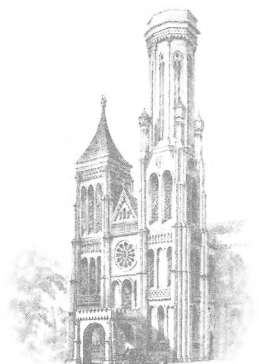




64H

Smithsonian Institution  
Libraries



Bequest of  
S. Stillman Berry

S. Stillman Berry  
1145 W. Highland Ave.  
Redlands, California  
15 · VI · 1954





Page 108 of 108



G V L I E L M I

# RONDELET II

DOCTORIS MEDICI

ET MEDICINAE IN SCHOLA

MONSPELIENSI PRO-

FESSORIS RE-

G I I

Libri de Piscibus Marinis, in quibus  
veræ Piscium effigies expressæ sunt.

*Quæ in tota Piscium historia contineantur, indicat  
Elenchus pagina nona & decima.*

Postremò accesserunt Indices necessarij.



*Joullier*

LUGDUNI,  
Apud Matthiam Bonhomme.

---

M. D. LIIII.

Cum Priuilegio Regis ad duodecim annos.





OL  
41  
R6X  
1554  
MOLLRE

### Priueillege du Roy.



E N R Y Par la grace de Dieu Roy de France à noz amez & feaux Conseilliers les gens tenans noz cours de parlement à Paris, Tholose, Rouan, Bourdeaux, Aix, Grenoble, Diion, Senechaux, Baillifz & Preuostz desdits lieux, Lyon, Poictou, Berry, Champaigne, Iuge d'Aniou & du Maine, & à tous noz autres iusticiers & officiers ou leurs lieutenans, salut & dilection. Nostre cher & bien amé maistre GVILLAVME RONDELET docteur regent en la faculté de Medecine en nostre ville de Môtperier, nous ha fait remonstrer que avec grans fraiz & labeurs auroit recuilly vn grand nombre de poissons tant de Mer que de Lacz & Fleues: desquelz poissons il auroit fait anatomie, & leuer le pourtrait au plus prés du naturel, pour iceux inserer dans les liures, qu'il en auroit composés, & de long temps y auroit prins grand peine & diligence pour en faire vne histoire au plus vray qu'il luy auroit esté possible mettre en lumiere avec lesditz portraitz: Ensemble vn autre œuure intitulé DE FORMIS REMEDIORVM, & COMMENTAIRES sus Dioscorides, avec vne OFFICINE pour les Apoticaire: lesquelz liures pour n'estre moins vtiles que agreables aux lecteurs, il desireroit faire imprimer: mais il doubte que aucuns Imprimeurs ou autres, que ceux à qui il auroit donné charge, se voufissent ingerer d'iceux liures imprimer, ou en faire faire extrait, ou epitome, ou les traduire en François, ou autre langage, chose qui ne se peut bien faire au gré ou intèrion de l'Auteur, & qui luy porroit desguiser son ouurage, & le frustrer de son intentiõ de le faire. Et aussi en cela luy tollir les fraiz de ses labeurs, qu'ilz ha fait, & conuendra faire, s'il n'auoit surce noz lettres de permission ou priuilege: Nous humblemét requérant icelles luy ottroyer pour le téps qu'il nous plaira.

P O V R C E Est il, que nous inclinant liberalement à la supplication dudit RONDELET, & en cest endroit luy suruenir à ce qu'il se puisse aucunement releuer des fraiz, qu'ilz luy ha ia conuenue & conuendra faire tant à luy que à ceux qui auront charge de luy, pour mettre en lumiere & impresion lesditz liures, A icelluy RONDELET & à l'imprimeur ou libraire ayant charge pour luy, auons de nostre grace speciale donné & donnons priuilege, congé, licence & permission d'imprimer & faire imprimer en telle marge & de telz caracteres que bon leur semblera, & mettre en vente & distribuer tous & chacuns lesdis liures avec inhibitions & defences à tous de quelque qualité qu'ilz soyent, de ne traduire en François, ny faire autre epitome desdits liures. Et à tous libraires & autres ne les imprimer, ny faire imprimer en quelque sorte que ce soit, ny en apporter vendre

d'autres Imprimeurs a'utre part, ny en debiter, ny en distribuer d'au-  
tres que ceux imprimés par celluy qui aura charge du dit suppliant,  
iusques au temps & terme de douze ans, à conter du iour & d'atre, que  
la premiere impressiõ; desditz liures sera paracheuée d'imprimer, &  
ce sur peine de confiscation desditz liures, & d'amende arbitraire, &  
de tous despens, dômaiges & interestz enuers les parties. Et outre vou-  
lons & tel est nostre plaisir, que mettant ledit suppliant ou l'Impri-  
meur ayant charge de luy, en brief au commencement ou à la fin des-  
ditz liures le contenu en noz presentes lettres au vray, Que icelles  
lettres soyent tenues pour suffisamment signifiées & venues à la co-  
gnoissance de tous Libraires, Imprimeurs & autres. Et que ce soit de  
tel effect & vertu, que si elles auoyent esté expressement & particu-  
lièrement signifiées, sauf s'ilz vouloyent pretendre que le brief extrait  
du priuilege mis a'uditz liures ne fust selon la verité de ces presentes.  
Et pource en demanderoyent exhibition leur estre faite. Auquel cas  
leur permettons faire telle demande que bon leur semblera, par de-  
uant le Seneschal de Lyon ou son lieutenant seullement, sans ce que  
autres iuges en puissent prendre cour, iurisdiction ou cognoissance,  
laquelle leur auons du tout interdit & deffendu, interdisons & deffen-  
dons par cesdites presentes. Et vous mandons à chacun de vous en-  
droit foy, & comme à luy appartiendra, que noz presens priuilege,  
congé & permission: & de tout le contenu en icelles vous faites, souf-  
frez & laissez icelluy suppliant & tous ceux qui auront charge pour  
luy, iouir & vsfer plainement & paisiblement, sans leur faire ou don-  
ner empeschement au contraire: Lequel si fait, mis ou donné leur  
estoit, reparez, & remettez, ou faites reparer & remettre incontinant  
& sans delay au premier estat & deu. Et à ce faire souffrir & obeir con-  
traignez ou faites contraindre par toutes voyes deües & raisonna-  
bles: car tel est nostre plaisir, Non obstant oppositions ou appellations  
quelconques, & sans preiudice d'icelles: pour lesquelles ne voulons  
estre differé, en quelconques lettres à ce contraires. Donnée à Mar-  
chais le xxvij. iour de Iuin, l'an de grace mil cinq cens cinquante  
quatre. Et de nostre regne le huietième.

Par le Roy en son conseil.

De Lomenie.

*L. E. V. E. S, publiés & enregistrés au papier de la cour de la Seneschaucée de Lyon, ouy sur ce Monsieur le procureur du Roy en ladite Seneschaucée à ce consentant. Fait à Lyon le vnziesme iour d'Aoust, l'an mil cinq cens cinquante quatre.*

*I. Tignac.*

*I. Croppet.*





AMPLISSIMO CARDI-  
NALI FRANCISCO A'  
TURNONE GVLIELMVS  
RONDELETIVS S.

35



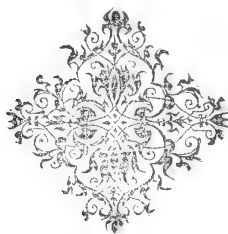
GLORIA HOMINIBVS EST MAXI-  
mum ad præclaras res gerendas incitamentum,  
Cardinalis illustrissime, vixque inuenitur qui  
laboribus susceptis, periculisque aditis, non  
quasi mercedem rerum gestarum & veræ vir-  
tutis fructum desideret gloriam, huius gra-  
dibus in caelum ascenderunt tot illustres Græ-  
ci & Romani viri, quos priora sæcula tulerunt,  
ex quibus ij gloria maximè excellere  
iudicantur, qui siue pacis, siue belli artibus præstantes, maximis be-  
neficiis Rempublicam suam cumulârunt. Quos imitati maiores  
tui in Gallica nostra Republica gerenda tam fortiter ac præclare sese  
gesserunt, vt summæ eorum virtutis ac magnorum in patriam me-  
ritorum fama illustris apud omnes sit peruagata, atque ideo in sem-  
piterna gloria sint futuri. In eodem curriculo tanta cum laude sem-  
per versatus es, vt maximis negotiis obeundis, & gubernaculis Rei-  
publicæ tractandis maiorum tuorum gloriam plurimum illustraue-  
ris. Verùm hæc gloria, quoniam etiam si non concupiscas, sponte  
tanquam umbra virtutem sequitur, per seipsam desiderabilis, atque  
expetenda mihi esse non videretur, sed potius virtus ipsa, quam Deus  
Opt. Max. hominesque omnes tum maximè approbant, quum in  
aliorum commoda confertur. Nihil honestius, nihil homine Chri-  
stiano dignius quàm de vniuerso hominum genere bene mereri, at-  
que omnium commodis vtilitatique seruire. Quod vt pro mea parte  
facerem, omni studio sum conatus. A te enim impetrata quiete ob æ-  
tatem iam ingrauescentem morbisque obnoxiam, cœpi rursus in hac  
nostra præclara Monspelienfi Academia tractare & contemplari res  
cognitione dignissimas, diuinam, & nondum omnibus planè perspe-  
ctam corporis humani fabricam, stirpes plantasque multiplices & va-  
rias quibus regio nostra abundat, metalla, pisces, aliâq; plura quæ me-  
dico vel necessaria sunt, vel perutilia: neque enim breuibis cancellis

circumscrip̄ta est medendi scientia, sed multarum & magnarum rerum cognitione instructus atque ornatus esse debet is, qui Medici nomine dignus haberi velit. Ex iis omnibus cū tractationem quamdam De piscibus, quam iam olim quum in comitatu tuo essem inchoatam habueram, tibi doctis̄que multis non displicere intellexissem, retexui atque in ordinem redegi, multisque & iustissimis causis inductus, vt in nomine tuo opus id appareret, effeci. Nam qui piscium, plantarum, atque aliarum huiusmodi rerum singularum historiam conscribit, si sit in tenui re, si perpetuò domi & in Bibliotheca sedeat, si sit illi cum libris solis mutis magistris consuetudo, pauca pro multis, saepe incerta pro certis, falsa pro veris proponens intemperanter abutetur, & otio & literis. Magni igitur sumptus in pictores, in scalptores, atque alios artifices faciendi sunt, diuersa loca diligenter perlustranda, docti viri, & in ea re de qua scribitur exercitati, atque in literas literatōsque omnes bene affecti saepe conueniendi, saepe cum eis agendum & differendum, vt eorum iudicio experiētiāque in rebus certius diiudicandis vtamur. Quae omnia per te sum consecutus. Quum enim Galliam, Germaniam superiorem, Italiam obires, atque vnā tecum essem, liberalitate & benignitate tua adiutus ( neque enim mihi aut priuato cuiquam homini, sed Principi aut munifico alicui Mœcenati sumptus in eam rem faciendi fuerant ) omnia succisua tempora contuli in ea conqui-  
renda, quae ad institutum opus De piscibus pertinebant, vsus sum etiam iudicio & consilio eruditorum hominum, quos summa tua humanitate atque egregia erga literas voluntate ad te allicis, foves ac ornas. Quare foetum hunc tuum domi tuae natum iure tibi vindicare potes, quem, vt vrsi facere solent, qui foetus informes lambendo figurant, domi expoliui atque auxi, quantum mihi à publico docendi munere atque à domesticis negotiis vacauit. Eum itaque cū iam exire posse videatur, ad te mitto, vt meam singularem erga te voluntatem ac referendi beneficij cupidissimam testatam apud animum tuum relinquam. Nam vt liberales viri & facultatibus abundantes vinci se beneficiis turpissimum esse ducunt: ita qui ab iis beneficium acceperunt, si gratiam referre non possunt, quanta debetur, nisi tamen habeant quantam maximam animi capere possunt, iis turpissima ingrati animi nota est inurenda, à cuius criminis etiam suspicione me alienissimum esse, non possum tibi certius testificari atque demonstrare, quàm mittendo hoc munere, quod summis laboribus, maximis vigiliis, maximo impendio mihi constitit, vt eo nomine tibi gratius esse debeat, quòd rarissimum sit & carissimum. Quòd si tibi placere intellexero, animum meum valde confirmaueris,



ris, maximamque in spem veniam fore, ut auspicio tuo multò tutiùs  
in publicum prodire possit, ac improborum quidem & maleuolò-  
rum maledicta effugere, in bonorum autem & literatorum  
hominum multitudine multò ornatiùs atque splen-  
didiùs comparere. Bene vale Cardinalis  
Illustriſſime, Calendis Augusti,

1 5 5 4.



PETRVS COSTVS AD  
GVLIELMV M RONDELE-  
TIV M MEDICVM PRAE-  
STANTISSIMVM.



*Vidimus ingentes, immania corpora cetos  
Humida natalis linqvere tecta soli:  
Offensosq; tuis victor Neptune quadrigis  
Ad nos se ex medijs eripuisse vadis.  
Vidimus & proprijs orbatum piscibus aequor:  
Nec patrios retinet cerula turba sinus.  
Usa est porticibus, primo te vindice, nostris:  
Sicq; mare & terras aluens vnus habet.  
Scilicet haec vna est laudũ, vir summe, tuarum,  
Ut quod erat pelagi, feceris esse soli.  
Quicquid & Euphrates fuluis spectatus arenis,  
Quicquid & effusis parturit Ister aquis,  
Ultima quod Thyle, & celeres videre Britanni,  
Quicquid & immensis Africa vorticibus,  
Quicquid Arabs tota dubius spectavit Erytra,  
Et mirata suo est Caspia porta sinu,  
Quicquid & Oceanus praeuastis fluctibus ambit,  
Hoc totum vna tui continet ora libri.*

# CAROLI CLVSII

## ELEGIA.

Quisquis squamigeros pisces, genus omne natantum  
 Nosse cupis, præsens perlege Lector opus.  
 Quod tibi florenti contexitur integer euo  
 RONDELETVS Medici gloria rara chori.  
 Inuenies hic qui saxis stabulentur opacis,  
 Incuruisque colant proxima litoribus.  
 Hic lupus immitis, solea, trigle, melanuri,  
 Trachurūque greges, sepia, mugil, elops,  
 Anthias hic, scarus & perca, turdique virentes,  
 Hippuri celeres, Iulides & lamia:  
 Et murena ferox, aurique imitata colorem  
 Chryso-phrys, sargus, scorpius, atque faber:  
 Et congrī, rapidique canes, & glaucus utroque  
 Solstitio nunquam conspiciendus, adest:  
 Et qui præduro clauduntur tegmine pisces,  
 Cancer & obliquis gressibus æquor agens:  
 Mi-silibus spinis horrens spectatur echinus,  
 Et variis gaudens polypus insidiis:  
 Fallax limosus piscatrix rana paludes  
 Incolit, & rigido conficit ore cibos,  
 Difficilisque trygon, quo cernitur æquore toto  
 Nil magis pestiferum, sed medicamen habet:  
 Callida torpedo mira se fraude tuetur,  
 Dum piscatorum membra rigere facit:  
 Nautilus æquoreis cautus spatietur in undis  
 Et gaudet celeres assimilare rates:  
 Sulcantem puppim fluctus echeueis, & altis  
 Flantibus impulsam, sola tenere potest:  
 Inuenies blandos curui delphinis amores,  
 Vt duri xiphie in tristia fata ruant:  
 Vt Phoece catulos miro sectentur amore,  
 Vt stolidus scomberretia sponte subit:  
 Quas pelagi sedes teneant immania cete,  
 Vt passim rapiant squamigerum omne genus.  
 Deniq, quicquid habent & pontus, & aspera saxa,  
 Codice in angusto picta videre licet.  
 Ergo cum vario celebrentur carmine vates,  
 Et quisquis medica nomen ab arte tulit,  
 Et qui solentis nature arcana recludunt.  
 Cur laudem præsens non mereatur opus?  
 Ex hoc nanque potes rerum cognoscere causas,  
 Orta vel immenso monstra stupenda mari.  
 Quinetiam morbis medicam superantibus artem,  
 Vnus sepe tulit piscis, & alter, opem.

ELENCHVS LIBRO-  
RVM OMNIVM  
DE PISCIBVS.

Primùm quæ ad vniuersam piscium omnium cognitionem pertinent, quatuor libris tradūtur, scilicet: Quæ piscium differentiæ sumantur à vita viuendiq; ratione: à locis, in quibus degunt: ab alimentis, quibus vescuntur.

A partium siue communium siue propriarum multiplici varietate, à substantia, figura, magnitudine, situ, numero, exuperantia, defectu, sapore, odore, colore, *id est Curueta.*

A singulis corporis piscium partibus, capite, oculis, auribus, ore, rostro, maxillis, dentibus, fistula, branchiis, &c. & ab earundem vsu.

A piscium generatione, motione, respiratione, sensibus, moribus.

Sequuntur singulorum piscium descriptiones, quorum singula genera singulis libris explicantur, iis igitur comprehenduntur.

Lati & compressi & squamosi pisces, vt aurata, sparus & similes.

Saxatiles atque his proximi, maxima ex parte lati & compressi.

Pisciculi, vt aphyarum genera, & quæ figura proxima sunt, etiam si magnitudine differant.

Lacertorum genera, sphyranæ, acus, thunni, & cyanei pisces.

Pisces ferè rotundi & non compressi, squamosi, vt mugiles, lupi, aselli.

His ro-

His rotundiores, rubefcentes crassoque capite, ut cuculus, miluus, mulli.

Plani non cartilaginei, rhombi, passeris, soleæ.

Plani cartilaginei, pastinacæ, raia, & similes.

Longi, conger, serpens, muræna.

Peregrini, orbes, orthroriscus atque alij plures.

Cetacei, beluæ marinæ, monstra.

Hæc sunt genera piscium sanguine prædatorum, quibus subiunguntur pisces sanguinis expertes.

Molles polypi, loligines, sepia.

Crustra tenui connecti, locustæ, cancri.

Hæc sunt quæ in hoc opere continentur, quibus prope diem succedent reliqua genera, quæ sanguine vacant, scilicet,

Quæ testacea vocantur, conchæ, siue vnica, siue duplici testa constantes.

Turbinata & cochleæ.

Insecta & zoophyta.

Vt mari proxima sunt marina stagna, ita de piscibus marinorum stagnorum proximè dicetur.

Tum de piscibus aquarum dulcium, ut lacuum magnorum.

De piscibus fluuiorum.

De palustribus & terrenis.

De amphibiiis.

Quibus omnibus vniuersa piscium historia comprehenditur.



# PRÆFATIO OPERIS AD LECTOREM.

43

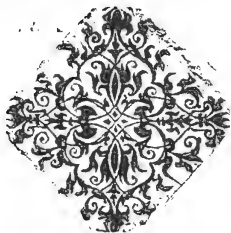


*Q*UEM AD MODUM Uniuersitatem rerum qua omnia continentur, hominis causa conditam, ita hominem Dei causa creatum fuisse nemo est sanæ mentis qui non fateatur. Quamobrem homo in hoc splendido domicilio, vel potius in pulcherrimo theatro collocatus calum, lumina, stellas, aërem, aquam, terram, plantas, animantia omnia, deniq; mundi corpora, tanta arte condita, tam excellenti ornata specie, tam mirabili harmonia connexa, tanta vi prædita, tam pulchro ordine distributa contemplari debet. Primum ut illustribus testimonijs quocunque oculos circumferat de Deo opifice atque architecto totius huius operis, summe bono, sapiente, verace, iusto, benefico animo confirmet, quò ad eum amandum, venerandum colendum magis ac magis incitetur: deinde ut his quæ in sui gratiam condita esse agnoscit, ad commoditates suas utatur, ad Dei gloriam omnia referens. His autem quæ non nouit nemo rectè uti potest. Quare omne studium, omnem operam, industriam, curam in id conferre debent præclari viri, ut eorum omnium quæ in terra, aëre, aqua gignantur, causas, actiones, vires, facultates, formas internoscant. Hac equidem exercitatione nihil præstantius esse duco, nec ullam rem aliam esse existimo (dempto unico Dei verbo quod sacris literis continetur) quæ illustrius Deum nobis ob oculos ponat, quæq; in hac vitæ nostræ caligine, & tanta opinionum varietate nobis, propius inspiciendum præbeat, quoad ipsum architectum æternum Patrem, Filium & Spiritum sanctum coram intueamur. Verùm hac pulcherrimarum rerum cognitio magnas ac varias multiplicisque difficultates posteris ad eam aspirantibus reliquit: cum enim diuersis in locis & à diuersis hominibus tradita & demonstrata fuerit, in discendis diuersis linguis maior & melior atatis nostræ pars conterenda est. Sed ne hoc quidem satis fuit: nam quæ est mentis humana imbecillitas, à vero sæpe aberrant homines, interdum quæ rectè literis mandata sunt, vel temporum iniuria intercidunt, vel hominum ignorantia deprauantur. Ratione igitur & conformato, atq; instructo ad diiudicandas res ingenio opus fuit. Quare disferendi artem veluti organum seu certam viam, vel ad rectè, ordine, perspicuè docendum, vel ad ea quæ tradita sunt expendenda & ad calculos reuocanda,



reuocanda, scriptam nobis reliquerunt. Cui vicinam artem adiunxerunt, quæ de omni re proposita ornate, copiosè, splendide, adhibitis luminibus orationis, docet dicere. His artibus instructus facilius atq; certius in rerum cognoscendarum studijs versari potest, & ea quæ nouit rectius & dilucidius explicare. Cum uero res discenda, singula atq; ideo infinite sint, quibus cognoscendis plurimorum hominum etates, nedum unius, non sufficerent, ingeniosi viri uniuersam methodum excogitarunt, id est, certam viam atq; rationem, & ordinem, quibus veluti manu deducimur ad res singulas inspiciendas. Hæc methodus Philosophia naturali & Mathematicis continetur. His enim corporum principia prima, elementa, causæ traduntur, quæ his accidunt, immutationes, earum causæ tum à superioribus, tum ab inferioribus corporibus profectæ, atq; alia huiusmodi quæ Aristoteles libris *περὶ φυσικῆς ἀκροῦσεως*, *περὶ ἔργων*, *περὶ γένεσιν καὶ φθορῶν*, *περὶ μετεωρολογικῶν*, *περὶ ψυχῆς*, *περὶ ἀστρονομικῶν καὶ ἀστρονομῶν*, atq; aliquot alijs libris propriè atq; ingeniosè explicauit. Hæc est uniuersa rerum contemplatio, quæ ut primum ita non solum tenenda est, sed ad singula deueniendum, utpote quorum gratia uniuersa discuntur: nam ut prudenter scripsit Galenus uniuersalium scientia necessaria est, deinde particularium exercitatio. Quamobrem Aristoteles ad particularium exercitationem de generatione animalium, de eorum partibus, de Historia libros edidit. Magno illo Alexandro ad ea quæ conquirenda erant sumptus suppeditante. Idem de Plantis scripserat, quæ cum inchoata reliquisset, Theophrastus discipulus persecutus est, aliâq; plura ut pisces, metalla, lapides, quæ magno studiorum incommodo maiore ex parte interciderunt. Huic provincia se adiunxit Dioscorides, qui ea quæ ἀλοφία nouerat, vel ab alijs acceperat, summa diligentia literis mandauit. Plinius uero inter omnes summa laude dignus, qui ex melioribus autoribus optima quæq; decerpens, integram naturalem historiam contexit, cum quo, quem conferre possemus, autorem nullum haberemus, si longiore uita à Deo data quædam recognoscere, & ijs iudiciū adhibere potuisset. Cum igitur fieri non possit, ut unus omnia præset, eum de literis pessimè mereri existimo, qui non diligenter in eandem curam & studium incubuerit, quique pro viribus studiosos hac in parte iuuare non contenderit. Quam ignauia culpam cum effugere vellem, cumq; in literas & literarum amantes optimè semper fuerim animatus, pro virili parte sum conatus piscium historiam, nec ex veterum libris satis hodie intellectam, nec à recentioribus rectè explicatam literis illustrare. Neq; uero me à scribendo deterruerunt illi qui de eadem re libellos nuper ediderunt, in quibus sunt qui conspectis chartis meis, argumenti nouitate & Et conum pulchritudine impulsî, hancque gloriam mihi præripere volentes, magnam partem scriptorum suorum ex meis consuerunt, sed ad eam rem tractandam tam imparati, ut in viscium partibus ad eorum notitiam necessariis, exprimendis turpissimè hallucinati sint, in piscibus nominandis, in citandis veterum locis, & temerè ad sensa sua accommodandis, grauissimè errarint, adeo ut ex horum librorum lectione nihilo peritior euadat Lector. Ego contra magno labore, magna rei fa-

*rei familiaris iactura, in nostro lit ore, in Gallia, in Italia, alijsq; in locis pisces  
 diu conquisiui, nonnullos per amicos recuperavi, dissecui, internas & externas  
 partes diu multumq; sum contemplatus. Aristotelis, Theophrasti, Galeni,  
 Athenaei, Oppiani, Aeliani, Plinij, testimonia adhibui, ex quorum fide &  
 doctrina pisces ita expressimus, ut non solum eos qui his libris depinguntur, sis  
 cogniturus, sed etiam ad aliorum omnium qui sese offerent notitiam, via tibi  
 sit munita. Horum autorum locos alios ad necessariam confirmationem &  
 declarationem eorum quae proponuntur, proferimus, alios explicamus, alios  
 emendamus, & meliores reddimus. Cuius rei Lectorem admoneri oportuit, ne  
 temere coniectos & confarcinatos esse autorum locos, ad implendas paginas exi-  
 stimet. Haec omnia si quis consideret, non unius hominis opera perfici potuisse  
 intelliget. Haec itaq; ἀλιόλογα mea in lucem emitto multorum eruditorum  
 & bonorum virorum doctrina & iudicio usus, auctoritate atque adhortatio-  
 ne compulsus. Primum omnium Gulielmum Pelicerium Monspelensem  
 Episcopum in honestissimarum & pulcherrimarum rerum cognitione praece-  
 lentem, non solum piscium, sed etiam stirpium plantarumq; ac multarum a-  
 liarum rerum historia cognoscenda suaforem, autorem atq; praeceptorem ha-  
 bui. Gulielmi Caulij Allobrogum Praefecti, antiquitatis peritissimi, &  
 erga literatos omnes liberalissimi opera librum de conchis & turbinatis au-  
 ctiores reddidi. Eo accesserunt hortatores assidui & adiutores Monspe-  
 lienses Doctores Medici, necnon Parisienses Medici clarissimi, Iacobus  
 Syluius & Iacobus Goupylus. Quibus omnibus atque alijs multis,  
 quorum in hisce libris memini, tantam habeo gratiam, quan-  
 tam debeo, gratoq; erga omnes animo me perpetuo fu-  
 turum profiteor. Tu vero, studiose Lector, hoc  
 nostrum opus candido animo excipe, inte-  
 rim dum quae ad Piscium historiam  
 omnino perficiendam supersunt,  
 excuduntur, atque co-  
 gnitu perutilia tibi  
 preparantur.*



IOANNIS PELISSONIS  
CONDRIACENSIS IN  
LIBROS G. RONDE-  
LETII DOCTORIS  
MEDICI.

Optimus ille mihi medicus sit iure colendus,  
Cui vis Astrorum cognita praeber iter.  
Et quod agit, nouit, nec eum variantia fallunt  
Tempora, nec quod ei mens agit augurium.  
Sed venurorum praesagus, casibus huius  
Mortalis vitae quo medeatur habet.  
Nec sinit esse locum morbis, dum creditur illi,  
Datq; voluptati frena salutis amor.  
Nam mores habitusq; hominum pernouit, & horum  
Ex iis affectus astimat & vitia.  
Morborum species, & cursus, atq; recursus,  
Vires, causas, & semina prima tenet.  
Quid prius erumpat, quid mox sobolescat, acerbis  
Quanta sit appendix inde futura malis.  
Quomodo succurrat tuo, ac bene consulat agro,  
Cumq; Deo miserum liberet interitu.  
Quod si forte grauis qui nos sepe inficit aër,  
Impediat curam, vimq; malo adiciat,  
Et remedi gnarus Medicus doctissimus ille  
Aëra diuina temperat artis ope.  
Et tempestates ac singula tempora seruat,  
Sydereaq; vices nocte dieq; videt.  
Nec tibi terra parit, de quo medicamina fiant,  
Quod quoque non idem calleat omne tibi.  
Sic igitur tandem prouisis omnibus ille  
Te saluum felix reddit & incolumem.  
Quod si Neptuni lustrauerit Ennosigei  
Mirificis opibus regna superba Dei,  
Notoriumq; sibi cumulis adiecerit inde  
Omnia quae mentis condiderit studium.  
Ne mihi quum totum disciplina ambiat orbem,  
Possit Alexicaci nomen habere patris.  
Quam laudem famamq; tuam quum viceris, & iam  
RONDELETE tibi cesserit inuidia,  
Istis qui scriptis decus immortale mereris,  
Et de Principibus principis esse loci,  
Quid nisi doctor es ex omni iam parte rotundus  
Perfectum numeris quod reor esse suis?

FINIS,

IN GRATIAM AVTORIS  
Mauritius Scæua.

*Iam calum & tellus longè pauere, sed ultra  
Quàm fuerint prisca edita de tabulis.  
Restabat tantum Neptunia visere regna,  
Humida regna suis qua patet aquor aquis:  
Quo Phœbus, qui cuncta videt, non nouerat unquam,  
Assiduo quamuis decubet Oceano.  
Nunc, quod nulli hominum licuit penetrasse, licebit  
Ire sub undosas, atq; aperire vias:  
Noscere squamosas hominum, turmasq; gigantum,  
Atq; Ops persimiles quas alit ipsa feras.  
Pelea quot variis lusit Thetis vda figuris  
Tot Monstra hic pinnis sunt variata suis.  
Nec solum formas, sed ab his noua pharmaca disces  
Haud secus atq; herbis cernis Apollineis.  
Rondelete, suo quantum terra addita Ponto,  
Tantum Mnemosyne debeat illa tua.*

IN EFFIGIEM G. RONDELETII  
Iacobus Dalecampius.

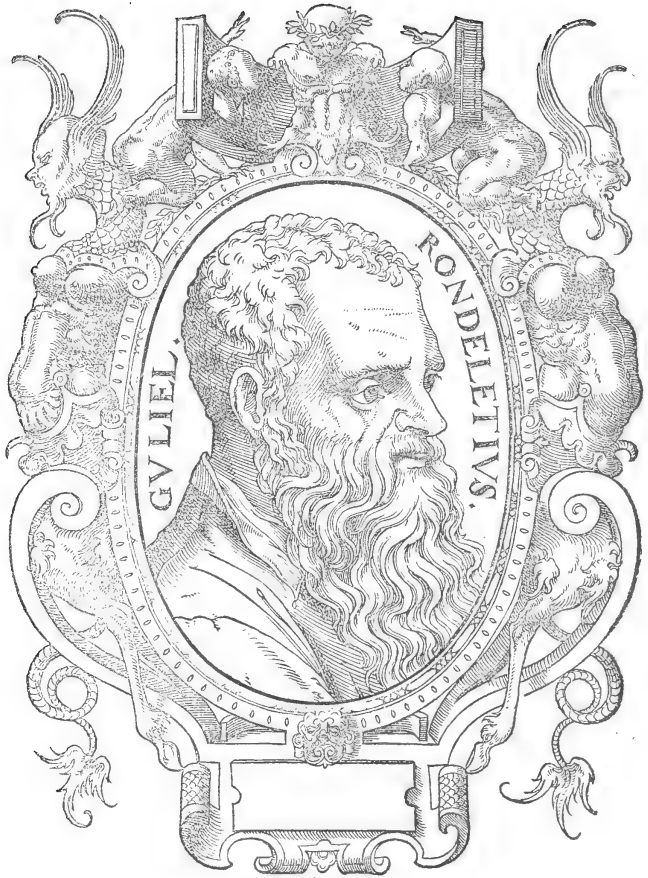
*Squamosos pisces, vitreas qui corpore sulcant  
Undas, atq; greges Protee diue inuos,  
Qui nitida primus Latio describere penna  
Est ausus nostro tempore, talis orat,  
Doctis ingenium libris per secula viuet,  
Vendicat hac facies corpus ab interitu,  
Sic viraq; sui restabit parte, nec unquam  
Occidet, eternus posteritatis honos,*

IN EANDEM, IOANNES CAVLIVS:

*Docta manus potuit viuos effingere vultus,  
Verius expressit doctum opus, ingenium.*

IN EANDEM, IOANNES  
Nicolaus Victorius.

*Quorsum opus hos buxo pallenti incidere vultus?  
Aut sacra victuris ora referre typis?  
Esse solent miseris fluxa hac solatia vite:  
Maius mortali hic vertice culmen habet.  
Tolle tuas Lysippe artes: sibi conscia virtus  
Nullius externa nititur artis ope.  
Qui vaga lustrauit Glauci penetrantia Regis,  
Et mira aquoreas arte retexit opes,  
Ille potest laqueum ferali mittere Parca,  
Et Stygiam intrepida fronte videre ratem.  
Dum torra Triton perflabit cœrula concha,  
Æquoreisq; canet classica rauca Deis:  
Dum vitreo pascet Proteus sub gurgite phocas,  
Neptunig; petent pascua nota greges:  
Florebit vniuersæ auctoris gloria: quum iam  
Vista situ buxus, erag; puluis erunt.*



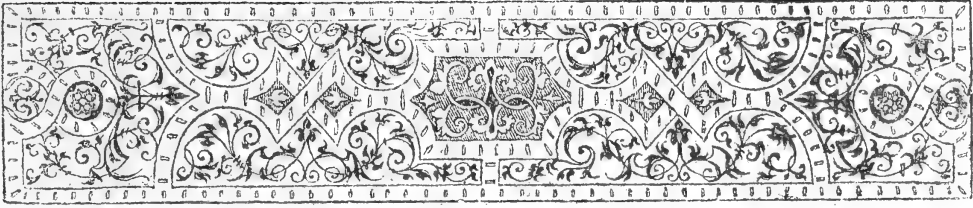
## PETRVS COSTVS

IN EFFIGIEM GVLIEL.

Rondeletij Medici Præ-  
stantissimi.

55

*O si tam verè tenui te ponere celo  
Ante oculos hominum qui potuisset, erat:  
Quàm bene venturo liber hic deliniat, auro  
Ingenij vultum, spemq; decusq; tui:  
Iam non se docto Magnus iactaret Apelle,  
Nec Phidiam efferret clara Minerva suum.  
Illa habeat cæsos alieno munere vultus,  
At tu animi Phidius diceris esse tui.*



G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S

L I B E R I.



Piscium differentiæ cur initio cognoscendæ.

C A P U T I.



C O G N I T I O N E M Contemplationemque piscium via & ordine tractaturus, non videor mihi aliunde commodius initium facere posse, quàm à differentiis quibus à se distinguuntur. Vt enim eorum quæ in terris gignuntur siue animalium, siue stirpium sine notis propriis certisq;, quibus dissident, notitia nulla haberi potest: sic nec eorû quæ in aquis nascuntur, nisi differentiis suis, quas multas habent, à sese discernantur. Quare à quibus rebus eæ petantur primùm ostendemus: deinde singulas ordine, breuitérque pertractabimus. Sed antequàm hoc aggrediamur, exponendum est, cur tam sollicitè piscium differentias inuestigandas esse existimemus. Proposita enim rei vtilitas, eaque permagna, & studiosos ad nostra attentius, libentiusq; legenda incitabit, & maleuolorum reprimet maledicta, qui nostram hac in re diligentiam, effusosq; sumptus vellicant & reprehendunt: se bene doctos, ac se de rebus vix solo nomine cognitis præclare differere existimantes, quum in scholis de suggesto, nullo repugnante, apud imperitos cum admiratione & applausu multa effutiunt: inepti sanè & ridiculi, qui ea quæ non nouerunt, confidenter doceant, & impudenter ostentent. Duæ igitur imprimis sunt causæ, cur piscium differentias indagare necesse sit: vna, vt illorum naturam sicut variam, ita abstrusam & mirabilem perspectam habeamus:

A



altera, vt singulorum formam figuramque internoscamus. Quæ duæ causæ tam necessariæ sunt, tamque inter se connexæ, vt alterutrius ope destitutus perfectam de piscibus cognitionem parare non possis. Naturæ enim ac temperamenti cognitio quid prodest formam & figuram non agnoscenti? Aut cur piscium nomina quædam celebramus, cum eos non possumus, quum offeruntur, seligere? Commemorat alius antiquorum Poëtarum versus de piscibus, alius garum multumque, acipenserem alius laudat, innumeros item alios, alius semper in ore habet, quos, si proponantur, non possit internoscere. Scurum, squillam, melanurum videre cupiunt multi, quærunt etiam studiosissimè, quos tamen non rarò manibus tractant, ac iis inscientes vescuntur. Vranoscopi fel, præsens ad oculorum suffusiones remedium esse aiunt Medici, pastinacæ iecur ad pruritus conferre prædicant, coracinorum balsameta ad carbunculos discutiendos, remoram ad iudicia & amatoria veneficia valere affirmât. At his omnibus, multisque aliis præstâtissimis remediis, destituti sunt ij, à quibus pisciû notitia neglecta fuit. Iam cõuenientem victus rationem sanis aut agris, quomodo præscribet is, qui solas pisciû formas habet in prõptu, temperamentû illorum ignorat? Corporis autem naturam temperamentumque nunquã is tenebit, cui quibus alimentis vescatur pisces, quibus in aquis vitã traducant, num in littore, num inter saxa, num in ostiis fluminum degant, non exploratum fuerit: vt melioribus vtatur, à deterioribus, iisque qui naturæ suæ accommodata loca pabulãque nacti nõ sunt, abstineat. Cognoscenda igitur forma naturaque piscium, & ex illorum differentiis petendæ: quæ omnibus, & Medico præsertim expeditæ esse debent. Quæ enim medicinæ pars sanitatem tuetur, hinc ætate, siccioribus naturis, pueris, denique omnibus quibus humidior victus ratio conuenit, alimenta depromit accommodata. Quæ verò morbos depellit, innumerabilia ac efficacissima remedia inde accersit. Quot emaciatos & penè marcore confectos, squillarum vel cancrorum vsu pristinae sanitati restituerim: Quot oculorum suffusiones ac cicatrices vranoscopi, ac ranæ piscatrici felle curauerim, nihil attinet hîc recensere. Quid? iuuenem quendam olim cum scirrho hepatis penè confirmato iam iam in hydropem omnium iudicio prolapsurus videretur, nos præter omnium opinionem medicamento ex oleo hepatis centrinae, mastiche, spica Celtica, ac modico styrace confecto curauimus. Inueteratam neruorum cõtractionem, & remediis maximis rebellem, eodem hepatis centrinae oleo non sine magna admiratione planè sanauimus. Alia item innumera ac præclara sunt, à nobis è piscibus parata remedia, quæ suo loco commodius exponentur.

Quæ

## Quæ sint piscium differentiæ.

## CAPVT II.



VM perutilis necessariâq; sit pisciû cognitio, & illa ex eorû differentiis pendeat, quæ qualésq; sint nunc recēdere oportet, si prius admonuerimus differentiæ nomen hîc latius patere, vt omne id quod aliud ab alio quoquomodo differre facit, significet, siue id accidēs sit, quod possit, vel nō possit separari, siue proprium. Cū enim veræ differentiæ, maximēq; propriæ paucissimæ sint & inuētū difficilimæ, in tanta penuria, antiquorū Philosophorū exēplo ad alias nobis cōfugiendū fuit, quibus ita perspicuē & dilucidē res indicātur, vt earū distinctio pernosci possit, etiāsi differentiis maximē propriis careamus: nam, vt scribit Arist. etiam accidentia ad cognoscendum quid res sit, valde cōferunt. Piscium igitur, vt ceterorū animaliū differentiæ à vita viuendique cōsuetudine, à partibus, ab actionibus, à moribus omnino sumuntur, & his tanquam illustribus notis, omnium quæ in aqua viuunt, animalium discrimina distinguemus. Hanc viam nobis indicauit Arist. & eā animalium naturam est persequutus: eādem in plantarū historia describenda progressus est Theophrastus, eādem & nos in ea quæ mare continet penetrabimus, ab iisque initiis profecti totius nostri negotij & originem, & progressionem persequemur. Piscis enim vniuersi generis nomen est, quo infinitæ diuersæque formæ concluduntur: quòd si eadem similibus disciplina, cur non similis in omnibus erit inueniendi tradendique ratio? Similem ergo in omnibus cursum teneamus, & ab eo quod primum in partitione positum est, hoc est, à piscium vita illorum differentias inquiramus.

*Lib. 7. de  
Histor. Ani-  
mal. cap. 2.  
Lib. 1. de  
Hist. plan-  
tarum.*

## De differentiis quæ à piscium vita sumuntur.

## CAPVT III.



ERSPICVA magis & lectori iucundior fiet sequens oratio, si quid sit *ὁ βίος*, id est, pisciû vita viuendique ratio, breuiter declarauerimus. Quam ergo pisces aquæ partem siue regionem incolunt, locorum constitutionē in quibus viuunt, alimenta quibus vescuntur & augetur, denique omnia quæ singulorum naturæ vitæq; tuendæ necessaria sunt, per piscium vitam, viuendique rationem hîc intelligimus. Hac autem pisces à se differre oportere experientia ipsa docet: pro diuersa enim maris natura, pro fluuiorū, lacuum, aliorūque locorum varietate, etiam eadem piscium formæ temperamento & succo plurimum à sese discrepant: tantam verò in iisdem etiā formis disparitatem, quòd, nisi ad aquarum & alimentorum naturam re-

*Lib. 5. de  
Hist. anim.  
cap. 11.*

ferre debeamus, non video: cuius rei locupletissimus testis est Aristo. Quemadmodum, inquit, stirpium & quadrupedum animatum magna est pro locorum varietate differentia, cum ad omnem corporis commoditatem, tum maxime ad frequentiore coitum, generationemque: sic in piscibus locorum ratio causa est maximae eorum differentiae, non solum in magnitudine & optima nutritione, sed etiam in coitu & partu, ut iidem alibi magis, alibi minus generent. Quamobrem solea, lupus, mullus, passer, rhombus, mugil, aliique multi in mari capti, succi saporisque gratia longè eis excellent, quos stagna maris, aut fluviorum ostia aluerunt. Marinum mullum à lutario sic differre gustu ipso experiri licet, ut non minor inter hos quam inter pratensem & montanam perdicem dissimilitudo comperiatur: sic lupi qui in fluminibus aut eorum ostiis degunt, ab iis qui in alto natant tantoperè distant, ut etiam veteri ac perito piscatori diuersae speciei esse videantur.

*Lib. 3. de fa-  
cultat. alimen-  
torum.*

Hanc differentiam Gal. diligenter annotauit. Mugil, ait, ex squamiformis piscium est genere, nasciturque non in mari modo, verum etiam in stagnis & fluuiis: proinde particulares mugiles magnum inter se discrimen habent, adeo ut pelagici mugilis genus diuersum esse videatur, ab eo quod in fluminibus, stagnis, lacubus, aut riuulis vrbium cloacas expurgantibus prouenit. Eorum sane caro qui in aquis limosis ac sordidis degunt, excrementitia est admodum & mucosa; optima autem eorum qui in puro mari degunt, praecipue cum vectorum procellis agitur. His aliquanto post subiungit. Fiunt nulli optimi ut caeteri omnes pisces, tum ob maris puritatem, tum ob alimentorum praestantiam: alioqui enim non insuaues solum, sed etiam ad concoquendum difficiles sunt, malique succi: Simile est iis quod cecinit Horatius his versibus.

*Lib. 2. sermon.  
Sat. 1. 2.*

*Unde datum sentis, lupus, hic Tyberinus, an alto  
Captus hiet, pontesne inter iactatus, an amnis  
Ostia sub Tusci? & caetera.*

*Lib. 8. cap. 16.*

Extat & apud Columellam non illepidè dictum huic loco accommodatissimum. Cum ad Numidiū hospitem Cassini Philippus diuertisset, & sibi è vicino flumine lupum formosum appositum gustasset, expulsetque, dixit, peream, ni piscem putauit esse. Usque adeo à tyberino vel marino differre cognouit, ut illum nomine piscis indignum iudicaret. Verum his omissis, si rationem ipsam intueri voles, verissima ista omnino esse comperies. Quem enim corporibus nostris aer ambiens usum, eundem aqua piscibus praebet. Qui enim corpora nostra aer continet, ea nunc calida reddens, nunc frigida, alias humore superuacaneo perfundens, alias praeter modum exsiccans, aliisque multis modis afficiens, variè commutare solet: sic piscium naturam, atque substantiam aqua similiter immutat, vndique circumfusa eos suo

suo humore imbuens, atque peruadens, ac intro alimenti & refrigerationis necessitate attracta, si milem inuehens intemperaturæ suæ constitutionem. Calidior siquidem aqua, aut frigidior, aut siccor (falsa enim facultate sicca dicitur) pisces suo temperamento similes cur non efficiet? Porro cum eiusmodi soleant esse corporum habitus, cuiusmodi sunt humorum quibus nutriuntur constitutiones, talésque in his succi generentur, qualia sunt alimenta quibus illa vescuntur, pisces qui pura temperatâque enutriuntur aqua, temperata similiter & optima carne esse necesse est: contrâ qui in inquinatis, impuris, malèque temperatis aquis adolefcunt, illos etiâ pabuli vitia retinere oportet. Vtriusque modi, naturæque fluuius ladus spectaculum nobis præbet, in quo pisces non pauci natant, specie formæque pares, carnis firmitate, succi præstatiâ longè dispares, hic ab infimis montium Cemeneorum radicibus oriens, primùm leni tractu è fontibus labens, puro solo excipitur, nec torrentes incurrunt qui placidè manantis aquæ alueum turbent: itaque incorruptus, idémque frigidissimus, & ubiq; fontibus suis similis primùm fluit: illû deinde mox Monspeliensis ager excipit, hinc torrentium aquis, agrorum quos alluit humore crasso, sordibus, & eluue cloacarum infectus priorem puritatem amittens, limosus & impurus, in stagnû fluit Latera dictû. Ergo qui in eius fontibus, superioribusque locis aluntur pisces, fluminis integritatem, & puritatem seruant, hisque salubriores, & deliciores vix vlli habentur. Atqui inferioribus in locis defederunt, vt pabulo inquinatiore sunt alti, sic carnis, saporisque gratia nulla præditi sunt, imò adeò insalubres, vt vescentibus non rarò febres ex putredine generent. Non igitur mediocriter confert in piscium constituendis differentiis, quibus illi in locis degant, quibus cibus alantur, cognoscere, atque pro horum varietate, piscium quoque naturam variari manifestò liquet. Salmonem aquitanicû, Plinius marinis omnibus præfert, amia byzantia, rhodia vulpecula, anguilla bæotica, ponticus mus, megarésis thynnus, charistia manides, eretici pagri, maximè commendantur. At cur, si locus & pabulum nullum adferant emolumentum? Salpa quæ circa ebusum capitur, inter veterum delicias numeratur: sed obscœnus piscis alibi, & qui nusquam percoqui potest, inquit Plinius, nisi ferula verberetur. *Lib. 9. cap. 18.* Lutetiæ raia est in precio: itaque & ditiorum epulis comparatur, hanc Gallia Narbonensis spernit, nec in ea ferè quisquam est, qui huius usum iucundum habeat, aut sibi salubrem esse putet. Item cyprinos, lucios, tincas reliqua Gallia celebrat, & iis libentiùs frequentiusque quàm aliis vescitur: At eosdem spernunt Narbonenses, damnant, vt vidimus, Romani, quorum omnium causam, pascuorum probitati & locorum constitutioni debemus tribuere. *Ibidem.*

## Aquam piscium locum esse proprium.

## CAPVT IIII.



Genesios  
cap. 1.

VM singula quæ cæli complexu coërentur, effector  
omniû Deus crearet, quæ primùm à se facta sunt, ea in  
operis reliqui materiã sibi delegit, vt cuique rei nouæ  
efficiendæ cõuenirent: pisces itaq; geniturus à se crea-  
tas priûs aquas tanquam in societatem cõuocauit, ab  
illisque operis materiam capiens, aquatilium animantiû progeniem  
excitauit. Hoc philosophorum literis mandatum est, & sacrarum lite-  
rarum testimonio, cui fidem abrogare non licet, confirmatur. Iussit  
Deus, inquit Moses, vt aqua natatiles ederet animantes, & volucres  
quæ supra terrã per aërem volarent, creauitq; Deus ingentia cete, &  
omne genus fluitantium animalium, & alatarum volucrum, quæcun-  
que ex aqua originem trahentia mouentur: quam rem cum videret  
esse bonam, benedixit iis, his verbis, Fœtificate, multiplicamini, reple-  
te aquas in mari. Mira sanè potentia bonitãsque omniû rerum Crea-  
toris: hac benedictione ( vt sacræ scripturæ vocabulo vtar ) vt aquæ  
sponte sua pisces producerent, effecit, idq; quod humani ingenij vim  
excedit, nulla seminis intercedente natura. Huius aquatiliû genera-  
tionis primordiiq; rudimenta non rarò apparent, argumentum in-  
comprehensæ potentia & diuinæ artis. Possùm certè quod vidi verif-  
simè scribere. Locus est inter Montempelium, Pezenatium & Beti-  
ras collibus vndiq; septus: hunc fons nullus irrigat, nullus fluuius, pa-  
lus aut lacus alluit: denique in illû præter imbrem de cælo nullus hu-  
mor influit, eum fortè pluuiã paucis antè diebus quàm illac iter fa-  
ceremus compleuerant, natura piscibus exornauerat, cyprinique in-  
ter alios plurimi apparebant. Hoc idem in Gallia stagnis intueri li-  
cet, in quæ nulla vnquã principia aut semina multorum variorumq;  
piscium qui in his reperiuntur, sunt iniecta. At hæc constare quo mo-  
do possunt, nisi ex aqua sint geniti? nisi eadem piscium propria se-  
des, ac vitæ congruens sit domicilium? Hæc certè sententiæ nostræ  
plurimum suffragatur, & piscium proprium esse elementum aquam  
docent: illi aqua generati, eadem educati augetur, nec potiore cibo  
pasci, ocyùs ad iustum incrementum perueniunt, in eadem commo-  
disimè omne vitæ tempus transigunt, proli incumbunt, lusus, iocos,  
pugnãsq; frequenter exercent: & quod mirari liceat, domos priua-  
tòsque recessus deligunt, in quibus salubriter viuant, aut si grauior  
vis alicunde inciderit, securi delitescant. Hinc vulgatum illud, quum  
eum qui prospera & integra valetudine fruitur, Pisce saniorè esse di-  
cimus. Quare propria piscium sedes est aqua: hinc nisi per vim non  
abdu

abducuntur, occidunt, etiam celeriter, si extra eam diutius retineantur. Quomodo enim à naturali elemento seclusi quieti consisterent? necessarioque natiui caloris pabulo, id est, aqua destituti, quomodo non extinguerentur?

## A mari, lacubus, fluminibus piscium differentias sumi.

### CAPUT V.



VM aqua cōueniens & commodus sit piscium locus, & veluti proprium elementum, eam ob causam inde varias piscium differentias sumpserunt Philosophi. Quos itaque mare continet, hos θαλαττίς Græci, nos marinos dicimus. Quos fluuij, vt cyprinos, phoxinos, barbos, aliósque huiusmodi pepererūt: ab illis ποταμίοι, à nobis fluuiatiles appellantur. Qui in lacubus gignuntur, aut lacustrium aquarum pabulo magis gaudent, quales bramæ, carpiones, pigi, lauareti, vt vulgari verbo vtar, à Græcis λιμνοί, à nobis lacustres nominantur. His τελμαχίαις, id est, palustres addemus: nam quò veriùs ranam & lutariã testudinem, quam ἐμύδα vocant, referemus? Hæc igitur & si qua alia memoria & literarum luce digna paludibus occuluntur diligenter inquiremus, & in apertum proferemus. Ergo constitutis his quatuor summis differentiarum generibus, piscium omnium varietatem indagabimus, exordium à mari ducentes, à quo digressi stagna paludésque ingrediemur, ad flumina postremò venturi.

## De differentiis quæ à mari sumuntur.

### CAPUT VI.



VOS vltro citroque mare gignit nutritque pisces, hi communi eodémque nomine marini nuncupantur. At quamuis iisdem principiis omnes geniti sint eodem elemento semper contineantur, ab eadem natura alantur & augetur, plurimùm tamen sunt dissimiles locisque seiuncti: alios enim solitudo profundique maris recessus oblectant, alios fera immanisque natura huc & illuc agit, & ad vitam raptò quærendam concitat. Denique alij aliis oblectantur, quæ in tanta maris vastitate cùm innumerabilia sint, singulatim describi non possunt. Quid igitur? partiendum nobis est mare, & quemadmodum animalium quæ in terra degunt discrimina Philosophi à terræ partibus, sic nos marinorum piscium differentias à maris partibus cōstituemus. Quare sic mare vniuersum distribuemus, vt



imis & altissimis eius locis primum locum tribuamus: alterum, litoribus terræque vicinis aquis: tertium saxa alluentibus. Qui igitur in intimis profundisque recessibus degunt, litora continentique propiores vndas euitant, quales Thynni, amia, lamia, zyganæ, galei omnnes, raia, pastinacæ, glauci, erythrini, congridi, pagri, scorpiones, aselli, alique huiusmodi qui præda raptoque viuunt, hi primam differentiam efficient, à Græcis, *πελάγιοι* à nobis, in imo profundoque maris degentes nuncupabuntur. Qui mucro eluuiæque maris usque purgamentis quæ in continentem vndarum fluctibus propelluntur, vitam sustinent, atque ideo litoribus terræque proximas sedes elegerunt *ἀμάλωδες*, id est, litorales appellantur: huiusmodi sunt canthari, scarabei à Gaza nominati, oculata, mugiles, mulli, gobij. Præter hos alij sunt qui meliori gaudet pabulo, & vt minus noxiis delicatioribusque alimentis vescuntur, ita aliis meliores salubriorisque habentur, hi musco aliisque marinis herbis pascuntur, & eius rei gratia proxima saxis domicilia deligunt, & in illis puriora salubrioraque pascua carpentes confenscunt, quos *πεξάριος* Græci, saxatiles Latini dicunt. Huius ordinis sunt scari, cynædi, turdi, merulæ, perca, exocæti.

### De differentia piscium ex marinis stagnis sumpta.

#### CAPVT VII.



ENTORVM procellis agitato mari, & aquis decliuiores terræ partes subeuntibus complentibusque, stagna amplissima altissimæque aliquando esse facta, satis probant veteres historiae: idem etiam efferente sese è suis sedibus maris vnda, patrum nostrorum memoria apud nos contigisse accepimus. Quin & maris aquas è propriis finibus in latissimos campos iam maris magnitudine non contenta hominis deduxit industria. Cuius rei fidem faciunt in Gallia Narbonensi, maxime Monspeliensium agro stagna magnis operibus, ingentibus effossis alueis in amplissimos agros deriuata, speciem maris, stagnum esse non animaduertentibus, præsentia. Hæc innumerabilem piscium multitudinem continent, nec piscium copia varietatæque à mari valde superantur: itaque in his totidem ferè piscium formæ degunt, quod pelagus à natura donatum est, aut certè in eis pauca species desiderantur. Quare in iis soleæ, passerres, rhombi, lupi, mormyri, gobiones, squillulæ, cancri, mytuli, pelorides, frequentissimè capiuntur: tamen vt verum fateamur, carnis firmitudine, succi bonitate, saporis suauitate, multò marinis inferiores, qua  
nota

nota maximè à marinis fecernuntur, & λιμνοθαλαττίς, id est, in marinis stagnis degentes nominamus.

De piscium differentia ex lacubus  
paludibusque sumpta.

CAPUT VIII.



V M marinorum piscium tribus generibus, quartum ex marinis stagnis sumptum proximo capite adiunxerimus, ipsa rerum nominisque affinitas, fluminibus tantisper relictis, ad dulces aquas stagnantes, quibus lacus paludésq; comprehendimus, diuertere nos cogit. Quemadmodum igitur stagna quædam mari extra littora diffluente, quædam hominum opera facta sunt, ita in decliua, & inferiora loca ex montibus irruentes aquæ, in eisdemque asseruatæ, stagna, lacus paludésque replent, nonnulla inundant è fontibus & fluminibus sponte promanantes, interdum etiam hominum arte deriuatæ aquæ: horum plurima maximi sunt nominis in Gallia & Italia, sed illa potissimum celebrantur, quæ magna quædam flumina præterfluunt, aut ex quibus eadem ipsa oriuntur. Omnia piscium maxima varietate abundant, nec iis accolæ marinos præstare putant: quibus quidam proprij sunt, quorum similes & eiusdem generis nulli in alijs stagnis reperiuntur. Lauaretum (sic incolæ vocant) solus Lemanus lacus alit, carpionem in Italia vnus Benacus profert. In alpium radicibus, Larius & Verbanus lacus tantum pigum nutriunt, cæteris lacubus insolentem. Plurimos tamen communes habent, quorum genus aliquod vix in vno fuerit, quod etiam in alio non reperias: hi magna ex parte sunt barbi, lucij, perca, cyprini, aliique innumeri qui à loco nomen, vt dictum est, sortiuntur: nam vel λιμνοίοι vel τελημελιόιοι dicuntur. Sed si quis miretur lucios hîc inter lacustres, alibi verò à nobis inter fluuiatiles referri, intelligat pisces quosdam ancipitem agere vitam, id est, hoc loco, aquarum dissidentem contrariamque consecrari naturam, vt iidem in fluuijs, lacubus, paludibus, vrbium arciumq; fossis reperiatur, nec minus hîc, quàm illic gratis pabulis fruantur: huiusmodi sunt lucius, cyprinus, perca, brama, aliq; qui gulæ magis ventriq; dediti sunt, quàm escaium integritatem probitatemq; sectetur, nec omnibus sine discrimine fluuijs, aut lacubus delectatur, sed ijs potissimum qui suæ voluptati sunt accommodatiores: quamobrem, eos tantum fluuios aut lacus brama (exempli gratia) sectatur qui stagnorum naturam tranquillitatemq; imitantur: qui præcipiti ac rapido cursu torrentium modo ruunt, bramam non alunt, in placidis alioqui leniterq; fluentibus aquis frequentem. Etenim hæ pingues sunt, & faginandis piscibus mirifice accommodata. Brama

cap. 8.

rum delicias, & gratissima pascua, huiusmodi fluuios & lacus Gallia Belgica multos habet, in quibus frequenter capiuntur, & in Arari, quæ Lugduni Iota dicitur, quam nonnulli mustellorū, alij gobionum, generi ascribunt, de qua quid sentiam, dicam suo loco. In stagnis lacubusque tincæ, cyprinique capiuntur, non modò numero multitudinèq; celebres, verum etiã corporis proceritate insignes: cùm enim mucò & sordibus vescantur, in iis que locis degat, quæ harum copiam permagnã suppeditent, necessariò fit, vt celeriter in magnam molem accrescant. Quæ cùm ita sint, hi etiam pisces differentiis à locis in quibus viuunt, petitis distinguendi sunt. Quare qui in fluuiis geniti educatiq; fuerunt, ποτάμιοι, qui in lacubus λιμναῖοι, qui in paludibus τεχμαλιχοι cæterorum modo appellabuntur. Quoties igitur in piscium anticipis vitæ mentionem inciderimus, de quibus loquamur epitheton ostendet: nam si (verbi gratia) de lucio sit sermo, fluuiatilem vel lacustrem adiungemus. Hactenus de piscibus qui in dulcibus aquis stagnantibus degunt: iam de fluuiatilibus agendum.

### De differentiis piscium à fluminibus sumptis.

#### CAPUT IX.



**Q**UEMADMODUM Marinorum pisciū, eorūmq; qui in aquis stagnantibus viuunt, ita fluuiatiliū quoq; plura sunt genera. Horū enim alij in fluuiis geniti ibidē perpetuò viuunt, suisq; sedibus cōtenti, sua lati carpunt pabula, externa minimè, conquiretes, alij in mari, marinisve stagnis procreati, sua fastidientes alimēta, vtpote quæ ingratiōra sint, sedes mutant, & dulces annium vndas subeunt: illic ciborum copia & suauitate deliniti, aquarū tranquillitate allecti recessuum amœnitate capti, reliquum vitæ tempus transigunt, pristini domicilij vitæq; planè immemores. Huius rei fidem facit, quod in fluuiis statis anni temporibus, eiusdem generis pisces semper capiuntur, aliis minimè. Porro alij sunt qui suorum etiam pertœsi, & iisdem, quibus superiores, annium illecebris capti, mare deserunt, & in flumina sese insinuunt, vt lampetræ, salmones, sturiones, alosæ. Sed hi à superioribus differunt, quod natalis soli nō omnino obliti, vt profectiois, sic reuersionis certa stataq; habent tempora. Etenim maximè ineunte veredomo exeunt, totã hęc anni partē in fluminū pascuis amœnissimè transacturi, æstate verò appetente, æstum & ardorem pertimescentes, humore dulci saginati, in suas sedes redeunt. Iam verò sunt etiam in fluminibus geniti (incredibile, ni fidem faceret experientia) qui suis aquis naturalibusque sedibus relictis, in terram prodeunt, quin & liberius & latius per campos expatiantur. Quemadmodum enim ex mari quidam exeunt in terram, vt marini mures, polypi, mure

murenæ: hinc, vt Plinius ait, miratur Arcadia exocœtum suum, <sup>Lib. 9. cap. 19.</sup> appellatū ab eo quòd in siccū somni causa exeat. Ita è fluuiis quum enatauerūt quidam, in terra deerrant: hinc circa Babylonis rigua decedentibus fluuiis, in cauernis hebetes aquas remanere, quosdā exire ad pacua pinnis gradientes crebròque motu caudæ, & contra venantes refugere in suas cauernas, & in iis obuerositare, & circa Heracleã, Lyco amne decedēte, ouis relictis, in limo generari pisces quosdā, qui ad pabula petenda palpitent exiguis branchiis Theophrastus commemorat. Sed & anguillæ huiusmodi esse censentur, vt quanquam in fluminibus generentur, nec earum præter dulces aquas vlla sint principia, amaros tamen lacus, paludēque sulphureas & alumen redolentes ingrediantur, ibique relicto natali solo, eoque dulcissimo viuunt, in fontes, puteos cisternāsque illabūtur, stagna etiam marina frequentant: in quibus (mirum dictu) libenter agunt, humorem falsum diu sustinent, atque eodem non modo augetur, sed etiam saginantur. Cōtrā in mare, à quo stagna illa profuxerūt, rarissimè irrepūt, in quod semel ingressæ macie cōficiuntur, piscatorūmq; testimonio breui intereūt: nos inter saxa & arenia loca reciprocis decedentibūsq; fluminibus relictas, aliquot dies vitam sustinuisse vidimus, nec parum diu viuas, exemptas aquis piscatores nostri seruāt, pro pabulo arenam supeditantes. Easdem in Normania Gallia prouincia extra aquas vagari affirmant, & serpentum more in sicco victum quæritare.

## De piscibus qui extra aquas viuunt eorumque differentiis.

### CAPUT X.



**Q**VONIAM Piscium qui extra aquas viuūt, quorum proximo capite meminimus, permagna est varietas, non temerè me facturum existimaui, si perspicuitatis gratia, quatuor summis differentiis à loco sumptarum generibus, hoc veluti quintum genus adderem. nam quamuis huius generis alij ad marinos, alij ad fluuiatiles, alij ad lacustres palustrēsve referantur, quòd ex mari vel fluuiis, vel lacubus, vel paludibus in terrā egrediantur, vel illorū reciprocis vndis in terra relinquuntur, vel in terra subterraneisq; locis vliginosis & vuidis degāt: tamē illa tam multiplex & in tam minuta sectio potiùs quàm partitio, rerum confusionē peperisset. Huc accedit, quòd contrariam ferè ac valde dissentientem naturā habeant, ab iis quibus vel tantillo tempore extra aquam citra præsens vitæ periculum viuere non licet. Primum igitur præter illa quæ superiore capite dicta sunt, ostendemus multos esse huiusmodi pisces, qui libèter in terrā secedant, in eaq; ver-

*Lib. de Piscibus: & Plinius Libr. 9. cap. 57.*

*Libr. 34. Historiarum.*

sentur ad tempus: multos item qui sub terra reperiuntur, quos *ὄρυκτους* Philosophi appellant, id est, fossiles. Aristoteles ipse multos pisces in terra viuere & effodi scripsit. Theophrastus quoque multos esse qui exeant ad pabula circa Heracleam, Toroné & Lycum amnem. In pon-  
to genus vnum esse, quod extremas fluminum oras sectetur cauernalque sibi faciat in terra, atque in iis viuat reciprocis amnibus sicca-  
to litore: effodi ergo, motu demum corporum viuere eos affirmant. Idem tradit in Paphlagonia effodi pisces gratissimos cibus terrenos al-  
tis scrobibus in iis locis vbi nullae restagnet aquae, miraturque & ipse  
gigni sine coitu. His subscribit Polybius, qui narrat iuxta Narbonem  
agrum esse per quem ferunt fluuij, Illeberis & Roscinus, in quo fos-  
siles pisces reperiuntur solo macro, copioso gramine, sub quo terra  
arenosa est, ad duos & tres cubitos altitudine, fluuiatili aqua scaturien-  
te, in qua pisces per caernas subterraneas excurrunt. Idem experien-  
tia nostra frequens nobis persuadet. Nam in terra anguillas, ranas,  
aliosque pisciculos ibidem etiam generatos saepenumero vidimus: &  
e terra defossas anguillas aliquoties spectauimus in villa Ioannis Sci-  
ronij viri doctissimi, Monspelienfisque scholae principis, in qua so-  
phistarum barbarie Medicinam miserè conspurcatam suo nitore resti-  
tuit. Huiusmodi verò pisces vitae breuitate diuturnitateque distinguun-  
tur: alij enim in terra diutius viuunt, alij difficilè magnaue molestia  
vitam trahentes celerius intereunt. Qui pulmonibus caeterisque, qui-  
bus aer in interiora subit, instrumentis a natura donati sunt, ij longiore  
facilioremque in terram vitam ducunt: quod liberius spirent, conceptam  
que animam melius retineant: ideoque illa vitali aura aquae vice recrean-  
tur. Huius generis sunt vitulus marinus, crocodilus, cordylus, vtra-  
que testudo, marina scilicet & lutaria, rana, caeterique huiusmodi  
respirandi instrumentis praediti. Quibus etiam minus hiantes sunt,  
minusque diductae branchiae, iis longior vita concessa est: nam affatim  
non subit aer qui exiguum calorem opprimat & extinguat, & quum  
tantus, quantus calori natiuo reficiendo latis sit, sese insinuauerit, non  
facilè remeare potest. In his numerantur anguilla, murena, serpens  
marinus, exocætus, qui tamen branchiis carere existimatur. Contra  
breuioris in terra vitae sunt qui pulmonibus carent, qui que patentes  
minusque constrictas habent branchias: nam illi quidem in terra ca-  
loris natiui commoda refrigeratione recreationeque destituti ocyus  
exanimantur. hi verò aeris affatim irruentis copia oppressi protinus  
extinguuntur. Item quibus valde exiles angustaque sunt viae, quibus  
aer intro subit, quod instrumentorum incommoditas satis succedere ne-  
cessarij ad vitam producendam alimenti non patitur. Istis piscibus  
extra aquam degentibus *μαλακόδερμα* quaedam, hoc est, crassa intacta  
addemus: horum etiam alijs breuius, alijs longius vitae curriculum na-  
tura

tura circunſcripſit: in his ſunt locuſtæ, aſtaci, quibus longior quàm ſquillis vita tradita eſt: diutiùs viuunt cancri minores & fluuiatiles, mæas verò & pagurus citiùs obeunt. His annumerari poſſunt quidã molles vt polypi, ſepiæ, vrticæ. Item quædam *ὄστρακιδεργία*, id eſt, ſilicium duritia tecta, vt oſtrea, mytuli, ſpondyli, purpuræ, cochleæ, chamæ, de quorum omnium reſpiratione ſuo loco dicitur. At dicit quipſiam, quod nouum piſcium genus hîc conſtituitur, cum priùs ſit oſtenſum aquam illorum proprium eſſe elementum, cuius vſura ſi ca reant, ſtatim interituri ſint. Viuunt quidem hæc omnia quæ commemorauimus aquis exempta, ſed ſine illis vitæ curriculum à natura datum conficere non poſſunt: quamobrem qui ſponte aquas deſerunt, aliquanto temporis interuallo in terra commorati in ſuas ſedes remeant, vnde *ἀμφίβιοι* dicuntur. Quòd ſi per vim in ſicco diutiùs detineantur, familiari naturę ſuæ, conuenienti ac neceſſario fomento deſtituti, moriuntur. Quorum etiam diſcrimen à mortis modo ſtatui poteſt, aliis enim facilis placidãque mors contingit, id eſt, nulla ij vehementiore corporis agitatione motúque vexati, animam efflant: aliis contrà non ſine acerbiffimo ſenſu doloréque vita diſſoluitur, cuiuſmodi ſunt quæ maiore, dum viuunt, membrorum cõtentione mouentur & incedunt, quorum corpora molis magnitudine tegmentorumque pondere premuntur, quibúſve artus ſunt breues & imbecilli. Huius rei domeſticum exemplum ſpectaculumque referre poſſum. Marinam teſtudinem ingentis magnitudinis duos ferè meſes alui, quæ in aqua ita expedite natabat, vt nullo modo ingreſſui, ſed ſolùm natationi, nullo modo terræ, ſed aquæ duntaxat natum animal diceret. Eadem in terra cum valido adhuc eſſet firmoque corpore, veluti mole corporis preſſa, tegmentorumque oneri ſuccumbens difficile mouebatur, nec ſine magno corporis conatu, magnaque alarum palpitatione & verberatione, vt cõuelli tota videretur, paſtum capeſſebat: longiori verò quàm par eſſet tempore, natiuo ſolo pabuloq; orbata tandem concidit: ſed priùs aliquot dies vix animam trahens moribunda conſpiciebatur, magnos interim ex imo corporis ſonitus edens, ægrè vitam relinquentis acerbique doloris teſtimonia. Quare, quæ aquas egrediuntur, ad eas, vt recreentur ac reficiantur, non multò poſt redeant oportet: neque enim vt extra eas diutiùs viuant, fieri poteſt, quamuis in terra aliquantulum commodiffimè verſentur; neque verò fabuloſum eſt aut monſtri ſimile, quod de piſcibus foſſilibus Ariſtoteles & Theophrastus literis mādant: etiã ſi aquis exēpti nulli diutiùs viuāt. Etenim loca in quibus terreni iſti piſces deliteſcūt, aut limoſa ſunt humoréque multo perfuſa, aut velut per cuniculos ac terræ venulas ſubterlabentibus & errantibus aquis irrigata. Quare qui luto cœnóque gaudēt, illic generati, aut in ea loca flumi-



num exundantibus ac refusis aquis depulsi, ibi terra humore multo diluta vel limosa aqua, serpentum more vitam sustinent. Huiusmodi sunt anguilla, & ranæ ut paulò antè diximus. Huius pisciù vitæ ipsemet sum testis oculatus: nam marina intestina maxima digiti crassitudine in arena mihi visa sunt, quatuor ferè cubitum longitudine, humanorum intestinorum gracilium instar, quibus nulla erant similitudinis cum reliquis animantibus vestigia, nullæ notæ, nullæ lineæ, nulla membrorum lineamenta: denique totum corpus erat informe, sed intus arena plenum. Est & echinorum genus quoddam dentibus carens, oris intestinorumque situ à reliquis discrepans, quod arena sola viuere, eaque semper factam habere testam comperitur. Capiunt quidem, ut diximus hæc cibum ex terra sed nõ sola, verum aqua perfusa. Quòd si quis aliter existimauerit, fabulis & vanitati potius quàm veritati credet, nec summorum philosophorum Aristotelis & Theophrasti historiã de piscibus fossilibus intelliget. Horum piscium alia rursus differentia constitui potest. Quidam enim luto cœnoque delectantur, ideo voluptatis explendæ causâ è finibus suis egressi, loca cœnosa adeunt, hos cœnosos siue lutarios appellabimus: hinc Plinius lutarium mullum, & cœnosam salpam vocat, & Pelamydes Græcis dictæ sunt; *ωπαρὰ δ' ἐν τῷ πηλῷ μύδν*, id est, quod in cœno se occultent. Quidam verò in litus exeunt, & arena fabuloque sese operiunt, illic aliquandiu victitantes, cuiusmodi est à Germanis *grundel* dictus quasi fundulus, istos omnes ab arena *ψαμμίτας* nominabimus. Sunt & qui *φυκῶν*, id est, alga mirificè capiuntur, quam in litus proiectam magno opere persequuntur, ac in illa nidos fingere dicuntur, inde phycides dictæ: coracinus etiam gobiisque piscatorum testimonio alga victitant, ac in eadem nidos construunt. Sed hæc quanquam propriè ad has differentias quæ ab alimentis sumuntur pertineant, tamen hîc ideo commemoranda fuerunt, quòd ad hos cibos capessendos aquas relinquunt pisces, cuius naturæ omnes vno genere hîc complecti volumus. Sunt autem his plura alia piscium quæ à locis sumi possunt discrimina, quæ diligens naturæ indagator poterit suo ingenio inuenire: nobis nunc ista enumerasse satis sit, iam ad alias differentias properandum.

### De piscium differentiis ex alimentorum varietate.

#### C A P U T X I.



**E**XPLICATIS piscium differentiis à locis in quibus degunt petitis, superest eas quæ ab alimentis sumuntur tractare: hæc enim omnia piscium vita viuendique ratione contineri diximus. Quemadmodum igitur bestię terrenæ, gulæ voluptatisque causa  
 varia

varia ciborum genera expetunt, vel naturæ suæ vel libidini accom-  
 modatiora, vt cicutam sturni, helleborum coturnices, glandem fues,  
 fcenum boues: Sic aquatiles quoque aliis atque aliis pabulis delectan-  
 tur, & quæque vel magis sibi familiaria, vel gratiora, naturali im-  
 petu persequuntur: algam cæterâsq;e marinas herbas saxatiles pi-  
 sces, leporem marinum nulli, auratæ cochleas, loliginem murænæ,  
 cucurbitam salpæ auidè consecretantur: denique omnia quæ in aquis  
 degunt, suo quodam & peculiari pastu gaudent, quanquam vrgen-  
 te fame omnia quidem in omne etiam alimenti genus feruntur ac  
 promiscuè, si propria cupitâque desint, ad aliena depellendæ famis  
 explendæque gulæ gratia ruunt. Quæ pabuli varietas sola in causa  
 est, cur eiudem etiam formæ generisq;e pisces, carne, succo, sapore-  
 que adèdè differant, vt difficile sit nobis aliquando de iis iudicium  
 facere. Quare si qui promiscuè quouis alimèti genere vtantur, nulla  
 propria succi nota ab aliis quæ sunt diuersi generis distinguentur, sed  
 pro varia multiplicique pabuli natura, alio atque alio sapore succo-  
 que esse sensus ipse diiudicabit. Contrà verò, si cuiusque generis pi-  
 sces ciborum delectum habeant, vt propriis vescantur, ab alienis ab-  
 stineant, manifestis euidentiûsq;e notis ab alimentorum natura  
 temperamentoque sumptis fecernentur. Nam qui mucò vescuntur,  
 substãtia sunt glutinosa, vt anguille, tincæ fluuiatiles & palustres: Con-  
 trà qui radices, herbas, aliâque sicciora temperatiorâve pabula de-  
 pascuntur, quod omnes ferè saxatiles faciunt, non glutinosa, sed fria-  
 bili duro mollique temperata carne præditi sunt, alij duriore siccorè-  
 que sunt carne quales sarcophagi: alij media quadam inter eos sub-  
 stantia, vt lupus, asellus: alijq;e permulti meliore ciborum delectu vsi.  
 Non desunt qui nõ solum prædura sunt carne, sed virosum & tetrum  
 aliquid redolent, quæ omnia alimentis accepta referre oportet: causæ  
 enim extrinsecus occurrentes vt diuersorum & contrariorum sæpe  
 sunt effectrices: sic maximè quæ intus sumuntur continuò appulsu  
 adhæsiõneque: qualia ipsa sunt, talia efficiunt corpora quæ nutriunt.  
 Idem perspicuè ostendit diuersa partium & interiorum viscerum  
 compositio; nam vt viuendi genere, ita moribus differre lupum à mu-  
 gile oris gulæque figura & conformatio docet. Mugili non carnum  
 voraci, sed continentissimo & pisciû iustissimo natura os paruû sine  
 dētibus tribuit, lupo verò hians vastumq;, quod gulæ ventriq;e deditus  
 carnibus vescatur & raptò viuat. Ille paruû habet & gallinarû modo  
 densum carnosumq;e vetriculum, quod mucò vel aqua solû vescatur:  
 hic amplum & capace quicq; etiã integros pisces voratos capere pos-  
 sit. Postremò, variis cibus delectari pisces etiam vulgò notû est, qui va-  
 rias escas piscibus capiendis idoneas præparare solèt, & hamatis pabu-  
 lis vel ex imis latibus euocant. Cuius rei, ego piscatus studiosissimus,

sæpe spectator sui ipseque cõiectis in aquam cibus iis quos gratos esse arbitrarer, multos cepi. Extant & apud Constãtinum Cæsarem compositarum escarum exempla multa, quibus pisces in siccum euocantur. Quæ cum ita sint, ab alimentorum varietate, natura, temperamento, nec pauciores, nec minùs insignes quàm à locorum varietate notæ: & discrimina piscium constituentur, ex quibus non modò piscibus cognoscendis, sed etiam victus rationi rectè instituendæ, morbisque multis sanandis perutilia remedia sumuntur.

Quibus in vniuersum alimentis pisces vescantur,  
 Quis si quòdque aqua & ad refrigerandum &  
 ad nutriendum conferat.

## CAPVT XII.

**E**XPONENDA deinceps mihi primùm videntur omnia, quibus pisces vescuntur alimenta: deinde pro eorum varietate piscium quoque variæ differentiæ. Sunt autem hæc in vniuersum, aqua, mucus, lutum, arena, caro, vermes, herba, radices, stercus, terræ excrementa. Præter hæc, si quæ sint alia, facillè ad ista referri possunt. His autem ali pisces, præter peritorum piscatorum authoritatem experientia ipsa confirmat: dissectis enim ipsorum corporibus, vel algam, vel arenam, vel quid aliud ex iis quæ prædicta sunt, in illorum visceribus reperias. Sed hæc omnia vt nutrire, non ita omnibus eundem vsus præbere possunt: ex illis enim aqua nõ magis ad educationem, quàm ad corporis refrigerationem à natura est cõdonata: cum enim non solùm ex alimentorum substantia corporis materia molèsq; augetur, sed etiam calor natiuus excitetur, incrementumque accipiat, necesse erat aliquid præter alimèta assumi, quod caloris vim accessionemq; mitigaret, & velut ab incendio prohiberet. Quare qui carne, radicibus, herbis, aliisque solidis cibus vescuntur, ij aquam hauriunt refrigerãdi magis quàm alendi corporis causa. Cuius rei certissimum est argumentum subitus aquæ per branchias exitus, cuius vsus gratia brãchiæ ipsæ piscibus sunt attributæ: dum enim cibos hiante ore audiùs vorant, fieri non potest quin liquidæ fluentisq; aquæ copia vnà cum cibus intrò subeat, sicq; ventriculi capacitatem repleat, vt necessariũ alimentũ capere non possit. Præterea fluctuaret in tanta humoris copia pabulum, & à sarcophagis deuoratos integros pisciculos in ventriculo natitare, & illic aliquãdiu viuere nihil prohiberet: quibus incommodis solers natura prospexit. Nam vt branchias ad expulsionem cibũ sequentis aquæ dedit, ita ne nimia aque copia inter maderandum subiret, vt vorarent, non vt manderent, effecit. Quidam tamen mandunt

mandunt, qui scilicet latiores internas maxillas habent, vt aurata, sargus, pagrus, scarus, qui ruminare comperitur. Ex iis ergo efficitur eos pisces qui solidioribus cibis aluntur, vnà cum his aquam haurire refrigerationis tantùm & cibi faciliùs in ventrem deducendi non nutrimenti causa : eos verò qui aquam duntaxat hauriunt, ea etiam nutriri, vnde pisces ψυχρόφοι à Græcis, id est, frigida siue aqua nutriti, nõ vt Calcagninus, vir alioqui eruditissimus, malè vertit alsiosi nominantur : aquam enim Græci ψυχρόν à frigiditate summa quæ illi inest : Latini frigidam appellant. Quod cum plurimis veterum authorum exemplis constet, vnicum ex Matthæo protulisse nobis hinc

Cap. 10.  
 fatis fuerit, καὶ ὅς ἐάν ποτίσῃ ἓνα τῶν μικρῶν τῶν ποτήριον ψυχρὸς μόνος εἰς ὄνομα μαθητῆ, & cætera. Nemini autem mirum videri debet, si aqua sola nutriri pisces quosdam affirmemus, neq; enim aqua nostra simplex syncerumque est elementum, sed compositam mistamque esse sensu ipso experimur: nam summam illam frigiditatem aquæ non inesse tactu, & hæc amaram illam falsam, aliam dulcem & puram, vt Dioscorides

Lib. 5. cap. 18.  
 ait, gustu percipimus. Etenim primùm aër qua est subtilitate, omnia facilè permeans & penetrans eam immutat : deinde terræ, per quam fluit eorùmque quæ inde effodiuntur admistio eiusdem synceritatem vitiat & corrumpit : postremò motu calorem concipit : ventis enim maria agitata sic tepescunt, vt in illis inclusum esse calorem manifestè sentias, atque etiam ex iugibus puteis aquam calidam trahi, & id maximè hybernis fieri temporibus videmus. Eidem etiam admistum esse calorem primùm ipse liquor, tum aquæ declarat effusio, quæ neque congelaret frigoribus, neque niue pruinæque concrederet, nisi eadè se, admisto calore liquefacta ac dilapsa diffunderet: itaq; & aqua lonibus reliquisq; frigoribus adiectis durefcit humor, & idem vicissim mollitur tepefactus & tabescit calore. Quæ omnia non simplicem, sed mistam compositamque esse aquam arguunt, rectèque Plato qui ignem aërem, aquam, terram, materiam potius igneam, aëream, aquam, terream nominauit, quod neutiquam syncera impermistaq; sint, sed horum quodlibet omnium aliorum sit particeps. Nam quod Gal. scripsit, neque epotam aquam, neque extrinsecus occurrentem natura aptam esse ad solidas animalis partes humectandas : ideo nutriri non posse, id de corporis nostri aliorumque similium partibus intellexisse existimes, de piscibus nihil hinc cogitasse : huic enim tum ratio, tum experientia quotidiana manifestissimè repugnant. Si quidem humanum corpus solidius calidiusque est, quam ob causam vt alatur reficiaturque solidiore ac firmiore alimento indiget. At pisces in aqua geniti altique, principiorum suorum liquidam naturam retinentes, ad carnis partiumque reliquarum essentiam mollem reficiendam, aqua præsertim paulò crassior, & magis

Comment.  
 in Aphor.  
 lib. 134.

permista satis nutrimenti potest suppeditare. Sed quid rationibus opus est, cum sensus verissimus iudex esse possit? Sunt in principum & diuitum domibus ex lapide exædificatæ & stratæ piscinæ, in quibus permulti diuersi etiam generis pisces aliquot mensibus sola aqua viuunt incolumes. Lutetiæ, Lugduni, & in magnis aliis vrbibus quæ præsertim procul à mari absunt, pisces in nauiculis perforatis inclusi necessariò aqua sola illic victitantes diu commodè asseruantur. In Gallia Narbonensi curiosi quidam in vasis vitreis aqua plenis diu nutriunt, certumque est quo purior fuerit aqua, eò diutius vitam producere, celeriter autè interire, si quid aliud præter aquam vt panem, aut aliud quippiam solidioris alimenti in vas coniecerint. Hoc modo suauissima coniuux mea tres annos piscem domi aluit, sicque educatus in eam corporis molem accreuit, vt tandem nec vas eum capere, nec qua ingressus fuerat, eadem exire potuerit. Quòd si quis morosior his contentus non sit, consideret ostrea, mytulos, holoturia, lepades, mugiles, sardinas, aphyas. Vnde quæso, holoturia nisi ab aqua alimentum accipiunt, cum duo solum eaque per exigua foramina habeant, per quæ nihil profus alimenti, dempra aqua, intrò ad vitæ subsidium meare possit? Vno igitur necesse est ad alendù corpus aquam recipi: altero quod superuacaneum est expelli, quod etiam experientia docet: nam ex ipsis holoturiis manu compressis multa aqua per eos meatus exprimitur. Quid lepades saxi hærentes alimenti præter aquam possunt accipere? At forsitan animalia hæc non esse contendes, mugiles igitur, sardinas, aphyas cõtemplator, quos pisces esse nemo sanus negauerit. At omnium qui piscatum exercent testimonio, horum vitæ ratio sola aqua continetur. Quare tum ex istis, tum ex aliis quæ in progressu operis dicenda sunt, aquam non temere inter piscium alimèta annumeratam esse cuius perspiciuum fore arbitror.

Quòd aqua maris nutriat, in eaque  
dulcis aqua contineatur.

CAPUT XIII.



ED ne fontium, fluuiorum, lacuum: denique dulces omnes aquæ solùm nutrire videantur, marina verò aqua minimè, quòd falsis, amaris, acidis non nutriamur, sed solis dulcibus, vt medici loquuntur, non alienum à re proposita fuerit, nunc paucis de ea re differere. Ac primùm huic disputationi multum lucis accedet, si quid dulce significet, explicauerimus: nã hïc γλυκὺν ἢ ἡδὺν, id est, dulce, & iucundũ idem sunt, vt apertè ex Galeno colligitur. Dulce, inquit, duplex est. Vnum quod implet id quod vacuatum est, cuiusmodi est nutrimen-

Lib. 4. de sim-  
plicium medi-  
facultatib.  
cap. 10.

tum alterum quod medetur ei, quòd mutationem aliquam acceperit, quod iam medicamentum est. Hac significatione mel & saccharum similiàque omnia quæ suavi illa qualitate & sapore gustu demulcent, eique grata sunt, dulcia dicuntur: Illa, omnia quibus sensus capitur & delectatur, nec minus horum quàm illorum superiorum appulsu gaudet, similiter dulcia siue iucunda dicuntur, quæ etiamsi à melle & saccharo aliisque huiusmodi dulcibus planè diuersa & contraria qualitate prædita sint, ea nihilominus dulcia & iucunda rectè nominantur, quæcunque saporis differentia temperata sint, modò ori palatòque probentur & placeant, tandèmq; nutriant: qua ratione helleborum coturnici, cicuta sturno, cichorium homini, & alia aliis animantibus dulcia erunt, cibique, quæ aliis essent valde noxia vel ingratißima: Item aqua quæ optima est nulliusque qualitatis particeps est, vt Dioscoridis verbis vtat, καθαρός ἢ γλυκὺς, id est, syncera & dulcis, & quòd hoc loco Dioscorides ἕδωρ γλυκὺν, Paulus Aegineta de eadem re loquēs ἡδὺ vocat. Quare cùm innumera sint & diuersa cibipotioisque genera, quibus quotidie tum substantiam corporis augemus, tum eam quæ fluxit & periit recuperamus, siue hac, siue illa saporis suauitate & gratia prædita, siue etiam insignis qualitatis experia sint, eaque omnia dulcia & iucunda appellarint medici: quid vetat aquam maris in eo numerari genere, habita piscium ratione qui cum in ea generentur, alantur, commodissimè semper viuunt, necesse est illam suæ naturæ constitutionique sedem, locum, alimentum esse conueniens, aptum, familiare, denique dulce & iucundum. Quod si aliter res habeat, cur, cùm facillè possint, mare non deserunt, & ad dulces aquas non confugiunt? At ex innumerabili piscium multitudine paucos admodum esse constat, qui fluuios subeant, quorum maior pars mare repetit stans temporibus. Quod autem Galenus scripsit nullum animal amaris nutriri, vnde in stagno bituminoso Syriæ Palæstinæ nullum neque animal, neque plantam conspici, cùmque duo in id fluuij longè maximi cõfluant, pisciumque copia scatentes, maximè qui prope Ierichutem fluit Iordanis, nullum omnino piscium fluuiorum ostia excedere, ac si quis captos in stagnum coniciat, celeriter mori: id sententiæ nostræ non repugnat, quamuis salsa aridam exsiccantemque naturam habeant, cuiusmodi facultas cùm immodicè in amaris insit, ob id nutriendo corpori prorsus inepta esse existimantur: nam salsa maris aqua ab illa qualitatis asperitate siccitatèque eximia: & ideo ab amara multùm abest. Quocirca in illa pisces commodè viuere eademque ali videmus. Adde quod in medijs vndis salis permultus humor dulcis continetur admistusque est, quem pisces in alimentum familiare transmunt, quam ob causam frequentissimi in pontum migrare solent, & ibi pinguescere, quod ea maria dul-

Lib. 5. cap. 18.  
Lib. 1. cap. 50.

Li. 4. de simp.  
medi. facult.  
cap. 20.



Libro 8. de  
Hist. Anim.  
cap. 24

cibus aquis abundatissimè alluatur. Quòd si quis hoc ceu nouum admiraretur in aqua salsa dulcem contineri, is naturæ rerum parum peritum sese prodit. Quare legat Aristotelem diligentissimum rerum indagatorem. Is in mari liquorem esse dulcem, ex aquæ transmissio-  
ne ac percolatione docet: si enim ex cera vas tenue finxeris, idq; funiculo appensum in aquam demiseris, die ac nocte vna humoris dulcis copiam intra se colliget. Rursus nautæ, & qui arentia maris litora incolunt, aquarum dulcium copia destituti, puteis vix tres cubitos altis ad litus effosis, suauem dulcèmq; liquorem ex mari deducunt, qui per arenam transcolatus à salugine separatur. Præterea si quis ambigat, quæ fieri possit, vt in salis aquis perpetuò natantes degentèsque pisces humorem dulcem hauriant, veniant illi in mentem plantæ innumeræ, quæ non modo in litore sed in mediis fluctibus nascuntur, quas omnes sine humore augetcere nemo sanæ mentis crediderit, quem & si trahant ex terra, tamen eum ab aqua quæ hanc terræ partem humectat irrigatq; prouenisse, fateri est necesse: qui humor succusve si dulcis est, dulcis in mari aqua necessariò inerat, sin salus, aquæ salæ, ex qua genitus tēperatúsq; est plantæ humor, nutriēdi vim attribuere oportet. Quid ergo herbis, arboribus aliisq; maritimis omnibus aqua maris conueniens alimentum sufficere supeditabitque, piscibus verò ex se generatis, quòsque Græci ψυχροδόφως appellant, nullum suggeret? Meo quidem iudicio piscium generi natura nulla in re defuit, omnibusque ad vitam sustinendam necessariis facultatibus donauit, quibus, quemadmodum reliqua animantia & plantæ alimentum attrahunt, & ex eo quod familiare est secernunt & assimilant, quod alienum & superuacaneum reiciunt. Huic disputationi de aqua modum finemque faciam, si hoc vnicum adiecero, etiam solidas piscium partes aqua nutriri: nam si quæ fluunt manantque vt vinum, sanguis, lac, cæteri que liquores, partibus solidis animalium formandis, nutriēdis, promouendis, producendisque materiam præbent, cur aqua piscibus non poterit? Cùm præsertim ex aliis mistam minimèque simplicem & synceram esse, eaque ali pisces sit demonstratum: sed iam ultra progrediamur, & eandem ad duriorum etiam corporum compositionem & nutritionem deducemus. Ostrea, mytuli, chamæ, pectines, lepades, & vt breuiter dicam, omnia ὀστρακώδερμα, ex sola maris aqua natura fabricata est, eadèmq; sola vitam sustentant: saxi enim hærent, illicque infixi, vagantium prædantiùmque modo, non possunt aliunde sibi victum parare. Verùm ne quis imperfecta esse animalia obiiciat, anguillas proponam. Hæ nulla feminis intercedente natura, quod eo carere, nec etiam coire longa multorum obseruatio prodidit, ab aqua sola generatur eaque purissima, & quamuis inter cæteros pisces molli multoque humore diffuente carne consent, suis tamen spinis offi



ofsiſiſque non carent, quarum per pauca, vt ſcribit Ariſtoteles, & certis locis, limo eduliſiſque ceteris, ſi quis apponat, veſcuntur, contra verò plurimæ ſolo humore dolci paſcuntur & augeſcunt. Quamobrem vt idem tradit, ij quibus viuaria anguillarum curæ ſunt, diligenter dant operam, vt quàm maximè pura ſyncerâque ſit aqua affluens & effluens ſemper per ripas vbi viuaria extruunt: nam niſi aqua limpida ſit, breui ſtrangulatæ intereunt. Sunt autem anguillæ perfecta animalia, nec quiſquam niſi rerum aquatiliùm planè imperitus aliter exiſtimauerit, niſi fortè Homerum ſecutus qui à piſcium natura eos ſeparauit. At ſunt præter eas ſardinæ, trichides, aphyæ, mugiles, vt ſuprà diximus, innumeriq; alij quos breuitatis gratia omitto, quos ſola purâque aqua viuere, refici, augeſcere, ex eâque carnes ipſorum, ſpinas, cartilagineſ, oſſa conſtare, genita factâque eſſe experientia ſenſuumque teſtimonio eſt longè certiffimum. Non aër ſubtiliore tenuiorèque natura eſt quam aqua? At ſola aëriſ inspiratione aliquandiu quot viuunt animalia? quot hominum corpora eiufdem hauſtu tanquam optimo pabulo recreata ſunt? Aſtomos qui, vt ſcribit Plinius, halitu tantùm viuunt, & ſolo odore quem naribus trahunt, miſſos facio, fabuloſum fortè hoc: tamen ab aliis qui Plinio longè vetuſtiores fuerunt, literis proditum eſt, vires in ſyncope & animi conſternatione admotis odoratiſ maximè refici & inſtaurari. Romæ annos quadraginta ſacrificum quendam ſola aëriſ inspiratione vixiſſe, ex Leonis Pontificiſ maximi, & multorum principum cuſtodia, & Hermolai Barbari hiſtoria fidèque certiffimum eſt. Quæ noſtra ætate aut patrum noſtrorum memoria acciderunt libentiùſ commemoro. Puellam annos tres in Gallia Narbonenſi omnes audiuiſimus, vidimus multi, & Spiræ in Germania aliam exitiſſe accepimus, doctorumque & bonorum virorum literis proditum eſt annos multos, nullo præter aërem cibo potuque vitam ſalubriter traduxiſſe. Aliam etiam nos vidimus, quæ etiamnum hodie viuunt, eodem victus genere ad decimum ætatiſ annum perueniſſe, tandem grandem factam nupſiſſe, & felicem prolem ſuſtulſiſſe. Ergo aër ſolida firmâque corpora nutrire & reficere poterit, aqua verò longè craſſiorum partium piſcium ſolidas partes non nutriet? Sed niſiùm fortæ ab inſtituto digreſſi ſumus. Quare ad rem redeamus, & quæ ab alimentorum ratione piſcium differentiæ conſtitui poſſunt, deinceps inquiremus.

*Lib. 9. de hiſſa  
anim. cap. 2.*

*Athenarum  
lib. 7.*

*Lib. 7. cap. 23.*

## De differentiis piscium ex alimentis.

## CAPVT XIII.



VM pisces aliis atque aliis alimentis vescantur, & pro eorum varia naturā variam quoque & multiplicem corporis, temperamentique constitutionem & differentiam fortiantur, cūque horum alij promiscuè & nullo delectu, in omne genus alimenti ruant, alij quæ naturæ suæ magis accommodata sunt, solū cōsectentur, alij quam omnibus sine discrimine pascantur: tamē naturæ propria quadam vi quibusdam delectantur, quæ alij sine extrema pernicie ne attingere quidem ausint: inde tres præcipue differentiæ existunt, Qui alga, stercore, carne cæterisque omnibus alimentis promiscuè vescuntur, vt nulli, lupi, cancri, omniāque *μαλακόσρακα* dicuntur *παμφάγοι*. Qui vno altero ve alimenti genere contenti sunt, viuuntque continentius, vt mugiles, sardinæ, aphyæ, trichides, aliique huiusmodi, *μονόφαγοι* nominantur. Rursus horum aliæ sunt differentiæ à cibus qui singulis magis peculiare sunt sumptæ. Qui enim piscium carne (sic eorum substantiam Plinius, Paulus Ægineta, omnesque nominant) tantū vescuntur, quales sunt, teste Aristotele, cartilaginei congri, hiatulæ, aliique permulti, ij *ἄρκοφαγοι* dicuntur: quamquam alij sunt à *μονόφαγοις* qui carne vescantur, vt *παμφάγοι* omnes, squamosi omnes dempto mugile aliisque perpaucis, usque maximè fluuiatilibus: cartilaginei tam plani quàm longi, item omnes qui osseum os dentisque habent, cetacci omnes, beluæ marinæ omnes. Balenam tamen carne vesci quidam negant, quod in eius etiam recens captæ visceribus præter mucum, aquam & spumam nihil reperiatur, quæ ratio mihi non omnino vana videtur: quamuis enim corporis mole vasta sit tamen quia optima temperatura à natura donata est, multorum hominum modo ocio pinguescentium, pauco cibo iners crassescit, & saginatur. Sed cū incredibile videatur tantæ magnitudinis beluam tam tenui cibo auferescere & sustineri, quid de ea re sentiam, suo loco dicam. Porro carnem esitant quidam molles, polypus, loligo, sepia, & *μαλακόσρακα*, illi inquam, *ἄρκοφαγοι* etiam dicuntur, sed minùs propriè, cū præter carnem omnia quoque alia depascantur, ex quibus quædam sunt etiam carne iis gratiora. Quare in singulorum naturis intelligendis, vt distinctius omnia tradantur, epitheto alij ab aliis separandi sunt, & ex *παμφάγοις* qui carne vescuntur, *παμφάγοι καὶ ἄρκοφαγοι* appellandi: sicut è *μονόφαγοις* ij qui carne solū aluntur *μονόφαγοι καὶ ἄρκοφαγοι*. Præterea *μονόφαγων* alij *φυκῶ*, id est, alga, pascuntur, vt salpa, quare appellanda *μονόφαγος καὶ φυκοφάγος*. Eadem in cæteris omnibus seruabitur differentiarum & nominum ratio: Superest tertium

tium genus eorum, qui naturæ proprietate quadam alimentis quibusdam vtuntur, quibus, aliis sine detrimento vti non licet, hi *ιδιόσοφοι* nuncupabuntur: quòd si aliis omnibus etiam vescantur, vt nullus alga, carne, conchis, cœno, & quibus deterior redditur, cæcellis, ij *παμφάγοι*, & *ιδιόσοφοι* nominabuntur, si non omnibus, saltem multis, *παλλαφάγοι* & *ιδιότροφοι*. Ac sicut *μυνοφάγων* à cibi genere quo vnico delectantur, variæ sunt differentiæ, sic *ιδιόσάφων* ab eo cibo quem peculiariter & vnice amant, & à quo alij omnes abstinent. Ex eo genere est nullus qui lepore marino venenato vesci salubriter solus creditur, quâquam scarum eodem vesci testis est Athenæus. Salpa cucurbitam sola au- Lib. 8. dissimè persequitur, scarus mercurialem amat, suntq; alij permulti huiusmodi de quibus suo loco plura. Propositis igitur initio quatuor summis generibus ex quibus tot & tam variæ piscium differentiæ oriuntur, explicatisque iis quæ ex locorum alimentorumque ratione petuntur, quæ duo vitâ piscium viuendique modo comprehendi diximus, reliquas sequentibus libris pertractabimus.



G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S  
L I B E R I I.

De quibus piscium differentiis  
deinceps sit agendum.

C A P U T I.



Q U O D diuersis in locis pisces commodè viuere soleant, quòd alia atque alia vtantur, vt ctus ratione, tum quot qualésque & à locorum & ab alimentorum varietate inueniantur differentiæ, abundè satis à nobis primo libro est demonstratum. Quòd si quibus ad separatâ ab vniuersa tractatione, singulorû piscium descriptione properantibus, tum hæc, tum sequentia diffusius scripta esse videantur, ij cogitent quæso, me quæ à veteribus recentioribusq; de piscibus tradita sunt, veluti syluam quandam hîc congerere noluisse, sed partim

ab aliis scripta, partim mihi longa experientia, dissectionibusque multis piscium cognita explorataque *μεθοδικως* persecutū fuisse, vt non iis modò piscibus qui à me particularim explicabūtur, sed omnibus etiā aliis quibuscunque in regionibus aquisve illi reperiantur, facilè cognoscendis & ad genus suum reuocandis, labor hic meus sit profuturus. Quæ sanè instituti mei ratio cogit me, quæ ad vniuersam piscium doctrinam necessaria sunt perscribere, eaque breuissimis rationibus pro rerum natura confirmare, neque enim perpetuò certissima illa & potissima *ἀποδειξις*, sed sæpe exemplis, summorumque authorum qui hoc in negotio feliciter versati sunt, autoritate vtimur, quod res aliter non ferat: nam nò semper vniuersa, sed singula etiam tractamus, quorum scientiam non esse planè notum est omnibus. Huc accedit, quòd quæ hìc traduntur, cùm magna ex parte sensibus subiecta sint, nulla egeant demonstratione. Imbecillis enim ingenij est, inquit Aristoteles, demonstrationem eorum quærere, quæ sensus ipse docet. Sed vt eò, vnde digressa est, reuertatur oratio, de piscium differentiis quæ à partibus sumuntur deinceps est agendum, quas explicare constituimus, priusquàm eas quæ ab actionibus moribusque inueniuntur, attingamus: perspicuam illà methodum sequuti qua quæ priora notioraque sunt, prius, quæ posteriora minúsque nota posterius docentur. Cùm enim partes actionum causæ sint vel instrumenta, eas natura priores & notiores, ideòque priore loco exponendas esse merito existimamus.

### Piscium partes multas & diuerfas esse.

#### CAPUT II.



VM vna eadèmq; particula variis multiplicibusque actionibus obeundis satis esse non possit, sed iis duntaxat quibus eius materia, figura, tota deniq; compositio à natura accommodata est, oportuit tum piscium tum cæterorum animantium corpora, per multis atque inter se discrepantibus particulis constare, vt earum varietas actionibus variis atque infinitis, vel ad viuendū necessariis, vel ad commodè viuendum perutilibus respondeat: neque enim eadem parte audire, videre, odorari, gustare pisces possunt, neq; eadem parte cibos conficere, & natare. Quare vniuersum corpus animæ instrumentū ad naturales, vitales, animales functiones obeundas, ex multis aliis organis partibusque cõponi necesse fuit. Quinetiam partes ipsæ totius cõpositionis minimè sunt expertes: ex aliis enim simplicibus iisdemq; diuersis particulis coalescunt. Porrò ipsæ quoq; simplices (quæ quod sensui tales appareant sic appellantur) ex diuersis, scilicet ex quatuor humoribus tanquam propriis elementis constant, quemadmodū rursus ipsi

ipsi humores succique ex quatuor elementorum permixtione suam naturam temperamentumque sortiuntur, necnon & ea quæ id comitantur, ut odoré, saporem, colorem atque his similia. Verum quantitas, figura, numerus, situs comodus ad *μέλαι ὄργανα* (vulgò partes instrumentarias appellant) propriè referuntur, quorù particulæ simplices ut os, cartilago nihil huiusmodi ex sese habent, sed illa pro natura & differentia organi quod constituunt, his insunt, nisi si quæ particulæ sint simplices etiã dictæ, quæ quia solæ vel munere aliquo funguntur, vel vtilitatem quandam adferunt, figuramque ac alia similia ex sese habeant, in organicis partibus habeantur, in quibus est aculeus & squama: quæ duo quanquam sensu simplicia esse diiudices, tamen hæc per se magno piscibus est vsui, ille figuram habet ad pungendum aptissimam. Sed ut res omnis dilucidior fiat, instrumentorum tres omnino classes describemus. Primæ classis erunt partes quæ simplices nominantur, ut arteriæ, venæ, ossa, cartilagine, vincula, membranæ, aculei, squamæ. Secundæ quæ ex simplicibus, & iis quæ primæ classis sunt, cõponuntur, ut cerebrum, oculus, pinna, cor brachiæ, pulmones, hepar, splen, venter, intestina, vterus, testiculi, mentula, pedes, caput. Tertia verò corpora ipsa continebit ex variis organis contexta. Nam ut corpus humanum animæ hominis instrumentum, sic corpus delphini, animæ delphini instrumentum esse iure dicemus. His omnibus partibus simplicibus pisces à sese variè discrepare suis locis docebimus.

### De communibus & propriis piscium partibus.

#### CAPUT III.

**P**ARTIVM illarum quæ multæ sunt & valde disparæ, ex quibus corporis piscium veluti fabrica constat, aliæ piscium propriæ sunt, aliæ cum cæteris animalibus communes, quippe oculos, dentes, os, ventriculolum, intestina, hepar, fel, splenem, cum aliis animalibus habent communia: aliis verò multis, ut branchiis, pinnis, squamis, fistulis, vesicis, in ventre aëre plenis, appendicibus, spinis, lapidibus qui in cerebro sunt, à reliquis animalibus differunt: nam pisces soli branchiis respirant: præter eos nullum aliud animal, dempto crocodilo, qui tamen ἀμφίβιος est. Fistula in fronte vel in tergo in beluis marinis tantum inuenitur, qua respirant, & aquam ore tractam reiciunt. Alis quidè volucres per aërem volant: pinnis autem nullum aliud animal aut volat, aut graditur præter pisces: vespertilio enim alas non pinnas habet, squamis integri serpentes videntur, at si propius inspicias, non squamis, sed tenui cortice potius opertos esse dixeris, unde Græci huiusmodi animalia vnico vocabulo idque feliciter, ut

Lib. 1. de hist.  
animal. ca. 6.

omnia *φολιδωδῶς* appellant, & *φολις* teste Aristotele, squamis similis est aliquando rigidior & durior, vt in testudinibus & crocodilis: aliquando tenuior, vt in serpentibus & lacertis. Spinæ piscibus peculiare sunt, neque in alio animantium genere reperiuntur, quæ carni ad eius stabilitatem affixæ sunt, pluræque in iis qui in aqua dulci degunt, vt in alosis, herbis, cæterisque huiusmodi: multæ etiam in murenis reperiuntur, cuius rei causa explicabitur, cum ad partium declarationem ventum fuerit: non desunt tamen qui lacertos & serpentes spinas habere putent, multitudine ac tenuitate costarum decepti. Porro, circa ventriculum appendiculæ Græci *εποφυσάδας* καὶ *ἐκφυάδας* vocant, non solis piscibus verum etiam auibus, quibusdam peculiare sunt.

Lib. 2. de hist.  
animal. ca. 17.

Aues quidem subter & paucas habent, pisces supra & circa ventriculum, vt scriptum reliquit Aristot. Nos tamen subter magna ex parte piscibus inesse comperimus: aliis cõplures, vt lato, lacerto, coracino, scorpioni, gobioni, citharo, mullo, scaro: aliis paucas, vt hepato, glauco. Iam verò piscium proprium est lapides in capite habere: neque enim in vllis quadrupedibus nobis etiam diligenter perscrutantibus contigit vidisse. Habent igitur lapides in capite lupi, mugiles, corui, coracini, vmbra, pagri, auratæ, spari, hepato, omnesque ferè squamosi: ex planis solea siue buglossus, quorum neque naturam, neque vsum perscripsit Aristoteles, sed solum annotauit omnes illos pisces quibus lapides insunt in capite, hyemem pertimescere, id tamen in paucis se obseruasse: nos verò formam, naturam, vsum suis locis docebimus. Hic partes piscium proprias annotasse satis sit, quarum postrema est vesica in ventre interdum vnica, interdum gemina aëre plena, maximè in fluuiatilibus naturæ prouidentia illic collocata, vel ne submergantur, vel potius vt in aqua suspensi facilius natent. Quæ cum ita sint, piscium alias quidem partes cum cæteris animantibus esse cõmunes, alias verò eorum duntaxat proprias, quibus tum à cæteris animantibus tum à sese differunt, arbitror esse perspicuum.

Lib. 3. de hist.  
animal. ca. 16.

Alia partium diuisio quibus à sese pisces differunt.

CAPUT IIII.



**P**ARTES eas quarum alias proprias, alias communes esse modo diximus: alia rursus diuisione distinguemus, vt alia eadē inter se sint, alia omnino diuersa, alia aliis ad portionem respondentem. Eadem specie sunt partes dextræ ac sinistra, similes sunt oculi pagri & rubellionis, cynedi & perca. Ad portionem aliis respondent, quæ neque eadē: neque eadē substantia aut structura, verum eundem vsum præbent. Cancrorum *χρῆσις* (forcipatum pedem vertit Gaza) manibus hominum pro portione responderet: vt enim manu cibos appre

Lib. 4. de hist.  
animal. ca. 22.



apprehendimus, iisdem corpus ab iniuriis tuemur, illatas propulsa-  
 mus: sic cancri, astaci chelis cibos apprehendunt, ac ori admouent, iis-  
 dem vel se defendunt, vel alios impetunt: at figura & cōpositione ma-  
 nui dissimiles sunt, imò planè contraria ratione constant: nam foris  
 ossea vel lapidea sunt, intus musculos habēt quibus mouētur, manus  
 contrā intus dura & ossea, foris mollis & carnosā, in quinque digitos  
 diuisa. Quare non huic sed rostro potiùs auium figura similes dici  
 possent. Sunt etiam squamæ piscium, & plumæ auium peræqua pro-  
 portione: nam, vt rectè scripsit Aristoteles, quod in auibus penna est,  
 id in piscibus est squama: & vt plumis obducitur auicularum corpus,  
 quò sint à caloribus & frigidibus tutiores (hyeme enim calefaciūt plu-  
 mæ, æstate corpori umbram præbēt) sic ad propulsandas iniurias mu-  
 niuntur frequentibus squamis piscium nonnulli: neque enim omnes  
 squamis integuntur, vt aues plumis, vnde quidā leues dicti. Sed vt squa-  
 mæ vsu, pennis auium respondent, ita his neque substantia, neque figu-  
 ra, sed hominū vnguibus potiùs similes esse dicas: quæ omnia de par-  
 uis plumis non de magnis quæ alis insunt, intelligi volo, volatui ma-  
 gis quàm iniuriis repellendis accommodatis, quæ pinnis proportionem  
 respondebunt. Branchias neque substantia, neque compositionis mo-  
 do structuræque pulmonibus rectè compares, vsu verò sitūq; & utili-  
 tate perbellè: nam quemadmodū qui in aëre viuūt, illū ad spirituum  
 agitationem refrigerationemque intrò trahunt, calefactumque respi-  
 rant, sic branchiis aquam spiritumque aquæ permistū ad eandem uti-  
 litates vicissim trahunt redduntque pisces. Palatum carnosum est vi-  
 ce linguæ, percipiendorum saporum gratia: nam pisces omnes pa-  
 lato carnosio præditi nullā linguā videntur habere, nisi imperfectis-  
 simam, quod in cyprinis, bramīs, tincis obseruauimus. Ac vt summa-  
 rim dicā, partes omnes æqua cū iis portione esse dicuntur, quibus cum  
 eundē planè vsu sitūq; habent, cum parte, cuius officio funguntur,  
 etiam substantia structuræq; valde dispares, vt palatū carnosum in ore  
 est, branchiæ circa cor, pinnæ ad latus vel sub ventre, chelæ prope os,  
 articulósq; habēt articulis cubiti similes: vt ad os flecti possint. Hactē-  
 nus de partibus ad portionem respondentibus, nunc de diuersis quæ  
 maximè sunt organica, figura, magnitudine, numero, situ, contrariis  
 affectionum qualitatibus odoris, saporis, coloris, agendi patiendiq; vi-  
 rum manifesta tum occulta, exuperantia defectūq; à sese differentes.  
 Substantia quoq; dissident, quæ simplices dicuntur, quarum ratione  
 organica etiā substantia sunt dissimili. Quæ omnia in genere dixisse  
 mihi satis esse non videtur, nisi particulatim & ordine singula decla-  
 rentur: nam vt vniuersas quidem res priùs nouisse oportet, tum quòd  
 ad rerū singularū cognitionē facilem præbeant aditū, tum quòd sine  
 illis intelligi nullo pacto possint, ita singularū notitia sic illustrantur

*Lib. x. de hist.  
 animal. cap. x.*



vniuersa vt illis omiſſis cōfuſam, indiſtinctam, rudem imperfectam-  
que rerum cognitionem tecum circūferas, niſi adhibitis ſingulis tete  
explices, euoluas atque confirmes. Quare nihil hīc temere congere-  
re volui, ſed ita rem ſuſceptam tractare vt eius doctrina parari poſſit.  
Nunc igitur ad partium ſingularum differētias aggrediamur ab illis  
exorſi quæ ſubſtantia differunt: eſt enim hæc aliarum differentiarum  
veluti ſedes & fundamentum,

### De piſcium ex ſubſtantiæ varietate differentiis.

#### CAPVT V.



**S**UBSTANTIA ſiue materia partes piſcium differ-  
re non ſolū ſenſus arguit, ſed etiam ratio id neceſſa-  
riū fuiſſe docet: nam quæ ſlecti aut ab externis rebus  
affici debent, minimè ex terrea durāq; ſubſtantia, ſed  
molli conſtare oportet: ſentire enim eſt quodammodo  
pati, difficile verò patiūtur quæ dura & ſicca ſunt, cōtrā facile quæ  
mollia & tenera. Quamobrem lingua partēſque omnes ſenſu aliquo  
præditæ, ex molliore aliqua nempe ex carnoſa vel neruoſa ſubſtan-  
tia conſtatæ ſunt: ex dura verò & ſicca quæ ad tutelam deſenſionem-  
que ac ſtabilitatē aliquam ſunt cōditæ, vt ſquamæ, aculei, ſpinæ, oſſa:  
nō enim, vt prouerbio fertur, è quouis ligno fit Mercurius, ſequacem-  
que oportet eſſe materiā reiq; faciendæ aptam. Pulmones à brachiis,  
ſquamas à cruſta, vel oſſeo lapideōq; tegumento, oſſa balenarum, del-  
phinorum, teſtudinum, vitulorum marinorum à piſciculorū ſpinis, &  
horum carnes ab illorum carnibus ſubſtātia differre quis non videt?  
Sic mollium, ſquamoſorum, cetaceorū, cruſta inteſtorum, ſaxatiliū,  
ſubſtantiam aliam atque aliam eſſe nemo nō dicit: nam exempli gra-  
tia, mollium vt polyporum ſubſtantia, mediam inter neruum & car-  
nem naturā obtinet: eſt enim carne durior, neruo mollior, idque non  
ſine ſumma naturæ prouidentia, quippe cū neq; ſquamas, neque ſpi-  
nas, neque oſſa habeant, fluctuū exagitatione ſubſtantia eorū mollior  
diſſolueretur, & diſſoluta diſflueret, neque durior tam bene ſlecti in  
omnes partes poſſet: Cōtrā ſaxatiliū caro mollis teneraque eſt. Proin-  
de ex hac ſubſtātiæ varietate quædā nomina piſcibus poſita ſunt. Di-  
cūtur enim quidā Cartilaginei, & ὀσπρεα quaſi ὀστέα, id eſt oſſea. Sed præ-  
ſtat tantam varietatem ſubſtātiæ ſiue carnis piſciū in genera aliquot  
redigere, ſingulorūque exempla ſubiungere. Eſt igitur piſciū quo-  
rundam ſubſtātia ficciōr duriōrque: cōtrā nonnullorum mollis hu-  
morēque multò diſfluens: inter has media eſt duro mollique tempe-  
rata, ſiue quodammodo ad hanc temperantiā accedens. His ſuccedit  
quartū genus eorū qui carne ſunt ψαθυροί, id eſt friabili. Aliud eorum  
qui

qui carnē tenacem & velut glutino compactā habent, id genus Græcis γλίσχρον dicitur, cum Cello glutinosum dicemus: potest & esse ali-  
quod inter ista medium. Postremò alia est piscium caro pinguis, alia  
ἐλιπαρής, id est, nō pinguis siue macra: sic enim celsus. Durę carnis sunt  
draco, cuculus, miluus, scorpium, corax, vranoscopus, hirundo, trachu-  
rus, ὀστρακόδερμα omnia, dēptis ostreis & mytulis, & mollia omnia, mol-  
lia inquam, si tegumēta tactumque spectes, si carnē, dura, polypi, se-  
pię, loligines. Mollis carnis sunt, sparus, cantharus, aphyę, trichides,  
manę: inter hos medij sunt lupi, coracini, auratę, dentices, rubellio-  
nes, pagri, mylli. Friabili carne sunt saxatiles omnes. Glutinosa, oceani  
gallici pola, raia, cōgrus, ichthyocolla, quam Gallorū molluam esse  
putant: denique pisces omnes longi. Pingui carne sunt mugiles, ma-  
cra, galei: neque enim adipem neq; seuum habent præterquā in hepa-  
te: quia cartilaginei sunt: ij enim vniversi pingui carent, dēptis mure-  
na fluuiatili & sturione. Prætereā non pinguescunt crusta intesti, ne-  
que molles. Hactenus explicatę sunt substantię pisciū simplices dif-  
ferentię, ex quibus inter se colligatis atq; implicitis fiunt compositę:  
nam pisces quidā sunt carne dura & fragili, vt rhombi, mulli: alij dura  
& glutinosa, vt buglossus: alij dura & pingui, vt thūni: alij dura & ma-  
cra, vt galei: alij molli & fragili, vt saxatiles, & passerres: alij molli &  
glutinosa & pingui, vt anguillę: alij molli & nō pingui, vt aphyę, athe-  
rine. Neque verò tanta substantię dissimilitudine solummodò pisces  
diuersi, sed etiā iidem à sese dissident, vt thunni qui ceruice, abdomi-  
ne cōmendantur atq; clidio, inquit Plinius, vilissima quę caudę pro-  
xima quia pingui carent. Eadē de causa glauci *πρρομιω* tantopere lau-  
darunt cupediārū studiosiores. Sed antequā hoc caput concludamus,  
alienum à proposito nō fuerit de saxatiliū substantia ex Galeno &  
Athenæo pauca addere. Diximus ex Galeni sententia saxatiles omnes  
molli fragiliq; esse carne: is enim lib. I I I. de aliment. facult. apertè scri-  
bit illis esse carnē *καθυρωπία* ἢ *μαλακωπία*, meritòq; in saxatilibus  
piscibus nullum esse inter eos, qui eiusdem sunt generis discrimē ma-  
nifestum, vt qui perpetuò in purissimo mari degant, aquamq; dulcem  
& ex dulci marināq; mistam fugitent: Et nō multò pòst, saxatiles nec  
alimenta, nec loca mutare, nec in dulcibus aquis viuere, ob eāmq; cau-  
sam perpetuò esse inculpato. Athenæus verò, qui saxatiles vocan-  
tur, inquit, vt gobiones, scorpium, passerres, hisque similes corporibus sic-  
cum suppeditant alimentum, augētque & nutriunt admodū, faciles  
sunt ad concoquendū, neq; excremēta multa, neq; flatus gignūt, qui-  
bus mox subiungit. His simile est genus eorū qui *μαλακόσαρκοι*, id est,  
molli carne præditi sunt, vt turdi & merulę & similes. sunt autē hi su-  
perioribus humidiores. Qui cū inter se pugnare prima specie videan-  
tur, minimè tamē disūcta & cōtraria dici ab iis æstimabit q̄ noucrit,

Lib. 9. c. 15.

Lib. 8.

piscium quidē saxatiliū vniuersē mollem fragilēque esse carnē, si eos cum aliis compares, quorum quidam molli sunt carne, sed glutinosa, alij minimē glutinosa, qua in re saxatilibus sunt similes, sed dura, in quo dissimiles. Verū saxatiliū ipsorum alios esse qui in saxis procul à litoribus delitescunt, alios qui degunt in saxis ad litora, illorum minū mollis ficiōrque est substantia, horum mollior humidiorque, vt ait Athenæus: vnde *μαλακσαρκος* Græci vocant, illi ad pelagiorum, hi ad litoralium naturam propiūs accedunt. Ex his igitur perspicuum esse arbitror pisces esse in magna substantiæ disparitate, quæ partim ex prima natiuâque piscium constitutione, partim ex alimentorum varietate proficiscitur, de quibus libro primo satis abundē multa.

### De differentia piscium ex figura.

#### CAPUT VI.



QVEM ADMODVM substantiam siue materiam partium variari necesse fuit, prout illas variè agere partique oportuit, vt proximè demonstratum fuit, ita diuersis partibus alia atq; alia opus fuisse figura censendum est, quòd instrumentorum actiones à figura potissimū dependeant, vel certè figura meliores deteriorēve reddantur. Ventriculus sphaerica figura constat, tum quòd hæc omnium figurarum sit capacissima, tum quòd difficilimè patiatur. Manus in quinque digitos diuisa est, eamque figuram nacta vt omnino rem complecti possit, meliūsque apprehendat. Idem sanè de eorum piscium partibus, qui moribus & actionibus differunt, est iudicandum, pro quorum differentia varias natura figuras effinxit. Neque verò solū partes natura differunt, sed etiam diuersa est, diuersorum piscium totius corporis forma, ob varias partium ex quibus componuntur figuras, tum ad faciliorem rerum distinctionem, tum ad Dei optimi maximi potentiam nobis ob oculos ponendam, qui innumerabiles rerum formas speciesque ex eadem prima substantia materiæ procreauit, & genuit. Vt lepus marinus à lolligine differt, sæpia à polypo, locusta ab astaco, astacus à squilla, squilla à cæcro, ostrea à spondylis, spondyli à mytulis, mytuli à chamis, chamæ à pectunculis, purpura à cochleis & buccinis. Quòd si quæ sunt eiusdem generis, figura differre fecit, quanto magis quæ diuersorum sunt generum? Vnde aliis sphaericam figuram tribuit, vt orchis siue orbi, aliis stellæ, vnde & pisci nomen, aliis cunei vt mugili, aliis iugi, vnde *ζύγαινα* Latinè libella. Iam *σφύρανα* à nostris piscatoribus & Italis *spetto*, Luna, xiphias, à veru, lunæ, gladij in rostro figura nomen inuenerūt. Denique *αύλοις*, cucum

cucumeri, v uæ, hippocāpo aliisque infinitis, à rerum terrestrium figuris nomina sunt posita, non magis quòd rerum varietate delectetur natura, quàm quod earum distinctio nobis fuerit necessaria. Quid enim esset aliud inter nos quàm chaos quoddam & rerum omnium confusa congeries, nisi forma, colore aliisque huiusmodi internoscerentur? quo pacto lapides, herbæ, pisces à sese discernerentur, si per omnia similes sibiipsis essent? ne illa quidem linguarum confusio in Babel tantum vnquam negotij exhibuit, quantum illa rerū omnium similitudo exhibuisset: nemo Platonem à Cicerone dignosceret, si huic ciceris nota, quæ in facie spectabatur, illi scapularum latitudo deesset. Solemus enim singulos homines, nasi, oculorum, superciliorum, menti, barbæ, oris, aurium, capillorum, reliquarumque partium colore, figura, symmetria à sese distinguere: sic absinthium à lactuca, aconito, veratro, quis distingueret? Venenum proculdubio pro medicamento, & venenum pro alimento quotidie vsurparemus magno nostro malo. Vix possumus, quæ est mentis nostræ imbecillitas, res aliqua similitudine coniunctas discernere: quid futurum fuisse putamus, si omnes figura coloréque inter se conuenirent? Quæ cum ita sint, non temerè, sed summa cum prouidentia, magnóque nostro cōmodo, natura pisces non solùm viribus & probitate succi, sed etiam varia partium figura, varia item totius corporis mole, de qua mox dicemus, à sese disiunxit.

### De piscium ex partium magnitudine differentia.

#### CAPUT VII.

**R**ECTE quidem maiores nostri magnitudine & exiguitate res multas distinxerunt, quæ figura aut alio quouis modo facilè distingui posse non videbantur, magnitudinis autem differentiam βου & ἵππο particulis expresserunt, vnde ἵπποσέλων, ἵππομάραθρον, βελιμία: neque verò eo inficias istis particulis quandoque non magnitudinem sed similitudinem significari, vt in Hippocampo, buphthalamo, buglossò: Hippocampus enim pisciculus cum sit digiti duntaxat magnitudine, ab insigni magnitudine dici non potuit: quanquam Marcellus Virgilius contra Dioscoridem & rei veritatem id scripserit. Neque etiam quæ magnitudine differunt, semper iis particulis expressa sunt: nam pinnophylax ab aliis maioribus cancris sola magnitudine differt, astaco leo & elephas maiores sunt. Hæc quidem de totius corporis non partium magnitudine dicta sunt. Verùm quæcunque magnitudine totius differunt, eadem partium quoque magnitudine differre est necesse: nihilo minus tamen in partibus quibusdam eam differentiam videre licet, vt in rostro, cuius longitudine sola dif-

*In Annōtat.  
in cap. 3. lib. 2.  
Dioscorid.*

fert delphinius noster à marsuino vulgò nuncupato. item acus longissimum rostrum habet, lacertus breuiorem, sphyræna longum & acutum, lucius sphyrænae reliquo corporis habitu similis, rostro est breuiore & minus acuto: vulpeculae marinae altera caudae pinna ad falcis magnitudinem accedit, quo nomine à maltha, acanthia, canicula, aliisque galeis differt. Cuculus, hirundo, lucerna à multis pinnarum magnitudine discrepant, ὀφθαλμία quæ à Gaza oculata dicitur, oculos maiores habet reliquis squamatis. Item hepatus ab aliis suis similibus oculorum magnitudine distinguitur: sed, hæc omnia clariora fient cum de partibus sigillatim dicetur. Quare ad alias partium differentias properandum.

### De partium differentia ex situ.

#### CAPUT VIII.



**DIUERSORVM** piscium partes quasdam figura, magnitudine, numero similes quidem esse, situ verò ita variari contingit, vt in his & in illis cōtrario sæpe modo positæ videantur. Atque vt à capite incipiam, id in animantibus magna ex parte superiorem vel anteriorem locum optimo iure occupat, vt pote quod cum aliarum facultatum, tum diuinæ illius & immortalis quæ ἡγεμονικὴ dicitur in homine sit domicilium: in cæteris verò animantibus, illius facultatis sedes quæ sensum motumque toti corpori suppeditat. Multos tamen pisces videas, qui inter pedes & ventrem positum caput habeant, vt sunt polypi, loligines, sapiæ: caput illis ea in parte esse indicio sunt oculi, qui semper in capite sui sunt. In cancrorum genere caput ea in parte situm est, in qua pectus in respirantibus esse solet, vtrinque pedes lateribus hærent, quanquam Gal. lib. viii. de vsu partium, cancris caput deesse affirmet: sed hoc verum non esse, argumēto sunt oculi, qui à cerebro per neruos opticos videndi vim accipiunt, quorum gratia caput factum esse eodem in loco ipsemet contendit: quòd si illis insint oculi, inerit & cerebrum, si cerebrum, caput quoque inesse necesse est: id enim caput appello quod cerebrum in se & sensuum instrumenta circa se contineat, neque cerebrum temerè à Græcis ἐγκέφαλον dictum crediderim, sed quod reuera semper in capite situm sit. Quemadmodum enim nares, aures, linguam, ita etiam oculos cerebro propinquos esse oportuit, ob magnam spirituū copiam sensibus illis efficiendis necessariam; quæ vt cōfestim suppeditari & transmitti posset, eos propius abesse ab origine voluit natura. Omnis enim sensus motusque à cerebro tanquā à fonte deriuatur, neque est quòd quisquam putet caput id genus pisces non habere, quòd ceruice careant: ceruix enim non capitis, sed gulæ & asperæ arteriæ gratia instituta est: Sed

vt eo

vt eo redeamus vnde digressa est oratio, oculi ipsi situ quoq; variant: sunt enim quibus oculi supra caput cælum versus positi sunt, vt vranoscopo, in aliis ad latera magis spectât. Sed de oculorum differentia suo loco fusiùs. Pinnæ situ differunt: in marinis enim ad partem superiorem vergunt, in fluuiatilibus magis ad ventrem. Fel quidam in hepate habent, vt squamosi & galei: in aliis, in intestinis situm est, vt in amia & pelamyde: in nonnullis in capite, vt in aphyis *ἐγκρασιχόλοις* ob id cognominatis. Cauda partē posteriorem, vt caput anteriorem occupans situ nonnihil differt: nam in mugile, lupo, aliisque infinitis secundum spinæ longitudinem sita est, vt aquam findat, cuius ratione transuersa est, ita vt latitudine sua aquam tangat & verberet in delphinis ac balenis. Necnon aculei ad tuendum corpus à natura dati, dissident: alij enim in fronte habent, vt squilla, astacus: alij & in fronte & in toto corpore, vt locuste, cancri marini: alij in ceruice, vt araneus, vranoscopus, cyaneus vulgò derbius: alij à ceruice ad caudam ferè, vt perca, aurata, fargus, thynnus: alij in thorace & branchiis, vt vranoscopus: alij in pinnis, vt fargus, cætharus, sparus, coruus, melanurus: alij in cauda tantum, qui propriè radius dicitur, vt pastinaca: alij in cauda & reliquo corpore, vt raia nonnullæ. Porrò in omnibus linea à capite ad caudā ducta est, quæ in marinis magis ad dorsum vergit, in fluuiatilibus magis ad ventrem. Eadem in quibusdam recta planè est, in aliis obliqua. Iam verò vterus locum nactus est ad septum trāsuersum in iis piscibus, qui intus concipiunt & ex ovo viuum pariunt, in aliis vt in squamosis inferiore in loco. Quinetiam in delphinis, vitulis, balenis mammarum situs alius est, ac in mulieribus quod in illis ad pudenda, in his in thorace locatae sint: sed singula persequi nimis longum foret, cum in piscibus paucae sint partes quæ eundem seruent situm: nam pro corporis figura, actionibus, moribus, alium atque alium situm sortiuntur.

### De piscium differentia ex numero partium.

#### CAPUT IX.

**M**ULTAS in piscibus partes esse quæ numero differant cuius perspicuum esse potest: ideo breuiter hanc differentiam perstringemus. Branchiæ aliis sunt binæ, aliis quaternæ, aliis octonæ: earumque foramina varia sunt: nam in lampetris septena, in omnibus ferè galeis quina, in murenis & congris vnicum ex vtraque parte. Aculei in dorso eriguntur, in nonnullis duo, vt in acanthia & centrina: in aliis tres, vt in araneo pitce & vranoscopo: in aliis plures vt in mugile, aurata, perca, scaro, fargo, cantharo, radius in cauda pastina

cæ aliquãdo est vnicus, interdum duo vel tres superadditi. Pinnæ aliquibus duæ sunt, nonnullis quatuor, aliis plures, & quæ in dorso est, nonnũquam vnica eaque à capitis fine ad caudam continua est, vt in amiis & passeribus: in multis in tres pinnas diuiditur, vt in asellis & multis fluuiatilibus: interdũ vnica est ad caudam, vt lampetræ, interdum vnica ad caput. Appendicum ventriculi etiam numerus in diuersis variatur: nam coracino sunt octo, plures trachuro, amiis, laceris, quibusdam pauciores, vt cuculo, accipitri. Præterea viscerum ipsorum numerum varium esse dissectio ipsa docet. Nam qui per pulmones respirant, duos cordis sinus habent: qui per branchias, vnicum, vt rectissimè scripserit Gal. sinum cordis dextrum pulmonum gratia factum esse. Galeorum hepar ita diuisum est, vt nõ vnus plures lobi, sed planè geminum esse videatur vtraque ex parte situm. Possem hïc plura de dentium aliarũque partium numero dicere, sed alio loco commodiũs explicabuntur,

### De partium differentia, ex earum exuperantia & defectu.

#### CAPVT X.



**P**ARTIVM exuperantia defectũsque ad earum numerum rectè quidem videtur referri posse: commodiũs tamen fore duximus, si hæc ita seiungeremus, vt numero partium piscis à pisce differat, cùm eius quod vtrique commune est, huic plures insunt particule, illi pauciores. exuperantia verò defectũque cùm vnã, pluresve partes hic habeat, quibus alter omnino careat, & contrà: neque enim pisces omnes partibus omnibus siue communibus siue propriis constant, etiam si perfecti habeantur, vt delphinus & vitulus marinus partibus quibusdam præditi, quibus cæteri carent, fel non habent. Quare exuperantia defectũque pisces differunt earum partium, quæ vel ad commodiũs viuendum, vel ad ornatum, vel corporis tuendi causa à natura sunt comparatæ. Omnes crusta intecti, molles, ostrea, partes interiores indistinctas habet, si Aristoteli credimus. ὄσπρακὸδερμα oculis & auribus orba sunt: pulmones marini vulgò dicti, quos vernacula lingua *potes* appellamus, capite carent. Renibus & vesica carere permultos pisces, experientia ipsa docet: qui tamen pulmonibus respirant, renes habent, vesicam, testes & mentulam: iis enim propter sanguinis copiam calidis admodum, pulmonibus opus fuit refrigerationis causa. Præterea eosdem ob eandem causam serosis excrementis abundare necesse est, quæ cùm propter cutis duriciem expurgari non possint, neque in partes vllas absumi, natura nõ renes duos, sed in vtraque



que parte propè infinitos racemi modo coglobatos donauit: ex quibus efficitur, vesica, testibus, & métula simul donatos esse, quibus partibus squamosi, molles, aliique infiniti pisces careant. Pinnis vacant murenæ, chelis squillæ, quibus astaci & cancri abundant. Squamis operiuntur permulti: contrà læues sunt, id est, sine squamis omnes cartilaginei, anguillæ, murenæ, lacerti magni & parui. Os pisces omnes, gulam non omnes habent. Quibusdam podex deest, ex quorum numero cancellum esse qui in purpurarum & cericum testis degit, quam Arist. sit author, tamen id falsum esse sensus ipse demonstrat. In Orpho feminis meatus non inueniri scribit Athenæus, caudam cancris non esse existimauit Aristoteles: rem tamé aliter habere suo loco docebimus, luna piscis in rotundam figuram desinens, nullam caudam habere videtur, sed duas tantum pinnas, vnam superiorem, alteram inferiorem caudæ vsum præbentes. In Galeis sunt qui aculeos habent, vt acanthias, centrina, aliis desunt. Rhomborum alij leues sunt, alij aculeati. Raiarum quarundam corpus multis aculeis est horridum, aliarum leue, nec nisi in cauda aculeis armatum: nullis aliis est barba, quos ob id barbatulos appellarunt Cicero & Varro, aliis deest. Quare his atque aliis piscibus infinitis quos persequi longioris esset operæ, natura tum ad varietatem, tum ad distinctionem diuersas partes tribuit.

*Lib. 4. de hist. animal. capi. 4. lib. 7. Lib. 4. de hist. animal. ca. 20*

*In paradox. lib. 3. de re viciatica.*

## De differentia piscium ex sapore.

### CAPUT XI.

**H**ACTENVS partium maximè earum quæ organice dicuntur, differentias multas exposuimus: nunc aliæ sunt recensendæ, quæ potissimum simplicium sunt partium, ex varia elementorum permistione ortæ, quarum prima hæc erit quæ à sapore sumitur, de quo minimè iudicium faciendum est ex iis piscibus, qui ditiorum & principum mens lautè atque exquisitè apparati conditique apponuntur: cocorum enim opera ita variè miscentur ac temperantur ex aromatis, herbis, obsoniisque omnis generis, vt genuinum saporem odorèmq; nullo pacto retineant: nam quæ salsa ac nitrosa sunt, frequenti dulcis aquæ inter coquendum mutatione, mellis vel sacchari permistione fiunt dulcissima. Contrà iis quæ insipida sunt naturâ, tantam salis copiam inspergunt, vt sapidissima reddantur: quæ acrimonia nulla linguam pungunt, palatumque irritat, cepa, porro, allio, omphacio, aceto ita condiunt, vt acria acidave sint. Isti igitur de piscium sapore ac odore sententiam rogandi non sunt, sed qui citra salem, acetum, oleum, butyrum apparatus pisces esitant, idque ad mare: longa enim vectura

succus eorum sapidior acriorque redditur: cuius rei causam alias trademus. Quare in aqua mediocriter elixi, vel super craticulam assidendi sunt, quod ex hoc apparatu ita non immutetur, quin odorem saporémque natium satis referant. Adhæc iidem variis temporibus degustandi sunt; nam pro temporum natura alius atque alius est eorundem sapor & odor, vt lampetra à partu dura est & insuavis, ante partum longè minus. Et mugiles nulliq; lutum aliquando magis, aliquando minus olent. Spectanda est etiam diligenter locorum cōditio, quoniam, vt lib. I. demonstrauimus, loci ratione meliores deterioréve pisces efficiuntur, vt lampetra marina amara est, in aqua dulci saginata, dulcis & minimè insuavis. Et Archestratus ille ὀψοδαΐδαλος quæ loca nō peragrauit, vt in singulis, optimis quibusq; selectis ac degustatis gulæ ventriq; satisfaceret? His igitur diorismis vtendum esse non inutile fuit admonere, vt de piscium sapore odoréque syncerum iudicium fieri possit, quod ad meliores pisces deligendos, deteriores reiiciendos nō parum habet momenti. Sapor igitur piscis proprius ille dicitur, qui in omnibus eiusdem generis eodem in loco degentibus percipitur. Sunt aliqui pisces sapore acri, vt thynni cauda, sardinæ caput, alij acri & pingui: alosa marina, thynni venter: alij amaro vt olothuria æstate, & mytuli. Amarissimos esse pisces ad Pelen insulam & ad Clazomenas Plinius refert: contrà ad scopulum Siciliae, ac Leptin Aphricæ, & Eubœam & Dyrrachium. Rursus ita salso vt possint balsameta existimari, circa Cephaleniam, & Ampelô & Paron, & Deli petras: in portu eiusdem insulæ dulces, quam differentiam pabulo constare non est dubium. Dulces sunt squillulæ, & κρη (squilla, cancri ἀνώθυμοι, peccunculi, chamæ magnæ, aliceli, saxatiles ferè omnes. Insipidi pholis, passer fluuiatilis, & alij permulti. Salsi peccines, conchæ, locustæ, polypi, loligines, sarpia. Nullos comperi acido aut austero esse sapore, quanquam Gal. lib. I I I. de aliment. facultatib. scribat λεύκισκον τ' ἄλλα μὲν ὅμοιον πάντι, τὸ κεφαλῶν, λευγὸν τὸ βραχὺ, καὶ τὴν κεφαλῶν ἔχει μικροτέρων, καὶ τὴν γέυσιν ὀξυτέρων, id est, Leuciscum in cæteris quidem omnibus mugili planè esse adsimilem, at paulò candidiorem, capite minore, & sapore magis acido, cum contrà sapore sit magis insipido: quòd si quis acidus austerusve sit, is proculdubio in aluminosis fluminibus, cæterisq; huiusmodi querendus est. Verùm & nos mugiles fluuiatiles ex Tyberi qui ppter albulas aquas nō nihil aluminosus esse potest, degustauimus, & nihil acidi in eis percepimus. Quare locum Galeni corruptum esse iudicamus, & pro γούσιν ὀξυτέρων legendum censemus ὀξυρρυγχότερων, & hanc germanam esse huius loci lectionē fultius alias sumus ostesuri. Hæc omnia ferè de totius corporis sapore dicta sunt, nunc de partium sapore quædam subiungenda. In chamis circa μήκωνα (papauer ad verbū exprimēs dixit Gaza) partem aliquam

lib. 3. cap. 2.

aliquam amaram sensu percipimus, quæ in medio est alba, dulcem. Si partes sapore non differunt, cur veteres, qui rerum quæ palato gratæ sunt peritissimi fuerunt, caput glauci, thunni epigastrii, clidium, lumbos, scari viscera, dorsum conghi, caput & hepar mulli, caudam mugilis cæteris partibus pretulerunt? Cur ex cancris, locustis, anguillis, aliisque pluribus mares reiecit, feminas eligimus? Cur mugiles circa Setium montem Gallie Narbonensis, & maxime ea parte stagni, quod lingua nostra *Tau* dicitur, captos tantoperè laudamus? Cur in stagno Prouincie quod *Martegue* appellat, pisces cæteris præstantiores? Cur antiqui anguillas Bæoticas, murè ponticum, thynnos Megaræses, mœnides caristias, pagros Ereticos, carabos scirios adeo celebrarunt, nisi ex saporis differentia & præstantia huiusmodi delectum piscium fecissent? Nos verò thynnorum carne vescimur, à delphinorum carne abstinemus, acathias, caniculas, squatinas, malthas, libellas, & huiusmodi cartilaginea saporis ingrati causa negligimus. Ex iisdem tamen cartilagineis lapetras & sturiones qui in aqua dulci aliquandiu vixerint, quod palato optimi iudicentur, in deliciis habemus. Sed de piscium sapore satis sit hæc admonuisse.

### De piscium differentia ex odore.

#### CAPUT XII.



**D**OR & sapor sese mutuò consequuntur, atque adeò inter se natura sunt coniuncti, ut in re insipida nullus odor inesse possit, id quod ex plerisque brutis animalibus homines odorandi sagacitate superantibus colligere licet, quæ nullum ferè cibum ore & dentibus capessunt, nisi prius naribus admouerint, & probarint, nec quod odoratum iucundum fuerit reiecere, quod iniucundum vorare soleant, ut simia, sues, canes, equi. Verum saporum quidem differentie propriæ, nobis sunt perspectissimæ, odorum verò minus notæ. Cuius rei quænam causa sit, curque animantes multæ odorandi vi hominibus præsent, non absurdum fuerit exponere, priusquam de piscium odore quicquam dicamus. Tactu qui toto corpore equabiliter fusus est, homo animalibus omnibus longè antecellit, quod ad mediâ illam & exquisitâ temperationem corporis propius accedat. Cum enim in medio ferè sit omnis excessus, ideo omnem excessum, qui sub tactum cadit, percipere potest: nam energiâ omnis sensus organum, id esse non potest: cuius percipiendi gratia à natura est institutum, sed facultate tantum, naturaque præparatum esse oportet ad similitudinem rerum, quæ sub sensum cadunt. Ex quibus efficitur gustatum quoque, qui tactus quidam est, in homine esse exquisitum, ut qui omnes saporum qualitates lingua palatoque percipiat, non insigniores modò manifestasque, sed & planè insipidas, neque solum simplices & impuistas, verum etiâ vel natura vel arte temperatas, ut quæ dulcia simul

amaraque sunt, quale agaricum esse creditur, quæ dulcia & acida, quæ dulcia, amara, & astringentia, quale est rhabbarum. Cur verò odores non similiter, sed insignes tantum propriè, & extremas earum differentias, quibus quid bene vel malè olere dicimus, cum tactus & gustatus in homine sint exquisitissimi, omniumque sensuum quasi sedes & fundamentum sit ipse tactus? Hoc ut apertius fiat, rem paulò altius repetamus. Odor, Aristoteli fumida est & ignea exhalatio, vel ut Gal. censet, eorum quæ sub odoratum cadunt ἀτμώδης, id est, vaporosa siue halituosa, si ita dicere liceat, substantia est, quòd ea quæ à corporibus effluunt ambienti aëri primùm permista, deinde per inspirationem naribus in cerebrum delata sensum moueant. Præterea ut modò diximus ex Galeni sententia lib. de odoratu, à natura præparatum esse oportet omnis sensus instrumentum ad similitudinem rerum quæ sub sensum cadunt, vel ut Aristot. ait, id quod sentit tale facultate est, quale id ipsum quod sensum mouet, est energiâ. Quare odoratus sedes & instrumentum, ut nunc omnes loquuntur, necesse est ut sit ἀτμώδης, id est, vaporis siue halitui simile Gal. authore: talis enim est odorum substantia siue materia, vel ut scribit Arist. facultate siccum. Cùm enim, inquit, odor sit ficci, vapor humidi, odorandi instrumentum tale erit facultate. Quæ cum ita sint, homines quorum cerebrum ex sese natiuòque temperamento frigiditatem magnam habet cum magna humiditate coniunctam, ad odores apertè & exquisitè discernendos erunt ineptiores. Contrà, animalia quorum cerebrum ad calidiorem ficioremque constitutionem vergit, longè magis odoratu valebunt, cuiusmodi sunt canes, præsertim venatici, qui ea odorandi sagacitate præditi sunt, ut etiam vestigia ferarum, & dominorum longo post interuallo persentiât. Quòd si vel morbi, vel humidioris regionis, cõstitutionisve aëris causa, obtusior sit odoratu, cerebri temperiè humidior, sulphuris vsu corrigunt venatores. Item vultures eandè ob causam, aibus omnibus odorandi vi præstare creduntur, & trecentis miliaribus ad cadauera Troiæ aduolasse. Hanc ob causam odoris differentia minùs nobis sunt cognita, & proinde nomina propria iis posita nõ sunt: saporibus verò quòd gustatu præcellamus, minimè desunt, quæ per translationem odoribus accommodata sunt. Dicuntur enim odores acres, & dulces, austeri & acerbi, & pingues. Verùtamè qui rerum singularũ naturã diligentius peruestigarunt, iis non contenti, plura ex rerum aliarũ similitudine mutuati sunt, quibus odorũ differentias quãplurimas explicarent, ut Dioscoridi Ambrosia est τῆ ἀσμῆ ὀνώδης, id est, odore vinoso, & Narcissus τῶ βοτανώδη ἀποφορὰν ἔχει, id est, herbaceum virus olet. Idem alcyoniũ, ἰχθύος ὀλῆ, id est, piscè olere scribit: alia quædam odore esse moschi, denique multis aliis odorum translationibus nominibus vtitur, quæ fusiùs persequi, nostri non est instituti

Libr. de sensu  
& sensili.  
Lib. 4. de sim  
pl. facult.

Lib. 2. de ani  
mal. cap. 5.

Libr. de odo  
ratu.  
Lib. 2. de ani  
mal. cap. 9.

Lib. 5. ca. 126.  
Lib. 4. ca. 161.  
Lib. 5. ca. 136.

tuti. Nūc ad pisces redeo, quos odore admodū differre negare possunt ij, qui assos tantū aut salitos, aut valde recentes edunt: nam affi omnes nihil aliud ferè quàm ἐμπύρευμα redolent, saliti garum & muriam, valde recentes pisculētum vel marinum quid. Quare qui odorem cuiusque nosse velit, tum fluuiatiles, tum marinos nulla arte apparatus, alio atq; alio tēpore sæpe cōrectare, & naribus admouere nō recuset, nec Philosopho indignū existimet. Odoris igitur piscium generatim duæ sunt differentiæ: hic enim iucundus est, ille iniucundus. Porrò iniucundi alius marinus est siue pisculentus, qui omnium piscium communis est, nec non eorum omnium quæ in mari gignuntur. Nam ambra ex se gratissimum odorem spirans, in litus eiecta marinum quid olet, quod tempore deponit. Alius ex eorum putredine ortus pessimus quidem & grauisissimus. Sed quidam citiùs, quidam tardiùs putrescunt: fluuiatiles longè citiùs, ob dulcis aquæ maiorem humiditatem, ob quam faciliùs putrent, qua de causa ferè viui foetent, mortui statim pessimè: prudentérq; in Gallia fuit institutum, vt nulli nisi viui vendantur. Tardiùs marinis putrescunt, ob falfuginem, ob quam etiam marinorum odor acris est & mordax: fluuiatilium verò odor huius acrimoniæ est expers. Adhæc iniucundum & ferinum quid redolent cetacei omnes. Grauis etiam odoris sunt cartilaginei, vt pastinaca, rana piscatrix, galei omnes, sturionis hepar. Vulpecula marina odorem vulpis terrestris, à qua nomē accepit, refert Athenæo Lib. 8. aut hore. Lepus marinus emittit odorem ingratisimū, quo nauscam mouet, abortum prouocat, pulmones lædit. Iam verò iucundi odores varij è piscibus exhalant: violæ odorè refert qui vulgò *Esperlan* dicitur ab vnionum colore, quos *perles* appellamus. Aphyæ Græcorum simili odore sunt præditæ: Scari intestina, sal nuper concretum. Thymus piscis Ticini fluuij nobilissimi thymum redolet, moschū osmylus è polyporum genere, vnde à Græcorū vulgò *μοσχίτης* dicitur, qua nota ab aliis polypis secernitur: est enim odor huic ita proprius, vt ablutus & siccatus eundem perpetuò retineat, modò non putrescat. Sunt & aliæ permultæ odorum in piscibus differentiæ parum nobis cognitæ, quibus omisiss sermonem ad eorum colores transfero.

### De piscium differentia ex colore.

#### CAPVT XIII.



QMNIVM rerum quæ sub aspectum veniunt, nullæ perinde sentiuntur, magisq; ad rerum distinctionem faciunt quàm color & figura. Quare meritò piscium colores diligenter sunt obseruandi, vtpote qui ad horum cognitionem non parum conferant. Verūm non colorum summa duntaxat, & pauca genera, sed species eorum tenere

Lib. 5. ca. III.  
 Lib. 5. ca. 104.  
 Lib. 9. ca. 15.

oportet: rursus harum in alia diuisiones quoniam ratione maioris minorisque diuiduæ sunt, & latissimè funduntur. Sunt enim album, flauum, cæruleum, viride, purpureum, puniceum, croceum, nigrum, fuscum, rufum, rubrum, luidum, fuluum, aureum, luteum, glaucum, cæsius, & subalbum, subuiride, subpallidum, subrufum, subflauum, & exaturatū, purpureum, vel quoduis aliud. Sunt & colorum nomina ex rerum aliarum similitudine sumpta, vt sinopsis optima censetur Dioscoridi *ἡπατίζουσα*, id est, hepatis colorem referens, & Chrysocolla laudatissima *τῆ χροῦ καὶ γαύρου πρασιζουσα*, id est, viriditate porri exaturata: & Gal. bilis speciem *ισατώδη ἢ πρασοῦδη* ab isatidis & porri colore appellauit. Plinius scombros in aquis sulphureo colore esse scribit. Ad hæc non simplices modò sed etiam permisti quidam sunt colores, vt ex albo rubescēs, ex albo pallidus, ex rufo pallidus, ex viridi flauescēs. His & pluribus aliis colorum differentiis Dioscorides herbarum florumque discolorum varietates pulcherrimè notat, & oratione repræsentat: iisdem nos in piscium veluti pictura exprimenda vtremur, non more Poëtarum Oratorumve, & aliorum qui vniuersè naturam rerum contemplantur: illi enim sæpe καὶ χροῦς ea vsurpāt, hi minutas differentias negligunt: sed Dioscoridis, Galeni, Plinij, aliorumque huiusmodi vestigiis insistemus, qui rerum singularum naturam diligentius sunt persecuti. Piscium igitur quidam albi sunt, vt quos vulgò Esperlans, & Capellans appellamus, aphyæ alba, atherina. λεύκιστος à candore carnis dictus est, flauus est qui nobis *auriol* dicitur. *χρυσόφρυς* à superciliis aureis nomen inuenit, luteus est cynædus, virides gobionum & turdorum aliqui, alij ex flauo virides qui *χλωροί* propriè dicuntur. *κλῦρον* enim neque viride, neque flauum significat, sed vel ex viridi flauescens, vel ex flauo virescens: qualis color vifitur in malis medicis maturescere incipientibus, quorum pars vna vireat, altera flauescat, quæ inter has media, verè *χλωρος* est. hunc ipse facilè conficies, parua æruginis copia croco multo permista. Ex his colligere potes cur interpretes *χλωρον* modò viridè, modò flauum conuerterint. Alij sunt turdi ex viridi cærulei, alij ex viridi nigri. A' glauco colore Glaucus piscis cognominatus est, qui verè cæruleus vel cæsius est: quanquam apud Ciceronem hi colores differant qui cæsius oculos Mineruæ facit, cæruleos Neptuni, nisi qui minus cærulei sint, eos propriè cæsius nomines, qui magis cæruleos glaucosque. aliter Vergilius vsurpasse videtur: cum glaucam salicem dixit, quod ex albo virescat. Galeus item cæruleus est, qui glaucus est Æliano, non is cuius pars anterior tantoperè commendatur, qui à nostris Derbius dicitur, quod suo loco demonstrabimus. Sunt qui ex cæruleo virescunt, vt lacerti minores. Purpurei violacei sunt, turdi nonnulli, & anthias Oppiani. Rubri sunt multi,



multi, vt nulli tam barbati quàm qui barba carent, quos à mulleis calciamentorum genere cognominatos putant, vt is rubri coloris gradus in eis exprimeretur. Rubri etiam sunt *lyra*, piscis cataphractus quem *malarma* dicimus, *synagris*, *pagrus*, *erythrini* siue *erythrici* à rubro colore nomen habent. Rubescunt ex cancris leones nuncupati, & ferè omnes crusta intecti cùm cocti fuerint. Sunt & multi nigro colore, vt is quem *antipolis* incolæ *more* appellant. *elephas* ex locustarum genere, *coracinus* ex sententia *Oppiani*, & eius enarratoris, quòd *κόρον*, Græcis nigrum significet, vnde *coracinus*, & *κόραξ*, id est, coruus, & *coracina* pix *Palladio* dicta, & *Vitruuio* *coracinus* color pro nigro: quanquam *Athenæus* libro septimo cognominatum *coracinum* esse scribat, διὰ τὸ διωκεῖν κόρας κινεῖν, id est, quòd assiduè pupillas moueat, apud quem *Numenius* *coracinum* *αιολίην*, id est, vario colore, & *Epicharmus* alibi *αιολίην*, alibi *κηροιδέα*, id est, cerei coloris esse facit. Sunt enim eodem, *Athenæo* teste, *coracinorum* plura genera in *Nilo*: nam quod idem libro octauo *coracinum* ex *Nilo* vnum nigrum, alterum albū statuatur, albus *κηροιδής* dici non potest: ceræ enim color non albus sed luteus est, vt ex ipsiusmet *Epicharmi* verbis colligere licet, μῦς, ἀλφησαίτε, χρυσακίνοιτε κηροιδέες: ἀλφησαί enim, id est, *cynædi* toti lutei sunt, si *Plinio* credimus, & *Athenæo* scribenti ἀλφησῶς τὸ μὲν ὅλον κηροιδεῖς εἶναι, πύρρου-εἰζοντες δὲ καὶ τινὰ μέρη, id est, omnino cerei esse coloris *alphestas*, nisi quod quibusdam partibus in purpureum vergant. Hic verò non inutile fuerit annotasse nigrū frequenter pro purpureo, vel cœruleo exaturato accipi: sic *Plinius* elephantem è locustarum genere nigrum dixit, qui ex cœruleo niger est: sic *Dioscorides* flores *Circææ* nigros, qui purpurei exaturati sunt, contrà, violam purpuream, quam nos nigram dicimus. Est coloris *indici* turdorum species quædam, *raiarum*, *galeorum* species aliæ sunt colore fusco, aliæ cinereo. Rursus animaduertendum est, cùm dicimus piscem hunc nigrum esse, illum rubrum, alium flauum, denique quouis alio colore depictum, id accipiendum esse non de toto corpore, sed de eius maiore parte: nam *scorpœna*, verbi gratia, rubra quidem est, sed multis partibus nigrescit: vix enim inuenias ex infinita piscium turba vnum aliquem qui vnus omnino sit coloris, sed eorum qui minus varij sunt, maximè illustris in eis color prædicatur: qui magis varij sunt æolij appellantur, quales potissimùm sunt saxatiles. Sunt tamen nonnulli varij, quibus ab vno colore nomen est inditum, vt *auratæ* ab aureis superciliis, cùm dorso sit cœruleo, *branchiis* purpureis: *glauci* aliquot generibus, quæ suo loco exhibebimus, à *glauco*, id est, à cœruleo dorso colore, cùm aliis partibus minime sunt cœrulei coloris. *Mullo* à rubro colore dorso & capitis, cum ventre sit albo, & aureas

Lib. 7.

Lib. 32. cap. 11.  
Lib. 7.Lib. 32. cap. 11.  
Lib. 3. cap. 134.  
Lib. 4. cap. 120.



lineas habeat. In ostracodermis varij spectantur colores : sunt enim quædam rubro colore , vt pectunculi , quædam nigro & albo , vt pectines , mytuli nigro , pinnae species quædam perspicua est cornu similis : molles ferè omnes albi sunt , tamen polypus dum viuit , breui temporis momento multas colorum varietates repræsentat : vrticæ aliæ albæ sunt , aliæ purpureæ , aliæ rubræ , aliæ cœruleæ , aliæ virides , aliæ variæ . Præterea ex colore , maris & fœminæ fit distinctio : murena varia est , myrus vnus coloris scilicet pini vel laricis : scorpium & scorpænam vulgus eiusdem generis esse existimat , eoque differre , quòd scorpæna ruffa sit siue rubra , scorpium niger : Veruntamen differentia hæc magis ad locum referenda est , quàm ad sexum : vt quæ scorpæna vulgò existimatur , sit scorpium pelagius ruffus , siue ruber , vel etiam secundum Epicharmum *πικίλος* , id est , varius . litoralis autem siue lutulentus , sit *μελανίλων* , id est , nigricans . Sepiæ mas varius magis quàm fœmina dorsoque est nigriore . In saxatilibus piscibus , fœminæ magis exaturatum colorem habent . Porro nonnulli pisces diuersis temporibus diuersis coloribus distinguuntur : nam mænæ & smarides hyeme candidæ , æstate nigriores fiunt , vel potius variæ , longis cœruleis , purpureisque lineis depictæ . Mutat & colorem phycis reliquo tempore candida , vere varia . Postremò etiam interiores piscium partes colore discrepant . Est enim hepar in iis qui pulmones habent , vt delphino , balena , phoca , sanguineo colore , in aliis vt squamosis colore minùs rubro , in aliis colore albo , vt in eo qui lota dicitur , mustella fluuiatili & marina , anthia albo , & in omnibus ferè albicantibus . Pastinacæ & cuiusdam raiarum speciei hepar croceo est colore , Galeis magna ex parte cinerei est coloris : solen quoque in diuersis magis minùsve rubet , in multis nigricat , vt in scaro & cæteris . Item fel varium est . Vranoscopus plurimum fellis habet , quod consistentia & colore oleum refert . Hirundinis & Galeorum multorum fel porri est colore : scaro fel vt splenem nigrum tribuit Athenæus ex Aristotele : permultis fel est flauum . Oua etiam colore sunt disparia , nonnullis vt squamosis ferè omnibus sunt alba , hirundinis oua coralli colorem imitantur , similiter & cancrorum aliorumque crusta intestorum . Oua etiam Hippocampi rubescunt . Palatum in omnibus album est , præterquàm quod in hirundine quæ rubrum habet ,

Lib. 7.

De piscium *ιδιοσυγκρισις.*

## CAPVT XIII.



**P**ISCIVM diuersæ sunt & mirabiles *ιδιοσυγκρισις*, id est, propriæ & occultæ quædam vires facultatésque. Torpedini tanta stupefaciendi vis inest, vt non solum se tangentibus, sed etiam hamo capta per ferrum, setam & arundinem in piscatorem sui torporis naturam transferat, quod à Platone, Aristotele, Galeno, Athenæo, Æliano literis consignatum est, & à me experientia comprobatum. Illa singulari torporem inducendi facultate pisces quos in escam appetit, retardat, atque iis velcitur, frequentèrque mugiles parui, qui reliquos celeritate præuertunt, hac arte capti & deuorati in eius ventriculo comperiuntur. Eadem, Dioscoride authore, diuturnis capitis doloribus admota, cruciatus vehementiam mulcet, & apposita sedem euersam procidentémque coërcet. Eandem Paulus Ægineta viuam in oleo decoqui iubet, ad articulorum dolores mitigandos. Quid mirabilius esse potest, quàm quod de remora fertur, quam naues velis remisque concitatas, ac veluti volantes remorari multi sunt experti? Eandem ad iudiciorum causas & amatoria veneficia valere aiunt. Ab Hippocampo Hydrophobiam induci scripsit Ælianus, quam antipathia quadam prohibet cancrorum fluuiatilium cinis, maximè si ex morsu canis rabidi contracta fuerit. Pulmones marini vulgò *potes* à nobis dicti oculos lædunt: qui verò à priscis proprie pulmones marini sunt dicti, podagris, pernionibus, aliisque morbis sanandis conferunt. Stella quicquid contingit vrere creditur, tantaque concoquendi vi prædita est, vt cochleas integras cum testis deuoret & comminuat. Sunt & partium quarundam propriæ & eximie vires. Caput mænidum & Smaridum valet ad callosas sedis rimas. Draconis marini & scorpj aculei venenati sunt. Pastinacæ radio nihil in mari pestilentius est, lenit tamen dentium dolores, eos frangit ac excutit. Lepus marinus per se, vel cum vrtica marina depilat. Sunt & quædam contraria, prorsus facultate prædita, vt iecur pastinacæ suo veneno resistit. Mulli caro & cancer marinus, lepori marino tota, vt aiunt, substantia aduersantur. Sunt & aliæ permultæ huiusmodi propriæ facultates, vel lædendi vel iuuandi corporis nostri vel aliarum rerum efficiendarum, quas persequi nimis prolixum foret. Quare hæcenus de piscium differentiis ex ipsorum partibus hæc sint dicta. Nunc superest easdem partes distinctè enucleatèque explicare, quod proximo libro faciendum erit.

*Lib. 2. cap. 17.*



G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S  
L I B E R I I I.

De singulis partibus piscium, eorúmque differentiis esse agendum, & primum de Capite.

*CAPUT I.*



R O X I M O libro piscium differentias ex substantia, partium figura, magnitudine, situ, numero, exuperantia defectúque, atque aliis quæ hæc consequuntur petitas, satis dilucidè arbitror nos exposuisse, & appositis exemplis illustrasse. Hoc verò tertio singulas partes & exteriores, & interiores pertractabimus, cumque de harum differentiis generatim atque vniuersè antea dictum sit: nunc quænam earum differentiarum quibus partibus competant, singulatim explicabimus, quæ omnia simul eodem libro tradi potuisse non diffitemur, sed illas partium differentias varias, ab hac earundem partium ampliore expositione ideo seiunximus, tum ne secundus liber in nimiam molem excreceret, tum ne ex tot rerum coniuncta tractatione confusio sequeretur. Postremò vt mihi superesset maior campus, in quo paulò liberiùs vagari, & fusiùs pisciù partes enarrare possem, quòd nullæ notæ perinde faciant ad promptam piscium cognitionem, ac partium ipsarum quibus constant, exquisita distinctio: nec est quod mireris quædam quæ superiore libro dicta sunt, hoc repeti: illic enim exempli tantum gratia ea citata fuerunt: hîc verò ita declarantur, vt singulas particulas sint omnes intellecturi, & in dissectionibus inuenturi. A capite autem eiusque partibus ordiemur, ex quibus pisces potissimum agnoscimus discernimusque, non aliter quàm Physiognomones, qui se profitentur hominum mores naturasque, ex oculis, vultu, frõte pernoscere. Caput autem id vocamus quod cerebrum cõtinet, & in quo sensus omnes (dempto tactu qui toto corpore equaliter fusus est) interpretes & nũcij rerũ, tanquam in arce mirificè ad vsus necessarios collocati sunt, à quo etiã motus in vniuersum corpus veluti à fonte deriuatur. Huius varietas in magnitudine & exiguitate  
in figu

in figura, partium quarundam numero, exuperantia defectūque, colore, situ, substantia consistit. Magnitudo exiguitasque in diuersi generis piscibus manifesta est, quæ etiam in iis qui eiusdem sunt generis reperitur. Ex cartilagineis rana piscatrix capite est maximo, similiter vranoscopus pro corporis magnitudine. Eadem capitis differentia mugilum species à sese distinguuntur: qui *κέφαλος* dicitur, capitis magnitudine alios superat, est & capite rotundo: *μύξος* capite quidem magno est, sed longiore: *κερβύς* minori est capite atque; *ὄξυρυγχος*: *χελών* quem Gaza labeonem vertit, capite quidem magno est, sed non rotundo, ut *κέφαλος*. Ab iisdem lupi capite discernuntur: sunt enim hi capite quidem magno, primum rotundo, deinde in acutum desinente: mugiles verò cunei formam magis referunt. Ex nullis qui barbatus est, capite est minore, depresso, minus quadrato: non barbatus magno, quodammodo quadrato, quâ parte hirundini magis similis est, quàm barbatus, quanquam eadem parte alia ratione hirundo à non barbato nullo differat, quòd hæc capite sit offeo, lato, quadrato, & in aculeos quatuor desinente. Lyra vulgò *gronant* à nasi crassitudine dictus, à Prouinciæ incolis *furcat*, capitis magnitudine hirundinem superat, etsi non duritie saltem eiusdem asperitate, duabusque promuscidibus quibus lyræ antiquæ cornua refert. *ὄλοτεος* verò *malarmat* vulgò promuscides quidem habet, sed longiores, & capite est minore. Cuculus, lucerna, corax, atque id genus pisces, capitis magnitudine & quadrati forma, tum ab aliis, tum à sese distant. Anguillas nostri, capitis magnitudine, figuræque rostri distinguunt: mares, qui capite sunt maiore, rostroque obtusiore, *marginignons*: feminas verò, quæ capite minore acutioræque rostro sunt, *anguilles fines* vocant: crangones & gibbæ squillæ, ab aliis squillis & squillulis cornu differunt: illis enim è medio capitis cornu acutum & serratum prominet, quo lupos aliósque pisces deuorata interficiunt, ut eleganter cecinit Oppianus.

*Ὀλύμπια δ' ὀλέκεσσι, καὶ οὐδ' ἀέφρασι φονήεις,* id est,

*Occise occidunt hostem, perimuntque necantem.*

Aliis squillis & squillulis id cornu omnino deest. cantharus, auratæ capitis figura, superciliorumque colore dissimilis: ille enim capite est depresso & ferè in acutum desinente, superciliiisque ex rubro nigrescentibus: hæc capite magis rotundo, aureisque superciliiis, cui sparus alioqui valde similis est, nisi quod capite sit magis depresso, superciliiisque minus tumentibus & ex flauo virescentibus. Quanquam verò caput in omnibus animantibus ferè, superiorem & anteriore partem occupet: tamen in sepia, polypo, loligine inter pedes & aluum situm est. in cancerorum genere qua parte in cæteris animantibus petus est, vtrinque sunt chelæ brachiorum vice. Quæ causa fuit, cur Galenus caneros capite carere scripserit, cuius opinionem lib. secundo

reiecimus. Quare dicemus quibusdam caput esse exertū, vt squamosis, astacis, locustis: aliis minimè, vt cancrorum generi: aliis, vt omni ostreorum generi, indiscretum, vt & reliquas omnes interiores partes, cuiusmodi etiam sunt naturæ, vrticæ, echini, stellæ: Quæ tamen omnia cerebro, vel eo quod ei proportione respondeat: carere nemo existimet. Ostrea enim claudunt & aperiunt testas: & contacta sese contrahunt. Echini aculeos mouent, usq; gradiuntur. Hinc eximere lepades possumus, quibus exertum & discretū esse caput dixeris. Præterea cum caput ad cerebri quod cōtinet tutelā duro integumento constare debeat: aliis est cartilagineū, vt cartilagineorū generi: aliis osseū, vt delphinis, balenis, orcis, physeterilis, vitulis marinis: aliis media inter os & cartilagineum substantia, vt squamosis, eaque aliquādo magis, aliquādo minus dura, nonnullis cerebrū carne tantū sed duriore operitur, vt sepiis, loliginibus, leporibus marinis. Ostreorum generi cutis eadem, & cerebro & toti corpori cōtegendo cōmunis est. Rursus nonnullis horū quibus osseum est cerebri integumentum, id cute, adipe, pilis munitur, vt in vitulo marino: in aliis cute glabra, & adipe multo, vt in delphinis, balenis, pisstri: in aliis tenui pelle, vt in murenis, anguillis: in aliis nulla planè præterquā testæ modò duro integumēto, vt in hircundine & testudine. Cæterum capitis & quarundam capitis partium, vt oculorum, linguæ, aurium, narium numerus in omnibus semper est idem: quarundam, vt dentium, promuscidum, barbæ in diuersis piscibus diuersus est, de quibus deinceps est agendum.

## De oculis.

## CAPVT II.

Lib. 11. ca. 37.

**P** R I M V M dicemus de oculis. sunt enim non capitis solum, sed totius corporis pars preciosissima, vt ait Plinius, & qui lucis vsu vitam à morte distinguunt, quorum gratia non caput factum, sed supremo in loco situm esse crediderim, vt illinc veluti è specula obseruent, atque perspiciant quæ nocitura, quæque profutura sint, vt illa declinent, hæc persequantur: idque de perfectis animalibus accipiendum est, quæ loco mouentur, siue gradiendo, siue natando, siue volando: nam mytuli, ostrea, & similia dura testa intacta, quòd suis testis hæreant, oculis carent, talpæ verò, perfecta quidem animalia oculos habent intus conditos, suis humoribus tunicisque constantes, sed à natura inchoatos relictos, quòd iis sub terra degentibus, oculorum vsus nullus foret: Cochlea autè terrestris, quiddam habet quod oculorum vicè adimplet, nempe cornua quibus iter tenet. Oculi pisciū, magnitudine & exiguitate, situ, partium quarundam defectu, colore differunt, numero

numero minimè: quoniam si in homine plures duobus non sint (nam quod de *μονοφθαλμοῖς* fertur, fabulosum esse puto) certè nec in vllis ani-  
 mantibus plures reperias: oportebat enim hominem, cæli terræque  
 contemplatorem, oculatissimum esse, & tot artium inuentorem, quæ  
 tot tamque variarum rerum obseruatione constant, non solùm men-  
 tis perspicacia, sed etiam oculorum acie plurimum valere. Sed ad pi-  
 sces redeo, quorum nonnulli magnos habent oculos, vt *ὄψων*, cui id  
 nomen ab insigni magnitudine oculorum, pro corporis modo posi-  
 tum est. Melanurus, *ὄφθαλμία* latinè oculata dicitur, quod ei inter sui  
 generis pisces oculi sint maximi. Hepatus oculorum amplitudine à  
 sui similibus seiungitur. Torpedo oculos minimos, si corporis molem  
 spectes, habet: quamobrem *ὄξυδερκίης*, id est, acutè cernès dicitur, quod  
 qui oculis sunt maioribus videndi vi minus polleant. Illi nonnun-  
 quam supra caput siti sunt, vt in Callionymo, qui ab intuendo cælo  
*ὄραυόσκοπος* nominatus est: in planis idem ferè est oculorum situs, nisi  
 quod *ὄραυόσκοπος* rectà cælum intuetur, plani magis è lateribus spe-  
 ctant, vt in rana piscatrice videre est, raiis, buglossò, passere, rhombo.  
 Sunt tamen & ex planis qui oculum vtrinque habent, squamosorum  
 modo vt faber, & tænia longa. Porrò aliis omnino in lateribus capitis  
 locati sunt: nonnullis in superiore eius parte supra os, vt araneo, thun-  
 no. Quibusdam in inferiore parte ad oris scissuram, vt delphinis &  
 phocænis: quibusdam medio inter hæc loco, vt scaro, lupo, aurata, mu-  
 gili, mullo, lacerto, aliisque permultis. In aliis, adèò vicini sunt oculi,  
 vt eorum radices sese contingant, vt in tænia longa, sarda, aphis:  
 contrà in aliis, etiam si magna corporis mole non sint, vel cubito vno  
 à sese distant, id quod figuræ corporis attribuèdum censeo, & in vni-  
 ca zygæna à nobis est obseruatum, quæ refert figuram T, in cuius  
 extremis & superioribus partibus siti sunt oculi, nam in balenis cæte-  
 risque beluis marinis, ob vastam corporis molem mirum esse non de-  
 bet procul à sese distitos esse oculos. Iam aliis in capite conditi sunt,  
 aliis prominent, sed eorum alij semper prominentes habent, alij cum  
 volūt, modo proferunt, modò in lateribus velut in vagina recondūt.  
 Prioris generis oculi sunt locustarum, astacorū & cancellorū: Postero-  
 ris, crusta intectorū ij, qui ossei & articulati sunt, vt in cancris. Superci-  
 liorum defectu piscium oculi, à terrestrium animalium oculis diffe-  
 runt, quanquam aurata veluti supercilia habere videatur, à quorum  
 aureo colore *χρυσόφρυς* dicitur, palpebris verò omnes carent, quod  
 commodè nictare in aqua non possent, sed duriores oculi facti, ne fa-  
 cile ab aquæ faldine, quæ arrodit, læderentur, palpebrarūque de-  
 fectum corneæ duritie pensauit Natura, quæ vndique oculum am-  
 bit, non ex aduerso pupillæ tantum vt in hominibus. Ex canicularum  
 genere ea quæ à nobis *milandre* dicitur, tunicam quandam habet, quæ

Cap. 46.

oculum contegit aliquando, de qua fortasse Plinius intellexit lib. I X. hæc scribēs. Canicularum multitudo circa eas graui periculo vrinantes infestat, ipsi ferunt vt nubem quandam crassescere super capita animalium, &c. Quem locum in sequentibus interpretabimur. Ea autem tunica palpebra nõ est, sed veluti adnatum quid: palpebra enim ex cute fit, non ex interioribus partibus, vt illa canicularum tunica. Videndi vis aliis piscibus acutior, vt raiis, pastinacis, iisque qui per insidias venantur, aliis hebetior est. Vt summatim dicam, obtusius cernunt ij quibus oculi sunt duri, acutiùs quibus humidi: quibus autem fragilia operimenta, iis oculi sunt duri. Thunni altero oculo minus vident, quod deprehensum inde fuit, quod dextra ripa intrant in Pontum, exeunt læua: id accidere existimatur, quod dextro oculo plus cernunt, vtroque hebetere natura. Est in Euripo Thracij Bosphori, quo Propontis Euxino iungitur, in ipsis Europam Asiãmq; separantis freti angustiis, saxum miri candoris, à vado ad summa perlucens, iuxta Chalcedonem in latere Asiæ, huius aspectu repente territi, semper aduersum Bizantij promontorium, ex ea causa appellatum Auricornu, præcipiti petunt agmine. Hæc Plinius lib. IX. quæ sumpta ex Aristotele lib. VII. de historia animalium, cuius verba sunt: Thunni dextrorsum terram cõtingentes subeunt, sed remeant contrà, læuum enim in latus se admouent, quod propterea facere dicuntur, quod dextro oculo clariùs vident sua natura, læuo hebetiùs. Mugiles acutè audiunt, parum vident, hyemis enim tempore ob frigiditatem obcæcantur, natura oculos mucagine, aut cartilaginea substantia obducente. Oculis piscium magna inest colorum varietas in diuersis, non in iisdem generibus: soli enim homini & equo diuerso colore sunt oculi, cæteris animantibus in suo cuique genere similes: quippe omnes caniculæ, omnes lupi, omnes auratæ, omnes sepiæ, denique singuli pisces, suos & proprios oculorum colores habent: alij cæsius, alij nigros, alij alios: sunt in quibus corona rufa spectatur, vt in hirundine, in aliis aurea, in aliis viridis: in aliis cœrulea, quæ varietas in saxatilibus præcipuè inest, vitulorum marinorum & hyenæ oculi in mille colores transeunt. Quin & in tenebris, multorum piscium refulgent, sicut aridi, robustique caudices, vetustate putres. Oculi primi fiunt, primique pereunt. In aphyis iam iam nascentibus & adhuc imperfectis oculos discernere licet, & in sepiis: & ob spiritus (qui ad videndum necessarius est) inopiam, primi in morte debilitantur.

Cap. 17.  
Cap. 33.



## De Auribus.

## CAPUT III.



X insignibus capitis partibus sunt aures, quibus pisces  
 tum ab aliis animantibus, tum à sese differunt. Instru-  
 menta sunt ad sōnos percipiēdos comparata, discipli-  
 nā, sermonisque in homine: in piscibus corporis tute-  
 lā, defensionisque gratia. Sonis enim territi pericula  
 fugiūt, & vocati accedūt, de cicuratis intelligo, qui in mari & stagnis  
 dulcibus aluntur, vt nos frequenter in delphinis, lucis, aliisque hu-  
 iusmodi experti sumus. Fit autem in piscibus auditus, sine inspiratio-  
 ne vlla, etiamsi organum intus positum sit, vt veterū quidam credi-  
 derunt. Ex diuersis partibus constat auris: nam partim ex cartilagi-  
 ne, partim ex cute carnosa compacta est, vt soni ob partium siccita-  
 tem melius resonent: interior pars turbinata est, anfractui cochleā si-  
 milis, vt etiam resonantior fiat Echo: quibus enim patientiores sunt  
 aures, minúsque anfractibus circumscriptæ, ij surdastrī sunt. In osse  
 lithoꝝde foramen est insigne, in quo veluti tympanum est: obten-  
 ditur enim membrana tenuissima & simplicissima, cui ossicula duo al-  
 ligantur, quorum vnum incudis vicem gerit, dentisque molaris figu-  
 ra est, & perforatum acus modo in terrestribus, in piscibus sinuosum,  
 quo foramine neruum, vt acus filum, recipit, eoque neruo suspen-  
 ditur, simul & membranę interiūs alligatur. Alterum malleoli officio  
 fungitur, ex quorum percussu, sonus ad cerebrum per neruum defer-  
 tur. Nec audiendus est Aristoteles qui meatum ad cerebrum perfo-  
 rari negat. Huiusmodi auris constructio, in respirantibus per pul-  
 mones piscibus tantū inuenitur, vt in balēnis, delphinis, vitulis ma-  
 rinis, quorum meatus exterior, præ exiguitate difficilis est inuentu.  
 In aliis piscibus vix constat qua parte audiant: nescias enim an fora-  
 mina ante oculos posita ad audiendum an ad odorandum data sint.  
 Quibusdam verò piscibus certum est aures omnino deesse: nam qui  
 oculis, iidem auribus carēt, vt mytuli, ostrea, omniāque dura testa in-  
 tecta, quæ etsi sese contrahunt, cum ferreis hamis appetuntur, agita-  
 tione aquæ potiūs quàm auditione admonita id faciunt. Eodem mo-  
 do spongiæ sentire videntur, minimè autem audire. Cū enim par-  
 tibus multis, vitæ alioqui necessariis priuatæ sint: quo pacto eas quæ  
 commodioris tantum vitæ causa à natura sunt constructæ habeant?  
 Viuunt nanque plantarum ferè more. Sed de earum natura suo loco  
 plura. Cæterum pisces qui aures habent, meatus auditus solū ha-  
 bent, sine auriculis. Quare illos hoc sensu audiendi obtusiore esse ne-  
 cesse est: sunt enim auriculæ à natura constructæ, vt veluti per eas in  
 aures infunderentur soni. Cuius rei Adrianus Romanorum Consul

*Lib. i. de hist.  
 anim. cap. xi.*

*Li. 2. de part.  
anim. cap. II.*

testis est locupletissimus, qui cùm sensum hùc læsum haberet, manus cauas quo faciliùs audiret, à posterioribus ad anteriora spectantes, auribus obtendebat: & Aristoteles dixit equos, asinos, canes, & reliqua animalia quæ magnas habent aures, eas semper circūagere ac verte- re ad sonos, vocēsque percipiendas, partium earum vsum à natura edocta. Eos itidem quibus abscissæ sunt auriculæ, minus audire experimur. Adde quod meliùs audire solemus, si loquentem specta- uerimus, quàm si nos obuenterimus. Ergo aut pisces heberius audi- re, aut perfectiori auditus organo à natura præditos fuisse, cùm sine auriculis, quæ sonos infundunt, audiant dicendum est. Verùm ratio- ni magis consentaneum est, pisces minus audire, neque iis perfectio- re auditione opus fuisse, cùm in aëre ea meliùs fiat, pisces autē in aqua degant, & disciplinæ cæterarum animantium more sint inepti. At cùm illi audiendi vi minùs polleant, cur vt meliùs audire possent, au- riculas non tribuit natura, maximè cùm angustissimos meatus, & vix cōspicuos, reliquæ verò animantes & auriculas, & patētissimos me- tus habeant? Non sine summa prouidentia id est à natura factū. Cùm enim præterquam quod exquisita audiēdi facultate piscibus nihil est opus, vt modò dixi, etiam auricularū amplitudo natationi maximè fuisset incōmoda. Adhæc, si apertas auriculas & patentes habuissent, aqua subinde replerentur, quod ne accideret, soleter meatus auditus in piscibus adèò angustos & exiguos, vt cerni vix possint, à natura fa- ctos fuisse existimo. In vitulo marino vix apparent, mihi que aliquan- do vitulum dissecanti & diu quærēti vix reperti sunt, sed tandē abra- sis pilis, conspecti tantæ exiguitatis, vt vix acum admitterent: neque enim maiores sunt iis qui in delphine paulò infra oculos reperiuntur. Hæc postrema obiter adiicienda putavi propter Aristotelē, cuius ver- ba hæc sunt *LIB. I. de historia animal. cap. x i.* Vitulus marinus me- tus habet manifestos quæ audit. At delphinus audit quidem, sed au- res non habet. His similia scribit Plinius *LIB. XI. cap. xxxvii.* Sed ista ex dissectione falsa apparent: meatus enim audiendi in delphino hu- iusmodi comperiūtur, qui ad sonos percipiendos idonei esse possint.

## De Ore.

### CAPUT IIIII.



**S**EQVITVROS, cuius nomine faciem totam intel- lit Ouidius, cùm dixit.

*Os homini sublime dedit, cælumque videre*

*Iussit.*

Sed propriè facies homini tātum, vt ait Plinius, cæ-

*Lib. II. c. 17.* teris os, aut rostra. Est autē os pars omnibus animalibus maximè com- mun

munis, qua cibus primùm intro demittitur, quo ipsa augeantur ac sustineantur. Extrinsecus enim appositus concoqui, confici, deniq; similis ei quod alitur reddi nequit, quòd hæc omnia calorìs interni sint opera. Quare pedibus, oculis, auribus, lingua, carent piscium nonnulli, etiam podice, quamuis omnes excrementa colligant, quod de cancellis Aristoteles scripsit, & de crocodilo vulgo fertur. At ore nullum animal caret, verùm neque eodem in loco situm est, in piscibus omnibus, neque eadem structura est figuræque, neque eadem magnitudine. His igitur differentiis, à sese pisces distinguuntur. Aliis enim os est positum in promptu parteq; primùm obuia, vt nullis, mugilibus, lupis, sparibus, rubellionibus, delphinis, alijsq; innumeris. Aliis omnino in parte supina, vt galeis omnibus, raiis, pastinacis, torpedini, sturioni. Rursus aliis os est ἀνεπίπρωτος, id est, apertū & hians, id quod apud Aristotelem rescissum conuertit Gaza, quod iis oris scissura ventrem versus protédatur. Sūtq; omnes sarcophagi, & ferratis dētibus dēpto lycoctomo. Aliis μύσπον siue μέσπον, id est, compressum & contractum, isti omnes non sunt sarcophagi. Habent os positum in promptu & parte primùm obuia, simul & hians, ij quibus rostrum est porrectius & crassius, vt acus, sphyrenæ, murenæ, delphini qui hac nota à marsuino siue phocæna secernuntur, quod illis magna sit ad ventrem scissura, quod id esset patētius. Phocæna verò positum quidem in promptu habet os, sed sine magna ad ventrem scissura, cuiusmodi os habent pisces omnes, quibus phocæna simile caput est, id est, crassum latumque. Eadē ratione scōbri à trachuris differunt: sunt enim scombri δέξυρυχτοι magnaq; oris scissura ventrem versus: trachuri verò ob capitis crassitudinem lato ore. Qui os in supina parte habent, vt galei, cartilagineique ferè omnes (demptis squatina & rana piscatrice) quod illis ob tenuitatem rostrum findi non potuerit. horum aliis os minus, aliis magis ventrem versus scissum est. Isti omnes quibus Aristoteles in supina parte os esse dixit, non nisi in supinum conuersi cibum sumunt, quod natura nō solùm salutis reliquorum piscium causa fecisse (vescitur enim omnes isti carnibus, qui dum conuertuntur alij fuga vitæ suæ consulunt) sed etiam ne nimiam vorandi cupiditatem expleant, quod si facilè possent, statim præ immodica plenitudine interirent. Præterea oris quibusdam rotunda est figura, vt sturioni, lampetræ: aliis ouata vt hippocampo, sagittario, acui sine dētibus. Porrò quibus os fissum est, aliis secundum corporis longitudinem fissum est: vt locustis, astacis, cancris, squillis, aliis per transfuersum secundum corporis latitudinem fissum est. Postremò nonnullis secundum corporis crassitudinem, altitudinēque id quod in vranoscopio, hippocampo, acus secunda specie, aphyis, atherinis quibusdam obseruauimus. Iam verò alia est præter has oris differentia, quod aliis maxi-

mum patentissimúmque os habeant, vt beluæ marinæ, vt lamirus, & lamia quæ totum hominem, vel lorcatum deuorare potest: alij magnum quidem, si corpus spectes, vt rana piscatrix, squatina: alij magnum sed angustum, qui scilicet rostro sunt oblongo porrecteque, vt delphinus. Contra sunt qui paruum obtinent, habita corporis ratione, vt caprificus, orchis, & quicumque spherica sunt figura, qualis est qui à Germanis *büfolt* dicitur, & echinatus orbis. Denique pro varia alimentorum quibus vescuntur ratione, variam oris differentiam tribuit natura, nempe carniuoris omnibus os maximú, eorum qui sola aqua viuunt nonnullis, os minimum, vt iis qui veluti per fistulam aquam attrahunt, in quibus est hippocampus, acus altera, sagittarius, holoturiorú genus: aliis os est media magnitudine, vt alosis, mænis. Inter eos verò qui aqua limóque viuunt latissimum os habent mugiles. Est in piscium ore peculiare quiddam, quod in nullo alio animantium genere inuenire licet, videlicet quod os quidam protrudant, retrahantque, non aliter quàm homines labra extendunt, & retrahunt, atq; id in læuibus tantum & squamosis reperire est: hanc arbitror ob causam, vt pisces quos insectantur facilius corripiant. Sed horum alij breuius, alij longius extendunt. Faber os longissimè protrudit, amplissimúmque reddit, lupi, muli, saxatiles minus. Sturiones, sphyranæ, acus, xiphia id facere non possunt, vt quorum maxilla in mucronem desinant, quæ oris forma, structuræque ratio huic causæ aduersatur, forma quidem, quia rostro quàm nunc longius protenso: pisces alij corripri constringique non possent, structuræ ratio: quia rostra iis qui ea producunt reuocantque cum lubet, ex multis ossibus exquisitissimè compactis, membranæque tenui reuinctis constant, vnde fit vt cum retrahant, ea veluti in vagina recondere videantur, quod in vranoscopio, rhombo, fabro euentissimè apparet. Cateri hac oris structura omnino carent, sed à natura acutum firmum, non articulatam, ad tutelam corporisque defendendi causa datum est, quod non extendere quidem, sed rostris tanquam aculeis alios vulnerare, & vulneratos facile rapere possint. Sed & aliis nullis animantibus, huiusmodi os à natura datum fuisse existimo, quòd quadrupedibus quidem cum cibum mandant, firmas oportuit fuisse maxillas, non tot articulorum diuisionibus imbecilliores. Auiibus autem quia (etiamsi non mandant) longum est collum, quod quum volunt extendunt, & in se reducant. Postremò neque mollibus piscibus, neque restudinibus id datum, quia moribus pascuntur, non integris piscibus.

Quamobrem firmum quoque  
 os esse debuit.

## De Rostro.

## CAPUT V.

**S**ED cūm toties rostri mentio facta sit, quid præter ea, quæ dicta sunt, in rostro piscium obseruatu dignū sit, consentaneum est hīc exponere: ab hoc enim multæ pisciū differentiæ inueniuntur. Piscium igitur alij porrectum valde rostrum habent, vt xiphia ( aliquando enim ad duos tréve cubitos extenditur) sphyrænæ, acus, sturiones, galei, raia, hippocampi, sagittarij. Alij breue vt mugiles, turdi, cynædi, merula, percæ. Alij nullum, vt phocœna, squatina, rana piscatrix, vitulus marinus. Ex iis quibus est porrectius, alij acutum habēt, vnde ὀξύρρυχοι dicti, vt sturio, xiphias: alij oblongum quidem, sed obtusum, vt acus secunda species, hippocampus, sagittarius, delphinus, acus prima species rostro est acuto & diuiso vsque ad os, secunda verò species, rostrum habet fistulæ seu canalis modo, cuius extremo alligatum est veluti operculum, vt in hippocampo. Eorum verò qui rostrum acutum habēt, alij non diuisum, vt xiphias: alij bifidum, vt lyra & ὀλόστος. Rursum iis qui non diuisum habent: aliis ex vtraqua maxilla componitur, vt sphyrænis, acubus, scombris: aliis ex superiore tantum, vt xiphia, sturioni, attilo. Prætereà alia est in rostris differentiæ, quædam enim ex durissimo osse compacta sunt, vt in sturionibus, xiphias, quibus etiam naues perforant & saxa: quædam ex cartilagine, vt in galeis, raia: alia ex pingui quadam substantia & osse, vt in barbibus, & in eo qui Antuerpiæ *utin* dicitur. hinc ad maxillas transeamus.

## De Maxillis.

## CAPUT VI.

**M**AXILLIS etiam à sese pisces differunt: his enim quidam carent, quidam non carent. Carent qui fistulas duntaxat, & foramina pro ore habent, & quæcunque dura testa integuntur, holoturia, vermes, hirudines marina. Maxillis etiam carere crusta intacta verisimile est, & stellarum genus. Maxillas habent quibus os scissum est, quales sunt squamosi omnes, quique rostro sunt oblongo. Omnibus magnitudo maxillarum non vna est: nam balænæ maximas habent maxillas, adeo vt interdum triginta cubitos æquēt, qualis est illa quæ in Mōtepelio in æde D. Petri cernitur, & altera Frōtignani, quas vulgus magnitudine deceptū, costas esse putat, maximè cūm nulli in eis dentes spectentur. Nos autem maxillas esse inde deprehēdimus, tum quod ossa sint nulla ratione costis aliis proportione respōdentia, tum

quod idem mihi à balenarum piscatoribus, in Aquitanici Oceani sinu apud Baionam sit confirmatum. Reliqui pisces longè minores maxillas habent. Præterea nonnullis maxilla vtraque æqualis est, interdum inferior superiore maior, vt in sphyæna, delphino, channa: interdum superior inferiore maior, vt in xiphis. Porrò maxillæ in aliis cute carneque muniuntur, vt in galeis & squamosis piscibus. In aliis nulla pelle integuntur, sed ossæ totæ sunt. Pyxidísque modo altera in alteram inseritur, vsque adeo duræ acutæque, vt vice dentium ad diuidendos cibos vtantur: tales sunt sepiarum, polyporum & loliginum maxillæ quæ Aquilarum Accipitrûmve rostris similes sunt, quare numero non differunt. At figura in his varia esse deprehenditur, quod superior ab inferiore differat, vt in squatina cuius inferior maxilla in angulum desinit, superior verò in arcum inflectitur, quæ in salmone vtroque in acutû desinit, sursumque recuratur, sed in marino magis, fluuiatili minus: marinum voco qui in Oceano degit, & verè flumina subit: fluuiatilem, qui semper in fluuiis degit, vocantque vulgò troctam. Vt apprehendant, seseque tueantur, non vt mandant maxillæ piscibus datæ sunt, demptis scaro & aurata, nonnullisque aliis squamosis maxillas intus latiores habentibus, tuberculaque ossæ, qui paruis pectinibus vescuntur, non integris vt stellæ, sed commutis quâquam antiqui scarum solum ruminare dixerint. Maxillarum quædam sine dentibus sunt, quarum aliæ leues, aliæ asperæ. Quædam dentibus muniuntur, de quibus mox fusiùs,

### De Dentibus.

#### CAPUT VII.



ED priusquam de dentium differentiis dicamus, cur piscibus dentes natura dederit, inquirèdum videtur: neque enim sine causa mirum id videri possit, cum natura cæterarum animantium ora dentibus muniuerit, cum vocis explanatius efferendæ, tum mandendi gratia, pisces verò & ἀφωροι sunt & minimè mandunt, sed integros pisces deuorant, vt ex frequenti dissectione compertû nobis est. At corporis tuendi defendendique causa datos esse statim aliquis dixerit, à quo lubens sciscitor: Cur in quibusdam vt in rana piscatrice & lucio lingua palatòque dentes affixerit? Præterea, cur carnioris & alga vescentibus dentes tribuit, minimè autem iis qui à carne abstinent, lutòque vel aqua sola degunt? Non his vt cæteris corpus tuendum fuit, ac iniuriæ ab aliis illatæ propulsandæ? Hæc si quis diligentius consideret, ad cibos captandos potiùs, quàm ad defensionem datos esse dentes fatebitur, quanquam non eo inficias pisces quosdam dentibus ad morsum abuti. Iulides enim venenato morsu exanimare creduntur. Et ad defen

defensionem comparatos esse ferratos, & exertos dentes in terrestribus certum est: nullis enim eorum quæ ferratos & exertos dentes habent, cornua tribuit natura, ut in apro, cane, leone, lupo, panthera videre est, quorum illis exertis, his ferratis sunt dentes. At in omnibus piscibus ferrati non sunt: nam scarum, auratum, sparum, orbem, capricum latos habere, nec multum à scari dentibus dissidentes, experientia comprobatur, quicquid dicat Plinius lib. xi. cap. xxxvii. cuius verba sunt: Piscium omnibus, inquit, ferrati præter scarum, huic vni aquatiliam plani. Cæterum multis eorum in lingua, & toto ore, ut turba vulnerum molliant, quæ attritu subigere nequeunt. Multis & in palato atque etiam in gula (sic enim legendum non in cauda ut in vulgatis exemplaribus legitur) Quod si mandendi gratia dati essent, non ferratos, ut ferè omnes, sed molares haberent. Ex his eum esse usum dentium in piscibus facile comprobari posse existimo, non ut mandant, neque tam ut sese tueantur, ac defendant, quam ut cibos commodius capiant, retineantque, cuius rei gratia dentes in os recuruos habent. Quod confirmat Plinius: Dentes, inquit, habent in os vergentes, ne excidant tibi, nullum habentibus retinendi adminiculum. Eadem de causa cancri chelas, sepia, polypi, loligines, brachia habent & acetabula. Etenim cum ob oris, ventriculique angustiam pisces integros deuorare non possint, morsu diuidunt, quod ut in illis diutius commodiusque liceat, molibus, ut modò dixi, veluti brachia, crusta intectis chelas, & tanquam forcipes: ad prædam captam retinendam, dedit prouida rerum natura. Iis verò qui sola aqua limoque viuunt, nullis opus fuit dentibus, neque ad mandendum, neque ad cibum retinendum, qui omnes mites sunt, vnde & mugiles iustissimi sunt appellati, quod omnino à carne abstineant. Quæ cum ita sint dentium differentia, iam sunt explicanda, ut quæ ab eorum varietate, piscium differentia colligantur, perspicuum fiat. Dentium igitur varietas consistit in figura, magnitudine, situ, ordine, numero, excessu & defectu. Ac primum dentibus hominum valde dissimiles sunt: nam quatuor anteriores, quos *τομείς* ab incidendo appellant, lati & acuti cibos concidunt, & ad distinctè sermonem efferendum nonnihil conferunt, succedunt canini dicti, partim lati, partim acuti, qui etiam dissecant, & si quid ab incidentibus, quod scindi non potuerit, prætermisum sit, frangunt. Postremi sunt molares, lati & inæquales, qui comminuunt & conterunt. Pisces autem magna ex parte ferratos habent, alij latos, alij exertos. Perquam pauci diuersi generis dentes simul habent, ut latos & ferratos, vel latos & exertos, siquidem scaro & quidam aliis latos habentibus, in anteriore oris parte lati sunt duntaxat, & minimè alterius generis, lata etiam interiores maxillæ, & asperæ, tuberculisque ossis inæquales, quæ molarium usum præbent, scaro cum ruminat, aurata cum cochleas mandit. Qui vulgò lepus marinus dicitur, &



*Percepierre & Coquillade* ferratos habent dentes presósque, & binos caninos in vtraque maxilla, quos quasi exertos dixeris. Piscibus dentes in os recuruos esse diximus ex Plinio, sed omnibus id non contingit: nam delphino recti sunt, & æquali spatio distantes, & in desiccatis maxillis, & in senioribus delphinis singuli gemini esse videntur, quòd in duas partes facillè findantur. Alius ad latera spectant, vt ei ex galeis, qui vulgò *Milandre* dicitur, & galeo glauco. Sunt quibusdam dentes alij aliis minores, alij maiores, vt synagridi inter ceteros quatuor longi & acuti in parte anteriore, sphyrenæ in medio maxillæ inferioris vnicus cæteris maior. Orca acuti & maiores quàm nostrorum quadrupedum vlli, cuiusmodi duos ad me misit vir doctissimus & humanissimus Capellanus, HENRICI Nauarræ Regis illustrissimi medicus, qui figura cornibus vitulorum similes sunt, dimidium palmũ longi, quatuor digitos crassi. Non iniucunda est varij dentium situs, ordinisq; cõsideratio in piscibus: nullum enim est in nostro orbe animantis genus, si Aristoteli credimus, quod vno plures dentium ordines habeat, dempra belua Indica, cui Manticoræ nomen est, cui dentes triplici vtrinque ordine. At ex piscibus sunt, qui duplicem, triplicem, quadruplicem dentium ordinem habeant: scaro & aurata simplex est ordo: galeorum nonnullis duplex, malthæ triplex, squatinæ quadruplex, & interdum quintuplex, lamia sextuplex. Alij huc & illuc & sine ordine sparsos dentes obtinent, vt coracinus, vel in quincuncem digestos, vt maltha. Sunt qui in maxillis tantum dentes nacti sunt, vt qui latos habent. Sunt quibus in maxillis & lingua natura dentes infixit, vt atello. Quibusdam in maxillis, lingua, palato & gula, vt ranæ piscatrici. Nec minus varius est eorundem numerus. Aliis sunt multi, aliis ferè innumeri, nonnullis quinq;, vt quibusdam echinis, stellæ, soli, arbori, quibus os rotundum est, dentesq; in ambitu positi, qui cum coeunt, in centro sese contingunt, osque claudunt. Horum autem echinorum dentes mirabili artificio nature intus exculptos laterne antique comparauit Aristoteles. Quibusdam bini in vtraque tantum maxilla, sed magni, vt orbi, siue orchis, & ei qui lima vulgò dicitur. Hi paruo sunt ore, binosq; habent dentes, vt dictum est, eosque prominentes, non in os recuruos, vt permulti. Denique aliis plures, aliis pauciores sunt dentes. Nec hoc parum ad piscium cognitionem confert, scire qui pisces dentibus careant, qui minimè. Quis enim aliter in galeorum genere, eum qui vulgò *Emissole* dicitur, à canicula internoscere? Carent igitur dentibus balæna, sturio, attilus, à quibus duobus filurus alioqui omni ex parte similis tantum differt quòd dentes habeat. Carent crusta intecti, echinorum genus vnum, cyprini (vulgò carpas vocant) testudines, polypi, sæpiæ, loligines, sed hanc dentium inopiam, alio quòd portione dentibus respondeat, pensauit natura, vt dux balænae mysticus Græcis dictus (quem nostram balænam esse puto, vt in lib.

*Arist. lib. 2.  
de hist. animal. cap. 1.*

*lib. 4. de hist. animal. cap. 5.*

de beluis marinis demonstrabimus) habet in ore laminas, in pilos suillis simillimos desinentes. Alij os robustum, & limæ modo asperum, quale est in raiis, & ea Galeorum specie, quam *Emiffole* vulgò appellari diximus. Cyprini in palato ossa, vnū in superiore parte, in inferiore duo contrario occurfu sese contingentia, quibus herbas molliant: his verò molles dentes esse falsum inde deprehēdas, quod rostris auitū rapacium maxillas, figura, vsu, situ similes obtineant. Aliis maxillæ sunt duræ, carne vacuæ, quæ pixidis modo congruunt, & coagulantur, vnde veluti forcipes quicquid arripiunt, dissecant, vt testudinibus, polypis, sepiis, loliginibus. Crusta intectis, duo ossa ad latera sunt pro dentibus validissima. In echinorum genere, cui dentes desunt, testa veluti labrum inferius in cæteris animantibus protensa est, quo possint aquam & lutum in os assumere. Neque verò illud prætermittendum est, piscibus quibusdam statim atque nati sunt apertos & conspicuos esse dentes, aliis, scilicet lactentibus, tectos & operatos, qui non aliter quàm in quadrupedibus, decidūt nimirum secundis protrudentibus cedentes, qui initio caseo recens coagulato similes sunt, & à primis, veluti à theca quadam siue operimento cõteguntur. Id quod in delphinis, vitulis marinis, lamiis obseruauimus, non sine magna prouidentia naturæ admiratione, quæ in lactentibus dentes prominere noluit, tum ne mammas offenderēt, tum vt melius suggerent, quod cum dentibus commodè fieri non potest, nihildum necessarius, quod solidis alimentis vesci non possint.

## De Naribus &amp; Labris.

## CAPUT VIII.

**D**ISCES Odorandi sensu præditos esse certum est, id quod etiam aliàs demonstrabimus, nares tamen non habent, sed in quibusdam, vt in squamosis foramina ante oculos apparent. In delphinis nec foramen, nec meatus vllus est, etiam si sagacissimè odorentur, vt testis est Aristoteles, & experientia ipsa confirmat. Quod autem id fiat, cum de sensibus agetur, pro virili conabor demonstrare. Labra verò in nullis piscibus esse facilè quis crediderit: à qua sententia statim abducetur, si saxatiles pisces spectauerit & contrectauerit, qui labra carnosa, vera & perfecta, mobiliàque habēt, & inter mugiles *χελών* Latine Labeo à labiis nomen inuenit. Labris igitur permulti pisces carēt, nonnulli habent, vt saxatiles, qui musco pascuntur, labrisque tanquam manibus cibos apprehendunt, quemadmodum boues, & oues, cæteraque quæ lambendo viuunt, quibus labra necessaria sunt, quod linguam imperfectam habeant.

*Libro quarto  
de historia  
animal. ca. 8.*



**M** Omnes instrumenti alicuius particulæ, in vnâ  
 totius actionem conspirare debeant, sitque os pisci-  
 bus maximè cibi gratia datum à natura, ad eumque  
 retinendum comparatos esse dentes iam demonstra-  
 uerimus, superest vt quid ad eandem rem lingua & pa-  
 latum conferant, quæque sint earum partium varietates ostenda-  
 mus: neq; enim lingua in piscium, vt in hominũ ore sita est, vt sonos  
 distinctos, & pressos efficiat, quia sint pisces ferè omnes ἄφωροι, neq; vt,  
 sicuti ceteræ animantes, cibos præmanfos vertât, & congregent, quo  
 meliùs omnes conterantur, quòd minimè mandant. Quare alimen-  
 torum sapes vt discernant, linguam eis datam dicere necesse est. At  
 quĩ verum id esse possit, dicat aliquis, cum neq; mandant, neq; cibum  
 dentibus conficiant? Quam ob causam nonnulli etiam lingua carent,  
 vt cyprini & crocodilus. Verum delectu ciborum vtuntur, atque alij  
 aqua magis delectantur, alij alga, vt salpa, scarus linozosti, permulti  
 carnibus, nullus lepore marino. Quonam igitur pacto hæc ciborum  
 varietatem discernunt, vt quod gratum & familiare capeffant, quod  
 ingratum & minimè conueniens est, reiiciant, nisi linguæ beneficio  
 sapes internoscant? idq; potissimũ ij qui dentibus pisces vulnerant,  
 ex quorum vulneribus sanguis succiq; defluetes linguam palatumq;  
 titillare, & voluptate quadam afficere non est dubium. Quòd si in iis,  
 & in alijs qui carnibus non vescuntur, non tam exquisitè gustandi sen-  
 sus afficiatur, quàm aut in alijs animatibus, aut in homine, mirum sa-  
 nè videri non debet, cum linguam imperfectam habeant. Quòd satis  
 fit si non multarum vtilitatum, vt in alijs, saltem alimenta cõuenien-  
 tia discernendi gratia, ad sustinendam vitam, eam à natura tributam  
 esse. Porro lingua quibusdã deest omnino, permultis inest, in quibus  
 alij imperfectiorem, alij perfectiorem obtinent. Lingua carent cyprini  
 & crocodili, vt dictum est, cuius vice palatum carnosum habent:  
 Quòd autem crocodili lingua careat, hoc maximè in causa esse puto,  
 quod in illis superior maxilla moueatur, in qua inniti linguam oportu-  
 iisset: lingua enim ei parti quæ mouetur alligari debet: quòd si in su-  
 periore crocodilorum maxilla cõtigisset, cibi transitus fuisset præclu-  
 sus, maximè cum cibos nõ præmanfos deglutiat. Lingua etiam caret,  
 qui sola aqua viuunt, vt testa simplici & non turbinata omnes, & du-  
 plici operti, quidam toti membranosi, quid enim his, vel testis, vel se-  
 dibus suis perpetuò hærentibus, saporum delectu opus fuit? Item alij  
 qui in aqua lutóq; vescuntur, linguæ vice, palatũ carnosum obtinuerunt,  
 vt cyprini omnes, Gallis *Carpes* appellati, tinca, brama: quibus  
 enim

enim est lingua, iis iure optimo palatum carnosum deest. Rursus ex iis qui lingua carent, sunt qui aliud quiddam habeant, quod linguæ proportionem respondeat, ut locustæ, cancri, astaci, sepiæ, polypi, loliginæ, echini. Ex his autem, qui linguam habent, alij exertam & liberam, ut delphini, alij hæretam, planè immobilem ac imperfectam, ut squamosi: atque etiam alij carnosam habent, spissamque, ut balæna, delphini, quibus est lingua suillæ similis. Alij ossæam vel cartilagineam tunicam tantum carnosam obductam, ut qui dentes in lingua habent, qui substantiæ molliori affigi non potuissent. Magnitudo in diuersis alia atque alia: nam inter ostracea purpura linguam digito longiorè obtinuit. Ceteris verò tam exigua est, ut nisi labrum deduxeris, ne vestigiū quidem linguæ videas. Balæna inter cetaceos magnam habet linguam, & ut dictum est, spissam. Delphin longiorem habet marsuino, marsuinus eo latiore. Lingua semper vnica est, & quanquam vitulo marino extremum linguæ diuisum sit, vnica tantum censenda est, sed bifida. Partium linguæ numerus non semper idem: nam quibus dura est, spinea, alligata atque imperfecta, iis neque musculi, neque nervi à septima coniugatione dati. Delphin quia mobilem habet linguam & liberam, in ea musculos & nervos septimæ coniugationis, ut sus terrestris habet. Sed priusquam caput hoc cōcludamus, hoc adiiciendū videtur, pisces omnes palatum habere, sed alios carnosum & molle, alios durum, cartilagineum, ossæum tenuique membrana oblitum, qua in re admirari necesse est summam Dei optimi maximi prouidentiam, qui iis, qui integros pisces deuorant & asperos, nonnunquam etiā aculeis horrentes, palatum durum dedit, ne facillè læderentur. Quo fit, ut quibus lingua mollior, palatumque tenerius sit, ab huiusmodi piscibus abstineant, sed solum pisciculis & mollibus nutriantur, quod in delphinis experientia compertum nobis est, vescuntur enim polypis, sepiis, loliginibus, attingunt etiam interdum asellos, quod etiam molliusculi sint.

## De Fistula.

## CAPUT X.



ΥΛΟΣ Latinis fistula instrumentum est, per quod spiritus permeat, & omnis figura in rectum protensa, Libr. 5. inquit Athenæus, hoc à stomacho differens, quod stomachus capacitati alicui præponatur: nam stomachus est omni ventri collum præpositum, instar isthmi cuiusdam angustum auctore Galeno initio libri I I I. de vlt partium, qui renes per stomachos urinam attrahere, & vuluam semen per stomachum excipere dixit. Est igitur fistula piscibus quibusdam per pulmones spirantibus meatus siue ductus, quo spiritum hauriant, & aquam in ore collectam

reiciunt ab intima palati parte ad extimam perforatus, duplex septoq; distinctus, nariumque nostrarum foraminibus ad palatum deductis quodammodo proportione respondens. In extima parte vnicum foramen apparet, figura C literæ, in quo operculum est ex carne pingui fistulis impositum, quod eas aperit & operit. Non solum fistulas sed etiam ora interdum vocauit Plinius, vt lib. IX. cap. VI. Ora, inquit, balænæ habet in frontibus, idcoque summa aqua annatates in sublime nimbos efflant: & proximo capite. Branchiæ non sunt balænis nec delphinis. Hæc duo genera fistulis spirant, quæ ad pulmonem pertinent, balænis à fronte, delphinis à dorso. Fistula igitur pisces cum ab aliis animantibus, tum à sese differunt: nam vitulus marinus & testudo quamuis pulmones habeant, fistula carent, sed eius vice vitulus marinus narium rimas habet, testudo alterius generis foramina pro nariibus, quibus non aliter quàm delphin aquam reicit. Plani pisces & cartilaginei bina foramina ad os deducta, eiusdem vtilitatis gratia comparata, hóc à balænarum delphinorumque fistulis discrepantia; quòd procul à sese distita sint. Hic obiter reprehendenda est eius audacia, qui Sueuiæ picturam edidit, siquidem balænas canalibus adeo eminentibus expressit, vt aures esse dicas, quo fit vt plura alia ex pictoris potius arbitrio, quàm ex Authoris sententia depicta esse credam, vt ex aliorum piscium figuris coniiicere licet.

## De aspera Arteria & Pulmonibus.

### CAPUT XI.

**S**EQVITVR Vt post fistulam de aspera arteria & pulmonibus dicamus, siquidem omnes eæ partes ad eandem actionem, nempe respirationem conducunt. Etenim pisces fistula donati per eam non aliter quàm nos per nares aërem hauriunt, qui subito confertimque illapsus, seseque penitus immergens cor frigiditate sua offenderet. Quare ad eius immutationem, pulmones in thorace necessario ponendi fuerunt, ea capacitate quæ aëris permultum continere posset, ne crebriores anhelitus fierent: veruntamen perinde ac cor eadem aëris frigiditate offenderentur (vt in iis quibus confossus est thorax, vel quibus Columella decedit, experimur quòd omne frigidum pectori sit inimicum, vt scripsit Hipp.) nisi veluti ductus quidam & via, quæ aspera arteria dicitur, & Columella præposita essent: ab hac enim aëris impetus violentia frangitur, ab illa frigiditas temperatur. Cæterum aspera arteria non tantum excipit animam eam, quæ ducta est spiritu, eandemque à pulmonibus respirat, sed &, tanquam ex abundanti, vocis formandæ instrumentum est, pro cuius lon

longitudine latitudinēque vox vel acutior vel grauior efficitur. Sed hæc hæctenus de partium harum ordine & vsu. Nunc considerandum quibus piscibus eadem vtilis, inutilēve sint. Vtilitas vocis, inquit Galenus, piscibus certè nulla est, vt qui in aqua degant, sed ne respirare quidem licet ipsis per fauces, quomodo ne nobis quidem ipsis quando in eamersi fuerimus. Non igitur quemadmodum volucris ac gradientibus animalibus, ita etiam illis è re fuit, maximum vnum respirationis ac vocis ortum esse meatum, sed earum quas branchias nuncupamus, constructio ipsis vice pulmonis est: cum enim crebris ac tenuibus foraminibus sint branchiæ hæ interceptæ, aëri quidem ac vaporibus peruiis, subtilioribus tamē quam pro mole aquæ, hanc quidem foras pellunt, illa autem promptè intromittunt. Huc adde etiam quòd natura frigidiores sint pisces, quam vt ipsorum cor magna indigeat refrigeratione. Indicant autem eorum temperamentum tum alia multa, tum maximè sanguinis penuria, aut enim eo carent omnino, aut planè paucum habent. Quocirca quæ aquatilia multo sanguine sunt prædita ac calida, vt delphinus, vitulus, balæna, hæc omnia ex aëre respirant incredibili quodam respirationis modo. Hæc Gal. Aspera igitur arteria in iis piscibus qui pulmonibus spirant, ductendi spiritus & respirandi gratia est constructa, eiusque aliquando retinendi cohibendique, vt sursum facilius ferantur; aër enim retentus velut suspendit in aqua demergique prohibet. Cuius vtilitatis causa vesicam aëre plenam quibusdam branchias habentibus dedit natura. Arteriæ verò constructio in piscibus ab arteria terrestrium animalium minimè discrepat: nam iisdem partibus, eademque planè structura constat. Etenim primùm est caput arteriæ *λάρυγξ* græci vocant, sequuntur bronchia, deinceps infiniti in pulmones ramuli sparguntur. Larynx tribus cartilaginibus constat, quarum duæ nomen habent, tertia *ἀνώνυμος* est, quod nulli eorum quæ sensu percipiuntur commodè comparari potuit. Prima & maxima *θύρεος* dicitur à scuti similitudine; tertia *ἀρυσταίνης* quod *ἀρύταίνου* referat, id est vasculum ligneum quo nauæ superuacuam è nauis aquam exhauriunt, vel quo olitores ortos irrigabāt, vel teste Hesychio quo oleum in lucernas infundebatur: hæc enim omnia *ἀρυσταίνης* nomine significari authores tradunt, & quodcunque vas prominenti labro, vbi asperæ arteriæ cartilago vltima desinit, ibi secunda cartilago *ἀνώνυμος* incipit, eidemque arteriæ cartilagini planè incumbit. Succedunt cartilaginee à larynge ad pulmones vsque, quæ quod parte interiore stomachum contingant, ne eum premant ledantve, non ex integris circulis constant, sed forma nostri C, aut antiquorum signa figuratæ sunt, vnde *σιμωδδεις* appellari Galenus author est, eadem membrana copulantur, præterquam alia interior, alia exterior est. cum verò clauis præ-

Lib 6. de vsu  
partium cap. 52

tergressa aspera arteria in thoracis capacitatem peruenit, bifariam diuiditur. rursus ex vtraque infiniti propagantur ramuli in omnem pulmonum partem, cum vasis qui ex corde exoriuntur sparsi. Cæterùm cum particularum instrumentum aliquod constituentium quælibet, conuenientem conformationem positumque ad totius instrumenti actionem accommodatissimum habere debeat, pulmonesque tum se contrahant aspirantes, tum se spiritu dilatent, necesse fuit ramulos istos quos in omnes pulmones dispartitos esse modo diximus, à tota reliqua arteria figura constructioneque differre, quemadmodum eiusdem asperæ arteriæ actiones ab huiusmodi pulmonum actionibus diuersæ sunt. Quare neque laryngi præcipuo vocis formandæ instrumento similes sunt, neque reliquæ arteriæ cartilaginibus *σπυροειδῶν* spiritui deducendo ad inspirationes & expirationes vocemque accommodatis, etiam si Galenus id planè existimauerit. Eius enim L I B. V I I. de vsu partium hæc sunt verba. Vbi verò primùm clauis prætergressa arteria, in thoracis capacitatem peruenit, ibi diuiditur atque in omnem pulmonis partem fertur cum vasis quæ à corde proficiscuntur, in omnes eius lobos distributa. Non tamen discedit à natura quam parte superna obtinet: neque vlla in re dissident aut variant soboles eius omnes, sed similiter omnes cartilagine multæ *σπυροειδῶν* membranosis ligamentis contentæ, vsque ad extremos visceris lobos conseruantur. Rursus eodem libro. Toto thorace, inquit, dilatato, deinde cõsequutione ad id quod vacuatur dilatante, quod in arteriis est membranosum in longum & latum facillè diducitur, in partibus quidem *σπυροειδῶν* cartilagine completentibus, in latum, in connectentibus verò cartilagine ipsas, in longum. Verùm si quis diligentius rimetur, & nullam non pulmonum partem dissectione persequatur, *ἀντοψία* ipsa statim conuinceretur, & aliam arteriæ in pulmones disseminatæ constructionem fateri, & Dei optimi maximi incredibilem prouidentiam, atque excellēs in huius arteriæ dilatatione & compressione opificium admirari: nam tota statim atq; in pulmones spargi cœpit, vndique tenuibus cartilaginibus contexta est, quæ squamulis, seu potius *ρομβοειδῶν* figuræ sunt haud dissimiles, sic ordinatæ vt cum *ρομβοειδῶν* altera super alteram in medio sui steterit, vtrinque in eo quod hiat spacio sitæ sint aliæ duæ suis angulis acutis aliarum duarum contactum attingentes, atque ita vbique & vndique semper inter sese dispositæ & mirabiliter contextæ, tenuibus membranis reuinctæ sunt, quemadmodum superioris arteriæ cartilagine, quarum membranarum beneficio latiores fiunt angulis acutis & duabus super se stantibus in medio sui, procul à se secedentibus in pulmonū dilatatione: in eorum verò contractione angustiores, nimirum in vnum se cogentes & cõstringentes vnus ang



angulo acuto proximarum duarum super se stantium cōtactum supergrediente, altero eiusdem angulo duarum etiam super se stantium oppositarum contactum subeunte. Ac quemadmodum ex musculis epigastrij sine detrimento maximo nihil adimi potest (nam si transuersorum aut obliquorum quempiam sustuleris, excrementa omnia ad ilia aut costas protrudentur) sed necesse est omni ex parte esse musculos qui vndique pari momento comprimant, ita arteriarum ramulis istis vndique necessariae fuerunt cartilaginum veluti squamulæ, vt nulla parte alteri cedente pari momento vbique, maximè in pulmonibus contrahendis fieret aëris expulsio, vt in iisdem dilatandis attractio. Præter hanc intermediam membranam aliæ duæ sunt vt in superiore arteria, vna interior, altera exterior. Hæc de aspera arteria in pulmones disseminata à nullodum, quod sciam obseruata, neque scripta isto in loco, ideo à me commemorata sunt, quod non solum in homine, terrestribusque omnibus animantibus, sed etiam in piscibus qui pulmonibus spirant, ea omnino sit eius structura & veluti fabrica. At in piscium pulmonibus non inest raritas illa, & assimilis spongiæ mollitudo, qualis est in cæteris animantibus omnibus: ex densiore enim & crassiore carne constant, ob id fortasse quod maior validiorque sit eorum motus in inspirationibus & expirationibus, aut ne aqua in pulmonum substantiam permeet, sed potius in aspera arteria hæreat, & quæ collecta est expirando per fistulam rejiciatur, alioqui neque figura, neque situ, à terrestrium animantium pulmonibus differunt.

## De Branchiis.

### CAPUT XII.



PIRITVS duo esse instrumenta in piscibus pulmones qui Græcis πνεύμονες dicuntur ἀπὸ τῆς πνεύματος, id est, à spiritu, & branchias ex iis quæ superiori capite ex Galeno citauimus, satis liquet, in quo cum de aspera arteria & pulmonibus abundè dictum sit: nunc de branchiis differendum, quibus nullum animal demptis piscibus præditum est, quòd si quis cordylum quod pedes habeat, opponat, respondemus Aristotelem secuti, eum quoque ex aquatiliu genere esse. Branchiæ igitur pisciu propriae sunt, quibus tum à sese, tum à cæteris omnibus animantibus differunt: Sunt autem brachia veluti pili ordine dispositi, semicirculo osseo infixi, vtrinque cor respicientes, ad ipsius refrigerationem ibi positæ, vtque pisces aquam ore collectam remittant, sed eam refrigerationem per aquam fieri credit Aristoteles, Galenus verò per aërem. Verum priusquam earum differen-

tias explicemus, quæ mihi sæpe multùmque branchias contemplanti venerunt in mentem, hîc exponere mini mē absurdum esse duxi: hanc maximè ob causam vt studiosos admonerem, vt nunquam temerè à magnorum & vetustorum authorum sententiis discedendum esse, sic eorum dicta omnia tanquam ex oraculo Apollinis pythij edita, non esse semper accipienda, sed omnia circumspectanda, diligenter obseruanda, experientia ( quando licet ) comprobāda, quia tot tamq; miranda sunt naturæ opera, vt nondum omnia penitus etiam à diligentissimis perspicere potuerint, semp̄erque restent aliqua peruestiganda. Quòd si diligentia nostra effecerimus, vt aliquid quod à veteribus minus accuratè traditum sit, illustrare possimus, vel incognitum obseruauerimus, id liberaliter omnibus communicemus, & in veritatis lucem proferamus. Quæ igitur in branchiis animaduerti hæc sunt: Primùm illis ferè immotis opercula ossea imposita dilatari & comprimi: deinde in branchiis foramina nulla esse, aut cavitates per se attrahendo aëri vel aquæ, aut istis attractis ad cor transmittendis accommodatas, quæ faciunt vt dubitem, num hiatus illius operculi ossei dilatatione aperti, & eiusdem compressione occlusi, potiùs quàm branchiarum beneficio fiat respiratio. Quis est igitur brachiarum vsus in piscibus? nempe vt cibus per hiatus illum ad respiracionem à natura comparatum non efflueret, sed branchiis veluti claustris contineretur, & recta ad ventriculum delaberetur, & aqua simul cum cibo hausta reiceretur. Sed ad id vnde digressi sumus reuertamur. Branchiarum differentia consistunt potissimùm in situ numeroque. Ac primùm eorū qui branchias habent alij tectas, vt squamosi, quales sunt lupi, aurata, seari, cynædi, thunni, xiphia, spyræna: Alij detectas habēt vt cartilaginei omnes demptis sturione, attilo, quibus osseo operculo integuntur Branchiæ, & si cartilaginei sint. Quibus osseo operculo tectæ sunt branchiæ, iis scissura longa est, quibus detectæ ij foramina habēt: quidam vtrinque singula, vt murænæ, anguillæ, congri, cartilaginei quina, lampetræ vulgòque nuncupati catuli septena. Rursus quibus tectæ sunt eæ in lateribus sunt, quibus detectæ vt cartilagineis planisque in parte supina, vt torpedini, raiis, pastinacis. Rotundis verò & longis cartilagineis in lateribus, vt in quouis galeorum genere cernitur. Rana piscatrix & squatina plani cum sint cartilagineique pisces in lateribus etiam sitas habent, non spineo quidem integumento sed *δερματώδι*, id est, vt ita dicam cuticulari opertas. Præterea sunt quæ nec pulmones nec branchias habent, vt ostracoderma, quod iis paucus insit calor, qui satis per cutim perspirat, vt author est Aristoteles in libro de Respiratione. Malacostracis non desunt sed pilos tenues & confertos esse diceret in lateribus dispositos. In eorum numero qui branchiis carent, murænas non  
repon

repono, nec Plinio assentior qui hæc scribit LIB. IX. cap. XX. de pinnis loquens, binæ omnino longis, & lubricis, vt anguillis & congris. Nullæ vt murænis quibus nec branchiæ. Nam Aristoteles à quo hæc mutuatus est id planè non asserit: eius verba hæc sunt lib. secundo de hist. animal. Nonnullis è longis nullæ omnino sunt pinnae, vt muræna, nec branchiæ integræ vt cæteris piscibus habentur. Non igitur absolutè murænis branchias deesse, sed imperfectas esse affirmat: nam nec scissurâ longam habent vt squamosi, nec foramina multa vt cartilaginei, sed vnicum, quod subsint branchiæ imperfectæ. Eiusmodi sunt cõgro, & caprisco, & orthragorisco, in quibus perfectiores quàm in murænis branchias non comperies. Qui omnia authorum dicta mordicus tenent, nihil aliorum obseruationi experientiæque tribuentes, hunc Plinij locum de fluuiatilibus murænis, quas lampetras vocant, intelligendum esse contendunt, quod si ita sit, non minus falsus erit locus. Hæ enim vt murænae pinnis carent quidem, sed branchias habent. Ex iis constat opinor murænas ex eorum numero non esse, quæ branchias non habent. Sed de earum numero dicamus. Aliis paucae sunt, aliis nullæ, aliis simplices, aliis duplices, aliis multiplices, verùm pari semper vtrinque numero. Caprisco singulas habet easque duplices, elops & dentex quaternas & simplices: alij quaternas & duplices, dempta vltima, vt turdus, perca, glaucus, cyprinus: galei quinque & duplices vt acanthias leuis, & canicula. Non desunt qui octonis donati sunt ob ingentem scissuram vt xiphias. Verùm omnia persequi prolixum nimis foret. Quare cætera ex singulorum historia petenda sunt.

## De Diaphragmate.

### CAPUT XIII.

**C**ONSENTANEVM hoc loco fuerit de diaphragmate pisciũ aliquid annotasse. Diaphragma Græci etiam φρένας vocant, & διάζωμα, siue ὑπόζωμα, Plinius Præcordia, Aristotelis & Galeni interpretes Septum transfuersum cõuertunt, quia per transfuersum, corpus cingit, quo differt ab aliis septis thoracis, narium, cæterorumque huiusmodi. Est autem musculus qui in quadrupedibus non ex vnica membrana, sed ex peritonæo, & ea quam χιτώνια ὑπεζωοῖα vocant, constat, rotundus, hoc à cæteris discrepans musculis, quòd in ambitu carnosus, in medio aponeurosin habet, cum alij in medio ferè semper carnosì in aponeurosin desinant: partibus anterioribus & superioribus pectus attingit: inferioribus & posterioribus lumborum vertebris alligatur in respirantibus. Per hoc septum vena caua ad cor

penetrat, arteria à corde ad inferiora demittitur, & gula in ventriculum definit, neruos à colli vertebris recepit vtrinq̃ue pericardio innitentes, ne facilè rumperentur. Ad huius motum pulmones mouentur, vnde à Philosophis & Medicis præcipuum respirationis instrumentum esse dicitur: tantus est illi cum corde & cerebro consensus, cognatióque vt eo læso pereat animal, eo inflammato statim mens ex sua sede & statu dimoueatur, multò magis quàm læso ore ventriculi, vel aliis internis partibus, quibus per neruos sextæ coniugationis magna est cum cerebro *συμπάθεια*. Cuius rei causam hanc esse existimo, quod maior sit immodici caloris cum cerebro & corde communicatio eo læso, quàm cæteris partibus interioribus. Etenim prout noxam acceperit, vel respiratio omnino tollitur, vel læditur, qua de causa frigidi aëris inspiratione & calidorum halituum expiratione impedita cor non refrigeratur. Sed de his plus satis. nunc de diaphragmatis vtilitate. Qui pisces pulmonibus non respirant, eos vt pulmonibus ita septo transuerso carere necessariò consequi videretur, quo si careant, omnes cor in ventre habere necesse est: quare de asello tantùm hoc non erat annotãdum, quod ex Aristotele tradit Athenæus, sed de cæteris omnibus. Sed rem aliter habere experientia ipsa comprobatur: nam & septum in omnibus ferè est: quod si non esset, non minus aliis omnibus cor in ventre esset quàm asello. Quis est igitur diaphragmatis vsus? Subiiciet fortasse aliquis ex Aristotelis libris de partib. animal. hunc esse eius vsus, vt sentientis animæ principium (quod ille cor esse existimat) à ventriculi halitibus non lædatur, & id à cæteris animantibus ad pisces etiam transferet, sed id procul à veritate abesse ratio ipsa ostendit: nam etiamsi nullum sit septum quo pacto cordi pericardio incluso, è ventriculo sublatis halitus infesti essent & noxii? Idem Medicis est sentiendum qui cerebrum sentientis animæ principium constituunt. Quis enim quæso diaphragma impediatur quominus ex ventriculo per gulam, ex arteriis venisque sursum ad caput ferantur fumi & vapores? Quare vtilitatem diaphragmatis duplicem esse dicemus. primùm quidem & maximè: vt sit respirationis organum: deinde vt ad excrementorum excretionem conferat, ex Galeni sententia LIB. V. de vsu partium. Quibus addere possumus à diaphragmate, musculis abdominis vndique prementibus secludi intestina à corde atque semoueri, ne illud opprimant, & tandem extinguant, neque etiam Philosopho indigna est ratio, quam Plæto in Timæo attulit, vt, inquit, in ædificiis fuerunt diuisionibus distinctæ habitationes virorum & mulierum: sic Phrenes sunt interseptum inter partem præstantiorem seu magis virilem, & inferiorem quæ veluti culina est. De piscium diaphragmate ita statuendum. illud nostro simile ac æquè perfectum ad respirationem, excrementorum

expulsionem & vociferationem à natura habent qui pulmonibus respirant, vt balæna, orca, phylæter, vitulus marinus, testudo, delphin, phocæna. Squamosi & galei id imperfectum, ac non musculum, sed membranam obtinuerunt, vt quibus minore opus sit respiracione, iisdem pericardium inferiore in parte duplicatum est, anteriori parti, non dorsi vertebris, vt in quadrupedibus alligatum. Sub corde situs est sine gula ventriculus, magna capacitate quæ in causa est, cur diaphragma imperfectum & membranam duntaxat habeant.

## De Corde.

## CAPUT XIII.



VM Partes aliquot cordis potissimum causa à natura conditæ superioribus capitibus satis, quantum ad hoc nostrum institutum pertinet, explicatæ sint, iam ad cor ipsum aggredior, partem sanè non solum in animantibus terrestribus, sed in piscibus etiam, consideratione contemplationeque dignissimam, tum quòd cordis fabrica longè alia ratione constet in plerisque piscibus, quàm in cæteris animantibus: tum quòd in ipso piscium genere, figura sitúsque plurimum differat. Squamosorum igitur piscium cor tribus partibus constare existimo. Infima, quæ sanguini coagulato similis est, & substantiæ hepatis crassitudine. In hanc vena ab hepate ascendens inseritur, eamque sinu dextro cordis cæterarum animantium proportione respondere puto, ad immutandum sanguinem concoquendumque, ac gignendis spiritibus aptum efficiendum, à natura comparatam. Media, quæ est colore carnis, solidiore durioréque substantia, habetque in medio sinum, quo venam ab infima parte excipit, sinistri sinus cordis reliquorum animalium, in quo spiritus generantur vicem gerentem, cui suprema pars connectitur, membranosa, alba, dura, quæ verrucæ non absurdè mihi comparari posse videtur, si seces, interiore in parte paruulis fibris, veluti lineis distinctam videas, inde meatus prodit, tendens ad medium in quo branchiæ omnes inter se

*In libr. de re  
spiracione.*

copulantur. Hunc meatum Aristoteles *δὸν φλεβονδρῶδι* nuncupat: rectius, meo quidem iudicio, *ἀγρίων ἀρτηριῶδης* appellaturus, ex quo hinc & inde paruulæ arteriæ tanquam ramuli propagantur. Supremam hanc partem ad quam sinus mediæ partis pertingit, tum transfumendi spiritus, qui in media parte elaboratus percoctúsque est, tum ex sese, vasis *ἀρτηριῶδης* producendi gratia à natura conditam fuisse arbitror. Nec sum nescius solam hanc partem de ipsius Aristotelis sententia, cor ipsum esse: id si verum sit, quis quæso reli-

quarum duarum partium, sinuumque quibus vasa excipiuntur, vsus erit: Quòd si vnius alicuius partis nomine cor designandum foret, certe mediam partem cor ipsum esse dicerem. Piscium, qui pulmonibus respirant, cor à terrestrium animantium corde ferè non differt. Aures enim, quas vocant vtrinque habet, similiter sinus duos & arterias φλεβώδεις, & venas αρτηρώδεις, tunica quoque inuoluitur, quam περιμάριον vocant, nutriturque maximè vena à parte inferiore, ipsum cingente ac veluti coronante. Hoc tantum interest, quòd vt in terrestribus, non ita in piscibus adipe sit munitum. Cùm verò adeps fiat ex sanguinis parte magis aërea pinguique & fluxili, quæ vbi in frigidum incidit locum, cogitur, & concrefcit, si verò in calidum, absumitur non aliter quàm aqua, vel aspersum oleum à candente ferro: certè præter rationem in hac parte calidissima, atque adeò calor ipsius fonte nasci videri possit, nisi prouidentia diuinæ ratio habeatur, quæ ne cor in immodico calore in μαρσισμόν, id est, summam desiccationem facillè incideret, imæ eius parti adipem affudit, vel vt famis tempore pabulum cordi esset, & innati roridi subitam consumptionem remoraretur: non enim aliter intelligere oportet partes adipe nutriri, quàm refici aliquando & leuari, quoad solidum & proprium accedat alimentum. At piscibus, quòd terrestribus animantibus longè sint humidiores frigidiorésque, nihil opus fuit hoc (quòd à summa exsiccatione & subita roridi innati consumptione multum absint) tanquam remedio & alleuamento. Situs cordis in piscibus varius est in iis, qui per branchias respirant, propius os cor locatum est, vbi videlicet branchiæ dextræ sinistraque cœunt, quæ causa est cur extra aquam subito suffocentur, nimirum aëris appulsu & impetu repente affatimque facto, à quo exiguus calor non aliter quàm paruus ignis à magna lignorum copia superiniecta extinguitur. In iis, qui per pulmones respirant, paulò inferiùs cor situm est, vt asperæ arteriæ locus sit. In terrestribus verò animantibus paulò adhuc inferiùs in medio thorace.

### De Peritonæo.

#### CAPUT XV.



**P**ERITONAIOS Membrana est, omnia, quæ sub diaphragmate sunt viscera contegens ac inuoluens, a qua eadem suas exteriores tunicas accipiunt. Nomen à tensione positum est, in piscibus simplex est, facillèque præsertim in coctis ab aliis partibus secernitur. Eam solo colore differre obseruavi: a fello, mugili, aurata, salpæ nigro colore perfusa est, in aliis albo.

LIBER III.  
De Gula.

69

CAPUT XVI.



ACTENVS Exposuimus partes eas, quæ ad respirationem, vitalémque vim à natura sunt conditæ. His succedunt quæ naturalibus maximéque nutriendi actionibus ministrant, quas breuiter percurram factò à gula initio. Nam de dentibus initio dictum est. Quam nos gulam, Græci proprio nomine *δισφάγον*, communi *τρυμαχον* appellant, ductum siue viam, qua cibus ab ore in ventriculuni, tanquam in cellam penuariam demittitur. Ingressum cibi pisces omnes, qui in perfectis animalibus numerantur, habent, gulam non omnes, qui in perfectis animalibus numerantur, habent, gulam non omnes, verùm ij maximè qui pulmonibus spirant, vt delphini, vitulus marinus, balæna, orca, testudo omnis. Illi ventriculum ori continentem habent: hi fatis procul disiunctum, idque pulmonum causa, qui refrigerandi cordis gratia facti, multò inferiore, quàm nunc sunt loco, vt sub ventriculo commodè locari non poterant: neque enim tam facilè externus aër intrò reciperetur, neque calida & fuliginosa excrementa foras mitterentur. Ventriculo verò inferior locus longè aptior fuit, tum vt ad meliùs concoquendum multis calidis particulis circumuallaretur, parte superiore à corde, inferiore ab intestinis, parte dextra ab hepate, sinistra à splene, posteriore à vena caua ascendente & arteria magna descendente, anteriore à supernatante epiploo, & musculorum epigastrij oppositione, tum vt excrementa, quæ deorsum ferrentur, faciliùs expurgarentur. Sunt & aliæ multæ situs harum partium causæ, quas lubens omitto, & ad pisces redeo, quorum multi gulam habent, etiam si pulmonibus, careant, vt qui oblongo & tenui sunt corpore, vt congridi, serpentes acus, anguillæ, sphyrænæ, lucij: qui omnes, si ori ventriculum continuatum haberent, propter corporis tenuitatem, aliarumque particularum vicinitatem, ventriculus nihil cibi capere vel retinere potuisset, cui incommodo prospexit natura, gula per angusta loca ad ventriculum liberiore in loco iacentem deducta: mollia gulam habent longam & angustam, quæ in causa est, cur pisces integros deuorare non possint, sed morsu diuulos deglutiant. Gulam etiam habent crusta intecti pisces, quod & annotauit Aristoteles, & ex dissectione manifestum est. Gula in omnibus rugas habet in longitudine & latitudine: in aliis breuior est, in aliis longior, vt in echinis, serpentibus marinis, muræna, lampetra, denique in longis omnibus: in aliis latior, vt in lamia siue lamyro à gulæ latitudine nomen adeptò.

*Lib. 4 de hist. animal. ca. 3.*



## DE PISCIBVS

## De Ventriculo &amp; eius appendicibus.

## CAPVT XVII.



VLAM Sequitur ventriculus, in quo retinentur, coquunturque cibi totius corporis nutriendi causa: varia est huius magnitudo, figura, situs. In magnis enim magnus est, in paruis paruus. In iis, qui ad eandem ferè magnitudinem perueniunt, diuersus comperitur, vt lupus, luciúsque; multò ampliore sunt ventriculo, quàm mugil, vel sturio, quibus ventriculus est paruus, carnosus, ventriculi galinarum modo. Cuique suus est pro natura ventriculus, gulosis & sarcophagis membranofus, & amplus, vt pisces integros capere, in omnémque partem facilè distendi posset: aqua mucóque; viuentibus, exiguus & carnosus. Huius figura, corporis figure similis est: nam oblongis oblongus est, rotundis rotundus, & breuis, & latus. Rursus quibus pulmones sunt & gula, is in medio ferè cauo corporis situs, æqualibus ferè spatiis distans ab ore & podice. Ventriculo appendices multæ adhærent, quæ in magna sunt varietate. Nam coracinus, latus, umbra, coruus, appendices octo vel nouem habent. Pelamydibus sunt plures eaque maiores. Asino tres tantùm, eaque breues. Denique pauci sunt, qui appendicibus careant, qua parte à terrestribus animalibus pisces differunt. Harum vsus esse videtur, vt quoniam in piscibus imbecillus est ad coquendum cibum calor, is in ventriculum & in appendices veluti in plures partes distributus, faciliùs conficiatur: sic enim faciliùs vincitur à calore, quàm is qui in vnum coactus est, vel vt non statim effluat, sed in appendicibus diutius asseruetur, in tempore futurus vsui. Qui pulmonibus spirant, appendicibus carent, quod plus habeant calidi innati, ideóque meliùs concoquant.

## De Intestinis &amp; Podice.

## CAPVT XVIII.



INTESTINORVM Satis magna est varietas. Cartilagineis enim densa sunt & lata, sturionibus, & iis qui pulmonibus spirant, densa & angusta, & per corporis longitudinem deducta in podicem desinunt, vbi latiora sunt, mesenterio annectuntur, venasque mesaraicas excipiunt. In quibusdam recta ad podicem descendunt, vt in galeis aliisque longis. Lucio longum intestinum sursum recurrit, inde ad podicem reuersum illic desinit, quæ causa est, cur tam gulofus sit. Sunt quibus intestina pinguedine obducuntur & eduntur, quòd dura non sint, vt mugilibus qui nutriuntur muco. Eadem de causa

men

mensis apponuntur intestina sturionum, balænarum, delphinorum & scarorum, qui intestina spissa habent, pingua, non dura, violam olentia. Podicem in omnibus esse piscibus qui ore cibum capessunt, ratio ipsa persuadet, vt id quod in alimento à natura ipsorū alienum est: ideóque in succum verti non potest, alio loco quàm sumptum sit expellatur, quem locum Græci *ποδικιον* nos Podicem dicimus. Hunc habent saxatiles magnum & patetem, vt intestinum aliquando prolabatur, quod in turdis, merulis, cynædis frequenter obseruauimus: aliis ita paruus est, vt nisi ventrè premas vix appareat. Præterea nonnullis omnino in extrema cauda est situs, vt in locustis, sepiis, astacis, squillis, denique in omni crusta insectorum genere: aliis paulò superiore loco situs est vt in longis & tenuibus, quales sunt anguillæ, murænæ, serpentes, acus, congridi, spyrænæ & his similes: in aliis magis à cauda distat, vt in auratis, lupis, mugilibus, scaris, percis, turdis, merulis: in aliis in medio ferè corpore vt in buglossis: in aliis ori prior est quàm caudæ, vt in rotundis, & qui figura sunt rhomboide. Non desunt qui eadem ferè in parte os & podicem habent vt holoturia purpuræ, cochleæ, & ferè omnia quæ rotunda sunt, demptis echinis in quibus in parte ori aduersa positus est. Sepiæ eodem meatu atramentum & excrementa reiiciunt autore Aristotele: Ego atramentum earum excrementum esse puto, quod per partem fistulæ infimam expellitur. Omnium commune est ore podicem minorem habere: quæ enim assumuntur, vel mole, vel duritie superant ea quæ egeruntur, quæ semper vel liquida, vel in tenues partes comminuta sunt.

