

RBR Holt copy

HISTORIÆ NATURALIS

De

EX ANGUIBUS
AQUATICIS

LIBRI IV.

Cum figuris Æneis.

JOANNES JONSTONUS
Med. D. concinnavit.



AMSTELODAMI,

Sumptibus

JOHANNIS JACOBI SCHIPPERI,
MDC LVII

HISTORIE KATHOLIS

2

EX ANGLIBUS

AQUATICIS

LIBRIS

Compositio

LOANERS' FORESTERS

Handwritten text



Small text below the illustration

Small text at the bottom of the page

Small text at the bottom of the page

Small text at the bottom of the page

HISTORIÆ NATURALIS

D E

EX ANGUIBUS
AQUATICIS

LIBER I.

De Mollibus, seu Molluscis.

TITULUS I.

De Molluscis in genere.

Aristot. H.
A. l. 1. c. 4.
S. S. l. 4.
c. 1.Arist. H. A.
l. 4. c. 1.

Nomen.

Plin. H. N.
l. 9. c. 28.
Galen.
de Alim.
facult. l. 3.Aristot. de
Gener. l. 1.
c. 10.
Descriptio.
Aristot. de
part. l. 2.
c. 8.Plin. H. N.
l. 9. c. 28.

QUATUOR Exanguium genera Aristoteles constituit, *Mollia*, nempe seu *Mollusca*, quæ carne molli foris obducta, solidum interius modo sanguinei generis continent. *Crustata*, quæ crustis collisifis teguntur. *Testacea*, quæ testis duris fragilibus muniuntur, & *Insecta*, quæ Græci ἐντομα dixere, *Zoophyta*, hisce adnumerari meliori jure possunt, quàm ut inter plantas, numerentur.

Mollusca præmittimus, tum quod nobiliora sint, & partium numero ac robore longè præcellant; tum quod idem Aristoteles & Plinius fecerint. Nec malè Aquatica Piscibus subjungentur, cum & Plinio, ea, pisces nuncupare placuerit. *Mollusca* seu *μαλάκια* dicuntur, quòd neque asperam, neque testaceam cutem, neque squammam habeant, Athenæus *πινδαδη*, seu *Loligini* similia dixit. Dicitur & *μαλακίδεσμα* *Gazæ* & *Rondeletio* visum: deceptos, & *Cartilaginea* Aristoteli talia dici *Salvianus* ostendit.

Naturam inter carnem & nervum mediam obtinent: fissilis hæc, in anfractum, ut ad vires commodior esse possit: loco ossium, quod piscium spinis proportionetur omnia, *Polypum* si excipias. *Exteriores partes* tres præcipuè habet *Caput*, *pedes* sive *brachia*, quos Aristoteles quandoque *πλεκτανες*, *Gaza* crura, *barbas*, *cirros* vocat, & *ὄκτις ἀδύρσιον*, id est, *alveum in discretum*. *Caput* omnibus inter *pedes* & *ventrem*, seu ut Aristoteles, ἐν μέσῳ τῶν ποδῶν τῶν καλεσθῆναι πλεκτανῶν. In capite *Os* est & *bini dentes*, qui potius, cum immobiles sint, neque ad retinendam prædam firmè innitantur, *ῥύγχος* seu *rostrum* dicendi sunt. Est enim hæc pars, (os & dentes) ad unco carnivorarum rostro per quam similis, ex duabus partibus composita, superiore & inferiore commissura pyxidata, ut loquitur *Rondeletius*, ita ut infe-

rior superiori inseratur. Loco *linguæ* canosum quiddam in ore gerunt, quo esculentorum voluptatem discernunt. In capite *oculos* binos grandiusculos, quibus exigua quædam cartilago, discrimen cerebri parvulum continens, præstat. *Pedes* habent parti priori, circum caput, infra oculos circa os & dentes vinctos, quòd pars ejus posterior ad priorem adducta sit, extremaque coëant ac confundantur, hinc fit ut excrementa meatu ori vicino infra emittant. Octoni hic sed singulis eorum generibus diversi. *Acetabula* sunt quibusdam, cirramentaque, implicamentis illis quibus digitos antiqui medici indere solebant, similia fibris implexa, quibus *carunculas* cæteraque cedentia trahunt. Aliis breves & inutiles, binæque promiscides prælongæ, quibus veluti anchoris innituntur, seque contra æstus marinos navigii modo stabiliunt. *Fistulam*, supra caput, & *brachia* ante alveum, gerunt, cavam, quam modò in dextram, modò in sinistram partem transferunt, & hac mare transmittunt. Aristoteles hæc modos, ὡλὸς ἴσθμο *μουκτῆρ*. *Gesnerus* *Φουσητήρα* legit, *Gaza* & *Plinius* narem transfudere. *Pinnulam* quæ habent circumdantem alveum, ut natant, & se in natando dirigere possent.

Alveus à capite amplioris capacitatis propendet, cujus caro non indirectum, sed in orbem fissilis & cute integitur. Cutem tamen *Salvianus* denegat, & *Plinius*, nulla, *Polypos* vestiri scribit. *Capillamenta* in toto eorum latere conspiciuntur, quorum is, qui *branchiarum* in aliis piscibus, usus. *Scholias* *Nicandri* *εσλίγγους*, Aristoteles *περιώδη* vocat. *Interiora* si spectes. *Osgula* exceptit angusta, quam sequitur *ingluvies*, *περίλοβος*, ampliuscula, neque a *avibus* absimilis, cui jungitur *venter*, tanquam *ἡνυσρον* facie *buccinorum* *claviculæ*.

Intestinum ab eo tenue, partem versus repens superiorum ad os fertur, quod laxius est quam gula. De *Cerebro*, vel quod ipsi proportionem respondet, superius diximus, *vesica* carent. *Mutis* adhuc superest, quam Aristoteles, principatum sentiendi obtinere dicit, ac si hæc cordi esset ἀνάλογος. Humida ea & corpulenta pars

Aristot. de
part. l. 4.
c. 5.Arist. H. A.
l. 4. c. 1. l. 8.
c. 2.Plin. H. N.
l. 9. c. 12.Aristot. de
part. Anim.
l. 4. c. 10.Plin. H. N.
l. 9. c. 12.Aristot. de
part. l. 4.
c. 5.

per quam gula in ventrem pertendit, adnata magis tergo. Ater humor, quem quidam *ὄν θέλον*, alii, ut Athenæus & Dioscorides, τὸ μέλαιν, vocant, pro sanguine ipsis inest, si Plinio credimus: pro bile, ut Rondelerio placuit. Non solet, scilicet, natura, id quod pro sanguine servat, in quolibet metu effundere: nec ullus meatus venæ proportionem respondet, quo alendi corporis causa in universum corpus distribuitur. Secretus is ab alimento in vesica, seu tunica membranæ; Aristoteles *μήκωνα*, Gaza Papaver appellavit; exitum finemque habente, qua alvi excrementa emittunt, parte quæ fistula vocatur, quæ in supinis posita est.

Plin. H. N. l. 9. c. 29.

Locus. In falsis aquis degunt: sed in potulentioribus non inveniuntur, ideo frustra in Ponto quaras.

Cibus. *Vescuntur* carnibus. Nec *sexus* ipsis denegatus. Aristoteles enim vulvas bifidas, ac testes geminos juxta genitale in omnibus reperiri ait.

Sexus. Differunt fœminæ à maribus, quod mas prona sui corporis nigriora supinis, partesque omnes asperiores habeat quàm fœmina, & lincis intervenientibus varias, caudamque acutiorem. In mare quoque meatus quidam subditus gulæ, à Cerebro in ima alvei pertendit, idque ipsum ad quod fertur, speciem mammæ imitatur: in fœmina duplex illud idem, supraque positum habetur.

Generatio. *Generationem* quod spectat, Tergis copulari, & diu in venere, quia frigida, morari, compertum. Ore coire, & renixu atque complexu mutuo brachiorum jungi, prodidit alibi Aristoteles.

Arist. de Gener. l. 1. c. 15. l. 3. c. 8.

Semen per meatum emittunt, idque parte corporis supinâ, qua *putamen* distat, & mare illabitur, faciunt. Continent fœminæ primò ova indiscreta, mox discreta in plura: sed quia imperfecta excluduntur, auferunt more vermium. postquam vim vitalem ab asperso maris femine acceperunt. Sic glutino uvæ instar cohererent, & quam primum vitale virus attigerent, animalcula ex iis nascuntur.

De sensibus nullum est dubium. Dormire & somniare apud Aristotelem habemus.

Ufus. Apponebantur olim mensis; & probabantur maxime gravida. Nec nunc à culina exulant, quædam Polyporum generis excipias. Succum salsum exiguum crudum copiosum habere scripsit Galenus.

Galien. l. de boni & mali cibis.

Flatus parere, elixataque probiora effici, quod humor noxius eluatur, Dipphilus. Ova an aliquando in cibo fuerint, dubium.

†

*

TITULUS II.

De Mollibus in specie.

CAPUT I.

De Polypo.

TANTUM de Molluscis in genere sufficiat, jam in specie de iis agemus. Numerantur autem inter ea, *Polypus*, *Sepia*, *Loligo*, quibus *Leporem marinum* adjicimus.

TAB. I. Aldrov. Exangu. l. 1. c. 2.

Polypus, qui pro ratione Dialectorum, *πολύπους*; *πελύπης*, *πέλυπῶ*, *πάλυπῶ*, & *πάλυψ* vocatur, à multitudine pedum, nomen sortitus est. Antiphylus Byzantius in quodam Epigrammate *πελυπόδιν* dixit. *Lacones* *ἀνόσσειον*, alii *ὄνον*, seu asinum marinum, infimæ ætatis Græci *Ὀκταποδια*, seu *Ὀκταποδος* vocavere.

Nomen.

Descriptionem quod attinet, *Ventrem* tum figura tum tactu, cum *Sepiis* similem habere, stomachum nimirum sive gulam ab ore prælongam, quam ingluvies excipit; tum ventrem conjungi, ac intestinum simplex ventri annecti, & usque ad exitum tendere, Aristoteles prodidit. *Cerebrum* in dissecto duplex conspici, citat ex Aristotele Athenæus, qui & *atramentum* ejus subruffam esse, & in vesica, quam *μήκωνα* vocant, quoque supra ventrem, auctoribus Æliano & Scholiaste in Aristophanem, sita est, contineri, scribit, minusque hujus quàm *Sepiam*, & quidem ad mutim habere, quod brachia habeat coloremque mutet, ubi amissum est, accrescere, & nunquam ejus copia desit, Aristoteles addidit. *Caput* ei prædurum quam diu vivit, & quasi inflatum est. Alveus id in cæteris mollibus dicitur, quod brevior & rotundior conspiciatur. *Oculi*, supra duos pedes: *Os* & dentes in pedum medio. *Pedes* habet ut reliqua octonos membrana interjecta magnos, non solum ad natandum, sed & ad ambulandum utiles, quorum medii quatuor habentur maximi, ut bina sæpe cubita superent, cum acetabulorum ordine duplici, quibus ori cibum admovent; reliqui quatuor, duo superne, totidem inferne, memini. A quibusdam brachia, ab aliis, Crura, Cirri, à Plinio barbæ, vocantur. Acetabula Aristoteles *πλεκτάννας*, alii *κροτυλοδόννας*, Antiphilus Bizantius *ἐλικας*, Antipater Thetталus *πλοχυμδς*, Ovidius flagella, dixere, *πρηθμα* à Hesychio & Varino dici, nonnulli credidere, alii id capiti tribuunt. *Dorsum*, Plinius partem lævem appellat, à qua acetabulorum ordo incipit. *Cervicem*, habet imbecillum, cum premitur. *Pinnulam* ipse angustam, de medio ortam, quod parvum habeat

Differentia.

Aristot. de part. l. 2. c. 8. Athen. Dipnosoph. l. 7. Arist. de part. l. 4. c. 5.

Aristot. H. A. l. 9. c. 37.

Athen. Dipn. l. 7.

Aristot. H. A. l. 4. c. 1.

Arist. de part. l. 4. c. 9.

alveum,

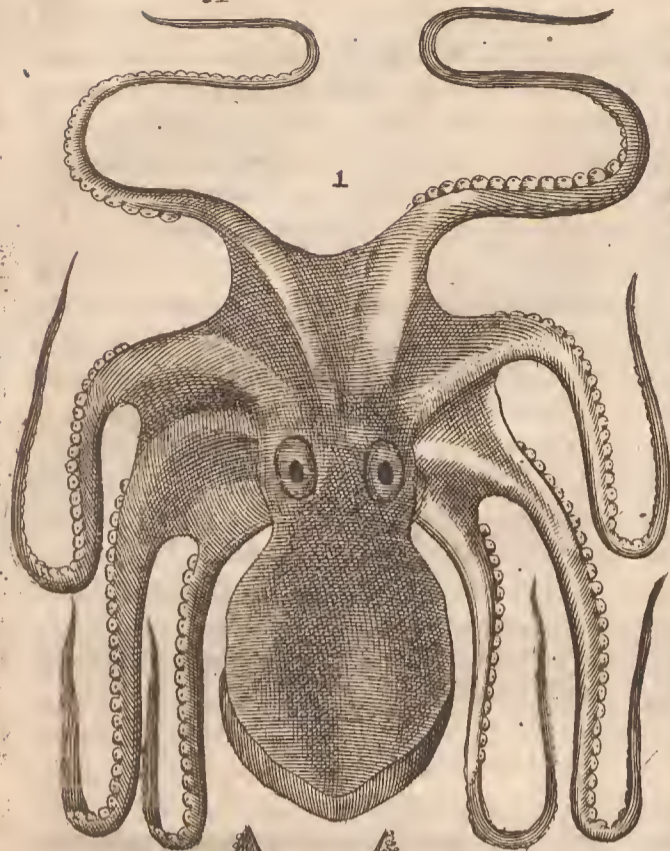
Polypus

Polkuttel

Tab. I.

Sepia

Blackfisch black kuttel

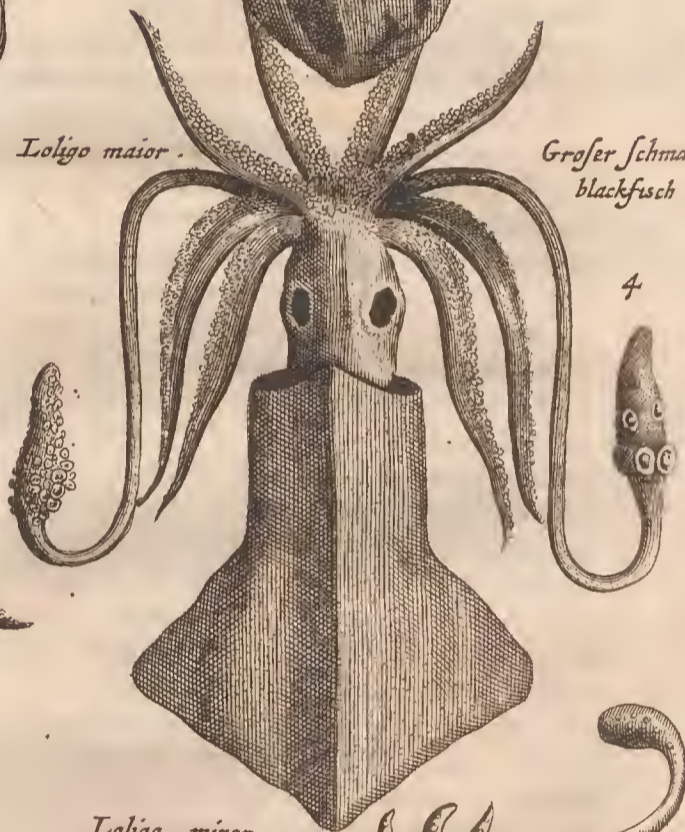


Sepia supina

Meerspin

Loligo maior

Großer schmaler blackfisch

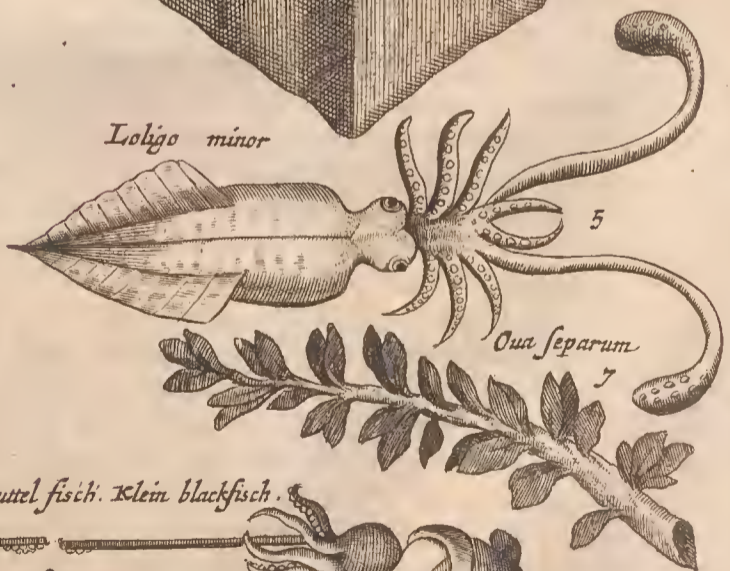


Lepus marinus

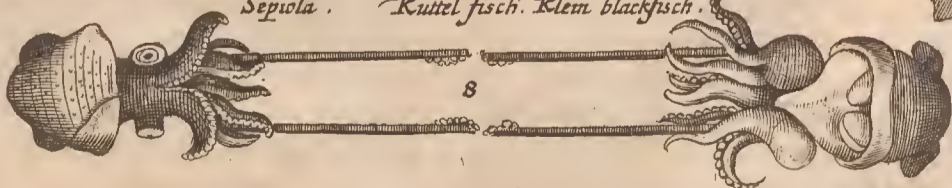
Seehäsi

Loligo minor

Oua separum



Sepiola Kuttel fish. Klein blackfisch





alveum, quem pedibus suis dirigere possit, Aristoteles tribuit. Plinius ob eandem causam, habere negat. Tam esse exiguam, ut minimè aut vix conspici possit, experientia didicimus. *Fistula* ipsi in dorso, cava, qua mare transmittit: eamque modo in dextram partem, modò in sinistram transfert. *Rostrum* Psttaci, si Scaligero & Bellonio, fides. *Cutis* nulla, quamvis Bellonius pedes cute contegit reliquerit. *Caro* alba, cavernosa, meatuumque plena, quod apud Galenum & Plutarchum legimus.

In mari Adriatico sunt frequentissimi. Thasus & Caria optimos, Corcyra magnos alit. In exterioribus Cartejæ locis ad talenti pondus accedere, Strabò scribit: In Ponto Euxino non reperiuntur magni, si Oppianum sequimur: circa Hellespontum nulli, quod hoc mare ad Boream spectans imbribus ferè sit obnoxium. *Victus* ipsis carnes conchularum, quas complexu crinium frangunt: itaque præjacentibus testis cubilia eorum deprehenduntur, Carabi, Cancri, Paguri, Lacustæ, quarum carnes quandoque exsugunt, & succum exhauriunt; fassamenta, & pisces. Hæc omnia tanta aviditate devorant, ut ne à proprio quidem genere abstineant, & si Æliano fides est, qui minores retibus inclusi capiuntur, majorum esca fiunt. Humanas verò carnes inprimis appetit. Et refert Trebius Niger apud Plinium, ad conficiendum hominem, in aqua, nullum hoc atrocius esse animal, luctari complexu atque sorbere, & numerofo suctu detrahere, ac in naufragos urinantes impetum facere. Depasce & arborum fructus, in siccum æstivo tempore egressos, certum. Ex plantis autem olea maximè delectari ejusque truncum flagellis sæpissimè amplecti, præter Athenæum, Oppianus prodidit. Ficis ad mare natis affigi, & fructum mandere, ex Clearcho habemus. An brachia sua tempore penuriæ, sub brumam comedant, quæ rursum renascantur, dubium quidem est, à maximis tamen authoribus, Alcæo, Diphilo, Hesiodo, Oppiano, & Æliano, affirmatur, hinc *κολοκόποδας* dici Johanni Grammatico ajunt. At Aristoteles, Plutarchus id falsum censent, & ille, aliquos sua brachia à congris habere, addit. Distingui *Sexu*; nullum dubium, & Marem à fœmina differre, quod ille capitè esse productiore, & brachio suo gerit, quod genitalis speciem referat, in quo duo amplissima acetabula habentur. Nervo id quasi constare, porrectum ad medium usque brachium confirmant, totumque nari fœminæ annecti. Athenæus, acutius & solum albicans esse, parte sui extrema bifurcatum, dorsoque annexum tradit. Plinius forte *caudam* vocat.

De *Coitu* ipsorum hoc scimus, cum latent, (conduntur autem binis mensibus) idque hyeme coire, & ovaparere. Os ori,

acetabula acetabulis componunt. Cum eo, quod vocant caput, in terram reclinato; unus invitetur, brachiaque pandat, alter, passis item flagellis, adaptat sese ita, ut acetabula continentur. Edunt ova & quidem verno tempore, fistula. De Ovis ita Aristoteles: Deponunt aut in cavernis aut in testis, aliove cavo loco simile quiddam labruscæ cirrulis, & candidæ populi fructui: Edita ova dependent ab ambientibus specuum parietibus, tanta copia, ut exempta, vas implerint longè majus, quam caput ipsius, in quo ipsa continebantur. His quinquagesimo demum die disruptis, pulli polypi generantur: & magno agmine ferpunt, phalangiorum more. Ac quanquam non omnibus membrorum singulorum natura conspicua est: tota tamen apparet forma. Multi autem propterea quod invalidi sint; pereunt. Adeo verò aliquando exigui reperti sunt, ut nihil haberent discretum; cætera discreti moverentur. Quod ita brevissimè Plinius: *Polypi vere pariunt ova tortili simulata pampino, tanta fecunditate, ut multitudinem ovorum cuncti recipiant cavo capitis, quo prægnantes tulerent. Excludunt quinquagesimo die, è quibus multa propter numerum intercidunt.* Polypus fœmina modò incubat ovis, modò cavernam cancellato brachiorum implexu claudit. Artificiosè hæc extracta, & circumjecta concharum tenuiorum & scabrarum congeries velut lorica dura erigitur. De *Etate* hæc apud Aristotèlem legimus: *Paucissima genera Polyporum biennium vivunt. Natura enim facile contabescit. Argumento est. Pressus enim aliquid semper emittit, ac tandem evanescit. Patiuntur hoc fœminæ, post partum magis, ac stupidae sunt, neque fluctibus agitatae sentiunt. Facile quoque ab urinantibus manu capiuntur. Mucosæ quoque evadunt, neque ad venandum consistere queunt, quod autem biennium non expleant, inde capiunt argumentum. Nam postquam polypuli orti sunt, tum in æstate, tum sub Autumno, haud facile invenias polypum grandem. At ante id tempus maximi sunt. Ubi igitur ova ediderint, sic consenescere atque debilitari utrumque affirmant, ut etiam à pisciculis exedantur, per facile quoque abstrahi à cubilibus. Ante id tempus, nihil tale.* Ælianus hoc Veneri adscribit, cui & Oppianus assentitur. Vivit tamen etiam in centum dissectis partes. *Natant* & pinnis & pedibus & quidem obliqui. Pedes in eam porrigunt partem, quæ capitis nomine appellata est, ita, ut cum natant, in adversum prospiciant, & caput ex adverso habeant. Sub aquis, ita in solido ingrediuntur, ut humoris beneficio suspensi fluctuent. In sicco (siccum exeunt asperum, levitatem odere) cum ambulatio cum pulsu & tractu fiat, alterum solum est in Polypi motu.

Arist. H. A. l. 4. c. 9.

Plin. H. N. l. 9. c. 29.

Scalig. Exerc. 218. Bellon. Observ. l. 1. c. 14.

Galeni de Sympt. caus. l. 3.

Locus. Plin. qu. natur. 19.

Athen. l. 7. Strabo Geogr. l. 3.

Oppian. Hal. l. 1.

Arist. H. A. l. 8. c. 2.

Victus. Ælian. H. A. l. c. 32.

Ælian. H. A. l. 1. c. 1.

Athen. Diapnos. l. 7. Oppian. Halie. l. 4.

Oppian. Cyneg. l. 3. Arist. H. A. l. 8. c. 2.

Saxus.

Arist. H. A. l. 5. c. 6.

Athen. Diapnos. l. 7.

Generatio.

Arist. H. A. l. 5. c. 12.

Arist. H. A. l. 5. c. 6.

Arist. H. A. l. 5. c. 18.

Plin. H. A. l. 9. c. 51.

Arist. H. A. l. 9. c. 59. Scalig.

Ælian. H. A. l. 9. c. 36.

Motus.

Scalig. Exerc. 218.

Acetabulis enim jactis procul, ut, cuique applicuere id apprehensum tenent: tum brachiorum contractione corpus admovent, ita subvehunt sese in eam partem cui adhæserunt.

Ingenium.

Ingenium & sagacitatem si spectes, ἀνοητων quidem Athenæus, brutum Plinius vocat, quod ad homines adnatet, nec persequentem fugiat: est nihilominus callidus & solers. Nam primò, omnia in domum comportat, dein putamina crosa carne egerit, adnatantesque ad ea pisciculos venatur. Idem Conchas artificiosè discuneat, & earundem carnibus vescitur.

Arist. H. A. 9. c. 37.

Plin. H. N. 1. 9. c. 30.

Non sunt, inquit Plinius, *prætereunda & L. Lucullo Procons. Beticæ comperta de Polypis, quæ Trebius Niger è Comitibus ejus prodidit, avidissimos esse Concharum; illas ad tactum comprimi, præcidentes brachia eorum, utroque escam ex prædante capere. Carent Conchæ visu, omnique sensu alio, quam cibi & periculi. Insidiantur ergo Polypi apertis, impositoque lapillo extra Corpus, ne palpitatu ejiciatur, ita securi grassantur, extrahunt que carnes: illæ se contrahunt sed frustra, discuneata. Tanta solertia, animalium hebetissimis quoque est. Colorem eum mutare, sic pisciculus imponere, vulgare; in eo non convenit: quod Theognis, Phocyllides, Jon. petrar. duntaxat mentiri colorem scribunt. Plinius verò & Antigonus ad similitudinem, ille loci; hic rerum, quibus appropinquat, quod & de arena Scaliger inuuisse videtur, eandem suscipere, prodant, Causas hujus rei diversi diversas assignant. Plutarchus id astu facere & quod corpus porosum & transparens habeat, ait. Alii, ut Theophrastus scribit, metui id assignant, ut cum hominis genæ, pro varia cordis concitatione, hoc vel illo colore tinguntur. Bellonius, ob mollem pellem, quæ facile deglubi potest, id fieri credit. Cujus colorem, nunc album (hunc assumere non posse, apud quosdam invenies) mox ruffum, postea lividum, mox variis coloribus distinctum videas. Huc pertinet & illud quod apud Plinium extat. Polypum hamos appetere, brachiisque complecti, non morsu, nec prius dimittere, quam escam circumroserit, aut harundine levatum extra aquam: Monstro verò propiora sunt, quæ Trebius Niger, apud eundem prodidit. Cartejæ, inquit, in Cetariis prodire assuetus, exire in lacus eorum è mari apertos, atque ibi salsamenta populari, convertit in se custodum indignationem, assiduitate furti immodici. Sæpes errant objectæ, sed has transcendebat per arborem, nec deprehendi potuit, nisi canum sagacitate: Hi redeuntem circumvasere noctu: Concitique custodes expavere novitatem. Primum omnium magnitudo inaudita erat, deinde color muria*

Athen. Diapnos. l. 2. Plin. H. N. 1. 9. c. 37.

Plin. H. N. l. c.

Plin. H. N. 1. 9. c. 30.

obliti, odore diri. Quis ibi Polypum expectasset, aut ita cognosceret? cum monstro dimicare sibi videbantur. Namque & afflatu terribili canes agebat, nunc extremis crinibus flagellatos, nunc robustioribus brachiis clavarum modò incussos, ægreque multis tridentibus confici potuit. Ostendere Lucullo caput ejus dolii magnitudine, amphorarum quindecim capax, atque (ut ipsis Trebii verbis utar) barbas, quas vix utroque brachio amplecti esset, clavarum modo torosas, longas pedum XXX. acetabulis sive caliculis urnalibus, pelvium modo: dentes magnitudini respondententes. Reliquiæ asservatæ, miraculo pependere pondo DCC. Quæ de alio; mercatorum res salsamenta que Puteolis depopulante, dicuntur, apud Ælianum vide.

Quantum ad *usum* appositos olim mensis, nullum dubium. In convivio nuptiali Sphicratis, qui Cotys Regis Thracum filiam ducebat, erant centum. Mnesimachus in Hippotropho apud Athenæum, eosdem apparat. Apud Græcos, quoque cum ἄμφιδέσμα celebrarentur, ab amicis mittebantur. Duræ tamen sunt carnis, & ad concoquendum difficilis. Ideo ligno contunduntur, vel ad lapidem atteruntur, ut fibrosæ carnis durities frangatur. Caput suavissimi saporis esse perhibetur. Caro, si concoquatur, copiosum alimentum, sed succo crudo scatens, suggerit. Plinius muriam ex sese emittere, scribit, & ideò non debere in coquendo addi, & arundine secari: ferro enim infici, vitiumque trahere, natura desinente. Elix magis probantur quam assi. Philoxenus Dythiramborum Poeta, quod totum excepto capite devorasset, in ægritudinem incidit, & mortuus est. Idem Diogeni Cynico accidit, quod crudum † deglutivisset. Invenere & in *Medicina* locum. Polypo tuso & apposito sisti sanguinem, scripsit Plinius. Myrepsus in clibano cum lignis oleæ eundem urit, donec in cinerem vertit, pulveris unciam, cum dimidia Chalcanti miscet, & naribus ad tollendum Polypum insufflat. Secundum Hippocratem, tosti puerperii purgamenta purgant, bene ad concipiendum dantur, menses in vino albo suffocati, movent. Uteros molliunt, & in dislocatione eorundem bene præscribuntur. Ad Venem stimulare, præter Diphilum, Ægine-tam, Dioclem, Alexis & Xenarchus apud Athenæum testantur. Jovius verò, salc inveteratos Venetias ex Dalmatia & Illyrico deportari, & à senibus acetabula & extremitates cirrorum, ad sobolem procreandam expeti, scribit. Causam Mnesitheus in flatuositatem, Jovius in salsedinem Aldrovandus, in feminis copiam quam suppeditant, conjiciunt.

Inimicitias cum Locusta, Cammaro, Antipathia, Con-

Ælian. H. A. l. 13. c. 8. Athen. Diapnos. l. 4. Usus.

Athen. Diapnos. l. 9.

Plin. H. N. l. 32. c. 10.

† Plutar. l. An aquaigæ melior.

Hippocr. l. de inter. affe. de Natura muliebri &c.

Congro; & Muræna exercet. Locusta

† Plin. H. N. l. 9. c. 62. rit, omnino moriatur, quod & Ælianus
 † Ælian. H. A. l. 10. c. 38. prodidit. A Congris † laceratur. Muræna
 † Plin. l. c. eidem dentium firmitate brachia † abscin-
 † Ælian. H. A. l. 1. c. 32. dit. Cum apud Epidaurum easdem secaret
 † Ælian. H. A. l. 1. c. 39. Bellonius, ventriculos cirris Polyporum
 refertos comperit. Immobiles manere si
 quis rutam conjiciat, Ælniaus author est.

Differentiæ. Quantam ad *Differentias & Genera*, va-
 Athen. l. 7. riant circa ea authores. Apud Athenæum ex

Aristotele & Speusippo, Heledonem, Po-
 lypodinem, Bolbotynen, & Ofmylen, spe-
 cies Polyporum invenies. Apud eundem

Nautili & Treplichrotis fit mentio. *Aristo-
 telis* hæc sunt verba, ex Scaligeri interpre-
 tatione: *Polyporum multa sunt genera. U-
 num genus est frequentissime summa aqua
 natans, quod & maximum est. Horum
 littoris accolæ longe sunt majores quam qui
 in alto degunt. Aliud genus parvorum,
 ii vario sunt calore, neque esitantur. I-
 tem alia duo. Nam Eledona tum peculiari
 crurum longitudine: tum, quia mollu-
 scorum sola singularibus tantum acetabulis
 prædita est. Cum bina alii habeant. Et
 quam alii vocant Bolitænam, alii Olen-
 tiam. Postremo alii duo in conchis. Unus,
 à quibusdam & Nautilus & Nauticus, ap-
 pellatur, ab aliis autem ovum Polypi. Ejus
 testa pectunculo similis est, carva: neque ei
 connexa natura. Is prope terram pascitur
 sæpe numero: quare à fluctibus ejicitur in ari-
 dam, ubi elapsus de Concha, aut capitur, aut
 in humo perit. Hoc genus & pusillum est, &
 simile Bolitænis. Alter in testa tanquam li-
 max, is ex ea nunquam exit: sed interdum
 brachia exerit.* Tantum Aristoteles.

Quinque itaque Polyporum genera sunt,
 quorum duo in conchis hærent, tria, si-
 ne conchis conspiciuntur, inter quæ levem
 & exiguam moderni differentiam esse pu-
 tant. *Eledone* δὲ τῆ ἐλεῖν, quod compre-
 hendat, vel δὲ τῆ ἐαυτῶν ἔδειν, quod se se-
 ipsam rodat, dicitur, ὄζαινα, ὄζολο, ὄ-
 μόλο, à gravi capitis odore nomen habet:

Ofmylus adeo benè olet, ut Gyllius, ni-
 hil moscosius se sensisse, etiam tum cum
 mortuus esset, scribat. Pollux tamen in-
 ter cirros & caput fistulam gerere, è
 qua tetrum emittat odorem, prodidit.

Bolitæna, quo & βολβοτίνη, Scaligero
 olentia, vel potius Putilia dicitur. Gyllius
 eam, ut & πολυπόδινον, nomine ab Ofmylo
 duntaxat differre, scribit. Epicharmus apud
 Athenæum, mare olere ait. Non alit eam
 Euripus: in Laconia frequens est. Illa Me-
 nulas Sepiolasque venatur. Ad venerem
 plus cæteris valet. Et siccatur à qui-
 busdam, ut vestibis fragran-
 tiam in aquis conciliat.

† Plin. H. N. l. 9. c. 30.

† Plin. H. N. l. 4. c. 2. Scalig. edit.

† Arist. H. A. l. 4. c. 2.

† Arist. de Part. Anim. l. 4. c. 9.

† Plin. H. N. l. 9. c. 28.

† Arist. de gen. c. 8.

† Arist. de sens. & sens. l. 4. c. 8.

† Arist. de sens. & sens. l. 4. c. 8.

† Arist. de sens. & sens. l. 4. c. 8.

† Arist. de sens. & sens. l. 4. c. 8.

† Arist. de sens. & sens. l. 4. c. 8.

† Arist. de sens. & sens. l. 4. c. 8.

† Arist. de sens. & sens. l. 4. c. 8.

† Arist. de sens. & sens. l. 4. c. 8.

† Arist. de sens. & sens. l. 4. c. 8.

CAPUT II.

De Sepia.

Sepia, quæ Thebanis *Opistholia*, Ara-
 sibibus *Sarathan* & *Sarthan* audit, Græ-
 cis ita dicitur, non quod sepibus interclusa
 facilius capiatur, ut Isidoro placet, nec
 quod profuso atramento se sepiat, ne ca-
 piatur: sed quod atramento, veluti pu-
 trida quadam sanie, quam Græci σπυεδόνος
 vocant, abundet.

Descriptionem quod attinet, multas cum
 Polypis, plurimas cum Lolligine, commu-
 nes habet, partes quasdam etiam proprias.

Cum Polypo convenit, quod pinnas exi-
 guas habeat. Angustam esse, & per totum
 alveum circumductam apud Aristotelem
 legimus, ventrem tum figura tum tactu si-
 milem. Cum Loliginibus, sortita est al-
 veum corporis magnum, qui tamen Sepiæ
 latior, Loligini longior; crura † brevia;

† Arist. II A. l. 4. c. 1. pedes supra dentes fenos exiguos, eorum-
 que novissimos duos majores, reliquos
 octonorum duos infra, omnium maximos,
 promuscides binas longas acetabulo parte
 extrema bino asperiusculas, quibus velu-
 ti anchoris innituntur, seque tempestate
 urgente modo navigii stabiliunt, venan-
 tur, & prædam ori è longinquo admo-
 vent, pedes Plinius vocat. Vulvam quo-
 que articulatam habent, ut bifida cerna-
 tur, cum Polypi rotundum conglobatum-
 que uterum habeant. Proprium Sepiæ est
 præter fistulam inter caput & alveum pro-
 ninentem atramenti copia, & vel ideò
 quàm cæteris major, quod vitam littora-
 lem traducat, & nihil aliud quo sibi auxi-
 lietur habeat, cum Polypis & brachia, &
 mutatio coloris inserviat. Continet hoc
 non ea quam μύπιν vocant, quam Plutar-
 chus vesiculam collo dependentem facit,
 sed infra ad alveum, qua intestinum pe-
 tere incipit superiora, foramenque suum
 eadem obvolutum habet. Vocatur hoc
 Galeno ἰσλὸ ὑπόσαγμα & ὀπρεγι, Nican-
 dro χολή, Æliano, δὲτο(Φαγμα. Aristote-
 les noctu præfulgere ut quorundam pi-
 scium capita, addit. Habet & σύπιον, in
 dorso, robustum & latum, inter spinam &
 os, mediam præ se ferens naturam, fun-
 gosam intra se complectens & friabilem
 corpulentiam. Athenæus, & Dioscorides
 ὄτρακον, Columella testum vel testam vo-
 cavit. Exemtum idè Sepiæ dorso, candi-
 dum est superiori parte, durum ac læ-
 ve: inferiore autem fungosa quadam me-
 dulla repletum, quæ & leviter aspera, &
 ligni modo frequentibus venis distincta
 visitur. Germani Fischbein vocant. Sæ-
 pè binum cubitorum magnitudine ca-
 piuntur.

† A. B. I. 2. 3. 7. 8. Nomen.

Descriptione.

† Arist. de Part. Anim. l. 4. c. 8.

† Arist. II A. l. 4. c. 1.

† Arist. de Part. Anim. l. 4. c. 9.

† Plin. H. N. l. 9. c. 28.

† Arist. de gen. c. 8.

† Arist. de sens. & sens. l. 4. c. 8.

† Arist. de sens. & sens. l. 4. c. 8.

† Arist. de sens. & sens. l. 4. c. 8.

† Arist. de sens. & sens. l. 4. c. 8.

† Arist. de sens. & sens. l. 4. c. 8.

† Arist. de sens. & sens. l. 4. c. 8.

† Arist. de sens. & sens. l. 4. c. 8.

† Arist. de sens. & sens. l. 4. c. 8.

Locus.

In Ponto nullas *reperiri* Sepias, Plinius author est. In septentrionali Oceano degere, cum sint frigida & exangues, mirum.

Aldrov. l. 1. c. 4.

Major earundem in Gallia quam Italia copia, major in Adriatico quam Tyrrheno mari. Archesstratus, eas quæ prope Abderas & Maroniam capiuntur, laudat. Littoralem tantum vitam vivere, apud Aristotelem, cavernas maris incolere, apud Oppianum habemus.

Arist. de part. l. 4. c. 5.

Vitus.

Arist. H. l. 9. c. 37. & l. 8. c. 2.

Vicitat pisciculis, sæpe & mugile, quem longis promuscidibus venatur. Aliquando & majores pisciculos vincit.

Generatio. Plin. H. N. l. 9. c. 31.

Generatio sic perficitur. Coeunt corpora inter se amplexa, adaptantesque mutuo ex adverso narem (*μυκτιγες*) & brachia, quod ore coire & lingua Plinius falso dixit. Vere uterum foemina gerit, continet partum diebus quindecim: Ova statim candida specie grandinis: magnitudine myrtillorum grandiusculorum. Editis superfundit de suo atramento. Itaque & nigra fiunt: & quasi glutino hærescunt inter se ad racemuli figuram. Mas quoque genituram suam effundit, qua illa & nigriora & duriora fiunt, atque auferuntur ut ad acini magnitudinem: Ex candida fit Sepiola, exitque die quinto decimo cute obrupta, exitque in caput & ventre annexo, ut aves. Quamquam nexus ille umbilici nondum factus constat. Crescente itaque Sepia, decrescit albumen, ut in avium ovis vitellus, ac tandem deficit: Oculi Sepiolarum ut in cæteris quoque animalibus grandissimi. Perfecta jam Sepia cum est egressura, se membranula secare occipit. Sepiola perterrita & stercus edit, & rubescit. Parit verò juxta terram inter arundines & sicubi enata alga, aut aliud quidpiam è mari ejectum, ut materia sarmentorum aut lapides. Bimatum non complere Aristoteles prodidit.

Arist. l. c. Plin. H. N. l. 9. c. 51. Arist. l. c.

Sexus.

Arist. H. A. l. 4. c. 1. l. 5. c. 12.

Sexus dignoscuntur facillè. Mares pro-na sui parte nigriores sunt, partes omnes asperiores habent, & lineis intervenientibus varias, caudam etiam acutiorem. Foemina intestina continet duo veluti mammas, quæ alvo dissecta facillime conspiciuntur.

Ingenium.

Plin. H. N. l. 9. c. 29. Arist. H. A. l. 9. c. 37.

Ad *Ingenium* pertinet, quod percussæ tridente foemina auxiliatur mas: at foemina icto mare fugit: quod soli suo utitur atramento, non solum cum metuit, sed & abscondendi causa: quod ambo ubi sensere se apprehendi: effuso eodem, quod pro sanguine his est, infuscata aqua abscondantur: quod à collo acetabulum instar funiculi, quo hamus dependet, dimittit, & pisciculis mordendum exhibet, eodemque retracto prædam ad se adducit: quod denique tempestate urgente, propriis scopulis devincta flagellishæret, & nativos dura connectit cute rudentes.

Plin. l. c.

Arist. H. A. l. 1. c. 34. Philes in Iambis.

Oppian. Halieut. l. 2.

Ufus.

Habent ut olim ita & nunc in *Cibus* locum. Nam & cum Amphidromia cele-

brabantur, mœnas cum Sepiis mollire, & plurimos cirros diligenter stringere solebant, & in Ipsicratis nuptiis, assarum fit mentio. Optimæ putantur gravidæ, mensibus inprimis Januario, Febuario, & Martio. Elixantur magna ex parte, assilique præferuntur. Majores sale conservantur in Illyride, indeque Venetias deferuntur, ut & Genua Mediolanum. Ad Venerem ciendam quidam cum nucibus adhibent. Ova in siccum ejecta nonnulli in sartagine coquunt. Sethi difficulter concoqui, parumque in se continere succi, scripsit. Est & in *Medicina* earum *Ufus*: Ad dentium dolorem, cum ovorum putaminibus & oleo miscet Galenus. Hippocrates in morbis mulierum sæpissimè præscribit. Celsus & Dioscorides atramentum alvum emollire produnt. Ova urinam movent teste Plinio. Marcellus ad tincturas & maculas corporis abolendas ex iisdem remedium facit. Dentifriciis aptissimum est os Sepiæ, quod & thoracis vitiis cum aqua potum prodesse Gesnerus scribit.

De Differentiis nihil occurrit. Rondeletius pisciculum hunc, quem ita descripsit, Sepiolam vocavit. Sepiæ, inquit, nascenti similis est, pollicis crassi magnitudinem non superat: octo pediculis constat: duas proboscides habet, nec sepium in dorso, nec gladiolum habet: utriusque lateri pinnula, veluti ala parva affixa est, rotunda nec figura, nec situ pinnis Sepiarum & Loliginum similis, &c. Colore est vario, parvulus enim punctis in dorso notatur. Ore, oculis, fistula, partibus internis à Sepia non differt. Carne est molliore.

CAPUT III.

De Loligine majore & minore.

Loligo major πύθη Græcis, Gazæ Lolium, Gallis Calamar, à thecæ scriptoriæ similitudine, sive quod in ea reperiantur, quæ ad scribendum necessaria sunt, dicitur. Minorem πύθη vocavere. Quænam cum Polypo & Sepia communia habeant, capite de Sepia explicatum est: hoc solum addimus, Loliginum promuscides, Ligulas vocari Apulejo; id vero quod durum ac solidum intus per corporis pronam continetur, ξίφος seu gladiolum dici. Differunt à Sepia, quod alveum, quem Aristoteles κοιλίαν. Athenæus ζωμάριον vocat, longiorem habeat: & bina quidem conceptacula gerat, quæ ventris ferunt speciem, sed alterum minus ingluviem imitetur & tactu discrepet, quoniam & Corpus totum carne molliore constat. Quin & præter atramentum, quod prope mutim habet, gerit

TAB. I. 4. 5. Nomen.

Apul. Apol.

gerit & succum purpurascens, ὠχρὸν Athenæus vocat, Oppianus ὠχρὸν, Gladiolus autem, quem Athenæus ὠχρὸν dixit, cartilagineus est, pellucidus, & ab uno parte cultrum, ab altera calamum referens.

Aldrovandus crystalli instar splendidum depinxit. Peculiarem descriptionem frattendas, Teuthos, describente Bellonio ipsa quidam Loligine major est, ut cubitorum interdum quinque esse, inquit Aristoteles. Exteriore quoque corporis nota aliquantulum à Loligine discernitur. Pars enim Lolii, quæ exit in acutum, in Loligine latior est. Quin etiam pinnulæ totum Lolium ambiunt, junctæ perpetuæque, quæ alioquin in Loligine partem aliquam relinquunt. Minus autem accedit ac Polypum quàm Sepiâ. Nam corpus ei oblongum est, cartilagineum, duabus pellibus obductum: gladium arctiorem & magis cartilaginofum in tergo continens, translucidum vitri modo, tenui theca inclusum: rostrum aquilinum, psittaci figura. Sed eodem modo atramentum quod Sepia emittit, & cirros octonos habet, breves tamen: in quibus tot acetabula conspicies quot in Sepiis. Ac præter illos octonos duo quoque longa flagella, seu promuscides, multis in extremo acetabulis circumfessa videbis. Hæc acetabula præter Sepiarum & Polyporum morem, tribus introrsum ossibus aculeis robustis, in gyrum munita sunt. Latas in gyrum diffundit pinnas: à cujus ore corneo gula prætenditur angusta, & usque ad stomachum longa, quem habet amplissimum, atque adeo ingluviem, quæ hunc præcedit. *Loliginis minoris* descriptionem, quæ ferè nihil ab ista differt; vide apud eundem.

Reperiuntur in profundo & mari, etiam propè Eubœam, quin & in Ponto, in quo nulla Sepia. In nostri mari, inquit Plinius, quin & cubitorum capiuntur. *Victitant* piscibus: nec à Capris Paguris & Astacis abstinent, diligenterque, quicquid in stomachum dimiserint, rostro, quod robustissimum habent atterunt.

De *Coitu* idem in Loliginibus occurrit, quod in Sepiis diximus. Pariunt in alto, & conferta ova edunt. Apparent hæc gemina, quod vulva earum ita articulata sit, ut bifida cernatur. Neque his bimatu & longior vita. Mas à foemina differt, quod intus meatus duos habeat, quibus mas caret, sicuti in Sepiis evenit. Non tantum suis pinnaculis natant, & sed etiam iisdem extra aquam se efferentes volitant: & sæpè tanta multitudine, ut, quod ex Trebio Nigro Plinius prodidit, navigia quoque demergant. Dum volitant tempestatem prænunciant quòd caro ipsarum nuda & glabra, frigoris quoque sit impatiens, ut Plutarchus prodidit.

