



2 Holt 00642

*L.B. Holthuis*

1977





IOANN. IONSTONI  
HISTORIAE NATVRALIS  
DE  
EXANGVIBVS  
AQVATICIS

LIBRI IV  
TABVLIS VIGINTI  
AB ILLO CELEBERRIMO

MATHIA MERIANO

AERI INCISIS ORNATI  
EX SCRIPTORIBVS TAM ANTIQVIS,  
QVAM RECENTIORIBVS

MAXIMA CVRA COLLECTI

QVOS

OB RARITATEM DENVO INPRIMENDOS

SVSCEPIT

*F. C. V. Wallmoder 1767. 3. 110*

---

FRANCISCVS IOSEPHVS ECKEBRECHT

BIBLIOPOLA HEILBRVNNENSIS

MDCCLXVII.

1767

JOANN. LONSTON

HISTORIAE NATURALIS

DE

EXANGVIBUS

AGVATICIS

LIBRI IV

TABVLIS VIGINTI

AB ILLO CELEBRIMO

MATTHIA MERIANO

AERI INCISIS ORNATI

EX SCRIPTORIBUS TAM ANTIQVIS

QVAM RECENTIORIBVS

MAXIMA CVA COLLECTI

OPVS

OB RARITATEM DVNO IMPRIMENTVS

SVSCEPIT

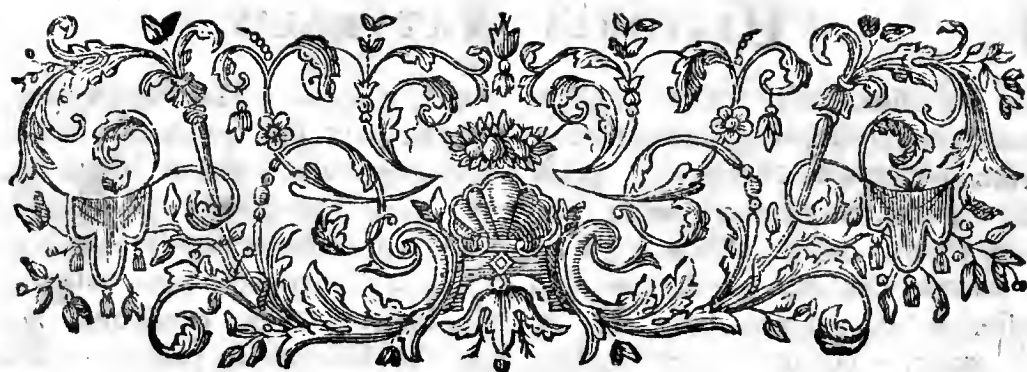
*Handwritten signature and date*

FRANCISCVS JOSEPHVS ECKEBRCHT

BIBLIOTOLA HERBRVNIENSIS

MDCCLXXII





HISTORIAE NATVRALIS  
DE  
EX ANGVIBVS  
AQVATICIS  
LIBER I.

DE MOLLIBVS, SEV MOLLVSCIS.

TITVLVS I.

De Molluscis in genere.

Arist. H. A.  
l. 1. c. 4. et 8.  
l. 4. c. 1.



QVATVOR Exanguium genera Aristoteles constituit, *Mollia*, nempe seu *Mollusca*, quae carne molli foris

obducta, solidum interius modo sanguinei generis continent. *Crustata*, quae crustis collisisteguntur. *Testacea*, quae testis duris fragilibus muniuntur, et *Insecta*, quae Graeci εντομα dixere, *Zoophyta*, hisce adnumerari meliori jure possunt, quam ut inter plantas, numerentur.

deceptos, et Cartilaginea Aristoteli talia dici Salvianus ostendit. Naturam inter carnem et nervum mediam obtinent: fissilis haec, in anfractum, ut ad vires commodior esse possit: loco ossium, quod piscium spinis proportionetur omnia, Polypum si excipias. *Exteriores partes tres praecipue habet Caput, pedes sive brachia*, quos Aristoteles quandoque πλεκτάναις, *Gaza crura, barbas, cirros vocat*, et τὸ κύτος ἀδιόριστον, id est, *alveum indiscretum*. *Caput omnibus inter pedes et ventrem, seu ut Aristoteles, ἐν μέσῳ τῶν πύδων τῶν καλεσμένων πλεκτανῶν*. In capite *Os est et bini dentes*, qui potius, cum immobiles sint, neque ad retinendam praedam firme innitantur, ῥύγχος seu rostrum dicendi sunt. Est enim haec pars, (os et dentes) adunco carnivorarum rostro perquam similis, ex duabus partibus composita, superiore et inferiore commissura pyxidata, ut loquitur Rondeletius, ita ut inferior superiori inferatur. *Lo-*

Arist. de Gener. l. 1. c. 10.

Descriptio. Aristot. de part. l. 2. c. 8.

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

Nomen.

*Mollusca* praemittimus, tum quod nobiliora sint, et partium numero ac robore longe praecellant; tum quod idem Aristoteles et Plinius fecerint. Nec male Aquatica Piscibus subjungentur, cum et Plinio, ea, pisces nuncupare placuerit. *Mollusca* seu μάλακα dicuntur, quod neque asperam, neque testaceam cutem, neque squammam habeant, Athenaeus τευδάδη, seu *Loligini* similia dixit. Dicit et μάλακότερμα *Gazae* et *Rondeletio* visum:

loquitur Rondeletius, ita ut inferior superiori inferatur. *Lo-* gerunt, quo esculentorum voluptatem discernunt. In capite *oculos* bi-

Plin. H. N. l. 9. c. 28.

Plin. H. N. l. 9. c. 28.  
Galen. de Alim. facult. l. 3.

Aristot. de part. l. 4. c. 5.



nos grandiusculos, quibus exigua quaedam cartilago, discrimen cerebri parvulum continens, praestat. *Pedes* habent parti priori, circum caput, infra oculos circa os et dentes vinctos, quod pars ejus posterior ad priorem adducta sit, extremaque coeant ac confundantur, hinc fit ut excrementa meatu ori vicino infra emittant. Octoni hi sed singulis eorum generibus diversi. *Acetabula* sunt quibusdam, cirramentaue, implicamentis illis, quibus digitos antiqui medici inde re solebant, similia fibris implexa, quibus carunculas caeteraque cecidentia trahunt. Aliis breves et inutiles, binaeque promuscides praelongae, quibus veluti anchoris inniuntur, seque contra aestus marinos navigii modo stabiliunt. *Fistulam*, supra caput, et brachia ante alveum, gerunt, cavam, quam modo in dextram modo in sinistram partem transferunt, et hac, mare transmittunt. Aristotele haec modo, αὐλὸς modo μυκτῆρ. Gesnerus *Φουσητήρα* legit, Gaza et Plinius narem transtulere. *Pinnulam* quoque habent circumdantem alveum, ut natare, et se in natando dirigere possent.

*Alveus* a capite amplioris capacitatis propendet, cujus caro non in directum, sed id orbem fissilis et cute integitur. Cutem tamen Salvanus denegat, et Plinius, nulla, Polypos vestiri scribit. *Capillamenta* in toto eorum latere conspiciuntur, quorum is, qui branchiarum in aliis piseibus, usus. Scholiastes Nicandri *δελιγγας*, Aristoteles *τριχῶδη* vocat. *Interiora* si spectes. *Os gula* exceptit angusta, quam sequitur ingluvies, *πρόλοβος*, ampliuscula, neque avibus ab similibus, cui jungitur *venter*, tanquam ἠνυσσον facie buccinorum claviculae.

*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 haec cor-

di esset ἀνάλογος. Humida ea et corpulenta pars per quam gula in ventrem pertendit, adnata magis tergo. Ater humor, quem quidam τὸν θόλον, alii ut Athenaeus et Dioscorides τὸ μέλαν vocant, pro sanguine ipsis inest, si Plinio credimus: pro bile, ut Rondeletio placuit. Non solet, scilicet, natura, id quod pro sanguine servat, in quolibet metu effundere: nec ullus meatus venae proportionem respondet, quo alendi corporis causa in univsum corpus distribuatur. Secretus is ab alimento in vesica, seu tunica membranea; Aristoteles *μήκωνα*, Gaza Papaver appellavit; exitum finemque habente, quae alvi excrementa emittunt, parte quae fistula vocatur, quae in supinis posita est.

In falsis aquis degunt: sed in potentioribus non inveniuntur, ideo frustra in Ponto quaeras.

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

Differunt foeminae a maribus, quod mas prona sui corporis nigriora supinis, partesque omnes asperiores habeat quam foemina, et lineis intervenientibus varias, caudamque acutior. In mare quoque meatus quidam subditus gulae, a Cerebro in ima alvei pertendit, idque ipsum ad quod fertur, speciem mammae imitatur: in foemina duplex illud idem, supraque posita habetur.

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

Semen per meatum emittunt, idque parte corporis supina, qua *putamen* distat, et mare illabitur, faciunt. Continent foeminae primo ova indiscreta, mox discreta in plura: sed quia imperfecta excluduntur, auferuntur more vermium, postquam vim vitalem ab asperso maris semine accepere. Sic glutino uvae instar cohaerent, et quam primum vitale virus attigere, animalcula ex iis nascuntur.

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 partib. l. 4.

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

Locus. Arist. H. A. l. 9. c. 28.

Cibus. Arist. H. A. l. 4. c. 1. de Gener. l. 1. c. 1. et 3.

Sexus.

Generatio.

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



De *sensibus* nullum est dubium. Dormire et somnare apud Aristotelem habemus.

Ufus. Apponebantur olim mensis; et probabantur maxime gravida. Nec nunc a culina exulant, quaedam Polyporum

genera si excipias. Succum falsum exiguum crudum copiosum habere scripsit Galenus. Flatus parere, elixataque probiora effici, quod humor noxius eluatur, Diphilus. Ova an aliquando in cibo fuerint, dubium.

Galen. l. de boni et mali succi cibis.

Arist. H. A. l. 4. c. 14. Arist. de Gen. l. 1. c. 19.



TITVLVS II.

DE MOLLIBVS IN SPECIE.

CAPVT I.

De Polypo.

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

*Polypus*, qui pro ratione Dialectorum, *πολύπες*, *πελύπες*, *πέλυπες*, *πόλυπος*, et *πόλυψ* vocatur, a multitudine pedum, nomen fortitus est. Antiphylus Byzantius in quodam Epigrammate *πελυπόδη* dixit. Lacones *άνόσσειον*, alii *όνον*, seu asinum marinum, infimae aetatis Graeci *Octapodia*, seu *Octapodos* vocavere.

Descriptionem quod attinet, *Ventrem* tum figura tum tactu, cum *Sepiis* similem habere, stomachum nimirum sive gulam ab ore praelongam, quam ingluviem excipit; tum ventrem conjungi, ac intestinum simplex ventri annecti, et usque ad exitum tendere, Aristoteles prodidit. *Cerebrum* in dissecto duplex conspici, citat ex Aristotele Athenaeus, qui et *atramentum* ejus subrufum esse, et in vesica, quam *μήκωνα* vocant, quoque supra ventrem, auctoribus Aeliano et Scholiaste in Aristophanem, sita est, contineri, scribit, minusque hujus quam *Sepiam*, et quidem ad mutim habere, quod brachia habeat coloremque mutet, ubi amissum est, accrescere, et nunquam ejus copia desit, Aristoteles addidit. *Caput* ei praedurum quam diu vivit, et quasi inflatum est. Alveus id in caeteris mollibus dicitur, quod brevius et rotundius conspiciatur. *Oculi*, supra duos pedes: *Os* et dentes in pedum medio. *Pedes* habet ut reliqua octonos membrana interjecta magnos, non solum ad natandum, sed et ad

ambulandum utiles, quorum medii quatuor habentur maximi, ut bina saepe cubita superent, cum acetabulorum ordine duplici, quibus orbis admovent; reliqui quatuor, duo superne, totidem inferne, minimi. A quibusdam brachia, ab aliis, *Cruera*, *Cirri*, a Plinio barbae, vocantur. *Acetabula* Aristoteles *πλεκτάνας*, alii *κοτυληδόνας*, Antiphilus Bizantius *έλικας*, Antipater Thetталus *πλοχμές*, Ovidius flagella, dixere, *περὶθμαι* a Hesychio et Varino dici, nonnulli credidere, alii id capiti tribuunt. *Dorsum*, Plinius partem laevem appellat, a qua acetabulorum ordo inchoatur: *Cervicem*, habet imbecillam; cum premitur. *Pinnulam* ipsi angustam, de medio ortam, quod parvum habeat alveum, quem pedibus suis dirigere possit, Aristoteles tribuit. Plinius ob eandem causam, habere negat. Tam esse exiguum, ut minime aut vix conspici possit, experientia didicimus. *Fistula* ipsi in dorso, cava, qua mare transmittit: eamque modo in dextram partem, modo in sinistram transfert. *Rostrum* Psittaci, si Scaligero et Bellonio, fides. *Cutis* nulla, quamvis Bellonius pedes cute contegi reliquerit. *Caro* alba, cavernosa, meatumque plena, quod apud Galenum et Plutarchum legimus. In mari Adriatico sunt frequentissimi. *Thasus* et *Caria* optimos, *Coryra* magnos alit. In exterioribus *Cartejae* locis ad talenti pondus accedere, Strabo scribit. In Ponto Euxino non reperiuntur magni, si Oppianum sequimur: circa Hellepontum nulli, quod hoc mare ad Boream

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

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

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

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

Galen. de sympt. caus. l. 3.

Locus. Plut. qu. natur. 19. Athen. l. 7.

Strabo Geogr. l. 3. Oppian. Hal. l. 1.

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

Nomen.

Descriptio.

Aristot. de part. l. 2. c. 8.

Athen. Diaprosoph. l. 7. Aristot. de part. l. 4. c. 5.

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

Athen. Dipn. l. 7.

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



- Arist. H. A.* l. 8. c. 2. *Victus.*  
*Aelian. H.* A. l. c. 32. spectans imbribus fere sit obnoxium. *Victus* ipsis carnes conchularum, quas complexu erinium frangunt: itaque praejacentibus testis cubilia eorum deprehenduntur, Carabi, Cancri, Paguri, Locustae, quarum carnes quandoque exfugunt, et succum exhauriunt; falsamenta, et pisces. Haec omnia tanta aviditate devorant, ut ne a proprio quidem genere abstineant, et si Aeliano fides est, qui minores retibus inclusi capiuntur, majorum esca fiunt. Humanas vero carnes imprimis appetunt. Et refert Trebii Niger apud Plinium, ad conficiendum hominem, in aqua, nullum hoc atrocius esse animal, luctari complexu atque forbere, et numeroso suctu detrahere, ac in naufragos urinantes impetum facere. Depascere et arborum fructus, in sicco aestivo tempore egressos, certum. Ex plantis autem olea maxime delectari ejusque truncum flagellis saepissime amplecti, praeter Athenaeum, Oppianus prodidit. Ficis ad mare natis affigi, et fructum mandere, ex Clearcho habemus. An brachia sua tempore penuriae, sub brumam comedant, quae rursus renascantur, dubium quidem est, a maximis tamen autoribus, Alcaeo, Diphilo, Hesiodo, Oppiano, et Aeliano, affirmatur, hinc *κολοβόποδας* dici Johanni Grammatico ajunt. At Aristoteles, Plutarchus id falsum censent, et ille, aliquos sua brachia a congris habere, addit. Distingui *Sexu*, nullum dubium, et Marem a foemina differre, quod ille capite est productiore, et brachio suo gerit, quod genitilis speciem referat, in quo duo amplissima acetabula habentur. Nervo id quasi constare, porrectum ad medium usque brachium confirmant, totumque nari foeminae annexi. Athenaeus, acutius et solum albicans esse, parte sui extrema bifurcatum, dorsoque annexum tradit. Plinius forte *caudam* vocat.
- Generatio. De *Coitu* ipsorum hoc scimus, cum *Arist. H. A.* l. 5. c. 12. latent, (conduntur autem binis mensibus) idque hyeme coire, et ova parere. 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 continuentur. Edunt ova et quidem verno tempore, fistula: De *Arist. H. A.* l. 5. c. 18. Ovis ita Aristoteles. Deponunt aut in cavernis aut in testis, aliove cavo loco simile quiddam labruscae cirrulis, et candidae populi fructui. Edita ova dependent ab ambientibus specuum parietibus, tanta copia, ut exempta, vas impleant longe majus, quam caput ipsius, in quo ipsa continebantur. His quinquagesimo demum die disruptis, pusilli polypi generantur: et magno agmine serpunt, phalangiorum more. Ac quanquam non omnibus membrorum singulorum natura conspicua est: tota tamen apparet forma. Multi autem propterea quod invalidi sint, pereunt. Adeo vero aliquando exigui reperti sunt, ut nihil haberent discretum; caetera discreti moverentur. Quod ita brevissime Plinius. *Polypi vere pariunt ova tortili simulata pampino, tanta foecunditate, ut multitudinem ovorum cuncti recipiant cavo capitis, quo praegnantibus tulere. Excludunt quinquagesimo die, e quibus multa propter numerum intercidunt.* Polypus foemina modo incubat ovis, modo cavernam cancellato brachiorum implexu claudit. Artificiose haec extracta, et circumjecta concharum tenuiorum et scabrarum congeries velut lorica dura erigitur. De *Aetate* haec apud Aristotelem legimus. *Paucissima genera Polyporum biennium vivunt. Natura enim facile contabescit. Argumento est. Pressus enim, aliquid semper emittit, ac tandem evanescit. Patiuntur hoc foeminae, post partum magis, ac stupidae fiunt, neque fluctibus agitatae sentiunt. Facile quoque ab urinantibus manu capiuntur. Mucosae quoque evadunt, neque ad venandum consistere queunt, quod autem bimatam non expleant, inde capiunt argumentum. Nam postquam polypuli orti sunt, tum in aestate, tum sub Autumnum, haud facile invenias polypum grandem. At ante id tempus maximi sunt. Ubi igitur ova ediderint, sic consenescere atque debilitari utrumque affirmant, ut etiam a pisciculis exedantur, perfacile quoque abstra-*
- Athen. Diprof.* l. 7. *Oppian.*  
*Halie.* l. 4. *Oppian.*  
*Cyneyet.* l. 3. *Arist. H. A.* l. 8. c. 2. *Sexus.*  
*Arist. H. A.* l. 5. c. 6. *Athen.*  
*Diprof.* l. 7. *Generatio.*  
*Arist. H. A.* l. 5. c. 12. *Arist. H. A.* l. 5. c. 6.
- Plin. H. A.* l. 9. c. 51. *Arist. H. A.* l. 9. c. 59. *Scalig.*



*abstrahi a cubilibus. Ante id tempus, nihil tale.* Aelianus hoc Veneri adscribit, cui et Oppianus assentitur. Vivit tamen etiam in centum dissectus partes. *Natant* et pinnis et pedibus, et quidem obliqui. Pedes in eam porrigunt partem, quae capitis nomine appellata est, ita, ut cum natant, in adversum prospiciant, et caput ex adverso habeant. Sub aquis, ita in solido ingrediuntur, ut humoris beneficio suspensi fluctuent. In sicco (in sicco exeunt asperum, laevitatem odere) cum ambulatio cum pulsu et tractu fiat, alterum solum est in Polypi motu. Acetabulis enim jactis procul, ut, cuique applicuere id apprehensum tenent: tum brachiorum contractione corpus admovent, ita subvehunt sese in eam partem cui adhaeserunt.

*Ingenium et sagacitatem* si spectes, *ἀνόντρον* quidem Athenaeus, brutum Plinius vocat, quod ad homines adnatet, nec persequentem fugiat: est nihilominus callidus et solers. Nam primo, omnia in domum comportat, deinde putamina erosa carne egerit, adnantesque ad ea pisciculos venatur. Idem Conchas artificiose discuneat, et earundem carnibus vescitur. *Non sunt*, inquit Plinius, *praetereunda et L. Lucullo Procons. Beticae comperita de Polypis, quae Trebius Niger e Comitibus ejus prodidit, avidissimos esse Concharum; illas ad tactum comprimere, praecedentes brachia eorum, utroque escam ex praedante capere. Carent Conchae visu, omnique sensu alio, quam cibi et periculi. Insidiantur ergo Polypi apertis, impositoque lapillo extra Corpus, ne palpitatu ejiciatur, ita securi grassantur, extrahuntque carnes: illae se contrahunt, sed frustra, discuneatae. Tanta solertia, animalium hebetissimis quoque est. Colorem eum mutare, sic pisciculis imponere, vulgare; in eo non convenit, quod Theognis, Phocyllides, Ion, petrarum duntaxat mentiri colorem scribunt. Plinius vero et Antigonus ad similitudinem, ille loci, hic rerum, quibus appropinquat, quod et de arena Scaliger innuisse videtur, eandem suscipere, prodant. Causas hujus rei diversi diversas assignant. Plutarchus id astu*

facere et quod corpus porosum et transparentem habeat, ait. Alii, ut Theophrastus scribit, metui id assignant, ut cum hominis genae, pro varia cordis concitatione, hoc vel illo colore tinguntur. Bellonius, ob mollem pellem, quae facile deglubi potest, id fieri credit. Cujus colorem, nunc album (hunc assumere non posse, apud quosdam inveniēs) mox rufum, postea lividum, mox variis coloribus distinctum videas. Huc pertinet et illud, quod apud Plinium extat. Polypum hamos appetere, brachiisque complecti, non morsu, nec prius dimittere, quam escam circumferat, aut harundine levatum extra aquam: Monstro vero propiora sunt, quae Trebius Niger, apud eundem prodidit. *Cartejae, inquit, in Cetariis prodire assuetus, exire in lacus eorum e mari apertos, atque ibi salsamenta populari, convertit in se custodum, indignationem, assiduitate furti immodici. Sepes errant objectae, sed has transcendebat per arborem, nec deprehendi potuit, nisi canum sagacitate: Hi redeuntem circumvasere noctu: Concitique custodes expavere novitatem. Primum omnium magnitudo inaudita erat, dein color muria obliti, odore diri. Quis ibi Polypum expectasset, aut ita cognosceret? cum monstro dimicare sibi videbantur. Namque et afflatu terribili canes agebat, nunc extremis crinibus flagellatos, nunc robustioribus brachiis clavarum modo incussos, aegreque 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 respondentem. Reliquiae asservatae, miraculo pependere pondo DCC. Quae de alio, mercatorum res salsamentaque Puteolis depopulante, dicuntur, apud Aelianum vide.*

Quantum ad *usum* appositos olim mensis, nullum dubium. In convivio nuptiali Iphicratis, qui Cotys Regis

Aelian. H. A. l. 9. c. 30.

Motus.

Scalig. Exerc. 218.

Ingenium.

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

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

Athen. Diapros. l. 2.

Plin. H. N. l. 9. c. 37.

Plin. H. N. l. c.

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

Aelian. H. A. l. 13. c. 8.  
Athen. Diapros. l. 4.

Ufus.



*Athen. Di-  
pnos. l. 9.*

gis Thracum filiam ducebat, erant centum. Mnesimachus in Hippotro- pho apud Athenaeum, eosdem apparat. Apud Graecos, quoque cum *Ἀμφιδρόμια* celebrarentur, ab amicis mittebantur. Durae tamen sunt carnis, et ad concoquendum difficilis. Ideo ligno contunduntur, vel ad lapidem atteruntur, ut fibrosae carnis durities frangatur. *Caput* suavissimi saporis esse perhibetur. *Caro*, si concoquatur, copiosum alimentum, sed

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

fucco crudo scatens, suggerit. Plinius muriam ex sese emittere, scribit, et ideo non debere in coquendo addi, et arundine secari: ferro enim infici, vitiumque trahere, natura desinente. Elix magis probantur quam asii. Philoxenus Dythiramborum Poëta, quod totum excepto capite devorasset, in aegritudinem incidit, et mortuus est. Idem Diogeni Cynico accidit, quod crudum \* deglutivisset.

\* *Plutar. l.  
An aqua  
igne melior.*

Invenere et in *Medicina* locum. Polypo tuso et apposito sisti sanguinem, scripsit Plinius. Myrepsus in clibano cum lignis oleae eundem urit, donec in cinerem vertatur, pulveris unciam, cum dimidia Chalcanti miscet, et naribus ad tollendum Polypum insufflat. Secundum Hippocratem, tosti puerperii purgamenta purgant, bene ad concipiendum dantur, menses in vino albo suffocati, movent. Uteros molliunt, et in dislocatione eorundem bene praescribuntur. Ad Venerem stimulare, praeter Diphilum, Aeginetam, Dioclem, Alexis et Xenarchus apud Athenaeum testantur. Jovius vero, sale inveteratos Venetias ex Dalmatia et Illyrico deportari, et a senibus acetabula et extremitates cirrorum, ad sobolem procreandam expeti, scribit. Causam Mnesitheus in flatuositatem, Jovius in falsedinem, Aldrovandus in feminis copiam, quam suppeditant, conjiciunt.

*Hippocr. l.  
de inter. af-  
fect. de Na-  
tura mulie-  
bri etc.*

Antipathia.

*Inimicitias* cum Locusta, Cammaro, Congro, et Muraena exercet. Locusta cum in tantum pavet, \* ut si juxta viderit, omnino moriatur, quod et Aelianus prodidit. A Congris \* laceratur. Muraena eidem dentium firmitate brachia † abscindit. Cum apud Epidaurum easdem seca-

\* *Plin. H. N.  
l. 9. c. 62.*

*Aelian. H.  
A. l. 10. c. 38.*

\* *Plin. l. c.  
† Aelian. H.  
A. l. 1. c. 32.*

ret Bellonius, ventriculos cirris Polyporum refertos comperit. Immo-

*Aelian. H.  
A. l. 1. c. 39.*

biles manere si quis rutam conjiciat, Aelianus author est.

Quantum ad *Differentias* et *Gene-*

Differentia.

*ra*, variant circa ea authores. Apud Athenaeum ex Aristotele et Speusippo, Heledonem, Polypodinem, Bolbotynen, et Osmylen, species Polyporum invenies. Apud eundem Nautili et Trepichrotis fit mentio. *Ari-*

*Athen. l. 7.*

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

*Scalig. edit.*

*stotelis* haec sunt verba, ex Scaligeri interpretatione. *Polyporum multa sunt genera. Unum genus est frequentissime summa aqua natans, quod et maximum est. Horum littoris accolae longe sunt majores, quam qui in alto degunt. Aliud genus parvorum, in vario sunt colore, neque esitantur. Item alia duo. Nam Eledona tum peculiari crurum longitudine: tum, quia molluscorum sola singularibus tantum acetabulis praedita est. Cum bina alii habeant. Et quam alii vocant Bolitaenam, alii*

*Olientiam. Postremo alii duo in conchis. Unus, a quibusdam et Nautilus et Nauticus, appellatur, ab aliis autem ovum Polypi. Ejus testa pedunculo similis est cava: neque ei connexa natura. Is prope terram pascitur saepe numero: quare a fluctibus ejicitur in aridam, ubi elapsus de Concha, aut capitur, aut in humo perit. Hoc genus et pusillum est, et simile Bolitaenis. Alter in testa tanquam limax, is ex ea nunquam exit: sed interdum brachia exerit. Tantum Aristoteles: Quin-*

*que itaque Polyporum genera sunt, quorum duo in conchis haerent, tria, sine conchis conspiciuntur, inter quae levem et exiguam moderni differentiam esse putant. Eledone από τῆ ἐλέιν, quod comprehendat, vel από τῆ ἐαυτήν ἔδειν, quod se seipsam rodat, dicitur, ὄζαινα, ὄζολος, ὄσμύλος, a gravi capitis odore nomen habet: Osmylus adeo bene olet, ut Gyllius, nihil moscosius se sensisse, etiam tum cum mortuus esset, scribat. Pollux tamen inter citros et caput fistulam gerere, e qua tetrum emittat odorem, prodidit.*

*Bolitaena*, quae *βολβοτήνη*, Scaligero olentia, vel potius Putilia dicitur: Gyllius eam, ut et *πολυποδίνη*, nomine

ab



ab Ofmylo duntaxat differre, scribit. Epicharmus apud Athenaeum, mare olere ait. Non alit eam Euripus: in Laconia frequens est. Illa

Menulas Sepiolasque venatur. Ad venerem plus caeteris valet. Exsiccat a quibusdam, ut vestibus fragrantiam in arcis conciliet. Ad Plin. H. N. l. 9. c. 30.

CAPVT II.

De Sepia.

TAB. I.  
2. 3. 7. 8.  
Nomen.

**S**epia, quae Thebanis *Opistholia*, Arabibus *Sarathan* et *Sarthan* audit, Graecis ita dicitur, non quod sepiibus interclusa facilius capiatur, ut Isidoro placet, nec quod profuso atramento se sepiat, ne capiatur: sed quod atramento, veluti putrida quadam sanie, quam Graeci *σηπεδονα* vocant, abundet.

Descriptio.

*Descriptionem* quod attinet, multas cum Polypis; plurimas cum Loligine, communes habet, partes quasdam etiam proprias. Cum Polypo convenit, quod pinnas exiguas habeat. Angustam esse, et per totum alveum circumductam apud Aristotelem legimus, ventrem tum figuratum tactu similem cum Loliginibus, fortitae sunt alveum corporis magnum, qui tamen Sepiae latior, Loligini longior; crura breviora; pedes supra dentes fenos exiguos, eorumque novissimos duos infra, omnium maximos, promuscides binas longas acetabulo parte extrema bino asperiusculas, quibus veluti anchoris innituntur, seque tempestate urgente modo navigii stabiliunt, venantur, et praedam ori e longinquo admovent, pedes Plinius vocat. Vulturam quoque articulata habent, ut bifida cernatur, cum Polypi rotundum conglobatumque uterum habeant. Proprium Sepiae est praeter fistulam inter caput et alveum prominentem, atramenti copia, et vel ideo quam caeteris major, quod vitam littoralem traducat, et nihil aliud quo sibi auxilietur habeat, cum Polypis et brachia, et mutatio coloris interviat. Continet hoc non ea quam *μύτιν* vocant, parte, Plutarchus vesiculam collo dependentem facit, sed infra ad alveum, qua intestinum petere incipit superiora, foramenque suum eadem obvolutum habet. Vocatur

*Aristot. de part. Anim. l. 4. c. 8.*

*† Arist. H. A. l. 4. c. 1.*

*Aristot. de part. Anim. l. 4. c. 9.*

*Plin. H. N. l. 9. c. 28.*  
*Arist. de Gener. c. 8.*

hoc Galeno *θελος υπασαγμα* et *δρερον*, Aristot. de Nicandro *χολη*, Aeliano *αποσφαγμα*. sens. et sensat. Aristoteles noctu praefulgere, ut quorundam piscium capita, addit. Habet et *Σηπιον*, in dorso, robustum et latum, inter spinam et os, mediam prae se ferens naturam, fungosam intra se complectens et friabilem corpulentiam. Athenaeus, et Dioscorides *δερρακον*, Columella testum vel testam vocavit. Exemplum id e Sepiae dorso, candidum est superiori parte, durum ac laeve: inferiore autem fungosa quadam medulla repletum, quae et leviter aspera; et ligni modo frequentibus venis distincta visitur. Germani *Fischbein* vocant. Saepe binum cubitorum magnitudine capiuntur.

Locus.

In Ponto nullas reperiri Sepias; Plinius auctor est. In septentrionali Oceano degere, cum sint frigidae et exangues, mirum. Major earundem in Gallia quam Italia copia, major in Adriatico quam Tyrreno mari. Archesstratus eas, quae prope Abderas et Maroniam capiuntur, laudat. Littoralem tantum vitam vivere, apud Aristotelem, cavernas maris incole- re, apud Oppianum habemus.

*Aldrov. l. 1. c. 4.*

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

*Vidit*at pilciculis, saepe et mugile, quem longis promuscibus venatur. Aliquando et majores pisciculos vincit.

Victus. *Arist. H. A. l. 9. c. 37. et l. 8. c. 2.*

*Generatio* sic perficitur: Coeunt corpora inter se amplexae, adaptantelque mutuo ex adverso narem (*μυτινηρα*) et brachia, quod ore coire et lingua Plinius falso dixit. Vere uterum foemina gerit, continet partum diebus quindecim: Ova statim candida specie grandinis: magnitudine myrtilorum grandiusculorum. Editis superinfundit de suo atramento. Itaque et nigra fiunt: et quasi glutino haerescunt inter se ad racemuli figuram. Mas quoque genituram suam

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

*Arist. H. A. l. 15. c. 17.*  
*Scalig. edit.*

effundit, qua illa et nigriora & duriora fiunt, atque augetur uvae ad acini magnitudinem: Ex candida fit Sepiola, exitque die quinto decimo cute obrupta, exitque in caput et ventre annexo, ut aves. Quanquam nexus ille umbilici nondum satis constat. Crescente itaque Sepia, decrefcit albumen, ut in avium ovis vitellus, ac tandem deficit: Oculi Sepiolarum ut in caeteris quoque animalibus grandissimi. Perfecta jam Sepia cum est egressura, se membranula secare occipit. Sepiola perterrita et sterco edit, et rubescit. Parit vero juxta terram inter arundines et sicubi enata alga, aut aliud quidpiam e mari ejectum, ut materia sarmentorum aut lapides. Bimatum non comple-  
re 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 facile. Mares prona sui parte nigriores sunt, partes omnes asperiores habent, et lineis intervenientibus varias, caudam etiam acutiorem. Foemina intestina continet duo veluti mammas, quae alvo dissecta facillime conspiciuntur.

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

Ad *Ingenium* pertinet, quod percussae tridente foeminae auxiliatur mas: at foemina isto mare fugit: quod sola suo utitur atramento, non solum cum metuit, sed et abscondendi causa: quod ambo ubi sensere se apprehendi, effuso eodem, quod pro sanguine his est, infuscata aqua abscondantur: quod a collo acetabulum instar funiculi, quo hamus dependet, dimittit, et pisciculis mordendum exhibet, eodemque retracto praedam ad se adducit: quod denique tempestate urgente, propriis scopulis devincta flagellis haeret, et nativos dura connectit caute rudentes.

Plin. l. c.  
Aelian. H.  
A. l. 1. c. 34.  
Philes in  
Sambis.

Oppian.  
Halieut. l. 2.

Habent ut olim ita et nunc in *Cibis* locum. Nam et cum Amphidromia celebrabantur, moenas cum Sepiis mollire, et plurimos cirros diligenter stringere solebant, et in Ipsicratis nuptiis, assarum fit mentio. Optimae putantur gravidae, mensibus inprimis Januario, Februario, et Martio. Elixantur magna ex parte, assisque praefertur. Majores sale conservantur in Illyride, indeque Venetias deferuntur, ut et 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 et in *Medicina* earum *Ufus*. Ad dentium dolorem, cum ovorum putaminibus et oleo miscet Galenus. Hippocrates in morbis mulierum saepissime praescribit. Celsus et Dioscorides atramentum alvum emollire produnt. Ova urinam movent teste Plinio. Marcellus ad tincturas et maculas corporis abolendas ex iisdem remedium facit. Dentifriciis aptissimum est os Sepiae; quod et thoracis vitiis cum aqua potum prodesse Gesnerus scribit.

Ufus.

*De Differentiis* nihil occurrit. Ron-  
deletius pisciculum hunc, quem ita descripsit, Sepiolam vocavit. Sepiae, 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 et Loliginum similis, etc. Colore est vario, parvulis enim punctis in dorso notatur. Ore, oculis, fistula, partibus internis a Sepia non differt. Carne est molliore.

Differentia.

### CAPVT III.

#### *De Loligine majore et minore.*

TAB. I. 4. 5.  
Nomen.

**L**oligo major *τεύδος* Graecis, Gazae rem *τεύσιδα* vocavere. Quenam cum Polypo et Sepia communia habeant, capite de Sepia explicatum est: hoc solum addimus, Loliginum promuscides, Ligulas vocari Apule-

jo;

Apul. Apol.  
jo;



jo; id vero quod durum ac solidum intus per corporis prona continetur, *ξίφος*, seu gladiolum dici. Differunt a Sepia, quod alveum, quem Aristoteles *κοιλίαν*, Athenaeus *ζωμάτιον* vocat, longiorem habeat: & bina quidem conceptacula gerat, quae ventris ferunt speciem, sed alterum minus ingluviem imitetur et tactu discerepet, quoniam et Corpus totum carne molliore constat. Quin et praeter atramentum, quod prope mutim habet, gerit et succum purpurascens, *ώχρον* Athenaeus vocat, Oppianus *ώπερσθρον*, Gladiolus autem, quem Athenaeus *ώστρακον* dixit, cartilagineus est, pellucidus, et ab una parte cultrum, ab altera calamum referens.

Aldrovandus crystalli instar splendidum depinxit. Peculiarem descriptionem si attendas, Teuthos, describente Bellonio ipsa quidem Loligine major est, ut cubitorum interdum quinque esse, inquit Aristoteles. Exteriore quoque corporis nota aliquantulum a Loligine discernitur. Pars enim Lolii, quae exit in acutum, in Loligine latior est. Quin etiam pinnulae totum Lolium ambiunt, junctae perpetuaeque, quae alioquin in Loligine partem aliquam relinquunt. Minus autem accedit ad Polypum quam Sepia. Nam corpus ei oblongum est, cartilagineum, duabus pellibus obductum: *gladium* arctiorem et magis cartilagineosum in tergore continens, translucidum vitri modo, tenui theca inclusum: rostrum aquilinum, psittaci figura. Sed eodem modo *atramentum* quo Sepia emittit, et cirros octonos habet, breves tamen: in quibus tot *acetabula* conspicies, quot in Sepiis. Ac praeter illos octonos duo quoque longa flagella, seu promuscides, multis in extremo acetabulis circumfessa videbis. Haec acetabula praeter Sepiarum et Polyporum morem, tribus introrsum ossibus aculeis robustis, in gyrum munita sunt. Latas in gyrum diffundit pinnas: a cujus ore

corneo gula praetenditur angusta, et usque ad stomachum longa, quem habet amplissimum, atque adeo ingluviem, quae hunc praecedat. *Loliginis minoris* descriptionem, quae fere nihil ab ista differt, vide apud eundem.

Reperiuntur in profundo mari, etiam prope Euboeam, quin et in Ponto, in quo nulla Sepia. In nostro mari, inquit Plinius, quinque cubitorum capiuntur. *Visitant* piscibus: nec a Cancris, Paguris et Astacis abstinent; diligenterque, quicquid in stomachum dimiserint, rostro, quod

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

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

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.

Ufus Loliginum ut olim in Cibis fuit, sic nunc est. In coena lauta appositos Pherecrates apud Athenaeum testatur: Scholiastes Aristophanis, et Suidas inter viles reponunt. Praeferuntur gravidae, et quas Ambrocia dedit, Romae mensibus frigidis laudantur. Et assarum, et in tartagine coctarum, Athenaeus meminit. Antiphanes farcta delectatur. Deterius jus sine atramento confici opinantur. Quomodo sapidiores reddantur, vide Aldrovandum. In *Medicina*, stomachicis convenire in cibo apud Galenum legimus. Torminosis affatas prodesse Marcellus Empiricus prodidit.

Ufus.

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



## CAPVT IV.

*De Lepore marino.*

TAB. I. 6.  
Nomen.

**L**EPVS marinus, Graecis λαγώς et λαγώς θαλάσσιος, a colore leporis terrestris, quem ἐμπέριον vocant, nomen sortitus est. Monspelienses ebrium vocant, quod vivus colore ex rubro nigricante fit, quali plerumque ebrii conspiciuntur. Mortuus ex fusco albecat.

Descriptio.

Varie a veteribus *describitur*, qui eum modo offae informi, ut Plinius, modo cochleae testa exemptae ut Aelianus; modo Loligini parvae, carneam si respicias, ut Dioscorides, assimilant. Apulejus caetera exoffem, duodecim tamen numero ossa ad similitudinem talorum suillorum connexa et catenata gerere, reliquit.

Aelian. H.  
A. l. 2. c. 45.

Apulej. in  
Apologet.

Differentia.

Rondeletius *tria genera* descripsit. *Primum genus* maxime lethale est, cochleae nudae admodum simile, maxime posteriore corporis parte. Os habet in dorso veluti Sepia, volutae instar contortum, qua parte caudam spectat; in lateribus Sepiarum modo pinnae habet alveum ambientes replicatas: mox cornicula duo carnosae, qualia sunt in cochleis, altera tantum capitis parte Zygenae caput imitatur: altera parte foramen est, per quod carnosam quandam substantiam exeret, quam etiam pro arbitrio retrahit. In harum duarum partium medio rima est pro ore, *atramento* et reliquis partibus internis loliginem refert. Idque in hoc genere est mirabile, quod cum in omnibus animalibus partes sinistrae dextris similes sint, in hoc sint valde dissimiles, ideo ossa informis merito dicitur. Odore est pisculento tetroque. *Alterum genus* superiore est majus, partibusque et aliis superiori simile, sed parte priore duas latas appendices carnosas habet, in quarum medio rima est. Paulo infra cornicula duo, qualia in superiore descripta sunt, nisi quod acutiora et breviora sint. In dorso os nullum, neque posterior pars, cochleae exenteratae similis est. Hujus posterioris partis utroque latere, veluti in Sepia pinnae sunt magis replicatae et expansae. *Tertii ge-*

*neris* prona et supina pars exhibetur. Quod in partis supinae medio conspicitur, est os: Supraposita ori pars alveus, qualis in Sepiis, ovi figura, sed in ambitu crenatus. Ori subjecta pars membrana est tenuis, carnosae, magis expansa in rotundum, cujus ora fimbriata est, fimbriae nigrae sunt. Intus cerebri nigri parum est, gulam excipit ventriculus, ex quo oritur intestinum instar capreolorum vitis convolutum. In medio substantia quaedam est fungosa, succum fuscum continens, fortassis *μήκων* cum atramento suo. Toto corpore est splendido: Crystallum vel pituitam concretam congelatamque dixeris. Odore est ingrato et 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 lubricitate huc et illuc 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, et in seipsum concidit. Linguam demorsus vellicat ut ari radix, paulo tamen remissius, etc.

Addit Aelianus et *Indicum*, quod ex omni parte ad terreni leporis similitudinem accedit, praeter pilos, qui spinosi et erecti. Tertium illud genus in alto mari degit, ideoque rarissime capitur. Primum in stagnis marinis lutulentis, et alga limoque vescitur. Frequentes inter Cycladas insulas occurrere Bellonius prodidit. Dari in hoc genere marem et foeminam apud Plinium habemus. Cum ad Rondeletium delatus esset, qui lingula car-  
Aelian. H.  
A. l. 16. c. 19.  
Plin. H. N.  
l. 22. c. 1.



Ufus. *Adhibitus est in Medicina olim. Galenus et Plinius inter Pfilothra referunt. Archigenes ad aegylopas lanae tomentum sanguine leporis marini tinctum indit. Jubent quidam et lepore marino recenti podagram fricari, prodente Plinio. Venenatum esse certissimum est, eum inprimis, qui in Indico mari. Eo Titus a fratre Domitiano sublatus est, ut Plinius ait. Non sunt minus mira, quae de lepore marino traduntur. Venenum est aliis in potu aut cibo datus, aliis etiam visu. Hi quidem gravidae si aspexerint foeminam duntaxat ex eo genere, statim nausea et redundatione vitium fatentur, ac deinde abortum faciunt. Remedio est mas induratus sale, ut in brachialibus habeant: eadem res in mari et tactu quidem nocet. Alibi tamen, mortem saepe inferre, et si nihil aliud ventrem doloribus acerbissimis torquere scribit: quod et Aelianus prodidit. Quae de mulieribus dicta sunt, a Rondeletio experto confirmantur, sed remedii non meminit. Symptomata quae insequi solent, egregie vetustissimus Poëta descripsit:*

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

*Aelian. H. A. l. 2. c. 24.*

*Nicand. in Alexiphar.*

*Post bibitum hoc virus viridis stagnantia fellis  
Excrementa manent, tenebroso lumina visu,  
Caligant, liquidae abeunt in corpore carnes:  
Nausea adest, tumet alta cutis, talique calescunt:  
Subque cavis oculis roseo fucata rubore  
Apparet facies, sistensque urina moratur,  
Quae nunc purpureo, nunc sanguineo esse colore  
Cernitur, et quemcunque videt continere piscem  
Asolet averfans, ut quaelibet aequoris aeger.*

Hinc patet vix pulmoni proprie infestum, cum tot affectus sumpto eo oboriantur. Fatendum tamen plerumque tabem invadere. Alexipharmacorum quae contra adhibentur haud paucus est numerus. Exhibetur primo helleborus niger, hinc lac asinum inprimis, nec non decoctum malvae, et alia, de quibus Aldrovandum vide. Rondeletius mulieri, quae nauseam ex odore conceperat, cancerorum usum praescripsit.

*Aldrov. de Moll. c. ult.*

HISTORIAE NATURALIS  
DE EXANGVIBVS AQVEIS  
LIBER II.  
DE CRVSTATIS.

TITVLVS I.

*De Crustatis in genere.*

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

**Q**uae Crustata Plinio, illa Latinis aliis Crustacea, quod molli crusta operta sint, Graecis *μαλακόστρακα*, eandem ob causam dicuntur. Medium inter Testacea et Mollusca sortita locum videntur. Nam quatenus foris crusta, etsi fragili et tenui obteguntur, cum testaceis conveniunt: quatenus molle carnosumque intus continent, Mollibus comparantur.

*Descriptio.* *Ossibus carent, quod ossa juncturis indigerent, ut Cardanus scribit, nec sub crusta extendi possent. Com-*

munes ipsis cum caeteris exanguibus partes, Caput, Alveus, Gula, venter, et intestinum. *Alveus* totius corporis indiscretus est: nec *caput* distinctum, nec aliud quicquam. Ideo ea Galenus capite truncare voluit: quod cave de Caudatis accipias. *Καρίδες* ista dicuntur, non tam quod magnum caput habeant; exiguum enim hoc: quam quod maximum inter caetera crustata. Et videtur Athenaeus, apud quem ista leguntur, *καφαλήν* catachrestice pro thorace et capite fumere. In Capite *Os* est, quod protinus ventrem

*Arist. H. A. l. 4. c. 3.*

*Athen. Diapros. l. 3.*

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



trem in omnibus, praeterquam in Locustis excipit, mox a ventre intestinum. Exiguus is, si proportionis in corporum magnitudine ratio habeatur: hoc, simplex usque ad exitum excrementi dejicitur. *Dentes* in ore habent duos priores, et quia hi ad exactam ciborum contritionem non factis, quoad intima corporis penetrare queat, tres in ventriculo, altrinfecus singulos, inferius tertium. Longi qui in ore et tegmine duplici operati, inter quae talia quaedam interjacent, qualia locustarum dentibus annecti suo loco dicemus. Intra hos binos dentes carnosum est illud, quod linguae proportionem ejusque effigiem gerit. Supra os *Oculi* fiti sunt, iique duri omnibus, apti intro, foras, et in obliquum et quidem celeriter moveri, ideo palpebris carent: Cardanus in *latus moveri* ait nostri comparatione, directe autem oculorum suorum. Melius enim esse ut altero utrinque prospiciant, etsi diversis oculis, quam utroque simul nec ante nec post. Prominere autem quia a lateribus: quia aliter ante penitus prospicerent: a lateribus autem collocari, quia si supra caput non viderent, ante vero non poterant, quia os infra reponere necessarium fuisset, quia caput habent immobile: neque ante simul os et oculos esse, quoniam oportuisset esse latam faciem, unde in motu etiam tardiores evasissent. *Caput* etsi exiguum, appendicibus tamen et cornibus munitur, quae et ad pugnandum et ad praetentandum iter data sunt. *Pedes* omnibus octoni, omnes in obliquum flexi. *Brachia* forcipibus denticulata sunt bina, quae Graeci *χήλας*, Apulejus furcas, alii nomine Graeco servato *Chelas* nominant. Horum pars superior in primoribus his, ut loquitur Plinius, movetur, superiore immobili: hisque pro manibus utuntur, et contra quam pedes flectant. Omnibus magna ex parte grandior et validior dexter quam laevus *forceps* est. *Caro* colore sanguinis rubra et tactu lento. In alveo humor est pallidus, et minuta quaedam oblonga et albida, rufa etiam alia maculis dispersis. *Papaver* eis

parcius; brachiorum annexus communis. *Tabellas* quidam Latini vocant, quas *πλάκας* Aristoteles, quibus cor crustae coagmentantur. *Lapides* sub crusta genitos refert Cardanus, de quibus in *Cancris* agemus.

In stagnis potius marinis et juxta annum ostia, saxorum foraminibus et limosis locis morari ex Aristotele et Athenaeo habemus. *Lapillis*, alga, limo et stercore victitant: nec a carnibus abhorrent. *Coëunt* more eorum, quae in aversum mingunt, ineunte vere, et cum ficus maturescunt, prope terram, et quidem quod exanguia sint et naturae frigidae, diutissime. Foemina ovum rubidum, membrana praetenui obvolutum, ventri, lateri, et utriusque intestino annexum, et ad carnem usque adhaerens parit. Imperfectum illud, quod foris editum, incrementum capiat. Diversitas *Sexuum* ex nonnullis cognoscitur. Major et crassior mas, tenues genitales meatus habet, et primum pedem simplicem. Nec non duabus particulis candidis, quas in carne pectoris habet, sed a foemina discretas tum colore tum concretionem similes *Sepiarum* promuscidi. *Vorticosae* hae sunt, quemadmodum buccini anfractus, quem Graeci *μήκωνα*, id est, *papaver* vocant. Oriuntur eae ab acetabulis, quae sub extremis sunt pedibus. Foeminae operculum distantius, hirsutius, et opacius: vulvae membranae ad intestinum hinc atque inde fissae, in quibus ovum gignitur; primus pes duplex, et cauda latior.

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

Ad *Naturam* et *Mores* pertinet, quod hyberno solum tempore conduntur, vere et autumno pinguescunt, quod antennis potius et cornibus quam chelis, quibus tamen magis va-

lent,

Locus.

*Arist. de Gener. l. 3. c. 11. et Athen. Diapnos. l. 3. Generatio. Arist. de Gener. l. 1. c. 11. et 14.*

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

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

*Cardan. variet. l. 37.*

*Arist. H. A. l. 4. c. 2. Arist. H. A. l. 4. c. ult. Plin. H. N. l. 9. c. 31. Sexus.*

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

*Plin. H. N. l. c. Vita.*

*Arist. H. A. l. 4. c. 10.*

Mores.

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

*Plin. H. N. l. 8. c. 1.*



*Arist. H. A.* lent inter se depugnant, istis cum aliis, quod denique vere et autumnopost partum operculum exuant.

Ufus. *In Cibo* laudantur plenilunio, quia *Plin. H. N.* sydus tepido fulgore mitificat tempore verno et autumnali, et cum ute-

rum gerunt. Grati sunt saporis, sed durae carnis, ideo coctionis arduae. *In Medicina*, ad canis rabidi morsum, tabem, et fervidorum humorum deustionem conferre, Lemnius tradidit.

*Athen. Di-  
pnoſ. l. 3.  
Lem. de Oc-  
cult. Natur.  
l. 3.*

## TITVLVS II.

## DE CRVSTATIS IN SPECIE.

## CAPVT I.

*De Crustatis caudatis.*

## ARTICVLVS I.

*De Locustis.*

T A B. II. I.  
Nomen.

**C**rustata in Caudata et Rotunda optime dividemus. Illa sunt, *Locusta*, *Astacus* et *Squilla*. *Locustam* visdorus, a pedum longitudine dici putat. Graecis est *καράβος*, *παρά τὸ τῆ νάρα βαίνεν*, quod capite incedat, vel eo sit multum prominente, *καράβις* apud Trallianum, Hesychio et Varino *Αιγυλίηρος* a caudae motu, *καβάρεις* et *κηραφίς*. Ab aliquibus *γραφαῖοι*, ab aculeis, *πρὸς τὸ γράφειν καὶ χαραττεν*, id est, ad scribendum et sculpendum idoneis. Aristophanis scholiaſtes *παγέρες τὰς παρῆ μῆ καράβες* exponit. Hirto asperoque sunt corpore.

Descriptio.

Duo eis ante oculos cornua magna, initio aspera et aculeata, deinde rotunditate praepilata, (*κέντρα* Oppianus et Aelianus, Aristoteles *κέρατα*, nos antennas vocamus) in exortu crassissima, quae paulatim magis ac magis ita gracilesunt, ut tandem tenuissimum cirrum desinant, in omnemque partem pili instar flecti possint. *Oculi* cornei semper prominentes, et, exerti, in obliquum mobiles, aculeis acutissimis firmissisque utrinque tanquam propugnaculis muniuntur. *Oris* lateribus additae appendiculae tanquam parvi pedes ad tutelam. *Dorsum* asperrimum est et aculeatum, velut e fronte aculeus magnus eminet. In lateribus *branchias* habet veluti e pilis coagmentatas, *pedes* utrinque quinos annumeratis extremis chelis, quas Gaza modo forcipes denticulatos modo brachia forcipata interpretatus est: flectunt eos in obliquum, ut chelas introrsum. *Cauda* laevis et

sine aculeis ex quinque tabellis contexta, in pinnas quinque desinens, natandi causa, ei tanquam remo innititur, et in ea totius corporis robor situm est, quod experieris, si ea parte *Locustam* apprehendas. *Dentes* habent primores binos majusculos et *gulam* ante ventrem exiguam, in quo nonnulli dentes, et similis muti humor. *Cor* ex nigro rufescere observavit Bellonius. Mare cum excipiunt ore, transmittunt id ad suas branchias, quarum plures quam alia crusta intacta obtinent. Praeterea *meatus* pectore dependet usque ad exitum excrementi: is pro vulva foeminis est: genitale vero semen continet in manibus. Jacet autem in concavo carnis, ita ut interjaceat caro. Nam intestinum ad partem curvam situm est, meatus ille ad cavam; non alio modo quam in quadrupedibus continetur. Neque vero id alia specie est in masculo et foemella, sed utrisque et tenues et candidi, ac pallidum continent humorem. Et utrisque eadem origo a pectore. Quem Aldrovandus appinxit dorsum habebat inter atrum et caeruleum medium, dentem superiorem triplo majorem inferiore. Uterque intus tuberculis caret, et utrinque est acutus.

*Reperiuntur* in mari, circa Sigaeon inprimis Athon et Ligustico. In Indico quatuor sunt cubitorum. Hyeme vero aprica littora sectantur, aestate in opaca gurgitum recedunt, petrosisque locis vivunt. In Ligustico nigricantes Pierius Valerianus conspexit.

Locus.

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

*Videtur*



Victus.

*Victus* ipsis pisciculi, quos circa cubilia capiunt, et captos ori forcipe suo admovent. Muraenas et congnos majores devorare, et cibos ore tere-

Bellon.

Aquatil. l. 2. c. 3.

Generatio.

Arist. H. A.

l. 5. c. 17.

*Vita* omnibus diuturnior. De *Genera- tione* ita Aristoteles. In genere crustatorum locusta post coitum impletur, et continet ova circiter menses tres, Majo, Junio, Quintili. Deinde edit ea sub ventre ad plicaturas: ubi crescunt, quomodo solent vermiculi. Id quod commune est et molluscis et piscibus oviparis, ut omnium ova crescant. Locustarum igitur ovum est solubile in arenae modum, octo in classes partitum: pro numero scilicet cooperulorum, quae lateri adhaerent. Quorum singulis cartilagineum quiddam additum est: circum quod haerent cumulata specie rami: unum quodque 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. Minimis magnitudo quanta fici granulo. Neque continuo ipsi meatui haerent, sed medio. A cauda namque ad pectus, duo, singula utrinque sunt potissimum intervalla. Sic enim etiam cooperula ipsa disposita sunt, ut a latere tegere non possint. Quare extremitatibus suis imposita cooperuli modo contegunt omnia. Videtur autem parturiens producere ova ipsa ad illa cartilaginea caudae applicatu. Comprimens enim sese atque statim curvans parit. Cartilaginea hoc tempore auferuntur ita, ut ovorum ipsorum capacia esse possint. Nam ad cartilaginea pariunt, sicut Sepiae ad malleolos, aut alia quae fluitant. Is est pariendi modus. Concoquit autem ibidem potissimum vicenis diebus. Tum abjicit cuncta simul consistentia sicut cum ejecit, videntur: inde ex his locustae oriuntur die fere quinto decimo: capiunturque saepe numero minores digito. Ante Arcturum pariunt, post Arcturum amittunt ova. Hucusque Aristoteles.

Arist. H. A.

l. 4. c. 2.

*Sexus* differentia in eo consistit, quod foeminae primus pes bipartitus sit, mari continuatus uno ungue. Foemina quoque pinnulas quae subtus sunt magnas habet, sed collum versus decrecentes. Mas omnes aequae minores. Maris etiam pedibus postremis quasi calcaria quaedam sunt: eaque tum magna, tum acuta, foeminae ejusmodi pars parva et inoffensa. Rondeletius addit in caudae superiora parte foeminam habere appendices duplicis pinnis similes, ad contegenda et conservanda ova; mari simplices et parvas. Vulvam bifurcatam habere, Aristoteles testis est.

Sexus.

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

Motus.

Bellon.

Aquatil. l. 2.

Aelian. H.

A. l. 9. c. 25

Plin. H. N.

l. 9. c. 30.

Antipathia!

Plin. H. N.

l. 9. c. 30.

De *Natatu*, pedes anteriores, in eo qui majores sunt moveri Bellonius negat, sed pinnulis, quas partim sub cauda gerit, partim in extremo ejusdem, tum quaternis reliquis pedibus natate asserit. Cum nullius rei metu afficitur, anteversus progreditur non praetensis sed obliquatis ad latera cornibus, ne aqua contra natantem ruens reprimat cornua, et ulterius progredi prohibeat. Retrocedens in metu, demittit et laxat eadem, et tanquam remis altius demissis Scapham propellens, multum itineris conficit. Latent mensibus quinque, et more arietum cornibus dimicant. Laedi non posse, nisi sub cauda, tradit Rondeletius. *Antipathiam* si attendas, tantum Polypum pavet, ut, si juxta viderit, omnino moriatur. Muraenam eadem aggreditur, et ex victa prandium instituit.

*Usus in Cibis* si spectes, Collimendon ideo Carabi accepit nomen, quod hoc cibi genere impense delectaretur. Eliguntur gravidae et tempore plenilunii. Praeferuntur in Italia ab Octobri usque ad Aprilem: praeferuntur et maximae, quales capiuntur in mari Indico, et circa Africae quoddam littus loco petroso, ut scribit Synesius. Plus carnis habent quam Caucri, ut Diphilo Siphinio apud Athenaeum visum, difficulter concoquuntur, sed admodum nutriunt falsi humoris sicci-que participes, et si aqua dulci saepius coquantur, ventrem cohibent. Condituras vide apud Aldrovandum.

Usus.

Usus



*Usum in medicina* quod spectat, Hippocrates puerperae, ut melius purgetur, praescribit. Simeon Sethi testas combustas ac cum meraco vino potas renes calculosos extergere scribit.

Hippoc. l. de morb. mulier.

## ARTICVLVS II.

*De Astaco.*

## PUNCTVM I.

*De Astaco marino communi.*

TAB. II. 2.  
Nomen.

**A**stacus ex sententia Rondeletii, quasi *ἀστάρτος*, id est, non destillans, sed abunde fluens dicitur, quod tubercula plurima, tum alba tum purpurea guttarum, five lachrymarum specie forcipibus inspersa habeant.

Descriptio.

Est vel Marinus vel Fluviatilis. Ad eum Leo seu Elephanta Plinii, et iste, 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 et mucrone latiore, quam locusta, sed specie diversa. Dextri namque summum latum oblongum tenue est: sinistri crassum et teres: utriusque vero bipartitum, ac quasi mandibula cum dentibus infra supraque. Quanquam dextro dentes serrati sunt omnes, alterius primores serrati: at interiores tanquam molares. Inferiorum ordo quaternis aequalibus, superiorum ternis inaequalibus expletur. Movent partem superiorem utriusque, et ad inferiorem premunt: ac valgi quidem sunt situ inferiore, tanquam a natura destinati ad protendendum et premendum. Supra hoc duo alii hispidi paulo infra os. Mox haud longe infra, branchiae circum os multae et hispidae, quas assidue motat. Hi pedes, qui ori praesto sunt, extantibus quibusdam tenuibus barbulis asperantur. *Dentes* duos habet ut locusta: supra hoc cornicula breviora ac tenuiora quam locusta. Tum alia quatuor eadem specie, sed breviora et tenuiora, super his oculos pusillos breves. Prominet pars, cui subsunt oculi, acuta et aspera quasi frons, major quam locustis. Omnino facies acutior, pectus autem latius: totumque corpus car-

nosius ac mollius quam locustae. Octo pedum quatuor bifidi, quatuor non: quod collum appellatur, quinque in partes divisum est extrinsecus. Tum est sexta pars lata quinque producta plagulis. Haecenus Aristoteles. Genus Chelam faciem hominis ridiculam repraesentantem exhibet. Nam Chelae pars minor maximum et aquilinum nasum refert: et quae in utriusque partis confinio apparent verrucae, oculos, si supercilia addantur. Superiorem partem quatenus seu cornicula quatuor supra nasum et frontem eminent, caeruleo aliove colore si pictor inducat, ad repraesentationem pilei auriti et ad latera descendentes, ita tamen, ut aures lateant: retro et circa tempora pili prominent nigri. Facies partim albo inducatur pigmento; roseo fuco niteat. Linguae instar partis chelae majoris tubero rubicundo colore insigniantur. Quod si cristam quoque e pennis praesertim gallinacei, capi aut pavonis nutantem, foramina summo indideris, plane Gorgoneam et terribilem habebis faciem.

Nunquam non in Oceano frequentes: in Euxino tamen nulli. In saxis habitare Oppianus prodidit: Aristoteles in terrenis. Circa Thasum et Hellepontum nascuntur. Coeunt eodem modo, quo caetera crustata. Mas foeminaque nulla nota insigni inter se differunt. Nam utriusvis utramlibet forcipem majorem deprehendes; quanquam utramque aequalem unquam neutri. Ore mare excipit, cum locustae ad branchias transmittant. Sine humore longius a mari deferri nequit: et tam est loci patrii amantissimus, ut non longe deportatus, eodem adrepat. Polypum extimescit.

Locus.

Oppian.  
Hal. l. r.

Arist. H. A.  
l. 5. c. 17.

Generatio.

Aelian. H.  
A. l. 8. c. 22.

Aelian. H.  
A. l. 6. c. 22.



Ufus in Ci-  
bis.

Quantum ad *Usum in Cibis*, optimi illi apud veteres, qui in Methymna capiebantur. Omnes difficulter coquuntur, et tarde descendunt: rite confecti et praeparati non imbecilliter alunt. Mnesitheus afflos elixis praetulit.

## PUNCTUM II.

*De Leone seu Elephanto et Astaco parvo Rondeletii.*

TAB. II. 5.  
Nomen.

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

Aelian. H.  
A. l. 14. c. 9.

Descriptio.

**C**rustatum quod hic descripturi sumus, nomen Leonis vel a magnitudine, ut Aldrovando videtur, vel a colore flavo; quo vivus conspicitur, ut Rondeletio placet, sortitum est: Bellonius cum Elephanto Plinii idem facit, quod eadem sit Leonis apud Aelianum et Elephanti apud Plinium descriptio.

Corporis specie Astaco affinis est, sed brachia longiora habet, forcipes tenues et latiusculos, quorum scissura major, quam in ullo alio Crustatorum genere. *Pedes* tres, qui proxime brachia sequuntur, longiores sunt, aculeati, in calcaria terminati: ultimus exiguus brevis et tenuis; neque aculeis, neque pilis munitus. Praeterea ab Astaco dorso aculeis differt, quibus cum locusta convenit: Utrunque *cornua* duo longissima tenuissimaque habet, item alia in fronte brevia, inter quae unum in fronte eminent acutum, neutra parte serratum, haec sunt oculorum propugnacula, qui cornei sunt et prominent. *Corpus* totum undulatum est, instar panni ex hircorum camelorumque pilis contexti. *Cauda* perinde ac in Astacis in pinnas quinque definit, sed lineis magis distincta. Scaliger unum vidit, cujus brachium puerilis brachii magnitudinem aequabat, quan-

tum et ille, quem Aldrovandus Brundisio sibi missum describit, habebat. Plinius Elephantum suum nigrum esse vult, id est, violacei exsaturati coloris. Nam *κυανός* Graece de nigro, ut de Aethiope, et caeruleo, ut de mari dicitur. *Forcipibus* adeo valent, ut observatum sit, Massiliae vulpem per totam noctem, ab uno dententam fuisse.