*Lib. 4. de hist. anim. cap. 9*

## De Hepate & Splene.

### CAPUT XIX.

**D**ISCIVM aliis hepar est discretum, aliis non discretum, quod tamen hepatis functiones obit. Cùm enim hepar venarum sit origo, & sanguinis fons, qui cibo succove aliquo nutriuntur, ventriculo, hepate, intestinis carere non possunt. Quibusdam vnicum simplexque est hepar, vt lucio, lupo, asello, auratæ, mullo, percæ: in aliis est geminum, vt in galeorum genere. Est enim illis hepar in duos longissimos lobos ita diuisum, vt merito duplex esse dicatur potiùs quàm vnicum, vt acanthiæ, caniculæ. Cartilagineorum hepar pingue est, vt liqueferi possit, & in oleum resolui, quo in multis affectibus frequenter vsi sumus: est & ad lucernas vtile. Aliorum hepar sanguineum est. Porrò in quibusdam hepar rubrum est, vt in respirantibus: in aliis ex rubro albescit, vt in candidis qualis est qui vulgò à nostris *capelan* dicitur, ex Anthiarum genere. item in mustella: aliis cinereo

est colore, vt galeis & raiis: aliis croceo, vt pastinacis, aliis cœtuleo, vt lampetris. Denique nulla ferè piscium pars est, quæ coloris varietate magis distinguatur. Differt etiam hepar hoc ab illo saporis bonitate: vnde nulli hepar tantoperè in deliciis olim fuit. Cartilagineorum hepar ferinum quiddam olet, vt galeorum, sturionum, & cetaceorum, èstque saporis planè ingrati. Sic splenem non omnes pisces, discretum habent. Is in nonnullis magnus est & longus, in cetaceis maximus, in quibusdã exiguus & niger, vt in scaro, in aliis sanguinis colore est, vt quibus hepar albet, iis splen rubet. Positus est in nullis iuxta hepar, in aliquibus sub ventriculo, in lucio in fundo ventriculi.

### De Felle eiusque Vesica.

#### CAPVT XX.

**I**N Omnibus fellis vesica ex hepate dependet, vt bile, quæ in hepate à sanguine secernitur excipiat. Verùm hoc interest, quod in quibusdam hepatis ipsi adheret: in aliis per intestini longitudinem extenditur, & in eam per venulam, tanquam per riuulum fel deriuatur, vt in thunnis, pelamydibus, glaucis. In quibus hepatis ipsi adheret, vel est in ipsius summa parte per venulas bilem trahens, vel in ipsa est hepatis substantia, & in ea sic, vt ita dicam, immersus & obrutus, vt vix appareat, nisi conquiras curiosius, id quod in galeis obseruauimus, aphis *ἰκραιοχόλοις* ob id dictis, fel est in capite, quã ob causam caput abscinditur, cum saliantur, ne fel garum vitiet. Carent vesica fellis vitulus marinus, delphin. Vranoscopus, si corpus spectes, magnam fellis copiam habet, substantiæq; tenuissimæ. In aliis fel minus est & crassus. Galeorum & aliorum multorum fel viride est, scarum nigrum, pastinacæ croceum.

### De Renibus & Vesica.

#### CAPVT XXI.

**R**ENES & vesicam non omnes pisces habent, quemadmodum nec aues nec animalia, quæ repūt, id quod ex anatome perspicuum est. Quæcunq; verò renes: etiã vesicam habet: nam cum renes naturã serosa sanguinis excrementa attrahant & secernant, necesse est, vt eo quod crassius est, nutritioni reseruato, quod tenuius est, per meatus *ὑρητήρας* in vesicam velut in lagenam effundant. Renibus igitur carèt & vesica squamosi, læues, cartilaginei. At habet omnes qui pulmonibus spirant. Etenim ob multam sanguinis copiam, multis serosis

excrementis abũdare eos oportet, quod cũ neq; in pilos neq; squamas, similẽsve particulas absumi possit, venas hoc onere leuari à renibus id attrahentibus, ac tandem per vesicam foras pelli necesse est. In horum piscium numero sunt balenæ, physeter, orca, vitulus marinus, delphin, testudo. Renes vituli marini renibus vitulorum terrestrium similes sunt, id est, quasi ex multis exiguis renibus cõstant: in iis enim diuisiones parua cernũtur, vt in puerorum recens natorum renibus: id quod indicat Aristoteles cũ scribit, morbos renum curatu difficiles esse, propterea quòd quasi multi sint. Delphinorum renes racemi formam maximè referunt: sic inter quadrupedes Lutra multos racemi modo conglobatos habet, id quod ea de causa istis euenisse arbitror, vt serosa excrementa quibus abundant, facilius trahant & secernant. Cũ enim actio, vt Philosophis visum est, contactu perficiatur, quo plures fuerint rei immutandæ partes, quas id quod agit vndique contingat & complectatur, eo facilius eiusdem rei fiet immutatio, atque tota actio celerius absoluetur. Quare serosus sanguis in plures veluti renes distributus quemadmodum chylus in omnes hepatis particulas deriuatus, & aër in omnes pulmonum arterias sese insinuans, minore opera vincitur, immutatur, segregatur. Quantum ad vesicam attinet, ea in iis quos diximus piscibus duplex est: vna fel, altera vrinam excipiens, quemadmodum in terrestribus animantibus. In fluuiatilibus præter has alia reperitur aëre plena & in quibusdam gemina, in marinis quibusdam eadem reperitur. In aliis huius vice spacium est inter spinam & peritonæum aëre plenum.

Lib. 3. de part.  
anim. cap. 9.

## De Testibus & Pene.

### CAPUT XXII.



**A**RISTOTELES libro quarto de partibus animalium, pisces omnes testibus à natura priuatos esse author est. Testes, inquit, nullus piscium nec intus nec foris habet, neque animalium pedibus carètiũ vllum, neque serpentes: meatum verò & excrementorum, & eorum quæ ad generationem faciunt eundem, quemadmodum aliæ animantes quadrupedes quæ ouum pariunt, quòd vesicam non habeat nec excremẽta humida. Et LIB. III. de histo. animal. Piscibus nulli testes sunt: & paulò pòst: Piscibus, vt modò dixi, testes nulli sunt, nec serpentibus, sed binos habent meatus à septo transuerso pendent ex vtraque spinæ parte, coeũtes supernè in vnum, atque vsque ad excrementorum exitum pertingunt: quod autem ad spinam est id superius nomino. Hi coitus tempore semine pleni redduntur, ex quibus

Cap. 13.

Cap. 1.

attritu semen album effluit. Haecenus Aristoteles, cuius sententiam ipsa *ἀντοψία* redarguit. Habent enim delphini testes intus oblongos digiti magnitudine, id quod etiam perinde ac sui oblitus Aristoteles alio loco affirmat: nam initio lib. tertij de hist. animal. Delphinum inter eos annumerat quibus intus sunt testes, cum alibi, ut paulò antè citauimus, scripserit nullum piscium, nec intus nec foris testes habere. Habent testes etiam & mentulam vituli marini, & balænae. Nullis vero omnino testes sunt foris pendentes: nam & natationi maximo essent impedimento, & ab aqua nimium refrigerarentur: quamobrem in omnibus quibus hæ partes non desunt, eas delitescere & intus inclusas esse necesse fuit. Nec solum maribus, verum etiam foeminis testes sunt, sed positu differunt: nam in foeminis ad vteri cornua: in maribus ad anum ventrem, non procul à vesica siti sunt: multò etiam magis mas à foemina distinguitur vasorum spermaticorum substantia & praesertim magnitudine. In maribus enim multò minora, in foeminis maiora, & vuluæ similia sunt, siquidem in his maior moles, in illis semen etiam exigua copia, valde efficax continetur. Eadem vasa in nonnullis à nostris differunt, & multò plura sunt, ut in delphino innumeri ferè venarum arteriarumque ramuli, ad testes pertingunt, quod còsultò à natura, seminis scilicet praeparandi gratia factum esse existimo. Cum enim coitum citò perfici necesse sit, quia respiracionem reprimat, & remoratur, semen iam antè praeparatum esse oportet, & subito affatimque eiici, quod in causa est cur meatus qui id à testibus ad mentulam deferunt breues sint admodum. Penem autem habent qui respirant, quibusque sunt testes, vuluæ ceruici longitudine parem: ac quantò propius atque arctius in còplexu venereo iunguntur animalia, tantò breuior est mentula: quantò minùs copulantur, tantò longior ut asinorum, equorum, bouum, ferorumque animalium, quæ dorso à foeminis admittuntur, ut semen calidum, & sine vlla spiritus iactura, in intimas vteri partes perferatur. Hæc ob causam in balænis, quia ob corporis vastitatè in commiscèdis corporibus propius còiungi non possunt, Penis quatuor & decem cubitorum longitudinem æquat. Vidi equidem balænae mentulã tantam quæ etiam à procerò homine humeris gestata, vtrinque terram contingeret, vnde quanta sit, cum balænae libidine concitatae feruntur, coniiicere oportet. In delphinis breuior est ea pars, quia faciliùs copulari possunt, nec vulua in alto corpore sita est. Substantia, structura, color in omnibus ferè similes sunt. Figura planè non eadem: in Phocæna enim duplicatur, in delphinis rectior est. Hac parte carent qui attritu & compressu solo partium genitalium coeunt, non semen eiaculando, sed super ova spargendo. Sunt & quibus mentula deest, quod foeminae quibuscum coeunt, meatu amplo partèque extrema sito còmodè semen excipiant.

## De Vulua &amp; Mammis.

## CAPUT XXIII.



**Q**UAEADMODVM Testibus & pene, ita vulua & mammis piscis à se distinguuntur. Ac primùm de vulua dicendum, quam balænis, delphinis, vitulis marinis, denique omnibus respirantibus minimè deesse experientia ipsa arguit. Primo loco est ceruix siue colum, sequitur vulua in duo cornua diuisa, ad quæ positi sunt testes, vt in quadrupedibus. Sunt quibus vulua duos sinus habet, perinde ac si duæ essent, vt in piscibus oua parientibus, quales sunt lupus, mugil. Iis qui oua quidem concipiunt, sed intra se ex his foetus suos excludunt: deinde viuos pariunt, qualis est galeus, acanthias, alique multi, iis inquam vulua prope septum transfuersum sita est, cui adiacent corpora duo rotunda, vitellis ouorum gallinæ similia ita disposita, vt in caniculâ pictura exhibuimus: hæc videntur esse veluti seminis cellulae, quod in vuluæ capacitatem inde deriuatur. Qui sine maris & foeminae coitu nascuntur pisces, vt vtero foeminae, ita meatibus spermaticis mares prorsus carent. Mammis piscibus esse eadem experientia docet, vt in balænis, vitulis marinis, delphinis, phocænis, ac vniuersè omnibus iis qui ex femine sine ouo pariunt, lacteq; suos foetus alunt: dixi ex femine sine ouo propter galeos & vyperas, quæ ex ouo animal viuû pariunt, ac intra se ex ouis excludunt: hæc enim animalia lacte non nutriuntur. In litore Aquitanico ex balænis lactis cados duos colligi vidimus. In delphinis quoque lac reperitur, ex quibus efficitur hos pisces mammis habere: etenim lac non nisi in mammis fit. Idem Aristoteles confirmat. Mammis habent, inquit, quæcunque animal intra se concipiunt, & in lucē edunt, vt quæ pilis integuntur, quemadmodum homo & equus, ac cetacea, vt delphini, vitulus marinus, balæna: etenim hæc mammis habent & lac: & alibi. Delphin animal parit, quare duas habet mammis non superiore in parte, sed propè genitale, non autem papillas manifestas, quadrupedum modo, sed veluti riuulos duos vtrinque singulos, ex quibus lac fluit quod à sectantibus catulis sugitur. Hæc Aristoteles. Non solùm verò delphini, sed & balænae, & vituli marini papillis carent: in omnibus enim diligenter prospexit natura, ne quid natationis impulsus & motum impediret. Hac igitur mammæ particula à terrestribus secernuntur pisces: earum autem situ à muliere, quæ in pectore gestat, & ab elephante, qui in alis, à cane & sue quæ in toto ventre. Illis enim prope genitalia sunt, & podicæ. Eadem partiû substantia mammæ in omnibus constant, venis arteriisque permultis in corpora glandulosa & adipem desinētibus. Lac cōpressu exprimitur, quod catuli ore excipiunt.

*Li 3. de anim. cap. 20.*

*Lib. 2. de hist. cap. 13.*

Quemadmodum autem testes piscibus omnibus alio loco adimit, alio delphinis tribuit Aristoteles, sic etiam aliquoties eadem pagina, modo pisces omnes mammis carere, modo delphinos & cetacea habere scripsit: sed ne in citandis his locis longiores simus, satis erit locum indicasse, qui est lib. secundo de hist. animal. capit. xiiii. Verum Aristoteles delphinum & balænam & quæcunque ζωτόνια sunt, & cetacea, & fistulam habent, pulmonibusque spirant τῶν ἰχθύων, id est, piscium, siue τῶν ἐνδρῶν, id est aquatiliū nomine propriè non comprehendit, neq; etiam terrestrium: si, inquit, pedestre est quod aërem haurit, aquatile aquam, vtrunque enim participant.

## De Spinis.

## CAPUT XXIIII.

**S**PINARVM in piscibus is est vsus, vt carnem fulciant & contineant. Ex ossibus portione respondent. Spinis carent beluæ marinae, iique pisces qui pulmonibus spirant, quarum vice ossa dura & densa, qualia sunt terrestrium animantium, habent. Cartilaginei neque spinis neque ossibus fulciuntur, sed cartilagine. Spinas habent omnes alij vt squamosi, læues, fluuiatiles, & ij qui in fluuiis nascuntur, & qui relicto mari flumina subeunt, vt alosæ quæ plurimis spinis abundant, & murænæ, alij paucioribus firmantur: sic etiam earum quædam tenues sunt admodum & breues, quales habent sardinæ, mænæ, alosæ, aphyarum genera, quorum omnium spinæ tanta sunt exiguitate, vt sine noxa deuorentur, capillorum enim quædam tenuitatē referunt.

## De Collo.

## CAPUT XXV.

**H**ACTENVS partes piscium præsertim interiores, tradidimus: nunc supersunt paucae aliquot exteriores, de quibus nonnihil dicendum: ac primùm de collo. ἀυχένα & τράχηλον Græci vocant, quam partem omnino piscibus deesse affirmat Aristoteles. Piscium, inquit, nulli collum, nulli artus, testes, aut mammae. Quid autem sit collum, quæ eius partes, quis vsus, ex ipsomet Aristotele proferamus. Collum, quod inter faciem & thoracem est, cuius pars anterior guttur, posterior gula, pars verò cartilaginea & anterior vocis & respirationis ductus, arteria carnosa: at interior ad spinam σόμαχος, id est gula, extima autem colli pars ceruix: & alibi. Collum est omnibus animal parientibus: Ouum parientia, alia habent, alia minimè: quæcunque enim pulmonem, etiam collum habent. Et paulò post collum arteriæ causa factum

Lib. 2. de hist.  
anim. cap. 13.  
Lib. 1. de hist.  
cap. 12.

Lib. 4. de par.  
anim. cap. 10.



ctum est: propugnaculum enim est, eamque & gulam vndique con-  
tegens. Quæ cum ita sint cur vitulis marinis, balænis, delphinis, testu-  
dinibus marinis, & palustribus, collum non tribuimus? nam & arte-  
riam asperam habent, & pulmonibus spirant, & collo caput à thora-  
ce seiungi experientia comprobat, in aliis quidem magis manifestè,  
in aliis minùs, vt in balæna & delphino: in quibus collum indiscretū  
esse dicemus, eiusdem Aristotelis exemplo, qui in cancris caput esse  
asserit, sed indiscretum: sic enim Plinius exprimit quod Aristoteles  
ἀδύστρον appellauit.

*Iib. 4. de par.  
anim. cap. 10.*

### De Appendicibus circa os.

#### CAPUT XXVI.



**M** Non temere natura piscibus nonnullis, maximè  
circa os appendices quasdam carnosas adiecerit, ne has  
quidem silètio præterire fas est: hinc enim in quibus-  
dam maxima naturæ solertia elucet. Eas quæ circa os  
sunt, barbam piscium nõ ineptè possumus appellare:  
nam inde barbatulos mullulos, & barbatulos mullos apud Cicero-  
nem dictos legimus. Appendicum igitur hunc vsum esse existimo in  
quibusdam, vt pisciculi vermèsque alliciantur: in aliis vt arceantur  
quæ in os incidere possent, ranæ piscatrices binas habent appendi-  
ces, quibus veluti linea piscantur, totidem Squatinæ habent eiusdem  
vsum gratia. Vranoscopus iners per insidias piscatur: nam inter lu-  
guam & labrum inferius nascitur membrana tenuis, quæ foris pro-  
pendens in filum carnosum vermiculo simile definit, quo tanquam  
esca allecti & capti pisciculi attrahuntur, & deuorantur, quod in vran-  
oscopo à nullo quod sciam, scriptore obseruatum comperi. Sub men-  
to appendices habent mustellæ, mulli: alij supra oculos vt scorpio,  
scorpæna, lepus vulgo dictus: alij è collo pendentès tanquam iubam,  
vt hippocampus, quod non nisi in nuper capto, & in aqua natante ap-  
paret. Alij per totum corpus sparsas ornamenti causa, vt raia mari-  
næ: Neque desunt fluuiatilibus suæ appendices. Gobioni, barbo antè  
os pendent, cyprino in lateribus siue in fine scissuræ oris sitæ sunt qua-  
si *μύσκαρες*. Habet etiam appendices Padi piscis *copso* vulgò dictus, sed  
& dentes: qua de causa puto his appendicibus pisces allici, allectos  
dentibus apprehendi & retineri. Sturionibus ante os propendent mag-  
gis prohibendarum festucarum aliorumque corpusculorum occur-  
rentium quàm piscandi causa: dentibus enim carent, sæpiùsque ven-  
triculis eorum dissectis nihil præter spumam mucumque reperi. Quo  
fit vt existimem piscibus eos non velci, datasque à natura esse appendi-  
ces maximè muniendi oris causa, præsertim cum sint ore rotundo &  
aperto vt vix bene labra iungi possint.

## CAPVT XXVII.

**P**INNARVM Nomine quæ piscium propriæ sunt, & auium alis proportionè respondent, non solum eas quibus inter natandum pisces corpus impellunt, sed etiam reliquas omnes quæ vel in dorso sunt, vel ad podicem & caudarum extrema, intelligimus propter similitudinem. Harum magna est in magnitudine, substantia, figura, colore, numero, excessu defectuque varietas. Miluo, cuculo, hirundini magnæ sunt: cæteris longè minores, in nonnullis longiores, in aliis breuiores, sed lata. Quædam fibris tenuibus seu filis constant & membranis, vt in squillulis: quædã ex cartilagine, vt in cartilagineis: aliæ ex cartilagine & osse, vt in beluis marinis: aliæ pedum figuram imitantur, vt vituli marini: priores pinnæ vrsi pedibus, posteriores piscium reliquorum caudis potius quàm pinnis, vrsive pedibus similes sunt. Testudo quatuor pinnas habet, priores alis sunt similes. Quædam rotundæ sunt, vt in luna pisce, nonnullas alis auium rectè conferas, vt hirundinum marinarum pinnæ, magnitudine, substantia, figura, colore vespertilionum alis sunt quàm similitimæ. Sunt quibus pinnarum extrema vnguibus munita sunt, vt testudinibus marinis & vitulis: in aliis minimè. Aliæ pinnæ sunt albæ, aliæ flauæ, aliæ cæruleæ, aliæ variæ. Nonnulli quaternas habent, binas scilicet ad branchias, & binas in ventre: quidam binas tantum ad branchias, vt anguillæ: alij nullas vt murænæ. In squamosis, pinnæ & quæ in dorso sunt, & quæ in ventre & ad podicem, aculeis innituntur: sed in quibusdã ternæ sunt, in nonnullis binæ: in aliis vnica parua: interdum vnica quidam, sed à capitis fine ad caudam continua. In thunno, pelamyde, & lacertis omnibus, plures sunt circa caudam, ex æquo à se distantes, aliæ paruulæ à podice ad caudam, & ab vltima dorso ad caudam vsque.

## De Pedibus &amp; Manibus.

## CAPVT XXVIII.

**T**ERRESTRIVM Quidam animantium corpora, vniuersè in ventres, & inde pendètia membra siue artus, Græci κῶλα vocât, diuiduntur. At piscibus omnibus κῶλα adimit Aristoteles. Collum, inquit, piscium nullus habet neque artus vllos: & alibi. Piscibus nulli artus dependent, quod sint natura natatiles, essentiæ suæ ratione: nihil enim superuacaneum, nihil frustra facit natura. Cum verò sanguine prædita sint essentiæ suæ ratione, quod quidem natatiles sint

Lib. 2. de hist.  
cap. 13.  
Li. 4. de par.  
anim. cap. 13.

pinnas habent:quòd autem non gradientes, non habent pedes: pedum enim appositio ad motum, qui fit ἐν πᾶσι, id est, in toto utilis est. Si quis igitur Aristotelis autoritate motus ista ad viuum refecare velit, piscibus pedes tribuere nefas esse existimabit. At si communem Græcorum loquendi usum, atque etiam fortassis rem ipsam proprius spectes, non ineptè pedes pisces quidam habere dicentur, id quod Aristoteles ipse etiam interdum ait. Ac primùm incipiam ab eo loco, qui est capit. j. libri quarti de hist. animalium, statim in initio. Piscium, qui molles dicuntur, exteriores partes hæ sunt: primùm pedes qui vocantur: deinde his continuum caput: postremò aluus, quæ totum corpus continet. Et mox, mollibus omnibus accidit inter pedes & ventrem caput habere. Pedes quidem octoni omnibus sunt, per quos bina acetabula dispersa sunt, dempto vno polyporum genere. & eodem libro: Pedes habent locustæ quinos utrinque, cum extremis chelis: similiter cancri denos cum suis chelis. Ex his igitur & aliquot aliis authoris locis satis cõstat, pedes piscium non absurdè nominari, quos etiam idem πλεγκτας vocat, Plinius brachia. Polypis, inquit, brachiis ut pedibus & manibus utuntur: & polypis à cæteris mollibus differunt, quòd illorum parua sit aluus, pedes longi: horum autem magna aluus, pedes breues, ut ingredi non possint. Ad hæc polypis non solum ad nandum, sed etiam ad ingrediendum pedes sunt utiles, eodem Aristotele teste. Polypis soli mollium in sicum exeunt duntaxat asperum, leuitatem odere: his enim verbis Plinius Aristotelis locum interpretatur: Quæ cum ita sint, non solum polypis, qui à pedum multitudine nomen inuenere, sed etiam omnibus crusta intectis, dempto vno echino, pedes non impropriè tribuimus, ut locustis, astacis, tum fluuiatilibus, tum marinis, leonibus, elephantis, squillis, cancri omnibus. Et ne ab eodem Aristotele recedamus. Vituli marini, inquit, ut aquatiles quidem pedes habent, ut pedestres autem pinnas, posteriores enim pedes omnino piscium modo habent. Sed de pedum appellatione fortasse nimis multa, nunc horum differentias expendamus. Mollium pedes ut polyporum, sepiarum, loliginum, constant ex carne dura & flexibili, suntque glabri & sine articulis. Crusta intectorum pedes foris ossei, intus carnosii articulis aliquot constantes, asperi, in quibusdam hirsuti. Præterea crusta intectorum pedes ad latera situm habent: mollium pedes quasi ab ore pendent & habent acetabula, quibus polypus, ut scribit Plinius, hominem in aqua complectitur & forbet, ac numeroso suctu detrahit eum: hæc enim acetabula non aliter quam cucurbitulæ partes quibus adhærescunt, hauriunt, & validè retinent. Ex sepiarum & loliginum pedibus alij breuiores sunt, duo longissimi, quibus se firmant veluti anchoris, & tanquam manibus cibum apprehendunt.

Libro quarto  
de hist. c. 1.  
Libro 9. cap. 29  
& 30.

Lib. 9. de hist.  
stor. cap. 37.

Lib. 9. cap. 29.

Libro quarto  
de part. animal.  
cap. 13.

Lib. 9. cap. 30.

Polypis pedes omnes longi, & magnitudine pares, quorum alij acetabulorum binos ordines habent, alij vnicum. Eorum, qui vulgò pulmones marini vocantur, pedes ex vitrea pituita coagulatos esse dicas. Aliorum mollium pedes rotundi sunt: horum angulati, acuti, sine acetabulis. Iam verò manus perfectæ soli homini tanquam prudentissimo animali datæ sunt, simiis imperfectæ: vero enim pollice carent, qui præcipua manus pars est, & *αὐτὸς* quasi altera manus dicitur ob robur, magnúmque vsum. Piscibus nullæ sunt manus, neque perfectæ, neque imperfectæ, sed particulæ aliæ quæ manibus proportionem respondent. Etenim astaci & cancri chelis suis cibos apprehendunt, retinent, ori admouent. Sed chelas habent alij maximas, vt elephantii, astaci: alij paruas & latas, vt vrsi: alij medias, vt pagurus, cancer: alij hirsutas, vt leo: alij glabras. Aliarum color est indicus, vt in elephantis viuis: aliarum ruber, vt in leonibus: aliarum fuscus, vt in cancribus fluuiatilibus, chelarum paguri extrema nigrescunt. Hæc sunt quæ de piscium partibus, dicere volui, & earum differentiis, quas omnes me complexum non esse, non sum nescius. Nam in singulorum historia aliæ quædam propriæ traduntur, & aliæ quædam ex Aristotele, cæterisque scriptoribus colligi possunt. Infinitæ verò ex admirabili, & nunquam homini satis perspecta rerum natura, quæ in tam vasto & immenso mari tantam rerum varietatem edidit, vt multis sæculis omnis humani ingenij vis neque omnia assequi, neque in omnia penetrare possit. Quare operæ præcium me fecisse ratus sum, si eas præsertim differentias cõquirerem, quibus perspicue pisces à sese distinguuntur, & oblatis statim internosci possint, ex quibus etiam reliquas minutiores colligere sit facile.





G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S

L I B E R I I I I .



Quid Actio, & quæ eius genera.

C A P U T I .



V M Fieri omnino non possit, vt ad quid agendum quæque partes à natura conditæ sint, scire possimus, nisi prius numerus, figura, situs, connexio, denique omnis earum constructio, quæ κατὰ φύσιν Græcis dicitur, cognita sit, atque ἀποψία ipsa planè perspecta, rectè mihi videor piscium partibus proximo libro traditis, actiones eorum morésque subiungere. Et si verò singulæ partes ad suas actiones ita aptè appositæque factæ sint, vt ex harum diligenti contemplatione, possit solertis coniecturæ vir actiones diuersas, morésque piscium varios colligere: præstiterit tamen de istis quædam explicare, vt ordo operis initio expositus postulat: sic enim & perspicua magis & iucundiora legentibus hæc mea de Piscibus Commentaria fore spero. Ac primùm quid Actio, quæque sint eius genera, dicam. Actio motus est ciens & agitans. Huic opposita, permissio, motus ab externo aliquo factus, quo nomine Galeno authore, prisca motus omnes etiam qui naturaliter fiunt, nisi actiones sint, designauerunt. Sic Plato sensuum immutationes αἰσθησις appellat, cum iunioribus, inquit Galenus, nescio quomodo sit visum, vt videlicet de eo solo qui præter naturam sit motu, id nomen vsurpent. Rectè verò Plato sensuum omnes immutationes, etiam voluptatem, παθησις nomine appellauit, cum quicquid motu cieatur externo, & quoquomodo immutetur, id pati atque affici meritò dicatur, vt ex diametro opponatur ei, quod cum quouis etiam modo agitet, moueat, atque mutet, agere ab

omnibus dicitur. Hunc secuti Aristoteles & Galenus, sensum patiendo fieri, & sentire esse aliquid pati censuerunt: nec id præter rationem: nam oculi à splendore, coloréq; aures à sono, nares ab odore: lingua, palatúmque à sapore: omnes corporis partes, quæ sensum habent à primis qualitatibus immutantur & afficiuntur, si modicè & blandè, cum voluptate: si vehementer & insigniter, cum magna partium, in quibus sensus habitant, iactura & dolore: nam & radij Solis aciem oculorum præstringunt, & tonitruum, tormentorúmque; bellicorum violentus sonus surdos reddit. Sed vt ab exterioribus sensuum sedes affici, vt sensus fiat, necesse est: ita aliquid interius est, quod agit, videlicet animus qui videt, audit, odoratur. Foramina verò illa, quæ patent ad animum à corpore, callidissimo artificio natura fabricata est, vt tantùm sint viæ quædam, & quasi fenestræ sensuum. Quæ temere à nobis adscripta non sunt, sed ne quis miretur nos, qui de piscium actionibus hoc libro agimus, suo loco de piscium sensibus differere, quòd partim agendo, partim aliquid patiendo efficiantur. Verùm de nominum explanatione fortasse nimis multa. Nunc actiones partiamur, easque potissimùm, quæ ad institutum nostrum faciunt. Gubernant animal (vt in lib. de placitis Hippo. & Plat. à Galeno demonstratum est) tres diuersi inter se generis siue *δυναμεις*, id est, facultates, siue animi partes, siue species, toti corpori ex suo veluti fonte quæque distributa. Est enim earum quædam ad alendum animal necessaria, ac cum stirpibus communis, quæ iecur veluti pro fonte habet, canales verò ab hoc in totum corpus sparatos, ipsas venas. Hanc seu appetentem, seu naturalem, seu altricem voces nihil interest. Altera est, quæ non modò vt stirpibus vita præditis, sed etiam vt animalibus, anima est insita. Hæc sedem in corde habet, ipso quoque insiti caloris seu fonte quodã. Ab hoc canales arteriæ sunt, vocatúrque; hæc multis sanè nominibus: nam & facultas vitalis & animosa, siue irascibilis dicitur. Tertia ratiocinatrix, in cerebro domicilium habet: vtitur & hæc particulis quibusdam seu canalibus, nempe ipsis neruis, sensum motúmque; per hos in totum corpus transmittens. Ab his tribus facultatibus totidem actiones proficiuntur, naturales, vitales, animales, quæ rursus in alias actiones distribuuntur. Naturales enim actiones sunt attractio, retentio, immutatio, expulsio, generatio, aliæque; plures. Animales in sentiendi, loco se mouendi actiones, & in eas, quæ principes dictæ sunt, distribuuntur. Rursus sentiendi actiones, videndi, audiendi, odorandi, gustandi, tangendi actionibus constant. Principes eæ sunt, quibus imagines rerum comprehendimus, quibus ratiocinamur, & meminimus. Harum plurimis quidẽ à natura donati sunt pisces, quibusdã verò priuati. Quæ actionibus pisces tum à sese, tum à cæteris animantibus discrepant; de quibus deinceps tractabimus à naturalibus ducto principio.

De Naturalibus piscium actionibus, attractione,  
retentione, immutatione, expulsionem.

## CAPVT II.



MNE id quod viuit, natura sibi familiarem conuenientemque succum appetit, attrahitque, attractum retinet, vsque eo dum immutauerit, coxerit, confecerit, tum quod superuacaneum est ac inutile propellit. Pisces aliqui validissimè attrahunt, sicuti hippocampus, acus secunda species, & qui sagittarius à nobis dicitur, holoturia: Denique quicumque per fistulam, vel foramina ita angusta, vt ferè oculorum aciem fugiant, aquam illiciunt. Non minor in quibusdam retinendi vis veluti in lamia, canicula, glauco, nihil aut parum ad retentionis robur conferente vetriculi structura: ij enim sine gula sunt, vetriculumque ad os positum habent, valdeq; hians, & amplum os. Iam alimenta immutandi coquendiq; vi nonnulli pisces ceteris animalibus præstant, non sine summa naturæ prouidentia. Qui enim pisces integros deuorant, cum eos dentibus non conterant, vt confici faciliùs possint (quia minimè mandunt eò quod quicquid esset melioris succi id ab ore efflueret) huius actionis priuatione magno conuocandi facultatis robore pensauit natura. Sunt verò alij qui alimenta durissima & quibuscum nulla illis naturæ, substantiæue similitudo familiaritasq; intercedere videtur, coquunt, euincunt, atq; assimilant. Quod alimentum durius esse potest marinarum cochlearum testa plane saxea? At stellarum est genus, quod illis alitur saginaturq;. Liber hîc referre quod vnà cum multis qui mecum erant, vidi. Stellam vix pedè vnum longam in litus proiectam, non procul à Magalona dissecui, in cuius ventre cochleas tres integras, duas alias emollitas & semicotectas inueni. Quod facit vt verum esse credam, quod de innato stellæ calore Aristot. scriptum reliquit. Stella, inquit, quæ vocatur ad eò natura

*Lib. 8. de hist.*

*cap. 15.*

*Lib. 9. cap. 60.*

calida est, vt omnia quæ ceperit protinus decoquat. Et Plinius. Huic tam igneum feruorem esse tradunt vt omnia in mari cõacta adurat, omnè cibum statim peragat. Porrò quod balæna quæ sola aqua marina minimè simplici impermistaq;, vt primo libro demonstratum est, & spuma maris nutritur, in tam vastâ corporis molem excrescat, cui nisi insigni caloris natiui actioni attribuemus? nam certum est omnia quæ aluntur & crescunt, cõtinere in se vim caloris, sine qua neq; ali possent, neq; crescere, quæ quanta sit in balæna ex eo cõiciendum nobis est, quod ex aqua spumataq;, spissiore dẽsiorq; per concoctionem facta, solidæ partes, prægrandiaq; ossa augetur. Idem de sturione mugilq; nobis est iudicandum, quos aqua mucosq; viuere cõstat, accommodata ad id vetriculi



*Lib. 3. cap. 17.* structura, de qua suo loco dictum est. Præterea acretio, quæ supra dictas actiones nutritionemque, etsi non perpetuò, neque necessariò, sæpius tamen consequitur, in piscibus maximè euidens est: citò enim ad magnitudinis constitutum certumque modum prouehuntur. Et quanquam genus omne piscium celeriter adolescat, & præcipuè in Ponto, tamen amiæ longè euidentiùs, quarum incrementum singulis diebus perspicitur, sicuti murænæ, & hippuri: id quod non solum alimenterum humorisque copiæ, sed etiam calido natiuo acceptum referre oportet. Nam domestica multa animalia quotidie saginantur, & multæ aues in humore degunt, vt fulicæ & erythrophœnices, quarum omnium incrementum longè tardius cernitur. His piscium actionibus explicatis, ad alias sermonem transferamus.

### De Piscium generatione.

#### C A P U T . III.



**Q**UATVOR Actiones, videlicet attractio, retentio, immutatio, siue concoctio & expulsio (quæ quales sint in piscibus, vtrumque dictum est) ad nutritionem referuntur, illique tanquam auxiliares & ministræ parent: Quæ quid à generatione differat, primum breuiter explicandum videtur: deinde de piscium generatione dicemus. Nam cum nihil planè nutriatur, nisi ex alimento conuerso atq; immutato, partisque alendæ substantiæ assimilato, nutritio sanè nihil aliud quam partis substantiæ corporis, quod alitur, generatio videri possit. Verùm si consideremus generationem, mutationem esse simpliciter ad substantiam, cuius prius nihil omnino erat, nutritionem verò ad eam, quæ iam est, eique iam existenti adherentem accedentemque, facilè intelligemus diuersas re ipsa actiones esse facultatibus muneribusq; distingui. Præterea nutritionem ad id quod procreatum est sustentandum, generationem tanquam subsidium ad immortalitatem opificij sui, quod propter materiam, ex qua constar, necessariò interit, natura comparauit: sic propriè piscium generatio intelligitur. Verùm etiam cum de cuiusq; animantis generatione dicimus, varias generationis cuiusque efficientes causas, variòsque modos, diuersam materiam, alias atque alias partes ad hanc actionem à natura conditas accipimus. Hoc igitur modo de piscium generatione loquimur. Piscium igitur alij generant, alij minimè. Eorum, qui generant, alij viuum animal pariunt, vt beluæ marinæ: alij ouum, vt squamosi, crusta intecti, sicuti squillæ, cancri, astaci, & molles, & ex cartilagineis sturio, lampetra, rana piscatrix, raia, galeus qui *vébeos* dicitur. His adde testudines marinas & lutarias, quæ oua pariunt vti gal-

gallinæ. Rursus eorum quæ animal pariunt, alij statim è semine, quadrupedum animalium modo concipiunt, perfectumque edunt, vt vituli marini, phocænæ, delphini, balænæ, orcæ, physeteres, homines marini: denique monstra omnia marina, quæ & lacte fœtus suos nutriunt. Alij autem viuum quidem animal pariunt, sed prius oua prope septum transversum in vtero concipiunt, quæ ibidem excludunt, vnde viuus fœtus prodit, vt in terrestribus vipera, in piscibus squatina, acanthias, galeus læuis, centrina, lamia, vulpecula, aliique permulti cartilaginei. Porrò oua parientium nonnulli perfecta, nonnulli imperfecta edunt. Perfecta oua voco, quorum postquam conformata sunt, testæ rumpuntur, vnde perfectus prodit piscis: qualia sunt oua raiarum, ranarum, canicularum quæ *ῥέβηλοι* dicuntur. Oua imperfecta infinitorum sunt piscium, parua scilicet & mollia, tum quia vterus angustior est quàm vt tantam ouorum, si maiora essent, copiam capere posset: tum quia frigidiores & humidiores sint, quàm vt tot ouorum partem extimam & ambientem, duriorémque possint reddere. Hæc foris tempore augeturque, quorum incrementum per appositè confert Aristoteles fermento, quod ex paruo magnum fit, solidioro parte humescente, humida spiritu distenta. Id efficit in animantibus animalis caloris natura, quod in fermento humidi permisti caliditas. Cur foris augetur in causa est piscium fœcunditas, quæ tanta est, vt intus totum suum incrementum capere non possint: celeriter foris augetur, ne, si generationi foris augetur mora afferatur, totum genus pereat. Quare mas in hoc piscium genere ouis vitale virus aspergit (sic enim conuertit Plinius quod Aristotel. in piscibus *ῥορὸν* vocat, qui in cæteris animantibus *ῥορὴ* siue *ῥορὸς* dicitur) mas enim plus feminis habet quàm ad coitum satis fit, mauultque id natura in ouorum iam repositorum incrementum absumere, quàm in primam ipsorum constitutionem. Confert etiam ad incrementum marini humoris diuina vis, & fœcunditas ex spiritu & animali calore. Hic annotasse absurdum non fuerit, quædam non solum non oua imperfecta, sed ne oua quidem propriè dici & haberi, quæ in ostreis, & aliis huius generis sponte nascentibus reperiuntur: quippe quæ ad generationem nihil prorsus conferunt, sed melioris nutritionis sunt indicium, quemadmodum in sanguine præditis adeps, quamobrem tum melioris sunt succi. Postremò oua pariunt aliquando fœminæ, cum maribus congressæ: aliquando fœminæ tantum sine vlllo cum maribus congressu, vt in erythrinis, channis, & quodam passerum genere. Hi pisces omnes fœminæ dicuntur, de quibus suo loco fusius.

*Libr. 3. de gē-  
nera animal.  
cap. 4.*

*Lib. 9. cā. 50.  
Lib. 3. de hist.  
animal. c. 20.*

## De Piscibus sponte nascentibus.

## CAPVT IIII.



**Q**UEMADMODVM Terra statis temporibus sine semine, sine vlla hominum opera, sed sponte & vi sua stirpes herbásque multas, & animalia procreat ac profert: Sic mare, aliæque aquæ multa & varia gignunt, eoque magis quo humoris natura ad fingendum formandumque habilior est quam terra. Corporata verò nõ minimum est aqua præsertim marina: iam potui apta, dulcis frigidáque est, & nutrit, cæterùm minùs corporata est. At mare, & humidum est, & corporatum magis, & natura calidum, & omnium particeps nimirù humoris, aëris, terræ, ideóque ad procreandum aptius. Generátur ergò in terra & in humore, animátes & plantæ, propterea quod in terra quidem inest humidù, in humore spiritus, in vniuerso auté calor animalis, vt quodámodo omnia anima plena sint. Quòd si testis inteçta diligentius consideres, ea marini humoris vi, sine semine, sine mare & fœmina procreari perspicuè cernes. Quæ sic nata omnia *αυτομύτως*, id est, sponte nata esse dicuntur. Quæ enim commiscendorum corporum ratio in iis esse potest, quæ testa dura vndiq; ita operta sunt, vt nullus interiorum partium, quæ ad generationem à natura conditæ sunt cõtractus, nullus attritus fieri queat? Omnia ostracordema, inquit Aristoteles, sponte nasci: hinc manifestum est, quòd in nauigiis oriantur ex putrescète limo spumoso, multisque in locis in quibus nihil tale antè fuit, postea humoris inopia loco cœnoso reddito, ex testaceis quæ *λιμνόστρεα* dicuntur, nata sunt: vt cum ad Rhodum classis appulisset, fistiliáque in mare proiecta essent, temporis spacio cœno circa ipsa coaceruato, ostrea in iis reperta sunt: nihil autem ab ipsis genitale emitti indicio est, quod cum Chij quidã ex pyrreha Lesbi, viua ostrea delata in maris vicina loca limosaque dimississent, tempore quidem nihilo plura fuerunt, cæterùm magnitudo eorum plurimùm increuerat. Ex hoc genere vnicum duntaxat cochlearum genus coire perspectũ est, sed earum ne ortus ex coitu sit, nondũ satis exploratum esse testatur Aristoteles. Sed quid mirum sic nasci testaceum genus, cum in Britannia ex ligno putrescente, aues anatis similes oriãtur, quas *Creuans* nuncupant? Iam vrticas, priapos, pinnas, vngues, lepadæ, pectines, holoturia, denique omnia quæ sedibus suis hærent, sponte oriri certum est. Nam quis etiam in iis inter se corporum congressus, quæ commistio fieri potest, cum plantarum more viuante? Plurima igitur in mari sponte existunt, sed non ex eadẽ materia omnia. Ex Aphyis ea quæ Aristoteli *ἀφροδς*, Athenæo *ἀφρίτις* dicitur, ex superfluitante in mari spuma post

*Lib. 3. de gen. anim. cap. 11.*

*Lib. 3. de gen. anim. cap. 11.*

*Lib. 6. de hist. cap. 15. Lib. 7.*

post multos imbres nascitur. Purpuræ, & ostracoderma ex materia putrescente & limo. Buccinis ortus idem. Limmoftrorum origo cœnosis locis existit, conchæ, chamæ, vngues, pectines in arenosis locis formantur. Pinnæ rectæ bysso alligatæ, in locis arenosis & cœnosis: denique testacea omnia sponte fiunt in limo pro limi differentia. In cœnoso ostrea, in arenoso conchæ, in petrarum cauernulis holoturia, balani, per summa adhærēt lepades, neritæ. Mytulis, purpuris & buccinis origo duplex. Aliorum ostracodermorum, inquit Aristotel. natura sponte constat, quorundam emissæ à se facultate aliqua, quam hæc quoque sæpe sponte oriantur: & alio in loco. Purpuræ & alia ostracoderma è limo ferè, & materia putrescente fiunt. & mox. Ostracodermorum ea quæ fauos conficiunt, eodem modo quo alia ostracoderma fiunt. Hæc prior est origo, de qua etiã paulò antè. Altera eorum est quæ dicuntur *κηλέζον*, id est fauos conficere, quod fauificare & fauare conuertit Gaza, siue *μελίβεραι, τὸ δ' ἐστὶν οἶον κηλεῖον ποιεῖν*, id est eodem interprete fauagineum, quæ est veluti fauus apum, condere, quod Plinius dixit de purpuris, eas mutuo attritu lentorem cuiusdam cerij saluare. Id faciunt mytuli, purpuræ, buccina auctore Aristotele. Nam emittunt lentorem quendam siue humorem mucosum velut à seminis natura, semen verò eorum nullum esse existimandum est. Ex illo purpuris verno tempore congregatis, veluti fauus quasi ex putaminibus cicerum alborum inter se cohærentibus coagmentatur, quem pro maris spuma Pharmacopolæ quidam falsò ostentant: nullus autem huic meatus est apertus, neque fiunt, neque nascuntur ex eo purpuræ, sed est veluti expurgamentum. Nam cum saluare incipiunt ex lentore mucoso, vt dictum est, putaminibus similia ista componuntur, ex eo verò quem in terram emittunt ichore, id est tenuiore humoris parte, eo in loco fiunt in terra coagmētata parua purpuræ, non aliter quàm effuso in terram fungorum decocto, fungi permulti breui enascuntur. Ex his duos Aristotelis locos in quibus de istis agit, dilucidiores fore spero. Alter est libr. I I I. de generatione animalium. Alter à Gaza malè conuersus libro quinto de historia animalium, citatus etiam ab Athenæo lib. tertio, quem si cum Aristotele conferas menda aliquot facilè emendabis, maximè verò illud *ἀφίσει δ' ὁ εἶχεν εἰς τὴν γλῶσσο*, cum legendum sit ex Athenæo *ἀφίσει δὲ ἰχθῦρα εἰς τὴν γλῶσσο*, &c. necnō Plinij locus L I B. I X. in quo scribit murices & purpuras saluario lentore prouenire, clarior inde fiet, quàm ex Massario, qui saluariū lentorem fauagineum interpretatur, ex qua, vt ex superioribus liquet, purpuræ minimè fiunt, sed dum putaminibus cicerum similis congeries fauago Gazæ dicta sit, ex mucoso humore, qui saluarius lentor à Plinio nominatur, huius tenuiore parte in terram effusa, proueniunt murices & purpuræ. Huiusmodi ortus

Lib. 3. de gen.  
anim. cap. 11.

Lib 5 de hist.  
Cap. 15.

Lib. 9 cap. 36.

Lib. 5. de hist.  
animal. ca. 15.

Cap. 11.  
Cap. 15.

Cap. 51.

*Libr. 3 de gene-  
vera animal.  
cap. 11.*

rationem idem Aristoteles comparat plantis, quæ ἐκ τῆ παραβλαστάνει id est ex sobole, aut si verbum è verbo exprimas, ex adgerminatione procreantur, vt ceparum genus. Hoc modo, inquit, mytuli gignuntur, quippe qui minores semper circa eos qui primi nati sunt, proueniunt. Purpuræ & buccina quæque fauos conficere creduntur eodem modo. Quare magna eorum copia oritur, quando origo aliqua prius extiterit: nam cum omnia hæc sponte fieri contingat, rationi consentaneum est, cum origo aliqua præcesserit, multo plura formari. A singulis enim eorum quæ primæ sunt originis, quibusque reliqua adnascuntur, excrementi aliquid effluit. Quod verò prima istorum origo ex materia putrescente fiat, certissimo indicio id est quod in stagni nostri parte quæ est ad oppidum *Baleruc* vernacula lingua nuncupatum, multorum & magnorum mytulorum feraci, accidisse vidimus. In hac cum sepes piscandi gratia dispositæ, præ vetustate computruissent, iis reuulsis, locus mytulis caruit, quoad sepiibus repositis, & ligno tempore limum contrahente, rursus locus mytulorum copia abundauit. Sed hæc de varia piscium generatione factis. Nunc ad alia his proximam transeamus.

### Quomodo Pisces coeunt, quomodo concipiunt & pariunt.

#### CAPUT V.



VM Piscium corpora eorumque partes diuersis admodum formis figurarit natura, perspicuum est, variam quoque iis esse coeundi rationem, quæ si vlla alia piscium actio, certè nobis est obscura & incomperta. Congressuri enim latebras quærunt, & recessus suos petunt, cæterorum animalium ritu, vel etiam quamuis maris partem incolant, in profundum se recipientes, & tanta celeritate coeuntes, vt visum fallant, obseruari vix possunt. Aristoteles. ἡ δὲ ἀληθινὴ συνόδος τῶν ἀστόκων ἰχθύων ὀλιγάκις ὁράται, διὰ τὸ ταχέως ἀπολύεσθαι παραπεσόντας, ἕως ὅσῳ καὶ ἢ ἐπὶ τῆτων ὄχρεια γινόμενη τῶν τρῶπων. Verus piscium ova parientium coitus raro cernitur, quoniam congressionem quam primò digressio sequatur, fieri tamen ita eorum coitum visum est. Sunt tamen quidem qui moram aliquam coeundo faciunt: morantur enim in coeundo diutius, quæ animal generant, quam quæ ouum. Delphin & cetacei omnes, nec parum, nec multum temporis, sed mediocre in ipso coitu consumunt, eodem Aristotele authore. Pauca igitur ex Aristotelis historia, & ratione experientiaque comperta de piscium coitu proferemus. Pisces omnes, inquit Aristoteles, demptis planis cartilaginei generis, mutuo attritu supinarum partium coeunt, plani

*Lib. 5. de hist.  
cap. 5.*

*ibidem.*

*Lib. 5. de hist.  
animal. ca. 5.*

plani autem & quibus cauda est, vt rana piscatrix, pastinaca, & similes non solum, vt dictum est, sese applicantes, sed etiam supinis partibus superuenientes foeminarum pronis, nisi cauda ob crassitudinem impedimento sit. At Squatina, torpedo, & quibus cauda maior est, mutuo solum supinarum partium attritu coeunt. Sunt qui vidisse se affirmant cartilaginea nonnulla auersa, canum terrestrium ritu coherere. Non aliter testudines tam marinae quam palustres coire creduntur, foemina scilicet marem dorso admittente, habentque ad id accommodatos meatus. Pisces longi vt anguilla, serpentes, conghi, murenae mutuo partium supinarum complexu coeunt: vidi equidem saepe anguilas hoc modo copulatas in Lado capi. Non desunt qui auersi quadrupedum retro meientium, vt leonum, leporum, lyncum ritu coeant, vt vituli marini, & malacostraca, vt locusta, astaci, gammari, squillarum & cancrorum genera, vrsi. fit autem coitus is foemina caudam protrudente, mare semen superponente, neque enim aliter ob caudae constructionem poterant coniungi. Molles vt polypi, sepia, loligines mutuo brachiorum complexu, & ore ori composito fistula coeunt non ore: cum enim fistula pariant, eadem vt coeant necesse est. Quare absurda est eorum sententia qui ore semen admitti existimant, semen enim vel in ventriculo concoqueretur, vt in illis euenit qui aliorum semen vorant, vel alimento permistum extingueretur, & periret, vel alimenti concoctionem distributionemque praepediret. Mares cartilaginei ferè omnes circa podicè, appendices duas habent quibus coire creduntur. At ego illas saepe multumque cõtemplatus, non video quo pacto his coire illi possint: potius igitur ad retinendas foeminas factas esse arbitror. Verum vt varia est piscibus veneris explenda ratio, ita variis temporibus & concipiunt & pariunt. Etenim Deus optim. max. non solum huius vniuersitatis rerum qua omnia continentur, opifex & aedificator, sed etiam rector, custos & conseruator, rerum infinitarum quotidianum interitum, & dissipationem nouis subinde renascetibus, instaurare, vacuamque nihil esse voluit. Quamobrem terrae, mari, aquis aliis, procreandi vim indidit, bestias alias mares, alias foeminas fecit, & in iis commiscendorum corporum miras libidines excitauit. Harum aliae quouis tempore cientur ad venerè. Aliae vere tantum, aliae aestate, aliae autumnò. Homo quocunque tempore & omnia fere quae cum homine viuunt, ob alimenti copiam & ocium, ex piscibus murenae, sepiae, vituli marini, cyprini, omni parte anni & congregiuntur & pariunt: alij semel tantum, vt thynnus, pelamys, & caeteri huius generis. Nonnulli bis coniugia agunt, vt lupus, & trichias, & saxatiles omnes. Mulli ter, scorpiones bis, ac sargi vere & autumnò. Cartilagineorum sola Squatina bis parit, autumnò, & circa virgiliarum occasum. Molles potissimum vere, aesta-

te: delphini, thynnides circa solstitium. Mugil qui *χελὼν* vocatur, item *μύξινος* coëunt mense Decembri, ferunt vterum dies tricenos. Quinetiam anthias æstate parit, mox aurata, lupus, mormyrus, denique omnes qui *δρομίδες* ab Aristotele, à Gaza cursiones vocantur. Pelagici etiam magna ex parte æstate pariunt, cuius rei argumentum est, quòd minimè per id tempus capiuntur. Mænides bruma pariunt. Parit solitariorum genus in vere. Denique plurimis partus circa æquinoctium vernum agitur. Et verè potissimùm non solum pisces, verùm etiam alia omnia ad vniuersi renouationem cõspirare videntur, plantæ stirpèsque omnes, bestiaë siue nantes, siue volucres, siue serpentes, siue gradientes. Cuncta enim tunc gliscunt, & in animantibus feminis copiâ vasa distenduntur, cùm præcesserit optima nutritio, & concoctionis triplicis perfectio à calore innato, qui hyeme & vere maximus, omniumque actionum naturalium est author, qui veris tempore, solisque radiis, in quibus tepor ille cœlestis inest, excitatur, euocatur, fouetur, vt verissimè dictum sit, eius accessu rerum ortum existere, & eiusdem recessu interitum consequi.

De mora, numero foetuum in vtero, locis in quibus gignuntur, & eorum educatione.

CAPVT VI.

**P**ISCIVM Vt cæterarum animantium, alij breuiore, alij longiore tempore vterum ferunt. Quorum oua sunt imperfecta, citiùs illa edunt, vt squamosi, læues quidem, vt acus, & qui læpius anno pariunt. Qui enim diutius vterum ferrent cyprinus, & mullus, cùm hic ter, ille sexies anno pariat? Contrà, qui ex ovo viuum animal concipiunt, diutius grauidi sunt vt acanthiæ, galei læues, vulpes, & iis qui sine ouo viuum animal concipiunt, mensibus aliquot ad foetus cõformationem accretionemque opus est: quare menses nouem aut decem vterum ferunt, vt delphini, vitulus marinus, balæna, cæteræque beluæ marinæ. Præterea illi quorum imperfecta sunt oua, innumerabilia ferè, & parua edunt, quippe cùm magna eorum pars pereat, genus hoc piscium valde foecundum est, naturâ interitum ouorum copiâ compensante. Qui ex ouo viuum pariunt, pauciores foetus concipiunt: etenim cùm ex ouis satis magnis concipiuntur, fieri non potest vt vterus multorum, & magnorum ouorum sit capax. His verò pauciores edunt, qui quadrupedum ritu è semine statim concipiunt. Nam binos edunt, cùm duo tantum sint vteri sinus, quanquam negare nolum, vt mulierum, ita horum quoque quandoque tres foetus esse posse



se Balenæ vnicum , ad summum geminos edunt. Vituli geminos. Delphini aliquando geminos, sæpius vnicum, quoniam fieri nequit vt multas & magnas beluas simul pariant. Quibus verò contingit duos pluresve parere, cum vteri duos tantum sint sinus, id ideo illis accidit, quod vno iam vel duobus animalibus è semine conceptis: vterus rursus aperitur, & semen apprehendit retinetque, quod locum in vtero idoneum nactum, si commodè tam vteri, quàm suo calore innato foueatur & regatur, fit superfœtatio. Diuersa autem loca in quibus pariant eligunt pisces, tum propter pascua naturæ suæ conuenientia, tum propter teporem partui, fœtuúmque educationi magis accommodatum. Alij enim totum mare peragrant, vt in ponto pariant, vt thynni, qui non nisi in ponto parere consueuerunt, scombri, pelamydes idem facere creduntur: alij alios maris recessus relinquentes litora quærunt, vt multi ex galeis: alij stagna marina subeunt, vt stagnum nostrum latera dictum, mugiles, lupi, aurata, passeres, buglossi. Alij flumina & magnorum fluminum ostia, vt mugiles, auratæ, lupi: alij in faxis pariunt, & viuunt semper, quales sunt veri saxatiles, cynædi, turdi, merulæ: alij *ἐν φύκω*, id est, in alga vt quæ inde nomen inuenit phycis. item gobij hippocampi. mullus sua oua limo committit. Coracinus post mullum, inter algas fœtificat. In litoribus atherina & coruus. In alto orcynes, scorpj, aselli: iuxta terram rana, inter cartilagineos numerosius fœtificat: sed quia oua facilè pereunt, fit vt pauciores reperiantur: In terra iuxta aquam testudo oua sua ponit: ibidem vitulus marinus catulos suos in lucem edit, quos postea sensim in mare pertrahit. Glani grandiores stagno altiore pariunt, minores minus alto contenti sunt gurgite. In stagnis fluuiorum, & arundinetis lacum phoxini & percæ parere solent. Vt breuiter dicam, non pisces solum sed etiam animantes omnes natura instructæ quærunt pastum & latibula, tum ad sobolem propagandam, tum ad se fœtusq; suos alendos ac tuendos necessaria. At piscium alij fœtus valde charos habent, denique fouent & educant: alij statim editos negligunt, atque etiam in suos sine discrimine grassantur. Nam qui statim perfecti sunt, & patris matrísque tutela carere possunt, ij statim etiam liberi suo modo viuunt, vt squamosi ferè omnes, & læues. Contrà, qui lacte nutriuntur diu matres sequuntur, vt balenarum, delphinorumq; catuli. Thunni quoq; quanquam lacte non nutriantur, diu parentes sequuntur, & ab iis ægrè diuelluntur. Glani mares oua sua quadraginta, vel quinquaginta dies custodiunt, ne ab aliis deuorètur. Hoc idem cyprinum facere scribit Aristoteles. Galei fœtus suos & emittunt & intra se recipiunt: idem faciunt squatina & torpedo: visámque fuisse ait Arist. torpedinè grandè quæ fœtus circiter octoginta contineret: id & glaucus, Eliano teste facit. Acanthias ob spinam, pastinaca ob

*Lib. 6. de hist. anima. ca. 14. Ibid. cap. 10.*

radium, raia ob caudæ asperitatem, rana piscatrix ob capitis magnitudinem aculeosque, partum intra se recipere non possunt. Delphin & phocæna catulos lacte non aliter quàm capra hædos, nutriunt, & infirmos gestant: non minore cura vitulus marinus suos quadrupedum more educat, quos paulatim assuefactos, duodecimo à partu die ad mare deducit. Sed hæc ad piscium mores potiùs pertinent. Deinceps de altero actionum genere dicendum.

## De Piscium differentiis ex actionis mouendi varietate.

### CAPUT VII.



CTIONVM Animalium diuisio in tres partes distributa est, ex quibus duas tantùm attingimus, utpote quæ multas & insignes piscium differentias nobis suppeditent, & iis quæ à naturalibus actionibus sumptæ sunt: ideo notiores & illustriores, quòd sub sensum nostrum cadant, possintque à nobis in mari, fluuiis, aquisve aliis summa cum voluptate spectari. Verùm à mouendi actione primùm ordiemur, cuius duæ sunt in piscibus differentia. Altera, qua totum corpus loci mutatione mouetur, ut in iis qui pinnas, vel pedes habent, vel qui ob corporis longitudinem varios flexus faciunt. Altera, qua partes aliquæ duntaxat sese vel dilatando vel constringendo mouentur, reliquo corpore immobili, & hærente defixoque. Animalia, inquit Aristoteles, alia stabili sede degunt, alia sedem locumque mutant. Quæ stabilem sedem habent, in aqua duntaxat degunt, nullius terrestrium sedes stabilis est. At in aqua permulta hærentia sedibus suis viuunt, ut ostreorum genera multa. Quod cum verissimum sit, non tamen desunt qui repugnent, & contra veritatem affirmant, in terra defixa animalia quædam reperiri, id quod mihi aliquando audisse contigit ex homine, gente quidem Hebræo, sed religione Christiano, qui Aristoteli Rabinorum suorum authoritatem opponebat, quos cum nimis præfractè defendere, non potui non opinionem hanc huiusmodi rationibus improbare. Nam si terræ hærent, num plantarum modo, ex ea radicibus alimentum trahunt, ac veluti sugunt? Visceribus igitur & sensu omni carent. quorum enim istis potiùs quàm plantis sensum tribuisset natura? Hæc si ita se habent, animantes esse nullus dixerit, cum animantes à non animantibus sensu & motu distinxerit natura, num alimentum aliunde querunt? at terræ, ut ais, firmissimè affixa sunt. Quòd verò præsens atq; in promptu semper alimentum illis esse potest, quemadmodum aqua

*Lib. 1. de hi-  
stor. cap. 1.*

aqua piscibus: aëre certè nullum animal perpetuò vesci potest. Quòd si quis chameleontem proferat, non solùm vulgi, sed doctorum etiam scriptorum aëre solo victitare asserentium autoritatem secutus, respondere vidisse me cum multis fide dignissimis viris muscas venantem, illisque vescentem. Quare his & aliis similibus minutis animalibus, vel herbulis vitam eius sustineri certum est. Quòd si non aëre, quo alio conuenienti alimento fruuntur animalia ista terræ affixa: herbis fortasse inquires: Aut igitur herbæ illæ perpetuo erunt folio, aut deciduo: si perpetuo, arrosis & consumptis proximis prius fame pereundum illis fuerit, quàm noua renascantur, idem dici potest, si vnà cum fructibus hyeme decidant folia, proximo vere aut æstate renouanda. Quare commentitia ista & fabulosa esse omnibus constat, quibusque non maiorem quàm Luciani veris narrationibus (quantumuis illæ delectationis habeant) autoritatem debemus, aut fidem adiungere. Censendum est igitur in mari solùm animalia reperiri, quibus stabilis sit sedes. Alia verò bysso, id est, delicatissima & tenuissima lana alligantur, vt mytuli & pinnae: alia ad saxa adherent, vt lepades, neritæ, vrticæ: alia aliis adherent, vt holoturia ostreis: alia in arena defixa sunt, vt pernae, pinnae, vngues: Alia super terram iacent ob testæ grauitatem, vt ostrea magna: parua super arenam, item spondyli, pectines, chamae, tellinae: quanquam sunt qui affirmant pectines supra aquam volitare. Purpuræ, cochleæ, buccina mutant sedes. Quis enim aliter ad escas venirent & congregarentur? Quo pacto alio tempore magis, alio minus laterent, vt scripsit Aristoteles? Et nos sæpe in mari cochleas terrestrium cochlearum ritu moueri vidimus, præterea sese circumuoluendo natare. Quæ binis testis sicuti valuulis integuntur, vt mytuli, pernae, pinnae, chamae, pectines, tellinae, ostrea, spondyli, membranarum beneficio dilatando sese, & constringendo mouentur, nullam sui partem foras emittunt. Vngues aperta testa caput exerunt, & retrahunt: quorsum enim Natura altera tantùm parte testam colligasset, si non aperiretur? Vrticæ aliàs frondem expandunt, aliàs ita contrahunt, vt nulla appareat: similiter quæ *Poussépiedz* Gallorum vulgus appellat, & iis quos ego à similitudine penicillos marinos voco, frondem spargunt & contrahunt. Vermes rubri aliquando saxi, aliquando ostreorum testis hærentes, partem anteriorem ex fistula proferunt & reuocant, quæ tubis vel herbe quæ umbilicus Veneris dicitur, non est dissimilis. Balanorum in saxorum rimis degentium, similis est motio. Quæ testa clauata & turbinata intacta sunt, caput exerunt & recondunt. Cancellus ex genere crusta oportorum, in conchis purpurarum buccinorū & cochlearum eodè ferè modo mouetur, cochleæ vitæ degēs, partem enim sui durā tantùm

*Libro quinto  
de hist. ca. 15.*

foras promit, mollem testa semper abscondens. Sunt qui spongas contrahi & dilatari arbitrentur, quod falsum esse, iisdemque sensum & motum omnem deesse suo loco docebimus. Hæ sunt motionum differentia, quibus pisces stabili sede degentes à se differunt.

### De differentiis piscium totum corpus mouentium.

#### CAPUT VIII.



VE M A D M O D V M terrenæ animantes, vt pastum, latibula, cæteraque, quæ sunt ad viuendum necessaria, inquirant & parent, necesse est loco moueri, & huc atque illuc transferri: sic & pisces infinitos, quorum permulti, etiam si aqua sola, quæ semper præsens atque in promptu est, nutriantur: dulcioris tamen & suauioris interdum cupidiores, vel in pontum properant, vel maiorum fluminum ostia petunt, vel in fluminibus ipsis procul relicto mari degunt, & pinguescunt, vt in Ligeri sturiones, lampetræ, alofæ, mugiles, lupi. Idem nos experientia docuit: nam ob vnum Rhodani alueum atate nostra, hominum opera mutatum, & aliò deflexum, totum hoc Magalonæ vicinum litus, ob dulcis aquæ influentis inopiam piscium copia defuit abudare: & vberiore, feliciorémq; piscatum, in iis maris partibus semper esse, in quas multa & magna flumina influant, animaduertere facile quilibet potest. Quare pisciū alij natant tantum, alij gradiuntur tantum, alij natant & gradiuntur, alij natant & volant, alij natant, & sese trahunt. Natant solum pinnis præditi, vt squamosi omnes, galei, & plani, quorum alij latitudine sua tantum natant, vt raiæ, pastinacæ ex sententia Aristotelis: alij latitudine & pinnis, quæ in quibusdam ad branchias, in ventre & in cauda sitæ sunt, vt in passeribus, buglossis, rhombis, rana piscatrice: in nonnullis in cauda tantum, in quibus vel cauda in pinnam desinit, vt in torpedine, squatina, vel super caudam pinna erecta est, vt in raiis & pastinaca. Præterea natant longi vario corporis flexu, & qui pinnas habent, vt anguillæ, congri, serpentes, ophidion Plinij: & qui iis carent, vt murænæ, lampetræ. Qui longi sunt & rigidi, pinnis natant, vt acus genera, sphyræna, glanus. Natant solum beluæ marinæ, ex mollibus sepia, ex crusta intectis squillæ, astaci, locustæ, cancri, Mææ & *iwæis*, id est, equites, qui propter longitudinem tiliarum ingredi nequeunt, sed illis tanquam remis impelluntur. Gradiuntur tantum cancri omnes, quibus crura breuia sunt, non natant autem, tum quia caudam corpori applicatam, & appressam extendere nequeunt, tum quia pinnis carent. Natant & gradiuntur vitulus marinus, cordylus, crocodilus, testudo marina & lutaria, scolopendra minor: nam cetacea etiam mult

multos pedes habens, ingredi non potest ob maximum corporis pondus. Natant & volant hirundines, milui, mugilum ea species quæ quatuor pinnas longissimas veluti alas habet. Loligo quasi voligo prima litera commutata. Natant & se trahunt polypi: nam acetabulis suis firmè hærentes breuem aluum faciliè trahunt, quod neq; sepia, neq; loligines ob maiorem aluū facere possunt. Hirudines marinæ & palustres ita ore & cauda, vt Polypi acetabulis, hærendo se trahūt, natāt etiam vario corporis flexu. Vermium marinorum idē qui hirudinū motus est: Neq; verò his solūm differentiis, sed etiam motionis celeritate tarditatēq; pisces à se differunt. Tardissimè omniū mouentur beluæ marinæ, ob carnis & adipis copiam & veluti saburram. At velocissimum omnium animalium non solūm marinorum delphinus, sed ocyor vo  
Lib. 9. cap. 8.

lucre, acrior telo, inquit Plinius, & Thunnus ἀπὸ τῆς θύρας καὶ ὀρμῆς, id est, quod celeriter moueatur & impetu feratur cognominatus est: inter squamosos mugil celerrimè natare creditur: vt summatim dicam qui ὀξύρυχοι sunt, ac pinnas habent neque paruas, neque longas admodum, quique gracili sunt corpore, velocius feruntur. Contrà tardius qui magno sunt capite, vt rana piscatrix, vranoscopus, orchis: plani non magna admodū celeritate incitātur, neq; qui pedibus natant, vt polypi, sepia, neq; crusta intecti, cauda & pedibus natantes. Testudines latitudine corporis, & potissimum pectoris in aqua suspensæ, alarum & pedum impulsu celeriter feruntur. Troglodytæ, inquit Plinius, cornigeras habēt, vt in lyra annexis cornibus latis, sed mobilib<sup>9</sup>,  
Lib. 9. cap. 10.

quorum in natando remigio se adiuuant. Celetum genus id vocatur eximia testudinis sed raræ. Cur verò alij aliis celerius natant, natandi ratio & modus maximè in causa est. Qui enim recta feruntur, celerius iter conficiunt, qui verò sulcando vt hyæna piscis aut capite obtorto, tardius: vt qui Ἰππὸσθενεὶς à passerina figura cognominati sunt, vt Rhombi læues, & aculeati, buglossi, tæniæ. Denique omnes quibus vterque oculus in eadem parte situs est, ij sic natant vt monophthalmi in terra ambulāt, id est contorto capite, Hippocampi capite elato & ob id minus celeriter natant. Rana piscatrix & vranoscopus capite depresso cauda sursum spectante natant, quo modo impetus multum inhibetur. Porrò eorū qui gradiuntur alij etiam celerius, alij tardius mouētur: cordylus extra aquam non minus celeriter, quàm stellio, aut lacertus currit. Crocodilus pro corporis magnitudine celeriter satis ingreditur. Cancer celeriter & progreditur & regreditur, ob pedum multitudinem & breuitatem. Locustæ ingredi non possunt, quod pedes in obliquum conuersos habeant, natationi quàm ingressui aptiores. Vitulus marinus, & testudines omnes pinnis suis innituntur & gradiuntur, sed cum magna contētione etiāsi pinnas vnguibus munitas habeant, anteriores verò testudinum marinarum pinnae alis

aiuum, quàm pedibus animalium similiores, magis ad natandum, quàm ad ingrediendum factæ sunt, qua de causa multò meliùs natant, quàm lutariæ aut terrestres: hæ contrà celerius illis gradiuntur, quippe quæ pedes veriùs habeant, quàm pinnas: marinarum autem pinnae tam magnæ sunt, vt tam gradiendo obsint, quàm natando profint. Vitulorum marinarum pedes anteriores vngues & digitos indiscretos habent, vnúmque duntaxat articulum ad omoplatam, his ingrediuntur: posteriores, piscium caudis similiores quàm pedibus, istis natant: nam fieri non potest, vt eadem pars ex æquo, & ad natationem & ad ingressum valere possit. Quemadmodum verò de piscium natatione & ingressu, ita de volatu quoque non nihil dicendum. Pisces quosdam extra aquam volitare sensus perspicuè docet. Vidi equidem hirundiues marinas ad lapidis iactum extra aquam in aère volitasse, & miluos, & mugilum genus illud alatum, de quo paulò antè. Huiusce rei locupletes sunt testes, qui ad Herculis columnas nauigant, quo in loco hirundines multæ volare vidètur. Sed piscium alij alijs longiùs, celerius, & frequentiùs volant. Quibus enim priores pinnae sunt longiores, latiorètque & valentiore membrana contextæ, ij meliùs, volare possunt, si rimam branchiarum paruam habeant, ob quam diutius in aère viuere possint, longiùs etiam volant. Quare hirundo volatu omnes alios anteit, quippe quæ pinnas habeat latissimas, longissimas & robustissimas, branchias quoque parum apertas: secundas fert mugilis species ea, quæ pinnas quatuor habet magnas: tertias miluus. Exocætus saltat veriùs quàm volat, vt troctæ fluuiatiles, quæ sursum contra aquam mouentur: item salmo aquarum fontes petens: loligo etiam volitat extra aquam se efferens, quod & pectunculi faciunt sagittæ modo, autore Plinio. Volant autem pisces, vt persequentem fugiant hostem, quanquam Trebius niger ex Miluaginis extra aquam volatu tempestatum mutationem colligi velit, Miluaginem, quem modò miluum dixi, appellans. Hæ sunt mutationum loci in piscibus differentiæ.

### De piscium respiratione, & an pisces omnes respirent, necne.

#### CAPVT IX.



**R**ESPIRATIONEM Motum esse, qui ab anima & voluntate pendeat, quòd musculorum thoracis & septi transuersi beneficio fiat, vt iam rectè à Galeno demonstratum, sumimus. Satis igitur foret huius motus differentias in piscibus annotasse, nisi id priùs

prius in quæstionem disceptationemque vocandum esset, an respirarent in aqua pisces omnes necne: quod etsi iam olim à veteribus multis, vt Democrito, Diogene, Anaxagora, Aristotele, Plinio tractatum sit, tamen quia & varia sunt ea de re sententiæ, & Aristoteles vestustorum sententiam reprehendit, & exagitat, idque immeritò vt ego quidem sentio, videor operæ precium facturum, omnem quæstionem paulò fusiùs & dilucidius explicare. Ac primùm quid respiratio, & quis eius vsus necessitatisve sit in animantibus dicemus, ex Hippocratis, Galeni, & aliorum veterum sententia. Deinde Aristotelis de eadem respiratione sententiam adiungemus, qua penitus perspecta, rationes quibus contra veteres contendit, pisces in aqua non respirare, nos cõuellemus & funditus euertemus, ex quibus faciliùs, & certius quod postremum est confirmabimus, pisces omnes nimirum in aqua reuera respirare & aërem trahere. Respiratio est aëris circumfusi frigidi attractio, calidi verò expulsio. Duæ sunt igitur eius partes *είσπνοή* & *έκπνοή*, id est, inspiratio & exspiratio: fit vtraque per pulmones, per branchias, per totius corporis exiguos, & sensum fugientes meatus. Non solùm verò terrenas animantes, sed & pisces omnes pulmonibus præditos respirare inter omnes constat, & per omnes totius corporis exiguos meatus, inspirationem & expirationem fieri probatum sæpius est à Galeno ex Hippocrate, qui docuit totum corpus nostrum *συμπνεύει* esse & *σύρρειν*, id est, conspirabile & conflatile, necnon *είσπνει* & *έκπνει*, id est, inspirabile & expirabile. Ea respiratio est animalium exanguium, quam Aristoteles in libello de respiratione attigisse, non tamen penitus intellexisse videtur. Quoniam animantium, inquit, aliæ aquatiles sunt, aliæ terrenæ, iis quæ admodum parvæ sunt & exanguis, refrigeratio ex circumfuso aëre vel aqua satis eas ab interitu vindicare potest: exiguo enim calore præditæ, exiguo egent præsidio: quam sententiam alio loco eiusdem libelli repetit. Hæc respirationis species dicitur *διαπνοή*, id est, transpiratio, quæ est aëris per totum corpus introitus & exitus. Superest ea quæ per branchias fit, quæ nunc in dubium reuocatur. Sed de hac postea, prius scilicet declarato respirationis vsu, de quo variæ veterum sententiæ extiterunt. Respirationem Asclepiades ad animæ generationem conferre censuit, Praxagoras, non ad generationem animæ, sed ad robur, Philistion & Diocles ad caloris innati refrigerationem, Hippocrates ad spirituum nutritionem & refrigerationem, quæ sententia cum multis veterum verbis tantùm dissentire videtur. Cùm enim dicit Hippocrates spirituum nutritionem, idem sentire videtur, cum iis qui ad animæ generationem, vel robur, respirationem datam esse existimarunt. Nam Hippocrati sanguis aut spiritus est *ψυχή*: vnde L I B. V I. *τῶν ἐπιδημιῶν* scripsit *ἀργρώσε ψυχῆ*



*ἀπὸ φρεσὶν ἀρχεῖται*, cum verò refrigerationem, cum aliis idem plane dicit. Præterea ex Asclepiadis, Praxagoræ, Erasistrati sententiis efficitur, ob aëris substantiam respirationem fieri, ex aliorum sententiis ob qualitatem & non substantiam. Quòd si propter substantiam solam aëris respiratio fieret, non esset cur animalia plenis aëre pulmonibus respirarent, neque si propter qualitatem duntaxat aër traheretur, respiratione opus esset toto corpore refrigeratis, vt mulieribus ex vtero suffocationem patientibus, aut apoplexia correptis. Quapropter vtrumque vsum prudenter complexus est Hippoc. arbitratus animalia respirare, tum ad spirituum animalium nutritionem, tum ad calidi innati refrigerationem. Verùm ne quis nobis ex Aristotele obstrepat, nihil aëre, vt nec vlllo alio elemento syncero nutriri posse obiciēs, dicimus spiritum animale primum, aptissimum, maximèque præcipuum esse a nimæ actionum instrumentum, cuius tenuissima sit substantia, id quod perspicuè indicat mentis nostræ diuina vis & agitatio, cuius tanta est celeritas, vt nulla sit quæ cum ea possit contendere: ob id aptè Hippo. τὰ ἐνοπιῶντα, id est, quæ cum impetu meant, spiritus appellauit. Cùm igitur ob substantiæ tenuitatem, cogitationibus & rebus multis obeundis spiritus is dissipetur, necesse est iacturam hanc alicùde sarciri. Quamobrem vt solide corporis nostri partes cibo & potu instaurantur: sic spiritus animalis, ore & naribus hausti aëris, & sanguinis tenuissima parte reficitur & augeatur. Altera respirationis necessitas est, qua calor innatus ventilatur, & mediocritas eius, fuliginosorum excrementorum vacuatione conseruatur. His expositis quid Aristoteles de respiratione sentiat subiungamus, ne ipsius sensum alio detorquentes (id quod aliquando in veterum sententiis refellendis ipse facit) iniquè reprehendisse videamur. Multis autem locis libelli de respiratione id clarè ostendit. Sed hoc potissimum. Respiratione omnino animantium natura indiget ob animi in corde feruorem. Hæc autem respiratio efficitur, in iis animantibus quibus non solum cor, sed etiam pulmonem dedit natura. Quibus autem cor datum est, non etiam pulmo vt piscibus, ea quoniam natura sua in aquis viuunt aqua se refrigerant branchiarum beneficio. Quæ si vera essent, nullusque aër in aqua esset (vt ipse existimat) Diogenem, Anaxagoram & cæteros merito redargueret, quòd pisces in aqua refrigerandi sui causa trahere censuerint. Sed quantum à veritate abhorreant, ex rationum ipsius confutatione perspicuum fiet, quas omnes non proferemus, quibus varios respirationis piscium in aqua modos à veteribus inductos refellit, sed eas solum ex quibus effici putat pisces non respirare, quod aërem in aqua non trahât, cum nullus aër in ea sit, ea enim ad præsentem quæstionem faciunt. Aristoteles igitur expositis Anaxagoræ &

Diogenis sententiis, rationibus aliquot (quas ideo omittimus quod ea solum nobis improbanda sunt, quibus respirationem in aqua fieri non posse contendit) hanc subiungit. In omnibus, inquit, respirantibus, & spiritum trahentibus, partis eius qua trahit motum quendam existere cernimus, quod in piscibus non fit. Nihil enim eorum qua circa ventrem sunt mouere videntur, sed branchias tantum, & in terra & in aqua cum palpitant. Quam infirma sit haec ratio facile intelliget is, qui piscium & ceterorum animantium diuersam constructionem accuratius inspexerit. Nam in iis quibus pulmones dati sunt, partes qua circa ventrem sunt, mouentur ideo quod muscoli epigastrii thoraci annexi sunt. At in piscibus per branchias spirantibus idem non vsu venit, neque enim epigastrii muscoli ad eas partes quibus spirant pertingunt, id est, ad branchias & earum opercula siue foramina, qua cum inspirando & expirando moueantur, minimè mirum nihil eorum qua circa ventrem sunt moueri. Proximè sequitur alia Aristotelis ratio. Quum omnia qua respirant in aqua suffocantur, bullae excitantur spiritu vi egrediente: vt si quis testudines aut ranas, aut aliquid eiusdem generis in aqua vi detineat. In piscibus autem id non fit etiam si omni ratione conemur id facere, quod spiritum nullum foris trahant. Hinc minimè concludendum fuit pisces non spirare, sed causam cur in aqua non suffocentur, neque bullas excitent inuestigare oportuit, qua est branchiarum rima, à natura piscibus in aqua semper victuris data, vt liberè aër & aqua egrediantur, quo fit vt suffocationis periculum non subeant, neque bullas excitent. At in iis qua pulmonum ope respirant, si in pulmones aqua ingrediatur, eam retineri necesse est, & aëris locum occupare, vnde necessariò suffocatio sequitur, qua piscibus accidere non potest, qui aëre cum aqua hausto refrigerati per branchiarum rimam, vel fistulam aquam statim eiiciunt. Et mox sic instat. Qua, inquit, ratione pisces respirare aiunt, eadem planè hominibus in aqua respirare contingeret. Non vides branchiarum rimam in causa esse cur ne homo, nec vllum aliud animans in aqua eo modo quo pisces respirare possunt? Quòd si homini à natura foramen aliquod ad aque exitum in thorace datum esset, cum piscibus in aqua viueret, & similiter respiraret, verum mutus foret: periret enim vocis materia nimirum aër in pulmone collectus. Si enim, pergit Aristoteles, pisces ex circumfusa aqua in os spiritum trahunt, cur non etiam trahent homines, ceteraque animantia? & cum qui ex ore editur, cur non similiter atque pisces trahent? Itaque si illa fieri possent, haec quoque fierent, quia verò haec non sunt, perspicuum est nec illa etiam fieri. Respondeo homines vt pisces spiritum ducere, hoc est simul cum aqua haurire, sed aquam attractam per aliam partem eiicere non posse, vt pisces

per branchias : quoniam autem neque aërem sine aqua haurire possunt, neque aquam haustam eiicere, non possunt ut pisces in aqua uiuere, oppletis enim pulmonum arteriis necessariò sequitur suffocatio. Præterea, inquit Aristoteles, si respirant, cur in aëre moriuntur, palpitareque videntur ut quæ suffocantur? Id quidem alimenti inopia illis accidit (sic enim vertendum, si vulgares Græcos codices sequamur, si verò Latinos quosdam interpretes addenda negatio) nam causa, quam Diogenes affert inepta sane est: ait enim eos in aëre ideo interire, quòd copiosorem spiritum trahant, in aqua mediocrem, etenim idem gradientibus animalibus accidere oporteret, nullum autem eorum quod vehementer respiret suffocatur. Minimè verò stulta est hæc Diogenis ratio, sed verissima. Aër enim cùm tenuissimæ sit essentiæ per os & branchiarum rimam haustus vehementiore appulsu, & affatim facto impetu nimis refrigerat cor inter branchias situm, & tenui tantùm membrana contactum: quare nihil mirum si pisces in aëre extinguantur. Quod autem de cæteris animalibus affert, id nihil contra Diogenem facit: nullius enim terrenorum animalium, ut piscium cor ita nudatum & aëri expositum, neq; ita ad id affatim & facilè aër penetrat, sed prius per laryngè, per asperam arteriam, per pulmonū arterias propè infinitas permeans & transiēs immutatur, inde sensim à corde trahitur. Id verum esse multis rationibus confirmare possum: ut quibus confossum est pectus, si per vulnus multus aër sese insinuet, grauius ab eo læduntur, adeo ut interdum suffocentur. Et pisces quibus parua est branchiarum rima, vel foramen potiùs, diutius cæteris extra aquam uiuere experimur: ut anguillas, quas equidem sæpius vidi sex dies extra aquam vixisse, & in riuulis exiccatis, & in arena menses aliquot, atque etiam sub terra atque inde etiam viuas erui. Exocætus extra aquam dormit, vel

*Lib. 9. cap. 19.* quod branchiis careat, ut existimat Plinius, vel potiùs ob rimæ branchiarum angustiam. Hirundo extra aquam volans aërem trahit branchiis: quia verò branchiarum opercula arctiùs connexa sunt, diutius in aëre esse potest, tum quia non nimium aëris attrahit, tum quia attractus aliquantum retinetur & calefcit: non omittam murænas quibus duo sunt tantùm branchiarum foramina, quo fit ut cor magis tectum aëris externi iniurias non tam facilè patiat, & extra aquam diutius viuat. Cancræ in terra diutius viuunt propter branchias densas, ac veluti ex densis pilis coagmentatas, ac *επιπλοῦσαι*

*Lib. de resp. maæ.* ut vocat Aristoteles, id est, complicationes, aërem enim modicum attrahunt & immutant, sensimque emittunt. Chamæ verò ab hiando dictæ citiùs intereunt, quod cùm semper hient, facilè ab aëre suffocentur. At reliqua ferè ostracoderma omnia si testis sint parum apertis, & aqua intus aliqua fruuntur, diu extra aquam

viuunt. Contrà, testis apertis, & aqua destituta statim moriuntur, quod irruentis aëris impetum non ferant. Hæc & multa alia huiusmodi si quis diligentius expendat, iudicabit in aëre mori pisces, quod eius subitam vim & appulsum ferre non possint, in aqua verò aut cum aqua haustum aërem neque tanta copia irruere, neque tam facile per omnia permeare, ideo nec suffocare posse. Postremò addit Aristoteles: Si omnia respirant, perspicuum est etiam ea animalia, quæ insecta vocantur, respirare: videntur autem horum multa, in duas aut in plures etiam particulas diuisa viuere, vt scolopendræ, quæ quo modo aut qua parte respirare possunt? Mirum sanè Aristotelem id quærere, cum eodem in libello scripserit, id quod antea citauimus animalia exanguia, & exiguo calore prædita à circumfuso aëre vel aqua satis refrigerari. An eum ignorasse credibile est corpus animantium *ἐλάττωσι* esse *ἔκπτωσι*? Cùm igitur scolopendræ & aliorum insectorum partes dissectæ mouentur & viuunt, tenuioris aëris aliquid vndique inspirant & expirant. Hæc sunt, quæ me mouent, quò minùs Aristoteli assentiar, contra veteres de piscium respiratione contèdenti. Nunc exponam quibus rationibus inductus cum iis sentiam, qui pisces in aqua respirare crediderunt. Ac primùm in aqua aërem esse ex ipsius Aristotelis dogmatis colligere facile est. Cùm enim vnum esse statuat principium corporum, ex quibus eorum quæ in orbem feruntur, natura constet: alia autem quatuor corpora propter quatuor principia, quorum duplicem esse motum censet: vnum à medio, alterum ad medium mundi locum: hæc quatuor cùm sint, ignis, aër, aqua, terra, omnium supremum esse ignem, infimã terram, reliqua duo eandem quam hæc ratione inter se habere (aër enim igni est proximus, aqua terræ) sit, vt hic qui circa terram est orbis his quatuor corporibus constet, qui necessariò continens quodam modo est corporibus cœlestibus quæ in orbem feruntur, vt ab illis omnis huius vis administretur. Vnde enim motus omnium principium existit, eam primam causam existimare oportet. Inde etiam cœlũ, solem, & si quid

*Lib. 1. de gen. anim. cap. 2.*

aliud huiusmodi est, genitores & patres dici idem testis est. Quæ cùm ita sint, rationi quoque & Aristotelicæ doctrinæ consentaneum est, quatuor illa corpora, quæ elementa dicuntur, ex quibus omnia constant, quæ oriuntur & intereunt, locis distincta inter sese non misceri, neq; confundi, vt ex illis alia gignantur, nisi cœli planetarum & siderum omnium motu perpetuo, laboris defatigationisq; experte, lumine ac radiis quæ primùm ignem, deinde aërem igni vicinũ perpetuo commouent, & his inferioribus commiscent, vt terræ aquisq; hæc inesse necesse sit, quod ipse Aristoteles asserit lib. de gene. animal. Mare, inquit, & humidum est, & corporatum, & natura calidũ, & omnium particeps nimirum humoris, aëris, terre. Ergo cùm in aqua sit aër, eam

*Lib. 3. de gen. anim. cap. 17.*

sine aëre haurire pisces non possunt, quam aërea parte refrigerati statim per branchias emittunt: quod quid aliud est, quam pisces suo modo, vel vt Plinij verbis vtar naturæ suæ sorte respirare? Idem de terra sentiendum, cuius imis cauernis non solum aërem contineri dicimus, id quod Aristoteles de fontium generatione scribens existimauit, sed etiam aliis eius partibus & exiguis meatibus commisceri. Nam & vermes & talpæ in ea delitescentes, cæteraque huiusmodi animalia *καὶ διαπνῶν* illic respirat. Iam verò alia est respiratio- nis causa, quam aut ignorauit Aristoteles, aut certè iis libris, qui nunc extant, apertè non prodidit, ex qua effici necesse est, velit nolit Aristoteles, pisces in aqua spirare. Ea est ab Hippocrate tradita, à Galeno sæpius repetita & explicata, spiritus nutritio. *Ἀρχὴ ζωῆς πνέουστος ῥίνες, στόμα, βρόγχος, πνεύμων καὶ ἄλλη διαπνοή.* Principium alimenti spiritus, inquit Hippocrates, nares, os, arteria, pulmo, & reliqua transpiratio. Nam cum spiritus animalis, vt dictum est, maxima tot huius vitæ actionibus fiat dissipatio, necesse omnino simili aliquo statim refici. At quod promptius alimentum aëris parte tenuissima & vitali halitu? Præterea cum virium substantia spiritu, car- nosa specie, & solidis partibus constet, ex quibus nullo non tempo- ris momento aliquid defluat & dissoluatur, si salui & incolumes esse debemus: horum vnumquodque iis, quæ similia sunt, conseruari oportet, spiritum respiratione & transpiratione, & sanguinis vapo- re, qui à Græcis dicitur *ἀερώσις* & *τῆ ἀμυγλῆς λεωλοποίησης, ἢ εἰς ἀτμοῦς λήσις*, solidas partes solido nutrimento carnosas, eò quòd in humi- dorum & solidorum medio est. At pisces animantes esse nemo in- ficiabitur motu sensuque præditos, ad eas actiones, ad quas à natura conditi sunt, suscipiendas & obeundas, quorum omnium sua sunt principia & causæ necesse est, num alia quam spiritus animalis & cal- or innatus? Constant & solidis partibus, & carnosis, vt in suo ge- nere, insunt & piscibus sui humores, & quibus sanguis deest pro san- guine alius inest humor. Vndenam igitur quæso, spirituum quorum aliquid perpetuò effluit & dissipatur, nutritio & instauratio, nisi ex respiratione & transpiratione? nam promptissimè ex solo sanguinis vapore, quòd is crassiore sit substantia, spiritus refici, & celerrimè per- meare per tenues neruos non potest. At cuius alterius naturæ in aquis quàm aquæ ipsius erit respiratio vel transpiratio, quæret ali- quis. Aëris, inquam, & eius quem aër animantibus præbet, vitalis halitus siue diuini, cælestis, salutaris spiritus non solum in aquas & multò spissio- rem terram penetrantis, sed per totam rerum vniuersitatem permeantis. Quæ res, ne commentitia videatur, & verbis potius fingi, aut mente concipi, quàm existere existimetur, ex ipsius- met Aristotelis philosophiæ arcanis res est eruenda, & in veritatis lucem

In libro περὶ  
πρωφῆς.

lucem proferenda. Is LIB. I. meteorologicorum, orbem inferiorem à cœlestibus orbibus administrari regique ponit. Ergo illum veluti materiam esse, hos vt principium motus, primamque causam qui in inferiora hæc motu & lumine vires suas exerant, quo motu vna cum lumine diuinum, & æthereum tenuissimūque corpus ab ignis & caloris elemento diuersum influit, & in hunc orbem demittitur. Hoc illud est quod lib. secundo de generat. animal. scribit fœcunda effe-

re femina his verbis. πάντων μὲν γὰρ ἐν τῷ σπέρματι ἐνυπάρχει, ὅπερ ποιεῖ γόνιμα, & σπέρματι, τὸ καλεῖται θερμὸν, τὸ δὲ ἐκ τῆς ἕδρῃς τοιαύτη δύναμις ἐστίν, ἀλλὰ τὸ ἐπιλαμβανόμενον ἐν τῷ σπέρματι, καὶ ἐν τῷ ἀφρώδι πνεύματι ἐν τῷ πνεύματι φύσις ἀλόγος ἔχει τῶν ἀστρῶν ταιχέως, id est, in omnium semine inest quod fœcunda reddit femina, id vocatur calor: is autem ignis non est, neque aliqua huiusmodi vis, sed qui in semine, & spumoso corpore continetur spiritus, & in spiritu natura proportione respondens elemento astrorum. Et lib. tertio γίνεται δὲ ἐν γῆ καὶ ἐν ὑδασι & ζωῶν, καὶ τὰ φυτῶν, διὰ τὸ ἐν γῆ καὶ ὑπάρχειν ὑγρὸν, ἐν δὲ ὑδασι πνεῦμα, ἐν τῷ τῶν πᾶσι θερμότητι ψυχρῶν, ὡς πρώτων τινὰ πᾶσι ψυχῆς εἶναι πᾶσι. Gignuntur in terra & in aquis animantia & plantæ quia in terra inest humor, in humore spiritus, in vniuerso autem calor animalis, vt quodammodo omnia anima plena sunt. Is spiritus dicitur aliis cœlestis & æthereus tepor, Platonicis magnum naturæ seminarium, Pythagoricis spiritus vitalis, de quo etiam Virgilius LIB. VI. Æneidos.

*Principio cælum ac terras campōsque liquentes*

*Lucentemque globum Lunæ titaniāque astra*

*Spiritus intus alit, totamque infusa per artus*

*Mens agitat molem, & magno se corpore miscet.*

Hunc igitur spiritum hauriunt pisces, hoc respiratione & transpiratione spiritus suos & calorem innatum reficiunt, instaurant, tuentur & moderantur: in qua etiam sententia est Plinius. Spirant, inquit, confessione omnium & paucissima animalia in mari, quæ internorum viscerum pulmonem habent, quoniam sine eo nullū animal putatur spirare, nec pisces branchias habentes anhelitum reddere, ac per vices recipere existimant, quorum hæc opinio est, nec multa alia genera etiam branchiis carentia, in qua sententia fuisse Aristotelem video, & multis persuasisse doctrinæ indaginibus, nec me protinus huic opinioni eorum accedere haud dissimulo, quoniam & pulmonum vice aliis possunt alia spirabilia inesse viscera, ita volente natura, sicut & pro sanguine multis alius humor. In aquas quidem penetrare hunc vitalem halitum quis miretur, cum etiam reddi ab his cum cernat, & in terras tantò quoque spissiore naturæ partem penetrare, argumento animalium quæ semper defossa viuūt ceu talpæ? Accedit apud me



certæ efficaciam, vt credam omnia in aquis spirare naturæ suæ sorte, primùm sæpe annotata piscium æstiuo calore quædam anhelatio, & alia tranquillo velut oscitatio. Omitto alia, quæ quiuis ex Plinio petere potest. Quæ verò Massarius vir sanè doctus in annotationibus suis scripsit, vt Aristotelis tueretur partes, ea contra me non faciunt. Esto enim vitalis halitus in aquas penetret, non aliter quàm aër, qui cum pondere aliquo delapso descendèrit, mox sese referens vndàmque rursus compellens bullas excitet, vel vapores propter Solis abstractionem, ex terra subdita mari, vel ex aliqua parte terræ cauernosæ transcurrentes exhalent, vt sit necesse auram aliquam sub aqua remanere non posse: & si qua ex causa prædicta oriatur statim ascendere, sunt enim hæc illius verba. Ergo sine aëre & aura vitali nunquam est aqua, perpetuò enim & sine vlla intermissione cœlestes orbés mouentur, & vires suas in hunc inferiorem orbem demittunt, & aërem cum vitali halitu quoquomodo omnibus commiscet, vnde aërem & aquam perpetuò agitari cernimus, etiam si placidum ventis staret mare. Et quanquam citissimè aqua diuisionem sui in vnum conuocat, nihil tamen obstat, quò minùs aër longè tenuioris essentiam eam diuidat & secet, qua subito in vnum conducta aër & spiritus tenuis quaquauersum penetrat. Ex his lique arbitror contra Aristotelis sententiam pisces in aqua respirationis egere, & re vera omnes vt in suo genere respirare: neque solum eos, quibus est arteria aspera & pulmo, sed etiam quibus branchiæ datæ sunt naturæ suæ sorte. Præterea iniquè ab Aristotele veteres Philosophos fuisse reprehensos, qui pisces respirare censuerunt, sed rectène an secus respirandi rationes & causas intellexerint, nobis constare non potest, vtpote quorum scripta ad nos non peruenerunt. Quoniam autem iis quæ sensibus euidentia & perspicua sunt refragari nemo potest inde sumptam rationem vnam aut alteram superioribus adiungemus. Si in vase angusti oris & aquæ pleno concludantur pisces, illic viuunt & natant non dies aut menses, sed annos aliquot. Si vel manu vel aliquo operculo ita os vasis obtures, vt omnis aëri aditus intercludatur, subito suffocantur. Cuius rei ipse sæpius periculum feci. Quod sanè in illis non fieret, si sola aqua ad refrigerationem satis esset. Aërem igitur liberum, & suo motu quaquauersum sese in aquam insinuantem non torpescentem & immotum desiderant. Porrò si in eodem vase ad summum os non oppletto neque obrecto, vt maior aëri locus sit, contineantur, illic natantes & ludentes pisciculos, cum voluptate cernas. Si manum ori vasis admoueas, tum certatim alius alio superior in aqua esse contendit, vt modici aëris vsura fruatur. Quare piscium genus omne respirat, sed variè: nam beluæ marinæ & quæcunque pulmones habent, aërem vnà



vnà cum aqua hauriunt, eandem autem fistula eiiciunt, qua etiam spiritum ducunt, veluti nos naribus, vt balæna, delphini, physeteres. Alia pulmonibus spirant sine fistula, vt testudines marinæ, palustres, & fluuiatiles: similiter vituli marini, quibus patentibus sunt nares, pharinx angustissima, quo fit vt naribus aquam haustam eiiciant, aërem retineant. Reliqui pisces, quibus branchiæ vel apertæ vel operatæ sunt, iisdem aërem trahunt, & aquam simul haustam emittunt, molles aquam & aërem trahunt, indicant hoc maximè sepia, quæ captæ diu toto corpore agitantur, aëremq; tractum affatim reiicientes sonant *flow*, quæ magnæ expirationis indicium est. Crusta intacta densis & hirsutis suis branchiis apertè respirant, & in aëre & in aqua, argumento sunt bullæ multæ circa oris opercula excitatæ. Ostrea tenuissima contacta cute, per illius cutis exiguos & sensum fugientes meatus respirare existimo, quoniam exiguo calido innato prædita, exigua egēt respiratione. Omnia igitur quæ in mari gignuntur animantia, respiratione variè à se discrepant, pro caloris ventilandi, & spirituum reficiendorum magnitudine vel exiguitate: vt stabili sede viuentibus parum inest spirituum, beluis marinis ob maiores corporis conatus & impetus, longè maior spirituum copia necessaria est, aliis quæ inter hæc media sunt pro corporis mole, pro actionum & motionum celeritate, magnitudine, robore, natura prouida eos spiritus & eum calorem natuum qui necessarij essent, & proinde his respondentem respirationem largita est. Hæc de piscium respiratione isto loco aptè dici posse existimaui, qua in re inuitus equidem feci, vt Aristoteli contradicerem, sed ad id me veritas impulit, quæ apud omnes plus valere debet, quàm cuiusquam hominis autoritas.

### De Piscium differentiis ex sentiendi actionibus, & an sentiant spongiæ.

#### CAPUT X.

**S**ensibus quos animantibus dedit natura, partim necessarij sunt, ij nimirum sine quibus vita sustineri non potest, partim nõ ad eò necessarij, sed ad melioris vitæ vsus conferentes. Omnibus prædita sunt animantia quæ perfectæ dicuntur, alia necessarijs tantùm. Sic & pisces qui cum aliis collati imperfecti iure dicuntur (nam piscium genus, vt rectè scribit Aristoteles, etiam auium genere mutilatius est ac imperfectius partibus exterioribus: continuo enim simplici corpore à capite in caudam vsque porrigitur) perfectis pauciores sensus habent. Testa intacta & mollia quædam vt vrticæ, pulmones, lepores, priapi marini, sol, stella, eaque quæ insecta dicuntur, oculis at-

*Lib. 4. de part. anim. cap. 13.*

que auribus priuata sunt. Quorum enim iis quæ testa inclusa perpetuò latent in tenebris oculos & aures dedisset natura? quorum aliis quæ sedibus suis perpetuò hærent, cum illorum vsus sit in præuidendis iniuriis, & tuendo corpore? Tactu quidem & gustatu nulli non præditi sunt: nam cum alimenta corporis maximè dissimilia sint, & diuersa, pisces verò vt animantes omnes non nisi conuenientibus, naturæque suæ idoneis alantur, ad horum discrimen & delectum adeò necessarius fuit gustatus, vt sine eo vita teneri non possit. Pisces itaq; suis quibusdam saporibus gaudent, & escam imprimis ex pisce amia expetunt, & piscium reliquorum pingue, vt qui gustatu huiusmodi delectentur, voluptatem quæ ex eo genere esculenti capiant. Quod si gustatum, tactum quoq; habeant necesse est, gustatus enim tactus quidam est: huc accedit quòd tactus sensuum omnium primus est. Quanquam verò tactu gustuque omnes à natura donati sint, non omnes tamen ex æquo vtriusque facultatis sentiendi sunt participes: nam marinis piscibus qui solo præsentis semper alimento victitant, non est exquisitus admodum gustatus, quia variorum ciborum delectum habere non possunt, neque ea oris constructione vt alios præter aquam possint capessere: illis autem qui vel herbis, vel pisciculis, vel aliis alimentis, quæ semper in promptu non sunt, vescuntur, acrior est gustandi vis, quippe qui ciborum inopia vires languescere cum sentiant, appetitu illo qui animalis dicitur, incitati vndique conquirunt, ex quibus suauiores, naturæque suæ accommodatiores ab alienis citra gustus satis insignem vim secernere non possunt. Quamobrè tangendi sensum ad vitam animantis planè necessariū esse rectè dicimus, non autem simpliciter ad vitā, vt ex plantis seminibusque perspicuè liquet, quibus sine sensu animaliq; appetitu sua inest vita. Infinitæ piscium multitudini oculos datos esse, eosq; videre qui negauerit, is oculis carere iure dicitur. Stabili sede degentes nihil cernere prius ostendimus: sed de stellis & echinis cum loco moueantur, non sine causâ dubitari posset, cum oculi ad circumspicendum & ad iter dirigendum dati sint, nisi dissectio omnem dubitationem prorsus tolleret: illic igitur cæcorū ritu huc & illuc temere vagantur, cibi quaritandi gratia. Audire verò pisces planè constat, non tamen omnes, qui enim non vident, ij neq; audiunt: sed qui perfecti sunt squamosi, beluæ marinæ, galeorum genera, malacostraca vt locuste, astaci, squilla, cancerorum genera, mollia, sepiæ, polypi, loliginæ. Hæc omnia videt, audiunt, odorantur, id quod confirmat Aristot. Pisces, inquit, audire & odorari perspicuum est, sonitus enim magnos fugere videntur, veluti triremium remigationes, vt in latibus suis facillè capiuntur. Etenim si exiguus etiam fuerit extra aquā sonus, ex æquo tamè omnibus qui in aqua audiunt difficilis, magnus & grauis

*lib. 4. de hist. anim. cap. 8.*

uis videtur, quod euenit in delphinis capiendis. Cùm enim eos repente alueis circunderunt, sonos edunt in mari, & vniuersos fugientes compellunt in terram, & capiunt ob strepitum capite grauatos. Adhæc inter piscandum quàm maximè cauent, ne vel remo, vel retibus moueant strepitum: sed cum aliquo in loco gregatim pisces stabulari intellexerint, certo interuallo coniectantes retia dimittunt, vt neque remo, neque impetu cymbæ strepitus ad locum deueniant piscium: & omnibus præcipitur nautis, silentio quam maximo nauigent, dum gregem circundant. Nonnunquam vbi aggregare pisces placuerit, idem faciunt, quod in delphinorum captura: obstrepunt enim iactis lapidibus, vt deterriti in arctius coëant, atque ita vniuersi irretiantur. Hæc de piscium auditu ex Aristotele, cuius sententiam experientia nostra confirmat. Nam si pisces non audiunt cur post tonitrua alosas insalubres dicimus? nisi enim audiant quo pacto affici ab his possunt? Cur sturiones eadem expauescunt? Quomodo delphini Simonis nomen agnoscunt, eoque appellari gaudent: quomodo permulti pisces, cicures facti adnatant ad nos vocati, nisi audiant? Non absurdum est hîc referre, quod non mihi solùm sed multis in Gallia notissimum est. Non procul ab Ambiano in villa quadã diui Antonij trocta nutritur, quæ vocata ad cibum properat, & de manu capit. Glani & cyprini in viuario ædium nobilissimi viri à Iarnaco pulsato pariete ad cibum properant, id quod ipse sum expertus. Audio in quibusdam viuariis Germaniæ inferioris tintinabuli sonitu pisces ad cibum vocari. Iam verò de odoratu non minus quàm de auditu certum est. Etenim eos qui præsentis alimento non vtuntur, vt gustatu ita odoratu quoque ad ea quæ conueniunt, seligenda vti necesse est. Et quemadmodum vultures ad cadauera solo odore admoniti è longinquo aduolant: sic & pisces ad familiare alimentum adnatant vt salpa ad stercus & porrum, scarus ad linozostim, polypus ad oleam. Et pisces vario escarum genere allici & capi longa experientia compertum est. Idem pluribus probat Aristoteles loco ante citato. Plurimi pisces, inquit, escam non recetem non attingunt. Escis autem non iisdem omnes capiuntur sed propriis, has odore discernentes. Sunt qui foetidis capiuntur vt salpæ stercore. Complures item piscium in spelûcis latentes quoties euocare ad capturã piscatores volunt, fauces specus odoribus illinunt cetariis, itaque protinus excitant. Præterea anguillam eodem modo capi palàm est. Vas enim falsamentarium ponunt obstaculo in eius os indito, quod colum vocant. Nidores denique potius genera quæque piscium appetunt. Vnde etiam carunculas sepiarum deustas, odoris gratia escam hamis affigunt, ita enim fit vt pisces auidius accedant. Quæ sedibus suis hærent perpetuo, vt non exquisito gustatu, ita

odoratu ferè nullo donata sunt, quippe quæ alimentum in promptu semper habeant, nimirum aquam, vt nullus vnquam ciborù delectus illis sit necessarius. Quæ cum ita sint, quæ in mari degunt, sensuum numero differre satis liquet, neque etiam omnia perinde acrisunt sensu. Pastinaca, quæ paruos habet oculos *ὄξειδεργνης*, ob visus acie dicta est: contrà, mugiles parum acutè cernunt, & facilè hyemis tempore obcæcantur, thunni dextro oculo clariùs vident naturâ, læuo hebetiùs. Vt in summa dicam, acutissimè vident quæcunq; pupillam paruam habent & oculos non prominentes: contrà, quibus pupilla magna est, & oculi prominentiores: item quibus oculi offeci sunt & duri. Audiendi vi præstant mugil, chromis, lupus, salpa: permulti non nisi magnos percipiunt sonos. Delphin inter omnes pisces sagacissimè odoratur, teste Aristotele. Haëtenus de piscium sensibus & ceteris actionibus, de quibus multò plura dici posse certù est, sed ea partim ex propria cuiusque historia, partim ex veterum libris & experientia his adici possunt. Postremò huius tractationis loco absurdum non fuerit illud paulò diligentius expendere, an sentiant spongiæ necne.

*Lib. 4. de hist.  
animal. c. 8.*

*Lib. 5. de hist.  
animal. c. 6.*

*Lib. 9. cap. 45.*

Ac primùm non sum nescius videri Aristotelem in ea esse sententia, sic enim de his scribit: Sentiunt spongiæ, vt aiunt, inde apparet, quia vbi auulforem sensere, contractæ multò difficiliùs abstrahuntur: idem faciunt flatu & fluctu vrgète, ne sede sua excidant. Multò verò apertius Plinius. Nascuntur omnes in petris, aluntur conchis, pisce, limo, intellectum inesse iis apparet: quia vbi auulforem sensere, contractæ multò difficiliùs abstrahuntur, hoc idem fluctu pulsante faciunt, viuere esca manifestò conchæ minutæ in his repertæ ostendunt. Circa Toronem vesci illis auulsas etiam aiunt, & ex relictis radicibus recrefcere, in petris quoque cruoris inhæret color. Quicquid sit quod ab istis vel ab aliis dici potest, spongias sensu omni carere existimo. Ac primùm ad Aristotelis dicta respondeo, dicòque loqui eum ex vulgi potius sententia, quàm quòd ipse ita sentiat, quod eius indicant verba: *Ἐχὶ δὲ ἀλσδης ἄς φασί*: sensum, inquit, habet spongia, vt aiunt. Hoc vt ita esse credam, facit alius eiusdè Authoris locus: Spongia, inquit, omnino plantis similis est: has autem sensu omni priuatas esse existimat. Postremo loco ante postremum citato hæc subiungit. Sunt qui de hoc dubitent ( de auulforum ratione intelligit ) vt qui Toronem incolunt: aiunt enim in spongiis nutriri bestias, lumbricos, & alia huiusmodi, quæ auulsis spongiis pisciculi saxatiles deuorant, & radices relictas, quòd abrumpantur spongiæ, renasci eas, & ex eo quod relictum est, perfici. Quæ Plinij sententiam, & auulforum rationem falsam esse conuincunt: neque enim si conchæ aliæque similia in spongiis reperiantur, inde efficitur iis spongias vesci, quin potius in spongiis alia quæ animata esse constat, viuere. Iam quæcunque in mari

*Lib. 8. de hist.  
animal. c. 1.*

piscibus, vel solidiore aliquo alimento vescuntur, id vnum in locum concoctioni à natura destinatum cogunt. At spongiæ cochleas vel lumbricos, non vnum in locum, sed omnibus suis foraminibus excipiunt. Quòd petris cruoris succum inhærere ait Plinius, non cruorem spongiarum esse (sunt enim in eorum numero, quæ *σπάγγα* dicuntur, id est, sanguinis expertia) sed succum eum, quo aluntur & accrescunt esse dicendum est. Porro quis sensus spongiis inesse posset, cum in his nullum viscerum, neq; eorum, quæ eandem rationem habere possent, nullum neruorum vestigium insit, vt ex dissectione apparet? Quantum verò ad auulforum rationem attinet, facilè est intelligere à tot animantibus, quæ in spongiarum cauis sunt, cum se peti sentiunt, & se præ metu contrahunt, spongas quoque simul contrahi. Has ob causas Aristotelem sequor, qui plantis omnino similes spongas esse censet, & proinde sensu omni vacare: idem etiam Plinius, quod nescio an parum animaduernerit, facit cum ex relictis radicibus recrescere ait, quod in animantes nullo modo competit, ex nulla enim animalis parte renascitur animal, sed in plantis id vsu venit, ex quarum radicibus aliæ renascuntur, vt in vitibus, oleis, alijsq; infinitis videmus.

### De Piscium differentiis à moribus sumptis.

#### CAPVT XI.

**H**ACTENVS Piscium differentias, quas nobis eorum viuendi ratio, partes, actiones suppeditant, ita nos explicuisse arbitror, vt qui has diligenter veluti vias persequi voluerit, facilè ad piscium cognitionem peruenire possit. Superest vltimum partitionis membrum, nempe *ἠθῆ*, id est, mores piscium, qui etsi maximè diuersi sint, & proinde efficiant, vt magna sit pisciù dissimilitudo, tamen nulla alia ex re, quæ quidem ad piscium cognitionem faciat, pauciores quàm ex moribus differentiæ sumi possunt. Quis enim est, qui in tam alieno à nobis elemento, vel in profundo & immenso mari tam assiduus piscium spectator esse potest, vt eorù mores penitus cognoscat discernatq;? Piscatores quique diu in mari aquis, ve alijs versati sunt, pauca quæ certa sunt de moribus referunt. Eandem ob causam Aristoteles, Plutarchus, Athenæus, Oppianus, Ælianus, Plinius, nõ adèò multa nec omnino vera, sed pleraq; incerta de moribus piscium cæterorùmq; animalium literis mandarunt: quod vt minus mirer, facit ignorantia multarum aliarum rerum, quæ alioqui familiares ac domestice nobis sunt. Quotus enim quisq; est, qui eorum quibus cum viuit, magnòq; vsu coniunctus est, mores penitus nouit? Tanta semper fuit, & est hodie nomine familiaritatis & amicitie simulatio, tamque facilè

fronte ac vultu sustinetur, vt verissimè à veteribus prouerbio dictum sit multos salis modios cum eo edendos esse quem pernoscere atque amicum asciscere volueris. Verùm vt vt obscura sit morum cognitio, tamen ne quid à nobis prætermisum esse videatur, quod ad piscium notitiam cōferre possit, pauca de moribus dicam, si prius veterum & eorum qui illis fortè assensuri sunt opinionè refutauero, ex qua effici posse videretur omnium piscium eosdem ferè esse mores, aut certè non admodum diuersos: Sunt enim qui existimauerint pisces omnes natura calidissimos esse, quare cùm mores animi temperamentum corporis sequantur, vt in libello huic rei dicato demonstrauit Gal. non magnum esse in moribus eorum discrimen, qui eodem sunt temperamento. Hanc opinionem refert Aristoteles lib. de partib. animal. Quidam aquatilia terrenis asserunt esse calidiora, dicentes loci frigiditatem caliditate naturæ ipsorum pensari, & sanguinis expertia sanguine præditis, & fœminas maribus esse calidiores. Et in lib. de respiratione, Empedocles non rectè censuit ex animantibus calidissima esse aquatilia, & ignis plurimum habentia, quæ naturalis caliditatis excessum fugiunt, vt quoniam frigido & humido destituuntur, loco ipso hæc contraria asciscant, humorem enim aëre minus esse calidum. In eadē sententia fuerunt ex Latinis Lucretius, & Vitruuius quorum omnium ratio etsi prima specie vera esse videatur, falsa tamen est: corporis enim affectuum excessus, contrariis locis & temporibus conseruantur, similibus læduntur. Contrà naturales corporis habitus similibus gaudent & conseruantur, contrariis læduntur. Quare ex eo quod pisces in locis frigidis & humidis degunt, ineptè calidissimos esse cōcludunt, quia si natura essent huiusmodi locis similibus sese tue-  
 rentur, contrariis offenderentur. Ergo quantum ad piscium temperamentum attinet, vniuersè dicimus pisces alios frigidos esse, alios calidos collatione medijs generis, frigidos sanguinis expertes, calidos sanguine præditos. Calor enim in sanguine est, vt Aristoteles, Galenus, cæterique omnes tum Medici, tum Philosophi toties inculcant. Ob eam causam dicemus animantia cæteris calidiora: similiter partes corporis, atares, alias alijs calidiores quod maioris sanguinis copia abundant. Pisces igitur qui pulmonibus spirant, squamosi calidiores sunt, squamosi mollibus, crusta, testa, & insecta frigida dicuntur, quod sanguine quidem, sed non omni calore destituta sint: nam cùm ipsa viuant, vitæque in calido sita sit, calorem aliquem ipsis inesse certum est, & humidam quandam substantiam, quæ sanguinis vice sit, & caloris pabulū. Hos caloris gradus manifestè respirandi ratio ostēdit. Quibus enim plurimus inest sanguis, ij pulmonibus spirant, vt cum maiore calore donati sint magis refrigerentur, vt delphini, balænæ, orcæ. Cartilaginei verò, squamosi & læues branchiis perfectis vel imperfe-



ētis, vtpot e quibus minor inſit calor, proindēque minori egeant refrigeratio ne. Poſtremò teſtacea & inſectā per vniuerſam cutim inſpirant & expirant, quæ cūm parum calidi innati habeant, parua ventilatione egent. Quæ cūm ita ſint piſciū diuerſa maximè temperamēta eſſe conſtat, non ſolūm in diuerſis ipſorum generibus, ſed etiam in ſingulis piſcibus, eaque tam varia & infinita, quàm varia eſt & infinita piſcium multitudo, ex quibus diuerſi & inexplicabiles mores prodeunt. Prætereā quanta morum varietate piſces à ſe diſcrepent, manifeſtè indicat corporum & partium diſſimilitudo. Natura enim, vt ſcripſit Plato, animantibus corpus animi moribus & actionibus accommodatum dedit: id quod Ariſtoteles à Platone mutuatus eſt. Quoniam, inquit, inſtrumentum omne alicuius cauſa ſit, partes autem ſingulæ corporis alicuius cauſa factæ ſint, illudq; cuius cauſa aliquid ſit, actio quædam ſit perſpicuum eſt totum corpus maioris alicuius actionis gratia conſtitutum fuiſſe, neq; enim ſectio ſerræ, ſed ſerra ſectionis cauſa inuenta eſt. Quare corpus animi cauſa conditum eſt, & partes operum & munerum cauſa, ad quæ ſingulæ naturā conditæ ſunt. Galenus etiam primo libro de uſu partium fuſius demonſtrauit omnes corporis particulas animæ vtilis eſſe, quippe cuius inſtrumentum ſit corpus: ob eamque cauſam multūm à ſe diuerſorum animalium particulas differre, quoniam ipſi animi maximè differūt. Idem Lactantius Firmianus Theologus, & Philoſophus in libro de opificio Dei uſurpauit. Piſces igitur quidam ſunt animoſi, audaces, feroces, hos natura dentibus acutis & validis armauit, vt galeos ferè omnes: alios cornibus, quibus arietum more feriant, vt locuſtas, aſtacos, ſquillas: alios acutiſſimis aculeis in aliqua corporis parte muniuit, vt ſcorpionem, vranofcopum, ranam piſcatricem: alios venenatis aculeis, vt araneum ſeu draconem: aliis in toto corpore dedit, vt vniſeriatæ generi, cæteris omnibus in cauda, paſtinacæ tantūm venenatum & ferratum in cauda radium: alij piſces mites ſunt & timidi, qui nulla à natura ad adoriendum arma acceperunt, ſed ea ad tuendum corpus tantūm. his integumenta quædam, vt ſquamas, illis aculeos dedit, veluti mugilibus & auratis, quorum aculei in caudam vergunt, qui ſi non tuendi corporis, ſed alios inuadendi cauſa dati forent, ad anteriora ſpectaſſent. Timidi quidam fuga & pernitate vitæ ſuæ conſulunt, vt cremys: alij tarditatem corporis vel imbecillitatem arte aliqua, aut facultate, aut ingenio compenſant, vt ranæ piſcatrici, veluti filum ex anteriore capitis parte propender, quo veluti linea piſcatur. Torpedo ſtupefaciendi vi, qua prædita eſt, mugiles etiam velociffimos remoratur. Echeneis non ſolūm piſces, ſed etiam naues remorari creditur. Aphyæ non niſi gregatim natant, vt multæ ſimul iniuriis minus opportuna ſint. Anguilla & ſimiles ob lubricum cor-

*Lib. de partib. anim. c. 5.*



pus facillè elabuntur. Quare differt anguilla à congro, quod illa mitis sit, hic ferus. Eadem ratione lampetra à muræna, mugil à lupo, iulides à saxatilibus, cremis à galeis. In mugilibus iustitia & continentia inesse creditur: In galeis & polypis crudelitas: in Echinis prudentia, quia eos tradunt, inquit Plinius, sæuitiam maris prælagire, correptisque operiri lapillis, mobilitatè que pondere stabilientes, nolunt spinas volutatione atterere. Delphini *φιλάνηρωτοι* sunt. Peruicaces & animosi galei, lamia, lamirus, caniculæ, arietes marini: scolopendra, cete, amia, lupus. Infidiosi & ingeniosi pisces rana piscatrix, vranoscopus, pastinaca. Ingenuosa sed timida torpedo. Infidiosæ & feroces squatinæ, & raia. Paguro sapientia proverbio tribuitur: dicitur enim *ἐν παγύρω σοφία*: cum enim tegumento suo nudatum se sentit, latitat, donec durum redditum sit quod renascitur. Possunt multa huiusmodi ex variis autoribus, qui de piscibus scripserunt, colligi. Possunt etiam à sedulis viris experientia quædam deprehendi: sed ea partim studio & diligentia cuiusque relinquimus, partim in singulorum historia dicemus. Quare ne in re satis obscura, & non multum nobis perspecta, uti iam diximus, nimis curiosus esse videar, piscium differentiis hinc finem facio, quas quam potui diligentissimè & comodissimè digessi, non ut omnia quæ de illis dici possent perscriberem (sunt enim infinita) sed ut de piscibus aliquid methodo scriberem,

& ad eorum cognitionem  
facilem aditum  
darem.





G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S

L I B E R V.

55

Quis ordo seruetur in piscium descriptione.

C A P U T I.



ONSTAT inter omnes qui rectè philosophantur, eam esse verissimam & utilissimam docendi rationem, qua primum ea, quæ generatim & vniuersè de re quapiam dici possunt, traduntur: deinde singulæ partes explicantur, ac in iis lector exercetur. Sed vt vniuersa, ita singula via & ordine explicanda sunt. Illa quatuor superioribus libris, Aristotelis & Theophrasti vestigia secutus tradidi. In his verò, id est, in singulorum piscium picturis & iconibus exprimendis, quem potissimùm ordinem seruarem, multùm diùque cogitavi: num à mugile, vt fecit Galenus, inciperem, num ab aliquo alio qui vel inter suos, principatum obtinet, veluti scarus inter saxatiles, vel qui in deliciis habeatur, veluti solea vel acipenser. Tandem verò commodissimum fore putavi, ab eo qui & omnibus sit notissimus, & apud veteres celeberrimus, & qui omni anni tempore reperiatur, & qui nota illustri ab aliis distinguatur ab aurata scilicet, initium ducere: ad alios, in multis illi consimiles, suis tamen notis propriisque dissidentes progrediendo. Nolim autem quemquam existimare, ideo nos auratam primùm depingere, quod ab A litera incipiat: hunc enim ordinem per literarum elementa, non minus in pisciù, quàm in herbarum descriptionibus vitiosum esse existimamus: & hunc secutos iure quidem à Dioscoride reprehensos

*Lib. 3. de alim.  
facile.*

*In præf. lib.*

L

disungere. Quamquam eo vsus sit Galenus in tradendis simplicium medic. facultatibus opinor, vt memoriae fideliùs mandarentur: nondum enim tum indicum vsus inuentum fuisse puto. Sed ideo hinc cœpimus tanquam à notissimo, quemadmodum dixi, huic atque aliis quàm similimos semper adiungentes. Præterea in vniuscuiusque piscis historia declaranda is ordo à nobis seruatur, vt primùm nomina ponamus Græca, Latina, Gallica, maximèque ea quæ in Gallia nostra Narbonensi, & in prouincia vsurpantur. His aliquando Italica, Germanica, Hispanica addimus. Sequuntur figura & lineamenta totius corporis, declaratióque partium tum externarum, tum internarum: nam hinc maximè sumuntur notæ, quibus pisces internoscuntur. Quæ piscium veluti altera pictura necessaria fuit, tum quòd libri Aristotelis *περὶ ζῴων ἢ περὶ ἰχθύων*, quos sæpe citat Athenæus, perierint, quibus ingeniose, vt conició, animalium & piscium figuras, oratione repræsentarat, tum quod ij, quorum scripta ad nos peruenerunt, permultorum piscium, vt eo tempore notissimorum descriptiones omiserint, quòd fit, vt nobis nunc sint ignoti, id quod etiam in herbis vsuuenit: quarum multas vt maximè vulgares, explicatione dignati non sunt. His actiones morèsque subiunguntur, tum vsus piscis docetur, siue in cibus, siue in medicamentis. Quibus nonnunquam piscandi ratio additur. Postremò præparatio pro carnis & facultatis eius varietate. Quorum nonnulla aliquando omittuntur, quia vel nota vel aliis similia sint, aliquando ordo is aliquam ob causam immutatur. In his tradendis, veteres autores Græcos & Latinos sequimur, & citamus, horum locos alios emendamus: alios perspicuos facere conamur, quædam à nobis obseruata & experientia cognita proferimus: quædam ab amicis & doctis viris mihi communicata: quos debita laude frustrari minimè velim, sed illorum gratissimo animo, quibus in locis eorum opera vsus sum, meminero, ac illorum in me, studiosòsque omnes egregiam voluntatem libenter prædicabo. Pisces nonnullos obiter tantùm, & paucis verbis veteres notarunt, & non nominarunt: vt Theophrastus de pisce Nili locutus est suppresso nomine. Et Plinius L I B. I X. Duo lacus Italiæ in radicibus alpium, Larius & Verbanus appellantur, in quibus pisces omnibus annis Vergiliarum exortu existunt, squamis conspicui, crebris atq; præacutis, clauorum caligarium effigie. Qui sint hi *τέχνησις* coniecturis ostendam. Præterea sunt aliquot pisces, de quibus veteres audita potius quàm visa scripsisse mihi videntur: quam ob causam euenisse puto, vt de istis quædam longè aliter tradiderint, quàm nos experientiâ comprobauerimus. In horum plerisque à veteribus dissentio, veritatis tantùm docendæ, non contradicendi studio. Nemo verò miretur, nos qui in plurimis veteres sequimur & interpretamur, in

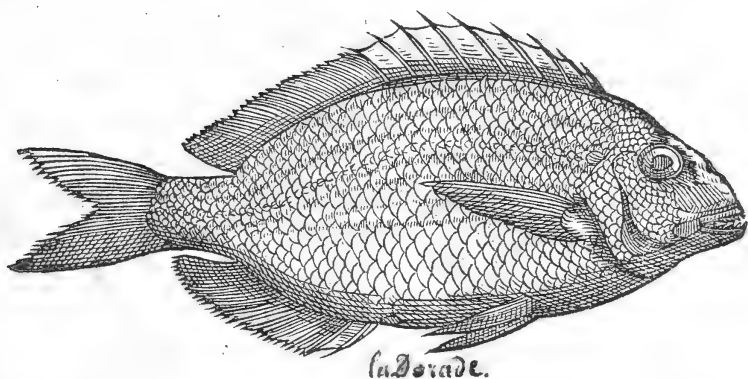
*Lib. de piscib.  
cap. 18.*

qui

quibusdam eisdem refragari: id enim ipsorummet exemplo facimus, qui quę ab aliis vera & comperta acceperunt vel ipsi rectę inuenerunt, ea nobis fideliter tradiderunt, quę falsa statim improbarunt. neque enim minus necessarium est falsa improbare, quàm vera docere, quod qui secuti sunt, philosophiam, medicinã, denique omnes bonas disciplinas à perniciosis erroribus vendicarunt. Quòd si à veterum sententiis, si quando cum veritate non consentiant, discedendum esse duximus: multò certè minus mirum esse debet, si recētiorum quorundam scripta, vbi res postulat, improbemus: qui neque à se inuenta, neque rerum vsu perspecta, neque rationibus firmata literis mandant, sed variorum autorum locos, veluti centones consuunt, vel ab aliis dolo emendicata, vel furto erepta (his enim artibus mihi imposuerunt inepti quidam Romę & Lutetię) publicant: digni certè non reprehensione solùm, sed etiam pœna. Hęc sunt quę pręmonuisse oportuit, vt noster in singulorum piscium historia ordo & consilium ab omnibus intelligerentur. nunc ad rem ipsam aggrediamur.

---

De Aurata.



C A P U T I I.

**Χρῦσος**, Latinè Aurata vel Orata, ab auri colore: nam pro auro orum rustici dicebant, vt orichalcum & oriculam, pro aurichalco & auricula. *ἰωνίος* ab *Ath. lib. 7* Ephesus autore Arcestrato dicitur. Prouinciales & Hispani *dorade* vocant, seruata ab omnibus eadem ferè nominis ratione, nisi quod Gręci *χρῦσος*, à parte, superciliis scilicet aureis nuncupantes, rem melius indicarunt. Hoc quoque tempore apud Gręcos nomen suum retinet. Id etiam non omittendum, à Gręcis non solùm piscem hunc, sed etiam Pompilum *χρῦσος* *Ath. lib. 2.* appellatum. In Gallia Narbonensi pro etatis differentia, quę magnitudine definitur, diuersa nomina habet. Quę palmi magnitudinem

nondum attingit, *sauquene* dicitur, quę cubiti est magnitudine, *daurade*, quę inter illas est, *meiane*, quasi dicas mediam. Piscatores nostri maximam auratam *subredaurade* vocant, id est supra auratam, quod communem magnitudinem superet. Galli *daurée*, quem nos fabrum esse dicimus, vocant, ne qui nominis affinitate decipiantur. Auratā verò nostram *brame de mer*: quo nomine etiam sparum, cantharum, & similis figure pisces nuncupant. Aurata piscis est marinus, litoralis, stagna aliquando marina subit, ibique pinguescit. In dulces etiam aquas conuehebatur ab antiquis. Inde lacus Velinus, inde etiam Sabatinus, & item Vulsinensis, & Ciminus lupos auratasque procreauerunt, inquit Columella. Ad cubiti magnitudinē accrescit, lato est corpore, non rotundo sed cōpresso: squamis integitur mediis, colore est vario variis in partibus. Dorsum ex cœruleo nigrescit, latera argētea sunt, venter lacteo colore. Superciliis quidem & palpebris caret, sed per similitudinem, à locis illis in quibus in ceteris animantibus supercilia esse solent, aureo colore fulgentibus, aurea supercilia habere dicitur, maximè cūm satis accreuerit: vnde illis nomen à Gręcis positum. Oculis est mediis. Branchiarum opercula sunt ossæ alia parte purpureo, alia nigro colore perfusa. Os mediocre, maxillę latę & robustę, dentes anteriores ferrati, latiusculi, in acutum desinētes, breues, in superiore & inferiore maxilla ossæ tubercula, dura, quibus vice dentium molarium pectines, & tellinas frangit, & mandit. Branchias vtrinque quaternas habet, duplices. Pinnis natat quatuor, binis ad branchias positis, longioribus, binis in supina parte, brevioribus. Præter has quatuor pinnas ab Aristotele numeratas, à podice pinnam vnā comperies ad caudam fere deductam, tribus nixam aculeis. Dorsum multis & acutis aculeis, tenui membrana connexis horret, quos cūm natat, erigit, dum quiescit, deprimit, ac veluti recondit. Aculeorum primi minores, medij maiores, postremi in mollem quandam & pilis similem substantiam degenerant: A capite ad caudam lineę aliquot subobscurę ductę sunt. Cauda lata & magna, sursum spectat, veluti ea duabus pinnis constans trianguli figuram describentibus. Peritonæum colore nigro. Ventriculus subiacet magnus, cum paucis appendicibus, breuibus & latis. Splen nigrescit. Hepar magnum est, à quo fellis vesicula pendet longa, pinguedine obducta. Fel viride. Intestina pinguedine oblita, in gyros ducta, lata. Cor in pectore quadratum. Aurata parit æstate, maximè vbi flumina in mare influunt, vt scribit Aristoteles, parit etiam in stagnis marinis. Dormit interdium tam arctè, vt fuscina sæpenumero capiatur, alioqui fuscina capi non posse existimantur. Piscis est timidissimus, frigoris impatiens: quia lapides habet in capite, quò fit vt hyemis iniurias maximè patiat. Deinceps qua sit substantia succõve dicendum.

Libro 6. de  
Histo. ani-  
mal. c. 17. et  
Lib. 5. c. 10.

Archestratus peritus opsoniorum æstimator auratam Ephesiam laudat apud Athenas.

χρυσόφρων ἐξ ἐφέσης τὴν αὐράμην μὴ παραλείπει.

Lib.7.

*Auratam ex Epheso ne pratermittito pinguem.*

Apud eundem Hicesius ait, piscem hunc καὶ τῆ γλυκύτητι, καὶ τῆ ἀλλή

Ibidem.

ἰσορρομία, πάντων εἶναι ἀριστον, καὶ τροφιμώτατον, id est, & suauissimum, & inter omnes ori esse gratissimum, quique maximè alat. Et Eupolis auratas lupis præfert, cùm scribit: δραχμῶν ἕκαστον ἰχθύς ἐωνημένους, μόνον δὲ

Ibidem.

λαβραχας, χρυσόφρων δώδεκα, id est pisces drachmis cētum emptos, octo solum lupos, auratas duodecim. nec puduit Sergium Oratam cognomen inde accepisse, quod ei pisces auratæ fuerint charissimi. Alio loco Athen.

Lib.8.

μελανόφρων ἀναλογεῖ ὁ χρυσόφρων, & Mnesitheus Atheniensis difficilem quidem concoctu auratam esse, sed cùm concocta fuerit, multum alere dixit. Et Cornelius Cels.

Lib.2.c.18.

auratam in iis recenset cibus, qui duri sunt & robustiores. Romani tarentinam prætulerunt, eam maximè, quæ Lucrinum lacum ingressa, illi concharum esu pinguerat. Martialis:

*Non omnis laudem pretiumq; aurata meretur,*

*Sed cui solus erit concha lucrina cibus.*

In pretio est apud nos quæ capitur in stagno, quod *martegue*, & in eo quod latera appellatur. Optima quæ in stagno ad mōtem Cetium pinguit. In hac opinionum varietate sic sentiendum. Auratam carne esse media, neque molli, neque dura, optimūque succum gignere: & saxatiliū carne paulò esse duriorē: vescitur enim non solum pisciculis, sed tellinis, conchylis paruis, quas validis maxillis frangit, scarique ritu ruminat. Ceterum pro ratione ætatis, locorumque in quibus degit, succo esse diuerso: nam quas medias prius vocauimus eę succi bonitate & suauitate ceteris præstant. Quare qui concoctu difficiles esse dixerunt, eas quæ maiores sunt, & seniores intellexerū.

Pli.1.32.c.5

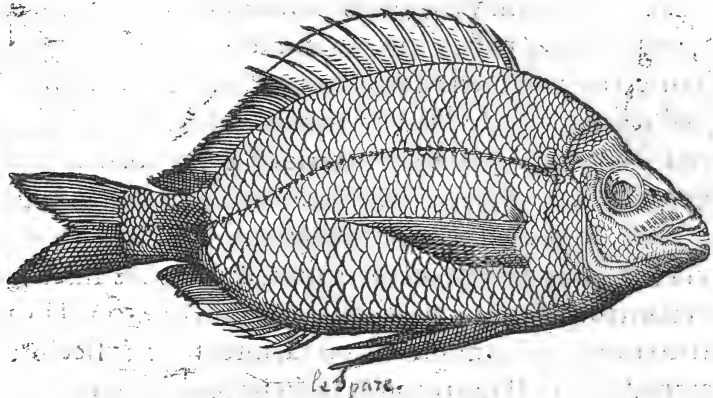
Eligendæ etiam sunt quæ in profundo stagno & puro, vel in mari mediterraneo capiuntur. Nam in oceano rariores sunt, & sicciore duriorēque carne. Quæ in stagnis aquisve aliis impuris degunt, deteriores. Aurata in cibo iis qui venenatum mel deuorarunt auxilio est, vel si ex melle syncero fastidium, cruditasve, quæ sit grauissima incidat. In stagno nostro fiunt sepes ex tamarice, quibus retia obtenduntur, in quibus tanta auratarum copia capitur, & sale conditur, vt in tota Gallia Narbonensi & Delphinatu, maximè quo tēpore à carnibus omnino abstinetur, non pauperum modò, sed etiam diuitum mensis apponantur. Non multum dissimilem auratarum capiendarum rationem, veteribus in vsu fuisse testis est Alianus cùm maris accessu & recessu,

Lib.1.c.34.

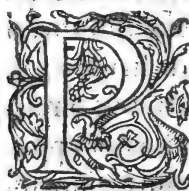
in litore exaggeratâ arenâ naues aqua destitutæ sunt, inquit, tum pisces arborum ramos cum frondibus in mucronem acutos in

arenam defigunt, in circumscriptionem ab his locum mare rursus accedens, magnam auratarum multitudinem trahit, quæ reciprocante æstu, in exigua aqua relicte facile capiuntur, non solum à piscandi peritis sed etiam à pueris & mulierculis. Præparatur variis modis: Nam si in aqua & vino elixetur, ut Galli parant, palato grata est, item si in aqua & aceto: optima si in oleo & pauca aqua elixetur, croco, pipere, aceto, uvis passis additis: vel ut Itali faciunt, si in craticula assetur, rigata oleo & omphacio. Quod si ventri inseratur umbella sceniculi, vel ramus libanotidis, fit odoratior & melior, quod maxime quando in stagno nutrita est, faciendum. Assatur & calida comeditur, vel assatur, aceto piperæque conspersa asseruatur, frigidaque editur. Farinâ bene subacta & pista conclusa oleo, omphacio, aromatisque delicia-  
 tioribus condita, optima etiam est, maxime si è maioribus sit. Sale condita in aqua dulci elixatur, & cum aceto editur. Sunt qui aqua macerata ad minuendam falsuginem, in sartagine frigunt, & sapa, aceto, cepisque condiendo saporem optimum ei conciliant, quo maxime nostri delectantur. Sapa etenim falsuginem dulcedine sua temperat, acetum acorem iucundum, cepa nidorem gratum addit.

## De Sparo.



## CAPUT III.



**D**VRPURA iuxta purpuram diiudicanda, ut pro-  
 uerbio dicitur: oritur enim ex mutua collatione veris-  
 simum de rebus iudiciu. Eam ob causam pisces similes  
 similibus adiungimus, ut monuimus initio: quæ admo-  
 dû auratæ sparum, qui ob coloris lineamentorumque  
 corporis similitudinem, aliquando à piscatoribus ipsis primo aspectu  
 non internoscuntur. *αὐράτος* Græcis dicitur: Plinio sparus, aliis spargus,  
 Æliano additis literis aspargus. Aristoteli *πυδς*, quod mollis sit, opi-  
 nor

*Lib. 9. c. 15.  
 Lib. 11. c. 33.  
 Lib. 5. de  
 hist. anim.  
 cap. 12.*



nor, & facillè diffluat, dissipeturque, Italis *sparlo*, aliquibus *carlino* & *carlinoto*, nobis *sparallon*. Hispanis *spargoil*: Sparus marinus est piscis, litoralis, squamis, pinnis, earundem situ & numero auratè similis, corpore rotundiore, tenuiore, & magis compresso ac minore: vir enim palmi magnitudinem superat. Superciliorum locus ex viridi flavescit, vt hac parte auratè colorem imitetur. Ore est minore, capite magis cōpresso, rostro acutiore. Pinnae quoque flavescent, maximè quæ sunt in ventre, quæ ad branchias minùs. In cauda maculam nigram habet, veluti melanurus ac fargus, quâ ab aurata facillè distinguitur. Peritonæum colore est nigro, ventriculus medius, cum appendicibus aliquot intestina crassa & conuoluta. Hepar ex rubro albescit, à quo fellis vesica longa pendet, fel aqueum continens. Splen paruus est & ruber, cor angulatum. Spari altera species esse videtur, cantharo similis, superciliis ex rubro flavescentibus, nisi diuersis temporibus, vt multi alij pisces colorem mutet: Marina stagna subit sparum cum auratis. Æstate parit autore Aristotele: circa Æquinoctium autore Plinio, gregatim viuit. Quæ me in eam adducunt sententiam, vt existimem Æliani aspargum nostrum esse sparum. Præterea scribit aspargos sapientes esse pisces, ad diligenter penitusque cognoscendam temporum mutationem, & incunte hyeme ad vitandam frigoris vim, ex natatione conuiescere simulque commorando, amice & fraterne sese tepefacere, postea verno tempore aggredi longiora itinera, neque modò obuiis, sed etiam quæsitis, & inuestigatis cibis pasci. Nam in stagno nostro id spari faciunt. Præterea, de aspargo nulla apud Aristotelem, Oppianum ex quibus sua mutuatus est mentio fit, neque mirum cuiquam esse debet, quòd nomen mutauerit, in plerisque enim aliis idem facit. Postremò facilis fuit spari aut spargi in aspargum commutatio. Nunc de eius substantia. Hicestius apud Athenæum censet, sparos menis succi bonitate præstare, & apud eundem. *σάρος δελμύς, ἀπαλόγαργος, ἀβρωμύς, ἑσθόμενος, ἐρηλιχός ἐκ ἀπτεπίου, ἄρηνις δὲ δύσπεπτος*. quem locum qui diligentius expendet, facillè mutilum esse iudicabit. Sic igitur restituiamus. *ἐφθός ἐκ ἀπτεπίου*, id est sparum acris est, teneræ carnis, virus non resipit, stomacho gratus, vrinam ciens, elixus facillè concoquitur, in sartagine coctus, difficile. Cuius emendationis & sententiæ ex rerum natura facillè possum rationem reddere, & eò libentius quod non solum in hunc piscem de quo nunc agimus, sed & in omnes alios competat. Quæ humida sunt, & ob id mollia, facillè tum à natura nostra immutantur, tum concoquuntur, quæ sicca ideòque dura difficiliùs. Eam ob causam dixit Hippo. victum humidum febricitantibus omnibus conferre, propterea quòd siue per putrefactionem, siue per attritionem fiat concoctio inquit Galen. quæ humida sunt, facillè corrumpuntur vel

Libro 5. de  
hist. anim.  
cap. 11.  
Lib. 9. c. 51.

Lib. 7.  
Lib. 8.

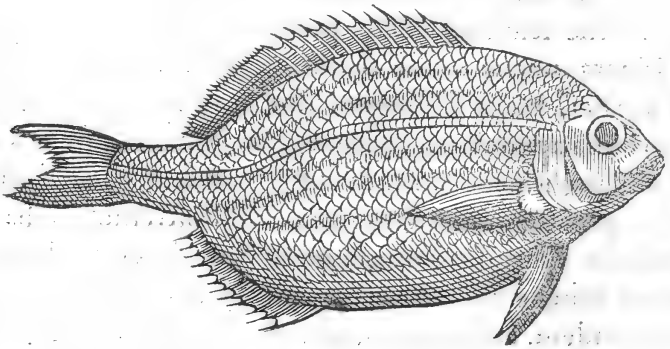
Aph. 10.  
lib. 1.

Lib. de op.  
sect. ad  
Thur

Lib. 2. pro-  
gn.

atteruntur, ideo faciliùs concoqui necesse est. Idem in carnibus experi-  
ri licet. Quæ citiùs, vehementiori que igne ita assa, vt succus multus  
adhuc insit, teneriores, suauiores, concoctùque faciliores sunt iis, quæ  
lento igne diu multumque assantur: sunt enim hæ multò sicciore,  
durioresque, ac penitus exuccæ. Quòd autem alibi in Hippo. scripsit  
Galenus humidum cruditatis causam esse, & humidiora alui excre-  
menta cruditatis esse signa: de superuacuo humido intelligere oportet,  
quod propter copiam nimiam ventriculus amplecti non potest,  
inde flatus gignuntur, fluctuationes, denique cruditas. Ex his non  
sparum duntaxat, sed pisces omnes molliores, siue ideo quòd humi-  
diores sint, modò nimio excrementitiòque humido non abundant,  
siue præparatione & arte tales redditi, faciliùs coquuntur, in sartagi-  
ne verò cocti quia sicciore durioresque; absumpto humore fiunt, dif-  
ficiliùs. Caterùm sparum natura sua molliore carne est quàm aurata,  
ideo à diuitibus nõ expetitur, sed rusticorum ferè cibus est, autumno,  
hyeme & vere. Quamobrem miror Hicesium manis prætulisse: sunt  
enim hæ carne sicciore, meliorisque succi.

### De Cantharo.



#### CAPUT III.

Libro 8. de  
Histo. ani-  
mal. ca. 13.



QVEM Græci καύθαρον vocant, Gaza scarabeum in  
conuersione sua nominat. In Gallia Narbonensi, Pro-  
uincia, Hispania parum mutato nomine *Cantharo* di-  
citur. Hodie quoque Græci quidam corrupto vocabu-  
lo *Χαύθαρον* appellant. Ligures *tanado* à calore, illis  
enim *tanat*, color est, qui pullus Latinis, Gallis *enfumé*. Chantarns  
verò à similitudine canthari terrenti, qui è fimo ingentes pilas auer-  
sis pedibus volutat, inquit Plinius, dictus mihi videtur. Vt enim  
hic fimo delectatur, & in eò hyeme conditur, sic cantharus pi-  
scis, in luto & sordibus libenter versatur. Quare in litoribus &  
por-

portubus degit: in quæ loca maris sordes fluctibus pelluntur, eorumque ex proxima terra pluuiisque confluit. Piscis est litoralis, aurate vel fargo corporis forma, branchiis, pinnis aculeisque similis: squamis integitur paruis: caput & quæ circa oculos sunt partes, ex nigro rubescunt, quæ permistio pullum siue fuscum calorem efficit. Ore est minore, quàm aurata vel sparus, dentibus paruis. A branchiis ad caudam lineæ ductæ, sunt subaureæ, non manifestæ, ut in salpa, sed obscuræ. Internis partibus non differt à sparos. Lapides habet in cerebro. Aqua & stercore vescitur. Huius obiter inter litorales meminit solum Aristoteles: & in catalogo piscium nominauit tantum Plinius. Sed Oppianus de eius castitate hæc cecinit:

Lib. 8. de  
hist. cap. 13.  
Li. 32. c. 11.  
Libro 1. a-  
λίστινόν.

Καὶ τοὶ μὲν πολέθεοσι ὀμβρῶν ἄλδοχοι  
Τέρποισι (αργαδίε γένος, καὶ ἄροστος αἴθων  
Τοὶ δὲ μὲν τέρπεσι καὶ ἀμφίπεσον ἀγρίων  
Καυθαροὶ αἴτνωσι τε, ἔξ ἑσπερέοσι γάνω).

Quæ sic vertit interpres:

*Uxores fargi multas & merulus ardens  
Ducunt, astit alij contenti coniuge sola  
Cantharus ætnæus, spernentes agmina lecti.*

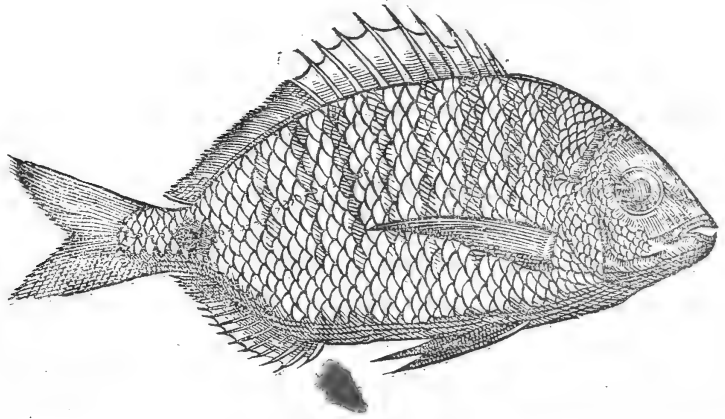
Oppianum imitatus Ælianus scribit cantharos non more fargorum pro multis coniugibus, sed non aliter quàm Menelaum cum Paride, pro vna tantum decertare. Hic obseruandum est, videri Oppianum ætnæum nomen piscis facere, id quod etiam facit Ælianus multo apertius. Cuius hæc sunt verba: Sunt & castitate præstantes pisces. Ætnæus ita appellatus, posteaquã cum pari suo tanquam cum vxore quadam coniunctus, eam sortitus sit, aliam non attingit, neque ad fidem tuendam sponsalium tabulis illi opus est, neque male tractationis pœnam timet, neque Solonem veretur, ex quo leges nobiles, & vrbes graues profectæ sunt, quibus libidinosi homines non parere nihil verentur. mihi verò longè secus videtur. Existimo enim etnæum epitheton esse canthari, quoniam nulla omnino, quod sciam, mentio etnæi piscis fiat apud Aristotelem, Plinium, Athenæum, aut vllum alium vel Græcum vel Latinum scriptorem veterem. Prætereà autorem habeo Phaurinum, cuius verba hæc sunt, in dictione Κάνθαρος. Κάνθαροι αἴτνωσι, μέγιστοι ἀπὸ τῆς αἴτνης, id est, Canthari magni ab Ætna. quanquam hic legatur in vulgaribus codicibus, Κάνθαροι αἴτνωσι pro αἴτνωσι. id quod indicat alter eiusdem locus in dictione αἴτνωσι. Αἴτνωσιος κανθαρός ὁ μέγιστος. αἴτνωσιν λέγει Ἀριστοφάνης κανθαρον τὸν ὑπερμεγεθῆ, μέγιστον γὰρ ὄρος ἡ αἴτνη, ἢ ὅτι διάφοροι κανθαροὶ αἰεί(χοι), id est, Cantharus etnæus magnus: etnæum dicit Aristophanes cantharum permagnum: maximus enim mons Ætna, aut quod varij in Ætna canthari inueniantur. neque verò sum nescius in locis de

Li. 11. c. 25.

In Pass.

cantharo terreno mentionem fieri: sed ex his colligo cantharum marinum ætænum pro vario siue pro fædo dici, quorum vtrumque illi aptè conuenit, siue corporis colorem, siue victus rationē locumque, in quo degit spectes. Cantharus molli est nimum præhumidâq; carne, nec boni succi: quare meritò vilissimus est piscis, nec nisi pauperiorum cibus, ventrem mollit elixus, in sartagine coctus vel elixus cum croco, cinamomo, pipere, zingibere, vel cepa & oleo, vel exiccatus multò melior redditur.

## De Sargo.



## CAPUT V.

Lib. 7.



ΑΡΓΟΣ Græcis vel fortasse *ἄργος*, vt quodam loco apud Athenæum legitur, à carne multa: est enim pro corporis magnitudine spissus, plûsque carnis habet, quàm sparus, vel cantharus. Latinis sargus, nostris & Italis *sargo*. Græci quoque hodie appellationem eandem retinuerunt. Sargus piscis est marinus, litoralis, prædictis & melanuro similis, sed corpore rotundiore, compresso, spissiore, squamis paruis, colore argenteo, nisi quòd à dorso ad ventrem lineas negras protensas habet, ita dispositas vt prima latissima sit & maxima, secunda minor minúsque conspicua, tertia primæ similis, quarta secundæ, & sic deinceps ad caudam vsque, vt in mormyro videre est. Ad caudam macula est nigra, vt in sparos & melanuro. Ob has notas *μελανόγραμμας*, & *πολύγραμμας*, & *ὀρθοστυρότελος* dictus est, quemadmodum melanurus: cui similis est, vt ait apud Athenæum Hicesius. Oculis est valde rotundis, dentibus latiusculis. Pinnae, quæ ad branchias sunt, rubescunt, & caudæ extrema: quæ in ventre nigrescunt. Pinna dorfi tenui membrana connexa. quæ est à podice ad caudam maior est in hoc quàm in aurata. Cauda in pinnas duas valde

Lib. 7.

de à se distantes definit. Branchias quatuor habet, cor angulatum, hep-  
par & intestina prædictis piscibus similia. Oppianus scribit saxatilem  
esse fargum: *Lib. 1. ἀλιόν-  
τικῶν.*

Ἀλλὰ δὲ αὐτοῖσι ἐπιχλοοὶ ὕδα μέτωπα

Πέσαι ἄργον ἔχου ἐφέτιον.

*Sunt vda cantes herbis à fronte virentes,*

*Hic domus est fargis:*

Nullus tamen est alius ex omnibus, qui de piscibus scripserunt, præ-  
ter Ælianum, qui saxatilem fecerit, neque carne substantiâve cum *Lib. 11. ca. 19.*  
saxatilibus conferendus est, vt mox dicemus. Sentiendum igitur in  
saxis, quæ in litoribus sunt, degere: nam reuera litoralis est, & in  
cœnosis litoribus frequentior. Hoc confirmat Aristoteles, vbi mul-  
lus luto excitato abiit, fodere enim potest, fargus descendit, & pasci-  
tur, imbecilliorésque ne eodem adnatent, arcet. At idem Aristoteles *Lib. 8. de hist.  
anima. cap. 23.  
& Plinius li-  
b. 9. cap. 17.  
Ibid. cap. 12.*  
mullum inter litorales recenset. Nos verò fargos alios aliis longè me-  
liores degustauimus. quare illos arbitror in saxis ad litora degere,  
hos magis in luto: quemadmodum mullus, qui cancellis vescitur, mul-  
tùm ab aliis saporis gratia superatur. Etenim pro locorum & alimen-  
torum varietate, eisdem pisces à se differre substantia & carne, libro  
primo demonstratum est. Sargus bis anno parit, vere & autumno, vt  
autor est Aristoteles: vbi in vulgaribus nostris codicibus pro ἄργος, *Lib. 3. de hist.  
anima. cap. 9.  
Libro 7.  
Libro quinto  
de histo. ani-  
mal. c. 11.*  
malè legitur ἄργος, quod perspicuum cuius esse potest, ex Athenæo  
locum hunc citante. Et ex eodem Aristotele alio in loco. Pariunt pi-  
sces plurimi his tribus mensibus, Martio, Aprili, Maio. Autumno  
pauci vt salpa & fargus. Ex his constat eos nominis affinitate in erro-  
rem inductos, qui fargum in mugilum genus retulerunt, cùm non  
fargum, sed farginum dixisse oportuerit, ob eamque causam duos Ari-  
stotelis locos mendosos esse, in quibus fargum mugilis genus facere  
videtur. Horum alter est libro quinto de histor. animal. Alter libro *Cap. 11.  
Cap. 17.*  
sexto eiusdem operis. Ac primùm quàm absurdum sit, fargum in mu-  
gilum genere collocare, tum ex iis quæ iam diximus, tum ex iis quæ de  
mugilibus suo loco dicemus, perspicuum fiet. Nam fargus melanuro  
similis est, vt diximus, ab eoque difficilè secernitur, cùm vtriq; nota ni-  
gra sit ad caudam, sargo corpus rotundum, compressum, caput parvum,  
lineæ nigro dorso ad vèrem, vt mormyro: quæ omnia in mugiles, qui  
possunt cōpetere? Deinde locos Aristotelis, quibus id sentire videtur,  
mendo non carere, facile est ostendere ex diuersorum eius autoris lo-  
corum collatione: scribit enim fargum vere & autumno parere. *Lib. 5. de hist.  
animal. c. 9.*  
Τὸ δὲ ἄργος δὲ ἄργος καὶ μελωπάρου. & paulò post dicit, fargum & salpam au-  
tumno parere, loco non multò antè à me citato. Idè confirmat ex Athe-  
næo, qui de sargo ita scribit. *Αεὶ στέλης ἐν ἀμπύω περὶ ζώων ἰσοετίας, καὶ δε*

ἄλιον φησὶ δὴς, ἑαρος εἶτα μετωπόρου, id est, Aristoteles in quinto de animal. hist. ait sargum bis parere, vere & autumnno. His adstipulatur Plinius libro nono. Pariunt scorpiones bis ac sargi, vere & autumnno.

Hæc cùm vera sint, quomodo constare possunt ea, quæ mox subiungit Aristoteles? Τίθη δ' ἓνια καὶ χελιδνός τε θέρους. Χελιδνός μὲν λάβραξ, κεφρός, βελόνη. & Ἀρχοίαι δ' κύβη τῶν κεφρέων οἱ μὲν χάλκονες τῶ ποσειδεῶνος, καὶ ὁ ἀργός, καὶ ὁ μύζων χελιδνός, & ὁ κέφαλος. Κύβησι δ' τριάκοντα ἡμέρας: id est, pariunt quædam hyeme, quædam æstate. Hyeme quidem lupus, mugil, acus. Et incipiunt vterum ferre ex mugilibus chelones mense Decembri, & sargus, & qui myzων dicitur, & cephalus. Ferunt autem in vtero triginta dies. Is est prior locus ex quinto de histor. Quod si, vt ex superioribus liquet, sargus vere & autumnno parit, quomodo cum mugilibus Decembri fœtum concipit, quem post triginta dies edat? neque est quod quis ποσειδεῶνα, mensem Septembrem interpretetur: nam Aristoteles disertè scripsit: mugiles hyeme parere, quod explicans subdidit, mense Decembri concipere, trigintaque dies vterum ferre. Quare hîc pro ἀργός, ἀργίνος, legendum esse existimo: & pro χελιδνός (vt id etiam obiter admoneam) χελώνες. Alter locus est libro sexto de histor. ἀργός δ' κύβησι μὲν περὶ τὴν ποσειδεῶνα μῆνα, κύβη δ' ἡμέρας πεντήκοντα, καὶ ὃν χελιδνός δ' ἕως χελώνων τῶν κεφρέων, & μύζων, τὴν αἰλίον, καὶ ἴσον χρόνον κύβησι τῶ ἀργός, id est, Sargus mense Decembri concipit, vterum fert dies triginta, & ex mugilibus chelων, & myzων eodem & æquali tempore cum sargo vterum ferunt. Hîc quoque sarginum legendum esse censeo, qui à sargo diuersus est, vt annotauit Athenæus. Et cum mugilibus alibi numeratur ab Aristotele. ἀργίνοι, βελόνη, μύζωνες. quanquam hîc corruptè legatur μήκωνες pro μύζωνες, quam vulgarem lectionem secutus est Gaza, qui papaueres conuertit. Quare ex his Aristotelis locis rectè colligere nemo potest, sargum ex genere mugilum esse. Cætera quæ de sargo supersunt, persequamur. Is piscis falax est, vt cecinit Oppianus his versibus, quos in capite de cantharo protulimus: nec solùm alienas vxores deperit, sed etiam mirè ardet fœdo caprarum amore, quam insaniam pluribus describit Oppianus.

Lib. 7;  
 Lib. 9. de hist.  
 anim. cap. 3;

Lib. 4.

Σάργοι δ' αἰγείοισι πύθοις ἐπὶ θυμὸν ἔχουσιν.

Αἰγῶν δ' ἰμείρουσιν ορφάλουσι δ' ἐβοτοῖσιν

Ἐκ πάγλωσ χαίρουσι, καὶ εἰνάλοι τ' ἔδοντες.

*Inuadit sargos caprarum mira cupido.*

*Qui mædidi simas cupiunt tractare capellas*

*Montanis gregibus, quamuis sint agmina ponti.*

Cætera pete ex Oppiano, sunt enim prolixiora, quàm quæ adscribi de



debeant. Ælianus id scribit. Sargi capras vehementissimè amant. namque cum caprarum proximè litus pascentium, vnius aut alterius umbra in litore apparuerit, protinus gaudio exilientes, summo studio adnatant, ac saltu non admodum ad saltandum idonei, capras contingere affectant, sensum caprini odoris percipiunt, etiam si sub fluctibus narent, itaque voluptate gestientes ad eas accedere student. Quòd autem tanta amoris infania in capras existunt, ex iis idcirco capiuntur, quæ tantopere desiderant. Nam piscator caprinam pellem extractam cum cornibus induens, insidias parat, sole à tergo relicto, atque farinam caprino iure madefactam in eam maris partem spargit, vbi habitare solent sargi, quibus tanquam philtro quodam odoris allecti accedunt, farina vescuntur, pellis assimilata capræ conspectu permulcetur: ex his autem piscator multos hamo robusto capit, cuius linea alba non ex arundine appensa est, sed virga cornea, simulac ad hamum adhaerit subtrahere expeditissimè conuenit, ne alios conturbet. Manu etiam capiuntur, si quis spinas, quas ad tuitionem sui excitant, à capite ad partem inferiorem reuocando, & flectendo declinet, premendoque ex lapidibus, in quos ad latendum se compellunt, extrahat. Hæc Ælianus, qui spinas, quas ad tuitionem sui sargi excitant, pinnas dorsi quas erigunt, intelligit. Apud Athenæum ab Hicesio sargus melanuro, alibi apud eundem melanurus aurata comparatur, & alibi. *Ἄργοι εὐφραδί μᾶλλον, καὶ τῶν μελανύρων εἰσὶ τροφιμώτεροι*, id est, sargi adstringunt & magis alunt quàm melanuri. Qui Brundusij capiebantur, ab Ennio laudantur. Nostri reiiciendi non sunt, præsertim qui vere & autumno capiuntur, ætate sunt deteriores. Dicemus igitur sargos qui in litoribus cœnosis degunt, cæteris multò deteriores esse, qui in saxis litorum habitant, vt Oppianus autor est, vel qui in purioribus vndis degunt, substantia auratis ferè similes, media scilicet carne, ad siccitatem & proinde ad duritiem inclinante. Quam ob causam succi bonitate ab auratis vincuntur, & magis adstringunt, & multum nutriunt, vt Hicesius dixit. Non solum caprina pelle & caprino odore allecti capiuntur: vt prius dictum est, sed etià sagena. Qua ratione cares eosdem piscarentur pete ex Æliano. Numenius in halieutico, narrante Athenæo scribit: piscem hunc contra piscantium insidias astutum: & *λινοπληγέστατον* appellat, quòd cum hamo tenetur, lineam ad scopulos atterat, id confirmat

*Libro 7.  
Lib. 8.*

*Cap. 59.*

*Li. 11. c. 20.*

*Ath. lib. 7.*

*Cap. 59.  
Ath. lib. 7.*

Plinius LIB. IX. Arcestratus quòd durus sit piscis,

asum & calidum caseo, aceto, condiri vult:

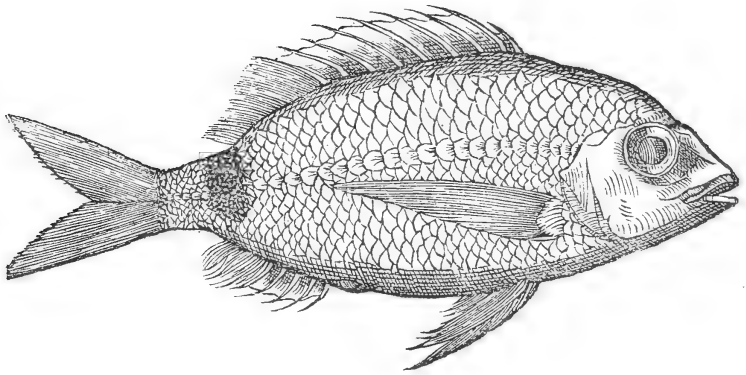
molliores autem & pingues

pisces sale &

oleo.



## De Melanuro.



## CAPUT VI.



COGNITO Sargo haud difficile est melanurum agnoscere. Est enim, vt prius diximus ex Hicelio, sargo similis melanurus, & nominis ipsius ratio, melanuri ideam nobis proponit, vt ex caudæ nigra nota statim ab aliis internoscamus. At nota hæc illi cum aliis communis est. nam sparus & sargus ὀρροπυρόσκιλοι sunt, id est, in cauda notam habentes, quemadmodum melanurus, qua nota decepti multi eum à similibus distinguere non potuerunt. Quare alia descriptione opus est, & aliis notis à reliquis secernendus: Ac primùm qui μελένσρος Græcè dicitur, à Gaza Latinè oculata dicitur. Vtraque appellatio apud Plinium reperitur LIB. XXXII. in catalogo piscium. Melanurus, mæna, meryx, myllus, mystus, murex, oculata, &c. Quo argumento moti quidam, diuersos pisces esse censuerunt. Plautus ophthalmiam vocauit. Pernam, ophthalmiam, horæum, scombrû, trigonem, cetû: vt ophthalmia à melanuro diuersa videri possit. Ego verò eundem piscem esse existimo. Neque mirum cuiquam videri debet, Plinium diuersis nominibus piscem hunc designasse, in aliis enim multis idem facit. Plautus autè quem alij melanurum à nigra cauda, ipse ab oculorû magnitudine ophthalmiam appellauit, id est, oculatam, sicuti & nûc Romani *ochiado*, Massilienses *oblado* ex oculata, c, demendo, & u, in b, mutando. Nicenses *iblada*, nostri Monspelienses *nigr'oil*, id est, nigrû oculum. Omnes igitur ob oculis nomen posuerunt, demptis Græcis qui à nigra cauda melanurum nominarunt. Is in litorum faxis, & eorum locis arenosis degit. Oculis est, habita ratione corporis, admodum magnis ex cæruleo nigrescentibus, ore paruo, dētibus paruis, pinnis, caudæ forma auratæ similis, corpus ex cæruleo nigrescit, cauda antequam in pinnas rubescentes desinat, macula notatur nigra,

gra, à qua & μελανύρε & ὀρρωπυγοσίβη nomen habet. Squamis tegitur latis, facilè deciduis, à capite ad caudà ducta est linea latior, ex squamis maioribus & rotundioribus, lineolis aliis frequentibus & nigris distincta, ob quas πολύγαμμος & μελανόγαμμος etiã dictus est: huic hepar est magnū, à quo fellis vesica pēdet, ventriculus medius, cor angulātū, in ventre vesica aëre plena, crassa densaque. Palmi magnitudinē nō excedit. Imbecillus est piscis, sed callidus, qui vel retibus, vel nassa vix capiatur, à ciborū illecebris abstinet, tranquillo mari in arena des quietis: perturbato tum, perinde ac si intelligeret à piscatoribus mare non adiri, liberè spatatur. Quæ Oppianus pulchre describit: Lib. 3.

Ὅυ μὲν δὴ μελανύρον ἀποσίβῃ, ἔτ' ἐνὶ κύρτω

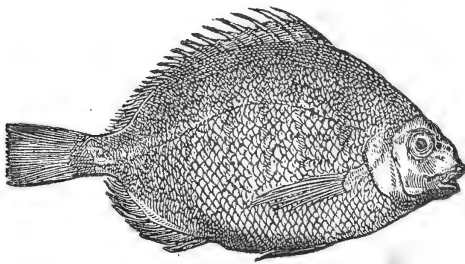
Ῥηιδίως ἀπαλάσθῃ, ἔτ' ἐν λινοέργει κ' ἄλλω.

*Haud facilè paruus melanurus fallitur arte,*

*Nec curua capitur nassa, nec retibus amplis.*

Cætera ex ipso autore petas. Ælianus eadem ferè prodidit. In Stabiano Cāpaniæ ad Herculis petram, inquit Plinius, melanuri in mari panem abiectū rapiunt, iidemque ad nullum cibū, in quo hamus sit, accedunt. melanurus secundū Hicesium minùs nutrit quàm fargus, neque ea est succi bonitate, neque tā ori gratus. Carne est molli, alga vescitur, vt scribit Aristoteles. Vescitur etiã cœno, is deterior est. Qui in purioribus litoribus degit, & pisciculis vescitur (nam in ventriculo melanuri pisciculos sæpe inuenimus) is magis probandus. Vt fargus vel aurata paratur. Lib. 12. capite 17.  
Lib. 32. c. 2.  
Ath. lib. 7.  
Libro 8. de Histo. animal. cap. 2.

### De Melanderino.

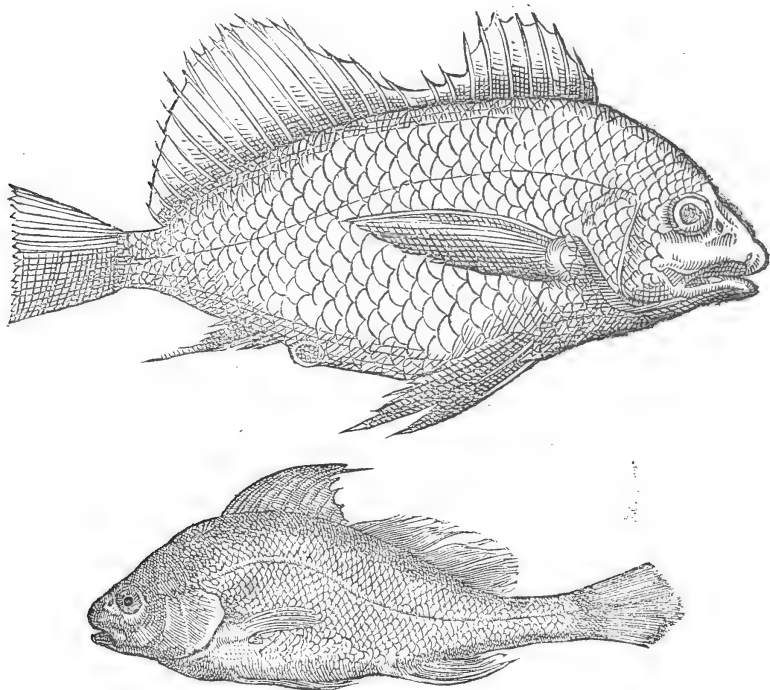


#### CAPUT VII.

**M**ΕΛΑΝΔΕΡΙΝΟΣ Græcis à nigrore cutis dicitur. Sunt qui picium Venetiis dici autumant, & eum esse qui à nostris in Gallia Narbonensi dento dicitur sed perperam: dento enim noster verus est scarus, cui dentes lati & acuti, non ferrati, sed hominis dentibus similes, vt suo loco demonstrabimus. Melanderini nullam quod sciam, mentionem fecerunt Aristoteles, Plinius, Oppianus, sed Athenæus duntaxat, qui significare videtur melanderinm à

Speusippo  $\psi\upsilon\gamma\epsilon\rho\acute{o}\nu$ , à Numenio  $\psi\acute{o}\rho\omicron\nu$  appellatum: quòd si ita res habeat, utrobique mendum esse suspicor, atque in priore loco  $\psi\omicron\gamma\epsilon\rho\acute{o}\nu$ , id est,  $\alpha\gamma\chi\rho\acute{o}\nu$  & turpem: in altero  $\psi\acute{o}\theta\omicron\nu$ , id est, nigrum & squalidum. Is in nostro mari reperitur, & fargi nomine venditur, ob similem corporis figuram. Et est melanuro similis, sed corpore paulò rotundiore, toto ferè corpore nigrescit, circa caput ex nigro purpurascit, sicuti viola, dentes habet acutos, paruos sicuti pagrus. Pinnarum etiam situ, & numero fargo similis, cauda differt, quia in duas pinnas non desinit, sed in vnam latam saxatiliam ritu ventriculum gulamque habet, circa ventriculum appèdices quatuor magnas, hepar ex rubro candidum, à quo fellis vesica pendet, splenem magnum, nigrum scari vel latimodo, fel aqueum, cor prius descriptorum piscium cordi simile, lapides habet in capite, carne est non ita molli, sed ferè media, satis boni succi: ut aurata vel fargus præparandus.

De Coracino subnigro, & Coracino albo.



CAPUT VIII.



Li. 8. c. 30.  
& libro 5.  
cap. 17.

CORACINVS Melanuro similis inquit apud Athenam Speusippus, melanuro verò melanderinus. Quare his coracinus commodè subnectitur.  $\chi\omicron\rho\alpha\chi\iota\nu\varsigma$  appellatio Græca est, qua seruata coracinus Latine meliùs dicetur, quàm coruulus vel graculus; ut à Gaza in libris de histor. animal. conuertitur. Neque enim apud omn

omnes constat, à corui graculieue, id est, à nigro colore dictum esse, coracinum, vt docet Athenæus. ἀνομάσθησαν δὲ διὰ τὸ δειλωμενὸς ὄρεσ ἡ ἰσθμὸς κινεῖν, καὶ ἔδελπτε πάλαι. dicti sūt coracini, quia perpetuò oculos moueāt, & nunquam mouere desinant. & in alio loco. ἀνομάσθη γὰρ ἀπὸ τῆς ἰσθμὸς κινεῖν. dictus est à mouendis oculis. Contrà Cælius Rhod. παρὰ τὸ ἰσθμὸν, id est τὸ μέλαν, à colore nigro dici putat. & Oppianus.

Libro 7.

Li. 7. ca. 5.

Καὶ κορακῖνον ἐπώνυμον ἀΐθροισι χροῖν.

Libro 1. ἐ-  
λισθημῶν.

Et nigro cui nomina dicta colore

Coracinus.

Et Vitruuius, vt dictum est LIB. II. coracinum colorem, pro nigro dixit. At non omnes coracini nigri sunt, teste Athenæo. Κορακῖνος ὁ ἐκ τῆς νεῖλος, ἡ τῶν δὲ ὁ μέλας τῆς λευκῆς. Coracinus ex Nilo, minor autē niger albo. Vel meliùs κρείττων, id est melior niger albo. Numenius ἀΐολίω Ath. lib. 7. vocat, id est variū. ῥηιδίως ἐλεγεῖο, καὶ ἀΐολίω κορακῖνον. & Athenæus testis est, κηροδίας, appellatos coracinos, id est cerei coloris, Suspiciari licet Gazā qui coruulum interpretatur, hypocoristicò nomen facere, κορακῖνον τῆς ἰσθμὸς, sed non rectè: nam ἰσθμὸς alius est piscis cuius post coracinum albū & nigrum, meminit Athenæus. ὁ ἰσθμὸς ἰερακῆς σιληρότερος. Lib. 8. Cuius hypocoristicon nomen, nō est κορακῖνος sed κορακινίδιον. Athenæus LIB. VII. de coracinis scribens. ὑποκριτικῶς δὲ ἀνὸρ μισθὸν ἀλλῶς φερεκράτης ἐν ἐπιλήθμενοι τοῖς Ἰῶσι Ἰωῶν κορακινίδιοις καὶ μαρινίδιοις. Has ob causas in Athenæi sententiam magis inclinatur animus, & coracinum Latinè nominandum, retenta Græcorum appellatione, non coruulum neque graculum iudico. Græci enim pluribus nominibus piscem hunc designarunt. Nam autore Athenæo coracinus Ἰσθμὸς & πλατισακῆς Lib. 7. dictus fuit, Nili incolæ πέλιω vocant, Alexandrini ἡμίνηρον. Sed quod in aurata, idem in hoc pisce vsuuenit, vt pro ætatis ratione diuersa nomina sortiatur, eodem Athenæo autore: nam maiores coracini πλατισακῆς, qui mediæ ætatis sunt, μέγλοι: minimi γωλῖδια nominantur. Lib. 3. Nostri Gallia Narbonensis corp, per apocopen vocat, alij durdo, alij cvergo, alij corbau. Italia fere tota coruo. Græci hodie ἰσθμὸν. Coracinus non est qui Liguribus tanado dicitur, quem cantharum esse priùs diximus: est enim coracino minor, & multis aliis notis caret, quæ coracino insunt. Neq; enim tanado sic varius est, neque cereus, neque nigras pinnas veluti alas habet, vnde μελαμοσπέριον coracinum appellauit Aristophanes. Verùm ex sequenti descriptione, quid à cantharo & aliis differat perspicuum fiet. Coracinus piscis est marinus, maris stagna etiam aliquando subiens, & Nilum fluuium, & Mæotidem lacū, ex squamosorum genere, Auratæ vel melanuro quodāmodo similis est, cubitali magnitudine, aliquādo multò maior, dorso repādo, colore subnigro, circa caput vario: maximè enim cū è mari extrahitur, caput subaureo est colore, ad purpureum exaturatum vel ad nigrum

accedente ita vt aurum subesse videatur, colore ex purpureo nigrescente perfusum. Squamis tegitur magnis & latis: oculos magnos habet, prope hos duo foramina ad odorandum, vel ad audiendum. Ore est mediocri, dentibus paruis. In summo rostro, & inferiore maxilla foramina quædam parua apparent. Ad branchias pinne magnæ & latæ, in ventre maiores nigræ, qua nota ab aliis squamosis distinet. Podex magnus & rotundus, quem sequitur pinna longa & nigra aculeis nigris & robustis innixa. In dorso alia longissima est, constans aculeis tenui membrana reuinctis, duas esse possis dicere. His maiores, pro corporis magnitudine nullas equidẽ vidi. Cauda in pinnam vnicam latam definit. Ventriculum magnum habet, cum appendicibus octo vel nouem. Omnia intestina tenuia, hepar magnum, fel in hepate, splenem oblongum & rubrum, in posteriore capitis parte lapillos albos, veluti lupus, quos ad morbos quosdam vulgus vsurpat, gregalis est piscis. Semper enim non vnicus sed multi simul capiuntur. Parit autumno post mullum inter algas, longo tempore fert vterum. Maxime Hippurus & Coracinus hyeme non capiuntur, inquit Plinius, præterquam astatis paucis diebus, & iisdem semper. Arist. LIB. VIII. de histor. animal. Piscium complures hyeme latent, sed apertissimè hippurus & coracinus. nam hi non capiuntur nisi statis quibusdam temporibus. Ex quibus nemo rectè colliget eum non esse coracinum quem nos proponimus, quòd plerumq; hyeme in mari nostro capiatur: quoniam ea est nostra piscandi ratio per sagemam, vt omnes pisces qui in iis sunt locis ad quos sagemam pertingit, quouis tempore capi possint. Quod in marinis stagnis reperiri dixerim, verissimum esse docet experientia. Etenim in stagnis nostris cum auratis & mugilibus capiuntur, in nostris autem fluuiis minimè. Veruntamen in Nilo degere scribit Athenæus. Φέρει δὲ ὁ νεῖλος καὶ ἄλλα γένη πολλὰ ἰχθύων, καὶ πάντα ἡδιστα, μάλιστα δὲ τὰ τῶν κορακίνων. πολλὰ γὰρ καὶ τέτων γένη. Idem alibi, κορακίνος ἐκ τῆς νεῖλος, &c. Prius enim locum citauimus & emendauimus. Et Strabo LIB. XVII. ἰχθύες ἐν τῷ νεῖλῳ πολλοὶ μὲν ἄλλοι χαρακτηριστῆρα ἴδιον ἔχοντες καὶ ἐπιχώριον. γνωμιώτατοι δὲ ὅτε ὄξυρυγχος, καὶ ὁ λεπιδατός καὶ λεπτός καὶ ἀλαβῆς, καὶ κορακίνος, &c. Et Plinius. Coracini pisces Nilo peculiare sunt. & alibi. Nilus incertis ortus fontibus, & per deserta & arenaria, originem in monte inferioris Mauritaniæ, non procul oceano habet lacu protinus stagnante, quem vocant Nilidem. ibi pisces reperiuntur alebetæ, coracini, siluri. Sunt qui coracinum Nili, a marino diuersum esse dicant, quòd nomẽ mutet: nam πέλιω vocant Ægyptij, & ἡμίθηρον, vt prius ex Athenæo diximus. At in aliis qui flumina subeunt idem non euenit: nam mugil dicitur, tam qui in stagnis marinis & fluminibus, quàm qui in mari degit. & lupus siue tyberinus, siue marinus, & salmo, lampetre, sturio, eodem semper nomine dicuntur, siue

Lib. 8.

Lib. 32. c. 5.

Lib. 5. c. 9.

in mari sint siue in fluuiis. Sed ex his effici minimè potest, diuersos esse specie, coracinum, marinum & coracinum fluuiatilè, vt nec salmo marinus à fluuiatili specie differt, neq; alosa fluuiatilis à marina, sed succi bonitate & suauitate differunt. nam pisces huiusmodi in fluminibus nutriti longè præstantiores sunt iis, qui in mari capiuntur, & qui prope fluuiorum fontes, iis qui in ostiis, quibus in mare influunt: vt sturio marinus multum suauitate inferior est eo, qui in Rhodano vel Garuna nutritus est. aqua enim dulcis pingues pisces reddit, & odorè illum marinum veluti eluit. Huius rei gustatum iudicè optimum quilibet adhibere potest. Quare nominis varietas differre specie nõ facit, sed ea à fretorum & gentiũ varietate inducta est. Exempli gratia: Amia in Gallia Narbonèsi *boniton*, in Prouincia *palamide*. Trachurus à Vascenis *chicharou*, à nostris *fiurel* nominatur. Nunc de substantia coracini & succo. Fluuiatilis & maximè è Nilo melior est, niger albo, & elixus asso: est enim stomacho gratior, aluo facilis. & apud Athe. *Amphis*. Qui coracino marino vescitur præserte glauco, sanè mentis non est: Niloticos verò coracinos dulces, bonè carnis, suaues esse sciunt, qui periculum fecerunt. Apud eundè dicitur esse subpinguis, minimè mali succi, carnosus, qui multum alar, facile concoquatur, & distribuatur, omnino myllo præstantior. Marinus ficior duriorq; est, & ob id minus palato gratus. idem esto iudicium de mugilibus, lupis, cæterisque huiusmodi qui in marino stagno, vel in fluminũ ostiis capti pinguiiores sunt & suauiores marinis. sed omnes huiusmodi minus salubri esse succo, magisque excrementis abundare censeo, tum ob alimentorum copiam, tum quòd minus exercentur, quæ etiam in causa sunt, cur citius putrescant. Eisdem ob causas Galenus mugiles stagnorum marinorum & in fluminum ostiis altos vituperat. Coracinus sale condiebatur. Galenus. Μετὰ (αῤῥδας τὴν ἢ πελαμύδας οἱ ἐκ τῆς πόντου κομιζόμενοι μύλλοι μᾶλλον τελέμιω) καὶ μετ' αὐτῶν οἱ κορακίνοι. Post sardas ac pelamydas mylli, qui ex ponto adferuntur, præcipuè cõmendantur, post hos coracini. Et Persius, Saperdamque aduehe ponto. Coracinum autem saperdam etiam dici prius ostendimus. Athenæus verò loco paulò antè citato, in quo coracinum myllo in omnibus præfert, Galeno apertè aduersatur, nisi dicamus à Galeno coracinum maiorem intelligi, ab Athenæo verò minorem, qui myllum pro mediæ ætatis coracino vsurpat, vt antea docuimus: qui verò in suo genere minores sunt, maioribus longè præstant, id quod Galenus ipse de thunnis declarat. Thannorum caro, qui & ætate & corporis mole sunt minores, non perinde dura est, eòq; hi facilius coquuntur. Coracinus igitur maior, durior est & insuauior, minor contra, & myllo, qui iam satis accreuit, melior. Carbunculos coracinarum salsamenta illita discutunt, inquit Plinius: & carnes eorundem aduersus scorpiones valent impositæ. &

Lib. 7.

Lib. 3. de  
alim. fac.

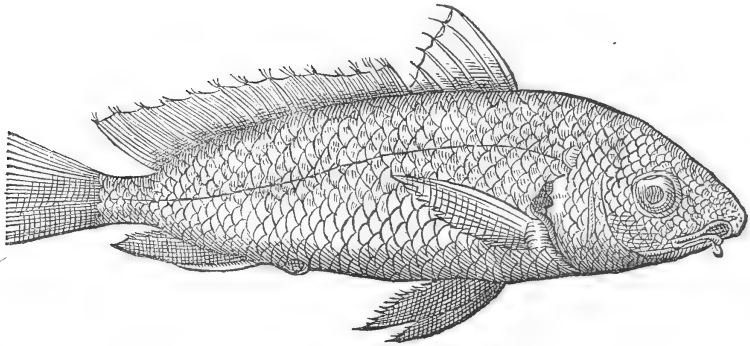
Ibidem.

Ibidem.

Li. 32. c. 10.  
Ibid. ca. 5.

*Ibid. ca. 7.* coracini fel excitat visum. Lapides in capite repertos valere ad nephriticum, vel colicum dolorem vulgus existimat. Alij collo suspensos ad morbum regium conferre credunt. Qua ratione aut facultate equidem nescire me fateor. Et experiētia ipsa hoc falsum esse arguit. Ad nephriticum verò dolorem valere sum expertus. Cōminuit enim lapides renum: vel pituitam, ex qua calculi gignuntur, & retinentur, exiccando, vel pondere suo propellēdo, vt lapis Indicus, vel Iudaicus, vel lapis Lyncis. Cælius Rhodig. vir & multe, & varię eruditionis LIBRO XII. Lect. Antiq. hæc scribit, Palladij locum castigare volens. Scitu non indignum esse, ab eruditis obseruatū vbi Palladius scripsit, coracinam picem aduersus arborum formicas pollere, reponendum, coracinum piscem, & id ex agricolationum magistris in Græcorum sciētia. At nos rem ipsam experiri voluimus, num coracinus piscis antipathia quadam formicas ab arboribus arceat, quemadmodū cācer boues à salicibus, alijsque arboribus. Sed rem aliter habere experiētiā ipsā comperi. Quare coracinam picem, vt à resina, quæ nihil aliud est quàm pix alba, differat, legēdum esse iudico, vt & Vitruuius coracinū colorem dixit pro nigro. Coracinus piscis, si paruus sit, vt au rata à nostris præparatur, vel in sartagine frigitur, vel in craticula asfatur. Si magnus, elixūs in aqua, aceto, & vino albo apponitur, & cum succo oxalidis, vel aceto editur. Si diutius seruādus, affus aceto, & pauco pipere conditur, additis foliis lauri, vel myrti, vel iuglandis, falsus, elixus ex aceto editur.

### De Vmbra.



### CAPUT IX.



**V**MBRA Coracinum sequitur, nec meliùs certè vmbra corporis sui habitum refert, quàm vmbra coracini. Ob quam similitudinem piscatores, & ichthyopolę tam Romę, quàm in Montepelio coracinum pro vmbra, & vmbra, pro coracino vendunt, existiman-

tes



tes umbram, coracinum, latum, sola ætate differre, vt coracinus paruus sit, umbra maior, latus verò maximus. *Χιαϊνδω* Græci vocant, quam Latini umbram, seruata Græci nominis ratione. Græci quidam hodie corrupto vocabulo *Χείον* vocant, alij *μηλοπόποιον*: ab Italis & Massiliensibus, denique à toto illo tractu, qui à Massilia est Neapolim vsque, *Umlrino* vocatur: Baionæ *borrugat*, quasi verrucatus, à verruca quam in mento habet, à Gallis *maigre*: in Gallia nostra Narbonensi *daine*, nonnullis *peis rei*, id est, piscis regius, sed peritiores dainam à pisce regio & coracino sic distinguunt, vt *peis rei* sit is, qui latus dicitur. *Daina* verò *Χιαϊνα*: postremò coracinus *corp*, vt dictum est priùs: minùs corruptè pro *daine* dicitur à quibusdam *caine*, omisso *σ*. id quod Galli plerunque faciunt in nominibus, quorum initium est s. hac autem sublata & *κ* in *d* mutando, *daine* fecerunt. Nomen habet *Χιαϊνα* vel umbra, à colore nigrescente. Ouidius in fragmento operis de Piscibus: *Et auri*

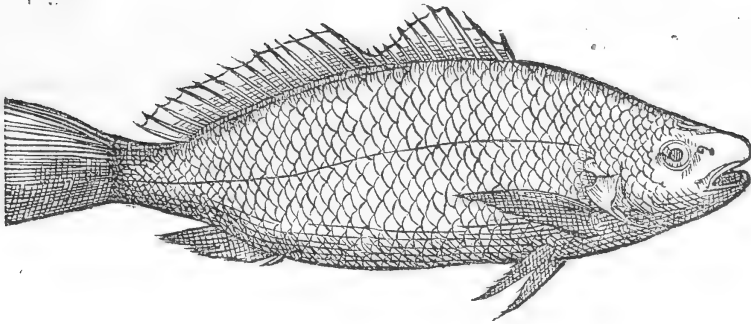
*Chrysochrysis imitata decus, tum corporis umbra*

*Liuentis.*

Siue potiùs à lineis quibusdam obliquis, à dorso descendentibus aureis & obscuris, quæ aliarum videntur umbræ: vna enim manifesta est, sequens obscura, & sic deinceps à capite ad caudam vsque. Umbra in multis coracino similis est, verùm ab eo differt magnitudine. Coracinus enim ad cubitalem, aut paulò maiorem magnitudinem peruenit, umbra in multò maiorem molem accrescit, præsertim in mari Oceano: habet & verrucam in mento, qua nota à coracino & lato facilè distinguetur. Caterùm foramina duo ante oculos habet, coracini modo, in summo rostro, & inferiori maxilla foramina aliquot parua, sed manifesta, quæ partes has asperas reddunt: dentibus caret, pinnas quoque similes habet, sed minùs nigras & breuiore, maximè quæ in ventre sunt & dorso, caudam similem. Umbræ alius est color, quàm coracino ob lineas obliquas, quasdam aureas manifestas, alias aliarum, veluti umbras, vt dictum est: corpore quoque est minùs lato, sed longiore, dorsum minùs repandum. Oculi in utroque similes. In umbra squamæ capitis multæ & paruæ. Operculi branchiarum extrema nigrescunt. Partibus internis coracino similis, ventriculum similem habet, totidem appendices, splenem, hepatis, fel, similia. Insunt & in capite lapides. Oppianus umbram saxa frequentare scribit, iis versibus qui capite de sargo citati sunt. Veruntamen in veris saxatilibus non habetur, neque enim molli est carne & friabili. Est tamen in pretio, & diuitum mensis apponitur. Nam quamuis sicca sit carne, & concoctu non admodum facili, tamen suauis est, & candida. Apud Athenæum breuis admodum de hoc pisce fit mētio. Epicharmus, inquit, *Χιαϊδα*, Numenius *Χιαϊδα*

vocat. Sunt qui *σκιάινον* & *σκινίδεν* diuerfos esse pisces credant, quòd alter vera vmbra sit, alter piscis vmbre similis. Sed scrupulum hunc adimit Galenus LIB. III. de Aliment. facult. & μὲν ὁμοίως μαλακῶ ἔχει, σάρκα τῆτοις καὶ τοῖς πέλραϊσι ἰχθύσι οἱ κάρβιοι, καθάπερ ἔδὲ σκινίδες, ἢ σκιάιναι διοςῶς γὰρ ὀνομάζονται. Cæterum gobiones non perinde mollem carnem habent, ac isti & laxatiles pisces, veluti nec vmbra, quæ scinides aut sciænæ duplici nomine appellantur. Aufonius vmbrae meminit, sed ea planè fluuiatilis est: neque enim marina fluuios vnquam subit. Duas igitur vmbrae differentias statuimus, marinam & fluuiatilem, quæ in montium amnibus, vnà cum troctis, à quibus plurimùm diffidet, capitur: de qua suo loco plura. Hodie vmbra marina Romæ maximè commendatur, & triumuiris rei Romanæ conseruatoribus, capita dono dantur, quemadmodum apud nos delphinorum & glaucorum capita Episcopo Monspeliensi tributi nomine penduntur. Recitat non illepidam historiam de Tamisio parasito Romano Paulus Iouius, vir doctus & elegans. Is Tamisius Romanis aulicisque salibus erat insignis, sed gulæ adeò prostituta vt infamis haberetur. Is cum per seruum, qui in foro piscario in eam curam intentus, excubare solebat, ingentis vmbre caput, triumuiris delatum esse cognouisset, in capitolium protinus ascendit, vt simulato apud magistratum negotio, sermonéque de industria protracto, prandium captaret. Sed misero huic res longè aliter cecidit ac sperabat, eoque die magno illi gula constitit. Nam triumuir ad Riarum Cardinalem dono misit, hic ad Cardinalem Federicum sanseuerinum: is rursus ad Chisium Publicanum ditissimum: Postremò Chisius ad scortum quod amabat. Interea parasitus pertimescens, ne bolus is è faucibus eriperetur, ac veluti coruus hians, per singulorum aedes prædam auide consecratur, huc, illuc, sursum, deorsum cursitans, modò trans Tyberim, modò cis Tyberim. Tandem fessus, anhelans, totusque sudore diffluens, huic enim pinguis aqualiculus propenso sesquipede extabat, cum scorto noui hominis aduentum admirante discubuit. Lapidés qui in vmbre capite sunt, eandem facultatem quam coracini lapidés habere creduntur. Ex vmbra ius albū optimum paratur, & quæ *gelatina* vulgò dicitur, quemadmodum ex lupi carne. Preparatur coracini magni modo. Caput in aqua & vino decoctum ex aceto editur. In sartagine frigunt alij & cum succo mali arantij edunt. Diuisa etiam in astulas & caryophyllis transfixa, in craticula assatur, oleo frequenter irrigata. Farina probè subacta conclusa, caryophyllis, cinamomo, sale condita seruatur. Apud Pictones elixa ex aceto, & cepis minutim concisis editur. Sciænæ interreana, & squamæ combustæ panos discutiunt autore Plinio.

## De Lato.



## CAPUT X.



**Q**B Similitudinem à coracino & umbra latus disiungi non debet, λάτος Græcis dicitur, Latino nomine caret. eum esse putamus, quem nonnulli pro umbrina vendunt. sunt qui coracinum album esse credāt, quorum sententiam nec probo nec improbo. fit enim per sepe ut idem piscis, diuersis in litoribus, diuersis nominibus nuncupetur. Piscis est marinus, reperitur & in Nilo, coracino & umbræ similis, verùm maior, candidior, tum carne, tum squamis. Tuberculo in mēto caret, qua nota ab umbra discernitur, corpore minus est lato quàm coracinus, squamis obliquè sitis, argenteis. Cauda, pinnis, oculis, naribus, foraminibus ante oculos, branchiis, partibus aliis internis coracinum æmulatur. dentes euidentes habet, lapides in capite. Frequentissimus est Romæ & in Adriatico mari, apud nos non ita frequens. Vocamus *Peis rei*, ut proximo capite diximus: quòd delicatissimus, suauissimúsque sit, & dignus Regum mensis. De hoc plura Athenæus, quàm veterum quiuis. Τέτον ζῆ τῆ Γαλίω κράτιστον εἶναι φησὶν ἀρχέστρατος λέγων ἕτως. Libro 7.

Τὸν ὃ λάτον τῆ κληνὸν, ἐν Γαλίῃ πολυδένδρω.

Ὁ Κυλλᾶϊος ἐχθὶ πόρθμος, γάμματον ἕδεσμος.

Οἱ ὃ ἐν τῷ Νεῖλῳ ποταμῷ γινόμενοι λάτοι, ὁ μέγεθος δρεῖ(χρον) καὶ ὑπὲρ διαγροσίας λίβας ἔχουσι. Ὁ ὃ ἰχθὺς ἕτως λευκόχαιος ὢν, ἔπιδιος ἐστὶ πάντεσσι βόπον χρυσαζήμιδος, παραπλήσιος ὢν τῷ ζῆ τῆ ἴστρον γλαυίδι, id est, Archestratus in Italia optimum dicit esse latum, his verbis:

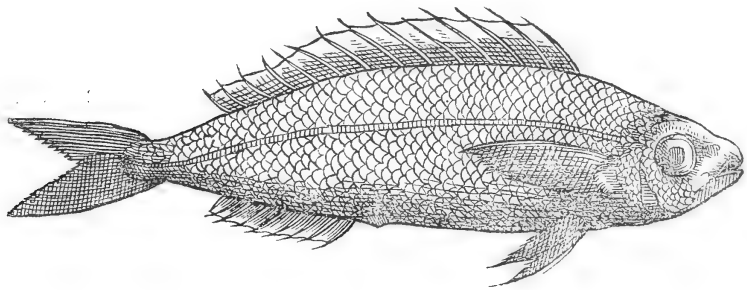
*Arboribus fecunda, latum celebrem Itala gignit,*

*Terra sinu Scylleo, gratum et suauē alimentum.*

Qui verò in Nilo fluuio sunt lati, inueniuntur tanta magnitudine, ut ducentarum librarum pondus superent. Piscis hic candidissimus est, & quouis modo paratus suauissimus, similis glanidi istri. Hęc Athenæi

verba potissimum me in eam opinionem induxerunt, vt credam piscem, quem nunc exhibemus, verum esse latum: nam nullibi frequentius vidi, quàm in Italia, eo potissimum in loco, qui *Schilazo* hodie quoque dicitur. Romam quoque aduehuntur quamplurimi ex Caieta, Neapoli, & tota illa extrema Italiae ora, quae magna Graecia olim dicta est. Præterea, vt annotauit Athenæus candidissimus est, & suauissimus. Eum etiam Strabo in piscibus Nili numerat, LIB. XVII. locum protulimus capite de Coracino. Preparatur latus vmbrae vel coracini modo, succi bonitate & suauitate minimè his inferior.

## De Boope.



## CAPUT IX.



QVAMOSIS aliquot iam descriptis manarum species, libet magnitudine longè inferiores, subiungimus, ob similem totius corporis imaginem. A boope autem incipiemus, qui in Gallia nostra Narbonensi, Italia, Hispania, & re & nomine notissimus est. Βοώψ, Βώξ, Βόνξ, Βόαξ dicitur. Βοώψ ab oculorum magnitudine. Βώξ ab Aristotele citante Athen. lib. ωεϛ' ἰχθύων. & LIB. IX. de hist. animal. & ab Oppiano LIB. I. Βόνξ à Numæuio, Βόαξ à Speusippo, & ab aliis Atticis, ωαρά & Βολώ, id est, à voce, autore Athenæo. quare & Mercurio sacrum esse piscem fama est, & citharum Apollini. Pherecrate etiam teste, nullus omnino piscis vocè edit, præterquam Βόαξ Eodem in loco Aristophanem Byzantium sic reprehendit Athenæus. Aristophanes Byzantius malè ait nos dicere piscem Βόαξ, cum dicere oporteat Βολώπα: quoniã paruus piscis cum sit, magnos oculos habet. sit igitur Βοώψ bouis oculos, id est, magnos habens. aduersus hunc dicendū: si hoc malè nominamus, quare χρακῖνον dicimus, non χροκῖνον? dicitur enim ἀπὸ τῆς χράσις κινεῖν. quare etiã non Γείσρον dicimus: sed σίλσρον? cum sic dicatur, ἀπὸ τῆς Γείδν Γυεχάδς & σραύ. Hæc Athen. cuius etymologiam Festus Pompeius secutus est. Bocas, inquit, genus piscis à boando, id est, est vocè emittendo appellatur. A Plinio box, vel vt alij legunt, boca dici

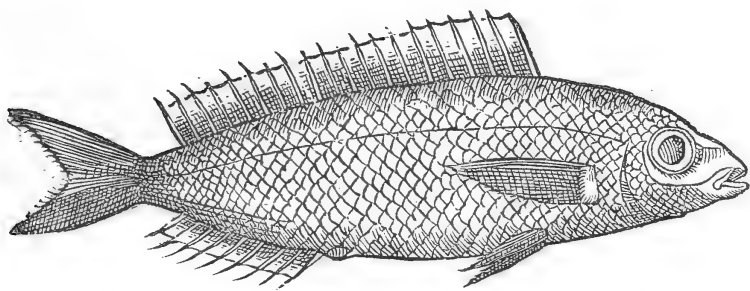
Lib. 7.  
Cap. 2.

Ibidem.

Li. 32. c. 11.

dicitur, Græco nomine non mutato. Quare miror Gazam idem non fecisse, & vocam conuertere maluisse. Venetiis *booba*, in reliqua Italia, Libro 9. de hist. cap. 2. Liguria, Gallia Narbonensi, Hispania, *bogue* nominatur. Piscis est marinus, litoreibus gaudens ex menaiû genere, pedali magnitudine, corpore satis rotundo, non compresso, quale ferè est mugilû. Capite breui, & paruo. Oculis maximis pro corporis magnitudine, utpote qui totam ferè capitatis regionem occupent. Colore est vario. In dorso à brachiis ad caudam lineas ductas habet, alias aureas, alias argenteas, minus quàm in salpa illustres, ob quas, ab Arist. in lib. περὶ ἰχθύων, νολόγρα- Ath. lib. 2. *πτως*, id est, in dorso pictus cognominatus est: in ventre nullæ apparēt lineæ, sed hîc squamis tegitur argenteis. Pinne sunt spari, canthari, sargi, pinnis similes, cauda tubaurea, ventriculus magnus, cum multis appendicibus, intestina tenuia admodum, hepar rubrum, splē ex rubro nigrescens. Nutritur alga, carne, luto. Athenæus LIB. VIII. Ὁ δὲ ἐφθός Ὀπεώσιος, Ὀαπιδόσιος, Ἰχθὺν ἀμύϊς, Ὀκοίλιος. ὁ δ' ἀπὸ ἀμύθρακων γλυκύτερος ἔσται παλιώτερος. vbi pro *Ὀαπιδόσιος*, legendū *Ὀαμυάδοτος*, id est, hoc elixus coquitur, distribuiturque facillè, iurulentum quid emittēs: facillè aluum reddens. Assus succensis carbonibus suauior est, & tenerior. In Prouincia satis commendatur, vt etiam egrotis apponatur. Veteribus vilis, nec vlllo in pretio fuit. Reuera piscis iste in sartagine coctus vel assus super craticulam mediocriter alit, quia ficcior redditur.

## De boopis secunda specie.



## CAPUT XII.

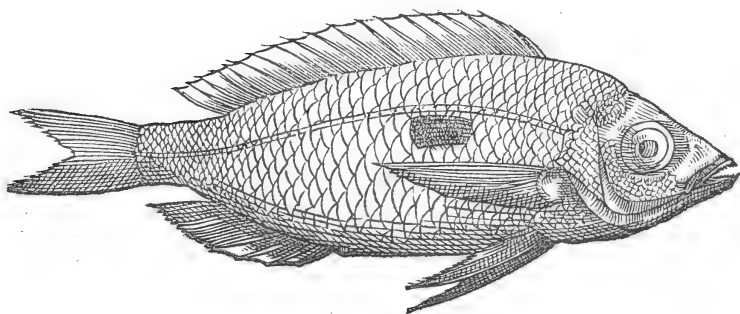
**N**VLLVS Veterum duas boopis species facere videtur, præter Oppianum. Lib. 1. ἀλι- στικῶν.

καὶ σμυριδῆς, καὶ βλεῖνος, οἱ δὲ σκάρροι, ἀμφότεροι τε Βῶκες.

Nostri quoq; piscem quendam, in multis superiori similē, *bogue ravel* appellāt: quid verò istud *ravel* significet, non potui omnino assequi, nisi quòd peritiores piscatores, *bogue ravel* dictum esse putant, quia capiatur, & vendatur cum piscibus, vulgò *raualle* appellatis, id est minutis, quique simul elixantur, & appo-

nuntur, nec propter paruitatem seliguntur. Is igitur piscis quem boopis secundam speciem facimus, boopi vel mænæ similis est, rostro magis acuto, dorso ex cæruleo rubescente, ventre argenteo, cauda rubescente, oculis magnis & variis, nimirum circa pupillam nigram circumlo ex aureo virescente, corpore toto latiore quàm boops, sed breuiore. Quis sit is piscis difficile est conicere, nisi in genere mænarum numeremus, quique differat à boope non sexu tantum (sunt enim in hoc genere & mares & fœminæ) sed etiam specie, sed propter similitudinem, alteram boopis speciem constitui.

## De Mæna.



## CAPVT XIII.

Li. 9. c. 26.  
Lib. 8. de  
hifo. anim.  
cap. 30.



Li. 8. c. 17.

Lib. 2. ser.

Lib. 31. c. 8.

ΑΙΝΙΣ à Græcis, à Plinio mænæ dicitur, Gaza halecem nõ rectè vertit, neq; & *μαγνιδία* haleculas. Nam halec generis potiùs nomen mihi esse videtur, vt sit pisciculus omnis vilis, vel muria cõditus, vel pisciũ fax. Vnde Columella, tabentes haleculas incrementi minuti pisces, iubet præberi iis qui in viuariis seruantur piscibus. Et Hermolaus piscem omnem vilem halecularium vocat. Est etiam halec liquamen ex intestinis piscium. Horatius:

*Ego facem primus & halec  
Primus & inueni piper album.*

Dicitur & à Plinio alec muria vitium. laudatur & Clazomene garo, Pompeique & Leptis: sicut muria Antipolis ac Thuria. Iam verò in Dalmatia visum huius est alex imperfecta nec colata fax. Quare Plinij vocabulũ retinendũ arbitror. Mænæ à Liguribus, ac Romanis seruatis Latini nominis vestigiis *menola* hodie vocatur, à Massiliensibus *mendole*, ab aliquibus *cagarel*, quòd aluum ciëat. A nostris in Gallia Narbonensi *i u sle*. Ab iis qui Adriaticum sinum incolunt, *sclope*. Mænæ piscis est marinus, ex squamiformum genere, boopi similis: aliquantò latior, & minor: apud nos vix palmum attingit. Rostro est acuto,

capite compresso, oculis minoribus, quàm boops, dētibus paruis, hyme candida, vere & æstate varia. Maculis cæruleis toto corpore, & potissimum in capite, & dorso sparsis. Pinnis aculeis cauda, boopi similis. Vtrinque magnam & rotundam maculam habet in medio corpore. Lapides habet in capite: internis partibus à boope non differt: mas in eo fœminæ dissimilis, quòd latior sit, & porrectior, fœmina rotundior. Cùm fœtu fœmina impleri incipit, maris color in varietatem quendam, & nigrorem mutatur, & pessima carne efficitur, vocaturq; hoc tempore *ῥαγος*, ob fœtorem, opinor: Martialis LIB. XI I.

*Aristo. lib. 8. de histo. cap. 30.*

*Fuisse gerres aut inutiles mænas*

*Odor impudicus hirci fatebatur.*

Sic etiam dicuntur Aristoteli *ῥαγίδες*, id est, hircum olere, qui incipiunt venere vti, vocemq; inæqualem mittunt, quique libidine accenduntur: hoc est, malè olere. An verò is sit qui ab Athenæo, *ῥαγος* dicitur, alio loco inuestigabimus. Cùm Roma Venetias venissem, mænas tanta coloris varietate conspexi, præ his quæ hyme venduntur, vt vix primo aspectu agnoscerem. In nostro enim litore minus vario colore depictæ sunt, neque solùm ideo quod magna ex parte perit color in forum delatis, sed etiam in ipsa sagena. Mæna parit brumæ tempore. Quo tempore vterum fert, melior, vt reliqui ferè pisces omnes. Apud Athenæum Hicesius melioris succi mænas esse censet, quàm gobiones, non tamen ori tam gratas esse, neque tam facilè aluo deiici, qua in re falli ipsum existimo: quoniam gobiones friabili carne sunt, nec saxatilibus multò inferiores: quare non possunt mænae melioris esse succi. Non negarim tamen mænas carne esse media, boniq; succi. Coctas in sartagine magis probo, quàm elixas. Cæterùm nullò in pretio fuisse apud veteres ostendunt versus Martialis paulò antè citati. Earum aliquem esse in medicina vsum, Dioscorides docet. Mænarum ex capitibus cinis si illinatur, callosas sedis rimas abolet. Eius etiam garum, oris putrilagines collutione sedat. Et Plinius, capitum mænarum cinis cum allio tritus, ad thymia crudis illinitur. Quid autem sit hîc crudis non video. Quamobrem sedis legèdum esse puto. Hanc vim smaridibus tribuit Dioscorides. Sed cùm sint eiusdem generis pisces, carne & facultate arbitror non multùm dissidere. Præterea, mænae salsa cum felle taurino illitè vmbilico, aluum soluunt. Earum etiam ius assumptum aluum soluit, quam ob causam fortasse à Prouincialibus quibusdam *cagarel* mæna à cacando dicta est. Rursus Plinius, Capitum mænarum cinis, ad rhagadas, & condylomata utilis. Et mænarum muria, & capitum cinis cum melle sanat strumas. Et anginas mænarum balsarum ex capitibus cinis, ex melle illitus abolet. Porro Galenus, Capitibus mænidum sale inueteratarū ad sedis rimas vtebatur quidam, & is ipse ad Columellam diu induratam. Videtur

*Lib. 5. de gener. anima. c. 7. & sect. problem. 4. & 25.*

*Libro 7.*

*Lib. 2. c. 30*

*Lib. 32. capit. 10.*

*Ibidem.*

*Ibid. ca. 3.*

*Ibidem.*

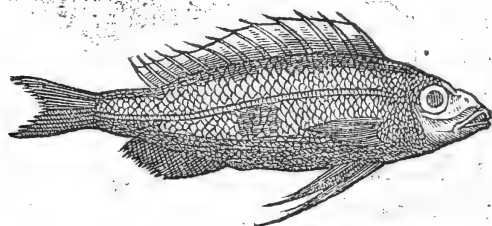
*Lib. 3. de facult. simp. med.*



Libro 7.

ergo vis illarum deficcare, non admodum acriter; hoc enim adustis quibusdam inest, quemadmodum deficcandi vis omnibus. Et Paulus Ægin. de eadem re loquens καὶ γὰρ γαργαρένας χροῖως ἐχειρῶν μύσας ἀφελῆ-  
 Cy. Vbi interpres γαργαρένας guttur malè conuertit, cum gurgulionem vertere debuisset. Est enim carnosà particula, è palati extremo suspensa, veluti plectrum ad formandam vocem conferens: vocant etiam Græci κίβνα, Latini columellam vel vuluam. Fit autem scirrhus à materia crassa vel glutinosa, aliquando ex inflammationis malè curatæ reliquiis; cui malo curando exiccantia non conuenire, & ratio & experientia docent. Nam durata medicamētis malacticis egent, non iis quæ multum siccent vel digerant. Hęc enim id quod tenue est discutiant, quo discussio morbus curatu difficilior redditur, nimirum manente eo, quod crassius & durius est. Nisi quis cōtendat, ea nō omnis scirrhi curationi conducere, sed eius tantum, qui ex pituita crassa, & vt ita dicam, congelata ortus est, vel ex intempestiuo, aut immodico medicamentorum refrigerantium vsu. Propterea quòd crassum; vel glutinosum humorem incidant & attenuent, postremò siccitate sua absumant, congelatum verò dissoluant calefaciendo, & dissolutum discutiant. Sed quæ Galenus de capitibus menidum scribit, nō ex sua sed alterius cuiusdam sententia profert. Capita mænarum cum salsa & exiccata sint, vim exiccandi habere constat, & multò magis si assa in cinerem redigantur. Quare nec mirum si cinis ad anginas valeat, vt & illa omnia quę affluentem humorum copiam absumunt, quemadmodum cinis hirundinum, & sterces canis. Eadem ratione ad oris vlcera, cinis è capitibus mænarum conducit, quod putridum est ex edendo, ob quam causam etiam thymos sanat.

## De Smaride.



## CAPVT XIII.

Libro 8. de  
hysto. c. 30.

Cap. 11.

MARIS Et Græcis & Latinis dicitur, Gaza cerrum Latinè vertit: ob id fortasse, quòd Neapoli smarides vulgò dicuntur cerres, Massilię gerres. Mirum cur non potius Plinij & Martialis appellatione vsus sit, qui gerres dicunt. Plinius LIB. XXXI. in catalogo pisciũ.

Mar

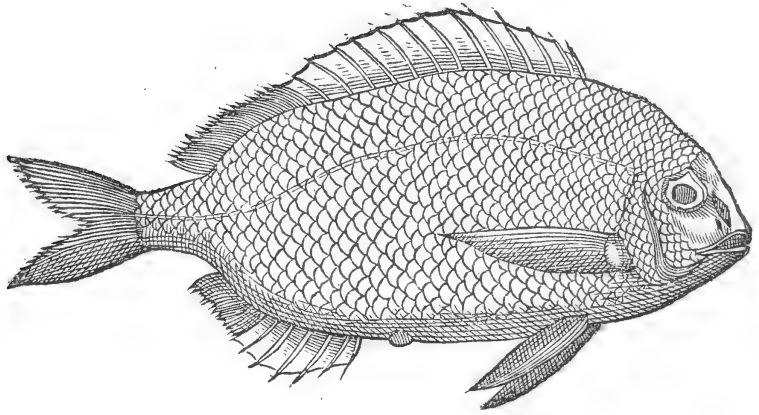
Martialis in versibus superiori capite citatis. Smaris ea mænæ species est, quæ *λαρυγγαίς* etiam à Græcis dicitur, id est, mænna alba quia semper alba remanet, cum mænna prior colorem mutet: vnde deductum putant quod præ timore pallidos, smaritos Itali vocent. Venetiis hodie *giroli* & *gerruli*. in Gallia nostra Narbonensi, & Hispania, *pica-rel*, ob id fortasse quod salitus hic piscis, & fumo exiccatus, linguam acrimonia quadam pungit & mordet. Vehementer errant, qui lencomænides esse putant, quas *harengades* vel *harengs* nos dicimus, nonnulli haleculas. Sunt enim ex thrissarum, non ex mænarum genere, & maximè in oceano capiuntur, quo non penetrauerant veteres, qui de piscibus scripserunt, de quibus suo loco dicemus. Smaris marinus est piscis, mænæ similis, sed minor. Est enim digiti tantum magnitudine, corpore strictiore, rostro acuto, maculam vtrinque nigram habet, notis caruleis, versicoloribusque caret. Sed candida est, lineas quasdam argenteas, & subaureas obscuras à capite ad caudam ductas habens, pinnis, aculeis, cauda, partibus internis, mænæ similis. Hunc piscem garum esse nominis affinitas facit vt suspicer, cum pro garo cerrus dicatur, & à Plinio & Martiale multitudinis numero gerres. & Antipoli hodie *garon*. Præterea ex hoc pisciculo optimum fieri garum experientia quemlibet docere potest. Ex Garo vero pisce optimum fieri garum testis est Plinius. Aliud est inquit, liquoris exquisiti genus, quod garum vocauerunt, intestinis piscium, cæterisque quæ abiicienda essent sale maceratis, vt illa putrescentium sanies. Conficiebatur ex pisce quem Græci garum vocabant. Smaris eodem succo carnæque est, qua mænna, & ad eadem ferè omnia valet, ad quæ mænna, eique Plinius tribuit quæ Dioscorides mænæ. Plinius. Smarides tritas, illitas ad thymia sedis conferre scribit, vt cinerem capitis mænarum. & Dioscorides. Smaridis piscis caput exustum, excrecentes vlcerum oras, puluillósque reprimat, nomas cohibet, thymos clauósque absumat. Caro non secus ac balsamentum prodest à scorpione percussis, aut à cane demorsis. Galenus post mænnam de smaride nihil scripsit, hanc opinor ab illa nihil differre existimans. Paulus Ægimænis smarides subiungit. Smaridis, inquit, caput tostum ad pilorum defluuia cum adipe vsino conducit. Ex his colligat lector, quibus, & quot remediis quæ minimo pretio comparari possunt, careat is qui piscium historiam ignorat. Preparatur smaridis vt mænna, & vt squamosi alij. A piscatoribus sale condita, aëri exponitur, vel in camino suspenditur, & exiccatur. Alij antiquorum more in muria sinunt tabescere, vt garum faciant. Ex qua optimum & suauissimum garum paratum vidi, apud Gulielmum Pelicerium episcopum Monspelicentem, virum summa laude dignissimum.

Li. 31. c. 7.

Li. 32. c. 10.

Li. 2. c. 30.

## De Pagro.



## CAPUT XV.



IN Squamosis sunt phagri, erythrini, hepatis, synagrides, inter se similes. De quibus deinceps agemus, ob similitudinem quandam, quæ illis etiam est, cum aliquot iam descriptis. De pagro autem primùm dicemus, quòd is notissimus sit. *πάγρος* autem vel *πάργος*, vel *παργύριος* Græcis dicitur. Latini Græcam appellationem, populi multi eiusdem vestigia constanter retinuerunt, quod maximo argumento est, veterum pagrum esse quem hîc exhibemus. In toto litore Gallia nostræ Narbonensis, *pagre* dicitur, Italis *pagro*, nonnullis *phagorio*. Hispanis quibusdam *bezogo*: Dalmatis & Lusitanis *phagros*. *πάγρος* dictus est quasi *πάγος*, id est vorax, inferendo *ρ*. quemadmodum in *ὄστρεον* pro *ὄστρον*, quæ etymologia naturæ huius piscis optimè quadrat, de qua mox. Caue autem pagrum cum paguro confundas, quod docti quidam fecerunt, nominis affinitate decepti, plurimùm enim à sese dissident, nam pagurus est in cancrorum genere, de quo suo loco. Pagrus piscis est marinus, litoralis, aliquando pelagius, & inter Niloticos ab Athenæo & Strabone connumeratus. Corporis forma, pinnis, earundem situ, numero, aculeis, cauda, parvæ auratæ similis, colore dissimilis: est enim colore ruffo, quæ nota cum erythrina conuenit, cum eò capitur, ac pro eodem venditur, ab erythrina tamen dissidet, quia è ruffo ad cæruleum hyeme magis vergit, erythrinus semper rubet. Pagrus rostro est spissiore, rotundiore, ad aquilini nasi formam accedente, toto corpore rotundiore & latiore. Ventriculum maiorem, splenem minorem habet erythrina, vesicam quoq; aëre plenam maiore. Appendices & intestina eadē quæ auratæ, hepar sine felle, cor angulatum, lapides in cerebro. Quam ob causam frigus pertimescit,

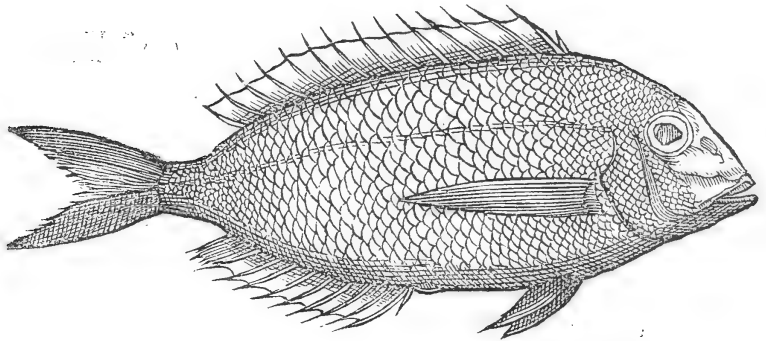
Lib. 7.  
Lib. 17.

vt lupus, vmbra, cæterique omnes, quibus lapides sunt in capite. vescitur luto, alga, carne, vt sepiolis, squillulis, loliginibus, cochleis. sunt qui echinis etiam vesci putent, sed an propter aculeos possit attingere, dubito: quanuis latas maxillas & dentes anteriores, acutos habeat. Aristoteles citante Athenæo scribit, *Σαρκοφάγον εἶναι αὐτὸν* *Libr. 7.*  
*καὶ μενῆρη, καρδιόλυ δ' ἔχον τεύγωνον, ἀκμάζον τε ἑαρος.* quæ in Aristotelis libris, qui nunc extant, non reperiuntur, suntque diligenter expendenda. sarcophagum esse pagrum nemo ambigit. solitarium verò esse, vix credat aliquis, cum maximè in litore nostro non nisi multi simul capiantur, nisi quis *παμάζω* hoc adscribat, id est, huic retis generi, quo omnia capiantur, omnia nimirum quæ obuia sunt, & ad quæ pertingit rete. Cor trigonum intelligit angulatum, cuiusmodi est in plurimis piscibus. Quid verò sit illud, *ἀκμάζον τε ἑαρος*, satis ambiguum est, num vere vigere dicit, vt significet eo tempore edendum esse, quòd tunc sit veluti in ætatis flore, ideòque carnosior, succi plenior, suauior, minúsque excrementis abundans, ob crebras exercitationes & natationes? At Archestratus ad omnem luxum ingeniosissimus apud eundem Athenæum ait, *Κείνου ἀνατέλλοντος Διὸς τὸ φάζον ἐοικέναι*, id est, canicula oriente, edendum esse phagrum: quo fit vt mendosum esse locum suspicer. Cumque piscium alij vere, alij autumno, alij æstate, alij hyeme, alij vere & autumno, alij vere, æstate & autumno, vt mullus, alij vere & autumno pariant, sitq; pagrus ex his qui vere pariant (certum est enim circa veris finem parere) legendũ esse puto, *τικέει δ' ἑαρος*, id est, vere parit. Hicæsius hæc de pagris & similibus: *φάζροι τὴν χρομῖς, ἔδνηθιας, καὶ ἀκαρνάνες, τὴν ὄρφοι, καὶ Σινόδοντες, ἔδνωα-χρίδες τῶ μὲν γένει παραπλήσιοι ὑπάρχουσι, γλυκὴς τὴν γὰρ τὴν παρασύφορες ἔδφορμοι. καὶ τὸ λόγον δ' τὴν δυσέκκελοι, βορμώτεροι δ' ἀλιῶν οἱ Σαρκοῦδες, ἔδνωδέστροι, ἐλθόντα τε πυμελῶ ἔχοντες.* phagri, chromis, anthias, acarnanes, orphi, synodontes, synagrides genere quidem similes sunt, siquidẽ dulces & adstringentes, satis nutrientes, & iure quidem difficilè excernuntur. magis autem nutriunt carnosí, & magis terreni, minúsque pingues. Dulces quidẽ suaues & palato gratos accipere oportet: nam quod dulce est, vt mel, saccharum, sapa, tatum abest vt adstringat, vel aluum sistat, vt potiùs leniat. constringentes verò nõ austeri vel acerbí, sed qui non facilè excernantur. Sunt igitur pagrus & similes suaues, media carne, vel satis sicca, vnde fit vt aluum non ciẽant, vt molles & præhumidi, & satis nutriant. Pagrus marinus fluuiatili salubrior est, vt & alij pisces qui relicto mari flumina subeunt, cuius rei causam exposui capite de coracino. Hinc demere oportet pisces eos, qui virus vel ferinum quid redolent, vel nimis strigosi sunt, vt sturionem, lampetram, alosam & similes, qui & suauiores & salubriores, & magis opimi in aquis dulcibus efficiuntur. Archestratus pagri caput

Lib. 32. ca-  
p. 10.

præfert. Plinius inter remedia, quæ februm circuitus tollunt, & hoc recenset. Pagri fluuiatilis longissimus dens capillo adalligatus, ita ut quinque diebus eum qui alligauerit, non cernat eger. quem locum corruptum esse facillè iudicabit is, qui pagrum nouerit, cui dentes alij alijs longiores nulli sunt. Alij paguri fluuiatilis substituunt, sed eadem dubitandi occasio est, quid per paguri dentem longissimum intelligi oporteat, nisi fortè è forficulis denticulatis (his enim verbis utitur Plinius eodem libro) longissimum. Quare hunc locum doctis èstimandum relinquo.

### De Erythrino.



#### CAPUT XV.

Lib. 32. ca-  
p. 10.  
Libro 32.  
c. 9.

Libro 7.



**E**ΡΥΘΡΙΝΟΣ vel ἐρυθρεῖς, aliquando à Plinio rubellio, aliquando seruato Græco nomine erythrinus dicitur. Gaza Plinium imitatus rubellionem vertit. nomen à rubro colore positum est. Cyrenæi autem Zenodoto apud Athenæum ἑρυθρῶν vocabant, autem verò Clitarcho, ut idem alibi scribit δύνειον, qui Græciam nunc incolunt λέγεινον corrupto vocabulo, pro erythrinum. In Gallia Narbonensi & Hispania pagel, Romæ phrangolino, vel phragolino, quasi paruum pagrum. Confundunt enim isti omnes pagros cum erythrinis. In Liguria, & quadam Italiæ parte pagro: Obseruandum diligenter est cuculum, lucernam, aliósq; rubros pisces, Gallis, & maximè Parisiensibus dici rougetz: nobis autem Montpelienfibus, mullos, rougetz nuncupari. ne quis Gallica nomina cum Græcistemere confundens, illos erythrinos esse putet. Erythrinus piscis est marinus, pelagius autem Aristotele, secundum Oppianum litoralis.

Libro 8. de  
hist. anim.  
cap. 13.  
Libro 1. c.  
λίστικῶν.

Οἱ μὲν γὰρ χθαμαλοῖσι παρ' ἀργυροῖσι (νέμεον)  
Ψάμμεν ἐρεσιόμμοι, τὸ ὅσ' ἐν ψαματοῖσι φύον)  
Ἰπποὶ κέκλυγές τε τοοὶ ξαυθαίτε ἐρύθεινοι.  
Nonnulli flavam pisces in litore arenam

*Mandunt, & terra quicquid nutritur in alta.*

*Hippi, cocciges celeres, flauique erythrini.*

Hyeme quidem in alto mari degunt, æstate verò terram petunt, & circa litora capiuntur. Sunt & quædam profunda litora, in quibus etiam quouis tempore degere possint. Erythrinus colore est rufus siue rubescens, ventre candido, corporis forma, pinnaarum situ, numero, cauda, aculeis, branchiis, pagro similis, rostro acutiore & strictiore, corpore minùs lato, oculis magnis, in quorum tunica cornea binæ maculæ aureæ apparent: ore est paruo, dentibus admodum paruis, rotundis acutisq;. Intus candidissimus est, ventriculum medium habet, cum paucis appendicibus sed crassis & magnis: intestina crassa, hepar ex albo rubescens, à quo pendet fellis vesica oblonga, mesenterio & spleni alligata. Splen ex rubro nigrescit, & magnus est, si corpus spectes. Lapidet habet in cerebro. In erythrini, passerum generibus, & channis, nulla est distinctio maris & fœminæ, sed omnes fœminas esse argumento est, quòd in omnibus oua reperiuntur æstate, quum parere debent. Capiuntur æstate, rarò hyeme, vel quia pelagij cum sint, æstate ad litus accedunt, vel quia piscatores, æstate quàm longissimè possunt à litore, retia sua expandunt. Falsum est hos verti in dentices. Qui error inde ortus est quòd cum maiores fiunt, propius ad synagridis, denticis ve formam & colorem accedunt, minùsque solito rufi sunt, ac veluti canescunt. Quem colorem aptè refert miniù pauco candido dilutum, sed facilè peritus maculis, & dentibus, à synagride distinguet, de qua postea. Est & illius error coarguendus, qui vulgò dictum pagellum siue phragolinù quem hîc representamus non esse veterum erythrinum existimat. Verùm id me plurimùm mouet, inquit, vt ab illorum opinione recedam, q; Aristoteles & Plinius erythrinos vel rubeculas grauidas, & ouis plenas toto anni tempore capi asserant. Cum in eo genere mares non sint, quod phragolinis minimè accidit, qui pluribus anni temporibus, sine vlllo ouorum vestigio comeduntur. Locus Aristot. est LIB. I I I. de hist. animal. Quemadmodum in ostracodermis & plantis est quod parit & generat, non autem coëat: sic & in piscibus passerum genus & erythrinorù & channæ, omnia ex his oua habere cõperiuntur. Et lib. v. de erythrinis & channa ambigitur: omnes enim grauidi capiuntur: & Plin. in quodã genere omnino non sunt mares, sicut in erythrini & channis: omnes enim ouis grauidæ capiuntur. Est & alius de eadem re Aristot. locus lib. de gen. anim. His in locis, & omnibus aliis in quibus aut Aristoteles, aut veterum autorù quiuis, piscis huius meminerunt, omni anni tempore ouis plenos erythrinos minimè dixerunt, sed quo tẽpore vterum ferunt, hoc autẽ illis vere accidit, omnes ouis pleni semper reperiuntur, vnde omnes fœminas esse colligunt autores. Quis verò tam fœcudus est

*Paulus Iouinus lib. 1. cap. 13.*

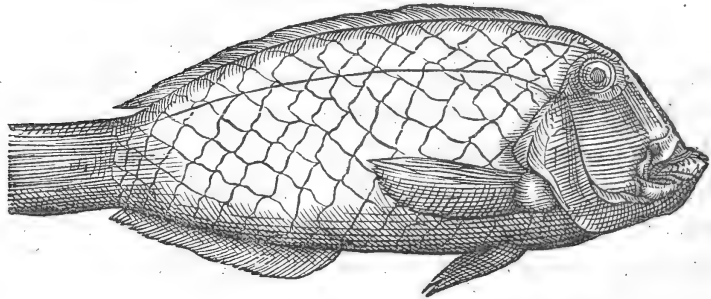
*Cap. 11.*

*Libro 9. ca. pte 16.*

*Lib. 3. c. 5.*

piscis, qui omni anni tempore ouis grauidus capiatur, ne nullus quidem, qui ter anno parere dicitur. Ex quibus perspicuum est, ex eo quòd pagelli nostri siue phragolini, aliquando sine ouis reperiuntur, non effici eos non esse veterum erythrinos. Qui pisces inter se similiores sunt quàm phagrus, erythrinus, hepatus, synagris? At hepatum & synagridem manifestæ notæ, & minimè dubiæ, à phagro & erythriño distinguunt, vt mox dicemus. vnde fit, vt phagrus & erythrinus supersint quàm simillimi, adeò vt etiam à vulgo confundantur, vt ex horum descriptionibus liquet. At de nostro pagro nemo dubitat, quin is antiquorum sit pagrus. Quare restat erythrinus, proculdubio is qui *pagel* à nobis, à Romanis *phragolino* dicitur, quasi paruus pagrus. Olim piscem istum neque vilem, neque commendatum fuisse comperio. Si quis tamen illius substantiam mediam glutinosi humoris expertem consideret, & degustet, is muranis & buglossò aliisque permultis, qui & apud veteres fuerunt, & apud nos sunt magno in pretio, præferet: nam neque dura carne est, vt cuculus, draco, neque molli vel diffuente, vt aphyra, neque tenaci glutinosoq; succo, vt anguilla, sed carne auratis cæterisque mediæ substantiæ piscibus similis: ideoq; bonum succum gignit, satis alit, non difficile coquitur, aluum non ciet: quia mediocriter sicca est carne. Paratur vt aurata, frigitur etiam, & aceto, foliis lauri, myrti, citri, iuglandis aspergitur, diutiùsq; seruatur. Æstate elixus, ex aceto rosaceo suauissimè editur.

### De Nouacula pisce.



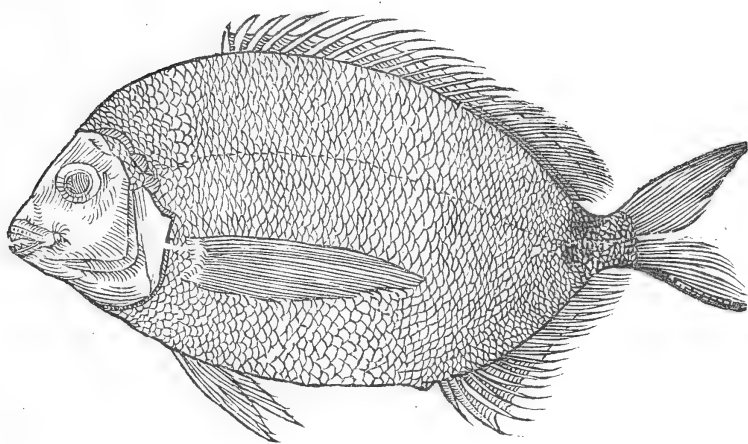
#### CAPUT XVII.

**S**VNT Qui piscem hunc, quem hîc exhibemus, verum erythrinum esse existimant, hac ratione moti, q̄ colore rubro sit, siue ruffo, pagri modo. At cum corporis figurâ pagro dissimilis sit, & capite tantùm quodam modo similis, ab his dissentio, sequor que in hoc pisce, vulgarem appellationem, quam ex Latina sumptam arbitror. dicitur enim

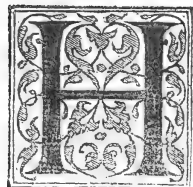


enim *rason*, quæ vox nobis, & Hispanis nouaculam significat, à Plinio verò, qui solus ex veteribus piscis huius meminit, nouacula piscis. Eius verba sunt: Nouacula pisce quæ tacta sunt, ferrum olent: nam in vulgaribus codicibus perperam locus hic legitur, & eo quo citavi modo restituendus, & meritò quidem nouacula dicitur: est enim dorso cultellato: quo maiorem nouaculam aptè repræsentat. Piscis est marinus squamosus palmi magnitudine, tres digitos latus, vnum spissus, capite pagrum quodam modo refert, posteriore corporis parte buglossum, ore est paruo, dentibus acutis, magnis & recuruis, oculis est paruis, à quibus descèdunt ad os lineæ obliquæ purpureæ, & cæruleæ: squamis tegitur magnis rubescentibus. A capite ad caudam protensa est pinna vnica & continua, altera à podice, qui ori quàm caudæ propior est, ad caudam. In arena viuit. Piscis est Rhodi frequens, & in Melita insula, ex quo post Rhodum à Turcis expugnatam illuc migrarunt milites, qui Rhodij appellatur. Capitur & in Maiorica Minoricâque insulis, & inde à Pigno discipulo quondam meo ad me missus. Carne est tenera, & delicatissima, ac in illis insulis, quas modò nominaui, summo est in pretio.

## De Hepato,



## CAPUT XVIII.



**H**E P A T V S Similis est pagro & erythrina, inquit Speusippus. De hoc igitur nunc dicendum: Ἡπάτος, ἢ λεβίας Græcis dicitur, Gaza verbum è verbo exprimēs iecorinum interpretatus est. Hermolaus modò iecur marinum, modò hepatum appellat. Huius piscis nullum vulgare nomen, neq; in Gallia, neque in Hispania, neque in

Italia potui à piscatoribus extorquere , à folis Græcis huius temporis didici *Γεΐωουρον* hodie vocari : cæteri omnes anonymum esse dicunt ob raritatem , & pro manna vendunt , à qua tamen plurimum oculorum magnitudine , corporis latitudine , colore differt. Hepatus piscis est pagro similis , oculis maioribus quàm pro ratione corporis , vt melanurus , colore obscuro , seu ex cæruleo nigrescente , pinnarum numero , situ aculeisque pagro similis , latiore , maioreque cauda , nigram in ea maculam habet , melanuri modo , ad quem alludit is , qui apud Athenæum dicit se bilem non habere , vt nec hepatus habet , seque ex iis esse , qui *μελαμόσχοι* sunt : Dentibus non latos , sed rotundos , acutos , ferratos. ventriculum magnum cum appendicibus quatuor , intestina tenuia , hepar album sine felle , cor angulatum , branchias quaternas vtrinque , in cerebro lapides duos. Hunc piscem , quem proponimus , veterum hepatum esse , notis omnibus diu multumque consideratis , & cum aliis frequenter collatis , mihi ipse persuadeo , & æquos rerum estimatores mihi assentiri cogunt notæ omnes , hepato à veteribus tributæ : quarum nulla omnino huic nostro pisci repugnat. Primùm pagro similis est , deinde colore est nigro , postremò sine felle : quæ tres præcipue sunt hepato notæ. Quas ne comminisci videamur , audiamus Athenæum de hepato loquentem : *Διοκλῆς τὸν φησὶ τῶν πειθαίων εἶναι, Σωδύριππος δὲ ὄμιον φάσκει ἢ ἥπατον. ἐστὶ δὲ μνηρῆς, ὡς φησὶν Αλεξάνδρου, Καρχαροφάγος τε καὶ καρχαρόδους, ἢ χροιδὸν μὲν μέλας, ὀφθαλμοὺς δὲ μελίζουας ἢ κατ' αὐτὸν ἔχων, καρδίαν τεύγων, λάκκω.* Diocles hunc ex saxatilibus esse dicit, Speusippus autem similem pagro hepatum : est autem solitarius , vt ait Aristoteles , carne vescitur , ferratis est dentibus , colore nigro , oculis , habita ipsius ratione , maioribus , cor trigonum , album. Et alio in loco Athenæus ex Archilocho scribit eum felle carere : ex Hegesandro duos lapides in capite habere. Huc accedit , quòd paucas ventriculi appendices tribuit Aristoteles , sicuti in hoc quatuor tantum inuenimus , vt prius est dictum. Quòd solitarius sit , id ipsum piscatores fatebuntur , qui & rarò vel potiùs nunquam multos simul capiunt. Quòd carniorus , ostendunt ea quæ in ventre & intestinis reperiuntur , dentibus esse ferratis , colore nigro , oculis maioribus *αυτοψία* ipsa docet. Quòd cor angulatum habeat , hoc illi cum multis commune est. Quum verò album esse dicit , mendum subesse opinor. Cum enim in corde maximè abundet , & perfectiùs coquatur sanguis , ne in candidissimis quidem piscibus , album esse potest , nisi partem supremam cordis accipias , quam *αὐλὸν φλεβοπόρος* vocat Aristoteles , de qua fusiùs libro tertio. quare legendum esse puto *ἡπαρ λάκκω* : huic enim pisci hepar est huiusmodi , vt prius

Libro 3.

Libro 7.

Libro 3.

Libro 2. de  
Histo. animal. ca. 17.

Cap. 14.

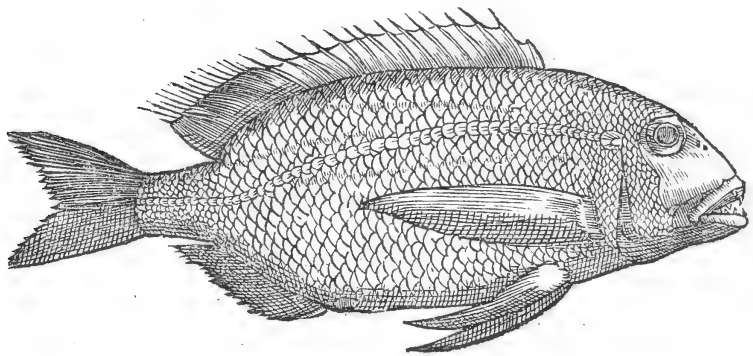
diximus. Sed argutus quispiam fortasse hinc obstrepet, & nos nostro iugulabit gladio. Cum enim, dicet, in hepate sanguinis sit officina, cur non rubrum erit, ut cor, vel quæ candidum dici poterit? Animaduertendum est hepar in piscibus nonnullis, ut in mustella marina, in asellis, & aliis multis album ab autoribus dici, non certè quòd de candore, cum niue possit contendere, sed quòd cum aliorum piscium, vel animantium hepate collatum, candidum dici possit, & ut magis exprimamus ex rubro albescat. qui enim branchiis spirant, minùsque calidi sunt, sanguinem magis pituitosum & magis album gignunt, non aliter quàm qui anasarca laborat, quòd pituita pro sanguine gignant, candidiores fiunt. Quare in istis hepar minùs rubescit. Cor verò multò calidius sanguinè coquit, perficit, rubrumque efficit, splen verò quia sanguinem atrum trahit, non potest non rubere quouis sanguine cum atro permisto. Hæc omnia me impulerunt, ut apud Athenæum legendum putem καρδίαν τεύχονον, ήπαρ λαχόν. Sunt qui piscem eum qui Lutetiæ *egresin* vulgò dicitur, hepatum esse arbitrentur, ob id fortasse quòd magno & delicato sit hepate. Sed hoc falsum esse multa coarguunt: nihil enim illi est cum pagro seu erythrina commune. Præterea nigro colore non est, ut hepatus: denique notis ferè nullis hepato similis est, qui *egresin* dicitur: quis verò is sit, suo loco ostendam. Ælianus vno loco iecorini meminit, quem si ήπαλον Græcè vocat (penuria enim codicis Græci facit, ut dubitem) certè is hepatus non est, quem ex Aristotelis & Athenæi sententia exhibemus: scribit enim citante Pe. Gyllo iecorinum mustellæ similem esse, quæ ab hepato nostro plusquam *δύς διὰ πασών* distat: alio loco ait in specubus abditos latere maris incolas oues, & hepatos (quanquam in versione epathos malè ut opinor) & à piscatoribus præpontes nominari solitos, ij quidem quanquam maximi videantur, tamen ad natandum si gnes sunt, non enim à suis latibus longè aberrant, imò verò circum ea ipsa semper volutantur, infirmioribus piscibus adnatantibus insidias faciunt Et Oppianus LIB. I. *πρόβαλον ή ήπατον* in fundo & saxis cauis delitescere scripsit, sit ne is hepatus noster, non facilè est iudicare, nullas enim notas appingunt, quibus internoscatur. Diocles apud Athenæum saxatilem facit, verum saxatilis propriè non est, ut saxatiles pisces appellant Medici, qui sunt omnium optimi, carne molli & friabili. Hic autem quia carniorus est, duriore est carne. Rectè igitur dicemus cum Galeno hepatum in medio esse piscium duræ carnis & mollis, quemadmodum auratam, pagrum, vmbra & alios huiusmodi. Preparatur ut pagrus vel aurata.

Lib. 12. ca.  
p. 27.

Ibid. ca. 32.

Lib. 3. de  
ali. facult.

## De Synagride



## CAPUT XIX.

**S**ΥΝΑΓΡΙΣ Græcis dicitur, Gazæ dentex, quo etiam nomine *Συνόδοντα* conuertit, quia Synagridem & synodontem eundem piscem esse existimat. Græci quidam etiam hodie vocant *Συναγριδα*. Italis *dentale* dicitur. A Massiliensibus *denté*. In Gallia nostra Narbonensi *marmo*: pro mormiro ostenditur, venditurque. Admonere hîc oportet, ab ichthyopolis nostris scarum Aristotelis *denté* vocari, à dentibus magnis & latis, ne quis hunc nostrum *denté* cum *dentali* Itatorum, & synagride, vel synodonte confundat. Synagris piscis est marinus, in litoribus, & eorum faxis degens, corporis figura auratæ, vel erythrino similis, pinnis quoque, & aculeis, & squamis, & colore: nam ex albo rubescit, sed maculis veluti punctis aspergitur. Capite magis est compresso, quàm aurata, vel pagrus, quaternos in vtraque maxilla dentes, caninis similes habet, inter alios paruos eminentes, internas partes sicuti superiores pisces. Lapidés in capite. In Adriatico mari in insignem magnitudinem accrescit, in nostro litore auratam non superat. Sunt qui synodonta non genere quidem sed specie à synagride differre arbitrentur. Athenæus enim ex Epicharmo tanquam diuersos ponit *Συναγριδας μαζες τε, Συνόδοντας τε, ερυθροποικίλας*, alibi synodontis meminit sine synagride. Ego verò sentio synagridem, & synodonté sola atate differre, cui simile quid in auratis & coracinis priùs annotauimus, vt synagris dicatur minor & iunior, synodon maior, vnde synagridas *μαζες*, id est, vt opinor, delicatas & teneriores nuncupauit Epicharmus: minores enim pisces, & qui atate nõ multũ processerunt molliores deliciares sunt grandioribus. Synodontem verò *ερυθροποικίλον* cum varietate rufum, siue rubrũ, quẽ Numenius vocat *μέγαν & λάκρον*, quod epitheton cũ *ερυθροποικίλω* pugnare videri posset. verũm λάκρον

Libro 7.

