

CAPUT IX.

De cebis.

C Ebi (ut superius dixi) omnes caudam habent. Partes vero interiores humanis similes, genera hæc omnia continent. Partes animalium viuiparorum exteriores ita se habent.

CAPUT X.

Quipara quadrupeda, quibus cum ceteris quadrupedibus conueniant, & dissentiant.

QUADRUPEDES, quæ sua pariunt, ex-démque sanguinem habent, (Terrestre autem, ac sanguinis particeps nullum oua edit, quin idem aut quadrupes sit, aut pedibus careat omnino) omnes caput, collum, dorsum, prona, atque supina corporis possident : pedes etiam priores, posteriorésque, & quod pectori proportionetur, modo viuipari quadrupedum generis. Caudam quoque habent longiorrem, exceptis paucis. Sed hæc omnia pedes in plures digitos habent discretos. ad hæc, omnibus his sensus totidem quot ceteris quadrupedibus sunt : & lingua omnibus data est, excepto, quem Egyptus fert, crocodilo ; nám ille similis quibusdam piscibus est. Cùm enim pisces omnino spinam, nec absolutam continent linguam, tum vel maximè nonnulli adeo lœvem indiscretumque eum ipsum linguæ tributum locum sortiuntur, vt nisi admodum labrum diduxerit, ne vestigium quidem linguæ inspicere queas. Auriculis tamen hæc omnia carent, meatusque tantum habent audiendi. Carent etiam mammis. Nec genitale, aut testes foris obtinent manifestos, sed intus conditos. Nec pilo, sed cortice omnia tecta sunt. Dentibus etiam serratis sunt omnia. Crocodilo fluviatili oculi sunt suis, dentes magni, exerteque, vngues robusti, cutis corticosa, contra omnem iactum invicta, visus in aqua hebes, extræ acerrimus. Dies itaque in terra parte maxima agit, noctes in aqua, teporis ratione: tepidiorem enim aquam experitur quam aërem.

CAPUT XI.

De chameleo, & eius cum ceteris similitudine.

CHAMELEO figura totius corporis lacrimam planè representat. Latera dorsum ducta, ventri iunguntur, ut piscibus:

Tom. II.

A

ΚΕΦΑΛ. θ.

Ἐπι τοῖς κήρων.

OI δὲ κήρωι, καθάπερ εἰρηται περιεγν, ἔχοσι κέρκεν. τὰ δὲ στότος Διφερέντια, ὅμοια ἔχοντι αὐτοῖς τοῖς πολύτοις τὰ πιαίτα. τὰ μὲν δέντες εἰς τὸ σκέπτος τὸν ζωτικῶντων μέλα, τοτονέχι τὸν Σέπτον.

ΚΕΦΑΛ. ι.

Περὶ τὸν σκέπτος μοείων τὸν τετράποδῶν μὲν
ώοτοκῶν δὲ καὶ σκαμένων.

TA δὲ τετράποδα μὲν, ωοτόκε δὲ καὶ ἔναιμα, (οὐδὲν δὲ ωοτόκει χεροῦσιν ταῦτα) ἔναιμα, μὴ τετράποδον δέ, οὐδὲ ποιοι) κεφαλῶν μὲν ἔχει καὶ αὐχένα τῷ νεύτῳ, καὶ τὰ πεζῆτα, καὶ τὰ ὑποια τὸ σῶματος. ἐπί δὲ σκέλη πεζῶντα καὶ ὄπιοντα, τῷ τοιούτῳ τῷ τοιούτῳ, ωστε τὰ ζωτόκε τὸν τετράποδῶν. καὶ κέρκεν τὰ μὲν πλεῖστα, μείζων οὐδίζα δέ, ἐλεύθερος ποὺς δὲ πολυδάκτυλος καὶ πολυγόνος δέ τούτοις, καὶ τὰ αἱρεπτῆρα καὶ γλαῦκα πόδες, πλεῖστον δὲ Αἰγυπτίων περικόδειας. οὐδὲ δὲ τοιούτους τὸν ιὔθεων πούν. οὐδὲ μὲν γάρ οἱ ιὔθεων ἀκανθαῖδη, καὶ οὐδὲ ἀπολευμάτων ἔχεται τὸν γλαῦκα. ἐνιοὶ δὲ πάμποι λεῖον καὶ Διφερέντιον τὸν τόπον, μὴ ἔγκλινοντι σφρόντρα τὸ γεῖλος. ωτα δὲ σόκον ἔχοντι, δύλα τὸν πόρον τῆς ἀκοῆς μεγιστον πομπεῖ τὰ πιαίτα. οὐδὲ μαστοῖς, οὐδὲ ὄρχεις ἔξω Φρυγεῖς, δύλα στότοις οὐδὲ πεζαῖς, δύλα ποντίκοις φολιδωτοῖς. ἐστὶ δὲ κεραυνοδοντα πομπεῖ. οἱ δὲ προκόδειλοι οἱ ποταμοί, ἔχοντος σφράγιδος μὲν υἱούς, σδόντες δὲ μεγάλοις καὶ πεντελίδοντες, καὶ ὄνυχας ιχυεῖς, καὶ δέρματα ἀρρώκτοντος φολιδωτον. βλέποντο δὲ μὲν τὸν οὐδατην Φαύλων. ἔξω δὲ οὐδὲ ταῦτα. τὰ μὲν δέντες ἡμέραντο τῇ γῇ τοπλίστοις Διφερέντοις, τὰ μὲν δέντες τοῦ οὐδετέρου τοπλίστοις, τοῦ δέντες τοῦ οὐδετέρου τοπλίστοις.

ΚΕΦΑΛ. ια'.

Περὶ τῆς χαρκιλέοντος.

OΔΕ χαρκιλέων, οὐδενὶ μὲν τὸ σῶματος εἶχε τὸ οὐρανούσιον εὖδεστα τὰ δέντες πλευραῖς κατέκειται, στοματοτοποῖς τὸν πορούσιον, καὶ τοῦ

τῷ τοῖς ἴσχυντοι. καὶ οὐδὲ ράχις ἐπιμέσηκεν ὁμοίως τῇ
τῇ ἴσχυσιν. τὸ δὲ ταρσόν ποντικοῦ ὄφελοτατον τῷ τῷ
χοιροπίθηκον. κέρκον δὲ ἔχει μακρὰ σφόδρα,
εἰς λεπτὸν καθήκουσθαι, καὶ σύνελιπτον μέρην ὅπῃ
πολὺ, καθάδιστρον. μετεωρότερος δὲ δέ
τῇ ἀπὸ τῆς γῆς ἀποστάσιν τὸ σκαριόν. Ταῦτα δὲ καμ-
πάς τὸ σκελεῖν καθάδιστροι στᾶσις εἴχει, τῷ δὲ
ποδῶν ἔκκεσος αὐτοῖς, * διηρηταῖς μέρη, θέσιν
ομοίας πρὸς αὐτοὺς ἔχονται, οἷς μαρφός μέγας ἡ μήδη
δάκτυλος περὶ τὸ λειπόν τῆς χρεός αὐτοῖς εἴ-
χει. ὅπερ δὲ Βεργίνης τὸ τούτων τὸ μερικόν ἔκκεσον
διηρηταῖς τίνας δακτύλους. τῷ λόγῳ ἐμπε-
φεν ποδῶν, ταῦτα μὲν περὶ τοῖς πόδας, περὶ χαλινῶν δὲ
ἔχοντας, διηρηταῖς τοῖς πόδας, περὶ χαλινῶν δὲ
πούτων ὁμοία τοῖς τῷ μαρφανούχων. παχὺ δὲ
ἔχει ὅλον τὸ σῶμα, καθάδιστρον ἢ χρονοδάκτυλος.
οὐφθαλμοῖς δὲ ἔχει σύνειλα τε κειμένος καὶ
μεγάλοις σφόδρα, καὶ τροχούλους, καὶ μέρμαροις
ομοίοις τῷ λειπόν σώματος περιεχομένοις. καὶ
μέσον δὲ αὖτες Διφλέλειταμικρά τῇ ὁπλί-
ζωσι, διὸ τοῦ ὁπλί. Καθέποτε δὲ δέρματι ὑπε-
καλύπτεται τῷ πρέφει τὸν οὐφθαλμὸν κύκλῳ,
καὶ τὸ σύνοπτὸν ποδῶν τοῖς τοποῖς μεταβαλλει,
καὶ οὔπως ὁρᾷ ὁ βούλεται. τῆς δὲ γροιαστήματος
σολὴ ἐμφυσωμένη αὐτῷ γίγνεται. ἔχει δὲ καὶ
μέλαναν τούτην, οὐ πόρρω τὸ τὸ χρονοδείλων,
καὶ ὥχεαν καθάδιστροι στᾶσις, μέρην, ὥσπερ
ταῦτα πρόσωπα, Διφλέλειταμικρά. γάρ δὲ
καθ' ἄποιν τὸ σῶμα αὐτοῦ ἢ τιαύτη μεταβο-
λή. Εἰ γάρ οἱ οὐφθαλμοὶ συμμετεβαλλονται
ομοίως τῷ λειπόν σώματι, καὶ οὐ κέρκος. Λίδε
κίνητος αὐτοῦ νωρῆς ιχυράς δέστη, καθάδιστρον τῷ
χελωνού. Διπλούσιον τε ὀχεός γένος καὶ τε-
λευτήσιμος αὐτοῦ, ἢ γροιαστήματα δέστη. Ταῦτα
τοῖς τούτων σώματος καὶ τὸ δέστηταστήματα ὁμοίως ἔχει
τριστάσις κείμενα. Κίρκα δὲ οὐδαμός
ἔχει, πλινθότερος τῷ κεφαλῇ καὶ ταῖς σπαράσιν.
Διερκά δὲ ποιτελῶς δέστη, καὶ τοῦτο σπαράσιν ὄλι-
γα. Κερκία, καὶ τοῖς ἄκραι τῶν τὸ κέρκον πρόσ-
φεσιν. Εἰ αὖτα δὲ ἔχει τοῖς τοῦ καρδίας μό-
νον, καὶ τὸ ὄμματα, καὶ τὸ αἷον τὸ καρδίας τό-
πον, καὶ οὐταντὸν τούτων φλεβία διπλοτείνει. δέστη
δὲ καὶ τοῦτοις Βεργίνης ποιτελῶς. καὶ ταῦτα δὲ
καθόλον ἐγκέφαλος αὐτοτερον τὸ ὄλιγον τὸ οὐφθαλ-
μόν, στίνεχτος δὲ τούτοις. περὶ αρεθέντος δέ τὸ ἔξωτεν δέρματος τὸ οὐφθαλμόν, περὶ εἰχει τὸ δέρματον
πολλοῖς τοῖς ιχυροῖς, τοῖς πολὺν τοῦτον μετεινοσούντος οὐδέποτε
τοῖς πνεύματι, αἵστει μητρόν οὐλος δέστη πολὺ χρέον, Βεργίνης ιχυρός εἶτι καὶ τοῖς
τοῖς τοῦ καρδίας μόνον καὶ στίνεχτος μέρη ταῦτα τοῖς τοῦ πλευραῖς, οὐ μέν διλαδοῦται ταῦτα
τοῖς πλευραῖς τοῖς σώματος. αὐτῶνα δὲ οὐδαμός ἔχει φλεβίαν. Φωλίων δὲ καθάδιστροι στᾶσις.

A& spina modo pīscium eminet : rostrum
simile porcariæ simillimum, cauda præ-
longa, in tenue desinens, longis impli-
cata in se orbibus lori modo permultis.
Elatior à terra est, quam lacerta : infle-
xus crurum perinde ut lacertæ. Pedes
singuli bipartito secantur, partesque ta-
lem inter se habent situm, quem pol-
lex ad manus reliquam partem obiectam.
Sed ipsæ etiam reliquæ partes paulo-
nus in digitos quosdam finduntur &
videlicet primores, triplici fissura interius,
duplici exteriū: posteriores interius dupli-
ci, exteriū triplici. Vnguiculi adunci.
Corpus asperum totum, ut crocodilo.
Oculi in recessu cauo intus recepti, præ-
grandes, rotundi, cute simili, atque re-
liquum corpus, obducti, media sui par-
te perquam exigua detecti, qua videant.
Quæ quidem videndi sedes nunquam cu-
te operitur, nec pupilla motu : sed totius
oculi versatione in orbem, mutationeque
quoquaversus aspicit, quæ velit. Mu-
tatur suum colorem inflatus. Verum &
niger non longè dissimilis crocodilo est;
& pallidus, ut lacertæ : maculis distin-
ctus, ut pardus, nigris. Mutatur color
toto in corpore : nam & oculi concolo-
res reliquo corpori redduntur, & cauda
eundem colorem accipit. Motus ei piger
admodum, ut testudinis est : pallescit, cum
moritur, defunctusque colorem eundem
seruat. Gulatque arteriam situ eodem
continet quo lacerta. Carnem nusquam,
nisi in capite, & maxillis, & postremo
caudæ admodum exiguum possidet, nec
alibi sanguinem, quam in corde, & ocul-
lis, & loco à corde superiore, & venulis
hinc tendentibus. Verum nec in iis qui-
dem vlla copia, sed paucillum habetur
sanguinis. Cerebrum paulo superius oculis
positum est, & propè iis contiguum. Cu-
te autem exteriore detracta oculis, quid-
dam lucens veluti annulus æneus tenuis,
nulla pelle interceptus cingit. Membranæ
in omnes ferè corporis partes multæ, ac
validæ, longèque firmiores quam in cæ-
teris, tendunt. Dissectus hic totus, spirare
præterea diu potest, motu admodum exi-
guo adhuc circa cordis sedem extante. Et
cum omnes corporis partes contrahit, tum
vel maximè costas cogere atque adducere
potest. Lienem conspicuum nusquam
continet. Subit cauernas, & latitat more
lacertarum.

D

De animalium natura, & quibus cum ceteris terrae
animalibus conueniant.

IN animalibus etiam partes nonnullae simili-
ter atque in his, quae exposui, animali-
bus, habentur. Omnibus enim caput in-
est, & collum, & supina pars corporis,
& quod pectori proportionetur. Cru-
ra etiam bina, hominis modo, sed quae
in auersum flectantur, eodem ritu quo
quadrupedes faciunt, ut dictum iam est.
Carent manibus, pedibusque priori-
bus. Peculiare inter cetera animalia,
alas possident, & clunem femori simili-
lem, longiorem, ventremque medio
tenus porrectum, cohaesione perpetua,
ita ut ipsum diuulsu femur esse videa-
tur. sed enim femur parte alia iunctum
tibiae est. Sunt femora sanc maxima
iis animalibus quae vngues habent aduncos,
& pectus, quam ceteris, robustius. Co-
pia omnibus animalibus vnguum est. Mu-
ltifida etiam omnes quodammodo sunt,
quippe cum pars maxima digitata sit, &
nantes, quamvis planipedes, tamen &
ipsa digitos perfectos distinctosque ha-
beant. Omnibus, quae se effertur,
quaterni digiti dati sunt, terni in prio-
re parte, singuli in posteriore, maxi-
ma ex parte pro calce. Paucis qui-
busdam vtrinque bini, ut auiculae,
quam Iyngem vocant. Haec paulo ma-
ior quam fringilla est, colore vario.
Habet sibi propriam digitorum, quam
modò dixi, dispositionem, & linguam D
serpentibus similem: quippe quam in
longitudinem mensura quatuor digito-
rum porrigit, tursimque contrahat
intra rostrum. Collum etiam cir-
cumagit in aduersum, reliquo quies-
cente corpore, modo serpentum, unde
torquilla vulgo appellata est, quam-
quam turbo ab antiquis. Vngues ei gran-
des, & similes ut monedulis excent:
voce autem stridet. Os sibi proprium
volucres possident: non enim labra,
non dentes, sed rostrum habent, auri-
culis etiam carent, & naribus, meatu-
que odorandi in rostro continent, au-
diendi in capite. Oculi omnibus, sicut
ceteris animalibus, bini, sine ciliis.
Grauiores palpebra inferiore connuent.
Nictantur omnes, ab angulo obeunte
membrana. at verò quae speciem no-
natur gerunt, superiore etiam palpebra
connuent. Hoc idem cortice intecta
animalia quoque faciunt, ut lacer-
ta, & reliqua generis eiusdem. Con-
niuent enim palpebra inferiore omnia:

AΚΕΦΑΛΗ. Ηβ' επειδή τοις οὐρανοῖς τοις
εἰρημένοις ἔχεται πλούσιον κεφαλήν
εἰδούσα πάντας ἔχει, καὶ νότου, καὶ τὰ ὑπότια
τὰ σύμφωνα, καὶ θαύλων δὲ σίγη· σκέλη δὲ
δύο, καθάποδα διάφραστα, μελισσαῖς τῷ ζώον·
πλευκάμην πειστούπιστεν θεοῖς τοῖς τερά-
ποιν, ὡσαῦτε εἰρημένοις σφραγίδας δὲ σύντε-
ποδας παραστοὺς ἔχει, διὰ πλευράς, ἕδραν
παρεῖται ἄλλα γάλα. ἐπί δὲ ισχυρὸν ὄμελον μηρόν,
μεχρόν καὶ παραστεφύκος μερικάστας μέσον
τοῦ γαστρός, ὡς δοκεῖ διαμεριζόμενον μηρόν εἴη.
Τὸ μηρόν μεταξύ τοῦ καρκίνου, ἔπειρον τοῦ μεροῦ.
μετίσος δὲ τοὺς μηροὺς ἔχει τὰ παρατονυχά
τοῦ ὄρνιθαν, καὶ τὰ στόδοις ισχυρεῖται τῷ ἀλκωνικῷ
λεύκων χοιδεῖ εἰσὶ πολύτες εἰς ὄρνιθας· ἐπὶ δὲ πο-
λυγόνοις οἱ πολύτες τῷ λόγῳ τῷ πλειστού
διηρεύσαντες οἱ δάκτυλοι· τοῦ δὲ πλευτοῦ, τεγ-
νόποδα δέστι· διηρεύσαντες οἱ ἔχεις τοῦ πλευτοῦ
δάκτυλοις· εἰσὶ δέ, δύο εἰντόνη μετεωρίζονται,
πολύτες τετραδάκτυλοι. τοῦ δὲ πλευτοῦ ἔμ-
πειρούτεν, ἔνα δὲ εἰς τὸ ὄπισθεν κείμενον οἱ πλευ-
τοὶ δάκτυλοι πλέρως. ολίγοι δὲ τίνες, δύο δὲ διά-
πειρούτεν, δύο δὲ ὄπισθεν, διῆς δὲ πλευτοῦ πλευτοῦ.
αὐτοὶ δέ διῆς μικρῷ μηρῷ, μείζονι απίκησι· τὸ δέ
εἶδος ποικίλον. ίδια δὲ ἔχει τὰ τοῖς δα-
κτύλοις, καὶ τὸ γλάψαν δύοις τοῖς ὄφεσιν. ἔχει
γάλα τοῦ μηροῦ ἔχεισιν. Καὶ δέ τε πλευτας δάκτυ-
λοις· Καὶ πάλιν οὐδέλλητα εἰς ἔστιν. ἐπὶ δὲ πλευ-
τέρει τὸν προάγματον εἰς τούπιον, τῷ λειποῦσιν
μεγάλοις μηροῖς, οὐδὲν δέ τοι πεφυγέ-
ται τοῖς τῷ καρκίνῳ. τῷ δέ Φωνῇ πειρίει. τό-
μος δὲ οἱ ὄρνιθες ἔχεισι μηροῖς, οὐδὲν δέ
χείλη, οὐτε διδύλια ἔχεισιν, διὰ πλευτοῦ δέ
οὐτε μικτῆρας, διὰ πλευτοῦ πόδες τού-
των τὸ αἰδοπέδιον· τῷ μὲν μικτήρων, εἰ τοῦ
ρύγχου, τῷ δὲ ἀκτῖνος σύν τῇ κεφαλῇ. οὐδὲλ-
λοις δέ πάντες, καθάποδα δὲ ἄλλα γάλα, δύο
αἴσια βλεφαρίδων. μέσοις δὲ οἱ βλεφαρίδες διάκριτα
βλεφαρίδες· σκαρδαμύλοις δέ σύν τῷ καρκίνῳ
δέρματι οὐτοντι πάντες· οἱ δέ γλαυκοίδεις τῷ
ὄρνιθαν, καὶ τοῦ δύο βλεφαρῶν· Τοῦ δέ αὐτοῦ
τοῦ ποιοῦσι καὶ τὸ φολιδωτό, διῆς οἱ σταύροι,
καὶ τὸ ἄλλα τὰ διάμορφα γάλατα τῷ ζώον.
μέσοις γάρ τῷ κατόπιν βλεφαρίδες πάντες.

Περὶ τῆς ὁμοτος μερῶν τῶν ὄρνιθαν.

οὐ μὴ τι σκαρδάμωνος γε πόντες, ὡς
εἴρη οἱ ὄρνιθες. Εἴτε δὲ οὔτε φολίδας, οὔτε τε-
χας ἔχοσιν, δύναται τούτη. Ταὶ δέ τοισι
ἔχει καὶ καυπίνια ἀπόρυτα. καὶ οὐδέποτε μὴν σοι
ἔχεσσιν, οὐραπύγιον δέ. οἱ μὲν μακρο-
πονελεῖς καὶ τεγμάτικοδεῖ, βραχὺν οἱ δὲ σύν-
τοις, μέσα. καὶ οὗτοι μὴν ταῦτα γαστὶ τοῖς
γρ. μικρῷ ποδέσι ἔχεσσιν, ὅπου πέτανται· οἱ δέ τοι μέ-
ροποιοι, προνεοπύγιοι, σκατελαμβάνονται. καὶ γέροντες
ταῦτα ἀπόντες, ταῦτα δὲ μακροῖδεν· οἱ μὲν
γέροντες μακράν, οἱ δέ πλατεῖαι. μέλιστα δέ
την ζεισιν, μέτρη τὸν αἰδεσφόν, γεράνιον
φθεγγεται ἐνα τὴν ὄρνιθαν γῆν. ποιαδήποτε δ'
εἴτε Ταὶ πλατογέλωσα αὐτὴν μέλιστα. την
δέ ἐπιγέλωσθίδα εἴτε τῆς θρησίας, οὐτε
την ἀστοκοώστων ἔχει, δύναται στηνάζειν
γρ. μέσων. * δρείγει τὸν πάροι, ὡς μηδὲν καθεῖναι τὴν
εὐρύταν βάσεος ὅπερ τὸν πυλύμονα. γῆν δέ
ἐνα τὴν ὄρνιθαν ἔχει καὶ πλῆκτον. γαρ-
φανίζει δέ αἷμα καὶ πλῆκτον ἔχει, οὐτε.
εἴτε δέ Ταὶ μὲν χαριτωνυχα, τὴν τιντικῆν
Ταὶ δέ πληκτοφόρα, τὴν βαρέων. ἐπί δέ
ἐνα τὴν ὄρνιθαν ρέφον. ἔχει, Ταὶ μὲν, αὐ-
τὴν τὴν τιντερον ἐπιμετικέτα· δέ αἱ λεπτηνέον
μόνος ἔχει, οἱ οὔτε βαρέες ὅπερι, οὔτε πόρρω βρο-
κές την φύσιν.

ΚΕΦΑΛ. 12.

Περὶ τὴν ἔξω μορίων τὴν ἴδιαν.

ΤΩΝ δὲ οὐδέρων ζώων τὸ τέλος ιδεύων
γέρος, ἐν τῷ τότε αἰλιων αὐθάρεται, πολ-
λας τοιχέρχον ιδέας. κεφαλῶν μὲν γένος ἔχει,
καὶ ταῦτα, τὰ ὑπία, σὺ φέτος οὐ γα-
τηρά καὶ ταῦτα απλάγχα. καὶ ὅπιστον οὐραίον
στύνεχες ἔχει, καὶ ἀγριόν. τέτοιος δὲ οὐ πάσιν
οἵμειον. αὐχένα δὲ σούδεις ἔχει ιδεύει, σούδει κε-
λεῖον οὐθὲν, οὐδὲ ὄρχεις ὄλως, οὐτ' οὔτος, οὐτ'
οὔτος. σούδει μαστοίς. τέτοιος μὲν οὖτις ὄλως,
οὐδὲ ἄλλο οὐθὲν τέλος μητὸς ζωοτοκεωμάτων. σούδει
ταῦτα ζωοτοκεωμάτα πάντα, ἀλλά οὐσα βύζις καὶ
αὐτοῖς ζωοτοκεῖ, καὶ μητὸς ζωοτοκεῖ προφτον. Εἴδε
οἱ δελφῖς ζωοτοκεῖ· μήδε ἔχει μαστοίς δύο,
σύν αὐτῷ δέ, ἀλλά πλησίον τῷν δέρδεσσι.
ἔχει δὲ οὐχ ὁστερά ταῦτα τραπέδα, θητιφρενῖς
θηλαστικές, ἀλλά οὕτις ρύαχες δύο εἰκατέρωτεν σύν
τοι πλευρώντενα, εἰς ὧν τὸ γάλα ρέει· καὶ θητι-
φρενῖς ταῦτα τέκνων ταῦτα ζωοτοκεωμάτων.

A quamquam non more avium nictantur. Volucres item non pilis, non squama, non cortice, sed pennis teguntur. Pennæ omnes caule constant. Cauda etiam tali, qualis data quadrupedibus est, volucres carent: sed pennis conditam gerunt: breuem, quæ longipedes ac planipedes sunt: majorem autem, quæ è contrario constant, quæ vel contractis ad ventrem pedibus volant, cum illæ caudæ pusillæ gerulæ, porrectis in caudam cruribus ferantur. Lingua omnibus est, sed varie: aliis enim longa, aliis breuis, aliis lata, aliis angusta. Omnia maximè animalium post hominem literas proferre nonnulla avium genera queunt, videlicet ea præcipue quibus lingua latior est. Linguam autem illam minorem operiendi ministram, nullum ex iis quæ oua pariunt, superimpositam suæ arteriæ continet: sed meatum ipsum modò trahunt, modò laxant, pro sui commodi desiderio: atque ita efficitur ne quid ponderis in pulmonem delabatur. Sunt nonnulla ex avibus genera, quibus natura calcar etiam dederit: sed nulli datum hoc est, cui vngues adunci sint. Volaces porrò notantur, quæ vngues habent aduncos: calcarigeræ, quæ præ sua gravitate sint ad volandum ineptiores. ad hæc, avium nonnullis crista addita est: quam cum cæteræ pennarum eminentia quadam extructam gerant, gallinaceus unus peculiarem sibi sortitus est: sic enim institutam, ut nec caro sit, nec natura carnis omnino aliena.

CAPVT XIII.

P De genere p̄scium , eiusque differentijs.

Piscium genus inter ea quæ aquas inco-
lunt, vnum distingui à cæteris iure
potest, cùm forma euariet numerosiore.
Habet id caput, & prona, & supina. Par-
te, qua venter, & viscera continentur, su-
pina habet. Caudam continuam indiu-
famque parte gerit posteriore variè. Pis-
cium nulli ceruix, nulli manus, aut pedes,
nulli testes, nulli mammæ. Sed mamma cæ-
teris quoque negata est omnibus quæ ani-
mal nequeant generare. Nec verò viuipa-
ris omnino data est, sed iis tantum quæ pro-
tinus intra se animal formant, nec primūm
ouum, deinde animal. Vnde fit ut delphi-
nus etiam mammas habeat: animal enim
concepit illico, & creat. Continet hic suas
mammas non parte superiore, sed prope
genitale. Nec modo quadrupedum papil-
las conspicuas haberet, sed velut alueolos
quosdam humoris duos, vtroque de latero
singularem, è quibus lac fluit, quod ore ca-
tulorum sedantium parentem excipiatur;

idque iam à nonnullis perspectum est. Pisces igitur (ut modò dixi) nec mammas habent , neque meatum genitium vllum intus conspicuum : branchias autem rem habent peculiarem , quibus humorem , quem ore acceperint , reddunt : atque etiam pinnas , quas magna ex parte quaternas gerunt . attamen longis , vt anguillæ , binæ iuxta branchias hærent. Mugilibus etiam , quos lacus Sipharum gignit , binæ , atque etiam ei quam vittam appellant. Nonnullis è longis nullæ omnino sunt pinnæ , vt murænæ : nec branchiæ integræ , vt cæteris piscibus habentur. Qui autem branchias habent , aut intectas continent eas , aut detectas , vt cartilaginea genera omnia. Qui intectas habent , iis in obliquum vtroque latere tenentur. Quæ tegumento carent , cartilaginea dico , iis , si plana sunt , parte inferiore supinaque habentur ; vt torpedini , vt raiæ. Sed si oblonga sunt , eorum lateribus adhærent , vt in quo quis mustelino genere cernitur. Rana tametsi deductas in latera habet branchias , tamen non spinæ intectas operimento , vt quæ non cartilaginea sunt , sed cutilari. Item branchiaturum ipsorum aliis simplices branchiæ sunt , aliis duplices : omnibus tamen simplex , quæ nouissima corpori admota est : & aliis paucæ , aliis multæ , verùm in vtrumque latus æquè partitæ omnibus sunt. Habent , quibus paucissimæ sunt , singulas branchias vtrinque , eisque duplices , vt apert. aliis binæ , vtrinque , alteræ simplices , alteræ duplices , vt congro , vt scaro. aliis quaternæ vtrinque simplices , vt acipenseri , dentici , murænæ , anguillæ. aliis quaternæ dupli ordine , nouissima excepta , vt turdo , percæ , siluro , cyprino. Musteligenis etiam duplices , & quinæ , vtraque ex parte sunt. Gladio , à rostri mucrone ita appellato , octonæ duplices. Ita branchiaturum colligitur numerus. Sed præter branchiarum discriminem , pisces à cæteris animalibus differunt , eo quod non pilis , vt terrestria , quæ animal generant : non cortice , vt nonnullæ oua parientes quadrupedes : non penna , vt genus avium , integrantur : sed plurimi squamosi sunt , pauci quidam scabri , paucissimi læues. Ergo cartilagineorum alia aspera , alia lævia sunt. Congrietiam , & anguillæ , & thunnæ læues sunt. Dentes omnia piscium genera habent ser-

πίνεις, τραχεῖς. ἐλαχίστον δὲ πλῆθος αὐτῷ Σλαβον. Τὸν μὲν σῶν στρατοῦν, Τούτῳ μὲν τραχέᾳ δέστη τὰς
λέσια· γέρεισι δέ, οὐδὲν γέγονεν, Εἰς γύρον, τὸ λείαν. καρχαρόδοντες δέ πάντες οἱ ιχθύες, εἴκοσι τὸ σκά-

ερν. καὶ πόμπες ἔχοτον ὅξεις τοὺς ὄδοντας, καὶ πολυσύγχεις, καὶ ἐνιοὶ σὺν τῇ γλώτῃ· καὶ γλωττὸν σκληρὸν καὶ αὐχενίαδην ἔχοτον, ταφωτοῦ φυκῆιαν οὔτες, ὡστ' ἀνίστε μὴ δοκεῖν ἔχειν. Τὸν δὲ σόμα, οἱ μὲν ἀνέρρωγες, ὡστῷ [ἐνια] τῷ ωτοκῶν καὶ τετραπόδων. τῷ δὲ αἰαθητοῖσιν, τῷ μὲν ἄλλων σύντονον ἔχειν Φλυερὸν, οὐτ' αὐτὸν, οὐτέ τοὺς πόροις, οὐτ' αὐχῆν, οὐτ' ὁσφρήσεως. ὁφθαλμοὺς δὲ πόμπες ἔχειν αἴσια βλεφαρῶν, οὐ σκληρόφθαλμοι οὔτες. [Βλεφαροῦ δὲ σόκον ἔχοτον.] ἑνακμον Λέπρῳ δὲ τὸν ἔπον τὸ τῷ ιχθύσιν ὄντος. εἰσὶ δὲ αὐτὴν, οἱ μὲν, ωτοκοι· οἱ δὲ, ζωτοκοι. οἱ μὲν λεπιδῶν, εἰσὶ πόμπες ωτοκοι· τὰ δὲ σερπίγη, πόμπαι ζωτοκα, πλινθοῦται.

Quid.
excepta
raia,
πλινθοῦται
τοι.

ΚΕΦΑΛ. 121.

Περὶ τῶν ἔξω μοείων τῷ ὄφεων.

ΛΟΙΓΟΝ δὲ τῷ σύναψιν ζώων τῷ ὄφεων ὄντος. ἔστι δὲ κοινὸν ἀμφοῖν. Τὸ μὲν γέροντος πλεῖστον αὐτῷ, χερσάριον ἔτιν οὐλίγον δὲ τὸ ταῦν σύμβρων, ὃ σὺ τοῖς ποταμοῖς ὑδασιν ἀφετελεῖ. Εἰσὶ δέκατη ποτίοις ὄφεις, τρισκαπλήσιοι τῶν μορφῶν τοῖς χερσάριοις τὸ μὲν τοῦ κεφαλῶν ἔχουσι γερμενεῖσεν. Κύριον δὲ πολλὰ τῷ δαχτητίων ὄφεων ἔτι, καὶ γρόσιν ἔχειν πόμπαις. οὐ γίγνονται δὲ οὐτοὶ σὺν τοῖς σφόδραις βαθεσιν.* ἀπόδεις δὲ εἰσὶν οἱ ὄφεις, ὡστίbus ad finem c. αὐτῷ τὸ ταῦν ιχθύσιν ὄντος. Εἰσὶ δὲ σκελέτεν multa αδραὶ δαχτηταὶ τρισκαπλήσιοι τῷ εἰδῇ τοῦ llio ordine legit χερσάρια· τὸ δὲ μέγαθος· μηκρῷ ἐργάζονται. Gaza, γίγνονται δὲ τοῖς πεπεριόδοις τόπους. τῶν quām in Gr. axis codd. δὲς μᾶλλον, καὶ λεπτοσκελέτερα ταῦν χερσάρια. οὐ γίγνονται δὲ αὖται, ὡστῷ οὐδὲ οἱ ὄφεις, σὺν τοῖς βαθεσιν σφόδραι. ἔστι δὲ ιχθύδην τὸ ταῦν πεπεριόδων, ὃ καλεσθεῖ τίνες ἔχειν· καὶ γραμνά τίνες αὐτῷ ταφωτοῖς δίκαιος ἐφίλητα. ἔστι δὲ αἴρετον. τέτο δὲ ἐνιοί φασιν ἔχειν πόδας, σόκον ἔχον· ἀλλὰ φαίνεται, διφτερέας πέρυγας ὄμοιας ἔχειν ποσί. τὰ μὲν δὲ τῶν ἔξω μόσχα, καὶ πόστα καὶ ποῖα ταῦν σύναψιν ζώων, καὶ τίνας ἔχει ταφωτοῖς ἀλλοιούς ἀφορεῖς, εἰργάζει.

A ratos, pectinatimque coeuntes, excepto scaro, ac omnia serie dentium acute atque multipli fulciuntur. In lingua etiam dentes nonnullis. Linguan autem ipsam duram, & penè spineam habent, & ita adhaerentem, ut interdum carere lingua videantur. Os resecatum, ut nonnullis ouiparis quadrupedibus est. Partes audiendi, odrandi, denique sentiendi nullæ conspicuæ, præterquam oculi, habentur. Latent etiam meatus, quibus sentire necesse sit. Oculi omnibus sine palpebris, sed non duri. Est omne sanè piscium genus sanguinis particeps. Discrimine autem partus sic discrepant, ut alij oua pariant, alij animal. Pariunt oua omnes qui squama conteguntur: animal, omnes qui genere cartilagineo continentur, excepta rana.

CAPUT XIV.

De genere serpentum.

