locisà Natura procreatur, tumque Chalybs nominatur, à Chalybibus, Pontica seu Scythica natione, ad fluvium Thermodontem, quam id genus serri durissimi mittere ait Maro, 1 Georgic. Utrumque genus, præsertim si aëri exponatur, seu alioquin humectetur, facile vitium contrahit, quod Ferruginem seu Rubiginem, Kust dicimus: à quo tamen diu præservatur, si Minio, Gypso, Bitumine, Pice liquida, vel Oleo à Sale desceto obducatur. Reliqua de ferro vide sis apud Ulyssem Aldrovandum, Musei Metallic. lib. 1. p. 135. Nullibi gentium uberius reperitur hocce tam necessarium Metallum, quam in Anglia: ubi ipsum distinguunt Ferrarii in Colosel, quod asperum & porosum est, ideoque magis fragile; & Keosel, quod optimum censetur: & Scoriam ejus Slagg vocanti

Posterioris est

I. Plumbum (vel quafi Pilumbum, à pila; quod ex eo primum pilis factis maris altitudo tentata fuerit, ut Isidoro placuit lib. 16. cap. 21. velà πελός, niger, ut nigri appellatio conveniat plumbo nigro: velà πελός, lutum, quia multum habet terrestre, unde & Belgis Loot, à Lutum.) Græce μόλυβΑΦ., Angl. Lead. Quod distinguitur in

r. Candidum, alias Stannum, nobis In & Petettr distum? Quod est Metallum impersestum, molle, album, ex Mercurio copioso, minus sixo, & Sulphure albo impuro constans, Plumbo dissicilius sulionem admittens, rubiginem vix contrahens, tiuniens. Quanquam sui coloris in fodinis non reperiatur; purum tamen lapillis quibusdam, quos Germani Zwitter vocant; nos Ingentone, & Shoad, adhæret; hique Lapilli modo nigri, modo slavi, modo candidi sunt, quandoque, sed perraro, etiam pellucidi. Purum quandoque angulos habet quatuor, quandoque quinque, sex; quandoque saviginem resert, quandoque botrum. Impurum vero & mixtum quandoque lapidi candidissimo adnascitur, permissis sluoribus coloris argentei: quandoque lapidi nigro, quod ubi sterile est, Spuma Lupi nominatur.

2. Nigrum, Græcis μόλυδο proprie, Common Lead, & Slagge Lead. Hoc molle est, lividum, ponderosum, ignem diu non suffinens, tractantium manus nigredine inficiens, ex multo Mercurio crudo, & Sulphure impuro & sætido genitum. Sunt, qui velint, in humidis locis sepultum crescere, & pondere augeri; ut & imbribus

bribus in tect is plumbeis. Magis mirum verò, quod in fornace ustum pulvis ejus pondere augeatur, sed rursum susum sum plumbum redactum minuatur. Vel Nativum effoditur, vel ex lapide excoquitur.

Utriusque; Generis infignem habemus copiamin Anglia. Ubi Stannum à Metallurgis distinguitur in tria genera, Papan scilicet, Bundick, & Block Tin.

Metallis A F F I N I U M Classis.

MEtallis Appinia dicuntur ea, quæ magnam quidem habent cum veris Metallis affinitatem, fi ortum & generationis modum ac locum respicias, quibusdam tamen proprietatibus ab iisdem different, nempe non ductilia aut malleabilia sunt, sed frangibilia, friabilia aut fluida. Cujus sortis censentur

I. BISMUTHUM, Cæsalpino Marchasita Argentea; Germanis Bismut & Conterseit; nobis Din Olass dictum. Quod sui generis Metallum videtur, ab utroque Plumbo colore & duritie disterens; nitens quandoque Argenti colore, interdum purpureo diluto; quo-ad figuram, Stybio seu Antimonio haud absimile; Stellatum Antimoni Regulum exacte referens. Minera unde constatur, similis est Galenæ, sed manus inficit, quod Galena non facit. Reperitur & solidum, quod sectionem admittit, nec dissilit, ut Galena. In Anglia & Misnia invenitur in venis Argentariis. Metallarii Plumbo candido admissent, ut majorem & splendorem & duritiem ci concilient, utque liquesactum meliùs decurrat. Consiciunt quoque ex eo varii generis vasa, quæ Argentum colore tenus æmulentur. Beguinus in suo Tyrocinio Chymico, ex eo sucum elaborat, ad curim dealbandam.

II. Antimonium, quibusdam, Stimmi, Stibium; Veteribus, Discoride teste, Platrophthalmon; Plinio Larbasson & Alabastrum; nobis Antimony & Stibium. Quod constare videtur substantia minerali combustibili, & Mercurio suliginoso, ex terrestri quadam materia coagulato. Ejus minera, ut aliorum Metallorum, in montibus reperitur, indeque variis operationibus extrahitur. In Italia in trastu Sinensi ejus sodinæ sunt; In Ungaria optimum eruitur; item in Germania, Bohemia & alibi. Usus ejus magnus est apud Stannurgos, Speculorum Chalybeatorum consectores, campanarum.

rum, globorum bellicorum, typorumque Typographicorum fufores. Chymici quoque ex eo varia conficiunt Medicamenta; Vitrum scilicet, Regulum, Sulphur, Flores, Tincturam, Olea, Pulveres, sexcenta alia. In Anglia ex mineris plumbeis cruitur.

III. Ακουντων VIVUM, Græcis ἐδεάργυρω, id est Argentum aqueum seu sluidum; Theophrasto ἄργυρον χυτέν; Aristoteli ἄργυρον χυτέν; Duick bilber & Percury. Quod est liquor mineralis, ex aqua metallica viscida, & terra sulphurea constans, spirituosus, volatilis, ad contactum frigidus, sed vi calida præditus, ponderosus, coloris argentei, instar aquæ sluidus, sed manus non madefaciens. Est vero vel

1. Nativum & fossile; quod in propriis venis reperitur, aut etiam

in vena schisti seu Hamatitidis.

2. Factitium, ex Minio seu Cinnabari nativo elaboratum. Hoc autem Minium vel purum est, quale in Hassia prope Marpurgum è fodinis plumbeis extrahitur: vel Lapidibus permiscetur, quandoque in lapide scissili cinereo, bractearum modo, concretum; quandoque in lapide Metallico candidissimo.

Us ejus apud Artifices permagnus est; eo Aurifices ad vasa deauranda, & Aurum ab Argento separandum, ad speculorum confectionem, ad Aurum moliendum, & infinita alia utuntur. Chymici eo carere nequeunt, quibus pro Panchresto inservit. Unde variis modis Mercurium suum mangonizant; præcipitando, calcinando, sublimando, sigendo, in oleum, aquam, pulverem, spiritum, & nescio quid non eum redigendo.

Præter hæc tria, (quæ ad Metallorum naturam propius accedunt, ideoque à quibuídam ad Metallorum improprie fic dictorum classem referuntur) dantur & alia Metallis Affinia; utpote quæ vel in venis Metallicis inveniuntur, & quandoque in se quidpiam veri Metalli continent; vel ex impuris Metallis, dum purgantur, aut etiam puris ipsis, dum corrumpuntur, siunt. Hujusmodi alia Naturalia sunt, alia Arte elaborata.

Naturalia vocamus, quæ in fodinis inveniuntur, fine Artis ope ab ipfamet Natura jam confecta. Ut,

I. GALENA, (forte à janeir, splendere; quod instar Argenti venæ splendeat,) ex qua metalla excoquuntur; vel Plumbum solum, & tum Plumbago proprie dicitur, Anglice Lead Die; vel & PlumPlumbum & Argentum, & tum Galena audit. Hæc duplex eft,

1. Nativa seu fossilis, Germanicè Glans dicta; cujus variæ species sunt, ab Agricola & Ol. Wormio luculenter descriptæ:
2. Factitia, quæ sit fornacum ope. Nam Auri & Argenti fornacibus adhærere solet, & hoc dissert à Nativa, quod in

nacibus adhærere solet, & hoc differt à Nativa, quod in pulverem etiam comminuta, Emplastrisque ita addita, sundi & liquari nequeat; Nativa verò facilè. Quamobrem usum habet in Metallis sundendis. Dioscorides Emplastris minimè mordentibus miscet: & Galenus vim Lythargyro similem ci adscribit.

II. CADMIA, (à Cadmo Tyrio, qui Auri metalla, eorumque fufuram invenisse dicitur; ita Agricola de Metal. lib. 1. cap. 4.) quæ triplex est, viz.

1. Fossilis, alias Lapis Calaminaris, Anglice Calamie. Quæ sublutei coloris est, lapidis mollioris, aut terræ durioris naturam referens, & cremata sumum luteum præbens. Qua de caussa a utuntur ad Æs colore aureo tingendum, ut siat Orichalcum. Reperitur in inferiori Germania, inter Coloniam Agrippiniam & Aquisgranum; item in serrariis Saverlandia & alibi.

- 2. Metallica, Plinio Lapis Ærosus, & nobis similiter Biass sone, aut Biass Die; quia ex eo siat Æs, quamvis non solum Æs, sed & Argentum, imo utrumque quandoque in eo reperitur. Variis siguris concrescit; est enim alia Uvæ similis, alia testæ, alia crustacea; colore nigro, suscon aut cinereo. Vi erodendi tam valida pollet, ut sæpe nudas sossorum manus & pedes erodat: omni animantium generi venenum est lethale; unde vulgo ea mures, sorices, glires, muscas, &c. intersiciunt. Chymici ex ea corpus nigrum, suscum aut cinereum sublimant, quod sublimatam vocant Cadmium. Apud nos ex monatibus Mendipensibus copiose eruitur.
 - 3. Fornacum, de qua insequentibus.

III. CHRYSOCOLLA, (quafi Auri Gluten, quod ad Aurum glutinandum ejus fit usus,) Germanis Stein grun, Stiffer grun, Berch grun; Aurifabris nostris Bozace, aut Gold Soder. Quæ duplex est, viz.

1. Nativa, quæ ab ipfa gignitur Natura in fibris & cavernis, & reperitur quandoque arenæ fimilis, quandoque materia Metallica ei adhæret. Effoditur jam in Hungaria, Bohemia, Goldbergæ in Silesia, & alibi. Hæc semper viridis est; alia ad satietatem

tatem, & quo magis ad Smaragdi accedit viriditatem, eo melior æstimatur: alia dilute viret, quæ vilissima: alia medio

modo se habet.

2. Folitia, quæ conficitur velex Nativa dura, tingiturque lutea herba, ob id Herbacea & ôepβins dicta, quæ Nativa preciosior habetur, cujus præparationem tradit Plinius lib. 33.cap.
5. In usum Pictorum (qui eam Verditer vocant) potissimum cedit. Vel ex Cypria ærugine, urina pueri impuberis, & Nitro.

IV. Spodos Subterranea, aliàs Spodium, nomine à Mauris tralatitio; most of Bials. Quam fieri vult Agricola, cum ignis, quo Metallici duritiem saxorum rumpunt in cryptis, cuniculis, puteis; aut occulta terræ incendia urunt vel Cadmiam, vel Pyritem, vel Plumbum, vel aliud quid simile. Serapio, qui ejus primus meminit, tres species proponit, albam, viridem, luteam rubore aspersam. Exsiccat, abstergit quandoque sine morsu, quandoque vero adeo exedit, ut si in cutim scabiosam aut exulceratam incidat, ad ossa usque carnes erodat, sine aliquo insigni dolore; quod de

Albergia refert Agricola.

V. PYRITES (itadicus, vel quod ex eo ignis excutiatur; vel quod ignei fit coloris) Arabibus Marcastta & Zeg nigrum; aliis Lapis Luminis, & Marcasita Cuperosa; item Lapis Erarius, (quod in Eris fodinis copiole inveniatur,) Fire fone, & Marchafite, & Coper-flone. Purus lapis non est, sed aut Metalli, aut alterius cujustdam materiæ quippiam in se continet. Species ejus variæ recen-Sentur; viz. Pyrites (1,) Argentei coloris; (2,) Aurei coloris, majoribus constans granis; (3,) Aureus Tessellatus, ex variarum figurarum politis constans tessulis, nunc majoribus, nunc minoribus, maxima ex parte quadratis; (4,) Aureus Granulatus, granis constans inæqualibus, angularibus, aureis, quibus quiddam cœrulei est admixtum; (5) Ex auro & Argento mistus, granis majoribus; (6,) Cinereus, cum Marmoris albi & grifei frustulis interspersis; (7,) Varius, solidiori constans materia, in quo cernere licet flavedinem Auri, candorem Argenti, rubedinem Eris, nigredinem Ferri, purpureum præterea, coelestinum, aliosque colores tanta varietate inter se mistos, ut lusum Naturæ in coloribus miscendis mirari fatis non queamus. Horum omnium generum Pyrites apud nos in Anglia, maxime in littore Orientali, copiose inveniun-

VI. SAXA METALLARIA, ex quibus Metalla excoquuntur; in specie (1,) Fissile, Germanis det stisser, nobis solate dictum; coloris coerulei, aliquando nigrius, aliquando albidius. (2,) Quart-

zum, cui Auri scintillæ quandoque adhærent. (3,) Spatum, Angl. Spat, quod politius & durius est cæteris, inde nonnullis Marmor Metallare vocatum, & Silver Spat. (4,) Corneum, Boinftone; aut Dorn spat, quod durissimum, colorem cornu referens, & partibus conttans adeo continuatis, ut unam ab altera discernere quis nequeat. (5,) Arenofum, Santoffont, ex quibus, ubi conspicuæ funt magnitudinis, Molæ (Bill flones) fiunt.

VII. MICA, Corpus Metallicum; Argento fimile; quod in Marmoribus & Saxis Arenofis lucet, ut & in lapidibus, fed ex iis

feparari nequit : nostrates Olimmer & Cat Silver vocant.

Artificialia, five quæ ex enumeratis Ars elicit, dum priora tractat & perficit, funt

I. CORRULBUM, the Blew ruft of Silver. Quod ex Argento fit duplici modo, ab Agricola de nat. Fossil. lib. 9. cap. 17. descripto.