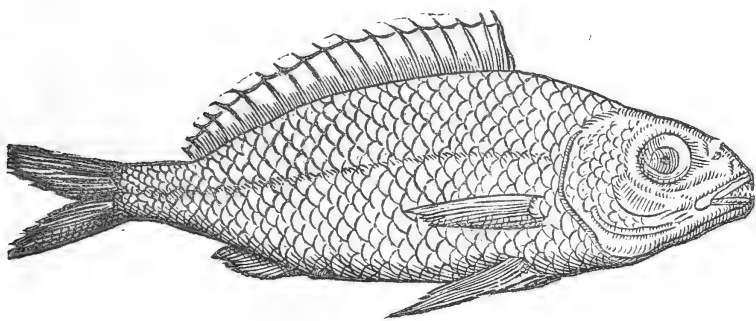
Lib. 8.

Ath. lib. 7.

λαλῶν Numenius vocat, à subiecto & veluti primo colore, qui albus color cùm tanquam punctis rubeis aspersus sit, ἐρυθροποικίλος ab Epicharmo dicitur. Sunt in synodontis capite lapides, vnde synodótides gemmæ Plinio. Hac in sententia de synagride & synodonte permanentebo, quoad alius differentiam aliquam siue notam præter ætatem, qua discerni possint ostendat, nullam enim aliam hæctenus inueni. *Li. 37. c. 10.*

σωδὸς καὶ χάραξ τῶ μὲν αὐτῶ γένος εἰσι, διαφέρει δὲ ὁ χάραξ, inquit Athenæus. Eiusdem generis sunt σωδὸς & charax, præstantior autè est charax, cuius eiconem non propono, in nostro enim mari non reperitur, neq; ab Aristotele Pliniove vlla huius facta est mentio, sed ab Athenæo breuiter tantùm, vt dictum est, & ab Æliano. maris rubri foetura est charax nominatus piscis, pinnas habet, & vtrinque à tergo auri similitudinem speciemque gerit, inferiores partes purpureis singulis illustrantur, similiter eiusdem cauda auri similitudinem gerit. Purpureus color oculos pulchrè adumbrat. Oppianus *LIB. I. Ἀλιόλικων* nominauit tantùm. *Lib. 8. Li. II. c.*

## De Acarnane.



## CAPUT XX.

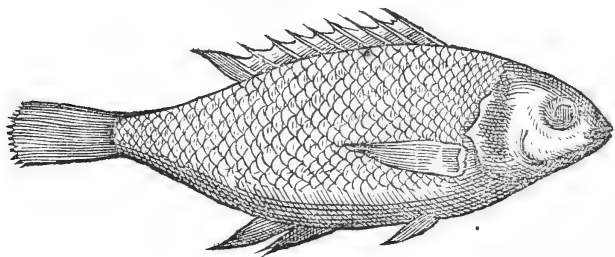
**D**ISCUM Quem hîc exhibemus, nec in Prouincia, nec in Gallia Narbonensi, nec in Hispania videre potuimus, sed Romæ tantùm, vbi inter erythinos, & pro erythriño venditur, eodémque nomine scilicet *phragalino*, nuncupatur. Idem est fortassè qui *albores* etiam dicitur Venetiis, quòd albus sit. Ἀχαρνῶν dicitur ab Athenæo. Alibi ἄχαρνος. Ab Aristot. ἄχαρνας, & ἄχαρνα εἶδος ἰχθύος apud Phauorinum. Acarne legitur in vulgaribus Plinij codicibus, in catalogo piscium. Appellationes alias aut vulgares, aut Latinas non comperi. Dicimus igitur acarnanem piscem esse marinum, pagri vel erythrini forma, colore candido, squamis argenteis, ore mediocri, tenuibus dentibus, rostro aquilino pagri modo, spatio quod inter oculos est compresso, oculis magnis pro corporis ratione aureisque, pinnis can-

didis. Ad pinnarum radicem macula est ex nigro rubescens, caudæ extrema rubescunt, linea recta à branchiis ad caudam protensa, partibus internis à phagro non differt, eiq; & erythrino adeò similis vt pro eis vendatur, vt dictum est, horúmque trium nomina confundantur Romæ, omnes enim hi phragolini dicuntur. Athenæus LIB. V III. ὁ καλίσμνος ἀκαρνὰν γλυκίστην καὶ παραστύφον, ῥόφινος δὲ, καὶ δὲ κερπύλος. Qui acarnan dicitur dulcis est & subastringens, satis alit & facile excernitur. Eadem sanè sum expertus, carnèque esse candidissima, media substantia, facile concoqui & distribui, bonum succum gignere. Æstatè & hyeme capitur. Quid potissimum in animum inducat meum, vt piscem quem representamus acarnanem esse credam: bona equidem fide dicam, ei qui alia vel meliora inuenerit, magnam habiturus gratiam. Hicelius apud Athenæum pisces aliquot eiusdem generis enumerat, vt cap. de phagro citauimus, phagrum, chromin, anthiam, acarnanes, orphum, synodontas, & synagrides. At pagrum & erythrinum non esse eum què hîc depingimus, color rufus satis probat: hîc enim candidus est, illi rufi. synagris etsi alba aliquando dicitur, maculis tamen rubeis conspersa est, similiter & synodon, quare hac maximè nota, & dentibus ab hoc nostro seiunguntur. Nec orphus esse potest, nam vt paulò post ostendemus, ruber est, hic noster albus. Superest vt vel anthias sit, vel chromis, sed hos suis locis ab acarnane certis notis discernemus. Acharnā scribit Aristoteles æstare laborare atque extenuari, quod etiam in hoc nostro pisce verum esse comperies.

Lib. 7.

Libro 8. de  
hist. anim.  
cap. 19.

### De Chromi.



### CAPUT XXI.



ΡΟΜΙΣ Et κρέμης an iidem, an diuersi sunt pisces, equidem me adhuc nescire fateor: malo enim id fateri quàm sciens studiosis imponere, & rem incertam pro certa proponere. Athenæo videntur diuersi esse pisces, diuersis enim locis vtriusque meminit, vno loco ex Epicharmo καὶ χρυσίας κερπύλος τε ὅς ἐν τῷ ἡερὶ καὶ ἀνάγειν, ἰχθύων πάντων, ἀειτος, vbi

vbi *Chromis* ponitur pro *ξίφιας* per diæresim ξ in κσ, & hyperthesim τς σ. altero loco, ἢ τὰ μὲν λιθοκέφαλα, ἄς κρέμυς. quem locum citat ex Aristotele περὶ ζώων. chromis Latium nomē nullum habet, nostris verò piscatoribus incognita est: ob id nomine caret, chromin esse puto, & eam hîc exhibeo, quæ in ora Liguriæ, Antipoli, & in insula Lerino, quæ nunc diui Honorati insula dicitur, frequentissima est, vocaturq; à Liguribus *castagno* à castaneæ colore. Piscis est litoralis corporis figura, pinnis & spinis melanuro similis, sed oculis est minoribus, nota nigra in cauda caret, sed totum corpus nigricat, lineas habet rectas à branchiis ad caudam, ore est paruo, squamis paruis, interna omnia auratæ similia habet. potest etiam non ineptè corporis figura, & colore cantharo comparari, nisi quòd chromis paulò nigrior est. Lapidem habet in cerebro, ob id hyeme malè habet. Aristoteles semel anno pa-

*Libro 5. de hist. anim. cap. 9.*  
*Libro 4. de hist. anim. cap. 8.*  
*Ibid. ca. 9.*

Τὸν κρέμυον ἐν πέλῃ λήφει μέγαν, ἐστὶ δὲ πικρὸν

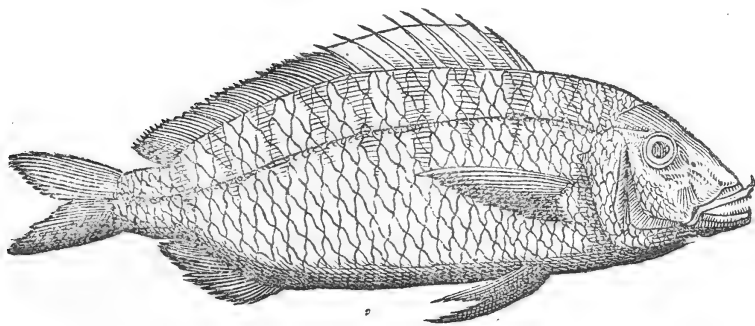
Ἄν θέρπος, ἢ καὶ ἐν ἀμβρακίᾳ.

*Maiorem chromin in pella cape, tempore aestis,*

*Pinguis enim est, vel in ambracia.*

Ouidius immundam chromin appellauit.

### De Mormyro.



#### CAPUT XXII.

**M**ORMYROS Vel *μόρμυλος* à Græcis dicitur, à Gaza mormur, hodie à Romanis *mormillo*, à Venetis *mormiro*. Massiliæ & in toto Liguriæ sinu *mormo*: in Gallia Narbonensi *morme*, in Hispania *marmo* nuncupatur. Nostri ichthyopole quandoq; synagridem pro mormyro vendunt, qui admodum frequens apud nos non est, sed Romæ & Neapoli frequentissimus. Piscis est marinus, litoralis, auratæ similis,



Libro 1.

In halien-  
tico.

Libro 7.

Libro 3.

sed corpore minus rotundo compresso, capite longiore, rostro acutiore & magis compresso, ore medio, dentibus paruis, colore argenteo, lineas habet transuersas à dorso ad ventrem, nigras vel pul-las æqualibus spatiis distantes, quarum prima maior, altera minor, & sic deinceps, quibus sargo similis est, & pinnis & aculeis dorsi, & cauda. Ob has lineas dicitur ab Oppiano *ὁ μὲρμυλος αἰολος ἰχθύς*, id est, varius: quod non satis rectè expressit interpres, & picto mormylus ore, neq; enim in ore, sed in lateribus pictus est. Rectius Ouidius, qui pictas mormyras dixit: squamas habet, quæ facile excutiuntur, dorso est ex albo cæruleo, ventre argenteo. Internis partibus ab aurata non multum differt. Branchias quaternas habet, cor angulatum, ventricul-um paruum & album, intestina alba, peritonæum nigrum, hepar rubrum, splenem nigrum. Carne est molli, præhumida, lutum olente: vescitur enim terre excrementis, luto, cancellis, loliginibus paruis. Quare nisi coctus in sartagine, vel craticulâ non est edendus: non im-meritò igitur neque apud veteres fuit, neque apud nos est in pretio. Quicquid dicat apud Athenæum Hicesius mormylum esse *σοφιμώτα-τον*, id est multum nutrire. Rectè verò apud eundem Archestratus.

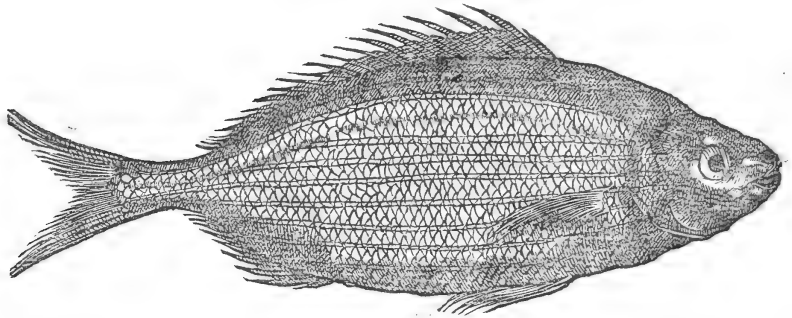
*Μὲρμυλος αἰμαλὸς καὶ ἰχθύς ἑδέποτ' ἑσθλὸς*

*Mormylus est paruus piscis, non utilis ullo. Tempore, litoribus gaudet.*

Parit æstate, difficilius à piscatoribus capitur, eadem enim arte qua lupus vitur, teste Oppiano. Nimirum effossa arena se occultit ad vitanda retia.

*Τοῖα ὅ τεχνάζει καὶ μὲρμύλος, ἐν τ' ἂν ἐς ἀγρῶν  
Φράση) προπέσων, ὁ δὲ δυνέ) ἐν ψαμάθοισι.*

## De Salpa



### CAPUT XXIII.

Lib. 7.



ΑΛΠΗ Et *σάλπις* Græcis dicitur, à Latinis idem nomen seruatum est. Pancrates apud Athenæum scribit *βόας πόρπιες*, ab Halizonis vocari, qui locus corruptus est, legendumque *βέας πόρπιες*. Nam *βέες* dicuntur *αἱ τελείαι*, id est, iam adultæ, *δαμάλις καὶ πύρ*

πύρ

πόρριες, αἱ μὴ πῶ ὑπὸ ζυγὸν ἐλθεῖσαι, μὴδὲ ὀχηθεῖσαι, αἱ πόρριες ὅ, αἱ ἔτι ἀπε-  
 λείπεται τῶν δαμάλεων, id est, δαμάλες & πόρριες, quæ nondum iugum  
 patiæ sunt, neq; adhuc dorso vixerunt, πόρριες verò adhuc minus adul-  
 tā, & iuniores quàm δαμάλες. Boues igitur paruas ait Pancrates sal-  
 pas nuncupari, quia algam in ventriculo, vt fœnum boues congerūt.  
 Hunc Athenæi locum, quo Pancrates dicit salpas nominatas fuisse  
 boues, si secutus est Phavorinus, cùm scribit, (ἀλπη ἰχθύς ποῖος ὀνη  
 βένχαλῆς) id est, salpa piscis quidam est, quem bouem vocāt, si etiam  
 eundem secuti sunt, qui Græca lexica concinnarunt, apud quos hæc  
 reperias. (ἀλπη piscis genus est, qui bos etiam dicitur, satis rectè an-  
 notarunt, si salpam eundem piscem esse crediderunt, cum eo qui  
 bos propriè dicitur ab iis qui de piscibus scripserunt, vehementer er-  
 rant. Est enim bos ex planis & cartilagineis. Existimant quidā salpam  
 piscem eum esse, qui à Germanis *stok fisch* dicitur, ea moti ratione, quòd  
*stok fisch* baculo tundatur, priusquam coquatur, quod Plinius de salpa Li. 9. c. 18.  
 faciendum esse scribit. Alij alibi pisces principatum obtinēt, coraci-  
 nus in Ægypto. Zeus idem faber appellatus Gadibus, circa Ebusum  
 salpa, obscœnus alioqui, & qui nusquam percoqui possit, nisi ferula  
 verberetur. sed hæc ratio minimè conuincit, *stok fisch* Germanorum,  
 nostram esse salpam, quod baculo tundi, salpe cum multis commune  
 sit. Etenim *stok fisch* Germanorum linguâ est piscis baculi, id est, piscis  
 qui baculo verberatur, priusquam coquatur. Quo nomine piscem om-  
 nem sale conditum, & in fumo, vel in aëre exiccatum appellant, vt  
 raïas, soleas, passeres, rhombos, aliòque permultos. Quorum mirabi-  
 lem copiam Antuerpiæ vidi, in aliquot tabernis mercatorum, qui hæc  
 mihi præparationem narrabant, vt quoniam sicci sunt, & præduri, ba-  
 culo primùm vel malleo contundantur: deinde aqua aliquandiu ma-  
 cerati decoquantur. Huiusmodi piscibus, scilicet planis & tenuibus  
 illic abundant, qui faciliùs exiccari possunt, quos exiccatos in Ger-  
 maniam conuehentos curant. Non est igitur *stok fisch* piscis species,  
 vt Germanicæ linguæ periti mihi indicarunt. Non de iis tamen,  
 qui speciem quandam asellorum exiccatorum propriè *stok fisch* dici  
 putant, qui salpa nostra esse non potest, oblongus enim & rotundus  
 est piscis. Salpam igitur ex hac descriptione agnoscemus. Piscis est  
 marinus, litoralis, squamosus, solitarius, aurata, vel potius boopi  
 similis, pedali magnitudine, rostro quasi mugilem refert, capite est  
 paruo & obtuso, lineas multas aureas, à branchiis ad caudam ductas,  
 habet parallelas, à quarum multitudine *πολύραμμος*, & ab Oppiano  
*αιολώνωτος*: à colore verò *ερυθρόραμμος* dicitur. Pinnis, aculeis, bran-  
 chiis auratæ similis, cauda, largo. Oculis est aureis, superciliis quo-  
 dam modo virescentibus, ore paruo, dentibus ferratis. Peritonæum  
 nigrum habet, ventriculum magnum, & intestina lata, alga, alisque

- excrementis fœtidis referta. Hepar rubrum, & in eo vesicam copioso semper felle distentam, splenem nigrum, cor angulatum. Alga vescitur & stercore, vnde *Χαλοφάγοι καὶ βδελυραὶ* dicuntur ab Epicharmo apud Athenæum, id est, sterco edentes, & fœdi execrandiq; odoris, quo loco pro *βδελυραὶ* reponendum duximus *βδελυραὶ*. & obscœnus piscis à Plinio appellatur. Id confirmat Arist. Nutritur salpa stercore & alga, porrum etiam depascitur, capitur etiam sola piscium curbitâ. Eandem inter pisces, qui optimè audiunt, recenset, & semel autumno parere scribit. Oppianus autor est in scopulis alga & musco refertis habitare, nequaquam tamen dicemus cum verè saxatilibus conferendam esse. Salpa enim est *Χλήρα, ἄσμοις*, inquit Athen. id est, dura & insuavis, & Arcestratus indicat malū esse piscem. Est proculdubio planè ingratus palato & ventriculo, succum malū gignit, ideo vilis est iis etiam qui eum nouerunt, & à pauperibus solum emitur. Messis tempore melior est, autore Arcestrato, & ex Mitylene, secundum Plinium ex Ebuso. Sunt qui autumno captam præferant, sed male: nam cum pisces omnes vterum ferentes meliores sint, salpa ætate grauida melior dicenda est: parit enim autumno, & semel duntaxat, vt prius dictum est. Eius nullum vsus in medicina comperio. Nam quod citatur à quibusdā ex Plinio: Salpa siue salpes expurgat vlcera in linteolis conceptis. Id non de salpa pisce, sed de nomine mulieris obstetricis, cuius etiam eodem capite bis fit mentio, & aliis in locis, intelligendum puto, vt loci huius is sit sensus: Salpe obstetrix salpamētis (de iis enim eo loco verba facit) in linteolis conceptis expurgat vlcera. Athenæus etiam ex Nymphodoro Syracusio scribit Lesbiam fuisse salpen, quæ Pagnia condiderit. His addit, ideo quòd varius sit hic piscis, locrum siue colophonium Mnaseam, qui Pagnia conscripsit, à varietate salpam appellatum. Oppianus scribit salpas alga delectari, & ob id nassis dispositis in locis algosis capi.

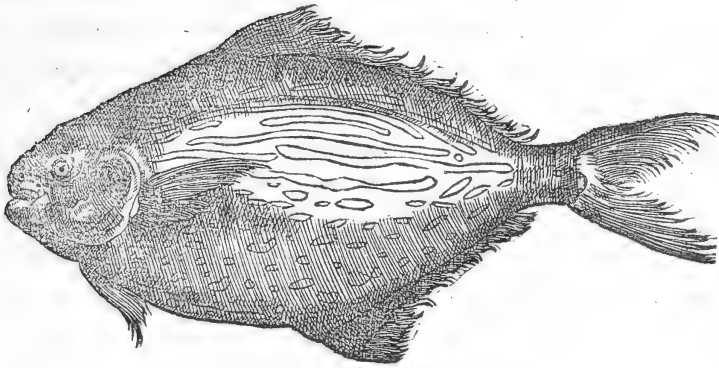
*Σάλπαυ δ' ἰμεγλέοις μὲν ἀεὶ φύκεσι μέλισσα*

*Τέρπουλαι, κείνη δ' ἐν ἀγρώσσουλαι ἐδλωδῆ.*

Cetera pete ex ipso autore. Piscis est in nostra Gallia Narbonensi, qui per appolitè *Vergadelle* dicitur, id est, virgis siue lineis distinctus. Virgas enim appellamus tenues & longos ramos siue baculos, quas Græci *ράβδους* nominant, vnde *δύραβδα* duabus virgis siue lineis distincta, & *πολύραβδα*, quæ pluribus, vt salpa, & piscis de quo hîc loquimur. Quem non ineptè virgatum nominabimus à virgis, quas habet salpæ omnino similes, neque eū à salpa genere differre puto, sed ætate tantum, vt virgatus minor sit, neq; in eā vnquam magnitudinem accrescat, in quam salpa accrescit. Præterea tenuior & rotundior, salpa veluti compressu extensa, spissaq; reliquis omnibus similis. Stagna marina subit hyeme, quo tēpore capitur, & vere, alio tempore minimè.

De Stro

## De Stromateo.

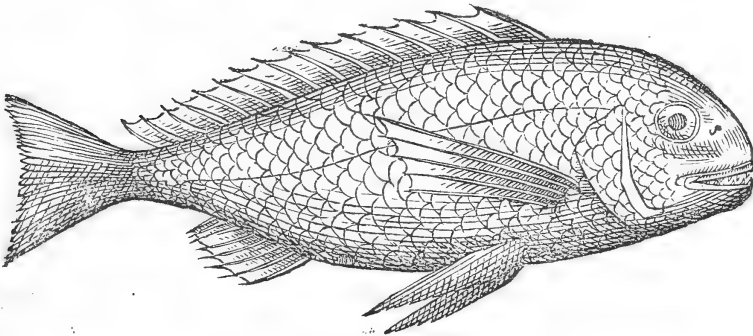


## CAPUT XXIII.



ALPÆ similem piscem subiungit Athenæus ex Libro 7.  
 Philone: γίνεται ὁ ὁμοίος ἰχθύς ἐν τῇ ἐρυθρῇ θαλάσῃ ὁ πρῶτος  
 γορδόνιμος τραυματικός, ῥάβδος ἔχων δι' ὅλης τῆς σάμης τοῦ τε  
 μύτης χυτίζεσθαι, id est, nascitur salpæ similis piscis in  
 mari rubro, qui stromateus nominatur, vniuerso cor-  
 pore lineis aureis productis distinctus. Hunc propter similitudinem,  
 nos quoq; salpæ subnectere voluimus, etiam si in peregrinis piscibus  
 sit habendus, quos seorsum libro vno complecti statui. Præterea vt stu-  
 diosos admonerem, istum piscem si in aliqua mari mediterranei  
 parte reperiat, nec mari rubro tantum proprius sit, fortasse eum  
 esse qui Romæ *fiatola* nuncupatur, eò à salpa diffidens, quòd lineas  
 aureas breuiores habeat, nec ad caudam vsque productas.

## De Orpho.



## CAPUT XXV.



RPHVM Hicetius apud Athenæum, eiusdem ge-  
 neris esse, cum chromi, pagro, synagride, cæterisque  
 huiusmodi asserit, ob id superioribus annectimus.  
 Orphum verò hîc non depingimus eum, qui à Græcis  
 quibusdam hodie vulgari lingua ὀρφεῖ nomine dici-

tur: est enim nostro longè maior, vt pote qui pondere viginti libras æquet, nec sit litoralis. Sed orphū depingimus ex Aristotele, Athenæo, Plinio. ὀρφὸς igitur, & ὀρφῶς Atticè dicitur, Latini veteres Latinum nomen retinuerūt. Gaza cernuā interpretatus est: Paruus orphus orphacine dicitur Dorione autore. Piscis est marinus, litoralis, pagro quodā modo similis, colore ex purpureo rubefcente, ideo rubentem appellauit Ouidius. Oculis est magnis, dentibus ferratis, pinnarum situ numeró que & aculeis pagro similis, podice admodum paruo: habet enim rimulam tantū, quam vix animaduertas, nisi ventrem comprimās, feminis meatibus caret. Talis est orphus noster, cui conueniunt omnia quæ Athenæus & Aristoteles orpho tribuunt. Breui è paruo magnus fit, est carniuorus, dentibus ferratis, solitarius, proprium huic est feminis meatibus carere, & hoc quoque quod dissectus diutius viuat: vnde ὀφμιόρων γένος ὀρφῶν, id est, genus tardè morientium orphorum Oppianus dixit. Latet hyemis tempore, litoralis est magis quàm pelagijs, viuit duobus annis non amplius. Mirum est Plinium inter eos orphum reposuisse, qui apud Ouidium tantū, & apud neminem alium reperiuntur, cū LIB. IX. videri possit ex Aristotele in ijs numerasse, qui hyeme conditi iacēt in speluncis. Sunt & alij plures quos citat Athenæus, qui orphi mentionem fecere. Oppianus cum saxatilibus adnumerat, sed saxatilem superiorum quorundam modo intelligere oportet. Archippus apud Athenæum ait orphum sacrum esse piscem, quod fusiùs exponit Ælianus. In myrensi Lyciæ sinu Appollinis templum est, ad cuius sacerdotem vitulinas carnes distrahentem, orphi adnatant, & tanquam sanè conuiuæ ad epulas inuitati carnes comedunt, & immolantes ex eo magna voluptate afficiuntur, quòd pisces sua sacrficatione pascuntur, quod quidem ipsū, res suas bene & sceleriter sibi casuras esse significare persuadent, idcircoq; propitium sibi Deum esse dicūt, quòd suis cibis pisces expleantur: quòd si caudis carnes in terram eiiciant, tanquam sordidas à se detestantes, inde sibi iram Dei portendi arbitrantur. Itaque huiusmodi piscium genus sacerdotis vocem & agnoscit, & si ad eos à quibus appellatur accesserit, adèò incredibilem ipsis lætitiā adfert vt si contrā fecerit magnum dolorem eisdem inurit. De eiusdem succo & substantia hæc Athenæus. ὀρφὸς ὄχυλος πολύχυλος, γλίχρος, δύσθαρτος, πολύτροφος, ἔρηλιγός, τὰ ὃ πρὸς τῇ κεφαλῇ ἀλλ' ἢ γλίχρα, ἀπεπτα. τὰ ὃ σαρκώδη δύσπεπτα, βαρύτερα, ἀπαλότερον ὃ δ' ἔραμον. φλέμμιος δ' ἐστὶ δρατηγός ὁ ἰχθύς, καὶ δύσπεπτος. Orphus boni & multi succi est, glutinosus, corruptu difficilis: multū nutrit, vrinam ciet, partes circa caput glutinosæ, faciles concoctu, carnosæ difficiles concoctu, quæque magis grauant, tenerior verò cauda, pituitam gignit piscis iste, & difficilè coquitur. Quæ omnia non omnino mihi vera videntur,

Ath. lib. 7.

Lib. 7.  
Libro 5. de  
hif. anim.

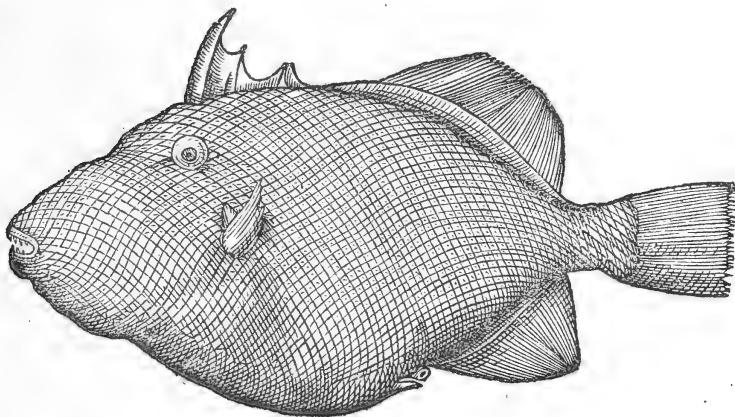
Lib. 1.

Lib. 32. ca.  
pite 11.  
Cap. 16.

Lib. 8.

tur: nam partes circa caput, si glutinosæ sint, qui possunt esse, concoctu faciles? Glutinosa enim hærent inter se tenacius, ob id maiore caloris vi, longiore tempore incidenda, attenuandaque: quare & grauant magis, & difficiliùs coquuntur, vnde fit vt suspicer locum transpositum fuisse & sic legendum. *ἔα δὲ πρὸς τῇ κεφαλῇ γλίσθη καρύτερα, ἔα δὲ σαρκώδη ὡσεὶ αἵα.* multam pituitam gignit, qua ratione *ἐπιμαχὸν* esse opinor, vt multa alia quæ ob solam humoris copiam vrinascient. Cùm enim glutinosus sit, neque substantiæ tenuitate, neque acrimonia id præstare potest. Ob eandem glutinosi humoris copiam, vniuersè quidem difficilis concoctu rectè dicitur, etsi aliæ partes aliis collatæ concoctu sint faciliores. Aufonius cernuæ meminit, sed ea fluuiatilis est, nos hîc de orpho marino agimus.

## De Caprisco.



## CAPUT XXVI.

**K**A ΠΡΙΣΚΟΣ piscis à Græcis dicitur, & *μύς*, & <sup>Lib. 17.</sup> à Strabone *χρίπος*, qui à nostris, & Siculis *porco*. Est autem piscis marinus, corporis forma pagro quodammodo similis, magis rotundus, compressus. Squamis tam firmè cohærentibus, tamque asperis, vt iis lignum, & ebora poliri possint, veluti squatinæ cute. Ore est paruo, pro corporis magnitudine, sed dentibus acutissimis & validissimis, oculis rotundissimis. Branchiarum operculum nō est osseum neque scissum, sed est rimula tantùm orthagorisci modo, ad quam vtrunque posita est pinna. In dorso tres habet aculeos, robustos, asperos rectos, membra na iunctos, à loco in quo branchiæ coeunt, ossa duo iuncta per ventrem ad podicem extensa, in aculeum vnicum &

evidentem definunt, quæ ventrem sic firmant, vt non minus dura sit tota epigastrij regio, quàm dorsum ipsum. Internis partibus auratæ similis est, hepate magis albo. hunc piscem esse qui *μύς* dicatur, notæ eadem ab Oppiano traditæ comprobant.

Libro 1. 4.  
Αισθητικῶν.

Ἐν ᾧ μυῶν χαλεπὸν γένος οἱ περὶ πάντων

Θαράλλεοι νεπόδων, καὶ τ' ἀνδράσιν ἀντιφέρων

Οὐτὶ τῶροι περ ἐόντες, ἐπὶ φερῆν ᾧ μάστιγα

Ρυθῶ, ἔπυκνοῖσι πεποιθότες ἔνδρον ὀδύσι.

*Est quoque præ reliquis sauum muris genus, audet*

*Bella inferre viris gens tantula, tergo duro*

*Fidens, et densis armato dentibus ore.*

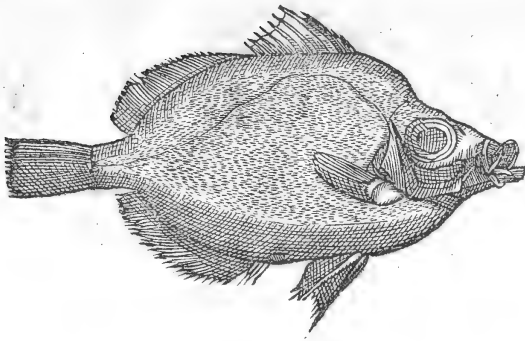
Lib. 8.

Nullus est omnino piscis ex squamosis qui tam duro tegumento operatus, tamque firmis dentibus armatus sit quàm hic piscis, adeò vt expertus ipse sim, ne acutissimo quidem gladio penetrari posse. Ex quibus colligas piscem hunc planè *μάχησι* esse, cùm nihil frustra fiat à natura. His adducor, vt credam eum piscem quem hîc depingimus, *μύν* esse Oppiani, qui ab Athenæo dicitur *καπέσιγος*, & *μύς*, vt hoc in loco non assentiar Hermolao, qui legendum putat *ῥύς*, nisi eodem modo apud Oppianum legatur, sed præstat locum Athenæi proferre. *καπέσιγος* καλεῖται μὲν ἔμύς, βρομάδης δὲ ἐστὶ καὶ ἑλληνὸς, κηγάρις δὲ ἐστὶ δυασεπίδτερος, διέρμα δὲ ἔχει ὄστρακον. Capriscus vocatur etiam *μύς*, virus respicit, & durus est, citharóque concoctu difficilior. quod sequitur *διέρμα* ᾧ ἔχει, &c. indistinctum est in vulgariibus noltris codicibus: nam post *δυασεπίδτερος* oratio commate distinguenda, & nomine *ὄστρακον* claudenda. Illud verò *ὄστρακον* non significat ori gratum: hoc enim superioribus planè repugnaret, sed bene firmum, durum & robustum, ἀπὸ τῆς τρομάσου, quod inter cetera significat *ἑλκεῖναι*, id est, roborare & indurare. Hunc verò piscem ea esse substantia, succóque quem tradit Athenæus ego gustatu ipso deprehendi. De eodem Strabonem locutum fuisse existimamus, cùm pisces Nili recenset. Τῶν χοίρων ἀπέχεσθαι τὰς κροκοδείλους, τρογγύλων ὄντων καὶ ἐχόντων ἀγκύνας, ἐπὶ τῇ κεφαλῇ, φέρσσας κινδύων τοῖς θηλείοις. id est, Crocodilos abstinere à porcis, qui cùm rotundi sunt, & spinas ad caput habeant, periculum beluis afferunt. Quæ adscripti, vt intelligant omnes vel hunc piscem, de quo agimus, vel eum de quo proximo capite dicemus, verum esse Nili porcum, non magnum illum qui in hortis Pontificis Romani *belueder* nuncupatis, circa Nili statuam sculptus spectatur, porcúsque vulgò dicitur, cùm sit Hippopotamus.

De Apro



## De Apro.



## CAPUT XXVII.



**ΑΠΡΟΣ**, Piscis nomen est Apud Aristotelem & Athenæum, à Gaza aper dicitur: nam Latinè *χάπρος* aprum significat, non caprum vt quidam aliquàdo verterunt. An verò piscis quem hîc exhibeo, aper sit, pro certo nondum habeo, sed cum rarus admodum piscis iste sit, & notas insignes habeat, studiosos celare nolui, sed proposita pictura inuitare ad rem diligentius expendendam, vt tandem quis sit piscis iste constare possit. Est autem squamosus, nihilominus tamen præduro, ac veluti aspera & vilosa cute recto corpore, ferè rotûdo cõpresso, rubescente, oculis magnis, rostro oblõgo, & obtuso suis modo, sine dentibus. mox à capite secundum dorsi longitudinem, aculeos habet præacutos, duros, longos, rectos, setas esse diceres, inæquales: nam primi breuissimi sunt, mediij longissimi, postremi medijs minores & primis maiores. Pinnas duas ad branchias, in ventre duas alias, multis firmisq; aculeis & à sese disiunctis constantes. A podice tres aculeos, breues & acutos. Cauda in vnicâ pinnam definit. Athenæus inter *ζαχιδέρμω*, numerat ex Aristotele, quæ nota aptissima quadrat, est enim duris asperisque squamis aperto corpore. Dicit aliquis Aristotele *χάπρον* fluuiatilem facere, & in Acheloo ampe vocalem: cum hic noster marinus planè sit. Id equidem fateor, sed Athenæus hûc Aristotelis locum mihi suspectum reddit, qui ex Aristotele adfert *Χάπρον φθέρια* & *πρόμιον χοῖρον* vt fortasse *Χάπρον* legere oporteat apud Aristotelem pro pisce alio, vel corruptus sit locus Athenæi, & *χάπρον* pro *Χάπρον* reponendû sit. Nemo autè existimet *χάπρον* & *χάπρωσιον* idem esse: certissimis enim notis à se discrepant. *χάπρωσιον* dentes & acutissimos & validissimos habet, vt ex Oppiano docuimus, *χάπρος* iis caret. Præterea *χάπρωσιον* ab Athenæo dicitur durus, virus olens, *χάπρος* verò, ex Archelstrati peritissimi artis opsonatricis sententia summopere laudatur.

Libro 4. de  
 hist. anim.  
 cap. 9.  
 Lib. 8.

Lib. 7.



# G V L I E L M I R O N D E L E T I I

DE PISCIBVS

LIBER VI.



Qui pisces saxatiles propriè dicantur.

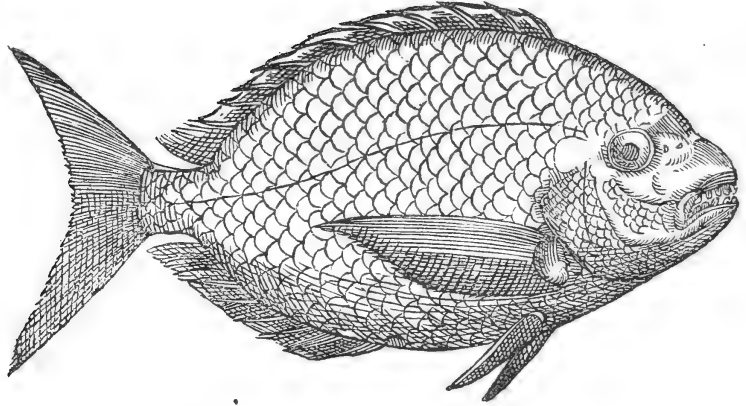
CAPUT I.



**H**ACTENVS Pisces aliquot squamosos maximè litorales, qua potuimus breuitate & perspicuitate descripsimus. quorum aliqui ab Oppiano, Athenæo, Diocle in saxatilibus numerantur, quos tamè non esse veros saxatiles ostendimus, multùmque succi bonitate & præstantia inferiores esse iis quos veros saxatiles esse dicimus, de quibus nunc agemus. Qui autem veri sunt saxatiles, & cur sic nuncupati sunt, explicat Galenus LIB. III. de alimentorum facultatibus. Scarum, merulam, turdum, iulidem, fucam, percam à locis in quibus versari conspiciuntur, pisces saxatiles appellant: non enim in leuibus, aut arenosis, aut teretibus litoribus, sed in petrosis promotoriis, & vbi saxa sunt, delitescunt & pariunt. inter hos autem scarus suauitate excellere creditur, secundum hunc merulæ ac turdi: tertio loco iulides, phycides ac perca. Porro alimentum quod ex iis sumitur, non modò ad coquendum est facile, sed hominum etiam corporibus est saluberimum, & quod sanguinem medium consistentia generet: medium autem voco, qui neque admodùm tenuis est, neque aquosus, neque multùm crassus. Et mox. Meritò igitur in saxatilibus piscibus nullum est inter congeneres discrimen manifestum, vt qui perpetuò in purissimo mari degant, aquàmque dulcissimam & eam quæ ex eiusmodi & marina est mista fugitent. Et paulò post. Saxatilibus omnibus caro inest quàm aliis piscibus mollior, ac fragilior. Et Diphilus Siphnius,

autore Athenæo τῶν θαλασσιῶν ἰχθύων, οἱ μὲν περῆται εἶναι ὀφθαρτοι, ὀχυλοί, συμπληγῆ, κέφοι, ὀλιγόδοφοι. Ex marinis piscibus saxatiles facile corrumpuntur, boni sunt succi, abstergentes, leues, modicè nutrientes. Ex his qui sint veri saxatiles, & cur ita sint appellati perspicuum est. Nos quoque in Gallia Narbonensi *rochais* vel *rochiers* nominamus à saxis. *Roc* enim nobis est saxum siue scopulus. Ceterùm huiusmodi pisces vt saluberrimi sunt, ita nobis, vt notissimi essent, videtur voluisse natura: etenim tam varia & tam iucunda colorum varietate eos depinxit, vt ad has veluti epulas quibus & secundæ valetudinis, & morbi tempore commodè vtamur, inuitare & allicere videatur. Hisdem labra euidencia, mobiliâque tribuit, quibus alij pisces carent. Et quemadmodum venenata nobisque letalia, vel odore graui, vel sapore ingrato, vel aliena horribilive forma donauit, vel tetro horribilique aspectu esse voluit, vt iis deterriti statim abstineremus, & sedulò vitaremus. sic quæ nobis vel salubria, vel ad aliquas vitæ nostræ commoditates vtilia sunt, pulchritudine quapiam, vel notis illustribus ita ornauit, vt ad ea paranda vel vtenda statim incitaremur. Quamobrem Plato rectè dixit, vix fieri posse, vt quod pulchrum idem naturâ suâ prauum sit, quod si aliter contingat, vt in hominibus, ob deprauatos errores quibus mox imbuimur, quosque veluti cum lacte nutricis fugimus, ita in animantibus, vel in plantis, ob alimentorum, vel cæli, vel soli vitium, vel ob alias huiusmodi causas id euenire necesse est. At cùm ita nos ad rerum vtilium vsum inuitarit natura, vulgus tamen imperitum adeò sensu iudiciòque caret, vt saepe deteriores pisces bonis præferat. Quis enim est ex imperita plebe, qui non buglossum lupo præferat? At buglossum glutinosum succum gignit, difficilèque concoquitur, lupus marinus medium consistentia sanguinem. Quis non mullum grandem vel carissimum libenter emat, paruum verò reiciat? vtrunque verò quis non saxatilibus longè præstare putet? At grandis paruo multò durior, siccior, insuauior est, nec nisi ob hepatis magnitudinem olim à gulosis expetebatur, vterque verò oculos hebetat, venerem extinguit, lepore marino qui maximè venenatus est, vescitur, quibus de causis reiciendus, & sola friabili carne commendandus, ac hominum gulæ ditorum luxu magis celebratus, quàm vt ob insignem substantiæ carnis bonitatem, & succi gratiam, quibus à multis vincitur, tanta laude dignus merito videri possit. Saxatiles quidem nullo in pretio apud nos fuerunt, nec nisi in aliorum penuria vtabantur, sed cùm obseruassent plerique me, & sepiissime eos mihi comparandos curare, & vt egrotis apponerentur iubere, tandem ipsi quoque expetere cœperunt. Hęc de saxatilibus generatim dicta sint, iam ad singulos aggrediamur.

## De Scaro.



## CAPUT II.

**D**E saxatilibus dicturi à Scaro incipiemus, qui vt inter saxatiles omnes principatum tenet, ita primo loco describendus est. Ac primùm admonendi sunt lectores Scari duo esse genera, & hunc quidem *όνιδαμ* vocari, alterum verò *άιολον*, vt profert ex Nicandro Thiatireno Athenæus, quorum vtrique multæ quidem communes sunt notæ, sed sunt etiam propriæ: ob eamque causam separatim de vtroque tractandum putavi, vt res ipsæ scaros aliquando inspecturis notiores sint. *Σκάρος* igitur Græcis dicitur *ἀπὸ τῆς Σκαίρων*, autore Athenæo, quod significat salire siue tripudiare, hîc potius *νέμεσται*, id est, depasci: id enim aliquando significat *Σκαίρων*, vt ex Theocrito docet Phauorinus. Scarus verò algam herbâsque alias depascitur, vt mox fusiùs dicemus. Græci etiam huius temporis *Σκάρων* nuncupant. Romanis nostrisque non planè notus est, alij enim ob similitudinem *denté*, alij *sargo*, alij *cantheno* vocant, à nostris piscatoribus pro sargo venditur. Piscis est marinus, saxatilis, squamis magnis tenuibus, colore ex caruleo nigrescente, ventre candido, sargo similis, corporis forma ad rotundam accedente, aculeorum, pinnarumque situ & numero. His notis ab eodem secernitur, maculâ nigrâ in cauda, lineis nigris à dorso ad ventrem ductis caret. dentes planos hominis modo maxillâsque habet, imò propriè solus latos habet, plurâque & maiora in maxillis ossæ tubercula, caudam latam in duas pinnas non diuisam. Adhæc oculis est magnis, superciliis coloris indici. Binas vtrinque branchias habet, alteras simplices, alteras verò duplices autore Aristotele. Cor angulatum. Hepar in tres lobos

*Lib. 7.**Ibidem.**Lib. 2. de  
hiff. cap. 13.*

lobos

lobos diuisum, à quo fellis vesica pendet, sed intestinis alligata. Fel nigri coloris, & splenem, ventriculum paruum cum quatuor vel quinque appendicibus, intestinum conuolutum. Hunc piscem quem hîc proponimus, verum esse antiquorum scarum constanter affirmo. Sed quoniam ex Athenæo, vel Aristotele proferri quædam posse videntur, quæ nos coarguant, locos istos paulò diligentius excutiamus. Sic enim & scarus omnibus notior fiet, & multa quæ ad mores actionesque & succum substantiamve eius pertinent, simul tradentur. Locus est Athenæi LIB. VII. quem ex Aristotele profert. *σκάρον Ἀριστοτέλης καρχαρόδοντα εἶναι φησὶ, καὶ μοῖρη, καὶ σαρχοφάγον, ἔχον τε στόμα μικρὸν, καὶ γλωττῶν πρὸς πεφυκῆσιν, καρδίαν βίγανον, παράδουρον, βίβλον ἔχοντα χολιῶν, καὶ σπλῆνα μελανα, τῶν δὲ βραγχίων δ' ἂν διώλῃν, δ' ἂν ἀώλῃν, μόνος τε καὶ τῶν ἄλλων ἰχθύων μηρυκάξιδι. χαίρει δ' ἐν τῇ τῶν φυκίων τροφῇ δὲ καὶ τῆσιν θηρόεται, ἀκμάξιδι δ' ἄθροισ, id est,* Scarum Aristoteles scribit ferratis esse dentibus, & solitarium, & carniuorum, os paruum habere, linguam adhaerentem, cor triangulum, subalbum, bilem nigram & splenem nigrum. Branchiarum alias duplices, alias simplices. Solus verò piscium ruminat, gaudet alga, quare & ea capitur, æstate viget. Hæc Athenæus. Quorum initio statim error est insignis. Aristoteles enim LIB. II. de hist. animal. hæc scribit *καρχαρόδοντες δ' πάντες οἱ ἰχθύες, ἔξω τῶ σκάρι.* Serratis sunt dentibus pisces omnes dempto scaro. Et Plinius de dentibus loquens, piscium omnibus ferrati præter scarum, huic vni aquatiliū plani. Quare addenda negatio, legendumque *σκάρον Ἀριστοτέλης φησὶν καρχαρόδοντα εἶναι.* At hæc nota huic nostro maximè propria est, nullus enim est ex omnibus piscibus squamosis, cui latiores magisque plani sint dentes, minusque ferrati. Prætereà carniuorum esse scarum, ex Aristotelis libris, iis saltem qui nunc extant, non colligas, sic enim LIB. VII. de histor. animal. Victus eadem ratione non omnes vtuntur. Quidam enim carne tantum vescuntur, vt cartilaginei, vt conghi, channæ, thunni, lupi, synodontes, amia, orphi, murenæ, nulli verò nutriuntur alga, ostreis, cæno, carne. Dascillus cæno & stercore. Scarus autè & melanurus alga, salpa stercore & alga. Hîc apertè Aristotel. discrimina alimentorum quibus vescuntur pisces enumerat, quod si scarum carniuorum esse existimasset, cur id in scaro potius, quàm in aliis prætermisisset: neque est quòd quis obiciat id quod mox subneçtit Aristoteles. Cephalum ac cestreum solos à carne omnino abstinere, ac proinde scarum carniuorum esse posse. Nam Aristoteles de iis tum loquitur, qui sui generis pisces deuorant, quod minimè faciunt cephalus & cestreus, qua ratione omnes quidem carniuori dici possunt, demptis his duobus cephalo & cestreo,

Cap. 134  
Lib. II. cap. 37.

Cap. 21

qui tum à piscibus sui generis, tum ab omnibus aliis omnino abstinent. Sed præstat verba ipsius Aristotelis adscribere. Omnes sese mutò deuorant, dempto cestreo, maximè autem congrì. Cephalus autem & cestreus soli omnino carne non vescùtur. At quum propriè carniuorum piscem esse dicimus, eum qui aliorum & non sui modo generis piscium carne nutritur accipimus: in quorum numero scarum non repono, non solùm Aristotelis autoritate, sed etiam ratione fretus: nam ventriculum pro corporis ratione paruum habet, qualem non dedit iis natura, qui pisces integros vorant, nec quicquam in ventriculo huius, vel intestinis præter algam, herbásve alias reperias. Idem confirmat Plinius. Nunc scaro datur principatus, qui solus piscium dicitur ruminare, herbísque vesci, non aliis piscibus. Necnon Ælianus: Scarus, inquit, cùm aliis herbis, tum alga vescitur. Nullus ergo scarum nostrum reiiciat, quòd pisces alios non voret, quem tamen carniuorum dixit esse Athenæus, cùm *φωγοφάγον* dixisse debuisset: præsertim cùm scarum subiiciat alga delectari, & ea capi. Quo fit, vt alium etiam Athenæi locum demirer, qui est LIB. VIII. quo scribit scarum recentem suspectum esse, quoniam lepores marinos venatur, illisque pascitur: id quòd soli mullo tribuit Plinius his verbis. Vescitur lepore marino vnum tantùm animalium, vt non intereat, nullus piscis, & tene- rescit tantùm, & ingrator viliórque fit. Hac in re magis, vt Plinio quàm Athenæo assentiar, facit quod nullus iis in locis degat, in quibus lepores marini reperiuntur & capiuntur, nimirum in locis cœnosis lutosisque, vnde nullus lutarius nominatus est, quæ loca fugit scarus, & in saxis habitat. Sed plura de his cum de mullo age- mus. Iam verò quod sequitur, *παράλωρον, τείβολον*, planè depraua- tum est, quoniam cor album in nullis vnquam piscibus videbit, qui in horum dissectione se exercere volet, nisi supremam illam cordis partem albam, quæ ab Aristotele *ἀγεῖον φλεβοσπῶδες* dicitur, pro corde impropriè accipias, qua ratione in omnibus piscibus cor esset album, de qua re fusiùs libro superiore, capite de hepato. Quare paucis mutatis legendum *ἥπαρ λάλων*. Quid verò sibi velit *τείβο- λον*, nemo, vt opinor, posset híc diuinare, quid enim tribulo cum piscibus? At si β & λ loca commutarint, optimè legemus *τείλοβον*, & sic legendum esse audacter contenderim: est enim in hoc pisce nota non minima, quod hepar in tres lobos diuisum habeat, vt su- perius diximus. Quod postremò ponitur solum scarum ruminare, id planè verum est, & ex Aristotelis locis aliquot sumptum. Idem con- firmat Plinius & Oppianus.

Lib. 2. de hist.  
animal. c. 17.

et lib. 8. c. 2.

Lib. 9. cap. 17.

Lib. 1. ἀλάσθη  
τεκῶν.

Καὶ σκαρόν, ὅς δὴ μέγιστος ἐν ἰχθύσι παρὰ τὰ ἀνθρώποις

Φθέρει) ἰεμαλέω λελαγίω, καὶ μένος ἔδωδι

Ἄψορον προίτην ἀνὰ φόμα, δούτερον αὐθις

Δαμύργος μύλοις ἀναπύων ἰθαφορέω.

*Incurui scarus incola saxi.*

*Qui mites inter pisces clamore tremendo*

*Intonat, & solus pallentes ruminat herbas,*

*Ac veluti pecudes reuocat sub guttura pastum.*

His maculis deletis, & loco Athenæi nitore pristino restituto, omnia quæ scaro tribuuntur, quæ sine tædio repeti non possent, nostro planè conueniunt, vt negare nemo possit nos veterum scarum penitus nosse, & hîc repræsentasse. Nostris autem diu incognitum fuisse, non est cur quis miretur, cum Romanis olim, & toti Italiæ ferè visus fuerit, vt nec latinum nomen piscis habeatur, autore Columella. Scarus, inquit, qui totius Asiæ Græciæque litoribus Sicilia tenus frequentissimus exit, nunquam in ligusticum, nec per Gallias enauit ad Ibericum mare. Itaque ne si capti quidem perferantur in nostra viuaria, diurni queant possideri. Idem Plinius: scarus carpathio mari frequens, promontorium Troadis Lecton nunquam transit. Inde aduecto Iberio Claudio principe, Optatus Elipertius præfectus classis, inter Ostiensem, & Campaniæ oram sparsos disseminauit. Quinquennio ferè cura est adhibita, vt capti redderentur mari. Postea frequentes inueniuntur Italiæ in litore, non antè ibi capti. Hæc Plinius. In nostro mari capiuntur non procul à Massilia, & maximè circa Stœchadas insulas. Rhodi maximam esse copiam à Rhodiis accepi. Saxatiles bis pariunt autore Aristotele, quod non de scaro tantùm, sed de omnibus saxatilibus semel dictum sit. Seleucus Tarsensis ait, citante Athenæo, solum hunc piscium noctu dormire, vnde fit, vt noctu nunquam capiatur, hoc autem ei fortasse propter metum accidere. Idem tradit Oppianus scarum mollem, sic enim appellat, noctu non prædari nec in alios seuire cæterorum ritu, sed in scopulis suis somnum capere. Scari inter se amant, videturque innatum & mirum ingenium, mutuaque societatis tuendę studium, quæ ex Ouidio sic declarat Plinius. Mihi videntur mira & quæ Ouidius prodidit piscium ingenia, in eo volumine quod ἐλιβυτιῶν inscribitur. Scarum inclusum nassis nō fronte erumpere, nec infestis viminibus caput inferere, sed auersum caudæ ictibus crebris laxare fores, atque retrorsum ita erumpere quem latus eius si fortè alius scarus extrinsecus videat, apprehensa eius cauda adiuuare nixus erumpentis. Hæc prolixè & eleganter describit Oppianus: quæ quia longiora sunt quàm quæ hîc adscribi debeant, ex ipso autore petes. His addit Ælianus. Si scarus nassa inclusus in caput exierit, eum qui foris est caudam illi porrigere vt ea

Lib. 8. c. 17.

Lib. 9. cap. 19.

Lib. 5. de hist. cap. 9.  
Libro 7.

Libro 2.

Lib. 32. cap. 2.

Lib. 4.  
Lib. 11. c. 17.



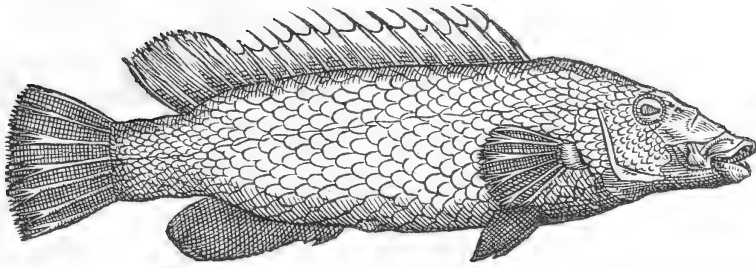
comprehensa sequatur. Hæc illi quidem faciunt more hominum, qui etsi libros de amicitia non legerint, tamen leges amicitia à natura hauserunt. Præterea piscium omnium salacissimum esse scarum asserit, eamque cupiditatem necis causam esse. Piscatores enim comprehensæ fœminæ summum os ad tenuem funiculum alligant, eamque viam per ea loca trahunt, in quibus habitant, conficiunt etiam graue plumbum rotundum, longitudine trium digitorum, quo ex chordis appenso trahitur scarus fœmina captiua, alter piscatorum nassa in piscatorio nauigio accommodata os latè diducit, datque operam, vt nassa in scarum conuertatur, ea enim sensim demittitur, lapide ad certam mensuram factò: mares autem non aliter quàm homines visa amica furore libidinis perciti, circa eam concursantes, alius alium præuertere & contingere studet, vt solent iuuenes amantes, aut osculum aut vellicationem, aut aliquod aliud furtum amatorium venantes, piscator sensim deducit fœminam reeta ad nassam, ac cum ea etiam amantes, libidinisque suæ dant pœnas. Non solum alga, sed herbis alijs vescuntur scari, vt prius dictum est. Nam & coriandrum escam scaris olim obiciebant, vt ex Leonide citat Ælianus, quo allecti facilè capiebantur. Et Græci aliqui sæpe mihi affirmarunt mirè etiam linozosti (quam mercurialem vulgò dicimus) delectari, eaque capi. Quantum ad succum substantiamve scari attinet, cum non solum saxatilis sit, sed etiam inter saxatiles primas teneat, constat mollis & friabilis esse carnis, vt scribit Athenæus, suauiem, læuem, qui facilè concoquatur & distribuatur, quique facilem reddat aluum. Celsus scarum cum alijs aliquot, iis ex quibus fassamenta fiunt, teneriorem quidem esse scribit, sed tamen durum. Videtur etiam è numero saxatiliū eximere, qua in re omnium sententiæ & sensui repugnare videtur. Archestratus verò apud Athenæum scarum valde commendat, eiusque præparationem docet. Intestina scari violam olent, nec magis reiicienda quàm aspalacis. Quamobrem rectè Epicarmus scarorum ἔσθ' ὃν σκαρὸν γεμυτὸν ἐκβαλεῖν θεοῖς, id est, ne stercus quidem scarorum fas esse Diis ipsis reiicere. Olim iecur erat in pretio, vt in Vitellij patina commemorat Tranquillus scarorum iecinora, & Martialis:

*Hic scarus à quoreis qui venit obesus ab undis,  
Visceribus bonus est, cætera vile sapit.*

Lib. 3. c. 18.

Vtuntur etiam, inquit Plinius, ad parotidas scari piscis marini iecinoribus. Editur apud nos assus in craticula, vel in sartagine, vel elixus, vt aurata.

## De Scaro vario.



## CAPUT III.

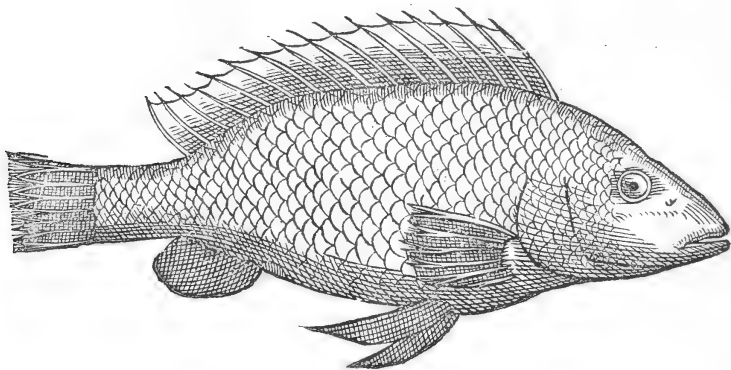


CARVS *αἰολος* nullo alio nomine, aut Latino, aut Græco à prima scari specie distinguitur, quàm epitheto, quod alioqui multis piscibus est commune. nam *πέρχης αἰόλης* vocavit Epicharmus, & coracium *αἰολον* vocatum fuisse diximus libro superiore: denique multis aliis saxatilibus epitheton hoc conuenit. Dicitur verò species hæc scari *αἰολος*, quod scarus *όνιας* ferè concolor sit, melanuro similis: dorso enim cæruleo est, ventre candido, *αἰολος* verò oculis, ventris inferiore parte, in qua podex, purpurei est coloris, cauda coloris indici, reliquum corpus partim ex viridi, partim ex nigro cæruleum est, squamæ veluti notis obscurioribus aspersæ, ore est mediocri, dentibus latis, in superiore maxilla densis, in inferiore raris & acutis. A dorso ad caudam ferè aculei tenui membrana connexi, & æquis interuallis dispositi. In singulorum summa parte membranula penderet vexilli instar: pinnae ad branchias sitæ, latæ sunt, ac veluti oui figura. In medio ventris notas duas purpureas habet. Intus ventriculum satis capacem, hepar subalbum, intestina lata & multa, fellis multum, splenem magnum. formosissimus sanè est hic piscis, si quis alius. Carne est tenerrima, & delicatissima, nec dubito quin is sit, cui Galenus cæterique medici principatum dederint, nunc nomine tantum notus est, à Græcis solis hodie & celebratus, & penitus cognitus. Quare hortor & moneo studiosos omnes, vt non nominum tantum, sed rerum potiùs cognitioni sedulò vacent. Romæ semestri spatio vnus tantum mihi etiam sæpius, & curiosè forum piscarium adeunti, visus est: quo fit vt hunc non admodum illic frequentè esse credã. capitur aliquãdo in nostro mari, è regione Magalonæ, & non procul à Massilia, & Antipoli: circa Stœchadas insulas sæpius: alij cõmuni saxatiliū nomine *rochau* nūcupāt, alij *aiol*, alij *auriol* seruat, vt credibile est, nominis *αἰόλης* vestigiis. Cannariarum

Ath. lib. 7.

infularum incole, vt ferunt, Brechos appellant. A scaris nobilissim<sup>a</sup>  
*Plin. li. 37. cap. 11.* Scaurorum familia dicta fuisse creditur. Ab æoli scari colore, potiùs  
 quàm effigie scariten gemmam dictam existimo, ea est fortasse quæ  
 sapphirus dicitur. Vt superior scarus præparatur.

## De Cynædo.



## CAPUT IIII.



ΑΦΗΣΤΗΣ & Αλφησιός Græcis est piscis, qui  
 à Plinio dicitur Cynædus, nostri communi saxatilium  
 nomine *rochau* vocant: peritiores piscatores *canus*,  
 Massilienses *canudo* corrupto vocabulo cynædum vo-  
 lentes dicere. Piscis est marinus, saxatilis, dorso purpu-  
 reo, cæteris in partibus luteo, corpore strictiore quàm aurata, vel pa-  
 grus: mænis figurâ similis, alioqui maiore & spissiore corpore, peda-  
 li magnitudine: ore mediocri. labra habet, & dentes ferratos caninis  
 similes, quod omnibus ferè saxatilibus commune est. A ceruice ad  
 caudam spinas tenui membrana connexas habet, non diuisas, vnde  
*μονάχωνθος* ab Aristotele citante Athenæo, didclus est. Huiusmodi cùm  
 sit piscis quæ hic proponimus, superest vt eum esse ostēdamus, qui ab  
 Athen. ἀλφησιός, à Plin. cynædus appellatur. Ac primū Athe. profera-  
 mus *ἰχθύς ἰνὲς οἱ ἀλφησιῶν ὁ μὲν ὅλον κηλοῖδης, πορφυρίζοντες ὁ δὲ τινὰ μέρη.*  
*Φασὶ δὲ αὐτὸς ἀλίχεσσαι ζυῖδου, καὶ φαίνεσσαι ὁ μὲν ἕτερον κατ' ἕραν ἐπό-*  
*μυρον, ἀπὸ τῆς ἐν τῇ πηγῇ θατέρω ἢ ἕτερον ἀγλαθὴν, τῶν ἀρχαίων ἰνὲς*  
*τὸς ἀκράθης καὶ χαλαφερῆς ἕτω χαλῆς.* Αλειστοέλης ἐν τῷ περὶ ζώων μονά-  
 κωνθων εἶναι καὶ κίρρον ἢ ἀλφησιόν. Pisces quidam sunt alphestæ, omni-  
 no quidem cerei coloris, purpurascens tamē quibusdā in partibus:  
 aiunt ipsos binos capi, & videri alteri alterū comitem esse ad caudā. ab  
 eo igitur quod alter alterius nates sequatur, veteres quidā incōtinen-  
 tes, & in venerem procliues alphestas nuncuparunt. Aristoteles in lib.  
 de animali. vnica & non diuisa spina esse dixit alphesticū & flauum.  
 Plinius.

*Lib. 7.*

Plinius verò cynædi, inquit, soli piscium lutei. Principio ipsa nominis ratio alphestam eundem esse cum cynædo plauè indicat: nam vt alphestas Græci appellant pisces se sequentes libidinis causa, eodem quoque nomine libidinosos & incontinentes homines, sic & Latini cynædos pisces: quoniam sunt & cynædi homines molles, effœminati, libidinosi, quique præpostera & nefanda venere vtuntur. Adhæc cerei coloris sunt, secundum Athenæum, quibusdam in partibus purpurei, quod nostro planè conuenit. Dorsum enim colore est purpureo exaturato, siue violaceo, ceteræ partes cereo colore, quem Plinius luteum appellat. Aristoteles citante Athenæo κίρρον, Numenius ἐρυθρόν, Græcis autem κίρρον, significat ξανθόν, id est, flauum, autore Galeno libro quinto de sanitate tuenda, cum loquitur de vino pro senibus diligendo, *καὶ μὲν σύστασιν ἀδὲ τὸ λεπίσταλον αἰρεῖσθαι, καὶ τὸ χροῖον ὄν ἰσσοκράτης εἰσθε κίρρον καλεῖν, διώαλο δι' αὐτὸ ξανθὸν ὀνομάζειν αἷον*, vt sit substantia tenuissimum, colore quod Hippocrates κίρρον appellare solet: poterat autem & ξανθόν, id est, flauum appellare. Hactenus Galenus. *Ἐρυθρός* idem dicitur, & salpam quæ lineis aureis distincta est *ἐρυθρόρραμμον* prius vocatam fuisse diximus, talis color est auri vel flammæ ex lignis aridis excitatæ. Quòd si aliquando ἐρυθρόν rubrum vel rufum interpretemur alios secuti, reprehendendi non sumus: nam id etiam significat ἐρυθρόν flauum scilicet exaturatum, quod est rubrum dilutius, vnde Oppianus *ξανθοῖτε ἐρυθροῖνοι*, qui tamen iudicio omnium rubescunt. talis est optimæ & minimè adulteratæ ceræ color. Dioscorides de corni arboris fructu loquens primùm dicit esse *χλωρόν*, id est, virentem: *πεπαινόμενον ὃ ξανθόν, ἢ κηλοδῆ*, id est, per maturitatem rubescere, aut ceræ colorem representare. Vides vt *ξανθόν* & *κηλοδῆ* pro eodem colore vsurpet: quòd autem *ξανθόν* rubescens vertit interpretes, id non de rubro exaturato intelligendum est, sed de diluto, quod ἐρυθρόν aliquando appellari prius diximus, & alibi etiam Dioscorides scribit, Ceram optimam esse *ὑπόκίρρον*. Talis color est luteus, color nimirum vitelli ouorum. Idem color dicitur etiam nonnunquam *πυρρόν*. Vinum enim κίρρον quod Galenus *ξανθόν*, id est, flauum interpretatus est *πυρρόν ὠχρόν*, id est rufum pallens LIB. XII. methodi appellat. Quamobrem vèhementer errant qui vinum κίρρον siue *ξανθόν* putant esse, quod Galli *vin claret* appellant, est enim hoc giluum. Colorem verò κίρρον siue *ξανθόν* propriè refert vinum, quod in Gallia nostra Narbonensi prouenit, diciturque *muscat* & *picardent*. Hæc ideo diffusius explicauimus, vt ob nominum varietatem diuersâsq; eorundem significationes rerum notitia obscurior nobis nō esset. Quare κίρρον, ξανθόν, πυρρόν, ἐρυθρόν, & Latinè flauum, luteū, rufum, rubrum, seu potius rubescens nonnunquam pro eodem sumuntur, vt exemplis veterum cōprobauimus, nonnunquã differunt

Li. 32. c. II.

Libro 1. &amp; λιδοίωμ.

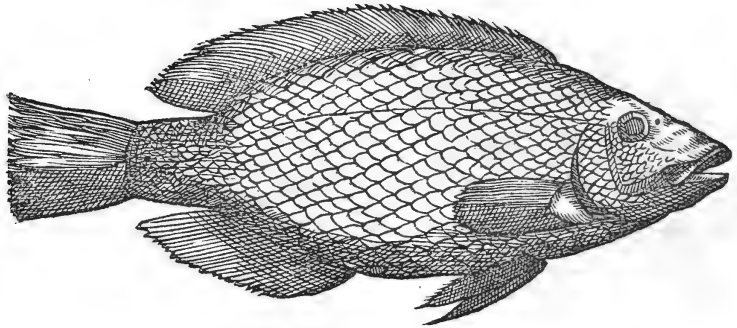
Lib. 1. capit. 173.

Lib. 2. capit. 105.

sed ratione tantum maioris & minoris. quò fit, vt propter magnam in colorum quorundam gradibus affinitatem, modò hoc, modò illo nomine diuersi autores vtantur, etiam in eodem colore designando. Ex his igitur liquet qualis sit piscis istius color, diuersis nominibus ab antiquis expressus, qui non solus est cynædi: cancri enim aliqui & cancelli, & leones parui, qui circa insulam D. Honorati, & in mari Ligustico capiuntur, flauii sunt siue lutei: denique eiusdem cum cynædo coloris, de quibus suo loco dicemus. Quare meritò falsus nonnullis Plinij locus videri possit. Cynædi soli piscium lutei, vel inemendatus, vt legendum sit, Cynædi toti lutei, quemadmodum locutus est Athenæus ὁ μὲν ὅλον κηριοφθεῖς, omnino quidem cærei coloris modò intelligas non ita omnino luteos esse, qui in aliqua parte purpurei sint, vt initio huius capituli declaratum est. Carne & substantiâ eadem est, qua cæteri saxatiles nimirum tenera, molli, & friabili, minimèque glutinosa. Ius ex eo ventrem lenit. Coctus in sartagine melior est asso in craticula vel elixo: hic enim mollior fit, ille quia tener est & friabilis, in tenues partes facillè soluitur. Preparatur sic. Exemptis interaneis sale aspergitur & farina, quæ partes continet & solui prohibet: deinde in feruens oleû iniiciendus. Refrigeratus cum succo mali Arantij editur. Ægrotis salubre alimentum, facillè enim coquitur, & temperatum sanguinem gignit.

---

### De Merula.



### CAPUT V.



T Apud Græcos *κέρυπος* & auis & piscis nomen est, ita merula apud Latinos. Peritiores piscatores *Merle* vocant: nonnulli *Tourd*, non distinguentes turdum à merula: alij communi saxatilium nomine *Rochau*. Merula piscis est marinus, ex  
sa

saxatilium genere, tinæ fluuiatili similis corporis habitu, colore ex indico nigrescente, maris color magis ad violaceum accedit: scemina ex vario nigrescit. os dentibus acutis & recuruis munitum. labris, oculis, pinnis, squamis reliquisque partibus, saxatilibus aliis similis. hepate est magno, à quo fellis vesica pendet, intestinis latis, ventriculo longo, splene paruo, corde angulato, branchiis, aliis saxatilibus similis: vescitur musco, alga, pisciculis, cancris, echinis paruis & integris, cuius rei testes oculati sumus: id enim aliquoties ex eius dissectione deprehendimus Hæc de merula Aristoteles. μεταβάλλει καὶ οὐς χαλδίσι χροτύφαις, καὶ κίχλαις, καὶ ἡ κρεῖς τὸ χρομα. καὶ τὰς ἄρας, ὡσπερ ἕνα τῶν ὀρνέων, τῷ μὲν γὰρ ἑάρως μέλανες γίνονται, εἶτα ὅτι τῷ ἑάρως λευκῷ πάλιν. Mutant colorem pisces, qui merula & turdi appellantur, atque etiam squillæ, pro anni temporibus vt aues quedam. Vere nigrescunt, postea candorem suum recipiunt. Quem Aristotelis locum sic intelligere oportet, vt turdi & merula suum quidem seruent colorem, sed magis exaturatus fit circa ver, æstate verò magis diluitur, minusque niger est, quæ causa est, cur pisces hos candidos fieri scribat. Idem de phycide, & mēna sentiendum. Merula inter saxatiles laudata, inquit Plinius: carne est tenera & molli, facilis concoctionis, parum nutrit, & bonum succum gignit. Elixæ febricitantibus saluberrima, si coquatur in sartagine farina conspergenda, vt partes contineantur. Quibus autem rationibus adducti piscem quem hic depingimus, merulam esse existimem, paucis dicemus, vt inde eorum refellatur error, qui alium à nostro pro merula ostendūt. Admonitum autem prius lectorem velim, vt meminerit à veteribus colorem indicum, aut purpureum exaturatum, nigrum vocari, vt purpuram nigram, violam nigram, circæam flore nigro, qui tamen purpureus aut indicus est. Eodem modo nigram merulam dici putet. iam verò merulam piscem à similitudine coloris merule auis nomen accepisse nemo est qui negare possit. At merula auis nigra est. Quare hunc nostrum piscem nigrum saxatilem merulam esse antiquorum constat, Quod autem merula piscis nigro sit colore, testis est Numenius apud Athenæum.

Libro 8. de  
h. st. anim.  
cap. 30.

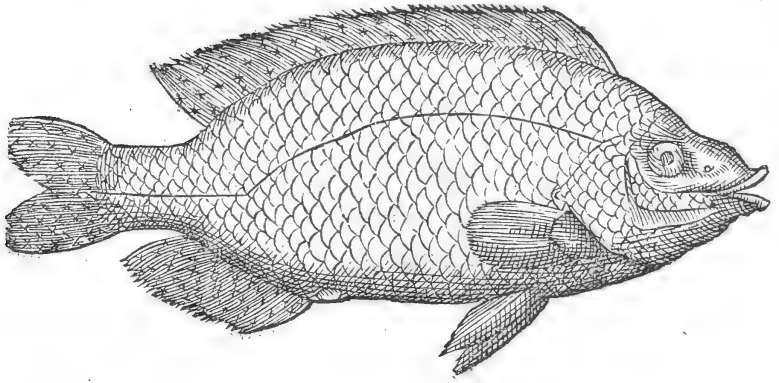
Lib. 7.

Γλάυκη ἢ ὄρφα ἑνάλιον γένος, ἢ ἐμελάγχρων  
κόσσυρον.

Huc accedit quòd hic noster mutat colorem, est enim aliquando nigrior aliquando minus niger. Postremò ex saxatiliū est genere, carne molli & friabili. Aliud merularum genus inuenio quod dorso est nigro, ventre indico, quibusdam partibus cæruleis, vt pinnis cauda, & circa branchias. Non differt substantia à superioribus.

Q

## De Turdorum generibus.



## CAPUT VI.



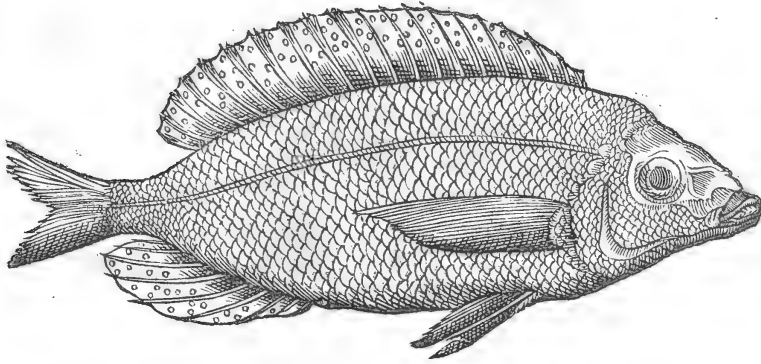
**N**VNC Ad turdos veniamus, quorum multa sunt genera, varia nomina, tantæque colorum varietas, vt in iis creandis lusisse videatur natura. Turdorum complura esse genera, vt inquit Columela, & eorum varios admodum colores esse ex singulorū descriptione perspicuum fiet, Pancrates apud Athenæum autor est, multis nominibus appellatum fuisse turdum, & Nicander πολυόνομον vocat: etenim κίχλι, ζαῖρον, αἴολος nuncuparunt, Athenæus ex Aristotele μελαρόστρονον, id est, nigris maculis insignem, sed potius ποικιλόστρονον dixerim, id est, variis notis distinctum, & sic apud Athenæum legisse videtur Phauorinus. κίχλη nomen frequentius fuit, vt auis, ita & piscis. κίχλη ab Atticis & non κίχλα dicitur, ita suadente ratione, inquit Athenæus, foemina enim in λα ante λα, alterum λ habent, vt ζαῖλλα, ζαῖλλα κόλλα, βδέλλα, ἀμυλλα. quæ verò in λη desinunt non item, vt κίχλη, τεύρλη, δμίχλη. Latini turdum nominant. Nostrates, Prouinciales, Itali, Hispani *turdo*. Galli *vielle*. Iam turdorum qui solo ferè colore differre videntur, omnes species ordine recenseamus. Primi generis eum fecimus, qui à pluribus *turdo* dicitur, qui notas etiã insigniores habeat, quibus à quouis nullo negotio discerni poterit. Est autem non admodum dissimilis cynædo, minor paulò & latior, ad auratæ figuram accedens, dentibus recuruis, pinnarum situ, numeroque cæteris saxatilibus similis: labra habet crassa & rugosa, cauda non in duas pinnae sed in vnâ latam desinit, quæ maculis nigris & rufis insignis est. In reliquo corpore colore est vario, vnde αἴολος dictus. Dorsum fuscum est, venter ex albo liuescit. Pinnæ ad brachias aureæ sunt, ad podicem & in tergo flauæ, nigris cæruleisque maculis asperse. oculi magni sunt, rotundi, pars oculis subiecta variis coloribus est illustris.

Lib. 7.

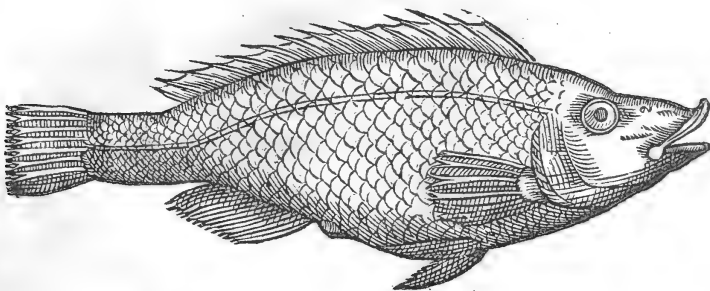
Lib. 7.



Partibus internis ab aliis saxatilibus non multùm differt. Carne est tenerrima & friabili. Ob insignem teneritatem à multis negligitur. Optimus assus in craticula vel in sartagine coctus. Refrigeratus firmiore est carne. Ex aceto vel mali arantij succo edendus: priusquam coquatur sale conspergendus, vt gratioris sit saporis.

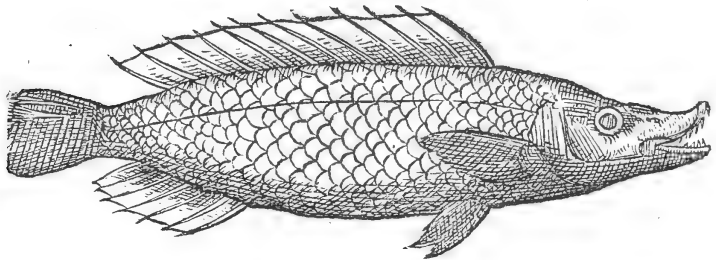


SECUNDI Generis turdorum is rectè censetur, qui à nobis distinctionis gratia pauo nuncupatur. Hic priori similis est, maior tamen plerunque. Colore ex viridi caruleo, vel indico, colorem colli pauonis referente in pinnis omnibus, & in cauda. Hinc pauonis nomen posuimus veteres imitati, qui merulas & turdos auium nomina piscibus dederunt, cum liceat cuius rebus anonyms & nouis noua nomina ponere. Carne est molli, friabili, tenera. Viscidi aliquid habere videtur inter saxatiles.

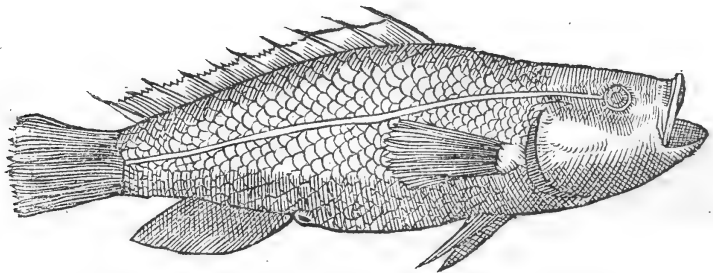


TERTII Generis est is, qui *Minchia di Re* à nonnullis appellatur. Superioribus similis, colore verò dispar. Est enim varius admodùm, vixque vllus est, qui plures colorum differentias habeat. Viridis est magna ex parte, sed punctis purpureis, caruleis, indicis,

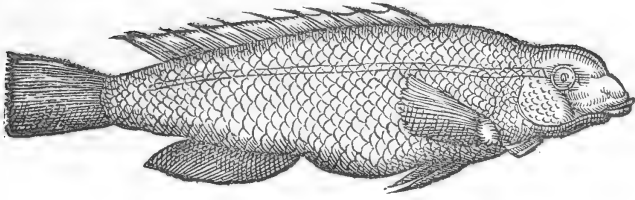
& aliis confusis coloribus conspersus. Pinnae ad branchias flavae siue rufae sunt, aliae omnes partim caeruleae sunt, partim virides, partim rufae. Cauda rufa punctis caeruleis notata. Branchiarum opercula punctis & lineis rufis, sinuosis, certis spatiis distinctis distincta. Adeo variis & iucundis coloribus ornatus est, ut pulchri nomine sit dignissimus. Carne tenera, friabili, delicata aliis non cedit. frequens est Romae & Antipoli & in Lerino insula.



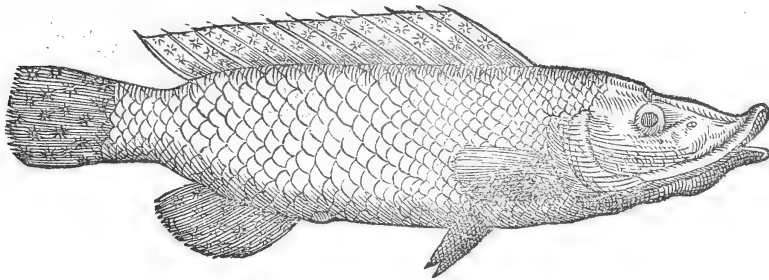
QUARTI Generis turdus varius etiam est dorso nigrescente, pinna eius virescente. Ventre & lateribus flavescentibus. A branchiis ad caudam lineae virides ductae sunt. Pinnarum quae in ventre infima caerulea sunt. Hunc nonnulli ex piscatoribus nostris *Perroquet*, id est, psittacum vocant, quod ea sit coloris varietate qua avis illa Indica. Similem succum gignit cum caeteris saxatilibus. Facile concoquitur, quod tenera sit substantia & friabili.



QUINTVM Genus turdi gobionem flavum refert, hoc ab eo discrepans, quod lineam albam ductam ab oculis ad caudam habet. Deinde maculis nigris, quibus aspersus est gobius, caret. Pinna quoque unica in ventre neque diuisa, quam habet gobius. Turdus iste colore aureo est, nec differt ab aliis carnis teneritate.

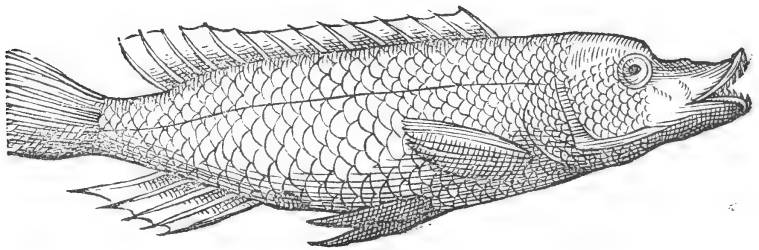


SEXTVM genus quinto omnino simile, nisi quòd huic linea ab oculis ad caudam ducta, non alba est, sed cœrulea rostroque est longiore & aquilino.

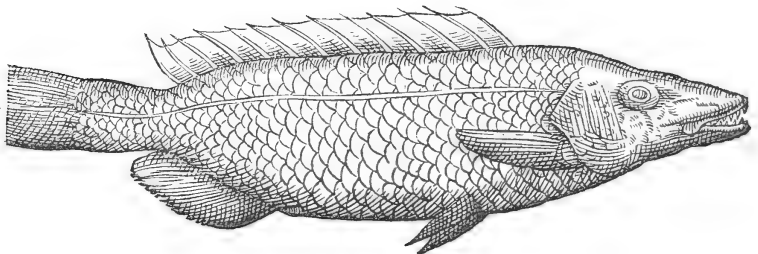


SEPTIMVM Genus à provincialibus *cero* dicitur, maxime Antipoli, & nostri speciem vnam turdi *cero* vocant, in faxis degit præsertim litoralibus. magnitudine est cubitali, coloribus variis insignis, dorso aureo, viridibus maculis consperso, ventre candicante, lineis rufis & tortuosis, nullo ordine dispositis notato. Tales ferè cernuntur buxi radices vel iaspides. Labra viridia sunt, branchiarum opercula purpureum quiddam habent. Cauda & pinnæ magna ex parte cœruleæ sunt. Septimum hoc genus esse puto, quod *κνείς* ab Athenæo dicitur, vnde *cero* fecerunt nostri. Suspiciatus sum aliquando locum hunc mendosum esse, & pro *κνείς* legendum *κίχλη*, ea ratione adductus, quòd neminem vnquam ex his qui de piscibus scripserunt, piscem sic nominasse meminisse. Tum quia hoc loco cum de scaro dixisset, còmodè *κίχλω*, id est turdum subiunxisse videretur. His inquam rationibus motus, diu in ea sententia permansi, vt *κίχλω* legendum existimarem. Cùm verò quæ sequuntur, accuratiùs considerarem, omnia quæ hîc dicuntur, parum turdis omnibus conuenire animaduerti, quæ causa mihi fuit mutandæ sententiæ, Locus sic habet apud Athenæum ἢ ὁ κελειμένη κνείς ἀπαλόαρος, δισγίλιος, βιτρυμῆχος, ὁ δὲ χυλὸς ἀντὶς παχὺς καὶ σμῆχι. Ceris quæ dicitur teneræ est carnis, aluo facilis, stomacho grata, succus ipsius incrassat & abstergit.

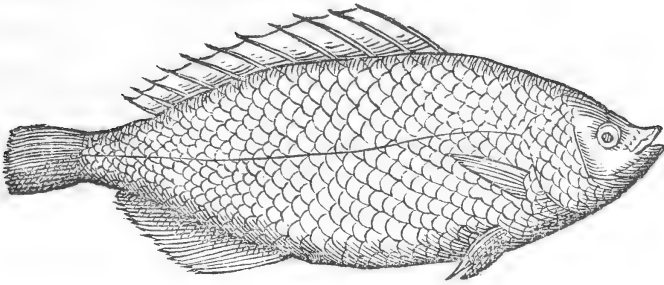
Præterea obseruauit Athenæum de multis piscibus mentionem facere, de quibus alij omnino tacuerunt vt περὶ κόρακος. de coracino albo. de melanderino. Item Plinium de ichthyocola, de lucerna, de cornuta, de quibus nulli alij meminerunt. Idem fecisse Ælianum constat. Porrò multa ab iisdem esse omiſſa, quæ à nobis diligenti diſſectione & experientia, & à peritis piſcatoribus percepta, literis mandamus: quod etiam ſpero multos poſt me facturos eſſe. Quare vt ad rem redeam, κλειόμενον non κίχλην: eamque eſſe putamus, cuius εἰκονὴν præfiximus.



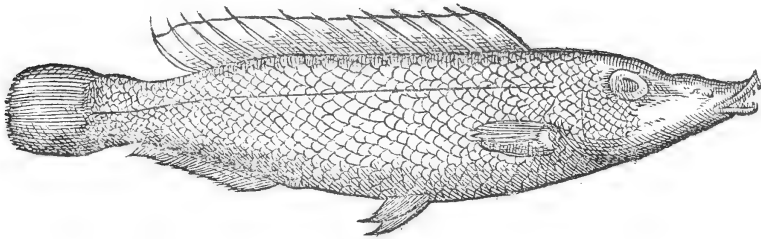
OCTAVVM Genus à ſeptimo non admodum differt: eſt enim eodem ferè modo varium, ſed lineas multas habet in ventre ſeſe interfecantes. Carne eſt aliis ſimilis.



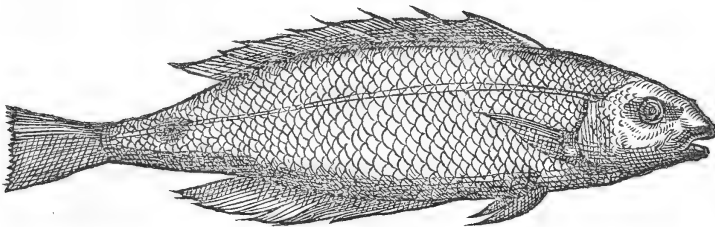
NONVM Genus ſuperiori ſimile eſt, niſi quòd lineam candidam habet à branchiis ad caudam, alias multas confuſas, obliquas, vt ceris, quæ aurei ſunt coloris, alioqui colore eſt vario, viridi & flauoſcente. A quibuſdam *galian* dicitur, ab alijs *bille*, à noſtratibus *menestrier*, hoc eſt, *tibicen*: quia variis eſt coloribus *tibicinum* ritu, qui verſicolori habitu vt apud nos ſolent. Carne eſt tenera & friabili.



DECIMA Turdorum species colore est viridi, extrema operculi branchiarum & pinnarum ventris purpurascunt: oculi rufi: venter ex albo flavescit: ore est paruo, labrisque paruis: eiusdem substantiæ est cum aliis.



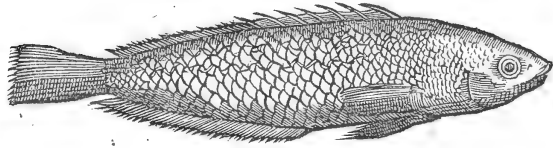
VNDECIMVM Turdorum genus est, quod *auriol* nostri vocant, quasi *α'ολον*, id est, varium: alij *gaian*, alij *durdo*. Est autem inter turdos maximus, ad lupi cubitalis magnitudinem & crassitudinem accedit. Colore est rubricæ, qua nostri pro terra armenia vtuntur, multis nigris & liuidis maculis respersus est, ventre est plumbei coloris, labris magnis. Colorum duntaxat varietate à turdo septimi generis differt.



SED Et hic in turdorum genera referendus mihi videtur, qui vulgò *Vielle* dicitur: neque enim minùs varius est quàm ceteri iam descripti. Capite est cæruleo, dorso virescente, linea viridis & tenuis à branchiis ad caudam ducta est, in cuius extremo macula est

rotunda, paulò supra caudam. reliquo corpore est rubescente, pinnæ variæ, sed maiori ex parte purpureæ. Hos omnes turdos appellauimus, tum quia Columella turdorum complura esse genera scripsit, tum quia nomina quibus à veteribus omnes isti distincti sint, non reperio. Postremò nunc alio nomine quàm turdi non appellatur propter magnam inter se affinitatem. Quibus adductus generis turdorum species duodecim constitui.

De Iulide.



CAPUT VII.



Libro 9. de  
hist. anim.  
cap. 2.

ΙΟΥΛΙΣ à G racis dicitur, quæ à Gaza iulia, cuius nominis vice, Græcū retinere maluissem: à Liguribus *girello* siue *girella*, à nonnullis *donzella*. nostris incognita est, quia vix in toto nostro litore reperiatur. Piscis est marinus, gregalis, teste Aristot. ex saxatilium genere, autore Galeno LIB. III. de facultatibus alimentorum. Dignitatem magnitudinem vix superat. varius est: nimirum dorso violaceo à capite ad caudam subauream lineam ductam habet, hinc & inde rostri modo dentatam, cui pars quæ subest colore est caruleo, venter candido flauescente. Squamis tegitur paruis, pinnarum numero, situ, labiis, dentibus recuruis, cauda, aliis saxatilibus similis. rostro est acutiore, oculis paruis, rotundis, podicem habet in medio ferè corpore. internis partibus à saxatilibus aliis non differt, corpore est breuiore strictiorêque. Antipoli & in toto Ligustico sinu frequentissimus est pisciculus, & ob paruitatem vilis. Numenius apud Athenæum *ισλιδα μόρρον* appellat, id est, voracem, siue edacem. memorabile est id quod de hoc pisce scribit Ælianus, iulides pisces saxatiles sunt, quibus os sceleratissimi veneni refertum est. Quemcunque piscem degustarunt, inhabilem ad edendum, perniciosumque ei qui postea gustauerit, efficiunt. Piscatores cum squillam quam media ex parte iulides exedissent & confecissent, sine vlllo precio parabilem offendissent, cumque inopia pressi gustare cœpissent, illorum alios vehementes cruciatus exceperunt. In piscatu vrinatores & natatores infestissimè persequuntur, ac vt terrenæ muscæ mordicus premunt, similiter iulides frequen-

Lib. 7.

tes

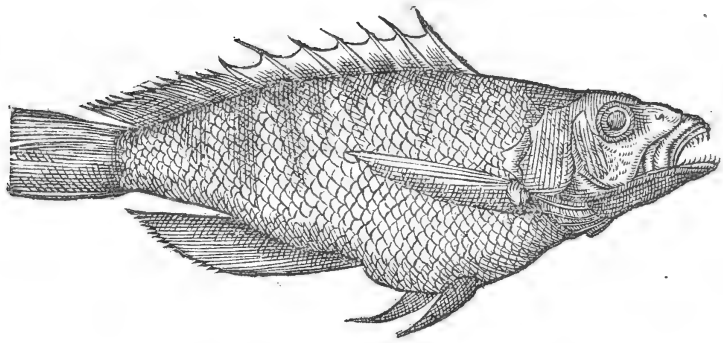
tes, in eos, quos dixi incurrentes, morfu affligunt quas repellere necesse habent, aut ab his de morfu cruciabuntur, in quibus repullandis totus urinandi & natandi labor perit. Haud dissimilia de iisdem scribit Oppianus. Iulides hominibus saxa rimantibus, ore venenato infestissimas esse: denso enim agmine saxis erumpere & circumdare, nec morfu petere desistunt, quantumvis illi pedibus manibusque excutere à se conentur, easque muscis comparat, quæ messorum fessos & sudore diffuentes cateruatim inuadunt, nec nisi sanguine plenæ abigi possunt,

Αἰ δὲ ἀπὸ πέδων μέλας μυεῖα ὀρμηθεῖσαι  
 Ἄνδρα περιπαροθέσσι, καὶ ἀθρόα ἀμφιχέον)  
 Καί μιν ὄδῳ βλάπτεισι πονδύμυρον ἀγοθεν ἄλλα  
 Κνίξασα τρομάτεσσιν ἀνὰ δέεσ, αὐτὰρ ὃ χόμην  
 Ὑδαὶ δὲ τρυχῆσιν ἰσλίσιν ἀντιβολήσας,  
 Χερσὶ δὲ ὄσιν ἀθένοσ ἐστίν, ἐπὶ χρομύμοσ τε πόδεσσιν  
 Σώβη ἀμυνόμενοσ διερὸν στρατὸν αἰ' δὲ ἐφέπον)  
 Ἄσπερθεσ μὴ αἰσ ἐναλίγγοι, αἰ' ῥά τ' ἐπ' ἔργοισ  
 Ἀνέρασ ἀμνητήρασ ὀπωρινὸν μογεόντασ  
 Γάτοσ ἀνιτραὶ θέρεοσ εἴχεσ ἀμφιπέτον).

Cum aliquando Antipoli & sanitatis & voluptatis causa, corpus in aqua marina lauare & pisciculos capere vellem, vidi equidem pisciculos istos non aliter quam fucos adproperare, & morfu tibias petere ne calce quidem, etiam si pars callosa sit & dura, abstinetes. Idem mihi narrarunt, qui in comitatu erant Gulielmi Pelicerij episcopi Monspelienfis, viri in vario doctrinae genere excellentissimi, cum Niceam nauigaret, ad conuentum trium summorum totius Europae principum FRANCISCI Gallorum Regis, literarum alumni, CAROLI quinti imperatoris, & PAULI tertij Pontificis Romani. His adducor, vt credam iulidem veterum eam esse quam hic exhibemus. Cum Pifis Portius magni nominis philosophus eundem piscem affabre atque egregio artificio depictum mihi ostendisset, sciscitatusque essem quem piscem existimaret, ille iulidem respondit: non, vt aiebat, veterum scriptorum descriptione aliqua persuasus, sed suspicionibus quibusdam & communi consensu. Sunt enim qui iurelam, alij iulam nuncupent, quæ magis ac magis opinionem meam confirmant. Huius obiter tantum meminit Aristoteles, inter gregales recensens. Galenus quarto loco inter saxatiles collocat. Oppianus & Artemidorus in libro de somniorum interpretatione inter varios pisces numerant. Plinius nullam omnino mentionem facit. Est carne tenera & fragili. Sed quæ litorum & portuum saxa frequentat deterior est, quæ procul inde viuit in saxis melior. Ius ex ea aluum subducit: Paratur vt reliqui saxatiles, sed melius farina conspersa coquitur in sartagine.



## De Perca.



## CAPUT VIII.

**Q**VI De rebus citra *θεοισμὸν* disputant, eos sæpe labi, errare, & de rebus perperam iudicare necesse est. Quod cum in aliis artibus tum maximè in medicina perniciosum est. Sic enim & venenum pro medicamento, & noxium alimentum pro salubri proponi ægrotis potest: maximè verò in alimentorum delectu imperitos falli constat, vt in perca: quam cum & à Galeno & veteribus omnibus commendatam esse sciant, ægris omnibus fluuiatili vt vescantur, imperant, nec marinam cognoscentes, nec à fluuiatili discernentes, quæ tamen succo substantiæque plurimum dissident: fluuiatilis enim dura est, & glutinosa, marina tenera & fragilis. Duæ igitur sunt percarum differentiæ: altera marina est, altera fluuiatilis. De marina nunc loquimur. Πέρκη à Græcis dicitur, aliquando πέρκις, à Latinis perca. Græci etiam hodie antiquo nomine vtuntur. A nostris *perche de mar* dicitur. Piscis est marinus saxatilis, squamosus, rufi coloris, ore mediocri, dentibus acutis, lineas multas in lateribus habet à dorso ad ventrem descendentes, alias rubescentes, alias nigrescentes, siue purpurascetes. Vnde percas ἀλόγως vocauit Epicharmus apud Athenæum, id est, varias. Pedali est magnitudine: Branchiis, pinnarum numero, caudâ saxatilibus, aliis similis. Ventre est prominentiore. Podex in medio ferè est corpore, à quo pinna longa protenditur. Venter ex albo purpurascit vel liuescit. Vt toto reliquo corpore, ita capite est vario. Ventriculo magno cum appendicibus multis, id quod etiam testatur Aristoteles. Intestinis satis latis, in quibus vermes frequenter reperiuntur. Athenæus ex Aristotele, ἐν τῷ περὶ ζωικῶν ἰσχυρῶν ἰσχυρῶν ἰσχυρῶν, πλεονεχίας τὴν τῶν ῥάβδους κεχρημῶν πέρκιω, καὶ παροιμία δ' ἔστιν ἕσται πέρκη μελανόρω. En quibus perspicuum fit nos percam veram hîc depinxisse: vbi pro κεχρημῶν

Lib. 7.

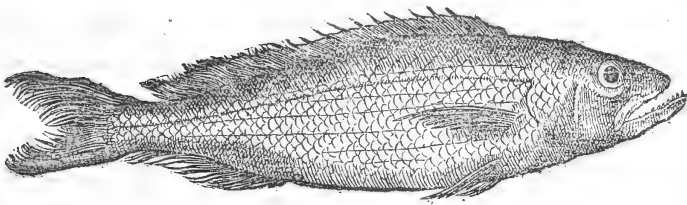
Lib. 2. de  
hîst. ca. 17.  
Libro 7.

legendum est *κεχρωμένων*, id est, percam ex iis esse piscibus, qui lineis variis & transuersis colorati & depicti sunt, estque prouerbium, Sequitur melanurum perca: & alibi, *πέριχμοι κρηνηγιώ μελάυρον*, id est, percarum ducem melanurum appellat Numenius: quod fortasse perca prudentiæ tribuendum est, quæ cum melanurum callidum esse præuideat, vixque capi, vt capite de melanuro dictum est, eum vt tutior sit, sequitur. quâquam Erasmus de infida societate parcemiam interpretetur. Percam in veris saxatilibus numerat Galenus: quare molli fragiliq; carne fuerit, optimiq; succi, sed de marina loquitur. Athenæus tamen gobios similes esse perca scribit, qui succi bonitate veris saxatilibus pares non sunt. Ius ex percis aluum mollit. Coërcent carcinomata, percarum capita falsarum, efficacius si cineri earum misceatur sal, & cunila capitata, oleoq; subigantur, inquit Plinius. Optima redditur, si farina conspersa in sartagine frigatur, vel in craticula assatur: nam elixa tota diffluit.

Lib. 3. de  
fac. alim.

Li. 32. c. 10.

### De Channa.



### CAPUT IX.

**S**PEVSIPPVS apud Athenæum percam, channam, phycidem similes esse dicit: quamobrem cognita perca, reliquæ facilius cognoscentur. Dicitur à Græcis *χάνη* & *χάνη*, vtrumque enim nomen reperio: nam à verbo *χάινω*, quod significat, hio, deducitur. *χάνος*, & per pleonasmum *τῆς*, vel *ν* dicitur *χάνος* vel *χάνος*, vel *χάνη* & *χάνη*: vtroque enim genere pro pisce sumitur: à verbo autem *χάινω* deducitur, quòd semper ore hiante sit, vnde à Gaza hiatula vertitur. Eandem ob causam ab Epicharmo dictas fuisse channas, *μεγαλοχάμυνας* opinor, id est, multum hiantes. à Massiliensibus, nostratibus & Hispanis *ferran* dicitur, à quibusdam *thanna*. Channa piscis est pelagijs, autore Aristotele, nihilominus saxatilis similis, & cum saxatilibus ab Oppiano numeratus, lupum corporis habitu referens, & oris scissura. Maxillam inferiorem superiore prominentiorem habet, ob quam causam ore ferè semper est aperto. Dentes acutos, oculos paruos. Pinnis, cauda, aculeis, branchiis, internisque partibus

Lib. 7.

Libro 8. de  
hist. anim.  
cap. 13.  
Libro 1. &  
ισθινίων.

cæteris saxatilibus est similis, sed ventriculo est maiore & laxiore, colore est vario, dorsum ex rubro nigrescit, lineæ à capite ad caudam ductæ rufæ sunt. Cauda maculis rufis notata, item pinna à podice ad caudam. Pinna dorfi rufa est. Inde Aristoteles, citante Athenæo *ποικιλέρυθρον μέλανον* appellauit, & *ποικιλόχραμνον*, quod partim nigro, partim rufo, siue rubescente colore variata sit. Adhæc cum permultas viderimus & dissecuerimus, omnes vuluas habere comperimus, & sapius ovis, sed non multis plenas, quòd omnes fœminæ sint, vt annotauit Aristoteles. Quæ omnia mihi fidem faciunt nos channam veterum hîc proponere: quauis Massilienses piscem alium isti similem channam vocitent, & stagni, quod lingua nostra *martegue* dicitur, accolæ pisciculum alium *canadelle*, quod fieri propter similitudinem reor, & hos pisces cum channis confundi, quemadmodum in turdis, quorum plura genera recelsuimus, vsuuenit: quos omnes communi nomine *turdo* appellant. De channa Ouidius: *Et ex se*

*Libro 4. de  
hist. anim.  
cap. 6.*

*Libro de  
piscibus.*

*Concipiens channe gemino fraudata parente est.*

Et Aristoteles Pliniusque locis capite de erythrinis citatis proderunt, channas omnes fœminas esse, quòd omnes vuluas habeant, nullæ seminis vasa, quibus mares à fœminis discernuntur, quòd omnes grauidæ capiantur. Verùm qui fieri istud possit, non sine causa quis dubitauerit, quemadmodum & de phoxinis, de quibus Aristoteles LIB. VI. de animalium historia. Formantur oua per coitum in iis, qui venere vtuntur: fiunt & sine coitu, ostendunt id fluuiatilium quidam: nam statim atque nati sunt, propè dixerim, & parui adhuc phoxini oua habent. Iam verò perdices non solùm hypenemia oua, sed etiam fœcunda concipere aiunt, si quo tempore gliscunt, & ad venem incitantur, aduersæ maribus steterint, vento inde flante. Et equas quasdam in Lusitania sine coitu parere, sunt qui affirmant. Quæ naturali & insigni animalium istorum fœcunditati tribuere oportet. sunt & mulieres tam fœcundæ naturâ, vt primo statim concubitu concipiant: vnde prouerbium, *τίελθ ἡρόη ὄταν κακῶς ἀύδει παρειν*. Parit puella etiam si malè adsit viro. Noui equidem matronas integerrimas & castissimas ex senibus & propè effœtis maritis ob naturalem fœcunditatem liberos suscepisse. Ex quibus efficitur, vt minùs mirum videri debeat in mari, in quo fœcundissima sunt animalia, erythrinos & channas ex se concipere, & sine mare oua parere, quæ postea mare diuina & procreatrice sua vi perficit, masculique vicem gerit. qua de re plura legere potes LIB. IIII. Dicit fortasse aliquis erythrinos & channas vtriusque esse sexus, quod de leporibus terrenis credunt aliqui: quod etiam in quibusdam comperiri aiunt, vt in mugilibus, in quibus modò oua, modò lac videri ferunt. (Semen autem lac vocant) idque mihi affirmavit Ioannes Laurentius vir iam senex, & in piscandi

*Cap. 13.*

*Ca. 3. & 4.*

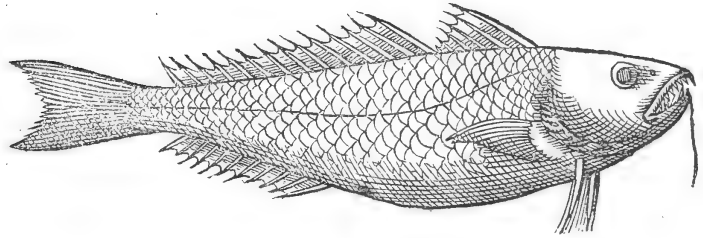
arte exercitatissimus, utpote quam & in nostro litore, & in Hispania, & in Italia exercuerit. Eam nunc in insula quæ *marieque* dicitur non procul à Massilia exercet. At huic opinioni refragatur Aristoteles, qui ova semper in iis reperiri affirmat. Verùm de hac re nihil statuo. Sed liberum cuique iudicium relinquo. Cætera quæ de channa dicenda sunt persequamur. Channa ex sarchophagis est teste Aristotele, cui & synodonti euenit, ut quum minores insequuntur, venter excidat, propterea quod piscium ventriculus iuxta os positus est, nec gulam habent. Et alibi. Pisces magna ex parte gula carent, ut qui coniunctum statim ori ventriculum habeant, quocirca sæpius euenit grandibus nonnullis, ut dum per impetum insectantur minores, ventriculus in os procidat. Sola igitur causa cur ventriculus in ore channæ & synodontis, & aliorum quorundam sæpe reperiatur, non est ventriculi situs ad os, omnibus enim piscibus qui pulmonibus non spirant, quique ob id, & arteria aspera, & gula carent, id accideret. Sed voracitas & tanta cibi appetentia ut ventriculus, cui rectæ sunt fibræ ad trahendos cibos, sursum feratur, & tum ob propinquum situm, tum ob laxitatem in os procidat, id quod declarat Galenus LIB. III. de facult. naturalibus, quo etiam in loco Aristotelis sententiam profert, imò verba ipsa adscribere videtur longè quidem diffusius quàm in nostris exemplaribus legantur. Sunt hæc Galeni verba: Ergò etiam dictis patet, internam gulæ & ventriculi tunicam, cui rectæ sunt fibræ, quæ ab ore in se attrahat, esse institutam, eoque in deglutendo tantum agere, externam verò cui transuersæ sunt fibræ, quo constringat ea quæ continet, ac protrudat talem esse factam, eandem tamen non minus in vomendo, quàm deglutendo operam suam nauantem. Clarissimè subscribit iis, quæ dicimus, & quod in channis, & quod in iis qui Græcè *συνδοντες* appellantur, accidit, ut quorum ventriculus interim in ore inueniatur, veluti Aristoteles in lib. de animal. histor. prodidit, reddita etiam causa, præ gulositate id inquiring illis contingere. Ita enim scribit: In vehementiore appetentia, ventriculus omnibus animalibus sursum procurrit, adeo ut nonnulli cum primùm incipere manifestè eum affectum sentiunt, foras repere sibi ventrem dicant: alij verò cibos quos adhuc mandunt, nec dum satis eos confecerunt, eripi planè inuitis. Ergo in iis animalibus quæ naturâ sunt gulosa, quibusque oris laxitas est multa, ac ventris situs propinquus, veluti in synodonte, ac channa cernitur, nihil mirum est, cum in admodum vehementi esurie, minorum piscium aliquem prosequuntur, ac iam in eo propè sunt ut comprehendant, si auuiditate perurgente venter eorum in os sursum rapitur. Fieri autem id aliter prorsus nequit nisi venter cibos per gulam veluti per manum ad se trahat. Sicuti & nos præ studio aliquando nos totos vnà cum manu extendimus,

Libro 8. de  
hist. anim.  
cap. 2.

Libro 2. de  
hist. ca. 17.

quò promptiùs corpus quod petimus apprehendamus, ita & ventriculus cum gula, veluti cum manu vnà extenditur. Proinde in quibus animalibus hæc tria simul incidunt, vehemens nutrimenti aviditas, gula parua, & oris laxitas ampla, in his paulum extensionis momentum totum ventriculum sursum in os agit. His verbis Galenus & Aristoteles apertè ostendunt causam rei, quam quærebamus, cur scilicet channis & aliis piscibus ventriculus in os excidat. Hoc loco me etiam inuitum cogit veritas vt lectores admoneam, virum alioqui doctissimum, & mihi amicissimum qui his Galeni libris annotationes aliquas in margine aspersit, lapsum esse cùm channas, id est hiatulas, concharum genus esse annotauit, similitudine nominis, vt opinor, deceptus. Sunt enim channæ conchulæ quibus channæ nomine tantùm similes, re valde dissimiles sunt, quippe quæ squamosæ sint, ex pelagiis vel litoralibus piscibus, vt initio huius capituli diximus. Channa tenera est carne, vt scribit Athenæus, durior tamen percâ, paratur vt reliqui saxatiles.

### De Phycide.



#### CAPUT X.



Græcis *φυκίς* & *φύκιον* dicitur, à Gaza phuca, à nostris mole, fortasse ob carnis mollitudinem, Hispanis *mole*, Romanis *phyco*. Audio à Neapolitanis quendam ostendi nomine *pittara*, pro phycide, quem Græci huius temporis *phocida*, Veneti *lepo* nominant.

Phycis pitcis est marinus ex saxatilium genere, colore rubescente & vario percam & channam referens, quam ob causam *ποικιλόχρως*, dicta fuit ab Aristotele, vt autor est Athenæus, Anteriore corporis parte tincam fluuiatilem imitatur, posteriore soleam ob tenuitatem & pinnarum situm, quibus veluti cincta est. Vnde *ἀκλυθοσφῆ*, eodem Athenæo teste, cognominauit Aristoteles, id est, spinis coronatam.

Quæ tamen appellatio illi cum multis aliis piscibus communis est. Mutat colorem phycis, reliquo tempore candida, vere varia. Nam summum caput ex nigro rubescit, pars inferior ventrem spectans, tincæ

Libro 7.

Arist. li. 8.  
de hist. ani.  
cap. 30.  
Plin. lib. 9.  
cap. 26.

tinæ colore est. Pars corporis posterior nigrescit. Pinnae duæ, quæ sunt ad branchias, rubescunt. Ore est magno, dentibus paruis. Labiis caret, vt chæna. Oculis est magnis, auribus. Barba ex vnico pilo ex summo interioris maxillæ propendet. Paulò infrà pili duo longissimi pendent loco pinnarum ventris. In dorso primum pinnam habet paruam & diuisam, mox sequitur altera, membrana connexa, quæ ad caudam vsque protenditur, huic similis est alia, à podice magno, & in medio ferè corpore sito, ad caudam vsque. Ventriculum longum habet, appendices quindecim, hepar magnū lactei coloris, à quo longa fellis vesica pendet. intestina lata, replicata, branchias magnas. lapides in cerebro, quemadmodum asellus aut lupus. Ex his ego colligo veram phycidem hîc expressam esse: quæ quanquam ad faciendam fidem satis esse possint, tamen multò magis sententiam hanc meam confirmari, cum in media alga nidificantem vidi, id quod sola phycis facit testibus Aristotele & Plinio. Phycis piscium sola nidificat ex

*Libro 8. de  
hist. anim.  
cap. 20.  
Plin. lib. 9.  
cap. 6.*

alga, atq; in nido parit. & id certissimum esse piscatores multi obseruarunt. Quòd autem solam nidificare aiunt in alga, id falsum esse cõperit Gulielmus Pellicerius Monspelienis episcopus, vir in rebus peruestigandis diligentissimus, & perspicacissimus, qui gobiones & hippocampos in alga oua ponere & parere animaduertit. Est & hîc corrigendus error illius, qui Oppiani ἀλιθλιγῶ versibus Latinis expressit.

sic enim Oppianus LIB. I. ἀλιθλιγῶν.

Καὶ κίχλαι ραδιναί, καὶ φυκίδες, ὅσ' ἀλίθες

Ἄνδρὸς ἑσωνυμίῳ θηλύφρονος ἠυδαξέδιον.

Sic verò interpres: *Turdique carentes,*

*Phycides Eunuchi vero de nomine dictæ*

Quam ineptè contra mentem Oppiani tributum sit phycidi eunuchi epitheton, sciunt omnes, quibus phycis penitus sit cognita: nam & parit, & partus huic maiori curæ est, quàm reliquis, quippe quæ nidum in alga sibi paret & struat: quî igitur eunuchi nomen rectè competere potest? Quare ne per somnium quidem id Oppiano in mentem venit. sed recensens pisces, qui circa saxa, vel in faxis versantur, phycidibus subnectit eum quem initio libri huius ἀλφιστῶν à Græcis, à Plinio cynædum nominari ostendimus, quem per periphrasim cum aliis saxatilibus numerat Oppianus, vt sit is sensus:

*Phycides, & cui*

*Piscator mollis nomen dedit esse cynædi.*

Nunc supersunt duo expendenda, sit ne idem piscis φυκίς & φυκίδιον. φυκίω & φυκίς. Ac primum φυκίδιον nihil aliud esse quàm paruum phycidem nomen ipsum indicat: vnde Gaza LIB. VI. de

*Cap. 13.*

historia animal. pusillam phucam vertit, neque iis assentior, qui phycidion eum piscem esse putant, qui a nobis *capelan* dicitur, ideo

quòd is veluti phycis è mento pendentem barbam habeat. Sed qui diligentius verba Aristotelis expendet, falli istos iudicabit: sunt autem hæc Aristotelis verba. Pisces qui oua edunt, semel pariunt anno, præter pusillas phucas, quæ bis pariunt anno. Differt autem mas phycis à fœmina, quòd & nigrior sit & squamis amplioribus. Atqui is qui vulgò *capellan* nominatur, piscis est læuis, & minimè squamosus. Ex quibus necessariò efficitur phycidion siue diuersa sit à phycide species, siue eadem, non posse esse eum quem *capellan* dicimus. Ergo phycidion à phycide ætate tantùm, & magnitudine differre puto. Deinde

*Ibidem.*

*Lib. 8.*

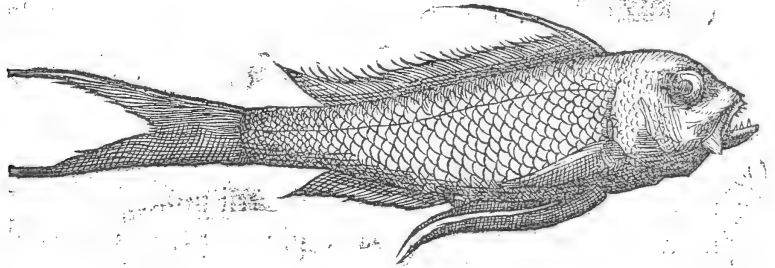
φυκίνα & φυκίδα diuersos pisces facere videtur Athenæus, cuius hæc sunt verba. καὶ τῶν περὶ αὐτῶν φυκίω καὶ ἡ φυκίς ἀπαλάττει ἰχθύδια ὄντα, ἀβρωμαὶ καὶ βρωμαρταί εἰσιν. Ex saxatilibus phycen & phycis tenerissimi sunt pisces, virus non respicientes, & corruptu faciles. Phycis inter saxa

*Libro 8. de hist. anim. cap. 2.*

*Lib. 3. de alim. fac.*

degit, non solum alga vel musco, sed etiam carne: nam squillas appetit autore Aristo. & in eius ventriculo non squillas modò, sed & loligines, & pisciculos alios inueni. Phycis eadem bonitate est, qua ceteri saxatiles autore Galeno, simili quoque modo præparatur.

### De Anthiæ prima specie.



#### CAPUT XI.



**ANTHIARVM** diuersa genera apud veteres auctores reperio, manifestam vel integram descriptionem nullam, sed notas quasdam duntaxat, & harum nonnullas inter se pugnantes, vt ex sequentibus perspicuum fiet. Adhæc de anthia alij ita scripserunt, ac si vnica esset piscis species. alij quatuor species constituerunt. Ex quibus fit vt nominibus abundemus, rerum verò notitiâ nobis desit. Nihil est autem in omni genere perniciosius quàm nominum tantùm peritum esse, rerum verò ipsarum inscium. Quamobrem quanta maxima potui diligentia, anthiarum species diu peruestigavi. easque quæ mihi notæ sunt, hîc exhibeo ei, qui certiora & meliora inuen

inuen



inuenerit, magnam habiturus gratiam. *Ανθίας* dicitur à Græcis & *ιερὸς ἰχθύς* teste Aristotele. quo loco, inquit, anthias sit ibi nulla beluam esse, quo indicio vsi spongiarum piscatores vrinantur, & ob id sacrum piscem hunc nominant. At hæc appellatio illi cum multis aliis communis est. Nam Pompilus, delphin, mullus, & plerique alij pisces sacri dicti sunt. Dicitur & *καλλιχθύς*, id est, pulcher piscis, & *καλλιώνυμος*, id est, pulchri nominis. At vranoscopus Athenæo & Plinio testibus sic cognominatus est. Vocarunt alij *ἔλλοπα*, sed est etiam piscis alius, *ἔλλοψ*, qui squamas ad os versas habet. Hicestius à quibusdam *λύκον*, dictum fuisse ait, nisi quis pro *λύκον*, legendum esse censeat *λευκόν*. Est enim species anthiæ alba, neque enim nomen *λύκω* cuiquam piscium tributum reperias. nam qui à nobis Latine lupus dicitur, non *λύκος*, sed *λάβραξ* dicitur à Græcis. Postremò dicitur ab Aristotele *αὐλοπίας* quem locum non satis expressit Gaza. *πίκτις ἢ καὶ ὁ αὐλοπίας (ὁ καλεῖται αὐθιαν) ἔθέρως*, id est, parit etiam ætate *αὐλοπίας* quem vocant anthiam. Oppianus verò *αὐλωπὸν* quartam speciem anthiarum facit. Sed de nominibus satis. Nunc eum anthiam quem primi generis esse suspicor describamus. Is est colore similis pagro, vel cynædo, scilicet rubescente, vnde Oppianus *ξανθὸν* appellat, eadem significatione qua *ξανθὸς ἐρυθρίνης*. Pinna statim à capite ad caudam ferè vnica, rufa, cuius aculeus primus longus & robustus, ad branchias pinnæ duæ rufæ. In ventre duæ aliæ multò longiores & tenuiores eiusdem coloris à podice ad caudam ferè alia etiam rufa. Cauda rufa in duas pinnas longas desinens, caput rotundum, non compressum, varium: rostrum non prominens. is est qui à nostris *barbier* dicitur. Oppianus scribit Anthiarum genera in saxis habitare, ea tamen aliquando deserere explendæ gulæ gratia, voraces enim & gulosos esse, dentibus tamen carere. eius verba sunt.

*Ἐξοχα ἢ πρὸ πάντας ἀδηφάγος οἶστρος ἐλαύνει  
Κείνας ἐ τωδόνπερ ὑπὸ σώμα χῶρον ἔχοντάς*

Quæ sic conuerto:

*Supra alios omnes ciet insatiata libido*

*Ventris, non etiam munito dentibus ore.*

*Νωδὸς* enim inquit Suidas, est ὁ μὴ ἔχων ὀδόντας. At his repugnant quæ ex Aristotele profert Athenæus lib. vii. *ἀριστοτέλης ἢ καὶ καρχαρόδοντα εἶναι τὸ καλλιχθῆ, σαρκοφάγοντε ἐ ζωαγελαζόμενον.* Aristoteles ait anthiam (nam ex præcedentibus liquet *καλλιχθῆ* hîc pro anthia sumi) ferratis esse dentibus, & carniuorum & gregalem. Carniuoros dentibus præditos esse constat, cæteros qui luto, stercore, aqua viuunt minimè. Quare si Oppianus qui anthias voracitate alios superare scribit, eosdem etiam intelligat carniuoros esse, vt reuera sentire vide-

tur LIB. I I I. cū scribit anthias capi percis & coracinis in antra, in quibus latitant demissis, ipse secum pugnare videretur, nisi quis aliam Oppiano interpretationem affingat vt per *ναθόντες ἕσπεδ σήμα χαῶρον ἔχοντας*, regionem oris internam dentibus vacuum, id est, palatum & linguam; quibus infixi sunt dentes, in multis piscibus, cæterum in maxillis ferratos inesse dentes reliquorum saxatiliū modo. Quæ interpretatio mihi curiosior quam verior videtur esse: nam idem Oppianus scribit LIB. I I I. anthiis σήμα esse ἀσπλον, id est, inerme. Vtervis verum dicat, is quem depinximus ferratis est dentibus & paruis. Est & alius scrupulus qui non minùs nos torquet: nam Ouidius de anthia hæc prodidit in halieutico suo.

*Anthias his tergo quæ non videt vitur armis,  
Vim spina nouitque suæ, versûsque supino  
Corpori lina secat, fixûmque intercipit hamum.*

Idem Oppianus LIB. I I I. Plinius autem & alij capto anthiæ non id tribuunt, sed aliis non captis. Eius hæc verba sunt. Anthiæ cū vnum hamo teneri viderint, spinis quas in dorso ferratas habent, lineam secare traduntur, eo qui tenetur extendente, vt præcidi possit. Et Ælianus, vt homines fidi & commilitones veri, perinde pisces inter se vlciscuntur, quos anthias nominant, ex his quilibet cū nouerit conuictorem suum captum esse, celerrime adnare festinat, ac dorsi sui nixu ad eum inhærescit. Idem Plutarchus in libello cui titulum fecit. An terrenæ bestiæ aquatilibus sint prudentiores, scribit anthiam captiuo anthiæ succurrere, reiectamque in humeros funiculum surrectis aculeis refecare, spinæque suæ asperitate refringere. Plinius ferratam spinam anthiæ tribuit, alij non ferratam, sed asperam & acutam, quam Oppianus ὄξυπεσρον appellat. At ferratam spinam siue aculeum in paucis piscibus obseruauī, vt in pastinaca, & eo quem elephantem vel ibin vocant. Noster verò anthias nō ferratam sed asperam & acutam spinam habet. Quanam arte capiantur anthiæ, fusiùs discas ex Plinio & Oppiano. Hicelius apud Athenæum scribit anthiam esse *χρυδρώδη*, καὶ δ' *χυλον*, καὶ δ' *έκκερματον*, σὺν δ' *εὐσμάχον* ἦ. Qui locus apertè mendosus est, quid enim significare potest *χρυδρώδης*? Neque *χονδρώδης*, id est, cartilagineus dici potest: nam anthiæ ex cartilagineis non sunt. Puto igitur legendum *έρυθρώδη*, vel *έρυθρον*: est enim erythrino vel pagro colore similis, & eiusdem cum his generis esse autor est Hicelius. Est igitur anthias rubescens siue rufus, boni succi, excretu facilis, stomacho non gratus. Quæ notæ huic nostrò anthiæ competunt.

Lib. 9. c. 59.

Lib. 11.  
c. 28.

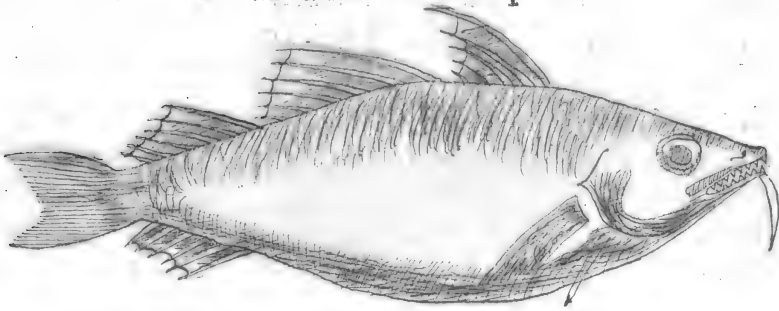
Lib. 9. c. 59.

Lib. 3.  
ἀλιευ-  
πκῶν.

Lib. 9. c. 59.

Lib. 3. ἀλιευ-  
πκῶν.

## De Anthiæ secunda specie.

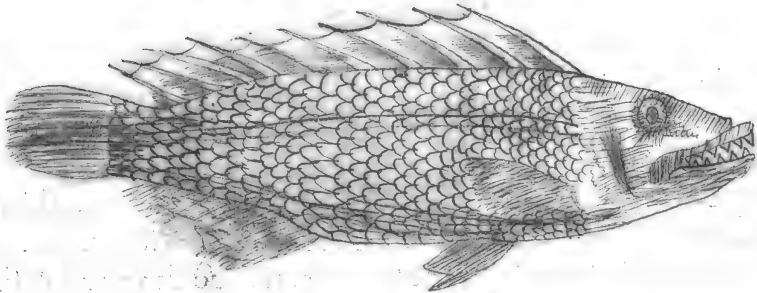


## CAPVT XII.



ANTHIÆ Rubefcenti subiungit Oppianus, anthiam <sup>Li. I. ἀλιου-  
πικόν.</sup> ἀργυρόν, id est, album & splendidum. Quis autem is sit me nondum planè scire fateor: nam quem capiti huic præfixit, suspicione quadam tantùm motus anthiam album esse puto: utpote quo candidiorem splendorremquem nullum vnquam vidi. Est enim leuis & sine squamis, quem nostri *capelan* nominant, à raso, opinor, & glabro, & ob id candido sacerdotum capite, quos *capelans* lingua nostra appellamus. Est autem pelagius piscis non saxatilis, ad asellorum genus accedens, sed paulò latior. Molli est & tenera carne, bonique succi. Anno 1545. tanta huius piscis captura fuit in nostro litore, ut duos totos menses piscatores nullum ferè aliud piscis genus ceperint, magno suo incommodo. Cùm enim piscis hic neque sale condiri, neque exiccatus seruari possit cogebatur effossa terra obruere, ne fædo corruptorum piscium odore à litore arcerentur.

## De Anthiæ tertia specie.



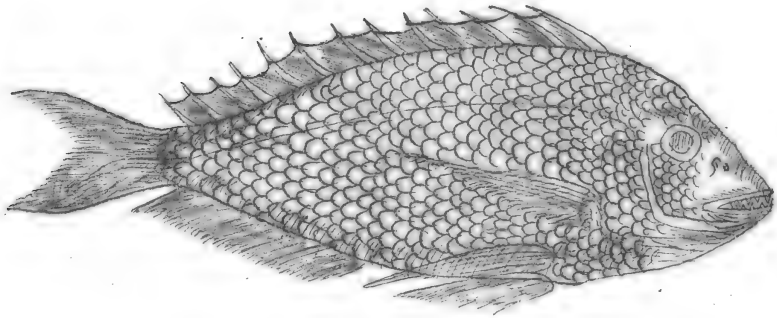
## CAPVT XIII.



TERTIVM Anthiæ genus Oppianus nigrum facit, ἢ τὸ τεῖνον αἷμα κελανοί. Anthiæ tertij generis <sup>Li. I. ἀλιου-  
πικόν.</sup> sunt atro sanguine fusci. Quod non ad piscis sanguinem sed ad totius corporis colorem referre oportet, quem per atrum sanguinem nigrum siue

purpureum exaturatum, siue indicum intelligit. Qui color à Gallis dicitur *violet obscur*. Affirmare auisim huius generis piscem esse eum, quem hîc exhibemus. Est enim saxatilis, totus purpurei coloris vel indici, corporis forma scaro vario similis, corpore longo, cauda crassa, ferratis & acutis dentibus. Labra habet, oculos admodum rotundos, purpureos & rubros. Podicem magnum, è quo intestinum rubro viridique distinctum excidit. Partibus internis cæteris saxatilibus similis est. Est carne tenera, fragili, sicca, optimique succi.

De quarta Anthiæ specie.



CAPVT XIV.

Li. i. ἀλιε-  
πκῶν.



VARTA Anthiæ species Oppiano dicitur *ἑυωπὸς* & *αὐλωπὸς*, *ἑυωπὸς*, quòd bonis sit oculis, & optima visus acie. *αὐλωπὸς* autem cur dicatur, non perinde apud omnes constat! sic verò Oppianus,

Ἄλλας δὲ ἑυωπὸς τε ἔ ἀυλωπῶν καλέσασιν  
οὐνεκα τῆς καθύπερθεν ἐλιοσομῆ κατὰ κύκλον  
ὄφρῦς ἠερόεσσα πείδρομῳ ἐσεφάτω.

Quæ sic vertit interpres.

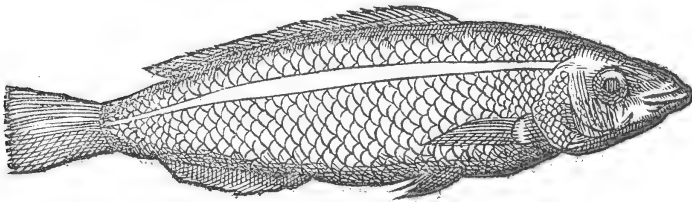
*Euopos atque aulopos hoc nomine dicunt,*

*Nanque supercilium circum referatur in orbem.*

Quæ cum prima fronte satis obscura sint, significare mihi videatur, ideo aulopos dictos, quòd oculi in orbem veluti supercilio rotundo, obscuro vel nigro cincti sint & coronati: quòd fit vt caui & sint & videantur oculi. *αὐλωπὸς* igitur *κειλοφθαλμῶς* intelligit, id est, cauis siue profundis oculis, quibus præditi acutè cernunt: contrà, quibus oculi prominent: vnde & *βωποὶ* dicti sunt, quòd acie oculorum valeant. Neque mihi probantur quæ hoc in loco scholiastes annotat, nimirum *αὐλωπὸς, μακρὰς ἔχοντα ὄφθαλμῶς διὰ τὴν αὐλάς*, id est, qui oculos longos habeant tibix instar. Quanuis interpretationem hanc appro

approbet & sequatur Cælius Rhodig. qui LIB. XII. lectionū antiquarum scribit aulopis oculos esse, cuiusmodi sunt pagurosum, necnon astacorum, quibus proprium est forinfecus oculos protrudere inspectandi causa. Quæ demiror quomodo in mentem venerint docto & variæ eruditionis viro, cum nemo vnquam aut viderit, aut obseruarit, aut audierit vllum esse ex squamosis piscem, cui sint oculi prominentes, vt locustis & astacis, quos cum velit, possit protrudere & recondere. Quare priorem interpretationem, doctis omnibus longè magis probatam iri spero, qua caui & veluti corona nigra cincti dicuntur aulopi oculi, & ideo acutè cernentes: alteram verò quæ prominentes oculos tribuit, falsam & planè reiiciendam. Hæc nota quam diximus, cum huic, quem oculis subiicimus, maximè conueniat (habet enim supercilia nigra oculos ambientia) quin anthias sit quarti generis non dubitamus.

## De Exocoeto.



## CAPUT XV.

**Q**UANTUM VANQVAM Plinio rarus videatur exocœtus *Lib. 9. c. 19.* (nam miratur Arcadia, inquit, exocœtum suum) tamen visum est cum cæteris saxatilibus subnectere, tum quòd omnium sententia saxatilis sit, tum quòd in nostro litore nonnunquam reperiatur, & in saxis stertentem aliquando viderimus. Multi sunt pisces, qui peculiare locis quibusdam esse dicuntur, qui tamen in aliis etiam locis reperiuntur. Sic scarum dixit Columella nunquam per Gallias enauisse ad Ibericum mare, qui tamen in nostro mari reperiatur: sic exocœtum non solum in Arcadia, sed in nostro etiam mari videas. Duo illi à veteribus posita sunt nomina: nam ἐξώκοιτος & ἀδωνις dictus est, testibus Plinio & Oppiano. Nullum huius vulgare nomen comperi, sed communi tantum saxatiliū nomine nuncupatur. Exocœtus ab eo quòd in siccum somni causa exeat, vt scribit Plinius. Oppianus.

*Li. 9. c. 19  
Lib. 1. ἀλι  
στικῶν.  
Ibidem.*

Ἄλλοι δὲ ἐξώκοισιν ἐφήμησαν, ὅθεν α. κρήτας  
Ἐκδος ἀλὸς τῆθε, μένος δὲ ἐπὶ χέρων ἀμελλεῖ.  
Multi exocœtum dicunt, quòd profilit undis

*In litus, sicca ponens tellure cubile.*

*Lib. 8.*

Athenæus, Τένονα μὲν εἰληφε διὰ τὸ πολλάκις τὰς ἀναπνοὰς ἐξέρχεται ὑγρὸν ποιδῶται, quòd sæpe extra aquam quiescat. Piscis est semipedali magnitudine, forma terete, ὑπόπυρρος secundum Athenæum. ξανθὸς secundum Oppianum, id est, colore aureo, partibus quibusdam virescente, aliis magis rubescente. A brachiis ad caudam lineam candidam, continuam habet. Corpore similis est manis iam fœtis, aut gobionibus. Paruas habet branchias: qua de causa Plinium dixisse crediderim circa Clitorium vocalè tradi, & sine branchiis, quod fieri non potest: sed qui branchias breues, imperfectas, nec valde manifestas habent, iis carere existimantur, veluti hippocampo propter paruitatem & situm deesse videntur. Cur diutius in sicco viuat, in causâ est quòd aëris magna copia, à qua suffocari possit, affatim non trahatur ob branchiarum structuram. Qua de re fufius diximus LIB. IIII. cùm de respiratione ageremus: vocalem autè esse fabulosum est autore Pausania, qui asserit se captos quidem exocœtos vidisse, vocem verò nullam audiuisse, cum tamen illic, vbi capiuntur, ad solis vsque occasum commoratus esset, q̄ eo maximè tempore vocales eos esse pisces dictitant. Hos ποικίλλος appellat Pausanias, id est, varios: qua in re Athenæo non aduersatur, qui ὑπόπυρρος vocat, neq; Oppiano, qui ξανθός. Nam Athenæus, qui ὑπόπυρρος appellat, eisdem lineam albam à branchiis ad caudam tribuit, qua ratione varietiam illius sententiâ dici possunt. Idem Athenæus ex Clearcho multa notatu digna de exocœto profert, quæ Leonicus vtriusq; linguæ peritus, & in philosophicis feliciter versatus in libro historiarum suarum Latina fecit, his verbis: Exocœtus piscis est, quem nonnulli Adonidem appellant, ideo sic nominatur, quoniam somni causa sepius ex humore in siccum exeat, colore autem est subrufo, & ab ipsis branchiarum initiis, ad extremam vsque caudam virgulam vtrinque albicantem continenter habet, forma verò est rotunda, minimèq; expansa, & magnitudine haud ferè absimilis mugilibus iis, qui litorei appellantur, quos octonùm maximè digitorum longitudinè planè adimplere percepimus, & ad summam pisci illi perquam similis esse videtur, quem hircum vocant, nisi quòd illi ventre supino nigricans quædam subest macula, quam hirci barbam appellant. Est autem exocœtus ex saxatiliū genere piscium, & circa scopulos ferè & lapidosa degit litora, qui pacato tranquillòq; mari in summis elatus vndis, & illarum sensim applausu in nudis expositus cautibus, in sicco diutius conquiescit, seque ad solis radios subinde conuertens immobilis manet. Cæterum postquam tantum eo loci, quantum sibi satis visum est, conquieuit, rursus mare versum cylindri more volutatur, donec ad primas delatus vndas extremum litus abluentes, reciproco illarum abscessu

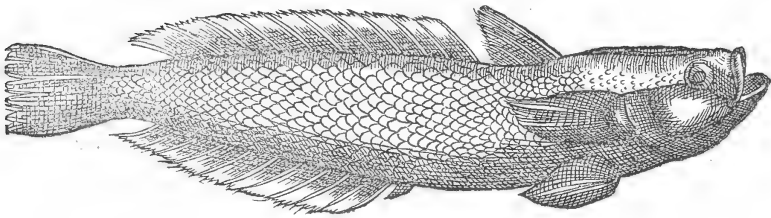
*Lib. 8.*

*Lib. 8.*

in

in mare delabitur. Verùm dum in siccum quo diximus modo exit, litorales maximè aues præcauere dicitur, quæ tranquillis præsertim diebus circa summa æquorum ludibundè natant, & secundum extrema litora depascuntur. Huiusmodi sunt, cerylus, trochilus, & creci similis elorius, quas sicubi conspicatus fuerit exocætus, non sensim, vt diximus, cum nullus subest timor, ad marinas volutatur vndas, sed crebrò festinans saltu in pelagus sese demergere prope- rat. Hactenus Athenæus de exocæto, cui omnes attributæ notæ, cum maximè in hunc nostrum nec in nullum alium, quem vidisse aut audisse contigerit, competant: non dubito quin veri exocæti & conem hîc expresserimus.

## De Gobione.



## CAPUT XVI.

**G**OBIONVM Multæ sunt differentia: quocir- ca nihil mirum, si diuersi autores diuersa de his scri- pserint, & rerum ipsarum distinctio difficilior inde facta fuerit. Horum igitur, vt aliorum omnium dif- ferentia, sumuntur à loco, viuendique ratione, à sub- stantia, à magnitudine, à colore. A loco quidem, & vita, quòd go- biones quidam litorales sint teste Aristotele, teste etiam Galeno li- bro tertio de facultatibus aliment. Gobio litoralis est piscis, ex eo- rum etiam numero, qui parui perpetuò manent. Alij sunt saxatiles, vt Athenæus ex Diocle profert, cui Galenus etiam subscribit. Præstan- tissimus autem ad voluptatem, coctionem simul ac distributionem, & succi bonitatem est is gobius, qui in arenosis litoribus, aut saxosis promontorijs viuit. His verbis perspicuè distinxit Galenus litorales à saxatilibus. Nam inter veros saxatiles nullum manifestum discrimen ipse constituit, vt qui perpetuò in purissimo mari degant. Quare quum litorales saxatilibus præstare dicit, hos ab illis aperte secernit. Sùnt eodem Galeno autore, qui in fluuiorum ostiis, aut marinis stagnis viuunt. Prætereà fluuiatiles gobiones facit Dorion apud Athenæum. & Aufonius.



*Gobio non maior geminis sine pollice palmis.*

Substantiâ differre liquet ex iis quæ modò ex Galeno citauimus. Hicesius apud Athenæum albos nigris præfert. Flauorum verò caro sicciior est & macra. Porro alij albi sunt, alij nigri, alij flauescerites siue pallidi, quos virides non rectè appellant, vt mox docebimus. Postremò alij magni nimirum flauescerites, alij parui albi, alij inter hos medij nigri. Primum de marino omnium maximo, & verè saxatili. Κοβίδης nomen est omnium commune, Latine gobio, siue gobius, siue gouius. Numenius in ἀλιθολογία suo κόβιδης gobiones appellauit, & Siculi testibus Nicandro, Colophonio & Appollodoro, κόβιδας vocabant. Et gobij χλωροὶ dicti sunt etiam καλλιγαί. A nostris boulerotz, à Massiliensibus gobi, à Venetis paganelli nominantur. Is, cuius Eticonem capiti huic præfiximus, saxatilis est, palmi longitudine, toto corpore rotundo, non compresso & spisso, tquamis rotundis tecto, colore vario. Etenim χλωρός est, & dicitur, id est, flauescens siue pallidus, maculisque nigris conspersus, oculis sursum potius quàm deorsum spectantibus. Ad branchias pinnas duas habet, in ventre non duas cæterorum modo, sed vnicam non diuisam, qua nota gobij maximè à reliquis piscibus internoscuntur. A podice aliam. In dorso non vnicam, veluti alij saxatiles, sed duas, quarum prior minor est, altera ad caudam vsque extenditur. Caudam latam habet non diuisam. Labiis caret. Dentes habet paruos, os magnum, ventriculum satis capacem cum multis appendicibus, hepar album, & in eo fel. Gobij ad litora inter saxa pariunt oua lata & friabilia, similiter & alij, quoniam tepidiora sunt litora, & plus alimenti suppeditant, & tutiora ne fœtus à maioribus absumantur. Quare in ponto circa Thermodoontem fluuium plurimi pariunt, tranquillus enim locus est, tepidus, & aquis dulcibus abundans. Gobiones aliquando etiam in alga nidificare dictum est prius. Iidem alga, musco & reliqua euanescente materia viuunt, vt Aristoteli placet. Gobij, qui χλωρός dictus est, de quo hîc loquimur, caro, inquit apud Athen. Hicesius, friabilis est & macra, succum paucum & tenuem suppeditat, magis autem nutrit propter magnitudinem. Diocles ait saxatilem gobium mollis esse carnis. Et Athenæus: Gobij χλωροὶ sicci sunt & macri. Præparatur aliorum saxatiliu modo. Hæc de gobionum differentis & prima eorum specie, qui χλωροὶ vocati sunt: quibus finem faceremus, nisi scrupulus eximendus esset, qui nonnullos impulit, vt crederent, eum quem depinximus gobionem χλωρόν non esse. Tota autem difficultas in nominis χλωρός significatione vertitur. Cùm enim Galeni, Dioscoridis, & aliorum veterum interpretes χλωρόν viride conuerterint, hic verò noster gobius minimè viridis sit, sed flauus siue pallidus, concludunt eum gobionem χλωρόν esse non posse. Quibus

*Asch. lib. 7.*

*Libro 6. de  
hist. anim.  
cap. 13.*

*Libro 8. de  
hist. anim.  
cap. 2.  
Lib. 7.*

*Lib. 8.*

Quibus respondemus, *χλωρόν* non semper viride sed ex flauo viridescens, vel ex viridi flauescens significare; qualis est color in fegetibus messis tempore, infelici & macro solo natis, aut humoris penuria laborantibus, ex viridi enim flauescunt. Eundem colorem exemplis aliis illustrauimus libro secundo. Deinde *χλωρόν* non solum in hac significatione, sed etiam pro pallido usurpari auctor est Galenus in commentariis in librum secundum Hippocratis de ratione victus in morbis acutis. Αλλά μὴ καὶ ἐκ κρεμῶσαι δοκεῖν τὰ ἀπάγχνα τοῖς ἐνδεῶς διατηθεῖσσι φησί, καὶ εἶναι θερμὸν καὶ χλωρόν. Θερμὸν λέγων δηλονότι, τὸ σαυήθες θερμότερον. Χλωρόν δὲ, καὶ τῶν ἐπὶ τῆ ἀσίας ἐμλίωων ἔθος, ὃ ἐπὶ καὶ νῦν διασωζομένην. Ὡς γὰρ τινὰς ἰδόντας ἐρωτᾷ, τὸ αἰτίαι, διὰ τί ἔτω γεγόνασι χλωροί, μηδὲν διαφέρειν ἢ γέμνοι χλωρόν εἰπεῖν καὶ ὄχρον. Ἐωρακέναι δὲ τὸν δὲ τίνα χλωρότερον ἑαυτῷ φασί, τὸ ὄχρον ἔτω δηλοῦντες. ἐπὶ δὲ ὄχρον χρώμα κατ' ἀλήθειαν τοῦτον, οἷον πῦρ, καὶ ὃ τὸ καλεσμένης ὄχρας, ὄξυμομένης καὶ τὸ πρὸς σπυροῦν τὸ πρῶτης συλλαβῆς. καὶ γίνεσθαι τοῦτον ἐπιμυγνυμένης τῷ ἰδατῶδι περιεπιτόματι, τὸ ὄχρας τε, καὶ πικρὰς καὶ ξυμῆς ὀνομαζομένης χολῆς ὅσον γὰρ τὸ ἐρυθρὸν χρώματος ἐπὶ ὃ λυγρότερον ἀποκεχώρηκε ὃ ξυμῆς, τοῦτον τῆς ὄχρον. Hactenus Galenus, qui quamuis *χλωρόν* interpretetur *ὄχρον*, adhibito etiam exemplo bilis flauæ cum aquoso excremento permixtæ, quæ permixtio colorem viridem non efficit sed flauæ & nigri permixtio, tamen Latinus interpres à vulgari significatione non recessit, & *χλωρόν* viride conuertit, non satis aptè gradum coloris quem Galenus declarat, exprimens. Rectius Linacer qui LIBRO VIII. methodi med. CAPVT II. locum Hipocrat. ex LIB. II. de ratione victus in morbis acutis à Galeno citatum sic interpretatus est. Κρεμῶσαι δοκεῖ ἀντοῖσι τὰ ἀπάγχνα, καὶ εἶναι θερμὸν καὶ χλωρόν. Suspensa illis viscera videntur, & calidum pallidumque mingunt. Sic igitur Galeni locus conuertendus fuit. Quinetiam suspensa esse viscera iis videri ait, qui parcius cibum sumpserunt, eosque calidum & pallidum meiere. Calidum intelligens solito calidius: *χλωρόν* verò, id est, pallidum secundum quandam Asiaticorum Græcorum consuetudinem, quæ etiam nunc seruatur: quum enim pallidos aliquos vident, causam quærunt cur ita *χλωροί* facti sint, nihil interesse rati, an *χλωρόν* dicant an *ὄχρον*, id est, pallidum. Vidisse autem aiunt aliquem seipso *χλωρότερον* pallidiorum volentes dicere. Est autem pallidus color reuera, qualis est ignis color, & *ὄχρας* vocatæ, cuius prior syllaba in pronuntiatione acuitur, & fit is color bile quæ pallida siue amara siue flaua dicitur cum aquoso excremento permixta. Quantum enim à rubro colore ad candidum abscedit flauus, tantum à flauo pallidus. Vides, vt Galenus *χλωρόν* pro *ὄχρον* sumi dicat, & ne qua in *χλωρῶ* significatione sit ambiguitas, *ὄχρον* id esse docet, quod à flauo ad candidum re-

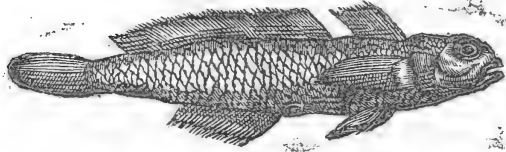
Cap. 78.

cedit. Eiusdem τῆς χλωρῆς significationis ignorantia multos impulit, ut crederent nos optima myrrha carere, omnemque quæ ad nos aduehitur unâ cum medicamentis, quæ eam recipiunt, esse reiiciendam quòd nulla subuiridis reperiatur. Sic enim Dioscoridis interpres Ruellius ὑπόχλωρον conuertit. cum subflauam dixisse debuisset: talis enim myrrhæ laudatissimæ color est. Dioscorides libro primo cap. de myrrha: Πρωτένη δὲ ἡ βρωγλοδυτικὴ καλεῖται, ἀπὸ τῆς γενέσεως αὐτῆς χύρας, ὑποχλωρος καὶ δηκτικὴ ἔσται, διαυγής, id est: omnium prima est quæ troglodytica appellatur, accepto cognomine à loco in quo prouenit, subflaua, mordens ac splendens. His accedit Phauorini testimonium. Χλωροὶ παλιδόν ἐστὶ τῶν ὠχρῶν. δὲ καὶ τὸ ὠχρὸν παράγει τινὲς φασὶν ἐκ τῆς χλωρῆς, μεταθέσει τῆς ω, καὶ ἀπελάσει τῆς λ, ἀποτέλεσμα δὲ τοιαύτης ἐν πολεμῶ χλωρότης φύγη, id est, χλωροὶ idem quod ὠχροὶ, id est, pallidi. quare etiam dictionem ὠχρός, ex dictione χλωρός deductum esse nonnulli affirmant, transposita litera ω, & sublata λ, effectus huius in bello palloris est fuga. His satis comprobatum esse arbitror χλωρόν pro eo gradu coloris lumi, qui aliter pallidus, siue flauescens, vel subflauus à Latinis dicitur, aliter à Græcis ὠχρός vel ὑπόξανθος. Et ea significatione gobionem χλωρόν à veteribus dictum fuisse contendo, qualis est hic, cuius eiconem oculis subiecimus. Non tamen negarim pro viridi & herbaceo colore, sed diluto etiam à veteribus nonnunquam vsurpari, ut Aristoteles in libello de coloribus vsurpasse videri potest. cuius verba ideo libentiùs adscribam, quòd ex iis facillè colligi possit, cur χλωρόν non solum pro viridi, sed etiam pro pallido siue subflauo sumatur: Ἐν παντί δὲ τοῖς φυτοῖς ἀρχὴ τῶν ποῦδες ἐστὶ τῶν χρωμάτων: καὶ γὰρ οἱ βλαστοὶ, καὶ τὰ φύλλα, καὶ οἱ καρποὶ γίνονται κατ' ἀρχὰς ποῦδες. Ἰδοὺ δ' ἂν τις τῆστο καὶ ἐπὶ τῶν ὑμῶν ὑδάτων, ὅπως ἂν πλείονα χρονον συστῆ τῶ ὕδαρ, πάλιν ἀποξηραίνονται γίνονται τῶ χρώματι ποῦδες. καὶ λόγον δὲ συμβαίνει καὶ τῶ πρῶτον ἐν παντί τοῖς φυτοῖς τοῦτο συνίσταται τῶν χρωμάτων: τὰ γὰρ ὑδάτα πάντα χρονοῦν κατ' ἀρχὰς μὲν γίνονται χλωρὰ κεραυνόμυρα ταῖς τοῦ ἡλίου ἀνταῖς καὶ μικρὸν δὲ μελαινόμυρα, πάλιν μὲν τῶ χλωρῶ, γίνονται ποῦδη. τῶ γὰρ ὑγρὸν, ὡς εἶρηται, καὶ ἑαυτὸ παλαιόμυρον, καὶ καὶ ξηραίνονται μελαίνονται, καὶ ἄλλοι καὶ τὰ ἐν ταῖς δεξιμοῖς χρονοῦνται. Καὶ γὰρ τῶν ὄσων μὲν ἔστιν αἰὲ καὶ ὕδατος, ἰαυτὰ μὲν ἄπαντα γίνονται μελανα, διὰ τῶ καὶ αὐτὰ μὲν ξηραίνονται διαφυχόμενον τῶ ὑγρὸν. ὅσον δὲ ἀπαλλόμενον ὑλιούται, τῶ μὲν ποῦδες γίνονται διὰ τῶ ξηρότην τῶ μέλανι κεραυνόμυρα, τῶ δὲ μελαίνον τῶ ὑγροῦ μελανομύρα. τῶ ποῦδες γίνονται καὶ ἄλλοι ἰχυρῶς καὶ πρῶτον δὲ. δὲ καὶ πάντων οἱ βλαστοὶ πολὺ μελαίνον ἐστὶ τῶν νέων μέλανες, οἱ δὲ ξηρότεροι διὰ τῶ μήτω τῶ ὑγρὸν ἐν αὐταῖς μελαίνονται. Plura sequuntur quæ ad id quod volumus demonstrandum pertinent, sed quia vereor ne in his citandis prolixior sim, ad ea studiosum lectorem remitto. Primum igitur quum dicit plantas omnes initio ποῦδες esse, id est herbacei

colo

coloris, id de colore herbaceo diluto, nec dum exaturato, sed in quo flauus aliquid infit. intelligi liquet ex iis quæ consequuntur, quum dicit ramulos recentiores veteribus flauiores esse, causamque cur id fiat exponit. Item ex eo quod ait humidum nisi splendore & radiis solis illustretur, illisque permisceatur, candidum manere, nisi inueterascens, & siccescens prius nigrum redditum sit, ob eamque causam omnia ex plantis quæ supra terram sunt, primum  $\chi\lambda\omega\rho\acute{\alpha}$  fieri, quæ sub terra, alba ut radices. Hunc primum plantarum colorem aquarum exemplo declarat, quæ diutius loco vno morata initio fiunt  $\chi\lambda\omega\rho\alpha\iota$  solis radiis permixta, paulatim verò nigrescunt, rursus  $\tau\tilde{\omega}$   $\chi\lambda\omega\rho\tilde{\omega}$  commixta fiunt herbacei coloris. Quòd si aquas  $\chi\lambda\omega\rho\acute{\alpha}$ s virides interpretari libet, non admodum repugno, modò flauitiae diluta viriditas intelligatur: nam cum dixerit  $\tau\tilde{\omega}$   $\chi\lambda\omega\rho\tilde{\omega}$  permixtum nigrum fieri  $\pi\omega\tilde{\omega}\delta\epsilon\varsigma$ . Idem aquæ exemplum persequens mox subiungit,  $\delta\iota$   $\pi\omega\tilde{\omega}\delta\epsilon\varsigma$  fieri  $\delta\iota\alpha$   $\tau\tilde{\omega}$   $\xi\alpha\nu\theta\acute{\omicron}\nu$  nigro permixtum, id est, herbaceum colorem fieri flauo cum nigro commixto: maiore verò nigrore admixto fieri  $\pi\omega\tilde{\omega}\delta\epsilon\varsigma$   $\chi\lambda\omega\rho\tilde{\omega}$ s,  $\chi\lambda\omega\rho\tilde{\omega}$ s,  $\chi\lambda\omega\rho\tilde{\omega}$ s, id est, herbaceum exaturatum, & porracei coloris, ut differat ab herbaceo diluto de quo prius. Quæ differentia in ratione maioris minorisque tantum consistit. Iam verò coloris  $\tau\tilde{\omega}$   $\chi\lambda\omega\rho\tilde{\omega}$ s gradum flauo colori affinem esse alio loco eiusdem libelli ad finem ostendit Aristoteles docens frumentum & omnia quæ à terra existunt, postremum fieri flaua. humor enim, ait, nondum nigrescens, ideo quòd citius exiccetur, coloris mutationem facit: nam quod nigrescit  $\tau\tilde{\omega}$   $\chi\lambda\omega\rho\tilde{\omega}$  commixtum fit herbacei coloris. Imbecilliore verò humore, & semper magis ac magis euanescente, rursus paulatim fit color  $\chi\lambda\omega\rho\acute{\alpha}$ s, id est, ex viridi flauescens, postremò flauus. Quare cum  $\tau\tilde{\omega}$   $\chi\lambda\omega\rho\tilde{\omega}$ n significet viride flauescens: siue viride flauitiae aliqua dilutum, & non exaturatum, deflexa est ad pallidum & subflauum significatio, factumque ut Græci  $\delta\iota$   $\chi\lambda\omega\rho\tilde{\omega}\nu$  pro pallido usurpauerint, quemadmodum ex Galeno docuimus. Neque solum  $\delta\iota$   $\chi\lambda\omega\rho\tilde{\omega}\nu$  colorem significat, sed etiam quia eorum quæ è terra existunt prima germina, ramuli, folia, statim  $\chi\lambda\omega\rho\acute{\alpha}$  sunt, id est, ex flauo viridia,  $\delta\iota\circ\tau\iota$   $\tau\tilde{\omega}$   $\pi\rho\sigma\sigma\phi\alpha\tau\tilde{\omega}$   $\chi\lambda\omega\rho\acute{\alpha}$   $\nu\epsilon\acute{\alpha}\zeta\epsilon\varsigma$  sumitur, id est, pro recenti & nouo. Sic dicitur  $\chi\lambda\omega\rho\acute{\alpha}$ s  $\tau\tilde{\omega}$   $\rho\acute{\omicron}\varsigma$  caseus recens, qui opponitur  $\xi\eta\rho\acute{\omicron}\varsigma$ , id est, siccus. Coëgit me inueteratus error prolixius  $\pi\omega\tilde{\omega}\delta\epsilon\varsigma$   $\tau\tilde{\omega}$   $\chi\lambda\omega\rho\tilde{\omega}$ s dicere, ne ob vocula vnius malè intellectæ significationem, in rerum cognitione cæcutiamus.

## De Gobione nigro.



## CAPVT XVII.

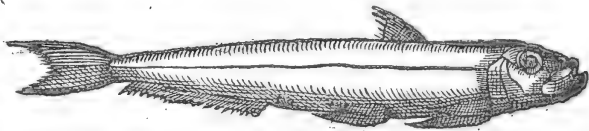


ΩΒΙΟΨ Μέλας gobio niger, à nostris *boulerot*, à Venetis *go* dicitur. digiti est magnitudine & crassitie, corpore ferè rotundo, non compresso, priori similis, ni minor esset, & nigri coloris maximè parte anteriore. Loco binarum pinnarum quæ cæteris sunt in ventre, vnicam habet nigram, barbam esse diceres. Quæ nota facit vt credam hunc esse pisciculum, quem Athenæus *βάργον* vocat, id est, hircum, cui *ἐξώγειον* confert, his verbis. Ὅτι ὁ σωόλον ὀμοιότατος ἐστὶ τῷ χαλκιδιῶν βάργων ἰχθυδίῳ, πάλιν τὸ ὑπὸ τῷ τομάχου μέλενος, ὁ χαλκιδισὶ τὸ βάργων πώγων. Exocætus omnino similis est pisciculo qui hircus dicitur, præter nigrum illud quod ventriculo subest, quod hirci barbam vocant. Quod hic Athenæi hircus, non possit is esse qui ab Aristotele *mæna mas* dicitur, quum fœmina fœtu impleri incipit, perspicuum est ex his quæ libro quinto capite de *mæna* diximus: neq; enim *mæna* barbæ nigræ simile quid habet, sed duas in ventre pinnas, cæterorū pisciū modo, neque rotundo est corpore sed lato & compresso. At si similis sit hic hircus exocæto, rotundo corpore esse debet. Quare distinctionis gratia, alium Aristotelis, alium Athenæi *βάργον* esse dicemus. Viuit gobius niger in litoribus & stagnis marinis. Quamobrem semper ferè sordibus oblitus capitur.

Lib. 8.

Libro 8. de  
hist. anim.  
cap. 30.

## De Gobione albo.



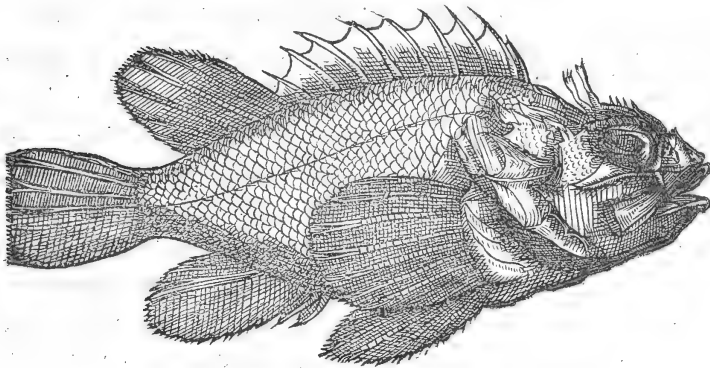
## CAPVT XVIII.



ΟΒΙΥΣ Albus qui à Græcis dicitur *καβιὸς λευκὸς* omniū minimus est, non ita quidē candidus, vt cum aliorū multorum piscium candore possit cōtendere, sed quòd cæteris gobionibus cādidior sit. De his Athenæus οἱ δὲ καβιοὶ ἀναλγῆσι τῇ περικῇ, ὧν οἱ μικροὶ καὶ οἱ λευκοὶ ἀπολε εἶσι.

εἰσὶν, ἄβρωμοι, ἄχυλοι, ἄπεπτοι: οἱ δὲ χλωροὶ (καλοῦνται ὁ καυλῖνα) ξηροὶ εἰσὶ καὶ ἀλιπεῖς, id est, gobiones percis similes sunt, ex quibus parui teneri sunt, virus non respicientes, boni succi, concoctu faciles. Subflauiverò (vocantur etiam caulina) sicci sunt & macri.

## De Scorpio &amp; Scorpana.



## CAPUT XIX.

**Σ**ΚΟΡΠΙΟΣ à Græcis, scorpius vel scorpio à Latinis dicitur, à Massiliensibus *Scorpeno*, à nostris *Rascasse*. Græci quoque huius temporis σκόρπιον vocant. σκορπιῶς dici videtur ab Aristotele scorpius fœmina. *Lib. 7.* Veruntamen an iidem sint Aristoteli an diuersi σκόρπιος & σκορπιῶς dubitat Athenæus. Εἰν ἀρεμπλῶ ζώων ὁ Ἀριστοτέλης σκορπιῶς καὶ σκορπιῶδας ἐν διαφόροις τόποις ὀνομάζει: εἰδὴλον δὲ εἶ τὸς αὐτὸς λέγει. Aristoteles *Capite 9* in LIB. V. de animalibus: scorpius & scorpidas diuersis in locis nominat: incertum autem an eisdem esse intelligat. Scorpionum autem & scorpanam Athenæo diuersos esse pisces certum est. Σκόρπιον καὶ σκορπιῶς πολλάκις ἡμεῖς ἐφάγομεν, καὶ ὅτι διαφοροὶ, καὶ οἱ χυμοὶ, καὶ ἀιχρῶν εἰσὶν ἕδεις ἀγνοεῖ. Scorpanas & scorpius sæpe edimus, & eos succo coloréque differre nullus ignorat. Et Hicelius, vt idem citat, ait, τῶν σκορπιῶν ὁ μὲν ἐστὶ πελάγιος, ὁ δὲ τέναγώδης: ὁ μὲν πελάγιος πυρρὸς, ὁ δὲ ἕτερος μελανίζων, διαφέρει ὁ τῆ γούσι καὶ τῶ βοφίμω ὁ πελάγιος. Scorpionum hic pelagius est, ille lutarius (τέναγος enim propriè dicitur γῆ ἐπιπόλαιον ὕδωρ ἔχει, ἢ πηλῶδες ὕδωρ, inquit Phauorinus, id est, τέναγος terra est supernatantem aquam habens, aut cœnosa aqua) pelagius rufus est, alter nigricat. Saporis suavitate & alimenti copia præstat pelagius. Et Plinius in piscium catalogo tanquam diuersos nominat: Scorpius piscis dictus est non à scorpij terreni formæ similitudine, sed quòd *Lib. 7.* *Lib. 12. c. 11.*

*Libro 7.* sit *ωλιμυγός*, vt ex Aristotele citat Athenæus, vbi perperam *ωλιμυγός* legitur pro *ωλιμυγός*, id est, quod pungat & feriat, venenūque effundat scorpionis terreni ritu. Est enim capite, pro corporis magnitudine, maximo, multis & venenatis aculeis horrente, ore magno, dentibus paruis, sed densis. In inferiore maxilla trianguli figuram expressam habet. In superciliorum loco apophyses duas cartilagineas, molles. Pinnas latissimas & robustissimas. Quæ enim ad branchias sunt, medium ferè corpus occupant: quæ in ventre paulò minores, quæ à podice, magna est & latissima, acutissimis aculeis nixa, quæ in dorso nouem firmissimis aculeis constat. Cauda in vnicam & latam definit. Squamis tegitur paruis, cortici serpentum quàm squamis similioribus. Branchias quaternas habet. Ventriculū magnum, apophyses in intestinis octo, hepar candidū, in eo fellis vesicam viridem, splenem nigrum, intestina lata, cor magnum. Maiore ex parte colore est rubescente siue rufo. Etenim à Plinio rufus dicitur, vt ab Hicesio *πυρρός*, & *κυρρός* à Diphilo. à Numenio *ερυθρός*. ab Epicharmo verò *ποιμίλος*, quod maiore ex parte rufus sit, aliqua ex parte nigrescat. Scorpionem inter duræ carnis pisces Philotimus connumerat: idque approbat Galenus, qui in libello de attenuante victu, in saxatiliū penuria eundem substituit. Quum, inquit, saxatiles defunt, asellos, mullos, & alios eiusdem generis pelagios possumus exhibere, & eos potissimum qui cum sinapi manduntur, cuius generis est scorpionis. Athenæus ex Diphilo. *Σκόρπιοι δὲ οἱ πελάγιοι καὶ κέρροι βορμώτεροι τῶν τετραγῶδων τῶν ἐν τοῖς ἀγιάλοις, τῶν μεγάλων.* Scorpionis pelagij & rufi magis nutriunt quàm lutarij magni, qui litorales sunt. Si scorpionis paulò diutius mortuus asseruetur, tenerior redditur: quod omnibus quæ dura carne sunt euenit. Calore enim naturali qui partes continet & regit, euanescente, & calore externo in carnem agente & colliquante, humidior ea efficitur, fitque ad putrefactionem via. Quæ verò humidiora, eadem sunt molliora, & contrà quæ sicca, dura. Idem de omnibus quæ sicca sunt carne, intelligi oportet. Elixus scorpionis editur ex aceto. Assus minus probandus ob durtiē. Ius ex eo aluum subducit, testibus Dioscoride, & Plinio. Iocinoris doloribus scorpionis marini in vino necatur, vt deinde bibatur, inquit Plinius. Et scorpionis marini necatus in vino, vesicæ vitia & calculos sanat. Lapis qui inuenitur in marini scorpionis cauda pondere oboli potus, ad eandem etiam valet. Qui Plinij locus mendosus est: nullus enim piscibus lapis est in cauda, sed in capite tantum. Quare pro cauda, capite legendum. Contra panos valet scorpionis in vino decoctus, ita vt foueatur ex illo. fel scorpionis marini vnguū scabritiam extenuat. Idem cicatrices tollit. Dioscorides verò scribit marini scorpionis fel conuenire ad

suffu

*Libro 32.  
cap. 10.  
Athen. lib.  
7. & 8.*

*Libro 3. de  
ali. facult.*

*Libro 8.*

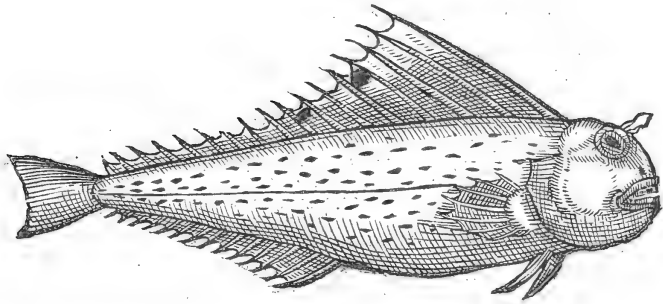
*Lib. 2. c. 35.  
Li. 32. c. 9.  
Ibidem.*

*Libro 2. ca  
pite 14.*



suffusiones oculorum, albugines, & hebetudines. Iam diximus piscem  
 istum *ωλκλωγ* esse, quod indicat Plinius quum scribit. Sic & scor- Li. 32. c. 1<sup>o</sup>  
 pio lædit, dum manu tollitur: tot enim aculeos habet in capite, vt sine  
 noxa tractari non possit, nisi cauda arripiatur, vel duobus tantum di-  
 gitis medium corporis apprehēdatur. Ob id accidit plerumq; vt pisca-  
 tores nostri à scorpionibus pungantur, & ex punctæ partis inflamma-  
 tione dolor magnus oriatur. Puerum ab hoc pisce miserè ictum, dum  
 eum in sinu recondere vellet, curauit mullo dissecto & imposito cum  
 eiusdem scorpionis hepate, adhibito ad vulneris ambitum lentisco con-  
 tuso. Quod ideo commemorare volui, vt scorpionis ictuum antiphar-  
 maca à veteribus tradita vera esse, & à me experientia comprobata  
 omnibus indicarē. Principio nullū ferè venenatum est animal, quod  
 veneni sui antipharmacum in se non contineat. Cum enim partes di-  
 uersæ sint, diuerso quoque temperamento inter se aduersari necesse  
 est. Deinde duplex antipharmacum genus esse comperio. Antipathiam,  
 & similitudinem substantiæ: vt hepar venenatorum animalium vul-  
 neri impositum similitudine substantiæ venenum retrahit, maxi-  
 méque confert ea parte qua fel continetur. Carnes verò impositæ  
 idem præstant per antipathiam, vt viperarum caro morsui vipera-  
 rum medetur. Terrenus scorpius totus ictibus suis remedio est. Sic  
 nullus marini draconis, aranei ac scorpionis moribus medetur, si  
 crudus atque dissectus admoueatur, auctore Dioscoride. Quod, vt di- Li. 2. c. 24.  
 xi, experti sumus. Ex his omnibus liquidò constat nos veterum scor- Lib. 7.  
 pionem descripsisse, nisi quis nobis locum Athenæi opponat quo inter  
 cartilagineos scorpionum recensere videtur his verbis. *εἰσι δὲ σκῆρῶσι  
 συμπλεῖσι, θύεικεῖνοι, πολύχυλοι, πολύβοφοι, χονδρώδεις γὰρ εἰσι.* Scorpij abster-  
 gunt, facillè excernuntur, multi sunt succi, copiosè alunt: sunt enim  
 cartilaginei. At locum mendosum esse omnium qui de piscibus  
 scripserunt, testimonia conuincunt: nullus enim est qui scorpionum in-  
 ter cartilagineos reponat: spinis enim non cartilagine constat. Qua-  
 re non *χονδρώδεις* sed *σαρκώδεις* legendum esse crediderim: constat  
 enim multa & firma carne, quam ob causam copiosè nutrit. Nunc de  
 scorpena, quæ à scorpione corporis forma minimè differt, sed colo-  
 re duntaxat. Nam cum scorpionum alij rufi sint, alij nigricantes  
 vt ex Hicestio citat Athenæus, quibus mox subiungit scorpenam co-  
 lore tantum & succo dissimilem esse, efficitur vt scorpenam eam esse  
 credamus quæ nigrescat, quæque insuauior sit, minúsque boni succi  
 & litoralis, lutòque gaudens ex veterum sententia. Massilienses con-  
 tra eum qui niger est, *scorpeno*, qui flauus est, *scorpena* vocant. Scorpe-  
 nam ex præcedenti schemate agnosces.

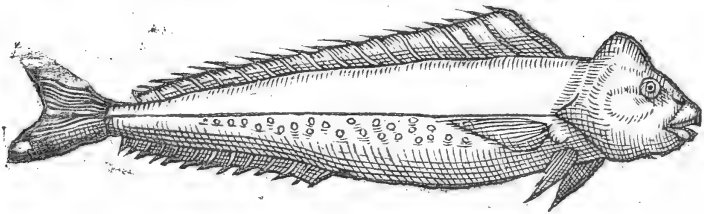
## De Scorpioide.



## CAPUT XX.

**S** Quem hîc exhibemus, vulgò à nostris *lebre de mar*. id est, lepus marinus dicitur, quia rostrum terreni leporis *σπορομή* admodùm simile habet, sed lepori marino veterum omnino dissimilis est, vt suo loco docebitur. Quamobrem scorpioidem non ineptè, vt opinor, appellabimus: est enim capitîs forma scorpionî marino similis, totidémq; supra oculos apophyses molles habet: sed dētibus differt: quos ferratos quidem habet, sed tenues & densos admodùm, & in superiore maxilla duos exertos, cuiusmodi galeritæ sunt dentes. Præterea differt à scorpione & galerita pinnae dorsî magnitudine, duab usque maculis nigris eiusdem pinnae. Cutis læuitate galeritæ similis est, & carnis substantia, non autem scorpionî. Litoralis est, muco vescitur & aqua.

## De Galerita.



## CAPUT XXI.

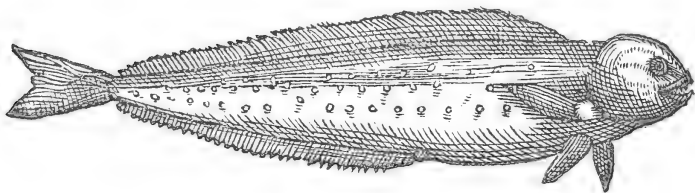
**R**ÆTER. Iam dictos pisces in saxis multos alios videre comperio, quorû nonnulli neq; figuram: neque naturam saxatilium referunt: vt canicula illa *catorochiero* vulgò dicta, quòd in saxis viuat, vt locustæ, murænæ. Alij etiam si in saxatilibus non habeantur, tamen naturam formamque saxatilium imitantur, qualis est, qui à nostris

per

*percepierre & coquillade* dicitur : Galerita, alauda, de quibus nunc dicemus. Ac primum de galerita quæ hæcenus Græco vel Latino nomine caruit. Sed ut inter aues duæ alaudarum species sunt, vna cristata, altera minimè, sic piscibus anonymis solâque crista dissidètibz galeritæ & alaudæ nomen posuimus, veteres imitati qui sapissimè in piscibus nominandis auium & aliorû animalîû nomina mutuati sunt. Galerita igitur Græcè dicitur ἡ λάρων ἐχέ, à nostris *coquillade*. sic etiam appellant alaudam cristatam: pisciculus est in litorum saxis degens scorpionidi similis admodum corporis specie. Digni est magnitudine aut paulò maiore, tenui corpore, læui, lubrico, sine squamis, ore paruo, dentibus anterioribus serratis, posterioribus exertis, oculis paruis, cæruleis. In vertice dum viuit erecta est crista, mollis & cærulea. Pinne ad branchias latæ sed breues: in ventre parue & tenues. Cauda vnica, pinna constans breuis & rotunda. Podex non præcûl à branchiis distat, à quo pinna ad caudam protenditur, alia à ceruice ad caudam continua. Corpus colore est fulco, multis tamen maculis partim rotundis, partim oblongis & tortuosis notatur. Peritonæum ex nigro viride est. Cor angulatum. Hepar ex albo rubet, à quo fellis vesica pèdet, perspicuitate & coloris iucunditate smaragdum referens. Intestina lata sunt, coloris lutei, satis diu extra aquam viuit ob paruam branchiarum scissuram. Carne est molli, sed ob paruitatem negligitur.

---

De Alauda non cristata.

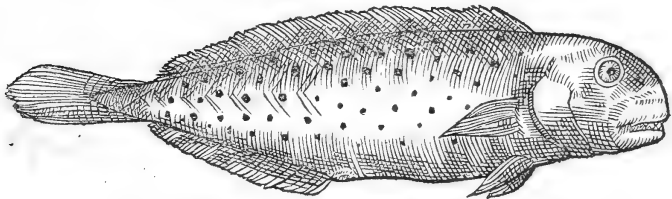


CAPUT XXII.

**V**T superiorem Galeritam appellauimus, ita hunc pisciculum alaudam non cristatam. Superiori enim planè similis est, si cristam in capite surrectam excipias. Possis etiam optimo quidem iure simiam appellare, quia capite simiam refert: est enim capite paruo & rotundo. Vel si nostrorum appellationem sequi velis, qui *percepierre* nominant, non absurdè empetrum vocaueris: nam ut empetrum herba marinis locis prouenit, & maximè saxosis, imò etiam nudo è saxo sepe existit, ita pisciculus hic in petrarum cauernulis degit, & illuc

confugiens, se in abditissimis earum rimis occultit, vt piscantium infidias effugiat, vnde nostri *percepierre* nomen posuerunt. Est igitur pisciculus galeritæ siue alaude cristatæ similis, capite paruo & rotundo, ore paruo, oculis paruis, dentibus anterioribus serratis, posterioribus longiusculis, acutis exertis, pinnulas duas habet ad branchias, duas in ventre, aliam statim à capite ad caudam continuam, item aliam à podice ori satis propinquo ad caudam vsque ductam. Cauda in vnicam definit saxatiliu modo. Maculæ multæ mediæ corporis parti aspersæ sunt. corpore est leui & lubrico. Aqua, musco, paruis atherinis, & aphyis velcitur. Carnis substantia & mollitudine galeritæ ferè par, & nullius apud nos precij. Piscatores mordet, vnde iulidem esse aliquando sum suspicatus, sed cum minimè venenatum esse eius mortum comperissem, veramque iulidem tandem cognouissem, vtrunq; piscem rectè mihi videor distinxisse.

## De Pholide.



## CAPVT XXIII.



UPERIORIBVS Et maximè alaude similis est piscis qui Antipoli à mucò *baufosa* dicitur. Paulò maior est alauda dorso fusco, ventre pallido, cute leui & sine squamis, sed maculosa: pinnis aliisque partibus à superioribus non dissidens. Hunc piscem esse existimamus qui ab Aristotele pholis dicitur libro nono de histor. animal. Quæ autem pholis appellatur mucum quæ ipsa emittit sibi obducit, ita vt in eo quasi cubili quiescat. Sic piscis iste quem exhibemus perpetuò totus mucò obductus est, vnde *baufosa* cognominatur: nam *baue* lingua nostra & Prouincialium mucum significat. Mollissima est carne & glutinosa. Squamarum loco prouida rerum natura mucò inuoluit: veluti multos alios non squamosos lubricos efficit, vt lubricitas navigationem adiuet.



# G V L I E L M I

## R O N D E L E T I I

### DE PISCIBVS

#### LIBER VII.

55

### De Aphyis generatim.

#### C A P U T I.



**S**VNT Ex piscibus, de quibus antea diximus nonnulli satis magni, ut umbrae, auratae, coracini, lati, nonnulli parui, ut turdi, gobiones, phycides, iulides. His nunc minimos subnectimus, qui paruitatis causa minime negligendi sunt: in paruis enim rebus saepe multa magna admiratione digna spectantur. Quis enim echeneida pisciculum non miretur, quo, Aristotele & Plinio testibus, carinis adhaerente naues tardius ire creduntur, inde nomine imposito: quam ob causam amatoris quoque veneficiis infamis est, & iudiciorum ac litium mora. Quis non phoxinum fluuiatilem pisciculum quis semper grauidum? Omitto antherinas, cobiten, aphyiarum genera, aliaque per multa, quorum nonnulla sine mare & foemina ex aqua & limo, quaedam ex semine nata, ad aliorum piscium alimenta, vsusque nostros a natura condita sunt. Verum in tenui labor, ut ait poeta: nam praeterquam quod pisciculorum differentiae & naturae multiplices sunt (differunt enim vita, quoniam alij marini, alij palustres, alij fontani, alij fossiles, differunt & partibus & moribus) ipsae etiam res tam minutae, minutam diligentiam curiosamque, & attentionem postulant. Incipiam autem ab aphyis quae minimae sunt. Dictae vero sunt aphyæ *ως εν ερωεις σοου. τολιετι. δυσρωεις* teste Athe. Sic enim legere maloque *δισρωεις*: ut in vulgaribus codicibus legitur, id est, nominatae sunt aphyæ, quasi non natae. Quemadmodum enim a Graecis priuandi particula est, ita & *δυσ* saepissime, id quod infinitorum nominum compositio

*Libro 2. de  
hysto. anim.  
cap. 14.  
Libro 9. ca  
pite 25.*

*Libro 7.*

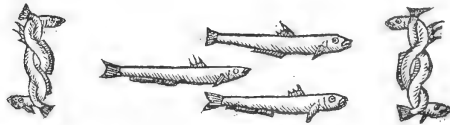
Libro 6. de  
hif. anim.  
cap. 15.

Ibidem.

Libro 6. de  
hif. anim.  
cap. 11.

ostendit. At si quis vulgatam lectionem secutus *δισφυείς* dictas existimet, id est, bis natas, quod temporis spacio Aphyæ pereant & denuo nascuntur autore Aristotele, is simul cogitet non *ἀφύας* sed *ἀναφύας* potius appellandas fuisse à renascendo. Nec sentit Aristoteles ex iis quæ interierunt, alias renasci. Verum aliquando interire, & quodam tempore non reperiri: deinde ex eadem semper materia, scilicet ex terra arenosa vel limo alias nasci. Quare aphyas potius *ὡς ἀν ἀφυείς, καὶ δισφυείς*, id est, veluti non natas rectius dici censeo. Quæ enim proprie dicuntur aphyæ *ἀναυξείς* sunt *καὶ ἀγονοί* autore Aristotele, id est, nec accrescunt nec procreant, de quibus mox fusiùs. Plura aphyarum genera constituerunt veteres, quarum nonnullæ ex semine nascuntur non diuersorum piscium vt nonnulli putant: semina enim non commiscetur: pisciùmq; genera diuersa coire à nemine visum est, inquit Aristoteles, squatina sola quæ *ρίνη* dicitur: hoc facere creditur & *βάτος*, id est, raia: est enim piscis qui *ρίνοβάτος* appellatur, sed ex semine eiusdem generis vt gobionum, mænidium, mugilum. De his deinceps dicemus.

### De Aphyæ vera.



### CAPUT II.

Lib. 31. ca-  
pit. 8.

Libro 6. de  
hif. anim.  
cap. 15.

**A**phyis ea verè aphyæ dicitur, quæ ab Aristotele *ἀφρός*, ab Athenæo *ἀφείτις*, à nonnullis *ἀφρύν*, à spuma maris, vnde oritur nominata est, vel à candore si Suidæ credamus, qui etiam *ἑγγραυλι* à multis dictam fuisse scribit, necnon Oppianus libro quarto *ἀλιωτικόν*. Apuam Latini vocant, inquit Plinius, quoniam is pisciculus è pluvia nascitur. A Liguribus non nata appellatur. Pisciculus est admodum exiguus, vix vnquam minimi digiti longitudinem æquans, sæpius candidus, aliquando rubescens, nigricantibus oculis. Neque gignit, neque gignitur, sed ex spuma & originem & nomen habet, vt dictum est. De huiusmodi aphyæ hæc Aristoteles Nascitur aphyæ in vmbrosis & tepidis locis, quando ex serenitate terra calefcit,

vt

vt circa Athenas in Salamine ad Themistocleum, & in Marotone. Interdum etiam quum aqua multa è cœlo effluerit, nascitur in spuma excitata ab imbri. Vnde illi nomen ἀφρός à spuma. Fertur etiam nonnunquam per summa maris, & in spuma conuoluitur, vt in stercore vermiculi. Eadem Athenæus. Aphyarum, inquit plura sunt genera, quæ ἀφρίτις dicitur, è semine non nascitur, vt scribit Aristoteles, sed ex superfluitante in mari spuma, imbribus multis collectis. Eadem etiam omnino Suidas. Aphyam Veneri sacrâ esse, autor est Athenæus, quia ipsa quoq; ex spuma genita est, vnde ἀφροδίτης nomen inuenit. Apud eundem ab Apollodoro meretrices duæ Stagonium & Anthis sorores Aphyæ dictæ sunt, quòd candidę essent, graciles, & oculis prægrandibus. Aphyam etiam ἀφρὸν scribit Aristoteles ex terra arenosa nasci, quæ tempore interit & renascitur. Quam hîc depinximus ea proculdubio est, quæ ex spuma nascitur, nulla repugnante nota in Ligustico litore frequens, in spuma conuolui cernitur, noménq; non natæ ei aptissimè quadrat. Inde etiam in alias regiones asportatur, id quod de sui temporis piscatoribus scripsit Aristoteles, qui vt deportare possent, sale conspergebant: breue enim tempus durat aphyæ ista, caput tantummodò & oculi restant. Præterea ad eò mollis, tenera, tenuisque est, vt citissimè percoquatur. Idem apud Athenæum Clearchus Peripatericus ait ex Arcestrato, qui aphyam, quòd paruo igne egeat, iubebat in calidam patellam iniici ac mox vbi stridere cœperit, auferri. vnde παρæmia, ἰδὲ πῦρ ἀφύη, ignem vidit aphyæ, quasi vidisse modò sufficiat ad decoctionem. Vel ἀφύηες πῦρ, aphyæ ad ignem, dicitur, inquit, Suidas, ἐπὶ τῶν τέλος ὄξυ λαμβανόντων, id est, de his quæ celeriter intereunt, aut absumentur, siue quæ facillè ac citò conficiuntur. Ferebatur & illud apud Græcos ἀφύων τιμὴ ὃ ἔλαμον. Aphyarum honor oleum, quoniam in oleo coquebantur. Chrysippus Philosophus autore Athenæo scripsit aphyam Athenis vilescere ob copiam, & mendicorum esse opsoniũ, alibi in pretio esse, multò etiam deteriore. Lynceus Rhodiacas aphyas laudat. Arcestratus aphyam omnem præter Atheniensem & Rhodiacam vituperat. Aphyæ omnium humidum alimentum præbet, flatúsq; gignit. Nicomedi Bithynorum Regi, autore Suida, cum aphyarum edendarum desiderio teneretur, proculque à mari abesset, Apicius ille gulosus pisciculorum figuram imitatus, vt aphyas veras apposuit. Erat autem huiusmodi earum apparatus. Rapum scæminam in longiuscula & tenuia frusta speciem aphyæ referentia secuit, quæ in oleo cocta sale & papauere aspersit, sicq; hac eum cupiditate liberauit. Oppianus scribit timidũ & imbecillum aphyarum genus, omnium prædæ expositum esse, ob id in perpetua formidine viuere, & sese in globos cõglomerare, & ita se implicare, connecteréq; vt dissolui vix possint, sæpe etiam horum aceruo-

Lib. 7.

Ibidem.

Lib. 13.

Libro 6. de  
hist. ca. 15.

Ibidem.

Lib. 7.

Ibidem.

Lib. 1. c.  
λαίστινόν.



rum occurſu nauium curſu retardari.

Ἔστι δέ τις νεπόδιων δειλὸς καὶ ἀκικῆς ὄμιλος  
 Ἀβληχρῆς ἀφύης ἀδιδῶν γένος, αἰ καλέον)  
 Ἐγγράυλης, ἀγαθὴ ὁ βότῃς πάλιασιν ἕασι  
 Ἰχθύσι, αἰ εἰ δέσφῃ ἐν φρεσὶ φώζα διέδην.  
 Παύζε δὲ ὑποβομέσῃ, Ἰωαλλήλαις ὁ χυθῆσαι  
 Σωρηδὸν μίμνεσῃ, Ἐ ἀθροαὶ ἐμπεφύασι  
 Ἡὐτ' ἀναλκαίῳ οἰ βίῳ διεσμείῳ φέρουσαι.

Reliqua ex ipſo autore petenda.

## De Aphyæ Cobite.



### CAPUT III.

Libro 6. de  
 hist. anim.  
 cap. 15.



**A**RISTOTELES Explicata aphyæ natura tum  
 ea quæ ex terra arenosa, tum ea, quæ ex spuma nasci-  
 tur, hæc subiungit: Ἡ δὲ ἄμφη γόνος ἰχθύων ἐστίν, ὁ μὲν  
 καλέμενος κοβίτης, κοβίδων τῶν μικρῶν καὶ φάλων οἱ καλε-  
 δῶσῃ εἰς τὴν γῆν, id est, reliquæ aphyæ piscium sunt  
 fœtus, quæ quidem cobites dicitur gobiorum paruorum & prauo-  
 rum qui terram subeunt. vbi κοβίτης gobionaria vertitur à Gaza, qui  
 locum hunc Aristotelis peruertit his verbis. Reliqua apua fœtura pi-  
 scium est: quæ enim gobionaria dicitur, gobiones paruos, ignobiles,  
 qui terram subeunt creat. Imò creatur hæc aphyæ species à gobioni-  
 bus paruus & vilibus, non autem gobiones creat. Quod miror à Mas-  
 sario citante hunc locum in commentariis suis in librum nonum Pli-  
 nij, animaduersum non fuisse. Nam ipsa Aristotelis verba perspicuè  
 interpretationem Gazæ falsam esse conuincunt. Necnon Athenæus,  
 qui ex mente Aristotelis de eadem re ita scripsit: ἑτέρα δὲ ἐστίν ἀφύη  
 κοβίτης λεγομένη, γινέσθαι δὲ αὐτὴ ἐκ τῶν μικρῶν καὶ φάλων τῶν ἐν τῇ ἀμ-  
 μῳ διαχυομένων κοβίδων, id est, alia autem est aphyæ cobites dicta,  
 gignitur autem ex paruulis & vilibus gobiis, qui in terra degunt &  
 versantur. Item Suidas, Ἡ λεγομένη κοβίτης γινέσθαι ἐκ τῶν μικρῶν καὶ  
 φάλων τῶν ἐν τῇ ἀμμῳ φερομένων κοβίων. Ergo aphyæ cobites est, quæ  
 ex gobionum semine procreatur, nunquam ad gobionum magnitu-  
 dinem accedens, alioqui gobionibus marinis simillima est. Corpore  
 est rotundo, pellucido, dorso latiusculo, colore candido, nigris ali-  
 quot maculis asperso, cauda varia, oculis quodam modo supra ca-  
 put positis. Pinnæ eedem sunt illi quæ gobionibus, maximè illa gobio-  
 nibus

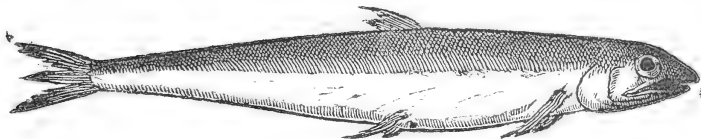
Cap. 17.

Lib. 7.

nibus peculiaris, barbæ instar propendens ex ea ventris parte, in qua binæ sunt in aliis piscibus. Hepar lactei coloris, & in eo fellis vesica. Splen rubet. Intestina & peritonæum ex albo nigrescunt. Cor ex albo rubescit. Nostri *loches de mer* appellant. Est enim iis pisciculis, quos Galli *loches* vocant, tam similis ut vix ab his distinguatur. Differunt tamen corporis figura. est enim hæc gobionum instar corpore rotundo non cōpresso, illi verò corpore depresso & longiusculo. Cùm verò nullus sit omnino pisciculus, qui propiùs ad formam gobionum accedat, quàm qui hîc à nobis exhibetur, certum est aphyam cobiten esse, quæ grauis est, & difficilè coquitur, veluti reliquæ aphyæ.

---

De Encrasicholis.

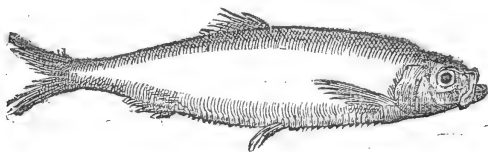


CAPUT IIII.

**I**NTER Aphyas numerantur encrasicholi ab Aristotele, Athenæo, Suida. Verùm hi ex aphyæ cobite encrasicholos gigni scribunt, ille ex aphyæ, quæ in Atheniensium portu nascitur. Ut ut res ista habeat, encrasicholos eos esse existimamus, quos nostri cum Prouincialibus *Anchoies* appellant. Dicuntur etiam Æliano *λυγίσσοι*, & *ἐγχεδύλεις*, quam tamen postremam appellationem primo aphyarum generi ab Oppiano & Suida tributam fuisse diximus. Encrasicholi verò nominati sunt *ὡς ἐν τῷ κρατὶ ἔχει χολῶδες*, id est, quòd in capite fel habeant. Ab oris forma *λυγίσσοι*. Pisciculi sunt digiti magnitudine aliquando paulò maiore, sine squamis, rostro acuto, ore maximo, habita corporis ratione, eiùsque scissura magna vnde lycostomi nomen. Dentibus carent, sed maxilla vtraq; serræ modo aspera. Branchias paruas habent & duplices, pinnas totidem. Cor oblongum & acutum, hepar rubrum, maculis rotundis conspersum. Ventriculi appendices multas & nigras. Venter est mollissimus, quam ob causam statim absumitur, ouis scatent rubentibus, pro corpusculi magnitudine sanguine abundant, & carnosì satis sunt: vnde fit ut deliciares, molliores, suauioresque sint. Spinis carent, excepta dorsi spina, quæ tenuis admodum est, ut dentibus negotium vix faceffat. Sale conditi asseruantur, & in garum vertuntur, quod ne corrumpantur,

non nisi truncato capite condiuntur, cum quo fel vnà cum hepate, cæterisque visceribus & intestinis tollitur. De hoc pisciculo loqui *Li. 31. c. 8.* Plinium autumant, quum garum fieri ex mutilato pisciculo scribit. Quo loco alij minuto, alij minimo pro mutilato legunt. Quòd veros encrasicholos exhibeamus, testes sunt locupletissimi, qui Græciam hodie incolunt: affirmant enim quos *Anchoies* dicimus, encrasicholos etiam hodie in Græcia vocari. Ex his optimum conficitur garum, si sale conditos Soli exponas, donec caro dissoluta fuerit. Hinc optimum remedium ad deiectam appetentiam recreandam, ad crassæ pituitæ attenuationem, citandamque aluum. Huius gari vice sæpissimè ipse domi hoc modo parandos iubeo. Primùm pisciculos, vt assolet, conditos & illotos cum aceto, oleo, & apij foliis in patinam iniici, deinde suppositis prunis tamdiu agitari, dum omnino in liquorem abeant: id oxelæogarum meritò nuncupari potest, præstantissimum condimentum, & ad ea quæ paulò ante dicta sunt, efficac. Quæ parandi ratio longè melior videtur, quàm quæ veteribus in vsu fuit: nihil enim vitij aut putredinis exelæogarū nostrum contraxisse potest, cum sæpe supputri garo origano sit opus, iuxta veterum prouerbum. Putre sal-famentum amat origanum, quod hodie quoq; Romæ obseruari videmus. Nunquam enim encrasicholos vendunt falsamētarij sine origano. Magna istorum pisciculorum copia in Prouincia capitur noctu è nauiculis igne accenso. Magna item Baionæ, sed hi maiores sunt, illi suauiores & molliores. Crudi etiam cum oleo & selino eduntur.

## De Aphyæ Phalerica.



CAPUT V.

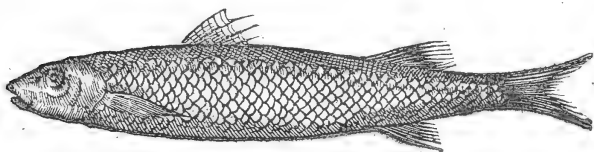
*Libro 6. de  
hyst. anim.  
cap. 15.*



APHYÆ Phalericæ meminit Aristoteles, ex qua μεμβράδας gigni ait, alij ἀράδας, alij βεβράδας legunt. Ego aphyas phalericas sponte nasci puto, vnde verò phalericæ dictæ sint docet Suidas, cum ait ἀφύας φαληρικῆς τῆς μεγάλας, φαληρικῆς ὁ λιμὴν ἀττικῆς, id est, aphyas phalericas esse magnas. Phalereus autem portus est Atticæ. Possent etiam fortasse à candore nominari: nam Græci etiam τῆ φαληρα, λευκῆ & ἀφρίνοντα vocant, id est alba & spumea. Erit autem meo quidem iudicio, aphyæ phalericæ ea quæ à nobis *nadelle* vel

vel *melete* dicitur. Piscis est sardinis similis, minor & tenuior, sed latior. Squamas in mari habere certum est, sed statim, excidunt remanentibus earum vestigiis, iisque squamis, quæ ventrem firmant, & asperum efficiunt, ut in alosis & sardinis videre licet. Mollis est, & ad eò pinguis pisciculus iste, ut si aliquandiu digitis tractetur, liquefiat, aut si magna copia in nauicula vehatur supernatantem pinguedinem colligant piscatores, qua olei vice ad lucernas utuntur. Maxima huius copia præsertim autumnò capitur, estque meritò vilissimus: vidimus tamen piscatores duos vnus diei capturam quinquaginta aureis coronatis vendidisse.

## De Aphyamugilum.



## CAPUT VI.

**D**ONIT Aristoteles aphyam aliam mugilum Libro 6. de hist. anim. cap. 15. foetum. Sunt qui ex limo & arena proueniunt etiam ex iis generibus, quæ per coitum & ex ouis oriuntur, quod tum locis aliis palustribus, tum verò apud Gnidum factum olim memoratur. Stagnis enim canicula vigente exiccatis, & limo arido, vbi primùm imbribus restagnare loca inciperent, pisciculi nascebantur generis mugilum, quod per coitum procreatur, magnitudine manarum paruarum, nec in his aliquid vel oui, vel seminis continebatur. Quinetiam in nonnullis Asiæ amnibus, qua effluunt in mare pisciculi quidam magnitudine intestinorum hepseti (naricarum vertit Gaza) eodem modo proueniunt. Sunt qui omne mugilum genus sponte oriri opinentur, sed non rectè: nam & oua eorum foeminae, & semen genitale mares habere cernuntur. Verùm genus quoddam eorum est, quod non coitu, sed ex limo arenave enascatur. Quare aphyam mugilum nihil aliud esse puto quàm mugilum speciem eam quæ sponte sine maris & foeminae coitu nascitur ex terra arenosa vel limo, cuiusmodi ea est, quam habemus, quæ nascitur in fossis, non procul à vicino nobis, eoque antiquissimo oppido Latera vocato. Eiusdem generis est quæ in Lado nostro capitur, & *Athelan* nuncupatur, quam non dubito hyemis tempore è stagno marino fluuium subire.

## De Aphyæ Mænidum &amp; Mullorum.

## CAPVT VII.



**V**T Mugilum ita mænidum est aphyæ autoribus Aristotele & Athen. quæ ex eorundem sententia mænidū fœtus est, sed fortasse veriùs dicemus hanc quoque aphyam sine mare & fœmina nasci sponte, & ita appellari. quia mænidum speciem referat, cuius *εἰκονὴν* non apposui, quia ex mænide antè depicta satis intelligi potest, quæ admodum & mullorum aphyæ ex ipsius mulli pictura quæ suo loco exhibebitur. Hanc verò mullorum aphyam ab Athe. côm memoratam reperio, quam vocat *τεγλίτιν ἀφύλιν*, quã hîc adiungendam esse duxi, ne qua aphyæ species prætermitteretur. Parui igitur mulli præsertim in stagnis marinis ex putredine oriuntur, quos mullorū aphyas esse rectè dixerimus, vt *τεγλίτιν* à veris mullis, qui *τεγλαί* dicuntur, differat.

Lib. 7.

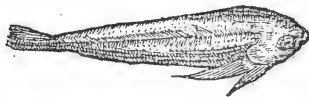
## De reliquis Aphyis.

## CAPVT VIII.



**S**I Pisces omnes, qui ex terra vligi nosa vel limo, vel pluuiâ vel quoquo modo spôte nascuntur, aphyæ dici debent, multò plura aphyarū genera ponenda sunt. Nam in stagnis dulcium aquarum penitus exiccatis imò aratis, & satis videmus pisces multos spôte nasci, item in riuilis, vt paruas anguillas, paruas lãpetras, paruos cyprinos, rîncas, atherinas aculeatas. Sed de his in opere de fluuiatilibus agetur.

## De Belenno.



## CAPVT IX.



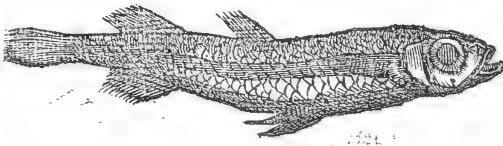
**P**ISCIS Βέλεννος dicitur ab Athenæo, qui ab Oppiano βλέννος. Βαίλων ab Epicharmo, quòd brevis sit, opinor pro corporis crassitudine. Pisciculus est ei qui à Tholosatis *Πείσ de menage* vel *grauan* dicitur, similis. Ei verò qui à Gaza cothus nominatur tam similis, vt idem planè videatur. Pelagius est & rarissimus corporis specie ranam piscatricem refert, colore & carnis substantia aphyam cobiten. Est igitur capite magno, rostro acuto, ore paruo. Pinnam in ceruice

Libro 7.  
Libro 1. de  
ἀσπίδιων.Libro 6. de  
hîst. anim.  
cap. 8.

vra

vranscopi modo habet nigrā, qua caret cothus fluuiatilis. duas alias inferiores ori proximas, squamis caret, ventre est cādido, reliquo corpore fusco, cauda non omnino rotunda: nam vtrinque depressa est. Hanc meam sententiam confirmat Athenēus: ἐστὶ δὲ, inquit, κωβίω τῶν *Lib. 7.* ἰδέου παραπλήσιος, id est, specie similis est cotho siue cothio: nam vtrovis modo legi pesse puto, nisi malis κωβίω legere. huic enim satis est similis, sed cotho, de quo nunc loquimur, multò similior: vix enim quis belennum à cotho discernat, nisi qui nouerit hunc in fluuiis, illum in alto mari degere. Ex Epicharmi verbis, quæ refert Athenæus apparet *Ibidem.* vilem fuisse pisciculum, nec immeritò: est enim humida carne, planè insipida, corpore valde breui: quippe cùm caput toto reliquo corpore maius sit. ἀγέ δὲ τεύχεος τὸ καὶ χαρίστως βαίνας. *ibidem* Athenæus autor est apud Atticos prouerbiū fuisse, μὴ μοι βαίων κακὸς ἰχθύς, ne mihi beon malus piscis, nec prouerbij vsū indicat. Belennorum cinis, cum ruta vesicæ vitia & calculos sanat, inquit Plinius. *Li. 32. c. 9*

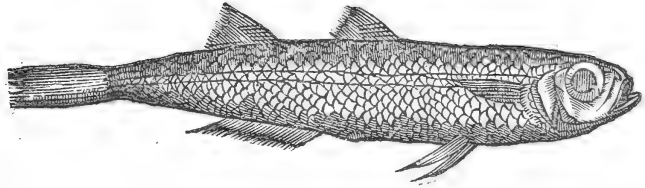
De iis qui Ἐψίλοι vocantur.



C A P U T X.

**Σ** N Ἐψίλοι nomen multorum tenuium & exiguorum pisciculorum commune est, vt aphyarum, atherinarum, gobionum, paruorum mullorum, sepio- larum, paruorum loliginum, paruorum cancerorum, encrasicholorum, vt ex Dorione docet Athenēus. *Lib. 7.* Vocabāt etiam antiqui Ἐψίλοι pisciculos post Nili inundationem in fossis relictos. Efferebatur autem plurali numero sapius quàm singulari. & Ἐψίλοι ἀπὸ τοῦ ἔψην, id est, à coquendo siue elixando nominarunt, quòd multi simul coquātur, nec propter paruitatem seligātur. Hęc quanuis vera sint, fuerit nihilominus minimè absurdū dicere τῶν Ἐψίλων nomen *Lib. 8.* pisciculi vnus propriū etiam fuisse: quod indicare videtur Athenēus: Ἡ δὲ ἀφύη βαρβή ἐστι τὸ δύσπεπτος, ὡν λαβὴ καλῆται κωβίς ( vbi legendum κωβίτης ) καὶ ὁ Ἐψίλος δὲ τὸ μικρὸν ἰχθύδιον τῶν αἰσῶν γένος ἐστὶ, id est, aphyra grauis est, & difficilis cōcoctu, alba cobites vocatur, & hepsetus paruus pisciculus eiusdē generis est. Hunc pisciculū esse opinor, qui à nostris *iuoi* dicitur. Pisciculus est digiti magnitudine, argētei coloris, corpore pellucido, dēpta ea virga, quæ à brachiis ad caudā extēditur, oculis depressis, magnis pro corporis paruitate, ore ita scisso & conformato, vt inferior maxilla protensa maior sit superiore, sitq; veluti oris operculū.

## De Atherina.



## CAPUT II.

Libro 8. de  
hist. anim.  
cap. 17.



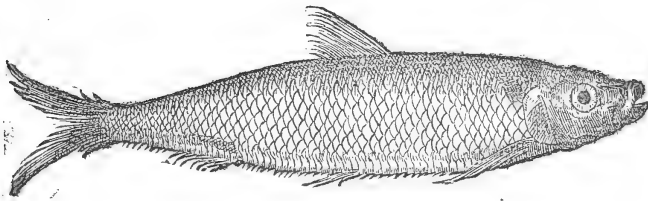
ΘΕΡΙΝΗΝ Vel ἀθερίνω, vt apud Aristote-  
lem legitur, ἐκ τῶ ἀθερίξ vel πλεονασμῶ τοῦ ἐκ τοῦ ἀθήρ,  
Gaza aristam conuertit: nam ἀθερίξες sunt aristæ, &  
ἀθήρες simpliciter spicæ vel aristæ dicuntur. Propriè  
tamen summæ sunt hordei spicæ, quæ ceu cuspides  
habent, quæ nulli sunt vsui, sed inter metendum pereunt. Vel vt  
ex Æliano profert Phauorinus, spicæ sunt degeneres, quas spicilegi  
colligunt à messore neglectas: vnde ἀθερίξιν significat ἀγρον κατὰ  
φρονδῆν, ἀφρολιξίν, & similia, id est, valde despiciere & negligere.  
Ἀθερίνω pisciculum dici putat idem Phauorinus, ideo quòδ ἀθερί-  
ξιν πῶς καὶ ἀθήρ διὰ τὸ ὄτελές, id est, quia negligitur ob vilita-  
tem. Fortasse non ineptè dictam putes ab aristis, quæ per metapho-  
ram pro spinis sumuntur, quas multas habet atherine, & duriores  
quàm sardinæ, aphyæ & reliqui huiusmodi pisciculi. Romæ etiam ho-  
die idem nomen seruetur: nam *Latharina* vulgò nuncupatur. In lito-  
re nostro rarò capitur, diciturque *Melet*, *Massilia* & in stagno quod  
*Martegue* vocatur, frequentissimè & *Saucler* nominatur. Atherina  
pisciculus est marinus, litoralis, reperitur & in marinis stagnis aphyis  
similis, dodrantali magnitudine, parui digiti crassitudine, dorso  
spisso, ventre leuiter depresso, ore paruo, sine dentibus, oculis ma-  
gnis. Colore est vario: nam venter argenteus est, dorsum fuscum, cir-  
ca caput ex flauo rubescit sardinarum modo. Locus, qui inter oculos  
est cælatus videtur. Pinnas habet quatuor, duas ad branchias, duas in  
ventre, aliam à podice, præter has alias duas in dorso. Omnes candi-  
dæ sunt. Cauda ex duabus pinnis constat. Pro linea in medio corpo-  
re à bráchiis ad caudam protensa, spissum quid habet sub cute, quod  
non possum aliter quàm fasciã per similitudinem vocare, quæ quum  
cocta atherina editur, euidentissima est, & quum lumini obiicitur:  
quia reliquo corpore pellucida est, hac parte opaca. Atherina ex his  
qui autumnî æquinoctio pariunt, prima parit in terra, autore Aristo-  
tele, atterens aluum arenæ. Carne est satis sicca, media scilicet, & opti-  
ma, saporisque grati, quicquid dicat Phauorinus, qui pro vili piscicu-  
lo habet: quòδ si cum spinis edi posset, multò suauior foret. Quum

Libro 6. de  
hist. ca. 17



aliquando Aueniōne eſſem, atherinīſque frequenter veſcerer, vnum id ad ſuauitatem & ſaporis gratiam illis deeſſe expertus ſum, quòd ſpina inter edendum negotium faceſſant, à quibus ſpinis ariſtis ſimilibus, atherinas nominatas fuiſſe ſuſpicati ſumus. Noſtri piſcatores deo atherinam *melet* appellānt, quòd eius aphyarum generis, quòd *melete* nuncupari diximus, marem eſſe credant, ſed falſò: nam aphyæ huius generis ſponte ſine mare & ſcœmina naſcuntur. Atherinarum verò genus & mare & ſcœmina conſtat. Prætereà quamuis vtcunq̄ ſimiles ſint, tamen atherina ſolidiore eſt ſpiſſiorēque corpore, aphyæ verò illa molliſſimo depreſſoque. Vero ſimilius fuiſſet, encaſicholorum marem dixiſſe, quos piſciculos eſſe oſtendimus *Anchoies* appellatos, ad hoc enim propius accedunt: qua de cauſa pro encaſicholis ſæpe venduntur. ſed qui propius inſpexerit, facilè diſcernet. Nam atherinis ſquamæ ſunt frequentiores & duriores, os minus, caro ficcior, encaſicholis mollior. Quare ex atherinis garum bonum conſici non poteſt: quia non poſſunt ita diſſolui & contabeſcere, veluti garus piſcis vel encaſicholus. Atherinæ nullus eſt in medicina vſus, ægris tamen medici Maſſilienſes apponi iubent, neque id abſurdè: etenim ſatis ſicca, non glutinoſa eſt carne, quare neque difficilè coquitur, neque flatuſ gignit.

## De Sardinis.



## CAPUT XII.

**R**ERVM cognitione, quas in vniuerſo orbe Deus optimus maximus ad vitę noſtrę vel neceſſitatem, vel commoditatem condidit, vt nihil præſtantius, ita nihil difficilius eſt. Difficultatem verò parit maximè ipſarum abſtruſa & penitus abdita natura, nonnunquam etiam ipſarum ſimilitudo, vel homonymia, vel vocis affinitas, vt aconiti ſpeciem pro veratro nigro uſurpant multi, marum pro origano, chamædrym vel allium ſylueſtre pro ſcordio, & ne longiùs abeamus, chelonem pro cephalo, ſparum pro aurata, ſargum pro melanuro, *ῥέγγον* alij menam marem, alij piſciculū alium exocœto ſimilem vocant. Alij banchum cū baccho, ſarginum cum ſargo, glaucū cum glauciſco, lamiam cū amia, aliòſq; quamplurimos confundunt. Idem

nobis in trichide, trichia, thrissa euenit, quorum non nominis solum sed etiam rationis nominis & rei affinitas effecit, ut alij pro eodem pisce hæc vsurparint, atq; modò hoc, modò illo nomine in eodem pisce designando vsi fuerint: cum alij ex trichide trichiam nasci dicant ut

*Libro 6. de hist. ca. 15.* Aristoteles: aliam verò ab his esse thrissam, quanquam sit aliquid his omnibus commune. Rei obscuritatem auget Gaza, qui trichidas sardinas, trichias sardas cõuertit: cum sarda apud veteres longè alius piscis esse videatur. Ac primùm quantum ad Aristotelem attinet, non possum non summopere mirari, q̄ scribat ex phalerica aphyra membradas ex membradibus trichidas, ex his trichias gigni. Cum ipse annotauerit pisces ex diuersæ speciei piscibus non nasci, dempto rhinobato, qui ex squatina & raia gignitur, ut dictum est cap. j. huius libri.

*Ibidem.* Deinde verò Gazam, qui trichias sardas conuerterit, cum sarda sit ex lacertorum marinorum genere, eiusdem magnitudinis cū colia, qui scombro maior est, teste Athe. vel, ut Plinius scribit, pelamys longa.

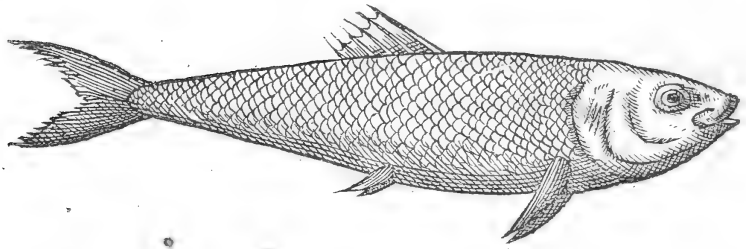
*Lib. 3. Li. 32. c. 11.* De his igitur quid sentiam, breuiter & perspicuè exponam. *Τριχιδας* *τριχιδας*, *τριχιδας* siue *θριπιδας* ἀπὸ τῶν *τριχιδων* dictas opinor, ob spinarum copiam & paruitatem: nam capillorum tenuitatē referunt, qua de causa sine pernicie eduntur: & trichida ac trichiam eundem planè esse piscem thrissam verò ab eo differre, de qua proximo capite. Aut si qua sit inter trichida & trichiam differentia, eam solum ætatis & magnitudinis esse, ut trichis minor sit, trichia maior: id quod multis piscibus vsuuenire constat, quibus pro ætate & magnitudine varia posita sunt nomina, non solum ab antiquis, sed etiam à piscatoribus nostris, ut in aurata & coracino priùs annotauimus. Idem in Gallia nostra Narbonensi, Prouincia, Italia à vulgo obseruari videmus, in eodem pisciculo quem *sardine* & *sarde* appellant eo tantum discrimine, ut hic maior sit, ille minor. Hanc vulgi appellationem puto secutum fuisse Gazam, ut cum videret ab Aristotele trichiam à trichide distingui, illam sardam, hanc sardinam vulgi more appellauerit. Dicit aliquis vtrunq; vocabulum antiquum esse, & à Latinis vsurpatum, id quod equidem fateor: nam Columella sardinam dixit, quanquam eo loco non sardina sed sardinia legatur, & sarda apud Athenæum & Plinium reperitur. At intelligi volo videri Gazam trichida & trichiam duobus nominibus Latinis expressisse, quæ ut vocum similitudine, ita significatione eadem esse putabat cū vulgaribus, cum res aliter habeat. Nam alterum scilicet *sarde* non idem significat quod sarda, quæ pro pisce longè diuerso à veteribus vsurpatur, ut paulò antè dictum est, & suo loco fusiùs ostendetur. Ego verò trichida & trichiam pro eodem pisce accipio, qui *sardine* vulgò dicitur, nisi ætate & magnitudine differant, quæ differentia duplex nobis nomen peperit, ut *sarde* dicatur, quæ maior sit, *sardine* quæ minor. Dorionem, cuius librum de piscibus

bus sapissimè citat Athenæus, autorem haec beo, qui trinchida etiam trichiam appellat. Atque ad eò Athenæum ipsum, qui trichiarum exempla ex veteribus proferens ipsas apertè cum trichidibus cõfundit. Sed hæcenus de nomine, nunc de re dicamus. Sardina pisciculus est marinus, aphyæ phalericæ omnino similis, nisi paulò maior & spissior esset, à parua alosa, ore, branchiis, oculis, pinnarum numero, situ, squamis, cauda minime discrepans: sed in hoc tantùm quòd alosa sit latior, Sardina igitur squamas magnas tenues habet, colore est vario, nimirum capite aureo, ventre albo, dorso cum viridi ceruleo, utroq; splendido rutilantèq; dum viua è mari extrahitur, vna cū vita viridis euanescit caruleo manente, eorq; hebescente & splendorem suum amittente. Intestina habet parua & recta, alosarum intestinis similia. Felle caret, quamobrem nõ exenterata in craticula vel sartagine coquitur, vel in olla cum oleo elixatur. Vere pinguescit. Linguam mordet, maximè si paulò diutius asseruetur. Sale conditæ sardinae in annos duos seruantur, fitq; ex his garum sed minus laudandum ob squamarum copiam & spinarum, à quibus caro difficilè separari, vixque in muria dissolui potest. Si sardina nostra ea sit, quam Aristoteles trichida vel trichiam vocat, vt reuera esse existimamus, scrupulum non tenuè nobis iniiciet locus Aristotelis hæc scribentis: Οἱ δὲ τετραῖοι μόνοι τῶν ἰχθύων εἰσπλέοντες μὲν ἀλί(χρῶν), ἐκπλέοντες δ' ἐχθόρων ἀλλ' ὅταν πύληθῃ τις περὶ βυζάντων, οἱ ἀλίης τὰ δίκτυα περιχρῆσθαι ρεῖσι, διὰ δ' μὴ εἰσθέειν ἐκπλέοντων τινῶν, ὅτι ἔτοι μόνον ἀναπλέειν εἰς τ' ἴστρον, εἴθ' ἢ χί(ε) χρῶτα πλέειν εἰς τ' ἀδρίαν. (σημειῶν δ' ἕχθ' γὰρ ὑμῶν ἢ τὸν δούλιον. ἐκπλέοντες μὲν γὰρ εἰς ἀλί(χρῶν), εἰς τ' ἀδρίαν, εἰς πλέοντες δ' ἀλί(χρῶν). Quæ sic conuertit Plinius: Intransium pontum soli non remeant trichie, sed hi soli Istrum amnem subeunt, ex eo subterraneis eius venis, in Adriaticum mare defluunt, itaq; & illinc descendentes nec vnquam subeuntes è mari visuntur. Nullus veterum scripsit, nullus etiam recentiorum aut piscatorum aut scriptorū memorie prodidit, viditve aut ab aliis audiuit sardinas nostras amnes subire. Quocirca locus Aristotelis mihi suspectus est: item Plinij, vt fortasse pro τετραῖοι vel τετρίαι legendum sit θρῖοσα, quas vere ad flumina properate magna frequentia illicq; pinguescere constat. Eiusdè loci pars postrema deprauiata etiam est: nam pro ἐκπλέοντες μὲν γὰρ εἰς ἀλί(χρῶν), εἰς τ' ἀδρίαν, εἰσπλέοντες δ' ἀλί(χρῶν), reponendum, ἐκπλέοντες μὲν γὰρ ἀλί(χρῶν), εἰσπλέοντες δ' εἰς τ' ἀδρίαν εἰς ἀλί(χρῶν). Id ostendit Plinij conuersio. Idem rectè animaduertit Gaza, qui ista sic expressit. Exeuntes enim semper capiuntur, subeuntes nunquam. Deniq; res ipsa necessariò sic legendum esse docet. Ait enim Aristoteles hîc cõtra fieri quàm in ponto, quem subeuntes capiuntur, exeuntes autem non videntur. Ex Adria verò exeuntes videntur & capiuntur, subeuntes minimè: quia ex Istro per subterraneos meatus Adriaticum mare subeunt.

Libro 8. de  
hist. anim.  
cap. 13.

Li. 9. c. 15.

## De Membrade.



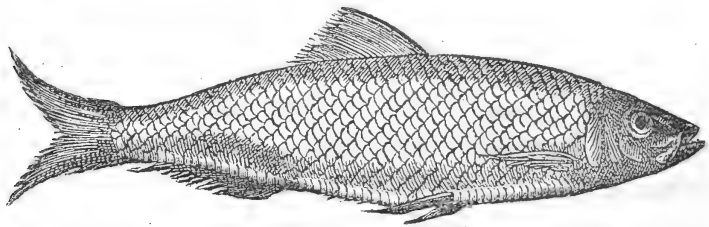
## CAPUT XIII.

Libro 6. de  
hist. anim.  
cap. 15.  
Libro 7.



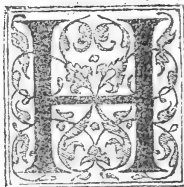
**M**EMBRADAS Ex aphyæ phalerica gigni scripsit Aristoteles. Quo loco ἀράδας habent vulgares codices. Athenæus etiam autor est antiquos variè dictionem hanc exulisse. Nam Phrynichus βεβράδας dixit. Epicharmus βεβραδῶνας. Attici βεμβράδας. Quoquo modo nominentur, constat vel aphyæ speciem esse, vel certè pisciculos viles, quos Phrynichus teste Athenæo χρυσοκέφαλος βεβράδας cognominavit, id est, aureo capite. Et Aristophanes πολιοχρωτός, id est cano corpore. Quantum coniectura assequi possum, hi sunt pisciculi, quos Galli *celerins* vocant. Sunt enim candido admodùm corpore, capite verò auri colorem æmulante, sardinis valde similes, vel qui Agathopoli magna copia sæpe capiuntur, paruis alosis similes, vocanturque illic *calliques* vel *laschez*, Massiliæ *harengades*. In qua sententia permanebo, donec alius certiora & veterum autoritate confirmata proferat.

## De Thrissa.



## CAPUT XV.

Lib. 7.



**H**ΘΠΥΣΣΑ variè à Græcis nominata est autore Athenæo: nam Archippus & Mnesimachus θράττων appellauerunt, quo nomine Atticorum nullus vsus est, inde δ' θραττιδιον. Dorotheus Ascalonites θέττα. Græci θ in φ mutando φεισσω vocant. Aufonius & Gaza pro Græca appellatione, vulgari, vt opinor, vsurpata: atque hos secuti alij  
Alo

alofam. Galli *alofe*, Burdegalenses *coulac*. Massilienses *halachia*. Romani *laccia*. Hispani *saboga*. Docti quidem *χελύσα* clupeam interpretantur nescio qua ratione induciti, cum de clupea solus Plinius Li. 9. c. 15. hac scripserit, de attilo Padi loquens. Hunc minimus appellatus clupea, venam quandam in faucibus eius mira cupiditate appetens morfu exanimat. Et ante huc Ennius cuius versus extat apud Apuleium.

*Omnibus ut clupea praestat mustella marina.*

Ex his quomodo confirmari possit clupeam nostram esse alosam non video, maximè cū clupeam minimum esse piscem Plinius dicat. Alosa verò nostra cubiti magnitudinem aliquando superet. Masfarius nō alia ratione motus idem sensisse videtur quàm quòd Veneti alosam *chiepam* nuncupant, quæ vox à clupea deducta esse videtur. Alosa piscis est marinus, gregalis sardinis capitis figurâ, oris scissura, squamis, pinnarum situ, numero similis, sed maior & latior. Spinæ habet permultas, & inter vescendum valde molestas, utpote quæ sine incommodo edi non possint, quemadmodum sardinarum, aphyarum phalericarum, & membradum spinæ. Vere & æstate fontes dulcésque amnes petit, illicque pinguescit, molli suaviq̃ carne redditur, & Athenæus inter pisces Nilum subeuntes recenset. Lib. 7. Quocirca quò longiùs à mari capiuntur alosæ eò meliores sunt. Itaque burdigalæ & Lugduni, multò magis succulentæ palatòque gratiores venduntur quàm Massiliæ: marinæ enim exuccæ sunt, aridæ cum quadam acrimonia à qua sitis excitatur. Oppianus scripsit nullam esse alosis stabilem in mari sedem.

Χαλκίδες αὐθρίσσαι τε καὶ ἀβραμίδες φορέον)  
 Ἀθρόαι ἄλλο τε δὲ ἄλλον ἄλδος πόρον, ἢ περὶ πέτρας,  
 Ἡ' πελάγη, δδλιχοῖσι τ' ἐπέδραμον ἀγαλοῖσιν  
 Αἰὲν ἀμείβομαι ξενίῳ ὄδον ἢ τ' ἀλήται.  
*Chalcides & thrissa passim, abramidésque feruntur,*  
*Atque cateruatim percurrunt equoris undas,*  
*Et curuis habitant scopulis, & litora visunt,*  
*Alternantque vias ponti, curruntque per equor*  
*Hospitium mutant semper, pontòque vagantur.*

Lib. 1. c. 2.  
 ἀβραμίδες.

Lib. 12.

Thrissas Ægyptias cantu delectari autor est Ælianus. Qui Mareotim lacum incolunt, inquit, Thrissas illic cantu & pulsibus testarum concrepantium consonantibus piscantur. Etenim tanquam saltatrices, saltantes in piscatoria ad se comprehendendas explicata instrumenta incidunt. Idem ipse proculdubio in alosis nostris sum expertus: quum enim in Aruerniæ oppido Maringuesio essem, & in fluij ripa sæpe animi causa deambularem, ad testudinis sonos alosas vidimus adnatantes & saltantes, id quod noctu manifestiùs apparerat. Abundat autem fluuius ille tanta & salmonum & alosarum co-

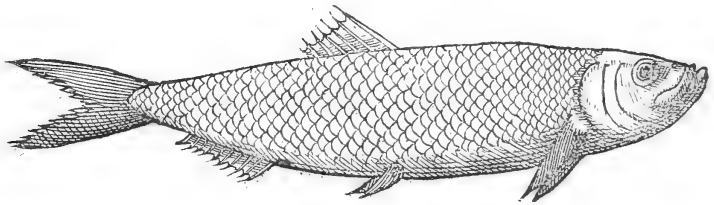
Lib. 7.

pia, vt supra mille & ducentas vno retis iactu captas viderim. His adducor vt credam deprauatum esse Athenai locū in quo Aristotelem citat περι ζωων. Τριχίδα τ' λεγόμενον, ὅτι ἦδε) ὄρχησθ' καὶ ὠδῆ, καὶ ἀκέραια ἀναπνῆδα ἐν τ' θαλάσσης. Quippe cū de thrissa, trichide, & trichia verba fecerit, & veterum de his testimonia protulerit, his adiungit Aristotelis auctoritatem de eo pisce, qui saltu cantūque gaudeat, & eo audito è mari exiliat. Sic igitur locus, meo quidem iudicio restituendus est. ὄρχησθ' ἰδα τ' λεγόμενον, ὅτι ἦδε) ὄρχησθ' καὶ ὠδῆ, καὶ ἀκέραια ἀναπνῆδα ἐν τ' θαλάσσης. Quæ ad Thrissam referenda sunt quæ ὄρχησθ' id est saltatrix dicta sit. Alosas subire flumina eorūque fontes appetere diximus, sed audito tonitru ad mare properare piscatores testantur. Aufonius eas pro vilibus habet.

*Stridentēque focus opsonia plebis Alosas*

Verūm ob copiam quibusdam in locis vilescunt quemadmodū res aliæ etiam laude dignæ, magisque spinarum copia molestæ sunt quàm insalubres. Nam quum pinguerunt & suaues sunt, & succum mediocriter bonū gignunt, quiq; facillè distribuatur. Quū aliquando in conuiuio de polyporū, luporum, pagurorum prudentia differretur, Hieronymus Vida vir bonus & doctus poëta, dixit nullum sibi videri piscem alosa prudentiorem qui non nisi obesus nobis apparet maximèque idoneo tempore, quum carniū esu nobis omnino interdicitur, faceta ironia: cū imprudentissimos esse pisces meritò dicamus, qui non nisi quò tempore optimi sunt, illisque minimè parcimus, à nobis conspiciantur. Post thrissas fortasse aliquis chaicidas & abramidas requirit: sunt enim similes admodum, easque coniungunt Athenæus & Oppianus. sed cū fluuiatiles sint, in opere de fluuiatilibus de his dicetur.

### De Harengo.



#### CAPV XVI.



**H**ARENGI Nomen barbarum est, neque vlla est, quod sciām, huius appellatio siue Latina siue Græca. sunt qui non rectè halecem vocent. Quid autem sit halec vel alex libro quinto declarauimus: In penuria igitur Græci Latinique nominis, notissimo

&amp;

& vulgatissimo vtemur. Harengus ex thrissarum est genere, qui in oceano tantum reperitur, minoribus thrissis, & sardinis maioribus plane similis, dorso caruleo, ventre albo & falcato, squamis acutis & tenacius haerentibus munito alosae modo, reliquis facile deciduis. Inferiores partes alosae similes habet. Aqua vivit. Gregalis est piscis. Tam magni sunt aliquando harengorum greges, ut praemultitudine capi non possint. Sed post autumnii aequinoctium in acies se diuidunt, locaque mutant, & gregatim per oceanum vagantur. Quod fit ut multi simul capiantur. Condiuntur, & in muria seruantur. Alios modice salitos suspensosque in fumo exiccant. Illos harengos albos, hos nigros Gallice *forez* appellant: siue harengos nocturnos, vel a nigrore, vel quia quae noctu fit captura felicitior, & iis diutius seruandis accomodatior meliorque iudicatur. Citissime extra aquam moriuntur, ob magnam branchiarum scissuram. Pingui sunt & molli carne. Tam sunt alosis paruis trattisque paruis similes, ut eas in craticula coctas, butyroque immerfas Normanis apponi iubens eis imposuerim credentibus harengos esse: adeo figura, sapore, spinis similes sunt, ut vix discerni queant, nisi a diligenter animaduertentibus. Sunt tamen harengi dorso spissiore, maculisque carent, quas alosae paruae habent. Quare vehementer errat, qui in mediterraneo mari harengos nasci asserit, seque Romae vidisse in foro: nam formae similitudine decipitur. Qui enim harengi specie, non solum Romae, sed etiam Massiliae & Venetiis videntur, harengi non sunt, sed trattae paruae, harengi & sardinis adeo similes, ut eas pro harengis facile accipiant etiam Galli, quibus hi notissimi sunt. Sed his notis distinguuntur. Trattis & alosis spinae multo asperiores ventrem firmant, harengis minus asperae: quam ob causam si paulo diutius asseruentur, disrupto ventre intestina procidunt. Praeterea spinae in his tenuiores, & edendo minus molestae, in alosis & trattis & chalcidibus multo molestiores.







# G V L I E L M I

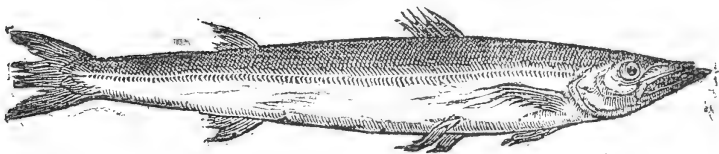
## R O N D E L E T I I

### D E P I S C I B V S

#### L I B E R V I I I .

SS  
9

### De Sphyrænæ prima specie.



#### C A P U T I .



Libro 6. de  
hist. anim.  
cap. 2.  
Lib. 23 c. 11

A V L A T I M A pisciculis ad magnos  
pisces veniemus. Dicemus autem deinceps  
de sphyræna & acuum generibus, ac lacertis  
iisque similibus. Σφύραϊνδου alij, maximè Ar-  
tici κέσραυ appellunt. Latini sudim. Nostri  
Spet. Itali Spetto. Afrigani Scaumé. Græci  
huius temporis σφύραϊνδου. Gaza non rectè  
malleolum conuertit, cum Plinium auto-  
rem haberet, qui & sudim interpretatus est,  
& interpretationis causam reddidit. Eius hæc sunt verba: Sunt præ-  
terea a nullo autore nominati. Sudis Latinè appellata, à Græcis sphyræ-  
ræna, rostro similis nomine, magnitudine inter amplissimos rarus,  
sed tamen non degener. Sudis teli militaris genus est, & paxillus a-  
cutus qui in terra defigendus præurebatur, vel ut robustior esset, vel  
ut tardius putresceret. Virgilius:

*Scipitibus duris agitur sudibusve præustis.*

Eadem de causa κέσρα ab Articis dicebatur. Nam κέσρα teli genus  
est

& Persico bello inuentum, aut stimulus siue stylus apud Sophoclem & Aristophanem. Idem significat σφύρα accentu in priore syllaba posito, vt differat à plurali σφυρά pro malleolis. Phauorinus. Κέσρα ἀμυντήριον ὄπλον, σφύρα, καὶ εἶδος ἰχθύος. Igitur à σφύρα quæ teli genus significat, deducitur σφύρανα. Idem etymum secuti sunt omnes. Nam Hispanis & Italis *spetto* dicitur, id est veru, & à nostris detracta litera *spet*. Est enim piscis iste longus, & acuto rostro: Qua de causa Speu. *lib. 7.* Hippus acui assimilauit. Ex his liquidò apparet Gazæ error, qui malleolum interpretatus est: similiter aliorum multorum qui eum quem Massilienses *peis iouziou*, id est, piscem iudæum appellant. Sphyrænam esse credunt, cum zygena sit, non sphyræna, quæ zygena à figura libellæ T Græcorum simili nomen habet, eamque, piscem iudæum à Massiliensibus vocari verissimè scripsit Petrus Gyllius, quòd capitis tempora tanquam cornicula emineant, more Iudæorum, qui sic olim Massiliæ induebantur. Sed de zygena suo loco. Ad Sphyrænam redeamus cuius duo sunt genera, vt autor est Oppianus & experientia comprobat.

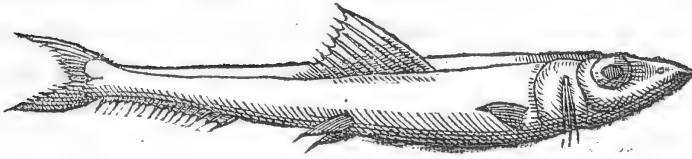
*Lib. 1. σφύρανα*

Σφύρανα ἀκτὴρ διδυμοῦ γένος, ἀμφοτέραι τε  
Σφύρανα δολιχά.

Vtraque piscis est marinus, lucio vulgò *brochet* dicto corporis figura tam similis, vt qui proprium nomen ignorant Romæ & in Montepelio, *brochet de mer*, id est, lucium marinum appellent. Est igitur Sphyræna primi generis corpore longo, tenui, rostro prominente & acuto. Maxilla inferior superiore maior, in acutum desinens superiorem excipit, sicque ambæ coeunt, vt dicas rostri vel oris nullam planè scissuram esse, quam tamen maximam esse oportuit, tum ob rostri tenuitatem, tum ob piscis voracitatem. Dentés illi sunt acutissimi, in os recurui vt muræne, in superiore maxilla quatuor, in palato duo dentium ordines. In media inferiore maxilla dens vnus in foramen in media superiore maxilla exculptum recipitur, omnium inferioris maxillæ dentium maximus. Rostrum foris celatum est, eiusdem extremum nigrum. Oculi sunt maximi: ante hos foramina vel ad audiendum, vel ad olfaciendum destinata. A capite ad caudam per medium ferè corpus linea ducta est ex squamis contexta, reliquum corpus à squamis nudum esse videtur. Sphyræna colore Asellum emulatur. Est enim ventre albo, dorso nigricante vel potius cinereo. Linea prædicta flauescit initio, & oris interna pars. Brachię satis apertę sunt. Pinne quatuor, duę ad branchias, reliquę in ventre, exiguę hę ad natationem conferunt. In dorso eriguntur duę, prior quinque aculeis constat, altera sine aculeis est: quemadmodum ea quę ad podicem est. Ventriculo oblongo est cum multis appendicibus, intestinis longis, hepate albicante, carne candida, suaui, dura siccaq; sed quodammo-

do friabili, & a felli carnem vtcunq; referente, cui & lupo præcipuam autoritatem fuisse Cornelius nepos, & Laberius poëta minorum tradi dère. Quare non possum non mirari Hicesium de quo hæc Athenæus. Σφυραίνας φησὶν ἰκέστος βορμηώτερας εἶναι τῶν γόγγρων, ἀπιδεῖς δὲ ἢ γόγγριν, καὶ ἀσόμευς, βύχουλιζ ὁ μέστος. Et alibi Athenæus αἱ σφύραναί τῶν γόγγρων εἰσι βορμηώτεραι. Quibus apertè ratio repugnat. Quæ enim sphyrænæ plus alimenti præstare possent congris qui ex cartilagineorum sunt genere, dura, sicca, lenta glutinosaque carne? vnde *δύχρατερως-σοτέρος* esse dixit Philotimus, quod approbat Galenus. Omnes autem non solum pisces sed & carnes, & quæcunque alia quibus vescimur, propter duritiem & succi contumaciam difficilius conficiuntur, vt difficilius sunt coctionis, ita plurimum nutriunt. Non est igitur vera hæc Hicesium sententia, nisi sphyrænæ alium hîc piscem substi tuas: nam alioqui locus totus integer non est, neque ἀπιδεῖς ἢ γόγγριν, καὶ ἀσόμευς, βύχουλιζ δὲ μέστος legendum, sed ἀπιδεῖς ὁ ἢ γόγγριν, ἀσόμευς, βύχουλιζ ὁ μέστος, id est, gustui iniucundas esse, & ori ingratas, succi bonitate mediocri. Caterum non fuerit alienum confirmare hanc veram esse sphyrænā quam proponimus. Ac primū eundem esse piscem qui σφύρανα & κέστρα dicatur, satis docet Athenæus ex Dorione. Δωρίων σφύρανα φησὶν, ἢ γόγγριν κέστρα. Ἐπίχαρμος ὁ ἐν μέσταις κέστρας ὀνομάσας, ὅτι ἐτι σφυραίνας ὀνομάσας ὡς ταυλὸν ἔσας. καὶ οἱ ἀττικὸι ὡς ἐπι ὁ πολὺ ἢ σφύρανα γόγγριν κέστρα, ἀσάνας ὁ τῶν σφυραίνης ὀνομάσας ἐργό-σθλο, id est, Dorion sphyrænā ait quam vocant cestram. Epicharmus autem in musis cestram cū nominauerit, non iam sphyrænas dicit, vt pote quæ eadem sint. Et attici sæpius sphyrænā vocant cestram, rarò autem sphyrænæ nomine vti sunt. His accedit Plinij testimonium qui sphyrænā sudim conuertit à nomine simili rostro, quod perinde est ac si diceret à rostro acuto sudim nomen inuenisse. Deinde sphyrænæ acui similis est autore Speusippo apud Athenæum: *σπίτιπος ὁ ὡς παραπλήσια ὀκλίθε*) κέστρα, βελόνη, (αἰεΐδα. Est verò sphyræna, acus modo rostro acuto & longo. Postremò longo est corpore. vnde Oppianus *δολιχὸς* appellat, id est longas. Et Aristoteles καὶ τῶν μακρῶν ἔγγελος καὶ βελόνη, καὶ σφύρανα. Ex longis anguilla, acus, sphyræna. Mendosi enim sunt vulgares codices, in quibus pro σφύρανα legitur ζύγαμα. Nam zygena in cartilagineis numeratur: quæ & si magnus sit piscis, longus tamen non dicitur, cū ij duntaxat longi dicantur qui pro corporis longitudine tenues sunt admodum: alioqui omnes ferè magni, etiam longi dicerentur. Omnia verò quæ modo demonstraui in sphyrænā nostrā competere nemo nisi planè cæcus non videt.

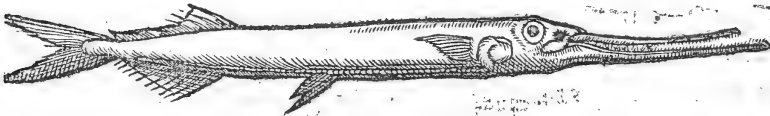
De Sphyrænæ parua siue Sphyrænæ  
secunda specie.



CAPUT II.

**Q**VAM Sphyrænæ speciem alteram esse diximus ex Oppiano, eam esse putamus que à nobis *hautin* nominatur. Est enim corporis specie superiori valde similis. Rostro est tenui & acuto, corpore oblongo, a squamis nudo, ore paruo: sine dentibus, oculis magnis pro corporis magnitudine: cute argentei coloris, carne & ossibus pellucidis. Cauda antequam in pinnam terminetur latefcit, & vulgò hodie à pictoribus vsurpatam cordis effigiem refert. Pinnas duas habet ad branchias, inferiori ventris loco affaxas veluti in fluuiatilibus; paruas alias à podice, quas sequitur alia ad caudam vsq; continua. Alia est in dorsi medio sine aculeis. In corpore medio rectissima à branchiis ad caudam linea ducta est. Hęc sphyræna superiore minor est: nam palmi magnitudinem non superat. Candidior est, rostro breuiore, minus cęlato. In ventre inest vesica oblonga aëre plena. Ventriculus & peritoneum nigricant, carne est molliore quam superior, & ad saxatiliam carnem accedente.

De Acus prima specie.



**A**GRÆCIS Βελόνη piscis dicitur, & ραφίς. Dorion citante Athenęο βελόνη φησίν ἢν καλεῖται ρηφίδα. Aristoteles in his qui nunc extant libris βελόνη semper vocat. In LIB. autem περὶ ζῴων, vt scribit Athenęus, ραφίδα etiam nominauit. Similiter Oppianus ραφίδες δ' ἐπὶ τῆσιν ἀραιαί, ἀβελήνης etiam nuncupata est. Athenęus

Lib. 7.

Ibidem.  
Libro 1. &  
μισθικῶν.  
Libro 8.

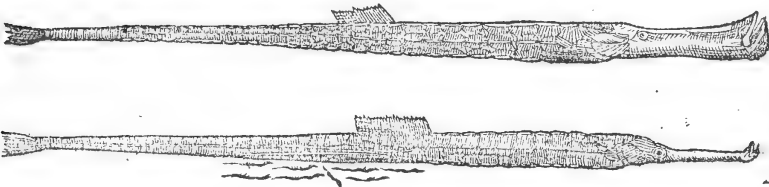
*Li. 32. c. 11.*  
*Li. 9. c. 51.*  
 Ραφίς ἢ βελόνη, *καλεῖται γέ καὶ ἀβλεννίς, δύσπεπτος, ὑγρὸς, ὀχυλός.*  
 Gaza acum interpretatus est. Plinius aculeatum vocat. Belone, inquit,  
 quos aculeatos vocamus. Alibi acum. Acus, inquit, siue belone vnus  
 piscium dehiscente propter multitudinem vtero parit. Qui nunc  
 Graciam incolunt corrupto vocabulo βελονίδα. Nostri *Eguille*. Itali  
*arguzella*. Hispani *aguilla* vel *agnia pescado*. Veneti *acicula*. Normani  
*orphiez*. Habet etymum à rostri longitudine, tenuitate & acie, quòd  
*Arist. li. 7.*  
 ideo simile est acui vel sagittæ: vnde *ὄξυρυγχοὶ ραφίδες* ab Epicharmo  
 cognominatæ sunt. *Ἀβλεννίς* verò quòd sine mucò sit: βλέννα enim  
 mucum significat: hic autem piscis carne est planè sicca, & sine hu-  
 more lento, glutinoso & mucoso, quo multi longi pisces oblitii sunt.  
 Duas acuum differentias obseruauimus: vnã, quæ apud nos frequēs  
 est admodum, & vulgo notissima, de qua prius tractabimus: alteram,  
 quæ acus est Aristotelis, à nostra vulgari dissidens, de qua proximo ca-  
 pite. Acus vulgaris piscis est longus, læuis, marinus quidem, sed inter-  
 dum etiam in marinis stagnis reperitur, rostro est acuto, longo, tenui.  
 Maxilla inferior superiore est longior, in mollem quandam substan-  
 tiam degenerans. Dentes in vtraque maxilla parui frequentésque.  
 Caput est triangulare, viride. Oculi magni, rotundi, lutei. Ante hos  
 meatus ad audiendum vel ad odorandum trianguli figura. Branchiæ  
 quatuor duplices. Pinnæ duæ paruæ ad branchias. Duæ aliæ breues  
 sub ventre, quas sequitur alia longa, aculeis constans & membranis  
 ab vmbilico ad caudam progrediens. hac superior alia est magnitu-  
 dine ferè par. Cauda breuis est in duas pinnulas terminata. Podex in-  
 fima parte situs, non admodum conspicuus. Acus hæc ventre plano  
 est, reliquo corpore quodam modo quadrato, ob lineam vtrinque pro-  
 tensam è squamis contextam, reliquis partibus læuibus, & sine squa-  
 mis. Dorso est cæruleo, ventre candido, (pina dorsi viridi, cæteris par-  
 tibus interioribus, longis vt ventriculo, intestinis siue appendicibus.  
 Hepate oblongo, & in eo vesicula fellis oblonga, corde angulato.  
 Æstate venter ouis multis refertus conspicitur. Quare illam æstatis  
 tempore parere crediderim, sed serò & sine vlla ventris scissura. Car-  
 ne est dura & sicca, quam ob causam difficilius coquitur, succum ta-  
 men bonum gignit. Mirum igitur si Athenæus de hac nostra acu lo-  
*Libro 8.*  
 cutus non sit. Ραφίς ἢ βελόνη, *καλεῖται γέ καὶ ἀβλεννίς, δύσπεπτος, ὑγρὸς,*  
*ὀχυλός.* Cùm minimè humidam esse experientia constet, sed siccam.  
*Lib. 3. ἀλφ. στικῶν.*  
 Oppianus de hac nostra acu videtur locutus fuisse, cum tradit eā den-  
 tibus retia erodere & incidere. Dētes enim paruos habet & frequētes.