R Elicuum ex iis quæ sanguinem habent, animalibus, genus serpentum est, quod commune ambobus superioribus esse potest. Sunt enim alij terrestres, alij aquatiles: quamquam maxima pars sit terrestris, exigua verò aquatilis, scilicet fluminum incola. Sunt etiam maris indigenæ serpentes, terrestribus similes, nisi quod caput habeant congrui. Et quidem genera eorum complura sunt, colore numerosæ varietatis. Nasci eos non in altissimis gurgitibus certum est. Scolopendras etiam, quas centipedes voco, maris incolas esse nouimus, specie terrestribus similes, magnitudine paulò minores, colore rubentiores, numero pedum copiosiores, & crurum tenuitate graciliores. Nasci locis saxosis solent, & modo serpentum, non magna altitudine gurgitum. Caret pedibus genus omne serpentum, ut pisces. Nam remoram errore nonnulli pedes habere prodiderunt, expes enim omnino est. Sed quoniam pinnas habeat pedibus similes, hinc fit ut pedibus instare videatur. Pisculus quidam hæc est, saxis assuetus, in cibos non admittendus, nomen à remorandis nauibus adeptus, utilis ad iudiciorum causas, & amatoriarum beneficia, ut aliqui volunt. Partes exteriores sanguineorum animalium quænam sint, & quot numero, & quibus inter se differentiis dissident, explicatum iam est.

CAPUT

σκόληχες μὲν τοι πομπές ἔχοσιν σὺ τῇ κεφαλῇ
ξανθεῖς· ἐγίνονται τὸν κοκκίνων τὸν γουλωτήν
σὺ δὲ καίλα, καὶ τοῦτο σφόδρα μάλιστα, οὐδὲ κεφαλὴν
περιστέψει φυγεῖ τὸ μέγεθος σύκηστοις οὐκτὸντες τὸ
μεγίστων βίλαν. ἐγίνονται δὲ τρέσιν καὶ στιγμα-
χεῖς· τὸ στριθμόν δὲ εἰσὶ μάλιστα τοῦτοι εἰκόσι. χο-
λαῖνοι δὲ τῶν δικά ἔχοσιν οἱ ἐλαφοί, οὓς καρφούν εἰπον.
Σοὶ δὲ ἐντερον αὐτῷ δεῖ πικρὸν θέτως, οὐδὲ μηδὲ
τοὺς κύνας ἐθέλειν ἐθίσαι, διὸ μὴ σφόδρα πίων
τοῦτο ἐλαφοφοροῦ. ἐχεῖς δὲ καὶ δέλεφας τὸν πόνον αὐτοῖς
μάλιστα· τεμνομένοις μὲν τοι τοῦτο τὸ τόπον οὐ τοῖς
ἔχοσιν ὅπισθεται τὸ γελότον, μέντος γέφυτος χολωδίας,
ἢ πλείων, οὐδὲ γάτων. τὸ δὲ μεγαλύτερον τῶν θα-
λασσῶν, καὶ ἐγένετο τῶν παντούμονα, μελαφίς σύκη ἔχει
γελώσιν· οἱ δὲ ὄρνιthes καὶ ἴδινες, πολύτες ἔχοσι, καὶ
τὰ πάστοκα καὶ τερράποδα, καὶ ως ὅπις πόνος εἰπεῖν, οὐ
πλείων, οὐδὲ γάτων· δὲ δὲ εἰ μὲν τοῦτος δέ τοι πατεῖ
ἴδινειν, οὐδὲ οὐ τε γαλεωδῆς, καὶ γλαυκὸς, καὶ ρίνη, καὶ
λάβοσαχος, Καράχη· καὶ τὸ μακράν, ἔγχελις, καὶ
βλόστην, καὶ λύγανα. ἐχεῖς δὲ ὀκταλιώνυμος ὅπις δέ
το πατεῖ, οὐδὲ τοῦτο ἐχεῖς μεγίστην τὸ ιδίνειν, ως καὶ μέγε-
θος. οἱ δὲ διῆροι τοῦτοι σύτεροι εἰσὶν ἐγένετον, ἀποτε-
ταρθρίων δὲ ποτὲ τοῦ πατεῖ, πολεούσις σύτοισις πομπήν λε-
πτοῖς. οὐ μὲν δικαίωμα τοῦτο τὸ ἐντερον, τοῦτο
τεταρθρίων ισχυρήκη ἔχει. πολλάκις δὲ διεπα-
ναδίπλωμα· οἱ δὲ διῆροι τοῦτος τοῖς σύτεροις, οἱ
μὲν πορρώτερον, οἱ δὲ ἐγχύτερον, οἱ δὲ βατεραγος.

Post vocem ξενιας ἐλλοφ, σχισαγεις, σμύρανα, *ξιφιας. πολλά-
additur κις δὲ καὶ τὸ αὐτὸν γένος ἐπ' ἀμφότερα φαιγεται
in pleis. ἔχον, οἵ γε γρος· οἱ μὲν, ταφεις ἢ παποι δὲ, καὶ-
que cod. τα ἀπηρτημένων. ὁμοίως δὲ ἔχει τὰ το καὶ ἕπει
χειδῶν, τρουθός.
τὸ ορνίθων. ἐνιοι γά ταφεις τῇ κοιλίᾳ ἔχοντιν, οἱ δὲ
ineptæ, ταφεις τοις ἄντεροις τὸ χολιών, οἵ ταφειρά, κρ-
uauit εψξ, ὄρτυξ, χειδῶν, τρουθός. ἐνιοι δέ, ἀμα
Gefne- ταφεις τῷ ἡπαπὶ ἔχοντι καὶ πρὸς τῇ κοιλίᾳ, οἵ
tus. αἰγακέφαλος· οἱ δέ, ἀμα πρὸς τῷ ἡπαπὶ καὶ
τοις ἄντεροις, οἵ τε εψξ καὶ ικπίνος.

ΚΕΦΑΛ. 15.

Τίνα τὴν ζωὴν νεφελοῦς ἐκκύστιν ἔγει.

NΕΦερεὶς δὲ καὶ κύστιν, πὰ μὲν ἡ ψωτόκη τὴν τετραπόδων πόδιν τὸ ἔχει· ὅσπει δὲ ὡτοκεῖ, τῷ δὲ μὲν αὐγῶν φύσει τὸ ἔχει, σῆμα δὲ τὸ ὄρνις φύτοντος. Τῷ δὲ τετραπόδων, μόνη χελώνη ἡ θαλασσία μέγεθος τοῦ λόγου τῷ αὐγῶν μερίσιον. οἱ μοιός δὲ ἔχει τοὺς θεφερεὶς ἡ θαλασσία χελώνη τοῖς βοείοις· εἴτι δέ οἱ τῷ βοὸς, οἷον σὺν πολλῶν μήκραιν εἴς συγχείμαντος. ἔχει δὲ καὶ οἱ βόντας πάντας αὐτὸς ἀπόμυτα ὄμοια βοῖ.

A Vermes tamen cerui continent omnes suo in capite viuos, qui nasci solent sub lingua in concavo circiter vertebram, quā ceruici innectitur caput, magnitudine haud minores iis vermis, quos maximos carnes putres ediderint. Gigni vniuersi atque contigui solent numero adeo circiter viginti. Sed ceruus felle (ut dictum est) vacat: quanquam eius intestinum amarum adeò est, ut ne à canibus quidem attingatur, nisi ceruus præpinguis sit. Elephanto etiam iecur sine felle: inciso tamen parte qua fel adhætere solet, humor felleus effluit plus minus. Delphinus, inter ea quæ mare excipiunt, pulmonemque habent, unus felle priuatus est. Aues piscésque omnes fel habent: & quadrupedes, quæ oua pariunt, dixerim in vniuersum, omnes aut plus aut minus fellis sortiuntur. Sed piscium aliis in iecore positum est, ut musteligenis, & siluro, & squatinæ, leuiraæ, torpedini: atque ex longis anguillæ, acui, libellæ. Pulchro etiam in iecore inest proportione corporis maximè omnium copiosum. aliis intestino annexum est, dependens à iecore, meatibus quibusdam perpetuis summae tenuitatis. Ergo hamia suo intestino pari processu obdutum habet, sæpe etiam replicatum, redúxque aliquatenus. reliquis collectim intestinis commissum est, aut semotius à iecore, aut proprius: ut ranæ, accipenseri, dentici, murænæ, gladio. Sæpe etiam genus idem utrumque pariter situm, ut conger: aliis enim ad iecur, aliis infra sepositum adhæret: quod etiam in auibus pari modo perspectum est: aliis enim ventri, aliis intestino iungitur, ut columbae, coruo, coturnici, hirundini, passer: aliis iecori simul, & ventri, ut capricipi: aliis iecori simul & intestino, ut accipitri, miluo.

CAPVT XVI.

E *Que animalia renibus & vesica
carent.*

Renes, atque vesicam omnes
quæ animal generant, quadrupes possident. at verò ex iis quæ
oua pariunt, aues piscésque, non ha-
bent. Quadrupedum vna testudo ma-
rina habet magnitudine ad cæterarum
partium rationem. Similes bubulis re-
nes ei omnino adhærent, quasi ex mul-
tis exiguis constituti. Bonasus etiam
interiora omnia bubus similia continet.

Situs idem earum partium est omnibus. A τῇ δὲ θεσὶ, ὅτι ἔχει, πολὺτα μόρια τοῦτα
quæ ex iis constant. οὐκοίς κείμενά ἔχει.

C A P V T X V I I .

Quam corporis partem in quibusque animantibus cor, iecur, pulmo, lien, fel & venter obtineant.

Cor prorsus in medio pectore omnibus, præterquam in homine, est: huic enim parti potius lœvæ commissum est, ut antè exposui. Tendit omnibus priorem in partem, suo turbinato mucrone, præterquam piscibus; iis enim non ita esse videri potest, cum eorum cor suum mucronem non ad pectus spectantem, sed ad os habeat; extremumque inde pendens, quæ branchiæ dextræ atque sinistræ inter se coeunt copulanturque. Sunt etiam meatus alij de corde ad branchias tendentes singulas, pro desiderio magnitudinis: hoc est, maioribus laxiores, minoribus artiores: inter quos crassa admodum & candida fistula est, quæ de cordis extremo oritur. Gula paucis in piscibus inest, ut congro, anguillæ, iisque exigua. Et iescur qui habent, si non fissum est, dextro latere totum continetur: si fissum à principio usque, dextro maior pars applicata est. Quibusdam enim partes sepositæ sunt, nec eadem certa origine continentur, ut inter pisces mustelino generi, & inter quadrupedes leporum generi cuidam: quod tum alibi, tum etiam in Sycino agro circiter Bolbam lacum gignitur: quippe quos bina habere iecinora credideris: quoniam meatus procul admodum coeant: quod idem vel in pulmone spectare aujum licet. Lien etiam parti sinistri adnectitur, fecori aduersus, sitque valet iusto naturæ. Quod si qua dissecta quadrupede, lienum latere contineti dextro, iescur sinistro, visum est, prodigiosè id euenisce putandum. Tendit arteria omnibus ad pulmonem, quemadmodum post explicabimus. Gula ad ventrem perfertur, transiens septum transuersum, scilicet in iis quæ habeant gulam: pisces enim magna ex parte gula carent, ut dictum est, ut qui annexum statim ori ventrem habeant. Quocirca saepius euenit grandibus non nullis, ut dum per impetum insectantur minores, ventriculus in os procidat. Habent omnia, quæ adhuc enumeraui, vetrem situ consimili: septo enim transuerso continuo subest, intestinumque de eo porrectum finit ad exitum cibi, & eam partem, quæ podex dicitur. Sed ventris dissimilitudo: primum, quod quadrupedes viuiparae, cornigeræ, altera maxilla dentata, quaternos eiusmodi habent. Enas:

Tom. II.

ΚΕΦΑΛ. i^o.

Περὶ τῆς καρδίας ἐσομέληγε, ἐπίπατος, καὶ
σπλανκνός, ἐκ κοιλίας.

THΝ τε καρδίας τού μέσου, πλειόν
σὺ αὐτὸς φέρει. οὖν δὲ τὸ πάντα σώματα
μᾶλλον μέρη καθάπερ θύγατρι πρότερον. ἔχει δὲ
ἐπὶ τούτης καρδίας πολύτονεis θερόπεδην πλειόν
τούτης τῆς καρδίας αὐτοῦ μᾶλλον εἰσειτε. Καὶ γὰρ τὸ σῶμα
ἔχει τὸ οὖτις, διὰ τὸ πάντα τὸ κεφαλινόν, τὸ ποδές τὸ
σόματον. αὐτότην δὲ αὐτὴν θάκρονεis ὁ στοιχάπτη
τοῦ Βεργίχια μάλλοντος, τοῦ διατάξεως τοῦ Βεργίχια
εἰσὶ δέ τοις διῆγοι πόλει τοῖς αὐτοῖς διατάξεωis εἰς
ἔκαστον τοῦ Βεργίχιαν μείζονεis μᾶλλον τοῖς μείζονεis,
εὐλαβεῖσες δέ τοῖς εἰς λαστιστούν. οὐ γένεται αὔτης καρ-
δίας τοῦ μεγάλων αὐτήν σφόδρα παχύς αὐλός
τοῦ τοῦ λαβυρίνθιον χονδρού ὀλίγοι εἴχεστι τῆς καρδίας,
οὐ γένεται δέ τοῦ μικρού, καὶ διὰ τὸ πέπλον
τοῦ εὔχορον, τοῦ μικρού αὐλόδες εἴχεστον, (εἴτε) ἐν τοῖς
διάξιοις ὅλον· τοῖς δέ τοῦ εὐρυτάτερον αὐτὸν σώματος,
τοῦ μείζονος τοῦ τοῦ διάξιον. σύνοισι γάρ εἴκετερον τὸ μέ-
τερον απότητον, καὶ διὰ συμπλέψικεν τὸ σώματον τοῦ εὐ-
ρυτάτου τοῦ μακρούτερον, καὶ διασυποδῶν τὸ γέ-
νος, οὐ δέσπι καλοδοτή, καὶ αὐτὸν τὸ λίμνων τοῦ Βόλ-
ανού, σὺ τῷ καλαύρην Συκίνη, οἵσι διὰ τοῦ διόξεις
δύο διατάξεις εἰσιν. Διατάξεις πόρρω τοῦ πόρρω συ-
ναπτεῖν, ὡστερός τοῦ διάξιον τοῦ διόξεις πνεύμωνος. Εἰ
δούσι τοῦ διάξιον πάσιν σὺ τοῦ σώματος κατέχειν.
σιν.* καὶ οἱ νεφροί, τοῖς ἑγεμονούσι τούς αὐτούς Gaza pē-
τοῦ καρδίας Σέπον· ἢδη δέ εἰσιν οὐδέν πατέρας τετρα-
πόδων αὐτοῦ τοῦ εὔχορον τοῦ αὐλόντος μᾶλλον σὺ τοῖς δε-
ξιοῖς, τὸ δέ τοῦ πέπλον σὺ τοῖς διάξιεροις. Διὰ τοῦ
τοιαῦτα, καὶ τετραπόδης κρίνεται. τείνει δέ μᾶλλον σώματον
εἰς πάντοτε τὸν πνεύμωνα· οὐ δέ Σέπον, οὗτορον
ἐργάλιον· οὐ δέ σόματος εἰς τὸ κειλίαν Διάστητος
εἰς τὸ κειλίαν, οὐ δέ σόματος εἰς τὸ κειλίαν Διάστητος
εἰς τὸ κειλίαν εἰς τὸ σόματον εἴχει δέ κειλίαν πάντα τὰ
εἰρηνικά, καὶ κειλίαν ὄμοιας· κεῖται γάρ τοῦ τοῦ
Στεφάνωρεα δύο· καὶ τὸ εἴντερον εἴσοδον τοῦ Στεφάνωρεα, καὶ τὸ
τελεύτην πρὸς τὸν εἴσοδον τοῦ Στεφάνωρεα, καὶ τὸ
κειλεύμαντον σώματον. αὐτομοίας δέ εἴχεται τοῦ κει-
λίας. περιφέρει μᾶλλον γάρ, τοῦ τετραπόδων καὶ
εὐωνούσιαν δύο μᾶλλον εἴσοδον τοῦ Στεφάνωρεα, τοῦ τοῦ
εὐωνούσιαν, τετταραπόδης εἴχει πάντα τοῦ τετταραπόδης.

αὶ δὴ καὶ λέγεται μηρυκάζειν. διπλεῖ γένος, ὁ
μὲν σόμαχος, ἀπὸ τῆς σόματος πρόξενός,
τὸν ταῦτα πεῖται τὸν πυθμένα, ἀπὸ τῆς
διφέρωμάτος τὸν τὸν κοιλίαν τὸν μεγά-
λων· αὐτὸν οὐ διπλεῖ τὰ θηλαγεῖα, καὶ δι-
λημμάτων. στενήτηται δὲ αὐτῇ ταλαιπότον τῆς
τῆς σομάχου περιστολῆς, ὡς καλούμενος κε-
κρύφατος, ἀπὸ τῆς ὄψεως. ἔστι γάρ ταῦτα μὲν
εἰξισθεντα, ὅμοιος τῷ κοιλίᾳ· ταῦτα δὲ
μοιος φειδεῖς ταλαιπτοῖς κεκρύφατος μεγάθει δὲ
πολὺ ἐργάτων διπλεῖς κεκρύφατος τὸν κοι-
λίαν. Τύπου δὲ ἔχει εὔχινος, ταῦτα δὲ
περιχεῖ καὶ ταλαιπώδης· τὸ δέ μεγάλος περι-
ταλαιπότος τῷ κεκρύφατος. Μήτ' δέ τοποι, οὐ
καλούμενον οὐδὲ τὸν ταῦτα μεγάθει τῷ
εὐχάριστον μεῖζον. Οὐδὲ γῆμα, περιμητέρησι.
ἔχει δὲ κατόπιν περιχεῖς πολλὰς καὶ μεγάλας
καὶ λείας. ἀπὸ δέ τούτου τὸ ἔντερον ἕδη. Ταῦ-
τα μὲν οὐδὲ κερατοφόρα, καὶ μὴ ἀμφόδοντα,
ποιαύτην ἔχει τὸ κοιλίαν. Διφέρει δὲ περι-
άλληλα τοῖς γῆμασι καὶ τοῖς μεγάθεοις τούτων,
φέρει τὸν σόμαχον εἰς μέσων ἢ πλαγίαν τε-
νειν τὸ κοιλίαν. τὰ δὲ ἀμφόδοντα, μίαν ἔχει
τὸ κοιλίαν, οὐδὲ αἱδεροπός, οὐδὲ κύων, δόρκος,
λέων, λύκος. ἔχει δὲ τὸ θαύματα τὸν κατόπιν,
ὅμοια λύκῳ. πάντα μὲν οὐδὲ ἔχει μίαν κοι-
λίαν, φέρει τὸν ταῦτα τὸ ἔντερον. Ἀλλὰ τὰ μὲν,
ἔχει μεῖζων τὸ κοιλίαν, οὐδὲτο δὲ δόρκος. τὸ
ἢ γε τῆς υἱὸς, ὀλίγας ἔχει λείας πλαγίας· τὰ
δέ, πολὺ ἐργάτων, καὶ οὐ πολὺ μεῖζων τὸν αὐ-
τέρου, καθάδερκύων, φέρει λέων, οὐδὲ αἱδεροπός. φέ-
ρει διῆγαν δὲ τὸν ταῦτα μείζητε τὸν τούτων
κοιλίας. Ταῦτα γάρ, οὐ διοικάνει ἔχει, τὰ δέ,
κυνί· φέρει μεῖζων τὸν ταῦτα μείζων τὸν τούτων
διφέρει δὲ τὸν τούτων καὶ μεγάθη τὸν
ταῦτα γῆματα, φέρει πάχη καὶ λεπτότητας οὐ πλέον
τὸν τὸν κοιλίας, καὶ τὸν τὸν σομάχον τὸν θεσμὸν τὸν σο-
ματικον. Διφέρει δὲ τὸν τὸν αἱτέρων φύσις ἐκ-
πέρεσι τὸν εἰρημένων λύκων, τοῖς τε μὴ ἀμφό-
δοντα, καὶ τοῖς αἱμφόδοντα, τὰ δέ μεγάθει τὸν πά-
χει, φέρει τὸν επικαναδιπλώσεος. πάντα δὲ μεῖζων ταῦ-
τα μὴ αἱμφόδοντων διπλεῖται. φέρει δὲ αὐτὰ πάντα μεί-
ζων μίκητα μὲν γάρ οὐδὲ ὀλίγα. πάμπον δὲ μίκρον
γάρ διπλεῖται κερατοφόρον. ἔχει δὲ τὸν τὸν περι-
φεράματα τὸν αἱτέρων, φέρει τὸν τὸν περιφεράματα τὸν αἱτέρων, μὴ
αἱμφόδοντα. οὐδὲ ἐλέφαντας ἔχει περιφύσεις
ἔχει, οὐδὲ φάνερος πεταλαρας κοιλίας ἔχειν. ἐν τούτων
ταῦτα διφέρει τὸν εἶγινεται, καὶ εἰς δὲ τὸν εἶχει αἱτέρων.
καὶ ταῦτα αἱμφόδοντα δὲ ἔχει περιφεράματα τοῖς σείσοις,
πλὴν τὸ μῆκόν τοις περιφεράμασιν τὸν βοείον, καὶ διῆγα.

A quæ quidem & ruminare dicuntur. Gula
enim incipiens ab ore deorsum tendit ad
pulmonem, septumque transuersum:
hinc se ad ventrem applicat maiorem,
qui parte interiore asper, interceptus-
que est, ac prope gulæ commissuram
sinum sibi adnexum habet, quem ex
argumento reticulum vocant: est enim
ventri extrinsecus similis, intus reticu-
lis mulierum implexis, magnitudine
multò quam venter, minor. Hunc ex-
cipit omasum parte interiore asperum,
B cancellatum, crustatum, magnitudine re-
ticuli: abomasum venter ab eo alias
iungitur, magnitudine amplior omaso,
forma oblongior, cancellis intus, & cru-
stis multis magnis, & levibus innorma-
tus, mox intestinum iam sequitur. Cor-
nigera altera maxilla dentata, omnia ad
hunc modum suum habere ventrem cer-
tum est. Sed differunt inter se magnitu-
dine, aut figura, atque etiam quod gu-
la, vel in medium ventris tendat, vel in
latus vergat. at vero omnia dentata ma-
xilla utraque ventres singulos habent, vt
C homo, canis, sus, vrsus, leo, lupus. Quin-
etiam thos, quem lupum ceruarium ap-
pellē, interna omnia lupi similia habet.
Is igitur omnibus simplex ventriculus
est, quem excipit intestinum: verum aliis
amplior, vt sui, vt vrsi: & suillo qui-
dem crustæ lœves pauciores sunt. aliis
arctior, nec multo amplior intestino, vt
cani, leoni, homini. Cæterorum c-
tiam species omnium respectu eorum
quos modò enumeravi distinguuntur.
aliis enim venter suillo similis, aliis ca-
nino, tam in maiore quam in minore
animalium genere. Sed discriminem in iis
quoque magnitudine, figura, corpulen-
tia exilitateve oritur: atque etiam situ
gulæ, quo meatum ad ventrem ducat, &
conuio iungatur foramini. Intestino-
rum etiam natura utriusque illi animalium
generi, hoc est, utraque dentato & al-
tera maxilla dentata, sibi differt magni-
tudine, crassitudine, replicamentis. Sunt
certè maiora omnia intestina non utri-
que dentatis: nec immerito. nam ipsa
ita dentata omnia sunt auctiora: pauca
E enim parua eo in genere habentur. Ad-
modum paruum inter cornigera nullum
est. Quibusdam etiam appendices sunt
intestinorum. Rectum autem intestinum
nulli est cui non parte utraque dentes. Ele-
phantino intestinum ita est sinuosum, vt
alios habere quatuor videatur. In hoc
etiam cibus recipitur: nullum enim con-
ceptaculum cibi aliud separatim adest.
Exta quoque eidem suillis proxima, sed
maiora: iecur enim quadruplo maius bu-
bullo est, & reliqua pati ratione, excepto

liene : hic enim minor ex proportione est. Hæc eadem ratio ventris, intestinorumque, vel in ouiparis quadrupedibus est, ut in testudine, tum terrestri tum etiam marina, in lacerto, crocodilo utroque : omnibus denique generis eiusdem. Simplicem enim unumque habent ventrem, aut canino aut suillo similem. Genus serpentum nullum euariat ratione : & omnia ferè proxima lacertis ex terrestri ouiparo genere habere species, si pedes iis demas, longitudinem addas : quippe quod intectum cortice sit, & prona supinaque perinde atque lacerti habeat, sed testibus caret. Nec alio modo quam pisces meatus duos coeunt in idem, & vultuam longam ac bifidam habet. Cætera interna eadem serpentibus sunt, quæ lacertis. Verum omnia earum viscera propter longitudinem, & angustiam corporis, longa arcta que habentur, ita ut dignosci præ sua figuræ dissimilitudine non queant. arteria namque longa admodum est, atque etiam gula longior. arteria origo ita iuxta os ipsum posita est, ut esse sub lingua videatur : & quidem videtur linguae præminere, quoniam lingua contrahitur, nec ut cæteris manet. Lingua autem ipsa tenuis, longa, & atti coloris est, atque si extrahas, porrigi longius potest. Peculiare, prater cæterorum linguas, serpentibus, & lacertis est, ut summa eorum lingua bifida sit : sed præcipue serpentum, quippe quæ tenuissimis quibusdam quasi capillamentis discreta vibretur.

Vitulo etiam marino lingua scissa est. Ventriculum serpentes, velut intestinum laxius habent, canino similem : tum intestinum longum, tenuem, & ad exitum usque uniforme. Cor arteria postrema adhæret exiguum, sed longum, & renum speciem referens : quamobrem videri interdum potest minus mucronem suum dirigere ad peccus. Pulmo deinde adnectitur simplex, fibrosus, fistulosus, prælongus, longeque à corde sepositus. Iecur item longum & simplex. Sed lien exiguus, rotundusque, ut lacertis. Fel similiter atque in piscibus habetur : naticibus enim adnexum iecori est, cæteris intestino magna ex parte adhærent. Dentes exerti omnibus sunt. Costæ totidem quot dies mensem integrum complent : singulis enim tricenæ. Euenire serpentibus idem quod pullis hirundinum nonnulli aiunt : oculis enim serpentum laceratis, subnasci alios referunt. Caudæ etiam lacertis atque serpentibus amputatae renascuntur.

Tom. II.

A τὸν δὲ σπλαγχνα, ἐργάζεται καὶ λέγεται. Τὸν δὲ
 Εἰπονέχει καὶ περὶ τὴν κοιλίαν, καὶ τὸν σύ-
 τερων φύσιν, Καὶ τοῖς τετράποδοι μὲν [τὸν ζωο-
 καν], ωστόκοις δὲ, οὐχι χελώνη χερσαῖς, Καὶ χε-
 λώνη θαλασσίᾳ, καὶ στερεᾳ, καὶ τοῖς χρονοδείλοις
 ἀμφοῖν, καὶ πᾶσιν ὄμοιοις τοῖς τοιούτοις. αἱ πλευτε-
 ροῦ ἔχοσι καὶ μίδιν τὸ κοιλίδιον; Καὶ μὲν ὄμοια
 τῇ νείᾳ, τὰ δὲ τῇ τῷ κυνός. τὸ δὲ τὸ ὄφεων γένος
 ὄμοιον οὐσι, καὶ ἔχει τὸ πλευτερόν ψεύτην πομπήν
 τὸ περιελατοῦ ὡστόκων τοῖς σπλέγεις, εἴ τις μῆκος
 ἀποδιδοὺς αὐτοῖς, ἀφέντοι τοῖς πόδας. Φολιδω-
 τόν τε γέρατι, καὶ τοσαῦτη καὶ ὑπία τοῦ πλευ-
 τεροῦ στούποις ἔχει. πλευτὸς ὄρχεις οὐκ ἔχει,
 ἀλλ' ὥστε ἴδεται δύο πόροις εἰς ἐν σιωπήνο-
 τας. καὶ τὸ οὔτερον [μακραῖ] καὶ μικρός. Καὶ δὲ
 ἀλλα τὰ στότος, τὰ αὖτα τοῖς σπλέγεις. πλευ-
 τεροῦ πτεραὶ τὸ σενόπτητον τὸ μῆκος, σενά τοῦ
 μακραῖ ταὶ σπλαγχνα, ὥστε καὶ λαθάριν πτεραὶ τὸ
 ὄμοιόπτητον τὸ δημητρικόν. πλευτὸν τὸ δέξτρην εἶχει
 σφόδρα μακραῖ, ἐπὶ δὲ μακρόπτερον τὸν σόμα-
 χον. δέξιὴ δὲ τὸ δέξτρην πτερός αὐτοῦ οὐσι τὸ
 σόματι, ὥστε μοχεῖν τὸ τερπτόν εἰ) τὸ γλατ-
 τόν. περιέχειν δὲ μοχεῖ τὸ γλωττικὸν δέξτρη-
 ην, πτεραὶ τὸ συναναθαῖ τὸν γλωτταῖ, Καὶ μὴ
 μόνειν ὥστε τοῖς διηγοῖσι. οὐσι δὲ τὸ γλωτταῖ λε-
 τοῖ, Καὶ μακραῖ, Καὶ μικραῖ, Καὶ δέξτρη περιέχει πέρρω.
 Ιδεῖν δὲ τοῦτο τὸ μάλλον γλωτταῖς
 εἶχοις καὶ οἱ ὄφεις καὶ οἱ σπλέγει, τὸ μικρόν
 μοχεῖ εἰ) τὸ γλωτταῖς ἀκεχρηπολὺ δέργασι
 οἱ ὄφεις. Καὶ γάλακτος αὐτῶν οὐσι λεπτά, ὥστερ
 περίχεις. εἶχει δὲ Καὶ τὸ φάκη τὸ χρυσένιον τοὺς
 γλωτταῖς. τὸ δὲ κοιλίδιον ὁ ὄφης εἶχει δέ τοι τὸ
 δίρυγχορέτερον, ὄμοιαν τῇ τῷ κυνός. εἴτε τὸ ἐν-
 τερον μακρὸν Καὶ λεπτόν, Καὶ μέχρι τὸ τέλος εἴν.
 οὐσι δὲ τὸ φάρυγγον καρδία μικροῦ Καὶ μακραῖ,
 Καὶ κεφαλῆς. δέ τοι δέξτρην αἱ στότε, οὐ πτερός Τοῦ
 στότος εἶχειν τὸ ὄξον. εἴθο πτερόμοντα τολεῖ, ινά-
 δε πόροι μηροφέροι μόνος, Καὶ μακρὸς σφόδρα, Καὶ
 πολὺ ἀπηρτημένος τὸ καρδίας. Καὶ δέ τοι μα-
 κρὸν καὶ αὐτοῖς αὐτῶν οὐ μικρὸν καὶ τροχι-
 λεψιν, ὥστερ Καὶ οἱ σπλέγει. χολικὸν δὲ εἶχει ὄμοιοις
 τοῖς ιχθύσιν. οἱ μὲν γάλακτοι, οὐτοὶ ταῦτα ἡπατιέχε-
 σιν. οἱ δὲ ἀλλοι, πτερός τοῖς στότεροις οὐσι διπλο-
 πολύ. * καρυγγοφόροντες δὲ πολύτες εἰσι. πλευ-
 τεροῦ δὲ εἶχειν τὸ ὄξον τὸ μαλιάτην μέρας. Τοῖς
 κονταὶ γάλακτοις. λέγονται δέ τινες συμβάνειν πε-
 ει τοῖς ὄφεις τὸ αὐτό, οὐδὲ καὶ περὶ τοὺς ιχθύες
 τὸ Χρυσόν. εἴτε γέρατος τὸ σκληρητόν Καὶ οὐ μικρό-
 το τὸ ὄφεων, φασὶ φύεται τούτου. Καὶ χέρκοι δὲ τοῦ
 τελμονίου τοῦ παύρων καὶ τὸν ὄφεων φύεται. οὐ

Gaz. deni-
 tes exhorti-
 omnibus
 sunt, le-
 git καυ-
 λούσις
 falsō. nā
 lib. 2 c 1.
 οἱ ιχθύες
 τοῦ πλευ-
 τοῦ καρχα-
 ρούσιον
 εργαστήριον.

ώσαι τας οὐχ τοῖς ιχθύσιν ἔχει τὰ πάθη τὰ ἔν-
τερα, καὶ τὸ κοιλίαν. μίαν γένος ἐπίλιν ἔγειρος,
δύσφερουσθεν τοῖς φύμασιν. ἕνοι γένος πάμποτιν
ἐπεργειδῆ ἔχοσιν, οὗ δὲν καλεσθετάσην, οὐδὲν
καὶ μόνος ιδεῖται δοκεῖ μηρυκαζέντεν. καὶ τὸ τέλος τοῦ
δεινοῦ μέγεθος ἀπλοῦ, Εἰ αἰσθίπλωσιν ἔχει, οὐ
δύναται εἰς ἐν. Κύριον δὲ τὸ ιχθύσιν θέτι, καὶ τὸ ὄρνι-
θιν τὸν πλείστων, τὸ ἔχειν ἀποφυάδας. Διὸν οἱ
μήνι ὄρνιθες, καταθετεῖν καὶ ὀλίγας· οἱ δὲ ιχθύες
πλείστους δύνασθεν πάθεται τὸ κοιλίαν· καὶ ἕνοι πολλαῖς,
οἵ τις καβοίς, γαλεός, αρέκη, σκερπίος, κιθαρέας,
πείγλη, ασάρεας· οὐ δὲ τερπέας οὐδὲ τερπέας τῆς κοιλίας, πολλαῖς, θητέας τερπέας δέ, μίαν. ἕνοι
δὲ ἔγειρος μὲν, ὀλίγας δέ, οὐδὲ πατος καὶ γλαυκός.
ἔχει δὲ καὶ χεύσσοφρες ὀλίγας. δύσφεροιος δὲ τοῦ
αὐτοῦ. οἵ τις χεύσσοφρες οὐ μὲν πλείστους ἔχει,
οὐδὲ ἐρασθεῖσι. εἰσὶ δὲ καὶ οἱ ὀλως οὐκέτεχοσιν, οἵ τις
οἱ πλείστους τὴν σελαχωδῶν. τοῦ δὲ διῆγον οἱ μὲν,
ὀλίγας, οἱ δέ, πολὺν πολλαῖς. ποθίτες δὲ περὶ αὐ-
τῶν ἔχοσι τὰς κοιλίας τὰς ἀποφυάδας οἱ
ιχθύες. οἱ δὲ ὄρνιθες ἔχοσι [καὶ ποθίτες δια-
λογεῖσι,] καὶ ποθίτες τὰ διῆγα ζαμά, τοῦτο τὰ σύντος
μέρη Διαφοράν. οἱ μὲν γένος, ἔγειροι ποθίτες τὸν κοι-
λίας ποθέλεον, οἵ δὲ διέκτησιν, Φάλα, πε-
τερά, αρέκη. Εἰσὶ δὲ οὐδὲ ποθέλεον, δέρμα κοι-
λαῖν καὶ μέρα, οὐ δέ τοι Κροκόποι ποθέτη εἰσιστοι,
ἀπεπλόσθειν. Εἰσὶ δέ αὐτοῖς μὲν, διπλὸν τὸ σομα-
ζεῦν τενάκτερος, ἔπειτα δύρυτερος· οὐ δέ κα-
τίκει πάλιν ποθίτες τὸ κοιλίαν, λεπτότερος. καὶ
τοῦ ποθέλεον, δέ τοι κοιλίαν, Αρκάδη καὶ * ποθέλεον οἱ πλείστοι
ἔγειροι, καὶ ἔσωθεν ἐν δέρμα ιχυροῖς, καὶ αὐτοὶ ποθέλεον
μέρην διπλὸν τὸ Κροκόποι ποθέλεον. οἱ δέ, ποθέλεον μὲν
οὐκέτεχος, δὲ μὲν ὀλως, δὲ ποθίτες τὸ κοιλίαν τεί-
νονται· οἵ τις καβοίς, καὶ κόραξ, καὶ κορώνη. ᔁρεις δὲ τοῦ
οὐρτοῦ τὸ σοματίου τὸ πλευτὸν κατέτω· καὶ ὁ αὐτο-
κέφαλος μικρὸν δύρυτερον τὸ κατέτω, καὶ γλαυκός.
τῆτα δέ τοι χλωρίς, Εἰ ποθέλεον, [καὶ] καταρράκτης,
καὶ πότις, τὸν σόματον δύρων Εἰ πλευτὸν ὅλην. καὶ
διῆγοι δέ πολλοὶ τὸν ὄρνιθαν ὄμοιως. ἕνοι δέ τὰς
κοιλίας αὐτῶν ἔγειρον σοματία ποθέλεον, οἵ τοι
κανγαρέας. Εἰσὶ δέ αὐτοὶ οὐκέτε τὸν σόματον,
οὐτε τὸν ποθέλεον δύρων, διπλὰ τὰς κοιλίαν
μακράν, οἵσσα μικρά τὸν ὄρνιθαν, οἵ τοι χελιδών,
καὶ τρουδός. ὀλίγοι δέ οὐτε τὸν ποθέλεον ἔγειροι,
οὐτε τὸν σόματον δύρων, διπλὰ σφάδρα μα-
κρόν, οἵσσα τὸν αὐχένα μακρόν ἔγειροι, οἵ τοι πορ-
φυτέραν. φεδόν δέ οὐτοι καὶ τὸ ποθέλεον
ὑπέρτερον τὸν ἄλλων ποθέλεον ποθίτες. οἱ δέ
οὐρτοῦ, ιδίως τοῦτο ἔχει ποθίτες τοὺς διπλούς.