II. Enugo, Es Viride, Acroigreale; quæ ex Ere & Aceto præparatur: & est vel

1. Rafilis (quia ab ære, Aceti vapore per aliquot dies infecto,

abraditur.) Græcis in specie Ior Eugor nominata.

2. Vermicularis (quia ad fimilitudinem Vermiculorum coacta est,) vel Fossilis, que sponte adnascitur lapidi Erario, vel Ar-tisicalis, que sit ex Ere, Aceto acerrimo, Alumine & Sale, addita quandoque Urina. Modum pluribus declarat Agricola.

Hac à quibuldam nominatur Solecia.

3. Santerna, quibuidam Chrysocolla Faditia, Artificial Botar, aut Golosober. Quæ conficitur, cum in Mortariis ex Ære Cyprio, infunditur Urina pueri, & pistillo ex eodem ære facto circumagitur, Exhis Æruginis speciebus, sola Rasilis jam in usu est. Præter usum quem Pictoribus præstat, in arte Medica locum Æris ufti supplet; fed acrior & efficacior eft.

III. FERRUGO, the Must of Bron; quæ variis modis conficitur; optime vero cum Scobs Chalybis purifs. (filings of Steel) aceto acerrimo immergitur, ut acetum supermineat quatuor digitis: tum flosejus ascendit & olei modo aceto innatat; hic per intervalla colligitur & exficcatur ad Usus Medicos.

IV. CROCUS MARTIS, qui variis etiam perficitur modis; vel per Reverberationem, vel per vaporum ex rebus & liquoribus erodentibus exhalationem; de quibus confule Sennertum Institut. Me-

dic. lib. 5. part. 3. Self. 3. cap. 15.

00 2

V. CERU-

V. Cerussa, Græcis ψιμμύθιον, Ceruss, aut White-lean: Quæ est Plumbi rubigo, & paratur codem fermè modo, quo Ærugo; laminis Plumbi nigri super vaporem Aceti Appensis, donec plane suerint corrosæ. Vim habet refrigerandi, exterius applicata, & candorem faciei conciliat: sed intra admissa, lethalis est. Datur etiam Cerussa Cinerea, quam quidam Cinerem Plumbarium vocant; quæ sit, cum Cerussa trita in ollam novam conjicitur, & rudiculis continenter movetur, donec cineris colorem acquisiverit; tumque exempta refrigeratur.

VI. MINIUM, Cinnabaris, Zárdoza, aliis quizor, (ab Hebraico Phuk, quod Stibium notat; unde Latinum Fuens) Plinio Sandice; Vitruvio Sandaracha; Angl. Cinnaber, aut Red Lead. Ex Cerussa sit in patina super ignem locata & usta, quæ rudicula continue agitatur, donec colorem Minii acquisiverit. Pictores ad colorem rubrum inducendum eo utuntur: in Medicina quoque ejus

ususest haud rarus.

VII. BIANCA Alexandrina, seu Album Hispaniæ, Spanish Paint for Labies. Ita ex Plumbo albo seu Stanno conficitur, ut Cerussa ex Plumbo nigro. Usus præcipuus est ad fæminarum sucos;

cutim enim dealbat & candidam reddit.

VIII. Flos Eris, Bials-flower. Conftat ex minutis Eris granulis, Milii specie, à reliquo ejus corpore resultantibus, cum tervens Esaqua extinguitur. Gracis aros vocatur. Optimus censetur, qui facile teri potest in pulverem rufescentem, & modice splendentem. Collyrius mistus palpebrarum asperitates & ficus tollit.

IX. SQUAMA ÆRIS, Grace Atmis, Bials states aut Cinners. Malleorum nempe ictibus decutitur, ubi æs elaboratur. Optima censetur crassa, æris modo rubens; quæ cum Aceto aspergitur, æruginem ducit. Viribus & usibus cum Flore convenit. Hodie Medici Ærugine contenti sunt, & reliqua raro in usum admittunt.

X. SQUAMA FERRI & CHALTEIS, Smiths Cinters: quæ pari modo ictibus excutitur ferro & chalybe candenti. Plinius Στόμωμα vocat. Majorem obtinet adstrictionem, quam Squama Æris, &

ad contumacia ulcera vim habet infignem.

XI. Scoria, Græcis Σκωρία, Recrementum; Germanicè Alas, chen; nobis Dioss. Quod purgamentum est venæ metallicæ, in fornace excoctæ; & cum Metallum in catinum dessuxerit, de eo detrahitur. Supernatat hæc Metallo olei modo, tenax & lenta quamdiu susa est; frigesacta autem congelatur, & fragilis redditur, ut vitrum. Fit ex venis Auri, Argenti, Æris, Ferri, Plumbi utriusque: & Metallarii eadem utuntur ad venas agrestiores citius fundendas.

XII. LAPI-

XII. LAPIDIS ORBES, qui post scorias extrahuntur ex catino; sive sub ipsis sit Metallum, sive non, plerumque aliquid Metalli in se continent.

XIII. DIPHRYGES, quasibis tostum, corpus Metallicum; Germanis Butterosenbuch, quoniam in fundo fornacum reperiri solet; the Scurf of Metals remaining in the bottom of the melting panduatuor ejus constituuntur genera, quæ omnia constant lapide Eroso torrefacto, cremato aut excocto. Ulceribus rebellibus accommodatum præbet medicamentum.

XIV. VITRUM, Class; quod ad scorias referent plerique, ob substantiæ & fusionis similitudinem; & quia cum susum est; trahitur instar visci, refrigeratum autem fragile redditur. Hujus Recrementum, Fal VITRI, Classgall, aut Sandeber dicitur: quod Artifices ad Argenti scobem, cum ex ea massam constare volunt,

Addunt, ut citius igne liquescat.

XV. CADMIA FORNAGUM, quæ fit ex Pyrite & Cadmia Metallica fossili. Ejus quatuor inveniuntur species, quas optimè descripsit

Ol. Wormius, Musei sui pag. 134.

X V I. Pompholyx, (à πομφολυγεῖν, ad modum bulla tumere; quia dum excoquitur, in bullas tumet,) quæ differt à Cadmia, eo quod non in solidum corpus condensetur, sed tenuis farinæ instar fornacum parietibus adhæreat. Fit autem ex eadem prorsus materia; cum Æs ex lapidis partibus excoquitur torrefactis, aut cum separatum ab Argento in sui generis formam perficitur; tum favilla sursum fertur & evolat in superiorem domicilii partem, adhærens ejus parietibus & tecti laqueario; quæ primum in bullas ut aqua tumet, mox majore accedente incremento lanarum penicillis assimilatur, quandoque ærei coloris, quandoque cinerea, qualis vulgo in officinis prostat. Hoc pacto sponte sublimatur; sed quomodo cum cura & de industria præparetur susus vide apud Agricolam. Usus ejus præcipuus est in Cancrosis & Malignis Ulceribus: additur tamen nonnunquam Collyris, quæ oculorum sluxi-

onibus, pustulisque φλυκτώναι dictis adhibentur.

XVII. Spodos Fastitia, quibusdam Ginerula; Germanis butten tauch: quæ eo tantum à Pompholyge differt, quod gravior sit, cinerea, aut lutea, partim adhærens fornacum lateribus, partim decidens in solum, unde aut de lateribus abraditur, aut in terra converritur. Easdem quoque quas Pompholyx vires obtinet; sed non adeo tenuium est partium.

XVIII. LITHARGYROS, Lapis Argenti; Latinis Spuma Argenti; rectius, judice Agricola, Spuma aut lapis Plumbi; quia ex eo, non vero ex Argento conficitur: Germanis Glett aut Silver glett; Anglis Litharge, aut Silver glett. Fit ex Plumbo diutius in fornacibus cocto, donec convertatur in fubstantiam quandam olei mo-

do liquidam, quæ frigefacta concrescit in similitudinem Spumæ. Hoc autem contingit, cum Argentum Plumbo mistum, purgatur in secundis fornacibus; unde nomen suum contraxit. Modi autem, quibus siat, plurimi sunt; omnes ex Agricola discendi. Duum generum est; coloribus saltem differentiam constituentibus. Una Chrysitis, quæ sulva est, aurei quasi coloris, Litharge of Colo proinde dicta: altera Argyritis, candida, ad Argenti colorem accedens, eaque de causa Litharge of Solver nominata, quæ præfertur Chrysiti. In modo concretionis etiam differentia quædam observatur; aut enim solida est, Græcis Stereotida; aut Inslata, Pneomene dicta. Commendatur in primis ad Intertrigines, exsiccando enim cutim restituit.

XIX. PLUMBAGO, Græcis Modúßsaira, à Plumbo appellatione fumpta. Fit enim ex Plumbo. fed non unius coloris est, suprema quippe ejus pars ad Lithargyrium accedit, infima cinereum, media ex utrisque mista. Suprema reliquis præfertur. Vim habet Spumæ Argenti, aut Recremento Plumbi similem. Si ad manus non sit, Lithargyros ejus loco substitui commode potest. Sed nie

mis jam multa, pro instituto nostro, de Fossilibus.

XX. Coronidis tamen loco, ut Pictoribus & Statuariis (five πλάς αι fint, five γυψοχόοι, five λιθοξόοι, five ex ligno defectores: horum quippe omnium rem perspectam habere interest:) arcanum, quo inter Chymica nil reconditius, patefaciendo, qua-dantenus gratificarer; addere libuit Aurum Musicum, quod aliis Musivum, vulgo Mosaicum dicitur; forte ex eo, quod fimilitudinem quandam habere videatur cum eo Auri factitii genere, quo Veteres Musearii utebantur in operibus suis Musivis, hoc est, pavimentis & lacunaribus; quæ ex variis lapillis tessellulatis sive quadratis, in pifcium, quadrupedum, Satyrorum, aliarumque rerum effigies emendate & graphicoter@sdifpofitis & coagmentatis constabant: quorum hodie etiam nonnulla, sed temporis injurias perpessa, superfunt exempla. Unum ostenditur juxta Cumas Italia. in antro Sibyllæ dicto: Alterum Romæ, inter Neronio palatii aurei reliquias. Nos etiam ejufmodi opere Mufivo fuperbimus; co nimirum, quo Nobilissimum illud Edvardi Confessoris monumentum Sepulchrale, in magnificentissimo templo Westmonasteriensi extans, elegantissime exornatur. Sed, ne longius ab instituto digrediar, Aurum hoc Musicum hujusmodi artificio præparatur.

Re Stanni illius generis, quod Stannariis nostris Bloth Zin vocatur, libram unam. In catino liquesiat; illique, dum adhuc in fusione est, sensim addantur primo Mercurii crudi libræ duæ, deinde Salis Ammoniaci libra una, & post paucula temporis momenta, Sulphuris communis tantundem: spatula lignea leviter agitando, ut arctius consocientur. Tum ab igne remota, terantur simul

fuper laminam marmoream, & in pulverem tenuissimum ac lævissimum laboriose redigantur. Qui in vas sictile vel vitreum; sublimationi accommodatum, & capite cæco, (ut vocant Chymici) in cujus tamen vertice foramen exiguum, nempe apicis digiti minimi capax, factum est, instructum, immissis in fornace sublimatoria collocetur: & succensis carbonibus urgeatur, donec bona mixturæ pars vaporum specie exhalaverit: interim prospiciendo; ne dictum foramen exhalationum agmine plane obstruatur. Cessante sumo, subtrahatur ignis, & postquam omnia sponte refrixerint, auferatur caput. His rite peractis, collo vasis circumcirca, annulli in modum, adhærentem videbis slorem quendam aurei coloris, & butyri instar mollem: qui exemptus: & à Mercurii crudi una ascendentibus particulis quibuscunque separatus, est verum Aurum Musicum. Quo πλασα potissimum utuntur, ut ex gypso argillave essicis Magnatum statuis colorem Æris vel Orichalci æmus lum inducant.

Quod ut melius præstent, statuas primo oblinunt pigmento quodam, ex Umbrie & Ochre lutee partibus æqualibus, lævigatione in pollinem redactis, oleoque puro probe contemperatis, confecto: eique jam pene exficcato & alterum deinde superinungunt, quod ex Auri Musivi polline, & pinguiori oleo seminam Lini, radiis folaribus prius clarificato, commixtis, & in marmore diuturna circumactione contritis, constat. Si vero Cupri colorem Paradigmatis fuis Gypleis inducere constituant; tunc priori pigmento admiscent dimidiam proportionem Ochra rubra, cum Cinnabaris vel Minii pauxillo. Sin Eris jam veterascentis atque ad viriditatem in superficie inclinantis color (qualem in æneis antiquorum statuis, & vetustioribus tormentis bellicis cernimus) gratior videatur: tum Ochræ rubræ, &, Minii loco, Æris viridis tantillum substituunt. Hocque pacto alterutrum è dictis Metallis tam affabre mentiuntur, ut fic coloratas statuas, non ex Gypso Argillave in proplasmate siccata, sedex solido ære vel Orichalco arte susoria estictas esse, haud immerito crederes. Hanc Colorationem (qua uulla alia aut oculis magisgrata, aut aërisinjuriis obnoxia, eis, qui in arte plastica verfantur, hactenus innotuit,) nostrates Bjounfing vocant.

ACTION OF THE PARTY OF THE PART consistence and believe organism) or not elidence or number of an advantage (definition of an advantage of the believe of the Accounts and the care of the control of the care of th

APPENDICULA

DE

Colorum differentiis & nominibus,

Deque

Pilorum Plumarumque Coloribus.

APPENDICULA

BE

Colorum differentiis & nominibus,

Dogre

Pilorum Plumarainque Colorilme.

APPENDICULA

DE

Colorum differentiis & nominibus;

Deque

Pilorum Plumarumque coloribus.

BREVIARIUM APPENDICULE

SECT. I.

I. Eneralis colorum genealogia. 2. Unde fit, ut I tanta sit colorum varietas. 3. Quare perarduum fit, aut omnes enumerare colorum species, aut suum cuique nomen assignare. 4. Esse Autoris in bac appendicula consilium, non omnes, sed præcipuos tantum, & quibus Antiqui distincta imposuere nomina, colores per-5. Rejicitur vulgaris colorum in primarios & censere. secundarios divisio: & 6. Restior ejus in locum sub-Stituitur. 7. Albi coloris ratio formalis, & graduales differentiæ. 8. Nigri generatio & species. 9. Flavi natura & tribules. 10. Origo Rubri, ejusque familia. 11. Cærulei prosapia & tribus. 12. Compositorum colorum primordia. 13. Viridis parentes ac discrimina. 14. Purpurei genera. 15. Grifeus cum affinibus suis censetur: & 16. Fuscus cum suis. 17. Badius, ejusque congeneres. 18. Conclusio Sectionis primæ.