Καὶ μὲν δὴ ραφίδων τοῖος νόος αἰ δι' ὅτε ἄλλπον  
 Δικτύς ἐκπροφύγας, πόνος δι' ἐκλοσθε γένων'),  
 Αὔτης ἐπιτρωφάσ(, λίνω δι' ἐπιμυνίσσαι  
 Δήγματ' ἐπιπεύς(, ὅ δ' ἐ (φί(ε δύνε) εἴ(ω.

ἰ' α' τ' ἐμυδρῆως πικρῆς ἔσθλασθεν ὀδόντας.

Præterea eam quam exhibemus *βελόνη* siue acum meritò dicimus figuratum nationum omnium consensus appellationesque testantur, à qua diuersam fateor esse eam, de qua scripsit Aristoteles. quippe cui notæ multæ quæ huic nostræ insunt, minimè competant. dentibus enim caret acus Aristotelis teste Athenæo. Adhæc rimam Lib. 7. habet in ventre. Postremò hyeme parit. Quare distinctionis & perspicuitatis gratia priorem belonem appellabimus vulgarem siue communem: alteram belonem Aristotelis, de qua iam dicamus.

### De Acus secunda specie, siue de Acu Aristotelis.



#### CAPUT IIII.

**L**OCIS Aliquot, quos postea citabimus, *βελόνης* meminit Aristoteles. Ea verò est, quæ à nostris *Trompette* dicitur. Ab Italis quibusdam *Diauolo*. Sunt qui serpentem marinum esse credant, sed falsò, vt docebimus. Piscis est longus, tenuis, cubiti longitudine, digiti crassitudine, oculis, branchiis hippocampo planè similis, necnon rostro, quod tubam æmulatur, vnde à nostris nomen positum. A capite ad podicem, exagonus est piscis, à podice ad caudam quadratus. Podex in medio ferè corpore, à quo rima oblonga progreditur in qua oua reponi certissimū est. Ego cum huiusmodi acum hyemis initio cultello aliquando dissecarem, in rima oua permulta reperi, fidèq; dignissimis viris ostendi. Proximo anno quum nõ procul ab Aquis mortuis locus in mari turri ædificandæ destinatus, vndis vacuaretur, illicque maris purgamenta diligentius perlustrarem, duas acus reperi coloris diuersi: erat enim altera viridis, altera pulla, in quibus cum rimam illam inspicerem, oua vidi in ea exclusa, multosque fœtus iam perfectos, quorum alij maiores erant ac mouebantur, partesque omnes perfectas habebant, alij minores: alij tam exigui & tenues, vt oculi duntaxat & rostrum cernerentur. Cuius rei testes habeo oculos, & locupletissimos doctores medicos, atq; alios familiares, quibus eam rem tum demonstraui. Pinnas duas habet hæc acus exiguas, ad branchias. Aliam in medio dorsi vix conspicias, nisi dum

- viuit, & in aqua mouetur. Longitudo corporis cum tenuitate aliarum pinnarum vicem gerit. Cauda in simplicem & tenuem pinnam terminatur. Gulam habet, qua plurimi pisces carent. Ventriculo est paruo, oblongo, hepate magno, intestinis gracilibus rectis, non in spiras contortis. Non squamis, sed serpentum modo integitur cortice pulchre calato & duro. Ob tenuitatem parum carnis habet: eamque ob causam à mensis reicitur. Sed à plerisque venustatis gratia exiccata feruatur. Hanc *βελόνιω* esse seu *ραφίδα*, de qua scripsit Aristoteles, constanter affirmamus. Nam teste Athenæo *LIB. περι ζωικών ἀνοδῶν* esse dixit, id est, sine dentibus, quod huic nostræ quadrat. quippe cui non modò nulli sint dentes, sed ne vlla quidem oris scissura, verùm foramen solum veluti in extremo tubæ, tam paruum, vt tum propter eius paruitatem, tum propter rostri longitudinem angustiamque, ne minimus quidem piscis hauriri possit, sed hæc veluti per fistulam ex aqua alimentum trahit. Iam verò rima sub ventre, quam Aristoteles acui tribuit, quæ etiam ei, quam exhibemus, proculdubio inest, omnem controuersiam dirimit. Eius hæc sunt verba: *Ἦν δὲ χαλκίστινος βελόνιω, ὅταν ἴδῃσιν ἄρα ἢ τῆλίκην, διαρρήγνυ, καὶ ἔτω τὰ ὡὰ ἐξέρχεται, ἔχει γὰρ ἰνα ἔσω ὁ ἰχθύς ἕτος διάφυγῃ ὑπὸ τῆ γαστήρα, τὸ δὲ ἦσον, ὡσπερ οἱ πυφλίνας ὄφεις. ὅταν δὲ περὶ, ζῆ ἢ (συμφύει) πάλιν ταύτα.* Quæ sic conuertit Gaza: Qui autem acus vocatur, vnus tempore pariendi vtero dehiscente oua emittit: habet enim hic rimam quandam sub imo ventre, vt cæciliæ serpentes. A partu autem viuit, & vulnus callefcit. Item Plinius: Acus siue belone vnus piscium dehiscente propter multitudinem vtero parit. A partu callefcit vulnus, quod & in cæciliis serpentibus tradunt. Paulùm digredi libet in *πυφλίνας ὄφεις* siue *πυφλίνας*, quas cæcilias serpentes interpretatur Gaza, opinor, Plinium secutus & Columellam, qui cæciliæ serpentis meminerunt. Plinius quidem loco iam citato. Columella verò libro sexto. Est etiam mortifer iis serpentis ictus, est & magnorum animalium noxium virus: nam & vipera & cæcilia sepe cùm in pacscua bos improuidè supercubuit lacescita onere, morsum imprimit. Et paulò post: Cæciliæ morsus tumorem supputationemque molitur. Hanc vt à Græcis, ita à Latinis appellatā puto à debilitate visus: nam *πυφλῶν* etiam vocatur teste Æliano: sicuti alia etiam serpens ab hebetiore auditu *καφίας*. Sed redeamus ad acum, de qua rursus Aristoteles: *Ὁ φέρονον δὲ ἐστὶ καὶ χαλκίστινος βελόνη. τὰ πολλὰ αὐτῶν πρὸ τῆ πίλκην διαρρήγνυ* ὑπὸ τῶν ὡῶν ἰχθὺ δὲ εἶτα πολλὰ ὡς μεγάλα. καὶ ὡσπερ τὰ φαλαγγα δὲ περιέκνυ, τὸ περὶ τὴν βελόνιω ἐκκίλη γὰρ πρὸς αὐτῷ καὶ ἡνὶς θίγη φάλαγγι. Sic Gaza: Acus verò appellata ferò fecit, compluresque eius generis disrupto ac dehiscente vtero pariunt, non tam multitudine quorum, quàm magnitudine. Et modo



do phalangiorum proles parentem o fusa circumdat, quippe quam discedere statim proles amor non sinat, & si tetigeris, fugiunt. Quæ ideo ascriptimus, vt conuersionem Gazæ conferat diligens lector cum verbis Aristotelis. Intellet enim postremam sententiam corruptam esse, atque Gazam aliter legisse quàm nos in vulgaribus nostris codicibus. Quæ enim congruunt verba ista, quippe quam discedere proles amor non sinat cum iis *ἐκβληθῆ γὰρ τὸ πρὸς αὐτὴν*? Hæc sunt Aristotelis testimonia, quæ necessariò conuincunt eam esse belonem, siue acum, quam depinximus. Quæ serpens marinus dici nullo modo potest. Id quod eiusdem Aristotelis autoritate confirmo. Sunt & marinæ serpentes terrestribus forma similes, nisi quòd magis congrui simile caput habeant. Magnitudine igitur, figura corporis, capite congrui similis distinguitur serpens marina ab acu. De serpente autem marina plura suo loco dicemus. His quæ proposueramus confirmatis, non absurdum fuerit causam inuelligare, cur acui dehiscat venter. Ac primùm non sine causa mirum videri possit Plinium loco antea citato, id ad ouorum multitudinem referre: cum quæ de acu scripserit, ex Aristotele mutuatus videatur, qui tamen causam rimæ sub ventre non multitudini ouorum, sed magnitudini adscribat, quum ait acum serò fecundicare, complurèsq; eius generis disrupto ac dehiscente vtero parere, non tam ouorum multitudine quàm magnitudine. Rursus si magnitudinem ouorum rimæ causam esse putes, cur in hippocampi ventre rima non fit, cuius & plura & maiora sunt oua quàm acus? Ælianus aliam adfert causam. Marinæ acus, inquit, quòd sunt pratenues, minimè tortuosum & sinuosum vterum fœtumque capacem habent, idcirco catulorum suorum non sustinentes incrementum dirumpuntur, non igitur pariunt catulos, sed expellunt, atque eiciunt. At permulti sunt squamosi quibus sinuosus non est vterus, multi longi & tenues, qui rima ista carent. Quare corporis tenuitati adiungendam causam aliam esse censeo nimirum corticis duriciem. Nam vsque aded duro cortice integitur acus, vt gladio acuto secari vix possit. Quò fit, vt venter distendi nequeat, quemadmodum hippocampi venter, qui mollis est. Emittit itaque acus oua sua, atque in illa rima tanquam in alio sinu fouet, donec excluderit. Idem in crusta intectis quibusdam videre est veluti in locustis, squillis & cancris omnibus. Quæ omnia in appendicibus ad caudam positis oua sua racematim compacta seruant, & fouent donec excludant. Qua nota discernuntur fœmina à maribus. Natura itaque sagax & prouida in acu rimam post podicem dilatat, donec pepererit, quæ post partum ita coit, vt coalescere videatur. Quanquam fieri possit, vt coalescat, vt Aristote-

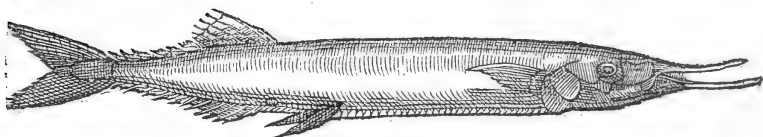
*Libro 2. de  
hist. anim.  
cap. 14.*

*Li. 9. c. 51.*

*Lib. 11 c. 23.*

les & Plinius existimasse videntur. Hoc qui Angliam peragrarunt, & facilius credere, & aliis certius persuadere possunt. Illic enim ichthyopolæ lucios cultro diffecant, vt pingues esse empturis ostendant, quos non emptos rursus in viuaria coniciunt, in quibus vulnus coit & coalescit. Quod naturæ rerum periti tincis attribuunt, quia iis se lucij affricant, vt illarum mucum vulneri illinant, atque ita eius labra in vnum conducuntur. Sed idem in acu euenire non potest ob cutis tenuitatem & siccitatem. Verùm sic rimæ oræ committuntur, vt propius etiam inspicienti coaluisse videri possint.

## De Sauro.



## CAPUT V.

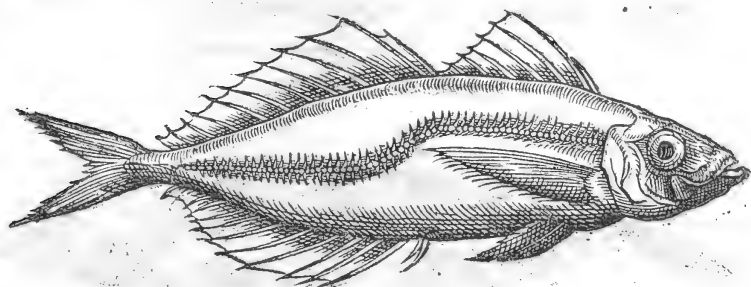
Libro 7.

Libro 9. de  
hist. anim.  
cap. 2.

**S** P E V S I P P V S apud Athenæum sphyranam, belonen, saurida similes esse ait. Duobus igitur prioribus explicatis de eo, qui *Caveis* vel *Cæupos* dicitur, tractabimus. A Gaza lacertus nominatur, à quibusdam ex nostris *aiguille*, ab aliis *becasse*. Piscis est marinus, pedis magnitudine, acubus breuior & crassior. Rostro acutiore sed breuiore & sursum recuruo. Huic, loco dentium maxillæ sunt ferratæ. Branchiæ quaternæ, quibus & oculis & ante hos foraminibus, ventrisque squamis ac lineis, quæ ventrem ferè quadratum efficiunt firmantque, acubus est similis. Reliqua verò corporis parte à podice ad caudam, caudaque ipsa scombris par, siue partis huius, caudæque figuram, siue eiusdem pinnulas spectes. Ventriculo est oblongo, intestinis gracilibus, longis, in gyrum non conuolutis. Hepate longo, rubescente, in eo fellis vesica est. Fel & splen nigricant: Carne pinguiore est quàm acus, nec à scombris differente. Quare cum & carnis substantia, & posteriore corporis parte scombris, qui etiam lacerti dicuntur, similis sit rostro verò & priore corporis parte acubus, existimaui acubus subiungendum esse, & ob similitudinem saurum nuncupandum. Rarus est admodum piscis, & à piscatoribus nostris veluti nouus aliquando ad me delatus.

De Trach

## De Trachuro.



## CAPUT VI.

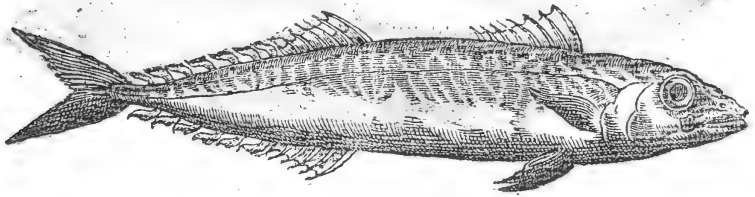
**ΤΡΑΧΥΡΟΣ** Idem esse creditur qui & *ჭაუროს*, cui opinioni vulgaris appellatio cōsentit. A nostris enim *saurel* vel *siurel* dicitur. A Romanis, *sauro*. Ab aliquibus nostrūm *gascon*. A Santonibus *cicharou*. A Gallis *maquereau bustard*, id est, scombrus spurius. Aristoteles trachuri nusquam meminit: sed *σάλυρα* tantūm, quem gregalem esse scribit, quod trachuro quoque conuenit. Nam æstate in nostro & Hispanico litore, multi simul magnā copia cum scombris capiuntur. Athenæus diuersis locis de sauro & trachuro loquitur, vt diuersos existimasse videri possit. Oppianus proculdubio diuersos fecit *τραχύρων τ' ἀγέλας*. Et paulò pòst *σαύροι τε σκέπανόι τε*: illic enim varios & differētes pisces recenset. Siue eundē cum sauro, siue diuersum trachuram existimes haud equidem ponam in magno discrimine: nam vt res habeat, verum trachurum nos certè depingimus. Piscis est marinus, gregalis, minoribus lacertis seu scombris colore similis, corpore minus spisso, rotundòque, sed paulūm compresso. Squamis caret. In medio corpore lineam habet à capite ad caudam deductam multis ossiculis ita horridam vt ferra esse videatur, non rectam quidem sed media sui parte inflexam & obliquam, in cauda eminentiorem, asperiorēque quam in aliis partibus, quæque ob id caudam veluti quadratam efficiat. Ab hac caudæ asperitate nomen traxit. Rostro est minus acuto quàm scombrus, oris scissura media, maxillis asperis, oculis magnis & virescentibus. Pinnis quatuor natat, duæ maiores ad branchias sitæ sunt, duæ aliæ minores in vētre. Aliæ duæ in dorso eriguntur, prior aculeis membrana connexis constat, posterior mollioribus veluti pilis & longioribus. Postrema est à podice ad caudam continua, duobus statim à podice aculeis nixa. Podex in medio ferè est corpore. Cauda similis caudæ acus vulgaris. Trachurus carne est sicca duriorēque quàm scóbri. Rectè igitur, Galeno etiam approbante, Philotimus inter pisces duræ carnis reposuit. Illud nom

*Libro 9. de  
hist. anim.  
cap. 2.*

*Libro 1. &  
λεσβικῶν.*

omittendum vehementer errare eos qui trachurum eum esse credāt, qui etiam trachinus dicatur. Nam trachinum eum esse ex Plinio demonstrabimus, qui araneus vel draco nominatur.

## De scombro.



## CAPUT VII.



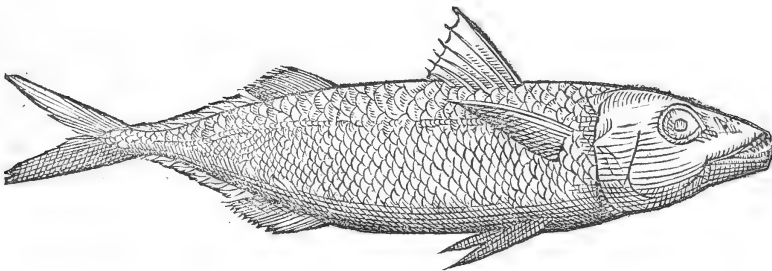
SCOMBROS à Græcis, à Plinio & Latinis omnibus scomber siue scombrus dicitur. A nostris *veirat* quod vitri instar splēdeat, vel *peis d'auriau*, id est, piscis aprilis, quod eo potissimum mense capiatur. A Gallis *maquereau*, à Massiliēsisibus *auriol*, ab Italis *lacerto*, à Venetis *scombro*. Ab Hispanis *cavallo*. Græci huius ætatis corruptè *Χαλῆδον* pro *χαλῆδον* vocant, de quo mox. Sombros etiam lacertos nonnulli vocant, à figuræ musculorum nostrorū siue lacertorum, potius quàm terrenorum lacertorum similitudine: nisi quis ob viriditatem, quæ in scombris exigua est, eos terrenis lacertis comparare malit. Scomber piscis est marinus, gregalis teste Aristotele, qui ad cubiti magnitudinem accedit. Squamis caret, corpore est terete, denso, carnosio, vtrinque in acutum desinēte. Rostro enim acuto est, cauda acutiore, tandem in duas pinnas valde à se distantes terminata. Thynnum ore refert, siquidē oris scissura magna est, rostri margines acuti & tenues. Inferior maxilla in superiorem recipitur & clauditur pyxidis modo. Oculis est magnis, aureis. Dorsum in aquis sulphurei coloris est, extra & mortuo carulei. Lineis nigricantibus, obliquis insignis est, ventre lateribūque argēteis. A podice pinnam vnam habet paruam, suprapositam alteram in dorso similem, quas ordine certisque interuallis aliquot aliæ pinnulæ subsequuntur. Quod huic proprium non est, sed cum amiis, thunnis, pelamydibus commune. Alia est dorſi initio pinna. Ad Branchias alia duæ. In ventre duæ. Ventriculus cum gula longus, in acutum desinens ad podicem vsque protensus innumeras appendices habet. fellis vesicula ab hepate albicante pendet, intestinis adhærens. Coeunt thunni & scombri autore Aristo. mense Februario post idus, pariunt Iunio ante nonas: edunt oua sua condita quasi vtriculo, idque in pōto, vt arbitror, quia par uulos nunquam contigit nobis

Libro 9. de  
hist. anim.  
cap. 2.

Libro 6. de  
hist. anim.  
cap. 17.

nobis vidisse. Cùm thunnis pelamydibus & amiis in pontum ad dulciora pabula gregatim cum suis ducibus commeant omnium primitunnis enim cùm sint imbecilliores tenuioresque, frigoris calorisque iniuriis magis sunt obnoxij. Quamobrem frigidiora calidioraque loca citius relinquunt, maximè austro vehementius flante. Ex scombris olim garum conficiebatur. Plinius. Nunc è Scombro pisce laudatissimum in finibus Carthaginis spartariæ & ceteriis, sociorum garum appellatur, singulis milibus nummum permurantibus congios penè binos. Nec liquor vllus præter vnguenta maiore in pretio esse cœpit, nobilitatis etiam gentibus. Scombro quidem & Mauritania, Beticaque, & Carteia ex oceano intrantes capiunt ad nihil aliud vtilis. Athenæus. καὶ ἄλλω σκομβράριον ἀπὸ τῶν ἐλισκομυδίων σκόμερων, ἐξ ὧν δ' ἄριστον σκευάζεται γάρου. *Lib. 31. c. 8.* Scombrariam, inquit, appellatam fuisse à scombris qui illic capiuntur, ex quibus optimum conficitur garum. Ad salendum autem idonei sunt scombri, garumque parandum: quia eorum caro facilè conficitur, spinis caret: vere pinguis est. Quæ enim dura, sicca, macraque sunt, saliri commodè nequeunt. In oceano maiores sunt, quàm in nostro mari, sed ficciores durioresque, & ob id deteriores. Sic Romæ ficci sunt & duri: Venetiis optimi, nimirum molles, pingues, delicatiorisque.

## De Colia.



## CAPUT VIII.

**K**ΟΛΙΑΨ piscis à Græcis dicitur, quem Gaza monedulam interpretatur, parum rectè, vt opinor. monedula enim auis non κολιάς sed κολοιάς, ab Aristotele, & aliis nominatur. Quare Gazam κολοιών legisse crediderim: neque enim aliter vir Græcè & Latinè doctissimus monedulam vertisset. Sed piscem de quo nunc loquimur, Iulius Pollux, & Athenæus κολιάν appellant: & κολιάν non κολοιών in Aristotelis exemplaribus quæ nunc extant, legimus. Quare Græco

*Libro 9. de  
hist. anim.  
cap. 2.  
Lib. 5. c. 9.*

nomine vtendum censemus, eúmque piscem coliam esse putamus, qui à Massiliensibus *cogniol* vocatur. Est igitur colias lacerto minori, vel scombro omnino similis, his tantùm notis exceptis, quòd colias maior sit & spissior, squamisque integatur paruis & tenuibus, ac lineas obliquas à dorso, breues, punctis nigris notatas habeat. Vnde ab Aristotele in libro *περὶ ζωικῶν ἢ περὶ ἰχθύων*, citante Athenæo *σκολιόγραπτος* dicitur. Pars est capitis vsque ad deò pellucida, vt nerui optici cum cerebro veluti per vitrum appareant. Vere sanguinem emittit purpuræ splendorem perbellè referentem. Rarus est apud nos piscis, in Hispania & quibusdam aliis locis frequens. Hunc verò quem exhibemus, veterum esse coliam certò colligere possumus ex eorundem monumentis. Noster enim hic piscis aut scomber est, aut colias, neque vllus est, qui non primo intuitu ita non iudicet. Et piscatores nostri à scombris ob similitudinem non distinguunt. Scombrum verò non esse satis perspicuè ostendit Athenæus, quum scribit sardam magnitudine coliaë parem esse. Atquì sarda pelamys longa est, autore Plinio. Quæ sanè magnitudo scombro precedenti capite descripto competere non potest. Idem indicare videtur Hicæsius Apud Athenæum, ait enim, *τοὺς σκῆμβρους ἐλαχίστους μὲν εἶναι, καὶ τὸ μέγεθος, σοφίμους δὲ, τῶν κολιῶν ευχυλοτέρους, ἔ μιν δὲ κεκλιτοτέρους*. Sic enim legendum esse, vel *τροφιμοτέρους δὲ τῶν κολιῶν, καὶ ευχυλοτέρους*, non autem vt in exemplaribus excusis legitur, manifestum fiet, locum istum cum alio eiusdem autoris loco qui est in libro tertio conferenti. Hicæsius igitur scombros coliaë comparans, minores esse & melioris succi, qui tamen non faciliùs excernantur, apertè dicit. Quod & cuius qui piscem hunc nostrum nactus fuerit, experiri licet. Nam scombros meliores esse, quia humidiores pinguiorésque sint, coliam multò deteriorempere-riet. Locus ille alter Athenæi est huiusmodi. *ἡ σάρδα προσέοικεν τῷ κολιῷ μεγέθει, ὁ δὲ σκῆμβρος κέρως καὶ ταχέως ἀποχωρῶν τῷ σωματι, ὁ κολίας δὲ κολλωσκιλωδέστερος, ἐπιλιχτέρος, καὶ κολοχυλοτέρος, τρέφιμος, κρείσσων δὲ ὁ ἀμυκλιανός, καὶ ἰσπανός ὁ σέξιζονός λεγόμενος: λεπρότερος γὰρ καὶ γλυκύτερος*. Qui locus rursus mendo non vacat, quid enim significare potest *κολλωσκιλωδέστερος*? reponendum itaque puto *κολλωδέστερος*. Coliaë sarda magnitudine assimilata est, scomber autem leuiter & subito è ventriculo descendit. Colias verò glutinosior, acrior siue mordacior, deterioris succi, multùm nutriens, melior autem amyclanus, & Hispanus qui sexitanus dicitur, gracilior enim est & suauior. Mutua horum duorum locorum collatio, vtrunque dilucidiorē emendatiorēque reddit. In loco proximè citato, dicitur colias deterioris esse succi quàm scomber. In altero dicitur scomber melioris esse succi quàm colias. Adhæc dicitur illic scomber leuis

Lib. 7.

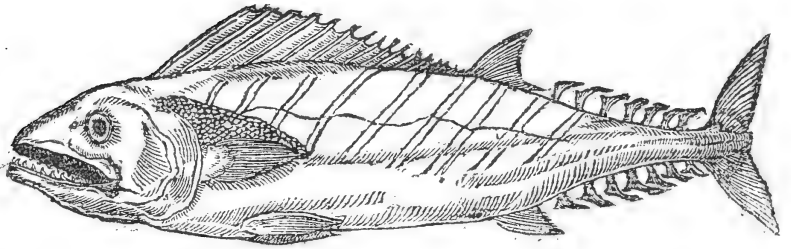
Libro 3.  
Li. 32. c. 11.

Lib. 7.

Iævis nec diu in ventriculo immorari, colias autem glutinosior, durior, mordacior: quam ob causam excernendi vim statim excitat, hic verò, scomber non facilius excerni, quàm colias dicitur. Quare cum colias maior sit, deterioris acriorisque succi, scomber minor, meliorque: alioqui corporis specie similes, rectè mihi videor hoc capite coliam representasse, præcedenti verò scombrum, qui à Gallis *Maquereau* nominatur. Superest scrupulus eximendus, quem nobis iniicit Plinij locus. Colias, siue parianus, siue saxitanus à patria *Li. 32. c. 11.* Betica lacertorum minima. Sed locus hic adeò mutilus & deprauatus fuit, ut in eo omnino restituendo & corrigendo plurimum sudarit Hermolaus. Primùm igitur sic legendum: Colias parianus, siue saxitanus è patria Betica. Id liquet ex Athenæo, cum de colia scribit: *Κρείσων δὲ ὁ ἀμύκλαμος, καὶ Γασπῶνος ὁ Ἐξιτανὸς, λεγόμενος.* *Lib. 3.* Quibus mox subiungit: *Σφάβων ὃ ἐν πεύκῳ γεωγραφικῶν, πρὸς Ἰαίς ἠρακλέους φησὶ νῆσις καὶ καρχηδόνα τὴν καμὴν πόλιν εἶναι (Ἐξιτανίδου, ἐξ ἧς καὶ τὰ ταρίχη ἐπωνύμως λέγεσθαι, καὶ ἄλλω Σχομβροαρίδου, ἀπὸ τῶν ἀλιχομηγῶν σχομβρων, ἐξ ὧν ἴο ἀεῖστον σκευάζεσθαι γάρον.* Vides hic etiam Hispanos siue saxitanos commendari colias & amyclanos, à Plinio verò parianos. Quanquam quæ ex Strabone citantur, paulò aliter apud ipsum reperias: scribit enim libro tertio, *Ἡ δὲ μάλακα καὶ πηλοσίον μάλλον φοιτῆσι τῷ χήματι, ἐφεξῆς δὲ ἐστὶν ἢ τῶν ἐξ Ἰταλῶν πόλις, ἐξ ἧς καὶ τὰ ταρίχη ἐπωνύμως λέγεται.* id est, Malaca autem ad Phœnicæ ciuitatis formam propiùs accedit. sequitur Exitanorum ciuitas, à qua falsamenta cognominantur. Et aliquantò post: *Ἐὶθ' ὁ τῆς ἠρακλέους νῆσις ἡδὴ πρὸς καρχηδόνα, ἣν καλεῖται σχομβροαρίδου, ἀπὸ τῶν ἀλιχομηγῶν σχομβρων, ἐξ ὧν ἀεῖστον σκευάζεται γάρον.* Deinde Herculis insula obiacet Carthagini Scombrosaria vocata, quod ibi capiuntur scomberi, ex quibus optimum garum conficitur. Et Sexi autore Plinio oppidum est Beticæ Hispaniæ. Postremò verò illud lacertorum minima cum superioribus non congruit, nisi genera subaudias, ex quibus tamen nemo rectè colligat colix inter lacertos magnitudinem minimam esse, cum sarda, ut diximus, sit colix magnitudine par, quæ sarda pelamys longa est. Sed ad præstantiam non magnitudinem id referendum esse: dicique per collationem cum melioribus, demonstrant quæ sequuntur. Ab his mæotici & cybium, & cætera. ut sit sensus: Colias parianos & saxitanos sequuntur præstantiores maiorisque pisces, ut mæotici, pelamys concisa, cordyla, & cætera. Colix, inquit Aristoteles, subeuntes pontum capiuntur, exeuntes autem minimè (ob id fortasse quòd aquarum dulcedine allekti illic perpetuò desident) optimi in Propontide sunt, antequam pariant. *Libro 8. de hist. anim. cap. 13.*



## De Amia.



## CAPUT IX.



VÆ *Ἀμία* à Græcis dicitur, Latino nomine caret. A nostris & Hispanis *Byza*, quasi Byzantia, vt opinor: amia enim Byzantia in pretio habebatur. Ab aliis *boniton* vocatur. *ἀμίδιον* nominatam fuisse autor est Athenæus, quod ἔστι μίσην φέρει, ἀμὰ ἀγεληδόν, id est, quod non solitaria sit, sed gregatim viuat. Alio verò loco etymum habere scripsit ex Aristotelis sententia, *παρὰ δ' ἄμα λέγει τῶν παραπλησίων, ἔστι γὰρ σωμαγελαστικὴ*, quod simul cum sui similibus eat: est enim gregalis. Idem Plutarchus in libro, cui titulus, *ἄμιας ὅτι τὸν ὄμοιον παρέρχεται ὁ σωμαγελασμός*. Est autem amia piscis marinus, pelamydi vel thunno, vel scombro corporis specie, pinnis, cauda similis: est enim rostro acuto, ventre crasso, cauda tenui, in figuram lunæ in cornua curuatæ pinnis eius conformatis, dorso caruleo, eoque splendente dum viuat, ventre argenteo. A dorso ad ventrem lineæ ductæ sunt obliquæ, nigricantes, certis interuallis à sese distantes. Oculi parui sunt auri æmuli. Cutis læuis dempta ea parte quæ circa branchias est. Dentes habet ferratos, acutissimos, in os recuruos. Branchias opertas. Ventriculum rugosum, longum, ferè ad podicem vsque demissum, cuius appendices sunt innumeræ scombrorum appendicibus tenuiores. Intestina gracilia, hepar rubescens, splenem nigricantem, fellis vesicam toti intestino attextam, autore etiam Aristotele libro quarto de partibus animalium. Vel, vt alio loco scribit, cum toto intestino extensam, ex æquo longam, sæpe etiam conduplicatam. In Prouincia multæ amix capiuntur, in maris angustiis, quas insulæ frequentes efficiunt: in litore nostro pauca ob maris vastitatem. Aqua dulci delectantur. Aristoteles Thunni, pelamydes, amix subeunt pontum verè, atque ibi ætatem traducunt. Et mox. Petunt autem Pontum pastus gratia: qui vberior & melior ibi propter dulciù aquarum permissionem suppeditatur. Beluæ quoque magnæ pauciores ibidem

Cap. 2.  
Libro 2. de  
hist. anim.  
cap. 15.

Libro 8. de  
hist. anim.  
cap. 13.

dem sunt. Et alibi. Celeriter pisces omnes augetur, in ponto celerius: indies enim amia multæ manifestè augetur. Et Plinius. Piscium genus omne præcipua celeritate adolescit maximè in ponto. Causa, multitudo amnium dulces interentium aquas. Amiam vocât, cuius incrementum singulis diebus intelligitur. Rursus Aristoteles. *Εἰς τὰς ποταμούς ἀναπαύεται πολλοὶ τῶν ἰχθύων, καὶ ὠθλιεῖς ἐν τοῖς ποταμοῖς, καὶ ἐν ταῖς λίμναις, οἷον ἀμία καὶ κερφόλις*, id est, fluuios petunt pisces multi, & in fluuiis & stagnis commodè delectabilitérque degunt. (id enim significat ὠθλιεῖν) vt amia & mugil. Carne & alga vescitur. Aristoteles. Amia, thunnus, lupus magna ex parte carne vescuntur, algam etiam attingunt. Pingues igitur sunt & molles amia suauésque, ob id Archippus & Epicharmus autore Athenæo *παχέας* appellarunt. Hicæsius verò boni succi & molles esse censuit, ad excretionem medias, minùs tamen nutrire. Archestratus ad gulæ luxum ingenio mirus amias optimas esse existimauit, tempore autumni post vergiliarum occasum, Byzantiásque laudauit. Hos de amia rectè sentille existimo, locòsque duos Galeni in tertio libro de alimentor. facult. deprauatos esse. priorem in quo citat ex Philotimo pisces duræ carnis. *Καὶ πάλιν τούτων ἕρξατο φιλότημος καὶ λέγει, ἕτως ἐν δούτερῳ πικρῶ φροφῆς. Δρακοίτες τε, καὶ κόκκυγες, καὶ γαλεάνουμοι, καὶ σφραγίτις, φάργες, καὶ πρὸς τούτοις ἐτι καὶ φάργες, καὶ τεύλα, καὶ πάλιν ὀρφοίτε, καὶ γλαύκοι, καὶ χιόροι, ἔ κύνες, καὶ γόγγροι, ἔ ἀμία, καὶ ζύρανοι.* Ibi pro ἀμία legendum λαμία: est enim lamia ex cetaceorum cartilagineorumque genere, & ob eam causam dura admodum carne. Alterum, quo pisces quos rectè Philotimus duræ carnis esse censuit, approbat. *Γόγγρος δ', καὶ φάργες, ἔ ἀμίας, καὶ ἀείες, ὀρθῶς εἶπε Μεληροζάργους εἶναι.* vbi rursus λαμίας legere oportet, alioqui Philotimi Galenique sententiæ sensus ipse repugnat. Sed ne emendationem temere affinxisse videamur, eam ex ipso met Philotimo confirmo, qui amiam inter mollis carnis pisces connumerat, Galeno ipsius verba citante. *Φιλότημος δ' ἐν τρίτῳ περὶ φροφῆς περὶ τῶν μελαγχολικῶν ἰχθύων ἕτως ἕρξατο αὐτοῖς ὀνόμασι. Κόβιοι δὲ, καὶ φῦκες, καὶ ἰαλίδες, ἔ πέρρα, καὶ σμύρα, καὶ κίχλαι, ἔ κούροι, καὶ ζύροι, καὶ πάλιν ὄνοι, ἔ πρὸς τούτοις ἀμία, καὶ ψήλαι, & cætera,* Vides hîc amias in piscibus mollis & teneræ carnis numerari, vt capite proximè sequenti cum piscibus duræ carnis nullo modo recenseri possint. Scribit Aristoteles amiam ab aliis piscibus appeti. Pisces sensum gustandi habere constat: multi enim suis & propriis gaudent saporibus, & escam ex amia maximè capiunt, & piscium pingue, vt qui gustatu huiusmodi delectentur, & in cibo huiusmodi esca. Sed ne vna omnibus prædæ sit, eam validis dentibus, & vel ad propulsandam, vel ad inferendam iniuriam aptissimis armavit natura: ob eamq; causam troctam etiam appellatam arbitror,

*Libro 6. de hist. anim. cap. 17. Lib. 9. c. 15.*

*Libro 8. de hist. anim. cap. 19.*

*Libro 8. de hist. anim. cap. 2.*

*i. 7.*

*Ath. lib. 7.*

*Libro 3. de Aliment. facult.*

*Libro 4. de hist. anim. cap. 8.*

*Lib. 12. c. 53.* eundemque planè esse piscem, qui amia dicatur, & trocta ab Æliano. Hæc enim sunt eius verba : Piscis trocta, cuius naturam nomen & os declarant, dentes habet frequentes & continentes, quibus quicquid incidit, perfringere potest. Dicitur ergo ἀπὸ τῆς τρογῆς, quod vorare significat. Deinde quæ Oppianus, ex quo permulta mutuatus est, amia tribuit, ea ipse trocta. Hamo captus solus ex piscibus nō se ab hamo retrahit, sed impellit sese in ferrum, chordam consumere cupiens. Piscatores contrà machinantur longas ansas: ille verò, quoniam quodam modo valet saltu, ansas sæpe transilit, ac linea qua agitur concissa ad piscium domicilia reuertitur. Oppianus verò:

*Lib. 3. ἀλι-  
στεικῶν.*

Δασυήρηαι δὲ ἀμίας, καὶ ἀλώπεκες, ὅτ' ἂν ἔχων,  
 Εὐθὺς αὖτ' ἄσπετος ὑποφθαδὸν αἶψα ὁ μείλιον  
 Ὀρμιλὶ ὑπὸ ὀδῶσι διέτρυγον, ἢ δὲ καὶ ἀκρας  
 Χαίτας, τῶνεχα τῆσιν ἐχλακῶσθαι ἀλίηες  
 Καυλὸν ἐπ' ἀγκίστρῳ δολιχώτερον, ἄλγος ὀδόντων.  
*Est amia celeres, & vulpes fraude reuincta  
 Praueniunt summas morsu confringere setas.  
 At piscatores longam ex qua pendeat hamus,  
 Conficiunt virgam, dentes quæ arrosa retundat.*

Subiungit Ælianus: Trocta sui generis grege coacto delphinos inuadunt maximè si quem segregatum circumuenire possint: planè enim sciunt delphinum suis moribus verberari asperè solere. Itaque trocta ei acerrimè instant, delphinus contrà resilit, subsilit, atq; indicat vt ex dolore torqueatur: idcirco tenaciter vrgent, simulq; ad saltum delphini tolluntur, hic eos repellere conatur, illæ verò nihil remittentes viuum lacerant: postea verò quum pro se quæque aliquam eius partem vulnerarit, discedit. Oppianus:

*Lib. 2. ἀλι-  
στεικῶν.*

Ἄλλ' ἐμπης καὶ τοῖσιν ἀνάρχοισι ἀντιφέρων)  
 Ἰχθύες, ἅς ἀμίας κικλήσκουσιν, ἅδ' ἀλέγουσι  
 Δελφίνων, μῦθονα δὲ χεταλία δληριῶν).  
 Ταῖς μὲν ἀφαιρότερον θινῶν δέμας, ἀμφὶ ὃ σάρκες  
 Ἀβληχραὶ, θαμέες ὃ διὰ σῶμα λάβρον ὀδόντες  
 Ὀξέα πεφρῆκασι, ὃ καὶ μέγα θάρσος ἔχουσι.  
 Οὐδὲ καλαπλώσασιν ὑπέρβιον ἠγητήρα.  
*Inueniunt diras amias, quas nomine dicunt,  
 Intrepida sola pugnant, contraque feruntur  
 Robore peiores thunnis, in corpore molles.  
 Carnes, continuo densi sunt ordine dentes.  
 In quibus horror inest, huic est audacia tanta,  
 Hæc fortem ponti regem formidine nulla  
 A grege seiunctum aspiciunt, solumque vagantem,  
 Atque cateruatim veniunt ad martia bella.*

Pete reliqua ex ipso Oppiano, ex quibus facillè cognosces eadem omnino esse ista, cù iis quæ Ælianus de trocta scripsit. Sunt qui quam Prius sphyranam esse docuimus amiam esse c redant, sed non sine errore: amia enim gregalis est: cum thunnis scombrisque pótum ingreditur. At sphyrana solitaria est. Paulus Iouius lechiam piscem ita Romæ nuncupatum amiam esse existimat. Sed lechia, vt ipse fateatur, solitarius est piscis, amia verò minimè, vt docuimus. Nos lechiam cum esse piscem demonstrabimus, qui ab antiquis glaucus dictus est, à nostris derbius. Postremò alij *Lampugo* piscem hispanicum pro amia vera accipiunt, quòd citò augetur, quòd gregalis sit, quòd scombris quodammodo similis. At dentes, quamuis magni sint & validi, vt delphinum vulnerare possint, repugnant: non sunt enim in os recurui, quales amiaæ dentes sunt. *Lampugo* autem hippurum veterum esse suo loco docebimus. Quare qui omnia diligētius expendet, amiam veram à nobis exhiberi facillè iudicabit, vtpote cui nulla planè nota, quæ ab Aristotele, Athenæo, aliisque fide dignissimis autoribus amiaæ tribuatur, non perappositè quadret.

*Li. de pisc.  
ro. cap. 17.*

### De thunni, Pelamydis, Orcyni, aliisque similibus nominibus.

#### CAPUT X.

**N**ON SINE magna ratione Galenus medicorum omnium doctissimus & eloquentissimus optauit aliquando res posse tradi sine nominibus, vt sophistis, & natura contentiosis eriperetur de nominibus decertandi & calumniandi occasio. Nihil enim est quod exquisitam rerum cognitionem obscuriorem efficiat: quàm inutiles de nominibus disputationes & amphibologiæ, quæ permultos etiam viros doctos in errores induxerunt, quos cum postea non deprehenderent, quod maioribus nimis addicti essent, illósque erroris insimulare nefas esse ducerent, eandem quam ab aliis errandi occasionem acceperant, cæteris præbuerunt. Huc accessit rerum neglecta peritia, ob quam multi siue interpretando, siue veterum Græcorum monumenta Latina facièdo, in Philosophiam & Medicinam errores multos inuexerunt. Id quod maximè in Aristotelis, Galeni, Hippocratis conuersionibus videre licet. Eandem ob causam sæpe in multorum piscium cognitione diu desudauimus: nam interdum piscis vnus multis nominibus à quibusdam designatur, quæ apud alios nomina diuersorum sint pisciũ. Interdum idè nomen à diuersis scriptoribus, diuersis piscibus positum est. Porro ea nõnunquã aliter Plinius, aliter Gaza, aliter alij Latini scriptores Latinè expresserunt. Quæ varietas

tum nominum, tum interpretationum magnam rebus obscuritatem affert, cum in multorum piscium descriptione, tum maximè in thunnis & pelamydibus, de quibus nunc agimus. Etenim alij thunnos, thunnidas, pelamydas eundem piscem esse dixerunt. Alij pelamydas à thunnis sola ætate, alij nõ solùm ætate, sed etiam genere differre existimauerunt. Alij nomina partium quarundam pisci toti tribuerunt.

*Libro 6. de  
hist. anim.  
cap. 17.*

Primum Aristotelem proferamus, qui hæc de thunnis, ὅταν γὰρ τέκωσιν ἐν τῷ πόντῳ, γίγνεται ἐκ τῆς ὡς ἀσχελάς (οἱ μὲν σιορδύλας, βυζάνιοι ὃ ἀυξί-  
δας, διὰ δ' ἐν ὀλίγαις ἡμέραις ἀυξάνεσθαι, καὶ ἐξέρχεται) ὃ φθινοπώρος ἅμα τοῖς  
θύνοις, εἰσπλέσσει ὃ τῆς ἑάρως ἠδὲ πηλαμύδες. Cùm thynni in Ponto pepererint, fiunt ex ovo quas vocant alij scordylas (sunt qui cordylas legant) Byzantij auxidas, ideo quod paucis diebus augetur, & Ponto exeunt autumno vnà cum thunnis, remeant vere iam pelamydes factæ. Et ἐκλιπῶσάν ποτε τῶν θυννίδων ἐνίαιτον, τῷ ἐχρὸν μὲν ἔτι καὶ οἱ  
θύνοι ἐξέλιπον. δοκεῖ δ' ἐνίαιτον πρεσβύτεροι τῶν πηλαμύδων. Cùm thynnides anno vno aliquando nullæ fuissent, insequente anno thynni quoque nulli fuerunt: videntur enim pelamydes anno vno maiores esse. Vbi pro θυννίδων Gaza legit πηλαμύδων, idque rectius meo quidem iudicio. Plinius. Cordyla appellatur partus qui fœtas redeuntes in mare autumno comitatur, limosæ verò à luto pelamydes incipiunt vocari, & quum annum excessere tempus, iam thūni. Vides cordylam, thunnum, pelamyda idem esse, nisi quod cordyla sit thunnorum fœtus, pelamys anno minor thunno. Athenæus. Σόφρατος δὲ ἐν  
διόπτέρῳ περὶ ζώων τ' πηλαμύδα, θυννίδα καλεῖσθαι λέγει, νομίζω δὲ γνομῶν μὲν  
θύνον, ἔτι δὲ μείζονα ὄρκυον, ὑπερβαλλόντως δὲ ἀυξανόμενον γίνεσθαι κήτος,  
id est, Softratus in secundo de animalibus pelamyda, thynnida vocari ait, opinor, quum thynnus fit, hoc autem maiorem orcynum, cùm verò mirum in modum accreuerit, cete. Et apud eundem Heracleon Ephesius thynnos ab Atticis orcynos vocari scripsit. Et Archestratus.

*Li. 9. c. 15.*

*Lib. 7.*

Α' μὲν δὲ τ' ἑρῶν τὲ καὶ ὑρὺ χορον σάμεν ὄψα  
Θύνον ἀλίσχόμενον σπυδῆ μέγαν ὄν καλέσσει  
Ὀρκυον, ἄλλοι δὲ αὖ κήτος  
*Ad sacram Samon & populis famâque celebrem  
Pregrandis capitur thunnus, quem nomine dicunt  
Orcynon, asst alij cete.*

*Li. 32. c. 11.*

Plinius. Orcynus pelamydum generis maximus, neque redit in mœotij similis tritoni, vetustate melior. Hic pro melior maior, vel peior legendum esse postea docebimus. Ex his constat præter cordylâ, pelamyda, thynnida, thunnum, etiam orcynum pro eodẽ pisce accipi, ætate sola distantem. Porro pelamyda siue thunnum veluti genus esse quod tritonem, synodontida, sardâ, pōpilū, melan dryā cōprehendat veterū testimoniis cōprobabimus. Plinius: tritō Pelamydū generis  
magni

*Li. 32. c. 15.*

magni ex eo vræa cybia fiunt. Et, sarda vocatur pelamys longa ex *Ibidem.*  
oceanò veniens. Et thunni sæpe nauigia velis euntia comitantes mira *Li. 9. c. 15.*  
quadam dulcedine, per aliquot horarum spatia, & passuum milia  
à gubernaculis nō separātur, ne tridente. quidē in eos sapius iacto ter-  
riti. Quidam eos qui è thunnis faciunt Pompilos vocant. Athenæus *Libro 3.*  
μέλανδρος δὲ τῶν μεγίστων θυνῶν εἶδος ἐστὶ. melandrys maximorum thun-  
porū species est. Rursus Athenæus ex Diphilo ἡ δὲ πηλαμύς πολύτροφος *Lib. 8.*  
μὲν ἐστὶ, καὶ βαρεῖα, ἐρηλικὴ δὲ καὶ δύσπεπτος, ἄριχθυστα δὲ καλλιβίω ὁμείας  
ἀργίλιος, καὶ λεπτιπλοῦν. ἡ δὲ μείζων σινωδοντὶς καλεῖται. ἀναλογῶν μὲν τοὶ ὁ  
χελιδονίας τῆ πηλαμύδι σκληρότερος ἐστίν. ἡ δὲ χελιδὼν ἢ τῶ πολύτροφῳ ἐοικῶσα,  
ἔχει δὲ ἀφ' αὐτῆς ὑγρὸν, ἀχρῆσιαν ποιουῦ, καὶ κροῦν αἶμα, ὃ δὲ ὄρκυος βορ-  
ρομώδης, καὶ ὁ μείζων προσέειπε τῶ χελιδονία καὶ τῆ σκληρότητα. τὰ δὲ ὑποχρῆστα  
αὐτῆ καὶ ἡ κλειὸς ἄστρομα, καὶ ἀπαλά, οἱ δὲ κροῦν λεγόμενοι, ταυριχθυσίντες εἰσι  
μέγιστοι. Ξανθίας δὲ ἐπὶ ποσὸν βορομώδης ἐστὶ, καὶ ἀπαλώτερος ἐστὶ τῆ ὄρκυος.  
Habes hîc Sinodontida maiorem esse Pelamyda. To tum Athenæi lo-  
cum adscripsimus, vt deprauatissimum pro viribus corrigeremus,  
& ei lucem aliquam adferremus. Primùm igitur pro καλλιβίω repo-  
nendum κυβίω: est enim κύβιον concisa Pelamys teste Plinio, vel salita  
*Li. 32. e. 11.*  
pelamys, de quo paulò post plura. Deinde pro ἀναλογῶν μὲν τοὶ ὁ χε-  
λιδονίας τῆ πηλαμύδι σκληρότερος ἐστὶ, legendum ἢ διὰ μείζων σινωδοντὶς κα-  
λεῖται, ἀναλογῶν μὲν ταύτη ἢ χελιδὼν, τῆς πηλαμύδος σκληρότερος ἐστὶ. & pro  
τῶ πολύτροφῳ, legendum τῶ πομπύλω, pro τῶ χελιδονία, τῆ χελιδωνία.  
Postremò pro ξανθίας, ξιφίας. Nusquam enim reperias chelidoniam  
pro pisce, sed chelidonem, quæ hirundo à latinis vocatur, de qua suo  
loco dicemus, neque ξανθίαν sed ξιφίαν de quo paulò post. Quibus  
quæ hîc dicuntur, optimè quadrant. Locus igitur Athenæi sic verti  
potest. Pelamys multum alimenti præbet, grauis est, vrinam cit, diffi-  
cilè concoquitur, salita verò similiter ac cybium, aluo facilis est, ex-  
tenuandique vim habet. Maior autem synodontis vocatur, cui simi-  
lis chelidon pelamyde durior est: chelidon verò pompilo similis, suc-  
cum ex se habet, nitidum colorem efficientem, & sanguinem mouen-  
tem. At orcynus lutosus est, & maior, tam sicca est carne quàm che-  
lidon, huius imus venter, & clidium ori grata sunt & tenera, costæ  
salitæ mediocri sunt bonitate. Xiphias virus resipit, & orcyno tene-  
rior est. Non me latet Hermolaum barbarum coniectura nescio qua  
*In Annot.*  
motum existimasse tritonem esse id quod chelidoniam vocant Græ-  
*in ca. 11. li.*  
ci, a polectum verò quæ Synodontida: sed quàm leuis sit coniectura,  
*32. Plinij.*  
liquet ex ipso cōtextu: cum enim semel χελιδὼν legatur, cui alij pisces  
comparātur, cur in eadē cōparatione perseverante sentētia, non che-  
lidon deinceps sed chelidonias legatur? Præsertim cum chelidonias  
piscis nomen neque apud veterem vllū aut recentē scriptorem Græ-  
cum Latinūve reperiat. Dices chelidonem piscem longè diuersi

generis esse à thunnis & pelamydibus, quapropter ineptissimam fore horum cum hirundine collationem. At confert Athenæus non speciem cum specie, non figuram cum figura, sed carnis substantiam cum carnis substantia, quæ cum in hirundine reuera sicca duraque sit, ei pelamydes, orcynósque meritò cōfert. Hac collatione vti Athenæum verba ipsa perspicuè indicant ὁδὲ ὄρκυος βορβορώδης καὶ μείζων προσέοικε τῇ χελιδῶνι κατὰ τὴν σκληρότητα. Eodē modo intelligere oportet, synodontidī similem esse chelidona. Quod verò Hermolaus ait, apolectum esse quam synodontida vocat Athenæus, id equidem probabile esse, duco: nam vt synodontis Athenæo maior est pelamys, ita apolectus Plinio, Pelamys, inquit, earum generis maxima apolectus vocatur, durior tritone, vel vt emendat Hermolaus, apolectum vocatur, durius tritone. qui Plinij locus alterius loci me admonet, cuius paulò antè etiam meminimus. Orcynus pelamydum generis maximus, neque redit in mæotin similis tritoni, vetustate melior. Hunc locum mendosum esse diximus, idque non sine ratione. Cū enim, vt ex Athenæo diximus, orcynus sit lutosus, dura siccaque carne, cūque corpora omnia quo vetustiora, eò sicciora, duriora, magisque exucca fiant, necesse est orcynum vetustate deteriorem fieri. Quare pro vetustate melior reponendum vetustate peior, vel maior. Hactenus de his quæ nomini pelamydis vel thunni subsunt. Nunc de horum partibus, quæ sæpe totis piscibus attributa sunt. Plinius. Thunni membratim cæsi ceruice & abdomine commendantur atque chidio, recenti duntaxat, & tum quoque graui ructu, cætera parte plenis pulpamentis sale asseruantur. Melandrya vocatur cæsis quernis assulis simillima, vilissima ex his quæ caudæ proxima, quia pingui carent, probatissima ea quæ faucibus, & in alio pisce circa caudam exercitatissima. Pelamydes in apolectos, particulatimque cōfectæ in genera cybiorum dispartiuntur. Habes hîc melandryam pro particula thynnorum assulatim diuisa, quæ ab Athenæo loco ante citato magnorum thynnorum species esse dicebatur. Ad hæc apolectum pro parte: verum L I B. X X X I. pro pelamyde maxima. Cybium, inquit Plinius, vocatur concisa pelamys: quæ post quadraginta dies à ponto in mæotin reuertitur. Martialis:

*Vel duo frustra rogat cybij tenuemq̄ lacertum.*

At Hicæsius apud Athenæum πηλαμύδας κύβια εἶναι φησὶ μεγάλα: pelamydas ait cybia esse magna. Apud eundem cybia & horeæ salsamentorum nomina sunt τῶν ταρχων, τῶν ἀπιόνων κράτιστα εἶναι τὰ ὠραῖα, τῶν δὲ πωόνων τὰ θύννια, id est, salsamentorum macrorum optima esse horeæ, pinguium verò thunnia & κράτιστα ὃ τῶν μὲν ἀπιόνων κύβια, καὶ ὠραῖα, καὶ τὰ τῶν ὁμοίων γένη: τῶν ὃ πωόνων τὰ θυνναῖα. Macrorū optima esse cybia & horeæ, & his similia, pinguium verò thunnæa. Varro cybium & thyn

Libro 32.  
cap. 11.

Ibidem.

Lib. 9. c. 15.

Cap. 11.  
Ibidem.

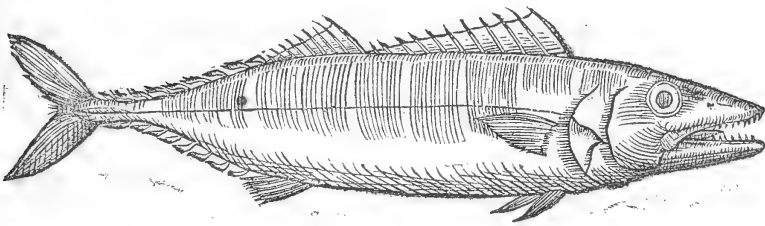
Lib. 3.  
Ibidem.

Libro 4. de  
ling. lati.



& thynnus, & cuius partes Græcis vocabulis omnes, vt Meland rya atque vræa. Plinius. Triton Pelamydum generis magni ex eo vræa, cybia fiunt. Sunt autem ὀράϊα siue ἔραϊα partes caudæ proximæ. Cybium verò dicitur autore Festo Pompeio L I B. I I I. quia eius medium æquè patet in omnes partes, quod genus à Geometris κύβος dicitur. Dicuntur etiam θυνάδες teste Phauorino τεμάχην ζείχης. Hæc de nominibus, ex quibus, nisi peritè distinguantur, magna rerum confusio difficultásque consequitur.

## De Pelamye vera, seu Thunno Aristotelis



CAPUT XI.

**D**ICITVR θύνος à Græcis mas, & θυνίς fœmina, eadem nomina Latini retinuerunt. Πηλεμύδα Gaza limariam vertit, Plinius limosam. Limosæ, inquit, pelamydes à luto incipiunt vocari. Dicta est Pelamys παρὰ ὅτι ἐν τῷ πηλῷ μύδην quòd in cœno se occultet. Quamquam Plutarchus in libello. Vtrum prudentiora sint terrena animalia aquatilibus, à grege nomen illi datum putet, nescio qua de causa. ἀμίας καὶ τένομα παρέρχηεν ὁ σωμαγελοσμός, οἶμαι ὃ καὶ ταῖς πηλεμύδαι. Θύνος ἀπὸ τῆς θύνης καὶ ὀρμῆς, ab impetu & concitatione. Italia tota cum Prouincia *Pelamye* vocat. Thunnus piscis est marinus, grægalis, lacto minori siue scombro similis, si colorem & maculas excipias. Vel ei qui pelamys farda postea nominabitur tam similis, vt idem planè esse videatur, tam ob corporis figuram, dorsi colorem, maculásq; veluti plumbeas, quàm ob appendicum ventriculi numerum aliarumque partium internarum similitudinem. Hac igitur nota hunc ab illa distingues, quod pelamys farda partem quæ pinnis, quæ ad branchias sunt, subest, squamis tectam habet. Pelamys verò simpliciter, seu thunnus Aristotelis, ab omnibus squamis omnino nudus est, sed cute est planè læui & tenui, ventre lacteo, dorso plumbei coloris, quibusdam locis candido obscurioribus quibusdam & nigrioribus à dorso ad ventrem descendentibus lineis transuersis, breuiori à sese interuallo distantibus quàm in pelamye farda. Pinnas & caudam scombri,

Li. 9. c. 15.

colia, amia pinnis caudaque similes habet. Duas in dorso, alteram sub podice. Ad branchias & sub ventre binas. Caudam crescentis lunæ figurâ. Marem à fœmina ita distinguit Aristoteles, & ex Aristotele Athenæus, vt fœmina sub ventre pinnulam habeat quæ aphareus vocatur, qua mas caret. Sed tam in mare quàm in fœmina semper pinnam sub ventre deprehendi: verùm in mare diuisa non est, in fœmina diuisa, opinor vt podicis foramen dilatari & cõmodiùs fœtus edi possit. Branchias quaternas, duplices habet: vetriculi appêdices prope modum infinitas. ventriculum magnum. Intestina tenuia, recta. Hepar ex albo rubescens. Fellis vesicam ab hepate pendentem, & intestino secundum eius longitudinem annexam. Carne est pingui suauiq;. Hunc verum esse thunnum Aristotelis cum alia multa, tum hoc maxime confirmat, quod Aristoteles thunnos inter leues pisces recenset. Læues autem vocat qui nec squamosi sunt, neq; aspera cute: cuiusmodi est is quem hîc oculis subiicimus. At thunnus noster, id est is qui à nobis *tan* vocatur, squamis magnis tegitur, sed ita ad amussim compactis, vt iis carere videatur, sed squamæ coctione dehiscunt, tùmque perspicuè apparent tenui membrana contacta. Præterea thunnus de quo hoc capite agimus, gregalis est, cæstro siue asilo concitatur canicula oriente, id quod Aristoteles etiam prodidit. Thûni & xiphia cæstro concitantur, circa canis exortum, tunc enim habet vterque sub pinna veluti vermiculum cæstrum, vel asilum nuncupatum, scorpionis similem, aranei magnitudine. Infestat autem tanto dolore, vt non minùs interdum xiphias quàm delphinus exiliat, vnde fit vt in nauigia sæpenumero incidat. Eadem Plinius LIB. IX. & Athenæus ex Aristotele tradunt. cæstri à paucis cogniti figuram in orcyno representauimus. His omnibus adstipulatur Italia Prouinciæq; vulgaris appellatio. Quam verò *pelamyde* vocat vulgus in Gallia nostra Narbonensi, ea non est ex thunnorù, sed potius cyaneorù genere, de quibus deinceps tractabimus. Cùm igitur nulla omnino nota sit, qua thunnus quem hîc depinximus, à thunno Aristotelis discrepet, cum hoc capite planè expressisse, affirmare non dubitamus. Neq; id omittendum, sine causa reprehendi Aristotelem à quibusdam, quod dixerit pelamydas in thunnos mutari: illi enim non rectè thunnum vulgare pro thunno Aristotelis vsurpât. Et Aristoteles nunquam dixit pelamydas in thunnos mutari, sed ostendere voluit eiusdè piscis diuersa nomina pro diuersa ætate, quum dixit paruos thunnorum fœtus cordylas appellari, quæ ponto excunt fœtas comitantes, eodè redeuntes vere, quum iam factis accreuerint pelamydes dici, pelamydibus verò maiores anno vno thunnos appellari, in quo quid erroris esse possit non video. Id equidem falsum esse crediderim, quod scribit thunnos non diutius bienio viuere. Sed id ex piscatorum potius quàm ex sua sentetia profert, quod

Libro 5. de  
hîst. anim.  
cap. 9.  
Lib. 7.

Lib. 2. de  
hîst. anim.  
cap. 13.

Libro 8.  
de hîst. ani.  
cap. 19.

Li. 7. c. 15.

Libro 6. de  
hîst. ca. 17

quod fatis verba ipsius declarant. Pelam ydas & thunnos idem Aristoteles autor est in ponto parere, nec vsquam alibi. Et thynni, pelamydes, amia Pontum subeunt vere, & æstiuant. Plinius. Thynni intrant è magno mari Pontum verno tempore gregatim, nec alibi fœtificant. Rursus Aristoteles. Æstate mense lunio thunnis circa solstitium parit. Et, cœunt thynni & scombri mense Februario post idus, pariunt lunio ante nonas. Quæ si vera sunt, nescio quomodo consentire possunt, cum iis quæ alibi ipse scribit, ἢ δὲ θυννὶς ἀπαλξὶς κίττις, ἀλλὰ διὰ τὸ ἔχει μὲν παρῳίμω, & ὁ ἴψιμω ποιεῖται δὲ δόκει τίττις. ἐστὶ δὲ ὁ μὲν παρῳίτος γόνος τρεῖς ἢ πρὸς δεῦνα πρὸ τροπῶν, ὁ δὲ ἴψιρος ἐάρος, id est, thynnismel parit, sed quia partem præmaturè, partè serò producit, fœtificare bis creditur, prior eius fœtus est circa Decembrem ante brumam: alter vere. Vbi ante brumam diximus, Gaza à brumâ non rectè vertit, siquidem πρὸ τροπῶν legendum sit: τροπῶν enim Græci solstitium vocât: Decembri verò mense solstitium est hybernum, cuius dies brumâ à Latinis dicitur quasi βραχὺ ἡμέρα, id est, brevis dies. Est enim his totius anni dierum breuissimus. Porro per mihi mirum videri debet thunnos nusquam alibi quàm in Ponto parere. Fateor equidem partum illic partumque tum commodiorem, tum vberiozem esse, propter dulcium aquarum copiam, quibus thunnos quamuis natura carniuoros delectari & pinguelcere nos ipsi experimur. Quum enim magnæ frequentésque pluuia fiunt, thynnos atque cõsimiles pisces pinguios, crassioresque habemus. Sin sicca & squallida fuerit anni constitutio, macros & tenues. Huc accedit beluarum marinarum, quæ piscibus infestissimæ sunt, raritas: nulla enim in Ponto est præter phocam & delphinum (castigandus enim est Aristotelis locus ἔξω γὰρ φαλαίνας καὶ δελφίνους, ἐδὲν ἐστὶ τὸ θηρίον ἐν τῷ πόντῳ. Vbi Gaza φαλαίνας legit. Legendum verò φάκιν ex Plinio, qui locum hunc Aristotel. transtulit. In Pontum nulla intrat bestia piscibus malefica præter vitulos & paruos delphinos) hæc inquam fateor. Verum si ideo in Ponto solum parere existimantur, quòd nulli parui alibi reperiuntur, necessaria ad id concludendum causa hæc mihi esse non videtur: nam nec in Ponto, nec alibi paruos admodum vix reperiri puto, cum piscium genus omne præcipua celeritate adolescat, maximè in Ponto, inquit ex Aristotele Plinius. Iam verò si thunnos hyeme parere verum sit, vt loco vno prius citato scripsit Aristoteles, iidemque hyeme lateant imis gurgitibus, vnde postea pinguisimi fiant, vt idem Aristoteles autor est, nihil mirum paruos thunnos vbique non reperiri. Sed de hac re statuatur quouis pro arbitrio. Thynnus post arcturum melior est, tunc enim cæstro cieri desinit, ob id æstate deterior est. In mari nostro vere & æstate thynni capiuntur, sed in Hispania & Prouincia multò plures. Vidi Romæ thynnos qui hyeme capti essent. Subeunt

Libro 5. de  
hist. anim.  
cap. 10.  
Li. 9. c. 15.

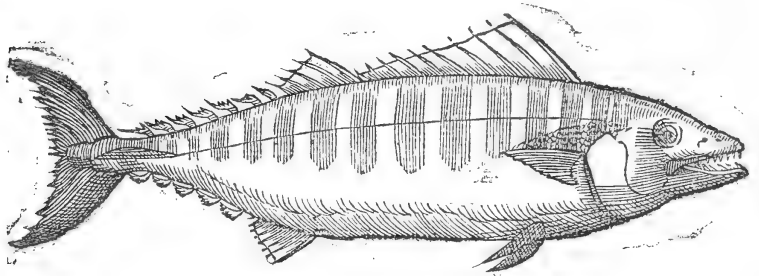
Lib. 5. de  
hist. anim.  
cap. 11.  
Libro 6. de  
hist. ca. 17.  
Libro 5. de  
hist. ca. 19.

Libro 8.  
de hist. ani.  
cap. 13.  
Lib. 9. c. 15.

Libro 6. de  
hist. anim.  
cap. 17.  
Plin. lib. 9.  
cap. 15.  
Lib. 5. de  
hist. c. 15.

aliquando flumina: nam Agathopoli visi sunt qui ad pontem vsque conscenderint, qui à mari aliquot passuum milibus distat. Quare verum est illud Plinij: amni tantum ac mari communesthynni, thynides, siluri, coracini, perca.

De Pelamyde Sarda.



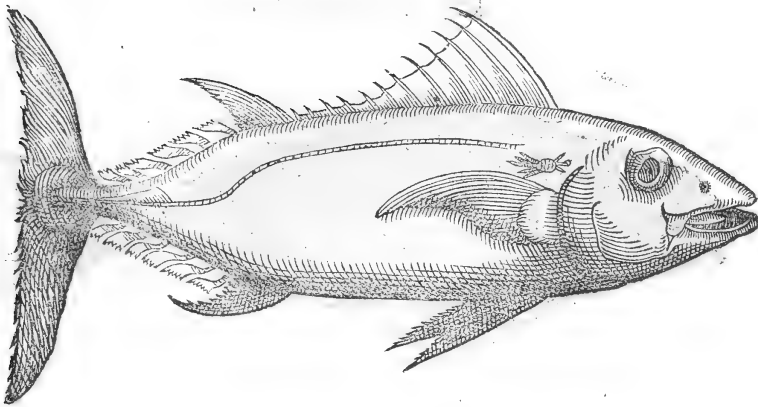
CAPUT XII.



INTER Pelamydas sardam numerat Plinius. Eam esse puto quam nostri & Hispani *bize* nomine communi cum amia ob similitudinem vocant, nonnulli *pigo*. Piscis est pelagius thynno, colia, amia corporis specie similis, cute laui & sine squamis, excepta ea parte quae à pinnis quae ad branchias sunt tegitur: ea enim tantum squamas habet, qua nota à pelamyde vera seu thynno Aristotelis differt. Carnis etiam teneritate inferior, ac dentes maiores magisque in os recuruos, quam thunnus habet. Reliquis omnibus adeò similis est superioribus, ut nisi propius inspicias, hanc cum illis facile confundas. Hanc sardam esse colligo ex Plinij Athenæique verbis. Sarda enim, inquit Plinius, pelamys longa est. At hæc quam exhibemus, pelamydi tam similis est, ut eadem planè esse iudicetur. Neque verò cordyla esse potest, cum pelamys longa sit, neque thynnus qui totus lauis est, cum hæc squamas circa branchias habeat, neque apolectus, neque triton, neque orcyus. Sunt enim pelamydes maximæ, at sarda coliae magnitudine similis, autore Athenæo. Thynnis etiam pelamydibusque sardas coniunxit Galenus, ex iisque præstantissima fieri salsamenta scribit. Ex his liquet pisciculum, qui lingua nostra *Sarde* nominatur, minimè veterum sardam esse, ne quis ob nominis affinitatem in errorem inducatur. Sed de hac fusiùs libro præcedente, capite de trichide & trichia,

*Lib. 3.  
Libro 3. de  
facult. ali.*

## De Orcyno .

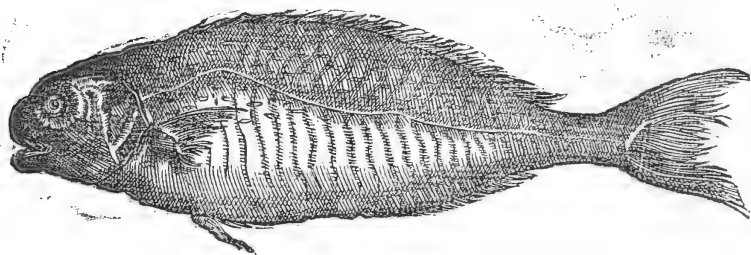


## CAPUT XIII.

**T**RÆCIS. Ὀρχυον magnum esse thunnum prius docuimus. Is est qui à nostris *ton* vocatur, à Santonibus *athon*. Piscis est pelagius pelamydi verè corporis figura similis, maior & spissior, squamis opertus magnis, tenui membrana velatis, vt læuis esse videatur, sed dum coquitur squamæ dissiliunt. Rostro est acuto & spisso, dentibus feratis, paruis, acutis. Lingua ferè exerta. Oculis magnis, rotundis prominentibus. Branchias habet duplices. Pinnas ad branchias, & in ventre binas. Dorsum nigricat. In medio dorsi aculeos tenui membrana coniunctos modò erigit, modò veluti in vagina condit. Hos sequuntur pinnæ sine aculeis ad caudam vsque tam inferna quàm superna parte, eo ordine & situ quo in lace rtis minoribus, & pelamydibus. Corpus caudam versus gracilius fit & quodammo quadratum, ob pinnulam vtroque latere sitam. Cauda crescentis lunæ formam refert. Ventriculus est oblongus, spissus. Hepar magnum, rubrum. Splen nigricans. Fellis vesica intestino adhæret. Cor angulatum multo sanguine abundans. Orcynus aliquando ita pinguescit vt cutis dehiscat, appareântque in ea rimæ. Vere & autumno capitur maxima copia in Hispania, præsertim ad Herculis columnas. Capitur in nostro quoque mari & Thyrræno. Membratim & in assulas dissectus sale conditur, & in cadis asseruatur. Nostri *tonnine* appellant Itali *tarantella* à Tarantino, vnde aduehitur, sinu. In marcam & pinguem distinguunt. Orcynus carne est dura, pingui, fa-

poris acris, hēmorrhoidas mouet vel acrimonia sua, vel quia succi melancholici multum gignit.

## De Pompilo.



## CAPUT XIII.

Li. 9. c. 15.



Ο Μ Π Ι Λ Ο Σ Piscis dicitur ab Athenæo, Æliano, Oppiano aliisque Græcis. Plinius quoque huius meminit eodem seruato nomine, & à quibusdam inter thynnos numerari scribit. Verùm hi, meo quidem iudicio, similitudine decepti fuerunt. Pompilus enim alius est à thynnis & pelamydibus, & si eis quodammodo similis sit. Pompilus piscis est pelagijs, squamis carens. A branchiis ad caudam linea magna curua ducta, à qua ad ventrem lineæ multæ transuersæ interpunctæ descendunt. Supra lineam dorsum varium est, & maculatum. Os est medium, dentes parui pro corporis magnitudine. Pars quæ supra & inter oculos est flauescit, aurique colorem æmuletur. Pinnae habet quatuor, duas ad branchias, duas in ventre. Aliam à podice ad caudam. In dorso aliam. Cauda in vnicam desinit non diuisam, neque crescentis lunæ figurâ thynnorum pelamidumque modo. Hunc verum esse pompilum quem depinximus, rationes aliquot demonstrant. Nam hic pelagijs est piscis, & circa naues frequentem esse in pelago, eâsque comitari certè experientia comprobatur. Præterea varius est, superciliis aureis, pelamydi similis. Quæ omnes sunt pompili notæ à veteribus traditæ. Athenæus. ἐστὶ δὲ πειλαγίος καὶ παρὰ τὰς νῆας πικρὰ φαίνεται, εἰκὸς ἄηλαμύδι, ποιίλος. Pompilus pelagijs est piscis, circa naues frequens cernitur, similis pelamydi, varius. Callimachus eodem autore aurea supercilia habentem, & sacrum piscem appellauit. Et Clitarchus: οἱ ναυίχθι ποιπίλον ἱερὸν ἰχθυὸν προλαορβύσσι διὰ δὲ οὐ πειλαγίος προπέμπτην τὰς νῆας ἕως εἰς λιμένα. Nautes pompilum sacrum piscem nuncupant, quòd ex pelago deducat naues ad portum vsque. Eadem planè Ælianus de pompilo. Sciens hîc omitto fabulâ de Epopeo, qui cum pompilos piscatus esset, eòsq;

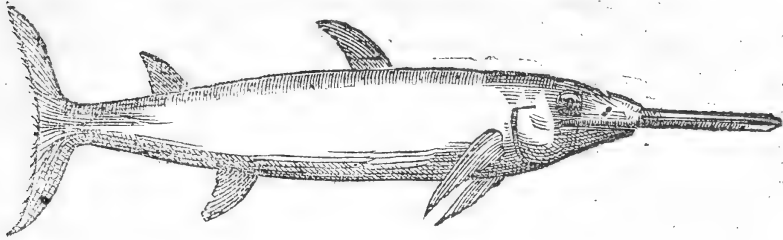
Lib. 7.

Li. 12. c. 43

cum

cum filio comedisset, impietatis pœnas persoluit: est enim pompilus non modo Neptuno sacer, sed etiam incolis Samothraciæ Diis. Et aliã de Pompilo quondam homine postea in piscem mutato. Hęc pete ex *Li. 12. c. 44* Æliano & Athenęo. Rarus est admodum apud nos piscis, ita vt vul- *Lib. 7.* gare nomen nullum inuenierit, nisi quod pro pelamyde venditur.

## De Xiphia,



## CAPUT XV.

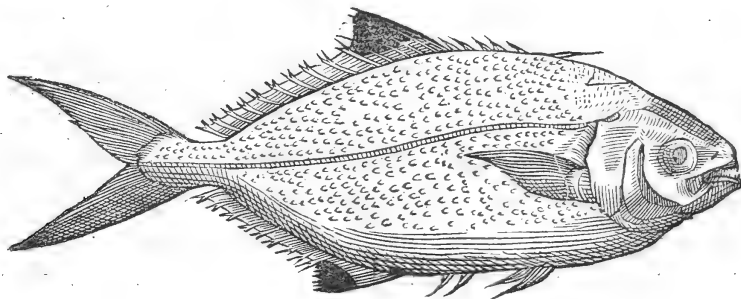
**X**ΙΦΙΑΣ à Græcis dictus, à Gaza & Plinio gladius *Li. 1. geogr. Libr. 12. ca. pite 11.* vertitur. Strabo *γαλεόριον* & *κίβρα* nominari testis est. Et Plinius. Tomus thurianus quem alij xiphiam vocant. Sed tomum thurianum ex Athenæo marini canis frustū esse ait Hermolaus barbarus. Et marini canis partem à Romanis thurcionem dictam fuisse apud Athenæum legimus. A nostris *emperador*. A Massiliensibus & Italis *pesce spada*. Hic aduertendum alium esse piscem ex galeorum genere qui à nostris *peis espase* nominatur, ne quis ob nominis nostri cum Italico affinitatem decipiatur. Xiphias piscis est cetaceus, aliquando decem cubitorum magnitudinem attingens in nostro mari, rostro mucronato, maxilla superiore ad duorum cubitorum longitudinem accedente valde dura & ossæa, gladij figuram referente, quæ ob id *ξίφος* dicitur, id est gladius, vnde toti pisci nomen. Inferiore maxilla breuissima, trianguli forma, dentibus caret *ξίφιας*, sed horum vice quatuor ossa oblonga, & aspera in palato habet. Oculi rotundi sunt & prominentes, ante hos foramina. Pinnas habet duas ad branchias, in medio ferè ventre unicam. Magnam aliam in medio dorso & paruam non procul à cauda. Extremum corporis priusquam cauda incipiat, latum & planum: in cuius plani medio erigitur tuberculum, vnde incipit cauda crescentis lunæ figura, thynni modo sed latior. Reliquo corpore est rotundo, cute aspera, si a cauda sursum manus ducatur, sin cōtrà leui. Dorsum nigricat, splendescitque panni serici instar. Venter candidus est planèq; argenteo & splendete colore, maximè in aquis. Branchias octo- *Libro 2. de hist. ca. 13.* nas & duplices habet teste etiam Aristotele. Internæ partes eadem



cum internis partibus thunni. Carne est longè candidiore quàm thunnus, non insuavi sed concoctu difficili, multum nutriente. Æstate ab cæstro ita diuexatur, quemadmodum & thunnus, vt priùs dictum est, vt in terram & naues insiliat. Sub pinna verò hæret exiguum animal: quia ob pinnae articulum cutis illic mollior teneriorque sit, facilis que illinc sanguinem exugere possit, & ita tenaciter hæret, vt nulla corporis agitatione possit excuti. Rostro xiphiae tantum inest robur, vt eo naues perforentur. Plinius xiphiam, id est, gladium rostro mucronato esse scribit, ab hoc naues perfossas mergi in Oceano ad locum Mauritaniae, qui Cotta vocetur non procul à Lyco flumine. Et Ælianus. Xiphias non modò cibi inopia vrgetur, mucronati rostri concursu pisces interficit, atque exest, sed etiam maxima cete propellit & vlciscitur, non quidem armis ex ferro confectis, sed natura comparatis, vt ij qui magnitudine processerunt, contra nauem, mucronem in eam defigentes venire audeant. Strabo galeotas siue xiphias ex thunnorum qui gregatim præter Italiam feruntur, & Italiam attingere prohibentur, venatu pinguescere auctor est. Piscem hunc maximè pertimescunt pisces nostri: si enim in retia inciderit, rostro, summaque vi omnia disrumpit, vt multò plus damni adferat quàm lucri, quod ex eius captura sperare possint. Oppianus xiphiam capi curuis hamis tradit, & cymbis paruis, ipsis similibus, affictò etiam mucrone rostro xiphiae persimili, ad quas tanquam ad sui generis pisces cum adnatauerint xiphiae, à cymbis obfessi trucidantur. Versus Oppiani, ne prolixior essem, non adscripsi.

Libro 3.<sup>o</sup> α-  
λασινωρ.

## De Glauco.



## CAPUT XVI.



ISCIS Γλαύκος Latinè seruato Græco nomine glaucus: is est proculdubio, qui à Nostris *Derbio*, à Romanis *Lechia*, à Prouincialibus *Biche*, & *Cabrolle* & *Damo*, ab Illyricis *Polauda*: à quibusdam *Lampugo* sed falsò vocatur. Glaucus est dictus à colore. Est

autem glaucus color cæruleus, qui & cæsius dicitur & cyaneus, qui duplex est, aliquando ex albo cæruleus, ut cum glaucos oculos dicimus: unde toties apud Homerum *γλαυκῶπις ἀθήνη*, id est, cæsia, ut ait apud Gellium Nigidius, de colore cæli, quasi cælia. Aliquando est cæruleus exaturatus, & veluti nigricans ac obscurior, ut cæruleum mare cum turbatum fuerit, laceffita enim & incitata superficie, paucis incam incidentibus radiis, luce iam diuulsa atque dissipata vmbrosum nigricans se offert, ut docet Aristoteles in libro de coloribus. Item Plinius. Color austerus in glauco & irascenti similis mari. Glaucus piscis est in alto mari degens, corpore longo, compresso ventre, dorso falcato. A branchiis ad caudam linea recta protenditur. Tricubitalem aliquando vidimus. Nitida est cute, squamis paruis tecta, sed vix apparentibus nisi cute exiccata. Dorso est planè cæruleo, ventre candidissimo, ore paruo, oculis mediis. Statim à capite aculeos habet, quorum primus in anteriorem partem vergit: quinque alij ad caudam spectant, breues sed acuti, nulla membrana cõnexi. Iuxta anum duo alij sunt, qui veluti in vagina conduntur. Aculeos pinna sequitur ad caudam vique continua, initio magna, macula nigra lata notata, inde breuis & tenuis, non aculeis sed tenuibus tanquam villis constans. Ore est paruo, maxillis asperis potius quàm dentibus munitis. Corpus à capite ad podicem latius est. A podice sensim grãcilius fit in caudam desinens instar semicirculi rotundatam, deinde duabus pinnis terminatam. Pinne aurei coloris breues & latæ ad branchias sitæ sunt. Aliæ duæ in ventre paruæ & tenues. Rima potius quàm foramen est pro podice. Ventriculo est magno cum vnica appendice. Hepar felle caret: eius enim vesica intestino adhæret. Splen paruus est, caro candida, pinguis & suavis. Piscem hunc falsò lechiam existimari iam diximus. Glaucum autem verum esse conuincit color, à quo nomen pisci positum. Præterea appendices ventriculi pauca, teste Aristotele, quòdque estate lateat, eodem autore. Denique *ᾠροτομή* illa, id est, pars anterior corporis cum capite, olim ab Arcestrato, delicatiorisque gulæ hominibus tantopere celebrata, quæ in hoc pisce pinguis suauissimæque est. De glauco pisce mirum quiddam scripsit Ælianus Glaucus piscis pater factus, quos sustulit ex coniuge, diligentissimè cauet, ne insidiis impetantur, & ne perniciës vlla eis inferatur, & quoad grandes sint & robusti, ac sine periculo natate possint: tamdiu ille custodire non intermittit, nunc à tergo cum eis natans, nunc verò non à tergo, sed adnatant modò ad vnum eorum latus, modò ad alterum. Si quis verò ex paruulis timere cœperit, ille timore cognito, ore hiantè paruulum excipit, deinde timore præterito quem deuorauerat, reuomit qualem acceperat, ille rursus natat. Idem de galeis & torpedine scribit Aristoteles.

Lib. 9. c. 36.

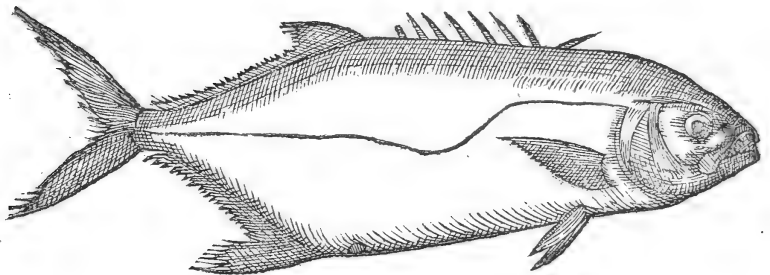
Lib. 2. de  
hist. anim.  
cap. 17.  
& l. 8. c. 15.  
Ath. lib. 7.  
L. 11. c. 47

Libro 6. de  
hist. ca. 10.

galei foetus suos & emittunt, & intra seipfos recipiunt, & Squatinæ, & torpedines. Solus ex galeis acanthias non recipit propter spinam, ex planis autem pastinaca & raia non recipiunt propter caudæ asperitatem. Quare nec glaucus ille quem depinximus, catulos suos in se recipere potest, propter dorfi aculeos semper erectos. De hoc igitur glauco illa non scripsit Ælianus, sed de galeo glauco, qui vulgò à nostris *cagnot blau* nuncupatur, id est canicula glauca: quæ cum aculeis careat cutèq; sit laui cæterorum galeorum modo, catulos suos intra se recipit & emittit. Sed de galeo glauco, plura, quum de galeis scribemus.

---

De secunda Glauci specie.



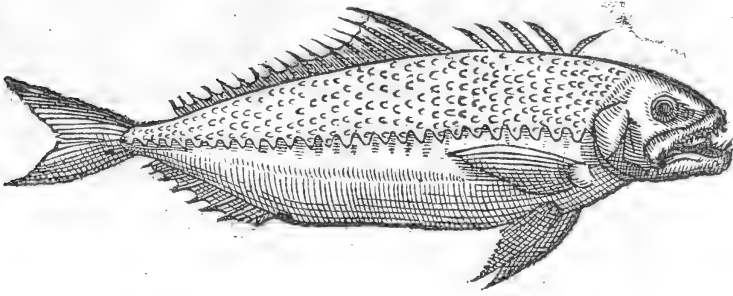
CAPUT XVII.

**G**LAVCORVM Non vnicum esse genus, nō solum appellationum varietas, sed etiam notarum differentia demonstrat. Secundam igitur glauci speciem dicimus esse eam quam Prouinciales *liche* vocant, cum superiorem *biche* appellarint. Romani piscatores *stellam*, qui priorē *lopida* vocant. Nostri illam *derbio*, hanc *palamide* vel *vadigo*. Hæc autem glauci species à priore differt, quod eius magnitudinem nunquam attingat, vnde *γλαυκίδιον* iure dici potest, cuius etiam meminit Athen. Præterea quod hic septem aculeos in dorso habet ad caudam spectantes, prior quinque duntaxat. In hoc glauco à superiore branchiarum parte ad medium corpus linea tortuosa admodum demittitur, hinc recta ad caudam protenditur, in illo à branchiis ad caudam, rectam lineam duci diximus. Pinnaeque posteriores tam superna quam inferna parte maculam nigram habet, qua hic caret. Ille corpore est latiore, hic strictiore, alioqui corporis figura, reliquisque partibus tum internis, tum externis valde similis.

Lib. 7.

De tet

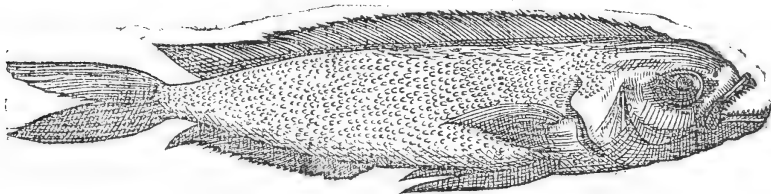
## De tertia Glauci specie.



## CAPUT XVIII.

**T**ERTIVM Glauci genus à secundo non multum differt, nisi quòd huic dentes sunt acuti, linea à brachiis ducta longè magis flexuosa tortuosaque est. nimirum instar serpentum aut vermium corporis flexibus gradientium, vel vndarum sese attolentiù, & mox deprimentiù. Dorsum ex cæruleo nigrescit ad lineam prædictam vsque, lineæ pars subiecta candidissima. Pinnis, aculeis, cauda, partibus internis, aliis glaucis planè similis. Carne est pingui, suavi, dura. Hic litoribus nostris vix notus est. Hæ sunt tres glauci species, quibus color glaucus, id est, cæsius siue cæruleus nomen dedit. distinctionis verò gratiâ primum glaucum simpliciter appellabimus, secundum *λαυκίδιον*, tertium glaucum sinuosum.

## De Hippuro.



## CAPUT XIX.

**H**ΙΠΟΥΡΟΝ Gaza equiselem vertit. Plinius Græco nomine uti maluit. Dorion *κρόφαριν* etiam *Arb. lib. 7.* vocari scripsit. Hiccius *ισαύρος* nominavit *ιππυρεϊς*. Numenius *ιππυρον αρνιδιον* vocat. Hispani *Lampugo*. Piscis est marinus nostris vndis incognitus. Ego quidem in Hispania tantum natos hæcenus vidi. Hæc præ aliis omnibus piscibus illustris est & spectabilis in isto pisce nota, quòd statim à rostro vel à capite veluti crista erigitur, continensque pinna magna ad caudam vsque protensa. Huic similis alia est à podice ad

caudam vsque sed breuior. Pinnae branchiarum breues latae, auri emule. Quae in ventre sunt longiores, nigricantes, podicem ferè attingentes qui in medio corpore situs est. Os mediocre est, dentes exigui, acuti in maxillis, palato & lingua. Oculi magni. Squamae minutissimae. Glaucos, colore internisque partibus similis est, ab eo dissidens, quòd hic à capite sensim tenuior fit strictiorque, ille à podice tantum donec in latam caudam desinat. Hunc veterum hippurum esse rationibus confirmare oportet. Ac primum ipsius etymum id docet. ἵππυρος enim à cauda equina nomen habet, quòd pinna à capite incipiens caudae equinae similima sit, id est longa continens villisque multis constans, cuiusmodi in nullis aliis piscibus reperitur. Nemo enim existimet à cauda piscis, equi caudae simili hippurum nominatum, id esset hominis partium usum ignoratis. Cum enim cauda ad dirigendam natationem clavi instar à natura condita sit, si tam longa propenderet, villisque à sese seunctis constaret, non facile huc illucque flecti posset, neque solum natationem non iuaret, sed ei maxime obesset. Præterea ἵππυρος nomen ad id alludit. Nam à pinna quae à vertice incipit, in eoque veluti crista erigitur, ἵππυρα dicitur ἀπὸ τῆς ἵππου; est enim ἵππου vertex, pars capitis inter occiput, & sinciput, & per metaphoram cuiuslibet rei summum & extremum. Quae sequuntur rationes magis ex piscis natura petita sunt. Aristoteles scribit, hippuri foetus ex minimis celerrime in maximos euadere, quod in nullo pisce manifestius quam in hoc obseruari potest. Cum enim Hispani piscatores paruos hippuros ceperint, nassis includunt, illicque crescere sinunt breui tempore, utpote quorum incrementum indies conspiciatur. Præterea hippurus vere tantum parit. Et eodem Aristotele autore, cum pisces multi serpentum more hyeme lateant, apertissime hippurus id facit & coracinus. Nam hi soli nusquam capiuntur nisi statis quibusdam temporibus, eisdemque semper. Id Plinius literis prodidit. Quam asperae hyemes fuerint, multi caeci capiuntur: itaque his mensibus latent in speluncis conditi, sicuti in terrestrium genere retulimus: maxime hippurus & coracinus hyeme non capi, præterquam aestatis paucis diebus & iisdem semper. Quae in hoc pisce verissima esse comperi. Cum enim in Hispaniam huius piscis recipiendi gratia scripsissem frequētius, diuersis anni temporibus, nunquam nisi autumno ad me missus est, id omni asseueratione affirmantibus piscatoribus nunquam nisi aestatis certis diebus capi. Gaudet hippurus naufragiis & naufragiorum fragmentis, quia carniuorus est, carne est pingui, suauis & dura, qualis thynnorum, glaucorumque est caro. Arcestratus apud Athenarum hippurum carissimum commendat. Meminerunt Athenæus & Plinius hippis piscis, qui is sit nondum planè scio, nisi idem sit cum hippocampo, de quo suo loco dicemus.

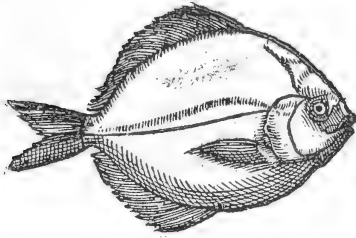
Lib. 5. de  
hist. anim.  
cap. 10.

Arist. ibid.

Lib. 9. c. 16.

Lib. 7.  
Lib. 7. Pl.  
lib. 32. c. 11.

## De Seferino.

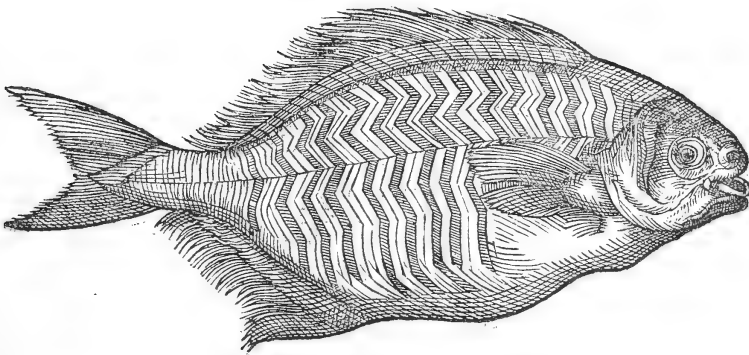


## CAPUT XX.

**U**NTER Cæruleos connumerandus mihi videtur, qui à nostris *tronchou* vocatur, sola corporis latitudine à glaucis discrepans. Est enim corpore breuiore quidem sed latiore, compresso, sine squamis, cute laui, dorso cæruleo, ventre argenteo. Pinnarum quæ in branchiis & ventre sunt situ, non differt ab hippuro. Pinna superior non à capite vt in hippuro, sed à dorso erigitur, lineas duas à branchiis ad caudam ductas habet, superiorem curuam, inferiorem rectam, ob quam notam in isto pisce manifestissimam, in eam adducor sententiam, vt existimem seferinum esse, cuius ex Aristotele *περὶ ζῴων* meminit Arthenaus: *καὶ τὰ μὲν δύραβδα ἄσπερ ἄερος, τὰ δὲ πολύραβδα καὶ ἐρυθρόγραμμα ἄς ἄλπη*. Duas virgas siue lineas habent, alij pisces vt seferinus, alij plures & aureas, vt salpa. Internas partes easdem cum glauco habet. Carne est molli & suau.

Lib. 7.

## De Fiatola.



## CAPUT XXI.

**F**IATOLA Romæ vsitatum est hodie piscis nomen, qui cum nullis alijs commodius quàm cum cæruleis connumerari potest. Dorsum enim lateraque cærulea sunt, venter candidus, labra purpurea. Ferè rotundus & compressus seferino non valde absimilis, nisi quod

Z

lineas duas à branchiis ad caudā ductas nō habet, sed vnicā duntaxat. A dorso autē ad hāc lineā & ab hac ad ventrē lineę demissę sunt, perbellè inflexę. Romę piscis est satis frequēs, in nostris litoribus nunquā visus. A glauco substantia parum differt: est enim carne paulò molliore. Fiatola Romę vulgò nuncupatur, quemadmodum stromateus ob similitudinē quandā: solent enim ichthyopolę nomina piscium propria, similibus cōmunia facere, quod in permultis piscibus videre licet.



# G V L I E L M I

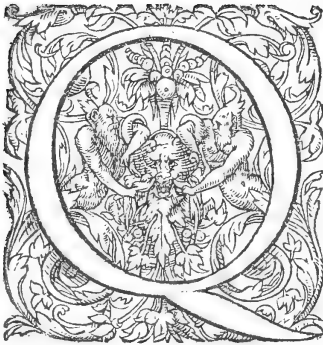
## R O N D E L E T I I

### DE PISCIBVS

#### LIBER IX.

#### De Mugilibus.

#### CAPUT I.



Libro 3. de  
Aliment.  
facult.  
Lib. 7.  
Ibidem.

Lib. 5. de  
hist. c. II.

Libro 8.  
de hist. ani.  
cap. 2.

VANQVAM Mugiles & frequentissimi, & vulgo notissimi sint pisces, tamē in horum generibus distinguendis non minorem affert difficultatem appellationum varietas, quā in thunnis & Pelamydibus, aliisque multis. Sunt enim qui κέφαλον genus mugilū omnium siue marinorum siue fluuiatilium constituūt, vt Galenus. Alij λευκίσιον. Athenæus *ικέσιος φησι, τῶν ὀκαλεμῶν λευκίσιων ὠλέονα ἔστιν εἶδη.* Hicelius ait leuciscorum plures esse species. Galenus verò leuciscum fluuiatilem tantum mugilem facit. Aristoteli κέφαλος species est, quæ cum aliis κεστρέως nomine continetur. Ἄρχον) δὲ κύβη τῶν κεστρέων οἱ μὲν χελῶνες τῶ ποταμῶδεῶν, καὶ ὁ ἀργίνος, καὶ ὁ μύξων καλεῖται. Decembri mense concipiunt, ex cestreis, chelones, farginus, & qui myxon vocatur, & cephalus. Alibi ἀλλήλοφαγῆσι ὅ πάντες μὲν πλὴν κεστρέως, μέγιστα ὅ οἱ γόγγροι, ὁ δὲ κέφαλος καὶ ὁ κεστρώς ὅλας μόνος ἔσθιεν. *αρχοφραγῆσι.* mutuo se vorant omnes præter cestreū, maxi



maximè verò congrui. Cephalus verò & cestreus foli omnino à carne abstinent. Hic rursus cephalum à cestreo distinxit Aristoteles. Non defuerunt qui mugiles etiam γλαυκίχως vocauerint, sed perperam cum λαυκίχως legere oporteat. Hæc de nomine generis. Nunc de eiusdem formis. Mugilum multæ sunt formæ autore Hicesio apud Athenæum. Alij enim sunt κέφαλοι, quos Gaza capitones, nostri *cabotz* appellant. Alij κεςρεῖς, mugiles vertit Gaza. Alij χελῶνες, Gaza labeones interpretatur. Alij μύξιοι, Gaza mucones. χελῶνες etiã βάκχοι nominantur: Aristoteles loco paulò antè citatò cestreis, chelonem, farginum myxonem, cephalum subiicit. Alio loco cephalum à quibusdam chelonem vocari scripsit. Dorion libro de piscibus mugilis marini species duas fecit κέφαλον καὶ νήστιν. Euthydemus Atheniensis in libro de salsamentis cestreorum species duas esse scribit, σφιδάρα καὶ δυδακλίλουλον: σφιδάρα dictum esse quòd quadrati formam habeat, δυδακλίλουλον quòd digitos duos latus sit. Ab Oppiano duæ solùm species numerantur.

Lib. 7.

Libro 8. de  
hist. anim.  
cap. 2.Ath. lib. 7.  
Athen. ibi.Lib. 1. ε.  
ἀισθητικῶν.

Κεςρεῖς ἀκέρφαλοί τε δικαίως γένος ἀλμυρῆς.

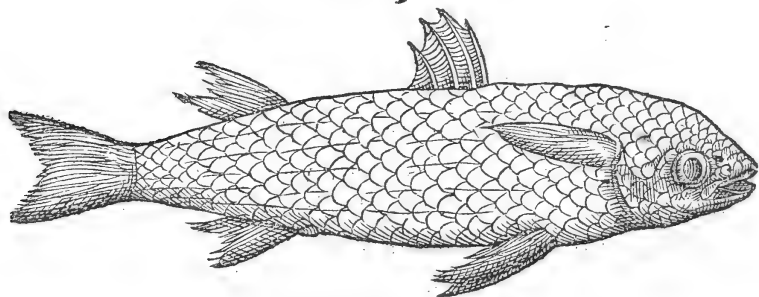
Cùm tanta nominum varietate res ipsas ita implicatas viderem, vt longè obscuriores redderètur, piscatores aliquando consului, vt de mugilum generibus certior fieri possem. Horum igitur alij duas duntaxat mugilum species esse affirmabant, vnam eorum quos *cabotz* vocant, alteram *samez*. Alij capitones cùm senuerint in mugiles mutari aiebant, *samez* in eos quos *vergadelles* vocant. Cùm verò ex hac disquisitione nihil proficerem, ad rei ipsius diligentem considerationem locorumque qui in optimis autoribus ea de re extat collationem, confugiendum mihi esse putavi, ex quibus collegi mugilum omnino quatuor esse genera, reliquas differentias non rerum sed nominum esse. Primum igitur genus eorum est, qui κεςρεῖς siue νηστῆες dicuntur, à nostris *samez*. Alterum eorum qui κέφαλοι à capitis magnitudine, à Latinis capitones, à nostris *cabotz*. Tertiũ eorum qui μύξιοι siue μύξιοι siue μύξιοι, à Liguribus *maxons*. Quartum eorum qui χελῶνες, à nostris *chaluz* nuncupantur. Eisdem autem esse qui & κεςρεῖς & νηστῆες dicantur declarat parcemia κεςρεῶς νηστῆος. Cestreus ieiunat: cuius meminerunt Suidas & Athenæus ex Aristotele. Chelones βάκχοι etiam dicti sunt teste Hicesio apud Athenæum. loco antea citato: ὄνυχια quoque, id est, ἀσelli βάκχοι dicti sunt teste eodẽ Athenæo. Sunt etiam myxones bacchi siue banchi nuncupati. Plinius de felle piscium loquens. Item Banchi quem quidam myxona vocant. Sunt & cestrei plotes appellati. Ath. χελουῖται δὲ κεςρεῖς ὑπὸ τινῶν πλωτῆες ὡς φησὶ πολέμιον, ὃν τῶν περὶ τῶν ὄνυχια ποταμῶν, καὶ ἐπίχαρμος ὃν μύξιοις ἕτως ἀντὶς ὄνομα. Sunt & muræna πλωτῆαι dictæ teste Arcestrato.

Ἰταλίου δὲ μέγξυ καὶ στροκύμνα πωροθμόν

Ἡ πλωτὴ μύραινα χαλκιμύτι, ἢ πωτὴ λιθοβή,  
Ὡνδ.

Superfunt alia duo nomina, quæ species mugilum ab aliis distinctas non efficiunt, sed vel epitheta sunt, vel synonyma. *περαιάς* καὶ *Ἐργίνος*, *περαιάς* quem translitoranum interpretatur Gaza, est idem qui & *κεφάλος* & *νήστις* dictus est: legendumque potius *περαιάς* quam *περαιός* vel *φραιός*, ut apud Athenæum citantem locum Aristotelis legitur. Locus est huiusmodi: *ἔστι μὲν ὁ κέφαλος ὃν χαλκιμύτι τινὲς χελώνα, πρὸς γὰρ, ὃ δὲ περαιάς, ἢ βόχχαια δὲ ὁ περαιάς ἢ μύζου τιμὴ ἀπ' αὐτῆς, διὸ καὶ νήστις ἔστιν αὐτῆς.* Capito, quem alij labeonem vocant, litoribus gaudet, alter eiusdem generis translitoranus est, qui non nisi mucore vescitur suo. Quamobrem semper ieiunus est. Quod si quis hunc cum myxino eundem esse velit non repugno, præsertim cum dicat Aristoteles mucro tantum suo vesci. *Ἐργίνος* verò si mugilis species est eundem esse cum ieiuno existimo. Aristoteles enim quum mugiles aliquot locis recenset, tribus scilicet, myxoni, cheloni, cephalo, farginum ieiuni loco annumerasse videri potest, cestreo pro genereposito, quibus in locis pro *Ἐργίνος* mendosè *σάργος* in vulgaribus nostris codicibus legitur, emendationemque nostram, cum de fargo ageremus, comprobauimus, ad quem locum prolixitatis vitandæ causâ lectorem remitto. Quare ad quatuor tantum species, mugiles omnes optime iure reuocabimus. Primus mugil erit *κέφαλος*, capito. Alter cestreus, qui & *νήστις*, & *βάκχος*, & *περαιάς*, & *Ἐργίνος* dictus est. Tertius *χελών*, labeo. Quartus *μύζων* siue *μύζων* siue *μύζινος*. Hi omnes in mari marinisque stagnis nascuntur. Sunt & fluuiatilium non pauciores differentia. Sed prius de marinis ordine dicemus.

### De Cephalo.



#### CAPUT II.



VI *Κέφαλος* à Græcis dicitur, Romæ & in tota ferè Italia seruata eadem appellatione *cephalo* vocatur. A nostris seruato eodem etymo *cabot*, quasi capitatum dicas. Capite enim magno, crasso, latoque est. Vnde Euthydemus teste Athenæo dictum esse ait *διὰ δ'*

*βαρ*

βαρύτερον τὴν κεφαλὴν ἔχει. Galli *mullet* vocant. Degit *Cephalus* maximè in marinis stagnis & fluminibus, squamosus est. Cubiti magnitudinem aliquando superat. Capite est maiore, latiore, sed breuiore quàm reliqui mugiles. Branchiæ huic sunt quaternæ, ossæ earum opercula tumida. Oris scissura magna, sed in ventrem descendens. Os sine dentibus, labra tenuia. Oculi magni, mucagine quadam tenui obducti, palpebram esse diceres. Lineæ nigræ, à branchiis ad caudam extenduntur, minùs quàm in labeone euidètes. Dorsum latum, nigricans, venter candidus. Pinne ad branchias duæ, totidem in ventre, minores. A podice vna. In dorso duæ, altera ex aculeis constat, altera aculeis caret, ad caudam spectans. Peritonæum nigro colore perfusum est. Hepar cum fellis vesica paruum, tanquam manu ventriculæ amplectens, fel rufum siue flauum, aqueæ consistentiæ. Ventriculus longè alius est quàm in carniuoris piscibus est. Carnosus enim est, densusque instar ventriculi auium, foris planus, intus rugosus, figurâ verticilli vitrei, quod mulieres fufis appendunt. Ventriculi apud pedices magnæ, crassæ. Intestina in gyros acta. In iis latet splen. Cor angulatū. sub pinna locus aëre plenus. Non solus capito sed etiã alij mugiles mense Decèbri concipiunt, geruntque vtero tricenis diebus, Stagna nostra ingreditur, in illis parit & hybernat perlibenter, quoniam à carne omnino abstinens, limo, aquaque dulci vescitur, quibus stagna abundant, ob flumina subeuntia, & terræ purgamenta. Carne verò omnino non vesci demonstrat ventriculi figura. Est enim ventriculus rotundus, parum capax, vt ne pisciculum quidem exiguum capere possit, in quo præter mucum nihil vnquam reperiatur. Vnde Pausanias *πηλαίσι, θολέροίεσσι* vocat. Et Aristoteles, capitones omnes limo pascuntur, quo fit vt grandes & sordidi sint. Piscem nullum omnino vorant. Et quamuis in limo versari soleant, efferunt sese aliquando vrinanturque, vt corporis sordes abluant. Æstate magis lutum olent. Hyeme & vere magis probantur: quippe cum stagna æstate exiccentur salsioraque fiant, minorémque dulcis aquæ copiam contineant. Tum igitur limo putrescète nutriuntur, marinique longè sunt præstantiores. Hicæsius apud Athenæum capitones cæteris mugilibus præfert. Commédantur apud nos qui prope montem Sædium capiuntur in ea stagni parte quæ *tau* vocatur. Locus enim saxosus est, profundus sine limo, multaque ac puraque aquæ marinæ capax. Optimi sunt, & qui in insula *martegue* nuncupata capiuntur. Infalubres admodum qui Massiliæ & in omnibus Ligusticis portubus, maximè prope magnas vrbes, vt Genuam, Neapolim, & in ostio Tyberis, Omnium deterrimi qui Venetiis. Illic enim aqua, stercoreibus, omnique sordium genere referta degunt. Marini suauitate saporis reliquis præstât. In marinis stagnis educati pinguiores sunt, sed

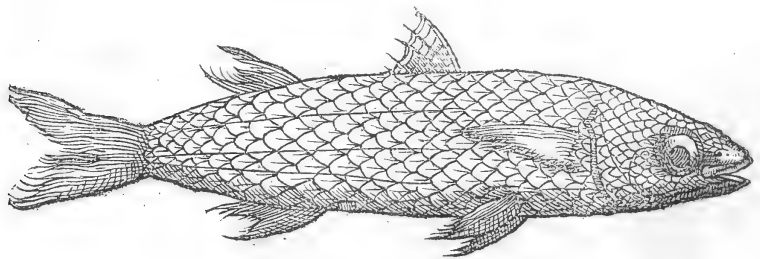
*Arist. lib. 5. de hist. ani. cap. 11.*

*Lib. 8. de hist. cap. 2.*

ferè insipidi. Fluuiatiles magis insipidi, magisque putredini obnoxij. In nostrò stagno quotannis ferè circa Decembrem tanta mugilum captura est, vt salire necesse sit, & toti Gallia Narbonensi suppeditare: Idque peropportunè, quoniam mox insequitur tempus quo sublatis carniùm obsoniis, solis piscibus est vescendum. In meliorũ autem inopia falsamentum hoc boni consulimus iuxta veterũ prouerbium, *ἀν μὴ κάρη κρέα σερύλειον τῶ τῆριχῶ*, id est, si non adsint carnes falsamento contentos esse oportet. Ex falsis igitur optimi sunt qui pinguiissimi, sed si diutius seruentur, fiunt rancidi. Fiunt à nostris piscatoribus mugilũ *ὠὰ τῆριχα*, id est, oua salita, & exiccata seruantur, quæ à bibacibus magno emuntur. delectam enim appetentiam excitant, sitim proritant, viniq; gustum iucundiozem reddunt. vulgus *botargues* appellat. Recens capito editur in iure albo coctus, cui vice anethi porriq; ciues nostri apij folia iniiciunt, rustici cepis, aliisq; condiunt. Editur etiam assus in craticula, oleo, omphaciõq; conspersus. aut in sartagine frixus. Farina bene subacta & pista conclusus additis suauibus aromatis optimus est, & ob pinguem humiditatem fati diũ asseruatur. Cæterũ etsi aqua dulci capitones & reliqui mugiles delectentur, tamẽ à copiosioribus imbribus lædi certum est. Excæcantur enim faciliẽ, mortuũque interdum capiuntur. Id quod non solum imbrium copia, sed etiam frigiditati adscribendum crediderim. Lapidès enim habent in capite, maximèque in litoribus degunt. Capito ad eò stupidus est, vt capite occultato totum corpus laterè putet autore Aristotele. Sic animantes omnes quæ multũ humidè parum calidæ, magnòque capite sunt stupidas hebetèsque esse videmus, vt de illis id dici possit. O quale caput, & cerebrum non habet.

Lib. 8. de  
hist. cap. 2.

### De Cestreo.



### CAPUT III.



**V**SVCCI bonitate, ita ordine cephalum sequitur *νεσπεύς* qui mugil à Gaza Latine dicitur, à nostris *same* dictus est. Cestreus à cestro, quia teli modo publica Atheniensium pœna intret adulteros: est enim cestron missilis genus, quod Latini viriculam vocant.

Hæc

Hæc Hermolaus. Et κέστρον, inquit Suidas, genus erat teli Persico bello inuenti. Caue autem cestreū cum cestra confundas, etsi à cestri mis-  
 filis figura vtrique nomen positum sit: ille enim à capitis, hæc à rostri  
 figura vtraque figuræ teli simili nuncupatur. Cestream cephalo simi-  
 lem omnino, imò eundē esse diceres, nisi capite esset minore, & acu-  
 tiore, lineasque à branchiis ad caudam ductas breuiiores haberet. He-  
 par illi ex albo rubescit, fel aqueū est. Caro mollior, laxior, minus cā-  
 dida minúsque pinguis quàm cephalo. Gulam habet: in appendicem  
 longam definit ventriculus, cum intestinis semper inanis. Lapidem ha-  
 bet in capite, quod ex Dorione profert Athenæus, Τὸν δὲ κεφαλῆς  
 τῆς κέστρου ἐχθρον, σφόνδυλον ὀνομάζει. Qui locus vt intelligatur, sciendum  
 echinum hic pro lapillo echinata specie accipi, id est aspero, quem-  
 admodum etiam echinus præter alia significata partem fræni signi-  
 ficat, orbiculum scilicet echinatum, quo coercetur equus contumax.  
 Huiusmodi lapidē σφόνδυλον appellat Dorion à similitudine verticil-  
 li, quo mulieres fusos aggrauant. id enim est Græcis σφόνδυλος vel  
 σφόνδυλος: nam vtrumque dicitur. Inde etiam partes spinæ dorsī  
 σφόνδυλοι nominantur. Sed & calculus æneus, quo suffragia sua  
 Athenis iudices dabant, spondyli vocabantur, vt est apud Iulium  
 Pollucem. Muco solūm & aqua vescitur cestreus, qua de causa ie-  
 iunus vocatur. Hinc parcæmia, κέστρου νηστεύει, cestreus ieiunat, quæ  
 vel de famelicis & voracibus dicitur, vnde & qui fame oscitant κέ-  
 στρείς dicuntur, & κέστρουφν, quod conuitium olim in Athenienses ia-  
 elum tradit Hesychius, vel de iis qui vitam innocuam agunt, & ab  
 inferendis iniuriis abstinent, nec vllum emolumentum ex sua inno-  
 centia ferunt, in qua sententia est Athenæus: quoniam piscis hic &  
 cephalus minimè carniuori sunt, neque mutua deuoratione victi-  
 tant: nihil enim huiusmodi in eorum captorum ventriculo intesti-  
 nisque reperitur, neque animantium carne pro esca ad hos capien-  
 dos vtuntur, sed ossa panis autore Aristotele. Ventriculi enim figura  
 de qua proximo capite diximus, piscium aut aliarum huiusmodi e-  
 scarum deuorationi repugnat. Denique os ipsum nullis munitum  
 dentibus, quicquid dicat Erasmus in explicatione prouerbij cestreus  
 ieiunat. Nam mugiles omnes dentibus carere ἀσολία ipsa conuin-  
 cit. Quamobrem locus ille Athenæi corruptus est, quem ex Aristo-  
 tele citat: Ἐν δὲ ἄλλης φησὶν Ἀριστοτέλης, ὁ κέστρου κερχρόδου ὄν, ὅτε  
 ἀλληλοφαγῶν, ἅτε δὴ ὄλωσεν κερχροφῶν, id est, Aristoteles ait, cestream,  
 ferratis dentibus cum sit mutua deuoratione nō victitare, vt pote qui  
 carniuorus omnino non sit. At neque cestreo neque mugili cuiquam  
 Aristotelem dentes tribuisse comperias. Locus verò quem citare  
 videtur Athenæus, est huiusmodi. Ἀλληλοφαγῶν ὅ πάντες μὴ πάλιν  
 κέστρου, μάλιστα δὲ οἱ γόγγροι, ὁ δὲ κέφαλος καὶ ὁ κέστρου ὄλωσεν μόνον  
 Libro 8. de  
 hist. anim.  
 cap. 2.

In anno. in  
 cap. 11. lib.  
 35. Plus.

Lib. 7.

Lib. 8. de  
 hist. cap. 2.

Lib. 7.

Libro 8. de  
 hist. anim.  
 cap. 2.

ἔστι *καρυογάγος*, vbi dentium nulla planè mentio. Cùm enim mu-  
 giles carniuori minimè sint, quid dentibus opus est? Plato teste A-  
 thenæo Cestreos appellauit *ἀσιτῆς*, id est ieiunos. Eandem ob causam  
 Lib. 1. c. 8. *ἀσιτῆων*.  
 Cap. 2. Oppianus iustissimos. Cæterùm horum innocentia ab inimicis mini-  
 mè tuta est: deuoratur enim mugiles à lupis, viuuntque etiam subla-  
 ta cauda, vt refert Athenæus ex Aristot. lib. de animalium moribus &  
 vita. Idem etiam Aristoteles LIB. IX. de Hist. animal. His omnibus at-  
 que adeò sibiipse repugnare videtur Aristot. quùm ait, *λαίμαργος ὁ μὲν  
 λιπαρῶν ἰχθύων ἐστὶν ὁ κερκὴς, καὶ ἀπληγος, διὸ ἢ κολία περιβένε*, καὶ ὅταν  
 ἢ μὴ νῆσις, φαυλὸς: maximè omnium piscium gulosus est cestreus & in-  
 satiabilis: quare venter distenditur, & quando ieiunus non fuerit in-  
 ers. Verùm si istud attentius expendas, nedum non repugnans, sed  
 maximè superioribus consentaneum esse intelliges. Cùm enim Mu-  
 giles nihil solidi cibi capessant, neque etiam si velint, is in ventriculū  
 influere possit, necesse est omnino, vt vel limū, vel mucū, vel aquam  
 subinde ingerant atq; intrudant, quo refici sustinerique possint: quo-  
 niam quæ liquida sunt, citius permeant nutriuntque, ac velocius ex-  
 cernuntur. Quare frequentius cibum sumere coguntur, qui huius-  
 modi vescuntur cibis, sicuti & ij qui lubrica sunt aluo. Contra quæ  
 crassa, densa ac solida tardiùs pertranseunt, hærentque diutiùs ac  
 firmiter, atque dissipatu difficiliùs nutrimentum partibus corporis  
 suppeditant. His igitur qui vescuntur, diutius famem ferre possunt.  
 Quæ certiora sunt quàm vt longiore oratione demonstrari debeant.  
 Quemadmodum verò gulosos insatiabilisque mugiles efficit cibus  
 liquidus frequentissimè ingestus: vt mucus vel aqua, ita etiam sala-  
 ces, vt opinor, ob flatuum, quos is cibus gignit, copiam. Plinius. Mu-  
 gilibus tanta salacitas, vt in Phœnice & in Narbonensi Prouincia  
 Li. 9. c. 17. coitus tempore è viuariis marè linea longinqua per os ad branchias  
 religata emissum in mare, eadèmq; linea retractum, fœminæ se-  
 quantur ad litus, rursusque fœminam mares partus tempore. Hac li-  
 bidinis veluti esca, ad mugiles capiendos vtuntur piscatores: quam  
 Lib. 4. c. 2. *ἀσιτῆων*.  
 Libro 5. de *hist. anim.*  
 cap. 17. capiendi rationem descripsit Oppianus. Parit mugil maximè qua  
 flumina ingrediuntur in mare. Mugil inter primos partum accele-  
 rat, inquit Aristoteles: parit enim hyeme, vehementi motu cietur ce-  
 streus donec pepererit, à partu quiescit. Amnes subit testibus Aristo-  
 tele, Strabone, Galeno, Plinio. Idem nos experientia docet. Nam in  
 Lib. 9. c. 8. Garumna, Rhodano, Sequana, Ligeri capiuntur. Magna mugilū co-  
 pia, in stagno nostro capitur, quod etiam annotauit Plinius, quo loco  
 narrat, quonam pacto homines cum delphinis mugiles piscantur. Et  
 nos vidimus mugilū luporūmq; capturā vno retis iactu centū au-  
 reis coronatis vniisse. Quin & saltu retia aliquando transfiliisse vidi-  
 mus. hac enim ratione euadunt, & vitæ suæ consulunt, quod etiam  
 elegan

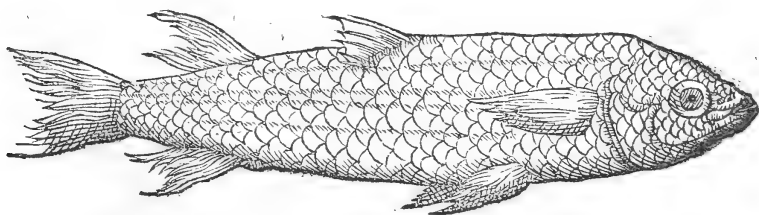
eleganter de scripsit Oppianus.

Κεσρδ'ς μδρ'ω πωλελ'η'σιν εν αγχρ'νη'σι λ'νιοιο  
 Ε'λ'ο'ς μ'δ'μος, δ'δ'λον ε'στι πωλε'δρομον η'γ'νο'ισεν.  
 Υ'ψι δε ε'μ'αθρ'ω'σ'η' λε'λιμ'δ'μος υ'δ'α'λος α'κρ'ε  
 Ο'ρθ'ος δ'ρ'ω απ'ευ'δ'ων, ε'ο'σον ο'δ'ε'νος ε'λ'μ'ε'λι κ'ε'φ'ω  
 Ο'ρ'μ'η'σ'α, β'ε'λ'ι'ς δε α'δ'ο'φ'ρο'νος ε'κ ε'μ'ε'τ'η'σ'ε'ν  
 Πο'λλ'ακι γ'αρ ρ'ι'π'η'σι κ'α'ι υ'σ'α'ζ'ε' π'ε'ισ'μ'α'ζ'ε' φ'ε'λλ'ων  
 Ρ'η'δ'ι'ως υ'πε'ρ'α'λ'το, κ'α'ι ε'ξ'η'λυ'ζε' μ'ο'ροιο.

Lib. 3. ε-  
 δασ'μ'κ'ω'μ.

Ventriculus mugilum in cinerem redactus, & in cibo sumptus v entriculi exoluti vires non minus reficit quam ventriculi gallinarum pellis interna. Corroborat enim, & redundantem humiditatem absumit. Idem præstat in furno siccatus, ablutusque vino albo, & aqua absynthij vel menthæ. Elixus in vino, & ex aceto sumptus vomitum compescit. Idem efficiunt intestina sublato pingui. Nam omne pingue ventriculum laxat. Lapides in cerebro reperti aduersus nephritidem valent. fel aduersus oculorum suffusiones, estque minùs acre quam pastinacæ, draconis aut scorpij fel.

De Myxone.



CAPUT IIII.

**M**YXONEM Quem à mucò appellauit Gaza, eadem ratione Græci μύζονα, siue μύζονα, siue μύξινον, à nomine μύξα, quæ nihil aliud est quam mucus, & pituitosus humor. Galenus in comment. in Aph. Hippo.

Lib. 6. aph.  
 comm'c. ol-  
 timo.

α'θρ'ο'ι'ζ'ε'λαι πο'λλ'α'κις εν το'ις α'ρθρ'ο'ις χυμ'ο'ς φ'λε'γμ'α'λ'ω'δ'η'ς, ο'ν ο'νομ'α'ζ'ε'ται μ'υ'ξ'ον.  
 ζ'ε' μ'υ'ξ'ον, Aceruatur sæpe humor pituitosus in articulis, quem μύξον nominat. Aristotel. ε' β'ο'ο'κ'ε' ) ο' δ' π'ε'ρ'α'λ'α'ς, η' μ'υ'ξ'ον τ'ι'ω' απ' α'υ'τ'ο'ς. Peræas muco tantum suo pascitur, vnde huic pisci nomen. Plinius Græcam vocem retinuit: nam myxona vocat. Prouinciales & Ligures *maxon*. Nostri communi vocabulo *muge*. Sapore succique præstantia captoni & cestreo postponit Hicelius apud Athenæum. Α'ει'σο'ι' δε ε'ισ'ιν ο'ι' κ'ε'φ'α'λο'ι κ'α'ι π'ο'δ'ο'ς τ'ι'ω' γ'ο'υ'σ'ιν, κ'α'ι π'ο'δ'ο'ς τ'ι'ω' ε'λ'χ'υ'λ'ι'δ'ου, δ'δ'ο'ι'ε'ροι δ'λε' ε'ισ'ι τ'ε'σ'των ο'ι' λε'γ'ο'μ'ε'νοι κ'ε'σρ'ε'ι'ς, η'ο'σ'ονε'ς δ'λε' ε'σο'ι' μ'υ'ξ'ονο'ι'. Caue autem η'ο'σ'ονε'ς referas ad corporis magnitudinem: certum enim est hîc succi bonitatis collationem fieri non quantitatis. Est enim myxon cestreo omnino

Lib. 3. c. 7.

Lib. 7.

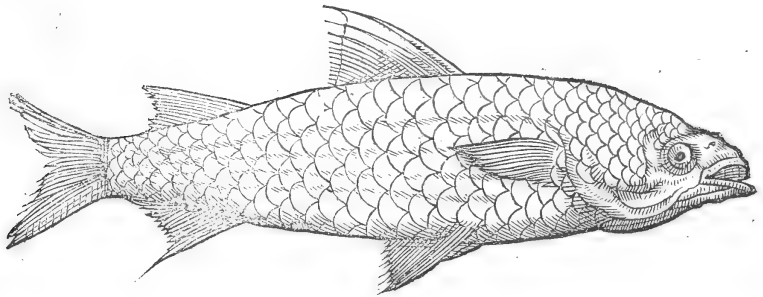


Ibidem.

similis, sed magis mucosus, capite minùs acuto, carne magis glutinosa. Easdem partes internas habet quas cestreus. Bacchum vocatum fuisse priùs diximus, fortasse quia caput quodammodo rubescat circa labia & branchiarum opercula, soleantque bacchos ebriosos vocare vel quia natando, huc illucque temere feratur ebriosorum more. Locus est Dorionis apud Athenæum. Διαφέρειν τε φησὶ κεφαλῆς κεφαλίον, ὃν καὶ βλεφίδου καλεῖσθαι. qui quidè locus cùm me diutius torfisset, neque de eo certi quicquam ab vlllo extorquere potuissem, venit tandem mihi in mentem βλεφίδου mendosè legi, cùm nusquam alibi vocabulum hoc pro pisce reperias, neque vlla ratione ab aspectu mugilem vllum βλεφίδου possis appellare. Quare μύξων dici κεφαλίον crediderim, quòd cephalo capitis magnitudine ferè par sit, eoque minùs acuto quàm cestreus, & pro βλεφίδου legendum βλενῶν vel βλενωδῆ, id est inertem vel mucosum. Idem enim significat βλένα quod μύξα, vt scribit Galenus. *μεγάλη δὲ τῆς ἀραιότητος τῆς κατ' αὐτὰ τὰ μύξαι. ὡς πᾶσι μύξαι, καὶ ἡ πολλὰ κίς γινώσκῃ τῶν ἀνωθεν περὶ τῶν μύξαι ἀθρόα κέναι. ἄδῃ βλένας μὲν οἱ παλαιοὶ καὶ κέρυξαι ὀνομάζουσι, μύξαι δὲ οἱ νεώτεροι.* Non absurdè igitur βλένος vel βλενωδῆς à βλένα vt μύξων à μύξα dici poterit. Si quis tamen certiora, & huic Athenæi loco accommodatiora adferre potuerit, libenter ei assentiar.

Lib. 2. de  
usu partium  
sap. 6.

## De Chelone.

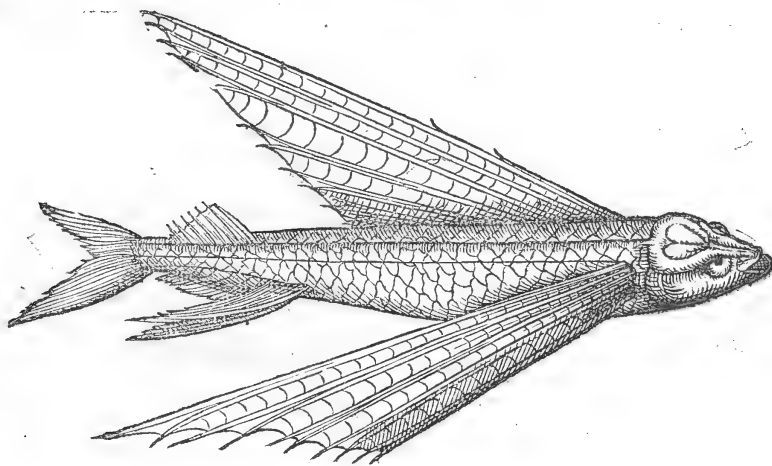


## CAPUT V.

ΧΕΛΩΝ siue χελών Græcis, labeo Latinis, Ouidio labeus, nostris *chaluc*. Piscis est cephalo similis, capite paulò minore, oculis prominentioribus, sine pellicula illa mollī, veluti pituita concreta, quam veluti palpebram habet capito. Lineas nigricantes à branchiis ad caudam æqualibus spatiis distantes, protensas habet, vnde *vergadelle* à quibusdam vocatur. Labra crassa, spissa, prominentia, vnde *χελωνος* & labeonis nomen. Partes internas capitoni similes habet, nisi quòd capitonis fel magis flauescit. Limo vescitur, nec admodum pinguescit vt cestreus. Quamobrem ieiuni epitheton non solum cestreo sed etiam

etiam reliquis in ugilibus conuenire potest: omnes enim à carne abstinent. Labeo quantum ad succi bonitatem suauitatemque atinet omnibus posthabetur. Hicetus apud Athenæum *καλαδέσπεροι ὁ πάντων οἱ χελώνες*. Omnium infimi sunt labeones. Quod verò sequitur *οἱ λεγόμενοι βάκχοι ὄχουλοι ὅ ἐισὶ σφόδρα, καὶ ἔ πολύβοφοι, καὶ ὄ κρηνοί*. Si ad chelonas qui & bacchi dicuntur referas, locus constare nō potest: si enim chelones omnium deterrimi sunt, quī fieri potest, ut sint & boni succi & excretu faciles? Quare sic legendus locus videtur. *καλαδέσπεροι ὁ πάντων οἱ χελώνες. οἱ ὁ λεγόμενοι βάκχοι ὄχουλοι*. &c. ut alij, scilicet vel capitones, vel myxini dicantur bacchi. Nā autore Plinio myxones dicti sint banchi qui quamuis capitonibus cestreisque postponantur, tamē non sunt deterrimi, ut labeones, sed satis boni succi & excretu faciles. Quanquam bacchi vel banchi nomen in plures competere in superioribus ostendimus.

## De Mugile Alato.

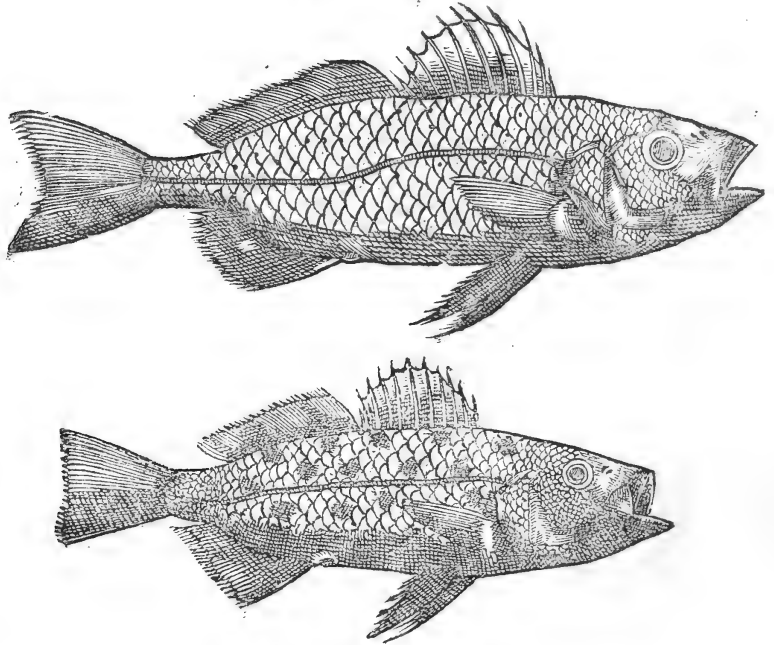


## CAPUT VI.

**D**OSSET Mugil alatus siue volans, cum hirundine & aliis volantibus depingi & describi. Sed quia & corporis figura, & victus ratione planè mugil est: ideo mugilibus aliis subiunxi. Delatus est ad me frequenter ex ea parte maris nostri, quæ Rhodanum excipit. Misit etiam ad me aliquando Frāciscus valeriola vir optimus, & medicus doctissimus, pro hirundine marina, quod se extra aquam efferrat volētque. Neque me latet Romæ etiam pro hirundine haberi & *Rondola* vocari: quem verò pro hirundine exhibebimus miluum credi & vulgò dici *miluo*. Sed hæc falsa sunt, & à veterum sententia aliena. Nam Speusippus apud Athenæum similes esse ait, cuculum, hirun-

dinem, mullum, vt clariùs ostendemus quum de hirundine tractabimus. Quare cum isti à nobis hìc depicto pisci nulla planè sit cum cuculo, aut mullo similitudo, sed planè mugil sit, & figura, & victus ratione, longissimis pinnis, quas alas vocant solùm additis, mugilem alatum appellare oportet, & ab hirundine distinguere. Agathéses falconem marinum vocat. Piscis est marinus, litoralis, maris stagna aliquando subit, cubiti magnitudinem attingit, cestreù corporis habitu, colore, figura planè refert, pinnis caudaque exceptis. Os illi paruù, maxilla inferior superiore maior. Dentibus caret. Oculi rotundi sunt & magni. Caput dorsumque latiuscula mugilum modo. Squamis tegitur magnis. Pinnaeque ad branchias sunt longissimae latissimaeque ad caudam vsque pertingunt. Ventris pinnae inferiore loco quam in aliis sitae magnae sunt ad caudam vsque extensae. Alia est parua à podice, cuique supraposita est, magnitudine par est. Cauda in duas pinnas desinit, inferior superiore maior est, cõtrà quam in vulpe, aut sturione. Lineam non à branchiis, vel à capite, aliorum piscium instar, sed à pinnis ventris ad caudam ductam habet. Interne partes, huic omnino eadem sunt, quae reliquis mugilibus. Carne quoque & succo similis est.

## De Lupo,



## CAPUT VII.



ABPAX Piscis à Græcis, dicitur qui à Latinis lupus. Hodie à Romanis *lupasso* & *spigola*. À Liguribus *louuazzo*. À Venetis *varolo*. À solis Hethrulis *Araneo*, ab Hispanis *lupo*. À Gallis *lubin* pro *lupin* à lupo. Apud nos pro etate nomenclatione habet, minor enim

enim *lupasson* quasi paruum lupum dicas, vt apud Græcos *λαβράκιον*, maior *loup* vocatur. Lupi verò nomen à voracitate posuerunt Latini, non quòd à Græcis *λύκος*, sed *λαβράξ* à vi & voracitate dicatur. Athenæus. Nominatus est *λαβράξ* παρὰ τῶν λαβρότητων. & Suidas. τὸ πρῶτον σιγοῦσαν ἀποκρίται, δὲ τι κέχλωεν αὐτῶν τὸ σῶμα, καὶ ἀθρόως καὶ λαβρῶς τὸ δέλιον καὶ τὰ πικρὰ, ὅθεν καὶ εὐχερῶς ἀλίσκεται. Ideo appellatus est *λαβράξ*, quia illi hiat os, & repente ac cum impetu voracitatèq; escam deuorat, qua de causa facilè capitur. Luporum duo videntur esse genera. Alius enim varius est, teste Columella, id est, cuius dorsum ex albo *Lib. 8. ca. Pite 73.* caruleum est, venter candidus, nigris maculis conspersus. Alius sine maculis, qui appellatur laneus, sine lanatus à candore mollitiæque carnis autore Plinio. Vterque in mari, marinis stagnis, fluuiorum *Li. 9. c. 17.* ostiis, & fluuiis reperitur, non quòd in fluuiis nascatur, sed quòd è mari marinisve stagnis fluuios subeat. Est igitur lupus piscis marinus, magnus, spissus, squamis tectus mediis, ferratis: capite oblongo, magno oris rictu & hiatu, sine dentibus, vel quia ob oris magnitudinem facilè prædam deuoret, vel quòd ita voluerit natura, vt illi piscibusq; reliquis consuleret. Si enim os dentibus armatum foret, vix pisces eius impetum effugerent, ipseque præ insatiabili vorandi cupiditate interiret. Dentium autem loco ossa habet aspera in palato, linguam osseam & adhærentem. Operculum branchiarum osseum, ferratum. Branchias quaternas. Oculos magnos. Lapidés in capite, *Libro 8. de histo. anim. cap. 17.* quapropter lupum in iis numerat Aristoteles, qui à frigore infestantur. Ob lapides enim à frigore congelantur & moriuntur, cui aliam rationem addere possumus. Quòd lupi in sublimi natent, eoque magis frigoris iniuriis opportuni, maximè seniores. Qua de causa frigoris vi mortuos sæpe in nostris stagnis reperiunt piscatores. Qui verò in imis & abditis gurgitibus hyeme latent, minus à frigore læduntur, nec hyeme moriuntur, etiamsi lapides habeant in cerebro, vt soleæ, passerés, aselli, coracini, scari, lati, vmbrae, hepatis. Lupus ventriculo est longo, magno, cum aliquot appendicibus, latis intestinis & in gyros contortis, pinguedine obductis. Splene magno, rubescente. Hepate magno in quo vesica fel viride continens. Locus est sub spina dorsi multo aëre plenus. Ad branchias & in ventre pinnae binæ sunt. In dorso acuti & inæquales aculei, tenui membrana colligati. Caudam versus pinna alia aculeo vnico innixa, tribus verò ea quæ est à pedice ad caudam. Cauda in pinnam vnicam definit. Linea à capite ad caudam ducitur. Qui minor est, inspersas nigras maculas habet, quibus caret maior. Qui in mari degit, dorso est ex caruleo candido, qui verò in ostiis fluminū, totus ferè candidus est. Lupus carne vescitur, nonnunquam alga, luto & squillis, quæ deuorata aculeo quem in fronte gestant lupum interficiunt. Bis anno parit, maximè vbi annes *Arist. lib. 5 de hist. c. 5. Plin. lib. 9. cap. 51.*

in mare influunt, præsertim in stagnis nostris. Hæ sunt à veteribus omnibus traditæ lupi notæ, quæ cum præter gentium ferè omnium appellationes maximè consentientes, lupo nostro appositissimè conueniant, nos lupum verum exhibuisse constat. Fuerunt tamen qui longè secus existimarint Nam alij lupum eum esse tradiderunt, qui nunc sturio vocatur, quòd lupus Tyberinus longè omnium piscium apud Romanos esset laudatissimus, & is maximè qui inter duos pontes caperetur. Cuiusmodi cum sit nunc sturio, omnium scilicet piscium qui lautioribus mensis apponuntur præstantissimus, eum lupum veterum dici oportere. Sed quàm vana futilisque sit hæc ratio, nemo non videt. Sic enim quicumque in Tyberi delicatissimi optimiq; essent pisces lupi dici possent. Prætereà notæ vtriusque valde inter se pugnant. Lupus enim squamosus est, sturio minimè, lupus carniorus & voracissimus est, sturio autè minimè. Sed hæc quia nota sunt, longiore probatione non egent. Probabilior est, falsa tamen eorum sententia, qui lupum esse arbitrantur quem Latini lucium, Galli *brochet* appellant, vocis significatione in hunc errorem inducti, quia Lucius quasi *λυγος*, id est, lupus dicatur: est enim lucius etiam voracissimus. Sed hoc interest, quòd lupus marinus sit piscis, aut si in fluuiis reperiatur, huc ex mari subierit, testibus Aristotele, Galeno, Athenæo, Plinio, cæterisque omnibus veteribus. Lucius verò fluuiatilis est, palustris & lacustris. Nonnulli quas troctas vulgus vocat, censuerunt lupos esse maculatos. Quam opinionem duo maximè falsam esse arguunt. Nam troctæ vulgò dictæ (de his enim hic loquimur) in Tyberi, præsertim inter duos pontes non capiuntur, sed harum copiam maximam, suburbani amnes omni tempore suggerunt, vt ex Reatinis, Sublaqueanisque, & ipso Tyburtino amne quotidie videntur. Deinde troctæ in fluuiis fontibusque tantum capitur, frigidioribusque locis gaudet. At lupus in mari & marinis stagnis degit, frigorisque iniuriam vehementer perimefcit, adeò vt præ frigore emoriatur, quemadmodum iam dictum est. Quare refutatis his ad lupum verum quem oculis subiicimus, reuertamur. Galenus alimentum quod ex pelagiis lupis prouenit, sanguinem ait consistentia tenuiorem gignere, quàm quòd ex pedestribus animalibus prouenit, adeò vt non copiosè nutriat, & celerius discutiatur. Et apud Athenæum Hicesius *λεβρακες ὀχυλοι εἰσι, καὶ ἔ πολλοί-τροφοι*. Quum vterum gerit deterior est, contra cæterorum piscium naturam. Qui in Agathensi portu capiuntur, aliis sunt candidiores, vt diuersi pisces esse videantur, non colore solum sed etiam sapore: sunt enim hi laxiore & molliore carne, sapore minùs grato. Apud Miletū Asię ciuitatē maximos & plurimos fuisse lupos, autor est Suidas, propter stagnum influens in mare: gaudet enim hic piscis aqua dulci. vnde Labrax Milesius prouerbio in stolidum & auidū dicebatur, quia piscis

*Libro 3. de  
Aliment.  
facult.*

*Libro 7.*

piscis lato est oris rictu, ob id escam totam vnà cum hamo ferreo faucibus corripit, qua de causa facilè capitur. Aristophanes tamen apud Athenæum labraca piscem sapientissimum appellat: Libro 7.

Δάβραξ ὁ πάντων ἰχθύων Γράζατος.

Ob altum fortasse, quo vt se seruet, vtitur. Plinius ex Ouidio Lupum piscem rete circumdatum arenas arare cauda, atq; ita conditum transire rete. Idem cecinit Oppianus: Lib. 32. c. 2.

Δάβραξ ὃ περιύγεισι διὰ ψαμάθοιο λαχύνας

Βόθρον, ὅθν δλέξαται ἐὼν δέμας, ἥντ' ἐς δ' ἔνυ

Ἐκλήθην, καίτοι μὲν ἐπ' ἡύνας χεῖρα γυῖ

Δίετυον ἀσφαλίης, ὁδὸν ἰλίϊ κείμενος αὐτως

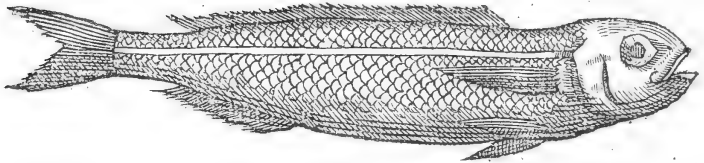
Ἀσπασίως ἠλυξε, καὶ ἔκρυγν ἀρκίω ὀλέθρη.

Lib. 3. c. 2.  
μεσικύρ.

Luporum optimi sunt pelagij, his succedunt qui in marinis stagnis, tum qui in ostiis fluminum capiuntur, postremò fluuiatiles: humidio enim excremento redundant. Omnium insaluberrimi sunt, qui in Tyberi inter duos pontes, qui circa Arelatem, aut in portu Massiliae aluntur: illic enim luto, sordibus, stercoreibus, pisciculisque ex his alitis nutriuntur. Hinc constat veteres non semper quæ salubria, sed quæ gulæ tantùm palatòque lenocinarentur probasse, qui lupum inter duos pontes iactatum tot laudibus efferebant. Eadem ratione vituperandi sunt cyprini, qui Lugduni in Arari capiuntur, cùm contrà vulgus imperitum eos multùm præferat iis, qui procul ab vrbe in pura aqua degunt. Quocirca ex victus ratione, locis que in quibus pisces degunt, succi probitas vel improbitas colligenda est, vt rectè docet Galenus. Lupus elixus in aceto & iure albo febricitantibus conuenit, sanis etiam assus in craticula. Hepar assum & mali arantij succo conditum, delicatissimum est, quod neque galli gallinacei, neque anseris hepatis tantopere à veteribus celebrato cedat. Sunt etiam luporum ὠὰ τείρα, quæ etiam *Botargues* vulgus vocat. Lapides, qui in capite inueniuntur, aduersus nephritidem conferre creduntur, quemadmodum multorum aliorum piscium lapides, cuius rei causam esse arbitror non cæcum aliquem horum lapidum effectum, sed grauitatem tantùm, à qua deprimitur renum calculus. Hoc postremo loco non inutile fuerit locum Plinij expendisse. Foroiulienfes, inquit, piscem ex quo garum faciunt, lupum appellant. Suspicio Plinium non intellexisse ex lupo, de quo hoc capite diximus, garum fieri: sed cùm ex aphyis garum confici solitum dixisset, subiunxit à Foroiulienfibus fieri etiam ex pisciculo, qui inter aphyas numeratur, & encrasicholus vocatur: vel lycostomus ab oris scissura, vt docuimus cùm de pisciculis ageremus, vt quæ alij lycostomum, hinc Plinius lupum nuncuparit. Libro 3. de Aliment. facult.

Lib. 31. c. 8.

## De Lipari.



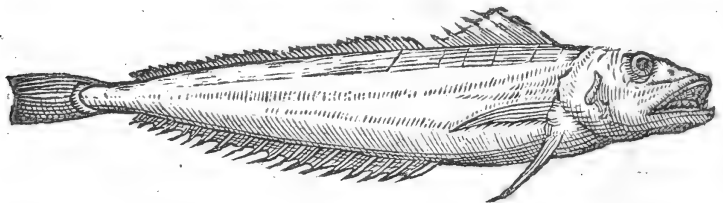
## CAPUT VIII.



Lib. 2. c. 11.

**N**OLVI te, candidè lector, piscem hunc tam rarum & spectatu dignissimum celare, què cùm aliquandiu seruare vellem, totus in oleum abiit, qui euentus me impulit, vt liparim, cuius meminit Plinius, nominem, quasi λιπαρὸν, id est, pinguem. Quamquam sint qui Plinij locum emendent, & pro liparis, legant lelepris, qui piscis alio nomine ab Hesichio *quils* dicitur. Piscis hic, quem liparim vocamus, capite terrestrem cuniculum refert, ore est paruo, sine dentibus, sed maxillis asperis, virgam habet satis latam à capite ad caudam, squamis paruis tegitur. Pinnae ad branchias, & in ventre binas habet, aliam à podice ad caudam, aliam à ceruicis loco ad eandem continuam, sine aculeis. Cauda in duas desinit. Adeò pinguis est, vt non ventri intestinalisque solùm infarcta sit pinguedo, veluti in mugilibus & lupis, sed etiam sub cute carnis loco nihil aliud videatur esse quàm pinguedo, vt liparis siue λιπαρὸς optimo iure nuncupetur. Succo est molli, pingui, insipido, quo ventriculus euertitur, aluúsque cietur. Eum non temere huic loco apposuimus: est enim corporis habitu, & victus ratione mugilibus similis. Audio ab his, qui nunc Graciam incolunt, aliosam quandam λιπαρὴν vocari.

## De Afello.



## CAPUT IX.



Libro 3. de Aliment. facult.

Lib. 8 me. zho. c. 2. &amp; lib. 7. ca. 6.

**Q**UOS Piscis Græcè dicitur, & ὀψίον, teste Gale-  
no. Quos Philotimus ὄψες nominauit, alij ὀψίονος no-  
minant. Ipse quoque eosdem diuersis in locis ὀψίονος  
appellat. Aristoteles semper ὄψον. Gaza, Latinique  
omnes, Varro, Ouidius, Plinius afellum vocarunt,  
per



perinde ac si semper ὀνίχτος, & nunquam ὄνος à Græcis dictus sit. Ligu-  
res hodie quoque *asello* nominant. Alij *asino*, alij *nasello*. Nostri *merlus*.  
quasi maris luciū : huic enim oris scissura caudaque valde similis est.  
Galli etiam *merlus* vocāt. A colore verò asellus dictus, teste Varrone,  
idem innuit Ouidius.

Libro 4. de  
ling. lati.  
in Flacient.

*Et tam deformi non dignus nomine Asellus.*

Vt ut ista se habeant, non semper ὀνίχτος hunc piscem quē hīc ocu-  
lis subiicimus, qui & ὄνος dicatur, apud veteres significat. Athen. δια-  
φέρῃ ὁ ὄνος ὀνίχτος, ὡς φησὶ δωρίων, ἐν τῷ περὶ ἰχθύων γράφων ἕτως. ὄνος ὀνίχτος  
τινὲς γάδον, γαλλερίδας ὀνίχτους ὀνίχτων τε, καὶ μάξιδον. Differt ὄνος ab ὀνί-  
χω, ut ait Dorion in lib. de piscibus sic scribens. ὄνος quē vocant quidā  
gadon galleridas quē vocāt quidā oniscōn. Paulò antè id multò aper-  
tius ostendit. δωρίων ἐν τῷ περὶ ἰχθύων, τίῳ ποταμίῳ φησὶ μύραμαν ἔχον μίαν  
ἀκαρθῆν μίαν ὀνίχτων τῷ ὀνίχω τῷ χαλαμῶ γαλαρία. Dorion in libro  
de piscibus scribit fluuiatilem murænam, spinam vnicam solūm ha-  
bere, onisco qui galarias dictus est, similem. Quī hæc asello compe-  
tere possunt, quem spinas permultas habere constat? Pauci sanè sunt  
piscēs, quibus vnica sit spina, murænæ fluuiatilis modo, quam lampe-  
tram nostram esse suo loco ostendemus. Quinetiam Oppianus ma-  
nifestè ὄνος & ὀνίχτος distinxit. Nam ὀνίχτος inter eos numerat qui in  
cæno, lutulentisque litoribus degunt. Deinde ὄνος inter eos qui in al-  
to mari perpetuò versantur.

Lib. 7.

Lib. 1. ἀλι-  
στικῶν.

Ἄλλοι δ' αὖ πηλοῖσι καὶ ἐν τετάγεσσι θαλάσσης  
Φέρβονται, βαλίδες ὅ, βοῶνθ' ὑπέροπλα γένηθλα,  
Τρυγῶντ' ἀργαλέη, καὶ ἐτήτυμον ἔνομα νάρκη.  
Ψήτλαι, καὶ κλαρία, καὶ τεργλίδες, ἔργατ' ὀνίχτων.  
Et non multò post.

Ἄλλοι δ' ἐν βένθεσσι ὑπόβρυχα μινάξουσιν  
Φωλοῖς.

Ex his cū aliquot enumerarit, adiungit

Ἐν ὃ ὄνος κείνοισ' ἐναριθμῶς, ὅς περὶ πάντων  
Πῆσοδ' ὀπῶρινοῖο κινῶς δεμμεῖαν ὀμοκλίω.

Porro quid simile habet ὀνίχτος chirurgicum instrumentum apud  
Hippocratem cum asino? Quare et si ὀνίχτος per diminutionem dica-  
tur ab ὄνος, non vbiq̄ue tamen asellum cōuerterim. Nec ὀνίχτων Dorio-  
nis asellum piscem à Latinis nominatum esse crediderim, ut de-  
monstrabimus quum de acipensere didemus, quamuis hunc de  
quo nunc agimus, modò ὄνον, modo ὀνίχτων Græci, Latini verò  
asellum tantum nominasse videantur. Huius aliquot sunt genera  
in Oceano, veteribus forta sse incognita, de quibus deinceps dicemus.

Ac primùm de eo qui *merlus* à nobis dicitur. Asinus igitur siue merlucius piscis est pelagius, cubitali magnitudine, aliquando maiore. Dorso cinereo, ventre candido & argenteo, cauda quadrata, capite prominente & depresso, oculis magnis, magna oris scissura. Maxilla inferior superiore paulò longior est, & latior, in vtraque non solùm dentes, sed etiam in palato acuti, in os recurui. In interiore oris parte post linguam ossa sunt, parte superna infernaque aspera, & in gula è regione cordis duo alia reliquis longiora quæ obstant, atque præpediunt, ne pisces dum deuorantur, in gulæ angustias compulsi, aculeorum asperitate cor vulnerent: est enim valdè gulosus hic piscis. Branchias quaternas habet duplices, inter quas situm est cor figurâ ossis dactylorum, id est, fructuum palmæ, pericardio contactum supra septum transuersum situm, tribus constans partibus, vt in ceteris piscibus, quas suo loco perspicuè declarauimus. Ex quibus liquet minimè verum id esse quod de hoc pisce scribit Athenæus. καὶ μόνος ἔστος ἰχθύων τῶν καρδίας ἐν τῇ καρδίᾳ ἔχει. Solus hic ex piscibus cor in ventre habet. Nam si τὴν καρδίαν nomine cavitatem illam intelligit quæ diaphragmati subest, ἀνοψία id falsum esse conuincit. Sin eam etiam cavitatem quæ superior est diaphragmate, eadem in parte, cor habet, qua alij omnes pisces. Neque video cur natura instituti sui oblita, in hoc pisce potius quàm in alio, cor à ventriculo, intestinisque diaphragmate non secluserit, cuius vsum in piscibus alibi exposuimus. Cæterùm asinus ventriculo est magno, superiore parte lato, inferiore in acutum desinente, quem hepar albescens veluti manu complectitur, magis dextra parte, quàm sinistra, ex quo fellis vesica pendet, felle viridi distenta. Ventriculum sequitur angusta ecphysis, cui cõtinens est latum & amplum intestinum, quod rursus angustatur, graciliusque fit. Splen in mesenterij medio situs rubescit. Spinæ dorsi subest vesica aëre plena. Pinnis natat quatuor: quæ in supina parte sunt, fluuiatilium quorundam modo ori propiores sunt, quàm quæ ad branchias sunt positæ. Podex non multùm infra locatus est, à quo ad caudam pinna continuatur. Huic similis est alia in dorso ad caudam ferè protensa. Hac rursus alia breuior, mox à capite ceruicis loco. Linea à superciliorum loco ad caudam ducitur. Galenus scribit asellos, si probo vtantur alimento, & mari puro carnis bonitate cum saxatilibus contendere. Qui verò prauo, alimento vtantur, aut in aquis mistis, & potissimum si ex vitiosa fuerint, degunt, carnis quidem mollitiem non abijcere, sed pinguitudinem & lentorem acquirere, propterea neque suaves amplius, vt ante, manent, sed alimentum ex seipsis excrementitium reddunt. Et in libro methodi medendi septimo, in iis numerat

cibus

cibus qui & boni succi, & concoctu faciles, minimèque glutinosi sunt. Et alibi, molli esse carne, nec minus probandos esse quàm saxatiles atque ex iure albo febricitantibus esse apponendos scribit. Quare asini carne quidem sunt molli, sed non æquè ac saxatiles friabili, nonnunquam etiam ferinum quid resipiunt, id quod non in hoc tantùm pisce, sed in omnibus ferè aliis piscibus & auibus, atque omnibus animantibus quæ carne solùm vescuntur comperias. Idem igitur asinis accidit quod multis: hi enim quamuis in præstantissimis piscibus habeantur, tamen pro diuersa victus ratione, vel meliores, vel deteriores efficiuntur. Iecur aselli delicatissimum est, & cum muli iecinore comparandum. Latet ætate, si Aristoteli credimus, longo tempore: indicio est quod non nisi longo tempore post capiatur, nostri tamen piscatores omni ferè tempore asellos capiunt. Plinius. Duo asellorum genera sunt. Callariæ minores, & bacchi qui non nisi in alto capiuntur, ideoque prælati prioribus. Et alibi. Callarias asellorum generis, ni minor esset. Et Athenæus, vt initio capituli diximus, ὄνον ab ὀνίσιω ex Dorione differre tradit. Quæ duo ὄνον scilicet & ὀνίσκον si quis semper confundenda esse putet, fateatur necesse est asellum, qui vulgò nunc ab omnibus pro merlucio habetur, neque ὄνον, neque ὀνίσκον dici posse secundum Aristotelem ἐν τῷ περὶ ζῴων citante Athenæo. neque enim merlucius os habet ἀνερρωγὸς ὀνίσκος τοῖς γαλεοῖς, id est, apertum & hians similiter ac galei, id est, in parte supina, sed os habet in promptu partèque primùm obuia, hians quidem sed non vt galei. Præterea non est ἡ ἑνωγαλαστῆς, id est, solitarius: hoc enim falsum esse apparet, ex magna asellorum captura, quæ fit in Anglia, Scotia, aliisque in locis, ex quibus per totam Europã tale conditum & exiccatum conuehuntur: neque enim tanta merluciorum copia simul caperetur nisi gregatim natarent. Iam verò nec illud quadrat, quod τῷ ὄνιδι tribuit Aristot. Obruunt arena sese, asinus, raia, passer, squatina, cùmque nullam sui corporis partem non tectam reliquerint, verberant radiolis sui oris quos piscatores virgulas vocant, quas pisciculi cum aspexerint, adnatant, quasi ad algas quibus vesci soliti sunt. Has virgas ad alliciendos pisces in merlucio nusquam videas, quæ in squatina manifestissima sunt. Postremò neque merlucius ποικιλόγαστρος est, cùm Epicharmus apud Athenæum ὄνες ποικιλόγαστρος vocet. Nulla, inquam, harum notarum merlucio qui ὄνος & ὀνίσιος appellatur, inest. sed ei apertissimè insunt, quem nos ὀνίσκον capite de acipensere esse demonstrabimus. Quare ὄνον, & inde hypocoristicon nomen ὀνίσκον fateor à Galeno & veterum permultis pro eo accipi pisce, quem hîc depinximus, qui que merlucius vocatur. Ab aliis verò vt à Dorione ὀνίσιον pro alio longè diuerso, qui

Li. 8. meth.  
cap. 2.

Lib. 8. de  
hist. cap. 5.

Li. 9. c. 17.  
Li. 32. c. 11.

Lib. 7.

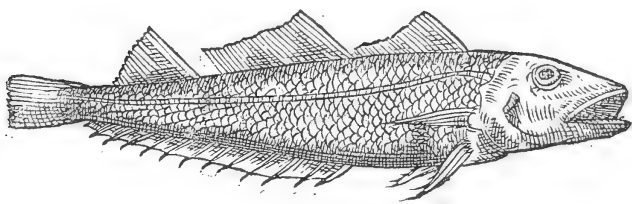
Libro 9. de  
hist. anim.  
cap. 37.

Lib. 7.

& γαλλερίδας & γαλλαρίας, & χελλάριος nominatus fuit, multò maior merlucio. Et si dissentiat Plinius qui callariam minorem asellum facit. Qui ὄνισκος cùm in magnâ molem accrescat veluti diminutiuum nomen ab ὄνος in hac significatione non considerabitur, in qua etiam ὄνος ab Aristotele dicitur, quum de radiolis oris eius loquitur loco paulò antè citato. Ex his perspicuum est etiam veteres nomina ista confudisse. Hoc tamen capite à vulgari omnium huius temporis doctorum hominum sententia non recedimus, qui merlucium asinum siue asellum esse credant, idque non sine ratione. Primùm id ostendit cinereus color, qui cùm asinorum color sit, ab eo aselli pisces dicti sunt. Varro. Alia piscium vocabula à coloribus, vt hæc, asellus, umbra, turdus. Deinde lapides in cerebro molis similes. Postremò caro mollis & friabilis. Hæc de prima asellorum specie.

Lib. 4. de  
ling. lat.

### De Secunda Asellorum specie.

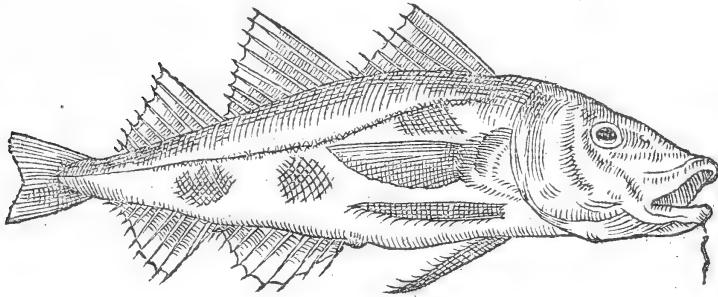


#### C A P U T X.

**Q**VI Vulgò à nostris *merlan* dicitur, asini species est minor multumque ab eo pisce differt, qui à Venetis *pesce molle*, à Romanis *phycos* nominatur, qui est antiquorum phycis, vt L I B. V I. docuimus. Merlanus verò maris oceani piscis corporis habitu asino similis. Oculis magnis, perspicuis, coloris argentei. Squamis paruis tegitur, ore est medio. Dentès paruos habet in maxillis. Pinnarum numero, sitúque asino similis, hoc dempro quòd asinus duas tantum in dorso habet, hic tres. Linea à branchiis ad caudam sinuosa ducta est. Ventrículum magnum habet cum multis appendicibus, hepar ex candido rubescens, vuluam bifariam tantum diuisam, & non quadrifariam vt ineptè quidam scripserunt, id quod certo comperiet ex anatomico dissecandi peritus, qui pro vuluæ partibus vasa spermatica temerè non acceperit. In capite calculos oblongos habet, non omnino rotundos qualès habet plurimi alij pisces. Carne quidem friabili est, & molli, sed nõ perinde ac phycis: vnde hos pisces comesos nõ maiori oneri esse vètriculo, quàm si è zona appèsi gestarètur, vulgò dicunt Galli,

Galli, qui duræ carnis pisces probant, cæterisque præferunt. Merlanus ob carnis mollitiem assus melior est quàm elixus. Quare in sartagine frigidus, farinaque aspergendus, vt partes contineantur, neque diffuant. Vescitur aphyis, caridibus, gobionibusque ignobilibus & paruis, atque aliis huiusmodi pisciculis, quos integros deuorat, non dentibus in frustra diuidit: dentes enim habet non ad incidendum, sed ad retinendam prædam. Pisciculi verò in ventriculo in frustra discissi ideo reperiuntur, quòd cibi in ventriculo dum à calore natiuo immutantur & concoquuntur, comminuuntur & atteruntur. Quæ postrema ideo adieci, ne mirum quid aut huic pisci peculiare annotasse videretur is qui de piscibus nuper librum edidit.

### De Tertia Afellorum specie.



#### CAPUT XI.

**R**EBUS Primùm nomina posita sunt iis in locis, in quibus ipsæ nascuntur & proueniunt, quæ deinde seruant exteri, ad quas res eæ conuehuntur. Vt Germani oliuarum & malorum arantiorum nomina non mutauerunt: dicunt enim *Olif* & *Orang*, & nos zingiber, piper, mumiam vocamus nominibus barbaris, quæ vnà cum rebus à barbaris accepimus. Sic *Egresin* vel *Eglesin* vocamus piscem, cui Angli, Scotique, qui hoc piscis genere abundant, nomen dederunt. Est is ex Afellorum genere Græcis, vt arbitror, incognitus. Capite est magno, oris scissura magna, oculis magnis, rostro aquilino. Quod nonnullos impulit, vt crederent ouem marinam esse, sed non sine errore. Quam enim vocauimus vmbra, Græci huius temporis ouem marinam appellant. Sed de hac re mox. Pesci de quo nunc loquimur, è mento carnosæ appendix barbæ instar pro-pendet. Branchias quaternas habet, circa has, venulas veluti appendices sanguine plenas, instar lumbricorum contractas & corrugatas.

In faucibus ossa aspera asini modo. Similiter pinnas quatuor ad natandum, sed in dorso tres, à podice duas. Maculas aliquot nigras insperfas habet, sed non multas, vt in asino vario videre licet. Carne est molli & friabili. Hunc salicum à Britannis *Hadox* quidam vocari existimant. At mihi alium ab egressino pro *Hadox* ostenderunt aliquando ichthyopola, qui latior erat, & ad eum quem *Goberge* proximo capite appellabimus propius accedebat. Hic mihi sententia eius opinio improbanda, qui egressinum, veterum Græcorum esse *πρόβατον* & arietem autumat: quòd crista in ceruice promineat, in quo chameleonem & chameleopardalum terrestrem æmularur, quòdque præter apicem, etiam gibbum super naribus gerit, in terrestrium pecudum formam. Quid quæso pinna ceruicis loco cristæ instar erecta facit, vt *πρόβατον*, id est, ouis marina dici possit? Ex ea verò nota sola, quòd gibbum super naribus gerat in terrestrium pecudum formam, effici non potest, vt ouis marina dicatur, cum umbra piscis non rostri solùm, sed totius oris forma terrenam ouem multò meliùs referat. Ridiculum autem id cum dicit se credere egressinum *πρόβατον* & arietem esse: nam rationibus confirmare, vel veterum testimoniis comprobare oportet, non temerè credere. Deinde si *πρόβατον* & arietem piscem pro vno & eodem accipit, vehementer errat: quoniam aperte eos distinxit Oppianus, qui *πρόβατον* cum iis numerat, qui in alto latent.

Libro 1. ε.  
Διοσμητόν.

Ἄλλοι δὲ ἐν βένθεσι ὑπόβρυχα μιμνάσκει

Φαλφῶσι πρόβατον τε καὶ ἡπάτον.

Multò post *κρίον*, id est, arietem cum cetaceis.

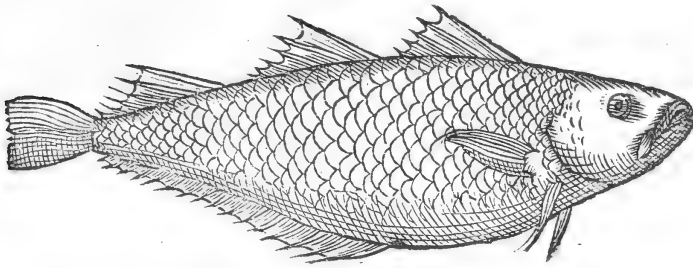
Κήττα δὲ ὀβριμόγυα, πέλαια θαύματα πόντι.

Li. 32. ε. 11.  
Li. 9. ε. 15.

Quorum vim & immanitatem cum exposuerit, & ex his multos recensuerit, addit, *κρίοι τ' ἀργαλέοι*. Item Plinius cum cetaceis & beluis marinis recenset Arietem. Et alibi. Tiberio principe contra Lugdunenensis prouinciæ litus insularum, trecentas amplius beluas recipiens destituit oceanus, miræ varietatis & magnitudinis, nec pauciores in Santonum litore, intèrque reliquas elephants, & arietes candore tantùm cornibus assimilatis. Rursus. Grassatur aries vt latro, & nunc grandium nauium in salo stantium occultatus umbra, si quem nandi voluptas inuitet, expectat, nunc elato extra aquam capite piscantium cymbas specularur, occultusque adnatans mergit. Ex his efficitur, neque *πρόβατον* & arietem eundem esse piscem, neque si idem esset, vllò modo eum esse, qui nunc egressinus nominatur, tum quòd mores omnino repugnent, tum quòd cornua quæ arietem Plinius attribuit, egressino desint.

Ibid. ε. 44.

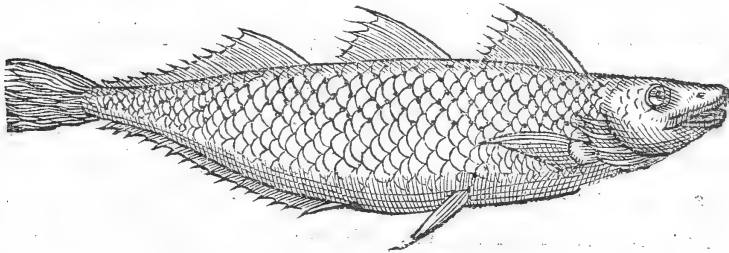
## De quarta Afellorum specie.



## CAPUT XII.

**A**LIA Est asinorum species, quæ vulgò *goberge* dicitur, maris oceani piscis est, qui ex terræ parte nuper reperta salitus ad nos aduehitur, morhua siue molua latior & maior: hæc enim cubiti est magnitudine, aut non multò maiore, ille duorum cubitorum magnitudinem superat. Colore est cinereo, ventre falcato. Squamis tegitur. Ore est mediocri sine dentibus. Oculis satis magnis. Pinnarum numero sitûque superioribus duobus similis est. Cauda in vnicam definit. Linea à branchiarum suprema parte ad caudam obliquè producit. Partibus internis asino similis est. Carne constat duriore quàm asinus, minùs glutinosa quàm molua. Piscis iste in aqua maceratur vel fuste contusus pauperiorum & rusticorum cibus est.

## De quinta Afellorum specie.



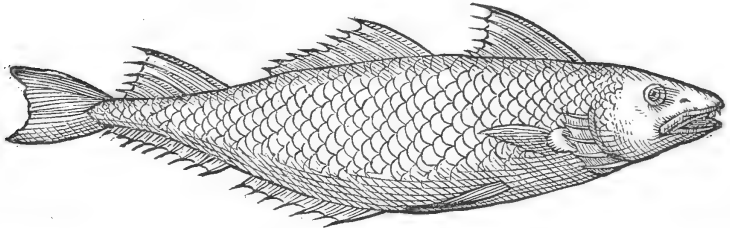
## CAPUT XIII.

**E**ST Etiam inter oceani asinos, is piscis qui à nonnullis molua; ab aliis *Muschebout*, ab aliis *leopard* à maculis nominatur. Nos asinum varium appellabimus. Piscis est squamosus *goberge* proximè descripto similis, item moluæ, sed maior. Dorso cinereo, multis maculis nigris consperso, vètre cādido, falcato. Pinnas tres habet in dorso, à podice vnicā, duas ad brāchias, duas in vètre, quæ magis ab ore sunt remotæ, quàm in asino & *goberge*, in quibus duobus hæ



ventris pinnae, fluuiatiliū piscium modo ori propiores sunt & loco firmiori innixæ. Ore est magno. Oculis minoribus quàm gobergus. Dentes habet in maxillis. Internis partibus a sino similis est. Hanc moluam maiorem esse puto: ei enim similis est hic piscis, & eodem modo maculatus. Substantia carnis ferè eadem: nam glutinosus est, sed minùs quàm molua.

## De Molua.



## CAPUT XIII.



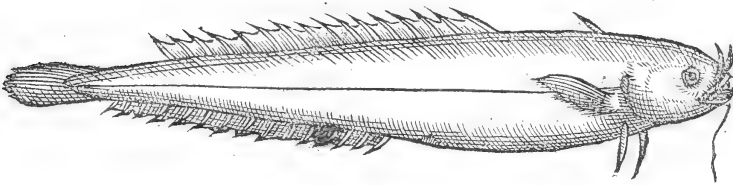
**Q**VÆ Molua vel morhua à Gallis nominatur, ab Anglis *morhuel*. piscis est maris oceani, magis corporis figurâ, quàm carnis substantiâ a sino similis. Cubitum vnum longus est, & eò plus, pedem vnum latus. Ore est magno, dentes habet in maxillis. Est inferioris maxillæ extremo appendix carnosæ, veluti pilus è mento propendet. Oculis est satis magnis, parum acutè cernentibus. Inde Gallorum est prouerbum: Oculi morhuæ, quod iacitur in eos, quibus infirma est & hebes oculorum acies: sic enim ferè semper accidit: vt qui magnis sunt oculis & prominentibus, maximè quibus lata est pupilla, parum acutè cernant ob maiorem spirituū dissipationem. Pinnae habet ad branchias & in ventre binas, partibus pronis tres, à podice duas. Dorsum cinereis fuluisq; maculis notatum, venter falcatus. Recens hic piscis carne est multò meliore, quàm salitus & exiccatus: quippe cuius caro tum glutinosa adeò est, vt etiam butyro diu immersa (quod, vt pinguia omnia glutinosarum rerum adhæsiōnem impedit) digitis ita hæreat inter edendum, vt vix reuellatur. Cùm cōtrà fieri oportere ratio ipsa suadere videatur, quòd sal calefaciat, extenuet & incidat. At cur glutinosior morhua tempore efficiatur, in causa esse puto tenuis humoris consumptionem. Quemadmodum in farina multa aqua diluta euenire videmus, quæ si aliquandiu coquatur, tenuioribus partibus ab igne absumptis tam spissa glutinosaq; redditur, vt ea ad multa ferrumina vtamur. Idem in sacchare in aqua dissoluto experieris: coctione enim glutinosus multò fiet. Salpam nonnulli pro molua vsurparunt, sed magno errore, vt iam docuimus. Alij Plinij ichthyocollam esse putauerunt, qui & pro pisce & pro eiusdem glutino ichthyocollam

collam vsurpat. Ichthyocolla, inquit appellatur piscis, cui glutinosum est corium, idemque nomen glutino eius. Horum opinionem cum de ichthyocolla dicemus, improbabitur. Multò minùs Dioscoridis ichthyocolla dici potest: Η ἰχθυόκολλα λεγομένη κολλία ἐστὶν ἰχθύως κηλίως, vbi fortasse non κολλία sed κόλλα legendum. Nam morhua piscis est Græcis veteribus incognitus, non cetaceus, vt ichthyocolla. Præterea ponticam præferunt Plinius & Dioscorides, at morhua in toto mari mediterraneo non reperitur. Neque verò si ex morhua ichthyocolla, id est glutinum fiat, rectè cõcluditur morhuã ichthyocollam piscem esse. Fuerunt qui pisces quosdam cum asellis numerarunt, quos potiùs in mustellorum genera referri oportet: sunt enim longi & laues, similiter eum quem nos Plinij ophidion esse demonstrabimus, non rectè aselli speciem fecerunt. Postremò Angli Germanique pisces salitos & exiccatos *Stok fisch* appellant, qui omnes asellorum generibus non comprehenduntur.

Li. 32. c. 7

Li. 3. c. 102

## De Mustella vulgari.



## CAPUT XV.

**M**VSTELLAM Nostri piscatores appellant, quam Ligures & Itali galeam, alij *pesce moro*. Græci hodie *gaidera psaro*. Piscis est marinus, lotæ vulgò Lugduni nominatæ similis, vel phycidi antea à nobis descriptæ. Corpore est longo, fusci coloris, sine squamis. Ore satis magno, paruis dentibus. Ex maxillæ inferioris extremo cirrus vnicus & candidus propendet. E suprema verò maxillæ superioris siue rostri parte duo cirri eminent sed nigri, Pinnis duabus natat post branchias positis, item duabus aliis paruis in supina parte, propius os accedentibus. Alia est pinna à podice longa ad caudam ferè attingens. Huic similis alia est in dorso, sed longior. In ceruice cirrus alius est, & vnicus velut parua pinnae initium. Corpus in mucronatam caudam desinit, & in pinnam vnicae eiusdem figuræ. Linea rectè medium corpus interfecans ad caudam ducta est. Ventre est magno & paulùm prominente. Intus ventriculum habet ma-

Li. 9. c. 17.

gnum cum appendicibus. Intestina sine gyris ad podicem demissa. Hepar album sine felle. Squillis & pisciculis vescitur. Carne est molli & triabili, & ea in saxatiliū penuria, etiam egri vesci possunt, si elixa sit, sani frixa in sartagine. Sit ne hæc Plinij & Aufonij mustella, magna inter doctos contentio est. Plinius: Proxima est his mensa generis duntaxat mustellarum, quas mirum dictū, inter alpes lacus Rhetiç Brigantinus æmulas marinis gerit. Aufonius in Mosella.

*Quæque per Illyricum per stagna binominis Istri  
Spumantium indicibus caperis mustellâ natantum.*

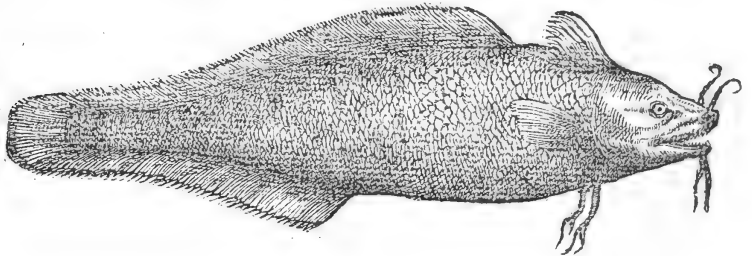
Plures hæc ad lampetras nostras referunt, quorum verior sententia mihi videtur, vt fusiùs capite de lampetra dicemus. Quare piscis quem hîc oculis subiecimus, à veterum mustella procul abest. Ob id mustellam vulgarem cognominauimus quam ex asellorum genere esse puto, vt fortasse callarias sit. asellus minor Plinij. Quanquam hac de re certi nihil statui posse existimem, nisi quodd affirmare possum, errasse eum qui callariam & clariam pro diuersis piscibus ponit, cum sit planè idem piscis, sed clarias ab Oppiano tantum per syncopen dicatur pro callarias.

Libro 5. &  
ἀσθηκάρ.

Ἰστρίῳ, καὶ κλεπταίῳ, καὶ τετραλίδες, ἐργαυτὸν ὄνομα.

Idem mustellæ vulgaris picturam aliter quàm nos expressit, verum hæc, vt & multæ aliæ eiusdem auctoris piscium Et cones deprauatissima est, & à naturali figura alienissima. Alius ex Æliano scripsit mustellam breuem esse piscem similem iecori, sed cum in Æliano, qui hodie extat, nihil tale compererim nihil certi ex Æliano de mustella proferre possum.

### De Mustella alia vulgari, siue Galea pisce.



#### CAPUT XVI.



**P**ISCEM Quem hîc oculis subiecimus, apud nos rarissimum, cum ad me attulisset piscator, diu multumque nomen, naturamque sciscitatus, comperi eum esse qui à Massiliensibus mustella vocetur, ob similitudinem quam cum superiore habet, ab Illyricis

*pegorella*, à Græcis huius ætatis etiam *gaiderosfaro*, id est piscis asinus. Piscis est marinus merlano quodammodo similis: differt autem appendicibus quæ in superiore maxilla eminent. Alia ex inferioris maxillæ extremo, veluti è mento barba propendet. Pinnas duas ad branchias breues habet. Subsunt in ventre aliæ duæ cirris quàm pinnis similiore. A podice pinnam aliam habet cum pinna caudæ cõtinuam, in dorso duas, prior parua est, altera magna cum pinna caudæ continens. Partibus internis superiori similis est. Hepar ex albo rubescit in tres lobos diuisum, quibus tanquam manu ventriculum amplectitur. In hepate fel habet. Ventriculum magnum cum appendicibus multis. Intestina in spiras conuoluta. Vesicam aëre plenam extunica crassiuscula & alba. Carne est molli & friabili, & cum asinorum vel etiam saxatilium carne conferenda. Vt liberè dicam quod sentio, quæ asino siue asello notæ insignes & euidentissimæ tribuuntur ab Aristotele huic magis competere mihi videntur, quàm merlucio, quem omnes hodie asellum veterum esse iudicant, maxime τὰ παβδία, id est, virgulæ ad alliciendos & capiendos pisces, quibus prorsus caret merlucius, quòd lapides molares in capite habeat, quod lateat. Nec illud prætermittendum autorem libri de Aquatilibus nuper editi non recte pisci isti squamas admisse, cum totus squamosus sit.





## G V L I E L M I

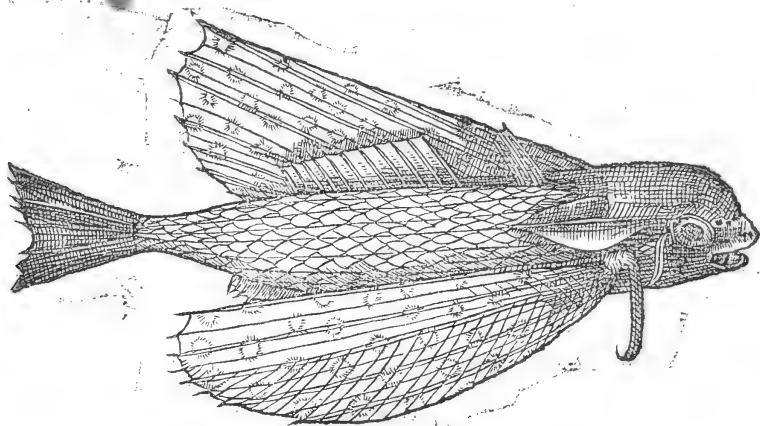
## R O N D E L E T I I

## D E P I S C I B V S

## L I B E R X.



## De Hirundine.



## CAPUT I.

**H**ACTENVS De piscibus maximè squamosis & latis tradidimus, nunc de rotundis & rubescentibus, quorum alij sunt squamosi, alij minimè: omnes verò vel apud antiquos celeberrimi, vel notas certissimas, & maximè illustres habent, quibus ab aliis dissident. Prima omnium erit χελιδών Græcis, hirundo Latinis dicta, sanè perquam similis volucris hirundini. Quam ob causam idem nomen ab omnibus ferè gentibus seruatum est. nam huius ætatis Græcis χελιδόνα vocant addita voce ψάρο, ad distinguendū piscem ab aue. Nostri arondelle. Maris Adriatici accolæ rondela vel randola. Massilienses rond

*rondole*. Hispani *volador*. Gallorum nonnulli *volant*, quòd auis instar ad lapidis iactum extra aquam volet. Alij papilionem. Alij *ratpenade*, id est vespertilionem, quòd colore, alarum magnitudine maculisque vespertilionem æmuletur. Quæ tamen si attentius consideres, tum etiam volatum ( demissè enim volat, quemadmodum aues è flumine aquam haurituræ, vel è terra festucas cibumve collecturæ hirundini volucris magis quàm vespertilioni assimilaueris. Hirundo igitur piscis est marinus, pinnis caudaque expansis hirundini volucris perisimilis. Capite est osseo vt testudo, quadrato, duro, aspero, cuius posterior pars in aculeos duos definit ad caudam spectantes. Branchiarum opercula ossea sunt, in duos itidem aculeos definita qui pinnam quæ ad branchias est ferè attingunt. Vtrinque in oris scissuræ extremo duos globulos vnionibus similes conspicias. Oculis est magnis, rotundis, rufis vel rubescentibus, veluti noctuæ oculi. Corpus totum squamis alperis & osseis contegitur, quarum singuli ordines, singulas lineas efficiunt, corpusque vtrunque angulatum vel strictum reddunt. Circa caput caudamque quadrato est corpore, circa ventrem rotundo & candido, dorso verò ex nigro rubescente. Pinnæ ad branchias sitæ longissimæ sunt & latissimæ ad caudam ferè pertingentes, nigrescentes, stellulis, maculisque variis aspersæ, veluti papilionum alæ. Ante has pinnas pendent veluti pinnarum appendices, quæ omnibus ferè piscibus de quibus hoc libro agimus, propriæ sunt, vt cuculo & miluo. In his enim ante branchiarum pinnas siti sunt veluti cartilaginei pili. Sunt aliæ duæ pinnæ in dorso erectæ, eisdem coloribus notisque quibus branchiarum pinnæ, depictæ. Cauda in pinnam vnicam definit, hirundinis auis caudæ simillimam. Corporis color maiore ex parte ex nigro rubescit. Aliquando hirundines omnino rubræ Romæ visæ sunt. Nostræ magis nigricant, maiorisque sunt. Oris partes internæ rubræ sunt, coloris iucunditate & splendore, sandaracam vel cinnabarin superantes. Iis partibus hirundo noctu lucet, videturque candentes carbones ore continere. Quæ faciunt vt hoc loco non dubitem quòd sentio exponere: Hirundinem scilicet ob causam modò dictam, piscem eum existimari posse, qui à veteribus lucerna appellatur, Plinique locum hunc inemendatum esse. Volat hirundo perquam similis volucris hirundini. Item miluus subit in summa maria, piscis ex argumento appellatus lucerna, linguæque igneæ per os exerta tranquillis noctibus relucet. Verba ista, item miluus subit in summa maria loco suo mota esse suspicor, vt sit hoc pacto legendum. volat hirundo sanè perquam similis hirundini, piscis ex argumento appellatus lucerna, linguæque igneæ per os exerta tranquillis noctibus relucet. Item miluus subit in summa maria, vel verba ista. Item mil-

*Li. 9. c. 32.  
& 27.*

aus &c. si ita legantur vt in vulgaribus nostris codicibus extant, parentheses esse includenda, & reliqua ad hirundinem non ad miluum esse referenda. Piscis enim qui à nostris lucerna dicitur, lingua ignea non est, neque is aliter in tenebris splendet, quàm ceteri pisces quibus ossa sunt branchiarum opercula. Quare non dubito quin æquus lector lucernæ hirundinisque palatum linguamque & oculos contempletus, sententiæ meæ subscripturus sit. Est etiam aliud cuius ad monitum lectorem velim, nimirum neque lucernam, neque hirundinem, lingua per os exerta noctu relucere, quicquid dicat Plinius. Pisces enim linguam habent affixam hærentemque, præter paucos: vt delphinum, cui libera est, soluta & exerta. Reliquas hirundinis particulas persequamur. Gulam breuem habet. Ventriculum cum multis appendicibus. Fellis vesicam in hepate, cor angulatum. Oua rubra. Volat extra aquam hirundo, ne piscium maiorum præda fiat, vt scribit Oppianus. Et Aristoteles. Strident etiam marinæ hirundines, & sublimes volant haud quaquam mare attingentes: sunt enim iis pennæ longæ & latæ. Stridoris autem causa est branchiarum scissura parua & stricta: aër enim affatim per angusta loca emissus, sonum stridorémve edit. Eadem de causa cuculus piscis obstrepit, vt eodem in loco docet Aristoteles. Prætereà eandem ob causam hirundo diutius in aère viuere potest extra aquam, quoniam aër neque subito, neque affatim per angusta branchiarum foramina ingreditur, permeatque & ingressus faciliùs intus retinetur. Hirundo carne constat dura siccaque, quæ multum nutrit, sed difficilè concoquitur. Hanc Athenæus Polypi, seu potius Pompili carni comparat. Quo Athenæi loco ineptissimè abutuntur nonnulli, vt hirundinem marinam polypo assimilent, cum Athenæo ne per somnium quidem, id vnquam in mentem venerit: nam substantiam cum substantia, non figuram corporis cum figura confert, vt libro octauo fusiùs declarauimus. Cùm hirundo carne sit dura, diutius seruata tenerior fit & melior, vnde fit vt Romam aduecta melior sit quàm in litore. Hirundinis fel contra oculorum suffusiones valere ipse sum expertus. Ne quis similitudine deceptus pro hirundine aut mugilem alatum, aut quemlibet alium volantem piscem vsurpet, illius loci Athenæi meminerit, *ὡς Ὀπίπτος ὁ ἐμπερεῖ φησὶν εἶναι κέκκυγος, χελιδόνα, βίγλαδον*. Speusippus ait similes esse cuculum, hirundinem, mullum. Sic is, quem hîc depinximus, cuculo, mulloque, colore, corporis specie similis est, longissimas latissimâsque pinnas habet, volat extra aquam, cuius rei testes sumus oculati. sunt & testes qui ad Herculis columnas nauigarunt, vbi tâta aliquando volantium hirundinum turba conspicitur, vt non pisces sed aues aquatiles esse credantur.

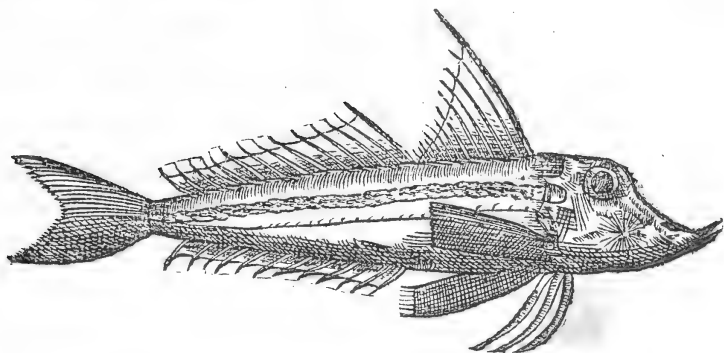
Lib. 1. &  
*ὡς Ὀπίπτος*  
 Lib. 4. de  
 hist. cap. 9.

Lib. 8.

Cap. 10.



## De Cuculo.



## CAPUT II.

**K**ΟΚΚΥΖ Latinè cuculus, vt auis ita piscis dicitur, à nostris *morrude* ab ore, quia *morre* vocant os cum prominentibus labris. Galli à nullis non distinguentes, quòd eiusdem sint coloris, *rouget* vocant. Santones hunc & similes *perlon*, Massilienses *galline*. Agathenses *rondelle* à corporis rotunditate. Neapolitani Græci nominis vestigia seruantes *cocchou*, quasi coccygem, Maris Illyrici accolæ *organo* à voce. *ῥοκκωξ* & piscis & auis à voce dicitur. Aper piscis acheloi amnis vocalis est, & chalcis, & cuculus: alter enim quodammodo stridet, alter perinde vt cuculus auis obstrepit, vnde nomen accepit. Quæ omnia creditam vocem emittunt, aut attritu branchiarum (horridi enim asperique sunt ij loci) aut ventris internis partibus, in quibus spiritum inclusum habent, quem dum atterunt atque agitant, sonos illos edunt. Cuculus piscis est marinus, hirundini marine corporis specie similis, si os, alarum magnitudinem, squamarum copiam excipias. Ventre est candido, reliquo corpore rubro. Capite magno, angulato. Rostrum in duos aculeos breues terminatur. Palpebrarum loco duo itidem sunt aculei parui, capitis quoque posterior, & superior pars in duos aculeos ad caudam spectantes desinit. Item os branchias operiēs aculeos habet. Cute tenui integitur, præterquã in medio corporis latere, in quo virga protensa est, ex squamis tenuibus cõtecta, & in dorso in quo à capite ad caudã duo squamarũ aculeatarum ordines protenduntur, locum medium cauum relinquētes, è quo pinnæ duæ exoriuntur, quæ natando eriguntur, quiescēdo in cauo veluti in vagina cõduntur. Harũ prior minor quidē est, sed primos aculeos lōgiore & acutiores habet: posterior lōgior est, à medio dorso ad caudã ferè protēsa, sed aculeos minores, & pilis similes habet. Pinnis quatuor natat,

duabus ad branchias positis, mediæ longitudinis, quæ extremis partibus rubescunt, duabus aliis in supina parte æqualibus, candidis. ante has pendent veluti fila, quæ admodum in hirundine diximus. Pinna alia est à podice ad caudam, qui ori quàm caudæ propior est. Toro corpore est carnosio, spisso, rotundo, circa caudam latiusculo. Cauda in pinnam latam terminatur, perinde ferè ac in hirundine. Branchias duplices habet, palatū flauum, gulam breuem. Ventriculi appendices multas. Hepar ex albo rubescens, sine felle: splenem rubrum, vesicam aëris plenam, spissā. Musculos magnos habet & carnosos, vnde à Gal-  
 lib. 8. lis quibusdam *refait* vocatur, quasi dicas bene curatum & saginatum: vtuntur enim hoc nomine *πολιγαρκίαν* significare volentes. Ob spissiora latera commodè in sarragine frigi non potest: ideo Itali in duas partes septum frigunt, quam præparandi rationem per manus ab antiquis acceperunt. Nam Epicharmus & Dorion, apud Athenæum per spinam diuisos diu coqui iubēt. Nostri elixos in aqua & vino ex aceto vel oxalidis succo edendos apponunt. Vel in olla coquūt, omphacio, croco, pipere, foliis apij condientes. Cuculus dura, siccaque est carne, nihil aut parum admodum glutinosa, est tamen miluo tenerior, teste  
 lib. 7. Athenæo, ὁ δὲ ἱέραξ (ἑλληρογαρκέτερος μὲν καὶ κικυρος. Hunc quem depinximus verum antiquorum cuculum esse docet illa cum hirundine & mullo similitudo, maxime vox illa *κς*, quam edit, cū retibus capitur, tum color ruber, à quo Numenius apud Athenæum *ἐρυθρὸν* appellat.

## De Mullis.

## CAPUT III.

**S**EQVVTVR Mulli, hirundinibus & cuculis similes, vt ex Speusippo diximus: Mulli, inquam, sanè plus equo à veteribus laudati. Horum plura sunt genera, quæ sigillatim exponemus. Dicitur à Græcis *τείγλη*, non *τείγλα*, vt docet Athenæus. Nam fœminina nomina in *λα* desinētia, alterum *λ* postulant, vt *Γούλα*: quæ verò *γ* annexum habent, in *η* desinunt, vt *τείγλη*, *αίγλη*, *ζούγλη*. Quanquam in excusis Aristotelis exemplaribus sepe *τείγλα* legitur. Cur *τείγλη* dicatur, ostendit ex Aristotele Athenæus: Τὴν δὲ τείγλην φησὶν Ἀριστοτέλης τείγλας ἕκαστη τῶν ἐν τῷ πτερῷ ζώων, τεκμαίρεσθαι λέγων τὰς ἀλιεῖς τῶντο, ἐκ τῶν γόνων τῶν φαινομένων περὶ τινος τόπου, μήποτε οὐκ ἐν τῷ ὄντι ἐστὶ καὶ ὁ ὀνομασία. Scribit Aristoteles in quinto de animalibus, mullum ter parere piscatores id conicere ex eo quòd quibusdam in locis ter fœtura appareat, fortasse igitur inde nomen habet. Id confirmat Orp-  
 lib. 7. rianus LIB. I. ἀλιθολογία,

Τείγλα δὲ τείγονται ἐπάνω μοι εἰσὶ γοῆσι.

*Accipiunt trigla à terno cognomina partu.*

Non igitur quòd triformis sit, sed quòd ter pariat, *τείλα* nominata est. Mulli nomen Fenestella à colore mulleorum calceamentorum datum putat, autore Plinio. De mulleis verò hæc Festus Pompeius: Mulleos genus calceorum aiunt esse, quibus Reges Albanorum primi, deinde patricij vsi sunt, quos putant à mullando, id est, suendo dictos. Mulleos igitur purpureos fuisse oportet, cùm mulli sanguinei, id est purpurei sint. Ovidius in halieutico:

*Tenui suffusus sanguine nullus.*

Et Oppianus rosei coloris esse ait:

*Τρίγλις ὁ ροδόχρσα φάλα γέμου.*

Vel varios mulleos fuisse oportet, cùm mulli magna ex parte purpurei sint, aliqua parte candidi, alia liuidi, habent & lineas aureas parallelas. Maximè cùm expirant, colorem mutant. Plinius: Mullum expirantem versicolori quadam, & numerosa varietate spectari proceres gulæ narrant, rubentium squamarum multiplici mutatione pallentem, utiq; si vitro spectetur inclusus. Ego frequenter in litore expirantes & variè colorem mutantem vidi. Epicharmus *τείλας κυφός* nominat apud Athenæum quòd capite sint repando, ut opinor, maximè barbam habentes. *Σοφρον* apud eundem *τείλας πιδόνας*, id est, pingues parum apto epitheto. Nam mulli, autore Galeno, omnium ferè aliorum carnem habent durissimã & valde friabilem, quod idem significat, ac si dicas, nihil in ea esse lentoris, neq; pinguedinis. Mullus hodie à Romanis, cùm iam vetus Latinum nomẽ exoleuerit, *trigla* dicitur: à Massiliensibus summoto *λ* *triga*: à Nicensibus *strilha*: à Venetis *barboni*: à Burdegalensibus *barbeau*: à Gallis *surmulet*: à nonnullis *barbarim*: ab aliis *moil*, id est maris perdix: à Cretensisibus nomine composito ex Græco corrupto & Veneto *τείλημπαρμπόνου*: ij enim *β* per *μω* efferunt. Mullorum, ut diximus, plures sunt differentie: alij enim barbati sunt, qui *γλυβάτιδες* à Sophrone dicuntur, *ἐπει αἱ β' γένειον ἔχουσι ἢ δ' ἄνθρωπος εἰσι μάλλον τῶν ἄλλων*. quoniam qui barbam habent, cæteris sunt suauiores. Alij barbati non sunt, qui distinctionis gratia *ἀπώγones*, id est, imberbes à nobis dici possunt. Rursus barbatorum differentie à loco succiq; bonitate inueniuntur: alij enim in alto mari degunt, qui omnium sunt optimi, alij in marinis stagnis & cœnosis litoribus, vnde lutarij dicti, vel *φ* lutum oleant, vel quòd luto vescantur. Plinius. Lutarium ex his vilissimi generis appellant. Huiusmodi per multos habemus in stagno nostro. Itaq; quemadmodum Plinius purpurarum genera plura pabulo & solo discreta facit, ita & mullorum genera discernere possumus, ut aliud sit lutense, putri limo, aliud algenso, alga enutritum, aliud quod aliorum piscium carne vescatur. Eodem modo à locis differentie sumentur.

*Lib. 9. ca-  
pise 17.*

*Lib. 1. c.  
λίστικόν.*

*Ibidem.*

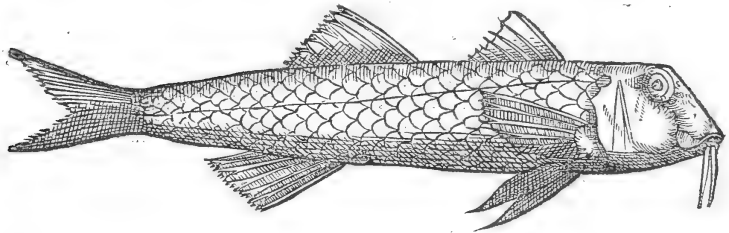
*Lib. 7.*

*Libro 3. de  
ali. facult.*

*Li. 9. c. 17.*

*Li. 9. c. 37.*

## De Mullo barbato.



## CAPVT IIII.



**M**ULLVS Barbatus in alto mari, in marinis stagnis, & litoribus viuit, rarò inter saxa, nisi luto, arena, musco obducta sint, frequentissimè in mari nostro capitur, pedalem magnitudinem attingit. Plinius. Mullis magnitudo modica, binásque libras ponderis rarò admodum exuperant, nec in viuariis piscinisque crescunt. Septentrionalis tantùm hos & proxima Occidentis parte gignit Oceanus. Martialis,

*Nolo mihi ponas rhombum, mullumque bilibrem*

Horatius trilibrem dixit, *Laudas insane trilibrem mullum.* Sene

*Lib. 15.* ca in epistolis scripsit mullum quatuor librarum pondo Tiberio Imperatori donatum, quem in macellum cum deferri & venire iussisset, ab Octauio quinque sestercis emptum fuisse. Mullum octoginta librarum in mari rubro captum Licinus Mutianus prodidit, teste Plinio,

*Lib. 9. c. 18.*

quod credibile non est. Mullus à capite ad caudam lineas habet aureas. Color eius purpureus per squamas non aliter quàm per pellucidum cornu conspicitur: sunt enim eæ magnæ, tenues, serratæ, obliquo situ dispositæ, facillè deciduæ, quæ cum deciderint, ruber ille color veluti nitens purpura apparet, lineæ verò aureæ euanescent. Capite, & dorso est gibbo, oculis rufis, ore paruo, sine dentibus. Ex inferioris maxillæ extremo cirri duo molles, candidi pendent, vnde barbati à Cicerone, & barbati à Varrone cognominantur. Et has maxillæ apophyses seu appendices barbam appellauit Plinius. Mulli, inquit, barba gemina insigniuntur inferiori labro. Pinnas habet duas ad brachias aurei coloris, in supina parte itidem duas candidas, à podice aliam, in dorso duas, prior ex firmioribus, posterior ex mollioribus aculeis constat. Cauda rubet. Gula parua est, ventriculus paruus cum innumeris appendicibus. Hepar ex albo rubescit, felle caret, quam ob causam ex hepate condimentum paratur, de quo postea. Splen nigricat exiguisque est, cor triangulare, branchiæ quaternæ & duplices. Partes internæ facillè putrescunt, quamobrem cum mulli longa uetura seruari non possint, rarò Lutetiæ, & in magnis urbibus procul à mari

*In parad.  
lib. 3. de re  
rust.  
Li. 9. c. 17.*

mari diffitis venales reperiuntur, cùmque in oceano sint maximi, præsertim in Britannia, qui procul amandare volunt, prius coquunt, farinæque probè subacta pistaque concludunt. Cur facilè putrent, in causa esse puto victus rationem: luto enim & sordibus sapius vescuntur, vt mox fusius ostendemus. Mullum ter anno parere autores sunt Plinius, Oppianus, Athenæus, Aristotelem secuti. Oppiani & Athenæi locos superiore capite protulimus. Plinij verò locus est huiusmodi: Mulli pariunt ter anno, his certè toties fœtura apparet. Quæ ex Aristotelis LIB. V. de historia animal. sumpta sunt, quo loco docet Aristoteles alios pisces semel tantùm parere anno, vt thynnium, cestreum, cæterósque quos *χυβες* vocat, Gaza fusaneos, alios bis, vt sargum vere & autumno, triglam verò ter. Quæ tam apertè dicuntur, vt hoc loco de Aristotelis sensu dubitare nemo possit: at qui alium eiusdem operis locum cum hoc diligentius contulerit, non parum certè de mulli partu ambiget. Locus is est: *Ἵσολονδὲ τῶν ἀγελαίων τίνες αὖτε τείγλη ἔχει κακίως, τίνες αὖ ἴστοι ὁ περὶ μετόπων, ἡ δὲ ἢ τείγλη ἐπὶ τῶν πηλῶν, εἰς ὅψε τίνες, πολλὴ γὰρ χυβόν ἢ πηλὸς ψυχρὸς ἐστὶ.* Vltimi gregalium pariunt mullus & coracinus, pariunt autem autumno. Mullus in limo parit, quare serò fœtificat: longo enim tempore limus frigidus est. Si mullus autumno tantùm parit, vltimus scilicet gregalium, atq; serò: qui fit vt ter anno pariat? Nam ter autumno vno parere verisimile non est. Athenæus recitata Aristotelis sententia, qua ter anno parere asserit, subiungit ter tantùm vitâ parere, reliquo tempore sterilem esse, quòd in ipsius vtero vermiculi nascantur, qui semen deuorant. Sed locum Athenæi, quia in iis quæ extant exemplaribus, indistinctè & inemendatè legitur, adscribere non grauabimur, vt lucem ei aliquam afferamus. *Τὴν τείγλιω φησὶν Ἀριστοτέλης τοὺς τρέψην τὸ ἔτος ἐν πᾶσι τοῖς ζώων τεκμαίρεσθαι λέγων τὸς ἀλιεῖς τὸτο ὅτι τὸ γένος φαινομένης καὶ ἡλικίας τὸπρος, μήποτε οὐκ ἔσθαι ἐστὶ ὁ ἴστος, ὡς ἀμύα, ὅτι ἔχει μίαν φέρου, ἀλλ' ἀγελαίων. Σχάρος ὁ ἀπὸ τῆς σφαίρης, ἀφύα ὁ ὡς ἐν ἀφύεῖς ἔσται, τρέψην δυσφύεῖς, γένος ἀπὸ τῆς θύρης, ἐστὶ γὰρ ὀρμηλικός καὶ τὴν τῆς κωδὸς ἐπιτολίω, διὰ ὅτι ὑπὸ τῆς κεφαλῆς οἴστρος ἐξελαίμεσθαι, ἐστὶ ὁ κερκάρδης, (καταγελαστικός, παρὰ βόσκικος, καὶ ἀρχογράφος. Τρίγλη τρίτον τεκίει ἀγονός ἐστι, γένε) γὰρ τινὰ κωλήκια ἀπὸ τῆς ὑπεραίας ἀπὸ γόνου ἢ γίνουσι κατεαδία.* Hæc si quis cum vulgari lectione conferat, longè dilucidiora esse fatebitur. Cùm autem de trigla cœpisset dicere Athenæus ac in eius atque aliquot aliorum piscium etymum diuertisset, de eadem continenter scribit, post tertium partum sterilem esse, hoc satis demonstrat sequens contextus, in quo de trigla plura tradit. Aristoteles mullum inter litorales numerat. Item Oppianus & Plinius. Galenus inter pelagios. Qui barbari sunt, in litoribus sapius capiuntur, imberbes in alto mari, vt locis ita victus ratione,

Li. 9. c. 17.

Cap. 2.

Lib. 7.

Libro 8. de  
histo. anim.

cap. 13.

Lib. 1. c.  
λεσθικῶν.

Li. 9. c. 17.

*Libro 8. de  
hist. anim.  
cap. 2.  
Lib. 3. ἀλι  
στικῶν.*

& proinde succi bonitate nulli à sese differunt. Aristoteles scribit, alga, ostreis, luto, carne vesci. Oppianus sordidissimis quibúsque cibis, vt hominum cadaueribus, nullúmque in mari esse piscem qui fordes tam auidè appetat, tantúmque aquatilia omnia spurcitie vincere, quantum sus terrena reliquas animantes.

Τείγλης δὲ ἕτινα φημί χερσόβητον ἐδαδάς  
Τέρπεδα, πᾶσιν γὰρ ἄσιν ἀλὸς ἰώκε κίχνη  
Φέρβε), ἰμείρη δὲ δυαίος ἐξοχα δαγτός.  
Σάμας δὲ δὲ κίπας γλως ἐπιτέρωε) ἀνδρομέοις  
Πυθομύοις, βὺτ' ἂν τιν' ἐλη φονόεσσα θάλασσα.  
Εἰκελθὲ δὲ τείγλησιν σύεσσι τε φημί τετύχθαι  
Ἡθεα φυρομύοισιν αἰεὶ περὶ γαστέρος ὀρμύ.  
Ἄμφω δὲ αἰ μὲν ἑασι διακέρσοι ἐν νεπέδεσσιν,  
Οἷδ' ἐνὶ χερσίν αἰετὸς ἀετὸς ἀετὸς.

*Libro 3. de  
Aliment.  
facult.*

Galenus mullos, qui cancellos vorant, & grauiter olere, & insuaues esse, & ad coquendum difficiles, malique succi esse scripsit. Quare eiusdem Galeni consilio vtendum censeo, qui monet, vt priusquam vescaris, ventrem referes, tum ex gustu, odoratúque iudicium facias.

Ergo ij mulli optimi iudicandi sunt, qui in maximè puro mari, cibis optimis, miniméque sordidis vescuntur. Horum caro dura est, maximéque friabilis, quæ cùm probè concocta fuerit, nutrit alios piscibus copiosius. Cibus enim durior ac crassarú partium alimentú corpori copiosius præstat, quàm humidior & mollior: præsertim quando præter id quòd modò dictum est, substantiam habet corpori alendo accommodatam ac familiarè, quæ voluptate iudicatur.

*Lib. 8.*

Vt verò Diphilus apud Athenæum scribit, nulli caro stomacho grata est, subaltringens, dura, corruptu difficilis, aluú sistit, maximè super carbones assa. In sartagine frixa grauis est, concoctu difficilis, quouis autem modo

*Li. 9. c. 17.*

parata omnis, sanguinem elicit. Laudatissimi, inquit Plinius, qui conchylium sapiunt. Hæc cùm ita sint, iure mirum videri possit: cur tam prodigo luxu insignis & pretiosus ab antiquis habitus sit nullus. Nam si alimenti copiam, quam præstat, spectes, omnes alij pisces qui præterquam quòd dura, etiam glutinosa sunt carne, copiosius alunt, si suauitatem gratiámq; succi, à multis saxatilibus, aliisque ea laude superatur.

*Libro 2. de  
ali. facult.*

Id quoque Galenus se intelligere posse negat, cur permulti grandissimos mullos empritent, cùm nec adeò suauis sunt carne, vt minores, nec ad coquendum facili, vt quæ dura admodum sit. Ob eam igitur causam, cum quendam aliquando interrogasset, qui ingenti pecunia prægrandes mullos emerat, quid esset, quòd tantopere illos expeteret, respondit se primùm propter hepar illos tanti emisse, tum autem & propter caput. Hepar quidem per se non edebant, sed garelæum in vase cum pauxillo vini præparantes, in eo viscus ipsum

tant

tantisper comminuebant, quoad totum simul ex ipso, & humidis præparatis succus vnus fiat, simplex ad sensum & similis, in quo nulli carnes intinctas edebant. At mihi profecto inquit Galenus, nequaquam tantæ suauitatis esse videtur, neque tantam corpori vtilitatem afferre, vt tantopere sit concupiscendum, vti nec ipsum caput, quanquam gulosi hoc quoque laudant, ac secundas post iecur ferre prædicant. M. Apicius, vt scribit Plinius, ad omnem luxum ingenio mirus, in sociorum garo mullos necari præcellens putauit, atque è iecore eorum alecem excogitare prouocauit. Ego in garo ex encrasicholis, in oleo & aceto igni liquatis confecto hepar nulli comminuo, cultellóque tantisper misceo, dum vnus ex omnibus succus fiat, ex eoque condimento carnem nulli edo, caput verò quia multum huius condimenti ebibit, fugitur: ideóque laudatur, non quòd aliquid aliud quod probandum sit, habeat: continet enim duntaxat cerebrum, annexæ sunt branchiæ quæ edendo non sunt. Mullorum assiduo cibo aciem oculorum hebetari tradunt Plinius & Dioscorides. Et mullos in cibo inutiles nervis inuenio fieri, inquit Plinius, vel quia spiritum animale absumit vel conturbat. Si nullus viuus in vino suffocatus fuerit, & id vir biberit, rei venereæ operam dare non poterit, inquit apud Athenæum Terpsicles. Si verò ex eodem vino mulier biberit, non concipiet. Cùm igitur veneris incendia restinguat, eam ob causam contra omnia veneficia ex mensuris mulierum auxiliatur, vt etiam autor est Plinius. Mulieres enim huiusmodi philtra parant, veneris inflammandæ causa, qua vti cùm mullorum esu viri prohibeantur, à mulierum amore abhorrent, illasque fugiunt, multò verò ad id efficaciores reddentur nulli, si edantur saliti vel aspersi ea chrysocola, qua nunc aurifices aurum ferruminant, quàmque arabico vocabulo *baurach* appellant. Fortasse ob id quòd castos viros efficiat, Dianæ sacrum esse mullum, non ineptè aliquis cum veteribus fabulari possit, quanquam alij veteres Hecate attribuant (quæ eadè est cum Luna & Diana, vt autor est Aristophanis est interpres, & in natura Deorum Pharnutus) ob nominis communionem: est enim, vt ait Athenæus *ἑοδότης, καὶ ἑστ-λιώος, καὶ τὰς ἑκατάσι ὁ ἀσπὴ τὰ δεῖπνα φέρουσι*, id est, triuia est Hecate, tres habet oculos, trigésimo & vltimo die mensis, siue in neomeniâ cenam illi mittebāt, vel quia autore Apollodoro, vt citat Athenæus, *ἑρισσοπος ἢ ἑεός*, id est triformis est Dea, vnde Virgilius dixit,

*Tergeminâmq; Hecatē, tria virginis ora Dianæ.*

Et Ouidius.

*Ora vides Hecates in tres vergentia partes,*

*Seruet tot in ternas compita secta vias.*

Hegesander mullum in Dianæ sacris circumferri scripsit, quia cen-



setur lepores marinos hominibus mortiferos sedulo venari & deuorare, quod cum summo mortalium commodo faciat, venatrici Deae venator piscis dedicatur. Simile quid tradit Plutarchus *τείλας τῆς ἐλευσίνι μύθας βρομένους, καὶ τῆς ἥρης ἐν ἀργεί τινὲ ἱερῶν ἀπεχομένην ἐπὶ τιμῇ τῆς ζωῆς, ἣ γὰρ θαλαττικὸν λεγῶν, ὅς ἐστιν ἀνθρώπων θανάσιμος, κλέινεισιν αἱ τείλαι μάλιστα, καὶ καὶ ἀναλίχουσι διὰ ταῦτα ὡς φιλόθρονα καὶ ὡλήερα ζῶα ἢ ἀδείων ἔχουσι.* Mullum Eleusinię sacerdotēs colere, eiusdemque Iunonis apud Argiuos antistitem, ob animalis reuerentiam abstinere: marinum enim leporem exitialem homini nulli necant, cum primisque infestant. Quare tanquam hominum amantia, & iis salutaria animalia securitatem hanc obtinere. Item Plinius. Lepore marino vescitur vnum tantum animalium, vt non intereat, nullus piscis, & tenere scit tantum, & ingrator viliorque fit: Eundem leporem marinum venatur & deuorat scarus, autore Athenæo. Sed quibus de causis hoc loco Athenæus lapsus sit, vel locus is sit mendosus libro sexto exposuimus, non solum Plinij, sed etiam Aristotelis autoritate freti, qui disertè tradunt scarum alga, herbisque vesci, non aliis piscibus. His probatissimorum autorum testimoniis rationem addidimus quam suo loco leges. Locus verò Athenæi is est: ὁ ὃ βράχος ἀπαλόβραχος, φαιθυρός, γλυκὺς, μεσπός, ὤπεπιος, βραμάδιος, βραβίλιος, τῆτων ὃ ὁ παρβοφαίος ὑπόπιος, ἐπὶ δὴ τῆς θαλαττικῆς λεγῶν θηρόοντες (ἴτην). Cum igitur nulli lepore marino venenatissimo animali vescantur, ob hanc maximè rationem, non solum quia in lutulentis sordidisque locis degunt, ex Galeni consilio exenterandi sunt, contra coquorum consuetudinem qui integros coquunt: reiectis enim intestinis, ventriculoque minus periculosi erunt, quanquam aliquando gallinas ederimus, in quarum ingluuie serpentes reperti fuissent, & lacertos marinos quos scolopendris marinis vesci anatome nos docuit. Mirum illud quod de nulli torpedinisque antipathia scribit Alexander Aphrodisieus: *ἴδεις ὅτι ἡ θαλασσίαν ναρκίαν ἀγνοῦ πῶς διὰ τὸ μελῆος ὃ σῶμα ναρκῶσι: τείλα ἴτε κρατῆρῆν ἀντιπαθῆ τῇ ναρκῇ.* Nemo ignorat torpedinem marinam per funiculum corporis stuporem iuducere, cui trigla contraria cōtraria vi resistit. Plinius scribit mullos inueteratos tritōsque in porione vomitiones concitare. Dioscorides mullum marini draconis, aranei ac scorpionis ictibus mederi, si crudus atque dissectus admoueat. Hęc de mullo tantopere à veteribus celebrato, quem nos graphicè depinxisse certissimum est: id enim confirmant cum cuculo, & hirundine corporis similitudo, color ille magna ex parte roseus, qui vel cum minio certare possit, alia ex parte varius color, maximè quum expirat. Præterea illa barba inferiori labro propendens, tum carnis substantia dura, sicca, & maximè friabilis, ad hęc

In libello  
στοιχεῖα β'  
αφ. σ'.

Lib. 32. c. 1.

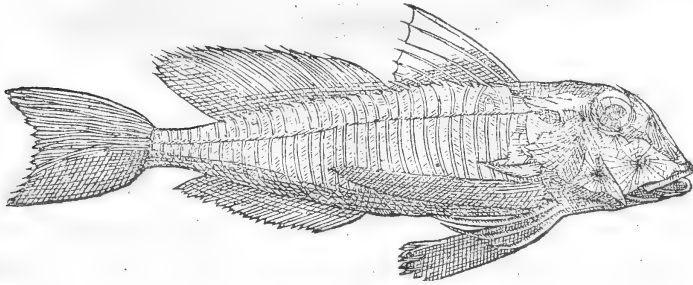
Lib. 8.  
Cap. 2.

In prefat.  
lib. 1. probl.

Lib. 32. c. 8.  
Lib. 2. s. 24.

magnitudo modica. Postremò nominis Græci vestigia ad hæc usque tempora à quibusdam gentibus seruata.

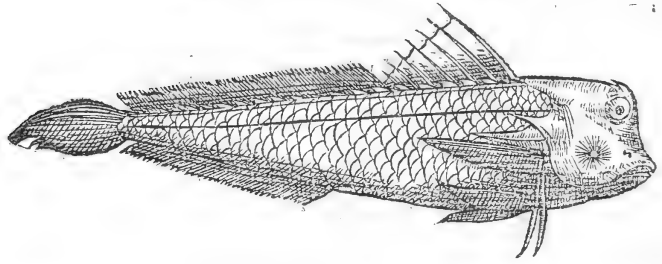
De Mullo imberbi.



CAPUT V.

**M**BERBIS Mullus is est, qui à nostris *imbriago* dicitur, ab insigni rubore: ebriosi enim, quos *imbriagos* nostri vocant, sæpius rubet facies. Ab hoc igitur exaturato, & splendido rubore pisces isti nomen à nostris datum est. Piscis est marinus, rarus, hirundini & cuculo corporis figura similis, colore magis rubro. Capite magno, stellulis cæcato. Oculis magnis. Ore paruo, cuius pars interna cinnabaris colore est, vt in hirundine, sine dentibus. Os branchias operiens in aculeis terminatur ad caudam spectantes. Ad branchias pinnae sunt duæ rubrae cum appendicibus aliquot, vt in hirundine & cuculo diximus, in ventre duæ alia. Cute aspera contegitur, & rubra in dorso & lateribus: nam ventre est candido, ad quem à dorso lineæ multæ ductæ cernuntur. A capite ad caudam dorso medio, duo sunt acutorum ossiculorum ordines cauum efficientes, è cuius medio pinna rubra aculeis constans erigitur, cuius pinnae aculei parum ferrati videntur, id quod in nullo alio pisce præterquam in eo qui sagittarius vocatur, comperi: quanquam anthiæ idem tribuant veterum scriptorum nonnulli. Sequitur alia pinna veluti è mollioribus pilis constans. Cauda rubra est scorpionis caudæ similis. Ventriculum paruum habet cum appendicibus multis & longis. Denique partibus omnibus internis mullo barbato similis est, vereouis multis distentum ventrem habet. Carne est dura siccaque. Hunc piscem ex mullorum genere esse, certissimo sunt indicio tum maxima cum hirundine, cuculo, mullo barbato similitudo, tum insignis splendidusque rubor, nihilque omnino reclamant, nisi quod veteribus parum notus fuisse videtur, qui de solo mullo barbato videtur scripsisse.

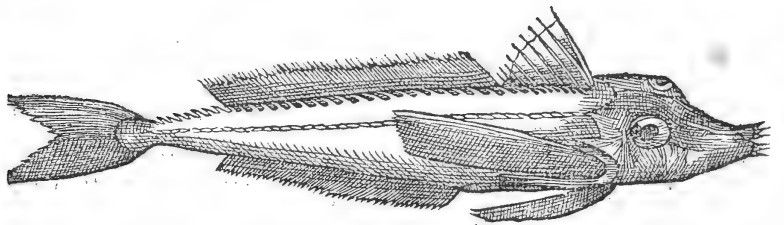
## De Mullo aspero.



## CAPUT VI.

**M**ULLORUM imberbium is est, qui à nostris *cauillone* dicitur à clauo lignei, qui *cauille* à nostris vocatur similitudine. Est enim corpore breui, terete, digiti magnitudine, colore minij, vel valde purpureo. Capite, brachiis, pinnis, mullo proximè descritto similis, sed squamas habet paruas, serratas, obliquè sitas. A capite ad caudam lineam ex squamis contextam. Pinnarum quæ ad branchias sunt, color est varius: nam parte exteriorè candidæ sunt, parte interiorè ex viridi nigrescunt, quemadmodum milui pinnae. Ventriculo est paruo cum appendicibus paucis. Hepar habet candidum sine felle, longius quàm in aliis huiusmodi piscibus, splenem paruû ex rubro nigricantè. Brachias quaternas duplices. Carne est dura siccâque à cuculi carne non discrepante. Hunc piscem ob similitudinem corporis figuram, similem colorem, mullorû generi subieci, & à squamarum asperitate mullû asperum nominavi, cum nullû aliud nomen, imò ne mentionè quidè vllam piscis istius, apud antiquos scriptores legerim.

## De Corace.



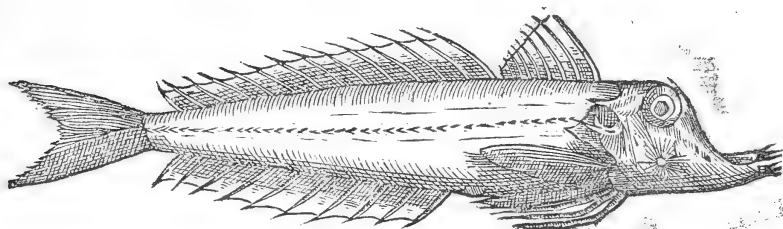
## CAPUT VII.

**C**ORACE Piscis à Græcis, à Latinis *coruus*, à nostris *caibore* à capitis magnitudine dicitur, à Romanis *gallina*, à Burdegalensibus *perlon*, vt reliqui similis. Piscis est marinus, corporis forma miluo similis, aculeorum pinnarumque magnitudine discrepans. Ossa brachias intelligentia

gentia cæolata in aculeos desinunt. Pinnæ quæ ad branchias, minores quàm in hirundine, maiores quàm in miluo sunt ex viridi nigricantes parte interiore, exteriori albescunt, cum maculis rubescentibus. Dorsum ex cæruleo nigricat, latera rubescunt. Venter lactei est coloris. Caput est magnum, locus inter oculos cælatus. In dorso virgæ ex officulis contextas, instar cuculi habet, in eodem pinnas duas, prior est breuior cum aculeis longioribus acutioribusq; posterior longior est, cum multò minoribus aculeis. Linea simplex à capite ad caudam ducta est. Palato minus est flauo quàm miluus. Ventriculum paruum habet cum multis appendicibus, intestina tenuia, hepar ex albo rubescens, carne duriore est quàm miluus, teste Athenæo.

Lib. 8.

## De Miluo.



## CAPUT VIII.

**E**' P A Z Non solum auis, sed etiam piscis à Græcis dicitur, quem cum Latini accipitrem conuerterint, non miluum, qui ab iisdem *ἰλιυός* nominatur, tamen *ἱέραξ*, vel ut est apud Oppianum *ἱρήξ* piscem eum esse existimo, qui miluus siue miluago à Plinio appellatur. A nostris lucerna quod noctu splendeat, eadem de causa à Prouincialibus *belugo*: nam *belugæ* fauillas appellant. Miluus igitur piscis est marinus, corporis formâ coruo persimilis, corpore magis rubro, capite minus lato, vtrinque compresso. Pinnarum numero, caudaque similis, magnitudine & colore dissidens. De magnitudine capite superiore dictum est. Quantum ad colorem attinet, parti pinnarum quæ ad branchias sunt externæ, nullæ maculæ rubræ insunt; interna ex viridi non nigricat, sed pinnæ istæ partim flauescunt, partim nigricant. Linea à branchiis ad caudam ducta simplex non est, neque leuis, ut in coruo: sed ex acutis breuib; aculeis horret. Non squamis sed cute aspera contegitur. Partibus internis nullo imberbi similis. Palatum parum flauum est. Carne est sicca duraque, ut scripsit Athenæus. *ὁ δὲ ἱέραξ ἑλληνόφωνος τερπὸν μὲν χέκκυρος.* Miluago quoties cernatur extra aquam volitans, tempestates mutari Tebius niger auror est, tradente Plinio. Oppianus etiam prodidit miluum in summo mari volitare.

Lib. 1. c. 27.  
 λιπύμωμ.  
 Li. 9. c. 27.  
 & l. 32. c. 2.

Lib. 8.

Libro 1. c. 27.  
 λιπύμωμ.

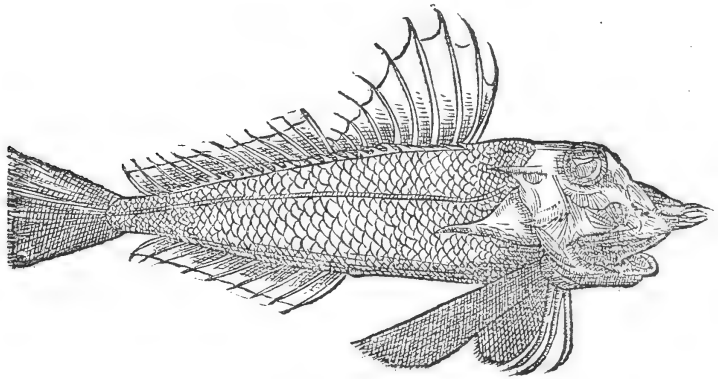
Ἱρήξες δὲ αὐτῆς ἀλμύνης χεδδὸν ἱερέθον)

Ἄκρον ἐπιφάνοιες ἀλὸς πόρον ὅσον ἰδεῖται  
 Ἄμφω μηχανοῖσι, ἔπιφάνοις ὁμοῖοις.

*At radunt summam milui lati equoris undam,  
 Hos nanti similes dicas, similésque volanti.*

Quam nostri lucernam vocant, miluum. Quem *cabote* coruum esse existimamus, his adducti rationibus. Coruo pisci à nigrore nomen est datum, sic coruus noster omnium huius generis, de quo nunc agimus, piscium nigerrimus est. Præterea carne est multò duriore quàm miluus, quod coruo tribuit Athenæus. Miluus verò post coruum minùs ceteris rubet, per summum mare volitat, ut sæpe vidimus. Neque me latet alios aliter huiusmodi pisces distinxisse, ut eum qui à nobis coruus dicitur cuculum esse asserant, non animaduertentes cuculum ἐρυθρὸν, id est, rubrum dici, eum verò quem pro cuculo exhibet nigrum esse. Deinde miluum esse quem coruum appellamus, ob pinnarum quæ ad branchias sunt longitudinem. Sed latius est ob prædictas causas ita distinguere, ut nos distinximus.

### De Lyra.

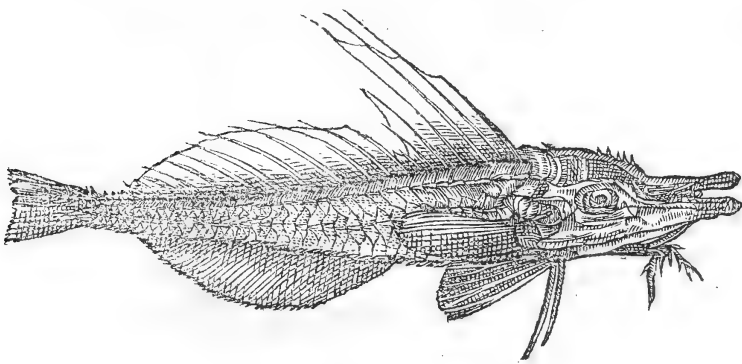


### CAPUT IX.

**L**YRA Piscis nomen est, apud Græcos & Latinos, qui à nostris *grouau*, vel *grougnaut* vocatur, quòd grunniat more suis. A Liguribus *organo*, ob sonum quem edit. A Gallis *rouget*, à rubro colore. A Germanis inferioribus *l. chan*, quasi gallus marinus. Lyra piscis est marinus teres, ruber. Capite osseo magno. In posteriore eius parte, in osse branchias regente, & in dorso aculeis magnis & robustis armatus. Rostrum in duo cornua lata protenditur, quibus lyræ antiquæ formam refert, squamis parvis & asperis contegitur. Partibus internis superioribus similis est Plus ossium quàm carnis habet, quæ dura est, siccâque, satis suavi tamè si elixa ex aceto edatur. Variæ fuerunt de hoc pisce scriptorum

rum sententiæ. Alij capitonem à capitis magnitudine vocauerunt, sed *κέφαλος*, id est, capito esse nequit, cum ex mugilum genere non sit. Alij orphum. Alij erythrinum, ob colorem rubrum, sed falsò: hi enim Ca. 16. li. 5. & cap. 26. pagro similes sunt, vt suis locis decuimus. Non desunt qui pro cithario acceperunt. At citharus rhombo similis est, autore Galeno. Quare cum rhombus, eique similis citharus plani sint pisces latique, Libro 3. de Aliment. facult. lyra verò piscis teres, longus, crassòque capite, ea citharus dici nequaquam potest. Praterèa citharus carne est dura & friabili, lyra dura quidem, sed glutinosa. Quare piscem quem hîc depinximus, eum esse contendimus, cui lyre nomen à veteribus datum sit. Primùm quia rostri cornua, lyre antiquæ figuram referunt, vt comprobant, cum multa antiquorum monumenta quæ Romæ hodie visuntur, in quibus lyre antiquæ forma insculpta est, tum illud maximè quod vidi Romæ, initio pontificatus Iulij tertij, in quo Atlas cæli globum humeris sustinens, signa cælestia, & in his lyre antiquorum figura, expressa erant. Lib. 9. capite 10. Lyram verò cornua habere testis est Plinius, de testudinibus loquens. Troglodyte cornigeras habent, vt in lyra, annexis cornibus latis, sed mobilibus, quorum innatando remigio se adiuvant. Deinde vocalis est, qualem lyram esse affirmat Aristoteles. *Ἰβόρες δὲ τινὰς ἀφιάζουσι καὶ τέλει μὲν οὖς λέγουσι φωνεῖν, ὅλον λύρα καὶ χρομῖς. ἔτσι γὰρ ἀφιάζουσι ὡσαύτως ὑλλισμῶν.* Lib. 4. de hist. cap. 9. Pisces quidam strepitus stridorèsq; edunt, quos vocales esse dicunt, vt lyra & chromis: hi enim veluti grunitum quendam edunt.

## De Cornuta, siue Lyra altera,



## CAPUT X.

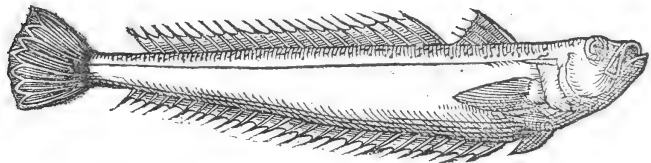
**L**INIVS Locis duobus cornutæ meminît. priore quum de volantibus piscibus loquitur: altero quum de cetaceis. De cornuta cetacea aliàs dicemus, nunc de altera quæ cornua attolit è mari, quæque volare nititur. Eum piscem esse existimo, qui à nostris *malarmat*, id est, per antiphrasim malè armatus vocatur. Nos eundè cata-

Li. 9. c. 27.  
Li. 32. c. 11.

phractum vel ὀλόττειον primi nominauimus, quòd vndiquaq; armatus, totùsque osseus sit. A Liguribus *malearmato pesce*. A Romanis *forchato* & *pesce forcha*, à duobus cornibus nominatur. Nonnulli lyræ superio-  
 ris marem esse arbitrantur, sed falsò: nam in huius ventre oua rube-  
 scètia sepe reperiuntur. Est igitur cornuta marinus piscis octogonus,  
 colore phœniceo, totus squamis osseis cõtectus, in quarum medio tu-  
 mor durus erigitur, qui in omnibus continuatus corpus angulatum  
 efficit. Capite est duro, osseo in duo lata cornua desinente. Os in supi-  
 na est parte, sine dentibus. Ex inferiore maxilla cirri carnosì, breues,  
 molles propendent. Aculeorum, pinnarù numero sitùq; & cauda cu-  
 culo, mullo imberbi, & lyræ similis. Pinna dorsi longis constat villis,  
 rubris. Totum quoq; corpus rubrù est dum viuit, extincto color ille  
 euanescit. Ventriculum parvù habet cum appèdicibus paruis. Hepar  
 magnum pro corporis ratione, album, in quo fellis vesica. Splenem  
 paruum, rubrum. Vesicam magnam aëris plenam, ob squamarù pon-  
 dus opinor. Branchias quaternas duplices. Carnis parum habet, ob  
 eam causam facilè exiccatur, sitq; læuissimus. Caro sicca est duraq;  
 minus tamè quàm cuculi, vel milui. In ædibus exiccatus suspenditur,  
 cauda, vnde ventus spiret, indicante. Nos piscem hunc aliquando ly-  
 ram esse putauimus: sed cùm vocalis non sit, etiam si cornua maiora  
 habeat, cornutam rectiùs dici nũc arbitramur. Nec obstat id quod de  
 cornuta scripsit Plinius, cui sesquipedalia ferè cornua tribuit. Attollit  
 cornua è mari sesquipedalia ferè cornuta, quæ ab his nomen traxit.  
 Nam de maximis cornutis intelligit: quæ verò sepius capiuntur, semi-  
 pedalia ferè, vel etiam minora cornua habent, vt fortasse apud Pli-  
 nium semipedalia pro sesquipedalia legere oporteat.

Li. 9. c. 27.

## De Dracone .



### CAPUT XI.

**D**RACONEM, Dracunculum, vranoscopum,  
 non absurdè proximè descriptis subnectemus, tum  
 quia similiter aculeos ad caudam spectantes habent,  
 tum quia dura siccaque sunt carne. Præterea id facio  
 Plinij exemplo, qui cornutæ draconem subiunxit,  
 quem à dracunculo distinxit, quum literarum ordine pisces enume-  
 rat

Li. 32. c. 11.



rat. Draco. quidam aliud volunt esse dracunculum, est autem graculo similis, aculeos in branchiis habet ad caudam spectantes, sic & scorpio lædit dum manu tollitur. Quæ de dracone non de dracunculo accipienda sunt: quoniam etsi dracunculus aculeos ad caudam spectantes habeat, minimè tamè ut scorpio lædit dū manu tollitur, quod magno suo malo quiuis experiat ut. Id cum probè norint piscatores, ichthyopole, coci, draconem viuum intrepidè non contrectant, & Galli non nisi truncato capite mensis apponunt. Verùm idem est draco cum eo quem araneum alibi vocat Plinius. Rationes quibus in eam adducor sententiam hæ sunt. Nusquam legas in mari animantia esse aculeis venenum immittentia, præter pastinacã, cuius radio nihil in mari est execrabilius, inquit Plinius, scorpium, draconem, araneũ, porcũ marinũ, de quo hæc Plinius. Inter venena sunt pisciũ porci marini spinæ in dorso, eruciati magno læforum, remediũ est limus ex reliquo piscium eorum corpore. Pastinacam & scorpium nemo vnquam cum dracone vel araneo confuderit, si modò eorum notas ex veteribus didicerit. Porci nulla est cum dracone similitudo, siue corporis speciem, siue vitam, siue mores consideres, ut inde marini porci nomen iure tribui queat. superest araneus, quem eundem cum dracone esse conuincunt aculei spinæ in dorso nigri maximè venenati, iidè modò araneo, modò draconi à Plinio attributi, ut nulla sit rei, sed nominis tantum differentia. Præterea quod de dracone scripsit Plinius, id in araneo nostro quiuis experiat, qui piscium capturæ interesse voluerit: captum enim arena semper se obuoluentè cernet. Plinius: draco marinus captus, atque immisus in arenam, cauernam sibi rostro mira celeritate excavat. Huc accedit genium sententiæ nostræ consentiēs appellatio. Nostri enim Ligures, Hispani, Massilienses, eum què draconem esse constat, quemque Græci huius ætatis δράκωνον dicunt, araneum appellant. Est igitur δράκων θαλάσσιος, Latine draco marinus siue araneus. Gallis *vine* dictus, Siculis & Neapolitanis *tragina* corrupta voce pro dracæna. Piscis in arena & litoribus degens, testibus Opiano & Aristotele. In nostro mari palmum maiorem rarò superat, in oceano, aliquando cubiti magnitudinem attingit, falcato est ventre, dorso recto, colore vario: dorso enim fusco est, ventre candido, lateribus lineis aureis transuersis pulchrè distinctis. Capite percam marinam emulatur, oris scissura obliquè à superiore parte in inferiorem vergente, quò fit ut ore aperto & hiante, maxilla inferior superiore maior videatur, dentibus paruis densisque. Oculis est sursum spectantibus, & adeò splendidè virescentibus, ut smaragdum pulcherrima viriditate superent, iidem breui interuallo à se distant, in quo triangulum expressum, & aculeos paruos cernas: branchiarum opercula in aculeos ad caudam spectantes terminantur,

Li. 32. 6. 11.

Lib. 9. ca.  
p. 48.Ibidem.  
Lib. 32. 6. 5.Li. 9. 6. 48.  
Lib. 32. 6. 5.

Li. 9. 6. 27.

Lib. 1. ἀλι-  
στριού.  
Libro 8. de  
hist. anim.  
cap. 13.

quæ post articulationem cum ossibus capitis, tenui membranæque simili substantia potius quàm ossea constant. Quamobrem draco ea, quum extra aquam aërè trahit inflat, non aliter quàm nos cum buccas inflamus. In ceruice vel dorfi principio, quinque aculeos habet, tenues, nigros, præacutos, tenui membrana nigra connexos, quibus venenatum vulnus infligit, multòque perniciosius quàm branchiarum aculeis. A capite, oculis, venenatisque aculeis draconi nomen datum, teste *Æliano*. Marinus draco aliis piscibus reliquo corpore assimilis est, eius caput, & oculorum magnitudo, terreni draconis speciem similitudinemque gerunt. Magni enim sunt, & venusti. Maxillæ etiam similitudinem quandam habent cum terrestribus, & eius pellis non procul abesse à terrena palpanti videtur, simul & infestis, & venenatis armatus est aculeis. A ceruicis aculeis pinna incipit ad caudam vsque continuata. Alia est à podice ad caudam. Alia duæ ad branchias, eodem situ quo in fluuiatilibus, id est, inferiores multò quàm in marinis esse soleant. Inter has & scissuræ oris finem in parte supina duæ alia sunt minores, candidæ. Podex nò procul à branchiis distat. Linea à branchiis ad caudam ducta multò est altior, dorsòque propior quàm in cæteris piscibus, cute dura tegitur, squamis paruis & tenuibus aspersa. Ventriculo est magno, splene paruo, hepate ex albo rubescente, corde angulato. Loliginibus paruis, aliisque minutis piscibus vescitur. Moribus & veneni viribus scorpioni similis est, carne dura, siccaque est, vt *Philotimus* tradidit, id quod *Galenus* approbat. Nemo existimet nos araneum *Plinij* cum araneo *Aristotelis* confundere, cum toto genere differant. Est enim ὁ ἀράχνης, id est, araneus *Aristotelis* ex genere malacostracorum, cui similem cancellum facit. Araneus verò *Plinij* piscis est sanguine præditus, & venenatis aculeis, vt ostendimus. Hic silentio prætereire non decet eius sententiam qui draconem Romæ *trachina* nominatum, trachurum veterum nominum similitudine deceptus esse putat, eius verba sunt. *Trachina* & ipsa etiam in fricturæ numerum refertur, quam trachurum, vt *Oppiano* videtur, esse putamus, vel vt *Athenæo* placet, trachidam, eo argumento quòd infestam & propè lætalem spinam in ceruicibus habeat, & binas item alias, & quidem acutissimas ab auribus prominentes. Hic piscis oblongus est ac tenuis, & falcatus in ventrem, cuius latera lineæ frequentes & oblique, vergentes ad cæruleum colorem pulcherrimè describunt. Falsam esse opinionem hanc etymum ipsum, & modò citata verba clare ostendunt. Σάχσπος enim à caudæ asperitate aculeisque nomē habet, at draco nò in cauda, sed vt ille ait, in ceruicibus infestam & propè lætalē spinā habet, & binas itē alias, & quidē acutissimas ab auribus prominentes. Reicienda quoque est *Alberti* magni sentētia, qui draconē beluā marinam esse censet, quæ

*Libro 3. de  
ali. facult.*

*Libro 4. de  
hist. anim.  
cap. 4.*

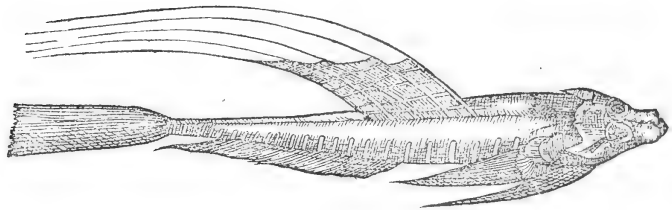
*Pau. Io. lib.  
de Ro. pisc.  
cap. 19.*

venenatis dentibus & piscatores & ali as animantes subitò interficit. Neque enim draco inter beluas marinas recensetur aut à Plinio, aut ab Oppiano, neque dentibus, sed aculeis venenatis nocet, vt ex Plinio antè probauimus. Idem confirmat Dioscorides. *δράκων θαλάσσιος ἀναπυχθεὶς καὶ ἐπιτεθείς, ἰαμὸς. ἐστὶ πρὸς τινὲν τῆς ἀκαρῆθης αὐτῆς πλινγίω.* *Li. 2. c. 15.* Draco marinus dissectus & apertus impositusque ictus spinæ suæ qua ferit, medela est. Quanquam Dioscorides aliquando *δήμα ἀντὶ τῆς πλινγίως* surpet, id est, morsum pro ictu siue punctura, vt cum de mullo loquitur. *ὦμν ὃ ἀναχθεῖσθαι καὶ ἐπιτεθεῖσθαι, θαλάσσιος δράκωνος καὶ χροπίδος καὶ ἀράχνης δήμασθαι ἰᾶται.* *Ibid. c. 24.* Mullus marini draconis & scorpi onis, & araneæ morsibus medetur. Non minori reprehensione dignus is qui inuis in Dioscoridem commentariis capite de draconè marino pro eo hippocampum verum describere videtur: nam in iis quæ capite de hippocampo, de ipso hippocampo tradidit vehementer errat, eaque cum de hippocampo dicemus improbabimus. Porro id absurdum est quod scribit, non eundem esse draconem marinum, de quo tradiderint Dioscorides & Plinius, duas ob coniecturas, quæ vanissimæ sunt. Prior est, quòd draco marinus Dioscoridis spinæ venenata pungit, cui ictui draco ipse dissectus, atque impositus medetur, alter verò Draco, nèpe Plinij morsu solum nocet. Vbinā quæso hæc Plinius? nusquam sanè. Imò verò eadè planè quæ Dioscorides scripsit. Draconis marini scorpionumque ictus, carnibus eorū impositis sanantur. Et ibidem. Draco marinus ad spinæ suæ qua ferit, venenū ipse impositus, vel cerebro toto prodest. Altera cōiectura est, quod ex Dioscoridis verbis colligere licet, facile esse draconem marinum habere, qui veneno suo remedio sit, cōtrā difficillimum alterum habere cū grandis: sit belua. Minimè verò Plinius in beluis marinis draconè numerauit, imò ab iis seiunxit. Cùm enim LIB. XXXII. beluas marinas recenset draconis marini non meminit, sed postea cū aliis piscibus numerauit. Sunt qui non intellecto nominis etymo, quod antè ex Æliano tradidimus, quum draconem marinum audiunt, simile quid animo fingunt iis draconibus quos pictores pro arbitrio pingunt. Vnde fit vt quidā raias exiccatas, atque in eum modum efformatas pictasque quo pictores dracones terrenos figurare solent, pro veris draconibus marinis accipiant, sed facillè imperitis imponitur, qui neque ex antiquorum scriptorum lectione piscium ceterarumque animantium naturas didicerūt, neque res ipsas intuiti sunt. Quæ si fecissent, ex capite, ore, brachiis apertis, pinnis, aculeis, caudæ asperitate, atque ab aliis huiusmodi, raias agnouissent. Huiusmodi raiæ Antuerpiæ sic efformantur, atq; inde aliò deportantur. Verū ad draconè redeamus aduersus cuius venena, multa & præsentia remedia dedit natura. Nā vt ex locis ante citatis liquet, ipse impositus ictus suos sanat. Nulli

Libro II. de  
sim. medi.  
facult.  
Lib. 8. c. 6.

caro imposta idem præstat. Idem Galenus scribit, Draconem marinum aduersum suum ipsius ictum impositum, nec non mullum valere. Et Dioscorides. Peculiariter autem ictus à marino scorpione & Dracone inferuntur qui molestos cruciatus cient, interdum autem sed rarò nomas excitât, quibus absinthij, saluie aut sulphuris ex aceto triti potio subuenit. Et nos aliquando vidimus partem à dracone marino punctam in tumorem erigi, & cum doloribus vehementissimis inflammari, quæ si negligatur, facilè gangræna corripitur, quo in malo piscatores nostri ad lentisci folia, tanquã ad sacram anchoram confugiunt, usque partem vulneratam confricant, meliùs sibi consulturi, si draconis ipsius dissecti carnes vel cerebrum imponerët. Nec est negligèda theriaca confectio cù aqua absinthij sumpta. Quæ omnia remedia cõferunt priusquàm gãgræna partè vulneratã occupauerit, tum enim gãgræne causa scarificãda pars est, & garo acetoque fouèda, caput nulli saliti imponèdũ. Eiusdè etiã recentis è capite cinis contra omnia venena prodest, cæca quadã naturarũ discordia.