A Hæc eadem ratio intestinorum & ventris piscium quoque est. Venter enim iis unus, & simplex, sed figura varia est: nonnullis enim diuersa omnino species ventris est, ut ei quem scaram vocant, qui & ruminare solus piscium creditur. Intestinum etiam simplex replicans se, quod in unum continuumque resoluatur. Peculiare piscibus, & magna ex parte auibus, appendiculum agnatio est: sed auibus subter, & paucæ, piscibus superne circa ventriculum exeunt: & nonnullis complures, ut gobioni, mustelo, percæ, scorpioni, fidiculæ, mullo, spar, mugili: cui parte altera plures exeunt, altera una tantum: aliis paucæ, ut iecorino, glauco: auratae etiam paucæ. Tum autem ipsi eiusdem speciei consortes inter se differunt. auratarum enim aliis plures, aliis pauciores. Sunt etiam quibus nullæ omnino sint, ut magnæ cartilagineorum patti: cæteris ita, ut aliis paucæ, aliis vel plurimæ habeantur. Omnes tamen pisces ad ipsum ventrem eas appendices continent. aues & inter se ipsas differre, & à cæteris discrepare animalibus, interiorum partium ratione, apertum est. aliis enim ingluuies præposita ventriculo est, ut gallinaceo, palumbo, columbo, perdici. Ingluuies, cutis in amplum sinuata est, qua primum cibus ingestus continetur incoctus. Hac parte, qua iungitur gula, angustior est, mox amplior, tum quæ definit in ventriculum arctior. Ventriculus parti plurimæ carnosus callosusque est, cutis intus robusta, crustatisque facile detrahi integra potest. aliis ingluuies deest, sed eius vice gula pertinet latior, & patentior, vel tota, vel qua proprius ventriculum adit, ut monedula, coruo, cornici. Quinetiam coturnici gula amplior infra, & capricipi pars inferior paulo latior est, atque etiam noctuæ. At anati, anseri, gauiae, cataractæ, tardæ, gula tota ampla & lata est. Multis etiam aliis auibus gulam huiusmodi esse perspectum est. Nec desunt quibus ventriculus ipse similis sit ingluuiei, ut tinunculo. Sunt item quibus neque gula, neque ingluuies amplior sit, sed ventriculus longior, scilicet auiculis omnibus, qualis passer, aut hirundo est. Sunt etiam, quamvis paucæ, quæ ingluuiei guleque amplitudine careant, longitudine autem admodum prolixa vrantur, videlicet quæ longa angustaque colla habent, ut porphyrio: quæ ferè omnes alui excrementum humidius, quam ceteræ solent, reliquiunt.

Coturnici præ cæteris hæc propria habentur, ut & ingluuiem, & gulam prope ventriculum amplam & latam habeat. Distat ingluuies à parte gulæ propinqua ventriculo multum, pro magnitudinis proportione. Tenue quoque intestinum parti plurimæ auium est, & simplex resolui potest. Appendices autem illæ paucæ in auibus sunt, ut dictum est: nec suprà, ut in piscibus, sed infra, quæ desinit intestinum. Habent eas non omnes, sed plurimæ, ut gallinaceus, perdix, anas, ciconia, ascalaphus, anser, olor, tarda, noctua. Minoris etiam generis nonnullæ habent, sed perexiguae, ut passer.

A ἔχει γάρ καὶ τοφέλωσον, οὐ περ τῆς γαστρὸς τὸν σόματον δύριον καὶ πλάτος ἔχοντα. διέχει δὲ οὐ περ φέλωσον τὴν περ τῆς γαστρὸς σοματίου, συγκόνιον, ως καὶ μέγεθος. ἔχει δέ καὶ λεπτὸν θέκτερον οἱ πλεῖστοι, καὶ αἴσθησις εἰρηται, οὐδίτας, καὶ σὺν αἴσθησι, αἴσθησι οἱ ιχθύες, δύλα κατατείνει καὶ τὰ τὰ σύντετερον πελευτικόν. ἔχει δέ οὐ πάντες, δύλα οἱ πλεῖστοι, οὐδὲ αἴσθηται, αἴσθησι, θητεῖ, νυκτικόρρεξ, λόγαλος, [αἴσθηται φερετος,] Suspecta χλωρία, χύκνος, ωτίς, γλαύξ. ἔχει δέ καὶ τὴν vox viris doctis. σμεργλανίνες, δύλα σμικρεὰ πάρεπον, οὐδὲ γρύθος.

ARISTOTELIS STAGIRITÆ, de Historia animalium.

L I B R E R III.

C A P V T I.

De situ & forma genitalium membrorum omnium animalium, eorumque differentiis.

BE cæteris interioribus partibus, quōtnam, aut quales sint, & quas inter se habeant differentias, dictum iam est. Restat ut de iis quæ ad generationem ministrat, differamus. Ergo & fœminis omnibus intus conditæ habentur: maribus autem multiplici differentia euariant. Nam inter animalia sanguinei generis, aliis testes nulli omnino sunt: aliis sunt quidem, sed intus. Et iis quæ intus continent, aut lumbis adhærent, circiter sedem renum, aut alio crediti sunt. Aliis foris dependent, quibus genitale aut alio annexum sustinetur, aut demissum pendet cum testibus. Nec verò modo eodem ad aliuum omnibus continetur, sed aliter iis qui ex aduetso mingunt, aliter iis qui ex auero. Piscium igitur nulli sunt testes, nec cæteris, quibus branchiæ, neque vlli serpentum, nulli denique, quod pedibus careat, nisi intra se formare animal possit. Auibus testes dati omnibus sunt, non tamen qui foris pendeant, sed qui intus adhærent lumbis, quo modo quadrupedibus quoque ouiparis habentur, ut lacerato, testudini, crocodilo, & inter ea quæ animal generant, herinaceo. Quæ autem intus continent, iis ad aliuum necluntur,

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ, ΠΕΡΙ

Ζωῶν ισοειδεῶν,

ΞΓ.

ΚΕΦΑΛ. α'.

Περὶ τῶν εἰς τὰς γένεσιν στέντελοντων μοειών.

EPI καὶ διὰ τὴν ἄλλων μοειών τὴν σύτος εἰρηται, καὶ πόσα καὶ ποια ἀπότα, καὶ τίνας ἔχει περ τὸν ἄλλην γένεσιν. λειπον δέ τοι τὸν εἰς τὰς γένεσιν στέντελον μοειών εἰπεῖν. Τοῦτο γάρ τοι μὴ θήλεοι πᾶσιν σύτος ἔστι. Τοῦ δέ τὴν αὔρρετων, γένεσιν ἔχει πλείστοις Τοῦ μὲν γάρ ὅλως τὴν στάσιμην ζωῶν, σὺν ἔχει ὄρχεις. τὰ δέ, ἔχει μὲν, σύτος δέ ἔχει, καὶ τὴν σύτος ἐγέντων τὰ μὲν, περ τὴν ὄσφυν ἔχει, τοῖς τὸν παῖν νεφράν τόπον. Τὰ δέ περ τὴν γαστρί. τὰ δέ, σύτος. καὶ τὸ αὐδίδιον. τούτων τοῖς μὲν στέντελονται περ τὰς γαστέρας, τοῖς δέ αἴσθεται, καθαίσθησι οἱ ὄρχεις. περ τὸν [δέ] τὰς γαστέρας τέντελονται ἄλλως τοῖς τὸν εμπαρεγμένους τοῖς καὶ τοῖς ὄπιασιρπικοῖς. τὸ μὲν διωιχθύαν σόδεις ὄρχεις ἔχει, οὐδὲ εἰ τὸ ἄλλο ἔχει βεβαγχία, σόδει τὸ τὴν ὄφεων γένος ἀπότην, οὐδὲ ὅλως ἀπότην σόδειν, δόσα μηδὲ ζωοτοκεῖ σύντοις. οἱ δέ ἔρνιδες, ἔχονται μὲν ὄρχεις, ἔχουσι δέ σύτος περ τὴν ὄσφυν. καὶ τὰν τετραπόδεων δόσα ζωοτοκεῖ, τὸν αὐτὸν ἔχει Εἶπον. οὐδὲ σαύρα, καὶ χελώνη, καὶ κερκύδειλος. καὶ τὰς ζωοτοκεῖν, ἔχουσι. Τὰ δέ ταῦτα σύτος ἔχοντας, περ τὴν γαστρί ἔχει. οὐδὲ

A vt delphino ex iis quæ pedibus vacant : vt elephanto, ex iis quæ quadrupedes vivi paræ sunt. Cæteris conspicuos esse testes natura voluit. Discrimen autem eorum qui ad aluum aut locum proximum positi in propatulo sunt, diximus. Aut enim hærent annexi retrò, nec tremuli pendent, vt suibus : aut antè propensi demissique geruntur, vt homini. Pisces, vt modò dixi, & serpentes, testibus carent : sed meatus continent binos, qui de septo B exorti, latus spinæ vtrumque perreptent, cocantque superñe in vnum, atque ita ad ostium excrementi finiant : quod enim ad spinam est, id superius nomino. Ple- ni hi meatus humoris fœtifici redduntur tempore coitus, attritùque semen effluit genitale candidum. Sed quibusnam ipsi inter se discrepent, in dissectionibus speculari oportet. Nos etiam diligentius post exponemus, cum sua singulis reddi- derimus. Omnibus autem, quæ oua e- dunt, siue bipeda, siue quadrupeda sunt, testes lumbis innexi infra septum conti- nentur, vel candidiores, vel pallidiores, venulis admodum tenuibus circumdati. Meatus de singulis singuli pertinent, codémque coeunt supra ostium excre- menti, sicut agi in piscibus dictum est : isque meatus, qui ex coitu amborum consistit, genitale est, quod in minori- bus latet : in maioribus verò, anserem dico, & reliqua huiuscemodi, euiden- tius est, cum recens inierint. Meatus au- tem tam iis quam piscibus, lumbis adhæ- rent, subter aluum, ventrem, & intestina, inter venam maiorem, de qua meatus ad testem pertinent vtrumque. Sed vt pis- cibus, lensor ille prolificus tempore ini- tus haberi sentitur, meatusque latissimè patent; vbi verò id tempus præteriit, incerti vel meatus ipsi interdum reddun- tur : sic avium testes prius quam coire incipient, aliis exigui, aliis omnino ob- scuri sunt : at verò cum Venerem exer- cent, insigni tantisper magnitudine au- gentur. Quod apertissimè palumbis & perdicibus euenit, atque ita, vt hybernis mensibus ne vlos quidem testes in iis ha- beri nonnulli arbitrentur. Quibus au- tem parti priori testes commissi sunt, iis aut intus iuxta aluum condūtur, vt delphi- no: aut foris in aperto vltima aluo positi sunt. Quibus vtrisque cum cætera sint ea- dem, vnum illud discrimen existit, quod quæ intus continent suos testes, nulla cute habent obductos : quæ autem foris, hæc coniectos in conceptaculum, quod scrotum vocamus, gerunt. Testes verò ipsi omnibus gressilibus viuiparis sunt ad hunc modum. Meatus duo venales ad capita testium de vena aorta pertendunt,

& alij totidem à renibus cōdem deueniunt : sed hi sanguinolenti , illi , quos mittit aorta , exangues sunt. A capite autem ipsorum testium meatus excipit spissior illo superiore , atque neruofior : qui progressus per testem flectit sese inde , & caput eiusdem repetit : vnde rursus in idem coeunt , & in parte priore subeunt genitale. Qui caput repetunt , ipsi tam continua membrana obuelantur cum iis qui resident , testibus , vt vnuſ esse meatus videantur , nisi membranæ diuortium feceris . Humorem adhuc sanguineum continet is qui resedit , sed minus quam illi superiores . At vero qui reuersi ceruicem subeunt genitalis , humorem iam habent candicantem. Quinetiam de vesica meatus perfertur , & se ad ceruicem applicat , quem veluti putamen canaliculatum ambit id quod penem vocamus. Specta ea , quæ dixi , descriptione hac : Sit a initium meatuum , qui de aorta profiscuntur : & meatus descendentes ad capita testium : & qui ab iis assident testibus : & qui repetunt , scilicet quibus humor candicans continentur : a genitale : & vesica : ↓ testes. Excisis detractis- ve testibus meatus suis se retrahunt. Castrare solent duobus modis : aut enim testes nouellos adhuc frangunt , aut adultos iam firmosque excidunt. Taurum aliquando excisum , ini- tu protinus acto , progenerasse traditum est. Testes animalium ita se habere cognitum est. Vuluæ , siue vteri , nec eodem situ habentur , nec similes omnium sunt : sed differunt inter se , tum eorum quæ animal generant , tum illorum quæ ova pariunt. Habent omnes , qui iuxta genitale continentur , sinus geminos , alterum in latere dextro , alterum in sinistro . Initium vero vnum est , & commune ostium , quasi ceruix carnosa admodum cartilagineaque ; parti plurimæ austissimæque ani- mantium tributum est. Pars vuluæ in- terior , loci , & vterus appellatur : vnde fratres vterinos cognominamus. Ostium autem , & ceruix , matrix dicitur. Sed bipedes , atque etiam quadrupedes , quæ animal procreant , omnes vuluam , aut vterum , intra septum transuersum con- tinent , vt homo , canis , sus , equus , bos. Cornigera quoque omnia situm habent eundem. Extrema plurimarum vuluarum , quæ cornua vocant , inuolui perspectum est. At eorum , quæ ova edunt , situs non similis omnium est. Sed auium vuluæ iuxta septum an- nexæ sunt , piseium infrà , sicut bipedum , aut quadrupedum , quæ animal pariunt :

χεφοδῆς τοῖς οὐδὲν δύο. εἰσὶ δὲ γέτοι μὲν,
αἴματάδες οἱ δὲ σκόνης αἵματοι. ἐπόζεται
κεφαλῆς τορὸς αἵματος ὥρχει, πόρεσι δέ τι πυκνότε-
ρεσ σκείνει καὶ νεύρωσις, ὃς αἴσκαρπος πά-
λιν σφέντερφες ὥρχει τορὸς τοῦ κεφαλῶν τοῦ ὥρ-
χεως. ἐπόζεται δὲ τὸ κεφαλῆς, σκείνετος πομήρεις τοῦ
τοῦ σκείναπτοσι, εἰς τὸ περιθετὸν δέ τοι αἷματον· οἱ
δὲ ἐπιμακάριμποντες πόροι, οὐ περισκατέλειοι
τοῖς ὥρχεσιν, υἱῶν τοῦ φλυτρού μένοι εἰσὶ διάπολοι.
ἄρτες δοκεῖν ἔται εἴτε πόρευν, ἐδὺ μὴ δίχνῃ τὸν υἱῶν
τίς. οὐ μὲν σῶν περισκατέλειοι πόροι, εἴτι αἴ-
ματάδεσσείχει τὸν υγρόν, οὐ πολὺ μὲν τοι τὸ μέρος τοῦ
σκόνης αἵματος· εἰς δὲ τοῖς ἐπιμακάριμποντοῖς τοῦ
καυλῶν τὸν τοῦ αἵματος, λαβούκην δέ τοι τοῦ υγροῦ.
Φέρεται δὲ τὸ κύστεως πόρευν, καὶ σκείναπτοσι αἴσκα-
ρει τορὸς τοῦ καυλῶν. πολὺ τέτον δέ σι κέλυφός δέται
τὸ καυλούμβουν, αἷματον. Κεφαλίσθα δέ τὰ εἰρημέ-
να τοῦτα οὐ σκόνης αἴσκαρφης τῆσδε. * * τῷ
πόρῳ δὲ σχέχεται τὸ πόροντος, εἴφησα. κε-
φαλαὶ τοῦ ὥρχεων, καὶ οἱ καψίκοντες πόροι, εἴφησα
καὶ. οἱ ἐπόποιτων περισκατέλειοι διάπολοι, γρ. περι-
έφησα. οἱ πολὺ αἴσκαριμποντες εἴφησα οἱ ιατρίδειοι,
υγρότητος καὶ λαβούκης, εἴφησα οἱ πάθειοι, οἱ κα-
τίσι, εἴστις οἱ, σκείνεται τοῦ πολυτελούμβου
δέ τοῦ φαραγμάτων τοῦ ὥρχεων αἵματος, αἴσκαστον)
οἱ πόροι αἵματος. Μέλεφθείρεις δέ οἱ μὲν, εἴπινεων ὥρ-
των, τείνει· οἱ δέ, καὶ υἱέροντος κατέμνοντο). σκείνεται
δέ τοῦ περισκατέλειον σκόνης μέλεφθείρεις,
οὐχίσσα, οὐ ψυχήσα. τοῦ μὲν σῶν πολὺ τοῦ ὥρχεων
τῷ γένοντι, τῷ τονεῖχει τὸ Σέπον. αἱ δὲ υἱέρεις τῷ
ἔργοντων υἱέρεας ζάσον, τοῦτο τὸ αὐτὸν βόπον εὔχοσιν,
τοῦ ὄμοιων πολύτων εἰσίν. αἱ δὲ μέλεφθείρεις οὐ
ζωοτοκούστων πόρος μήνην, οὐ τὸ ωτοκευατών.
μίκροι μὲν σῶν εἰσιν αἴσκαρπων τῷ πόρῳ τοῖς αἴ-
σκαρφεσι εὔχονταν ζάσον υἱέρεας. Εἳ τὸ μὲν αἵματος, σκεί-
νεται δοξεῖοις μέρεσι, δέ δὲ τερον, σκείνεται δοξεῖοις
δέται. οὐδὲ διάσχι μία, καὶ τὸ σόμα εἴν, σι καυλός
κερκιώδης σφόδρα καὶ γεννητρώδης τοῖς πλειστοῖς καὶ
μεγίστοις. καλέστη δέ τοῦτων τὸ μέρος, υἱέρεια καὶ
δελφίς, οὐτε καὶ αἴσκαρφος περισκατέλειρες. μη-
τρα δέ, οἱ καυλότες καὶ διποδαί ζάσοποδα, τούτων μὲν δέ
υἱέρεια πάντων δέται κατέται τὸ πολυτελούμβον, σι αἴ-
σκαρφεσι, ζάσον, δέ υἱόν, ζάσον, ζάσον τοῖς αἴ-
σκαρφεσι οἱ μοιώσα ζάσον τοῦτο εἴχει πᾶσιν. εἴπινεων
πόρων δέ αἱ υἱέρεις τοῦ μελάμποντος * κερδίστων εἴλι-
γμα δέ τοῦτο αἱ τὸ πλείστον. δέ τοῦ πολυτελούμ-
βον εἰς τοῦ μελάμποντος, τοῦ μελάμποντος, εἴλι-
γμα δέ αἱ μὲν τοῦ ὥρχεων πόρευν, πόρευν διαπολυτελούμβον, αἱ δέ
τοῦ γένοντος, κατέτω, κατέτω αἱ τῷ ζωοτοκευατών

μηπόδων καὶ τετραπόδων· πλέω λεπιδού καὶ υγρού¹
τεράδος καὶ μακρού· ὡστὸν τοῖς σφρόδρα με-
κροῖς τῷ ιχθύων δοκεῖν ἐκποτέρουν ὥστε εἰς ἐν, ὡσ-
τὸν ἐχόντων αὐτὰ τῷ ιχθύων τούτων, δύσων λέ-
γεται τὸ ὄντον εἴς Φαθυρόν· ἔτι γάρ δύχειν ἐν, ἀλλὰ
πολλά· μέρος διαρρέεται εἰς πολλά. ἢ μὲν τὸ ὄρι-
θων υγρόρροι, κατατάσσεν μὲν ἔχει τὸν καυλὸν θρη-
ψίαν * καὶ τιφλόν· Τὸ δὲ περὶ τοῦ νεα-
ζώματος, οὐδὲν μάλιστα καὶ λεπτὸν πάμπολι· ὡσπερ
μόδιοι δὲ εἴξιν τὸ υγρόρρον τὸν πάντα· σὺ μὲν δια-
τοῖς μετρίοις τὸ ὄριθων, δηλαδέ δέ τοι οὐδὲν μᾶλ-
λον, καὶ Φυσώμνος δέρμα τὸν καυλὸν, αἱρεται καὶ
κολπούματον οὐδὲν· σὺ δέ τοῖς μικροῖς αἱματί-
περγα τῶν πολύτα· τὸν αὐτὸν δὲ Σέπον ἔχει
τὸ υγρόρρον τὸν τετράποδον μὲν τὸ ζώμα, οὐτο-
κοις δέ, σῆς χελώνη, καὶ σπαραγή, καὶ βατράχοις,
καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις. οὐ μὲν γάρ καυλὸς κα-
τατάσσεται εἰς τὸ θρηψίαν, δέ τοι διατίθεται,
δύσων ψρός δέ τὸ θρηψίαν. οὐταντὸν δέ τὸ θρηψίαν
τὸ θρηψίαν μὲν ζωτοκεῖ, σὺ αὐτοῖς δὲ θρηψίαν,
σῆς οὖτε γαλεοῖς, τὸν πάλλα τὸν καλεόμενα σερφ-
χοῦ (καλφατοῦ σέλαχος, δὲ αἴ ποιων δὲ, καὶ βεργυ-
χίας εἶχον, ζωτοκεῖ δέ) τούτων δὲ, μικρόα μὲν
τὸ υγρόρρον· ομέλιας δὲ τὸν ψρός τὸ θρηψίαν ματεί-
νει, καθατόρρον τὸν δέ τὸ θρηψίαν. ἔπι δέ δέρμα μέσου τοῦ
μικρόν κατατάσσεται δέρξαμέν, μέγετος τοῦ
θρηψίου μετατίθεται, τὸν πάντα σύντονό γάρ, καὶ αὐτὸν
ἐπ' αὐτῷ τὸ θρηψίαν ματείει· εἰτα περιελθο-
πατεῖς τὸν δύρυγχον καὶ τὸν γάλανόν τοῦ πάντα· αὐτῷ
τὸν πούτων ψρός ἄλληλα τε καὶ τὸν αἴσιον· αὐτῷ
τὸν δύρυγχον δέρματος τε τὸν πάντα καὶ τοῦς ἄλλους
ιδύτες οὐδὲν δέρματος τὸν υγρόρρον, αἱρετούσεται τὸν
θεωρητεῖν τοῖς θρηψίαισιν οὐδὲν τὸν δέρματον· εἴχει
τὸ θρηψίαν δύρυγχον, ζωτοκεῖ μένον, οὐτοκίστας σὺ
αὐτῷ περιεπον· μέρος δέρματος τοῦ θρηψίου εἶχει πάντα
τὸ υγρόρρον τοῖς σελαγγεσιν. ἢ μὲν τὸ θρηψίαν υγρόρρον
μακρά, καθατόρρον τὸ σῶμα, τείνει, κατατάσσεται δέρ-
ξαμένη αὐτὸν ἐνός πόρου στίσεχτος, ἐνθενχεῖ ἐνθενχεῖ
αἰχμήτης, σῆς πόρους εἴκατερος ἀντί, μέγετος τοῦ
πάντα θρηψίου, σὺ δέ τὸν πάντα καὶ τοῖς θρηψίαις
καὶ τοῖς πάντας οὐ καθέται, ἀλλὰ στίσεχτος.
ἔχει δέ τὸν υγρόρρον, οὐταντὸν μὲν ζωτοκεῖ, καὶ
σὺ αὐτοῖς, καὶ εἰς τούρματας, δύσων τῆς
κοιλίας· οὐταντὸν δὲ θρηψία, πολύτα κατατάσσεται
τοῦ πάντα θρηψίας. οὐταντὸν δέ τὸ θρηψίαν μὲν
ζωτοκεῖ, σὺ αὐτοῖς δὲ θρηψία, ἐπαμφοτε-
εῖται· τὸ μὲν γάλρον κατατάσσεται [καὶ] ψρός πλευ-
ραῖς αὐτοῖς μέρος δέται, σὺ δέ τὸ πάντα πάντα·
τὸ δέ, πολύτα τὸν εἴξοδον ἐπανέω τῷ οὐτέρῳ.

A sed tenues & membrana constantes, & longæ, ita ut in minutissimis pisciculis sinum vuluae vtrumque iungi in faciem ouï vnius videatur, tanquam bina habeant oua hi pisces, quodrum ouum arenidum est: non enim continuum, sed quoddam arenulentum est: ita diffundi in multa potest. Vulua auium ceruicem habet carnosam, callosamque parte inferiore, at superne, quæ septo iungitur, membrana constat, & prætenuis adeo est, ut oua extra vuluam esse existimes. Auibus ergo austioribus membrana consperior est, & per ceruicem inflata extollitur, atque sinuatur. At in minoribus obscuriora hæc omnia habentur. Quadrupedum quoque ouiparatum hæc eadem ratio vuluae est, ut testudinis, lacertæ, ranæ, & reliquorum generis eiusdem. Enimvero ceruix vna in uno, & carnulentior est: fissura autem, & oua proxima septo sustinentur. Nec non ea quæ in genere pedibus priuato animal edunt in lucem, postea quam oua inter se pepererunt, ut musteli, & reliqua cartilaginea dicta, (quicquid enim inter marina pedibus orbatum, & branchias habens animal generat, sub eo nomine intelligitur,) iis vulua partita, pertinensque ad septum, quo modo auibus, est. Atque etiam de medio sui bipartiti sinus, austior ad septum usque pertendit: ac oua tam hic quam supra ad septi originem consistunt: mox prolapsa in spatium latius fœtus animales excludunt. Sed eorum ipsum differentia vuluae, quam inter se, tum vero à ceteris piscibus discrepant, accuratius per dissectiones spectari figuris singulis potest. Serpentes etiam tam ab iis supra dictis, quam inter se differre apertum est. Vipera enim animal edit, postquam intra se oua peperit, cum cetera serpentum omnia genera oua edant in lucem. Quofit ut viperæ vni vulua similis ut cartilagineis sit: Tendit porrò serpentibus vulua prolixior, modo corporis, exorsa inferius uno continua meatu, diductaque in latus spinæ vtrumque, quasi duplex meatus usque ad septum: in qua oua ordinatim gignuntur, & edi inde non singulatim, sed serie continente solent. Vulua omnibus, quæ & intra se, & foras animal generant, supra aluum posita est: quæ oua pariunt, iis infra, lumbis adhaeret. Quæ animal edunt in lucem, cum intra se oua generant, iis anceps ratio est: nam & infra lumbis adiungitur ea pars vuluae, qua oua continentur, & supra intestina ostium eius sustinetur.

Ad hæc discrimen vuluarum est, quod cornigera, & vna parte dentata, acetabula habent vuluae, dum partum gerunt: atque etiam parte vtraque dentatorum, lepus, mus, vespertilio, eadem illa acetabula suis continent locis. At cætera vtrinque dentata animalia, fœcunda, pedibus prædita, vuluam latuam omnia habent, & partus ipsi vuluae, non acetabulis adhæret. Partes dissimilares animalium interiores exterioresque, hunc in modum haberi cognitum est.

C A P V T II.

B

*De partibus animalium similaribus: ibique
Syennesis Cyprii Diogenisque Apollo-
niatae opiniones de sanguine,
& venis.*

SImilarium sanguis potissimum communis animalibus sanguineis omnibus est, nec minus communis ea pars est, qua sanguis continetur, quæ vena dicitur. Locum autem communis secundum obtinent ea quæ iis proportionentur, hoc est, sanies, & fibra, atque etiam caro, quod præcipue corpus animalium inest. Os item, & quod vice fungitur ossis, ut spina, & cartilago. Adde communis eiustmodi, cutem, membranam, neruos, vngues, pilos, & quæ iis ex proportione respondeant. Ad hæc, adipem, sebum, atque excrementa, stercus dico, pituitam, billem tum flauam, tum etiam atram. Sed cum natura sanguinis, venarumque, principium esse videatur, primùm de iis differendum est: præsertim cum autores nonnullos ex iis qui res eas tractarint, minus rectè dixisse intelligam. Causa vero ignorationis, occultationi earum partium ac perdifficili contuitui tribuenda est: nam in animalibus mortuis natura venarum principaliorum aboletur, propterea quod ipsæ in primis effluente sanguine languescant, & collabantur. Ex iis enim quasi vase, vniuersus sanguis effunditur: quippe qui omnis in venis contineatur, præter exiguum qui in corde est. In viuis autem fieri non potest, ut quemadmodum habeant, cernantur: intus enim natura earum occultatur. Itaque alij cum in cadaeptibus dissectis inspicerent, summa principia cernere nequieverunt. Alij in hominibus admodum extenuatis, per ea quæ extrinsecus viderentur, interna venarum principia definire. Syennesis medicus Cyprius ita scribit: *Vena corporis crassiores oriuntur ad hunc modum, & tendunt de oculo propter supercilium, per dorsum*

A ἐπὶ δὲ ἀγαφορά καὶ ἵδε πρὸς διλῆτας ὅστις τῷ οὐτερῶν. τὰ μὲν γὰρ κεραυνόφερα καὶ μὴ ἀμφόδοντα, ἔχει καταληδόνας τοῦ οὐτερα, ὅτου ἔχει τὸ ἔμβρυον· καὶ τὸ ἀμφοδόντων, οἷον δισύποτος, καὶ νυκτερίου· τὰ δὲ ἄλλα τὰ ἀμφόδοντα καὶ ζωοτόκα, καὶ τὰ σπόδα, πάντα λείαν ἔχει τῶν οὐτερών· καὶ τὸ ἔμβρυον διάφτησις, εἰς αὐτῆς ὕστι τὸ οὐτερόν, διὰ τοῦτο καὶ καταληδόνος. τὰ μὲν διωριομέρη σὺν τοῖς ζώοις μέρη, τοῦτον ἔχει τὸ Σέπον, καὶ τὰ σκότος καὶ τὰ ἑτοῖς.

ΚΕΦΑΛ. β'.

Αρχὴ τὸν οὐτερόν τὸν ὁμοιομερῶν. καὶ ταῦτα τοῦτον
οὐτερόν αἴματος διφλεβῶν τὰ ταῦτα Συν-
νέσιος καὶ Διογένεος εἰρημένα.