SECT. II.

1. Vi colores à natura pilis denegentur. 2. Quantum st similitudinis pilos inter & plantas. 3. Quantum que dissimilitudinis. 4. Referentur pili ad classem Epiphyton. 5. Unde, à quo, & quomodo pili generentur. 6, Pilorum in congenitos & postgenitos divisionem homini potius competere, quam brutis. 7. In brutis color pilorum fere sequitur cuticulæ colorem; præsertim in Scutulatis. 8. Quinam colores pilis conveniant: eorumque series. 9. Cur quatuor elegantissimi colores, viridis nempe, cæruleus, purpureus, & sanguineus, pilorum naturæ disconveniant. 10. Cur isti colores tamen avium plumis familiares sint.

SECTIO I.

Ratiflimum illud naturæ phænomenon, quod Colorem vo-T camus, & in cujus propemodum infinita varietate mundi hujus adspectabilis pulcritudo potissimum consistit, à Platone (quem omnis & Græca & Latina vetustas Homerum & Oceanum Philosophorum jure meritoque appellavit) in genere ita definitur, in Menone, χρώμα ή χρόα ές iv, inquit, απορροή ζωματών ο-Les σύμμετρος και αισθητός: Color est desluxio quadam de figuris rerum oculis consentanea & exposita. Et rectissime quidem ; faltem fi per απορρούν ημάτων, folius luminis de objecto visibili defluxio intelligatur. Non enim ex ipfo corpore opaco, quod intuemur, ulla istiusmodi effluvia, quæ ipsius siguram visui repærsentent, ejaculantur; quemadmodum Epicurus ejulque sectatores precario statuere: sed solum luminis in illud incidentis, & ab ejustdem superficie phy fica, post determinatam quandam perturbationem seu modificationem, refilientis in oculi pupillam radii, nervi optici delicatissimas fibrillas in retinæ tunicæ expansionem mire contextas, blande atque congruenter feriendo commovendoque, fenforium afficiunt; motu illo, quem fic impresserunt, per tensum nervi funiculum, introrfum ad principis facultatis tribunal in cerebri meditullio erectum, continuo delato.

2. Sicut vero corpuscula illa, seu corpusculorum moleculæ, ex quibus hujus vel illius objecti visibilis superficies constatur, sui magnitudine, sigura, ordine, contextura, & nonnunquam etiam motu variant: ita pariter & in eam impingentis luminis radiorum cum refractionem tum reflexionem variari, necessum est; & per consequens æque necessarium, ut motus quoque in sensorium impressus, pro varia ipsum excitantis luminis modificatione, diversificetur.

3. Ex ista ergo luminis refractionum reflexionumque varietate, quæ superficierum in rebus visui expositis varietati semper respondet, ideoque numero incomprehensibilis est; ingens illa, quam in amœnissimo Mundi hujus theatro cernimus & admiramur, diversitas colorum videtur resultare. Hincque plura sunt (Favorini apud Agellium Nost. Atticar. lib. 2. cap. 6. loquentis verba recito) in sensibus oculorum, quam in verbis vocibus que colorum discrimina":nec minus arduum videtur, varias eorum disserentias & gradus ad calculos redigere, quam cum Archimede numerum definire arena-

arenarum globi hujus Terraquei molem constituentium. Hinc etiam sactum est, ut vel inter præstantissimos naturæ consultos, de colorum distinctione ac propriis nominibus, quibus singuli in unoquoque eorum genere distinctim observati, à cæteris omnibus dignosci debeant, disputantes tanta exoriatur opinionum dissentio; ut plane abservator sit eas ad concordiam revocare; & quis color hoc vel illo nomine demum intelligendus veniat, determinare perarduum; maxime ubi plura synonyma rebus, quoad apparentiam quidem affinibus, revera tamen (vel ipsomet sensu judice) ab invicem discrepantibus adhuc spissiorem consusionis umbram secritim. Adhæc, adeo nobis incerti sunt unius cujusque vel ex præcipuorum numero coloris termini seu limites; ut perpauci ex illis reperiantur, quos ita verbis liceat definire, ut vel spelles ipse aut Parrhassus, ex descriptione data, eos vivis coloribus exprimere sciat.

4. Non est igitur, Cordate Lector, quod à nobis hoc in loco, aut accuratam expectes χρωματολογίαν; aut corum qui in uniulcu. juíque ex palmariis coloribus latitudine occurrunt, graduum ícalam defideres. Hanc enim fumma cum laude immortalis nofter Gliffonius dudum jam admin ftravit provinciam, in opere suo docto Jupiter & laborioso de Ventric. & Intestinis cap. 9. Et nostro equidem sufficiet instituto, si in tanta colorum immensitate, eos præcipue ad genera sua, hisque subordinatas species retulero, quos, ut cæteris confpectiores, antiqui dignos existimavere, qui diffin-Aionis ergo propriis nominibus infignirentur. Id quippe mihi superest negotii ad opusculi hujus complementum, ut varias colorum differentias & nomina, quorum fupra, in Animalibus præfertim ac Fossilibus ad ipsius naturæ veritatem describendis, fui mentionem facere coactus, Anglico idiomate aggrediar interpretari: hocque in juventutis, nostræ potissimum, harum rerum studiosæ gratiam; ne scilicet nomenclatorum & Lexicographorum vulgarium erroribus implicati, uspiam de vero animi mei sensu deflectant, qui ob Latini sermonis inscitiam, ambigua & sæpe insida istorum oracula confulere adducuntur. Horum itaque in Latio peregrinitati ut, quantum par est, subsidium præstam; Ονομαςικον χρωματικόν paucissimis comprehensum, appendicis loco, subjungam.

Cæterum, ut rationes quibus, velut fundamentis, genuinæ colorum differentiæ, quas in medium allaturi fumus, fuperexstruuntur, facilius intelligantur; æquum est & conveniens, ut paucula ad earum & claritatem & sanctionem conducentia præmittamus.

5. Observandum igitur, colores omnes à vulgo Philosophorum haud satis recte in primarios distingui, & secundarios ex primariorum varia commissione resultantes. Nam, ut solertissime pro suore suo observat Cl. Glissinius, unumquemque è secundariis sive

Suppo-

(ut ab elegantissimo Tardino, de Pilis animal. cap. 3. & aliis dicuntur) intermedies , pallidum scilicet , rufum , flavum & rubrum , tam ab albedine quam à nigredine, non gradu tantum, sed etiam specie, differre certishmum est. Etenim à maxime diluta nigredine, quæ vix difcerni possit ab albedine pura , possumus gradatim plus nigredinis admifcendo minuiqualbedinis, pertranlire omnes gradus inter albedinem & nigredinem affiguabiles, demumque ad ipfa confinia coloris absolute nigri pervenire; & interim non percurreredictos intermedios colores specie diffinctos: qued impossibile foret, fi ii ex mera albedinis & nigredinis mixtura emergerent. Supponitur enim hic, omnes gradus mixturæ fimplicis albedinis cum fimplici nigredine percurri; & consequenter necesse est, ut omnes intermedii colores ex illis solis conflati una percurrantur. Verum vel exinde, quod (five fenfim diluendo nigredinem, five albedinem intendendo) ex sola mixtura istorum duorum, quos primarios vocant, nunquam pervenire possimus ad flavedinem, aut rubedinem, aut fortasse ad verum coruleum colorem; manifestumest, cosex sola albedine ac nigredine commixtis non constare; sed aliunde exoriri.

Undenam? inquies. Indubie, medii illi colores fuam quifque de proprio adferunt tincturam, quam nec albedo nec nigredo è suo penu sufficere queunt- Si amplius adhuc quæres, quid intelligi per illam tincturam velimus; respondemus cum Glissonio, modificationem quandam luminis, sed diversi plane generis ab illis modificationibus, que albedini & nigredini competunt. Qualis vero fit ista luminis medificatio, unde hujusmodi exsurgat tinctura; idem excellentissimus Autor disertissimis his explicuit verbis. "Duobus, inquit, modis hæc modificatio fit, vel reflexione, vel "infractione. Quamvisenim albedo & nigredo à corpore tan-tum opaco, & per viam reflexionis emanare possint; intermedii "tamen colores, nempe obliqui modo memorati, non tantum ab "opaco corpore reflecti, fed & per infractionem luminis à corpore "diaphano produci queunt : ut coloribus iridis, prifmatis, iifque "ex lumine transmisso per vitrum coloratum factis, constat. Sed hæc ex iis, quæ de fingulorum colorum ratione ac genefi mox dicenda venient, uberiorem accipient lucem. Interim ex jam di-Etis luce meridiana clarius est, intermedios colores non ex varia extremorum confusione ortum suum ducere : & consequenter illos ab his non tantum gradu, fed & specie discrepare.

6. Diruto hunc ad modum vulgaris colorum divisionis in primarios & secundarios fundamento; æquum est, ut magis sirmum ejus loco jaciamus. Supponimus ergo, è coloribus alios esse simplicium dari omnino quinque species; album seilicet, nigrum, slavum, rubrum, & caruleum; horumque singulos, pro variis intensionis ac remissionis gradibus, diversificari,

Supponimus etiam, compositorum adeo immensam existere sylvam; ut intellectus noster ipsa eorum multitudine obruatur stantum abest, ut affignare suum cuique nomen distinctum valeat. Quoad varios autem fimplicium gradus; eos certis fuis finibus circumferipfit, & in Sealas quasdam ita digestit solertistimum Glissoni ingenium, ut ad certam fignificationem determinentur. Ad ipfum itaque plura de abstrufissimo hoc theoremate scire cupientem remittimus lectorem.

Jam vero hisce Sidaona hias xapır præmissis, ad promissum Oroμαςικώ γρωματικώ compendium accedimus.

7. In SIMPLICIUM Colorum classe, summum sibi locum vendicat ALEUS: qui semper à lumine sine tinétura reslexo, simulque quoquoversum disperso & vigorato exoritur. Ubicunque enim hi tres reflexionis modi in cujufvis corporis superficie concurrunt, ibi lumen inde reflexum sub albi specie oculis repræsentatur. Color hic Latinin etiam candens, candidus, albens dicitur; Gracie λευκός, άργος, φαληρός; Anglis Witte, ab Anglo faxon. Ppiz, quod dealbare fignificat. Ad hune vero fpectant

t. Niveus, ziove@, Snow-white.

2. Lacteus, janartinos, janspos, Milliswhite.

3. Eburneus, exempros, Thory white

4. Marmoreus, alabastrinus, μαρμάρε . Darble white.

5. Argenteus, ἀργύρε, Silver white.
6. Fulgidus, fulgens, resplendens, λαμπείς, pearl-colour.

7. Crystallinus , xpuganiros , Chrystalline.

8. Pallidus, remisse albus, wxpos, xxwpos, axpo@, pale aut faint white.

9. Aqueus, oferes, Watery white.

10. Albidus, albulus, exalbidus, iubalbidus, candidulus, fubcandidus, மால்லகமக, whitifh, aut tending to white.

11. Canus, πολιός, λευκάνθης, φορκός, Doarte; ab Anglo-fax. pap, canus; vel forte à Græc. apio., tempestivus.

8. Alter extremorum est NIGER; cui ortum dat lumen ita reflexum,ut coerceatur simul & hebetetur, sive (quod idem est)haud exigua exparte in objecti superficie absorbeatur: hæ namqsluminis mo-dificationes simul contingentes nigrum colorem semper producunt. Dicitur apud populares meos Black, ab Anglo-fax. blac, atramentum. Hujus pracipuæ species sive graduales differentiæ sunt

1. Anthracinus, melaneus, μέλαι & μέλαιτα, Cole-blach.

2. Piccus, moowins, pitchy black.

3. Coracinus, (à xopat, corvas) Baben black.

4. Athiopicus, Regro-black.

5. Fuligineus, fuliginosus, Aryvowski, Sooty black.

6. Nigellus, nigricans, fubnigricans, ὑπομέλας, Blackith, aut

tending to black.

7. Pullus (non , ut Perotto placuit , à pullis avium , qui fere isto colore nasci vulgo quidem, sed salso perhibentur; non à pulvere, ut in Attio fuo fcribit Jovianus Pontanus; neque, ut Cafar Scaliger in Exercitat. 325 centet, à purus, quia color hic autopuns est ac nativus, qualis plurimum color penularum, unde infima Romanorum plebs, quæ pro toga penulam geftabat, pullata dici solet: sed, si Vossium audimus, à melos, five πέλος five πέλω, vel etiam πέλει . (omnibus enim hifce modishæc vox fcripta invenitur) e in u converso. Est autem zilos idem quod pilas, niger; teste Suida & Etymo. logo.) black-brown, fuch as the colour of the wooll of Black Sheep.

9. Tertio venit loco colorum fimplicium Mediorum primus, nempe FLAVus: qui non quoquoversum dispergit lumen, ut albus; sed oblique recedens ab albedine nigredinem versus, modice ac suaviter dilatat radios lucis, & aurea quasi illecebra oculum ad intuendum invitat. Dicitur etiam fulvus, fulvidus, filaceus, ξανθόι, πυρρόι, bright vellow (ab Anglo-fax. geolu, vel gealle, quod fel indicat : aut à Grac. pareir, Splendere, ut Martinius de-

flettit) à quo gradatim differre censentur

- 1. Lateus, xxweis, wxeis, rellow like the yolk of an egg. 2. Aureus, aureolus, χρύσει , ἐπίχρυσος, Gold-colour.
- 3. Croceus, crocinus, xexwons, xpoxivo., Saffron-yellow.