### De Dracunculo.



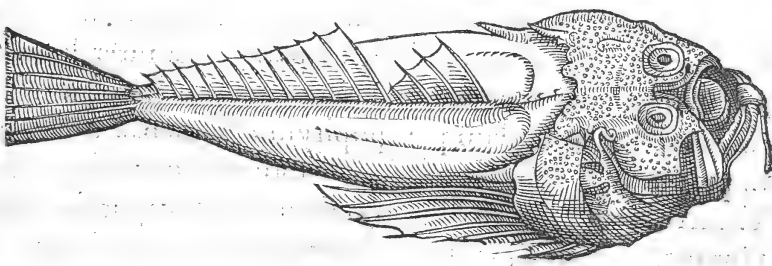
#### CAPUT XII.

**D**RACUNCULI Piscis Plinius solus, quod sciam, meminit, quem à dracone differre scripsit, vt proximo capite ostendimus. Hunc esse putamus qui à nostris *lacert* vocatur, quòd lacertis terrenis corporis figura similis sit, & dracunculum vt à dracone maiore distinguatur esse appellatum. Est piscis marinus dodrantali magnitudine, cõto fluuiatili non multùm absimilis, rostro acutiore, & capite latiore. Ranæ etiam piscatrici quodammodo similis est, sed rana piscatrix ore est maiore, pinnis concoloribus quæ in dracunculo variæ sunt. Capite est magno, cõpresso, rostro prominente, ore paruo sine dentibus, sine vlla ad branchias scissura, sed huius vice supra caput vtrinque foramen est, vt in Hippocampo, quod nisi dum piscis viuit, eoque aquam trahit & emittit, manifestum est. Oculos magnos supra caput positos habet, capitis os in aculeos desinit ad caudã spectantes. Pinnas longissimas pro corporis magnitudine habet, partim aurei, partim argentei coloris æmulas. Quæ ad branchias sitæ, aureæ sunt

sunt, in radice argentea. Quæ in supina parte, à caterorum marinarum piscium pinnis, situ, magnitudinèque dissident: nam & ori propiores sunt, & longiores iis quæ sunt ad branchias. In dorso duæ eriguntur, prior parua est, aurea, & argenteis lineis distincta, posterior magna admodum in medio dorso, papilionum alis non valde dissimilis, radiis quinque hordei aristis similibus, membranæque constans. Radij priores longiores sunt, posteriores breuiores, contrà quàm in membrana, quæ singula radiorum interualla, veluti intertexta occupans paulatim crescit. Eadem quoque varia est, lineis enim argenteis in medio duarum nigrarum sitis distinguitur. Hæc in medio dorsi cauo veluti in vagina conditur. Alia est à podice ad caudam etiam aurea, demptis eius fimbriis quæ nigricant. Corpus totum sensim gracilius fit, & in pinnam longam terminatur, cuius fimbriæ nigricant. Est & picto corpore: nam ab huius medio argenteæ lineæ ad vêtrem ductæ sunt. In maxillis partibusque anterioribus veluti punctis argenteis notatur. Ventre est lato, plano, candido. Cuticula tantum tegitur. Capitur hic piscis maximè caniculæ vigentis tempore, cuius syderis vim omnia ferè animantia sentiunt, etiam pisces ipsi, quorum alij è profundo sursum se efferunt, alij in profundum secedunt, alij ad saxorum latebras confugiunt. Carnis substantia gobionibus paruis similis est, iisdemque alimentis vesci traditur. Minus venenatus est huius quàm draconis ictus. In Agathensi litore capitur, alioqui rarus est, & tum ob raritatem, tum ob venustatem summumque omnium rerum opificis Dei in hoc pisce artificium, piscatores ipsi admirantur, & amicis qui naturæ rerum contemplatione delectantur dono dant.

De Vranosco. 

---



## CAPUT XIII.



VI Ἐβρανοσκόπος à Græcis, & καλλιόνημος vocatur, ab *Lib. 8.* Athenæo etiam ἔβρος dicitur, quæ vox quanquam castum significet, nihil tamen de huius piscis castitate apud veteres auctores legas. Veteri Latino nomine caret: quam ob causam Plinius Græcis semper vsus est.

Galeni interpres cæli speculatorem appellauit. Gazæ pulchrum piscem, perinde ac si *καλλιχθίω*, non *καλλιώνυμος* legisset. Atqui cum ob fuscum colorem, tum ob capitis, totiùsque corporis speciem, fœdus est aspectu. Et *καλλιώνυμος*, id est pulchri nominis piscis nominatur, ob *ὑπαινοσχόπου* appellationem, quæ pulcherrima est, & homine quàm pisce dignior. Hominis enim proprium est fursum aspicere, id est mente naturam rerum & cælum contemplari, fragilia & caduca, quæque falsò in bonis à vulgo habentur despiciere, atque infra se posita arbitrari. Quemadmodum verò ab antiquis pulchro honestoque nomine donatus est hic piscis, ita à Massiliensibus turpi pudendoque, quod honestæ matronæ præ pudore nominare vix audeant. Vocatur enim ab his *rapecon*, quod pessi instar conformatus esse videatur, & *raspecon*, quòd caput ob asperitatem ad scalpenda muliebria pudenda accommodari possit. Ab Italis *boca in capo*, à nostris *rat* appellatur. Oppianus *ἡμεροκόϊτω* nominat, quòd interdiu in arena dormiat, noctu vigilet prædæ quærendæ causa, vnde & *νοκτεῖς* vocatus est. Ex quibus liquet non de phoca, vt opinatur Erasmus, etiam si noctu in terram exeat somni capiendi causa, sed de vranoscopo potiùs intelligendum esse Suidæ locum quo scribit. *ἡμερόκοϊτος ἰχθύς τις, καὶ ὁ κλέωνης*, id est, hemerocætus piscis est quidam, & fur. Fures enim quòd interdiu dormiant, noctu vigilent, *ἡμερόκοϊτοι* aptè nuncupantur, etiam Hesiodi testimonio.

Lib. 4. ε.  
ἡμερόκοϊτος.

Μήποδες ἡμερόκοϊτος ἀπὸ χημάθ' ἔληται.

Vranoscopus piscis est marinus, litoralis, pedali magnitudine, sine squamis. Capite magno, offeo, aspero ranæ piscatricis capiti quodammodo similis. Os longè secus quàm reliqui pisces situm habet, nimirum supra caput, magnum & patens, cuius operculum est maxilla inferior, fursum valde attracta. Lingua brevis sed lata, oris internas partes ita occupat, vt eas nisi linguam digito valde cõprimas & summoveas videre non possis. Ex ea parte quæ inter linguam est, & maxillam inferiorem, oritur membrana in principio latiuscula, sensim in carnosam rotundamque apophysim desinens, extra os propendens, qua pisciculos alliciat, allectos deuoret. Eandem cum vult retrahit & exerit veluti serpens linguam. Oculi supra caput siti recta cælum intuentur, vnde *ὑπαινοσχόπος* nomen optimo iure datum. Nam dracunculus, rana piscatrix, raia, pastinaca, rhombus, passeris, buglossi, sepia, polypus, oculos habent supra caput. Sed pupillæ ad latera spectant, non fursum ad cælum. Ossa capitis, caudam versus in aculeos desinunt tenui membrana opertos. Ab ossibus branchias integentibus itidem duo alij aculei ad caudam spectant membrana recti dempto extremo mucrone. Branchias quaternas habet, iuxta quarum scissuram pinnae duæ magnæ & robustæ, & variæ exoriuntur.

Sub

Subsunt in parte supina alię duę minores, albę, maxillę inferiori propinquę. Has pinnas sequitur os, veluti sternum, quod tribus aculeis horret. Succedit pinna alia à podice ad caudam. In dorso duę sunt, quarum prior, capiti propior parua est & nigra, vt in araneo. Posterior ad caudam vsque porrigitur, dorso concolor. Cauda in pinnam latam definit, pauonis caudę dum piscis viuit æmulam, fimbrię purpurascunt. Dorsum fusco colore est, venter candido, qui colores, dum viuit, manifesti sunt, alioqui vnà cum vita pereunt. A capite lineę duę ex squamulis constantes ad caudam protenduntur, reliquo corpore cute dura intacto, quęque facillè excoriari possit. Ventriculus firmissimis tunicis constat, è cuius ore appendices octo dependent. Hepar candidum est, à cuius exteriori parte fellis vesica pendet, admodum magna, si corporis magnitudinem spectes, felle valde distenta. Fellis substantia, oleum colore, & consistentia refert. Vulua multum infrà posita est bifida. Carne est alba, dura, non multum à carne ranę piscatricis differente, grauisque odoris, de qua sic Athenæus, *Ἐρανόσκοπος δὲ καὶ ὁ ἄγνος καλίσμνος, ἢ καὶ καλλιώνυμος, Ἐαρύς*. In arena & cæno latet, vt piscibus insidietur. Cùm igitur carne, cæno sãque aqua vescatur, grauem virosi que saporis esse necesse est. Vranoscopus in venando eodem astu, quo rana piscatrix vitur: cùm enim luto se immerferit, caput paulum exerens, membranam siue apophysin ex ore demittit, ad quam pisciculi tanquam ad vermem adnatant, qua præmorsa admonitus vranoscopus, statim retrahit, & cum ea pisciculum. Nos primi particulam istam in hoc pisce deprehendimus: quòque astu pisciculos venetur, obseruauimus, nulla enim prorsus, quod sciam, huius mentio fit apud vllum aut veterem, aut recentem, Græcum Latinumve scriptorẽ. Vranoscopi meminit Galenus his verbis. *Ὁ δ' οἷεσθαι διὰ τὸ τοῦ ὀρθῶς ἐστίναι τὸ ἄνθρωπον, ἢ εἰς τὸ οὐρανὸν ἐτοίμως ἀποβλέπει, καὶ λέγειν ἔσθαι ἀὐτῷ γέω πρὸς ὄλυμπον, ἀταρβήτοισι προσώποις, ἀνθρώπων μὲν ἐστὶν ἔχ' ἐωραχθέντων ἕδεσώποτε τὸ καλίσμνον Ἐρανόσκοπον, ἰχθυῶν ὡς ἔστος γε καὶ εἰ μὴ βεβλοῖτο πρὸς τὸ ἔρανὸν αἰδ' βλέπει*. Existimate, inquit, ob id hominem rectè stare, vt cælum promptè suspiciat, hominum est qui nunquam vranoscopum viderūt, qui etiam inuitus cælum semper aspicit. Porro eundem esse piscem qui vranoscopus & callionymus vocatur, confirmant Athenæus, Plinius, reliquiq; veteres authores. Athenęi locus iam citatus est. Plinius. Callionymus siue vranoscopus. Et alibi. Callionymi fel cicatrices sanat, & carnes oculorum superuacuas consumit. Nulli hoc piscium copiosius, vt existimauit Menander quoq; in comœdiis. Item piscis & vranoscopus vocatur, ab oculo quem in capite habet Dioscorides de felle loquens. Est vis omnium acris & excalfaciens, intensus tamen & remissis viribus differunt. Siquidem præstantius in effectu esse videtur fel marini scorpionis, & piscis qui callionymus ap-

Lib. 7.

Li. 3. de viti part. cap. 3.

Li. 32. c. 11.  
Li. 32. c. 7.

Li. 9. c. 96.



Lib. 10. de  
facul simp.  
med.  
c. de felle.

pellatur. Idem ferè Galenus. Animalium quorundam singulariter  
bilis à medicis laudatur, tanquam aciem exacuat oculorum, & suffu-  
sionum initia digerat, veluti piscis quem vocant callionymum, hyæ-  
næ, & scorpj marini. Ex his omnibus constat nos verum vranosco-  
pum exhibuisse. Nec obstat quod Plinius, vt ante citauimus, scripsit  
vranoscopum dici ab oculo quem habet in capite, quasi vnicum ocu-  
lum habeat. Iam enim demonstratum est, nulli animali plures pau-  
cioresve oculos duobus esse. Quare enallage numeri vsus Plinius, ocu-  
lum pro oculis posuit, quemadmodum Dioscorides quum draconem  
marinum ad ietus spinæ suæ valere dixit, cum spinarum dixisse oportu-  
iisset. Postremò eundem esse vranoscopum siue callionymum, & he-  
merocæten Oppiani, perspicuè declarat & veluti ob oculos ponit  
eius pictura.

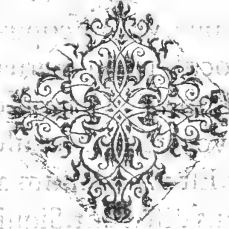
Lib. 2. c. 2.  
αισθησιμων.

Φράζω δι' ἀφραδίη προφερέσταιον ἡμεροκρίτων  
Ἰχθύν, ἔπει πάντας ἀεργόσταιον τέκεν ἄλμη.  
Τὸ δι' ἡτοι κεφαλῆς μὲν ἄνω τέτραπται ὑπερθεν  
Ὀμμοῦ, καὶ τὸ μὲν λάβρον ἐν ὀφθαλμοῖς μέσσοις.  
Αἰεὶ ὃ φαμέδοις πανυμέλιος τέζενυται  
Ἐὐδω, νυκτὶ δὲ μένος ἀνέρχεται, ἢ δ' ἀλλάχεται  
Τόρεχθ' ἀέκχεται καὶ νυκτερίς.

Quæ sic conuerti,

Stultitia insignem memorabimus hemerocæten  
Segnitieq; omnes superantem, quos creat æquor.  
Scilicet huic sita sunt in vertice lumina, sursum  
Conuersa, immodicæque, hæc inter, hiantia cernes  
Ora, dies totas fulua prostratus arena,  
Dormit, noctu autem vigilat, solisque vagatur  
Nycterida hinc etiam appellant.

His subiungit ad eò voracem esse piscem, vt ciboru m copia nimis  
distento ventre dirumpatur atque emoriatur, quo tristi  
exitu homines a luxu crapulæque deterret,  
& ad temperantiam ad-  
hortatur.





G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S

L I B E R X I.

9

Qui dicantur plani pisces.

C A P U T I.



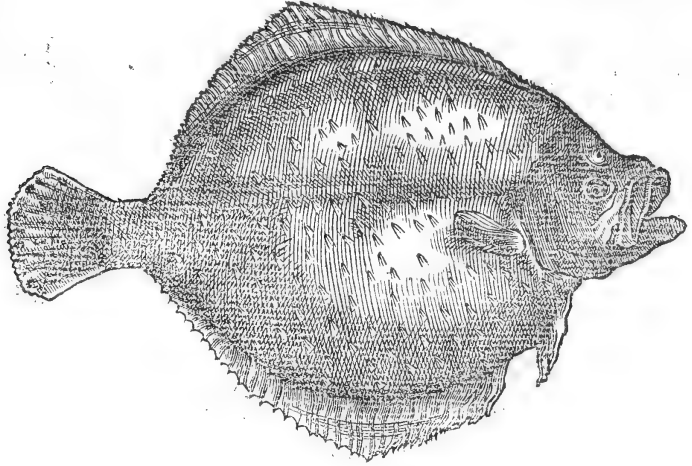
A C T E N V S De longis simulq; spissis siue corpulentis piscibus diximus. Nunc de planis tractabimus. Ne quis verò auratam, sparum, cantharum, melanurum, glaucum faserinum, aliósq; multos huiusmodi pisces, cum thunnis, lupis, mugilibus, comparas, illos planos vocet, hos rotundos, ne quis etiam planos pro leuibus accipiat, primùm qui plani propriè appellentur pisces, deinde quæ sint eorum differentia explicandum. Sunt igitur plani, siue lati, à Græcis *πλατείς* dicti, qui prona supinâque parte, ita in longum latumque extensi, vt in tenuitatem degenerent extrema, neque in dorsum ventremque sed in latera dilatentur, spinâque media à capite ad caudam protensa, apophyses longas seu radios non ad pronam supinamque partem, sed ad latera emittat. Hos prostratos siue iacentes, sicut alios non planos, erectos: vt saxatiles mugiles appellauit Columella. Planorum alij spinas habent, vt rhombus, passer, buglossum: alij pro spinis cartilagineam, vt torpedo, raia, pastinaca. Rursus horum alij læues, alij squamosi, alij asperi. De spinosis priùs pertractabimus, quoniam omnes qui superioribus libris explicati sunt, etiam spinosi sunt, proximo libro de cartilagineis dicturi. Illis omnibus hoc est commune, quod parte supina candido, prona, fusco colore sint, quod in prona parte oculos habeant ad latera spectantes, id quod in causa est, cur eodem modo natet, quod altero oculo orbatu incedunt, tradente Ari-

Li. 8. c. 17.

Lib. de anima. ingres-  
su.

*Ibidem.* stoteli, peruersa est enim iis oculorum acies, quemadmodum strabonibus Planos omnes pisces Aristoteles *ῥομβοειδῆς* vocat.

De Rhombo aculeato.



CAPUT XI.

*Libro 7*

*Libro 9. de  
hyst. ca. 37.  
Li. 9. c. 42.*

*Li. 9. c. 20.*

*Lib. 8.*



ROMANI Græca voce rhombum piscem appellauerunt. Aristoteles & reliqui Græci eundem *ῥομβον*, Gaza passerem interpretatus est, Athenæus *ῥομβοειδῆς* & *ῥομβοειδῆς*, καὶ ἔστι τὸ ὄνομα ἐκλιτικόν. Nec Aristoteles vsquam rhombi meminit. Præterea quod Aristoteles Psettæ tribuit, nempe quod arena obruat sese, vt pisces alliciat: idem Plinius rhombo, eo in loco quem ex Aristotele mutuatum esse quilibet facile iudicabit. si locū hunc cum illo conferre voluerit. Sumitur etiam passer siue *ῥομβος* pro diuerso pisce à Rhombo. Plinius, Marinorum alij sunt plani, vt rhombi, soleę, ac passeres, qui à rhombis situ tantum corporum differunt. Galenus quoque libro tertio de aliment. facult. & Diphilus apud Athenæum Psettæ à rhombis manifestè seiunxerunt. Rhombus piscis à rhombo figura nomen habet, quæ quatuor æqualibus lateribus cõstat, non autem rectis angulis. A Gallicis *lozange* dicitur. Itali omnes & Massilienses, *rhombo* piscem appellant, nostri *romb*, Galli *turbot*, Normani *bertoneau*. Græci huius temporis *ῥομβον*. Rhomborum duas species facimus, rhombum aculeatum & læuem, quibus rhomboidem addemus. Primū aculeatum describimus. Is piscis est planus, litoralis, parte prona fusca, in qua multi sunt aculei maximè circa caput, & à capite caudam versus. In eadem parte linea ducta est nigra, pinnae quoque illic nigrae sunt, alibi candida. Os magnum habet, hiansque, sine dentibus, sed horum vice maxillas

xillas asperas obtinuit. Ab inferiore maxilla propendent appendices duæ, tenues barbæ modo. Non procul hinc podicem habet. E regione pinna incipit magna ad caudam usque continua. Huic similis alia statim à capite. Vtraque paulatim ab initio ad medium usque crescit, inde eadem proportione, ad caudam usque decrescit. Hæ totum ferè corpus ambiunt, rhombique figuram efficiunt. Branchias quatuor habet rhombus, duplices. Cor compressum. Ventriculum magnum, oblongum, in superiore parte complicatum, dorso annexum, quem intestinum excipit. Sed intestinum duas apophyses habet magnas, sed breues, in angulos duos desinentes, inter quos ventriculi ecphysis alligatur. Hæc ventriculi cum intestinis coniunctio propria est, in hoc rhomborum & passerum genere. Ventriculum hepar tanquam manu comprehendit, ex albo rubescens, cui hæc et vesica multo felle distenta. Splen ex nigro rubescit, inter intestinorum spiras latitans. Oua rubra sunt replicata ventriculi modo: facit enim ventris breuitas, vt omnia ferè interna replicata sint. Carne vescitur, maximè cancris, vorax est, piscésque multos ingerit. Quamobrem in fluuiorum stagnorumque ostiis plurimum est, vt pisces subeuntes persequatur. In mari nostro, & in ostiis Rhodani magni capiuntur, sed in Oceano multò maiores. Vidimus Oceani rhombum quinque cubitos longum, latum quatuor, spissum pedem vnum. Quauis igitur ab Ouidio dicatur, & Adriaco mirandus litore rhombus, & à Martiale:

*Quauis lata gerat patella rhombum,*

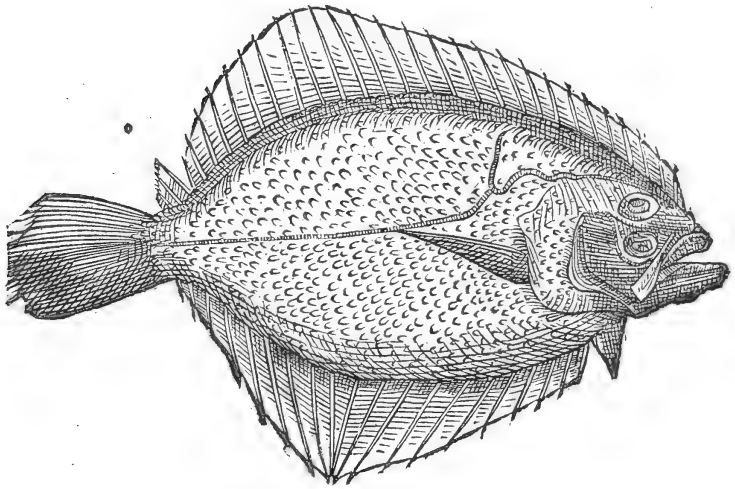
*Rhombus latior est tamen patella.*

Tamen nunquam rhombi Adriatici, nostrive magnitudinem attingunt eorū qui in Santonico, vel Britannico litore capiuntur. Cùm gulosus sit piscis, facilè hamo capitur. Ad gulæ verò libidinem explendam multum illi confert piscandi solertia à natura data, de qua Plinius. Nec minor solertia ranæ, quæ in mari piscatrix vocatur, Li. 9. c. 42 eminentia sub oculis cornicula turbato limo exerit, assultantes pisciculos pertrahens: donec tam propè accedant, vt assiliat. Simili modo squatina & rhombus abditi pinnas exertas mouent specie vermiculorum, itémque quæ vocatur raia. Quæ ex Aristotele sumpta esse apparet, quo in loco *ψήτταν* pro rhombo dixit, vt initio capituli docuimus. *Καταμίξεται δὲ ἑαυτὸς καὶ ὄνος καὶ βάρβατος, καὶ ψήττα, καὶ ῥίνη, καὶ ὅταν ποιήσῃ ἑαυτὰ ἀδύνητα, εἴτε ῥαβδόειε τοῖς ἐν τῷ στόματι, ἀγαλλεῖται οἱ ἀλιεῖς ῥαβδία, τὰ δὲ μικρὰ ἰχθύδια προσέρχονται ὡς πρὸς φυκία ὑφ' αὐτῆς.* Obbruunt sese asellus, rana, & passer, siue Rhombus & Squatina, cùmque se totos occultauerint, verberant oris sui virgulis, vt vocant piscatores, ad quas pisciculi adnatant tanquam ad algas, quibus vescantur. Reperiuntur in hoc genere mares

Libro 3. de  
facu. alim.

& fœminæ: alij enim semen, alij oua habent. Rhombus dura est carne & friabili, quanquam Galenus Philotimum reprehendat, qui inter pisces, qui molli sunt carne, cum citharos numerarit, eis similem rhombum prætermiserit, qui tamen molliore sit carne, quàm cithari, carnéque asellorum multò inferiore. Locus est huiusmodi: Περὶ ὃ τῶν κίθαρος καὶ πάνυ θαυμάζω τὸ φιλοτίμου, παραπλήσιος γὰρ ὢν ὁ ῥόμβος αὐτῶν μαλακότερον ἔχει τὴν σάρκα, τῶν ὀνίχων ἀπολιπόμενος σὲν ὀλίγω. Sed qui Rhombum præsertim aculeatum gustauerit, is proculdubio dura carne esse iudicabit, maximè si grandior sit: qui enim parui sunt, humidiores molliorésque sunt. Elixus ex aceto vel in sartagine coctus editur, cum mali arantij succo. Rhombum inter delicatissimos cibos habuit veterum luxus: vnde prouerbium, nihil ad rhombum, de his quæ minimè conferenda sunt. Lieni medetur rhombus viuus impostus, vt tradit Plinius, deinde remissus in mare.

### De Rhombo læui.



### CAPUT III.

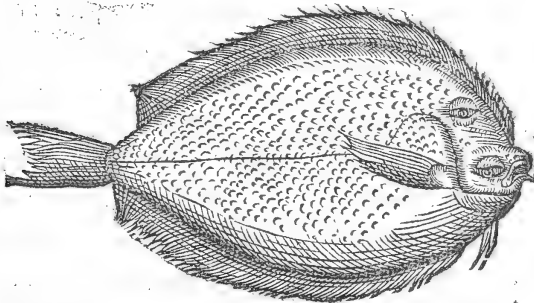


**R**HOMBVS Alter est, qui vt à superiore distinguatur, læuis à nobis dicitur, quòd aculeis prorsus careat. A Gallis *Barbue*. A nostris per similitudinem *Passar*, dictus quasi passer, à nonnullis *Pansar*, id est, ventriculosus: nos enim *Panse* ventrem appellamus. Sed *Passar*, meo quidem iudicio, rectiùs dicitur, quanquam verus passer seu ψῆτζε non sit, sed ei figura duntaxat similis, situ verò dissidens: huic enim dexter resupinatus est, passeribus læuus, quo situ cum rhombi à passeribus differunt, autore Plinio, eum quem capiti huic præfiximus, in rhombis haberi est necesse. Est igitur rhombus læuis rhombus acule

Li. 9. c. 20.

aculeato figura partibusque tum internis, tum externis omnino par, demptis aculeis: nullos enim neque in supina, neq; in prona parte habet. Præterea latior est, & tenuior rhombo aculeato, carnèque molliore, suauiore quàm passer. Quare de rhombo læui Galeni locus intelligi posset, quo rhombum cum piscibus mollis carnis connumerandum censet. Vel fortasse non absurdè quis existimauerit, rhombû læuem Galeni citharum esse, quòd is mollis sit carnis, cuiusmodi rhombum læuem esse cõstat, quòdq; eum rhombo similem faciat. Ælianus autem longè alium ex mari rubro citharum descripsit. Et Athenæus cithari species duas alias tradidit, de quibus paulò pòst dicemus.

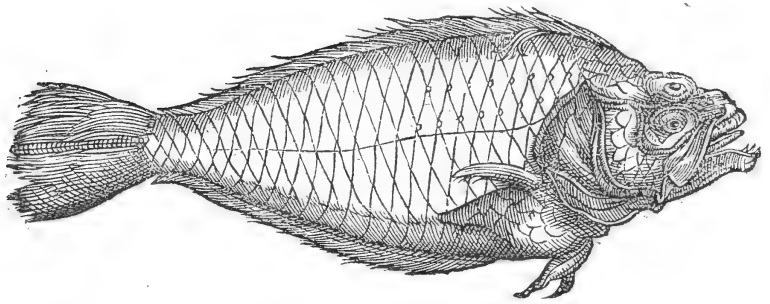
## De Rhomboide.



## CAPUT IIII.

**R**OMÆ. Piscem sæpe vidimus, qui ab ichthyopolis Rhombi nomine venditur, quem tamen à superioribus rhombis diuersum esse sensus ipse doceat, etiam si figurâ rhombum imitetur. Quare hunc rhomboidem appellauimus, vt tantum à rhombo pisce differat, quantum figura rhomboides à rhombo figura: est enim rhomboides figura, quæ neque latera æqualia, neque angulos rectos habet. Est igitur rhomboides piscis rhombo vel passeri similis, sed à passere situ differens, squamis paruis intectus, oculis multum à sese distantibus. Linea à capite ad caudam per medium corpus ducta, initio sinuosa, deinde recta corpus in duas æquas partes dirimens. Corpore est exiguo & breui: nunquam enim quantum obseruasse mihi licuit palmi magnitudinem superat. Internis partibus à rhombo non differt. Carne est media, neque molli nimium neque dura. In litore nostro rarus est, semelque tantum vidisse mihi contigit. Huius mentionem nullam à veteribus factam fuisse comperio.

## De Citharo



## CAPUT V.

**D**E Citharo ex Aristotelis lib. de animalibus & piscibus hæc profert Athenæus. *κίθαρος φησὶ καρχαρόδης, μονήρης, φυγοράγος, ἢ γλωττειν ἀπολελυμένος, καρδίαν λακκῶ έχων καὶ πλατείαν.* Citharus ferratis est dentibus, solitarius, alga vescitur, linguam solutam habet, cor album & latum. Præterea Galenus citharo rhombum simile esse scripsit. Ex quibus colligo hunc verum citharū esse, quem hîc exhibemus, qui hodie Romæ latis frequens est, & *folio* nominatur, Cùm enim piscibus à natura lingua data sit *ὀσώδης ἢ σὸκ ἀπολελυμένη*, ut ait Arist. id est, ossea & non soluta, vel *σκληρὰ ἢ ἀκαλυθώδης ἢ πρῶσπεφυκῆσα*, id est, dura spinea & adhærens, usque vnicus sit ex planis cui lingua soluta sit, teste Aristotele, contra aliorum piscium naturā, rectè mihi videor hunc citharum esse affirmare. His adde notas reliquas, quæ aptissimè quadrant, quòd ferratos habeat dentes, quòd solus capiatur, quòd alga vescatur quemadmodū salpa, quòd fit, ut insuauiore sit carne quàm buglossum. Vnde Pherecrates apud Athenæū *ὦ ἀγαθοὶ ἐνεσθῆ ἐν κίθαρω τὶ κακόν.* Est igitur citharus piscis planus rhombo, quodāmodo similis, buglossō similior, si squamas excipias, quæ in citharo sunt magnæ rhombi figura. A capite ad caudā linea tenuis ducta est. Partibus internis reliquis planis similis. Ex his liquet de citharo non rectè sensisse eum qui piscem à Gallis egressinum siue eglefinū nominatum citharum esse crediderit: cùm ex Galeno citharum planum piscem esse constet, linguamq; ei solutā esse. Quæ egressino nullo modo cōueniūt. Lōgè grauior est, minimèque dissimulandus error illius qui citharum cum cantharo cōfundit, cùm toto genere differant: nam cantharus litoralis est piscis, quem cum aurata, orpho, synodonte numerat Aristoteles: iis enim similis est corporis figura, citharus verò planus piscis buglossō similis, vel rhombo, Galeno autore, & *cantena* (sic enim à Massiliensibus citharum appellari scribit) non solum planus piscis non est, sed etiam carnis substantia, vita, motibus, à citharo plurimū differt.

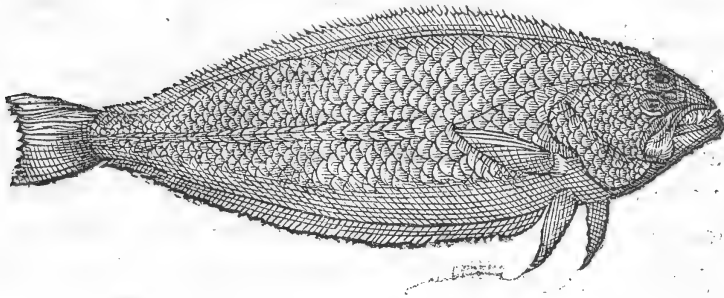
Libro 3. de  
ali. facult.

Libro 4. de  
hist. c. 8. &  
lib. 2. ca. 13.

Libro 8. de  
hist. anim.  
cap. 13.



## De Citharo flauo siue aspero.



## CAPUT VI.



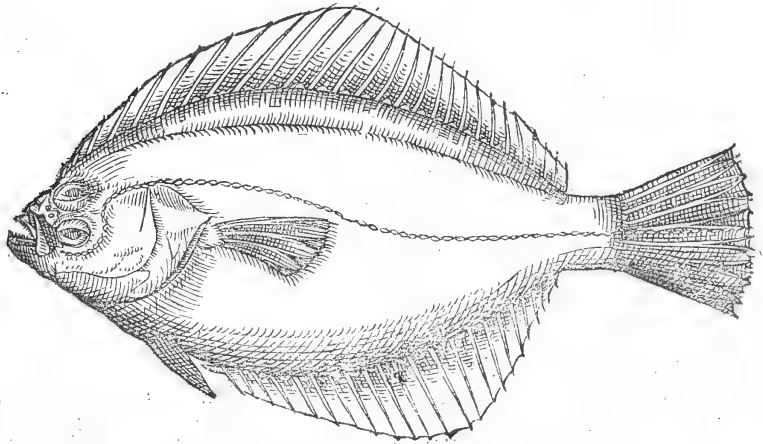
LETTER IV SCithari ex Archestrato meminit Lib. 7.  
 Athenæus rufi siue subflauo, qui assandus est, caseo  
 multo oleoque condiendus, quique sine sumptu ap-  
 parari non potest, prior verò albus, & in aqua salæque  
 multo elixandus, additis herbis. Versuum Archestra-  
 ti hic ferè tenus est, qui cùm apud Athenæum satis mendosè legantur, sic restitui possunt:

Κίθαρον δὲ κελεύω  
 Ἄν' ἰδὼν λάχως εἴη, σαρκεὶ στερεῶς τε πεφύκη  
 Ἐψείν εἰς ἀλμυρὴν κίθαρον, καὶ φύλλα καθέντα.  
 Ἄν' δὲ ἢ πικρὸς ἰδεῖν, καὶ μὴ λάχου μέγας, ὄπτα,  
 Ὅρθῃ κελήσονται δέμας νεοθηγεῖ μαχαῖρα,  
 Καὶ πολλῶν τυρῶν, καὶ ἐλαίου τῆτον ἀλάφει.  
 Χαίρει γὰρ διαπαιωνίας ὄρων, ἔστι δ' ἀχόλατος.

Hunc citharum esse puto, qui asper etiam dici potest: est enim superioris figuræ similis: lingua magis soluta, oris scissura magna, dentibus ferratis, squamis intectus rotundis, asperis. Virgam habet à capite ad caudam protensam, latiusculam, maioribus squamis constantem. Partibus internis superioribus similis est. Is Venetiis reperitur optimus. Sunt qui verum buglossum esse credant, nec sine ratione, non ob figuram solùm sed etiam ob asperitatem. Est enim bouis lingua magna & aspera, vnde & buglossum herba vulgo borrago appellata, & à figura, & ab asperitate. Licebit igitur, mea quidem sententia, hunc piscem verum citharum esse rufum siue asperum existimare, vel buglossi nomine comprehendere, de cuius differentiis postea dicemus. Alianus citharum quidem buglossum similem esse prodidit, sed eum qui in mari rubro nascitur, corporis pigmentis à nostro diuersum. In mari rubro, inquit, piscis nascitur, cuius corpus ita figuratum est, vt

similitudinem lingulacæ eius latitudo gerere feratur. Squamæ non magnam tangentiã asperitatem habent, subaureo est colore, & lineis à summo vertice capitis, ad extremam caudam sic distinguitur, vt eas citharæ fidiculas contentas esse dicas, vnde is citharus appellatur. Os illi pectus it, & subfidit, idemque nigerrimum est, atque cingulo croceo circumligatur, vertex varietate distinguitur, fulgore aureo & nigris quibusdam lineis. Cauda est nigra præter extrema, ea enim candidissimo colore asperguntur. Alij item picti nãsci dicuntur, toto corpore purpurei, certis interuallis aureolas lineas possidentes: eorum verò caput cingulis violaceis illustratur, vno quod est ante oculos ab branchias pertinente: altero secundum oculos vsque ad medium caput excurrente: alio autem tanquam monili sic collum circumplicante. Hæc picturæ vice ex Æliano transcriptissimus, vt citharorum rubri maris æconem animo concipiant studiosi.

## De Passere.



## CAPVT VII.

Libro 2. de  
hist. anim.  
cap. 15.

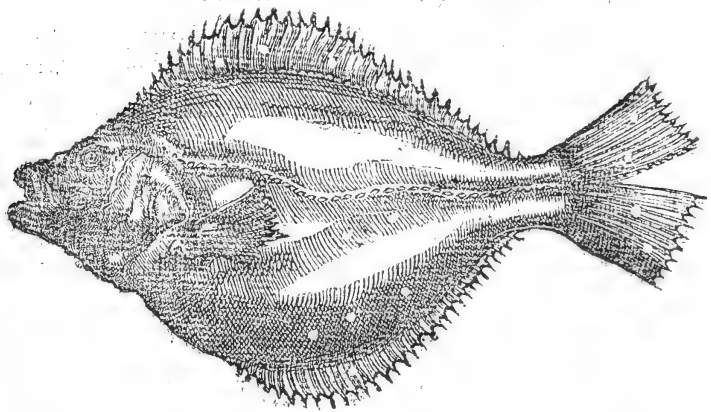
**P**ISCIS ἰητα à Græcis, à Latinis passer dicitur. Piscis alius πρῆτος, id est, passer, ab Aristotele dici videtur, cum de felle piscium loquitur: Οἷδὲ αἰματώδες τοῖς ἐντέροις, οἱ μὲν πορρώτερον, οἷδὲ ἐχύτερον οἶον βέλταχος, ἔμοψ, Cυαργίς, σμύρανα, Ἐρίφιας, χελιδῶν, πρῆτος. In alijs fel intestino hæret, his propius, illis remotius à iecore, vt in rana, ellope, synagride, muræna, gladio, hirundine, passere. Sed hoc loco hirundinem & passerem expungi oportere censeo. Suspicionis huius occasionem mihi præbet primùm Gaza conuersio, in qua hæc omissa sunt: deinde ex sententia, quæ proximè sequitur, huc

huc transfata esse videntur duo hæc nomina, quæ pro auibus nõ pro piscibus posita sunt. Sed ad Psettam reuertamur, quæ ab Italis nostrisque *plane*, ab aliis *platusæ*, à Gallis *plye* nominatur. Piscis est rhombo figura similis, sed contractior, buglosso latior. In parte prona fuscâque oculos habet. Pinnæ totum ferè corpus ambiunt. Cauda in vnicam, latamque definit. A capite ad caudam, linea parum sinuosa per medium corpus ducta est. Os paruum habet buglosso modo, sine dentibus, cuius situ à rhombis differt. si enim passerem ita erigas in latus, vt maxilla inferior humum versus spectet, supina pars læua erit, prona verò dextra. Contrà in rhombis quibus eodem modo in latus erectis supina pars dextra erit, prona, sinistra. Plin. Marinorum alij sunt plani, vt rhombi, soleæ, passerres, qui à rhombis situ tantùm corporum differunt: dexter resupinatus est illis, passeri læuus. Partibus internis rhombo similis est. Stagna subit & fluuios: delectatur enim aqua dulci. In stagno nostro magna passerum captura est hyeme. In Ligeri flumine sæpe etiam capiuntur, minus nigri molliorésque marinis, qui proculdubio non genere, sed alimentum varietate solùm à marinis differunt. In hoc genere mas est, & fœmina: in aliis enim oua, in aliis semen reperitur, quod lac vulgus appellat, quia lactis instar candidum est, quod propter Aristotelem dico qui hæc literis prodidit. *ἔτι δ' ἕνα χυθάπερ ἐν τοῖς ὄτραυθέρμοις καὶ φιλοῖς, δ' μὲν τὸ κίον ἔστι τὸ γυνῶν, δ' δ' ὀχλοῦν δὲν ἐστὶ. ἔτι καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσι δ' τῶν Ἰντιδῶν γένος, τὸ δ' τῶν ἐρυθρικῶν, καὶ αἱ χάναι τὸ πάντα τὰ τοιαῦτα ὡς φαίνε' ἔχουσι.* In testaceis & stirpibus est quod pariat & generet, quod autem maris officio fungatur deest. Sic etiam inter pisces, genus passerum & rubellionum & chanarum: oua enim in his omnibus reperiuntur. Quod si de omni passerum genere intelligatur, falsum esse experientia docet. Hyeme ventrem ouis distentum habet passer, id que potissimum obseruat qui emunt: oua enim meliora suauioraque ipsa carne habentur. Passer vere parit. In Gallia rariùs cū ouis capitur, in nostro litore ferè semper. Cuius rei ea est causa, vt arbitror, quod piscatores nostri in stagno tantùm hyeme piscantur, quo fœminæ pariendi causa subeunt: in Gallia in mari tantùm piscantur mares potius quàm fœminas, quæ ouorum copia pressæ in imo latent. Passeres & plani omnes in limosis locis fœliciter proueniunt, vt annotauit Columella, ob eam causam in stagna nostra se è mari recipiunt. In Oceano verò planorum omnis generis maxima est copia. Vidimus Antuerpiæ in taberna quadam passerum planorumque piscium omnis generis, exiccatorum tantam copiam quanta cuiquam credibilis esse queat. Latent enim in arena & limo ob id reciprocante Oceano facillè capiuntur. Passeres marini minus humida mollique sunt carne quàm qui in stagnis

Libre 3. de  
Aliment.  
Facult.

vixerunt, qui præter quàm quòd molles sunt, lutum etiam resipiunt. Molliores sunt, & ferè insipidi in dulcibus aquis educati. Præferendi itaque sunt omnibus marini. Secundum locum obtinent in stagnis versati. Postremum fluuiatiles: à nostris fringuntur in sartagine, & pro bono, gratòque cibo habentur. Galeus psettam buglossò similem esse annotauit, non tamen eiusdem planè esse generis: mollius enim, cibòq; gratius, denique omnino melius esse buglossum psetta.

### De alia Passeris specie.



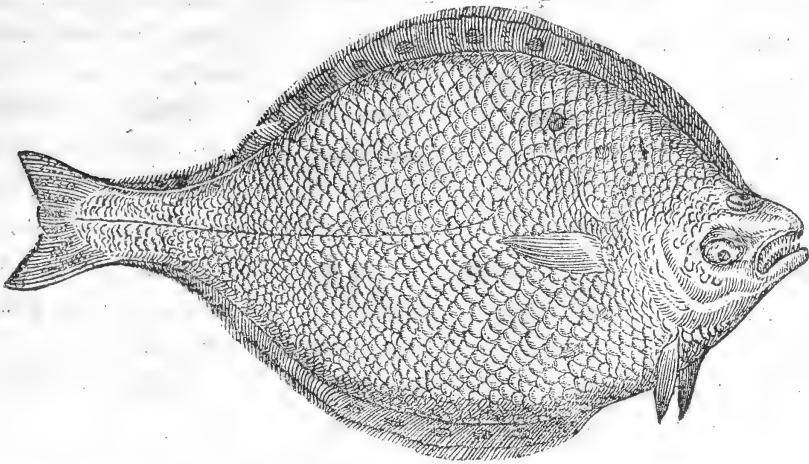
### CAPUT VIII.

Lib. 4. c. 11.

**P**ASSEREM Pro vnica piscis plani specie cum veteribus autoribus superiori capite vsurpauimus. Nunc si pro genere accipiamus cui species aliquot subsint, de quibus deinceps dicemus, nihil absurdi nos facturos arbitror: nam Aristot. ὁ τῶν ἰσθητῶν γένος constituit LIB. de Histo. animal. & τῶν ἰσθητῶν LIB. de animalium ingressu omnes eos appellat, qui plani cùm sint, oculos habent in prona parte, ideòq; ita natâr, vt strabones ingrediuntur. Omnes igitur huiusmodi plani dicti sunt passeretes, à colore passerum auium: nâ parte supina albicant, prona fuscì sunt, & terreì coloris, instar passerum auium. Igitur passerum generi cū planum subiicimus qui *quarrelet* à Gallis, id est, verbum è verbo quadratulus nominatur. Sunt qui cum hoc tantum nomine appellent, cùm minor est, quum verò lenuit *plye*. Ego verò specie hunc ab illo differre existimo: magis enim quadrata est forma is qui ab ea quadratulus nuncupatur, maculasque rufas siue subflauas plures habet. Totus læuis est. Carne candida, molli, valde humida. Huius magna copia in Oceano capitur.

De Pas

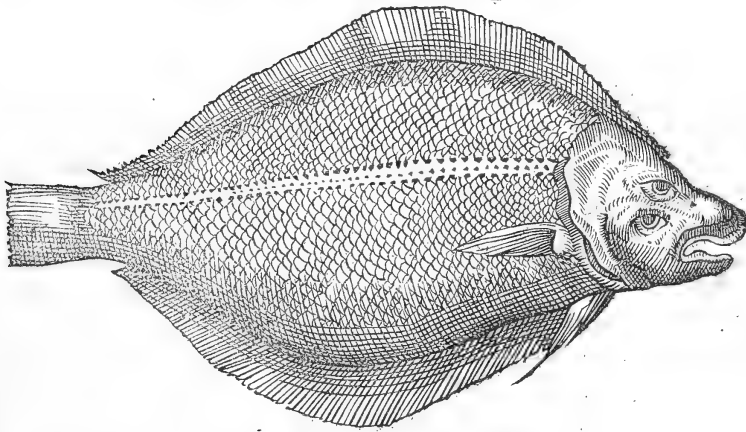
## De Passere aspero siue squamoso.



## CAPUT IX.

**Q**UEANVM Mare planis piscibus abundat, in quibus numeratur passerum species, quæ à Gallis *limande* vocatur, ab Anglis *brut*, squamis, asperitateque à superiore differens. Flauas maculas in pinnis quæ corpus ambiunt, & in reliquo corpore habet. Linea corpus intersecans sinuosa, in passere nostro rector est. Carne est candida, humida, molli, minùs tamen quàm superior, parum glutinosa, non multùm buglossis inferiore. Antuerpiani exiccatos vendunt, magnoque suo lucro aliò conuendos curant. Cap. 7.

## De Passeris tertia specie.

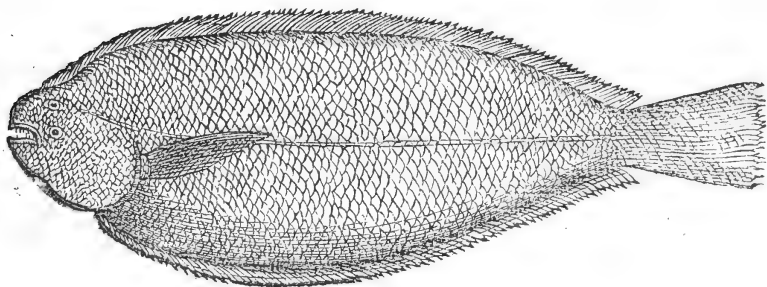


## CAPUT X.

**E**ST Et alius piscis planus passerum generi subiiciendus *flez* à Gallis nominatus. Squamis paruis integitur. Colore est nigro. In corpore pinnisque id ambientibus maculas rufas habet. Ossiculis munitus est in capite, mediòque corpore, in parte

supina. Carne est candida & molli. Hac, & superiore passerum specie mare nostrū prorsus caret, ac fuisse vtrunque veteribus incognitam affirmare ausim: quia ad Oceanum vsque non penetrauerunt, nec in Oceani piscibus cognoscendis operam studiūque posuerunt. Sunt qui *flez* fluuiatilem piscem esse putent. Quòd si intelligant in fluuiis nasci & viuere, id planè falsum est, nam in mari reperitur. Quòd si in mari natum flumina subire sentiāt, rectè dicunt. Non solū enim hac, sed etiam aliæ passerum species in fluuios migrant. Istius species duæ videntur esse, vna minor, quæ *flez* dicitur, altera maior, quæ *fletelet*, etiam si diminutiuum nomen id esse videatur, ab Anglis *helbut*, nostris litoribus incognitus, in Anglia frequens, Lutetiæ rarus, & ob raritatem solū commendatior, neque enim priore salubrior, delicariórve est, sed paulò duriore carne.

### De Bugllo.



#### CAPUT XI.

Lib. 7.



In *Halient.*

**S**VBIUNGIMVS Rhombis passeribúsque buglossa: nam victus ratione locóque conueniunt, & vt apud Athenæum scripsit Speusippus LIB. II. similiū. Similes pisces sunt psetta, buglossum, tænia. Huius generis species aliquot constituimus, quæ deinceps exequemur. Ac primū debugllo propriè sic appellato dicemus. Βλέγλωττα καὶ βέγλωσα. Βλέγλωττον ἔβέγλωσεν vel βέγλωσος à Græcis dicebatur, hodie γλωττα. A Varrone & Plauto, lingulaca, à linguæ figura, quæ Græcis est γλωττα, cui βε particulam additam fuisse puto, vt magnitudinem potiùs quàm bubulæ linguæ figuram significet. A Plinio solea. Item ab Ouidio,

*Fulgentes soleæ candore & concolor illis  
Passer.*

A figura soleæ quæ solo pedis subiicitur, in tota Gallia *sole*, in Hispania *linguado*, Romæ *linguata*, Venetiis *sfoia*, à folij alicuius maioris si

ris si

ris similitudine. Solea piscis est planus, tenuis, longiore contractio-  
reque corpore quàm passer, ita ut passer inter soleas & rhombos me-  
dius sit, pedali magnitudine, vel maiore in Oceano, supina parte  
candida: prona nigricante in qua oculi insunt. Ore est incuruo, sine  
dentibus. Branchias quatuor, cor compressum, denique viscera om-  
nia eadē cum passeribus habet. Squamis tegitur paruis. Linea recta à  
capite ad caudam ducta est. Corpus sepiunt pinnae breues, quarum  
altera à capite ad caudam continuatur, altera è regione podicis, non  
procul à branchiis distantis orta, itidem ad caudam vsque protendi-  
tur. Hæ colorem à proxima parte mutuatur: Etenim parte supina  
candida sunt, prona nigricant. Similiter & quæ ad branchias sunt, &  
in ventre. Cauda lata est, vnica pinna constans. Fel in hepate habet  
aduersus suffusiones vtile. Hyeme vado maris excauato conduntur,  
torpedo, solea, & psetta, autore Plinio. Frigus igitur solea pertime-  
scit, tum quia lapides in cerebro habet, tum quia corpore est tenui.  
Carne est dura, & non nihil glutinosa, quæ ob id difficilè corruppi-  
tur, diutius seruatur, neq; longa vectura putrescit, imò melior effici-  
tur & salubrior. Id verissimum esse iudicabunt ij qui diligentius om-  
nia expendunt, quibusque sapit palatum. Hinc fit ut Lutetiæ sapi-  
diores melioresque sint solea quàm in ipso litore. Nam caro omnis  
calore externo primùm tenerescit, eiusque sapor ille dilutus, & ut ita  
dicam, ferè insipidus, acrimoniam quãdam non ingratam acquirit,  
postremò putrescit, molestaque acrimonia linguam, palatūque  
torquet, qua tamen acrimonia quidam delectantur, quibus stupi-  
dus est, hebesque gustatus sensus. Et maris nostri solea Lugduni me-  
liores, quàm in Montepelio, vbi sapius viuæ adhuc coquuntur: quam  
ob causam, duriores sunt, difficiliorisque concoctionis. Galenus simi-  
les quodammodo inter se esse passerem & soleam scribit, non tamen  
omnino eiusdem esse speciei. Soleam enim molliorem esse, ciboque  
suauiore, ac omnino passere præstantiorem. Suauitate quidem, ali-  
menti copia, succi bonitate, solea præstantior est. At carne duriore  
solidiorēque esse experientia sensusque conuincunt. Neque verò est  
quòd quis de bugllo dubitet, isne sit quem descripsimus: omnia e-  
nim ad amussim conueniunt, omnium etiã qui hactenus de piscibus ali-  
quid literis mandarunt, consensu. Neque quicquam obstat Athenæi  
locus ex Aristotelis LIB. de animal, hæc citantis *Ἐλάχι, φισί, βῆς, Ἰυ-  
γών, νάρκισ, βαλῖς, βάβαχος, βεργλωτῆς, ψιτῆς μῦς*. Cartilaginea sunt, inquit  
bos, pastinaca, torpedo, raia, rana, solea, passer, mus. Nemo est enim  
qui statim nō iudicet, locum esse corruptum, cum neque Arist. neque  
Plinius, neque vlli alij qui in piscium cognitione exercitati fuerunt,  
quique diligenter cartilagineos pisces enumerarunt, in eorum nu-  
merum bugllosum vel passerem reposuerint, quibus vtpote peritio-

Lib. 9. c. 19.

Libro 3. de  
Aliment.  
facult.

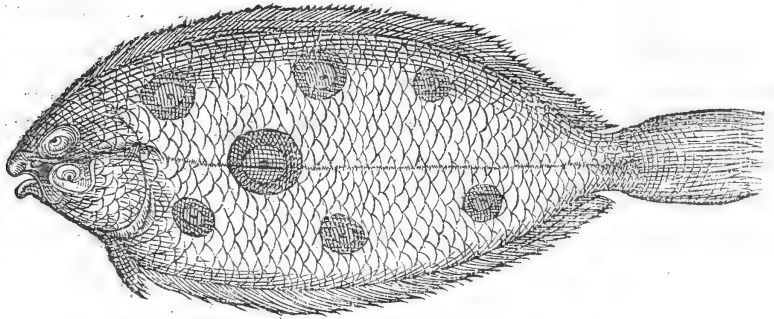
Lib. 7.



Lib. 4. de  
interpret.  
somn.

ribus fidem adhibendā esse iudico potiùs quàm Æliano, & Artemidoro, qui non satis rectè cartilagineos definierunt. Carrilaginea vocatur, inquit Ælianus, quæ squamis carent, vt muræna, conger, torpedo, pastinaca, bos, mustellus, delphinus, balæna: hæc enim sola sunt de aquatilibus viuipara. At muræna spinas habet non cartilaginē, nisi murænam fluuiatilem intelligat. Delphinus verò & balæna, neque spinas, neque cartilaginem propriè habere dicuntur, sed solida ossa terrenarum animantium modo. Artemidorus verò. Quicumque, inquit, pisces cartilaginei sunt, ex his longi omnes vanū laborem significant, & quæ speramus non perficiunt, quoniā elabuntur, & squamas non habent, quæ corpori circumlitæ sunt, veluti hominibus colores. Sunt autem hi, Muræna, anguilla, congrus. Quibus reiectis, Aristotelem, Pliniūque excellētis doctrine viros, & rerum cognitione præstantes sequimur ex quorum sententia buglossus, & passer plani quidem sunt pisces, sed spinosi, & non cartilaginei.

### De Solea oculata.



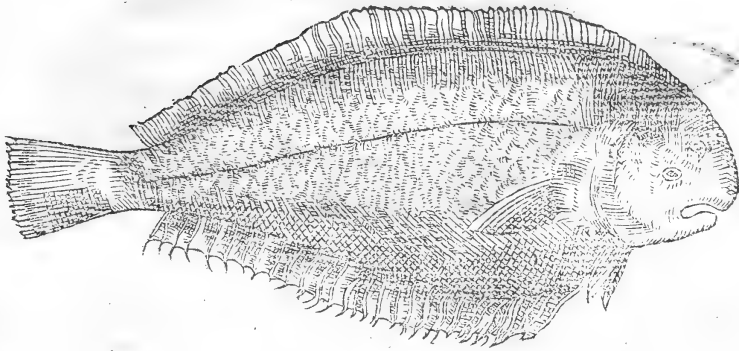
#### CAPUT XII.

**S**PECIEM Buglossi alteram facimus eam quæ Massiliæ satis frequens est, quæque illic & apud nos *pegoufe* dicitur, à squamarum, vt arbitror, tenacitate, ita enim tenaciter hærent, vt nisi diu in aqua calida maduerint, desquamari non possit. Est aliis soleis corporis habitu, & partibus internis omnino similis, sed in prona parte maculas habet magnas, oculorum effigiem cum iride & pupilla referentes. Vnde soleam oculatam appellandam esse censeo, quemadmodum torpedinis oculatæ, item raiæ oculatæ species vna est. Huius mentionem nullā à veteribus factam fuisse comperio, nisi quis eam esse dicat, quam Athenæus *ἔχαραν* vel *χόειν* ex Dorione vocat. *Δωρείων δ' ἐν τῷ περὶ ἰχθύων γράφει, τῶν δ' αὐτῶν βέλγων βέλγων, ψήτιδι, ἔχαραν, ὅτι χάλκιον καὶ χόειν.* Sed hoc aliis æstimandum relinquo.

Lib. 7.

De Cy

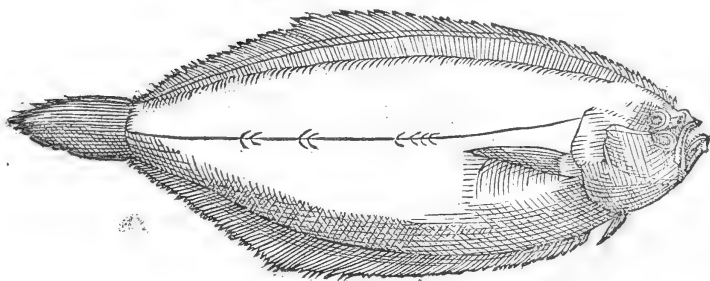
## De Cynoglosso.



## CAPUT XIII.

**P**LANNVM Piscem quem hîc exhibemus qui *pole* à Gallis nominatur, necesse esse inter buglossi species numerare forma ipsa satis arguit, qua buglossi plane similis est. Est tamen corpore spissiore & brevior, squamis tegitur paruis, in ambitu ferratis. Colore est fusco: vt rhombus à passere, ita hic à prima buglossi specie differt situ corporis, necnon sapore. Verus enim buglossus suavi est sapore, & pernici comparatur, quemadmodum rhombus phasianus. At hic insuaue quiddam & graue redolet, quod inter edendum facile percipiunt ij, qui vel veræ soleæ ignorantia, vel pretio paruo inducti hunc pro illa emunt. Sunt qui non nisi pabuli ratione differre credant, quod equidem non probo. Etenim si pabuli varietas saporem, succumque immutare potest, non ita ad corporis habitum formamque immutandam nullam vim habet. De colore nihil dico, qui pro alimētōrū differentia variari potest. Quare cū victus ratione, notisque aliis quas supra posui piscis hic à buglossō distideat, rectè aliam à buglossō speciem constituiamus. Ea fortasse est, quam Epicharmus apud Athenæum *κυνόγλωσσον* Libro 7. *Cyn* appellauit. Vel si Epicharmi *κυνόγλωσσον* non sit (nihil enim certi ex tam paucis verbis Epicharmi ab Athenæo citatis colligi potest) optimo quidem iure, vt à cæteris buglossi generibus distinguatur, cynoglossum nuncupabimus, neque aliud est genus cui nomen hoc aptius quadret. Est autem cynoglossum carne dura, glutinosa, difficiliorsque concoctionis, ferinique saporis, ob algas, herbisque alias quibus vescitur. In mari nostro non reperitur. In Oceano frequens est. Sunt qui similitudine decepti in mari nostro capi putent eumque esse piscem quem Massilienses *seruantin* vocant. Sed hoc suo loco refellemus.

## De Arnoglossò.

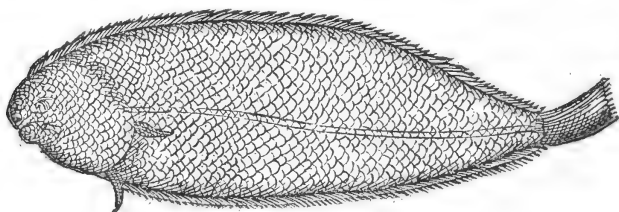


## CAPUT XIII.

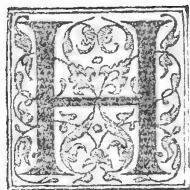
**A**RNOGLOSSVS Leuis siue arnoglossus simpliciter ea buglossi species à nobis vocatur, quæ squamis carere videtur, prorsusque læuis esse. Nam vt plantagini herbæ à figura vel foliorum læuitate, arnoglossi, id est, agninae linguæ nomen positum est, ita species hæc arnoglossus à læuitate vel figura rectè nominabitur, quæ à nostris *perpeire* vocatur. Est reuera ex buglossorum genere, quod corporis habitus, figuræque indicat. A cæteris differt, quòd multis squamis tenuissimis, & statim deciduis integatur, vt meritò læuis dici possit, tenuique tantùm cute opertus esse videatur. Corpore est valde gracili, pellucido, candido. Carne est tenera, delicata, palmi magnitudinem nunquam attingit. Statim atque ignem vidit coctus est, quemadmodum aphyæ. Sunt qui hæc buglossi speciem tæniæ esse existimauerunt, hæc tantùm moti cõiecturâ, quòd tæniæ, psetta, & buglossum similia sunt autore Speusippo LIB. II. similium. Sed hæc sententia facillè conuellitur Aristotelis autoritate, qui tæniæ pinnas duas duntaxat tribuit, cùm hæc species quatuor habeat, duas ad branchias, duas alias quæ corpus sepiunt, quemadmodum in buglossò.

Libro 3. de  
hist. anim.  
cap. 13.

## De Solea parua siue lingula.



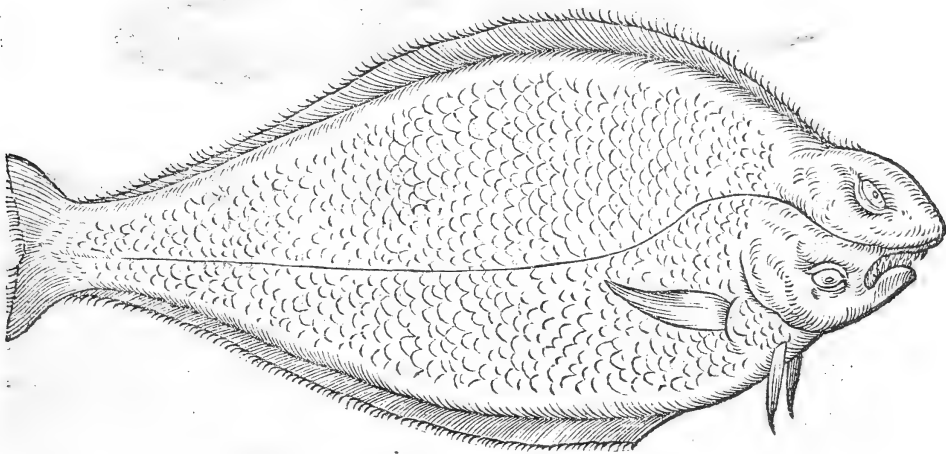
## CAPUT XV.



**H**ANC Buglossi parui speciem diminutio nomine lingulam appellamus, quòd sit buglossorum omnium, quæ à linguæ figura nomen traxerunt, minima. Neq; debet existimare aliquis maiorum fœturam esse. Certa enim nota à buglossis omnibus discernitur. Est enim

enim piscis planus buglossis reliquis specie quidem similis; sed semper paruus, dodrantalem magnitudinem nunquam excedens. Linea, quæ corpus dirimit, spinamque firmat vel tuetur, ex squamis contexta est longè eminentioribus quàm in toto corpore, dempta ea parte quæ circa maxillam inferiorem est. Duriore est carne quàm buglossus læuis, glutinosique nonnihil habet. satis rarus est piscis, & ob corporis tenuitatem vilis. Solent enim magni corpulentique pisces probari, parui verò reiici, nisi ex Aphyarum sint genere, vt vnà cum spinis edantur. Exigui alij quibus eximendæ sunt spinæ molesti.

## De Hippoglosso.

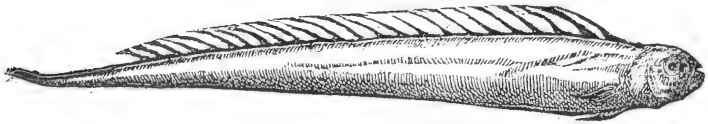


## CAPUT XVI.

**H**IPPOGLOSSVM Vocamus buglossi speciem, quam Galli *flettan* appellant, quòd fluitando natet, vt opinor. Huius nomen nullus apud Aristor. Plin. Opiantum requirat: veteribus enim incognitus fuit, Oceani tãtùm accolis notus. Quare huic pro ipsius natura nouum nomen imposuimus, quod faciendũ esse cēsēt Plato & Galen. Hippoglossum igitur à nobis vocatur, quòd buglossa omnia magnitudine superet. Græci enim rei magnitudinem indicant βs & ιππο particulis, vt in ιπποβελίνω ιππομαράθρω. Sic hippoglossum dicimus à magnitudine non à similitudine cū hippoglossio herba. Quòd autem buglossi species sit hippoglossum nostrum, nemo est qui nō statim primo aspectu iudicet: oblongo enim cōtractoq; est corpore, altera parte candido, altera nigricante, in qua oculi siti sunt. Ore est cōtorto, dentibus munito cithari modo, quibus buglossi carent. Pinnae corpus ambiunt, vt breuiter dicam. Buglossus est cetaceus. Vidimus enim hippoglossum quatuor cubitos longũ. Carne est dura, sed suauis ad rhombi naturã proximè accedente. Ossa spongiosa habet, qui-

bus inest medulla, quæ à cupediarum amatoribus expetitur. Piscis est maris Oceani. Antuerpiæ salicus & in frustra dissectus venditur. Capitur etiã sepe in Oceano iuxta Galliæ Boloniã. Ibi huius frustra farine massa p̄bè subacta & pista inclusa, aromatisque cõdita in furno coquant, vt diutius seruari possint, & asportari. Hæ sunt omnes buglossi species quas vidisse contigit, quæ cum omnes veteribus cognitæ non fuerint, nemini mirum videri debet, si pro rei natura noua nomina fecerim.

### De Tænia.



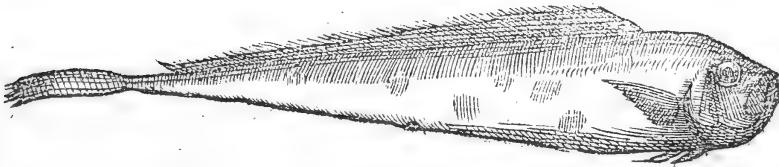
#### CAPUT XVII.

**T**AINIA Græcis fascia est, qua in significatione Galenus, & Hippocrates in LIB. de fracturis vsus est sepius. Significat & redimiculum seu vittam, qua puellæ nostræ capillos redimere solent, quam seruatis Latini nominis vestigiis nostri *rette* vocant. Sed à fasciarum similitudine dicuntur tæniæ lapides sub aquis candicantes, in longum porrecti, quales sunt in sinu maris nostri non procul ab ostiis Rhodani à nautis formidati, quas Græci vocabuli imitatione *tiniez* appellant. Ab eadem fasciæ similitudine piscis *ταπτα* vocatur, quem Gaza vittam interpretatus est. Plinius tæniæ vocabulum retinuit. A nostris piscatoribus *flambo* vocatur, id est flamma, quia colore est rufo, siue flammeo, vel quia quum natat, flammæ modo moueatur, & flectatur. A quibusdam *spase*, id est, ensis nominatur, à figura. Capite enim lato est, reliquo corpore in acutum paulatim desinente. Tæniæ differentias duas obseruauit. Vna vera est Aristotelis tænia. Alteram similitudinis causa tæniam etiam vocabimus. De tænia Aristotelis prius dicemus. Piscis est fasciæ similis, id est, longo, tenui, strictoque corpore, ac flexibili longorum piscium instar, corporis tenuitate, carnis sapore & candore buglossi similis. Capite est depresso, ossibus multis constante. Oculis magnis, rotundis, pupilla exigua. Ad branchias pinna vtrinque vnica, ad natandum data. In prona parte villos habet ad caudam vsque, & in eisdem cauda terminatur. Tantæ est tenuitatis vt ossa vertebrarum spinæque quibus firmatur, carne non recta appareant. Crassum lentumque succum gignit, quia carne est dura & glutinosa, cuiusmodi sunt longi omnes qui flexuoso corporum impulsu vtuntur. Psilothrum palpebrarum fieri ex tæniæ icore sicca

ficcato, cum oleo cedrino perunctis pilis, autor est Plinius. Hanc veram Aristotelis tæniam esse affirmamus, quia tenuis, longa, candida: pinnas duas duntaxat habens, vt scribit Aristoteles: *Οἱ μὲν πλείους οἱ τέτραρα πτερύγια ἔχουσι, οἱ δὲ προμήκεος οἶον ἔγγχελος δύο, ἄντα πρὸς τὰ βράγχια, ὁμοίως δὲ κερφεῖς, αἰὼν ἐν τριῶν οἱ ἐν τῇ λίμνῃ δύο, καὶ ἡ κελυμνη ταινία ὁμοίως.* Pisces plurimi pinnas quaternas habent, longi autem vt anguilla binas, iuxta branchias, & mugiles lacus sipharum itidem binas, similiter & quæ tænia dicitur. Præterea buglossio similis est teste Speusippo, sed hoc differt quòd oculos in prona parte non habeat, sed vtrinque vnum.

*Li. 32. c. 7.  
Libro 2. de  
hist. anim.  
cap. 13.*

### De altera Tæniæ specie .

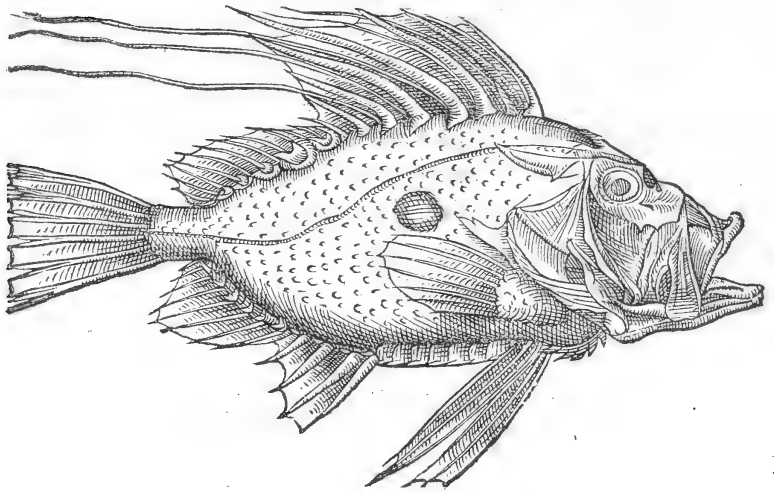


### CAPUT XVIII.

**T**AINIA Alia est cui nomen hoc, vel fasciæ aptissimè quadrat: est enim tenuis & longissima, quippe quæ ad duum triumve cubitorum longitudinem accrescat. Corporis specie priori similis est, eo verò differt, quòd præter pinnas quæ ad branchias sunt sitæ, duas alias habet sub maxilla inferiore rufas, cuius coloris sunt villi dorsi caudaque. Præterea quinque maculas habet in parte prona, purpureas rotundas, certo spatio à sese distantes, quales ferè in solea oculata. Squamis caret, aculeisque. Ob id fortasse de hac intelligendus Oppiani locus *ταινία ἐβληχραι*, id est, imbecillæ. Colore est argenteo. Ventriculum magnum habet, & longum. Intestina recta, sine vllis gyris ad anum porrecta. Cor compressum. Hepar ex albo rubescens. Lien & fel vix ob paruitatem apparent. Carne est dura, glutinosa, malum succum gignente. Hanc tæniam rectè dicitur perspicuè indicat corporis longa & fasciæ similis figura. Nam medici etiam longos latosque lumbricos *ταινίας* vocant, quæ etiam *κείλαι* dicuntur. Tæniam nostræ similem Pisis mihi ostendit Portius philosophus grauissimus, quam ad se è Gallia missam narrabat, sed cærulea erat, dentibusque maioribus, quæ à pictore præter piscis naturam adiecta fuisse arbitror.

*Libro 1. de  
ασθινῶν.*

## De Fabro siue Gallo marino.



## CAPUT XIX.

**D**UBITAVI Aliquando in quam piscium classem piscem hunc referrem. neque enim inter squamosos, neque inter cartilagineos, neque inter beluas rectè collocari potest, quoniam iis omnibus dissimilis est: neque inter *ψηλλοειδείς* recensendus, quippe qui vna parte candidus, altera, nigricans non sit, sed corpore concolore dempta vnica macula. A planis verò oculorum situ differt. At cum exigua sit hæc differentia, corporèque plano sit, & figurâ rhombo capite tenus quodammodo simili, non inepte planis piscibus adnumerari posse videtur. Sequitur alia multoque maior dubitatio, quo nimirum nomine piscis hic à veteribus nuncupatus sit. Variæ enim hac de re fuerunt sententiæ. Sunt qui *κέρσιον* Athenæi esse suspicentur, sola nominis affinitate moti, qui à Romanis hodie *citula* nominatur. Sed iis, cum nulla prorsus ratione suspicionem hanc confirmant, assentiendum non arbitror. Iidem aliquando Acanthiam esse putauerunt, ob dorsi aculeos, sed non sine magno errore. Cum Acanthias veterum Græcorum Latinorumque sententia, ex Galeorum sit genere, hic autè piscis de quo nunc agimus, minimè sit *γαλεώδης*. Quibusdam videtur esse chalcis de genere rhomborum apud Columellâ. Hinc esca latetium mollior esse debet, quàm saxatiliû: nam quia dentibus carent, aut lambunt cibos, aut integros hauriunt, mandere quidem non possunt: itaq; præberi conuenit tabentes haleculas, & salibus exesam chalcidem, putrémque sardinam, nec minus squalorum branchias, & quicquid intestini pelamys, vel lacertus gerit. Ex his liquet chalcidem inter viles pisciculos numerari, qui ad aliorum escam in viuaria coniciebantur. Athenæus quoq; trichiis & trissis assimi

*Li. 8. c. 17.*

*Lib. 7.*



affimilat χαλκίδες ὃ καὶ τὰ ὅμοια θείσσαι, τειχίδες. & θείσσαι καὶ τὰ ὁμογενῆ *Lib. 8.*

χαλκίς καὶ ἐρέτιμος. Postremò hanc opinionem funditus euertit Aristotelis autoritas, qui chalcidem inter fluuiatiles pisces recenset. His igitur refutatis nostra quidem sententia, piscis iste fuerit qui ab Athenæo χαλκίς, à chalcide dissidens, vocatur: διαφέρει δὲ τὸ χαλκίδος ὁ χαλκίς. *Libr. 6. de hist. anim. cap. 14. Libro 7.*

A Plinio faber siue zeus *LIB. IX.* Zeus, inquit, idem faber appellatur, & *LIB. XXXII.* faber siue zeus. A Massiliensibus *trueie*, quia *Cap. 18.*

dum capitur, suum more grunnit. In Lerino insula, & Antipoli *rode* *Cap. 11.*

vocatur, id est, rota: quia rotæ modo rotundus ferè sit, rostro non exerto nec hiante, & in medio corpore maculam nigram habeat, veluti centrum. Caue autem rotam Plinij hîc accipias: eam enim inter *Lib. 9. c. 4.*

vastissimas beluas commemorat. Appareat rotæ appellatæ à similitudine, quaternis distinctæ radiis: modiolos earum oculis duobus

utrinque claudentibus. Romæ piscis hic noster *citula*, vt dictum est,

& piscis sancti Petri cognominatur. ferunt hunc piscem fuisse quem

iubente Christo D. Petrus ceperit, vt in eius ore numisma pro tributo

reperiret, vnde digitorum impressorum vestigia in medio corpore re-

licta fuerunt. Galli *doree* vocant, ab aureo laterum colore. Nostri

cum Hispanis *gal.* Santones & Baionenses *iau*, id est, callum à dorsi

pinnis surrectis, veluti gallorum gallinaceorum cristis. Græci hodie

χριστοφόρον, aiuntque Christophorum, dum Christum humeris ge-

stans, mare traiceret, piscem hunc apprehendisse, & impressa digi-

torum vestigia reliquisse. Faber piscis est planus, vel certè compresso

admodum corpore, varij coloris: caput enim & dorsum obscura sunt,

pinnæ nigricant, latera aurea sunt. In medio corpore nigram macu-

lam habet utrinque minimi nummuli magnitudine. Squamis tegitur

tam paruis tenuibusque, vt nisi digito scalpas, vix appareant, leuèque

corpore esse videatur. Linea obliqua à capite ad caudam ducta est.

Oculum vnum utrinque magnum habet. Supra oculos aculei duo

sunt acuti. Spina dorsi decem aculeis inæqualibus firmatur: postremi

minimi sunt, primi maiores, medij maximi. Inter binos aculeos emi-

nent veluti pili longissimi, fetis porcineis similes, ad quorum radices

osicula sunt, veluti clauis bifidi & inæquales, quorum alter in ante-

riorem, alter in posteriorem partem vergit, è quorum medio nasci-

tur pinna tenuibus radiis contexta, vsque ad caudam protensa. Huic

similis alia est in ventre pinna, quinque tantum aculeis constans. Pars

ventris, utrinque ossibus instar acuti cultri secantibus firmatur. Ex ea

duæ longissimæ pinnæ propendent. Duæ sunt aliæ ad branchias. Cau-

da in vnicam desinit. Ore est admodum hiante. Branchias quaternas

habet. Gulam manifestam. Intestina tenuia in gyros conuoluta. Hep-

par candidum sine felle. Lienem rubescentem, exiguum, mesenterio

hærentem. Inter intestina oua rubra latent. Cordis pars infima rubet,

suprema quemadmodum & media ex albo rubescit, quod in paucis piscibus spectatur. Carne est minus dura quàm rhombus. Non desunt qui orthrororiscum Lacedæmoniorum esse putent, & porcum marinum Latinorum, nec sine ratione, nempe quòd grunniat dum capitur, Plinius. Appion maximum piscium esse tradit porcum, quem Lacedæmonij orthrororiscum vocant, grunniere eum quum capiatur. *Lib. 32. c. 2.*  
*Ibid. c. 5.* Eandem sententiam confirmant dorfi spinæ, quas idem Plinius porco marino tribuit: Inter venena sunt piscium porci marini, spinæ in dorso, cruciatu magno læsorum remedium est limus ex reliquo piscium eorum corpore. Sed cùm porcus vel orthrororiscus in maximis piscibus habeatur, is esse non potest de quo nunc loquimur, & si satis magnum in Oceano captum Antuerpiæ viderim. Duo sunt quibus à nostra sententia deduci aliquis possit. Vnum est, quòd faber ab atræ fuliginis colore dictus esse videatur, idque ab Oppiano indicari *Lib. 1.*  
*Ἰθυσὶ κίωρ.* his verbis:

Πέσσα καρδὸν ἔχουσα ἐφέστιον, ἥδ' ἐὶ Χιμαίαν,  
 Χαλκία, ἢ γρακίον ἐπώνυμον αἰθοπι χροίῃ.

Sed quod de nigro colore hîc dicitur, ad coracinum solum referendum esse perspicuè liquet ei, qui versus rectè distinxerit. Alterum est quod Columellæ Gadium freto, & Atlantico mari fabrum proprium esse placet. Vt litorum sic & fretorum differentias nosse oportet, ne nos alienigeni pisces decipiant: non enim omni mari potest omnis esse, vt elops qui Pamphylis profundo, nec alio pascitur, vt Atlantico faber, qui & in nostro Gadium municipio generosissimis piscibus adnumeratur, eumque prisca consuetudine zeum appellamus. Quæ sic accipienda esse puto, vt maximè in Atlantico mari, & Gaditano freto reperiatur faber, illicque potiùs quàm alibi principatum obtineat, non quod nullo alio in loco nascatur. Quod Plinij autoritate confirmatur. Et hæc natura vt alij alibi pisces principatum obtineant, coracinus in Ægypto, zeus idem faber Gadibus. Non equidem diffiteor pisces quosdam esse, qui quibusdam in litoribus solum aut fluuiis aut lacubus reperiuntur. At plurimos etiam pisces esse constat, certis locis à veteribus assignatos, qui aliis in partibus maris etiam tum capiebantur, vel postea capti sunt: ita tamen antiquorum literis proditum fuit, vel quia horum locorum pisces optimos & frequentissimos, alibi rarissimos celebrare voluerunt, vel quia indigenarum incuria, aliarum maris partium siue aliarum aquarum, quas ipsi non perluastrauerant, pisces ignoti erant. Quare cùm nulla satis firma ratio esse videatur, quæ propositam sententiam possit conuellere, in ea permaneo, veterumque fabrum seu zeum esse puto, qui hoc capite descriptus fuit.

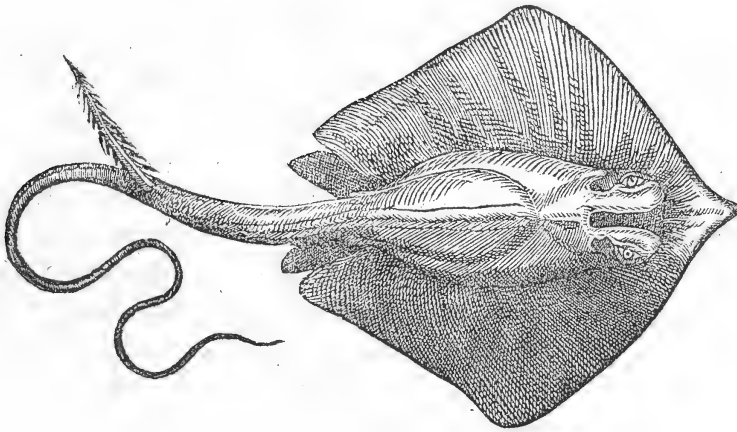


G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S

L I B E R X I I .

55

De Pastinaca.



C A P U T I .



**D**LANOS Pisces in duo genera distinximus: alios enim spinas habere diximus, alios pro spinis cartilagineam: sic enim quæ *χορδράγαθη* Aristoteli dicuntur, interpretatur Plinius. Eadem *ελάχη* & *ελαχώδη* Aristoteles appellavit primus, ἀπό τῆς σέλιος ἔχον, autore Galeno, quod noctu cutis eorum splendeat. Latine cartilaginea Plinio autore dicimus. Cartilagineorum alij plani sunt, alij longi. De planis hoc libro tractabimus, in quibus habentur pastinacæ, torpedinum, raiarum species, alijque pisces memoratu dignissimi. Ac primum de pastinaca, quæ notas virésque maxime

*Libro 3. de  
Histo. animal. ca. 7.  
Plinius li-  
br. 9. c. 24.  
Libro 3. de  
ali. facult.  
Ibidem.*

Lib. 9. ca-  
pite 48. in  
hexamero.

Cap. 7.  
Cap. 27.

Lib. 3. c. 59.

perspicuas & insignes habet, ipsòque nomine nostris & aliis satis cognita, cuius species duas esse dicimus: quamuis antiqui vnus duntaxat meminerint, vel ob similitudinem non distinxerint, neque enim facultatibus, neque caudæ aculeo differunt, sed rostro tantum & capite, vt postea declarabimus. Τρυγών Græcè dicitur, Latine pastinaca, ita vertente Plinio. Ambrosius turturem Latine expressit ad verbum, quem secuti sunt nonnulli, vt Martinus Gregorius medicus Græcè & Latine doctissimus, in libello Galeni de Attenuante victu, quem Latinum fecit. Nos cum Plinio & Cornelio Celso, quos Gaza etiam secutus est, pastinacam dicemus, cuius nominis vestigia secuti sunt nostri, qui *pastenago* vocant, Romani *bruccho*, Ligures *ferraza*, Siculi *bastonago*, Massilienses *bougnette*, quia farina conspersa & in fartagine fricta, itrij genus quod vulgari lingua *bougnette* vocant, referat. Nonnulli Prouinciales *bastango* vel *vastango*. Flandri lingua sua muris caudam. Galli raiam ob similitudinem, quam cum raiis habet. Burdegalenses *tareronde*. Dalmatè *laccizza*. Epicharmus ὀπίσθεσσι, quòd in posteriore parte aculeo armata sit. Sunt qui columbam marinam appellent. Pastinacam à Latinis dictam puto, à caudæ colore, rotunditatèque pastinacæ radici simili. Τρυγώννα verò non à colore, vt quidam scripsit: nam piscis hîc fluescit, sed ab alarum expansarum similitudine. Hîc vtile est studiosos lectores admoneri pastinacam marinam, & pro pisce, & pro herba à Cornelio Celso sumi, ne quis homonymia fallatur. Is enim libro sexto ita scribit: Plani piscis quem pastinacam nostri, Τρυγώννα Græci vocant, aculeus est, &c. & libro quinto remedia docens aduersus Italię serpentes. Italia, frigidiorèsque regiones, hac quoque parte salubritatem habent, quòd minùs terribiles angues edunt, aduersus quos satis proficit herba betonica, vel cantabrica, vel centaurium, vel argemone, vel triflago, vel personatia, vel marina pastinaca, singulè, binè, ve tritè, & cum vino potui datè, & super vulnus impositè. Cùm pastinacam marinam herbis adnumeret, easque terendas, & potui dandas esse prescribat, quæ de herbis propriè dicuntur, eam pro herba accipiendam puto. Sunt qui pastinacam erraticam pro marina legant, ego verò lectionem non mutandam censeo. Nam idem auctor lactucam marinam pro syluestri dixit, & quemadmodum brassicam marinam: ita pastinacam marinam dicere possumus. Quam contra serpentes prodesse etiam testis est Dioscorides. Serpentium moribus, ictibusque prodest, inquit, presumentes quoque nulla affici iniuria à serpentibus traduntur. Sed pastinacam piscem depingamus, vt à similibus internoscatur. Pastinaca piscis est planus, cartilagineus, leuis, sine squamis, aculeis que in toto corpore, præterquam in cauda, in qua aculeum longum, acutum, vtrinque serratum habet, quem

rad

radium Plinius appellauit, Græci κέντρον, cuius dentes ( sic enim serræ scissuras Cicero pro Cluentio appellauit, & Columella denticulatas falces dixit, & Plinius cancrorum forcipes denticulatas ) caput versus reflectuntur, cui aliquando duo alij parui breuésque ad radicem adnascuntur. Cauda longissima est, læuis, flexibilis, caudæ muris per-similis: initio enim crassa paulatim in eam tenuitatem terminatur, vt filum esse dicas. Impropiè mihi videtur de radio pastinacæ locutus Dioscorides. *τρυγόνος θαλασσίας ὁ κέντρον, ὁ δὲ ἀπὸ τῆς ἑρᾶς αὐτῆς πέφυκεν ἀνεστραμμένον τοῖς φολίσι, ὁ δὲ πονδύρα πρῶτον, θρύπτει γὰρ καὶ ἀποβάλλει,* id est, marinæ pastinacæ radius, qui eius cauda enatus aduersis squamis reflectitur dentium dolores mitigat: nam eos frangit & euocat. Vel aculei serrati dentes ad caput spectantes *φολίδας*, appellat, vel pastinacæ tegumentum, id est, squamas, siue corticem, quorum alterum *φολίδος* nomine significari non potest: alterum pastinacæ minimè competit. *φολίδες* enim propriè sunt τῶν ὄφρων *λεπίδες*, id est, serpentum squamæ, vel cortex melius, vt in Aristotele vertit Gaza, vnde *φολιδόζα* animalia vocat cortice inte-cta, quæ hyeme latent. Id apertissimè ostendit Alexander Aphrodis. in Problematis. *Πελοῖς ὁ ζῶσις τεύχας ἢ φύσις περιέβαλε, ἐρπέσις δὲ φολίδας, ἐνύδροις δὲ λεπίδας, ἢ ὄστραγα,* id est, pilis gradientes bestias natura texit, serpentes cortice: aquatiles squamis vel testa. Quare cùm neque aculei serrati dentes *φολίδες* dici possint, quod substantia sit dura, planèque ossea, neque pastinaca cortice vel squamis intecta sit, aduersus quas à capite ad caudam versas radij dentes reflectantur: non possum non existimare, vel Dioscoridis locum inemendatum esse, vel improprio vocabulo, aut radij dentes: aut cutem læuam pastinacæ expressisse. Quæ reprehendendi eius authoris causa, cuius maximè sum studiosus, nemo à me dicta esse putet, sed annotandi tantùm loci gratia, ne vnica vocula à piscis huius cognitione lector diligens retardetur. Verùm pastinacæ picturam persequamur. Radij dentes quò propiores caudæ, eò maiores sunt: quod in causa est cur faciliùs penetret, difficiliùs autem educatur, ob reflexos dentes. Itaque si piscem pupugerit, tanquam hamo retinet. Radius in media ferè est cauda, ex crassiore eius parte ortus. Rostrum in angulum acutum desinit, non venenatum vt Rauisius Textor scriptum reliquit, sed citra periculum edule est. Venenum in radio est, duntaxat, quam ob causam abscissa cauda venditur, ne emptores inscij lædantur. Idem autor falso scripsit, nullum esse huius veneni remedium, cùm multa sint à veteribus experientia comperta, & posteris tradita, quæ deinceps profere-mus. Oculos in prona parte habet pastinaca. Os, foramina pro naribus, item branchiarum foramina in supina parte, quia neque in hoc pisce,

*Lib. 9. cap. 42. & 48. Li. 2. c. 21. Lib. 9. c. 31.*

*Libr. 2. ca-pite 22.*

*Libro 3. de  
alim. fac.*

neque aliis cartilagineis planis, ob corporis tenuitatem, in lateribus collocari potuerunt, demptis squatina & rana. Partes in quibus branchiæ sitæ, flaccidæ sunt, & carne vacuæ. Quamobrem Galenus cartilagineis planis hoc commune esse scripsit, vt partes quæ circa caudam sunt, carnosiores sint mediis partibus, quod torpedinibus maximè inest: videntur enim mediæ ipsarum partes, veluti cartilagineam quandam tabidam habere, illud est circa branchias mucosum, vel vt modo diximus, flaccidum, quod *χόνδρον ζερερόν*, id est, cartilagineam tabidam vocat, nam paulò infra quina branchiarum foramina, alia est cartilago dura ac ferè ossea, quæ naturales partes à spiritalibus separat, quam in pastinaca, torpedinibus, raiisque videre est. Pastinacæ os est paruum, interna oris regio ampla, sine dentibus, sed horum vice maxillæ sunt asperæ, ac ferè osseæ. Ventriculus satis ab ore diffusus, idcirco stomachus ei præponitur. Paruus ventriculus, angustusque in ecphysim desinit, à qua gracile breuèque intestinum dependet. Sequitur aliud initio angustius, quod sensim latius fit, sed priusquam maximè amplificetur, rursus angustatur, postremò in rectum intestinum desinit, vnde excrementa porracei coloris excernuntur, qualia in morbis quibusdam, & à pueris reici videmus. Iecur in lobos duos diuisum ex albo flauescit, cui fel adhæret ex viridi flauescens. Vterus est oblongus, quo oua continentur. Pastinaca latitudine sua natat: pinnis enim caret, autore Aristotele. Item Plinio. E planis aliqua non habent pinnas, vt pastinacæ: ipsa enim latitudine natant. In cauda pinnulam quidem habent. Sed Aristoteles & Plinius, quum de piscium pinnis loquuntur, eas quæ ad natandum impellendumque corpus datæ sunt, intelligunt, non eas quæ vel ad tuendum corpus, vel ad dirigendam natationem conferunt. Non solùm natat, sed etiam volat, si Æliano credimus, quum enim, inquit, natandi cupiditate affecta est, natare potest: quum rursus volandi studio tenetur, sursum versus sublimis volat. Latera in tenuem quandam substantiam, & branchiarum substantiæ similem desinunt. In cœnosis locis non procul à litoribus degit, vescitur piscium carne, quos non robore sed astu & solertia capit. Plinius. Pastinaca latrocinatur ex occulto, transeuntes radio (quod telum est ei) figens. argumentum solertiæ huius, quod tardissimi piscium hi, mugilem velocissimum omnium habentes in ventre reperiuntur. Coeunt pastinacæ; non solùm admotis supinis partibus, sed etiam tergo foeminarum supinis marium superpositis: cauda enim cum valde crassa non sit, impedimento esse non potest. Fœtus verò non recipiunt, vt nec raiæ ob caudæ asperitatem, vt autor est Aristoteles. Verùm in pastinacis caudæ asperitas, de aculeo tantùm intelligenda est: præter hunc enim tota cauda læuis, in raiis verò tota aspera.

*Lib. 1. de hi  
stor. cap. 5.  
& libro 9.  
cap. 20.*



Radij pastinacæ miras vires tradit Oppianus, quippe cuius veneno mortiferæque vi cedant tela Persarum venenata, qui mortua etiam pastinaca vires suas seruat, quas non solum in animantes, sed etiam in saxa, herbas, arborisque exerit: illius enim contactu exarescunt & contabescunt. Hunc radium Circem Telegono dedisse narrat, ut eo aduersus hostes vteretur, quo tamen incautus patrem necauit. Versus aliquot Oppiani adscribam, ut eorum elegantia lectores ad locum integrum perlegendum incitentur.

*Libro 2. & 2.  
λίσσικωρ.*

Τρυγόνις δ' ἔπο τι κακώτερον ἔωλετο πῆμα.

Τρώματιος, ἔδλ' ὄσα χεῖρες ἀρήια τεχνήσαστο

Χαλκήων ἔδλ' ὄσα φερεπτερύγων ἔσ' οἰσῶν

Πέρσων φαρμακλήρες ὀλέθρια μύλασμο:

Τρυγόνι γὰρ ζώητε θέλος εἰργασον ὀπιδὸν

Ζαφλεγές, οἶον ὡς τις ἀμῆρ πᾶφεικεν ἀκείων,

Ζώη τε φθιμύνης, ἔ ἀπειρέα δὴν ἔ ἀλιπὼ

Ἄζοπον.

Ælianus hunc aculeum infestissimum periculosissimumque vocat: & mox addit, adeò mortiferam vim ei inesse, ut celeriter non modò homines, sed etiam animalia perdere queat, quod quidem ipsum, ut non admirabilitatem facit, certè id stupendam admirationem habet: quod si ad maximam arborem & vegetam & summè virentem, aculeum admoueas & defigas, non multò post amittit folia, quæ postquam defluerint, totus truncus similis est arboribus Solis ardoribus exiccatis. Quod homines necet, idem scribit, vnde & Nicander ὀλοεργὸν τρυγόνια vocat. Nihil vsquam, inquit Plinius, execrabilius, quàm radius super caudam eminens trygonis, quam nostri pastinacam appellant. Idem pastinacæ radio arbores necari dixit. Id hoc loco verè referre possum, cuius testis præsens fui. Rusticus quidam è Cemencis montibus, cum pastinacam à se furto sublatam veste tegeret, telo femori infixio vulneratus est, sed ne furtum deprehenderetur, ad vulneris dolorem exclamare non ausus, clam ad me venit, rem omnem aperit, telum adhuc infixum monstrans quod dilatato vulnere extractum est, atque interea dum cremaretur, & in cinerem redigeretur, vulneri pastinacæ icur imponendum curavi, nec id sine successu: paulò post enim sedatus fuit dolor, cœpitque tumor summitti, nihilominus tamen cum non ignorarem piscem istum sui veneni habere in se antipharmacum, radij cinerem cum aceto vulneri admoui. Quo & veneno medicatus sum, & vulnus recens planè exiccaui. Venenum istud nostris piscatoribus notum est: captis enim pastinacis caudas abscindunt, nisi si aliquando in forum piscarium integras deferant, in gratiam medicinæ studioforum, qui à me & de pisce & de eius in medicina vsu admoniti, eas emunt &

*Lib. 13. c. 5.  
& cap. 6.*

*Libro 9. ca  
pice 48.*

*Lib. 32. c. 2*

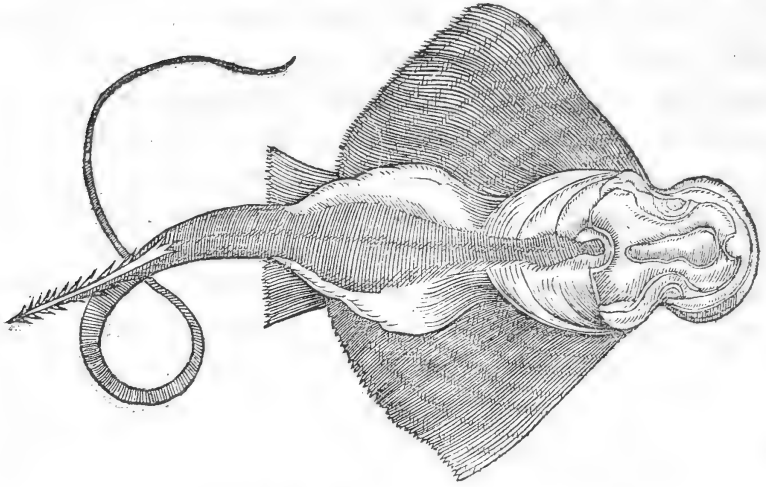


- exiccant. Sunt permulta alia veneni huius remedia. Pastinaca ipsa diuulsa & vulneri imposita, sui ictus medela est, vt tradit Dioscorides. Superstitiosius aliud remedium docet Ætius. Denique omnia quæ viperarum moribus medentur, ei qui à marina pastinaca icitur, conuenire autor est Dioscorides. Plinius contra pastinacam & omnium marinorum ictus vel morsus, coagulum leporis vel hædi vel agni, drachmę pondere prodesse tradit. Item contra eandem prodesse etiam mullum in cibo sumptum. Neque verò solùm multis nos præsidiiis contra malum hoc muniuit parens rerum natura, sed etiam vt malorum aliorum remedium à pastinaca sumeretur effecit, vt nullus planè sit de ea conquerendi locus. Nam, vt Dioscorides docet, Pastinacæ radio dentium dolor mitigatur, quoniam eos frangit & euocat.
- Lib. 8. c. 6.*  
*Lib. 13. capite 37.*  
*Ibidem.*  
*Lib. 28. capite 10.*  
*Lib. 32. capite 5.*
- Lib. 2. capite 22.*
- Li. 32. c. 7.* Quod Plinius apertius docet. Pastinacæ radio scarificare gingiuas, in dolore dentium vtilissimum, conteriturque is & cum elleboro albo illitus dentes sine vexatione extrahit. Aliam vtendi rationem docet Cornelius Celsus de dolore dentium scribens. Plani piscis quem pastinacam nostri *Συγόνα* Græci vocant, aculeus torretur, deinde conteritur, resinæque excipitur, qua dente circumdata, hunc soluit.
- Plinius li. br. 32. c. 10.*
- Lib. 6. c. 9.* Præterea pastinacæ radius adalligatus vmbilico existimatur partus faciles facere, si viuenti ablatus sit, ipsaque denuo in mare demissa. Pastinacæ verò iecur in oleo decoctum, pruritum scabiemque non hominum modò, sed & quadrupedum efficacissimè sedat, id quod in cane primùm, deinde in homine verum esse sum expertus, sed efficacius redditur medicamentum, si in oleo iuniperi iecur dissoluatur. Si verò crustosa sit scabies, olei tartari modicum admiscendum. Pastinacam etiam venenato radio armatam præcipuè persequitur Galenus eodem Plinio autore, quemadmodum delphinum crocodilus, vt nihil sit ne in mari quidem, quod aduersario careat. Profuerit hinc Galeni locum illustrasse, in quo de iis quæ stupefaciendo dolorem sedant, loquitur **L I B. X X I I.** *methodi medendi ἐστὶ δὲ καὶ ἄλλα πολλὰ φάρμακα διὰ τῶν ἀσπερμάτων ὀνομαζόμενα, καὶ Συγόνος, μετεώτερα μὲν εἰς τὴν ἐν τῷ παρὰ χεῖμα ναρκίω, ἀκινδυνότερα δὲ εἰς τὸ μέλλον.* vbi pro *Συγόνος*, id est, pastinacæ legendum *Σίγωνα*: sic enim à trianguli figura vocat *ῥοχίσκος*, καὶ *κυκλίσκος*, quos Latini pastillos appellant. Hæc peruersa lectio Thomam Linacrum medicum Latinè & Græcè doctissimum, Galenique interpretem optimum, in errorem induxit. Sic enim Galeni locum citatum conuertit. Sunt sanè & alia non pauca ex seminibus confecta, Græcè *διὰ ἀσπερμάτων*, & *Συγόνος* ex pastinaca pisce. Qui locus in nonnullis exemplaribus Latinis emēdatus fuit, hoc modo. Sunt & alia medicamenta non pauca ex seminibus cōfecta, Græcè *διὰ ἀσπερμάτων* & *Σίγωνα* nominata, quæ sicut ad torporé in præfens inducendū mitiora,
- ita

ita in futurum sunt tutiora. Illud verò medicamentum ex semini-  
 bus, siue trigonum, siue trochiscus non pastinacam piscem (etiam  
 si dolorem in vulnerata parte, stuporem in toto corpore inducat, vt  
 prodidit Ætius) sed apij, hyoscyami, anisi semina, & opium recipit,  
 doloris leniendi vim habens, stupefaciendo quidem ob opium, hyo-  
 scyamúmque, discutiendo verò, ob apium & anisum. Vide quanti  
 erroris, quantúmque in Medicina perniciosi, occasionem præbeat  
 vocolæ vnius peruersæ lectio. Nunc illud disquirendum est, num à  
 mensis reiicienda sit, neque in cibis numeranda pastinaca, quod  
 nonnullis visum, quia radio venenatos ictus inferat. At omnia quæ  
 vel ictu, vel morsu venenum infundunt, omnibus partibus venena-  
 ta non sunt, sed vel aculeos duntaxat, vel dentes venenatos habent,  
 reliquas verò partes veneni expertes. Et, vt terrena omittamus, in  
 marini aranei, siue draconis aculeis, qui ad branchias sunt, & dorsi  
 initio venenum inest, sic & scorpio ictu lædit, illis tamen citra vitæ  
 vel valetudinis periculum vescimur. Idem de pastinaca sentiendum,  
 cuius radius duntaxat venenatus est: quo rescisso citra incommo-  
 dum vllum quilibet ea vesci potest. Quanquam quæ de eius carnis  
 substantia scribit Galenus, non satis probem, cum eam mollem iu-  
 cundámque esse dicat, & in libello de Attenuante victu saxatilium  
 loco substituatur. Sola, inquit, cartilagineorum torpedo & pastinaca  
 (sic enim melius quàm turtur, vt vertit interpretes) laudantur, pos-  
 sisque nonnunquam in saxatilium penuria iis vti, satius tamen fue-  
 rit eos pisces præparari, aut albo iure porrum prolixius immiscendo,  
 & piperis portiunculam. Quæ præparatio satis arguit pastinacam  
 torpedinémque, succo & substantia, saxatilibus minimè similes esse.  
 Porrum enim pipérque non nisi ad crassi siue glutinosi, vel crassi  
 glutinosique humoris attenuationem in cibis permiscetur. Quod si  
 certius huius rei iudicium facere volueris, sensum gustatus iudicem  
 adhibeas, quemadmodum ego sæpius feci. Nam reuera carnem  
 pastinacæ mollem, insuauem, ferinum quid respicientem, malique  
 succi esse comperies. Quare non sine ratione etiam à plebe reiici-  
 tur, nec nisi in summa aliorum piscium inopia emitur. Elixæ ex ace-  
 to editur, vel farina conspersa frigitur. Hactenus de pastinaca,  
 quam verè nos representasse constat, ex his quæ ex Aristotele, Pli-  
 nio, Cornelio, Celso, Galeno, Dioscoride protulimus. Omnium  
 enim consensu planus est piscis, cartilagineus, à cuius cauda radius  
 enascitur. Quæ omnia sensus ipse, & experientia ei quam depinxi-  
 mus, conuenire docent. His accedit vulgaris gentium variarum ap-  
 pellatio, Latini nominis vestigia retinens.

*Libro 3. de  
 Alimentis  
 facult.*

## De secunda Pastinacæ specie.



## CAPUT II.

**P**ISCIS Quem hîc exhibemus, à nostris *Glorieuse*. A Romanis & Neapolitanis aquila vocatur. A Genuensibus *rospo*, id est, bufo, & *pesce ratto*. A nonnullis *ratepenade*. Ab Aquitanis *tare frauke*. Ab aliis *falco*. Ab aliis *erango* & *ferraza*. Nos secundam pastinacæ speciem facimus: quia superiori vita, moribus, partibus internis & externis omnino similis est, nisi quòd capite est magis exerto, rostro non angulato, sed rotundato, denique capite bufonem planè refert, vnde bufonis nomen à Genuensibus positum. Latera veluti alæ expansæ magis in angulû acutum desinunt quàm in priore: à quibus *ratepenade*, id est, vespertilio nuncupatur. Cauda verò, eiusdem radio, & veneno minimè à superiore dissidet, & à caudæ longitudine, *pesce ratto* dicta est. Ex quibus liquet eum, qui librum de Piscibus nuper publicavit, monstrum potiùs quàm pastinacâ alteram depinxisse, quippe quæ bufoni capite minimè similis sit: quod tamè ipse asserit, & alieno planè situ radium locatû habeat, tum alæ à naturali figura diversissimæ sint, postremò totum corpus aliena prorsus specie, & à naturali plurimum distâte. Cœnosis in locis vivit, eadè arte qua superior pisces venatur, lentè enim natat, & veluti cum pompa quadâ. quâ ob causam à nostris *glorieuse* appellatâ audio. Ac quemadmodû generosus equus benèque curatus, pretiosoque ornatu instratus cum fastu graditur, & propinquantibus calcibus petit: ita pastinaca natans, pisces circumnantes radio ferit. Carne est molli, fungosa, insuavi, vt prior. Quare vehementer errare eû existimo, qui aquilam marinam appellat. Quis vnquam quæso apud Aristotelem, Plinium, aut vllum alium veterem scrip

Scriptorem legit, pastinacam marinam esse aquilam? Aut quis unquam aquilæ radium in cauda venenatum tribuit? Aut quis aduersus ictus venenati radij aquilæ remedia præscripsit? Quòd si Romani, Neapolitanique aquilæ nomen pisci huic dederint, non ideo hinc efficitur veterum aquilam hanc fuisse, cum infinitorum piscium vocabula, quibus hodie variæ gentes vtuntur, à priscorum siue Latinorum, siue Græcorum vocabulis valde dissentiant. Sed quid in his diutius immoror, cum cuius, qui Galenum diligenter legerit, perfacile sit opinionem hanc conuellere. Is enim LIB. III. de Alimentorum facultatibus, quum de piscibus duræ carnis scribit, Philotimi sententiam approbat, qui aquilam marinam duræ carnis esse censuit, quemadmodum & lamiam & congrum. At qui pastinacam hanc gustauerit, eam præhumida mollique carne esse iudicabit, nisi ei vel morbo vel natura gustatus sensus planè hebes fuerit.

## De Raiis & earum diuisione.

### CAPUT III.

**M**ARE Ita raiis abundat, vt terra spinis, tribulis, rhanis. Quod mirum nonnullis videri posset, cum raia vnum duntaxat, aut summum duo oua, eamque ob causam, vnicum duosve fœtus semel edat, quod etsi verum sit, raias tamen inter cartilaginea omnia fecundissimas esse postea docebimus, quæ non solum magni raiarum prouentus causa est (nam plurimi alij pisces numerosius fœtificant, quorum longè maior est quam raiarum raritas) sed etiam quòd raiarum fœtus à paucis alijs deuorari possit. Longè verò magis improbanda est, & impia iudicanda eorum sententia, qui naturam tanquam nouercam accusant, quæ plura fera, aspera, noxiâque produxerit, quam cicura, iucunda, vtilia, cum contra nihil temere, nihil sine summa ratione, à Deo opti. max. omnium bonorum autore sit creatum, vt, ne à rebus marinis recedamus, pulices maris, cestri, pediculique alijs piscibus maxime sunt molesti, at quibusdam sunt iucundissimi: nam hepatus istis lubentissimè vescitur, scolopendra venenata est, at acui gratissimo est alimento, lepus marinus lætalis est nobis, at mullocibus est innoxius & delicatus. Et ne singula persequamur, raia quædam totius corporis, omnes caudæ aculeis horrent, aspectu ipso deformes sunt, tamen rusticis iisque qui corpus graui labore fatigant in cibo sunt vtilis, plurimumque nutriunt. Fel earundem oculorum cicatricibus & suffusionibus curandis prodest. De his nunc dicen-

dum est, sunt enim inter planos cartilagineos notissimæ, maximæque variæ. Quare primùm vniuersè de iis quædam dicemus, earumque species partiemur: deinde eas figillatim explicabimus. Βάτος καὶ βατίς à Græcis raia dicitur, à rubi, quem βάτον vocant, similitudinè. Quemadmodum enim spinosus est aculeatusque rubus, ita raia omnis aculeis aspera, non quidem toto corpore: sunt enim λειβάτοι, id est, læues raia, quibus nulli sunt in corpore aculei, sed siue læues sint raia siue asperæ, omnes vncos aculeos in cauda gestant, sicuti in rubo, cynosbato, & rosis cernuntur. Latini nulla habita Græcæ etymologiæ ratione raiam vocarunt, veluti τρυγόνα pastinacam. Fuit qui aliquando mihi negarit raia vocabulum Latinum esse, præsertim cùm Plinius in piscium catalogo eo minimè sit vsus, sed Græco. Box, Batis, Banchis, &c. Et alio in loco bati fel dixerit non raia. At Latino nomine idem libro nono vsus est. Planorum piscium alterum est genus, quod pro spina cartilagineam habet, raia, pastinacæ, &c. Latini nominis etymum nullum reperi, nisi fortè à radendo raiam dictam esse existimes. Distinguunt nonnulli Βάτον καὶ Βατίδα, vt hæc fœmina sit, ille mas. id annotauit qui nomina Græca quibus Latina respondent ex Gazæ interpretatione collegit, in fine librorum Aristotelis de animalibus. Aristoteles quidem Βάτος nomine sapius vsus est, vno verò loco Βατίδος: Ἐὰ μὲν ἐν σκύλια καὶ Βατίδες ἔχουσι ἔσπρακώδη, &c. Et reuera quibus in locis Aristoteles Βάτος nomen ponit: de his loquitur quæ tam ad marem quàm ad fœminam spectant, de branchiis, de pinnis, de coitu: quum verò de eo quod fœminæ tantum proprium est, Βατίδα dixit, vt non vana mihi nominum differentia hæc esse videatur. Posset eadem etiam Grammaticorum autoritate confirmari, qui Βατίδα mollioris piscis genus esse scribunt, vnde Βαλιδοσκόποι dicantur ὀψοφάγοι & gulones autore Cælio Rhodig. vt, quoniam fœmina in omni genere humidiorè molliorèque sit carne, quàm mas, Βαλίς raia fœmina propriè dicatur. Athenæus LIB. VII. Βατίδα καὶ Βάτον etiam distinxisse videtur, sed locus is aded corruptus est, vt nihil inde certi elici possit. In hoc omnes consentiunt raias cartilagineos esse planosque pisces, cauda aspera, sine pinnis quibus natent, latitudine enim sua natant. Aristot. τῶν ὀσσυραχθῆνιαν μὲν ἔχει ἀπὸ τῶν ἀπὸ τῶν ὀσσυραχθῆνιαν, ὅτιον ἔχει ἀπὸ τῶν ὀσσυραχθῆνιαν, καὶ κερυφόρα, ὡσπερ Βάτος καὶ Συγῶν, ἀπὸ αὐτοῖς ἢ τοῖς ὀσσυραχθῆνιαν. Cartilaginei quoque generis aliqua pinnis carent, videlicet quæ plana sunt, & caudam habent, vt raia, pastinaca, suaque ipsa latitudine natant. Neque est quod quis mox sequente sententia, ab hac opinione abducatur Βάτος ὃ ἔχει, καὶ ὅτι πλάτος μὴ ἔχει ἀπὸ λελετωσιμύον. Locus enim manifestè mendosus est, legendumque Βάτος pro Βάτος. Idem error in codices Latinos irrepsit. Raiam tamen habere pinnas videmus, & quæcunque suam latitudinem non collig

Lib. 32. c. 11  
Ibid. c. 7.  
Cap. 24.

Libro 1. de  
hist. c. 5. &  
lib. 2. ca. 13.  
lib. 6. c. 10.

Lib. 13. c. 1.

Lib. 6. de  
hist. anim.  
cap. 10.

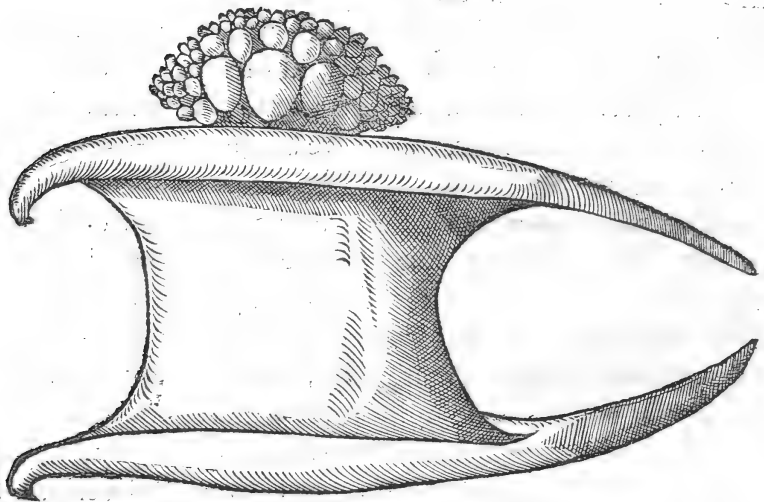
colligunt in mucronem. Legendum verò ranam autem &c. Rana enim pis catrix & squatina quamuis cartilaginei sint planique pisces, tamen pinnas habent ad natandum, nec sola sua latitudine natant eodem Aristotele autore: Οἱ δὲ βάτοι καὶ τὰ τεύαλα, ἀντὶ τῶν πτερυγίων τῶν ἐλάτῳ πλάτῃ νέεσι, ἢ δε ῥίνῃ καὶ βάραχος τὰ ἐν τῷ πρῶτῳ κέτω, διὰ δὲ πλάτος τῶν αὐτῶν. Raia & similes, pro pinnis extrema sui corporis latitudine natant. Squatina & raia pinnas lateribus accommodatas infra gerunt propter amplitudinem partis superioris. Sed rursus locus proximè citatus mendo non caret: nam pro ἢ δὲ ῥίνῃ καὶ βάραχος legitur in impressis Græcis codicibus ἢ δὲ νάρκη, non rectè cum mox Aristoteles τῇ νάρκῃ, idest, torpedini alias pinnas tribuat, scilicet iuxta caudam. Quæ, cum de squatina & torpedine dicitur, clario- ra fient. Gaza vel meliore vsus codice, vel re diligentius considera- ta, non torpedinem sed squatinam conuertit, eius enim interpreta- tionem adscripsimus. Constat igitur raiam pinnis natandi causa à natura donatam non fuisse. Nam quæ in caudis raiarum pinnule sunt, non natandi sed dirigendi itineris causa datæ sunt, pinnas ve- rò eas duntaxat appellat Aristoteles, quibus pisces natando cor- pus impellunt, quemadmodum in pastinaca priùs annotauimus. Omnibus raiis membranula quæ nebula vocatur, oculis obtendi- tur. Iuxta oculos foramina sunt ampla, ad oris intima vsque paten- tia, quibus operculum interiore parte à natura additum est, quæ fo- ramina ore aperto dilatantur, clauso ore magna ex parte occludun- tur, neque enim, maximè in mortuis raiis ab operculo tota obturan- tur. Foramina alia pro naribus omnes ante oris rictum obtinuerunt. Harum aliæ dentes habent, aliæ minimè, sed horum vice os asperum rugosumque. Branchias detectas in supina parte eodem situ ordinèque omnes habent. Aculeis variè à sese differunt. Aliæ in pro- na supinæque parte aculeis armatæ sunt, aliæ in prona tantùm, aliæ in rostri supina parte, aliæ in nulla parte præterquam in cauda, quo- rum ea est diuersitas, vt in aliis triplici ordine dispositi sint, in aliis sim- plici. Præterea ipsorum aculeorum plures sunt differentiæ. Sunt quidem molles & imbecilli, pilorum vel lanuginis modo, nonnulli paulò validiores, alij robustissimi ex ossea planè substantia. Rursus alij longi & tenues, alij parui & vix supra cutem extantes, alij medio modo se habent, omnes ferè ad caudam spectant, longi ferè ad ca- put. Partibus quibusdam internis differunt, in quibusdam hepar ma- gis rubescit, in aliis flauescit magis. In hepate omnium fellis est ve- lica. In ventriculi plexu splen situs est. Intestina crassa, in ecphy- si, & recti intestini extremo angusta. Cætera in singulorum de- scriptionibus exponentur. Nunc de raiarum generibus, quas antiqui

Lib. 4. de  
part. ani-  
ma. cap. 13.



vel differentiis aliquot neglectis, vel fortasse nominibus destituti, in tria tantum partiebantur raiam scilicet simpliciter dictam, raiam læuam, & asteriam. Nos diligentius clarioris doctrinæ gratia, in multo plures species distribuemus. Raiam igitur primum in læuam & asperam diuidimus: deinde in raiam stellulis notatam, & iis carentem. sunt enim & læues & asperæ stellulis variæ, aliæ minimè. Asperarum aliæ tactum modicè solum vellicante lanugine, aliæ aculeis robustis sed raris, aliæ aculeis robustissimis & densissimis asperantur. Rursus earum quæ stellulis notantur, aliæ binas duntaxat maculas habent, aliæ plures. Illæ binis maculis circumiectos circulos habent, vt in buglossi & torpedinis specie. Harum nonnullæ rotundæ, stellisque pictis similes notas multas habent, quædam albis nigrisque prona parte conspersæ sunt. Sed priusquam singulas explicemus, de earum fœcunditate & generatione dicemus.

De raiarum fœcunditate &  
earum ouis.



CAPUT IIII.

**A**BSVRDVM Hic minimè fuerit causam reddere, cur tam fœcundas raias esse dixerimus. Non enim solum magnus est raiarum prouentus, quia vix piscis vllus fit tam lato oris rictu, lamia excepta, qui raiam deuorare possit, vel quia ob totius corporis, vel certè caudæ aculeos reliqui pisces ab his abstineant. neque ad id Aristotelis



telis autoritate confirmandum vtimur. Raia inter cartilagineos foecificat numerosius, verum quia facile percunt, hinc efficitur vt appareant pauca. Nam neque raia hoc loco legendum sed rana. Graeci enim codices βάρραχον habent non βάτον, neque pauca raiae apparent, sed in oceano & in mari mediterraneo plurimae. Sed alia est certior foecunditatis causa, quae non facile ab omnibus intelligatur, nisi raia grauidas aliquando disseuerint, & diligentius contemplati fuerint.

Lib. 6. de  
hist. ca. 17.

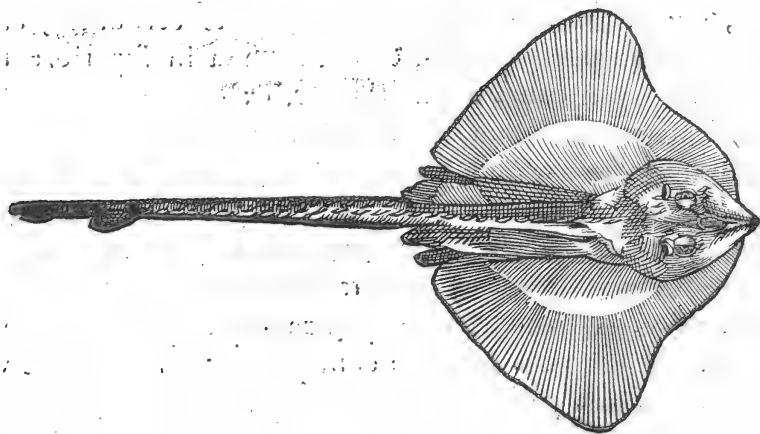
de raiaurum ouo haec Aristoteles: τὰ μὲν ἐν σκύλια καὶ αἱ βατίδες ἰχθυοῦσι τὰ ὄφρακωδη, ἐν οἷς ἐγγίνε) ὠσθῆς ὑγρότης, ὅ' δὲ ἄημα τὸ ὄφρακω, ὁμοίον τῆς τῶν αὐλῶν γλώττης, καὶ πόροι τριχῶδης ἐγγίνον) τοῖς ὄφρακοις, τοῖς μὲν ἐν σκυλίοις, οὓς καλεῖται τινες νεβρίος γαλεός, ὅταν περιέρραγῃ ἢ ἐμπέσῃ ὅ' ὄφραχον, γινού) οἱ νεοττοῖς, τῆς δὲ βαλί(ιν ὅταν ἐκτέκω(ι τὸ ὄφρακω περιέρραγνένιος, ἐξέρχεται ὁ νεοττος. Caniculæ & raia testacea quædam gerunt, in quibus humor ad oui similitudinem consistit. figura eius testæ similis tibiæ ligulis est, meatusque fiunt capillamentorum specie in testis, caniculis quidem quas nonnulli nebrios galeos vocant, foetus rupta dilapsaque testa proueniunt, raia cum pepererint rupta testa excluditur foetus. De caniculis & earum ouo, partuque, suo loco dicetur. Nunc de raia tantum. Iste testaceum ouum vnicum tribuit Aristoteles, quale reuera habent. Foetum igitur vnicum aut summum duos vno partu edunt, quod verum est, sed præter ouum testaceum quod hic depingendum curavi, aut duo, quæ perfecta in inferiore vuluæ parte cernuntur, ex dissectione comperi permulta alia, & ferè infinita in superiore vuluæ parte haberi, quæ tempore perficiuntur, ex quibus sepius iteratis partibus, foetus excluduntur. Atque hæc foecunditatis causa est eadem quæ in gallinis vt quotidie experimur, quæ vnicum ouum vnicò partu ponunt, cum plurima alia in vtero gestent, quorum singula postea, vt prius absoluta fuerint, ita prius eduntur. Hæc de raiaurum foecunditate. Nunc vt pictura, ita oratione earundem oua representemus. Oua qualia in præfixa capiti pictura superiore loco spectantur, sine testa primùm concipiuntur, in superiore vuluæ parte, quorum alia gallinæ ouorum magnitudinem equant, alia his minora sunt, quædam vix cicercis sunt magnitudine. Equidem plura centenis aliquando in raia singulis numeravi. Ex his quæ à perfectione propius absunt, in inferiorem vuluæ partem, demissa testa operiuntur, in qua albumen & vitellus continentur, quemadmodum in gallinarum & auium aliarum ouis primùm conformatus, quæ tum vitello solo videntur constare, cum tamen postea albumen à vitello secernatur. Quam rem cum vehementius admirarer, causamque eius sollicitè inuestigare, oua gallinarum re-

Lib. 6. de  
hist. ca. 10.

cens formata, in quibus ne vestigium quidem albuminis apparebat coxi, tum caloris vi ( cuius proprium est quæ eiusdem sunt generis congregare & cogere, quæ diuersi dissipare, & discutere.) candidum à luteo secretum vidi. Quamobrem initio quidem vtrumque commistum est & confusum, sed paulatim calor magis ac magis vires suas exerens, separat, & ex crassiore parte indurata, testa circumdat. Tale est igitur in testa sua raiarum ouum, quale gallinarum, & auium initio. Testa verò ouum suum concludens sub pictura ouorum testa nudatorum expressa, quæ à figura puluinar à quibusdam hodie vocatur, quadrati forma est, demptis angulorum appendicibus, quæ variæ sunt. Vnius enim lateris appendices, longiores sunt similes foliis gladioli herbe, alterius breuiores, latiores, replicatæ, quibus vndique summotis, laterum anguli tibiarum ligulis similes sunt, vt scribit Aristoteles. Qua de re plura, & ni fallor, notatu dignissima, quum de canicularis dicemus. Testaccum ouum raiarum à canicularum ouo differunt illarum enim magis fuscum est, harum magis flauum, appendices graciliores, lyre fidibus similes. His expositis, nunc singulas raiarum differentias persequamur.

---

De Raia læui,



CAPUT V.



**D**ICITVR à Græcis *λεβιατος*, à Latinis *raia læuis*, ab Hispanis *Linda*, à cute læui & pellucida. Sunt qui *rasam* vocent à *glabra* cute. Nostri non à *cutis læuitate*, sed à colore *fumat* & *fumado* appellant. Sūt enim colore fusco quem *enfumat* vocamus, quod eo colore sint

sint quæ fumigantur, priusquam maximè denigrentur. Est igitur raia læuis piscis planus, cartilagineus, corpore tenui, & in amplissimas alas expanso. Cute glabra lauique, id est, ab aculeis nuda, præterquam in locis prope oculos, quorum vterq; aculeo munitus est, item excepta media dorfi linea, & cauda. In illa infixi sunt aculei parui, rarique in cauda tres aculeorum ordines, qui rariores tenuioresque sunt quàm in aliis generibus. In supina parte aliquot sunt in os recurui, cibi, opinor, retinendi gratia. Rostrum tenui cartilagine constat, & pellucida mediæ est longitudinis. Oculi in hac specie vt in aliis omnibus, in prona parte, non sursum spectantes, vt in vranoscopo, sed ad latera. Nebula, hoc est, crassa & alba tunica, adnatam esse diceres, à parte inferiore ascendens, fimbriata, vel in ambitu serrata, pupillam totam integit, dum pars digito comprimitur, de qua re plura quum de caniculis agemus. Post oculos foramina sunt, ita ampla, vt in ea digitus minimus immitti possit, de quibus antè dictum est. Os in supina parte, & multum infra, quam ob causam non nisi resupinata raia cibum capere potest: os latum est, ossibus asperis pro dentibus munitum, foramina pro naribus ante os sita. In eadem parte branchiæ vtrinque, ad aquam cum cibo haustam, quæque prima palati foramina effugit, reiciendam. Branchias sequitur cartilago, cui innixum diaphragma hæret, ad branchias cum corde, à ventriculo, hepate, aliisque nutritioni destinatis partibus secernendas. Rima pro podice est, pudendo muliebri non absimilis. Alæ vtrinque expansæ, tenues sunt, prona parte nigricant, vt & cauda, dempta quadam parte candida, sic etiam tota supina pars alba est. Ventriculus huic generi parvus est, ecphysis gracilis & dura. Intestina breuia sed crassa. hepar rubescit, in quo fel latet. Raiæ omnes odorem ferinum, & marinum quendam foetorem recipiunt, qui in diutius seruatis ferè euanescit. Quare Lutetiæ meliores sunt raiæ quàm Rhotomagi, & Lugduni quàm Massiliæ: longa enim vectura tenerescunt, & suauiores efficiuntur. Rectè igitur Athenæus: Ὁ ὀ λήβαλος δυσκοιλιάτερος καὶ βρομώδης, id est, læuis

Lib. 8.

Lib. 1.  
ἀλιστειῶν

pinguis non sit, vt nec alij quidam marini fœtus, hæc enim sunt quæ sequentibus versibus exprimit.

Καὶ βαλὶδ' ἐφθλὼ ἐάθει με χημῶνος ἐν ὄρη,

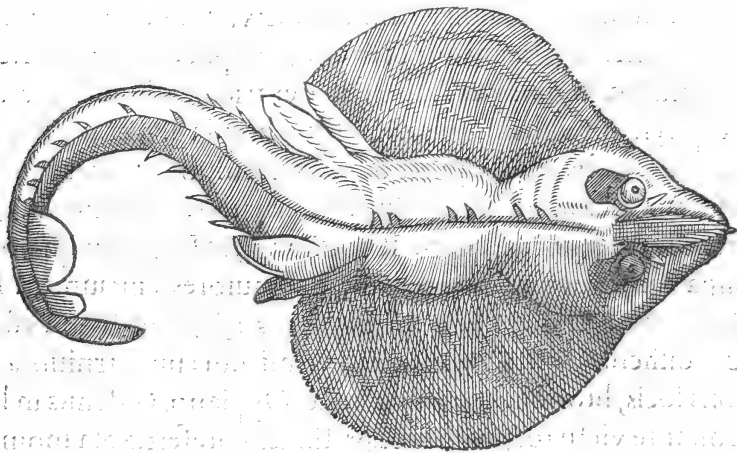
Καὶ τάντη τυρὸν καὶ Ἰαλφίον, ἀττα δὲ σάρκα:

Μη ἀίφραυ ἔχη πόντι τέκνα. τῷ δὲ βόσῳ χεῖν.

Σικδάζην, ἦδη σοὶ ἐγὼ τὰ δεδωκερον ἀυδῶ:

Hodie elixa raia omnis ex aceto editur. Hepar maximè delicatum habetur, quod alij ex aceto tantum comedunt, alij primùm elixum, deinde in sartagine frixum aceto vel oxalidis succo cum pipere condiunt. Apud nos raia non sunt in pretio. Galli qui duris, & firmioris carnis piscibus delectantur, longè magis probant, ex quibus nonnulli cum me aliquando in conuiuio de succo substantiæve raiarum interrogassent, respondi idem quod Dorion apud Athenæum φάσκεινος τινὸς ἀγαθὸν εἶναι ἰχθυῶ βαλίδα, ὡσπερ αὐτὸς εἶπὺς, ἔφη, ἐφθὸν βίβωναι ἐάθει, id est, quum diceret raiam optimum esse piscem, perinde ac si quis, inquit Dorion, pallium elixum comedat. Est enim carne dura, sicca, exucca, quæque haud facilè in partes diuellatur, quapropter Dorion elixo pallio comparauit.

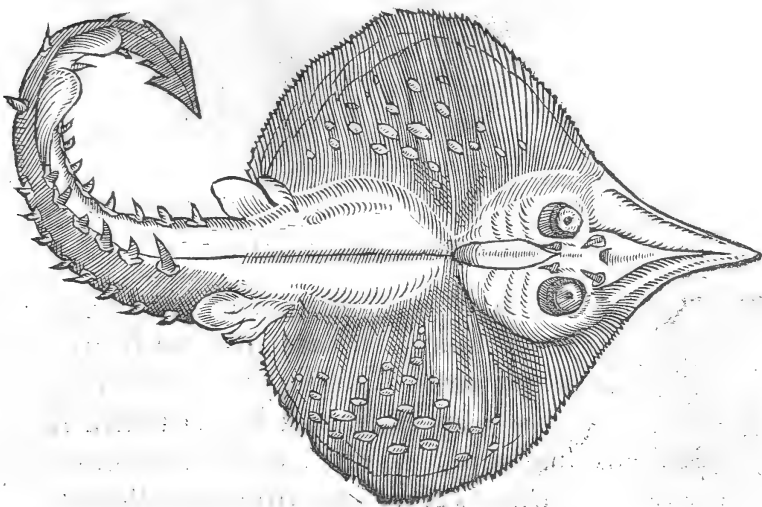
### De Raia Vndulata siue Cinerea.



#### CAPUT VI.

**L**ÆVIUM. Et asperarum raiarum genus multiplex esse, vtrarumque species demonstrabunt. Læuiam species nunc exequimur. Eam igitur quam hîc exhibemus, à colore cineream, à maculis vndarum modo flexuosis, vndulatam vocamus. Quidam *coliar* appellant

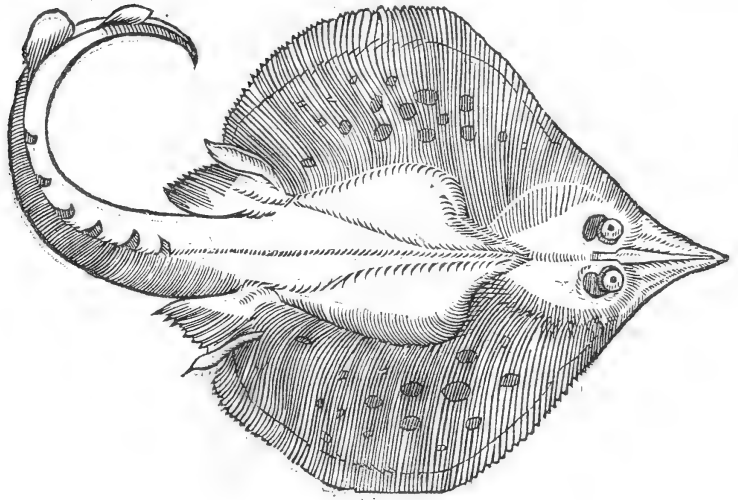
lant. Raia est ex lauium genere, corpore minùs ad rhombi figuram accedente, quàm in reliquis raiis, sed oui potius forma, corpus ab aculeis nudum præterquam in linea dorsi, in qua pauci sunt, parui, rari, circa oculos nonnulli. In cauda sunt triplici ordine dispositi, maiores & densiores. In eadem pinnule duę sunt. Ore, oculis, foraminibus, branchiis, partibus internis, carnis duritie aliis similis, sed colore est cinereo, prona parte multis sinuosis lineis descripta.

De Raia *Ὠξυρυχά.*

## CAPUT VII.

**A**LTERA Lauis raię species est, quam à rostri longitudine & acumine raiam *Ὠξυρυχά* appello. Eadem de causa nostri *eleno* vocant. Itali *perosa rafa*, alij *for*; alij *gilorio*. Corpore est maximo, maculis multis lentis specie in parte prona notato, qua de causa à nostris piscatoribus *lentillade* dicitur. Ad oculos quatuor habet aculeos. In cauda tres eorum ordines, qui diuersi sunt, & inequales, vt primus medij ordinis maior sit secundo, tertius primo, quartus secundo respondet, & sic deinceps donec ad caudę pinnulas ventum sit, circa quas aliter siti sunt: vtrinque enim per transversum recti sunt, ad latera conuersi, qui hos sequuntur in cauda extremi in caput recurvantur. In supina parte rostri, alij sunt acutiores, alij in os recurui, ad capiendos vel retinendos pisces. Dentes habet, in os vrgentes, squatinę dentibus similes, non in lateribus, sed in medio maxillarum. Oculis, ore, foraminibus, caudę pinnulis, aliisque partibus & internis & externis superioribus similis. Carne est non equę dura.

## De alia Raia ὄξυρυγχω.



## CAPUT VIII.

**R**A I Æ ὄξυρυγχω speciem aliam hîc ponimus à superiore multum diuersam, dempta rostri figura, à qua idem nomen cum superiore sortita est: nam inde ὄξυρυγχον appellamus, & lingua nostra *eleno*, quæ vox subulam significat, instrumentum cerdonum, quo ad perforandos calceos & suendos vtuntur, Gallicè *alesne*. Qualis enim est subula, id est, acuta, tenuis, latiuscula, non rotunda, tale est huius rostrum. Sunt qui bouem antiquorum esse putent, quòd in maximam molem accrescat, quòd in ore latentes habeat dentes, paruos, inualidos, vt pote qui mobiles esse videantur, quæ omnia Oppianus boui tribuit his versibus:

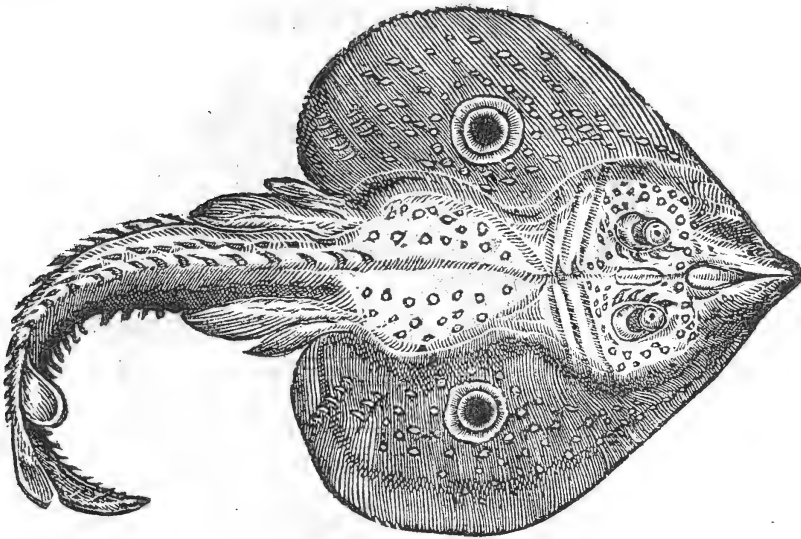
Ἔστι δὲ τις πηλοῖσιν ἐφέστιος ὠμοφάγος βῆς  
 Εὐρύτατος, πλωτέσι μετ' ἰχθύσι, ἦ γὰρ οἱ βῆρος  
 Πολλάκις ἐνδεκάπηχου, δὴ δὲ δλεκάπηχὺ τ' ἐτύχθη,  
 Οὐτιδιδωὸς ὃ βῆτι, οἱ δὲ μάς ἀμμορον ἀλκίης  
 Μαλθαχῶν, ἐνδὲ οἱ εἰσὶν αἰείθελοι ἐνδον ὀδόνιες,  
 Βασιτ' ἔκρατεροί τε, &c.

His consentit nonnullorum vulgaris appellatio: vaccam enim vocant, quidam ex nostris à magnitudine *flassade*, quæ vox stragulum lecti significat. Vtut res ista habeat, raia hæc proximè descriptæ similis est, alis quidem valde amplis & extentis, sed ipso corporis trunco strictiore, acutioreque, dorso longiore. Aculeos nullos omnino habet, præterquàm in cauda, in qua vnicus est eorum ordo. Partibus ceteris ab aliis non differt. Carne est molliore & suauiore, quàm cete-



ra maximè si non senuerit. Piscatores has raias sale conditas in fumo & sole exiccant, vulneribus multis priùs lateribus inflictis, quò meliùs & celeriùs exiccantur. Exiccata diu incorruptè seruantur, tum ob humiditatem superuacua & excrementitia à sole absumptam, vt nullum sit putredinis periculum, tum ob carnis substantiam glutinosam & viscidam. Nam qui pisces carne nimiùm pingui mollique sunt, salitura idonei non sunt, quia in ea contabescunt, & dissoluuntur.

De raia oculata & læui.



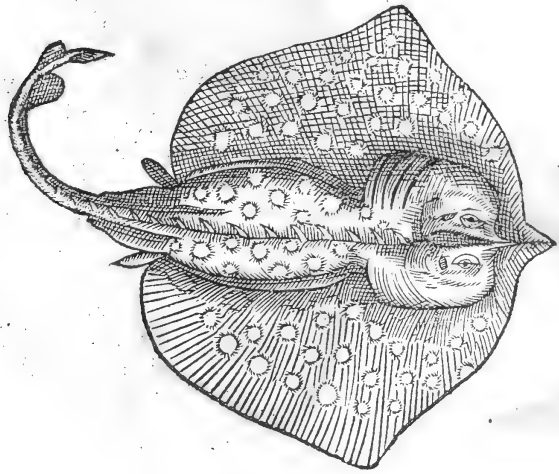
CAPUT IX.

**I**NTER Læues etiam numeranda est ea, quæ à maculis, oculorum figuram referentibus oculata à nobis nuncupatur, à Prouincialibus *mirallet*, à speculorum paruorum similitudine: ea enim vox illis speculum paruum significat: sed quia maior est his maculis cum oculis similitudo, quàm cum speculis, maluimus vulgari neglecta appellatione oculatam nominare: medium enim caruleum pupillam refert, circulorum duorum qui itidem constituunt prior & internus colore est nigro, externus flauo. Nonnulli raiam hanc macularum causa asteriam esse existimarunt: sed cùm galeus asterias ab Aristotele à maculis stellatim dispositis nominatus sit, quales in ista raia minimè sunt, verùm in alia specie maximè euidentes & conspicuè, videor mihi hanc rectiùs oculatam nominauisse, aliam à stellis manifestis, in toto corpore sparsis asteriam. Præterea veterum asterias tenerior est, boniq; succi, quod de hac, de qua nunc agimus, dici



non potest. Est igitur raia oculata ex læuium genere, aliis similis, rostro cartilagineo, pellucido corpore fusco, maculis obscuris cōsperso. In utroque latere magnam maculam habet, oculis similem, vt diximus. Aculeos plures frequentiorésque habet, quàm superiores duæ læues. Rostri supina pars aspera est, circa oculos aculei sunt aliquot, post hos duo magni in dorso linea. In cauda quinque horum ordines sunt, medius à caudæ principio incipiens in priorem pinnulam terminatur, vtrinque duo minorum aculeorum ordines, reliqui duo latera caudæ occupant. Carne est dura malique succi.

De Raia Aferia.

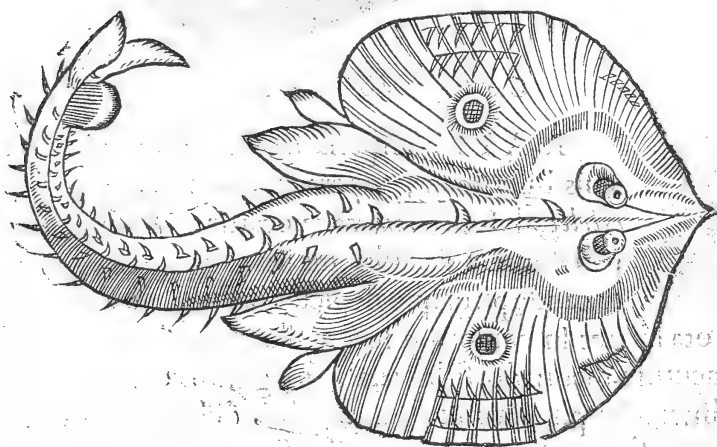


CAPUT X.

**R**AIA Aferia cum oculata comparata veluti purpura cum purpura certiùs dignoscetur. Illa ex læuium quoque genere est, rarior, ideóque multis minus cognita. Corporis specie ab omnibus primo aspectu raia species esse iudicabitur, tamen ab aliis distinguetur aculeis, quos in dorso habet, mox à capite incipientes, & in priorem caudæ pinnulam desinentes. Præter hos nulli alij sunt in toto corpore. Dorso pars prona, alæque expansæ, stellulis pereleganter sunt depictæ, à quibus aferia nomen inuenit. Cauda tenuis est & breuior in hac specie quàm in reliquis. Caput primo generi pastinacæ quam raiis aliis similis, est enim crassius & latius. In alto mari & puriore aqua degit, ob id rarior est, & in litoribus minus frequens. Quamobrem meliore est carne quàm reliquæ, scilicet molliore

liore, teneriore, facilioris concoctionis, meliorisque succi. Rectè igitur Athenæus: Η ὁ ἀστερίας βαλὺς ἀπαλωτέρα καὶ ὀχυλός. Stella-  
 Lib. 8.  
 ta raia tenerior est, bonique succi. Nec dubium est, quin saxatili-  
 bus substitui possit, torpedinique & pastinacæ preferenda sit, quas  
 tamen Galenus raiis præfert. Hanc, quam capiti præfiximus, raiam  
 asteriam veterum esse, tum ex carnis substantia, tum ex maculis stel-  
 lularum pictarum specie, à quibus etiam galeus asterias nominatus  
 fuit comprobauimus, quibus plura adderem, nisi res meridiana luce  
 clarior foret, cum nullus sit, qui non statim primo intuitu maculas  
 pro stellulis agnoscat.

## De raia oculata &amp; aspera.

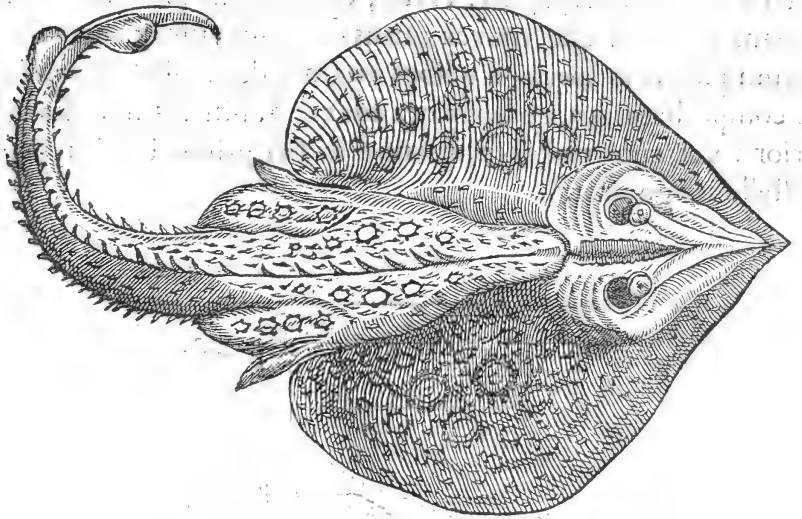


## CAPUT XI.

**L**ÆVIUM. Raiarum species executi sumus, nunc  
 de asperis dicemus: primùm de oculata aspera, quæ  
 oculatæ lævi maculis similis est, aculeis autem dif-  
 fert, quos in alis expansis è regione macularum  
 vtrinque habet, alios in lateribus capitis vtrin-  
 que, alios in dorso, alios in cauda maiores, validiores & frequen-  
 tiores. Colore ab oculata lævi non differt. Noli existimare hanc  
 ab illa sexu tantùm differre. Nam in utroque genere marem esse

& foeminam ex lacte ouisque comperi. Oculata aspera carne est dura malique succi.

De raia Asteria aspera.

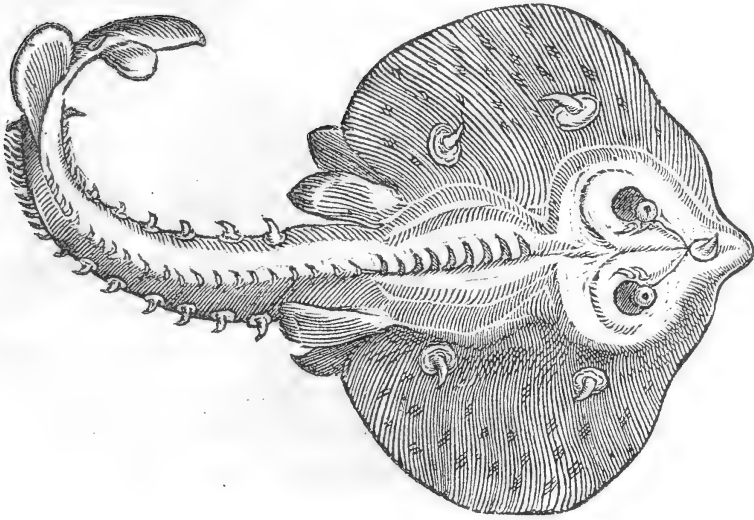


CAPUT XII.

**I**N RAIIS Asperis numerabitur asterias alia ad leuis discrimen, aspera nominata, quę à Gallis *rare estelee*, ab Italis *rometa* vocatur. Asterias igitur appellabitur à stellulis multis, quas habet in lateribus & caudę principio depictas, aspera ab aculeis plurimis quibus tota horret. In oculorum interuallo multi sunt breues, frequentes, peracuti, in medij dorsi linea, alij magni, in cauda tres magnorum ordines, alijs plurimis & minoribus distincti. Infiniti sunt alij, huc illucque sine ordine toti corpori inspersi. Pro dentibus ossa dura & aspera habet. Carne est dura siccaque. Huius generis species duę esse videntur: vna, quę stellulas habet, in medio albas, sed quas ambit circulus ex nigris punctis constans, totumque corpus aculeis horridum est; altera stellulas prorsus candidas cum multo paucioribus aculeis.

De Raia

## De raia clauata.



## CAPUT XIII.

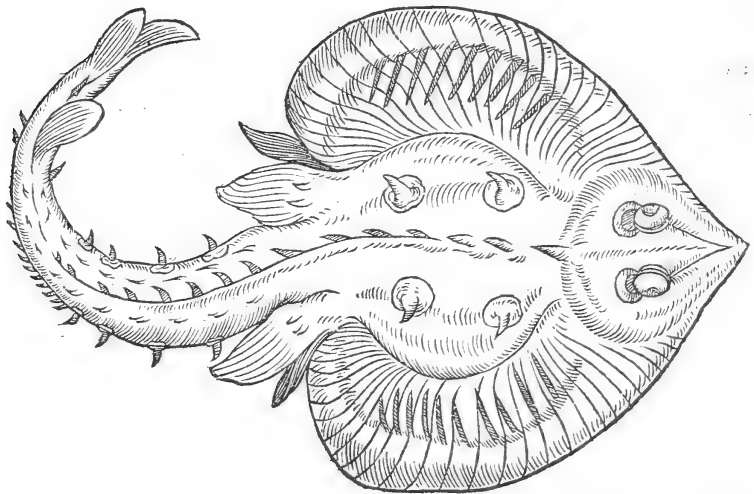
**R**AIA Clauata ab aculeorum magnitudine & similitudine cum clavis æreis, siue ferreis, eadem de causa à Massiliensibus & nostris *clauelade* vocatur. A Gallis *raie bouclée*: quia aculeos habet fibularum specie. Ab Italis *perosa* siue *petrosa*. - Corporis specie reliquis similis est, sed rostro breuiore, & minus acuto, aculeis longè dissimilibus & situ & figura: ij enim ex ossibus rotundis extant, vncique sunt. Horum vnus superiorem & ferè extremam rostri partem occupat: sequuntur alij duo in lateribus anterioris partis procul à se distantes: alij duo in medio corpore minus à se disiuncti. His forma & magnitudine pares duo ad radicem pinnulæ prioris in cauda. In media dorsi linea, caudaque, aculei alij quales in ceteris raiis ordine locati sunt vsque ad priorem caudæ pinnulam, hanc sequitur vnus duntaxat. In caudæ lateribus vtrinque ordo est vnus aculeorum maiorum clauorum siue fibularum specie, ab initio caudæ ad medium eiusdem tantum, ne, vt opinor, tot magnis aculeis rigidior, comòdè in omnem partem flecti nõ posset, tamen ne alicui caudæ parti arma deessent, maiorum aculeorum ordines sequuntur parui alij, quales in ceteris raiis cernuntur. Vidi huius generis raias, quibus posteriore tantum parte corporis aculei illi magni essent, nulli verò parte anteriore, sed horum situs diuersus speciem non mutat, cum alia omnia respondeant. Nec te decipiat eius, qui de aquatilibus nuper scripsit, pictura, in qua multa sunt à veritate aliena, quod facillè iudicabit, qui illius descriptionem cum nostra, & vtranque cum ipso pisce

contulerit. In hoc idem plurimum fallitur, quod cæteris omnibus delicatorem esse affirmat, cum contra durior sit carne, cuius rei iudicium faciat sensus ipse. Sed ad alias partes referatur oratio. Hepar flauescens in duas partes sectum est, in quo vesica fel aqueum & tenue continens latet, illud pro delicatissimo cibo habetur, pingue est: ideo in oleum resolui potest, contra affectus hepatis vtile, emolli enim citra magnam caliditatem, fel aduersus suffusiones prodest. Possent hæc raiarum species aquila antiquorum existimari (nihil enim hîc affirmo) colore enim nigricante est, incurui aculei vncis vnguibus respondent, alas valde expansas habet veluti aquila. Præterea in genere cartilagineorum & planorum numerarunt antiqui. Plinius: Planorum piscium alterum genus est, quod pro spina cartilagineum habet, raiæ, pastinacæ, squatina, torpedo, & quos bouis, lamia, aquilæ, ranæ nominibus Græcia appellat. Postremò dura est carne, cuiusmodi carnem aquilæ Philotimus esse scripsit, quod & à Galeno approbatur.

*Libro 9. ca  
pite 24.*

*Libro 3. de  
Aliment.  
facult.*

### De altera specie raiæ clauatæ.



### CAPUT XIII.

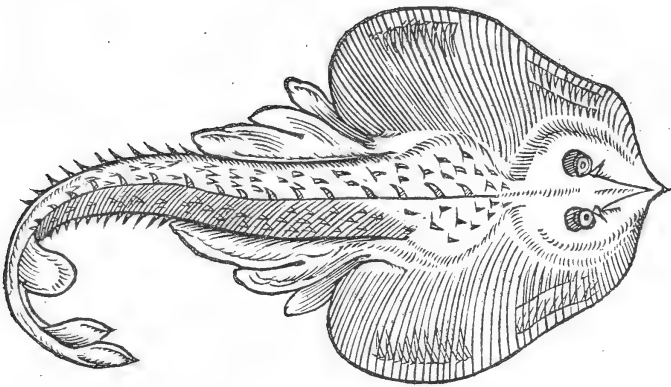


**LAVATA** Etiam raia dicitur ea, quam hîc exhibemus, quam nostri *Ronse* vocant, id est, rubum. A superiore differt, quia rostro est acutiore quàm superior, aculeoque illic caret. In ore dentes nulli sunt, sed pro dentibus maxillæ asperæ. In lateribus vtriusque octo spinas longas habet cuti superpositas, quibus aliæ raiæ omnes

omnes carent. In dorso aculeos quatuor habet, clavis vel fibulis similes, cuius formæ aculei sunt in superiore, inter quos in media dorſi linea tres alij sunt alterius generis, quos statim ſequitur aculeorum ſimilium ordo, per mediam caudam ad pinnulas vſque continuatus: Vtrinque in cauda aculeorum clavis fibulisve ſimilium ordo eſt ad medium vſque, reliqua pars alterius generis aculeis armata eſt. Colore eſt cinereo. Carne eſt dura, & ferini odoris. Sunt qui bouem veterum hanc raiaſ ſpeciem eſſe credunt, ſed facile ex Oppiano reſelluntur, qui boui dentes tribuit, vt antea docuimus, quibus hæc raiaſ ſpecies caret. Quod ſi qua raiaſ ſpecies bos ſit veterum, nulli ſane veriùs bouis nota competunt, quàm raiaſ ὄξυρύγχω, vt iam demonſtrauimus.

Libro 2. α.  
λιſτικώμ.

### De raia ſpinofa.

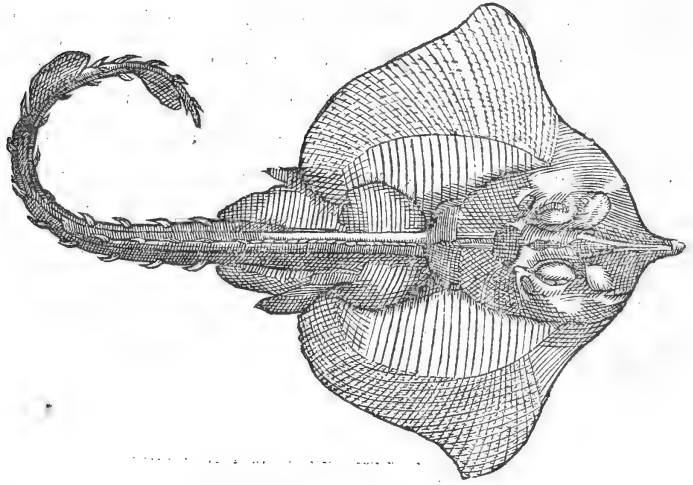


### CAPUT XV.



**Q**VAM Hic proponimus, læui raiaſ ſimilis eſt, ſi longas curis ſpinas excipiat, à quibus noſtri eam *cardaire*, id eſt, lanificam vocant, à ſpinis illis ſiue aculeis, cuiuſmodi multi infixi ſunt inſtrumentis iis, quibus lanifici lanas carpunt. Nos ab his ſpinis ſpinofam appellamus, quas non in alis tolùm habet, vt ſuperior, ſed etiam in lateribus circa caput. Oculis præfixi ſunt alij duo. In medio dorſi linea, & ad priorem vſque caudæ pinnulam continuus eſt aculeorum ordo vnicus. Carnis ſubſtantia & ſucco alijs ſimilis eſt.

## De raia aspera.

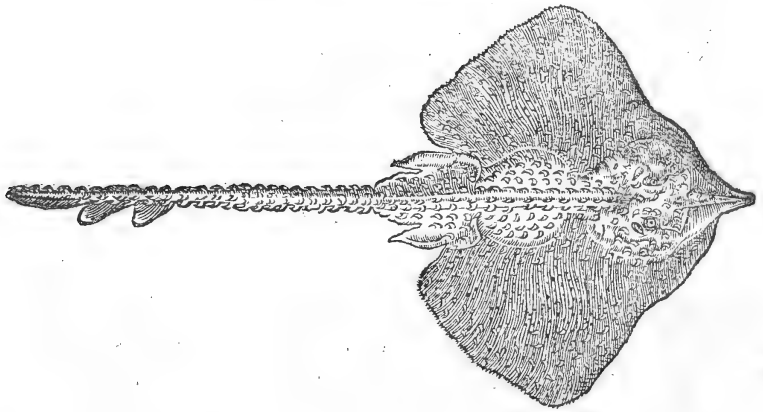


## CAPVT XVI.



**R**AIA M Asperam particulatim hîc appellamus, quæ ab aliis eo differt, quòd aculeis paruis latera conspersa habeat, corporis ipsius truncum nullis. In cauda tres sunt longorum & firmissimorum aculeorum ordines ad extremum vsque caudæ. Rostro est acutiore. Carne dura, malique succi, vt cætera.

## De raia fullonica.



## CAPVT XVII.

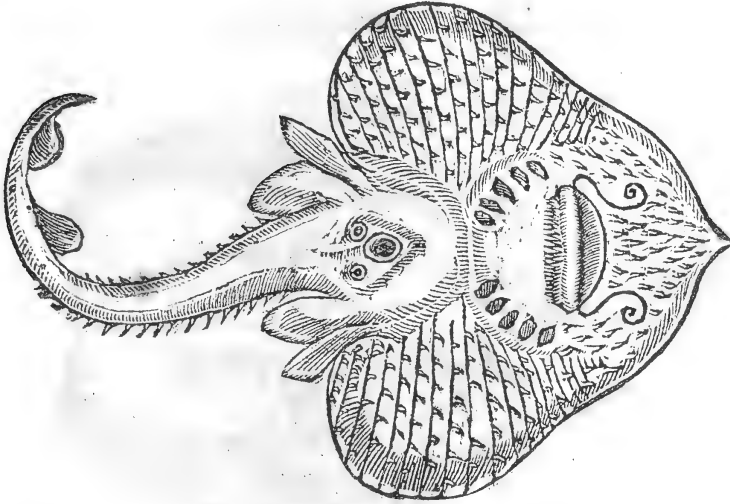


**S**PECIEM hanc vt ab aliis distingueremus, fullonicam appellauimus, eò quòd vbiq; in alis, in corpore, in capite, in cauda, tota frequentissimis & asperis aculeis conspersa sit, instar instrumenti eius, quo fullones pannos curant, poliuntque, quod totum aculeis fer-



ferreis confertum est. Rostro satis longo est & acuto, caudæ aculei incurui sunt, triplici ordine dispositi. Hæc raia pugnacissima est, & rara. Carnis substantia ab aliis non differt.

## De raia asperrima.



## CAPUT XVIII.

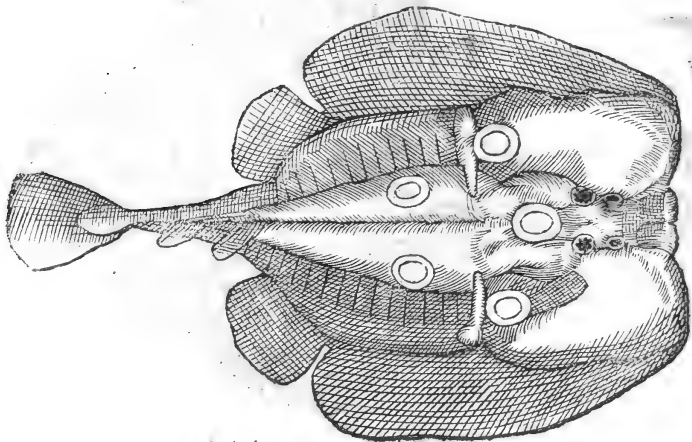
**R**AIA Quæ hîc depicta est, in supinum conuersa proximè descriptæ omnino similis est, nisi quòd illa parte tantùm prona aculeos frequentissimos habet, hæc non solùm prona sed etiam supina, tota aculeis peracutis ita horret, vt manu tolli non possit, nisi pinulis caudæ apprehénsis. Hæc causa fuit cur supinam depinxerim, tum vt huius, ita aliarum raiarum partes supini situs cognoscerent studiosi, scilicet, oris, narium, foraminum branchiarum, podicis, duorum vuluæ foraminum, formam & situm. Dentibus hæc caret, vt aliæ plurimæ, sed horû vice maxillas habet asperas, & ferè osseas. Hîc addam quæ de omnibus raiis dici possent. Auribus vtilissimum Bati piscis fel recens, sed & inueteratum vino, inquit Plinius. In penuria hepatis pastinacæ hepate raia vsus sum ad priuatum, non exempto felle, idque cum successu. Quod Plinius officulo de cauda raia marinæ tribuit, id de ofsiculo, id est, aculeo caudæ raia intelligendum suspicor. Verba eius sunt. Mænarum muria, & capitis cinis cum melle sanat strumas. Pungi piscis eius qui raia in mari appellatur, officulo de cauda, ita vt non vulneret, prodest, id faciendum quotidie donec percurentur. Neque aculeos in cauda habet rana marina, vt ex eius descriptione postea perspicuum fiet, neque ossa, cum cartilaginea sit, neque de pastinacæ radio locus intelligi potest: de eo enim mox sequitur. Ea-

*Lib. 32. capite 7.*

*Lib. 32. capite 8.*

dem vis & pastinacæ radio. Quamobrem non video quò meliùs ista referri possint, quàm ad raiarum aculeos: ex his enim sunt quæ magnos habent & firmos, planèque osseos, præsertim cum ex raia in ranam facilis lapsus fuerit, qui sæpius etiam in conuersione librorum Aristotelis reperitur.

### De Torpedinibus.



#### CAPUT XIX.

**Q**V A Ratione Græci *νάρκη* piscem: eadem Latini torpedinem vocant, est enim *ναρκή ἐκλυσι τῶν μελῶν*, id est, membrorum debilitatio, & torpedo idem quod torpor siue stupor. Huic pisci nomen datum est, quòd torporem & stuporem membris inducat. Menander, inquit Athenæus, *νάρκη* per *α* extulit, quo nomine nullus veterum vsus est. Ligures à tremore *tremorize* appellant. Massilientes *dormiliouse*, à stupore: pedem enim, verbi gratia, torpidum siue stupefactum *endormi* dicimus. Galli *torpille*. Torpedinum genera quatuor facimus, tria earum quæ maculis notatæ sunt, quartum eius quæ maculis caret. Quæ genera omnia hoc vno capite concludimus, quia viribus & corporis specie non differunt, sed maculis tantum vt diximus. Quare quæ de vnius facultatibus, & partium tum internarum, tum externarum descriptione dicuntur, eadem etiam reliquis conuenire existimato. Prima torpedinis species à nobis posita est ea cuius maculas efficiunt circuli albo nigroque distincti, quorum medium oculi pupillam, maculæ totæ oculos planè referunt. Quamobrem à Romanis hodie *ochiarella*, siue *oculatella* nominatur. Porrò maculæ pentagoni figura dispositæ sunt, reliquum corpus colore est ad rubricæ fabrilis, quam vulgò pro terra Armenia vendunt, colorem accedente. Piscis est planus

est planus cartilagineus, parte anteriore latus, lateribus rotundus, in caudam carnosam desinens, in cuius initio, partēque prona pinnulae duæ erectæ sunt, prior maior est, altera minor, in extremo pinna est lata, vt caudam clavis nauium, quibus in Rhodano & Sequana vtuntur, aptè comparare possis. Oculos paruos habet pro corporis magnitudine, post oculos foramina oculis maiora, quæ ad os vsque patent, quorum ambitus *ἐπιφύσεις* sunt carnosæ, *ἐπιφύσεις* cordis terrenorum animalium, quas Latini valuulas interpretati sunt, similes. Os paruum in supina parte, dentibus paruis munitum, ante os foramina pro naribus. Branchias in medio ferè corpore, quia ob corporis tenuitatem ad latera, quemadmodum in galeis & Squatina, collocari non poterant. Cor depressum, ventriculum latum, intestina breuia & lata, hepar album, in quo latet vesica fellis. In cœnosis litoribus degit torpedo, vescitur carne piscium, quos astu capit. Aristoteles: *Ἡ νάρκη νάρκην ποῖσ(α ὡν ἀν' κρᾶτή(σιν μέλλη ἰχθύων, τῶν ῥόσων ὃν ἔχει ἐν τῷ σώματι λαμβάνου(α βέρε) τῆσιν. κα(ακρύωτέ) ὃ εἰς τὸ αἶμα καὶ πηλόν, λαμβάνει ὃ τὰ ἐπιπέοντα, ὅ(α ἀν νάρκησιν ἐπιπερομένα τῶν ἰχθύων, καὶ τῶν ἀπόψιαι γενέινται λῆς.* vbi pro *ἐν τῷ σώματι* perperam legitur in vulgaribus codicibus, *ἐν τῷ σώματι*. Torpedo pisces, quos appetit stupore afficit, ea quam suo in corpore habet, facultate, atque ita tardos præ stupore capit, & vescitur. Abdit se in arena & limo, tum pisces, qui adnatantes obtorpuerint, corripit. Quam rem plerique à se conspectam retulerunt. Idem Plinius: Nouit torpedo vim suam, ipsa non torpens, mensaque in limo se occultat, pisces qui securi adnatantes obtorpuere, corripit. Athenæus: *Ἔστι ὃ ἡ νάρκη, ὡς φησὶν Ἀριστοτέλις, τῶν ἐλαχίστων, καὶ τῶν ἄκρυμωτοκέρων. Θηρόσι δ' εἰς ῥοφίῳ ἐαυτῆς τὰ ἰχθύδια πρὸ καταβύθου, ἔ νάρκην, καὶ ἀκινητῆσιν ποῖσ(α. Διφιλος δ' Λαοδικεὺς ἐν τῷ περὶ τῶν Νικάνδρου Θηριακῶν, μὴ πᾶν δ' ζῶων φησὶ νάρκην ἔμποιεῖν, μέρος δ' ἐν αὐτῆσιν διὰ πείρας πολλῆσιν φά(χαν εἰδένασιν, id est, Torpedo, vt ait Aristoteles, ex cartilagineis est, isque quæ catulos non oua pariunt. Venatur autem pisciculos, quibus vescatur, quos attingens stupore afficit, immobilisque reddit. Diphilus autem Laodiceus in libro de Nicandri Theriacis, non totum piscem scribit stuporem inducere, sed partem eius tantum, idque se experientia longa cognoscere. Quo loco pro *εἰδένασιν* mendosè *ἐληλυθένασιν* legitur. His adstipulatur Oppianus, qui cecinit torpedini molli, teneræ, debili, tardissimeque natanti pro robore venenum à natura esse datum. Huius itaque latera, quæ vtrinque veluti alæ expanduntur, radiisque contexta sunt (ea enim intelligi puto per *κερκίδας πᾶρὰ πλάγῳ ἐκγίρωθεν ἀμφιδύμουσιν*) si quis attigerit, illico membrorum vires dissolui, concretoque sanguine artus præ stupore moueri nõ posse. Quam stupefaciendi vim cum*

Libro 9. de  
hif. anim.  
cap. 37.

Libro 9. ca  
pite 42.

Libro 7.

Libro 2. a-  
λυσίμων.

sibi inesse sentiat, resupinatam in arena iacere immotam, mortuęque similem, cuius latera si piscis contigerit stupore impeditum euadere non posse.

Οἷον καὶ ναρκη τερενόχρῳ φάρμακον ἀλακῆς  
 Ἐπειτα αἰσοδιδάκλιον ἐν οἰκείοις μελέεσσιν.  
 Ἡ μὲν γὰρ μελακή τε δέμας, ἔ πασ' ἀμυγνή,  
 Νωθῆς τε βραδυλήτι, βαριώε), ἔδλε κε φαίης  
 Νηχομύλω ὀράδμ, μάλα γὰρ δύσφραστ, κέλδθηα  
 Εἰλεῖτα, πολιοῖο δι' ὕδατος ἐρωτίζεσθαι.  
 Ἀλλὰ οἱ ἐν λεγόνεσσιν ἀναλακῆς δόλος ἀλακῆ  
 Κερκίδες ἐμπεφύασι παρὰ πωλδρῶν ἐκείτερθεν  
 Ἀμφίδλυμοι, τῶν εἰ τις ἐπιφύασι πελάσσας,  
 Αὐτίκα οἱ μελέων ὀθῆνός ἐσβῆσεν.

Libro 9. de  
 hist. anim.  
 cap. 37.

Cætera ex ipso autore petito. Torpedines hoc piscatu uti, id argumento est, inquit Aristoteles, quod capiantur, quæ in ventriculo mugiles habeant omnium velocissimos, cum ipsæ sint tardissimæ. Neque verò pisces solùm, sed homines etiam stupefaciendi vi afficiunt. Aristoteles: Ἡ ὁ ναρκη φαρμάκον ἐστὶ καὶ τὸς ἀνθρώπους ποιεῖσθαι ναρκῆν. Plinius ex eodem: Maris torpedo etiam procul, & è longinquo, vel si hasta, virgæve attingatur, quavis præualidos lacertos torpescere facit, quamlibet ad cursum veloces alligari pedes. Ego reuera torpedini pridem mortuæ, quæ domi asseruabatur, cum in summis estatis feruoribus manum aliquando admouissem, sensi frigescere, ut verissimæ torpedinis viuæ contactum, inter stuporis causas à Galeno numeratum fuisse existimem, quod fortasse ex Platone hausit, qui cum de torpedine loqueretur: Καὶ γὰρ αὐτῆ, inquit, τὴν πωλδρῶν ποιεῖσθαι ναρκῆν ποιεῖ. Hac arte è piscatorum manibus euadit: cum enim se hamo captam, vulneratamque senserit, lineam pinnis amplectitur, mox per lineam virgæmque stupor in piscatoris manum immittitur, ut piscatoria arma excidant. Oppianus:

Ibidem.  
 Lib. 32. c. 1.

Libro 1. de  
 sympt. cau.  
 In Meno-  
 ne.

Libro 3. ἀ-  
 λιστικῶν.

Καὶ μὲν ἔ ναρκη (φρέτερον νόον ἐκ ἀπολείψῃ  
 Πληγῆ ἀνιάζεσθαι, τιταμομύνη δι' ὀδυνην  
 Ὀρμύη λεγόντας προσπύσσει), αἰψα ὁ χαίτης  
 Ἰππεῖς δόναχος τε διέδραμν, ἐς δ' ἀλίης  
 Δεξιτέρῳ ἐσκῆφε φεράνυσεν ἰχθύος ἄλγος.  
 Πολλὰ μὲν δι' ἐκ παλάμης κλάμους πῶς ἐν ὀθαλάσσει γήρης  
 Τοῖος γὰρ κρύσταλλα, ἐνίξῃ αὐτίκα χεῖρ.

Libro 7.

Frigoris impatiens torpedo, ob id hyeme conditur terra, hoc est, vado maris excauato. Theophrastus citante Athenæo, Θείφρατος ἐν τῷ περὶ φολδύονιν, διὰ δ' ἡ φύχος φησὶ τὴν ναρκῆν καὶ γῆς διύεσθαι. ἐν δ' τῷ περὶ τῶν διακέτων, καὶ βλητικῶν, διαπέμπεσθαι φησὶ τὴν ναρκῆν τὴν ἀπὸ αὐτῆς δύναμιν, καὶ διὰ τῶν ξύλων, ἔ διὰ τῶν τοιοῦτων ποιεῖσθαι ναρκῆν

τὸς ἐν χερσὶν ἔχειται. Theophrastus in libro de his quæ hyeme latent, scribit torpedinem ob frigus sub terra condi. In libro autem de iis quæ mordendo & eiuculando venenum infundunt, vim à se emitte- re, & per ligna, fuscinasque stupore, manu illa tenentes afficere. Circa autumnum parit, autore Aristotele, non oua, sed fœtus viuos ex ouis, quæ intus excludit, hos in metu intra se recipit & emittit, eodem Ari- stotele autore. Et quidem, inquit, iam visa torpedo est grandis, quæ fœtus intra se circiter octoginta haberet. Diphilus apud Athenæum ait torpedinem concoctu difficilem esse, demptis iis partibus, quæ cir- ca caput sunt, quæ teneræ sunt, ventriculo grata, & concoctu faciles, paruas autem meliores esse, præsertim simpliciter coctas. Hicæsius ait non nutrire, insipidam esse, aliquid tamen habere, quod ventriculo valde gratum sit. Huius iecori teneritas nulla præfertur, vt scribit Plinius. Qui torpedinem in cibis damnarunt, ij mihi rectiùs iudi- casse videntur: est enim mali succi, insuauisque, humida, molli, fun- gosaque carne, ob id à nostris reicitur: quòd si quando edatur, ab- iectis capite, partibusque quæ circa caput & branchias sunt, aliis ce- pisque condita editur. Et Venetiis, ne in foro piscario vendatur, autoritate præfecti sanitatis cautum est. Quare non possum non mi- rari quæ Galenus de torpedine scripsit. Mollem habent carnem tor- pedo & pastinaca, quemadmodum etiam iucundam, quæ modicè aluum subducit, & non difficilè concoquatur, quæque modicè nu- triat. Et in consilio pro Epileptico, torpedinem solam ex cartilagi- neorum genere, epilepticis conuenientem cibum esse. Et in libello de attenuante victu, saxatilibus in penuria substitui vult, præpararique cum beta, aut porro, admisto piperis tantillo. Et in libro octauo method. medend. cum saxatilibus piscibus asellos substituerit, proxime asellos, inquit, sunt soleæ & torpedo. Idem literis prodidit se experientia comperisse torpedinem marinam non mortuam, vt nonnulli existimauerant, sed viuam admotam capitis doloribus me- deri, sedemque euersam coercere, idque eadem vi efficere, qua alia medicamenta, quæ sensui stuporem adferunt. Quod quidem ego sic interpretor, torpedinem admotam capitis dolores leuare, stupo- rem inducendo, cuius stuporis causa sit frigiditas, id quod etiam de opio, mandragora, hyoscyamo verè dicitur, sed non ea solùm, sed & cæca quædam vis torpedini à natura insita. Nam idem Galenus hanc torpedinis vim nõ frigiditati solùm, verùm etiam obscuræ eius facultati adscribere videtur: cum enim stuporis, qui ex difficili sensu motuque componitur, causas recenseret refrigerationi, partiùmque neruofarum compressioni, torpedinis marinæ contactum adiungit. Paulus Ægineta oleum, in quo viua torpedo decocta fuerit, ad acer- biores articulorum cruciatus leniendos prodesse scribit. Mirum

Lib. 6. de  
 hist. anim.  
 cap. 10.  
 Lib. 6. de  
 hist. anim.  
 cap. 10.

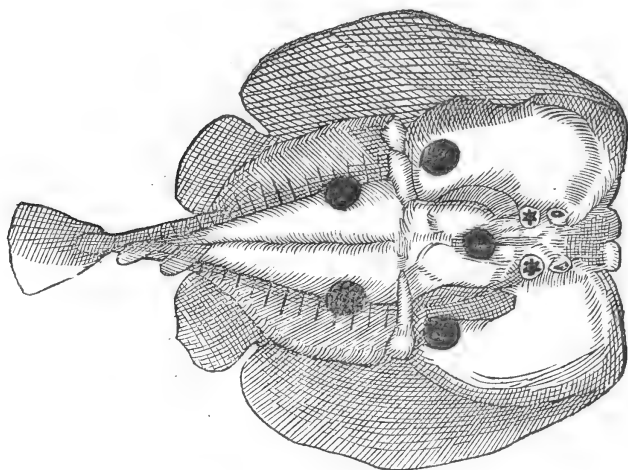
Li. 9. c. 41.

Libro 3. de  
 alim. fac.

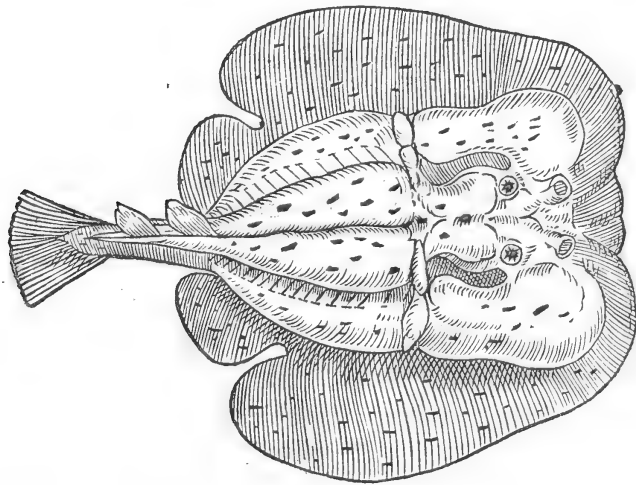
Libr. 11. de  
 fac. simpli.  
 medi.

Libro 1. de  
 cau. sympr.

*Li. 32. c. 10.* quod de torpedine Plinius scribit. Si capiatur cùm Luna in Libra fuerit, triduòq; asseruetur sub diuo, faciles partus facere, postea quoties inferatur adiuuare. Et: Fel torpedinis viuæ genitalibus illitum venerem inhibet. Et: lieni medetur rorpedo imposita. De torpedine fluuiatili nihil hîc dicendum, à marina enim non differt. Fluuiatilis in Nilo reperiatur, testibus Athenæo & Strabone.

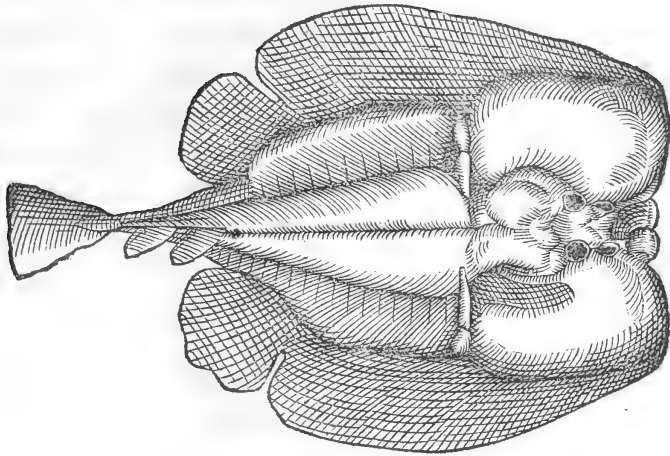


S E C V N D A Torpedinis species à prima differt, quòd maculas nigras, rotundas, circulis non distinctas habeat, sed eadem pentagoni figura dispositas. Est etiam primæ concolor.



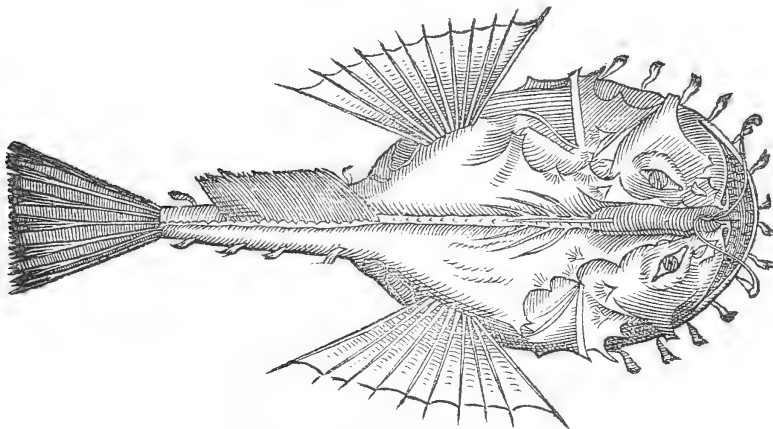
T E R T I A Magis varia est, habet enim maculas diuersarum figurarum, huc & illuc sparsas, & sine ordine.

Quar



Q V A R T A Et rotundis & cuiusvis alterius figuræ maculis prorsus caret. Est primæ & secundæ concolor.

De rana piscatrice.



CAPUT XX.



R A I I S Et torpedinibus ad longos cartilagineos veniemus per medios : hos voco, qui vt non omnino longis similes sunt, ita longiore contractioréque sunt corpore, & cauda spissiore quàm plani. Prætereà branchias in lateribus habent, præter planorum cartilagineorum naturam. Huiusmodi sunt rana marina & squatina, quas tamen in planis numerarunt Aristoteles & Plinius. De rana autem marina cæteris raiarum generibus omisis nunc loquimur, quæ *καρχαρος ελιὰς* ab Aristotele dicitur, id est, interprete Plinio, rana piscatrix. Hodie quoque à Neapolitanis rana piscatrix dicitur, ab aliis Italis *marino piscatore* vel *diavolo di mare*. A Massilicibus *baudroy* à lato & amplo oris rictu, quo marsupium refert quod

Libro 9. de  
hist. anim.  
cap. 37.  
Li. 9. c. 42.



*baudrier* vernacula lingua nominatur. A Burdegalensibus *pefcheteau*. Siculi lamiã nescio qua ratione appellant nisi ab ore admodũ hiante, vel à voracitate. Monspelienses *gallanga*. Piscatricis nomen à piscandi solertia inuenit, ranę verò à ranę palustris nuper nascentis similitudine. Pariunt enim ranę palustres, tradente Plinio, minimas carnes nigras, quas gyrynos vocant, oculis tantũ & cauda insignes; mox pedes figurantur, cauda findente se in posteriores. Theon quoq; ranarũ partus informes vocat, ἀδιάπλαστα, γυρήματα καὶ ἀποδα, quoniã vrsarum more pariũt ranę. Gyrynorum etiã meminit Aratus in Phenomenis:

Libro 9. ca  
pite 51.

In Thest. eo.

Ἀλλ' ὅθεν ἐξ ὕδατος πατέρες βοῶσι, γυρήνων.

Et apud Platonem prouerbio dicitur: Nihilo rana gyryna prudẽtior: Ὅτι ἡμεῖς μὴν αὐτὸν ὡσπερ θεὸν ἐθαυμάζομεν ἐπὶ τρυφῆς, ὅδιε ἄρα ἐτύγχευεν ὢν εἰς φρόνησιν ἐδὲν βελτίων βαββάχῃ γυρήνῃ. Nos illum tanquam Deum sapientię nomine suspiciebamus, at ille neutiquam sapientia ranam gyrynam superabat. Quo in loco Erasmus pro γυρήνῃ legendum censet γυρήνῃ: est enim Gryneum Myrenęorum oppidum, vbi consentaneum est, inquit, ranam despiciatissimã fuisse, propter Apollinem, cui peculiariter id animal inuisum, propter fabulam de rusticis in ranas commutatis. Est autem eo in loco templum Apollini sacrum candido marmore, & oraculum vetustissimum. vnde etiam ipsi cognomentum Gryneo. Verũm cũ optimorum autorũ testimoniis constet gyrynos paruas esse ranas, vel ranarũ partus informes, quibus illepidius nihil possit videri, Platonis locus integer minimẽq; immutandus mihi videtur. Sed vtra lectio magis probanda, penes doctiores iudicium esto. Ad ranam marinam redeamus, quę à ranarum palustrium recens natarum similitudine dictę sunt: capite enim caudaque tantũ constare videntur, vt etiam cottis fluuiatilibus piscibus appositẽ comparari possit. Hic indignum planẽ fuerit veritatis studioso præterire silentio, monstrũ illud, seu fabulam potiũs, quam pro rana piscatrice, & eius historia proposuit is, qui de aquatilibus superiore anno lib. edidit: ei enim pedes appinxit tam absurdẽ, quã si leoni terreno pinnas appinxisset, ranamque appellatam esse putat, à pedibus quos sub ventre geminos habet, ad ranę palustris similitudinem membrana intertextis, quibus verisimile est, inquit, hanc in ranę modum per fundum maris incedere. Quę omnia quantũ à veritate abhorreant, ex sequentibus perspicuum fiet. Rana marina piscis est cartilagineus, planus, fuscus, siue fuliginis colore, capite maximo, rotundo & compresso. Corporis figura & colore cottis pisciculis similis. Capiti cauda tantũ sine corpore affixa esse videtur, vt nihil ferẽ præter caput, caudamque in hoc pisce videas. Caput aculeis multis, acutis horret. Os illi non in supina parte, sed in promptu, amplum & latum, & ad piscis ingenium morẽque à prouida natura

rectè accommodatum. Maxilla superior breuior est, inferior longior & prominens quo fit vt semper os hiet, pateatq; Lingua quoq; maxilla superiore longior, lata est & magna pro maxilla magnitudine. Est membrana quædam gingiuarum interiore parte enata & in os cõplicata, quæ à maxilla separari, nisi diligenter inspicias non videtur. Dentes non solùm in vtraque maxilla sunt magni, acuti, in os recurui, sed etiã in palati ossibus duobus infixi, item in radice linguæ. Oculi supra caput ad latera spectantes, aculeis septi: ante hos propendent appendices due, tenues, albæ, tetrîq; odoris, si Oppiano credimus, quibus veluti esca pisces mira solertia allicit & capit, quod non solùm grauiissimo Aristotelis testimonio, sed etiam piscatorũ multorũ experientia comprobatum est. Aristoteles: rana ea quæ ante oculos propendent, quæ longa pilorum specië referunt, in extremis autem crassiuscula rotundantur, veluti esca vtrîsq; adiecta, ea inquam capillamenta, cum arena, aut turbidis aquis, quas ipsa conturbarit, sese obruerit, attollit, quæ quum tangunt, pulsantq; pisciculi, eos allicit donec in os perduxerit: quæ verò capillamentis illis casu quodam caruerit, macilentior capitur. Eadem Plinius ita trãstulit. Nec minor solertia ranæ quæ in mari piscatrix vocatur, eminëtia sub oculis cornicula turbato limo exerit: assultantes pisciculos pertrahens, donec tam prope accedant, vt affiliat. Eadem Oppianus pereleganter expressit.

Lib. 2. ἀ-  
λιστῆσιν.

Libro 9. de  
hist. anim.  
cap. 37.

Lib. 9. ca-  
pite 10.

Libro 2. ἀ-  
λιστῆσιν.

Βάραχος ἂν κωθὴς μὲν, ὁμοῦς καὶ μαλθακῆς ἰχθύς  
 Αἰχίτος δὲ ἰδέην, σωμα δὲ ὀϊγῆ) ἄρρυ μάλιτα.  
 Ἀλλ' ἄρα καὶ τῶ μῆτις ἀνδύρατο γαστέρι φορβίω.  
 Αὐτὸς μὲν πηλοῖο καθ' ὄρωέντος ἔλυαθεῖς  
 Κέκλι) ἀβρεμέων, ὀλίγω δὲ ἀνὰ (ἀρχα. τιτανίη),  
 Ἡ ῥά οἱ ἐν γένους νεότητι. Ὑπέρθε πεφύκη  
 Λεπιή τ', ἀργηνήτε, κακὴ δ' οἰεσιν αὐτμή.  
 Τὴν θαμὰ διωδίη δόλον ἰχθύ(ι βασιτέροι(ιν),  
 Οἱ ῥά μιν εἰσθρόωντες ἐφορμῶ(ι λεβέ(ι),  
 Αὐτὰρ ὁ τὴν ἀψ' αἰντι ἐφέλκε) ἀβρέμας εἴ(ω  
 Ἡ γὰ μάλ' ἀσπαίρε(σιν ἐπὶ ἔθμα. τὸ δ' ἐφέπον)  
 Οὐδὲν οἰοσάμενοι κρυπτὸν δόλον, ἄχρη λέθω(ι  
 Βαβάρης ὄρει(ιν εἴ(ω γλυύεσι μιγέντες.

Ex his liquet iure optimo piscatricis cognomentũ additum. Contra aliorum planorum cartilagineorum naturam pinna duas habet in medio corpore. Branchiarum foramen vtrinque vnum, cute non osseo operculo contectum. Cauda carnosã est spissãque, in pinnam latã desinens, in eiusdem supina parte pinna alia erigitur. Ex caudæ capitiq; lateribus appendiculæ quædam carnosæ dependent, certis interuallis à se distantes, quæ natante rana supernatant. Intus peritonæum nigrum est, ventriculus magnus, vtrinq; appendicem vnicã,

breuem habens. Intestina gracilia, in gyros multos conuoluta & replicata, quod necesse fuit, ob voracitatem & ventris capacitatem paruum. Hepar rubescens, paruū, contra voraciū & gulosorum piscium naturam, neq; in lobos sectum veluti in galeis, teneritudine torpedinis hepatis non cedit, ob eam solū expetendum. Fellis vesicæ meatus longus, ab hepate propendens mesenterio, intestinóque adhæret, fel aqueum est. Splē nigricat. Huic pisci si per os, ventriculus interaneaq; omnia eximantur, corpusque quod eius fieri potest distendatur, totū pellucidum fit, immisóque lumine laterna apparet horrifico aspectu, quemadmodum & piscis ipse viuus tetro fœdóq; est conspectu, vnde ab Italis *diuulo marino* nuncupatur, & ab Oppiano in versibus paulò antè citatis fœda visu dicitur. rana oua parit, cū cæteri cartilaginei

*Libro 2. de hist. anim. cap. 13.*

*Lib. 6. de hist. anim. cap. 10.*

*Li. 9. c. 24.*

*Libro 3. de gen. anim. cap. 3.*

animal pariant: Aristotel. *οἱ μὲν λεπιδωτοὶ εἰσι πάντες ὠοτόκι. τὰ δὲ (εὐλάχι) πάντα ζωοτόκι, πᾶσι βαΐβαχος. Et: ζωοτοκεῖ δὲ τὰ (εὐλάχι), πρῶτον ὠοτοκί (καὶ) ἐν αὐτοῖς, καὶ ἐν βέφου (ἐν αὐτοῖς πᾶσι βαΐβαχος. Animal pariunt cartilaginea, sed prius ouum pariunt in seipsis, augéntq; & excludunt, excepta rana. Quo in loco pro rana, mēdo sē legitur raia in Latinis codicibus.*

Plinius. Cartilagineum genus animal parit, excepta quam ranam vocant. Huius rei causam reddit Aristoteles. *τὰ καλὴ μὲν (εὐλάχι) τῶν ἰχθύων ἐν αὐτοῖς μὲν ὠοτοκεῖ δὲ τέλειον ὦν, ἔξω δὲ ζωοτοκεῖ, πᾶσι ἐνός, ὃν καλὸν (βαΐβαχον, ἕλος δὲ ὠοτοκεῖ θύραζε δὲ τέλειον ὦν μῆνος. Αἰτία δὲ ἡ τῆς σώματος φύσις, πῶς τε γὰρ κεφαλῇ πολλαπλασίαν ἔχει τῶν λοιπῶν (σώματος, καὶ ταύτῃ ἀκαμθώδη καὶ σφοδρὰ βαχεῖαν. Διόπερ ἔδ' ὕψτερον εἰσδέχει) τὸς νεοτῆς, ἔδὲ ἐξ ἀρχῆς ζωοτοκεῖ. δὲ γὰρ μέγεθος, καὶ ἡ βαχύτης τῆς κεφαλῆς, ὥστε καὶ εἰσελθεῖν κωλύει, ἔτω καὶ ἐξελεθεῖν. Cartilaginea perfectum ouum intra se pariunt, animalque foras emittunt, excepta rana: hæc enim sola perfectum ouum foras emittit. Cuius rei causa est corporis natura: caput enim multò maius reliquo corpore habet, idque aculeatum, valdeque asperum: quamobrem neque postea catulos suos recipit, neque initio animal parit: capitis enim magnitudo & asperitas quæadmodū ingressum, ita etiam*

*Libro 6. de hist. c. 10.*

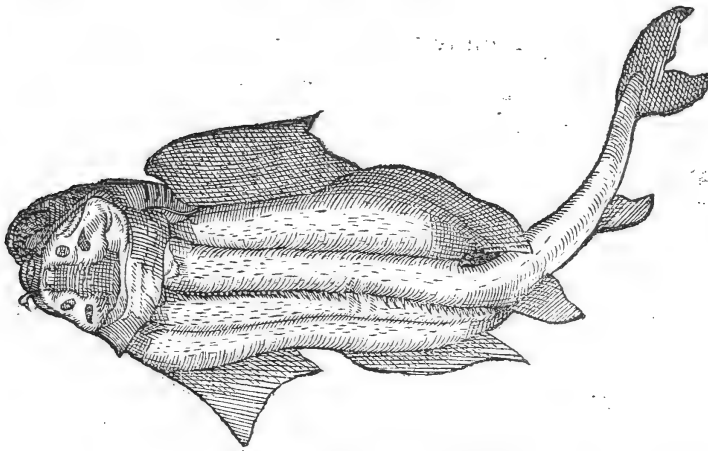
*Libro 6. de hist. anim. cap. 17.*

exitum impedit. Idem alio loco scribit, ranam animal non parere, neque fœtus suos recipere, tum propter capitis magnitudinem, tum propter aculeorum impedimentum. Cur verò ranæ pauca reperiantur, cū inter cartilaginea fœcundissimæ sint, idem Aristoteles docet. *πολυγονώτερον δὲ ἐστὶ τῶν ἰχθύων ἡ μαιρίς, τῶν δὲ (εὐλάχων) βαΐβαχος, ἀλλὰ πάντιοι εἰσι, διὰ δὲ ἀπολλυοῦσθαι τῆς γὰρ ἀθροῦ ἀμει, πρὸς τῇ γῆ. Fœcundissima piscium est mæna, inter cartilaginea verò rana, sed raræ sunt, quia facilè pereunt, parit enim vniuersa ad terram. Rana marina extra aquam aliquandiu viuere potest. Vidimus ipsi aliquando in litore inter herbas dies duos vixisse, vulpeculæque terrenæ noctu pastum quæritantis pedem dentibus arripuisse, & ad auroram vsque retinuisse, ex quibus oris dentiumque robur colligere licet.*

Carn

Carne est molli, excremētitia, insuauis, ferini saporis, malique succi. Fel eius aduersus suffusiones vtile est. Ranarum marinarū, autore Plinio, Li. 32. ca. 5. ex vino & aceto decoctarum succus contra venena bibitur, & contra ranæ rubetę venenum, & contra salamandras. Os in cauda nullum habet rana, cūm cartilaginea sit, neq; aculeum exertum pastinacę modo, Plinius tamen, Officulum de cauda strumis curandis prodesse his verbis scribit: Pungi piscis eius, qui rana in mari appellatur, officulo de cauda, ita vt nō vulneret, prodest. Id faciendū quotidie, donec percurrantur. Sed quid de eo Plinij loco sentiam, antea exposui. Ex his tum Li. 32. c. 8. *à Noſtra* à nobis cognitissimis, tum grauissimorū autorū testimoniis confirmatis, notior cuius esse potest rana piscatrix q̄ ex eius descriptione qui pedes ei tribuit, quiq; eam maltham appellat: cuius erroris refutationē in hunc locum reiecimus. Ac primūm quā friuola sit sola hæc ratio, q̄ maltha sit, quia molli sit carne, nemo non videt: id enim nomen in infinitos alios pisces, qui molli sunt carne, competeret. Deinde Oppianus, cuius versus à Lippio Latinos factos profert, facillē cum ab hoc errore reuocasset. Is enim LIB. I. *ἐλάβησαν* cum cetaceis maltham numerat: libro verō secundo torpedini subiunxit. Quare ineptē primo Latino versui libri primi duos alios ex libro secundo subiunxit, quasi verō maltham & ranam tanquam eundem piscem Oppianus coniunxisset, utque tribus versibus, vt de eodem locutus fuisset.

## De Squatina.



## CAPUT XXI.

**R** I' N H N Accentu in priore posito, vt differat à *ῥαῖη*, quæ limam significat, Gaza rectē Squatinam conuertit Plinium secutus: eius enim hæc sunt verba in catalogo piscium. Rhina quam Squatinam vocamus. Dicitur autem Squatina fortasse à squalore, hoc est, Li. 32. c. 11.

Li. 32. c. 10.

cutis asperitate. Nostri Massilienses, Galli, Ligures angelum vocant, à similitudine angeli picti eum alis expãsis. Veneti *Squaquam* vocant. alij *Squaia*, alij *Squadram*. Burdegalenses *Creac de buch*. Græci huius temporis *πίλω* & *πίλωκαλον*. Squatina piscis est planus, cartilagineus, magnus quidem, vtpote qui ad hominis magnitudinem aliquando accrescat. Vidi etiam squatinam centum & sexaginta libras pondere æquantem. Est enim bene longa, sed corpore contractiore strictiorque, cute asperrima, durissima, qua lignum & ebora perpoliuntur: nam & è mari fabriles vsus exeunt, inquit Plinius. Partes pronæ coloris sunt cinerei ad fuscum vergentis, pars supina alba & læuis. Os non habet in supina parte, nec infra rostrum raiarum modo, sed in promptu partèque primùm obuia, veluti rana piscatrix, atque squamosi, maxillarum ossa in angulum obtusum desinunt, lingua verò in acutum, in cuius extremo carneum tabernaculum est. Os habet breuius sed acutissimis dentibus munitum, aliter quàm in vllis aliis piscibus dispositis: sunt enim dentium ordines, interuallis dentibus vacuis à sese distincti & distantes. Horum ordinum singuli tam arctè connexis coherentibusque dentibus constant, vt non plures dentes, sed vnicus planus, latúsque dens esse videatur: verùm vnguibus, vel cultelli mucrone inserto facilè separantur, quíq; à reliquis separatus est, reliquis immotis mouetur, & loco eximitur. In inferiore maxilla, linguæ extremo acuto locus dentibus vacuus cedit naturæ prouidentia, dextra sinistraque dentium sunt ordines, quinque dentibus constantes, tertius & quartus ordo quatuor duntaxat dentibus constat. Ordines qui hos sequuntur, quíque in anteriore oris parte siti sunt, tribus tantùm. Contrà in maxilla superiore: ea enim in parte quæ maxillæ inferioris parti dentibus vacuæ respondet, ordo est ex quinque dentibus vtrinque similes duo ordines. Quartus, quintus, sextus & septimus ex quatuor dentibus, qui subsequuntur ex tribus tantùm. Dentes omnes in os sunt recurui. Maxillæ superioris extremum cute non integitur, ex eo apophyses duæ in os demittuntur in alias diuisæ, de quarum vsu postea dicitur. Oculos supra caput habet, non sursum sed ad latera spectantes, post quos foramina sunt, quæ ad os vsque patent, veluti in raiis. In lateribus branchias detectas habet, non in supina parte, vt raiarum enim situ & oris scissura squatina à reliquis planis piscibus differt. Corporis latitudo in pinnas desinit maiores, sequuntur aliæ minores. In cauda verò pinnulæ duæ erectæ sunt, eadem in vnicam & continuam desinit. E media dorsi spina aculei parui existunt, item alij prope oculos. Reliquis cartilagineis, internis partibus similis est. Nam ventriculum magnum habet, intestina magna lataque, hepar in lobos duos diuisum, in quo fellis vesica latet, felle viridi plena. Lien ex rubro

nigricat. Cor angulatum, compressum vnico tantum sinu donatum. Mares à fœminis distinguuntur appendiculis quibusdam cartilagineis circa anum, quibus fœminæ carent. Coeunt squatinae mutuo partium supinarum attritu. Cartilagineorum vna squatina bis parit, nam & incipiente autumno, & circa vergiliarum occasum, sed per autunnum fœlicius. Singulis verò fœturis partus septimi aut octoni proueniunt. Hęc Aristoteles. Idem scribit squatinam fœtus suos in metù intra se recipere, & rursus emittere, nonnullorù galeorum modo. *δι μὲν ἕν ἄλλοι γαλεοὶ καὶ ἕξα φουᾶσι καὶ δέχοντι εἰς ἑαυτοὺς τὰς νεοτὰς καὶ αἰ ρίνας, καὶ αἰ νάρκα.* Et mox. *τὰν δὲ πλωτῶν συγῶν καὶ βάτος ἔδεχοντι* διὰ τὴν βαχύτητά τὴν κέρκα. *εἰς εἰσδέχεται* ἡ ἕδε εἰσαχὸς τὰς νεοτὰς διὰ τὸ μέγεθος τὴν κεφαλῆς, καὶ τὰς ἀγκύθους. Cateri galei & emittunt, & intra seipfos recipiunt fœtus. & Squatinę, & torpedines: ex planis autem pastinaca & rana non recipiunt propter caudę asperitatem. Neque etiam fœtus recipit rana propter capitis magnitudinem & aculeos. Quę addidimus vt admoneremus Latinam Aristotelis conuersionem in emendatam esse, in qua pro rana perperam raia legitur, vt ratio quę subiungitur, & Græcus contextus conuincunt. Oppianus squatinam non suos fœtus intra se recipere, sed prælidio alio eos tueri autor est, nimirum latis vtrinque pinnis, seu alis expansis tegere.

*Lib. 5. de  
de hist. ca. 10.  
Libro 6. de  
hist. ca. 10.*

*Libro 1. ε-  
λισθηλικῶν.*

*Τοῦτω καὶ ρίνη τεκέων προσώμεν ἀλκίω,  
Ἀλλ' εἰς ἡδὴ κείνη δύνει, οἷα κύνει.  
Ἀλλὰ δι' ἑν πλωτῶν ὑποσφραγῆς ἀμφοτέρωθεν  
Εἰσὶν ὑπὸ πτερυγῶν οἷον γένος ἰχθύων ἄλλοις  
Τῆσιν ἀτυζομένων τεκέων φέρον ἀμφιγυλῶσιν.*

Sed cum aculei parui sint, & in recenter natis molles adhuc, neque capitis magnitudo, vt in rana piscatrice, neque caudę asperitas vt in raia præpedire possunt, quominus squatina fœtus suos recipiat. Aristoteli potius credendum esse censeo. Hanc squatinę solertiam attribuit Aristoteles, vt arena se obruat, cumque se totam occuluerit, verberat oris sui radiolis seu virgulis, quas pisciculi cum aspexerint, adnatant quasi ad algas, quibus velci soliti sunt. Plinius. Simili modo squatina & rhombus abditi pinnas exertas mouent specie vermiculorum, itémque quę vocatur rana. Mirum verò, quod Plinius appendiculas illas quibus squatina pisciculis insidiatur, pinnas appellet, cum neque pinne sint, neque pinnis vilo modo similes, sed vermiculis, vt ipsemet ait. Aristoteles propriè *ραβδία* vocat, radiolos & virgulas interpretatus est Gaza. Squatina carniuora est, & in alto mari versatur. *ἡ ρίνη*, inquit apud Athenęum Diphilus, *καὶ αὐτὴ τὰν τελευχίων ἕτα, ὡς πεπῶτος ἐστὶ, καὶ κέρκα, ἡ δὲ μείζων φορμιμώλερα. Κοινῶς δὲ πάντα τὰ τελευχία φουᾶδι ἐστὶ, καὶ κρεῶδη, καὶ δυσχερέργαστα, πλεοναζομένα τε τὰς ὀφείας ἀμβλήνην.* Squatina etiam ex cartilagineis est, concoctu facilis, & læuis. Quę maior

*Lib. 9. de  
hist. ca. 37.*

*Lib. 9. ca-  
pite 42.*

*Lib. 8.*

magis nutrit. Vniuersè autem cartilaginea omnia flatus gignunt, car-  
nosa sunt, concoctu difficilia, quorum multo vsu oculorum acies he-  
betatur. Quod temere dictū esse nemo existimare debet. Cū enim  
cartilaginea flatuum, crassiorūque & glutinosorum humorum ma-  
gnum prouentum adferant, crassos ex his caliginososque spiritus effi-  
ci necesse est, quorum perspicuitatem & splendorem ad clariùs cer-  
nendum necessariū esse certum est. Apud nos nullo in pretio est Squa-  
tina, etiam à rusticis neglecta, tum ob ferinum saporem, tum ob car-  
nis duritiam & insuauitatem. Ex hepate oleum fit, quod ad hepatis du-  
ritiam valet, addita spica celtica vel styrace, vel absinthio. Oua exic-  
cata ad sistenda alui profluvia multū conferre experientia comper-  
tum: his enim ad omnes alui fluxiones vtuntur piscatores nostri. Cūte  
ensium capuli integuntur. Ex eadem optimum fit in psora & scabie  
smegma. Eiusdem cutis cineres cōtra alopeciam & vlcera capitis ma-  
nantia profunt. Totā squatina mammis imposita earum incremen-  
tum prohiberi, duriusculasque reddi traditur. Quod à me experiētia  
comprobatum est, huius quoque rei testis est Plinius. Squatinæ il-  
lita crescere mammas non patiuntur. Id nō manifesta qualitate, sed  
obscura quadam vi effici puto, maximè cum sale asseruata idem non  
prestet, cuius salis causa magis digerere & exiccare deberet. Hāc Squa-  
tinæ facultatem si resciscant mulieres, cultui & ornatui plus equo de-  
ditæ pluris eam empturæ sunt, quàm vlli Romani vnquam mullum,  
vel etiam acipenserem emerint. Audiui ab excellētis doctrinæ viro  
cum diceret, eam quam nos Squatinam esse diximus rhinobatum esse.  
Squatinam verò esse quam *catto rochiero* in Prouincia vocant. Sed de  
rhinobato mox, de eo qui *catto rochiero* nominatur, quum de caniculis  
dicemus. Sūt qui scribant Squatinam subinde colorē mutare, & eius  
cui adheferit colorē corpore imitari polypi more, quod sanè rationi  
consentaneum non est. Quæ enim colorē sic mutāt, vel quia corpore  
pellucido sunt, id faciunt, vt chamæleo: vel quia cute sunt ita tenui, vt  
in humorū spirituūmq; perturbatione atque agitatione, varij eorum  
colores perluceant. Quorum neutrum de Squatina dici potest, vt pote  
quæ cute sit aspera, dura ac densa.

## De Rhinobato.

## CAPVT XXII.

Libro 6. de  
hist. ca. 11.



T Ρινόβαλον Græci, ita Gaza Latinè composito nomi-  
ne Squatinoraiam appellauit. Huius sic meminit Ari-  
stoteles. Τῶν μὲν ἐν ἄλλων ἰχθύων παρὰ τῆς συγγυείας  
ἔδεν ἄπ' ἰσχυροῦσιν: ῥίνη δὲ μόνη δακὴ τῆτο ποεῖν  
καὶ βῆτος, ἔστι γὰρ τις ἰχθύς, ὃς καλεῖται ῥινόβαλος. ἰχθ  
γὰρ



γὰρ τὴν μὲν κεφαλὴν, ἃ ἔμπροσθεν βάττε, ἃ δὲ ὀπίσθεν ῥίπτε, ὡς  
 γινόμενος ἐξ ἀμφοτέρων τῶν ἰχθύων. Plinius: Piscium diuersa genera  
 non coeunt præter squatinam & raïam, ex quibus nascitur prio-  
 ri parte raïæ similis, & nomen ex utroque compositum apud  
 Græcos trahit. Præter hæc nihil vsquam alibi de rhinobato le-  
 gi, aut ab aliis accepi. Nec mihi omnium generum pisces diligentius  
 perquirenti v idisse vnquam hunc piscem contigit, eadem mihi senes  
 & periti piscatores affirmarunt. Quæ cum diligentius expendissem,  
 in eam tandem sum adductus sententiam, vt existimem ne Aristote-  
 lem quidem, aut Plinium vnquam rhinobaton vidisse, piscemque  
 planè commentitium esse, quique re non existat, quod quidem Ari-  
 stotelis verba iam citata subindicant, quæque alio loco scripsit: Ἐπι-  
 δὲ τῶν θαλασσιῶν ἔδεν ἀξιόλογον εἶδος, δοκῶν δὲ μέγιστα δι ρινόβατοι κα-  
 λόμενοι γίνεσθαι ἐκ ῥίπτε καὶ βάττε (ἰνδουζομάχων. In marinis nihil adhuc  
 exploratum habemus dignum memoratu, qui tamen rhinobati ap-  
 pellantur, maximè gigni creduntur ex squatina & raia. Squatinam  
 itaque cum raia videri coire ait, quo quidem loquendi genere, & si-  
 milibus, vt ferunt, tradunt, aiunt, creditur, vtuntur Herodotus,  
 Theophrastus, Dioscorides, quum se rem aliquam pro incerta ha-  
 bere significant. Jam verò ratio, quam subdit Aristoteles, planè in-  
 firma est. Si enim ideo coeunt squatina & raia, quia piscis sit, qui rhi-  
 nobatus nominetur, vtrique similis, & hippocentaurus & tragela-  
 phos esse posse dicemus, si centaurus cum equa, & hircus cum cerua  
 commisceatur. At, vt scribit Galenus, fieri secundum naturam non  
 potest vt tantopere dissidentia corpora cõmisceantur: neq; enim co-  
 lores & figuras tantùm componi oporteret, quemadmodum a statua-  
 riis & pictoribus fieri solet, sed totas substantias natura ab huiusmo-  
 di permissione alienissimas. Neque si diuersæ animantium formæ,  
 non tamen vsqueadè dissimiles, coeant, id animal gignūt, quod vna  
 parte huic altera illi simile sit, sed quod vni tantùm procreantium  
 simile sit, vel tertium quoddam: vt cum asinus, equam iniit, nullus  
 aut mulla neutri per omnia simile animal gignitur. Si lupus  
 cum cane vel vulpe congregiatur, canis vel vulpes al-  
 teri tantùm similis. Quare, meo quidem iudi-  
 cio, fides iis habenda non est, qui rhi-  
 nobati mistumque genus, pro-  
 lemque biforem nobis  
 obtrudunt.

Li. 9 c. 51.

Libro 2. de  
gen. anim.  
cap. 5.Libro 3. de  
usu partium



G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S  
L I B E R X I I I .

De Galeorum nomine.

C A P U T I .

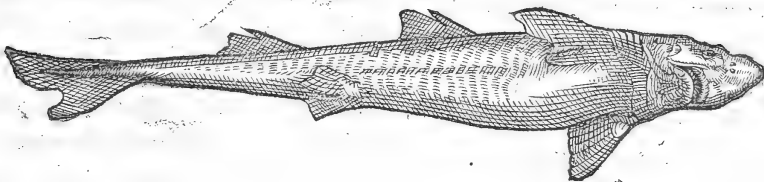


VMVS Nunc de longis cartilagineis di-  
cturi, in quibus sunt γαλεοί, quos mustellos  
vertit Gaza: nomen à corporis habitu mustellis terrenis simili datum est. Γαλεός verò  
siue γαλεώδης generis nomen est apud Aristotelem cui epitheta, vt formas quę generi subsunt, distinguat, adiicit: dicitur enim galeus acanthias, galeus asterias, galeus læuis. Galeos Plinius squalos appellasse videtur. Planorum piscium alterum est genus, quod pro spina cartilagineam habet, raia, pastinaca, squatina, torpedo, & quos bouis lamia, aquilla, rana nominibus Græcia appellat, quo nomine sunt squali quoque quanuis non plani. Quo loco non squali sed galei legendum censet Massarius, quia galeos vocauit Aristoteles, ex quo hæc mutuatus est Plinius. At non semper Græcis vocibus vsus est Plinius, nec huius loci lectionem mutandam esse arbitror, præsertim cum alio etiam loco squalos nominauerit. Plurimi piscium, inquit, pariunt tribus mensibus, Aprili, Maio, Iunio. Salpę autumnò, spari, torpedo, squali circa æquinoctium, molles vere. Et Columella piscibus, qui in piscinis aluntur, escam præberi iubet tabètes halculas, & salibus exesam chalcidem, putremque sardinam, nec minus squalorum branchias, vel quicquid intestini pelamys, aut lacer-

tus gerit. Quanquam eo loco pro squalorum, scaurorum, vel scaurorum legitur in vulgaribus exemplaribus, sed mendosè. Nam cum, ut ipse Columella superiore capite scribit, scarus totius Asiæ Græciæque litoribus Sicilia tenus frequens esset, verum Romæ rarus: qui fieri poterat, ut scarorum branchias pro esca in piscinas conicerent, vel ipsorum intestina, quæ præterquam quòd rarus erat piscis, à gulæ proceribus auidè expeterentur, summisque in deliciis haberentur? Rectè verò galei squali vocantur, quasi squalidi, id est, horridi asperique: sunt enim omnes aspera cute. Nā squalidum dicitur quicquid ita oblitum incultumque est, ut horridum asperumque videatur & sentiatur, & squalam rem pro sordida dixerunt antiqui, ut Ennius citante Nonio Marcello: Elauere lachrymas, vestem squalam & sordidam. Galeis cartilagineisque piscibus proprium est, branchias habere detectas, id est, sine osseo operculo, sed huius vice foramina quinque habent, prope branchias pinnas duas, à podice alias duas, præter quas maribus quibusdam, ut in rana piscatrice videre est, due sunt apophyses, siue appendices. Galei nulli squamis, sed cute aspera integuntur. Iccur est illis geminum, quod in oleum abit. Carent pinguedine galei omnes, quorum differentiæ constitui possunt, ut alij galei simpliciter, alij galei cetacei sint, cui generi Galenus canes & libellas subiicit. His vulpes, malthas, aliosque, qui in magnam molem accrescunt, adiungere possumus.

Libro 3. de  
ali. faculr.

### De Galeo Acanthia.



#### C A P U T II.



**G A L E O** Qui à *ancubias* cognominatur incipimus, quòd is facile cognosci, & à reliquis secerni possit. *Ancubias* dicitur ab aculeis, quos in tergore gerit, spinacem conuertit Gaza. A nostris & Massiliensibus *Aguillat*, ab aculeis nominatur: acus enim à Gallis *Egnille* dicitur. Eadem de causa à Venetis *Azio*, quasi aculeatus: ea enim vox illis stimulum significat, quo punguntur boues. Item à Liguribus *Aguseo*. A Gallis *Chien de mer*. Galeus corpore est longo, coloris cinerei, duos aculeos in dorso habet, quibus pinnae innituntur,

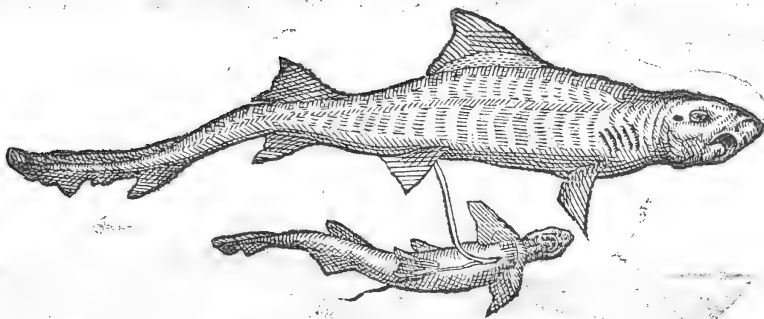
detectos, firmos, acutos, non admodum latos, veluti in centrina. Rostro est primum lato, deinde in acutum desinente. Oculis magnis, post quos foramina duo habet. In supina parte oris rictum latum, dentibus ad latera spectantibus munitum, eadem in parte ante os foramina duo pro naribus. Branchias detectas in lateribus. Omnium enim cartilagineorum, quæ longo sunt corpore, branchiæ detectæ sitæ sunt in lateribus, teste etiam Aristotele, ut in quouis galeorum genere. Branchias sequuntur pinnae duæ ad natandum. In parte supina nullæ sunt, præterquam ex podicis utraque parte, quæ in fœmina minores, in mare maiores sunt. Præterea mas appendices paruas illic habet, qua nota à fœmina distinguitur. Corpus sensim gracilescens in caudam desinit geminam, superior pars longior est, inferior breuior. Colore dum viuit in mari ferè est argenteo, quum expirauit ex cinereo rubescit. Ventriculum habet magnum & latum, intestina lata, hepar geminum, ut galei omnes, flauescens, in quo fellis vesica later. Splenem in duos lobos diuisum, rubescentem. Cor angulatum. Vuluam iuxta diaphragma sitam, in qua ova alia iam conformata, alia quæ adhuc conformantur, reperias, vitellis ouorum gallinæ maximè similia, sed maiora. Galeus hic ventre fœtus excludit per venam, quam anatomici umbilicalem vocant, ovis adherentes. Ova verò nullo vinculo utero alligata sunt. Itaque ex ovis alimentum trahunt fœtus, donec perfecti foras emittantur. Fœtus editos rursus intro non recipit, neque enim potest, ob dorsum aculeos, qui antequam in lucem edantur, molles sunt, postea duri, acuti pungentisque fiunt. Hunc, quem depinximus, galeum acanthiam esse, præter aculeos dorsum, à quibus nomen posuitum, demonstrat generationis modus, de quo Aristoteles: Ο ὁ ἀκανθίας γαλεὸς ἐν τῷ ὑποζώματι ἔχει (& ἀπὸ ἀνωθεν τῶν μετῶν, ὅπου δὴ καὶ ὁ ὄν, ἐπὶ τέτων ἀποτελεσμάτων γίνε) ὁ νεοτὸς. Galeus qui acanthias dicitur, ad septum transversum ova habet, supra mammæ, in quibus iam absolutis, cum descenderint fœtus nascitur. Vidi equidem sex in ventre perfectos fœtus, ex ovis, per venam quam diximus, pendentes, multis aliis ovis nondum exclusis. Acanthiæ peculiariter cor pentagonum attribuit Athenæus, sed id huic cum aliis omnibus galeis commune est. Carne dura est, ferinum olente, nec apud nos nisi in summa piscium inopia à pauperibus emitur. Elixos ex butyro Galli edunt. Fel ad oculorum suffusiones valere experpertus sum. Ex hepate oleum fit, quo ad lucernas uti possumus, & ad induratum hepar molliendum, dolorémque sedandum.

Libro 2. de  
hist. anim.  
cap. 13.

Lib. 6. de  
histo. anim.  
cap. 10.

Lib. 7.

## De Galeo læui.



## CAPUT III.

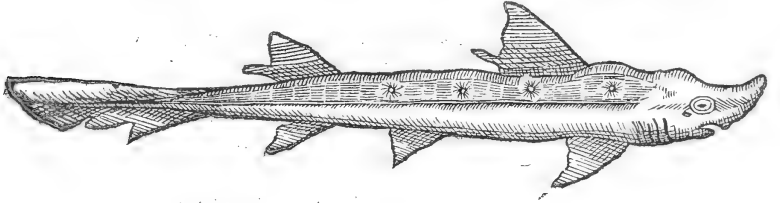


Γαλεὸς λεῖος cūm nullum aliud Latinum nomen habeat, galeus læuis dicitur. A nostris *Emissole* vocatur. A Romanis *pesce columbo*. Galeus læuis ab acanthia aculeis dorſi differt, rostroque est breuiore, sed latiore, oris rictu minus lato, maxillis in angulum obtusum desinentibus sine dentibus, sed horum loco os asperum dedit natura, veluti raris multis, foramina pro naribus habet, his alia minora sunt post oculos. Branchiis à superiore non differt, neque pinnarum numero aut situ, nisi quòd cauda ex tribus cōstat pinnis: nam inter superiorē & inferiorem media vna interiacet. Colore est cinereo, partibus internis superiori similis. Hunc galeum læuem esse, quāquam tota cutis admodūm læuis non sit, docet ipsa generandi ratio, de qua Aristoteles: Οἱ δὲ χαλκιδνοὶ λεῖοι τῶν γαλεῶν τὰ μὲν ἂν ἴχθυϊ μετὰ τῶν ὑστερῶν ὁμοίως τοῖς χυλίοις. περιτάντα δὲ τὰ τοιαῦτα εἰς ἐγκλήραν ἢ δικρόδου ἢ ὑστερας καταβαίνε, καὶ τὰ ζῶα γίνε), ἢ ὀμφαλὸν ἔχοντα πρὸς τῇ ὑστερα. ὥστε ἀναλιχθιδνῶν τῶν ὠῶν, ὁμοίως δοκεῖν ἔχον ἢ ἐμβρυον τοῖς τετραπόδι. προσέφυκε δὲ μακρὸς ὠν ὁ ὀμφαλὸς, ἢ μὲν ὑστερας πρὸς τῷ τρίτῳ μέρει, ὡς περὶ οὐ χητυλιδνὸς ἕκαστος ἡρτημίδιος, ἢ ὁ ἐμβρυον χτ' ἢ μέθρῳ ἢ ἥπαρ. Galei, qui læues vocantur, oua in media vulua gestant, vt caniculæ, quæ postea in vtrunque vteri sinum descendunt, mox animal gignitur, vmbilico hærete ad vuluam, ita vt ouo absumpto partus non aliter quàm in quadrupedibus contineri videatur. Adhæret vmbilicus ille prolixus capite altero ad partem vuluæ inferiorem, velut ex acetabulo annexus, altero ad medium fœtum, qua in parte iecur est. Nos fœtum cum vmbilico matri adhærete pingendum curauimus, vt à caniculis, vulpibus, aliisq; galeis discerneretur, cūm nullus ex galeis alius sit, cuius fœtus secundis, membranisque

Libro 6. de  
hisi. anim.  
cap. 10.

inuoluatur, vteróque matris per vmbilicum alligetur. Neque me lateat alium esse galeum in quo cutis quàm in hoc sit læuior, sed cum eo quem iam diximus, generationis modo non procreetur galeum læuem veterum esse negamus, verùm Æliani glaucum esse asserimus de quo paulò pòst dicemus.

## De Galeo Asteria.



## CAPUT IIII.



**GAZA** Galeus stellatus dicitur, qui à Græcis γαλέος à *σελάς*, à nostris *lentillat* à maculis albis, lentis magnitudine quibus depictus est, vnde à quibusdam *ποιλλος*, id est, varius cognominatus est. Cute læuiore est quàm galeus læuis, alioqui ore, branchiis, pinnis, cauda ei

*Libro 6. de hist. anim. cap. 11. Lib. 5. c. 10.*

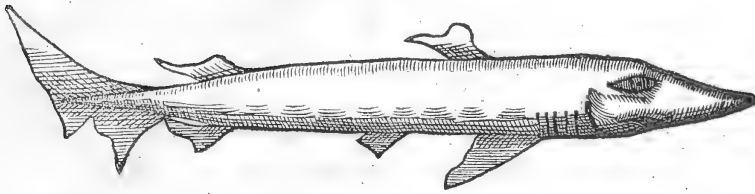
*Lib. 7.*

omnino similis. Maculae dorfi aliae stellarum speciem referunt, vnde illi nomen, aliae rotundae sunt. Partibus etiam internis à superioribus non differt. Aristoteles scribit ex cartilagineis saepissimè superfecere galeos stellatos, quippe qui mense bis pariant. Alio verò loco videri galeos stellatos bis mense parere, sed hoc accidere, quia omnia eorum oua simul non perficiantur. Hicelius apud Athenæum autor est galeorum optimos esse stellatos & tenerrimos. Sunt qui galeum stellatum esse credunt eum qui à nostris *catto rochiero*, à Massiliensibus *eat-to algario* vocatur, sed non rectè, cum is oua testaceis quibusdam, vt ita dicam, membranis inclusa gerat, id quod caniculis, raiisque tribuit

*Lib. 6. de hist. anim. cap. 10.*

Aristoteles, minimè verò galeus stellatus. Quare galeus stellatus is non erit, etiam si maculas nigras asperfas habeat, quarum nonnullae speciem aliquam stellarum referant, vt in hoc nostro, quem pro stellato exhibemus.

## De Galeo cane.



## CAPUT V.



**A**LEVS Canis à Latinis dici potest, qui à Græcis γαλεός κύνων, à Plinio communi vocabulo canicula vocatur, à Massiliensibus Liguribusque, pal, à Græcis huius ætatis Γευλοβφαρο, à Romanis *lamiola*, quasi parua lamia, quòd dentibus lamiaë similis sit, à nostris *milandre* & *cagnot*, id est, paruus canis. Corporis specie iam descriptis galeis valde similis est. Dentes habet acutos ad latera recuruos. Ex parte oculorum inferiore tunica enascitur, quæ totum oculum operit, palpebræ auium modo, non quòd reuera palpebra sit: nam autore etiam Aristotele, palpebris carent pisces, & palpebræ ex cute fiunt. hæc autem membrana est duntaxat, quam Plinius nubem appellari tradit, quæ inter dimicandum plurimum obest, oculos obtegendo. Lõgè alta est hæc Plinij canicula, siue canis galeus, ab eo galeo quem Aristoteles Γευλον appellat, Gaza caniculam, vt ex generandi ratione paulò post confirmabimus. Quam verò hic proponimus Plinij caniculam esse, duo necessario demonstrant. Primum nubes illa quæ oculos contegit, deinde atrox illa cum hominibus dimicatio, quam hodie quoque piscatores, litorumque maris accolæ timent: appetit enim canicula hæc calces, inguina, poplitésque tam auidè, vt aliquando in terram exiliant. Sed fatius est Plinij verba adscribere, quoniam partim ex iam dictis, partim ex dicèdis totus Plinij locus satis obscurus, longè dilucidior fiet. Canicularum maxima multitudo circa eas (spongiæ subaudi de iis enim supra loquebatur Plinius, qui libros suos in capita non distinxit) vrinantes graui periculo infestat, ipsi ferunt vt nubem quandam crassescere super capita animalium, planorum piscium similem, prementem eas arcenemque à recipiendo: & ob id stylos præacutos lineis annexos habere sese, quia nisi perfossa ita non recedant, caliginis & pauoris, vt arbitror, opere. Nubem enim & nebulam (cuius nomine id malum appellant) inter animalia illa haud vltra comperit quisquam. At cum caniculis atrox dimicatio, inguina & calces omnemque candorem corporum appetunt. Salus vna in aduersas eundi, vltroque terrèdi. Pergit deinceps pugnam exponere canicularum cum vrinantibus, quam apud ipsum autorem

Libro 2. de  
partib ani.  
cap. 13.

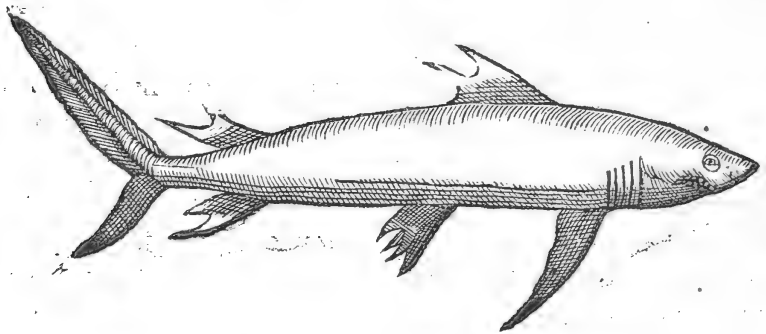
Li. 9. c. 46.

Li. 9. c. 46.



leges. Quam nubem super capita crassescere scribit,eam quam dixi tunicam ex inferiore parte oculorum enatam,oculosque operientem intelligere oportet, qua præpediuntur caniculæ ab ictu iterum inferendo, quam si Plinius vidisset, non ab aliis referētibus audiisset,nō super capita, sed super oculos crassescere dixisset, maximè cum eam compareret planorum piscium nebula:eadem enim est in planis piscibus,vt in raiis,nisi quòd in his ex interiore parte oritur,ac in extremo ferrata est. Ex his igitur galeum illum quem *milandre* vocamus caniculam Plinij esse,tum ob nubem oculos operiētem, quæ in nullo alio galeo præter quàm in hoc,& galeo glauco,de quo mox reperitur,tum ob id quod partes corporis humani nudas candidasque appetat. Quã ob causam etiã ab his qui nūc in mari versantur, reformidatur.

De Galeo glauco.



CAPUT VI.

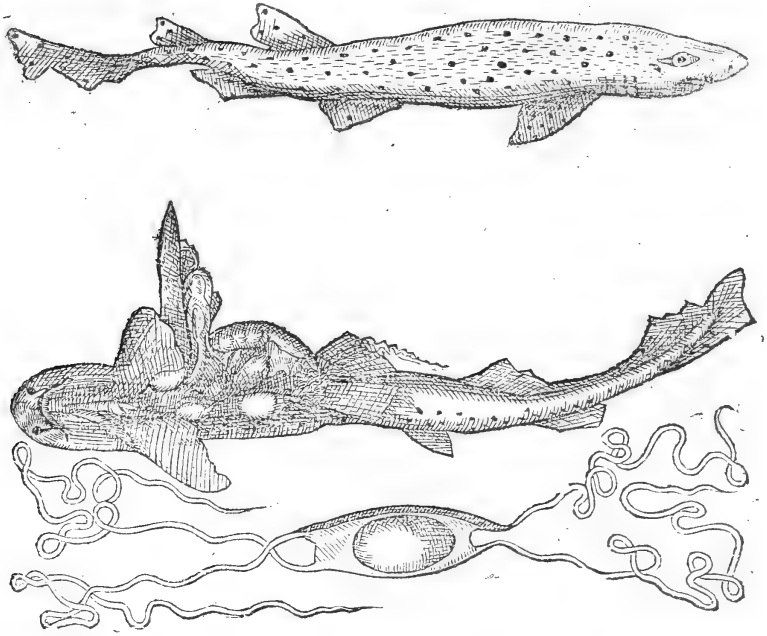


**G**ALEVS Glaucus ex cartilagineorum genere est, quatuor aut quinque cubitorum magnitudinem attingit Dorsum carulei est coloris exaturati, vnde illi cognomen, venter candidi. Rostro est acuto, oculis satis magnis, ex quorum inferiore parte enascitur membrana candida, quæ ad oculos sursum attollitur, eisque veluti nubes caliginem offundit. Os habet in supina parte. Dentium acutorum, latorum, quodammodo ferratorum, ad latera spectantium ordines duos. In palato substantiam quandam fungosam & mollem, digitisque cedentem, quæ supernam internamque oris partem replet. Linguam crassam, latam, asperamque. Ventriculum amplissimum ac longissimum. Huic splen annectitur longus, ex multis particulis carnosis rotundisque instar racemi compactus, renum delphini modo. Intestina primùm gracilia sunt, deinde lata, sine vllis spiris. Ex venis mesaraicis rami duo oriuntur, quorū alter ad hepar, alter ad ventriculum perducitur, in eo in alios multos ramulos diuisus hepar adiposum in lobos duos dissectum, quorum alteri vesica fellis heret

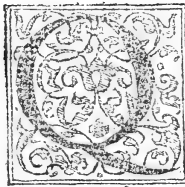
hæret, fel viride est, cor angulatum. Ventrîs parte infima in maribus feminis vasa in partes duas diuisa conspicias, in fœminis vuluam. Præterea in maribus substantiam quandam carnosam digitali magnitudine penis specie. Branchiæ detectæ sunt, propè has pinnæ duæ magnæ ad podicem aliæ duæ minores. Aliæ duæ sunt in tergo, prior in medio fere maior: posterior propè caudam minor. Cauda ex duabus constat, superior multò longior est, quàm inferior, sursumque spectat. Cute læui tegitur. Hunc galeum, Æliani glaucum esse multis rationibus adducti arbitramur, non eum glaucum quem iam ante descripsimus qui *derbio* vocatur. Cùm enim aculeos multos, præacutos validosque quamuis breues in dorso gerat, non potest à parente intro recipi, quod de glauco suo scripsit Ælianus. At hic ore est ventriculòque amplissimo, nec procul ab ore dissito: quam ob causam facillè quicquid in ventriculo continet, euomit, si cauda suspendatur, ita vt ventriculus in os decidat. Æliani verba, cum de glauco tractarem, protulimus. Item Aristotelis, qui galeis hoc tribuit, vt fœtus suos intra se recipiant, & foras emittant, demptis aliquot. His accedit color glaucus, id est, cæruleus, qui in nullo alio galeo spectatur: vnde etiam nostri *cagnol blau*, id est, canem glaucum siue cæruleum vocant, à cane galeo, de quo proximo capite egimus distinguentes. Porrò glaucum istum ex canicularum esse genere confirmo ex Plinio, qui caniculis nubeculam quandam attribuit, qualis est in planis piscibus, quæ ex omnibus galeis in hoc solo, & in cane galeo superiore comperitur, cui cani galeo, glaucus fœuitia audaciæque non cedit: humanas enim carnes eodem modo appetit, cuius rei ipse oculatissimus sum testis. Cùm enim ætate puer, qui militi cuidam erat à pedibus, in litore ambularet, eum diu secutus glaucus, calces, tibiâque quin arriperet, parum abfuit, & à puero gladio confossus in litus eiectus est. Plinij locum, quo de nube canicularum, & earum cum hominibus dimicatione tradit, proximo capite explicauimus. Carne vescitur hic galeus éstque voracissimus. Carne est dura, ferinum olente, concoctu difficili, sed concocta plurimum nutrit. Hepar quibusdam est in deliciis, sale conditum asseruatur, editur in vino coctum vel assum, sed elixum cum origano, hyssopo, lauri foliis, additis cinnamomo, nuce moschata, caryophyllis, vt ferinus odor euanescat, optimum redditur. Ex eodè oleum conficitur ad hepatis duritiem emolliendam, & ad doloris articulorum alleuamentum. Infantium gingiuvis, dentitionibusque multum confert, dentium caniculæ vtriusque modo descriptæ cinis. Huius etiam dente gingiuvas tangi prodest, quam vim etiam lamia dentibus inesse ferunt, adeo vt è collo suspensos lamia dentes prodesse vulgus existimet.

Libro 8.

## De Cabcicula Aristotelis.



## CAPUT VII.



Libro 6. de  
hif. anim.  
cap. 10.

VÆ Ἐσούλια vocat Aristoteles, Gaza caniculas interpretatur. Vocari etiam *νεβρίης* testis est idem Aristoteles, id est, hinnulos. Non vocem sed significationem secutus Athenæus *σούλιους* appellauit, id est, catulos, vtraque voce à terrenis animantibus ad marinas translata, illa à ceruorum, hæc à leonum catulis. Nostri caniculas *chatz* vocant, Galli *rouffettes*. Canicula generis galeorum minima colore est rufo, nigris maculis asperis, cute admodum aspera, si à cauda sursum ad caput manum ducas, sin à capite ad caudam minime. Oculis, ore, branchiis, pinnis, cauda, partibus internis prædictis planè similis est. Ventriculo itaque est magno, hepate in duos lobos secto, in quo fellis vesica. Prope septum transuersum reliquorum galeorum modo veluti mammas candidas habet: vtrinque vnam quæ dum vtero gerit conspiciuntur, alio tempore vix apparent. Vuluam bifidam, in cuius medio ad spinam adherent oua, quæ cum accreuerint, in vtrunque vuluæ sinum transferuntur, eoque differt à cæteris galeis, qui ad septum transuersum oua concipiunt, non in vuluæ medio autore Aristotele. Cæterùm caniculæ oua, testacea quædam sunt colore & perspicuitate cornu similia, in quibus similis ouis humor continetur, figura verò puluinaribus quæ dormituri capiti supponimus

*Ibidem.*

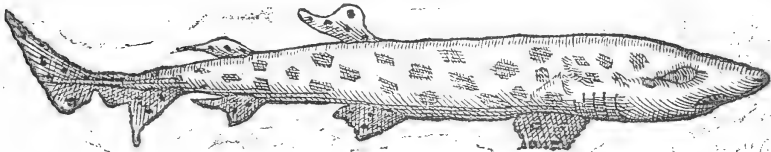
mus similia sunt : ex angulis dependent meatus longi, tenues quos Aristoteles *πόρος σιχωδείς* vocat, id est, meatus capillares, hos lyriæ fidibus aptè compares : instar capreolorum vitis conuoluuntur, sed dum explicantur duorum cubitorum longitudinem æquant. Testa intus rupta, dilapsaque fœtus prodit, sic ex ouo viuum animal parit canicula Nos testaceum ouum separatim depingendum curauimus, & in dissecta canicula mammas illas candidas, bifidamque vuluam, vt Aristotelis locus perspicuè intelligi posset, cui maior etiam lux accedet, si diligentius duo hæc expenderimus, scilicet figuram testaceorum ouorum caniculæ, similem *ζαῖς τῶν ἀυλῶν γλωτταῖς*, id est, tibiæ ligulis. Et, sint meatus an non, tenues illæ & capillares conuolutæque apophyses ex ouorum angulis dependentes. Η *γλωττα* præter notum significatum lingulam siue ligulam significat, quæ tibiis adhibetur, à figura sic vocatam, quæ ex amplo ad strictius tendit fieri solitam ex arundine, testis est Dioscorides. *καλάμων ὁ μὲν τις καλεῖται* Li. 1. c. 115.  
*νατος, ἐξ ἧς βέλη γίνονται, ὁ δὲ τις θήλυς ἐξ ἧς αἱ γλωτταὶ τοῖς ἀυλοῖς κατὰ χεῦρα ἄρσονται.* In arundinum genere quædam *νατος*, id est, sarctior vocatur, ex qua sagittæ fieri solent, alia fœmina, qua tibiæ ligulas efficiunt. Eadem ligulæ hodie quoque tibiis adhibentur : absque iis enim sonus edi non posset, galli *anches* nominant. Huiusmodi ligulas referunt anguli testacei ouî caniculæ, qui ex angusto in amplum latumque euadunt, vt si quatuor ligulas coniungas, testacei illius ouî figuram cõstituisse videaris. Locus iste me admonet, vt eum errorem tollam, qui iam pridem in medicorum scholis inoleuit : natus ex Latinis quibusdã autoribus, & maximè ex Galeni interpretibus, qui *ἐπιγλωττιδα* ligulam vertunt, perinde ac si *ἐπιγλωττις* & *γλωττις* idem essent, dicereturque ligula à linguæ animalium similitudine, non à tibiæ ligula. Idem error in Græcos quoque Galeni codices irrepfit, in quibus sexcenties *ἐπιγλωττις* pro *γλωττις* legitur, cum tamen admodum diuersæ sint particulæ. Est autem *γλωττις*, id est, ligula, rima ac scissura quædam veriùs quàm foramen, antequam orificia eius patefacta sint : rima, inquam, quam duo tertiæ cartilaginis scilicet arytænam referentis processus in media laryngis amplitudine cõstituunt. eius figuram linguæ tibiæ Galenus comparat, proprietate verò substantiæ tale eius corpus esse ait, cuiusmodi nullum aliud est eorum quæ corpori insunt. membranofum enim est, simul & adiposum, & glandulosum, éstque primum, & maximè præcipuum vocis instrumentum, minimè verò *ἐπιγλωττις*, deinde ad spiritus cohibitionem confert. Horum omnium fusam explicationem causâsque pete ex Galeni Libro 7. de  
usu parti.  
capit. 11. &  
cap. 12.  
LIB. VII. de usu partiũ, ac quamdiu ea in re versatur Galenus, toties capit. 11. 12.  
& 13.  
mendũ esse existimato quoties *ἐπιγλωττις* legeris, & *γλωττις* reponito.

Cap. 16.