TΩΝ δὲ ὁμοιομερῶν, κοινότατον μὲν
ὅστι τὸ αἷμα πᾶσι τοῖς ἐναιμοῖς ζώοις,
καὶ τὸ μόσχον ἐν ᾧ πέφυκεν ἐγγένεαθαι· τοῦτο
δὲ καλεῖται Φλέψ. ἐπειτα δὲ, τὸ αἱδηλογεν
τούτοις, ἢ χωρὶς καὶ τοῖς· καὶ ὁ μάλιστα δὴ ὕστι τὸ
σῶμα τὸ ζῷον, ή Κρέα, καὶ τὸ τούτων αἱδηλο-
γον ἐν ἐκεῖστοι μόσχον ἐπὶ οὖσι, καὶ τὸ αἱδηλογεν
τούτων, οἷον ἀκανθα, καὶ χόνδρος. ἐπὶ δέρμα,
οὐλεῖ, νεῦρα, πείχες, ὄνυχες, καὶ τὰ ὄμφα-
λογενύμνα τούτοις. πρέστις δὲ τούτοις, πιμε-
λή, φέατρο, καὶ τὰ πολειτώματα· ταῦτα δὲ
ὅστι κάτεσσι, Φλέγμα, καὶ χολὴ ξενιῶνται
μέλαινα. ἐπεὶ δὲ δέρχαι ἔστιν ἡ τὸ αἵματος
φύσις καὶ τὸ Φλεβῶν, ταῦτα τοῦτα τού-
των λεκτέον, ἀλλως τε καὶ διῆρη τὸ πρό-
τερον Εἰρηκέτων τίνες σύν αἱδηλοῖς λέγου-
σιν. αἴτιον δέ τῆς αἴγνοιας, τὸ δυαδεώριτον
αὐτῷ. ἐν μὲν γὰρ τοῖς τετρεαῖσι τὸ ζῷον,
ἀδηλοῖς δὲ φύσις τὸ Φλεβῶν, ταῦτα τὸ συμπίστειν διῆρη διειότως τὸ αἵμα-
τος, μάλιστα ταῦτα· σύν τούτων γὰρ σύ-
χεῖται δέρχονται, ὥστε δέ τοις αἴγειον. καθ' αὐτὸν
γὰρ σύστην ἔχει αἷμα, πλεύσιον δέρχονται τῇ
καρδίᾳ· ἀλλὰ τὸ παῦν ὕστιν ἐν τοῖς Φλεψίν·
ἐν δὲ τοῖς ζώοις, ἀδηλοῖς Εἰραγηδόσαθαι
πάσι ἔχοσιν. ἐντὸς γὰρ δέ τοις αὐτῷ· καθ' αὐτὸν
οἱ μὲν ἐν τετρεώσι καὶ διηρημένοις τοῖς ζώοις
τεωροῦντες, ταῦτα μεγίτας δέρχαι σύν εἰρη-
μένοις· οἱ δὲ ἐν τοῖς λελεπιυσμένοις σφόδρα δι-
δερχοῦνται, σύν τοῦτο εἰρημένοις Φαγομένους, ταῦτα
δέρχαι ταῦτα Φλεβῶν διώλεσθαι. Συέννεσις μὲν
οἱ Κύπελλοι ιατροῖς τούτων τὸ Σέπον· Αἱ Φλέ-
ψεις αἱ παχεῖαι ὥδε πεφύκεσσιν· σύν τοῦτο εἰρη-
μένοις ταῦτα τοῦ οφρωτοῦ δέρχαι τοῦ οὐτου,

τούς τὸν πνεύμονα τῷ ποὺ μαστοῖς ἡ μὲν οὐκ
τῷ δόξιοι εἰς τὰ δριτέρων· ἡ δὲ, οὐ τῷ δριτέ-
ρων, εἰς δόξιον. ἡ μὲν οὐκ τῷ δριτέρων, Διάφορη
τῷ ἥπατος εἰς τὸν νεφελόν, καὶ εἰς τὸν ὄρχιν. ἡ δὲ οὐκ
τῷ δόξιοι, εἰς τὸν σπλάνκνα, καὶ νεφελόν, καὶ ὄρχιν.
Οὐτεδήνεται εἰς τὸ αἰδεῖον. Διογύνης ἡ οὐ Απολ-
λωπάτης, πάθε λεγεται· αἴ τοι φλέβες οὐ τῷ δύ-
νεσθίας ὁδοῖς ἔχεισιν· εἰσάνται δύο μέγισται·
αὐταὶ τείνονται Διάφορα τὰ κοιλίας ὅπερι τὸν κοτίαν
ἀκαρδανοῦν· ἡ μὲν, ὅπερι δόξια· ἡ δὲ, ἐπ' δρι-
τέρων· εἰς τοῦ σκέλη ἐκάτερα τὰ πέρι ἔσυπτη,
καὶ δύο εἰς τὸ κεφαλιών περί τὰ κλείδας Διάφορα
σφαγῶν. Διπλὸν τούτων καθ' ἀπόδημον τὸ σῶμα
αἱ φλέβες διατείνονται διπλὸν μὲν τὸ δόξιας, ὅπερι
τοῦ δόξια· διπλὸν τὸ δριτέρων, ὅπερι τὸ δριτέ-
ρων. μέγιστη μὲν δύο εἰς τὴν καρδίαν, περὶ αὐ-
τῶν τὰς κατίαν ἀκαρδανοῦν· ἐπεργαστὴν ὅλιγον
αἰσθέρω, διπλὸν τὸν διθεων τῶν τοῦ μεσοχαλίων, εἰς
ἐκάτερα] τὸ χειρα] τὸ πέρι ἔσυπτη· καὶ κα-
λεῖται ἡ μὲν, σπλάνκνης, ἡ δὲ, ἡ παπίτης. Καὶ γε-
τεραὶ οὐτὸν ἀκριβεῖ ἐκάτερα, ἡ μὲν, ὅπερι τὸν
μέγαν δακτύλουν, ἡ δὲ, ὅπερι τὸν παρσόν. Διπλὸν
τούτων, λεπταὶ καὶ πολύοργοι ὅπερι τὸν ὄλιγον χειρα
καὶ δακτύλους. ἐπεργαστὴν δε τοις λεπτότερας διπλὸν τὸν
αερῶν φλέβαν τείνονται, διπλὸν μὲν τὸ δόξιας
εἰς τὸ πέρι, διπλὸν τὸ δριτέρων εἰς τὸν σπλάνκνα, καὶ
εἰς τὸν νεφελόν. αἱ δὲ εἰς τοῦ σκέλη τείνουσαι,
χρίζονται τὸν περσόν, καὶ Διάφοροι πομποὶ τῷ
μηρῷ τείνονται. ἡ δὲ μεγίστη αὐτὸν, ὅπιστεν
τείνει τὸ μηρόν, καὶ σύνφαγμα παχεῖα· ἐπεργα-
Gaza, π. δὲ, εἰσω τὸ μηρόν, παχεῖα, μηκρὸν τῆλεν οὐκεί-
μενοί τοις γυναικοῖς εἰστεντοι. ἐπειπετοῦσα τὸ γένον τείνονται εἰς τὰς κυ-
μίνας τοὺς τὸν πόδας, καθάποδα τοῖς τοῦ χειρας·
καὶ ὅπερι τὸν παρσόν τὸν ποδὸς καθίκουσα, καὶ σύ-
ντελεῖν ὅπερι τοὺς δακτύλους διατείνονται. Χρίζον-
ται δὲ ὅπερι τὰ κοιλία καὶ ὅπερι διπλούν, πολλαὶ
ἀπ' αὐτὸν καὶ λεπταὶ φλέβες. αἱ δὲ εἰς τὸ κεφα-
λιών τείνουσαι διπλὸν τὸ σφαγῶν, Φαγοντας σύν-
αυχένι μεγάλα. αὐτοὶ ἐκάτερας οὐτὸν, ἡ τε-
λευταὶ, χρίζονται εἰς τὸ κεφαλιών πολλαί· αἱ μὲν,
οὐκ τὸν δόξιαν εἰς τὸ δριτέρων εἰσάγονται· αἱ δὲ, οὐκ τὸν
δριτέρων εἰς τὸ δόξια· τελευτῶσι δὲ τοῦτο
τὸ οὗτος ἐκάτερα. οἵτινες δὲ ἐπεργαστὴ φλέβας οὐ τῷ
ταχύλῳ τοῦτο τὸ μεγάλων ἐκάτερων, ἐπει-
ταν σύνειντος ὅλιγον, εἰς τοῦ αὐτοῦ πλάστας οὐκ τὸ κεφα-
λιών, οὐ τοῦ σφαγῶν εἰσωτερούς αὐτὸν ἐκάτερας διπλὸν τὸν ὀμορ-
φάριν λύ-
πτεν
glossa & λυπη· αἱ δὲ τοῦτο τὸ κοιλίδιον, τὸ ἡπατίτιν καὶ σπλά-
mendo
conflata
lectione. διπλὸν τὸ δέρμα, καὶ διπλὸν τὸ σφραγίδος, τείνουσι εἰς τοὺς νε-

A ad pulmonem sub mammis. altera de latere dextro ad sinistrum, altera de sinistro in dextrum: & altera per iecur in renem ac testem: altera ad lienem, & renem, & testem: postremo ad genitale perfertur. Diogenes Apolloniata hæc: Venas hominis constare ad hunc modum nouimus: maxime habentur, quæ per ventriculum propter dorsum spinam protendunt, altera dextrorum, altera sinistrorum: utraque ad pedem sibi subiectum: & in caput eadem per iugulum propter humeros efferuntur, hinc sparsa ramorum serie, aliæ minores membris omnibus sanguinem riuant, de dextra dextrorum, de sinistra sinistrorum. Maximè autem illæ due cor adeunt, circa ipsam spinam dorsi: altera item duæ paulò superiùs per pectus sub ala viramque in manum dispensante per tendunt, quarum altera lienaria, altera iecoraria vocatur. Harum postrema ita scinduntur, ut parte pollicem adeant, parte volam: tamen et iis ramorum tenuiorum frequentia in digitos manumque spargitur totam. Propagines tenuiores à primis venis mittuntur, à dextra ad iecur, à sinistra ad lienem, & renes. Quæ autem pertinent ad pedes, scinduntur quâ femur iungitur, tenduntque per totum femur: quarum maxima femur ex auerso perreptat, crassaque apparet: altera paulò interius minus crassa procedit per femur: tum propter genu tendunt ad crus, pedemque imum, quo modo ad manus: hinc subeunt plantam, & se spargunt in digitos. Complures etiam tenues de eisdem illis ad ventrem & cestas sparsæ obrepunt, quæ porrectæ per iugulum petunt caput, apparentque crassiæculæ in cervice: quarum extrema, fissura multiplici permeant per caput, dextra dextrorum, sinistra sinistrorum, atque utraque ad aurem desinunt. Sunt præterea vene collo commissæ iuxta maiorem paulò minores, utroque ex latere transentes, ad quas plurima illarum capitî pars contendit: que immerse per iugulum mittunt alias ad scapulas, & manus. Apud lienariam etiam, & iecorariam aliæ paulo minores apparent, quibus adigere cultellum solemus, quoties aliquid sub cute affligit. At si quid circa ventrem infestat, sanguinem ex iecoraria & lienaria missimus. Quinetiam ad mammae hinc aliæ pertinent. Sunt item quæ de utraque perforantur ad testes, per dorsum medullam, tenues: atque etiam aliæ, quæ subdita cuti tendant per carnem ad renes, cessantque ad testes, viris;

λῆντος * σιγετείνοντον αὐτῆς. καὶ αὐτῷ τείνοντος οὐδέ τι
οπλάτην τείνοντο, καὶ εἰς τὸν χερρα. καὶ Φαινοντι
ν ἐρχόμενοι, * αἱ δύο χῶσιν, δύτην τινα ποστό δέρμα
κατίπιν. τείνοντος δὲ καὶ εἰς τοὺς μεσοὺς δύπλα τούτων
τὸ δικαίωμα μετελθεῖς τοὺς ὄρχεις, λεπτά. ἔτεροι
κανθάροις, καὶ τριγυμνώσοντεις τοὺς ὄρχεις τοῖς αὐδράσι,
αδ

ad uterum, mulieribus. Prodeunt prima à ventriculo ampliores: tum attenuantur, dum de parte dextra in levam, indeque transcant ad dextram, que seminari.e nominantur. Sanguis crassior à carne ebibitur: sed cum ad loca deuenerit, tenuis redditur, & calidior, & sponiosus. Syennesis ac Diogenes ita.

αι δέ φλέβες, οἱ μὲν αφθητοί, ὅτι τῆς κοι-
λίας, δύρυτεροι εἰσιν· ἐπειπούσι τὸ λεπτότερον
γίγνονται ἔος αὐτοῦ μεταβάλλωσιν ὅτι τὸ δέξιον
εἰς τὸ δεξιόν ερχεται, ὃ ὅτι τούτων εἰς τὸ δεξιόν αὐτοῖς
αφετερματίποδες καλεοῦνται. Τοιούτην αἴμα, τὸ
μὲν παχύτατον τὸ διάφανόν τον Κρκαδών ὀκτίνεται·
τοῦτο βαλλοντες εἰς τοὺς τόπους τούτους, λεπτὸν
καὶ θερμὸν καὶ αφρῷδες γένεται. Συέννεσις μὲν δὲν
καὶ Διογένης οὗτως εἰρίκεστι.

CAPVT III.

Polybij sententia de venarum ordine : ibique
falsarum opinionum refutatio.

Β Πολὺς δέ τις φλεβῶν εἰπατία ἐγένεται
αἴσθηται καρδίας ἔγειρον αἱ φλέβες.

Polybius hæc. Venarum paria quatuor
habentur: primum quod à sincipite or-
tum tendit per ceruicem, summa perreptans
latera spina, ad clunes, & crura: deinde per
tibias ad malleolos exteriores, & pedes.
quamobrem doloribus dorsi, & coxarum, de
poplitibus malleolisve exteris sanguinem mit-
ti solitum est. Secundum venarum par de
capite circum aures per ceruicem, que iugulariæ
dictæ sunt, intus propter spinam &
lumbos ad testes & femora perfertur: atque
per poplites, & tibias, tendit ad interiores
malleolos, & plantas: quapropter doloribus
lumborum & testium, sanguinem ex popliti-
bus aut malleolis mittimus. Tertium par ve-
narum à temporibus per ceruicem sub scapulis
porrigitur ad pulmones: & altera de parte
dextra ad sinistram pergens, mammam subit,
& ad lienem renemque descendit: altera de
sinistra in dextram procedens, à pulmonibus
mammam subit, mox iecur petit & renem,
utraque postremò ad testes desinit. Quartum
par ortum parte priori capit is, de sede oculo-
rum per ceruices ad humerorum claviculas de-
uenit: unde per lacertos ad agilem, mox per
cubitos ad volam & digitos, ad malas etiam
de humero propaginem mittit, que costas per-
reptat, dum altera ad lienem, altera ad iecur
perueniat, deinde utraque eminens per
ventrem ad genitale desinit. Hæc ferè sunt
quæ à cæteris medicinæ authoribus dicta
accepimus. Nec desunt naturæ interpre-
tes, qui tametsi accuratiùs, perinde vt
medici, non tractarunt de venis, tamèn
omnes earum ortum à capite atque cere-
bro deducunt: quod error est. Cùm ita-
q; per difficile sit venarū examē, solis in stra-
gulatis animalibus iam antè extenuatis ef-
fici potest, vt satis percipiatur, cui hæc res cu-
ræ sit. Sed enim natura venarū ita se habet:

ΠΟΛΥΒΟΣ οὐ ἀδεῖ. Καὶ τὸ φλεβῶν πέπλαρά
χεφόηται, δέρα τὸ αὐχένος, ἐξωθεντεῖ τὸ ράχιν
ἔνθεν καὶ ἔνθεν, μέχρι τὸ σχισμήν εἰς τὸ σκέλη. ἐπει-
τα δέρα τὸ κυνηγόν τὸν τὸ σφυρῶν εἰς τὸ ἔξω, καὶ εἰς
τοὺς πόδας. δέρα τὸ φλεβοτομίας ποιοῦνται
τὸ πέπλον τὸν νῶτον διγύμπτην μὲν *ισχίου, ἀπὸ τοῦ γρ. ισχοῦ
ιγρύνων τὸ σφυρῶν τὸ ἔξωθεν. ἐτεροῦ δὲ φλεβές,
σκέλη τὸ κεφόηται τὸν τὸν κυνηγόν τὸν αὐχένος.
αἵκαλοινται σφαγίτιδες. ἐνδοθεν τοῦ τὸ ρά-
χιν ἐκάτεραι φέρονται τῷδε τὸς φοιᾶς εἰς
C τοὺς ὄρχεις καὶ εἰς τοὺς μηρούς, τὸ δέρα τὸ ιγρύνων τὸ
ἐνδοθεν μοσίας, καὶ δέρα τὸν κυνηγόν τὸν τὸ σφυρῶν
τὰ εἰών καὶ τοὺς πόδας. δέρα τὸ φλεβοτομίας
ποιοῦνται, τὸ πέπλον τὸς φοιᾶς καὶ τοὺς ὄρχεις διγύ-
μπτην, ἀπὸ τοῦ ιγρύνων καὶ τὸ σφυρῶν. τὸ δὲ τείπον
ξενίγεις, σκέλη τὸ κροτάφων δέρα τὸν αὐχένος, τὸν
τὸς ὀμοπλάγχεις τὸ πιβλοντα ἀφικνοῦνται.
αἵκαλοι, σκέλη δεξιῶν εἰς τὸν δεξιὸν σκέλη τὸ μα-
στόν, καὶ εἰς τὸν αὐλαῖα τὸ, τὸ εἰς τὸν εφέρον· αἱ δέ,
ἀπὸ τὸ δέρα τὸ πάτερων εἰς τὸν δεξιὸν σκέλη πνεύμονος
τὸν τὸ μαστὸν τὸν πάτερων, τὸ εἰς τὸν εφέρον· ἀμφω
τὸ τὴν μπτῶσιν εἰς τὸ ὄρχιν. αἱ δέ τείπαται, ἀπὸ τοῦ
ἐμπεροφθαλμοῦ τὸ κεφόηται, καὶ τὸ ὄφθαλμόν, τὸν
τὸν αὐχένα τὸ φοιᾶς καλέσθας. ἐντοῦθεν δὲ τείνονται
δέρα τὸ βεραχίοναν αἴωθεν εἰστὰς καμπαῖ, εἰτα
δέρα τὸ πηγεων τὸν τὸν καρποὺς καὶ τὸν συ-
καμπαῖ, τὸ δέρα τὸ βεραχίοναν τὸν κατάθετον μο-
σίας, τὸν τὰς μεσαύλας, καὶ τὸν τὸν πλαντικῶν
διαφέρειν, ἐνστήν μὲν τὸν τὸν αὐλαῖα, δέ τὸν δέρα
ἀφικητον. εἰθὲ τοῦτο τὸ γαρέρος, εἰς τὸν αἰδίοντα ἀμ-
φωτὴν μπτῶσι. τὸν μὲν δὲν τὸν τὸν διγύνων εἰρκ-
μένα, φεδόν τοῦτο δέντιν. εἰσι δέ τὸν τὸν τὸν φύσιν,

εἰ τιαντέων αὐτῷ σὸν ἐπεχρηματθεῖσον ἀκεραιόλεγον πολὺς τὰς φλέβας· πολύτες δ' οὐκέτι
ἀρχεῖσθαι τὸν καὶ τὸν καθηφάλεον ποιοῦσι· λέγοντες οὐ κακῶς. Χρυσῆς δὲ οὐσίας,
ώστε Εὐρυζαμ, τῆς θεωρίας, ἐν μονοις τοῖς ἀπεπνιγμένοις τῇ ζώων περιεπιτιθετούσῃ οὐκέτι
κελαμαδεῖ. Σὺ γάρ τοι τοιούτους θετειλέσ. ἔντει δὲ τὴν γρυπὴν Εὐρυζαμοῦ φλεβῶν φύσις·

δύο φλέβες εἰσίνεν διαφερούσαι, τοῦτον δὲ φάγκυν μὲν
εἰπός εἰχεί μηνα ταύτης. οὐ μὲν μείζων, τὸν τοῖς
ἔμπλακτεν, οὐδὲ ἐργάτην, οὐ πιθενόν ταύτης. τοῦτον
μὲν μείζων, τὸν τοῖς διδεῖσις μᾶλλον. οὐδὲ ἐργάτην,
τοῦτον διεργάτην, τοῖς πεθεραῖς θεραπεῖται
αὐτῆς μόνον. αὗται δὲ ἔχοντες διάφορα διάτοπα τὰ
καρδίας. οἷοί μὲν γένονται αὐτήν τοις αὐγαγγειον, οὐ
τούχονται τείνουσαὶ ὄλαι, δι' αὐτῶν διέρχονται
σωζόμεναι, οὐδὲ σαρκοφλέβεις. οὐδὲ καρδία, αὐταῖς
μόνον αὐτὴν έχει, τοῦτο μᾶλλον τὸν ἐμπλακτικὸν τὰ
μείζονος. οὐδὲ μὲν μὲν τοῖς ταύταις φλέβεσιν εἴτε
ταύταις, τοῖς μέσῳ δὲ αὐτὴν τὰ καρδίαν. ἔχοντες δὲ
αὐτούς μὲν καρδίαν καταλίας τοῖς αὐταῖς. Διὸν αὐτοῖς
μὲν τὸν σφόδρα μικραντίαν γίγνεται, μόλις φθινεῖσθαι
τὸ μεγίστην ἔχοντα. τὰ δὲ μέσα δὲ μεγάλη τὸν
γίγνεται, τοῦτο τὸν καρδίας τὸ οὖτον ἔχουσαν εἰς τὸν
πλακτικόν, καθάπερ εἴρηται πλακτικόν, οὐ μεγίστην
μὲν καταλίας τοῖς διδεῖσις, τοῦτο ταύταις ταύτης οὐ
δὲ ἐλαχίστη, τοῖς διεργάτησι. οὐδὲ μέση με-
γάλη τούτων τοῖς μέσῳ αἱμοῖν. αἱμοτεραί
δὲ αἱδύο, πολλῷ ἐλαχίστοις εἰσὶ τὰ μεγίστην. στι-
τέρωνται μὲν τοις πάσας αὐταῖς πλακτικόν πυθί-
μονα, διὸν αἱδύοις οἷοί σμικρότητα τὸν πόρων
πλινθούσι. οὐ μὲν σῶν μεγάλη φλέψι τὸν τὰ
μεγίστης πλακτικόν καταλίας τὸν αἴσιον, τοῦτο τοῖς δι-
δεῖσις εἴτε διὰ τὸν καταλίαν τὸν μέσον γένεσιν παλιν
φλέψι, οὐδὲ συστῆν καταλίας μορίου τὸ φλεβός
τὸν φλεβαγόν τὸν αἵμα. οὐδὲ αὐτή, διπλὸν τὸν
μέσον πλινθούσι τοῖς αὐταῖς, διὸν καταλίαν τοῖς
μεγίστην πλινθούσι τοῖς αὐταῖς. τοῦτο τὸν τείνοντα
σφόδρα πλακτικόν καταλίαν. τοῦτο μὲν φλέψι, διηγή-
θειστὸν δὲ τὰ καρδίας ταύτης τοῖς αὐταῖς τεί-
νοντα φλέψι. τοῦτο μὲν μεγάλη φλέψι, οὐδὲ μέση με-
γάλη φλέψι. διηγήσθειστον δὲ τοῖς αὐταῖς μορίαι
δύο. τὸ μὲν διπλόν, διπλόν τον πυθίμονα. τὸ δὲ, διπλόν τοις
φάγκυν, τοῦτον ύστατον τὸν παχύλιον σφόδρα γίγνεται.
οὐ μὲν σῶν διπλού τον πυθίμονα τείνουσα φλέψι, εἰς
διμερῆ ἀντί αὐτον διχῇ διχῇ διπλόν τον εἴτε πρό-
έκαστην σύνεισι, τοῦτον τεῦμα τείσι μείζων
μὲν, τοῦτο τὰ μείζων. ἐργάτην δὲ, τοῦτο τὰ
ἐργάτων, τοῖς αὐταῖς, οὐδὲ μικρόν εἴτε μόνον λαβεῖσθαι, τοῦτο
μεγάλη, αἱδύοις διηγήσθειστον πυθίμονα τείσιν.

η. αὐτοῖς
αὐταῖς
η. τεῦμα
η. εἰσιν

A Duæ intra pectus venæ continentur spinae appositæ, altera maior: altera minor: maior partem priorem adit, minor posteriorem: & maior dextram potius sedem obtinet, minor sinistram, quam aortam nonnulli vocant, eo quod neroosa eius pars conspici vel in mortuis potuit. Ambæ ex corde originem ducunt: transiungunt enim totæ cætera viscera, per quæ tendunt, suam seruantes naturam, ut nihil contrahant detrimenti, quominus & sint venæ & appellantur. Sed cor non eodem permeant modo, verum ei, tanquam suæ parti, continuantur, magisque ea, quæ prior, & maior est. Situ autem tali oriuntur, ut altera supra, altera infra sit, & cor inter se positum amplectantur. Habent intra se corda omnia sūnum triplicem, sed magnitudine varia. Minutissimorum enim animalium sinus arctiores sunt, ita ut unus qui amplior est, vix conspici possit, reliqui sensum effugiant. Mediocrum animalium secundus etiam conspicuus est: maximorum perspici omnes possunt.

B C Et cum priorem in partem cor suo mucrone spectet, ut dictum est, sinus, qui amplissimus est, dextrum supremumque recipit sūnum, minimus sinistrum, mediocris medium. Qui autem maximus inter eos est, hic longè reliquis ambobus amplior est: omnes tamen ad pulmonem foramine spectant perpetuo, sed propter exiguitatem meatuum latent, præterquam in uno. Oritur ex eo amplissimo supremoque sūnum vena maius, sed emique dextram tenet, mox per medium sūnum formam recipit venæ, utpote cum ipse ventriculus cordis venæ particula sit, in qua sanguis restagnet. Aorta de sūnum medio exit: non eodem modo, sed per fistulam multo arctiore init societatem, & tendit à latere cordis, cum vena maius sua radice cor transigat, cum se promit. Vena item ipsa maius, membrana & cute constat. Aorta arctior est, & vehementer neroosa, deductaque longius, hoc est, ad caput, autimas partes, in angustum admodum coactatur, ac neri in naturam, extoto accipit. Pars prima venæ maioris sursum à corde proueniens, scinditur bipartito. Adit alterum membrum pulmones, alterum spinam, & vertebrā collinouissimam. Rursus membrum, quod pulmonem adierit, bipartito se scindit, quia pulmo in duas partes discretus sit: deinde singulas fistulas, singulaque foramina subit, amplius ampliora, arctius arctiora, ita ut pars nulla sit sine foramento, & venula: quamquam postrema diminutio num præ sua exiguitate visum effugiunt:

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ

Τίτα Εγπον ἔχεσιν αἱ φλέγες τὰ κατωφεύ-
της καρδίας.

ΤΟΝ αὐτὸν δὲ Σέπον καὶ τὰ τῆς ἐλεφαντίνου φλεβός, καλουμένης οὐδ' αὔρτης, ἔχουσα μέρη, συμπλέκονται πάντα τοῖς ή μεγάλης· πλειστοὶ δέ τοις οἱ πόροι καὶ οἱ φλεβία πολλῷ ἐλαχύτως θερμοὶ τὸν δὲ μεγάλην φλεβός. πάντα δὲ σὺν αὐτοῖς τὰ καρδίας, τὴν τοῦ χοροῦ τὸν Σέπον αἰτίας φλεβές. οὐδὲ εἰς τὸ κεντρὸν τῆς καρδίας μέρες τὴν μεγάλην φλεβός. τείνει μετεώρειον δέ τοις τὰ παρθένας· στινέχει) οὐ κατέστηται τὸν αὐτοῖς, Επειδής τοῦ ράχης, πόροις οὐδημάδεσι καὶ χαλαροῖς. τείνει δὲ απὸ αὐτῆς καὶ μία τὴν πατούς φλέψι, βεραχεία λόγῳ, πλατεῖα δέ αφ' οὗ πολλαὶ εἰς λεπταὶ, εἰς τὸ δέπτην διπλαίσιον, αἴφανίζονται. δύο δέ ποτε τῷ δέπτην παῖς φλεβός εἰσιν ἀνήλικοι εἰς τὸ παρθένα πελματά, καὶ καλουμένας φρένας· ή δέ, πάλιν ἐπιπλεθόνται δέ τοις τὴν μεσογάλην, εἰς τὸ βεραχίονα τὸν δεξιόν, ουριούλλῳ τοῦ εἰτέρου φλεψὶ καὶ τῷ σύντοτε καρπῷ. δέ ποστοχαίζονται τὰς πατεράς ταύτην, διπλαίσιον τῶν πατερῶν τῷ δέπτην. οὐδὲ πενταδέκατερῶν αὐτῆς, μίκρῃ λόγῳ, παχεῖα οὐ φλέψι, τείνει εἰς τὸ σπλαγχνά, Εάφανίζεται ταὶ απὸ αὐτῆς φλεβία εἰς τὸν Σέπον. εἰτέρου δέ μέρες διπλαίσιον διπλαίσιον τῆς μεγάλης φλεβός διπλαίσιον τὸ αὐτὸν Σέπον αἰαβαΐδες εἰς τὸ διπλαίσιον βεραχίονα· πλειστοῖς δέ τοις πατούς δέπτην· αὕτη δέ, εἰτέρα τοῦ σπλαγχνά τεινούσις. εἴτε δέ ἄλλαι διπλαίσιον τῆς μεγάλης φλεβός διπλαίσιον τοῦ λόγου, έπει τὸ διπλαίσιον τοῦ λόγου· ή λόγῳ, έπει τὸ διπλαίσιον τοῦ λόγου· ή δέ, έπει τὸ καλουμένον πάγκρέας. διπλαίσιον δέ ταῦτα πολλαὶ φλεβές Διπλαίσιον τῆς μεσογετείου πεντοσοτοῦ πᾶσα δὲ αὐταῖς μία φλέβα μεγάλην πελματῶν, τοῦτο πάντα τὸ εἴντερον, καὶ τὸ καρπάλια μίγετο τὸ σοματίου τελευταῖς. καὶ τοῖς ταῦτα πολλαὶ, πολλαὶ δὲ αὐτῶν διπλαίσιον φλεβές. μέρες λόγῳ δὲ σὺν τῷ νεφρῷ μία θύσα, ἐκπέρα τείνει καὶ διαφέρει. Εἰ δέ μεγάλη φλέψι. σύγχρονος δέ περιστερά τὸ διπλαίσιον μᾶλλον περιστερά φύκει, καὶ γίγνεται εἰς δύο, ὡσαπερ εἰς τὸ γάμμα εἴκοστερα, καὶ γίγνεται εἰς τοῦ πισθείου μέλλον ή μεγάλη φλέψι τῆς αὔρτης. περιστερά φύκει δέ η αὔρτη μάλιστα τῇ ράχῃ ποτὲ τὸ καρδίαν· ή δέ περιστερά φύκει, δέ τοις φλεβίοις νεύρωδεσι Εἰ μίκροις. εἴτε δέ η αὔρτη διπλαίσιον τῆς καρδίας αὔρημένη διπλαίσιον μάλιστα περιστερά, εἴτε τεντούρεια καὶ νεύρωδεσι.

Vena etiam minor, quam aortam diximus nominari, eodem spargitur modo in ramos, qui partes venæ maioris consequantur: verum meatus eius, & venulæ multo minores sunt quam venæ maioris. Locis à corde superioribus venas hunc in modum haberi nouimus. Pars autem maioris venæ cordi subiecta, fatur elatior, per septumque applicata, tum ad aortam, tum etiam ad spinam membranis flaccidisque meatibus continetur: mox vena ad iecur ab ea mittitur breuis, sed lata: de qua multæ ac tenues sparsæ in iecur obliterantur. Rami inde ab ipsa iecur transigente duo procurrunt, quorum alter ad septum & p̄cordia dicta cessat: alter supera repetit, ductusque per alam ad lacertum brachij dextri se porrigit, qua cæteris venis se applicat iuxta flexum interiorem. Quamobrem sanguine hinc misso dolores iecoris quidam leuari possunt. Pars altera venæ eiusdem brevis quidem, sed crassa, latus petit sinistrum, pergitque ad lienem, quæ sparsa in ramulos subit, itaque aboletur. Quinetiam ab eadem maiore propago pari modo ad lacertum sinistri brachij mittitur: sed quæ ad brachium dextrum procedit, eadem quæ pertingit ad iecur, est. Hæc vero diuersa ab ea quæ ad lienem pertinet, est. Aliæ item à vena maiore dux propagantur, quarum altera ad omentum, altera ad id quod à carne pancreum appellatum est; de qua, venarum frequentia per lactes tendunt, quæ omnes in unam desinunt venam grandem, per totum intestinum, & ventriculum, ad gulam usque porreantur: quæ & ipsa ramos de iis, quas perreptat, partibus spargit complures. Vtraque igitur tam maior quam aorta, renum tenus una atque perpetua tendit. Hic capitibus renum potius adhærescant, sindunturque bipartito, velut in litteram λ lambda, aut v litteram inuersam: pergitque magis in partem posteriorem corporis vena maior, quam aorta. Spinæ annexi aortam, potissimum circa cor, venulis prætenuibus, & nervosis, notum est. Dicitur eadem de corde, nimis amplitudine insigni, sed procedens arctior atque neruosior evadit.

Mittit ea quoque ad lactes ramos, quem- admmodum maior: verùm longè minores: per angustos enim, & fibris proximos. quippe quos extenuatos, in fibras, cauas tamen, cessare aduerterimus. Ad iecur, aut lienem, nulla ab aorta pertinet vena. Rami autem illi, in quos venam scindi utramque dixi, ad coxam utramque proficiscuntur, atque os ipsum attingunt. Ad renes etiam à maiore aortáque venæ deueniunt: sed cauum non subeunt renum: verùm in corpus eorum absumuntur. Necnon alij duo meatus ab aorta validi & perpetui ad vesicam procedunt, atque etiam alij de cauo renum eodem veniunt, qui nihil commune cum vena maiore sortiuntur. Singulis item renibus de medio venæ exorsæ, cauæ neroſæque iuxta spinam ipsam per venas se portigunt: mox in coxam utramque conduntur, ac delitescunt: deinde denudor rectæ in clunes apparent: quarum & ipsarum postrema, ut in sexu virili ad vesicam genitaleque coniiciuntur, sic in fœmineo ad vuluam aut yterum pertinent. Nullam sanè venam de maiore vuluam adire videmus, cum de aorta multæ frequentesque veniant. Ramis etiam aortæ, tum etiam maioris, aliæ mittuntur propagines: quæ primùm ad inguina ampliusculæ caueque accedunt, deinde per femora cruraque, in plantas & digitos finiunt. Atque etiam duæ aliæ per inguina & femora commutatis vicibus preferuntur: altera de parte dextra in sinistram, altera de sinistra in dextram, ac cæteris venis circa poplites se coniungunt. Quemadmodum venæ se habeant, & vndenam suam originem ducant, aperitum iam est. Continet autem genus animalium omne sanguinis compos, venarum initia, & genera summa, eo, quo exposuimus, modo: nam reliqua copia venarum non simili ratione in omnibus est. Neque enim partes eodem modo, aut eadem in omnibus habentur: nec verò æquè in omnibus patet venarum series, sed potissimum in iis constat, quibus sanguinis copia, & præcipua magnitudo est. Nam in minutis, sanguinisve inopibus, vel per naturam, vel per immodicam corporis obesitatem, haud æquè inspici possunt. Alteris enim meatus quasi alioculi quidam multo intersepti limo perinfringunt: alteris paucæ, exdémque fibræ potius quam venæ, continentur. Una tamen, quam maiorem ex præcipua magnitudine cognominamus, potissimum evidens in omnibus etiam minutis animalibus est.

A τείνοσι δέ πότε δ' αόρτης εἰς τὸ μεσογένειον φλέ-
βες, ὡς αφ' αὐτοῦ δέποτε μεγάλης φλεβὸς, ταλαι-
πολλῷ λαφύρῳ πάμ μεγάλῃ. τενάγχαρό εἰσι καὶ
ινώδης. λεπτοῖς γάρ καὶ κατέλειψαν οὐκέτε
τελετῶσι φλεβίοις. εἰς δέ πότε δέποτε δέποτε φλέ-
βες, τείνοσιν εἰς τὸ ιγρόν εκε-
τερον, καὶ καθάποτον εἰς τὸ οσοῦν ἀμφότερα.
Φέρεσθαι δέ εἰς τοὺς νεφροὺς, ἀπό τε δέ μεγά-
λης φλεβὸς, δέ πότε δέποτε φλέβες· πλινθόν
εἰς τὸ καταλογόν, διὰ δέ τοῦ σώματος καταδηλίσκουν
τὸ νεφρῶν. Δέποτε μὲν διὰ τὸ δέποτε ἄλλοι διὰ
πόρων φέρεσθαι εἰς τὸ κατίν, οὐχεργίκαττεχεῖς,
καὶ ἄλλοι διὰ τὸ καταλογόν τὸ νεφρῶν, σύστην κοινω-
νιῶντες τὴν μεγάλην φλεβί. διὰ μέσου δέ τὸ
νεφρῶν εκείτερον, φλέψ τοῦ καταλογού τὸν
εξήρτητα, τείνοσα πότε διάπλευτον τὸν ράχην Διά-
φρα τὸν φλεβῶν· εἴτα εἰς εκείτερον τὸ ιγρόν αὐτο-
νίγεται εκείτερον περιτον. ἐπειτα διῆλαμ γίγνον-
ται πάλιν, διεργάτην πορεύεται τὸ ιγρόν. κα-
θάποτος δέ πάλιν πορεύεται τὸ κατίν καὶ τὸ αιδοῖον τὸ
πέργαλον αὐτῷ [ά] τοῖς ἀρρέσιν, εἰς δέ τοῖς
διήλεστοι πορεύεται τὸ οὔτερον. τείνει δέ πότε μὲν τὸ
μεγάλης φλεβὸς, σύστημα εἰς τὸ οὔτερον.
πότε δέ τὸ δέποτε, πολλαὶ καὶ πυκναί. τείνουσι
δέ πότε τὸ δέποτε καὶ τὸ μεγάλης φλεβὸς πότε
τὸν διζηνόν, καὶ ἄλλα· αἱ μὲν διὰ τοὺς βυ-
σινάς πορεύεται, μεγάλα καὶ κατίλαμα. ἐπειτα
διῆλατοι πολλῶν τελετῶν εἰς τοὺς πόδας
καὶ τοὺς δακτύλους· καὶ πάλιν ἐπειτα διῆλατο τὸ
βυσινά· καὶ τὸ μηρῶν φέρεσθαι σταλάξ· οἱ μὲν,
διὰ τὸ διστηρῶν, εἰς τὸ διστηρά· οἱ δέ, εἰς αἰ-
τερά, διὰ τὸ διστηρά· διαστατεῖται τὸ στατηρόν
εἰς τὸν ιγρόν τοῦ πολυαίμοις ζώοις τοῦ πορεύεται τὸ
μεγίστης φλεβᾶς. τὸ μὲν γάρ ἄλλο ταλη-
δος τὸν φλεβῶν, οὐχ ωστάτως ἔχει πάσιν. οὐ-
δέ γά τὰ μέρη τὸν αὐτὸν έπονον ἔχεισιν, σύστη-
μα τὰ πάντα ἔχεισιν. σύστημα τὰ μέρη οὐδὲ
όμοιος σὸν αὐτοῖς ἔστι φασεσθαι. διὰ δέ μεγάλητοι
καὶ τοὺς πολυαίμοις καὶ μεγάλοις. οἱ γάρ τοὺς μι-
κροῖς διαστατεῖται τὸ στατηρόν, οὐχ όμοιος δέ τοι κατα-
μετεῖν. τὸ μὲν γάρ οἱ πόροι οὐγκεχυμένοι, κα-
θάπτον οὐχετοί πίεσθαι πόλλης *ιχνος, εἰσίτην γρ. ιχνος:
οἱ δέ ἀλιγατοί, διατάσσεται πολλά φλεβῶν ἔχου-
σιν· οἱ δέ μεγάλη φλέψ, ἐν πᾶσι μελίσται
διῆλατο, καὶ τοὺς μικροῖς.

A

ΚΕΦΑΛ. ε.

Γερές θύρων.

CAPVT V.

De nervis eorumque origine.