4. Ancus, xanxe@, xanxer@, Copper rellow.

5. Melinus, peliow as hony.

6. Ravus (Antiquis idem quod flavus, sed proprie de maturi jam frumenti colore dicebatur, indeque Græce χαροπος, quafi καρπός, fructus) qui tamen flavo & ce fio medius videtur. Gallice tane , tanne , from Tanners oufe, which is of that colour, unde nostrum tawny

7. Byffinus, Boorto G., rellow like raw alk.

8. Buxeus, wogo., Bor:colour.

9. Citrinus, Dange colour. 10. Limoneus, Limon colour.

11. Xerampelinus, ξηραμπέλιε @. (à ξηρός, arridus & ἀμπίλιε @., viteus) qualem in arefactis vitium foliis videre est, Gallice, (S s)

feul' a mort, the colour of bine leafs.

- 12. Leoninus, λεόνπι . , λεοντώδης , Lion:colour.
- 13. Electricus, adextpinos, Amber pellow.
- 14. Paleus, axues, straw:colour.
- 15. Luteolus, subflavus, υπόχλωρος, yellowith, aut inclining to yellow.
- 16. Ex albo flavescens, Isabella, white with an eye of yel-

10. Quartus locus debetur mediorum secundo, viz. Ruero. Qui ex lumine pariter exsurgit, ita tamen reslexo, ut radii minus quam in slavo dispersi, & obliqua remissione quodammodo exasperati, oculum quasi atterant quidem. sed & sulgente simul vibratione oblectent. Unde sit ut color hic, maxime ubi intensus est, nonnihil ferociæ præ se ferre videatur. Summo in gradu constitutus, & splendoris quidpiam evibrans, coccineus dicitur, & Phaniceus, itemque Puniceus, Anglis, Scarlet, a Gall. escarlate, Hisp. escarlata; Ital. Scarlato; Teuton. Scharlach: & ubi dibaphus est, Scarlet in grain, such perhaps as our best Bows by. Hujusmodi fuisse veterum purpureum arbitror. Ex remissioribus Rubri gradibus dimanare creduntur

- 1. Miniaceus, Vitravio Midrasns, Mermilion red.
- 2. Spadix, spadiceus (ἀπὸ τῶ σπῶν, hoc est avellere; ut proprie spadix sit ramus palmæ cum fructu ab arbore avulsus, qui coloris est ad puniceum prope accedentis) Stammel aut liant red.
- 3. Rutilans (unde fortaffis, καί ἀπονοπίω, fit Belgicum root vel rood, red) πυρώκι, flammeus, (nifi fallor) flamescolour.
- 4. Purpuriffus, mppvpoets, spanish red, such wherewith Ladies paint their cheeks and lips.
- 5. Carneus; Σαρακος, fleth colour; Ital. carnadino, incarnadino.
 Est nempe color ex rubro albescens, carnis recens excoriatæ
 æmulus: unde apud nostrates etiam Carnation audit.
- 6. Caryophylleus, Pinhs colour. Pinhs vero ita nominantur à Gall. pinces, flores scilicet Tunicis seu Caryophylli sylve-
- 7. Rofeus, Aurora, & blufh-colour.
- 8. Perficus , peach bloom colour.
- 9. Rufus, ruffus, gardes, mpeis., Red with an eye of yels low.
- 10. Rubicundus, ἐρυθραῖο, fandyx, fandaracinus, fandarachinus (à fandaracha vel fandaraca, arfenicum rubrum, quod

ab auripigmento solo colore videtur differre; quia vel colore est saturate rubro, instar cinnabaris; vel minus rusium & sublu tum) ruddy, poppy red, Cherrie colour.

11. Sanguineus, fanguinolentus, αιματώδη, 31000 red.

12. Burrhus, πυρρός, deep crimion (à Franco-Gall. chermifon)
Ital. chermes, chermismo, cremesino; Hisp. charmismo: omnia
ex Chermes, ilex coccigera, cujus glans κόκηςς βαφική seu granum infectorium inde dicitur, quod hujusmodi tincturam exhibeat. Chermes autem est Arabicæ originis; de qua consule.
Salmasium not. Plin. in Solin. pag. 1214.

13. Robus, robeus, deepelt aut dar heft red : de quo legi me-

retur Vossius in Etymolog. L. L. voce robur.

14. Rubini gemmæ colorem cum splendore æmulans, Ættby:
100; qualem videre est in pomi granati cellulis recens apertis.

15. Mustelinus, jakewidns, jakewidns, Weesel red.

16. Rubellus, fubrubeus, rubicundulus, varposeos, rediff, aut tending to red.

11. Agmen claudit simplicium placidissimus ille color, quem Latini Cœruleum vocant (à cœlo, quia sirmamentum hujus esse coloris, sudo aere, videtur) Græci κυάνεον (à σαπφείρε lapidis, qui & κυάνδε dicitur, similitudine) Angli Blem (ab Anglo-sax. bleo, cui apprime respondent Teuton. & Belg. blaum vel blam, ac Gallic. blen) stramatine. Ad peramœni hujus coloris in cujuscunque corporis opaci superficie (paulo aliter enim in cœruleo prismatico se res habet) productionem requiritur, ut sumen ita modificetur, ut ejus radii ab objecti superficie reslexi, obliqua quadam seu indirecta quidem, sed minori tamen quam quæ in genesi nigredinis contingit, infractione seu remissione modice reprimantur. Hujusmodi enim modificatione sit, ut pauci tantummodo radii ab objecti superficie resilientes, grato & ad nigredinem indirecte inclinante colore oculum demulceant. Huic assines sunt

1. Scyricum (à Scyro infula, ubi olimis color magno in pretio fuit) color ex Sinopede ac Sandyce mistus, quo minium adulteratur; observante Plinio. lib. 35. cap. 6. Angl. Gentianella

blew.

2. Glastinus (à glasto seu isatide, nostratibus woad; Anglofax. pab; Belg. weed dicto: cujus succo Britannæ mulieres
totum corpus, in quibus dam facris, obleverunt; & de quo
consulendus est Salmasius in Solinum pag. 254.) Watched, aut
light blew

3. Luridus, μελάίχλωρ@, βασκάν@,, faint-aut pale blew.

4. Venetus, εενετος (à quo Venetæ factioni in ludis Circenfibus nomen, & qui Venetæ genti olim in usuerat vestibus, sed ab Alexandria primum deductus: nam de Auctore ita Isdorus lib. 19. cap. 17. Venetum colorem temperare, primum Alexandria docuit) Callaicus, κακαίνως (à gallorum palea, quæ Græce καίκαιος dicitur) & γαλαίζως, pro κακαίζως, κι in γ converso: item Cumatilis (ἀτος τως κυμάτως, à stuctibus) & viridis marinus: Angl. a light Sea green. De hac tinctura vide sis quæ Joan. Gerr. Vossus in Cymacion dixit.

5. Turcoifinus, à Turcoifio lapide, Turcois blew, qui prope abest à Scyrico.

6. Cafius, Mauxos, blew with an eye of gray.

7. Subcæruleus, lividulus, όποκυανε. , palett blew.
8. Indicus, blew inclining to purple, called by our wes
ftern Clothiers Beauty.

9. Violaceus, iarsir@, Miolet colour.

10. Hyacinthinus, vanirdir ., blew moze inclining to purple.

11. Lividus medidois, midil, Darkelfsaut blackift blew.

12. Venimus nunc ad alteram colorum classem, à nobis in corum generali bipartitione præstitutam; Compositorum scilicet, qui ex varia modo dictorum quinque simplicium contemperatione, horumque diversis gradibus inter se compositis atque decompositis exsurgant, quorumque (uti jam subinnuimus) major est varietas, quam qua hactenus fuerità quopiam vel exiis qui de coloribus ex professo scripserunt, adrationem & calculos reducta. Verum tamen minime dubitandum est, quin sit sua cuique istorum peculiaris quædam modificatio luminis, utpote ex quo omnes & finguli exoriuntur. Quanam autem fingulis competat, infinitum effet determinare; maxime cum certo certius fit, ad eundem colorem, licet ad fimplicium familiam spectet, plures modos lu-minis coincidere in eadem superficie requiri. Et nobis equidem, pro instituti hujus nostri modulo, satis fuerit in genere indicare; utcunque variæ sint luminis modificationes, quæ ad tot distinctas colorum species efficiendum requirantur: posse tamen omnes ad tria illa, quæ supra descripsimus, genera commode revocari. Relicta itaque Phylico-mathematicis ifta xpomamhoyias parte, ad illud nos quod reliquum est pensi nostri, absolvendum fine ulteriori circuitu accedamus.

Ex colorum Compositorum censu, alii minus, alii magis compo-

fiti funt, & utrique fuas quoque habent familias.

13. In minus compositis, primatum obtinet VIRIDIS (à vireo, quod à vi seu vigore dessectitur; quia utplurimum virent planter.

tæ, quæ necdum aruerunt, sed in suo sunt vigore) xxweis, iu-Salvis. Angl. Green (ab Anglo-fax. Thene, vel Belg. Groan, forte à verbo to grow, quia scilicet crescentium hic est color) quem flavus & cæruieus contemperati efficiunt ; quique licet dilatare radium visivum sui flavedine nitatur, per caruleum tamen ita coercetur, ut gratissima specie objectum oculo repræsenter. Hujus præcipuæ species five gradus funt

z. Thalaffinus, thalaffius, beep Sea green: tanto à fupra memorato colore Veneto diftans, quanto color maris in litore differt ab ejusdem colore in profundo. Hic quippe, ex majore radiorum solarium refractione fundum versus, color aliquanto fit obscurior: paucis tantum radiis ab aquæ supersicie in oculum refilientibus; quemadmodum demonstravit Cartelius Meter. cap. 9. num. 11.

2. Prafinus, medono, id est porraceus; est enim color viridis ad fimilitudinem porri, quod Grace πράσον vocant; Leet, green In ludis Circe nfibus fæpe fit mentio prafinæ factionis, prafini ornatus, prafini agitatoris, &c. quibus quid fignificetur, indicat Juvenal. Sat. 11. & fuse Onupbrius Panvinius de

ludis Circensibus.

3. Orobitinus (ab oposo, ervum) Green, like betches, aut that fort of puls, which the Derbaliffs call the bitter betch, and the Spaniards Tervo, & Tervos.

4. Herbeus, herbidus, gramineus, viridans, Grafs green. 5. Smaragdinus, Σμαράγδιν (à smaragdo lapide pretioso) Emerald green; qui præ cæteris omnibus hujus familiæ re-

6. Plittaceus, Poppin jay green, fuch as the green of parrats, which in old English were call'd Pope javes, quafi Dzielts jares. De quo etymo vide Skinnerum in vocibus

7. Saligneus, ciovir . (ab ciova, falix) & inir . (ab iria,

ejusdem significationis) Willow areen.

8. Vitreus, บัสโมเดิ., บัสโดยสิทธิ , Olass green: qui qua ratio-ne sit à colore Veneto distinguendus, luculenter ex veterum monumentis oftendit Cland. Salmafins in not. ad Al. Lamprid. Heliogabalum.

9. Subviridis, υπόχλωερς, Greeniff, aut tending to green ; with a faint mixture of rellow: qualem cernere eft in plumis Pluvialis flavo-virescentis, Angl. the whiftling plo-

- 14. Secundum assignamus locum Pur pur so, qui in genere Græce πορφύρι . Angl. Purple dicitur; quique ex cæruleo & rubro potissimum videtur constari. Non simplexest, sed vel
 - 1. Ostrinus, Tyrius, blatteus, purple royal. Quomodo color hic siat, ejusque non unum esse genus, optime omnium docuit Vitruvius lib. 7. c. 13. Ipsum esgo adi.

2. Dibaphus, purple in grain.

3. Molochinus (à μολόχη, malva) Pale Purple, such as we see in the flowers of Mallows. His mini videtur verus Antiquorum color Proeniceus; dilutior aliquanto quam oftrinus. Vide sis Vossium in voce Phaniceus.

4. Amethystinus, Amethyst-purple. 5. Livido-purpureus, Grie de Lion.

15. Tertio loco poni meretur Grisnus, cinereus, cineraceus, πορρώδη, εντοροίς, Athecolour, Gray (ab Anglo-sax. Gray,) Teuton. Graw; Belg. Grauw; Franco-Gall. Gris. Cui affines faor.

1. Ferreus, out spie., Tromgray, qui equorum proprius est.

2. Scutulatus, maculatus, μεμολυαμές, σπιλωτός, Dapples gray (id est variegatus, seu color unus altero interstinctus: forte ab apple, quasi dicas, instar pomi curtipenduli, maculis variegatus: nam eodem sensu, eademque ratione, hic color Gallis pommete dicitur; observante Skinnero in Etymolog. Angl.

3. Leucophæus, Light-gray. 4. Columbinus, Bobe-colour.

5. Gruinus, Crane-colour.
6. Phasianus, the colour of a Hen Pheasant.

- 7. Elbidus, color albo & nigro medius, Saddeff-gray.
- 16. Quarto succedit Fuscus (ita dictus, vel quod in isto con lore φῶς σχιᾶται, id est lux inumbretur; ut Scaliger censet 325. Exercitat. Sect. 17. vel, ut Vossio arridet, simpliciter τὸ τὸ φώσος, quod Hippocrati est ustulare, quia quæ ustulantur, ex albis susca redduntur) φαῖ. Βιουν (ab Anglo-sax. & Franco-Gall. Brun) Belg. Bruyn; Ital. Bruno; subniger, & subaquilus, haud longe à pullo Romanorum recedens. Hujus tribui accensentur
 - 1. Ferrugineus, σιδηροειδής (à Ferrugine, id est Ferri rubigine, quæ Græce τος σιδήρω est) Butt colour, aut the colour of rutty Iron.

 2. Bæticus

2. Bæticus (à Bætica Hispaniæ regione. Anton. Tylesius. libello suo de Coloribus, ita docet colorem pullum vocari, propterea quod in Bætica coloris ejus lanæ tingantur.) Spanish brown, little less dushish then the Blacksbrown of blacksbrown.

3. Hiberus, ex nigro & rubro mixtus, Durrey (vel à colore Maurorum obscuro: vel, ut Covarruvius divinat, ab Hisp. mora; morum; quasi dicas, color mori, qui est è rubro in nigrum declinans) Gall. moree, morel. & moreau; Ital. mo-

rello; Hisp. morado.