Ufus Loliginum ut olim in Cibis fuit, sic nunc est. In cœna lauta appositos Pherecrates apud Athenæum testatur: Scholiastes Aristophanis, & Suidas inter viles reponunt. Præferuntur gravidæ, & quas Ambracia dedit, Romæ mensibus frigidis laudantur. Et assarum, & in sartagine coctarum, Athenæus meminit. Antiphanes sacra delectatur. Deterius jus sine atramento confici opinantur. Quomodo sapidiores reddantur, vide Aldrovandum. In *Medicina*, stomachicis convenire in cibo apud Galenum legimus. Torminosis assata prodesse Marcellus Empiricus prodidit.

Galen. de Comp. sec. gen. l. 1.

CAPUT IV.

De Lepore marino.

LEPUS marinus, Græcis λαγώς, & λαγώσῃ Ἰπλάσι, à colore leporis terrestris, quem ἐμπέριον vocant, nomen sortitus est. Monspelienses ebrium vocant, quòd vivis colore ex rubro nigricante sit, quali plerunque ebrii conspiciuntur. Mortuus ex fusco albecat.

TAB. I. 6. Nomen.

Variè à veteribus describitur, qui eum modò ossæ informi, ut Plinius, modò cochleæ testa exemptæ ut Ælianus; modò Loligini parvæ, carneam si respicias, ut Dioscorides: assimilant. Apulejus cætera ex ossæ, duodecim tamen numero ossa ad similitudinem talorum suillorum connexa & catenata gerere, reliquit.

Descriptio. Ælian. H. A. l. 2. c. 45. Apulej. in Apologes.

Rondeletius tria genera descripsit. *Primum genus* maximè lethale est, cochleæ nudæ admodum simile, maxime posteriore corporis parte. Os habet in dorso veluti Sepia, volutæ instar contortum, quia parte caudam spectat; in lateribus Sepiarum modo pinnas habet alyeum ambientes replicatas: mox cornicula duo carnosæ, qualia sunt in cochleis, altera tantum capitis parte Zygenæ caput imitatur: altera parte foramen est per quod carnosam quandam substantiam exerit, quam etiam pro arbitrio retrahit. In harum duarum partium medio rima est pro ore, atramento & reliquis partibus internis loliginem refert. Idque in hoc genere est mirabile, quòd cum in omnibus animantibus partes sinistrae dextris similes sint, in hoc sint valdè dissimiles, idèò ossæ informis merito dicitur: Odore est Pisculento terroque. *Alterum genus* superiore est majus, partibusque & aliis superiori simile, sed parte priorè duas latas appendices carnosas habet, in quarum medio rima est. Paulò infra cornicula duo, qualia in superiore descripta sunt, nisi quòd acutiora & breviora sint. In dorso os nullum, neque posterior pars, cochleæ exenteratæ similis est.

Differentia.

Oppian. Hal. l. 3.

Aldrov. de Mol. lib. l. 1. c. 6. Descriptio. Bellon. de Piscib. l. 2.

Locus. Arist. de part. l. 4. c. 4. Athen. l. 7. Dipn. Plin. H. N. l. 9. c. 15. Idem l. 9. c. 30.

Vitus. Generatio. Plin. l. 9. c. 5. Arist. de gener. l. 3. c. 8.

Plin. H. N. l. 9. c. 3.

Plin. H. N. l. 9. c. 29.

Plut. Qu. natur. 18.

Hujus posterioris partis utroque latere, veluti in Sepia pinnæ sunt magis replicatæ & expansæ. *Tertii generis* prona & supina pars exhibetur. Quod in partis supinæ medio conspicitur, est os: Supraposita ori pars alveus, qualis in Sepiis, ovi figura, sed in ambitu crenatus. Ori subjecta pars membrana est tenuis, carnosa, magis expansa in rotundum, cujus ora fimbriata est, fimbriæ nigræ sunt. Intus cerebri nigri parum est, gulam excipit ventriculus, ex quo oritur intestinum instar capræcolorum vitis convolutum. In medio substantia quædam est fungosa, succum fuscum continens, fortassis *μύκων* cum atramento suo. Toto corpore est splendido: Crystallum vel pituitam concretam congelatamque dixeris. Odore est ingrato & pisculento nauseamque movet. Hoc genus Bellonius pro communi lepore descripsisse videtur. Fulvum inquit leporis terrestris colorem imitatur. Pulmonis marini more per mare divagatur tametsi pinnis careat. pellucidum habet corpus ovi anserini magnitudinem non excedens, quod pro lubidine huc & illud transfert. Septem habet appendices innumeris promuscidibus stipatas ex Indico in cyaneum vergentes, quibus sugendo corpori alimentum suggerit: appendicum autem substantia fungosa est. Ex aqua emergens naturam suam emittit, & in seipsum concidit. Linguam demorsus vellicat ut ari radix, paulo tamen remissius, &c.

Ælian. H. A. l. 16. c. 19.

Addit Ælianus & *Indicum*, quod ex omni parte ad terreni leporis similitudinem accedit, præter pilos, qui spinosi & erecti. Tertium illud genus in alto mari degit, ideoque rarissimè capitur. Primum in stagnis marinis lutulentis, & alga limoque vescitur. Frequentes inter cycladas insulas occurrere Bellonius prodidit. Dari in hoc genere marem & foeminam apud Plinium habemus. Cum ad Rondeletium delatus esset qui lingula carnosa careret & ore in dorso, marem esse judicavit, primo loco descriptam foeminam, quod in ea Polyporum ovis simile quid reperiretur.

Plin. H. N. l. 22. c. 1.

Ufus. Galen. l. 11. de sympt.

Adhibitus est in Medicina olim. Galenus & Plinius inter Psilothra referunt. Archi-

genes ad ægylopas lanæ tomentum sanguine leporis marini tinctum indit. Jubent quidam & lepore marino recenti podagram fricari, prodente Plinio. *Venenatum* esse certissimum est, cum inprimis qui in Indico mari. Eo Titus à fratre Domitiano sublatus est, & Plinius ait. Non sunt minus mira quæ de lepore marino traduntur. Venenum est aliis in potu aut cibo datus, aliis etiam visu. Hic quædam gravidæ si aspexerint foeminam duntaxat ex eo genere, statim nausea & redundatione vitium fatentur, ac deinde abortum faciunt. Remedio est mas induratus sale, ut in brachialibus habeant: eadem res in mati & tactu quidem nocet. Alibitamen, mortem sæpè inferre, & si nihil aliud ventrem doloribus acerbissimis torquere scribit: quod & Ælianus prodidit. Quæ de mulieribus dicta sunt, à Rondeletio experto confirmantur, sed remedii non meminit. Symptomata quæ insequi solent, egregiè vetustissimus Poëta descripsit.

Plin. H. N. l. 32. c. 1.

Ælian. H. A. l. 2. c. 24.

Nicand. in Alexiphar.

Post bibitum hoc virus viridis stagnantia fellis

Excrementa manent, tenebroso lumina visu,

Calligant, liquidæ abeunt in corpore carnes:

Nausea adest, tumet alta cutis, talique calescunt:

Subque cavis oculis roseofucata rubore

Apparet facies, sistensque urina moratur, Quæ nunc purpureo, nunc sanguineo esse colore

Cernitur, & quemcunque videt contemnere piscem

Assolet adversans, ut quælibet æquoris æger.

Hinc patet vix pulmone propriè infectum, cum tot affectus sumpto eo oborian- tur. Fatendum tamen plerumque tabem invadere. Alexipharmacorum quæ contra adhibentur haud paucus est numerus. Exhibetur primò helleborus niger, hinc lac asininum inprimis: nec non decoctum malvæ, & alia de quibus Aldrovandum vide. Aldrov. de Moll. c. ult. Rondeletius mulieri quæ nauseam ex odore conceperat, cancrorum usum præscripsit.

HISTORIÆ NATURALIS

DE

EX ANGUIBUS
AQUAIS

LIBER II.

De Crustatis.

TITULUS I.

De Crustatis in genere.

Plin. H.N.
l. 11. c. 31.
Nomen.



QUÆ Crustata Plinio, illa Latinis aliis Crustacea, quòd molli crusta operata sint, Græcis μαλακέραια, eandem ob causam dicuntur. Medium inter Testacea & Mollusca sortita locum videntur. Nam quatenus foris crusta, etsi fragili & tenui obteguntur, cum testaceis conveniunt: quatenus molle carnosumque intus continent, Mollibus comparantur.

Descriptio.

Offibus carent, quòd ossa juncturis indigerent, ut Cardanus scribit, nec sub crusta extendi possent. Communes ipsis cum cæteris exanguibus partes, Caput, Alveus, Gula, venter, & intestinum. *Alveus* totius corporis indiscretus est: nec *caput* distinctum, nec aliud quicquam. Ideò ea Galenus capite truncare voluit: quod cave de Caudatis accipias. καείδες ista dicuntur, non tam quòd magnum caput habeant, exiguum enim hoc quàm quòd maximum inter cætera crustata. Et videtur Athenæus apud quem ista leguntur κεφαλήν catachresticè pro thorace & capite sumere. In capite *Os* est quòd protinus ventrem in omnibus, præterquam in Locustis excipit, mox à ventre intestinum. Exiguus is, si proportionis in corporum magnitudine ratio habeatur: hoc, simplex usque ad exitum excrementi dejectur. *Dentes* in ore habent duos priores, & quia hi ad exactam ciborum contritionem non satis, quod intima corporis penetrare queat, tres, in ventriculo, altrinsecus singulos, inferius tertium. Longi qui in ore & tegmine duplici operti, inter quæ talia quædam interjacent qualia locustarum dentibus annecti suo loco dicemus. Intra hos binos dentes carnosum est illud, quod linguæ proportionem ejusque effigiem gerit. Supra os *Oculi* siti sunt, iique duri omnibus, apti intrò, foras, & in obliquum & quidem celeriter moveri, ideò palpebris carent: Cardanus in latus moveri ait nostri com-

Aristot. H.
l. 4. c. 3.

Athen. Di-
pno. l. 3.

Arist. H. A.
l. 4. c. 5.

Plin. H.N.
l. 11. c. 37.

Arist. H. A.
l. 4. c. 2.

Cardan.
variet. l. 37.

paratione, directè autem oculorum suorum. Melius enim esse ut altero utrinque prospiciant etsi diversis oculis, quàm utroque simul nec ante nec post. Prominere autem quia à lateribus: quia aliter antè penitus prospicerent: à lateribus autem collocari, quia si supra caput non viderent, ante verò non poterant, quia os infra reponere necessarium fuisset, quia caput habent immobile: neque ante simul os & oculos esse, quoniam oportuisset esse latam faciem, unde in motu etiam tardiores evasisent. *Caput* etsi exiguum, appendicibus tamen & cornibus munitur, quæ & ad pugnandum & ad prætendandum iter data sunt. *Pedes* omnibus octoni, omnes in obliquum flexi. *Branchia* forcipibus denticulata sunt bina, quæ Græci χήλας, Apulejus furcas, alii nomine Græco servato Chelas nominant. Horum pars superior in primoribus his, ut loquitur Plinius, movetur superiore immobili; hisque pro manibus utuntur, & contra quam pedes flectant. Omnibus magna ex parte grandior & validior dexter, quàm lævus *forceps* est. *Caro* colore sanguinis rubra & tactu lento. In alveo humor est pallidus, & minuta quædam oblonga & albida, ruffa etiam alia maculis dispersis. *Papaver* eis parcius. *branchior.* annexus communis. *Tabellas* quidam Latini vocant quas *ωλάνας* Aristoteles, quibus cor crustæ coagmentantur. *Lapides* sub crusta genitos refert Cardanus, de quibus in Cancris agemus.

Plin. H.N.
l. 9. c. 31.

Arist. H. A.
l. 4. c. 2.

Locus.

Aristot. de
Gener. l. 3. c.
11. & Athen.
Dipnosoph.
l. 3.

Generatio.

Arist. de Ge-
ner. l. 1. c. 11.
§ 14.

Arist. H. A.
l. 4. c. 2.

Arist. H. A.
l. 4. c. ult.

In stagnis potius marinis & juxta amnium ostia, saxorum foraminibus & limosis locis morari ex Aristotele & Athenæo habemus. Lapillis, alga, limo & stercore vitant: nec à carnibus abhorrent. *Coeunt* more eorum quæ in aversum mingunt, incunte vere, & cum ficus maturefcunt, propè terrant, & quidem quòd exanguia sint & naturæ frigida, diutissimè. Foemina ovum rubidum, membrana prætenui obvolutum, ventri, lateri, & utrinque intestino annexum, & ad carnem usque adhærens parit. Imperfectum illud, quòd foris editum, incrementum capiat. *Diversitas Sexuum* ex nonnullis cognoscitur. Ma-

Plin. H. N.
l. 9. c. 31.
SEXUS.

ior & crassior mas, tenues genitales meatus habet, & primum pedem simplicem. Nec non duabus particulis candidis, quas in carne pectoris habet, sed à fœmina discretas tum colore tum concretionem similes Sepiarum promuscidi. Vorticose hæ sunt, quemadmodum buccini anfractus, quem Græci *μήκωνα*, id est, papaver vocant. Oriuntur eæ ab acetabulis, quæ sub extremis sunt pedibus. Fœminæ operculum distantius, hirsutius, & opacius: vulvæ membranæ ad intestinum hinc atque inde fissæ, in quibus ovum gignitur; primus pes duplex, & cauda latior.

Plin. H. N.
l. c.
VITA.

Longæ *vita* esse scripsit Plinius. Nulla *respirant*, sed aquam per fistulam egerendo refrigerantur. Humorem ore accipiunt, & meatu oris superiore emittunt. Hebes omnibus *visus*, tum quod oculos habeant duriores & promittentes, tum quod à latere positos. Valent *gustu* & *odoratu*, & ad morem aquatiliū *dormiunt*. Nullum sonum vel vocem emittunt, & obliquo motu incedunt, caudaque tantum natant.

Mores.

Ad *Naturam* & *Mores* pertinet, quod hyberno solum tempore conduntur, vere & autumno pinguescunt, quod antennis potius & cornibus quàm chelis quibus tamen magis valent inter se depugnant, istis cum aliis, quod denique vere & autumno post partum operculum exuant.

Plin. H. N.
l. 8. c. 1.
Arist. H. A.
l. 5. c. 17. l. 8.
c. 17.

Ufus.
Plin. H. N.
l. 9. c. 37.
Athen. Di-
puos. l. 3.
Lem. de Oc-
cult. Natur.
l. 3.

In *Cibo* laudantur plenilunio, quia sy-
dus tepido fulgore mitificat tempore ver-
no & autumnali, & cum uterum gerunt.
Grati sunt saporis, sed duræ carnis, ideò
coctionis arduæ. In *Medicina*, ad canis
rabidi morsum, tabem, & fervidorum
humorem deustionem conferre, Lemnius
tradidit.

TITULUS II.

De Crustatis in specie.

CAPUT I.

De Crustatis caudatis.

ARTICULUS I.

De Locusta.

TAB.
II. 1.
Nomen.

CRUSTATA in Caudata & Rotunda op-
timè dividemus. Illa sunt, *Locusta*,
Astacus & *Squilla*. *Locustam* Isidorus, à pe-
dum longitudine dici putat. Græcis est κα-
ράβος, καὶ τὴν καράβατον, quod capite
incedat, vel eo sit multum prominente,
καράβος apud Trallianum, Hesyehio & Va-
rino Ἀνιλήρος à caudæ motu, καράβος &

καράβος. Ab aliquibus καράβος, ab aculeis,
καὶ τὸν καράβον καράβον, id est, ad scri-
bendum & sculpendum idoneis. Aristoteli
scholiastes παράβος τὸς παρ' ἡμῶν κα-
ράβος exponit. Hirto asperoque sunt cor-
pore.

Duo eis ante oculos cornua magna, ini-
tio aspera & aculeata, deinde rotundita-
te præpilata, (κέντρα Oppianus & Ælia-
nus, Aristoteles κέρτα, nos antennas vo-
camus) in exortu crassissima, quæ pau-
latim magis ac magis ita gracilescunt, ut
tandem in tenuissimum cirrum desinant,
in omnemque partem pili instar flecti pos-
sint. *Oculi* cornei semper prominentes, &
exerti, in obliquum mobiles, aculeis acu-
tissimis firmissimisque utrinque tanquam
propugnaculis muniuntur. Oris lateribus
additæ appendiculæ tanquam parvi pedes
ad tutelam. *Dorsum* asperrimum est & acu-
leatum, velut è fronte aculeus magnus e-
minet. In lateribus *branchias* habet veluti
è pilis coagmentatas, *pedes* utrinque qui-
nos annumeratis extremis chelis, quas
Gaza modò forcipes denticulatos, modo
brachia forcipata interpretatus est: flectunt
eos in obliquum, ut chelas introrsum. *Cau-
da* lævis & sine aculeis ex quinque tabellis
contexta, in pinnas quinque desinens, na-
tandi causa, ei tanquam remo innititur,
& in ea totius corporis robur situm est,
quod experieres si ea parte *Locustam* ap-
prehendas. *Dentes* habent primores bi-
nos majusculos & *gulam* ante ventrem exi-
guam, in quo nonnulli dentes, & similis
muti humor. *Cor* ex nigro rufescere ob-
servavit Bellonius. Mare cum excipiunt
ore, transmittunt id ad suas branchias,
quarum plures quàm alia crusta intesta ob-
tinent. Præterea *meatus* pectore depen-
det usque ad exitum excrementi: is pro
vulva fœminis est: genitale verò semen
continet in manibus. Jacet autem in con-
cavo carnis, ita ut interiaceat caro. Nam
intestinum ad partem curvam situm est,
meatus ille ad cavam; non alio modo quam
in quadrupedibus continetur. Neque ve-
rò id alia specie est in masculo & fœmella,
sed utrisque & tenues & candidi, ac palli-
dum continent humorem. Et utrisque ca-
dem origo à pectore. Quem Aldrovan-
dus appinxit dorsum habebat inter atrum
& cæruleum medium, dentem superio-
rem triplo majorem inferiore. Uterque
intus tuberculis caret, & utrinque est a-
cutus.

Aristot. H.
A. l. 4. c. 2.

Locus.

Reperiuntur in mari, circa Sigæon in
primis Athon & Ligustico. In Indico
quatuor sunt cubitorum. Hyeme verò a-
prica littora sectantur, æstate in opaca
gurgitum recedunt, petrosisque locis vi-
vunt. In Ligustico nigricantes Pierius Va-
lerianus conspexit.

Plin. H. N.
l. 9. c. 3.
Arist. H. A.
l. 5. c. 17.

Vitus ipsis pisciculi, quos circa cubi-
lia

Vitus.

Locusta Marina Carabus
Meer stöffel



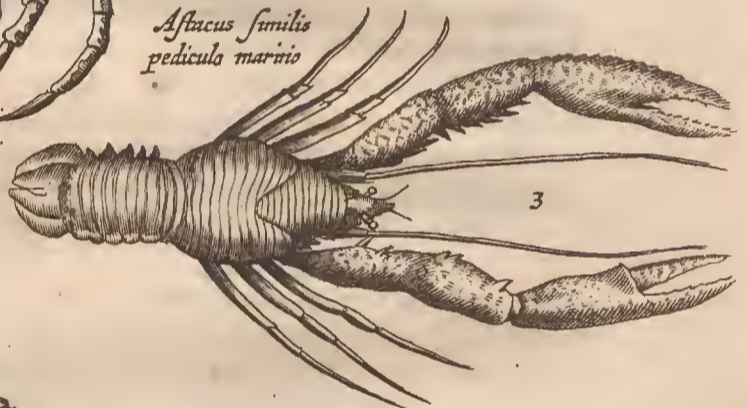
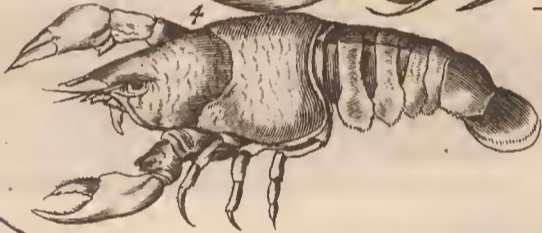
See Krebs

Astacus Marinus com.

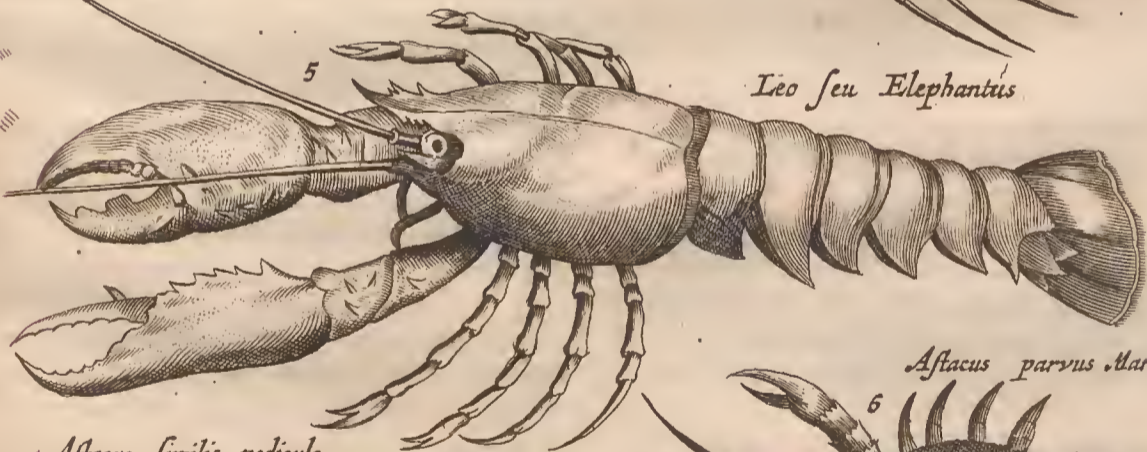


Astacus cammarus. 3.

Astacus similis
pedicula marino

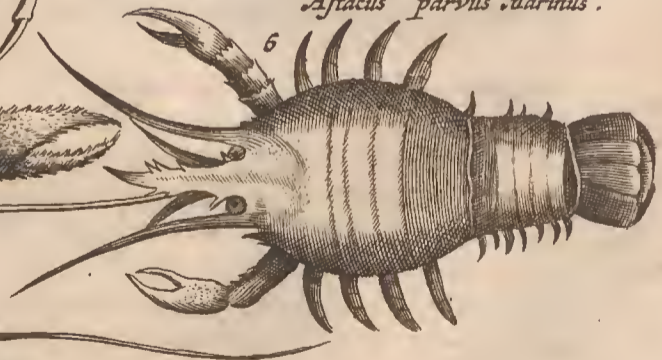
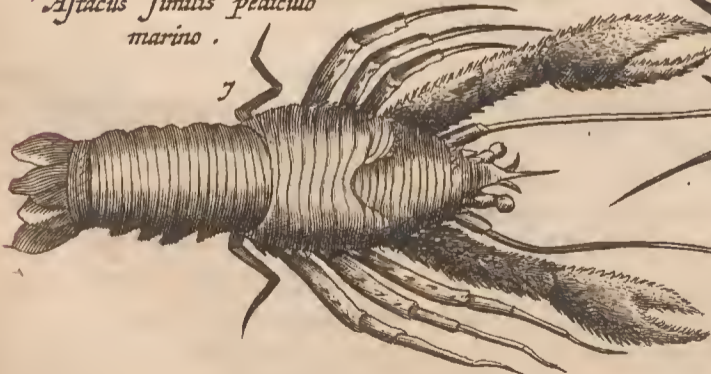


Leo seu Elephantus



Astacus similis pedicula
marino.

Astacus parvus Marinus.





lia capiunt, & captos ori forcipe suo admovent. Murænas & congros majores devorare, & cibos ore terere, quod oris constitutio & gulæ angustia ostendit, observavit Bellonius. *Vita* omnibus diuturnior. De *Generatione* ita Aristoteles: In genere crustatorum locusta post coitum impletur, & continet ova circiter menses tres, Majo, Junio, Quintili. Deinde editæ sub ventre adplicaturas: ubi crescunt, quomodo solent vermiculi. Id quod commune est & molluscis & piscibus oviparis, ut omnium ova crescant. Locustarum igitur ovum est solutibile in arenæ modum, octo in classes partitum: pro numero scilicet cooperulorum, quæ lateri adhærent. Quorum singulis cartilagineum quiddam adlitum est: circum quod hærent cumulata specie rami: unumquodque enim horum cartilagineorum in plura scinditur. Quod deprehendas, si diducas: sin aliter intueare, unum corpus concretum putes. Grandissimum quodque non est ad foramen, sed ad medium: postrema autem minima. Minimæ magnitudo quanta fici granulo. Neque continuo ipsi meatui hærent, sed medio. A cauda namque ad pectus, duo, singula utrinque sunt potissimum intervalla. Sic enim etiam cooperula ipsa disposita sunt, ut à latere tegere non possint. Quare extremitatibus suis imposita cooperuli modo contegunt omnia. Videtur autem parturiens producere ova ipsa ad illa cartilaginea caudæ applicatu. Comprimens enim sese atque statim curvans parit. Cartilaginea hoc tempore auferuntur ita, ut ovorum ipsorum capacia esse possint. Nam ad cartilaginea pariunt sicut Sepiæ ad malleolos, aut alia quæ fluitant. Is est pariendi modus. Concoquit autem ibidem potissimum vicenis diebus. Tum abjicit cuncta simul consistentia sicut cum ejecit, videntur: inde ex his locustæ oriuntur die ferè quinto decimo: capiunturque sæpè numero minores digito. Ante Arcturum pariunt; post Arcturum amittunt ova. Hucusque Aristoteles.

Sexus differentia in eo consistit, quod fœminæ primus pes bipartitus sit, mari continuatus uno ungue. Fœmina quoque pinnulas quæ subtus sunt magnas habet, sed collum versus decrescentes. Mas omnes æque minores. Maris etiam pedibus postremis quasi calcaria quædam sunt: eaque tum magna, tum acuta, fœminæ ejusmodi pars parva & inoffensa. Rondeletius addit in caudæ supina parte fœminam habere appendices duplicis pinnis similes, ad contegenda & conservanda ova; mari simplices & parvas. Vulvam bifurcatam habere, Aristoteles testis est.

De *Natu*, pedes anteriores, in eo qui majores sunt moveri Bellonius negat, sed pinnulis quas partim sub cauda gerit, par-

tim in extremo ejusdem, tum quaternis reliquis pedibus natare asserit. Cum nullius rei metu afficitur anteverfus progreditur non prætensis sed obliquatis ad latera cornibus, ne aqua contra natantem ruens reprimat cornua, & ulterius progredi prohibeat. Retrocedens in metu, demittit & laxat eadem, & tanquam remis altius demissis Scapham propellens, multum ireneris conficit. Latent mensibus quinque, & more arietum cornibus dimicant. Lædi non posse nisi sub cauda tradit Rondeletius. *Antipathiam* si attendas, tantum Polypum pavet, ut si juxta viderit omnino moriatur. Murenam eadem aggreditur, & ex victa prandium instituit.

Usus in Cibis si spectes, Collimædon ideo Carabi accepit nomen quod hoc cibi genere impense delectaretur. Eliguntur gravidæ & tempore plenilunii. Præferuntur in Italia ab Octobri usque ad Aprilem: præferuntur & maximæ, quales capiuntur in mari Indico, & circa Africæ quoddam littus loco petroso, ut scribit Synesius. Plus carnis habent quàm Cancris, ut Diphilo Siphinio apud Athenæum visum, difficulter concoquantur, sed admodum nutriunt falsi humoris sicci que participes, & si aqua dulci sæpius coquantur, ventrem cohibent. Condituras vide apud Aldrovandum. *Usus in Medicina* quod spectat, Hippocrates puerperæ ut melius purgetur præscribit. Simeon Sethi testas combustas accumeraco vino potas renes calculosos expurgare scribit.

ARTICULUS II.

De *Astaco*.

PUNCTUM I.

De *Astaco marino communi*.

Astacus ex sententia Rondeletii, quasi *ἀστὴρ*, id est; non destillans sed abundè fluens dicitur, quod tubercula plurima, tum alba tum purpurea guttarum, sive lachrymarum specie forcipibus inspersa habeant.

Est vel Marinus vel Fluvialis. Ad eum Leo seu Elephanta Plinii, & istæ quem hic descripturi sumus pertinet. Est autem Astacus colore toto nitido, sed nigritia insperso. Pedes inferiores grandes, ad octo usque habet: ab his grandes ipsos duos multo majores & mucrone latiore, quàm locusta, sed specie diversâ. Dextri namque summum latum oblongum tenue est: sinistri crassum & teres: utriusque verò bipartitum ac quasi mandibula cum dentibus infra supraque. Quanquam dextro dentes serrati sunt omnes, alterius primores serrati: at interiores tanquam molares. Inferiorum

Ellen. H. A. l. 9. c. 25.

Plin. H. N. l. 9. c. 30.

Antipathia. P. in. H. N. l. 9. c. 30.

Usus.

Hippoc. l. de morb. mulier.

TAB. II. 2. Nomen.

Descriptio.

Aristot. H. A. l. 4. c. 2.

Bellon. A. quasil. l. 2. c. 3. Generatio. Arist. H. A. l. 5. c. 17.

Arist. H. A. l. 4. c. 2. Sexus.

Aristot. de Gener. l. 3. c. 8. Motus. Bellon. A. quasil. l. 2.

ordo quaternis æqualibus, superiorum ternis inæqualibus expletur. Movenit partem superiorem utriusque, & ad inferiorem premunt: ac valgi quidem sunt situ inferiore, tanquam à natura destinati ad protendendum & premendum. Supra hosce duo alii hispidi paulò infra os. Mox haud longè infra, branchiæ circum os multæ & hispidæ, quas assiduè motat. Hi pedes qui ori præstò sunt, extantibus quibusdam tenuibus barbulis asperantur. *Dentes* duos habet ut locusta: supra hosce cornicula breviora ac tenuiora quam locusta. Tum alia quatuor eadem specie, sed breviora & tenuiora, super his oculos pusillos breves. Prominet *pars* cui subsunt oculi, acuta & aspera quasi frons, major quàm locustis. Omnino facies acutior, pectus autem latius: totumque corpus carnosius ac mollius quàm locustæ. Octo *pedum* quatuor bifidi, quatuor non: quod collum appellatur, quinque in partes divisum est extrinsecus. Tum est sexta pars lata quinque producta plagulis. Hactenus Aristoteles. Gesnerus Chelam faciem hominis ridiculam repræsentantem exhibet. Nam Chelæ pars minor maximum & aquilinum nasum refert: & quæ in utriusque partis confinio apparent verrucæ, oculos, si supercilia addantur. Superiorem partem quatenus seu cornicula quatuor supra nasum & frontem eminent, caruleo aliove colore si pictor inducat, ad repræsentationem pilei auriti & ad latera descendentes, ita tamen ut aures lateant: retrò & circa tempora pili prominent nigri. Facies partim albo inducatur pigmento, partim roseo fuco niteat. Lingua instar partis chelæ majoris tubero rubicundo colore insigniantur. Quòd si cristam quoque è pennis præfertim gallinæ, capi aut pavonis nutantem, foramini summo indideris, planè Gorgoneam & terribilem habebis faciem.

Locus.

Oppian.
Halicut.

l. 1.

Arist. H. A.

l. 5. c. 17.

Generatio.

Ælian. H.

A. l. 8.

c. 22.

Ælian. H.

A. l. 6.

c. 22.

Usus in
Cibis.

Nunquam non in Oceano frequentes: in Euxinio tamen nulli. In saxis habitare Oppianus prodidit: Aristoteles in terrenis. Circa Thasum & Hellespontum nascuntur. *Coëunt* eodem modo quæ cætera crustata. Masceminaque nulla nota insigni inter se differunt. Nam utriusvis utramlibet forcipem majorem deprehendes; quanquam utramque æqualem unquam neutri. Ore mare excipit, cum locustæ ad branchias transmittant. Sine humore longius à mari deferri nequit: & tam est loci patrii amantissimus, ut non longè deportatus, eodem adreat. Polypum extimescit.

Quantum ad *Usum in Cibis*, optimi illi apud veteres qui in Methymna capiebantur. Omnes difficulter coquuntur, & tardè descendunt: ritè confecti & præparati non imbecilliter alunt. Mnesitheus assos elixis prætulit.

†

*

PUNCTUM II.

De Leone seu Elephanto & Astaco parvo Rondeletii.

Crustatum quòd hic descripturi sumus, nomen Leonis vel à magnitudine, ut Aldrovando videtur, vel à colore flavo, quo vivus conspicitur, ut Rondeletio placeat, sortitum est: Bellonius cum Elephanto Plinii idem facit, quòd eadem sit Leonis apud Ælianum & Elephantum apud Plinium descriptio.

Corporis specie Astaco affinis est, sed brachia longiora habet, forcipes tenues & latiusculos; quorum scissura major, quàm in ullo alio Crustatorum genere. *Pedes* tres qui proximè brachia sequuntur, longiores sunt, aculeati, in calcaria terminati: ultimus exiguus brevis & tenuis, neque aculeis, neque pilis munitus. Præterea ab Astaco dorso aculeis differt, quibus cum locusta convenit. Utrinque *cornua* duo longissima tenuissimaque habet, item alia in fronte brevia, inter quæ unum in fronte eminent acutum, neutrà parte ferratum: hæc sunt oculorum propugnacula, qui cornei sunt & prominent. *Corpus* totum undulatum est, instar panni ex hircorum camelorumque pilis contexti. *Cauda* perinde ac in Astacis in pinnas quinque desinit, sed lineis magis distincta. Scaliger unum vidit, cujus brachium puerilis brachii magnitudinem æquabat, quantum & ille quem Aldrovandus Brundisio sibi missum describit, habebat. Plinius Elephantum suum nigrum esse vult, id est, violacei exsaturati coloris. Nam *κραιός* Græcè de nigro, ut de Æthiope, & caruleo, ut de mari dicitur. *Forcibus* adeò valent, ut observatum sit, Massiliæ vulpem per totam noctem, ab uno detentam fuisse.

Apponuntur lautis in Italia convivii. Ælianus, adipem squalidæ & infuscatæ faciei nitorem asferre, reliquit.

ASTACUS parvus marinus Rondeletii semper est parvus. *Corpus* ei vivo rubescit, alioqui lincis caruleis transversis variatum. *Capite* & thorace est rotundiore quàm fluviatilis, in lateribus inciso. E capite eminent *Cornu* latiusculum, magnum si totum corpus spectes, utrinque ferratum, inter oculos situm, quas recondit & exerit. *Cornua* quatuor oculis præfixa sunt, dum & breviora cornu ferrato viciniora, alia duo multò longiora, flexibilia, articulata. Chelam utrinque unicam habet denticulatam, quaternis articulis connexam. Utrinque pedes sine forcibus. *Collum* tabellis constat, & in pinnulas desinit. Sub cauda appendices sunt ovis reponendis destinatæ.

TAB. I I

5.
Nomen.
Bellon. de
Aquatilib.
l. 2. c. 3.

Ælian. H.

A. l. 14.

c. 9.

Descriptio.

Plin. H. N.

l. 32. c. 11.

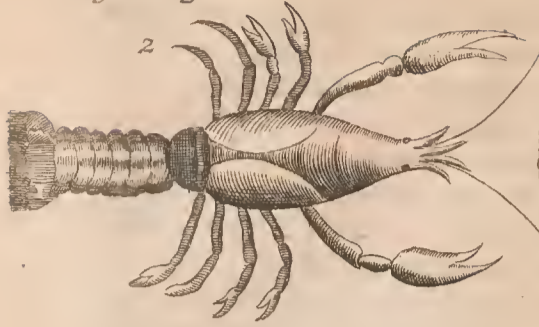
Usus.

TAB. I I.

6.

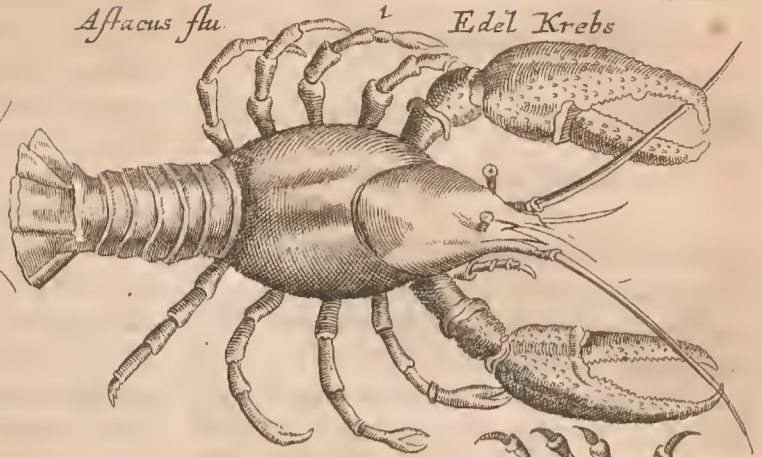


Astacus fluviatilis.

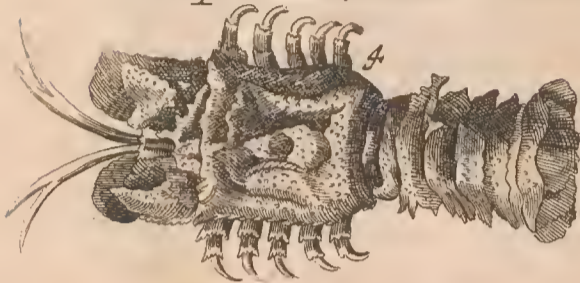


Astacus flu.

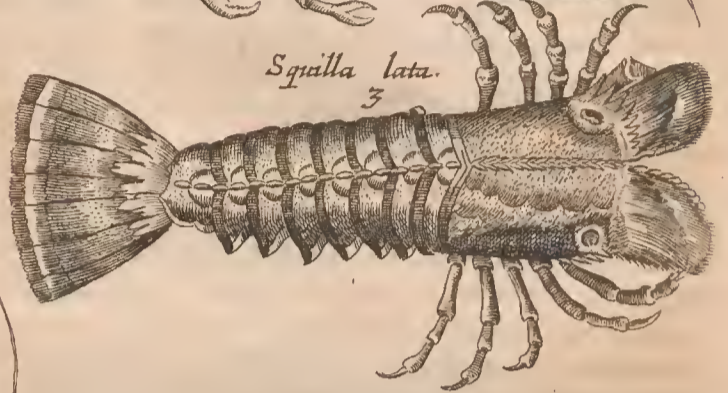
Edel Krebs



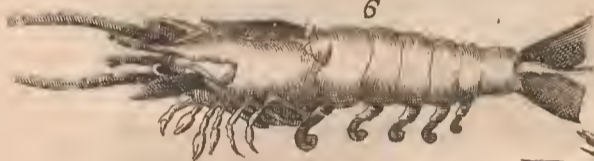
Squilla lata Rondel.



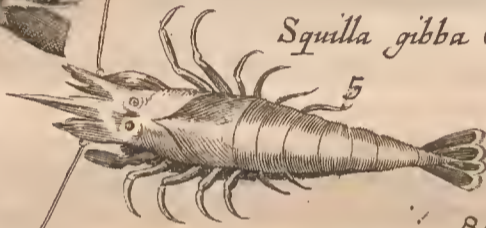
Squilla lata.



Carangon seu Carangon Rondel.



Squilla gibba Garner.



Squilla parva.



Squilla Vrfa minor.



Squilla mantis.



Hoger Krebs.

Squilla.



Squilla lata Bären Krebs.



Leo Rondel

Leu.



Squilla gibba. alia.



PUNCTUM III.

De Cammaro seu Astaco fluviatili & aliis.

TAB. II.
TAB.
III.
Nomen.
Descriptio.

A Staci fluviatiles Galeno *καμμαρίδες*, Athenæo *καμμαρι*, modernis Græcis Caranides & Caranidia dicuntur.

Circa eorum *Descriptionem* non est quod multum laboremus, hoc tamen poni potest. Venter mutim undique ambire, quam quidam stercus esse credunt, Bellonius hepar, sed falsò, quod hoc solis sanguineis datum sit: Eundem tam miro artificio fabricatum, ut etiam in ejus fundo alterum os comperias suis maxillis & dentibus refertum. Utrunque etiam spiraculum seu foramen sub cortice ad latera oris videas, per quod aquam ore acceptam referunt. Branchias habere ex Aristotele Gaza & Rondeletius prodiderunt. Philosophus enim *βραγχιαειδῆ*, hoc est, partis branchiis similes dixit.

Arist. H. A.
l. 4. c. 2.

Gesnerus cirros potius esse judicat, ad motum progressionis natationisque à natura datam, vel ne aqua introrsum penetret. De *Lapidibus* memorabilia prodidit Helmontus, quæ sequuntur. Per plurimas inquit atque uniformes cancrorum discretionem ista comperi. In primis stomachum cancri esse in capite propè verticem. Mares enim quotannis agrotare incipiunt, à mensis Junii medio: foemellæ dein in Julio ante testarum exuvium. Sunt enim per dies novem & amplius velut semiexanimis ac immoti. Qua tempestate stomacho illorum exterius obducitur membranula nova, inter quam & stomachum veterem, est liquor quidam lacteus, qui sensim exterius in globum stomachi convexum, qua parte attingit, obducitque stomachum veterem, contrahitur utroque latere in concavum, statimque lapidescit. Interim nec tunc nec multò post cancer esitat quicquam. Ideoque (penè incredibile) vetus sive interior stomachus, sensim in mucilaginem alimentariam absumitur: exteriorque ac novus alter stomachus, in vicem absumpti, succedit. Siquidem isti lacti, ad stomachi veteris convexum subnato, obtenditur statim pellicula, per modum lacti tepenti solitum: crescitque lac istud, inter utramque præfatam membranam, utriusque scilicet stomachi. Quæ cuncta ducentis fortè cancris dissectis, dietim observavi, jucunda admiratione. Tandem residua pars lactis, cancro cedit in alimentum: Nihil autem cancer edit, aut in ejus stomacho reperitur, quantisper isti lapides sunt in stomacho ejus, vivitque circiter xxvii. dies tam ex veteri suo stomacho, sensim absumto, quam ex usu resolutorum postea lapidum.

Helmont.
de Lithiasi
c. 7.

Hucusque Helmont. Albertus plenilunio crescere putat.

Reperiuntur passim in fluminibus, lacubus, & rivis. In Pannonia tam frequentes ut Julius Alexandrinus sæpe supra triginta currus Astacis onustos, in foro Gammario Viennæ numeravit. In Hispania non haberi affirmant quidam.

Locus.

Vivunt cadaveribus, & carnibus, & quidem his adeò delectantur, ut in Danubio de navibus suspensis, magna multitudo adhæreat. Ranas quoque appetere, Albertus testatur, & nos experientia comprobatum habemus. Pertredccim dies vivum absque cibo conservavit Gesnerus *Sexus* notis distinguuntur. Mares in ea parte quæ corpus ad caudam continuatur subtus, quatuor longas prominentes virgulas habent, quibus foeminae destituuntur, Cauda etiam illius, rotundior, planior & spissior; tenuis, vacua, & lata hujus, majorque tabellarum in eadem distantia.

Vitus.

De *Generatione* hoc sciendum, Marem in coitu primò supra dorsum foeminae ascendere, mox se istam supinam vertere: per solam meatuum applicationem coire: membro enim quod alterius corpus ingreditur destituuntur: Ova per anum, per quem & excrementa reddunt, parere: & sæpe minimos Astacos caudæ matris adhuc adhærentes conspici. Albertus ova foeminae primò in corpore vadè compressa esse, dein paulatim exire & virgulis curtis sub cauda donec complectantur adhærescere, scripsit. Hyeme mensibus quinque *latent*, si communem opinionem sequaris. Aliqui enim tum etiam apparere ac ad litora prodire; æstate ad optatas aquas gregatim concedere dicunt. Novilunio emaciantur, plenilunio pinguescunt.

Generatio.

De mirâ quædam inter Cancros & parvos *antipathia*, sic Helmontus: In Marchia Brandenburgica locupletissima est cancrorum piscatio. Vectores autem coguntur noctu excubias agere, ne fertè porcus aliquis vel leviter subter currum transcurrat. Nam id si contigerit, manè quotquot cancri, in curru fuerint inveniuntur mortui. Tam exitialis est porcus cancro.

Antipathia.

Dividuntur in *Minores* & *Majores*. Illi, quod sub saxis degant, saxatiles dicuntur, parte supinâ albicant, pronâ nigricant, elixi non undiquaque rubescunt. *Majores*, rotundiori sunt magisque crenato in Pado corpore, quàm in squama, cujus dexter pes sinistro tenuior est.

Differentia.

Locum in *Cibis* habere, omnes norunt, quamvis etiam difficilius concoctionis esse certum sit: quia & longiorè in ventriculo morâ, mandatis frigidis & humidis in caput vaporibus, soporem inducunt. Martio & Aprili mensibus à quibusdam commendantur, lunâ in primis accrescente. Venæ quæ in eis interdum reperiuntur, impro-

Ufus.

probantur. Varias præparationes apud Aldrovandum vide. *Medicis*, contra canis rabidi morsum, phtisin, febrem hecticam, urinæ retentionem, calculum, inflammationem linguæ & gutturis, & Cancrum in mammis inserviunt. Contra anginam sic à quibusdam præparatur: Astacos circiter decem vivos contere, & stillatitios liquores intybi rosarum & papaveris erratici affunde, inde expressus succus vinum rubellum refert. Eo linguam abluere & diligenter ac penitus gargarizare oportet, deinde etiam haustum ejus mediocrem bibere, Linguam absterfam & purgatam lardo insulso percinge, post horam & dimidiam, quicquid viscidæ pituitæ infecerit, rursus absterge, & succo Astacorum præscripto denudò lava. Reliqua in Aldrovando vide. Præparatio contra manimarum cancrum apud Hartmannum optima. *Lapides* quòd spectat, rarissimum ex iis diureticum, febrifugum, & vulnerarium parari posse existimat Helmontius, si in formam pristini lactis resolverentur. Usurpantur quoque contra calculum, cum nucleis persicorum & mespilorum: Contra sanguinis grumos, cum carbonibus è tilia aceto restinctis, &c. Huc pertinet *Astacus Caraboides*, & *Gammarus terrestris*. Ille colore est omni parte corporis cinereo, antennis quatuor; duabus longioribus, reliquis brevioribus, pedibus & chelis hirsutis. Pedes duo priores chelis proximi tabellas in extremitate circum undique ferratas habent, ad natatum faciliorem fortè utiles. Quantum ad hunc, Crustacei quoddam genus in terra latitat, maximè in India Occidentali, Cuarassas vocant, tam prope Gammarorum formam, ut cum effossum è terra conspexisset Julius Cæsar Scaliger, ac roganti quid esset, in sepulchris inveniri alii dicitassent, à Gammaris abstinuerit diu.

ARTICULUS III.

De Squilla in genere.

TAB. IV. 3. 4. 5. 6. Sc. Nomen. Aldrov. de Crustat. c. 8.