TA δὲ νεῦρο τοῖς γένοις ἔχει τῦτο τὸν
ἔπον. οὐδὲν δέχεται καὶ τούτων οὔτε σκληρότερας. καὶ γάρ αὐτῷ οὐ καρδία νεῦρον δέχεται
οὐ τὴ μεγίστη κοιλία. καὶ οὐ καλυπτόμενόν αὐτῷ,
νεύροδην οὔτε φλέψ, τὰ μὲν πελεύται, καὶ
πόδιτελάς αὐτῆς. ἀλλοια γέροντες, καὶ τέσσερι
ἔχει τοιαύτινα, οἰστερά τὰ νεῦρα, οὐ τελεύται
τοσεῖς ταῖς καρπάς τὸν οὖτων. οὐ μέντοι διαλέγεται
ἔστι σχενέχεις οὐ τὸν νεύρων φύσις ἀπομένας δέχεται,
ἀστερά αὖ φλέβες. αἱ μὲν γέροντες φλέβες,
ἀστερά σὺ τοῖς γραφομόροις κανάλαις, διὰ τῶν
σάματος ἔχοντος οὐδῆμα πόδιτος οὐτως, οὐστέ σὺ τοῖς σφράγισται λελεπίσθμένοις, πόδιτα τὸν οὐγά-
γην φαίνεσθαι πλήρη φλεβίσον. γέροντος δὲ αὐτοῦ τόπος λεπίσαι μὲν οὗτων, φλεβία· πα-
χυδέπτων δέ, σφράγες. ταὶ δὲ νεῦρα μεσοπο-
μένα τοῖς τὰ δέρματα καὶ ταὶ τὸν οὖτων οὔτι
καλύπτεις. εἰ δὲ οὐ σχενέχεις οὐ φύσις αὐτῷ,
οὐ τοῖς λελεπίσθμένοις αὐτοῖς καταφράγης ἔχειτο
οὐ σχενέχεια πόδιτων. μέγιστα δὲ μέρη τὸν νεύ-
ρων, τό, τε τοῖς τὸ μέρον τὸ τῆς ἀλσεως κύ-
ειον. (καλέσαι δὲ τῦτο ιγνύα.) καὶ ἔτερον νεῦ-
ρου διπλύχεις, οὐ τέκνων. καὶ τασεῖς πλαισιων
βοηθητικά, οἰστερός τε, καὶ οὐδιάσα. ταὶ δὲ
διάστομα τοῖς πλευτὸν τὸν οὖτων οὔτι καρπούν. πόδι-
τα γέροντος καὶ οὔτι πληντὸς νεύρων. σὺ δὲ τῇ κα-
φαλῇ σύρκη ἔστιν σύρκην, διλλάδι αὖ ράφαι αὐτῷ
τὸν οὖτων σχενέχοντον αὐτούς. Εἰ δὲ οὐ τὸ νεῦρον
φύσις χρεῖται τὸ μήκος. καὶ δὲ τὸ πλά-
τος, ἀρχίσος, οὐ τέσσερα πολλαῖς. οὐ γέροντος
δέ τοῖς ταῦτα μεταδηνος γέροντος, οὐ λεπίδη, καὶ
καλλιώδης, οὐ τρίφεται, καὶ δέ τοις μητόρων φαί-
νεται. οὐδὲν οὖσα φλέψ διώσαται πυρροδάστη.
νεῦρον δέ πάντα, φθειρεται πυρωθεν. καὶ σφράγε-
πη, οὐ συμφυεται πάλιν. οὐ λαμπεῖδος δὲ σύρκη
καρκη, οὐ που μὴ νεῦρον οὔτε σάματος. πλά-
τα δέ οὔτι νεῦρα τοῖς πόδας, οὐ ταῖς χειράς καὶ τοῖς
βραχίονας. ἔχει δὲ νεῦρα, πάντα οὔτι ἔχει
αἴμα. διλλάδι οἷς μή εἰσιν καρποί, διλλάδι
πόδα καὶ αρχίσονται. οὐ λεπίδη οὐδὲ πίννα.
οὐδὲ τὸν οὐρών μελίστα οὔτι δηλεῖται τοῖς
τομερυχίοις.

Nerorum mox ordinem persequen-
mur. Origo eorum quoque in
corde est: id enim neruulos suo amplio-
re ventriculo continet. Et vena aorta
appellata, neruosa est, & quidem postre-
ma eius neruo omnino constant: quip-
pe quæ nullo intus cauo distinguuntur,
tendanturque modo neruorum, quæ de-
sinunt, applicata ad nodos ossium lu-
bricos. Cæterum natura neruorum non
more venarum continua de eodem ini-
tio procedit. Venæ enim, vt in depi-
ctis canalibus, hoc est, fontibus riuo
multiplici sparsis, patet, figuram totius
corporis distribuunt, ita, vt corporibus
admodum extenuatis, partes omnes ve-
nulis refertæ conspiciantur. Locus e-
nim idem venulis in macilentis, carne
in corpulentis redundant. Sed nerui di-
ducti distractique passim ad artus & fle-
xus ossium applicantur. Quod inde e-
tiam percipi potest: nam si eorum natu-
ra esset continuata, latè iam in extenua-
tis corporibus continentia omnium patet.
Summæ netuorum partes; quæ
membrum ad saliendum accommodatum
continet, poples dicta; & quæ sege-
minam porrigit, tendo nomine; & quæ ad
vires corporis iuvant, attendo, & humera-
rius; reliquæ, quibus ossium nodi deligan-
tur, nomine vacant. Nam ossa omnia siue
fortis vicissim tanguntur, siue alterum in-
seritur alteri, neruis ligantur: & circiter
ossa quævis neruorum copia ducitur,
capite excepto: id enim non neruis, sed
futuris ipsorum ossium continetur. Ner-
ui natura fissilis in longitudinem tendit:
scindi per latitudinem non potest: in-
tendique vehementer idonea est. Hu-
mor circa neruos mucori similis, albi-
dus, glutinosusque consistit, quo ipsos
neruos & nasci & ali certum est. Neruis
ignem non patitur, cum vena patiatur: &
incisus solidari non potest. Pars corpo-
ris nulla stupore tentatur quæ neruo
caret. Neruis plurimis pedes, manus,
& scapulæ continentur: atque etiam
cerquices, & lacerti. Quibus datus est
sanguis, iisdem omnibus nerui adiun-
cti sunt. Sed quæ nullos habent articulos,
privataque pedibus, & manibus sunt,
iis prætenues incertaque habentur. Quæ
propter in piscibus, qui iuxta pinnas
positi sunt, iij præcipue veniunt in con-
spectum.

A

CAPVT VI.

De Fibris.

Fibræ intet neruum & venam, suam habent naturam: nonnullæ humorem, saniem appellatum, continent: tendunt à nervis ad venas, ac inde ad nervos. Secundum etiam genus fibrarum est, quod consistere in sanguine solet: quamquam non cuiusque animalis. Spissari autem sanguis non potest, si id genus fibrarum detrahatur: spissatur verò, si non detrahatur. Genus id ergo fibrarum tametsi maiore ex parte in sanguine animalium inest, tamen cerui, damæ, bubali, & aliorum quorumdam sanguini deest: quocirca eorum sanguis non similiter, atque cæterorum, concrescit. Sed cæterorum perinde, vt leporum, solet spissari, videlicet non coitu firmiore, vt cæterorum, sed fluido, quale lac est, quod sine coagulo sponte coiuerit. Bubali sanguis aliquantulo amplius spissatur: quippe qui proximè ouillo aut paulò minus consistat. Vena, nervus, & fibra ita se habent.

CAPVT VII.

De ossibus, eorumque differentiis.

Ossa alia ab aliis nixa, & omnia inter se apta, vnam continuant seiem modo venarum, nec est ullum os, quod seorsum ipsum per se maneat. Initium verò in omnibus, quæ ossibus constant, spina est: quæ compacta ex vertebris à capite ad coxas porrigitur. Vertebræ omnes foramine medio peruiæ sibi iunguntur. Extat os capitinis continuum, nouissimum superimpositum vertebris, quod calua dicitur. Eius pars serrata, suturæ nomine significatur. Pars hæc non simili modo in quoque genere animalium habetur. Aliis enim osse continuo calua perficitur, vt cani: aliis compacto, vt homini. eiusque foeminæ sutura circulariter est. Mari tres in summum verticem ascendunt suturæ, cocuntque in figura triangulæ speciem. Sed iam & viri caput visum sine villa suturæ est. Cōstat sānè caput non quatuor ossibus sed sex, quorum duo exigua, scilicet reliquorum comparatione, circa aures posita sunt. Maxilla à capite protenduntur ossa duo: quarum inferiorem animalia omnia mouent, excepto fluviatili crocodilo: hic enim unus non inferiorem, sed superiorem mouet.

Tom. II.

ΚΕΦΑΛ. 5.

Περὶ ινῶν.

Aī dē iñes eis meταξὺ νεύρου ἐφλέγοσιν οὐχι την, τὸν ιχνεύον, καὶ μετεγγονιν διπότε τὸν νεύρων πρὸς τὰς φλέγες, καὶ απὸ σκείνων πρὸς τὰ νεύρα. Εἰ δὲ καὶ ἄλλο θήρος ινῶν, οὐ γένεται οὐδὲ οὐδὲ μάτι, σὸν στάπην δὲ λόγων αἴματι· ἀνδραγενών σὸν τὰ αἵματα, καὶ πηγυταῖ τὸ αἷμα. Εἰσὶ δὲ μὴ οὐδεπεριθῶπ, πηγυταῖ. Οὐ μὲν δῆλον τὴν πλείστων λόγων αἵματι ἔνθετον. Εἰ δὲ τὰ τῆς ἐγκεφαλοῦ καὶ περιφέρεις, καὶ Βουβαλίδος, καὶ ἄλλων τινῶν, σὸν εἰσὶ ινῶν. Μηδὲ καὶ οὐ πηγυταῖ αὐτῷ τὸ αἷμα ομοίως τοῖς ἄλλοις, διλασθεῖται τὸ μὲν τὸν ιχνεύον περιπλοίως ταῦτα τὸν δασυπόδαν. Εἰσὶ δὲ αἱμοφοτέρων αὐτῷ οὐ πῆξις οὐ σιφοφαγία, καθάπερ οὐ τὰ ἄλλων, διλασθεῖται πλαδῶσα, καθάπερ οὐ τὰ γάλακτες, διὰ τὸ αὐτὸν πηγυταῖ οὐδὲ βουβαλίγ. Ζεῦται τὸν βουβαλίδος πηγυταῖ μελαγχην. Περιπλοίως γὰρ σπινίσαται, οὐ μικρῷ οὐτον τὴν περιβάτων. Οὐδὲ μὲν οὖν φλέγες, καὶ νεύρου, τὸν ιχνέποντα.

De part.
animal.
li. 2. c. 4.
&c alibi.

ΚΕΦΑΛ. 6.

Περὶ οὐρῶν.

Tα δὲ οὐραὶ τοῖς λόγοις, αὐτὸς οὐραῖσι σπινήρτησι, εἰσι σπινέχη διτονούλαις, οὐστοφλέγες. αὐτὸς δὲ καθ' αὐτὸν, οὐστοφλέγες. διπότε δὲ ιράχις διτονούλαις πάντα τοῖς έχοντι οὐραῖς. σύγχειτο δὲ ιράχις σὸν σφοιδύλων, τείρις δὲ διπότε καθαλῆς μέρης περὶ τὰ ιράχια. Οὐ δὲ διὰ τὸν σφοιδύλων πάντες τετελμόνοι εἰσίν. Οὐδὲ δὲ, διπότε καθαλῆς οὐσιῶν σπινέχης διτονούλαις τοῖς έσχάτοις σφοιδύλων, οὐ καλεῖται κερανίον. Τούτου δὲ τὸ περιοχοτὸν μέρης, *ράφις. Εἰσὶ δὲ οὐ πετῶν scrib. μὲν οὐσιῶν έχον τὸν τοῖς λόγοις. Ταῦτα μὲν γένη, έχει φ. ντεσεράλιβη. μονόπεσον τὸ κερανίον, κατέστροψο κύστον. ταῦτα συγχειτομένον, οὐστεράδερφον. καὶ τούτου Ζεῦται, κύκλῳ έχειται ράφιον. τοῦ δὲ αὔρρεν, περὶ ράφας, διπότε σπινασθέσας, τειγανοδέτης. Ιδοὺ δὲ ωφῆ. Εἰσὶ δὲ μνοτούλαις οὐκέχοντα ράφας οὐσιῶν διπότε καθαλῆς οὐκ πεταῖσιν οὐσιῶν, διπότε δὲ καθαλῆς αἱ σπαζοτείρισι οὐσιῶν. κανθανεῖται τοῖς μὲν διηγούσι λόγοις λόγοις αἱ πασιν, οὐ καταθετεῖσιν σπαζοτείρισι. οὐ δὲ κροκοδύλες οἱ ποπολίοις, μέρος τῶν λόγων κανθανεῖται τοῖς μὲν διηγούσι λόγοις.

X iiiij

σὺ δέ ταῦς σιαγόσιν οὐτε τὸ μὲδόντων ψήφος ὄσοις
τῇ μὲν ἀπέκτουν, τῇ δέ τριτον, καὶ αἰδημάτων
γλύφεσθαι τὸ οὖτον μόνον. Διπλὸν δέ τῆς ράχεως,
ἢ τε περίφυν οὐτε, οὐδὲν τοῖς πλευροῖς κείμενον.
Διλλ' αὐτοις μὲν σινετοσοιν, αἱ δὲ ἄλλαι,
αἰσιέματοι. Οὐδὲν γάρ ἔχει ζώον ὄσοις τοῖς
τῶν κειλίαν. ἐπὶ δέ τούτῳ τοῖς ὠμοις ὄσαι,
καὶ αἱ καλούμεναι ὠμοπλάται, καὶ τὰ ταῦτα
βεργχίοντα ἔχομενα, καὶ πόταν τοῖς τοῖς ταῦς
χεροῖν. οὐσα δὲ ἔχει σκέλη περιστατα, καὶ τούτοις τὸν αὐτὸν ἔχει Εὔπονος. κατὰ δὲ τὴν πε-
ραίρη μὲν τοῖς θιγίοις, οὐ καταληδάνει, καὶ τὰ τὰ σκελεῖν πόδι οὐται, τούτῳ τοῖς μηροῖς καὶ
κατημένοις, οἱ καλοῦπακαλίων, ὃν τοῖς σφυρεῖς μεροῖς. καὶ τούτων τοῖς καλούμεναι πλη-
κτα τοῖς τοῖς ἔχοντος σφυρεῖν. καὶ πότοις σινετε-
χῆ τοῖς τοῖς ποσίν. οὐσα μὲν διὰ τὸ σταί-
μενον καὶ πεζῶν ζωοτόκα οὐτεν, οὐ πολὺ σκε-
φέρει τοῖς οὐται, διλλὰ κατ' ἀναλογίαν μένον
οὐληστην, καὶ μελακότην, καὶ μεγάθη.
ἐπὶ δέ τοῖς μεροῖς, τοῖς δὲ, σύν
ἔχει τὰ τὰ αὐτοῖς ζωῶν οὐταιν. ἐνία δέ
ζωα, οὐδὲν ἔχειν διὰ δόξεν δόλως μεροῖν τοῖς
οὐτοῖς, οἵ λέων, δημητρὶ πάμποιον ἔχειν
μικρὸν καὶ λεπτὸν, καὶ τοῖς οὐλίστοις. ἔχει γάρ
τοῖς μηροῖς καὶ βεργχίοντα. περὶ δέ μελι-
στα ὁ λέων πάντων ἔχει τοῖς οὐταιν. οὐτων γάρ
ἔστι σκληρός, ὡς τούτοις οὐλίστοις οὐτερ τοῖς
λίθεν σκληρύπειν πορ. ἔχει καὶ ὁ δειλφίς οὐται,
διλλ' οὐτοῖς ἀκανθαν. τοῖς δέ τὰ ἄλλων ζωῶν τοῖς
σταίμενον, τοῖς μεροῖς, μικρὸν πολλακότην, οἵ
τοῖς ὄρνιθαν. τοῖς δέ, τὰ αὐτάλεγον οὐται τοῖς
οὐτοῖς εἰνίοις ιὔθυσιν. τούτων γάρ τοῖς ζω-
τοκεῖτα, χονδράκαντα οὐται, οἵ τοῖς καλού-
μεναι σπλάγχνη. τοῖς δὲ ζωοτοκοῦπα, ἀκανθανέχει,
ἢ οὐτοῖς τοῖς τετραπόσιν ηράχις. Ιδειν δέ
τοῖς ιὔθυσιν, οἵ τοῖς εἰνίοις εἰσὶ τοῖς τοῖς ζε-
ρακα κεχωρισμένα ἀκανθανέα λεπτά. οὐμοίων δέ
καὶ οὐφίς ἔχει τοῖς ιὔθυσιν. ἀκανθαδόντος γάρ τοῖς
ράχις αὐτοῖς οὐται. τοῖς δέ τοῖς τετραπόδων μὲν,
ζωοτοκοῦπα τοῖς, τοῖς μεροῖς μειζόνων, οὐται-
δέσθεροι οὐται, πολὺ δέ τοῖς ἀκανθαδόντοις, ἀκανθαδέ-
σθεροι οὐται. πάντα δέ τοῖς ζωα οὐσα ἔναιματα οὐται,
ἢ χειράχιν ηράχια, ηράχιαδην. τοῖς δὲ ἄλλα
μόσια τοῖς οὐταιν, εἰνίοις μὲν οὐται, εἰνίοις δὲ
οὐται οὐται. διλλ' οὐσα οὐται ηράχια, οὐδὲν κα-
λίωντας οὐται, οὐσα οὐται μὲν ηράχια μόσια,

A Maxillis dentium genus inhæret, os par-
tim cauum, partim solidum, & adeo firmum,
vt solum inter ossa ferri aciem
respuat. Oritur à spina, fibula, iugale, &
ordo costarum. Pectus etiam costis im-
positum est: quæ quidem aduersæ inter se
coeunt, cùm reliquæ breuiores sint, quām
vt facere idem queant. Nullum enim ani-
mal est quod circa ventrem os habeat.
Sunt item ossa humerorum, & quæ scapu-
læ appellantur & quæ iis annexa depen-
dent, brachia, & manus. Modus idem
compaginum vel in iis est quæ crura ha-
bent priora. Acerabulum infra, quæ spi-
na desinit, à coxa est: & ossa iam crurum
oriuntur, quibus femora & tibiae con-
stant, pernæ aut culinæ nomine: quo-
rum pars malleolus est, & malleoli cal-
car: videlicet in iis quæ habent malleolos,
ab iis ossa pedis minuta & plura subiacent.
Quæ igitur ex sanguineis pedestribus ani-
mal generant, hæc ossa non multo diuer-
sa habent, sed ad proportionem tantum-
modo duritia, mollitie, magnitudine
discrepant. Ossium item animalis eius-
dem, alia medullam intra se continent,
alia minimè. Sunt nonnulla, quæ suis in
ossibus nullam omnino habere medullam
videantur, vt leo: quod admodum exiguam ac tenuem habeat, cāmque in pau-
cis ossibus: solis enim in femoribus, atque
brachiis. Constat profecto leo præci-
puè omnium animalium ossibus solidis:
sunt enim adeò dura, vt ex eis concussis,
ignis velut à silice elidatur. Delphinus
etiam ossa habet, non spinas. Cæterorum
animalium sanguineorum ossa, aut
paulò inter se differunt, vt auium: aut
proportione eadem sunt, vt piscium. Qui
enim inter eos animal generant, cartilagi-
nem pro spina habent: vt ea quæ cartila-
ginea appellauimus. Qui autem oua pari-
unt, spinam continent: quæ perinde vt
dorsum in quadrupedum ordine habetur.
Sed proprium in piscibus est, quod non-
nullis spinulæ quædam prætenues separa-
tum per carnem inhærent. Serpentibus
etiam dorsum piscium more completi a-
pertum est. At verò ea quæ inter quadru-
pedes oua pariunt, os aut spinam pro-
sux magnitudinis modo meruerunt: ma-
iora enim ossis naturam potius obtinent;
minora, spina potius in ossis vicem ful-
ciuntur. Omnia prorsus animalia, quæ
sanguinem habent, dorso constant, aut
osseo, aut spineo: cætera ossa aliis insunt,
aliis desunt. Ut enim partes corporis
quæque habentur, ita ossa quoque ad par-
tes accommodata habentur. Quibus
enim crura & brachia desunt, iis pernæ
aut culinæ prædictæ etiam desunt. Nec
verò iis quibus partes, cædem quidem,

sed dissimiles sunt, eadem ossium ratio A seruatur, sed aut pluris minoris modo differunt, aut proportione. Ossa igitur ita se habent.

CAPVT. VIII.

De cartilagine, eiusque cum osse differentia.

Cartilago differt ab osse pluris minoris ratione, cum alias natura eadem qua ossa, constet. Et quemadmodum os praeclsum nunquam recrescit, ita & cartilago rupta nunquam reparatur. Terrestrialium quae & animal gignunt, & sanguinem habent, cartilago nullo foramine hincit, nec ossium more medullam continet. At verò aquatilium cartilagineis quod per dorsum proportionatum ossibus tendit, cartilago est, humorem in medulla speciem continens. Gressilium, quae animal gignunt, articula, nates extremitaque ossium nonnulla, cartilagine constant.

CAPVT. IX.

De vngue, vngula, cornu, & dentibus eorumque cum osse conuenientia.

Sunt item alia partium genera, quam naturam nec eandem habent, quam ea quae exposita sunt, nec longè ab iis remotam, ut vngues, vngulæ, cornua: præterea rostrum, quale datum avibus est. Haec enim & flexilia, & fissilia sunt, cum nullum os vel flecti, vel findi possit, sed fragile quodque habeatur. Colores cornuum, vnguium, vngularum, pro cutis pilorumque colore sequuntur. Etenim cutis nigra, cornua nigra, & vngulæ nigrae oriuntur, & candidæ pari modo in colore respondent & cornua, & vngues, & vngulæ: mediis etiam medium eadem colorem præferunt. At dentes naturam ossium emulantur: quam ob rem hominum nigrotum, ut Æthiopum atque similiūm, dentes & ossa carent: vngues nigri modo suæ cutis apparent. Cornua parte plurima caua sunt ab radice, quatenus ambient os, quod ortum à capite cauo cornu inferitur, totumque implet: in mucronem tamen solidum excunt, & simplici parte extrema constant. Ceteris tantummodo tota solida, & sparsa in ramos, & omnibus annis decidua, nisi castrantur: cum ex ceteris cornigeris nullum cornua amittat. De castratis autem postea differemus.

μη ὁμοια δε. Καὶ γὰρ εὐ τούτοις, πάντα μᾶλλον καὶ ἡ πόσιον ἀγαθέρη, πάντα αἰδίλωγον. Τοῦτο μὲν ὅμιλος τὸ ὄστρακον, τοῦτον ἔχει τὸν Σφίκτον τοῖς θεοῖς.

ΚΕΦΑΛ. η!

Περὶ γένερου.

EΣΤΙ Δὲ καὶ ὁ γένερος τῆς φύσης φύσεως τοῖς θεοῖς, διὰ πάντα μᾶλλον ἀγαθέρη καὶ ἡ πόσιον. καὶ ὥσπερ οὐδὲν δύοις, οὐδὲν διγένερος αἰδίλωται, αὐτὸν διπλῆ. εἰσὶ δέ τοι μάρτιοι τοῖς χερσαῖσι καὶ θεοτοκοῖς τῷ θεού θεαμαντεῖται καὶ οἱ χόνδροι, Καὶ οὐ γένερος αὐτοῖς, οὐδὲν διπλῆς, οὐδὲν διπλῆς μελάδης τῷ θεοτοκούτων οὐ περισσόν, τοῦτο τε τοῦ ὀπώντος γένερος εἰσι, καὶ τοῖς μυκτήρας, καὶ τοῖς ἐπιναρκωτικαῖς τῷ θεοτοκούτων.

ΚΕΦΑΛ. θ!

Περὶ ὄντος καὶ ὀπλῶν, καὶ χηλῶν, Καὶ εργάτων καὶ βούλχων.

EΤΙ οὐδὲν ἀλλα γρηγορίων, οὐτε τῶν αἰτιῶν ἐργάτων φύσιν τούτοις, οὐτε πάρρειαν τούτων. οἷς ὄντος τε Καὶ ὀπλαῖ, ταῦ χηλαῖ, Καὶ κέρατα, καὶ τοῦτο τοῦτο ἐπιρύγγας, οἷς ἔχοντιν οἱ ὄρνιτες, [οἵ οις ὑπέρχει τοῦτα τὰ μετατρέποντα τῷ θεού.] Καὶ μάρτιον γένερος, Καὶ καμπτὰ Καὶ γραπτά οὐδὲν καμπτόν, τοῦτο γραπτόν, διὰ πρασσόν. καὶ γεώμετρα, Καὶ ταῦ χηλῶν καὶ χηλῶν, Καὶ ὀπλῶν, καὶ ταῦ δέρματος καὶ τοιχῶν αἰχλανθεῖται γρόσα. τῷ μὲν γένερον δέρματι, μάρτιον καὶ κέρατα, καὶ αἱ χηλαῖ Καὶ αἱ ὑπέρχει, οἵ σα χηλαῖσιν εἶχε. Καὶ ταῦ λευκῶν, λευκά, μεταξὺ δέ, Καὶ ταῦ μέσων. ἔχει τοῦτο τοῦ ὄντος τὸν αὐτὸν Σφίκτον. οἱ οὖδεντες, καὶ ταῦ τὸ θεοτοκούτων φύσιν. δέρματα ταῦ μάρτιον αὐτοῖς πέπτων, ὥσπερ Αἴθιοπων καὶ ταῦ τοικούτων, οἱ μὲν οὖδεντες, λευκοί, καὶ ταῖσι· οἱ δέ οὔραχες, μελαῖνες, ὥσπερ καὶ τὸ πάντα δέρμα. ταῦ ταῦ εργάτων τὰ μὲν πλεῖστα κρίγονται, Θαύποντας ταῦ ταῦ εργάτων τὸν εἰπεῖν θεοτοκούτων ταῦ κεφαλῶν. ἐπ' ἀκρότητας ταῦ ταῦ εργάτων κέρατα καὶ ἔστιν αἴρεται. Καὶ ταῦ ταῦ εργάτων, μόνα δέρματα, Καὶ πολυγράδη. Καὶ μάρτιον ταῦ ταῦ εργάτων κέρατα, οὐδὲν διπλάσια ταῦ κέρατα. ἔλαφος οὐ μάρτιον καὶ οὐδὲν εἴκεστον εἶτος, οὐδὲ μὴ εἰπτυγχή. τοῦτο οὐ τὸν εἰπτυγχήματον οὐ τοῖς οὐδὲν λεγόματοι.

τὰ δὲ κέρατα περιστόφυκε μᾶλλον ταῦς δέρματος, οὐ τῷ ὅστι. δέρμα καὶ σὺν Φρυγίᾳ εἰσὶ βόες, καὶ ἄλλοι, κινοδοτοῦ τὰ κέρατα ωστερ τῷ ὄπα. τὸν δὲ ἐχέντων ὄνυχας. (ἔχει δὲ ὄνυχας ἀπόντη, ὃσα δέρματά τους δακτύλους δακτύλους δέ, ὃσα πόδας, πλινθέλεφας. τοῦτο δὲ οὐ δακτύλους αἴσχυλος, καὶ ὑρέμα διηρέσθηκες, καὶ ὄνυχας ὄλως σύκεχει.) τὸ δὲ ἐχέντων, τὸ μὲν εἰσιν διζυόνυχα, ωστερ δὲ θερπός. τὰ δὲ, γαμήλιαν χαρακτήρας καὶ τὸ πεζέμιν λέων, οὐ τὸ πίκαντον αἰετός.

ΚΕΦΑΛ. I.

Γέει τειχῶν καὶ τὸ δέρματον.

ΠΕΡΙ δὲ τειχῶν καὶ τὸ δέρματος, οὐ δέρματος, ἔχει τονδε τὸν Θέρπον. τειχας μὲν ἔχει τὸ δέρμα, ὃσα πεζά καὶ ζωτόκοι. φολίδας δὲ, ὃσα πεζά, καὶ ζωτόκοι. λεπίδας δὲ ιχθύες μόνοι, ὃσοι οὐτοκούσι τὸ θαυματόν αὐτῶν. τὸ γόνυ μαχράν, γόνυρος μὲν καὶ ποιοῦτον ἔχει αὐτὸν, οὐδὲν δὲ μύρεινα, ἔγχεις δὲ ὄλως σύκεχει. τὰ δέ παχτὴ τειχῶν, καὶ αἱ λεπίδητες, καὶ τὰ μεγέθη, Διαφέρεισι καὶ τοὺς πόποις, σὺν οἷς δὲν αὐτοῖς τὸ δέρμα. αἱ γάρ διπτοπολοῦ σὺν τοῖς παχυτέροις δέρμασι, σκληρότεραι αἱ τειχεῖς, καὶ παχύτεραι. καὶ πλειοῖς δὲ καὶ μαχρότεραι σὺν τοῖς κυριότεροις καὶ ιχθυτέροις, διὸ τὸ οὐράνιον τὸ ποιοῦτον οἷος ἔχειν τειχας. οὐμοίως δὲ καὶ τοῖς τὸ δέρματος τοῖς θερμοτέροις καὶ ψυχροτέροις. οἵδι, αἱ τὸ δέρματα τειχεῖς, σὺν αὐτοῖς θερμοῖς, σκληροῖς. σὺν δὲ τοῖς ψυχροῖς, μαλακοῖς. Εἰσὶ δὲ αἱ αὐτὸς οὐτεῖαι, μαλακοῖς. αἱ δὲ κεκαρμέναι, σκληροῖς.

ΚΕΦΑΛ. II.

Γέει τειχῶν καὶ δέρματος.

ΗΔὲ φύσις τὸ τειχός δέρματι διετέλεσθαι μᾶλλον τὸ δέρματον δέρματος τοῦ θερποῦ. ἐπαγγέλτη τὸ σκληρότερη μεταβανθεῖσα καὶ μικρόν, σύκεπτι θριξὶν ἐσίκασιν, δὲλλ' αὐχνήτης. οἵδι αἱ τὸ ἐχέντων τὸ χερούσιαν πλακτούσιαν τοῖς ὄνυξι. καὶ γόνυ τὸ τὸ δέρματα τοῦχαν γάμος αὐτοῖς τὸ δέρματον δέρματος. Διφέρει τὸ σκληρότερη τὸ δέρμα. δέρμα δὲ πολύτων λεπίστων διηρέσθητον θερπός ἔχ-

A Adhærent cornua cuti potius quam ossa. Vnde sit ut in Phrygia, & alibi, boues sint, qui cornua perinde ut auriculas moueant. Quæ habent vngues, (habent autem quibus digiti, digiti vero iis sunt, quibus pedes, excepto elephanto: huic enim digiti indiuisi, ac leviter formati, nec vngues omnino sunt) hæc ergo, aut rectis vnguisbus sunt, ut homo; aut aduncis, ut inter pedestria, leo, inter volatilia aquila.

B

C A P V T X.

De pilis, & iis quæ pilorum vice funguntur.

DE pilis, atque de iis quæ vicem pilorum suppetunt, & ob eam rem pilo proportionalia dicuntur, atque etiam de cute, res ita se habet. Pilos habent quæ pedestria, eadēque viuipara sunt. Cortice autem integuntur, quæ ouipara sunt pedestria. Squama vero pisces tantum, qui ouum arenidum illud pariunt. Nam

C ex longis conger, tale ouum non edit, nec muræna: anguilla vero nullum omnino ouum generat. Crassitudinis, tenuitatis, copiæ, & magnitudinis pilorum discrimina, pro partium, quibus adhærent, conditione, atque pro cutis qualitate, proueniunt. Fit enim magna ex parte, ut pilis & durioreis & crassioreis cuti crassiori enascantur: plures autem & longiores humidioribus locis, atque cauatoribus, (dummodo sint ad gignendum pilum idonei) prodeunt. Hoc idem de genere quoque tam squama munito quam cortice, intelligere licet.

DQuæ igitur molles suapte natura pilos habere solent, hæc per usum pabuli melioris, duriores incipiunt gerere, contra autem molliores, paucioresque, ea quæ duros copiososque habuerint, eadem illa scilicet ratione. Regionum etiam tempore, aut frigore differentia est, ut pilis hominum locis calidis duri, frigidis molles oriuntur. Sunt molles, qui promissi, & simplices: duri, qui crispi.

C A P V T XI.

De pilis, & cute, & iis quibus pilis & cutis.