4. Caftaneus, Chefnut-colour. 5. Murinus, Doule-colour.

6. Subfuscus, subaquilus, Dunn; cujus vocis origo vel ipsomet colore obscurior est.

17. Hanc minus compositorum colorum classem terminat Babius (ἀπὸ τῶν βαίων, id est à ramis palmarum, qui eo colore infigniuntur.) Bay (à Gall. Bay.) Invenitur apud Homerum Βάλι, nomen equi Achillis; quem alii velocem, alii maculosum, nescio quam recte exponunt. Skinn. Hujus commatis censentur

1. Helvus, helvulus, inter album & fulvum; Sorrel: à Gallic. Saur, Saure, & Soret, Ital. Sauro, & Sauretto: omnia ut conjecture fas eft, à Latin. Saturo, est enim saturus color.

2. Gilvus, figlinus, Bzick-colour.

3. Milvinus, Mitercolour

18. Hæcque quidem fummula est tam simplicium quam minus compositorum colorum, quos in præsentia possumus in memoriam revocare. Supersunt adhuc, qui ex multiplici utrorumque consussione ortum suum trahant: quique proinde sint numero propemodum infiniti. Hos autem intactos propterea relinquimus omnes; cum quod eorum perpauci propriis dignoscantur nominibus, sive apud Latinos, sive apud populares nostros inveniendis: tum quod cossem sigillatim per periphrasin descriptum ire, seculi opus soret; nobis præsertim, qui tam in Latii Sermone, quam in arte pingendi hospites simus & peregrini.

SECT. II.

De Pilorum, Plumarumque coloribus.

RESTAT ut ostendam, atque aliquando perorem, quas ex modo enumeratis colorum speciebus natura quadrupedum pilis præsertim concesserit, quasque plumis avium: quandoquidem non omnes eam promiscue atque ex æquo utrisque indulsisse, expe-

rientia quotidiana compertum est.

Quantum igitur ad pilos attinet; notissimum est, colores esse nonnullos, viridem nempe, caruleum, sanguineum, & purpureum, quos natura omnium, quotquot hactenus nobis conspicere licuit, Brutorum pilis sine ulla exceptione denegasse videatur. Hujus vero rei ratio ut melius inquiratur; æquum est & conveniens,

paucula de natura & generatione pilorum præstruamus.

2. Primo itaque loco sciendum, pilos quidem, quibus quadrupeda sere omnia, & exornantur, & adversus quamcunque aeris inclementiam muniuntur; & quibus ipsemet etiam Homo, universalis Animalium dominus, qua venustatis, qua majestatis ac verecundia quoque gratia, decoratur; quam proxime accedere ad naturam vegetabilium: hocque vel ex eo satis constare, quod ex radicibus suis exsurgentes, ex plantarum more, vivant, nutriantur, longitudine augeantur, temporisque progressu pariter con-

fenescentes, tandem emoriantur, sponteque decidant.

3. Hos inter & illas tamen haud simplex interesse videtur discrimen. Nam (1) pili sponte natorum numero accensendi sunt; plantis autem ortus est ex semine vitali in terræ gremium conjecto.

(2) Hæ humo enatæ, alimento aluntur à se ipsis tantum per ra-

(2) Hæ humo enatæ, alimento aluntur à se ipsis tantum per radices attracto: illi autem cuti animalium innati, succo quodam peculiari, partim ab ipsis allecto, partim è corporis cui inhærent partibus excreto, & versus radices suas protruso nutriuntur. (3) Plantæ jam ad statum maturitatis provectæ, non solum solia & stores, sed fructusque ac semina serunt: pili nec solia emittunt unquam, & perpetua sterilitate damnantur; ut neque seri queant, neque transplantari. (4) Plantis concessum est, per immensam colorum varietatem expatiari: dum ea multisariæ pulcritudinis prærogativa denegatur pilis.

4. Qui nihilominus admodum funt affines Epiphitis. Sicut enim hæc fibi alimentum hauriunt è fuccis plantarum, quibus fuper-excrescunt; ita pariter & illi è succis animalis, cui innascuntur, alimoniam excipiunt: nec aliud quid utrinque observare est dis-

criminis,

criminis, nisi quod Epiphyta utplurimum plantis unde efflorescunt, inopiam succi alibilis, demumque exitium afferant; à pilis autem è contra haud exiguum exsurgat emolumenti ac utilita-

tis partibus, è quibus emergant.

5. Constant indubie ex materia quadam Spermatica quidem, sed ob sui abundantiam & adustionem excrementitia, ideoque à vere spermaticis corporis partibus, quarum ad nutritionem afferebatur, rejecta: quæ ad cutim demum propulsa, ibidemque retenta, quasi ovum quoddam conficit, vimque suam spermaticam exserendo, epiphyton sui generis efformat: Quod primum radices agit, mox consimilem per eas ad se prolectat succum, deinde intus augetur, tandemque in teretem tornatam siguram, erumpit in lucem, quemadmodum sata solent è terra sacere sibi viam egerminando. Habent itaque & pili primordia sua ex ovo, & animula vegetativa præditi, à plastica ejus virtute tum efformantur, tum recremento quadantenus spermatico sustentantur, ita ut in tabidis etiam & demortuis crescant, interdum alumno suo diu superstites.

6. Dividuntur quidem in Duy yeveis, seu congenitos five nativos; qui scilicet ante animalis nativitatem erumpunt, quales in homine funt capitis pili, proprie capilli dicti, superciliorum & palpebrarum: & Treogereis, idest postgenitos five supervenientes, qui extra uterum nascuntur, quales homini ad justam ætatem adulto, hoc est, quando in puero semen generari incipit, & in virgine menfibus via datur, superveniunt in pube, sub alis, intra nares auresque, in pectore, femoribus, tibiis, brachiis, & poftremo in mento virili, nonnunquam etiam in muliebri. At vero ifthæc pilorum divisio vix locum habet in brutis, si capros excipias, qui senectutis confinia jam ingressi, barbam alunt hirsutam; & ex volucrum genere perpaucos mares, gallum scilicet Indicum, & gruem Japonensem , qui ad generationem jam maturi cirros quosdam emittunt, alter ad inferiorem colli partem, alter in capite retro utramque aurem. Ratio autem, cur non omnibus brutis, ficut homini & capris, pili adventitii concedantur, forte eft, divinante incomparabili Glissonio, quia corpora corum ab origine pilis universim investiantur, qui totam materiam pilis generandis aptam in sui alimoniam exhauriunt. Mares enim è brutis, ubi ad coitum evadunt maturi, quanquam imberbes persistunt, pilos tamen in universa cute hispidiores & rigidiores gerunt, qui barbæ materiam abliguriunt.

7. Color pilorum in brutis utplurimum æmulatur colorem cuticulæ iis subjectæ; quemadmodum clare cernitur in porcorum maculatorum pellibus, quæ, derasis pilis, pariter variegatæ subtus apparent: in hominibus vero non admodum varius, sequi regionis, circumfusi aeris, humoris in corpore prædominantis temperiem; atta-

actatemque, &c. creditur. Nonomnes autem colores (ut modo dictum est) pilis competunt, sed pauci omnino, quos jam

ftrictim mihi libet percenfere.

8. Ex coloribus quos naturæ indulgentia pilis animalium familiariter concessisse videatur, extremi omnino duo sunt, albus nimirum & niger: medii vero vix septenarium numerum excedunt, viz. pallidus, cinereus, slavus, rufus, ruber, castaneus, & fuscus. De singulis ex ordine paucula dicam.

1. Albus pilorum color duplex est, puerorum nempe & fenum. Haud exiguum enim discrimen alterum ab altero diftinguit. Quippe (1°) in pueris, pilorum albedo tam longe diftat ab albedine intensa & pura, ut semper plus minusve fuscum versus inclinet, & aliquando flovi mixtura contemperetur: in fenibus autem prope nivea eft, & nonnihil transparentia fimul exhibet; quod canis proprium eft. (2°) In pueris color floridus est atque venustus : in senibus , languidus , & nonnihil præ se ferens horridæ austeritatis. (3°) Ut aspectu, ita & caufarum ratione different. Puerorum pili lucco aluntur miti, dulci, lubrico, & spiritibus pleno; unde roscida quadam pinguedine obliti, oculos grato nitore pascunt: senum contra alimento macro, acido, austero, aspero, spiritibusque fere orbato sustentantur; ideoque pinguedine destituti, & exarescentes, non terminant visum, sed plurimos ex incidentibus luminis radiis per se transire permittentes, quodammodo diaphani evadunt. Magno igitur errore tenentur, qui albos puerorum capillos cum fenum canitie confundunt.

2. Haud multum ab albo recedit pallidus color pilorum; utpote qui paulo plus vel ad fubflavum, vel ad fuscum, vel ad utrumque accedat. Causa itaque ejus non aliunde petendæ sunt, quam à conspiratione causarum, unde duo ex istis coloribus.

vel faltem omnes feorfum exoriuntur.

3. Pallido immediate succedit slavus (saltem in remissiore illo gradu, qui substavum constituat) qui in pilis nonnihil sibi admixtum habens susci, proinde adeo inumbratur, ut vel sensus judicio, sit illà, quam insectores in lanam conjiciunt, slavedine obscurior. Hunc excipit

4. Rufus, qui ex contemperatione quadam pallidæ flavedinis cum remissa rubedine & pauxillo susci coloris emergit: differtque propterea gradu duntaxat à rubro, sed specie à sla-

vo.

5. Similiter Rubicundus color pilis incidens, quique longe alius est à rubro tinctorum, ortum suum ducit ex iisdem coloribus, sed intensioribus.

6. Cafta-

6 Castaneus, fusco quam rubro vicinior, multum de illo, de hoc tantillum participat; quo rubri tantillo conspicue discriminatur à susse.

7. Qui ex albo & nigro, fed multo magis ex hoc, quam ex illo mixtus est, quique ideirco plus nigri gradatim admiscendo; ad perfectam usque nigredinem intendi potest; vel sensim diminuendo nigrum, ad albedinem revocari. Atque hæc quidem de pilorum samiliaribus coloribus summatim dicta sunto.

9. Proximum est ut exquiramus, cur iidem pili ab quorundam as tiorum colorum, viridis nimirum, cærulei, purpureique, & fanguinei infedura, quasi lege natura, arceantur. Perdifficilis fane locus, & à Cardano, à Scaligero, ab ahis vexatus, à nemine autem (quod sciamus) ante curiosissimum nostrum Glissonium satis probabili ratione explicatus. Audiamus igitur, quid is de isto tam abstruso problemate sentiat. Pili vero; inquit; quod "ex mate-" ria nec aquea, nec cruda, fed fatis cocta, pingui, & utpluri-"mum nonnihil adulta, generentur alanturque, quodque illa ma-" teria ab origine spermatica sic & alba, cum in pilos vi simplicis "coctionis, autetiam vi adustionis infumatur, vel albedinem ali-"qualem retinet, vel ulterius elaborata comitem fibi adicifeit co-" lorem pallidum, cinereum, flavum, rufum, rubrum, caftaneum, fuscum, velnigrum. Etenim hi colores ex materia alba, "prout intenfius vel remiffius percoquitur, ordine proposito resul-"tant: scilicet, si coctio debilior fit, albedo retinetur; fin paulo "intenfior, pallor vel flavedo superinducitur; sin adhuc intension " or, rufus vel ruber; denique fi adustio notabilis concurrat, ca-" staneus, fuscus, aut etiam niger emergit. Nullus vero locus ca-" ruleo, & confequenter nec viridi hic relinquitur ; ut nec fangui-" neo, nec purpurco. Nam si pulticulam albam ad ignem simplicit "elixatione diu decoxeris, precurret istos fere omnes colores pilis "attributos: non autem pertinget vel ad cæruleum, vel viridem, "vel fanguineum, vel purpureum. Quæ difficultatis propofitæ folutio adeo naturæ legibus, tum quibus ea in graduali fuccorum altilium concoctione uti folet, tum quas in productione colorum observat, congrua videtur & consentanea; ut, meo quidem judicio, non fit, quod aliam ullam quæfitum camus. Certiffimum est enim, & variari pilorum contexturam, pro varia dispofitione succi illius quo nutriuntur; & colores pariter, pro superficierum in quas radii lucis impingunt, & à quibus iidem hoc vel illo modo infringuntur aut reflectuntur, constitutione diversa, necessario diversificari: nec minus certum, etiam omnes succos alimentares, prout intensiorem vel remissiorem concoctionis & adustionis gradum subeunt, ita ab albedine plus minusve nigredinem verfus

versus recedere. Ad solvendum itaque hunc nodum, quid amplius, quid solertius, imo vero quid planius possitis expectare?

10. Cur ergo, inquies, Avium plumis (quæ part forfitan jure locum fibi vendicant quoque in catalogo Epiphy cor) illud natura indulfit privilegium, ut pulcherrimis istis coloribus tam venuste illustrarentur? Dicam equidem libere, sed Laconismo simul studens, quid ab codem perspicacissimo Glissonio de hoc anigmate didicerim. Avium plumæ, cum suis pennis & caulibus, quos utrinque tam splendido, ipsorumque Regum vestes pretiosas amulante, cultuadornant; nec fimplici coctione alimenti, nec uniformi organizatione, ut pili, contenta; longe fubtilius & operofius naturæ artificium, & ad conformationem, & ad nutritionem fuam requirunt. Succi enim quo exornatæ speciolissimis hisce coloribus plumæ aluntur, priufquam ad ipfas perveniant plumas, necessum habent, five per cornu pennæ, five per ejusdem medullam, sive per utrumque percolari: alia namque via, qua nutrimentum illis afferatur, invenitur nulla. Haud mirum igitur, fi post tam accuratam tamque operofam colaturam, plumæ variegatis nitidiffimisque coloribus imbuantur. Nam quemadmodum flores, ob stri-Aiorem colaturam per extremum caulis nodum, multiplici colorum varietate atque elegantia herbaceas partes excellunt: ita & plumæ (pennarum quodammodo flores) per denfissimum quasi cribrum trajecte, pilosomni varietatis ac venustatis genere antecellunt. Et ut de florum coloribus vix accurata ratio in tanta corum varietate potest expectari : ita neque de coloribus plumarum speranda; nifivitrum microscopicum ad visus auxilium in fingulis contemplandis advocetur. Hujus enim ope fieri forfitan potest, ut variæ plumarum contexturæ ac Schematismi oculo detecti, ita internoscantur ut inde demum certiore augurio divinare liceat, à qua contextura iste color vel ille speciatim emergat dependeatque. Id quod Hookius noster, subtilissimi vir ingenii, idemque insignis Mathematicus præftare aggreffus eft, in fua Micrographia ante decenium in lucem emissa: quo lectorem plura de colorum in plumis varietate rescire avidum candide remitto; ipse jam tandem longo scribendi labore defatigatus. Liceat itaque mihi, abjecto in præsentia calamo, aliquandiu respirare à studiis, otioque moderato ingenij vigorem revocare. ¶

Afthe Linguist and Community

ABDENDA

In Exercitat. de Animal. Quadruped. de Insect.