Crustata, quæ Latinis Squillæ Græci *Καρίδας*, *καρίδας*, & *κρηίδας* vocant, seu *δατό τῆ καρή*, capite, quod Squillis majusculum est; seu *δατό τῆ σκαρίσειν* scil. initiali abjecto. Heraclides Colybdænas apud Athenæum vocat, quo nomine Epicharmus, ut Nicander vult pudendum marinum intelligit.

Descriptio. *Descriptionem* si attendamus, Caudam habent, sed forcipe carent, fortè quòd pluribus pedibus, in quos redundantia illa assumitur, instructi, si Aristotelem & Rondeletium sequimur: At Bellonius pedes forcipatos, habere scribit, quas etiam Ælianus, & quidem maximas Indicis in Gange fluvio attribuit. Corpore sunt vere nigre-

sciente, sed postea albedinem recipunt. *Corvina* etiam habent Oppiano teste acuta, & in summo capite posita: Ælianus aculeum acutissimum triremis rostro similem, & secturas, ferræ modo habere scribit. *Oculi* sub eodem munimento præduri eminent. *Intestinum* quoque rectè in caudam veluti Locustis & Astacis finit, qua excrementa emittunt & ova pariunt.

Vivunt in marinis palustribus & saxosis locis. Ab illis *ἐλέιοι*, Æliano, ab his petreæ Oppiano dicuntur. Indicum mare majores alit, quæ in profundo hærent, ut minores litoribus gaudent. In diffractis faxis in mari rubro reperiri, prodidit Theophrastus, quod de vivis an de figuris sumendum sit, dubitatur. Habentur & in Oceano Germanico, & Gallico, mari Tyrreno & Adriatico. Circa Jasum magnas celebrat Archestratus.

Vicitant ostreorum carnibus: Ælianus quasdam alga vivere prodidit. De *Sexu* ita Aristoteles: Distinguitur à fœmina mas duabus particulis candidis, quas ipse peculiars habet in carne pectoris, sed ab ipsa discretas tum color, tum concretione, similes sepiarum promuscidi. Vorticossæ hæ sunt, quemadmodum buccini anfractus, quem Græci *μύκωνα*, id est, papaver vocant: Oriuntur ex acetabulis, quæ sub extremis sunt pedibus. Est etiam in pectore caro rubra, sanguinis colore, quæ tamen atrectata dilabatur, neque similis carni sit. Ab ea meatu qui in pectore buccini refert speciem, alia est sinuatio funiculi crassitudine, sub qua duo, quædam sunt appensa intestino arenacea genitali semini destinata. Atque hæc mas habet. At fœmina ova ibi, colore rubra, quæ annexa ventri, atque utrinque latus intestini, ad carnosas usque partes, membranâ tenui continentur.

Coëunt more quadrupedum retrò mingentium, scilicet, ut fœmina caudam supinam exponat, mas suas superimponat & applicet; & coëunt ineunte vere juxta terram, & cum ficus muturescunt.

Inimicitias cum Laborace exercent, & à Phycide ac Lupo comeduntur. Quo se modo ulciscantur, apud Ælianium habemus. Cum se, inquit, interceptas sentiunt, fastigium quod eminent à capite, quodque simile est acutissimo triremis rostro, atque in summa parte secturas habet, modo ferrulæ uncinatæ, hoc, inquam, animosæ illæ bestiolæ cum incurvarint, summæ lævitate saliant, & tanquam saltatorium versant orbem. Lupus ore hiantesquillam lassam comprehendit, hæc in gutturis laxitate saltat, ut gula intumescat.

Usus earum & in *Cibis* est & in *Medicina*. In *Cibis* preciosam piscem Juvenalis nominat. Apicius tanti grandiusculas faciebat, ut earum gratia in Africam navigaret, cum-

que

Aldrov de Crustat. c. 6. Hartman. in praxi Chymiatrica.

Aristot. H. A. l. 8. c. ult.

Locus. Oppian. Halic. l. 1.

Vicinus. Ælian. H. A. l. 1. c. 30. Arist. H. A. l. 4. c. 2. Sexus.

Generatio.

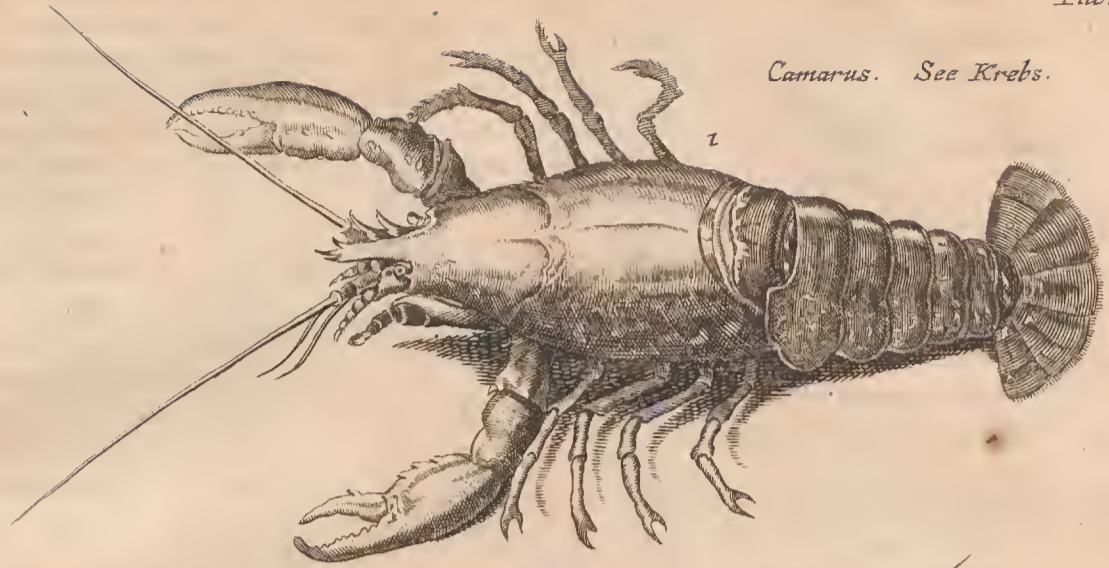
Antipathia.

Ælian. H. A. l. 1. c. 30.

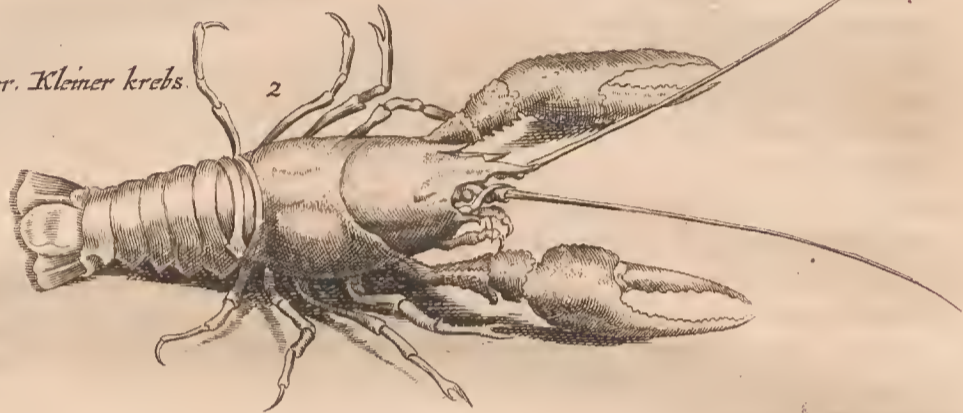
Usus.

Juven. Satyr. 3.

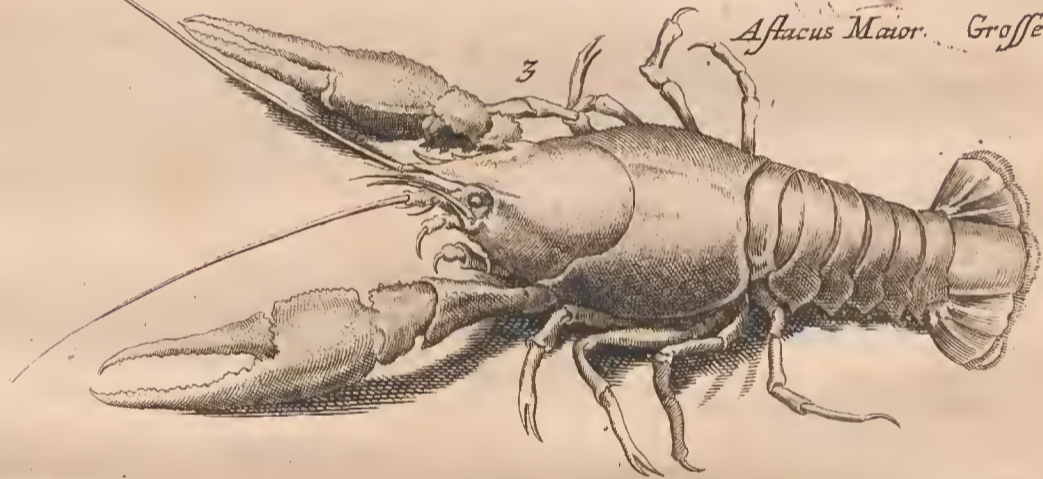
Cambarus. See Krebs.



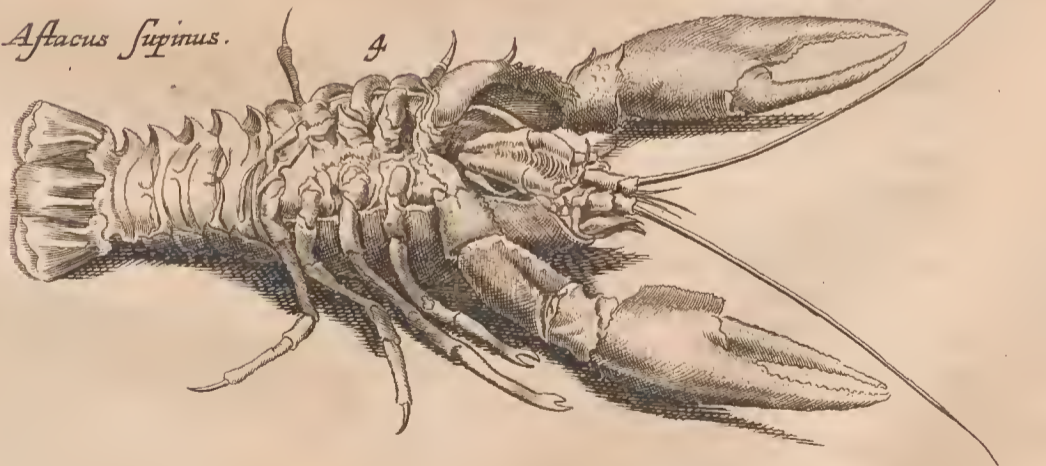
Astacus Minor. Kleiner Krebs.



Astacus Maior. Großer Krebs.



Astacus Supinus.





Athen. Dign. 6. 1.

que priusquam navi exiliret Minturaensibus minores animadverteret, gubernatorem, nulla excensione facta, eadem via Italiam repetere iuberet. Hodie elixantur & cum aceto comeduntur: friguntur etiam in sartagine cum oleo farina adpersa. Olim ficus follis assatae involvebantur. Difficiliter concoquuntur, stomacho nocent, & Veneris desiderium excitant. Hoc & sibi contigisse Cardanus testatur. Hecticis eximie prodesse nullum dubium. Ajunt tritas & particulæ impositas, cuspidem vel sagittam, si quæ infixæ, singulari atrahendi vi educere. Quidam escæ ad mugiles capiendos admiscent. Iisdem & lupus piscis inescatur.

ARTICULUS IV.

De Squilla in specie.

PUNCTUM I.

De Squilla lata sive Urfa.

TAB. IV. 3. 4. 8. 12.

Nomen.

Scalig. Ex. 245.

Description.

Quam Squillam latam Rondeletius vocavit, hanc nos *Urfam* & quidem Aristotelis cum Bellonio & Scaligero dicimus. Ubi enim porrecta jacet, urli corium extensum repræsentat. A Squillis eam separavit Aristoteles, quod sub Squillarum nomine non notet. Neapolitani Messanenſes in Sicilia Messacaram, quasi sit *ἡ μέγαν καρὶς*, vocant.

Rondeletius eam ita descripsit. Locustarum est magnitudine, sed latior, multo & magis depresso corpore & hirto, in fronte ossa duo, utrinque unicum, in ambitu ferratum, in quibusdam acutius, in aliis latius. Hic pinnæ duæ alligantur. Inter hæc duo enascuntur cornua, initio articulata, circa media bifida, ut ex duabus quatuor fiant, non valde longa. Brachia duo habet cum aculeis, veluti clavis eminentibus, pedibus majora, non bifida, quæ in os flectuntur, quibus ori cibum tanquam pedibus admovent. Pedes utrinque quaterni sunt. Oculi parum prominent. Frons quadrata, & latior quam in ullo Crustatorum genere. Tumores multi per dorsum sparsi sunt, ex quibus extant tubercula, quorum summa pars adeo rubet, ut carbunculus in annulorum pala inclusas dicas.

Scalig. Ex. 245.

In Cœnosis vivere argumento est, quod luto obsita è mari extrahatur. Rarò in Gallia capitur; Romæ & Neapoli frequenter; in Africa frequentissimè. Circa Minturnas Campaniæ oppidum majores sunt Smyrnæis. Idem eis pariendi tempus natura statuit quod Locustis. Per hyemem & vere priusquam ova excludunt laudantur, Et hæc de Urfâ, quæ Major dicitur, accipienda sunt. Est alia quam Minorem & Cælatam vocant. Scaliger Cangren Aristote-

lis credit, Rondeletius *Cicadam marinam*, quod cum Cicadis terrestribus magnam similitudinem habeat. Quinque tabellis constat, & dorso egregio naturæ artificio variè cælatis & sculptis. Tota rubet. Dodrantalem magnitudinem vix superat.

PUNCTUM II.

De Carangone & Squilla gibba.

Quas Aristoteles *καγγώνας* aut *καγγύας*, Hefychius *καγγώνας* vocat, cæ Gazæ sunt Crangines. TAB. IV. 6.

Est verò hæc Squilla, si Descriptionem attendas, palmi majoris longitudine. Contegitur crusta tenui, lævi, candida, nonnunquam ex albo parum rubescens, quæ cocta, tota rubescit, cornu instar pellicida. E dorso enascitur cornu in fronte ferratum, sursum recurvum, cujus denticulatae asperitates in superiore & inferiore sunt parte non in lateribus. Oculi sunt cornei, in quibus subjecta pars cava cochlearis modo. Cornua sunt quatuor, ex quibus duo bene longa; tenuia & flexibilia. Pedes habet quinos; qui in calcar terminantur terni sunt.

Posterior pars pro reliqui corporis crassitie & magnitudine longa, septem tabellis constans, in quatuor pinnas desinit: è quarum medio extat aculeus latior quam in Squilla gibba. Quam Gesnerus vidit, partim rubebat, partim dilutius albicabat, ad latera flavescibat.

Sunt omnium crustatorum sapidissimi. Carne tenera dulci, bonique & multi alimenti constant. Caudæ inprimis crusta spoliata, cum pipere, sale & aceto, mensibus Februario, Martio, Aprili, Majo, laudantur.

SQUILLA GIBBA *καφή*, propter gibbum quem habere videtur dum se curvat dicitur. Alii *καμπύλας* & *καφίς* vocant. TAB. IV. 5. 13.

Græci moderni Caridas & Caranidia nuncupat. Crangonibus sunt tenuiores maxime in cauda extrema. Senos ante frontem gerunt valde tenues cirros. Caudam contractam, in cuius extremo pinnæ sunt quinæ: quarum quæ medio loco posita est, ferratam duram, atque in acutum fastigiatam formam habet. In Santonum littora maxima earum copia. Ova pariunt & generant Locustarum more. Ceterum menses circiter quatuor gerunt. Cornu frontis elatum in palatum Lupi piscis infigunt, eumque interimunt. Ubi tanguntur saltant, ac tangentem sæpè expavescunt, corpusque in aqua gibbosum arcuato motu promovent erucarum modo. Vendebantur olim in sportulis ex junci vimine contextis, friguntur cum oleo in sartagine: aut elixantur in aqua & comeduntur cum aceto. Description. Arist. H. A. l. 5. c. 17. Alexandr. in Pindar.

PUNCTUM III.

De Squilla parva; & Squilla
Manti Rondeletii.

TAB. IV. 7. *Squilla parva* nomine proprio caret. *Σκώλαρον* Aristotelis non est, ut perperam Gaza convertit. Chelas enim hoc, Astasci modo habet. Quidam ἐγχλωρες à colore fortasse, quem vivis Rondeletius obscurum tribuit, dici volunt. Alii μελικαελιδας apud Athenæum propter suavitatem in cibo. Duplex istarum est *genus*. Unum *Majus*, duriore crusta quàm *Squilla gibba* quod vivum in aëre saltat, & noctu ut candela lucet, *Cambaretto* Romanis.

Differentia
& descriptio.

Alterum *Minimum*, ut tam exiguum, ut mille vix libram aequent pondere, Venetiis frequens. Cocis quibusdam Brava, Vasconibus Civadè, id est, avena, pugillatim enim devoratur. *Caput* habet pro *Corpusculi* magnitudine crassum & latum, sine cornu. *Caudam* tenuem, gibbum parvum. *Oris* appendicibus & aliis *Gibbæ* similes, punctis aliquot variatur. Bellonius vivas subfulvas spectari ait, coctas rufescere.

Locus. Et in mari, & in fluviiis nascuntur: etsi Bellonius longè à mari provenire dicat. De Garumna canistris excipi, Scaliger testis est. Tarentinus fluviatiles nominat.

Ufus. Carne sunt adèò dulci, ut fastidium pariant. Vix ullum aliud Cibi genus, teste Rondeletio, dulcius degustaveris. In aqua hordei lotæ, & in carnis jure coctæ, hæcticis maximè conveniunt. Cum crustis adjecto pipere elixæ, venerem stimulant. Icon quam hic damus, Gesneri squillam parvam exprimit.

TAB. IV. 9. *SQUILLA MANTIS*, nomen à bestiola quadam ex *Locustarum* genere accipit, nec antiquis est dicta. Occitani eam *Preguedicus*, id est, precantem Deum appellant, quod semper manus junctas teneat, & corpore sit, jejunantium instar, gracili & macilento. Divinare eandem vulgus credit, & de itinere quæsitam alterum brachium extendere.

Mathiolus *Hippocampum* appellat, Bellonius *Cicadam marinam*, quam *Speusippe Nymphâ* esse suspicatur, eandem ita descripsit.

Descriptio. Tenuis est, inquit, hujus crusta, cruda ita albicat, ut ferè transpareat. Una cum pisciculis marinis sæpe suo cortice connecta extrahitur, & simul cum carpionatis, bocis, mænis, & trachuris canistris inferitur. Natura incredibili ferè artificio. Cicada oblongum corpus decem *tabellis*, affabrè articulatis ioricavit: quarum prima, quæ caudam extremam conficit, caudam in lateribus expandit. Cauda porrò duabus

maculis phœniceis subrubris insignita est, quæ duorum oculorum speciem præ se ferunt, estque aculeata & crenata. Prima tabella à cauda incipiens, versus secundam, tertiam, quartam, quintam, & sextam, pinnulis fimbriatis multiplicibus subtus munita est: quibus, dum in mari nata, aquam percutit, & corpus incitat.

Trestallella, quæ sex prædictas subsequuntur, ternis utrinque pedibus communita sunt: ad cervicis autem initium, duo brachia majora oriuntur, quibus cibum apprehensum ori suggerit: sed ea cancris, aliter quam locustis forcipantur. Sunt enim in longum exprorecta, atque in extremo grandioribus crenis suffulta, quibus cum cibum corripit, ex uno brachio, ad aliam brachii articulationem transfert.

Horum autem extrema velut in durtiem osseam abeunt dentiscalpiis conficiendis ob id expetita. Pars quæ capiti contigua est, in exile quiddam terminatur, & contra quam cauda se in latum diffundit. Extra aquam profus immobilis & imbecillis est.

Aculeum unum habet utrinque ori præfixum, ut *Phalangium* & *Scolopendra*, quo mordicus cibum à pedibus suggestum continet quem postea dentibus conficiat, & in stomachum detrudat.

Dentes illi natura in oris lateribus protulit, unico utrinque ossi crenato, V. litteræ formam referente infixos. Cujus anterioris partis officium est, ea incidere quæ mandit: posterioris verò quæ crenas habet conterere. Nam idem os, duos habet dentium ordines.

Prætenturas duas in fronte breves, urinis similes, ostendit, trifariam in extremo diffusas: ac rursus duas alias in lateribus prædictis breviores. *Oculos* habet virides, exertos, quos non alveo ut *Cancrarium* & *Locustarium* genus condit: sed ante hos pinnulas exporrigit eis similes quas in cauda esse crediderant. Strias rectas intergore, atque in capitis tabella ductas profert. Pisce dissecto, *dentes*, fortibus musculis movere conspiciuntur. *Cerebrumque* adèò esse exiguum, ut vix hordei grani magnitudinem æquet: Optici tamen ad oculos perducere apparent. Rondeletius toto corpore pellucido esse addit. Eodem modo parit & coit, quo aliæ squillæ.

Ufus. Carne est molli, dulci, delicata. Huic affinis est *Tamarugvacci* Brasiliensium, *Camaron de Salgado* Lusitanis dicta. Caput habet triangulare. Barbam cancerinam octuplam. Et in eo tantum à *Manti* differt, quod in anteriori parte corporis pedes non habeat, nec brachia interius ferrata.

+

*

C A 3

Ufus.

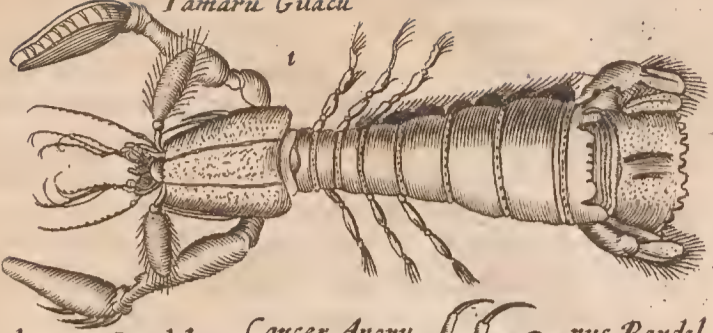
TAB. LI

Marcgrav.
Hist. Brasil.
l. 4. c. 20.

Cancer marinus Krab.



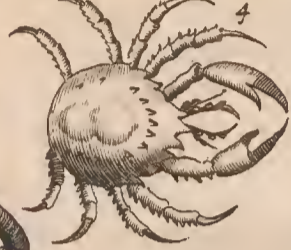
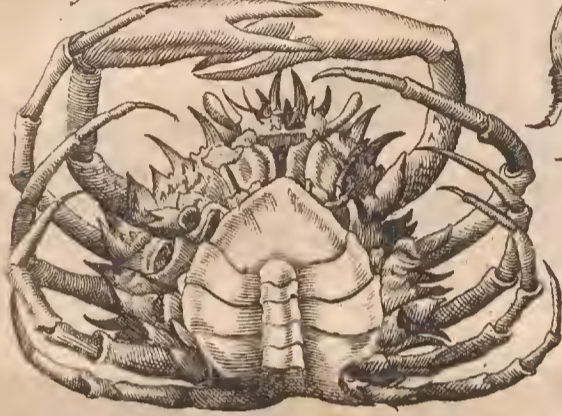
Tamaru Guacu



Cancer Heradeotcius Randel

Cancer Anonunus Randel

Cancer mari. Meer Spin



Hypocarcuus



Cancer Heradeotcius aller



Cancer Crabbe



Cancer Heradeotcus



Cancer Crabbe



Cancer Randel



Pagurus masc Meer Spin



Pagurus fam.





CAPUT II.

De Crustatis rotundis.

ARTICULUS I.

De Cancris in genere.

CRustata quæ Latini Cancros vocant Græcis καρκίνοι, quasi κρεκίνοι, quod κρεκός, id est, pupillas, & oculos mobiles habeant, dicuntur. Siculi κάρκας vocant, Hefychius κάρκας. Apud Varinum πύξαις vel πύξαις Cancer dicitur, quod ostrea lapillo inter testes seu valvas (πύξαις ἢ πύξια) injecto, venetur. Caudam habent revolutam, sine ἐπιδάλυμα πυχώδες Aristoteles vocat, quæ ex tabellis constat, & corpus posteriore parte integit: Caput indiscretum. Cerebro carent, etsi partem quæ cerebri fungitur munere habeant. In obliquum aspiciunt inclusis crustæ fragili oculis. Pedes qui in obliquum feruntur eis deni cum forcipibus, quorum dexter in omnibus major, & in primoribus superior pars moxetur inferiore immobili.

Dentes interius bini primores, & inter eos caruncula linguæ effigie. *Stomachus* ori continuo junctus exiguus.

Mollibus & petrosis locis gaudent: quin & sub terra inveniuntur. Hyeme aprica littora sectantur, æstate in opaca gurgitum recedunt.

Vescuntur conchiliis. Polypum ob nimiam Venerem imbecillum devorant, nec à suo genere abstinere. Aquam quam ore excipiunt, parte oris exigua emittunt, hinc apparet circa os spuma, quod aqua & aër, qui cum ea hauritur, per attractum & rejectum agitentur.

Galenus dulci & falsâ aquâ vivere scribit. Lacte potatos sine aqua diutissimè, author de natura rerum.

Generationem si spectes, Cancris parte priore copulantur, sua opercula, loculo-fa illa rugosaque, mutuâ confertione componentes. Primum Cancer minor ab averso supervenire solet, tum major, ubi ille supervenerit. *Ova* edunt in operculo, hinc istud foemina latius, & hirsutius, ita à maribus discernuntur.

Addit tamen Plinius, foemina primam pedem duplicem, mari simplicem, eundem duas inter ventrem & caudam spinas habere, quibus illa caret.

Soli è crustatorum genere non natant, sed incedunt, & quidem transverso latere quod simiis & ursis, propter posteriorum pedum latitudinem competit. Cum enim motus tractatione & pulsione fiat, & sic secundum artuum flexiones, quæ Cancris

introrsum ad pectus sunt, idè quasi cum triremes circumaguntur, lateris unius remiges impellunt, altrinsecus inhihent, aut retrò trahunt, ita quam in partem processurus est cancer ejus lateris utitur cruribus ad carpendum solum, alterius lateris ad aspellendum. Insidias incredibili sagacitate subodorantur, & confestim se vel luto obruunt, vel inter saxa subducunt. Universi ubi aliquando congregantur, os Ponte evincere non valent: quamobrem regressi circumeunt, apparetque tritum iter. Concurrunt inter se ut Arietes adversis cornibus. In capiendis ostreis & conchis, summa calliditate utuntur. Calculos enim & lapillos, patulæ hiantique eorum testæ ingerunt; ita ut occludi nequeat, mox dentato forcipe pisculentam carnem abradentes devorant. Sole signum Cancris transeunt, Cancrorum cum exanimati sunt corpora in sicco transfigurari in Scorpiones Plinius author est. Ovidius, brachiis orbos, scorpiones, si sub terra occultentur producere, prodidit. Latent mensibus quinque, & veris principio senectutem anguium more exuunt renovatione tergorum, & tum mollis ad modum crusta subnascitur, & vix præ teneritate ambulare possunt.

Duræ sunt carnis, idè difficiles concoctu, sed firmi alimenti. Id apud Galenum, Athenæum, & aliis invenies. Nec in *Medicina* spernuntur. Plinius Sole canceri signum transeunte contra serpentum ictus mederi tradit. Sues percussas hoc pabulo sibi mederi Thrasyllus author est. Apri hyosciamo devorato Cancros pro remedio quærent. Cervi à phalangio vel quovis alio admorsu iisdem sibi medentur. Carbunculos & carcinomata in mulierum parte, præsentissimo remedio sanari, tradunt, Cancro foemina cum flore salis contuso, post plenam lunam, & aquâ illitâ, ut apud Plinium legimus. Ad stranguriam, tres, in aceti cyatho cocti, in mortario contusi & expressi propinantur. Succus cum aqua florum Cyani, destillata expressus, gingivis puerorum in dentitione salubriter illinitur. Pulverem Ranzovii ad dissectionem nervi apud Aldrovandum vide. Lapis in capite repertus, & aceto acerri-

mo immisus, motum manifestum habere deprehenditur.

†

Natura, & Ingenium.

Plin. H. N. l. 9. c. 38.

Ovid. Metam. l. 15.

Plin. H. N. l. 9. c. 30.

Usus.

Plin. H. N. l. 9. c. 32.

Descriptio.

Arist. H. A. l. 4. c. 10. § 3.

Plin. H. N. l. 9. c. 13. § 4. 11. c. 48.

Arist. de part. 4. c. 8.

Plin. H. N. l. 9. c. 31.

Locus.

Victus.

Aristot. H. A. l. 4. c. 2. § 1. de Respiratione.

Galen. de cit. bon. & mal. succi.

Generatio.

Arist. H. A. l. 5. c. 7.

Plin. H. N. l. 9. c. 31.

Motus.

ARTICULUS II.

De Cancris in specie, & quidem de Cancris extra conchas in falsis aquis degentibus.

PUNCTUM I.

De Cancro marino.

TAB. IV.
TAB. V.Aldrov. de
Crust. l. 2.
c. 17.

TAB. IV.

1.

TAB. V.

2.

Descriptio.

Alian. H.

A. l. 7.

c. 24.

Ufus.

CAncri degunt extra conchas, vel in istis. Illi vel sunt in aquis falsis, vel in dulcibus. Inter illos qui in aquis falsis sunt. *Cancer marinus*, *Cancer Maja dictus*, *Pagurus*, *Cancer eques*, *Cancer flavus*, *undulatus Rondeletii*, *Cancer varius*, *Cancer cordis figura* & alii *Chelarum longitudine* differentes. *Cancro marino* generis nomen inditum est, nec in ejus descriptione Rondeletius, Bellonius, & Gesnerus conveniunt.

Rondeletii acuminatus magis est parte anteriore prope oculos, & duo habet cornicula, quibus horum caret. Rotundo est ac circinato corpore Bellonii, anteriore parte crenis diviso, crustaceo tegmine convestito. Majores trium aut quatuor digitorum latitudinem non excedunt. *Hepar* habent rubrum, quod Aristoteles mutim nominare videtur. Intestina multiplicibus cirris obsessa, moventurque horum partes solidiores albis musculis agentibus. Aldrovandus aliam observavit speciem, cujus pes ultimus qui ab utraque parte est, brevioribus & crassioribus constat internodiis; & aliis pedibus est curtior, in fine duabus, aliis articulationibus latior. Plurimi prope insulam Canibalorum, quæ hodie Domeneca dicitur, reperiuntur, & quia in saxis habitant, *mareæ* vs Oppian. dixit. Et *mares* & *fœminæ*. Illis color rubentior, his ex livido in cyaneum tendit. Mares fœminas opprimere videntur antequam inëant. Crura in ventrem inflectunt dum incedunt. Rondeletius fœminæ partem inesse quandam croceam scribit quæ mares carent. Ovorum putat esse materiam. In Bosphoro Thracio, vento violento ingruente, contra fluctus nituntur: Circa promontoria, ubi major vis venti, singuli in sinuoso loco se tenent.

Maximè, in *Cibis*, fœminæ cum ovis turgent laudantur, ideò majus earundem Bononiæ pretium. In India succo dulci cum luna parturit turgere, plenam eodem destitui, à quibusdam proditum. In *Medicina*, phtisicis carnem prodesse Rondeletius experiëntiâ docuit, quod & apud Marcelum invenies. Stranguriam sanant si duarum drachmarum pondere ex lacte mater no vel nutricis infantibus porrigantur. Ad quar-

tanam, scabiem, & oculorum lachrymas ab Avicenna; ad Carcinomata à Plinio laudantur. Iidem pilos è mamma tollunt.

PUNCTUM II.

De Cancro *Maja dicto*.

CAncer Majas dictus, nomen à magnitudine sumsit. Nam *μαία* quæ amitam & nutricem significat, aliquando etiam pro grandiore natu sumebatur.

Eo à Paguro differt; quòd hic parte anteriore latus sit, Maja se posteriore in latitudinem diffundat, anteriore coarctetur, & magis orbiculata sit.

Corpus illi tam grave, ut ad incessum sit ineptissima, idque vivæ livet; aut virescit, aut rubore phæniceo aspersum est; quam si supinam contempleris, tria parte anteriore brevia specula ab ipsius crustæ tegmine continuata cernes, inter quæ prætenturæ duæ delitescunt. *Crura* quaternis articulis intercepta sunt, alta & exilia. *Pedes* utroque latere quaterni, quinque articulis intercepti, unguibus benè muniuntur. Tibiæ multa scabritie exasperantur. *Fœmina* operculum latiusculum habet, sub quo duo foramina membrana occlusa, in ipsis posteriorum tibiæ radicibus collocata apparent. Quatuor præterea semicirculis utitur in natando, à quorum radicibus octoni prodeunt pinnati ramuli, quibus hærent ova in fœtis. *Interanea* si spectes, in capite atque adeò ore ipso duos ossæos dentes gerit: in palato, carunculam quæ linguæ vice fungitur: ante dentes bina denticulata ossicula, atque in ejus ore cavitatem statim ante gulam, in qua quod rubrum continetur, habet multiplices flexus. *Vulvam* esse Bellonius putat. Ex hac enim ova prodire compertum est. Subsequitur cavitas satis capax, vacua quidem ea, dum jejuna est piscis, ut vel os alterum, vel ventriculum ejus esse dicas: cui etiam dentes adsunt numero quaterni, incisarii, & unus molaris, à quibus gula incipit, in cujus summo epiglottidem manifestè videas: ea autem ad apophyses meatibus committitur adeò exilibus, ut vix appareant: & quemadmodum vulva adimplebat majorem partem recessuum, sic apophyses ubique per cavitates immittuntur, tenuibus tamen ligamentis adstrictæ, & maximè musculis. Nec est aliud intestinum manifestum, quam illud in quo desinunt apophyses, excrementi scilicet receptaculum. Est autem id teres, cæteris partibus incumbens, ad caudam usque protensum. Sed & vesicam utrinque unam in ipsa alvo, robustam, magnam & membranofam cernas, cujus exitus est per ea duo foramina, quæ sub operimento latent. *Bran-chias* habet utrinque sub testa in lateribus numero senas: quæ certâ membranâ ab ipso tegumento distinguuntur. Aquam enim in ore

TAB. V.

5.

TAB. VI.

2.

Nomen.

Descriptio.

ore acceptam per meatus qui ad radices crurum sunt, egerit. Hæc omnia ferè Paguro suo Rondeletius adscripsit, quem vide. Ad Mæam pertinent & aliquot sequentes.

TAB. IV. 6.

Primus Hippocarcinus à magnitudine, cum addito *hispidus*, quod universum tergus aculeis spinosisque quibusdam operculis obfitum sit, quæ ad latera majora videntur, dicitur. Supra oculos emissitios è tabulis quibusdam ad latera protensos frontem media, duo velut cornicula acuta exeunt. Os infimo loco situm, duo veluti brachiola intus tota villosa muniunt. Quinque ab utroque latere pedes, si brachia annumeres, in totidem articulos distincti. Chelæ anteriori parte, brachium puerile æquant, forcipibus fusci coloris, è quibus villosa quædam prominentia stamina instar penicilli.

Alter est parte supina Hippocarcino non dissimilis. *Cauda* est ovalis ferè figuræ, & extremo in angustam, appendicem scuti-formem quinque angulorum seu pentagonam desinit. Insignis in eadem scutellata cavitas apparet. Os multis veluti brachiolis villosis, supernè & infernè circumsepitur. In ventre plana cavitas, ovis retinendis aptissima.

In *Tertio* senæ spinæ majusculæ latera utrinque ambiunt: & binæ maximæ frontem muniunt. Duos palmos est longus, chelis, brachiis, & supina corporis parte tuberosus, & hispidus.

Quartus ejusdem est figuræ, sed pluribus spinis ab utroque latere & in dorso horret, pedibus & brachiis hirsutus, & supina parte, variis coloribus sed præsertim rubro maculatus.

TAB. IV. 4. 5. 6.

Quintus quem Heracleoticum Rondeletius vocat, aculeos in fronte habet & in lateribus. Pars testæ prona aculeis aspera est, & hirta, coloreque fusco.

Sextus asperitatem in testa tomentosam habet, coloreque est cinereo & fusco.

Locus.

Reperiunt in Ægæo, Jonio & Adriatico mari.

Ufus.

Mares eliguntur autumnò, hyeme & Aprilis mense ad Cibum, in plenilunio: fœmina verò reliquo anni tempore usque ad Septembrem. Assantur etiam in furno ano & ore clausis, ne quod intus est liquidum effluat.

PUNCTUM III.

De Paguro.

TAB. V. 13. 14.
TAB. VI. 1. 3. 4.
Nomen.

Paguro, *ἡ δὲ τὸ ἔχειν καὶ φυλάττει ἐν πύλοις*, id est, *κορμινώδες τῶν ποιοῦν*, quod in locis præruptis versetur, nomen inditum est. Simeon Sethi eum Carcini appellatione dignatur. A Palladio Cancer marinus dicitur. Scholiastes Aristophanis Caraburi exponit. Moderni Græci Paguri

nomen adhuc retinent, idemque in Dalmatia, teste Massario retinetur. Latior est quam longior, & ex Oceano in pedalem longitudinem abit. Visus in Anglia decem libras pendere. Valida crusta integitur & in lævi, eaque novem in gyrum crenis imbricis modò incisa est. Color viridorum præ nimia rosei exhalatione veluti subnigra tergora apparent. *Crura* utrinque blæsa quatuor habent, villis hirta, ternis articulationibus geniculata, in quibus ungues acuti oblongique sunt, minimè bifidi. *Brachia* bifulca parte anteriore binis articulis intercepta forcipibus crenatis munita, in extremo nigra: quibus quæ constringunt ut edant, etiam dura constringere possunt. *Branchias* utrinque in latere ostendunt dispositas, ut reliquum genus Locustarum, sub tergoris crusta senis ordinibus ad tibiæ radices insertas. In ore tot comperies naturæ secreta, tot adstantes appendices, tot pelliculas, ut coactus incredibile artificium necesse est fatearis. *Mutim*, quæ hepar est, habet dulcissimam, maximam ex parte subrubram, cum infinitis propè apophysis flavis grandi stomacho adjacentibus. Reliquæ partes internæ musculis albis constant, quibus externæ moventur. Rondeletius sub nomine Cancris Majæ descripti. *Differentias* si spectes, alius est Mas, alius Fœmina. Scaliger alium orbiculatiorem, fusciorem, & majorem facit; alium quadratiorem & minorem, colore dilutiore, & penè pallida viriditate. Poreffos vocant Veneti.

Descriptio.

TAB. V. 3. 10.

Differentia.

Huc pertinet *Cancer Heracleoticus* Bellonii ab urbibus Heracleis, quarum una Ponto, altera Propontidi adjacet, dictus. *Crusta* firmiore munitur ut Maja, *Tibias* utrinque quaternas habet, *brachia* duo admodum firma, binis articulis geniculata, forcipibus robustis bifulca, hispida, & benè armata, quorum pars superior elatis crenis vallata est. Nonnulli *Gallum marinum* vocant, quòd brachia ejus in crista galli modum tornata videantur. *Dorsum* tuberculis exasperatur & coloris est miniacei.

Huic similis est *alter* pilorum densitate Ursi corium referens. Differt à priore primum chelis, quæ longiores sunt, & in extremo pars utroque, quæ forcipem facit, & instar dentium sibi invicem dum clauduntur contingunt, colore miniaceo: præterea pedibus brevibus, quorum duo posteriores utrinque brevissimi, antennis & oculis magis à se invicem distantibus. *Invenitur* in mari Tyrreno & Adriatico: sed in Oceano maximus. Vidit Rondeletius unum, cujus latitudo palmum majorem superabat, longitudo ad semicubitum accedebat. Alexander apud Ælianum genus quoddam Cancrorum commemorat, quo-

Ælian. H. A. l. 17. c. 1.

rum testa circumferentia undique pedis mensuram impleret. Miras earum magnitudines in sinu quoque Persico Strabo refert. Suetum ipsis integumento se exuere. Hoc cum luxari & à corpore abscedere sentiunt, furiis quasi agitati; huc & illuc feruntur, & pleniorum victum quærunt, ut tumore inflatis facilius crusta rumpatur. Elapsi similes mortuis in sabulo jacent, sibi restituti sabulum gustant, & postquam se abdidere, non citius ex lateribus, egrediuntur, quam pristina armatura instructi. Musicæ sunt ad eam amantes, ut eadem capiuntur. Captos aliquando foramina subire, & mortuos in Scorpiones mutari Nicander prodidit.

Ælian. H.
A. l. 9. c. 45.

Nicand. in
Therica.
Ulus.

Inter lautissimos numerantur cibos, sed difficillimè digeruntur. Cum coquantur parum rufescunt & parum nigrescunt.

PUNCTUM IV.

De Cancro Equite.

Nomen.
Arist. H. A.
l. 4. c. 2.
Plin. H. N.
l. 6. c. 3.
Aldrov. l. 2.
c. 20.
Descriptio.

Cancer Eques à velocitate cursus nomen accepit. Hesychio est δρόμων Æliano δρομία Cursor, aliis Græcis ἵππος ἑσ Eques. Major est Castaneâ parvâ, colore subalbido, punctis subrubris consperso, & ut Pagurus, tornato. Soli objectus totus pellucidus est, præterquam in ea corporis parte, quæ interanea continet. Oculos grano phaseoli non habet majores quibus acutissimè cernit. Tibiæ sunt villis levibus obsessæ, utrinque quinæ: quarum duæ anteriores brachia sunt forcipata, quibus cuncta complectitur: reliquæ graciles unguibus rectis & obliquis variatæ. Hujus generis fortè erit, qui Rondeletio *Cancer latipes* dicitur, nucis juglandis magnitudine aliquando paulò majore. *Chelas* habet denticulatas & articulatas, pedes utrinque quatuor. Postremus & minimus, quod in offeam latitudinem desinat, nomen Cancro imposuit. *Testa* est lævi, parte superiore albescente, quodammodo nigricante. Cum maris purgamentis in littus ejicitur. Huic similis est quem Bellonius Græcis μικρὸν κάρκινον, Romæ Grancettum vocari scribit. Punctis frequentibus candidis in tergore variatur Ophitæ modo. Singulares digiti quaternis constant articulationibus. Amphibii sunt, & 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: quin nec lacertam ex ambrosia sub qua delitescbat exiliem, assequi eundem potuisse. Volare potius quàm currere videbatur.

Locus.
Ælian. H.
A. l. 7.
c. 30.

Dromonem Hesychii quidam in maris æstuariis capi scribunt, sagittæque modo per aquas summum decurrere. Facit Ælia-

nus quorundam mentionem, quos πεπηλίας à volando (Gillius legit πηλίας) vocat, quòd per parvis alis volatum exerceant, quibus currentes non utuntur. Potest ipsis πηδανέμων titulus, qui ex Cratete Comico ab Athenæo datur, tribui. Negliguntur in cibis propter exilitatem.

PUNCTUM V.

De Cancro flavo undulato Rondeletii, Marmorato, Cordis figurâ, & aliis Chelarum longitudine differentibus.

Cancer flavus undulatus, à colore & lineis, quæ in prona parte sunt sinuosæ undarum modo, non aliter quàm Cameloto vulgò nuncupato, nomen sortitus est. Pedes quaternos habet longos & hirsutos: Chelas duas magnas, etiam hirtas: Cornua duo satis longa: in fronte appendices duas, in lateribus alias. Capitur circa Antipolium & Lerinum infulam.

TAB.
VI. 6.
Aldrov. l. 2.
c. 21.

Cancer Marmoratus sive varius, quod testa sit lævi, ac perpolita, & maculis viridibus cæruleis, albis, nigris, cinereis, Jaspidis instar & marmoris perspersus sit. Si mortuus in sole exsiccetur, totus fit flavus, maculæ verò in mortuo statim evanescent. Forfices habet aliis breviores & crassiores. Tubercula veluti gemmæ in eis eminent, ut in Astaco. Cornicula duo è fronte extant. Post oculos, qui satis à se distant, testa est serrata. In saporum cavernulis degunt, & ita pedibus hærent, ut vix avelli possint. Crusta sunt cæteris durior. In faxis Agathensis litoris degunt.

TAB.
VI. 5.
Aldrov. l. 2.
c. 22.

Cancer cordis figurâ, Cornua duo è fronte prominentia habet, brachia quoque duo brevi forfice, & quaternos pedes. Pelagiæ est, & panagro ex alto mari cum piscibus in littus pertrahitur. In majorum Agathensium ventriculis sæpius reperitur.

TAB.
VII. 4.

Cancris chelarum longitudine differentes, vel sunt μακρόχρηλοι, vel βραχύχρηλοι. Chelis vel tenuibus vel crassis. μακρόχρηλοι chelis tenuibus, sub Aranearum marinarum nomine apud Aldrovandum veniunt, & sub tribus generibus exhibentur.

Aldrov. l. 2.
c. 23.

Primum est fusco & cinereo colore, parte priore quàm caput est, acutum, oculis parum à se invicem distantibus, cornibus duobus acutis.

TAB. VI.
7. 8. 9.
10. 11.

Alterum corpore est torundior quod sub Aranei crustacei nomine venit.

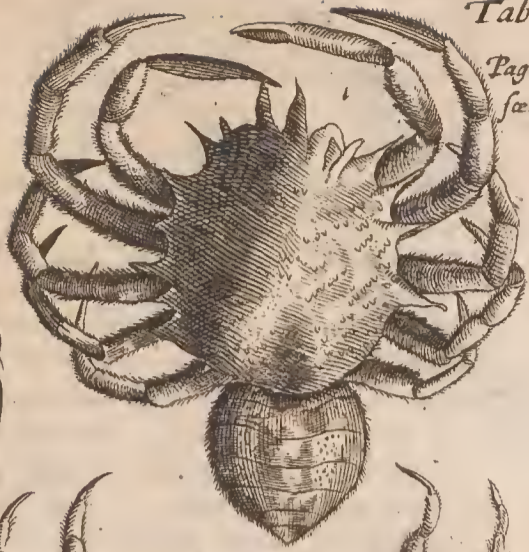
Tertium magis rotundius, colore cinereo & fusco, chelis quàm priores crassioribus, cui Aranei marini crustacei alterius in Tabula nomen inditum.