Natura omnium pilorum fissilis est: sed pluris minorisve ratione inter se differunt. Nonnulli paulatim adeo duritate degenerant, ut non pilis præterea, sed spinis similes esse videantur, ut pilis herinaceorum. Quod idem vnguisbus etiam euicit: quippe cum in nonnullis animalium, genus vnguum præ nimia duritudine, nihilo ab ossibus differat. Cutis homini

proportione magnitudinis tenuissima est. A Inest in cute omnium lensor quidam mucosus, verum aliis minus, aliis magis: ut in tergore bubulo, ex quo glutinum facere solent. Quinetiam è piscibus glutinum à nonnullis excoquitur. Sensu cunctem ipsam carere constat, maximèque in capite, quoniam ibi nulla interposita carne ossi adhaereat. Vbicunque cutis per se, ac sine carne est, vulnerata non coit: ut in gena, bucca, præputio, palpebra. Contextu perpetuo cutis in omnibus animalibus continuatur: nec alibi interpellatur, quām ubi naturales meatus solent evaporare, atque etiam in ore, & vnguis. Cutem omnia habent quibus est sanguis, pilos non omnia, sed sicut distinctum iam est. Mutatur color pilorum in senectute, candidique pili efficiuntur in hominibus. quod vel cæteris animalibus accidit, sed non satis apertò, præterquam in equo. Descidunt pili à parte sui postrema. Plurimis tamen canorum numerus candicans illico existit: qua ex re patet, canitiem non ariditate committi, vt quidam volunt: nihil enim illico aridum gigni solet. Cutis autem vitio, quod vitiliginem appellamus, pilos omnes produci canos aperatum est. Iam nonnullis pili dum ægrotarent, incanuerunt: quibus in bonam valetudinem restitutis, nigri enati sunt, canis defluxis. Canescere pilos ocyùs operatos, quām detectos difflatosque, aduerimus. Tempora hominum, & partes primores, quām posteriores, celerius canitem sentiunt. Pubes nouissimè canescit. Pili in homine animalium omnium uno partim simul, partim postea per ætates gignuntur. Congeniti sunt pili capitis & superciliorum, & palpebrarum: post geniti, pubis primū, mox alarum, postremò menti. Loca enim, quibus pili proueniāt, totidem sunt congenitis deputata, quot post genitis. Deficiunt, ac defluunt, maximè primique per ætatem pili capitis, non tamen omnes, sed tantum priores: parte namque posteriore caluus nemo efficitur. Ergo capitis laxitatem, caluitum nuncupamus: quam rem in superciliis salitum appellemus, quoad melius vocabulum inuenierimus. Neutrum eorum prius quām coetus coitus Venereus sit, accidere nouimus. Caluitij mulieres esse immunes, & pueros, & spadones, apertum est. Pili post geniti, iis qui ante puberitatem castrati sunt, non exeunt: & post puberitatem excisis, soli decidunt, præterquam pubis. Pili in mento mulieris non prodeunt: nisi interdum pauci, cum menstrui cursus substiterunt: & vt in terra Caria mulieribus sacerdotibus quenire aiunt,

A καὶ λέγοντι μεγέθοις. ἔνεστι δὲ σὺ τοῖς δέρμασι πᾶσι γλιγρότης μεγάθης. σὺ μὴ τοῖς, ἐραπτών. σὺ δὲ τοῖς, πλείων. οὐδὲ σὺ τοῖς τὸ βούλον, οὐδὲ τὸ ποιοῦσι τὸ κέλλαν. σπαχοῦ δὲ καὶ τὸ ιὔθυνον ποιοῦσι τὸ κέλλαν. αἰδία πτῶν δὲ δέρμα τεμηόμενόν δέται καθ' αὐτό. μελισσαὶ τὸ ποιοῦσι τὸ δέρμα, δέξια τὸ μεταξὺ αἱ φροντιπούτῃς τοῖς τὸ οστοῦν. ὅπου δὲ αὐτὸν καθ' αὐτὸ δέρμα, αὐτὸ δέρματη, οὐδὲ φύεται. οὐδὲ γνάθου τὸ λεπτόν, εἰς ἀκροποσθία, εἰς βλεφαρίς. τὸ σῶμα καὶ τὸ δέρμα εἰς ἄποινται τὰ ἔναιμα ζῶα. τείχας δέ, οὐ πολύτι, δὲλλος ὡς ἀρετή πολέμου. μεταβάλλοντος δὲ τοῖς χροιάς γραφούντων, εἰς λαμπτεραγίνοντος εἰς αἰδερποῖς. τοῖς δὲ ἀλλοις, γῆς μὲν, σὸν ἔπειδη λαβόντων, πᾶσαν πολιαγγίνοντος. οὐδὲ τοῖς καρμογοτοι μὲν πολιαγγίγοντος. οὐταδεῖσις Scrib., οὐδὲ πορρύσσοντος, μήματα * αἰέφυστη γίνονται τε μέλλοντο πολιαγγελμάτων τὸ τείχον, οὐδὲ πολιαγγελμάτων. περούνων. περούν δὲ πολιοῦται οἱ κρόταφοι τὸ μέρη πτῶν, εἰς τὰ περιάδα περούν ταῦτα ὑπαδίσιν. τὸ γένετον δὲ ήτοι εἰς τὸ τείχον αὐτὸν σεγήνετο. αἴ δέ, ὑπερούν καὶ τοῖς ἡλικίας γενόμενοι εἰς τὸ κέφαλον, εἰς τοῖς βλεφαρίσιοις εἰς [τοῖς] ὄφρύσιν. ὑπερούνδετο αἱ ὄπεις τὸ ιύβης περούν, ἐπειπαίδητε τῆς μεσοχάλλης, τείχοις δὲ αἱ ὄπεις τὸ γένετον. οὗτοι γένορτοι εἰσίν, εἰς οὓς αἱ τείχες ἐγγίνονται, αἱ τε συγγένετοι καὶ αἱ ὑπερούνδετοι. λείποντο δὲ τὰ ρέοντα καὶ τὰ ηλικίατα, αἱ σὺν τῷ κέφαλῷ, εἰς μελισσαῖς, εἰς περούνας. πόταν δὲ αἱ ἐμπερούνδετοι μέναι. Ταῦτα ὄπιαδεν, γένετος γῆς φαλακρός. οἱ μὲν δὲν σῶμα καὶ κορυφῶν λειότης, φαλακρότης καλέστη. οὐδὲ καὶ τοῖς ὄφρύσις, αἰαφαλαπίασις. οὐδέπερον δὲ πόταν συμβαίνει οὐδέπει, ποτίν η ἀφερδισταγένετον. οὐδὲ οὐτε πάτης φαλακρός, οὐτε γεννητούδετοι σκτεμμάτοι. δὲλλος δὲν μὲν σκληρότης περούν, οὐ φύοντο αἱ ὑπερούνδετοι. εἰσὶ δὲ τὸ περούν, αὐτοῖς μέναι ἐκρέατο, πλὴν τὸ ιύβης γεννητούδετοι ταῦτα δὲ τὸ γένετον, πλὴν η ἀφερδισταγένετον, οὐτε τὰ καρμώματα, καὶ οὐδὲ τὰ καρκίατα οὐτε τὰς

δοκεῖ συμβαίνειν τηλεῖον τῷ μνόντων. αἱ
οὐδὲν οὐκονταὶ μὲν, ἐρεθίσεις δέ. γίγνον-
ται τούτη αὔδρεις καὶ γυναικεῖς, σὺν ψυχῆς σύνδεσι
τὸν ὑπεργήναν τείχον ἀμφε καὶ ἄλλοι, ὅσοι-
τοι αὐτὴν ἔβησι σερπετῶσιν. αἱ μὲν οὖν ἄλλαι
τείχεις αὐξονταὶ τῷ λέγον, οὐ πλεῖον, οὐδὲ λε-
γον, μάλιστα μὲν αἱ σὺν τῇ κεφαλῇ, εἴτα [σὺ]
πάγων, οἱ λεπτότειχοι μάλιστα. Δαστίων-
ται δέ πιστοὶ αἱ ὄφρεις, γυναικῶν φρεσού-
τεροις, οὐτας, ὡςτ' ἀποκείρεσθαι, οὐδὲ τὸ
ἔπει συμφύσιον ὁπῶν κείσθαι, αἱ γηρασκόντων
διδαμνα, δίνοι πλείω ὑγρότητα. αἱ δὲ
τοῦς βλεφαρίους, σὺν αὐξονταὶ ρέοσι τούτοις,
ὅτῳ διφρεστικόν τούτων φρέσωνται, καὶ μᾶλλον,

Mercur. τοῖς μᾶλλον ἀφρεστικοῖς. πολιοῦται δέ
Var. lib. βερδύτατα αὐταὶ. σύντιλονται δὲ αἱ τει-
χεῖς, μέχρι τῆς ἀκμῆς αἰαφύσιον), εἴτα σύν-
τοπι. ἔχει δέ πάσα δρίς ὑγρότητα πορφύρας τῇ
ρίζῃ γλίζειν, καὶ ἔλκει λίθος σύντιλος,
πακέφα θηγανόντα. ὅσα δὲ ποικίλα τὸν
χώραν καὶ ταῖς τείχεις, ἐν τούτοις καὶ ἐν τῷ
δέρματι πορφύρας οὐ ποικιλία, καὶ ἐν τῷ
τῆς γλώττης δέρματι. τοῦτο δὲ τὸ δέρμα, τοῖς
μὲν, συμβαίνει καὶ τοῖς ὑπόντες καὶ τὸ δέρμα
δασοῦ ἔχειν. τοῖς δέ, ταῦτα μὲν λεῖα, ταῖς
σιαγόνας δέ δασίας. οὗτον δέ γίγνονται φα-
λακροὶ, * οἱ μὴ διγλύρειοι. αὐξονται δὲ αἱ

Gaza si
διάθεσι.] τείχεις, ἐν τε νόσοις ποιῶν, διῆ [τε] ταῦς φθισ-
κής μᾶλλον, καὶ ἐν γήρᾳ, καὶ τεθνεότων, καὶ
σκληρότεραι γίνονται μαλακῆν. Τὰ δὲ αὐ-
τὰ ταῦτα συμβαίνει καὶ τοῖς ὄνυχας. ρέοσι τούτοις μᾶλλον αἱ τείχεις τοῖς ἀφρεσ-
τικοῖς. αἱ μὲν συγενεῖς. αἱ δὲ ὑπεργήνεις, γίγνονται θαῦται. οἱ δὲ ιξίαι ἔχοντες, οὐ τοὺς φαλακροῖς ταῦ-
ταν ὄντες φαλακροὶ γέ-
βωσιν, ἔνοιδαστίων). Οὐκ αὐξανεται τὸ δρίς
ἀπομητεῖσα, ἀλλὰ κατατελεῖ αἰαφυούμενη,
γίγνεται μείζων. καὶ αἱ λεπίδες δέ τοῖς ιηδύοις,
σκληρότεραι γίγνονται καὶ παχύτεραι. τοῖς δὲ
λεπτοῖς οὐδένοις, καὶ τοῖς γηρασκεοῖς, σκλη-
ρότεραι. καὶ τὸν τετραπόδων δέ γυναικῶν
φρεσούτερων, τὸν μὲν, αἱ τείχεις, τὸν δέ, πα-
τέεια βαθύτερα μὲν γίγνεται, ἐλαχίστω δέ τοῦ
πλήθεως. καὶ τὸν μὲν αἱ ὄπλα, τὸν δέ, αἱ χι-
λιαὶ, γίγνονται γηρασκόντων μείζοις, καὶ πάρυγ-
χη τὸν ὄρνιθαν. αὐξανονται δέ καὶ αἱ χιλιαὶ,
ἄσπερ καὶ οἱ ὄνυχες.

A quod diuinationis indicium interpretan-
tur. Reliqui pili, qui postea gigni solent,
mulieribus quoque proueniunt, sed par-
ciūs. Fieri potest ut homo, tum mas tum
etiam fœmina, pilis post genitis careat,
iam inde ab ortu, naturæ vitio contra-
cto : & nisi ut pubescant, contingat,
steriles in gignendo sunt. Crescunt ex-
teri pili plus minūsve, prout singulorum
ratio postulat, maximè in capite, mox
in barba, & præcipue quibus pili tenuio-
res. Nonnullis etiam supercilia per sene-
tutem adeò hitsuta redduntur, ut ton-
dendum sit: quod propterea euenit, quia
cohæsioni apposita sint ossium, quæ se-
nescente ætate laxantur, & inde plus hu-
moris transmitti patiuntur. at vero pili
palpebrarum nunquam plus iusto excres-
cunt: defluunt rebus Venereis inceptis,
eoque magis, quo usus Veneris fuerit
amplior: eosdem etiam lentissimè om-
nium canescere clarum est. Pili euulsi
subnasci denuò possunt, dum citra æta-
tis florem degitur, nec ulterius. Habet
autem genus quodque pilorum ad suam
radicem lento quendam humorē, quo
protinus, ubi euulsum est, si qua leuius-
cula tangat, adhæret, ut ea trahere possit
tenaciūs. Quibus vero animalibus versi-
colores sunt pili, eisdem etiam in cute va-
rius ille color habetur, atque etiam in lingua.
Barba non pari modo effundit
omnibus, sed aliis tam maxilla, quam
mustax, & mentum pilorum frequentia
integuntur: aliis mentum laue & mustax,
maxilla pilosa cernuntur. Calvescere mi-
nūs solent, qui mento sunt bipartito.
Crescunt etiam pili quibusdam in morbis,
ut præcipue in tabificis. Quinetiam in-
senectute & defuncto augescunt, duriorēs-
que redduntur: quod idem vnguis quoque euenit. Libidinosis pili conge-
niti maturius defluunt: post geniti, ce-
lierius sese promunt. Minus, qui varices
habent, caluescant. Et si calui habere
inceperint, pilos nonnulli producunt.
Pili præcisi non ab incisura augmentur, sed
inferius ab radice excent: atque ita euad-
unt longiores. Piscibus quoque exten-
nuatis ac senescentibus, squamæ durio-
res crassioresque efficiuntur. Quadrupedum etiam villi, lanæve, senectute pro-
lixius augmentur, quamquam rarecant
fiantque pauciores. Et vngulæ quoque
maiores in senecta redduntur: quod
idem rostris etiam auium euenit. In-
crementum vngularum idem, quod un-
guium est.

CAPVT XII.

A

De pennis avium, & earum mutatione, aliorumque animalium, è potu quorumdam fluminum.

Pennæ avium nullæ per ætates mutantur, præterquam gruum, quas nigrescere in senecta perspectum est. at verò per effectus temporarios, quoties frigora vrgent acriora, pennæ volumen vnicolores interdum è nigris, aut nigriusculis, albidisve in alba transiunt: vt corui, passeris, hirundinis. Cuius rei contrarium, vt quicquam ex genere albo veniret in nigrum, nunquam vsum est. Temporum quoque vicissitudine bona pars avium ita colore immutatur, vt quænam sint, latè posint, nisi rem peritiùs noueris. Aquarum item diuersarum vsu, nonnulla suos immutant colores: alibi enim candida, alibi nigra redduntur. Sunt etiam aquæ multis in locis, quas cum oves biberint, móxque inierint, nigros generent agnos: vt in terra Assyritide agri Chalcidici Thraciæ facit amnis, quem præ nimia frigiditate Psychrum vocant. Et in Antandria quoque duo sunt fluuij, quorum alter candorem, alter nigritiam peccoribus facit. Scamander etiam amnis flauas reddere oves creditur: quamobrem Xanthum pro Scamandro nuncupatum ab Homero autumant. Lepori vni pili & in bucca intus, & sub pedibus sunt: cum cætera animalia nec intra os habeant pilos, nec parte pedum resupina, sed prona. Musculus etiam piscis pilos in ore intus habet vice dentium, quibus omnino caret, suillis similes. Sed pili, vt dictum est, prædicti augeri ab radice possunt, supernè non possunt: pennæ autem nec ab radice, neque supernè ab incisura possunt reparari, sed cadant necesse est. Nec penna apum, aut quævis infissa renasci potest, cum euulsa est. aculeo etiam apibus detracto, nullus subnascitur alius: imò breui moriantur, necesse est.

CAPVT XIII.

De membranis in sanguineis anima-
libus.

Sunt & membranæ in sanguineis animalibus, quæ quidem pars similis cuti tenui spissæque est. Sed diuersum sanc genus id est,

Tom. II.

ΚΕΦΑΛ. 13'.

Περὶ τιμῶν καὶ τιμὴν μεταβολῆς.

Περὶ δὲ τιμῆς τιμῶν, οἵ τις ὄργας, καὶ πόλις ταῖς ἡλικίαις τοῦτον μεταβάλλει, πλὴν φύσιος αὐτη δέ, ὡς τετεωρηθεῖ, ψυχάσκουσα μεταβολὴ τιμῆς τιμῶν, οἵ τις ταῖς πάθη ταῖς φύσιμα ταῖς ταῖς ὁρίσεις, οἵ τοι μήχιν γένηται μᾶλλον, εἰσιτε γένες τὸν μονοχρόων, ἐκ μεταβολῆς ταῖς μεταφυτέων, λαβηκαὶ, οἵ τις φύσις τε ταῖς φύσισι, ταῖς χελιδόνες. Καὶ δέ τὸν λαβηκὸν φύων, εἰς ταῖς μεταβάλλοντος ταῖς χρόνος. οἵ τε λαβηκοὶ αἱ τὸν μή συντίθη μεταβάλλοντος οἵ ἔντα τὸν τρίχαν ταῖς χρέας παῖς τιμὴν καὶ ταῖς παῖς οὔδαταν μεταβολές. ἔντα πόλις οἵ τε παῖς ταῖς οὔχιας οὔδατα πολλαχοῦ ποιάσπι, αἱ ποιάσπι ταῖς οὔχιασσι μήτε τὸν πόσιν, ταὶ ταφέται μεταβατικαὶ φύνοστοις φύρας, οἵ τη Χαλκιδικῆ τῇ θρή της Θράκης; οἱ τη Ασσυρίας, ἐποίδ οἱ καρανύμηνος Τυχεῖς ποταμοί. ταὶ πόλις οὔδαταν μήτε ποταμούσιον, οὗ οἱ πόλις λαβηκαὶ, οἱ δέ μεταβατικαὶ ποιάσπι ξενισταὶ ταφέται ποιάσπι. οἵ τε τὸν Ομηρὸν φασιν αἴτι Σκαμαράδρου, Ξανθὸν περιστεροβίειν αὐτὸν. ταὶ πόλις οὔδαταν μήτε ταφέται ποιάσπι, διλλοὶ οἱ τοῖς υπήρισι. οἱ δέ μεταβατικαὶ μήτοις, ταὶ πόλις οὔδαταν ταφέται [ταὶ τὸν πόσιν]. Εἴπι δέ οἱ οἱ μεταβατικοὶ οὔδαται πόλις ταῖς σόματι οὐκ εἶχε, ταὶ πόλις δὲ οἱ μοίας νείλαις. αἱ πόλις οὐκ ταφέται αὐξανοταπέποτμητοις καταπέται, αὐτοῖς δέ οὐ. ταὶ δέ τιμῆς, οὔτε αὐτοῖς, οὔτε καταπέται, διλλοὶ οὐκ πίπει. οὐκ διαφέται δέ οὐκ πίπει, οὔτε οὐδεὶς μητίσων τὸ τιμῆς, εὐδοὺς οὐδατα ποιάσπι. Εἴδητον εἶχε τὸ τιμῆς. οὐδὲ τὸ κέντρον, οὐδὲ πεποβάλλη οἱ μητίσαι, διλλοὶ οὐκτοτε πεπεποβει.

ΚΕΦΑΛ. 14'.

Περὶ οὐρανῶν.

Εἰσὶ δέ καὶ οὐρανοὶ τοῖς τροποῖς ἀπαντοῦσι συνάμοις. οἱ μοίοις δέ οὐδὲν οἱ οὐρανοὶ δέρματι πυκνῷ καὶ λεπτῷ. εἴτι δέ τὸ γένος εἶτερον. οὔτε οὐδὲ

χ

ὅσι οὐτον, οὐ τε πίλατον. ἀλλεὶ ἔκαστον δέ τοι ὁστῶν, Καὶ τοῖς ἔκαστον τῷ μεταλλήγοντον, οὐ μίλιον, καὶ ἐν τοῖς μεταλλοῖς, καὶ ἐν τοῖς ἐλαφροῖς ζώοις. Διὸ δὲ ἀδηλοις ἐν τοῖς ἐλαφροῖς, διότι τὸ πάρυπνον τοῦ λεπτοὶ Καὶ μικροί. μέγιστοι δέ τοι μὲν ὑμένων εἰσὶν, οἱ τε τοῖς τὸν ἐγκέφαλον δύο. ὡς δὲ τὸ ὄψις τὸ ὄστον, ἵψερτερος καὶ παχύτερος τὸν τοῦ ἐγκέφαλον. ἐπειδὴ δὲ τὸ τὸν καρδίαν μίλιον. Διαχωρίσται δέ τοι συμφύεται ψιλὸς μίλιον. [Καὶ] ψιλούμενα τὰ ὄστα τὸν ὑμένων, σφακελίζεται.

A quippe quod nec fissile nec euulsile sit. ambit singula, tum ossa tum etiam viscera membrana, tam in maiore quam in minore animalium genere: verum in minore sensum effugit, quoniam admodum tenuis atque exigua sit. Maximæ inter membranas duæ sunt illæ, quibus cerebrum opertum munitur: altera suprà adhaeret ossi, quæ firmior & crassior est: altera infrâ contigua cerebro: mox quæ operit cor, magna habetur. Præcisa membrana ipsa sinecra non coit: & ossa suis dispoliata membranis syderantur.

ΚΕΦΑΛ. 10^η.

Περὶ ὅπιπλον.

EΣΤΙ δέ Καὶ ὅπιπλον, μίλιον. ἔχει δέ ὅπιπλον ἀπόθετα τὰ ἔνομα. Διὸ τοῖς μὲν πίσι, τοῖς δέ, ἀπίμελον ὄστην. ἔχει δέ καὶ τὸ στρογγύλων τὸ δέσμαρτον, ἐν τοῖς ζωτοποιοῖς καὶ αἱμόδοσιν, σὺν μέσης τῆς κοιλίας, ηδὲ τὸν ῥάφη τὸν αὐτῆς. Καὶ τοῖς μὴ αἱμόδοσι δέ, σὺν τῷ μεγάλῃς κοιλίας ὀσταῖς.

ΚΕΦΑΛ. 11^η.

Περὶ κύτεως.

EΣΤΙ δέ καὶ τὸ κόστις ὑμένοιδης μὲν, ἄλλο δέ γάμος ὑμένος. ἔχει γάμον. ἔχει δὲ κόστιν οὐ πάντα, Διὸ τὰ μὲν ζωτοποιοῖς πάντα. τὸν δὲ ὕστερον, οὐ καὶ μόνον μόνον. Διαχωρίσται δέ οὐδὲ τὸ κόστις συμφύεται, Διὸ δὲ πρὸ αὐτῶν τὸ στρογγύλων τὸ οὐρητέρος, εἰ μή τι πάρυπνον ασθμοῖς. γέγονε γάρ τι ἢ διὰ τοιούτου. πεθνεώτων μὲν στρέψεν μίνοις υγρόν. ἐν δέ τοῖς γένοις, Καὶ ἔπειρος συστάσθη, σέξῳ οἱ λίθοι γίγνονται τοῖς κέλυμοισιν. ἐνίσις δέ ἡδη καὶ τιαμτασίωση ἐν τῇ κόστι, ὡς μηδὲν δοκεῖν σφυρέρειν κοινούλιον. τοῖς μὲν δὲ φλεβοῖς, καὶ νεύεσι, Καὶ δέρματος, καὶ τοῖς ινῶν καὶ ὑμένων, ἐπὶ δὲ καὶ τοῖς περιχών καὶ ὄνυχων, καὶ γηλῆς, καὶ ὄπλης, καὶ κερατῶν, καὶ ὄδοντων, καὶ ρύγχων, καὶ γένηματος, καὶ ὄστων, καὶ τὸν αἰδαλογόνον τούτοις, ἔχει τούτε τὸν Θέρπον.

ΚΕΦΑΛ. 12^η.

Περὶ θρησκίας.

SΑΡΞ ἦ, Καὶ τὸ περιπλοῖαν ἔχον τὰ φύσιν τὴν θρησκίαν, σὺ τοῖς σταύροις πᾶσιν ὄστη μεταξύ τοῦ δέρματος καὶ τοῦ ὄστος, Καὶ τὸν αἰδαλογόνον

Omentum quoque non nisi membrana est: quod omnia habent quæ sanguine non carent, sed alia pingue, alia macilenta. Oritur id & dependet in iis quæ animal generant, eadēque dentata parte utraque sunt, à medio ventre quæ veluti quædam sutura ducitur. Nec secus in iis quæ altero dentium ordine carent, à maiore ventre dependent.

CAPUT XIV.

De omento.

Vesica etiam membrana est: sed genus id aliud membranæ est, quippe quod tendi ingenuè possit. Non omnibus data vesica est, sed iis tantum quæ animal gignunt. Quipari autem generis nulli, præter testudinem, data est. Nec vesica præcisa coire potest, nisi ad ipsum exordium suæ ceruicis. Quamquam non ignore, ita aliquando contigisse, ut vulnerata vesica solidesceret. Sed quod admodum raro contingit, parum id obseruandum censeo. Defunctis nihil humoris in vesicam transmittitur, at vivis non solum humor, sed etiam sicca quædam, & concrementa descendunt, ex quibus calculi confiantur. Iam nonnullis talia in vesica constiterunt, quæ nihilo differre à conchylis viderentur. Ergo de venis, neruis, fibris, cute, membranis atque etiam de pilis, vnguis, vngulis, cornibus, dentibus, rostro, cartilagine, ossibus, eorumque proportionalibus, statuendum ad hunc modum est.

CAPUT XV.

De carne.

Caro autem hæc, & quod carni simile, in genere sanguineo, est omnibus inter cutem & ossa, aut quæ ossium proportione continentur.

Vt enim se habet spina ad os, ita carnis æmulum illud ad carnem. Diuisibilis vndique caro est, nec venarum aut neruorum more in longum seccari tantum idonea: aboletur, & in venas fibrasque transit, quoties animal extenuatur & gracilescit. Vertitur item in pingue, & quoties pabuli copia suppetit. Quibus multum est carnis, iis venæ arctiores, & sanguis rubentior, & venter ac viscera parua. Quibus pa-
rum, iis venæ ampliores, sanguis atrior, viscera maiora, & venter auctior. Pinguescunt intra carnem, quibus parvus est venter.

CAPVT XVII.

De adipe, & sebo: & quæ animalia adipe, quæ sebo pinguescant.

ADeps autem & sebum differunt inter se, cùm sebum fragile usque-
quaque sit, & cùm refrixit, concre-
cat: adeps liquidus sit, minimèque aptus
durari. Iura enim sebo opimorum con-
crescent, vt ouis, vt caprae. Adipe pin-
guium liquida resistunt frigori: vt equi,
vt suis: locis etiam discrepant. adeps
enim inter carnem cutémque solet con-
sistere: sebum in fine carnis semper est.
Omentum quoque adipe pinguecenti-
bus adipuum est, sebo obesis sebale.
Quæ parte utraque dentata sunt, adipe
pinguescunt: quæ una, sebo. Iecur è
visceribus adipuum nonnullis consistit,
vt inter aquatilia cartilagineis: quo-
rum iecinoribus colliquatis oleum faci-
mus. Ipsa tamen cartilaginea nullo dis-
creto adipe carni ventive adhærente pin-
guescunt. Piscium sebum adipem præ-
se fert, nec concrescere solet. anima-
lia quævis aut intra carnem, aut se-
sum pinguescunt. E quibus autem pin-
gue separatum non est, ea minus per
ventrem omentumque pinguescunt: vt
anguillæ: paucum enim est eis sebum in
omento. Plurima tamen pars animalium
ventre pinguecit, & præcipue quæ pa-
rum se moueant. Cerebrum, vt adipe
pinguecentium, pinguisculum est, ve-
luit suis: sic sebo obesorum, squallidius-
culum sentitur, vt ouis. Renes ex visce-
ribus maximè pinguescunt: verum dex-
ter minus semper, quam sinister: &
quamvis vehementer fuerint pingues,
tamen aliquid semper mediis deest. Quæ
sebo pinguescunt, magis quam quæ adi-
pe, in renibus opimandis luxuriant, ac
omnium præcipue ous, quippe quæreni-
bus pingui vndique obductis intercanc.

Tom. II.

A ostio. ὡς γὰρ ἀκμήτα ἐχεισθε τὸ ὄσον, ψυχὴ τὸ Κρκάδεις ποτεῖς τὰς Κρκας ἐχεισθε τὸ ὄσον, τὸν
των ὄσα τὸν οὐκανθανεῖται. εἰ δὲ μητρετὴ ή Κρκέ πάντη, τὸ οὐχ. ὥσπερ τὰ νῦν φύγει αἱ φλέβες, οὐτὶ μῆκος μόνον. λεπτώσια πορφύρων σῶν τὸν ζεύσιν αἴφα-
νίζονται, καὶ γένησιν φλεβίαχειρεῖν. Βίσσοις δὲ πλείους γένησιν πορφύρων, πιθυγήνησιν οὐτὶ Κρκέ. εἰσι
δέ τοις μὲν ἔχονται τὰς Κρκας πολλαῖς, αἱ φλέ-
βες εργάζονται τὸ αἷμα ἐρυθρότερον, καὶ τὰ
πλαίγχητα τὸ κοιλία μηχανή τοῖς δὲ τὰς φλέ-
βας ἔχονται μεγάλας, καὶ τὸ αἷμα μηδεμίτερον,
καὶ πλαίγχητα μεγάλας, καὶ κοιλία μεγάλη.
αἱ δὲ Κρκας εργάζονται. γένονται δέ καὶ Κρκα-
πίονα τὰς κοιλίας ἔχονται μηχανές.

ΚΕΦΑΛ. 15.

Περὶ πιθυγής καὶ τάπατος.

Pιμούη δὲ καὶ σέαρ θήραφέρετον διλη-
πλων. τὸ μὲν γὰρ σέαρ, οὗτοι θραυστοὶ πάν-
τη, τὸ πήγυνται πλεγέληνον. οὐδὲ πιθυγή, χυ-
τὸν καὶ ἀπηκτεῖν. Εἰσὶ μὲν ζεύκοι οἱ τοῦ πίονον,
ἢ πήγυνται, οἵτινας, τὸν οὐσ. οἱ δὲ τοῦ σέαρ
ἔχονται, πήγυνται), οἵτινας τοῦ πιθυγήτου καὶ αὔρας.
διηφέρετον δὲ καὶ τοῖς τόποις. οἱ μὲν γὰρ πιμεληνοί,
γένη μεταξὺ δέρματος καὶ Κρκές. σέαρ οὐδὲ γένη,
διληπλων. οἱ δὲ πιθυγάδεσι, πιθυγάδεσι. τοῖς δὲ
τεατῶδεσι, τεατῶδεσ. ἔχει δὲ τὸ μὲν αἴμφοδον-
τα, πιμεληνό· τὸ δὲ μὴ αἴμφοδοντα, τεατῶδεσ. οὐδὲ
πλαίγχων τὸ διπλόν σύστοις τὸν ζεύσιν γένη πι-
μελαδεσ, οἵτινας τοῖς σερφέχοσι. ποιούσοι
γένη λαχειον απ' αὐτῶν, οἱ γένη τηχεμέρων. αὐτοῖς δὲ
τὰ σερφέχη, εἰσὶν ἀπιμελάτατα καὶ Κρκέ καὶ
κοιλία, κεχωρισμένη πιμεληνή. εἰσὶ δὲ καὶ τὸ τοῦ
ιδηθύνων σέαρ πιμελαδεσ, καὶ πήγυνται. καὶ πάντοι
δὲ τὰ ζεύδα, τὰ μὲν, καὶ Κρκας εἰσὶ πίονα. τὰ δὲ,
αἴφωρισμένως. οὗτοι δὲ μὴ ἐχειχωρισμένων
τὸ πιότητα, οἱ πίονοι εἰσὶ πίονα καὶ κοιλία καὶ διπλων.
οἵτινες γένη εγχελεις. οἱ δὲ πιμελαδεσ, οἱ πιθυγήτοις
τοῖς τεφροῖς μελισταὶ πίονα γένεται. τὰ
ζεύδα. εἰσὶ δὲ οἱ διπλοὶ ἀπιμελάτεροι. καὶ
σφράγα πίονες ὧσιν, ἐλλείπει τὸ δεῖ καὶ τὸ μέσον.
τεφροῖς πιθυγήτοις τοῖς τεφροῖς μελισταὶ πίονα γένεται.
τοῖς τεφροῖς πιθυγήτοις τοῖς τεφροῖς μελισταὶ πίονα γένεται.

γίνεται δὲ παῖς οὐφερεῖ δι' θύσιας, οἷς τῆς Σι-
κελίδας παῖς Λεοντίνος. δέ τοι καὶ ὀξελευκώοος
όψις τὰ περιβάτα τῆς ιμέρης, ὅπως ἐλεγένεται
ταῦτα πάντα.

A quod vberitate pabuli fit , vt in Sicilia agro Leontino fieri constat. Quocirca sero diei agere oves ad pascua pastores loci illius solent , quo minus capiant pabuli.

ΚΕΦΑΛ. *m'*.

Γεελ κόρης.

ΠΑντων δέ τῷ ζώων κοινόν ἔστι, τὸν οὐδὲ
τὸ κέριψεν τοῖς ὄφθαλμοῖς. ἐγένετο γὰρ τὸ τοῦ
πόδελον σεαπτῶδες πόδια τοῦτο ἐχοντος τῷ τοῦ
μόσχου αὐτοῖς ὄφθαλμοῖς, καὶ μή εἰσι σκληρό-
φθαλμα. ἔστι δὲ ἀγροτέρευτος πίμηλόδην καὶ
ἀρρένα καὶ θῆλεα. παιάνεται δὲ πόδια τῷ τορε-
σθύτερῷ μᾶλλον, οὐ γεωτέρευτος ὅντα· μᾶλιστα
δέ, ὅπου καὶ τὸ πλάντος καὶ τὸ μῆκος ἐχει τῷ
μεγέθεις, καὶ εἰς βάθος αὐξανόμενα.

BOmnia verò animalium commune
pupillæ institutio est. Omnibus c-
niam quæ partem hanc possident, nec duris
oculis sunt, sebo constat. Minus esse
fœcunda, quæ adipe pingue sunt, sive ma-
res, sive fœminæ, notum est. Omnia xta-
te prouecta potius quam nouella pingue-
cunt: sed præcipue, cum iam suæ longitu-
dinis ac latitudinis modum adepta, augeri
in profundum incipiunt.

ΚΕΦΑΛ. θ'.

Γεεὶ ἀγαπος.

ΠΕΡΙ δὲ τῆς αἵματος ὡδεῖς ἔχει. τῦτο γέρα
πᾶσιν αὐταγχούπατον καὶ κρινόπατον τοῖς
στάμψις, καὶ σὸν θητίκτητον, ἀλλ' υπέργει
πᾶσι τοῖς μὴ Φθερμάνοις. ποῦν δὲ αἷμα δεῖται
εἰς ἀργεῖσι, οὐ τούτοις καλεομένοις φλεψίν, οὐ
ἄλλῳ δὲ σούσενι, πλειστοῖς τῇ καρδίᾳ μένον.
Σὸν ἔχει δὲ αἴθουσιν τὸ αἷμα αἰσθανόμενον εἰς
σούσενι τῷ ζωῶν, ὡστοῦ οὐδὲν δὲ ταῖτίωσις οὐ
εἰς τὴν κοιλίαν. Σούσενί δηλούσι οὐδὲν ἐγκέφαλος, οὐδὲν δὲ
μυελός, σόκεῖχθεν αἴθουσιν αἴπολομάνων. ὅπου δὲ
διὰ τῆς διέληπτῆς Κρήτης, γίνεται αἷμα εἰς ζεντί,
ἔστι μηδὲ διεφθαρμένη ήτος. Εἴτε δὲ τῷ φύσιν
τὸ αἷμα, τὸν τε χυμὸν ἔχει γλυκὺν, ἔστι τῷ
ὑγίειν δὲ, τὸ χειλία έρυθρόν· τὸ δὲ χεῖρον, δὲ
φύσιν, ηὔσσα, μάγδαντερον. Εἴτε τε λίδην παχύ,
οὐτε λίσαν λεπτὸν τὸ βελτίστον, ἐδιὰ μηδὲ χεῖρον, δὲ
τῷ φύσιν, δὲ δέσμῳ νόσουν δέ. Εἴτε αὖτε περὶ ζωῶν,
θερμὸν καὶ υγρὸν ἀεί· δέξιον δὲ ἔξω, πρόγυντα
πομπτῶν, πλειστὸν ἐλαφίφου καὶ τρυφερός, καὶ εἰς τὸ
ἄλλο ποιαύτεν ἔχει τὸν φύσιν. Τὸ δὲ ἄλλο
αἷμα πρόγυντα, ἐδιὰ μηδὲ ξειρεθῶσιν * αἱ
ἱγρες. πάχιστα δὲ πρόγυντα τὸ τούτου αἷμα
πομπτῶν. Εἴτε δὲ τῷ μὲν στάμψιν, τῷ ταπε-
λυαρμότερον, πάκη σὺν αὐτοῖς Εἴτε ἔξω ζωτό-
κα· τῷ μὲν στάμψιν λόρη, ωστοκρυπτῶν δέ· τῷ δὲ
περιβολῇ ἔγειρτα, δὲ φύσιν, * δὲ περὶ υγιαίνειν, οὐτε
πολὺ λίσαν ἔχει, ὡστε πάπικωντα πόμψι
ταπελυαρμότερον· οὐτε ὀλίγερον, ὡστοῦ τῷ ποιαύτεν.

CAPVT XIX.

Sanguinem omnibus & communem, & necessarium esse animalibus sanguineis : deque sanguinam varietate.

SAnguis in primis necessarius com-
munisque sanguineis omnibus anima-
libus est, nec aduentitius suppetit, sed
vernaculus, atque intimus in omnibus
integris atque imputidis habetur. Ve-
nas hic vasa sibi & conceptacula ha-
bet: nec in ullo alio nisi in corde, pra-
ter venas, continetur. Tactum nullo
in genere sentit: sicut excrementsa quo-
que in alio contenta, sensu carere cer-
Dtum est. Quinetiam cerebrum, & me-
dulla tactum non sentiunt. Effluit san-
guis quamcumque partem incideris
carnis viuæ, ac incorruptæ. Si san-
guis integer est, rubet, & dulcis sapori-
s est: sed si vel natura, vel morbo sic
vitiatus, atrior cernitur. Nec verò ad-
modum' crassus, aut admodum tenuis est,
qui optimo habitu constet: humidus & ca-
lidus semper est, quamdiu in corpore ani-
malis continetur: at ubi effluxerit, con-
crescit omnium, præterquam ceruorum, &
damarum, & si quid aliud natura eiusmo-
dis sit. Itaque cæterorum omnium sanguis
spissari solet, nisi fibræ, quibus refertus est,
eximantur: sed celerrimè omnium sanguis
tauorum coit durescitque. Copia san-
guinis in primis, animalibus iis quæ ani-
mal & intra se formant, & in lucem e-
dunt: mox iis sanguineis, quæ pariunt
oua. Quæ autem vel natura, vel arte, bo-
no habitu sunt, iis nec multum admo-
dum sanguinis, velut iis quæ per aliquam
potionem recentem sanguine exundant:

nec parum, velut iis quæ nimirum sunt obesa; quippe cùm præpingua omnia sanguinem, quamvis purum, tamen paucum habeant: & quo plus pinguedinis, eo minus possideant sanguinis. pingue enim omne exangue est. Obesa item sanguinem habent imputidum, quamquam sanguis, & quæ sanguinea sunt, facile putrent: ac præcipue quæ ad ossa proprius applicantur. Homini sanguis tenuissimus, ac mundissimus: tauro, & asino, inter ea quæ animal generant, crassissimus & nigerrimus: parte etiam inferiore crassior, & atriore est, quam superiore. Palpitat intra venas sanguis omnium animalium, pulsusque simul vndique mouetur, solisque omnium humorum sparsus per totum corpus animalium est. Et semper quamdiu vita seruantur, sanguis unus animatur, & feruet. Oritur primum in corde, antequam totum corpus formetur. Simultum sanguinis effluat, anima deficit: si nimirum, vita interit: Si sanguis immodicè humescit, morbus infestat: sicut enim in speciem sanici diluitur, & adeò serescit, ut iam nonnulli sudore cruento exundarint. Idem etiam interdum causæ est, ut qui effluxerit, aut omnino concrescere nequeat, aut incompletè particulatimque spissetur. Dormientibus porro sanguinis copia partes exteriores deserit, subitque interiores, ita ut adacto cultello non æquè effluere possit. Fit per concoctionem ex sanie sanguis, ex sanguine adeps. Vitiato excrescentia que sanguine, profluuum velè naribus, vel per infera mariscis mouetur, aut varices fiunt. Idem putrescens pus redditur: quo demum concallescente porus, id est, tofus lapis, consistit. Fœminis sanguis nigrior & crassior quam maribus est, dummodo cetera adsint pariter, quæ vel ab ætate vel à sanitate proficiscantur. Et minus sanguinis per summa corporis fœminarum est: plus enim parte interiore continetur. Sed omnium fœminarum maximè mulier sanguine abundat, & quæ menstrua appellamus, plurima fieri in mulieribus solent, quod genus sanguinis vitiatum ægrotansque, fluit immodicè, atque profluuum ob eam rem dictum est. Ceteris morbis sanguinis minùs mulieres infestantur, quam viri. Paucis item mulieribus fiunt mariscæ, aut varices, aut è naribus profusio sanguinis. Et si quid eorum acciderit, detrimentum in menstrua decumbit. Etatum etiam ratione sanguis discrimen, tum in modo, tum in genere recipit. Etenim in ætate admodum iuuenili saniem trahit, & largior est: in senectute autem crassus, niger, & paucus. Medium tenet in media firmitate & ætate. Concrescit etiam facile senū vel in corpore sanguis, qui per summa est:

Tom. II.