Apponuntur lautis in Italia convivis, Aelianus, adipem squalidae et infuscatae faciei nitorem asserre, reliquit.

**ASTACVS parvus marinus Rondeletii** semper est parvus. *Corpus* ei vivo rubescit, alioqui lineis caeruleis transversis variatum. *Capite* et thorace est rotundiore quam fluviatilis, in lateribus inciso. E capite eminent *Cornu* latiusculum, magnum si totum corpus spectes, utrinque serratum, inter oculos situm, quos recondit et exerit. *Cornua* quatuor oculis praefixa sunt, duo breviora cornu serrato viciniora, alia duo multo longiora, flexibilia, articulata. *Chelam* utrinque unicam habet denticulatam, quaternis articulis connexam. Utrunque *pedes* sine forcibus, *Collum* tabellis constat, et in pinnulas definit. Sub cauda appendices sunt ovis reponendis destinatae.

Plin. H. N.  
l. 32. c. 11.

Ufus.

TAB. II. 6.

## PUNCTUM III.

*De Cammaro seu Astaco fluviatili et aliis.*

TAB. II.

TAB. III.

Nomen.

**A**staci fluviatiles Galeno *καμμαρίδες*, Athenaeo *καμμαροί*, modernis Graecis Caranides et Caranidia dicuntur.

Descriptio.

Circa eorum *Descriptionem* non est quod multum laboremus, hoc tamen poni potest. Ventriculum mutim undique ambire, quam quidam stercus esse credunt, Bellonius hepar, sed falso, quod hoc folis sanguineis da-

tum sit: Eundem tam miro artificio fabrefactum, ut etiam in ejus fundo alterum os comperias suis maxillis et dentibus refertum. Utrunque etiam spiraculum seu foramen sub cortice ad latera oris videas, per quod aquam ore acceptam referunt. Branchias habere ex Aristotele Gaza et Rondeletius prodidere. Philosophus enim *Βραγχιασίδη*, hoc est, parvis branchiis similes dixit.

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

Gesne-



Gesnerus cirros potius esse judicat, ad motum progressionis natationisque a natura datos, vel ne aqua introrsum penetret. De *Lapidibus* memorabilia prodidit Helmontius, quae sequuntur. Per plurimas inquit atque uniformes cancerorum dissectiones ista competi. In primis stomachum cancri esse in capite prope verticem. Mares enim quotannis aegrotare incipiunt, a mensis Junii medio: foemellae dein in Julio antestatarum exuvium. Sunt enim per dies novem et amplius velut semiexamines ac immoti. Qua tempestate stomacho illorum exterius obducitur membrantula nova, inter quam et 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 multo post cancer edit quicquam. Ideoque (paene 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 praefatam membranam, utriusque scilicet stomachi. Quae cuncta ducentis forte cancri dissectionibus, 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. Hucusque Helmontius. Albertus plenilunio crescere putat.

Locus.

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

*Vidit* ant cadaveribus, et carnibus, et quidem his adeo delectantur, ut in Danubio de navibus suspensis, magna multitudo adhaereat. Ranas quoque appetere, Albertus testatur, et nos experientia comprobatum habemus. Per tredecim dies vivum absque cibo conservavit Gesnerus. Sexus notis distinguntur. Mares in ea parte, qua corpus ad caudam continuatur, subtus quatuor longas prominentes virgulas habent, quibus foeminae destituuntur. Cauda etiam illorum rotundior, planior et spissior; tenuis, vacua, et lata hujus, majorque tabellarum in eadem distantia.

victus.

De *Generatione* hoc sciendum, Marem in coitu primo 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 et excrementa reddunt, parere: et saepe minimos Astacos caudae matris adhuc adhaerentes conspici. Albertus ova foeminae primo in corpore valde compressa esse, dein paulatim exire et virgulis curtis sub cauda donec complectantur adhaerescere, scripsit. Hymen mensibus quinque *latent*, si communem opinionem sequaris. Aliqui enim tum etiam apparere ac ad litora prodire; aestate ad optatas aquas gregatim concedere dicunt. Novilunio emaciantur, plenilunio pinguescunt.

Generatio.

De mira quaedam inter Cancros et porcos *antipathia*, sic Helmontius. In Marchia Brandenburgica locupletissima est cancerorum piscatio. Vectores autem coguntur noctu excubias agere, ne forte porcus aliquis vel leviter subter currum transeurat. Nam id si contigerit, mane, quotquot cancri in curru fuerint, inveniuntur mortui. Tam exitialis est porcus cancro.

Antipathia.

*Dividuntur* in *Minores* et *Majores*. Illi, quod sub saxis degant, saxatiles dicuntur; parte supina albicant, pronas nigricant; elixi non undiquaque rubescunt. *Majores*, rotundiori sunt magisque crenato in Pado corpore, quam in Sequana, cujus dexter pes sinistro tenuior est.

Differentiae.



Ufus.

Locum in *Cibis* habere, omnes norunt, quamvis etiam difficilioris concoctionis esse certum sit: quia et longiore in ventriculo mora, mandatis frigidis et humidis in caput vaporibus, soporem inducunt. Martio et Aprili mensibus a quibusdam commendantur, luna inprimis accrescente. Venae quae in eis interdum reperiuntur, improbantur. Varias praeparationes apud Aldrovandum vide. *Medicis*, contra canis rabidi morsum, phtisin, febrem heciticam, urinae retentionem, calculum, inflammationem linguae et gutturis, et Cancrum in mammis inserviunt. Contra anginam sic a quibusdam praeparantur. Astacos circiter decem vivos contere: et stillatios liquores intybi rosarum et papaveris erratici affunde, inde expressus succus vinum rubellum refert. Eo linguam abluere et diligenter ac penitus gargarizare oportet, deinde etiam haultum ejus mediocrem bibere, Linguam absterfam et purgatam larido insulso percinge, post horam et dimidiam, quicquid viscidiae pituitae insederit, rursus absterge, et succo Astacorum praescripto denuo lava.

Reliqua in Aldrovando vide. Praeparatio contra mammarum cancrum apud Hartmannum optima. *Lapides* quod spectat, rarissimum ex iis diureticum, febrifugum, et vulnerarium parari posse existimat. Helmontius, si in formam pristini lactis resolverentur. Usurpantur quoque contra calculum, cum nucleis persicorum et mespilorum: Contra sanguinis grumos, cum carbonibus et tilia aceto restinctis, etc. Huc pertinet *Astacus Caraboides*, et *Gammarus terrestris*. Ille colore est omni parte corporis cinereo, antennis quatuor, duabus longioribus, reliquis brevioribus, pedibus et chelis hirsutis. Pedes duos priores chelis proximi tabellas in extremitate circum undique serratas habent, ad natatum faciliorem forte utiles. Quantum ad hunc, Crustacei quoddam genus in terra latitat, maxime in India Occidentali, Cuaraffas vocant, tam prope Gammarorum formam, ut cum effossum e terra conspexisset Julius Caesar Scaliger, ac roganti quid esset, in sepulchris inveniri alii dicitassent, a Gammaris abstinerit diu.

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

## ARTICVLVS III.

## De Squilla in genere.

TAB. IV.  
3. 4. 5. 6. &c.

Nomen.

Aldrov. de Crustat. c. 8.

Descriptio.

Aristot. de part. l. 4. c. 8.

Arist. H. A. l. 8. c. ult.

Crustata, quae Latinis Squillae, Graeci *καρίδας*, *καρίδας*, et *καρίδας* vocant, seu *ἀπὸ τῆς καρίης*, capite, quod Squillis majusculum est; seu *ἀπὸ τῆς οὐρίης*, f. initiali abjecto. Heraclides Colybdænas apud Athenaeum vocat, quo nomine Epicharmus, ut Nicander vult, pudendum marinum intelligit.

*Descriptionem* si attendamus, *Caudam* habent, sed forcipe carent, forte quod pluribus pedibus, in quos redundantia illa absimitur, instructi, si Aristotelem et Rondeletium sequimur: At Bellonius pedes forcipatos habere scribit, chelas etiam Aelianus, et quidem maximas Indicis in Gange fluvio attribuit. *Corpore* sunt vere nigrescente, sed postea albedinem recipiunt. *Cornua* etiam habent Oppiano teste acuta, et in summo capite posita: Aelianus aculeum acutissi-

imum triremis rostro similem, et seturas, ferrae modo habere scribit. *Oculi* sub eodem munimento praeduri eminent. *Intestinum* quoque recte in caudam veluti Locustis et Astacis finit, qua excrementa emittunt et ova pariunt.

*Vivunt* in marinis palustribus et saxosis locis. Ab illis *ἐλέϊος*, Aeliano, ab his petreae Oppiano dicuntur. Indicum mare majores alit, quae in profundo haerent, ut minores littoribus gaudent. In diffractis saxis in mari rubro reperiri, prodidit Theophrastus, quod de vivis an de figuris sumendum sit, dubitatur. Habentur et in Oceano Germanico, et Gallico, mari Tyrrhenò et Adriatico. Circa Jafum magnas celebrat Archestratus.

*Visitant* ostrearum carnibus: Aelianus quasdam alga vivere prodidit.

Locus.

Oppian.

Halient. l. 1.

Victus.

Aelian. H.

De A. l. 1. c. 30.

*Arist. H. A. l. 4. c. 2.* De *Sexu* ita Aristoteles. Distinguitur a foemina mas duabus particulis candidis, quas ipse peculiare habet in carne pectoris, sed ab ipsa discretas tum colore, tum concretionem, similes sepiarum promuscidi. Vorticosae hae sunt, quemadmodum buccini anfractus, quem Graeci *μύκωνα*, id est, papaver vocant: Oriuntur eae ab acetabulis, quae sub extremis sunt pedibus. Est etiam in pectore caro rubra, sanguinis colore, quae tamen atrectata dilabatur, neque similis carni sit. Ab eo meatu, qui in pectore buccini refert speciem, alia est sinuatio funiculi crassitudine, sub qua duo, quaedam sunt appenda intestino arenacea genitali semini destinata. Atque haec mas habet. At foemina ova ibi, colore rubra, quae annexa ventri, atque utrinque ad latus intestini, ad carnosas usque partes, membrana tenui continentur.

*Generatio.* Coeunt more quadrupedum retro mingentium, scilicet, ut foemina caudam supinam exponat, mas suam superimponat et applicet; et coeunt ineunte vere juxta terram, et cum ficus maturefcunt.

*Antipathia.* Inimicitias cum Labrace exercent, et a Phycide ac Lupo comeduntur.

*Aelian. H. A. l. 1. c. 30.* Quo se modo ulciscantur, apud Aelianum habemus. Cum se, inquit, interceptas sentiunt, fastigium quod

eminet a capite, quodque simile est acutissimo triremis rostro, atque in summa parte secturas habet, modo ferrulae uncinatae, hoc, inquam, animalae illae bestiolae cum incurvarint, summa laevitate saliant, et tanquam saltatorium versant orbem. Lupus ore hiante squillam lassam comprehendit, haec in gutturis laxitate saltat, ut gula intumescat.

*Ufus earum et in Cibis est et in Medicina.* In *Cibis* pretiosum piscem Juvenalis nominat. Apicius tanti grandisculas faciebat, ut earum gratia in Africam navigaret, cumque priusquam navi exiliret Minturensibus minores animadverteret, gubernatorem, nulla excensione facta, eadem via Italiam repetere juberet. Hodie elixantur et cum aceto comeduntur: fringuntur etiam in sartagine cum oleo farina adpersa. Olim ficus foliis affatae involvebantur. Difficuler concoquuntur, stomacho nocent, et Veneris desiderium excitant. Hoc et sibi contigisse Cardanus testatur. Hecticis eximie prodesse nullum dubium. Ajunt tritas et particulae impositas, cuspidem vel sagittam, si quae infixae, singulari attrahendi vi educere. Quidam escae ad mugiles capiendos admiscunt. Iisdem et lupus piscis inescatur.

*Ufus.*

*Juven. Satyr. 3.*

*Athen. Diapros. l. 1.*

ARTICVLVS IV.

De Squilla in specie.

PVNCTVM I.

De Squilla lata sive Urfa.

*TAB. IV. 3. 4. 8. 12.* *Nomen.* **Q**uam Squillam latam Rondeletius vocavit, hanc nos *Urfam* et quidem Aristotelis cum Bellonio et Scaligero dicimus. Ubi enim porrecta jacet, urfi corium extensum praesentat. A Squillis eam separavit Aristoteles, quod sub Squillarum nomine non notet. Neapolitani Messanenenses in Sicilia Messacaram, quasi sit *ἡ μέγαν καγίς*, vocant.

*Descriptio.* Rondeletius eam ita descripsit. Locustarum est magnitudine, sed latior, multo et magis depresso corpore et hirto, in fronte ossa duo, utrinque unicum, in ambitu ferratum, in quibusdam acutius, in aliis latius. His

pinnae duae alligantur. Inter haec 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, quae in os flectuntur, quibus ori cibum tanquam pedibus admovent. Pedes utrinque quaterni sunt. Oculi parum prominent. Frons quadrata, et latior, quam in ullo Crustatorum genere. Tumores multi per dorsum sparsi sunt, ex quibus extant tubercula, quorum summa pars adeo rubet, ut carbunculos in annulorum pala inclusas dicas.



In Coenosis vivere argumento est, quod luto obsita e mari extrahatur. Raro in Gallia capitur; Romae et Neapoli frequenter; in Africa frequentissime. Circa Minturnas Campaniae oppidum majores sunt Smyrnaeis. Idem eis pariendi tempus natura statuit quod Locustis. Per hyemem et vere prius quam ova excludunt, laudantur. Et haec de Urfa, quae

Scalig. Ex. 245.

Major dicitur, accipienda sunt. Est alia, quam Minorem et Caelatam vocant. Scaliger Cangren Aristotelis credit, Rondeletius Cicadam marinam, quod cum Cicadis terrestribus magnam similitudinem habeat. Quinque tabellis constat, et dorso egregio naturae artificio varie caelatis et sculptis. Tota rubet. Dodrantalem magnitudinem vix superat.

## PUNCTVM II.

### De Carangone et Squilla gibba.

TAB. IV. 6.

Quas Aristoteles *κραγγόνας* aut *κράγγας*, Helychius *κραγγόνας* vocat, eae Gazae sunt Crangiones.

Descriptio.

Est vero haec Squilla, si Descriptionem attendas, palmi majoris longitudine. Contegitur crusta tenui, laevi, candida, nonnunquam ex albo parum rubefcente, quae cocta, tota rubescit, cornu instar pellucida. E dorso enascitur cornu in fronte ferratum, sursum recurvum, cujus denticulatae asperitates in superiore et 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 et flexibilia. Pedes habet quinos; qui in calcar terminantur terni sunt.

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

Usus.

Sunt omnium crustatorum sapidissimi. Carne tenera dulci, bonique et multi alimenti constant. Cau-

dae in primis crusta spoliatae, cum pipere, sale et aceto, mensibus Februario, Martio, Aprili, Majo, laudantur.

SQVILLA GIBBA *κυφή*, propter gibbum, quem habere videtur, dum se curvat, dicitur. Alii *καμπύλας* et *κωτάς* vocant. Graeci moderni Caridas et Caranidia nuncupant. Crangonibus sunt tenuiores, maxime in cauda extrema. Senos ante frontem gerunt valde tenues cirros. Caudam contractam, in cuius extremo pinnae sunt quinae: quarum quae medio loco posita est, ferratam duram, atque in acutum fastigiatam formam habet. In Santonum littore maxima earum copia. Ova pariunt et generant Locustarum more. Ceterum menses circiter quatuor gerunt. Cornu frontis elatum in palatum Lupi piscis infigunt, eumque interimunt. Ubi tanguntur saltant, ac tangentem saepe expavescent, 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 et comeduntur cum aceto.

TAB. IV. 5. 13.

Descriptio.

Arist. H. A. l. 5. c. 17.

Anaxandr. in Pindar.

## PUNCTVM III.

### De Squilla parva, et Squilla Manti Rondeletii.

TAB. IV. 7.

Squilla parva nomine proprio caret. *Σκυλλαρον* Aristotelis non est, ut perperam Gaza convertit. Chelae enim hoc, Astaci modo, habet.

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

Quidam *εγγλωρως* a colore fortasse, quem vivis Rondeletius obscurum tribuit, dici volunt. Alii *μελκασίδας*

apud Athenaeum propter suavitatem in cibo. Duplex istarum est genus: Unum Majus, duriore crusta quam Squilla gibba, quod vivum in aëre saltat, et noctu ut candela lucet, Cambaretto Romanis.

Differentia et descriptio.

Alterum



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

Locus. Et in mari, et in fluviis nascuntur: etsi Bellonius longe a mari provenire dicat. De Garumna canistris excipi, Scaliger testis est. Tarentinus fluviatiles nominat.

Ufus. Carne sunt adeo dulci, ut fastidium pariant. Vix ullum aliud Cibi genus, teste Rondeletio, dulcius degustaveris. In aqua hordei lotae, et in carnis jure coctae, hecicis maxime conveniunt. Cum crustis adjecto pipere elixae, venerem stimulant. Icon quam hic damus, Gesneri squillam parvam exprimit.

TAB. IV. 9. *SQVILLA MANTIS*, nomen a bestiola quadam ex Locustarum genere accepit, nec antiquis est dicta. Occitani eam Preguedieux, id est, precantem Deum appellant, quod semper manus junctas teneat, et corpore sit, jejunantium instar, gracili et macilento. Divinare eandem vulgus credit, et de itinere quaesitam alterum brachium extendere.

Mathiolus *Hippocampum* appellat, Bellonius *Cicadam marinam*, quam *Speusippi Nympham* esse suspicatur, eandem ita *descripsit*.

Descriptio. Tenuis est, inquit, hujus crusta, cruda ita albicat, ut fere transpareat. Una cum pisciculis marinis saepe suo cortice contacta extrahitur, et simul cum carpionatis, bocis, maenis, et trachuris canistris inseritur. Natura incredibili fere artificio. Cicadae oblongum corpus decem *tabellis*, affabre articulatis loricavit: quarum prima, quae caudam extremam conficit, caudam in lateribus expandit. Cauda porro duabus maculis phoeniceis subrubris insignita est, quae duorum oculorum speciem praese ferunt, estque aculeata et crenata.

Prima tabella a cauda incipiens, versus secundam, tertiam, quartam, quintam, et sextam, pinnulis fimbriatis multiplicibus subtus munita est: quibus, dum in mari natat, aquam percutit, et corpus incitat.

Tres *tabellae*, quae sex praedictas subsequuntur, ternis utrinque pedibus communitae sunt, ad cervicis autem initium, duo brachia majora oriuntur, quibus cibum apprehensum ori suggerit: sed ea cancris, alter quam locustis forcipantur. Sunt enim in longum exporrecta, atque in extremo grandioribus crenis suffulta, quibus cum cibum corripit, ex uno brachio, ad aliam brachii articulationem transfert.

Horum autem extrema velut in duritiem osseam abeunt dentiscalpiis conficiendis ob id expetita. Pars quae capiti contigua est, in exile quiddam terminatur, et contra quam cauda se in latum diffundit. Extra aquam prorsus immobilis et imbecillis est.

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

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

*Praetenturas* duas in fronte breves, urfinis similes, ostendit, trifariam in extremo diffusas: ac rursus duas alias in lateribus praedictis breviores. *Oculos* habet virides, exertos, quos non alveo ut Cancrinum et Locustarium genus condit: sed ante hos pinnulas exporrigit eis similes, quas in cauda gerit: ex quo multi decepti caudam *caput* esse crediderant. Strias rectas in tergore, atque in capitis tabella ductas profert. Pisce dissecto, *dentes*, fortibus musculis movere conspicientur. *Cerebrumque* adeo esse exiguum, ut vix hordei grani magnitudinem aequet:



quet: Optici tamen ad oculos perdu-  
ci apparent. Rondeletius toto corpo-  
re pellucido esse addit. Eodem mo-  
do parit et coit, quo aliae squillae.

Ufus.

Carne est molli, dulci, delicata.  
Huic affinis est *Tamarugnacii* Brafi-

liensium, *Camaron de Salgado* Lusitanis  
dicta. Caput habet triangulare. Bar-  
bam cancerinam octuplam. Et in eo  
tantum a Manti differt, quod in ante-  
riori parte corporis pedes non habeat,  
nec brachia interius ferrata.

TAB. LI.  
*Marcgrav.*  
*Hist. Brasit.*  
l. 4. c. 20.

## CAPVT II.

### *De Crustatis rotundis.*

#### ARTICVLVS I.

### *De Cancris in genere.*

**C**rustata, quae Latini Cancros vo-  
cant, Graecis *καρκίνοι*, quasi *κο-  
ρακίνοι*, quod *κόραξ*, id est, pupillas, et  
oculos mobiles habeant, dicuntur.

Siculi *κόραξ* vocant, Helychius *κα-  
ρακίς*. Apud Varinum *πύλαξις* vel  
*πύλαξις* Cancer dicitur, quod ostrea

lapillo inter testes seu valvas (*πύλας*  
*ἢ πύλας*) injecto, venetur. *Caudam*

habent reuolutam, hinc *ἐπιπόδιον*  
*πύλαξ* Aristoteles vocat, quae ex  
tabellis constat, et corpus posteriore  
parte integit: *Caput* indilcretum. *Ce-  
rebro* carent, etli partem quae cere-  
bri fungitur munere habeant. In obli-  
quum aspiciunt inclusis crustae fragili

oculis. Pedes, qui in obliquum fe-  
runtur, eis deni cum forcipibus, quo-  
rum dexter in omnibus major, et in  
primoribus superior pars movetur, in-  
feriore immobili.

*Dentes* interius bini primores, et  
inter eos caruncula linguae effigie.

*Stomachus* ori continuo iunctus exi-  
guus.

Mollibus et petrosis locis gaudent:  
quin et sub terra inveniuntur. Hye-  
me aprica littora sectantur aestate in  
opaca gurgitum recedunt.

*Vescuntur* conchiliis. Polypum ob-  
nimiam Venerem imbecillum devo-  
rant, nec a suo genere abstinent.

Aquam quam ore excipiunt, parte  
oris exigua emittunt, hinc apparet  
circa os spuma, quod aqua et aër,  
qui cum ea hauritur, per attractum  
et rejectum agitentur.

Galenus dulci et salsa aqua vivere  
scribit. Lacte potatos sine aqua diu-  
tissime, author de natura rerum.

Generatio.

Generationem si spectes, Cancris par-  
te priore copulantur, sua opercula,  
loculosa illa rugosaque, mutua con-  
fertione componentes. Primum Can-  
cer minor ab averso supervenire so-  
let, tum major, ubi ille supervenerit.  
*Ova* edunt in operculo, hinc istud  
foeminis latius, et hirsutius; ita a ma-  
ribus discernuntur.

Addit tamen Plinius, foeminae pri-  
mum pedem duplicem, mari simpli-  
cem, eundem duas inter ventrem et  
caudam spinas habere, quibus illa  
caret.

Soli e crustatorum genere non na-  
tant, sed incedunt, et quidem trans-  
verso latere, quod simiis et urfis, pro-  
pter posteriorum pedum latitudinem,  
competit. Cum enim motus tractio-  
ne et pulsione fiat, et sic secundum ar-  
tuum flexiones, quae Cancris intror-  
sum ad pectus sunt; ideo quasi cum  
triremes circumaguntur, lateris unius  
remiges impellunt, altrinsecus inhi-  
bent, aut retro trahunt, ita quam in  
partem processurus est cancer, ejus  
lateris utitur cruribus ad carpendum  
solum, alterius lateris ad aspellendum.  
Insidias incredibili sagacitate subodo-  
rantur, et confestim se vel luto ob-  
ruunt, vel inter saxa subducunt. Uni-  
versi ubi aliquando congregantur, os  
Ponte evincere non valent: quamob-  
rem regressi circumeunt, apparetque  
tritum iter. Concurrunt inter se ut  
Arietes adversis cornibus. In capien-  
dis ostreis et conchis, summa callidi-  
tate utuntur. Calculos enim et lapil-  
los, patulae hiantique eorum testae in-  
gerunt, ita ut ocludi nequeat, mox  
dentato forcipe pisculentam carnem  
abra-

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

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

Motus.

Natura, et  
Ingenium.

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

*Galen. de  
cib. bon. et  
mali succi.*



abradentes devorant. Sole fignum Cancri transeunte, Cancrorum cum exanimati sunt corpora in sicco transfigurari in Scorpiones Plinius author est. Ovidius, brachiis orbos, scorprios, si sub terra occultent, urproducere, producit. Latent mensibus quinis, et veris principio senectutem anguium more exuunt renovatione tergorum, et tum mollis admodum crusta subnaescitur, et vix prae teneritate ambulare possunt.

Ufus. Durae sunt carnis, ideo difficiles concoctu, sed firmi alimenti. Id apud Galenum, Athenaeum, et alios invenies. Nec in Medicina spernuntur. Plinius Sole cancri fignum transeunte contra serpentum ictus mederi tradit. Sues percussas hoc pabulo sibi mederi

Thrasyllus author est. Apri hyosciamo devorato Cancros pro remedio quaerunt. Cervi a phalangio vel quovis alio admorsi iisdem sibi medentur. Carbunculos et carcinomata in mulierum parte, praesentissimo remedio fanari, tradunt, Cancro foemina cum flore salis confuso, post plenam lunam, et aqua illita, ut apud Plinium legimus. Ad stranguriam, tres in aceti cyatho cocti, in mortario confusi et 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, et aceto acerrimo immixtus, motum manifestum habere deprehenditur.

ARTICVLVS II.

*De Cancris in specie, et quidem de Cancris extra conchas in salis aquis degentibus.*

PVNCTVM I.

*De Cancro marino.*

Cancris degunt extra conchas, vel in istis. Illi vel sunt in aquis salis vel in dulcibus. Inter illos, qui in aquis salis sunt, *Cancer marinus*, *Cancer Maja dictus*, *Pagurus*, *Cancer equus*, *Cancer flavus*, *undulatus Rondeletii*, *Cancer varius*, *Cancer cordis figura* et alii *Che-larum longitudine* differentes. *Cancro marino* generis nomen inditum est, nec in ejus descriptione Rondeletius, Bellonius, et Gesnerus conveniunt.

Rondeletii acuminatus magis est parte anteriore prope oculos, et 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 obfessa, moventurque horum partes solidiores albis musculis agentibus. Aldrovandus aliam observavit speciem, cujus pes ultimus, qui ab utraque parte est, brevioribus et crassioribus constat internodiis, et aliis pedibus est curtior, in fine duabus, aliis articulationibus latior. Plurimi prope insulam Canibalorum, quae

hodie Domeneca dicitur, reperiuntur, et quia in saxis habitant, *πετρώεις* Oppianus dixit. Sunt et *mares* et *foeminae*. Illis color rubentior, his ex livido in cyaneum tendit. Mares foeminas opprimere videntur antequam ineant. Crura in ventrem inflectunt, dum incedunt. Rondeletius foeminae partem inesse quandam croceam scribit, qua mares carent. Ovarum putat esse materiam. In Bosphoro Thracio, vento violento ingruente, contra fluctus nituntur: Circa promontoria, ubi major vis venti, singuli in sinuoso loco se tenent.

Maxime, in *Cibis*, foeminae cum ovis turgent laudantur, ideo majus earundem Bononiae pretium. In India succo dulci cum luna parturit turgere, plena eodem destitui, a quibusdam proditum. In *Medicina*, phthisicis carnem prodesse Rondeletius experientia docuit, quod et apud Marcellum invenies. Stranguriam sanant si duarum drachmarum pondere ex lacte materno vel nutricis infantibus porrigantur. Ad quartanam, scabiem, et oculorum lachrymas ab Avicenna, ad Carcinomata a Plinio laudantur. Iidem pilos e mamma tollunt.

Ovid. Metam. l. 15.

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

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

TAB. IV.  
TAB. V.

Aldrov. de Crust. l. 2. c. 17.

TAB. IV. I.  
TAB. V. 2.

Descriptio.

Aelian. H. A. l. 7. c. 24.

Ufus.



## PUNCTUM II.

## De Cancro Maja dicto.

TAB. V. 5. **C**ancer Majas dictus, nomen a magnitudine sumsit. — Mam *μαία*  
 TAB. VI. 2. quae amitam et nutricem significat, aliquando etiam pro grandiore natu fumebatur.

Descriptio. Eo a Paguro differt, quod hic parte anteriore latus sit, Maja se posteriore in latitudinem diffundat, anteriore coarctetur, et magis orbiculata sit.

*Corpus* illi tam grave, ut ad incesum sit ineptissima, idque vivae livet, aut virescit, aut rubore phoeniceo aspersum est; quam si supinam contempleris, tria parte anteriore breviter specula ab ipsius crustae tegmine continuata cernes, inter quae praetenturae duae delitescunt. *Crura* quaternis articulis intercepta sunt, alta et exilia. *Pedes* utroque latere quaterni, quinque articulis intercepti, unguibus bene muniuntur. *Tibiae* multa scabritie exasperantur. *Foemina* operculum latiusculum habet, sub quo duo foramina membrana occlusa, in ipsis posteriorum tibiarum radicibus collocata apparent. Quatuor praeterea semicirculis utitur in natando, a quorum radicibus octoni prodeunt pinnati ramuli, quibus haerent ova in foetis. *Interanea* si spectes, in capite atque adeo ore ipso duos osseos dentes gerit: in palato, carunculam quae linguae vice fungitur: ante dentes bina denticulata officula, atque in ejus ore cavitationem 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 adfunt numero quaterni, incisarii, et unus molaris, a quibus gula incipit, in cujus summo epiglottidem manifeste videas: ea autem ad apophyses meatibus committitur adeo exilibus, ut vix appareant: et quemadmodum vulva adimplebat majorem partem recessuum, sic apophyses ubique per cavitates immit-

tuntur, tenuibus tamen ligamentis adstrictae, et maxime musculis. Nec est aliud intestinum manifestum, quam illud in quo desinunt apophyses, excrementi scilicet receptaculum. Est autem id teres, caeteris partibus incumbens, ad caudam usque protensum. Sed et vesicam utrinque unam in ipsa alvo, robustam, magnam et membranofam cernas, cujus exitus est per ea duo foramina, quae sub operimento latent. *Branchias* habet utrinque sub testa in lateribus numero senas: quae certa membrana ab ipso tegumento distinguuntur. Aquam enim in ore acceptam per meatus, qui ad radices crurum sunt, egerit. Haec omnia fere Paguro suo Rondeletius adscripsit, quem vide. Ad Maeam pertinent et aliquot sequentes.

*Primus Hippocarcinus* a magnitudine, cum addito *hispidus*, quod unum versum tergus aculeis spinosisque quibusdam operculis obsitum sit, quae ad latera majora videntur, dicitur. Supra oculos emissitios e tabulis quibusdam ad latera protensos fronte 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. Chelae anteriori parte, brachium puerile aequant, forcipibus fusci coloris, e quibus villosa quaedam prominentia stamina instar penicilli.

*Alter* est parte supina Hippocarcino non dissimilis. *Cauda* est ovalis fere figurae, et extremo in angustam, appendicem scutiformem: quinque angulorum seu pentagonam desinit. Insignis in eadem scutellata cavitas apparet. *Os* multis veluti brachiolis villosis, superne et inferne circumsepitur. In ventre plana cavitas, ovis retinendis aptissima.

In *Tertio* senae spinae majusculae latera utrinque ambiunt: et binae maxillae frontem muniunt. Duos palmos est longus, chelis, brachiis, et supina corporis parte tuberosus, et hispidus.

Quartus



*Quartus* ejusdem est figurae, sed pluribus spinis ab utroque latere et in dorso horret, pedibus et brachiis hirsutus, et supina parte, variis coloribus, sed praesertim rubro, maculatus.

TAB. IV. 4. *Quintus* quem Heracleoticum Rondeletius vocat, aculeos in fronte habet et in lateribus. Pars testae pro-na aculeis aspera est, et hirta, coloreque fusco.

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

Reperiuntur in Aegaeo, Ionio et Adriatico mari.

Mares eliguntur autumno, hyeme et Aprili mense ad Cibum, in plenilunio: foemina vero reliquo anni tempore usque ad Septembrem. Asfantur etiam in furno ano et ore clausis, ne quod intus est liquidi effluat.

Locus.

Ufus.

PUNCTVM III.

De Paguro.

TAB. V. 13. *Paguro*, παρά τὸ ἕρπεν καὶ φυλάττεσθαι ἔν πάγοις, id est, κρεμνώδεσι τόποις,

TAB. VI. 1. quod in locis praeruptis versetur, nomen inditum est. Simeon Sethi eum Carcini appellatione dignatur. A Palladio Cancer marinus dicitur. Scholiastes Aristophanis Caraburi exponit. Moderni Graeci Paguri nomen adhuc retinent, idemque in Dalmatia, teste Massario retinetur. Latior est quam longior, et ex Oceano in pedalem longitudinem abit. Visus in Anglia decem libras pendere: Valida crusta integitur et laevi, eaque novem in gyrum crenis imbricis modo incisa est. Color vivorum vividiore prae nimia rosaei exhalatione veluti subnigra tergora apparent. Crura utrinque blaeia quatuor habent, villis hirta, ternis articulationibus geniculata, in quibus ungues acuti oblongique sunt minime bifidi. Brachia bifulca parte anteriore binis articulis intercepta forcipibus crenatis munita, in extremo nigra: quibus quae constringunt ut edant, etiam dura confringere possunt. Branchias utrinque in latere ostendunt dispositas, ut reliquum genus Locustarum, sub tergoris crusta senis ordinibus ad tibiarum radices infertas. In ore tot comperies naturae secreta, tot adstantes appendices, tot pelliculas, ut coactus incredibile artificium necesse est fatearis. Mutim, quae hepar est, habet dulcissimam, maxima ex parte subrubram, cum infinitis prope apophysibus flavis grandi stomacho adjacentibus. Reliquae partes internae musculis albis constant, quibus externae moventur.

TAB. V. 3. *Crustae* firmiore munitur ut Maja, Tibias utrinque quaternas habet, brachia duo admodum firma, binis articulis geniculata, forcipibus robustis bifulca, hispida, et bene armata, quorum pars superior elatis crenis vallata est. Nonnulli Gallum marinum vocant, quod brachia ejus in crista galli modum tornata videantur. Dorsum tuberculis exasperatur et coloris est miniacaei.

Rondeletius sub nomine Canceri Majorae descripsit. Differentias si spectes, alius est Mas, alius Foemina. Scaliger alium orbiculatiorem, fuscio-rem, et majorem facit; alium quadratiorem et minorem, colore dilutiore; et paene pallida viriditate. Porellios vocant Veneti.

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, et bene armata, quorum pars superior elatis crenis vallata est. Nonnulli Gallum marinum vocant, quod brachia ejus in crista galli modum tornata videantur. Dorsum tuberculis exasperatur et coloris est miniacaei.

Huic similis est alter pilorum densitate, Ursi corium referens. Differt a priore primum chelis, quae longiores sunt, et in extremo utroque, quae forcipem facit, et instar dentium sibi invicem dum clauduntur contingunt, colore miniaceo: praeterea pedibus brevibus, quorum duo posteriores utrinque brevissimi, antennis et oculis magis a se invicem distantibus. Invenitur in mari Tyrrheno et Adriatico: sed in Oceano maximus. Vidit Rondeletius unum, cujus latitudo palmum majorem superabat, longitudo ad semicubitum accedebat. Alexander apud Aelianum genus quoddam Cancrorum commemorat, quorum testa circumferentia undique pedibus

Differentia.

Aelian. H. A. l. 17. c. 1.



dis mensuram implet. Miras eorum magnitudines in sinu quoque Persico Strabo refert. Suetum ipsis in tegumento se exuere. Hoc cum luxari et a corpore abscedere sentiunt, furiis quasi agitati huc et illuc feruntur, et pleniorum victum quaerunt, ut tumore inflatis facilius crusta rumpatur. Elapsi similes mortuis in sabulo jacent, sibi restituti sabulum gustant, et postquam se

Aelian. H.  
A. l. 9. c. 45.

abdidere, non citius ex latebris, egrediuntur, quam pristina armatura instructi. Musicae sunt adeo amantes, ut eadem capiuntur. Captos aliquando foramina subire, et mortuos in Scorprios mutari Nicander prodidit.

Nicand. in  
Theriaca.

Inter lautissimos numerantur cibos, sed difficillime digeruntur. Cum coquantur parum rufescunt et parum nigrescunt.

Ufus.

#### 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.

**C**ancer Eques a velocitate cursus nomen accepit. Hesycho est δρόμων, Aeliano δρομια Cursor, aliis Graecis ἵππευς Eques. Major est Castanea parva, colore subalbido, punctis subrubris consperso, et ut Pagurus, tornato. Soli objectus totus pellucidus est, praeterquam in ea corporis parte, quae interanea continet. Oculos grano phaseoli non habet majores, quibus acutissime cernit. Tibiae sunt villis levibus obsessae, utrinque quinae: quarum duae anteriores brachia sunt forcipata, quibus cuncta complectitur: reliquae graciles unguibus rectis et obliquis variatae. Hujus generis forte erit, qui Rondeletio *Cancer latipes* dicitur, nuncis juglandis magnitudine aliquando paulo majore. *Chelas* habet denticulatas et articulatas, pedes utrinque quatuor. Postremus et minimus, quod in ossis latitudinem desinat, nomen Cancro imposuit. *Testa* est laevi, parte superiore albescente, quodammodo nigricante. Cum maris purgamentis in littus ejicitur. Huic similis est quem

Bellonius Graecis μικρὸν καρκίνον, Romae Grancettum vocari scribit. Punctis frequentibus candidis in tergore variatur Ophitae modo. Singulares digiti quaternis constant articulationibus. Amphibii sunt, et in maximis ardoribus meridiano tempore e 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 delitescerat, exilientem, assequi eundem potuisse. Volare potius quam currere videbatur.

Dromonem Hesycho quidam in maris aestuariis capi scribunt, sagittaeque modo per aquarum summum decurrere. Facit Aelianus quorundam mentionem, quos πετηλιας a volando (Gillius legit πηλιας) vocat, quod per parvis alis volatum exerceant, quibus currentes non utuntur. Potest ipsis ποδανέμων titulus, qui ex Cratete Comico ab Athenaeo datur, tribui. Negliguntur in cibis propter exilitatem.

Locus.

Aelian. H.  
A. l. 7. c. 30.

#### PUNCTUM V.

##### De Cancro flavo undulato Rondeletii, Marmorato, Cordis figura, et aliis Chelarum longitudine differentibus.

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

**C**ancer flavus undulatus, a colore et lineis, quae in prona parte sunt sinuosae undarum modo, non aliter quam Cameloto vulgo nuncupato, nomen sortitus est. Pedes quaternos habet longos et hirsutos: Chelas duas magnas, etiam hirtas: Cornua duo satis longa: in fronte appendices duas, in lateribus alias. Capitur circa Antipolium et Lerinum insulam.

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

**Cancer Marmoratus sive varius**, quod testa sit laevi, ac perpolita, et ma-

culis viridibus, caeruleis, albis, nigris, cinereis, Jaspidis instar et marmoris perspersus sit. Si mortuus in sole exsiccetur, totus fit flavus, maculae vero in mortuo statim evanescent. Forfices habet aliis breviores et crassiores. Tubercula veluti gemmae in eis eminent, ut in Astaco. Cornicula duo e fronte extant. Post oculos, qui satis a se distant, testa est serrata. In saxorum cavernulis degunt, et ita pedibus haerent, ut vix avelli possint. Crusta sunt caeteris

caeteris duriore. In saxis Agathensis littoris degunt.

TAB. VII. 4. *Cancer cordis figura*, Cornua duo e fronte prominentia habet, brachia quoque duo brevi forfice, et quater nos pedes. Pelagius est, et panagro ex alto mari cum piscibus in littus pertrahitur. In majorum Afellorum ventriculis saepissime reperitur.

Aldrov. l. 2. c. 23. *Cancris chelarum longitudine differentes*, vel sunt Μακρόχηλοι, vel Βραχυχηλοι. Chelis vel tenuibus vel crassis. Μακρόχηλοι chelis tenuibus, sub Araneorum marinarum nomine apud Aldrovandum veniunt, et sub tribus generibus exhibentur.

TAB. VI. 7. 8. 9. 10. 11. *Primum* est fusco et cinereo colore, parte priore qua caput est, acutum, oculis parum a se invicem distantibus, cornibus duobus acutis.

*Alterum* corpore est rotundiore, quod sub Aranei crustacei nomine venit.

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

Differt ab his *Aranea marina*, cujus Aristoteles in Cancelli descriptione

meminit. Forma enim similis araneis est, nisi quod partem capiti et pectori subjectam araneo majorem habeat. Brachia forcipata habere pro corporis exilitate longissima Rondeletius addit. Μακρόχηλοι crassis brachiis, sunt hirsuti et asperi, ut aculeati videantur. *Unus* est prona parte corpore et pedibus albus, unde albicantis nomen. Chelis caeruleis, supina vero ruber. *Alter* priore minore colore nigricante, unde nigricantis appellatio.

Βραχυχηλων aliquot sunt species. Ex quibus Rondeletii ex rubro nigricat, Chelis valde brevibus ac tenuibus, pedibus proximis longissimis pro corporis ratione, crassis, acutissimis, lanugine quadam obducta. Frequens est in Lorino insula.

Reliqui sunt tenues et laeves, supina pars aculeos habet. Ex his unus ore est acuto admodum, et oculis a latere utrinque prominentibus, corpore undique aspero. *Minutior* dicitur.

*Congener brachichelo* Aldrovandi lagenam crasso ventre refert, caudam si demas. Capite est valde acuto, corpus parte supina aculeis horret, coloreque est caeruleo, prone albicat, forcipes Chelarum rubent.

TAB. VI. 12. 13. 14. 15.

ARTICVLVS III.

*De Cancris fluviatilibus.*

TAB. III. Aldrov. l. 2. c. 24. **C**ancer fluviatilis seu fluvialis, καρκίνος ποτάμιος Graecis dicitur. Simeon Sethus et Galenus, Pagurum fluviatilem vocaverunt. Eo a marino differt, quod sit testa duriore et crassiore; tibiis asperioribus, brachiis rugosioribus, et cum marinus lividum loti corticis colorem referat, fluviatilis ex rufo nigrescit. Marino, praeterea, unguis extremam tibiaram articulationem faciunt: fluviatiles multas crenas in gyrum circa unguis habent.

Locus. Frustra eos in Gallia, et Germania quaeras. In Graecia, Creta, Sicilia, et Etruria inveniuntur. Bellonius in Atho Macedoniae monte vidit, et in Ciliciae rivulis, qui non longe ab Issa defluunt. Tanta aliquando eorum ibi copia, ut temporis momento mille capi possint. In Nilo habitare apud Aelianum habemus.

Aelian. H. N. l. 5. c. 52.

Sunt Sarcophagi, et cum se invicem tangunt, pedes sibi arrodunt et vorant. Rondeletius cum ducentos Romae 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 effossa scrobe vel paropside capiuntur. Juxta Ephesiam metropolim serpentes, qui ex caverna quodam egressi paludem tranare conantur, forcipibus arreptos interficiunt. Romae in foro piscario, filo appensi ac trajecti, prostant.

Eduntur omni tempore, sed aestate sunt meliores, et postea quam durum corticem exuerunt, magnatum mensis apponuntur. Lacte a quibusdam suffocantur. Avicenna in hecticis febribus cum aqua hordei valde probat.

Victus.

Aelian. H. A. l. 16. c. 38.

Ufus.



In *Medicina* easdem fere habent vires quas et alii. Tritos potosque ex aqua recentes seu cinere affervato, contra omnia venena prodesse, privatim contra Scorpionum ictus, cum lacte asinino, vel si non sit, caprino, vel quocunque, Plinius auctor est; quod et apud Dioscoridem invenies. Ad viperæ morsum bibuntur e vino per se, vel cum staphide agria, sale et polio, ut testatur Aegineta. Cinis ustorum prodest pavore potus periclitantibus ex canis rabiosi moribus. Aeschrion empiricus vivos in patella aeris rubri tam diu urebat, donec facile in laevorem redigi possent, luna decima octava, post canis syderis exortum, cum sol leonem ingressus esset. Hujus pulverem tenuis-

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

simum cochlearii unius mensura ex aquae cyathio 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 substantiae fieri idem credit. Triti in oleo et aqua peruncti, ante accessiones in febribus profunt, teste Plinio. Archigenes apud Galenum ex cancris siccis tritis, pedibus et eminentiis amputatis, drachma una, et asari drachma altera, cum aqua ex eodem flumine ex quo cancri sumta, medicamentum aquas educens componit. Hippocrates in vino suffocatos in fluxu uteri propinavit.

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

Hippocr. de  
morb. mu-  
lier. l. 1.

#### ARTICVLVS IV.

#### De Cancris in conchis degentibus.

#### PUNCTVM I.

#### De Cancris parvis.

TAB. VII. 3.  
5. **P**raeter ea, quae haecenus retulimus crustata, sunt et alia, quae in alienis conchis, ut Mitulis, pinnis, pectinibus, ostreis, ac varii generis turbina- tis degunt, ut Cancelli, Cancris parvi, Squili, et Scylari, figura non usque adeo a praedictis diversa.

Descriptio. *Cancer parvus*, qui pinnis innascitur, *πιννοφύλαξ*, quasi ὁ τῆς πίννης φύλαξ, ut Suidas, Hesychius, et Varinus tradunt, *πιννοτήρης* Chrylippo, ut Athenaeus citat, ἀπὸ τῆς τῆρῆν ἢ Φυλάσσεσθαι τὴν πίννην, dicitur. Sunt autem, qui in ostreis reperiuntur, parvae fabae magnitudine, toto corpore candidi, praeterquam, quod pronae crustae medium rubescat. In pinnis qui degunt, majores sunt et magis rubri, alioqui chelis, pedibus, toto denique corpore aliis similes. A Cancellis eo differunt, quod parvi cancri viventium pinnarum et ostrearum hospites sint: Cancelli inanes duntaxat testas et turbيناتas subeant, sintque longo corpore Locustis non Cancris simili.

Generatio. De *Generatione* non conveniunt auctores. Piscatores cum illis, quorum testis inhabitant, quasi ex eodem semine nasci tradunt, teste Aristotele. Apud eundem ista invenies verba. Pinnae quae petris aut saxorum ca-

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

verniss adhaeserint, radices agunt, illic Margaritam generant. Vivunt autem et nutriuntur per partem carni haerentem. Hujus autem conchae ori adnascitur animalculum chelas habens, et cibum assumens, quod cancro parvo simile est, et vocatur Pinnophylax. Rondeletius cum saepissime Cancros parvos in Conchis et Ostreis ovis turgentes viderit, ex Coitu maris et foeminae et ovis provenire affirmare audeat. Ut ut sit, non possunt isti nisi in aliis procreari, ut nec vel viscum vel polypodium, nisi super aliis arboribus crescere.

Quae de eorum prudentia apud Plutarchum, Oppianum, et alios invenies, quod nempe pinnam regat, et de appropinquante praeda admoneat, fabulosa sunt. Decem Pinnas aperies, antequam unum pinnophylaxem invenias.

Aqua tantum et luto eadem pascuntur, ut Mytuli. Latere in eis crede, ut vitam servant tutam, Molliore testa praediti, injuriis magis sunt obnoxii. Ideo et spongiarum cavernulis saxorum rimis, et in externis testarum quibus Ostrea tecta sunt cavis, saepissime Cancros parvos se reperisse, Rondeletius affirmat.

Mores.

Plut. de so-  
lertia ani-  
mal.

Oppian.  
Hal. l. 2.

Victus.



## PUNCTVM II.

## De Cancellis.

TAB. VII.  
Nomen.

Qui Latinis Cancellus, Graecis est *καρυνιον*, Oppiano *καρυνιας*. Plinius eum et Cancrum parvum sub Pinnotheris seu Pinnophylacis nomine confudisse videtur, ut Aldrovandus ostendit. Gallis Eremite, Bernardi Eremita dicitur. Eremitam, quod alios fugiens in testa quasi in solitudine vivat. Bernardum autem, quod vulgo in Gallia Bernhardus fatuus proverbio dicitur: hunc autem fatuam, quod crusta tectus, chelas habens, quae ad vitam tuendam satis esse possent, alienas domos in quibus latitet, quaerat. Exactissime ab Aristotele describitur.

Aldrov.  
l. 2. c. 26.

Descriptio.

Communis fere est, ait Philosophus Crustatorum et Testatorum socius, quippe qui specie locustis similis spectatur, nascique seorsum per se solitus est. Verum quod testam deinde petit, quam ingressus est, hinc similis testa contactis animantibus est: quapropter is in ancipiti esse, genisque sibi vindicare utrumque videtur. Forma tamen, (quod simplicius dixerim) similis Araneis est, nisi quod partem capiti, et pectori subditam ampliolem quam Aranei habent. *Cornicula* duo rufa tenuia gerit, quibus *oculi* totidem subjacent, qui nunquam intro recedant, ut Cancrorum, sed semper eminentes appareant. Os sub iis est, quod veluti capillamentis pluribus circumdatur. Iis pedes juncti duo, bifurces, quibus cibum ori admovent. Bini item utrique adhaerent lateri, et tertius parvus. *Thoracis* pars inferior mollis tota est, dissectoque sinu pallidum intus cernitur. Meatus ab ore ad ventrem pergit. Foramen excrementi perspicere nullum potest. Pedes ac thorax duritiem prae se ferunt, sed minus quam Cancri. Nexu nullo testis adhaeret. Buccinarum ac Purpurarum modo solutus liberque vagatur. Omnes sinistram pedem crassiolem dextro habent. Cum enim in testa circa medium corporis complicati vivant, quantum dextrae parti compressae alimenti ac proinde incrementi dece-

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

dit, tantum sinistrae liberiori ac laxiori accrescit. Bellonius addit, *Oculos* instar Astaci elatos habere, quos porrigit ac contrahit, maculis albis distinctos. *Dentes* osseos. Ab ore *oesophagus* tenuis ut filum ad stomachum protenditur. *Intestina* bis tantum revolvuntur: ac qui in ejus stomacho viridis humor spectatur, is in intestinis apparet candidus.

Tres ipsorum *species* Aristoteles facit. *Oblongior est*, qui Turbinem scilicet ingreditur, quam qui Neritim. Qui in Natice degit, dextrum bifurculatum pedem parvum habet, cum laevum grandiusculum habeat, eoque potissimum ingrediatur. Ad tertiam spectare videtur, de quibus idem ita. Sunt inter Cochleas, quae inter se betiolas habent Astacis parvis similes, quae in fluminibus gignuntur. Sed ea differentia, ut praemollem intra suam testam carunculam habeant, forma qualesnam sint ex dissectionibus contemplare. Nos hic ternas Icones damus.

Differen-  
tiae.

Scaligero Squilla minima, Vasconibus Civada, dicitur. Pugillatim enim devoratur. Reperiuntur in pisciculis, pedes novissimos latiusculos habent, ut ad nandum utiles sint. In saxosis locis, coeno, et luto versantur. Ex eodem gigni credidit Aristoteles, sed perperam. Ad latera enim adhaerent tanquam racemi aut globuli ova filo annexa. Et observatum est mares a foeminis aperte distingui. Nati conchulas ingrediuntur; ubi excrevere in ampliores transeunt.

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

*Usum* et in Cibis habent. Dorian enim apud Athenaeum, inter hepsetos refert. Gesnerus, Coctum odorem, colorem et saporem fluvialilis habuisse scribit. Bellonius non esse edulem, sed Julidibus, Channis, Percis, et id genus saxatilibus gratissimum ait. Galenus eorum usu Mullos deteriores, et mali odoris evadere testatur: sed forte hoc de Cancellis, qui in spongiis, et qui *καρυις* a foetido colore dicuntur, fumendum est. Et tantum de Crustaceis.

Ufus.



## A P P E N D I X.

DE QVIBVSDAM CRVSTACEIS BRASILIENSIBVS  
CANCRIS INPRIMIS.

## CAPVT I.

*De Guaja Apara, cancro maximo.*

TAB. IX.

**G**VAIA APARA, cancer maximus, elegantissime variegatus. *Corporis* figura est Lunae bissectae similis, in latitudine habens tres digitos, in longitudine duos et semis (quanquam et majores reperiuntur). *Testa*, ut dixi, lunata est, in utroque latere posterius exsecta, et in acumina desinens. Anterior pars testae ultra medietatem coloris est obscure brunni, et 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 et semis digitos longum, et sesquidigitum latum, quodlibet parva forcipe praeditum, quibus non ita arcte comprehendere potest, ut alii cancri. Est autem quodlibet brachium superius armatum et dentatum instar cristae galli, ita ut quando vivus brachia corpori applicatis ea componit, uti aptissime potest, cristas duas galli sibi invicem appositae esse appareat. Tenacula repraesentat rostrum galli, brachium itaque totum rostrum galli cum sua crista. Brachia autem etiam ex albo flavescunt, et maculis brunnis sunt variegata. In aquis natans per os aquam exsufflat, quasi ex fonte exsiliret.

**G**VAIA alia species. *Corpus* rotundum, paulo oblongum, juglandem cum suo viridi cortice aequat, octo habet *pedes* cancrinos: duo *brachia*, quodlibet fere duos et semis digitos longum, at exilia; in parte extrema corporis tres habet aculeos

obtusos, et oculos plane exiles. *Color* totius corporis, brachiorum et pedum est albus; ac tota testa dorso egregiis maculis brunnis ordinatim distincta, in summitate majoribus, at in lateribus, minoribus: *Brachia* parvulis maculis ex rufo purpureis sunt variegata: pedes albicant in totum, ut et venter.

**G**VAIA alia species, quae rarius capitur. *Corpus* ellipticae figurae, latum, tres digitos et totidem longum, aut paulo minus; testa tecta est elliptica, in ambitu multis corniculis praedita, superius autem convallibus: *ocelli* parvuli, ut aliis: in quolibet latere pedes quatuor cum quatuor juncturis. *Crura* subhirsuta, et in extremitate unguem nigrum corniculi figura habentia. Anterior autem crus tres digitos longum, reliqua semper breviora unum altero. Brachiorum cum forcipibus, cujuslibet longitudo trium digitorum, crassities humani digiti, forcipe sesquidigitum longa et satis crassa. Ipsae extremitates forcipis paulo plus sesquidigitum longae, rostratae et exterius versus dentatae, quasi denticulis humanis, et ita apte sibi invicem quadrantes complicatae, quasi quis rostrum dentatum clauderet, in una tenacula forcipis, quae 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 tencularum rufi cum brunno mixti, ut cerasa nigra tingere solent. Coctus retinet colorem.





## CAPVT II.

*De Guaja Miri, Carara Una, Cunuru, et Cicie Ete.*

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

**CARARA UNA** Cancer parvus, cujus corpus quadratum refert, cujus singuli anguli transversim abscissi, caeterum compressum, magnitudine semi-digiti. *Oculi* prominuli, haud longi, nigri, in angulis abscissis consistentes. *Brachia* brevia, forcipibus obtundis crassiusculis: *crura* octo haud crassa, sed compressa. *Testa* cum cruribus hepatici 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**, foemella est *Uca* una, figura et colore conveniens, solum magnitudine corporis et brachiorum differt, minor enim est, quam mas, et brachia habet parva, brachio maris sinistro vix aequalia, sinistrumque paulo grandius dextro; raras quoque habet pilos, cum *Uca* una tota sit hirsuta.

**CICIE ETE** Brasiliensibus: *Crangverfinho des Manges* Lusitanis: *corpus* ad quadratam figuram accedit, et totum vix superat majoris avellanae magnitudinem: *Oculi* prominentes longiusculi quos recondere potest. *Crura* octo: brachium sinistrum ipsi maximum, non tamen crassum, forcipis tenacula tenuia et longa, aequalia, sine dentibus: dextrum brachium tenuissimum. *Testa* coloris hepatici: reliquum totum corpus cum cruribus obscure flavum ex pallido.

Edulis est; et Brasiliani illo curant morbum, quem vocant *Mia*.

## CAPVT III.

*De Ciri Apoa, Uca Una, Guanhumu, et Aratu Pinima.*

**CIRI APOA** Brasiliensibus. Cancer marinus, *testa* quasi ellyptica tectus, quae in medietatis anterioris ora dentata, et in quolibet latere in acutum definit angulum, mediocris magnitudinis. *Brachia* habet duo mediocria, itidem dentata: sex *crura* et septimi et octavi loco polterius duos remiges planos, quatuor internodiis, circum circa pilosos, quibus utitur natans. *Oculi* longe a se invicem distantes, parvuli, cylindranei, crassiusculi, non tamen longi et ad quemlibet cirrhulus eminet instar pili. Totius testae color fuscus, seu nigricans, in qua diverso fusco cordis figura, aliae-

que depictae. *Brachia* fusca, forcipes ex caerulescente albescent. *Crura* ad medietatem internam viridi et albo mixta: medietates exteriores caeruleae: remigum extrema pars, quae lata est, caerulea, reliqua viridis et albo mixta. *Corpus* interius etiam caerulescit. Boni sunt saporis. *Ciri* ordinarie in fundo aquae saltae 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 aequans vel



vel etiam superans. *Crura* habet octo, quatuor juncturis: anteriora longiora, posteriora breviora: *Oculos* haud longe distantes, cylindraceos, haud longos, quos erigit et recondit, coloris pallide flavescens, pupilla hyalina. *Brachium* dextrum ipsi maximum, interius multis tuberculis acuminatis praeditum, ut et forceps: sinistrum parvum. Color *testae* superius olivaceus, flavo in extremitate intermixto. *Corpus* interius pallide flavescit. Omnia crura et brachia castanei sunt coloris, forcipes etiam superius, caetera pallide flavescencia una cum tenaculis. Crura omnia inferius vestita sunt copiosis pilis longiusculis obscure castanei coloris. Carne sunt bona.

**GVANHVMI**, 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 et ad latera oris utrimque latitudine unius digiti hirsutum, ut et corpus: *Brachia* duo, dextrum magnum, sinistrum parvum, magnum longum octo di-

gitos, latum plus duobus; parvum vix quartam partem illius aequat.

*Oculi* bini, quos instar parvae pilae erigit, et iterum in longa cavitate abscondit: circa os quasi duo brachiola, quae recondere potest, et iterum depromere, et usque ad oculos deducere.

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

**ARATV et ARATV PINIMA.** Cancer terrestris, quadratae figurae, corpore haud magno, *testa* multiplici colore picta, brunno, caeruleo, albo, rubro punctatim varie intermixtis.

*Oculi* prominentes longe distantes, nigri, in angulis rostri positi.

*Crura* octo, quatuor internodiis, compressa, rufa, ac per totum maculis purpureis, nigris ac albis distincta. *Chelae* duae non ita magnae, aequales, rufae, in extremitate ex albo flavescens. In ventre etiam flavescit. Crura raris pilis nigris vestiuntur.

#### CAPVT IV.

##### *De Maracoani, Potiquiquiya, et Tamaru Guacu.*

**MARACOANI**, cancer parvus, in locis ambulans, quae reflexu maris sicca evadunt, alio enim tempore e latibulo suo non prodit: corpore est fere quadrato, digitum longo et lato, anterius tamen paulo latiori: *Oculi* prope sibi invicem appositi, longi plus semidigito, tennes instar aciculae crassioris, quos erigere et apte in rima recondere potest.

*Os* habet amplum et majus quam caeteri cancri: *crura* octo, quatuor internodiis. Brachium dextrum illi maximum, tres digitos longitudine superans, satis crassum, et se totum post illud potest abscondere: forcipis autem brachii latior, haud cras-

sus, referens forcipem factorum, extuberantiis haud acutis loco dentium praeditus; superficies brachii etiam parva tubercula habet: *brachium* sinistrum minimum, minus uno e pedibus, forcipula minima instar scorpionis.

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

**POTIQVIQVIYA** Brasiliensibus. Locusta marina, Belgis Zeekeest. Longitudo corporis a fronte ad exitum



ortum caudae septem digitorum, *caudae* sex: latitudo *testae* dorfi septem, *ventris* duorum et semis: totius corporis ambitus novem digitorum et semis; *caudae* ambitus quinque, quae constat sex tabellis, septem juncturis sibi invicem appositis: et habet cauda ad quodlibet latus inferius quatuor pinnas, sesquidigitum longas, unam latas: extremitates laterales cujusque tabellae 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 flavescentibus hirtum, instar penicilli pictorum: crus anterior crassitie digitum aequat, reliqua graciliora.

*Testa* corporis varie tuberculata, frequentibus eminentiis instar corniculorum rectorum, acutorum, anteriorius scetat.

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

TAMARU GVACV, Brasiliensibus: *Cameron de Salgado* Lusitanis. Locustae marinae 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 Gamaris: in postica parte corporis ad quodlibet latus duos habet processus subhirsutos.

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

*Caput* triangulare, olivae magnitudine sub testa albicante splendida latet, duos digitos longa. Pone caput ad quodlibet latus habet brachium unum, septem digitos longum, quatuor juncturis constans, estque extrema pars brachii ab ultima junctura incurvata instar falcis majoris, et novem dentibus acutissimis praedita: his brachiis ferrit, et qui vulnerati sunt, aegre sanantur.

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

## CAPVT V.

*De Paranacare et Guari curu.*

PARANACARE: *Gammarus* in concha degens, haud edulis, tres digitos longus: brachia habet duocum forcipibus, crura quatuor longissima, nimirum tres digitos longa,

et post haec quatuor plane brevia; caudam sesquidigitum longam instar aliorum *Gammarorum*; oculos longos et prominulos: duos cirrhos pro barba.



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

Concha quam inhabitat ferme quatuor digitos longa, turbinata coloris pallide subflavescentis.

Variae autem magnitudinis reperiuntur, plane parvulae, magnitudine minoris pruni, turbinatae et variis tuberculis acuminatis praeditae, pallidae, rufescentes, nigrae, ad littus prope fluvium Paraiba.

GVARICVRV Brasiliensibus, *Gammarus* vulgo *Camaraou*; qua-

tuor digitos longus: crura habet sex, tribus internodiis constantia, cum unguiculo in extremitate: anterius par crurum quasi furas habet, crassius reliquis et 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, et duos semidigitum: sub ore parva tenacula quatuor crassiuscula, et quatuor tenuiora, quibus cibum tenet. Oculi similes reliquis. Color totius fuscus. Cocti eduntur.

## HISTORIAE NATURALIS DE EXANGVIBVS AQUATICIS

### LIBER III.

#### DE TESTACEIS.

#### TITVLVS I.

#### *De Testaceis in genere.*

Horat. l. 2.  
saty.

Nomen.

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

**T**estacea quae vulgo dicuntur, ea alii Testata, Horatius testas, Cicero, belluas nativis testis adhaerentes, Palladius clausa maris animalia, Albertus testudines, plurimi Conchas, et Conchilia dixerunt. Graeci *δερμάτινα*, ac si dicas testaceae cutis animalia, *δέρμα*, quod apud Philosophum invenies, *δέρμα*, ut Athenaeus testatur, *δερμάτινα*, *δερμάτινα καὶ κρυφολοιδή*, quod Strabo scribit, *σκληρόδερμα*, *λιθόδερμα*, quod Empedocli tribuitur, *δερμάτινα*, *δερμάτινα*, *δερμάτινα ἰχθυίας*, seu testaceos pisces, quod apud Suidam, ut illud apud Oppianum legimus, *λιχάδας* Hesychius et Varinus, *κυματοφορτίδας* idem, appellaverunt.

*Partes corporis* si spectemus, omnibus testa intus laevis aequalisque habetur, Caro item quam Graece Spondylum, latine callum dici Hermolaus author est, quam Lunae incremento augeri prodidere quidam. Terrenum illud, quod continet et conservat foris est, hoc calorem leviculum, quia sanguine carent, tanquam furnulus fovet et conservat, et testa dicitur. Non mutant eam, tum quod non moveantur, tum quod non siccantur. Oculos habere negat Aristoteles. Plinius movere etiam, scribit. *Dentes* ipsis primores, et *carnosum* illud, quod proportionatur ad sentiendum cibum, *caput* omnibus infra, plantarum modo. *Stomachus* ori continuo jungitur, isque pro-

Descriptio.