Differt ab his *Aranea marina*, cujus Aristoteles in Cancelli descriptione meminit. Formâ enim similis araneis est, nisi quòd partem

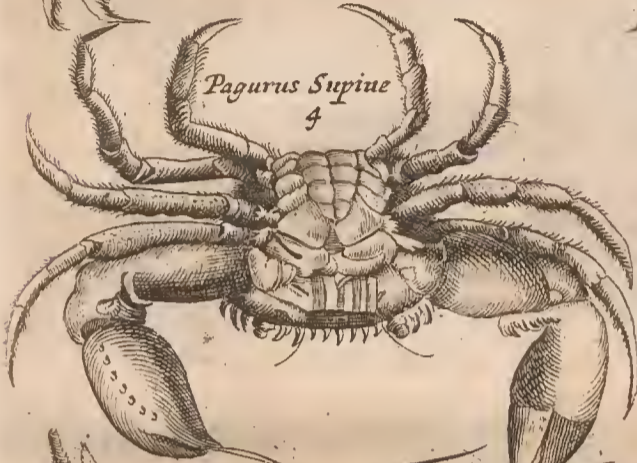
Cancer maias 2



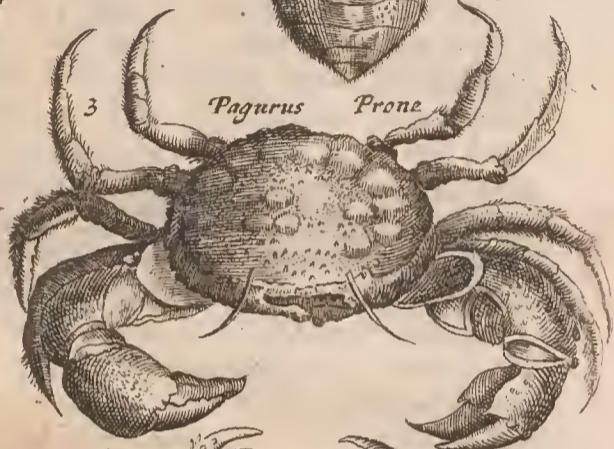
Pagurus femius



Pagurus Supine 4



Pagurus Prone 3



Cancer flavus siue *Undulatu* 6



Cancer Varius siue *mar* *morous* 5



Aranei mari *Supine* 8



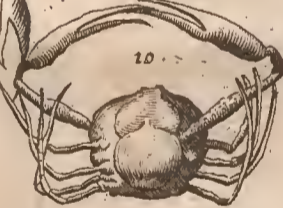
Aranei marine Specios *prone* 7



Araneus alius 11



Araneus supine *alius* 10



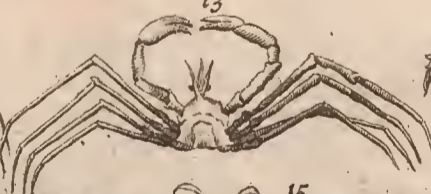
Araneus Erustae *prone* 9



Cancer minut 14



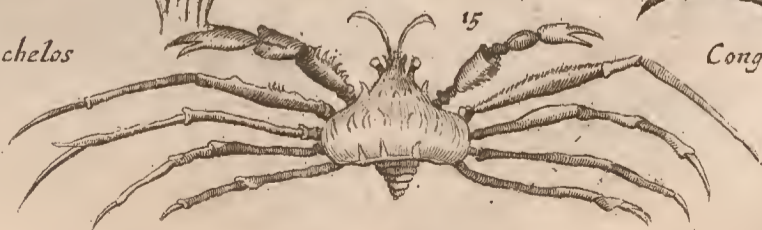
Cancer minutior 13



Cancer brachyocheles *Rondel* 12



Cancer brachyocheles



Congener



partem capiti & pectori subjectam araneo majorem habeat. Brachia forcipata habere pro corporis exilitate longissima Rondeletius addit. *Μακρόχρηλοι* crassis brachiis, sunt hirsuti & asperi, ut aculeati videantur. *Unus* est prona parte corpore & pedibus albus, unde albicantis nomen. Chelis cæruleis, supina verò ruber. *Alter* priore minor colore nigricante, unde nigricantis appellatio.

TAB. VI. 12. 13. 14. 15. *Βραχυχρηλων* aliquot sunt species. Ex quibus Rondeletii ex rubro nigricat, Chelis valdè brevibus ac tenuibus, pedibus proximis longissimis pro corporis ratione, crassis, acutissimis, lanugine quâdam obducta. Frequens est in Lorino insula.

Reliqui sunt tenues & læves, supina pars aculeos habet. Ex his unus ore est acuto admodum, & oculis à latere utrinque prominentibus, corpore undique aspera. *Minutior* dicitur.

Congener brachichelo Aldrovandi lagenam crasso ventre refert, caudam si demas. Capite est valdè acuto, corpus parte supinâ aculeis horret, coloreque est cæruleo, pronè albicat, forcipes Chelarum rubent.

ARTICULUS III.

De Cancris fluviatilibus.

TAB. III. Aldrov. l. 2. c. 24. **C**ancer fluviatilis seu fluvialis *καρκίνος ποτάμιος* Græcis dicitur. Simeon Sethus & Galenus, Pagurum fluviatilem vocavere. Eo à marino differt, quod sit testâ duriore & crassiore; tibiis asperioribus, brachiis rugosioribus, & cum marinus lividum loti corticis colorem referat, fluviatilis ex ruffo nigrescit. Marino, præterea, unguis extremam tibiarum articulationem faciunt: fluviatiles multas crenas in gyrum circa unguis habent.

Locus. Frustra eos in Gallia, & Germania quæras. In Græcia, Creta, Sicilia, & Etruria inveniuntur. Bellonius in Atho Macedonia monte vidit, & in Ciliciæ rivulis, qui non longè ab Iusso defluunt. Tanta aliquando eorum ibi copia, ut temporis momento mille capi possint. In Nilo habitare apud Ælianum habemus.

Ælian. H. N. l. 5. c. 52. Viduus. Sunt Sarcophagi, & cum invicem tangunt, pedes sibi arrodunt & vorant. Rondeletius cum ducentos Romæ emisset, denique in aquam ut sese reficerent, coniecisset, ita inter sese conflictati sunt, ut plures quinquaginta mutilatos reperiret. Eo tandem deventum est, ut omnibus necatis, unus tantum superstes fuerit. Ibidem ligonibus effossâ scrobe vel paropside capiuntur. Juxta Ephesiam metropolim serpentes, qui ex caverna quodam egressi paludem tranare conantur, forcipibus arptos interficiunt. Romæ in foro piscario,

Ælian. H. A. l. 16. c. 38.

filo appensi ac trajecti, prostant.

Eduntur omni tempore, sed æstate sunt meliores, & posteaquam durum corticem exuerunt, magnatum mensis apponuntur. Lactè à quibusdam suffocantur. Avicenna in hæcticis febribus cum aqua hordei valde probat.

Ufus

In *Medicina* easdem ferè habent vires quas & alii. Tritos potosque ex aqua recentes seu cinere asservato, contra omnia venena prodesse, privatim contra Scorpionum ictus, cum lactè asinino, vel si non sit, caprino, vel quocunque, Plinius auctor est; quod & apud Dioscoridem invenies. Ad viperæ morsum bibuntur è vino per se, vel cum staphide agria, sale & polio, ut testatur Ægineta. Cinis ustorum prodest pavore potus periclitantibus ex canis rabiosi moribus Æschrion empiricus vivos in patella æris rubri tam diu urebat, donec facilè in lævorem redigi possent, lunâ decimâ octavâ, post canis syderis exortum, cum sol leonem ingressus esset. Hujus pulverem tenuissimum cochlearii unius mensurâ ex aquæ cyatho propinabat, cum recentior esset morsus; augebatur quantitas, si inveteraverat. Huic remedio tantam vim inesse scribit Galenus, ut dicat nullos periisse, quibus hoc in tempore datum esset. Id ex proprietate substantiæ fieri idem credidit. Triti in oleo & aqua peruncti, ante accessiones in febribus profunt, teste Plinio. Archigenes apud Galenum ex cancris siccis tritis, pedibus & eminentiis amputatis, drachma unâ, & asari drachmâ alterâ, cum aqua ex eodem flumine ex quo cancri sumtâ, medicamentum aquas e-ducens componit. Hippocrates in vino suffocatos in flexu uteri propinavit.

Plin. H.N. l. 32. c. 5.

Plin. H.N. l. 32. c. 10.

Hippocr. de morb. mulier. l. 1.

ARTICULUS IV.

De Cancris in conchis degentibus.

PUNCTUM I.

De Cancris parvis.

PRæter ea quæ hætenus retulimus crustata, sunt & alia, quæ in alienis conchis, ut Mitulis, pinnis, pectinibus, ostreis, ac varii generis turbinatis degunt, ut Cancelli, Cancris parvi, Squili, & Scylari, figurâ non usque admodum à prædictis diversa.

TAB. VII. 3-5.

Cancer parvus, qui pinnis inascitur *πιννοφύλαξ*, quasi *ὁ τῆς πίννης φύλαξ*, ut Suidas, Heclychius, & Varinus tradunt, *πιννοτήρης* Crisippo, ut Athenæus citat, *ἀπὸ τῆς τρήνης ἢ φυλάσσει τὴν πίννην*, dicitur. Sunt autem qui in ostreis reperiuntur, parvæ fabæ magnitudine, toto corpore candidi, præterquam,

Descriptio

quam, quod pronæ crustæ medium rubeat. In pinnis qui degunt, majores sunt & magis rubri, alioqui chelis, pedibus, toto denique corpore aliis similes. A Cancellis eo differunt, quod parvi cancri viventium pinnarum & ostreorum hospites sint: Cancelli inanes duntaxat testas & turbinatas subeant, sintque longo corpore Locustis non Cancris simili.

Generatio.

Arist. H. A. l. 5. c. 15.

De *Generatione* non conveniunt auctores. Piscatores cum illis quorum testes inhabitant, quasi ex eodem semine nasci tradunt, teste Aristotele. Apud eundem ista inveniunt verba: Pinnæ quæ petris aut saxorum cavernis adhæserint, radices agunt, illic Margaritam generant. Vivunt autem & nutriuntur per partem carni hærentem. Hujus autem conchæ ori adnascitur animalculum chelas habens, & cibum assumens, quod cancro parvo simile est, & vocatur Pinnophylax. Rondeletius cum sæpissimè Cancros parvos in Conchis & Ostreis ovis turgentibus vidit, ex Coitu maris & fœminæ & ovis provenire affirmare audeat. Ut ut sit, non possunt isti in aliis procreari, ut nec vel viscum vel polypodium, nisi super aliis arboribus crescere.

Mores. Plin. arch. de solertia animal. Oppian. l. 2. Hærent.

Quæ de eorum prudentia apud Plutarchum, Oppianum, & alios inveniunt, quod nempe pinnam regat, & de appropinquante præda admonet, fabulosa sunt. Decem Pinnas aperies antequam unum pinnophylacem inveniatis.

Victus.

Aqua tantum & luto eadem pascuntur, ut Mytuli. Latere in eis crede ut vitam fervent. Molliore testa præditi, injuriis magis sunt obnoxii. Ideo & spongiarum cavernulis saxorum rimis, & in externis testarem quibus Ostrea testata sunt cavis, sæpissimè Cancros parvos se reperisse, Rondeletius affirmat.

PUNCTUM II.

De Cannello.

TAB. VII. Nomen.

Qui Latinis Cancellus, Græcis est *καρκίνιον*, Oppiano *καρκινίως*; Plinius cum & Cancrum parvum sub Pinnotheris seu Pinnophylacis nomine confudisse videtur, ut Aldrovandus ostendit. Gallis Eremite, Bernardus l'Éremite dicitur. Eremitam, quod alios fugiens in testa quasi in solitudine vivat. Bernardum autem, quod vulgo in Gallia Bernhardos fatuos proverbio dicitur: hunc autem fatuum, quod crusta testis, chelas habens, quæ ad vitam tuendam factis esse possent, alienas domos in quibus latitet, quærat. Exactissimè ab Aristotele describitur.

Aldrov. l. 2. c. 26.

Descriptio.

Arist. H. A. l. 4. c. 4.

Communis ferè est, ait Philosophus Crustatorum & Testatorum socius, quippe qui specie locustis simili spectatur, nascique seorsum per se solitus est. Verum quod

testam deinde petit, quam ingressus est, hinc similis testa contactis animantibus est: quapropter is in accipiti esse, genusque sibi vindicare utrumque videtur. Formâ tamen, (quod simplicius dixerim) similis Araneis est, nisi quod partem capiti, & pectori subditam ampliore quam Aranei habent. *Cornicula* duo ruffa tenuia gerit, quibus *oculi* totidem subjacent, qui nunquam intrò recedant, ut Cancrorum, sed semper eminentes appareant. *Os* subilis est, quod veluti capillamentis pluribus circumdatur. Iis pedes subjecti duo, bifurci, quibus cibum ori admovent, Bini item utrique adhærent lateri, & tertius parvus. *Thoracis* pars inferior mollis tota est, dissectoque sine pallidum intus cernitur. Meatus ab ore ad ventrem pergit. Foramen excrementi perspicere nullum potest. Pedes ac thorax duritiem præ se ferunt, sed minus quam Cancris. Nexu nullo testis adhæret. Buccinarum ac Purrurarum modo solutus liberque vagatur. Omnes sinistram pedem crassiore dextro habent. Cum enim in testa medium corporis complicati vivant, quantum dextræ parti compressæ alimenti ac proinde incrementi decedit, tantum sinistrae liberiori ac laxiori accrescit. Bellonius addit, *Oculos* instar Astaci elatos habere. quos porrigit ac contrahit, maculis albis distinctos. *Dentes* osseos. Ab ore *esophagus* tenuis ut filum ad stomachum protendit. *Intestina* bis tantum revolvuntur: ac qui in ejus stomacho viridis humor spectabatur, is in intestinis apparet candidus.

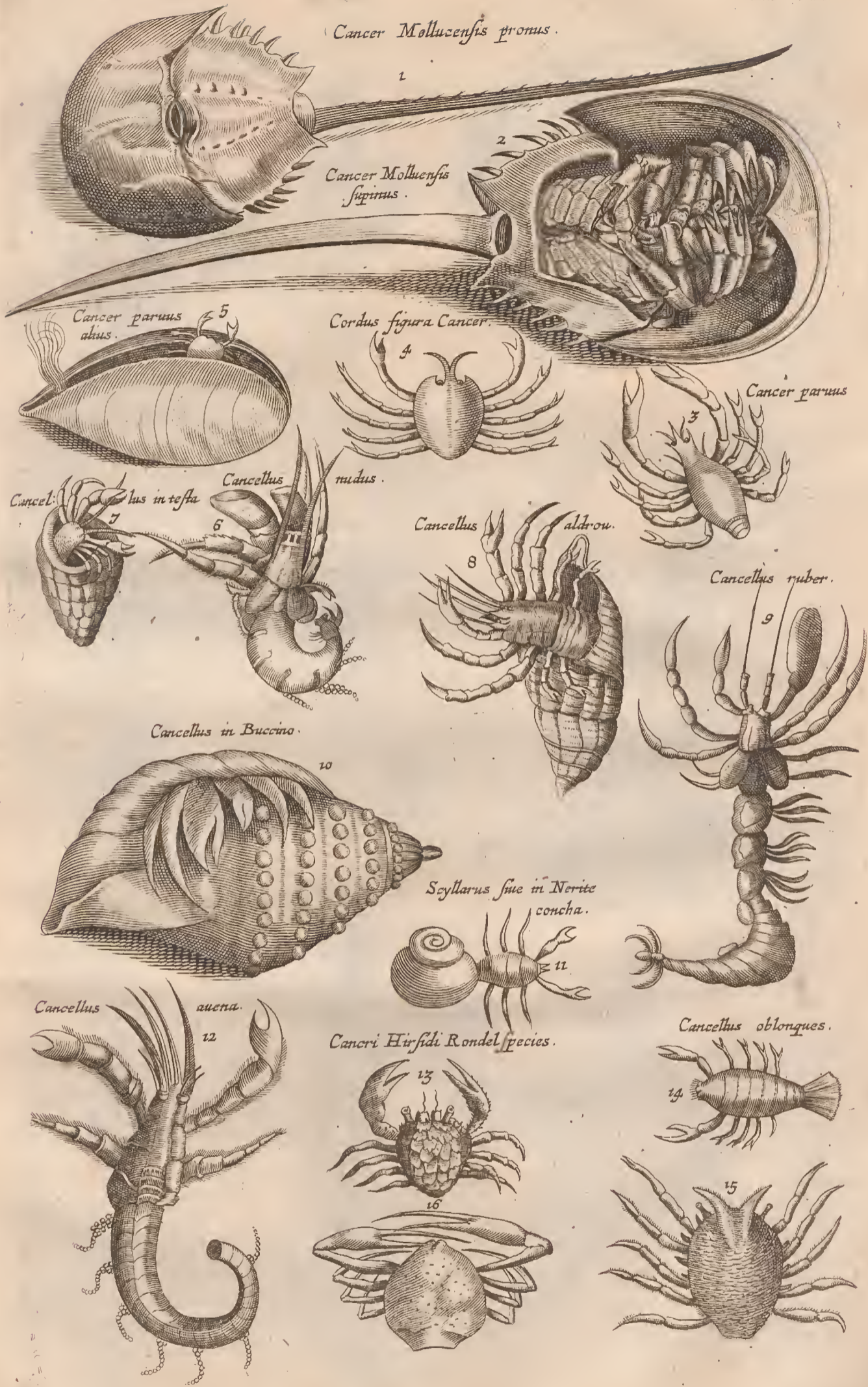
Tres ipsorum *species* Aristoteles facit. *Differentia*. *Oblongior est*, qui Turbinem scilicet ingreditur, quam qui Neritim. Qui in Natice degit, dextrum bifurculatum pedem parvum habet, cum lævum grandiusculum habeat, eoque potissimum ingrediatur. Ad tertiam spectare videtur, de quibus idem ita: Sunt inter Cochleas, quæ inter se bestiolas habent Astacis parvis similes, quæ in fluminibus gignuntur. Sed eâ differentia, ut præmollem intra suam testam carunculam habeant, formâ quales nam sint ex dissectionibus contemplare. Nos hic ternas Icones damus.

Scaligero Squilla minima, Vasconibus Civada, Pugillatim enim devoratur. Reperiuntur in pisciculis, pedes novissimos latiusculos habent, ut ad nandum utiles sint. In saxosis locis, cæno, & luto versantur. Ex eodem gigni credidit Aristoteles, sed perperam. Ad latera enim adhærent tantquam racemi aut globuli ova filo annexa. Et observatum est marces à fœminis aperte distinguere. Nati conchulas ingrediuntur; ubi excrevere in ampliores transeunt.

Arist. H. A. l. 5. c. 15.

Usus & in Cibis habent. Dorion enim apud Athenæum, inter hepsctos refert. Gesnerus, Coctum odorem colorem & saporem fluviatilis habuisse scribit. Bellonius non esse edu-

Usus.



Cancer Molluzensis promus.

1

Cancer Molluzensis supinus.

2

Cancer parvus alius.

5

Cordus figura Cancer.

4

Cancer parvus

3

Cancellus in testa

Cancellus nudus.

6

Cancellus albrow.

8

Cancellus ruber.

9

Cancellus in Buccino.

10

Scyllarus sive in Nerite concha.

11

Cancellus aena.

12

Cancrī Hirsidi Rondel species.

13

Cancellus oblongues.

14

16

15



Cancer Heracleoticus lursus
prone



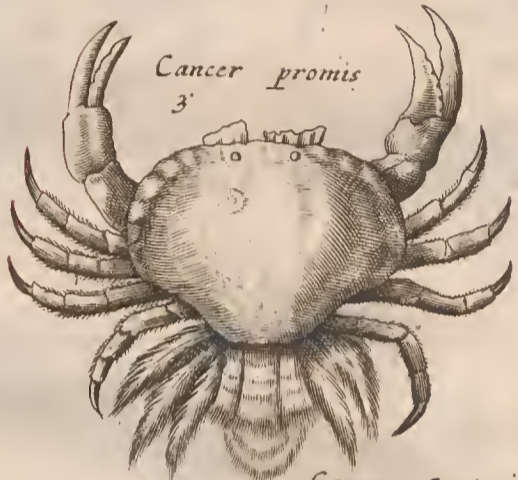
Amplus bæua marina



Cancer Heracleotus lursus
supine

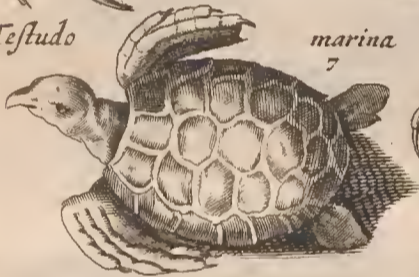


Cancer promis



Testudo

marina



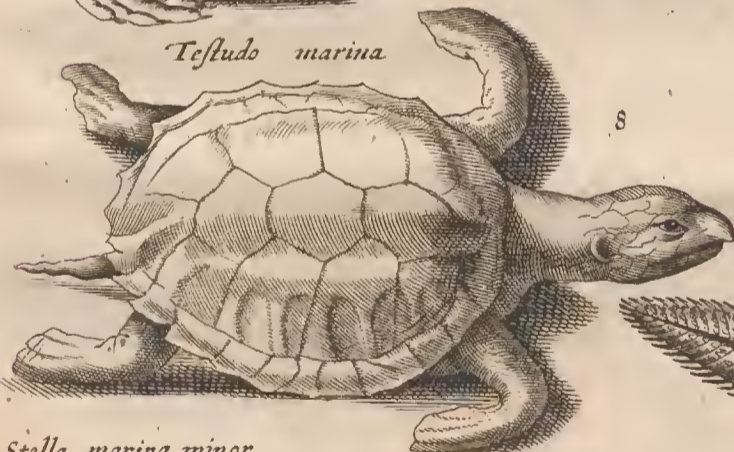
Crabon



Cancer Supine



Testudo marina



Stella

marina major

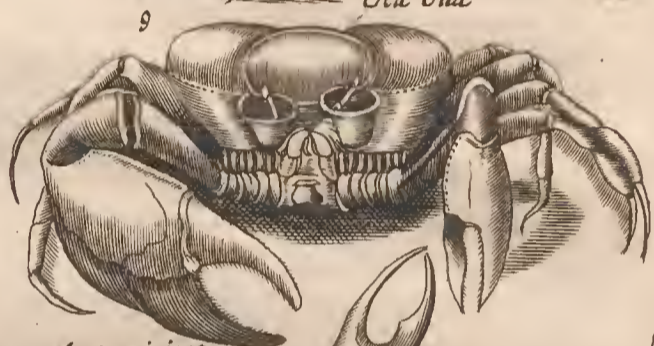
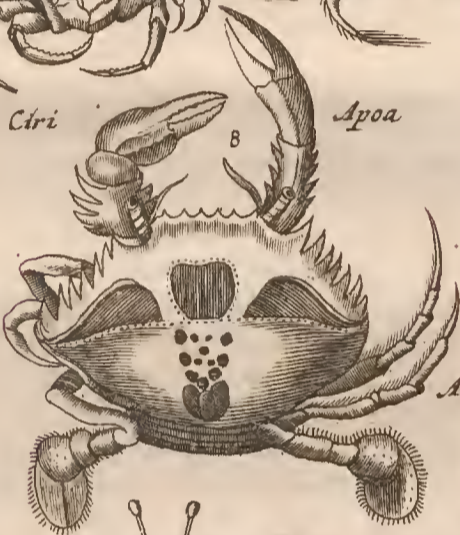


Stella marina minor

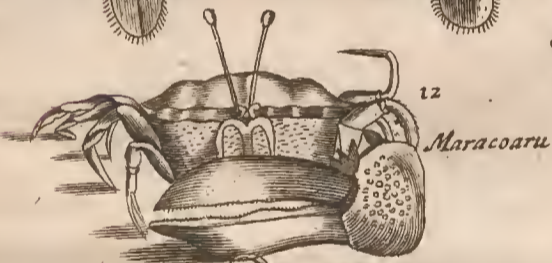


Stella marina
tridocim radis

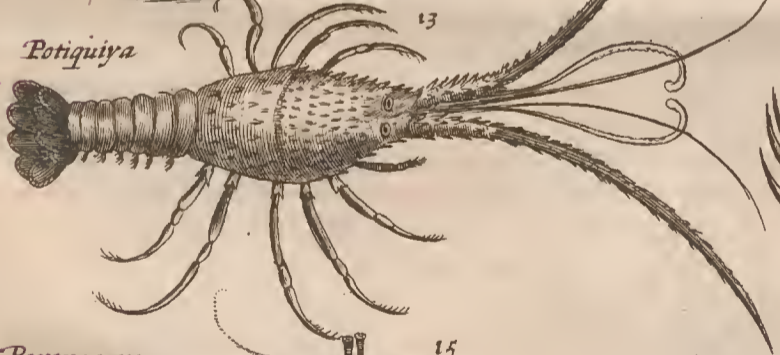




Vca Una



Potiquiquixe





edulem, sed Julidibus, channis, Percis, & id genus faxatilibus gratissimum ait. Galenus eorum usu Mullos deteriores, & mali odoris evadere testatur: sed forte hoc de Cancellis, qui in spongiis, & qui *αεζγοι* à foetido colore dicuntur, sumendum est. Et tantum de Crustaceis.

APPENDIX.

De quibusdam Crustaceis Brasiliensibus Cancris inprimis.

CAPUT I.

De Guaja Apará, cancro maximo.

TAB IX.

GUAJA APARA, cancer maximus elegantissime variegatus. *Corporis* figura est Lunæ bissectæ similis, in latitudine habens tres digitos, in longitudine duos & semis (quanquam & majores reperiantur) *Testa*, ut dixi, lunata est, in utroque latere posterius exsecta, & in acumina desinens. Anterior pars testæ ultra medietatem coloris obscure brunni, & variegata maculis ex albo flavescens: posterior pars ex albo flavescit, striis brunnis secundum longitudinem ornata.

Pedes habet octo; singulos quatuor internodiis constantes, subrotundos, ex albo flavescens: brachia duo, quodlibet duos & semis digitos longum, & sesquidigitum latum, quodlibet parvo forcipe præditum, quibus non ita arctè comprehendere potest, ut alii cancri. Est autem quodlibet brachium superius armatum & dentatum instar cristæ galli, ita ut quando vivus brachia corpori applicat ea componit, uti aptissimè potest, cristas duas galli sibi invicem appositas esse appareat. Tenacula repræsentat rostrum galli, brachium itaque totum rostrum galli cum sua crista. Brachia autem etiam ex albo flavescunt, & maculis brunnis sunt variegata. In aquis natans per os aquam exsufflat, quasi ex fronte exsiliret.

GUAJA alia species. *Corpus* rotundum, paulo oblongum, juglandem cum suo viridi cortice æquat, octo habet *pedes* cancrinos: duo *brachia*, quodlibet ferè duos & semis digitos longum, at exilia; in parte extrema corporis tres habet aculeos obtusos, & oculos planè exiles. *Color* totius corporis, brachiorum & pedum est albus; ac tota testa dorsi egregiis maculis

brunnis ordinatim distincta, in summitate majoribus, at in lateribus, minoribus: *Brachia* parvulis maculis ex ruffo purpureis sunt variegata: pedes albicant in totum, ut & venter.

GUAJA alia species quæ rarius capitur. *Corpus* ellipticæ figuræ, latum, tres digitos & totidem longum aut paulo minus; testa testæ est elliptica, in ambitu multis corniculis prædita, superius autem convallibus: *ocelli* parvuli, ut aliis: in quolibet latere pedes quatuor cum quatuor juncturis. *Crura* subhirsuta, & in extremitate unguem nigrum corniculi figura habentia. Anterior autem crus tres digitos longum, reliqua semper breviora unum altero. Brachiorum cum forcipibus, cujus libet longitudo trium digitorum, crassities humani digiti, forcipe sesquidigitum longa & satis crassa. Ipsæ extremitates forcipis paulo plus sesquidigitum longæ, rostratæ & exterius versus dentatæ, quasi denticulis humanis, & ita aptè sibi invicem quadrantes complicatæ, quasi quis rostrum dentatum clauderet, in una tenacula forcipis, quæ movetur seorsim, in medio etiam est dens albicans. Color totius cancri vivi saturate rubens, ut pruna nostratia majora esse solent, in medio corpore saturatior, reliquis partibus dilutior: extremitas tenicularum ruffi cum brunno mixti, ut cerasa nigra tingere solent. Coctus retinet colorem.

CAPUT II.

De Guaja Miri, Carara Una, Cunuru, & Cicie Ete.

GUAJA MIRI, canerculus in falsis fluviiis degens, nunquam excedit pruni magnitudinem; *testa* est elliptica, anteriore parte in multos angulos desinente: *Ocelli* parvi, breves: *brachia* duo, dextrum paulo minus sinistro: *crura* octo, quatuor internodiis constantia, & brevibus pilis hirta: color testæ ferrugineus: brachiorum & crurum obscure violaceo-purpureus. Pili crurum pallidi, inferius forcipum latus albicat.

CARARA UNA Cancer parvus, cujus corpus quadratum refert, cujus singuli anguli transversim abscissi, cæterum compressum, magnitudine semidigiti. *Oculi* præminuli, haud longi, nigri, in angulis abscissis consistentes. *Branchia* brevia, forcipibus obrotundis crassiusculis: *crura* octo haud crassa, sed compressa. *Testa* cum cruribus epatici coloris, seu instar hepatis tosti: brachia itidem: forcipes brunni coloris, qualis succus

ceraforum nigrorum: Crura minutulis pilis hinc inde vestita, ejusdem cum cruribus coloris.

CUNURU, fœmella est *Uca* una, figura & colore conveniens, solum magnitudine corporis & brachiorum differt, minor enim est, quam *mas*, & brachia habet parva, brachio maris sinistro vix æqualia, sinistrumque paulo grandius dextro: raros quoque habet pilos, cum *Uca* una tota sit hirsuta.

CIECIE ETE Brasiliensibus: *Crang-versinho des Manges* Lusitanis: corpus ad quadratam figuram accedit, & totum vix superat majores avellanæ magnitudinem: Oculi prominentes longiusculi quos recondere potest. Crura octo: brachium sinistrum ipsi maximum, non tamen crassum, forcipis tenacula tenuia & longa, æqualia, sine dentibus: dextrum brachium tenuissimum Testa coloris hepatici: reliquum totum corpus cum cruribus obscurè flavum ex pallido.

Edulise est; & Brasiliani illo curant morbum, quem vocant *Mia*.

CAPUT III.

De Ciri Apoa, Uca Una, Guanhumi, & Aratu Pinima.

CIRI APOA Brasiliensibus. Cancer marinus, testa quasi ellyptica rectus, quæ in medietatis anterioris ora dentata, & in quolibet latere in acutum desinit angulum, mediocris magnitudinis. Brachia habet duo mediocria, itidem dentata: sex crura & septimi & octavi loco posterius duos remiges planos, quatuor internodiis, circum circa pilosos, quibus utitur natans. Oculi longè à se invicem distantes, parvuli, cylindracei, crassiusculi, non tamen longi & ad quemlibet cirrhulus eminet instar pili. Totius testæ color fuscus, seu nigricans, in qua diverso fusco cordis figura, aliæque depictæ. Brachia fusca, forcipes ex cærulecente alben. Crura ad medietatem internam viridi & albo mixta: medietates exteriores cæuleæ: remigum extrema pars, quæ lata est, cærulea, reliqua viridis & albo mixta. Corpus interius etiam cærulefcit. Boni sunt saporis. Ciri ordinariè in fundo aquæ falsæ ambulant, interdum tamen ad littora prodeunt cum decremento maris, sed rarius. Capiuntur maris refluxu.

UCA UNA Cancer in palustribus degens, corpus ejus ellypticum, superius convexum, juglandis cum suo cortice magnitudinem æquans vel etiam superans. Crura habet octo, quatuor juncturis:

anteriora longiora, posteriora breviora: Oculos haud longè distantes, cylindraceos, haud longos, quos erigit & recondit, coloris pallidè flavescens, pupilla hyalina. Brachium dextrum ipsi maximum, interius multis tuberculis acuminatis præditum, ut & forceps: sinistrum parvum. Color testæ superius olivaceus, flavo in extremitate intermixto. Corpus interius pallidè flavescit. Omnia crura & brachis castanei sunt coloris, forcipes etiam superius, cætera pallidè flavescens una cum tenaculis. Crura omnia inferius vestita sunt copiosis pilis longiusculis obscurè castanei coloris. Carne sunt bona.

GUANHUMI, Cancer terrestris: corpus illi rotundum, sed paulum compressum, magnitudine Auriaci mali.

Pedes habet octo, quinque digitos longos, quatuor internodiis: crura longis pilis vestita: os magnum & ad latera oris utrimque latitudine unius digiti hirsutum, ut & corpus: Brachia duo, dextrum magnum, sinistrum parvum, magnum longum octo digitos, latum plus duobus; parvum vix quartam partem illius æquat.

Oculi bini, quos instar parvæ pilæ erigit, & iterum in longa cavitate abscondit: circa os quasi dua brachiola quæ recondere potest, & iterum depromere, & usque ad oculos deducere.

Celerrimè currit, & quidem transversim, ita ut oculos ad latus convertat & brachium majus elevatum gestet. Maximo numero in silvis paludosis oberrant. Carnem habet bonam.

ARATU & ARATU PINIMA. Cancer terrestris, quadratæ figuræ, corpore haud magno, testa multiplici colore picta, brunno, cæruleo, albo, rubro punctatim variè intermixtis.

Oculi prominentes longè distantes, nigri, in angulis rostri positi.

Crura octo, quatuor internodiis, compressa, ruffa, ac per totum maculis purpureis, nigris ac albis distincta. Chelæ duæ non ita magnæ, æquales, ruffæ, in extremitate ex albo flavescens. In ventre etiam flavescit, Crura raris pilis nigris vestiuntur.

CAPUT IV.

De Maracoani, Potiquiquiya, & Tamaru Guacu.

MARACOANI, cancer parvus, in locis ambulans, quæ refluxu maris sicca evadunt, alio enim tempore è latibulo suo non prodit: corpore est ierè quadrato, digitum longo & lato, anteriorius

tius tamen paulò latiori: *Oculi* prope sibi invicem appositi, longi plus semidigito, tenues instar aciculæ crassioris, quos erigere & aptè in rima recondere potest.

Os habet amplum & majus quam cæteri cancri: *crura* octo, quatuor internodiis. Brachium dextrum illi maximum, tres digitos longitudine superans, satis crassum, & se totum post illud potest abscondere: forceps autem brachii latior, haud crassus, referens forcipem sartorum, extuberantibus haud acutis loco dentium præditus; superficies brachii etiam parva tubercula habet: *brachium* sinistrum minimum, minus uno è pedibus, forcipula minima instar scorpionis.

Crura raros habent pilos fuscus. Coloris est in testa fulvi, ut & in pedibus & minore forcipe, atque in inferiori corpore: extremitate pedum magis rufescunt. Brachium dextrum à fulvo obscure rufescit. Est edulis.

POTIQUIQVIA Brasiliensibus. Locusta marina, Belgis *Zee-kreeft*. Longitudo corporis à fronte ad exortum caudæ septem digitorum, *caudæ* sex: latitudo *testæ* dorfi septem, *ventris* duorum & semis: totius corporis ambitus novem digitorum & semis; *caudæ* ambitus quinque, quæ constat sex tabellis, septem juncturis sibi invicem appositis, & habet cauda ad quodlibet latus inferius quatuor pinnas, sesquidigitum longas, unum latas, extremitates laterales cujusque tabellæ desinunt in cornu acutum: in quolibet latere quinque habet *crura*, quinque internodiis distantia; primum par crurum sex digitos longum, alterum novem, tertium pedem, quartum septem digitos, quintum quinque: Quodlibet autem unguem habet incurvum, acutum, pilis multis flavescens, hirtum, instar penicilli pictorum: crus antè crassitie digitorum æquat, reliqua graciliora.

Testa corporis variè tuberculata frequentibus eminentiis instar corniculorum rectorum, acutorum, antè scætet.

Oculi prominentes cylindracei, & post eos duo cornua surrecta antrorsum inclinata, digitorum longa; ante oculos supra os quatuor cirrhi exortum sumunt, primo duo magni pollicis humani crassitie in exortu, ubi quatuor internodiis constat, longi sesquipedem & undique spinosi, inter hos duo minores, quatuor internodiis, teretes sine spinis, ac ultra medietatem bisecti, decem in totum digitos singuli longi.

TAMARU GUACU, Brasiliensibus: *Camaron de Salgado* Lusitanis. Locustæ marinæ species, novem digitos longa, vel paulo plus. *Capitis* longitudo duorum

digitorum; versus caput magis magisque angustatur.

Corpus autem habet undecim quasi juncturas, quemadmodum cauda in *Gammaris*: in postica parte corporis ad quodlibet latus duos habet processus subhirsutos.

Totum corpus tectum est crusta cancri-na, albicante, splendente instar cornu politi, ad juncturas autem subnigricat aut purpurascit; pedes in quolibet latere tres, nimirum ad tertiam, quartam & quintam juncturam à collo numerando; *exilia*, duos circiter digitos longa.

Caput triangulare, olivæ magnitudine sub testa albicante splendida latet, duos digitos longa. Pone caput ab quodlibet latus habet brachium unum, septem digitos longum, quatuor juncturis constans, estque extrema pars brachii ab ultima junctura incurvata instar falcis majoris, & novem dentibus acutissimis prædita: his brachiis ferit, & qui vulnerati sunt, ægrè sanantur.

Oculos habet prominentes, oblongos: barbam cancerinam octuplam: prope oculos duas prominentias retrorsum versas, digitorum longas, læves, at in extremitatibus hirsutas: infra caput adhuc octo prominentias, duos digitos longas, quæ in extremo tubercula gerunt. Versus posticam corporis partem inferius multas latas quasi pinnas habet, quæ natationi haud dubio inserviunt, & quasi folia complicata ventri inferius adjacent. Non comeditur.

CAPUT V.

De Paranacare & Guari-
curu.

PARANACARE *Gammarus* in concha degens, haud edulis, tres digitos longus: brachia habet duo cum forcipibus, *crura* quatuor longissima, nimirum tres digitos longa, & posthæc quatuor planè breviora; caudam sesquidigitum longam instar aliorum *Gammarorum*; oculos longos & prominulos: duos cirrhos pro barba.

Corpus tegitur testa, obscure castanei coloris; ejusdem coloris est & cauda, & nigris striis secundum longitudinem variegata, corpus inferius & exortus crurum & brachiorum interius carulescunt, uti & oculi & barba; per totum corpus habet pilos ochræ coloris.

Concha quam inhabitat fermè quatuor

digitos longa, turbinata coloris pallidè subflavescentis.

Variæ autem magnitudinis reperiuntur, planè parvulæ, magnitudine minoris pruni, turbinatæ & variis tuberculis acuminatis præditæ, pallidæ, rufescentes, nigræ, ad littus prope fluvium Paraiba.

GUARICURU Brasiliensibus; *Gamma-rus* vulgo *Camaraon*; quatuor digitos longus; crura habet sex, tribus internodiis constantia, cum unguiculo in extremitate: antè par crurum quasi furas habet,

crassius reliquis & vicem brachiorum fungens; paulo plus duobus digitis longum, ultimum paulo plus uno, omnia aculeata seu spinosa.

Cirrhos prope os prodeuntes habet sex; duos longissimos, nimirum tres digitos singulos, versus posteriora reflexos; duos unum digitum, & duos semidigitum: sub ore parva tenacula quatuor crassiuscula, & quatuor tenuiora, quibus cibum tenet.

Oculi similes reliquis. Color totius fuscus. Cocti eduntur.

HISTORIÆ NATURALIS

D E

EX ANGUIBUS AQUATICIS

LIBER III.

De Testaceis.

TITULUS I.

De Testaceis in genere.

Horat. l. 2.
saty.
Nomen.



Testacea quæ vulgò dicuntur ea, alii Testata, Horatius testas, Cicero, belluas nativis testis adhærentes, Palladius clausa maris animalia, Albertus testudines, plurimi Conchas & Conchilia dixerunt.

Arist. H. A.
l. 1. c. 6.

Græci ὄστρακώδερμα, ac si dicas testaceæ cutis animalia, ὄστρα, quod apud Philosophum invenies, ὄστρα, ut Athenæus testatur, ὄστρακῆρας ὄστρακώδη καὶ κογχοειδή, quod, trabo scribit, σκληρόδερμα, λιθόρινα, quod Empedocli tribuitur, ὄστρακώδερμα, ὄστρακα, ὄστρακώδερμας ἰχθύας, seu testaceos pisces, quod apud Suidam, ut illud apud Oppianum legimus, λιχάδας Hesychius & Varinus, κυματοφοιδας idem appellavere.

Descriptio.

Partes corporis si spectemus, Omnibus testaintus lævis æqualisque habetur, Caro item quam Græcè spondylum, latinè calum dici Hermolaus author est, quam Lunæ incremento augeri prodidere quidam. Terrenum illud quod continet & conservet foris est, hoc calorem leviculum, quia sanguine carent, tanquam furnulus fovet & conservat, & testa dicitur. Non mutant, eam, tum quòd non moveantur, tum quòd non siccentur. Oculos habere negat

Aristoteles, Plinius movere etiam, scribit. Dentes ipsis primores, & carnosum illud quod proportionatur ad sentiendum cibum caput omnibus infra, plantarum modo. Stomachus ori continuò congitur, isque proportionem magnitudinis exiguus. Hunc excipit venter, in quo quod papaver dicimus, (μήλον) situm. Mox intestinum continuum tendit simplex, originem à papavere illo ducens. Excrementum illud quod papaver dicimus, continent turbinata omnia sua clavicula, univalvia fundo, bivalvia, qua nodo ligantur Laborant omnia per frigus, & æstum atque exuperantiam temporis pati nequeunt. Nutriuntur more plantarum per poros, & quidem humore dulci, si Aristoteli credimus. Idè eis anni pluvii posunt, Purpuras si excipias. Movenitur omnia parte dextra, non ad vertiginem sive claviculum, sed in adversum.

Arist. H. A.
l. 1. c. 9.
Plin. Epist.
136.

Victus.
Arist. H. A.
l. 8. c. 2.
Arist. H. A.
l. 8. c. 20.

Differentias quod spectat, mira in ipsis naturæ ludentis varietas. Tot colorum differentiarum, tot figurarum, planis & concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbe cæsis, in dorsum elatis, lævibus, rugatis, denticulatis, striatis, vertice muricatum intorto, margine in mucronem emissis, foris effuso, intus replicato, jam distinctione virgulata, crinita, crispa, cuniculatum; pectinatim, imbricatim, undata, cancellatim reticulata, in obliquum, in rectum expansa, prædensata, porrecta, sinuata

Differentiæ.

Plin. H. N.
l. 9. c. 33.

sinuata, brevi modo ligatis, toto latere connexis, ad plausum apertis; ad buccinum incurvis. Rondeletius eas brevissime complexus est. Alia ab aliis testæ duritia superantur, ut pulmones, Holothuria. Echini, longè minus dura testa conteguntur, quàm Purpuræ & Buccina. Alii undique circumteguntur, ut nihil interioris corporis tegi possit, ut Ostrea, Tollinæ, Pectines. Alia altera tantum parte testam habent, alteri parti testæ loco est scopuli pars cui hæret. Chamæ & Dactyli sive Solenes utrisque extremis non integuntur, per quæ caput & posteriorem partem exerunt. Eorum quæ undique integuntur: alia turbinata sunt, ut Purpura, Buccinum, alia turbinata non sunt, ut conchæ, quæ à Gallis Porcellinos vocantur. Alia unica concha constant, ut Lapides. Alia duabus, & Mytuli. Testar. aliæ læves, ut Unguium, Mytulorum. Aliæ asperæ, ut Purpurarum, Buccinorum, Ostreorum, quarum rursus testarum, permagna est in asperitate varietas, quæ in singulis declarabitur, &c. Noses brevissime in Turbinata, Turbines, Bivalvia & Univalvia distinguimus. *Locus* ipsis mare, quod ita amant, ut apud Ægyptios maris symbola conchylia haberentur. In mari rubro mira quadam magnitudine augentur. Bibaëta iisdem referta est, ut & maris Ægei & Laconici littora. In montibus & remotis procul à mari locis reperiri, nullo dubium. Causas alibi inquiremus. Ad *Temperiem* spectat, quod plurima corum algore & æstu lateant. Limaces hyeme, Purpuræ & Buccinæ canis exortu tricenoties circiter dies conduntur. Æstate tamen potius plures vigent, Pirenses Euripum si exceperis, in quo non minus hyeme probantur, quod tum, piscibus alio migrantibus pabulentur uberius.

Aristot. H.
A. 1.8. c. 13.

Generatio.
Arist. Gen.
A. 1.3. c. 11.
Arist. H. A.
l. 5. c. 14.
Scalig.

De ipsorum *Generatione* accuratissime Aristoteles in libris generationum egit, eoque res redit, ut omne genus testatum spontè oriri pronunciet. Apertum, inquit, id hinc est, quod navigiis putrescentibus, fæce spumosa adnascuntur, & locis multis ubi nihil tale aderat ante, post perinopiam humoris factæ cœno, Ostreæ prodire: ut apud Rhodum insulam, cum classis applicuisset, & fœtalia projecta essent; in mare, tempore post cœno obducto testis. Ostreæ in eis reperiebantur. Nihil autem partis genitalis emitti ab iis, argumentum est, quod cum Chii quidam ex Pyrrha Lesbi insulæ Ostreas vivas portassent, & in loca quædam maris reciproci æstus, & luto similia dimississent, plures nihilo fuere temporis spacio, quanquam incremento corporis plurimum profecerunt. Quæ autem ova vocantur, nihil ad generationem conferunt, sed indicium sunt nutritionis melioris, quale in sanguineis pingue est: quam-

obrem sapore per id tempus præstant, ciboque laudantur. Quæ de Conchis Ælianus scribit, in speciali historia adferemus.

Sensus eis Plinius adimit, tribuit Aristoteles. Purpuris escas putidas Purpurarii emoli. acceduntque odore sine dubio illectæ ad ipsas. Ungues ad strepitum se subtrahunt, inferiusque subsidere cernuntur, quoties ferramentum sentiunt admoveri. Exiguo namque extant, reliquo autem toto corpore perinde ac in cubili occiduntur. Natices qui capiunt non adverso, sed secundo flato adeunt, quoties escam persequuntur, nec voce ulla sed silentio agunt.

Sensus.

Antipathiam cum tonitru habere creduntur, & adhiærescentis tempestatis signa sunt.

Antipathia.

Adeò olim in *Cibis* adhibebantur, ut inde conformatum sit adagium, conchylia viduarum cupedias, & Plinius, luxuriæ matrem Conchyliorum, præcia margaritis propemodum æquasse, quæritur. Commune omnibus falsum quendam in sua carne succum habere, quo alvum ciere nata sunt: quod si probè assentur, maximè tum falsa evadunt, ut quæ succum jam habeant ab igne veluti succensum, & propè dixerim, absumptum. Mollitiæ tamen & duritiæ operationis variatur eventus. Venerem invitare certum, unde eam Concha Cyprum vectam quidam, alii è concha natam voluerunt. In *Medicina* quoque locum invenisse in specialibus dicemus.

Ufus.

TITULUS II.

De Testaceis in specie, & primò de Turbinatis in genere.