PAg. 6. lin. 33. post hæc verba (the hone tripe, quasi guflui gratissimum) adde (vel verissimilius, qued tunica ejus interior inplicas quasdam corrugatur, que mutuo sese ad angulos rectos intersecantes, favorum cellulas quodammodo repræsentane.)

Pag. 8. lin 27. verbo (Buffle) immediate subjungantur (forte à Danico Byffel; Gallice, Beuffle, & Buffle; Italice, Buffa-

10.)

Pag. 11. lin. 17. immediate post (ventriculo inveniatur) adde (alii rectius scribunt Bad-zahr; id est Persice Bad-zahr, ventus veneni, nempe dissipator veneni: de nonnunquam per contractionem, Pazahr.)

Pag. 15. lin. 2. verbo (proflernit) fubnecte (vel majore cum verisimilitudine à Persico Chirs, quod Urlum significat, quodque forsitan à nonnullis Hirs vel Hurs pronunciatum, tandem in Urs degeneravit.)

Pag. 16. lin. 30. post (Orang. Out ang.) adde (id est lingua Malaccensi seu Malagensi, Homo Sylvessiri.)

Pag. 19. lin. 33. post verbum (Poscupine) adde (à Gallico

Porc-espic vel Porc-épic, idest porcue spinosus.)

Pag. 20. lin. 9. post stitchaw) adde (Dicitur quoque Putorius:) & post (Polcat) adde (quast dicas, Catus Polonicus, quia scilicet Polonia bis maxime abundat:) & post (stitchaw) adde (à Gallico Fissau, quod idem indicat: Arabice dicitur Nems, de quo vide sis Erpenii Notas ad Lockmanni Fabulas.

Pag. 43. lin 32. post (fenegnats dicuntur) insere (Mares natura distinxit à faminis, cum plumula quadam elegantissima fronti ad-

nata, tum corporis gracilitate.)

In Exercitat, de Fossilibus.

Pag. 18. lin. 24. post (Germania hodie reperitur) adde (Alit rectius desse tunt Basaltes, ab Hebr. Chald. & Syriac. Barzel, quod etiam ferrum exprimit.)

Pag. 27. lin. 30. post (Azure) adde (Persice dicitur Laziverd; unde ex Europæis, alii literam l. pro articulo male accipientes, l'As (Ww)

zure scribunt; alii, commutato r. in l. Lazul dicunt.)

Pag. 35. lin. 18. post (Achlama, Chaldaice En-egla) adde (i. d. ocalus vituli.)

Pag. 36. lin. 27. post (quod durare sonat) adnecte (vel potius

à Genitivo Adamantis; omissa a. additoque i post d.

Pag. 38, lin. ult. verbis (Emrauld aut Emrald) adjunge (à Gallico Esmerant; quod est à Persico Zumurrud, five, ut pronunciaripoteft, Smurrut.)

Pag. 40. lin. antepenult. post (Beryll.) adde (ab Arabico Bel-

lur , transpositio l. & r.)

od of lingua Ma-

Pag. 51. lin. 19. post (Saverlandia & alibi) adde (o apud nos è montibus Mendipensibus copiose eruitur.)

- Pag. 57. lin. ult. ad finem adde (a Perfico Brunz), i.e. Cuprum; quia quafi cupro tegit.) 1 38 , Mart e salle d'alle de la sette de

able tratement of H. DELENDAmi granilition

Pag. 64 lin. 18. dele, & nares.

In Exercit. de Piscibus, pag. 4. lin. 3. dele, Tapiz ...

In Exercit. de Fossilibus pag. 51. lin. 29. dele, Apud nos exmontibus Mendipensibus copiose eruitur. namentia Hirs wel Hurr

III. CORREGENDA.

In Efist. Bedicator.

Pag. 3. lin. 26 lege , bie a nobis tacla: & lin. penult. leg emperos. pag. 4. lin. 7. lege, Sollicitat nuptas. Habi

In Prafat. ad Lettorem.

Pag. 3. lin. 3. lege, penitius inspiciendi. pag. 5. lin. 12. lege, af-Sifteret:

In Exercit. de Animal, Quadruped.

Pag. 1. lin 26. lege, five totum animo complettamur. pag II. lin? 32. lege, ad Jubularum similitudinem. pag. 12. lin. penult.lege, Hagjin. pag. 14. lin. 25. lege, Dafypus Pinuus: & lin. antepenult. lege, Tigris: &menult. Tigre pag. 18. lin. r. lege, molestanda. pag. 19. 1. 6. lege, aperouvs: & l. 14. lege, birudinis majoris modo. p. 23. l. 13. lege, ad pastam redigunt. Pag : 7. lin. 30. post (Aquive) adde (Legare dicitus I arivers); and ex Europeis, odis literam l. pro articulo male accipientes, l' Que

(WV)

In Exercit. de Infectis.

Pag. 51.1.16. lege, fagax, laboriosum. p. 52. l. 35. lege, canibus infestissum. p. 53. l. 22. lege, Schwenckfeld. p. 57. l. 4. lege, Millepes. p. 59. l. 9. lege, Asphodelo: & l. 3. lege, admirandam historiam.

In Exercit. de Avibus .

Pag. 66.1.30. lege, an Symmysta. p. 70. 1. 13. lege, à Latinis Aquila. p. 73. 1. 14. lege, British falcon. p. 75. 1. 27. lege, Monedula torquata. p. 106. 1. 15. lege, Persida fraudatrix: & 1. 29. lege, pervenire possit. p. 109. 1. 9. lege, parum aberat, quin ea lingua &c.

In Exercit. de Piscibus

Pag. 2. l. 7. lege, Mustela: & l. 22. lege, & Gentrinæ. p. 3. l. 25. lege, Rondeletio Aselius veterum. p. 4. l. 9. lege, ad Thamssim ca piuntur. p. 5. l. 10. lege, υπόλευκ. p. 8. l. 21. lege, Mustela terrestri. p. 11. l. 20. lege, nist pinnulis caudæ apprehensis. p. 15. l. 32. lege, idem forte, quem c. p. 26. l. 14. lege, Cynoglossim. p. 28. l. 27. lege, tabe præcordia p. 33. l. 25. lege, verum quoties secuip. 45. l. 4. lege, lingua nostra.

In Mantiss. Anatomica

Pag. 71.1.13. lege, Anatomia Comparativa. p. 79. 1. 6. lege; Ductus Communis. p. 84.1.32. lege, & robustam.

In Exercit. de Fossilibus

Pag. 19.1. 31. lege, ex monte Sinai in Arabia Petrwa fito &c. p. 22. l. 13. lege, Enarchbotough. p. 35. l. 18. lege, Chaldaice Enegla, id est oculus vituli. p. 43. l. 29. lege, radice Drahena, Contrayerva. p. 46. l. 11. lege, ex minera stannea, minori quantitate; è plumbea majori. p. 49. l. 24. lege, que Argentum colore tenus amulentur, vulgo Alchymie dicta. p. 57. l. penult. lege, aut aeris injuriis minus obnoxia.

In Exercise de Toto Che

Page such to leges from haborofor person is lege, emilier deleter from 1-58 deges from Setherman leges, and seven deleter for the leges of leges and seven and seven deleters.

In Experit de Actory

Prop 661 50. lege, on Symmilla, p. 700% 19, lege, a Latini Amila prop 3 in the lege, Milling altern, prop 1 and lege, Milling altern prop 1 and lege, Milling and the standard of the legent prop 1 and legent property and see the legent property and see the legent standard of the legent legent standard of the legent l

In Servett, de Pele bus

Page 21.7 logo, Machine Ch. & legal & Centrino p. 3.1.

25 logo, Manist to Africa vetrama, p. 4.1.9 lego as Therefore en

1 milet p. 5. h. 10. lego, without the School lego, "Abilitionere

1 milet p. 12. h. 20. legology is singula same approhessis p. 15. h. 32.

1 kg. h. den force, geometre p. 26. h. 14. lego, cynogloffum, p. 28.

1 wy logo, the pravents p. 33. h. 25. lego, verom queries front
p. 45. h. 4. lego, income with at the con-

La Martife America

Pag. 7r.1, 13. lege, Managir Caleeration, p. 79. d. St. lege,

In Exercit, de Collinbus

Pag. 19. b. 31. lege, excensis omed in drafta Para filacie. p. 23. 13. lege, Children En-egis, 13. lege, Children En-egis, 13. lege, children En-egis, 13. lege, children En-egis, 13. lege, comment programme, since Translate Translate children Convergence in the programme of the children constructe of plonuceur. The programme distance of the programme constructes of the programme and the children constructes and the programme distance of the programme constructed that a programme design and the programme and the programme construction of the programme construction of the programme and the programme a

INDEX

QUADRUPEDUM

		D	
A STATE	Pag.	The state of the state of the state of	Pag.
A Loes	12	Abuh Arabum	15
Animal fœtidum	31	DDama	11
Aper	STATE OF THE PARTY OF	Danta	31
Aries		Dafypus Pinuus	14
Armadillo five Tatu	18	Dorcas five Capreolus	12
Afinus	4	Dromedarius	13
Afinus Monoceros Indicus	ibid.		
Auricula nigra five Siyab-Ghafb	21	E	
В		Chinus terrestris	19
and	1	Brasiliensis sive Tatus	100
R Abion		Ejulator	31
D Babirouffa		Elephantus	4
Bifon	., 8	Equus	3
Bonafus	ibid.	F	
Bos	ibid.	F	
Bubalus	ibid.	TElis	20
Buffelus Bufo	27	and the small of the	ibid.
puio cidiana		Flirus five Oryx	11
C		Furofive Putorius	20
Abim	31		-
Camelus	12	G	
Camelopardus five Giraffa	13		
Canis	26	Azella	10
Cappa	31	Genetta	20
Caper	9	Giraffa	13
Capra Bezaartica	11	Glis	25
Capra Mofchi	10	Gulo	15
Capreolus, Dorcas	12	at, the sylici	
Caftor	18	H	
Catus five Felis	20		
Caudiverbera five Cordylus	29	The second secon	20
Chamæleon	28	1 1 Hinnus	4
Cercopithecus	16		II
Cervus	sight.	Hippopotamus	14
Cervo-camelus	13	W W	9
Coach	31		18
Crocodilus	29		19
Cuniculus	23		.,
Cynocephalus	M Property	- AND	
		() -)	There
		(Xx)	Ibex

Index Quadrupedum.

		S	
	Pag.		Pag.
TBex	10		28
1 Ichneumon	19	OSatyrus Indicus	16
Ignavus five Sexembi	17	Scincus terrestris	28
		Sciurus	24
L		Senembi five Ignavus	17
		Siyah-Ghush five Amiculani	gra 21
T Acerta	28	Simia	16
LLeæna	1+	Sorcx	25
Leo	ibid.	Stellio	28
Leopardus	ibid.	Succarath	34
Lepus	23	Suhak Scytharum	11
Lupus	15	Sus	13
Lutra	18	10 - Phillips ave ave and	
Lynx	14	war a confine	
or construct and			
M		TAlpa	25
3 FA 6 Con F. 11 4	selui3	Tarandus Tarandus	foidA 12
Maripetum animal Martes	15	Tatus five Echinus Brafil.	ddsBC1
Martine animat		Tamandua-guaca Brafil.	17
	20	Tapirouffu five Danta	31
Monoceros	,	Tatu five Armadille Taurus	. 8
Mulus	4	Taxus	18
Mures	25	Taxus Suillus	13
Mus Alpinus, Marmota Mustela	19	Testudo terrestris	30
Mustela Zibellina	ibid.	marina	ibid
Winter Zibelina	30318.	Tigris	14
0		Tlacaxolotl	midday 38
		Tragelaphus	maD 12
Nager		Et all the charles and order	Cemelop
Oryx five Flirus	4	OC V	
Oves	8	* 7Acca	199 8
P	Harris .	Verres	12012
75	GIB	Vervex	8
T) Anthera	14	Vitulus	ilid.
Papio five Babio	16	Vitulus marinus in pifc.	48
Pardus	14	Viverra	20
Peva	31	Upalim	17
Porcus Guineenfis	14	Urfus Tales on miss	14
Porcellus Indicus	24	Urus	8
Putorius five Furo	20	Vulpes	15
Pygargus	12	Vulpi congeneres	ilid.
R		201300	3-07123
TO DESCRIPTION OF THE PERSON O	The same	Z	
D Ana Management Soul 3	27	2	
Rängifer	12		4
Rhinoceros	ib.	Zibethi animal	20
Rupicapra	9	1	
220 (3.4)		I	I. I N.

INDEX SERPENTIUM.