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



proportione magnitudinis exiguus. Hunc excipit *venter*, in quo quod *papaver* dicimus, (*μύζον*) situm. Mox intestinum continuum tendit simplex, originem a papavere illo ducens. Excrementum illud, quod papaver dicimus, continent turbinata omnia sua clavicula, univalvia fundo, bivalvia qua nodo ligantur. Laborant omnia per frigus, et aestum atque exuperantiam temporis pati nequeunt. Nutriuntur more plantarum per poros, et quidem humore dulci, si Aristoteli credimus. Ideo eis anni pluvii profunt, Purpuras si excipias. Moventur omnia parte dextra, non ad vertiginem sive claviculam, sed in adversum.

*Differentias* quod spectat, mira in ipsis naturae ludentis varietas. Tot colorum differentiae, tot figurae, planis et concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbe caesis, in dorsum elatis, laevibus, rugatis, denticulatis, striatis, vertice muricatum intorto, margine in mucronem emisso, foris effulo, intus replicato, jam distinctione virgulata, crinita, crispa, cuniculatum, pectinatim, imbricatim, undata, cancellatim reticulata, in obliquum, in rectum expansa, praedensata, porrecta, sinuata, brevi modo ligatis, toto latere connexis, ad plausum apertis; ad buccinum incurvis. Rondeletius eas brevissime complexus est. Alia ab aliis testae duritia superantur, ut pulmones, Holothuria, Echini, longe minus dura testa conteguntur, quam Purpurae et Buccina. Alia undique circumteguntur, ut nihil interioris corporis tegi possit, ut Ostrea, Tellinae, Pectines. Alia altera tantum parte testam habent, alteri parti testae loco est scopuli pars, cui haeret. Chamae et Dactyli sive Solenes utrisque extremis non integuntur, per quae caput et posteriorem partem exerunt. Eorum alia quae undique integuntur: alia turbinata sunt, ut Purpura, Buccinum, alia turbinata non sunt, ut conchae, quae a Gallis Porcellinos vocantur. Alia unica concha constant, ut Lepades. Alia duabus, ut Mytuli. Testarum aliae laeves, ut Unguium,

Mytulorum. Aliae asperae, ut Purpurarum, Buccinorum, Ostreorum, quarum rursus testarum, permagna est in asperitate varietas, quae in singulis declarabitur, etc. Nos ea brevissime in Turbinata, Turbines, Bivalvia et Univalvia distinguimus. *Locus* ipsis mare, quod ita amant, ut apud Aegyptios maris symbola conchylia haberentur. In mari rubro mira quadam magnitudine augentur. Bibacta iisdem referta est, ut et maris Aegei et Laconici littora. In montibus et remotis procul a mari locis reperiri, nullum dubium. Causas alibi inquiremus. Ad *Temperiem* et aestu lateant. Limaces hyeme, Purpurae et Buccinae canis exortu tricenos circiter dies conduntur. Aestate tamen potius plures vigent, Pirenses Euripum si exceperis, in quo non minus hyeme probantur, quod tum, piscibus alio migrantibus pabulentur uberius.

De ipsorum *Generatione* accuratissime Aristoteles in libris generationum egit, eoque res redit, ut omne genus testatum sponte oriri pronuntiet. Apertum, inquit, id hinc est, quod navigiis putrescentibus, faece spumosa adnascuntur; et locis multis ubi nihil tale aderat ante, post per inopiam humoris facto coeno, Ostreae prodire: ut apud Rhodum insulam, cum classis applicuisset, et fictilia projecta essent in mare, tempore post coeno obducto testis, Ostreae in eis reperiebantur. Nihil autem partis genitalis emitti ab iis, argumentum est, quod cum Chii quidem ex Pyrrha Lesbi insulae Ostreas vivas portassent, et in loca quaedam maris reciproci aestus, et luto similia dimississent, plures nihilo fuere temporis spatio, quamquam incremento corporis plurimum profecerunt. Quae autem ova vocantur, nihil ad generationem conferunt, sed indicium sunt nutritionis melioris, quale in sanguineis pingue est: quamobrem sapore per id tempus praestant, ciboque laudantur. Quae de Conchis Aelianus scribit, in speciali historia adferemus.

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

Differentiae.

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

Plin. H. N.  
l. 5. c. 21.

Arist. H. A.  
l. 8. c. 13.

Generatio.  
Arist. Gen.  
A. l. 3. c. 11.  
Arist. H. A.  
l. 5. c. 14.  
Scalig.



Sensus.

*Sensus* eis Plinius adimit, tribuit Aristoteles. Purpuris escas putidas Purpurarii emoluntur, acceduntque odore sine dubio illectae 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 flatu adeunt, quoties escam persequuntur, nec voce ulla sed silentio agunt.

Antipathia.

*Antipathiam* cum tonitru habere creduntur, et adhaerescens tempestatis signa sunt.

Adeo olim in *Cibis* adhibebantur, ut inde confirmatum sit adagium, conchyliia viduarum cupedias, et Plinius, luxuriae matrem Conchyliorum, pretia margaritis propemodum aequasse, queritur. Commune omnibus falsum quendam in sua carne fucum habere, quo alvum ciere nata sunt: quod si probe assentur, maxime tum salsa evadunt, ut quae succum jam habeant ab igne veluti succensum, et prope dixerim, absumptum. Mollitie tamen et duritie operationis variatur eventus. Venerem invitare certum, unde eam Concha Cyprum vectam quidam, alii e concha natam voluerunt. In *Medicina* quoque locum invenisse in specialibus dicemus.

Ufus.

## TITVLVS II.

## De Testaceis in specie, et primo de Turbinatis in genere.

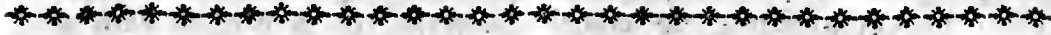
**S**UPERIORE titulo Testaceorum omne genus, in Turbinata, Turbinata, conchyliia bivalvia seu διδυγα, et μονώδυγα seu univalvia distinximus: Turbinata vel in genere, vel in specie considerantur. In genere dicta Turbinata sunt illa, quaecumque in volutas et anfractus seu spiras, quales in praelis et torcularibus visuntur, Testas suas quoquo modo reflectunt. Graeci τεραμβώδη vocant, Gesnerus ἐλικοειδή quoque dici posse putat, quod ἐλικας vocent, quas diximus, volutas. At Rondeletio τερόμβος in genere pro omnibus Turbinatis sumitur. Turbo autem est id, quod ex amplo et lato paulatim in mucronem desinit, cuius figurae est et Turbo lusorius. Proprium illis est testam habere continuam totam et unicam, si externa spectemus. Si interna considerentur, quodammodo similem naturam nacta sunt omnia, magnitudine autem distant et aliis affectibus, qui excessu comparantur. Quaedam enim, quae majora sunt, suas quoque partes conspectiores habent: minora autem minus: sic etiam duriora et molliora, et eiusmodi alia alii. Nam quae caro summa a testae ostro exorta est, eam quaedam fir-

miorem quaedam solutiorem habent. Ex ejus medio caput est et cornicula bina; in majoribus proceriora, in minoribus minima. Eximendi capitibus eadem omnium ratio, et perterrefactis contrahendi. Habent quaedam os et dentes, minutos, tenues. Quaedam etiam muscarum more habent proboscidem, linguae specie. Haec dura est buccinis et purpuris. Nam quemadmodum Tabani et asilus tergora quadrupedum pertundunt: ita his tanta est duritia, ut escarum testas perforent. Subest ori statim venter similis avium ingluviei, qualis est etiam umbilicis. Infra duo candida quaedam, firma, specie mammillari, qualia in sepiis inveniuntur: sed haec solidiora. A ventre gula duplex longa ac papaver usque quod in fundo est. Quae omnia perspici possunt, in sinu vorticoso testarum. Quod gulae jungitur intestinum est, a qua, continuo tractu fertur totum simplex usque ad exitum, incipi eas a vorticoso sinu, quo papaver continetur, atque inde laxiorum. Est autem papaveris magna pars quasi excrementum in omnibus ostraceis. Inde intestinum reciprocans rursus ascendit ad carnosas partes, atque circiter caput

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



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 claviculas, sed in aduersum. De *Congressu* in speciebus dicitur.



TITVLVS III.

*De Turbinatis in specie.*

CAPVT I.

*De Turbinatis in anfractum tortis.*

ARTICVLVS I.

*De Nautilo.*

TAB. X.  
Aldrov.  
l. 3. c. 3.  
Arist. H. A.  
l. 4. c. 1.  
Differentia.  
Arist. H. A.  
l. 4. c. 2.  
Plin. H. N.  
l. 9. c. 29.

**D**VVM sunt Turbinata apud Aristotelem generum, vel enim *ἐλικήν* habent, vel sunt *Σφαιροειδή* seu in globum circumacta. Ex illis sunt *Nautilus*, *Purpura*, *Buccinum*, et *Conchylium*. *Nautilus*, quem Suidas *ναυτήν*, alii *ναυτικόν* et *ὄον πολυπόδος* vocant, vulgo *ναύτιλος* dicitur, et cum *Nauplio Athenaei* idem esse videtur. A modernis Graecis *θαλάμην τετραποδῆς* vocari Robertus Constantinus author est. Duo ipsius apud Aristotelem habemus genera. Unum est, cuius testa pectunculo similis est, cava, neque ei connexa natura. Is prope terram pascitur saepe numero: quare a fluctibus ejicitur in aridam, ubi delapsus de concha, aut capitur aut in humo perit. Hoc genus pusillum est et simile bolitaenis: quae Polypi species est. Alterum in testa tanquam limax est. Is ex ea nunquam exit: sed interdum brachia exerit. Illud respicit Plinius cum dicit: Inter praecipua miracula qui vocatur Nautilus, ab aliis, Pompilos (potius polypodis ovum) Scipinus (verius pronus) in summa aequorum, pervenit, ita se paulatim subrigens, ut emissa omni per fistulam aqua, velut exoneratus sentina, facile naviget. Postea prima duo brachia retorquens (potius attollens ex Athenaeo) membranam inter illa mirae tenuitatis extendit. Qua velificante in aura caeteris subremigans brachiis, media cauda, ut

gubernaculo se regit. Ita vadit alto, Liburnicarum ludens imagine, et si quid pavoris interveniat, hausta se mergens aqua. Eundem exactissime Bellonius descripsit. Concha, inquit, tribus fragmentis constare videtur (carina scilicet et lateribus, cum tamen una et simplex sit) quarum latera utrinque ceu carinae junctae apparent, ea ut plurimum magnitudine, quam ambae manus amplecti possent: latitudine autem quantum pollex cum indice comprehendat. Omnes autem non excedunt crassitudinem membranae pergamenae, striisque in oblongum ductis, ad oras crenis laciniatae sunt, in formam rotundam abeuntes: foramen autem, per quod Nautilus alitur, atque exit de *Concha*, magnum est. Fragilis haec lactei coloris, lucida, admodum polita, omnino navis rotundae effigiem referens. Navigat enim per maris summa, elatus de imo gurgite offertque se testa inversa, ut facilius ascendere possit, et inani scapha enaviget, atque ubi inde emerferit, tum concham invertit. Caeterum Nautili brachiis interjacet membranula, qualis est inter palmipedum digitos, sed haec magis est tenuis, in telae araneae modum, robusta tamen, qua etiam aura inspirante velificat. *Cirris* quos utrinque multos habet, pro gubernaculis utitur, atque ubi metuit, tum concham protinus marino humore opletam demergit.

*Alterum*



*Alterum* Nautilum, Cochleam margaritiferam Bellonius vocat; et videtur eam Fauconerius describere, cum in Epistola ad Gesnerum ait, suum Nautilum, testam habere interna parte ita nitentem, ut cum unionibus pretiosissimis de coloris amoenitate certare posset, Bellonius enim suae illius cochleae concham, in magno apud artifices Gallos, ad vasa ditioribus abacis accommoda conficienda, pretio esse, et *Porcellanam* ob id vocari scribit. Fauconerius multa in sui Nautili testae carina tabulata, eodem amoeno colore nitentia, fuisse prodit. Hinc facile colligas eundem cum eo esse, quem a Graecis *θαλάμην τετραποδία*, id est, polythalamum dici scripsimus. Plinius cum de Nautilo paulo ante dixisset, mox tanquam de altera ejus specie. Navigeram similitudinem, inquit, et aliam in Propontide visum sibi prodidit Mutianus. Con-

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

cham esse acatii modo carinatum, inflexa puppe, prora rostrata: in hanc condi Nauplium animal Sepiae simile, ludendi societate sola: duobus hoc fieri generibus. Tranquillo enim, vectorem demissis palmulis ferire ut remis; si vero flatus invitent, eosdem in usu gubernaculi, pandique concharum sinus aurae. Hujus voluptatem esse, ut ferat, illius, ut regat: simulque eam descendere in duo sensu carentia: nisi forte tristi (id enim constat) omne navigantium humana calamitas in causa est. Cardanus quoque cujusdam cochleae meminit, quam India mittit. Est, inquit, forma trimis cum alta puppi, in qua vasculum aliud, diceres poculum a natura excogitatum. Nam et magnitudo tanta ejus quam vidi, ut cotylam capiat. Res profecto usus elegantissimi et pulcherrimae formae.

## ARTICVLVS II.

### *De Purpura.*

*Tab. X. 5. 6.*  
*etc.*  
*Nomen.*

**P**urpura Graecis *πορφύρα*, Plinio aliquando Pelagium, Politiano concha Herculea, quod tincturae Hercules author credatur; Serapioni Pulpia, Brasavolo Antale dicitur. Qui cum Conchylio confundunt, a Plinio refutantur. Distinguit enim iste, et expresse apud eum legimus. Conchyliam et purpuram omnis ora atterit, quibus eadem mater luxuria paria paene etiam margaritis fecit. Nec minus illi, qui Conchylium idem cum Buccino ponunt, quod, cum Plinius duo tantum genera Turbinatorum continentium florem illum tingendis vestibis adeo expetitur poluerit, alterum Purpuram, alterum Buccinum esse, necesse videatur. Eodem enim libro haec verba extant: In Conchyliata veste caetera sine Buccino, praeterque jus temperaturae aqua pro inviso potus humani excremento. Concham ex Turbinatorum genere esse Aristoteles prodidit, et aliquot

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

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

ipsarum genera agnovit, ut circa finem dicemus.

*Descriptionem* si spectes, saepe ovi est magnitudine, aliquando major, nisi elevata et aculeis munita esset, et canalem ad latus, qua linguam exerit, haberet. Rugata eadem, aspera, cinerea, aliquando flavescens, aliquando ex viridi cinerea, intus luteo colore. Rostrum est longo tubuli modo excavato: Cornua Limacum more attollit, atque eodem modo serpit, iisdem cornibus iter sibi praetendit. Linguam ex tubulo illo canaliculato in latere procurrentem habet, quae callosae huic parti adhaerescit, cui caro ipsi testae adjungitur. Est autem ea caro, musculus quidem fortis accandus, mediae testae alligatus, quo Purpura tanquam congenito quodam operculo, carni patulae opposito, diutissime extra aquam vivit. Marinam enim aquam haustam asservat, qua pluribus diebus refovetur ac sustentatur. *Caput* illi cartilagineum ac durum.

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

*Descriptione.*



durum. Os in ea parte, qua scopulis haeret, rotundo foramine pervium, quo lapides arrodit, et in stomachum exngens demittit. *Hepar* quoque habet viscidum, tenaci quodam lentore praeditum, ut paene viscum esse appareat. Sed hoc quod de hepate, branchiis, et corde, Bellonius scripsit, pro fabulosis censet Rondeletius.

Et haec quidem recentiorum Descriptio est. Ut vero et veteres videamus, Clavatam Plinius facit Purpuram ad Turbinem usque, aculeis in orbem septenis fere, qui non sunt buccino. Testam intortam curricula-  
*Arist. H. A. l. 5. c. 15.* latim in crepidinem desinere, apud Aristotelem extat. *Partes* illae, quae Diofcoridi secundum Hermolaum *κισόνια*, aliis *ίσονια*, quod violam significat, partes sunt interni Purpurae corporis mediae, fibratae, torosae, et firmae, circa quas testae volumina capreolorum ritu circumvolvi incipiunt secundum Diofcoridem: vel quibus haeret vena illa vel membrana illum florem Purpurarum continens, inter *παπαυερ* nempe quod turbinata omnia sua clavicula continent, quod est inferiore loco, et cerviculam seu colulum superiore loco.

*Arist. H. A. l. 5. c. 15.* De eo flore seu succo ita breviter Aristoteles. Inter papaver et collum florem continent, textura densa, colore candidae membranae, qua ablata et compressa manus flore tingitur. Hoc ipse 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 rosae colore subluens, 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  
*Plin. H. N. l. 9. c. 36.*  
*Aelian. H. A. l. 7. c. 34.* Aristotelem habemus: Testae suae adhaeret. *Linguam* duram habere eaque testas elscarum perforare, non tantum ab Aristotele, sed et Plinio, qui longitudine digitali facit, et Aeliano proditur: Rondeletius promiscidibus muscarum, quae inter cornua

comparat, et firmam, torosam, quaeque exeri possit, concedit: sed tam duram esse, ut testas perforaret negat, rostro id fieri verilimilius addens. Qui *κροκίδα*, seu *κροκίδα τῆς πορφύρας* apud Galenum, pro tomento purpurarum, quo depexo et confuso in medicamentis veteres uterentur, sumunt, vehementer falluntur. Lanae enim purpura tinctae crassior et minus curata pars est, cujus et Diofcorides meminit. *Operculum* varia apud authores sortitum est nomina. Plinius purpurarum cavum dixit, Aristoteles *κάλυμμα*, *ἐπικάλυμμα*, Galenus *πῶμη* vocavit. Alii *βλάττον βυζάντιον*, vel *βύζαντος*, a Byzantio vel Byzantio Africae nominant, et longe verius quam illi, qui id nomen ori narium purpurae adscribunt, quas non habet, vel qui blattas Byzantias buccinorum et Conchiliorum permista opercula appellant. Galeus Indici conchilii testam inter ostraca et testas purpurarum et muricum generatim comprehendit. Nec negandum forte est, Conchylia, buccinae et purpurae opercula, nec substantia, nec viribus differre, nisi forte unguis odoratus differentiam supponat. Nam blatta Byzantia dum uritur ingrati est odoris, et castoreum redolet: unguis vero suavem odorem spirat. Potest tamen et id, quod *εὐώδες* Graecis dicitur, gravis apud Latinos odoris esse, et in quibusdam locis ungues odoratos, foetidos in aliis reperiri. Ut ut sit, Carni haeret operculum purpurarum, ut unguis noster. Ex filis seu fibris coagmentatur, et quia pinguedinis aliquid in se habet, fumum cornu modo accensum emittit. Et haec quidem de partibus sufficiant.

*Flori*, qui et succus Plinio, τὸ ἄνθος *Flos Purpurae* τῶν πορφυρῶν Graecis, varia indita sunt nomina. Vitruvius ostrum dixit *ἀπὸ τῆς δεσείας*, cui Virgilius Sarrani epitheton, a Sar urbe Phoeniciae, quae postea Tyrus, unde purpureus color et Sarranus et 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,  
 f quo

*Galen. l. 3. de Medic. secund. loc.*

*rae. Vitru. l. 7.*



quo alia purpura caret, *Saniem* etiam praeter Plinium idem Vitruvius vocavit, Pollux *λάθρον*, Fucus, pelagium, venenum Tyrium, purpurifium, *κόλχρα* ejusdem sunt apud alios nomina. *Tria* vero hujus floris, à varietate coloris sumpta, posuere *γενεα, πορφυρίδα*, coloris violacei, saturati, et subnigricantis, quo colore *παρφύρεον κῆμα* Homerus dixit: qualis erat amethystina et quae e Pelagiis purpuris et buccinis fieri solebat. *Ποικιλίδα* puniceorum rubentem colore coci, qualis fuit Tyria vel Tarentina. *Ἀλεργίδα* denique colore glauco, irato mari simili, austero, diluto, qualis fuit conchyliata, Tyria omnium celeberrima, quae et ostrum dicebatur, quo obscurior et nigricantior eo carior. Sed et a loco aliqua est differentia. Testatur enim Vitruvius, ostrum quod legitur in Ponto et Gallia; quod hae regiones sint proximae ad septentrionem, esse atrum. Progredientibus inter septentrionem et occidentem, lividum, quod legitur ad aequinoctialem, orientem, et occidentem, violaceo colore inveniri: quod vero meridiana regionibus excipitur, rubrum esse. Inventum fuisse à Phoenice regnante à Tyrio Philosopho Hercule produnt. Cum enim in eam, referente Cedreno, Tyri partem adscendisset, quae ad mare pertinet, pastoris canem concham vorantem, et pastorem lana sanguinem prout ille putabat a canis ore abstergentem vidit. Tinctura delectatus, lanam istam ad Regem detulit, qui lanam ita tingi, et sibi vestem parari curavit.

Locus.

Quantum ad Purpurarum *locum* in pelago et littoribus, ut in Differentiis dicemus, degunt, nec ulla magis idonea ipsis regio quam limosa. Si amnis in mare effluentis aquam degustarint, eodem die moriuntur. Dies tamen circiter quinquaginta extra aquas captae vivunt, saepe in arena latent, et canis exortu circiter tricenos dies conduntur. Sunt tamen peculiariora loca, quae a Purpuris celebrantur. Virgilius et Petronius Afsyriae meminere, Plinius Meningis Africae insulae, non longe a Syrtibus sitae, quam Lotaphagorum terram

putant, et Getulici littoris: Laconica Pausaniae, Horatio et Valerio Flacco celebris est. Unde huic fucus Tenarius; Arriano, Muxa emporium ad mare rubrum. Tenientem purpuram apud Plinium lego, forte quod in taeniis seu cautibus in mari candidantibus, et fasciae instar pratensis, degit. Dialutensem seu forte Dialutensem alibi quasi *δια* et *άλυπον*, quod per falsum aequor rapit: Porphyrisa Aristoteli a frequentia Purpurarum dicta est. Fit et Melibaeae apud Festum mentio. Celeberrima denique omnium est Tyria, ut Plinius de suo tempore scripserit: Tyri nobilitas nunc omnis Conchylio atque Purpura.

*Vidit*ant pisciculis teste Aristotele: sed nec algam nec muscum rejiciunt. Ita ista in suas testas recipiunt, ut iis in orbem exertis, quasi circula-rem convivationem praebeant, una alterius alimentum depascente. Plinius pabulo et solo purpurarum genera discernit, ut sit lutense, quod putri limo; algense, quod alga; dialutense, quod vario foli genere, pascur. Istud esse vilissimum.

Victus.

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

*Ortum* apud Aristotelem invenio duplicem. Vel enim ex limo existunt, vel ex salivario lentore, ut Plinius prodidit, quem emittunt, de quo ita Aristoteles. Purpurae verno tempore eundem in locum congregatae faciunt id, quod vocant favaginem. Est enim favi specie, sed minus expolita. Quemadmodum si e folliculis alborum cicerum multis quiddam compactis. Nullus his patet aditus, neque inde fiunt purpurae, sed tum illae tum testacea alia ex putredine atque limo proveniunt. Sed id est quasi purgamentum et ipsis et buccinis. Etenim hae quoque favificant. Generantur vero haec quoque favificantia, quemadmodum caetera testacea. Caeterum etiam facilius, si qua subsint principia referentia genus suum. Cum enim incipiunt favificare, emittunt lextorem quendam mucosum, ex quo folliculi concresecunt illi. His igitur omnibus solutis, effluit in terram id, quod continebant. Atque eo in loco purpurillae minutae

Generatio.

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



minutae oriuntur atque concrefcunt, quae haerentes purpuris capiuntur, aliquot etiam inchoatae tantum. Quod fi ante partus tempus capiuntur, in ipsis floreis non temere pariunt, fed in eundem locum conventu facto quemadmodum etiam in mari: Unde per cratium anguftias quafi racemi prodeunt. Celerrime inter teftacea *crescunt*. Sex annos vivunt, et fingulis annis incrementum earum per orbem patet, quibus totidem quot annos habent, tefta claviculatim intorta in crepidinem definit. Parum *progreffiuntur*, et ad efcas a longo accedunt, quod odoratu valeant. *Tincturae* ratio alio fpectat. *Ufum in Cibis* praefant, et hoc cum oſtracodermis commune habent, quod falſum fuccum contineant, eodemque alvum ſubducant, carne autem ſint dura. Athenaeus ex Hiceſio papaver copioſius alere ſcripfit, magis tamen Scillam ſapere. Colla aegre confici et difficulter ſecedere excrementum facile, partes extremas aptiſſimas eſſe, et ſeu elixas ſeu aſſas humori ori gratum et ſtomacho accommodum emittere, Xenocrates prodidit. Peculiare eſt eis, quod coctae juſcula ſpiſſent. Nec a *Medicina* excluduntur. Contra venena prodeſſe, docuit Plinius, contra Dorycnion Nicander. Saliva recentia vulnera agglutinantur. Callus, quo ſe operiunt, tuſus glutinat nervos praeciſos. Teſtae cinis puſtulas verendorum e melle diſcutit, ad dentiſſicia cum roſis et caryophyllis uſurpatur. Cum pulvere glycyrrhizae, papaveriſque ſemine, cremore hordei, pauco vino albo pulmonibus auxiliantur, et fluxiones fiſtunt. In pollinem redacta ulceribus malignis competunt. Cum melle illita, pilos attenuat. Filum e purpura quo vipera cervici circumpoſita ſuffocata fuit, collo circumdatum

tonſillarum affectus tollit. Aëtius vero purpuram hircinio felle madefactam et mulieri umbilico diebus ſeptem impoſitam conceptum juvare tradit, ſi deinde crescente luna cum viro congregiatur.

*Ariſt. l. c.*

Differentia.

*Differentiae ſeu genera*, ſi quaeras, ſunt *Magnae*, quae ad Sigaeum et Loctum Idae promontoria gignuntur. *Parvae*, quas Euripus fert et Caria. *Pelagiae* quae magnae et ſcabrae, quarumque flos magna ex parte niger, ſed nonnullis puſillum rubidus. Nonnullas ad pretium minae evaſiſſe prodidit Ariſtoteles. *Littorales* quae parvae, et flore ſunt rubro. *Echinatae*, quae vel pluribus ſpinis maxime in poſtica parte horrent: vel rarioribus, minoribus, et brevioribus. Illae extra modo flaveſcunt, modo candicant: intus, modo violacei ſunt coloris, modo rubicundi. Iſtorum tota turbinata pars rubicundo colore conſpicitur, dorſum vero partim rubet, partim vireſcit. Anterior mucro acutus non eſt, ſed notabili latitudine ſpectabilis. Intus colore ferrugineo, flaveſcente ac eleganti caeruleo variant. Sunt et *Rubrae*, ut in Auſtrinis partibus *Nigrae*, in Aquiloniis; *Lividae*, in Occidentalibus et Orientalibus. *Marmoreae*, qualis eſt illa longis undique tuberibus, ubique ferme duplicibus at minime acutis ſed obtuſis plena, labro latiffimo, quafi canaliculato, binnae enim id foveae percurrunt, tota fere marmoreae duritiei, undique candida, praeterquam in extremis foraminis oris, quae purpuraſcunt. Ad hanc pertinet tota ex cinerea candida, minor quam priores omnes labro ſubtus ſpiñoſa, cum alioqui nullae in toto corpore ſpinae dentur. Ventre eſt plane ſeſſili, ſeu non turbinato. *Pentadactyli* denique, qualis eſt illa, quam ſuperius deſcripſimus. Geſneri quam ex Adriatico mari accepit.

### ARTICVLVS III.

#### De Buccino.

TAB. X. 8. **B**uccinum a ſimilitudine potius buccini, quo ſonus editur, rotunditate oris in margine incifa, ut Plinio viſum dicitur, quam quod vel buccis admodum ſonos muſicos edat, vel buccas

inflare tubicines rogat, ut Bellonius voluit, Gillius maſculino genere extulit, quidam etiam dentale buccinum interpretantur. Graecis hodiernis *Φύκλον* dici Geſnerus autor eſt: nonnullis



nullis *σερόμβος* et *σερόβιλος* idem significant. Communiter *κήρυξ*, forte a cera, quam mucosam similem mutuo attritu salivant, quod Graecis est *κηρύξεν* vocatur; quod vocabulum ex antiquis Graecis nonnulli pro purpura sumptum: Plinius nonnunquam muricem transtulit, Athenaeus purpurae filium nominat.

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

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

Testa tegitur scabra, eaque congenita promiscidibus, ut musca instruitur, quod membrum linguae effigiem prae se fert. Venter os protinus excipit, similis in umbilicis ingluvi avium. Infra duo candida quaedam firma specie mammillari, qualia in sepiis inveniuntur: sed haec solidiora. A ventre gula duplex longa ad papaver usque, quod papaver in fundo est: quae omnia perspicere possunt in sinu verticoso testarum. Quod gulae jungitur intestinum est, a qua continuo tractu fertur totum simplex usque ad exitum, incipiens a verticoso sinu, quo papaver continetur, atque inde laxior. Papaver vero pars ejus ima esculentaque est. Inter hoc et cervicem flos est, sed, ut Plinius dicit, dilutior et minus floridus. Et haec de Buccino veteres. Bellonius Buccini concham ut plurimum minimi ovi magnitudinem 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, et canalem ad latus, per quem linguam exerit, purpurarum modo: eodemque operculo contegitur, qua etiam turbinata omnia, ne in testas contracta ab externis offendantur. Color testae intus lacteus, foris fulvus, tantaque magnitudine aliquando crescit, ut ad Cartejam purpurae et buccinae decacotyli, id est, decem cotylarum capaces reperiantur.

Locus.

Locum si spectes, petris adhaerent, circaque scopulos leguntur. Canis exortu circiter tricenos dies latere scripsit Aristoteles, quod Plinius de

Arist. H. A.  
l. 8. c. 13.  
Arist. H. A.  
l. 5. c. 15.

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 pronā parte oblonga albaque, deinceps pendentia disponunt, quae ita disposita favi nomen habent ab apum similitudine. Supina autem sub lapide stabulantur, cum favificant: quo vero tempore favos exstruunt, si incoquantur et abscindantur, ova intra continere comperientur: quae saliverio lentore lapidibus et cautibus ferruminant, ut inde decidere non possint: quod tam magno artificio constituunt, ut nihil coacervatum esse videatur.

Generatio.

De earum in *Cibus usu*, haec scripsit Xenocrates. Buccinae sunt duriores purpura; et magnitudine ac loco differunt, triplicesque vires habent, testae, colli, et excrementi in testa contenti. Nam scabra substantia piscis alvum fistit, ac praecipue si affetur: contra magis facit elixa.

Ufus in Cibus.

Collum earum alvum fistit, difficulterque concoquitur: idcirco ex sinapi vel aceto, aut liquore, aut pipere corrigere ipsum debent, qui eodem vescuntur. Aqua denique, quae ex eis manat, calefacta, ventrem subducit: Cum eo vero excremento, quod testa continetur, cocta, magis gilva fit, et piscis qualitatem praefert. Si vero totae decoquantur, majorem fistendi vim habebunt, et sitim adferent. Quidam vero eas elixas laevigant, et aequae ac urticas condiunt, fiuntque ori gratae. Luna exoriente plenae, et aestate graciles. Eadem apud Dioscoridem, Galenum et Diosphilum invenire licet.

Habent et in *Medicina usum*. Cardialgia laborantibus in cibus praescribit Trallianus, purulentis etiam, si salus humor est. Ad alopeciam, usta, trita, et in oleo veteri subacta, et ad glutinis crassitudinem redacta a Myrsepho vehementer commendantur.

Ufus in Medicina.

Galenus ad ephelidas et lenticulas, in furno assa, et ex melle trita commendat. Andernacus ex succo limonum detrita ad manus mulierum deal-



dealbandas deprædicat, præfertim si aliquid argenti vivi sublimati, iisdem injeceris. In Belgio contra tufim inanem inprimis et puerorum, potus ex buccino propinatus.

*Differentias* quod spectat, Rondeletius duo reperiri scribit, parvum, nempe, lineis frequentibus asperiusculum, et alterum ei simile, nisi quod lineas prominentiores habeat, et transversas, ut striatum merito dici possit. Est et testa spissiore durioque, nec

non genus magnum coloris violacei, sed cujus orbes flavescunt, et in ore candicant. Gesnerus se et aliud vidisse scribit, purpuræ similius, figura et magnitudine propius, tuberculis undiquaque dispositis, deinceps rotundis scite omnino eleganterque *σφινδόν* elevatum; nec in mucronem adeo exporrectum, sed capite obtusiore brevius. Missa et Aldrovandò peregrina, colore et duritiæ marmoris, circulis rosas æmulantibus.

## ARTICVLVS IV.

*De Murice.*

**M**urex modo Buccinum, modo Purpuram significat, taceo colorem purpureum, cui Muricis nomen imponitur. Hic pro testaceo sumitur, quod et turbinatum et 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 et firmis, quod Plinius quoque firmare videtur, dum ait: Firmioris jam testæ murices et Concharum genera. Valerius Flaccus dum intortum vocat, de buccino sumendus est.

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

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

Quantum ad *Differentias* et *Genera*, est Murex *Marmoreus*, *Triangula-*

*ris*, *Lacteus*, *Purpureus* *Orthocentros*, *Coracoides*, et *Aporrhais*. *Marmoreus* a candore et duritia nomen sumit. Rondeletii parte interna ex albo purpurascit. Testa gravis est, densa, solida, aculeis multis horrens, figura inter buccinum et conchylium media, ampla, ut merito *δεκακότυλος* dici possit. Uritur facile, et in cinerem abit, acrimoniamque ob empyreuma acquirit, Ambustis medetur, cicatricemque pulchram inducit, postquam abluta, et cum oleo rosato in unguentum redacta fuerit. Gesneriani marmorei muricis color forinfecus pallescit, intrinsecus cum pulcherrimo splendore ex albo roseus est, Labrum exterius protendit se et dilatat in marginem: mucrones infra caput seu conum testæ duo magni, sed obtusi prominent. In ipso cono parvi admodum et subrotundi, per spiras deinceps non aculei sed tumores visuntur. Huic accedit *Aldrovandi*, turbine acutissimo atque longo et exili, undique strictus aut potius undatus.

*Triangularis*, altera parte est planus, altera fere rotundus, sed ita, ut utrinque sint duo latera, tertium, plane pars afficiat, a qua figura, quæ huic propria est, nomen sumit. Aculeos habet breves et firmos, vario est colore, foramen duplex habet rugosum, quo ob testæ amplitudinem et brevitatem sonus editur gravis et tristis. Operculum cum uritur, fumum emittit. Pinguetudinis aliquid habere, recte inde colligas. Quare in oleo

Differen-  
tia.TAB. X.  
et XI.  
Nomen.

Descriptio.

Usus in Ci-  
bis.Largus  
Compos.  
104.Usus in Me-  
dicina.Differen-  
tia.



amygdalino decoctum in aurium doloribus utiliter usurpatur. *Lacteo* color nomen imposuit. Obtusiore est turbine aliquando quam caeteri, aliquando *Exochas* potius et tubercula habet quam clavos. Triplices effigies invenies apud Aldrovandum. *Purpureus Orthocentros* totus forinsecus et intrinsecus rubet, turbine candicat. Mucrones habet duodecim rectos et robustos, sex constat volutis, quae exiguis et obtusis tuberculis resperguntur. *Coracoides* Rondeletio ab infirmis et rostris corvorum similibus aculeis dicitur.

*Aporrhaides* quidam inter *Lepades*, quod ut istae laxis adhaereant,

ponunt; sed male. Faciunt enim et *Neritae* idem, quae tamen toto genere ab iisdem differunt. Adde *Lepades* parte altera detecta et carnem ostentante affixas; *Aporrhaides* vero acclinato tegmine, quod iis operculum est, ad saxa agglutinantur. Quid si illius *Muricum* generis sint, quae Graeci Plinio proden-<sup>Plin. H. N. l. 32.</sup>te *Colycia*, et *Corythia* vocant, turbinata aequae sed minora multo, efficaciora etiam, et oris halitum custodientia. Ut ut sit, quem Aldrovandus expressit, marmorea est duritia, intus et extra candicans, septem aculeis, ab uno tantum latere, iisque canaliculatis instructus.

## ARTICVLVS VI.

## De Conchylio.

Aldrov.  
l. 3. c. 15.

**C**ONCHYLII nomen ut ut universo testaceorum generi imponatur, privatim tamen pro unica specie accipitur. Sic apud Plinium invenimus, dum in Ponto conchyilia non esse cum ostreae abundant, scribit: sic apud Philostratum in vita Apollonii, cum, in Biblio maxima conchyilia et murices eximiae magnitudinis nasci, dicit. Summi et pro colore, apud Plinium inprimis, tam certum est, ut demonstratione non indigeat. Qui pro *Ostracio* sumunt, nomen partis toti accommodant. Est autem ea parte latius quam in turbinem deficit, sine aculeis tuberculisve ullis. Foramen, quo caro interior ostenditur, non rotundum, ut in purpura et buccino, sed longum. Operculum blattam Byzantiam *Serapionis* esse, quae eadem, quod avium unguem aemuletur, cum ungue *Dioscoridis*, opinatur *Rondeletius*. Nec *ευώδες* vocabulum obest. Nec enim hoc semper gratus innuitur odor; fae-

pe etiam gravis. Ideo expresse *Dioscorides*, ἀμφότεροι δὲ ευώδεις, θυμωμένοι, κασορίζοντες ποσῶς τῆ ὁσμῆ. At castoreum foetet, et utrumque, tam operculum, quam haec blatta Byzantia ad suffocationes uterinas adhibetur. Quod autem, in Indiae nardiferis lacubus unguis inveniri, et nardi pabulo vesci dicitur, cum conchylium marinum sit, id ex aliorum potius quam sua sententia a *Dioscoride* scriptum opinatur *Rondeletius*. Similis purpurae tegumento dicitur, non figura, sed usu potius et substantia.

Laudatissimus est, qui a mari rubro adfertur, candicans, pinguis. *Babylonius* nigrescit atque minor conspicitur, succum ipsi et quidem purpureum inesse testatur *Plinius*. Partes *Conchylii* omnes in medicamentis usurpantur. Crematum idem efficit quod purpura et buccinum. Caro interna medicamentis aurium dolores sedantibus a *Galeno* admiscetur.

Ufus.

Plin. H. N. l. 21. c. 8.

Galen. l. 3. de Med. f. 1.

## CAPVT II.

## De Turbinatis in orbem circumactis.

## ARTICVLVS I.

## De Turbinibus.

TAB. II.

**T**antum de *σφομβιδεισ*, seu *Turbinatis*, et in anfractum tortis, sequuntur *Turbinata*, quae in orbem circum-

guntur, *Turbines* nempe, *Trochi*, *Neritae*, *Cochleae*, *Echyni*, et *Conchyilia*. *Turbinum* haud spernenda sunt genera.

Est



Descriptio.

Est turben *magnus*, *auritus*, *tuberosus*, *angulosus*, *muricatus*, *pentadactylus*: sunt et *turbines in spongiis nascentes*. *Magnus* multis voluminibus constat, margine spisso et aspero, testa alba, lineis tuberculisque multis scabra et aspera. Foramen habet rotundum, et rimam qua excrementa excernuntur. Saxis haeret turbine sursum verso. *Auriti*, tres icones habemus, quorum primus perelegantem et in mari Gallico rarum exhibet, alter, intus et in tergore ferrugineum caetera croceum, concha tuberosa, prone et supine pictum; tertius, tuberculosum, testa superius leucophaea, inferne crocea. *Tuberoso* tubercula nomen indidere. Varii est generis, longus, tenuis, acutior, laevis, albus, niger, varius. Aldro-

vandus quatuordecim Icones exhibet, ex quibus secundus, est striatus, e monte erutus. *Angulosus* exinde nomen sortitus est, quod testae volumina ita a se discreta sint, ut in medio angulos efficiant. Ustus dentificiis conficiendis utilissimus est. *Muricato*, tubercula brevia et obtusa nomen imposuere, testa est intus purpurea, foris alba, et quali calce illita. *Pentadactylos* dicitur, quod quinque appendices longas et acutas, si extremum turbinis annumeres habeat. *Spongiis quae delectantur*, multorum sunt generum, quae omnia apud Aldrovandum videri possunt.

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

ARTICVLVS II.

De Trochis et Nerite.

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

**T**rochi a similitudine instrumenti, quo pueri lusitant, appellantur. Omnes sunt leves et varii. Testa veluti crustis duabus constare videtur; externa minus nitet: quae subjacet unionum est splendore. Alii sunt parvi, alii oblongi. Icones exhibent *Magnos*, *Pyramidales*, *Niloticos albos et maculosos*, *Nerita* seu ut Scalliger legit *Narita*, Graecis *νηρίτης*, *ἀνηρίτης* et *ἀνώγειτης* apud Athenaeum, *Ηελύχιο νηρίτες*, dicitur. Nomen a Nereo Deo marino sortitus videtur, quod is forte tali concha tanquam elegantiore buccinae loco, usus esse fingatur: sicut et Triton, quem visum auditumque in quodam specu Olyssiponensis orae concha canentem Plinius refert. Ab illis, qui Adriaticum sinum accolunt, etiam nunc veteri nomine appellatur. Testa est levis, si Aristotelis descriptionem sequimur, ampla et rotunda, forma buccinis proxima, papaver tamen non nigrum ut buccina; sed rubrum habet. Corpus medium testae firmiter annectitur. Tranquillis diebus soluti pascuntur: coortis ventis recipiunt se ad saxa cancelli, atque ibi quietem agitant. Neritae autem adhaerent more patellarum, et earum, quas *ἀπορροαίδες* Graeci vocant, et caetera ho-

rum genera omnia. Haerent enim saxis reclinato tegumento, quod quasi tegumentum esse videantur. Quem enim usum ambae valvae biforibus, hunc praestat altera tantum pars turbinatis. Intus pulpa carnea, inque ea os. In rimis cavernisque saxorum generantur, celerique incremento auferunt. Et olfaciunt, et audiunt. Ideo silentium servent necesse est, qui eos capiunt.

De *Natatione* eorum ita Plinius. Navigant ex his *Neritae*, praebentesque concavam sui partem, et alteram aurae opponentes, per summa aequorum velificant. Aelianus et Bellonius diversos ab Aristotelis *Nerite* proponunt. *Illius* est magnitudine exigua, pulchritudine eximia, et in mari ubi sordium nihil, et tranquillitas viget, inque saxis ad imam maris sedem adhaerescitibus nascitur. *Hujus*, testam in anfractum intortam habet, qua penitus inclusa, nulla ex parte praeterquam capite conspicua est. Apud Aremoricos tanta hujus testacei frequentia, ut abscedente aestu, magnos acervos e saxis colligant, et coquant. Quia papaver rubrum habet, pulmenta ex eo confecta, ac si minio tincta essent, conspiciuntur.

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

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

Graeci



Graeci crudas ejus carnes edunt, quod appetentiam excitare, inprimis cum caepis comestae, credan-

tur. Icones plurimas apud Aldrovandum vide. Nobis aliquot duntaxat exhibere visum.

## ARTICVLVS III.

## De Cochleis.

Nomen. **Cochleae**, Aristotele κοχλία et κόχλοι, quod τὰ ὄστρακα κυχλοτερῆ habeant, Spartanis σέμελοι et σέσηλοι, Hefychio et Varino σελάται, alius πωματία ab operculo, Φερέσικοι et Φεροϊκοί, seu domiportae, χαμαιιδύτοι, χαμαιδολία, ἀχραδαμύλλοι, etc. dicuntur; quorum tamen nominum quaedam 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 quaestionis ludicrae scribit. Siliceo, claviculatum intorto tegmine clauditur, quod vulgus testam, et volutam, Cochlearem testam Budaeus, Cochleam synecdochice Celsus, domum Sammonicus et Statius, calicem Plinius, κέλυφος Diolcorides, ὄστρακον Galenus vocant. Si eam detraxeris hebetescere atque exspirare quidam ajunt, negant illi, qui circa initium Augusti exire, et novis superinduci prodidere. *Capitis* figura carere, apud Albertum M. legimus. At Plinius equorum capitibus assimilavit, Massarius bovini prae se ferre figuram scripsit. *Cornua* quidam bina attribuere, ut Plinius; quatuor nos, id est, magna duo quae posteriora sunt, et minora totidem fere in fronte, habere videmus. *An Oculi* dati sint disquiritur. Pro visu tentamenta proportione puncti atrioris in summo corniculorum accepisse, tradit Scaliger. Carere iis, et corniculis in quibus arenacea durities, praetentare iter, Plinius. Habere in summitate cornuum, et cum appropinquant, oculos in cornua retrahere, cornua in caput, et caput in corpus, Albertus. *Os* eis inest. *Dentes*, acuti, tenues praeduri, ejusque indicium, derosam a minimis earum vitem, dentibus carnosum quid interjacet. *Promuscidem* etiam inter aculeum et linguam habent, et ori jungitur quasi ingluvies avium; a qua stomachus est, quem

excipit venter, in quo situm est, quod papaver vocatur, mox intestinum continuum tendit simplex; originem a papavere illo ducens. *Saliva* quae punctis acu vel stylo carnibus manat, myxa Graecis dicitur.

Quantum ad *Locum*, reperiuntur in mari, fluviiis, et terra, quarum istae sylvas et confita arboribus loca potissimum amant. Hyeme propter frigus nimium, aestate, quod fervidum tempus reformident, in occulto delitescunt, suoque succo vivunt, nisi quid roris de coelo deciderit. Ideo Varro: *Locus* is (pro cochleis) melior, quem et non conequit sol, et tangit ros. *Locum* mutare Aelianus prodidit, ad Propontidem calidam hyemare, ad Aegialum aestatem infumere scribens.

*Rore* vititare dixi, sed non solo. Sub noctem saepissime ad pastum exeunt, et tum post pluvias aestivas et autumnales accenso lumine a rusticis capiuntur. Plinius mire caulem alphodeli in Campania prosequi et fugendo arefacere scribit. Theophrastus eandem inter ficorum genera recenset. Saginabantur apud veteres in vivariis. Instituit ea Fulvius Hirpinus in Tarquinensi paulo ante civile bellum, quod cum Pompejo M. gestum est, distinctis quidem generibus earum: quia et saginam commentus est, sapa et farre aliisque generibus, ut cochleae quoque atiles ganeam impleant: cujus artis gloria in eam magnitudinem perductae sunt, ut octoginta quadrantes caperent singularum calices. Macrobbi seculo haec saginandi ratio ignorabatur.

*Inimicitias* cum lacertis gerere apud Plinium legimus, cum laribus avibus apud Aelianum. Massarius ubi limax sit, neque suem esse, neque perdicem ait. Sale super limacem projecto, totum fere liquefcere, et in aquam viscosam converti, Albertus M. prodidit.

De

Aldrov. l. 3. c. 29.

Descriptio.

Scalig. in Arist. l. 1. de plant.

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

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

Locus.

Arist. H. A.

l. 8. c. 13.

Plin. H. N.

l. 8. c. 32.

Varro R. R.

l. 3.

Aelian. H.

A. l. 10. c. 6.

Victus.

Plin. H. N.

l. 22. c. 22.

Theophr. l.

7. c. 24.

Plin. H. N.

l. 9. c. 56.

Macrobb. Sa-

turn. l. 3.

c. 13.

Plin. H. N.

l. 8. c. 39.

Antipathia.



Generatio.

*Aristot. l. 3.  
de Gener.  
l. 11.*

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

Ufus.

De *Ufu* earum in Cibis apud Romanos constat, ex superioribus. An vero boni vel mali sint succi, inter scriptores non convenit. Celsus boni succi esse prodit, nec intus vitari; Galenus, etsi Graecis in mensa frequentes, sed concoqui pertinaces, crassioris succi, et quae ventriculo diutissime immorentur, solidius alimentum praestare, sed tardius et paulatim concoqui. Archigenes inter ἀσπεράς nutrientia, et synoptica exhibenda reponit: sed mendum, cum Mercuriali suspicor, quod Aëtius, qui ad verbum transtulit cochleas omiserit.

*Galen. l. 3.  
de Alim.  
facult. c. 2.**Mercur.  
Var. lect.  
l. 1. c. 5.*

Plinius nec veteres, nec recentes ori gratas esse reliquit. Fluviales et albas virus habere, ut et sylvestres. Alexandrinis ideo frequentiore elephantiaſin, quod crebro salsamenta, limaces, quidam et asininas carnes comedunt, si Coelio Rhodigino, et Galeno credimus. Mathiolo quae in apricis degunt locis, et odoratis victitant herbis, iis quae in opacis et palustribus degunt, praestant. Dioscorides terrestres stomacho utiles esse, nec facile corrumpi scribit. Optimas Sardonicas, Africanas, Astypaleicas, et quaeque in Sicilia ac Chio gignuntur, quaeque in Li-

*Dioscor. M.  
M. l. 2. c. 8.*

guriae Alpibus, pomatiae, cognominantur. Marinas facile excerni: fluviales virus olere; quae vepribus frutetisque glutinatae cohaerent, quas seſilos vocant, ventrem ex stomachum turbare, addit.

Marcellus earum usum penitus improbat. Apud Apitium lacte et pulve pastas invenies. *In Medicina* frequens earum usus. In capitis dolore, caput praecifum de collo suspenditur. Earundem pinguedine capilli multiplicantur. Integrae pro febris amuleto, de collo suspensae commendantur. Oculis caligantibus Africanas combustas et tritas, Marcellus Empiricus commendat; auribus dolentibus, cum oleo nardino aut rosaceo fervefactas Asclepiades; cum hordeo decoctas Villanovanus. Cartilagine, carnem earum, glutinare, Hollerius prodidit; nervos Dioscorides. Tagautius emplastro ad maturanda oedemata adhibet. Sanguinis e naribus fluxum concisae ex aceto fistunt. Cum melle et felle bovis mistae, anthraces maturant et rumpunt. Tritae cum suis volutis hydropicorum aquas exsugunt.

Aqua ex Cochleis destillata, hecticam febrem ad uncias sex sumpta tollit; maculas oculorum, cum fimo lacerti, corallio rubeo, et saccharo destillata, abolet: clavos et verrucas, reſectas, mense Maio vel Octobri detracta et instillata sanat. Pollen de testis limacum inanibus contritis fissuras manuum pedumque inspersus tollit, etc. Plura vide in Aldrovando.

Jam de *Differentiis* dicendum est. Multiplex autem ipsarum est varietas, magnitudinem, figuram, colorem, regionem, victum, vitam, et alia, si spectemus, sunt nigrae, albae, rufae, varinae, nudae, tectae. Adhaerent fico, lauro, asphodelo, carduis, aut foliis gregatim.

In mari rubro, maximam, testa purpurea, cum spira in medio, mira colorum varietate, inveniri, scribit Aelianus. Sertum, inquit, diceres, summo artificio et ornatu contex-

*Aelian. H.  
A. l. 11. c. 21.*



tum, e floribus multijugis, viridibus, aureis, rubicundis, per aequa intervalla digestis. Gyllius tantae se unam magnitudinis vidisse asserit, ut tantum vini caperet, quantum picator exficcare uno prandio posset. In Aegypti Nilo grandissimae feruntur, vocales, ululantium expressa similitudine.

In agro Romano sunt quaedam lupinis paulo majores, quae autumnis quorundam carduorum caulibus acervatim adhaerescunt, si Mathiolo credimus. Minutae forte Plinio. Sunt et *Echinophorae* oblongae, quibus tubae loco utuntur tubicines; *Pomatiae*, quae cancellum qui testas ingreditur, vacuas, raro excedunt, et in Tridentinis montibus, e Terra, hyeme, et frutetis, uncis quibusdam ferreis, prope fruticum radices, terra circumfossa, eruuntur, praestantissimaeque censentur.

*Seseli*, quae sylvestribus frutetis et sentibus adhaerent: et ex quibus quaedam opere vermiculato a natura elaboratae conspiciuntur: *Cavatiae* in Balearibus insulis quae non prorepunt e terrae cavernis, neque herba vivunt, sed uvae modo inter se cohaerent. *Minus* denique *vulgares*, quae adhaerente operculo ejusdem testae sese operiunt, et semper terra obruuntur. Circa maritimas

Plin. H. N.  
l. 9. c. 56.

Alpes quondam effodiebantur, forte et hodie. *A regionibus* sunt *Illyricae*, quibus magnitudo praecipua; *Africanae*, quibus foecunditas; *Solitanae*, quibus nobilitas: *Siculae*, quae modicae, quoniam magnitudo duras facit, et sine succo; *Astypalaicae*, quae laudatissimae; *Linusiae*, ab agro, cui nomen Lino est, ita dictae, juxta Pytiuntem, medio inter Parianam coloniam et Priapum spatium; *Germanae*, quas Vegetius in portione equi prophylactica, admiscet. *Aceratae*, quae latae et multifariam nascuntur. Et haec quidem Terrestris sunt. Marinis accensentur, *Sarmatica*, *Caelata*, *Olearia*, *Depressa*, *Rugosa*, *umbilicata*, *Echinophora*, *Cylindroides*, et laevi turbine obtuso, addi his *umbilici* possunt.

*Sarmatica*, in mari Sarmatico invenitur. *Dolium* corporis mole aequat, cornibus arboreis cervum. Extrema cornua in orbiculos rotundantur, unionum instar splendentes. Cervice est crassa; oculis accensae candelae modo micantibus; naso obrotundo, et pilis felium ad instar obvestito; rictu oris magno, sub quo pendet prominenteque carnea moles, aspectu subhorrida. Quatuor nititur cruribus totidem latis et aduncis palmis.

In Dania se vidisse, forte mentitur Thevetus. *Caelata*, Caragolo demat, seu Scaragolo Hispanis, testa est turbinata et satis longa, caelaturis inaequalis et scabra, intus laevi. Operculo superiore parte est non aspero, intus tuberoso, inaequali, et rubri coloris. Succum salsum gignit, et venerem stimulat. Testa in aceto macerata, superiore veluti cute vel crusta spoliatur, redditurque cochleae margaritiferae modo splendens, nitida et unionis modo colorata. Huic similis est Cochlea maculis viridibus Aldrovandi, nec non ea, quae inter Turbinem et cochleam caelatam mediam naturam habere videtur. Quae hic exprimitur, operculo est miniaceo, miniaceis tuberculis, turbine violaceo infra, superne ferrugineo. Cavitas inter turbines, viridi est colore.

Aldrov. l. 3.  
c. 31.

*Oleariae* nomen a Plinio inditum, quod ea oleum decapularent, vel in usus quotidianos haurirent. Rotunda est, intorta, et adeo magna, ut aquae quatuor libras capiat. Hujusmodi aurifices, additis ansa et basi in urceos efformant.

Aldrov. l. 3.  
c. 32.

*Depressa*, est altera parte plana, altera excavata in voluminibus, quae initio parva paulatim crescunt ad foramen usque. *Rugosa*, rugas per transversum ductas, ita elatas habet, ut et striata dici possit. Colore est intus albo, foris flavescente, valde fragili. *Umbilicatae*, et quidem in medio, in satis insignem magnitudinem excrescunt. Aliae nigricant, aliae corneo sunt colore, aliae maculosae. Ad cochlearum terrestrium quae conglomeratae foeniculi crassioribus caulibus adhaerent,

Aldrov. l. 3.  
c. 34-35-37.  
38.



rent, formam quam proxime accedunt. *Echinophorae* aculei, quibus tota conspersa est, nomen indidere. Operculo, succo, substantia, a parvo buccino non differt. *Cylindroides* pyramidem, refert, pyri modo turbinata, magnitudine pugni, et punctis variis subcastaneis notatur. *Laevem turbinæ obtuso*, politam admodum Rondeletius facit. Testa est crassiore, carne minus dura. Frequentissime circa Levinum insulam capitur. Hisce adde *Limacis marini* insolentem speciem, nec non Cochleam marinam aliam tuberosam, quorum Icones damus. *Umbilicum marinum* Bellonius lapidi rubro persimili tegumento rugoso et scabro occludi scribit, quodque solum inter Gallici Oceani turbinata politiem admittat. Rotundiori hiat ore, edulisque est. Clavicula earum herbarum more, quae sese arboribus alligant, a dextra

ad sinistram invertitur. Papaver in clavicula testae continetur. Rondeletio *Umbilici* vocantur, quod praeter foramen illud, quo cochleae saxis inhaerent, quoque exerunt, alterum habeant umbilico admodum simile, quod profundum convolutionum veluti centrum est, vel circa quod anfractus Cochleae convolvuntur, veluti circa περιύκλιον.

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

## ARTICVLVS IV.

## De Echinis.

TAB. XIII.

Aldrov.

l. 3. c. 40.

Nomen.

Descriptio.

**E**CHINVS, quem quidam cum Echeneide pisce perperam confundunt, Graecis ἐχινός, vel ἀπὸ τῆς ἔχειν ἑαυτῆ τῶν σαρκῶν ἀφανῶν ἔσῶν, vel ἀπὸ τῆς μὴ δύνασθαι ἔχεσθαι διὰ τὰς ἀκάνθας ἢ ἐστὶν ὁ ἀκρότης, quod teneri ob aculeos non possit, dicitur. Quidam Carduum marinum, nec non Erinaceum vocant. Spinofus ergo est piscis. Mirum est, quod de iis Aristoteles reliquit. Eorum scilicet corporis partes dissectas coire rursus et redintegrari. Idem apud Aelianum et Philen invenies. Spinae ipsis pro pedibus sunt: his ingrediuntur et volvuntur in orbem. Hinc eos saepe detritis aculeis invenias, quod Aristoteles et Plinius prodidit. Agilius et celerius moveri qui sunt cibo idonei, vel exinde colligas, quod semper aliquid algae suis implexum spinis gerant. Imminente tempestate sese afigere aut arena saburrare, ne a fluctibus excuterentur, inde procellarum nautis praefagia, ab Oppiano, Plutarcho, et Plinio creditum: at Bellonius frustra hoc credi prodidit, quod

multis promulcidibus instructi, a fluctibus volutari non possint.

Sunt ex illis quidam ἀβρωτοι, seu cibo inepti; sunt tamen quorum et in *Edulis usus est*. Nullo enim tempore ovis carent, ut Aristoteles prodidit: maxime tamen pleniluniis diebusque tepidis pleniore redduntur; eos si excipias, quos Pyrrhaeus fert Euripus, qui hybernis mensibus meliores censentur. Exiguum illudque humidum nutrimentum praebent, Mnesitheo authore; sed quod Galenus stomacho commodum esse existimat. Ventrem deicere, omnes fere scriptores annotarunt; magis eos qui circa Cephaleniam, Icariam, et Hadriam nascuntur, quia amarescunt minus, rubicundos, melinos, crassiores, et qui cum raduntur, lacteum quiddam emittunt. Plinius Secundus jus eorum multis verbis commendat, quo vocabulo aquam internam esse intelligendam, Gesnerus putat. Laco apud Athenaeum unum in os immissum una cum testa dentibus comminuit: nostri, inquit. Dalechampius

Ufus.

Galen. l. de  
attenuante  
virtu.



lapide, testam frangunt, et 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 vero leviter aqua abluitur. Decidunt fordes, quae in iis pro visceribus sunt: remanent quinque partita ova, subrufa, ad stellae imaginem formata. Haec cruda fumuntur, sapore non injucundo, quamvis nescio quid amaritudinis habeant. Conditos mense Decembri olim, Palladius auctor est.

Quantum ad *usum Medicum*, *venenatos* quidam prodidere, Arcesilaumque Batti Eudemonis F. cum in lethalem morbum incidisset, marino Echino in potionem a Learcho sumpto, mortem obiisse, apud Plutarchum legimus: quod tamen apud nullum alium invenies. Testae crematae cinis, Dioscoride teste, *sordida ulcera* expurgat. Eaedem contusae et ex aqua illitae *luxuriantem carnem* comprimunt, et incipientibus *panis* resistunt. Ad *capitis manantia ulcera* valere, Rondeletius auctor est. Ad *abortum* eundem prodesse Aëtius prodidit.

Contra *urinae stillicidium* valere Paulus Jovius reliquit. Quippe, inquit, qui frigiditate maris praealti, in quo degunt, (sexaginta enim aut etiam amplius passuum gurgite oriuntur) ipsi quidem exigui sunt, sed aculeos grandes duosque gerunt. Causa magnitudinis est, quod incrementum corporis in ipsos convertitur. Cum enim parum caloris obtineant, neque concoquere possint, multum ob eam rem habent excrementi: aculei autem et pili, et reliqua generis ejusdem excremento nascuntur. Duri vero et rigidi paene lapidis modo constant propter frigus. Ad *secundas expellendas*, Hippocrates tres tenuiter tritos in vino odorato propinat. *Alopeciam*, cinis cum adipe porcino vel urfino sanat, etc.

*Differentiae* Echinorum sunt variae. Sunt *Toronenses*, qui circa Toronem nascuntur. Candidi sunt, et spinis et testa, et ore, augenturque

forma productiore quam caeteri, estque iis spina parva, nec rigida, sed mollior. *Euphratenses*, quos Eratosthenes, ut est apud Strabonem, in insulis apud Euphratem, mirae magnitudinis esse prodit, alios pileis majores, alios *δυκοτύλας*. In mari Indico facile congiuntur, si Aeliano adhibenda fides. *Balthici*, qui instar magni mali sunt, et in mari Balthico inveniuntur. Duros esse, puniceae fere coloris, et spiculis ademptis maculosos, Gesnerus prodidit. Circa Daniam quoque et Norvegiam habentur. *Fluviatiles*, ut Hermolaus et Massarius ex Paulo Aegineta prodidere. *Purpurei* mixto virore, quales in scopulis quibusdam maris mediterranei aqua contactis, apud Antii reliquias, et juxta Bajas, reperiri scribit Perottus, tam grata oculis varietate, ut, si colores darentur, nulla esset cum gemmis comparatio, sed mortuo pisce colores tabescunt. *Agiles*, qui velocius moventur, nec sunt edules. *Ἀβρωτοί* inde dicuntur. Calidiores quidem sunt, sed quia voraces iidem, et prae copia ingestorum cruditatem colligunt, ideo in cibos non veniunt. Bellochio si credimus, majores aculeos habent, sed crassitie minores sunt, vixque grandis gallinae ovum magnitudine excedunt. Diversa in eis colorum varietas. Sunt omnino nigri, albi, vitrei, rufi, flavi, cyanei. Quidam purpura splendent, sabinde circumagentibus se igniculis, micantibus ad aculeos scintillae 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, et in idem punctum coeuntibus munitum: ii quinque maxillis internis connexi sunt, quae ab ore intus erectae, ex acuto in latum tendentes, et ambienti calyci non continuae. Inter dentes interna *caruncula* quaedam est, quae linguae vice est; mox jungitur *gula*, quae in *intestinum* definit longum, per testam stellatim dispositam, ejus tenuibus fi-

Strabo  
Geogr. l. 16.

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

Hippocr. l. 1.  
de morb.  
mulier.

Differentiae.

bris



bris 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 testae contineatur. *Excrementa* rotunda sunt exiguarum pillularum instar. Qualis intestinorum talis ovorum ordo est. Nam inter nigrum id, quod carnis vice est, et intestinum ova flava cernuntur, quae sola eduntur cruda.

*Testa* tota intrinsecus foraminibus parvis plena est, per quae 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, et in aculeum illi desinunt. His in gyrum movetur.

*Spatagus et Briffus* prout a Rondeletio describitur, vix a cordis figura recedit, aculeis parvis et raris septus. Os dentibus caret, verum maxilla inferior superiore prominentior est, ad hauriendum aquam arenamque accommodata. His enim et luto vescitur. In interiore testa intestinum est convolutum, aqua et 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 et Bellonius calycis potius magnitudine alios superare, crediderunt. Ille ejus magnitudinis exhibet, ut ambabus manibus quaqua versum extensis vix capi potuerit. Hic in Insulis mari Aegaei ita profecisse vidit, ut ad duorum pugnorum crassitudinem extuberarent. De caetero, pelagiae sunt, minimis aculeis praeditae, brevibus et obtusis interceptae spiculis, colore ad extrema albicantibus, ad radices viventibus, et ex purpurea nitentibus. Parte prona planae, supina rotundae visuntur.