SUPERIORE titulo Testaceorum omne genus, in Turbinata, Turbines, conchylia bivalvia seu *διθυρα*, & *μονόθυρα* seu univalvia distinximus: Turbinata vel in genere, vel in specie considerantur. In genere dicta Turbinata sunt illa, quæcumque in volutas & anfractus seu spiras, quales in prælis & torcularibus visuntur, Testas suas quoquo modo reflectunt. Græci *σπυρμωδι* vocant, Gesnerus *ελικωιδι* quoque dici posse putat, quod *ελικας* vocent, quas diximus, volutas. At Rondeletio *σπυρμωδι* in genere pro omnibus Turbinatis sumitur. Turbo autem est id quod ex amplo & lato paulatim in mucronem desinit, cuius figuræ est & Turbo lusorius. Proprium illis est testam habere continuam totam & unicam. Si externa spectemus, si interna considerentur, quodammodo similem naturam nacta sunt omnia, magnitudine autem distant & aliis affectibus qui excessu comparantur. Quædam enim quæ majora sunt suas quoque partes conspectiores habent:

Arist. H. A.
l. 4. c. 4.

minora autem minus: sic etiam duriora & molliora, & ejusmodi alia alii. Nam quæ caro summa à testæ ostro exorta est, eam quædam firmiorem quædam solutiorem habent. Ex ejus medio *caput* est & cornicula bina; in majoribus proceriora, in minoribus minima. Eximendi capitis eadem omnium ratio, & perterrefactis contrahendi. Habent quædam *os* & *dentes*, minutas, tenues. Quædam etiam muscarum more habent *proboscidem* linguæ speciei. Hæc dura est buccinis & purpuris. Nam quemadmodum Tabani & asilus tergora quadrupedum pertundunt: ita his tanta est duritia, ut escarum testas perforent. Subest ori statim *venter* similis avium ingluvei, qualis est etiam umbilicis. Infra duo candida quædam, firma, specie *mammillari*, qualia in sepiis inveniuntur: sed hæc solidiora. A ventre *gula* duplex longa ac papaverusque, quod in fundo est. Quæ omnia perspicere possunt, in sinu vorticoso testarum. Quod gulæ jungitur *intestinum* est, à qua, continuo tractu fertur totum simplex usque ad exitum, incipi eas à vorticoso sinu quo *papaver* continetur, atque inde laxiorum. Est autem papaveris magna pars quasi excrementum in omnibus ostracis: Inde intestinum reciprocans rursus ascendit ad carnosas partes, atque circiter caput terminatur, qua emittitur excrementum omnibus turbinatis tam terrenis quam marinis. Hucusque Aristoteles. *Crescere* ut vermes, scilicet anfractibus, qui subinde accrescentes plures efficiuntur in partem priorem, quod caput vocatur, experientia docuit. *Serpunt* parte dextra non ad clavículas, sed in adversum. De *Congressu* in speciebus dicitur.

TITULUS III.

De Turbinatis in specie.

CAPUT I.

De Turbinatis in anfractum tortis.

ARTICULUS I.

De Nautilo.

TAB. X.
Aldrov. l.
3. c. 3.

Arist. H. A.
l. 4. c. 1.

Differentiæ

DUUM sunt Turbinata apud Aristotelem generum, vel enim ἐλιχλωῶ habent, vel sunt σφαιροειδῆ seu in globum circumacta. Ex illis sunt *Nautilus*, *Purpura*, *Buccinum*, & *Conchylium*.

Nautilus, quem Suidas ναυτίλιον, alii ναυτίλιον & ὠον πολυπόδιον vocant, vulgo ναυτίλιον

dicitur, & cum *Nauplio Athenæi* idem videtur. A modernis Græcis γαλερίδιον τὸ σφαιροειδῆς vocari Robertus Constantinus author est.

Duo ipsius apud Aristotelem habemus *genera*. *Unum* est, cujus testa pectunculo similis est, cava, neque ei connexa natura. Is prope terram pascitur sæpe numero: quare à fluctibus ejicitur in aridam, ubi delapsus de concha, aut capitur aut in humo perit. Hoc genus pusillum est & simile bolitanis: quæ Polypi species est. *Alterum* in testa tanquam limax est. Is ex ea nunquam exit: sed interdum brachia exerit. Illud respicit Plinius cum dicit: Inter præcipua miracula qui vocatur Nautilus, ab aliis, Pompilos (potius polypodis ovum) Scipinus (verius pronus) in summa æquorum, pervenit, ita se paulatim subrigens, ut emissâ omni per fistulam aqua, velut exoneratus sentina, facile naviget. Postea prima duo brachia retorquens (potius attollens ex Athenæo) membranem inter illa miræ tenuitatis extendit. Qua velificante in aura cæteris subremigans brachiis, media cauda, ut gubernaculo se regit. Ita vadit alto, Liburnicarum ludens imagine, & si quid pavoris interveniat, hausta se mergens aqua. Eundem exactissimè Bellonius descripsit. Concha, inquit, tribus fragmentis constare videtur (carina scilicet & lateribus, cum tamen una & simplex sit) quarum latera utrinque ceu carinæ junctæ apparent, ea ut plurimum magnitudine, quam ambæ manus amplecti possent: latitudine autem quantum pollex cum indice comprehendat. Omnes autem non excedunt crassitudinem membranæ pergamenæ, striisque in oblongum ductis, ad oras crebris laciniatæ sunt, in formam rotundam abouantes: foramem autem per quod Nautilus alitur atque exit de *Concha*, magnum est. Fragilis hæc lactei coloris, lucida, admodum polita, omnino navis rotundæ effigiem referens. Navigat enim per maris summa, elatus de imo gurgite offertque se testa inversa, ut facilius ascendere possit, & inani scapha enaviget, atque ubi inde emerferit, tum concham invertit. Cæterum Nautili brachiis interjacet membranula, qualis est inter palmipedum digitos, sed hæc magis est tenuis, in telæ aranæ modum, robusta tamen, qua etiam aura inspirante velificat. *Cirris* quos utrinque multos habet, pro gubernaculis utitur, atque ubi metuit, tum concham protinus marino humore oppletam demergit.

Alterum Nautilum, Cochleam margaritifera Bellonius vocat, & videtur eam Fauconerius describere, cum in Epistola ad Gesnerum ait, suum Nautilum, testam habere interna parte ita nitentem, ut cum unionibus preciosissimis de coloris amœnitate certare possit. Bellonius enim suæ illius

Nautilus
2



Polypus
1



Nautili Structura
4



Testa Nautili
3



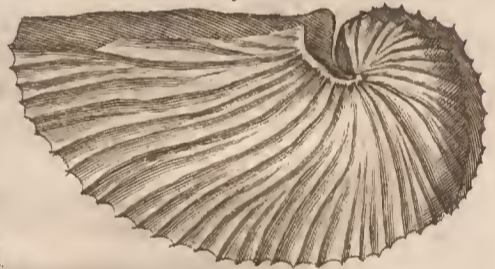
Purpura
5



Purpura alia
6



Testa Nautili
7



Buccina
8



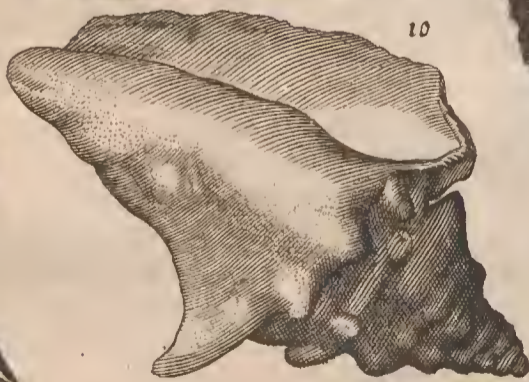
Strombus magnus
4



Cochlea rugosa
9



Murex aculeatus
10





Faint handwritten text, possibly a label or number.



lius cochleæ concham, in magno apud artifices Gallos, ad vasa ditioribus abacis accommoda conficienda, precio esse, & *Porcellanam* ob id vocari scribit. Fauconerius multa in sui Nautili testæ carina tabulata, eodem amœno colore nitentia, fuisse prodit. Hinc facilè colligas eundem cum eo esse, quem à Græcis *μαλακωτερον*, id est, polythalamum dici scripsimus. Plinius cum de Nautilo paulò ante dixisset, mox tanquam de altera ejus specie: Navigeram similitudinem, inquit, & aliam in Proponitide visum sibi prodidit Mutianus. Concham esse acatii modo carinatum, inflexa puppe, prora rostrata: in hanc condi Nautiplium animal Sepiæ simile, ludendi societate sola: duobus hoc fieri generibus. Tranquillo enim, vectorem demissis palmulis ferire ut remis; si verò flatus invitent, eodem in usu gubernaculi, pandique concharum sinus auræ. Hujus voluptatem esse, ut ferat, illius, ut regat: simulque eam descendere in duo sensu carentia: nisi fortè tristi (id enim constat) omine navigantium humana calamitas in causa est. Cardanus quoque cujusdam cochleæ meminuit, quam India mittit. Est, inquit, forma triremis cum alta puppi, in qua vasculum aliud, diceres poculum à natura excogitatum. Nam & magnitudo tanta ejus quam vidi, ut cotylam capiat. Res profectò usus elegantissimi & pulcherrimæ formæ.

ARTICULUS II.

De Purpura.

Purpura Græcis *μοφολεα*, Plinio aliquando Pelagium, Politiano concha Herculea, quòd tincturæ Hercules author creditur; Serapioni Pulpia, Brasavolo Antale dicitur. Qui cum Conchylio confundunt, à Plinio refutantur. Distinguit enim iste, & expressè apud eum legimus. Conchyliis & purpuras omnis ora atterit, quibus eadem mater luxuria paria penè etiam margaritis fecit. Nec minus illi, qui Conchylium idem cum Buccino ponunt, quòd Plinius cum duo tantum genera Turbinatorum continentium florem illum tingendis vestibis adeò expetitur poluerit, alterum Purpuram, alterum Buccinum esse, necesse videatur. Eodem enim libro hæc verba extant. In Conchyliata veste cætera sine Buccino, præterque jus temperaturæ aqua pro invisio potus humani excremento. Concham ex Turbinatorum genere esse Aristoteles prodidit, & aliquot ipsarum genera agnovit, ut circa finem dicemus.

Descriptionem si spectes, sæpe ovi est magnitudine, aliquando major, nisi elevata & aculeis munita esset, & canalem ad latus qua linguam exeret haberet. Rugata

eadem, aspera, cinerea, aliquando flavescens; aliquando ex viridi cinerea, intus luteo colore. Rostro est longo tubuli modo excavato: Cornua Limacum more attolit, atque eodem modo serpit, iidem cornibus iter sibi præterdit. Linguam ex tubulo illo canaliculato in latere procurrentem habet, quæ callosæ huic parti adhærescit, cui caro ipsi testæ adjungitur. Est autem ea *caro*, musculus quidem fortis ac candidus, mediæ testæ alligatus, quo Purpura tanquam congenito quodam operculo, carni patulæ opposito, diutissimè extra aquam vivit. Marinam enim aquam haustam asservat, qua pluribus diebus refoveturæ sustentatur. *Caput* illi cartilagineum ac durum. *Os* in ea parte qua scopulis hæret, rotundo foramine pervium, quo lapides arrodit, & in stomachum exgens demittit. *Hepar* quoque habet viscidum, tenaci quodam lentore præditum, ut penè viscum esse appareat. Sed hoc quod de hepate, branchiis, & corde, Bellonius scripsit, pro fabulosis censet Rondeletius.

Et hæc quidem recentiorum Descriptio est. Ut vero & veteres videamus, Clavatam Plinius facit Purpuram ad Turbinem usque, aculeis in orbem septenis ferè, qui non sunt buccino. Testam intortam curriculatim in crepidinem desinere, apud Aristotelem extat. *Partes* illæ quæ Dio-

Arist. H. A. l. 5. c. 15.

scoridi secundum Hermolaum *κίονια*, aliis *ιόνια*, quod violam significat, partes sunt interni Purpuræ corporis mediæ, fibratæ, torosæ, & firmæ, circa quas testæ volumina capreolorum ritu circumvolvi incipiunt secundum Dioscoridem: vel quibus hæret vena illa vel membrana illam floream Purpurarum continens, inter *papaver* nempe quod turbinata omnia sua clavicula continent, quod est inferiore loco, & cerviculam seu collum superiore loco.

Arist. H. A. l. 5. c. 15.

De *coflore* seu succo ita breviter Aristoteles: Inter papaver & collum florem continent, textura densa, colore candidæ membranæ, qua ablata & compressa manus flore tingitur. Hoc ipsè flos videtur esse: reliqua concretio, quasi alumini. Id Plinius florem in mediis faucibus habere dixit, liquoris eum esse minimi in candida vena, unde pretiosus ille bibitur, nigrantis rosæ colore subluces, reliquum corpus sterile. Rondeletius partem succum continentem, cordi proportionem respondere existimat, florem, sanguinis loco esse. *Caro* earum penitus includitur, nec ulla ex parte, excepto capite conspicitur, ut apud Aristotelem habemus: Testa sua adhæret. *Linguam* duram habere eaque testas escarum perforare, non tantum ab Aristotele, sed & Plinio, qui longitudine digitali facit; & Æliano proditur: Rondeletius promuscibus muscarum quæ inter cornua comparat, & firmam, torosam, quæque exeri possit,

Plin. H. N. l. 9. c. 36. Ælian. H. A. l. 7. c. 34.

Plin. H. N. l. 9. c. 30.

TAB. X. s. 6. Sc. Nomen.

Plin. H. N. l. 9. c. 35.

Plin. H. N. l. 9. c. 36. Sc. 39.

Plin. H. N. l. 9. c. 36. Descriptio.

Galen 1. 3.
de Medic.
secund loc.

possit, concedit: sed tam duram esse ut testas perforaret negat, rostro id fieri verisimilius addens. Qui *κερκίδα*, seu *κερκίδα της πορφύρας* apud Galenum, pro tomento purpurarum, pro depexo & contuso in medicamentis veteres uterentur, fumunt, vehementer falluntur. Lanæ enim purpura tinctæ crassior & minus curata pars est, cujus & Dioscorides meminit. *Operculum* varia apud authores sortitum est nomina. Plinius purpurarum cavum dixit, Aristoteles *κάλυμμα*, *Πτερόλυμμα*, Galenus *παῦμα* vocavit. Alii *βλάτιον βυζάντιον*, vel *βύζαντον*, à Byzanto vel Byzantio Africæ nominant, & longè verius quàm illi, qui id nomen ori narium purpuræ adscribunt, quas non habet, vel qui blattas Byzantias buccinorum & Conchyliorum permista opercula appellant. Galenus Indici conchilii testam inter ostraca & testas purpurarum & muricum generatim comprehendit. Nec negandum fortè est, Conchylii, buccinæ & purpuræ opercula, nec substantia, nec viribus differre, nisi fortè unguis odoratus differentiam supponat. Nam blatta Byzantia dum uritur ingrati est odoris, & castoreum redolet: unguis verò, suavem odorem spirat. Potest tamen & id quod *εὐαδὲς* Græcis dicitur, gravis apud Latinos odoris esse, & in quibusdam locis ungues odoratos, fætidos in aliis reperiri. Ut ut sit, Carni hæret operculum purpurarum ut unguis noster. Ex filis seu fibris coagmentatur, & quia pinguedinis aliquid in se habet, fumum cornu modo accensum emit. Et hæc quidem de partibus sufficiant.

Flos Purpuræ.
Virg. l. 7.

Flori, qui & succus Plinio, *τὸ αὐτὸς τὸ πορφύρων* Græcis, varia indita sunt nomina. Vitruvius ostrum dixit *ὀστρίον*, cui Virgilius Sarrani epitheton, à Sar urbe Phœnicicæ, quæ postea Tyrus, unde purpureus color & Sarranus & Tyrius, secundum Massarium addidit. Nec tamen omnis Purpura ostrum, ut tradit Gellius, quamvis omne ostrum purpura sit, quod exuberantiam splendoremque ruboris habet, hoc est, illustratur splendore, quo alia purpura caret, *Saniem* etiam præter Plinium idem Vitruvius vocavit, Pollux *λαθρον*, Fucus, pelagium, venenum Tyrium, purpurissum, *κάλυμα* ejusdem sunt apud alios nomina. *Tria* verò hujus floris, à varietate coloris sumpta, posuere *genera*, *πορφυρίδα*, coloris violacei, saturati, & subnigricantis, quo colore *πορφύρεον κῆμα* Homerus dixit: qualis erat amethystina & quæ è Pelagiis purpuris & buccinis fieri solebat. *φοινίδα* puniceorum rubentem colore cocci, qualis fuit Tyria vel Tarentina. *αλγυρίδα* denique colore glauco, irato mari simili, austero, diluto, qualis fuit conchyliata, Tyria omnium celeberrima, quæ & ostrum dicebatur quo obscurior & nigricantior eo carior. Sed & à loco aliqua est differentia.

Testatur enim Vitruvius, ostrum quod legitur in Ponto & Gallia, quod hæ regiones sint proximæ ad septentrionem, esse atrum. Progredientibus inter septentrionem & occidentem, lividum: quod legitur ad æquinoctialem, orientem, & occidentem, violaceo colore inveniri: quod verò meridiana regionibus excipitur, rubrum esse. Inventum fuisse à Phœnicie regnante à Tyrio Philosopho Hercule produunt. Cum enim in eam, referente Cedreno, Tyri partem adscendisset quæ ad mare pertinet, pastoris canem concham vorantem, & pastorem lana sanguinem prout ille putabat à sanguinis ore abstergentem vidit. Tinctura delectatus, lanam istam ad Regem detulit, qui lanam ita tingi, & sibi vestem parari curavit.

Quantum ad Purpurarum *locum* in pelago & littoribus ut in Differentiis dicemus degunt, nec ulla magis idonea ipsis regio quàm limosa. Si annis in mare effluentis aquam degustarint, eodem die moriuntur. Dies tamen circiter quinquaginta extra aquas captæ vivunt, sæpe in arena latent, & canis exortu circiter tricenos dies conduntur. Sunt tamen peculiariora loca, quæ à Purpuris celebrantur. Virgilius & Petronius Assyriæ meminere, Plinius Meningis Africæ insulæ, non longè à Syrtibus sitæ, quam Lotaphagorum terram putant, & Getulici littoris: *Laconica* Pausanias, Horatio & Valerio Flacco celebris est. Unde huic fucus Tenarius, Arriano, Muxa emporium ad mare rubrum. Teniensem purpuram apud Plinium lego, fortè quod in tæniis seu cautibus in mari candicantibus, & fasciæ instar pratensis, degit. Dialutensem seu fortè Dialutensem alibi, quasi *αἶμα* & *άλυπον*, quod per falsum æquor rapit: Porphyrisa Aristoteli à frequentia Purpurarum dicta est. Fit & Melibææ apud Festum mentio. Celeberrima denique omnium est Tyria, ut Plinius de suo tempore scripserit: Tyri nobilitas nunc omnis Conchylo atque Purpura.

Vitiant pisciculisteste Aristotele: sed nec algam nec muscum rejiciunt. Ita ista in suas testas recipiunt, ut iis in orbem exercitis, quasi circularem convivationem præbeant, una alterius alimentum depascente. Plinius pabulo & solo purpurarum genera discernit, ut sit lutense, quod putri limo; algense, quod alga; dialutense quod vario soli genere, pascitur. Istud esse vilissimum.

Ortum apud Aristotelem invenio duplicem. Vel enim ex limo existunt vel ex salivario lentore, ut Plinius prodidit, quem emittunt, de quo ita Aristoteles: Purpuræ verno tempore eundem in locum congregatæ faciunt id quod vocant favaginem. Est enim favi species, sed minus expolita. Quem-

Locus.

Vitius.
Arist. H. A.
l. 8. c. 2.

Arist. H. A.
l. 5. c. 14.
edit. Scal.

Generatio.

Quemadmodum si folliculis alborum ciccerum multis quiddam compactis. Nullus his patet aditus, neque inde fiunt pupuræ, sed tum illæ tum testacea alia ex putredine atque limo proveniunt. Sed id est quasi purgamentum & ipsis & buccinis. Etenim hæc quoque favificant. Generantur verò hæc quoque favificantia, quemadmodum cætera testacea. Cæterum etiam facilius, si qua subsint principia referentia genus suum. Cum enim incipiunt favificare, emittunt lentorem quendam mucosum, ex quo folliculi concresecunt illi. His igitur omnibus solutis, effluit in terram id quod continebant. Atque eo in loco purpurillæ minutæ oriuntur atque concresecunt, quæ hærentes purpuris capiuntur, aliquot etiam inchoatæ tantum. Quod si ante partus tempus capiantur, in ipsis storeis non tenerè pariunt, sed in eundem locum conventu factò quemadmodum etiam in mari: Unde per cratium angustias quasi racemi prodeant. Celerrime inter testacea *cresecunt*. Sex annos vivunt, & singulis annis incrementum earum per orbem patet, quibus totidem quot annos habent, testa claviculatim intorta in crepidinem desinit. Parum *progrediuntur*, & ad escas à longo accedunt, quòd odoratu valeant. *Tincturæ* ratio alio spectat. *Usus in Cibis* præstant, & hoc cum ostracodermis communes habent, quæ falsum succum contineant, eodemque alvum subducant, carne autem sint dura. Athenæus in Hicésio papaver copiosius alere scripsit, magis tamen Scillam sapere. Colla ægrè confici & difficulter secedere excrementum facile, partes extremas aptissimas esse, & seu elixas seu assas humori ori gratum & stomacho a commodum emittere, Xenocrates prodidit. Peculiare est eis quòd coctæ jusculis spissent. Nec à *Medicina* excluduntur. Contra venena prodesse, docuit Plinius, contra Dorycnion Nicander. Saliva recentia vulnera agglutinantur. Callus pro se operiuntur tusos glutinat: nervos præciosos, Testæ cinis pustulas verendorum è melle discutit, ad dentifricia cum rosis & caryophyllis usurpatur. Cum pulvere glycyrrhizæ, papaverisque semine, cremore hordei paucò vino albo pulmonibus auxiliantur, & flexiones sistet. In pollinem redacta ulceribus malignis competit. Cum melle illita, pilos attenuat. Filum è purpura quo vipera cervici circumposita suffocata fuit, collo circumdatum tonsillarum affectus tollit. Aëtius verò purpuram hircinio felle madefactam & mulieri umbilico diebus septem impositam conceptum juvare tradit, si deinde crescente luna cum viro congregiatur.

Arist. l. c.
Differentiæ.

Differentiæ seu genera, si quaras, sunt *Magna*, quæ ad Sigæum & Loctum Idæ promontoria gignuntur. *Parva*, quas Euripus

fert & Caria. *Pelagiæ* quæ magnæ & scabræ, quarumque flos magna ex parte niger, sed nonnullis pusillum rubidus. Nonnullæ ad pretium minæ evasisse, prodidit Aristoteles. *Littaroles* quæ parvæ, & flore sunt rubro. *Echinatæ*, quæ vel pluribus spinis maximè in postica parte horrent: vel rarioribus, minoribus, & brevioribus. Illæ extra modò flavescunt, modò candicant: intus, modò violacei sicut ut coloris modò rubicundi. Istorum tota turbinata pars rubicundo colore conspicitur, dorsum verò partim rubet, partim virescit. Anterior mucro acutus non est, sed notabili latitudine spectabilis. Intus colore ferrugineo, flavascente ac elegantè cæruleo variant. Sunt & *Rubræ*, ut in Austrinis partibus *Nigræ*, in Aquiloniis; *Lividæ*, in Occidentalibus & Orientalibus. Marmoreæ qualis est illa longis undique tuberibus, ubique ferme duplicibus at minimè acutis, sed obtusis plena, labro latissimo, quasi canaliculato, binæ enim id foveæ percurrunt, tota ferè marmoreæ duritici, undique candida; præterquam in extremis foraminis oris, quæ purpurascunt. Ad hanc pertinet tota ex cinerem candida, minor quàm priores omnes labro subtus spinosa, cum alioqui nullæ in toto corpore spinæ dentur. Ventre est plene fessili, seu non turbinato. *Pentadaetyli* denique qualis est illa quam superius descripsimus, Gesneri quam ex Adriatico mari accepit.

ARTICULUS III.

De Buccino.

BUCCINUM à similitudine potius buccini TAB. X. 8. quo sonus editur, rotunditate oris in margine incisa, ut Plin. visum dicitur, quàm quod vel buccis admodum sonos musicos edat, vel buccas inflare tubicines rogat, ut Bellonius voluit, Gillius masculino genere extulit, quidam etiam dentale buccinum interpretantur. Græcis hodiernis Φύκιον dici Gesn. autor est: nonnullis σπόμυξ & σπόμυξ idem significant. Communiter κήρυξ, fortè à cera, quam mucò similem mucuo attritu salivant, quod Græcis est κηρίαζεν Plin. H. N. l. 9. c. 36. vocatur: quod vocabulum ex antiquis Græcis nonnulli pro purpura sumpserunt: Plinius nonnunquam muricem transtulit Athenæus purpuræ filium nominat.

Testa tegitur scabra, eaque congenita Descriptio. Arist. H. A. l. 4. c. 4. promuscidibus, ut musca instruitur, quod membrum lingue effigiem præ se fert. Venter os protinus excipit, similis in umbilicis ingluviei avium. Infra duo candida quædam firma specie manmillari, qualia in sepiis inveniuntur: sed hæc solidiora. A ventre gula duplex longa ad papaver usque, quod papaver in fundo est: quæ omnia perspicui possunt in sinu verticoso testarum. Quod gulæ jungitur intestinum

num est, à qua continuo tractu fertur totum simplex usque ad exitum, incipiens à verticoso sinu quo papaver continetur, atque inde laxior. Papaver verò parsejus ima esculentaque est. Inter hoc & cervicem flos est, sed, ut Plinius dicit, dilutior & minus floridus. Et hæc de Buccino veteres. Bellonius Buccini concham ut plurimum minimi ovi magitudinem non excedere, strias in tergore quinas habere, ut nerita, plerisque in gyrum tuberculis obtusis, brevibusque obseptas, multo quam in purpura frequentioribus, sed ubi in claviculum desinunt, unicum tantum eam comitari testatur. Interna parte incisam oris magnitudinem habet turbinum modo, & canalem ad latus, per quem linguam exerit, purpurarum modo: eodemque operculo contegitur, qua etiam turbinata omnia, ne in testas contracta ab externis offendantur. Color testæ intus lacteus foris fulvus, tantaque magnitudine aliquando crescit, ut ad Cartejam purpuræ & buccinæ deca coryli, id est, decem cotylorum capaces reperiantur.

Locus.

Aristot. H. A.

l. 8. c. 13.

Arist. H. A.

l. 5. c. 15.

Generatio.

Locum si spectes, petris adhærent, circa que scopulos leguntur. Canis exortu circiter tricenos dies latere scripsit Aristoteles, quod Plinius de muricibus accepit. Annos circiter sex vivere, idem tradidit.

Idem ipsis *Gignendi* modus qui purpuris. Semen ad generationem nullum habent. Favificare in more eis positum. Ova sub lapide prona parte oblonga albaque, deinceps pendentia disponunt, quæ ita disposita favi nomen habeat ab apum similitudine. Supini autem sub lapide stabulantur, cum favificant: quo verò tempore favos exstruunt, si incoquantur & abscindantur, ova intra continere comperientur: quæ saliverio lentore lapidibus & cautibus ferruminant, ut inde decidere non possint: quod tam magno artificio constituunt, ut nihil coacervatum esse videatur.

Usus in Cibis.

De earum in *Cibis usu*, hæc scripsit Xenocrates. Buccinæ sunt duriores purpura, & magnitudine ac loco differunt, triplicesque vires habent, testæ, colli & excrementi in testa contenti. Nam scabra substantia piscis alvum sistit, ac præcipuè si affetur: contra magis facit elixa.

Collum earum alvum sistit, difficulterque concoquitur: idcirco ex sinapi vel acetato, aut liquore, aut pipere corrigere ipsum debeat, qui eodem vescuntur. A qua denique quæ ex eis manat, calefacta, ventrem subducit: Cum eo verò excremento quod testa continetur, cocta, magis gilva fit, & piscis qualitatem præfert. Si verò totæ decoquantur, majorem sistendi vim habebunt, & sitim offerent. Quidam verò eas elixas lævigant, & æquè ac urticas condiunt, fiuntque ori gratæ. Luna exoriente ple-

næ, & æstate graciles. Eadem apud Dioscoridem, Galenum & Diphilum invenire licet.

Habet & in *Medicina usum*. Cardialgia laborantibus in cibis præscribit Trallianus, purulentis etiam, si falsus humor est. Ad alopeciam, usta, trita, & in oleo veteri subacta, & ad glutinis crassitudinem redacta à Myrepsò vehementer commendantur.

Galenus ad ophelidas & lenticulas, in furno assæ & ex melle trita commendat. Andernacus ex succo limonum detrita ad gēnas mulierum dealbandas deprædicat, præsertim si aliquid argenti vivi sublimati, iisdem injeceris. In Belgio contra tussim inanem inprimis & puerorum, potus ex buccino propinatus.

Differentias quod spectat, Rondeletius duo reperiri scribit, parvum, nempe, lineis frequentibus asperiusculum, & alterum ei simile, nisi quod lineas prominentiores habeat, & transversas, ut striatum meritò dici possit. Est & testa spissiore durioreque, nec non genus magnum coloris violacei, sed cujus orbis flavescunt, & in ore candicat. Gesnerus se & aliud vidisse scribit, purpuræ similis, figura & magnitudine propius, tuberculis undique dispositis, deinceps rotundis scitè omnino eleganterque *επιρριδν* elevatum; nec in mucronem adeò exprorectum, sed capite obtusiore brevius. Missa & Aldrovando peregrina, colore & duritie marmoris, circulis rosas æmulantibus.

ARTICULUS IV.

De Murice.

Murex modò Buccinum, modo Purpuram significat, taceo colorem purpureum, cui Muricis nomen imponitur. Hic pro testaceo sumitur, quod & turbinatum & longos firmosque aculeos habet, nomenque ab asperitate murorum sortitum est. Perottus inter ostrea enumerat, propter scabritiem corticis. Sed alia in Ostreis asperitas, alia in Muricibus. Illa per totam superficiem sese repandit: hæc, aculeis quibusdam per intervalla eminentibus constat, iisque longis & firmis, quod Plinius quoque firmare videtur dum ait: Firmioris jam testæ murices & Conchar. genera. Valerius Flaccus dum intortum vocat, de buccino sumendus est.

Usum in Cibis quoque habent, sed illaudatis. Xenocrates enim falsos virosos esse, & ventrem turbare, urinam ciere, ori ingratos, concoctu difficiles pituitam gignere, &c. scribit. Scribonius Largus tamen & Celsus inter Cibos stomacho gratos recensent. Apud Macrobius etiam cum aliis conchis in epulo apponuntur, quo die Lentulus flamen inauguratus est.

TAB. X. & XI. Nomen.

Descriptio.

Usus in Cibis.

Largus Compos. 104.

Usus

Ufus in
Medicina.

Usum in Medicina si attendimus, Carnes appositæ pilos in mammis tollunt: Testarum cinis cum oleo tumores aufert; panis resistit; Capitis ulceribus cum melle illinitur; maculas in facie mulierum purgat, & parotides tollit. Habetur & pro dentifricio. Carbunculos de veretris exterminare, Marcellus Empiricus prodidit.

Differentia.

Quantum ad Differentias & Genera, est Murex Marmoræus, Triangularis, Lacteus, Purpureus Orthocentros, Coracoides, & Aporrhais. Marmoræus à candore & duritia nomen sumsit. Rondeletii parte interna ex albo purpurascit. Testa gravis est, densa, solida, aculeis multis horrens, figura inter buccinum & conchylium media, ampla, ut meritò *δυνακόνυλον* dici possit. Uritur facilè, & in cinerem abit, acrimoniamque ob empyremum acquirit. Ambustis medetur, cicatricemque pulchram inducit, postquam abluta, & cum oleo rosato in unguentum redacta fuerit. Gesneriani marmorei muris color forinsecus pallescit, intrinsecus cum pulcherrimo splendore ex albo roseus est. Labrum exterius protergit se & dilatatur in marginem: mucrones infra caput seu conum testæ duo magni, sed obtusi prominent. In ipso cono parvi admodum & subrotundi, per spiras deinceps non aculei sed tumores visuntur. Huic accedit Aldrovandi, turbine acutissimo atque longo & exili, undique strictus aut potius uudatus.

Triangularis, altera parte est planus, altera ferè rotundus, sed ita ut utrinque sint duo latera, tertium, plane pars afficiat, à qua figura, quæ huic propria est, nomen sumsit. Aculeos habet breves & firmos, vario est colore, foramen duplex habet rugosum, quo ob testæ amplitudinem & brevitatem sonus editur gravis & tristis. Operculum cum uritur fumum emittit. Pinguedinis aliquid habere, rectè inde colligas. Quare in oleo amygdalino decoctum in aurium doloribus utiliter usurpatur. *Lacteo* color nomen imposuit. Obtusiore est turbine aliquando quam cæteri, aliquando Exochas potius & tubercula habet quam clavos. Triplicis effigies invenies apud Aldrovandum. *Purpureos Orthocentros* totus forinsecus & intrinsecus rubet, turbine candicat. Mucrones habet duodecim rectos & robustos, sex constat volutis quæ exiguis & obtusis tuberculis resparguntur. *Coracoides* Rondeletio ab infirmis & rostris corvorum similibus aculeis dicitur.

Aporrhais quidam inter Lepades, quòd ut istæ saxi adhæreant, ponunt; sed malè. Faciunt enim & Neritæ idem, quæ tamen toto genere ab iisdem differunt. Adde lepades parte altera detecta & carnem ostentante affixas; Aporrhais verò acclinato tegmine, quod iis operculum est, ad saxa agglutinantur. Quid si illius

Plin. H. N.
l. 32.

Muricum generis sint, quæ Græci Plinio prodente Colycia, & Corythia vocant; turbinatæ æquè sed minora multo, efficaciora etiam, & oris halitum custodientia. Ut ut sit, quem Aldrovandus expressit, marmoræa est duritia intus & extra candicans, septem aculeis, ab uno tantum latere, iisque canaliculatis instructus.

ARTICULUS VI.

De Conchylio.

CONCHYLII nomen ut ut universo testaceorum generi imponatur, privatim tamen pro unica specie accipitur. Sic apud Plinium invenimus, cum in Ponto conchyliæ non esse cum ostreæ abundant, scribit: sic apud Philostratum in vita Apollonii, cum, in Biblo maxima conchyliæ & murices eximie magnitudinis nasci, dicit. Sumi & pro colore, apud Plinium imprimis, tam certum est, ut demonstratione non indigeat. Qui pro Ostracio sumunt, nomen partis toti accommodant. Est autem ea parte latius qua in turbinem deficit, sine aculeis tuberculis veullis. Foramen quocaro interior ostenditur, non rotundum, ut in purpura & buccino, sed longum. Operculum blattam Byzantiam Serapionis esse, quæ eadem, quod avium unguem æmuletur, cum ungue Dioscoridis, opinatur Rondeletius. Nec *δωδες* vocabulum obest. Nec enim hoc semper gratus inuitur odor; sæpe etiam gavis. Ideò expressè Dioscorides, *ἀμφοτέροι δὲ ἐνώδεις, θυμιάματα, κασσίδηροντες ποσῶς τῆ ὀσμῆ*. At castoreum foetet, & utrumque, tam operculum, quam hæc blatta Byzantia ad suffocationes uterinas adhibetur. Quod autem, in Indiæ nardiferis lacubus unguis inveniri, & nardi pabulo vesci dicitur, cum conchylium marinum sit, id ex aliorum potius quam sua sententia à Dioscoride scriptum opinatur Rondeletius. Similis purpuræ tegumento dicitur, non figura, sed usu potius & substantia.

Laudatissimus est qui à mari rubro adfertur, candicans, pinguis. Babylonicus nigrescit atque minor conspicitur, succum ipsis & quidem purpureum inesse testatur Plinius. Partes ejus omnes in medicamentis usurpantur. Crematum idem efficit quod purpura & buccinum. Caro interna medicamentis aurium dolores sedentibus à Galieno admiscetur.

Ufus.
Plin. H. N.
l. 21. c. 2.

Galen. l. 3.
de Med. s. l.

†

d 2

CA

CAPUT II.

De Turbinatis in orbem circumactis.

ARTICULUS II.

De Turbinibus.

TAB. II.

Tantum de *σεμβιόδεις* seu Turbinatis, & in anfractum tortis, sequuntur Turbinata, quæ in orbem circumaguntur, *Turbines* nempe, *Trochi*, *Nerita*, *Cochlea*, *Echyni*, & *Conchylia*. *Turbinum* haud spernenda sunt genera.

Descriptio.

Est turben *magnus*, *auritus*, *tuberosus*, *angulosus*, *muricatus*, *pentadactylus*: sunt & *turbines in spongiis nascentes*. *Magnus* multis voluminibus constat, margine spisso & aspero, testa alba, lineis tuberculisque multis scabra & aspera. Foramen habet rotundum, & rimam qua excrementa excernuntur. Saxi hæret turbine sursum verso. *Auriti*, tres icones habemus, quorum primus perelegantem & in mari Gallico rarum exhibet, alter, intus & in tergo ferrugineum cætera croceum, concha tuberosa, pronè & supinè pictum; tertius, tuberculofum, testa superius leucophæa, infernè crocea. *Tuberoso* tubercula nomen indidere. Varii est generis, longus, tenuis, acutior, lævis, albus, niger, varius. Aldrovandus quatuordecim icones exhibet, ex quibus secundus, est striatus, è monte erutus. *Angulosus* exinde nomen fortitus est, quod testæ volumina ita à se discreta sint, ut in medio angulos efficiant. Ustus dentificiis conficiendis utilissimus est. *Muricato*, tubercula brevia & obtusa nomen imposuere, testa est intus purpurea; foris alba, & quasi calce illita. *Pentadactylos* dicitur, quod quinque appendices longas & acutas, si extremum turbinis annumeres habeat. *Spongiis quæ delectantur*, multorum sunt generum, quæ omnia apud Aldrovandum videri possunt.

Conchula, quæ lactea vocatur, in succo pomi Citrii, cum aqua vitæ dissoluta, mulieres ad faciem fucandam utuntur.

ARTICULUS II.

De Trochis & Nerite.

TAB. X.
Aldrov. l. 3.
c. 25.

Trochi à similitudine instrumenti, quo pueri lusitant, appellantur. Omnes sunt leves & varii. Testa veluti crustis duabus constare videtur; externa minus nitet: quæ subjacet unionum est splendore. Alii sunt parvi, alii oblongi. Icones exhibent *Magnos*, *Pyramidales*, *Niloticos albos* &

maculosos; *Nerita* seu ut Scaliger legit *Narita*, Græcis *νηρίτης ἀνερίτης* & *ἀνέριτης* apud Athenæum, Hesychio *νηρίτης*, dicitur. Nomen à Nereo Deo marino sortitos videtur, quod is fortè tali concha tanquam elegantiore buccinæ loco, usus esse fingatur: sicut & Triton, quem visum auditumque in quodam specu Olysiiponensis oræ concha canentem Plinius refert. Ab illis qui Adriaticum sinum accolunt etiam nunc veteri nomine appellatur. Testa est levi, si Aristotelis descriptionem sequimur, ampla & rotunda, forma buccinis proxima, papaver tamen non nigrum ut buccina, sed rubrum habet. Corpus medium testæ firmiter annectitur. Tranquillis diebus soluti pascuntur: coortis ventis recipiunt se ad faxa cancelli, atque ibi quietem agitant. *Neritæ* autem adhærent more patellarum, & earum quas *δοτόρραϊδες* Græci vocant, & cætera horum genera omnia. Hærent enim faxi reclinato tegumento, quod quasi tegumentum esse videantur. Quem enim usum ambæ valvæ biforibus, hunc præstat altera tandem pars turbinatis. Intus pulpa carnea, inque ea os. In rimis cavernisque faxorum generantur, celerique incremento augescunt. Et olfaciunt, & audiunt. Ideò silentium servent necesse est, qui eos capiunt.

De *Natatione* eorum ita Plinius: Navi-
gant ex his *Neritæ*, præbentesque concavam sui partem, & alteram auræ opponentes, per summa æquorum velificant. *Ælianus* & *Bellonius* diversos ab Aristotelis *Nerite* proponunt. *Illius* est magnitudine exigua, pulchritudine eximia, & in mari ubi sordium nihil, & tranquillitas viget, inque faxi ad imam maris sedem adhærescentibus nascitur. *Hujus*, testam in anfractum intortam habet, qua penitus inclusa, nulla ex parte præterquam capite conspicua est. Apud *Aremoricos* tanta hujus testacei frequentia, ut abscedente æstu, magnos acervos è faxi colligant; & coquant. Quia papaver rubrum habet, pulmenta ex eo confecta, ac si minio tincta essent, conspiciuntur.

Græci crudas ejus carnes edunt, quod appetentiam excitare, inprimis cum capis comestæ, credantur: Icones plurimas apud Aldrovandum vide. Nobis aliquot duntaxat exhibere visum.

ARTICULUS III.

De Cochleis.

Cochleæ, Aristotele *κοχλίας* & *κόχλοι*, quod τὸ ὄστρακα κοχλίοις μὴ habeant, Spartanis *σέμελοι* & *σέσηλοι*, Hesychio & Varino *σελάται*, aliis *πωματῆται* ab operculo, *Φερέσκη* & *Φερεσκύοι*, seu *domiportæ*, *χαμαιδύπι*, *ζεαμαδολία*, *ἀζεαδαμύλλοι*, &c. dicuntur;

Arist. H.A.
l. 4. c. 4.Motus.
Plin. H. N.
l. 9. c. 33.Nomen.
Aldrov. l. 3.
c. 29.

Aporrhais



Murex Orientalis



Murex Coracoides



Concha Longu. Rondel



Concha Altera



Concha Echionotiz cruda



Concha Indica polita



Turbines



Trochus Magnus



Trochus Pyramidalis



Trochi



Trochi



Turbo Magnus



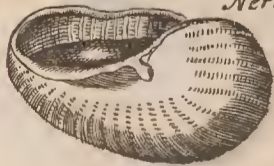
Nerita Rond



Nerites



Nerites



Turbo Longus

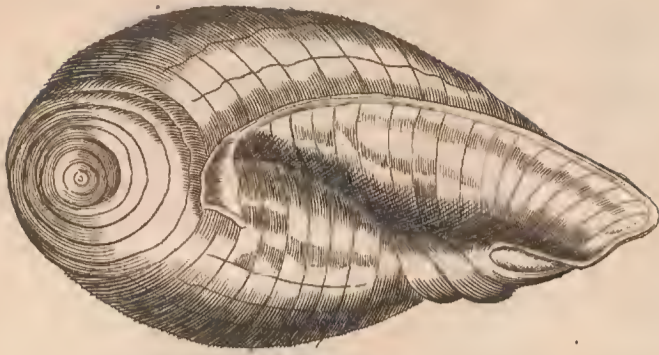


Nerites





Cochlea rugosa et umbilicata



Cochlea caelata



Cochlea Sarmatica

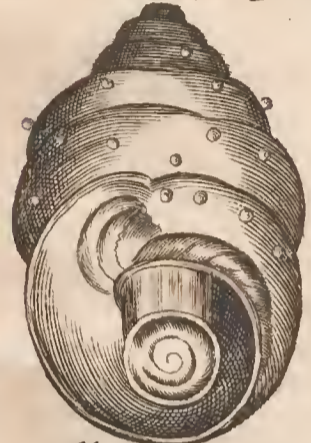


Cochlea caelata cum suo operculo



Cochlea olearia

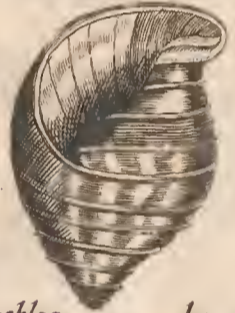
Cochlea cylindroides alcer



Cochlea cylindroides prior

Cochlea Echinopora Roud

Linax Marinus



Cochlea operculum

Cochlea operculum

Cochlea depressa

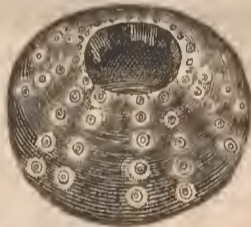


Echinus Spatagus et Briffus

Echinus spohatus asuis spinis

Echinus

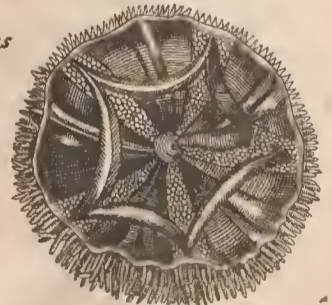
integer



Echinus idem in duas

Partes

dissectus





tur; quorum tamen nominum quædam terrestribus potius convenire videntur.

Descriptio.

Descriptionem si attendas, Teucer animal esse sine pedibus, sine spinis, sine ossibus, testaceum, oculos nunc exerens nunc retrahens, ad exemplum quæstionis ludicræ scribit. Siliceo, claviculatim intorto *regmine* clauditur, quod vulgus testam, & volutam, Cochlearem testam Budæus, Cochleam synechdochicè Celsus, domum Sammonicus & Statius, calicem Plinius, κέλυφος Dioscorides, ὄστρεον Galenus vocant. Si eam detraxeris hebetescere atque exspirare quidam ajunt, negant illi, qui circa initium Augusti exire, & novis superinduci prodidere *Capitis* figura carere, apud Albertum M. legimus. At Plinius equorum capitibus assimilavit. Massarius bovini præ se ferre figuram scripsit. *Cornua* quidam bina attribuere, ut Plinius; quatuor nos, id est, magna duo quæ posteriora sunt, & minora totidem ferè in fronte, habere videmus. An *Oculi* dati sint discutitur. Pro visu tentamenta proportione puncti atrioris in summo corniculorum accepisse, tradit Scaliger. Carere iis, & corniculis in quibus arenacea durities, prætentare iter, Plinius. Habere in summitate cornuum, & cum appropinquant, oculos in cornua retrahere, cornua in caput, & caput in corpus, Albertus. *Os* eis inest. *Dentes*, acuti, tenues præduri, ejusque indicium, derosam à minimis earum vitem, dentibus carnosum quid interjacet. *Promuscidem* etiam inter aculeum & linguam habent, & ori jungitur quasi ingluvies avium; à qua stomachus est, quem excipit venter, in quo situm est, quod papaver vocatur, mox intestinum continuum tendit simplex, originem à papavere illo ducens. *Saliva* quæ punctis acu vel stylo carnibus manat, myxa Græcis dicitur.

Locus.

Quantum ad *Locum*, reperiuntur in mari, fluviis, & terra, quarum istæ sylvas & consita arboribus loca potissimum amant. Hyeme propter frigus nimium, æstate quod fervidum tempus reformident, in occulto delitescunt, suoque succo vivunt, nisi quid roris de cælo deciderit. Idcò Varro: *Locus* is (pro cochleis) melior, quem & non concoquit sol, & tangit ros. *Locum* mutare Ælianus prodidit, ad Propontidem calidam hyemare, ad Ægialum æstatem infumere scribens.

Victus.

Rore *victitare* dixi, sed non solo. Sub noctem sæpissimè ad pastum exeunt, & tum post pluvias æstivas & autumnales accenso lumine à rusticis capiuntur. Plinius mirè caulem asphodeli in Campania profequi & fugendo arefacere scribit. Theophrastus eandem inter ficorum genera recenset. Saginabantur apud veteres in vivariis. Instituit ea Fulvius Hirpinus in Tarquinensi paulò ante civile bellum, quod cum Pom-

pejo M. gestum est, distinctis quidem generibus earum: quia & faginam commentus est, sapa & farre aliisque generibus, ut cochleæ quoque altiles ganeam implerent: cujus artis gloria in eam magnitudinem perductæ sunt, ut octoginta quadrantes caperent singularum calices. Macrobbi seculo hæc faginandi ratio ignorabatur.