ἐπιγλωττίδα verò instrumētum esse longè diuersum figura, substantia, vsu Galenus ipse eodem libro declarat. Rotunda enim est, ac cartilaginea, ac magnitudine paulò maior laryngis orificio: vergit autem ad stomachum, positionemque habet tertiæ cartilagini arytænoidi contrariam, hanc ne dum transglutiusus cibis potiusve in laryngem incidat natura prouidè laryngis orificio admouit velut operculum quoddam, rectam quidem omni alio tempore quo animal respirat: quum autem quiduis transglutit laryngi ipsi accedentem. Vides γλωττίδα & ἐπιγλωττίδα, figura, substantia, vsu differre, ac γλωττίδα tibiariū ligulis similè, quas γλώττις Aristoteles & Dioscorides vocat, ligulā Latine dici oportere: ἐπιγλωττίδα verò laryngis siue arteriæ asperæ operculum. Cicero LIB. I. I. de natura deorū. Aspera arteria tegitur quasi quodam operculo. His addam locum vnum Galeni, in quo pro γλωττίς legitur ἐπιγλωττίς, vt ex eo reliquos studiosi deprehendere possint, ac emendare. Locus est initio libri primi περὶ τῶν ἀσθενῶν τόπων. καὶ μὲν δὴ καὶ πρὸς τὸ μετὰ βηχὸς ἀναπνεύσας πρὸς χιτῶνα παχύνει καὶ γλωττίον ἐτεκμηράμεθα καὶ τὸ λάρυγγα σῶμα δ' ἔνδον, ὃ καὶ τὴν ἐπιγλωττίδα συνίστησιν, εἶναι. Atque etiam in adolescente qui tussi expuerat tunicam crassam viscosamque, coniecimus partem esse corporis in interna parte laryngis, quod epiglottida constituit. hęc γλωττίδα legendum esse manifestissimum est. Nam, vt ex supradictis liquet, ligulæ substantia crassa, viscosa, pinguisque est, laryngis internam partem occupans. Epiglottis cartilaginea solūm est, extra laryngem eamque operiēs. Similes multos errores ex vtriusque figura, situ, substantia, vsu perspectis, emendare quiuis poterit, etiam mediocriter eruditus. Superest vt de iis dicamus quos, vt diximus, Aristoteles, πόρος βιχώδης, id est, meatus capillares appellauit, ij proculdubio in tantam tenuitatem degenerant, vt nullum meatum inesse putem: liberè enim proferam quod vidi. Cū caniculas sæpius dissecuerim, recentiaque earum oua, nullus mihi omnino meatus apparuit, frustra que, si aliquis esset, illic à natura mihi conditus videretur. Nam aut vt aliunde aliquid hauriatur, quod ad nutritionem accretionemque necessarium sit, aut vt aliquid ex ouo exhauriatur, meatus illic inesse necesse est. Si per hos trahendum aliquid esset, eorum capita vteri venis adhærere alligari que oporteret, quemadmodum in quadrupedibus vteri cotyledones cum secundarum venis coalescunt. Præterea meatorum capita, quibus in eos aliquid primūm influit, ampliora esse, sensim verò angustari necesse est. Quare cū neque capita vtero adhærant, sint que angustiora qua parte ampliora esse debent, neque esse meatus, neque dici possunt: nihil verò per hos ex ouo effluere perspicuum est ex humoris ipsius cōsistentia, qui

qui crassior est, quàm vt per tam tenues meatus permeare queat. Non sunt igitur meatus sed ouorum appendices capreolorum vitis modo intortæ, ad retinendum ac firmandum vndiquaque in vtero ouum, vt neque sursum, neque deorsum loco moueatur, quoad in eo, calore vteri formatus fœtus stato tempore in lucem exeat. Sed longius for- tasse egressa est oratio. Quæ de canicula supersunt persequamur. Carne vescitur quemadmodû reliqui galei, cœno gaudet, vnde for- dida & lutosa semper capitur, maximè hamo. Caro virus respicit, ex- crementitia est, concoctu difficilis. Quam hîc delineauimus canicu- lam esse Aristotelis ostendunt anatome generandique ratio ab Ari- stote tradita: denique nomen ipsum, cum enim nunquam ad ma- iorum galeorum molem accrescat, dicitur *Κανίλιον* ab Aristotele, & ab Athenæo *Κανίλιος*, id est, catulus. Vt autem penitus nosceretur, non so- lum supinam & dissectam, sed & pronam exhibere voluimus.

### De Canicula saxatili.

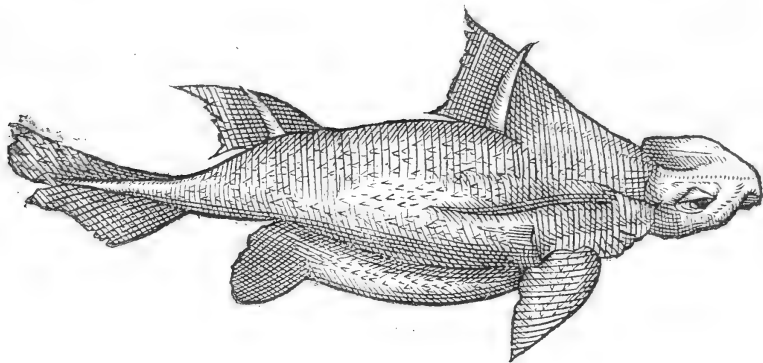


#### CAPUT VIII.



**C**ANICVLAM Saxatilem apellamus eam quæ à nostris *catto rochiero*. A Gallis vt superior, *rouffete* vocatur. Caniculæ Aristotelis pinnis, branchiis partibus internis, pariendi modo, planè similis est. Vita verò, magnitudine, cutis asperitate duritiâq; differt. illa in cœno & litoribus degit, hæc in faxis & alto mari frequentius: vnde fit vt illa sæpius, hæc rarò capiatur: illa in mari nostro ad summum cubitalis est: hæc binos cubitos aliquando superat, cutéque adeò aspera ac dura est, vt ea lignum eburque perpoliri possint, non aliter quàm cute squatinæ, eadem ensium capuli muniuntur. Præ- terea maculas corpori asperfas latiores habet. Carne est melio- re, nihilominus tamen ferinum quid redolente. Cæterum mammas illas candidas, veluti superior canicula habet, ova testacea planè si- milia, nisi quod maiora sint. Hæ differentia me impulerunt, vt à ca- nicula Aristotelis distinguerem, vocarémque cum nostris caniculam saxatilem.

## De Centrina.



## CAPUT X.



Lib. 7.

VÆ Κενρίνη à Græcis dicitur Latino nomine caret, quãobrem Græco vsi sunt Latini interpretes. Plinius nusquam huius meminit, neque ipse Aristoteles, in libris qui nunc extant. Quãquam Athenæus Aristotelem citet, centrinam in galeis numerantem. Ο δὲ Ἀριστοτέλης ἐν περὶ οἰζῶν καὶ κενρίνῳ φησὶ τίνα γαλεὸν εἶναι καὶ νατιδιανόν, ἑπταπέτελος ὃ ἐν ὀφθαλμολογίᾳ ἐπιναλίδια καλεῖται χείρονα ὃ εἶναι τινὲς κενρίνῳ, καὶ δυσώδη. Centrinam alij Bernadet, alij renard, alij humanthin vocant. Nostri & Massilienses porc, nec id ineptè, vel quia speciem porci referat, vel quia porci more in cœno se volutet. Centrina igitur ex galeorum est genere, teste Athenæo ex Aristotele, si reliquos galeos spectes, brevis crassaque & spissa. A capite ad podicem trianguli est figura, ventre nimirum plano latoque, vñū latus, partibus quæ vtrinque dorso adiacent, reliqua duo latera constituentibus: itaque in supremo dorso vnus est angulus: reliqui duo in vētris dextro sinistroque latere. In dorso pinne duæ cum singulis aculeis eriguntur. Prior pinna statim à capite incipit, multum surrecta cristæ instar, eius aculeus longus est, magis ad caput inclinatus, eadē cum aculeo, posteriore maior est. Posterior rectior est. Vtrique in radice lati, mēbrana ferè ad extremum vsque circumtecti, albi, etsi Oppianus nigros appellauerit.

Τὸ μὲν κενρίνη κελαμοῖς

Libro 3. ἔ·  
ἀιστιμῶν.

Κενρίνη ἀυδῶνται ἐπὶ ὠνυμοῖς,

Quod ob integumentum dictum fuisse intelligendum est: intus enim candidi sunt, foris membrana nigra obtecti. Pinne alię duę ad brachias, totidem ad podicem, inter quas ad caudā nulla pinnula est multorū galeorū modo, qui eo in spatio supine partis pinnulā habēt,

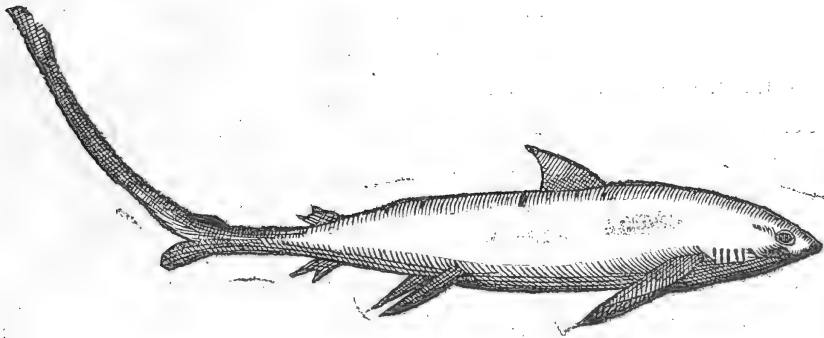
Cauda



Cauda in breuem pinnâ definit. Cute asperissima integitur, nimirum aculeis breuibus frequentibusque conspersa, robustioribus in capite & dorso. Capite est satis paruo & depressio, maximè inferiore parte suis caput referente, oculis magnis, pupilla virescente, vitrique modo pellucida. Post oculos foramina duo triquetra habet, alia duo ante oculos supina rostri parte pro naribus. Branchias in lateribus galeorum modo. Os magnum in cuius maxilla superiore tres dentium ordines spectantur, in inferiore vnicus tantum, dentes lati sunt acutique. Quod ad interiora attinet, ventriculus oblongus est, intestina lata, non multum conuoluta, hepar album, pingue, in duos lobos inæquales diuisum, in eo fel est album, aquosum. Splen etiam in duos lobos diuisus colore carnis est. Cor compressum ex rubro albescens. Centrina oua viginti parit ouis acanthiæ similia, ouorum gallinæ vitellos magnitudine æquantia, sulcando natat, in cœno habitat. Carne est vsque adeo dura, fibrisque duris adeo intertexta vt vix cultri aciem admittat, neque à cute diuelli possit. Rarò capitur hic piscis captusque negligitur etiam à rusticis nostris, in piscium penuria: durissimus enim est, vt diximus, & virus resipit. Hunc quem depinximus centrinam veram esse primum ratio nominis ostendit: à centris enim, id est, aculeis & stimulis nuncupata est autore Oppiano loco antè citato: deinde quæ ex Aristotele profert Athenæus, qui cum centrinam ex galeis pessimum succum gignere, malèque olere dixisset, subiunxit γκαρίζεαδξ διè εκ τξ προς τή πρώτῃ λοφιά έχειν κέρρον, τών όμοθδών σὲν έχόντων, id est, cognosci autem centrinam ex eo quod in ceruicis pinna aculeum habeat, quo quæ eiusdem sunt speciei carent. λοφιά verò (vt interim interpretationis nostræ rationem reddamus) de sue propriè dicitur, vt χαίτη, id est, iuba de equo & leone, éstque in suis ceruicibus surrecta seta, λóφος vero apex siue id quod in auium quarundam capite eminet: μετáφωρικώς igitur τῆ πρώτῃ λοφιάν Centrinx appellat pinnam illam quæ ceruicis loco est erecta. Sic λóφος ceruicem aliquando, & galeorum cristam, & quicquid aliud eminet significat. Sed ad centrinam redeamus, quam ex certissima nota ab Aristotele tradita cognitam proponimus. At galeus acanthias in dorso aculeos habet. Cur igitur hic potiùs quàm ille centrina dicetur? aut quo acanthias à centrina fecernetur? Procreationis ratione permultum differunt. Acanthias enim ex ouo viuum foetum parit, vt fu sius ex Aristotele antè docuimus, centrina verò oua dūtaxat. Quare cum ex galeis duo sint tantum qui aculeos in tergo gerant, nempe acanthias & centrina, qui procreandi ratione manifestissimè distinguantur, efficitur tum Acanthiam tum centrinam Aristotelis rectè nos distinxisse. His suffragatur Ælianus de galeis scribens. Reliquum

genus qui centrinas appellarit, non errabit, eis innati sunt aculei duri, & aduersus omnia resistentes, quorum alter capitis summo vertice, alter in cauda, atque venenatum quiddam habet. quæ in galeum acanthiam non competunt: utpote qui in dorso potius quam in ceruice aculeum gestet. Ex his perspicuum est errasse eum qui in libello de Aquatilibus nuper edito, quam nos centrinam esse comprobauimus, vulpeculam nuncupauit, vulgari appellatione deceptus: sunt enim qui centrinam *renard* appellant. Quam opinionem conuellere vtile fuerit. Vtar autem Athenæi autoritate, à qua nullus sanæ mentis dissentiet. *τίκη δὲ ὁ γαλεὸς ἔχει πλεῖστα τρία, καὶ εἰσδέχεται ἔχει γεννηθέντα εἰς τὸ στήμα, καὶ πάλιν ἀφίσι, μάλιστα δὲ ὁ ποικίλος καὶ ὁ ἀλωπεκίας, οἱ δὲ λοιποὶ οὐκ ἔτι διὰ τὴν τραχύτητά.* Parit galeus plurimum ternos, & fœtus in os recipit, rursusque emittit, maximè verò galeus varius, & vulpes, reliqui non item propter asperitatem. Cùm vulpecula maximè fœtus intra se recipiat & emittat, quæ potest id efficere eam quam describit sciolus ille, cuius dorsum acutissimis aculeis armatum est, cuius cutis tanta est asperitate, ut non possit non introitu exituque partes internas parentis vulnerare, & dilaniare? His adde eam non magis odorem vulpinum referre, quam reliquos galeos. Ex quibus sole clarius fit non sine magno errore pro centrina vulpeculam ab eo propositam fuisse. Sed & cùm vulpeculas duas proposuerit, in vtraque exprimenda plurimum hallucinatus est: nam priorem dorsi pinnam minorem, posteriorem maiorem contra naturalem piscis figuram effinxit. In secunda, pinnarum vice quæ ad branchias & ad podicem esse debent, nescio quid informe, & pinnis nullo modo simile appinxit. Præterea in eadem dentes lati sunt tantum, cùm lati simul & acuti esse debeant. Plura prætermitto quæ diligens lector animaduertere poterit, si has picturas cum nostra, & vtrasque cum ipso pisce contulerit. Sed ad ea quæ de centrina supersunt referatur oratio. Hepar eius, ut reliquorum galeorum, in oleum abit, quod ad hepatis humani duritiem emolliendam confert, idemque similitudine substantiæ corroborat, maximè si adstringentia quædam admisceantur, ut cyperus, spica nardi, absynthium, ladanum, styrax, sed tum minùs emolliet. Id etiam dolores articulorum leuat, quæ quidem magno cum successu experti sumus. Eodem oleo ad lucernas vti possumus. Fel suffusiones delet, melli permistum & palpebris illitum. Cute artificum opera poliri possunt. Cinis ad pforas & capitis vlcera manantia detergenda, exiccanda, miraque celeritate percurrenda valet cum cedria admotum. Vrinæ non minùs mouet quam cancerorum vel erinaceorum cinis.

## De Vulpe.



## CAPUT X.



EQVUNTUR Galei qui ad cetaceam magnitudinem accedunt. De Vulpe primùm dicemus, quæ ἀλώπηξ & ἀλωπεκίας à Græcis dicitur, à Plinio vulpes, ab aliis vulpecula, à nostris à caudæ longitudine, figuræque enfi simili *peis spaso*, ab aliis à caudæ longitudine *ramart*: ut enim vulpes inter quadrupedes lōgam, densamque caudam habet, ita piscis hic inter galeos caudæ pinnam longissimam. Vulpes piscis est cetaceus, ex galeorum genere, corpore rotundo spissoque, ore paruo, non multum infra rostrum, dentibus acutis. Branchiis & pinnis aliis galeis & lamiaë similis. Pinnae quæ ad branchias sunt, & ad anum longiores sunt iis quæ in dorso. Caudæ pinna quæ sursum abit, toto corpore longior est, falcis formam reterens, altera multò minor. Internis partibus à canicula feroci non differt, eodem modo concipit, paritque quo galeus acanthias. Ut terræna vulpes πάνθηρος est καὶ κερκίριος, ut verbis Aristotelis utar, id est, calida & malefica, ita marina vulpes astuta est eodem autore. τῶν δὲ ἰχθύων αἱ ἀλώπεκες ὄντων αἰσθάνονται ὅτι τὸ ἀγκιστρον καὶ ἀλωπεκίας, βοηθεῖσι πρὸς τὸ τοῦ ὄψωρ καὶ ἢ χολόπενδρα, ἀναδραμεῖται γὰρ ἐπιπολὸ πρὸς τὴν ὀρμίαν, ἀποβύσσει δὲ αὐτῆς. Quæ sic expressit Plinius. Vulpes marinæ hamo deuorato glutunt amplius vsque ad infirma lineæ, quæ facillè prærodant. Qui veram esse vulpem marinam quam ostendimus negarit, cum morbo aliquo, vel sensus stupore grauem illum & ingratum vulpis terrænæ odorem non sentire dixerim, à quo odore nomē pisci positiū. Athe. ὁ δὲ ἀλωπεκίας ὀμείβει ἐν τῇ γένει τῶν χερσαίου ζώου, διὸ καὶ τὸ ὀνόμαλος ἐτυχη.

Li. 9. c. 43.

Libro 9. de  
hist. ca. 37.

Li. 8. c. 43.

His accedit quod viuum animal parit veluti acanthias. Aristoteles lib. *Cap. 10.* sexto de Histor. animal. cum exposuerit quo pacto ex ouo foetus procreent galei acanthia, subiungit. τὸ αὐτὸν ὃ τρώπον Συμβάινει ἢ γένεσις, καὶ ἐπὶ τῶν ἀλωπέκων. Postremò foetus suos, intra recipit, cuius rei testes sumus oculati. Quum enim aliquando in litore dissecaretur, in eius ventriculo catulos vidimus, quos pro cibo deuorasse piscatores existimabant, sed cum viui atque illæsi inuenti essent, eos in metu intro receptos à parente dubitandum non est. Neque obstat caudæ longitudo: etenim quum adhuc parui sunt, & tenelli foetus, mollis ea est & flexibilis. Id igitur cum vulpes faciat, paucique alij galei qui certissimis notis à vulpe distant, dubium nemini esse debet, quin marinam vulpem veram representauerimus. Vnicus est Athenæi locus, *Libro 7.* qui nobis obiici potest. Ἀριστοτέλης ὃ ἐῖδη ἀλλῶν φησὶν εἶναι πλείοι ἀκανθίαν, λείων, ποικίλων, ζυμνον, ἀλωπέκιαν, μίαν ἔχον φησὶν λοφιὰν πρὸς τῷ ὄυρανῷ, ἐπὶ ὃ τῆς ῥάχεως ἕδαμῶς. Aristoteles galeorum plures esse species tradit, acanthiam, læuem, varium, catulum, vulpem, vnā habere spinam in ἔρανῷ, in dorso verò nullam. At locum hunc mendo non vacare constat. Nam si ad omnes galeos qui hîc numerantur, postremam sententiam referas, nullam scilicet eos habere in tergo pinnam (λοφιὰς enim nomine metaphorikῶς pinnam significari antè docuimus) id procul à vero abesse, omnibus qui vel galeos viderunt, vel de galeis aliquid legerunt, notissimum est. Si soli vulpi id tribuas, quid id sibi vult vnicam habere pinnam πρὸς τῷ ἔρανῷ? Nam ἔρανὸς in animalibus dicitur palatum quasi oris cælum, quod etiam ἔρανισκος & ὑπερφῶα appellatur: quòd si dicas pinnam in palato esse, quid absurdius? legendum itaque puto πρὸς τῷ ἔραϊῳ, id est, ad caudam. Caterum nullam in tergo pinnam esse, neque de vulpe, neque de vlllo alio galeo verè possis dicere, præterquam de zygena, quæ neque in ceruice, neque in dorso, sed πρὸς τῷ ἔραϊῳ λοφιὰν ἔχει, id est, ad caudam pinnam habet, quòd fit vt in galeorum enumeratione post ἀλωπέκιαν ζυγαίαν addendam putem, ad quam referantur ista, μίαν ὃ ἔχει φησὶ λοφιὰν, πρὸς τῷ ἔραϊῳ, ἐπὶ ὃ τῆς ῥάχεως ἕδαμῶς. Id de vulpe adiiciendum, appellatam fuisse κύνια τσίονα, id est, canem pinguem à Syracusiis, vt profert Athenæus ex Archestrato.

*Lib. 7.*

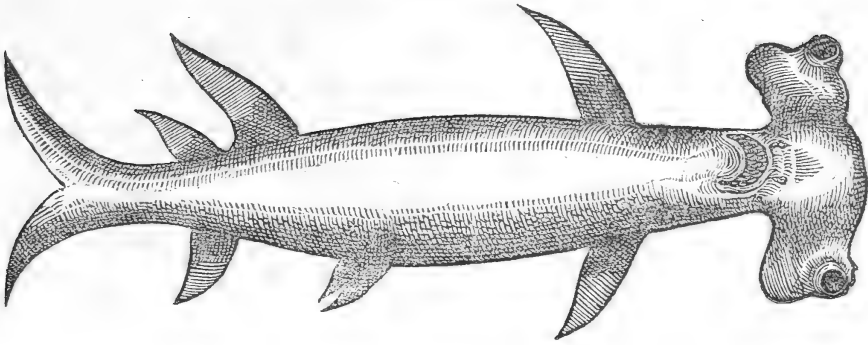
Εἶν δὲ ῥόδῳ γαλεὸν τὴν ἀλώπεκα καὶ ἀποθνήσκον  
Μέλλης, ἀν μὴτοι πωλεῖν θέλη ἄρπαζον ἀλλῶν  
Ὅν καλέουσι Συρακέσιοι κύνια τσίονα.

*Ibidem.*

Cum tamen neque adipem, neque pinguedinem vllam galei habeant, quòd cartilaginei sint, vt idem Athenæus autor est.

De

## De Zygena.



## CAPUT XI.

**GAZA** Ζύγενον libellam interpretatur. Est autem libella fabricatorum lignariorum, cameteriorumque instrumentum, quo, non recte parietum lignorumque facies, ut inquit ille qui de aquatilibus nuper scripsit, sed reum in plano positarum æquilibrium siue libramentum, & neutram in partem propendens situs exigitur. Gallis *niueau* dicitur. Quo verò recte parietum, lignorumque facies oculorum noctu pernoscentur perpendiculum vocatur, à Gallis *le plomb*. Quo anguli diriguntur, norma *l'équarre*. Quo longitudines, regula siue linea *la regle*. Vitruvius longitudines ad regulam & lineam, altitudines ad perpendiculum, anguli ad normam respondentes exigantur. Libella igitur ligno transverso constat, in huius medio aliud erectum est, è cuius summo filum annexo plumbo demittitur. Hanc figuram piscis iste capite transverso & reliquo corpore in huius medio sito apte refert, quamobrem libella merito dicitur. Ζύγενον verò quia ζυγόν transuersum librile significat, ex quo lances dependunt. Vel simpliciter Ζύγενον ἀπὸ τοῦ ζυγῆ, id est, à iugo nuncupatur, quod ut transuersum boum cervicibus imponitur, ita in zygena caput ex transverso situm est: Eadem de causa *balista* ab Italis vocatur, ab aliis *pesce mantello*, quod malleum etiam referat: eamque ob causam quidam sphyrenam esse crediderunt, quod σφύρα malleus sit, vnde sphyrena piscis. Sed hanc opinionem improbauimus, quum de sphyrena tractarem, vbi docuimus sphyrenam acui similem esse, cum zygena sit ex galeorum cetaceorum genere. Maffienses *peis iowziou* appellat, non à feritate, sed à tegumēti capitis similitudine, quo olim Iudei in Prouinciavtebatur. Hispani *peis limo, limada, toilandalo*: Non desunt qui lamiā, dentiū similitudine decepti, esse putent. Est igitur zygena piscis cetaceus, galeodes. Brachias detectas habet in lateribus, os in supina parte. Capite ab omnibus differt, quod extraverso situm est libellæ vel mallei, vel arcus balistæ figura. In utroque

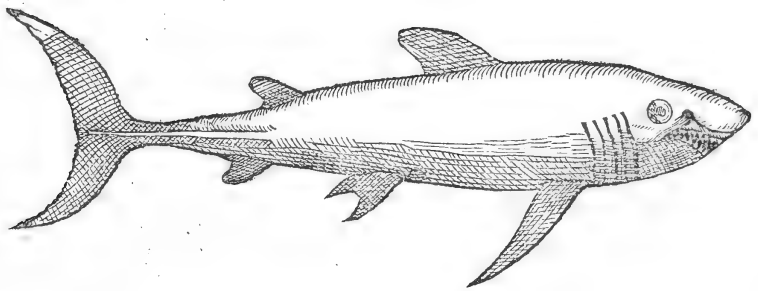
Lib. 7.

Lib. 8. ca. 1

capitis extremo positi sunt oculi. Os magnum est, dentibus triplici ordine dispositis munitissimum, latis, acutis, firmissimis, ad latera vergentibus, lingua lata humane lingue instar. Dorsum colore est nigro. Venter albo. Pinnæ duæ ad branchias, in dorso nulla, prope caudam duæ sunt exiguæ. Cauda in duas desinit inæquales. Ceruicem, gulamq; habet zygena. Aspectu est horribili truciq; ac eius occurfus nauigantibus & natantibus infaustus inauspicatusque est. Carne est dura & insuauis, ferinque odoris: ob id Galenus inter cetaceos numerandam censet qui carne sunt dura, insuauis, mucosa, excrementitia, malique succi. Quamobrem dissecti sale condiendi sunt in vulgi cibum.

Libro 3. de  
ali. facult.

### De Lamia.



### CAPUT XII.

Li. 9. c. 24.



VOD Lamiam in cartilagineis longis, cetaceisque numerem reprehendent fortasse multi, qui apud Plinium in planorum piscium numero legerint. Planorum piscium, inquit, alterum est genus quod pro spina cartilaginem habet, ranæ, pastinacæ, squatinæ, torpedo, & quos bonis, lamia, aquila nominibus Græcia appellat. Sed cum lamiam cæterorû galeorû instar longû esse spissumque piscem, ac rotundum sensus ipse doceat, dempra sola dorsi latitudine qua à cæteris galeis differt, quæque Pliniû impulit, vt cum planis cartilagineis numeraret, proculdubio in longis cartilagineis, & cetaceis censendus est, λεμμία dicta est ἀπὸ τῆς ἔχῃν μέγαν λαμμῶν, id est, quod magnam habeat gulam. λαμμὸς enim guttur siue gulâ significat, vnde λαμμαργία & λαμμαργος. Nicander colophonius ἐν ταῖς γλώσσαις citante Atheno lamiam & καρχαρίδην, & Γυλλαν vocari scripsit. καρχαρίδην verò à dentium asperitate, acuminéque dici puto: καρχαρος enim asperû acutumque significat, vnde καρχαρόδοντα animalia, quibus acuti pedinatumque coeuntes sunt dentes. λεμμίδην Oppianus vocat.

Lib. 7.

Libro 1. ἀ-  
ριστοτελῶν.

Δυσχολία χάσματα λεμμῆς. Et alibi.  
Τῆς δὲ τὸν φορέει χλόνης ἀένος ὄσων ἀάπτοι  
λεμμῆς?

Gaza Græca appellatione vsus est in conuersione sua. In Italia, Prouincia, Hispania idem nomen seruatum est. A nostris quo que *lamio* vocatur. Baionæ *frax*. Lamia piscis est galeorum omnium maximus, nam aliquando ad tantam magnitudinem accrescit, vt curru imposita, vix à duobus equis vehi possit. Quare euiscerata, & in frustra dissecta curribus duobus aliquando imponeda fuit. Vidimus medio-crem lamiam mille librarum pondere. Capite est dorsoque latissimis. Cauda si reliqui corporis magnitudinem spectes, minus crassa spissaque; in lateribus compressa pinnis duabus constans, non procul à cauda alia duæ sunt pinnulæ, vna inferior, altera superior, ad branchias, & ad podicem alia binæ, in medio ferè dorso vna alia. Cute aspera integitur cui pingue quiddam subest. Capite est magno, dorso breui, sed lato, oris scissura maxima, dentibus acutissimis, durissimis, trianguli figura, vtrinque serratis, quorum sex sunt ordines, primi ordinis dentes extra os prominent, & in anteriorem partem vergunt, secundi recti sunt, tertij, quarti, quinti, & sexti in os recurui maxima ex parte, in vtraque maxilla carne molli, fungosaque contacti. Ventriculo est vastissimo, gulaque amplissima, ob id rectè Oppianus *δυσδύτεια χάσματε λεμνίης* dixit, id est, periculosos vastosque lamiaë hiatus. Hepate est adipato, in duos maximos lobos diuiso. Oculis maximis, rotundis, quorum muscoli qui sursum, deorsum, dextrorsum, sinistrorsum mouent, manifestè conspiciuntur. Qui oculos quodammodo intro trahunt, & veluti in contemplantibus diligentèrque aliquid intuentibus fixos, immotosque tenent, non radicem neruorum opticorum ambiunt, sed à superiore parte ossis regionis oculorum orti in longum extenduntur. Similem huiusmodi musculorum situm etiam in humanis oculis sepius ostendimus, quum in scholis nostris publicè anatomen corporis humani doceremus. Est aliud in lamiaë oculis obseruatum dignissimum. Neruorum opticorum loco, qui in hominibus cæterisque animantibus insunt, substantia est cartilaginea dura, omnisque molitudinis expers. Tunica cornea parte anteriore posteriorèque dura est, parte etiam anteriore exquisitissimè perpolita. Cæterum in lamiaë oculis humores omnes, tunicaque longè manifestiùs, quàm in bubulis oculis conspiciuntur, maximè quæ humorem crystallinum inuoluit telis, aranearum tenuior maximèque pellucida. Piscis est carniorus, voracissimus & anthropophagus: cadauera enim mortuorum etiam integra vorat, quod ex dissectione compertum est. Massiliae enim & Niceæ aliquando captæ sunt lamiaë, in quarum ventriculo homo lorricatus inuentus est. Ab hac insigni ingluuie lamias appellatas fuisse opinor mulieres quasdam maleficas, quæ cum carnes humanas avidissimè expeterent, veneris illecebris forma præstantes iuuenes, quique optima essent corporis constitutione, delinitos atque allectos deglu-



tiebant, quod Menippo Lucio contigisset; nisi grauis & prudentis viri consilium ab amore iuuenem auocasset, eumque hoc dicto deterruisset, ὄφιν θάλασσης, καὶ σὲ ὄφιν. Serpentem foues & serpens te, quod percommode de eo dicitur, qui id amat, fouet, amplectitur quod tandem certum exitum est allaturum. Sed ad piscem redeamus. Vidi equidem in Santonico litore lamiam, cuius os gulâq; tanta erant vastitate, vt hominem etiam obesum capere posset. Magnarum itaque lamiarum os si hians seruetur, reliquo corpore coniecto canes ventriculum facile subeunt piscium reliquias voraturi. Quæ cum accuratiùs considerare, mihi in mentem venit lamiam fuisse, in quam ingressus Ionas, illicque triduo diuina prouidentia conseruatus, tandemque incolumis eiectus, quod sacre Bibliorû scripturæ nullo modo repugnat. Legitur enim Ionas in ventre magni piscis siue in ventre ceti fuisse, quod nomen generis est, quo grandes pisces cõprehenduntur. non omnes quidem si Aristotelis autoritatè sequamur, sed ij tantum qui statim animal concipiunt, & non ex ouo, perfectum pariunt. Sic enim scribit. καὶ τὰ μὲν ζῶοντα, τὰ δὲ ὄφιοτα, τὰ δὲ χρωλινθῶτα. Ζῶοντα μὲν οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος, καὶ φῶκη, καὶ τὰ ἄλλα ὅσα ἔχουσι βίχας, καὶ τὰ ἐν ὑδροῖν ὅσα κηλῶδη, οἷον δέλφις καὶ τὰ κελύμδια (εὐλάχι). Alia animal pariunt, alia ouum, alia vermem. Animal pariunt homo, equus, vitulus marinus, & alia pilis intecta, & ex aquatilibus cete, vt delphin & quæ cartilaginea nominantur. Et alibi. μέγας δὲ ἔχει ὄσα ζῶοντα καὶ ἐν αὐτοῖς, καὶ ἔξω, καὶ ὅσα τε βίχας ἔχει ὡσπερ ἄνθρωπος, καὶ ἵππος, καὶ τὰ κήτη οἷον δέλφις καὶ φῶκη, καὶ φάλαγγα. Mammæ habent quæcunque animal pariunt intra se, & in lucem edunt, quæque pilis intecta sunt, vt homo, equus, & cete, vt delphin, vitulus marinus, balæna. Veruntamen Galenus inter cete numerat canes, zygenas, thunnos magnos qui non statim animal, sed ouum pariunt, vt videatur pisces omnes prægrâdes cetaceos appellare. Et apud Athenæum Sostratus thunnum qui permultum accreuit, cetum vocat. Eadè significatione cete vsurparunt Paulus Ægineta & Varro. Quicquid sit ceti nomine non potius balæna quam quouis alius immanis piscis intelligetur, maxime cum balæna pulmonibus spiret, quibus, asperæque arteriæ cum cedant ventriculus, gulâque, angustiores eas partes esse necesse est, id quod etiam ex dissectione constet. Harum verò partium in lamia ea est vastitas, vt Ionam capere potuerit, quemadmodum cadauera tota in ea inuenta fuisse experientia compertum est. Lamia cuti pingue aliquid subesse videtur. carne est candida non multum dura, neque ferini saporis, ob id multorum galeorum carni præferenda, neque ideo reiicienda quod lamia hominum cadaueribus vescatur: nam nullus qui in præstantissimis & optimis piscibus habetur, hominû etiam cadauera persequitur. Lamiam igitur esse opinor, de qua carchariæ nomine multa apud

*Libro 1. de  
histo. anim.  
cap. 5.*

*Libro 3. de  
hist. anim.  
cap. 20.*

*Libro 3. de  
ali. facult.*

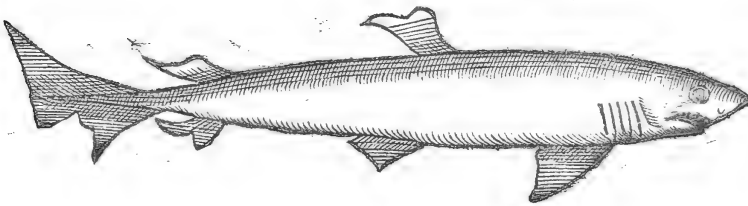
*Lib. 7.*

apud Athenæum Ar chestratus ille obsonatorum Hesiodus, vel Theo Lib.7.  
gnis, qui in suis præclaris præceptis maximè hypogastria extollit,  
quóq; modo præparanda sit docet. Quibus subiungit multos ignora-  
re quàm præstans sit is cibus, hisque leuem insulsámque esse mentem,  
qui ideo ab hoc cibo abstinent, quòd ἀθρωποφάγος sit piscis.

Ἄλλ' ἔ πολλοὶ Ἰβριδῶν τὸ Διε θεῖον ἔδεσμα,  
Οὐ δ' ἔαθον ἔθελον ἵβρι κέραι γε λεβώδι  
Ψυχῶν κέλιον. θνητῶν δ' εἰσὶν ἀπόπληκτοι  
Ὡς ἀθρωποφάγος τὸ θηρὶς ὄσιος.

Nostri carnem lamię alliis, cepísve atq; aromatis cōditam edunt:  
Dentes argento aurifices includunt, quos serpentis dentes vocāt: hos  
mulieres è collo puerorū suspendunt, quia dentitionem iuuare credū  
tur, & puerorum pauores arcere. Ex iisdem dentificicia parantur opti-  
ma, quorum asperitate dealbantur dentes, siccitate conferuantur &  
firmantur, ne quis à cæco copiam effectū id prodire putet.

## De Maltha.



## CAPUT XIII.

**V**Æ μάθη à Græcis dicitur, Latino nomine caret;  
Græco igitur vtentes maltham appellamus. Nostri *for*  
*rat* vocant. Romani *lamiolam* à dentium similitudine:  
dētes enim latos & acutos lamię modo habet. Maltha  
piscis est cetaceus ex galeorū genere, rostro breui. Os  
habet in supina parte non multum infra rostrum, dentiū multos or-  
dines. Pinnis, cauda, internis partibus à cane non differt, nisi quod al-  
ba oculorum nebula caret. Caro huic est laxa mollisque, nō sensu mo-  
dò sed & facultate. Aluum enim mollit ciētq; succi lētore, inde etiam  
nomen habet: dicitur enim μάθη quasi μάθηκη, Oppianus.

Μάθη δ' ἢ μάθηκη ἐπώνυμος ἀνδραμίνης.

Malthæ meminit Plinius non pro pitce sed pro permistione qua-  
dam, quæ ex calce fit recenti, gleba vino restinguitur, mox tunditur  
cum adipe suillo & ficu, duplici linamento, quæ res omnium tena-  
cissima & duritiam lapidis antecedens, hac qui oblinantur, malthari  
dicuntur.

Libro 1. &  
λίσθημα.  
Li. 36. c. 34



# G V L I E L M I

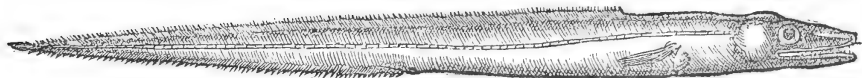
## R O N D E L E T I I

### D E P I S C I B V S

#### L I B E R X I I I I .

53

### De Congro.



#### C A P U T I .



QVONIAM Longi pisces ferè omnes cartilaginei sunt, de iis ordine dicemus, vt omnem de cartilagineis tractationem deinceps absoluamus. Dicuntur autem longi à corporis specie, qui à galeis, qui longo etiam sunt corpore, differunt quòd rotundiores sint, quòdque illi mustellis, hi serpentibus similiores sint. Præterea galei neque seuum, neque pinguedinem habent, vt Athenæo placet, ex longis autem sunt qui pinguedinem habent. A congro omnium notissimo initium sumemus, qui γόγρος à Græcis dicitur, à verbo γρώ quod vorare significat. Callimachus. ὅς ἐγραε κηδεμένα. ἀλλὶ τὸ ἑαθεῖν, ἀφ' ἧ ρήματος ὄνομα. γρὸς, καὶ ἐν διαπλασματὶ γόγρος, ἑαθεῖν γὰρ τῶν πολυπόδων τὸς πολλογύμους. Hæc Phaurinus. Nicander, teste Athenæo, γρύλλος etiam congros vocatos fuisse tradidit, id est porcos, ab eadem, vt opinor voracitate. A nostris *congre* vocatur. A Massiliensibus *filat*, quia instar retis pisces inuoluit & implicat. Duo sunt congrorum genera, vnum albicat, & pelagium est, alterum nigricat, & litorale magis est quàm pelagium. Conger piscis est longissimus, scilicet quatuor vel quinque cubitorum longitudinem attingens. Athenæus.

Libro 7.

Eυδοξος δ' ἐν ἐπιπέδῳ γῆς περιόδου γόγγρους φησὶ πολλὰς ἀνδραχθεῖς ἐν Σικυονίᾳ ἀλιχίαις, ὧν οὐκ εἶναι καὶ ἀμφεξιαίς, id est, Eudoxus in libro sexto de terræ ambitu scribit congros multos in Sicyone capi quos homo vix ferat, horum aliquos esse etiam plaustrales. Aspectu ac læui lubricaque cute anguillæ proximus est. Rostri extrema siue labra habet carnosæ, in superiore apparent appendiculæ duæ carnosæ. Dentes habet paruos pectinatim coeuntes, oculos magnos, branchias binas, vtrunque duplices, earum vnicum vtrunque foramen, non osseo operculo sed cute contactum. Pinnas duas, vnam à ceruicis extremo ad caudam, altera à podice ad caudam porrecta est, vtraque non membranae sed cutis potius substantia constat, & tota ora nigricat. Cauda in acutum terminatur. A capite ad caudam linea ducta est. Circa caput puncta sunt aliquot, æqualibus interuallis diffita. Venter lacteo colore est, dorsum nigricat in vno genere, in altero etiam dorsum candidum est. Quod ad partes internas attinet, gula ventriculo præponitur, idque ad corporis longitudinem & tenuitatem accommodatè. Ventriculus longus est podicem ferè attingens. Hepar rubrum, à quo pendentem fellis vesicam semper vidi, quod Aristotelis causa dico, qui in quibusdam ad iecur, in aliis infra iecur situm fel esse scripsit. Γολάκις καὶ αὐτὸ γένος χολῶν ἐπ' ἀμφοτέρα φαίνεται ἔχον, οἷον γόγγρος, οἱ μὲν πρὸς τῷ ἥπατι, οἱ δὲ πρὸς τῷ ἀπηνήμηδόνι. Sæpe etiam idem genus, vtrumque fellis situm habet, veluti conger, alij enim ad iecur, alij infra iecur annexum habent. Hæc Aristoteles. Cæterum fel aqueum est. Splen nigricat. Congri oua intra se pinguedine obducta longa serie continent, quod perspicuè declarat Aristoteles his verbis: Ἰχθυὶ δὲ οἱ γόγγροι κνήμαται. ἀλλ' ἐστὶν ἐν πῆξι τοῖς τόποις ὁμοίως τῷ ἐπίδηλον, ἕδδ' ὁ κνήμα σφρόδρα φανερὸν διὰ τὴν πημελίω, ἵαχ' γὰρ μακρὸν ὡσπερ τὸ οἰόφης, ἀλλ' ἐπὶ τῷ πῆρι τιθέμενον διὰ δὴλον ποῖς, ἢ μὲν γὰρ πημελή θυμᾶται, καὶ τήκῃ, τὸ δὲ πηδᾶ καὶ ψοφῆ ἐκθλιβόμενα. ἐπὶ δὲ ἂν τις ψηλαφᾷ καὶ τείβῃ τοῖς δακτύλοις, ὅ μὲν σῆμα λεῖον φαίνεται, ὅ δὲ ὠδὸν παχὺ, ἐνιοὶ μὲν οὐ γόγγροι σῆμα μόνον ἔχουσι, ὠδὸν δὲ ἕδδ' ἐν, οἱ δὲ τὸ ἰωνομίον, σῆμα μὲν ἕδδ' ἐν, ὠδὸν δὲ τοῖσιν οἷον ἐρηλαί μινυῖ, id est, Habent congri foeturam, sed non in omnibus locis, similiter conspicuam, neque enim ob pinguedinem apparet. Est autem in longum protensa, quemadmodum in serpentibus, verum in ignem coniecta manifesta fit: quod enim pingue est liquitur, & in vaporem abit, oua verò exiliunt, & ab igne elisa crepitant. Præterea si digitis contrectes & teras, subesse pinguedinem læuem, oua crassiuscula sentias. Congri igitur alij pinguedinem solum habent, ouum nullum: alij contra pinguedinem nullam, ouum autem quale modò exposui. Oppianus cum exposuisset anguillas mutuo corporum internexu coire, & ex his lentorem quandam spumæ similem destillare in arenam & limum, ex quo anguillæ procreentur, subdidit.

Libro 2. de  
hyst. anim.  
cap. 15.

Libro 8. de  
hyst. anim.  
cap. 2.

Libro 1. de  
λίστινῶν.

Τοίν ὃ ἔ γόγροι(ι ὀλαιοθηροῖ(ι γμέθλη.

Quod si ita intelligas, vt ex strigmentitio quodam humore arena, limo que excepto concipiatur, gignanturque congrid, quemadmodum & anguilla, id verò consentaneum non est. Congri enim oua pariunt, ex quibus aliorum piscium modo, qui oua concipiunt, congrid alij procreantur, vt paulò antè ex Aristotele docuimus. Sin mutuo corporum innexu complexuque coire accipias, id verum est: ita enim longi pisces corpora commiscunt. Aristoteles: Τα δε ἀποδα καὶ μακρὰ τῶν ζώων, οἷον ὄφεις τε καὶ μύρανα ποικίται ἢ ὀχεῖαυ πᾶσαι πλεχόμενα τοῖς ὑπὲρ τοῖς ποδῶν ὑπὲρ τοῖς ποδῶν. Quæ pedibus carent, & quæ longo sunt corpore, vt serpentes & muræne circumplexu mutuo supinarum partium coitum peragunt. Congri carniuori sunt tantum, vt scribit Aristoteles. Ob id fluuiorum ostia petunt, maioris prædæ causa, non solum verò ob dulcis aquæ desiderium, vt scribit Oppianus.

Libro 5 de  
histo. anim.  
cap. 4.

Lib. 8. de  
hist. anim.  
cap. 2.  
Lib. 1. ἀλι-  
στικῶν.

Ἰηλομύδες, γόγροι τε καὶ ὄν καλέσιν ὀλαιοθρον  
Γείτονα ναιελάσιν ἀεὶ ποταμοῖ(ι γάλασσιν  
Ἡ' λίμνας, ὅθι λαρὸν ἕδωρ μετὰ πᾶσι ἀλμυρῶν  
Πολλὴ ὃ πρὸ γυ(ις ὑμβάλλει) ἰλυόεσσα  
Ἐλχομένη δὲ ἰλη(ιν ἀπὸ χθονὸς, ἔνθα νέμει)  
Φορβῶν ἡμερτῶν, γλυκερῆ δ' ἀλὶ πικρῶν.

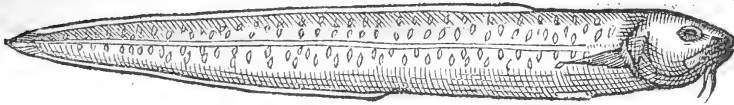
Congri etsi magni & validi sint, vincuntur à locustis, sed polypos ipsi vincunt, quibus repugnare videtur Plinius. Polypum tantum locusta pauet, vt si iuxta viderit, moriatur. Locustam conger, rursus polypum congrid lacerant. Qui locus ex Aristotele, à quo permulta mutuatus est Plinius, vel emendandus est, vel explicandus. Aristotelis verba hæc sunt: Οἱ ὃ κάραβοι κρατῶ(ι μὴ καὶ τῶν μεγάλων ἰχθύων, καὶ τις συμβαίνει πᾶσαι πλεχόμενα τέτων ἐνίοις. τῶν μὴ γὰρ κάραβος οἱ πολύποδες κρατῶ(ιν, ὡς τε κὰν ὄντες πλοῖον ἐν ταυτῶ δινύω αἰσθῶν), ἀποθηήσκουσι οἱ κάραβοι διὰ τὸ φόβον. οἱ δὲ κάραβοι τῶν γόγρων, διὰ γὰρ τῶν φαχύτη(α σακ ἐξολοθραίνουσαν αἰσθῶν. οἱ δὲ γόγροι τῶν πολύποδας κρείσσειν, ἔδεν γὰρ αὐτοῖς διὰ τῶν λήθη(α δινύω) κρείσσειν. Quæ sic conuertimus. Locustæ magnos etiam pisces superant, & mirabilis quidam casus horum nonnullis accidit. Locustas enim polypi superant, vt si iuxta in iisdem retibus polypos senserint præ metu locustæ moriatur. Locustæ verò congrid, quia propter crustæ asperitatem elabi congrid non possunt. At congrid polypos deuorant, neque enim congrid propter corporis læuitatem polypi resistere possunt. Ex his falsum esse liquet locustam à congrid lacerari. Quare vel legendum in Plinio. Locusta congridum, rursus polypum congrid lacerant, vel sic distinguendus & intelligendus est contextus. Polypum in tantum locusta pauet, vt si iuxta viderit, omnino moriatur, locustam congrid, subaudi pauet: rursus polypum congrid lacerant. Archestratus apud Athen. congrid è Sicyone magni & pinguis ca

Lib. 7.

caput, & interanea commendat. Hicefio placet congro duræ esse carnis, inter gregales, item raræ carnis & minus nutrientes, mali succi, stomacho tamen gratos. Apud nos nullo est in pretio. Hispanis satis probatur. Galenus inter duræ carnis pisces rectè à Philotimo numeratos esse ait. Albertus magnus scripsit congro occulta quadam vi leporem generare. Viuunt abscissa cauda congro & murænæ capitales hostes autore Aristot. *ζῷον δὲ πολλάκις ἀφρηνηγύοι οἱ κερρεῖς ἢ κέρυον, καὶ οἱ γόργοι μέγροι ἢ ἐξόδα ἢ περιπιδίως, ἀπειθαλίε*) δὲ ὁ κερρεῖς ὑπὸ λυβρακός, ὁ δὲ γόργος ὑπὸ μυραίνης. Viuunt sæpe mugiles sublata cauda, & congro vsque ad excrementorum meatum. Deuoratur autem mugilis cauda à lupo, congro à muræna. Plinius. Mugil & lupo mutuo odio flagrant. Conger & muræna caudas inter se prærodentes.

*Ibidem.**Libro 3. de ali. facult.**Lib. 9. de hist. anim. cap. 2.**Li. 9. c. 62.*

## De Ophidio.



## CAPUT II.

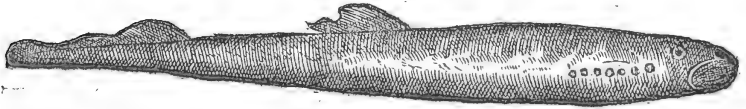


CONGRO Simile est ophidion quasi paruum serpentem dicas, diminutiuo nomine ab ὄφιδις. Est autem ophidion pisciculus qui à nostris vocatur *donzelle*, cuius Plinius duobus locis meminit: vno nominat tantum in piscium catalogo, altero qualis sit breuiter indicat. Vrinę incontinentiam hippocampi tosti, & in cibo sæpius sumpti emendant. Item ophidion pisciculus congro similis, cum lilij radice. Pisciculi minuti ex ventre eius, quos deuorauerit. exempti & cremati: ita vt cinis eorum bibatur ex aqua. Hactenus Plinius. Quoniã verò piscis quem capiti huic præfiximus tam congro similis sit quàm ouum ouo, vt est in prouerbio: videor mihi verissimè pro Plinij ophidion proposuisse. Est igitur ophidion pisciculus longus & læuis. Pinnae duas habet in dorso & in ventre, situ figura, substantia cōgri pinnae similes. A congro gemina barba è maxilla inferiore propendente differt, & oris rictu, qui in congro maior est. Binę lineę tenues à capite ad caudam productę sunt, qua nota in eam aliquando sententiam adducebar vt seferinum Athenęi esse crederem. Sed tandem vero seferino cognito, qualem antea demonstraui, rē omnem diligentiùs cùm expēdissem, Plinij ophidion esse iudicauim. Quod autem aduersus vrinę incontinentiam prodesse cum lilij radice legitur in Plinio loco modo citato, mendosum esse suspicor, substituendumque

*Li. 9. c. 11. Ibid. ca. 9.*

feminis incontinentiam cum rutæ radice, quod & rationi consentaneum est, & ita in vetusto quodam exemplari legisse me memini. Ceterum ophidion carne est candida, dura veluti draco. Inepè fecit, qui ophidiò inter asellos numerauerit, cum planè iis dissimilis sit corporis habitu, capite, pinnis, atque cum longis planè connumerandus. Circa Lerinum insulam & Antipolim sæpe capitur piscis superiori omnino similis corporis specie & carnis substantia, eo differt q̄ cirri carnosæ barbæ instar è maxilla inferiore non propendent. Colore etiam à superiore dissidet, est enim flauus. Quam ob causam ophidion flauum vel ophidion imberbe, vt à superiore discernatur, appellabimus.

### De Lampetra.



#### CAPUT III.

**L**AMPETRA Ex genere est cartilagineorum piscium, qui longi lubricique sunt. Quamobrem minime absurdum fuerit de ea nunc dicere. Ea à lampetris nomen traxit. Diuersi diuersis nominibus appellant. Nam plotæ, fluta, vermæ marinus, asteræ, hurodo, muræna nominatur. A Gallis *Lamproye*. A nostris *Lampreze*. Lampetra piscis est marinus & fluuiatilis. Veris enim initio fluuios ingreditur, vt illic oua pariat, in mare deinde reditura: sed tum magna earum fit captura, aliàs in mari rarissime capiuntur, nec vnquam ferè nisi quum rostro nauibus adherent. Anguillæ, vel muræna marinæ valde similis est Lampetra, si caput excipias. Os enim neque in longum, neque in latum scissum est, sed excauatum veluti in hirudinibus, quas sanguisugas vocant. In cauo illo sparsi sunt dentes flauæ coloris, in eiusdem imo particula est contrario occurfu foramen interius ocludens. Prætereà corpore est rotundiore quàm muræna: cauda tenui & latiuscula. Venter lacteo est colore, dorsum maculis partim cæruleis, partim albicantibus est aspersum. Cute leui sed dura & firma. Vtrinque septena sunt branchiarû foramina rotunda. Inter oculos, id est, in supremo mediòque capite fistulâ habet, quæ ad palatû vsque patet, qua, vt pulmonibus spirantes pisces & aërè trahit, & haustam aquâ reiicit, eamque ob causam in summa aqua fluitat, facileque suffocatur, si inuita sub aqua diutius retineatur. Oculos



rotundos & profundos habet. Lingua caret, nullis ad natandum pinnis donata est, sed flexuoso corporis impulsu agitur, & pinnulis duabus iter dirigit, vna ferè supra caudæ extremum erigitur, altera paulò superior est. Cor pericardio cartilagineo concluditur, cui annexum est hepar caruleum punctis aliquot notatum, fel deest. Ab ore ad anum vnicus ductus est longus, initio strictior, in medio latior, rursus ad anum angustatus. Ossa nulla habet, sed pro vertebriis & spinis cartilagineam, cui medulla inest, illam nostri chordam vocant, quæ vere tenerior, ætate durior est, multoque insuauior, vnde tum in pretio esse desinit lampetra, cum vere, quo tempore vterum fert, in lautissimis cibus habeatur, & à diuitibus, luxurq; deditis maximo pretio ematur, vt eorum opsonatores aliquando in foro piscatorio superbius ambitiosiusque contendendo licitentur. Mare repetunt lampetræ cum suis fœtibus, quos Burdegalenses *pibales* appellant. Aqua & mucosescunt. Sunt qui esca quadam composita in fontibus & aliis dulcibus aquis nutriunt & seruant. A partu contabescunt, & paulatim emoriuntur. Annos duos duntaxat viuunt. Carne sunt satis molli & nonnihil glutinosa. Magna fuit, & est hodie inter doctos viros disceptatio de vetere huius piscis apud Græcos siue Latinos appellatione. Quibusdam galeum alteriam esse placet, quæ opinio parum validis rationibus confirmatur: quamuis enim maculata sit lampetra, tamen maculæ stellarum figurâ non sunt, veluti in asteria. Præterea à galeorum natura planè abhorret: neque enim viuos parit, neque fœtus ore suscipit & remittit, quæ maximè galeo asteriæ competunt. Sunt qui acipenserem esse falsò dixerunt, quia longiore rostro non est, neque trigoni figura, vt scribit Athenæus. Fuerunt qui lubricum marinum esse crediderint, ob valde similem cum lumbricis terrenis corporis speciem. Quibus adhibent Plinij auctoritatem, quippe qui lumbricorum mentionem fecerit, quum de piscium pinnis loqueretur. Bine, inquit, omnino longis, vt lumbricis & anguillis, & congris, nullæ vt muræna. At hunc Plinij locum corruptum fuisse liquet ex Aristotele. Τα ὁ μόνον δύο περιήγια ἔχουσιν ὅσα προμήκη καὶ λεῖα, οἷον ἐγγέλως, τὸ γόργος, καὶ ὁ ὄλας σὺν ἔχθρῳ, οἷον μύρανα. Alij pisces binas pinnaas habent, quicunq; longi sunt & læues, vt anguilla & congris: alij nullas omnino, vt muræna. Quæ cum à Plinio cōuersa fuisse constet, nemo est qui non videat λεῖα lubrica interpretatum fuisse, vt omnino legèdum sit: Bine omnino longis & lubricis, vt anguillis. Quare cum neque Plinius, neq; vllus alius lumbrici marini meminerit, lampetræ vetus hoc nomen fuisse non potuit, quæ admodum neq; vermibus aquatilis. Caret enim omnino pinnis, vt muræna. Quanquam Castellanus episcopus Maficon. vir ætate nostra doctissimus, & qui doctrine causa maxima in gratia fuit apud FRANCISCVM REGEM illustrissimum, & optimū

Lib. 7.]

Li. 9. c. 20.]

Libro 1. de  
hifo. anim.  
cap. 5.

literarum patronum & alūnum lampetras vermes esse aquatiles crediderit, eidemq; FRANCISCO REGI persuadere conatus aliquando fuerit, nec id sine ratione. Hæc enim Plinius. In Gange Indiæ Stadius Sebofus, haud modico miraculo affert, vermes branchiis binis sexaginta cubitorum cæruleos, qui nomen à facie traxerunt. His tantas esse vires vt elephantos ad potum venientes mordicus comprehensa manu eorum abstrahant. Color cæruleus lampetræ, item mores quadrant: nam petris & nauibus ita hærent lampetræ, vt auelli non possint, neque repugnat cubitorum sexaginta longitudo: in India enim omnia grandiora sunt. Aliis lampetra, Aufonij mustella esse videatur.

*Quæq; per Illyricum per stagna binominis Istri  
Spumarum indicis caperis mustella natantum,  
In nostrum subuecta fretum, ne lata Mosella  
Flumina tam celebri defraudarentur alumno,  
Quis te Naturæ pinxit color? atra supernè  
Puncta notant tergum, qua lutea circuit iris.  
Lubrica cæruleus perducit tergora fucus.  
Corporis ad medium furtim pinguescit, at illinc  
Usque sub extremam squalet cutis arida caudam.*

Hæc pictura cū lampetræ nostræ optimè conueniat, de eadem intelligendam esse cum Massario puto, nec illi assentior, qui pisci qui lota Lugduni vulgò appellatur, versus Aufonij accommodat, cū lota in fluuiis duntaxat nascatur: Aufonius verò mustellam suam è mari fluuios subire significet. Eandem lampetram mustellam Plinij esse censet Massarius. Proxima est his mensa generis duntaxat mustellarum, quas mirum dictu, inter alpes lacus quoq; Rhetiaë Brigantinus æmulas murænis generat. In eadem est sententia Siphontinus, cuius hæc verba sunt in commentariis Cornucopiæ inscriptis. Mustellæ in lacu Brigantino Rhetiaë murænis ferè similes, & cæteros omnes pisces nostra ætate excedentes pretio, quas à lambendis petris nunc lampetras nominant. Idem confirmat Paulus Iouius his verbis: Is hodie lacus Hydrus est, in Tridentinorum finibus, qui proculdubio antiquis fuit Brigantinus. Is emitit amnem Clisium, in quo lampetræ reperiuntur. Sebinus quoque Brixianorum lacus, Brigantino proximus, qui hodie Hiseius dicitur, & Ollium amnem emittit, vt plures eius accolæ mihi affirmarunt, aliquando lampetras Hetruscis ac Romanis specie saporèque simillimas præbuit. Hæc Paulus Iouius. In Gallia quoque huiusmodi lampetræ reperiuntur, & maximè in fontium fontibus & riulis, in quos lampetræ marinæ nunquam penetrare potuerunt, quæ reuera marinæ æmulæ sunt, & figura & sapore similes, magnitudine sola dissidentes. Quòd si mustellæ lampetræ sint, à mustelino colore, id est, subliuido dictas fuisse arbitror. Quòd si quis mustelam

*In libro de  
pisc. Rom.*

Iam Plinij, Aufoniive non esse contenderit, nihilominus tamen veteres eam *αύωνυμον* minimè reliquisse, affirmare ausim. Quidni enim *βδέλλα* marinam, id est hirudinem marinam vocemus Strabonis exemplo qui scripsit in quodam Libya fluuio nasci *βδέλλας* septenûm cubitorum, quæ branchias habent perforatas, ita vt per eas respirare possint Nam lampetræ ore ita saxi & nauium clauis hærent, vt optimo iure *βδέλλα*, ἀπὸ τῆς βδέλλης, id est, ab emulgendo dicantur, quemadmodum sanguisugæ. Iam verò lampetram murenæ fluuiatilem appellatam fuisse ex Dorione perspicuum est, qui in libro de piscibus ita scripsit, referente Athenæo. ἡ ποταμίου μύρανον ἔχον μίσην ἀκροθάλου μόλιω, ὁμοίαν τῷ ὀπίσκῳ τῶν χαλσμύων γαλλαρίας, id est, fluuiatilem murænam vnicam habere spinam similem asello qui gallarias nominatur. Itaque cum duo sint quæ vnica spina constent (nam per ἀκροθάλου, ἡ ῥάχην, id est, dorfi spinam intelligo) muræna fluuiatilis, & asellus gallarias, perspicuum est lampetram quòd vnicam huiusmodi spinam habeat murænam fluuiatilem hîc dici, fluuiatilem quidem, vt ab alia muræna quæ nunquam mare egreditur, vt fluuios subeat, distinguatur, murænam verò à corporis similitudine: est enim similiter longa, lubrica, colore vario, nullas habet pinnas ad natandum, sed corporis flexu impellitur. Asellus verò gallarias longè alius est, vt postea declarabimus. Quod si ne hoc quidem vetustum fluuiatilis murænæ nomen tibi placeat, age aliud ex Oppiano proferamus. Is enim proculdubio quam lampetram nunc vocamus *εχηνίδα* ab effectu appellauit, quæ Latine remora dicitur, quam ita graphicè depinxit, vt nullus sit sanæ mentis qui eam pro lampetra nostra non agnoscat. Est, inquit, pelago amica echeneis, longa, cubiti scilicet longitudine, subfusco colore, anguillæ similis, acutum est illi os subter, contortum, rotundi hami cuspidi simile, de quo pisce nautæ rem mirabilem narrant, omnibus qui non viderunt incredibilem: nauem enim secundi venti vi impulsam passisque velis per mare currentem piscis tanquam eam voraturus ore admoto sistit, inuitisque nautis retinet, perinde ac si in tranquillo portu quiesceret. Hæc ferè sunt, quæ sequentibus versibus cecinit Oppianus LIB. I. ἀλιθολικῶν.

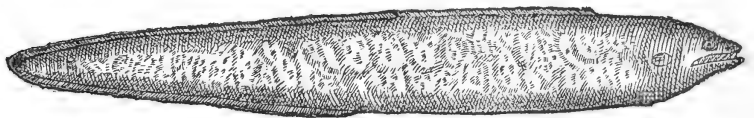
Καὶ μὲν δὴ πελάγεσσιν ὁμάς ἐχηνίς ἐταίρη  
 Ἰδὴ τοὶ ζαναὴ μὲν ἰδεῖν, μῆχος δ' ἰσόπηχυς.  
 Χροῖη δ' αἰθαλόεσσα, φωνὴ δ' οἱ ἐγγελεύεσσιν  
 Εἶδεν, ὅξυ δ' οἱ κεφαλῆς τῶμα, νέρθε νέανικε  
 Κάμπυλον ἀγκίστρος περιπηγέος ἐκελον αἰχμῆ.  
 Θάυμα δ' ὀλιτηρῆς ἐχηνίδος ἐφράσθηλο  
 Ναυίλοι, ἔμην δῆλως ἐνὶ φρεσὶ πτωσάσσο  
 Εἰσαίων, αἰεὶ μὲν ἀπειρήτων νόος ἀύδρων  
 Δύσμοχος, εὐδὲ θέλασι καὶ ἀτρεκέσι πωθέαζ.

Νῆα πλαιγομένη ἀνέμῳ ζαχρηός ὄρη  
 Λαφείῳ πεπαιγμένοις ἀλὸς διὰ μέγα θέεσθαι,  
 Ἰχθὺς ἀμφιχευὼν ὀλίγον τόμῳ, νέρθεν ἐρύκη  
 Πάσῳ ὑποδόπιος βεβημένος ἔδῃ τε τέμνῃ  
 Κῦμα καὶ ἰερύνη, καὶ δὲ ἔμπεδον ἐσηεῖλαι  
 Ἦτορ ἀκλύστοις ἐργαζόμενι λιμνέεσσι.

His omnibus quæ nulli alij meliùs quàm lampetræ nostræ com-  
 petere possunt, accedit experientia ipsa, cuius primùm me admonuit  
 Gulielmus Pelicerius episcopus Monspelienlis singulari eruditione  
 præditus, ex qua experientia constat lampetram nauibus iis præfer-  
 tim quæ recens pice illitæ sunt ore adhærere, picis, vt aiunt, exugen-  
 dæ gratia. Quod si triremis clauo os affixerit, eius impetum retarda-  
 ri certum est. Id nobis euenit Romam proficiscētibus cum clarissimo  
 Cardinali Turnonio. Vidimus enim optimæ triremis cuius citissimo  
 cursu vehebamur impetum inhibitum, cuius incertam causam cum  
 vectores perquirerent, tandem compertum fuit lampetræ ore clauo  
 affixæ vi id effici, quæ capta, & conuiuio apposita moræ allatæ pœnas  
 dependit. Cuius rei locupletissimos testes habeo nobiles & graues vi-  
 ros qui eadem nauì vehebantur. Non me latet aliam esse Aristotelis  
 & Plinij Echeneida siue remoram pisciculum saxis assuetum, pinnas  
 pedibus similes habentem, quo carinis adhærente naues tardius ire  
 creduntur, de quo suo loco dicemus. Neque mirum cuiquam videri  
 debet diuersos pisces eodem nomine à diuersis autoribus nominatos  
 fuisse, veluti neque eundem piscem diuersis nominibus nuncupatum:  
 id enim permultis & olim, & nunc accidit, quemadmodum sæpius  
 ex his quæ iam superioribus libris diximus, & iis quæ postea dicentur  
 perspicuum est. De carnis substantia iam dictum est, de eiusdem con-  
 dimēto quod ex delicatioribus aromatis & eiusdem sanguine confi-  
 citur, de immodico huius piscis pretio vide Platinam.

Libro 2. de  
 hist. anim.  
 cap. 14.  
 Li. 9. c. 25.

### De Muræna.



C A P U T V.

**M**URÆNA Corporis habitu lampetræ affinis est,  
 eam ob causam de ea nunc dicemus. A Græcis *μύρανα*  
 & *σμούρανα* vocatur. A nostris, ab Italis, & Hispanis  
*mourene*. Muræna piscis est pelagius aliquando li-  
 toralis, ad duorú cubitorum longitudinē accedens,  
 anguillæ

anguillæ aspectu proximus, sed latior, oris scissura magna, superiore maxilla aquilina, in cuius extremo duæ sunt breues apophyses, vel verrucæ, vt in congro. Dentes habet longos acutissimos in os recuruos, non solum in maxillis, sed etiam in palato, quã ob causam lingua carere videtur, adeò illa imperfecta est, sed huius loco carnosum palatum obtinuit. Oculos albos, in vtroque latere vnicum & rotundum foramen branchiarum, quas integras nõ esse Aristoteles, Plinius nullas esse scripsit, cum tamen vtrinque simplices esse sensus doceat. Colore est fusco, vnde *καλαριω* eam vocauit Oppianus, cute læui, albicantibus maculis aspersa, dorso cultellato, spina nimirum acuta, & ferè vt in congro pinnulam constituyente. Pinnis quibus natare possit caret, ideo muræna cæteri que longi flexu oso corporum impulsu ita mari vtuntur vt serpentes terra, in sicco quoque repunt, ideo etiam viuaciora talia. Cuius causam reddit Theophrastus in libello de piscibus. *πολιω χρονον δηναυ* ζην εξω τς υγρς, δια δ' μικρὰ τὰ βράγνια ἔχον, καὶ ὀλίγον δέχεσθαι τὴν υγρὸν, καὶ ἢ μύρανα, καὶ εἰ τι ἄλλο τοῖστων, ἢ καὶ τὸ ὄλον ὀφιῶδες. Longiori tempore extra aquam viuunt muræna, & si quod aliud est serpentibus simile, quia paruas habent branchias & parum aque admittunt. Eadem verò de causa longi pisces qui serpentis sunt specie, pinnis carent, qua serpentes pedibus. Cum enim omnia animalia sanguine prædita quatuor solum notis moueantur, vt demonstratum est ab Aristotele in libro de animalium ingressu, aut malè, aut omnino non mouerentur longi pisces, si quatuor pinnas, & serpentes si quatuor pedes haberent. Nam siue iuxta se positas haberent pinnas, siue longius distitas, moueri vix possent: in illis enim altera alteri impedimento ad motum esset, in his ob longius interuallum nullo adiumento. Si plures mouendi notas haberent animalia sanguinis expertia forent. Pinnis autem carentes pisces longi, vt serpentes pedibus, ob longitudinem flexusque corporum, quatuor moueri notis demonstrat Aristoteles in libro modò citato. Quantum ad interiores partes attinet, muræna præpositam gulam habet, in causa est corporis longitudo, ventriculum ipsum longum, à cuius medio oritur, intestinum sine spiris ad anum protensum, iuxta quem cellulas habet instar intestini eius quod in terrenis animalibus *κοιλον* vocant Græci. Hepar magnum, longum, flauum, à quo fellis vesica longa pendet intestino annexa, splenem nigricantem. Muræna carne solum vescitur, frigidioribus hyemis mensibus latet in saxis, quamobrem non nisi stato tempore capitur. Parit quocumque tempore, partus eius numerosior est, & ex paruo celeri incremento augetur, vt hippurus. Ob tam frequentem partum existimo nonnullos in eam sententiam adductos, vt nullos mares esse crederet in hoc genere, sed omnes fœminas, easque serpentibus comiseri. Plinius: Licinius Macer murænas tantum

Libro 2. de  
hist. anim.

cap. 13.

Li. 9. ca. 5.

Libro 1. &

λίσσιμῶν.

Li. 32. c. 2.

fœminini sexus esse tradit, & concipere è serpentibus, ob id sibilo à piscatoribus euocari & capi. Hanc sententiam secutus Oppianus tradidit murænam & serpentem mutuo amore ardere, ac serpente veneno mortifero in saxis deposito è litore sibilo murænam euocare, quo audito hæc telo ocyor ruit, ille pontum subit, vbi expleto veneris desiderio, venenum relictum repetit, quo non inuento præ dolore emoritur.

Libro 1. &  
 αὐτοῦ μὲν.

Ἀμφὶ δὲ μυραίνης φάτις ἔρχετο ἄιδιλος  
 ὄψιν μὲν ὄφιν γαμμέτε, καὶ ἐξ ἁλὸς ἔρχετο ἄλιον  
 Πρόφρων ἰμείρεται παρ' ἰμείροισι γάμοισι  
 ἦτοι ὁ μὲν φλογέη τε θοάμμος ἐνδοθὶ λύσση  
 Μαίνετο εἰς φιλότητα, καὶ ἐγύθει σύρετο ἀλίης  
 Πικρὸς ὄφιν ἔχοντα γλαφυρὴν ἐχέει παλοῦ ἄβυσσιν  
 Τῆ δ' ὄνι λοίγιον ἴδον ἀπήμεσε, πάντα δ' ὀδύσων  
 Ἐπὶ τῆσδε πάλαι κεδανὸν ζαμυρῆν ἄλλοισι ὄλεθρον  
 Ὄφρα γάμω παρῆς τε, καὶ εὐδίας αὐτῆσδε.  
 Στάς δ' ἄρ' ἐπὶ ρηγιμῖνος, ἐδὸν νόμον ἐπρόειπε  
 Κικλήζων φιλότητα, θοῶς δὲ ἐσάκετο κελαμνῆ  
 Ἴνυγῶ μύραμα, καὶ ἔοσσο θάλασσαν οἴσσει.

Cætera ex ipso autore petenda. Idem Ælianus literis prodidit Athenæus quoque ex Andrea, cuius hæc verba sunt. *Ἀνδρέας δὲ ἐν τῷ περὶ σακέτων, τῶν μυραῖν φησὶ δακέσας ἀμαρῆντας ἐξ ἔχειος. εἶναι δὲ αὐτῶν ἡλιόνας καὶ περὶ φερῆς, ποικίλους, id est, in libro de his quorum venenatus est morsus, ait murænas quæ ex mare vipera genitæ sunt, morsu interficere, ipsas verò esse minores, rotundas, varias. Ibidem Athenæus Nicandri versus ex theriacis profert, quæ etiam nunc extant: iis horrificam murænam esse ait quoniam veluti è viuario prodiens, laboriosos piscatores præ metu fugientes sæpe frendens vel mordens (vtrunque enim significare potest ἐμβρύξασθαι teste Scholiaste, aut ἐκέρβξασθαι) è nauiculis in mare præcipitavit. Siquidem verum est eam cum venenatis viperis coire, mare permutantem continente.*

Li. 9. c. 23,

64p. 10.

Μυραίνης δὲ ἐκπλαγὸν ἐπεὶ μὲν γερὸς ἀλίης  
 Παλλάκις ἐμβρύξασθαι, καὶ ἐπὶ ρηγιμῖνον ἐπάκιρων  
 Εἰς ἄλλα φουζηθέντας, ἐχέλις ἐξ ἀμαρῆντας.  
 Εἰ δ' ἔτι μὲν κείνῳ γεγῶν ἰσοδόμοις ἔχειοσι  
 Θόρνασσι παρολιπέδασιν ἁλὸς νόμον ἠπεύρουσι.

At hanc opinionem paucis refellit Plinius de murænis loquens. In sicco litus elapsas vulgus coitus serpentum impleri putat. Aristoteles myrinum vocat marem qui generat. Locus est Aristotelis libro quinto de Histor. animal. quo murænae & myri discrimen explicat, de quo proximo capite plura. Et Nicandri Scholiastes Græcus scribit Archilaum existimasse murænas cum viperis coire, illisque dentes esse

esse viperinis similes, Andream verò affirmasse id falsum esse, ac neque viperam in mari versari. Eadem Athenæus ex Andrea profert: *Lib. 7.*  
 Ανδρέας ὃ ἐν τῷ περὶ τῶν ψαύδων πεπιστευμένων, ψαύδος φησὶν εἶναι τὸ μύρανον  
 ἔχει μίγνουσ, ποροερχομένη ἐπὶ τὸ τεναγῶδες, ἔδὲ γὰρ ἐπὶ τεναγῶδες ἔχει νέμεα  
 φιλοδηνοῦσας λιμνώδεσι ἐρημίαις. Andreas in libro de his quæ falsò cre-  
 duntur, scribit, falsum esse murænam ad lutulenta loca venientē cum  
 vipera commisceri: neque enim viperæ in huiusmodi locis degunt  
 gaudentes limosis solitudinibus. Fabulosum igitur murænas cum  
 serpentibus congregari, cum serpens seu vipera sui generis marem ha-  
 beat, quòd si cum serpentibus coirēt, cum marinis potiùs quàm cum  
 terrenis copularentur. Sed fabulæ occasionem dedit myri maris cum  
 serpentibus tanta similitudo, vt qui myrum murænæ copulatum vi-  
 derint serpentem esse crediderint, maximè cum serpētum more cor-  
 pora commisceant, teste Aristotele. Quæ pedibus carent, inquit, & *Libro 5. de*  
 longo sunt corpore vt serpentes, vt muræne, iis coitus complexu mu- *hist. anim.*  
 tuo partium lupinarum peragitur. In alto mari & circa litorum saxa *cap. 4.*  
 vivit muræna carniuora, circa fluuiorum quoque ostia versatur, at  
 fluuios nunquam subit. Pinguetere iactatu Licinius Macer autor est  
 apud Plinium, fuste non interimi, eandem ferula protinus, caudaque *Li. 32. c. 2.*  
 iccta celerrimè exanimari, at capitis ictu difficulter. De mutuo congrui  
 & murænæ odio diximus, capite de congro. Multò verò magis in po-  
 lypum sauit muræna: quorum pugnam luculenter expressit Oppia-  
 nus scribens, polypum cum nullis artibus murænam vitare possit, ad *Lib. 2. 2.*  
 necessariam pugnam inuitum venire, flagellisque veluti spiritus & vin- *λιστικῶν.*  
 culis murænam implicare, sed frustra, quoniam illa tam lubrica sit,  
 vt instar aquæ dilabatur. Omnibus itaque frustra tentatis polypum  
 miserè dilaniari.

Η μὲν ὑπὲρ ἐκ πῶς αἰμιμυρέος ὀρηθεῖται  
 Φοιτῆλέη μύρανα διέασυ) ὀιδμα(α πῶς  
 Φορβίω μαγομένη, ἄχα δι' εἰ(αδε πῶς λυπον ἀκλήης  
 Ἀκρα διερπύζοντα, καὶ ἀ(πασίλω ἐπὶ θήρλω  
 Ἐσίο γηθε(ῶν, τ' δι' ἔλαθεν ἐχῆς ἐδ(α,  
 Ἀλλ' ἦτοι πῶς τὸν μὲν ἀτυζόμενος δεδόνη)  
 Ἐς φόβον, ἔδ' ἄρα μῆχος ἔχει μύρανον ἀλύξαι  
 Ἐρπῶν τηχομένη τε καὶ ἀ(πε(α μαμῶωσαν.  
 Ἀψα ὃ μιν καλέμαρ ψε, γένω δι' ἐνέρφσε διαφονί.  
 Πῆλυτος αὖτ' ἀέκων ὀλοῆς ὑπομέ(ρ(α) ἀνάγκης  
 Ἀμφὶ ὃ οἱ μελέεσιν ἐλίσσεται), ἀλλοιέ δ' ἄλλας  
 Πυλοίας τροφάλιγας ὑπὸ (χολοιοῖ(ιν ἰμά(ε  
 Τεχνάζων εἴπως μιν ἐρηλύ(αε βρόχοι(ιν  
 Ἀμφιβαλῶν, ἀλλ' ἔτι κακῶν ἀχος, ἔδ' ἀλεωρή,  
 Ρεῖα γὰρ ἀμφιπεσόβιος ὀλοισηροῖς μελέε(ιν



Οὐχ ἄλλῃ μύρανα διαρρέει, διαπερ ὕδωρ.

Verum, vt ait Homerus, ξυὸς οὐνάλιος καὶ τὸ κλέοντα, καλέκτα, id est, Mars communis vicissim perimentem perimit. Nam, vt idem Oppianus

*Ibidem.*

Κάραθος αὖ μύρανον ἀπνέει περ μαλ' ἔσθῃ

Ἐοδίῃ, αὐτοφόνῳ ἀγνωσίῃ δαμείσθῃ.

Id est, locusta murænam quantumuis sæuā deuorat, sua ipsius audacia domitam, vltroque ad interitum ruentem. Quæ prolixius ab Oppiano descripta prætermittimus, ne tædium lectori adferamus. Piscatores nostri dentium muræne maleficam valdeque noxiam vim reformidantes, viam non nisi forcipe arripiunt: venenatum enim eius demorsum esse dicunt, qui cinere capitis eiusdem muræne curatur. Idem cinis strumas tollit, nec non murænarū muria, quæ hodie quoque Antipoli & in Lerino insula fit. Pars à muræna demorsa nisi tota abscindatur, à morsu liberari non potest ob vncinatos dentes, maximèque in os recuruos. Hoc magno multorū malo nouerat Veditius Pollio eques Romanus ex amicis Diui Augusti, qui inuenit in hoc animali documenta sæuitiæ, vt tradit Plinius, viuariis earum immergens damnata mancipia, non tanquam ad hoc feris terrarū non sufficientibus, sed quia in alio genere totū pariter hominem distrahi spectare non poterat. Neque solū dentibus audaciæque, sed etiam astu, miroque in vitandis periculis ingenio murænas donauit natura: amplius enim deuorant hamum, admouentque dentibus lineas, atque ita erodunt. Eadem infixæ hamo inuertunt sese, quoniam sunt dorso cultellato, spinæque lineam præsecant. Ouidius prodidit murænam maculas (foramina retis intelligit. Galli *malles* quasi *macles* vocant) appetere ipsas, consciam teretis ac lubrici tergi, tum multiplici flexu laxare fores donec euadat. Molli sunt & pingui carne, nec magis alunt quàm anguillæ, longè verò minùs quàm conghi, vt rectè dixit Hicæsius. Murænam viuarium primus excogitauit Hirtius ante alios qui cœnis triumphalibus Cæsaris dictatoris sex milia numero murænarum appedit, autore Plinio, qui itidem scripsit Hortensium Oratorem murænam ad eò dilexisse, vt exanimatam fleuisse cre datur. Et, Antoniam Drusi murænae quā diligebat in aures addidisse. Cæterum quod Hortensio Plinius, L. Crasso illi disertò & Censorio viro Macrobius tribuit, qui murænam in piscina domus suæ mortuam atratus tanquam filiam luxit, neque id obscurum fuit, quippe collega Domitius hoc ei tanquam deforme crimen obiecit, neque id confiteri Crassus erubuit, sed vltro etiam (si Diis placet) gloriatus est censor, piam affectuosamque rem fecisse se iactans. Idem Macrobius ex Varrone scripsit, in Sicilia manu capi murænas flutas, quod hæ in summa aqua præ pinguedine fluitent, quas ibidè optimas esse

*Li. 9. c. 23.*

*In Halien.*

*Ath. lib. 7.*

*Li. 9. c. 55.*

esse

esse secundo libro de re rustica tradidit Varro. Accersebantur autem muræne ad piscinas Romanæ vrbis ab vsque freto Siculo, quod Rhegium à Messana discescit: illic enim tā murænæ quàm anguillæ optimæ à prodigijs esse creduntur, & vtræque ex illo loco Græcè *πλώται* vocantur, Latinè flutæ, quòd in summo supernatantes sole torrefactæ curuare se posse, & in aquam mergere desinunt, atque ita faciles captu fiunt. Huiusmodi murænas Columella quoque commendauit. His accessit poëtarum testimonium. Iuuenalis,

*Virroni murena datur, quæ maxima venit*

*Gurgite de Siculo. Et Martialis,*

*Quæ natat in Siculo grandis murena profundo*

*Non valet exustam mergere sole cutem.*

Archestratus voluptarius Philosophus murenam ex freto Siculo celebrat: id enim appellat *φεινοκύμνα πορθμὸν* apud Athenæum.

Libro 7.

*Ἰταλίας ὃ μέγξεν ἔφεινοκύμνα πορθμὸν*

*Ἡ πλώται μύρανα καλυμμένη ἀν' πρὸς λιθοῦ,*

*Ὡνοῦ τοῦτο γὰρ ἔφεινοκὴ θαύμαστον ἔδεσμα.*

Viuaria murenarum tantum fiebant, quòd hæ fecundissime sint, nec vlli alij pisces nisi cibi gratia iniiciendi, ob voracitatem. Sed ne id quidē sine magno sumptu fieri potuit, vt verissimè scripserit Varro, viuaria edificari magno: secundo impleri magno, tertio ali magno. In piscinis verò commisceri cum alterius generis piscibus non debent, quia præter voracitatem quum rabie vexatur, quod huic generi veluti canino accidit, in alios pisces sequiunt, prorsusque absumunt.

## De Myro.



### CAPUT VI.

**M** Aristotele *σμίρος* murene mas dicitur, quem etiam *μύρον* dici posse puto, quemadmodum *σμίρανα* & *μύρανα* dicitur. Id indicat Gaza qui in conuersione sua murum vocat. Barbari *zmyrú*, piscatores nostri peculiariter non agnoscentes, serpentem vocant. Huius à murena discrimen docet Aristoteles his verbis. *Διαφέρει δὲ ὁ σμίρος καὶ ἡ σμίρανα. ἡ μὲν γὰρ σμίρανα διαφόρως ποικίλη, καὶ ἀσθενεστέρα, ὁ δὲ σμίρος ὁμόχρως καὶ ἰσχυρός, καὶ ὁ χροῖμα ὁμοῖον ἔχει τῇ πίτῃ, καὶ ὀδόντες ἔχει καὶ ἰσθεν, καὶ ἔσθεν, φασι δὲ ἄσπερ καὶ τὰ ἄλλα τὸν μὲν ἀρρένα, τὴν δὲ*

Libro 5. de  
hist. anim.  
cap. 10.

θήληδον εἶναι. Differunt myrus & muræna. est enim muræna varia & infirmior, myrus concolor & robustior, colore larici, vt vertit Gaza, sed melius, meo quidem iudicio, pini arbori similis, huic sunt dentes intrinsecus & extrinsecus. Aiunt hunc, vt in aliis marem esse, murænam fœminam. Plinius locum hunc transtulit, cuius vulgares codices habent myrinum pro myro, non sine mendo, vt ex Aristotele & Gazæ interpretatione liquet. Hanc tamen lectionem si quis tueri velit Aristotelis ipsius auctoritate, à quo myrini piscis alibi fit mentio, respondemus hunc quoque Aristotelis locum mendosum esse, vt pro *μύρινος* legendū illic sit *μύξινος*. Id contextus ipse & Aristotelis sensus aperte docent. τοῖς μὲν οὖν παλαιοῖς ἰχθύσι συμπερὶ μῦλλον (de imbre loquitur) κερρὴ ὁ καὶ κεφάλω, καὶ ὃν χαλασὶ τινες μύρινον τοῦ μύλλου, ὑπὸ γὰρ τῶν ὀμβρίων ὑδάτων οἱ πολλοὶ ὀλίγων ἀποτυφλῶν) θῆτιον ἀπὸ ὑπερβάλλου. Plurimis piscibus imbres conducunt. Mugili tamen & capitoni, & ei qui à nonnullis myrinus vocatur, nocent: multi enim ex iis à pluuiis aquis, si immodicæ fuerint, obcæcantur. Mugilum species hic coniungit, in quibus est *μύξινος*, quem etiam *μύξονα* vocat, vt suo loco docuimus. Ex eodem Aristotelis loco quem de myro citauimus liquet, de myri à muræna discrimine, quædam à Plinio prætermissa fuisse. Locus Plinij est huiusmodi. Aristoteles myrum vocat marem qui generat, discrimen esse, quod muræna varia & infirma sit, myrus vnicolor & robustus, dentesque extra os habeat. De coloris specie, de dentibus qui intra os sunt nihil dixit. Postremò inde etiam restituendus Athenæi deprauatus locus fuit. ὁδὲ μύρος, ὡς φησὶν Ἀριστοτέλης ἐν πεμπτῷ ζῶον, διαφέρει τῆς μυραίνης, ἢ μὲν γὰρ ποιικίλον καὶ εὐαθνεστερον, ὁδὲ μύρος λεόχρωσ καὶ ἰχθυρος, καὶ ὃ χρομα ὀμειον ἔχει ὑγι, ὀλοντα τε ἐξωθεν καὶ ἐξωθεν. Nam pro λεόχρωσ, ὀμόχρωσ pro ὑγι, ὀπι. Pro ὀλοντατε &c. καὶ ὀδόντας ἔχει ἐξωθεν καὶ ἐξωθεν. Myrus serpenti magis similis est quàm muræne, rostro acuto, longo corpore nigricante, tenui, rotundo, sine maculis, sine squamis. Vnicum vtrinque branchiarum imperfectarum foramen habet, Pinnulas duas valde exiguas cutis substantia à ceruicis loco ad caudam vsque, & ab ano ad eandem, quarum ora nigra est vt in congro. In vtroque latere à ceruice punctis aliquot aureis notatur quæ magis in viuentibus apparent quàm in mortuis. Gulam ventriculo præpositam habet, intestina longa, recta ad podicem porrecta, iecur longum, rubescens, sine felle. Splenem longum, tenuem. Carne est tenera, sine vllis spinis, aut certè paucissimas habet. Capitis cinis eiusdem morsum curat. Apud Athenæum ex Dorione duæ sunt myri species. δωρον ὃ τὸ μύρον φησὶ, τὰς διὰ σάρκως ἀκρόθως σὰν ἔχει, ἀλλ' ὅλα εἶναι χρύσιμον, ἢ ἀπαλὸν ὑπερβολῇ, εἶναι ὃ ἀλλεῖ γεννη δύο, εἰσὶ γὰρ οἱ μὲν μέλανες, οἱ ὃ ὑποπυρρίοντες, κρείσσονες ὃ εἰσὶν οἱ μελαγρίοντες. Doriō scripsit myrū per carnem sparfus

Li. 9. c. 23.

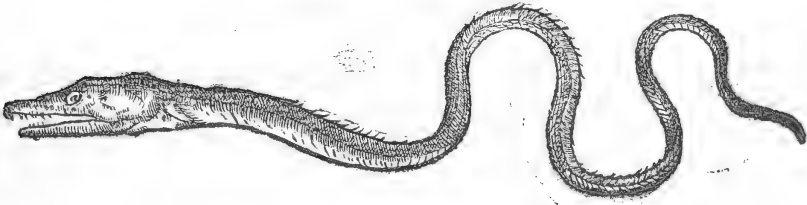
Libro 8. de  
hist. anim.  
cap. 19.

Libro 7.

Ibidem.

sparsas spinas non habere: quare totum utilem esse, & supramodum tenerum, ipsius autem genera duo esse. Sunt enim nigri myri & rufi: meliores verò sunt rufi.

## De Serpente marino.



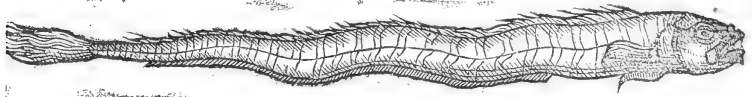
## CAPUT VII.



ERPENTES Muranis & myris forma & natura valde affines sunt. De his igitur nunc dicendum. Sunt autem in mari multa serpentum species, vt Aristoteli placet. εἰσι δὲ καὶ θαλάσσιοι ὄφεις, παραπλήσιοι τῷ μορφῶν τοῖς χερσαίοις τὰμα ὡλὼν τῷ κεφαλῶν, ἔχουσι γὰρ γομφόδεσ ἐρῶν. γένετ' ὁ πολλὰ τῶν θαλασσιῶν ὄφειν ἐστὶ, χροῶν ἔχουσι πανόδαπλῶν, ἐγγίγον δ' ἔτσι ἐν τοῖς σφόδρα βαθέσι. Sunt marini serpentes forma terrenis similes, depto capite: id enim habent congrui magis simile. Sunt autem marinarum serpentum genera plura, varij sunt coloris, non nascuntur in præaltis maris locis. Is quem depinximus terreno vel fluuiatili serpenti simillimus est, ad trium vel quatuor cubitorum longitudinem accedit, corpore rotundiore est quàm anguilla, capite congru similis est. Maxilla superior inferiore longior est. Dentes habet in maxillis & in palato muranæ modo, sed rariores. Pinnulas duas ad branchias veluti anguilla. Colore est fuluo, venter & rostrum cinereo. Oculi flauescunt. Internis partibus à muræna non differt. Nullus est omnino qui primo aspectu hunc serpentem esse non iudicet. Quare non possum non mirari eum, qui cùm in variarum rerum cognitione feliciter versatus sit, acum Aristotelis, quæ à nostris *trompete* dicitur, pro serpente marino vsurpauit, quam acum antea depinximus. Hanc opinionem conuellere facile est ex Aristotelis verbis, qui serpentes marinos congrui capite esse scripsit, figura reliqua serpentibus terrenis plane similes, cùm acus caput in fistulam desinat, rostrumque tubam imitetur, vnde illi à nostris nomen positum, quæ figura à capitis congrui figura alienissima est. Præterea acus à capite ad podicem corpore est hexagono, à podice ad caudam quadrato, quæ forma neque serpentibus terrenis, neque marinis competit, quippe qui corpore sint planè rotundo.

Libro 2. de  
hist. anim.  
cap. 15.

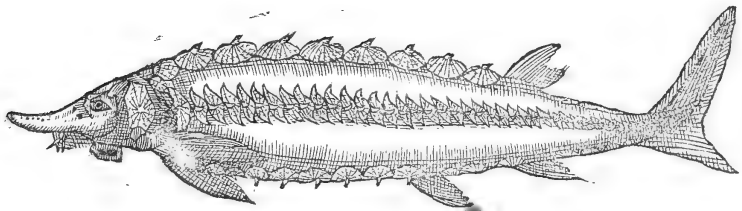
## De Serpente rubefcente.



## CAPUT VIII.

**S**ERPENTEM Hunc marinum primus mihi monstravit vir humanissimus & eruditissimus Gulielmus Pelicerius Monspelienensis episcopus. Is ob raritatem minimè prætermittendus hoc loco fuit, quem nonnulli myrum esse putauerunt sed falsò, vt ex descriptione liquet. Nam branchias osseo operculo squamosorum modo interceptas habet, pinnasque ad natandum maiusculas quibus murana & myrus carèt. Sed Dorionis myrum alterum esse *σπορυλιον*, id est, rufescentem non absurdè quis existimauerit. Est igitur serpens, de quo nunc agimus corporis specie serpentibus terrenis similis, colore rubro vel phœniceo, lineis obliquis & sinuosis à dorso ad ventrem ductis, eam lineam, quæ à capite ad caudam protensa est secantibus. Scissura oris non admodùm magna, dentes habet acutos ferratos, branchias operatas squamosorum piscium instar. In dorso à capite ferè ad caudam veluti capillamenta tenuia à sese disiuncta, in ventre similia. Cauda in pinnam vnicam definit. Anguillæ longis piscibus & serpentibus marinis maximè similes sunt, & è fluuiis mare cõscendant: quia verò in fluuiis & lacubus, & riuulis nascuntur, earum tractationem in librum de fluuiatilibus reiciemus.

## De Acipensere.



## CAPUT IX.

**A**NTEQVAM Quid de acipensere statuendù nobis esse videatur exponamus, operæpretium est docere veterù & optimorum autorum testimoniis acipenserem ab clope, & anthiam differre. Quemadmodum enim homonymia disputationem omnem ita perturbat, vt tandè in varias & incertas sententias distrahatur animi, sic in

sic in rerum cognitione nominum varietas limãde veritati multum obest, id quod in acipensere perspicere licet, quo cum nullus alius apud Romanos celebrior vnquam piscis fuerit, tamẽ quis is sit hodie ambigitur: hac maximè de causa, quod elopem eundem esse & acipenserem existimarunt permulti, qui cum quæ elopi à veteribus tribuuntur, vix vlli è piscibus nostris competere viderent, acipensere nos hodie carere, perinde ac si omnino è medio sublatus esset, vel in rerum natura amplius non existeret, multis persuaserunt, ac proinde quis fuerit elops vel acipenser apud veteres nos penitus ignorare. Acipenserem igitur & elopem eundem esse piscem non recentiores solum, sed etiam veteres quidam opinati sunt. Athenæus. Ἀππίων ὁ ὀργαμμο- *Lib. 7.*  
 τικὸς ἐν τῷ περὶ τῆς Ἀπικίης ζυφῆς τ' ἔλοπα καλέμενον τῶτον φησὶν εἶναι τ' ἀκι- *Li. 9. 6. 172*  
 πένσερα. Appiō grāmaticus in lib. de Apicij deliciis, piscẽ qui elops no-  
 minatur acipenserem esse scripsit. Plinius, apud antiquos pisciũ nobilissimus habitus acipenser, vnus omnium squamis ad os versis contra aquam nando meat, nullo nunc in honore est, quod quidem miror, cum sit rarus inuentu. Quidam cum elopem vocant. Gaza quoque ἔλοπα Aristotelis acipenserem vertit. Ex his eundem esse elopẽ & acipenserem liquidò constat. Quibus duo alia testimonia opponimus, Ouidij nimirum & eiusdem Plinij: ille enim in fragmento operis de piscibus diuersis in locis acipenseris & elopis meminit.

*Et pretiosus elops nostris incognitus vndis.*

Et circa finem.

*Tuque peregrinis acipenser nobilis vndis.*

At ne videatur Ouidius eundem piscem diuersis nominibus appellasse, audi Plinium citantem priorem locum: elopem quoque dicit esse nostris incognitum vndis, ex quo apparet falli eos qui eundẽ acipenserem existimauerunt. Elopi palmam saporis inter pisces multi dedere. Minimè sanè versimile est Ouidio, qui in optimatum & principum domibus plurimus fuerat, acipenserem diuitum tantum mensis dignum habitum, ignotũ fuisse. Ouidio assentitur Columella, qui de elope hæc scripsit: fretorum differentias nosse oportet, ne nos alienigeni pisces decipiant, non enim omni mari omnes esse, vt elops qui profundo Pamphylio, nec alio pascitur. Idem Ælianus tradidit in mari Pamphylio solum, nec nisi rarò & vix capi. Varro tamen elopem Rhodium etiã fuisse scripsit in Satyra περὶ ἐδεσμάτων inscripta citante Aul. Gellio: genera, inquit, nomina eduliorum, & domicilia ciborum omnibus aliis præstantiora quo profunda ingluuius vestigauit, quæ Varro opprobrians executus est, hæc sunt ferme quantum nobis memoria est. Pauus è Samo, phrygia attagena, grues Melicẽ, hœdus ex Ambracia, pelamys Chalcedonia, murena Tartesia, aselli Pessinuntij, ostrea Tarentina, pectuculus Chius, elops Rhodius, scari *Li. 32. 8. 11.*  
*Li. 8. c. 18.*  
*Li. 11. 6. 21.*  
*Li. 7. c. 16.*

cilices, nuces Thasiæ, palma Ægyptia, glans Iberica. Quòd verò an-  
 thias ab eodè elope differat, docet ex Dorione Athenæus. Cùm enim  
 dixisset τὸ ἀνθία τινὲς καὶ κάλλιχθωι χαλδῶσι, ἔτι δὲ χαλκιώνυμον καὶ ἔλοπα.  
 aliquantò pòst subdit, Δωρίων ὃ ἐν τῷ περὶ ἰχθύων διαφέρειν φησὶν ἀνθία καὶ  
 κάλλιχθωι, ἔτι ὃ καὶ χαλκιώνυμον καὶ ἔλοπα. Quare non sine veterum au-  
 thoritate ab acipensere & anthia elopem secernimus. Dicā quòd ma-  
 ius est, elopes etiam communi nomine pisces omnes dici, quòd voce  
 careant. Athenæus: σὺ ὃ μοι ὦ θέτταλον πάλασμα, μυρτίλε διὰ τὶ οἱ ἰχθύες  
 ὑπὸ τῶν ποιητῶν ἔλοπες χαλδῶν) καὶ ὅς, ἦτοι διὰ τὸ ἄφωνοι εἶναι : βέλον) γὰρ  
 χαλδῶ τὴν ἀραλογίαν, ἰλοπαλίνας εἶναι, διὰ τὸ εἰργεῖσθαι φωνῆς, ἔτι γὰρ τὸ μὲν ἰμεῶς  
 εἰργεῖσθαι, ἢ δὲ ὄψ φωνῆ, id est, dic mihi ὃ Thessale luctator myrtille, cur pi-  
 sces à Poëtis elopes vocantur? Et ille: videlicet quia voce carent, vo-  
 lunt enim secundum analogiam illopas dici, quòd voce priuati sint:  
 nam ἰμεῶς significat εἰργεῖσθαι, id est, prohiberi, & ὄψ vox est. Idem  
 Phauorinus: ἔλοπες, ἐμεικτοὶ τῆς ὀπός, τρεῖς τιν ἄφθοιο ἄφωνοι. Elopes di-  
 cuntur quia voce destituti sunt. Alij ἔλοπας squamosos pisces intelli-  
 gunt, παρὰ τὸ ἐν λεπίσσῳ εἶναι. Et apud Theocritum ἔλοπιδύην pro piscari.  
 His expositis de acipensere dicamus, in quo explicando frustra me  
 non laborare existimabunt ij qui in omnibus artibus multa esse con-  
 syderant, quæ à veteribus olim tradita, patribus autem nostris parum  
 cognita vel antea penitus ignota, nunc in veritatis lucem proferun-  
 tur: quòd summæ Dei optimi maximi erga nos beneficentiæ ac-  
 ceptum referre debemus. Acipenser Latinum nomen est teste Athe-  
 næo simplici c. scribendum duabus primis syllabis breuibus, vt ex  
 Lucilij versibus liquet, quos Cicero citat LIB. II. de finib.

*O Publi, o gurges, Gelsoni es homo miser, inquit,  
 Cænaasti. in vita nunquam bene cùm omnia in isto  
 Consumis squilla, atque acipensere cum decumano.*  
 Et Martialis.

*Ad palatinas acipensera mittito mensas:  
 Ambrosias ornent munera rara dapes*

Ex his apparet Grammaticorum quorundam error, qui autore  
 Sipontino acipenserem ab accipiendo dictum putant, quòd frequen-  
 ter accipiatur: nam & rarus est piscis, & nomen duplici c. scribendum  
 foret. Quis verò sit is piscis, ex nullo veterum meliùs quàm ex Athe-  
 næo discere licet. Is cùm de galeis ex Aristotele locutus fuisset, postre-  
 mò de galeo vario, & vulpe, subiungit. Ἀρχέστρατος ὃ δὲ τὸ ἄλιον (καρδανά-  
 πάλω) ζῆτος βίον, περὶ τῶν ἐν ῥόδῳ γαλεοῦ λέγων, τὸ ἄλιον εἶναι ἠγεῖται τῷ παρὰ ῥω-  
 μάσιοις μετὰ ἄλιων καὶ τεφάνων εἰς τὰ δειπνα περιφερομῶν, ἐτεφνομῶν καὶ  
 τῶν φερῶν ἄλιον, χαλκίμυρον ὃ ἀκιπένερα. ἀλλ' εἶλος μὲν μικρὸς καὶ μικρορυγχό-  
 τερός ἐστι, καὶ τῷ ὀχμήνῃ τρίγωνος ἐκείνων μᾶλλον. τῶν δὲ ὠτελέσσιος καὶ μικρο-  
 ῦτος



*Τελος ἔχοντων ἀπικῶν χιλίων περιπέλιε*), id est, Arcestratus qui Sardana-  
 pali vitam vixit, de galeo Rhodio scribens eundem esse opinatur,  
 cum eo qui apud Romanos cum tibiis & coronis in cœnis circumfe-  
 rebatur, coronatis etiam iis qui gestarent, vocantque acipenserem,  
 sed hic quidem parvus, & porrectiore rostro est, & figura triangulari  
 magis quam illi. Horum vilissimus & minimus non minoris venit  
 quam mille nummis Atticis. Partim ex iis, partim ex aliis quæ mox di-  
 ceantur, colligo piscem cum marinum qui à nostris sturio dicitur à  
 Gallis *esturgeon*, à Burdegalensibus *creac*, ab Italis *porcelleto* acipen-  
 serem esse. Nam cum galei, ut vulpes, rostro sint oblongo, huic multò  
 magis prominet rostrum, ut meritò vulpe galeo *μακρορυγχότερος* di-  
 catur. Huic notæ accedit alia certa admodum & evidens, nimirum  
 corporis totius figura triangularis. Centrina quidem corpore est  
 triangulari, sed rostro non porrecto, estque piscis planè ignobilis &  
 insuavis. Galei cæteri rotundo sunt corpore, sed sturio ventre est pla-  
 no, latera ob ossa utrinque posita angulos duos, dorsum inter hæc  
 eminent tertium angulum constituunt. Adde quòd cartilagineus est  
 piscis, quam ob causam Athenæus cum cæteris cartilagineis coniu-  
 nit. Quod si quis aliquè ex cartilagineis proferre possit, cui hæc acipè-  
 seris figura magis conueniat quam sturioni, libenter in eius opinio-  
 nem discedam. Veruntamen duo sunt quæ sententiæ nostræ repu-  
 gnare videntur. Vnum quod acipenserem Athenæus paruum esse  
 dicat, cum sturiones nostri sæpe ad cetacei piscis magnitudinem ac-  
 crescant. At de sturione marino verba facit, qui ferè cubiti magnitu-  
 dinem non excedens cum vulpe galeo collatus rectè parvus dicitur,  
 in aquis verò dulcibus saginatus longè grandior fit. Olim Romam  
 aduehebantur marini, quod etiam hodie fit, vidique illic paruos tan-  
 tum sturiones, quales etiam nostri sunt qui in mari capiuntur. Cice-  
 ronis de eodem pisce hæc verba sunt in dialogo de fato, citante Ma-  
 crobio. Quum esset apud se ad Linternum Scipio, vnâque Pontius. al-  
 latus est fortè Scipioni acipenser, qui admodum rarò capitur, sed est  
 piscis ut ferunt, imprimis nobilis. cum autem Scipio vnum & alterum  
 ex iis qui eum salutatum venerant inuitasset, pluresque etiam inuita-  
 turus videretur, in aurem Pontius: Scipio, inquit, vide quid agas, aci-  
 penfer iste paucorum hominum est. Hæc postrema Pontij verba, & ad  
 piscis paruitatem, & ad conuiuarum dignitatem referri possunt, per-  
 inde ac si dicat, piscem minorem esse, quam ut tot cõiuuis satisfacere  
 possit, vel præstantiorem & delictiorem quam ut quibuslibet conui-  
 uis apponi debeat. Alterum quod sententiæ nostræ reclamatur, ex Pli-  
 nio & Nigidio sumitur: Acipenser inquit Plinius, vnus omniũ squa-  
 mis ad os versis contra aquam nando meat. Et Macrobius. Quod ait  
 Plinius de acipenseris squamis, id verum esse maximus rerum natu-

Li. 3. Satur.

ralium indagator Nigidius figulus ostendit, in cuius libro de animalibus quarto ita positum est: cur alij pisces squama secunda, acipenser aduersa sit? Quibus respondemus de acipensere hæc dicta esse ab iis, qui eundem esse cum elope crediderunt, vt quod elopi conueniret, id acipenseri tribuerint. Præterea contra aquam nando meare non est elopi proprium, sed cum aliis omnibus commune: pisces enim modo secunda, modò aduersa, modò obliqua, modò transuersa aqua natant, prout impetu vel prædæ auiditate feruntur. Proprium quidem elopi fuerit squamas ad os versas habere. At si squamas ad os versas habet, quomodo peculiare illi est contra aquam nare? Etenim huiusmodi squamarum positus subeunte leuantèque eas aqua, magno ad natationem impedimento fore mihi videtur. Postremò ex Athenæo perspicuum est acipenserem non esse ex squamosis, sed ex cartilagineis piscibus, qui omnes squamis carent: nam galeis eum coniunxit Athenæus, & Archestratus Rhodium galeum esse existimauit, à quo cum rostri tantum longitudine, corporisque triangulari figura diffideat, efficitur cætera galeis similem esse, id est cartilagineum longumque esse piscem. Hactenus de sturionis nomine Latino, quem acipenserem esse credimus. Nunc inuestigandum est quo nomine eundem Græci nuncupauerint. Ac primum ἀλώπεγος siue γαλέδον ῥόδιον, quem Syracusij κύνα πώγουα vocabant, non fuisse, vt sentiebat Archestratus, ex Athenæo demonstratum est. Dorion in LIB. de piscibus ὄνον & ὄνισκον differre facit, quamuis Galenus cæterique tum veteres, tum recentiores ὄνον & ὄνισκον, Latini asinum vel asellum pro eodem pisce scilicet pro merlucio vsurpauerint. At Dorion ὄνον vocat γαλέδον, ὄνισκον verò μέξινον, & γαλλεῖδαν, alij γελαιῖν, alij γαλαρίδον nisi mendosi sint codices. Hoc discrimineposito scripsit idem Dorion ἢ ποταμίῳ μύρανον ἔχον μίαν ἀκροθαύ μόνω ὀμείαν τὰ ὄνισκω τὰ γαλαμύῳ γαλαρίδα: id est, mure nam fluuiatilem vnã habere spinam solam similem ὄνισκο. ἀκροθαύ siue spinam intelligo totum vertebrarum contextum, ex quibus colligo ὄνισκον sturionem esse: proferat enim aliquis quæso, piscem cui cartilaginea dorsi spina vnica sit, & in nullas vertebra diuisa præterquam lampetræ & sturioni. Hæc quidem nota tam certa est atque perspicua, vt cum lampetræ nostræ & sturioni conueniat, inficiari nemo possit murænam fluuiatilem nostram esse lampetram, & Dorionis ὄνισκον sturionem. His adiungam quæ Athenæus ex Aristotele profert de ὄνισκο: φησὶν Ἀριστοτέλης ἐν τῷ περὶ ζῴων, ἔχει στόμα ἀνέρρωτος ὁ μάλιστα τοῖς γαλεοῖς, καὶ ἔσσωα γελαιτίγος. Scribit Aristot. in lib. de animalibus, os habere hiã patensq; similiter ac galei, & solitariū esse, quæ asello, id est, merlucio quadrare minimè possunt, sed sturioni aptissimè: os enim valde scissum habet, semperq; hians, & in prona parte, quemadmodum galei, nec gregalis est: nunquam enim plures sturiones simul

Libro 7.

capiuntur, aselli verò gregales sunt, ad quos etiam referenda sunt reliqua, quæ eodem in loco ex Aristotele ab Athenæo proferuntur.

*Libro 3. de  
alim. facu.*

Suspicio eundem ὀπίσκον siue sturionem eum esse qui à Galeno γαλαξίας vel γαλεξίας dicitur, ab Athenæo modò γαλεξίδας, modò γαλαρτίας: ut alterutri codices mendosi sint. Galeni verba hæc sunt: τῶν γαλεῶν ἔχεν εἶδος ἐστὶ. ὁ γὰρ τοῖς παρὰ ῥωμαίοις ὀλιμώτατος ἰχθύς ὃν ὀνομάζουσιν γαλεξίδα, ἐκ τῶν γαλεῶν ἐστὶ γένος, ὃς ἔδεν ἡμῶν δόκησεν ἔμμιωνικῶν θάλασσαν, καὶ ἔπειτα γέ οὐ φιλότιμος αὐτὸν ἠγνομεῖται φαίνεται γέγραπται μὴ δὴ διττὸς ἐν τοῖς ἀντιγράφοις τῆς ὀνομασίας γαλεοὶ μὴ ἐν τοῖς συλλαβαῖς καὶ ἐν τῇ γαλεῶν μοι. ὃ ἐν πέντε καὶ ὄμια, καὶ δηλονότι τῶν ἀπαλοσάρκων ἐστὶν ὁ παρὰ τοῖς ῥωμαίοις ἐνδόξος γαλεξίας, οἱ δὲ ὄμια γαλεοὶ (κλιηρόσαρχει μᾶλλον εἰσι). Galeorum non vna est species: nam piscis qui in maximo habetur pretio apud Romanos galaxias vocatus, ex genere est galeorū qui in Græciæ mari nasci non videtur, quæ causa est cur ipsum Philorimus ignorasse videatur. Id quidem nomen dupliciter in exemplaribus scriptum inuenitur, in quibusdam galei per tres syllabas, in quibusdam galeonymi per quinque, & constat sanè celebrem illum apud Romanos galaxiam in eorum numero qui molli carne constant esse habendū, reliqui galei dura magis sunt carne. Fieri vix posse opinor, ut quis alium proferat piscem ex galeorum genere magnopere à Romanis celebratum qui molli sit carne præter acipenserem, siue sturionem nostrum. Quod si quis galeum esse neget, dicimus ideo quod cartilagineus sit, non plano sed longo corpore galeis simili, quod os in pro-na parte habeat galeorum modo, meritò in galeis haberi. Quod branchias opertas habeat, id ei ex galeis peculiare esse, quemadmodum etiam quod pinguis sit, præter hunc enim & vulpem, siue galeū Rhodiū cæteri omnes galei pingui carent. Hæc sunt quæ de Romanorum acipensere & sturione nostro veterū Græcorū monumētis tradita fuisse puto: quæ temere à me non esse scripta existimabit is, qui res ipsas diligentius expendit, vitata vocabulorum multitudine & varietate, quique longè præstantius esse duxerit, conari ea quæ diu iacuerunt in tenebris literarum lumine accendere, quàm maiorum nostrorum ignorantia ad perpetuam desidiā abuti. Acipenser aliquando maximo in pretio fuit apud veteres Romanos, aliquando tam celebris esse desuit. Macrobius: Hæc Sammonicus qui turpitudinem conuiuij principis sui laudando notat prodens venerationem qua piscis habebatur, ut à coronatis inferretur cum tibicinis cantu quasi quadam non deliciarum sed numinis pompa. Idem secundo bello punico celebre fuisse piscis nomen, nec illius seculi diuitias euasisse probat ex Plauti comœdia. Verum Traiani temporibus tanto in honore non fuit, autore etiam Macrobio, nec inficias eo temporibus Traiani hunc piscem in magno pretio non fuisse, teste Plinio secundo,

*Li. 3. Satur.*

qui in naturali historia, quum de hoc pisce loqueretur sic ait. Nullo nunc in honore est, quod quidem miror cum sit rarus inuētu, sed nec diu stetit hęc parsimonia. Nā temporibus Seueri principis, qui ostentabat duriciam morum, Sammonicus seuerus vir vt eo seculo doctus, quum ad suum principem scriberet, facerētq; de hoc pisce sermonē, verba Plinij quæ superius posui præmisit, & ita subiecit. Plinius vt scitis ad vsque Traiani imperatoris venit ætatem, nec dubium est, vt ait, nullo in honore hunc piscem temporibus suis fuisse, verum ab eo dici: apud antiquos autem in pretio fuisse ego testimoniis palam facio, vel eo magis quod gratiam eius videam ad epulas quasi postliminio rediisse: quippe qui dignatione vestra quum inter sum cōuiuio sacro, animaduerto hūc piscem à coronatis ministris cum tibicine intro ferri. Hactenus Macrobius. Est reuera sturio piscis delicatissimus, suauissimus bonique succi, vt non immeritò ab iis qui galæ deliciis dediti sunt, plurimum commendetur. Nondum me omnibus satisfacisse puto, nisi iis quæ de sturione dicta sunt, adiungam refutationes eorum qui alios atque alios pisces pro sturione repræsentarunt, quorum studium conatūque laudo, sententias verò hac in re non sequor. Fuerunt igitur qui sturionem existimauerint esse lupum, quorum opinionem quum de lupo diceremus, reiecimus. Alij Padi attilum sturionem esse contendunt, qui nunc *adilo* dicitur, quod manifestè falsum esse sensus ipse docet: attilus enim sturione maior est, figura, sapore, pretio, tota denique natura à sturione diuersus. Alia opinio Plinij sturionem, nostrum sturionem esse affirmat, cuius præcipuum autorem fuisse Theodorum Gazam complures arbitrantur, multi eandem sententiam secuti sunt maximè nominis affinitate adducti: parū enim abest sturio à tursione, præterea Plinij autoritate, qui sturionis formam capite de tursionibus videtur expressisse. Delphinorum similitudinem habent qui vocantur tursiones, distant & tristitia quidem aspectus: abest enim illa lasciuja, maximè tamen rostris canicularum maleficientia assimilati. At si Plinij tursio, phocæna sit Aristotelis, vt interpretatur Theodorus, is sturio nullo modo dici potest, cum phocæna delphinorum modo catulos pariat lactētque, sturio verò oua edat. Hermolaus Barbarus iuuandis literis, optimisque studiis promouendis natus, in tanta eruditorum dissensione rogatus sententiam per epistolam Paulo Cortesio respondit, sturionem antiquitus hyccam fuisse ex testimonio Athenæi hac coniectura adductus, quòd hycca porcum significet, sturio autem *porcelleto* quum præsertim sit paruus appelletur ab Italis magna eius nominis similitudine. Qua in re ab Hermolao dissentio, quem virum alioqui ob singularē eruditionem, magnamque rerum optimarum cognitionem suspicio: ex Athenæo enim nihil colligi potest vnde coniecere rectè possimus hyccam

stu

sturionem esse: scribit enim hyccam sacrum piscem à Callimacho vocari, & à Zenodoto annotari, & erythrinum à Cyrenæis hyccam dici: ab Hermippo verò Smyrnæo hyccam iulidem. Multi hodie Paulum Iouium secuti, sturionem silurum esse opinantur: quam opinionem eo animi candore à me redargui omnes quæso existiment, quod idem Iouius multorum de sturione sententias refellit. Ex Aufonij verò Mosella filuri nomine sturionem depictum fuisse ait his versibus:

*In lib. de  
pisc. Rom.*

*Nunc pecus equorum celebrabere magne silure,  
Quem velut Actæo perductum tergora oliuo  
Amnicolam delphina reor, sic per freta magnum  
Laberis, & longi vix corporis agmina soluis,  
Aut breuibus defensa vadis, aut fluminis vlnis,  
Aut quum tranquillos moliris in amne meatus  
Te virides ripæ, te cærule turba natantum,  
Te liquida mirantur aqua, diffunditur alueo  
Aestus & extremi procurrunt margine fluctus.  
Talis Atlantiaci quondam balena profundo.*

Horum quædam quanuis sturioni competant, multa tamen repugnant. Primum silurus fluuiatilis est, sturio marinus flumina subiens, neque tam vastus, neque delphino similis, deinde terгоре olei colorem non refert: etenim oleum flauescit, sturio terгоре est cæruleo. Iam verò quæ de filuri moribus tradit Plinius, à sturione valde sunt aliena: silurus grassatur vbicunque est, omne animal appetens, equos innatantes saepe demergens: sturio verò ob oris situm & figuram id efficere non potest. Postremò neque maleficus est, neque dentibus armatus. Quare cum sturio neque veterum lupus sit, neque attilus, neque tursio, neque hycca, neque silurus, magis ac magis in eam adducor sententiam, vt acipenserem Romanorum & Dorionis *ὀνίον* *οὔ*, siue Galeni galaxiam esse credam, à qua sententia non dimouebor, donec aliquis alius ingeniosior vel diligentior aliud quod magis arriserit, inuenerit & comprobauerit.

*Li. 9. c. 15.*

35

N 3





G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S  
L I B E R X V.



De quibus deinceps dicatur.

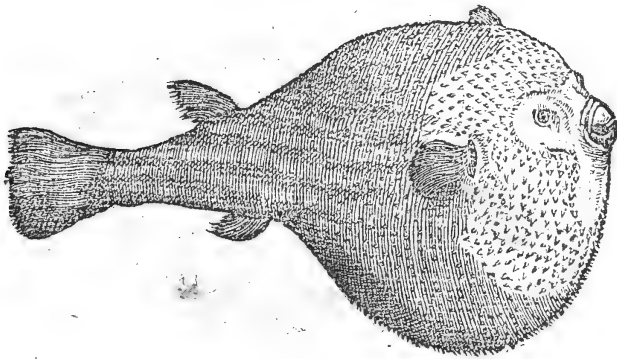
C A P U T I.



RIVSQVAM Ad piscium sanguinis expertium tractationem aggrediamur, de peregrinis & raris piscibus, & de beluis marinis dicemus. Peregrinos autem pisces hîc appello, qui in mediterraneo mari & oceano præcipuas & magis celebres Europæ nostræ partes alluentibus nunquam capiuntur, aut certè rarissimè, nec nisi quum cõtinuos complures dies sequente tempestate ventorum & fluctuum vi è longinquo in maria nostra compelluntur. Sic Indici maris, verbi gratia, vel Rubri pisces nobis peregrini sunt, non autem Adriatici, nec Thyreni, nec Ligustici, nec totius huius tractus, qui à Massilia est vsque ad columnas Herculis. Quorundam etiam ex his forma est, vt ita dicam, peregrina, tantoperèq; à nostris piscibus dissidens, vt nulli eorum quos iam descripsimus, generi rectè subiici possint: huiusmodi sunt rotundi qui orbès vel testes dicuntur. Peregrinorum alij læues sunt, alij squamosi, alij cetacei, alij ex beluarum genere: in quibus explicandis ob dissimilitudinem, minùs quàm in iis quos iam executi sumus, ordinis ratio constare potest, tamen quoad eius fieri poterit, similes similibus adiungemus, vt meliùs agnosci & distingui possint. Sed in tam inuidiosis & maledicis temporibus temeritatis crimen vix effugiam, qui peregrina & non visa, ideóque incertiora hîc proferam. At qui me accusabunt, Plinium, Galenù, Dioscoridem, & alios infinitos accusabunt, qui de exoticis & aduentitiis rebus permulta memoriæ mandarunt, quorum notitia nulla planè

foret, nisi eas veteres literis consignassent. Plinius igitur de multis arboribus, a uibus, piscibus, cæterisque peregrinis animantibus scripsit, Galenus & Dioscorides de iis quorum magnus est in medicina usus, quo nomine tantum abest, ut reprehendendi sint, ut maxima iis sit habenda gratia, quòd eorum studio & opera effectum sit, ut multa quæ etiam hodie à peregrinis, & procul à nobis remotis regionibus aduehantur, agnoscamus, magnùmque ex iis fructum percipiamus. Quare nemo iure id mihi vitio verterit, si tantorum virorum exemplo peregrinos pisces à curiosis viris qui eos vel viderunt, vel de iis aliquid scripserunt acceptos bona fide studiosis proponam, ut ij scriptis meis admoniti, si quando inter nauigandum, vel peregrinandum propiùs intuenendi & contemplandi occasio se obtulerit, integram de his historiam nobis relinquant: de iis loquor, qui cum summo cognoscendarum rerum studio & curiositate, summam doctrinam ex veterum & spectatissimorum autorum libris petitam atque confirmatam coniunxerunt, qua qui carent, non multò doctiores ex longa peregrinatione redeunt. sed per sepe in rerum quas viderunt, delectu atque diiudicatione cæcutiunt. Quo fit, ut cum primùm sibi ipsi imposuerint, deinde aliis temere credentibus imponant. Quod qui ferio docti sunt, facillè perspicient in eius scriptis qui nuper de aquatilibus & aliis quibusdam rebus veluti centones confarcinauit.

## De Orbe.



## CAPUT II.



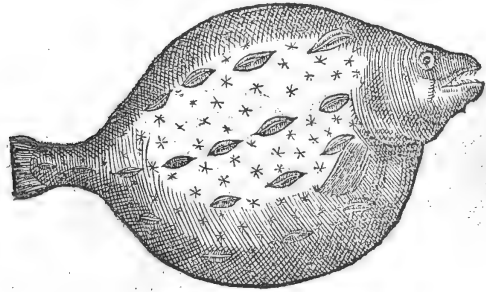
**O**R B I C V L A T O S Pisces vel orbes primùm describemus, quos sic appello, quòd in orbè & rotundam figuram circumacti sint. Horum aliquot sunt genera, quorù primum ex Orientis, alia ex Septentrionis plaga delata vidi. Est igitur orbis primus is, qui à Venetis *pesche colombo*, à Græcis quibusdam huius ætatis *flascopsaro*



nominatur, quòd lagenę figurã referat, in Nili ostiis capitur, figura est spherica, si caudam excipias, profus à squamis nudus, vnde eum hallucinatum fuisse constat, qui totum squamis opertum exhibuit. Cute dura admodum contegitur, quam asperam efficiunt aculei parui, quibus tota conspersa est, ore est paruo, dentibus quatuor latis munito. Vnicum vtrinque foramen & pinnam vnicam habet ad branchias caprisci modo, pinnulam aliam in prona parte prope caudam, aliam huic ferè respondentem in supina. Cauda in vnicam & latam desinit. Piscis hic esculentus non est: totus enim capite vel potius ventre constat: quare exiccatus & tomento vel alga oppletus, inter templorum anathemata, vel cubiculorum ornamenta suspenditur, cæli partem à qua flat ventus, rostro ad eam conuerso indicans. Ex his omnibus perspicuum est piscem eum esse, qui à Plinio orbis dicitur, quanquam eo in loco pro orbis in exemplaribus quibusdã legitur orchis, id est testis, à figura etiam rotunda. Verba Plinij sunt. Durissimum esse piscem constat, qui orbis vocetur, rotundus est & sine squamis, totusque capite constat. Quæ omnia nostro orbi conueniunt: durissima est & propter aculeos aspera cute, cui cuticula alia tenuis subiacet, figura est rotunda, denique totus caput est: rostrum enim duntaxat paulum prominere, reliquum exertum non est: vel, vt diximus, totus ventre constat & cauda. E mari Nilum subire constat, aiuntque vniones ex ore excepto concipere & parere, quod falsum esse existimamus.

Li. 32. c. 2.

### De Orbe scutato.



### CAPUT III.

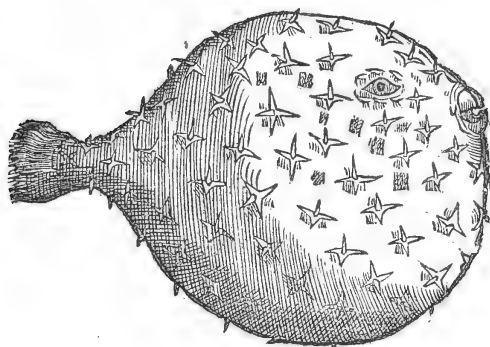


**S**CVTATVM Orbem vocamus quem hinc exhibemus, vt à superiore & aliis orbiculatis distingatur, cuius nominis imponendi causa fuit os illud scuti forma, quod ea in parte, in qua in terrenis animantibus pectus est, sterni vice habet. Sunt qui scutiferum appellant, qua appellatione inductus quidam pro scutifero pisce, ridiculè hominem capite galea operto, scutum manu tenentem depinxit.

xix.

xit. Holandi apud quos piscem hunc vidi, *suetole*, alij *busolt* nominant à muco quem ore emittit. Est igitur hic piscis corpore terete, mucoso, capite magis exerto quàm superior, oris scissura maiore, dentes in eo sunt plures & minores, oculi parui, & exquisitè rotundi. Branchiarum rimam multò maiorem habet, infra has, pinnas duas. Subest pro sternone os illud, quod scuti specie esse diximus. Neq; prona neque supina parte pinnas habet, cauda in vnicam latam desinit. A capite ad caudam vsq; ossa oui figura disposita sunt, inter quorum interualla aculei interiarent. Piscis est rarus & non edulis.

De Orbe echinato siue muricato.



CAPUT IIII

**TERTIUM** Orbis genus quod etiam in Septentrionali Oceano capitur, manifestis notis ab aliis diffidet, nempe aculeis plures cuspides habentibus, cui ob id echinati siue muricati nomen dedimus. Echinus enim asperum & hirtum significat, vnde echinati calyces castanearum Plinio. Nuces vocamus & castaneas, quanquam accòmodatiores glandium generi: armatum iis echinato calyce valium, quod inchoatū glandibus. Muricati verò nomen à muricibus deducitur. Sunt autem murices machinulæ ferreæ quadrati figura quæ dolosè aduersus fures, aut hostes in terram coniciuntur, quia in quamcunque partē incubuerint, vnum aut plures aculeos transitoris infestos protendunt. Curtius: Bion quidam transfuga nuntiat Regi murices ferreos in terram defodisse Dariū, qua hostē equitum emissurum esse credebat. Valerius de Scipione Æmiliano loquens, in eadem significatione vsurpauit: studentibus quibusdam vt circa mœnia vrbis quam obsideret, ferreos murices spargeret, ne subita eruptione hostes impetum in nostra præsidia facere possent &c. Dicun-

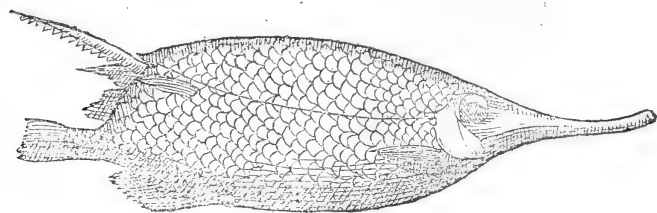
Li. 11. c. 24

Libro 4.

Lib. 3.

tur à Græcis *τεῖλολοι*, quo vocabulo in eadem re vsus est Vegetius: Galli *Chausses trappes* appellant. Ab huiusmodi muricibus orbes muricatos appello ob aculeos, quemadmodum muricata carduorum cacumina Plinius vocauit: Vtrique, inquit, folia pauca, spinosa, muricatis cacuminibus. Muricatis igitur aculeis totus hic orbis riget, vt manu tollere non possis, nisi cauda extrema apprehensa. Capite est multò minùs exerto quàm proximè descriptus, corpore magis rotundato & maiore, in quo nullæ sunt pinnae præterquàm in cauda, quæ in vnicam definit. Sunt qui hystricem ab aculeis non ineptè appellant. Possent etiam nonnullis videri Æliani sagittarius, quem rubri maris piscem esse scribit. Sagittarius in eo mari procreatur, & quoniam herinacei speciem & similitudinem habet, firmis & bene longis armatur aculeis. Sed de hac re iudicent ij, qui mari rubri pisces viderunt, nihil temere de rebus parum compertis affirmare volo.

## De Scolopace.



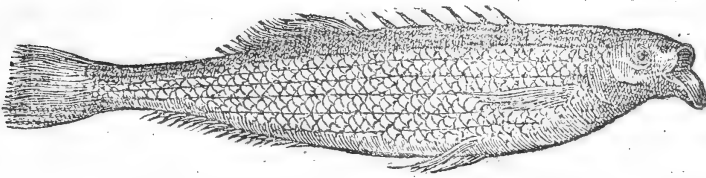
## CAPUT V.

**D**EREGRINVS Etiam & rarus est piscis, quem hîc proponimus, sempèrque paruus, vt arbitror: nam tres vidi eiusdem magnitudinis omnes, & ouis distentos: quod argumentum fuit satis propectæ ætatis. Varij varia nomina huic tribuunt: alij enim scolopacem vel ascalopacem (vtrunque enim apud Aristotelem legitur) nomine auis, cui prælongum est rostrum, appellant, eadem de causa vernacula lingua *Becasse*. Alij elephantem, quòd rostrum longum proboscidis modo habeat, sed rigidum est, quòdque nec contrahi, nec extēdi vt proboscis possit. Longè alius est Plinij elephas ex crustatorum genere, de quo suo loco. Æliani sagittarius esse non potest, etiã si aculeum longum & durum & præacutum ad caudam habeat: nam sagittario plures sunt aculei ad herinacei speciem, vt diximus. Si os magnum & dentibus munitum, non autē rostrum longum haberet, existimare aliquis posset eam anthiæ speciem esse, cui antiquorum nonnulli aculeum, seu spinam in dorso ferratam tribuunt, qua quum hamo tenetur, lineam secat. Nullum aptius piscis istius nomen mihi esse vide

Libro 9. de  
hyst. anim.  
cap. 8. et 26

videtur, quàm scolopacis, aut ascalopacis. Corpore est rotundo, rubescente erythri modo, squamis asperis. Dorsi extremo aculeum magnum, exertum, altera parte ferratum gestat. Cauda tenuis est. Carnis substantia pagro similis est, boni igitur est succi, & facilis concoctionis. Sed cum rarus sit piscis & peregrina forma, exiccatus feruatur potius quàm editur.

De Mugile nigro.

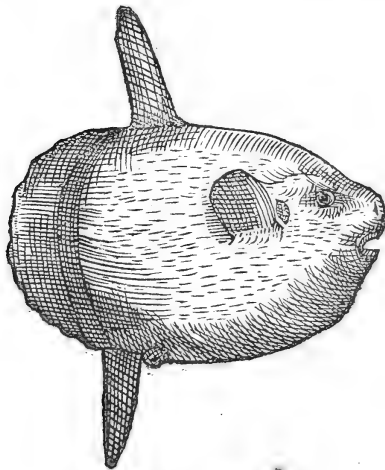


CAPUT VI.

**V**NDIS Nostri incognitus est, & rarus admodum piscis, quem hic expressimus: squamosus est, mugili corporis specie valde similis, sed totus ater, lineasque nigras à branchiis ad caudam productas habet: eam ob causam mugilem nigrum vocavi. Maxillam inferiorem valde diductam habet, ob id valde hiante est ore. Septem octo aculeos in dorso gerit, à sese discretos, nullaque membrana connexos quos pinna parua sequitur. Hunc piscem mihi depingendum dedit Pisis Portius vir in Philosophia summus, & qui cum excellenti doctrina singularem humanitatem coniunxit, nec huius solum sed etiam multorum aliorum videndorum copiam fecit, quo nomine magnam illi perpetuò gratiam sum habiturus: liberalis enim est & ingenui hominis fateri à quo beneficium acceperis. Eadem erga me liberalitate vsus est vir pereruditus Gesnerus, qui Danubij pisces, quos summo studio & labore collegit, mihi communicare voluit, qui me memorem & gratù erga se fore sentiet, si quando vlla in re operâ mea illi comodare potuero. Eo in me animo non fuerunt ij, qui cum per dolù & fraudem pisciù meorum Etcones descripsissent, maluerunt plagij crimini obnoxijesse, quàm grato animo accepisse à me aliquid fateri. Horum vnus fuit *Φαρισαοτελες* cum in comitatu essem clarissimi Cardinalis Turnonij medicinę faciendæ causa. Is igitur cum me sepius de piscibus verba facientem, & eorum picturas amicis communicantem videret, eorù nomina aliquot & figuras expiscatus tandem aliquanto post peregrinationem suam (quam equidem valde

probo, si cum multarum rerum videndarum studio doctrinam aliquam coniunxisset) me incio & ne semel quidem nominato edidit. Tam in me iniuriosus fuit Medicus Cardinalis à Sancta Cruce, cui cum Romæ chartas meas videndas præbuissem, repente Medicus & argumenti nouitate, & varia piscium pictura illectus, tū ex meis per multos, tum alios quos subito nancisci potuit, prælo commisit, vt audio, idq; Cardinalis sumptibus. Mirū si veri aliquid ipse ex sese de piscibus possit commentari; quī enim in diuersis maris partibus diutius versari, quī in dissecandis piscibus, per spiciendisque eorum partibus, notis differentiisque; omnibus ponere operā potuit, qui totos dies in salutandis, ducendis, deducendisq; aulicis consumit, vt sportulam emereatur. Illi igitur cum summa diligentia me præuere studuerint, nec ingenuè voluerint, à quo aliquid accepissent fateri, tum vt noua rei tractatione, tum vt nominis mei silentio gloriolam aliquam aucuparentur, hoc assecuti sunt, vt veluti canes nimium festinantes cæcos pepererint catulos. Hæc candide Lector veritatis demonstranda causa, vtque certius & melius de illorum meisque scriptis iudicium facere possis, dicta à me esse existimato.

De Orthagorisco, siue Luna pisce.



CAPUT VII.

**I**NTER Cartilagineos magnos siue cetaceos poterat piscis, quem hîc expressimus, rectè collocari: nam etiam in nostro mari aliquando capitur sed cum rarissimè id contingat, sitque peregrina & parum vsitata forma, inter peregrinos recensere visum fuit. Nostri Lunam vocant, quia extrema corporis parte, quæ pinnis subest, Lunæ cre

crescentis figuram aptissimè refert, vel quia demptis pinnis toto corpore rotundo est Lunę plenę instar, Massilienses *mole* vocant à rotunditate, quod mola molendinarię similis sit. Hispani *bout* appellant. Nonnulli ex nostris qui Prouinciam, Hispaniámque frequentarunt, vtraque coniuncta appellatione *molebout* nominant. Quo verò nomine veteres Græci Latiniue piscem hunc designarint parum cõstat. Nam quanuis à nostris Luna dicatur, vel propter corporis extremum Lunę in cornua curuatę simile: vel propter rotundam totius corporis figuram Lunę in orbem sinuatę specie, vel quod noctu splédeat: tamen Æliani Luna dici non potest, vt ex eius verbis perspicuum fiet. Demonstratus vir à piscandi scientia, eatenus instructus vt probè rem piscatoriam interpretetur, piscem formę similitudine eximium dicit appellari lunam, exigua magnitudine, lata figura. Idémq; affert cyanei coloris speciem similitudinémque gerere, in dorso pinnas habere molles & læues, easdémque in natando explicare, & ad similitudinem Lunę semicirculum efficere, simul & eum ipsum quum est plena Luna, tum impleri, tum implere. Nempe arbores si ex his illum appenderis decrescere Luna, exiccari atque interire: ac si ad plantas admo ueris, eas marcescere & euanescere: si iam plena Luna, in id aquę quod in perfossis puteis reperitur, quis hunc piscem inuenerit, aquam iugem & perennem fore, sin extrema Luna, aquam exarescere. Quod si hunc eundem in fontem scaturientem conieceris, quomodo de puteo, is ad rationem Lunę modo euanescet, modo implebitur. Cum in his multa lunę pisci tribuantur, quę huic nostro desint, Æliani luna dici non potest, hic enim noster magnus est & cetaceus, argętei coloris in mari nõ cyanei, pinnis dorsi mollibus caret, neq; cum Luna impletur, neq; mirabilia alia efficit quę narrat Ælianus, à quibus cum discesseris, nullus, quod sciam, piscis est cui meliùs reliqua quę scribit Ælianus competant quam faserino. Exiguus enim est & rotundus, latúsq; , cyanei coloris, pinnas molles leuésque in dorso habet. Quare cum piscis hęc noster Æliani luna dici non possit, videamus num rota Plinij esse possit, cui Massiliensium appellatio affinis est, *mole* enim à rotunditate vocant. At quę rotę tribuit Plinius à pisce de quo loquimur alienissima sunt. Apparent, inquit rotę appellatę à similitudine, quaternis distinctę radiis, modiolos earum oculis duobus vtrinque cludentibus: neque enim noster hic quatuor radiis constat, neq; tam magnos habet oculos, vt quatuor radiis distingueretur, totum rotę modiolum, id est, medium id cui radij rotę affixi sunt, occupare possint. Quocirca cum rem attentius considerassem, non potui non existimare piscem istum esse qui orthragoriscus à veteribus dictus sit. De quo hęc Plinius: Appiõ maximum pisciũ esse tradit porcũ quem Lacedæmonij orthragoriscũ vocant. Grunnire cum quũ capiatur. In hanc

Li. 12. c. 14.

Lib. 9. c. 4.

Li. 32. c. 2

opinionem tres potissimum coniecturae me induxerunt. Prima est quod Plinius ex Appione piscium maximum esse dicat, quod certe nostro aptissimè quadrat: nam ad mirandam molem accrescit, ut pote qui quatuor vel quinque, vel sex cubitorum molem aequet, neque quicquam obstat, quod beluae multae marinae multò sint grandiores, ut balanae, physeteres, pristis, scolopendrae cetaceae, cum reliquis enim piscibus non cum beluis marinis, quae propriè pisces non dicuntur autore Aristotele, Appion orthroragoriscum contulit. Altera coniectura est qua magis moueor, quod porci modo grunniat dum capitur, cuius ego rei auritus sum testis. eius soni causa rima est branchiarum stricta, id quod quum de aliis piscibus sonum edentibus tractarem ex Aristotele exposuimus, neque solum porco grunntu, sed etiam aspectu, cauda porci pedibusque demptis, similis est. Orthroragoriscum igitur esse existimamus quem hîc representauimus. Her-

*Libro 4.* molaus ex Athenæo lactantes porcellos, atque adhuc subgrumos ὀρθροράγορος nominatos fuisse scripsit Lacedaemone ἀπὸ τῆς ὀρθροραγῆς ἀπὸ τῆς ὀρθροραγῆς, quoniam matutinis omnibus venales circumferrentur. Obiciat nobis aliquis Plinij auctoritatem, qui alio in loco de

*Lib. 32. c. 7.* porco marino hæc prodidit: Inter venena sunt piscium porci marini spinæ in dorso, cruciatu magno læsorum, remedium est limus ex reliquo piscium eorum corpore. At alij sunt præter orthroragoriscum qui porci dicti sunt, ut capriscus, qui porcus à Strabone etiam dicitur & aper, quibus sunt in dorso spinæ acutissimæ & noxiæ: de quorum alterutro Plinij modò citatum locum intelligendum esse arbitror. Sunt & alij qui vel à figura, vel ab aliqua cum porcis morum affinitate porci nuncupati sunt. Nulla igitur reclamante nota orthroragoriscus rectè à nobis exhiberi videtur, qualis verò sit ex descriptione melius agnoscas. Itaque piscis est maximus, longus, latiusque, terete vel potius ouata figura: etenim pars anterior acutior est, posterior latior & rotundior. Cute integitur aspera, argentei coloris. Ore est paruo, dentibus latis continuisque. Oculis paruis & rotundis. Pro branchiarum scissura foramen est in medio circuli veluti centrum. Ad branchiarum foramina pinnae sitae sunt breues & rotundae ac latae, quae pinnarum constitutio ad fursum deorsumve impellendum corpus accommodata est, prope caudam aliae duae sunt aliter conformatae, nempe longiores & strictiores quibus corpus dextrorsum sinistrorsumque mouetur, altera harum in dorso est, altera prope anum. Cauda crescentis Lunae figurâ est, superiore inferioréque parte articulata est, ut tum in dextrum, tum in sinistrum moueatur, itérque dirigat. Caro huius cocta glutinû ex tergoribus bouum confectum refert, vel sepiarum salzarum & coctarum carnem. Præter carnem adipis multum habet porci modo. Partes internae, ob totius

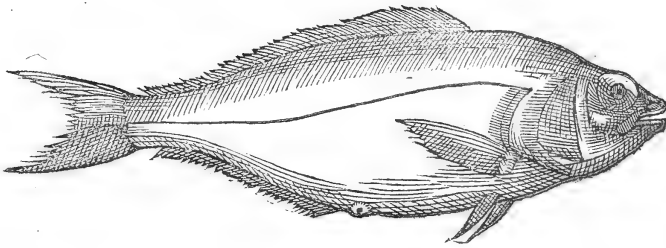
cor



corporis rotunditatem conglobatae sunt. Totus piscis ferini odoris est, unde à nostris piscatoribus si quando capiatur, quod raro fit, negligitur. Quum aliquando fresconios scopulos qui in Agathensi sunt sinu, & in his haerentia ostracoderma inspicerem, illic grunnientem orthagoriscum audiui, tandem à piscatoribus captum vidimus, qui quidem mihi affirmarunt se aliàs etiam & grunnientem audiisse & cepisse. Alius multò maior ex Magalonensi sinu ad me delatus est. Noctu quibusdam partibus ita lucet, ut ex iis ignis splendidissimus, vel aliquod aliud illustrissimum lumen emicare videatur, ita ut seruus aliquando meus, cum noctu in locum in quo orthagoriscus erat, incidisset, territus inde fugerit. Piscis huius pinguedo multa est & candida, quae liquefacta ad lucernas valet, sed hoc habet incommodi quod pisculentum foetore redolet, veluti balanae adeps. Eandem ad dolorem articulorum & nervorum contractionem siue rigorem valere experti sumus. Cum farina frumenti abscessibus imposita suppurationem promouet. Tumoribus duris hepatis, lienis, vel aliarum partium molliendis confert, styrace addita. Dentes vsti spodij vice esse possunt.

---

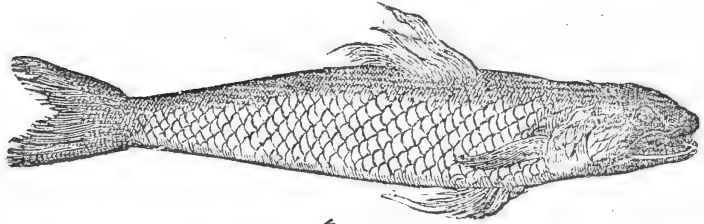
De Rara boopis specie.



C A P U T V I I I .

**R**A R V S est piscis quem hîc exhibemus, cuius nomen neque à piscatoribus nostris, neque ab aliis potui unquam extorquere propter raritatem. Piscis est palmi maioris longitudine, totus à squamis nudus, ore paruo, oculis valde magnis pro corporis ratione, in pronis partibus pinnam habet ad caudam vsque continuam, cauda lata spîsaque est. Ad Branchias & in ventre binas pinnas habet. Sapore, carnis substantia, oculis boopem refert.

## De Lacerto peregrino.

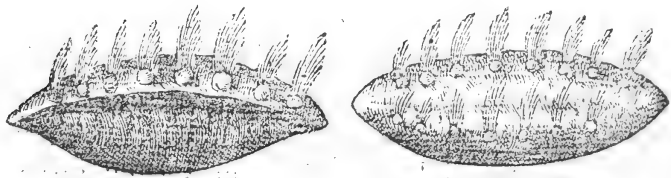


## CAPUT IX.

**V**IRIDITATE Iucunda coloratus est piscis, quem præfiximus, à quo colore, nec nò ab oris totiùsque capitis similitudine cum lacerto terrestri, multi lacertū vocant. Piscis est cubiti magnitudinem attingens, capite crasso, ore magno & hiante, dentibus acutis munito. Sunt qui *Καύρον* vel *Καυρίδα* esse credant, non sine errore, quia, ut antea docuimus, *Καύρος* vel *Καυρίς* acui & sphyranæ similis est, quibus nulla est cū eo, de quo nunc loquimur, affinitas. Aliis placet lacertum esse maris rubri, quem his verbis descripsit Ælianus de piscibus maris rubri loquēs. Eiusdem maris lacertus est, cuius magnitudo ei qui nascitur apud nos, æqualis est, virgatus spectatur, lineis nimirum aureolis circumdatur à branchiis ad caudam pertinentibus, quas media argentea distinguit. Ore est hiante, maxilla inferior eminet in superiorem, virides oculos habet, quos aureo fulgore palpebræ ambiunt. Hæ omnes notæ cū satis expressæ sint, nò dubito quin maris rubri lacertus sit. His accedit aliud quo magis in eadē sententia confirmor, quòd pitcem hunc ex ea regione in qua est mare rubrum, delatum & mihi à viro pererudito Gulielmo Pelicerio episcopo Monspeliensi dono datum depinximus.

Li. II. c. 50.

## De physfalo.



## CAPUT X.

**I**NTER Pisces maris rubri Ælianus physfalum ex Leonide recenset & describit his verbis. In mari rubro, sinu Arabico, piscem Leonides Byzantius gigni ait, gobio ætatis perfectæ non magnitudine inferiorem: nullos oculos nullumque os habentem,

Li. 12. c. 42.

more tamen piscium branchias his innatas esse, capitis figuram et si minùs expressam coniectari posse: infra imum ventrem formã quandam leuiter contractam in sinum apparere, quæ smaragdi colorem reddit, hanc ei oculorum loco & oris esse idem ait. Quisquis hunc gustauerit, sentiet magno malo suo expiscatum illum fuisse: nam statim vt gustauerit, acerrimis doloribus premitur: deinde illius venter cum extrema vitæ pernicie dirumpitur: veruntamen & is tanti mali si semel capiatur, pœnas pendit. Quum primum est extra aquam, inflatur: & si eum tetigeris, magis magisque intumens exardescit. Tùmque si quis assiduè eum moueat, præ siti totus perlucet, & tanquam morbo inter cute denique dirumpitur. Si quis hunc etiam nunc viuentem in mare velit reicere, is supernatat more inflatæ vento vesicæ, quocirca ex affectu Leonides ait physalium appellatum esse. Idem eodem in loco physam piscem ponit, sed à physalio diuersum, ne quis ob nominis affinitatem eundem esse putet: est enim physa piscis Ægyptius admirabili natura præditus: nam eum notionem habere ferunt, quãdo Luna augeatur & diminuatur, eiusque iecur pariter cum Luna decrefcere, pariterque recrefcere, corporisque habitu modò esse opimo, modò gracili & tenui. Cum physalio eundem planè esse eum quem hùc expressimus, non affirmamus, quanuis pisces aliqui locis quibusdam proprij esse putantur, qui tamen in aliis aliquãdo, sed rariùs, reperiuntur. Sed si physalus non est, ei certè non valdè dissimilis iure dicetur, vel erucarum marinarum generi rectiùs subiicietur. Ore & oculis caret, in medio latior est, extrema gracilescunt & incuruantur, in ventre siue in supina parte rugosus est, pudendi muliebris speciem referens, in prona parte, siue in dorso tumores parui eminent, verrucas piscatores nostri vocant, è quibus pili virides existunt. At contactum intumescit & supernatat, vt Ælianus de physalio scripsit. Prætercà venenatum esse in cane experti sumus.

---

## De Perseo maris rubri.

### CAPVT XI.

**P**ISCES sunt multi: maris rubri & aliarum maris partium proprij, quique nullis aliis in locis reperiuntur, quemadmodum & terrenæ animantes plurimæ in Africa & India sunt, quæ nusquam alibi gignuntur. Quanquam aliquando vsuuenit vt maiorum incuria quibusdam nos carere crediderimus, quæ postcà doctorum & sedulorum hominum reperit industria, vt viperas in Gallia nullas esse sibi persuaserant patres nostri, quod tamen hodie certa experientia refutat: & diuitum qui vel voluptati seruiunt, vel

nouarum rerum studio tenentur sumptibus & opera effectum est, vt ab externis & procul remotis locis, in nostras terras deportata sint quædam antea à nobis non visa. Quod non solū in cæteris rebus, sed etiam in piscibus accidit, vt de scaro antea dictum fuit. Quare non omnes pisces parti alicui maris assignati in ea sola reperiuntur, etiam si quidam sint nullis aliis communes, quales sunt ij de quibus nunc dicturi sumus, quos ex Æliano potissimum describemus sine Eiconibus: nolimus enim scientes studiosis imponere, & librorum duntaxat mumentis cognita perinde ac ea quæ vidimus, contrectauimus, dissecuimus depingere. Neq; consilium hoc nostrum exemplo, neq; ratione caret. Etenim certum est Pliniū permulta nunquam à se visa ex veterū & spectatorū autorū libris transcripisse, quæ diligentia sua ab hominum obliuione atq; à silētio vindicauit. Ac spero breui futurum vt Petrus Gyllius vir doctissimus & in omnium rerum cognitu dignissimū peruestigatione diligentissimus, non solū pisces, sed alia permulta quæ vidit in Græcia, Ægypto, Syria, Perside studiosis spectanda proponat. Interea ad eorum lectionem & cognitionem incitabuntur & preparabuntur philologi omnes, iis quæ breuiter hîc tradituri sumus. Ac primū de perseo, cui Ælianus tam illustres notas tribuit, vt ab aliis internosci facillè possit. In mari rubro, inquit, piscis nascitur quem Arabes perseum nominant, Græci quoque eodem nomine appellant: nam vtriq; Iouis filium Perseum vocāt, ex cuius vocabulo nomen traxisse piscem hunc prædicant. Is pari est magnitudine cum anthia maximo, aspectus similitudo illi etiam est cum lupo, naso est leuiter adunco, cingulis aureis distinguitur, quæ à capite exoriētia obliquè feruntur, & ad ventrem vsque pertinent, frequentibus & permagnis dentibus munitus est. Ex omnibus piscibus qui in eo mari versantur, robore & audacia maximè excellere dicitur.

Libro 12.  
cap. 40.

### De Elope.

#### CAPVT XII.

Libro 12.  
cap. 25.



**L**OPEM Ab acipensere & anthia differre antea docuimus. Est autem sacer piscis vocatus, vt scribit Ælianus, rarus inuentu creditur, in profundo Pamphylio capitur: sed tamen etiam inde nisi vix & admodum rarò, quòd si capiatur coronis ob secundam piscationem sese non modò piscatores ornant, sed & piscatoria nauigiæ fertis redimiri curant, & plausu & tiliarum sono prædam testantes, ad terram nauem applicant. Alij non hunc sed anthiam sacrum existimant, quia locus quem anthias incolit, & beluarū experts, & vrinatoribus tutus est, & cum piscibus pacem seruant. De eodem elope

ex

ex Columella & Plinio plura, quum de acipensere ageremus. Hoc vnum non possum non mirari, quòd scripserunt antiquorum quidam elopi soli squamas esse ad os versas: hic enim squamarum situs maximè mihi à naturali constitutione alienus esse videtur. Nam cum piscibus vt cæteris animantibus sensuum sedes sint in capite, quorum ope nocitura declinent, profutura persequantur, necesse est in anteriora natationem dirigi, quòd si ad os versæ essent squamæ, etiam in leniter fluente aqua impetus retardaretur, in rapida verò prorsus inhiberetur: vndis enim squamas subeuntibus & leuantibus in aduersum pellerentur pisces: cogitare itaq; non possum quid causæ sit cur optimum & piscium constitutioni accommodatissimum squamarum positum natura in elope mutarit, quod id in piscibus creandis maximè obseruasse videtur, ne quid esset quod natationem impediret, qua de causa auriculis, pedibus, manibus, pudendis propendentibus, mammisque omnes priuat. Hanc tam insignem in elope notam non prætermisisset Aristoteles, qui elopem vidit, vt iudicare licet ex iis locis, in quibus particularum elopis meminit, de branchiis piscium loquens: *Οἱ δὲ δύο ἐφ' ἑκάτερα, δ' μὲν ἀπλωῦν δ' ὃ διπλωῦν, οἷον γόγγρος καὶ Χάρος, οἱ δὲ τέτραρα ἐφ' ἑκάτερα ἀπλωῖ οἷον ἔλοψ, Συναγρῖς, σμύραϊνα, ἔγγελυς.* alij binas vtrinque branchias habent, alteras simplices, alteras duplices, vt conger, scarus: alij quaternas vtrinque simplices, vt elops, synagris, muræna, anguilla. Item alibi quum de fellis situ verba facit. *Οἱ δὲ ἄλλοι πρὸς τοῖς ἐντέροις, οἱ μὲν πρῶτον, οἱ δὲ ἑσύτερον, οἷον βαΐσαχος, ἔλοψ, Συναγρῖς.* alij in intestinis situm fel habent, his longiùs à iecore, illi propiùs, vt rana, elops, synagris. Hæc sunt quæ nunc de elope sentio.

*Libro 2. de  
hist. anim.  
cap. 13.*

*Libro 2. de  
hist. anim.  
cap. 15.*

## De marino Grue.

### CAPUT XIII.



**M**ARINI Gruis Ælianus meminit, mirabilèmq; rem de eo narrat ex Demonstrato viro in piscium cognitione exercitato, his verbis: Marinus grus Corinthiaci sinus aluminus ad quindecim pedum iusta mēsurā dimensorum magnitudinem procedit. Eius & caput & os alitis gruis speciem similitudinèmq; gerit: squamæ pen- nis gentilis auis ei similes sunt. Tanto robore saliendi est, vt tanquam emissum à contento neruo telum feratur. In sermonem Epidauriorum venit, hoc animal ex nullo pisce generari, sed quum volucres grues Thraciū frigus fugientes, tum fœminæ ad coitum exardescentes, tum mares veneris libidine conflagrantes inter se cõplexu

venereo iungi cupiunt, foeminas suspensum coitum sustinere non posse, idcircoque semen emittere, quod voti compotes fieri non possint. Ac si supra terram volent, id ipsum ad nihilum recidere, sin supra mare, id delapsum tanquam thesaurum per manus traditum, sic à mari huc foetum asseruatum, animantemque effici, neque velut in aluum sterilem illapsum perire. Demonstratus, inquit, hunc piscem vidi, & magno opere consideravi, quumque vt aliis ostendere possem, sale condire vellem, atque coquis ipsum secantibus viscera intuerer, tum ex utroque latere spinas similiter atque tabulas legum triangulas esse, tum eius iecur in longitudinem procedere aspexi, tum iecori subiectum fel longum, follem tanquam scorteum habere, vt faba recens videretur. vbi verò primum iecur & fel exempta fuissent, ambo statim intumuisse, vt iecur instar hepatis maximi piscis videretur, fel verò lapidem, super quem fortè positum fuerat, consumpsit.

## De Elacatene.

## CAPUT XIII.



Li. 32. c. 11.  
Libro 7.

**N** Piscium catalogo statim post hepar helacathenas Plinius numeravit, & Athenæus post hepatum. Sed animaduertendum apud Plinium scribi helacathenas, apud Athenæum elacatenes, quam postremam lectionem secuti Festus & Columella elacatenam dixerunt, quanquam apud Columellam non elacatena sed elacata legabatur, cui voci elacatenam re cte substituit Hermolaus. Qui sint autem elacatenes, declarat Athenæus ex Mnesimacho: *Μνησίμαχος ἰπποτρόφῳ, σκῆμβρος, θύννος, κωβίος, ἡλακατῆνες, εἰσὶ δὲ κητώδεις ἐπιτήδηοι εἰς τρεῖς εἴδη. Μνησίμαχος ἰπποτρόφῳ, σκῆμβρος, θύννος, κωβίος, ἡλακατῆνες, εἰσὶ δὲ κητώδεις ἐπιτήδηοι εἰς τρεῖς εἴδη.* Mnesimachus in hippotropho, scomber, thynnus, gobius, elacatenes: sunt autem elacatenes cetacei ad salendum idonei. Festus: Elacatena genus est salsamenti, quod appellatur vulgò melandrya. Columella: Scomberi, carchari, elacatenarumque ventriculos, & ne singula enumerem, salsamentorum omnium purgamenta. Ex his colligo elacate nam piscem fuisse ex thunnorum genere, vel thunnis & lacertis corporis specie consimilem, longum scilicet & cetaceum, iaculi vel coli vel fusi figura, in extremis tenuiore, in medio crassiuscula, à verbo *ἡλάττω*, quod significat circumuoluo & circumuerto. Cùm salituræ idoneus esset piscis, factum est, vt non pro pisce solum, sed pro salsamento sumeretur, quemadmodum garum, liquor qui ex gario fit pisce. Quod ex thunnorum genere sit vel thunnis, similis elacatena suspicari licet ex Festo, qui elacate nam genus esse salsamenti scribit, quod melandrya vocatur: nam *μέλανδρυς* autore Pamphilo & Athenæo. *Τῶν μεγίστων θύννων εἶδος ἐστὶ. sunt & μελανδρύαι, τὰ τεμάχια αὐτῆς λιπαρώτερα.*

Li. 8. c. 17.

Lib. 3.

id

id est, particulæ thynnorū pinguiores, quæ alibi, vt opinor, dicuntur *κοραι τῶ ὀρκύνε*. His subscribit Plinius de thynnis membratim cæsis loquens: melandrya vocatur cæsis quernis assulis simillima. Præterea ex eo quòd similes pisces coniungit Athenæus in iis quæ ex Mnesimacho profert, quæ iam citauimus perspicuum esse potest, mendum vnum esse, vt pro *κοβιὸς κοιλίας* legendum sit: nam *κοβιὸς* dissimilis est, & vita & corporis forma, *κοιλίας* verò eiusdem generis vt ex superioribus libris constat.

Lib. 8.

Lib. 9. c. 15.

De ruminali pisce.

C A P U T X V I.



A Z A Et qui Græca Latinæque nomina animalium in fine librorum Aristotelis de animalibus collegit, ruminalem piscem nominant, qui Græcè dicitur *μήρυξ* ab Aristotele LIB. IX. de Histor. animal. *μηρυκά-*

Capite 50.

*ξ* ὃ τῶ μὴ ἀμφοδόντα, οἷον βοες, καὶ πρόβατα, καὶ αἶγες, ἐπὶ δὲ τῶν ἀγρίων ἕδὲν πω (σωπταί, ὅτα μὴ (σωφέλαι ἐνόστε, οἷον ἔλαφος, αὐτῇ δὲ μῆρυκάξ, πάντα δὲ κατὰ κείματα μῆρυκάξαι μάλλον μάλιτα δὲ τῶ χιμῆνος μῆρυκάξαι, ταῖτε κατ' οἰκίαν βεφύματα, σχεδὸν ἐπὶ τῶ μῆνας τῶτο ποιεῖ, τῶ δ' ἀγελαῖα καὶ ἦτον καὶ ἐλάττονα χρόνον μῆρυκάξαι, διὰ δὲ νέμεσται ἕξω μῆρυκάξαι ὃ καὶ τῶν ἀμφοδόντων ἕνια, οἷον οἷτε μῆες οἱ πόλιχαί, καὶ οἱ ἰχθύες, καὶ ὃν καλῶν ἐνίοι ἀπὸ τῶ ἔργα μῆρυχα. Quæ sic conuertit Gaza. Ruminant quæ superiore dentium ordine carent, vt boues, oues, capræ. Ex feris nullum adhuc ruminare cõstat, præterquam ea quæ aliquando cum hominibus exigunt, vt ceruus: hunc etenim ruminare planum est. Iacent potissimum quum ruminant omnia, & hybernis præsertim mē-sibus solent ruminare, septem ferè mensibus hoc faciunt, quæ intra tectum aluntur. gregales leuius minúsque temporis ruminant: quoniam foris pascantur. Sunt etiam ex dentatis vtrinque nõnulla quæ ruminant, vt mures pontici, & pisces quem ab ea re ruminalem quidam appellauere. Sed horum postrema pars à Gaza perperam mihi videtur esse conuersa, sic enim vertendum fuerat. Ruminant & quedam vtrinque dentata animalia, vt mures pontici, & pisces quidam, & qui ab ea re *μήρυξ* vocatur, id est, ruminalis, si verbum verbo reddere voluerimus. vt *μήρυξ* diuersum sit animal à piscibus ruminantibus, quanquam in quo animantium genere numerari debeat, mihi adhuc sit incertum. Hæc vt vera esse credam, facit Aristotelis ipsius autoritas qui duobus in locis tradit ex piscibus omnibus scarum solum ruminare, prior est, in quo de piscium ventriculo verba facit,

*μίαν γὰρ καὶ ἀπλῶ ἔχουσι, διαφέρουσαν τοῖς χήμασι: ἐνίοι γὰρ πάμπαν ἑτεροδῆ ἔχουσι οἷον ὃν καλεῖται χάρων ὃς δὲ καὶ μένος ἰχθύος δοκεῖ μῆρυκάξιν. Ventriculus*

Libro 2. de hist. anim. cap. 17.



iis vnus & simplex, sed figura varia est, vt ei quem scarum vocant, qui  
*Libro 8. de* & ruminare solus piscium creditur. Alter est. *hist. anim.* δοκεῖ δὲ καὶ τῶν ἰχθύων καὶ ὁ  
*cap. 2.* ἡ γὰρ λυμδμος Ἰσπίρος μινρυκάλζιν ὡς τερ & τέρζιποδα μένος. Scarus vnus inter pi-  
 fces ruminare quadrupedum ritu videtur. Quæ cùm ita sint, secum  
 ipse pugnaret Aristoteles, si præter scarum piscem alium esse diceret  
 qui ruminaret, vt necesse sit, vel ruminalis piscis nomine scarum in-  
 telligi, vel ruminalem, aliquod aliud animal esse ex eorū numero quæ  
 vtrinque dentata sunt, tamen ruminant.

## De Cercuro, bopgyro, aulopio & ali- quot aliis piscibus.

### C A P U T X V I.

*In Halicu.*

*Libro 1. α-  
 λιστικόν.*

*Libro 8. de  
 hist. anim.  
 cap. 2.*

*Li. II. c. 22.*



ΕΡΚΟΥΡΟΥ Meminit Ouidius inter eos pisces,  
 qui in ponto nascuntur.

*Cercurusque ferox scopulorum sine moratus.*

Eiusdem inter saxatiles meminit Oppianus. Bo-  
 pgyrus quoque ex ponticis est piscibus in scopulis vi-  
 uens, ex iisdem sunt rhacinus pullus, aurei coloris chryfos, præterea  
 paruus teragus. Ij nobis nomine tantum noti sunt. item dascillus apud  
 Aristotelem. Halesurion, inquit Hermolaus, sunt qui pro callionymo  
 pisce capiant. Alabes, mæotes, simus, eleotris, cynodexia, cynops vel  
 cynopus, etelis, eleginus, melys, mythus, phyea, parus, phytarus, vrena  
 turpena, fortasse pro muræna & torpedine. sunt & alij infiniti pisces  
 quorum nominibus supersedeo, nobis ignoti. Sed admonendi sunt  
 studiosi alios ideo incognitos esse, quod nobis peregrini sunt, vt Nilo-  
 tici qui è mari Nilum subierunt, alij aliorum locorum proprij. Quam-  
 plurimi corruptis nominibus apud Plinium, Athenæum, Aristotelem  
 in exemplaribus nostris leguntur, vt *μύκων*, papauer Gaza interprete  
 pro *μύξων*, & *μύενος* pro *μύξινος* murinus eodem interprete, alij nomi-  
 nati tantum sine vllis notis aut internarum aut externarum partium,  
 vt ne ex etymo quidem coniecturam vllam capere possis. Quosdam  
 Oppianus nominibus propriis omisis, epithetis tantum designauit  
 vt *ὄψοφάγος*. De nonnullis aliter atque aliter diuersi autores scripse-  
 runt, vt aulopum quartam anthiæ speciem facit Oppianus, aulopiam  
 & anthiam eundem esse scribit Aristoteles in species anthiam non  
 diuidens: Ælianus verò aulo pium alium videtur descripsisse. Qui cir-  
 cū insulas Thyrrhenicas nūcupatas in maritimis rebus versantur, ce-  
 taceum quempiam piscem aulopion appellant, cuius vim & natu-  
 ram explicare alienum non est: magnitudine maximum aulopion  
 maximi thunni superant, & robore aulopios cum illis collatus pinnas  
 fert

fert. Quauis thynnorum natio fortissima est, & aduersarij aulopij promptè repugnantis primum impetum vi sanguinis consistentis sustinet, quo celeriter depulso vincitur. Aulopios verò per diu pugnam tolerat, ac nimirum contra piscatores decertat, & sapissime victoriã reportat, sese vrgens, & caput in profundum deprimens: sua enim natura ore ac tanquam ceruice est robusta. Quum est captus eximia forma spectatur. Oculis est patulis, rotundis, magnis, cuiusmodi Homerus bubulos esse canit. Dorso est caruleo, & ventre candido, à capite ad caudam pertinens quãdam linea in orbem desinit. Ex his colligunt nonnulli aulopion esse, quem lingua vernacula vocamus *boniton*, quem amiam esse demonstrauius. At notæ aliquot insignes reclamant, neque enim cetaceus est piscis sicuti aulopios, neque lineam auream à capite ad caudam ductam habet, neq; oculis est magnis patulisque. Hæc duntaxat nota vtrique communis est, quòd dorso sint caruleo, ventre candido.

---

De reuerfo indico.

CAPUT XVII.

**MIRABILIS** Est piscis, quem Indi reuersum vocant. Eodem quo elephas ingenio esse videtur: nam facilè cicuratur, docilis est, & loquentes intelligere videtur, adeò vt Indi cum eo piscari soleant. Piscis est palmi magnitudine, squamis rugosis contextus, spinis acutissimis, & maximè in dorso munitus est, & ab umbilico ad caudam, quibus pisces etiam maximos ferit, & veluti affixis hamis retinet atque trahit. Hunc cum aliis captum seruant & cicurant vt eo postea phocas, tiburones, manatos venentur, aliosque huiusmodi pisces, qui idem quòd pulmonibus spirent, in summa aqua sapius natant. Funiculis igitur alligant, annexis aliquot suberis frustis, blandisque verbis hortantur & incitant, vt magno animo in fortiores & meliores impetum faciant, atque ad litus cogant, tum in mare iniectum natare sinunt, atque cum præda reuersum laudant, & gratias agunt, perinde ac si piscis ratione præditus & in eos beneficus, monitus atque hortationes audiat, cum ipse *αυτοδιδακτος* & solutus idem faciat, quemadmodum alij plurimi sunt, qui alios etiam feroces persequuntur, vt in singulorum historia sæpe dictum est. Aiunt piscem hunc in cibus bonis haberi, quòd neque sicca sit ni miùm carne neque glutinosa.

## De remora.

## CAPUT XVIII.



**E**XENEÍΣ A Græcis dicitur piscis, ἀπὸ τῆς ἐχίνου τὰς  
 γὰς, id est, à retinendis nauibus, sic & à Latinis remo-  
 ra & remiligo ab iisdem remorandis. Huius piscis  
 quanuis frequens fiat & celebris ab effectu mentio à  
 veteribus, rarò tamen hodie cernitur, imò paucissi-  
 mis cognitum esse putauerim, qua de causa inter peregrinos & igno-  
 ros repono. Cur autem parum notus sit, in causa fuerunt diuersa à  
 diuersis scriptoribus traditæ huius piscis descriptiones, vt si omnes ve-  
 ra scribant, necesse sit pluribus piscibus nauium retinendarum vim  
 inesse, id quod non animaduertentes plurimi, quum remoræ notas  
 ab Aristotele, Plinio, Oppiano traditas confundunt, perinde ac si  
 omnes, de eodem pisce loquerentur, euenit, vt neque Aristotelis, ne-  
 que Plinij, neque Oppiani echeneida internoscant. Quod autem  
 alia atque alia sit variorum autorum remora, iam demonstrandum  
 est. Oppianus tradit echeneida pelago amicam esse, longam cubi-  
 tum vnum, sub fusco, colore, anguillæ similē, acutum os habere sub-  
 ter, contortum, rotundi hami cuspidi simile, de qua nauæ rem mira-  
 bilem narrant, omnibus qui non viderūt incredibilem: nauem enim  
 secundi venti vi impulsam, passisq; velis per mare currentem, eche-  
 neis tanquam eam voratura ore admoto sistit, inuitisq; nautis reti-  
 net, perinde ac si in tranquillo portu quiesceret. Oppiani versus ci-  
 tauimus, quum de lampetra diceremus, quos hîc omitto, ne proli-  
 xior sim. Plinius limaci magnæ similē esse dicit eorum testimo-  
 nio, qui eam viderunt, quæ Caij Principis quinquere mem tenuit. Li-  
 bro autem nono diuersorum diuersas sententias de eadem profert,  
 vt ipse monet libro trigessimosecundo: Nos, inquit, plurimorum  
 opiniones posuimus in natura aquatiliū, cū de eo diceremus, li-  
 bri noni locum intelligens, quem iam citauimus. Est paruus admo-  
 dū piscis assuetus petris, echeneis appellatus: hoc carinis adhæren-  
 te naues tardius ire creduntur &c. Ibidem. Mutianus muricem esse  
 latiore purpura, neque aspero, neque rotundo ore, neque in angu-  
 los prodeunte rostro, sed simplice, concha vtroque latere sese colli-  
 gente. Et mox. Trebius Niger sesquipedalem esse, & crassitudine  
 quinque digitorum, naues morari. Quam dissimilia sunt ista, remo-  
 ram anguillæ similē esse, longam cubitum vnum, & piscem admo-  
 dū paruū esse petris assuetum: deinde muricem esse purpura la-  
 tiorem, tum limaci similē esse. Postremò sesquipedalem esse, &  
 quinque

Lib. 32. c. 1.

Capite 25.

quinque digitos crassam, sed interim annotatione dignus est Plinius locus libro nono. Est parvus admodum piscis assuetus petris, echeneis appellatus: hoc carinis adhærente naues tardiùs ire creduntur, inde nomine imposito: quam ob causam amatoriiis quoque veneficiis infamis est & iudiciorum ac litium mora, quæ crimina vna laude pensat. Pedes enim habere arbitratur Aristoteles, ita posita pennarum similitudine. Imò reprehendit Aristoteles eos qui remoræ pedes tribuunt. Ἐστὶ δὲ ἰχθύδιόν τι τῶν περὶ τῶν ὀκτακάλων, ὃ καλεῖσθαι ἴσως ἐχηνίδα, καὶ χροῦνται τινες ἀλλὰ πρὸς δλίγας, καὶ φίλτρα, ἔστι δὲ ἀβρωσίον. Τῆστο δὲ ἐνίοι φάσιν ἐχθρὸν ποδάσ, σὸν ἔχον, ἀλλὰ φαίνε), διὰ δὲ τὰς ἀπέρυγας ὁμοίως ἔχον ποσί. Legendum igitur apud Plinium, pedes habere arbitrantur ex Aristotele, ita posita pennarum similitudine, vt rectè emendauit Massarius. Ælianus eandem quam Oppianus remoram describere videtur. Echeneis pelagius est piscis, aspectu niger, longitudine cum mediocri anguilla æquandus. Nomen à rebus, quas agit habet, ab inhibendis nauibus. Echeneida Græcè scientes appellarunt. Nauis secundo vento & plenis velis propulsæ extremam puppim mordicus premens tāquam indomitum atque effrænatum equum freno robusto inhibens, violentissimè ab impetu reprimat, & constrictam tenet: frustra que vētis vela dantur, frustra venti afflant, quæ res vectores angit, & sollicitos vehementer habet. Ex his id constare puto, quod initio proposueramus, nimirum non vnā echeneida à veteribus descriptam fuisse. Nunc de eiusdem piscis vi facultatēq; dicendum, quam cū cæteri autores, tum maximè Plinius ad stuporē vsq; admiratur, in diuersis locis. Addatur his reciproci æstus mirabilis vis, versumq; totum mare in flumen, tamen omnia hæc pariterq; eodem impellentia, vnus ac parvus admodum pisciculus echeneis appellatus in se tenet. Ruant venti licet & sequantur procellæ, imperat furori virēsq; tantas compescit, & cogit stare nauigia, quod non vincula vlla, non ancoræ pondere irreuocabili iactæ infrenat impetus & domat. Mundi rabiem nullo suo labore, non retinendo, aut alio modo quàm adherendo. Hęc tantilla est satis contra tot impetus, vt veteri nauigia. Sed armatæ classes imponunt sibi turrium propugnacula, vt in mari quoque pugnetur veluti è muris. Heu vanitas humana, cū rostra illa ferrōq; ad ictus armata, semipedalis inhibere possit, ac deuincta tenere pisciculus. Fertur actiaco mari tenuisse prætoriam nauim Antonij properantis circumire & exhortari suos, donec transfret in aliam. Ideoque Cæsariana classis impetu maiore protinus venit. Tenuit & nostra memoria Caij Principis ab Astura in Antiū remigantis, vt res est, etiā auspicalis pisciculus. Siquidem nouissimè tū in urbem reuersus ille imperator suis telis confusus est. Nec longa fuit illius moræ admiratio, statim causa intellecta, cū è tota classe quinquere mis sola non proficeret, & exilientibus

Libro 2. de  
hist. anim.  
cap. 14.

Lib. 12. ca.  
pise 45.

Lib. 32. c. 1.

protinus qui id quærent, circa nauium inuenêre adhærentem gubernaculo, ostenderuntque Caio indignanti hoc fuisse, quod se reuocaret, quadringentorumq; remigum obsequio contra se intercederet. Constat peculiariter miratum quomodo adhærens tenuisset, nec idem polleret in nauigium receptus. Qui tunc posteaque videre, eum limaci magnæ similem esse dicunt. Nec dubitamus idem valere ad omnia genera, cùm celebri & consecrato etiã exemplo apud Gnidiam Venerem, conchas quoque eiusdem potentiæ credi necesse sit. E nostris quidam Latinis remoram appellauere eam. Mirumque à Græcis, aliis lubricos partus atque procidentes contineri ad maturitatem alligato eo prodiderunt. Alij sale asseruatum alligatumq; grauidis partus soluere, ob id alio nomine odinolyontem appellauere. Quocunq; modo ista se habeant, quis ad hoc tenendis nauigia exemplo de vlla potentia naturæ atque effectu, in remediis sponte nascentium rerum dubitare debeat? Et alibi. Mutianus muricem esse purpura latiore, neq; aspero, neq; rotundo ore, neq; in angulos prodeunte rostro, sed simplice, concha vtroque latere sese colligente, quibus in hærentibus plenam ventis stetisse nauem portantem nuncios à Periandro vt castrarentur nobiles pueri, conchasque quæ id præstiterunt, apud Gnidiorum Venerem coli. Trebius Niger sesquipedalem esse, & crassitudine quinque digitorum naues morari. Præterea hanc esse vim eius asseruati in sale, vt aurum quod decideret in altissimos puteos, ad motus extrahat. Huius tam mirandi effectus cæcam planèq; occultam esse causam videtur significare Plinius. Adamus Leonicerus in libro de aquatilibus huius nullam omnino causam naturalem reddi posse existimat. Non immeritò, inquit, tantas in tantillo pisciculo vires aliquis miretur, magneti quidem sua est in ferrum facultas, adamantem coram toxico ferunt madere, turchesiam appetente periculo aut scindi, aut omnino rimam aut maculam aliquam concipere, sed longè alia naturæ venit admiratio in nostra echeneide, lapidibus siquidem & metallicis naturalis promateriei varia conflatione, cælestiumque corporum in ea elaboratione quadamtenus causa assignari potest, partim etiam natura secretis est relinquenda. Basiliscum serpentem adèò venenatum esse scribunt, vt visu etiam in hominem virus transfundat. Torpedo piscis non tangenti piscatori per hamum & virgam torporem, vnde nomen etiam accepit, sicut & Græcis *νέπρη* dicitur, immitit, ac totum deinde corpus occupat, in quibus veneno ea vis tribuuntur, sed quid de hoc pisciculo afferemus in medium? quam eius viribus & potentiæ ascribemus rationem? Hic sicut & reliqui pisces in aquis agit. Non alibi nisi in aquis vires suas exercet, nulla adest magnitudinis in eo violentia, minugulus ipse naui se adiungit, nulla vis contra ipsum satis est, nullus impe

*Li. 9. ca. 25.*

impetus loco mouere nauem potest, nisi pisciculus hic naui adherere inuentus esset. Adscribi illud potest, cur non aliae similiter naues fixae manent? cur haec tantum, cui pisciculus hic se adiunxit? cur inuento hoc & amoto plenis mox velis nauis procedit, nec impedimentum amplius sentit? Fatendum est rationem hinc naturalem adferri nullam posse. Et quis non videt in eodem fatale quoddam indicium & praesagium quasi futuri mali praescium, periculum imminens cupiens auertere? Tenuit Legatos Periandri de castrandis pueris nobilibus, tanquam indignum iudicante natura homini id quod conseruationi ipsius donatum esset auferri, & idcirco nauem inhibuit, & a cursu reuocauit, sed securum & improuidum genus hominum velut rem nihili floccipendit. Tenuit nauem Caij Caesaris, non multo post Romae interfecti condolens misero Caesaris exitio, ipsa natura cupit ab ipso malum auertere, atque a cursu infausto & infelici reuocare. Hactenus Leonicerus, cuius verba ideo adscripsi, tum quod ea quae de aquatilibus scripsit, rariùs leguntur, tum quod huic loco sint accommodata: recensemus enim quae de remora literis prodita sunt, admiratione quidem dignissima, sed quae magna ex parte cessauerit, si tam mirabilis euentus causa reddita sit. Nam, vt rectè dixit Aristoteles, *Θαυμάζει τὸν μὲν καὶ φύσιν συμπλαγνόντων ὄσων ἀγνοεῖται ὁ αἰτίων*. Is in libro, quem *μηχανικὴ* inscripsit, quaerit cur clauus cum paruus sit, & in extrema naui tantas habeat vires, vt ab exiguo remone, & ab hominis vnus viribus alioqui modicè nitentis magnae nauium moles moueantur. Cui quaestioni praeter alia respondet facillimum esse mouenti ab extremo, mouere aliud: quia prima pars fertur celerrimè, ac quemadmodum in his quae feruntur, in fine cessat impetus, ita in continui quod mouetur sine, maximè imbecillis motus est, qui verò maximè imbecillis est, facillè dimouetur: vel, vt dilucidius loquar, in puppi extrema scilicet nauis parte rectè collocatur clauus, quoniam moles omnis continua ab eo extremo, cui admotum sit aliquid quod moueat, facillè tota mouetur. Etenim sicuti in iis quae vibrantur, initio vehemens est motio, quae in fine languescit: sic continuæ molis prius extremum, cui id quod mouet coniunctum est, celerrimè fertur: alterius verò extremi imbecillis admodum est motio & renixus. Imbecille autem omne facillè in quamlibet partem leui momento impellitur. Ex quibus efficitur si in hanc vel illam partem clauus moueatur, proram quoque vel dextrorsum vel sinistrorsum ferri, in rectum verò remorum impulsu. Idè aliis rationibus demonstrat Aristot. quas volens omitto. Quare si rectè & celerrimè currat nauis, & echeneis ore clauo vel puppi affixo caudam vel se totam modò, in dextrum, modò in sinistrum moueat, necesse est etiam in prora motionem hanc percipi, & ad echeneidis motum ambiguum, ambiguum quoque moueri,

ac proinde impetum eius inhiberi, cum ab Aristotele demonstratum sit, & experientia comprobatum, ad exiguam vnus extremi motionem, extremum alterum, atq; ad eò totam molem còtinuam nutare. Lampetra igitur verbi gratia vel quavis alia remora, non in ipsa naue neque ipsius lateribus sed puppi vel gubernaculo adhærente, & caudam vel reliquum corpus motitante fluctuat naus, nec progreditur, nec vltra fertur, non aliter quàm si tranquillo mari in prospero & celeri naus cursu gubernator imperitiorem ad gubernandũ admittat, qui clauum rectè tenere non possit, firmissimè enim cursu tenèdus est, ne fluctuet naus, alioqui mox retardabitur impetus. Eadè de causa validis retinaculis ad puppim clauus alligatur, etiam in fluuiatilibus nauigiis, libero in obliquum motu non impedito, atque in rapidis amnibus in terram altè defixis palis in vtraque ripa funes alligantur ad dirigendum iter, ne aquarum vi fluctuant e naue progressus inhibeat, neque rectà fluuius traici possit. Alias remoræ vires tribuit Aristoteles: hac enim uti quosdam scripsit ad iudicia & philtira quod apertius Plinius. Amatoriis quoque veneficiis infamis est & iudiciorum ac litium mora, quæ vero parum consentanea esse mihi videntur, nec id affirmat Aristoteles, sed ex aliorum potiùs sententiâ, quàm ex sua profert. Qui id crediderunt, videntur cacam illam, quam putabant, remorandi naues facultatem ad mulieres firmamicitia deuinciendas transfuisse: quæ cum natura leues sint & inconstantes, nulla èfficaciore remora quàm auro conciliari vel in amicitia retineri possunt: non ad conciliandos vel irretiendos amatores, sed ad eorum liberalitatem eliciendam & exhauriendos loculos scorta Romana hypoglossum herbam domi curiosè alunt, quam ab effectu bonifaciam appellant. Sed ne in remora explicanda diutius lectores remorer, iam finem facio, hoc vno annotato quod Hieronymus Cardanus parum rectè de remora sensisse videatur hoc in loco. Sunt & pisces viribus clari, ut torpedo, quam Ianuenses vocant tremorizam. Frequentissimus est, & ex echinorum genere, qui spinis abundat, quorum captura piscatorum manus hebescunt & obstupescunt innata quadam vi, quæ tamè solùm viuètibz inest. Sed est alius echinus nõ è genere spinosæ torpedinis, sed ex còcharũ genere, quem remoram Latini vocant. Dicitur echinus ἀπὸ τοῦ ἐχίνου τοῦ νόου, quòd naues sistat fundo illarum hærens. Vnde C. Caligulæ Cæsaris triremem moratus est, malo illius omine, limaci magnæ per similes est rarùsq; ut qui post ea tempora non visus sit: vnde remoram aliam esse à torpedine constat, quamuis Aristoteles nominis similitudine & effectu vnũ genus existimauerit. Vide quot errores paucis verbis complexus sit. Primum id Aristoteli falsò adscribit, quòd remorã & torpedinem nominis similitudine & effectus genus vnum esse existimauerit, cum id ne

*Lib. 10. de  
subtilitat.*



per somnium quidem Aristoteli id vnquam in mētem venerit. Nam  
 LIB. II. de histor. animal. disertè scripsit remoram pisciculum esse *Cap. 14.*  
 faxis assuetum, torpedinem verò libro quinto eiusdem operis inter *Cap. 5.*  
 cartilagineos numerat, & inter planos cartilagineos Plinius libro no- *Cap. 24.*  
 no. Deinde torpedinem ex echinorum genere facere videtur, quod  
 planè à veritate abhorret, vt ex iis quæ de torpedine diximus, & iisque  
 de echinis dicemus, perspicuum est. Tum remoram echinum appel-  
 lat, ἀπὸ τῆς ἐχίνου ἡρώων cùm echeneida appellare oporteat: echinus  
 enim longè aliud significat, nēpe hirtum & asperum. Adhęc id om-  
 nino contra veterum sententiam dicit, quod remora naues sūstat fun-  
 do illarum hærens. Scribit enim Plinius, circa nauim adherentem gu *Lib. 32. c. 1.*  
 bernaculo inuentam fuisse remoram, quæ Caij Cæsaris nauem reti-  
 nuerit, miratumque eum fuisse quomodo adhærens tenuisset piscis,  
 nec idem polleret in nauigium receptus. Postremò vehementer errat  
 qui remoram Aristotelis limaci magnæ persimilem esse credit, cùm  
 Aristoteles pisciculum esse dicat faxatilem.



G V L I E L M I  
 R O N D E L E T I I  
 D E P I S C I B V S  
 L I B E R X V I.

53

Quæ dicantur pisces cetacei & beluæ marinæ

C A P U T I.

**S**UPERIORIBVS Libris de Squa-  
 mosis, læuibus, cartilagineis diximus: nunc  
 post peregrinos de cetaceis & beluis mari-  
 nis agemus, quoniam in iis sunt nonnulli  
 etiam peregrini: & ideo incogniti, nisi indu-  
 strij viri & cognitionis rerum studiosi illo-  
 rum historiam literis mandassent. Sunt au-  
 tem cetacei pisces ij propriè autore Aristote-  
 le, qui magni sunt, & perfectū animal ex semi-  
 ne non ex ovo gignunt, vt delphini, balenæ, phocæ. Quanquā alij tum

Latini, tum Græci veteres cetaceos acceperint pro grandibus cuiusvis generis piscibus, ut aliâs monuimus, veluti in thunnorum & galearum genere quidam cetacei sunt. De prioribus maxima ex parte hîc loquemur, quos Latini beluas marinas etiam vocarunt ab immanitate opinor, & magna cum terrestribus beluis similitudine: nam eodem modo concipiuntur & gignuntur, & pulmones habent, renes, vesicam, testes, mentulam: fœminæ vuluam, testes, mammas. Carnis quoque substantia non multum à terrenis discrepant, quæ res patres nostros impulit, ut dubitarint aliquando, an quadraginta dierum spatio, quo carniûm esu nobis est omnino interdictum, beluarum marinarum carne vesci liceat. sed ut multa iis sunt cum terrenis animalibus communia, ita quædam sunt, in quibus dissident: externis enim partibus mutilati sunt, naribus carent, pedibus, auriculis, mammæ papillis. Nunc considerandum num potius in terrenarum quàm aquatiliûm genere habendæ sint eæ, quæ præterquam quod aërem recipiant, in terra etiam pariant, & catulos educunt. Etenim animantium discrimen à locis sumitur, quod aliæ terrenæ sint, aliæ aquatiles: terrenæ, quæ aërem recipiunt: aquatiles, quæ aquam. Et nulla earum, quæ humorem recipiunt, aut volucris est, aut pedestris, nec cibum sibi ex terra petit autore Aristotele. At sunt quæ inter has ambigunt, in quo genere sunt beluæ marinæ, & quæcunque fistulam vel quid simile cum pulmonibus habent, ut delphini, balenæ, testudines & similes: quod genus, inquit Aristoteles, neque terrestre, neque aquatile facillè dixerim, siquidem terrenum est, quod aërem recipit: aquatile, quod aquam secundum naturam: utrunque enim participant, cum & aquam hauriant reddantque per fistulam, vel foramina narium loco, & aërem per pulmones. Vel fortasse rectius aquatile genus ita distinguemus, ut aliud sit quod aquam admittat emittatque, ut vnà cum aqua admisso aëre refrigeretur, aliud propter cibum: quum enim in humore cibum accipiunt, fieri non potest quin aliquid humoris simul hauriatur, quod haustum, quo emittant, instrumentum habeant necesse est: refrigerationis verò causa aërem per pulmones trahunt, cuiusmodi sunt cetacei, de quibus nunc tractaturi sumus. Hi à sese differentiis quibusdam secernuntur. Sunt qui corporis magnitudine reliquis præstant, ut balenæ, physeteres, orcæ, pristis delphinis & phocænis longè sunt immaniores, testudines marinæ mediæ sunt magnitudinis. Differunt & partibus quibusdam internis & externis. Orca truculentos dentes habet, delphin multos quidem sed paruos & minus noxios, phoca luporum terrestrium dentibus similes, musculus nullos sed horum vice cetæ longas suillis similes. Testudines etiam dentibus carent, sed pro his maxillarum pyxidatas commissuras habent. Cetacei multi

*Lib. 8. de  
hysto. anim.  
cap. 2.*

*Ibidem.*

fistulam habent præsertim maximi, vt balenæ, physeteres, quæ deest testudinibus & phocis, sed iis sunt foramina duo ante oculos narium loco. Vita differunt: nam balenæ aqua & spuma maris vescuntur, orca & phoca piscibus. Balenæ, delphini & omnes fere beluæ ex semine concipiunt, & viuum animal pariunt. Testudines ob integumentum duritiem & compressius latiusque corpus viuum animal in utero gestare non possunt. Ab his utpote quæ notiores sunt, ordiemur.

## De Testudinibus.

## CAPUT II.

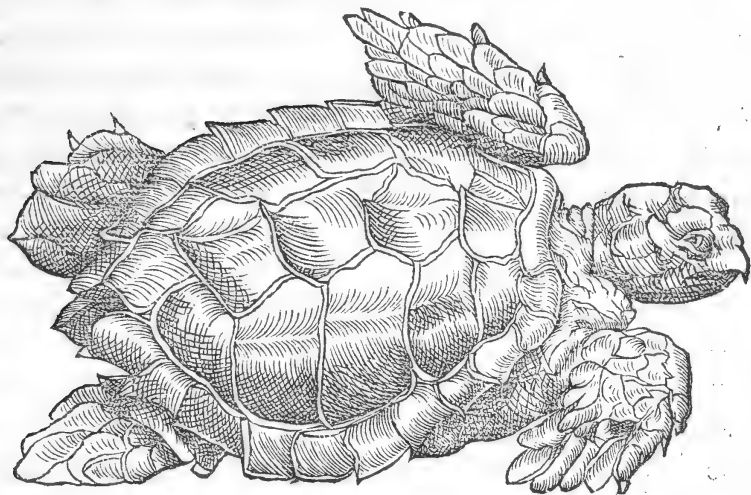
**T**ESTVDINVM Quatuor sunt genera, si Plinio credimus, qui LIB. XXXII. hæc scripsit. *Cap. 4.* Geminus similiter victus in aquis terraque & testudinum, effectus quoque pari honore habendi, vel propter excellens in vsu pretium, naturæque proprietatem. Sunt ergo testudinum genera, terrestres, marinæ, lutariæ, & quæ in dulci aqua viuunt: has quidam è Grecis emydas appellant. Ne quis verò emydas easdem cum lutariis esse existimet, Plinium quatuor genera distinguentem audiat, aliquantò post: Ex quarto genere testudinum, quæ sunt in amnibus diuisarum pingua cum aizoo herba tusa, admisto vnguento & semine lilij, ante accessionis perunguntur ægri præter caput, &c. Aristoteli duo duntaxat genera esse videntur, testudo terrestris & marina, ac videtur *χελώνης* nomine testudinem terrestrem propriè intellexisse: quum enim de marina loquitur, *θαλάττιον χελώνη* semper dicit: quam verò testudinem lutariam siue murem aquatilem vertit Gaza *μύ* vocat Aristoteles nisi mendosi sint loci. Hæc ex LIB. V. de histor. animal. perspicua fiunt, quum de testudinum partu loquitur: *ἡ μὲν χελώνη ἄλλῃ ἢ ἀπὸ χελυρὸδερμῶς καὶ δίχρῶς, ὡς περ τοῖς ὀρνίθων.* Testudo oua durioris testæ, & bicolora edit, quale ouum auium est. Deinde *ἡ δὲ μύς ἐξ ἰσθμῶ ἐκ τῆς ὑδατος ἄλλῃ ὀρυζαῖ βόθων πικρῶν:* mus aquatilis siue testudo lutaria in terra scrobe effossa dolij amplitudine parit oua. *Τίτλις δὲ καὶ αἱ θαλάττιαι χελῶναι ἐν τῇ γῆ ὁμοίαι τοῖς ὀρνίθι τοῖς ἡμέροις.* Testudines etiam marinæ egressæ in terram pariunt oua auium corticalium ouis similia. Item libro secundo *χελώνη* non sine epitheto dicit, & inter quadrupedes recenset, ne quis in mari quadrupedes esse neget, quanquam pedes ij ad natandum magis quàm ad ingrediendum sint comparati. *Τῶν δὲ τετραπόδων μόνη χελώνη ἢ θαλάττιαι*

*In fine eiusdem cap.**Cap. 33.**Cap. 16.*

μέγεθος ἔχει λόγον τῶν ἄλλων κελῶν, ὁμοίως δ' ἔχει τὰς νεφροὺς ἢ θαλασσίαια χελώνων τοῖς βοοίοις. Quadrupedum vna testudo marina habet magnitudine ceterarum partium rationem, similes bubulis renes omnino ei adherent. Alio loco eiusdem operis de vtraque loquens vtrique epitheton addidit. Τὸν αὐτὸν δ' ἔβριον καὶ τῶν πεζῶν καὶ τετραπόδα, ἔωτον καὶ ποιεῖται ἢ ὀχέαιον: καὶ μὲν γὰρ ἐπιβάλλοντα καθάπερ καὶ ζωόλογα οἷον χελώνη καὶ ἢ θαλασσία καὶ ἢ χερσαία. Quinetiam pedestrium quadrupes quæ oua pariunt, eodem coeunt modo, quo ea quæ animal generant mare superueniente, vt testudo tam aquatilis quàm terrestris. Idem libro tertio de partibus animal. Ὁμοίως δ' ἔχει καὶ περὶ νεφρῶν, ἔδεν γὰρ νεφροὺς ἔδεν τῶν πτερωτῶν, καὶ λεπιδωτῶν ἔχει, ἔδεν τῶν φολιδωτῶν, πάλιν αἱ θαλασσίαια καὶ αἱ χερσαῖαι χελώναι. Renum etiam similis est ratio: nullum enim pennatum, nullum squamatum, nullum corticatum renes habet excepta testudine terrestri & aquatili. Ex his perspicuū est Aristotelem duarum dūtaxat testudinum mētionem fecisse, μὴν verò quam testudinem lutariā interpretatus est Gaza, nunquā χελώνη appellasse sed seorsum semper expressisse, vt ex iam citatis locis liquet. nunc expendendum non potius ἐμὴν apud Aristot. quàm μὴν legerè oporteat. Quauis enim testudinem lutariam Gaza murem aliquando verterit, vt inde appareat μὴν legisse, tamen libro tertio de partibus animal. non μὴν sed ὀμὴν legitur. Cū enim de vtriusq; testudinis renibus locutus fuisset Aristoteles, subdidit, ἢ δ' ὀμὴν ἔδεν νεφροὺς ἔδεν κῦττω ἔχει, διὰ μαλακότητά γὰρ χελώνης διδιάρησεν γίνεσθαι ἢ ὕδρον. genus tamen testudinis, quam lutariam vocant, & vesica renibus caret: fit enim propter eius mollitudinem tegminis, vt humor faciliè diffletur. Et libro octauo de histor. animal. Τῶν δ' ὀμῶν καὶ λεχομύων τ' ἀέρα πολλὰ καὶ καὶ μὴν ἔστωσιν ὥστε μηδὲ ζῆν διωδιόσθαι χωριζόμενα τ' τὸ ὕδατος φύσεως, οἷον αἱ τε χαλκίμυραι θαλασσίαι χελώναι, καὶ προχρόδωλοι, καὶ ἵπποι ποταμοί, καὶ φώκια, καὶ τῶν ἐλαττόνων ζώων, οἷον αἱ τεμύδες. Multa spirabilis pedestrisque generis humore gaudent, & ita nonnulla vt ne viuere quidem disclusa ab aquæ natura valeant, vt quæ marinæ testudines appellantur, & crocodili, & fluuiatiles equi, & vituli marini, atq; etiam ex minori genere testudines lutariæ siue mures aquatiles dicti. Vides apostrophum solūm deesse, quominus ἐμύδες legatur, vt pro αἱ τεμύδες substituendum sit αἱ τ' ἐμύδες. atque ita vbique legendum esse contenderim vbique apud Aristotelem vt apud Plinium. Hoc confirmat ex Hesychio Phauorinus, ἐμύς ζῶον ἐν λίμνῃ καὶ ἐν παγῇ γήρῳ ἰσχυροῖσι δ' χελώνη ἢ ἔχουσα ἕρπον. Quare duobus testudinis generibus ab Aristotele constitutis, tertium addere possumus scilicet ἐμύδας, quas in duo genera partitus est Plinius, vt aliæ sint lutariæ, aliæ in aqua dulci viuunt. De marinis tantūm dicemus, quarū tria genera describemus.

De Testu

## De Testudine corticata.



## CAPUT III.

M Testudinum marinarum genera diuersa sint, nominibus eas distinguere oportet. Primam igitur corticatam vocabimus, siue corticosam, quia cortice, id est, duro & crustoso ac aspero integumento operata sit, ab arboribus ad animantes ducta translatione. Est igitur corticata testudo terrestribus ac lutariis similis capite ac testa sed maior: caput nunquam in testa condit, sed semper exertū habet, ac ceruicem tantum pro arbitrio modò extendit, modò contrahit: Dentibus testudinum genus omne caret, sed rostri margines acuti sunt superiore eius parte inferiorem claudente pyxidum modo. Natura testudini marinæ tanquam amphibio animali partim pinnas, partim pedes tribuit: priores pinne late sunt admodum, alas rectè appellaueris, hæ duris aculeis veluti vnguibus munitæ sunt, posteriores pedibus similiores sunt cum vnguibus, qui vngues natationi nihil conferunt, sed ingressui in terra, alæ verò pedesque natationi in mari. Linguam imperfectam habet, sed asperam arteriam, pulmones, cor, diaphragma, iecur, lienem, intestina testes & mentulam mas, vterum scemina. Pulmones in testudine maiores sunt & multò densiores, quàm in terrenis animantibus, ne, vt opinor, aquæ maior copia vnà cum alimentis hausta in tenues meatus se penitus insinuatus reici tota non posset per foramina illa, quæ narium loco in superiori rostri parte habet, quibus aquam reicit non aliter quàm delphini per fistulam. Et si linguam minus perfectam habeat testudo, per exiguum tamen & abruptum sonum edit, vt scribit Aristoteles, qui terrestri

*Libro 4. de  
hist. cap. 9.*

tantum id tribuere videtur, sed etiam marine competit, ut ego experientia comperi. Cum enim in omnibus sit eadem oris, asperæ arteriæ, pulmonum constructio, cur non omnes eundem sonum edent? Quin & manifesta suspiria emittit marina, id quod in ea expertus sum, quam domi alui, quum diutius extra aquam moribundam detinerem. Cum ex iis quæ oua pariunt aues piscis que, neque vesicam, neque renes habeant quadrupedum vna testudo habet, rationem magnitudinis cæterarum partium: habet & renes quasi ex multis paruis renibus constitutos, similes vitulorum, lutrarum, delphinorum renibus. Idem in puerorum renibus obseruauimus, dum utero gestantur, & quandiu lacte nutriuntur, cuius rei causam alias exposuimus. Quibus vesica inest, necessario & renes, vel quod renibus portione respondeat, inesse oportet, non contra: nam aues quædam vesica quidem carent, sed renum vice carunculas quasdam latiusculas habent, renum speciem ostendentes, quasi ea caro quæ renibus delegata est, locum non habeat, sed in plura dispersa sit. Renes autem & vesica aibus desunt, quia raro potu vtuntur, siccioribusque vescuntur alimentis: quamobrem si quid serosi sit humoris, facile per cutim digeritur, vel in plumas abit. Illud non sine causa miretur aliquis, cur testudo marina renes vesicamque habeat: lutaria verò & vesica & renibus careat ex sententia Aristotelis libro tertio de partibus animal. quem locum superiore capite citauimus. Cuius quidem ratio quam ipse Aristoteles reddit, infirma mihi esse videtur: fit hoc, inquit, propter tegumenti eius mollitudinem, ut humor facile digeratur. At testudo coriacea, de qua postea dicemus, mollius tegumentum habet, plusque humoris colligit, tamen & renes & vesicam habet. Quare cum maiorem *τῆς ἀνοσίας* quam cuiusdam hominis autoritate fidem adhibeam, affirmo testudinem lutariam & vesicam manifestam ac magnam, & renes cranosos habere prope testes. Idque per mihi mirum videtur Aristotelem, qui splenem admodum exiguum in ea viderit ut recte annotauit libro secundo de histor. animal. vesicam & renes non animaduernerit, nisi forte impedimento fuerint ossa, quibus coxæ articulantur, sub quibus, veluti sub pubis ossibus in homine latent cæ partes, vel vnà cum peritonæo disrupta euulsaque fuit vesica, quæ à peritonæo non nisi ab exercitatissimo disungi possit. Hæc demonstratione nulla mihi sunt confirmanda, cum sensus solus huius rei fidem faciat. Sed cum rem ita habere compereris, tum quærenda causa vsusque harum partium, quæ eadem sunt in lutaria ac marina testudine. Sed iam de actionibus disseramus. Testudines tam aquaticæ quam terrestres, & pedestrium quadrupedes quæ oua pariunt, eodem coeunt modo, quo ea quæ animal generant, mare scilicet superueniente sine villo negotio, ut aliquoties vidimus, etiam si cortice con-

tectæ

Cap. 9.

Cap. 15.

testæ sunt: habent enim in quod meatus contingant, & quo in coitu adhæreant. Pariunt autem marinæ egressæ in terram, oua auium corticalium ouis similia, & defossa coopertaque incubant noctibus. Oorum numerus maximus est: nam ad centena pariunt. Hæc Aristoteles, cuius sententiam retulit Plinius his verbis: In terram egressæ in herbis pariunt oua, auium ouis similia ad centena numero, eaque defossa extra aquas & cooperta terra, ac pauita pectore ac complanata incubant noctibus. Educant fœtus annuo spatio. Cùm de marinis loquatur Plinius, ut ex toto contextu apparet, commiscet ea quæ Aristoteles de marinarum & terrestrium testudinum partu seorsum scribit hoc modo: Testudo (de terrestri intelligendum) oua durioris testæ, & bicolora edit, quale ouum auium est, eaque defossa & cooperta terra, ac pauita & complanata incubat crebrius repetens, fœtùmque sequente anno excludit. Et paulò pòst. Testudines marinæ egressæ in terram pariunt oua auium corticaliũ ouis similia, & defossa coopertaque incubant noctibus. Ex his igitur distinguenda erit Plinij lectio. Idem ex quorundam sententia aliam pariendi rationem adfert. Quidam oculis spectando quoq; oua foueri ab iis putant. Fœminam coitum fugere, donec mas festucam aliquam imponat aduersæ, in qua sententia fuit Oppianus scribens testudines fœminas timere atque

*Libro 5. de  
hist. anim.  
cap. 33.  
Li. 9. c. 10.*

*Lib. 5. de  
de hist. c. 33.*

*Ibidem.*

*Libro 1. c.  
μισθικῶν.*

Αἰ ὃ μέγας φομέσσι, καὶ ἐχθαίρουσι χελῶνας  
 Ὅν γάμον: ἔ γάρ τῆσιν ἐφίμερος, οἷα καὶ ἄλλοις,  
 Τερπολή λεχέων, πολλὸ ὃ πλέον ἄλλ' ἔχουσι:  
 Σκληρὸν γὰρ μέλα κέντρον ὅν ἄρ(ε)ιν εἰς ἀφροδίτῳ  
 Ὅ φέον εὐκ ὑποκλῖον ἀπερπῶει θήγ(ε) ὄνῃ  
 Τένεκα μάρμαραί τε πολυγνάμπλοισιν ὄδδῶσιν  
 Ἀλλήλας δάπτουσιν, ὅτε χεδὸν ἀντήσωσιν.  
 Αἰ μὲν ἀλθόδομαι βήχιω γάμον, οἷδ' ἀέκασον  
 Εὐνὴν ἰμείροντες ἐκείσιν, εἰσόκειν ἀλκῆ  
 Νική(α)ς ζῶ(ε) μιν ἀναγκαίη φιλότῆτι.

Testudines marinæ conchis vescuntur, & herba in terra, deniq; pamphagæ sunt, quemadmodum & crustacei pisces, si Aristoteli credimus. Testudines marinæ, inquit, conchulas petunt: habent enim os omnium robustissimum, quicquid nanq; in os ceperint, siue lapidē, siue quiduis aliud perfringunt ac deuorant, exeunt etiam in terram, ac pascunt herbam: hic idem modus vescendi crustaceis est: nam ea

*Lib. 8. de  
histo. anim.  
cap. 2.*



quoque omniuora sunt, quippe quæ & lapillos, & limum & algam deuorant. Plinius. In mari viuunt conchylis. tanta oris duritia vt lapides comminuant. Duas habui domi, quas & aqua & quibuscunque iniectis piscibus, rostro comminutis viuere sum expertus. Carnem potissimum omoplatarum, posteriorumque crurum suauem ac delicatam pinguemque habet testudo, & omnis ferè marini odoris expertem. Sanguis qui etiam è viua effluit, actu frigidus sentitur. Ouorum albumen coctura nunquam bene spissatur, quod nõ tam frigiditati, quàm partium tenuitati adscribo: quæ enim natura crassa sunt vel læta, quantumuis frigidò diluta, facillè spissantur, quæ valde tenuium partium, vt aqua nunquam. Testudines omnes magni sunt in medicina vsus. Sed nunc de marinis tantum Harum carnes, vt tradit Plinius, admistæ ranarum carnibus, contra salamandras præclare auxiliantur, neque est testudine aliud salamandræ aduersus. Sanguine alopeciarum inanitas, & porrigo, omniâque capitis vlcera curantur: inarescere autem eum oportet, lentèque abluui. Instillatur & dolori aurium cum lacte mulierum. Aduersus comitiales morbos manditur cum polline frumenti: miscetur autem sanguis heminis tribus aceti, hemina vini addita his, & cum hordeacea farina, aceto quoque admisto, vt sit quod deuoretur fabæ magnitudine. Hæc singula & matutina & vespertina dantur, dein post aliquot dies vespera. Comitialibus instillatur ore, deductis labris his qui modicè corripiantur. Spasmo cum castoreo clystere infunditur. Quod si dentes per annum colluuntur testudinum sanguine, immunes à dolore fiunt. Et anhelitus discutit quasque orthopnœas vocant, ad has in polenta datur. Fel testudinum claritatem oculorum facit, cicatrices extenuat, tonsillas sedat & anginas, & omnia oris vitia: priuatim nomas ibi, & ardentium testium. Naribus illitum comitiales erigit attollitque. Idem cum vernatione anguium aceto admisto, vnice purulentis auribus prodest. Quidam bubulum fel admiscunt, decoctarumque carniū testudinis succum, addita æquè vernatione anguium: sed diu in vino testudinem excoquunt. Oculorum quoque vitia omnia fel inunctum cum melle emendat. Suffusiones etiam marinæ felle. Vel cum fluuialis sanguine & lacte mulierum capillus inficitur. Fel & contra salamandras, vel succum decoctum bibisse satis est. Galenus autor est veteres medicos sæpius in antidotis sanguine testudinis marinæ vsos fuisse, vt Dorotheum in antidoto *τῶπος ἐχιδνῆσις*, & in aliis multis. Et Dioscorides. Sanguis marinæ testudinis cum vino & leporis coagulo cuminoque contra serpentum morsus, & hausta rubetæ venena conuenienter bibitur. Aduersus venena & ad cõpescendum fluxum sanguinis è naribus vel vesica plurimum valet per se vel addito sanguine draconis vtriusque in aqua vulgaris herbæ quæ bursa pastoris nuncupatur

Libro 2. de  
antidotis.  
Li. 2. c. 97.

patur dissolutis. Capiuntur testudines marinæ multis quidem modis, vt tradit Plinius, sed maximè euectæ in summa pelagi, aut meridiana Lib. 9. c. 10. no tempore blandito, eminente toto dorso per tranquilla fluitantes, quæ voluptas liberè spirandi, in tantum fallit oblitæ sui, vt solis vapore siccato cortice, non queant mergi, inuitæque fluitent, opportuna venantium prædæ. Ferunt & pastum egressas noctu, auidèque saturatas lassari, atque vt remearint matutino, summa in aqua obdormiscere, id prodi stertentium sonitu, tuncque leuiter capi, adnatare enim singulis ter nos, à duobus in dorsum verti, à tertio laqueum iniici supinæ, atque ita ad terram à pluribus trahi. In Phœnicio mari haud vlla difficultate capiuntur, vltroque veniunt statuto tempore anni in amnem Eleutherum effusa multitudine. Aristoteles. Testudines marinæ laborant plerunque & intereunt quoties innatantes siccantur sole, deferri enim in gurgitem facilè nequeunt. Diuersam capiendarum testudinum rationem adfert Oppianus. Aliquando testudines, inquit, importunè piscantibus obuiè præde parandæ nocent damnúmque afferunt. Sed facile est audaci & intrepido viro eas vincere. Si quis se in mari immergēs testudinem supinam in dorsum conuerterit, quantūuis connitatur, fatum vitare non potest.

Libro 5. ε.  
λισιώνο

Ναί μιν ἢ χέλυες μάλα πολλάκις ἀντίωσται  
Θήριον λαβὴν ἄλλο, καὶ ἀνδράσι πῆμα γένοιτο  
Τάων δὲ ἐπὶ λελό μύχθος ἐλεῖν ῥήϊτος ἀπάρτων  
Ἀνεί θαρσάλειον, ἔσπαρσέα θυμὸν ἔχουσι:  
Εἰ γάρ τις χαλκίδος κρημαλὸν χέλιον ἐν ῥοθίοισι  
Υπὲρ ἄνδρῶν ἔθεν ἐπὶ ὕδατων σάκετι κείνη  
Πολλὰ ἢ ἔμελλεν δύναι μόνον ἐξαλεεῖναι:

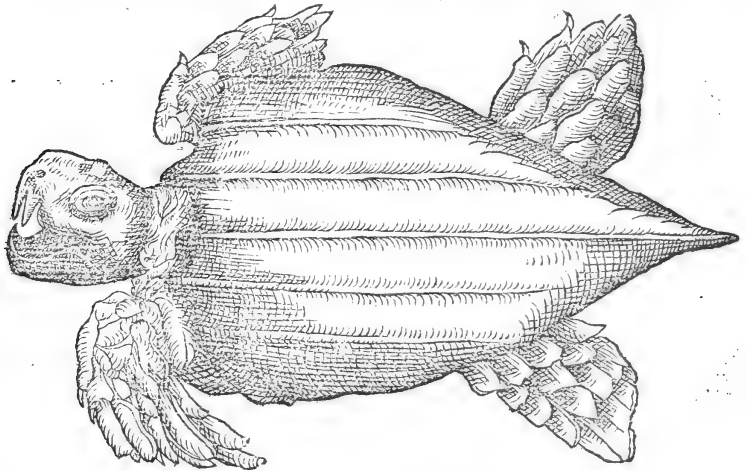
Capiuntur apud nos sagena quemadmodum & reliqui pisces, capiuntur etiā iisdem retibus, quibus thunni. Terrestres testudines frequētius visuntur, & notiores sunt & minores quàm marinæ. Ex occano marinam aliquando apud me alui aliquādiu. Quum Romæ essem aliam vidi multò maiorem. In India maximè sunt, quæadmodum & reliqua animalia. Plinius. Testudines tantæ magnitudinis Indicū mare emittit, vt singularū superficies habitabiles casas integant, atque inter insulas rubri præcipuè maris his nauigēt cymbis. Immanis fuit testudo illa quæ in mari nostro anno 1520. capta est tanta, vt pueros atque homines imperitos terreret, iis erat viribus, vt funibus tracta homines tres supra dorsum stantes veheret, eadem bigis vix trahebatur. Qui ceperat, circulatorū more per vicina oppida ostentabat lucri faciendi causa. Huiusmodi testudinem arbitror fuisse eā, quæ olim in Prouinciæ oppido, quod Tarrasco nominatur, capta fuit, quantū ex eius pictura, quæ etiā hodie in oppidi templo cernitur, coniicere licet, nisi quod pictor absurdè pedes duos addidit, aculeosque maiores etiam in dorso effinxit. Quanquam longè aliter de ea re olim scripserint. Ferunt ad

Lib. 9. c. 1.

Rhodanum in nemore quodam inter Arelatem & Auenionem monstrum quoddam fuisse altera parte terrenum animal, altera piscē referens, boue crassius, equo longius, dentes habēs in vtraq; maxilla, binos, ense longiores & acutiores, in flumine delitescens in homines iruebat, & naues submergebat, huc ex Asia erupisse ex Leuiathan aquatili serpente & ferocissimo natū, tandem à diua Martha ita euctum, vt oue placidius reddiderit, quod cingulo suo ligatum, cū in terrā eduxisset à plebe saxis fustibūsq; peremptū fuit. Incolæ monstrū id Tarasconū vocabant, vnde oppido quod etiā hodie extat nomen positū cū antea *nerluog*, id est, niger locus vocaretur à nemore denso, vmbrosóq;. Alij rē paulò aliter referunt. Sed vtut res hæc habeat, antequā Martha in Prouinciā venire potuisset Tarasco oppidū dicebatur, Strabone teste: Adest, inquit, à Rhodano Nemausus cētena circiter stadia, quo in tractu vltiore Tarasco exiguū oppidū, quo nō nisi post Christi in cēlos ascēsum appellere potuit Martha: scripsit autem Strabō tempore Tiberij Cæsaris sub quo passus est Christus. Neq; est quod quis miretur testudinem marinā in Rhodano ad Tarasconē repperitam fuisse, neq; enim procul locus is à mari adest, & aquatū dulcedine captæ aliquādo beluē marinæ, vel vndarū & procellarūvi cōpulsæ lōgē altius fluuios ingrediūtur, quod de testudinibus marinis asserit Plin. scribens in Phœnicio mari haud vlla difficultate capi vtróq; venire tēpore statuto anni in amnem Eleutherū effusa multitudine.

*Li. 9. c. 10.*

### De Testudine coriacea siue Mercurij.



#### CAPUT IIII.



ΕΛΩΝΗ Θαλασσία Latinè testudo marina vocatur, à quibusdam Plinium secutis mus marinus. Sed nō immeritò dubitauerit aliquis, cur Plinius cū sapius aliàs testudinem marinam Latinè vocarit, mutato nomine, aliquando murem marinum nominauerit ei tribuens

buens quæ Aristoteles tribuit emydi seu testudini lutariæ siue muri aquatili, vt conuertit Gaza. Verba Plinij sunt: Mus marinus in terra scrobe effossa parit oua, & rursus obruit terra, tricesimo die refossa aperit, fœtûmque in aquam ducit. Quæ ex Aristotele mutuatum esse constat. Η ὀμῦς ἐξίσιτα ἐν τῷ ὕδατι ἕκαστος ἰσθμὸς ὀρύσσεται βόθρῳ παρῶν, καὶ ἐκτέκται καὶ ἀλείπει, ἐάσθαι ὃ ἡμέρας τελευτᾷ, ἀπορύτις καὶ ἐκλείπει τὰ χυμὰ, ἔπαυσις δὲ τὸς νεοτῆς εἰς τὸ ὕδωρ. De marina verò testudine mox Aristoteles. Τίσις ὃ καὶ ἀθαλάττιαι χελῶναι ἐν τῇ γῆ, &c. Alio in loco pro testudine marina murem marinum videtur dixisse. Exeunt in terram, & qui marini mures vocantur. Ex quibus efficitur vel Plinium parum animaduertentem aquatilis testudinis siue lutariæ Aristotelis nomine marinam vocasse, vel testudinem marinam etiam murem Latinè dici posse, atq; etiam non solùm emyda sed & μῦν apud Aristotelem legi posse. Galli *tortues* vocant. Nostri *tortugues*. Hispani *tortugas*. Itali *galanas* voce, vt apparet deflexa ex accusatiuo Græco χελῶνας. Quam nūc describimus, coriaceam appellamus quod integumentum habeat non tam cortici simile quàm corio bubulo, duro nigròq; & iam concinnato ad calceos equorùmq; frænos & sellas cæteraque ornamenta conficienda. Eandem Mercurij testudinem appello, quòd eam esse existimem, à cuius similitudine Mercurij musicū instrumentum nobis *leut*, Gallis *luc* vocatum excogitarit ex ea testudine, quam Nilo decrecente in litore repererat, consumpta iam carne superstitionibus neruis, & ob tensionem ad cōtactum sonantibus, cui instrumentū musicum adeò simile est, vt nemo sit procul eam videns capite pedibùsq; truncatis, qui non chelyn nostram theca sua conclusam esse iudicet, vt enim hæc, ita testudo altera parte supina scilicet plana est lataque, prona connexa ex sex assulis contexta longis angulos acutos efficientibus, toto ambitu rotundato præterquam in cauda, quæ in longum & acutum desinit, cui etiam instrumenti pars gracilior ( cui infixi sunt collopes, quibus fides intenduntur & remittuntur ) respondet. Hæc testudo à superiore partibus internis, alis, pedibus, vnguibus non differt, longiore acutioreque est cauda, capite osseo. Rostri pars inferior acuta est, & sursum recurua, superioris extremum in partes duas diuisum, inter quas inferioris extremum recipitur. Huiusmodi rostro minùs auem refert quàm superior testudo. Oculis est maioribus, ante quos sunt foramina narium loco. caput semper prominet. Ceruix lata est & torosa, in supina parte maculas aliquot rotundas habet, quas ineptè qui de aquatilibus scripsit pronæ parti testudinis corticatae appinxit. Carnis habet plurimùm anteriore in parte musculis scilicet omoplatarum, in posteriore multò minùs, ea bubulæ similis est. Testa vertebris dorsi alligatur. Costas latas conteggit cutis duplex interior corio spisso densoque sed læui similis,

Li. 9. c. 19.

superior tenuis & alba. Sub cute pingue plurimum coaceruat. Vidi huiusmodi testudinem ad solem menses aliquot suspensam, ex qua quotidie pinguitudinis libra vna destillabat, qua, qui ceperat, ad lucernas utebatur, eiusdem carne salita loco bubulæ. Ea ad Frontignanum capta fuerat, longa cubitos quinque, duos lata. Alteram antè videram ad Magalonam captam multò minorem. Aliquot antè annis vnus Erconem mihi dederat Agathensis, qui tum erat Episcopus, quam ad Niceam captã fuisse affirmabat cubitos octo longam. Carne est multò duriore quàm superior. Ceterum iisdem facultatibus & carnem & fel pollere existimo. Hic prætermittendum nõ est coriaceam siue Mercurij testudinem, quã depinximus ab Æliano fortasse simiam maris rubri appellari, id quod ex eius descriptione clariùs intelligitur. Est etiam in mari rubro simia, non piscis quidem hæc, sed bestia cartilaginea, & velut squamarum expers, eaque ipsa non magna. Colore est terrestri similis, tum aspectu speciem similitudinẽque eiusdem terrenæ simiæ gerit. Non pisceo tegmine reliquum corpus, sed illiusmodi circumuestitur, cuiusmodi testudinis inuolucrum est. Eadem similiter ac terrestris resima est, eius reliquum corpus instar torpedinis latum est, vt dicas auem esse alas explicantem. Quum natat, volare videtur. Cum igitur terrestri partim differt, partim conuenit, maculis distinguitur. Sed eam rem doctis, qui pisces rubri maris viderunt, æstimandam relinquo.

Li. 12. c. 57.

### De Testudine cornigera siue troglodytica & alba.

#### CAPUT V.



Li. 9. c. 10.

**L**INIVS Cornigerarum testudinũ diuersum à ceteris genus facit. Troglodyte, inquit, cornigeras habent, vt in lyra annexis cornibus latis sed mobilibus, quorum in natando remigio se adiuuant. Celetum genus id vocatur eximię testudinis sed raræ: namq; quasi scopuli præacuti clelonophagos terrent: Troglodytæ autem ad quos adnatant, vt sacras adorant. Quo loco pro mobilibus alij immobilibus legunt, sed perperam, vt opinor: nam si cornuum remigio in natando se adiuuant, quomodo immobilia esse possunt? Deinde pro celetum alij celtium, alij celetinum. Hermolaus aliquando existimauit legendum chelytium, ἀπὸ τῆς χέλυος, quæ vox & testudinẽ significat & pectora, quasi magnas & pectorosas intelligi voluisset. Placuit postea vt celetũ legatur, vt dicantur celetes testudines à celeritate: quoniam cornuũ remigio adiuuant se natando, ceu equites videri possint, non pedestres: sunt enim celetes singulis equis currentes in certaminibus,

&amp;

& equi ipsi celetes qui soli agitabantur. Sic cancrorum est genus quoddam *ἰππεῖς* Aristoteli, itemque formicarum alterum, quas Plinius pennatas vocat à velocitate. Cornigeræ testudinis effigiem elegantè insculptam & expressam vidi Romæ in antiquissimo marmore, quæ à superioribus testudinibus non differebat nisi cornibus ex utroque capitis latere latis & longis, qualia in eo pisce sunt quem antea cornutam siue *ὀλόττειον* appellauimus, & in lyra sed in his breuiora, in testudine pro magnitudine corporis longiora. Arrianus in navigatione maris rubri in testudinum genere albam testudinem numerat, sed aquatilis sit, an lutaria, an terrestris parum constat. Ego testudinem vidi cortice maxima ex parte albescente & denso, quam mihi ostendit Iacobus regius vir in chirurgicis operibus exercitatissimus & peritissimus. Ea testudo ab aliis omnibus in eo differre mihi videtur quod in medio cortice pronæ partis articulationes duas habet, quales in locustarum caudis cernuntur, ex quo apparet animal hoc in pilæ modum totum corpus conglobare. Sit ne ea testudo Arriani alba, nescio, neque enim de re parum mihi perspecta temere quicquam affirmare volo.

## De Vitulo maris mediterranei.



## CAPUT VI.

**V**ITVLVS Marinus *ἀμφίβιον* animal est, nam in mari degit, & aërem haurit spiratque, & dormit in terra, egressusque in eam parit in litore terrestrium more. Cum verò diutiùs in mari quàm in terra immoretur, cibumq; ex humore petat, nec diu ab aqua seiunctus possit viuere, inter aquatiles bestias rectè numerabitur. *φώκη* à Græcis dicitur, ducto nomine ex *βόκη* ob boatum siue mugitum quem edit. phocam appellauit Vergilius. à Plinio, Gaza & aliis vitulus marinus vocatur, cuius nominis ratione secutæ sunt gentes multæ. Itali *uechio marino* vocat, nostri *vedel de mar*, Galli *veau de mer*, Flandri *zehoont*, id est, canem marinum: ita & Germani *meer hunt*, Massilienses bouem marinum. Vitulus marinus corio integitur duro & hirtio, in dorso pili sunt nigricantes & cinerei in quibusdam macule parue, in ventre pili



albicantes. Vitulo terrestri si aures excipias, valde similis est. Oris scissura est mediocri, dentes in eo ferrati, acuti, duri, candidi lupinis dentibus similimi. Maxilla inferior lupinam etiam refert: superior latior est quam in lupo, qua & naribus vitulis terrestribus affinis est. Pilos duros aliàs albos aliàs nigros, longiusculos in superciliarum loco, & in superiore labro habet. Lingua lata est & scissa. Oculi splendent, & subinde in mille colores veluti hyæne oculi transeunt. Aures non habet, sed earum loco meatus angustissimos, & valde exiguos, in viuentibus euidentiores, in mortuis ita confidunt vt vix reperias, intus foramen est cum ossiculis & tympanum, quæ qualia sint explicauimus cum de piscium auditu diceremus. Caput breue est & paruum pro corporis magnitudine, collum longius, quod pro arbitrio extendit & contrahit, lato est pectore, omoplatas enim habet quaternis musculis connexas superiore vel posteriore in parte quam canes terrestriaq; alia animantia, quæ in lateribus eas habent, ob id angusto sunt pectore, vituli verò latiore ad meliùs natandum. Veluti brachia sine cubito sine vlna habent breuissima, quod sequitur carpo nostro respondens ex multis ossibus constat, metacarpium verò ex quinque ossibus quæ pelle tantum conteguntur, inde tanquam manus indiuisa, præterquam in extremo in quo quatuor linearum distinctiones tantum spectantur, unguis autem quinque distincti. Quamquam aliter de

*Libro 2. de  
hist. anim.  
cap. 1.*

his scripserit Aristoteles: ἢ ὃ φώνη ὡσπερ πεπρωμένον τετραπὼν ἔστιν, ὡς γὰρ ἔχει μὲν ἡ ἔμπλατιν τὸς πόδας ὁμοίως χερσίν ὡσπερ καὶ οἱ τ' ἀρκίς, ποίε-  
δάκτυλοι γὰρ εἰσι, καὶ ἕκαστος τῶν δακτύλων χεμπὰς ἔχει τρεῖς, καὶ ὄνυχια μέ-  
γαν. Vitulus marinus tanquam læsa imperfectaque quadrupes est, quippe qui continuò à scapulis pedes habeat, manibus similes modo vsæ. In quinos enim finduntur digitos, qui singuli ternis articulis flectantur, & unguibus muniuntur. Verum ego diligentissimè vitulum marinum contemplatus, pedes anteriores tales omnino esse quales depinximus cognoui, hodie quoque vitulum exiccatum domi ser-  
uato, ex quo oculata fide idem ab omnibus qui videre voluerint, cõpro-  
batur. Ineptissimè vitulum marinum representauit autor ille lib. de aquatilibus: non enim ὡσπερ πεπρωμένον τετραπὼν vt rectè dixit Aristoteles depinxit, sed ei ea crura siue brachia, cubitum tribuit, pedes anteriores & posteriores non vituli sed castoris scilicet diuisos, mēbra-  
nis intertextos. Nostri delineationem persequamur, is corpore est ob-  
longo, in caudam paruam desinente, ceruorum caudis similem, & in pedes posteriores caudis reliquorum piscium similes, sine digitorum diuisione, sine unguibus, etiam si aliter tradiderit Aristoteles: Οἱ δ' ὀπί-  
σθιοι πόδες πινεδάκτυλοι μὲν εἰσὶ, ἔ τὸς χεμπὰς, καὶ τὸς ὄνυχας ὁμοίως ἔ-  
χει τοῖς πρόσθιοις, τὰ δ' ὀπίσθια πωραπλήθιοι τὰς τῶν ἰχθύων ἕρσις εἰσὶ.

*Libro 2. de  
hist. anim.  
cap. 1.*

Pedes posteriores quinque discretos digitis habet, & curuatura & unguibus



guibus cum primis conuenientes, verum forma proximos piscium caudis. At rem aliter habere *ἀντοψία* conuincit, nec aliam huius opinionis refutationem quarēdam cenſeo quā ſenſum ipſum: ſi enim vitulos marinos ſiue mediterranei maris, ſiue Oceani diligēter inſpicias, pedes poſteriores tales eſſe comperies quales depinximus. Quod ſi caudis piſcium ſimiles ſunt, vt aptiſſimē comparat Ariſtoteles, qui fieri poteſt, vt in quinque diuiſos digitos & vngues deſinant? Quomodo vera eſſe poteſt hæc figuræ cum piſcium caudis ſimilitudo? Intus pulmones habet, cor, ventriculum, hepar, lienem, inſtina, quadru pedum terreſtrium modo. Fel in hepate non habet autore Ariſtotele. Plinius verò eidem fel attribuit. Vitulis quidem marinis, inquit, ad multa quoque fel nobile. Qua verò in parte ſitum ſit non exprimit, ex verbis tamen eius colligi poteſt vitulo marino fel eſſe in pectore, ſic enim ſcribit: Fel ſerpentibus portione maximè copioſum, & piſcibus. Eſt autem plerique toto inſtino, ſicut accipitri, miluo. Præterea in pectore eſt & cetis omnibus. Renes habet vitulis terreſtribus, vel delphinis, vel lutris ſimiles, de quibus in ſuperioribus diximus. Meatus qui à vena caua & à magna arteria oriuntur, non in cauum quod in renum medio eſt, ſed in ipſorum renum totum corpus videntur abſumi. A renibus meatus vteteres tenues admodum ad veſicam pertingūt. Leporum & aliorum animalium retro mingentium ritu mingunt & coeunt vituli, & diu ligati in coitu coherent, vt canes: eſt enim maribus pudendum magnum, fœminæ verò rima raiarum modo. Ex ſemine ſtatim animal concipit intra ſe & parit, ſecundas quoque emittit, & lac reddit modo pecudū. Parit ſingulos, aut geminos, aut complurimum tres, mām̄is quas geminas habet, educat fœtum ritu quadrupedū, & parit vt homo omni tempore, ſed maximè cum primis capris, prolem circa duodecimū diem à partu deducit in mare, ſubinde aſſuefaciēs, illa decliuis fertur nec ambulat, cum nondum inniti ſuis pedibus poſſit. Miram matris erga catulos ſollicitudinem in iis educandis, & ad natationē aſſuefaciendis deſcribit Oppianus. Duodecim, inquit, dies mater cum catulis in terra degit, decimotertio die vn̄is complexa in mare defert, & immergit, eoſque veluti in alieno & peregrino ſolo enixa, in patriam & proprias ſedes deducit, ſingulaque à matre deducti perlustrant,

*Libro 2. de  
hiſt. cap. 2.  
Li. II. c. 32.*

*Ibidem.*

*Libro 1. de  
λιſτικῶν.*

Μίμηδ δ' ἡμέτε, πάντα δυώδεκα σὺν τεκέεσσιν  
 Ἀυτῶν ἐνὶ τραφερῇ, τελομαδεχάτη ὃ σὺν ἡοῖ.  
 Σκύμνος ἀγχιὰς ἔχεται νεαλδέας εἰς ἀλά δύνη  
 Παῖσιν ἀγαλλομένη, πᾶσι δ' αἰετὸς σημεῖα,  
 ὧς ὃ γυνὴ ξείνης γαίης ἐπὶ πᾶσι τελοῦται  
 Ἀπασίας πᾶσι δ' ὃ, καὶ ὃν δόμεν εἰς ἀφίκη,  
 Παῖδα δ' ὃν ἀρχομένη πᾶσι μερῶν φορέσει

Δώμα-

Δάμαζα δεικνυμένη μνησὸς νόμον ἀμφαγαπαίξει  
 Τερπάλω ἀχρεστον, ὅδι' ἔφρονέων πῶρ' ἔχθησα  
 Παπιδάνη μέγλον τε, γαί' ἠθεα πάντα τοκήων,  
 Ὡς ἄρα γ' ἔκινη φέτερον γένος εἰναλία θῆρ'  
 Ἐς πόντον ἄροφ' ἔειπε, καὶ δεικνύει ἔρφα θαλάσσης.

Vituli marini cicurantur, & hominem agnoscunt, suntq; delphinorum more φιλεῖνθρωποι. Eius rei exemplum ex Eudemio narrat *Libro 12. cap. 56.* Aelianus. Vitulum marinum Eudemius ait, in hominem spongias piscari solitum, amore flagrasse, eoq; ubi subterranea petra esset, extra mare progressum cum spōgiatore versatum fuisse. Is, cuius εἰconem hīc expressimus circa Lerinum insulam captus, & in insula illius xenobio multos dies educatus nullo metu cum hominibus versabatur, per terram se trahens, gradus etiam scandens. Somniculosum est animal, grauissimoq; somno opprimi solitum, inter dormiendum tam altè stertit, vt mugitum edere videatur, vnde vituli nomen. Huius causa est pituitosus humor, qui in aspera arteria est, inspirando & expirando agitur. Tales sonos dormiendo edunt, qui crasso sunt collo & breui, destillationibus obnoxij: item ij, quibus excidit columella. Dormit vitulus extra aquam ad Solem, in arena litoris vel supra saxa, vt liberiùs respiret, maximè noctu, sed etiam interdium nonnunquam. Oppianus:

*Lib. 1. ἀλι-  
 στικῶν.*

Φάσμα δ' ἐνύχια μὲν αἰεὶ λείπεισι θαλάσσης.  
 Πολλάκι δ' ἡμέτεροι πῶτερη δ' ἐνὶ γ' ψαμάθοισι  
 Εὐκίηλοι μίμνεσι καὶ ἔξαλον ὕπνον ἔχουσι.

Carne & pinguitudine multa abundāt. Ossa cartilaginea habent, corio duro & spisso integuntur, sed plicatili, quò fit vt sese contrahere & colligere possint, vnde difficilè ictibus læduntur conglobato corpore, ob carnis & pinguitudinis copiam: vix enim nisi collisis temporibus interficiuntur, quæ pauca carne & pinguitudine obducta sunt, quò fit vt nerui, ac proinde cerebrum faciliùs patiantur. Eadem ratione feles domestici difficiliùs ictibus necantur. Pugnant inter se vituli marini, & cum aliis piscibus: sunt enim carniuori, & admodum voraces. Vidimus aliquoties in viuaria immisos vitulos magna reliquorum piscium pernicie, vt luciorum, tincarum, cyprinorum. Vidimus id Gandavi, & in stagno Regio ad Fontem bellæ aque. Multi sunt in Oceano vituli, aliquando gregatim natant, quos piscatores aliquando sagittis & tridentibus insectantur, vix tamen ferrum in corium densum adigitur. Sine magno damno in piscatoria retia non incidunt, quia vt delphini & xiphia vi omnia perrumpunt & dilacerant, id quod si senserint piscatores quàm celerrimè possunt, retia in terram pertrahunt, tum fuste capiti & temporibus sæpius illiso interficiunt. Oppianus.

*Lib. 5. ἀ-  
 λιστικῶν.*

Φάκι δ' ὅκ' ἀγκίστρα τέλειχα, ἔτε ἴσ' ἀχμῆ  
 Τεῖλ' υφός ἦκεν ἔλοι κείνης δέμας, ἔξοχα γάρ μιν  
 Ρῖνός ὑπὲρ μελέων φερέη λαχεν ὄβριμον ἔργος.  
 Ἀλλ' ὅτ' ἄπλεκέεσι λίνοις περικυκλώσιν  
 Φάκιω ἀσαλιῆες ὄν' ἰχθύσιν ὅκ' ἐθέλοντες,  
 Δὴ τότε τοῖς κραπιῶς τε πόνος, ἀσδὴ τε καθέλκεν  
 Δίκτυον ἐς ρηγμῖνας, ἔπει φάκιω μεμαῖσ' αὖ  
 Οὐκ ἂν ἐρητύσῃς, καὶ εἰ μάλα πολλὰ παρείη  
 Δίκτυα, ρηιδίως ὅ βίη τ' ὄνυχωνθ' ὑπ' ἀκωαῖς  
 Ρήξῃ τ' αἰξί τε, καὶ ἔασε' ἰχθύσιν ἀλκαρ  
 Εἰληθμῶσι, μέγα δ' ἄλγος ὄνι φρεσὶν ἀσαλιῶν  
 Ἀλλ' εἴμιν καθέλωσιν ὑποφθαδὸν ἐγύθει γαίης  
 Ἐνθα καὶ τειρόδονι, καὶ ἰφθίμοις ροπαλοῖσι  
 Δύρασι τε τριβαροῖσι καὶ αἰγδῶν ἐλόωντες  
 Ἐς κροτάφους πένονσιν, ἔπει φάκῃσιν ὄλεθρος  
 Οἰξυάλος κεφαλήσιν ἠγάμε' ἔταμνησι

Vituli carne constant molli, spongiosa & pingui, ad eò vt liqua-  
 tur si diutius manibus tractetur, ob id citò satiatur, nauseam parit, malū  
 succum gignit, ferini odoris est. Qua de causa etiam à plebe negli-  
 gitur iis in litoribus, in quibus frequenter capiuntur. Maiore est in pre-  
 tio apud eos qui procul à mari absunt. Corio etiam mortuorum, ven-  
 torum mutationes significantur: austrinis enim ventis insurgentibus  
 pili inhorrescunt, & surriguntur, in Boreali constitutione ita desi-  
 dunt, vt nullos esse affirmes, id quod sæpius obseruauī. Quo fit vt id  
 verum esse credam, quod Plinius scripsit. Pelles eorum etiam detra-  
 ctas corpori sensum æquorum retinere tradunt, semperque estu mar-  
 is recedente inhorrescere. Ex iisdem pellibus zonæ fiunt in multos  
 annos vtilēs, & tabernacula olim iis operiebantur, quia fulmine non  
 tangi credantur. Plinius ex iis quæ fulmine non feriantur. Ex iis quæ  
 terra gignuntur, lauri fruticem non icit, non vnquam altiùs quinque  
 pedibus descendit in terram, ideo pauidi altiores specus tutissimos  
 putant, aut tabernacula è pellibus beluarum, quas vitulos marinos  
 appellant, quoniam hoc solum animal ex marinis non percutiat. Ob  
 eam causam Seuerus Imperator lecticam suam corio vituli mari-  
 ni tectam voluit. Ex eodem calceari vtile esse podagricis articula-  
 ribusque morbis quidam autores sunt. Eiusdem cinis contra alopecias  
 prodest. Adeps quoque vituli marini, qui in eo copiosus est, vt in  
 delphino, balæna, & aliis per pulmones spirantibus, magni olim  
 fuit in medicina vsus. Adipe vituli marini, inquit Plinius, canis ra-  
 bidi morsu potum expauescentibus faciem perungunt cum utilita-  
 te medici, igni instillatur naribus intermortuarum vuluæ vitio,  
 & cum coagulo eiusdem in vellere imponuntur, eadem lepras

Li. 9. ca. 13.

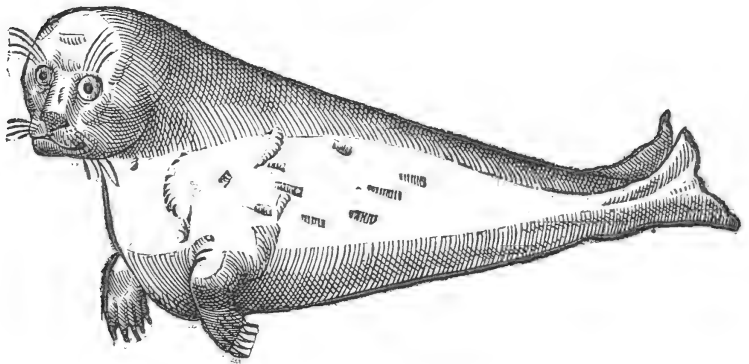
Li. 2. c. 55.

Li. 2. c. 85.

Cap. 1.

lichenasque tollit, articulorum dolores leuat & sanat. Coagulum eiusdem comitialibus, & strangulatis vuluis valde confert, id accipiendum priusquam in mare ingrediantur. Dioscorides. Coagulum vituli marini castorei vires repræsentat, comitialibus, strangulatis vuluis potu conferre existimatur. Sed si sit vituli marini hoc experimentum est, aqua inspergitur, qua paulisper cum alterius animantis, tum præcipuè agni coagulum maduerit: nam si erit syncerum, statim liquefcit in aquam, sin minùs consimile permanet. Excipitur autem catulis, qui nondum natate possunt. Hic meminisse oportet illius, quod annotauimus quum de lepore marino diceremus, scilicet mēdosum esse Plinij locum LIB. XXXII. Iuba in iis voluminibus, quæ scripsit ad C. Cæsarem Augusti filium de Arabia, tradit vitulos marinos ternas heminas capere, neque enim vitulos marinos, sed lepores legere oportet: cum de leporibus marinis agat, velitque ostendere eos in India ( in qua omnia animalia grandiora sunt ) maiores nostris esse, vt ex toto contextu liquet. Vituli verò marini nullo in mari tam parui sunt, quin heminas multò plures tribus capiant.

### De Vitulo maris Oceani.

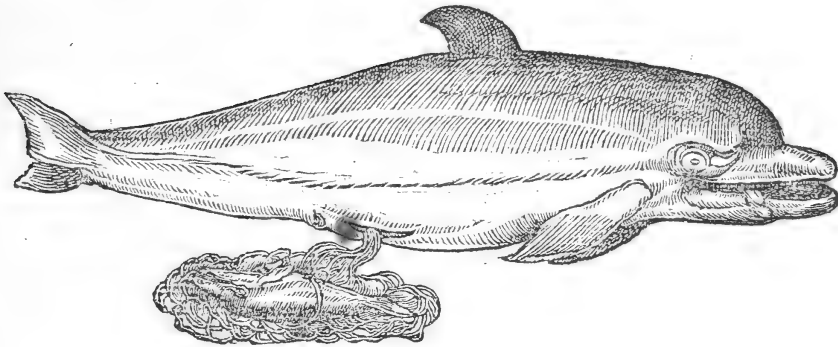


#### CAPUT VII.

**H** S Quem hinc repræsentamus, etsi paulum diuerso sit corporis habitu à superiore, nihilominus tamen vitulus est marinus, qui nascitur in Oceano, corpore crassiore est magisque in se collecto. Vitulum esse indicant mugitus, vnde nomen, lingua bifida, dentes serrati, pedes posteriores piscium caudis similes, cauda parua, integumentum ex corio pilisque, pedes priores iidem, qui in superiore, digiti magis sunt diuisi, oculi rotundiores. Idem indicant & partes alię interiores & exteriores, mores & actiones. Vt tamen ab altero internoscere- tur vitulum maris Oceani nominauimus.