Aldrovandus quatuor exhibet. *Prima* est aculeis non admodum longis, coloris tota ferruginei. *Altera* spinis denudata, extrinsecus scabrosa, coloris ejusdem. *Tertia*, magnis longisque aculeis insignita, coloris tota amethystini. *Quarta*, omnium maxima, quae in Thyrreno et Adriatico mari nascitur, tantae capacitatis, ut quinque aquae libras capiat, in superiore parte gibba et rotunda, inferiore plana. Circumferentia erat duorum dodrantum et palmi. Calyx evidenter in parte anteriore apparebat albus, in quinque ceu ventres, ut in Melopeponibus divisus, quorum singuli tres habebant taenias, quarum media erat tanquam futura, quae partes separat, et facillime aperitur, aperta figuram ferrae refert. Binae illae aliae teniae sunt colore quasi castaneo, crebris foraminibus pertusae, quae tamen nisi expositae aëri; non apparent, quintuplo majores ea futura. Dentes habebat quinos, concavos, figura triangulari, etc.

Est tandem *Echinus Minimus* pelagius, spinis grandibus, longis, et praeduris, modo paene lapidis. Plerumque un Judeo Italis vocatur, quod perpetuo nigrescat et fordescat. Testam juglande majorem non promit, estque reliquis omnibus vividior. Nam si supinum ponas, mox suas spinas deprimit, et se in pronam partem convertit. Gignitur in alto gurgite. Bellonius ita hoc genus descripsit. Plures habet quam alii proboscides: idcirco citius repit, firmitusque haeret. Ova non fert, sed sanguineum quiddam nigrum saniei simile, quo manus cruentat. Dentes verticilli modo habet quinos, circulari ordine dispositos, quibus algas, saxa, et conchyliorum testas arrodit. In interna ejus parte multos nervos annexos cernas: ex quo indigenae coacervatam dentium congeriem, ita cum nervis exsiccati sinunt, ut annulli vice ad signandum panem utantur. Refert enim quinquefolium, vel quippiam simile affabre delineatum. Ventrem in quinque partes distinctum habent, quae ab oris verticillo testae appensae, ad foramen excrementi coeunt, sed disjunctae sunt, et quasi



quasi interventu liminum discrimi-  
nantur. Totidem promuscides ha-  
bent Echini, quot in testis foraminu-  
lis pertusis apparent. Sunt enim ultra  
sex millia in quolibet.

Ad hunc referri potest ille, qui in  
*rubri maris* littore semipedem latus,  
prona parte planus, superiore gilvus,  
paucioribus ac minus frequentibus  
spiculis praeditus a Bellonio visus  
est; nec non ille maris rubri aculeis

longissimis ferrugineis, ad rubrum  
vergentibus, cuius pictura Castelle-  
to Genuensi debetur.

Quem in *quinto genere Rondeletius*  
reposuit, saxo inhaerentem, calyce  
quoque est parvo, spinis pro corpo-  
ris ratione longis et duris, quo ad  
urinae destillationes felicissime idem  
usus est. Idem est cum Echino Ari-  
stotelis, quem in *Historia Anima-*  
lium describit. *Arist. H. A. l. 4. c. 5.*

## ARTICVLVS V.

*De Conchyliis, et quidem Bivalvibus.*

## PVNCTVM I.

*De Conchis.*

TAB. XIII. **H**actenus de Echinis, sequuntur  
Conchylia, quae vel sunt *Bival-*  
*via* seu *Diduga*, vel *Univalvia*. Ad illa  
pertinent, *Conchae, Chamae, Ostrea,*  
*Pectines, Musculi, Mytuli, Tellinae,*  
*Balani, Pholades, Solenes, Pinnae: et*  
*Aldrov. l. 3. c. 41. Conchae anatiferae. Concharum plu-*  
*ra sunt genera, quae ad Asperas seu*  
*friatas rugosaeque et Laeves redigi*  
*possunt.*

Ex *Asperis* est *Margaritifera*,  
quae & *Indica*, quod apud Indos; apud  
quos *Βεβρε*, dicitur, plurima nasci-  
tur, et Mater perlarum dicitur. *An-*  
*Athen. l. 3. drosthenes apud Athenaeum in In-*  
*diae navigatione ita describit. Ostre-*  
*um aspectu pectini simile; concha*  
*non striata sed plana, spissa, (hirsutam*  
*Echinorum modo male Plinius red-*  
*didit) non utrinque aurita, pe-*  
*ctinis modo, sed una tantum parte.*  
*In eius carne gemina concrevit, ut*  
*in suilla grando: modo colore adeo*  
*similis auro, ut cum eo collata non*  
*facile internoscatur; modo argentei*  
*coloris, modo omnino alba; et pi-*  
*scium oculis similis.*

Differentia. Multa earum genera Plinius re-  
*Plin. H. N. censet, cuiusmodi sunt, Pentedacty-*  
*l. 32. c. 11. li, melicembates, echinophorae, etc.*  
*Interdum tam grandes in India re-*  
*periuntur, ut referant inventam in*  
*mari insulae Borneo, cuius caro pon-*  
*pus septem et quadraginta librarum*  
*pendebat. Sunt quaedam totae ar-*  
*genteae: quaedam colore rubicundo*  
*flammeo micant.*

Carnes ab Indis quandoque cru-  
dae, quandoque assae comeduntur.  
Ex testis varia, ut cistae, pocula,  
cochlearia, scipiones mulierum, et  
tabulae lusoriae formantur. Indae  
mulieres armillas et monilia ex illis  
gestant.

*De Margaritis in Historia Natu-*  
*rali fossilium agemus.*

2. *Imbricata*, seu imbricatim un-  
data, sic dicta, quod testa ad unda-  
rum sese attolentium similitudinem  
distincta est. Graecorum vulgus  
*Aganon*, Calojeri Arabiae *Tridac-*  
*nem* vocant. *Aldrov. l. 3. c. 43.*

Est dura, carne concoctu difficili. *Descriptio.*  
Quae *Tridacna* Plinio dicitur, est pe-  
dalis longitudinis. Utraque testa li-  
bras medicas quindecim pendebat.  
Eo loco, quo sibi invicem connecte-  
bantur, singulae duos digitos per  
transversum crassae erant. Allata  
erat Aldrovando ex rubro mari.  
*Tridacna* dicitur, quod non nisi tri-  
bus vicibus deglutiri possit.

3. *Striata*, cui striae percurrentes  
nomen dedere. Varia harum sunt ge-  
nera. Albae sunt, nigricant, flave-  
scunt, per ginglymum colligantur.  
Est quaedam *longa*, ovi figura, testis  
multum cavis, canaliculis parum  
profundis. Est et *pectiniformis* tota  
ex cinereo lutescens, fasciis tribus  
ochreis ornata. Est et extra ferru-  
ginea, intus albo, et purpureo vio-  
laceo varia, in qua animans luteo,  
caeruleo, et rubro varium.

Est



Est et *Candida* ac admodum lucida: fasciam in medio habens latam castanei coloris, cujus medium percurrat linea castanei coloris valde saturati.

Aldrov. l. 3.  
c. 45.

4. *Echinata*, qua pectini similis est, testis admodum concavis, striatis, in ambitu incis. In striis sive exochis eminent aculei frequentes, incurvi, certis intervallis a se diffiti.

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

Uniones in ea reperiri testatur Plinius. Nam et Juba tradit, Arabicis esse concham similem pectini insecto, hirsutam Echinorum modo, ipsam unionem in carne ipsa esse grandini similem.

5. *Squammosa*, quae 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 laevitate candido: Alteram, testa 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 praegnantem. Idem aliam exhibet, parte quae replicatur, foramina multa, ordine disposita habentem, quae a natura forte, ut aer ingrediatur, facta sunt.

7. *Pictorum*, quae ideo ita vocatur, quod testae ejus pro conficiendis coloribus raderentur. Crassitudine plurimum excedit, et florem foris habet. Reperitur maxime circa

Aldrov. l. 3.  
c. 48.

Cariam. Aldrovandus unam exhibet ex Rondeletio colore Cinnabaris, aut Sandarachae, figura Spondylorum aut minorum Ostreorum.

8. *Corallina*, quae quod Corallum colore imitetur ita dicitur. Externa testarum parte pectinem refert: sed lineis est aspera, tuberculis rubris inaequalis, intus laevissima, candidi marmoris colore. Carnem habet duram, odore viroso, sapore salio. Post diutinos Austri flatus, et caniculae exortum in littus ejicitur.

Aldrov. l. 3.  
c. 49.

9. *Rugata*, quae lineis multis et elatis, per transversum ductis rugata est: testis valde spissis, coloris intus argentei, quae per ginglymum articulantur. Ex iis Spherulae precum et dentiscalpia conficiuntur.

Aldrov. l. 3.  
c. 50. et 51.

Ad hanc pertinet *Conchula rugata Rondeletii*, quae a latere ad latus multas veluti rugas sparsim et sine ordine habet, Testae sunt depressae, colore vario. Labra testarum crassa et tam arcte connexa, ut sine vi non aperiantur. Diphilus carnem copiosum bonumque succum gignere tradit.

10. *Rhamboides*, quae veteribus ignota videtur, quod testa sit musculorum marinorum testae simili, *musculum striatum*, Rondeletius vocavit. Tota concha nigricat. Rara est, quia in alto mari degit, duramque carnem habet. Bellonius Balanum Graecis dici putat, sed fallo, ut apud Rondeletium videre est.

Ex *Laevibus* est *Concha Galades*, *Nigra*, *Fasciata*, *Crassae testae*, et *Tenuis testae*. *Galades* sunt maximae et laevissimae, intus vero candidissimae, non admodum concavae, caro ipsis alba, dura, concoctu difficilis, succum crassum gignens. Satis raro capiuntur: *Nigra*, hisce est similis, nisi quod intus et foris nigricat. *Fasciata*, testa est admodum laevi, dura, et marmorea. Nomen hoc obtinuit, quod quinque veluti fascias latas a latere ad latus ductas habeat. Harum plures Aldrovandus exhibet. *Crassae testae*, a galadibus et Chamis asperis, non tantum testarum crassitudine, sed fasciarum ratione, quae in illis rariores et latiores sunt, et in his plures et unica tantum linea constantes. Aldrovandus aliquot earum icones exhibet, interque has clathratam majorem et minorem. Ex ultis et in cinerem redactis praestantissimum antispodium fieri scribit Rondeletius. *Tenuis testae*, conchae, extra sunt colore faedo, lutulento cinereo, intus argenti modo resplendent.

Aldrov. l. 3.  
c. 53. 54. 55.  
56. et 57.





## PUNCTVM II.

## De Chamis.

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

Aelian. H.  
N. l. 15. c. 12.

Chamarum nomen a verbo  $\chi\omega$ , ut Gesnero placet, derivatur, inditumque huic concharum generi, seu quod hient, seu a capacitate.  $\chi\eta\mu\eta$  Varino est  $\chi\omega\sigma\mu\alpha$ , id est, oscitatio, unde Plinius, Conchas Margaritarum pandere se dixit quadam oscitatione. Galli flammam et flammamatas vocant, Itali Peverazas, non tam quod sapore sint piper redolente, quam quod pipere condiantur. Spartianus Ostreas et Lithostreas cum dixit, in Heliogabalo Chamas tracheas et Chamas leas intellexisse Hermolao creditur. Quidam Hiattulas dixere, Galenus vero Concham pro Chama usurpavit. In genere eas si spectes, vix in tanta varietate constat, quomodo a conchis et quibus notis differant, hoc unico excepto quod Chamae id peculiare habent, quod plerumque in littore hiantes inveniuntur; unde earum nomen Ion Chius  $\alpha\pi\omicron\tau\omicron\varsigma\ \kappa\epsilon\chi\eta\mu\epsilon\nu\alpha\iota$  derivat. De caetero ita Aelianus de iis. Chamae marinae et variae et multiplices sunt: aliae asperae, aliae laeves: quaedam digitorum compressu confringuntur, aliae vel saxo aegrae conteruntur. Quaedam ipsarum nigerrimae sunt, nonnullae argentei coloris similitudinem gerere videntur, aliae utroque colore mixto insignes. Ac quemadmodum earum est varium et multiplex genus, sic multas et diversas sedes habent. Quaedam enim in littoribus dispersae jacent in arena, vel in limo quiescunt: nonnullae sub algam subjiciuntur; aliae saxi mordicus adhaerent.

Locus.

Aestivo tempore cum incipit messis, in Istrico mari gregatim natant, et leviter feruntur, cum ante id tempus sua sibi mole graves efferrari non possint. Contra, ex tranquillo mari mirifica voluptate afficiuntur, et Favonii mollibus auris afflari gaudent: eamque ob rem in latebras abditae, et in suis conniventes testis, cum a tempestatibus mare conquiescere sentiunt, et Favonium flare, tum

Ingenium.

relictis sedibus, ad summum maris natant, et apertis testis eminent, et 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 natantes, classem navium existimes: Quod si navem ad se accedere sentiunt, aut belluae impetu, aut valentioris piscis metu percussae, contractis uno impetu testis, subito delabuntur. Carnem alvum et urinam ciere Athenaeus scribit: at Dioscorides urinae non meminit. *Dispescuntur Aldrov. l. 3. in Laeves, et Asperas, Asperae  $\chi\eta\mu\alpha\iota\ \tau\epsilon\alpha\chi\epsilon\iota\alpha\iota$  c. 65.* Graecis nomen a testarum externa parte, qua lineas multas obliquas et cavas, ideoque musco oppletas habent, traxere. Bellonius valvas tornatas et orbiculari fere rotunditate habere dixit, Testas tam duras, ut nonnisi valido ictu confringi possint. Labra haud quamquam in gyrum denticulata, sed Mytulorum more laevia. Movetur ut limax, et quia fortibus spondiliis constat, iis testas movendo per arenam lumbricorum more, conscendit. In arena circa littora reperiuntur. Carnem ipsorum Icesius duriusculam, mali succi, parum nutrire, facile excerni, marisque saluginem referre pronunciavit. Diphilus stomacho gratam esse addidit.

*Laeves Chamae, Chamelaiae Graecis dictae, testa duplici constant, quae tamen digitorum compressu facile frangitur. Conchis laevibus, quae Galades dicuntur, similes sunt: et tantam in Oceano magnitudinem adipiscuntur, ut quaternorum digitorum latitudinem, senorum vero longitudinem exsuperent. Intus et foris candidissimae sunt, Caro quoque intus candida, inque ea duo foramina cernuntur: alterum os est, alterum excrementi meatus, utrumque sinuosum, ut dilatari et constringi possit: hoc ad attrahendum*



hendum aquam, illud ad rejiciendum excrementum. Habent et μήκωνα, ut conchae caeterae. Latere magis protuberante semper hiant. Facile a calidotanguntur: quamobrem mox hiantes sua labra pandunt, et facilius exanimantur, si longius secesserint a mari. In arena cum Tellinis capiuntur. Moveri a se, et sedes in littore mutare comperiet, qui eas in vase aqua pleno immerferit; quod Veneti ut minus exanimēs servent, faciunt. Non elotae propter arenam respuuntur: recentes elotae et adhuc vivae Tellinis non sunt posthabendae. Differentias earum varias Aldrovandus posuit, quem in Iconibus vide.

Aldrov. l. 3.  
c. 60.

Sub Laevi comprehenduntur, *Piperata*, *Nigra Bellonii*, *Nigra Rondeletii*, *Glycymeris ejusdem*, et *Peloridis*.

*Piperata* Bellonii *Biverone* quibusdam Italis dicitur, non tam quod ob piperis saporem sitim excitet, quam quod perpetuo bibat, neque diu sine aqua servari possit, atque in forum allata et aquae immersa geminam atque oblongam exerat ligulam, ut cochleae modo perpetuo sitiens moveri percipiatur. In coeno degit, et usque adeo tenues testas habet, ut transparent. Cardinibus non junguntur invicem infarctis, sed nervo ut ostrea. Labra habent laevia magisque in rotunditatis ambitum circumantur quam Tellinae.

Aldrov. l. 3.  
c. 61.

*Nigra Bellonii* robore testae cum aspera facile certat: nec crenas ita profundas in labris habet. *Peloride* quoque major est et dulcior. Ideo *glycymeridem* putat.

*Nigra Rondeletii* est testis oblongis, laevibus, duris, spissisque ac veluti marmoreis. *Glycymeridibus* sapor carnis dulcis nomen imposuit, facitque earum Macrobius mentionem. Sunt majores quam *Pelorides*, testa oblonga mytolorum fluviatilium testae modo, sed duriore et spissiore, rugosa, non tamen ob id aspera, ex albo rufescente, carne et fucci bonitate *Peloridi* similes. Sunt qui Gly-

Aldrov. l. 3.  
c. 63.

*cyamaridas* vocant. Aldrovandus *Pelorides* majores Athenaei esse credit. Frustra vero *Corycia* in Plinio ad *Chanas glycymeridas* referas. Macedones enim, teste Aegesandro, conchas asperas κρούρες ut Athenienses κρείες, id est, arietinas vocant. Macrobius in coena adituali Lentuli appositas fuisse dixit.

Macrob. Saturn. l. 5.  
Aldrov. l. 3.  
c. 64.

*Pelorides* non tam a luto, (scribi deberet πηλώριδες) quam vel a magnitudine: πελώριον sive πέλωρον significat τὸ μέγα καὶ τεράστιον, id est magnum et prodigiosum, vel a Peloro Siciliae promontorio, juxta quod optimae reperiuntur, nomen sortitae sunt. Athenaeus eas uno loco ex sententia fortasse Phililii a Chamarum genere segregasse videtur. Duabus conchis constant, ut Rondeletius reliquit, quae nunquam ita junguntur, quin semper hient, seu vivo seu mortuo animali, etiam sine calidi contactu. Eae oblongae sunt et laeves, ex albo purpuralescentes, in medio connexae. Caro intus alba est, quae etiam contracta, tota testa vix capi potest, extenta longior multo est, rotunda, spissa pudendo virili non absimilis, digiti medii crassitudine. In extremo altero foramina duo apparent, alterum oris est rotundum, alterum excrementi. Bellonius a calcinellis differre scribit, quod turbinatori et grandiori corpore constant. Calcinellae enim, inquit, compressiore sunt forma testa translucida, ac multo quam Chamaeloi teneriores, Media autem est inter asperam et laevem constitutione et natura. Non enim ita horret ut aspera, neque ita glabrescit ut laevis, albo praeterea ac fulvo emblemate distinguitur.

Bellon. de Piscib. l. 2.

Ejus caro durior est, quam Tellinarum. Diphilus copiosum bonumque succum gignere tradit. Labra earum, addit idem, sunt crassiuscula, et tam arcte connexa, ut nisi vi aperiantur, et saepe etiam rumpantur, priusquam os aperiant. Hucusque Bellonius.

Ufus.





## PUNCTUM III.

## De Ostreis.

TAB. XIV.  
Nomen.

**T**estaceum quod Latini Ostreum et Ostream dicunt, Graeci veteres ὄστρεον, et ὄστρεον, vel ἀπὸ τῆ ὄστρεα, vel quasi ὄστρεον quod testa velut offea tegatur; moderni ὄστρεον, Pshellus ὄστρεον, Helychius ὄστρεον, vocant. Invenies tamen ὄστρεον pro toto testaceorum genere sumi. Unde Suidas Echinum θαλάττιον τὸ ὄστρεον tradit.

Descriptio.  
Aldrov. l. 3.  
c. 66.

*Formam* quod spectat, ita de iis Aldrovandus. Quod ad formam Ostreorum attinet, Bellonius inter bivalvium genera hoc peculiare ait esse ostreae, et pectini, ut partem habeant pronam et supinatam, quarum altera sit turbinatior ac praetumida, altera vero plana, Plinius alibi originem atque genituram conchae, quae Margaritas fert, esse ait, haud multum Ostrearum conchis differentem.

Alibi quoque Thethya ostreae similia esse scripsit. Et Hegesander apud Athenaeum hepatum piscem in capite duos lapides habere, colore splendoreque ostreis similes. *Capita* ostreorum generi nulla eidem Plinio. Galenus ostreis pilos esse negat, sed melius Plinius oculis carere ostreas omnes dixit. Eidem praeterea ostreorum praecipua *spondylo* (caro hac interior) brevi sunt, atque non carnosum, nec fibris lacinosum, ac tota in alvo. Perottus spondylum in Ostreo esse scribit, callosum illud rotundum, albicans, quod intus habeat in medio, a 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 fere aboleri.

Aristoteles illud in altera tantum parte eis fieri voluit, idemque esse, quod Echinos habere alias dixerat. Eodem auctiore Ostreae meatum habent, quo excrementum secedat

parte superiore. Idem Aristoteles *testas* eis tribuit scabras, alibi etiam labra crassa. Et Plinius quaedam filicum duritia tegi, ut ostreae et conchae dixit.

Quantum ad *Generationem* nullum eis sexus discrimen, ut Plinius et Oppianus prodidere: ideo putrescente limo proveniunt, aut spuma circa navigia diutius stante, defixosque palos, et lignum maxime: sed et in cavernosis et petrosis aquarum dulcium adventu gignuntur. Obtinere tamen ex putri producta aliquid prolificum quamvis non coeant, apud Aristotelem habemus. Hinc et Plinius: Nuper comperit in Ostreariis humorem ostreis foeticum lactis modo effluere, et Perrus Gyllius, Bizantinos ostrea ferere et eorum quasi lac feminare; a spectatae fidei viro se accepisse scribit. Grandescunt syderis ratione maxime, sed privatim circa initia aestatis multo lacte praegnantia, atque ubi Sol penetrat in vada. Sydus illud Luna est, quae plena corpora humentiora reddit, adeo ut nec prudentes Chirurgi trepanotum aperiant, quia tum cerebrum magis diffundi, et totam cranii capacitatem impleri est necesse. Nullum eidem sensum inesse apud Plinium legimus. Auditum esse non est verisimile, inquit idem, sed ad sonum se mergere solent, ideo et silentium in mari piscantibus. Tactus tamen omnibus. Carere et motu Aristoteles prodidit. Aqua marina et limo *pascuntur*, quin et rore, quare ἑρσηντα Ostrea, id est, roscida, Oppianus dixit.

De *Loco* in differentiis agetur: hoc tamen addere placet, non tantum in pelago, dulcibusque aquis, et ubi plurimum influunt amnes, reperiri: sed et in petrosis, carentibusque aquarum dulcium adventu, sicut circa Grynium et Myrinam, quod apud Plinium legimus. Mirum vero quod apud Athenaeum habetur, postea quam Appameam Phrygiae urbem, Michridatici belli temporibus a motu terra disces-

Generatio.

Arist. de  
gen. l. 3. c. 11.Plin. H. N.  
l. 2. c. 41.

Locus.



discessisset, lacus, qui ante ibi nulli comparuissent, repente extitisse, fluviisque et fontes novos ex iisdem locis terrae motu excitatos fuisse, veteresque multos exaruisse, ac nimirum plurimam aquam tum dulcem, tum salinam, tamen ab eis locis mare longe abesset, ex visceribus terrae sic emanasse, ut tractum universum illud tum ostreis, tum aliis piscibus marinis refererint.

Inimicitiae.

*Infestos* sibi Cancros marinos et stellas marinas ostrea habent. De illis author de natura rerum ita: Cum testas aperit ostrea, ut clementioris aerae deliciis gloriatur, cancer insidias ei repentinas praetendit, et lapidem inter ejus testas projicit, ne illas conjungere possit, et sic carnes ostreae comedit.

Ufus.

*Usum in Cibis* habere nemo non novit, crudas, elixas, assas, omniumque testatorum nobilissimas, Bellonius prodidit. Legimus tamen apud Galenum, carnem ipsarum humidiorum et tenaciorem esse, est crassi succi, humoremque crassum, crudum, et frigidum gignere. Crudae salsum humorem de se fundunt, ideo alvum movent, et tentiginem excitant, Elixae, humore suo destitutae, murmura excitant, secundum Jovium, secundum Julium Alexandrinum, ob multam carnis mollitiem concoctu faciliores sunt, ac pituitam potius, quam crudum humorem, procreant. Assae, (assantur autem in craticula addito aromate multo ac salis momento, sed testis suis non avulsae) minime noxiae sunt. Plinius crudas stomachum unice reficere, fastidiis mederi, ac leviter alvum mollire scribit. In pontificali coena apponebantur, teste Macrobio, echini initio et ostrea cruda. Qui modo edere eo volet, Lunae modum observet; hoc est, ea decrescente, ea edas: senescente longe sunt deteriora.

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

*In Medicina* invenere quoque locum. Adhibentur ex mulso et pipere cocta contra tenasum. Gariopontus hydropicis dedit. Usta ad labiorum ulcera et alia prodesse, apud

Myrepsum habemus. Cinis dentes splendidiore efficit. Trita et optime laevigata ulcera rebellia exsiccat, quod Galeno debemus. Cinerem veteri urinae misceri adversus eruptiones in corpore humano et ulcera manantia Plinius reliquit. Marcellus Empiricus eundem, si in morem salis pane colligatur et voretur, statim ad removendam narium gravadinem proficere scribit. Rondeletius denique experientia comperit, ex testarum cinere factam aquam lixivam, ad minuendos tumores *οιδηματώδεις* pedum et genuum plurimum conferre. Exsiccat, enim, inquit, multum digerit, et calefacit, si post unctionem cinis non lavetur.

*Differentiae* Ostreorum sunt variae, quae a loco et colore sumuntur. *Differentiae.*

*Locum* si spectes, sunt 1. *λιμνόμετρα* ut Aristoteles vocat, quae in stagnis marinis nascuntur. Rondeletius ea ex duabus testis componi ait modice concavis, et parum in dorsum elatis, foris inaequalibus et asperis, intus laevibus et candidis. Testas parvas esse; carnem mollem, suavem, concoctu facilem.

2. *Littoralia*, quae in littoribus (*πρὸς ἕσπρῃ*) inveniuntur: nec non saxi limi et aquae dulcis expertibus. Parva sunt, dura et acria.

3. *Pelagia*, seu marina, quae in mari nascuntur, parva et rara. Grandescunt quidem syderis ratione maxime: sed privatim circa initia aestatis multo lacte praegnantia, atque ubi sol penetrat in vada. Haec videtur *Plin. H.N. l. 32. c. 6.* causa, quare minora in aliis locis reperiantur. Opacitas enim prohibet incrementum, et tristitia minus appetunt cibos. Sunt aliquando in Mediterraneo multa simul connexa, et supra se posita. Inter haec repunt Scolopendrae, et vermes in canaliculis inclusi vivunt. Testae foris sordidae et luto obductae, et ex crustis multis sive laminis constantes, intus laeves et albae. Caro mollis: circa eam fibrae multae veluti fimbriam constituentes, eam aliquando am-



biente purpureo crine, quae praestantiae nota est, auctore Plinio, qui Calliblephara dixit.

Juven. Satyr. 4.

4. *Britannica*, quae omnibus praefertur, quaeque Massarius post Lucrina inventa fuisse, et Ruputina Juvenali dici putat.

5. *Santonica*, quae magis salsa et acria judicantur.

6. *Burdigalensis*, inter quae Medokina ab oppido vicino Medoë, dicta, capite nigra, suavitate praecellunt.

Horat. Satyr. 4.

7. *Circaea*, quae ab Horatio commendantur.

8. *Abydena*, quae olim a ganeonibus celebrari solita, Clemens Alexandrinus in Paedagogo prodit.

9. *Lucrina*, a Lucrino Campaniae lacu, in sinu Bajano, prope Puteolos ita dicta, de quibus ut et de Britannicis ita Plinius: Nondum Britannica serviebant littora, cum Orata Lucrina scilicet littora nobilitabat: postea visum tanti in extrema Italia petere Brundisium ostréas: ac ne lis esset inter duos sapes, nuper excogitatum, famem longae advectionis a Brundisio compascere in Lucrino.

10. *Brundisina*, de quibus ita idem: Gaudent peregrinatione transferrique in ignotas regiones. Atque ita Brundisina in Averno compasta, et suum retinere succum, et a Lucrino adoptari creduntur.

11. *Cumana*, quae Strabo praestantissima facit. Nihil interim de suburbanis circa Venetias et Adriaticis, quibus Bembus teste Calcagnino palmam dedit, dicemus. Plinius paucis meminit, dum inquit: Dicemus et de nationibus, ne fraudentur gloria sua littora, sed dicemus aliena lingua, quaeque peritissima hujus censurae in nostro aevo fuit. Sunt ergo Mutiani verba quae subjiciam: Cyzicena majora Lucrinis, dulciora Britannicis, suaviora Getulicis, acriora Lepicis, pleniora Lucensibus, ficciora Coryphantenis, teneriora Istricis, candidiora Circiensibus.

Quantum ad Colores, rufa sunt in Hispania, fusca in Illyrico, nigra et carne et testa Circaeis, quibus pal-

ma mensarum diu tributa est. In mari rubro flammeis illustrantur Zonis, ea ut diceret varii coloris temperatione ad colorem iridis accedere; adeo lineis perpetuo ductu inter se distantibus distinguuntur. *Meliora* ita descripsit Plinius. Praecipua habentur in quacunque gente spissa, nec saliva sua lubrica, crassitudine potius spectanda, quam latitudine, neque in luto capta, etsi ea Veneti caeteris antecellere opinentur, neque in arenosis sed solido vado, spondylo brevi atque non carnosio, nec fibris laciniola, ac tota in alvo. Addunt peritiores notam; ambiente purpureo crine fibras, eoque argumenta generosa interpretantur, calliblephara appellantes. Jovius maxime probari tradit, quae magnarum navium carinis adhaerent, et ab urinatoribus de manu colliguntur. Praeter haec sunt adhuc *Ostrea Sylvestria* et *Gaideropoda*. Illa vulgus in Provincia Scandebec vocat, propterea quod sapore sunt acri, ed ideo delicatorum labra calefaciunt et urunt. Testa sunt pellucida, partibus quibusdam flavescente, alias purpurascente, foris crinita et crispa, intus splendida, levissima, candidissima. Carnem habent parvam, salsam, subamaram, et insuavem.

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

*Tubercula* quoque superiora duobus acetabulis inferioribus bene correspondent, ut et inferiora superioribus. Proinde apertas Gaideropodas, si quis

Athen. Di. prof. l. 3.

Aldrov. l. 3. c. 68.

si quis attente intuebitur, in his branchias, (hoc certe ridiculum est, nulum enim ex testaceis habet) et stomachum et reliquas partes nutritorias contemplabitur: imo etiam aurículas fungi crispae figuram referentes, magnitudine grandioris acetabuli, polypi, quae dilatari ac contrahi soleat: umbilicum vulgus esse putat. Rondeletius haec pro spondylis, qui Athenaeo *πράχλησι, ἀπὸ τῆς πρᾶχλητος*, id est, ab asperitate dicuntur. Meminit eorum Plinius et Galenus, interque ostracoderma recenset; Macrobius etiam, qui inter coenae Pontificalis prima fercula numerat; sed et Columella, qui inter testacea reponit. Duplici spondylus, secundum Rondeletium *testa* constat, intus cava et laevi: foris scabra, ad unguis formam rotundata, latiore parte, quae et inferior dici potest, tenuior est, et multo minus densa, minus concava, arcta valde et firma articulatione connexa: utriusque enim testae binae apophyses sunt, sive tubercula,

quae binis acetabulis vicissim recipiunt et recipiuntur: vinculo medio nigro et valido cohaerent. *Caro* interna ostreorum carni similis est: circa hanc fimbriata membrana. Intus caro, sed durior, et virus olens. Adnascuntur saxi, et ita haerent, 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 spondylorum genera exhibet, interque illa elegans quoddam, plurimis extra tuberculis obtusis praeditum, ab uno latere rubicundis, ab altera inter viridem et caeruleum ambigentibus, quibus tamen rubra etiam permiscetur tubercula: summum caput seu vertex candidat. Intus circulus satis conspicuus colore viridescente totam fere concham prope extremitatem ambit: dein color sequitur castaneorum, dein albus et subviridis. In medio velut umbilicus est, addito luteo constans.

## PUNCTVM IV.

## De Pectinibus.

TAB. XIV.  
Nomen.

**P**ectines, si Gyllium sequimur, a rugis seu imbricaturis illis, quibus signati sunt, ita dicuntur. Plinius aliquando a pectunculis distinguit, nonnunquam utrumque promiscue nominat. Graeci *κτένες* nominant, ob manuum et pedum similitudinem, ut Nicandri interpreti placet.

Descriptio. *Descriptiones* exactas, in differentiis dabimus, hic dicere sufficiat, bivalves et clusiles esse, ut apud Aristotelem legimus, seque concludendo tueri: pectinatim eis divisas testas; ideo Athenaeo *δάβδωτον*, et *πράχλητος* dici: utraque parte auritas, easdemque referatiles esse. Nam ab altero latere nodo ligantur, ovum dictum altera tantum parte eis fieri: Athenaeus eis ostrea, in quibus nascuntur, margaritae contulit. Sponte in arenosis et limosis locis proveniunt: in sinu vero Aquitanico et Normannia capiuntur frequentissime. Anno autem perficiuntur. Temporibus

pluviosis proveniunt plurimi, quod et aliis testatis accidit. Nam squallore pectines magis trahunt rufum colorem. Jamque in Pyrrheo Euripo pectines aliquando defuerunt, non modo propter ferramentum, quo piscatores abradendo ubertim caperent, verum etiam propter siccitates. Quae autem ova in iis appellantur, quamvis vere iis infint, moxque procedente tempore minuuntur 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 sagittae, modo, nisi forte hoc ad Loliginem pertineat, Plinius prodidit: sed et stridere sentiuntur, quoties per summa humoris nitibundi feruntur. Massarius per aëra volare negat. Cum enim, inquit, callo illo interiori ambae testae connexae sint, ut difficile

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

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



diyelli queant, non possunt ita libere aperiri, ut volare valeant etc. Tanta tamen velocitate dehiscunt: ut ex vehementi percussione faliant, et superjacent, ut quasi volare videantur.

Utius.

*Usum in Cibis* quod attinet, fuere olim apud antiquos celebres, nec in Cotyis convivio omitti. Celsus et Archigenes stomacho aptos faciunt. Galenus succum alvum ducere non aliter ac serum lactis scribit. Xenocrati dulces sunt, ac facilius ostreis concoquuntur. Magis assati, secundum eundem, minus succi habent et difficulter excernuntur: in testis suis si assentur, minus hujus incommodi habent, facilius alunt, et valentiores sunt. Nativam autem dulcedinem in muria conservant et urinam movent: ac candidi quidem et lati sunt dulciores atque albi duri; rufi virosi et urinam cient: varii autem medii sunt, et eorum aliqui fucis similes, qui per se dati difficulter concoquuntur, et tamen urinam movent. Diphilo candidi molliores sunt.

Locorum varietas bonitatis differentiam invehit. Methymnaeos a plerisque gulae amatoribus suis temporibus expeditos Clemens Alexandrinus testatur. Varro pectunculium Chium, inter cancrum ciborumque exquisitas delicias comprehendit. Horatius Tarentinos laudat, ideo in eorundem numismatibus frequenter occurrunt. De reliquis ita Xenocrates. Pectines, inquit, optimi sunt, qui ad justam magnitudinem pervenerunt, cavi, colore nigriore: praestant autem vere ac aetate, siquidem eo tempore ad Lunae incrementum optime augentur. Omnibus autem antecellunt Mytilenaei, magnitudine, natura, humoris bonitate. His similis Ionium mare juxta Illyrida, Hetruriam, Salonas, et Latium producit. Jam vero et Chios et vicinae insulae, item Alexandria ejusmodi pisces ferunt. Pontus quidem etiam multos fert, sed minutos et qui aegre augeantur.

*Usum in Medicina* si spectes, Tralilianus in colico affectu dari jubet. Plinius urinam ciere, et quae in vesica sunt moderate detergere scribit. *Plin. H. N. l. 32. c. 9.* Ad Venerem excitandam non minus valent quam ostrea.

*Differentiae* pectinum sunt variae: *Differentiae.* sunt *magni*, quibus altera valvularum latior veluti tegmen superposita est: sunt et rufi, candidi, versicolores, candidi et lati: sunt utraque parte auriti, alterutra tantum, nulla, si Bollonio fides est. Ex auritis, quidam utramque aurem habent magnitudine; alii minores aures habent quam caput testae; quidam tam magnas, ut ab una aure ad alteram ducta linea, caput testae non tangat, sed potius emineant aures; alii denique una aure minores. Duos Rondeletius descripsit: *Priori*, testa est qua parte aurita, strictior, deinde amplificata in orbem circumagitur, altera modice cava et in dorsum elata, altera veluti alterius operculum. Intus carnis multum habet, quae circa medium etiam carnosum, longum, tenerum, alligata apparet. Inest in carne particula luteum ovorum colorem referens. Spectantur, *μύκων*, et os tubae modo factum, atque intestinum tenue luteo plenum. Totam caro in ambitu membranam habet veluti fimbriam versicolorem, ex qua fila et multa et tenuia dependent. Huic similem Aldrovandus ponit, testa ferruginei diluti coloris, fasciisque ferrugineis. *Alter* superiore est toto corpore longior et strictior, amplioribus auribus, utraque testa pectunculorum Burdigalensium modo concava. Aldrovandus plurimas earundem figuras, auriculis et colore differentes exhibuit, interque eos versicolorem, castaneum eburneum, et croceum, qui auriculam unam habet satis latam proportionem animalis, rudimentumque alterius. *Eburneus* in summitate macula quadam rubra condecoratur, cui alia lutei coloris insidet. Est et *asper* colore fusco, cujus Iconem adjicimus.

Clemens  
Paedag. l. 2.  
Varro in  
Satyra.



## PUNCTVM V.

## De Musculis.

TAB. XV.  
Aldrov. l. 3. c. 70.  
Nomen.

**T**ESTACEA, quae vulgariter Musculi vocantur, Plinius quandoque myias, aliquando myiscas, nonnunquam myscos, saepe musculos appellat. Athenaeus *μύας*, Aristoteles *ἐλάττες μύας*, vocant, moderni Graeci *μύδιον*, id est, parvum musculum dicunt: nos musculos simpliciter minores appellamus. Rondeletius ita eos describit. Sunt ex ostracodermorum genere, quae tenui testa et duplici conteguntur, circa saxa aut ligna nascuntur piles, et veluti lana alligantur. *Testa* foris nigra, fere semper vel musco vel lanugine obducta, intus laevis et splendens, ex albo, caerulea, parte acutiore crassior et spissior, reliquo ambitu rotundo tenuior. *Caro* intus pallida, cum non cruda est, cocta vitellis ovorum similis, in ambitu fimbriata, in eo foramen est evidens ad attrahendam aquam, neque enim per villos trahit: in media carne est particula carnosae linguae similis: inest et mutis, et pituita quae-

dam glutinosa, callo albo adhaeret. Reperiuntur et in mari et in aqua dulci stagnante: nunquam vero fere in rapidis fluminibus.

Ubique fere *in Cibum* cedunt, sed optimi sunt Ephesii. Marini commodum praestant nutrimentum: qui in aqua sunt dulci, carne sunt dura, concoctu difficili, pravi fucci. Laudatissimi qui in inferiore Germania ex Oceano Germanico capiuntur. *Medicinam* si spectes, ad ciendam alvum et urinas multum praestare vult Athenaeus, cui Celsus adstipulatur. Marinum tritum ex oleo veteretumoribus et doloribus impostum mederi, Marcellus Empiricus reliquit. Aquatiles ad nebulas oculorum in jumentis adhiberi, testis est Gesnerus. Uruntur super carbonibus, et corium externum detrahitur usque ad medium, quod album apparet: additur Zingiber, et chalcanthum paribus portionibus, et ex his mistis, pollen in oculis equi inflatur.

Ufus.

## PUNCTVM V.

## De Mytulis.

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

**M**ytulorum nomen a Graecis mutuavere Latini, *μυτίλος* eos illi vocant. Dioscorides testam ipsam *μύακα* dixit: animalia Oribasius *myacas*; Athenaeus *μύας σιλλώδεις*, quod scyllam quidam ex iis respiciant; Aristoteles *μύας πυελώδεις*, non foliatis a figura, ut Gaza vertit, nec latioris et amplioris conchae, ut Niphus, sed in imo maris, seu gurgite nascentes, ut Rondeletius, nisi forte *πηλώδεις*, quod in limosis producantur, dici debeant, ut Gesnerus innuere videtur. Jovius cum Tellinis eisdem esse censet, sed falso, ut in sequentibus apparebit. Dioscorides sane, Galenus, et Aegineta distinxere, ideo separatim de utrisque agunt.

Descriptio. *Descriptionem* inter Differentias Generatio. quare. Sponte naturae in arenosis proveniunt, quod ante Plinium Aristoteles prodidit: prodire tamen et aliqua ab ipsis emissa facultate, (buc-

ciniae et purpurae, quae favare dicuntur, id est quasi a feminali natura humores quosdam mucosos emittere) vel potius sobole, quippe minores subinde juxta principium adnascuntur, Massario ex ipso Aristotele visum.

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

Ufus.

Majo-

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



Majores duri sunt, ideo concoctu difficiles: sanguinem procreant crassum, succumque non adeo bonum: copiose tamen alunt, et ventrem urinamque cient.

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

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

Differentia.  
tae.

*Differentias* aliquot apud auctores 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 pinnae modo infigantur. Sedem non mutant, grandi hiatu suas testas pandunt, easque referatiles et clusiles, tenues, intus glabras, pictorum coloribus accommodatissimas habent. Gustus sunt ingra-

ti. *Marini*, ut Bellonius habet, villos extrorsum habent more pinnae, ab ea testae parte qua scopulis haerent, per quos alimentum exsugunt, atque arenas et marina dejectamenta attrahunt. Cancrum pinnae modo in concha nutrit, orbicularem, parvum, suis sic membris absolutum, ut et incedat et alatur, et ova excludat grandi lente multo majora et crassiora; humi accumbant, cum tamen glandes sive muscoli adhaerendo pendeant. Differunt et magnitudine, rotunditate, et gustu. In majoribus cancelli, ut dixi, nascuntur cancelli. Salem virusque respiciunt quidam. In eo vero a caeteris ostracodermis differunt, teste Aristotele, quod tenuia labra habeant. De magnitudine trium vel quatuor heminarum, quod apud Plinium legitur, nil dico. Videtur hoc Phocae vel Lepori marino competere, vel in genere conchis debere adscribi.

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

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

## PUNCTUM VI.

### De Tellinis.

TAB. XV.  
Aldrov. l. 3.  
c. 72.  
Nomen.

Tellinarum nomen Athenaeus Latinarum mytulis tribuit, Plinius pectunculis illa, quae Tellinis a Dioscoride adscripta sunt. Nos hic illas intelligimus, quas moderni Graeci *Ζιφύδρια*, Lesbi incolae Chinades, Galli Narbonenses et Romani Tellinas, *ὅτι τάχιςα γίνονται τέλειαι*, quod ocysime perficiantur, Veneti Capparazole, sive Capparole, a capparis similitudine, appellant.

Descriptio.

*Descriptio* inter differentias quaeratur. Non tantum in mari, et portibus undis agitatae degunt, sed et fluviis. Locis vero arenosis maxime delectantur.

Ufus.

In *Cibis* laudem prae caeteris testatis meruere. Plus succi habet earum caro, quae etiam reliquarum carne mollior. Recentes, secundum Dioscoridem, stomacho sunt utiles, sed

maxime jus earum. Elixas, dulces esse, earumque jus alvum solvere Oribasius prodidit. Venetiis, Genuae, et Romae rustici in faccis per urbem circumferunt, quas modiolis divendunt. Cum enim exiguo corpore (verba sunt Bellonii) contentent, nec facile aperiantur, gustuique gratae sint, mirum in modum ob id expeti bellariorumque loco assumi solent, inprimis, si ab arena optime repurgatae fuerint. Marinae inprimis, et in his tenuiores, quae Athenaeo Basilicae commendantur; et quod Castor Durantes ventriculo noxias esse scribit, de fluviatilibus forte fumendum est. Sitim certe istae excitant, calculosque gignunt: Oribasius tamen majores esse, et plus succi habere, Aegyptias inprimis, scribit. Clausae sale sparguntur, et per testas humorem trahunt.

Oribas. 2.  
Coll.

Durant. in  
Thesauro  
sanit.

In



In *Medicina* ustae cinerem relinquunt causticum, adeo, ut is cum cedria myxtus et instillatus, evulsos radicitus palpebrarum pilos renasci prohibeat. Aretaeus in Iliaco affectu jus ipsarum propinari jubet. Pueris ad sonum tubae imitandum usui esse, Athenaeus prodidit. Sopater etiam in Comoedia, quae inscribitur Eubulotheombrotus scribit: At resiste, e Tellina repente ad meas aures suavis quidam sonus illapsus est.

Galen. de simpl. med. II. 38.

Athen. Diapros. I. 3.

Differentiae.

Quantum ad *Differentias* et *Genera*, Athenaeus alias *Marinas*, alias *Fluviatiles*, seu quae in fluviorum ostiis reperiuntur, fecit, et addit, in Canopico ostio et Nili ascensu multas esse. Illarum λεπτοτέρας seu tenuiores *Basilicas* idem vocat, et alvum subducere, beneque nutrire ait. Haec, quia majores, *Basilicarum* nomen mererentur, nisi expressa Athenaei in contrarium verba essent. Bellonius *Basilicas* ita describit, *Laevis*

est *Tellinarum* testa, candida, nequaquam striata, crenulis tenuissimis denticulata, in longitudine diffusa et angusta mediocriter fortis et quodammodo teres. Rondeletius duas etiam species ponit, quarum una duplici testa constat, utraque simili, laevi, valida, et satis spissa, in ambitu serrata, qua de causa ad unguen conjunctae sunt, intus leviter cavae; altera, in ostio Araris fluminis invenitur, in sinu Agathensi, superiori similis, nisi quod testa sit majore, minusque spissa, et ex rubro flavescenti parte, qua testae colligantur, in acutiorem angulum desinente. Addit et *Tertiam*, colore candido, testa pellucida, ex additamentis multis conflata, intus laevissima. Tenuis admodum, et ambitu magis rotundo. Aldrovandus plures apposuit, inter quas sunt nonnullae cum dentalibus; una etiam testa diaphana et fragili; alia cinerea, lineis purpureis transversalibus.

PUNCTVM VII.

De *Balanis*, et *Pbolade*.

TAB. XV. Aldrov. I. 3. c. 3. 73. Nomen.

**B**alani seu glandes, a glandium similitudine nomen obtinere. Pollicipedes Bellonius vocat, quia vulgo poullépieds dicuntur, quod pollicum in pedibus similitudinem habeant.

Descriptio.

*Descripsit* eas ita Rondeletius. Id genus glandem esse colligimus, quod illi cum glandibus magna sit similitudo. Nam ut glandis quercus vel Ilicis pars prior levis est, et in acutum tendit, posterior aspera; sic haec, quae saxo exhibemus affixa, posteriore parte, qua saxo haerent, rugosa sunt, et aspera, glandiumque caliculis, posteriorem earum partem arcte retinentibus simili. Plura ex una radice pendent e saxorum rimis. Ex testaceorum genere sunt. Pars enim prior, longa, rotunda, ex duabus testis componitur, colore et laevitate unguium, in medio rima est, ex qua capillamenta quaedam veluti plumae rubescentes prodeunt. Con-

cha una veluti ex multis acutis unguibus constat, tota in quinque digitorum longitudinem accrescit. Crassitudine sunt pollicis in Hispania, in Britannia Aremorica minores. Pars posterior, quae saxo alligatur, corio duro asperoque potius quam testa constat, ex nigro flavescit. Plura in Differentiis vide.

De *Loco* non est quod multa addamus. In Hispaniae parte ea, quo Oceano alluitur, in Normannia et Britannia frequentissimi sunt, perque vicinas urbes et pagos divenduntur. Racematim Oceani caudibus adhaerent.

Locus.

Laudantur in cibis, tanquam optimi saporis ab Epicharmo, et qui mirum in modum fastidia stomachi sublevent, et mulierum malaciis accommodentur. In convivio, quo Lentulus flamen Martialis inauguratus est, nigros et albos appositos esse, Macrobius testatur. Elixii ex aqua falsa



falsa pulpam habent duriusculam, quam auferunt, sinistra tenentes radicem, ad quam alligantur, dextra vero caput arripientes: quod posteaquam contorserint, pulpam a theca extrahunt, ut ambiens corpus relinquatur vacuum calami modo. Pulpam autem quae inde egressa est, lumbrici modo oblonga, rubra, teres, aceto piperato maceratur ac mandiditur, Archigenes quoque apud Galenum stomachicis convenire scribit.

Differen-  
tia.

*Differentiae et Genera* eorum recensentur aliquot. Sunt 1. *Majores*, quos ex Rondeletio superius descripsimus. 2. *Minores*, qui nascuntur in saxis et rimis navium, quae diutius innotae uno in loco manserunt. Adnascuntur etiam mytulis. *Striatae* sunt, foramen habent, e quo veluti frondem emittunt, multae simul nascuntur. Intus parum carnis continent, et parvae semper manent. 3. *Aegyptii*, qui ad Nili ostia capiuntur, et sunt, teste Athenaeo, dulces, teneri, ori grati, copiosi nutrimenti, multi succi, diuretici, et solvunt album. Aldrovandus etiam quosdam exhibuit, interque hos, multos modice rubescentes, simul adnatos; a Gigante sibi communicatos, eosque striatos; Ostraceum quoddam, quod

merito polyceps dici possit, quoniam veluti ex multis Balanis compactum est, laeve rubescens, balanum denique sessilem, qui in parte inferna, ubi insidet, maximum habet foramen.

*Pholades* ἀπὸ τῆς Φωλεῖν & Φωλεῦεν, Aldrov. l. 3. c. 34. quod in cavernis et latibulis condantur, suum obtinere nomen. Et recte ita in saxis latent, ut iisdemque undique contegantur, per foramen vero exiguum et sensui vix patens, aqua nutriuntur. Missum est, inquit Rondeletius ad me alio ex littore saxum, in quo nullae rimae, nullae cavernae, sed foramina tantum apparebant tam exigua, ut vix aciem admitterent. Eo igitur ictibus multis confracto, cavitates internae multae erant vario situ, et diversae magnitudinis, in quibus conchas istas reperi. Testis constat duabus longis, non in latum extensis mytolorum modo, sed rotundis. Intus eadem fere est caro, quae in mytulis. In saxorum cavernulis, vel vi vel natura factis, aquae marinae appulsa procreantur, atque in concham vertuntur, quae cavitatis seu foraminis figuram servat. In portu Veneris multae occurrunt.

Nullus earum praeter Athenaeum meminit, qui eadem palato suaves, sed mali succi et virosas facit.

Ufus.

## PUNCTUM VIII.

### De Solene.

TAB. XV.  
Nomen.

*Solen* Eustathio ἐν τῆς σέω καὶ τῆς ὄλος σοολήν et per crasin σωλήν, dicitur, Graecis vocatur αὐλος, a canalis five tubi similitudine, δόναξ, a figura arundinis crassae, concavae, quae Cypria arundo Dioscoridi; *Dactylus*, ab humanorum unguum similitudine; *ὄνοξ* denique seu unguis, ab extremis, tenuitate et figura unguibus similibus, vel a testae colore et substantia unguibus nostris non dissimili. Veneti Cappam longam nominant, Bononienles piscem canellam. In *Cibus* a pauperibus adhibentur. Galenus dura carne esse dicit, et ob id difficulter concoqui, propriumque hoc ipsis et Purpuris, ut refert Nicesius,

Ufus.

quod cum in iusculo coquantur, id crassius reddunt. In ore mandentium relucere Plinius scriptum reliquit. His natura, inquit, in tenebris remoto lumine, alio fulgore clarere, et 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, siquidem quae tenacia et veluti glutino compacta sunt, ea laevia, aequalia, ac perpolita esse solent, atque ob id relucetia, *Dispescuntur in Mares et Faeminas.*

Illos



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

Illos Plinius Solenes, Aulas et Donacas vocat, has Onyches. *Mas* secundum Rondeletium, ex Concharum longarum est genere: duplici constans testa, laevi, tenui, altera tantum parte colligata nigro vinculo, etiam si aliter scribat Aristoteles. Cum enim *διδυρον* alia sunt altera parte ligata, altera soluta, ut claudi et aperiri possint; altera utroque latere connexa, in his postremis Solenas numerat, cum contra semper altera parte solutos videas. Dodrantali sunt longitudine, pollicis crassitudine, harundinis modo cavi, extremis duobus semper apertis: anteriore caput exerit, et retrahit testudinis ritu, secundum testae longitudinem carnem protensam habet. Testa caeruleo est colore, lineas evidentes habet per transversum ductas, qua parte colligatur; crassior est, aliis partibus in tenuem substantiam definit, ut mytuli. Aqua et arena vivit. Carni facultatem urinae ciendae inesse Plinio scriptum: sed quia glutinati succi est, metuo ne er-

ret. Differt ab isto *Mas Rondeletii*. Est enim lineis miniaceis, per transversum variegatus, in altera quoque Conchae extremitate, linea lutea apparet. De *Foemina* ita idem Rondeletius. Onychas appellat Plinius Solenes foeminas, quae colore, sapore, magnitudine, a maribus differunt, in aliis omnino similis. Testa lineis caeruleis distincta non est, ob id Plinio unicolores dicuntur.

Caro dulcior est: sed vix comedi potest, nisi ab arena repurgata. Sumuntur frixae et elixae, melioresque in prunis tostae, quoad hient. Rondeletius deteriores existimat, quod sint exsuccae, duriores, et siccores. In arena stare Bellonius tradidit, sed cum omnia silent sursum e profundissimo foramine emergere, et in id sese postea abdere, unde postea nisi palla ferrea in transversum supposita, et profundissime impacta avelli possint, id quod et Plinius, et ante eum Aristoteles vidit.

Ufus.

## CAPVT IX.

## De Pinnis.

TAB. XVI.

Nomen.

Descriptio.

Locus.

**P**inna, Graecis *πιννη* et *πιννα*, quod semper sordibus obducta sit, dicitur. Hermolaus Concham Aegyptiam cognomine Paralos, a Democrito Pinnam vocari scribit. A quibusdam Agnus castus vocatur. Neapolitani Pernam, Veneti Asturam, vocant. *Descriptiones* in Differentiis vide. Ex duabus testis componuntur, et a mytulorum figura non admodum differunt. Cancris etiam in illis hospitantur. Rondeletius tantam Romae se vidisse scribit, ut ad cubiti magnitudinem accederet.

*Locum* si spectes, in Acarnania Pinna oriri et uniones gignere Plinius testatum reliquit. In mari an sint, ambigit Bellonius, et Rondeletius in locis, in quibus mare fluit ac refluit, vix reperiri scribit. Venetiis non visitur: sed in Propontide ad latera ejus sinus, qui Nicomediam fertur, qua terram pertingunt, frequentia magna existit.

In ruinis Nicomediae civitatis reperiri, Bellonius author est.

*In Cibo* comparando, Cancelum semper aut Squillam comitem habent, sua sede non dimoventur, quin pereant; nisi iterum eodem statu humi desigantur. Nam cum eis natura haec insit, ut rectas stare, et per villos arenulam attrahere necesse sit, jacentes vivere non possunt. Naturam ejus optime versibus Philles expressit, id cujus testa et uniones et byssum reperiri testatur.

*Usum in Cibus* quod attinet, Athenaeus eas urinam pellere, difficileque concoqui et distribui dixit. Ovum, quod secundum Aristotelem continent, pro lunari potentate, aliquando minus, non ad generationem confert, sed melioris nutritionis indicium est.

De carnis dotibus ita Wottonus: Pinnae, inquit, optimae sunt, tenellae,

Natura.

Ufus.



nellae, plenae, carnosaeve, quae in limosis (τεναγώδες) vadis gignuntur; et ubi mari dulcis aqua miscetur, et locis tranquillibus, ac ventis carentibus: teneriores enim hic nascuntur, quam ubi fluctibus agitantur. Grandioribus parvae; et quae vere et aestate capiuntur, aliis praestant. Sunt enim et svaviores et pleniores. Quae magnitudine media sunt, carnem quidem habent mollem, candidam, ac dulcem: collum durum, concoctu difficile, corruptionique renitens, Collo namque corpus reliquum facilius corrumpitur: elixis asinae duriores evadunt, praesertim si vino fuerint aspersae. Earum quae in vino maceratae sunt caro, mollior est, sed flatum generat.

Differentiae.

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

Rondeletii prima est Minima, mytilis similis, nisi quod strictiorem partem multo magis acutam et longam habet. Testa foris aspera est, colore fusco, intus viridi, et argentei splendoris, si in arena vixerit Pinna; si in coeno, colore est magis flavescente, et minus splendente. Ab inferiore et strictiore parte in amplam latitudinem extenditur: illic arctissime clauduntur testae, hic facile discluduntur. Intus multum est carnis, cuius omnes fere partes indiscretae. Alteram Pernam Plinio vocari scribit. Pernae, inquit isti, Concharum generis, circa Pontias insulas frequentissime stant, velut fuillo crure longo in arena defixae, hiantesque qua limpitudo est, pedali non minus spatio.

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

In Gallico mari inveniri, et in ea uniones parvos author est Rondeletius. Tertia minor est, et eo differt, quod antequam acuta et stricta parte in amplitudinem extendatur, excavata sit.

In coenosis et arenosis locis vivit defixa: et carnem intus duram habet, quae virus resipit.

Bellonio altera Major est, altera Minor. Haec foris magis albicat, intus ad caeruleum accedit. Molli- bus in gyrum spiculis obtusis hirta est, valvasque continuo cardine toto latere annexas claudit ac referrat, qua parte planior esse constat; qua autem se in latum expandit, eadem byssum est veluti capillamentum quoddam coacervatum praedurum ac nigrum, quod lapillis affigitur, limumque ac spurcicias inde ad stomachum attrahit. Illam Pernam vocat, quae pelagia est, rugis profundis caret, duriore testata contegitur, et bipedalis saepissime invenitur. Pinnophylacem, ut minor, alit: uliginoso ac palustri tractu nascitur: profundiore gurgite immergitur, et multum ingrati saporis habet.

Ex Aldrovandi pinnis prima est aculeata, coloris rubei: Altera pinnae parvae Rondeletii similis cum capillamentis: Tertia pinnae Pernae genus. Quarta, parte interna et externa depicta, testa foris fusca, rubra, et aspersa; intus sanguinei, et caerulei coloris. Datur et quinta cum tubere verrucoso intus adnata.

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



## ARTICVLVS VI.

## De Conchyliis Univalvibus.

## PUNCTVM I.

## De Lepade seu Patella.

TAB. XVI.  
et XVII.Aldrov. l. 3.  
c. 79.

Nomen.

Descriptio.

Locus.

**H**actenus de Bivalvibus dictum: Univalvia sunt, *Lepas*, *Concha Venerea*, *Concha Persica*, et *Penicillis*. Ad priorem *Auris marina* pertinet. *Lepades*, Plauto, nisi mendum subest, *Lopades*, quibusdam Graecis *παμάτια*, modernis Petaglides, vel quod sint petrarum in mari quasi *λεπίδες*, id est, squammae quaedam; vel quod petrae cum eis spoliatur, veluti *λέπεδα* ἢ *λεπίζεδα*, hoc est, desquamari videantur, dicuntur. Gaza *Patellas*, a vasis escarii similitudine, ut *Rondeletius* autumat, exponit. Inter *μονόθυρα* censeri debere, nullum dubium. Saxis testa in dorsum data adhaerent: ideo *Aristoteles* alteram partem superficiei detectam, carnem ostendere dixit. Os ipsius versus terram, et 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, cornuaque limacis instar exerere, et os, et caput habere huic perfimile. Plura in *Differentia* vide.

*Locum* si quaeris, in saxis littoris Aquitanici et Britannici, nec non Massiliensis et Agathensis sinus scopulis inveniuntur. Circa *Lepadusas* insulas tam frequentes, ut nomen iisdem dederint, si *Athenaeo* credimus. A saxis solvi, pastus quaeritandi gratia, *Aristoteles* author est, cui et *Bellonius*, dum cochlearium more serpere ait, subscribit. At *Rondeletius* id negat. Nullis enim, inquit, ad natandum partibus praedita est, nisi temere huc et illuc undis iactata feratur; neque victus illi quaerendus, nam maris spuma et aqua vescitur, qua alluuntur saxa. Quod si aqua allui saxa desinant, ea quae in testa relicta est absumpta, contabescere et emori tandem necesse est.

Tam se fortiter attactae saxi applicant, ut ne *Milonis* quidem digitis, avelli possint. Cultro igitur aut aculeato ferro opus est, inter ipsas et saxa immisso, quod ad oras Oceani *Aremoricorum* pueri facere solent, prodente *Bellonio*.

In *Cibis* crudae a piscatoribus et maris accolis usurpantur. Coctae facilius concoquuntur, modo non nimium decoquantur. Jus alvum ciet. Usus earum et ad capiendos cibos esse, ex hoc *Tarentini* videre licet. *Obsonii* *σοδάτος* dicti, praeparatio in mari cujus vi in unum locum statim omnes pisces conveniunt.

Ex mari *patellas* accipito, earum scilicet, quae circa saxa nascuntur: quarum quidem contundes carnem, exprimesque, et ea in testa aliqua inscribito, quae sequuntur: subitoque non sine magna admiratione videbis pisces in unum locum fluere confertum. Sunt vero ipsa nomina *ταῶ*, *σαβαῶθ*, quibus sane *ichthyophagi* utuntur.

*Dividitur* in *magnam*, *Maris rubri* *parvam*, et *feram*. *Major Rondeletii* testam habet non exquisite rotundam, sed inaequalem, intus laevem, foris parum asperam, cui aliquando musculus innascitur, gibbam in ambitu livescentem et striatam, intus cavam. Carnosam quoque fimbriam in corporis ambitu quam expandit quum haeret, soluta contrahit. Interius subest caro dura, qua maxime saxo haeret, quae scuti picti formam refert. Os superiore in loco manifestum est, inferiore ori adverso, excrementi meatus, non in testa, ut in ea, quae *ἀγρία* dicitur. Os venter sequitur, in eo est *μήκων*, in imo ventre etiam pars, quae ovum dicitur *Maris Rubri* *lepas Bellonii*, *tabellis*, quas in tergo gerit, corneis numero octonis, transversis,

*Actian. H.*  
*A. l. 6. c. 55.*

Ufus.

*Differen-*  
*tia.*



verfis, loricae modo contegitur, atque undequaque cartilagine obferta est, multis spinulis horrida, iis perfimilibus, quae in stellis marinis visuntur: sesquidigitum lata est, ternos vero longa. Caro rubri limacis colorem ac naturam habet, esturque cocta. *Parvae Rondeletii* testa media nucleis pinearum nucum figura similis est, et aequalis. Ex laminis parvis constat: Carnem intus habet, sed ob parvitem partis vix discernuntur.

Aldrov.  
l. 5. c. 81.

*Fera*, λεπιδὸς ἄγρια, et *auris marina*, θαλάσσιον ἔσ' ob magnam cum aure nostra similitudinem, testam habet cavam, argenti vel unionum colore: fo-

ris gibbam, lineis multis depictam: parte una, cochlearum modo claviculatim contortam, a qua foramina incipiunt, initio parva, quae deinde magis ac magis augentur. Differt a majore excrementi meatu, quod ut annotavit Aristoteles, parte ima testae excrementum egeratur, qua foramen habetur. Bellonius majorem vocat. Quia testa pellucida et perpolita est, ideo ab aurifabris in tennes laminas dissecatur, ut inde elegantissima vasa incrustentur. Aldrovandi Cypria major striata et non striatam ad majorem Rondeletii referri potest.

## PUNCTUM II.

### De Concha Venerea.

TAB. XVII.  
Nomen.