Inimicitias cum lacertis gerere apud Plinium legimus, cum laris avibus apud Ælianum. Massarius ubi limax sit, neque suem esse, neque perdicem ait. Sale super limacem projecto, totum ferè liquefcere, & in aquam viscosam converti, Albertus M. prodidit.

De *Ortu* non convenit inter authores. Solas ex omnibus testaceis in coitu cohærentes videri, & verè ac autumno prægnantes apparere, ex Aristotele habemus. Generus quoque Limaces coire, & ova parere candida, magnitudine oculorum lucii piscis, iisque incubantes mense Majo aliquando inveniri, audivisse se scribit. Albertus, & Porta ex limo, & putrescentibus aquis vel rore oriri, & ideo brevior vita frui. Hyeme tantum oriri, quod Plinio placuit, vix verisimile cum easdem lactucis innasci testetur, nos vicinæ sciamus. Testa detracta hebetescere, & processu temporis in aureliam transire, ut eruca, atque immobilem vivere, sed quidnam ex eo animalis pennati oriatur, compertum nondum esse, Massarii fide addimus. Terrestres contractione & concussionem corporis moventur.

De *Usu* earum in Cibis apud Romanos constat, ex superioribus. An verò boni vel mali sint succi, inter scriptores non convenit. Celsus boni succi esse prodit, nec intus vitari, Galenus, etsi Græcis in mensa frequentes, sed concoqui pertinaces, crassioris succi, & quæ ventriculo diutissimè immorentur, solidius alimentum præstare, sed tardius & paulatim concoqui. Archigenes inter *ἀδελφας* nutrientia, & syncopticis exhibenda reponit: sed mendum cum Mercuriali suspicor, quod Ætius, qui ad verbum transtulit cochleas omiserit.

Plinius nec veteres, nec recentes ori gratas esse reliquit. Fluviatiles & albas virus habere, ut & sylvestres. Alexandrinis idcò frequentiore elephantiasin, quod crebro salsamenta, limaces, quidam & asininas carnes comedunt, si Cælio Rhodigino, & Galeno credimus. Mathiolo quæ in apricis degunt locis, & odoratis vicitant herbis, iis quæ in opacis & palustribus degunt, præstant. Dioscorides terrestres stomacho utiles esse, nec facile corumpi scribit. Optimas Sardonicas, Africanas, Astypaleicas, & quæque in Sicilia ac Chio gignuntur, quæque in Liguria Alpibus, pomatiæ, cognominantur. Ma-

Macrobb.

Saturn.

l. 3. c. 13.

Plin. H. N.

l. 8. c. 39.

Antipathia.

Generatio.

Aristot. l. 3.

de Gener.

l. 11.

Plin. H. N.

l. 9. c. 51.

Plin. l. 19.

c. 10.

Ufus.

Galen. l. 3.

de Alim.

facult. c. 2.

Mercur.

Var. lect.

l. 1. c. 5.

Dioscor. M.

M. l. 2. c. 8.

rinas facilè excerni: fluviatiles virus ole-
re; quæ vepribus frutetisque glutinatae co-
hærent, quas sessilos vocant, ventrem &
stomachum turbare, addit.

Marcellus earum usum penitus impro-
bat. Apud Apilium lacte & pulve pastas
invenies. *In Medicina* frequens earum u-
sus. In capitis dolore, caput præcisum de
collo suspenditur. Earundem pinguedine
capilli multiplicantur. Integræ pro febris
amuleto, de collo suspensæ commendan-
tur. Oculis caligantibus Africanas com-
bustas & tritas, Marcellus Empiricus com-
mendat; auribus dolentibus, cum oleo
nardino aut rosaceo fervefactas Ascle-
piades; cum hordeo decoctas Villanova-
nus. Cartilagine, carnem earum, glutina-
re, Hollerius prodidit; nervos Dioscori-
des. Tagautius emplastro ad maturanda
oedemata adhibet. Sanguinis è naribus flu-
xum concisæ ex aceto sistunt. Cum melle
& felle bovis mistæ, anthraces maturant &
rumpunt. Tritæ cum suis volutis hydropi-
corum aqua exsugunt.

Aqua ex Cochleis destillata, hecticam
febrem ad uncias sex sumpta tollit; macu-
las oculorum, cum fimo lacerti, corallio
rubeo, & faccario destillata, abolet: clavos
& verrucas, resectas, mense Majo vel O-
ctobri detracta & instillata sanat. Pollen de
testis limacum inanibus contritis fissuras
manuum pedumque inspersus tollit, &c.
Plura vidè in Aldrovando.

Differentiæ. Jam de *Differentiis* dicendum est. Mul-
tiplex autem ipsarum est varietas, magni-
tudinem, figuram, colorem, regionem,
victum, vitam, & alia, si spectemus, sunt
nigræ, albæ, ruffæ, varinæ, nudæ, testæ.
Adhærent fico, lauro, asphodelo, carduis,
aut foliis gregatim.

In mari rubro, maximam, testa purpu-
rea, cum spira in medio, mira colorum
vatiestate, invenire, scribit Ælianus. Ser-
tum, inquit, summo artificio & orna-
tu contextum, è floribus multijugis, vri-
dibus, aureis, rubicundis, per æqua in-
tervalla digestis. Gyllius tantæ se unam
magnitudinis vidisse asserit, ut tantum
vini caperet, quantum piscator exsiccare
uno prandio posset. In Ægypti Nilo gran-
dissimæ feruntur, vocales, ululantium ex-
pressa similitudine.

In agro Romano sunt quædam lupinis
paulò majores, quæ autumno quorundam
carduorum caulibus acervatim adhære-
scunt, si Mathiolo credimus. Minutæ for-
tè Plinio. Sunt & *Echinophoræ* oblongæ,
quibus tubæ loco utuntur tubicines; *Po-
matia*, quæ cancellum qui testas ingreditur,
rarò excedunt, & in Tridentinis mon-
tibus, è Terra, hyeme, & frutetis, uncis
quibusdam ferreis, propè fruticum radices,
terra circumfossa, eruuntur, præstantissi-
mæque censentur.

Seseli, quæ sylvestribus frutetis & senti-
bus adhærent, & ex quibus quædam ope-
re vermiculato à natura elaboratæ conspi-
ciuntur: *Cavatica* in Balæaribus insulis
quæ non prorepunt è terræ cavernis, neque
herba vivunt, sed uvæ modo inter se cohæ-
rent. *Minus* denique *vulgares*, quæ adhæ-
rente operculo ejusdem testæ sese ope-
riunt, & semper terra obruuntur. Circa ma-
ritimas Alpes quondam effodiebantur, for-
tè & hodiè. *A regionibus* sunt *Illyricæ*, Plin. H. N. l. 9. c. 56.
quibus magnitudo præcipua; *Africana*
quibus fecunditas; *Solitana*, quibus no-
bilitas; *Sicula*, quæ modicæ, quoniam
magnitudo duras, facit, & sine succo, *Asty-
palaica*, quæ laudatissimæ, *Linisæ*, ab a-
gro cui nomen Lina est, ita dictæ juxta Py-
tiuntem, medio inter Parianam coloniam &
Priapum spacio; *Germanæ*, quas Vegetius
in potione equi prophylactica, admiscet.
Aceratæ, quæ latæ & multifariam nascun-
tur. Et hæc quidem Terrestres sunt. Mari-
nis accensentur, *Sarmatica*, *Calata*, *O-
learia*, *Depressa*, *Rugosa*, *umbilicata*, *E-
chinophora*, *Cylindroides*, & *lævi turbine
obtusæ*, addi his *umbilici* possunt.

Sarmatica, in mari Sarmatico invenitur.
Dolium corporis mole æquat, cornibus ar-
borcis cervum. Extrema cornua in orbic-
ulos rotundantur, unionum instar splen-
dentes. Cervice est crassâ, oculis accen-
sæ candelæ modo micantibus; naso obro-
tundo, & pilis felium ad instar obvestito;
riktu oris magno, sub quo pendet promi-
netque carnea moles, aspectu subhorri-
da. Quatuor nititur cruribus totidem latis
& aduncis palmis.

In Dania se vidisse, fortè mentitur The-
vetus. *Calata*, Caragolo demat, seu Sca-
ragolo Hispanis, testa est turbinata & satis Aldrov. l. 3. c. 31.
longa, cælaturis inæqualis & scabra, in-
tus lævi. Operculo superiore parte est non
aspero, intus tuberoso, inæquali, & rubri
coloris. Succum falsum gignit, & vene-
rem stimulat. Testa in aceto macerata, su-
periore veluti cute vel crusta spoliatur,
redditurque cochleæ margaritiferae modo
splendens, nitida & unionis modo colora-
ta. Huic similis est Cochlea maculis viridi-
bus Aldrovandi, nec non ea, quæ inter
Turbinem & cochleam cælatam mediam
naturam habere videtur. Quæ hic expri-
mitur, operculo est miniaceo miniaceis tu-
berculis turbine violaceo infra, supernè fer-
rugineo. Cavitas inter turbines, viridi
est colore.

Olearia nomen à Plinio inditum quod
ea oleum decapularent, vel in usus quoti-
dianos haurirent. Rotunda est, intorta, &
adeò magna ut aquæ quatuor libras capiat Aldrov. l. 3. c. 32.
Hujusmodi aurifices, additis ansæ & basi in
urceos efformant.

Depressa, est altera parte plana, alte-
ra excavata in voluminibus, quæ initio par-
va pau-

va paulatim crescunt ad foramen usque. *Rugosa*, rugas per transversum ductas, ita elatas habet, ut & striata dici possit. Colore est intus albo foris flavescente, valde fragili. *Umbilicatae*, & quidem in medio, in fatis insignem magnitudinem excrescunt. Aliæ nigricant, aliæ corneo sunt colore, aliæ maculosæ. Ad cochlear. terrestrium, quæ conglomeratæ fœniculi crassioribus caulibus adhærent, formam quam proximè accedunt. *Echinophoræ* aculei quibus tota conspersa est, nomen indidere. Operculo, succo, substantia, à parvo buccino non differt. *Cylindroides* pyramidem refert, pyri modo turbinata, magnitudine pugni, & punctis variis subcastaneis notatur. *Levem turbinæ obtuso*, politam admodum Rondeletius facit. Testa est crassiore, carne minus dura. Frequentissimè circa Levinum insulam capitur. Hisce adde *Limacis marini* insolentem speciem, nec non Cochleam marinam tuberosam, quorum Icones damus. *Umbilicum marinum* Bellonius lapidi rubro per simili tegumento rugoso & scabro occludi scribit, quodque solum inter Gallici Oceani turbinata politam admittat. Rotundiori hiat ore, edulisque est. Clavicula earum herbarum more, quæ sese arboribus alligant à dextra ad sinistram invertitur. Papaver in clavicula testæ continetur. Rondeletio *Umbilici* vocantur, quod præter foramen illud quò cochleæ faxis inhærent quoque exeunt alterum habent umbilico admodum simile, quod profundum convolutionum veluti centrum est, vel circa quod anfractus Cochleæ convolvuntur, veluti circa *περικάλιον*.

Duos imprimis apud Rondeletium habemus, quorum prior superiore parte latior, mox in turbinem desinens, nigris, rubris & albis tuberculis, corallorum omnium colorem & naturam referentibus, distinguitur: alter ciceris magnitudine, qui in spongiis reperitur, veluti granulis rubri coralli æmulis conspersus est. Inter umbilicum & foramen quo corpus exierit, testam incisam habet, incisuræ operculi vice sunt.

ARTICULUS IV.

De Echinis.

TAB. XLII. Aldrov. l. 3. c. 40. Nomen. Descriptio. **ECHINUS**: quem quidam cum Echinæide pisce perperam confundunt, Græcis ἐχινός, vel ἀπό τῆς ἔχειν ἑαυτῆς τῆς σαρκοῦν ἰφθαλμῶν ἔστων, vel ἀπο τῆς μὴ διώαδαυ ἔχειδαυ ἀπὸ τῆς ἀκάνθας ὅ ἐστιν ὁ ἀκρόατηρ, quod teneri ob aculeos non possit, dicitur. Quidam Carduum marinum, nec non Erinaceum vocant. Spinosus ergo est piscis. Mirum est quod de iis Aristoteles reliquit. Eorum scilicet corporis partes dissectas coire rur-

fus & redintegrari. Idem apud Æliantini & Philen invenies. Spinæ ipsis pro pedibus sunt: his ingrediuntur & volvuntur in orbem. Hinc eos sæpè detritis aculeis invenias, quod Aristoteles & Plinius prodidit. Agilius & celerius moveri qui sunt cibo idonei, vel exinde colligas, quod semper aliquid algæ suis implexum spinis gerant. Imminente tempestate sese affigere aut harena saburrare, ne à fluctibus excutentur, inde procellarum nautis præfagia, ab Oppiano, Plutarcho & Plinio creditum: at Bellonius frustra hoc credi prodidit, quod multis promuscibus instructi, à fluctibus volvari non possint.

Sunt ex illis quidam ἀσπρωί, seu cibo inepti; sunt tamen quorum & in *Eduliis usus est*. Nullo enim tempore ovis carent, ut Aristoteles prodidit: maximè tamen plenilunii diebusque tepidis pleniores redduntur, eos si excipias, quos Pyrrhæus fert Euripus, qui hybernis mensibus meliores censentur. Exiguum illudque humidum nutrimentum præbent, Mnesitheo authore, sed quod Galenus stomacho commodum esse existimat. Ventrem dejicere, omnes ferè scriptores annotarunt; magis eos qui circa Cephale-niam, Icariam, & Hadriam nascuntur, quia amarescunt; minus, rubicundos, melinos, crassiores, & qui cum raduntur, lacteum quiddam emittunt. Plinius secundus jus eorum multis verbis commendat, quo vocabulo aquam internam esse intelligendam, Gesnerus putat. Laco apud Athenæum unum in os immissum una cum testa dentibus comminuit: nostri, inquit Dalechampius, lapide testam frangunt, & flavam sive croceam partem, id est, ova, edunt, de quibus ita Perottus: Scinditur Echinus levi percussu, hirta testudo in duas partes dividitur: abjicitur altera, altera verò leviter aqua abluitur. Decidunt sordes, quæ in iis pro visceribus sunt: remanent quinque partita ova, subruffa, ad stellæ imaginem formata. Hæc cruda sumuntur, sapore non injucundo, quamvis nescio quid amaritudinis habeant. Conditos mense Decembri olim, Palladius author est.

Quantum ad *usum Medicum*, venenatos quidam prodidere, Arcesilaumque Batti Eudemonis F. cum in lethalem morbum incidisset, marino Echino in potionem à Learcho sumpto, mortem obiisse, apud Plutarchum legimus: quod tamen apud nullum alium invenies. Testæ crematæ cinis, Doiscoride teste, *sordida ulcera* expurgat. Eadem contusæ & ex aqua illitæ *luxuriantem carnem* comprimunt, & incipientibus *panis* resistunt. Ad *capitis manantia ulcera* valere, Rondeletius author est. Ad *abortum* eundum prodesse Aëtius prodidit.

Usus.

Galen. l. de attenuando victu.

Plutarch. l. de virtut. Mulier. Dioscor. l. 2. c. 1.

Contra *urinae stillicidium* valere Paulus Jovius reliquit. Quippe, inquit, qui frigiditate maris præalti, in quo degunt, (sexaginta enim aut etiam amplius passuum gurgite oriuntur) ipsi quidem exigui sint, sed aculeos grandes durosque gerunt. Causa magnitudinis est, quod incrementum corporis in ipsos convertitur. Cum enim parum coloris obtineant, neque concoquere possint, multum ob eam rem habent excrementi: aculei autem & reliqua generis ejusdem excremento nascuntur. Duri verò & rigidi penè lapidis constant propter frigus. Ad *secundas expellendas*, Hippocrates tres tenuiter tritos in vino odorato propinat. *Alopeciam*, cinis cum adipe porcino vel ursino sanatur, &c.

Hippocr. l. 1.
de morb.
mulier.

Differentiæ

Differentiæ Echinorum sunt variae. Sunt *Toronenses*, qui circa Toronem nascuntur. Candidi sunt, & spinis & testa, & ore, augenturque forma productione quàm cæteri, estque iis spina parva, nec rigida, sed mollior. *Euphratenses*, quos Eratosthenes, ut est apud Strabonem, in insulis apud Euphratem, miræ magnitudinis esse prodit, alios pileis majores, alios *δυσκρόλας*. In mari Indico facilè congiuntur, si Æliano adhibenda fides. *Balthici*, qui instar magni mali sunt, & in mari Balthico inveniuntur. Duros esse, puniceis ferè coloris, & spiculis ademptis maculosos, Gesnerus prodidit. Circa Daniam quoque & Norvegiam habentur. *Fluviatiles*, ut Hermolaus & Massarius ex Paulo Ægineta prodidere. *Purpurei*, mixto virore, quales in scopulis quibusdam maris mediterranei aqua contectis, apud Antii reliquias, & juxta Bajas, reperiri scribit Perottus, tam grata oculis varietate, ut, si colores durarent, nulla esset cum gemmis comparatio, sed mortuo pisce colores tabescunt. *Agiles*, qui velocius moventur, nec sunt edules. *Ἀεζωται* inde dicuntur. Calidiores quidem sunt, sed quia voraces iidem, & præ copia ingestorum cruditatem colligunt, ideò in cibos non veniunt. Bellonio si credimus, majores aculeos habent, sed crassitie minores sunt, vixque grandis gallinæ ovum magnitudine excedunt. Diversa in eis colorum varietas. Sunt omninò nigri, albi, vitrei, ruffi, flavi, cyanei. Quidam purpura splendent, subinde circumagentibus se igniculis, micantibus ad aculeos scintillæ modo. *Ovarius*, ut Hermolaus vocat, quem Rondeletius ita descripsit: Forma ejus in rotunditatem conglobata est, dempta una parte parum compressa, in qua os est rotundum, quinque *dentibus* incurvis, intus cavis, & in idem punctum coeuntibus munitum: ii quinque maxillis internis connexi sunt, quæ ab ore intus erectæ, ex acuto in latum tendentes, & ambienti calyci non conti-

Strabo
Geogr. l. 16.

nuæ. Inter dentes interna *caruncula* quædam est, quæ linguæ vice est; mox jungitur *gula*, quæ in *intestinum* desinit longum, per testam stellatim dispositam, ejus tenuibus fibris suspensum, tandem in parvum foramen terminatur. Hoc foramen ad egerenda intestina destinatum est, ex adverso oris situm, ita ut os in terram versum sit, excrementi foramen supra habeatur. Partus enim ex imo petitur, unde fit ut os ad partum sit versum, excrementum vero superius parte prona testæ contineatur. *Excrementa* rotunda sunt exiguarum pillularum instar. Qualis intestinorum talis ovarum ordo est. Nam inter nigrum id quod carnis vice est, & intestinum ova flava cernuntur quæ sola eduntur cruda.

Testa tota intrinsecus foraminibus parvis plena est, per quæ movendi facultatem *nervi* aculeis suppeditant: Extrinsecus in exigua tubercula eriguntur aculeorum cotylem excipientia, vinculo, membranula, scilicet, obligata, ut in orbem moveri possint. Talis radii cum brachio articulatio. Aculeorum igitur caput cavum est, & in aculeum illi desinunt. His in gyrum movetur.

Spatagus & *Brissus* prout à Rondeletio describitur, vix à cordis figura recedit, aculeis parvis & raris septus. Os dentibus caret, verum maxilla inferior superiore prominentior est, ad hauriendum aquam arenamque accomodata. His enim & luto vescitur. In interiore testa intestinum est convolutum, aqua & arena plenum, neque ova, neque nigrum illud continet, quod carnis loco est. Rari sunt.

Echinometra, quam cum Plinio, spinas longissimas calycem minimum habere Gillius putavit, cum Aristotele Rondeletius & Bellon. calycis potius magnitudine alios superare, crediderunt. Ille ejus magnitudinis exhibet, ut ambabus manibus quaqua versum extensis vix capi potuerit. Hic in Insulis mari Ægæi ita profecisse vidit, ut ad duorum pugnorum crassitudinem extuberarent. De cætero, pelagiæ sunt, minimis aculeis præditæ, brevibus & obtusis interceptæ spiculis, colore ad extrema albicantibus, ad radices liventibus, & ex purpurea nitentibus Parte prona planæ, supina rotundæ visuntur.

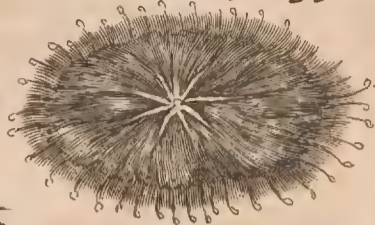
Aldrovandus quatuor exhibet, *Prima* est aculeis non admodum longis, coloris tota ferruginei. *Alter*a spinis denuata, extrinsecus scabrosa, coloris ejusdem. *Tertia*, magnis longisque aculeis insignita, coloris tota amethystini. *Quarta*, omnium maxima, quæ in Thyrræno & Adriatico mari nascitur, tantæ capacitatis, ut quinque aquæ libras capiat, in superiore parte gibba & rotunda, inferiore plana. Circumferentia erat duorum dodrantum & palmi. Calyx

evi-

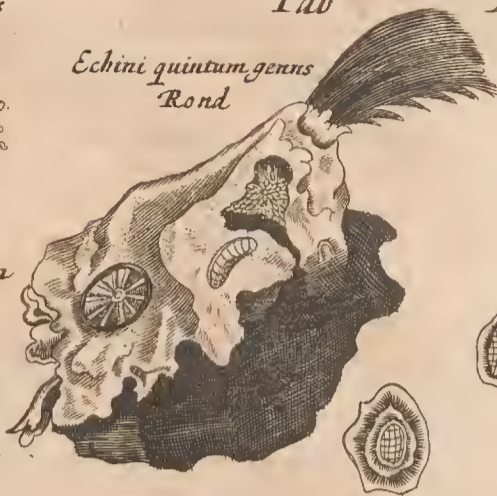
Echinometra amethystini coloris



Echinus marinus ferrugineus



Echini quintum genus Rond



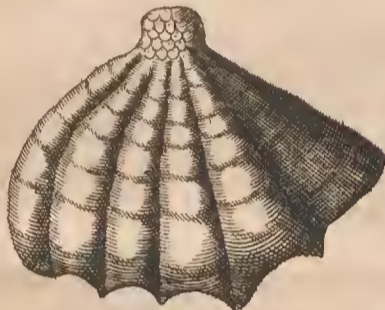
Echinometra Aldrou



Echini species oblonga aperta



Concha imbricata Rond



Concha

Margaritifera



Concha Echinata



Pina Magna



Concha Tridachnes



Concha Squamosa



Concha Pictorum



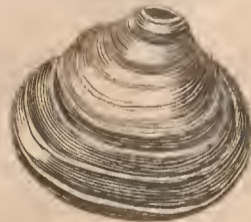
Concha rugata



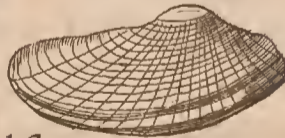
Concha corallina



Concha Faselata



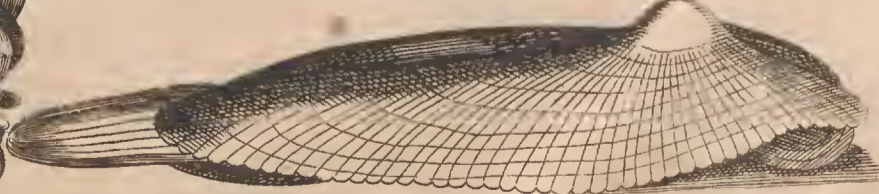
Concha Longa



Concha tenuis lesta



Concha vera cum animali





evidenter in parte anteriore apparebat albus, in quinque ceu ventres, ut in Melopeponibus divisus; quorum singuli tres habebant tænias, quarum media erat tanquam futura; quæ partes separat, & facillimè aperitur, aperta figuram serræ refert. Binæ illæ aliæ tæniæ sunt colore quasi castaneo, crebris foraminibus pertusæ, quæ tamen nisi expositæ aëri; non apparent, quintuplo majores ea futura. Dentes habebat quinos, concavos, figura triangulari, &c.

Est tandem Echinus *Minimus* pelagijs, spinis grandibus, longis, & præduris, modo penè lapidis. Plerumque un Iudeo Italis vocatur, quod perpetuò nigrescat & sordescat. Testam juglande majorem non promit, estque reliquis omnibus vividior. Nam si supinum ponas, mox suas spinas deprimit, & se in pronam partem convertit. Gignitur in alto gurgite. Bellonius ita hoc genus descripsit: Plures habet quàm alii proboscides: idcirco citius repit, firmissime hæret. Ova non fert, sed sanguineum quiddam nigrum faniei simile, quo manus cruentat. Dentes verticilli modo habet quinos, circulari ordine dispositos, quibus algas, saxa, & conchyliorum testas arrodit. In interna ejus parte multos nervos annexos cernas: ex quo indigenæ coacervatam dentium congeriem, ita cum nervis exsiccati fiunt, ut annuli vice ad signandum panem utantur. Refert enim quinquefolium, vel quippiam simile affabre delineatum. Ventrem in quinque partes distinctum habent, quæ ab oris verticillo testæ appensæ; ad foramen excrementi coeunt, sed disjunctæ sunt, & quasi interventu liminum discriminantur. Totidem promiscides habent Echini, quod in testis foraminulis pertusis apparent. Sunt enim ultra sex millia in quolibet.

Ad hunc referri potest, ille qui in *rubri maris* littore semipedem latus, prona parte planis, superiore gibbus, paucioribus ac minus frequentibus spiculis præditus à Bellonio visus est; nec non ille maris rubri aculeis longissimis ferrugineis, ad rubrum vergentibus, cujus pictura Castelleto Genuensi debetur.

Quem in quinto genere *Rondeletius* reposuit, saxo inhaerentem, calyce quoque est parvo, spinis pro corporis ratione longis & duris, quo ad urinæ destillationes felicissimè idem usus est. Idem est cum Echino Aristotelis, quem in *Historia Animalium* describit.

ARTICULUS V.

De Conchyliis, & quidem Bivalvibus.

PUNCTUM I.

De Conchis.

Hactenus de Echinis, sequuntur Conchylia, quæ vel sunt *Bivalvia* seu *diuosa*, vel *Univalvia*. Ad illa pertinent, *Concha*, *Chama*, *Ostrea*, *Pectines*, *Musculi*, *Mytili*, *Tellina*, *Balani*, *Pholades*, *Solene*, *Pinna*: & *Concha anatifera*. Concharum plura sunt genera, quæ ad *Asperas* seu striatas rugosæque & *Leves* redigi possunt.

Ex *Asperis* est 1. *Margaritifera* quæ & *Indica*, quod apud Indos, apud quos *Βεργεε*, dicitur, plurima nascatur, & Mater perlarum dicitur. *Androsithenes* apud Athenæum in India navigatione ita describit: *Ostreum* aspectu pectini simile, concha non striata sed plana, spissa, (hirsutam Echinorum modo malè *Plinius* reddidit) non utrinque aurita, pectinis modo, sed una tantum parte. In ejus carne gemina concrevit, ut in suilla grando: modò colore adeò similis auro, ut cum eo collata non facile internoscatur, modò argentei coloris, modò omninò alba, & piscium oculis similis.

Multa earum genera *Plinius* recenset, cujusmodi sunt, *Pentadactyli*, *melicembates*, *echinophoræ*, &c. Interdum tam grandes in India reperiuntur, ut referant inventam in mari insulæ *Borneo*, cujus caro pondus septem & quadraginta librarum pendebat. Sunt quædam totæ argenteæ: quædam colore rubicundo flammeo micant.

Carnes ab Indis quandoque crudæ, quandoque assæ comeduntur. Ex testis varia, ut cistæ, pocula, cochlearia, scipiones mulierum, & rabulæ lusoriæ formantur. Indæ mulieres armillas & monilia ex illis gestant.

De *Margaritis* in *Historia Naturali fossilium* agemus.

2. *Imbricata*, seu imbricatim undata, sic dicta, quod testa ad undarum sese attollentium similitudinem distincta est. Græcorum vulgus *Aganon*, Calojeri Arabiæ *Tridacnem* vocant.

Est dura, carne concoctu difficili. Quæ *Tridacna* *Plinio* dicitur, est pedalis longitudinis. Utraque testa libras medicas quindecim pendebat. Eo loco quo sibi invicem connectebantur, singulæ duos digitos per transversum crassæ erant. Allata erat *Aldrovando* ex rubro mari. *Tridacna* dicitur, quod non nisi tribus vicibus deglutiri possit.

3. *Striata* cui striæ percurrentes nomen dedere. Varia harum sunt genera. Albæ sunt, nigricant, flavescunt, per gingly-

mum colligantur. Est quædam *longa*, ovi figura, testis multum cavis, canaliculis parum profundis. Est & *pectiniformis* tota ex cinereo lutescens, fasciis tribus ochreis ornata. Est & extra ferruginea, intus albo, & purpureo violaceo varia, in qua animans luteo, cæruleo, & rubro varium.

Est & *Candida* ac admodum lucida: fasciam in medio habens latam castanei coloris, cujus medium percurret linea castanei coloris valdè saturati.

Aldrov. l.
3 c. 45.

4. *Echinata*, quæ pectini similis est, testis admodum concavis, striatis, in ambitu incisus. In striis sive exochis eminent aculei frequentes, incurvi, certis intervallis à se distanti. Uniones in ea reperiri testatur Plinius. Nam & Iuba tradit, Arabicis esse concham similem pectini insecto, hirsutam Echinorum modo, ipsam unionem in carne ipsa esse grandini similem.

Plin. H. N.
l. 9. c. 53.

5. *Squammosa*, quæ striis seu lineis semicircularibus, squammarum in modum est exornata.

Aldrov. l.
3 c. 47.

6. *Longa*, cujus duas species Rondeletius ponit. Unam colore vario, in medio albescente, intus cum lævitate candido: Alteram, teste alba, aspera, lineis multis distincta, quam Plinii longam esse putat. At Aldrovandus veram Plinii longam se exhibere credit, colore extra albo fuscoque variam, intus vero roseam, animante suo prægnantem. Idem aliam exhibet, parte quæ replicatur, foramina multa, ordine disposita habentem, quæ à natura fortè, ut aër ingrediatur facta sunt.

7. *Pictorum*, quæ ideò ita vocabitur, quod testæ ejus pro conficiendis coloribus raderentur. Crassitudine plurimum excedit, & florem foris habet. Reperitur maximè circa Cariam. Aldrovandus unam exhibet ex Rondeletio colore Cinnabaris: aut Sandarachæ, figura Spondylorum aut minorum Ostreorum.

Aldrov. l. 3.
c. 48.

8. *Corallina*, quæ quod Corallum colore imitetur ita dicitur. Externa testarum parte pectinem refert: sed lineis est aspera, tuberculis rubris inæqualis, intus lævissima, candidi marmoris colore. Carnem habet duram, odore viroso: sapore falso. Post diutinos Austri flatus, & caniculæ exortum in littus ejicitur.

Aldr. l. c. c.
49.

9. *Rugata*, quæ lineis multis & elatis, per transversum ductis rugata est: testis valdè spissis, coloris intus argentei, quæ peringlymum articulantur. Ex iis Spherulæ precum & dentiscalpia conficiuntur.

Aldr. l. 3. c.
50. & 51.

Ad hanc pertinet *Conchula rugata Rondeletii*, quæ à latere ad latus multas veluti rugas sparsim & sine ordine habet. Testæ sunt depressæ, colore vario. Labra testarum crassa & tam arctè connexa, ut sine vi non aperiuntur. Diphilus carnem copiosam bonumque succum gignere tradit.

10. *Rhamboides*, quæ veteribus ignota videtur, quod testa sit muscutorum marinarum testæ simili, *musculum striatum*, Rondeletius vocavit. Tota concha nigricat. Rara est; quia in alto mari degit, duramque carnem habet. Bellonius Balanum Græcis dici putat, sed falsò ut apud Rondeletium videre est.

Ex *Lævibus* est *Concha Galades*, *Nigra*, *Fasciata*, *Crassa testa*, & *Tenuis testa*. *Galades* sunt maximæ & lævissimæ, intus verò candidissimæ, non admodum concavæ, caro ipsis alba, dura, concoctu difficilis, succum crassum gignens. Satis rarò capiuntur. *Nigra*, hisce est similis, nisi quod intus & foris nigricat. *Fasciata*, testa est admodum lævi, dura, & mormorea. Nomen hoc obtinuit, quod quinque veluti fascias latas à latere ad latus ductas habeat. Harum plures Aldrovandus exhibet. *Crassa testa*, à galadibus & Chamis asperis, non tantum testarum crassitudine, sed fasciarum ratione, quæ in illis rariores & latiores sunt, & in his plures & unica tantum linea constantes. Aldrovandus aliquot earum icones exhibet. interque has clathratam majorem & minorem. Ex uftis & in cinerem redactis præstantissimum antispodium fieri scribit Rondeletius. *Tenuis testa*, conchæ, extra sunt colore fædo, lutulento cinereo, intus argenti modo resplendet.

Aldr. l. 3. c.
53. 54. 55.
56. & 57.

PUNCTUM II.

De Chamis.

Chamarum nomen à verbo $\chi\omega$, ut Gesnero placet, derivatur; inditumque huic concharum generi, seu quod hient, seu à capacitatem. $\chi\eta\mu\eta$ Varino est $\chi\delta\sigma\mu\alpha$, id est, oscitatio, unde Plinius, Conchas Margaritarum pandere se dixit quadam oscitatione. Galli flammæ & flammatas vocant, Itali Peverazas, non tam quod sapore sint piper redolente, quam quòd pipere condiantur. Spartianus Ostreas & Lithostreas cum dixit in Heliogabalo Chamas tracheas & Chamas eas intellexisse Hermolao creditur. Quidam Hiatus dixere, Galenus verò Concham pro Chama usurpavit. In genere eas si spectes, vix in tanta varietate constat, quomodo à conchis & quibus notis differant, hoc unico excepto quod Chamæ id peculiare habent, quod plerumque in littore hiantes inveniuntur. unde earum nomen Ion Chius $\delta\pi\sigma\tau\epsilon\sigma\ \chi\epsilon\chi\lambda\omega\epsilon\nu\alpha\gamma$ derivat. De cætero ita Ælianus de iis: Chamæ marinæ & variæ & multiplices sunt: aliæ asperæ, aliæ leves: quædam digitorum compressu confringuntur, aliæ vel saxo agrè conteruntur. Quædam ipsarum nigerrimæ sunt, nonnullæ argentei coloris similitudinem gerere videntur, aliæ utroque colore mixto insignes. Ac quemadmodum earum est varium & multiplex genus, sic multas & diversas sedes habent.

Tab. XIV.
Aldrov. l. 3.
c. 58.
Nomen.

Ælian. H.
N. l. 15. c.
12.

Quæ.

Quædam enim in littoribus dispersæ jacent in arena, vel in limo quiescunt: nonnullæ sub algam subjiciuntur; aliæ saxi mordicus adherent.

Locus.

Ingenium.

Æstivo tempore cum incipit messis, in Istrico mari gregatim natant, & leviter feruntur, cum ante id tempus sua sibi mole graves efferri non possint. Contra, ex tranquillo mari mirifica voluptate afficiuntur, & Favonii mollibus auris afflari gaudent: eamque ob rem in latebras abditæ, & in suis conniventes testis, cum à tempestatibus mare conquiescere sentiunt, & Favonium flare, tum relictis sedibus, ad summum maris natant, & apertis testis eminent, & quiescentes ventum expectant placidum ac secundum: qui si contigerit, alteram concham substernentes, alteram erigentes, hac pro velo, illa pro navi ad navigandum utuntur, ut si eas procul videas, sic per tranquillum mare nantes, classem navium existimes. Quod si navem ad se accedere sentiunt, aut belluæ impetu, aut valentioris piscis metu percussæ, contractis uno impetu testis, subito delabuntur, Carnem alvum & urinam ciere Athenæus scribit: at Dioscorides urinæ non meminit. *Disperscuntur in Laves, & Asperas, Aspera χήμη τεραχέια* Græcis nomen à testarum externa parte, qua lineas multas obliquas & cavas, ideoque musco oppletas habent traxere. Bellonius valvas tornatas & orbiculari ferè rotunditate habere dixit. Testas tam duras ut non nisi valido ictu confringi possint. Labra haud quaquam in gyrum denticulata, sed Mytulorum more lævia. Movetur ut limax, & quia fortibus spondyliis constat, iis testas movendo per arenam lumbricorum more, conscendunt. In arena circa littora reperiuntur. Carnem ipsorum Icesius duriusculam, mali fucci, parum nutrire, facile excerni, marisque falsuginem referre pronunciavit. Diphilus stomacho gratam esse addidit.

Aldrov. l. 3. c. 65.

Aldrov. l. 3. c. 59.

Laves Chame, Chameleia Græcis dictæ, testa duplici constant, quæ tamen digitorum compressu facile frangitur. Conchis lævibus, quæ Galades dicuntur similes sunt: ut tantam in Oceano magnitudinem adipiscuntur, ut quaternorum digitorum latitudinem, fenorum verò longitudinem exsuperent. Intus & foris candidissimæ sunt, *Caro* quoque intus candida, inque ea duo foramina cernuntur: alterum os est, alterum excrementi meatus, utrumque sinuosum, ut dilatari & constringi possit: hoc ad attrahendum aquam, illud ad reiiciendum excrementum. Habent & *μήκων*, ut conchæ cæteræ. Latenter magis protuberante semper hiant. Facile à calido tanguntur: quamobrem mox hiantes sua labra pandunt, & facilius exanimantur, si longius secesserint à mari. In arena cum Tellinis capiuntur. Moveri à se, & sedes in littore mutare comperiet, qui eas in

vasa aqua pleno immerferit; quod Veneti ut minus exanimis fervent faciunt. Non elotæ propter arenam respuuntur: recentes elotæ & adhuc vivæ Tellinis non sunt posthabendæ. Differentias earum varias Aldrovandus posuit, quem in Iconibus vide.

Sub Lævi comprehenduntur, *Piperata*, Aldrov. l. 3. c. 60. *Nigra Bellonii*, *Nigra Rondeletii*, *Glycymeris ejusdem*, & *Peloris*.

Piperata Bellonii *Biverone* quibusdam Italici dicitur, non tam quod ob piperis saporis sitim excitet, quàm quod perpetuò bibat, neque diu sine aqua servari possit, atque in forum allata & aquæ immersa geminam atque oblongam exerat ligulam, ut cochleæ modo perpetuò sitiens moveri percipiatur. In cœno degit, & usque adeò tenues testas habet ut transparent. Cardinibus non junguntur invicem infarctis, sed nervo ut ostrea. Labra habent lævia magisque in rotunditatis ambitum circinnantur quàm Tellinæ.

Nigra Bellonii robore testæ cum aspera facile certat: nec crenas ita profundas in labris habet. Peloride quoque major est & dulcior. Ideò glycymeridem putat. Aldrov. l. 3. c. 61.

Nigra Rondeletii est testis oblongis, lævibus, duris, spissisque ac veluti marmoris. *Glycymeribus* sapor carnis dulcis nomen imposuit, facitque earum Macrobius mentionem. Sunt majores quam Pelorides, testa oblonga mytulorum fluviatilium testæ modo, sed duriore & spissiore, rugosa, non tamen ob id aspera, ex albo rufescente, carne & fucci bonitate Peloridi similes. Sunt qui Glycyamarides vocant. Aldrovandus Pelorides majores Athenæi esse credit. Frustra verò Corycia in Plinio ad Chamas glycymeridas referas. Macedones enim teste Ægesandro, conchas asperas *κρούκας* ut Athenienses *κρείας*, id est, arietinas vocant. Macrobius in cœna adyciali Lentuli appositas fuisse dixit. Aldrov. l. 3. c. 63. Macrob. Satur. l. 5. Aldrov. l. 3. c. 64.

Pelorides non tam à luto, (scribi deberet *πλωρίδες*) quam vel à magnitudine: *πελώριον* sive *πέλωρον* significat τὸ μέγεθός τε καὶ πρῶτον, id est magnum & prodigiosum; vel à Pelore Siciliæ promontorio, juxta quod optimæ reperiuntur, nomen sortitæ sunt. Athenæus eas uno loco ex sententia fortasse Phililii à Chamarum genere segregasse videtur. Duabus conchis constant, ut Rondeletius reliquit, quæ nunquam ita junguntur, quin semper hiant seu vivo seu mortuo animali, etiam sine calidi contactu. Eæ oblongæ sunt & læves, ex albo purpurascens, in medio connexæ. Caro intus alba est, quæ etiam contracta, tota testa vix capi potest, extenta longior multò est, rotunda, spissa, pudendo virili non absimilis, digiti medii crassitudine. In extremo altero foramina duo apparent, alterum oris est rotundum, alterum excre-

Bellon. de
Piscib. l. 2.

excrementi. Bellonius à calcinellis differre scribit, quòd turbinatori & grandiori corpore constant. Calcinellæ enim, inquit, compressiore sunt forma testa translucida, ac multo quam Chemæloii teneriores. Media autem est inter asperam lævem constitutione & natura. Non enim ita horret ut aspera, neque ita glabrescit ut lævis, albo præterea ac fulvo emblemate distinguitur.

Nisi.

Ejus caro durior est, quam Tellinarum. Diphilus copiosum bonumque succum gignere tradit. Labra earum, addit idem, sunt crassiuscula, & tam arctè connexa, ut nisi vi aperiuntur, & sæpe etiam rumpantur, priusquam osaperiant. Hucusque Bellonius.

PUNCTUM III.

De Ostreis.

Tab. XIV.
Nomen.

Testaceum quod Latini Ostreum & Ostream dicunt, Græci veteres ὄσπερον, & ὄσπερον, vel ὄσπερον ἔσπερον, vel quasi ὄσπερον quod testa velut ossea tegatur; moderni ὄσπερον Pfellus ὄσπερον, Hesychius ὄσπερον, vocant. Invenies tamen ὄσπερον pro toto testaceorum genere sumi. Unde Suidas Echinum ἰαλίτιον τὸ ὄσπερον tradit.

Descriptio.
Aldr. l. 3. c.
66.

Formam quod spectat ita de iis Aldrovan-
dus: Quod ad formam Ostreorum attinet, Bellonius inter bivalvium genera hoc peculiare ait esse ostreæ, & pectini, ut partem habeant pronam & supinatam, quarum altera sit turbinator ac prætumida, altera verò plana, Plinius alibi originem atque genituram conchæ, quæ Margaritas fert, esse ait, haud multum Ostrearum conchis differentem.

Alibi quoque Thethya ostreæ similia esse scripsit. Et Hegesander apud Athenæum hepatum piscem in capite duos lapides habere, colore splendoreque ostreis similes. *Capita* ostreorum generi nulla eodem Plinio. Galenus ostreis pilos esse negat, sed melius Plinius oculis carere ostreas omnes dixit. Eidem præterea ostreorum præcipua *spondylo* (caro hic interior) brevisunt, atque non carnosæ, nec fibris laciniosa, ac tota in alvo. Perottus spondylum in Ostreo esse scribit, callosum illud rotundum, albicans, quod intus habeat in medio, à similitudine spondyli, quod nos verticulum dicimus appositum fufis, ut melius nendo vertantur. Nam reliqua caro circumspersa *Lacinia* dicitur. Quod *Ovum* vocatur. Wottonus non semper, sed vere habere ostreas asserit: moxque procedente tempore minui demumque totum ferè aboleri.

Aristoteles illud in altera tantum parte eis fieri voluit, idemque esse quod Echinos habere alias dixerat. Eodem authore Ostreæ meatum habent, quo excrementum secedat parte superiore. Idem Aristoteles *testas* eis tribuit scabras, alibi etiam labra crassa.

Et Plinius quædam filicum duritia tegi, ut ostreæ & conchæ dixit.

Quantum ad *Generationem* nullum eis sexus discrimen, ut Plinius & Oppianus prodidere: idco putrescente limo proveniunt, aut spuma circa navigia diutius stante, defixosque palos, & lignum maximè: sed & in cavernosis & petrosis aquarum dulcium adventu gignuntur. Obtinere tamen ex putri producta aliquid prolificum quamvis non coëant apud Aristotlem habemus. Hinc & Plinius: Nuper compertum in Ostreariis humorem ostreis foeticum lactis modo effluere, & Petrus Gyllius, Bizantinos ostrea ferere & eorum quasi lac seminare; à spectatæ fidei se accepisse scribit. Grandescunt syderis ratione maximè, sed privatim circa initia æstatis multo lacte prægnantia, atque ubi Sol penetrat in vada. Sydus illud Luna est, quæ plena corpora humentiora reddit, adeò ut nec prudentes Chirurghi trepanotum aperiunt, quia tum cerebrum magis diffundi, & totam cranii capacitatem impleri est. Nullum eisdem sensum inesse apud Plinium legimus. Auditum esse non est verisimile, inquit idem, sed ad sonum se mergere solent, idè & silentium in mari piscantibus. Tactus tamen omnibus. Carcere & motu Aristoteles prodidit. Aqua marina & limo *pascuntur*, quin & rore, quare ἐρσηντε Ostrea, id est roscida, Oppianus dixit.

Generatio.

Arist. de ge-
ne. l. 3. c. 11.

Plin. H. N.
l. 2. c. 41.

De Loco in differentiis agatur: hoc tamen addere placet, non tantum in pelago, dulcibusque aquis, & ubi plurimum influunt amnes reperiri: sed & in petrosis, carentibusque aquarum dulcium adventu, sicut circa Grynium & Myrinam, quod apud Plinium legimus. Mirum verò quod apud Athenæum habetur, posteaquam Appameam Phrygiæ urbem, Mithridatici belli temporibus à motu terra discessisset, lacus, qui ante ibi nulli comparuissent, repente extitisse, fluviosque & fontes novos ex iisdem locis terræ motu excitatos fuisse, veteresque multos exaruisse, ac nimirum plurimam aquam tum dulcem, tum falsam, tametsi ab eis locis mare longè abesset, ex visceribus terræ sic emanasse, ut tractum universum illum tum ostreis, tum aliis piscibus marinis referferint.

Infestos sibi Cancros marinos & stellas marinas ostrea habent. De illis author de natura rerum ita: Cum testas aperit ostrea ut clementioris auræ deliciis gloriatur, cancer infidias ei repentinas præterdit, & lapidem inter ejus testas projicit, ne illas conjungere possit, & sic carnes ostreæ comedit.

Inimicitia.

Usus in Cibis habere nemo non novit, crudas, elixas, assas, omniumque testatorum nobilissimas, Bellonius prodidit. Legimus tamen apud Galenum, carnem ipsarum humidioris & tenacioris esse, est crassi succi, humoremque crassum, crudum, & frigidum gigne-

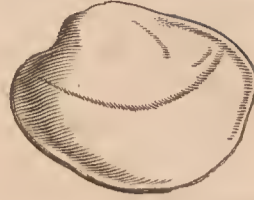
Usus.

Galen. l. de
beni & mali
succo li. 3.