De Del

## De Delphino.



## CAPUT VIII.

**Q**VI A Græcis *Δελφίς* vel *Δελφίν* & *Δελφινί* *Καγ*, à Latinis non mutato nomine *delphin* vel *delphinus*, & *delphinulus* dicitur, ab accolis maris mediterranei *delphin* vel *dauphin*, à quibusdam oceani accolis *marfouin* vel *meerschouin*, quasi maris suem dicas: à Gallis *becdoye*, quod prominentiore sit rostro. Cognominatur *ἱερός ἰχθύς* & *παυδερατής* & *φιλάθρωπος* ab amore quo pueros & homines prosequitur, & *Simo*, quòd hoc nomine deletetur. Nonnulli delphinos berellos vocant, eo quòd ( vt Alberti verbis utar ) ante naues aquam euomant. Delphinus tanquam genus *phocenam* sub se cõprehendit teste Arist. quum scribit *phocenam* delphino similem esse, sed minorẽ, & à compluribus delphini genus esse existimari. Et *Ælianus* de *Taprobane* insula piscibus loquens, *balenas* delphinis insidiari scribit, horum duo genera illic nasci: alterum ferum & inexorabili immanitate piscatoribus infestum: alterum natura mansuetum circum homines natare, & more canum blandiri, & se contrectari sustinere, atq; obiectũ cibũ sumere. De delphino eo qui omnibus notior est, & hominum amans primũ dicemus, cuius partes tum internas tum externas eo diligentius explicabimus, quòd plura ab Aristotele, Plinio, ceterisque probatis autoribus de eo scripta sunt, & vt quę prætermisã sunt addamus, & vt quę ab iis tradita sunt, dilucidiora reddamus, postremò vt intelligant studiosi quantopere cetacei quidam siue beluæ marinae cum quadrupedibus terrenis conueniant. Ex delphinis quos multos vidimus duos fœminam matrem, & fœtum marem proponimus graphicè depictos & ad viuorum delphinatorum verissimam imaginem expressos. Delphinus igitur cetaceus est piscis corio læui & sine pilis sed duro conrectus, corpore oblongo, terete, dorso repando, rostro longo, rotũdo, refimo, oris scissura longa, quę ad vnguẽm clauditur veluti ceruorum

*Lib. 6. de  
hysto. anim.  
cap. 12.  
Libro 10.*

os, dentibus paruis, acutis, pectinatim coëuntibus, lingua carnosa, exerta, in ambitu parum ferrata, mobili suillæ simili. Oculis magnis, sed cute adeò tectis vt pupilla solùm appareat, ij non procul ab oris scissura siti sunt, in eadem ferè linea. Nullum meatum neque ad odorandum, neque ad audiendum habet, si Aristoteli credimus, eum tamen & odorari & audire certum est. At meatus habere quibus audit nos ex anatome deprehēdimus. Hi post oculos sunt tenues admodum & exigui veluti in vitulis marinis, & multa pinguedine circūtecti, vt vix appareant, sed in caluaria auris internæ constitutio tota manifesta est. Post rostrum siue supra rostrū fistulā habet geminam, quæ ad caput arteriæ asperæ pertingit, foris figura C. internus sinus carne quadam molli & pingui oppletur, qua vtrumq; foramen arctè clauditur, eaq; fistula ante cerebrum est, ne quis credat post cerebrum esse: nam spinę dorsī continuus ductus fistula interciperetur, sed à veteribus dicitur in dorso esse, quia magis ad partem posteriorem spectat, quàm in balæna, in qua fistula magis ad anteriora vergit. Eius vsus est, vt per eam respiratio fiat & aqua cum cibo hausta reiiciatur. Pinnis natat duabus validis, quę veluti hominis brāchia cum omoplatis articulis iunguntur, earum muscoli quatuor robusti dorso pectorique annectuntur. In medio dorso pinna vnica surrigitur partim ossea, partim cartilaginea sine vllis spinis aculeisve, et si Plinius, Appion, Pausanias spinas in dorso habere dixerint. Cauda ex duabus pinnis constat è lateribus ortis quę in semicirculū sinuantur. Inferior ventris pars æquali spatio à sese disiuncta hæc continet, vmbilicum, pudendum, anum. dorso est nigro, vtre candido. Cute spissa & firma sed molli ob pinguedinem, quæ subest veluti in porcis terrestribus. Caro est nigricans suillæ vel bubulæ similis. Non spinis vel cartilagine sed ossibus sustinetur. Sub peritoneo partes quæ ad nutritionem & generationem conformatę sunt ad quadrupedum terrestrium magis quàm ad piscium partes accedunt. Nam epiploium habet, sed minùs pingue, quo ventriculus & intestina incalescunt & fouentur. Ventriculus magnum, cum ad iustam magnitudinem accreuerit, in recēs nato exiguus est & geminus videtur, eius fundo pācreas heret, desinit in intestina, quę in multos gyros conuoluuntur, eadem ferè vbique crassitudine præterquàm in extremis, quę mediis paulò sunt latiora, mesenterium vertebris annectitur glandulas nigras, venas, arteriāsque intertextas gerens. Lien in recens natis magnus pro corporis ratione, in adultis paruus & niger. Hepar coloris sanguinei septo transuerso annexum, ventriculus totum complectens, in duos lobos diuisum. In caua parte vmbilicalem venā habet, quo loco vena porta exoritur. A gibba parte caua vena prodit sursum & deorsum ramos quāplurimos mittens. Fel nullum cōspicitur.

Renes

Renes venæ magnæ trunco arteriæque magnæ per emulgentes alligantur, sunt corporis proportionem amplissimi inter hepar & testes sit, numerosis carunculis racematim compactis veluti acinis constantes. Urina per vreteras in vesicam percolatur, quæ terrestrium animalium vesicis similis sita est inferiore ventris parte. In iis qui vtero adhuc gestantur, in vrachum desinit, per quem urinam deponit in alantoidem tunicam ad diem vsque partus. Editi in lucem per pudendum urinam sicuti terrestria emittunt, & per musculum sphincterem retinent. Vrachio arteriæ umbilicales adhærent, arteriæ magnæ inferioribus ramis insertæ. Vtrinque sunt testes oblongi, quibus præparantia vasa proposita sunt, infiniti scilicet venarum & arteriarum è magna vena arteriæque ortarum ramuli, qui post varios & multiplices anfractus in epididymum inseruntur. Cum enim magna sanguinis copia multo semini generando necessaria sit, quæ longo vasorum ductu ob spatij breuitatem transmutari & elaborari non potest, solerter admodum natura gyros illos vasorum instituit, vt illis, id quod longitudini deest pensaretur, & quibus singuli meatus capreoli modo intorti dependent, & in glandulosa corpora radici pudendi adnata desinunt, ex quibus, meatu urinatio, neruo cauo genitale constat, humano simile, cuius extremum foris propendet, in glandem tenuem linguis auium similem desinens, quæ præputio non omnino integitur, intus replicatum latet, ad veneris vsu exeritur. Oppianus.

Μήδεια τ' ἀνδρομέοισι πανέκειλα κρατύνονται

Οὐδ' αἰὲν ἀποφθίησιν πρὸς ἀρσενος, ἀλλὰ δι' εἶσω

Κέκρυπται, λεχέων δ' ἔτι χρεός ἔλκεται ἔξω.

Libro 1. 2.  
λίστινῳ.

Venas suas, neruos, arterias idem pudendum habet, ossi innititur, quod ossi pubis proportionem respondet. Inferiorem ventrem sumus executi, de superiore iam dicamus. Thorax costis veris & mendosis, sterno, vertebris, musculis constat, cuius capacitatem pulmones magni complent, densiore substantia quàm in terrestribus, crassitudine & colore hepar quadrupedum referunt, tum ne aqua in rariorem substantiam altius penetrans eiici non posset, tum ne in magnis expirationibus, quibus in aquis ferè semper vti coguntur tenuior substantia facilè distumperetur. Hi in duas partes diuisi sunt, parte inferiore adeo gracilescent, vt membranam esse affirmes, vndique cor complectuntur pericardio conclusum, in medio thorace locatum, nulla in re porcorum cordi ab simile: duos sinus, totidem auriculas, denique similia omnia habet. Adhæc asperam arteriam, œsophagum, musculos, & quæcunque in terrestrium corporibus sunt, clauicula exempta reperire est. Caput cum vertebris articulatur. Cerebri dispositio est diuersa, nam in anterius & posterius diuisum est: non in dextrum & sinistrum, vt in homine, neruorum coniugationes ex eo nascuntur,



plexus *χοροδῆης* in eo, recte mirabile, meninges duæ pro integumento. vt omnia hæc in summam contraham, porco teri estri maximè similis est: differt autem colore, felle, renum forma. Superest vt fœminarum partes internas explicemus, quò fœtus generatio intelligi possit. Vulua ceruicem palmum vnum longam habet, ea deinde in ramos duos distribuitur, veluti in quadrupedibus terrenis videre est, testes ad vteri cornua positi, pudendum inter vmbilicum & podicem. Non parte superiore sed prope pudendū mammæ sine papillis perspicuis sed harum vice alueoli humoris duo sunt, vtrinque vnus è quibus lac fluit, quod ore catulorum parentem sectantium excipitur. Fœtum ex femine concipit, sine ouo, & perfectum in lucem edit, singulos vno partu, interdum tamen & binos, vterum gerit decem mensibus. Æstate parit, nec vlllo tempore alio, vt rectè scripsit Aristoteles. Vnde Plinij locus is falsus videri potest. Agunt vere coniugia, pariunt catulos decimo mense, æstiuo tempore. Nam si vere delphini cum fœminis commisceantur, gerantque vterum decem mensibus, quò fieri potest vt æstate pariant? Dicam quod ipse experientia comprobauit. Quum hæc scriberem, è matris vtero fœtum quem hîc depingendum curauimus vere extraxi. Alteram Octobri mense dissecui, in cuius vtero tum primùm formari cœptos catulos inueni. Ex quibus effici necesse est, eum quem ferè perfectum vere comperi proximæ ætatis initio in lucem edi oportuisse: alterum initio autumnii conceptum decem mensibus post nimirum æstate gignendum fore. Quare Plinij locum mendosum esse existimo, neque eum intellexisse delphinos veris tempore coire, cum mox subiungat decimo mense catulos parere, æstiuo tempore. Sed legendum. Agunt vera coniugia, quod ex Aristotele sumptum est. *Διαβίβουσι ὁ μετ' ἀμύλων καὶ συζυγίας οἱ ἄρρενες ταῖς θηλείαις.* degunt coniugatim mares cum fœminis. Chorio, amnio, alantoide tunicis fœtus in vtero inuoluitur, sanguine nutritur per venas vmbilicales, spiritum per arterias easdem trahit. Denique eodem planè modo quo quadrupes animal vel homo in vtero concipitur & nutritur, & in lucem editur. Coeunt delphini supinis partibus admotis mutuis amplexibus inhaerentes, hominum more. Oppianus.

Lib. 6. de  
histo. anim.  
cap. 13.  
Lib. 9. c. 8.

Libro 9. de  
hist. anim.  
cap. 49.

Lib. 1. ἀλι-  
στικῶν.

*Δελφῖνες δ' ἀνδρεῶσιν ὁμῶς γάμεν ἐν τῷ νονταί.*

Quæ παραφραστικῶς vertit interpres.

*In faciem versi dulces celebrant hymenæos*

*Delphines similes hominis complexibus hærent.*

Id quod à me aliquando in mari nostro spectatum est. Lacte nutriunt catulos, gestantque eosdem infirmos, adultos diu comitantur, adolescunt autem celerrimè, quippe annis decem ad summam perueniunt magnitudinem, viuunt annis cō pluribus. Constat enim nonnullos vixisse annis viginti quinque, alios triginta, quod cognitū fuisse testatur

Aristoteles præcisa à piscatoribus cauda, vt quos ita reddidissent mari, captos item agnoscerent, & spatium temporis scirent. Item Albertus tricenis annis viuere scripsit. Dormiunt rostro sublato, siue fistula clata per summa æquoris qua etiam spirant, pinnas suas leuiter mouendo, stertentes etiam leuiter audire nonnulli. Narrant quidam delphino motum adeò esse familiarem genuinúmque, vt standi interquiescendíque nescius eundem vitæ sortiatur finem quem & agitationis, sicubi verò somno sit opus, euolat in summum, móxque resupinus sensim ad ima deferri se patitur, ad terræ autem contactum velut expergefactus resilit, denuò stridens, rursúmque rationem eandem inquit quietem sibi hoc modo mistam motioni machinatus. Certissimum & hoc esse futuræ tempestatis prognosticon, vbi in maris superficiem frequentius se vibret, & quodammodo colludat, cuius rei causam D. Thomas hanc reddidit: hyemali inquit, procella ingruente, ab imo maris consurgunt exhalationes, quæ hyemi fomenta suggerunt, tuncque calor excitatur in delphinis, quoniam vero calidi propria est agitatio, inde contingit id animal crebrius erumpere, ac sese ostentare. Ex quo illud est Plinij, delphini tranquillo mari lasciuientes, flatus ex qua veniunt parte prælagiunt. item spargentes aquam, item turbantes tranquillitatem. Id verum esse affirmant piscatores & nauæ. Non solùm verò delphini, sed & alia etiam animalia tempestatem præsentunt, vt echini arena se saburrantes, vt ranæ ultra solitum vocales. Sunt & multò plura quæ tempestates prælagiunt, de quibus Plinius **L I B. X V I I I.** Quare crediderim pisces in aqua aëris agitatione mutationéque affici, non aliter quàm imbecillos & valetudinarios ob austrinos instantes flatus, dolorem in capite, vel articulis sentire, quod euenit iis qui cum Neapolitano morbo diu conflictati sunt, vel arthricis. Sic laterum vel thoracis doloribus obnoxij septentrionales ventos prænunciant. Nam paulatim magis ac magis immutatur aër, priusquam omnino in contrarium permute- tur. Leues autem immutationes facilè ferunt, qui prospera sunt valetudine, magisque externis causis morborum resistunt. Ad alias delphini actiones transeamus. Stridorem edit, vocisque nonnihíl, quia asperam arteriam & pulmones habet, & linguam mobilem, quod vt intelligerent studiosi exertam in pictura expressimus. Sed statim reclamabit aliquis ex Aristotele, vnáque cum Plinio nos errare affirmabit, de delphini lingua hæc scribente. Lingua est his contra naturam aquatiliū mobilis, breuis atque lata, haud differens suillæ. Pro voce gemitus humano similis. Aristoteles autem dissentire videtur his verbis. *Ἀφίησι ὃ καὶ ὁ δελφίς, βίσιμον, καὶ μύζῃ ὄζον ἐξέλθῃ ἐν τῷ ἀέρι, σὺν ὁμοίῳ ὃ τοῖς εἰρημνίοις, ἐτι γὰρ τὸ φωνὴν ἔχει καὶ πνέμονα, καὶ ἀρτηρίαν: ἀλλὰ τὴν γλῶττιν σὺν ἀπολελυμένῳ, ὃ ἔχει, ὥστε ἀρθρὸν τι τῆς φωνῆς ποιεῖν.* Delphinus

Lib. 8. c. 35.

Cap. 35.

Lib. 9. c. 8.

Lib. 4. de  
histo. anim.  
cap. 9.

stridet ac mutit efferens sese in aërem, sed non quemadmodum ea quæ superius enumeravi: hic enim vocem & pulmonem, & arteriam habet, sed linguam non solutam, neque labra, vt articulata vocem possit edere. At qui Aristotelis cōtextum propius inspexerit nobis, Plinioque minimè aduersari intelliget. Etenim Aristoteles hoc capite ostensurus, quæ animalia vocē, quæ locutionem, quæ sonum aliquem siue strepitum edant, subtiliter hæc omnia distinxit: vt vox à pharynge & pulmonibus pendeat, vt quibus pulmo desit, iis nulla vocis emitte dæ sit facultas, locutio verò non nisi vocis per linguam explanatio sit, quamobrem quæ linguam non habent, aut *μη ἀπολελυμένη*, id est, non liberam & solutam, ea neque vocem emittunt, neque loquuntur, at sonos edere vel aliis partibus possunt. Lyra igitur & chromis sonos stridorésq; mouent, quia neque pulmonem, neq; arteriam habent, & pectines quoties per summa humoris nitibundi feruntur, quod volitare dicunt, stridere sentiuntur, atq; etiam marinæ hirūdines quæ sublimes volitant mare non attingentes. Delphinus verò non eodem modo stridet ac mutit, quo hæc omnia, quia vocem habet ob pulmonem & arteriam: præterea linguam mobilem ac liberam, sed non ita liberam & solutam vt voci articulata & locutioni efferendæ satis esse possit. Quare non negat Aristoteles delphinum linguam mobilem habere, sed non ita mobilem & solutam, vt vocem articulata efferre possit. Est enim breuis vt ait Plinius. Atq; hūc esse germanum Aristotelis sensum confirmo ex ipsiusmet testimonio, cuius paulò pòst hæc sunt verba: *Ἐὶ τὰ παιδία ὡσπερ καὶ τῶν ἀνθρώπων μωρίων ὅτε ἐγκρατῆ ἐστὶν ἔτιως, ἔδολέ τῆς γλώττης ὁ πρῶτον, καὶ ἐστὶν ἀτελής, καὶ ἀπολύεται ὀψιαιτέρον, ὥστε ψελλίζουσι, καὶ ψαυλίζουσι ἔτι πολλά.* Pueri vt cætera sua membra continere ac regere queunt, sic etiam lingue sunt impotentes, & quidem imperfecti, & serò lingua absoluuntur. itaque magna ex parte balbutiūt, tortiq; sunt lingua. Pueris igitur lingua non deest, neq; adhærens est, sed mobilis & lata quæq; exeri potest, sed nondum ita libera vt vocē distinctè articulataq; enunciare possint. Ita delphinis lingua est lata, mobilis, quæ modò exeri, modò condi possit, non hærens palato, neq; ossea, non ita tamen soluta vt vocē explanatè efferre queant. Porrò neq; labra, neq; palatum cameratum habet, quæ locutioni conferunt. Delphinum audire, cæterósq; omnes pisces cōstat ex iis quæ diximus, quū de piscium sensibus ageremus. Huius verò sensus organum nullū manifestū reperiri potest ne in delphino quidem vt putat Aristoteles. At audire sine meatu vllò parteq; huic rei destinata, nullum animal potest, per quam soni, vocésq; ad cerebrum perferantur. Qua ratione impulsus cum delphini cranium diligentissimè contemplatus essem, manifestissimum audiendi meatum, qui ad cerebrum vsque patet inueni, è regione in viui delphini capite foramē tam exiguum, vt ferè oculorum aciem

Lib. 4. de  
histo. anim.  
cap. 8.

aciem fugiat statim post oculum, qui situs in causa est, cur difficilius reperiatur: sunt enim oculi & foramina illa in eadem ferè linea cum oris scissura. Cùm verò sagacissimè odoretur, multò difficilius est inuenire quæ pars huius sensus ministra sit, quod non solum in delphino sed in omnibus aliis piscibus admiratione dignum est: neq; est quod quis per foramina illa quæ ante oculos sunt narium loco pisces odores percipere certò credat, ad cerebrum enim vsque non permeant, sed partim obsepta, & cæca mox desinunt, partim ad branchias feruntur. Omnes tamen odorari certum est, cùm esca recenti abstineat, nec iisdem escarum generibus omnes capiuntur, sed variis, scilicet sui agnitioni odoris, quippe cùm vel fœtidis nonnulli alliciantur. Quare meatus istos cæcos esse existimo, & qui oculis nostris cerni non possunt, per quos tamen odori ad cerebrum pateat aditus, vt qui tenuioris essentia sit quàm humor. Quod si in his qui branchias habent perspicui non sunt, quantò minùs esse debent in iis qui pulmonibus spirant? In illis enim branchiæ valde patent, vt sine inspiratione magna odorari possint, hi cùm respirationis organum intus lateat, sine magna inspiratione & aëris tractu odores non percipiunt, vt docet Galenus in lib. de odoratu, quibuscum vnà in cerebrum penetraret aqua, si per apertos meatus permearent. Odores autem in cerebrum piscium sese insinuare id maximo est argumento, quod ad escam nidorofam accedunt, odoribusque caput repleatur & grauitate tētetur. Et vt de cæteris taceamus, de delphino odore vnguenti grauitate offenso historiam ex Plinio narremus. Alius inter hos annos in Africæ littore Hipponis diarrhyti, simili modo ex hominum manibus vescens, ferensque se tractandum, & alludens natantibus, impositusque portas, vnguento perunctus à Flauiano proconsule Africæ, & sopitus (vt apparuit) odoris nouitate, fluctuatúsque similis exanimi, caruit hominum cōuersatione, vt iniuria fugatus per aliquot menses, mox reuersus in eodem miraculo fuit. Qua in re delphino cum suis conuenit quibus amaricinum inimicum est, si Lucretio credimus.

Lib. 9. c. 8.

*Denique amaricinum fugitat sus & timet omne Unguentum.*

Libro 9.

Quoniam actiones sine partibus quæ harum gratia à natura conditæ sunt explicari vix possunt: iis addamus quædam de delphini ore ab Aristotele & Plinio prodita, quibus fit vt dubitare possit aliquis, sit ne delphinus veterum quem hîc exhibemus. Cùm enim delphino nostro sit os ante & in promptu, longa etiam scissura & multum infra rostrum descendens, tamen Aristoteles hæc scripsit: οἱ δὲ σελαχάδης καὶ δελφίνες, καὶ πάντες οἱ κητώδης ὑπολοίπων ἀσθόντες λαμβάνουσιν. καί τω γὰρ τὸ στόμα ἔχουσιν, δὴ σὺν ὄσσει μᾶλλον οἱ ἐλάτιες, εἰ δὲ μὴ, πάντων ἀνδρακίων ὀλίγοι εἶναι: καὶ γὰρ ἡ τῶν ἐελφίνος ὕψις καὶ δυνάμεις τῶν φαγεῖν, δοκεῖ εἶναι θαυμαστῆ. Cartilaginci, del-

Libro 9. de hist. anim. cap. 2.

phini & omnes cetacei resupinati cibos capiunt. habent enim os subter, vnde fit vt minores periculū facilius possint euadere, alioqui pauci admodum seruarentur, quippe cū delphini celeritas, atq; edendi facultas mira esse videatur. Et alio loco apertius: ἔχει δὲ καὶ πρὸς τὸ σῶμα διαφορὰς, καὶ μὴ γὰρ κατ' ἀντικρὺ ἔχει τὸ σῶμα καὶ εἰς τὸ πρὸσθεν, καὶ ὅ ἐν τοῖς ὑπὸ τοῖς ὄμοις δελφίνες καὶ τὰ σελαχόδη, κατ' ὑπὸ τὰ εὐρυκρόμυα λαμβάνει τὴ τροφήν. Φαίνεται δὲ ἡ φύσις ἐμὸν σωτηρίας ἐνεκεν ποιῆσαι τῆ τοῦ ἄλλων ζῶων (ἐν γὰρ τῇ εὐρυκρῷ σώζειται ἢ ἀλλὰ δὴ βραδυκρόμυα, πάντα γὰρ τὰ τοιαῦτα ζωοφάγα εἶναι) ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸ μὴ ἀκρωθῆναι τῇ λαμναργίᾳ τῇ πρὸς τὴν τροφήν· ῥᾶρον γὰρ λαμβάνουσα διεσθῆροισι ἀνὰ διὰ τὴν πλῆρωσιν ἀπέχει. Πρὸς δὲ τῆ τοῖς περιφερείᾳ καὶ λεπτήν ἔχει τὴν τῆ ῥύγχος φύσιν, ἐκ ὅων τὸ ὄστρον διαίρετον ἔχει. Sunt & oris differentie, aliis enim os est ante & in promptu, aliis infra parte supina, vt delphinis & cartilagineo generi, quamobrē hęc nisi cōuersa resupinentur, cibum corripere nequeunt, quod natura non solū salutis gratia reliquorū piscium fecisse videtur (dum enim illa sese conuertunt mora intercedit, qua piscis quem insectantur euadere possit: nam omnia id genus rapina piscium viuunt) verū etiam ne nimis deuorandi auiditatem explerent, si enim facilius caperent, breui præ immodica satietate perirent. Præterea rostrum rotundum est & tenue, quodque diuidi in os non possit. Ex iis sua mutuatus est Plinius: Nisi multū infra rostrum os illi foret, medio pene in ventre, nullus piscium celeritatem eius euaderet. Sed affert morā prouidentia naturæ, quia nisi resupini atque conuersi non corripiunt, quæ causa præcipuè celeritatem eorum offendit. In his Aristoteles & Plinius videntur delphinis os in supina parte tribuere, quod galeis & aliis multis cartilagineis proculdubio competit, delphinis nō item: de quibus id verissime dici crediderim quod in supini conuersi cibos corripiāt: tum propter causas quas reddit Aristoteles, tum propter longam oris scissuram, & multū infra descendentem, ob quam si proni vescerentur cibi vix bene corripiri possent, atque hinc & inde diffuerent, nec rectā in oris fundum, ac inde in œsophagum deferrentur. Addam aliud quod à veteribus dictum est, vero haud consentaneum. Aulus Gellus inquit: verba Appionis subscripsi eruditi viri ex Ægyptiacorum libro quinto, quibus & delphini amanti, & pueri non abhorrentis consuetudines, lusus, gestationes, aurigationes refert: eaque omnia seipsum, multosque alios vidisse dicit. Καὶ αὐτὸς δ' ἐν εἶδον πρὸς διγαρχίδην δελφίνα ἐρωτῶντα παῖδος, καὶ πρὸς παιδικῶν ἐπισημῶν φωνῶν. Ἄρα ἐν καὶ προσνηχόμνος ὁ ἰχθύς, ἀνεδέχετο σὸν παῖδα, ἐπὶ τῶν νότων, καὶ τὰς ἀκρόθας περιεπέλλων, ἵνα μὴ τὸ ποθέμνον χεῖρα ἀμύξει, καὶ ἰσσηδὸν πρὸς βιβνύου μέγρι διακοσίων ἀνήγε φαδίον. Ἐξέρχετο δ' ἄρα ἡ ῥώμη καὶ πᾶσα ἡ Ἰταλία θεάσασθαι ἰχθυῶντηχόμνον ὡς ἔρωτος, id est, Et nos quidem vidimus apud Puteolos delphinum amantem mirè puerum, in clamatum à puero acciri

Libro 4. de  
partib. ani.  
cap. 13.

Lib. 9. c. 8.

acciri. Quinetiam adnatans dorso puerum admittebat, ita vt pinna aculeos velut vagina conderet, ne dilectum sibi corpus laceraret, receptumq; equitis modo insidentem per magnum æquor, per ducenta stadia deferret. Roma igitur tota, omnisque Italia confluebat, vt piscem amoris causa vectorem pueri spectaret. Paulò aliter rem narrat Plinius. Diuo Augusto principe Lucrinum lacum inuectus pauperis cuiusdam puerum, ex Baiano Puteolos in ludum literarium itantem, cum meridiano immorans appellatum eum Simonis nomine scipius fragmentis panis, quem ob id ferebat, allexisset, miro amore dilexit. Pigeret referre, ni res Mæcenatis & Flauiani, & Flauij Alfsij, multorumq; esset literis mandata. Quocunque diei tempore in clamatus à puero, quanuis occultus atq; abditus ex imo aduolabat, passusq; è manu præbebat ascensuro dorsum, pinne aculeos velut vagina condens, receptumque Puteolos per magnum æquor in ludum ferebat. Simili modo reuclès pluribus annis, donec morbo extincto puero subinde ad consuetum locum ventitans, tristis & mœrenti similis ipse quoque (quod nemo dubitaret) desiderio expirauit. Hi delphino aculeos in pinna dorsi tribuunt, quod falsum esse sensus ipse conuincit: nullas enim omnino spinas, neque aculeos in vlla corporis parte habet delphin. Quare vel fabulosa ista esse oportet, vel eos qui ista scripserunt parum diligenter delphinos inspexisse. Pinna vnica est in medio dorso satis rigida, aliæ duæ in ventre, ita sitæ vt non solùm natatum, sed etiam vt motù quo sursum sese effert respirandi causa adiuuent. Aliæ duæ in cauda, quarum etiam magnus est vsus & diuersus ac in aliis situs. Non ex recto spinæ dorsi ductu oriuntur, vt altera sursum, altera deorsum spectet, sed ex caudæ lateribus, altera dextram, altera sinistram partem versus, ita vt cauda sua latitudine aquam verberet. Cuius tanta vis est, vt prouerbio dictum sit, δελφίνα πρὸς τ' ἔραϊον δεῖν, id est, delphinū cauda ligare, in eos qui frustra quidpiam conantur, quod non dictum est propter caudam lubricam, etsi læuis sit, sed propter eius robur: nullus enim quantumuis viribus præstans delphinum hac parte retinere potest. Quum deorsum cõtendit, caudam sursum mouet, contrà quum in summa aquæ sese effert: sed ea celeritate, vt nullum eo velocius animal esse dicatur. Aristoteles. *Ἀπάντων διοκεῖ*

*Libro 9. de  
hist. anim.  
cap. 48.*

*εἶναι τῶν ζῴων ἄριστον, καὶ τῶν ἐνὸνδρων, καὶ τῶν χειρῶν, καὶ ὑπερδύνηται δὲ πλοίων μεγάλων ἰσχύς. Μάλιστα ὃ τῆτο αὐλοῖς (πιναίνῃ, ὅταν δεκασί τενα ἰχθῶν φορῆς χάριν, τὸ τε γὰρ ἐὰν ἀποφύγῃ, (πιναγλασθῆν) εἰς βυθὸν δια δ' ἀφῆν. ὅταν ὃ αὐλοῖς μακρὰ γίνηται ἢ ἀναστροφῇ, κατέχευε δ' ὡς πῶμα ὡσπερ ἀναλογισάμενοι, καὶ (ὑπερφανῆς ἰσχύς, φέρον) ὡσπερ τὸ ξύμα, τῇ ζαχύτῃ δ' μῆκος διελθεῖν βυλόμενοι πρὸς τὴν ἀναπνοῶν, καὶ ὑπερδύνηται τὸς ἰσχύς, ἐὰν παρατύχων τῶν πλοίων. Omnium tum aquatiliū tum terrestriū animalium velocissimi mihi videntur esse delphini: super*



Lib. 9. c. 8.

filiunt enim nauigiorum magnorum malos, quod maximè faciunt, quum piscem quempiam cibi causa persequuntur: tunc enim si is fugit, ad fundum vsque fame vrgente insequuntur: quod si longior fuerit reuersio spiritum continent, quasi spatium apud se reputantes, & conuersi sagittæ modo feruntur, celerrimè itineris longitudinè emitti volentes respirandi causa, quo impetu nauigiorum quæ fortè illuc fuerint, malos superant. Quæ Plinius maiore ex parte expressit. Velocissimum omnium animalium non solum marinorum delphinus, sed ocyor volucre, acrior telo. Nam cum fame concitati, fugientem in vada ima persecuti piscem, diutius spiritum cōtinuere, vt arcu dimissi ad respirandum emicant, tantæque vi exiliunt, vt plerunq; vela nauium tranfluolent vento euntium. Vnde qui hieroglyphicis literis res significabant, velocitatem per delphinum expresserunt: quod indicat celeberrima illa & omni Principe dignissima sententia *αὐτὸ δε βραδέως*, id est, festina lentè, quæ Octauio Augusto adeo arrisit, vt non in sermonibus modò quotidianis crebrius vsurparet, verum etiam epistolis suis frequenter infereret, admonens his duabus vocibus, vt ad rem agendam adhiberetur simul & indolentiæ celeritas & diligentiae tarditas. Eadem Tito Vespasiano adeo placuit, vt numismatis insculperet, quæ altera ex parte faciem Titi Vespasiani cum inscriptione præferret, altera ancoram, cuius medium ceu temonem delphinu obuolutus complectitur, ancora tarditatem, delphino celeritatem designante. Eandem delphini celeritatem comparat sagittæ Oppianus.

Lib. 2. c. 2.  
Λισσικῶν.

Δελφίνες δὲ ἀγέλησιν ἄλλος μέγα χαριμένεσσι

Ἐξοχοὶ ἠγορέη τε καὶ ἀγλαίη χρομάθηες.

Πρώτῃ τ' ἀκυάλω, διὰ γὰρ βέλος ὡς τε γάλασσο

Ἰπώματα.

Lib. 8. c. 25.

Ab hoc delphini in natando impetu ortum est prouerbiū, *δελφίνα νήχεσσι διδάσκεις*, delphinum nare doces, in eos cōpetens, qui monere quempiam conantur in ea re, in qua cum sit ipse exercitatissimus, nihil eget doctore. Veruntamen delphinus etsi velocissimus & fortissimus sit aduersario non caret: amia enim cum eo pugnant, & expugnant, vt capite de amia fusiū exposuimus. Idem crocodilos necat in Nilo, vt tradit Plinius. Verum in crocodilo maior erat pestis, quàm vt vno esset eius hoste natura contenta. Itaq; & delphini immeantes Nilo, quorum dorso tanquam ad hunc vsū cultellata inest penna, abigentes eos præda, ac velut in suo tantum amne regnantes, alioqui impares viribus ipsi astu interimunt. Callent enim in hoc cuncta animalia, sciuntq; non modò sua commoda, verum etiam & hostium aduersa, norunt sua rela, norunt occasiones, partesque dissidentium imbelles. In ventre mollis est tenuisque cutis crocodilo, ideo se vt territi immergunt



gunt delphini, subeuntésque aluum, illam secant spina. Superiùs annotauimus delphinum non in dorso tantùm sed & in toto corpore spinas omnino nullas habere, quamobrè pro spina, legendum opinor, pinna vel penna, quemadmodum ante cultellatam pēnam dixit. Sed non sine causa dubitauerit is qui delphinum & crocodilum diligentius inspexerit, quî fieri possit, vt delphinus dorfi pinna crocodili aluum dilaceret. Nam crocodili cutis minùs est in aluo dura quàm in dorso, non tamè ita mollis vt cultro etiam peracuto penetrari possit, delphini verò pinna nō vsque adeo dura est neq; acuta, cui tamè vim magnam à celeritate addi non negarim. Non desunt qui sturionem nostrum, veterum delphinum esse crediderint, ob dorfi cultellata ossa, quæ clypeos referūt, quibus etiam ligna veluti ferrâ secari possunt. Atq; in ea sententia fuisse scio virum doctissimum, cuius iudicium his in rebus plurimi facio. Vulgus piscatorum ait delphinum balænae præire, & iter præmonstrare, quod veteres musculo tribuerunt. Sed eius opinionis occasionē inde ortam arbitror, quod vbi balænae sunt, ibi delphini & lamiaë frequentes sint, à quibus balænae dilacerantur. delphinos fama est, si pompilum aut vrgente fame, aut casu aliquo degustarint, stupidos fieri subito, & viribus defectos nullo postea negotio maris æstu in litus eici, ibique à mergis, cæterisque auibus maritimis dilaniari & absumi. Tricenis diebus latere circa canis ortum, occultarique incognito modo scribit ex Aristotele Plinius quod eò

Lib. 9. c. 8.

*Quem postquam bibulis iniecit fluctus arenis*

*Unda simul miserum vitaq; destituit.*

Ex eo natum fuisse prouerbiū autor est Plutarchus: delphini in terra vis, de iis dictū qui id in quo minùs valeant toto conatu petunt, quòd delphinus tam stupendæ agilitatis animal terræ contactū non patiat. Sed hoc falsum esse docet experientia. Nam fœmina quam dissecuimus, vt eam cum fœtu exhiberemus, viua diu iacuit, & delphini viui à nostratibus Lugdunum vsque aliquando deportati sunt. Citius moriuntur si iisdem retibus quibus thunni capiuntur, ob id quod inuiti sub aqua retinentur, respiratione priuati. Si sagena nostra

Lib. 9. c. 8.

vulgari capiantur, non capiuntur, quia sese efferendo respirant. Multò ocyùs moriuntur fistula obturata, quod argumento est magis per fistulam quàm per os respirare. Ichthyopola nostri longiùs a portare volentes, & viuos seruare, in fistulam vinum instillant, quod fistulam non obstruit, sed per eam in os & ventriculum penetrat, & diutius spiritus conseruat. Delphini magna ex parte singulos edunt, interdum binos, quos inter animantes omnes magno amore psequuntur, vnde si fortè piscator alterum ex catulis tridente aut hamo capiat, ipsa sui casum non perhorrescit, neque captum deserit, sed insequitur, nec vlllo modo ab insequendo deterretur: alterù autem, si fortè adfit caudæ verberatione psequitur, ac mordicus premens ablegat ne capiatur, ipsa verò manet, vt cum filio moriatur, cui liberum erat periculo sese subtrahere. Mortuorum etiam curam habere traditum est: extinctos enim ad continentem velut funere illos efferentes, hominibus ipsos sepeliendos tradunt: post verò sequitur magna delphinorum multitudo, tanquam funeri operam dantium, eos ab impetu aliarum beluarum, ne deuorentur defendentium. Ferunt eos dignoscere, qui è delphinis degustarint, illòsque deuorare: ab aliis verò abstinere, qui nunquam delphinum contigerunt, vt ederent, tanta beneuolentia sese mutuo psequuntur. Tradunt etiam veteres, delphinorum opera homines in piscatu vsos fuisse. Vnicum ex Plinio exemplum proferemus, & eò libentiùs, quod in Gallia nostra Narbonensi solitum fieri narrat eo in loco, qui à Montepelio parum distat, quiq; Monspelienfis nostris tam notus est, quàm sua cuique domus. Præterea locum Plinij in vulgaribus codicibus corruptis aliquot locis restituimus opera Guilielmi Pelicerij Mospeliensis Episcopi, antiquitatis peritissimi. Locus est huiusmodi. Est in Nemausiensi agro stagnum, Latera appellatum, vbi cum homine delphini societate piscantur. Innumera vis mugilum statuto tempore, angustis faucibus stagni in mare erumpit obseruata æstus reciprocatione. Qua de causa prætendi non possunt retia æquè, molem ponderis nullo modo toleratura. Et iam si non solertia insidietur tempori, simili ratione in altum protinus tendunt, quoniam vicino gurgite affigatur, locumque solùm pandendis retibusabilem effugere festinant. Quod vbi animaduertère piscantes (concurrunt autem multitudo temporis gnara, & magis etiam voluptatis huius auida) totùsque populus è litore quantum potest clamore conciet Simonem ad spectaculi euentum: celeriter delphini exaudiunt desideria, Aquilonum flatu vocem psequente, Austro verò tardiùs ex aduerso referente. Sed tunc quoque improuiso aduolant: properè apparet acies, quæ protinus disponitur in loco, vbi coniectus est pugnae, opponit sese ex alto, trepidòsque in vada vrget. Tum piscatores circundant retia, furcisque subleuant

leuant, mugilum nihilominus velocitas tranſilit. At illos excipiunt delphini, & occidiſſe ad præſens contenti, cibos in victoriam differunt operæ. Prælium feruet, includique retibus ſe fortiffimè vrgentes gaudent: ac ne hoc ipſum fugam hoſtium ſtimulet, inter nauigia & retia, natantéſque homines ita ſenſim elabuntur, vt exitus non appareat. Salto (quod aliàs blandiffimum his) nullus conatur euadere, ni ſummittantur ſibi retia, egreſſus ante vallum protinus præliatur. Ita peracta captura quos interemere diripiunt. Sed enixioris operæ quàm in vnus diei præmium conſcij ſibi operiuntur in poſterum: nec piſcibus tantùm, ſed & intrita panis ac vino ſatiantur. Quæ de eodem genere piſcandi in Iaſſio Mutianus tradit, hoc differunt, quod vltro neque inſclamati præſto ſint, partéſque è manibus accipiant, & ſuum quæquæ cymba è delphinis ſocium habeat, quanuis noctu & ad faces. Hac piſcandi ratione audio Hiſpanos aliquando vſos fuiſſe non procul ab vrbe *Palamos* nuncupata. Eadem hodie quoque vti poſſent piſcatores noſtri, nec dubito quin delphini offa vinóque cicurari poſſent, & inſclamati accurrere, cùm aliquoties ſibilo euocatos acceſſiſſe ad naues, & circumnaſſe viderimus, nec minùs hodie quàm olim ad id accommodatæ ſunt ſtagni fauces ad oppidum Malgurium vocatum. Quæ ſi vera ſunt, nec illud mirum eſſe debet, quod ſcribunt, delphinum hominis amicum animal eſſe, nec hominem expauſcere vt alienum, obuiam nauigiis venire, alludere exultantem, verù & muſica arte mulceri ſymphonie cantu, & præcipuè hydraulico ſono. Hinc tantopere ab Herodoto primùm, deinde ab aliis celebrata hiſtoria, qua ferunt Arionem Methymnæum delphino inſidentem ad Tenaron fuiſſe euectum, qui erat citharædorum ſui ſeculi nulli ſecundus, quicq; primus hominum, quod nouimus, & fecit, & nominauit, & docuit. Corinthi Dithyrambù. Hunc Arionem ferunt cùm permultum temporis triuiſſet a pud Perian drum cõcupiſſe in Italiam, Siciliámq; nauigare: rurſus parta ingèti pecunia voluiſſe Corinthum reuerti, & quum profecturus è Taréto eſſet, quia nullus magis quàm Corinthiis fidret, nauigium virorum Corinthiorù conduxiffè. Quum illum tenerèt, iſtos Arioni inſidiatos, vt eo deturbato pecunia potirentur, hoc illum intelligentem oblata eis pecunia, mortem tantùm fuiſſe deprecatum. Non perſuadèti nauitas iuſſiſſe, vt aut ſibi manus inferret, vt ſepulturam in terra nanciſceretur, aut illico in mare deſiliret. Arionem ad hanc neceſſitatem redactù obſecraſſe, vt quandoquidem iſtis ita placitum eſſe, vt cernerent ſe omni ſuo ornatu coopertum, ſtantémque ſuper foros audirent cantantem, & cùm cantafſet ſibi ſe manus illaturum, atque iſtos permittentes (inuaſerat enim eos libido audiendi præſtantiffimum inter homines modulatore) è puppe in mediam nauem conſeſſiſſe, illum inducto ſibi ornatu, ac ſumpta cithara ſuper

foros inchoasse carmen quod dicitur Orthium, eoque decantato sese ut erat ornatus, in mare iecisse. Et hos quidem cursum tenuisse in Corinthum, illum verò aiunt à delphino exceptum in Tenarum fuisse transuectum, & cum è delphino descendisset Corinthum eodem habitu perrexisse. Et vbi peruenit, quicquid contigerat enarrasse, & Perian drum ( quia non crederet ) tenuisse hominem in custodia, ne quo prodiret: cæterum curauisse ut nauas haberet, eos accitos, vbi adfuerunt, percontatum si quid de Arione memorarent, & referentibus illum sospitem circa Italiam agere, fortunatumq; Tarenti se reliquisse, Arionem apparuisse eodem quo desilisset habitu, istos terrefactos nihil amplius habuisse quod conuicti inficiarentur. Extat in Tenaro ingens Arionis ex aëre donarium super delphinum sedens. Eadem cecinit Oppianus. Iam ad magis necessaria conuertimur. Delphinum in mensas principum venire, magnoque in precio esse in principum aulis vidimus, sapèque mirati sumus cum ferinus ille odor omnem cibi gratiam si qua sit, ingratiſſimam reddat. Apud nos fossores ipsi atque infima plebs omnino abstinent, hinc fit ut rariùs in foro nostro conspiciantur venales. Ad eos mittuntur qui longius à mari absunt, ut ad Auenionenses, & Lugdunenses, quia extra mare diutius viuit, longiùsque asportari potest citra putredinem, quoniam dura est carne, & corruptu non ita facili. Qualem succum gignat in corpore delphini caro, satis ex eo perspicuum est, quod ex cetaceorum sit genere. Qua de re Galenus LIB. III. de alimentorum facult. Philotimum reprehendens. Posthæc autè canem adscribit, quem in cetaceorum genere numerare oportebat, ut qui carnem duram & excrementitiam habeat. Quapropter in partes secto atque salito vulgares homines vescuntur, ingrati enim saporis ac mucosus: ideoque cum sinapi & ex oleo atque acris condimentis eum mandunt. Ex hoc genere sunt balæna, delphini, & vituli marini, ad quos proximè magni thunni accedunt. Item alio in loco. Diximus quidem iam antè de cetaceis animalibus, quæ marina sunt, in quo numero sunt phocæ, balæna, delphini, libellæ, ac grandiores thunni, & præter illa canes, quæq; his similia sunt. Nunc autè de ipsis in summa dicendū, quod omnia eiusmodi duram & prauis succi, atque excrementitiam habent carnem. Quapropter sale potius condientes, ipsis ut plurimū vtuntur, alimentum quod ex ipsis in corpus distribuitur, ea salitura tenuius facientes, eoque coctioni & sanguini facièdo commodius. Nam recens eorum caro ni valdè probè coquatur, crudorum succorum copiam magnam in venis congerit. His addam quod experientia ipse didici, delphini carnè præterquam quod dura sit & difficilis concoctu etiam pinguem esse, quo fit ut ventriculum relaxet, & nauſeam moueat. Nunc de præparatione dicendum, cuius vniuersè duo sunt potissimè genera.

Vnum quo cibi vitiū aliquod corrigitur, veluti quum salitur, vt crassus humor salis vi extenuetur, & generando sanguini accommodatior fiat, vel cum cibus decoquitur veterum more, cepa, porro, appio, anetho, atque aliis huiusmodi coctioni additis ad crassi humoris attenuationem, qua præparatione meliora redduntur omnia, quæ crassum glutinosumque succum gignunt. Alterum est præparationis genus quo sapius vitium, voluptatis potius quam valetudinis rationem habentes, quum condimentis ea permiscemus quæ ad gulam irritandam titillandumque palatum faciunt. Sic delphini carnem quidam præparant in veru torrentes, quemadmodum & suillam recentē, mali arantij succo intinctam edunt, vel ex condimento quod aceto saccharo, & cinnamomo constat. Alij in craticula assant. Alij farina bene subacta concludunt caryophyllis, pipere, zingibere, nuce moschata condientes, quibus odor ille ingratus euincatur. Elixam magis probarim quam assam, modò in aceto & vino coquatur, iniectis apio, hysso, origano. Partes delphini quæ magis commendantur sunt hepar & lingua. Hepar tenera quidem est substantia, sed malum succū gignit. Lingua autem tenerior & pinguior atque hepatis præferenda. Delphini cinerem in medicamentis numerat Plinius quæ lichenas & lepras tollunt. Quidam delphini iecur in fictili torrent, donec pinguitudo similitudine olei fluat, ac perungunt. Et febrium circuitus tollit iecur delphini gustatum ante accessiones Plinio autore. Et hydropicis medetur adeps delphini liquatus, & cum vino potus. Præterea delphini adipe linamenta accensa excitat vuluæ strangulatu oppressas. Infantium quoque gingiuis dentitionibusque multum confert delphini cum melle dentium cinis, & si ipso dente gingiuæ tangantur, ad alligatusque idem pauores repetinos tollit. Absurdum plane est, quod scripserunt quidam matres in os catulos recipere, quod fieri non posse perspicue ostendit oris compositio, œsophagi angustia, catulorum ipsorum magnitudo. Id faciunt galei vt suo loco diximus.

Li. 32. c. 7.

Ibid. c. 10.

## De Phocæna.

## CAPUT IX.



**P**HOCÆNAM Delphini speciem esse indicat Aristoteles: Τὴν δὲ ὁ μὲν δελφίς τὰ μὲν πολλὰ ἐν ἰσθμῷ ἢ ἐν δύο, ἢ ὁ φάλαγμα ἢ δύο τὰ πλεῖστα καὶ πλεονάκεις, ἢ ἐν ὁμοίῳ ὁ τὰ δελφῖνι καὶ ἢ φάλαγμα, καὶ γὰρ ἐστὶν ὁμοίον δελφῖνι μικρῶν γίνεσθαι ὁ ἐν πῶσι, διαφέρει δὲ φάλαγμα δελφίνος, ἐστὶ γὰρ ὁ μέγας ἐλαττον, δυνάτερον δὲ ἐν τῷ νῶτι, ὁ χροῖμα κυανουῦν, πολλοὶ δὲ δελφίνων τὸ γένος εἶναι φασὶ φάλαγμα. Delphini singulos magna ex parte edunt interdum tamen & binos. Balænæ vel binos complurimum magna que ex parte,

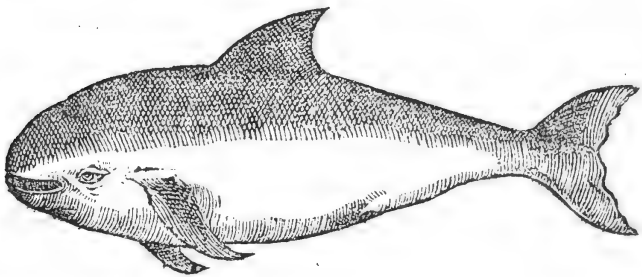
Libro 6. de hist. ca. 12.

Lib. 8. de  
hyst. cap. 13.

Lib. 9. c. 15.

vel singulos procreât. Idem & phocæne partus qui delphino similis est nascens in Ponto, sed interest q̄ phocæna minor est, dorso ampliore, colore cæruleo, plures etiã genus delphini esse opinantur. Alio in loco phocæne meminit, eamq̄ in Ponto nasci scribit, quanquã vulgares nostri codices mendosi sint, sic enim habent: Εξω γὰρ φαλαίνας καὶ δελφίνος ἔδιδεν ἐστὶ ἐν τῷ πόντῳ, καὶ ὁ δελφίς μικρός: legendum enim φαλαίνας nō φαλαίνας, vt ex priùs citato Aristotelis loco perspicuum est, & ex Gaze conuersione qui phocænã tursionem interpretari solet. Iam verò eodem in loco nō φαλαίνας sed φώκας legendũ esse alibi annotauimus ex Plinio, qui Aristotelis locum ita transtulit: In Pontũ nulla intrat bestia piscibus malefica præter vitulos & paruos delphinos. Verisimile non est Pliniũ φαλαίνας vitulos appellasse cum φώκας vitulos marinos esse nosset, neq; delphinos paruos pro phocænis accepisse, quãuis dixerit Aristoteles phocænã delphini speciẽ esse sed minorẽ: nam in Ponto paruos duntaxat delphinos esse, vbi verò aliquantum procelleris magnos haberi affirmat Aristoteles: Ad quod respiciens Plinius in Ponto nullam bestiam esse dixit præter vitulos & paruos delphinos. Cũ verò in Ponto etiam hodie vitulos marinos esse certissimũ sit, vel lectionem Aristotelis immutandam esse non immeritò quis existimauerit, vel in ea re Plinium ab Aristotele dissensisse.

### De Tursione.



#### CAPUT X.

Lib. 9. c. 9.

Ibid. ca. 15.

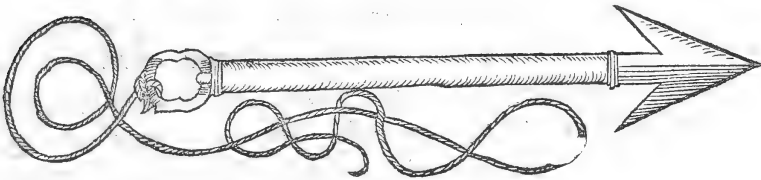
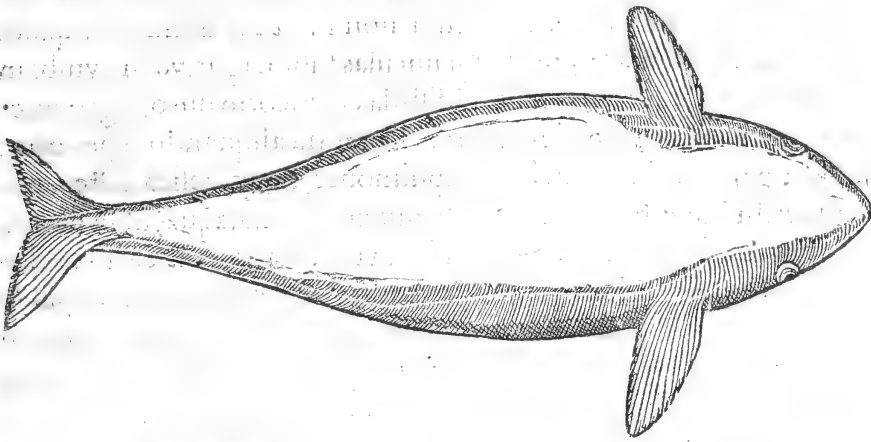


**Q**VAM Aristoteles φώκηνον, Gaza Latinè tursionem siue tyrsionem vocat, quẽ mouere potuit (vt rectè censet Hermolaus) quod Plinius dixit delphinorum similitudinem habere, qui vocantur tursiones. Aristoteles verò phocænam delphino paruo similem esse scribit. Sed ea nota satis mihi esse nō videtur, sunt enim & alia delphinis similia, vt platanista. Plinius: In Gange Indiẽ platanistas vocat, rostro delphini & cauda, magnitudine autem quinq; cubitorũ. Multò maiore ratione is quem proponimus tursio dicitur, quẽ *marsumum*, id est, maris suem Galli vocant: à corporis crassitudine: delphino enim similis



milis est, sed differt tristitia aspectus, id est, tristi corporis habitu gestuque est, & abest lasciuia illa, maximè verò rostrum canicularum rostris simile habet, vt in galeis videre est. Fuerunt qui sturionem nostrum tursionem esse dixerunt, nominis similitudine, vt arbitror, impulsu, transposita enim ex medio in principium litera S. ex tursione sturionem efficies, cuius opinionis autorem ferunt esse Gazam, quod verisimile non est: nam phocanam Aristotelis tursionem non conuertisset, cum phocana & lachabeat & catulos delphinorum modo patriat, sturionem verò oua parere non ignorauerit.

### De Balena vulgò dicta siue de Musculo.



#### CAPUT XI.

**A**NTEQVAM Immenforum piscium historiam explicemus, lectorem admonitum velim, antiquos balæne nomine vnicam duntaxat beluam intellexisse, quonunc piscatores Santonici & Hispani ad physeteres, orcas, aliósque prægrandes, & balæne per similes beluas abutuntur, quas tamen vernaculis & propriis nominibus distinguunt, vt ex sequentibus perspicuum fiet. Primum igitur in Aquitanici maris litore, & in India immensa belua capitur quam balænam vocant: plurimum xxxv i. cubitos longa est, octo alta, oris scissura ad duodeuiginti pedes porrigitur, dentes in eo nulli, sed horum loco



in vtraque maxilla corneæ sunt laminæ nigrae sensim in pilos suillis  
 similes desinentes, quæ in anteriore, & posteriore siue interiore oris  
 parte breuiores sunt, in media longiores, ab interioribus lingua intus  
 continetur, & coercetur, inde educta vel abscissa, ita diffunditur,  
 vt in eundem locum recipi postea non possit: maxima enim est, laxa ad-  
 modum substantia, sale conditur, & à plurimis in maximis habe-  
 tur deliciis: est enim omnium corporis partium tenerrimam, ex ea  
 x x i i i. vasa implentur, cuiusmodi sunt ea quibus in Gallia sal-  
 famenta conduntur, vt huc & illuc conuehantur. Oculi quatuor  
 vlnarum spatio à se distant, foris parui apparent, intus capitis hu-  
 mani magnitudinem superant. Quamobrem falluntur ij qui bubulis  
 maiores esse negant. Pinnas duas maximas in lateribus habet, quibus  
 natat & catulos in metu occultat. In dorso nullam habet. Cauda situ  
 caudis delphinorum similis est, figuram non multum ab similibus, quam  
 quum mouet, ita mare agitat, vt nauiculas submergat, vel si cymbam  
 attingit, euertat. Rostro est breui, fistula caret, corio duro, nigro inte-  
 gitur sine pilis, cui lepadæ & ostrea hærentia aliquando reperiuntur.  
 Internæ partes veluti in delphino, pulmones, renes, vesica, testes, pu-  
 dendum. In huius beluæ ventriculo mucus, spuma, aqua, alga foetida  
 inueniuntur sine vllis piscium frustis, vt inde appareat carniuorum  
 non esse. In quarundam ventriculo ambra visa est. Huiusmodi planè  
 est belua quam capiti huic præfiximus, quam cum vulgo balænam  
 appellauimus **L I B. I I I I.** sed balæna veterum non est, fistula enim  
 caret, id quod mihi omni asseueratione affirmarunt, qui quotannis his  
 beluis insidiantur & captas in partes secant. Fistulam autem veteres o-  
 mnes vno consensu balænam tribuunt. Quare cum balæna veterum non  
 sit, ex vnica nota, propria quidem, & quæ nulli cum hac communis sit  
 Aristotelis esse colligo, quem Gaza Plinium secutus muscu-  
 lum Latinè appellat: *Ἐπι τῷ ὄρει, ὁ μυστικῆλος ὀδόντες ἐν τῷ στόματι καὶ ἐξ ἑξ, τε-  
 χας ὁ ὀμύλας* *Velas.* Gaza: Musculus etiã piscis pilos in ore intus habet  
 vice dentium quibus omnino caret, suillis similes. Plinius: Musculus  
 marinus qui balænam antecedit dentes nullos habet, sed pro iis, setis  
 intus os hirtum. Alio in loco Plinius inter beluas marinas musculum  
 numerat. Vt à beluis ordiamur, arbores, phiseteres, balænam, pristres, tri-  
 tones, nereides, elephantum, homines qui marini vocantur, rotæ, orcæ,  
 arietes, musculi, & alij piscium forma arietes, delphini. Quare cum cor-  
 neæ illæ laminæ in pilos suillis ita similes desinant, vt si inde auulso  
 seorsum cuiquam ostendas, aliunde quàm ex porci dorso auulso esse  
 neget, quibus pilis belua ista os hirtum habet, quam notam nullis aliis  
 tribui à veteribus comperias, cum etiam belua sit à piscium forma a-  
 liena, non est quod dubitem Aristotelis *μυστικῆλον* siue, quod idem est,  
 Plinij musculum appellare. Eum alio in loco Plinius balanis viam  
 monst

*Libro 3. de  
 hist. anim.  
 cap. 12.  
 Li. 11. c. 37.*

*Li. 2. c. 11.*

*Li. 9. c. 62.*

monstrare tradit. Balenæ musculus quandoque prægravi superciliorum pondere obrutis eius oculis, infestantia magnitudinè vada prænatans demonstrat, oculorumque vice fungitur. A quo valde dissentiunt Oppianus, Ælianus, Plutarchus, qui longè diuersum à musculo non solum balenarum, sed etiam reliquorū prægrandiū cetaceorum ductorem describūt. Primùm Oppianus beluis maris immanibus duce opus esse docet, tum quia nimia corporis mole & pōdere oppresse tardè mouentur, tum quia omnes demptis canibus parum acutè cernentes facillè possent impingere: idcirco viæ comes illis adest paruus quidem aspectu, sed longo corpore, cauda tenui, qui anteit viamque monstrat, vnde ἡγήγηρα, id est ducem nominant, beluis marinis adèò gratus & amicus est, vt quo is velit sequatur, in eoque vitæ salutisque spes omnes sitas habeant.

Lib. 5. &  
λίστιον.

Τένερα κὺ πάντεσσι ὁμοσῶλος ἔρχεῖ ἰχθύς  
 Βαῖος ἰδεῖν, δολιχόν τε δέμας, λεπτήν δ' οἱ ἕρη  
 Ἐξοχος, ὃς ὑποπείθειν ἄλως ὑδρον ἡγεμονείῃ  
 Σημαίνει, τῶν γὰρ μιν ἐφήμιθρον ἡγήγηρα  
 Κήτη δ' Ὀκπαγῶλος κεχειρισμένος ἐστὶν ἐτάϊρος,  
 Πομπός τε, φέρρος τε, φέρει δέ μιν ἡγεῖ ἐγέλησι  
 Ρινδῖως, κείνῳ γὰρ ἐφέσπεῖ ἰχθύϊ μένον  
 Πιστῶ, τισὸν ἔχων ἀεινόον.

Ælianus de eodem duce hæc prodidit. Omne ferè cetaceum genus duce ad sibi moderandum eget, illiusque oculis ducibus ad videndum vitur. Is autem dux est, quemadmodum harum rerum periti testantur, longus piscis colore albo, capite prælongo, angusta cauda. Hunc ne ducem vnicique cetaceo natura dederit, an amicitia quadam is adductus cetum vltro antegrediatur, haud scio planè, sed id tamen factum nature impulsu arbitrarer. nã sic separatim nũquam ab illo nauigat, sed ante huius caput antecedens, ipsius dux existit: etenim cuncta illi & prouidet, & præsentit, caudaque præmonstrat singula tum horribilia formidolosaque inhihet, tum cibaria conciliat, insidiisque à piscatoribus positas signo quodam ostendit, atque quem locum propter magnitudinem adire nõ oporteat, præsignificat, nequando nimirum cetaceum genus irretitum funditus intereat. Quod mirum videri debet, minimam bestiam maximo animali vitæ causam afferre: cum enim belua huiusmodi ad pinguitudinem peruenit, amplius nec audire nec videre potest: carniũ enim moles & videndi & audiendi viam intercludit, & tanquam illius luminibus obstruit, quare eius oculus improbè afficitur ad videndum. Quòd si is pisciculus quo ad necessaria vitur, perit, illi quoque perendum est. His subscribit Claudianus:

Lib. 10. c. 6.

*Si ruit in rupes amisso pisce sodali*

*Belua, sulcandas qui pravius edocet undas,  
Immensumq; pecus paruo moderamine cauda  
Temperat, & tanto coniungit fœdera monstro.*

Hæc Ælium ex Oppiano mutuatum esse facilè perspiciet is qui Oppiani versus cum istis contulerit. Quare obseruandum est Oppianum ducem balænarum depinxisse paruum, longo corpore, tenui cauda: Ælium verò longum piscem, colore albo, angusta cauda, quæ faciunt vt suspicer Oppiani locum mendosum esse βαυὸς ἰδεῖν, δολιχόν τε δέμας. Si enim paruus est piscis, quo pacto longo corpore esse dicetur? Ex Æliano igitur legendum crediderim λολυγὸς ἰδεῖν, vel quid simile, vt Oppianus & secum & cum Æliano consentiat. Quamquam Plutarchus hūc ductorē paruū piscē esse affirmet. Locus est in libello, Vtrum prudētiora sint terrena animalia aquatilibus: ὁ δὲ χαλκίδιμος ἠγεμὼν μεγέθει μὲν ἐστὶ τὸ χημέλι κωσιδάδες ἰχθύδιον, τὸ δὲ ἐπιφάνειον ὄρνυθι φελισσόνι διὰ τὴν βαχύτητα τὴν λεπιδὸς εὐκείνου λέγεται, καὶ ἀεὶ (κύεσθι ἐνὶ τῶν μεγάλων κηλῶν καὶ πωρονήχεται τὸ διρόμεν ἐπὸς τῶν ὄπας σὺν ἐπιφάνειο) βράχυσιν, ἔδδ' εἰς τέναγος ἢ τινὰ πωρθμὸν ἐμπέσῃ διλυζέσθον· ἐπέλαι γὰρ αὐτῶν δὲ κήτος ὡσπερ οἶακι ναῦς παραγόμενον ὄπεται. Καὶ τῶν μὲν ἄλλων ὅτι ἀν παραλάβῃ τῶ χασματι ζῶον ἢ σκάφος ἢ λίθον ὄγυς διεφθαρῆ) καὶ ἀπόλωλε πᾶν ἐμβροθισμῶν, ἐκείνο δὲ γνώσῃσθον ἀναλαμβαύει τῶ στήθει χεθάπερ ἀγκυραυ ἐπὶ τὸς· ἐκασθὸς γὰρ αὐτῶ καὶ δὲ κήτος ἐσηκεν ἀπαπομύς, καὶ ὄρμει προελθόντι ὁ αὐθὶς ἐπαχλαθεῖ μῆτε ἡμέρας μῆτε νυκτὸς ἀπολείπόμενον, ἢ ῥέμβει) καὶ πωλαῖται, καὶ πολλὰ διεφθαρῆ χεθάπερ ἀκυβερνητα. πρὸς γινώξουσθέντα. Καὶ γὰρ ἡμεῖς περὶ ἀντικυραυ ἐπὶ τῶν, ἢ πάλαι καὶ πρῶτον ἐπὶ τῶν ἢ πρῶτον βυβλῶν ἐξωκείλαυος, καὶ χεθάπερ τοῖς λοιπὸν γένεα. Is quem gubernatorem vocant, magnitudine formaque gobij pisciculus, toris quidem auium quum horruere, propter asperitatem squamæ similis, grandiorum balænarum cuiuspiam semper hæret, præitque cursum dirigens, ne vel in breuia cœnūmve impingat, ne vel in angustias incidat vnde exitus non detur. Hunc balæna lubens sequitur veluti temonem nauis. Ac cæterorum quidem quicquid intra bathrum beluæ venit animal seu scapha, seu saxum, pessum it statim peritque, in alui profunda mergum. Hunc autem agnitum, ore velut ancoram recipit, dormitque vnà, quiescente quiescit, progrediente progreditur, haud vsquam diu noctūve destituēs, hoc nisi facit errare impingeréque certum est. Periēre multæ dum velut gubernatore carens nauigium, delatæ ad terram sunt, quod ipsi quoque circa Anticyram vidimus, ac prius etiā multò haud ita procūl à Bunis balæna eiecta & putrescente, pestem inuasisse narrant. Hæ sunt de balænarū ductore diuersæ veterum sententiæ. Ego sæpe balænarum piscatores interrogavi, num piscis aliquis balenas antecederet, qui fabulosum hoc esse mihi affirmârunt. Belua hæc viuos catulos parit, id quod

ex dissectione certissimum est, habent mares & testes & pudendum, fœminæ & uterum & mamas. Quæ cum ita sint, iis quæ ex Plinio ob-  
 iici possunt respondendum, sic enim scribit: Quæ pilis vestiuntur animal  
 pariunt, ut pristis, balæna, vitulus. Et mox: Pilo carentium duo omni-  
 no animal pariunt, delphinus & vipera. Quasi verò nulla ex iis quæ  
 pilo carent, pariant animal præter delphinum & viperam ac proinde  
*μυστινός* de quo nunc agimus: animal non gignat etiã si pilo non  
 vestiatur. At tursiones, orce, physeteres pilo carentes animal pariunt ex  
 femine non ex ovo. Sunt quidem plures alij pisces ut cartilaginei, ga-  
 lei, sine vllis pilis ex ovo animal procreantes, etiã ipso Plinio autore  
 eodem modo quo vipera. Nam ea delphini modo animal nõ gignit  
 sed ex ovo prius conceptũ, delphinus verò ex femine siue ovo. Qua-  
 re vterque Plinij locus ut in codicibus excusis legitur, falsus est, vel  
 inemendatus, quem ex Aristotele ut & multa alia desumpsit. *Ζωολο-*  
*γία καὶ μὲν οἶον ἀνθρώπου τὸ ἴππου καὶ φώκη, καὶ τὰ ἄλλα ἔχει τείχεα, τὸ τῶν ἐνυδρίων*  
*τὸ κηλῶδη οἶον δελφίς, καὶ τὸ κελύμινον γέλαχη. τῶτων δὲ τὸ μὲν ἀυλὸν ἔχει βράγ-*  
*χη καὶ ὁ σὸν ἔχει, οἶον δελφίς καὶ φάλαγγα.* Procreant animal homo, equus,  
 vitulus marinus, & reliqua quæ pilis integuntur, atque in genere a-  
 quatili quæ cete appellamus, ut delphini, & quæ cartilaginea vocan-  
 tur, quorum aliis fistula data est, branchiæ defunt, ut delphinis & ba-  
 lænis. Vides hîc balænam ab eorũ quæ pilis integuntur genere seiun-  
 ctam & eadem sententia cum delphinis & cartilagineis comprehen-  
 sam, quæ sine controuersia pilis carent, ut fortasse apud Plinium sic  
 legendum sit: Animal pariunt pristis, balæna, & quæ pilis integuntur,  
 ut vitulus. Præterea illud non sine causa quis miretur, quòd belua ista  
 pulmonibus spirans fistula careat, quam habeat balæna vera, physete-  
 ter, orca, quæ fistula cum non solùm ad reiiciendã aquã sed ad respi-  
 randũ data sit: huius vice musculus rimas seu foramina habet, quòd  
 rostro sit nõ oblongo sed obtusiore quàm ceteræ beluæ, quemadmo-  
 dum testudines & vituli marini. Caro musculi nullo est in pretio, lin-  
 gua sola commédatur, pinguitudinis maxima copia ex partibus cuti  
 subiectis, & ex ventre colligitur, quæ liquefacta non concrefcit, ob  
 partium tenuitatẽ, eam ad lucernarum vsus seruant. Ossibus apud  
 Ichthyophagos populos tecta sepiuntur, nec non horti in Aquitani-  
 co litore, vbi frequenter capiuntur maximè ad oppida illa quæ lingua  
 vernacula *Biarris* & *Capreton* & *S. Jean de lus* nominantur: capiuntur  
 illic circa brumam non linea & hamis validissimis ut fusiùs descri-  
 bit Oppianus, & ex eo Ælianus scribens balænas duce suo orbatas &  
 carnea mole oculis imminente, oculos tenebris circumfundi, ideo ad  
 scopulos & litora facilè impingere. Tum robustos piscatores pri-  
 mùm beluæ magnitudinem coniecturis assequi. si enim vertex extra  
 aquam emineat, non obscura significatio est beluam ingentem esse,  
 contra

*Lib. 9. c. 13.**Ibid. c. 14.**Libro 1. de  
hist. c. 5.**Lib. 5. ἀλι-  
στικῶν.  
Li. 10. c. 8.*

contrà si dorsum extra summam aquam appareat: deinde robustis-  
 simum hamum ad catenam ferream alligatum proiicere, belua vt  
 escam videt sine mora effreni auiditate eam rapit, simulque ferro  
 guttur transfigitur, cuius dolore incitata, catenam excedere & confi-  
 cere conatur, quod ipsum postquã diu multumque conata est, acer-  
 rimis doloribus affecta, in pelagi profundum demergitur, cui fu-  
 nem omnem relaxant, tum quod nullis viribus retrahi possit, tum  
 ne piscatores vna cum nauigio deiiciat, sed vtribus vento plenis fu-  
 nibus appensis in imum desidere prohibitam, & fluitantẽ alij ha-  
 stis, alij tridentibus, alij securibus cędūt, & plagis multis euictam in  
 litus pertrahunt. Sed in locis illis quę paulò antè nominavi eodem  
 modo capiuntur balænæ, quo modo circa Scyllæum tractum capi-  
 solitos olim xiphias, qui & galeotæ vocantur, narrat Strabo. Σχοπὸς  
 γὰρ ἐφέστηκε κρινὸς τοῖς ὑφορμύσιν ἐν δεικώτοις σχοφιδίοις πολλοῖς, δύο κατ' ἕχα-  
 ρον σχοφιδιον. Ἐὸ μὲν ἐλαύνει, ὃ δὲ ἐπὶ τῷ πρῶτῳ ἔστηκε δόρυ ἔχων, Σημαίνον-  
 τος τῶ σχοποδ τὴν ἐπιφάνειαν τῶ γαλιώτου, φέρεται δὲ τὸ τεῖτον μέρος ἕξαιλον δὲ  
 ζῶον, σιωάψαλλος δὲ τῶ σχόφου, ὃ μὲν ἐπληξεν ἐν χεῖρὸς, εἴτ' ἐξέπεσον ἐν τῶ  
 ἑσπέρῳ δὲ δόρυ χωρὶς τῆ ἐπιδοραλίδος, ἀνικιστρώδεις τὲ γὰρ ἐστὶ, Ἐχλαθρῶς ἐνηρ-  
 μάσῃ τῶ δόρατι ἐπίτηδες, χαλώδιον δὲ ἔχει μακρὸν ἐξημιμύον, τοῦτο ἐπιχειλῶς τῶ  
 βωγῆνι, ἐὼς ἀν καμῆ σφαδάζον, καὶ ὑποφύγον, τὸ τε δὲ ἐλχουσιν ἐπὶ τῷ γλῶ, ἢ εἰς  
 δὲ σχόφου ἀναλαμβάνουσιν, ἐὰν μὴ μέγαν εἴη τελέως δὲ σάμα. Manētibus in sta-  
 tione multis biremibus scaphulis, alter remigat, alter in prora stat  
 hastam tenens. significante autem speculatore galeotam superemi-  
 nere: nã beluæ tertia pars è mari prominet, & propinquante scapha,  
 ille è manu coniecto telo vulnus infligit: deinde relicto ferro hastile  
 extrahit: ferrum enim hami figura factum est, & leuiter hastili apta-  
 tum de industria. ex eo appensus est funiculus longus quem vulnera-  
 tæ beluæ laxant, dum discruciat, & effugiens mortua fuerit, tum vel  
 in litus trahunt, vel in scapham recipiunt. Nautæ & piscatores eo-  
 rum quæ antè dixi oppidorum in capiundis balænis admodum so-  
 lertes & expediti, vt ipsimet mihi narrarunt, vt etiam diligenter rem  
 omnem mihi per literas explicauit Capellanus vir doctissimus & hu-  
 manissimus clarissimi Nauarræ Regis Henrici medicus simili in ba-  
 lænarum piscatu ratione vtuntur, nisi quod pluribus cymbis opus  
 sit, & celerius actis, atque vel ad fugiendũ, vel ad insequendũ habi-  
 lioribus. Illi igitur è turribus speculati, si quas balænas viderint tym-  
 panorum sonitu omnes conuocant, quo signo dato omnes tanquam  
 ad vrbis excidiũ accurrunt, telis & omnibus quæ necessaria sunt in-  
 structissimi. In singulis igitur cymbis deni collocantur robusti remi-  
 ges, alij multa tela, longa cuspede hamata, quorũ figuram sub beluæ  
 figura expressimus, in beluam coniiciunt, quibus infixis & altius in-  
 hærentibus funes longissimos telis annexos relaxant, vsque dum  
 vitam

Lib. 1. geo-  
 graph.

vitam cum sanguine fuderit, tunc vnà cum funibus balænam in litus retrahunt adiuti maris vndis, prædam partiuntur, cuius pars vnicuique cedit pro telorum cōiectorum copia, quæ propriis notis & insculptis internoscuntur. Mares difficilius capiuntur, fœminæ facilius, maximè si fœtus sequantur: quum enim in his protegendis immorantur, fugiendi occasio perit. Eadem ratione orcæ, physeteres omnésque similes beluæ capiuntur, quam hîc semel expositam aliis locis non repetemus: superuacaneum enim id foret. Mihi non viderer hominis veritatis studiosi officium fecisse, nisi priusquam caput hoc concludam, impudens mendacium eius detegerem, qui de aquatilibus libros duos edidit. Is initio prioris, quum de balæna loquitur, nescio qua fronte audet dicere Aristotelem partem balæne musculum appellasse, quem etiam Oppianus veluti quendam alterum piscem balæne ducem esse cecinit. Verba eius adscribã, vt omnibus palam fiat, quàm infœliciter in bonis autoribus versatus sit, imò eos ne attigerit quidem. Prætenturas ante oculos habet, ob id appellatas, quòd his sibi prætendat iter: sunt autem tenues quædam assulæ, quaternis vlnis longæ, ac sesquipedem latæ, ad extrema in fastigium acuminatæ, longissimis villis ad latera præditæ (setas aut barbam appelles, per me licet) vulgus falsò interdum caudam, interdum costam balæne nominat, cuius perpolitus ac bene exiccatis frustulis, politiores mulierculæ sua pectoralia (quæ busta vocant) communire, vestiũmque fibras rigidiores ac rotundiores continere, atque apparitores publici, virgularum ac fascium loco gestare solent. Partem hanc balæne appellauit Aristoteles, quem etiam Oppianus veluti quendam alterum piscem balæne ducem esse cecinit:

*Hac ratione, inquit, comes cunctis ductorq; viarum*

*Musculus est paruus visu, sed corpore longo,*

*Et tenui cauda paulum semotus ab illo*

*Præcedit. Et paulò post:*

*Hunc piscem verò ductorem nomine dicunt.*

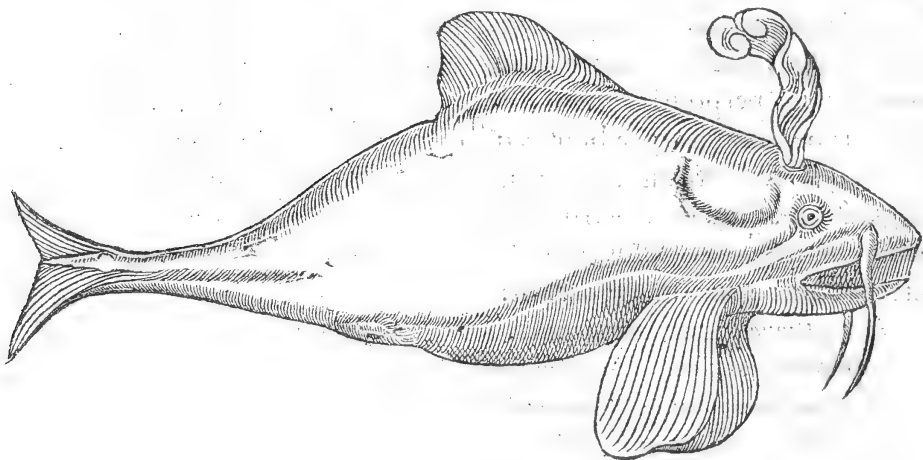
Quid hoc aliud est quæso quàm grauissimo autori iniuriã facere? Musculum, inquit, partem balæne appellauit Aristoteles, qui ne per somnium quidem id vnquã cogitauit: nam musculi nomine non vtitur, sed Gaza interpretes ex Plinio, vt antea docuimus, quæ si vel ἀναλφάκτους legisset, in tam fœdum errorem haud incidisset. Eius enim verba sunt: Musculus etiam piscis pilos in ore intus habet vice dentium. Aristoteles *μυσκέριον* nominat, cuius locũ prius protulimus. Cũ verò hoc solo loco musculi siue *μυσκέριον* mentio fiat, quis inde colligat partem balæne, scilicet assulas illas musculum vocari? neque Plinius tribus in locis, quos initio huius capituli citauimus, musculum partem balæne facit, sed beluam marinam. Ex his autem Latinis versibus

*Libro 3. de  
hist. anim.  
cap. 12.*

bus

bus Lippij quos citat fatis liquet eum nunquam Oppianum legisse qui tantum abest, vt balæne partem musculum faciat, vt musculum ne nominet quidem, sed piscem alium esse dicat, qui balænis iter premonstrat, quem paruum siue album vt ex Æliano emendauimus, esse ait, longo corpore, cauda tenui nominatum ἡ γρήσιρα, quo orbata balæna mox perit. Latinus interpres Plinium & Gazam secutus musculum conuertit, in cuius conuersione legenda mirum quàm stupidus fuerit, qui non viderit illic describi piscem diuersum à balænis, semotum ab illis præcedere, quod prætenturis illis cõuenire nullo modo potest. His addendum Plutarchi testimonium qui piscem forma & magnitudine gobij balænarum ducem ἡ γρημίονα vocat. Horum omnium locos antea citauimus consultò tum vt quod propositum nobis erat demonstrarem, tum vt deinceps errores istos refelleremus. Quare nihil attinet iterum locos proferre, nec in tam manifestis erroribus coarguendis immorari.

### De Balæna vera.



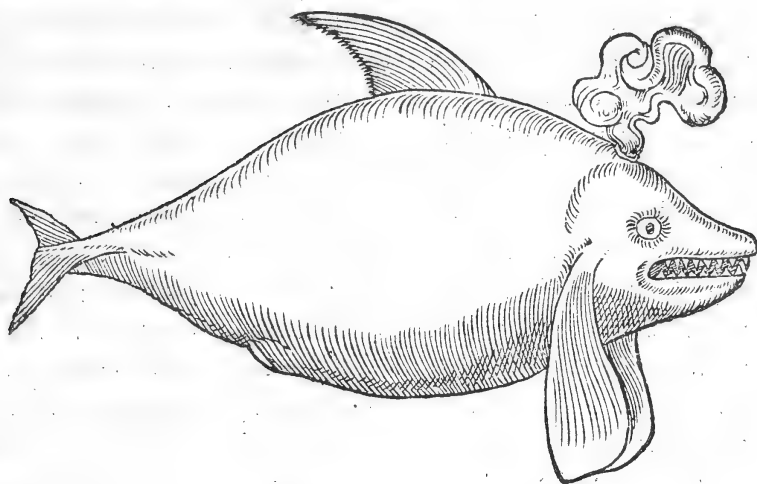
### CAPUT XII.

**P**RESSA Est balæna quam hîc exhibemus ad veram viuæ effigiẽ, cuius etiam Eiconem perfimilem ad me misit vir doctissimus Gesnerus. Eam Santones beluarum piscatores vocât *gibbar*, à gibbero dorso, id est in tumore eleuato, in quo est pinna. Hęc balænis vulgò dictis minor nõ est, sed minùs spissã minùsq; obesa, longiore est & acutiore rostro, ob id fistulã habet, pinnae in ventre breuiores & minores, lingua quoque minor, vtpote quæ quatuor dûtaxat vel quinq; falsamētaria vasa impleat. Vorat hęc aphyarũ turmas. In mari Indico balæne cùm se supramodũ ingurgitarint, clamât vel mugiūt tã magno & con-



& contēto sono, vt qui binis Gallicis miliariibus absunt exaudire possint. Minore pinguitudinis saburra premuntur : ideo celerius cæteris mouentur & natant. frequentes in India sunt & nouo orbe. In fronte fistulam habent, fœminæ mammas, vterum, viuos fœtus pariunt, lacteque nutriunt, & paruulos pinnis suis tegit ac tuctur mater. Dormiunt atque adeo quæcunque fistulam habent, elata per summa æquoris fistula. Pinguitudinis, carnis eadem natura, idem vsus qui superioris, denique eadem piscandi ratio.

## De Orca.



## CAPUT XIII.



**O** R C A Ex beluarum marinarū est genere, cui nomen positū est à vasis olearij siue vinarij similitudine quod tereti est, & vniformi specie, eo hodie in Prouincia & Gallia Narbonensi ad hauriendā & seruandā aquam vtimur, & parū mutato nomine *dorgos* vocamus, quasi *orchos*, id est, orcas. Talis est huius beluæ figura : nam toto corpore est valde crasso & rotundo, extremis nō valde prominentibus & tenuioribus. Santones *espaulars* vocant, ab humerorum seu potiùs scapularum latitudine & crassitudine. Est igitur orca rostro & fistula pinnis & cauda delphino similis, corpore vigesies crassiore, potissimū circa ventrē, dentes habet valde latos in acutū desinentes, ferratos quibus balenam persequitur, quā quum mordet, veluti mugitū tauri à canibus cōprehensi cogit edere. Quā ob causam nautę qui piscatus causa in nouum orbem nauigāt, barbaros rogant, vel si liceat, imperant, ne orcas ledant, aut venentur, quoniam orcarum opera balenas, phocas, aliásque beluas capiunt. Orca enim truculentis dentibus beluas alias

Lib. 9. c. 6.

alias impetentes maris gurgites cogunt relinquere, & ad litora confugere, quas illic sagittis telisque aliis interficiunt. Ex quo colligere licet verum id esse, quod de balænarum & orcarum pugna Plinius literis mandauit. Balæne & in nostra maria penetrant. In Gaditano oceano non ante brumam conspici eas tradunt, condi autem æstatis temporibus in quodam sinu placido & capaci, mirè gaudentes ibi parere. Hoc scire orcas infestam his beluam, & cuius imago nulla representatione exprimi possit alia, quàm carnis immensæ, dentibus truculentæ. Irrumpunt ergo in secreta, ac vitulos earum & fœtas, vel etiam in annum grauidas lacerant morfu, incurfuque seu Liburnicarum rostris fodiunt. Illæ ad flexum immobiles, ad repugnandum inertes, & pondere suo onerata, tunc quidem & vtero graues, parien dīve pœnis inualidæ, solum auxilium nouere in altum profugere, & se toto defendere Oceano. Contrà orcæ occurrere laborant, seseque opponere, & cautium angustis trucidare, in vada vrgere, saxi illidere. Spectantur etiam prælia seu mari ipso sibi irato, nullis in sinu ventis, fluctibus verò ad anhelitus ictusque quantos nulli turbines voluant. Subiungit his Plinius rem memoria dignâ. Orcam in ostiensi portu à Claudio Principe cum prætorianis militibus oppugnatam, seque vidisse vnum mergi restatu beluæ oppletum vnda. Ab huius beluæ similitudine puto prægrandes Oceani naues *ourchez* vocari. Fuit aliquando in ea sententia vir quidam doctus, vt eam beluâ quam depinximus, xiphiam esse crediderit, sed xiphias rostrum prælongum habet ensis specie non dentes, hæc vero dentes infestissimos & maximos, quare xiphias esse non potest, id quod etiam ex iis quæ suo loco de xiphia diximus clarius fit. Rursum hîc turpiter impegit autor libri de aquatilibus qui orcâ & orcynum cōfundit ex Oppiano, quod

Libro 1. α-  
λισσιμῶν.

Θῦμοι μὲν θύνοσος ὡν ἰχθυί· ἕξοχοι ὄρκυον  
 Κραπινόβατοι, ξιφίαι τε φεράνυμοι, ἢ δὲ ὑπέροπλος  
 Ὀρκυίων γρηή.

Libro 7.

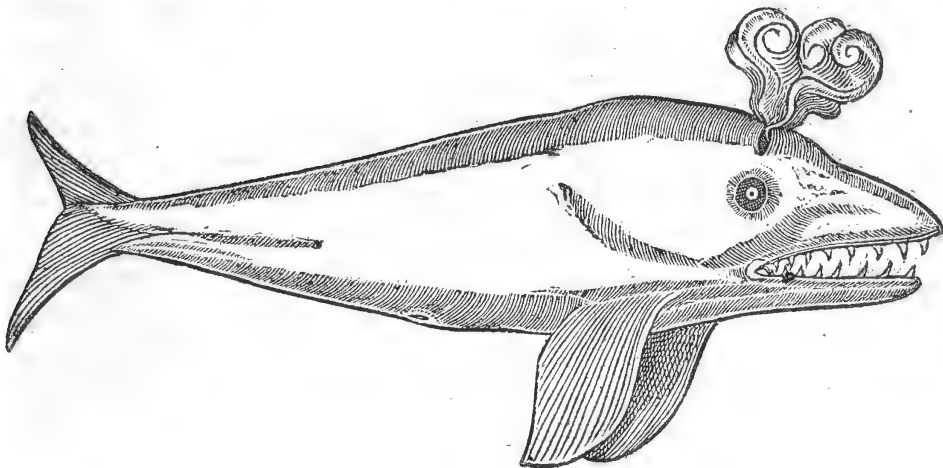
His subscribunt veterum testimonia, quæ Athenæus citat: Σώ-  
 στρατος ὃ ὡν θύνοσος πρὸς Ζῶων ἢ πηλαμύδα θυνίδα καλεῖσθαι λέγει, νομίζω  
 ὃ γνομύω θυνῶν, ἔτι ὃ μείζονα ὄρκυον, ὑπερβαλλόντως ὃ ἀνξάνομυον, γίνεσθαι  
 κήτος. vbi pro νομίζω legendum puto μείζω, vt sit is sensus: Solstratus in  
 secundo de animalibus pelamydem thynnidem vocari scribit, hac  
 maiorem thynnum, eo adhuc maiorem orcynum, immodicè verò  
 auctum cete. His accedit Arcestrati huiusmodi rerum peritissimi au-  
 toritas ex eodem Athenæo:

Ἀμφὶ ὃ ἢ ἱερὰ τε καὶ ὄρκυον κάμων ὄψις  
 Θυνῶν ἀλισθηρόμοι πρὸς δὲ μέγαν ὡν καλεῖσθαι  
 Ὀρκυίων, ἄλλοι δὲ ἄν κήτος.

Quos

Quos versus Latinos fecimus, quum de thunni, pelamydis, orcy-  
ni appellationibus ageremus, quo ex loco quis sit orcyus veterum  
facile agnoscere quivis poterit.

De Phyfetere.



CAPUT XIII.

**B** Efectu Græci nominis *φυσήτης* vocatur, quasi fla-  
tor, quòd nimbosam quandam alluviem aquarum ef-  
flando emittat, vt plerunque etiam alueos nauigan-  
tium deprimat, à nostris *peis mular*: ab Italis *capidolio*,  
à Santonibus *sedenette*. Belua est admirandæ magni-  
tudinis ex balenarum genere: ore maximo, dentibus acutis, serratis  
quemadmodum orca. Lingua intus magna & carnosâ. fistulam lon-  
gè ampliorem habet quàm reliquæ beluæ: quam ob causam multò  
plus aquæ reijcit & efflat, vnde illi nomen *φυσήτης*. Ab orca differt,  
quòd multò longior sit & dorsi pinna careat. Pinguitudine multa a-  
bundat veluti balæna & beluæ reliquæ. Quod de iis beluis quæ pisciũ  
carne aluntur, nemini videtur mirum, sed de balæna prima siue my-  
sticeto quem diximus LIB. IIII. aqua tantum & spuma maris & alga  
nutriri, & de aliis quæ dētibus carēt nō sine causâ dubitauerit aliquis.  
Sed si hæc secū animo cogitârit, vitâ ociosam, corij densitatē, alimenti  
copiam, temperamentum, mirari desinet. Etenim animalia inertia  
pinguescere certum est, quod quotidie experimur in iis quæ eam ob  
causam angustiis locis concludimus, vt in suibus & capis, & in his quæ  
hyeme latent, vt in gliribus & tassis. Mysticetus autem tardissimè mo-  
uetur ob corporis molē, & id modicū quod tardo motu digeri possit

corij densitate præpeditur. Sic & in hominibus cutis constipatio corporis constitutione plethore similem efficit. Iam quum voraci animali alimentum semper in promptu est, id ad saginandum corpus multum confert: exemplo sunt luxui ac crapulae dediti, qui obesi esse solent. His adde temperamentum calidum & humidum, quo que prædite fuerint belue, atque adeo animantes omnes, pinguisimæ redduntur, quod ad sanguinis copiam generandam sit accommodatissimum. Sed ad physterem redeamus, quem in Oceano nostro reperiri testatur Plinius: In Gallico Oceano physter, ingentis columnæ modo se attollens, altioremq; nauium velis diluuiem quandam eructans. Eiusdem meminit Strabo: Plurimum eos turbant physterum magnitudines, fluctum maximum & cumulatam, & caliginem tantam reflationibus excitantes, ut quæ ante pedes erant conspici non possent. Sed cum navigationis duces illis timentibus & causam ignorantibus indicassent beluas esse quæ facile tubarum sonitu & plausu exaudito discederent, Nearchus naues in fluctum egit quæ maximè arcebatur, ac tubis beluas exterruit: illæ vndas subeuntes nauale certamen à puppi minabantur. Verum subito cessauere. Quotquot nunc in Indiam nauigant, beluarum quidem magnitudines referunt, quæ nec gregatim, nec sæpius se offerant, sed discedant clamore ac tubis repulse. Dicunt eas terræ nequaquam appropinquare, ossa verò iam dissolutarum à fluctibus facile eiici, & materiam faciendarum tegetum ichthyopolis suppeditare. Nearchus cetorum magnitudinem vicenum & ternum passuum refert. In litus nostrum eiectæ sunt aliquando immanes beluæ. Vnius maxilla inferior spectatur in summo ciuitatis nostræ templo D. Petro dicato in ipso vestibulo, quam vulgus ob magnitudinem costam esse putat, sed falsò: nam costæ breuiiores sunt, & minùs crassæ. Ex vertebra, Frontignani in litore facta sedilia. Alia visa est à pinnis ad caudæ extremum triginta passus longa, caput in aqua latebat, corpore erat striato, nescio an natura an euentu quodam, ut ob pinguitudinem à Sole liquatam partibus aliis desidentibus, aliæ prominentes manserint, quemadmodum in striatis colūnis, aliæ partes eminent, quæ strigæ vocantur, aliæ caue, quæ canaliculi & strigiles. Aliam in litore visam à patre meo audiui centum passuum longitudine. Aliam in Italia captam vidimus, quam exiccatam Florentinorum Dux ante palatium collocarat, sed ob diuturnum & grauissimum fœtorem auferri oportuit. Ex huiusmodi beluarum cerebro pinguitudo oleo liquidior defluit, quæ partium tenuitate facile quocunque penetrat, quum hæc diu multumque defluendo exhausta fuerit, sub cranio reliquæ squamulis sardinarum in acruum coactis similes sunt, quæ igni admotæ liquuntur, deinde frigore concrefcunt. Quales quales fuerint

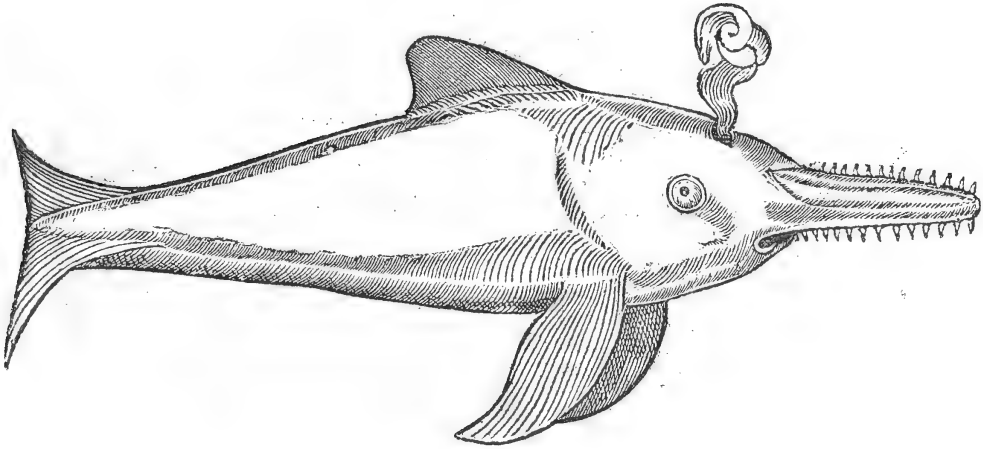
hæ be-

*Lib. 9. c. 4.*

*Lib. 8. geograph.*

hæ beluę certè verum physterem hîc exhibemus, quod maximè indicat fistula multò amplior quàm in cæteris, qua veluti nimbos aquarum efflat, quam notam & totius beluę figuram ex iis qui beluas venantur, magnùmque ex his quæstum faciunt, didici. Suam etiã hac in re operam mihi præstitit Capellanus medicus doctissimus, qui nõ procul à Baiona habitat, quo in sinu quotannis beluę capiuntur.

## De Priste.



## CAPUT XV.



NDI Cetaceum quendam piscem nõrunt, quem viuellam nonnulli appellant, qui insuavi est carne, & cibo inutilis, mirabili forma, maximè ob rostrum, quod valde longum est, osseum, vtrinque aculeatum, rastris modo figuræque, eius aculei validi sunt, & delphinorum dentibus similes, sed longiores. Os, cui infixi sunt, latum, tenue, cute aspera, cinerea. Huiusmodi rostrum misit ad me Guinus Pisanus doctor peritissimus. Vidi aliud Massiliæ, quod mercator ex longinqua navigatione attulerat. Ego in ea semper fui opinione beluam hanc antiquorum esse *πρίστην*, quam Plinius & Gaza non mutato vocabulo Græco pristem nominant, vt dicatur ἀπὸ τῆς πρίστης, id est, à secando, *πρίστης* sector & serra, & cetaceus piscis à rostro simili ferræ vtrinque secanti, idem fortasse cum eo, quem Latinè vno loco ferram Plinius vocavit. Rerum quidem non solum animalium simulachra inesse: licet intelligere intuentibus vnam, gladium, ferras. In Indico mari pristis ducentùm sunt cubitorum. Nescio qua ratione impulsus autor L I B. de aquatilibus pristem calderonum vocet: nam si anteriorem capitis partem fundo cacabi per-

Lib. 9. c. 2.

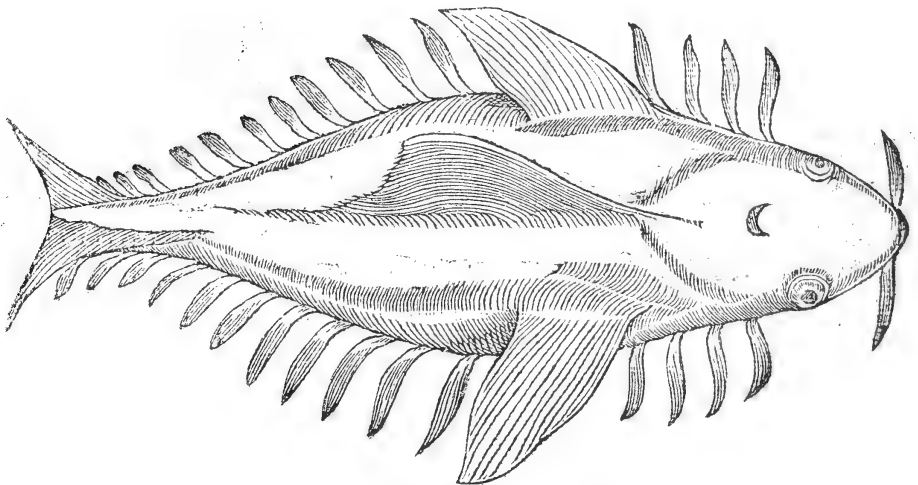
similem habet, vt ille ait, qua parte  $\omega\epsilon\lambda\epsilon\upsilon$ , id est, secare dicitur. nam ideo  $\omega\pi\lambda\epsilon\eta\varsigma$  nominatur, & à beluę similitudine nauis oblonga dicta est pristis. Vergilius:

*Aneid. 5*

*Velocem Mnesteus agit acri remigepristim.*

Vbi Seruius: Pristis à sectione vndarum dicta est: scindit enim mirum in modum fluctus propter tenuitatem: Græci autem  $\omega\epsilon\lambda\epsilon\upsilon$  sectionem,  $\omega\pi\lambda\epsilon\eta\omega$  sectorem dicunt.

### De Scolopendra cetacea.



#### CAPUT XV.

**S**COLOPENDRÆ Marinae duo sunt genera: vna ex insectorum est genere, altera cetacea est. De priore Aristoteles, Dioscorides & alij tractarunt, de qua & nos dicemus suo loco. De cetacea nunc agemus, quæ dicta est à pedum multitudine: nam scolopendras terrestres centipedes appellant. Qui pedes dicuntur, appendices sunt, quibus tanquam remis scolopendra corpus impellit. Eius formam, quam exhibui, accepi ab iis, qui in India vidisse se affirmant, quæ ab Æliani descriptione non differt. Scolopendræ, inquit, vim & naturam quanto equidem maximo potui studio, cum multum ac diu perscrutatus essem, sic mihi persuasi: quoddam etiam maximum cetum marinum scolopendram esse, quam de mari tempestatibus in litus expulsam nemo est tam malè sanus & audax, quin aspicere horreat. Ij, qui res maritimas percallent, eas inquit spectari eminentes è mari, & narium pilos magna excelitate apparere, & eius caudam similiter atque locustæ latam perspici, reli, quumque corpus conferri posse cum triremi iustæ magnitudinis non

non enim intra aquam abditum, sed per summum mare innatans perspicuum esse atque permultis pedibus vtrinque ordine sitis tanquam ex scalmis appensis natate.

## De Tiburone.

### CAPUT XVI.



**T**IBURO Piscis est Indicus, quem ex genere vitulorum marinorum esse puto, si vera sunt quæ scribit autor historiæ Indicæ. Plurimum decem pedes longus est, sex crassus, corio coniectus sine pilis. Dormiens stertit, in litoribus. Mari genitale esse aiunt duplex, longum. Fœminæ vulua est bifida, & mammæ plures. Viuos parit, & lacte nutrit. Latissimo est oris rictu pro corporis magnitudine. Duplicem dentium ordinem habet, qui continui sunt, admodum densi & truculenti, crenati. Sæpius è mari egrediuntur in continentem, magna obuiorum pernicie: nam in homines, vaccas, equas impetum faciunt. Subeunt & fluuios. Velocissimum est animal, sarcophagum, admodum vorax. Qua de causa hac arte capitur. Accedentes ad naues ita è mari eminent vt facile videantur, nautæ hamum vtrinque vncinatū ex catena appensum è puppi in mare demittūt, hami extremo annexi sunt annuli aliquot ferrei, quorum vltimo alligatur funis canabinus, hamo crassior multo. Eidem hamo affigitur pro esca, particula piscis alicuius, aut thunni, aut alterius tiburonis assis, si quando aliàs captum asseruarint. His igitur veluti præparatis insidiis, etiamsi celerimè currat nauis, secundis ventis remisque impulsæ, eam tiburones non solum assequuntur, sed etiam præteruolant aliquando, colludentes modò à prora ad puppim & contrà currunt, modò circa nauem gyros aliquot faciunt, idque adeo sine defatigatione, vt interdū quadringentorum miliarium spatio naues sequantur, quicquid purgamentorum è nauis eiicitur vorantes. Quòd si contingat ab aliquo hamum arripi, magis ac magis impactus hæret, ob celerem nauis tractum. Quemadmodum si vncum infixeris quo magis trahas, eo firmitus hæret, & altius penetrat. Sic capiuntur tiburones, quorum nonnulli tam magni sunt, vt vix à duodecim vel quindecim viris robustis in nauem pertrahi possint. Quum nauis propinquus est, tam validis caudæ ictibus eã quatit, vt in periculo versetur. Necati tiburonis carnes in particulas longas & tenues secantur, quæ vt exiccantur aëri exponuntur funibus nauis appensæ. His deinde vescuntur elixis vel assis.



cibus est in mari nō versatis insuauis, nautis utilis: quia in multos dies veluti succidia seruatur.

---

De Maraxo.

CAPUT XVII.



**T**IBURONE Multò maior & truculentior est belua maraxus, sed celeritate tiburone multò inferior. Corio integitur vt tiburo, eiq̃ue in multis similis est. Nouem aliquando dentium ordinibus ora maraxorū armata vidisse se affirmat autor historię Indicę. Hi eadem arte qua tiburones capiuntur, sed rariùs, neque eorum carne vescuntur nautę, verùm in mare reiciunt, nisi in summa omnium ciborum penuria. Huiusmodi beluas aliquãdo in Hispanico etiam mari reperiri aiunt, qui in eo mari versantur.

---

De Manato.

CAPUT XVIII.

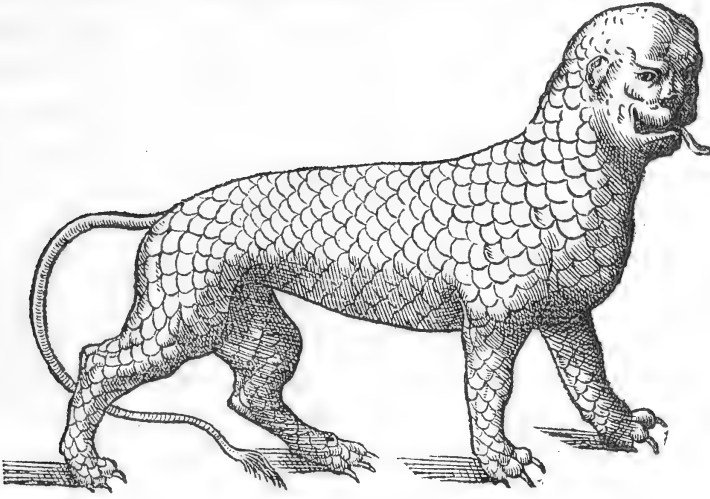


**A**LIA Est belua Indica quam manatum vocāt Hispani qui in Indiam nauigant. Bouem capite refert, dorso est plano, pelle durissima. Fœmina duas maximas mamas habet & lac, viuos fœtus edit & nutrit. Ad eam magnitudinem accedit, vt mortuus vix à terrestrium bouum iugo trahi possit. Caro vitulinę similis, sed pinguior & insipidior. In capite lapides reperiri aiunt, ad renum calculum remedio efficaci. Cicuratur hæc belua & docilis est canum more, sed iniuriarum memor est. Hæc de maraxo literis prodita sunt ab iis qui eum viderunt. Quibus addemus hūc fortasse bouem esse marinū, beluam scilicet bouis nomine, cuius meminit Aristoteles, quam etiam viuos catulos parere scribit: Δελφίς καὶ φάλανα, ἔτα ἄλλα κήτη ὅσα μὴ ἔχουσι βράγχια, ἀλλὰ φύσσηρα, ζωολογοῦσι ἐπιτὶ τῷ πελάγῳ καὶ βῆσι. Delphinus, balæna, & reliqua cete quę branchias non habent sed fistulam, animal generant, præterea pristis & bos. Est & bos alterius piscis plani cartilaginei nomen, de quo alibi diximus: Σελάχη δὲ ἐστὶ τῶντε εἰρημῶνα καὶ βῆσι, καὶ λάμια, καὶ ἀέλιος, ἔτα νάρκη, καὶ βάρβαρος. Cartilaginea sunt iam dicta, præterea bos, lamia, aquila, torpedo, rana.

*Lib. 6. de  
histo. anim.  
cap. xi.*

*Libro 5. de  
hist. ca. 5.*

## De Monstro Leonino.



## CAPUT XIX.

**M**ONSTRVM Est id, quod hîc exhibemus & perfectum animal, partibus nullis ad natandum aptis præditum. Quamobrem quum dubitarem extitissetne reuera aliquando monstrum istud marinû, Gisbertus Germanus qui Romæ medicinam facit, vir proculdubio in rerum cognitione præcellens & minimè vanus, omni asseveratione affirmavit certò se scire, non diu ante obitû Pontificis Pauli tertij centucellis captum in medio mari fuisse. Quare ex illius fide quale fuerit hoc monstrum describere nò dubitavi. Id, vt referebat, magnitudine & figura leonis erat, quatuor pedes habebat, nò mutilatos nec imperfectos, vt vitulus marinus: non membranis mediis iunctos veluti fiber & anas, sed perfectos, in vngues & digitos diuisos, caudâ longam, tenuem, in pilos desinentem, aures valde patentis, squamas in toto corpore, non diu vixit, proprio naturaliq; loco & alimento destitutum. Hæc quanuis bona fide mihi narrârît Gisbertus medicus, tamen existimo pro pictoris arbitrio quædam detracta, quædam addita fuisse, vt pedes longiores factos fuisse quàm aquatilibus bestiis esse soleant, vel omissam membranâ digitos coniungentē, aures patentiores contra aquatiliam naturam, squamas præter veritatem additas pro cute aspera & rugosa, quali cute pedes & alæ testudinû marinarum conteguntur, neque enim squamas habent quæ pulmonibus spirant, & ossibus sustentur. Non solùm in hoc, sed in aliis monstris & beluis marinis pictores multa pro arbitrio appinxerû, vt intueri licet in tabulis illis regionum pictis, quas chartas Septentrionales appellant. In quibus & Munsteri cosmographia, balæne pictæ sunt cum fistulis duabus prominentibus, cum fistulamynicam habeât, id est, fora-

foramē in fronte in asperam arteriam desinens. Item cum branchiarum scissura, cum pedibus, vnguibus, squamis quibus omnibus certissimū est balenas carere. Præterea ex testudine marina finxerūt monstrum à quo vitulus marinus auriculas habens præter veritatē, deuoratur. Nec minùs absurdè orcā pinxerūt, quæ balenā persequitur, & naues euertit. Absurdissimè verò physterē forma equi cum patulis naribus & fistulis duabus prominentibus, cum auriculis asininis, cum lingua longissima & prominente. Nec minùs monstrosam finxerunt Scolopendrā cetaceam quadrato capite, promissa barba. Nō minore errore porcum marinū repræsentarūt, & orcæ speciem quandam cui à celeritate nomen posuerunt, & vaccam marinā, & monstrum aliud rhinoceroti simile. Hæc sibi in chorographia illa Septentrionali permiserunt pictores, quæ tamen vera nonnulla continet, vt astarum marinum, onocrotalum satis rectè expressum, & terrestria aliquot.

### De Pisce monachi habitu.



#### CAPUT XX.



INTER Marina mōstra referemus & illud quod nostra ætate in Nortuegia captum est mari procelloso, id quotquot viderūt, statim monachi nomē imposuerūt: humana facie esse videbatur, sed rustica & agresti, capite raso & leui, humeros cōtegebat veluti monachorū

noſt

nostrorum cucullus. Pinnas duas longas pro brachiis habebat. Pars infima in caudam latam desinebat, media multò erat latior, sagi militaris figura. Hanc effigiem mihi dono dedit illustrissima Margareta Nauarreg Regina, generis splendore, ingenij, doctrinæ, virtutis, summæ pietatis laudibus ita cumulata, vt omnes eius ætatis spectatas & illustres fœminas superarit. Ea à viro nobili effigiem hanc acceperat, qui similem ad Carolum quintum Imperatorem in Hispania tum agentem deferebat: ille Regine affirmavit se monstrum hoc in Nortuegia captum vidisse post grauissimas tempestates vndis & fluctibus in litus eiectum, locumque designabat Diezum iuxta oppidum *Denelopoch*. Eiusdem monstri picturam mihi ostendit Gisbertus medicus ex eadem Nortuegia Romam ad se missam, quæ pictura non nihil à mea differebat. Quare, vt dicam quod sentio, quædam præter rei veritatem à pictoribus addita fuisse puto, vt res mirabilior haberetur. Crediderim igitur monstrum hoc humanam formam eo modo referre, quo pars capitis ranarum: tum quia post caput partes erant vtrinque latæ, hominum omoplatas respondentes, musculis mouebantur, qui cuculli monachorum figuram repræsentant, qualis in nobis spectatur secundus musculus omoplatas mouens, scilicet eas partim ad sese attrahens, partim attollens, cuculli monachorum formam aptissimè referens. Adhæc non squamis, sed cute dura & rugosa veluti cortice contectum putârim, quemadmodum de leone marino iam diximus. Est inter beluas marinas homo marinus, est & triton. Harum vtrauis belua sit quam proponimus, non affirmo. De homine marino Plinius libro trigesimosecundo, & libro *ix*. Autores Cap. *ii*.  
Cap. *v*. habeo in equestri ordine splendentes, visum ab his in Gaditano Oceano marinum hominem, toto corpore absoluta similitudine, ascendere nauigia nocturnis temporibus statimq; degrauari quas infederit partes, etsi diutius permaneat etiam mergi. De tritone ibidem. Lib. *9.e.5*. Tiberio Principi nuntiauit Olyssipponensium legatio ob id missa, visum, auditumque in quodam specu concha canentem tritonem, qua noscitur forma. De quo & Vergilius:

*Frons hominem præfert, in piscem desinit aluus.*

Pausanias verò tritonem vidisse meminit Romæ, capite specie comoso, vt ranis palustribus, etiam colore, ne discerni tamen capillus à capillo queat, sed corpore squamoso, forma veluti squatinæ, brachiis sub aures, naso hominis, ore ampliore, dentibus ferinis, oculis glaucis, manibus, digitis, & vnguibus conchularum testis similibus: cauda sub tus aluum vice pedum, vt delphini. Quæ fabulosa esse puto. Est & triton pelamydum generis magni, cuius meminimus, quum de thunnis ageremus.

## De Pisce Episcopi habitu.



## CAPUT XXI.

**M**ONSTRVM Aliud multò superiore mirabilius subiungo, quod accepi à Gisberto Germano medico, cuius antè aliquoties memini, quod ipse ab Amsterodamo cum literis acceperat, quibus ille affirmabat anno 1531. in Polonia visum id monstrum marinum Episcopi habitu, & ad Poloniae regem delatum, cui signis quibusdam significare videbatur vehementer se cupere ad mare reuerti, quò deductus statim in id se coniecit. Sciens omitto plura, quæ de hoc monstro mihi narrata sunt, quia fabulosa esse arbitror. Ea est enim hominum vanitas, vt rei per se satis mirabili præter verum plura etiam affingât: ego qualem monstri Eticonem accepi, talem omnino exhibeo. Vera ea sit an non, nec affirmo, nec refello.

## De Nereide.

## CAPUT XXII.



**P**LET Æ Nereides esse finxerunt Nereï & Doridos filias, quarum pars nare videtur, inquit Ouidius,  
*Pars in mole sedens virides siccare capillos,  
 Pisce vehi quædam, facies non omnibus una:  
 Non diuersa tamen, qualem decet esse sororum.*

Id non omnino fabulosum esse existimat Plinius. Et nereïdum *Lib. 9. c. 5.* falsa opinio non est, squamis modo hispido corpore, etiam in quo humanam effigiem habent: nanque hæc in eodem spectata litore est, cuius morientis etiam gannitum tristem accolæ audiuerunt longè. Et Diuo Augusto legatus Galliæ complures in litore apparere exanimis nereïdas scripsit. Vt igitur homines sunt marini, ita nereïdes mulieres marinæ fuerint, qualis à Gaza visa est, qualem etiam Cornelius Amsterodamus vidit in Pomeranica regione, post sæuas maris procellas in oppido *Edam*, muliebri erat facie, salacissima, quæ vixit aliquot annos, *ἄφρωνος*. Similem audio (sed pro vero non affirmo) ab Hispano quodam nauta in naui educatam, quæ tandem in mare se deiecit, nec postea videri vnquam potuit.

### De pluribus aliis beluis marinis.

#### CAPUT XXIII.



VNT Multò plures beluæ marinæ nomine tantùm nobis cognita, re ipsa minimè, vt arietes, elephanti, pantheræ, melanthyni, hyænæ, rotæ, dromones, atque aliæ infinite. Arietes Oppianus *L I B. I. ἐλιθλικῶν* inter pelagios numerat, & feroces. *L I B. V.* inter cetaceos.

*Κριοὶ μηλονόμων τρηασὸν βόλον, ἔδὲ θαλάσσης*

*Κελοῖς μελιλιχιοῖσι (μολοσέ) ὄχε πελάσση.*

Nominat etiam *πρόβατα*, id est oues, sed beluæ sint necne non indicat. Plinius Tiberio Principe contra Lugdunensis prouinciæ litus *Lib. 9. c. 5.* insularum trecentas amplius beluas reciprocans destituit Oceanus, miræ varietatis & magnitudinis, nec pauciores in Santonum litore, interque reliquas, elephantos & arietes, candore tantùm assimilatis cornibus, nereïdas verò multas. Elephanti autem ij non sunt, de quibus postea inter crutata dicemus. Pantheræ meminerunt Ælianus & Oppianus, an vt de belua, an vt de pisce, dubito. Pardalis piscis, inquit Ælianus, viij qui ipsum viderunt dicunt, in mari rubro nascitur, colore & maculis orbiculatis similis est terrenæ pardali. *Lib. 12. c. 37.* *Lib. 1. ἀλι- στικῶν.* Oppianus: *Παρδαλιῶν ὄλοσι.* & *L I B. V.*

*Παρδαλιῶν γὰρ ὄλοσι δάκτυ, ἀλλὰ θαλάσσης*

*Αἰνότεροι.*

Idem Melantynos nominat solus, pro piscibus fortasse potiùs *Ibidem.* quàm pro beluis.

*Ἐν ὁ μελαυθίων ἑαμνὸς γένος.*

Hyænam Ælianus pro pisce ponit, quam nonnulli centrinam esse *Li. 11. c. 51.* putant. Si, inquit, piscis marini hyænæ nuncupati pinnam dextrâ ad hominem somno cecropitû admo ueas, sanè quàm eum ipsum pertur

babis. Etenim formidolosa secundum quietem monstra videbit, acerbaque infomnia perpetietur. Oppianus hyenam pro belua potuisse videtur:

Lib. 1. c. 2.  
Λισύτην.

Ἀπαίσιον ἄχθος ὑαίνης, & L I B. V.

Χέρων μὲν ἐπιτείχσθην ὑαίνας,

Πολλῶ δ' ἐν ῥογίοις κρυερώτεροι.

Lib. 9. c. 4.

Inter maxima Oceani animalia rotam collocat Plinius. Apparet & rotæ appellatæ à similitudine, quaternis distincte radiis, modiolos earum, oculis duobus vtrinque claudentibus. Rotam aliam intellexisse videtur Iouius quum scribit: Est in Oceano cetarij generis rota, quam vidit Lusitana classis, dum extremum Æthiopiæ promontorium superaret, geminas dorso rotas gestare videbatur, ad earum similitudinem quæ frumentarias molas impellente vento editioribus in locis circuducunt. Extimere tantæ beluæ congressum periti nauæ, qui modo ignoti maris immensos fluctus, certaque pericula contempserant, fatiusque visum conuersis velis fugam capere, quàm expectare beluam terribili fragore vasta spumosaque maria proscindentem, & superbo fremitu veluti conspectis hostibus prælium cientem. Neque eam terruere excussa nauibus tormenta, quorum botibus ea maria resonabant, fugientisque proculdubio immanis belua vastis mæandris adnatando fuisset consecuta, ventis ac velis celeritate cedentibus, nisi mirabunda substitisset, quippe quæ perpetuam intendentibus fugam, satis gloriosa insectatione victoriam expressisse videretur. Dromones à cursu fortasse, Plinius pro specie beluæ usurpat. Aristoteles δρομάδας à cursu pisces omnes eos appellat, qui in Pontum aliunde excurrunt, qui quæ vix vno loco conquiescunt, cuiusmodi sunt thunni, pelamydes, amie. Sic enim L I B. I. de historia animalium: Καὶ τῶν πλωτῶν πολλὰ γένη τῶν ἰχθύων, οἷον οὗς καλεῖσι δρομάδας, θαύοι, πηλέμυδες, ἀμίαι. Complura inter nantes piscium genera gregatim degere scimus, ut quos cursores vocant, ut thunnos, pelamydas, amias. Arbor eiam inter maxima Oceani animalia à Plinio numeratur, quod forasse de stella arborescente de qua postea dicemus, intelligi posse, nisi Plinius diceret: In Gaditano Oceano arbor in tantum vatis dispensa ramis, ut ex ea causa fretum nunquam intrasse creatur. Quæ in stellam arborem competere non possint, ideo quòd in tantam magnitudinem nunquam accrescat.

In lib. de  
pisc. Rom.

Li. 32. c. 11.

Cap. 1.

Lib. 9. c. 4.







G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S  
L I B E R X V I I .

35  
9

Qui pisces molles dicantur.

C A P U T I .



ISCIVM. Genera diuersa quæ hæcenus executi sumus, omnia ἑνάμα, sunt, id est, sanguine prædita. Nunc δυνάμα, id est, sanguinis expertia persequemur, quorum tria sunt genera: imprimis quæ mollia appellâtur, deinde contacta crustis tenuibus, postremò testis conclusa duris. Hunc ab Aristot. institutum ordinem, & à Plinio repetitum deinceps sequemur. Mollia igitur Latini vocant, quæ

Lib. 4. de  
hist. ca. 1.  
Li. 9. c. 28.

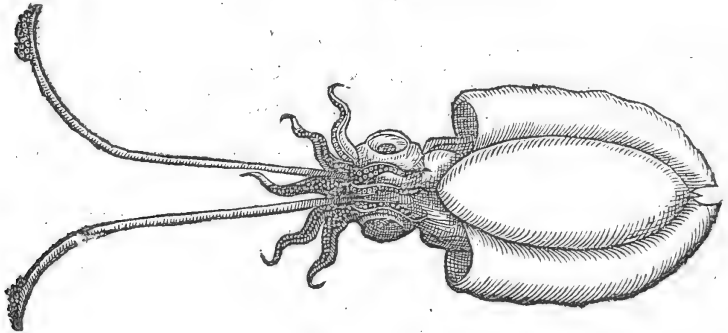
Græci μαλακία, ἂν ἄλλος ἔχει ὁ σαρκώδεις, ἄλλος ὁ ὁ σφρακώδεις, καὶ ἄπειρ ἢ τὰ ἑνάμα, quæ foris carne obducta intus solidum continent, quemadmodum sanguine prædita, vt sepia, loligo, polypus. Dicuntur etiam à Græcis μαλακὸδερμοι, id est, molli cute cõtectæ, cum quæ crustis intectæ sunt, Aristot. sæpissimè σκληρόδερμοι, nominet. Idem manifestum est ex Galeno. Cur enim mollia dicantur, apertius exponens ait: Μαλακία καλεῖται τὰ μήτε λεπιδίας ἔχοντα, μήτε ψαχῦ, μήτε σφρακώδεις ὁ δέρμα, μαλακὸν δὲ ἔτιως ὡς ἀνθρώποις, ἔστι ὁ τοῦτο πολυπόδες τε ἢ σπηαία, τὰ τρωγίδεις, ὅσα τ' ἄλλα τῶν τοις ἔοικον. ἀπλομῶν μὲν οὐκ ἔστι μαλακὰ φάινεται, διὰ ὅτι μήτε λεπιδιῶν ἔχουσιν, μήτε ψαχῦ, μήτε σφρακώδεις ὁ σκῆπτισμοι, σκληρόδερμα δὲ ἔστι. Mollia vocantur, neque squamas, neque asperam, neque testaceam cutem habentia, sed mollem perinde ac in hominibus est, vt polypodes, sepia, loligines, & his similia, quæ tangenti quidem mollia videntur: quia neque squamas, neque asperum, neque testaceum tegumentum habeant, duræ autem sunt carnis. Verum dubitauerit aliquis, possintne animalia aliqua sine sanguine viuere, cum bilis utraque pituita, sanguis viuen-

Libro 3. de  
alim. facu.

Libro 4. de  
hist. cap. 1.  
& lib 4. de  
partib ani.  
cap. 9.

tium animantium elementa esse videantur. Humorem quidem certè genus omne animantium continet, quo si aut natura, aut vi priuetur, intereat necesse est: habet etiã partem aliquã in qua humor is fiat & contineatur, qualis est sanguis & vena, aut quæ his proportione paria sunt. Quare is humor vel sanguis fuerit in iis quæ natura calidiora sunt, vel alius qui sanguini proportione respondeat in iis quæ natura frigidiora sunt. Itaque rectè dicemus animalium alia sanguine prædita esse, cuiusmodi sunt homo, equus, denique omnia quæ perfecta aut pedibus carent, aut binis quaternisve gradiuntur. Alia sanguinis expertia, veluti apes, vespe: ex marinis sepia, locusta, denique omnia quæ pedibus pluribus quàm quaternis mouentur. Mollium omnium partes ab Aristotele sic distinctæ sunt: ὁ κύτος ἀδιόριστον, id est, aluus, siue alueus indiscretus, Gaza interprete, cum pinnæ in orbem ambiunt. Sequitur κεφαλή, id est, caput, tum οἱ πόδες, id est, pedes siue pediculi, siue brachia, octona omnibus, binis acetabulorū ordinibus ductu perpetuo omnibus, excepto genere vno polyporū. Eadem πλεχίνας etiam vocat Aristot. Gaza crura, barbas, citrosque interpretatur. Habent igitur molles omnes caput inter ventrem & pedes sitū. Cùm verò in reliquis animantibus parte priore posterioreque vel in lateribus siti sunt pedes, cur hos mollia ante caput habeant, causam reddit Aristoteles, quòd quæ partes in cæteris animantibus priores posterioresque seiunctæ sunt, & summæ ac imæ: in mollibus & testaceis turbinatis eadem sunt, quia extrema coeunt & confunduntur. Intestinum enim quasi reflexa linea ad os reuoluitur.

### De Sepia.



#### CAPUT II.



ΣΗΨΙΑ ἂ Græcis vocata Latinum nomen non inuenit: ab Italis *sepi*, à nostris *sepia*, à Gallis *seche* dicitur. Piscis est marinus, litoralis, aliquando ad duorum cubitorum magnitudinem accedens, tenui sed satis firmamente contectus, foris carnoso corpore, intus quid solidum

lidum, quod *Σηπίον* vocat Aristoteles, continente. Athenæus veluti *Libro 7.*  
 Aristotelem interpretatus, *ὄστρακον ἐν τῷ νότω*, Columella sepia te- *Libro 6.*  
 stum appellat. Capiti affixos habet pedes octo, cæterorum mollium  
 modo, rotundos, crassiores initio: deinde paulatim gracilescentes,  
 omnes interiore in parte *δυσγύλας*, id est, duplici acetabulorum  
 ordine, quibus cedentia comprehendat, & comprehensa firmiter  
 premar, retineátque instar medicarum cucurbitularum. Iisdem  
 pedibus siue brachiis natat, cibúsque ori, iuxta quod sita sunt, ad-  
 mouet. Præter hæc duas promuscidas quas Aristoteles *προβοσκίδας*  
 vocat, longiores pedibus, tenuiores, rotundas, vbique læues præter-  
 quàm in extremo, vtroque binis acetabulis aspero, quibus sepia ca-  
 piunt, orique è longinquo cibos admouent, iis etiam quoties tempe-  
 states vrgent, ad saxa aliqua adhærentes se veluti ancoris stabiliunt.  
 In pedum promuscidúmque medio veluti in centro rostrum & os  
 sepia situm est, duabus cartilaginibus duris altera superiore, alte-  
 ra inferiore constans, colore & figura auium carniuararum vel  
 psittaci rostro planè simile. Neque me latet Aristotelem dentes ap- *Lib. 4. de*  
 pellasse, cum de mollibus ita scribit. *Ἐκτὸς δὲ ἔχει τὸ, τε τοῦ σώμα-* *pat. anim.*  
*τος κῶτος ἀδιόριστον, ὃν, καὶ τὰς πόδας ἐμπροσθεν περὶ τὴν κεφαλὴν, ἔντος μὲν* *cap. 9.*  
*τῶν ὀφθαλμῶν, περὶ δὲ τὸ στόμα καὶ τὰς ὀδόντας.* Quæ sic conuertit Ga-  
 za. Habent hæc foris alueum corporis indiscretum, & pedes parti  
 priori iunctos circa caput, infra oculos, circa os & dentes. Ex qua  
 interpretatione perspicuum est Gazam non legisse *ἔθος τῶν ὀφθαλ-*  
*μῶν*, sed *ὑποχέτων ἰδῶν ὀφθαλμῶν*, vel quid simile, cui I. Etioni *ἀλοφία*  
 ipsa adstipulatur: nam infra oculos, & circa caput, osque sepia,  
 pedes cum promuscidibus sitos esse cernis. Sed ad rem reuertamur.  
 Vides hîc os dentésque sepia nominari cum rostrum sit dun-  
 taxat, & os quod nulli rei aptius quàm adunco rostro carniuora-  
 rum auium, vt dixi, comparari potest, ex partibus duabus compo-  
 sito, altera inferiore, altera superiore, commissura pyxidata, ita vt  
 inferior intret. Dentes ibidem nulli nisi rostri siue oris partes den-  
 tes appellet, sed cum mobiles sint neque firmè innitantur ad la-  
 niandam vel retinendam prædam, non satis propriè dentes vocari  
 posse puto, sed τὸ *ρύγχος* potiùs vel *στόμα*, id est, rostrum vel os. Quod  
 autem oris vel dentium nomine, quas dixi rostri partes intellexerit  
 Aristoteles, satis ipse declarat, quum de mollibus vniversè loquitur *Libro 4. de*  
 hoc modo: *Μετὰ δὲ τὰς πόδας ἡ κεφαλὴ ἐστὶ, ἀπὸ τῶν ἐν μέσῳ τῶν ποδῶν, τῶν* *hist. anim.*  
*καλαμύρων πλεονεξῶν. Ἐξούτης δὲ τὸ μὲν ἐστὶ στόμα, ἐν ᾧ εἰσὶ δύο ὀδόντες.* Caput o- *cap. 1.*  
 mnibus inter brachia, eius pars oris habitus est, in quo dentes duo.  
 Præterea autorem habeo Athenæum, qui de sepia hæc transcripsit ex *Libro 7.*  
 Aristotele. *Ἡ Σηπίου Ἀριστοτέλης φησὶ πόδας ἔχειν ὀκτώ, ὧν τὰς ὑποχέτω*  
*δύο μεγίστας, προβοσκίδας δύο, καὶ μετὰ τὴν αὐτῶν τὰς ὀφθαλμῶν, καὶ στόμα. ἔχει δὲ*

καὶ ὀδόντας δύο, τὸν μὲν ἄνω, τὸν δὲ κάτω. Ἐὶ λεγόμενον ὄτραχον ἐν τῷ νότῳ.  
 Sepiæ scripsit Aristoteles octo pedes esse, sub his duos maximos scilicet promuscides duas. Inter hos habere oculos & os, atque dentes duos: alterum superiorem, alterum inferiorem, ac in dorso testam. Hæc Athenæus. Rostrum quod diximus membrana quadam crassa carnosaque veluti annulo vndique ambitur & firmatur, quæ disrupta rostri partes disiunguntur. Intus lingue vice est caro fungosa. Oculi maiusculi sunt, inter hos cartilago est cerebri parum continens, vt rectè annotauit Aristoteles, & hunc secutus Plinius. Cerebrum omnia habent animalia quæ sanguinem. Æquè & in mari quæ mollia appellauimus, quamuis careant sanguine. Os œsophagus excipit, id est, gula, longa & angusta, quæ per *μύτιν* tendit ad ingluuiem. Est autem mutis in mollibus quæ visceribus carent, sub ore membrana humidum quid continens, cordi proportionem respondens quorundam sententia, quam paulò post expendemus. Gulam ergo sequitur ingluuiem ampla, & auium ingluuiei simillima, quæ *πρόλοχος* dicitur. Est autem *πρόλοχος* autore Aristotele, *δέρμα χεῖλον, καὶ μέγα, ἐν ᾧ ἡ σοφὴ πρώτη εἰσιῖται ἀπεπλῆς ἐστὶ. ἔστι δὲ ἀλλοθι μὲν ἀπὸ τοῦ σωμαχῶς σφώτερος, ἐπιτετατώτερος, ἢ δὲ κατὰ πάλιν πρὸς τὴν χεῖλον λεπτότερος*, id est, *πρόλοχος* est cutis in amplum sinuata, qua primum cibus ingestus continetur incoctus: hac parte qua iungitur gulæ angustior est, mox amplior, tum qua desinit in ventriculum: arctior veluti in gallo gallinæo, palumbo, columbo, perdice. Gaza aliquando guttur, aliquando ingluuiem conuertit. Columella in auibus ingluuiem appellauit, de gallinis loquens. Nam si vacua non est ingluuiem cruditatem significat, abstinereque debent dum concoquant: Gallicè *la poche d'un oiseau*. Sepiæ igitur gulam sequitur ingluuiem, cui iungitur ventriculus tanquam omasum, figura similis τῇ ἐν τοῖς κήρυξιν ἐλκί, id est, circumuolutionibus siue clauiculis earum concharum quæ à Græcis *κήρυκες*, à Latinis *buccina* dicuntur. A ventriculo intestinum tenue, gula crassius, partem superiorem repetens ad os fertur. Quæ verò ad superiora reuoluitur, vesica est siue membrana in qua humor niger, quem Cicero atramentum appellat, continetur, cui intestinum subiicitur, cuius membranâ meatus vesicæ atramenti obductus est, vt idem sit & atramenti & excrementi exitus per fistulâ, quæ in supina est parte inter alueum & os, prope alueum latior, prope os angustior: hac effluit atramentum quod in sepia plurimum est, Græci *θόλον* appellant, cum accentu in vltima: Nam *θόλος* cum accentu in priore, rotundam demū significat, in qua epulari consueuerāt qui in Pritanæo alebantur ἀπὸ τῆς περιθῆν ἀcircuncurrendo. Dioscorides *θόλον* vocat δὲ μέλας. Plinius atramentum mollibus pro sanguine esse tradit, sed bili potius proportionem respondere puto. Natura enim sanguinem

Lib. 4. de  
 hist. anim.  
 cap. 1.  
 Li. 11. c. 37

Libro 2. de  
 hist. anim.  
 cap. 17.

Libro 2 de  
 nat. Deorū

Lib. 2. c. 23  
 Lib. 9. c. 29

sanguinem vel quod pro sanguine est nutrimēti causa, veluti thesaurum diligenter seruat, minimè autem in quolibet metu effundit. Preterea meatus nullus est venæ proportionè respondens, quo alendi corporis causa in vniuersum corpus distribuatur. Quare satius esse duxerim excrementum appellare, quod ab alimento secretum in vesica reponitur, quòque natura imminente periculo tuendi huiusmodi piscium generis causa abutitur. Atramentum vocatur ab atro colore, & θολὸς ἀπὸ τῆς θολοῦσθαι, quod significat turbidum esse. Eo pro atramento scriptorio siue librario vti possumus: est enim niger glutinosusque humor. Persius:

*Iam liber et bicolor positus membrana capillis,  
Inq, manus charta nodosaq, venit arundo,  
Tum querimur crassus calamo quòd pendeat humor  
Nigra quòd infusa uanescat sepia lymphæ.  
Dilutas querimur geminat quòd fistula guttas.*

Eidem atramento tanta vis est, vt ex Anaxilao tradit Plinius, vt Li. 32. c. 10. eo in lucernas addito athiopes videantur. Atramentum id quod in sepia plurimum est, non in ea parte quam μύτιν vocant, continetur, neque in ea est sententia Aristoteles, vt nonnulli existimant. Athenæus citans Aristotelem ἐν τῇ μυτίδι ὁ θολὸς ἐστίν, ἀλλ' ὃ κείται παρ' αὐτὸ ὁ στόμα, κύστεος ῥόπον ἔχει. Est in mytide atramentum, quæ ad os sita est, folliculi siue vesicæ modo. At qui Aristotelis sensa diligentiùs inuestigarit, eum in diuersa fuisse sententia comperiet: Lib. 7. ἀλλ' ἐπὶ ταυτῇ θολὸν. Viscera mollium nullis, sed habent quam mutin appellant, atrumque illum humorem, cui nomen atramentum. Neque est quod quis ἐπὶ ταυτῇ in ea muti, scilicet, interpretetur, sequentia enim reclamāt, & ἐπὶ ταυτῇ post hanc interpretari oportere docent: Ἡ μὲν οὖν μύτις κείται ὑπὸ ὁ στόμα, καὶ διὰ ταύτης τελεῖται ὁ στόμαχος, ἢ ὁ ἐπίπερον ἀνατείνει, καὶ τῶν ὁ θολὸς, καὶ τῶν ἀλλῶν ὑμῶν ἔχει παρ' ἐχθρὸν τὸ πύρον τῶν ἀλλῶν. Mutis sub ore est, & per eam gula tendit, at verò atramentum infrà continetur, quà intestinum petere incipit superiora, foramenque suum eadem obuolutum habet membrana, qua intestinum. Quo fit vt Plutarchum grauißimum alioqui autorem demirer, qui de eodem sepia atramento à veritate magis aliena scripserit in libello, in quo disse- Lib. 4. de hist. anim. cap. 1. rit, plúne rationis insit aquatilibus bestiis quàm terrenis: Ἔτι ὁ θολὸν τῶν πρὸς ἀλάβεσται, καὶ προφυλακίῳ τῆ ἀπόδρασιν ὄντων παραδιδί- γματων, ὅτε ἀξίον ἐστὶ ὁ τὴν ἰσπίνας παρ' ἐλάθην, ἢ γὰρ καλαμῶν κῦστιν παρὰ τὴν ῥάχην ἔχει παρ' ἐλάθην ὑπερῶν ὑπερῶν, ἢ θολὸν καλαμῶν, ὅτ' ἂν καλαμῶν μετρίῳ ἐξω, τεχνικῶν τὴν θαλασσίαν διαβολῶν τῶν ποσσῶν παρ' αὐτῶν σῆτος, ὑπεκδιώται καὶ ἀποδραῖται τὴν θηρόντος ὄψιν, ἀπομυμῶν τὴν δὲ ὀμῆρα θεὸς κυκλήν νεφελῆ πολλῶν ὅτ' ἂν ῥῶσαι θέλωσιν ὑφαρομῶν

ἢ διακλέπτουρας, id est, cùm sint id genus cautionum, circumspectio-  
 num, euasionumque exempla permulta, hoc vnum sepiaè præterire  
 nullo modo possum. Vesiculam hæc (sic nominatur) collo dependen-  
 tem habet atro liquore (atramentum vocant) plenam. Hunc cap-  
 ta effundit obscurato circum mari, & tenebris affusis latitare fuge-  
 réque venantis aciem struens, Homericos Deos imitata, quibus atra  
 subinde nubecula hi quos seruatos volunt, belli discrimini subdu-  
 cuntur & clam eripiuntur. Sed quid tandiu in his immoramur? con-  
 trouersiam istam statim diremerit interiorum sepiaè partium ana-  
 tome, qua inspecta nullus est nisi planè cæcus, qui non sententiæ no-  
 stræ facîle sit assensurus. Idem videbit mutin colore esse flauo, laxa  
 fungosâque substantia, parenchyma potius quàm folliculum vel  
 vesicam, quæ hepatis potius quàm cordi proportionem respondet, ut-  
 pote cui consistentia similior sit, inferioréque loco sita quàm cor in  
 aquatilibus bestiis situm esse soleat. Quod ut credam magis me im-  
 pulit pars alia post cerebrum latitans, purpureo humore quem se-  
 piaè pro sanguine esse puto infecta. Hanc sepiis arbitrari inesse loco  
 cordis. In utroque latere sepia particulas quasdam habet, quas ex  
 minutioribus auium plumis compositas esse dixeris, Capillamenta  
 appellat Aristoteles vsu eorum non adiecto. ἐχσθη δὲ τῆς βιχάδου ἀπὸ  
 ἐν τῷ σώματι, id est, capillamenta etiam quædam in corpore omnium  
 habentur. Idem, meo quidem iudicio, eorum est vsus qui branchia-  
 rum in reliquis piscibus. Huiusmodi sunt branchiæ in cancris &  
 aliis crustatis. Fistula est in ventre simplex mari, fœminæ duplex.  
 Hæc de sepiaè partibus tum internis, tum externis, in quibus multa  
 sunt sepiaè cum cæteris mollibus communia. Nunc de actionibus  
 moribusque. Sepiaè coeunt, ut reliqua mollia os ori admoventes  
 complexuque mutuo brachiorum, ut scribit Aristoteles. Pariunt  
 verò, inquit, ea corporis parte quæ fistula dicitur, qua & coire eas  
 nonnulli arbitrantur. Plinius. Sepiaè & loligines linguis coeunt  
 complectentes inter se brachia, & in contrarium nantes. Et pariunt  
 ore. Ego sepias ut fistula coire, ita fistula parere existimo. Pariunt  
 autem iuxta terram inter algas & arundines, etsi quod aggestum  
 tale iniectum sit, ut sarmenta, aut lapides, aut quælibet alia mate-  
 riei congeries. Et piscatores quidam de industria fascis sarmento-  
 rum disponunt. Hæ perlibenter in illis loculamentis pariunt pro-  
 lixam illam continentemque seriem ouorum qualis cirri muliebris  
 species est. Enituntur aluum per interualla reprimentes asper-  
 guntque atramentum, interposita quiete, utpote cùm non nisi cum  
 labore emittant. Mas oua edita persecutus iis semen suum asper-  
 git. De ouis proximo capite plura dicemus. Sepia vere parit, & o-  
 mnibus anni temporibus, perseveratque in edendis ouis dies quin-  
 decim

Lib. 4. de  
 hist. ca. 1.

Lib. 6. de  
 hist. cap. 6.

Li. 9. c. 25.

decim. Hæc Aristoteles. Ex quo liquet in contextum Athenæi eadem citantis negationem malè irrepsisse. Τῶν δὲ μεγάλων τίκεται, ὡραταὶ τῆς ἑάρου αἱ (ἡπταί, καὶ ἕ κύναι, πᾶσαν ὥραν, καὶ κυλ(υοῦ) πέντε ἔδεξα ἡμέραις. Expungenda igitur particula ἕ. Idem confirmat Plinius, qui sepiam omnibus mensibus parere scripsit libro nono. Sepia pedibus & pinnis natat. Atramentum in metu effundit. Athenæus. Διωκεμένη τὴν ἡπταί τ' θολὸν ἀφίη(ται, καὶ ἐν αὐτῷ κρύπτει), ἐμφήναται φύσιν εἰς τὸ πρόσθεν. Λέγει δ' ὅτι ὡς καὶ θηροθεΐας τ' θηλείας περιδοῦναι οἱ ἀρρένες ἐπαρήγασται ἀνθέλασθες αὐτήν. ἂν δ' οἱ ἀρρένες ἀλώσιν αἱ θήλειαι φύγασιν. Plinius. Sepiæ vbi sensere se apprehendi effuso atramento quod pro sanguine iis est, infuscata aqua absconduntur. Mares percussæ fœminæ tridente auxiliantur, at fœmina icto mare fugit. De mare fœminam adiuuante eadem Aristoteles LIB. IX. de Historia animalium. Item de eiusdem astu. Mollium astutissima est sepia, sola hæc suo vitur atramento non modò, quum metuit, verùm etiam abscondendi & occultandi sui causa, & cùm progressa paululum se ostenderit, redit in atramentum. Venatur etiam suis illis prælongis promuscidibus, non solùm pisciculos, sed etiam sæpius mugiles. Hos & alios magnos pisces brachiis & acetabulis retinent sepia moribusque dilaniant, ac per particulas deuorant, quia sunt ore paruo. Sepiæ dolos in capiendis piscibus eleganter exprimit Oppianus. Callida sepia, inquit, furtim prædam venatur, ex capite enim enatis ramis prælongis veluti cirris pisces tanquam lineis capit, iisdem, in fluctibus & tempestatibus ad faxa adhæret, quemadmodum nauis rudentibus ad litorales scopulos alligata.

Καὶ μὲν δὴ δολομήνης ἐπικλοπον εὐραίο θήριω.  
 Σηπτή, ἐν δὲ ἄραι οἱ κεφαλῆς ἀεφύασιν ἀραοὶ  
 Ἀκρέμονες, ὡροενεῖς ὡσεὶ πλοῦτοι οἷσι καὶ αὐτῇ  
 Ὡσεὶ ὡρορμῆσι ἐφέλας ἰχθύας ἀγρη,  
 Πρηνῆς ἐν φασμαθοῖσι ὑπ' ὄσφρακω ἐλυθεί(ται).  
 Κεῖνας δ' ἐπλασμαῖσι τ' ἡνίκα κύματ' ἀθόβ  
 Χεῖματι, πείσων ἀότιχ(ε), ἡνύτε ἴς ναῦς  
 Πείσματ' ἐπακταῖσιν ἀναφασμῶν ἀσιγ' ἀείσι.

Sepiæ & loligini breue vitæ tempus. Nam exceptis paucis bimatum non complent. Sepiæ mas magis varius est, quàm fœmina, dorsoque est nigriore, ac partes omnes asperiores habet quàm fœmina, & lineas varias caudamque acutiorem. Differunt etiam astutia, vt antè dictum est. Prætereà fœmina intestina habet duo, veluti mammas quibus mas caret. Elixæ sepia vt Diophilo placet, tenera est, ori grata, concoctu excretuque facilis, eius succus sanguinem attenuat, atque excretionem per hæmorrhoidas ciet. Dioscorides.

Libro 5. d<sup>e</sup>  
 hist. anim.  
 cap. 12.

Libro 7.

Cap. 15.

Lib. 7.

Li. 9. c. 29.

Cap. 1.  
 Libro 9. de  
 hist. anim.  
 cap. 37.

Libro 2. d<sup>e</sup>  
 λιστικῶν.

Ath. lib. 8.

Li. 2. c. 23.



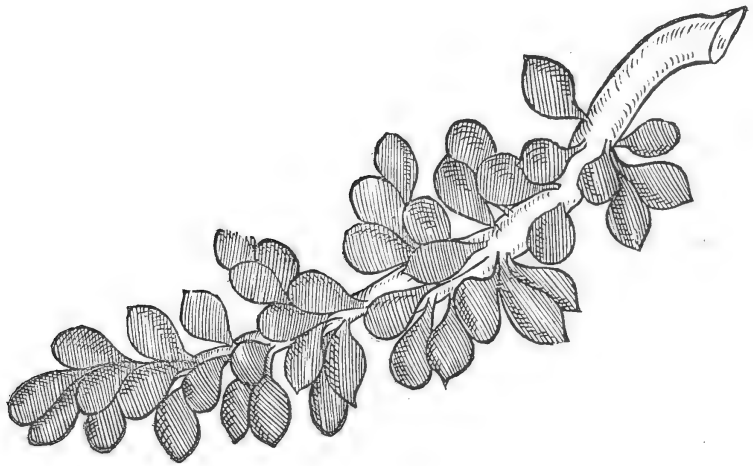
*Libro 3. de  
alim. facu.*

Sepiæ coctæ dum estur atramentum ægrè concoquitur, aliū mol-  
lit. Galenus verissimè omnium scripsit sepiæ & mollium omnium  
carnem duram esse, concoctu difficilem quæ parum falsi succi ha-  
beat. Cæterùm si concoquatur multum alimenti corpori præstare.  
Crudi verò succi copiam omnia hæc aceruant. Sepia molliorque o-  
mnia grauida meliora sunt. Sepiarum carnes deustas, odoris gra-  
tia escam hamis affigebant piscatores teste Aristotele: ita enim fie-  
bat vt pisces auidius accederent, quod certissimum est piscium odo-  
ratus argumentum. Sepium magni in medicina vsus est, viribus si-  
mile ostreorum testis, sed partium magis tenuium: quare exiccat &  
detergit. Eius cinis medetur lentigini. Idem carnes excrecentes  
tollit, & humida vlcera. Additur collyriis ad palpebrarum scabri-  
tiam. Expurgat vitiligines, surfures, dentes, & vitia cutis in facie.  
Vstum sepium, inquit Galenus, falsi fossili admistum vngues oculo-  
rum eliquat.

*Lib. 4. de  
histo anim.  
cap. 8.*

*Libro 11. de  
facul. simp.  
med.*

### De Sepiarum ouis.



### CAPUT III.



*Lib. 9. c. 2.*

**S**EORSVM Hic sepiarum oua qualia à mari reii-  
ciuntur, depingenda curauimus, vt meliùs intelli-  
gant, & agnoscant studiosi, quæ de his ab Aristote-  
le literis prodita sunt. Nostri racemum marinum  
vocant à similitudine racemi vuae vitis, quem ab  
vua Plinij multum differre existimo. Est enim Plinij vua floren-  
ti vuae similis, vt suo loco declarabimus. Hic oua sunt duntaxat  
flore-

florenti vix nullo modo similia. De quibus hæc Aristoteles. Sepiæ oua edunt similia myrti baccis magnis & nigris: atramentum enim superfundunt, coherent inter se omnia ad speciem racemi vni cuidam nexui obducta, nec facilè alterum ab altero detrahi potest: mas enim humorem quandam emittit, cuius lentore sibi adhærescunt, & augetur: Cum primùm edita candida sunt, atque exigua, mox atramento perfusa, nigra maioraque redduntur. Cumque sepiola iam intus constiterit, videlicet tota ex candido oui interno concretescens, tum rupta oui membranula proles exit. Primùm pars illa interior candida, veluti grando consistit, cum fœmina atramentum suum asperferit. Nascitur enim sepiola ex eo ipso candidate corpusculo versa in caput, modo auium ventre annexo. Sed qualisnam sit in his annexus umbilici nondum exploratum habemus. Constat tamen candidum illud subinde diminui, dum sepiola augetur: & postremò ut luteum auibus, sic candidum his aboleri. E singulis sepiarum ouis sepiæ singulæ nascuntur. Et alio in loco: Sepiæ alueus bipartitus est, oua albicantia grandini similia multa complectens. Rursus alius Aristotelis locus minimè omittendus est, de iisdem ouis LIB. V. de Historia animalium: *Ὅταν ὁ ἡ σπηλια ἐπιλέκη τὰ ὠὰ, ὁ ἀρρίω παραχρῆμα καὶ φουσαῖ τὸ θολόν, καὶ γίνεται σιφρά.* Quem locum Gaza sic vertit, non satis rectè meo quidem iudicio: Quoties sepiæ oua ediderit, mas euestigio sequens atramentum ouis superinfundit, atque ita efficitur, ut solidescant. Cuius malæ conuersionis occasionem dedit dictio temerè adiecta τὸ θολόν post καὶ φουσαῖ, quam delendam esse conuincit Plinius LIB. IX. qui Aristotelis locum sic interpretatus est: Oua sepiæ glutino atramenti ad speciem vix coherentia masculus persequitur afflatu, aliàs sterilescunt. Vides hinc Plinium pro καὶ φουσαῖν, persequi afflatu reddidisse. His accedit Athenæi autoritas locum Aristotelis citantis: *Ὅταν ὁ τέκωσι σπηλια τὰ ὠὰ ὁ ἀρρίω παραχρῆμα καὶ φουσαῖ, καὶ σιφρά.* Vides hinc τὸ θολόν mentionem nullam factam. Postremò non mas sed fœmina, ut priùs ex Aristotele perspicuum fuit, ouis atramentum aspergit. Hæc quæ exhibemus sepiarum oua esse ab Aristotele descripta aspectus ipse docet. Sunt enim racematim compacta, tanquam à pediculo dependentia, oblonga, initio bacce myrti, tandem auellanæ nucis magnitudine, folliculo, vel membranula contecta, coherentia foris affuso atramento nigra, intus alba. Quæ ibi continentur, oculorum humoribus similia sunt. Primùm enim aqueus & tenuis humor effluit, mox alius priore crassior, tertius veluti crystallinus. Cæterorum mollium oua his similia magna ex parte esse existimo. In litus recens eiecta à quibusdam eduntur frixa in farragine. Vrinam mouent, renum pituitas extrahunt, ac proinde renes expurgant.

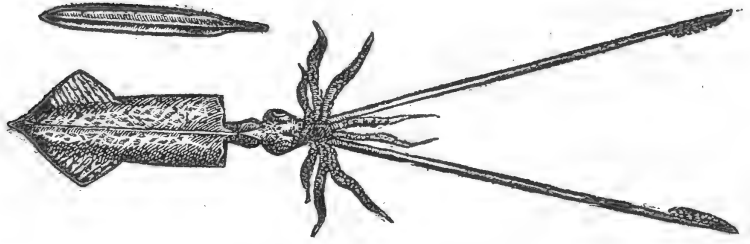
Libro 5. de  
hist. anim.  
cap. 18.

Libro 4. de  
hist. anim.  
cap. 1.  
Cap. 12.

Cap. 51.

Lib. 7.

## De Loligine magna.



## CAPVT IIII.



**P**RIVS QVAM Ad loliginum historiã veniamus, de nominibus τολίς η̄ τολός aliquid dicendum ne nominum varietas rerum cognitioni obstare possit. Aristoteles τολίδια η̄ τολθον magnitudine differre scripsit, vt τολθοί maiores sint, τολθίδες minores. Sunt hæc eius verba. τῶν τολθίδων οἱ τολθοί χαλκόμετροι ἐπιπολὺ μείξους, γίγνον γὰρ η̄ πέντε πηχέων τὸ μέγεθος. Theutidibus multò maiores sunt teuthi, quippe qui in cubita quinque excrescant. Athenæus ex Aristotele cùm de teuthide dixisset subdidit ὁ ὅ τολθος μόνω τῶν διαφέρῃ τῶν μεγέθῃ, γίνετ' ὅ η̄ τῶν πηθαμῶν. A teuthide magnitudine sola teuthus differt, accrescit autem ad tres palmos maiores. Veruntamen parui etiam sunt teuthi. Aristoteles: ἐστὶ ὅ τὸ γένος ὀλίγων τῶν τολθῶν. Est etiam paruum teuthorum genus. Vides hîc τῶν τολθίδων καὶ τῶν τολθῶν in magnitudine discrimen. Præterea τῶν τολθῶν alios magnos, alios paruos esse. Iam verò figura etiam differre τὰς τολθίδας καὶ τὰς τολθῆς docet idem Aristot. Διαφέρουσιν ὅ τὰς χημῆσι τῶν τολθίδων οἱ τολθοί, πλεονέκτερον γὰρ ἐστὶ τὸ ὄξυ τῶν τολθῶν, ἐστὶ ὅ τὰ κύκλω περιέρχεται πᾶσι ἀπὸ ἐστὶ τὸ κύτος, τῆδε τολθίδι ἐλθῶσιν, ἐστὶ ὅ πλεονέκτερον ὡς τὸ τολθίς. Figura à teuthidibus dissidet teuthi, pars enim teuthorum quæ exit in acutum latior est. Præterea pinnae totam aluum ambiunt, quæ in teuthide sunt minores. Pelagius verò est teuthus, veluti & teuthis. Et alio in loco Aristot. de mollibus loquens: Πτερύγιον δὲ ἔχουσιν πᾶσι τῶν κύκλω περιέρχεται τὸ κύτος. τοδοτὸ ὅ ἐπὶ μὲν τῶν ὀμῶν συμπύκνωσην η̄ ἑνωχέες ἐστὶ, ἔπὶ τῶν μεγάλων τολθῶν, αἱ ὅ ἐλθῶσιν, ἔχουσιν χαλκόμετροι τολθίδες πλεονέκτερον ἢ τὸ ἔχουσιν, καὶ ἔσονται, ὡς πᾶσι σιπταί, ἔσονται πολυπόδες, καὶ τὸ ἀπὸ μέσης ἠρῆ μῆτρον, καὶ ἔσονται κύκλω διὰ πᾶσι. Pinnam habent omnia hæc aluum ambientem, quæ quidem in aliis iuncta continuaque est, atque etiam in magnis teuthis: minores autem quæ teuthides nominantur, latiore habent, & non angustam veluti habent sepia & polypi, non totam aluum ambientem, sed à medio initium sumentem. Rursus hîc habes teuthos magnos, vt à paruis discer-

Lib. 4. de  
hist. anim.  
cap. 1.

Libro 7.

Libro 4. de  
histo. anim.  
cap. 1.

Ibidem.

Libro 4. de  
partib. ani.  
cap. 9.

discernantur, & teuthidasparuas, earumque à teuthis differentiam. His declaratis quibus nominibus *τευθίδα* & *τευθών* veteres Latini expresserint, inquirendum. Gaza *τευθὺς lolios*, *τευθίδας* loligines interpretatus est. At lolij vocabulo nullus veterum Latinorum, quod sciam, usus est. Ideo nomen hoc à Gaza factum fuisse perspicuitatis gratia iudico. Etenim si eodem, loliginis scilicet nomine *τευθίδα* & *τευθών* expressisset, incertam obscuramque interpretationē reddidisset. Plin. quem *τευθών* vocavit Aristot. loliginem Latinè dixit. Quæ enim Aristot. *περὶ τευθών* dixit *γίγνοι* γὰρ & *πέπτε* πυγέων ὁ μέγεθος, *γίγνοιται* ὁ καὶ *σηπία* *δλυπήχης*, Plin. sic conuertit: In nostro mari loligines quinûm cubitorum capiuntur, sepia binûm. Alibi quas Aristot. *τευθίδας* dixit, Plinius etiam loligines interpretatus est *αἱ δὲ σηπία* & *αἱ τευθίδες νέσων ἀμγ.* *συμπεπτεμένα*, & *σώματα* καὶ *ταῖς πλεκταῖς ἐφαρμότις* *καὶ*, *καθ' ἑαυτὰ* ἀνήλοις νέσων ἐναλλίως. Plin. Sepia & loligines coeunt linguis componentes inter se brachia, & in contrariû nantes. Ex quibus efficitur, vt interim maculam vnã deleamus, pro νέσων legendum esse *ὄχλως* vel *ὄχλοισι*. Idem confirmat ipse contextus & Gazæ interpretatio. His addam ex Athenæo mollia omnia & *τευθών* nominata fuisse: *μαλακία*, inquit, *καλεῖται* & *τευθών*. Quare cùm Plinius & veteres alij loliginē dixerint, eodem nomine semper vtetur. Dicemusque aliam loliginem esse magnam, aliam paruã, illudque inter has discrimen esse, quod Aristot. explicauit. Loligo igitur magna, quæ *τευθὺς* rectè dicitur, ea est quam *calamar* nostri vocant, à thecæ scriptoriæ similitudine, siue quòd in ea reperiantur, quæ ad scribendum necessaria sunt, videlicet atramentum & gladiolus, qui altera parte cultrum, altera calamum, siue pennam refert, minimè verò officula duo vt quidam impudèter contra *δωροφίαν* scripserunt, quorum alter cultri, alter calami loco sit. Prouinciales *tothena* corrupto nomine pro teutho vocant. Baionenses *cornetz*, & *corniches* magnam loliginem à parua distinguentes. Piscis est pelagius, gregalis, ex mollium genere, pedibus, pro muscidibus, capite, oculis, ore, lingua, fistula, partibus internis quibusdã, coeundi modo, sepia similis. His verò dissidet: corpore est longiore, rotundiore, in acutum desinente. Sepia breuior est & latior, duriorque carne. Sepios internum in prona parte situm quod sepium vocatur, robustû, latum, media natura inter os & spinam, friabile quid & fungosum continens. Loliginis ὁ *ξίφος*, id est, gladius, tenuis est, angustus, cartilagineus, pellucidus. Promuscis dextra crassior. Atramentum nigrum nõ infra vt in sepia, sed prope mutin. Pinnulæ latiores sunt quàm in sepia, non totam aluum ambiètes, & in angulum acutû in lateribus desinètes. Loligo mas à fœmina differt, quod intus meatus duos habeat, quibus mas caret, sicuti in sepiis euenit. Quamobrem errant qui loliginem fœminam esse putant, lolium verò à Gaza nominatum, marem, cùm etiã in lolio differētia maris & fœminæ modò dicta reperiatur.

Li. 9. c. 30.

Lib. 5. de  
histo. anim.  
cap. 6.

Lib. 9. c. 51.

Libro 7.

Lib. 3. ε.  
Λισσιμώρ.

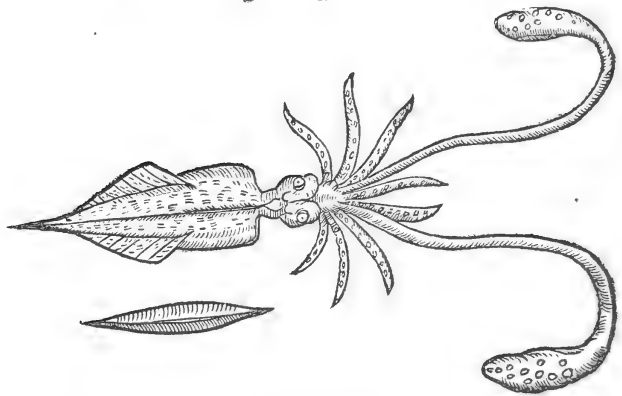
Præter atramentum, succum quendam purpurascens continet, unde subpurpureas loligines coctas reddi puto. Hunc succum loliginem in metu effundere, ut se seruet, scripsit Oppianus quemadmodum à sepia atramentum, negatque loligini atramentum esse.

Τὰς δὲ ἰσχυρὰς (καὶ ἡρόφοιτα γένεθλα  
Τολιγίδες, ἔδιδ' ἄρα τῆσι μέλας θολὸς, ἀπ' ὑπέρυγρος  
Ἐνξέφε'), μῆτιν ὃ πάμεικελον ἐσιώον).

Libro 4. de  
hist. cap. 1.

Hac in re ab Aristot. dissentit Oppianus. Aristoteles enim autor est mollia omnia visceribus carere, sed mutin habere & atramentum, quod omnia in metu effundunt. Parit loligo oua connexa sepiarum modo, non in litore ut sepia, sed in alto, quam ob causam rarius oua loliginum quam sepiarum inueniuntur. Promuscidibus cibum capit orique admouet sepiarum more. neque huic, neque sepiaë bimatu vita longior. Habetur hodie inter delicatos & bonos cibos. Sed de carnis substantia & præparatione proximè dicetur.

### De Loligine parua.



#### CAPUT V.



**L**OLIGO Parua ea est quæ à Gallis, præsertim Santonibus *casseron* dicitur, à nostris *glaugio*, corrupta voce, opinor, ex gladiolo. quanquam Monspelienses nostri *calamar* & *glaugio* sæpe confundant. Alij magnitudine distinguunt. τολιγίς est Aristotelis: nunquam enim in magnitudinem accrescit. Pinna lata inferiore loco oritur quàm in loligine magna, quam τολιγίον appellauimus cum Aristotele. Præterea extremum acutius est, gladiolus etiam ipse acutior, quibus notis τολιγίδα à τολιγίδ' secreuit Aristoteles. Alioqui pediculorum numero, promuscidibus, oculis, capite, corporis forma, gladioli substantia, atramento, denique partibus omnibus, tum internis, tum externis persimiles sunt. Mollitie & teneritudine carnis præstant loligines paruaë, magisque à nostris commendantur. Hæc Athenæus de

Libro 7.

teuthi

teuthide ex Aristotele. *Ἀριστοτέλης εἶναι φησὶ καὶ τὰν τῶν σινάγελαι-  
ζομῶν, ἔχον τὴν πλεῖστα τὴν σπῆλαια, τὴν τῶν ποδῶν ἀεθμον, καὶ τὴν ποροβοσκίδας. Τῶν  
ὅ τῶν ποδῶν, αἱ μὲν γὰρ μικροὶ εἰσὶ, οἱ δὲ ἄνω μείζους. καὶ τῶν ποροβοσκί-  
δων ἡ δεξιά παχύτερα, καὶ δὲ ὅλον σωματίον ὑπερῶν, καὶ ὑπομικέτερον. ἔχον  
ὅ καὶ θολὸν ἐν τῇ κύστει ἔμελλεμα δὲ ὠχρὸν, καὶ δὲ ὄστρακον μικρὸν λίαν, καὶ  
χονδρῶδες. Id est Aristoteles scribit loliginem paruam ex gregalibus es-  
te, in plurimis sepia similem, maximè pedū numero, promuscidibus.  
Pedum autem alij minores, qui inferiores, alij maiores, qui superiores  
sunt. Ex promuscidibus dextra crassior. Huius corpusculum tenerum  
longiusculum. Habet autem in vesica humorem non nigrum, sed pal-  
lidum, testam paruam admodum & cartilagineam. Quæ omnia per-  
appositè quadrant, & ex Aristotelis sententia dicta sunt, præter illud  
quod de atramento dicit: negat enim nigrum humorem Teuthidi  
inesse: cū Aristoteles mollibus omnibus τὴν θολὸν tribuat, id est, atramen-  
tum quod in metu effundit, ut eo infusata aqua abscondatur. Qua-  
re quū Athenæus atramenti vice humorem pallidum loliginibus ines-  
se scribit, mutim quæ pallido vel subflauo humore suffusa est, pro hu-  
moris huius folliculo siue vesica usurpauit. Atrū loliginis humorem  
μετὰ φορεμῆς pro liuore hominis atri, id est, maleuoli posuit Horatius.*

*Hic nigra succus loliginis, hæc est*

*Libro 1. ser-  
mo saty. 4.*

*Aeruga mera.*

Vbi Porphirio ex loliginis succo liuorem mentis vult intelligi, ex æruginè venenum. Loligines parua ob mollitiem à multis carniuo-  
ris piscibus expetuntur, maximè à lupis marinis, sed volatu vitæ suæ  
consulunt, teste Oppiano.

*Libro 1. ἡ-  
λιστικῶν.*

*Ἡραδ' αὖ τέμνεσι καὶ εἰναλιόι περ' ἔοντες*

*Τόθιδες, ἱρύκων τε γένος, βυθίητε χελιδών.*

*Οἶδ' ὅτε ταρβήσω (ὡς ὑπερτερον ἔχουθεν ἰχθυῶ)*

*Ἐξ ἄλλος ἀνθρώσκουσι, καὶ ἡέμοι ποτέον).*

Quanquam etiam sine metu & citra periculum loligines extra  
aquam volitantes sese efferant, tanta multitudine aliquando ut nau-  
gia demergāt, inquit ex Trebio Nigro Plinius, quod omnino incredi-  
bile non est: nam loligines plurimæ mutuo sese complexæ natant, qua  
de causa euenit ut multæ simul capiantur. Plutarchi interpres τόθιδας  
gladiolos interpretatur, non satis rectè, cū longè alius sit piscis qui  
à Latinis gladius, à Græcis ξιφίας dicatur. Minimè silentio prætereun-  
dum perelegans Themistoclis in Eretrientes scomma, quo eos timidi-  
tatis & ignauia notans loliginibus similes esse dixit, & μάχαρσιν μὲν  
ἔχον, καρδίαν δὲ σὴν ἔχον, id est habere quidem gladium, cor verò non  
habere. Vilem hunc fuisse pisciculum, præsertim Athenis indicat pro-  
uerbium inde sumptum, ut qui ita inopia premeretur, ut ei vilissima  
quæque corroganda essent, etiam teuthide egere diceretur. Aristo-

*Li. 32. c. 2.*

Libro 7.

phanes in comœdia cui titulus ἀχαρής. ὃν ἐτίθειμι τῶν θείδων δευτέρων, id est, quem etiam videam teuthide egentem. Contra hoc tempore loligines parvæ à diuitibus, & à gulæ proceribus maximè appetuntur, & magnopere commendantur, præsertim à perito coquo apparatus. Sunt autem cum atramento suo coquendæ, & oleo siue butyro, pipere, omphacio condiendæ. Alij farina conspersas cum oleo vel butyro in sartagine frigunt. Sed mihi duriuscula carne ac proinde difficilioris concoctionis esse videntur, maximè si paulò grandiores sint. Alexis citante Athenæo, in Eretrico coquum exponentem facit, quoniam pacto ex loligine placentæ, siue libi, siue farciminis genus fieret, scilicet abscissis pinnis, infarcta pinguedine, & aspersis recentioribus & delicatioribus aromatis. Atque id farcimen etiam τῶν θείδων appellatum fuisse scripsit Pamphilus.

## De Polypis.

## CAPUT VI.

Libr. 4. de  
hist. anim.  
cap. 1.

Li. 9. c. 29.

Libro 4. de  
hist. ca. 1

Π Ο Λ Υ Π Ο Υ Σ Et accusandi causa πολύποδα καὶ πολύποια dixerunt Græci à pedum multitudine. Unde illi quoque qui Græciam nunc incolunt ὀκτόποδα vocant. Nostri per syncopen *poulpe*, Galli *poulpe*. Polyporum plura sunt genera. Vnum genus est eorum qui cæteris maiores sunt & notiores, cuius generis duæ sunt differentiæ à loco sumptæ, alij enim pelagici sunt & alij *πρόσγφοι* id est, litorales, quos Plinius terrenos vocavit, hi multò maiores sunt pelagicis. Alterum genus est eorum qui parvi sunt, varij cibo inepti. Tertium genus ἐλεδώνων vocant, à cæteris pedum prolixitate differt, & acetabulorum ordine quem simplicem habent, cùm cætera mollia duplicem habeant, id genus alij *βολιτάνων*, alij ὄζωνων vocant, inquit Aristoteles, Plinius ozænam, alij *δουλιάνων*, alij *δουλιάνων*. His tribus generibus adiungit Aristoteles alia duo in ostreis siue conchis condita, prioris generis polypum *ναυτίλον* siue *ναυτίλον* vocat, nonnulli polypi ouum, Plinius pompilum, alterius generis is est qui testa contactus eam nunquam deserit cochlearum more; sed brachia tantùm interdum exerit. Hæc sunt polyporum genera ex Aristotele, in quibus distribuendis existimauerit aliquis nos perperâ duo in vnicum redegisse, scilicet ἐλεδώνων καὶ βολιτάνων siue ὄζωνων quæ videatur Aristoteles separasse ἐστὶ ὃ γένος *πυλίων* πολυπόδων, ἐν μὲν δὲ μεγίστα ἐπιπολάζον, καὶ μέγιστον ἀνδάν, εἰσὶ δὲ πολὺ μείζους οἱ πρόσγφοι τῶν πελαγίων. εἰσὶ δὲ ἄλλοι μικροὶ ποικίλοι, οἱ σὺν ἐοσίου. ἄλλα τε δύο, ἢ τε μαλακώδη ἐλεδώνων, μήτε διαφέρει (αὐτῶν τῶν ποδῶν, καὶ τῶν μονοχτύλων εἶναι μόνον τῶν μαλακίων, ἵνα γὰρ ἄλλα πέντε διχότυλα



ἔστι, καὶ ἦν χαλῆς (ἢ οἱ μὲν βολιταίαν, οἱ δὲ ὄζολιν. Quibus subscribit Gaza interpretatio. Polyporum genera plura sunt: est enim quod & conspectius & maximum est, cuius terreni maiores quàm pelagici sunt. Et quod corpore exiguo variòque est cibo ineptū. Et quod eledonam vocat, crurum prolixitate diuersum: & quod vnum ex mollium numero simplicem acetabulorum ordinem agat: cætera nanque omnia duplici calculantur. Adhæc quod alij bolitenam alij ossolem appellant. At rei ipsius veritas paulò aliter quàm Aristoteles polyporum genera partiri nos coëgit. Cùm enim eundem semper polypum viderim & odore esse graui & longissima brachia habere, simplicemque acetabulorum ordinem non potui non existimare bolitanam siue ozolin siue ozanam ab odore nominatum & eledonam eundem esse polypum. Octona brachia sunt polypis, *πλεκτηνας* vocat Aristoteles, quibus vt pedibus ac manibus vtuntur, proboscibus carent, quibus à sepiâ loliginèque disiunguntur, sed harum defectum natura pedum ad eisdem vsus commodorum longitudine pensauit. Caput iis est inter pedes & aluum vt reliquis mollibus, at ab iisdem eo dissident, quod paruam aluum, crura prælonga, contrà cætera amplio-rem aluum, crura breuia habeant, ita vt potestas nulla sit ingrediendi. Hæc pinnis natant, in illis nullæ cernuntur. Rostro, partibus internis, gula, ventriculo, intestino, muti, sepiis & loliginibus non dissimiles. Supra ventriculum vesiculam habent, & in ea atramentum autore etiam Aristotele, sed non ita nigrum vt in sepiis & loliginibus, verùm purpurascens. vesiculam hanc *μήκωνα* vocat Athenæus è qua atramentum per fistulam effundit ante aluum sitam. Certum est polypos eodem modo quo sepiæ ac loligines coire, nimirum ore ori admoto & mutuo brachiorum complexu. Polyporum igitur alter capite in terram verso nitibundòq; explicat porrigitq; brachia, tum alter superuenit, passimque brachiis singulis ad singula subiecti, iunctis-que acetabulis adhærescit. Alij marem aiunt, in brachio vno quod pudendi speciem referat habere, in quo duo sunt acetabula maxima, nêr uo id quasi cōstare porrectum ad medium vsq; brachium, totumque in fœminæ narem inseri, sed hæc somnia esse anatome certo demonstrat. Mihi sæpius polypos dissecanti, nunquam visa sunt acetabula ista maiora in vno brachio quàm in alio, præterquàm primo & maximo polyporum genere in quo non duo in vno brachio sed quatuor in quatuor brachiis acetabula præ cæteris omnibus maxima comperias, in aliis generibus minimè. Quòd si semen hac emitteretur, necesse foret, meatum aliquem ab internis partibus huc deductum fœminam quoque eodem meatu semen excipere ouaque edere, quæ fieri

*Libro 4. de  
hist. ca. 1.  
Li. 9. c. 37.  
Libro 7.*

non posse, fatebuntur omnes qui polypos viderunt, & ouorum in inferiori alui loco situs necessario conuincit alio quàm brachij acerabulo oua edi. Quocirca vera mihi videtur eorum sententia, qui fistula parere affirmavit. In qua opinione fuit Aristoteles de mollibus omnibus loquens. Pariūt, inquit, ea corporis sui parte quæ fistula dicitur, & eum secutus Athenæus ὁ χάλει δὲ συμπλεχόμενος, καὶ πολὺ χρόνον ὀλισσάμενος, διὰ τὸ ἀνάμυες εἶναι. τίκτει δὲ διὰ τῆς λεγομένης φουσητήρος, ὅς ἐστι πόρος τῆς σώματος, καὶ τίκτει ἀὰ βορρῶδι. Polypi sese complexi longo tempore coitum absoluunt, quia sanguinis sunt expertes: pariunt autem fistula, qui meatus est in corpore, oua racematim. Hieme coeunt, vere pariunt in cubilibus, vel fictili vel in aliquo alio cauo oua similia labruscæ florentis racemulis aut fructui populi albæ, mira fecunditate, quibus ruptis, maximè diebus quinquaginta post, polypi paruuli erumpunt phalangiorum modo, quorum forma tota manifesta quidem est, sed nondum membra singula perspicuè distincta fiunt, nonnullique adeo parui, vt nulla partium consent distinctio- ne, sed ad contactum moti agnoscantur, magna pars propter imbecillitatem & paruitatem perit. Ouis polypus fœmina aliquando incubat, aliquando cubilis ostio assidens super ea brachia exporrigit. Fœminam & marem à partu ita senescere debilitarique ferunt, vt facile à pisciculis deuorentur, & à cubilibus detrahantur, vnde genus hoc piscium breui interire, nec vltra bimatam scripsit Aristoteles. Oppianus itidem scripsit polypum longo coitu ita debilitari frangi que vt vires omnino deficient eamque ob causam in arena iacens, præda fit reliquis piscibus, quos antea nullo negotio deuorasset, fœminam verò ob partus dolores emori, quoniam non seiuncta oua vt reliqui pisces, sed compacta racemorum instar edant per angustam fistulam.

Libro 5. de  
hyst. cap. 6.  
Libro 7.

Lib. 9. de  
hyst. ca. 37.  
Libro 2. ἀ-  
λιστήριον.

Οὐ γὰρ πρὶν φιλότιτος ἀπὸ χάλει ἔδ' ἀπολήγει,  
Πρὶν μὲν ἀπὸ μελέων παρολίπεσθαι θένος ἀδρανέοντα  
Αὐτὸς τ' ἐν φαρμάθοις ὤσεων ἀμυγνὸς ὕλην.  
Παύτεσ γὰρ μιν ἔδδ' ἔσσι, ὅσοι χεδὸν ἀντήσωσιν  
Καρκινάδες δειλά, καὶ καρκίνοι ἠδὲ καὶ ἄλλοι  
Ἰχθύες.

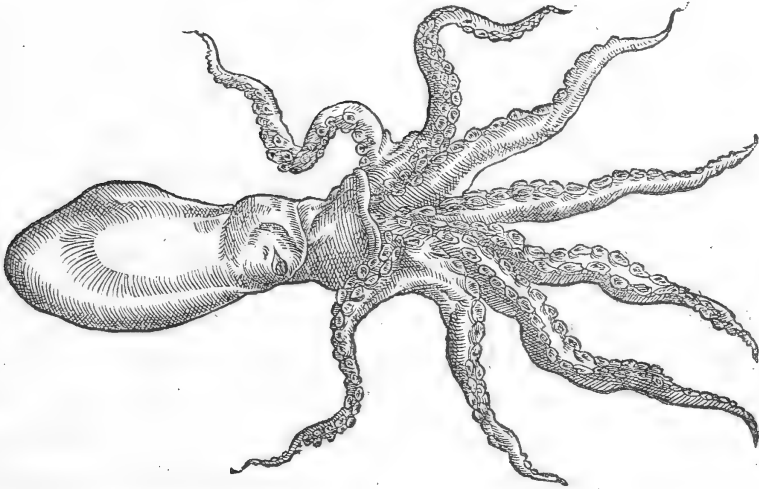
Et mox de fœmina.

Ὡς δ' αὐτὸς καὶ θήλυς ὑπὸ ὠδίνῳ μεγέθει  
ὄλλυται, ἔσ γὰρ τῆσιν ἀποκριδὸν οἶα καὶ ἄλλοις

Ὡς

Ὡς διαθρώσκουσιν, ἀρηρότα δ' ἀλλήλοισιν  
 Βοξυθόν, φεινοῖο μόγις διαίσεται αὐλα.  
 Haecenus de Polypis in vniuersum.

De prima & secunda Polypo-  
 rum specie.



CAPUT VII.



**P**OLYPVM Hic depinximus qui omnium maxi-  
 mus est & notissimus, cuius differentias duas esse dixi-  
 mus: alter enim litoralis est, alter pelagicus vitâ solùm,  
 specie nullo modo diffidentes. Vterque igitur ore, oculis,  
 partibus internis sepiæ ac loligini similis, brachia  
 verò longiora habet, promuscidibus caret, aluo est rotundiore, se-  
 pia latiore, loligo verò longiore. Acetabulorum in brachiis con-  
 tinuus est, & duplex ordo, quæ initio maiora deinceps minora fiunt.  
 Sunt etiam quatuor pedum acetabula omnium maxima, his omni-  
 bus mira vis inest. Vndè Trebius Niger apud Plinium negat vllum  
 esse atrocius animal ad conficiendum hominem in aqua. Luctatur  
 enim complexu & sorbet acetabulis ac numerofo suctu detrahit  
 eum, in naufragos vrinantésve impetum capit, sed si inuertatur elan-  
 guescit vis. Cætera quæ de polypo tradidit idem Trebius Niger quæ  
 monstro propiora videri possunt, lege apud Plinium. Fatuus quidem  
 est polypus cum ad demissam hominis manum accedit, sed rei fami-  
 liari prospicit cum omnia colligat, & veluti in domicilio reponat,

Li. 9. c. 30.

cúmque quantum vtile sit arroferit, aggerit testas, cancrorum crustas, putamina conchularum & spinas pisciculorum. Coloris etiam sui mutatione venatur pisces, colorem enim refert similem iis quibus se applicarit saxi, quod etiam in metu facit: vnde Plutarchus in libello in quo differit, plus ne rationis insit aquatilibus bestiis quam terrenis, scripsit polypum aliter affectum quam chamæleonta colorem mutare. sic enim ait. Μεταβάλλει γὰρ ὁ μὲν χαμαιλέον ἐδέντι μηχανόμοιος, ἔδλὲ χατακρύπτων ἑαυτὸν, ἀπὸ ὑπὸ δέξας ἀλλῶς βέσσεται, φύσει τροφοδής ὢν καὶ δηλὸς, σιωπέως) ὃ καὶ πνεύματος πλῆθος, ὡς θεόφρατος, ὀλίγον γὰρ ἀποδεῖ πᾶν ὃ σῶμα τῶ ζῶον πλῆρες εἶναι πνέμενος, ὃ τεκμαίρεται ὃ πνέματι καὶ ἀλλῶ, καὶ διὰ τῆτο πρὸς τὰς μεταβολὰς ἐνβέσσει. Τῆτο ὃ πολυπόδος ἔργον ἔστιν ἐπάθως ἢ μεταβολῆ, μεταβάλλει γὰρ ἐκ τροφοίας μηχανῆ χρώματος τῶ λαμβάνειν ἃ δέδειε, καὶ λαμβάνειν οἷς βέσσει. παρακρουόμοιος γὰρ αἰρεῖ μὴ φούγοντα, τὰ δὲ ἐκφύγει παρερχόμενα. Colorem quidem mutat chamæleon nihil machinatus neque latere volens, sed temerè in metu mutatur natura pavidum, & ad omnem strepitum expauescens animal. Consequitur autem auræ copiam autore Theophrasto, quoniam parum absit quin totum corpus pulmo expleat, vnde aura viuere & mutationibus obnoxium esse coniicit. Isthæc verò polypi mutatio non ex perturbatione oritur: nam de industria colorem mutat, vt hac fraude & que metuit vitet, & ea quibus vescitur capiat. Hac enim ratione & non cauentibus obrepit, & dolum struentibus fucum facit. Hanc polypi varietatem celebrauit Pindarus.

Πολλὸς θηρὸς χρωτὶ μέλιτα νόον

Προσφέρων, πασαις πολίεσιν ὀμιλεῖ.

Et Theognis similiter.

Πολύποδος νόον ἔχει πολυχρόος ὃ πρὸς πᾶσι

Τῆ πρὸς ὀμιλήσῃ τοῖς ἰδεῖν ἐφάνη.

Hæc polypi natura in prouerbum abiit, πολυπόδος νόον ἔχει, quo monemur pro tempore, alios atque alios mores, alium atque alium vultum sumere. Idem Plutarchus scribit falsum esse polypum sibi brachia arrodere, sed murænam & congrum pertimescere verum est. Plinius. Polypum brachia sua rodere falsa opinio est: id enim à congruo euenit ei, sed renasci sicut coloris & lacertis caudam, haud falsum. Quæ omnia ex Aristotele sumpta sunt. Contrà Oppianus autor est polypos hyeme latentes in cubilibus suis brachia sua absumere, non aliter quam alias carnes, eaque identidem renasci.

Χεῖματ' δ' ἔπολε φασὶν ἐπιτείχεσθαι ἀλὸς ὕδαρ

Πολύποδας, ζαμυεῖς γὰρ ὑποβομέσθαι θυέλλας

Li. 9. c. 27.

Libro 8. de  
hist. cap. 2.

Lib. 2. ἀλι-  
στικῶν.

Ἄλλ' ὄγιε γλαφυρῆσιν ἐνεζόμενοι θαλάμῳσιν  
 Πλήξαυτες δάμνωσιν ἔδς πόδας, ἠὺ τε σάρκας  
 Ἀλμοσίας. οἶδ' αὐτῆς ἔδς χθρῆσιν ἀνάλκισ  
 Φύον). τὸδε πῶς σφί προσφθάλων ἐπένδουσε.

Polypi foli mollium in siccum exeunt duntaxat asperum, læuitatem odere. Vescuntur conchyliorum carne, quorum conchas complexu crinium frangunt, itaque præiacentibus testis cubile eorum deprehenditur, mirè delectantur oleæ ramis: atque iis allectis capiuntur. Oppianus.

Lib. 4. ε.  
 λιθῶν κωμ.

Ἦτοι πολὺποδες μὲν ἀθηναίης φιλέουσι  
 Ἐρνεα, καὶ θαλαοῖσιν ἐπὶ γλαυχοῖσιν ἔρωτα  
 Ἐπασσαμ, ἢ μέγα θαῦμα πῶθω φρένα δειδρῆνῆσι  
 Ἐλκεαξ, λιπαρῶς τε φύλῃ πύργοις γάνουαξ.

Libro 7.

Nec solum olea, sed etiam ficu arbore gaudere autor est Athenæus: Καὶ χαίρουσι δὲ τῶν φυτῶν καὶ ταῖς ἐλαίαις, καὶ πολλαῖς εὐέλκωνται ταῖς πλεξάναις περιεληφότες ὃ ἐλέγχος, ἐφωράσθησαν δὲ καὶ Συκείας προσεφευκίαις τῇ θαλάττῃ, προσπλεχόμενοι, καὶ τῶν σύκων ἐσθιόντες, ὡς φησὶ κλέαρχος ἐν τῷ περὶ τῶν ἐν τῷ ὑγρῷ. ἐστὶ δὲ δείγμα τῶ ἠδελῶν αὐτῶν τῇ ἐλαίᾳ καὶ τῷτο ἐμύτις κλάδων φυτῶ τῶτα χυθίῃ εἰς τὴν θάλασσαν κατ' ἣν εἰσι πολὺποδες καὶ μικρὸν ἐπὶ τῇ ἀπονήϊ ἀνέλκῃ τῶ κλάδῳ περιπλεχόμενος ὅσους ἐθέλει. Delectantur polypi olea arbore, cuius truncum brachiis amplexi sæpe comperiuntur: deprehensi sunt etiam aliquando ficum arborem ad mare natam complexi & ficos edentes, vt scribit Clearchus in libro de his quæ in mari fiunt. Hos olea delectari id argumento est: si quis enim arboris huius ramum in mare demittat, quo loco fuerint polypi, breui mora & citra laborem

Li. 9. c. 30.

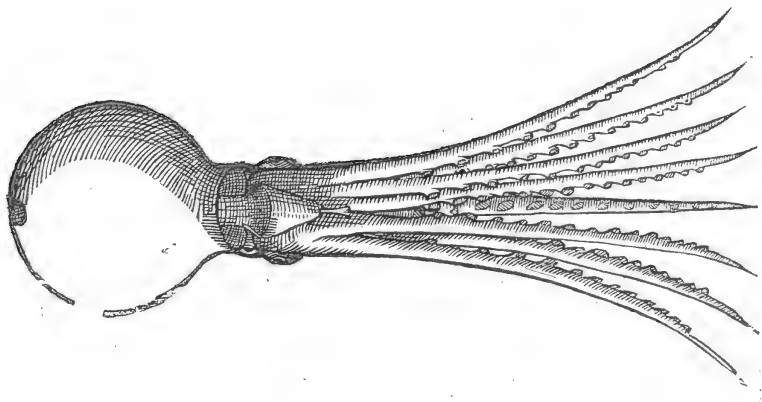
polypos ramum amplexos trahet quotquot voluerit. Amant & salsamenta, quod ostendit Plinius exemplo polypi illius, qui Carteiæ in cetariis assuetus erat noctu exire è mari in lacus apertos, atque ibi salsamenta populari. Polypi dura sunt carne, quæque mollescere & facilè concoqui non possit, nisi diu, seruata multumque fuste confusa ad dirimendas frangendâsque fibras, quibus caro contextitur. Traduntur, inquit Plinius, muriam ex se emittere, & ideo non debere addi in coquendo, secari arundine: ferro enim intingi vitiumque trahere natura deserente. Crassum succum gignit & glutinosum, veneremque irritare creditur, tum ob flatus à crasso lentoque carnis succo genitos, tum ob humoris, qui in eo inest, salsuginem, quam Plinius muriam vocari dixit. Assus durior fit, elixus in aqua & atramento suo longè melior additis oleo, omphacio, pipere. Secundum polyporum genus separatim non depinximus, quod fa-

Li. 32. c. 10.

tis ex primo cognosci possit, animaduersis notis, quas tradit Aristoteles: paruum enim & varium esse dicit, cibóque ineptum. Ex quibus verbis quidam colligunt hunc polypum esse quam sepiariam vulgus vocat, quæ parua variáque est, sed hanc ex polyporum genere non esse postea docebimus.

---

De tertia Polyporum specie.



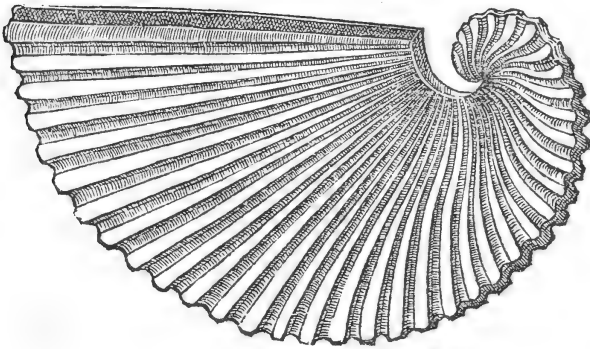
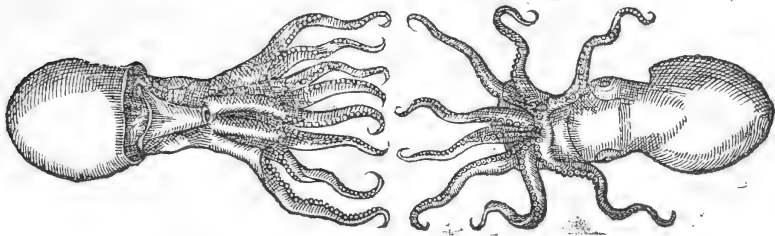
CAPUT VIII.

Li. 9. c. 30.

**T**ERTII Generis polypum esse cum diximus, qui dicitur ἐλεδώνη, vel βολιτάνα, & ὄζολις siue ὄζαμα siue ὄσμυλος ab odore, vt antea demonstrauius. Græci huius temporis μεχλίτω vocant, ab odore moschi. Plinius ozenam à graui capitis odore dici tradit, ob hoc murænis maximè eam cōsectantibus: ego verò quòd eo sit odore, qui grauitatem capitis inducat, dictam fuisse puto: nam odorata, teste Hippocrate, muliebria ducunt, sed grauitatem capitis faciunt. A reliquis igitur polypis differt, quòd corpore sit magis rotundo, longioribus brachiis vnico in eis acetabulorum ordine, præterea odore est moschi, non solùm viuus sed etiam mortuus atque exiccatus. Quam ob causam magis quàm cæteri ad venerem stimulat: etenim eam veluti sopitam odorata exuscitant, quemadmodum ambra & moschus, quo fit, vt qui vnguentis delibuti esse solent, cæteris sint salaciores. Præparatur vt superior.

De Test

## De Testacei polypi prima specie.



## CAPUT IX.



IN Librum de testaceis polyporum genera duo conchis indita reicij possent, sed cum polyporum tractationem aggressi simus, superioribus utpote quorum genera sint, ut Aristoteli placet, rectè adiungentur,

Εἴ τι δ' ἄλλοι δύο ἐν ὄστρεοῖσι ὅτε χαλόμενος ὑπὸ τινῶν ναυτίλος Libro 4. de hist. cap. 1. καὶ ὁ ναυτικός, ὑπὸ ἐνίων ὃ ὠν πολώποδος. Ὁ δ' ὄστρακον αὐτὸ ἐστὶν οἷον κλειὸς κοίλος καὶ συμφυήσ. Ἔτος νέμε) πολλάκις παρὰ τὴ γῆν, εἶθ' ὑπὸ τῶν κυμάτων ἐκκλύζ(ε) εἰς ὃ ξηρὸν, καὶ περὶ πρὸς ὄστρεα ἀλίσκε) καὶ ἐν τῇ γῆ ἀποθήσκει, εἰσὶ δ' αὐτοὶ μικροὶ, τῶν εἶδη ὃ ὄστρεοι τῶν βολιταίνων. Καὶ ἄλλος ἐν ὄστρακῳ οἷον χοχλίας ὃς εἶδος ἐξέρχε) ἐκ τῶ ὄστράκου, ἀλλ' ἐστὶν ὡσαύτ' ὁ χοχλίας, καὶ ἐξω ἐνίοτε ἀπορτείνε) τὰς πλεγκτῶνας. Id est, Duo, alij sunt polypi testis conclusi, is qui dicitur à nonnullis nautilus, siue nauticus, siue ouum polypi. testa huius pectinis testæ similis, quæ caua est, nec ita ut ei cohareat, sæpius ijuxta terram pascuntur, vnde fit ut in eam, à fluctibus eiiciantur, & testa excussa capiantur, vel in terra pereant, isti parui sunt & facie, similes bolitanis, Alter cochleæ modo testâ munitur quam nunquam deserit, sed brachia duntaxat interdum exerit. Ex his conicio prioris generis testam esse eam, quam capiti præfiximus: ea enim vnica concha constat caua, & ut inquit, Plinius, Acatij modo carinata, puppe inflexa, prora rostrata. His subiecimus polypum pronum & lupinum, qui paruus est & facie similis bolytanis, ut ait Li. 9. c. 30.



Aristoteles: nam alveo est rotundo, brachia vnico constant acetabulorum ordine. Quòd is sit nautilus, quem exhibemus, quòdque simplici testa constet, maximè Athenèi autoritate confirmatur. Eius hæc sunt verba: Ο ὁ ναυτίλος χαλκίμυθος, φησὶν Ἀριστοτέλης, πολύπους μὲν εἶναι, ἐμφερής ὁ χεῖρ ὡλεκτάνας. Ἐχὼ δὲ νῶτον ὄσρακόδερμον, ἀναδαυή ὁ ἐκ τῆς βυθῆς ἐφ' ἑαυτὸν ἔχων ὁ ὄσρακον ἵνα μὴ τὴ θάλατταν ἔλκη. Ἐπιμαστραφείς ὁ ἐπιπλεῖ, ἄνω ποιήσας δύο τῶν ὡλεκτάνων, αἱ μέγξυ ἀλλὰ λασπὸν ὑμῖνα ἔχουσι διαπεφυγῆ, ὡς καὶ τῶν ὀρνίθων οἱ πόδες ὀρών) μέγξυ τῶν δακτύλων δερμάτινοι ὑμῖνα ἔχοντες, ἀπὸς ὁ δύο ὡλεκτάνας καθίσκειν εἰς τὴ θάλασσαν ἀντὶ πηδαλιῶν. Ὅταν δὲ τι προσὶον ἴδῃ, διήσας (υπερῆ) τὸς πόδας καὶ πληρώσας ὁ ὄσρακον τὴ θαλάσσης χεῖρ βυθῆς ὡς τῆχος χωρεῖ. Vides hîc nautilo dorsum duntaxat testaceū tribui, eiq; ob id simplicem esse testam, quòd eam aqua modò impleat, modò vacuet, reliqua quæ dicit Athenæus ex iis quæ sequuntur, nota fient, quam ob causam conuertisse superuacaneum fuisset. Aristoteles non minùs eleganter quàm iucundè nautili polypi, quem nautam interpretatus est Gaza, nauigationem depinxit hoc ferè modo. Est nautilus polypus & natura & actione mirabilis: nauigat enim per maris summa elatus, ex imo gurgite effert se testa inuerfa, vt ascendat faciliùs, & inani scapha nauiget. Cùm verò emerferit, concham conuertit. Brachia mēbrana congenita connexa sunt, quemadmodum palmipedum auisū digiti, sed hæc crassiores & densiores, illè longè tenuiores araneorum telis similes, hac vt velo spirante aura, brachiis vt gubernaculis vtitur, si quid metuerit, testam protinus mari replet, atq; ita demergit. Plinius nautili mentionem faciēs eandem nauigationem describit, sed mendum vnum illic subesse opinor: nam pro pompilos, polypi ouum legendum esse arbitror ex Aristotele, ex quo Plinium hæc mutuatum esse certissimum: nam pompilus longè alius est à polypis. Verba Plinij sunt hæc. Inter præcipua miracula est qui vocatur nautilus, ab aliis pompilos. Aristoteles verò χαλκίμυθος ὑποτινῶν ναυτίλος καὶ ὁ ναυτίλος, ὑπὸ ἐπίων ὁ ὄν πολίποδες. Pergit Plinius. Supinus in summa æquorum peruenit, ita paulatim subrigens, vt emissâ omni per fistulâ aqua, veluti exoneratus sentina facilè nauiget. Postea duo prima brachia retorquens, membranam inter illa miræ tenuitatis extendit, qua velificante in auras cæteris subremigans brachiis, media cauda vt gubernaculo se regit. Ita vadit alto liburnicarum gaudens imagine: & si quid pauoris interueniat, hausta se mergens aqua. Propiùs adhuc ad Aristotelis mentem accessit Oppianus: nec minùs perspicuè nautili nauigationem cecinit. Est in testa concaua latens species polypo similis nautilus sua celebris nauigatione. In arena quidem degit, sed in summa maris etiam se pronus effert, ne testam aqua compleat: sed cùm in summa aqua fuerit, conuerfa testa nauigat, tanquam gubernandi acatij peritus homo: duos itaque

Lib. 9. c. 29.

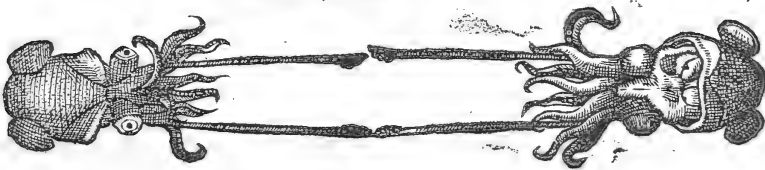
Libro 1. c. 2.  
λίστιμωρ.

itaque pedes tanquam rudentes extendit, inter quos tenuis membrana veluti velum panditur vento spirante, subter verò alij duo aquam cōtingentes gubernaculis similes & domum & nauem & piscem deducunt. Quòd si mali quid alicunde immineat, rudentes omnes, vela, gubernacula contrahens hausta aqua grauatus deprimitur.

Ἔστι δὲ τις γλαφυρῶ κεχελυμῆος ὄφρακω ἰχθύς  
 Μορφῶ πολυπόδεσιν ἀλίγιος ὄν χαλῆς  
 Ναυίλιον, οἰκείησιν ἑσικλέα ναυιλίησιν  
 Ναίη μὲν ψαμάθοις, ἀνά δ' ἔρχετ' ἄκρον ἐς ὕδωρ  
 Πρῆψ, ὄφρακέ μὴ μιν ἐντολήσιν θάλασσα.  
 Ἄλλ' ὅτ' ἀναπλώσῃ ρογίων ὑπὲρ ἀμφιτείτης,  
 Αἶψα μετὰ σφραγίδος ναυίλλης, ὡς ἀχάτιο  
 Ἴδεις ἀνήρ, δδῖς μὲν ἀῶ πόδας, ὡς κωλάας  
 Ἀνδρῶν, μέσος δ' διαρρέει ἥντε λαῖφος  
 Λεπῶς ὑμῶν, ἀνέμω δ' τιλαρῆ, ἀλλὰρ ἔνερθεν  
 Δοιοὶ ἀλὸς ψάλλοις εἰσῆγτες οἴημεσιν  
 Πομποὶ δ' ἰθὺς δόμων, καὶ νῆα, καὶ ἰχθυῶ.  
 Ἄλλ' ὅτε ταρβήσῃ χεδόθεν κελόν, ἐκέτ' ἀήταις  
 Φθόγῃ ἐπιβέψας; (ὡδὲ ἔσασιν πάντα χαλινὰ  
 Ἴστια τ' οἴησας τε, τὸ δ' ἀθρόον ἐνδον ἔδεκτο  
 Κύμα βαρυβόμβος δ' καθέλκετ' ὕδατος ὀρμῆ).

Aristoteles testaceum polypum primi generis duntaxat nautilum seu nauticum vocat. Alterum cochleæ similem facit, qui testam suam nunquã deserit. Id genus sponte nascitur, vt ceteræ cōchæ. De nautilo idem sentio, etiam si id sibi nō exploratum esse scripserit Aristoteles.

### De Sepiola.

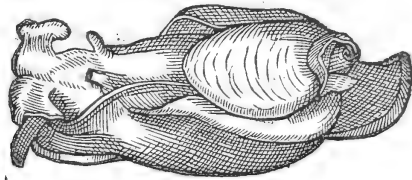


#### CAPUT X.

**E**ST Ex mollium genere pisciculus hîc depictus, qui cum neque in polyporum, neque in sepïarum, neque oliginum genera referri possit, vt mox demonstrabimus, separatim describendus fuit. Is sepïæ nascenti similis est, pollicis crassi magnitudinem non superat, octo pediculis constat, duas proboscides habet, nec sepïum in dorso, nec gladiolum habet. Vtrique lateri pinnula veluti ala par-

ua affixa est, rotunda, nec figura, nec situ pinnis sepiarum & loliginum similis, neque enim angusta longaque totam aluum ambit, vt in sepiis, neq; lata, & in acutum angulum terminatur: vt in loliginibus, sed rotunda, parua, vtrinque veluti adnata modicam alui partem occupant, neque ad extremum vsque corporis protensa. Colore est vario, paruulis enim pūctis in dorso notatur. Ore, oculis, fistula; partibus internis à sepiis non differt. Carne molliore & deliciarior est quam polypus vel sepia. Vere maxima copia capitur cum reliquis piscibus, & ob paruitatem negligitur, cum tamen, vt dixi, suauissimus sit. Huius pisciculi nullam, quod sciam, mentionem fecerunt Aristoteles, Athenæus, Oppianus, Ælianus, Plinius, ob id cum nomen desit, sepiola non absurdè vocabitur, non quod ex genere sepiarum sit, sed quod corporis forma sepiæ similior sit pisciculus quam loliginibus vel polypis: quod enim sepia non sit ostendit pinnarum magna differentia. item quod sepio careat, alterius esse generis à loliginibus arguit corporis forma, quæ in hoc lata est, in illis longa, tum quod gladiolo destitutus sit. Cum polypis verò numerari non potest: cum polypi omnes proboscibus careant, vt antea ex Aristotele docuimus, hinc verò duas habeat, easque longas. Eius partem pronam & supinam depinximus.

### De Lepore marino.



#### CAPUT XI.

Li. 9. c. 48.

Li. 2. c. 20.



**L**EPVS Marinus hæcenus à paucis cognitus fuit tum ob raritatem, tum ob variam à veteribus traditam eius descriptionem. Fuerunt etiam qui quæ legendo vel percontando nõ oculata fide didicerant de lepore marino literis mandarunt. Plinius offam informem vocat, Ælianus cochleæ exenteratæ similem facit. Dioscorides loligini parua. Sunt qui *gronant* vulgò dictum leporem marinum esse putent, piscatores nostri eum qui *φωλις* antea à nobis dictus est leporis nomine vendunt, alij liparim esse credunt. Quæ omnia vnica ratione fal

falsa esse conuincuntur: nam modò nominati pisces frequentissimè mensis apponuntur, iisque sine vllò periculo vesci omnibus licet, cùm veterum omnium testimonio lepus marinus maximè sit venenatus, & eò magis cognoscendus, non solùm vt à mensis omnino reiciatur, sed etiam ne vel odoratu vel diutino eius intuitu lædamur: verùm ad alia quæ præstat remedia vtamur, vel noxæ ab eo fortè contractæ antipharmacis occurramus. Lepus igitur marinus à Latinis dicitur Græcorum imitatione, qui λαγωὸν θαλάσσιον vocant, nostri *imbriago*. Piscis est ex mollium genere in mari nascens, atque in stagnis præsertim cœnosis, substantia loligini similis est autore Dioscoride. Ælianus cochleæ testa exemptæ aptissimè cõparat, ei enim perquam similis est. Plinius offam informem, id est, massam carneam potius quàm piscem vocat: neque enim oculos, neque pinnas, neque alia membra aptè distincta in hoc videas, quemadmodum in aliis piscibus, ob id substantia siue carne loligini non corporis specie assimilauit Dioscorides. Quum viuit colore est ex rubro nigricante, vnde nostri *imbriago*, id est, ebrios vocauerunt, quòd ebriosi eo colore esse soleant, mortuus ex fulco albicat, sed cùm hoc sit colore quomodo ab eo nomen illi positum est? nam, vt scribit Plinius, colore tantùm lepori terrestri similis est. Veteres colorem leporinum ἐπιπερυνον vocabant, quòd sit percnæ (ea est oliuæ non acerbe, nec omnino nigrescentis species) similis, ab eo igitur colore lepus marinus dictus. Huius genera aliquot reperimus: quæ causa esse potuit cur diuersè ab autoribus traditæ sint eius descriptiones. Primum genus quod hîc exhibemus maximè letale est, ex mollium genere, cochleæ exenteratæ valde simile maximè posteriore corporis parte. Os habet in dorso veluti sepia, tenue, volutæ instar contortum, qua parte ad caudam spectat: in lateribus sepiarum modo pinnas habet alueum ambientes replicatas, mox cornicula duo carnosæ, qualia sunt in cochleis: altera tantùm capitæ parte zyganæ caput imitatur: altera parte foramen est, per quod carnosam quandam substantiam exerit: vt in pictura vides, eandem pro arbitrio retrahit. In harum duarum partium medio rima est pro ore, atramento, & reliquis partibus internis loliginem refert. Id in hac leporis specie mirandum, quòd cùm in omnibus animalibus partes sinistræ dextris similes sint, in hoc valde sint dissimiles, vnde offa informis meritò dicitur. Odore est pisculento tetroque. Vescitur limo, aqua, sordibusque, ob eam causam in stagnis marinis lutulentis libens versatur: soli nulli eo sine pernicie vescuntur, vt antea dictum est. Venenatum esse piscem ex Nicandro, Dioscoride, Galeno, Paulo Ægineta, Aëtio, Plinio didicimus. Plinius: non sunt minùs mira quæ de lepore marino traduntur, venenum est aliis in potu, aut in cibo datus, aliis etiam visus: siquidem

Lib. 31. c. 1.

gravidæ si omnino aspexerint, fœminam ex eo genere duntaxat, statim nausea & redundatione stomachi vitium fatetur, ac deinde abortum faciunt. Et mox: Eadem res in mari & tactu quidem nocet. Vescitur eo vnum tantum animalium, vt non intereat, nullus piscis, & tenescit tantum, & ingrator viliorque fit. Homines quibus in partu est piscem olent, hoc primo argumento veneficium id deprehenditur. Cæterò moriuntur totidem diebus quot vixerit lepus, incerti que temporis veneficiū id esse autor est Licinius Macer. In India affirmant non capi viuentem, inuicemque ibi hominem pro veneno esse, iac vel digito omnino in mari tactum mori, esse autem amplio rem multo sicut reliqua animalia. Iuba in his voluminibus quæ scripsit ad C. Cæsarem Augusti filium de Arabia, tradit lepores marinos ternas heminas capere: sic enim legendum non vitulos marinos, vt habent vulgata exemplaria, qui longè plures heminas capere possunt. Sunt enim valde magni maximè in India, vbi omnia maiora sunt, mirum verò leporem marinū modicæ magnitudinis ternas heminas in India capere. Dioscorid. veneni eiusdem indicia, symptomataque sic docet. Qui leporem marinū biberūt, piscium virus olent, procedente tempore alius dolore afficitur, & vrina sistitur, & si quando eam reddere contingat, purpureum colorem refert. Omne piscis genus auersantur, & odio habent, fœtido ac graui sudore manant, biliosus vomitus interdum sanguini promiscuus subsequitur. Eadem Aëtius & paulò apertius. Lepus marinus reperitur ferè inter loligines, animal paruum, virosū odorem habens, comitantur autem eos qui in corpus eum ingesserunt, sapor in ore similis piscibus, virosus, paulò post aluum dolent, & color corporis ad arquati similitudinem permutatur. deinde plumbeus redditur, cum faciei tumore incenduntur pedes, plantæ. & pudendum tumefactum cohibet vrinæ effusionem, progrediente verò malo etiam carulei coloris lotium emingunt, quanquam sanguinolentum: deinde nauseabūdi facti biliosa vomūt sanguine permista, & piscium loturam olentia. Exudant autem graueolentia, & omne piscis genus auersantur præter cancerū. Idem tradit Paulus Ægineta: λεγως θαλαττης ποταμιος παραχολοθηδ γδ (is omnia ichthūs, bromōdētis, χελώνε ὃ ἐπιγρομδύε χελία τε ἀλγδ, καὶ ἕρα ἐπίχρῃ), εἴποτε ὃ ἐκκελεθει, πορφυρέζοντα ὀράται ἢ χροιά, ἀποσρέφει γὰρ καὶ μεροδων ἰχθυῶ ἀπλαντα, ἰδροδοσι ὃ δλυζάδη ἀμαλι μεμλδία. Leporis marini venenum epotum sequitur gustus piscem redolens, virosus, procedente tempore venter dolet, vrina retinetur, quod si quando excernatur, purpurea est, aduersantur & oderunt piscem omnem, sudor fœtidus sanguini permistus è corpore emanat. Hæc ideo ex variis autoribus fusiùs à me citata fuerunt, vt diligentius expendatur Galeni locus de lepore marino ex libro de Theriaca ad Pisonem: Εἴναι ὃ ἀλείσθηδου καὶ μεράν ἰνῶν ἐν τῷ σώματι.

σώματι τῷ χερσὶν ἰδίως ποιέμενα. Ο γουὺ θαλάττιος λεγὼς ἐλαγὶ τῷ πινύ-  
 μωνι. Id est, quædam inueniuntur quæ corporis partes quædam pecu-  
 liariter lædunt. Lepus enim marinus pulmonem vlcerat. Et LIB. I.  
 de medicamentorum compositione τῷ γένει statim initio sophistis eos  
 cauillantibus qui de medicamentis scripserunt, quæ certas corporis  
 partes vel lædunt, vel iuuant, responder. Ἀλλὰ τὸτο γέ οἱ Γράμμασι διη-  
 λοῖ τὸς τῶν λέγοντες, εἰς τοσοῦτον ἀπείρας εἶναι φαρμάκων διωάμεος, ὡς ἀ-  
 γνοδὴ ὑπὸ μὲν τῶ θαλάττιος λεγὼς μόνον τῶν πάλτων ἐν τῶ σώματι μελέων ἐλ-  
 χέμενων πινύμωνα. At hoc cauillum, inquit, eos qui ita iocantur arguit  
 facultatis medicamentorum adeo esse imperitos, vt pulmonem to-  
 lum ex omnibus corporis partibus à lepore marino exulcerari igno-  
 rent. Quod quidem vt verissimè à Galeno scriptum est, medicamēta  
 esse quæ certis corporis partibus vel prosint vel obsint, idque quotidi-  
 ana experientia cognitum nobis sit, non ita veritati consentaneum  
 esse puto solum pulmonem à lepore marino lædi. Nam Paulus Ægi-  
 neta, Aëcius, qui omnia ferè sua ex Galeno transtulerunt, veneni  
 huius grauia ac sæua symptomata variis in partibus tradiderunt, de  
 peculiari pulmonis solius affectu ne verbum quidem. Dioscorides  
 & Plinius quanta sit eiusdem veneni pernicies satis fusè declarant, at  
 de solius pulmonis noxa mentionem nullam fecerunt. Neque solum  
 sententiis omnium qui de lepore marino scripserunt, sed etiam ex-  
 perientie aduersatur Galenus, quam paulò post fusiùs enarrabo. Ni-  
 cander piscis istius venenum non omisit, cuius versus eleganter ver-  
 tit Ioannes Gorreus medicus:

*Disce venenatos leporis cognoscere potus  
 Pestiferi, medijs peperit quem fluctibus æquor,  
 Virosi squamas & purgamenta marini.  
 Piscis olet, &c.*

Is interpres sententiam Galeni huc quantum potest accõmodat,  
 maximè quum dicit Nicãder carnes tabescere sen sim. & paulò post:

*Vidiq̄ malas,  
 Ceu flos exoriens, tumidas rubor occupat ambas.*

Corpus, inquit, interpres in Annotationibus, nutriri desinit, vel  
 quòd corruptos à lepore humores non possit sibi assimilare, vel pro-  
 pterea quòd pulmones malo quodã leporini veneni occulto tandem  
 exulcerētur, vnde febris & tabes fiunt, quod quidē vlcerati pulmonis  
 malum Nicander apertè indicauit, scribens genas rubescere, & velut  
 roseo colore pictas videri genas: hoc enim fit humorum in pulmoni-  
 bus putrescentium calore in faciem sublato. At hæc multorum alio-  
 rum morborum & symptomatum communis est nota, neque neces-  
 sariò ex febre & tabe pulmonum exulceratio concluditur: potest  
 enim vel ob erysipelatis, vel ob alicuius interioris partis, vt cordis

hepatis inflammationem rubor in facie apparere, & tabes viciatam nutritionem & assimilationem sequitur. Denique malarum rubor peripneumonix nota & propria atque certa, non vlceris pulmonum, nisi vlcus cum inflammatione coniunctum sit. Quare Nicander ex his quę de veneni vi tradit, effici nō vult pulmones solos à lepore exulcerari. Sed hæc de veneno satis: de antipharmacis nunc dicendum.

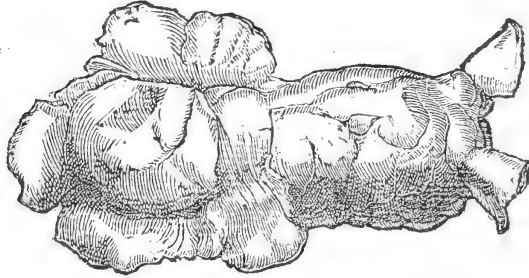
- Li. 6. c. 30.* Ea ferè omnia paucis complexus est Dioscorides. His, inquit, qui leporem marinum biberunt, dandum lac asininum, vel passum continuè, aut radicis maluę foliorumque decoctum, aut trita cyclamini radix cum vino, aut veratri nigri, aut scāmonij succi drachma cum aqua mulsa, punicique mali acinis. Cædria contrita cum vino efficax est, anserinus sanguis, vt tepebit, potus. Sed cūm pisces omnes respuant, aspernenturque, solis fluuiatilibus cancris vesci possunt, bibuntque eos admisto vino, adiutique ab his percoquunt. Quumque appetere & comesse pisces cœperunt, suę salutis indicium habent. Eadem ex
- Lib. 2. c. 8.* Dioscoride mutuati sunt, qui de veneni huius remediis scripserunt. Age iam, si qua sint piscis istius commoda, inquiramus. Dioscorides: Lepus marinus per se tritus, aut cum vrtica marina illitus, capillos euellit. Plinius aduersus strumas valere scripsit. Pungi piscis eius qui rana in mari appellatur ossiculo de cauda, ita vt non vulneret, prodest. Idem est faciendū quotidie donec percurentur. Eadem vis est pastinacę radio & lepori marino imposito, ita vt celeriter remoueat. Idē tradit leporis marini sanguinem, vel fel, vel oleum in quo lepus necatus fuerit psilothrum esse. Superest vt ostendam veterū leporem marinum esse, de quo nunc agimus. Sunt enim qui aliter existimauerūt, in quibus est Latinus Nicandri interpret. Lepus marinus, inquit, ex lacertorum genere est, paruaque loligini similis, informis magis offa quam piscis, solo colore leporem refert. Quòd si ex genere lacertorū sit, quomodo parua loligini similis esse potest, quę corporis figurā, substantia, toto denique genere à lacertis differt? Nam hi sanguine præditi sunt, læues, corporis partibus distinctis, lepus verò ex molliū genere & ἀλάμων, informis, qui cum loliginibus capitur, in cœnoso stagna degit, stomachum dissoluit, abortum facit, ventrem sæuis doloribus torquet: denique nisi succurratur, mortem affert, quæ omnia quomodo à me experientia comperta sint, verissimè exponam. Cū ego piscium nature, varietatisque cognoscendę studiosissimus piscatorium forum frequentissimè inuiserem, cumque piscatores proposito præmio allecti, certatim ad me si quid rari aut noui in mari caperent, vel in litus eiectum reperirent, ad me deferrent. Ecce piscator leporem marinum cum aphyis & loliginibus in faucibus malguriæ nis captum, nunquam à se aliàs antè visum, aspectu fœdo, odore tetro, betę foliis inuolutum mihi offert, quem cūm diligentius contem-
- pla-



plarer, mihi multisque qui vnà mecum erant, nauseam mouit, sed ne hac quidem à piscis inspectione reuocatus, dissecabam, partēque omnes internas sedulo rimabar: quum interuenit mulier quaedam de mariti morbo me consultura, cui quum ad dissectionem attentior statim non responderem, odor piscisque conspectus vomitum dissolutionemque ventriculi protinus creauit, & de ventris dolore (erat autem grauida) grauiter queri cœpit, vt iam abortus timendus foret, quem astringentibus emplastris ad retinendum fœtum ventri lumbisque admotis prohibui, & vt aliquot dies cancris vesceretur consului. Permulti sunt huiusce rei locupletissimi testes, viri boni & studiosi, qui ea quæ dixi symptomata, & in se, & in grauida muliere experti sunt, & viderunt, vt omnino ex his, quæ de lepore marino veterum literis prodita sunt, huic nostro competere experientia docuerit, à qua ita sum confirmatus, vt ab ea sententia deduci nunquam possim, vel debeam. Post menses aliquot alius ad me delatus est, sed lingula illa carnosâ, de qua initio locuti sumus, carebat, os in dorso nullum erat, cæteris omnibus partibus internis & externis omnino similis. Hunc, de quo nunc loquor, marem esse iudico, alterum fœminam, quod in ea simile quid polyporum ouis repererim. Esse autem in hoc genere marem & fœminam, testis est Plinius. Grauidæ, inquit, si omnino aspexerint fœminam ex eo genere duntaxat, statim nausea & redundatione stomachi vitium taten-  
Lib. 32. c. 1.

tur, ac deinde abortum faciunt. Remedio est mas, ob id induratus sale vt in brachialibus habeant. Ælianus aliam leporis marini speciem adfert, quam etsi nunquam viderim, nec eius Esconem proferam, tamen eius verba subiungam: quoniam in leporum marinorum tractationem incidimus, vt si quis fortè in hunc incidit ex descriptione possit agnoscere. Magni maris lepus, inquit (nam alterum, qui alto mari nascitur, antè dixi) ex omni parte ad terreni similitudinem accedit, præter pilos: nam terrestres pili & molles sunt, & ad tactum haudquaquam resistentes. Contrà illius spinosi & erecti, hunc qui contigerit, lædetur, ipsum in summa aqua maris natâre, non in altitudinem demergi dicunt. Celeri ac concitata natatione vti, eo difficillimum ad capiendum esse, quod neque in rete incidit, neque ad lineæ escam accedit. Quum agritudine afficitur, natâre nequit, simul & funditus expellitur atque eiicitur. Quisquis tum manum ad eum admouet, nisi medicina adhibeatur, perit, ac si bacillo tetigerit, hoc idem periculum ei procreatur, quo basiliscus baculo tactus afficit. Hęc Ælianus.

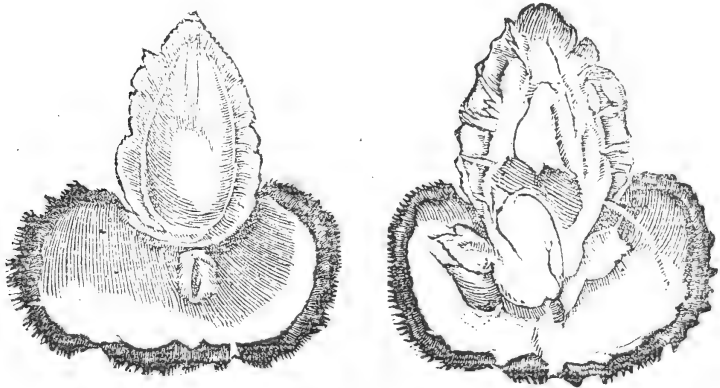
## De secunda Leporis marini specie.



## CAPUT XII.

**S**ECVNDVM Leporis genus substantia, atramēto, partibus internis superiori simile est. Differt autē partibus externis, sinistrae & dextrae similes sunt, parte priore duas latas appendices carnosas habet, in quarū medio rima est: paulò infrā, cornicula duo, qualia in superiore descripta sunt, nisi q̄ acutiora & breuiora sint. In dorso os nullum, neque posterior pars cochleę exenteratę similis est, huius posterioris partis vtroque latere, veluti in sepia sunt pinne, magis expansę & non replicatę. Est & hoc genus superiore maius.

## De tertia Leporis marini specie.



## CAPUT XIII.

**T**ERTIVM Genus leporis marini substantia viribus & facultatibus simile est, quā ob causam inter lepores marinos numerandum duximus. Hic partē pronam & supinam representamus. Quod in partis supinę ferè medio vides, est os, supraposita ori pars alucus, qualis in sepiis oui figura, sed in ambitu crenatus, ori subiecta pars, membrana est tenuis, carnosā, magis expansa in rotundum, cuius ora fimbriata est, fimbrię nigre sunt. Intus cerebri nigri parum est, gulam

excipit vetriculus, ex quo oritur intestinum instar capreolorum vitis conuolutum. In medio substantia quædam est fungosa, succum fuscum continens, fortasse *μηκων* est cum atramento suo. Toto corpore est splendido, crystallum vel pituitæ massam concretam congelatamque esse dicas, rarè admodum capitur, & vix unquam nisi in summo æstu, tum enim à summis feruoribus omnia conturbantur, ea etiam quæ in maris imo latent. Odore est valde ingrato & pisculento, nauseam mouet, splendore diutius inspectantibus dolorem oculorum capitisque adfert, id quod in me ipso sum expertus. Denique iisdem viribus sed imbecillioribus eum esse censeo, quas ex veterum sententia & experientia nostra primo generi tribuimus. Hoc etiã fortasse discrimen fuerit, quod hic in alto mari, ille in cœnosis locis maris, stagnisve lutulentis degit.

## De Vrticis.

## CAPUT XIII.



**V**RTICAS Tam eas quæ saxi hærent, quam eas quæ solutæ saxi errant, in animalium numero censendas esse, ex Aristotele constat. Sentit enim vrtica, & manum admotam corripit, adhaerescitque; perinde ac polypus suis brachiis, ita ut caro intumescat, os in medio corpore habet, & de saxo quasi de testa viuit, & prænatantes pisciculos excipit, retinetque; sicut de manu hominis admota dictum est, deuoratque in hunc modum quæcumque nata est esculenta. Genus alterum è saxi soluitur, & echinos pedunculosque quos offenderit, vorat, nullum excrementum in vrtica esse videtur, hac tantum re similis est stirpibus. Hæc Aristoteles. Cum igitur vrticæ frondem suam, quæ pedum vice est, modo dilatent, modo contrahant, cum ore cibum accipiant, id est, cum tactu gustatuque; qui duo sensus ad vitam animalium sunt necessarii, præditæ sint, non inter ζώοντα, ut Plinius, sed inter animalia non omnino perfecta, eas numerabimus. Polypis autem & leporibus marinis subiungimus, quod ex mollium sint genere, quod etiam modo fronde expansa polyporum instar pedes multos habere videantur, modo fronde contracta massa tantum carnosæ, informi veluti lepores marini constare videantur. Dicitur à Græcis ἀγκλήρη, à Latinis vrtica, nomine herbe ab utrisque imposito ob vredinem & pruritem, quem tacta immittit, terrestris vrticæ modo: unde & vrtica ab vrendo Latine dicitur: ita ἀγκλήρη, πικρὰ δ' μὴ ἔχειν χαλὴν ἀφω, quod tactu sit insuauis folia enim eius tacta acriter vrit: sic & pisci huic vis pruritu mordax, vel dicitur ἀγκλήρη κατ' ὄφθησιν δ' ἀντιφράξιος, ut ait Athen. quasi ἀπάλη τῆ ἀφῆ, cum contra aspera sit & iucundissima, tactu lædens & vrens. Eodem autore Eupolis ἀγκλήρας marinas, vocauit κνιδας, nisi mendosus sit locus. Nam κνιδᾶν & κνίξιν vellicare & pungere significat. Aristoteles duo vrticarum genera fecit, ut ex verbis initio citatis constat: vnum quod

Lib. 4. de  
hist. cap. 6.

Li. 9. c. 45.

Libro 3.  
Ibidem.

Libr. 4. de  
hyst. anim.  
cap. 6.

quod saxi hæret, alterum solutum. Et eodem in loco: Duo sunt vrticarum genera, sunt quædam minores cibo aptiores, aliæ maiores & duriores, quales circa Chalcidem nascuntur. Hyeme densa sunt carne, ideo eas venantur, quia esculentæ sunt. Æstate pereunt, frondes enim glabrescunt, etsi tetigeris, facile discerpuntur, nec totæ auelli possunt. Æstu afflictæ saxa interiùs subeunt. Et Athenæus: Ἐστὶ δὲ τῶν κνιδῶν δύο γένη, αἱ μὲν γὰρ ἐν τοῖς κρήτοις σὺν ἀπολύουσι τῶν πτερωτῶν, αἱ δὲ ἐν τοῖς λειοῖς ἐν πηλοῖσι μάλιστ' ἀπολυόμεναι μὲν χωρὶς. Duo sunt vrticarum genera: aliæ sunt in curuis saxi illic perpetuò affixæ, aliæ planis & æqualibus scopulis, sed solutæ huc & illuc feruntur. Vidi equidem vrticas sagena captas cum aliis piscibus: qua ratione, quæ saxi hæret, capi non possunt. Quare necesse est aliquas esse quæ sedes mutant, & in mari vagantur. Cùm verò plures vrticarum species cōpertas habeamus, eas sic diuidemus, vt vrticarum aliæ vel saxi, vel cuilibet alteri rei in mari adhæreant, aliæ minimè. Rursus earum quæ saxi vel alteri rei hærent, aliæ perpetua stabiliq̄ue sede illic degunt, quæ sunt vrtica parua in rimis saxorum latitans, quæ purpuris & buccinis adnascitur, quæ cinerea est, longisq̄ue cirris constat. Aliæ sedes mutant, & liberè per mare feruntur, natantq̄ue vt purpurea vrtica. Semper solutæ liberæq̄; sunt eæ, quas vulgus *potes* appellat: vna est, quæ quatuor pedes siue brachia habet: altera, quæ octo, polypi brachiis non valde dissimilia. De his omnibus ordine dicemus.

### De Vrtica parua.



CAPUT XV.



**V**RTICA Hæc nucis iuglandis magnitudinem vix superat, ob id parua à nobis dicitur. Massilienses *vrtigo* vocant. Græcorum vulgus *καλικιδάνου*, vel *καλικέ-νου*. Normani *cul d'asne*. Burdegalenses *cubaseau*. Tota carnosa est, cirros breues habet, contracta recti inte-

stini

stini extremum speciem refert, colore vario est. Quædam enim est viridis, alia cærulea, alia subnigra, sed punctis aliquot cæruleis, vel flavis, vel rubris notata. Hęc esculenta est, in Oceani saxis, & maximè in Santonico sinu frequens, & apud Santones Burdegalensesque in deliciis habetur, eas diligenter ablutas & leuiter coctas in sartagine fringunt. De vrtica hæc Diphilus apud Athenæum: Ἡ ὀρχηλιήθη φησὶν εἶναι ἀρχήλιος, ἔρηλική, ἐστὶ βλαχός, κνησιμὸν ποιεῖ τοῖς (ἠανάγειν, ἐπεὶ ἴδαμ μὴ ἠροαλεῖψων), ὅπως γὰρ αὐτῆ τὰς θηρόετας αὐτῶ. Vrtica, inquit, aluo facilis est, stomacho grata, prurimum mouet iis qui eam capiendo manum contrahunt, nisi præunxerint, reuera enim eos qui venantur dolore afficit.

## De Vrtica cinerea.



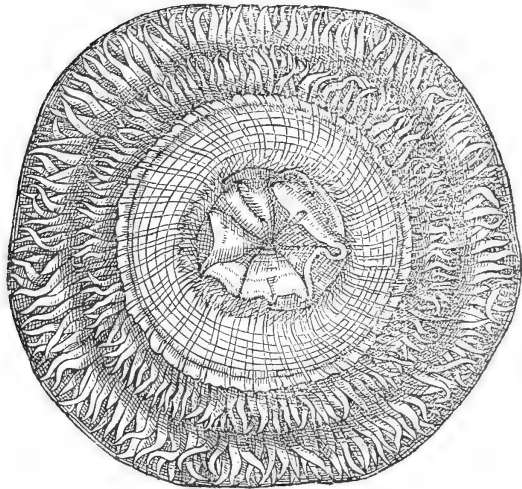
## CAPUT XVI.



INERIAM Voco vrticam à colore, quę tenuis est admodum, quia frõdem magnam siue cirros multos habet, carnis parum. In saxorum rimis viuit, comam semper explicatam habet, nec vnquam contrahit, reuera tamen vrtica est: acrius enim pungit ac mordet, si paulò diutiùs manibus contractetur. Huiusmodi vrtica in scopulis Fresco-

Fresconiis Agathensis sinus reperitur, integra à saxo euelli non potest, tum quia tenaciùs hæret, tum quia mollior, faciliè discerpitur.

De Vrtica rubra.

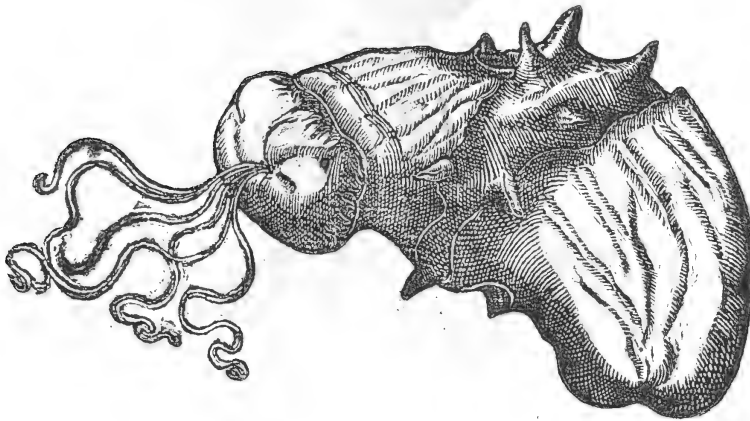


CAPUT XVII.

**H**OC Tertium vrticę genus, nostri ob colorem purpureum siue phœniceum rosam appellant, alij *posteros*, quòd contracta recti intestini extremum cum musculo sphinctere siue podicem referat, quem *posteros* nomine intelligunt, quòd posteriore loco situs sit: alij *pouſepie* Britannorum: alij *cul de cheual* vocant. Est autem hæc primæ similis, nisi quòd frondem & longiorem & copiosiore[m] habet, rubra est, saxis aliquando hæret, aliquando soluta vagatur: vidi enim huiusmodi vrticas retibus cum aliis piscibus captas, quod non contingeret, si saxis perpetuò affixæ essent, quoniam quum hærent, potiùs discerpuntur, quàm auelluntur, eadem esculentę sunt, sed prima vrtica duriores.

De Vrti-

## De Vrticæ quarta specie.



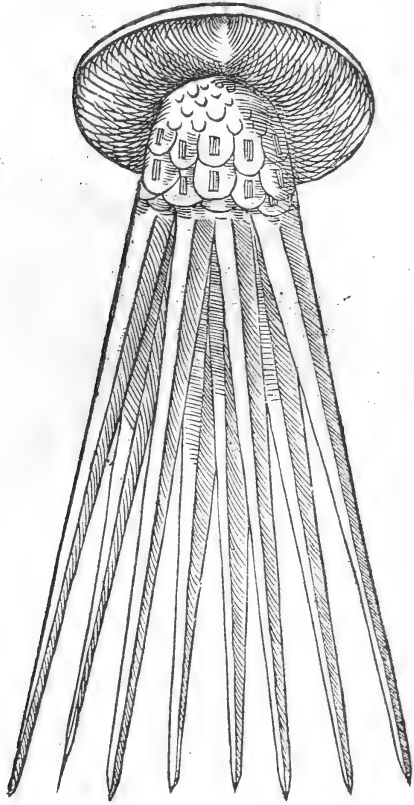
## CAPUT XVIII.



**Q**UARTVM Vrticarum genus id erit, quod instar holothuriorum testis alienis adnascitur, & maximè purpuris. Pars exterior dura est & rigidiuscula, spissiorque quàm in aliis vrticis, cirros breuissimos in ambitu habet, ex interioribus eius partibus filum longum deducitur purpureo colore tam iucundo, tamque florido infectum, ut cum pretioso illo purpuræ succo certet. Verisimile est hanc vrticam purpuræ adhærètem à cane Herculis demorsam fuisse, quæ tam excellenti suauique colore rictum dentesque canis illeuerit, ut negarit puella quam deperibat Hercules fore vnquam eum optati compotem, nisi priùs eo colore infectam vestem dedisset. Inde purpuræ colorem inuentum fuisse. Etenim si mortuam purpuram dentibus arripuit canis, iam vna cum vita succus ille euolarat, si viuam, ea vndique ita munita est, tum testa clauata, tum capitis operculo, ut vndique ab omnibus iniuriis tuta sit. Præterea purpura tanta est duritie, ut dentibus canis robustissimi minimè cedat. Sed de ea re siue fabulosa sit siue historica, statuat quiuis pro arbitrio. Hæc vrtica de qua nunc agimus, duriore est carne: quam ob causam à nostris reiicitur.



## De Vrticæ quinta specie.

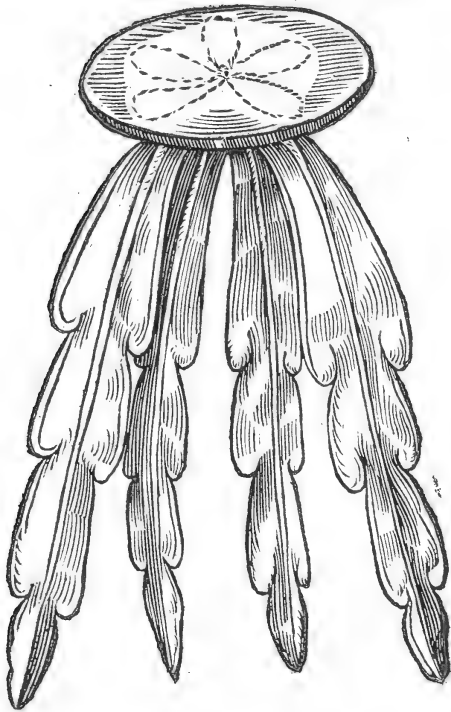


## CAPUT XIX.

**V**RTICAS Solutas diximus vulgi lingua *potes* nuncupari, ex iis est quæ à Liguribus *capello di mare*, à Massiliensibus *capeau carnu* vocatur, quasi dicas pileum marinum, & pileum carnosum à figura. Etenim pars vna veluti fungosa quædam massa, rotunda, caua, in medio perforata, purpurea veluti fasciola ambiente, pileum planè refert, altera parte polyporum pedibus similis est: octo enim pedes habet crassiusculos extremis partibus quadratos in acutum delinquentes, nullas interiores partes distinctas habet. Corpore est adeo pellucido & splendido vt oculos offendat & hebetet. Circa Magalonam plurimè reperiuntur, maximè æstate, quæ tum dissoluuntur & in liquorem abeunt diffluuntque glaciei modo, si diutius manibus tractes. Ad eam magnitudinem accrescunt vt pileos quibus viatores vti solent, superent. Prurimum in pudendis & vredinem in manibus & oculis mouent, atque acrimonia sua venerem sopitam vel extinctam excitant, qua maximè de causa cum vrticis numerandæ sunt.

De alia

## De alia Vrtica soluta.



## CAPUT XX.

**I**N Sinu Agathensi vidimus eam quam hîc exhibemus vrticę speciem, quę supradictis substantia, vita, viribus similis est, quatuor duntaxat pedes habet, seu frondes potius longiores quàm vllę alię vrticę, satis aptę foliis achanti comparari possunt: in altera parte lineas aliquas habet stellatim dispositas. Quam procùl absunt à veritate qui hanc vrticam & superiorem pro pulmonibus marinis vsurparût, suo loco demonstrabimus: nec minùs errant qui vrticas eum holothuriis & tethyis confundunt, cùm toto genere differant, quamuis Aristoteles holothuriis & tethyis vrticas subiunxerit.

*Libr. 4. de  
hist. anim.  
cap. 9.*



G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S  
L I B E R X V I I I.

33  
9

Quæ dicantur Cruſtacea.

CAPUT I.



*Li. 9. c. 12.  
& lib. II. c.  
37.*

*Li. 9. c. 30.*

*Libro 3. de  
alim. factu.*

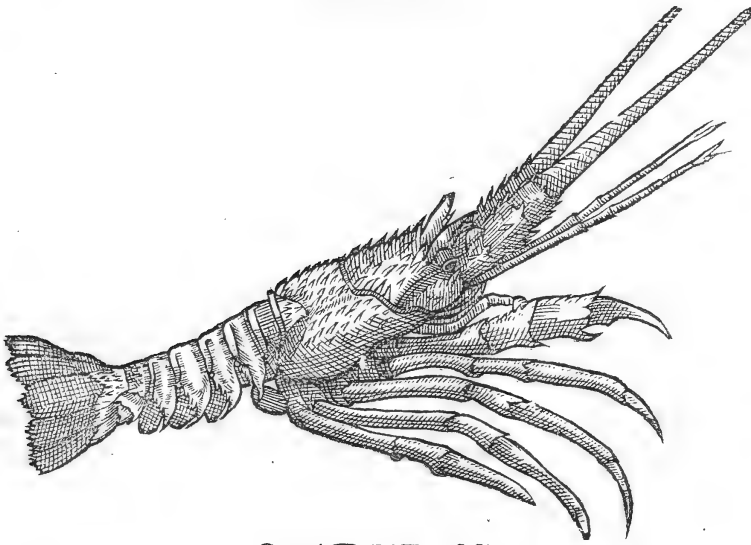
*Li. 9. c. 31.*

*Lib. 4. de  
hiſt. cap. 2.*

ROPOSITIS Tribus ἀνάμων, id est, sanguinis expertium generibus, & horum primo iam explicato, superest ut ad secundum aggrediamur, quo continentur ea quæ à Græcis μαλακῶσπαραγα appellatur, id est, molli testa operta, quæ Plinius crustis intecta & crustata vocat, vulgus crustacea, quòd tegmentum non æquè durum ac densum habeant, ac ὀσπαραγόμερα, quæ ὀσπράκω, id est, testa dura & silicea integuntur, neque molle veluti squamosi pisces, vel ij qui molles nominantur, sed durius mollibus & tenuius ostracodermis. Ea, inquit Aristoteles, partem solidam foris, mollem carnosamq; intus continent. Solidum illud fragile non collisile est, quale cancerorū genus & locustarum. Plinius tamen locustarum crustam fragilem dicit. Hoc aquatiliū bestiarum genus latissimè patet, estque varium admodū & multiplex: nam magnitudine, specie, figura, asperitate, læuitate distinguuntur. Vita etiam distat. Nam in Italia, maximè in fontibus & rivulis reperiuntur cancri nō dissimiles nostris marmoratis. Ibidem & in Gallia sæpissimè in fontibus & riuis capiuntur astaci maritimis minores. Crustatis autore Galeno, inest salsus succus, suntque omnia duræ carnis, ideoque concoctu difficilia sunt, multumque nutriunt, prius in aqua dulci elixa. Horum caro quemadmodum & ostreorum ventrem sistit, quando in aqua prius elixa succum salsum deposuerint. De horum plurimis hoc libro tractabimus. Sed prius admonendus Lector, veteres nomina quædam confudisse, ut, cancri nomen aliter atque aliter vsurparunt. Plinius pro genere sic vsus est. Cancerorum genera, carabi, astaci, mæe, paguri, heracleotici, leones, & alia ignobiliora. Aristoteles eos tantum canceros vocat, quibus rotundum est corp

corpus, quibusque cauda deest. Illud verò animaduersione dignum est, quod Aristoteles scribit solis cancris ex crustatis caudam deesse: Ὁ κρῆ-  
κῆτες μὲν τῶν τοῖστων ἀμώροπτῶν, inquit, quod falsum esse ἀποψία con-  
uincit. Nam cancri omnes caudam habent. sed corpori applicatam,  
quam non extendunt nisi fœminæ, cum eam partem ouorum copia  
distentam habent. Componitur autem cancrorum cauda ex quinque  
tabellis (sic enim appellamus τὰς πλάγας crustas sectas & congestas, &  
πλάκωδες tabellatos) sed hæ in acutum desinunt, non in pinnas, vt in  
locustis: quia cancri cauda non natant, verum in ea oua deponunt, &  
conseruant, in eadem est excrementorum exitus. Huiusmodi cum sit  
caudæ usus & cõpositio, non video cur cauda dici nõ possit, etsi per-  
petuò nõ promineat, neq; extēta sit. Quæ verò ab Aristotele ratio ad-  
fertur, nihil necessariò mihi videtur concludere: differunt, inquit, locu-  
stæ à cancris, quod locustæ caudam habeant, qua carēt cancri, quoniam lo-  
custis vt nautibus cauda utilis est: natant enim, caudæ vt palmulis inni-  
tentes, cancris verò inutilis: quia terrenam vitam agunt, cauernasque  
subeunt. At squilla lata pedes habet & graditur, cauda tamē non caret.  
Item cancellus purpurarum, buccinorum, cochlearum testas subit, il-  
licque degit, nihilominus tamen caudam longam habet & extentam, vt  
ipsemet Aristoteles scripsit. Quare rectius dicemus cancris caudam  
habere, sed corpori appressam, ne ingressum impediat.

## De locustis.



## CAPUT II.



R V S T A T O R V M Quatuor sunt summa  
genera, autore Aristotele. locustæ, astaci, squille, cãcri.  
Primùm locustas, reliqua deinceps exequemur. Dici-  
tur locusta à Græcis κρῆκος, quem etiã ἀστῆρον vocauit  
Archestratus, vt ex Epicharmo confirmat Athenæus.