Concha Venerea nomen forte ex eo invenit, quod non modo Veneri grata, sed et ob communem originem e mari cognata, crederetur; celebriusque esset ejus Deae effigies, atque haud scio an ex hoc genere, ut Gelenii verbis utar, pede premens. Martialis Concham simpliciter vocat, Hyle Poëtria Concham Erythraeam, sine dubio, quod circa mare rubrum frequens sit. Bellonius in vico nomine Tor viginti camelos his conchiliis rotundis onultos se conspexisse prodit, et Cairi incolas iis ad laevigandam papyrus, et telas coloribus permixto gummi contactas uti. Ideo eidem Laevigatoria dicitur. An Belliculi marini, ἔμπελερικοί θαλάσσιοι Myrepsi, seu ut quidam vertit, Umbilici marini recte a Pharmacopaeis nonnullis dicantur, dubito.

Putat enim interpretes lapides intelligi exiguos et candidos, in littore maris repertos, umbilicum hominis referentes abstergendi facultate praeditos, quos alii fabas marinas dicunt. Cordus Dentalium nominavit. Ennius forte, citante Apulejo, *Matriculos* Mutianus apud Plinium *Muricem*. Nec aliud quid sibi χρυσίνας Graecorum volunt, quamvis eas Aristoteles praeterierit. Expresse enim, eas Conchas marinas, quibus utebantur Athenis, ante calculorum usum

Aldrov. l. 3.  
c. 82.

Martial.  
l. 14.

inductum, Scholiastes Aristophanis vocat: ne dicam, Pollucem quoque idem attestari. Galli *Porcellanas* appellavere, seu a quadam oris suilli specie, ut Gesnero placet, quam parte sui inter labra denticulata deliscente, vel potius altero extremo testae, nempe acutiore et eminentiore, rostri suilli instar, quodammodo referunt: ἢ διὰ τῶ μορίῳ γυναικίῳ πῶς εἰμένον; τῆ τε μεταξύ τῶν χειλῶν χίσει; καὶ τῆ ἐνδοτέρῳ κοιλότητι τῆ μήτρα. Sane nutrices apud Varronem maxime naturam, qua foeminae sunt, appellant Porcum, et Graeci, eadem significatione Chaeron sive Delphaca. Uterinos etiam calculos, qui hoc genere minores sunt, vulgus Germanorum appellat. Minimam aliqui Corvinam aut Corviolam dixerunt.

*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 et aequabilis. Os ipsi est in ambitu denticulatum, inque ejus lateribus canales breves, per quos linguam exerit. Plura in Differentiis.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 25.

Usus



*Usus* in quibusdam concha sola invenit. In pillulis de bdellio ad album stringendam reperitur: quamvis Monachi Mesues interpretes matrem perlarum supponi jubeant. Turcae et Cairi incolae quomodo eis utantur, superius diximus. Galli ad suspendendas claves et conficienda cochlearia utuntur. Aethiopicis loco monetae infervit. Ideo in tanto apud eos pretio, ut saepe aurum pro ea permutent, saepe filios suos vendant. In Concha majore faciem sculptam et pulchre expressam se vidisse, Gesnerus testatur.

*Differentias* Concharum plurimas apud Rondeletium, Gesnerum et Aldrovandum invenies. Rondeletius quatuor habet.

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

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

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

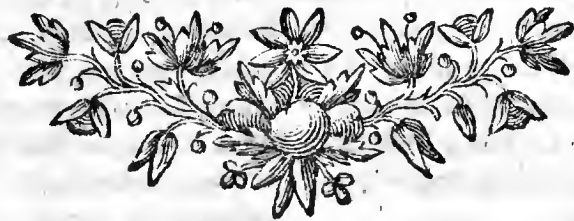
*Quarta*, parte altera est in tumorem elata, in quo circulus aurei coloris. Alioqui tota foris est candida, intus caerulea.

*Gesneri* rufa major et minor non multum a Rondeletii abeunt. Illa nusquam inniti potest, nisi parte plana, quae candida est, ut intus quoque gibba, quae haemisphaerium constituit, rufa, maculis nigris distincta.

Laevitate ita resplendet, ut imagines reddat, sed obscure. Minoris dorsum in summo varium est, albis, pallidis, et glaucis maculis. Pars interna candicat.

Aldrovandus, tredecim species, si non plures ponit, ex quibus *una* tota ex rufo candicat, et maculis per totum dorsum oblongis et ferrugineis aspergitur: alia lutescebat primo et maculis purpureis ornabatur, in humido detenta pallidior evasit, postquam superioris corticis cuticulam exuisset. *Tertia* maculis per dorsum aterrimis rotundis et inaequalibus tangebatur. *Quarta* subpurpureis, amethystinis et caeruleis. *Reliquas* ibidem vide. Nos hic tres depingi curavimus. Quam Lusitani et Aethiopes Buzios dicunt, undique alba est, nisi quod in dorso lineae binae flavent, in ovalem fere speciem conjunctae, et dorsum ipsum inaequalium quam caeteris et gibbosum, ita ut illi quoque testa incumbere possit, sed oblique. Pars interior e roseo ad caeruleum redit.

Huc *Concham Persicam* et *Penicillos* refero. Illa a loco nomen sumfit. Est majore sui parte rubicunda, caetera candida. Margaritas proferre proditur. Minor tota cinericii coloris est. Tubulos testaceos *Penicillos* recentiorum nonnulli vocaverunt. Aldrov. l. 3. c. 84. Molli quadam et laxa substantia faxis alligantur, ita ut aquarum undis cedat et agitetur. Cum id carnosum, quod nimirum intus latet, se exerit, frondem expandit, sunt et in quibus vermes delitescunt, quorum sex icones hic damus.





HISTORIAE NATURALIS  
DE EXANGVIBVS AQUATICIS

## LIBER IV.

## DE ZOOPHYTIS SIVE PLANTANIMALIBVS.

## CAPVT I.

## De Urticis.

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

**Q**uartum Exanguium aquaticorum genus sunt Zoophyta, quae Aristoteles τὰ ἑπαμφότεριζοντα φύτω καὶ ζῳῶ, seu ambigentia plantae et animali, ut Budaeus et Gaza vertunt, appellat.

Talia vero sunt, *Urtica*, Pulmo marinus *Holothuria*, *Tethyia*, *Malum granatum*, *Fungus*, *Pyrus*, *Mentula marina*, *Penna marina*, *Uva marina*, *Malum insanum marinum*, et *Manus marina*.

*Urticae*, ab urendo Latinis dicuntur, quod manum urere videantur, si ea tangantur. Graecis ἀκαλήφαι, seu tanquam ἀπολέσαι τὴν ἀφῆν, id est, sensum corrumpentes, seu tanquam ἀπάλαι τῆ ἀφῆν, id est, tactui molles ac lenes, sed per antiphrasin, asperae quippe sunt et infestae, dicuntur. Vocantur et κνίδαί, ἀπὸ τῆ κνίσειν; hoc est, δηγμὸν καὶ κνησμὸν τινα ἐμποιεῖν τῶν ἀπτομένων χερσὶ, morsum aut pruritum excitare tangentium manibus: nec non μετρίδια, a similitudine, quam cum muliebri pudendo habent: Colyzenae quoque a modernis, quod colis, id est, pedunculis suis, Polyporum more firmiter adhaereant. In Italia *flammae maris*, apud *Trottulam*, *Carnes marinae* dicuntur. Jovio *urticae* et *vertibuli* haud sine errore iidem sunt.

Descriptio. *Descriptionem* generalem si spectes, *Arist. H. A. l. 8. c. 2. et 4. c. 6. Plin. H. N. l. 9. c. 45.* *Os* in medio habere, quod in majoribus evidentius esset, prodidit Aristoteles. Excrementa nulla in iis cernuntur, et hac re stirpibus sunt similes. Summa tenui fistula reddi, apud Plinium legimus.

Locus. *Diversa* diligunt *Loca*, et in variis generantur. Quaedam enim nunquam absolvuntur, sed saxi semper adhaerent, reliqua quae vagantur, lit-

toribus et planis locis gaudent. De saxo, quasi de testa vivunt, et praenatantes pisciculos excipiunt retinentque, Plinius carne vesci scripsit. Idem *Urticis gignendi* modus qui testa inclusis: per rimas enim, et cavernas, et fauces saxorum oriuntur, ut tradit Philosophus.

De *Natura* earum ita Plinius: Contrahit ergo se quam maxime rigens, et praenatante pisciculo, frontem suam spargit, complectensque devorat. Alias marcenti similis, et jactari se posse fluctu algae viae, contactos attritaeque petrae scalpentes prurimum (*Dalechampius* legit, petras scalpentes ob prurimum) invadit. Eadem nocte pectines et Echinus perquirat: dum admoveri sibi manum sentit, colorem mutat et contrahitur. Tacta uredinem mittit, paulumque si fuit intervalli, absconditur.

Comedebatur olim, ut nunc etiam: quanquam Pythagoras abstinere discipulos iusserit, vel quod Veneris stimulos afferre diceretur: vel quod Hecatae sacra esset. Ab Aristotele post aequinoctium hyemale magnopere laudatur. Hoc tempore plurimas ligneo veru transfixas, et aliquantum assatas, primum ex sale et aqua fervefaciunt: deinde farina conspergunt, et ex oleo vel butyro in sartagine frigunt. Secundum Xenocratem gratae sunt ori, sed stomacho admodum insuaves: (*Diphylus* tamen ἐντομάχως facit) sed assatae elixis accommodatiores. Alvum cient, urinamque magis movent. Cum passo aut vino mulso facile concoquantur et excernuntur. *Medicinam* si attendas, ajunt in vino potas calculosis prodesse, ut author est Galenus.

Natura.

Plin. H. N. l. 9. c. 45.

Ufus.

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



nus. Cum aceto scyllitico psilothrum constituit.

Differen-  
tia.

Arist. H. A.  
l. 5. c. 16. et  
l. c. 1.

Athen. l. 3.

*Differentias* varias apud authores invenias. Aristoteli aliae sunt corpore parvo, quae cibo aptiores: aliae majusculo duroque. Aliae sinuosis adhaerent, quae nunquam a saxi absolvuntur: aliae plana littora amant, quae suis abjuncta sedibus vagantur. Idem apud Athenaeum habetur. Secundum Rondeletium, aliae saxi vel cuilibet rei alteri adhaerent; aliae minime. Rursus earum, quae saxi vel alteri rei haerent, alia perpetua stabilique sede illic degunt, quae sunt Urtica parva in rimis saxorum latitans: quae Purpuris et Buccinis adnascitur: quae cinerea est, longisque cirris constans: Aliae sedes mutant, et libere per mare feruntur nantque, ut purpurea urtica. Semper solutae sunt, quas vulgo Potes appellant. *Parva*, juglandis magnitudinem vix superat. Tota carnosa est, cirros breves habet, contracta recti intestini extremum refert, colore vario est. Quaedam enim caerulea, alia viridis, alia subnigra, sed punctis aliquot caeruleis vel flavis vel rubris notata. Graecis *καθέλαρα* dicitur. *Cinerea* a colore nomen 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, et iis potissimum marinis tractibus, qui ventorum impetum minus sentiunt, tam pertinaciter inhaeret, ut, nisi primo impetu divellatur, vix postea, nisi in frustra concisa, dirimi possit, adeo suas trichas arctissime contrahit. *Purpurea*, seu Phoenicea, Rosa quibusdam, aliis Posterol, quod contracta recti intestini extremum cum musculo sphinctere seu podicem referat, est primae similis, nisi quod frondem et longiorem et copiosiorrem habet.

*Purpuris et buccinis adnascens*, partem exterioriorem habet duram et rigidiusculam, spissioreque quam in aliis urticis, cirros brevissimos in

ambitu. In exterioribus ejus partibus filum longum deducitur purpureo colore, tam jucundo tamque fluido infectum, ut cum pretioso illo Purpurae succo certet. Ideo hanc a cane Herculis demorsam fuisse Rondeletius credit. Datur et in *Lepadate nata*, de qua Ferrantes Imperatus ita scripsit. In dorso esse sex rimas stellam aemulantes: in medio dorso foveam parvam cum figura quadam inclusa Conchae rhomboidi simili, sustinerique a lateribus lepadis mediante membrana continua, et cavitatem, quae est in animali, non habere aliud intermedium, quam membranam. A parte anteriore conspici fructum Lepadis instar penicilli pictoris in se revoluti.

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

Huc etiam spectat Aldrovandi *Contracta*, *Cinereae Rondeletii* congener, quae etiam saxi adnascitur, cirris tenuibus: *pilei fere forma*, colore tota coccineo, excepta summitate, quae est viridis, cum nigra rotundaque macula: et quae ex *leporis marini genere*, coloris partim purpurei, partim albi.

*Urtica soluta*, seu *Potta marina* Aldrov. l. 4. c. 2. vulgi, quod speciem quandam mulieris vulvae repraesentet; Graecis Mongi, inhonesto etiam vocabulo, quod, ut scribit Bellonius, partibus verendis admota, pruritus ac Venerem, imo etiam ampullas excitet, dicitur. Cum jacet, omaso similis est: cum erigitur, pulmo videtur, et adeo tanquam vitrea et lucida est, ut sine sectione interiora omnia videre possis. Suspensa, quandam Polypi imaginem gerit, nisi quod brachia tenuissima et crassissima habent. In partibus, unde pedes oriuntur, quosdam meatus arenarum plenos Gyllius vidit. Formam superne rotundam, infer-



inferne concavam refert Massarius, ut Conchae videri possint; Cirros ex imo emittere ad modum Polypi.

Differen-  
tia.

Duo hujus apud Rondeletium *genera*. Primum ita describit: Pars una veluti fungosa quaedam massa, rotunda, cava, in medio perforata, purpurea veluti fasciola ambiente, pileum plane 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 et 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 lineae stellatim disponuntur. Hujus generis illa quoque videtur, quam *Bellonius* ita descripsit. Mollis quidem et alba corpore cartilagineo, ac crystalli in morem pellucido, quod in mucorem facile resolvitur. Gibbam habet instar dimidiatæ sphaerae figuram, glabram, pollicis crassitudine: cujus pars interna nervis rectis a medio incipientibus, quasi striis fulvi coloris in gyrum radiatur, quibus se diffundit et constringit: qua corporis commotione aquam concutit, et nunc in pronum,

nunc in supinum effertur. Pinnarum vice pinnis tenuibus et aegre conspicuis in orbem communitur, ut *Lepus marinus*. Cruciformes quoque cirros, striatos, crassos, in modum stellae radiatos, numero quaternas, parte interna natationi accommodatos habet: quas ut exacte conspicias, erit in lebetem aquae syncerioris conjiendus: qui si supinus devolvatur, multas fissuras in radice cirrorum ostendet.

Os quoque habet parte prona situm, quo ea, quae venatur, absorbet, in quem usum quatuor cirri ad ejus latera subjacent, coloris synopidis, quasi ejus branchiae essent, vel intestina. Hinc fit, ut intuentibus pulmonem in mari pabulandi gratia divagantem, grandis videatur quasi pituitae globus, qui unicum tantum colorem referret, nisi rubris illis quatuor circulis sigillaretur, et ea cruce, qua interna pars striata est, distingueretur.

Ad primum genus referenda est *Urtica soluta Mathioli*, quam hic damus. In frustra 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 et urethram in manibus movent, et acrimonia sua Venerem extinctam et sopitam excitant.

## CAPVT II.

### *De Pulmone marino, et Holothuriis.*

TAB. XIX. et XX. **I**nter Testacea quidem Pulmonem marinum posuisse Aristoteles videtur: Plinius tamen inter Zoophyta recensuit, quem nos sequimur. *Aldrov.* l. 4. c. 3. *Arist. H. A.* l. 5. c. 15. *Pulmo marinus* dicitur ita, vel a pulmonum nostrorum figura, vel ab eorundem substantia laxa, et molli, foraminulisque plena. Kiranidis interpretis Cunnum marinum exponit, et sic pro *Urtica soluta*, sed falso, sumere videtur.

Sane decoctum pulmonis commendant Medici: at *Urticae* substantia est nimis mollis, et pituitae con-

cretæ similis, qua in aquam abit; et nec in cinerem redigi, nec in aqua decoqui, corpore aliquo superstite potest.

*Descriptionem* ejus vix ex antiquis obtineas. Plinius per mare ferri ubi imminet tempestas, plurimumque dierum hyemem portendere scripsit: Ephesus vero non adhaerere, sed absoluta esse, addidit. Commendantur ad pilos evellendos. In aceto putrefacto et mento aspersae carnes, fugam illorum facere dicuntur. Cinis alligatus egregie profluvia purgat. Decoctus vero in aqua, calculosis medetur.

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



*Plin. H. N.* detur. Lignum si eo confricetur, ardere videbitur, ut sua luce faculam quoque vincat. Rondeletius invenit substantiam quandam faxis haerentem, corio duro et nigro intactam, intus mollem fungolam et fistulosam aplysiarum modo. Vel inquit pulmo marinus dici potest, corpus quoddam rotundum, pilae marinae modo, virescens, foris substantia filtro simile, intus totum fistulosum, veluti spongia aplysia. In mari aqua plenum est et grave: extra mare in se concidit, et flaccescit: in saxorum rimis delitescit et inter algas.

*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

et planum, in quo rosae sculptam imaginem dicas, circa quam sunt acetabula. Inde parva appendix et mollis dependet. Pisculentum odorem resipit, nec minus ingratum et insuavem ac lepus marinus: altero extremo tenuius est; intus, partes omnes sunt indiscretae. Altero extremo caput habere videtur rotundum, os in medio rotundum, rugosum, quod aliquando dilatatur, aliquando constringitur. Sequitur corpus crassius, aculeis multis rigens: videtur in caudam deficere, ex cuius utraque parte duae sunt appendices pedum pinnarumve loco, sed differentes. Superior enim strictior est, in ambitu incisa, in acutum desinens, ad quam a cervice producta est linea; altera latior ubique. Harum beneficio motum habere videtur, cuius prorsus expers est primum genus: quod aliquando acetabulis suis faxis haeret, sed solvitur.

## CAPVT III.

## De Tethyis.

**T**AB. XIX. et XX. **T**ethyia seu ut Plinius vult, Tethyae, veteribus Graecis τήθεα, et τήθυα, modernis Spherdocles, a sphaera sine dubio; Adriatici sinus accolis spongiae, quia, cum premuntur, spongiarum instar, aquam foraminibus reddunt; Tarentinis, propter formam et parvos quosdam anfractus verticilla; aliis a colore et tumore, seu quod nullis fibris, ut Tubera terrena niti crediderint, Tubera; quibusdam, quod callosa materia tegantur Calli; nonnullis, sed falso, idque ex comparatione patere potest, Urticae vocantur. Gaza cum Holothuriis confundit, Eustathius et Homeri scholiastes τὰ τήθεα ab Ostreis non distinguunt. Nicander τὰ τήθη, patellas feras explicat.

**Descriptio.** Aristoteles ita eas descripsit. Quae *Arist. H. A.* Tethya sive callos speciali nomine a tegminis qualitate appellamus, naturam inter haec genera (Testato-

rum) peculiarem fortiri notum est. Iis enim folis corpus toto tegumento includitur, cuius durities inter testam et corium est: quamobrem more praeduri bubuli tergoris secatur. Adhaeret id genus faxis sua testa. Duo a se invicem distantia foramina habet, admodum exigua, et visum vix patientia, quibus humorem accipit et reddit. Excrementum enim nullum in eo spectatur, quale in caeteris Ostreis, vel Echinæum, vel quod papaver vocatur. Dissecanti ea tibi primum occurret membrana nervosa Carnaceo corpori obducta.

Hac enim, corpulentum tethyi continetur: idque a caeteris omnibus dissimile; suo in genere omnibus similis ejusmodi caro. Haeret hoc duobus locis et membranae et corio ab latere: quaqua haeret utraque parte pressius est: quibus partibus tendit ad meatus ipsos, qui protinus



nus 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. Caeterarum partium, quae vel instrumenti nomine vel officio sensuum, ac ne excrementa quidem cujusquam modi qualia in aliis sunt, quicquam habent. Et haec quidem Aristoteles. His addit Rondeletius, non solum petris, sed et Ostreorum testis affixa esse, et in illis veluti duros tumores cerni. Ovi, addit, figura sunt aliquanto longiore. Testa extra fusca, inaequalis, rigida, intus argentea, laevis. Tethyorum caro membrana alba involuta ventriculi formam refert, rotundam scilicet et oblongam, meatus crassior et amplior gulae proportionem respondet: alter minor podice. Colore uterque est rutilo vel rufo, reliquum corpus croceum.

Locus.

In Aegypto nulla inveniuntur. In Smyrna praestantissima. In Oceano ad Gallicum littus sunt frequentia, Parisiisque in foro piscario saepe Ostreorum testis adhaerentia visuntur. Signantur etiam in cavernis saxorum: maxime vero in coeno et littoribus, quae phyco algave marina abundant. Inveniuntur et in musco marino, aut aliis in herbis foliisve marinis. Unde Plinius. Tetheae inveniuntur fugentes in foliis marinis, seu potius scopulis. Hinc Eustathius τήθη dicta conjicit a verbo θῆ, quod significat θηλάζω, quod et pro lactare et fugere accipitur. Fungorum verius sunt generis quam piscium: et quia nullum viscus intus habent, sed carnem uniformem, nihil de animalis natura habere videtur.

Motus.

Motum et sensum qui illis inest ab interno provenire, cum multa Conchylia et Crustacea intus habeant, a

quibus motus provenit, Plinius auctor est.

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

Ufus.

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

Quantum ad *Differentias* et species quatuor Aldrovandus posuit. Differentiae.

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

*Alter* est figura mali, foraminibus duobus; rotundo, quod majus est; oblongo, quod minus. In eo Scyllarus continebatur, qui totum fere illius foraminis continebat intervalum. Cauda erat revoluta.

*Tertia* figura est inaequali, 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.





## CAPVT IV.

*De Mentula marina.*

TAB. XX.  
Aldrov. l. 4.  
c. 7.

Nomen.

**M**entula marina Numenio *πειρίν*, forte *παρά τὸ σπείρειν τὰ τέκνα*; aliis forte Holothurium, a *θολυμένεθαι* libidini operam dare, *θόρος* genituram significat; hinc Rondeletii altera Holothuriorum species virilis genitalis speciem prae se fert; quibusdam Halefurion, quasi *άλός ἐρα*, marina cauda, Apulejo veretillum dicitur. Albertus cujusdam ostrei meminit, cujus species una virgam, altera vulvam prae se ferret. Moderni Graeci Pfoli vocant.

Descriptio.

A Bellonio ita describitur. Exanguis maris purgamentum est: solum vagatur. Sed ea ejus natura, ut a piscibus aliis minime tentetur, neque a quoquam in cibo expetatur. Littorale est, neque alibi reperitur, quam ubi Patellae, Ricini, et vertibula degunt. Genitale ex hoc dicitur, quod teres sit, pedem longum, et mediocris brachii crassitudine: Distendit se et contrahit hirudinis in morem. Unde ei et nomen inditum est. Quin etiam rufi coloris est, Iners, nec nisi serpendo incedit, aspectu toroso, Nymphaeae radicis similitudine. Semper ad ima fidit: nunquam natat: contrectatumque in seipsum contrahitur, ac cornu duritiem habet, vixque acuta cuspidem pertundi potest: alioqui permolle, dum sua sponte movetur, suas promuscides quando vult, exerit, atque ita constringit, ut ex pedali longitudine vix sex digitos longum appareant. Acetabulis quae in promuscidibus habet, lapidibus haeret; in quibus plusquam

quatuor millia nonnunquam annumeres. Ex anteriore autem capitis parte rursus crinitas emittit, veluti arbuticulas 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, quae tandem indurantur, ut cum fidibus de duritia nervea certare possint. Os in gyrum officulis, dentatum habet, praeterea nullis ossibus alibi praeditum. Ab ore gula in stomachum differtur, quomodo in Erinaceo marino dictum est; reliqua ut intestina circumponuntur in gyrum, quae vix observari possunt.

Rondeletius duas species facit. *Una* corio duro constat. Dum vivit intumescit et distenditur: flaccescit post mortem. Partes internae indiscretae sunt. *Altera* ex testa spissa, dura, cartilaginea, perspicua et rugosa constat.

Gesnerus duas quoque a Sittardo accepit. *Prior* massa quaedam 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, inaequalis, et tuberosa, multis acetabulis compacta, colore partim nigricans, partim rubescens et albicans alicubi erat.

## CAPVT V.

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

TAB. XX.

**M**alum granatum, Fungus marinus, et Pyrum a figura nomen sortita sunt. Illud ejusdem est cum Punico coloris. Iste caerulei; hoc ejusdem fere.

*Penna marina* est pennis magnis, quae in pileis gestare solent, perquam similis. Piscatores Itali ob extremitatis alterius similitudinem *Mentulam alatam* vocant. Est enim ea pars



praeputio, id est, glandi similis, altera vero parte pennam refert. Pars illa crassior, quae glandis specie est, rimas aliquot habet, quales sunt branchiarum rimae in galeis. Quae pennam repraesentat, festucis tenuibus constat, quae alumini scissili similes sunt: iis, substantia alia quadam tenera innititur. Noctu maxime splendet, stellae modo, ob candorem et laevorem. Pennam marinam *aliam* rubentem, linea per medium caulem alba, fronde simili fere, sed parte altera, quae fronde caret, longiore, simplici, nulla cum glande dissimilitudine.

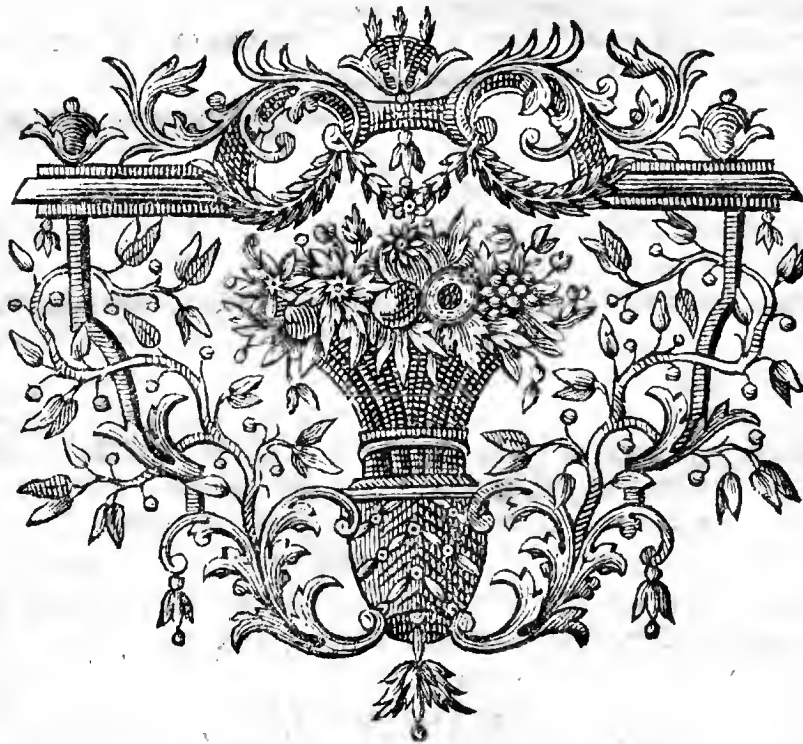
*Uvae marinae* facit et Plinius mentionem, dum scribit: Rerum qui-

dem non solum animalium simulara mari inesse, licet intelligere inventibus, Uvam, Gladium, Seras. Est autem oblonga quaedam et informis massa, ex uno pediculo dependens. Partes internae indiscretae sunt, inter quas aliquando reperiuntur glandulae parvae. In vino putrefacta vini taedium adfert, ut Plinius prodidit.

*Malum insanum marinum*, et *Manus marina*, a similitudine quoque nomen obtinere.

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

F I N I S.





# I N D E X

In Historiam de Piscibus et Cetis, juxta seriem Alphabeticam dispositus, in quo litera P. paginam descriptionis, T. tabulam denotat.

	A.	P.	T.		P.	T.
<b>A</b> bacatuaja		202	37	Aquila	33	9
Acacana		226		Aramaca	198	36
Acara		192	34	Araneus major five draco-marinus		
Acaranja		191	34	major	91	21
Acaramucu		202	37	minor	91	21
Acaruan		68	18	Afellus	7	1
Acara Pinima		182	32	Afellus minor feu Callarias	7	1. 2
Acara pitamba		184	33	niger	8	2
Acarapucu		178		Afellus alter five Merluccius	8	1
Acarauna		178	32	Afellus mollis	8	2
Acipenser Zelandicus			23	Afellus alius		2
Acipenser 1		111	23	Afellus virescens		46
2			23	Afellus varius		46
3			23	Asper Pisciculus	141	26
Aculeatus marinus major			47	Danubianus	141	26
Acus major Oppiani		157	15	Attagenus lepras	44	13
minor Bellonii		58	15	alius		13
alia species		56	15	Atherina	79	17. 19
Acus Aristotelis		56	15	Attilus Padi	146	28
alia species		56	15	Aurata	70	19
Adonis exocætus Bellonii		60	15	Axotott	211	
Agonus Italicus		175	30			
Germanicus		136	26	<b>B.</b>		
Ajereba		205	38	Bagre	204	38
Alauda cristata		59	17	species alia		38
non cristata		60	18	alia		38
Albula caerulea		173	30	alia		38
Albula lavaretus		171	30	alia		38
Albula lacustris Bezola dicta		172	30	Balaenæ genera	215	41
Albula minima		173	30	Balaena vulgi	216	41
Albula nobilis			46	Balaena 60. pedum longitudine et		
Albula parva Gefneri		173	30	41. altitudine		42
Albula			46	Ballerus	166	26
Alburnus albus Salviani		174	30	Barbo	130	26
Alburnus Aufonii		159	29	Barbota Gallorum	150	27
Alofa		105	27	Barbus Salviani		31
Alofa feu Clupea		105	27	Bezola	172	30
Alphestes		49	15	Blennus	75	19
Ambiza		211		Blennus Bellonii		19
Amia		14	3	Blica feu ballerus	166	27
Amilott		212		Boops	84	20
Ammocatus, vide Exocætus.				Boops peregrinus		20
Amore Guacu		190	34	Boops Rondeletii	99	22
Amore Pixuma		194	35	Bubulca Bellonii	145	
Amore Tinga		194				
Anguilla		120	24	<b>C.</b>		
alia			24	Camaripuguacu	196	40. 35
Anthias Rondelet.		53	16	Camuri	186	
Anthias afellis conformis Rondel.			16	Canadella	47	14
Anthias primus			16	Canicula feu Galeus Canis	25	8
secundus			16	Canis Carcharias	24	6
tertius			16	alia species		6
quartus			16	Canis Carcharias alius		6
Anthias Conger			16	Canis Carchariae dentium series		7
Antacæus Rondelet.		147	25	Canis marinus		8
stellatus		147	28	Cantharus	73	19
Anthropomorphos		209	40	Caper five Caprifcus	110	23
Aper		10	1	Capeuna	183	33
Aphyæ Cobites		77	19	Capito anadromus	109	23
Aphyæ Membras		77	19	Capito Aufonii feu Squalus vete-		
Aphyæ Phalerica		77	19	rum	132	26
Apua		76	19	Capito fluviatilis feu squalus minor	133	26
Apua vera		77	19	fluviatilis rapax Gefneri	134	26
			19	Carapo	193	34
			19	Carauna	181	32
						Carpio

# I N D E X.

	P.	T.		P.	T.
Carpio	171	29	Frater Hugo		40
Carpio Benaci		30	Fratola seu Fiatola	74	19
Catan	227		Fuga seu Phycis	46	14
Cataphractus	114	24	Fundulus	139	29
alius		46			
Idem supinus		46	G.		
Catulus major	25	8	Galei genus		45
Catulus seu Canicula Aristotel.	25	8	Galerita		40
Chalcis altera Rondel.		30	Galeus Acanthias, seu Mustelus		
Chame hiatula		14	spinax	27	8
Chame		14	Asterias	26	7
Chromis	69	17	Galeus canis	25	8
Ceixupira	186	33	Galeus glaucus	26	8
Centrine	28	7	Galeus laevis seu mustelus	26	8
Cepola	75	15	Galeus five glaucus Aeliani	26	8. 226
Cete	213		Galeus Rhodius	113	24
Cete admirabilis formae		45	Gladius	15	4
Citharus	89	20	Glanis	148	27
Citharus flavus five asper	89	20	Glaucus Bellonii	52	15
Clavatus Cyprinus	174	30	Glaucus veterum	11	1
Cobites aculeata	142	26	Gobio Battatriae Salviani		31
barbatula	143	26	Gobio capitatus	140	26. 29
Cobites fluviatilis Rondel.	142	26	Gobio fluviatilis non capitatus	139	26
Cobitus		26	Gobius major Gesn.	54	15
Colia five lacertus	97		minor Gesn.	54	15
Conger	18	4	Guacari	190	34
Coracinus	50	15	Guacucuja	207	39
minor	50	15	Guacutufa	195	35
niger	50	15	Guaibi Coara	188	34
Corax Rondel.	98	22	Guamajacu Ape	198	36
Corocoro	195	35	Guamajacu Attinga	208	39
Corvulus		2	Guamajacu Guara	207	33
alius		2	Guaperua	188. 200	36. 32
Corvus Niloticus	138	26	Guaracapema	187	33
Cottus Gesner.	140	29	Guarapucu	206	39
Cuculus	65	17	Guara Tereba	194	35
Cucupuguacu	192	34	Guarerva	196	35
Cucuri		39	Guaruguaru	192	34
Curema	197		Guatucupa Juba	181	32
Curimata	184	33	Guebucu	203	37
Cururuca	181				
Curvata Pinima	201	36	H.		
Cynaedus Alpheftus	49	15	Harengus	9	1
Cyprinus	161	27	Hepatus	48	14
latus Rondel.	165	29	Hephetus	79	19
alius	165	29	Hippurus	11	1
monstrosus	163	27	Hirundo	64	17
Salviani		31	Hirundo Plinii	66	18
			Histrix		45
			Holofteon Bellonii five Ostracion		
D.			Nili	123	25
Delphinus prior	218	43	Hufo	115	25
alter		43	Hufo seu Antacaeus stellaris		25
Dentex five synodon	69	18	Hufo seu Antacaeus Rondel.		25
Doncella seu Julia Salviani		19			
Draco marinus major	91	21	I.		
minor	91	21	Jabebirete	206	38
Dracunculus	93	21	Jaguacaguare	184	33
			Jaguaraca	180	32
E.			Ichthyocolla	148	29
Encraficholus	78	19	Iperuquiba	209	39
Eperlanus fluviatilis	159	28	Julia		19
Eperlanus	116	24	Julis	45	14
Erythrinus	67	18	Jurucapeba five Itaiara	186	32
Exos five Ichthyocolla	148	16			
Exocaetus	51	15	L.		
			Lacertus	97	21
F.			peregrinus vel rubri maris	98	21
Faber	58	17	Lamia	40	
marinus		17	Lampreta	117	24
Fario seu Trutta	125	16	fluviatilis	154	28
altera	127	16	Latus	104	47
Farra	174	30			
alius generis		30			



# INDEX.

	P.	T.		P.	T.
Lavaretus	171	30	Orbis Spinofus		45
Lavaronus Bellonii	80		oblongus testudinis capite		45
Leo marinus		40	Orca	217	
Lepras	44	12	Orfus Germanorum	135	26
Leuciscus	136	26	Orphus	68	18
Rondelet.	138	26	Orthroriscus Rondel.	29	9
Liparis	10	1. 17	Ostracion prior Aldrov.	124	25
Lota Gallorum	168	29	alter Aldrov.	124	25
Lucius	159	29	Ostracion Nili	124	25
Lumpus Anglorum	40	13	Americæ	125	25
Lupus	103	23	Ova Rajarum	38	12
Lupus marinus Schonfeld.		47	Oxyrinchus major	35	10
Lycosthonus Balthicus		47	minor	36	10
Lyra	66	24	alius		12
			Oxyrinchus Rondeletii	138	26
	M.			P.	
Maltha	27		Parati	198	36
Manati Indorum	223		Paru	177	32
Mandibula Canis marini		7	Passer laevis	99	22
Marzapanus	44	14	squamosus	90	20
Maturaque	193	34	Pastinaca	198	36
Melanderinus		14	Pavo Salviani	43	13
Melanurus	49	14	Pecten	76	27
Membras	76	19	Pelamys coerulea	12	3
Merula	44	2	Perca marina prima	46	14
Meforo vel Blennus Salviani		31	secunda	47	14
Michipillni	211		tertia	47	14
Miivipira vel Pirabebe	187	23	fluviatilis major	156	28. 29
Milvus	65	12	minor	157	28. 29
Milvus Rondeletii	98	22	Petimbuaba	199	36. 40
Molva	8	1	Phagrus	67	17
Mola	29	9	Phocaena	221	41
Mola peregrina		9	Phoca	221	44
Maena	82	20	Pholis	60	17
Monoceros	10	1	Phoxinus squamosus major	144	27
Mormyrus	72	19	minor	144	27
Mucu	202	37	laevis	155	28
Mugil	106	23	Phycis	46	14
Mullus major	61	17	Phyfeter	217	
minor	61	17	Piaba	193	34
imberbis	64	18	Piabucu	194	35
Murena masc.	20	5	Pigus	174	30
faemina	20	5	Piquitinga	186	
Mustela	9	1. 28	Piraaca		39
barbata	151	28	Pira Acangata	177	
fluviatilis	151	28	Piracoaba	195	35
fossilis	154	28	Pirametara		40
lacustris	151		Pira jurumenbeca	181	
Mustelus laevis	26	7	Pirancha	189	34
spinax	27	7	Piranema	178	
Mustela marina Vivipara		46	Pirapixanga	182	32
Myrus alter five Serpens rube-			Piraquiba	209	39
scens	22	5	Piratiapia	185	33
Myfticetus	17	4	Piratia Pua	197	36
			Piraumbu	191	34
	N.		Piraya	189	34
Nhamdia	199	36	Pifcis Anthropomorphus	209	40
Nhaquunda	194	35	Gibbosus	40	13
Narinari	208	40	Goensis	60	18
Nafus	139	26	Gutturofus	210	
Niqui	206	37	Innominatus	202	36
			Pifcis ludicrus	211	
	O.		mularis	211	
Obris	140	31	Remorans	209	
Ophidion Plinii	19	5	Tauriformis	212	
Orcynus	12	3	Triangularis		45
Orbis pifcis	123	24	Pompilos	14	3
britannicus	124	24	Porcus supinus Salviani		31
echinatus	124	24	Pracamo Bras		40
Gefneri	123	24	Pudiano Vermelho	179	32
Scutatus Rondel.	123	25	Verde	179	32
stellatus	124	24			
Ranae rictu		45			

# INDEX.

	P.	T.		P.	T.
Punaru	203	37	Schilus	175	30
Pungitius	159	28	Schrollus	158	28
Paraque	201	36	Serpens marinus verus	18	4
Pustae	211		marinus	18	4
Pustes	217		marinus Norvvegicus	18	5
	Q.		Siluri vera effigies		47
Squalus	174	30	Simia marina.	29	7
	R.		marina Danica	29	7
Raja	33	10	Smaris	83	20
Raja asperrima	37	10	alia	83	20
Raja Asteria aspera	36	10	peregrina	83	20
laevis	36	10	Solea	87	20
Raja clavata	36	10	lingulata	87	20
clavata alia	36	10	oculata	87	20
exiccata et concinnata ad formam mon-			Sparus	72	18
strosi piscis volantis		12	Sphyraena five Sudiæ	55	18
Fullonica	37	11	Spirinchus		47
laevis	35	10	Squatina	39	11.12
oculata et laevis	35	10	Squatino-raja	39	11.12
oculata Gesn.	36	10	Stromateus	74	19
Oxyrrhynchos major	35	10	Sturio	111	23
minor	36	10	Synagris	69	40.18
Piscatrix Aldrovandi	35	11	Synodon	69	18
Piscatrix five marina		11			
minor		11	T.		
Spinosa	37	11	Tamoata	182	32
Raja Undulata	35	10	Taenia	22	6
Olai	34	12	altera	23	6
Rana marina	37	11	Taenia Bellonii	23	6
Remora	16	4	cornuta		46
Reverius Indicus Anguilliformis		2	falcata Imperati	23	6
Indicus squammosus	12	3	Tabac pype		40
Rhomboides Rondel.	89	20	Tajafica	177	32
Rhombus	99	22	Tamoata	182	32
Rhombus aculeatus	99	22	Tareira de Alto	185	32
laevis verus	99	22	de Rio	185	32
Rosmarus	227	44	Thymallus	128	26
Juvencus		44	Thymus Salviani		31
Vetus		44	Tiburonis	209	39
Rubellius Salviani		31	Timucu	203	37
Rutilus fluviatilis	145	2.26	Tinca marina	9	1
	S.		Tinca	166	29
Salar		29	Torpedo	30	9
Salmo	101	23	maculosa	31	9
Salmo Salviani		31	Trachurus	94	21
Sallema feu Salema		40	Trutta fluviatilis	125	26
Salmerinus feu Salmero	155	28	altera	127	26
Salpa	73	19	Lacustris	170	30
Sandilz Anglorum	90	21	Thunnus	12	3
Sarachus	175	30	Turdus	42	13
Sarda	80	20	ejus species	42	13
Sarda Flandrica major	81	20			
minor	81	20	V.		
Sargus	71	19	Varius feu Phoxinus laevis	155	28
Sargus Aldrovandi		45	Vitulus marinus	221	44
Saurus	97	21	Umbla major	169	30
Scarus onias	40	13	minor	169	30
varius	40	13	Umbla	51	15
Cretensis		45	fluviatilis	130	26
Sciaena five Umbra	51	15	Uranoscopus	93	21
Scolopax	10	1	Uribaco	196	35
Scolopendra Cetacea	221	44	Utilis piscis ferram ad instar Prifcis		43
Scomber	95	21	habens		33
Scombrus alius	95	21	Vubarana	183	7
Scorpio major	74	19	Vulpecula marina	27	7
minor	74	19			
Scorpaena	75	18	Z.		
Scorpio marinus alter		47	Ziga	106	7
Idem supinus		47	Zygaena	29	7
			Zygaena feu libella altera	29	7



# I N D E X

## in Historiam de Exanguibus Aquaticis.

	P.	T.		P.	T.
<b>A</b> ratu pinima	34	9	Malum Granatum	77	20
Aftacus fluviatilis	18	2.4	Infanum marinum	78	20
marinus communis	17	2	Manus marina	78	20
major	19	3	Maracoani	34	9
minor	19	3	Mentula marina	77	20
Aftacus parvus	18	2	Mollusca	3	
marinus Rondeletii	18	2	Murex	45	10.11
fupinus		3	Musculi	63	15
			Mytuli	63	15
<b>B.</b>					
Balani	65	15			
Buccinum	43	10			
<b>C.</b>					
Cammarus feu aftacus fluviatilis	18	2.3	Nautilus	39	10
Cancri in genere	24	25	Nerita	47	11
specie	25	4.5			
Cancer marinus	25	4.5			
Majas	26	6	Ostreae	58	14
Eques	28	5	Ova Sepiarum		1
Cordis figura	29	7			
flavus undulatus Rondelet.	28	6			
fluviatilis	29	3.4	Pagurus	27	5.6
Leo feu Elephantus Plinii			Paranacare	35	9
dictus	18	2	Patella	69	16.17
Cancer brachychelos	29	6	Pectines	61	14
Macrochylus	29	6	Penicilli	71	17
Cancer maximus Guaja Apar	32	9	Penna marina	77	20
Congener brachychelo	29	6	Pholades	66	15
Cancri parvi	30	7	Pinna	67	16
Cancellus	31	7	Polypus	5	1
Chama	36	14	Potiquiquiya	34	9
Carara Una	33	9	Pulmo marinus	74	19
Ciecie Ete	33	9	Purpura	40	10
Ciri Apoa	33	9	Pyrum	77	20
Cochleae	48	12			
Conchylum	46	13			
Conchae	54	13			
Concha Venerea	70	17	Sepia	9	1
Perfica	71	17	Sepiola		1
Cruftata	3		Solen masc.	66	15
Cucumis marinus	78	20	foemina	66	15
Cunuru	33	9	Squilla in genere	20	4
			specie	21	4
			Squilla lata	21	4
<b>E.</b>			gibba feu Crangone	22	4
Echinus marinus	51	13	parva	22	4
			Mantis	23	4
<b>F.</b>					
Fungus marinus	77	20			
<b>G.</b>					
Guaja Apar	32	9	Tamaruguacu	35	
Guaja alia species	32	9	Tellinae	64	15
alia species	32	9	Testacea	36	
Guaricuru	36	9	Tethyia	75	19
			Trochi	47	11
<b>H.</b>			Turbines	46	11
Holothurium	75	19			
<b>L.</b>					
Leo feu Elephantus Plinii	18	2.4	Uca Una	33	9
Lepas	69	16.17	Urticae	72	18
Lepus marinus	12	1	Uva marina	78	20
Locusta	15	2			
Loligo major	10	1			
minet	10	1	Zoophyta	72	18

# I N D E X

Quibus paginis Tabulae piscium sunt subjungendae.

*In Historia de Piscibus et Cetis.*

TABVLA	Pag.	TABVLA	Pag.
I	8	XXV	114
II	8	XXVI	130
III	12	XXVII	146
IV	16	XXVIII	146
V	20	XXIX	146
VI	22	XXX	172
VII	26	XXXI	176
VIII	26	XXXII	178
IX	30	XXXIII	184
X	37	XXXIV	190
XI	37	XXXV	194
XII	37	XXXVI	200
XIII	42	XXXVII	202
XIV	46	XXXVIII	204
XV	52	XXXIX	206
XVI	52	XL	208
XVII	60	XLI	216
XVIII	68	XLII	216
XIX	74	XLIII	218
XX	82	XLIV	220
XXI	92	XLV	226
XXII	98	XLVI	226
XXIII	106	XLVII	226
XXIV	114		

NB. Tabulae tres posteriores superadditae sunt, ut iconismus piscium, exhiberetur plenarius. Nimirum, quia prioribus absolutis in authorum pervolutione, hi in Clusio, Salviano atque Schonfeldio occurrerunt a prioribus illis differentes, peculiariter eos subijcere visum fuit.

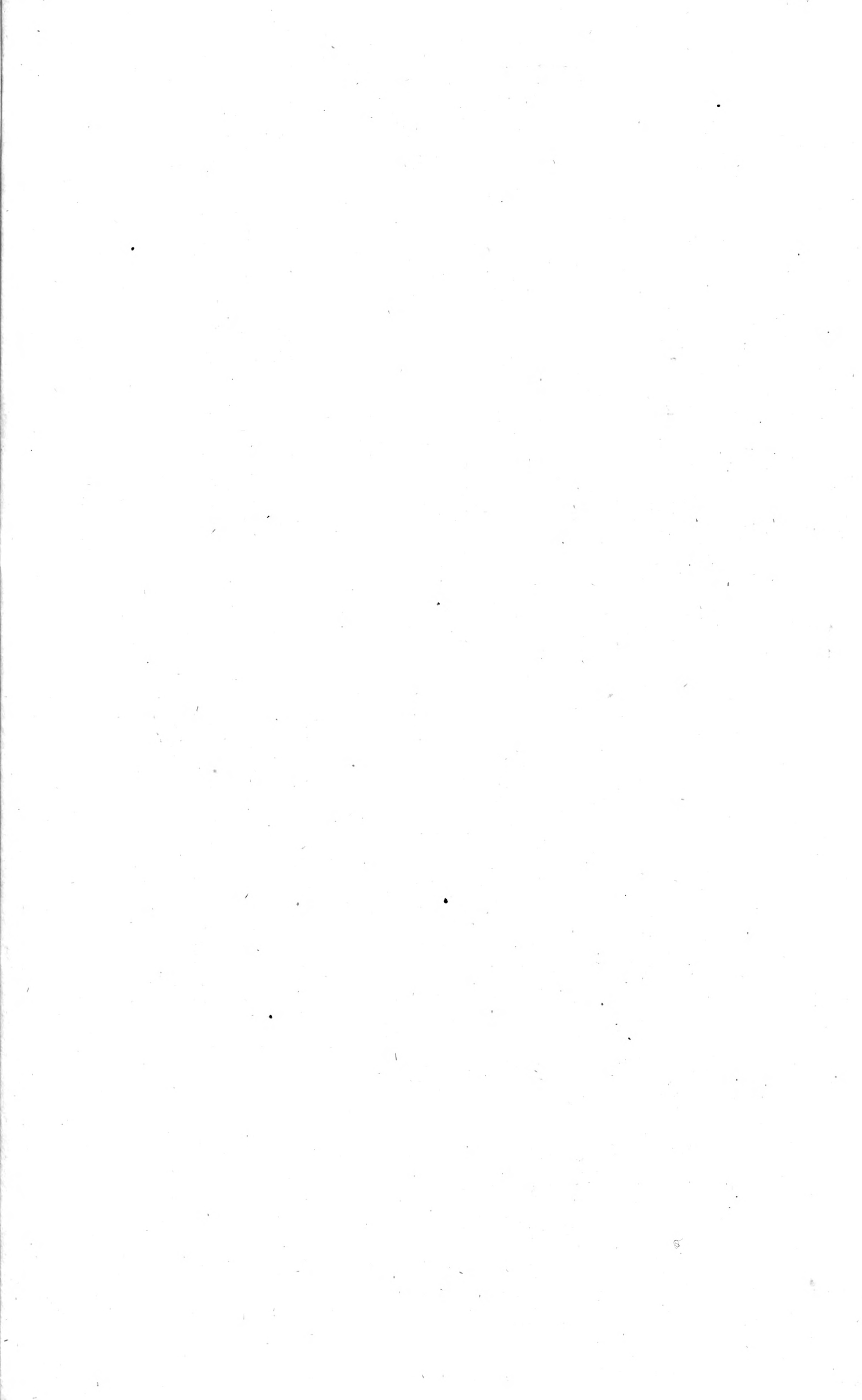
*In Historia de Exanguibus Aquaticis.*

TABVLA	Pag.	TABVLA	Pag.
I	5	XI	46
II	15	XII	48
III	18	XIII	51
IV	20	XIV	56
V	24	XV	66
VI	27	XVI	69
VII	30	XVII	69
VIII	31	XVIII	72
IX	32	XIX	74
X	39	XX	75

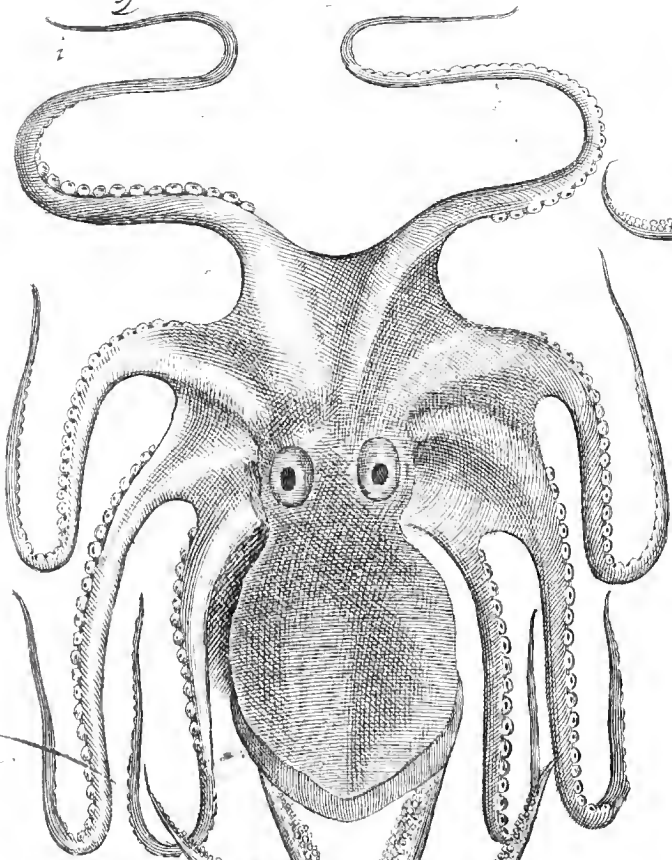
Deficiente sub initium in typographia Sphalmatum Catalogo, quae in antecedenti editione obvia sunt, sat amplo, sequentia iterum irrepere menda, quae Benevolus Lector adhuc emendabit.

Pag. 6 a. lin. 10. post veteres adde praeter. lin. 27. post quasi adde in eorum, et post introducerem adde ubique. lin. 28. del. praecipue. post aliis adde me. p. 9 b. lin. 7. pro nationis lege natationis. lin. 26. pro primo lege supremo. lin. 28. post enascitur, adde quae. p. 10 a. lin. 3. lege ut post in illa. lin. 31. lege foeticavere. lin. 37. pro se lege sed. p. 11 a. lin. 1. lege Scopace. p. 11 b. lin. 15. pro Locum lege Glaucum. lin. 14. post id adde est. p. 12. lin. 4. et 3. a fine pro eidem destinato-afferet lege eadem distincta-afferit. lin. 2 a fine lege MDLXV. p. 13 a. lin. 7. lege instigantur. p. 13 b. lin. 5. pro capi lege capiti. lin. 14. pro cordus lege tardus. lin. 18. pro Scordulas lege Cordylas. lin. 19. pro Auxiadas lege Auxidas. p. 15 a. lin. 6. pro neque lege inque. lin. 12. pro pascuum lege passuum. p. 16 a. lin. 39. 40. pro facultatis lege facultas. p. 17 a. lin. 14. post quae adde in. lin. 42. lege carinae. p. 17 b. lin. 44. pro indiciorum lege iudiciorum.

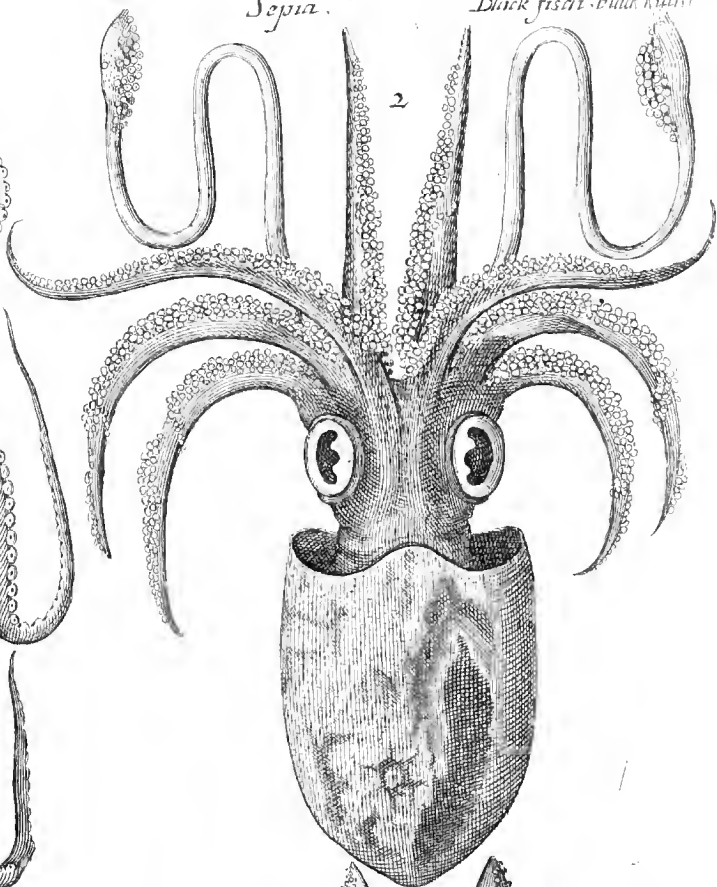




*Polypterus. Polkuttel.*

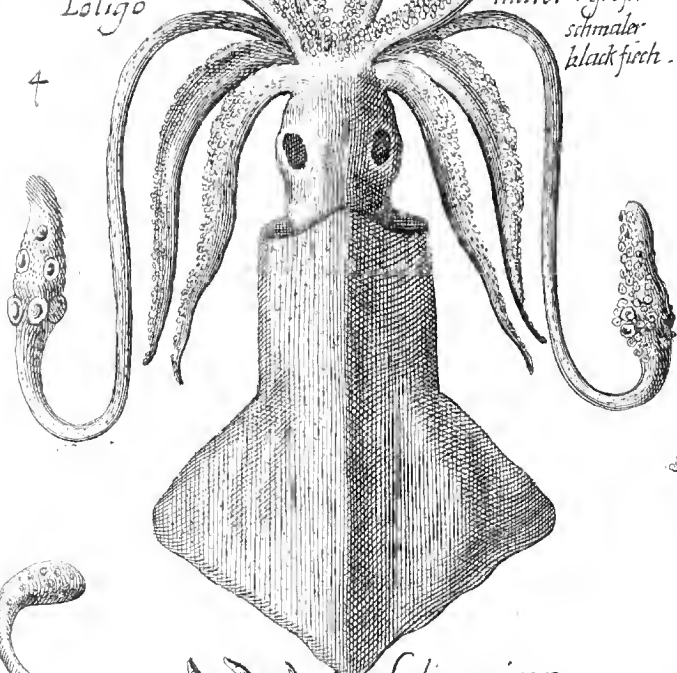


*Sepia. Black fish. black kuttel.*



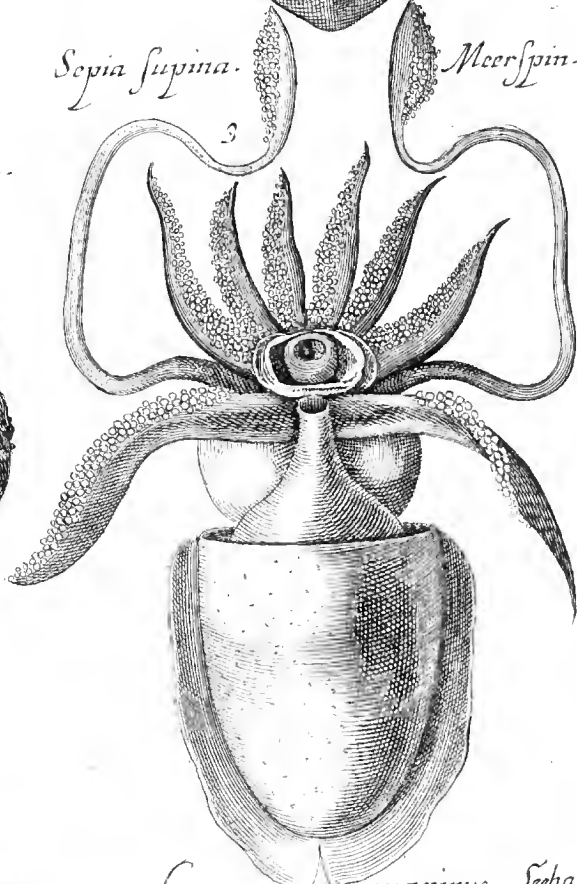
*Loligo*

*maior. großer  
schmaler  
black fisch.*



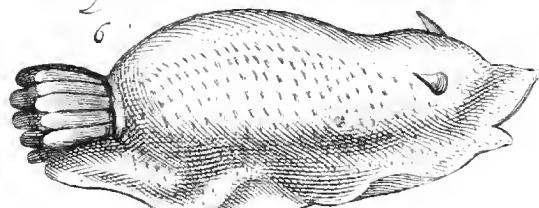
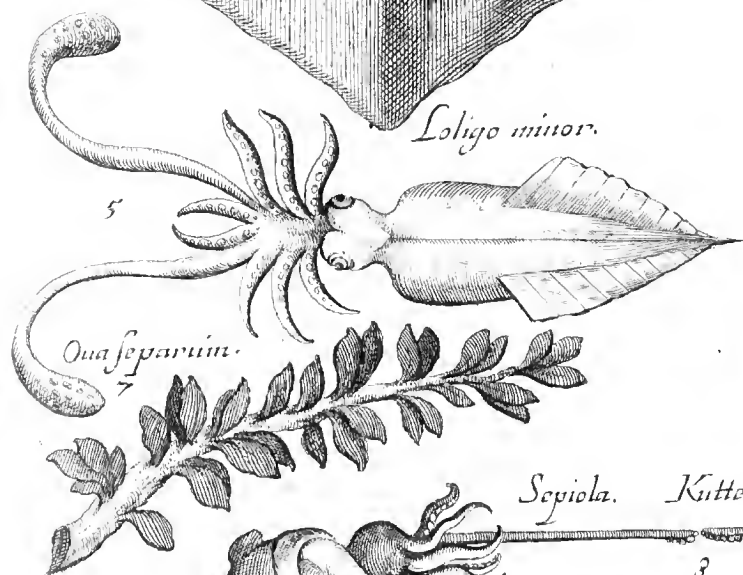
*Sepia supina.*

*Meerspin.*



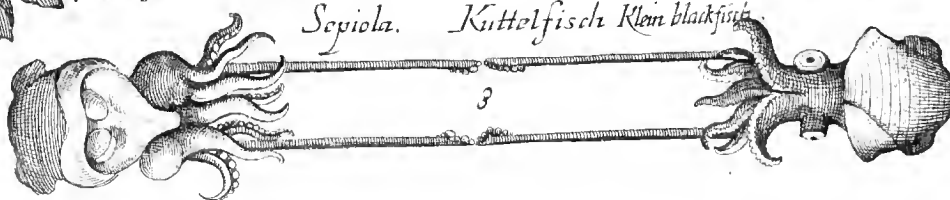
*Loligo minor.*

*Lopus marinus. Seehar.*

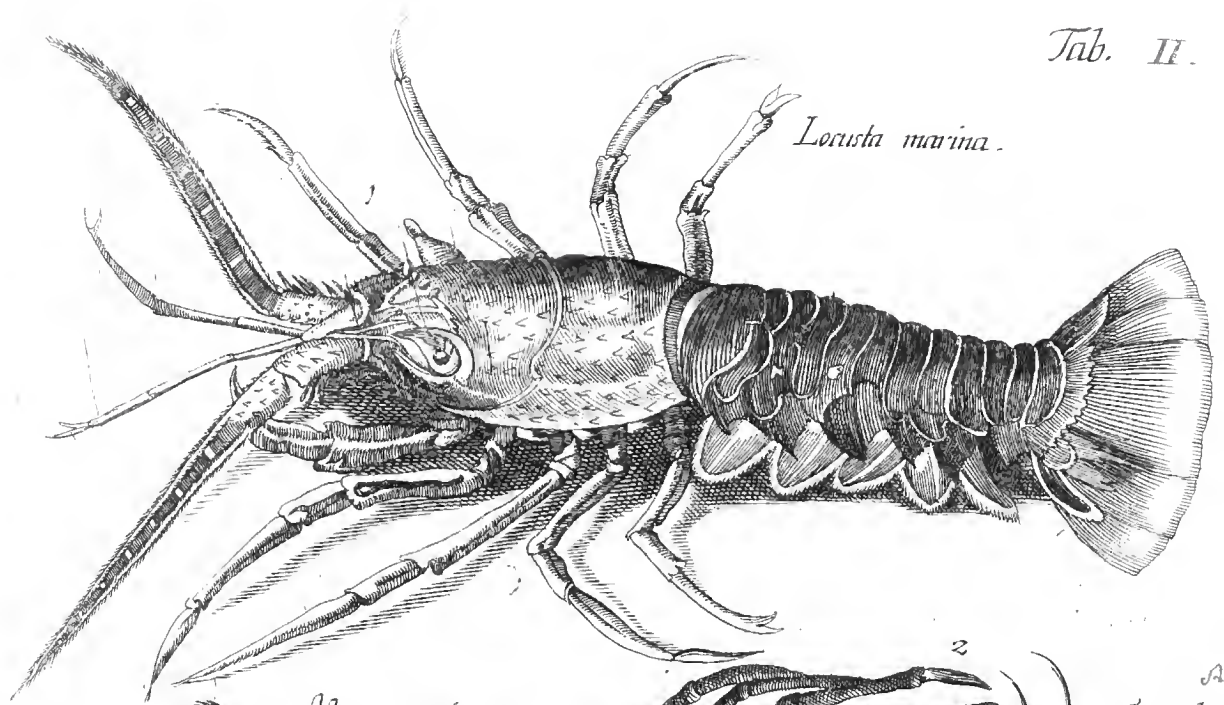


*Oua separum.*

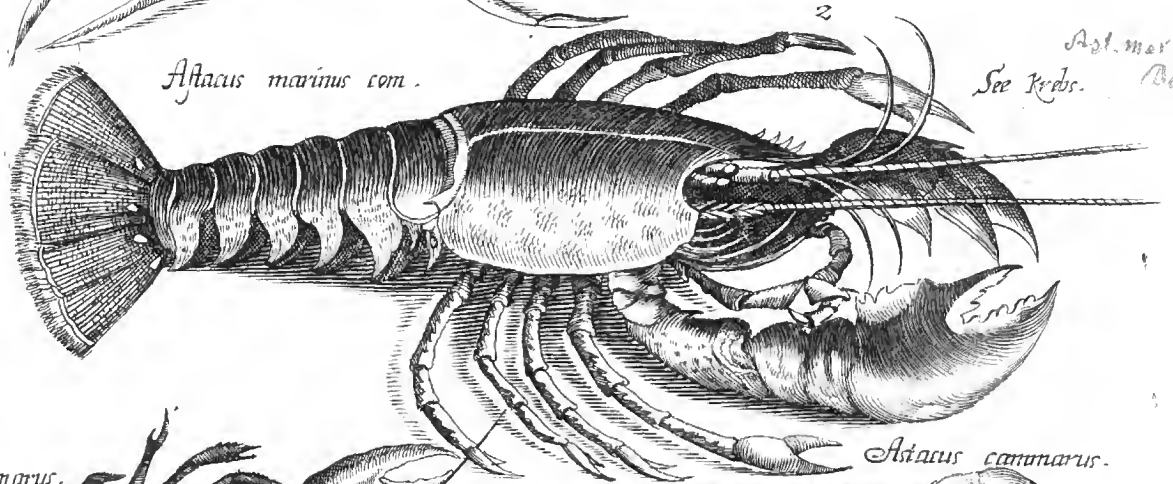
*Scyola. Kuttel fisch Klein black fisch.*