A τὰ γάρ πίονα, καθαρὸν μὲν ἔχει, οὐδέτερον δὲ τὸ αἷμα. καὶ [γίνεται] πότερον γνόμων, αναμότερον. αναμότερον γάρ τὸ πῖον. καὶ τὰ μὲν πίονα, ἀσπασίον τὸ αἷμα ἔχει· τὸ δὲ αἷμα, καὶ τὰ ἔνακτα, πάχισα σπέρμα, καὶ τούτων τὰ τέσσερα οὖσα. ἔχει δὲ λεπτόπατον μὲν αἵμα καὶ καθαρόπατον δύνασθε πότερον δὲ καὶ μηδύπατον τὸ γαστόκων, τελέσθε καὶ ὄντος. καὶ στοῖς κατώ δὲ μοσχοῖς, ἢ στοῖς αἴσιοις, παχύτερον τὸ αἷμα γίνεται καὶ μηδύπατον. σφύζει δὲ οὐδὲ αἷμα σὺ τοῦ φλεψίν, σὺ ἀπασι πολύτη αἷμα τοῖς γάροις. καὶ ἔστι δὲ τὸ γάρ οὐρανὸν μέρον καθ' ἀπόν τὸ σῶμα τοῖς γάροις, καὶ αἰεὶ, ἔως αἱ ζῆται, οὐδὲ αἷμα μέρον. τελέσθε δὲ γίνεται τὸ αἷμα σὺ τοῖς γάροις τῇ καρδίᾳ, καὶ πεινὴ ὄλευθεροπέσθεται τὸ σῶμα. τελεσθεντικὸν δὲ αὐτὸν καὶ αφιεμένου ἔξω, πλειόνος μὲν, * οὐ διηγείεται· πολλοὶ δὲ αἴγακοι, G. vestitū διατελεσθεντικοὶ. διεγράμμοντος δὲ λίσταν, νο- gisset αἴ- σοδον. γίνεται γὰρ ιχύρειδες, καὶ διερράσται οὐ- ποτε ψυχόντως, οὐδὲ τὸν τίνεις ιδιοτυπίαματώδη ιδρατε. καὶ δέσιοις εστοῖς, οὐ πήγυνται πομπέας, οὐ διατελεσμένως καὶ γάροις. τοῖς δὲ καθεύδοντος, σὺ τοῖς ἐκτὸς μέροσιν ἐρχετοί γίνεται τὸ αἷμα· ὡς καὶ κεντουρίων μητρῶν ὁμοίως. γί- νεται δὲ πεπολιθίων, ἐξ ιχύρων μὲν, αἵματος δὲ αἵματος δὲ, πηλοῦ· νεοσπόκοτος δὲ αἵματος, αἵμορροῖς, ἢ τε ἐν τοῖς ρύσι, καὶ οὐ πε- ει τὸν ἔδραν, καὶ ιξία. σπόδημον δὲ γίνε- ται οὐδὲ αἷμα ἐν τῷ σώματι πύον, σὺ δὲ τῷ πύον πᾶρος. τὸ δὲ τὸ διλεισθὲν αἷμα, περὶ τὸ τὸ τὸ διερρέων Διαφέρει· παχύτερον τε γάρ καὶ μηδύπατον θετιν, ὅμοίως ἔχοντων περὶ τὸ οὐρεῖαν καὶ ἡλικίαν ἐν τοῖς διλεισθεντικοῖς. καὶ διπλοῦ μὲν, ἐρχετοί [μὲν] ἐν τοῖς διλεισθεντικοῖς, ἐργαστοὶ δὲ πολυαιμόπτερον. μελισταὶ δὲ καὶ τὸ διλέων γάρων, οἱ γαῖὴ πολύαιμον, καὶ τὰ καλούμενα καταρμίσια γίνεται πλεῖστον τὸ γάρων ἐν τοῖς γυναιξί. νεοσπόκοτος δὲ τοῦτο οὐδὲ αἷμα καλεῖται ρύσι. τὸ δὲ ἄλλων τὸ νο- σηματικὸν, οὐ ποτὲ μετέγενεται αἱ γυναιξί. οὐδίχας δὲ γίνεται ιξία καὶ αἵμορροῖς, καὶ σὺ ρύνας ρύσις· οὐδὲ τὸ συριζαῖνη τούτων, τὰ καταρμίσια χείρω γίνεται. Δια- φέρει δὲ καὶ τὸ τὸ οὐρεῖαν, πλήν δὲ εἰδὼς τὸ αἷμα. ἐν μὲν γάρ τοῖς πάρεπον ρύσι, ιχύ- ρειδεῖς θετιν καὶ πλεῖστον· ἐν δὲ τοῖς γέροντος, παχύ καὶ μελισταὶ, καὶ οὐδίχας· ἐν αἱματο- σι δὲ, μέσοις· καὶ πήγυνται ταχὺ τὸ γέ- σεντων, καὶ ἐν τῷ σώματι, οὐ διπλοῦ.

Τοῖς δὲ νέοις οὐ γίνεται τόπος. ἡγάρδη δὲ έστιν αἴπε-
τοις αἷμα, οὐ ταῦ μή πω πεπέφθαι, οὐ ταῦ
διώρρωθαι.

ΚΕΦΑΛ. η'

Περὶ μυελοῦ καὶ γυνῆς, καὶ γάλακτος.

Pερὶ οὐ μυελοῦ. καὶ γάρ τύπον έν τῷ μήτρᾳ
σύνοισι τῷ σύνοισιν υπὸ τῷ γάλακτι. πάντα
δὲ οστά φύσις υπὸ τῷ γάλακτι σὺν τῷ σώματι,
σὺν αἵμασιν υπὸ τῷ γάλακτι, ὡσταὶ καὶ αἷμα σὺν φλεψὶ,
καὶ μυελὸς σὺν οστοῖς. Ταῦ δέ, σὺν υγρωδεστι, καὶ
δέρμασι, καὶ κειλίσις. γάρ δέ σὺν μὲν τοῖς νέοις
αἱματώδης πάρεπτον οὐ μυελός. πρεσβύτεροι
δὲ θρολόμων, σὺν μὲν τοῖς πιμηλώδεστι, πιμηλώδης.
Σὺν δέ τοῖς γεατώδεστι, γεατώδης. οὐ πόθια
δέ ἔχει ταῦ οὖσα μυελόν, διὰ τὰ γάλακτα, οὐ
τόταν σύνοισι τοῖς ένεστι. Ταῦ γάρ τῷ λεόντος
οὖσα, ταῦ λιοντοῦ, σύν ἔχει πάρεπτον, ταῦ λιοντοῦ,
ἔχει πάρεπτον μικρόν. δέρματα ένιοι οὐ φασιν
οὔλως ἔχειν μυελόν τοῖς λέοντας, ὡστερεὶ Εὐ-
Cap. 7. ρητοὶ * παρεπεργον. καὶ έν τοῖς νέοισι δὲ οστοῖς,
ἐργάτην έστιν, ένιοις δὲ αὐτῷ πάρεπτον τοῖς
ένεστι. Ταῦτα μὲν οὖν ταῦ γάλακτα, γεδονάδει
σύμφυτά έστι τοῖς γάλωσι. οὐδεποτὲ δέ γάλακτα
τε καὶ γυνή. τούτων δέ τοῦ μὲν ἀποκεκριμέ-
νον ἀπασιν, διπλού ένη, έστι τὸ γάλακτον. οὐ δέ γυ-
νὴ, οὐ πάσιν, διὰλλον ένιοις. οὐδὲ οἱ καλούμενοι
γέροι έν ιχθύσιν. ἔχει δέ, οστά ἔχει τὸ γάλακτον,
έν τοῖς μασοῖς. μασοῖς δέ ἔχει, οστά γωνικοῖς
καὶ έν αὐτοῖς, καὶ ἔξω. οὐδὲ οστά τε πελέχας
ἔχει, ὡσταὶ αἱ δερπάτοις, καὶ ἴπποις. καὶ ταῦ
κάτη, οὐδὲ λελφίς, καὶ φάκη, καὶ φάλαινα. Καὶ
γάρ ταῦτα μασοῖς ἔχει καὶ γάλακτα. οστά δέ ἔξω
γωνικοῖς μένον, οὐ διωρχεῖ, τοῖς έχει οὔτε μα-
σοῖς, οὔτε γάλακτα, οὐδὲ ιχθύς καὶ δρυς. πάντα δέ γά-
λακτα ἔχει ιχθύς οὐδατώδης, οὐ καλόπτευορρός. καὶ
σωματώδες, οὐ καλόπτευορρός. ἔχει οὐ πλειόν
παχύτερον τὸ γάλακτον τὸ γαλακτίτων. τὸ μὲν οὖν
τὸ μή αἱματώδητων γάλακτον πήγανται. δέ καὶ το-

Deest αἱματώδητον * ή μέρων. τῷ δὲ αἱματώδητων οὐ πή-
liquid post hāc νυν), ὡσταὶ οὐδὲ ή πιμηλόν. Εἰ εἴτι λεπτὸν καὶ
vocem: γλυκύ. εἴτι οὐ λεπτότερον μὲν γάλακτον καμήλου,
puta τῷ διπλούτερον οὐ πάσου, τείρον οὐ οὐνου, παχύτερον οὐ
μη αἱματώδητον. τὸ βόδον. Ταῦτα μὲν οὖν τῷ πυργούσιν πή-
G. vertit γνωστον τὸ γάλακτον, διὰλλα διόρροστα μᾶλλον.
quasi le- γνωστον τὸ δὲ τῷ πυργού πήγανται καὶ παχύτερον. οὐ
gisset, οστά τοις αὖτις οὐδὲ τὸ γάλακτον, τοῖς μὲν ἔγκυον γλύκται, τοῖς δὲ
τοῖς γάλωσι, οὐδὲ τητετοπολύ. οὐδὲ δέ ἔγκυον ηγι-
αστον τοῖς γένεσιν μὲν, αἱ γένεσιν δέ τῷ παρθέτον καὶ οὐδεποτὲ.

A quod idem nunquam iuuenibus euenit. Sanies, sanguis incoctus est: aut quia concoctus nondum est, aut quia in serum degenerauerit.

CAP V T XX.

De medullis, lacte, sero, & caseo.

Medullæ rationem iis addere debemus: nam ea quoque humidis annuleranda generibus in nonnullis sanguineis animalibus est. Omnia vero quæ sapiente natura humida in corpore sunt, conceptaculis quibusdam, tanquam vasculis, continentur: ut sanguis in venis, medulla in ossibus: alia in membranis, aut cutibus, aut vetricibus. Nouellis adhuc animalibus medulla cruenta admodum est: ætate prouectis, ut adipe pinguiscentibus, adipem trahit: sic sebo deputatis generibus sebum praese fert. Sed quamquam medulla non nisi inclusa ossibus est, tamen non ossa omnia medullam intra se continent, sed ea tantum quæ causa habentur, tametsi ne ipsa quidem omnia continent. Ossa enim leonis partim nullam, partim admodum exiguum habent: quamobrem nullam omnino medullam leones habere nonnulli putarunt, ut dictum est. In suillis etiam ossibus minus medullæ est & nonnullis omnino deest. Hæc fere semper in animalibus natuua & congenita humidi genera habentur, adnata autem posterioraque sunt, lac & genitura: quorum alterum non eodem modo in omnibus est, sed quibusdam progenitura thorax genitale virus sui generis habetur, ut piscibus. Quæ vero lac habent, omnia mammis id continent. Mammæ autem datæ iis sunt, quæ animal & intra se concipiunt, & in lucem edunt: ut ea quæ pilis integuntur, velut homo, & equus. Ceto etiam in aquatiligenere: ut delphinus, vitulus marinus, balena. hæc enim maternas habent, & lac at ea quæ oua pariunt, aut ouo intus concepto, animal post in lucem excludunt, hæc & mammis carent, & lacte: ut pisces, ut aues. Genus autem unumquodque lactis habentum saniem dilutam, quod serum vocamus; tum copulentum quiddam, qui caseus dicitur. Plus casei lac illud habere videmur, quod crassius est. Coit lac eorum quæ non utrinque detata sunt. Quapropter caseus ex iis sit que inter urbana dentium ordine carent superiore. Eorum autem quæ utrinque detata sunt, lac coire non potest, sicut nec pingue: & tenuer dulcèq; est. Tenuissimum camelii est, mox equum, tum asinæ: crassissimum bubulū est. Nullum lac coit frigore, sed serum potius trahit. Igne nimirum omne spissatur, & crassescit. Nulli ferè animalium lac fieri solet antequam vterum ferat: nec dum ferunt, utile omne est, sed primum nouissimumque inutile.

Non prægnantibus aliquando, sed raro, edelicis quibusdam efficitur ut lactescant. Etiam quibusdam mulieribus natu maioribus, suctu frequentiore lac prodiit, & copia tanta, ut infantem enutrire potuerint. Vbera etiam caprarum quæ coitum non patiuntur, pastores montis Oetæ vrtica perfricant vehementer, ut dolorem infligant. Itaque primùm cruentum humorem eliciunt, mox purulentum, postremò lac non minus quam ex iis quæ Venerem patiantur. Maribus, magna ex parte, nec bestiis, nec hominibus gignitur lac. Fieri tamen potest ut ex aliquibus interdum gignatur. Nam & in Lemno insula, capro, ex mammis quas geminas iuxta genitale gerit, tantum lactis emulgebatur, ut colostra inde conficerent. Quod idem etiam proli masculæ capri illius euensis accepimus. Sed hac ostentis annumeranda potius ducent. Nam & Lemnio illi pecoris domino consulenti, Deus amplius incrementum peculij futurum respondit. Viris post pubem exiguum nonnullis exprimitur: veruntamen per suctum frequentiorem, vel multum prodiisse aliquibus, traditum est. Lacti inest pinguedo, quæ etiam concreto oleum propè trahit. Caprinum lac miscere cum ouillo Siculi, & quibuscumque sit copia caprini, consueverunt. Coit spissaturque potissimum, non modò quod plurimum habet caseum, verumetiam quod squallidiorem. Lactis copia quibusdam maior quam ad fœtus alendos satis sit. Commodum ad conficiendum reponendumque caseum præcipue ouillum caprinumque est: mox bubulum. Equinum ac asinimum miscent ad Phrygium caseum conficiendum. Bubulum fertilius caseo est, quam caprinum. Cùm enim ex amphora lactis caprini formagines obolæ undeuiinti conficiantur, bubulum eadem mensura triginta facit, ut pastores confirmant. Quibusdam quantum satis ad fœtum sit; tantum gignitur: nec vlla copia, aut ad reponendum commoditas suppetit: ut quibus mammæ plures quam binæ. Nulli enim in eo genere lac, vel copiosum, vel caseo vtile. Cogitur lac succo ferculno, & coagulo. Succus lana excepto pauxillo latte abluitur, quod iniectum lactis copiam densat, atque collostrat.

A μη ἐγκύοις ή σύσαις, ὀλίγα μὲν ἡπότε
σημάτων πίνων. οὐ μέν διλὰ τοῖς βδαλλομέ-
ναις ἡδη φρεστούτεραις τελεῖται, καὶ ποστόν
ἡδη πίνου, ὥστ' ἐκτίθεσαι τὸ παιδίον. καὶ οἱ
τεῖς τὸ Οἴτην δέ, οἵσαι αὐτὸν μη ταῦτα
την ὄχειαν τὴν αἰγάλην, λαμπεδώντες κρίδει,
τεῖσος τὰ οὐδατὰ βίᾳ, οὐδὲ τὸ ἀλυκόν
το. τὸ μὲν δὲ ταῦτα, αἰματῶδες ἀρδή-
γνηται, εἴθ' ἀπόπνου. τὸ δέ τελετάγμον γά-
λακτοῦ τὸν τελεῖται τὸν ὄχυλον μένων. τὸν
οὐ δρέπενται, ἐν τε τοῖς ἀλλοις ζώοις καὶ τοῖς
αἰδεσφαφα, τοῖς οὐδένι μὲν αἰσθητοπολὺ γί-
νεται γάλα. οὐμες δέ γένεται ἐν πίνου. ἐπεὶ καὶ τὸ
Λιμναῖον αἷς τὸ μαστόν, οεὶς ἔχει δυοῖς ἀρ-
ρένων τῷ διδοῖον, γάλακτον μέντο ποστόν,
ώστε γίνεσθαι Ερφαγίδας. καὶ πάλιν ὄχυλον σφρ-
τός, ταῦτα τὸν τύρου γλυκόντα, σπεέσαινε
ταῦτα. διλὰ τὰ μὲν ποιατα, ως σπιρεῖα
ταῦτα μεμνούσιον: ἐπεὶ καὶ * τὸ Λιμναῖον
αἴσθεται οὐ θεός * μαρτυροσπειρία τηλίκτησιν
ἔστατη * κτημάτη. τὸ δέ τοῖς αἰδράσι μὲν
ἡδην σύνοις ἐκθίζεται ὀλίγον. βδαλλομέ-
ναις δέ, καὶ πολὺ ἡδη πίνου ταῦτα γίνεται. οὐ περ-
χει οὐ τὸ ταῦτα γάλακτον λιπαρέττει, οὐ καὶ τὸ
τοῖς πεπηγέσι γίνεται ὀλαγώδης. Εἰς δέ τὸ
ταῦτα πεπειρατεῖον τὸ Σικελία, καὶ ὅπου πλεῖστον,
αἴγαδον μηγύνεσται πήγαντα δέ μελισα, οὐ μό-
νον τὸ τυρόν ἔχον πλέσσον, διλὰ καὶ τὸ αὐχμη-
ρέπταν πλέσσον ἔχον. Τὰ μὲν δὲ ταῦτα γάλακτον
γάλακτον, οὐ δέ τοῖς εἰς τὸν ἐκτενέστερον τὸν τέλεων.
καὶ εἰς τύρους γένοιμεν καὶ ἀπόθεσιν. (με-
λισα μὲν τὸ ταῦτα πεπειρατεῖον ἐτοίμασται, ἐπειπο-
τὸ βοῖον. τὸ δέ ἵπποιον καὶ τὸ ὄνειρον μηγύνεται
εἰς τὸν Φρύγιον τυρόν. ἔστι δέ τυρός πλεῖστον
τὸ ταῦτα βοείω, οὐ τὸ ταῦτα αἴγαδον. γίνεσθαι γάλ-
φασιν οἱ νομεῖς, τὸ μὲν αἰμφορέως αἴγαδον
γάλακτος, πρυφαλίδας ὀβολιάδας, μίας δεού-
σιν, εἴκοσιν. τὸ δέ βοείου, τειλακητα.) Τὰ
οὐ, οὔσον τοῖς τέλεοις ιχνον. πλῆστος δέ οὐδέν
οὐτε γένοιμεν εἰς τύρους, οὐδὲ ποιάτα τὰ
πλεῖστα γάλακτος μαστοῖς δυοῖν. οὐδένος γάλακτος
οὐτε πλῆστος εἶναι γάλακτος, οὐτε τυ-
ρόνεται τὸ γάλακτον. πήγαδος δέ τὸ γάλακτον, οὐ πόσ-
τε συκῆς, καὶ πυετία. οὐ μὲν δὲ τὸ πόστος, Εἰς
ἔερον ἐξοπισθεῖς, οὔτου ἐκ πλυνθῆ πάλιν τὸ
ἔερον εἰς γάλακτον ὀλίγον. τέτο γάλακτον γερανούρων,
ἐκ πηγαδοῖς.

A

ΚΕΦΑΛ. κα'.

Γέρει πνεπίας, καὶ τὸ γάλα σενιώτων, οὐ πολὺ ποιούμενον.

HΔΕ πνεπία, γάλα δέ. τὸ γάλεπι γηλαζόντων δέτι σκητή κειλία. γένεσις δὲ οὐ πνεπία, γάλα εἶχεν σὺν ἑαυτῷ πῦρ, οὐ σκητή λίθου θερμότητας. πεπλομένη τὸ γάλακτος, γένεσις δέ πνεπία τὰ μὲν μηρυκάζοντα πέμπεται, τὸ δὲ ἀρμφοδόντων δασύποις. βελτίων δὲ δέτι οὐ πνεπία, οἵσα αὖτις ηγέρει παλαιοτέρα. συμφέρει γένεσις τὰς ἀφορρόιδας ηγετήτι μελισσαῖς, οὐ τὸ δασύποδος. σχίζεται δὲ πνεπία οὐ τὸν νεκρόν. ἀφφέρει δέ τὸ πλεῖον οὐ ἔλαστον βδαλλεαῖς γάλα τὸ ἔχοντα γάλα λίθων, κατά τε τὰ μεγάλητα τὰ σαρκά, οὐ τὰς τὴν ἐδεσμότηκτας ἀφφορρόδες. οἴς σὺν Φάσιν μὲν δέτι βούσῃ μηκεῖ, οὐ διεκετον βδαλλεταῖς γάλα πολὺ. αἱ δὲ Ηπειρωτικῆς Βόες αἱ μεγάλα, βδαλλεῖς δέ ταῖς ἀμφορέα, οὐ τούτου τὸν μίσου χρήσιμον δύο μασοῖς. οὐ δέ βδαλλων, ὅρδος εἶπον, οὐ μικρὸν ὄπικωπτων, οὐδὲ δύναται δὲ ἐφίκειται καθημένος. γίνεται δέ γάλα [οὐ] καὶ τὸ ἄλλα μεγάλα τετραπόδα εἰς τὴν Ηπείρον. μέγισοι δέ οἱ βόες καὶ οἱ κύνες. νομῆσον δέ διεντεταῖς μεγάλα πλείονος. διλέγεται δέ πολὺν οὐ γάλα τοιαύτην διδοσίαν, Καὶ καθέπεισται σῶραι ὄπικηδίοις τόποις. μέγισοι δέ οἱ τε βόες εἰσὶ, οὐ τὰς ταφέας τὰ καλεόντα *Πυρρίκα, οὐ ἐπιτωνυμίας εἶχεν ταῦτα διπλὸν Πυρρίχον βασιλέως. τὸ δὲ Σεφῆς μὲν σένεντο τὸ γάλα, οἴς δὲ Μιδικὴ πόλις, οὐ μελισσαῖς μηρυκάζοτος. ποιεῖ δὲ πολὺν ἐπέρχεται καθημένος καὶ ὄρεοι· πολὺν κόπισσος μὲν ὁ ἀνθεῖν, οὐ συμφέρει, πίμωρος γέροντος δέ οὐ ὄρεοι, οὐ ταῦς κυάσσας οὐ συμφέρειτο. πικέοις γένεσις γαλεπώπερον. ὄλως δέ τὰ φαγεῖν δύναται τὸ τετραπόδων, ὥσπερ Καὶ ταφέας τὸ κτητον, συμφέρει Καὶ βδαλλεαῖς, πολὺν Σεφῶν ἔχοντα. πολὺ δὲ γάλα ποιεῖ καὶ τὸ φυσαδῶν ἔντα περοσφερόμενα, οἴς Καὶ κυάριψιν πλῆθος ὀλίγων οὔτε, οὐ αἰγάλη, οὐ βούση, οὐ χιμαρά. ποιεῖ γένεσις καθημένος τὸ Σεφέρ. σημεῖον δέ τὸ γάλα πλεῖον μηρυκαζαῖται, ὅπου ταφέας τὸ πόχυν τὸ οὐδέτερον βλέπει ταῦτα. γίνεται δὲ πολὺν χρέον γάλα ταῦτα τοῖς ἔχουσιν, δὲ αὐσόχθοτα διφτελῆ, καὶ τὰ ὄπικηδία ἔχοντα. μελισσαῖς δέ τὸν τετραπόδων ταφέας. αἰδηγεται γέροντος μηνᾶς ὄκτω. ὄλως δέ τὰ μηρυκάζοντα, γάλα πολὺ, οὐ χειρόσιμον Εἰς πυρεῖαν αἰσληγεται. ταφέας δὲ Τορωνίων αἱ βόες ὀλίγας ημέρας ταφέας τὸ πόχυν διφτελεῖπονται,

CAPUT XXI.

De coagulo, & pabuli genere, quod lactis copiam extinguit, quodque idem augeat.

COagulum, lactis substantia est: quippe quod in eorum ventriculo, quae adhuc lactent, continetur. Est ergo coagulum lac ignem habens intra scle, quod cum animalis tempore concoquetur; caseum traxerit. Habent coagulum omnia ruminantia: & inter dentata vtrinque lepus. Quo vetustius coagulum est, eo præstantius. Tale profluvio alii mederi præcipue potest: atque etiam quod leporis est: sed laudatissimum hinnuli. Plus minusve emulgeri, discrimen aut pabuli, aut magnitudinis animalium efficit. Nam pusillæ buculæ, quas Phasiana regio fert, singulæ abundè beneficio pabuli mulgentur. Et Epiroticæ vaccæ præ sua præcipua magnitudine, amphoras singulas singulæ implent lactis, mensuræque eius dimidium mammis duabus præstant. Erectus qui mulget, aut paululum se inclinat: quoniam sedendo vbera contingere nequeat. Ceteras etiam quadrupedes magnas terra eadem Epirus gignit, excepto asino: sed præcipue boues, & canes. Pastu opus est grandibus largiore: quem terram illam abundè præbere, & loca singulis anni temporibus accommodata habere certum est. Boues igitur egregia magnitudine ibi sunt: atque etiam oves Pyrrhicæ, à Pyrrho rege ita cognominatae. Pabuli genus aliud copiam lactis extinguit; ut medica herba, & præcipue ruminantibus. aliud auget; ut cytisus, ut eruum. Sed cytisus dum floret, incommodus est: vrit enim tantisper, atque extinguit. Eruum prægnantibus non prodet: facient enim partum difficiliorem omnino. Quæ in quadrupedum genere sunt edaciora, eadem vt ad possidendum meliora, ita ad lactis etiam copiam esse fœcundiora, videlicet dum alimenti copiam habeant, planum est. Nonnulla etiam flatuosa, pastui exhibita, copiam efficiunt lactis: ut fabæ largius datae ouibus, capris, bubus, capellis: faciunt enim vt vbera demittantur. Indicium autem futuræ copiae lactis, cum ante partum vbera spectant deorsum. Edurat diu lac omnibus, si non coëant, nec pastu careant copioso. Sed omnium maximè quadrupedum, ouibus: quippe quibus mulctra mensium octo spatio continuetur. Denique ruminantibus lac & copiosius & caseo utilius emulgetur. Boues circa Toronam, paucis ante partum diebus lacte carent,

reliquo tempore habent perpetuò. Mulierum lac commodius lactentibus est , quod liuorem trahit , quam quod candidum est : & fuscæ salubrius habent quam candidæ. Est porrò ad alendum validius , in quo plus casei est : sed infantibus salubrius , quod minus casei contrahat.

τὸν δὴ ἄλλον χειρόν πολὺ παῖς οὐχεστ τὸ γάλα.
Τῷ δὲ γυμναρχῷ τὸ πελιδνότερον γάλα, βέλ-
πιον τῷ λθυκῷ τοῖς τιτθενομένοις. καὶ αἱ μέ-
λιστες τῷ λθυκῷ ὑγεινότερον οὐχεστ. Σφι-
μότατον μὲν οὖν, δὲ πλεῖστον οὐχεστ τυεστ.
ὑγιεινότερον δὲ τοῖς παγδίοις, τὸ ἔλαστον.

CAPVT XXII.

*De semine genitali, & eius
natura.*

ΚΕΦΑΛ. κβ'.

Πεὶ στέρματος.

Semen genitale omnia emittunt, quæ
habent sanguinem. Quid & quemad-
modum cōferat hoc ad generationem, suo
loco dicetur. Plurimum verò proportio-
ne corporis homo emittit. Pilos habētum
semen lentum est: cæterorum nullam ha-
bet lentitiam. Album omnium est. Nec
audiendus Herodotus, qui Æthiopes geni-
turam colore nigro promere scripsérat.
Exit profectò semen hoc genitale, al-
bum, & crassum, si integrum est: sed fo-
ris tenuē totum redditur, & nigrum. Nun-
quam id gelu concrescit: imò admodum
extenuatur, & aquæ tum colorem tum
etiam substantiam trahit: calore au-
tem coit, & crassescit. Et quod de vul-
ua effluxerit, aliquamdiu in ea iam im-
moratum, id crassius prodit. Nōnunquam
etiam siccum contortūque. Delabitur in
aqua quod fœcundum est, atque subsidit:
quod autem infœcundum est, diffunditur,
atque exolescit. Falsum etiam est quod
Ctesias de genitura elephantorum scri-
ptum reliquit.

ΣΓέρμα δε τρεπίται πάλι χοντραίς
ἄπομνα. Τί οὐκείστερον εἰς τὸ θρέσον,
καὶ ὅπως, σὺ ἀλλοι λεπτότεροι. πλεῖστον δὲ καὶ
τὸ σῶμα διέσθηται. Εἴτε δὲ τόν μόνον
ἔχονταν τείχας, γλίζους· τόν δὲ ἄλλων ζώων,
οὐκ ἔχει γλίζοντα. λοικὸν δὲ ποιήτων. De gen.
* Δὲ Ήρόδοτος διέψυθε, γράπτας τοὺς animal.
Αἴθιοπας τρεπίται μήμαντον γρίπιν. Τὸ δέ
απέρμα τέξερχεται μόνο λοικὸν καὶ παχύ, διό
η ὑγείεινόν. Κύριοι δὲ ἐλθον, λεπτὸν γίνεται
καὶ μέλαν. Σὺ δὲ τοῖς πάγοις οὐ πήγινται,
Δὲλλὰ γίνεται πάμπον. λεπτὸν καὶ ὑδατῶδες,
καὶ τὸ γράμμα δὲ τὸ πάχες. Τῶσδε δὲ τὴν θερμοῦ
πήγνυνται παχυστεγαί. καὶ ὅπου τέξει γρονίσθη
σὺ τῇ υἱέρᾳ, παχύτερον τέξερχεται, σκιότε δὲ
ξηρόν δὲ σύνετραμμένον. καὶ τὸ μόνον γένιμον, ἐν
περιβάσι τῷ χωρὶς κατέτω. τὸ δὲ ἄλλον τριφ-
χεῖται. * Τιμᾶτες δὲ δέστι καὶ ὅποι Κτησίας
γεγραφε τοῖς γενῆς τόν ἐλεφαντῶν.

ARISTOTELIS STAGIRITÆ,
de Historia animalium.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ , ΠΕΡΙ
ξώσων ισοείδας ,

L I B E R IV.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ

De animalibus quae sanguine careant: quatuorque eorum generibus.

Πεσὶ τῷ αὐτίκερον καὶ περιποτον τοῖς τῷ μελαχίων, οἱ μαλιστα τοῖς πολυπόδιαι.

DE partibus animalium habentiū sanguinem, quas cōmunes, quāsve proprias singula habent genera: atque etiam de iis quas similares dissimilaresque appellauimus: denique de omnibus, tā interioribus quām exteriorib⁹ partibus, dictū iam est. Nūc ordinē animaliū, quę sanguine carēt, persequemur. Genera in hoc ordine plura sūt. Primū, quę mollia appellauim⁹, hoc est, quę sanguine carēt, & foris carne molli obducta, solidū intus,

EPI μὴν ὅτι τὸν αἰαίμων ζώων,
ὅσα τε κοινὰ ἔχοντι μέρη, καὶ
ὅσα ἴδια ἔκεισον γῆρος, καὶ τὸν
αἰομοιομεραν καὶ τὸν ὄμοιομε-
ραν, καὶ ὅσα ἐντός, καὶ ὅσα ἐκτός, εἴρηται ποε-
τερον. τῶι δὲ τὸν αἰαίμων ζώων νυνὶ λε-
κτέον. ἐσὶ δὲ γῆραν πλειόν· ἐν μὲν τὸ τὸν καλλου-
μένων μαλακήισιν. ταῦτα δηδιγήν, ὅσα αἰαίμων
ὄντα, ἐκτός ἐγινε τὸ Κρκωδεῖς, ἐγήσει τὸ τερεόν.