	Antra Covit miledi.I	H H	
	Pag.	incharides	Pag.
A Contias	3.3	LJ Emorrhous	32
Ammodites	32	Hydrus five Natrix	35
Amphisbæna	33	Hydrus marinus	ibid.
Anguis Æfculapii	ibid.	The state of the s	
Afpis	32	· I	
10	Totalda	+h. 4	
F	3	Biboca	34
		*	
P Afilifcus	34	M	
DBoas Serpens	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	The state of the s	1.3
Boccininga	.34	M Ater Formicarum	35
Boiguacu	1014.	141	
	Malleneder & co. Mch.	N	
Aninana	Medendicarin Blacta	N .	
	anaute 35	MAtrix Torquata, Rubetaria	10
Caprimulgus Cacilia five Typhi	anguis ibid.	Norwegicus, ferpens	ibid.
Ceraftes		- Horwegicus, terpens	win,
Cenchrus	D syl molificor 52	S	
Carried Control of the Control of th	D = 0 = 0 = 0 33	CEps	32
		Scytale	ibid.
T) Ipías	32	Will be a second of the second	35
Dryinus	33	untica Past	DII A
0.0	E	V	
ELaps	33	VIpera.	32
E.	Mordelland Mordell	V	
	THE PERSON		
	I	II.	
	INCEC	TORUM.	
	I IV S L C	I O R O M.	
	Itals		
	A Marin five Libella A	To anomanone	Pag.
The state of the s		Afilus	40
A Carus	mm 58	Attelabus	44
Æfchnæ	tripmider mufer	1 0 0 0	61
Anthrenus	. 53		40
Anthrenus aquat	icus 60		
Apis	Sex terrefrie		1992
Araneus	empireer 54		41
Afcarides	atmogo 5	ACCURATION OF THE RESIDENCE OF THE RELIEF	49
Afellus terreftris	57		39 40
marinus	0.		Bruchus

Index Insectorum.

	Pag.	L	
Bruchus	44		Par
Buprefics	48	- Acerta senatica	Pag.
IN THE PERSON OF THE		T Acerta aquatica	
C	4	Libellæ five Perla	52
Anthari	45		39
Cantharides	47	Ligniperda terreftris	58
Cervus volans	46	aquatica Times	60
Chryfalis five Aurelia	40	Limax Locustæ terrestres	
Gicada aquatica			60
Cicindela	48	Locusta aquatica	
Cimex	40	Lumbrici terreftres	59
Ciniphes	42	aquatici	63
Corculus	60	M	
Coffi	58	141	
Crabrones M	38	A Antis , Locusta Italica	REE
Cucuja	48	Merdivora mufca	45
Culex, ejufque species	43	The state of the s	42
Curculio	58	Muícæ aquaticæ	42
		terreftres	41
E		Millepedes five Afelli	54
F Phemera	41	Molendinaria Blatta	49
Erucæ glabræ		Add and N marke	
hirfutængent auden vie	56	te Tredge	
Equifuga	42	> TO Ollows Gue Cicindale	.0
		NOctiluca five Cicindela	48
F		1 Notonecta	60
The same of the same	1005	0	
COrbicina five Forficula terrefi	. 50	22 250	16.8
1 aquatica	ibid.	CEftrus Tuniya	100
Formica V	51		ibid.
Formica alata	50	Orfodachna, Mordella	B-1 103
Fucus .			39.
Fur	ibid.	Ovifuga mufca	42
G	1.1	P P	
CRyllus	44	*	
Gryllo-talpa S	ibid.	DApiliones /	40
		Pediculi non alati	52
Н		alati	50
Loca.		Perlæ five Libelle	
LTIppocampus	63	Phalangium	39
Hippoboscus, Equisuga		Phalana	54
Hirudo CabiomiourA au		Phryganides musca	40
Humiiuga muica		I'm ybamoes marers	56
Hydrocantharus	00	Pityocampes Profcarabæus	46
- 2		Pulex terrestris	53
In T	idler.	marinus	62
Car + 1 - C - Cal - 11 - 1010	13Ble	Pyrogonus	46
INvolvulus five Sphondyle	yd 53	- HoPouna	allella
1 lps	40	4.0 application	
Julus	57	F	Redu-
			-

Index Infectorum.

R		T	
	Pag.		Pag.
T) Eduvius	51	Abanus	41
Ricinus	ibid.	I Talpa Ferrantis Imperati	53
Rhinoceros	46	Tarantula	54
Kinnoceros	70	Taurus volans	46
than a manual		Tenthredo	39
3			58
		Teredines	58
Carabæus, ejusque genera		Termites	60
OScolopendra terreltris	57	Thermo-cantharus	
marina	62	Thripes	58
Scorpio alatus		Tineæ	62
terrestris	54	Tinea aquatica	shid.
Seta aquatica	63	Tipulæ	60
Seticaudæ	43	Trimerus	41
Sphondyle, five Verticillus	53	ATT COL	
Squillæ	60	V	
Staphylinus	53		
Stellæ marinæ	62	▼ 7Ermes	59
Syrones, Cyrones	51	Vefpa	37
Sylvines, Cylones	HIS 5	, c.p.	and the
1000	Cuin.		
	1	V.	
The principles of			
4 T	7 1	U M.	
A V		0 112.	
A	1000		12.5
Tit	Pag.		Pag.
A Canthis five Carduelis	87	Arquata five Carlinas	III
A Accipiter	71	Afilus	95
A Efalo five Smerillm		Afio five Oris	77
		Afio five Scops	ibid.
Alauda pratenfis		Attagen	81
arborea	:L:J	Atricapilla five Rubicola	.97
galerita	1014.	AvaCalla Gua Cainnaga	102
marina subimoded and		Avofella five Spinzago	31.1(2)13
Alcedo vocalis		Aurivittes five Cardnels	87
Alchata		Aura five Gallina Ja	217
Aluco	78		Curring
Anas palmipes	104	B	Cyclens -
campeftris			
	83		Chencius.
Anfer	83	D Arge Gallorum	111
Anser Bassanus		RArge Gallorum	111
Anfer Baffanus	103	Barge Gallorum Bofcas mergens	
Anfer Baffanus Anfer Chilenfis	83 103 100	BArge Gallorum Bofcas mergens fiftularis	106
Anfer Baffanus Anfer Chilenfis Anthus	83 103 100 119 97	BArge Gallorum Bofcas mergens fiftularis erythrocephalus	106 ibid.
Anfer Baffanus Anfer Chilenfis Anthus Apos Indica five Manucodiata	83 103 100 119 97	BArge Gallorum Bofcas mergens fiftularis erythrocephalus Penelope	106 ibid. ibid. ibid.
Anfer Baffanus Anfer Chilenfis Anthus Apos Indica five Manneodiata Aquila	83 103 100 119 97 116	BArge Gallorum Bofcas mergens fiftularis erythrocephalus Penelope Branta feu Berniela	106 ibid. ibid. ibid. 103
Anfer Baffanus Anfer Chilenfis Anthus Apos Indica five Manneodiata Aquila Ardea vulgaris	83 103 100 119 97 116 70	BArge Gallorum Bofcas mergens fiftularis erythrocephalus Penclope Branta feu Berniela Bubones	106 ibid. ibid. ibid. 103 77
Anfer Baffanus Anfer Chilenfis Anthus Apos Indica five Manneodiata Aquila Ardea vulgaris ftellaris	83 103 100 119 97 116 70 109	BArge Gallorum Bofcas mergens fiftularis erythrocephalus Penelope Branta feu Berniela Bubones Buteo five Triorchis	106 ibid. ibid. ibid. 103
Anfer Baffanus Anfer Chilenfis Anthus Apos Indica five Manneodiata Aquila Ardea vulgaris	83 103 100 119 97 116 70	BArge Gallorum Bofcas mergens fiftularis erythrocephalus Penelope Branta feu Berniela Bubones Buteo five Triorchis	106 ibid. ibid. ibid. 103 77

Caruleo

(Yy)

Index Avium.

- C		e E	
	Pag.		PM.
(Æruleo	94	Gretta Gallorum	110
Chalidris feu Chevalier	112		87
Canarius Paffer	87	Emeu five Cassosvare	79
Cannevarola antiovas	97	Erythropus seu Ralla aquatica	112
Capella	113	Erythracus feu Rubecula	97
Capricalca Scotica	104		
Caprimulgus	78	urabert, ejulque coura	
Carduelis auminipor	87	EAlcinellus	.73
Catarrhacta	100	Falco antum	ibid.
Caryocatactes	92	Fedoa antela oi	112
Ceoan five Avis nives phaups	117	Ficedula	- 88
Cepphus	100	Flamengo five Phanicopteres Fringilla	108
Certhia 2019	93	Fulica	88
Charadrios	88	fonce mynthag and distri	107
Calandra V	ibid.	00 30	
Chloris Calliants		Allus Gallinaceus	84
Chloropos Gallinula	108	CI Indicus	81
Cinctus	113	Gallina Africana	83
Circus	72	Guineenfis	112
Citrinella	88	aquatica	112
Coccothraustes vulgaris	91	Corylorum	81
Indica	92	Lanigera	84
Columbæ	84	Gallinula Erythropus aquatica	112
Collurio-	72	Ochra aquatica	ibid.
Colymbi	IOI	Gallinago major	112
Coracias Ariftotelis	75	minor	ibid.
Cornix	ibid.	Gallinula ferica	112
Corvus major	ibid.	Gallo-Pavo	81
minor took avi	ibid.	Glaucius Bofcas	106
marinus	ibid.	Gambetta Italorum	112
Cotta Anglorum	107	Garagay	117
Coturnix	04	Garletta Italorum Garrulus Bohemicus	110
Crex five Conduction will some	111	Indicus	ibid.
Guculus allumilla ovi	73 118	Gavia	100
Cuntur Currons Handais		Graculus vulgaris	321F(2)
Curruca, Hypolais	95	Palmipes	75
Cygnus	84	Grigallus	81
Cynchramus murolian spr	AST	Grus vulgaris	114
Ofeas mergens D	HLL	Balcarica	ibid.
halls simplified		Japonenfis	ibid.
Aje suierigoconity	116		
Diomedea Avis five Grus		Guit Guit	116
Dodo Lufitanorum		Gyrfalco	73
200	DOC CE	001	3776

(YY) Caroleo

Hæmanto-

Index Avium.

	N N	
ag.	COTAL TENO	Pag.
II	Ifus	72
id.		78
	Nycticorax	ib.
10	To and the same of	
95		
	Ches Callingle	112
		83
95		97
		85
-3		100
		83
		71
		82
	Otto, anas sojon, an	And the second
-	P min	
2)	S, Cymnogus	
	Alumbes Torquatus	85
		ib.
83	Cavernalis Cavernalis	ib.
72	Paradifea Avis, Manucodiata	116
		96
00	Monialis	ib.
87	Paluftris, Scheniclos	ib.
IO	Caudatus, Mourier	ib.
88		epanish.
2000		
97	and the second s	ib.
		ib.
88		ib.
		ib.
1100		and the second
7.4		ob ib
	District Delivery	ib.
		ib.
100		ib.
0.00		og Allus
		100-
72	Penelope, Bofcas	106
76	Perdix vulgaris months a	01000083
		Killeroll.
88	Ruffa	Rescuin
02	Cinerea	ib.
III		ibil
96	10000	Aldr. ib.
97	Indica	10.
		Phalacro-
	02 10 95 17 10 95 72 08 11 13 93 83 72 ib. 08 76 94 16 ib. 10 ib. 10 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	Il Noctua Nycticorax O Chra Gallinula O Ocdicnemus O Ocnanthe five Culo bianco O Ocnas five Vinago Onocrotalus feu Pellicannas Ortygometra Offifragus O Offifragus II Otis, alias Biffarda II Otis,

Index Avium.

# S! Y	Pag.	5	
Phalacrocorax	100	P.	ng.
Phafianus fylveftris	81	A TROOP ROCKINGER Lakes	
marinus	ios	Cohaldanasa	73
Phonicopterus		Scolopax feu Gallinago maj. min.	02
Phonicurus five Ruticilla		Scops	112
Pica vulgaris			77
Caudata Indica	73	Serious obani	87
		Cainala	ib.
Glandaria	1000000		96
Ampelides Aldrovand.			ib.
Garrula Indica			83
Brafilienfis,			78
		Struthio	79
Rhinoceros	77	Struthio-Camelus	ib.
Marina	76	Sturnus	90
Picus Martius var. min. maj.	93	Cubling Contract 1:	72
viridis	i6.	011	/
murarius	ib.	Tallian Tallian	
lu:eus, Cyanopus	ib.		18
cinereus, &cc.	ib.	Entzon tototl	100
Pluvialis cinerea	113	Tingungulue	17
flavo-virefcens		mil	72
			19
major Aldrovandi	16.		12
		Tritonus opening swil suits	117
Porphyrion			18
Porzana Italorum	112	Trichas	90
Pfittaci 2 minute a management	73	Triorchis five Butes	72
Puffinus	107	The state of the s	02
Pugnax Avis	110	Trynga	12
Pyrrhula	97	Tucana	18
Pyrrocorax	75	Tuputa 1	-
glychria	2	Turdus vulgaris	
Q atmupto		37161	ib.
and the second s		Illan	200
Uapachtototl feu Ridibunda	117	Testan	90
Quetzaltototl		200	85
Querquedula		V	
Coerdocana	100	OIL TO THE	
R			SIN.
		Anellus * 2001	200
Alles Andrews	0	V Vespertilio	700
R Allus Anglorum	83	Ulula	78
Transferring to the state of th		Upupa alicepa alice	98
Regulus abold and	95	Uria	OI
Rhinoceros, Tragopenda Plinii			18
Roufferolle		Vulpanfer	03
	97	Vultur	osan
	ibid.	zo: Z xoin	NIC
Rubetra ibnavo il amplante	97	minelles . 111	
Ruticilla feu Phoenicurus	ibid.	T/Ochitototl 1	17
		Xochitenacatl.	16
- Smilett	-	Yand	1000
		Tanu	- 4

Index Piscium.