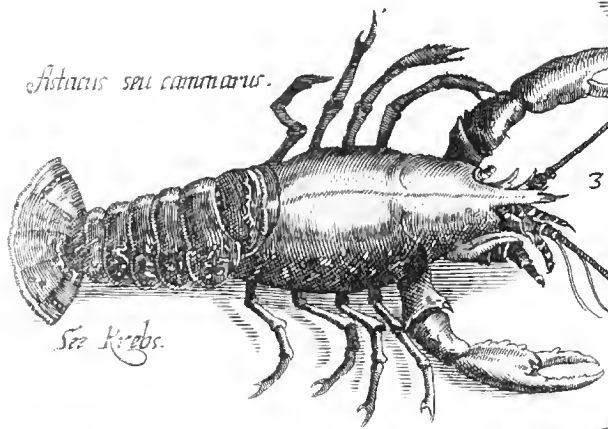


*Lorusta marina.*



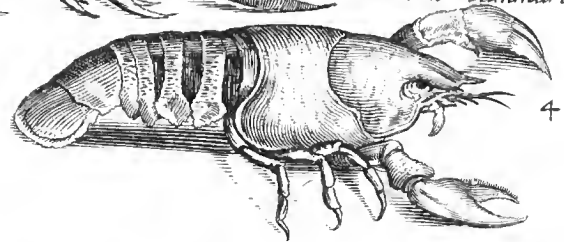
*Astacus marinus com.*

*Ast. mar*  
*See Krebs. Bolet*



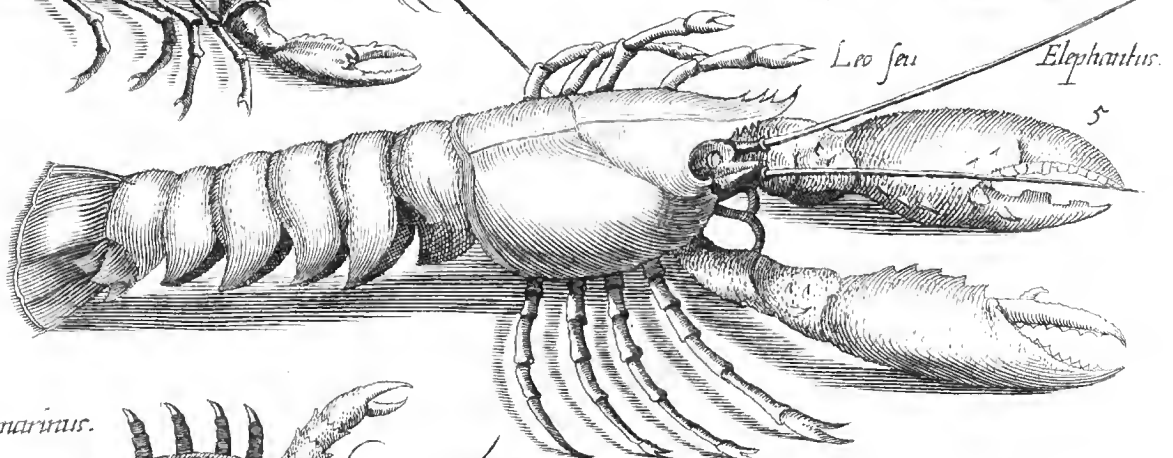
*Astacus seu cammarus.*

*See Krebs.*



*Astacus cammarus.*

4

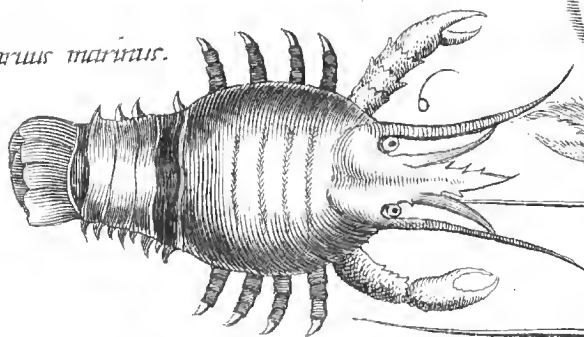


*Leo seu*

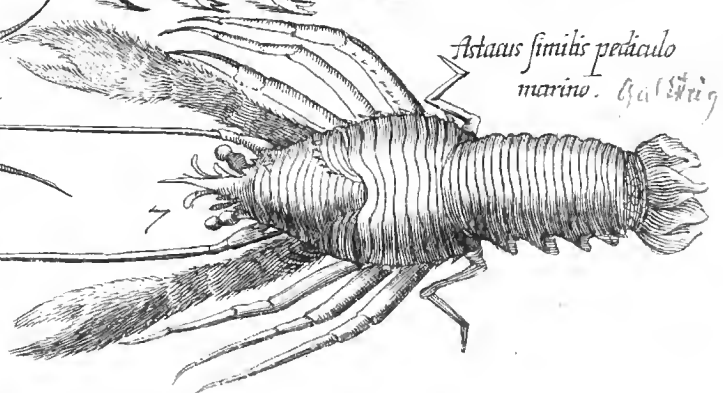
*Elephantus.*

5

*Astacus parvus marinus.*  
*Jal. Vigore.*

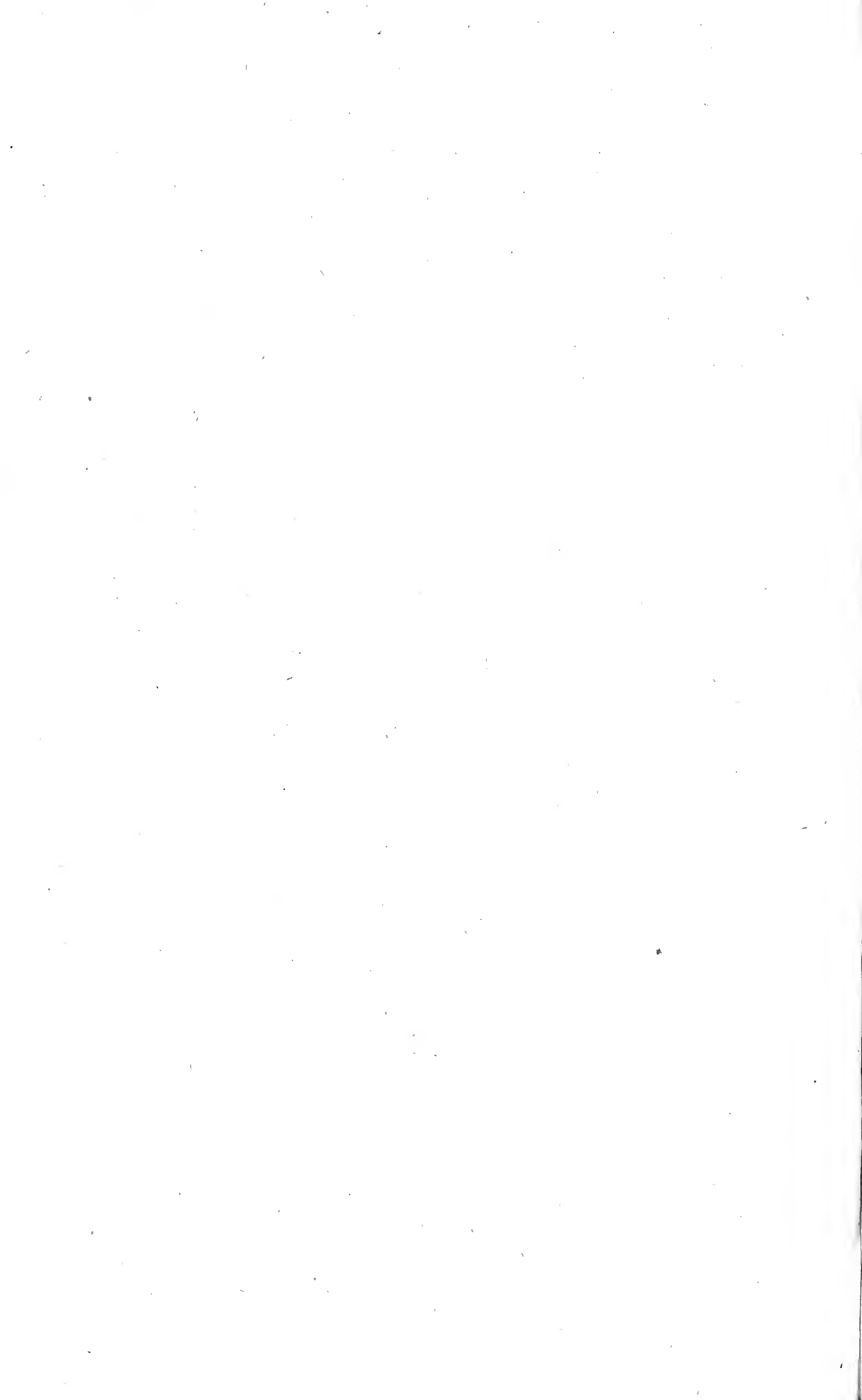


6

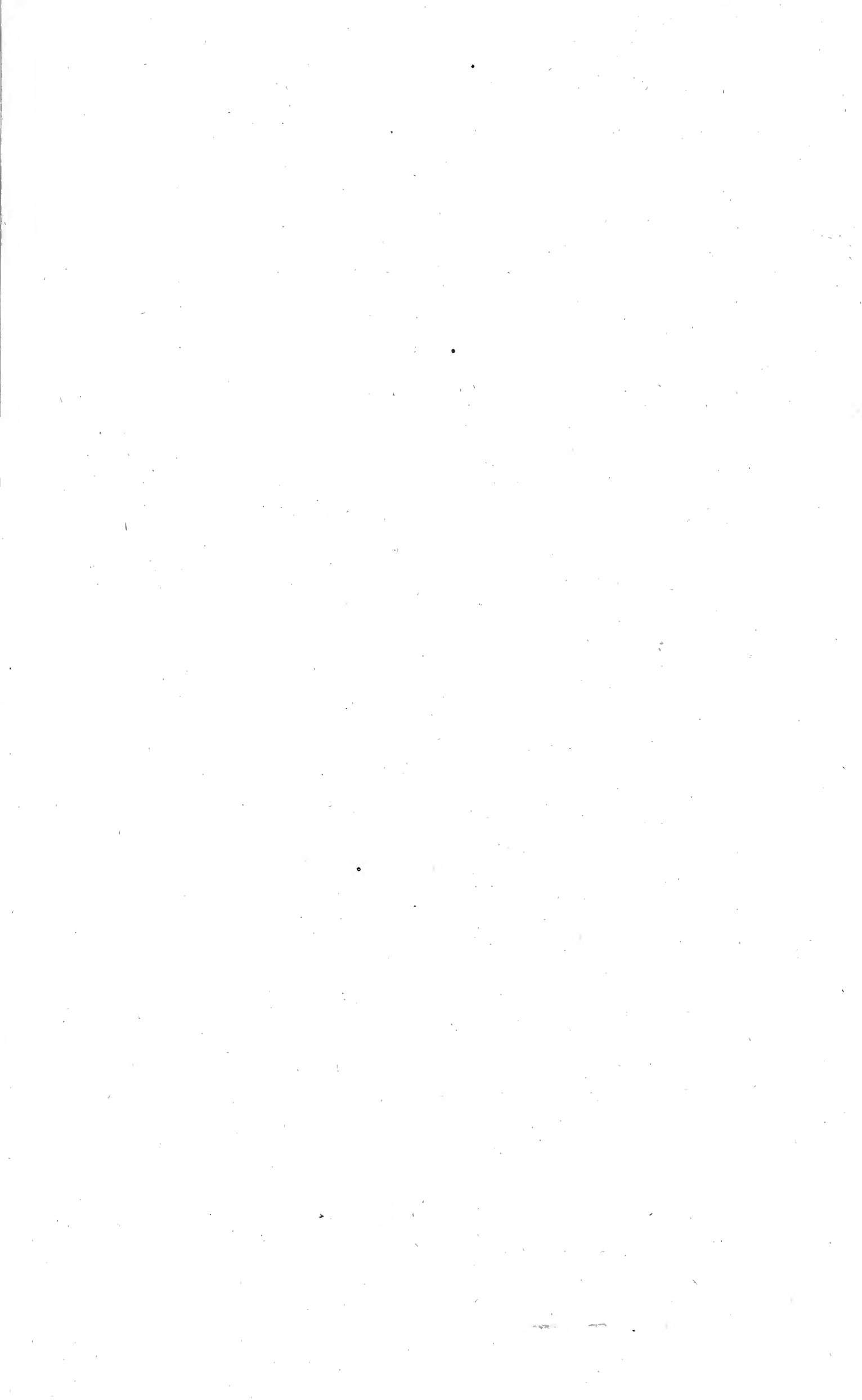


*Astacus similis pelaculo*  
*marino. Gal. Vigore.*

7

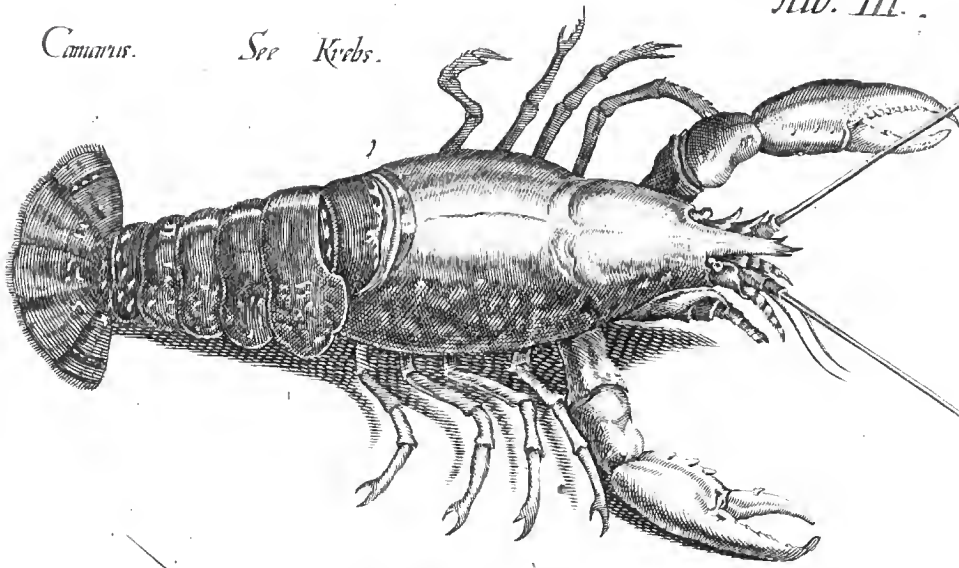




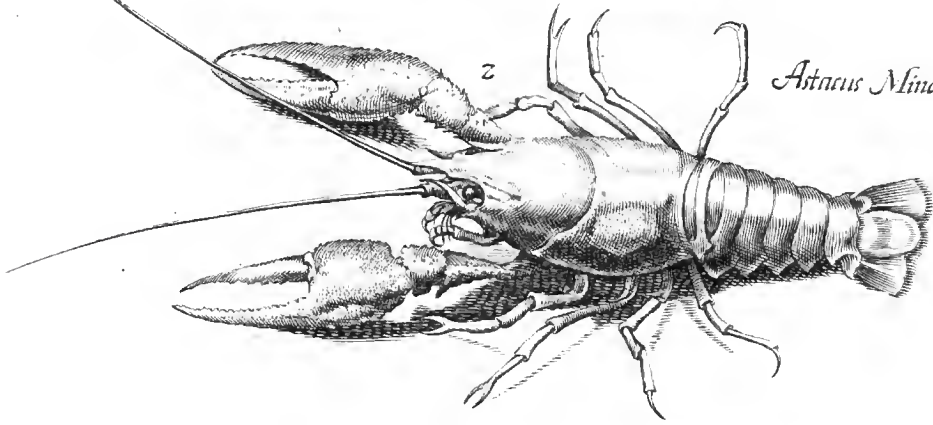


*Cambarus.* See *Krebs.*

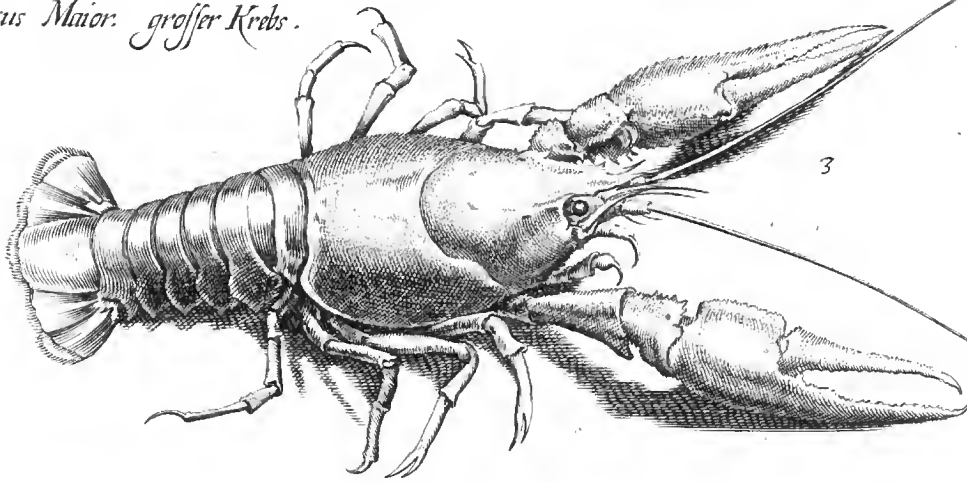
*Ast. flav. 118. 30*



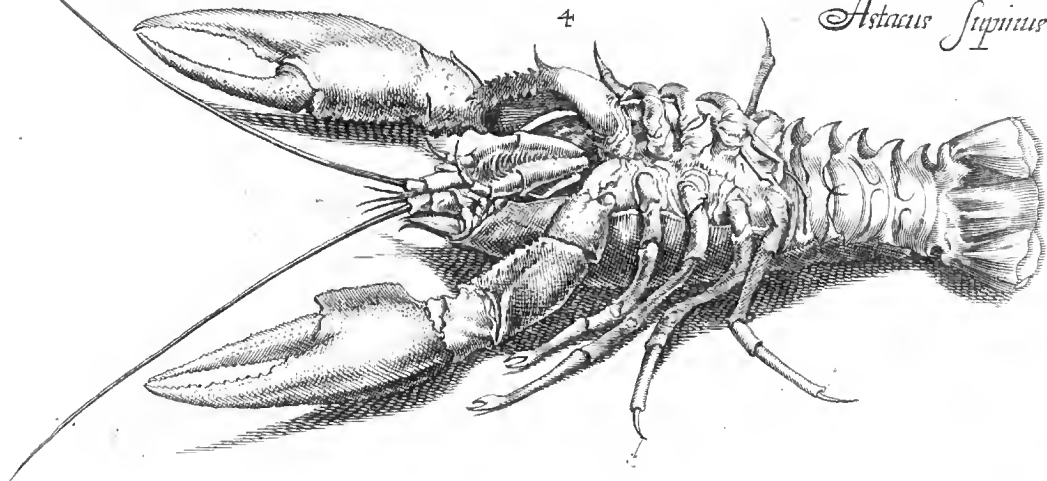
*Astacus Minor.* *Kleiner Krebs.*



*Astacus Maior.* *großer Krebs.*



*Astacus Sipyrius.*



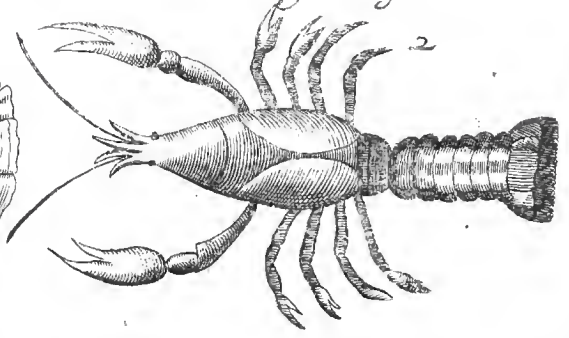
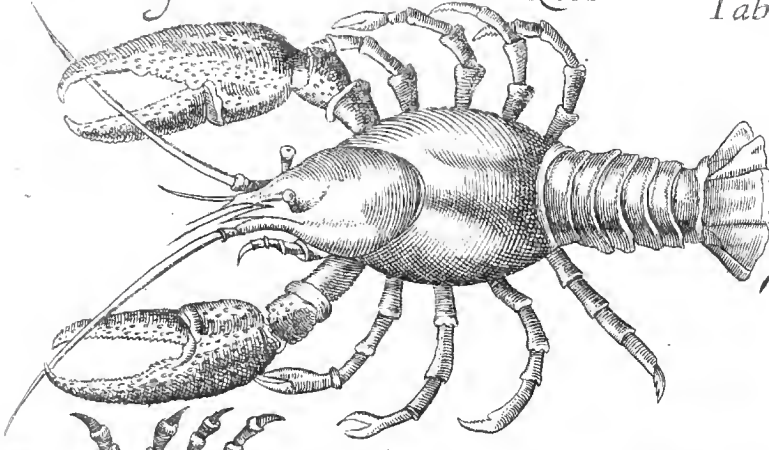


st flu  
N 330

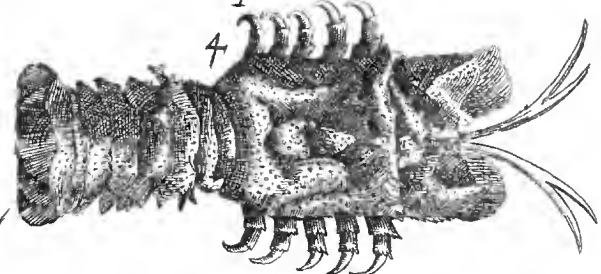
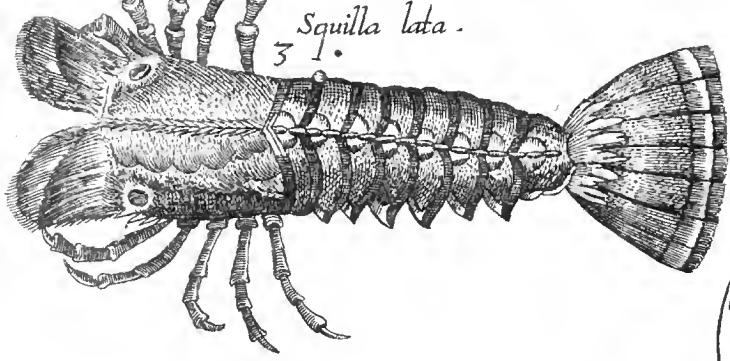
*Astacus flu* 1 *Edel Krebs*

Tab. III.

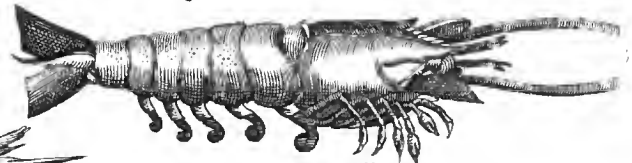
*Astacus fluviatilis*



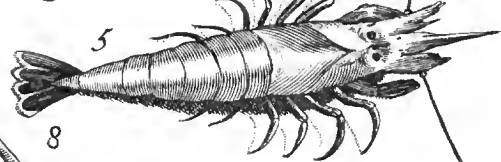
*Squilla lata* Rondel.



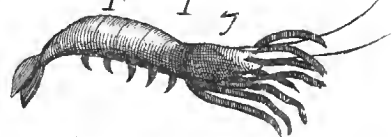
*Carangon seu Carangon* Rondel.



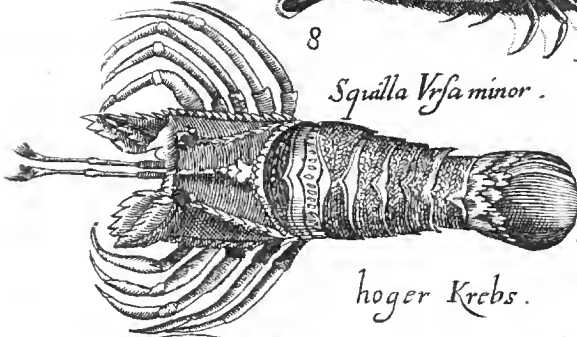
*Squilla gibba* Garner.



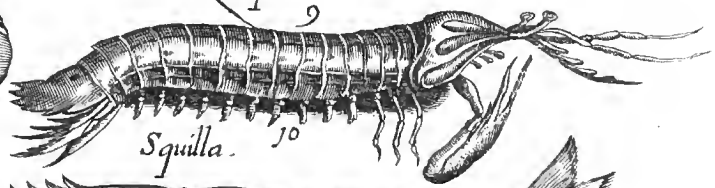
*Squilla parva*



*Squilla Vrysa minor*

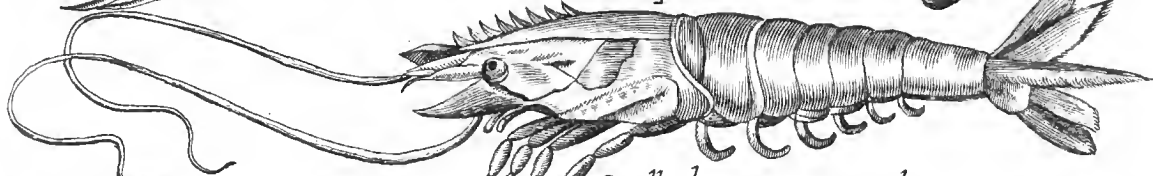


*Squilla mantis*



*hoger Krebs*

*Squilla*

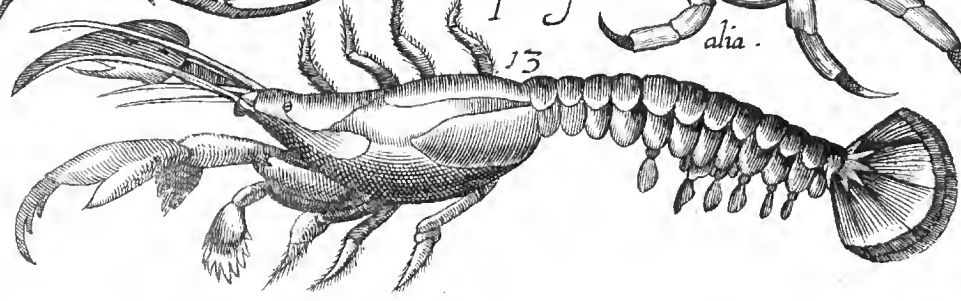


*Squilla lata* Bären Krebs



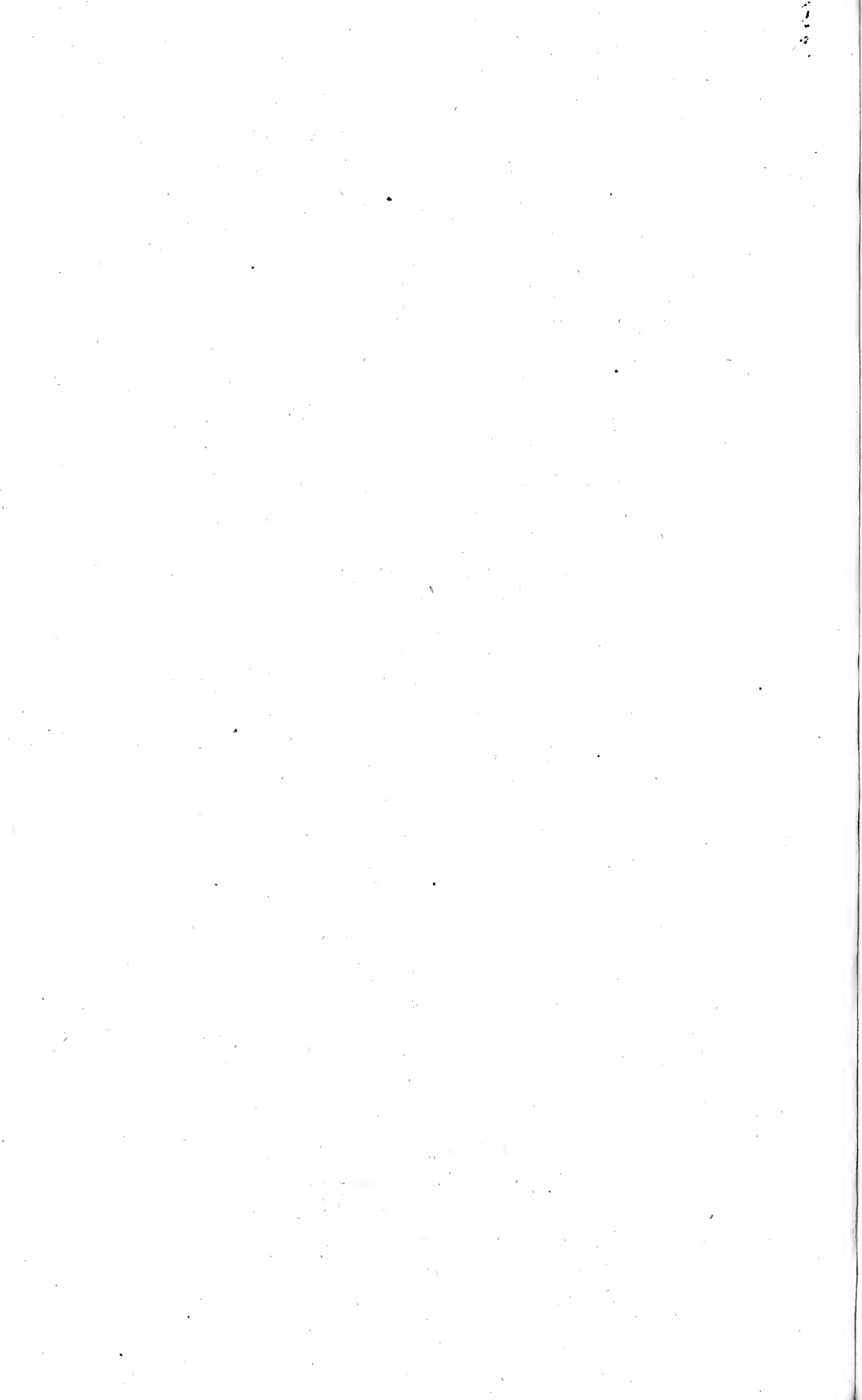
*Squilla gibba*

*alia*



ull ceter

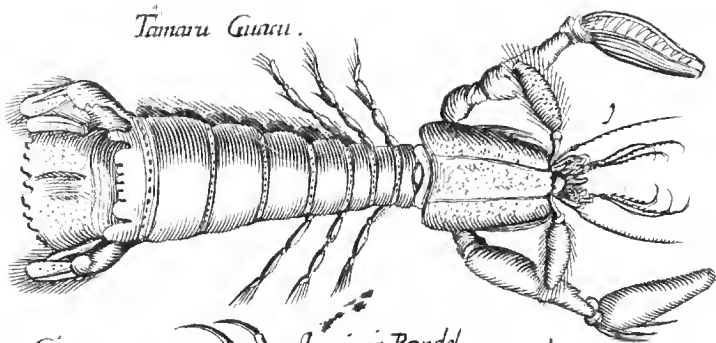
rugis



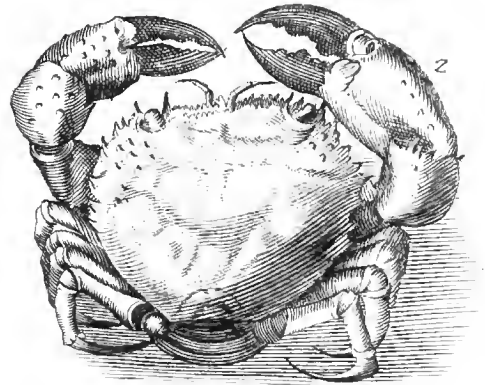




Tanaru Guacu.



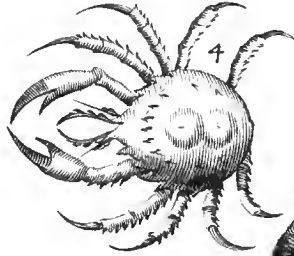
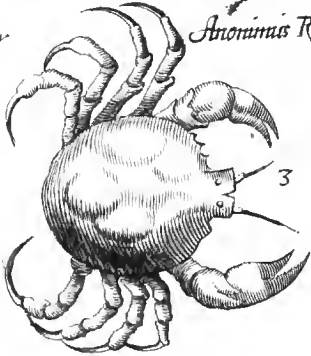
Cancer marinus. Krab. Tab. V.



Cancer

Anonimus Randal.

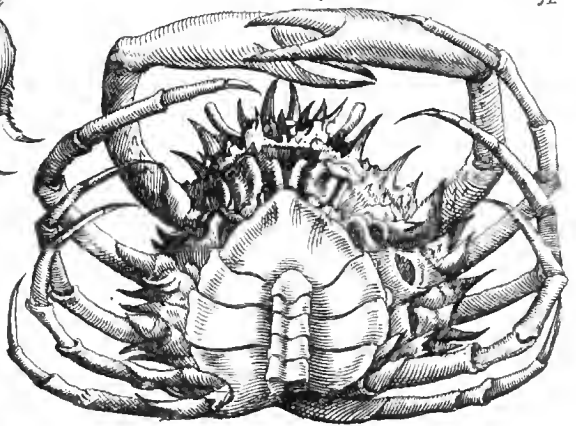
Cancer Heracleoticus Randal.



Cancer

5

mar. meer spin.



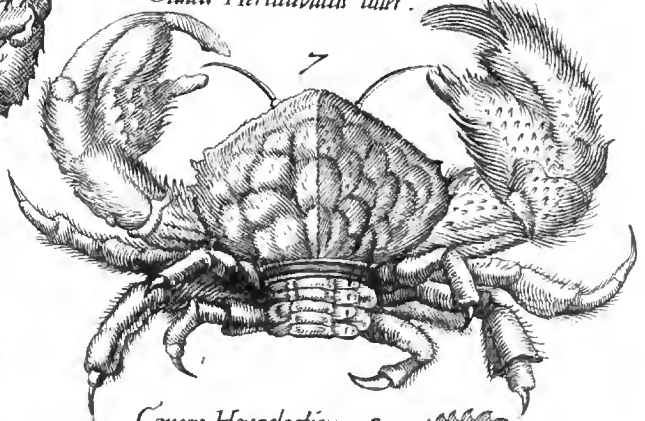
Hypocarcinus.

6



Cancer Heracleoticus alter.

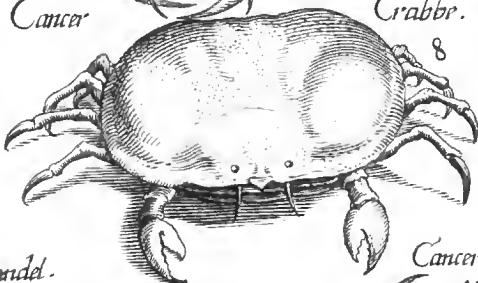
7



Cancer

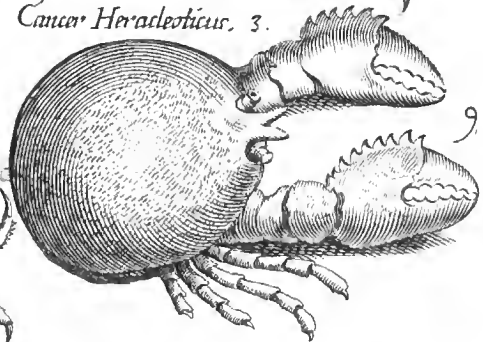
Crabbe.

8



Cancer Heracleoticus, 3.

3

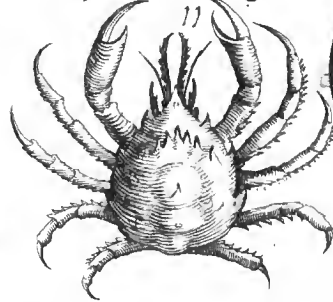
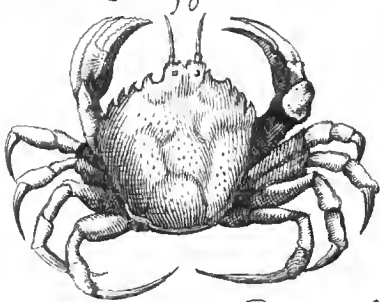


Cancer Randal.

10

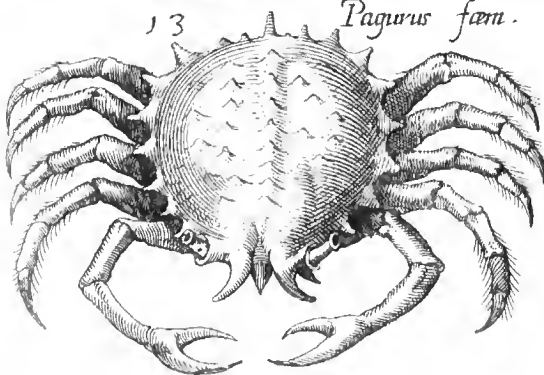
Cancer Krabbe.

11



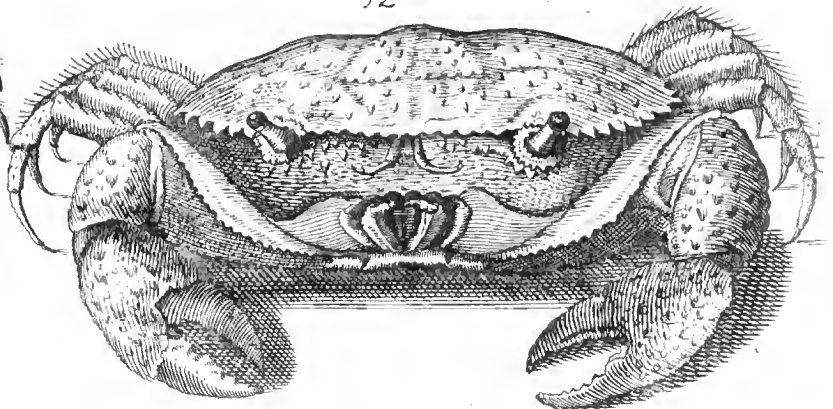
13

Pagurus fœm.



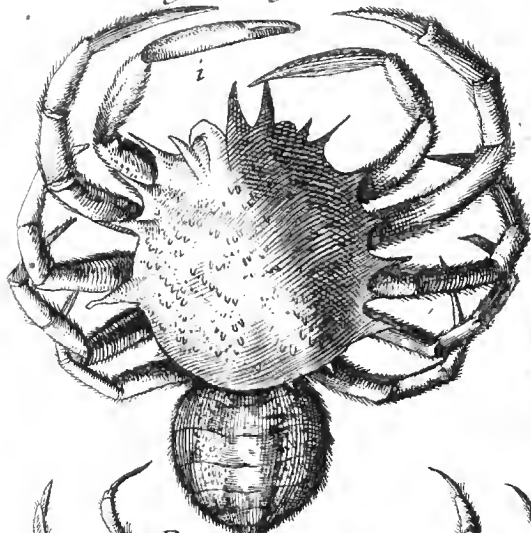
Pagurus masc. meer spin.

12

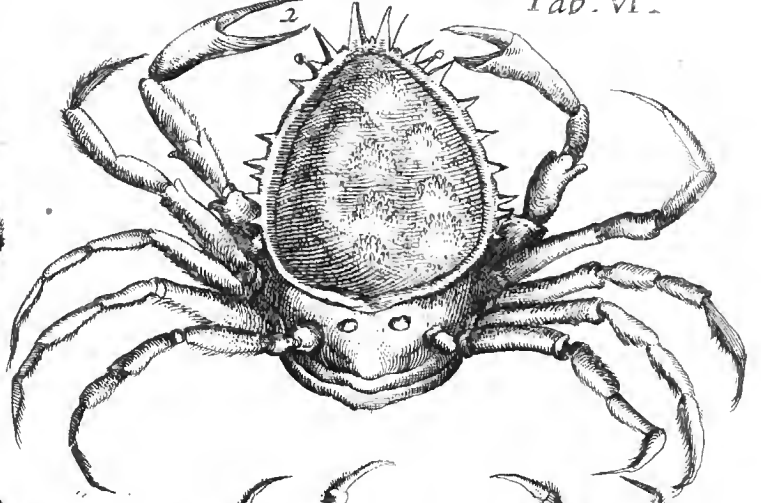




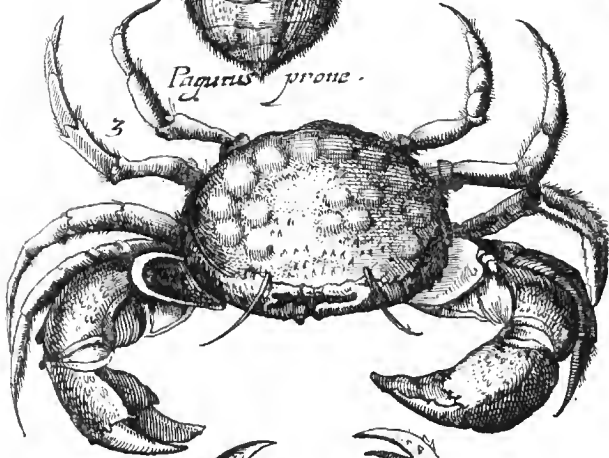
*Pagurus foemina*



*Cancer nivalis*

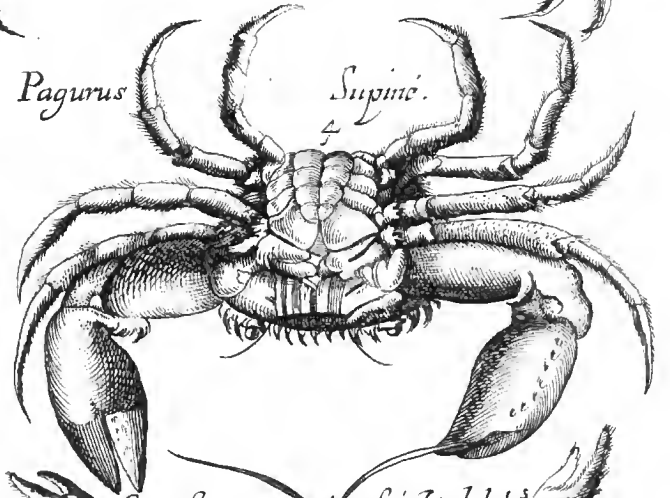


*Pagurus prone*



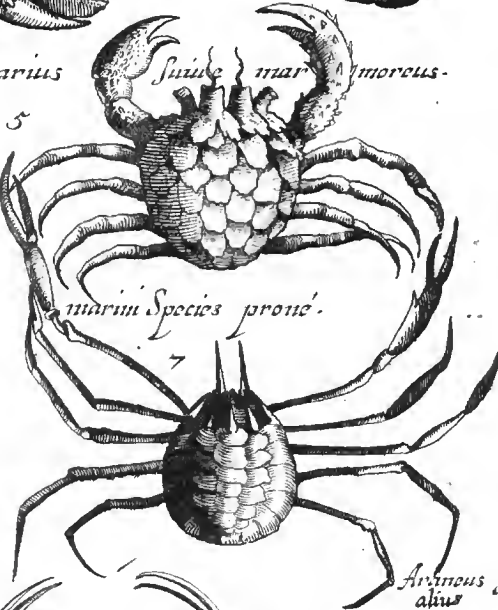
*Pagurus*

*Supine*



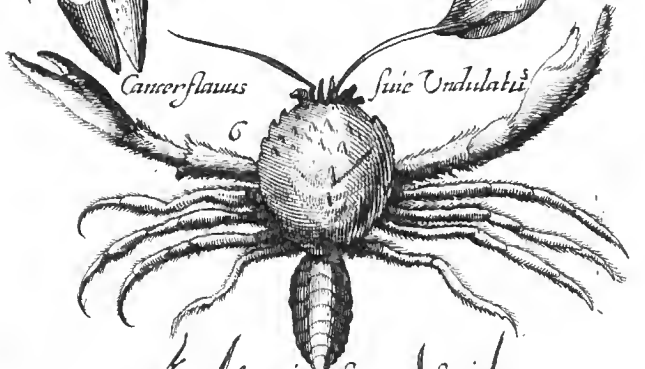
*Cancer Varius*

*suave mar. umoreus*



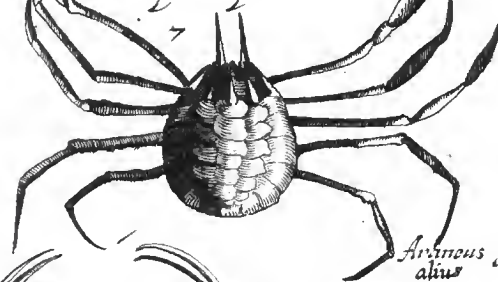
*Cancer flavus*

*suave Undulata*

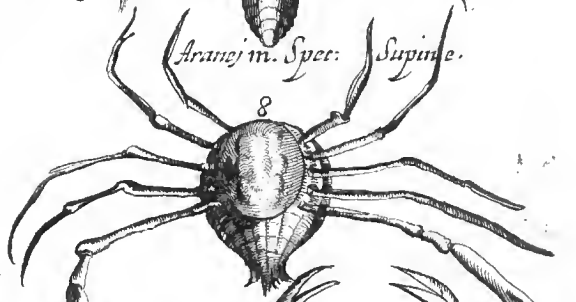


*Aranej*

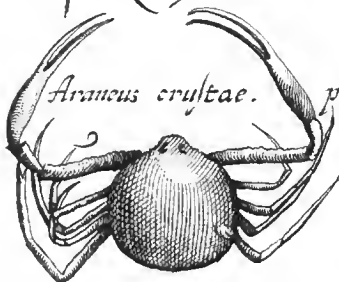
*marini Species prone*



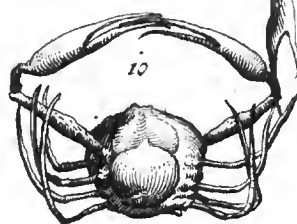
*Aranej m. Spec. Supine*



*Araneus crustae. prone*



*Araneus alius. Supine*



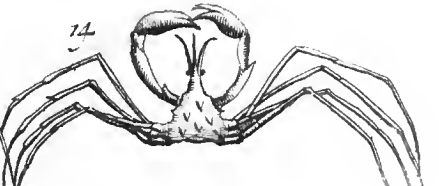
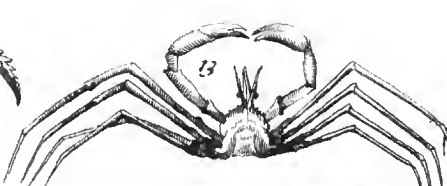
*Araneus alius*



*Cancer brachycheilos. Pondel.*

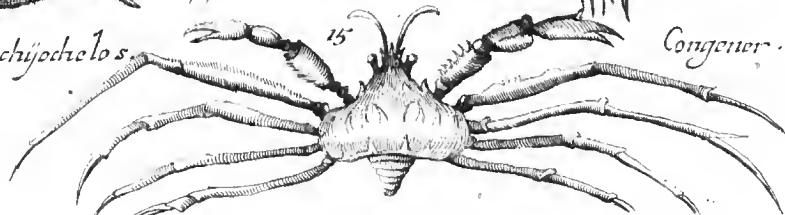
*Cancer minutior*

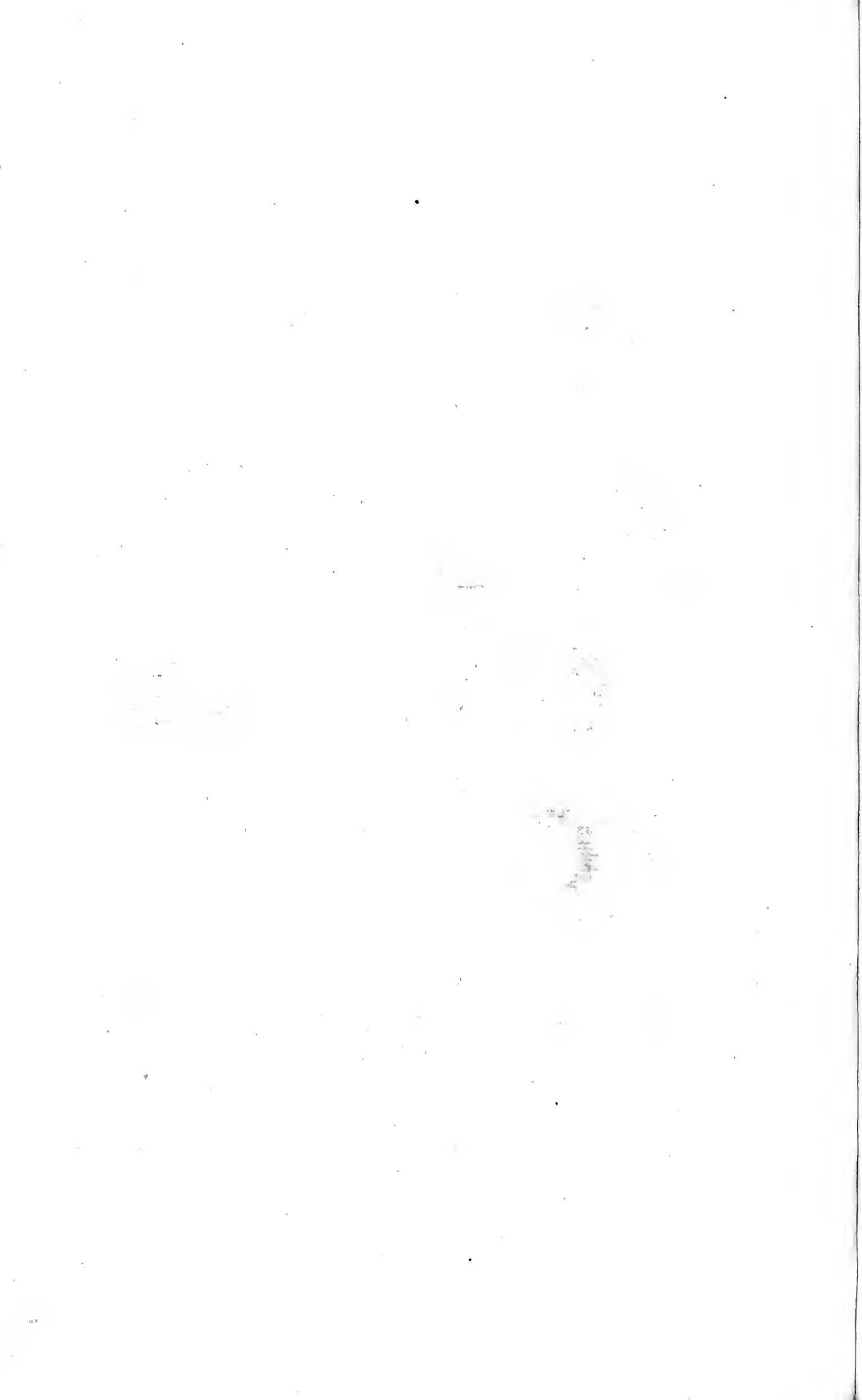
*Cancer minut.*



*Cancer brachycheilos*

*Congener*

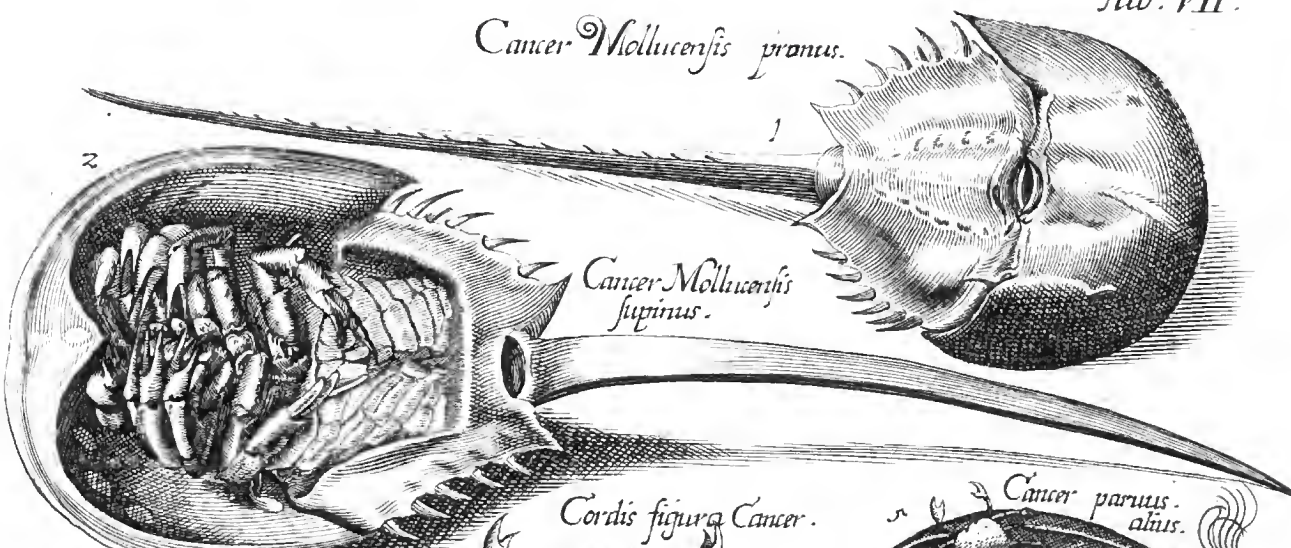








Cancer Mollucensis pronus.

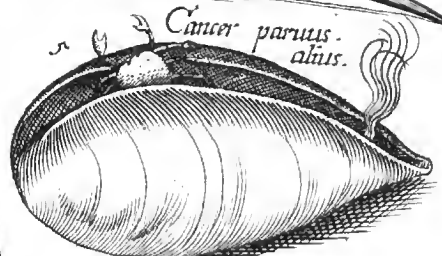
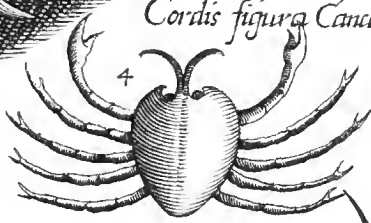
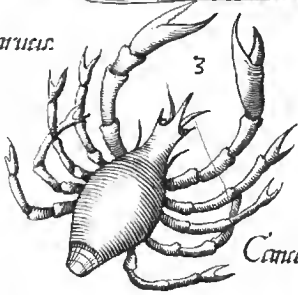


Cancer Mollucensis fuginus.

Cordis figura Cancer.

Cancer parvus alius.

Cancer parvus.



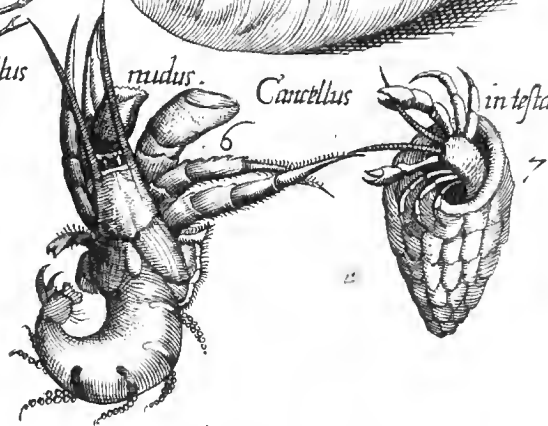
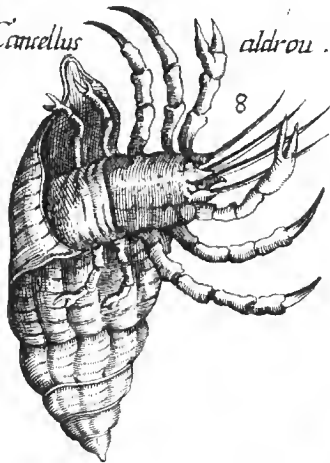
Cancellus aldrou.

Cancellus

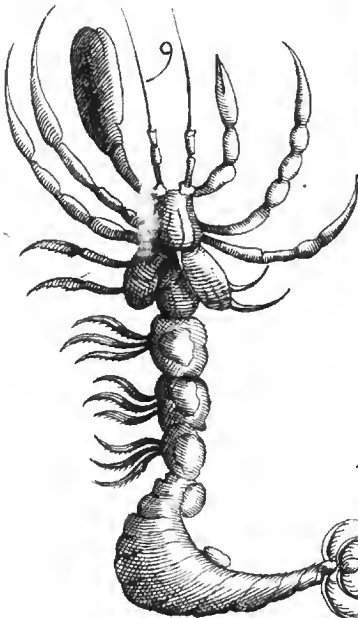
rudus

Cancellus

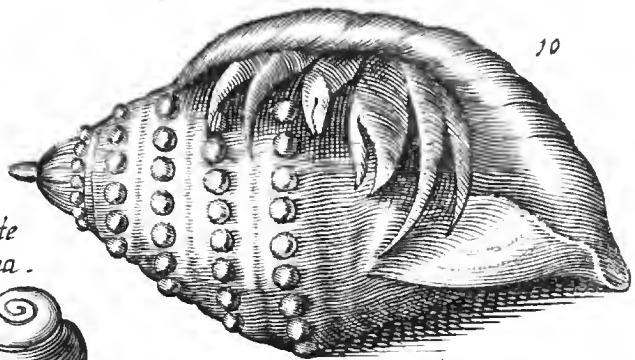
in testa.



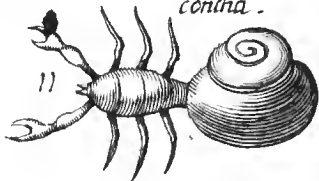
Cancellus ruber.



Cancellus in Buccino.



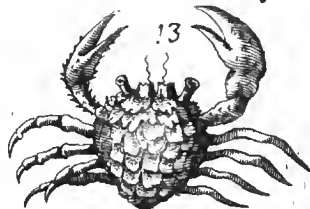
Scyllarus sive cancelli in Nerite concha.



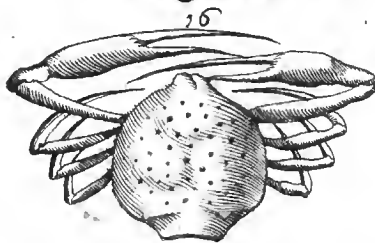
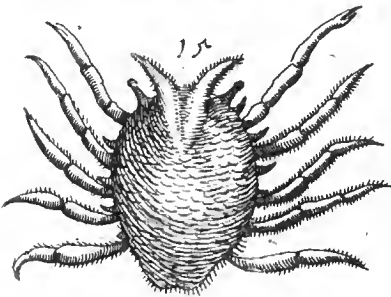
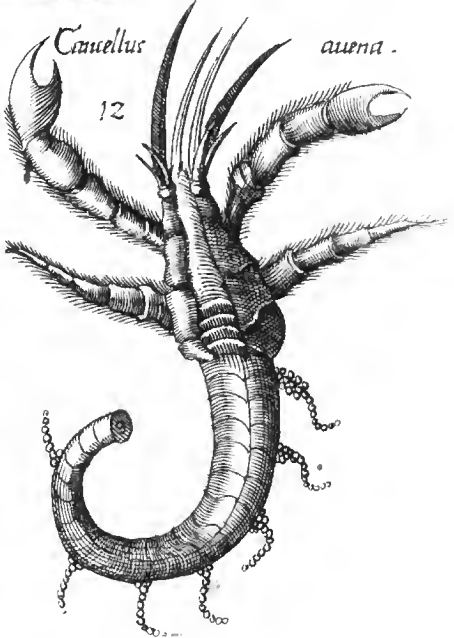
Cancellus oblongus.



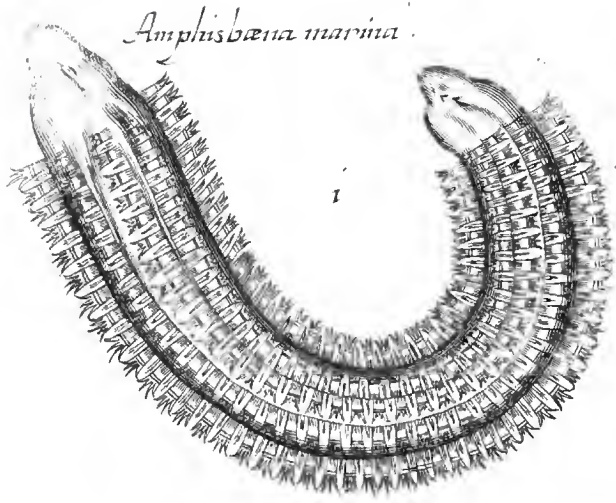
Canceri Hirsuti Raudel species.



Cancellus auena.