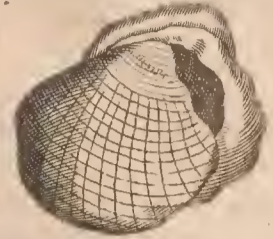
Chama nigra Rond



Chama Lanis Rond



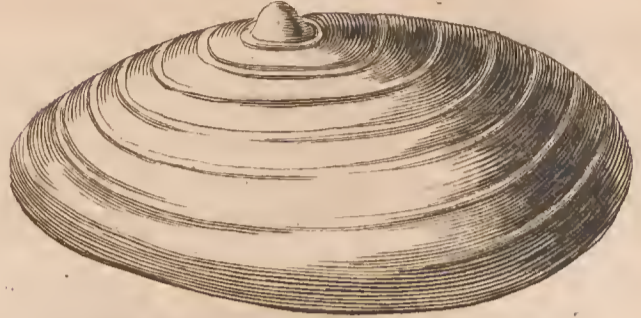
Chama aspera Bellon



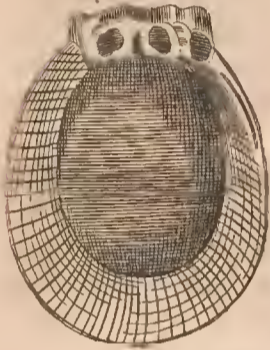
Chama Peloris



Chama Glycy meridis



Ostrea gaidero poda



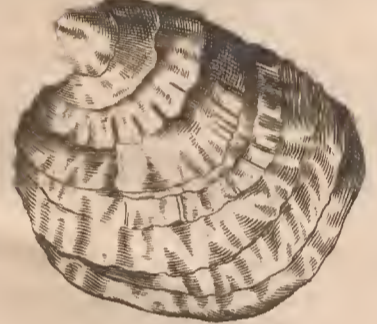
Ostrea Sylvestris Rond



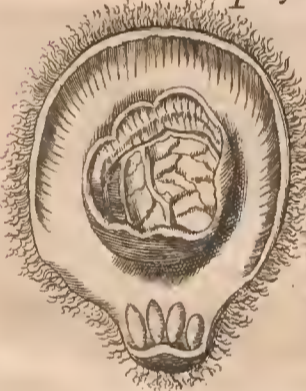
Ostrea Marina Rond



Ostrea Marina



Spondylis Aldrou



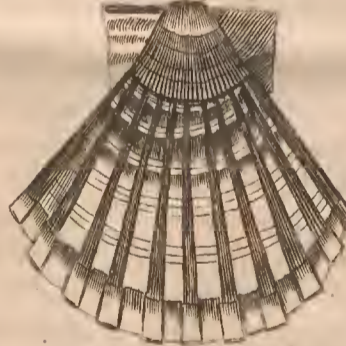
Spondylus Aldro



Pecten Minor caitanzus cum anurali



Pecten Versuotor



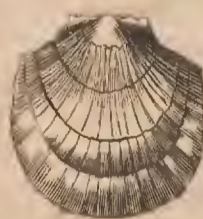
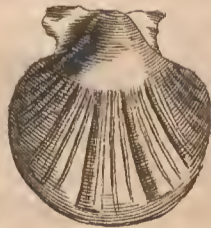
Pecten



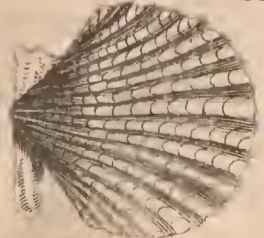
Pectunculi



Pectines ali Aldrou



Pecten asper





gignere. Crudæ falfum humorem de fe fundunt, ideò alvum movent, & tentiginem excitant. Elixæ, humore fuo deftitutæ, murmura excitant, fecundum Jovium, fecundum Julium Alexandrinum, ob multam carnis mollitiem concoctu faciliores funt, ac pituitam potius quàm crudum humorem procreant. Affæ, (affantur autem in craticula addito aromate multo ac falis momento, fed reftis fuus non avulfæ) minimè noxiæ funt. Plinius crudas ftomachum unicè reficere, faftidiis mederi, ac leviter alvum mollire fcribit. In pontificali cœna apponebantur, teftè Macrobio, echini initio & oftrea cruda. Qui modò edere eo volet, Lunæ motum obfervet; hoc eft, ea decrefcente, ea edas: fenefcente longè funt deteriora.

Macr. Sat. l. 9. c. 6.

In Medicina invenere quoque locum. Adhibentur ex mulfo & pipere cocta contra tenafmum. Gariopontus hydropicis dedit. Ufta ad labiorum ulcera & alia prodeffe, apud Myrepfum habemus. Cinis dentes fplendidiores efficit. Trita & optime lævigata ulcera rebellia exficcant, quod Galeno debemus. Cinerem veteri urinæ miferi ad verfus eruptiones in corpore humano & ulcera manantia Plinius reliquit. Marcellus Empiricus eundem, fi in morem falis pane colligatur & voretur, ftatim ad removendam narium gravedinem proficere fcribit. Rondeletius denique experientia comperit, ex testarum cinere factam aquam lixivam, ad minuendos tumores *οιδηματώδεις* pedum & genuum plurimum conferre. Exficcat, enim, inquit, multum digerit, & calefacit, fi post uftionem cinis non lavetur.

Differentiæ

Differentiæ Ostreorum funt variæ, quæ à loco & colore fumuntur. *Locum* fi fpectes, funt 1. *λιμνόμερα* ut Aristoteles vocat, quæ in ftagnis marinis nafcuntur. Rondeletius ea ex duabusteftis componi ait modicè concavis, & parum in dorfum elatis, foris inæqualibus & asperis, in tenues laminas facilè feftilibus, intus lævibus & candidis. Testas parvas effe; carnem mollem, fuavem, concoctu facilem.

2. *Littoralia*, quæ in littoribus (*πρὸς ἡῶσι*) inveniuntur: nec non faxis limi & aquæ dulcis expertibus. Parva funt, dura & acria.

3. *Pelagia*, feu marina, quæ in mari nafcuntur, parva & rara. Grandefcunt quidem fyderis ratione maximè: fed privatim circa initia æftatis multo lacte prægnantia, atque ubi fol penetrat in vada. Hæc videtur caufa, quare minora in aliis locis reperiantur. Opacitas enim prohibet incrementum, & triftitia minus appetunt cibos. Sunt aliquando in Mediterraneo multa fimul connexa, & fuprà fe pofita. Inter hæc repunt Scolopendræ, & vermes in canaliculis inclusi vivunt. Testæ foris fordidæ & luto obductæ, & ex cruftis multis five laminis confiantes,

Plin. H. N. l. 32. c. 6.

intus læves & albæ. Caro mollis: circa eam fibræ multæ veluti fimbriam conftituentes, eam aliquando ambiente purpureo crine, quæ præftantiæ nota eft authore Plinio, qui Calliblephara dixit.

4. *Britannica*, quæ omnibus præferuntur, quæque Massarius post Lucrina inventa fuiffe, & Ruputina Juvenali dici putat.

Juv. Satyr.

5. *Santonica*, quæ magis falfa & acria judicantur.

4.

6. *Burdigalensis*, inter quæ Medokina ab oppido vicino Medoë, dicta, capite nigra, fuavitate præcellunt.

7. *Circaea*, quæ ab Horatio commendantur.

Horat. Satyr. 4.

8. *Abydena*, quæ olim à ganeonibus celebrari folita, Clemens Alexandrinus in Pædagogoprodit.

9. *Lucrina*, à Lucrino Campaniæ lacu, in finu Bajano, prope Puteolos ita dicta, de quibus ut de Britannicis ita Plinius: Nondum Britannica ferviebant littora, cum Orata Lucrina fcilicet littora nobilitabat: postea vifum tanti in extrema Italia petere Brundusium oftreas: ac nelis effet inter duos fapores, nuper excogitatum, famem longæ advectionis à Brundusio compafcere in Lucrino.

10. *Brundusina*, de quibus ita idem: Gaudent peregrinatione transferrique in ignotas regiones. Atque ita Brundusina in Averno compafta, & fuum retinere fuccum, & à Lucrino adoptari creduntur.

11. *Cumana*, quæ Strabo præftantiffima facit. Nihil interim de suburbanis circa Venetias & Adriaticis, quibus Bembus teftè Calcagnino palmam dedit, dicemus. Plinius paucismeminit, dum inquit: Dicemus & de nationibus, ne fraudentur gloria fuâ littora, fed dicemus aliena lingua, quæque peritiffima hujus cenfuræ in noftro ævo fuit. Sunt ergo Mutiani verba quæ fubjiciam: Cyzicena majora Lucrinis, dulciora Britannicis, fuaviora Getulicis, acriora Lepricis, pleniora Lucensibus, ficciora Coryphanteis, teneriora Iftoricis, candidiora Circienfibus.

Quantum ad *Colores* ruffa funt in Hispania, fufca in Illyrico, nigra & carne & tefta Circæis, quibus palma menfarum diu tributa eft. In mari rubro flammeis illuftrantur Zonis, ea ut diceret variis colores temperatione ad colorem iridis accedere; adeò lineis perpetuo ductu inter fe diftantibus diftinguntur. *Meliora* ita defcripfit Plinius: Præcipua habentur in quacunquẽ gente fpiffa, nec faliva fuâ lubrica, craffitudine potius fpectanda, quam latitudine, neque in luto capta, etfi ea Veneti cæteris antecelle-re opinentur, neque in arenofis fed folido vado, fpondylo brevi atque non carnofo, nec fibris laciniola, ac tota in alvo. Addunt peritiores notam; ambiente purpureo crine

fibras, coque argumenta generosa interpretantur, calliblephara appellantes. Jovius maximè probari tradit, quæ magnarum navium carinis adhærent, & ab urinatoribus de manu colliguntur. Præter hæc sunt adhuc *Ostrea Sylvestria* & *Gaideropoda*. Illa vulgus in Provincia Scandebec vocat, propterea quod sapore sunt acri, & ideò delicatorum labra calefaciunt & urunt. Testa sunt pellucida, partibus quibusdam flavescente, alias purpurascente, foris crinita & crispa, intus splendida, levissima, candidissima. Carnem habent parvam, salsam, subamarâ, & insuavem.

Athen.
Dip. 13.

Facit horum Athenæus mentionem, multique alimenti esse dicit, sed virus olentia, & ori ingrata. Reperiuntur in mari mediterraneo. Testa in fucis mulierum lapidis specularis vice usurpari potest, & exsiccantibus pulveribus utiliter admisceri. *Gaideropoda* quasi pes asini dicitur apud Græcos, qui daideron hodie asinum vocant. *Testa* ejus, describente Bellonio, eximio naturæ artificio, superior inferiori infarcta est, ut quibusdam veluti cardinibus annexa, nigroque nervo in ejus medio inter tubercula & sinus coaptato, vincula ac constricta esse videatur.

Aldrovand.
l. 3. c. 68.

Tubercula quoque superiora duobus acetabulis inferioribus benè correspondent, ut & inferiora superioribus. Proinde apertas *Gaideropodas*, si quis attentè intuebitur, in his branchias, (hoc certè ridiculum est, nulum enim extestaceis habet) & stomachum & reliquas partes nutritorias contemplantur: imò etiam auriculas fungi crispæ figuram referentes, magnitudine grandioris acetabuli, polypi, quæ dilatari ac contrahi soleat: umbilicum vulgus esse putat. Rondeletius hæc pro spondylis, qui Athenæo *τραχύλοι, ἀπὸ τῆς τραχύτητος*, id est, ab asperitate dicuntur. Meminit eorum Plinius & Galenus, interque ostracoderma recenset; Macrobius etiam, qui inter cœnæ Pontificalis prima fercula numerat; sed & *Columella*, qui inter testacea reponit. Duplici spondylus, secundum Rondeletium *testa* constat, intus cava & lævi: foris scabra, ad ungulam asini formam rotundata, latiore parte, quæ & inferior dici potest, tenuior est, & multò minus densa, minus concava, arcta valdè & firma articulatione connexa: utriusque enim testæ binæ apophyses sunt, sive tubercula, quæ binis acetabulis vicissim recipiunt & recipiuntur: vinculo medio nigro & valido cohærent. *Caro* interna ostreor. carni similis est: circa hanc fimbriata membrana. Intus caro, sed durior, & virus olens. Adnascuntur saxi, & ita hærent, ut non nisi malleo, aut fracta saxi parte capiantur. Rondeletius idem, in saxi Fresconiis Agathensis sinus parvos reperit. Reperiuntur in eis cancri parvi. Aldrovandus aliquot spondylo-

rum genera exhibet, interque illa elegans quoddam, plurimis extra tuberculis obtusis præditum, ab uno latere rubicundis, ab altera inter viridem & cæruleum ambigentibus, quibus tamen rubra etiam permiscuntur tubercula: summum caput seu vertex candicat. Intus circulus satis conspicuus colore viridescente totam ferè concham propè extremitatem ambit: dein color sequitur castaneorum, dein albus & subviridis. In medio velut umbilicus est, addito luteo constans.

PUNCTUM IV.

De Pectinibus.

PECTINES, si Gyllium sequimur, à rugis seu imbricaturis illis quibus signati sunt ita dicuntur. Plinius aliquando à pectunculis distinguit, nonnunquam utrumque promiscuè nominat. Græci *κλέβες* nominant, ob manuum & pedum similitudinem, ut Nican dri interpreti placet.

Tab. XIV.
Nomen.

Descriptiones exactas in differentiis dabitur, hic dicere sufficiat bivalves & clusiles esse, ut apud Aristotelem legimus, seque concludendo tueri: pectinatim eis divisas testas; ideò Athenæo *πέδιον*, & *τραχύς* dici: utraque parte auritas, eademque referatiles esse. Nam ab altero latere nodo ligantur, ovum dictum altera tantum parte eis fieri: Athenæus eis ostrea in quibus nascuntur margaritæ contulit. Sponte in arenosis & limosis locis proveniunt: in sinu verò Aquitanico & Normannia capiuntur frequentissimè. Anno autem perficiuntur. Temporibus pluviosis proveniunt plurimi, quod & aliis testatis accidit. Nam squallore pectines magis trahunt ruffum colorem. Iamque in Pyrrheo Euripo pectines aliquando defuerunt, non modò propter ferramentum, quo piscatores abradendo ubertim caperent, verum etiam propter siccitates. Quæ autem ova in iis appellantur, quamvis verè iis insint, moxque procedente tempore minuantur aboleanturque, tamen nihil ad generationem conferunt, sed indicium sunt nutritionis melioris, quale in sanguineis pingue est. Oculi ut ostreis nulli, Conchis dubii, sic pectines si quis digitos adversus hiantes moveat, contrahuntur ut videntes. Volare fagittæ modo, nisi fortè hoc ad Lolliginem pertineat, Plinius prodidit: sed & stridere sentiuntur, quoties per summa humoris nitibundi feruntur. Massarius per aëra volare negat. Cum enim, inquit, callo illo interiori ambæ testæ connexæ sint, ut difficile divelli queant, non possunt ita liberè aperiri, ut volare valeant &c. Tanta tamen velocitate dehiscunt: ut ex vehementi percussione saliant, & superjactent, ut quasi volare videantur.

Descriptio.
Arist. H. A.
l. 4. c. 7.

Athen.
Dipnol. l. 3.
Plin. H. N.
l. 9. c. 51.

Plin. H. N.
l. 9. c. 36.
Plin. H. N.
l. 9. c. 39.

Usum in Cibis quod attinet, fuere olim apud antiquos celebres, nec in Cotyis convivio

vio omiffi. Celfus & Archigenes ftomacho aptos faciunt. Galenus fuccum alvum ducere non aliter ac ferum lactis fcribit. Xenocrati dulces funt ac facilius oftreis concoquuntur. Magis affati, fecundum eundem, minus fucci habent & difficulter excernuntur: in teftis fuis fi affentur, minus hujus incommodi habent, facilius alunt, & valentiores funt. Nativam autem dulcedinem in muria confervant & urinam movent: ac candidi quidem & lati funt dulciores atque albi duri: ruffi virofi & urinam cient: varii autem medii funt, & eorum aliqui fucis fimiles, qui per fe dati difficulter concoquuntur, & tamen urinam movent. Diphilo candidi molliores funt.

Locor. varietas bonitatis differentiam invexit. Methymnos a plerisque gulæ amatoribus fuis temporibus expeditos Clemens Alexandrinus teftatur. Varro pectunculum Chium, inter cancrum ciborumque exquisitas delicias comprehendit. Horatius Tarentinos laudat, ideò in eorundem numismatibus frequenter occurrunt, De reliquis ita Xenocrates: Pectines, inquit, optimi funt, qui ad iuftam magnitudinem pervenerunt, cavi, colore nigriore: præftant autem vere ac æftate, fi quidem eo tempore ad Lunæ incrementum optimè augentur. Omnibus autem antecellunt Mytilenæi, magnitudine, natura, humoris bonitate. His fimilis Jonium mare juxta Illyrida, Hetruriam, Saronas, & Latium producit. Jam verò & Chios & vicinæ infulæ, item Alexandria ejusmodi pisces ferunt. Pontus quidem etiam multos fert, fed minutos & qui ægrè augeantur.

Ufum in Medicina fi fpectes, Trallianus in colico affectu dari jubet. Plinius urinam cieri, & quæ in vefica funt moderatè detergere fcribit. Ad Venerem ex citanda non minus valent quàm oftrea.

Differentia. Differentia pectinum funt variæ: funt magni, quibus altera valvular. latior veluti tegmen fuperpofita eft; funt & ruffi, candidi, verficolores, candidi & lati: funt utraque parte auriti, alterutra tantum, nulla, fi Kellonio fides eft. Ex auritis, quidam utramque habent magnitudine, alii minores aures habent quam caput teftæ; quidam tam magnas, ut ab una aure ad alteram ducta linea, caput teftæ non tangat, fed potius emineant aures; alii denique una aure minores. Duos Rondeletius defcripfit: *Priori*, tefta eft qua parte aurita, ftrictior, deinde amplificata in orbem circummagitur, altera modicè cava & in dorfum elata, altera veluti alterius operculum. Intus carnis multum habet, quæ circa medium etiam carnofum, longum, tenerum, alligata apparet. Ineft in carne particula luteum ovar. colorem referens. Sectantur, *μύμων*, & os tubæ modo factum, atque inteftinum tenue luteo plenum.

Tota caro in ambitu membranam habet veluti fimbriam verficolorem, ex qua fila & multa & tenuia dependent. Huic fimilem Aldrovandus ponit, tefta ferruginei diluti coloris, fasciisque ferrugineis. *Alter* fuperiore eft toto corpore longior & ftrictior, amplioribus auribus, utraque tefta pectunculorum Burdigalensium modo concava. Aldrovandus plurimas earundem figuras, auriculis & colore differentes exhibuit, interque eos verficolorem, caftaneum eburneum, & croceum qui auriculam unam habet fatis latam proportionem animalis, rudimentumque alterius. *Eburneus* in fummitate macula quadam rubra condecoratur, cui alia lutei coloris infidet. Eft & *asper* colore fufco, cuius Iconem adjicimus.

PUNCTUM V.

De Musculis.

TESTACEA, quæ vulgariter Musculi Tab. XV. Aldrovand. l. 3. c. 70. Nomen. vocantur, Plinius quandoque myjas, aliquando myfcas, nonnunquam myfcos, fæpè musculos appellat. Athenæus *μύας*, Aristoteles *ἐλάτης μύας*, vocant, moderni Græci *μύδιον*, id eft, parvum musculum dicunt: nos musculos simpliciter minores appellamus. Rondeletius ita eos defcribit: Sunt ex oftrocodermorum genere, quæ tenui tefta & duplici conteguntur, circa faxa aut ligna nascuntur pilis, & veluti lana alligantur. *Tefta* foris nigra, ferè femper vel musco vel lanugine obducta, intus lævis & splendens, ex albo cærulea, parte acutiore crassior & spiffior, reliquo ambitu rotundo tenuior. *Caro* intus pallida, cum non cruda eft, cocta vitellis ovarum fimilis, in ambitu fimbriata, in eo foramen eft evidens ad attrahendam aquam, neque enim per villos trahit: in media carne eft particula carnofa linguæ fimilis: ineft & mutis, & pituita quædam glutinofa, callo albo adhæret. Reperiuntur & in mari & in aqua dulci ftagnante: nunquam verò ferè in rapidis fluminibus.

Ubique ferè in *Cibum* cedunt, fed optimi funt Ephesii. Marini commodum præftant nutrimentum: qui in aqua funt dulci, carne funt dura, concoctu difficili, pravi fucci. Laudatiffimi qui in inferiore Germania ex Oceano Germanico capiuntur. *Medicinam* fi fpectes, ad ciendum & urinas multum præftare vult Athenæus, cui Celfus adftipulatur. Marinum tritum ex oleo veteri talorum tumoribus & doloribus impositum mederi, Marcellus Empiricus reliquit. Aquatiles ad nebulas oculorum in jumentis adhiberi, teftis eft Gefnerus. Uruntur fuper carbonibus, & corium externum detrahitur ufque ad medium, quod album apparet: additur Zingiber, & chalcanthum paribus portionibus, & ex his miftis, pollen in oculis equi inflatur.

Clemens
Pædag. l. 2.
Varro in
Satyra.

Plin. H. N.
l. 32. c. 9.

Differentia.

PUNCTUM V.

De Mytulis.

Tab. XV.
Aldrov. l. 3.
c. 71.
Dioscor. l.
2. c. 7.

MYtulorum nomen à Græcis mutuavere Latini, *μυτίλλες* eos illi vocant. Dioscorides testam ipsam *μύακα* dixit: animalia Oribasius *myacas*; Athenæus *μύας σκιλλώδεις*, quod scyllam quidam ex iis respiciant; Aristoteles *μύας πελώδεις*, non foliatos à figura, ut Gaza vertit, nec latioris & amplioris conchæ, ut Niphus, sed in imo maris, seu gurgite nascentes, ut Rondeletius, nisi fortè *πηλώδεις*, quod in limosis producantur dici debeant, ut Gesnerus innuere videtur. Jovius cum Tellinis eisdem esse censet; sed falsò, ut in sequentibus apparebit. Dioscorides sanè, Galenus, & Ægineta distinxere, ideo separatim de utrisque agunt.

Descriptio.
Generatio.
Arist. de-
gen. H. A.
l. 3. c. 11.

Descriptionem inter Differentias quære. Spontè naturæ in arenosis proveniunt, quod ante Plinium Aristoteles prodidit: prodire tamen & aliqua ab ipsis emissa facultate, (buccinæ & purpuræ, quæ favare dicuntur, id est quasi à seminali natura humores quosdam mucosos emittere) vel potius sobole, quippe minores subinde juxta principium adnascuntur, Massario ex ipso Aristotele visum.

Ufus.

Reperere & in *Cibis* locum, tam elixi quàm assi. Crudi virus & scyllam respiciunt. Elix, & acrioribus quibusdam, ut sinapi, nasturtiove conditi, illud deponunt. Assi, fitim vehementer excitant. Deteriores sunt qui in locis arenosis, aut inter testas figlinas proveniunt, quàm qui in algosis gignuntur. Autumno & ubi multa dulcis aqua miscetur mari, bonitatem servant, procedente tempore amaritudinem trahunt, & colorem rubrum. Optimi quoque mytuli, quando illa sic vocata ova continent. Jus corpus augere Plinius reliquit: eodem sives, teste Lemnio, pinguescunt.

Plin. H. N.
l. 32. c. 9.

Lemn. de
Nat. mira.
l. 3. c. 7.

Majores duri sunt, ideò concoctu difficiles: sangtinem procreant crassum, succumque non ad eò bonum: copiosè tamen alunt, & ventrem urinamque cient.

In *Medicina*, easdem cum Musculis facultates habet. Carnes ad canis morsum valere scribit Dioscorides, sed repugnat Galenus. Juri multum Plinius tribuit. Myacum jus, inquit, traditur alvum & vesicas exinanire, & in teranea distringere, omnia adaperire, renes purgare, sanguinem adipemque minuire. Itaque utilissimi sunt hydropicis, mulierum purgationibus, morbo regio, articulari, inflationibus &c. Concha ad excipiendum oleum loco cochlearis utuntur.

Plin. H. N.
l. 32. c. 9.

Differentia

Differentias aliquot apud authores invenias. Sunt enim, si locum spectes, alii *Marini*, alii *Fluviatiles*. Hi marinis sunt similes, in eo tamen differunt, quod minores sint, subrecti appareant, atque humi pinnæ modo in-

figantur. Sedem non mutant, grandi hiatus suas testas pandunt, easque referatiles & clufiles, tenuès, intus glabras, pictorum coloribus accommodatissimas habent. Gustus sunt ingrati. *Marini*, ut Bellonius habet; villos extrorsum habent more pinnæ, ab ea testæ parte qua scopulis hærent, per quos alimentum exfugunt, atque arenas & marina dejectamenta attrahunt. Cancrum pinnæ modo in concha nutrit, orbicularem, parvum, suis sic membris absolutum, ut & incedat & alatur, & ova excludat grandi lente multò majora & crassiora; humi accumbant, cum tamen glandes sive muscoli adhærendo pendeant. Differunt & magnitudine, totunditate, & gustu. In majoribus cancelli, ut dixi, nascuntur. Salem virusque respiciunt quidam. In eo verò à cæteris ostracodermis differunt, teste Aristotele, quod tenuia labra habeant. De magnitudine trium vel quatuor heminarum; quod apud Plinium legitur, nil dico. Videtur hoc Phocæ vel Lepori marino competere, vel in genere conchis debere adscribi.

Arist. H. N.
l. 4. c. 4.

Aldrovandus plura earum genera cum Iconibus exhibuit, inter quæ est, Castaneus, Niger cum tuberculo adnato, alter cum striis flavis. Fluviatilium alium majorem, alium minorem dedit.

PUNCTUM VI.

De Tellinis.

TEllinarum nomen Athenæus Latino-
rum mytulis tribuit, Plinius pectunculis illa, quæ Tellinis à Dioscoride adscripta sunt. Nos hic illas intelligimus, quas moderni Græci *ξιφύδρια*, Lesbi incolæ Chinades. Galli, Narbonenses & Romani Tellinas, *ὅτι τὰ ἄγλα γίνονται τέλειαι*, quod ocyslimè perficiantur, Veneti Capparazole, sive Capparole, à capparibus similitudine, appellant.

Tab. XV.
Aldr. l. 3. c.
72.
Nomen.

Descriptio inter differentias quæratur. Non tantum in mari, & portubus undis agitatae degunt, sed & fluviis. Locis verò arenosis maximè delectantur.

In *Cibis* laudem præ cæteris testatis meruere. Plus succi habet earum caro, quæ etiam reliquarum carne mollior. Recentes, secundum Dioscoridem, stomacho sunt utiles, sed maximè jus carum. Elixas, dulces esse, earumque jus alvum solvere Oribasius prodidit. Venetiis, Genuæ, & Romæ rustici in faccis per urbem circumferunt, quas modioli divendunt. Cum enim exiguo corpore (verba sunt Bellonii) constent, nec facile aperiantur, gustuique gratæ sint, mirum in modum ob id expeti bellariorumque loco assumi solent, inprimis, si ab arena optimè, repurgatæ fuerint. Marinæ inprimis, & in his tenuiores, quæ Athenæo Basilicæ commendantur; & quod Castor Durantes

Descriptio

Ufus.

Oribas. 2.
Coll.

Durant. in
Thesauro
sanit.

ventri-

ventriculo noxias esse scribit, de fluviatilibus fortè sumendum est. Sitim certè itæ excitant, calculosque gignunt: Oribasius tamen majores esse, & plus succi habere, Ægyptias imprimis, scribit. Claustræ sale sparguntur, & per testas humorem trahunt.

In Medicina ustæ cinerem relinquunt causticum, adeò, ut is cum cedria mixtus & instillatus, evulsos radicitus palpebrarum pilos renasci prohibeat. Arotæus in Iliaco affectu jus ipsarum propinari jubet. Pueris ad sonum tubæ imitandum usui esse, Athenæus prodidit. Sopater etiam in Comœdia quæ inscribitur Eubulotheombrotus scribit. At resiste, è Tellina repente ad meas aures suavis quidè sonus illapsus est.

Galeni de
simpl. med.
11. 38.

Athen. Dip.
1. 3.

Differentiæ.

Quantum ad *Differentias & Genera*, Athenæus alias marinas, alias Fluviatiles, seu quæ in fluviorum ostiis reperiuntur, fecit, & addit, in Canopico ostio & Nili ascensu multas esse. Illarum λεπτοπέγεις seu tenuiores Basilicas idem vocat, & alvum subducere, beneque nutrire ait. Hæ, quia majores, Basilicarum nomen mererentur, nisi expressa Athenæi in contrarium verba essent. Bellonius Basilicas ita describit: Lævis est Tellinarum testa, candida, nequaquam striata crenulis tenuissimis denticulata, in longitudine diffusa & angusta mediocriter fortis & quodammodo teres. Rondeletius duas etiam species ponit, quarum una duplici teste constat, utraque simili, lævi, valida, & satis spissa, in ambitu ferrata, qua de causa ad unguem conjunctæ sunt, intus leviter cavæ; altera, in ostio Araris fluminis invenitur, in sinu Agathensi, superiori similis, nisi quod testa sit majore, minusque spissa, & ex rubro flavescenti parte, qua testæ colligantur, in acutiorem angulum desinente. Addit & Tertiam, color candido, testa pellucida, ex additamentis multis conflata, intus lævissima. Tenius admodum, & ambitu magis rotundo. Aldrovandus plures apposuit, inter quas sunt nonnullæ cum dentibus; una etiam testa diaphana & fragili; alia cinerea, lineis purpureis transversalibus.

PUNCTUM VII.

De Balanis, & Pholade.

TAB.
XV.
Aldrov. 1. 3.
43. 73.
Nomen.

Balani seu glandes, à glandium similitudine nomen obtinere Pollicipedes Bellonius vocat, quia vulgo poulsepieds dicuntur, quod pollicum in pedibus similitudinem habeant.

Descriptio.

Descripsit eas ita Rondeletius: Idgenus

glandem esse colligimus, quod illi cum glandibus magna sit similitudo. Nam ut glandis quercus vel Ilicis pars prior lævis est, & in acutum tendit, posterior aspera; sic hæc, quæ saxo exhibemus affixa, posteriore parte, qua saxi hærent, rugosa sunt, & aspera, glandiumque caliculis, posteriorem earum partem acutè retinentibus simili, Plura ex una radice pendent è sanorum rimis. Ex testaceorum genere sunt. Pars enim prior, longa, rotunda, & duabus testis componitur, colore & lævitate unguium, in medio rima est, ex qua capillamenta quædam veluti plumæ rubescentes prodeunt. Concha una veluti ex multis acutis unguibus constat, tota in quinque digitorum longitudinem accrescit. Crassitudine sunt pollicis in Hispania; in Britannia Aremorica minores. Pars posterior quæ saxo alligatur, corio duro asperoque potius quam testa constat, ex nigro flavescit. Plura in Differentiis vide.

Locus.

De *Loco* non est quod multa addamus. In Hispaniæ parte ea quo Oceano alluitur, in Normannia & Britannia frequentissimi sunt, perque vicinas urbes & pagos dividuntur. Racematim Oceani caudibus adhærent.

Laudantur in cibis, tanquam optimi faporis ab Epicharmio, & qui mirum in modum fastidia stomachi sublevent, & mulierum malaciis accomodentur. In convivio quo Lentulus Flamen Martialis inauguratus est nigros & albos appositos esse, Macrobius testatur. Elixir ex aqua salsa pulpam habent duriusculam, quam auferunt, sinistra tenentes radicem, ad quam algantur, dextra verò caput arripientes: quod posteaquam contorserint; pulpam à thecâ extrahunt, ut ambiens corpus relinquatur vacuum calami modo. Pulpa autem quæ inde egressa est, lumbrici modo oblonga, rubra, teres, aceto piperato maceratur ac manditur, Archigenes quoque apud Galenum stomachicis convenire scribit.

Differentiæ & Genera eorum recensentur aliquot. Sunt 1. *Majores*, quos ex Rondeletio superius descripsimus. 2. *Minores*, qui nascuntur in saxi & rimis navium, quæ diutius immotæ uno in loco manserint. Adnascuntur etiam mytilis. Striatæ sunt, foramen habent, è quo veluti frondem emittunt. multæ simul nascuntur. Intus parum carnis continent, & parvæ semper manent. 3. *Ægyptii*, qui ad Nili ostia capiuntur, & sunt, testæ Athenæo, dulces, teneri, ori grati, copiosi nutrimenti, multum succi, diuretici, & solvunt alvum. Aldrovandus etiam quosdam exhibuit, interque hos, multos modicè rubescentes, simul adnatos; à Gigante sibi communicatos, eosque striatos; Ostracum

ceum quoddam, quod meritò polyceps dici possit, quoniam veluti ex multis Balanis compactum est, læve rubescens, balanum denique sessilem, qui in parte inferna ubi insidet, maximum habet foramen.

Aldr. l. 3. c. 34.

Pholades ἄπο τῆς Φωλεῖν & Φωλεῖν, quod in cavernis & latibulis condantur, sinum obtinere nomen. Et rectè ita in saxis latent, ut iisdemque undique contegantur; per foramen verò exiguum & sensui vix patens aqua nutriuntur. Missum est, inquit Rondeletius, ad me aliò ex littore saxum, in quo nullæ rimæ, nullæ cavernæ, sed foramina tantum apparebant tam exigua, ut vix aciem admitterent. Eo igitur ictibus multis confracto, cavitates internæ multæ erant, vario situ, & diversæ magnitudinis, in quibus conchas istas reperi. Testis constant duabus longis, non in latum extensis mytulorum modo, sed rotundis. Intus eadem ferè est caro quæ in mytulis. In saxorum cavernulis, vi vel natura factis, aquæ marinæ appulsu procreantur, atque in concham vertuntur, quæ cavitatis seu foraminis figuram servat. In portu Veneris multæ occurrunt.

Ufus.

Nullus earum præter Athenæum meminit, qui easdem palato suaves, sed mali succi & virosas facit.

PUNCTUM VIII.

De Solene.

TAB. XV. NOU. 21.

SOlen Eustathii ἐν τῆς σέωνος τῆς ὀλῆς σολῶ & per crasin σολῶ, dicitur, Græcis vocatur ὀλῆ, à canalis sive tubi similitudine, δὲναξ, à figura arundinis crassæ, concavæ, quæ Cypria arundo Dioscoridi; Dactylus, ab humanorum unguium similitudine; ὄνυξ denique seu unguis, ab extremis, tenuitate & figura unguibus simili, vel à testæ colore & substantia unguibus nostris non dissimili. Veneti Cappam longam nominant, Bononienses piscem canellam. In *Cibis* à pauperibus adhibentur. Galenus dura carne esse dicit, & ob id difficulter concoqui, propriumque hac ipsis & Purpuris, ut refert, Nicesius quod cum in jusculo coquantur, id crassius reddunt. In ore mandentium relucere Plinius scriptum reliquit. His natura, inquit, in tenebris remoto lumine, alio fulgore clarere, & quanto magis humorem habeant; lucere in ore mandentium, lucere in manibus, atque in solo atque veste, decidentibus guttis, ut procul dubio pateat, succi illam naturam esse, quam etiam miremur in corpore. Splendoris causam glutinosa Solenis succo adscribit Rondeletius, hi quidem quæ tenacia & veluti glutino compacta sunt, ea lævia, aequalia ac perpolita esse solent, atque ob id relucencia. *Dispersuntur in Mares & Fæminas*. Illos Plinius Solenes, Aulas & Donacas vocat, has Onyches. *Mas* secundum Rondeletium, ex Concharum longarum est genere: dupli-

Ufus.

constans testâ, lævi, tenui; altera tantum parte colligata nigro vinculo, etiamsi aliter scribat Aristoteles. Cum enim διθύρων alia sunt altera parte ligata, altera soluta, ut claudi & aperiri possint; altera utroque latere connexa, in his postremis Solenes numerat, cum contra semper altera parte solutos videas. Dodrantali sunt longitudine, pollicis crassitudine, harundinis modo cavi, extremis duobus semper apertis: anteriore caput exerit, & retrahit testutinis ritu, secundum testæ longitudin. carnem protensam habet. Testa cæruleo est colore, lineas evidentes habet per transversum ductas, qua parte colligatur, crassior est, aliis partibus in tenuem substantiam desinit, ut mytuli. Aqua & arena vivit. Carni facultatem urinæ cendæ inesse Plinio scriptum: sed quia glutinati succi est, metuo ne erret. Differt ab isto *Mas Rondeletii*. Est enim lineis miniacis, per transversum variegatus, in altera quoque Conchæ extremitate, linea lutea apparet. De *Fæmina* ita item Rondeletius: Onychas appellat Plinius Solenes fæminas quæ colore, sapore, magnitudine, à maribus differunt, in aliis omnino similis. Testa lineis cæruleis distincta non est, ob id Plinio unicolores dicuntur.

Arist. H. A. l. 4. c. 4.

Caro dulcior est: sed vix comedi potest nisi ab arena repurgata. Sumuntur frixæ & elixæ, melioresque in prunistoræ, quoad hient Rondelet. deteriores existimat, quod sint ex succæ, duriores, & sicciore. In arena stare Bellonius tradidit, sed cum omnia silent sursum è profundissimo foramine emergere, & in id sese postea abdere, unde postea nisi palla ferrea in transversum supposita, & præfundissimè impacta avelli possint, id quod & Plinius & ante eum Aristot. vidit.

Ufus.

CAPUT IX.

De Pinnis.

PInna, Græcis πίννη & πίννα, quod semper fordibus obducta sit, dicitur. Her- TAB. XVI. molaus Concham Ægyptia cognomine Paralios, à Democrito Pinnam vocari scribit. A quibusdam Agnus castus vocatur. Neapolitani Pernam, Veneti Asturam, vocant.

Descriptions in Differentiis vide. Ex duabus testis componuntur, & à mytulorum figura non admodum differunt. Cancri etiam in illis hospitantur. Rondeletius tantam Romæ se vidisse scribit, ut ad cubiti magnitudinem accederet.

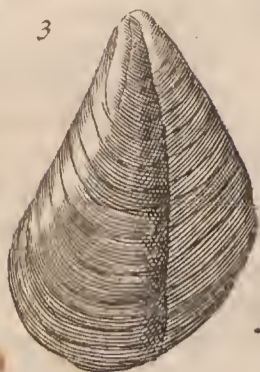
Descrip. prior.

Locum si spectes, in Acarnania Pinna ori- Locus. ri & uniones gignere Plinius testatum reliquit. In mari an sint ambigit Bellonius, & Rondeletius in locis in quibus mare fluit ac refluit, vix reperiri scribit. Venetiis non visitur, sed in Propontide ad latera

ejus

Musculi Aldron

3



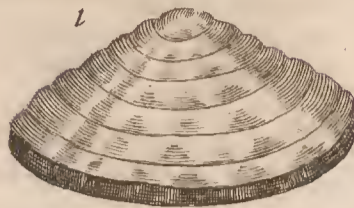
Musculi Rondel

2



Musculus Muschel

1



Mytuli oblongi

5



4



Mytulus niger cum strijs flavis

6



Tellina

7



Tellina

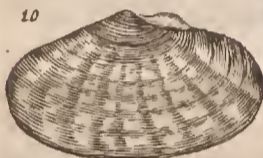
8



Tellinae cum dentalibus

Tellinae Congerentes

10



Tellinae congeneres

11



Balanus marina Meer Eychlen

12



Balanus alius

13



Balani rubei

14



Balani Gigantis

15



Balani siue Polycipedes

16



Pholas Aldron

19



Pholas

Pholas concha alia

22



Solen femina Rond

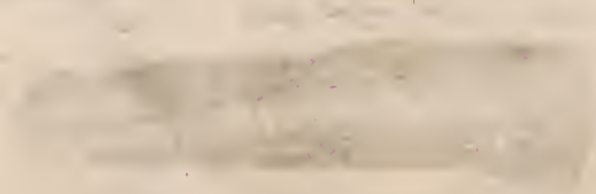
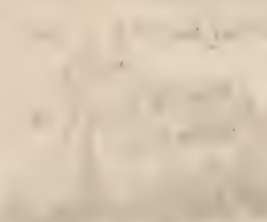
21



Solen mascul Rond

20





ejus finus; qui Nicomediam fertur, quæ terram pertingunt, frequentia magna existit. In ruinis Nicomedie civitatis reperiri, Bellonius author est.

Natura,

In Cibo comparando, Cancellum semper aut Squillam comitem habent, sua sede non dimoventur quin pereant; nisi iterum eodem statu humi defigantur. Nam cum eis natura hæc insit, ut rectas stare, & per villos arenulam attrahere necesse sit, jacentis vivere non possunt. Naturam ejus optimè versibus Philes expressit, in cujus testa & uniones & byssum reperiri testatur.

Ufus.

Usum in Cibis quod attinet, Athenæus eas urinam pellere, difficileque concoqui & distribui dixit. Ovum, quod secundum Aristotelem continent, pro lunari potestate, aliquando minus, non ad generationem confert, sed melioris nutritionis indicium est.

De carnis dotibus ita Wottinus: Pinnæ, inquit, optimæ sunt, tenellæ, Plenæ, carnosæve, quæ in limosis (πρωγώδεσι) vadis gignuntur, & ubi mari dulcis aqua miscetur, & locis tranquillis, ac ventis carentibus: teneriores enim hic nascuntur, quàm ubi fluctibus agitantur. Grandioribus parvæ, & quæ vere & æstate capiuntur, aliis præstant. Sunt enim & suaviores & pleniores. Quæ magnitudine mediâ sunt, carnem quidem habent mollè, candidam, ac dulcem: collum durum, concoctu difficile, corruptionique renitens, Collo namque corpus reliquum facilius corrumpitur: elix assæ duriores evadunt, præsertim si vino fuerit aspersæ. Earum quæ in vino macerata sunt caro, mollior est, sed flatum generat.

Differentiæ

Quantum ad Differentias, Rondeletius tres differentias agnovit, Bellonius duas, Aldrovandus quatuor posuit.

Rondeletii Prima est Minima, mytulis similis, nisi quod strictiorem partem multo magis acutam & longam habet. Testa foris aspera est, colore fusco, intus viridi, & argentei splendoris, si in arena vixerit Pinna; si in cæno, colore est magis flavescente, & minus splendente. Ab inferiore & strictiore parte in amplam latitudinem extenditur: illuc arctissimè clauduntur testæ, hic facilè discluduntur. Intus multum est carnis, cujus omnes ferè partes indiscretæ. Alteram Pernam Plinio vocari scribit. Pernæ, inquit isti, Concharum generis, circa Pontias insulas frequentissimè stant, velut suillo crure longo in arena defixæ, hiantesque qua limpitudo pedali non minus spacio.

Cibum venantur. Dentes in circuitu marginum habent pectinatim spissatos. Intus pro spondylo (spondylus seu callus caro durior & interior ostreorum est.) Ejus generis hanc esse in qua unius nascuntur, ex Theophrasto Athenæus tradit.

In Gallicò mari inveni, & in ea uniones parvos author est Rondeletius. Tertia minor est, & eo differt, quòd antequam acuta & stricta parte in amplitudine extendatur, excavata sit.

In cœnosis & arenosis locis vivit defixa: & carnem intus duram habet quæ virus respicit.

Bellonio altera Major est, altera Minor. Hæc foris magis albicat, intus ad caruleum accedit. Mollibus in gyrum spiculis obtusis hirta est, valvasque continuo cardine toto latere annexas claudit ac referat, quâ parte planior esse constat, quæ autem se in latum expandit, eadem byssum est veluti capillamentum quoddam coacervatum prædurum ac nigrum quod lapillis affigitur, limumque ac spurcicias inde ad stomachum attrahit. Illam Pernam vocat, quæ pelagia est, rugis profundis caret; duriore testâ contegitur, & bipedalis sæpissimè invenitur. Pinnophylacem, ut minor, alit: ulginoso ac palustri tractu nascitur: profundiore gurgite immergitur, & multum ingrati saporis habet.

Ex Aldrovandi pinnis prima est, aculeata, coloris rubri: Altera pinnæ parvæ Rondeletii similis cum capillamentis: Tertia pinnæ Pernæ genus. Quarta, parte interna & externa depicta, testa foris fusca; rubra, & aspersa; intus sanguinei, & cærulei coloris. Datur & quinta cum tubere verrucoso intus adnata.

Aldr. l. 3. p. 76.

Pinnis adde Conchas anatiferas, diversi generis. Prima tribus partibus constat cum umbilico annexo. Altera quinque partibus cum umbilico. Tertia, aperta est, eique umbilicus inseritur. Quarta, huius est ea parte qua primum plumulæ prorumpunt. Quinta, foetum intra vulvas situm ostendit. Sexta, foetum imperfectum è valvis exemptum. Septima, Berniclam avem adultam, ex ejuscemodi Concha natam.

ARTICULUS VI.

De Conchylis Univalvibus.

PUNCTUM I.

De Lepade seu Patella.

Hætenus de Bivalvibus dictum: Univalvia sunt, Lepas, Concha Venerea, Concha Persica, & Penicillis. Ad priorem Auris marina pertinet. Lepades, Plauto nisi mendum subest Lopades, quibusdam Græcis πωμάτια, modernis Petaglides, vel quòd sint petrarum in mari quasi λεπίδες, id est, squammæ quædam, vel quòd petrae cum eis spoliantur veluti λέπιδου ἢ λεπίζου, hoc

TAB. XVI. & XVII. Aldrov. l. 3. p. 79.

Nomen.

Descriptio.

hoc est, desquamari videantur, dicuntur. Gaza Patellas, à vasis escarii similitudine, ut Rondeletius autumat, exponit. Inter *μονόθυρα* censerì debere, nullum dubium. Saxis testa in dorsum data adhærent: ideo Aristoteles alteram partem superficiè detectam, carnem ostendere dixit. Os ipsius versus terram, & excrementorum exitus superius habetur: Papaver quoque in imo, sive in suo fundo habent. Bellonius scribit tanta esse magnitudine, quanta extrema ovi putaminis pars abscissa esse potest. Colorem *testarum* livere vel cinereum esse cornuæque limacis instar exerere, & os, & caput habere huic persimile. Plura in Differentia vide.

Locus.

Locum si quæris, in saxis littoris Aquitanici & Britannici, nec non Massiliensis & Agathensis sinus scopulis inveniuntur. Circa Lepadusas insulas tam frequentes, ut nomen iisdem dederint, si Athenæo credimus. A saxi solvi, partus quæritandi gratiâ Aristoteles author est, cui & Bellonius, dum cochlearium more serpente ait, subscribit. Ad Rondeletius id negat: Nullis enim, inquit, ad natandum partibus prædita est, nisi temerè huc & illuc undis jactata feratur; neque victus illi quærendus, nam maris spuma & aqua vescitur, quâ alluuntur saxa. Quod si aquâ allui saxa desinant, ea quæ in testa relicta est absumpta, contabescere & emori tandem necesse est. Tam se fortiter attackæ saxi applicant. ut ne Milonis quidem digitis, avelli possint. Cultro igitur aut aculeato ferro opus est, inter ipsas & saxa immisso, quod ad oras Oceani Aræmoriorum pueri facere solent, prodente Bellonio.

Plin. H.
A. 16. c. 55

Uti.

In *Cibis* crudæ à piscatoribus & mares accolis usurpantur. Coctæ facilius concoquantur, modò non nimium decoquantur. Ius alvum ciet. Usus earum & ad capiendos cibos esse, ex hoc Tarentini videre licet. Obsonii *σολάτιον* dicti, præparatio in mari cujus vi in unum locum statim omnes pisces conveniunt.