			Mary Mary Mary
Y			Pag.
	Par.	Barbo seu Barbus	37
XXAndan five Yealer		Barbotta Gallorum	40
VAndeu five Jandon	1.0	Behemoth Jobi	
			50
0021		Bezola	44
V.		Blennus	23
		Blica feu Alburnus	42
PISCIUM.		Boops	26
1 1 5 6 1 0 1/1.		Buccinum	60
		Bubulca Bellonii	39
A			
		C	
A Bramus	43		
Acarnanes	22	CAmerica 18	
Aculeatus pifciculus	41	CAmarus, Aftacus	.55
		Canadella	stid.
Acus		Cancri	56
Adonis, Exocœtus	15	Charles of Charles 300 5215 ha	33
Alauda	10	Cancellus	58
Albula	.44	Canis Carcharias	7
Albula lacustris	ibid.	Cantharus	23
Alburnus feu Blica	42	Caprifcus	30000
Albus Salviani	44	Capito Anadromus	32
Alofa marina	31		ib.
		fluviatilis	37
fluviatilis, Clupea	1	Carpio, Chare	44
Alpheites	17	Carpus	32
Anguilla	34	Cataphractus	33
Anguilla de arena	27	Catulus	8
Anthias, Callionymus	15	Centrine	8
Antacæus	40	Cepola	0
Aper Rondeletii	5	Cernua fluviatilis	
Apua	24	Cete	39
	20	Cotorum Dans	46
Araneus	2	Cetorum Dux	6
Afellus major	2	Chamæ	65
minor feu Callarias	1,2	Channe, Hiatula	14.
niger	10.	Chare, Carpio	44
barbatus	10.	Chromis	22
varius, Molva major	10.	Citharus	26
Gobergus	\$0.	Clavatus Cyprinus	
fuscus	ib.	Cochleæ	43
Veterum Rondeletio &c.	ib.	Cobites aculeata	61
Afper pifciculus	50		38
	1000	barbatula	ibid
Aftacus marinus		Colias	28
fluviatilis	50	Conchylium	61
Atherina	25	Conger	6
Attilus Padi	39	Conchæ	63
Aurata		Coracinus	15
Auris marina		Corax Rondeletii	
But the same of th	716 TOP	Corvulus	29
В		Corvus Niloticus	15
The state of the s	100		37
R Alænæ		Crustacea	52
D Balani	63	Cuculus marinus	20
		(Z x)	Cynædus,

Index Piscium.

	Tag.		Pag.
Cynædus, Alphestus		Hephetus	24
Cyprinus		Hippurus	5
Cyprinus latus, Abramus		Hippopotamus	50
-04		Hirundines	19
D		Holosteon	36
		Huso, Antacem Eliani	34
DElphinus		Hyftrix	,62
Dentex five Synodon	22	TO TO	
Dentalia	63	1	
Draco marinus	27	101.1	
Dracunculus	ibid.	Chthyocolla	40
		¹ Julis	14
E		12 10	
To all the same of	append .	L	
Chinus marinus	62	- 1	-
Encraficholus	24	I Acertus , Colias	28
Entalia	63	L Lamia	12
Eperlanus marinus		Lampetra marina	34
fluviatilis, Viola	42	fluviatilis	40
Erythrinus, Rubellio		Latus pifcis	31
Exocœtus, Admis	15	Lavaretus	44
AND CONTRACT		Lavaronus	25
F		Lepades	63
200	O' Caldania	Lepras	13
FAber		Lepus marinus	51
1 Farra		Leucifcus	37
Fiatola		Liparis	4
Fundulus	38	Locusta marina	54
6		Lota Gallorum	43
G		Loligo	51
~ M.J.,h.	-	Lucius Lumano Analamia	42
Alades conchæ		Lumpus Anglorum	12
Galeus Rhodius		Lupus	21
Galerita		Lupus marinus	31
Galcus lævis, Muftela		Lyra	21
Gibbolus pifcis	13	M.	
Gladius ,Xiphias	6		
Glanis Banddall	8	11/1	8
Glaucus Rondeletis		Mater Perlarum	49
Bellonis		Melanurus	64
Gobio marinus		Meru'a marina	15
fluviatilis	ibid.		14
Capitatus			43
Gobites barbatus, Lota		Milvus Rondeletii Milvus, Bonito	29
Gutturofus pifcis.	10	Milvus, Lucerna	119
Н		Mola	ib.
The state of the state of		Mæna	9
TTAleses Harenens	STEE MARKET	Molvæ major & minor	25
HAleces, Harengus		Monoceros Clufii	3
1 1 Hepatus	14	Monoceros Cium	Mor-
100			Mol-

Index Piscium.

	Pag.	200	Pag.
Mormyrus	23	Pholades	67
Muco five Orbis Britannicus	35		39
Mugil	32	lævis	40
Mullus barbatus	17		14
imberbis		Phyfeter	47
afper		Pigus	45
Murex		Pinnæ	67
Muræna		Pifcis Gutturofus	44
Mufculi		Pifciculus aculeatus	41
Mustela fluviatilis		Polypus	50
Mustela lævis		Pompilus	6
Myrus, Serpens rube scens		Porcus marinus	47
Myflicetus, Dux Cetorum		Priftis	ib.
Mytuli	00	Pungitius	41
The state of the s		Porpura	59
N N		Puftes	47
2 716	.0	P	
Afus	38	R	122EIIIO) E
1 Nautilus	59	To Airenm games	
Nerites	61	Rana paluftris	10
0			87
0		Persona Echineia	II
Ophidian	100	Remora, Echineis	6
Phidion Pici-	7	Reverfus Indicus fquamofus	
Orbis Pifcis	35	anguilliformis Rhomboides	7
Orca			65
Orfus Germanorum	37	Rhombus fquamofus	20
Orphus	22	Rofmarus, Walrus	30
Oftraceon	66	Rubellius	49
Oftrea	200	Rutilus fluviatilis	
Oxyrinchos	3/	Ruminax, Scarus	39
	27	realition, bearing	13
Pallerus Pallerus	57	S	
Pafferes	26		
Patella	.20	CAlmo	
Pastinaca marina	10	301	31
Paffer lævis		Salmonetta	36
Pavo Salviani	13	Salpa	23
Pecten Romanorum	23	Sandeel Anglorum	. 27
Pectines		Sarachus	45
Penicilli	62	Sarda	25
Percamarina		Sargus	22
Perca fluviatilis major		Saurus	28
minor		Scarus , Ruminase	13
Petimbuaba		Sciæna, Umbra	15
Phagrus		Scolopax	5
Phocæna		Scolopendra cetacea	48
Phoca		Scomber	27
Pholis	44	Scorpio marinus	23
The state of the s	1		Scorpides
			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

Iudex Piscium.

	Pag.		Pag.
Scorpides	23	Torpedo	9
Scorpæna		Trachurus .	.24
Schilus	45	Trechi	61
Schrollus		Tru ta marina	last of the
Sepia	51	fluviatilis	36
Serpens marinus	6	lacustris	44
Norwegicus -		Thunnus	6
Silurus .	40	Turbines	61
Simia marina	9	Turdus	13
Smaris .	26	os sinsigna	
Soleæ	ib.	V	
Solen	67	to realist makes	
Sparus	23	7 Arius, Phoximus lavis	39
Sphyræna		Viola, Eperlanus	52
Squatina	12	Vitulus marinus	48
Squatino-raia	7	Umbla	43
Squillæ	56		37
Stromatcus	23	Unicornu marinum	47
Sturio .	3.2	Uranofcopus	27
Synagris	22	Walrus, Mors	49
Synodon, Dentex	sb.	Vulpecula marina	8
T		X	
5 micaro bi zamen se	110.00		
T'Ænia	7	XIphias, gladius	6
1 Tellinæ		2L Z	
Thymallus	36	2	
Thymus	1000000	F Ina	
Tinca marina	42	ZIga Zygæna	31
fluviatilis	43	- JBana	9
		7 I.	
	,		To the same

FOSSILIUM.

A			
	Pag.		Pag.
A Chates	34	Amethyftus	35
Adamas	36	Amianthus	35
Æs	46	Ammoniacus Sal	7
Ærugo	53	Ammonites lap.	22
Actites lapis	31	Ampelites lap.	14
Agaricus mineralis	4	Antifeorbutica terra	6
Alabaftrom	18	Antimonium, Stibium	49
Album Hifpanicum		Aphronitrum	49
Alcyonius lapis		Arabica terra Sigillata	6
Alectorius lap.		Arenarium Saxum	16
Alumen, ejusque variæ species		Argentum	45
Ambra, Succinum	14	Argentum vivum	50
- Carrier and Carr			Argilla

Index Fossilium.

	ATTICK I Officens	114 4
	Pag.	Pag.
Argilla	r Chia terra	4
Argyrolithos	55 Chryfocolla	51
	12 Chryfolithos	39
Arfenicum	21 Colonetta	29
Affius lap.	28 Conchites lap.	31
Afterias	ib. Cœruleum	53
Aftroites	12 Coracinus lap.	24
Auripigmentum	45 Corneolus	35
Aurum Museum	56 Cornu fossile	23
Aurum Mulicum	5 Cornu Ammonis	32
Axungia Lunæ	Cornu Arietis	ibid.
В	Cos	17
	Creta	2
D Alassius Rubinus	37 Creta Argentaria	3
	18 Cryftallus	35
D Bafaltes marmor	42 Crocus Martis	53
Beli oculus	29 Crucis lapis	29
Belemnites lap.	40 Cuprum	46
Beryllus	42 Cysteolithos	23
Bezaar lap.	36	
Bezaar Minerale	54 D	
Bianchæ Alexandrina	49	
Bifmuthum	13 DIphryges	55
Bitumen	14 D'	
Bitumen Judaicum	m miles 5	
Bolus Armena	[20 E	
Bononienfis lap.	9	OHELL
Borax	4 E Mbufcatum marmor	19
Boringholmica terra	30 Entrochos lap.	29
Brontias lap.	31 Erlachiana terra	5
Bucardites lap.	40	
Bufonius lap.	F	
C		
	TEI vitri	8
Admia foffilis	51 Feroenfis terra	4
Cadmia fornacum	55 Ferrum	47
Calamita alba	26 Ferrugo	53
	20 Fiffile faxum	16
Calcarium faxum Chalcedonius lapill,	34 Florentinum marmor	19
Charles Humanus	25 Flos Æris	54
Calculus Humanus	34 Fluentis Ætnæ coagulum	21
Camehuja gemma	37 Fluores	35
Carbunculus	24 Fulmineus lap.	30
Carpionum lap.	30 Fungites lap.	31
Ceraunias	44	
Cervinus lap.	54 G	
Cerufia	35	
Chalazia veterum	II Agates lap.	14
Chalcitis	47 UGalena	. 50
Chalybs	25 Garantronium marmor	19
Chelidonius lap.	(Aaa)	Gleba

Index Fossilium.

		-D	
Cl.L. P. I	Pag.		Pag.
Gleba Boyleana	3	Melitenfis terra	4
Grationopolitana	ib.	Metallum quid?	44
Gloffopetra		Mica	53
Goltbergensis terra	5	Minium	5+
Granatus	37		11
Gypfum	20	Molaris lap,	17
		Morochtus	30
Н		Mumia	14
T T Emeries les			Man de
Halinitary	27	N	
A Halinitrum Hammites	9	3-74-14	
Helenæ Sanctæ terra	22	MAphtha	13
Heliotropus	5	Nephriticus Iap.	33
Hyacinthus	33	Nigrica fabrilis	2
Hysterolithos.		Nitrum	8
Tryncrontnos.	32	Norwegica terra	5
1		192 1970	No.
		O	
TAfpis		Bryzum	45
Iffebianum faxnm	32	Obfidianum marmor	18
Theoreman laxum	10	Ochræ species variæ	2
to L		Oculus Beli	42
L PARTY		Oculus Cati	41
T Ac Lunæ	-	Oculi Cancrorum	25
Lapis Judaicus	-	Oculus mundi	41
Lapis Caruleus Anglicus		Onyx	34
Lapis Armenus		Opalus	40
Lapis Lazuli	ih	Ophites marmor Orichalcum	18
Lapis Lipis	28	Oftracites	47
Lapidis Orbes	55	Ofteocolla	31
Lemnia terra figillata	5	Odeocona	23
rubra	ib.		
Lignicenfis terra	6	P	
Livonica terra figill,	ib.	DArium marmor	· ranni
Lithargyros	55	Pectinites lapis	32
Lithanthrax		Vercarum lap.	sbid.
Limofum faxum	16	Petroleum	24
Limacis lap.	25	Phengites marmor	13
Ludus Paracelfi	17	Pifafphaltum	20
	Finence	Pila Rupicapræ	14
M		Pix foffilis	25
		Plumbum	14
Agnes	26	Plumbago	48
Malachites lap.		Pnigites terra	56
Maltha		Pompholyx	3
Marga Saxatilis incarnata		Porphyrites marmor	55
Margaritæ	42	Porus	20
Marmorum variæ species		Prafius lap.	21
Melanteria	11	Priapus lap.	33
			Pumex
			L Giller

Index Fossilium.

	- officers.	
	Pag.	P-7
Pumex	21 Sory	Pag
Purpurea terra	6 Spatum	11
Putcolanus pulvis	3 Spinellus Rubinus	52
Pyrimachus lap.	17 Spodos fubterranea	37
Pyrites	17 52 factitia	52
0	Squama Æris	55
Uartzum	52 Ferri	54 ib.
4	Spongiæ lan.	
R	Stalactites	23
P Ifagallum	13 Stalagmites	· 22
Rubinus	37 Stannum	48
Rubicellus	ib. Stella Judaica	28
Rubrica	- Stenomarga	
	Stibium	. 4
5	Strigonia terra	49
4.	Succinum	14
CAI commun.	.7 Suillum faxum	16
Ammoniacus,	10. Sulphura	11
Gemmæ	pp,	**
Alkali	8 T	
Petræ	9	
Samia terra	3 TAlcum	24
Sandaracha	13 Terræ variæ	I
Santerna	53 Tincar	8
Sapphirus	38 Topazius	39
Sardonyx	34 Tophus	21
Saxorum genera	16 Tophus juvenci	25
Saxa Metallaria	52 Tripela	3
Sceleton Serpentis	31 Toccaviensis bolus	5
Schiftos lap.	17 Trochites lap.	29
Schiftus lap.	24 Tuberonum lap.	24
Scoria	54 Turcois	39
Selenites	23	
Seravitianum marmor	19 V	
Serpentinus lap.	6 T 7 Frdello	
Seffana terra	Lideno	19
Silefiaca terra figillata	6 ▼ Violaceum faxum	16
Silex	16 Vitrum	55
Smaragdus	38 Vitriolum, ejusque species	10
Smectis Anglica	2 Umbilicus marinus	25
Smyris	27	1000

Prints
The purest terrs
Callings politic
The simulation approximations approximations
Therein tanburstan 4.

Turnels 4.

Turnels 4.

Turnels 4.

Turnels 7.

Turnels 7.

Turnels 7.

Turnels 7.

Turnels 7. configuration of the configura antylpine Smell and ca Acod a fine 121111