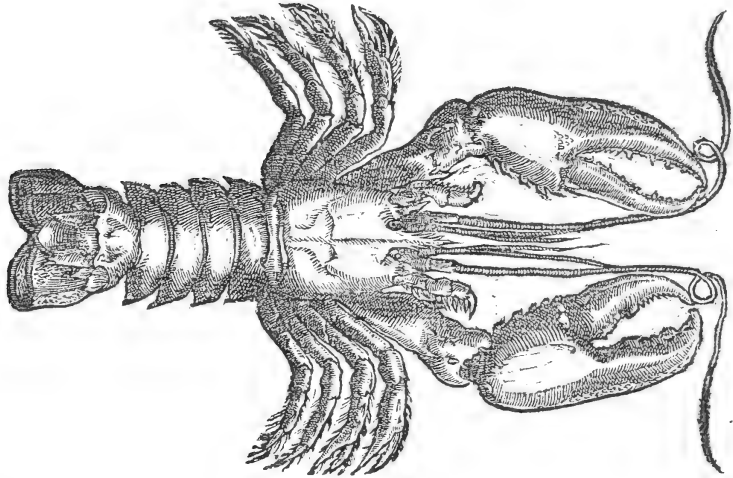
Dicta etiam est locusta *γαλαῖος* à Græcis, eodem Athenæo autore. À nostris *langouste*, à Liguribus *alagousta*, ab aliis *lanchrina*. Locusta duo habet cornua ante oculos magna, initio aspera & aculeata: deinde rotunditate præpilata, in exortu crassissima, quæ paulatim magis ac magis ita gracilescunt, vt tandem in tenuissimum cirrum desinant, in omnemque partem pili instar flecti possint. Initio quaternis articulis distincta sunt, vt cum nullus ingruat metus recto meatu cornibus ad latera porrectis, in pauore iisdem erectis obliquè in latera procedant. His alia duo cornua articulata, læuiora, minora, tenuiora subsunt, quibus pisciculos, vt opinor, allicit & venatur. Oculi cornei semper prominentes & exerti, in obliquum mobiles, aculeis acutissimis, firmissimisque vtrinque tanquam propugnaculis muniti. Oris lateribus additæ appendiculæ tanquam parui pedes ad tutelam. Dorsum asperrimum est, & aculeatum, veluti è fronte aculeus magnus eminet. Inde illa Tiberij Cæsaris crudelitas, qui apud Capreas locusta os piscatori dilacerari iussit. In lateribus branchias habet veluti è pilis coagmentatas, pedes plures quaternis: quia sanguine carentia pluribus mouentur notis quàm quatuor, siue terrena sint vt scolopendræ, multipedæ, siue aquatilia, vt mollia & crustata. Sunt igitur locustis pedes vtrinque quini annumeratis extremis chelis, quas Gaza modò forcipes denticulatos, modò brachia forcipata interpretatus est. *Χηλή* propriè est ὁ ὄνυξ vngula, & dicitur ἐπὶ τῶν θιονύχων ζώων, de animalibus quibus bifida est vngula, quasi *χηλή*, ἀπὸ τῆς διέχυσις, ὡς ὄπλη, ἐπὶ τῶν μονούχων. Inde igitur accepta significatione, chelas in crustatis dixerunt non vnico aculeo constantes, sed duplici & articulado veluti in forfice. Flectuntur omnium pedes in obliquum, chelæ verò introrsum. Cauda læuis & sine aculeis ex quinque tabellis contexta, in pinnas quinque desinens natandi causa, ei quasi remo locusta innititur, estque in ea situm totius corporis robur, quod experieris si ea parte locustam apprehendas: nam valida frequentique agitatione è manu elabatur, nec nisi cauda corpori appressa, vel è cornibus suspensam retinere queas. Differt mas à fœmina, quòd fœminæ primus pes duplex, mari simplex. Præterea in caudæ supina parte fœmina appendices pinnis similes, duplices habet ad contegenda & conseruanda oua, mas simplices & paruas. Sunt & qui magnitudine corporis distinguant, vt fœminæ maiores sint, mares minores. Postremò mari in nouissimis pedibus veluti calcaria maiuscula prominēt, acuta, quæ fœmina parua habet, & læuiora. Locustis bini sunt dentes magni in lateribus positi, contrà quàm in cæteris piscibus, in ore caruncula linguæ specie, sequitur gula breuis. Hanc ventriculus membraneus excipit, cuius ostio tres infixi sunt denticuli: duo aduersi, reliquus

infrá. Inde intestinum in ventriculi latere simplex, pari semper crassitudine in caudam terminatur, quâ excrementa excernit, & oua edit. Præter ista in locustis meatus est, qui à pectore pendens in anum terminatur, in fœminis vulua est, in maribus seminis receptaculum: hic meatus iuxta carnis cauum continetur, ita vt media caro inter intestinum & meatum sita sit, meatu, carnis cauum, intestino conue-xum contingente. Hoc meatu, mas à fœmina non differt. nam in vtroque à pectore pender, tenuis est, candidus, humorem quendam pallidum intra se continens. Hæc Aristoteles. quæ vera esse docet dissectio, nisi quod in fœminæ meatus qui pro vulua est, non semper humor pallidus inest, sed oua quæ cocta rubescunt, vnde corallum appellant nostri, quo tempore melior est locusta. Capitis collig; testa sub-tus tota perforata apparet. Coeunt locustæ more quadrupedum retro meientium, scilicet vt fœmina caudam supinam exponat, mas suam superponat & applicet: coeunt vere iuxta terram, oua vtero gerunt tribus mensibus. Maio, Iunio, Iulio. Deinde oua in appendicibus illis supinæ partis caudæ reponunt, quæ deinde vermium more augentur. Locustis omnibus vita diuturnior est, crusta exuuntur quemadmodum angues senectute, id quod consultò à natura factum est: crusta enim densior reddita motum impedit, eique veluti grauiori oneri succumbentes locustæ longè seigniores ad motum redduntur. Iis igitur excrementis quæ in eam abibant, in aliam quæ subest gignendam absumptis, formaque à superiore accepta, illa alimentis destituta sicciior efficitur, facillimèque colliditur. Testaceis idem non euenit: quia locum non mutant, sed stabili in sede viuunt. Locustæ carnuore sunt, murenas interimunt & vorant, contrà à polypis vincuntur, cibos ore conterunt. hoc ostendit oris constitutio, & gulæ angustia. Lædi non possunt nisi sub cauda, duræ sunt carnis & difficilis concoctu, quæ superiora, teneriora sunt, quæ caudæ proxima, duriora, candida. Nostri ore & ano diligenter stupa obturatis, ne succus interior effluat, in furno assant: alij in feruente aqua elixant, alij crusta spoliatas in frustra diuidunt, aromatis, aceto condientes, apiique foliis aspersis. Dorion quidam apud Athenæum festiuè admodum di-

Libro 8.

ticulorum vincula, tabellarum connexus, quæ omnia imitati milites loricas suas fabricati sunt. Hic, inquam, triplex fructus ex locusta integra apposita percipitur in conuiuio minimè nuto, & in quo nō solum corpus cibo potuque reficitur, sed animus doctis sermonibus lepore aliquo semper conditis recreatur.

## De Astaco.



## CAPUT III.



ΣΤΑΚΟΙ Quasi ἀστακοί meae quidem sententia dicuntur, id est, non destillantes, sed abundè fluentes, & tubercula plurima tum alba, tum purpurea guttarum siue lacrymarum specie forcipibus inspersa habeant, nominabant etiam ἀστακὸς Attici pro ἀστακὸς, vt ἀστυφίδας autore Athenæo. Gaza gammaros conuertit, vulgi Italici appellationem vt opinor, secutus: dicitur enim *gammaro*, vel *cambaro*. Non sum tamen nescius, *gammari* vocabulum vetustum esse & Latinum, vt apud Martialem:

Lib. 3.

*Concolor in nostra gammare lance rubes.*

Sed *gammarus* squillarum species erat veteribus Romanis. Athenæus: Κάμμαροι. Ἐπίχαρμος ἐν ἡβας γάμω ἐτι δι' ἐπὶ τέτοις βέλκας, σμαρίδες, ἀφύαι, κάμμαροι. Ἐ Σώφρων ἐν γυναικείοις μίμοις ἀψίδων μέμνηται, ἔστι διὰ χαρίδων γένος, καὶ ὑπὸ ῥωμαίων ἕτως καλεῖται. *Gammari*. Epicharmus in nuptiis Hebes: Præterea bocce, smarides, aphyce, *gammari*. Horum etiam Sophron meminit in muliebribus mimis. Est autem squillarum species, & ita à Romanis vocantur. At *astacus* non squillarum, sed locustarum potius generis esset: nam, vt Aristoteli placet, locustis similis, neque multis notis ab iis diffidet: Τὸν δὲ

Libro 7.



μελαχρονάων ἐν μὲν ἐστὶ γένος ὁ τῶν χράβων. Ἐ τὸ τῶν παραπλήθειον  
 ἕτερον ὁ τῶν χαλαμύρων ἀστακῶν. Crustatorum animalium primum  
 genus est locustarum, & huic simile aliud astacorum. Præterea nul-  
 lus est opinor, qui χαμμάρες & χαμμαρίδας idem esse neget, at has  
 Galenus apertè ab astacis fecernit: Ἀστακὸς, καὶ πύργου, καὶ χαρκῖνοι τε, Libro 3. de  
 καὶ χράβω, καὶ χράβιδες, καὶ χαμμαρίδες, ὅσα τ' ἄλλα λεπτόν ἔχει ὁ περιέ- alim. facu.  
 χον ὕψραχον. Quod si Latinam τῆ ἀστακῶδ' appellationem desideres,  
 eum planè esse arbitramur, quem Plinius elephantum appellat, à ma-  
 gnitudine opinor & longitudine pedum & brachiorum. Id ex eius  
 pictura peripicum est. Elephantu locustarum generis nigri, pedi-  
 bus quaternis, bifulcis: præterea brachia duo, binis articulis, singu-  
 lis forficulis denticulatis. Quæ omnia tam astaco conueniunt, vt  
 nulli magis: etenim specie & longitudine corporis locustis similes  
 sunt, sed colore differunt: sunt enim nigri, id est, purpurei siue vio-  
 lacei coloris exaturati, pedibus bifulcis, brachiis duobus, forficu-  
 lis denticulatis, ad eorum discrimen qui pedes quidem habent, sed  
 simplices, vt locusta, & chelas sine denticulis. Sed astacum nostro  
 more fusiùs describamus. à Gallis & Normanis *homar*, à Romanis  
*gammaro*, vel *cambaro di mare*, à Venetis *astase*, à Genuensibus  
*lombardo*, à Græcis huius temporis ἀστακός, à Constantinopolitanis  
*lichuda*, vel *lichuda* vocari audio, ab Illyricis *larontola*, à nostris *lan-*  
*grout*, vel *escreuice de mer*. Astacus corporis habitu astaco fluuiatili,  
 quem Galli *escreuice* vocant, simillimus est, magnitudine & colore  
 dissidens: nam marinus multò maior est. Vidi aliquando forcipis  
 partem alteram, quæ libram aquæ caperet. Colore est, dum viuit, pur-  
 pureo exaturato, sed vnà cum vita coloris nitor euanescit, maculis va-  
 riis vt cæruleis, rubris, candidis notatur. Coctus totus rubet, vt cru-  
 stata omnia. Cornua duo ante oculos habet, initio articulata, lon-  
 ga, tenuiora, quàm locusta: sunt & alia duo breuiora. E' media fron-  
 te existit aliud paruum, vtrinque ferratum, latius, obtusiusque quàm  
 in squillis, in quibus est tenue acutissimùmque. Pedes situ nume-  
 roque à locustarum pedibus non distant, bini forcipibus proximi,  
 bifulci, & hirsuti, chelæ glabræ sunt, magnæ, binis articulis distin-  
 ctæ, rostris auium similes: harum pars superior mouetur, inferiore  
 immobili, veluti in crocodili maxillis. Interiori parti maiora tu-  
 bercula affixa denrium specie, quam ob causam denticulatos for-  
 cipes appellant. Cauda, vt in locusta, ex tabellis contexta est, in  
 pinnas definit, sed duriores. Dentes duo veluti locusta habet, ca-  
 runculam pro lingua. Gula, ventriculus, partesque internæ omnino  
 similes. Vt ostendamus nos verum Aristotelis astacum representasse,  
 & vehementer errasse autorem L I B. de aquatilibus, qui longè  
 alium

alium ab astaco crustatum piscem exhibuerit, aut potius somniârit: adscribam integram Aristotelis descriptionem *ωδραφρατικώς*, ex libro quarto de historia animalium, vt meliùs omnia intelligi possint. Astaco, inquit, nitet color nigro asperso. Primùm inferiore loco octo pedes habet, vtrinque quaternos, deinde duos magnos, vtrinque singulos, multò maiores, in extremo latiores, quàm locusta, sed inæquales: dextri enim extremum latum est, prominens & tenue, sinistri crassius & rotundius, vtrinque tamen indiuisum est, superiore & inferiore parte, veluti maxilla dentes habens, sed dexter pes paruos omnes & ferratos, sinister in summo ferratos, inter nos veluti maxillares, inferiore in parte quatuor & continuos, superiore tres & non continuos. Aliquando contrà euenit, vt pòst ipse met annotat, vt quod sinistro tribuitur, dextro insit, & contrà. Vterque pes superiorem partem mouet, & ad inferiorem astringit, vterque inferiore situ extrorsus obtortus est, vnde *γομφώνυχαι ἀστραγι* ab Epicharmo dicti sunt, teste Athenæo, tanquam ad capiendum & premendum nati. Supra horum magnorum exortum duo alij parui existunt, hirsuti, ore paulò inferiores. paulò adhuc inferiores sunt branchiæ, circa os veluti ex pilis multis compactæ, quæ assiduè mouentur, duos paruos & hirsutos pedes ad os adducit, qui & adnata quædam tenuia gerunt. Dentes duos habent astaci locustæ modo, superiore loco cornua multò breuiora & tenuiora quàm locusta, quatuor item alia his forma quidem similia, sed breuiora & tenuiora. Supra hæc oculi parui & breues, non vt in locusta magni, frons quasi quædam acuta & aspera. Supra oculos extat latior, quàm locustæ. Denique facies acutior, & pectus latius, quàm locustæ carnosius & mollius. Octo pedum inferiorum, quatuor in summo bifidi sunt, vtrinque scilicet bini magnis chelis propiores, reliqui quatuor, vtrinque scilicet bini, minimè. Cauda quinque tabellis constat, quam *ζάχνηλον*, id est, collum vocari scripsit Aristoteles, nisi mendosus sit locus, sequitur sexta illa pars latior. Interiora, in quibus fœminæ priùs pariunt, quàm oua edant: quatuor sunt hirta, quibus singulis spinæ singulæ breues ad exteriora prominent. Pectus, corpùsque totum læue est, non quemadmodum in locustis asperum. Fœminæ & maris in hoc genere nullum est discrimen. Etenim mas & fœmina vtcunque contigerit alterutram chelarum maiorem habent, vtranque æqualem nunquam. Et alibi idem Aristoteles: Locustæ, cancrique omnes, chelam dextram grandiore[m] valentior[em]que habent. Astaci soli non hanc vel illam, sed alterutram, vt fors tulerit. Quis dilucidius vnquam rem vllam expressit, quàm astacum Aristoteles his verbis? His adde inter omnes doctos constare,

Libro 3.

Lib. 4. de  
partib. ani.  
cap. 8.

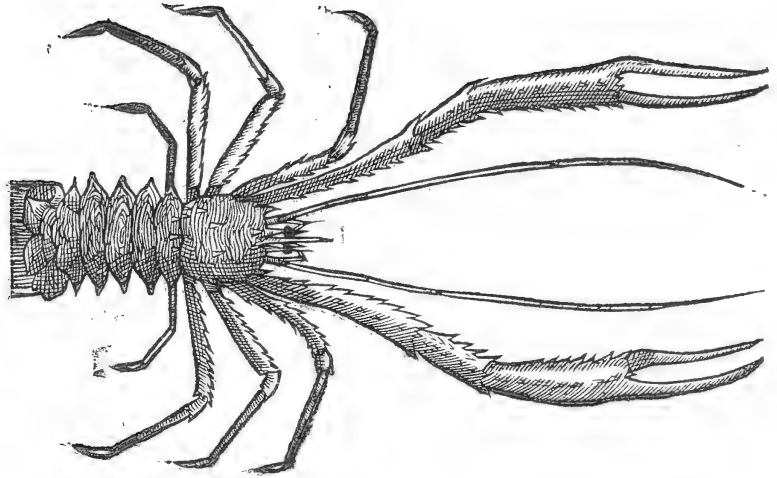
stare, astacum fluuiatilem esse, quem Galli *escrenice* appellant. Quò magis error præclari illius autoris LIB. de aquatilib. conuincitur, qui ineptissimam, & à naturali alienissimam astaci formam exhibuit, quæ locustæ etiam quadrare nullo modo potest, vt ex eodem Aristotele, & ex præcedente capite colligere facile est. Idem autor credit adustum astacum à Latinis elephantum dictum, & Plinij elephantum astaci delineationi planè conuenire, sed quàm ineptè ista accommodet, considera quæso studiosè Lector. Inter marina, inquit ex Plinio, sunt elephantum locustarum generis nigri, pedibus bisulcis. Ego verò pro pedibus bisulcis quaternos intelligo, quos duo etiam brachia vtrinque subsequuntur. Addit præterea brachia duo, binis articulis, singulisque forcibus denticulata, quæ in astacis cernimus. Nam singula grandia astaci brachia, binis articulis intercipiuntur, & denticulatis forcibus bisulcis armata sunt. Hæc sunt noui illius autoris verba. Primum in astaco quem depinxit quaterni pedes bisulci non sunt, imò nulli, sed omnes articulis tantum intercepti, & in ungues siue *ωλκίεζα* desinentes. Quare aut delirasse ipsum oportuit in pingendo astaco, aut qui bisulci pedes dicantur, non intellexisse. Ipse verò secum pugnat, qui elephantum descriptionem astaco accommodans, pedes bisulcos quaternos se intelligere ait, alio autem in loco qui eum quem modò citavi præcedit, duos tantum bifidos astacis pedes tribuit. Pedes, inquit, vtrinque quatuor habent, quorum duo priores in extremo bifidi sunt ad incessum: alij duo natatui magis inferuiunt. Deinde duo brachia in eiusdem astaci delineatione binis articulis, singulisque forcibus denticulata nunquam comparent, sed illa sunt reliquis quaternis crassiora duntaxat, in singulos ungues siue *ωλκίεζα* desinunt, quæ altera parte vel ferrata, vel hirsuta spectantur. Quare quod pro astaco proposuit, neque locustæ, neque astaci formam aptè refert, sed potius composita res est. Præterea hoc docere non est, sed studiosis imponere, aliud pictura, aliud verbis demonstrare. Ad astacos veros redeamus, quos ex pictura nostra facile & verè agnosces, & eosdem siue adultos siue non adultos cum elephantum Plinij esse existimabis, ex iis quæ in superioribus diximus. Ij in læuibus locis nascuntur, vt ex Aristotele citat Athenæus, locustæ in asperis & petrosis, neutri in lutosi. Quare in Hellesponto & circa Thatum nascuntur astaci, circa Sigeum & Arho locustæ.

Lib. 3.

Theophrastus eodem teste prodidit astacos, locustas, squillas senectutem exuere.

De Leone.

## De Leone.



## CAPUT IIII.



**A**THEŒVS Obiter tantùm ex Diphilo leonem inter malacoderma recensuit, quo in loco pro μαλακοδέρμων perperam legitur ὀστρακοδέρμων, vt ex contextu apparet : Τῶν ὀ μαλακοδέρμων χειρὶς, ἀστακοῦ χάρακος, καρκίνος, λέων τῆ αὐτοῦ γένους ὄντα διαφέρεισιν. μείζων δὲ ἐστὶν ὁ λέων τῆ ἀστακοῦ. Aristoteles nullam omnino mentionem fecit. Plinius L I B. I X. nominauit tantùm. Cancrorum genera carabi, astaci, mæx, paguri, heracleotici, leones. L I B. verò XXXII. notam addit, qua à similibus secerni possit: Leones, inquit, quorum brachia cancris similia sunt, reliqua pars locustæ. Ex quibus verbis quisnam sit verus leo post longam diligentemque omnis generis crustatorum inuestigationem, certò me cognouisse existimo, qui cùm minimè contemnendus, imò spectatu dignissimus esse videatur, paulò fusiùs qualis sit exponã. Λέων à Græcis dicitur, ita à Latinis leo à colore flauo, vt arbitror, quo coloratus est dum viuit, & è mari captus educitur, & quòd hirsutus sit. Astaco corporis specie affinis est, sed brachia longiora habet, forcipes tenues & latiusculos, quorum scissura maior quàm in villo alio crustatorum genere, pro corporis ratione. Tuberculorum qui in elephantis sunt loco brachia villis vestiuntur & aculeata sunt. Pedes tres, qui proximè brachia sequuntur, longiores sunt, aculeati, in calcaria terminati, vltimus exiguus, breuis & tenuis, neque aculeis, neque pilis munitus. Præterea ab astaco dorfi aculeis differt, qui-

Cap. 31.  
 Cap. 11.

quibus cum locusta conuenit. Vtrinque cornua duo longissima tenuissimaque habet. Item alia in fronte breuia, inter quæ vnum è media fronte eminent acutum, neutra parte ferratum, hæc sunt oculorum propugnacula, qui cornei sunt, & prominent. Corpus totum undulatum est, instar panni ex hircorum camelorumque pilis contexti, camelorum vulgò appellamus. Cauda perinde ac in astacis in pinnas quinque desinit, sed lineis magis distincta. Captus leo circa Lerinum insulam, quæ nunc insula D. Honorati dicitur, non procul ab Antipoli, ad me missus est. Hæc qui cum Plinij verbis conferet, ex brachiis, cancris similibus, locustæ corpore leonem esse quem depinximus, faciliè iudicabit. Ex cancris enim permulti brachia pro corporis magnitudine longa habent, hirsuta, forcipata. Corporis locustæ figura longa est, cauda ex tabellis constat, dorsum aculeatum, quæ in leone nostro expressa spectantur. Non minùs absurdè de leone quàm de astaco loquitur autor libri de aquatilib. nam quemadmodum astacum adu- tum, à Latinis elephantum dictum fuisse credit, ita Græcos astacis grandibus nomina immutasse, & leones potiùs quàm elephantos appellare maluisse: nam Ælianus, inquit, eam descriptionem tribuit leoni quam Plinius elephantum. Esto, idem sit leo Æliani & elephantus Plinij, an propterea rectè concludetur eundem esse Plinij elephantum & leonem? sic enim ille concludit. Constat igitur leonem eundem esse piscem quem elephantum. Non vides Plinium hunc ab illo aperte distinxisse. Nam cum Plinius de elephantis dixisset, paulò post leones subiunxit, & notam diuersam addidit, quorù brachia, inquit, cancris similia sunt, reliqua pars locustæ. Alius est igitur Plinij elephanteus, alius leo quem hoc capite expressimus.

Li. 32. 6. 11.

## De Squillis.

### CAPUT V.



EQVITVR Τῶν καρίδων genus, quod tertium post locustam & astacum ab Aristotele numeratur, Gaza cum Cicerone & Plinio squillas conuertit. Cicero lib. 11. de Natura deorum, squillam paruam vocat, ὅτι καρίδων Aristotelis. Plinius verò LIB. XI. Crustra fragili inclusis rigentes oculi, locustis squillisque magna ex parte sub eodem munimèto præduri eminet, & LIB. IX. Coëunt locustæ, squillæ, cancri ore. Athenæus autor est à Sophrone & Epicharmo καρίδας dictas, à Simonide καρίδας. Idè tradit καρίδας à capitis magnitudine nominatas: ὠνομάσθησαν ὅτι καρίδες ἀπὸ τοῦ κεφαλαίου, ὅτι πλεῖστον γὰρ μέρος τῆς σώματος ἢ κεφαλῆς ἀπὸ τοῦ κεφαλαίου. dictæ sunt carides à dictione κεφαλαίου, id est, à capite: maximā enim

Libro 4. de hist. anim. cap. 2.

Cap. 37.

Cap. 51.

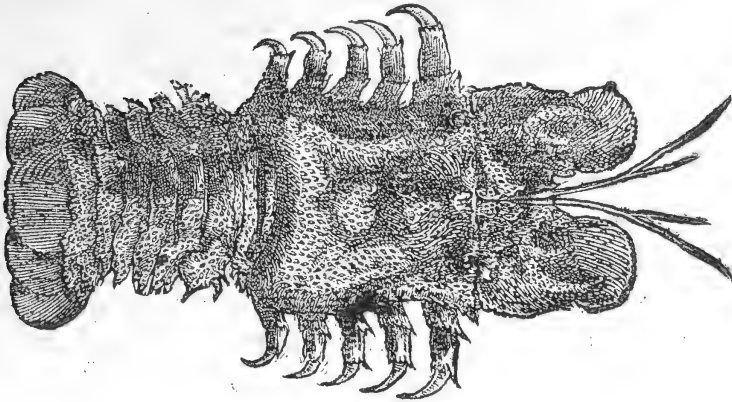
Lib. 3.

Ibidem.

enim corporis partem caput occupat. Quod etymum si verum sit, non possum non mirari Galenum, qui L I B. VIII. de vsu partium malacostraca omnia capite truncarit: nam cum initio libri in quibusdā solūm id fecisset: Τοῖς μὲν ὑδέτερον ἐστὶ ( de collo & capite loquitur ) τοῖς δ' ἡ κεφαλὴ μόνη. καρτέοις μὲν οὐκ καὶ ἀσαρκῶς, ἔ παγύροις, καὶ καρκίνοις ὑδέτερον. τοῖς δ' ἰχθύσιν ἀπαρτὶ κεφαλὴ μὲν ἐστὶ ψάχηνος δ' ἐστὶ ἐστὶ, aliquantò post malacostrata omnia eadem lege conclusit: Ἀλλὰ καρκίνοις τε, καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς μετακαρτέοις, κεφαλὴ μὲν ἐστὶ ἐστὶ. Τὸ δὲ τῶν ἀσάρκων τε, ἔ τῶν καὶ πρῶταις κινήσεων, ἐξηγῆσθαι μόνον ἐστὶ, διήπει πάλτις ἀλλοτρίως καὶ τὴ θώρακα τετραγώνον ἐνταπερ ἀλλοῖς ἐστὶ ἀπαρτὶ καὶ τῶν αἰσθησίων ὄργανα. Sed & cancris & aliis crustatis caput deest, partem verò quæ sensibus & motionibus à voluntate pendentibus præest, illi sanè in thorace sitam habent, in qua omnes sensuum sedes habitant. Ac maluit Galenus quantum ad animantes istas attinet, in Aristotelis sententiam discessionem facere, qui è corde sensum motumque omnem tanquam è fronte manare credebat, quàm iis caput tribuere, vt ipsius verba clarè ostendunt: Ὡσθ' ὅπερ ἐν ἡμῶν ὁ ἐκ κεφαλῆς, τὸ δ' ἐν οὐκίνοις εἴη ἀν τοῖς ζώοις δ' μόνον, εἰς δ' τῶν εἰρημῶν ἀναφέρεται. ἢ εἰ μὴ ἐγκέφαλός ἐστιν, ἀλλὰ καρδία τῶν ἀπάντων ἀρχή. Itaque quod in nobis cerebrum est, id sit in aliis animantibus pars illa ad quam quæ dicta sunt, scilicet sensus & motus referantur: aut si cerebrum non est, certè cor omnium horum principium fuerit. At quòd cancris caput sit, sed indiscretum, alibi diximus. Quòd squilla, pluraque alia malacostraca caput habeant, & discretum, & piscium ceterorum modo ab aliis partibus distinctum, sensus ipse demonstrat, quic quid dicat Galenus alio etiam in loco præter iam citatum: Καρκίνος τε οὐκ καὶ Σύμφαν δ' τῶν μετακαρτέων γένος, ἢ δὲ ἢ καὶ φάλαγγα, ἔ ἄλλα πολλὰ τῶν ἀσάρκων, καὶ μὲν ὑδὲ ὅλως ἔχει κεφαλῆς, καὶ ὁ οἶον ὑπογραφή τινὰ μόνον. Cancer igitur & vniuersum crustatorum genus, præterea balæne & multa alia huiusmodi vel capite omnino carent, vel eius solūmodo rudimentum habent. Quòd verò balæna in eo numero recensetur, mendosum esse puto. neque enim balæna ex genere crustatorum, neque capite caret, sed id habet discretum & distinctum. Quare καλὶδραμν ( nam ea inter crustata à veteribus nominatur ) vel aliquod aliud affine, crustati piscis nomen reponere oportet. Sed ad squillas referatur oratio. Harum tria genera constituit Aristoteles: sunt κύφα, id est, gibbæ, κράγινες, crangines vertit Gaza, sunt & parux, quæ maiores nunquam fiunt. Nos species plures facimus, quia ad tres superiores referri omnes non possunt, vt squilla lata, alia quæ cælata est & glabra, præterea quæ μάγνις dicitur, nulli rectiùs quàm squillarum generi attribui potest, vt suis locis deinceps explicabitur.

Libro 4. de  
hist. anim.  
cap. I.

## De Squilla lata.



## CAPUT VI.



**Q**VILLÆ Quam hîc proponimus cognomen la-  
 ta damus, vt ab aliis distinguatur, nec id sine exem-  
 plo. Nam Arcestratus autore Athenæo πλατείας κα-  
 είδας appellauit, quanquam locustas, astacos, caridas  
 confudisse videatur, quę tamen secernenda esse & spe-  
 cie differre ostendit Athenęus. Squilla lata nostris incognita est, & ob  
 id δρώνυμος, & Liguribus *orchetta* nominatur. Si quis ob similitudinem corpo-  
 ris speciem cum locustis potius quàm cum squillis annumerandam  
 censeat, vel hoc vno refelli poterit, quod locustis pedes vltimi in for-  
 fices terminantur, quos chelas vocant, quibus squillæ carent autore  
 Aristotele. Squilla igitur lata locustarum est magnitudine, sed latior  
 multò & magis depresso corpore & hirto, in fronte ossa duo, vtrinque  
 vnicum, in ambitu ferratum, in quibusdam acutius, in aliis latius, his  
 pinnae duæ alligantur. inter hæc, duo enascuntur cornua, initio articu-  
 lata, circa medium bifida, vt ex duobus quatuor fiant, tenuia, non  
 valde longa. Os & oris appendices ita habent vt in locusta. Brachia  
 duo habet cum aculeis, veluti clauis eminentibus, pedibus maiora  
 non bifida quæ in os flectuntur, quibus cibum ori tanquam manibus  
 admoueat. Hæc qui bifidula non esse videbant, pedibus annumera-  
 bant, vt quinque pedes esse dicerentur. Sed hoc squillis proprium est  
 chelis carere, harum autem vice brachia maiora pedibus habere. Pe-  
 des vtrinque quaterni sunt, vt in locustarum & cærorum generibus.  
 Oculi parum prominent, ob id conditi videntur, frons quadrata & la-  
 tior quàm in vlllo crustatorum genere. Tumores multi per dorsum spar-  
 si sunt ex quibus extant tubercula, quorum summa pars adeo rubet  
 vt carbunculos in annulorum pala inclusos esse dicas. Cauda tabel-

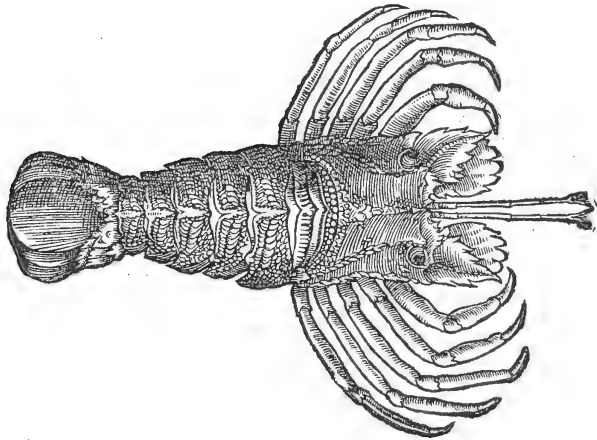
Libro 3.

Lib. 4. de  
part. anim.  
cap. 8.



lis quinque constat, & in pinnas totidem definit, in caudæ supina parte appendices sunt, ad ova reponenda quemadmodum in locusta. Eadem modo coit, & æstate parit, internaque omnia similia habet. In cœnosis locis viuit, argumento est quod fordida lutóq; obsita è mari extrahitur, carne est molli vt astacus. Rara est apud nos, Massiliæ aliquando capitur. In Africa frequentissima est, & maxima, quam si vidisset Apicius ille ὀψοφάγος, qui squillarum prægrandiū causa in Africam nauigarat, non tam citò ad suos rediisset: illic enim conspectis squillis paruis, execratus prouinciam ita regredi institit, vt terram illam non attigerit. Sunt qui de Arcestrato id narrent. Explodenda est eorum sententia. qui squillam latã quam depinximus vrsũ esse credunt, cùm vrsũ videatur Aristoteles cum cancris numerare, vt suo loco dicemus.

### De Squilla cælata siue Cicada Æliani.



#### CAPUT VII.



V A M. Hic proponimus nostri cicadam marinam vocant, alij cicadam marinã eam esse opinãtur, quam postea μέγιστη esse demonstrabimus. Eam de qua nunc agimus cicadam potiore ratione nominandam esse censuimus, ob maiorem cum cicadis terrestribus similitudinem: squillam verò tum quòd suprãdictæ similis sit, tum quòd brachia priora indiuisa habeat, qua nota squillas à locustis & cancris fecerni diximus, cælata verò vt ab aliis internoscatur. nam quinque tabellis cõstat & dorso egregio naturæ artificio variè cælatis & sculptis vt in pictura expressimus. Squilla hæc tota rubet, ossa vtrinque habet in fronte, in ambitu serrata, acuta, veluti squilla lata, quibus  
ann

annexæ sunt pinnæ veluti alæ, cornua duo habet, brachia duo indiuisa quibus ori cibus admouet: pedes quaternos, circa os appendices, internas partes, caudæ pinnas easdem quas locusta, magnitudine verò differt: nam dodrantalem magnitudinem vix superat. Carnis substantia astaco similis est. Cicadæ marinæ neque Aristoteles, neque Plinius meminerunt in iis qui extant libris. Sed Ælianus Latinè conuersus his verbis. Est etiam cicadarum genus marinum, quarum maximè pars carabi similitudinem specièmq; gerit, veruntamen cornua, non similiter atque ille magna, nec aculeos habet, pinnæ ipsius exiguæ terrenarum similes sunt. Hominum plerique idcirco ab eo se abstinent, quod sacrum existiment. Seriphij in retia vel fortuito delapsam non sanè retinent, sed mari reddunt, atque etiam mortuam flentes & sordidati humatione afficiunt, quod eam dicant Perseo Iouis filio, quem ipsi summa religione colunt, consecratam esse. Hanc squillæ speciè esse puto, quam antiqui cammarum siue gammarum vocauerunt autoribus Athenæo, Plinio, Columella. Ac primùm cammarum ex genere squillarum esse probauimus ex Athenæo capite de astaco. Deinde inter incrementi parui pisces eum recèssit Columella

Li. II. c. 39.

LIB. VII. &amp; Iuuenalis.

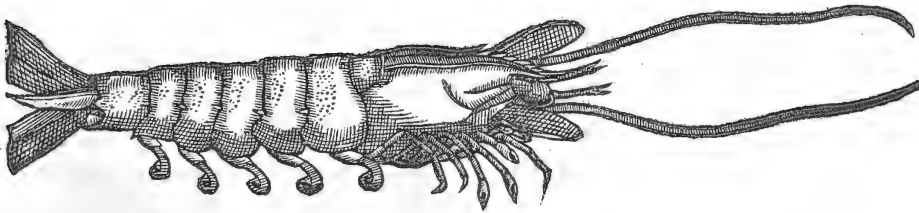
*Si tibi dimidio oonstrictus cammarus ouo,  
Ponitur.*

Saty. 5.

Postremò color idem manifestiùs ostendere videtur, magis rubens in hoc quam in vlllo alio crustato, siue crudus sit, siue coctus, quique colorem nulli maximè refert, cuius rei autorem habeo Martialem.

*Immodici tibi flaua tegunt Chrysendeta nulli  
Concolor in nostra cammare lace rubes.*

### De Squilla crangone.



#### CAPUT VIII.



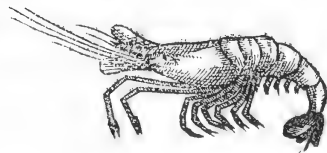
PÁΓΓΟΝΕΣ Squillæ vocantur ab Aristotele, & ab eodem nonnunquam squilla  $\chi\gamma\psi\eta$  dicitur, crangones Latinè à Gaza dicuntur, ab Italis gambaro di-  
mare: à nonnullis cammarugia & parnochia, à nostris caramate, ab aliis longoustin, à Burdegalensibus seruata

Libro 4. de  
hist. anim.  
cap. 2.

vetere appellatione *Squilles*. Est hæc squilla palmi maioris longitudine, crusta tenui contegitur, læui, candida, nonnunquam ex albo parum rubefcente, cocta verò tota rubefcente, instar cornu pellucida, habet è dorso enatum cornu in fronte, ferratum, sursum recuruum, illius denticulatæ asperitates in superiore & inferiore sunt parte, non in lateribus veluti in astacis & squillis latis. Oculi cornei sunt satis prominentes, quibus subiecta pars caua est cochlearis modo. Cornua quatuor habet, duo bene longa, tenuia, flexibiliâque, his alia duo breuiora in summo diuisa. E lateribus veluti alæ exoriuntur parua, albæ, radio siue aculeo innixæ. Os & oris appendices cuiusmodi sunt in locusta & astaco. Pedes quinos habet, præter hos brachia duo qui in calcar terminantur, pedes terni qui hæc sequuntur parum diuisi sunt, bini & vltimi indiuisi. Posterior pars pro reliqui corporis crassitudine & magnitudine longa, septem tabellis constans, in pinnas quatuor definit, è quarum medio extat aculeus latior quàm in squilla gibba. Supinæ caudæ appendicibus, coeundi pariendique modo, partibus internis à superioribus non differt. Carne tenera est, dulci, bonique alimenti, satis nutrit, hecicis & atrophia laborantibus cibus vtilissimus. Squillam *κράγωνα* nos rectè repræsentasse demonstrare oportet. Ac primùm cum crustatorum animantium quatuor sint genera, vt prius ex Aristotele ostendimus, nulli potius quàm squillarum generi subiici hinc perspicuum est. Ea enim quam exhibemus læuis est, locusta toto dorso aspera, chelas ante pedes non habet vt astaci, caudâ est protensa non rotundo corpore & sine chelis: non est igitur ex cancrorum genere. Quare squillam esse necesse est non latam quidem, neque calatam, vt corporis species & læuitas sine vlla cælatura ostendunt, neque paruam quæ maior nunquam fiat: nam ea longè minor est, quàm paulò post exhibebimus, neque gibbam quia gibbo caret. His omnibus accedit nota certissima ab Aristotele tradita qua squilla crango à similibus internoscatur, καὶ ἡ κρηὶς ἢ κυφὴ ἢ ἔρδι καὶ περιέρυγια τέσσαρα, ἔχει δὲ καὶ ἡ κράγῃ περιέρυγια ἐφ' ἑκάτερα ἐν τῇ ἔρδι. ὅ δὲ μέγρον αὐτῶν ἀκροθῆδες ἀμφοτέρω, πλὴν αὐταὶ μὲν πλατὺ, ἡ δὲ κυφὴ ὀξύ. Squilla gibba caudam habet, & pinnas quatuor, totidem & crango in vtraque caudæ parte, quarum medium in vtrisque spinosum est siue aculeatum, sed in crangone latum, in gibba acutum. Hæc nota in vtraque squilla, & crangone de qua nunc agimus, & in gibba de qua mox, euidentissima est, & verissimam esse comperiet, qui pictas à nobis squillas cum viuis contulerit,

Hæc sunt quæ fidem faciunt squillam crangonem rectè nos ab aliis  
distinguisse.

## De Squilla gibba.



## CAPUT IX.



COGNITIS squillis latis, cælatis, crangonibus facile est reliquas duas agnoscere: gibba enim suo gibbo, & parua, sua paruitate satis sese produnt *κυφή* à Græcis, à Gaza gibba squilla rectè vocatur: à nostris *caramot*, ad discrimen crāgonis quam *caramote* appellant.

A Santonibus *de la santé*, quod ægris plurimum soleant apponere. à Parisiensibus *cheuretes*, à Rhotomagensibus *salecoques*. Gibbæ squillæ crangonibus tenuiores sunt, maximæ in cauda extrema, in fronte cornu gestant veluti crangones, magnum pro corporis ratione. Oculos, alas, pedes, cornua, os, oris appêdices, interna omnia similia crangonibus habet, caudæ initium in tumorem erigitur, vnde illi nomen, ab hoc tumore cauda tenuior & gracilior esse incipit: in pinnas quatuor definit, harum medium acutius est quàm in crangonibus, vt dictum est, qua nota, & gibbo à crangonibus squillæ distinguuntur. Hyeme præsertim capiuntur maxima copia in Santonum litoribus, carne sunt dulci & tenera. Viuæ colore sunt fulco minúsque albo, quàm crangones, coctæ rubescunt. Deuorantur à reliquis piscibus, sed mortem suam grauiter vlciscuntur: cornu enim elatū & sursum recuruum palato deuorantium infigunt, & sic necant, vnde squilla hac pro esca vtuntur piscatores: ab ea lupum interfici cecinit Oppianus: squillæ, inquit, exiguæ & imbecillæ fortissimum hostem dolo perimunt, lupum sua voracitate insignem: nam cùm neque fugere, neque æquo Marte dimicare possint, deuorata acuto frontis cornu medium palatum ita vulnerant, vt etiam si initio id negligat lupus, tandem tamen moriatur.

Libro 2. c.  
λίσθησθαι.

Καρίδες δ' ὀλίγα μὲν ἰδεῖν, ἴσθαι δ' καὶ ἀλλήλων  
Γύοις, ἀλλὰ δόλοισι καὶ ἀλκιμον ὤλεσθαι ἰχθυῶν  
Λάβραχα, σφετέρησιν ἐπικλέα λαβροσύνησιν.  
Οἱ μὲν γὰρ πείθεσθαι, καὶ ἰχθυῶσιν λαβέειν  
Καρίδων, ταῖς δ' ἔτι φυγεῖν ὀρέσας, ἔδει μάχεσθαι,  
Ὀλλύμεθα δ' ὀλέκασθαι, καὶ ἔς τῶν σφίγγων φονήσας.  
Εὖτε γὰρ ἀμφιγάνοντες ἴσθαι μισρῶσιν ὀδόντων  
Αἱ δ' θαμὰ θρώσασθαι, καὶ ἔς μετέτιω ὑπερώων.

Ὁξὺ κέραις χελιῶσις.

Non negarim squillam crangonem cornu idem efficere posse, sed cūm squillis paruis id tribuat Oppianus, de gibbis potiùs intelligendum cenſeo: nam quæ minimæ ſunt, cornu carent. Eam quam propoſuimus ſquillam gibbam eſſe conuincit tumor ille caudæ initio, medius inter caudæ pinnas aculeus acutior & anguſtior quàm in crangone, magnitudo qua paruas ſquillas ſuperat, à quibus etiam cornu frontis diſcernitur. Elixantur gibbæ ſquillæ in aqua & ex aceto eduntur. Vel in ſartagine friguntur. heceticis in cibo mirum in modum conferunt, & longè delicatiores ſalubrioréſque ſunt quàm locuſtæ vel aſtaci. Non minùs adferunt conuiuiis διαφιλιῶν, βρωχίῶν καὶ θεωρίῶν quàm locuſtæ.

### De Squilla parua.



#### CAPUT X.



**P**OSTREMA ſquillæ ſpecies proprio nomine caret: ob id periphrasi vſus Ariſtoteles appellat ſquillarum ὁ μικρὸν γένος, rationem mox ſubiungens, αὐτὰ γὰρ ἔγνωται μείζους, quia maiores nunquam effici poſſunt. Sed hîc animaduertendum eſt ὅτι χελιδῶν μικρὸν γένος, id eſt ſquillam paruam, & ὅτι χελιδῶν LIB. V. de Hiſto. animal. non idem eſſe ac Γυλλαρον, quod etiam ſquillam paruam idem Gaza conuertit LIB. IIII. de Hiſtor. animal. Quare cūm tria ſint quæ ſquillæ paruæ nomine interpretetur Gaza ὅτι τῶν χελιδῶν μικρὸν γένος, ὅτι χελιδῶν, ὅτι Γυλλαρον, ex ea conuerſione qui in Latino Ariſtot. magis verſatus fuerit, facilè in magnum errorem induci poſſet. Nam Γυλλαρον non eſt ex ſquillarum genere: chelas enim habet aſtaci modo, qua de re fuſiùs ſuo loco. Paruam ſquillam de qua hîc loquimur, noſtri ciuade vocant, digiti minimi eſt magnitudine, capite pro corpusculi magnitudine craſſo & lato ſine cornu quo à gibba differt, alioqui cauda tenui, paruo gibbo, oris appendicibus, caudæ pinnis, internis partibus gibbæ perſimilis, punctis aliquot variatur, colore eſt dum viuut obſcuro, cocta tota rubeſcit. Carne eſt dulciſſima, vt ob nimiam dulcedinè quibuſdam faſtidio ſit: vix enim vllum aliud cibi genus dulcius hoc deguſtaueris. Cum cruſta & pedibus integra frigitur. ſunt qui priuſquam coquant, in ſartagine perforata pedes vrunt, deinde in aqua

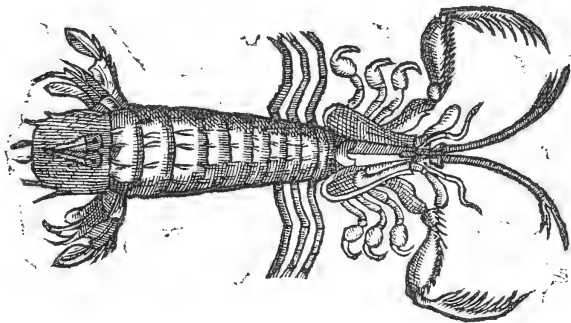
Cap. 51.

Cap. 4.

in aqua & oleo elixant. Squillæ in aqua hordei lotæ, & in carnis iure coctæ hecticis maximè conueniunt. nam bene alunt, ad expurgandum pectus conferunt, multoque vtiliores sunt fluuiatilibus astacis, quibus medici plerique, pro canceris fluuiatilibus vtuntur, cum tamen duriore sint carne & minus dulci. Si ægris parentur squillæ de quibus nunc loquimur, crustis suis nudandæ sunt: si enim vnà cum his edantur, flatus gignunt, veluti aphyæ cum spinis comesæ. Squillæ cum crustis elixæ in aqua & oleo iniecto pipere sopitam vernerem stimulant: tum quia semen satis copiosum generant ob dulcè & bene nutrientem substantiam, tum quia flatus gignunt. Si frigantur in sartagine flatus deponunt, quemadmodam frixa legumina: idem de gibbis & crangonibus sentiendum. Hyeme in stagnis marinis capiuntur, & in magnorum fluuiorum ostiis, è mari etiam extrahi sepe vidi, ne quis ob carnis succum dulcissimum, in dulci aqua gigni tantùm existimet.

---

De Squilla quæ *μύτις* dicitur.



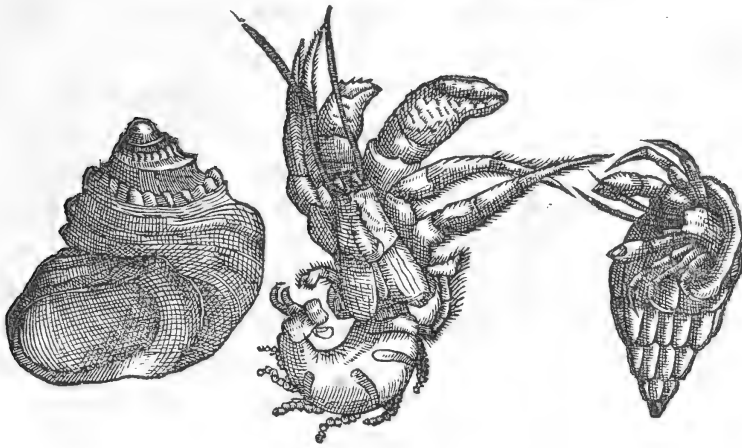
CAPUT XI.

**E**XPLICANDVM est hoc loco crustatum id quod *μύτις* nominaui, priusquam à squillis discedamus: nec ad vllum aliud quam ad squillarum genus referre possum. chelis enim caret, quibus à locusta & astaco distinguitur, aculeos in cauda habet, squillarum modo, corporis specie squillis simili, longo, quo à canceris differt. Nemo verò hanc squillæ speciè apud Aristote. Athenæ. Oppianum, Plinium requirat: ab iis enim nullâ huius mentionem fieri puto. Quemadmodum autem Latini à terrestris locustæ similitudine marinam locustam nominauerunt, ita nos *μύτις* à bestiolæ similitudine quæ est ex locustarum terrestrium genere. Eam bestiolam nostri *preguedious*, id est, precantem Deum appellant, quod semper manus (brachia vel

pedes in istis animantibus magis propriè dicuntur) iunctas teneat, eorum more qui supplices Deum deprecantur. Præterea corpore est valde tenui & macilento, vt qui assiduis ieiuniis sese conficiunt & macerant. Eandem bestiolam diuinare vulgus ait: captâ enim pueri nostri interrogant, qua sit Romam vel compostellam ad D. Iacobum proficiscendum, ea perinde ac si intelligeret, altero brachio extento iter monstrat. Ab huius, inquam, bestiolæ diuinantis similitudine squillæ speciem *μάστιν* nominauimus: nam vtraque corpore est longo, gracili, circa caudâ latiore, brachia duo prima longa admodum. Sed marinam fusiùs describamus. *Μάστις* marinus crustis tenuibus, perspicuis, albis intectus est, brachia duo prima longa habet, articulis intercepta, vt ad os flecti possint, chelarumque vsum præstent, interiore in parte ferrata, quorum denticuli initio minores sunt, in summo ita magni, vt aculeis incuruis aptiùs quàm ferræ denticulis comparari possint, cornua duo longa prominent, in quorum summo ramuli duo exoriuntur. sunt alia duo his minora ante oculos, capitis figurâ cancellum ferè refert. Oculi perspicui sunt & lati, ad quorum radicem sitæ sunt alæ duæ longæ, in ambitu hirtæ. Vtrinque pedes sex habet, terni primis brachiis proximi in tumorem paruum desinunt, lentis instar rotundum & depressum, à quo tumore aculeus paruus vncus enascitur, reliqui terni parui sunt & tenues, quarum extremum in appendiculas quasdam tenues terminatur, quod caput sequitur & collum vocatur, tabellis decem constat inæqualibus, priores breuiores sunt, & strictiores, quo propriores sunt caudæ extremo, eo maiores & latiores fiunt, eadem aculeorum ratio, quibus singulæ tabellæ munitæ sunt, in prioribus parui sunt aculei, in maioribus tabellis maiores & euidentiore, caudâ in os latum desinit, cuius ambitus multis riget aculeis, in ovis huius superiore parte maculæ duæ spectantur oculis pictis similes. tres vtrinque pinnae osseæ ex vltima tabella oriuntur. Supina caudæ parte appendices habet, & in ore quemadmodum locusta, & superiores squillæ. Eodem modo coit & parit. Toto corpore est pellucido. Carne est molli, dulci & delicata, bene nutriente, venerem stimulative, si eo modo paretur quo squillæ proximè descriptæ. Quam *μάστιν* dicimus, nonnulli cicadam marinam appellare malunt, sed quia squillæ cælatæ maior est cum cicada terrestri similitudo eam cicadam nominauimus, hanc verò *μάστιν* ob eas quas diximus causas. Si quis velit nimium *ελαττωδὸς* esse, appellet vt volet, satis est nobis squillæ speciem à veteribus non traditam exhibuisse. Nam autor L I B. de aquatilib. perperam depictam, & à naturali alienissimam proposuit, multis scilicet omis- sis, multis additis temerè, vt ex collatione perspicuum cuius esse potest.



## De Cancelli &amp; Scyllaro.



## CAPUT XII.



VI Cancelli figuram diligentius inspexerit, astacis annumerandum duxerit, qui cancelli nomen audierit cancrorum potius generi: nam Galenus cancris minimis comparat, alius locustis subiiciendum esse contendet, quod similem esse τοῖς καραβοῦδεσι dicat Aristoteles. alio loco idem cum testaceis recenser. Nos hoc loco repone-  
 re volumus, vt medius esset inter crustatos, qui longo sunt corpore (hos enim καραβοῦδεῖς vocat Aristoteles) & cancos: inest enim in eo, quod & locustis & cancris simile sit. Inter ostracoderma verò referri nō potest, quia testas nos suas ingrediatur, quemadmodū aliquando & spongas, si quando foramen in eis capax nancisci possit. Eum Aristoteles καρπελίον vocat, nostri *bernard l'ermite*, eremitam quidam quod alios fugiēs in testa perinde ac in solitudine viuat, bernardum autem quod plebs nostra bernardos etiam vulgari prouerbio fatuos esse dicitur, fatuumque esse cancellum, qui crusta tectus, chelas habens, quę ad vitam tuędam satis esse possent, alienas domos quęrat, in quibus latens viuat. Quod si non hæc solū, sed posteriores etiam cancelli partes spectaueris, prudentem esse iudicaueris, qui nudas & iniurię valde opportunas partes dura & firma testa muniat. Ligures *brancha* vocant vel *branchna*, Prouinciale *brous cambus*. Nos primū testam vacuum, deinde cancellum nudum representamus, vt meliūs particulę omnes perspicere possint, tum cancellum in testa, parte priorē exerta, altera latente. Huius descriptionem quā maximē dilucidē poterimus, proferemus ex Aristotele, qui in minuto animali explicando diligentior videtur fuisse, quā in multis aliis explicatu alioqui dignissimis. Cancellus, inquit, quodammodo inter cru-

*Libro 3. de  
 facult. ali.*

*Libro 4. de  
 hist. anim.  
 cap. 4.  
 Lib. 5. c. 15.*

*Libr. 4. de  
 hist. anim.  
 cap. 4.*

stata & testacea animalia ambigit naturâ enim iis quæ specie locustarum sunt similis est, & ipse per se nascitur, quatenus verò testas ingrediatur illicque viuat, testaceis similis est. Quare cancellus inter hæc anceps videtur esse. Forma autem araneis similis est, præter partem capiti & pectori subiectam quæ in cancello maior est, cornicula duo rufa tenuia gerit, subiacent oculi duo longi, qui nunquam intus conduntur, neque occluduntur veluti in cancris, sed semper eminent: iis subest os, circa quod veluti capillamenta quædam plura. His subiuncti sunt pedes duo bifulci quibus ori cibum admouet: bini alij vtrinque hærent lateri, & tertius paruus. Thoracis inferior pars mollis tota, & dissecta pallida est intus, ab ore meatus vnus est ad ventrem, excrementi, nullus est qui appareat, pedes & thorax duri sunt, minus tamen quàm in cancris, nexu nullo testis adhæret purpurarum modo & buccinorum, sed liberè & facilè hinc migrat. Hæc Aristoteles qui alio etiam in loco hæc de cancello. Initio gignitur ex terra & limo cancellus. deinde in vacuas testas ingreditur, vbi cum accreuerit, in ampliorem testam subit, videlicet aut neritæ aut turbinis, & aliorum huiusmodi, sæpe etiam parua buccina, ingressusque eam circumfert, ibidem nutritur & augetur, deinde capaciorem petit. Obseruandum est Aristotelem alterum hospitis alienarum testarum genus facere. Longior est, inquit, qui in turbinibus, quàm qui in neritis viuunt. Genus igitur illud diuersum in neritis habitans cætera quidem simile est, sed ex pedibus bifidis dexter paruus est, sinister magnus, quo magno potissimum graditur. Idem genus in conchis reperitur quibus vt cancelli adhærent. Id genus vocant *σύνδαρον*. Et paulò post. Quibus sinister pes grandior est, ij nunquam turbinatorum hospites sunt, sed neritarum duntaxat. Liberè dicam quod diu multumque obseruaui, sola corporis longitudine duo hæc cancellorum genera differre puto, vt cancellus turbinatorum hospes longior sit, quia eorum testa longior sit, neritarum breuior, quia neritarum testa est læuis, ampla & rotunda. Quantum ad pedum bifulcorum longitudinem attinet, in omnibus cancellis quos plurimos vidi, semper sinistram pedem crassiorē dextro perspexi, quod non fortuito sed certa ratione mihi videtur contingere. Cum enim viuunt in testa circa corporis medium complicati, quantum dextræ parti compressæ alimenti ac proinde incrementi decedit, tantum sinistrae liberi & laxiori accrescit. Præterea videtur Aristoteles tertium genus constituere quum dicit. Sunt inter cochleas, quæ intra se bestiolas habeant astacis paruis similes, qui vel in fluminibus gignuntur, sed ea differentia, vt præmollem intra suam testam carunculam habeant. Forma quales nam sint ex dissectionibus contemplare. Quæ quanuis ita sint, vnica tamen descriptione contentus ea tria non admodum diff

*Libro 5. de  
hist. ca. 15.*

*Lib. 4. de  
hist. cap. 6.*

*Ibidem.*

differre sensisse videtur, earumque paucas & non insignes differentias esse. In mytilis, pinnis & ostreis cancri valde minuti nascuntur, de quibus nonnulli ea quæ prius ex Aristotele protulimus intelligenda esse opinantur. verum toto cælo aberrant. Nam cancris istis quadrare hæc nullo modo possunt, scilicet cornicula duo tenuia, rufa: iis enim prorsus carent, oculi semper eminentes, cum in cancris modò emineant, modò condantur, præter pedes duos bifidos duo alij vtrinque, & tertius paruus, thoracis pars inferior tota mollis. Hæc inquam paruis cancris non conueniunt. His & illud accedit, quòd cancelli sine testa nati in alienam ingrediuntur, deinde grandiores facti subinde testas mutant, in amphiores scilicet migrantes. Cancrui parui eodem Aristotele autore in testis nati nullum perspicuum accipiunt incrementum, vt subinde testas mutare iis necesse sit corporis magnitudini accommodatas. Postremò cancelli & cancri parui in variis testis habitant, vt eodem in loco tradit Aristoteles. Absurdè igitur faciunt, qui paruos cancos, quos in ostreis viderint, Aristotelis *καρκίνια* esse putant. Plinius etiam pinnotheris siue pinnophylacis nomine & cancrum paruum, & *ὁ καρκίνιον*, id est, cancellum Aristotelis confudisse videtur contra Aristotelis sententiam. Sic enim ille quum de cancris loquitur. Pinnother autem vocatur minimus ex omni genere, ideò opportunus iniuriæ. Huic solertia est inanium ostrearum testis se condere, & cum accreuerit migrare in capaciores. Quum ex cancris minimum dicit, manifestum est locum hunc Aristoteles expressisse: *Ἐμφύονται δὲ ἐν ἐνίοις τῶν ὀστρακοδέρμων καρκίνοι λευκοί, ὃ ὁ μέγεθος πᾶμπαν μικροί· πλεῖστον μὲν ἐν τοῖς μυσί τοῖς στυελώδεσι ἑσπέρᾳ καὶ ἐκ τῶν αἰνῶναισι καλλιμυχοῖσι πιννοθήραι. Quum verò dicit inaniū ostrearum testis se condere, &c. hunc interpretatus est, *ὃ ὁ καρκίνιον γίνεῖ*) μὲν ἢ ἀρχίῳ ἐκ τῆ γῆς καὶ ἰλύος, εἴτε εἰς τὰ κενὰ τῶν ὀστράκων εἰσδύε), καὶ ἀυξάνομενον μετεισδύει πάλιν εἰς ἄλλο μείζον ὀστρακον. At quanuis *ὁ καρκίνιον* ἐκ τῆ καρκίνου hypocoristicon sit nomen, tamen apud Aristotelem valde differunt bestiolæ duæ *ὁ καρκίνος μικρὸς* & *ὁ καρκίνιον*, id est, cancer paruus & cancellus, vt ex superioribus liquet, maximè cum ille minimus sit, & in pinnis & nonnullis aliis nascatur, & sedes non mutet, quia nunquam accrescat, nec in inanibus habitat: cancellus verò nō adeò paruus, & per se nascatur, & augetur, & subinde in alias testas migret, easque inanes. Alio in loco Plinius pinnotherem siue pinnophylacem facit squillam paruam & cancrum propius hîc Aristotelis mentem secutus. Concharum generis est pinna, nascitur in limosis, subrecta semper, nec vnquam sine comite, quem pinnotherem vocant, alij pinnophylacem, id est, squilla parua, aliubi cancer dapis affectator. Quæ ex Aristotele sumpta sunt: *αἱ δὲ πίννα ὀρθαὶ φύονται*) ἐκ τῆ βύσσου, ἐν τοῖς ἀμμώδεσι καὶ βορβορώδεσι, ἔχουσιν δὲ ἐν αὐταῖς*

Li. 9. 6. 31.

Libro 5. de  
hist. anim.  
cap. 15.Libro eod.  
cap. 42.Lib. 5 de  
hist. anim.  
cap. 15.

πιννοφύλακα αὐτὸ μὲν καριδιον αἰδὲ καρκίνιον, ὃ περισχόμενα διαφείρονται θάλλον. quo loco ὃ καρκίνιον ἀπὸ τῆς καρκίνος μικρῆ, id est, pro cancro paruo non pro cancello antea descripto locustis specie simili vsurpatur, pugnantia enim scriberet Aristoteles qui cancellum in inanibus testis habitare scripsit. de paruo autem cancro mentionem hîc fieri clarè ostendit Aristoteles quum mox se explicans subdit, ἐμφύονται δὲ ἐν ἐνίοις τῶν ὄστρακοδέρμων καρκίνοι λαλοκοί, ὃ ὃ μέγεθος πάντων μικροί, πλείστοι μὲν ἐν τοῖς μυσὶ πυνελάδεσι, ἔπειτα ὃ ἐν ταῖς πίναις οἰκαλέμενοι πιννοτήρηαι. Horum duorum discrimen ex iis quæ antea fusiùs tradidimus perspicuum est. Quòd verò Plinius loco proximè citato duos pinnoteras siue pinno-phylacas faciat, ὃ καριδιον, id est, squillam paruam siue squillulam, & cancrum paruam, nō cancellum quem eremitam appellari diximus, quòd non cum pinna aut vlllo alio verum solus in testa aliena habitet confirmo ex Athenæo, apud quem eadem planè leguntur de cancro pinnothere, quæ apud Plinium de cancro dapis affectatore. Plinij verba sunt, aliubi cancer dapis affectator, pandit se pinna luminibus, orbem corpus intus minutis piscibus præbens. Assultant alij protinus & vbi licentia audacia creuit, implent eam. Hoc tempus speculatus index, morsu læui significat. Illa ore compresso, quicquid inclusit exanimat, partemque socio tribuit. Athenæus. Χρύσιππος ὃ ὁ ἑλῶς ἐν τῷ πιννοφύλακα πιννοφύλακα τῆς ἰδίας καὶ τῆς ἰδίας, ἢ πίννη, φησὶ, καὶ ὃ πιννοτήρης πιννοφύλακα ἀλλήλοις, κατ' ἰδίαν ὃ δυνάμει συμμύειν, ἢ μὲν ἐν πίννῃ ὄστρεον ἔστιν, ὃ ὃ πιννοτήρης καρκίνος μικρὸς, καὶ ἢ πίννη διαστήσῃ. ὃ ὄστρακον, ἢ συστάξιν τῆς πίννης ἐπιβύουσα ἰχθυόδυνα, ὃ ὃ πιννοτήρης πιννοφύλακα ὄστρεον εἰσέλθῃ τι, δακνὴ ἀπὸ τῶν ὄστρεων σημάτων, ἢ ὃ δηγεῖται συμμύει καὶ ἔπος ὃ ἀπολήφθῃ ἐνδον κατεαθεῖται καὶ ὄστρεον. Id est, Chrysippus solensis in quinto de honesto & voluptate, ait: pinna & pinnoter operas mutuas præstant, seorsum viuere non possunt. pinna ex ostreis est, pinnoter cancer paruus, pinna testam pandit ingredientes pisciculos obseruans, pinnoter adstans siquid subierit, morsu pinnae significat, quæ demorsa testam claudit: eoque quod inclusum sit communiter vescuntur. Vides quod καρκίνιον dixit Aristoteles loco postremò citato, cancrum dici à Plinio, à Chrysippo καρκίνιον μικρόν. Quæ omnia hîc spectant, vt admoneam diligenter animaduertendum esse in legendis his Aristotelis & Plinij locis distinguendas esse bestiolas duas quæ iisdem vel similibus nominibus nuncupantur, scilicet καρκίνιον, id est, cancellum pro eo quem initio capitis depinximus, quem eremitam vulgò nominamus, qui locustis specie similis est, & cancellum pro cancro paruo cancris figurâ omnino simili qui pinnoter siue pinno-phylax est & dicitur, quorum priorem ὃ καρκίνιον semper vocat Aristoteles, alterum sapius, τὸ καρκίνιον μικρόν, semel tantum quod sciam καρκίνιον. His illud addam. Hermolaum barbarum non rectè quod sequitur annotasse apud Plinium loco

Loco proximè citato: squilla parua, hoc est cancellus quem Græci vocant *χαρίδιον*: subditur enim, aliubi, inquit, cancer dapis affectator. Hoc secuti, opinor, qui lexica Græca concinnârunt *ὁ χαρίδιον* cancellum perperam interpretantur. Nam *ὁ χαρίδιον* squillulam siue paruam squillam significat, diminutiuum nomen *τῆς χαρίδος* quam squillam esse constat, quæ specie differt à cancello siue cancro paruo, vt ex antedictis liquet, qui *καρκίνιον* vel *καρκίνος μικρός* nominatur. Neque verò Plinius idem vult esse squillam parua & cancerum, sed duo diuersa, quæ pinnam custodiant, scilicet squillam paruam in quibusdam pinnis reperiri, cancerum paruum in aliis cibi causa, vt ex Athenæo comprobauimus. Scribit Aristoteles pinnophylacas etiam in spongiarum cauernulis reperiri: *τῶν δ' ἀπογῶν ἐν ταῖς θαλάμῃς γίνονται πιννοφύλακες, ἔστι δ' οἷον ἀράχγιον ἐπὶ τῶν θαλάμων, καὶ δλιόγονιες καὶ σπινάγονιες θηράσκι καὶ ἰχθυόδια καὶ μικρὰ, πρὶν μὲν εἰσελθῆν δλιόγονιες αὐτὰ, ὅταν δ' εἰσελθῆ πινάγονιες.* Nascuntur etiam in spongiarum cubilibus pinnophylaces, similes araneo paruo, aperiendo claudendoque piciculos venantur: aperiunt antequam ingrediantur, claudunt & contrahunt cum ingressi fuerint. Hæc de cancro paruo dicta sunt, sed idem etiam cancellus, id est eremita noster facit: in spongiarum enim cauernis latet & viuít: eius rei oculatus sum testis. Vidi primùm cancellum captum non procul ab Aquis mortuis in eo spongiarum genere quod densissimum est: deinde & alios plures in eodem spongiarum genere. Hanc autem ob causam cancellus alienas domos querit, quòd posteriorem corporis partem mollem habeat, & integumento externo egentem, læui quidem ne lædatur, & non hærente vt mutare possit, quodque secum trahere queat cibi quæritandi causa. Nunquam igitur cancellum in saxorum rimis & cauernis reperias, tum quòd saxa intus aspera, tum quòd immobilia sint: contra in turbinatis frequentissimè: quia eorum mediis partibus circa quas testæ volumen clauiculatim intorquetur, eas Dioscorides *ἰόνια* vocat, cancellorum mollis cauda cedens implicatur & alligatur, vt testas circumferre possint. Similiter secundum spongiarum cauarum & intus læuium sinus cauda contorquetur, & accommodatur vt eas trahere possint: nam ob densitatem pauciore aqua sunt imbutæ, ideòque læues, & in litore aluntur sæpius saxi non hærentes. Cancelli qui in huiusmodi spongiis viuunt ingratum & pisculentum odorem respiciunt, quem à spongia contrahunt: spongiæ enim genus illud prædurum atque asperum autore Aristotele *πράγος* nominatur, lutoque alitur. Reliqui cancelli qui in testis viuunt, huius odoris sunt expertes. Hæc de cancello satis essent, nisi pauca que Aristoteles in descriptione omisit, supplere oporteret, vt integra de cancello historia haberetur. Cancellus ex crustaceorum est genere, locustis vel astacis

*Libro 5. de  
hist. anim.  
cap. 16.*

*Lib. 2. c. 6.*

*Libro 5. de  
hist. c. 16.*

similis: corpore enim longo est, cornua longa, tenuia, flauaque habet, totum corpus ex rubro flauescit. Chelarum quarum alteram crassiorē esse diximus, scissura parua est, qualis in hiscutis cancris spectatur. præter chelas pedes duos vtrinque magnos, incuruos & acutos cum chelis & capite foras effert, quum ingredi, vel pisces capere vult. Duo alij vtrinque hiscuti, molles intus latent, quibus innixus corpus intro trahit. Pars posterior nullis tabellis constat, sed cute duntaxat, ob id ab Aristotele mollis dicitur, sed ad eam firmādam certis intervallis dissitas lineas tres habet latas durioris substantiæ. Corporis extremum duas pinnas tenues, breues, molles, in lateribus sitas gerit, in eiusdem extremi supina parte excrementi meatus cernitur, quem si digitis comprimas, excrementum emitti videas, quo meatu cancellum carere non affirmat Aristoteles, sed non euidentem esse ait, quod facit vt credam Aristotelem, non tam diligenter cancellum à testa nudum, quàm eadem opertum spectasse: nam meatus is in cancello testa spoliato perspicuus est, magis auget suspicionem quòd de ouis nihil dixerit, quæ ex parte interna pendent per latera, tanquam racemi vel globuli filo annexi, imò crediderit ex terra limoque non ex ouis generari. At nos æstate cancellos cum ouis vidimus, eaque differentia mares à scæminis apertè distingui, quòd eodem tempore hæc oua haberent, illi minimè. Ex quibus efficitur, ex coitu maris & scæminæ nasci, nō sponte vt testacea. Neque dicendum à coitu omnino præpediri quòd testa integantur. Nam quemadmodum testas suas deferunt vt in capaciōres transeant, ita stas temporibus natura ad coitum incitante, testis se exuunt, vt corpora commisceant. In timore tam citò in testam suam se recipiunt, vt ea sonum edat: itaque occultantur, vt caput intra chelas lateat, nihilque è testa emineat præter cornua. In saxosis locis versatur, & in litoribus, carne, lutu: Denique iisdem vescitur quibus crustatorum genera. Cancellos Galenus *καρκινάδας* appellat: Ζωῦφι δ' ἐστὶ τὰντα, ὡδὸν σμικροῖς καρκίνοις εἶοιγτα, ἔδωθ' ἀπὸ χροῦ. Parua, inquit, sunt animalia, flauo colore, minimis cancris similia. Quòd parua sint animalia, quòd flauo colore, hæc cancello nostro perappositè quadrant, quòd minimis cancris similia sint, non item: sunt enim locustis, vel astacis similia, quàm cancris, nisi cancri nomine vniuersè crustata omnia complectatur. Idem Galenus scribit, nullos cancellorum esu deterioses fieri: Αἱ γοῦν τετραῖαι, inquit, τὰς καρκινάδας ἐσθίεισσι, καὶ δυσώδεις εἰσὶ, καὶ ἀνδρῶν, καὶ δυνάστευτοι, ἔκκακώχουσι. Id de cancellis qui in spongis quæ βάλτοι à fœtido odore nominantur, rectè intelligetur, ac de cancellis alijs qui in cœnosis litoribus degunt, paruique sunt: nam sunt aliquando qui ad astacorum fluuiatilium magnitudinem accrescant. Lutum olent, marinum odorem respiciunt, difficilè con-

*Libro 3 de  
alim. facu.*

*Ibidem.*

coquun-

coquuntur, succum salsum & vitiosum gignunt, à piscatoribus prorsus negliguntur. Denique nomine eremite, & moribus celebriores sunt, quàm vlla alia laude. Nos tamen in eo explicando prolixiores fuimus: quia res minutæ etiam diligentiam postulant, & à multis sapius ignorantur.

---

De Cancris.

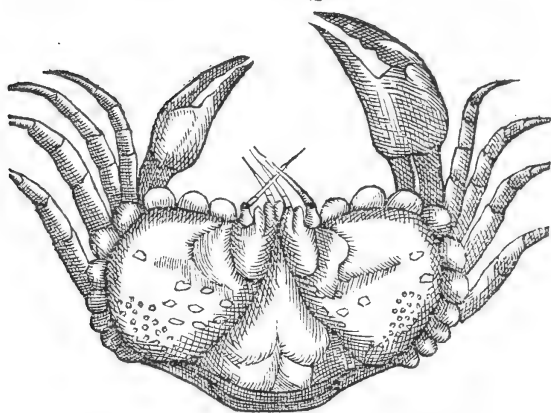
CAPUT III.



R V S T A Intectorum quartum genus est cancer, cuius species sunt permultæ, etiam si hîc non tam latè pateat, quàm apud Plinium qui ei locustas atque asta. *Li. 9. c. 31.* cos subiiciat. Nos verò cancri nomine ea tantùm complectimur, quæ cùm caudam corpori appressam habeât, rotundo sunt corpore, cùm locustæ, astaci, squille, longum habeant. Cancrorû genus, inquit Aristoteles, multiplex est, nec facilè enumerandum, maximum quas mæas appellant, secundum paguri, & quos heracleoticos vocant, tertium fluuiatiles, cæteri minutiores, & nullis pene nominibus annotati. Et genus cancrorum litorale Phœnice fert tantę velocitatis, vt eos consequi facile non sit, vnde *ἰππῆς*, hoc est, equites appellant. Genus item aliud est quod magnitudine cancrum non excedit, facie astacis simile. Nos plura genera numerabimus, quæ sub cancris contineri nemo non fatebitur. Ea multiplici varietate à se distinguuntur. Vt magnitudine differunt, mæe, paguri ab albis & pinnophylacibus: hi enim parui sunt, illi magni, inter hos alij sunt medij. Heracleotici fusco sunt colore, paguri & mæe rubescente, undulati flauo quum è mari extrahuntur, latipes, & qui in ostreis nascitur albescente, qui in pinna flauescente, versus colore corticis mali punici. Distant & pedû longitudine: aliorû enim pedes breues sunt, aliorum mediocriter longi, aliorû longissimi. Oculorum quoq; situ differunt, horum oculi ferè se contingunt: illorû, magno interuallo à se disiunguntur. Sunt nonnulla in quibus omnes conueniunt: omnibus enim pars dura & testacea foris pro cute est, mollis & carnea intus: supina corporis planiora & magis tabellata sunt, quibus & oua deponunt, quâ pariunt. Omnibus pedes sunt deni cum chelis, cornua tenuia, parua, & pauca. Cauda omnibus complicata & introrsus reducta, quofit vt rotundo sint corpore, & omnes cauda carere censuerit Aristoteles. Corporis totius alueum atq; caput indiscretum omnes habent.



## De Cancro mæa.



## CAPUT XIII.



ANCRI Μαΐαι dicuntur ab Aristotele, à Gaza maie fortasse à magnitudine : nam μαΐα quæ amitam significat & nutricem, aliquando etiam pro grandiore natu sumebatur. Cancer hic à nonnullis *carabo* dicitur, ab aliis *porroni*, à Venetis *granci porroni*, ab aliis *cancharo de barbarie*. Nostri est *άνώνυμος* : quia rarissimè in nostro litore capitur. Est omnium cancrorum maximus. Vidi ex Oceano cancrum mæam cuius latitudo palmum maiorem superabat, longitudo ad semicubitum accedebat. Testa læui contegitur, cuius laterum ambitus in semicirculos desinit, pedes octo & breues habet pro corporis magnitudine, chelas duas, dextram maiorem sinistra. Omnibus enim cancris, vt scripsit Aristoteles magna ex parte maior est chela dextra, quam sinistra, chelarum extrema nigrescunt. Cornua quatuor ante oculos protenduntur, duo breuiora è media fronte, longiora duo sub oculis nascuntur, ij non magno interuallo à se distant pro corporis totius magnitudine, hos modò promit, modò condit. Cauda subtus est lata aliorum cancrorum caudis planè similis. Carne constat dura & insuaui, coquitur in furno vel in aqua, & ex aceto editur, difficilè concoquitur, malumque succum gignit. In huius cancri cognitione valde hallucinatus est autor L I B. de aquatilib. qui cancrum vulgò Massiliæ *sqninado* dictum, pro cancro mæa exhibuit, non intellectis, vel fortasse ne lectis quidem notis, quas cancro mææ Aristoteles tribuit. Cancrum enim mæam omnium maximum esse tradit : deinde crura ei breuia & tenuia tribuit : Οἱ δὲ αὐτῶν πελαγίοι εἰσι, διὰ τὸ πολλὰ ἀργόπτεροι ἔχουσι τὰς πόδας αὐτῶν πρὸς τὴν πορείαν, οἷον αἰτέ μαΐαι, καὶ οἱ Ἡρακλεωτικοὶ καλὸν μύθοι καρκίνοι, ὅτι ὀλίγη χερσὶν αὐτῶν κινήσει, ἀλλὰ ἡ βοληρὴ αὐτῶν τὰ ὀστρεώδη εἶναι γίνεσθαι, διὸ αἱ μὲν μαΐαι λεπτοχελῆδες, οἱ δὲ Ἡρακλεωτικοὶ μικροσσελῆδες εἰσι. Cancris qui ex pelagiis sunt, pedes sunt ad ingrediendum tardiores, vt mæis, & heracleoticis cancris, quia parua vtuntur motione,

Lib. 4. de  
hyst. cap. 3.

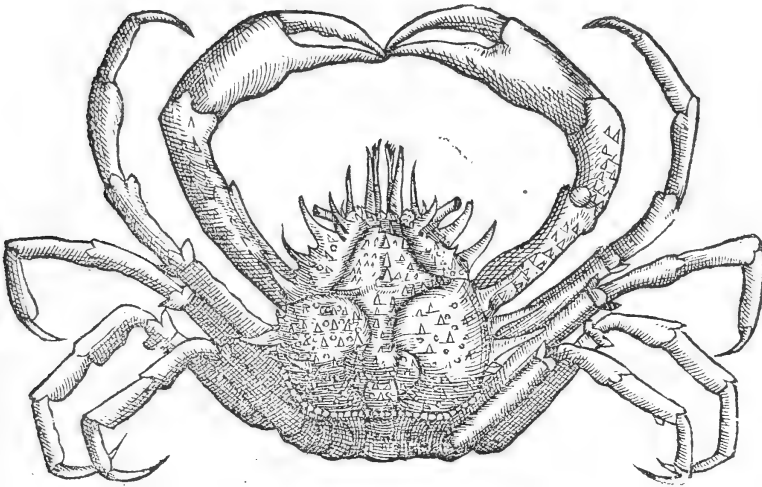
Lib. 4. de  
part. anim.  
cap. 8.

ne,

ne, sed salus iis firmioris crustę beneficio contingit, quarum mæx tenuia crura, heracleotici parua habent. Qui verò cancrum cuius picturam capiti præposuimus cum viuo contulerit, & sapius ac diligentius inspexerit, longè maiorem esse eo quem Massilienses *Squinado* vocāt, comperiet, & crura pro corporis ratione longè tenuiora & breuiora. His accedit alia nota minimè negligēda, quam idem Aristoteles prodidit: ἔχει ὃ ὀφθαλμοὺς οἱ μὲν ἐν τῷ πλεγμαίνοντι ὑπὸ τῷ πρημῶνι ὄφθαλμοι πολλοὺς διεσπασμένους, ἐνίοι δὲ ἐν μέσῳ, καὶ ἐγγύς ἀλλήλων, οἷον οἱ Ἡρακλεωτικοὶ καὶ αἱ μῆλαι. Cancrī alij oculos habent è latere suprā, statim sub prona parte multum à sese diffitos: alij in medio breui discrimine, vt heracleotici & mæx. Sic in nostro oculi breui spatio à se distant, in altero multo maiore, vt suo loco ostendetur.

Libro 4. de  
hyst. anim.  
cap. 3.

### De Paguro.



### CAPUT XV.

**P**ΑΓΟΥΡΟΣ Altera cancri species est, nomine Græco vsi sunt Plinius & Gaza. In Prouincia *Squinado* vocatur, ab alijs *gritta*, *squaranchon*, *grampella*, ab Hispanis *chabro*. Dicitur πᾶγυρος πᾶρα τῶν ἑρῶν καὶ φυλάττειται ἐν τοῖς πᾶγυροις, id est, quòd in editioribus & præcipitibus locis versetur. Existimare aliquis posset eosdem esse paguros & heracleoticos cancrōs ex Aristotele, qui sic illos coniunxerit: ἄλλοτερον δὲ οἱ τε πᾶγυροι καὶ οἱ Ἡρακλεωτικοὶ καρκῖνοι. Secundum cancrorum genus paguri & heracleotici cancri. Magna vtrorunq; similitudo effecit, vt idem esse viderentur: reuera tamen diuersę sunt species Aristoteli ac Plinio paucis differentiis à sese distinctę, vt ex se-

quentibus perspicuum fiet. Pagurus post cancrum mæam maximus est, parte anteriore, & in lateribus senis aculeis longis & validis riget. è fronte protenduntur appendices duæ rotundæ, acutæ, firmæ admodum, sub quibus cornua duo minora articulata. Ex lateribus valde prominent oculi magis ad latera quàm ad anteriora spectantes, magno interuallo disiuncti, qua nota à cancris mæis differunt. Testa tota minimè lauis sed aspera, utpote quæ tuberculis & aculeis tota conspersa sit. In ea, maximè in superiore eius parte, pictores nostri specula includunt, nec id sine gratia ob aculeos & testæ colorem. Pedes octo habet, longos, crassos, sex articulis interceptos, chelas duas magnas, aculeis horrentes. Caudam ex multis tabellis contextam, in cuius parte interna oua æstatis tempore appèdicibus racematim hærent rubra. In lateribus branchias, & partes internas easdem quas locusta. Carne est media, neque dura, neque molli, & dulci, non tamen æquè ac squillarum caro. In furno affiatur, ore & ano obturatis, alioqui quicquid intus est liquidi effluit, & fit similis cancris Phœniciis, quibus nihil est intus ob pabuli inopiam. Sentit & vim lune, ut reliqui cancri, qui crescente Luna succulentiores & meliores sunt. Veterum scriptis satis celebratus est pagurus, musicam amare, & ea delectari dicitur. Laudatur etiam prouerbio Paguri sapientia, cuius etiam causa puto è collo Ephesiæ Dianæ Pagurum olim suspensum fuisse, prudentiæ & consilij symbolum. Paguro verò sapientia tribuitur, quia vere quum crustam exiit, aculeis armisque omnibus spoliatum se sentiens later, & viribus suis diffidens, nullos aggreditur, quoad testam nouam, & duriusculam recuperârit. Utitur & prudentia in excutienda grauiore testa. Quum enim tempus appetit, huc & illuc tanquam furius incitatus fertur, alimenta persequens, ut ex pleniore victu ad corporis molem facta accessione testa distrumpatur. Quæ omnia Oropianus sic exponit:

Σίβη 1. α-  
δαδὴμῶρ.

Οἱ δὲ πᾶγχοροι

Ἡνίχα ῥηγγυμῶνιο βίω φράσων) ἐλύψα,  
 Πάτη μαμῶων ἐδητύος ἰαχμῶνιες  
 Πηιτέρη ῥωοῖο διάκεμ(ῖς ὄφρα γένη)  
 Πλησ(αμῶων, δ' π' ἀν' ὃ διαμῶγεν ἔρχος ὀλιδοῦ)  
 Οἱ δὴ τι πρῶτον μὲν ἐπὶ φασθῶ(ι τέταμ).  
 Αὐτως ἔτε βδρης μεμυμῶνοι, ἔτε τῶ ὄμυς  
 Ἐλπόμῶνοι φημῶνοι(ι μελέμῶναι ἔδετι θερμῶν  
 Ἐμανέειν, ῥωῶ ὃ πωελ(ομέων ἀραῖη  
 Ἀρλιφύτω, μῆ δ' ἔστις ἀγειρόμῶνοι νόον ἦδη  
 Βαὸν θδρησῶ(αυτες ἀπὸ φασθῶοιο πασαῖλο,  
 Τόφρα ὃ θυμὸν ἔχων ἀμῆχλουν, ἀνδρῶμῶντα  
 Ὀφρα πωελ(ι μελέεασι νέον χέεπας ἀμῆφιαγειη.

Id verò

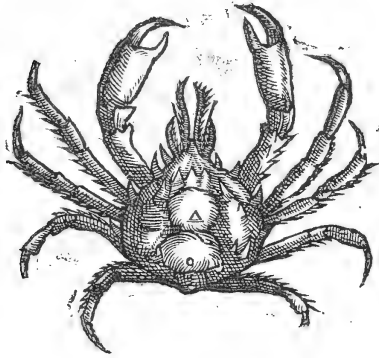
Id verò sapientiæ paguri attribuunt, quòd natura edocti, vt & reliquæ omnes animantes faciunt: neque solùm paguri, sed etiam locuste & cancri crusta sua exuuntur vere, quemadmodum angues membrana vernationis quam senectutem appellant, vt tradit Aristoteles. Idem scribit Oppianus, omnes crusta intectos crustam veterem exuere, deinde aliam renasci:

*Lib. 5. de  
hist. anim.  
cap. 17.  
Libro 1. de  
λασθηκῶν.*

Πάντες δὲ οἷσί τε κάλων ὑπὲρ ὀφθαλμῶν ἐφ' ἑρσικῶν  
Ὀφθαλμῶν ἐκιδύσκει γεραιότερον ἄλλο δὲ ἐνερθε  
Σταχθῶν ὑπὲρ ἐκ νεότητος ἀνάλειψι.

Quos versus ideo maximè citauimus, vt admoneremus Poëtam non adeo verborum sollicitum, ὀφθαλμῶν pro crusta, non pro duriore testâ, qualis ostrearum est, vsurpassè. Nam quæ verè testacea sunt, integumentum suum non mutant, sed crustata tantùm. eius rei causam aliàs reddidimus.

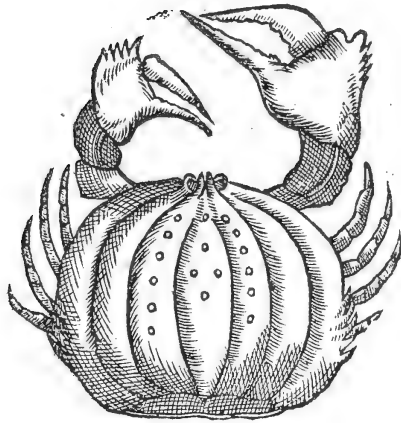
### De Heracleoticis cancris.



#### CAPUT XVI.

**D**ICTI Sunt Heracleotici cancri ab Aristotele, ab Heraclea illustri vrbe ad Pontum Euxium sita, quæ ob id etiam Pontica dicta est potius, quàm ab vlla alia Heraclea: fuerunt enim plures alibi vrbes Heracleæ nominatæ. Hi cancri paguris tam similes sunt, vt vix discernantur, veruntamen specie, vt diximus, differunt, vt ex descriptione iam fit perspicuum. Heracleotici aculeos in fronte habent, & in lateribus, pars testæ prona aculeis aspera est & hirta, colore est fusco, quo à paguro differunt. Paguris pedes breuiores multò & tenuiores, habent cornua ante oculos articulata, corpore sunt minore, quàm paguri, in alto mari degunt. Carne sunt mediâ. Ius ex iis aluum soluit, mediocriter nutriunt, assî sapidiores sunt, quàm elixi. Rariores sunt in nostro mari.

## De Vrfo.



## CAPVT XVII.

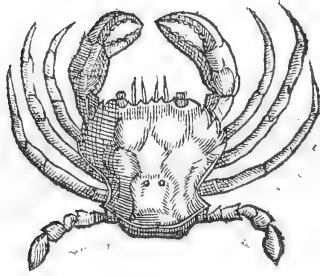
Lib. 3.  
Libro 5. de  
hif. ca. 17.



Libr. 4. de  
hif. anim.  
cap. 2.

**A**THENÆVS Τὸ ἄπξιον inter crustata nominat tā-  
tūm. Aristoteles cum crustatis etiam recensens, idem ei  
pariendi tempus esse à natura statutum tradit quod lo-  
custis, nihilque præterea, quo in loco videtur mihi vt  
sum cancrorum generi subiecisse. Cū enim locusta-  
rum, astacorum, squillarum meminisset, quorum aliquot, eāque cer-  
tas species alio in loco numerasset, vrsū subdidit, vt à superioribus  
diuersum, qui cū ex crustaceis sit, nō potest alteri quā cancrorum  
generi subesse, quod valde multiplex est, nec facile enumerandum.  
Vrſi nomen non à forma impositum est vt locustis, sed ab actionibus  
moribusque, vt lupo, cynædo. Quemadmodum igitur pedibus prio-  
ribus vt manibus vrsus vtitur, ac in iis magnam roboris vim sitam ha-  
bet, ita crustatus hic piscis brachiis cum forficulis breuibz quidē, sed  
latis & validis multū potest. Vtriusque forficis pars vna alterius ex-  
tremum recipit ad id excauata, pars exterior cristę galli gallinacci fi-  
gurā refert. Nostri *migrane*, id est, malum punicū vulgò vocāt, à figura  
& colore valde simili. Præter brachia octo pedes paruos habet & te-  
nues, quos corpori applicat, brachia ori & oculis opponit, veluti per  
eorum crenas inspecturus, ac sic conglobatus dormit vrsi more. Car-  
ne est molli, excrementitia, insuauis, virus respiciente. Quò fit vt in luto  
degere putē. Vrsū mihi ostendit Iacobus Regius Lugdunensis Chi-  
rurgus in lapidem conuersum, ea vt arbitror ratione, vt vrsus in saxo  
mortuo & exiccato, aqua marina quę multū corporata est,  
vel spuma perpetuò alluente, pedes & brachia cor-  
pori continuata sint, ac crusta firmior & la-  
pidea corpori obducta.

## De Cancro latipede.



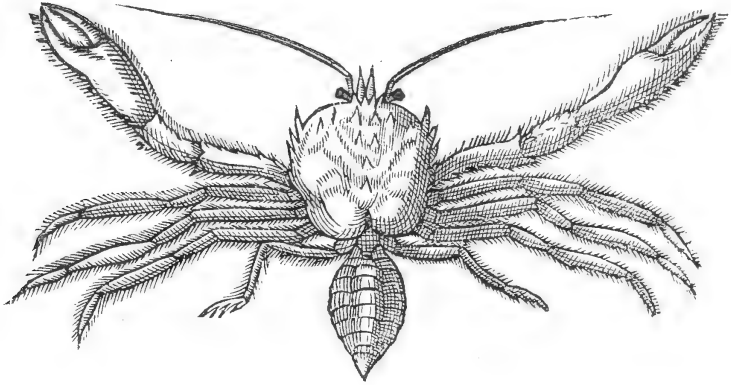
## CAPUT. XVIII.



Cancris magnis ad paruos delabimur, omiffis fluuialibus. Inter paruos & ignobiles primùm dicemus de eo qui apud nos frequentiffimus eft, nomine tamen caret ob vilitatem, nos à nota fatis infigni latipedem cognominauimus. Cancer eft paruus nucis iuglandis magnitudine, aliquando paulò maiore. Chelas habet denticulatas, & articulatas, pedes vtrinque quatuor. Postremus & minimus à quo latipedem hunc cancrum nuncupauimus. Præter aliorum cancrorum naturam in latitudinem definit offeam, fex articulationibus conftat. E' fronte extant cornicula quatuor, tefta eft læui, parte fuperiore albefcente, anteriore quodammodo nigricante, oua habet pallida. Cum maris purgamentis in litus eiicitur, & cum pifcibus aliis fagina capitur, neglectusque in litore relinquitur, vnde magna celeritate regreditur in mare, beneficio latitudinis postremorum pedum. De huiusmodi cancris locutum puto fuiſſe Ariſtotel. hoc in loco: Οἱ δὲ μικροὶ καρκῖνοι οἱ ἀλιεῖς ἐν τοῖς μικροῖς ἰχθυοῖς, ἔχουσι τὰς τελευταίας πόδας, ἵνα πρὸς τὴν ἀλίσιν χεῖρασι ᾖσιν, ὡς περὶ τὴν ἰχθυὸν ἢ τὴν ἀλίσιν. Que mihi videntur alium fenſum habere quàm Gaza in interpretatione ſua expreſſerit. Sic igitur vertendum fuerat: Parui cancri qui capiuntur inter paruos piſciculos, poſtremos pedes habent latos, vt ad nandum ſint vtilis, vt pinnarum vel palmularum vice ſint iſti pedes. Paruus igitur cancer latitudine quidem ſua in aqua fluitat, ſed vt celerius impellatur, natura pedes poſtremos latos fecit, vt iis vtatur perinde ac rana poſterioribus ſuis pedibus, & anates, cætereque aues aquis gaudentes ſuis pedibus latis: item vt fiber ſuis, cuius priores pedes diuiſi ſunt ad cibum capeſſendum, ad caueam effodiendam, poſteriores cute coniuncti ad corpus in aqua impellendum.

Lib. 4. de  
partib. ani.  
cap. 8.

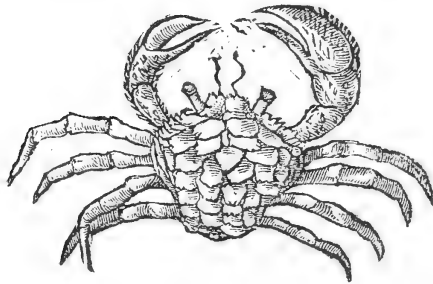
## De Cancro flauo siue vndulato.



## CAPUT XIX.

**C**ANCER Quem hîc exhibemus, inter ànonymos & ignobiles magnus est, cancris stagni marini vel fluuiatilibus æqualis. Flauum à colore nominauimus, vndulatum à lineis quæ in prona parte sunt sinuosæ vndarum modo, non aliter quàm in cameloto vulgò nuncupato. Capitur circa Antipolim & Lerinum insulam, nec vsquam similes vidi. Caudam extentam depinximus, ex tabellis aliquot contextam, pedes quaternos habet, longos & hirsutos, chelas duas magnas etiam hirtas, cornua duo satis longa, in fronte aculeos siue appendices duas, in lateribus alios aculeos.

## De Cancro vario siue marmorato.



## CAPUT XX.

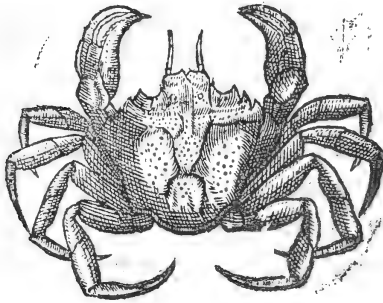
**I**N Saxis Agathensis litoris degit hic cancer, qui ideo à nobis varius siue marmoratus dicitur, quia testa est laui ac perpolita coloribus variis conspersa: marmorarium siue iaspidem pulchrè referente, siue splendorem testæ, siue lauitatem, siue colorum varietatem spectes:



species: cernuntur enim in ea maculae virides, caeruleae, albæ, nigrae, cinereae, quæ mortuo cancro maiore ex parte euanescent. Si mortuus in Sole exsiccet, totus fit flauus. Brachiis non nihil ab aliis differt, forfices enim breuiiores habet & crassiores, tubercula veluti gemmae in eis eminent, vt in astaco. Cornicula duo è fronte extant, oculi factis à sese distant, post oculos hinc & inde ferrata est testa. In saxorum cauernulis degunt, & si quem conspexerint, intro subeunt, itaque pedibus haerent, vt auelli vix possint. Metu vacui super saxa in Sole apricantur. Crusta sunt caeteris duriore. Id cancri genus in Agathensis litoris scopulis tantum vidi.

---

De Cancro anonymo.

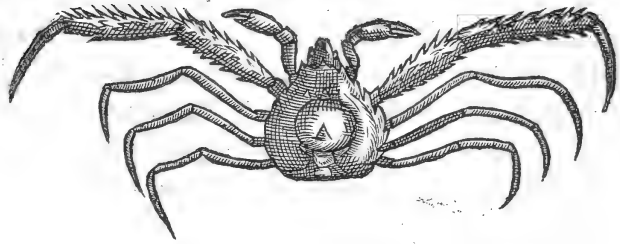


CAPUT XXI.



**C**ANCROVM Hic exhibemus eum, quo frequentius in Gallia Narbonensi vescimur, qui nascitur in mari & marinis stagnis. Diu extra aquam viuit, nomine caiet, nisi quod à nostris generis nomine *cancro* appellatur. Brachia habet non admodum magna, pedes longos in acutum desinentes, cornicula duo. Super carbones assatur, vel elixus, & crusta spoliatus in sartagine frigitur: optimus est quum oua habet. Qui in stagno marino degit, inter fluuiatilem & marinum medius est, quo in fluuiatiliu penuria aduersus canis rabidi morsum vtendum censeo, loto prius in aqua hordei vel pimpinellæ. Iidem cancri prius etiã loti & decocti in iure carnis, hecticis valde profunt, multumque nutriunt. Eorundem cinis cum syrupo ex Adianto haustus sanandis pulmonum vlceribus confert, multò verò efficacior fiet, glycyrrhiza, seminibus frigidis maioribus additis, & in tenuem pollinem redactis.

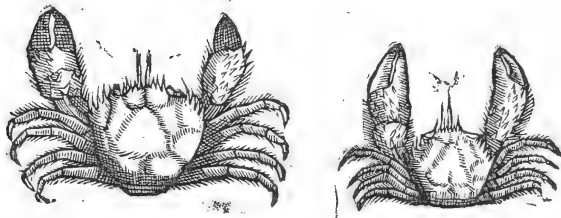
De Can-

De Cancro *βραχυχάλας*.

## CAPUT XXII.

**H**INTER Cancros qui circa Lerinum insulam capiuntur, is est quem hîc depinximus, ex rubro nigricans, paruus, corporis figura ab aliis cancris nōnihil differente: corpus enim posteriore parte contrā quā in cæteris latius est, anteriore acutius. Chelas duas habet valde breues & tenues, vnde *βραχυχάλας* nomen dedimus. His proximi pedes duo longissimi pro corporis ratione, crassi, acutissimi, vt videatur voluisse natura quod chelis detraxerat, pedum horum longitudine pensare: lidem lanugine quadam obducti sunt. Terni qui sequuntur, etiam longi sunt, sed tenues & læues, supina pars aculeos habet. Rarissimus est alibi cancer, in Lerino frequens.

## De Hirsutis cancris.

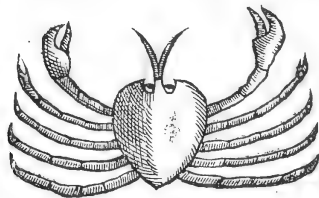


## CAPUT XXIII.

**H**IRSVTA Sunt quædam cancrorum genera, variis in partibus: alia in supina parte, alia in pedibus. Paruorum verò cancrorum, qui hirsuti sunt, differentias tres obseruauî. Prima est eorum qui chelas aculeatas habent, & in extremo nigrescētes, cornicula duo, quæ sequuntur vtrinque partes ferratę sunt. In testa media cordis humani figura expressa cernitur. Chelis pedibusque omnibus hirtis sunt. Huic generi simile aliud est æquè hirsutum, sed magnitudine differt,

differt, minus enim est superiore, & chelarum extrema nigricantia non habet. Tertia differentia eorum est, qui secundis ita similes sunt, vt eisdem cum iis planè esse diceret, dempta sola magnitudine, nisi oua in vtrisque reperissem, quod facit vt credam specie differre, tamen, ob magnam cum secundis affinitatem, pictura horum separata nihil opus fuit. Tria hæc genera cum reliquis piscibus euerruntur, & ob exiguitatem profus negliguntur.

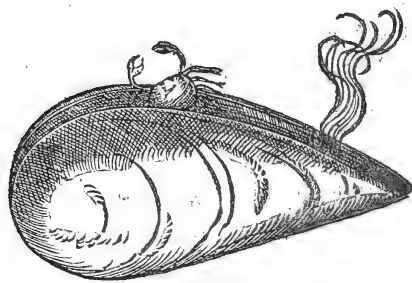
De Cancro cordis figurâ.



CAPUT XXIIII.

**C**ANCER Hic corporis trunco cordis figuram omnino refert. Cornua duo habet è fronte prominentia, brachia duo breui forfice, quaternos pedes. Pelagijs est & paruus, vix vnquã inter litorales inuētus, sed pagnagro ex alto mari cum Pelagicis piscibus in litus pertrahitur, neque admodum frequenter, quia ob exiguitatem facile è retium maculis elabatur. In maiorum asellorum ventriculis huiusmodi cancris sæpe inuenimus.

De Cancris paruis qui in alienis testis viuunt.



CAPUT XXV.

**C**ANCROS Paruos in alienis testis hospitari Aristoteles prodidit, & idem experientia docet, non tamen in omnibus testis sine discrimine eos reperias, non in lepade, non in tellinis, non in conchulis, nūquam in mytilis marini stagni, sed in mitulis gurgitum, pinnis, pe-

Libro 5. de  
hist. anim.  
cap. 15.

Lib. 3.

Libro 2. α.  
αισθητικῶν.

Canibus atque ostreis. Aristoteles: Εμφύον) ὃ ἐν ἐνόις τῶν ὄστρακωδέρων  
μων καρκίνοι λευκοί, ὃ ὃ μέγεθος πᾶμπαν μικροί. Πλήθει μὲν ἐν τοῖς μυ-  
σί τοῖς πυνελώδεσι, ἐπέτα καὶ ἐν ταῖς πίναις, οἱ καλέμενοι πωνοτήραι, γίνου)  
ἃ καὶ ἐν τοῖς κλένεσι, καὶ ἐν τοῖς λιμνοστέαις, ἀύξησιν ὃ ἐδελμιάμ ἔται ἐπιδηλον  
λεμβάμωσι. Φασὶ ὃ αὐτὸς οἱ ἀλιεῖς ἀμω (υγλένεα) γνομύοις. Innaſcuntur  
in testaceis quibusdam cancri albi, omnino parui plurimi quidem in  
mytulis foliatis, tum in pinnis quos pinnoterās vocant. Quinetiam  
in pectūculis atque ostreis, verū nullū ij conspicuum capiunt incre-  
mentum. Piscatores aiunt cancos istos vnā cum illis quorum te-  
stam inhabitant nasci. Athenæus in pinnis & conchis margaritife-  
ris nasci ait, cuius locus emendatiūſ quā in vulgaribus codicibus le-  
gi hoc modo potest: Ὅσα δὲ ἀν πῶξαις ἢ πωλεῖσι, πωροφυῖσι, ριζοβολο-  
σι, κἀνταῦθα ἐνδοσι ἢ μαρτῶριτιν γηνώσι, (ζωδοσι ὃ καὶ βέρον) διὰ τῶ πωρο-  
πεφυκῶτος τῆ (αρκοὶ μέρας, τέτα ὃ συμπέφυκε τῶ τῶ κῶχῶ τῶ μωλι χηλεῖς  
ἔχον, καὶ νομῶ εἰσφέρον ὃ δὴ ἔτω εἰρηῖς κερκίνω μικρῶ, καλέμενον πωνοφύ-  
λαξ. Pinnæ quæ petris aut saxorum cauernis adhæserint radices  
agunt, illic margaritam generant. Viuunt autem & nutriuntur  
per partem carni hærentem. Huius autem conchæ ori adnascitur  
animalculum chelas habens, & cibum assumens, quod cancro par-  
uo simile est, & vocatur pinnophylax. Dicam quod sæpissimè vidi.  
Cancris parui qui in ostreis reperiuntur, minores sunt, paruæ icilicet  
fabæ magnitudine, toto corpore candidi præterquam in prone cru-  
stæ medio, quod rubescit. Qui in pinnis reperiuntur, maiores sunt,  
& magis rubri quā albi sunt, alioqui chelis pedibus, toto denique  
corpore, tum inter se, tum aliis omnibus cancris similes: à cancellis  
autem differunt, quod parui cancri viuentium pinnarum & ostreo-  
rum hospites sunt, cancelli inanes duntaxat testas & turbinatas sub-  
eunt, suntque longo corpore locustis, non cancris simili. Cur cancelli  
in alienis testis habitent, antea causam exposuimus, nunc de cancris  
paruis idem faciendum. Sunt qui miram bestiolæ hac in re pruden-  
tiam extollunt, inter quos Oppianus. Quum, inquit, ostrea testas ape-  
riunt, vt limum & aquam ad vitam sustinedam hauriant, cancer la-  
pillum chelis arreptum in testas medias immittit, quo à claudendis  
testis cum ostrea impediuntur, cancer ingressus epulatur illic, & eo-  
rum carnem depascitur:

Ὅστρεα μὲν κληῖδας ἀναπλήξαστα θυρέων  
Ἰλιῶ λιχμῶ (ζῶ) καὶ Ἰδαίος ἰχθυόωντα  
Πέπταλαι ἀγκυρήσιν ἐφήμωα πῶξασιν.  
Καρκίνος αὖ ψιδίδια πῶρα ῥημίος ἀείρας,  
Λέχριος ὄξεισι φέρη χηλήσι μεμαρπῶς,  
Λάθρη δὲ ἐμπέτα, μέσῳ δὲ ἐνεθήρηλο λῶαμ  
Ὅστρεῶ ἐνθῶν ἐπέτα πῶρημῶος εἰλεπνάξη

Δαίτῃ φίλιον, ὃ δὲ ἄρ' ἔτι καὶ ἱεμυλὸν περ' ἐρῆσαι  
 Αφιδύους παλαιῆσ' ἔχει σθένος, ἀλλ' ὑπὲρ ἀυάκῃς  
 Οἴγῃ), ὄφρα θαύσει, καὶ ἀρρῶσιν ἡρα χορέωσιν.

Sed hoc fabulosum esse puto: nunquam enim mytulos, pectines, pinnas, ostrea in quibus sunt cancri, arrosa vlla ex parte reperias. Ali- ter Plinius qui scribit cancrum dapis affectatorem, pinne in capien- dis pisciculis auxilio esse, & communi præda communiter cum pinna vesci: quem locum capite de cancello citauimus, item Athenæi locum illi planè similem. Oppianus quoque scribit pinnam in magnis testis esse imbecillam sine mète, sine astu, sed hospitem cancrum excipere, à quo nutriatur & custodiatur, vnde pinnophylax vocatus est. Quum igitur piscis testam subit, pinna morfu à cancro admonita, testam claudit, prædàmque communem depascuntur:

Lib. 2. σ.  
 λισίτιον.

Ὅστραχον αὐ βυθίας μὲν ἔχει παλαιῆσ', ὅν τ' οἱ ἰχθύς

Πῖννη ναίεται κεκλημύμος, ἢ μὲν ἀυάκῃς

Οὐτέτι μῆσι (αὐτὸ ἐπίστα), ἔτέτι ῥέξαι.

Ἀλλ' ἄρα οἱ ξυνοῖε δόμον, ξυνώτε καλύπτειν

Καρκίνος σινάσει, φέρσει δὲ μιν, ἢ ὃ φυλάσσει,

Τὸ καὶ πῖννοφύλαξ κεκληθήσει), ἀλλ' ὅτε χυχλῶ

Ἰχθύς ἐνδον ἵκη), ὅδ' ἔφρονέσθαι ἀμύξας

Δήγμα δὲ κερδάλω πῖννω ἔλκον, ἢ δὲ ὀδυνητῶν

Ὅστραχον συμπαταίγησι, καὶ ἐνδοθῶν ἐφάσσει ἄρρῶσιν

Αὐτῇ τ' ἢ δὲ ἔταρω, ξυνοῖ δὲ ἄμα δὲ πῖνον ἔλκον.

Sed hæc omnia fabulosa esse, inde necessario efficitur, quòd neque pinna, neque mytuli, neque ostrea piscium carne pascuntur, sed aqua tantum & luto. Quòd ab his autoribus cancro paruo tribuitur: idem à Cicerone squillæ parue, sic enim κερδίον Aristotelis interpretatur, quæ squilla parua etiam in pinnis reperitur, quemadmodum & cæcer paruus, testibus Aristotele & Plinio, vt capite de cancello docuimus. Ciceronis hæc verba sunt L I B. I. de Natura deorum. Pinna verò (sic enim Græcè dicitur) duabus grandibus patula conchis. cum parua squilla societatem inuit comparandi cibi. Itaque cum pisciculi parui in concham hiantē innatauerint, tum admonita à squilla pinna morfu comprimit conchas, sic dissimilis bestiolis communiter cibus quaeritur, in quo admirandum est congressūne aliquo inter se, an iam inde ab ortu natura ipsa congregata sint. Quæ eadem ratione falsa esse conuincuntur, qui enim cibo eodem vesci possunt squillæ parue & pinnae, cum squillæ pisciculorum carne, vt crustata omnia viuant, pinnae verò nullo modo, sed aqua tantum & luto? Cur igitur in pin- nis & ostreis cancri parui reperiuntur? Quia cum omni generi ani- mantium à natura tributum sit, vt se vitamque tueantur, vt pastum & latibula quaerant, cancri parui molliore testa tecti: & ideo iniu-

riis magis opportuni concharum caua lubeunt, vt illic tāquam in specubus & antris tutius degant. Quare non solū in testis, sed etiam in spongiarum cauernulis, in saxorum rimis, in externis testarum, quibus ostrea tecta sunt, cauis sapissimè cancrōs paruos reperi. Nec immeritò dubitat Cicero congressūne aliquo inter se iam inde ab ortu natura ipsa congregata sint. Piscatores, inquit Aristoteles, cancrōs paruos nasci confirmant, vnà cum illis, quorum testam inhabitant. Athenæus de cancris & pinnis loquens : Φασί δὲ τινες καὶ συγγνωστὰ ἀπὸ αὐτοῖς, καὶ ὡς ἀν' ἐξ' ἐνὸς ἀπέρματος γίνεσθαι. Aiunt quidam pinnas & cancrōs paruos simul generari, & tanquam ex eodem semine fieri. Ego verò cūm cancrōs paruos in pinnis & ostreis sapissimè ouis turgentes viderim, affirmare audeo non sponte ex limo aquāve vt testacea, sed ex coitu maris & fœminæ, & ex ouis prouenire. Quare vel in testis pariunt, vel statō tempore testas egrediuntur, & coëundi & oua pariendi gratia. Hactenus de cancris paruis. Nunc quedam de iis dicemus, quæ vniuersè ad cancrorum omnium actiones & mores pertinent, eorūque in medicamentis vsū, vires ac facultates. Quo pacto coëant cancri, sic docet Aristoteles : Οἱ δὲ καρκῖνοι καὶ τὰ πρὸς αὐτὰ ἀμύλων συνδυάζον, καὶ ἐπιγαλύμματα καὶ ψιχῶδες πρὸς ἀλλήλα συμβάλλουσι. πρῶτον δὲ ὁ καρκῖνος ἀναβαίνει ὁ ἐλάτιον ἐκ τῶν ὀππιῶν, ὅταν δὲ ἀναβῆ ἕτως, ὁ μείζων πλεονέως ἐπιτρέφει. Ἄλλο μὲν οὖν ἔστιν ἢ θήλειά τε ἀρρένος διατρέφει. Τὸ δὲ ἐπιγαλύμμα μῆζον, καὶ μᾶλλον ἀφρητικός ἐστὶ τῆς θηλείας, καὶ συνηρέστερον, εἰς δὲ κλίχισσι, καὶ ἢ δὲ πειρίωμα ἐξέρχεται. μέλιον δὲ ἔστιν ὑπερπλάθει θάτερον εἰς θάτερον, id est, Cancrī partibus posterioribus inter se coëunt, opercula illa rugosa mutuò componentes. Primūm cancer minor ab auerso superuenit, tum maior vbi ille superuenerit, conuertit se in latus. nulla alia re mas à fœmina differt, præterquam operculo, quod in fœmina maius est, magis disiunctū à corpore & densius cōtectum, in quo oua pariunt, & quæ excrementa excernunt, partem autem nullam alter in alterum immittit. Quam nos caudam appellauimus, quæ ex tabellis manifestè cōstat ἐπιγαλύμμα ψιχῶδες vocat, quia corpus posteriore parte integit, nec in pinnas desinit, nec extenditur ad natationem. Cancrī enim magis ingrediuntur quàm natant, etiam si aquatiles sint. Cūm verò cæterę animantes & quadrupedes, & multipedes per diametrum, vel in anteriora moueantur, cancrī per transversum & in latus progredi videntur. Sed quoniā oculis semper prior siue anterior pars ad iter designatur, quia in priore animantis parte siti sunt oculi, cancrī in anteriora reuera progrediuntur, ad eam semper partem ad quam oculi, tendentes: nobis verò in latus ferri videntur, quia oculi membra imitantur, quæ in latus, si ingressus nostri vel aliorum animalium rationem habeas, progrediuntur. Rectè igitur Plinius; Cancrī in pauore etiam retrosum pari velocitate redeunt:

Libro 3.

Libro 5. de  
hist. ca. 7.

is autem motus ei qui fit antrorsum ex diametro opponitur. Crustata omnia aquam marinam ore excipiunt, inquit Aristoteles, sed cancri exceptam oris parte exigua reiiciunt, qua de causa circa cancrorum os spuma apparet, ex aqua & aëre vnà cum aqua hausto attractu & reiectu agitatis, locustæ per branchias, quas maiores habent, transmittunt. Cancræ in ciborum penuria à suo genere non abstinent, quod si quis procul amandare velit, eos ita disponat oportet, vt alteri in alterum impetum faciendi potestas nulla sit: sunt igitur cancri ex pamphagorum genere, siue marini sint, siue fluuiatiles, siue inter hos medij, qui scilicet in stagno marino nascuntur & degunt. Cancros ceruis à phalangio demorsis prodesse scripsit Aristoteles, atque etiam homini sed non sine fastidio, de quibus autem intelligat non adscripsit: æquales enim omnium cancrorum vires esse negant, vt marinos ad canis rabidi morsum non valere sunt qui affirmant. At Dioscorides existimare videtur in fluuiatilium penuria illos substitui posse, sed minore efficacia. Cancrorum, inquit, fluuiatilium exustorum cinis, qui duo cochlearia expleat, adiecto dimidio radicis gentianæ modo triduo potus cum vino, magnopere prodest canis rabiosi moribus. Rimas pedum sedisque perniunculos, carcinomata cum decocto melle læuit, triti crudi, potique ex asinino lacte auxiliantur contra serpentum phalangiorumque morsus atque scorpionum ictus, decocti autem & cum iure esitati, iis profunt qui tabe conficiuntur, aut leporem marinum hauserunt, necant scorpiones triti, & cum ocimo admoti. Possunt eadem marini, verum omnia inefficaciùs præstât. Est & apud Galenum LIB. XI. de simplic. medicamēt. facult. ex cancrorum fluuiatilium cinere compositum medicamentum, cui thus adiicitur à Dioscoride omissum aduersus canis rabiosi morsum, & eadem mala quæ Dioscorides recensuit. Plinius: Cancræ fluuiatiles triti potique ex aqua recentes, seu cinere adseruato cōtra venena omnia profunt, priuatim contra scorpionum ictus cum lacte asinino, vel si non adsit, caprino, vel quocunque. Addi & vinum oportet. Necant eos triti cum ocimo admoti. Eadem vis contra venenatorum omniū morsus, priuatim scytalem & angues & contra leporem marinum, ac ranam rubetam. Cinis eorum seruatus prodest pauori, prodest periclitantibus ex canis rabiosi moribus. Quidam addunt gentianã, & dant in vino. Nam si iam pauor occupauerit, pastillos vino subactos deuorandos ita præcipiunt. Decem verò cancris cum ocimi manipulo alligatis, omnes qui ibi sunt scorpiones ad eum locum coituros dicunt magi: & cum ocimo ipsos cineremve eorum percussis imponunt. Minus in omnibus his marini profunt, vt Trasylus autor est. Nihil autem æquè aduersari serpentibus quàm cancos, suésque percussas hoc pabulo sibi mederi. Quum Sol sit in cancro, torqueri serpentes. Plura leges apud Plinium &

*Libro 4. de  
hist. cap. 2.*

*Lib. 9. de  
hist. c. 5.*

*Lib. 2. c. 12.*

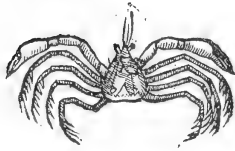
*Li. 32. c. 5.*



Lib. 32. c. 10.

medicos ex cancri fluuiatilibus & marinis sumpta remedia, quæ sci-  
entes omittimus, hoc vno dempto. Cancræ fluuiatiles, inquit Plinius,  
illiti, vel marini pilos in mamma, vel muricum carnes appositæ tol-  
lunt. Hic enim locus me impellit, vt quod sentio dicam, de morbo  
quem mulierum mām̄is accidere scribit Aristoteles, vocatq; *τερχίδου*,  
Gaza malum pilare interpretatur, de quo morbo Plinium hīc loqui  
maximè verisimile est. De eo verò sic Aristoteles: *Ἄπας ὁ μαστὸς Γμαφὸς*  
*ἔστιν ἕτως, ὥστε χεῖν ἐν τῷ πόρῳ λείβωσι βίχα, πόνος ἐγίβη) ἐν τοῖς μαστοῖς, ὁ χε*  
*λεῖσι τερχίδου, ἕως ἂν ἡ ἀλωμάτη ἐξέλθῃ θλιβομένη, ἢ μὲν τὸ γάλακτος ἐκρη-*  
*λεῖσθῃ.* Quæ sic conuertit Gaza: Vbera tota ita fungosa sunt, vt si in po-  
culo forte pilum hauserit mulier, dolor moueatur in mammis, quod  
malum pilare appellat, nec sedatur donec pilus vel pressus exeat spon-  
te, vel cum lacte exugatur. Ego verò malum ex pilo hausto fieri nul-  
lo modo posse contendo, etenim planè repugnat anatome. nam pilus  
haustus per ventriculū in intestina delabitur, & inde per anum cū ex-  
crementis reliquis egeritur. Quī enim pilus per venas mesaraicas, &  
ex his per tot hepatis exiguos ductus & mæandros in cauam venam, à  
caua vena ad axillares venas, ab iis ad mammas penetrare possit? Vel  
si illuc permearit, cur non per venas in papillā desinentes potiùs dela-  
bitur, vel suctu extrahitur, cū hę multò latiores sint mediis, idque  
sine dolore. Quare cū huiusmodi malum mammā infestat, id nō ex  
pilo hausto oriri puto, sed ex vermiculo paruo capilli specie, ex pitui-  
tosioris & putrescentis sanguinis copia generato, qualem quidē ali-  
quando vidi ex nobilis & spectatissimæ tæminę mamma natū. Huius  
modi capillares vermiculos aliquando mihi in vrina ostendit excel-  
lentissimus medicus præceptor olim meus Gilbertus Griffius, qui faci-  
lè parūm aduertētes latuissēt, huiusmodi etiā sæpe reperi in fontibus,  
quarum aqua crassa est & viscida, nigros, pedem vnum longos. Fiunt  
vermiculi etiā in dentibus, in auribus, in intestinis, in vlceribus for-  
didis. Vidimus etiā è cute vermiculum eductum. Narrabo aliud cui-  
us non ipse solūm, sed etiā multi spectatores vnà fuimus. Laborauit  
iuuenis brachij dolore annos aliquot, qui secundum longum sentie-  
batur, & tumorem excitauerat, factusq; est tandem abscessus quo scal-  
pello diuiso, acicula erugine obducta, forficulis inde educta est, eam  
ex iis qui aderant nonnulli à puero vnà cum cibis deuoratam fuisse  
credebant, tandēmq; illuc penetrasse, quod fieri non potuisse arbitror.  
Ego in ea re aliud coniiicere non potui quàm puerum dum petulan-  
tiùs lasciuiret, vel procaciùs colluderet, brachio in aciculā impigisse,  
idque sine dolore, quemadmodum in ira vel magna animi contētio-  
ne, mente alio spectante dolor statim non sentitur, tum quia ærugi-  
nem acicula contraxisset vi siccandi præditam, progressu tamen tem-  
poris dolor excitatus est, factusque abscessus.

## De Aranea.



## CAPUT XXVI.

**I**NTER Crustata est ὁ ἀράχνης, id est, araneus, vel potius aranea, vt ab araneo Plinij distinguatur. Aristoteles illius meminit in cancelli descriptione: Τὴν ὁμορφίαν ὡς μὴ ἀπλῶς εἰπεῖν ὁμοίον ἐστὶ τοῖς ἀράχνης πλὴν ὅτι κατὰ τὴν κεφαλὴν καὶ τὰ θώρακος μείζων ἔχει ὀφθαλμοὺς. Forma, vt breuiter dicam, similis araneis est, nisi quod partem capiti & pectori subiectam araneo maiorem habeat. Quae araneae nostrae optimè quadrant: parte enim priore cancellis similis est, capite magis exerto quàm reliqui cancri, in acutum desinente, oculis prominentibus, inter quos cornicula duo protenduntur. Brachia forcipata habet longissima, pedes octo longissimos pro corporis exigua magnitudine, à quibus araneae nomen datum puto. Corpore est tenui pellucido, & ob paruitatem reiiicitur.

## De Pulice marino.



## CAPUT XXVII.

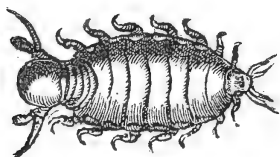
**V**M Maris purgamentis aliquoties reperi bestiolam tenui crusta inteetam, quam hic depinximus, quae facie homunciones ridiculè pictos, vel simiam representat: aliis partibus locustae similis est, in cauda appendiculas habet locustae & squillae modo. tam exigua est vt particulæ corporis nisi ab oculato discerni possint, ob paruitatem negligitur. Hanc puto esse ψύλλον θαλάσσιον, id est, pulicem marinum, de quo Aristoteles, quum de piscium somno agit. Pisces vel manu facile caperentur, dum dormiunt, nisi à pediculis & pulicibus vexarentur. Nunc verò si somnū diutius capiant, noctu ab innumera multitudine

Lib. 4. de  
hyst. anim.  
cap. 10a

dine illarum bestiolarum occupati absumuntur. Gignuntur eę in profundo mari tanta fecunditate, vt escam ex pisce confectam, si diu in imo manserit, totam corrodant, atque piscatores sæpe escam demissã glomeratis vndique his bestiolis perinde vt globum recipiunt.

---

De Pediculo marino.



CAPUT XXVIII.



*Libro 5. de  
hist. anim.  
cap. 31.*

**REPONENDVS** Erat inter insecta pediculus marinus, sed quia cum pulice conspirat ad infestandos pisces, & tenui crusta integitur, ideo de eo hęc dicendum duximus. A Græcis vocatur φτεῖρ θαλάττιος, qui duplex est apud Aristotelem: vnus, qui in mari, quod est à Cyrena ad Ægyptum, circa delphinum est, qui omnium pinguiissimus fit pabuli copia, quę delphini opera suppeditatur. Alter pediculus est, quem hęc depinximus, maioris fabę magnitudine & latitudine, scarabeo terrestri similis, corpus ex aliquot tabellis, veluti locustę, vel squillę cauda constat, ante os duo cornua breuia habet, vtrinque pedes multos, incuruos, in acutum desinētes, piscibus ita hæret, vt eripi non possit, sugit vt hirudo, nec prius abscedit, quàm tabidum & exuccum piscem reddiderit, reperitur ceruici mugilum, luporum, & saxatilium piscium affixus. Hunc pediculum marinũ esse Aristotelica descriptio apertè indicat: Ἐν ᾧ τῆ θαλάττῃ γίνοντ' ἄλλ' ἐν τοῖς ἰχθύσι φθόρες, ἕτοι ᾧ ἐξ ἀλιῶν τῶν ἰχθύων, ἀπ' οὗ τ' ἰλύος, εἰσι δ' αἱ ὀψείες ὄμιοι τοῖς ὄνοις τοῖς πολύποσι, πᾶσι δ' ἔργον ἔχουσι πλεονεξάν. In mari sunt piscium pediculi non ex piscibus ipsis, sed ex limo generati: sunt autem aspectu asellis multipedibus similes, nisi quòd caudam latam habeant. Qui igitur ὄνυξ, qui Latine multipedę dicuntur, quę sub aquario vase stabulantur, cognouerit, facillè ex earum specie pediculum marinum agnoscet. Vnde perspicuum fit turpiter hallucinatum fuisse autorem **L I B.** de aquatilibus. qui pediculum marinum asilum, siue cæstrum Aristotelis appellauerit, quem asilum Aristoteles statim post pediculum longè diuersum describit: Τισὶ δ' τῶν θυνῶν οἴστρος μὲν γίνεσθαι μὲν πρὸς τὰ πτερόγνα, ἔστι δ' ὁμοῖος τοῖς σκορπίοις, καὶ ὁ μέγιστος ἠλίχθιν ἀράχνης. Asilus sub quorundam thynnorum pinna oritur,

*Ibidem.*

tur, specie scorpionis, aranei magnitudine. Si asilus scorpioni similis est figurâ, vbinam quæso in asilo tuo ea representatur? vbi cauda longa & stricta? vbi in eodem aranei magnitudo? Hæc apertè conuincunt te neque asilum vnquam vidisse, neque traditam ab Aristotele eius descriptionem diligenter legisse. Sed de asilo aliâs, cuius veram effigiem in orcyno depinximus supra branchiarum pinnam, quia sub pinna videri non potuisset. Vocant in mari pediculos, inquit Plinius, eosque tritos instillari ex aceto auribus iubent. Et paulò post, Rigor ceruicis mollitur cum marinis, qui pediculi vocantur drachma pota. Ego eorum cinerem ad vlcera capitis manantia valere sum expertus.

Li. 32. c. 7.  
Cap. 8.

## De Echinis

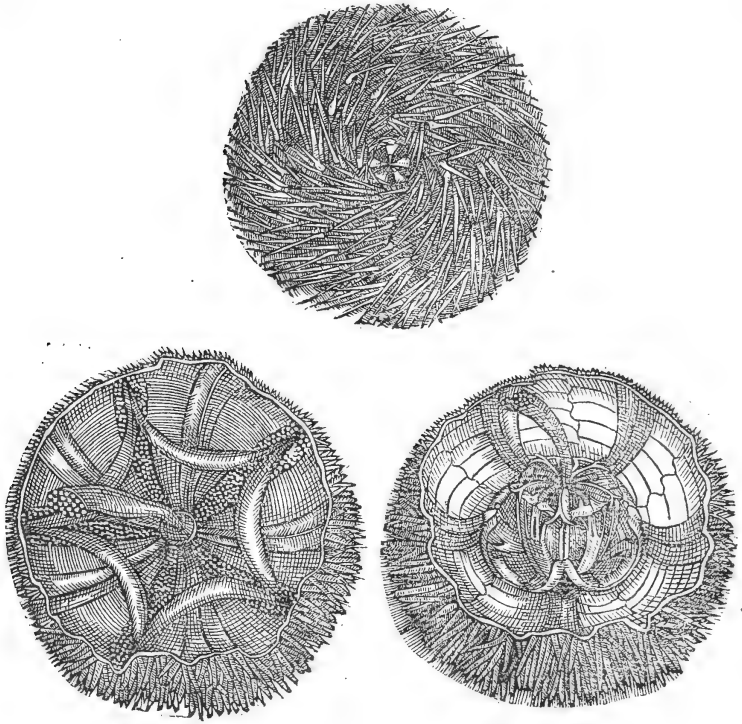
### CAPUT XXI X.



V B I T A R I Non immeritò possit, inter crustatane, an inter testacea numerandi sint echini: nam eos inter testacea Aristoteles recensuisse videtur, quò scribit: Τα ὁ ὄστρακόδερμα τῶν ζῴων οἷον οἱ τε καρχαρία, καὶ οἱ κόχλοι, καὶ πάντα τὰ καλκίδια ὄστρεα, ἐτι ὁ ὄ τῶν ἐχίνων γένος, &c. Plinius verò inter crustata: cùm enim de cancris & locustis dixisset, subiunxit, Ex eodem genere sunt echini, &c. quam non nesciam Massarium horum genus ad exanguium genus, de quo multo antè Plinius, referri voluisse, sed ad propinquius crustatorum genus rectius mihi referri videtur. Si enim horum integumentum propius inspicias, non durum neque siliceum sed fragile potius crustæ tenuioris modo esse iudicabis. Sed quilibet ad vtrum voluerit genus referat pro arbitrio. Vt vt res habeat, de his commodè isto in loco dicetur, post reliqua crustata, antequam ad testacea aggrediamur. Dicitur ἐχίνος, ἀπὸ τῆς ἐχίνου ἐπιπέδου, τῶν βαρῶν ἀφαιρῶν ἔσων, vel per antiphrasim, ἀπὸ τῆς μὴ διαύαδου ἔχου διὰ τὰς ἀκμάδας, ὡς ἀκράτης, quòd teneri ob aculeos non possit. Duplex est echinus terrestris & aquatilis, terrestrem Gaza erinaceū conuertit, aquatilis nomen Græcum retinuit, Plinium opinor secutus, qui echinum appellat. Vocantur echini à nostris *ursins* corrupto ex erinaceis vocabulo, ab aliis *castagnes de mar*, quòd veluti castaneæ echinato calyce cōtecti sint. A Massiliensibus *ursins* & *doulcins*, qui sint edules, etiam si dulces non sint, sed falsi & subamari maiores quique edendo non sunt *rascasses* ab iisdem appellantur. Hos nostri *migranes* vocant, quia cùm detriti aculei deciderint, putaminibus malorum puniceorum similes sint. Germanis dicuntur *meerigel*, Hispanis *erizo di mar*. Liguribus *zinzin*. Omnibus crusta est tenuis, vndique spini sive aculeis armata, quæ

pro pedibus sunt. Ingredi est his in orbem volui, itaque detritis sæpe aculeis inueniuntur. Omnes carnem intus nullam continent, sed nigra quædam vice carnis, sunt in omnibus oua, sed nonnullis exigua, nec cibo apta. Alij nigricant, alij purpurei sunt. Ampliorem partium descriptionem in singulis trademus.

De Echino ouario.



CAPUT XXX.



**P**RIMUM Echini genus, quod cibo idoneum est, in quo oua multa & magna sunt, esculentaque, non solum in maioribus sed etiam in minoribus: statim enim parui ovis pleni reperiuntur. Ab ouorum multitudine & magnitudine ouarium hunc echinum appellat Hermodolus. Forma eius in rotunditate conglobata est, dempta vna parte parum compressa, in qua os est rotundum quinque dentibus incuruis intus cauis, & in idem punctum coeuntibus munitum: ij quinque maxillis internis conexi sunt, quæ ab ore intus erectæ, ex acuto in latum tendentes & ambientali calyci non continuæ, tam mirabili stupendoque artificio sunt constructæ & celatæ, ut nihil sit in toto mari elegantius spectatiusque iucundius. Quinque igitur sunt ossicula per symphytin coniuncta, quor

quorum suprema pars latior rosæ pictæ figuram repræsentat: ex ea dependent quinque alia officula minora, tenui membrana alligata, id totum est quod comparat Aristoteles: τῷ λαμπρῆι μὴ ἔχοντι ὁ κύκλω δέρμα, id est, laternæ quæ pellucida aliqua pellicula siue membrana circumdata non sit. Inter dentes interna caruncula quædam est, quæ linguæ vice est, mox iungitur gula quæ in intestinum desinit, lógum per testam stellatim dispositum, eius tenuibus fibris suspensum, tandem in paruum foramen terminatur, quod foramen ad egerenda excrementa destinatum est, ex aduerso oris situm, ita vt os in terram versum sit, excreméti foramé supra habeatur pastus enim ex imo petitur vnde sit vt os ad pastum sit versum, excrementum verò superius parte prona testæ contineatur, excrementa rotunda sunt exiguarum pilularum instar. Qualis intestinorum, talis ouorum ordo est. nam inter nigrum id quod carnis vice est & intestinum oua flaua cernuntur, quæ sola eduntur cruda, orique grata sunt etiam si salsa & subamara sint. Sunt quidem omnibus echinis oua, inquit Aristoteles, sed nonnullis exigua nec cibo apta nisi in hoc echino, Et alibi. Omnia testacea vere & autumno oua habent, echini verò edules his quidem temporibus ouorum copia abundant, sed & omni alio tempore habent, nec vquam iis carent, ac maximè pleniluniis diebusque tepidis restituuntur, reddunturque pleniores. Testa tota intrinsecus foraminibus paruis plena est, per quæ mouendi facultatem nerui aculeis suppeditant, extrinsecus in exigua tubercula eriguntur aculeorum cotylen excipientia, vinculo, membranula scilicet obligata, vt in orbem moueri possint. Talis radij cum brachio articulatio, Aculeorum igitur caput cauum est, crassius, & in acutum illi desinunt. His in gyrum mouetur. Hoc est admirandum Dei opt. max. in hoc animante opificium, quod vt clariùs perspiceretur, superiore locum echinum integrum, inferiore dissectum in partes duas depingendum curauimus, vt quantum picturâ planâ assequi pictor potuit, internæ huius echini partes intelligi possent. Tradunt sequitiâ maris echinos præfagire, correptisq; operiri lapillis, mobilitatemq; pòdere stabilientes, nolunt volutatione spinas atterere. Quod vbi videre nautici pluribus ancoris nauigia infrænant. Vescuntur aqua, luto, arena. Maiore ex parte quum viuunt purpureo sunt colore, in mortuis floridus color euanescit. Ab aculeorum quibus obducti sunt asperitate ortum est prouerbium ἐχίνο ἡσυχότερος, id est, echino asperior, in hominem intractabilem & insuauius moribus dictum, metaphora ducta est à marino, & à terrestri. vterque enim asper est, sed marinus toto corpore asper, terrestris non item. Est & aliud ab his prouerbium, Πενὶ ὃ δύο ἐχίνοι εἰς φιλιῶν ἔλθοιεν, ὁ μὲν ἐκ τενάγος, ὁ δ' ἐκ χέρος. Prius echini duo inierint amicitiam, alter è mari, alter è terra, de iis qui moribus ac studiis inter se sunt, ita dissiden-

Lib. 4. de  
hysto. anim.  
cap. 5.

Ibidem.

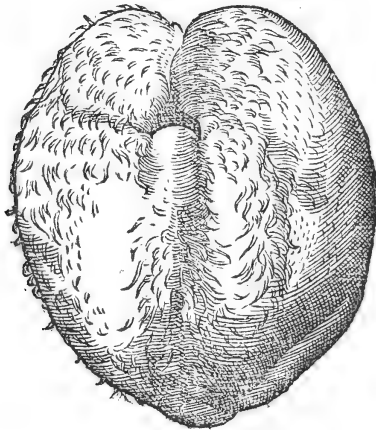
Lib. 4. de  
hyst. anim.  
cap. 12.

tes, vt nulla spes sit aliquando necessitudinem inter eos coituram. Olim ante cœnam echini integri & crudi cum ostreis spondylis, petunculis apponebantur, quia horum succus aluum ciet. Vnde Athenæus ex Demetrio sceprio festiuam narrat historiam de eo qui echinos integros deuorare voluit. Laconem ait ad cœnam vocatum apofitis echinis, qui quomodo edendi essent cum ignoraret, ac quomodo alij ederent non animaduerneret, vnũ in os immissum cum testa, dentibus comminuit, & stridere fecit. Cùm igitur miserè os discrucia- retur ob duram cibi asperitatem. O sceleratum inquit, edulium, neque nunc te omittam emollitum, neque posthac vnquam sumptero. No- stri lapide testam frangunt, & flauam siue croceam partem, id est, oua edunt. Olim ex mulso & garo subducendæ alui gratia deglutiebantur, vrinam etiam mouent. Crusta in medicamentis utilis est. Nam vt scribit Galenus, Erinacei vtriusque tam marini quam terrestris corpus vltimum cinerem, efficit facultatis tum detergentis, tum degerentis, tum detrahentis. Itaque eo quidam ad excrescentia, & ad sordida vsi sunt vlcera. Ad capitis vlcera manantia valere expertus sum, & ad eadem Paulus Ægyneta commédât. Ex iisdem cineribus fiunt dentifri- cia sicca, aut melle scillitico excepta. Plinius tradit echinis viuentibus tuis, & in vino dulci potis egregiè profluua purgari.

*Libro 5. de  
facul simp.  
med.*

*Li. 32. c. 10.*

### De Echino spatago & Brisso.



#### CAPUT XXXI.

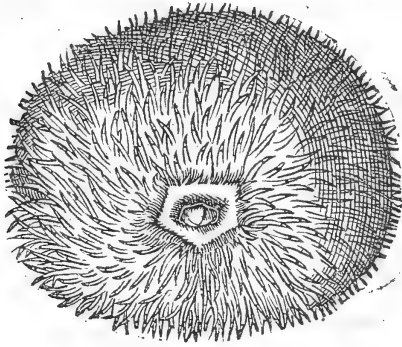


ECVNDI Et tertij generis echinorum breuiter Aristoteles meminit his verbis. Ἄλλα δὲ δύο γένη τῶν ἀπαζᾶγων καὶ ὁ τῶν κελυμμένων βελίων, γίνονται δὲ ἔτσι πελάγιοι, καὶ ἀνάιοι. Secundum ac tertium echinorum genus, spatagi & brissi, quæ genera pelagia sunt, rarâque



ráque inuentu. Ex his Aristotelis verbis, neque ex vlllo alio autore veterere notas aliquas colligere possis, quibus hos equinos ab aliis differre intelligas. Sed cum echinum, quem híc exhibemus, pelagium & inuentu rarissimum esse certò sciam, qui ab echinometræ, echini ouarij, echini parui, notis à veteribus traditis facíle distinguatur, non dubitavi pro spatago vel brisso proponere. Hic igitur echinus siue spatagus, vel spatangus (vtrouque enim modo legitur) siue brissus minùs rotundus est, quàm superior à cordis figura non valde recedens, aculeis paruis & raris septus, altera parte in qua scilicet os est magis planus quàm superior. Os dentibus caret, verùm maxilla inferior superiore prominentior est, ad hauriendum aquam, arenámque accommodata: his enim & luto vescitur. In interiore testa nulla talis spectatur fabrica, qualem in echino ouario descripsimus, sed est intestinum conuolutum, aqua & arena plenum, neque oua, neque nigrum illud continet, quod carnis loco est.

## De Echinometra.



## CAPUT XXXII.



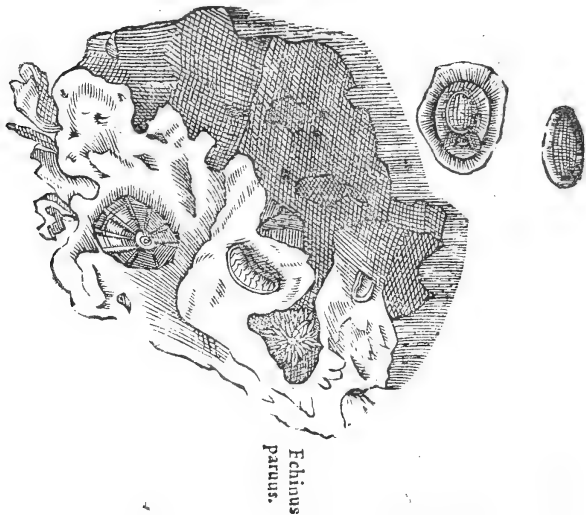
VARTVM Echinorum genus echinometram numerat Aristoteles, quasi matrem aut matricem dicas echinorum, inquit Gaza, quanquam sciendum est, in hoc genere matrem à fœmina non distingui: neque enim ex semine vel ex ouo generantur, sed sponte oriuntur, vt ostracoderma. Echinometras magnitudine ab aliis omnibus distinguit Aristoteles: ἐτι αἱ ἐχινομετῆραι καλέμεναι μεγέθη πᾶσι τῶν μέγιστα, sed hanc magnitudinem non ad corpus siue calycem, verùm ad spinas refert Plinius, quum scribit. Ex his echinometræ appellantur, quorum spinæ longissimæ, calyces mini m cuius sententiam Gyl-

Libro 4. de  
hist. cap. 5.

lus Aristotelis sententiæ præfert his verbis. Aristoteles dicit echinometras cæteros magnitudine calycis superare. Plinius Echinometras spinis longissimis, & calycibus minimis descripsit, quod ipsum mihi verosimilius videtur, cum ab aculeis nomen omnes echini traxerint, rectius nominantur echinometræ, qui aculeorum proceritate præstant, quã ob magnitudinem calycis. Ego verò à corporis siue calycis potiùs quàm aculeorum proceritate echinometras dici existimo. cur enim echinorum matrem vel matricem ab aculeis longis nominassent veteres, cum sit aliud quintum scilicet genus paruo calyce spinis longis durisque: hoc quidem genus pro echinometra vsurpasse videtur Plinius & eum secuti contra Aristotelis mentem, cum perspicuè vtrunq; genus separet. Quare Aristotelem hîc sequendum censeo ex quo sua transcripsit Plinius. Illius igitur echinometram hîc exhibeo, qui magnitudine reliquis præstat, adeo vt ambabus manibus quaquaversum extensis capi vix possit, aculeisq; est mediocribus. Internæ partes ouariis chinis similes sunt, demptis ouis siue flaua illa parte eduli, quæ exigua est & planè exucca.

---

De Echinorum quinto genere.



CAPUT XXXIII.

Libro 4. de  
hyst. cap. 5.



**Q**VINTVM Echinorum genus id est quod saxo inherens representamus, calyce paruo, spinis longis pro corporis ratione, & duris, quo ad vrinæ destillationes sælici successu sum vsus, vnde affirmare non dubitamus id esse quintum echinorum de quo sic Aristote-

les. Genus item aliud est minutum spinis longis, prædurisque, gigni in alto gurgite solitum, quo nonnulli ad stillicidia urinæ medicamento vtuntur. Aristoteles autor est echinos alios nasci circa Toronem, qui candidi sunt, & spinis, & testa, & ouo, augentur forma productiore quàm cæteri, spina iis parua, nec rigida sed mollior, nigra autem illa ori applicata, plura à sese disiuncta, & ad foramen exterius coeuntia.

*Lib. 4. de  
hysto. anim.  
cap. 6.*

Hactenus, studiose Lector, quæ ad vniuersam piscium omnium cognitionem valdè conferunt, primùm executi sumus, deinde sigillatim de piscibus marinis permultis diximus, singula eorum genera singulis libris complexi, ab iis qui sanguine præditi sunt, ad eos qui sanguine vacant progressi. horum cum quatuor sint genera, de duobus tantùm diximus, scilicet de mollibus & crustatis: supersunt igitur duo quæ ἰσπραχὸδερμα, id est, testacea, & ἔντομα, id est, insecta vocantur, quæ cum aliis ad integram piscium historiam omnino absolvendam necessariis propediem σὺ Θεῷ edentur. Interim his frui, quæ magno studio & labore, magnis sumptibus, multis vigiliis cōquisita & cognita tibi candido animo & liberaliter impertimur.

§§

Τέλος σὺ Θεῷ.

L V G D V N I,  
Excudebat Matthias Bonhomme.





INDEX RERVM COGNITV  
NECESSARIARVM, QVÆ  
TOTO OPERE SPARSÆ

S V N T.

A

<b>A</b> CANTHIAS	Acus Aristotelis pro serpente marino non rectè usurpata.	409
Gal. quasit carne.	Adulterorū pœna apud Athenienses.	262
pag. 374	Aër variè corpora immutat.	4
Acanthia galei factus.	Aër cum aqua permistus.	101
374	Aère nullum animal perpetuo viuere potest.	93
Acanthia galei descriptio.	Aëris in spiratione nonnulli aliquandiu vixerunt.	21
373	Aetneus piscis proprium nomen non est, sed epitheton.	121
Acanthia Gal. iecur oleū emittit.	Alauda non cristata descriptio.	206
374	Alimenta piscium.	16
A carnanius piscis descriptio.	Alose descriptio	221
151	Αλφουτος incontinentes.	170
Acarnan quali sit succo.	Amia piscis non est qui lechia Romæ dicitur.	241
152	Amia reliqui pisces delectantur.	239
Acipenser paucorum hominum.	Amia unde dicatur.	238
413	Amiæ descriptio.	238
Acipenser nō est ex squamosis piscib.	Amiæ Pontum subeunt.	238
414	Amiæ celerrimè augeſcunt.	239
Acipenser ovicæ dorionis.	Amiæ quali sunt succo.	239
414	Anguille pura aqua viuunt.	21
Acipenser quo tempore fuerit in pretio apud Romanos: & quo tempore laudari desit.	415. & 416	416
415. & 416	Amia quid Hippocrati.	97
Acipenser & elops diuersi sunt pisces.	Amia an sine sanguine possint viuere.	468
411	Anchias secundi generis & tertij.	191
Acipenser simplici c, scribendum in secunda syllaba.	Anthias anthiam captum liberat.	190
412	Anthias piscis cur sacer.	189
Acipenser cum coronis & tibiis in cœnis circumferebatur.	413	231
413	Anthias qua arte euadat.	190
Acipenseris descriptio.		
413		
Actio quid.		
81		
Actiones piscium naturales.		
83		
Actionum diuisio.		
82		
ἀγαλῆθη unde dicta sit.		
527		
Acus prima descriptio.		
228		
Acus quasit carne.		
228		
Acus secunda descriptio.		
229		
Acus Aristotelis quomodo pariat.		
229. & 230		
Acus cur debiscente utero parit.		
231		

E e

# INDEX

<i>Anthia primi descriptio.</i>	189	<i>bus &amp; piscibus.</i>	61
<i>Ανθέμεις &amp; ἀθέπες.</i>	216	<i>Arteria aspera in pulmones dissemina-</i>	
<i>Aphareus quid.</i>	246	<i>ta constructio à nullo hactenus re-</i>	
<i>Appendices circa os piscium.</i>	77	<i>Etè tradita.</i>	62
<i>Αφείτις.</i>	86	<i>Aselli piscis descriptio.</i>	274
<i>Αφείτις ex spuma maris nascitur.</i>	209	<i>Aselli qua sint carne &amp; succo.</i>	277
<i>Aphya vidit ignem.</i>	209	<i>Asellorum plura genera.</i>	273
<i>Aphya ad ignem.</i>	209	<i>Asini varij descriptio.</i>	279
<i>Aphya veneri sacra.</i>	209	<i>Astaci unde dicti.</i>	538
<i>Aphya cobites ex gobionibus crea-</i>		<i>Astaci descriptio.</i>	539
<i>tur.</i>	210	<i>Astaci maris &amp; femina nullum discri-</i>	
<i>Aphya cobites qualis sit.</i>	211	<i>men.</i>	638
<i>Aphya manidum &amp; mugilum quid</i>		<i>Astacus non rectè cammarus latinè</i>	
<i>sit.</i>	214	<i>dicitur.</i>	540
<i>Aphya mugilum quid sit.</i>	213	<i>Atherina unde dicta sit.</i>	215
<i>Aphyæ quod nutrimentū præbeāt.</i>	209	<i>Atherina quomodo pariat.</i>	216
<i>Aphyæ phalericæ descriptio.</i>	213	<i>Atherina quali sit carne.</i>	216
<i>Aphyæ phalericæ unde dicta.</i>	212	<i>Atramentum an sanguini proportione</i>	
<i>Aphyæ unde dictæ sunt.</i>	207	<i>respondeat.</i>	500
<i>Aphyæ conglomeratæ natant.</i>	209	<i>Atramentū sepia &amp; eius meatus.</i>	500
<i>Aphyarum honor oleum.</i>	209	<i>Augusti &amp; Vespasiani dictum.</i>	468
<i>Aphyarum plura genera.</i>	208	<i>Aulopus piscis cur dicatur.</i>	192
<i>Aphyas quomodo Nicomedi regi re-</i>		<i>Aurata tarentina.</i>	117
<i>presentarit Apictus.</i>	209	<i>Aurata lucrini lacus.</i>	117
<i>Apolectus pelamydis species.</i>	244	<i>Aurata piscis timidus.</i>	116
<i>Apri piscis descriptio.</i>	161	<i>Aurata arctè dormit.</i>	116
<i>Aqua marina pisces nutriuntur.</i>	19	<i>Aurata Ephesia.</i>	117
<i>Aqua pisces alij refrigerantur alij nu-</i>		<i>Aurata quali carne &amp; succo.</i>	117
<i>triantur.</i>	17	<i>Aurata salita.</i>	117
<i>Aqua proprium piscium elementum.</i>	6	<i>Aurata &amp; lupi in dulces lacus à ve-</i>	
<i>Aqua an nutriat.</i>	17	<i>teribus inferebantur.</i>	116
<i>Aquæ marina inest humor dulcis.</i>	20	<i>Aurata partes internæ &amp; externæ.</i>	
<i>Aquarum varietas piscium naturam</i>			116
<i>variè immutat.</i>	5	<i>Aurata usus in medicina.</i>	117
<i>Aranea marina descriptio.</i>	575	<i>Aurata quomodo capiuntur.</i>	117
<i>Araneus Plinij &amp; araneus Aristote-</i>		<i>Aurata quo modo preparantur.</i>	118
<i>lis longè diuersi pisces.</i>	302	<i>Auris constructio interna in hominibus</i>	
<i>Araneus piscis &amp; draco idem.</i>	301	<i>&amp; piscibus.</i>	49
<i>Aristotelis rationum refutatio quibus</i>		<i>Auriculis cur careant pisces.</i>	50
<i>improbat veterum philosophorum</i>		<i>Aurium usus.</i>	49
<i>sententiam de respiratione piscium.</i>	99		
<i>Arnoglossi piscis descriptio.</i>	324	B	
<i>Arteria aspera constructio in homini-</i>		<i>Balena vulgo appellata carne piscium</i>	
		<i>non nutritur.</i>	83

# RERVM COGN. NECES.

<i>Balena prima aqua &amp; spuma maris tantum vescitur.</i>	585	<i>Cancelli descriptio ex Aristotele.</i>	554
<i>Balanarum costæ esse vulgo creduntur quæ maxillæ sunt.</i>	486	<i>Cancellus cur in alienis testis habitet.</i>	557.
<i>Balanarû dux quis ex Oppiano, Aeliano, Plutarcho.</i>	477	<i>Cancellus an in genere crustatorum an testaceorum reponendus.</i>	553
<i>Balena vera descriptio.</i>	482	<i>Canicularum victus.</i>	383
<i>Balena nomine plures beluæ intelliguntur.</i>	475	<i>Canicula dentium cinis.</i>	379
<i>Balena quomodo olim caperentur</i>	480	<i>Canicula Aristotelis descriptio.</i>	380
<i>Balena quomodo capiantur in Aquitanico sinu.</i>	480	<i>Canicula oua qualia sint.</i>	370
<i>Βατιδοσκόποι.</i>	340	<i>Canicula oculi nebula obteguntur.</i>	377
<i>Βέλτος &amp; Βατίς cur dicantur.</i>	340	<i>Canicula saxatilis descriptio.</i>	383
<i>Branchiarum in cartilagineis longis situs.</i>	374	<i>Cancrici parui cur in testis alienis habitent.</i>	571
<i>Branchiæ piscium.</i>	65	<i>Cancrici parui sponte non proueniunt.</i>	572
<i>Branchiarum usus.</i>	63. & 64	<i>Cancrici an in anteriora moueantur.</i>	572
<i>Branchiarum differentia.</i>	64	<i>Cancrici sese mutuo deuorant.</i>	573
<i>Belonius.</i>	423	<i>Cancrici marini an in fluuiatiliu penuria substitui possint.</i>	573
<i>Belenni piscis descriptio.</i>	214	<i>Cancrici omnes in quibus conueniant &amp; in quibus differant.</i>	559
<i>Beluis marina in litus Magalonense aliquando eiecta.</i>	486	<i>Cancrici mææ descriptio.</i>	560
<i>Bos piscis cartilagineus.</i>	348	<i>Cancrici parui quibus in testis hospitentur.</i>	569
<i>Boops Mercurio sacer.</i>	136	<i>Cancrici cordis figura descriptio.</i>	569
<i>Boops quali succo.</i>	137	<i>Cancrici cauda non carent.</i>	535
<i>Boops peregrinus.</i>	427	<i>Cancrici latipedis descriptio.</i>	565
<i>Boopis descriptio.</i>	137	<i>Cancrici flauis descriptio.</i>	566
<i>Boopis species duæ.</i>	137	<i>Cancrici marmorati descriptio.</i>	566
<i>Βόσξ an Βόωπα dicere oporteat.</i>	136	<i>Cancrici anonymi descriptio.</i>	567
<i>Buccina saluant.</i>	87	<i>Cancrici Βραχυχῆλς descriptio.</i>	568
		<i>Cancricis an desit caput.</i>	32
		<i>Cancrorum paruorum descriptio.</i>	570
		<i>Cancrorum nomine pro genere crustatorum omnium usus est Plinius.</i>	534
		<i>Cancrorum genera plura.</i>	558
		<i>Cancrorum hirsutorum genera.</i>	568.
		& 569	
		<i>Cancrorum in medicina usus.</i>	573
		<i>Cancrorum coitus.</i>	572
		<i>Cancros paruos lapillum in testas iniicere falsum est.</i>	570

## C

<i>Cæcilia serpentes.</i>	230
<i>Callarias &amp; clarias.</i>	282
<i>Cancelli &amp; cancri parui qui in ostreis reperiuntur, à sese diuersi sunt.</i>	551
<i>Cancelli in spongiarum cauernis reperiuntur.</i>	557
<i>Cancelli amplior descriptio.</i>	557. & 558
<i>Cancelli sponte non proueniunt.</i>	558



# INDEX

<i>Canthariscaro &amp; succus &amp; preparatio.</i>	122	<i>Cetacei pisces in quo genere animalium sint.</i>	ibid.
<i>Canthari piscis descriptio.</i>	121	<i>Cetacei pisces in quibus conueniunt &amp; dissideant.</i>	ibid.
<i>Canthari piscis castitas.</i>	121	<i>Chelas habent pisces manuum vice.</i>	80
<i>Cantharus æneus.</i>	121	<i>Chelarum differentie.</i>	ibid.
<i>Cantharus quibus in locis uiuat.</i>	120	<i>Chelonis descriptio.</i>	266
<i>Caprisci piscis descriptio.</i>	159	<i>Creatæ primū à Deo reliquarum rerū fuerunt materia.</i>	6
<i>Caput quid.</i>	44	<i>Cicadæ Aeliani descriptio.</i>	546
<i>Capitis piscium differentie.</i>	45	<i>Κίππερ quid sit.</i>	171
<i>Carnes diutius feruentiore igne assate deteriores.</i>	120	<i>Κνεροδελς color quis.</i>	ibid.
<i>καελδης unde dicta.</i>	543	<i>Cithari flauis siue asperi descriptio.</i>	315
<i>Cartilagineorum piscium multo uisus oculorum acies hebetatur.</i>	370	<i>Cithari piscis descriptio.</i>	314
<i>Channe uenter in os excidit.</i>	185	<i>Citharus maris rubri.</i>	315
<i>Channe descriptio.</i>	183	<i>Citharus egræfinus non est multo minus cantharus.</i>	314
<i>Channe omnes fœmina.</i>	184	<i>Cybia cur dicantur.</i>	245
<i>Channe quali sint carne.</i>	185	<i>Cybia quæ dicantur.</i>	244
<i>Chamaleon aëre solum non uiuit.</i>	93	<i>Cynædi pisces cur dicantur.</i>	171
<i>Clauus cur facile nauem mouet.</i>	439	<i>Cynædi piscis preparatio.</i>	172
<i>Cemenei montes.</i>	5	<i>Cynædus quali sit succo.</i>	ibidem
<i>Centrinam non cognouit author libr. de aquatilib.</i>	386	<i>Cynædi piscis descriptio.</i>	170
<i>Centrina descriptio.</i>	384	<i>Cynoglossus à solea quid differat.</i>	323
<i>Centina oua.</i>	385	<i>Colias maior est scombro &amp; deterioris succi.</i>	236
<i>Centrina caro.</i>	385	<i>Colias parianus &amp; sexitanus.</i>	237
<i>Cephalus quomodo preparandus.</i>	262	<i>Κολιὰς piscis non κολοιδος.</i>	235
<i>Cephalus limo &amp; aqua tantum uescitur.</i>	261	<i>Collum an pisces habeant.</i>	77
<i>Κεφαλος mugilus species &amp; eius descriptio.</i>	260. & 261	<i>Colia descriptio.</i>	236
<i>Κεττα quid sit.</i>	224	<i>Congri deuorantur à locustis.</i>	396
<i>Cestrei dentibus carent.</i>	263	<i>Congri quali carne.</i>	397
<i>Cestrei piscis descriptio.</i>	263	<i>Congri uiuunt abscissa cauda.</i>	ibid.
<i>Κεττον quid.</i>	262. & 263	<i>Congri piscis descriptio.</i>	365
<i>Cestreus ieiunat.</i>	263	<i>Congri oua non pariunt ut anguilla contra Oppianum.</i>	196
<i>Cestreus cur gulosus dicatur.</i>	264	<i>Coracina pix.</i>	132
<i>Κεττος mugil unde dicatur.</i>	262	<i>Coracini piscis descriptio.</i>	129. & 130
<i>Cete quæ dicantur ab Aristotele, Galeno &amp; cæteris.</i>	392	<i>Coracini salsamenta.</i>	131
<i>Cetacei pisces qui.</i>	441	<i>Coracis piscis descriptio.</i>	296
<i>Cetacei pisces carnis substantia à ceteris differunt.</i>	442	<i>Coracinus quali sit succo.</i>	131
		<i>Coracinus unde dictus sit.</i>	129
		<i>Coracinus ex niloticis piscibus est.</i>	130
		Cora	

# R E R V M COGN. NECES.

<i>Coracinus pro varia etate varia habet nomina.</i>	129	<i>exiliant.</i>	469
<i>Coracinus quomodo preparandus.</i>	132	<i>Delphini lingua &amp; iecur.</i>	473
<i>Coracinus color.</i>	129	<i>Delphini usus in medicina.</i>	473
<i>Κωφίλας serpens.</i>	230	<i>Delphini non unica species.</i>	459
<i>Cor piscium squamosorum.</i>	67	<i>Delphini amplissima descriptio.</i>	459
<i>Cor piscium pulmonibus spirantium.</i>	68	<i>&amp; deinceps.</i>	
<i>Cordis situs in piscibus.</i>	68	<i>Delphini animal statim concipit sine ovo.</i>	462
<i>Cordi cur affusa pinguitudo.</i>	68	<i>Delphin quo tempore pariat.</i>	462
<i>Cordyla quid.</i>	242	<i>Delphini erga fetus amor.</i>	462
<i>Corporum diuersorum commistio non potest generare.</i>	371	<i>Delphini diu viuunt.</i>	462
<i>Corpus animi causa conditum.</i>	111	<i>Delphin moueri non desinit.</i>	462
<i>Corpus omne partibus variis constat.</i>	24	<i>Delphini fistula obturata statim moriuntur.</i>	470
<i>Κόρυς quid sit.</i>	129	<i>Delphini diutius viui quomodo seruentur.</i>	470
<i>Χλωρόν quid significet.</i>	-197	<i>Delphini erga mortuos fetus cura.</i>	470
<i>Cornuta piscis descriptio.</i>	300	<i>Delphini cicurari possunt.</i>	471
<i>Corui piscis &amp; milui discrimin.</i>	298	<i>Delphini musica delectantur.</i>	471
<i>Chromis piscis descriptio.</i>	153	<i>Delphini &amp; Arionis historia.</i>	471
<i>Cuculi piscis descriptio.</i>	287	<i>Delphinorum opera quomodo homines olim in piscando uterentur.</i>	470
<i>Cuculus quomodo preparandus.</i>	288	<i>Delphinus in mari summum frequentius se vibrans tempestatis signum est.</i>	463
<i>Cuculus quali sit carne.</i>	288	<i>Delphinus audiendi metatū habet.</i>	464
<i>Clupea non est trissa.</i>	221	<i>Delphinus stridet, &amp; vocis non nihil edit.</i>	463
<i>Crustata in genere quali succo.</i>	134	<i>Delphinus velocissimus.</i>	467
<i>Crustata que dicantur.</i>	534	<i>Delphinus cum ancora quid significet.</i>	468
<i>Crustatis omnibus caput non deest.</i>	544	<i>Delphinus quali sit carne &amp; succo.</i>	472
<i>Crustatorum summa genera.</i>	535	<i>Delphinus an os habeat in supina parte ex Aristotele &amp; Plinio.</i>	466
<i>Crustatorum genus valde variū.</i>	534	<i>Delphinus aculeis in pinna dorsi caret.</i>	467
<b>D</b>			
<i>Δαμλάς que dicantur.</i>	155	<i>Delphinus crocodili hostis.</i>	468
<i>Draco &amp; dracunculus diuersi pisces.</i>	301	<i>Delphinus balenā non antecedit.</i>	469
<i>Draco marinus unde dictus sit.</i>	302	<i>Delphinus an tricenis diebus lateat.</i>	469.
<i>Draco belua marina non est, ut putauit Albertus magnus.</i>	302	<i>Delphinum statim tellure tacta mori falsum est.</i>	469
<i>Draconem marinum Plinij &amp; Dioscoridis diuersos esse falsum est.</i>	303	<i>Delphinum cauda ligare.</i>	467
<i>Draconis marini venena quomodo sanantur.</i>	303. & 304		
<i>Draconis piscis descriptio.</i>	301		
<i>Dracunculi piscis descriptio.</i>	304		
<i>Delphini unguentis offenduntur.</i>	465		
<i>Delphini pinna.</i>	467		
<i>Delphini cur in terram nonnunquam</i>			

# INDEX

<i>Delphinum natare doces.</i>	468	<i>Dulce quid significet.</i>	18
<i>Dentificia ex dentibus lamia.</i>	393	<i>E</i>	
<i>Dentes cur piscibus tributi.</i>	54	<i>Echeneides plures apud diuersos auto-</i>	
<i>Dentium piscium differentia. ss. &amp;</i>	56	<i>res.</i>	436. & 437
<i>Diaphragma quid.</i>	65	<i>Echeneis Opiani nostra est lampetra.</i>	
<i>Diaphragmate inflamato citius mens</i>		401	
<i>e sua sede mouetur, quam laeso ore</i>		<i>Echeneis cur nauem remoretur.</i>	439
<i>ventriculi.</i>	66	<i>Echeneis unde dicta sit.</i>	436
<i>Diaphragmatis usus in piscibus. ibid.</i>		<i>Echeneis Plinij &amp; Aristotelis ab echa</i>	
<i>Διαφραγῶν quid.</i>	97	<i>neide Opiani diuersa est.</i>	402
<i>Differentia piscium à moribus.</i>	109	<i>Echini duo prius amicitia inierint.</i>	579
<i>Differentia piscium ex odore. 37. &amp;</i>	38	<i>Echini cinis ad quid utilis.</i>	580
<i>Differentia piscium ex uiuendi ratio-</i>		<i>Echini spatagi vel brissi descriptio.</i>	
<i>ne.</i>	3. & 4	580	
<i>Differentia piscium ex alimentorum</i>		<i>Echini parui descriptio.</i>	583
<i>uarietate.</i>	14. & 15	<i>Echini ad destillationes urine usus.</i>	
<i>Differentia piscium ex alimentis.</i>	22	582	
<i>Differentia piscium ex substantia ua-</i>		<i>Echini an in crustatorum an in testa-</i>	
<i>rietate.</i>	28. & 29	<i>ceorum genere reponendi.</i>	577
<i>Differentia piscium qua sint.</i>	3	<i>Echini partes interna &amp; externa.</i>	578
<i>Differentia piscium ex colore. 40. &amp;</i>	41	& 579	
<i>Differentia piscium extra aquas ui-</i>		<i>Echini tempestatē prænuntiant.</i>	579
<i>uentium.</i>	11	<i>Echinometre magnitudo ad calicem</i>	
<i>Differentia piscium ex mari, lacubus,</i>		<i>an ad spinas sit referenda.</i>	581
<i>fluminibus.</i>	7	<i>Echino asperior.</i>	579
<i>Differentia piscium marinorum multa.</i>	7	<i>Echinus integer à lacone deuoratus.</i>	
<i>Differentia piscium ex propriis facul-</i>		780	
<i>tatibus.</i>	43	<i>Echinus.</i>	263
<i>Differentia piscium ex partibus.</i>	44	<i>Echinus &amp; echinatus quid.</i>	421
<i>Differentia piscium ex figura partium.</i>	30	<i>Echinum &amp; echeneida malè confudit</i>	
<i>Differentia piscium ex magnitudine to-</i>		<i>Cardanus.</i>	440
<i>tius &amp; partium.</i>	31	<i>Egresini descriptio.</i>	277
<i>Differentia piscium ex situ partium.</i>	32	<i>Egresinus veterum aries non est.</i>	268
<i>Differentia piscium in marinis stagnis</i>		<i>Egresinus ex asellorum genere.</i>	277
<i>degentium.</i>	8	<i>Εκρασίχολοι et λυγρόμοι cur dicti.</i>	211
<i>Differentia piscium palustrium &amp; la-</i>		<i>Elacatene piscis &amp; salsamenti no-</i>	
<i>custrium.</i>	9	<i>men.</i>	432
<i>Differentia piscium fluuiatilium.</i>	10	<i>Elementa quomodo commiscuntur ad</i>	
<i>Differentia piscium ex numero par-</i>		<i>rerum generationem.</i>	101
<i>tium.</i>	33	<i>Elopes pisces cur dicti.</i>	412
<i>Differentia piscium ex exuperantia &amp;</i>		<i>Elops pamphylij maris proprius.</i>	430
<i>defectu partium.</i>	34	<i>Elops squamas ad os versus non ha-</i>	
<i>Differentia piscium ex sapore.</i>	35	<i>bet.</i>	431
			En-

# RERVM COGN. NECES.

<i>Encrasicholorum descriptio</i>	211	<i>Galei asteria descriptio.</i>	376
<i>Ε' τωι γλαυμοις πλυχιδες in cancris.</i>	572	<i>Galei canis siue canicula descriptio.</i>	377
<i>Ε' τωι γλωτλις quid sit.</i>	382	<i>Galli piscis descriptio.</i>	329
<i>Ε' ψαροι pisces qui dicantur.</i>	215	<i>Galeus glaucus qua sit carne.</i>	379
<i>Erythrini piscis descriptio.</i>	145	<i>Galerita piscis descriptio.</i>	204
<i>Erythrinos in dentices uerti falsum est.</i>	145	<i>Garum ex scombris.</i>	235
<i>Ε' ρυθρον quid.</i>	171	<i>Garum sit ex encrasicholis.</i>	218
<i>Erythrinus non omni anni tempore ouis grauidus est.</i>	145	<i>Garum ex garo pisce primum fiebat.</i>	141
<i>Erythrinus quali sit substantia.</i>	146	<i>Gladium habet sed cor non habet.</i>	509
<i>Εθλιωειν quid.</i>	293	<i>Glauci secunde speciei descriptio.</i>	254
<i>Ευτομον quid significet.</i>	160	<i>Glauci tertia speciei descriptio.</i>	255
<i>Exocati descriptio.</i>	194	<i>Glauci piscis descriptio.</i>	253
<i>Exocatus uocalis non est.</i>	194	<i>Glaucus color quis.</i>	ibid.
<i>Exocatus cur dicatur.</i>	193. & 194	<i>Glaucus Aeliani a glauco nostro diuersus.</i>	254
		<i>Generationis piscium uarietas.</i>	84. & 85
<b>F</b>		<i>Gesnerus medicus.</i>	423
<i>Faber piscis idem qui Gallus.</i>	329	<i>Gyrini qui dicantur.</i>	364
<i>Fabri piscis descriptio.</i>	329	<i>Goberge asellorum species &amp; eius descriptio.</i>	279
<i>Facies.</i>	50	<i>Gobij nigri descriptio.</i>	200
<i>Felis differentia in piscibus.</i>	72	<i>Gobiones in alga nidificant.</i>	196
<i>Fiatola Romani piscis descriptio.</i>	257	<i>Gobionis marini descriptio.</i>	196
<i>Fistula piscium.</i>	59	<i>Gobionum differentia plures.</i>	195
<i>Fætus cur plures duobus cum uteri duotantum sint sinus.</i>	91	<i>Γονη quid.</i>	85
<i>Fungorum decocto effuso in terram fungi alij nascuntur.</i>	87	<i>Γόγγυρος unde dictus sit.</i>	394
		<i>Γαρυοπεων quid.</i>	140
		<i>Γλωτλις siue γλωτλις quid sit.</i>	381
		<i>Γλωτλις laryngis pars qua sit.</i>	381
		<i>Gruis piscis ex Aeliano descriptio.</i>	431
<b>G</b>		<b>H</b>	
<i>Galaxias siue galeonymos quis piscis.</i>	415	<i>Halec quid sit.</i>	138
<i>Galea piscis &amp; eius descriptio.</i>	282. & 283	<i>Harengus ex Trisсарum genere &amp; eiusdem descriptio.</i>	223
<i>Galei pisces qui dicantur.</i>	372	<i>Hepar candidum in quibusdam piscibus cur dicatur.</i>	149
<i>Galei glauci descriptio.</i>	378	<i>Hepar piscium quorundam pingue.</i>	71
<i>Galei in quibus conueniant &amp; distideant.</i>	373	<i>Hepati piscis descriptio.</i>	148
<i>Galei lauis descriptio.</i>	375	<i>Hepatis piscium differentia.</i>	71
<i>Galei lauis fætus.</i>	375		

# INDEX

<i>Hepseti piscis descriptio.</i>	215	<i>Lamia piscis anthropophagus.</i>	391
<i>Heracleotici cancri quales.</i>	563	<i>Lamia quot dentium ordines habeat.</i>	391.
<i>Hippolytus medicus Romanus.</i>	423		
<i>Hippoglossi piscis descriptio.</i>	325	<i>Lamia descriptio.</i>	ibid.
<i>Hippuri descriptio.</i>	255. & 256	<i>Lamia oculi quales nervos opticos habeant.</i>	ibid.
<i>Hippurus unde nomen habeat.</i>	256	<i>Lamia mulieres unde dicta.</i>	ibid.
<i>Hippurus hyeme latet.</i>	ibid.	<i>Lamia gula quanta.</i>	392
<i>Hippurus naufragii gaudet.</i>	ibid.	<i>Lamia caro qualis.</i>	ibid.
<i>Hirudo marina.</i>	401	<i>Lamia hypogastrica.</i>	392
<i>Hirundo piscis cur dicatur.</i>	284	<i>Lampetra unde dicta sit.</i>	398
<i>Hirundo qua sit carne.</i>	286	<i>Lampetra naues remoratur.</i>	402
<i>Hirundinis piscis descriptio.</i>	285	<i>Lampetra quo nomine à veteribus nominata fuerit ex diuersorum opinione.</i>	399
<i>Hirundinis os noctu lucet.</i>	ibid.	<i>Lampetra descriptio.</i>	398
<i>Hirundinis fel.</i>	286	<i>Lampetra spina dorsi.</i>	399
<i>Hirundines marinae volant.</i>	ibid.	<i>Lampetra quali carne.</i>	ibid.
<i>Homo non solus celum suspicit.</i>	307	<i>Lapides in coracini capite.</i>	132
<i>Horea qua.</i>	244	<i>Lapides in umbra piscis capite.</i>	ibid.
<i>Humida &amp; mollia facile mutantur &amp; concoquuntur.</i>	119	<i>Lapides in capite lupi.</i>	271
<i>Humidum nimium cruditatis causa.</i>		<i>Latera stagnum.</i>	5
120		<i>Latera stagnum.</i>	91
I		<i>Lati preparatio &amp; succus.</i>	136
<i>Insula D. Honorati.</i>	153	<i>Lati piscis descriptio.</i>	135
<i>Ibiza qua dicantur.</i>	557	<i>Latus est ex piscibus Niloticis.</i>	ibid.
<i>Jonas in ventre lamiae fuit.</i>	392	<i>Leonini monstri descriptio.</i>	491
<i>Ingluuius piscium &amp; auuum quid.</i>	500	<i>Leonis crustati descriptio.</i>	542
<i>Insecta quomodo respirant.</i>	101	<i>Leporini veneni experientia.</i>	524.
<i>Instrumentorum ex quibus corpus constat diuisio.</i>	25		525
<i>Intestinorum differentia.</i>	70	<i>Leporini veneni iudicia &amp; symptomata.</i>	522
<i>Iulis quali sit succo.</i>	181	<i>Leporini veneni remedia.</i>	524
<i>Iulidis piscis descriptio.</i>	180	<i>Leporis marini veri descriptio.</i>	521
<i>Iulidis morsus est venenatus.</i>	181	<i>Leporis marini species alia ex Aeliano.</i>	525
L		<i>Leporis marini venenum solos pulmones non afficit.</i>	523
<i>Labra piscium.</i>	57	<i>Leporis marini in medicina usus.</i>	524
<i>Labrax Milesius.</i>	270		
<i>Lacerti peregrini descriptio.</i>	428	<i>Leporis marini secunda species.</i>	526
<i>Ladus fluvius.</i>	5	<i>Leporis marini tertia species.</i>	ibid.
<i>Lamia an inter Planos cartilagineos, an inter longos numeranda.</i>	390	<i>Lepus marinus mas &amp; femina.</i>	525
<i>Lamia unde dicta sit.</i>	ibid.		



# INDEX

<i>Mysticeti Aristotelis descriptio.</i>	476	<i>tur.</i>	294
<i>Mytuli saluant.</i>	87	<i>Mulli qui optimi.</i>	292
<i>Μύξα quid.</i>	265	<i>Mulli quali carne &amp; succo.</i>	ibid.
<i>Myxonis nomina varia.</i>	266	<i>Mulli quomodo venere inhibeat.</i>	293
<i>Mollia cerebrura habent, etiam si sanguine careant.</i>	500	<i>Mulli contra mulierum veneficia valent.</i>	ibid.
<i>Molles pisces qui dicantur.</i>	497	<i>Mulli cur tanto in pretio apud veteres.</i>	292
<i>Molles pisces cur pedes ante caput habeant.</i>	498	<i>Mulli hepar &amp; caput.</i>	292. & 293
<i>Mollium piscium partes.</i>	498	<i>Mulli magnitudo.</i>	290
<i>Mollium coitus.</i>	89	<i>Mulli barbati descriptio.</i>	ibid.
<i>Mores piscium diversi sunt.</i>	110	<i>Mulli longam vecturam non ferunt.</i>	ibidem.
<i>Morhua ex asinorum specie est, &amp; eius descriptio.</i>	280	<i>Mullus in garo necabat Apicius.</i>	203
<i>Morhua salita cur glutinosior recente.</i>	ibidem.	<i>Mullorum esu oculi hebetantur, iidem nervis inutiles sunt.</i>	ibid.
<i>Morhua ichthyocolla non est.</i>	ibid.	<i>Mullorum aliquot genera.</i>	289
<i>Morhue oculi.</i>	ibid.	<i>Mullorum usus in medicina.</i>	294
<i>Mormyri descriptio.</i>	154	<i>Mullus expirans versicolor est.</i>	289
<i>Mormyrus quali sit succo.</i>	154	<i>Mullus lepore marino solus vescitur ut non intereat.</i>	294
<i>Mormyrus qua arte vitat retia.</i>	ibid.	<i>Mullus torpedinis vi resistit.</i>	ibid.
<i>Motionis piscium differentia.</i>	92	<i>Mullus quibus in locis vivat.</i>	290
<i>Mugil amnes subit.</i>	264	<i>Mullus ter parit, an anno, an vicia.</i>	291
<i>Mugil saltu retia transilit.</i>	265	<i>Mullus sordibus maxime delectatur.</i>	292
<i>Mugiles ab imbribus immodicis leduntur.</i>	262	<i>Murena carniuora est.</i>	403
<i>Mugiles ubi salubres &amp; insalubres.</i>	261	<i>Murena quocumque tempore parit.</i>	ibid.
<i>Mugilis alati descriptio.</i>	268	<i>Murena cum serpente non coit contra veterum quorundam sententiam.</i>	404
<i>Mugilis nigri descriptio.</i>	423	<i>Murena fluuiatilis.</i>	401
<i>Mugilum salacitas.</i>	264	<i>Murenae branchias habent.</i>	65
<i>Mugilum oua salita.</i>	262	<i>Murena in Sicilia optima.</i>	407
<i>Mugilum nomina varia.</i>	258	<i>Murenae descriptio.</i>	402
<i>Mugilum genera quatuor, &amp; eorum nomina varia.</i>	259	<i>Murenae morsus venenatus.</i>	406
<i>Mugilum ventriculi usus in medicina.</i>	265	<i>Murena cum myro mare coeunt.</i>	405
<i>Mulli Diane sacri.</i>	293	<i>Murena &amp; conghi odium.</i>	ibidem
<i>Mullei qui sint.</i>	289	<i>Murena &amp; polypi pugna.</i>	ibid.
<i>Mulli pisces unde dicti.</i>	ibidem	<i>Murenam mortuam luxit Crassus, vel Hortensius.</i>	406
<i>Mulli asperi descriptio.</i>	296	<i>Murenam locusta deuorat.</i>	ibid.
<i>Mulli imberbis descriptio.</i>	295		Mur
<i>Mulli exenterandi priusquam coquantur.</i>			



# RERVM COGN. NECES.

<i>Murenarum solarum viuaria.</i>	407	<i>Odorum differentia.</i>	40
<i>Murenarum viuarium prunus excogitauit Hirbius.</i>	406	<i>Olei ex hepate centrinae usus.</i>	386
<i>Murices &amp; muricatus quid.</i>	421	<i>Oleum hepatis centrinae.</i>	2
<i>Mus marinus Plinij testudo est marina.</i>	451	<i>Oleum ex hepate galei glauci ad conferat.</i>	379
<i>Musculi lingua sola in pretio est.</i>	479	<i>Ὀλιγγος Aristotelis.</i>	414
<i>Musculus viuos fetus parit.</i>	479	<i>Ὀλιγγος &amp; ὀβος non semper iidem piscis.</i>	273. & 275.
<i>Musculus fistula caret.</i>	ibid.	<i>Orphi piscis descriptio.</i>	158
<i>Musculus belua marina.</i>	476	<i>Ophidij piscis descriptio.</i>	397
<i>Musculus balenarum dux.</i>	ibid.	<i>Ophidion quali carne.</i>	398
<i>Musculum partem balenae esse falsissimum est.</i>	481	<i>Ὀρπαία, siue ὀρπαία.</i>	245
<i>Mustella quali sit carne.</i>	282	<i>Oris differentia in piscibus.</i>	51. & 52
<i>Mustella Plinij.</i>	ibid.	<i>Orbis piscis descriptio.</i>	420
<i>Mustella pisces unde dicantur.</i>	400	<i>Orbis scutati descriptio.</i>	ibid.
<i>Mustella vulgaris descriptio.</i>	281	<i>Orbis echinati descriptio.</i>	422
<i>Mutis in piscibus quibusdam quid sit.</i>	500	<i>Orca vasis genus.</i>	483
<i>Mutis qualis sit.</i>	502	<i>Orcarum &amp; balenarum pugna.</i>	484
<i>Mutis atramentum non continet.</i>	501	<i>Orcæ belua descriptio.</i>	483
		<i>Orcam &amp; orcynum magno errore quidam confundunt.</i>	484
		<i>Orcyni descriptio.</i>	249
		<i>Orcinus maior thunno.</i>	242
		<i>Ordo quis seruetur in piscium descriptio.</i>	113
		<i>Orphus piscis sacer.</i>	158
		<i>Orphus quali succo sit.</i>	ibid.
		<i>Orum pro auro.</i>	115
		<i>Orthragorisci piscis descriptio.</i>	426
		<i>Orthragorisci caro.</i>	426
		<i>Orthragorisci pinguitudo.</i>	427
		<i>Orthragoriscus unde dicatur.</i>	426
		<i>Os quid.</i>	50. & 51
		<i>Ostracoderma omnia sponte nascuntur.</i>	86. & 87
		<i>Ostracodermorum fauos conficiuntur origo duplex.</i>	87
		<i>Oua piscium.</i>	85
		<i>Oua pisces quidam concipiunt sine coitu.</i>	184
		<i>Oua piscium foris perficiuntur.</i>	85
		<i>Oua raiaarum qualia sint.</i>	34
		<i>Oua raiaarum quale testam habeant.</i>	344

## N

<i>Nautili navigatio.</i>	518
<i>Nereidum falsa opinio non est.</i>	495
<i>Nicandri interpres fallitur in lepore marino describendo.</i>	524
<i>Nωδός quid.</i>	189
<i>Nouacula piscis descriptio.</i>	147
<i>Nutritio quid à generatione differat.</i>	84

## O

<i>Ὀλιγγος.</i>	262. & 271
<i>Oculi piscium differentia.</i>	47
<i>Odor quid sit.</i>	38
<i>Odorandi vi cur animantes multa hominibus praesent.</i>	37
<i>Odorandi meatus in piscibus nullus certitur.</i>	465
<i>Odorum differentia.</i>	38. & 39
<i>Odorum nomina.</i>	38

# INDEX

<i>Oua testacea canicularum quomodo ti- biarum ligulis comparentur.</i>	381	<i>Plani omnes in prona parte oculos ha- bent.</i>	309
<i>Onorum caniculae meatus capillares an reuera meatus sint.</i>	382	<i>Plani latitudine sua natant.</i>	340
<i>Onorum saporis descriptio.</i>	505	<i>Plani pisces quomodo coeant.</i>	89
<i>Ourche navis magna species unde di- cta sit.</i>	484	<i>Pedes piscium.</i>	79
<i>Ozœna siue ozolis polypus unde dica- tur.</i>	516	<i>Pediculum marinum pro Aristotelis asilo magno errore quidam repre- sentarunt.</i>	576
<b>P</b>		<i>Pediculi marini descriptio.</i>	576
<i>Pager à paguro valde differt.</i>	142	<i>Pediculi marini in medicina usus.</i>	577
<i>Paguri alij sunt ab heracleoticis.</i>	561	<i>Pedum differentia in piscibus.</i>	79
<i>Paguri descriptio.</i>	562	<i>Pelamys &amp; thunnus generis nomina sunt.</i>	242
<i>Paguri prudentia.</i>	ibid.	<i>Pelamys unde dicta sit.</i>	245
<i>Pagri piscis descriptio.</i>	142	<i>Pelamydas in thunnos mutari non scripsit Aristoteles.</i>	246
<i>Pagrus quo tempore edendus vel non. 143</i>		<i>Pelamydus sardæ descriptio.</i>	248
<i>Partes corporis actionum causa con- dita.</i>	111	<i>Perca quali sit succo.</i>	183
<i>Partium, quibus piscium corpora con- stant, divisio.</i>	25	<i>Percarum dux melanuros.</i>	ibid.
<i>Partium corporis piscium divisio.</i>	26	<i>Percarum in medicina usus.</i>	184
<i>Passer generis nomen.</i>	318	<i>Percarum duplex est differentia.</i>	182
<i>Passeris asperi siue squamosi descri- ptio.</i>	319	<i>Perca preparatio.</i>	183
<i>Passeris tertia species.</i>	ibid.	<i>Perca marina descriptio.</i>	182
<i>Passeres quomodo natant.</i>	318	<i>Peregrini pisces qui dicendi.</i>	418
<i>Pastinaca marina pro pisce &amp; pro herba.</i>	332	<i>Peregrinorum aliquot piscium nomina. 434</i>	
<i>Pastinaca qua sit carne &amp; succo.</i>	337	<i>Peritonæum in piscibus.</i>	68
<i>Pastinaca quomodo pisces venatur. 334</i>		<i>Perseus Aeliani.</i>	430
<i>Pastinace iecur.</i>	336	<i>Preparationis ciborum genera duo summa.</i>	473
<i>Pastinacæ hostis galeus.</i>	ibid.	<i>Pilare malum.</i>	574
<i>Pastinacæ descriptio.</i>	332	<i>Pinnarum in piscibus differentia.</i>	78
<i>Pastinacæ species due.</i>	ibid.	<i>Pinnae dirigendi itineris causa.</i>	341
<i>Pastinacæ secundæ speciei descriptio.</i>	338	<i>Pinnae piscium quæ sint.</i>	78
<i>Pastinacæ secunda species pro aquila marina falso representata.</i>	ibid.	<i>Pinnophylaces siue pinnotheres duo, squillula, &amp; cancer parvus.</i>	556
<i>Pájos quid.</i>	81	<i>Pinnophylax etiam in spongiarum ca- uernis reperitur.</i>	557
<i>Phagrus quali sit succo.</i>	143	<i>Pisces testibus carent ex Aristotele.</i>	73
<i>Plani pisces qui dicantur.</i>	309	<i>Pisces qui testes habent, &amp; qui iisdem carent.</i>	74
		<i>Pisces ex aqua geniti.</i>	6
		<i>Pisces molles facilius concoquuntur, du-</i>	

# INDEX

<i>duri difficilius.</i>	220	<i>Pisces odorantur.</i>	465
<i>Pisces quidam hyeme latent.</i>	130	<i>Pisces plures retinendarum nauium vim habent.</i>	436
<i>Pisces saxatiles qua sint substantia.</i>	29	<i>Pisces q̄ extra aquā diutius uiuāt.</i>	403
<i>Pisces quidam quare strident.</i>	286	<i>Pisce sanior.</i>	6
<i>Pisces marini fluuios subire soliti, meliores iis qui in mari capiuntur.</i>	131	<i>Piscis monachi habitu descriptio.</i>	492
<i>Pisces quidam mandunt.</i>	17	<i>Piscis episcopi habitu descriptio.</i>	494
<i>Pisces fossiles.</i>	12	<i>Piscium coitus ritu animalium retro-</i>	
<i>Pisces ἀμφιβίοι.</i>	13	<i>meientium.</i>	89
<i>Pisces in terram prodeuntes.</i>	10	<i>Piscium respirationis differentia.</i>	104. 105
<i>Pisces quomodo ī aqua respirāt.</i>	103. 104	<i>Piscium mores.</i>	111
<i>Pisces pelagij.</i>	8	<i>Piscium cognitio ex differentiis eorum pendet.</i>	1. & 2
<i>Pisces litorales.</i>	ibid.	<i>Piscium forma &amp; natura cognoscēda.</i>	2
<i>Pisces saxatiles.</i>	ibidem	<i>Piscium coitus celeriter perficitur.</i>	87
<i>Pisces cur in aëre cito intereunt.</i>	100	<i>Piscium temperamentum.</i>	110
<i>Pisces qui diutius extra aquā uiuūt.</i>	ib.	<i>Piscium uolatus.</i>	96
<i>Pisces qui salitur &amp; idonei.</i>	349	<i>Piscium sanguine carentium genera.</i>	497
<i>Pisces ore semen non admittunt.</i>	89	<i>Piscibus proprium lapides in capite habere.</i>	26
<i>Pisces quibus temporibus coeunt &amp; quoties.</i>	89. & 90	<i>Piscibus proprium uesicam aëre plenā in corpore habere.</i>	26
<i>Pisces quandiu ferant uerum.</i>	9	<i>Πυρρὸς color quis.</i>	171
<i>Pisces quot fœtus edant.</i>	90	<i>Philippi dictum de lupo pisce.</i>	4
<i>Pisces longi quomodo coeant.</i>	89	<i>Phycis colorem mutat.</i>	146
<i>Pisces multi sponte nascuntur.</i>	86	<i>Phycis in alga nidificat.</i>	187
<i>Pisces quomodo coeant.</i>	88. & 89	<i>Phycis quali succo sit.</i>	188
<i>Pisces cur in Pōto celeriter crescūt.</i>	239	<i>Phycidis descriptio.</i>	186
<i>Pisces quomodo erga fœtus affecti.</i>	91	<i>Physsalus Aeliani qualis.</i>	429
<i>Pisces quidam fœtus intra se recipiunt &amp; emittunt.</i>	ibid.	<i>Physeteris descriptio.</i>	485
<i>Pisces quibus in locis pariant.</i>	ibid.	<i>Physeteres tubarū sono terrētur.</i>	486
<i>Pisces ex diuersa speciei piscibus non nascuntur.</i>	218	<i>Pristis descriptio.</i>	487
<i>Pisces marini dulces aquas amant.</i>	94	<i>Psetta aliquando idem piscis cum rhōbo, aliquando diuersus.</i>	310
<i>Pisces quot modis corpus moueāt.</i>	94. 95	<i>Ψῆτα piscis non τρῦδος ab Aristotele dicitur.</i>	316
<i>Pisces qui pulmones habeant, &amp; qui iis careant.</i>	61	<i>Podicis piscium differentia.</i>	71
<i>Pisces qui asperā arteriam habeāt.</i>	61	<i>Pollio in murenarū uiuaria dānata mācipia iniicere primus docuit.</i>	406
<i>Pisces qui sedibus suis semper hareāt.</i>	93	<i>Polypi p̄ brachij acetabula nō coeūt.</i>	511
<i>Pisces manibus carent.</i>	80	<i>Polypi fistula coeunt &amp; pariunt.</i>	512
<i>Pisces qui gulā habeāt qui minime.</i>	69	<i>Polypi ubi pariant.</i>	512
<i>Pisces nullos artus habēt ex Aristo.</i>	78	<i>Polypi coitu debilitantur.</i>	512
<i>Pisces qui renes &amp; uesicam habeant, &amp; qui ea careant.</i>	72. & 73	<i>Polypi primi descriptio.</i>	513
<i>Pisces calidissimos esse falsum est.</i>	110	<i>Polypi quando colorem mutant.</i>	514
<i>Pisces ī aqua aeris mutatiōes sētūt.</i>	463		

# INDEX

<i>Polypi mentem habet.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Raia fel quibus malis medeatur.</i>	357
<i>Polypi an brachia sibi arrodant.</i>	514	<i>Raia aculeata descriptio.</i>	450
<i>Polypi &amp; sepia in quibus conueniant &amp; dissideant.</i>	511	<i>Raia stellata descriptio.</i>	350
<i>Polypi nautili descriptio.</i>	517	<i>Raia oculata aspera descriptio.</i>	351
<i>Polypi in terram exeunt.</i>	515	<i>Raia stellata aspera descriptio.</i>	352
<i>Polypi olea &amp; ficu delectantur.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Raia clauata descriptio.</i>	353
<i>Polypi qua sint carne &amp; succo.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Raia alterius clauata descriptio.</i>	354
<i>Polypi osmyli descriptio.</i>	516	<i>Raia spinosa descriptio.</i>	355
<i>Polyporum genera.</i>	510	<i>Raia aspera descriptio.</i>	356
<i>Polyporum coitus.</i>	511	<i>Raia fullonica descriptio.</i>	356
<i>Pompili piscis descriptio.</i>	250	<i>Raia asperima descriptio.</i>	357
<i>Pompilus thunni species.</i>	243	<i>Raia leuis descriptio.</i>	345
<i>Pontum petunt pisces multi, ut illic pariant.</i>	91	<i>Raia quali sint carne.</i>	345. & 346
<i>Πόπλιες quae dicantur.</i>	155	<i>Raia quando edenda.</i>	345
<i>Portius philosophus.</i>	423	<i>Raia undulata descriptio.</i>	347
<i>Phocæna delphini species est.</i>	473	<i>Raia ὄξυρύγχος descriptio.</i>	347
<i>Phocæ femina erga fœtus sollicitudo &amp; charitas.</i>	455	<i>Raia alterius ὄξυρύγχος descriptio.</i>	348
<i>Φωλις quid.</i>	333	<i>Rais omnibus nebula ante oculos ob- tenditur.</i>	341
<i>Pholidis descriptio.</i>	206	<i>Rana piscatrix extra aquã uiuit.</i>	366
<i>Πρόλοφος quid.</i>	500	<i>Rana piscatrix unde dicta sit.</i>	364
<i>Pulchrum naturâ bonum.</i>	163	<i>Rana sola ex cartilagineis animal nō parit.</i>	366
<i>Pulicis marini descriptio.</i>	575	<i>Rana gyrina nihilo prudentior.</i>	364
<i>Pulmonum usus.</i>	60	<i>Rana piscatrix ineptissimè cū pedibus depicta.</i>	364
<i>Purpura color unde originē habuerit.</i>	531	<i>Ranam piscatricem veterum malthā esse falsum est.</i>	367
<i>Purpura quinta species.</i>	532	<i>Rana piscatricis ast<sup>o</sup> i capiēdis pisci.</i>	364
<i>Purpura saluant.</i>	87	<i>Rana piscatricis descriptio.</i>	364
<i>Purpurarum fauus qui falso pro spu- ma maris venditur.</i>	87	<i>Rana piscatrix rara.</i>	366
<i>Plutarchi error de vesica atramentū sepia continente.</i>	501	<i>Renes vituli marini &amp; eorum mea- tus à vena caua.</i>	455
<b>R</b>		<i>Renibus &amp; vesica aues carent, sed re- num vice aliquid habent.</i>	446
<i>Radij pastinacæ antipharmaca.</i>	335. 336	<i>Respiratio exanguium animalium.</i>	97
<i>Radij pastinacæ usus in medicina.</i>	336	<i>Respiratio quid.</i>	96. & 97
<i>Radij pastinacæ vis.</i>	335	<i>Respirationis causa una spiritus nu- tritio.</i>	102
<i>Radius pastinacæ.</i>	333	<i>Respirationis partes duæ.</i>	97
<i>Raia clauata dura est carne.</i>	354	<i>Respirationis usus ex Aristotele.</i>	98
<i>Raia asterias meliore carne quàm cæ- tera.</i>	351	<i>Respirationis usus.</i>	97. & 98
<i>Raiarum magna est copia.</i>	339	<i>Reuersus piscis edicis et ei<sup>o</sup> natura.</i>	435
<i>Raiarum differentia.</i>	341	<i>Rhinobatus commentitius est piscis.</i>	371
<i>Raiarum diuisio.</i>	342	<i>Plm &amp; emh.</i>	367
<i>Raiarū fœcunditatis causa.</i>	342. & 343		

# RERVM COGN. NECES.

<i>Rhombi leuis descriptio.</i>	312	<i>Scari genera duo.</i>	164
<i>Rhombi aculeati descriptio.</i>	310	<i>Scari intestina.</i>	168
<i>Rhōbi qua arte pisciculus insidiētur.</i>	311	<i>Scari αβδγδ descriptio.</i>	169
<i>Rhōbi mares &amp; feminareperiūtur.</i>	312	<i>Scari inter se amant.</i>	167
<i>Rhomboidis piscis descriptio.</i>	313	<i>Scari descriptio.</i>	764
<i>Rhombus quali sit carne.</i>	312	<i>Scarus noctu dormit.</i>	167
<i>Rostri piscium differentia.</i>	53	<i>Scarus carniuorus non est.</i>	166
<i>Rota Plinij qualis sit.</i>	425	<i>Scarus ruminat.</i>	ibid.
<i>Ruminalis piscis nomen non est apud Aristotelem.</i>	433	<i>Scarus unde dicatur.</i>	164
<b>S</b>		<i>Scarus quomodo capiatur.</i>	168
<i>Salpa bos dicitur.</i>	155	<i>Scarus salax.</i>	ibid.
<i>Salpa non est stock sich germanorū. ibi.</i>		<i>Scarus alga, coriandro, linozosti dele-</i>	ibid.
<i>Salpa quali sit succo.</i>	156	<i>Etatur.</i>	ibid.
<i>Salpa ubi optima.</i>	ibid.	<i>Scarus quali sit succo.</i>	ibid.
<i>Salpa quo tempore melior.</i>	ibid.	<i>Scaurorum familia.</i>	170
<i>Salpe obstetrix.</i>	ibid.	<i>Smaridū piscis descriptio.</i>	141
<i>Salpe pagnia condidit.</i>	ibid.	<i>Smaridis in medicina usus.</i>	ibid.
<i>Salpe quibus delectetur &amp; quibus capiatur.</i>	ibid.	<i>Smariti ab Italis cur dicti.</i>	ibid.
<i>Salpa descriptio.</i>	155	<i>Smaridis preparatio.</i>	ibid.
<i>Saliuare lentorem quid sit, &amp; de quibus dicatur.</i>	87	<i>Spari descriptio.</i>	119
<i>Saliuarius lentor.</i>	87	<i>Sparorū mutua inter sese amicitia. ibi.</i>	
<i>Salsamētum putre amat origanū.</i>	212	<i>Sparus quali carne &amp; succo. 119. &amp; 120</i>	
<i>Sarda veterum non est ea que sarde vulgo dicitur.</i>	248	<i>Squali unde dicti.</i>	373
<i>Sarda pelamydis species.</i>	243	<i>Squatina tota māmaram incrementum impedit.</i>	370
<i>Sardina &amp; sarda latina vocabula.</i>	218	<i>Squatina unde dicta sit.</i>	367
<i>Sardina descriptio.</i>	219	<i>Squatina quoties et quot foetus parit.</i>	369
<i>Sargi descriptio.</i>	122	<i>Squatina an foetus intra se recipiat.</i>	369
<i>Sargi piscis salacitas.</i>	124	<i>Squatina qua arte pisces capiat.</i>	ibid.
<i>Sargi capras amant.</i>	125	<i>Squatina quali sit carne &amp; succo.</i>	ibid.
<i>Sargi quomodo capiantur.</i>	ibid.	<i>Squatina descriptio.</i>	368
<i>Sargi quali succo &amp; carne.</i>	ibid.	<i>Squatina iecur oleum emittit.</i>	370
<i>Sargus verè saxatilis non est.</i>	122	<i>Squatina oua ad quid valeant.</i>	ibid.
<i>Sargus quibus in locis vimat.</i>	123	<i>Squatina cutis usus.</i>	370
<i>Sargus bis parit.</i>	123	<i>Stagna marina vel maris exundatione, vel arte facta.</i>	8
<i>Sargus &amp; sarginus differunt.</i>	123	<i>Stagonium &amp; anthis meretrices aphyæ dictæ.</i>	209
<i>Sargus in mugilum genere non numerandus.</i>	123	<i>Semina fecunda quid efficiat.</i>	103
<i>Sauri piscis descriptio.</i>	232	<i>Sensus patiēdo sit.</i>	82
<i>Saxatiles veri qui dicantur.</i>	162	<i>Sensuum differentia in piscibus. 104. 105. 106. &amp; 107.</i>	
<i>Saxatiles quali sunt succo.</i>	ibid.	<i>Sepia an dentes habeat.</i>	499
<i>Saxatiles bis anno pariunt.</i>	167	<i>Sepia quali sit carne &amp; succo.</i>	503
		<i>Sepia quando melior.</i>	504

# INDEX

<i>Sepia</i> descriptio.	498	<i>Hermolaum.</i>	557
<i>Sepie</i> ubi pariant.	502	<i>Squilla parua</i> descriptio.	550
<i>Sepie</i> astus.	503	<i>Squilla parua</i> quomodo preparanda.	551
<i>Sepie brevis</i> vita.	503	<i>Squilla crangonis</i> descriptio.	548
<i>Sepie maxis &amp; femina</i> discrimen. <i>ibid.</i>		<i>Squilla gibba</i> descriptio.	549
<i>Sepiola</i> qua sit carne & succo.	520	<i>Squilla lata</i> descriptio.	545
<i>Sepiarum</i> branchia.	502	<i>Squilla calata</i> descriptio.	546
<i>Sepiarum</i> coitus.	502	<i>Squillarum</i> species.	544
<i>Sepiarum</i> carnes pro esca.	504	<i>Solea</i> unde dicta.	320
<i>Sepiola</i> descriptio.	519	<i>Solea</i> quali sit carne.	321
<i>Sepis</i> qua pars insit loco cordis.	502	<i>Solea</i> descriptio.	321
<i>Sepium</i> & eius usus in medicina.	504	<i>Solea aculeata</i> descriptio.	322
<i>Sergij</i> Orata cognomen.	117	<i>Solea parua</i> descriptio.	325
<i>Seseri</i> piscis descriptio.	257	<i>Scolopēdra</i> belua marina descriptio.	488
<i>Serpentes</i> cortice integuntur.	26	<i>Scolopacis</i> piscis descriptio.	422
<i>Serpentis</i> marini descriptio.	400	<i>Scombri</i> descriptio.	234
<i>Serpentis</i> rubescentis descriptio.	410	<i>Scombri</i> gregatim pontum adeunt.	235
<i>Serpentem</i> foues & serpens te.	392	<i>Scombri</i> ariā.	235. & 237
<i>Splenis</i> situs varius in piscibus.	72	<i>Scorpij</i> usus in medicina.	202
<i>Stella</i> marinae innatus calor.	83	<i>Scorpij</i> ictus venenatus est, & quibus antipharmacis curetur.	203
<i>Sicca</i> & dura difficile concoquuntur.	119	<i>Scorpij</i> piscis descriptio.	202
<i>Silurus</i> unde dictus.	136	<i>Scorpius</i> piscis unde dictus.	201
<i>Simia</i> maris rubri ex Aeliano.	452	<i>Scorpius</i> a scorpēna in quo differat.	203
<i>Synagris</i> & <i>Synodon</i> idem piscis.	150	<i>Scorpius</i> piscis quali sit carne.	202
<i>Synagridis</i> piscis descriptio.	<i>ibid.</i>	<i>Scorpius</i> quomodo preparandus.	<i>ibid.</i>
<i>Synodontides</i> gemma.	151	<i>Scorpioidis</i> piscis descriptio.	204
<i>Synodontis</i> pelamys species.	244	<i>Spongia</i> non sentiunt.	108. & 109
<i>Scirrhus</i> unde fiat.	140	Σφόνδυλος siue σπόνδυλος.	263
<i>Scirrhus</i> ex siccantibus nō curatur. <i>ibid.</i>		Στόμαχος.	69
<i>Scyllari</i> & cancelli discrimen.	554	<i>Stomachus.</i>	59
<i>Spiritus</i> animalis.	98	<i>Stock</i> fisch. germanorum quid.	155
<i>Spinarum</i> usus in piscibus.	76	<i>Sudis</i> quid sit.	224
<i>Spiritus</i> animalis aëris tenuissimi inspi- ratione reficitur.	102	<i>Sturio</i> delicatus piscis.	416
<i>Spiritus</i> diuinus, vitalis, & athereus per omnia fusus.	103	<i>Sturio</i> veterū lupus non est, neque At- tilus neque tursio, neque hycca, ne- que silurus.	416. & 417
<i>Sphyræna</i> quali sit carne.	226	T	
<i>Sphyræna</i> descriptio.	225	<i>Tamisius</i> parasitus.	134
<i>Sphyræna</i> secunda descriptio.	227	<i>Tarasco</i> oppidum Straboni.	458
Σφύρα quid sit.	225	<i>Tarasconis</i> oppidi monstrum.	449
<i>Squilla</i> parua quali succo & carne.	550	<i>Tenia</i> quid sit.	326
<i>Squilla</i> gibba pisces à quibus deuoratur interimit.	549	<i>Tenia</i> quali sit succo.	<i>ibid.</i>
<i>Squilla</i> μέγας qualis sit.	551. & 552	<i>Tenia</i> piscis descriptio.	<i>ibid.</i>
<i>Squilla</i> parua cancellus non est contra		<i>Tenia</i> in medicina usus.	327
		<i>Tenia</i>	

# RERVM COGN. NECES.

<i>Tania secundæ speciei descriptio.</i>	327	<i>nao.</i>	288
<i>Trachuri descriptio.</i>	233	<i>Triffa cantu delectatur.</i>	221
<i>Trachurus &amp; trachinus diuersi sunt pi-</i>		<i>Triffa quali sint succo.</i>	222
<i>scas.</i>	234	<i>Tritones aliquando uisi.</i>	493
<i>Trachurus gregalis est.</i>	233	<i>Θόλος &amp; θολός.</i>	500
<i>Τραχιζύ.</i>	139	<i>Θορός quid.</i>	81
<i>Τράχος piscis.</i>	200	<i>Torpedo piscis unde dicatur.</i>	358
<i>Telegonus Ulysses interfecit pastinacæ</i>		<i>Torpedo inter stuporis causas rectè à</i>	
<i>radio.</i>	335	<i>Galeno numeratur.</i>	561
<i>Terra animâtes nullas fert sedibus suis</i>		<i>Torpeda capitis doloribus medetur.</i>	361
<i>perpetuo affixas.</i>	92	<i>Torpedo qua arte pisces capiat.</i>	359
<i>Testacea carne pisciû non uescitur.</i>	571	<i>Torpedo quibus corporis partibus stupo-</i>	
<i>Testudo marina renes habet.</i>	446	<i>rem inducit.</i>	ibid.
<i>Testudo lutaria renibus &amp; uesica ca-</i>		<i>Torpedo per lineam &amp; uirgam stupo-</i>	
<i>ret ex Aristotele.</i>	446	<i>rem hominibus inducit.</i>	360
<i>Testudo lutaria renes &amp; uescicam ha-</i>		<i>Torpedo frigoris impatiens.</i>	ibid.
<i>bet contra Aristotelem.</i>	ibid.	<i>Torpedo fœtus in se recipit.</i>	361
<i>Testudo fœmina coitum fugit.</i>	447	<i>Torpedo an in cibus damnanda sit.</i>	ibid.
<i>Testudines quomodo coëant.</i>	446	<i>Torpedo quali sit succo.</i>	ibid.
<i>Testudines marinæ quib<sup>9</sup> uescantur.</i>	447	<i>Torpedinis secundæ et tertiæ descriptio.</i>	362
<i>Testudines quomodo capiantur.</i>	449	<i>Torpedinis primæ descriptio.</i>	359
<i>Testudines quomodo coëant.</i>	89	<i>Torpedinis in medicina usus.</i>	362
<i>Testudinis corticata descriptio.</i>	445	<i>Torpedinis quartæ descriptio.</i>	363
<i>Testudinis caro.</i>	448	<i>Torpedinum genera plura.</i>	358
<i>Testudinis sanguis.</i>	ibid.	<i>Trocta Aeliani amia est.</i>	240
<i>Testudinis ouorum albumen coctura</i>		<i>Thunnea salsamenta.</i>	144
<i>non spissatur.</i>	ibid.	<i>Thunni piscis descriptio.</i>	245
<i>Testudinis coriacæ descriptio.</i>	451	<i>Thunni quando capiuntur.</i>	247
<i>Testudinum quatuor genera.</i>	443	<i>Thuni an nō diutius biennio uiuāt.</i>	246
<i>Testudinum in medicina usus.</i>	448	<i>Thunni an solum in Ponto pariat.</i>	247
<i>Testudinum marinarū magnitudo.</i>	449	<i>Thunni aqua dulci delectantur.</i>	ibid.
<i>Testudinum oua.</i>	447	<i>Thunnus quando melior.</i>	ibid.
<i>Testium in piscibus differentia.</i>	74	<i>Thunnus &amp; pelamys atate solum diffe-</i>	
<i>Τάρις farciminis genus.</i>	510	<i>runt.</i>	242
<i>Τάρις &amp; τάρδος in quibus differunt.</i>	506	<i>Turdi piscis descriptio.</i>	174
<i>Teuthide egere.</i>	509	<i>Turdi secundi generis descriptio &amp; eius</i>	
<i>Tberij crudelitas.</i>	536	<i>succus.</i>	175
<i>Tburonis indici descriptio.</i>	489	<i>Turdus noni generis.</i>	178
<i>Tburo quomodo capiatur.</i>	ibid.	<i>Turdus decimi generis.</i>	179
<i>Θείνος unde dicatur.</i>		<i>Turdus undecimi generis.</i>	ibid.
<i>Texlas mammarum morbus.</i>	574	<i>Turdus duodecimi generis.</i>	ibid.
<i>Trichides an sardinæ sint &amp; trichia sar-</i>		<i>Turdus quali sit succo.</i>	185
<i>da.</i>	218	<i>Turdus tertij generis.</i>	ibid.
<i>Trichides, trichia, triffa unde dicant.</i>	218	<i>Turdus quarti generis.</i>	176
<i>Τρυλιν non βήλα dicendū est Athe-</i>		<i>Turdus quinti generis.</i>	ibid.



# INDEX RERVM COGN. NECES.

<i>Turdus sexti generis.</i>	177	<i>Ventriculi piscium appendices.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Turdus octavi generis.</i>	178	<i>Vita piscium viuendique ratio.</i>	3
<i>Tursionis descriptio.</i>	474	<i>Vituli marini descriptio.</i>	453
V			
<i>Vasorum spermaticorum differentia in piscibus.</i>	74	<i>Vituli marini corij &amp; pinguitudinis usus in medicina.</i>	457
<i>Umbra piscis quali sit succo. 133. &amp; 134</i>		<i>Vituli marini coagulum.</i>	458
<i>Umbra piscis descriptio.</i>	133	<i>Vituli marini φιλιδύρωποι sunt.</i>	456
<i>Uranoscopi fel.</i>	307	<i>Vituli marini somniculosi sunt &amp; stertunt.</i>	456
<i>Uranoscopi astus ī capiēdis pisciculis.</i>	307	<i>Vituli difficile iētibus leduntur.</i>	456
<i>Uranoscopi membrana ex ore pendens à nullo antea animaduersa.</i>	307	<i>Vituli in viuaria immisi reliquos pisces vorant.</i>	446
<i>Uranoscopi piscis descriptio.</i>	306	<i>Vitulorum marinorum caro.</i>	457
<i>Uranoscopus quali sit carne.</i>	307	<i>Vitulorum marinorum corio ventorū mutationes significantur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Urtica unde dicatur tā marina quàm terrestris.</i>	527	<i>Vitulorum marinorum pellibus zona fiebat &amp; tabernacula operiebantur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Urtica marina in animantium numero censenda.</i>	527	<i>Vitulus maris Oceani.</i>	458
<i>Urtica rubra descriptio.</i>	530	<i>Vitulus marinus animal statim concipit.</i>	455
<i>Urtica quarta species alienis testis adnascens.</i>	531	<i>Vocem, locutionem, sonos quæ animalia edant.</i>	464
<i>Urtica parua descriptio.</i>	528	<i>Vulpis piscis descriptio.</i>	387
<i>Urtica quali succo.</i>	529	<i>Vulpis piscis astutia.</i>	387
<i>Urtica cinerea descriptio.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Vulpes piscis unde dicatur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Urtica soluta descriptio.</i>	533	<i>Vulpes piscis viuum parit.</i>	388
<i>Urticarum genere plura.</i>	528	<i>Vulpes fœtus intra se recipit.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Vrsi ex crustatorū genere descriptio.</i>	564	<i>Vulpes, canis pinguis etiam dicitur.</i>	<i>ibi.</i>
<i>Vermes in vrina.</i>	574	<i>Vulua piscium constructio.</i>	75
<i>Venenata animalia antipharmacum sui veneni in se habent.</i>	203	<i>Vulua piscium differentia.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Vere potissimum animantes ad coitum incitantur.</i>	90	X	
<i>Ventriculi appendices in auibus &amp; piscibus.</i>	26	<i>Xiphia descriptio.</i>	251
<i>Ventriculi situs.</i>	69	<i>Xiphia œstro diuexantur.</i>	252
<i>Ventriculi piscium differentia.</i>	70	<i>Xiphia robur in rostro est.</i>	<i>ibid.</i>
		<i>Xiphia quomodo capiuntur.</i>	<i>ibid.</i>

F I N I S.

Errata, quæ in hoc opere occurrent, sic corrigito.

12. pro *μαλανόδεσμα, μαλανόσρακα*. 17. pro *aëream aquam; aëream, aqueam*. 26. pro *herbis, barbis*. *ibid.* pro *eadem specie, eadem specie*. 27. pro *rum, tum*. 52. pro *caprificus, caprificus*. 56. pro *lima, luna*. 56. pro *mysticus mysticetus*. 59. pro *Αυλῶ, Αὐλῶ*. 61. pro *figna, figma*. 70. pro *is in medio, iis in medio*.



# PISCIVM NOMINA ET INDEX.

A			
Αβλενής.	227	Aphya mænidium	Bec d'oye. 459
Αγκλήφη.	527	& mullorū. 214	Βδέλλα. 401
Αγκυθίας.	373	Aphya ἀφρίτις. 208	Belugo. 297
Acarnan.	151	Aphyia cobit. 210	Βελόνη. 227
Acicula.	228	Aphia phaler. 212	Belennus. 214
Acharnas.	151	Aquila. 338	Bernard l'hermite. 568
Acipenser.	410	Aranea. 575	Bernardet. 384
Acus.	227	Araneus. 301	Bertoneau. 310
Acus fecūda.	229	Arguzella. 228	Bion cambus. 553
Adonis.	193	Aries. 495	Briffus. 580
Αϊολίας.	174	Arnoglossum. 324	Biza. 238. Bizè ibid.
Aiguille.	232	Aronnelle. 284	Boca in capo. 306
Αγία pescado.	228	Afellus. 273	Bogue ravel. 537
Αγυλλάτ.	373	Atherina. 216	Βολιτάνα. 510
Αγυσεο.	ibid.	Astacus. 538	Boniton. 238
Alabes.	434	Α' τερείας gale <sup>9</sup> . 176	Boulerot. 196
A lauda.	205	Athon. 249	Bogyrus. 434
Albores.	151	Aulopius. 434	Boops. 136
Alofa.	221	Aurata vel orata. 115	Boops peregrinus. 427
Αλώπηξ & αλωπεκίας.	387	Auriol. 179. (†) 234	Borrugat. 133
Αλφρητής & αλφρητιχός.	170	Auxides. 242	Bongnettè. 332
Amia.	238	Azio. 373	Bout. 425
Anchoyes.	211	B	Bichè. 252
Angel.	368	Βάκχοι. 259	Buglossum. 320
Άγνος.	305	Balæna vera. 482	Bruccho. 332
Anthias.	189	Balæna vulgò di-cta. 475	C
Anthias niger.	191	Balista. 389	Cabotz. 259. (†) 269
Anthi. αὐλωπός. 192		Barbue. 312	Cabotè. 296
Anth. ἀργεννός. ibi.		Bastango. 332	Cagarel. 138
Aper.	161	Bastonago. ibid.	Calamar. 507
Apolectus. 244		Βάσσαχος αἰτίας. 363	Χαλιεύς. 329
Aphya mugilū. 213		Brame de mer. 116	Καλλιόνυμος. 306
		Brancha. 553	Καλλιχῦς. 189
			Cammarugia. 547
			Cancri hirsuti. 508
			Cancri parui. 569
			Cācer Γραχύχιλος. 568
			Cācer cor. fig. 569
			Cancer. 367
			Cancellus. 553
			Cancer. 567
			Χάμνη & χάμνη. 183
			Canicula. 377
			Canicula faxat. 381
			Canudo. 170
			Canis galeus. 377
			Canus. 170
			Cantheno. 120
			Capelan. 191
			Cantharus. 120
			Capidolio. 485
			Caprificus. 159
			Κάπρος. 161
			Carabo. 560
			Carlinoto. 119
			Caramotè. 547. 549
			Carlino. 119
			Casseron. 508
			Castagnes de mer. 577
			Castagno. 153
			Chat de mer. 380
			Claueladè. 353
			Crangon. 547
			Catto rochiero. 381
			Cauallo. 234
			Καυλίνα. 196



# PISCIVM.

Ichthyocolla. 281	<i>Liche.</i>	254	<i>Mænola.</i>	ibid.	<i>Muco.</i>	265
Ἰέραξ. 297	<i>Limande.</i>	319	<i>Mæotes.</i>	434	<i>Mugil.</i> 258.& 262	
Ἡμεροχόλις. 206	<i>Limaria.</i>	245	<i>Maigre.</i>	133	<i>Mugil niger.</i>	423
Ἡμίπρος. 129	<i>Limosa.</i>	ibid.	<i>Meiane.</i>	116	<i>Mugil alatus.</i>	267
<i>Imbriago.</i> 295.296	<i>Linguata.</i>	320	<i>Melandrya.</i>	244	<i>Mulli.</i>	288
Ἰωνίολος. 115	<i>Liparis.</i>	272	<i>Melanderinus.</i>	127	<i>Mullus imb.</i>	295
<i>Iulis.</i>	<i>Liuda.</i>	344	<i>Melanurus.</i>	126	<i>Mullus barbatus.</i>	
<i>Iuscle.</i>	Λυγέριον. 211		<i>Melanthim.</i>	495	290	
<i>Turpenna.</i>	<i>Lyra.</i>	298	<i>Melet.</i>	416	<i>Mullus asper.</i>	296
Υκκίς. 144	<i>Locusta.</i>	536	<i>Melys.</i>	434	<i>Muræna.</i>	402
L	<i>Loligo magna.</i>		<i>Membrades.</i>	220	<i>Muræna fluuiati-</i>	
Λάβραξ. 268	506		<i>Mendole.</i>	138	lis.	401
<i>Lacertus peregrinus.</i>	<i>Loligo parua.</i>	508	<i>Menestrier.</i>	178	<i>Mus marinus.</i>	450
<i>Lacert.</i>	<i>Lopida.</i>	254	<i>Meerigel.</i>	577	<i>Musculus.</i>	475
<i>Lacerto.</i>	<i>Loup.</i>	269	<i>Meerhunt.</i>	453	<i>Muschebout.</i>	279
<i>Lacciza.</i>	<i>Louuazzo.</i>	268	<i>Merlan.</i>	276	<i>Mustella.</i> 281.400	
<i>Lamia.</i>	<i>Lubin.</i>	ibidem	<i>Merula.</i>	172	<i>Mustelli.</i>	372
<i>Lamiola.</i> 377.393	<i>Lucerna.</i>	297	<i>Merlus.</i>	273	N	
<i>Lanipetra.</i>	<i>Lumbricus mari-</i>		<i>Migranes.</i>	577	<i>Nafello.</i>	273
<i>Lamproye.</i>	nus.	399	<i>Milandre.</i>	377	<i>Νάρκη.</i>	358
<i>Langouste.</i>	<i>Luna.</i>	424	<i>Milvago.</i>	297	<i>Nautilus siue nau-</i>	
<i>Langoustin.</i>	<i>Lupasson.</i>	269	<i>Milvus.</i>	ibid.	ticus.	510
<i>Lachrina.</i>	<i>Lupasso.</i>	268	<i>Μηλοπόπιος.</i>	133	<i>Νέβελος.</i>	380
<i>Latipes cancer.</i>	<i>Lupo.</i>	ibid.	<i>Μήκων.</i>	434	<i>Nigr' oyl.</i>	126
<i>Latus.</i>	M		<i>Miraillet.</i>	349	<i>Νήγρις.</i>	259
<i>Latherina.</i>	<i>Malarmat.</i>	299	<i>Mylli.</i>	129	<i>Νυκτερίς.</i>	306
<i>Λεβίτας.</i>	<i>Maltha.</i>	393	<i>Μυσθέντος.</i>	476	<i>Nouacula.</i>	146
<i>Lebre de mar.</i>	<i>Manatus.</i>	490	<i>Mythus.</i>	434	O	
<i>Lechia.</i>	<i>Μαύτις.</i>	551	<i>Μύξονες, μύξνοι, μύξοις.</i>	259.& 265	<i>Oblado.</i>	126
<i>Λόβελος.</i>	<i>Maquereauba-</i>		<i>Molè.</i> 186. (t)	425	<i>Orca.</i>	483
<i>Λόβιστος.</i>	<i>stard.</i>	233	<i>Molè bout.</i>	425	<i>Organo.</i>	298
<i>Λουγμάρις.</i>	<i>Maquereau.</i>	234	<i>Molere.</i>	186	<i>Orthragoriscus.</i>	
<i>Leo.</i>	<i>Maraxus.</i>	490	<i>Morme.</i>	153	424	
<i>Leopard.</i>	<i>Marino piscatore.</i>		<i>Mormillo.</i>	ibid.	<i>Ὄζαρις.</i>	510
<i>Leoninum mon-</i>	363		<i>Mormyro.</i>	ibid.	<i>Orbis muricatus</i>	
<i>strum.</i>	<i>Marmoratus can-</i>		<i>Mormyrus.</i>	ibid.	seu echinat <sup>9</sup> .	421
<i>Lentillat.</i>	cer.	566	<i>Mormyrus.</i>	ibid.	<i>Orbis.</i>	419
<i>Lentillade.</i>	<i>Marmo.</i>	153	<i>Morrude.</i>	287	<i>Orbis scutat<sup>9</sup>.</i>	420
<i>Lepus marinus.</i>	<i>Marfouin.</i>	474	<i>Morue vel molue.</i>		<i>Ochiarella vel ocu-</i>	
520.& 526.	<i>Mææ.</i>	560	280		latella.	358
<i>Libella.</i>	<i>Mænidion.</i>	138	<i>Morbuel.</i>	ibid.	<i>Ochiado.</i>	126
389	<i>Mænis.</i>	ibid.	<i>Mourene.</i>	402	<i>Ὀπίς.</i>	164

# INDEX ET NOMINA

Ὀνίσχοι.	259	<i>Peis mular.</i>	475	<i>Porc de mer.</i>	384	<i>Rascaffè.</i>	201	
Ophidion.	397	<i>Peis limo.</i>	389	<i>Porcelleto.</i>	413	<i>Rascaffes.</i>	577	
Orphies.	228	<i>Peis spaso.</i>	387	<i>Porrioni.</i>	560	<i>Raspecon.</i>	306	
Orphus.	157	<i>Peis iouziou.</i>	ibid.	<i>Poulpè.</i>	510	<i>Ratepenade.</i>	285	
Orcynus.	249	<i>Peis espase.</i>	251	<i>Pourpe.</i>	ibid.	<i>Remora.</i>	436	
Orcynus.	242	Πέρκη & πέρκισ.	182	<i>Phocæna.</i>	473	<i>Renard.</i>	384	
Ὄσμουλιας.	510	Περάμας.	260	<i>Pholis.</i>	206	<i>Reuerfus.</i>	435	
Ὄσμυλος.	ibid.	<i>Perofa rafa.</i>	347	Φόκη.	435	<i>Rhacinus.</i>	434	
Ὄλοστος.	300	<i>Perlon.</i>	287	Πλωτρίς.	259	<i>P'inn.</i>	367	
Ὄνος & ὄνισκος.	272	<i>Perroquet.</i>	176	Πρόβατα.	495	<i>P'ivóβατος.</i>	370	
Ὄψοφάγοι.	434	<i>Perche.</i>	182	<i>Pulex marinus.</i>	573	<i>P'vds.</i>	118	
Ὄζολις.	519	<i>Perpeire.</i>	324			<i>Rodè.</i>	529	
Oculata.	126	<i>Perfeus.</i>	429	<b>Q</b>	<i>Quadratulus.</i>	318	<i>Romb.</i>	310
<b>P</b>		<i>Pesce martello.</i>	389	<b>R</b>			<i>Rometa.</i>	352
<i>Paganelli.</i>	196	<i>Pesce ratto.</i>	338	<i>Raia oculata aspe</i>		<i>Rondola.</i>	267. <i>⊕</i>	
<i>Pagel.</i>	144	<i>Pesce moro.</i>	281	<i>ra.</i>	351		284	
<i>Pagurus.</i>	561	<i>Pesce columbo.</i>	373	<i>Raia aspera.</i>	356	<i>Rouget.</i>	287	
<i>Pagrus &amp; phagrus</i>		<i>Pesce spada.</i>	251	<i>Raia vndulata si-</i>		<i>Ronse.</i>	354	
142		<i>Pesce molle.</i>	276	<i>ue cinerea.</i>	346	<i>Rospo.</i>	338	
<i>Pal.</i>	377	<i>Petrofa.</i>	351	<i>Raia leuis.</i>	344	<i>Rota.</i>	496	
<i>Pansar.</i>	312	<i>Picarel.</i>	141	<i>Raia altera claua-</i>		<i>Rhomboides.</i>	313	
<i>Panthera.</i>	495	<i>Pigo.</i>	248	<i>ta.</i>	354	<i>Rhombus.</i>	310	
<i>Pardalis.</i>	ibid.	<i>Piscis monachi ha-</i>		<i>Raia oculata &amp; læ</i>		<i>Rhóbus læuis.</i>	312	
<i>Parus.</i>	434	<i>bitu.</i>	492	<i>uis.</i>	349	<i>Rouffette.</i>	380	
<i>Passar.</i>	312	<i>Piscis facer.</i>	189	<i>Raia clauata.</i>	353	<i>Ruminalis.</i>	433	
<i>Passer squamosus.</i>		<i>Piscis sancti Petri.</i>		<i>Raia asterias.</i>	350	<b>S</b>		
319			329	<i>Raia spinosa.</i>	355	<i>Salpa.</i>	154	
<i>Passer.</i>	316	<i>Piscis episcopi ha-</i>		<i>Raia fullonica.</i>		<i>Salecoques.</i>	549	
<i>Passeris tertia spe-</i>		<i>bitu.</i>	494		356	<i>Sames.</i>	259	
<i>cies.</i>	319	<i>Phyea.</i>	434	<i>Raia asterias aspe</i>		<i>Sardina.</i>	217	
<i>Phagurus.</i>	142	Φυκίς & φυκίον.	187	<i>ra.</i>	352	<i>Σαργίνος.</i>	260	
<i>Phragolino.</i>	144	<i>Sphyræna.</i>	224	<i>Raia altera ὀξύρυγ</i>		<i>Sarginus.</i>	124	
<i>Platitacus.</i>	129	<i>Phyfeter.</i>	485	<i>χος.</i>	348	<i>Sargo.</i>	122	
<i>Pastinaca.</i>	332	<i>Phytarus.</i>	434	<i>Raia ὀξύρυγχος.</i>	347	<i>Σαρίνος.</i>	ibid.	
<i>Pastenago.</i>	ibid.	<i>Phyffalus.</i>	428	<i>Raia asperrima.</i>		<i>Saudes.</i>	216	
<i>Pastinaca scda.</i>	338	<i>Pristis.</i>	487		357	<i>Sanguene.</i>	116	
<i>Pediculus mar.</i>	576	Ψήττα.	310. & 316	<i>Raiè estellée.</i>	352	<i>Saurel &amp; sieurel.</i>	233	
<i>Pelamys farda.</i>		<i>Polauda.</i>	252	<i>Raiè bouclée.</i>	353	<i>Saurus.</i>	232	
248		<i>Polè.</i>	323	<i>Rana piscatrix.</i>		<i>Σαύρος ἀίολος.</i>	164.	
<i>Pelamys.</i>	242. 245	<i>Polypus.</i>	510		363	<i>⊕</i>	169	
Πέλτης.	129	<i>Pompili.</i>	243	<i>Rapis.</i>	227	<i>Σαύραρος.</i>	120	
<i>Peis rei.</i>	133. <i>⊕</i> 135	<i>Pompilus.</i>	250	<i>Rason.</i>	147	<i>Sclane.</i>	138	
						<i>Scalis</i>		

# PISCIVM.

<i>Scaumé.</i>	224	Σφλωδός.	259	Testudo troglo-	Turfio siue tyrfio.
<i>Smaris.</i>	140	Squilla cælata.	546	dytica.	452 474
<i>Spatagus.</i>	580	Squilla gibba.	549	Testudo alba.	453 Turtur. 332
<i>Spargoil.</i>	119	Squilla lata.	545	Testudo Mercu-	Trucie. 529
<i>Sparlo.</i>	<i>ibid.</i>	Squilla parua.	550	rij.	450 V
<i>Sparailon.</i>	<i>ibid.</i>	Squilles.	548	Ταθίς.	506 Varolo. 268
Σπάρος.	118	Squinado.	561	Ταφός.	506.& 508 Vastango. 332
<i>Squaqua.</i>	368	Solea.	320	Tremorize.	358 Veau de mer. 453
<i>Squaranchon.</i>	561	Solea oculata.	322	Tiburo.	489 Veirat. 234
<i>Squatina.</i>	367	Solea parua.	324	Thynnea.	244 Vergadelles. 259
<i>Seiche.</i>	498	Solè.	320	Thynnades.	245 Vergo. 129
Σείπυρος.	145	Sopi.	498	Thynnus & thyn	Vielle. 174.& 179
<i>Sepiola.</i>	519	Scolopax.	422	nis.	242.& 245 Vitulus maris o-
<i>Sepio.</i>	498	Scolopendra ceta-		Trachurus.	233 ceani. 458
<i>Serran.</i>	183	cea.	488	Trachina.	301 Vitulus marinus.
<i>Serpens.</i>	409	Scomber.	234	Τράγος.	200.& 139 457
<i>Serpens rubescēs.</i>	410	Scorpæna.	201	Thrissa & thiratta	Viuela. 487
<i>Seserinus.</i>	257	Scorpius.	<i>ibid.</i>	& thetta.	220 Viuè. 301
<i>Spet &amp; spetto.</i>	224	Scorpeno.	<i>ibid.</i>	Τείγλη.	288 Volador. 285
<i>Simus.</i>	434	Sfoia.	320	Triton.	245 Volant. <i>ibid.</i>
Σηπία.	498	Stokfish.	155	Trompette.	229 Vmbra. 132
<i>Synagris.</i>	150	Stromateus.	157	Tronchou.	257 Vmbrino. 133
<i>Synodon.</i>	<i>ibid.</i>	Subredaurade.	116	Τρυγών.	332 Vranoscopus. 305
Σκιάνα.	133	Sturio.	413	Toilandalo.	389 Vraa. 244
Σκίς.	134	T		Tonnine.	249 Vrena. 434
Σκίος.	133	Tænia secūda.	327	Torpedo secunda	Vrsus. 564
Σκύλια.	380	Tænia.	326	& tertia.	362 Vrsins. 577
Σκύλαρον.	554	Tånado:	120	Torpedo quarta.	Vrtica. 527. & 529
Σκύλοψάρο.	377	Tapecon.	306	363	& 530.& 531.
Σκύμοι.	380	Tarantella.	249	Torpedo.	358 Urtigo. 528
Σκύρος & κύρος.	407	Tarefranke.	338	Torpille.	<i>ibid.</i> Vulpes. 387
<i>Spigola.</i>	268	Tareronde.	332	Tortues.	451 Z
<i>Spinax.</i>	373	Thanna.	183	Tortugues.	<i>ibid.</i> Zeehoont. 453
<i>Sphyræna parua.</i>		Teragus.	434	Tothena.	507 Zeus. 329
227		Testudo cortica-		Turbot.	310 Zinzin. 577
		ta.	445	Turdo.	184 Ζύγαγα. 379

FINIS.

LVGDVNI,

Excudebat Matthias Bonhomme.

- 473 **PLINIUS (C.)**. Libro Nono, De Caio Plinio Segundo, De La Historia Natural de los pescados, del mar, de lagos, estanques, y rios. Hecha Por El Licenciado Geronimo de Huerta . . . En Madrid . . . Año 1603.  
Sm. 4to., *repair to margin of D<sub>1</sub> involves loss of a few letters; age-stained throughout; but a crisp copy in modern vellum.* Madrid, 1603 £12 \$33.60  
Although chiefly on fishes, includes frogs, molluscs and sea snakes.
- 474 **RONDELET (G.)**. Gulielmi Rondeletii . . . Libri de Piscibus Marinis, in quibus verae Piscium effigies expressæ sunt . . . Lugduni, Apud Matthiam Bonhomme, M.D.LVIII . . . [Pars I]. Folio, 7 ll., 583 pp., 12 ll., *with portrait and 245 woodcuts; a tall, washed copy with some neat marginal repairs; modern vellum, with ties.* Lyons, 1554 £22 10s. \$63.00  
Without the second part, *Universæ Aquatiliæ historia*, published in 1555.  
Although the bulk of this classic work treats of fishes, much material on conchology, mollusca, crustacea and marine growths is also included.
- 475 **STAHMER (M.)**. Fischhandel und Fischindustrie.  
8vo., *with 33 text-illustrations, many full-page; cloth.* Stuttgart, 1913 £1 \$2.80
- 476 **SWAINSON (W.)**. The Natural History of Fishes, Amphibians and Reptiles, or Monocardian Animals.  
2 vols., sm. 8vo., *with many text-illustrations; cloth, spines faded.* 1838-39 £2 15s. \$7.70  
SCARCE. Contains an appendix on "the characters and descriptions of 62 new or little known fishes alluded to in this work". Classification based on McLeay's "Quinary" System.
- 477 **WOOD (W.)**. A complete Illustration of the British Fresh Water Fishes, with some Account of their Habits.  
3 parts, 8vo., *all published, 12 hand-coloured plates, with descriptive text; original printed wrappers, torn, enclosed in morocco portfolio, ties missing.* [1842-43] £12 \$33.60  
VERY SCARCE. The plates are numbered 1-2, 7, 12-13, 22, 29-30, 36, 38, 42 and 46.

ENTOMOLOGY

- 478 **ABBOTT (J.) and J. E. SMITH.** The Natural History of the rarer lepidoptertous Insects of Georgia, including their systematic Characters, the Particulars of their several Metamorphoses and the Plants on which they feed.  
2 vols., folio, *with 104 coloured plates (some before letters); the text in English and French; contemporary straight-grained green morocco, gilt frame sides, gilt edges, enclosed in a morocco tipped slip-case.* 1797 £425 \$1190.00  
One of the rarest as well as one of the finest books on American natural history.
- 479 **ACCENTUATED LIST (An)** of the British Lepidoptera, with Hints on the Derivation of the Names. Published by the Entomological Societies of Oxford and Cambridge.  
8vo., cloth. 1858 10s. \$1.40
- 480 **ACHETA DOMESTICA [Miss M. L. BUDGEN]**. Episodes of Insect Life.  
3 vols., 8vo., *with coloured frontispiece and numerous other illustrations, some coloured; cloth.* Vol. 3 *neatly rebounded.* 1849-51 £3 15s. \$10.50
- 481 **ADKIN (R.)**. The Butterflies of Eastbourne. 8vo., *with 15 plates.* Eastbourne, 1928.—The Moths of Eastbourne. 2 pts. and Supplement, 8vo., *with 2 maps and 55 plates.* Eastbourne, 1930-31-34.  
Together in 1 vol., 8vo., *boards, buckram back.* Eastbourne, 1928-34 £3 \$8.40
- 482 **ALCOCK (A.)**. Entomology for Medical Officers.  
8vo., *with 136 text-illustrations; inscription cut from half-title; cloth; scarce.* 1911 £1 15s. \$4.90
- 483 **ARROW (G. J.)**. Horned Beetles. A Study of the Fantastic in Nature. Edited by W. D. Hincks.  
8vo., *with 148 illustrations; cloth.* The Hague, 1951 £1 5s. \$3.50
- 484 **AUSTRALASIAN LEPIDOPTERA.** A Collection of 8 Papers on Australasian Lepidoptera by G. A. Waterhouse, R. Illidge, A. Quail, etc.  
In 1 vol., 8vo., *with 3 plates; half morocco. v.p.,* 1892-1903 £2 \$5.60  
Includes Waterhouse. *Cat. of Rhopalocera of Australia*, and *Notes on Australian Rhopalocera.* Pt. III.
- 485 **BARRETT (C. G.)**. The Lepidoptera of the British Islands.  
11 vols., roy. 8vo., *Large Paper, with 504 coloured plates; cloth.* 1893-1097 £35 \$98.00  
A descriptive account of the families, genera, and species indigenous to Great Britain and Ireland, their preparatory states, habits and localities.
- 486 ——— another issue. 11 vols., 8vo., *Small Paper; original cloth.* 1893-1907 £6 \$16.80
- 487 **BARRET (C.) and A. N. BURNS.** Butterflies of Australia and New Guinea.  
8vo., *with 8 coloured and 10 plain plates, and 14 text-figures; cloth.* Melbourne, 1951 £2 10s. \$7.00



## BEES:

- 488 [BAZIN (G. A.)]. The Natural History of Bees. Containing an Account of their Production, their Oeconomy, the manner of their making Wax and Honey, and the best Methods for the Improvement and Preservation of them. Translated from the French.  
8vo., with 12 folding copper-plates; tear across title-page repaired; contemporary calf (worn), rebaked. 1744 £2 10s. \$7.00
- 489 BUTLER (C.). Monarchia Fœminina, Sive Apum Historia, Enarrans Naturam ipsarum mirabilem & proprietates; Generationem & Colonias; Politiam, Fidem, Artem, Industriam; Hostes, Bella, Magnanimitatem, &c. . . . Nunc primum Interprete R. Ricardi . . . Londini . . . 1673.  
Sm. 8vo., with folding plate, small tear in blank margin of title and in fold of woodcut; light water-stain on a few leaves, paper of some leaves at beginning and end rather soft and brittle; contemporary calf repaired. London, 1673 £16 \$44.80  
Wing B6262.
- 490 EVRDARD (E.). The Mystery of the Hive. Translated by B. Miall. 10s. \$1.40  
8vo., cloth. 1923
- 491 LEVETT (J.). The ordering of Bees; Or, The True History Of Managing Them From time to time, with their hony and waxe, shewing their nature and Breed. As also what Trees, Plants, and Hearbs are good for them, and namely what are hurtfull; together with the extraordinary profit arising from them. Set forth in a Dialogue, resolving all doubts whatsoever . . . London, Printed by Thomas Harper . . . 1634.  
Sm. 8vo., with plate; small marginal tear in last leaf mended; a few small stains; early MS notes in the wide margins; 19th cent. half roan repaired. 1634 £45 \$126.00  
THE ONLY EDITION; SCARCE. S.T.C., 15555.
- 492 RUSDEN (M.). A Further Discovery Of Bees. Treating of The Nature, Government, Generation & Preservation of the Bee. With the Experiments and Improvements arising from the keeping them in transparent Boxes instead of Straw-hives . . . London, Printed for the Author . . . 1679.  
Sm. 8vo., with frontispiece and 3 folding plates; modern calf antique style. 1679 £28 \$78.40  
Rusden calls himself "Bee-Master to the King's most excellent Majesty".  
Wing R2313.
- 493 SCHIRACH (A. G.). Histoire naturelle de la Reine des Abeilles, avec l'Art de former des Essaims . . . On y a ajouté la Correspondance de l'Auteur avec quelques Sçavans, & trois Mémoires de Bonnet sur ses Découvertes. Le tout Traduit de l'Allemand ou recueilli, par J. J. Blassière.  
8vo., with 3 folding plates; half calf; scarce. The Hague, 1771 £7 15s. \$21.70
- 494 SLADEN (F. L. W.). The Humble-Bee, its Life History and how to domesticate it, with Descriptions of all the British Species of Bombus and Psithyrus.  
8vo., with frontispiece, 1 plain and 5 coloured plates containing numerous figures, and 34 text-illustrations; cloth; very scarce. 1912 £4 10s. \$12.60
- 495 VEJDOVSKY (F.). Remarques sur la Structure . . . des cellules adipeuses et des Œnocytes pendant la Nymphose de l'Abeille.  
Impl. 8vo., with 2 plates; sewed. Lierre, 1924 10s. \$1.40  
Extracted from *La Cellule*, Tom. XXXV.
- 496 WILDMAN (T.). A Treatise on the Management of Bees; wherein is contained the Natural History of those Insects. To which are added, the Natural History of Wasps and Hornets, and the Means of destroying them.  
4to., with 3 folding plates; contemporary calf, gilt spine, Bridgwater crest in gilt on sides. 1768 £5 \$14.00
- 497 BERCE (E.). Faune entomologique Française. Lépidoptères.  
6 vols., 12mo., with 4 (of 5) plain and 69 coloured plates; a few plate numerals cut into; original wrappers, those to Vol. 1 missing, others very worn and stitching loose. Paris, 1867-78  
A working set of this very scarce book. £5 \$14.00
- 498 BEIRNE (Bryan P.). British Pyralid & Plume Moths. Descriptions of the families Pyralidae, Pterophoridae and Orneodidae.  
Sm. 8vo., with 405 figures of which 216 are from photographs in colour; cloth. 1952 15s. \$2.10
- 499 BIOLOGIA CENTRALI-AMERICANA: or, Contributions to the Knowledge of the Fauna and Flora of Mexico and Central America. Lepidoptera Rhopalocera. By F. Ducane Godman and O. Salvin.  
3 vols., roy. 4to., with 113 hand-coloured plates comprising hundreds of figures; newly bound in half red morocco, gilt tops. 1879-1901 £115 \$322.00
- 500 ——— Lepidoptera Heterocera. By H. Druce and Lord Walsingham.  
4 vols., roy. 4to., with 111 hand-coloured plates comprising hundreds of figures; newly bound in red buckram, gilt tops. 1881-1915 £85 \$238.00



Frank  
D.S.S + C.D.D + C.M  
= M.C./E.M

Frank lists this  
work at M.D.S. D.S  
in 1970

do in Dec, 1973 at

C.D.S.B.E.D for a copy in a worn loose vellum binding

~~Ym~~  
5498

59

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00635 9053