Ex mari *patellas* accipito, earum scilicet, quæ circa saxa nascuntur: quarum quidem contundens carnem, exprimesque ex ea in testa aliqua inscribito, quæ sequuntur: subitoque non sine magna admiratione videbis pisces in unum locum fluere confertum. Sunt verò ipsa nomina *πιδ*, *σβαλθ*, quibus sanè ichtophagi utuntur.

Differentia.

Dividitur in magnam, Maris rubri parvam, & feram. Major Rondeletii testam habet non exquisitè rotundam, sed inæqualem, intus lævem; foris parum asperam, cui aliquando muscus innascitur, gibbam in ambitu livescentem & striatam, intus cavam. Carnosam quoque fimbriam in corporis ambitu quam expandit quum hæret,

soluta contrahit. Interius subest caro dura, quâ maximè saxo hærent, quæ scuti picti formam refert. Os superiore in loco manifestum est, inferiore ori adverso, excrementi meatus, non in testa, ut in ea quæ *ἀγρια* dicitur. Os venter sequitur, in eo est *μήκων*, in imo ventre etiam pars, quæ ovum dicitur. *Maris Rubri* lepas Bellonii, tabellis, quas in tergo gerit, corneis numero octonis, transversis, lorice modo contegitur; atque undequaque cartilagine obsepta est, multis spinulis horrida, iis persimilibus quæ in stellis marinis visuntur: sesquidigitum lata est, ternos verò longa. Caro rubri limacis colorem ac naturam habet, esturque cocta. *Parvæ Rondeletii* testa media nucleis pinearum nucum figura similis est, & æqualis. Ex laminis parvis constat: Carnem intus habent, sed ob parvitatem partis vix discernuntur.

Fera, *λεπὰς ἀγρια*, & *auris marina*, *θαλάσσιον ἔς* ob magnam cum aure nostra similitudinem, testam habet cavam, argenti vel unionum colore: foris gibbam, lineis multis depictam: parte una, cochlearum modo claviculatim contortam à qua foramina incipiunt, initio parva, quæ deinde magis ac magis augentur. Differt à majore excrementi meatu, quod ut annotavit Aristoteles, parte ima testæ excrementum egeratur, quâ foramen habetur. Bellonius majorem vocat. Quia testa pellicida & perpolita est, ideò ab aurifabris in tenues laminas dissecatur, ut inde elegantissima vasa incrustentur. Aldrovandi *Cypria* major striata & non striata ad majorem Rondeletii referri potest.

Aldrov. l. 5.
c. 81.

PUNCTUM II.

De Concha Venerea.

Concha Venerea nomen fortè ex eo invenit, quòd non modò Veneri grata, sed & ob communem originem è mari cognata, crederetur, celebrisque esset ejus Deæ effigies, atque haud suo an ex hoc genere, ut Gelenii verbis utar, pede premeus. Martialis Concham simpliciter vocat, Hyle Poëtria Concham Erythræam, sine dubio, quòd circa mare rubrum frequens sit. Bellonius in vico nomine Torviginti camelos his conchiliis rotundis onustos se conspexisse prodit, & Cairi incolas iis ad lævigandam papyrum, & telas coloribus permixto gummi confectas uti. Ideò eidem Lævigatoria dicitur. An Belliculi marini, *ἐμπόλεμοι θαλάσσιοι* Myrepsi, seu ut quidam vertit, Umbilici marini rectè à Pharmacopæis nonnullis dicantur, dubito.

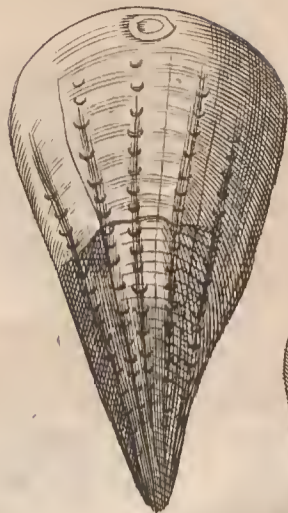
TAB.
XVII.
Nomen.

Aldrov. l. 3.
c. 82.

Martial.
l. 14.

Putat enim interpret lapides intelligi exiguos & candidos, in littore maris repositos, umbilicum hominis referentes abstergendi facultate præditos, quos alii fabas

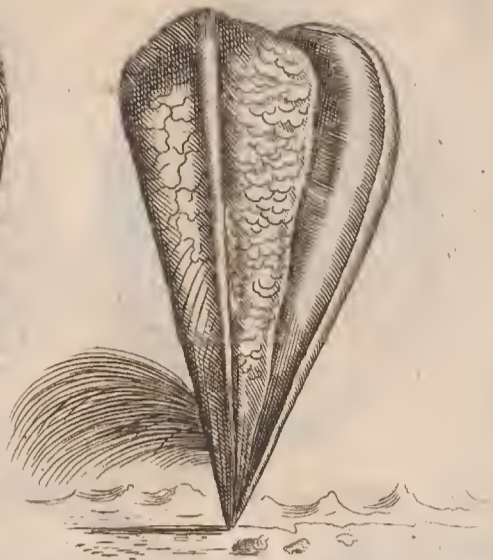
Pinna alia



Pinna Perna minor



Pinna Magna Rond.



Pinna alia



Pinna aculeata Aldrou



Pinna s. Perna Major



Pinna parva Rond



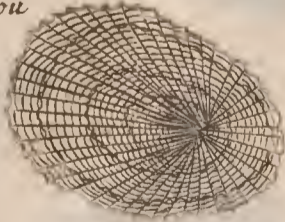
Pinna alia cum tuberc. acinate



Patellae diversae



Patellae Aldrou

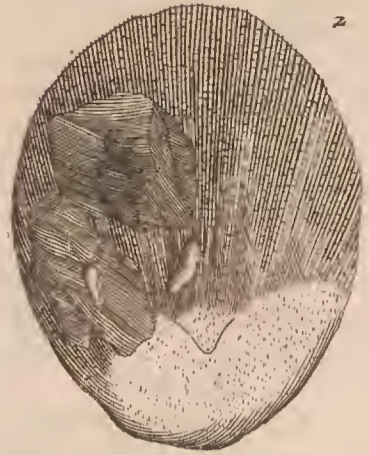
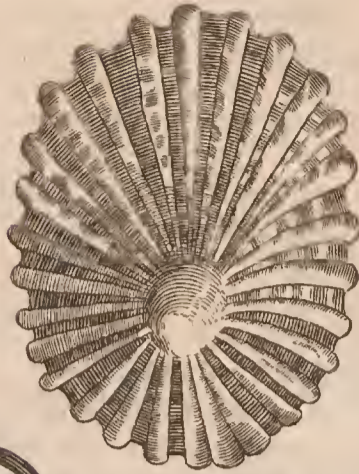




Patella Cypria Major striata n. 1

Patella Cypria Major non striata n. 2

Lepas sive Patella Bellon



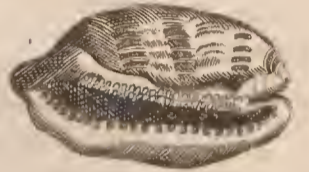
Patella ferz sive Aures marina



Concha Venerea Zoographe



Concha Venerea

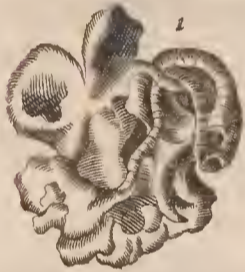


Concharum venerearum Speciebus

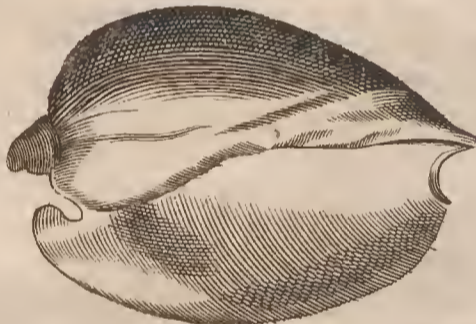


Concha ven Rond

Tubuli in quibus Vermes



Concha Persica minor



Concha Persica Major



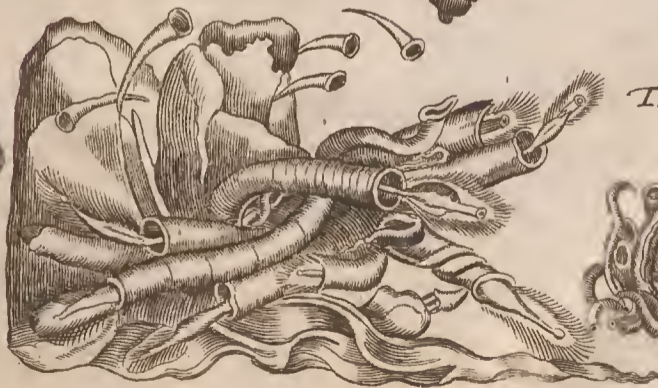
Penicillus Meer bersel



Penicillus alius



Vermes in Tubulus



Tubuli alij parvi





bas marinas dicunt. Cordus Dentalium nominavit. Ennius fortè, citante Apulejo, *Plin. H. N. 19. c. 25.* *Matriculos* Mutianus apud Plinium *Muricem*. Nec aliud quid sibi *χοιρίνας* Græcorum volunt, quamvis eas Aristoteles præterierit. Expressè enim eas Conchas marinas, quibus utebantur Athenis ante calculorum usum inductum, Scholiastes Aristophanis vocat: ne dicam, Pollucem quoque idè attestari. Galli *Porcellanas* appellavere, seu à quadam oris suilli specie, ut Gesnero placet, quam parte sui inter labra denticulata dehiscente, vel potius altero extremo testæ, nempe acutiore & eminentiore, rostri suilli instar, quodammodo referunt: ἢ Δία τῶς μορίας γυναικείως πῶς εἰσπένει; τῆτι μεταξύ τῶ χειλῶν ἄσσει: καὶ τῆ ἐνδοτέρῃ κελύτρῃ τῆ μητρῆς. Sane nutrices apud Varronem maximè naturam quâ foeminae sunt, appellant Porcum, & Græci, eadem significatione Charon sive Delphaca. Uterinos etiam calculos, qui hoc genere minores sunt vulgus Germanorum appellat. Minimam aliqui Corvinam aut Corviolam dixerunt.

Descriptio.

Descriptio si attendatur; Latior est, secundum Mutianum purpura, neque aspero, neque rotundo ore, neque in angulos prodeunte rostro, sed simplice concha; utroque se latere colligente. Testam omnibus admodum duram esse vel inde agnoscas, quod nunquam eam arrosam comperias. Tota intus candida est, foris colorum varietate insignis, in diversis conchis, politissima & æquabilis. Os ipsi est in ambitu denticulatum, inque ejus lateribus canales breves, per quos linguam egerit. Plura in Differentiis.

Usus in quibusdam concha sola invenit. In pillulis de bdellio ad alvum stringendam reperitur: quamvis Monachi Mefues interpretes matrem perlarum supponi jubeant. Turcæ & Cairi incolæ quomodo eis utantur, superius diximus. Galli ad suspendendas claves & conficienda cochlearia utuntur. Æthiopicibus loco monetæ inservit. Ideo in tanto apud eos precio, ut sæpe aurum pro ea permutent, & sæpe filios suos vendant. In Concha majore faciem sculptam & pulchrè expressam se vidisse, Gesner. testatur.

Differentiæ.

Differentiæ Concharum plurimas apud Rondeletium, Gesnerum & Aldrovandum invenies. Rondeletius quatuor habet,

Prior ovi figura, in testæ extremo utroque foramen habens, alterum cibi gratia parum prominens, alterum ad excrementa rejicienda. Remoram Mutiani esse credit.

Secunda, testa est tenuiore & magis perspicua, varia quoque, & pro maculis inspersis lineolas habente, Concha simplice utrinque sese colligente.

Tertia parte plana compressa magis est, maculis rotundis notata, durior secundo, colore candido.

Quarta, parte altera est in tumorem elata, in qua circulus atrei coloris. Alioqui tota foris est candida, intus cærulea.

Gesneri ruffa major & minor non multum à Rondeletii abeunt. Illa nusquam inniti potest nisi parte plana quæ candida est, ut intus quoque gibba, quæ hæmisphærium constituit, ruffa, maculis nigris distincta. Lævitate ita resplendet, ut imagines reddat, sed obscurè. Minoris dorsum in summo varium est, albis, pallidis, & glaucis maculis. Pars interna candidat.

Aldrovandus, tredecim species, si non plures ponit, ex quibus una tota ex ruffo candidat, & maculis per totum dorsum oblongis & ferrugineis aspergitur: alia lutescebat primò & maculis purpureis ornabatur, in humido detenta pallidior evasit, postquam superioris corticis cuticulam exuisset. *Tertia* maculis per dorsum aterrimis rotundis & inæqualibus tingebatur. *Quarta* subpurpureis, amethystinis & cæruleis. *Reliquas* ibidem vide. Nos hic tres depingi curavimus. Quam Lusitani & Æthiopes Buzios dicunt, undiquaque alba est, nisi quod in dorso lineæ binæ flavent, in ovalem ferè speciem conjunctæ, & dorsum ipsum inæqualium quàm cæteris & gibbosum, ita ut illi quoque testa incumbere possit, sed obliquè. Pars interior è roseo ad cæruleum redit.

Huc *Concham Persicam* & *Penicillos* refero. Illa à loco nomen sumsit. Est majore sui parte rubicunda, cætera candida. Margaritas proferre proditur. Minor totacinericii coloris est. Tubulos testaceos *Penicillos* recentiorum nonnulli vocavere. Molli quadam & laxa substantia faxis alligantur, ita ut aquarum undis cedit & agitur. Cum id carnosum, quod nimirum intus latet, se exerit, frondem expandit, sunt & in quibus vermes delitescunt, quorum sex Icones hic damus.

Aldrov. l. 3. c. 84.

HISTORIÆ NATURALIS

D E

EX ANGUIBUS
AQUATICIS

LIBER IV.

De Zoophytis five Plant-animalibus.

CAPUT I.

De Urticis.

TAB.
XVIII.
Aldrov. l. 4.
c. 1.
Nomen.



Quartum Exanguium aquaticorum genus sunt Zoophyta, quæ Aristoteles τὴν ἐπιμφοτικὴν φύσιν καὶ ζωὴν, seu ambigentia plantæ & animalis ut Budæus & Gaza vertunt, appellat.

Talia verò sunt, *Urtica*, Pulmo marinus *Holothuria*, *Tethya*, *Malum granatum*, *Fungus*, *Pyrus*, *Mentula marina*, *Penna marina*, *Uva marina*, *Malum insanum marinum*, & *Manus marina*.

Urticæ, ab urendo Latinis dicuntur, quòd manum urere videantur, si ea tangantur. Græcis ἀκαλήφαι, seu quam ἀπολαύουσι τὴν ἀφῆν, id est, sensum corrumpentes, seu tanquam ἀπέλαι τῆ ἀφῆν id est, tactui molles ac lenes sed per antiphrasin, asperæ quippe sunt, & infestæ, dicuntur. Vocantur & κνίδαι, ἀπὸ τῆ κνίσει, hoc est, διγμὸν καὶ κνησμὸν πινὰ ἐμπαιεῖν τὴ ἀπομένω χερεῖ, *morsum aut pruritum excitare tangentium manibus*: nec non μετρίδια, à similitudine quàm cum muliebri pudendo habent: *Colyzenæ* quoque à modernis, quòd còlis, id est, pedunculis suis, Polyporum more firmiter adhæreant. In Italia *flamma maris*, apud Trotulam, *Carnes marinæ* dicuntur. Jovio *urticæ* & *vertibuli* haud sine errore iudem sunt.

Descriptionem generalem si spectes, *Os* in medio habere, quòd in majoribus evidentius esset prodidit. Aristoteles. Excrementa nulla in iis cernuntur, & hac re stirpibus sunt similes. Summa tenui fistula reddi, apud Plinium legimus.

Diversa diligunt *Loca*, & in variis generantur. Quædam enim nunquam absolvuntur, sed saxi semper adhærent, reliqua quæ vagantur, littoribus & planis locis gaudent. De saxo, quasi de testa vivunt, & prænatantes pisciculos excipiunt retinentque, Plinius carne vesci scripsit.

Idem *Urticis gignendi* modus qui testa inclusis: per rimas enim, & cavernas, & fauces saxorum oriuntur, ut tradit Philosophus.

De *Natura* earum ita Plinius: Contrahit ergo se quam maximè rigens, & prænatante pisciculo, frontem suam spargit, complectensque devorat. Aliàs marcenti similis, & jactari se posse fluctu algæ viæ, contactos attritaque petra scalpentes prurimum (*Dalechampius* legit, petras scalpentes ob prurimum) invadit. Eadem nocte pectines & Echinus perquirat: dum admoveri sibi manum sentit, colorem mutat & contrahitur. Tacta uredinem mittit, paulumque si fuit intervalli, absconditur.

Comedebatur olim, ut nunc etiam: quam Pythagoras astinere discipulos iusserit, vel quòd Veneris stimulos afferre diceretur: vel quòd Hecataë sacra esset. Ab Aristotele post æquinoctium hyemale magnopere laudatur. Hoc tempore plurimas ligneo veru transfixas, & aliquantum assatas, primum ex sale & aqua fervefaciunt: deinde farinâ conspergunt, & ex oleo vel butyro in sartagine frigunt. Secundum Xenocratem gratæ sunt ori, sed stomacho admodum insuaves: (*Diphylus* tamen ἐυστομάχους facit) sed assatæ elixis accommodatiores. Alvum cient, urinamque magis movent. Cum passò aut vino multò facile concoquuntur & excernuntur. *Medicinam* si attendas, ajunt in vino potas calculosis prodesse, ut author est Galenus. Cum aceto scyllitico psilothrum constituit.

Differentias varias apud authores invenias. Aristoteli aliæ sunt corpore parvo, quæ cibo aptiores: aliæ majusculo dureque. Aliæ sinuosis adhærent quæ nunquam à saxi absolvuntur: aliæ plana littora amant, quæ suis abjuncta sedibus vagantur. Idem apud Athenæum habetur. Secundum Rondeletium, Aliæ saxi vel cuiuslibet rei alteri adhærent, aliæ minimè. Rursus earum quæ saxi vel alteri rei hærent, alia perpetua stabilique sede illic degunt, quæ sunt *Urtica parva* in rimis saxorum latitans:

Descriptio.
Arist. H. A.
l. 8. c. 2. § 4.
c. 6.
Plin. H. N.
l. 9. c. 45.

Locus.
Arist. H. A.
l. 8. c. 2.
Plin. H. N.
l. 9. c. 45.

Natura.
Plin. H. H.
l. 9. c. 45.

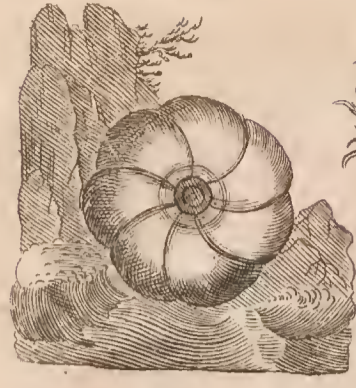
Ufus.

Arist. H. A.
l. 4. c. 6.

Differentiæ.
Arist. H.
l. 5. c. 16. §
1. c. 1.

Athen. l. 3.

Urtica parva Rond



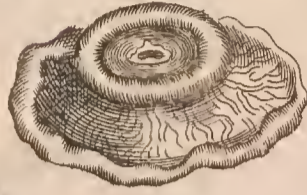
Urtica Major



Urtica cinerea



Urtica minor



Urtica Rond.



Urtica rubra Rond



Urticarum



Species daz

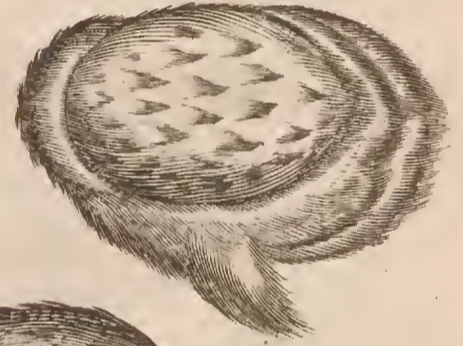


Urtica marina

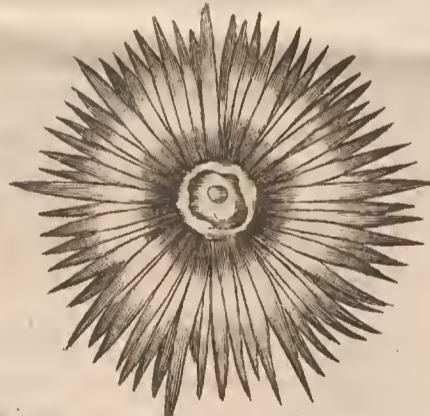
saxo irritataq



Urtica marina alia *liphoi* species



Urtica rubra Rond



Lepori marina



Congener



Urtica Contracta Albrou





latitans : quæ Purpuris & Buccinis adnascitur; quæ cinerea est, longisque cirris constans : Aliæ sedes mutant, & liberè per mare feruntur natantque, ut, purpurea urtica. Semper solutæ sunt, quas vulgò Potes appellant. *Parva*, juglandis magnitudinem vix superat. Tota carnosæ est, cirros breves habet, contracta recti intestini extremum refert, colore vario est. Quædam enim cærulea, alia viridis, alia subnigra, sed punctis aliquot cæruleis vel flavis vel rubris notata. Græcis *ρολέουρα* dicitur. *Cinerem* à colore nomén sortita est. Tenuis est admodum, quia frondem magnam, id est, cirros multos habet, carnis parum. In Saxorum rimis vivit: comam semper explicatam habet, nec unquam contrahit.

Utraque scopulis littoralibus, & iis potissimum marinis tractibus qui ventorum impetum minus sentiunt, tam pertinaciter inhæret, ut nisi primo impetu divellatur, vix postea nisi in frustra concisa dirimi possit, adeo suas trichas arctissimè contrahit. *Purpurea*, seu Phœnicea, Rosa quibusdam, aliis Posterol, quòd contracta recti intestini extremum cum musculo sphinctere seu podicem referat, est primæ similis, nisi quòd frondem & longiorem & copiosiore habet.

Purpuris & buccinis adnascens, partem exteriorè habet duram & rigidiusculam, spissioremq; quàm in aliis urticis, cirros brevissimos in ambitu. In exterioribus ejus partibus filum longum deducitur purpureo colore, tam jucundo, tamque fluido infectum, ut cum precioso illo Purpuræ succo certet. Ideò hanc à cane Herculis demorsam fuisse Rondeletius credit. Datur & in *Lepade nata*, de qua Ferrantes Imperatus ita scripsit: In dorso esse sex rimas stellam æmulantes: in medio dorsi foveam parvam cum figura quadam inclusa Conchæ rhomboidi simili, sustinerique à lateribus lepadis mediante membrana continua, & cavitatem, quæ est in animali non habere aliud intermedium quàm membranam. A parte anteriore conspici fructum Lepadis instar penicilli pictoris in se revoluti.

Ad priores illas referri *Bellonii* possunt, quarum quædam rubro colore suffusa est, altera magis cærulea, granulis in gyrum circumfessa. Utraque marinum tuber contracta refert, explicata Cæsariem totum corpus rotundum ambientem: nam infinitis cirris, antennarum papilionibus, aut scarabæi crassitudine constat.

Huc etiam spectat Aldrovandi *Contracta*, *Cinerea Rondeletii congener*, quæ etiam faxis adnascitur, cirris tenuibus: *pilei ferè forma*, colore tota coccineo, excepta summitate, quæ est viridis, cum nigra rotundaque macula: & quæ ex leporis

marini genere, coloris partim purpurei, partim albi.

Urtica soluta, seu *Potta marina* vulgi, quòd speciem quandam mulieris vulvæ representet; Græcis Mongi, inhonesto etiam vocabulo, quòd, ut scribit Bellonius, partibus verendis admota, pruritus ac Venereum, imò etiam ampullas excitet, dicitur. Cum jacet, omaso similis est: cum erigitur, pulmo videtur, & adeò tanquam vitrea & lucida est, ut sine sectione interiora omnia videre possis. Suspensa, quandam Polypi imaginem gerit, nisi quòd brachia tenuissima & crassissima habent. In partibus unde pedes oriuntur, quosdam meatus arenarum plenos Gyllius vidit. Formam supernè rotundam, infernè concavam refert Massarius, ut Conchæ videri possint; Cirros ex imò emittere ad modum Polypi.

Duo hujus apud Rondeletium genera. *Differentia.* Primum ita describit. Pars una veluti fungosa quædam massa, rotunda, cava, in medio perforata, purpurea veluti fasciola ambiente, pileum planè refert: altera parte Polyporum pedibus similis est. Octo enim pedes habet crassiusculos, extremis partibus quadratos, in acutum desinentes, nullas interiores partes distinctas habet. Corpore est adeo pellucido & splendido, ut oculos offundat. Ad eam magnitudinem accrescunt, ut pileos, quibus viatores uti solent, superent.

Alterum, quatuor duntaxat pedes seu frondes habet, qui foliis acanthi comparari possunt: in altera parte lineæ stellatim disponuntur. Hujus generis illa quoque videtur, quam *Bellonius* ita descripsit: Mollis quidem & albus corpore cartilagineo, ac crystalli in morem pellucido, quòd in mucorem facillè resolvitur. Gibbam habet instar dimidiatæ spheræ figuram, glabram, pollicis crassitudine: cujus pars interna nervis rectis à medio incipientibus, quasi striis fulvi coloris in gyrum radiatur; quibus se diffundit & constringit: qua corporis commotione aquam concutit, & nunc in primum, nunc in supinum effertur. Pinnarum vice pinnis tenuibus & ægrè conspicuis in orbem communitur, ut Lepus marinus. Cruciformes quoque cirros, striatos, crassos, in modum stellæ radiatos, numero quaternas, parte interna natationi accommodatos habet: quas ut exactè conspicias, erit in leberem aquæ syncerioris conjiciendus: qui si supinus devolvatur, multas fissuras in radice cirrorum ostendet.

Os quoque habet parte prona situm, quo ea quæ venatur absorbet, in quem usum quatuor cirri ad ejus latera subjacent, coloris synopidis, quasi ejus branchiæ essent, vel intestinà. Hinc fit, ut intuentibus pulmonem in mari pabulandi gratia divagantem, grandis videatur quasi pituitæ globus,

qui unicum tantum colorem referret, nisi rubris illis quatuor circulis sigillaretur, & ea cruce, qua interna pars striata est, distingueretur.

Ad primum genus referenda est *Urtica* soluta *Matthioli*, quam hic damus. In frusta divisa, ac in mare coniecta, vivit nihilominus ac movetur: extra mare exanimis apparet. Emortua in alto mari, ac in littus ejecta, transparentis glaciei similis est. Omnes pruritus in pudendis & uredinem in manibus movent, & acrimonia sua Venerem extinctam & sopitam, excitant.

CAPUT II.

De Pulmone marino, & Holothuriis.

TAB.
XIX. &
XX.
Aldrov. l. 4.
c. 3.
Arist. H. A.
l. 5. c. 15.

Inter Testacea quidem Pulmonem marinum posuisse Aristoteles videtur: Plinius tamen inter Zoophyta recensuit, quem nos sequimur. *Pulmo marinus* dicitur ita vel à pulmonum nostrorum figura, vel ab eorundem substantia laxa, & molli, foraminulisque plena. Kiranidis interpretis Cunninum marinum exponit, & sic pro *Urtica* soluta, sed falsò, sumere videtur.

Sanè decoctum pulmonis commendant Medici: at *Urticæ* substantia est nimis mollis, & pituitæ concretæ similis, qua in aquam abit; & nec in cinerem redigi, nec in aqua decoqui, corpore aliquo superflite potest.

Descriptio.
Plin. H. N.
l. 8. c. 35.

Descriptionem ejus vix ex antiquis obtineas. Plinius per mare ferri ubi imminet tempestas, plurimumque dierum hyemem portendere scripsit: Ephesus verò non adhaerere, se absolute esse, addidit. Commendantur ad pylos evellendos. In aceto putrefacto & mento aspersæ carnes, fugam illorum facere dicuntur. Cinis alligatus egregiè profluvia purgat. Decoctus verò in aqua, calculosis medetur. Lignum si eo confricetur, ardere videbitur, ut sua luce faculam quoque vincat. Rondeletius invenit substantiam quandam faxis hærentem, corio duro & nigro intectam, intus mollem fungosam & fistulosam aplysiarum modo. Vel, inquit, pulmo marinus dici potest, corpus quoddam rotundum, pilæ marinæ modo, virescens, foris substantia filtro simile, intus totum fistulosum, veluti sponsia aplysia. In mari aqua plenum est & grave: extra mare in se concidit, & flaccescit: in saxorum rimis delitescit & inter algas.

Plin. H. N.
l. 32. c. 10.

Aldrov. l. 4.
c. 4.

Holothuriorum nomen unde veniat, nescimus. Pauca etiam de iis veteres. Saxis soluta esse, sed immobilia, asperoque corio contegi. Rondeletius duas nobis icones

exhibuit, cum his descriptionibus. Id genus, inquit, quod hic proponimus, altero extremo obtusum est & planum, in quo rosæ sculptam imaginem dicas, circa quam sunt acetabula. Inde parva appendix & mollis dependet. Pisculentum odorem respicit, nec minus ingratum & insuavem ac lepus marinus: altero extremo tenuius est; intus, partes omnes sunt indiscretæ. Altero extremo caput habere videtur rotundum, rugosum, quod aliquando dilatur, aliquando constringitur. Sequitur corpus crassius, aculeis multis rigens: videtur in caudam deficere, ex cujus utraque parte duæ sunt appendices pedum pinnarumve loco, sed differentes. Superior enim strictior est, in ambitu incisa, in acutum desinens, ad quam à cervice producta est linea; altera latior ubique. Harum beneficio motum habere videtur, cujus profusus expers est primum genus: quod aliquando acetabulis suis faxis hæret, sed solvitur.

CAPUT III.

De Tethyis.

Tethyia seu ut Plinius vult, Tetheæ, veteribus Græcis *τῆθια*, & *τῆθια*, modernis Spherdocles, à sphæra sine dubio; Adriatici sinus accolis spongiæ, quia cum premuntur, spongiarum instar, aquam foraminibus reddant; Tarentinis, propter formam & parvos quosdam anfractus verticilla; aliis à colore & tumore, seu quod nullis fibris, ut Tubera terrena niti crediderint, Tubera; quibusdam, quod callosa materia tegantur, Calli; nonnullis, sed falsò, idque ex comparatione patere potest, *Urticæ* vocantur. Gaza cum *Holothuriis* confundit, Eustathius & Homeri scholiastes *τῆθια* ab *Ostreis* non distinguunt. Nicander *τῆθια*, patellas feras explicat.

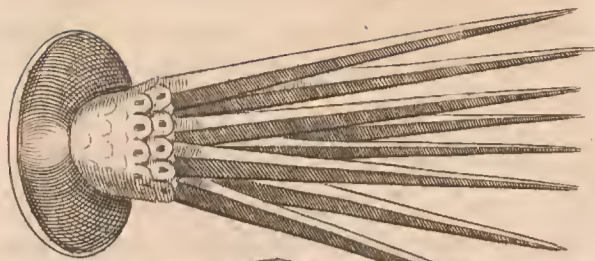
TAB.
XIX. &
XX.
Nomen.

Aristoteles ita eas descripsit. Quæ *Tethyia* five callos speciali nomine à tegminis qualitate appellamus, naturam inter hæc genera (Testatorum) peculiarem fortiri notum est. Iis enim solis corpus toto tegumento includitur, cujus durities inter testam & corium est: quamobrem more præduri bubuli tergoris secatur. Adhæret id genus faxis sua testa. Duo à se invicem distantia foramina habet, admodum exigua, & visum vix patientia, quibus humorem accipit & reddit. Excrementum enim nullum in eo spectatur, quale in cæteris *Ostreis*, vel *Echinæum*, vel quod papayer vocatur. Dissecanti ea tibi primum occurret membrana nervosa Carnaceo corpori obducta.

Descriptio.
Arist. H. A.
l. 4. c. 2.

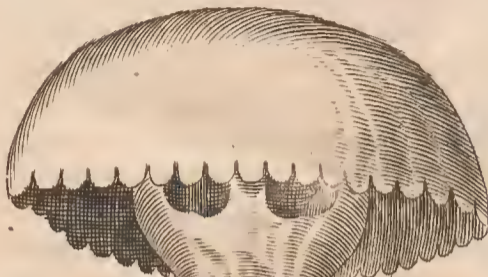
Hac





Pulmo marinq Mathioli

Potta marl.
Vulgo por



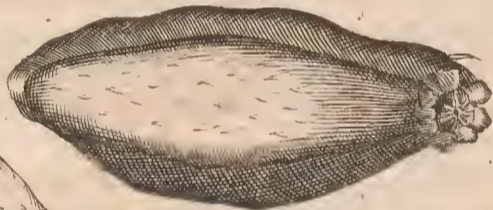
et supina parte



Pulmo marinus Rond

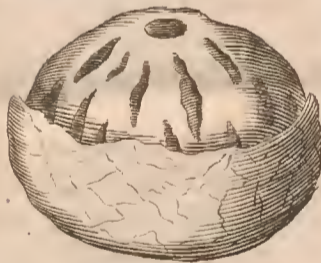
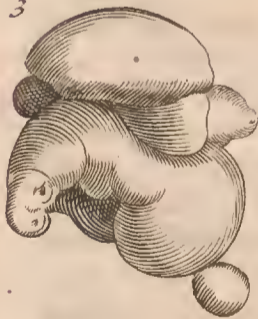
Holothunius Rond

Holothunius Rond



3

Thetyorum



4



Species



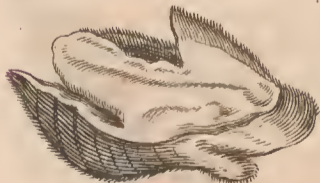
5



Varia



7



Hac enim, corpulentum tethyi continetur: idque à cæteris omnibus dissimile; suo in genere omnibus similis ejusmodi caro. Hæret hoc duobus locis & membranæ & corio ab latere: quaque hæret utraque parte pressius est: quibus partibus tendit ad meatus ipsos, qui protinus per ipsum calicem extrorsum ducunt: atque hac emittit, atque exigit tum cibum, tum humorem, perinde atque si hic os sit, ille autem exitus excrementi. Atque horum alter crassior est, alter tenuior. Intus autem in parte utraque sinus dissepti, continua re pusilla quadam. In eorum altero humor inest. Cæterarum partium, quæ vel instrumenti nomine vel officio sensuum, ac ne excrementa quidem cujusquam modi qualia in aliis sunt, quicquam habent. Et hæc quidem Aristoteles. His addit Rondeletius, non solum petris, sed & Ostreorum testis affixa esse, & in illis veluti duos tumores cerni. Ovi, addit, figura sunt aliquantulo longiore. Testa extra fusca, inæqualis, rigida, intus argentea, lævis. Tethyor. caro membrana alia alba involuta ventriculi formam refert, rotundam scilicet & oblongam, meatus crassior & amplior gulæ proportionem respondet: alter minor podice. Colore uterque est rutilo vel rufescente, reliquum corpus croceum.

Locus.

In Ægypto nulla inveniuntur. In Smyrna præstantissima. In Oceano ad Gallicum littus sunt frequentia, Parisiisque in foro piscario sæpe Ostreorum testis adhærentia visuntur. Signantur etiam in cavernis saxorum: maximè verò in cœno & littoribus, quæ phyco algæ marina abundant. Inveniuntur & in musco marino, aut aliis in herbis foliisve marinis. Unde Plinius. Tethyæ inveniuntur sugentes in foliis marinis, seu potius scopulis. Hinc Eustathius τῆς θητῆς dicta conjicit à verbo θῆσθαι, quod significat θηλάζω quod & pro lactare & sugere accipitur. Fungorum verius sunt generis quam piscium: & quia nullum viscus intus habent sed carnem uniformem, nihil de animalis natura habere videtur.

Motus.

Motum & sensum qui illis inest ab interno provenire, cum multa Conchyliis & Crustacea intus habeant, à quibus motus provenit, Plinius auctor est.

Vfus.

Rubra cibo sunt idonea: pallida verò aut sublutea amarulenta Massarius prodidit. Xenocrates plurimum dare alimenti tradit, coriaque maximè eorum non confici.

Medicinam si attendamus, torminibus & inflationibus succurrere, & tenesimum dissolvere renumque vitia, in cibo sumpto lateris dolores lenire, apud Plinium habemus. Conferunt etiam ischiadicis ventricisque superiori una cum ruta: item cachecticis, quorum corpus macie conficitur cum ruta & melle.

Differentiæ. Quantum ad Differentias & species qua-

tuor Aldrovandus posuit. *Prima parte* Aldrov. l. 4 c. 5. externo & interno pyri formam æmulari, & colore est cinereo: ablataque cuticula substantia apparet densa poris exiguis, vixque visibilibus referta, per quos aqua attrahitur, & per universum corpus distribuitur. Duo grandiora habet foramina, unum oblongum; alterum rotundum; hoc alvo, illud ori respondere videtur. In his quandoque conspiciuntur Scyllari, Cancelli, & alia crustacea; item trochi, turbines & Ostracoderma.

Alter est figura mali, foraminibus duobus; rotundo, quod majus est; oblongo, quod minus. In eo Scyllarus continebatur, quæ totum ferè illius foraminis continebat intervallum. Cauda erat revoluta.

Tertia figura est inæquali, tuberosa: foramine uno oblongo majore, quod in opposita erat parte minore. In eo continebatur Purpura, proportionem magnitudinis Tethyi, ut etiam exterius corium penetraret.

Quarta, figura est rotunda sed inferius compressa: foramen habet tam exiguum, ut vix conspici possit: Intus, crustaceum aliquod, ut in partis superioris foramine conspicitur.

CAPUT IV.

De Mentula marina.

Mentula marina Numenio περιέν, fortè TAB. XX Aldr. l. 4 c. 7. ὁ δὲ τὸ περιέν τὸ τέκνα; aliis fortè Holothurium, à ὁλοθύνειν & libidini operam dare, Nomen. ἡδύς genituram significat; hinc Rondeletii altera Holothuriorum species virilis genitalis speciem pro se fert; quibusdam Halesurion, quasi εἰλὸς ἐρεῖ, marina cauda, Apuleio veretillum. dicitur. Albertus cujusdam ostrei meminit, cujus species una virgam, altera vulvam præ se ferret. Moderni Græci Psoli vocarunt.

A Bellonio ita describitur: Descriptio. Exangue maris purgamentum est: solutum vagatur. Sed ea ejus natura, ut à piscibus aliis minimè tentetur, neque à quoquam in cibo expectatur. Littorale est neque alibi reperitur, quàm ubi Patellæ, Ricini, & vertibula degunt. Genitale ex hoc dicitur, quod teres sit, pedem longum, & mediocris brachii crassitudine: Distendit se & contrahit hirudinis in morem. Unde ei & nomen inditum est. Quin etiam ruffi coloris est, Iners, nec nisi serpendo incedit, aspectu toroso, Nymphææ radicis similitudine. Semper ad ima sidit: nunquam natat: contractatumque in seipsum contrahitur, ac cornu duritiem habet, vixque acuta cuspi de pertundi potest: alioqui permolle dum sua sponte movetur, suas promuscides

quan-

quando vult, exerit, atque ita constringit, ut ex pedali longitudine vix sex digitos longum appareant. Acetabulis quæ in promuscidibus habet, lapidibus hæret; in quibus plusquam quatuor millia nonnunquam annumeres. Ex anteriore autem capitis parte rursus crinitas emittit, veluti arbusculas acetabulis plenas; quibus quicquid palpat, ad os adducit, quod tam amplum aperit, ut vel integram conchulam admittat: vescitur enim omni conchyliorum genere. Ejus recrementa viscida sunt ac lenta, albissima, copiosa; quæ tandem indurantur, ut cum fidibus de duritia nervea certare possint. Os in gyrum ossiculis, dentatum habet, præterea nullis ossibus alibi præditum. Ab ore gula in stomachum differtur, quomodo in Erinaceo marino dictum est; reliqua ut intestina circumponuntur in gyrum, quæ vix observari possunt.

Differentia. Rondeletius duas species facit. *Una* coria duro constat. Dum vivit intumescit & distenditur: flaccescit post mortem. *Partes internæ* indiscretæ sunt. *Altera* ex testa spissa, dura, cartilaginea, perspicua & rugosa constat.

Gesnerus duas quoque à Sittardo accipit. *Prior* massa quædam informis erat, retrorsum ubi crassior altiorque veluti cornu parvum, rugosum, extendebatur: opposita pars humilior, in glande, foramen rubicundi coloris ostendit. *Altera* Epipetrum dictum, informis quoque, inæqualis, & tuberosa, multis acetabulis compacta, colore partim nigricans, partim rubescens & albicans alicubi erat.

CAPUT V.

De Malo Granato, Fungo, Pyro, Penna marina, Uva marina, Cucumere marino, Malo insano, & Manu marina.

TAB. XX. **M** Alum granatum, Fungus marinus, & Pyrum à figura nomen sortita sunt.

Illud ejusdem est cum Punico coloris. Iste carulci; hoc ejusdem ferè.

Penna marina est pennis magnis quæ in pileis gestare solent, perquam similis. Piscatores Itali ob extremitatis alterius similitudinem *Mentulam alatam* vocant. Est enim ea pars præputio, id est, glandi similis, altera vcrò parte pennam refert. Pars illa crassior, quæ glandis specie est, rimas aliquot habet, quales sunt branchiarum rimæ in galeis. Quæ pennam repræsentat, festucis tenuibus constat, quæ alumini scissili similes sunt: iis, substantia alia quadam tenera innititur. Noctu maximè splendet, stellæ modo, ob candorem & lævorem. Pennam marinam *aliam* rubentem, linea per medium caulem alba, fronde simili ferè, sed parte altera, quæ fronde caret longiore, simplici; nulla cum glande dissimilitudine.

Uva marina facit & Plinius mentionem dum scribit: Rerum quidem non solum animalium simulachra mari inesse, licet intelligere intuentibus, Uvam, Gladium, Serras. Est autem oblonga quædam & informis massa, ex uno pediculo dependens. *Partes internæ* indiscretæ sunt, inter quas aliquando reperiuntur glandulæ parvæ. In vino putrefacta vini tædium adfert, ut Plinius prodidit.

Malum insanum marinum, & Manus marina, à similitudine quoque nomen obtinere.

Cucumis, digiti est crassitudine & longitudine, tuberculis aliquot aspersis veluti in Cucumere terrestri parvo. *Partes internas* indiscretas habet.

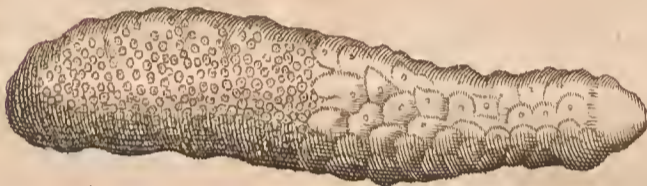
†

*



Mentula marina Rond

Epipetrum



Malum insanum marinum Rond



Mentula marina



Vua marina



Manus marina
Meer hand

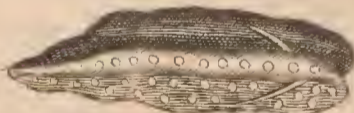


Penna marina Rond



Meer feder

Cucumis marinus Meer Cucambre

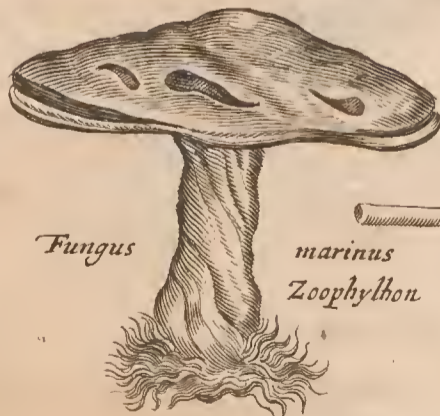


Penna marina alba

Malum granatum



Pijrum marinum Zoophycton



Fungus

marinus
Zoophycton



INDEX

In HISTORIAM DE EX- ANGVIBVS AQUATICIS.

A.			
A Ratupinima pag. 26. Astacus fluviatilis 15. marinus communis 13. major 15. minor 15. Astacus parvus marinus Rond. 14. supinus	T. 9 2. & 4 2 3 3 2 3	Loligo major pag. 8. minor 8.	T. 1 M.
B.			
B Alani 49. Buccinum 33.	15 10	M Alum Granatum 58. Insanum Marinum 58. Manis marina 58. Maracoani 26. Mentula marina 57. Mollusca 3. Murex 34. Musculi 47. Mytuli 48.	20 20 20 9 20 10. II 15 15
C.			
C Ammarus s. Astacus fluviatilis 15. Cancri in genere 19. specie 20. Cancer marinus 20. Majas 20. Eques 22. Cordis figura 22. Flavus undulatus Rondel. 22. Fluviatilis 23. Leo s. Elephantis Plinii dictus 14. Cancer brachycheilos 22. Macrochylos 22. Cancer maximus Guaja Apra 25. Congener brachycheilo 23. Cancri parvi 23. Cancellus 24. Chama 42. Charara Una 25. Ciecie Ete 25. Civi Apoa 26. Cochlea 36. Conchylum 35. Concha 41. Concha Venerea 52. Persica 53. Crustata 11. 19. Cucumis marinus 58. Cunuru 25.	2 & 3 25 4 & 5. 4 & 5 6 5 7 6 3 & 4 2 6 6 9 6 7 7 14 9 9 9 12 11 & 13 13 17 17 20 9	N Autilus 30. Nerita 36.	N. 10 11
E.			
E Chinus marinus 39.	51	O Strea 44. Ova Sepiarum	O. 14 1
F.			
F Vngus marinus 58.	77	P Agurus 21. Paranacare 27. Patella 51. Pectines 46. Penicilli 53. Penna marina 58. Pholades 49. Pinna 50. Polypus 4. Potiquiquya 26. Pulmo marinus 56. Purpura 31. Pyrum 58.	P. 5. 6 9 16. 17 14 17 20 15 16 1 9 19 10 20
G.			
G Vaja Apra cancer maximus 25. Guaja alia species 26. alia species Guanbuni 26. Guaricuru 27.	32 32 32 36	S Epia 7. S Sepiola Solen masc. 50. femina 50. Squilla in genere 16. specie 17. Squilla lata 17. gibba s. Crangone 17. parva 18. Mantis 18.	S. 1 1 15 15 4 4 4 4 4 4
H.			
H Olothurium 56.	75	T Amaruaguacu 26. Tellina 48. Testacea 28. 29. Tethyja 56. Trochi 36. Turbines 29. 30. 36.	T. 15 19 11 11
L.			
L Eo s. Elephantis Plinii 14 Lepas 51. Lepus marinus 9. Locusta 12.	2 & 4 16 & 17 1 2	V Ca Vna 26. Vitica 54. Vva marina 58.	V. 9 18 20
Z oophyta 3. 54.	2	Z	Z. 18



ADMONITIO ad Bibliopegum, quo quaevis
Tabula loco suo sit inferenda.

TABULA I.	pagina
II.	12
III.	15
IV.	16
V.	19
VI.	21
VII.	24
VIII.	25
IX.	25
X.	30
XI.	36
XII.	37
XIII.	40
XIV.	45
XV.	50
XVI.	52
XVII.	52
XVIII.	54
XIX.	59
XX.	57