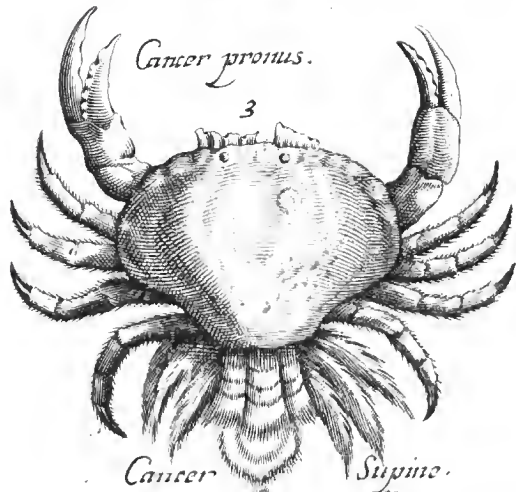
*Amphibæna marina.*

1

*Cancer Heracleotius hirsus proné,*



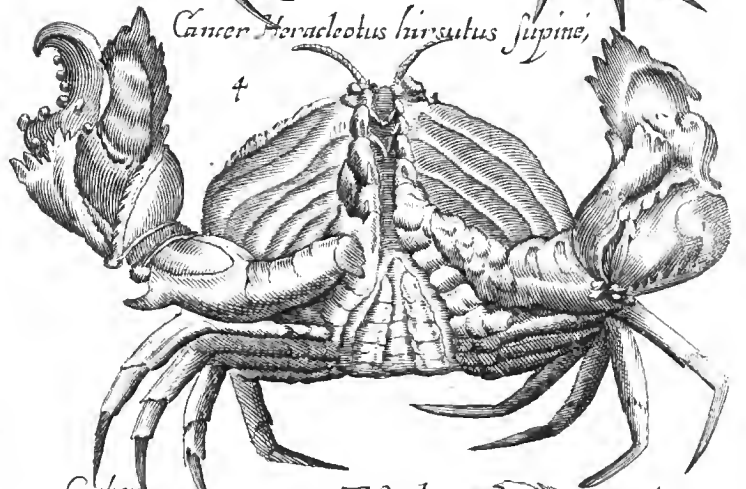
2



*Cancer pronus.*

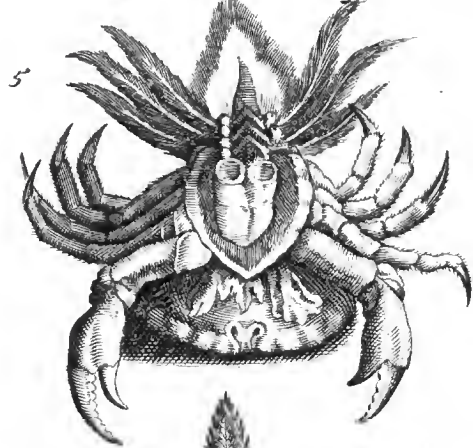
3

*Cancer Supine.*

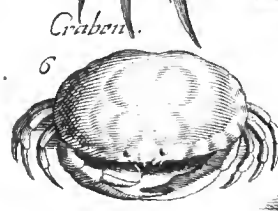


*Cancer Heracleotius hirsutus supine,*

4

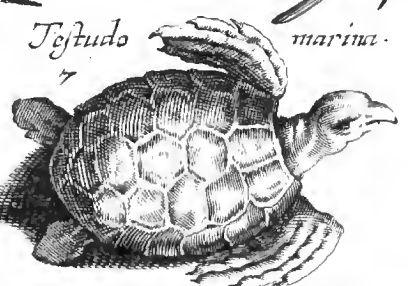


5



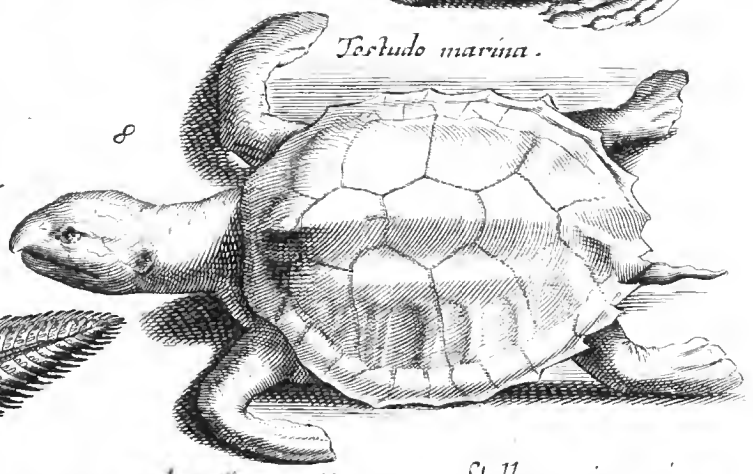
*Crabes.*

6



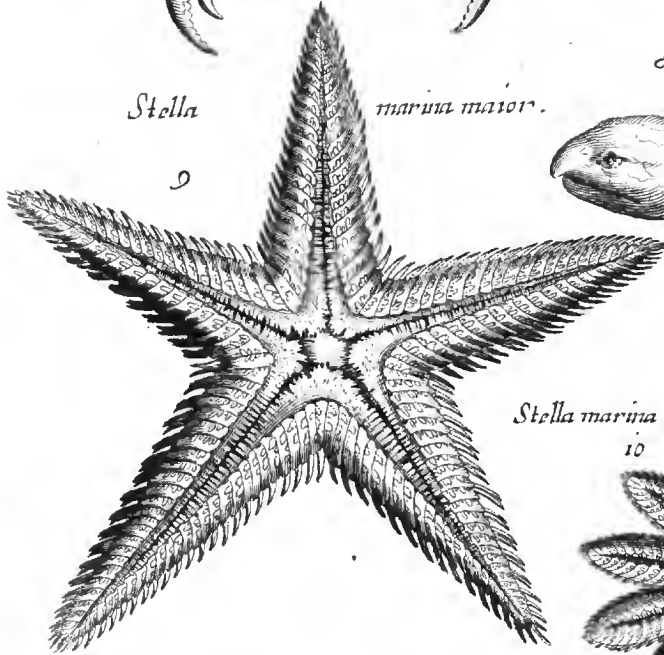
*Testudo marina.*

7



*Testudo marina.*

8



*Stella marina maior.*

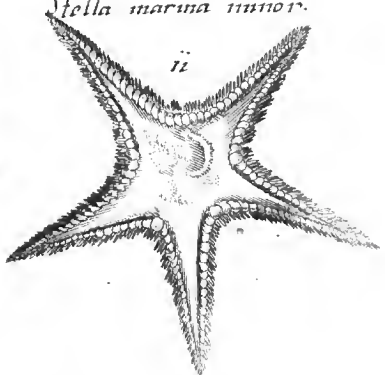
9

*Stella marina tridecimo radis.*

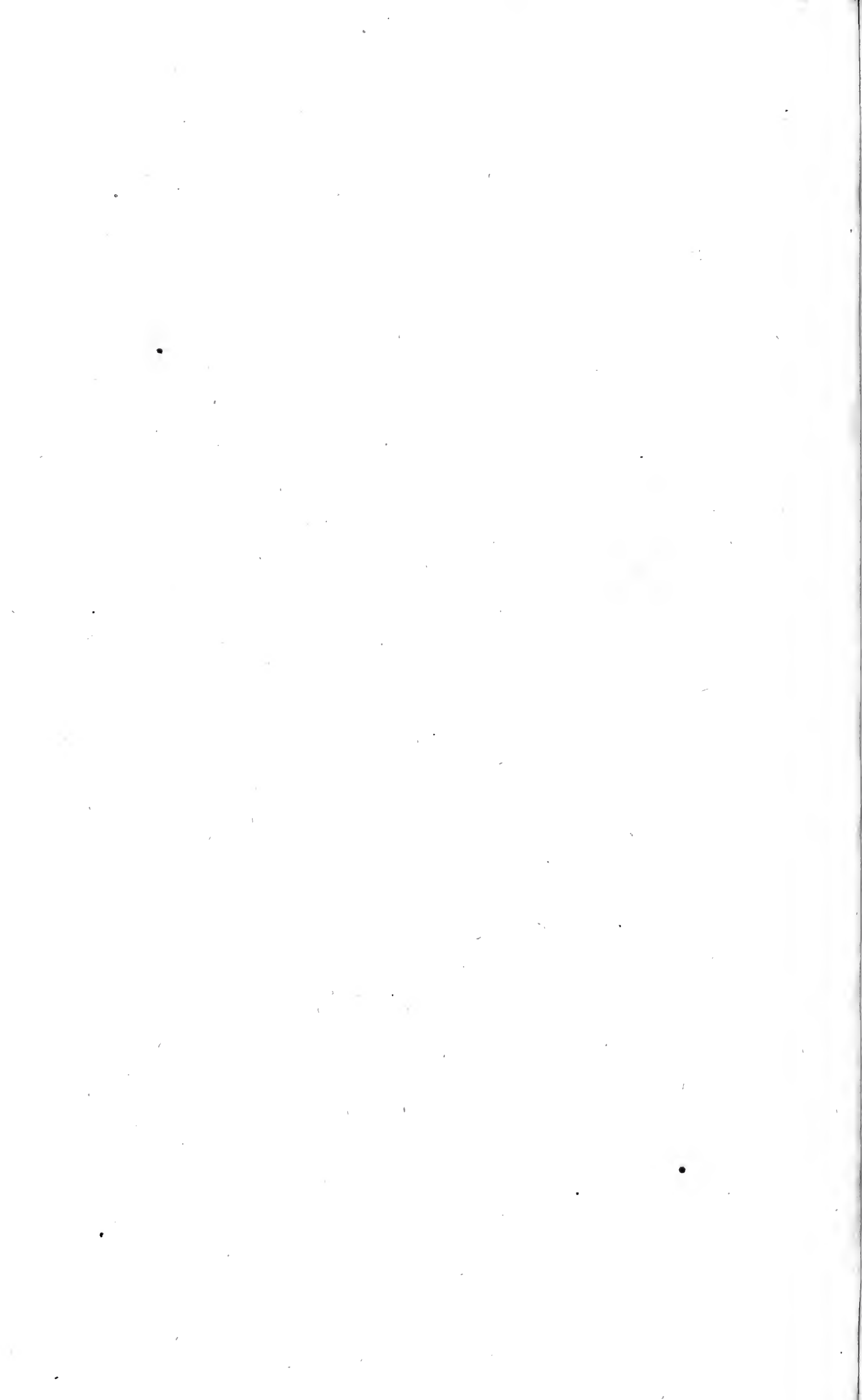


10

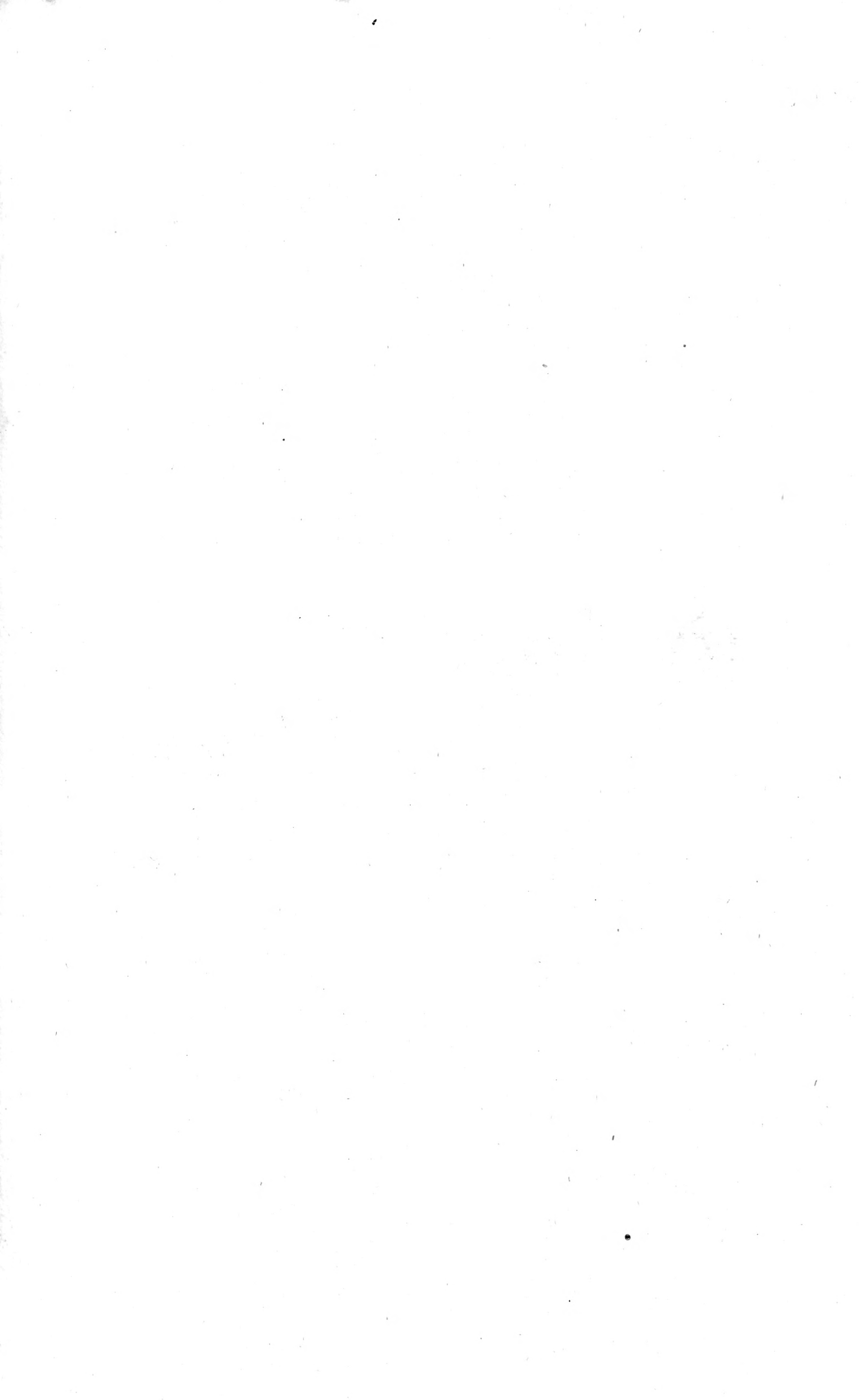
*Stella marina minor.*

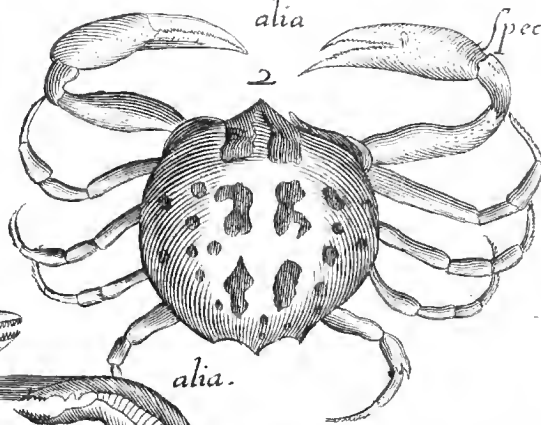
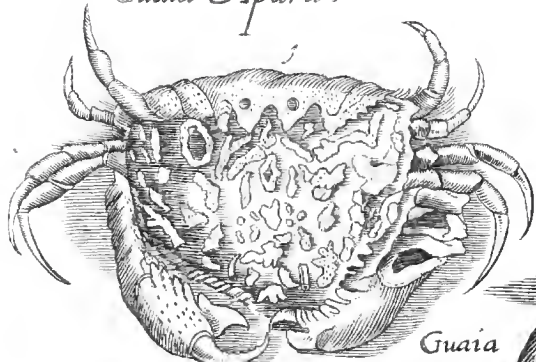


11









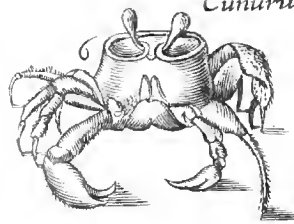
Cumuru.

Guaia

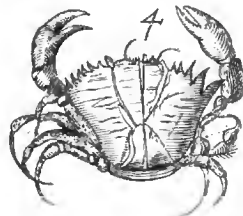
alia.

3

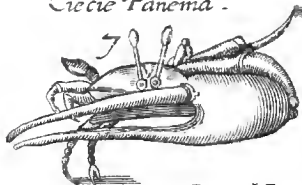
Guaia Miri.



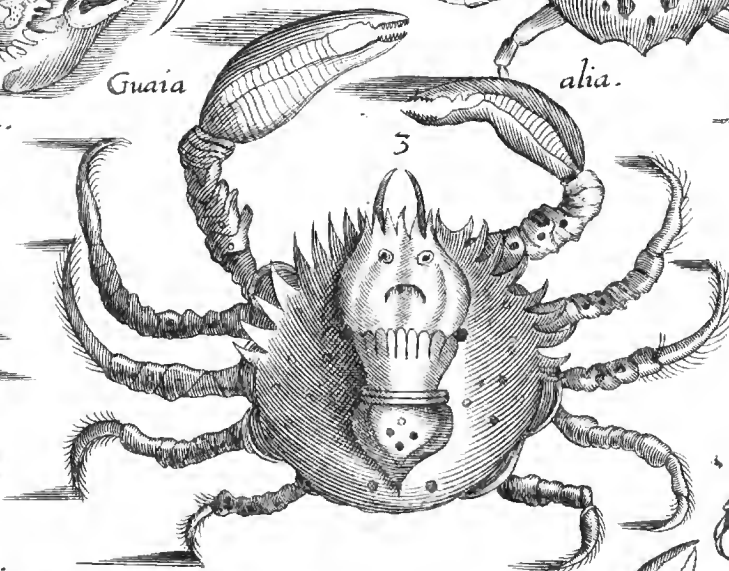
Cicie Panema.



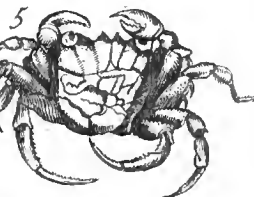
4



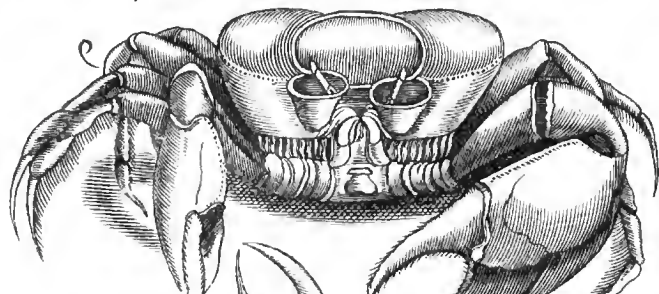
Vca Vna.



Carara Vna.



5

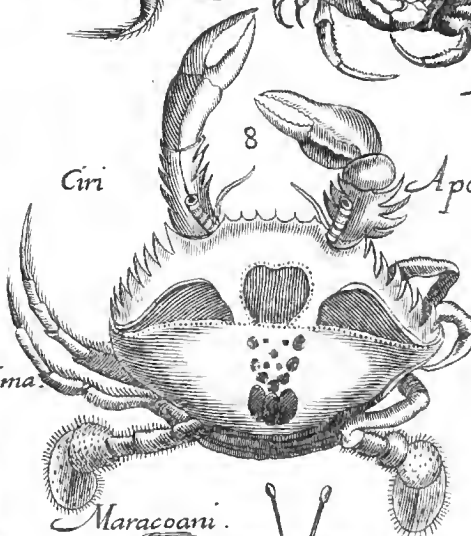


Guanhumu.

10

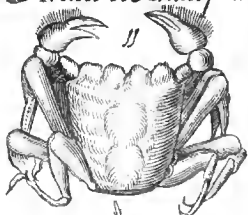
Ciri

Apoa.



8

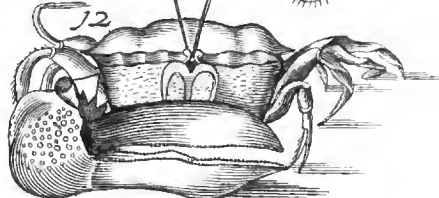
Anatu et Anatu pinima.



11

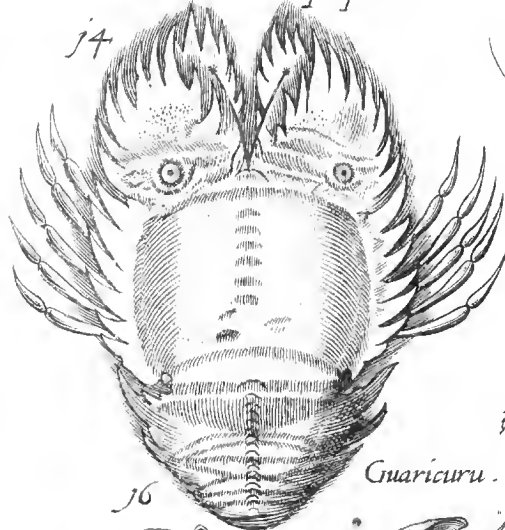
Maracoani.

12



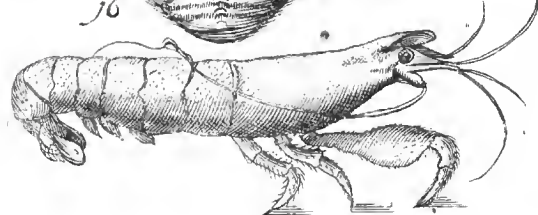
Potiquiijixe.

14



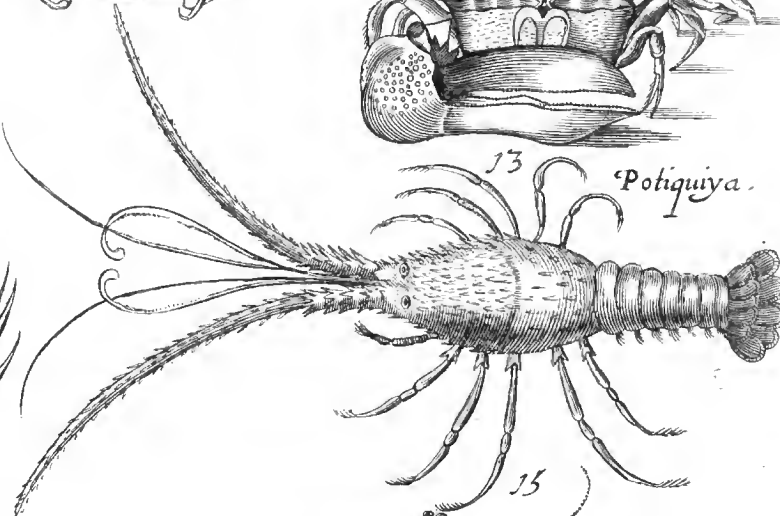
Guaricuru.

16



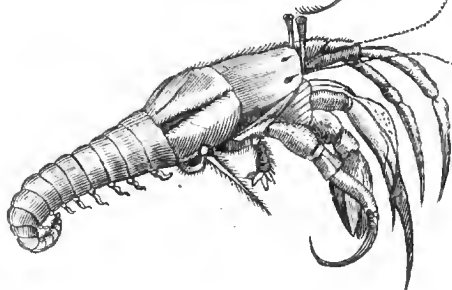
13

Potiquiya.



15

Parnacare.

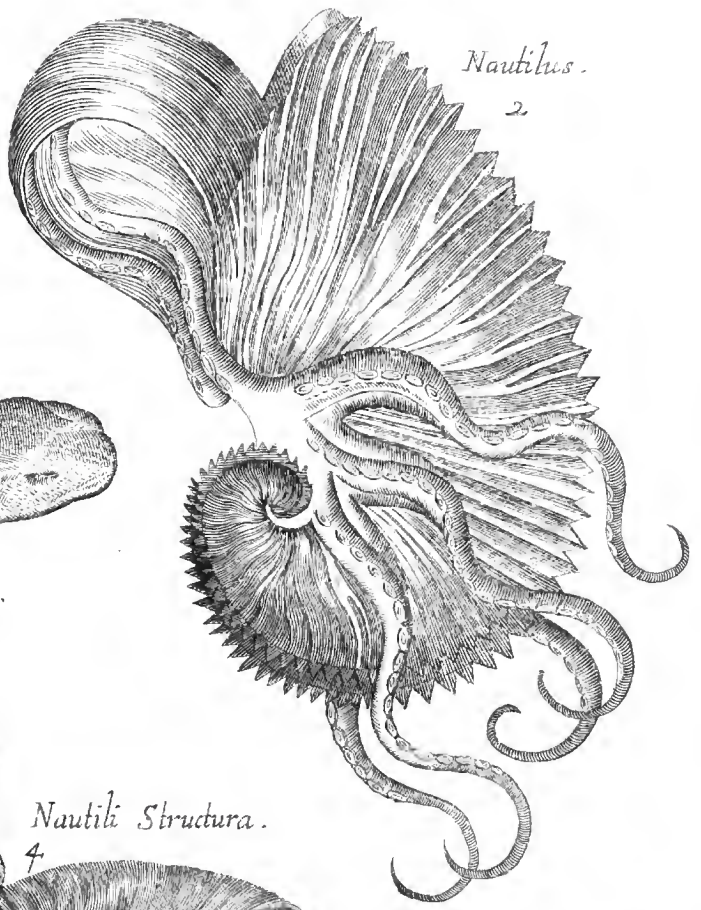
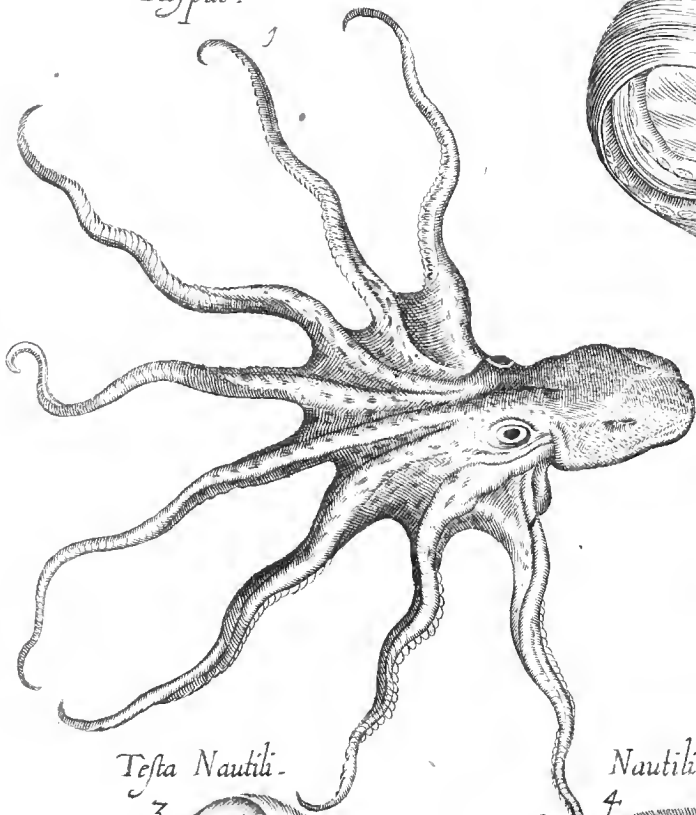




*Polyopus.*

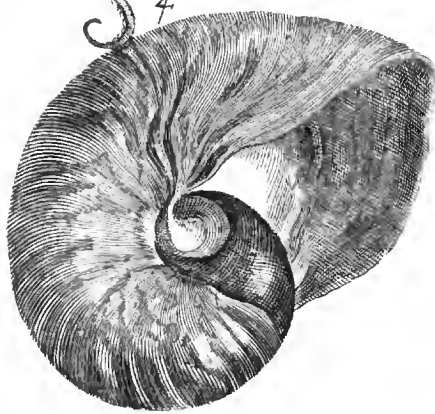
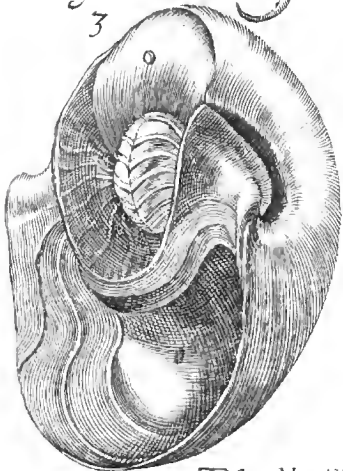
*Tab. x.*

*Nautilus.*

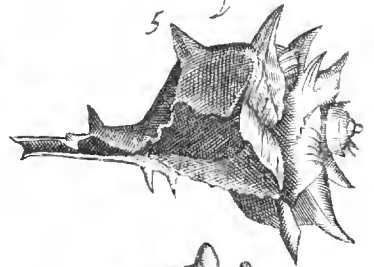


*Testa Nautili.*

*Nautili Structura.*

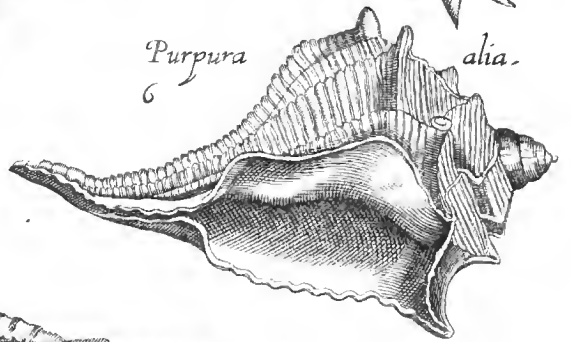


*Purpura.*



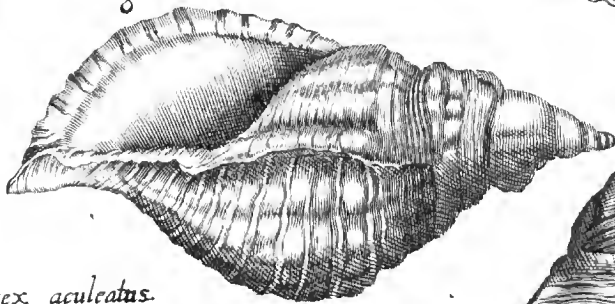
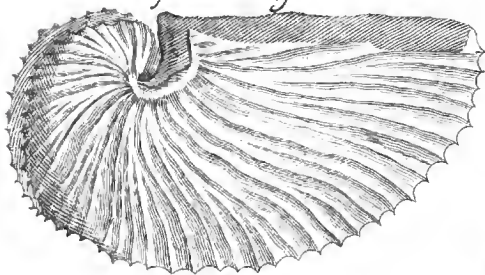
*Purpura*

*alia.*



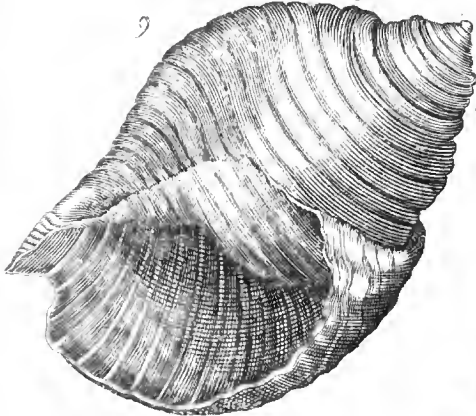
*Testa Nautili.*

*Buccina.*

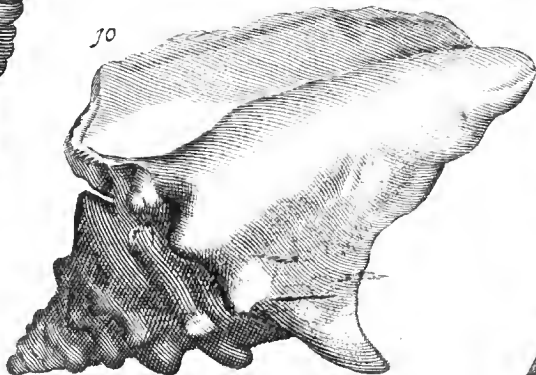


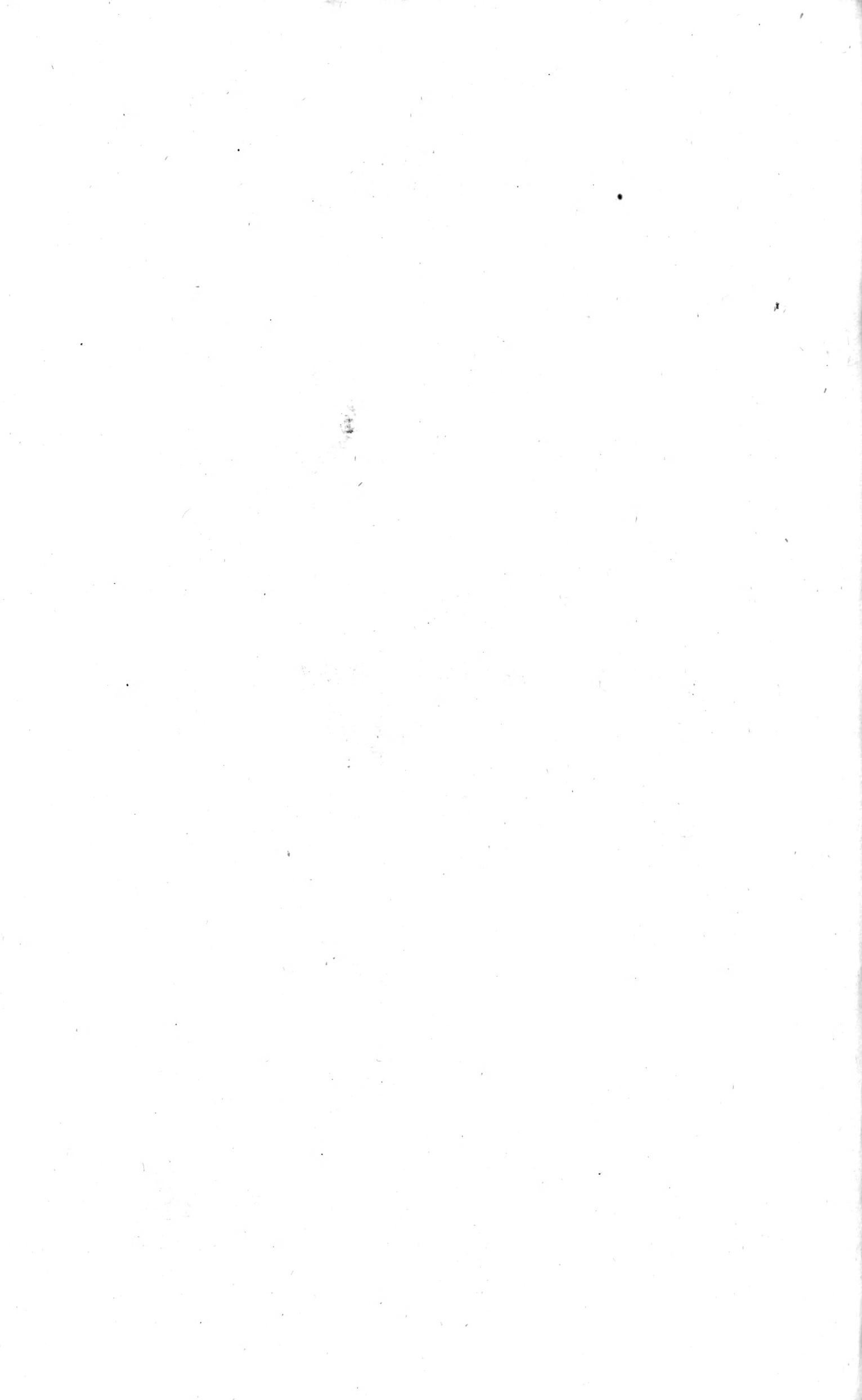
*Cochlea rugosa.*

*Strambus magnus.*

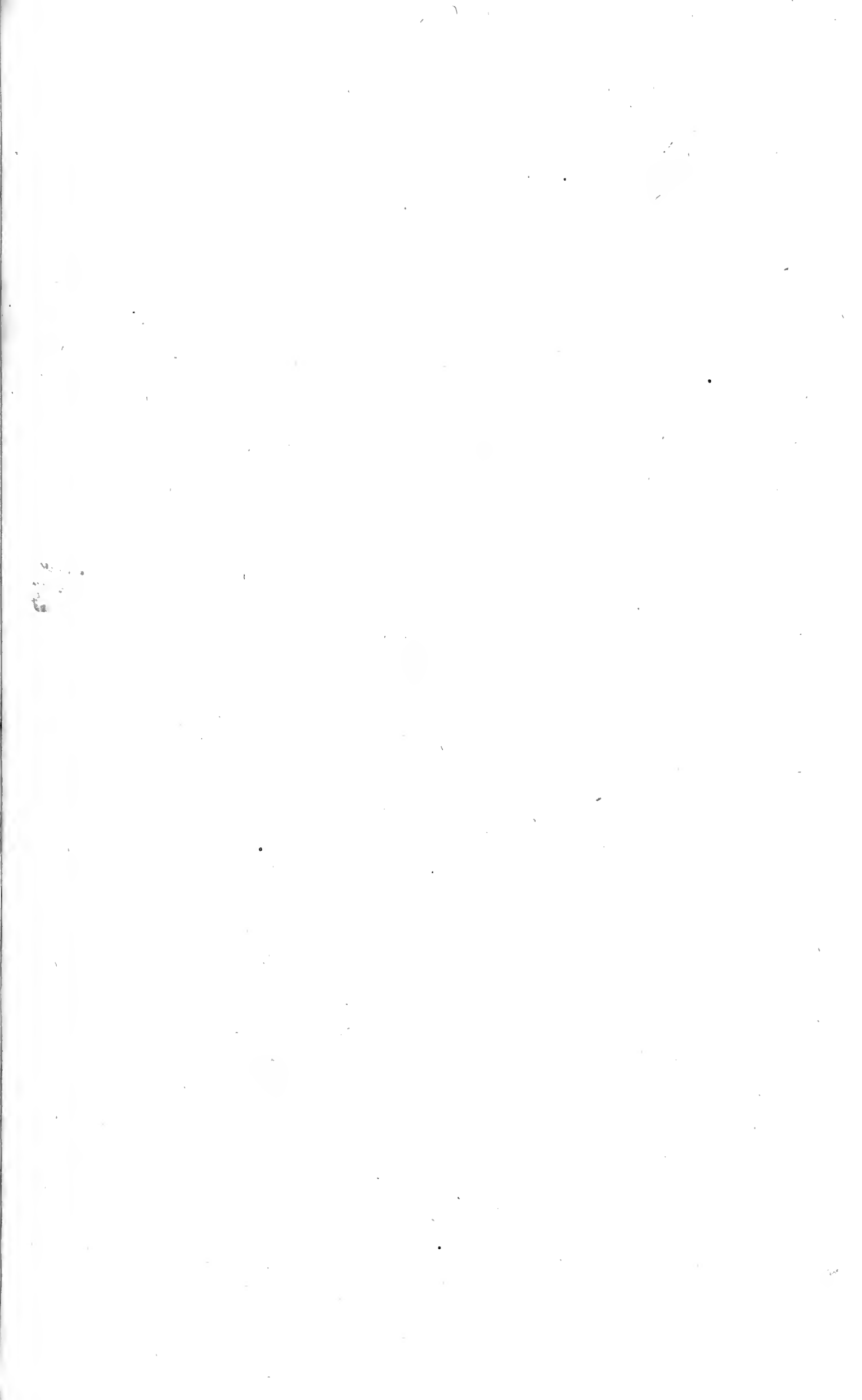


*Murex aculeatus.*



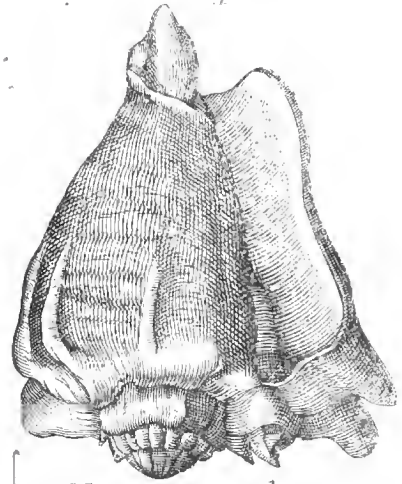
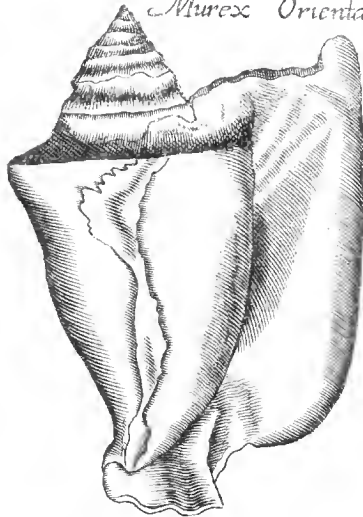
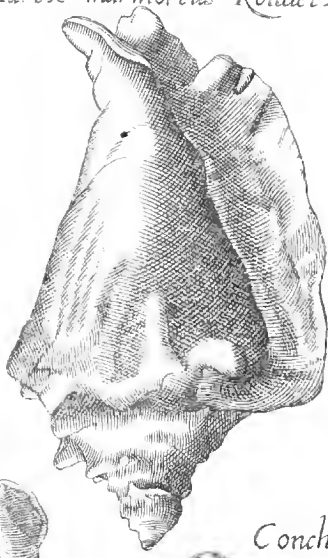






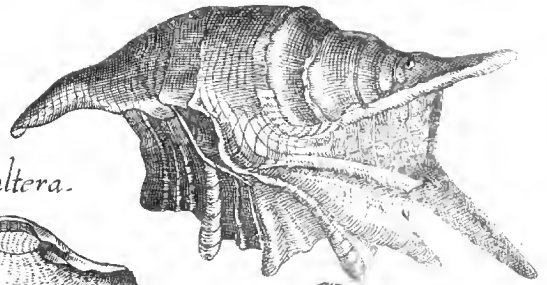
*Murex marmoreus* Rondel.

*Murex Orientalis.*



*Concha Longa* Rondel.

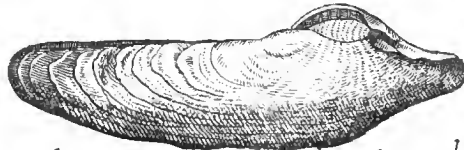
*Murex Coracoides.*



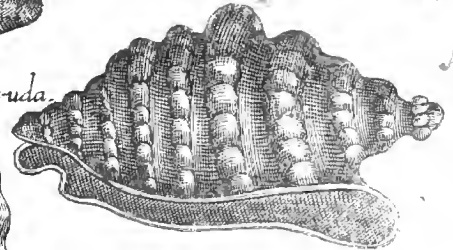
*Concha altera.*



*Turbines.*

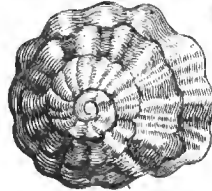
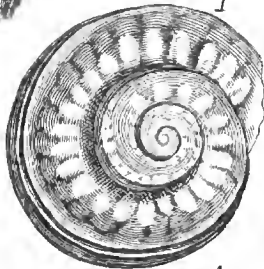


*Concha Indica polita. Concha echionata cruda.*



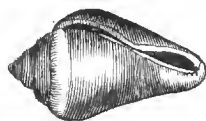
*Murex  
caerulescens  
Rond*

*Trochus magnus.*

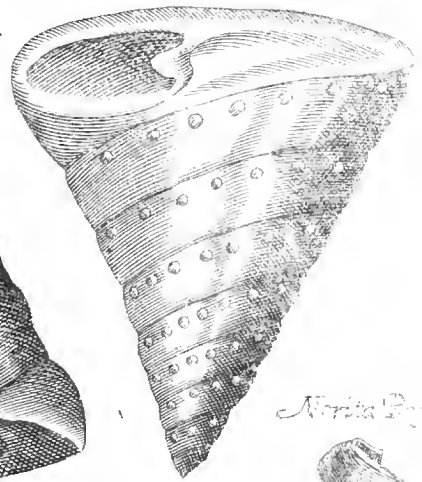


*Trochus Pyramidalis.*

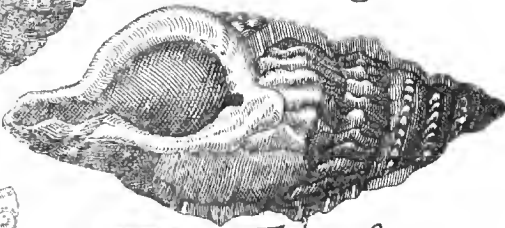
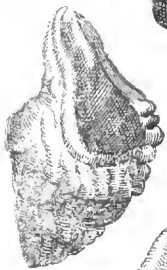
*Trochi.*



*Trochi.*

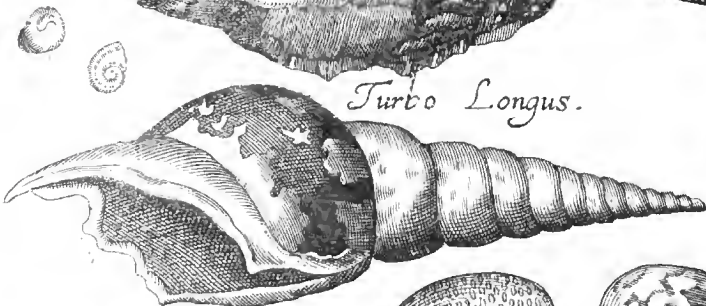


*Turbo magnus.*

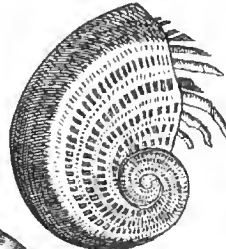


*Turbo Longus.*

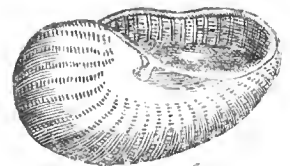
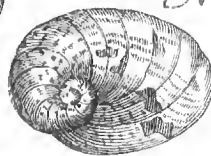
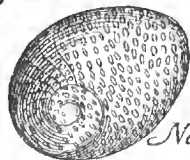
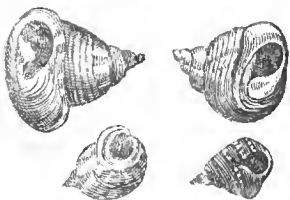
*Nerita Puz.*



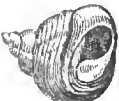
*Nerites.*



*Nerites.*



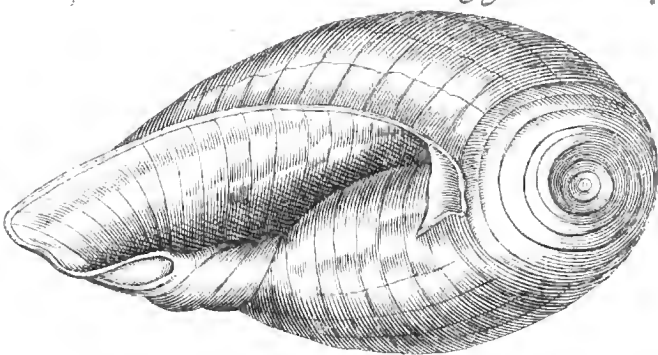
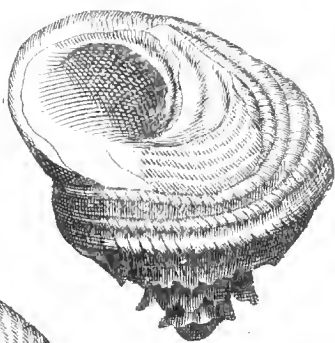
*Nerites.*





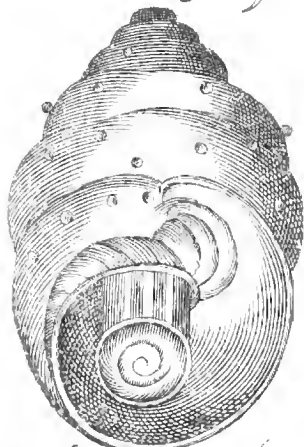
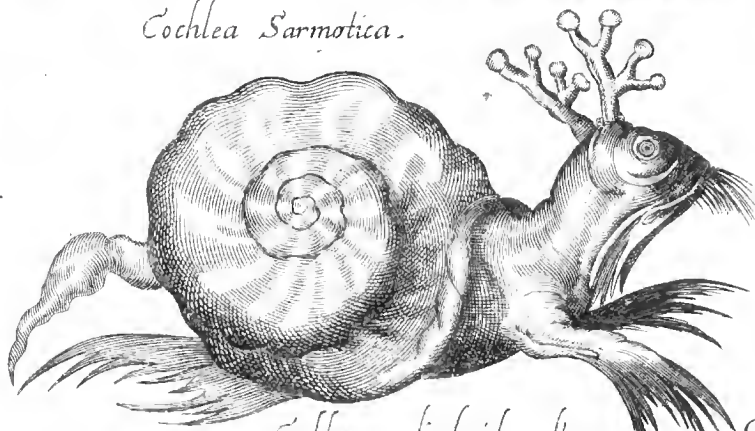
*Cochlea caelata.*

*Cochlea rugosa et umbilicata.*



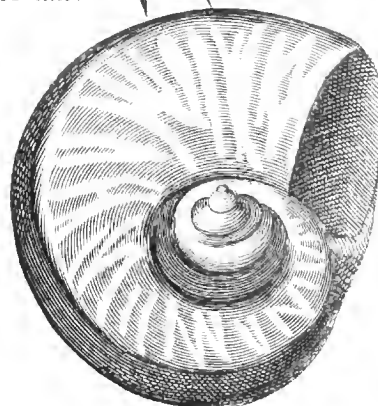
*Cochlea Sarmatica.*

*Cochlea caelata cum suo operculo.*



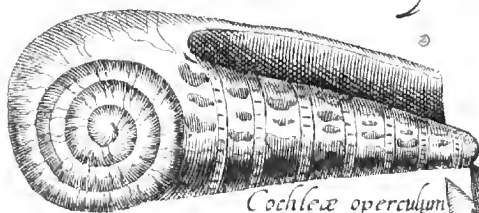
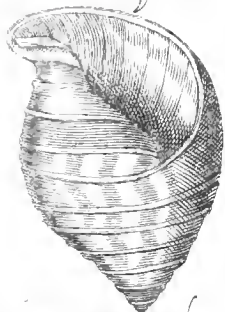
*Cochlea cylindroides alter.*

*Cochlea olearia.*



*Cochlea echinophora Rond.*

*Cochlea cylindroides prior.*



*Limax marinus.*

*Cochlea operculum.*



*Cochlea depressa*



*Echinus spoliatus a suis spinis.*

*Echinus Spatagus, et Brissus*



*Echinus*



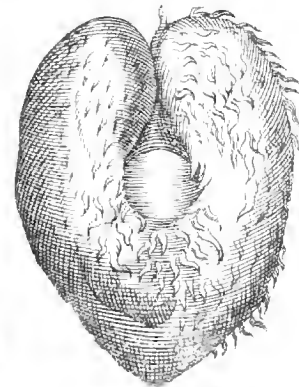
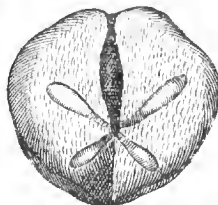
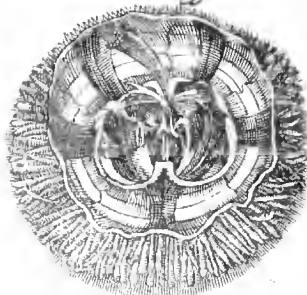
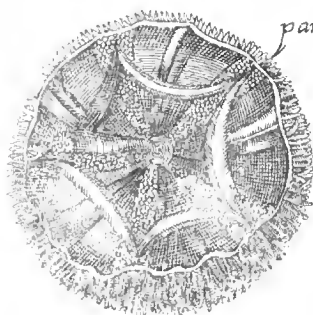
*integer*

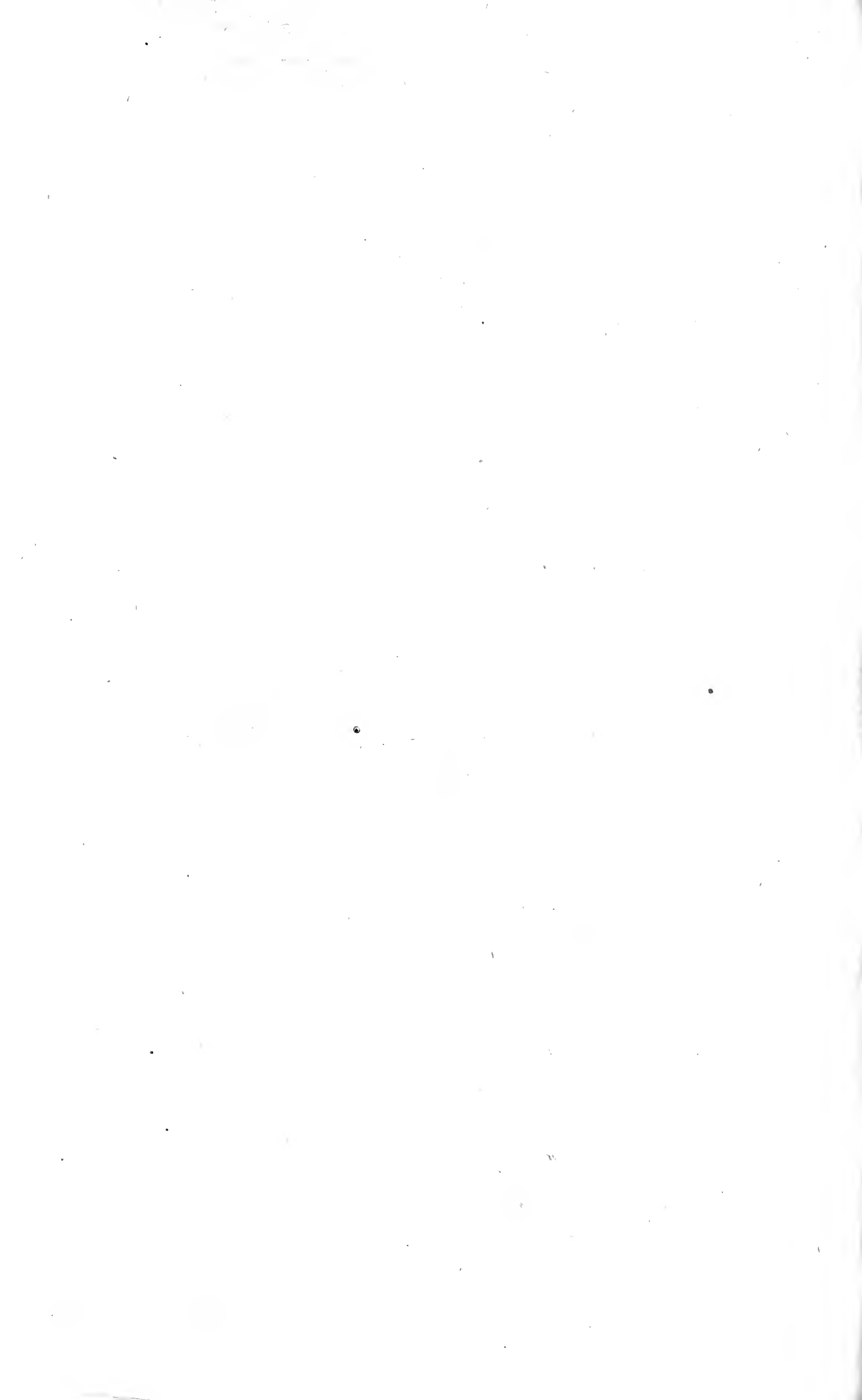


*Echinus idem in duas*

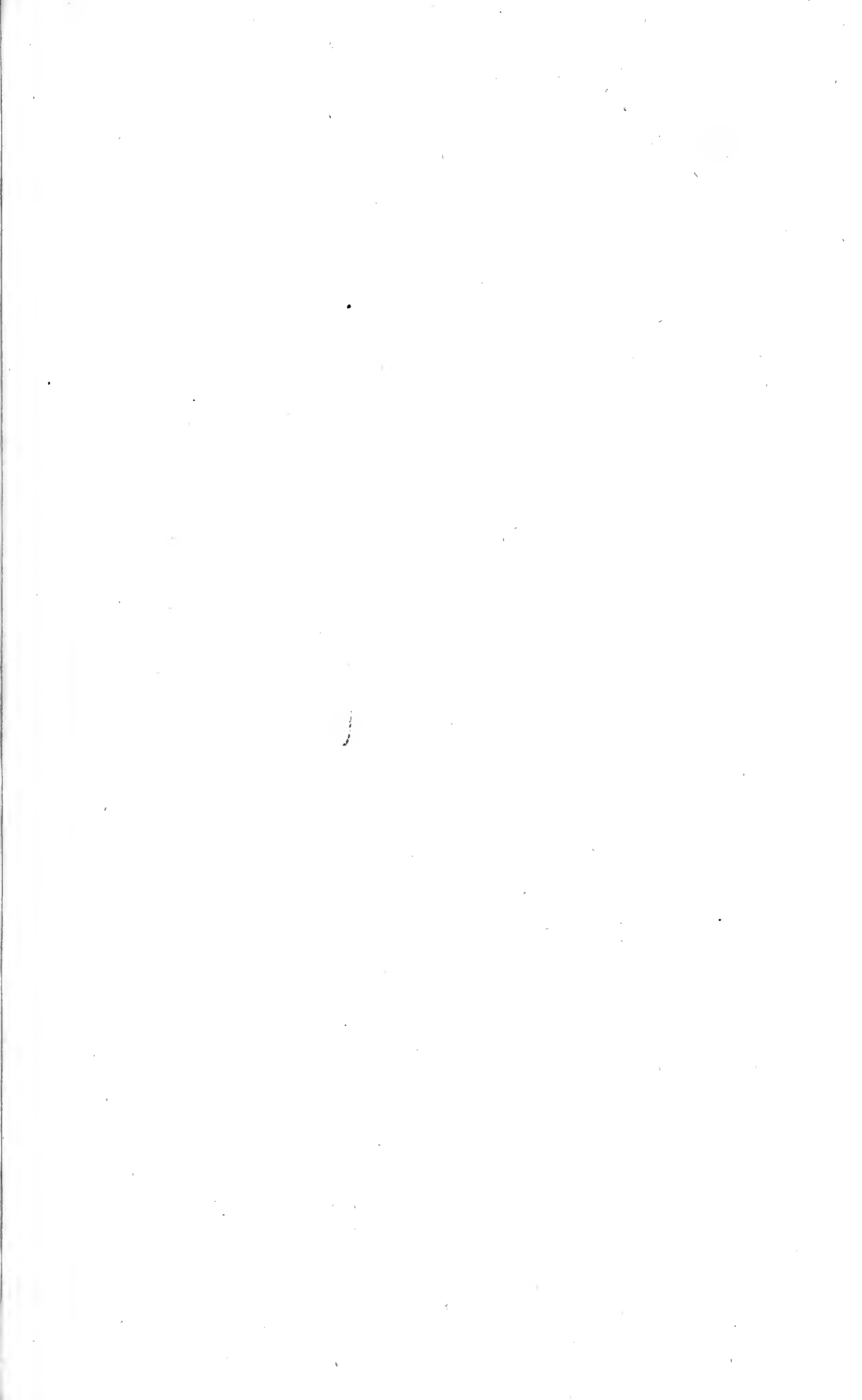
*partes*

*diffectus.*

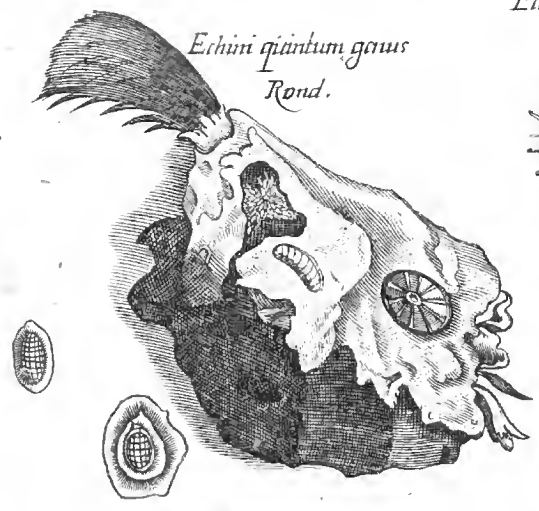




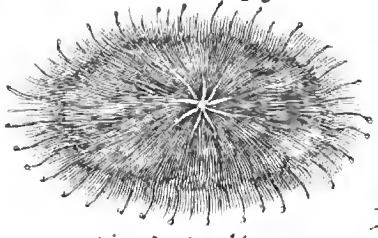




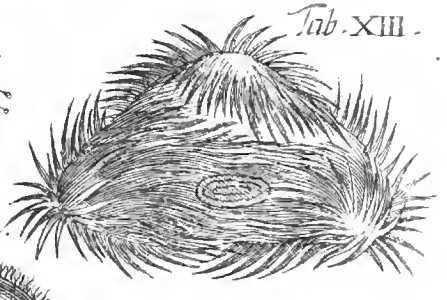
*Echini quantum genus*  
Rond.



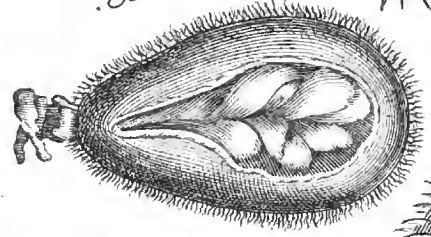
*Echinus marinus ferrugineus.*



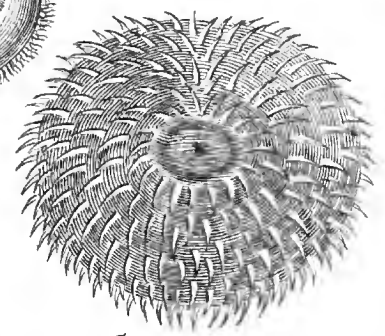
*Echinometra anathesii*  
coloris.



*Echini species oblonga aperta.*



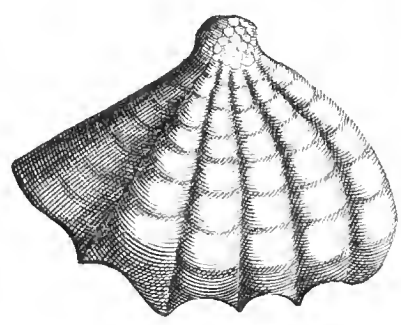
*Echinometra Aldrou.*



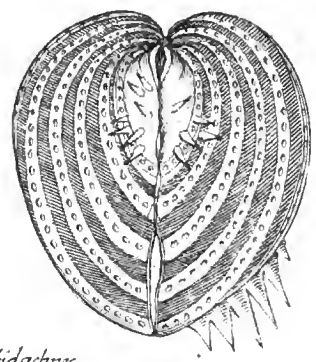
*Concha Margaritifera.*



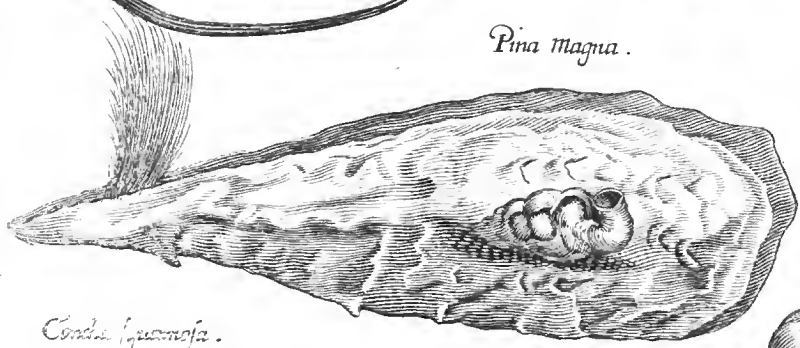
*Concha imbricata Rond.*



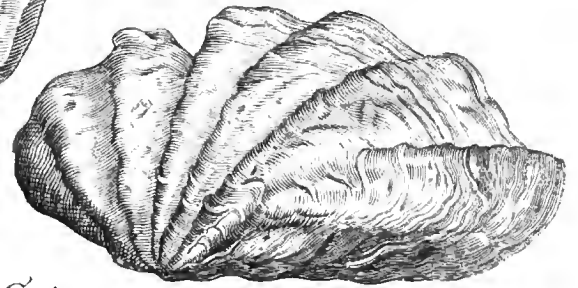
*Concha Echinata.*



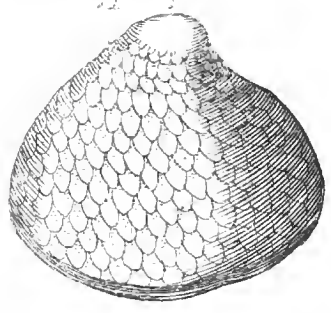
*Pina magna.*



*Concha Tridactylus.*



*Concha squamosa.*



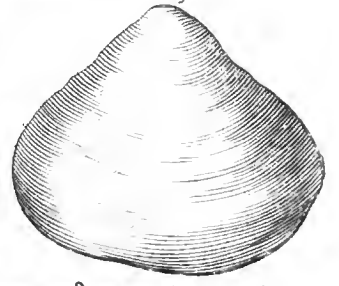
*Concha Pictorum.*



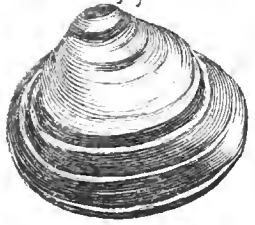
*Concha corallina.*



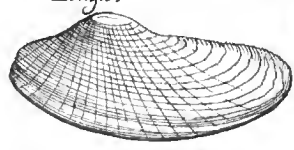
*Concha rugata.*



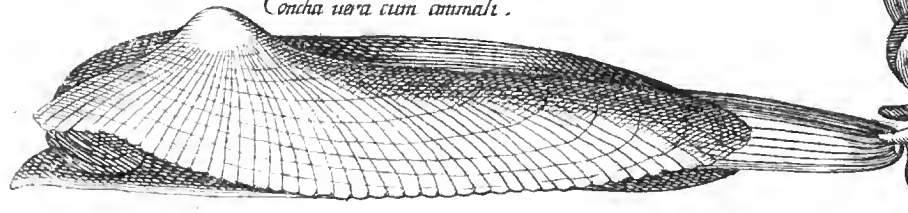
*Concha fasciata.*



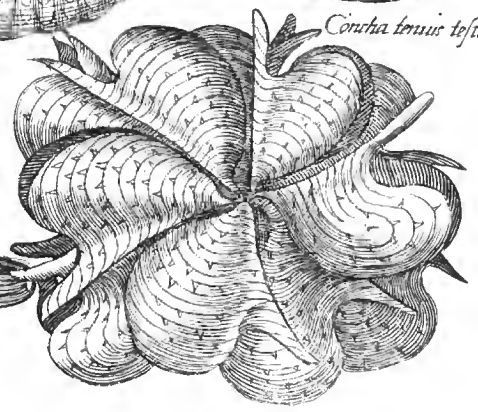
*Concha Longa.*



*Concha uera cum animali.*

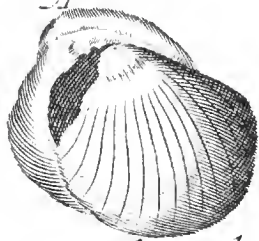


*Concha tenuis testis.*

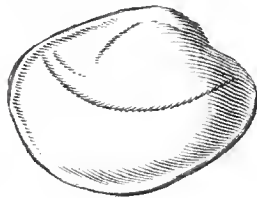




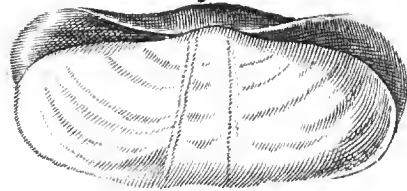
*Chama aspera* Bellon.



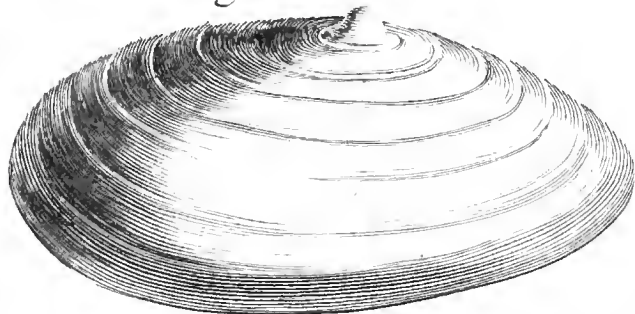
*Chama laevis* Rond.



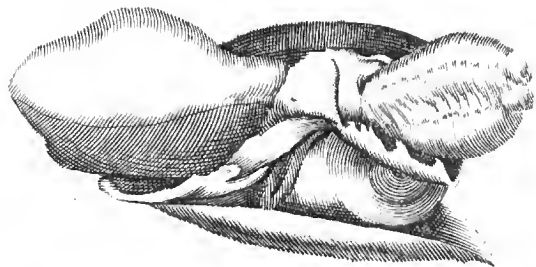
*Chama nigra* Rond.



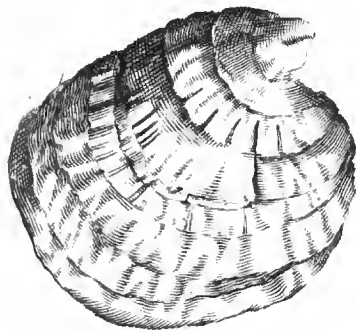
*Chama glycymeridis*.



*Chama Pleoris*.



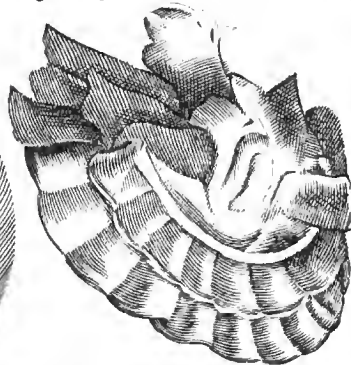
*Ostrea marina*.



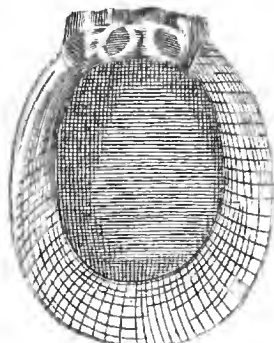
*Ostrea murina* Rond.



*Ostrea siliquaria* Rond.



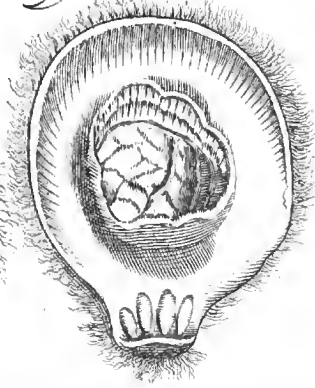
*Ostrea gauduro podis*.



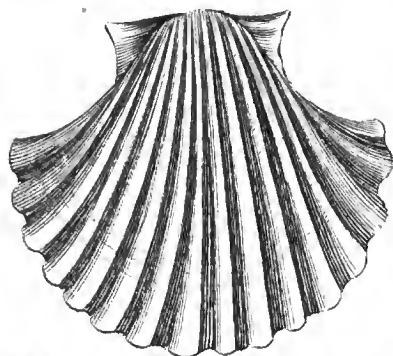
*Spondylus Aldrov.*



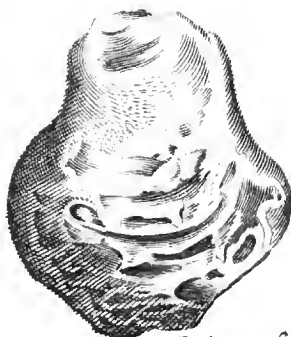
*Spondylus Aldrov.*



*Pecten*.



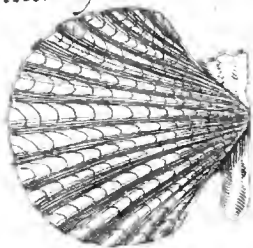
*Pecten Versicolor*.



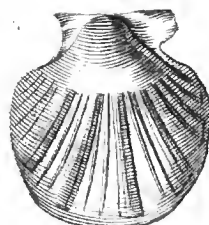
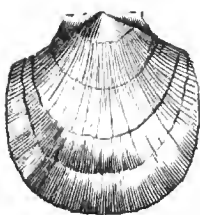
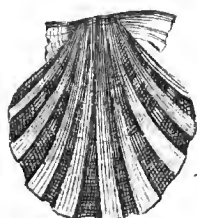
*Pecten minor castaneus cum animalj.*



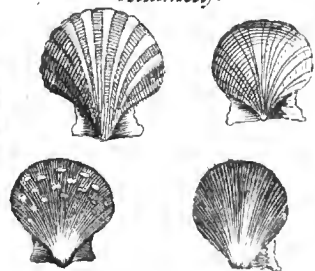
*Pecten asper*.

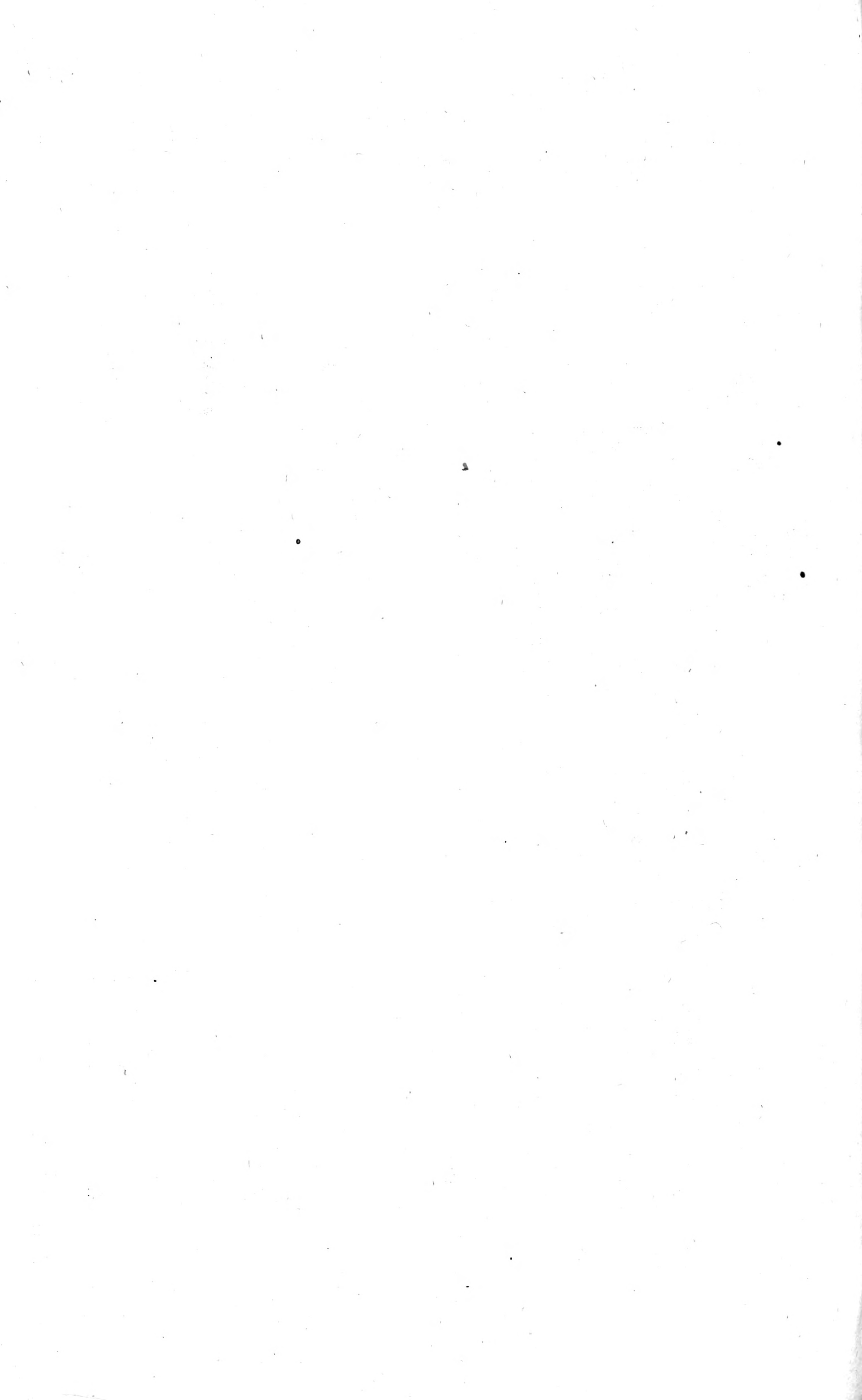


*Pectines alij Aldrov.*

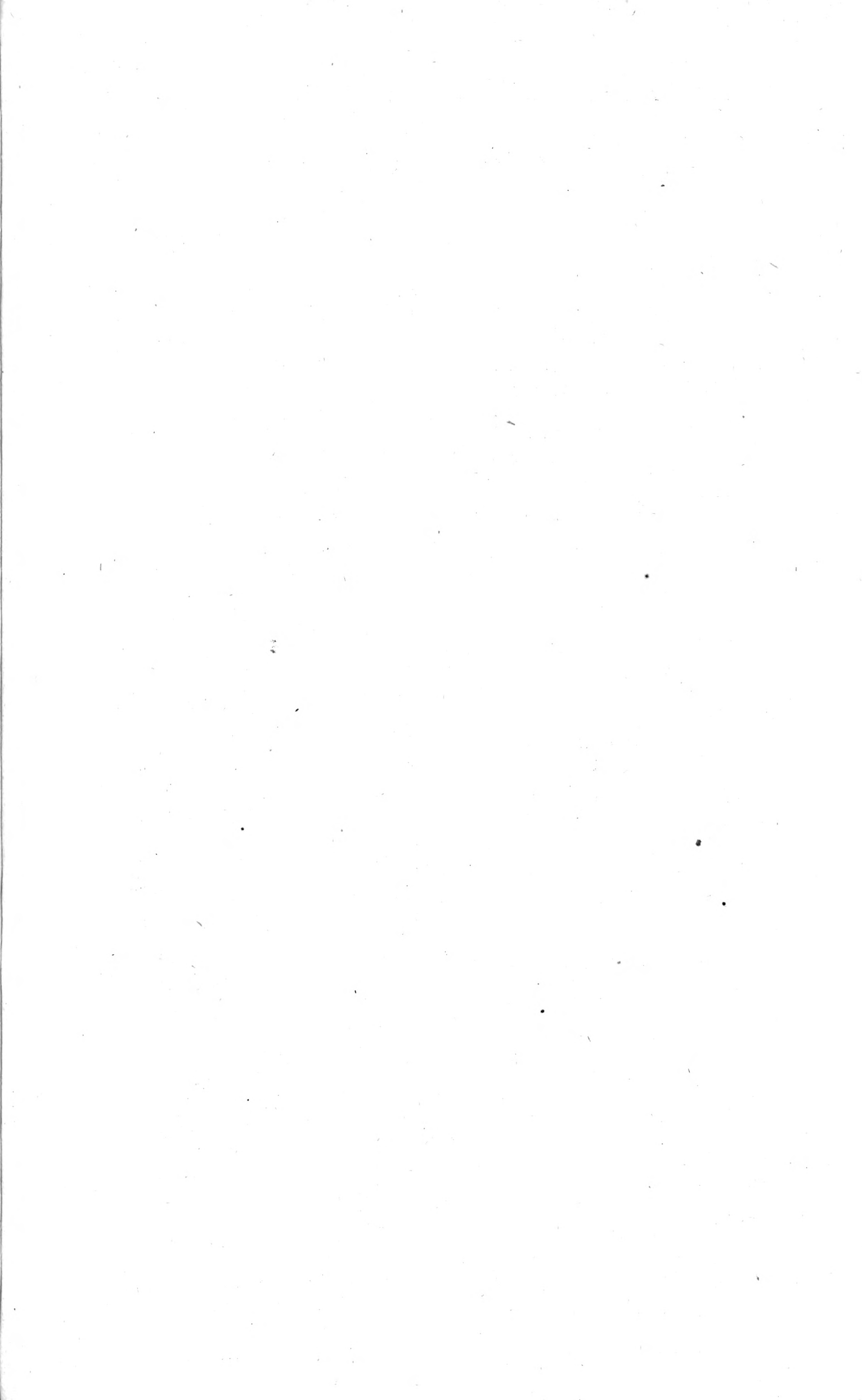


*Pectunculj.*

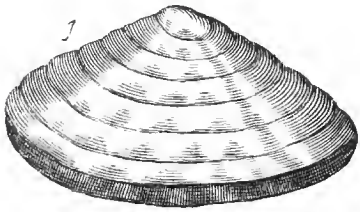




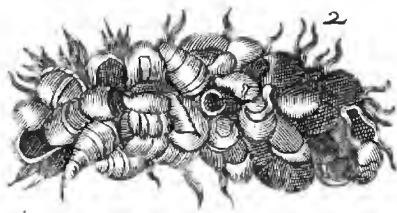




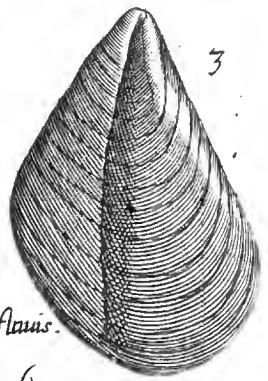
*Musculus Muschel.*



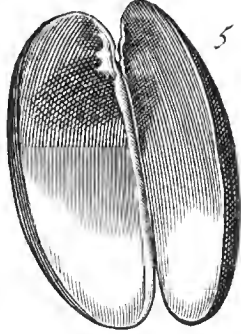
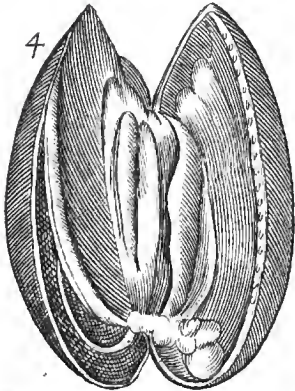
*Tab. XV. Musculi Rondel.*



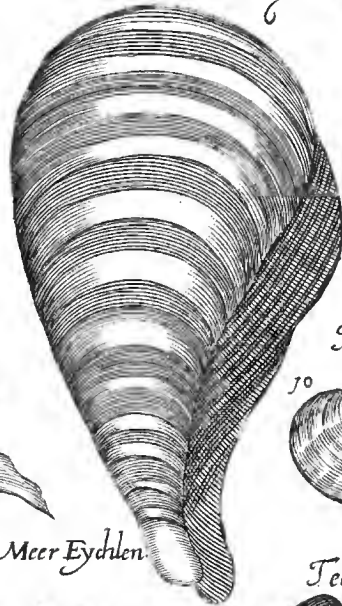
*Musculi Aldrou.*



*Mytuli oblongi.*



*Mytilus niger cum strys flauis.*



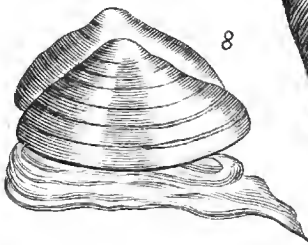
*Tellina*



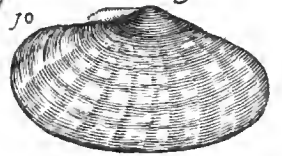
*Tellinae cum dentibus.*



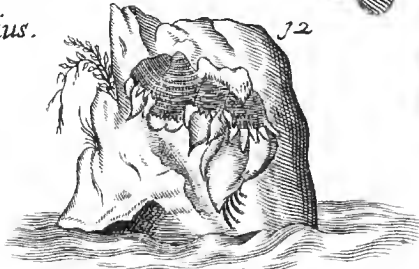
*Tellina*



*Tellinae congerentes.*



*Balanus marina. Meer Eychlen.*



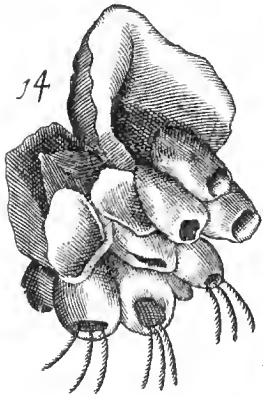
*Balanus alius.*



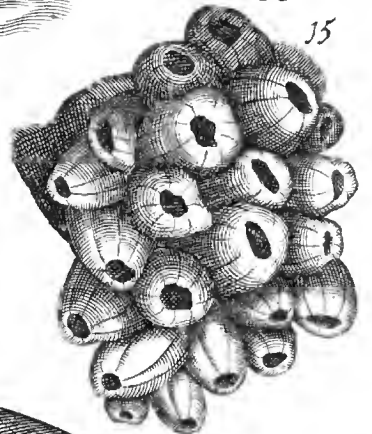
*Tellinae congeneres.*



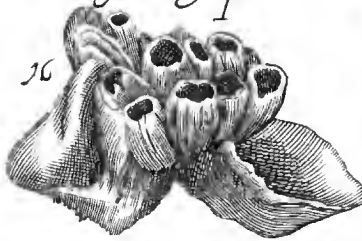
*Balani rubei.*



*Balani Gygantis.*



*Balani siue Polycipedes.*



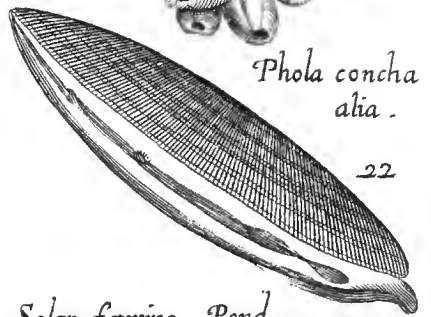
*Pholas.*



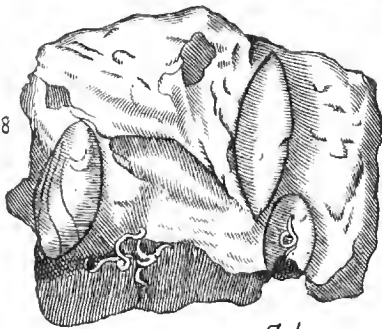
*Pholas Aldrou.*



*Phola concha alia.*

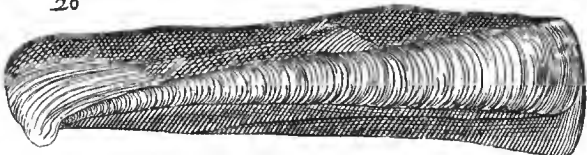


18



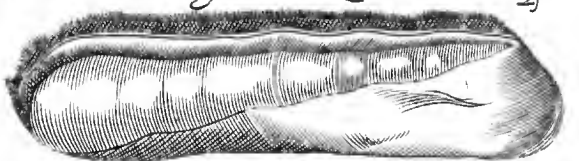
*Solen mascul Rond.*

20



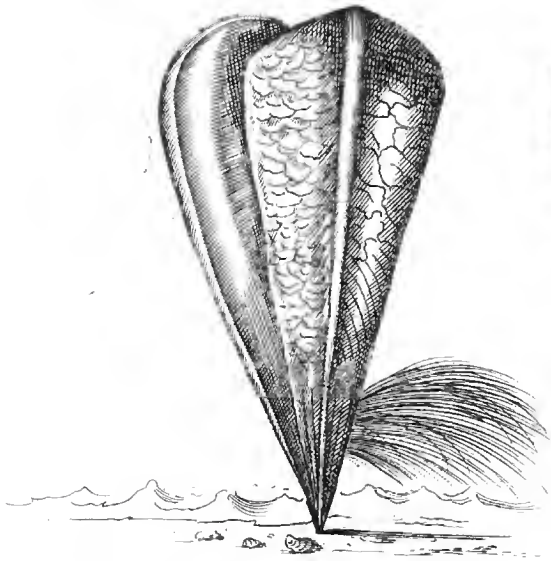
*Solen faemina Rond.*

21

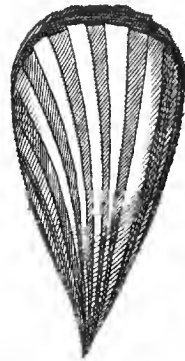




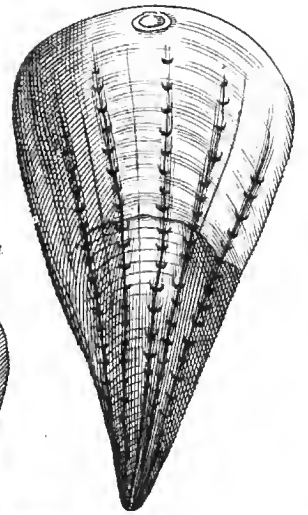
*Pinna magna Rond.*



*Pinna Perna. minor.*



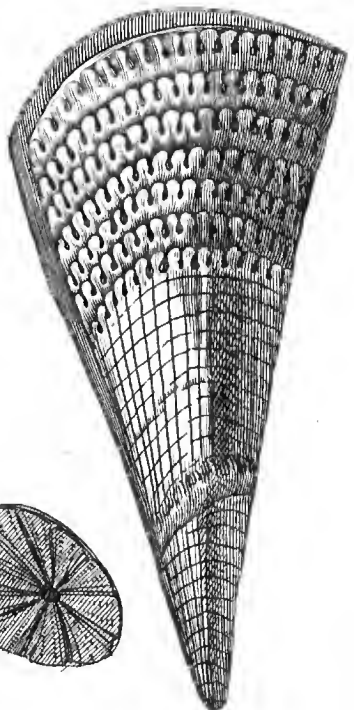
*Pinna alia.*



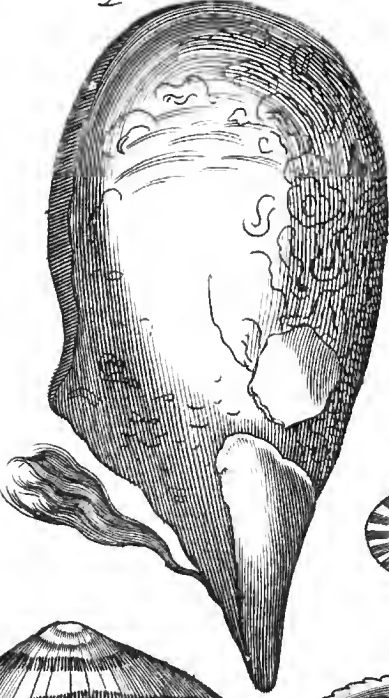
*Pinna. alia*



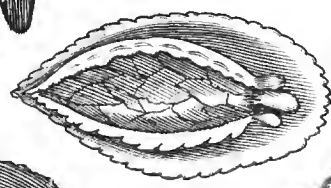
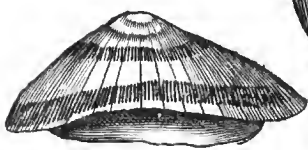
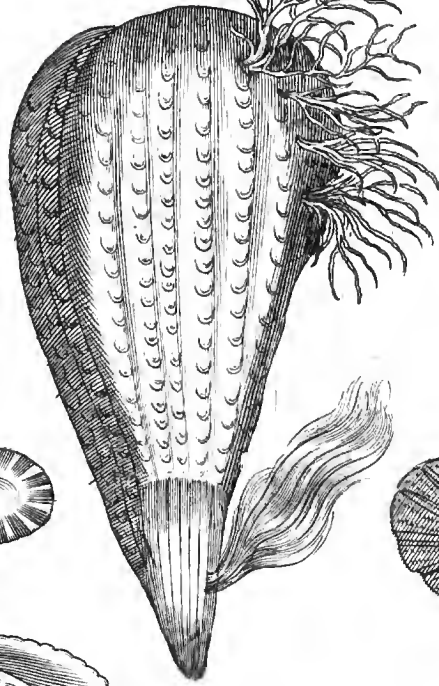
*Pinna aculeata Aldrou.*



*Pinna parva Rond.*

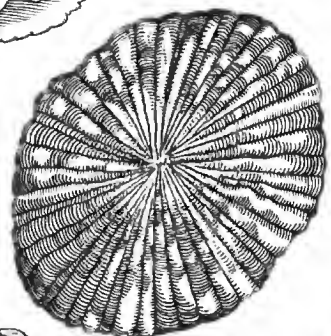
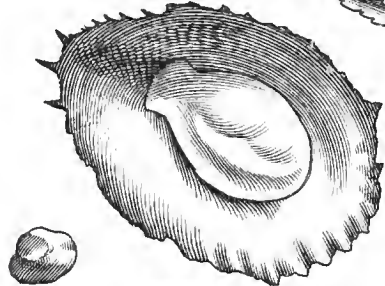


*Pinna s. Perna. maior.*

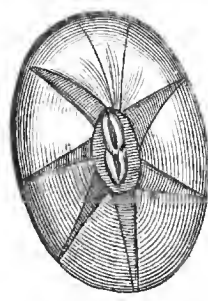
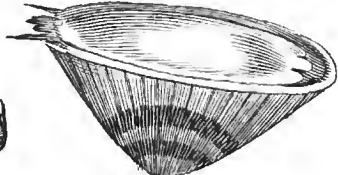
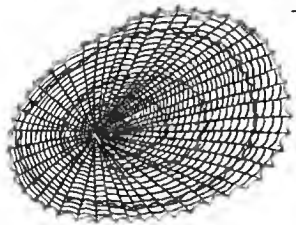


*Patelle diverse.*

*Pinna alia cum tubere adusto.*

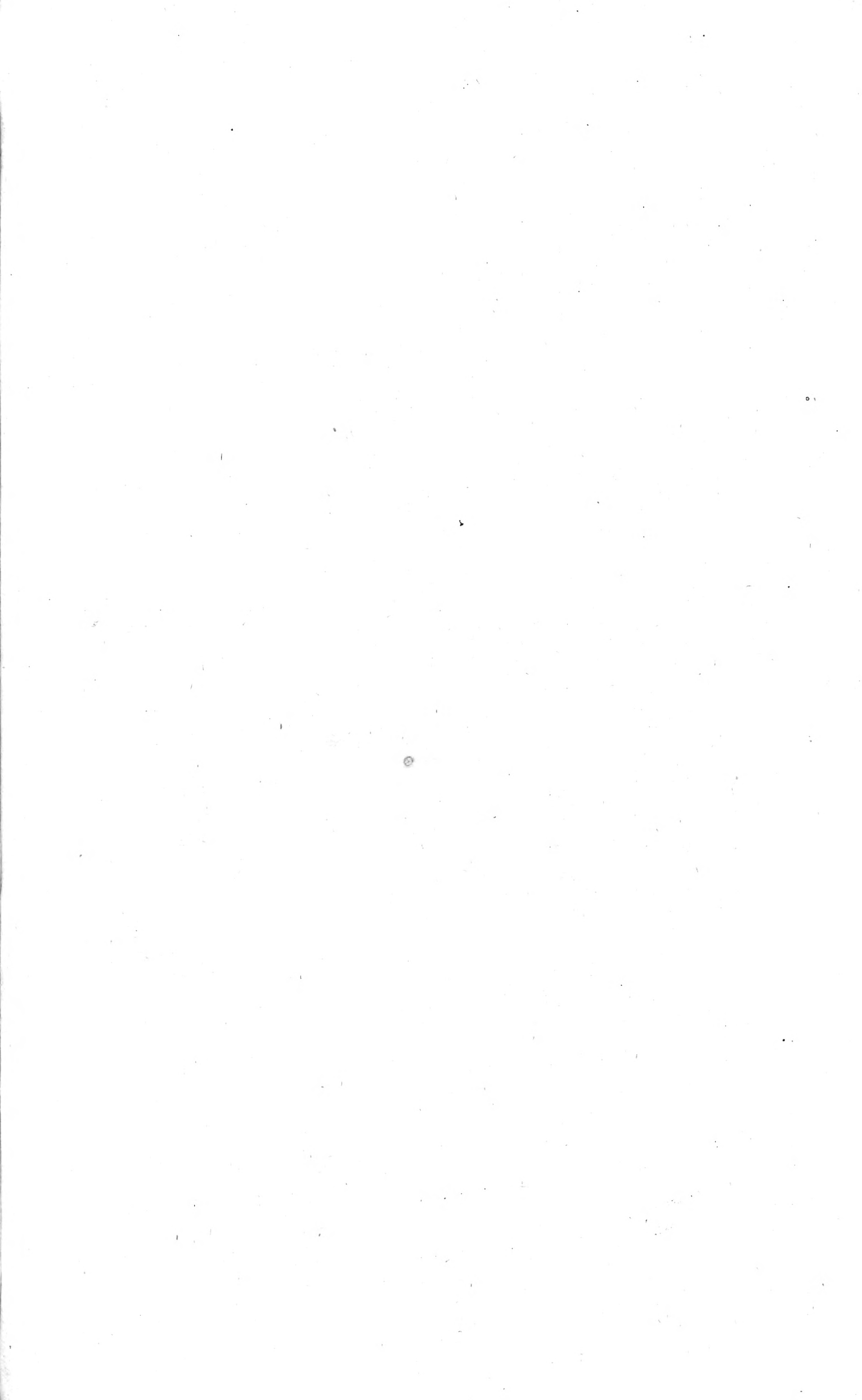


*Patelle Aldroui.*





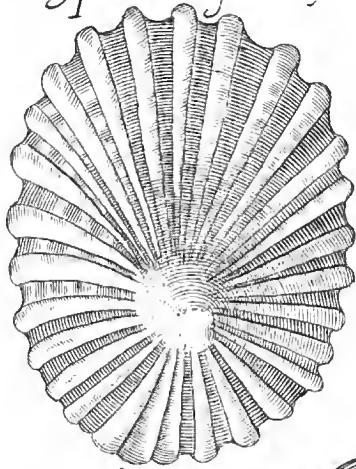




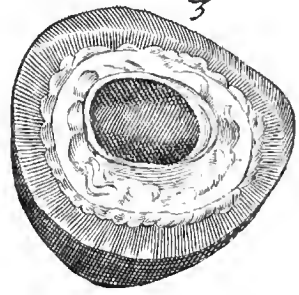
Patella Cypria maior non striata. n. 2



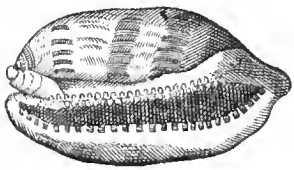
Patella Cypria maior striata. n. 3



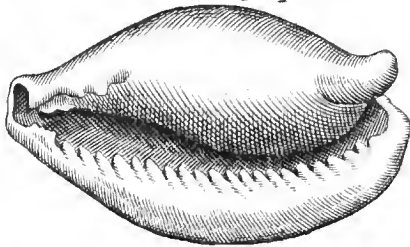
Tab. XVII  
Lepas, sive Patella Bellon.



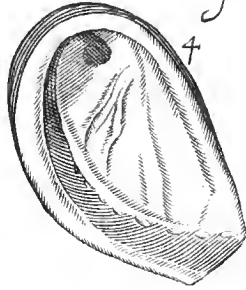
Concha Venerea.



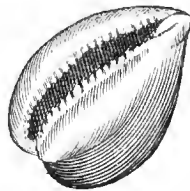
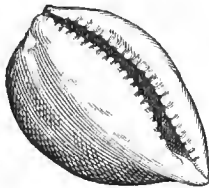
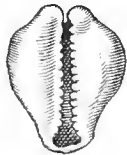
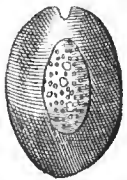
Concha Venerea Zoographi.



Patellae feræ sive Aires marinae.



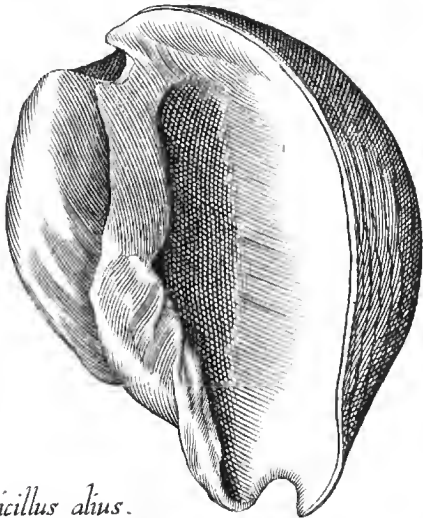
Concha Ven: Rond.



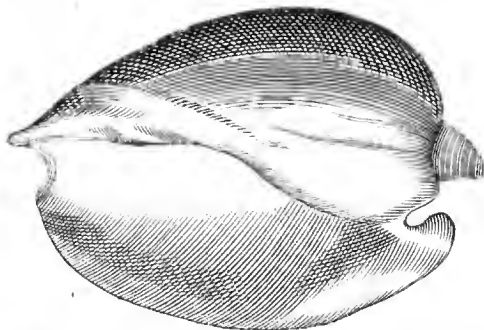
Concharum Venerearum: Speciebus.



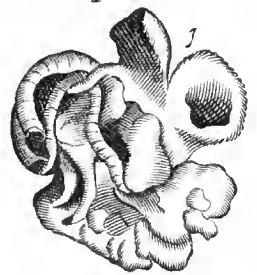
Concha Persica maior.



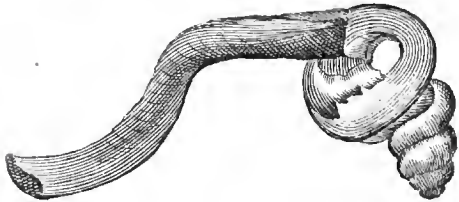
Concha Persica minor.



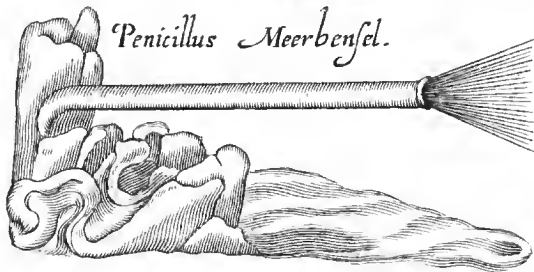
Tubuli in quibus Vermes.



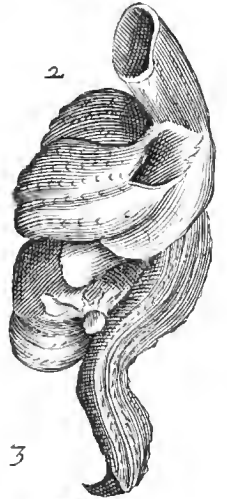
Penicillus alius.



Penicillus Meerbensel.

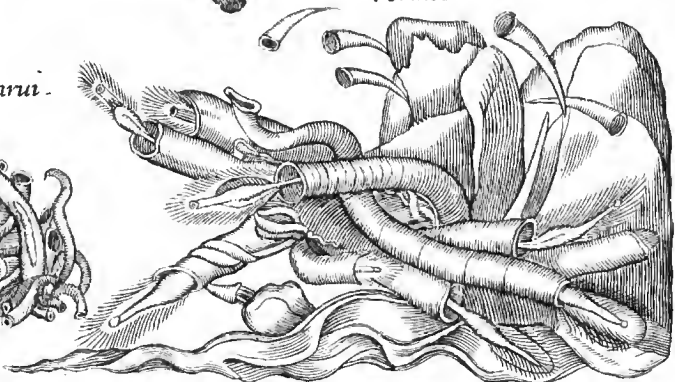
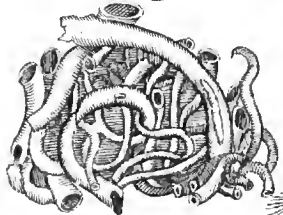


2

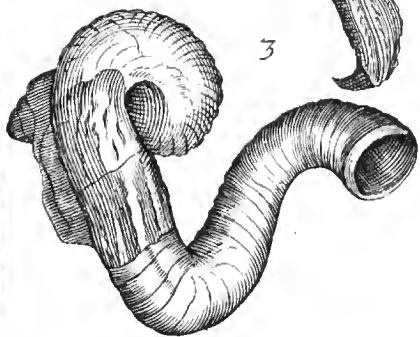


Vermes in Tubulis.

Tubuli alij parvi.

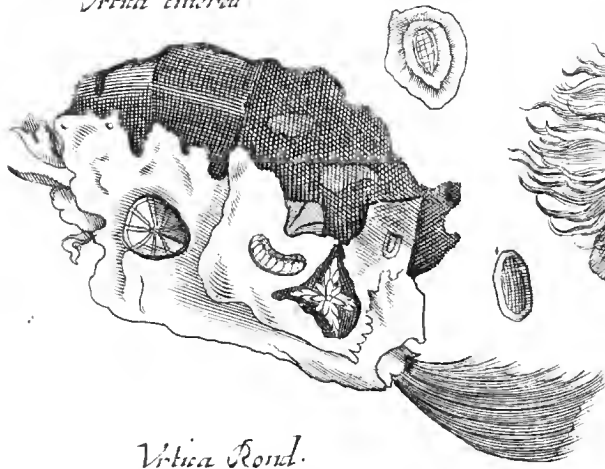


3

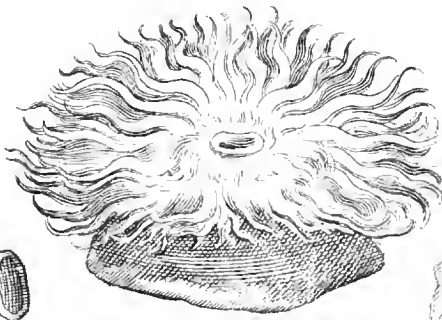




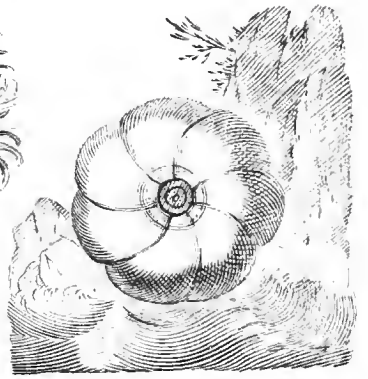
*Urtica emera*



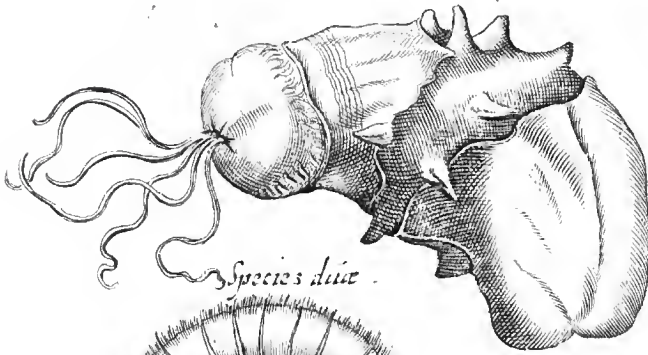
*Urtica major*



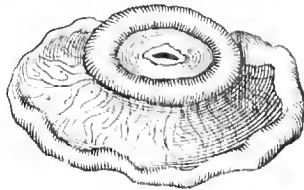
*Urtica parva* Rond.



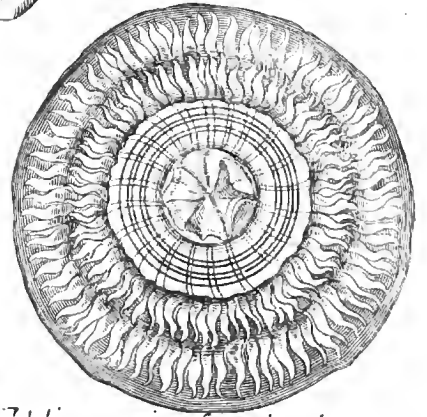
*Urtica Rond.*



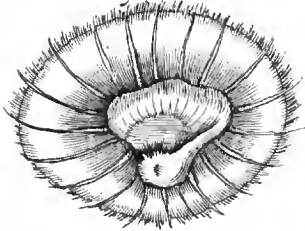
*Urtica minor*



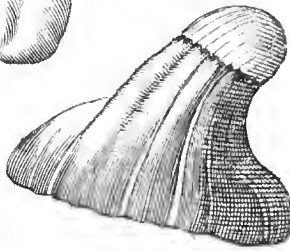
*Urtica rubra* Rond.



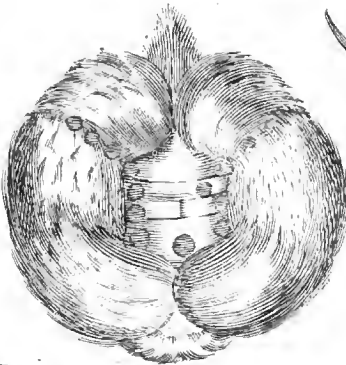
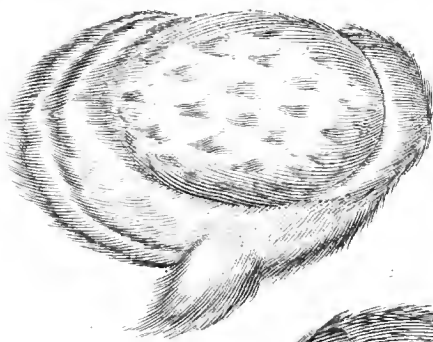
*Species alie*



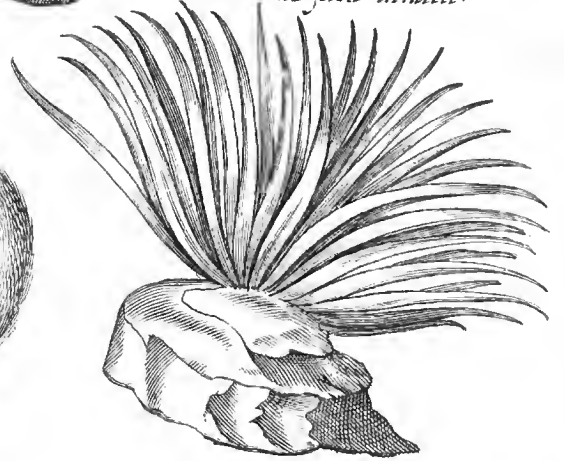
*Urticarin*



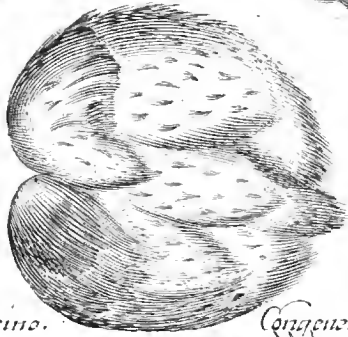
*Urtica marina alia triplici aspectu.*



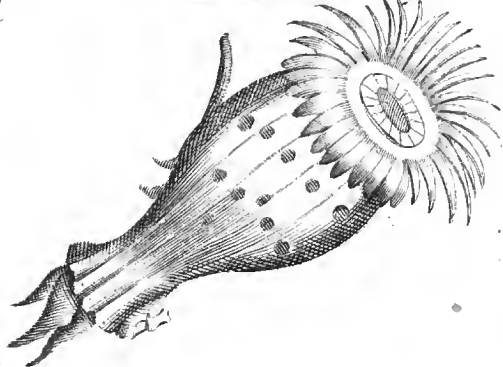
*Urtica marina sive innata.*



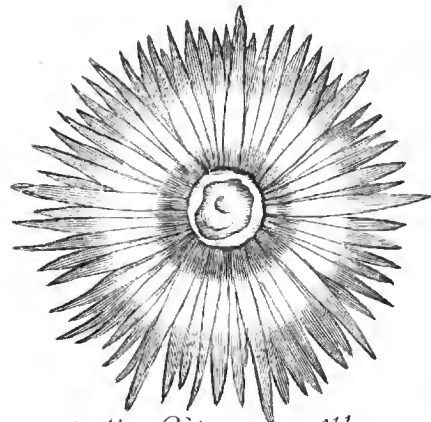
*Lepori marino.*



*Congener.*

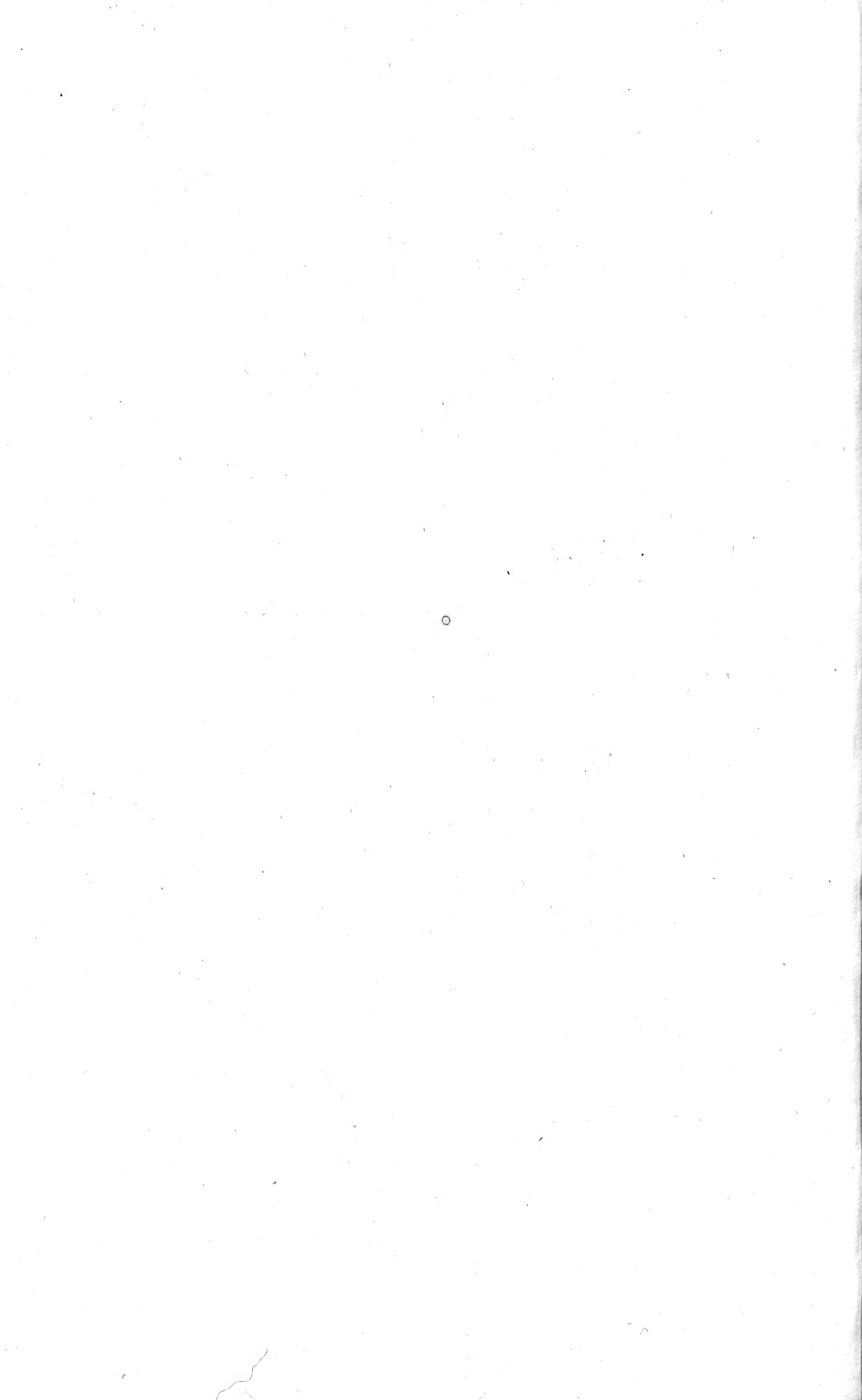


*Urtica rubra* Rond.

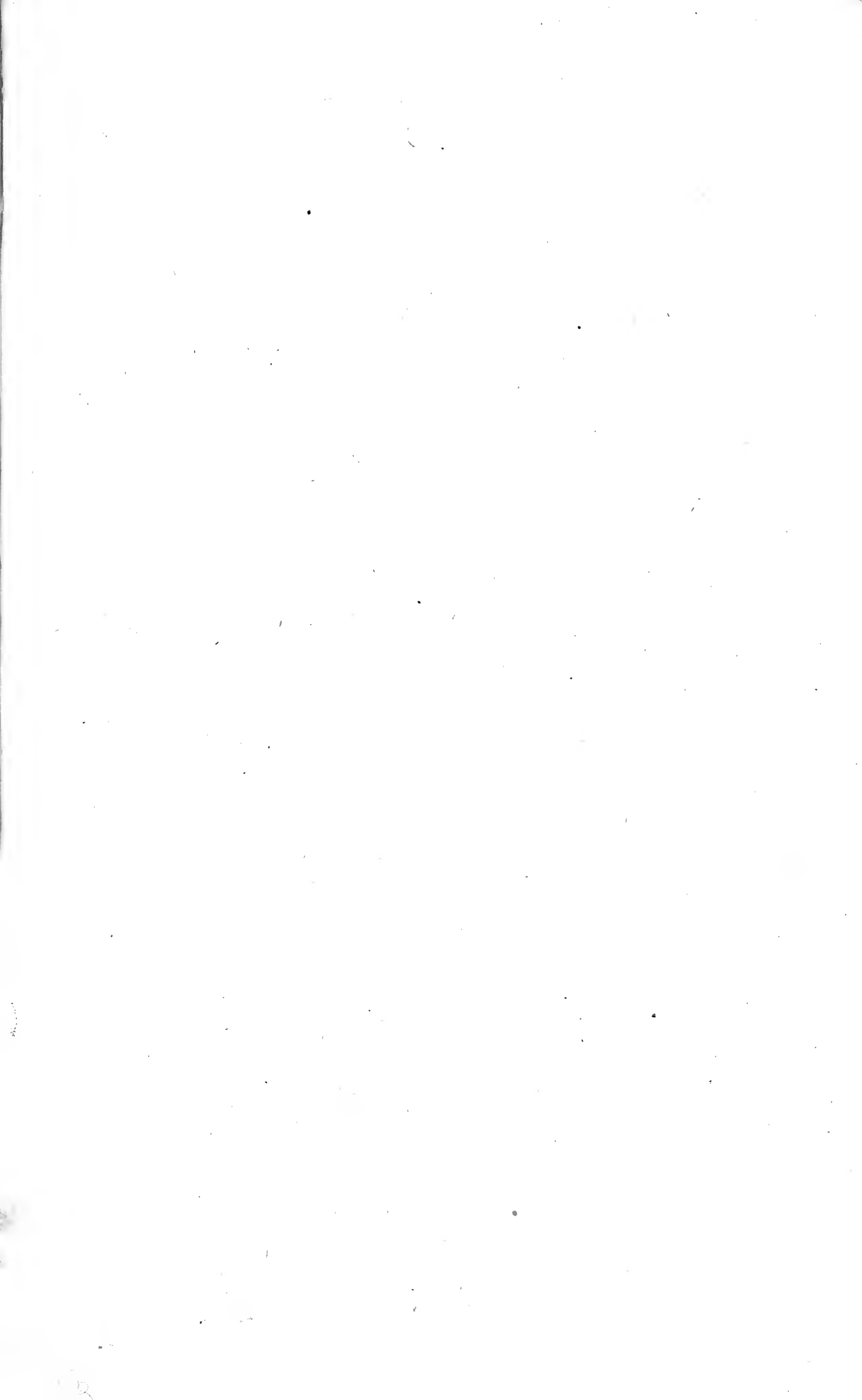


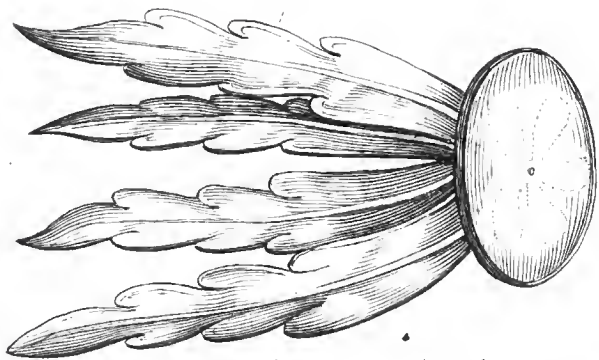
*Urtica Cibracta* Altru.



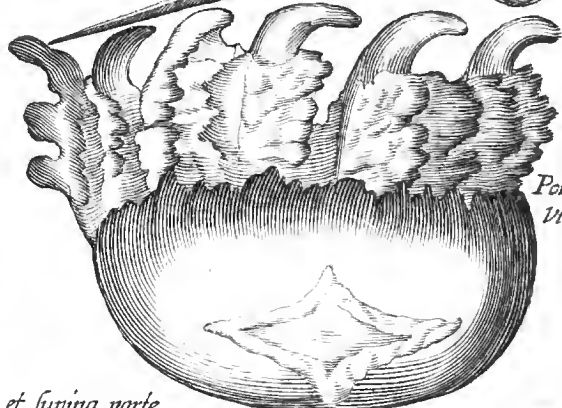
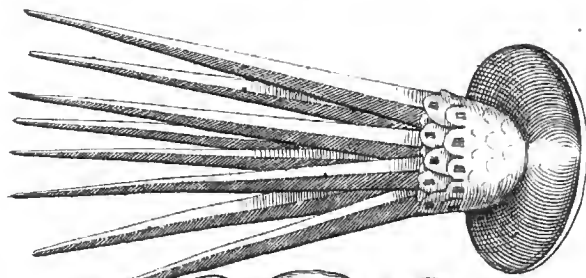






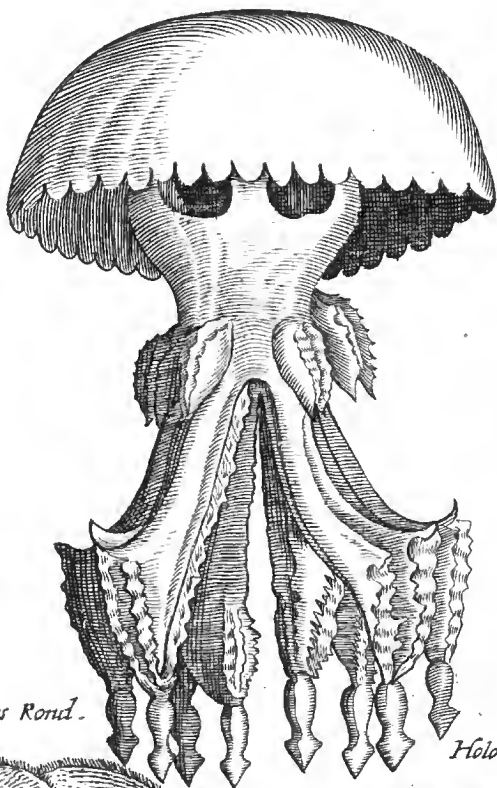


*Pulmo maring Mathioli.*



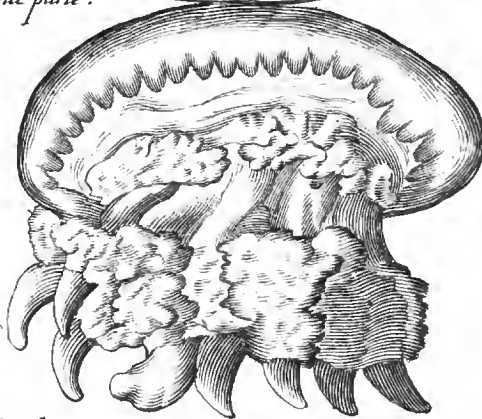
*Polla Marina  
Vulgo prona.*

*et supina parte.*

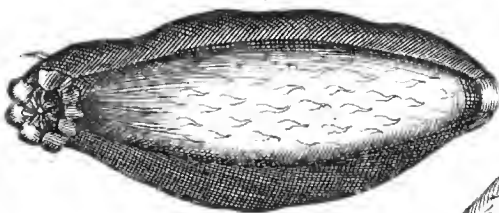
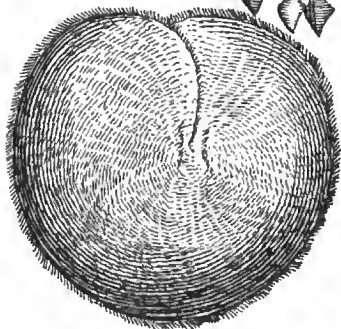


*Pulmo marinus Rond.*

*Holothurius Rond.*

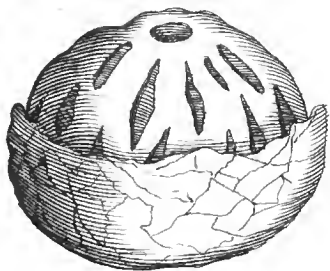


*Holothurius Rond.*

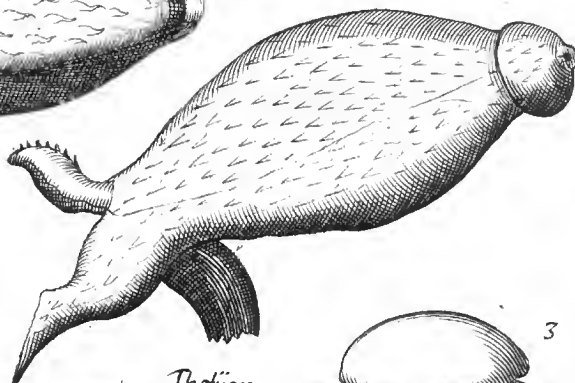


1

2



*Species.*



*Thelyorum.*

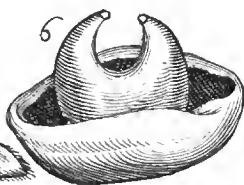
3



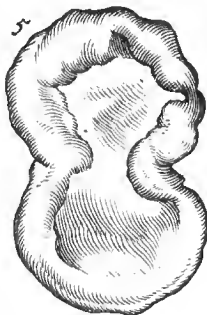
4



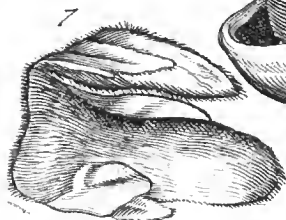
*Varia.*



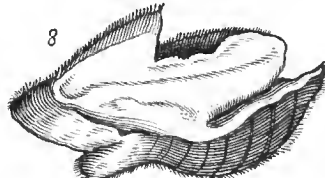
6



5

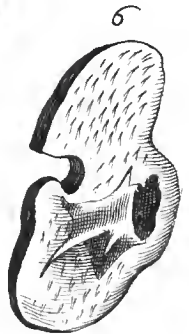
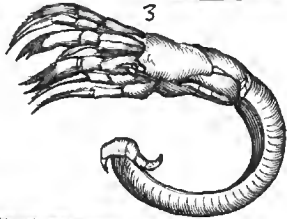
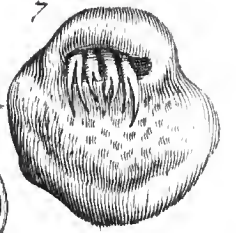
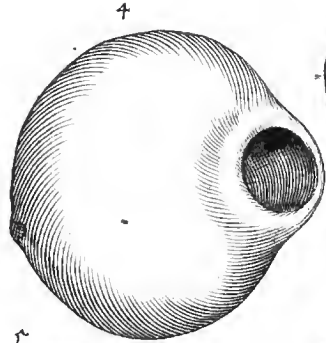
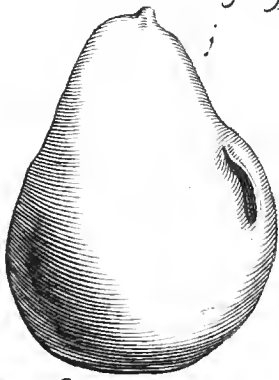
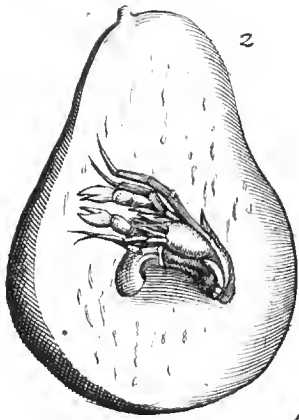


7

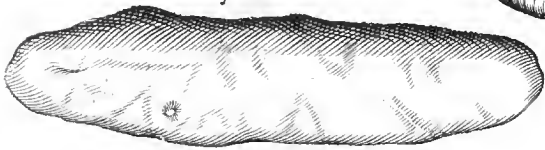


8



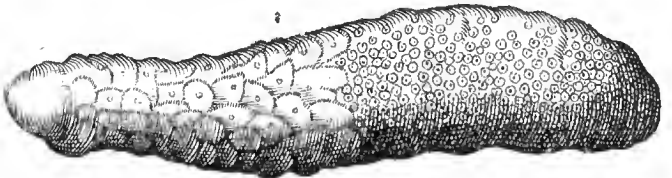
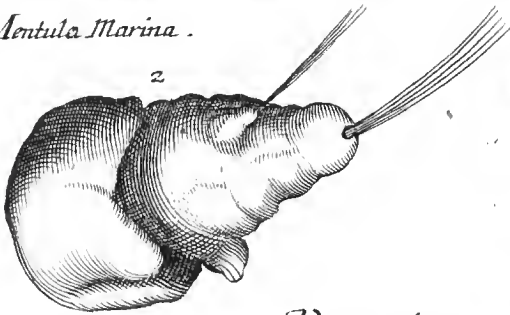


*Mentula Marina Rand.*



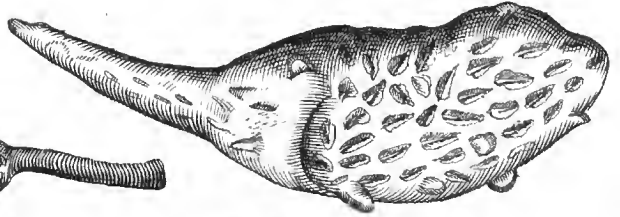
*Epiphrum.*

*Mentula Marina.*



*Malum in sanum Marinum Rand.*

*Dua marina.*

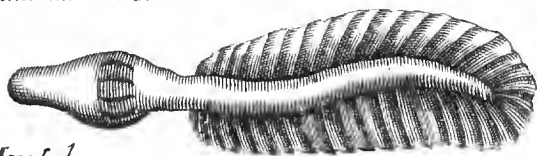


*Penna Marina Rand.*



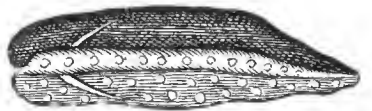
*Manus marina.  
Meer hand.*

*Meerfeder.*



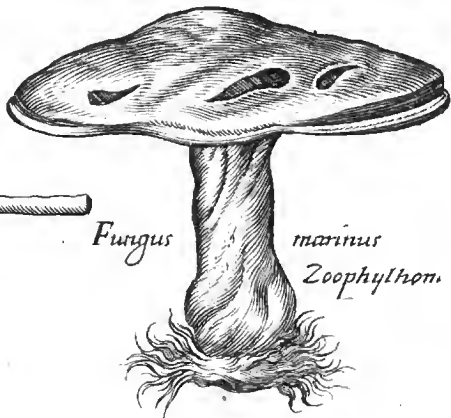
*Cucumis marinus. Meer Cucumbre.*

*Penna Marina alia.*



*Malum granatum.*

*Pyrum marinum Zoophyhton.*



*Fungus marinus  
Zoophyhton.*