καθάπτει τὸ ἔναιμα [τὸ ρώμων,] οἵ δὲ τὸ σπιλίνην· ὅστε τὸ μαλαχοτράχιν· Ταῦτα
δέ τούτην, ὅστε τὸ μὲν πέρεον ἐχτὸς ἐχροτιν, κατός
δὲ τὸ μαλαχεῖν τὸ Κρκῶδες· τὸ δὲ σκληρὸν αὐτῷ
ἴστην οὐ Δραυσὸν, ἀλλὰ φλασὸν. οἵ δέ τὸ τρί^{τον}
παρθένων γένος, καὶ τὸ τὸ καρκίνων. ἐπὶ δὲ, τὰ
οὔρακόδερμα· τοιαῦτα δέ τούτην, ὡν κατός μὲν
τὸ Κρκῶδες ίστην, κατός δὲ τὸ πέρεον, Δραυσὸν οὐ
κακτόν, ἀλλ' οὐ φλασὸν. τοιοῦτο δὲ τὸ τρί^{τον}
μηρὸν * κρκλων, καὶ τὸ οὔρακόδερμα γένος ίστην. τέταρτον δέ,
τὸ τὸ κατόπιν, ὃ πολλὰ καὶ διάφορον μετείδηται
λιθφερώμων. ἐπὶ δὲ ἕντομα, ὅστε καὶ τοιόμενα
ίστην κατόπιν ἐχοτα, οὐτοῖς ὑπίστοις, οὐ τοῖς
τραχανέσιν, οὐ τοῖς αἱμοῖν· καὶ γένετο οὐραδεσ ἐχό^{το}νε^{το}
χωρισμένον, γένετο Κρκῶδες, ἀλλὰ μέσον αἱμοῖν.
τὸ σῶμα γένος οὐραδεσ καὶ ἔστι σκληρὸν ίστην αὐτῷ.
ἐπὶ δὲ ἕντομα ἐπίπερχον, οἵ ιουλος, καὶ σκληρόπεν-
δρα. ἐπερωτή, οἵ μελιπτα, καὶ μηλολέγητη καὶ
στρίξ. ἐπειδή τὸ τρί^{τον} γένος αὐτῷ ίστην καὶ περωτὸν καὶ
ἀπίπερχον. οἵ δὲ μύρμικέσ εἰσι καὶ περωτοὶ καὶ ἀπί-
περχον, καὶ αἱ καλεύματα πυγμαριπίδες. τὸν μὲν
διώμαλαχιναν καλεύματα, τὰ μὲν ἔξω μέρη,
ταῦτην ίστην. ἐν μὲν, οἱ καλεύματοι πόδες· διέ-
περχον δέ, τούτων ἐχομένη κεφαλή· πειρην δέ,
γραμμήσιαν τὸ κύτος, ὃ σκληρεχει * πόδη τὸ σῶμα, καὶ καλεμ-
σιν αὐτὸν κεφαλιών πίνει. Οὐκ ὄρθις καλοῦ-
γραμμήσια. τεσ. * ἐπὶ δὲ περυγια κόκλω τεῖσι τὸ κύτος.
ουριβάρης δὲ καὶ πᾶσι τοῖς μαλαχίοις, μεταξὺ
τὸ πόδων καὶ τὸ γαστρὸς εἰς τὸν κεφαλιών. πόδες
μὲν διώματα ὀκτὼ πάντα ἐχει, καὶ τούτης μικρούλεις
πάντας, πλὴν ἑνὸς γένοις πολυπόδων. ιδίας δὲ
ἐχεστονται τε σπικα, καὶ αἱ τύφλιδες, καὶ οἱ τύφλοι,
δύο τρεσοσκίδας μακραὶ ἐπ' ἄκρων, παχύ-
τηλαι ἐχούσιας μετέτυλοι, αἱς τρεσοστεραι τε
καρπομεσοστονεις τὸ σῶμα τὸ ξύφων. καὶ οἱ τοῦ
καρποῦ η, βαλλόμαντα τρεσοστην πέτραιν, ὥσ-
τε ἀγκυρας, διποσαλβοστον. τοῖς δὲ περυγιοις,
οἷς ἐχροτιν τὸ κύτος, νεοστον. οἱ δέ τούτην πόδων
αἱ κατυλιδόνες ἀπαντον εἰσὶν. οἱ μὲν διώματα πολύ-
ποις, καὶ αἱ ποσι, καὶ αἱ χεροὶ, χεῦται τὸ πλεκτό-
νας. τρεσοστην μὲν διώματα τὸ δυσι, τὸ τύφλον τὸ σό-
ματος. τῇ δὲ ἐσχάτῃ τὸν πλεκτόναν, οὐ ίστην
οὖταπτη τε καὶ μόνη περιλευκος αὐτῷ, καὶ οὐδὲ ἀκρα
μακρόα, (ἐπὶ δὲ αὐτῇ ίστη τῇ ράχῃ, καλεῖται δὲ
ράχης τὸ λόφον, τὸ τρεσοστην αἱ κατυλιδόνες εἰσὶ.)
Ταῦτη δὲ τὸ πλεκτόνη χεῦται εἰς τὸ οὔχειαν. πρὸ^{τον}
τὸ κύτος δὲ τύφλον τὸ πλεκτόνων, ἐχροτιν ποιῶν
αἱ λεπτα, οὐ τὸ θάλασσαν αφιάσι διέλαμψοι οὐ κύ-
τοι, οἱ τοῦ τὸ σῶματος γεμισθώσοι. μεταβολή δὲ
τύφλος, οἱ τοῦ τὸ σῶματος διέλαμψοι, οἱ τοῦ τὸ σῶματος,

A modo sanguinei generis continent: quale sepias est. Secundum, quæ crustis tenibus operiuntur, hoc est, quæ partem solidam foris, mollem carnosamque intus continent. Durum illud eorum tegmen, non fragile, sed collisile est: quale cancerorum genus & locustarum. Tertium, quæ filicea testa conclusa mu-
niuntur, hoc est, quibus pars carnea intus, solida foris, fragilis atque ru-
ptilis, non collisilis: quale genus con-
charum & ostrearum est. Quartum, insectora omnia. Quod quidem genus mul-
tas & varias complectitur species anima-
lium. Sunt porro insecta, quæ, ut no-
men ipsum declarat, incisuras parte sui
vel supina, vel prona, vel etiam vtraque
habent: nec osseum quicquam discretum,
aut carneum, sed quiddam inter hæc ip-
sa medium continent: quippe quæ cor-
pore pariter intus forisque duro constent.
Sunt alia impennata, ut iuli, ut centipe-
dæ. alia pennata, ut apes, vespæ, scara-
bei. alia vtroque modo, ut formicæ. Est
enim pars formicarum pennata: pars im-
pennis. Quod idem vel in iis quas ci-
cindelas vocant, licet contemplati.
Partes eorum quæ mollia nominauimus,
exteriores, pedes vulgari nomine, siue
brachia: & iis continuum caput: tum
alueus, siue, sinus continens interiora,
quem pinnule ambiunt in orbem: ca-
put eum nonnulli minus recte appella-
runt. Euenit in mollibus sanè omnibus,
ut caput inter pedes & ventrem habeatur.
Brachia ergo octona omnibus binis ac-
tabulorum ordinibus, ductu perpetuo
omnibus, excepto genere uno polypodum.
Sepiz, lolligines, & iollij, pecu-
liares binas sortiuntur promiscides lon-
gas, acetabulo parte extima bino asper-
iusculas, quibus capiunt, & ad ora ad-
mouent cibos. Iis etiam quoties tempe-
states vrgent, ad saxa aliqua adhaeren-
tes se veluti anchoris iactis stabiunt:
pinnulis autem, quibus alueum circun-
dari diximus, natant. Polypus ergo
suis brachiis, ut pedibus ac manibus
vtitur: quippe qui duobus supra os po-
sitibz cibum admoueat. Ultimo verò,
quod & acutius, & solū albicans est,
& parte sui extrema bifurcatum, dorsō-
que adnexum, (dorsum autem partem
leuem appellant, à qua acetabulorum
ordo inchoatur,) hoc ultimo, inquam,
brachio in coitu vtitur. Fistulam idem
ante alueum positum supra brachia,
gerit, cauam, qua mare transmitit:
quantum suo admiserit alueo, quoties
aliquid ore capit: eamque modò in dex-
teram partem transfert, modò in sinistram.

Hac eadem fistula suum quoque atramen-tum fundere assolet. Natat obliquus, pedes in eam porrigena partem quod capitis nomine appellatum est, atque ita effigieatur, ut cum natat, prospiciat in aduersum. Oculi supra sunt constituti, & os habeat exaduerso. Caput illud polypis, quamdiu viuunt, prædaturum, & quasi inflatum est. Tangunt, ac tenent brachiis supinis, membranamque interie-ctam totam extendunt: in arenam tamen elapsis facultas apprehendendi retinendi-que nulla est. Differunt polypi à ceteris quæ modò enumeraui, mollibus, eo quod alueus polyporum parvus, & crura prælon-ga: ceteris diuerso, alueus amplius, crura brevia, ita ut potestas nulla sit ingrediendi. Ipsa autem inter se discrepant, qua-tenus lolligo longior, sepia latior est. Lolligine verò longè grandior, qui lol-lius nominatur: quippe qui vel in cubita-que quinque excrescat. Sepias quoque aliquas in bina augeri cubita notum est. Brachia etiam polyporum tantumdem, at-que etiam plus magnitudinem capiunt. Sed lolliorum genus pusillum admodum est, & facie quoque à lolligine dissidens. Pars enim lollij, quæ exit in acutum, latior est. Pinnulae etiam circumdan-tes illæ totum in lollio alueum ambiant, cum in lolligine partem aliquam relin-quant. Pelagius tamen lolius non alio modo, quam lolligo consistit. Caput omnibus inter crura, quæ & brachia, & barba, & cirri appellantur. Eius pars oris habitus est in quo dentes duo, supra quos oculi totidem grandiusculi, quibus discrimen exigua quædam præstat cartilago continens cerebellum. In-est etiam in ore caro quædam exigua, qua vice linguae vtuntur. Lingua enim nullis hoc in genere data est. Alueus à capite amplioris capacitatis propensus, eius ca-ro fissilis est, verùm non per directum, sed in orbem, cutéque omnibus intecta est. Os gula excipit angusta, & longa, quam guttus sequitur ampliusculum, ne-que absimile auibus: cui iungitur venter, tanquam omasum, facie claviculae bu-cinorum. Intestinum ab eo tenuer, par-tem repetē superiorem ad os fertur, quod laxius quam gula, est. Viscera mollium nullis: sed habent, quam mutem appellant, atrumque illum humorem, cui solum atramentum, quod plurimum in sepiam est. Effundunt suum atramentum omnia metu perculta, sed præcipue sepiam. Mutis ergo sub ore est, & gula per eam tendit, at verò atramentum infra contine-tur, qua intestinum petere incipit su-pe-riora: foramenque suum eadem obuo-lutum habet membrana qua intestinum.

A ἀφίσι δέ εἰ τὸν θολὸν Σεύτη. νεῖ δὲ πλάγιος,
βότι πώ καλουμόντων κεφαλῶν ὑπέτεινων πόδες
πόδες οὔτε δὲ νεοτὶ συμβαίνει προσοργὴν μὴ
εἰς τὸ περιθεν. (ἐπούω γάρ εἰσιν οἱ φταλιοί)
τὸ σόμα ἔχοπτεν. πλευρὴν δὲ κεφαλῶν, ἐως
αὐτὴν, οὐληρὰν ἔχει, κατάσθρον ἐμπεφυσημέ-
νων. ἀπετακεται δὲ καὶ κατέχει ταῦς πλεκτοὺς
ιστήλας. Καὶ οἱ μεταξὺ τῶν ποδῶν υγρῶν ἀγ-
τεπατε πᾶς. ἐδὴ δὲ εἰς πλευρὰς ἄμμοντες ἐρεποντι,
οὐκ ἔτι διώσαται κατέχειν. ἔχει δὲ διέσφο-
ρεν, οἵ τε πολύποδες, Καὶ εἰρηματῶν με-
ταχίσιον. τὸν μὲν γὰρ πολυπόδων, τὸ μὲν κύπος,
μικρὸν, οἱ δὲ πόδες βραχεῖς, ὡς τε
μὴ πορθεούσας ἐπ' αὐτοῖς πόποις. αὐτὸν δὲ
πορεύεται αὐτὸς, Θερόν μεχρότερον διστινθεῖ,
ηδὲ αὐτία πλαστύτερον. τὸν δὲ πενθίδων, οἱ
τελοῖ καλουμόντων, θειπολὺ μείζον. γίγνονται δὲ
γὰρ οἱ πέντε πήχεον τὸ μέγεδος. γίγνονται δὲ
οἱ πολυπόδων πλεκτούς πιπήλας.
τηλικούς, Καὶ μέγιστος ὑπὲτο μέγεδος.
Ἐδὴ δὲ τὸ γέρον ἀλίγει τὸ τελείων. Λαφίσιον
δὲ δέ σχηματί τὸ δέξιο τὸ τελείων. ἐπὶ δὲ τὸ κύ-
κλῳ πλεύσιον, τοῦτο ἀπὸν διστινθεῖ τὸ κύπος. τῷ δὲ
τελείῳ, ἔλασσον. ἐδὲ δὲ περάγμον, ὥστερ καὶ
η τελείος. μέτρον δὲ τοὺς πόδας καὶ κεφαλῆς ἐστὶν α-
πάντων εὐμέσον τὸ ποδῶν, τὸ καλουμόντων πλεκ-
τομάν. Σεύτης δὲ τὸ μέν εστιν σύμα, σύνεισι δύο
διδύντες. Τοῦτο δὲ πόποις, ὁ φταλιοὶ μεχράδει
δύο. ὃντο μεταξὺ μικρὸς γένερος ἔχειν ἐγκέ-
φαλον μικρὸν. οὐδὲ τὸ σόματον διστινθεῖ μικρὸν Σεύ-
της. γλωττὸν δὲ οὐκ ἔχει αὐτὸν οὐδὲ ἔν,
διλατώντες γεννηταὶ διπλοὶ γλωττης. μέτρον δὲ τη-
ρέξωσθεν μὲν εστιν ιδεῖν τὸ φαινόμενον κύπος. ἐδὲ
διατέλειον δὲ εἰσιν οὐδὲ μέρος τοῦ, αλ-
λακαὶ κύκλῳ. δέρμα δὲ ἔχει πάντα τὰ μαδέ-
κια τοῦτο Σεύτη. μέτρον δὲ τὸ σόμα ἔχειον οι-
σοφάγον μακρὸν καὶ τενόν. ἔχειον δὲ τοῦ-
που περάγμον μέγαν, Καὶ πρεμφερῆ ὄρνιτι.
τούτου δὲ ἔχει τὸ κειλία, διῆς λίνυρον. τὸ δὲ
χήρα, ὄμσια τῇ οὖ τοῖς κήρυξιν ἐλίκη. Διπλὸν δὲ
Σεύτης διπλού πάλιν φέρει περάγμος τὸ σόμα ἐντερον
λεπτόν. παχύτερον δὲ εστὶ τὸ σόμαχον τὸ ἐν-
τερον. πολλάγχον δὲ διπλὸν ἔχει τὸ μετα-
χίσιον, διπλὸν καλοβούμενον, Καὶ διπλὸν Σεύτη θο-
λόν. τούτου δὲ διπλὸν πλείστον * αὐτὸν Καὶ μέγιστον τὸ
σόμα ἔχει. αφίσιοι μὲν διῆς ἀπόμπτα, ὅτι μέτρον
φεγγή. μάλιστα δὲ τὸ σόμα. Οἱ μὲν διῆς μόνις
κεῖται ὑπὸ τὸ σόμα, οὐ διῆς Σεύτης τείρσόμαργα,

ἳ δὲ εἰς τὸ ἔντερον σύναπτείν κατέθεν ὁ θοράκος, καὶ πάλιν ὑμῶν ἔχει ποιεῖσθαι μηδενὸν τὸν πόρον ἐξ
σύτερον, ἐπί φίππος καὶ Καύτον, τὸν τε θολὸν καὶ
τὸ φρίστωμα. ἔχοντος δὲ τοιχίῳ ἄπλαστον τὸν
σώματον τῷ λόγῳ οὐδὲ σπιάζει τὴν τευθίδιν καὶ
τευθῶν, σύντονος δέ τοιχοῦ τοιχίῳ τὸν τευθῶν
σώματος, ἀλλαγέσθω, τῷ λόγῳ, * σπιάζον, τῷ δὲ,
ξίφος· ἀλλαγέσθω τῷ λόγῳ γάρ σπιάτον, ἴσχυρον
Ἐπιλαβεῖν ἔστι μεταξὺ αὐχεῖνος τοιχίου τοιχίῳ, ἔχοντος
αὐτῷ φαθυρότητα σομφύει· τῷ δὲ τῷ τοιχίῳ
δακτυλίῳ, λεπτὸν καὶ γραμμήρωδές εἶναι. τοιχὸν δέ φέρει
τὸν φέρειν ἀλλήλων, ὥστε τὸν τοιχόν τοιχίῳ
οἱ δέ πολύποδες σύνεχοι εἰσὶν τερεόν τοιούτον
τοιχίῳ, ἀλλὰ τοῖς τοιχίοις καθαλιώτεροι γένονται, ὅ-
γεντοι, εἰσὶ τοιχίοις παλαιωτέροι, σκληροί. τὸ δέ
τηλεατήν προστένειν τοιχίῳ τοιχίῳ εἰσιν. οἱ λόγοι γάρ
ρενες ἔχοντος πόρου τὸν τοιχόν τοιχίῳ, διπλὸν τὸν
ἔγκεφαλον τείνοντα πορεύεται κατὰ τὴν κύτον.
ἔστι δέ τοιχός ὁ τείνει, ὁ μοιον μετατρέπει. ἐν δέ τοιχίῳ τηλείας
δύο τοιχίων δέσποτος, ἐπίσης δέ τοιχίῳ τηλείας
τελταέρυνθρα ἄπλαστα σωμάτια ποιεῖσθαι. τὸ οὐ-
ώδον ὁ λόγος πολύποδες ἔντοιχοι αὐχεῖνοι, ἔξω δέ
τοιχού μέτρα ἔχει· ἔστι τὸ ιὔγειον, ὁ μέγιστος
ἀπόστολος, γραμματος τοιχίου. τὸ δέ πλήθος
τοιχίων ποσθίου, ὥστε πληρεῖσθαι αἴγειον μεῖζον
τοιχίων ποσθίου, τοιχίῳ τηλείας
τελταέρυνθρα ἄπλαστα σωμάτια ποιεῖσθαι. τὸ οὐ-
ώδον τοιχίῳ τηλείας, δύο τοιχίων τοιχίῳ τηλείας
τοιχίῳ τηλείας, καὶ πολλὰ ὡδὰ στροφῆς, χαλαζίας
ὁμοια λευκάς. ἐκεῖτα δέ τοιχίῳ τηλείας κατηγορία
μοσιών, θεωρείσθω σύντοιχος τοιχίῳ τηλείας τηλείας

Οὐταίτη γραφής πόθποτε δέ τις ἀρρένα * ταῦτα τῷ θηλειῶν δύσφέρει, καὶ μάλιστα ή σπιά. τά τε γυναικῶν τῆς κύτους, πόθποτε μελαθύτερα τῷ οὐπίσιν, πραχύτεροι τε πόθποτε ἔχει οἱ ἀρρένες τηγανείας, καὶ Δικαιοπίκηλα φέραντος, ἐποιεῖσαν οὖτε τοις. ἔστι δὲ γένος πλειόνων πολυτυπόδων, ἐν λόγῳ, τὸ μάλιστον πορφύρον, καὶ μέγιστον αὐτῷ.

εἰσὶ δέ πολὺ μειζόνες οἱ τρέφοντες τὸ πελαγίου.
ταῖς.
Εἴτε δὲ ἄλλοι μίκροι, ποικίλοι, οἱ οὐκ ἐσθίοντες·
G. πομπή
λος, νε
fint di-
uersi pi-
sces nau-
tilus &
pompi-
lus: con-
trà Plin.
I.7. c.29.
sed con-
sule qua
de his
scripta
sunt à
doctissi-
mis viris.
εἰσὶ δέ πολὺ μίκροι μίκροι, ποικίλοι, οἱ οὐκ ἐσθίοντες·
ἄλλα τε δύο, ή τε καλουμένην ἐλεδάνην, μίκηι
τε λιγοφέρουσα ταῦτα ποδῶν, καὶ δέ μονοκόπτυλον
μόνιμην μαλακίων. Ταῦτα ἄλλα πομπήτα δι-
κούσῃσθε, καὶ ὡς καλεῖσθαι οἱ λόγοι * βολίτα-
νδην, οἱ δὲ ὄξολιν. Εἴτε δὲ ἄλλοι δύο σὺν ὀστρείοις,
οἱ τε καλούμενοι ταῦτα τίνων ναυτίλος· καὶ οἱ
* ναυτίκος, ταῦτα σκίων ὃς πολύ ποδῶν· τὸ
δέ ὄστρακον αὐτῶν δεῖται, οἷς κατεισχοῖλος, καὶ γε συρ-
φυῆς. Σύντετον νέμεται πολλάκις τρέψαται γῆν, εἰθύντο
τὴν κυμῆτα σύκλαυστον εἰς τὸ ξηρόν, καὶ αφίπεσσόν τος
τὴν ὄστριαν δῆσκεται, καὶ τὴν γῆν ἀποτυπώσεται. εἰσὶ δέ
ανθεῖ μικροί, πάλι εἰδότες ὅμοιοι τῷ βολίταν.

A atque idem meatus emittendi atramentum excrementique est. Capillamenta etiam quædam in corpore omnium habentur. Sepia, lolligini, & lollo, partes duræ, ac solidæ intus per dorsum, & corporis prona continentur, quas non eodem appellant nomine: sed quod insertū sepiis est, sepium vocant: quod lolliginibus, id, gladiolum. Differunt enim, quod sepium robustum latumque est, inter spinam & os medium præferens naturam, fungosam intra se complectens, & friabilem corpulentiam. Gladiolus arctior, & cartilaginosior est. Forma etiam discrepat, videlicet pro aliœorū modo, quibus ipse insertus continetur. Polypis nihil solidum intus, sed cūput cartilagine propè constat, quæ senescentibus maiorem in modum indurescit. Differunt fœminæ à maribus, quia in mare meatus ille subditus gulæ à cerebello in ima aluei pertendit: idque ipsum ad quod fertur, speciem mammæ imitatur. In fœmina duplex idem illud, suprâque habetur. Vtique tamen in sexu corpuscula quædam rubentia parti eiusmodi subiuncta spectantur. Ouum polypi vnum incomptum foris, & grande, intus humorem candicantem conceleorem totum atque æquabilem continens. Tanta est eius ovi libertas, ut vas impletat amplius capite polypi ipsius. Sepia alueus bipartitus est, oua candicantia grandini similia conaplectens permulta. Sed quisnam situs singularum, quas enumerauimus, partium sit, ex descriptione dissectionum contemplare. Cum vero mares in hoc genere à fœminis differunt, tum vel maximè sepia id probant. D Mas enim prona sui corporis nigriora spinis pectiūs, partésque omnes asperiores habet, quam fœmina, & lineis interuenientibus varias: caudam etiam acutiorrem. Sed polyporum genera plura sunt: est enim quod & confpectius, & maximum est, cuiusterreni maiores quam pelagi sunt: & quod corpore exiguo varioque est, cibo ineptum: & quod eledonam vocant, crurum prolixitate diuersum: & quod vnum ex molliū numero simplicem acetabulorum ordinem agat: cætera namque omnia dupli caliculantur: ad hæc, quod alij bolitænam, alij ossolem appellant. Duo item visuntur genera conchis indita, quorum alterum nautam aliqui vocant, alterum pomplum, siue ouum polypi. Testa iis ut pectunculis concava, simplex tamen, nec ita destinata, ut eiinhærent. Sæpius iij iuxta terram pascuntur, unde euenit ut fluctibus iactati in aridam eliduntur, & testa dilapsa nudi capiantur, aut in terra anima extinguantur. Constant exiguo corpore, facie similes bolitænis.

Est etiam qui cochlearum more siliceo A regmine ita muniatur, ut nunquam egredi soleat; suaque interdum brachia exercitat. Sed de generibus mollium satis dictum iam est.

CAPV T II.

De animalibus, quae crusta integuntur.

Crusta autem insectorum genus primum locusta: cui proximum genus alterum est, quem gammarum vocant. Differt is à locusta, brachiis, quæ denticulatis forcipibus protendit: atque etiam quibusdam aliis discriminibus, quamquam non multis. Tertium genus squilla est. Quartum, cancer: quorum sane plura habentur genera. Squillarum enim genere continentur gibbae, crangines, & paruae, quæ maiores nunquam effici possunt. Cancrorum etiam genus multiplex est, nec facile enumerandum. Maximum, quas maias appellant. Secundum, parguri, & quos heracleoticos vocant. Tertium, fluuiales. Cæteri minutiores, & nullis penè mominibus annotati. Genus cancrorum litorale Phœnicie fert, tanta velocitatis, ut vix consequi sit: vnde hippeas, hoc est, equites illos appellantur. Iis nihil ferè intus propter inopiam pabuli. Genius item aliud est, quod magnitudine cancrum non excedat, facie gammatis simile: sed iis omnibus, (ut antè dixi,) pars dura, & testacea foris procure est, mollis & carnea intus: supina corporis planiora, & tabellatoria sunt, in quibus & oua deponunt cùm pariunt. pedes locustis utroque ex latere quini, ultimis annumeratis, qui in forcipem exeunt denticulatum. Cancris etiam omnes deni cum forcipibus sunt. Squillarum generi, quas gibbas vocamus, quini utrinque, situ, quo cæteris: quorum proximi capiti acutiores, & quini utrinque alij ventri subiuncti, quorum extrema latiuscula sunt. Tabellæ iis nullæ parte E supina: prona similis locustarum est. Cancris è diuerso: quippe quibus primi utrinque quaterni, tum terni alij, ordinem eodem modo explentes. Reliqua bona pars corporis pedibus caret. Flectuntur omnium crura in obliquum, sicut & insectorum. Brachia forcipata quibus sunt, introsum se flecent. Locustis & cauda est, & pinnæ quinæ adfunt. Squillis etiam gibbis cauda, & pinnæ quaternæ. Cranginis quoque lateri caudæ utrinque pinnæ adnexæ sunt:

Tom. II.

Ε ἄλλος σφράχω, οὗ κοχλίας, ὃς σὸν ἔχει χτῖσι τὸ σφράκου, δὲν ἔστι ὁ πατέρος κοχλίας, οὐ οὐκόποτε τούτον τὸν πλεκτόν. τοῦτο μὴ οὖθα μαλακούσιν εἴρηται.

ΚΕΦΑΛ. β'.

Γεεὶ τὸ μαλακούσιν.

TΩΝ δὲ μαλακούσιν εἰναι διὰ τὸ γένος τὸ τῷ καρδίᾳ, καὶ τούτων τῶν πλήσιον ἐτερον, τὸ τῷ καλούμενον αἰσθαντον. οὗτοι δὲ σφραγευστοὶ καρδίαι, οὐδὲν χηλαῖς, καὶ ἄλλας τινας σφραγευστοὺς πολλας. εἰν δέ, δὴ τῷ καρκίνῳ, Ε ἄλλο δὲ τοῦ καρκίνου. οὐδὲν δὲ πλειόνετο καρκίνων, οὐδὲν δὲ καρκίνων, αἵ τε καρφαὶ, καὶ αἱ κερίφορες, καὶ τὸ μικρὸν γέ- νος. αὐταὶ γένος γίνονται μείζοις τῷ δὲ καρκίνου πομποδαπώτερον τὸ γένος, Ε σὸν δὲ αἴσθηματαν. μέγιστον μὲν δὲν εἶναι, αἱ καλεόμενοι μεγάλαις. διάπερον δὲ, οἵ τε πάγουσι, Ε οἱ Ηεραλέωποι καὶ καρκίνοι. ἐπί δὲ, οἱ ποταμοί. οἱ δὲ ἄλλοι, ἐρατῆται, καὶ αἰώνυμοι τερετοί. τοῦτο δὲ τὸ Φοινίκιον γίνονται σφραγευστοὶ αἱ αγαλάφαι, οὓς καλεόμενον ποτεστοῖς, σφραγευστοὶ ταχέως τελεῖν, οὐτε μὴ ράβδον εἴτε παχέως καταλαβεῖν. δινοικύτερον δὲ κεροί, σφραγευστοὶ εἰναι μὲν δὲν καρκίνοι. δέ τε εἰδός οὐδειν τοῖς αἰσθαντοῖς πομπαὶ μὲν δὲν τελεῖται (καταλαβεῖν εἴρηται) πομπεῖται τὸ μὲν τερετὸν σφραγευστοῖς, σκότος εἴχει τὸν χώραν τῷ δέρματος. δὲ τὸν σφραγευστοῖς, σκότος. Ταῦτα, οἱ τοῖς ὑπίοις πλακωδεῖται, εἰς αἱ κεκτηθεῖσαι αἱ θύλαιαι. πόδεις αἱ οἱ μὲν καρδίαι εἴφερτεραι εἴχοσι, οἱ ζεῖσι τοῖς ποσὶ τῇ κεφαλῇ. ἄλλοι δὲ πέντε εἴφερτεραι εἴτε τῇ γαστρὶ, πάλαι εἴχοσι πλακεῖσι. πλάκαις δὲ τοῖς τοῖς ὑπίοις σὸν εἴχοσι. πάλαι δὲ τοῖς ποσίσιν, οἱ μοια τοῖς καρδίαις. οὐδὲν καρκίνη, τὸ διάπαλιν. τοῖς ποσίτοις γένεται τέταρται εἴφερτεραι, εἴτε ἄλλοι εἴφερμοις λεπτοῖς τοῖς εἴφερτεραι. δὲ τοιπον πλάκαις πόδεις τῷ σώματος ἀποικούσι. καί μετονται αἱ οἱ μὲν πόδεις πομπαὶ εἰς τὸ πλάγιον, οὐτε τῇ τῷ τῷ σοτόμερον. αἱ δὲ χηλαῖς, οὐσα εἴχει χηλαῖς. Εἰτε τὸ σκότος. εἴχει δὲ ὁ καρκίνος τὴν κέρκην, τελερύγια δὲ πέντε καὶ ἡ καρπὶς τὸν οὐρανόν, τελερύγια τέσσαρα. εἴχει δὲ καὶ τὸ πλάγιον πλεύναται εἴφερτεραι τοῖς οὐραῖς.

Z

τὸ δὲ μέσον αὐτῶν, αὐχειτῶδες ἀμφότεροι·
πλὴν αὗται μὲν πλατὺν, οὐ δὲ κυφὸν· οὐδὲ
καρχίος, μόνος τῆς ποιουταν αὐτορροπύλων· καὶ τὸ
σῶμα, τὸ μὲν τὸ καρχίων καὶ καριδῶν πεφύμη-
κες· τὸ δὲ τὸ καρχίων, τρογήλεν. οὐδεφέρδος
οὐ καρχίος ἀρρών τὸ θηλεῖα. τὸ μὲν γὰρ θηλεῖα
γ. μοτώντος οὐ πεφύτος ποὺς μίκρος θέτι, τὸ δὲ ἀρρένος μέρον γ.
καὶ τὰ περύγια τὰ σὺ τὰ ὑπόσιφ. οὐ μὲν γὰρ θη-
λεῖα, μεγάλας ἔχει, καὶ ἐπ' ἐλασθον τὰ πεφύ-
τα τραχύλαβος οὐ μὲν ἀρρών, ἐλαττίω, καὶ γάρ ε-
παλλατίονται· ἐπὶ τῷ μὲν ἀρρένος σὸν τοῖς πε-
λθυπάροις ποσὶ μεγάλα καὶ οὔσαται θέτιν, ὥσπερ
τλητέρα· τὸ δὲ θηλεῖα τοῦτα μικρά τὸ λεῖα.
γρ. ὅμοιος *οὐ μεσος δὲ ἔχεσσιν αἱμφότεροι κερδίας δύο ωρὸ-
τὸ φθαλμὸν μεγάλας τὸ τραχεῖα, τὸ ἄλλα
κερδία μικρά τὸ πονητών λέα. Καὶ δὲ ὅμοιος
τα πάνταν τούτων εἰς σκληρόφθαλμα, καὶ κι-
νητούς καὶ τόπος, καὶ σκητός, τὸ εἰς τὸ παρθένον. ὅμοιος
δέ τοις μὲν τὸ πονητών πόδας, τοὺς ἀγρεῖς τὰν
μεγάλων, ὅπτω· μέτι δέ ταῦτα, τοὺς μεγάλους
πολλῷ μείζους, καὶ τοῦ ἄκρου πλατυτέρους οὐδὲ
καρχίος· αἰώματος δέ αὐτοῖς. οὐ μὲν γὰρ δέξιος,
τὸ πλατύ τὸ ἔσχατον πεφύμηκες ἔχει καὶ λε-
πτόν· οὐ δέ στριγερός, παχὺ τὸ τρογήλεν. οὐδὲ
ἄκρου δὲ ἐκπετερος ἔχομένος ὥσπερ σαγάνη,
οὐδὲν τοῦτος ἔχων τὸ κέταθεν τὸ αἴωθεν. πλεύσ-
μα δέξιος, μίκροις ἀπομένει, καρχαρόδεις· οὐ
δὲ αριστερός, δέ τοῦ ἄκρου μὲν καρχαρόδεις· τοὺς δὲ
δέ τούς ὥσπερ γεμφίους, σκηνέας τὸ περιπλατερον
αἱμφότεροι, τὸ περιπλατερον πεφύτο τὸ κέτω.
Βλαστοί δὲ ἀμφότεροι τῇ κέτω θέση, κατα-
τοῦ πεφτεῖν τὸ πέστη πεφυκέτες. ἐπάνω δὲ
τὰ μεγάλων ἄλλων δύο δασεῖς, μίκρον τὸ πο-
νητῶν τὸ σόρματος· καὶ μίκρον τὸ πονητῶν τού-
των τὰ βεργάλοειδῆ τὰ περὶ τὸ σόρμα, δα-
σεῖα καὶ πολλά. ταῦτα δὲ αἱ τρατελεῖ κα-
τῶν· κάμποι δέ καὶ περιπλατερος τὸ λεῖχον τοὺς
δύο πόδας περὶ τὸ σόρμα τοὺς δασεῖς. ἔχεσσι
δέ καὶ πολλαφυάδας λεπτίας οἱ περὶ τὰν σό-
ρματα πόδες. οὐδὲν τοῦ δέ ἔχει δύο καθάδρῳ
καρχίος. ἐπάνω δὲ τούτων, τὰ κέρατα * μί-
κρα, βεργάλοειδες δέ καὶ λεπτοτερα πολὺ οὐδὲ
καρχίος καὶ ἄλλα τέτλαρα, τὰν μὲν μορφη-
τερα· τούτων δέ ἐπάνω τοὺς ὀφθαλμοὺς μίκρους
ταῦταις. τὰ δὲ ἐπάνω τὰν ὀφθαλμῶν, δέξια τὸ πε-

A quarum pinnarum media vtroque in genere spinulis horrent. Verùm in crangine latiora , in gibbis acutiora sunt. Caneris ex crustaceis solis cauda deest, & corpus rotundum est , cùm locustis squillisque longum sit. Differt mas locusta à fœmina , quid fœminæ primus pes duplex , mari simplex. Pinnae etiam parti supinæ adnexæ , fœminæ maiores , & quæ collo proximæ sunt , minores habentur. Mari omnes æquè minores , nec usquam per diminutionem dissimiles. ad hæc , mari in nouissimis cruribus , velut calcaria maiuscula prominent acuta , quæ fœmina parua habet , & læviora. Vtique tamen cornua ante oculos bina , longa , & aspera , quibus alia minuta & læviora cornicula subiacent. Oculi iis omnibus duri , & apti , tum intrò , tum foras , tum etiam in obliquum moueri : quales etiam sunt parti plurimæ cancerorum , imò mobiliores. Gammaro color , quod ex toto dixerim , nitet , nigrisque maculis dispersis euariat : pedes inferiores ad grandes usque disponitæ octo : tum grandes ipsi longè maiores , extremaque parte latiores , quam locustæ habentur : sed non specie eadem. Dexter enim suum extremum , latum , & oblongum , & tenue habet : sinistri crassum & rotundum : uterque tamen scissus in extremo , perinde ut maxilla tam infrà quam supra dentatus est. Verùm dexter pusillos ferratosque dentes continet omnes : Ixus primos ferratos , intimos velut maxillares , scilicet parte inferiore quatuor , & continuos : superiore tres non continuos. Utterque tamen partem mouet superiore , ad inferiorēmque adstringit. Blæsus item uterque situ inferiore , tanquam nati ad capiendum premedumque. Duo supra eos grandes habentur : alij hirtiusculi , paulò ab ore inferiores. Mox branchiæ os circumdant , non sine hirsutia frequentes , quas assidue mouet. Flectit , atque in os adducit duos illos hirtiusculos pedes. Surculi etiam graciles geruntur à pedibus , qui ori proximi habentur. Dentes huic quoque duo , vt locustæ : supra quos cornua breuiora , tenuioraque quam locustæ. Quatuor item alia adsunt cornua , specie quidē duobus illis similia : sed tenuiora , & breuiora. Super hęc oculi constituti sunt parui , crassiusculi , non vt locustæ , maiusculi : frons quasi quædam acuta , & aspera supra oculos extat latior , quam locustæ.

Denique facies acutior, & pectus latius quam locustæ, totumque corpus mollius & carnosius. Pedum autem octo numero, pars scissa in extremo bifurcatur, pars desinit indiuisa: quatuor enim bifurces sunt, reliqui quatuor simplices ex toto pertendunt. Quod autem collum appellant, quinque partium foris est: & sextum latius illud situm loco nouissimo habetur, tabellis continuatum quinque. Interiora vero, in quibus fœminæ prius pariunt quam fœtum edant, hirtiuscula quedam quatuor continentur, quibus singulis spinæ singulæ breues, arrestaque eminent ad exteriora. Pectus corpùsque totum lœue est, non more locustarum aculeatum, & asperum. Verum in pedibus magnis aculeos partis exterioris maiores esse, manifestum est. Fœminam hoc in genere nullum discriminem à mari distinguit. Nam & mari & fœminæ forceps alteruter grandior more incerto est, parem verò vtrumque neuter unquam habere visus est: mare omnia eius generis ore excipiunt. Sed cancri parte oris exigua adducta respuunt: locustæ suas ad branchias transmittunt, quas ipsæ plures, quam cætera, habent: communis enim omnibus branchiarum annexus est. Dentes omnibus bini. Locustis enim duo primores: & in ore caruncula quedam constituta pro lingua est. Tum venter os protinus excipit, præterquam locustis. iis enim gula ante ventrem exigua. Mox à ventre intestinum, quod locustis, & squillis, & gammaris recta in caudam finit, quæ excrementa emittunt, & oua pariunt. Cancris autem, quæ applicatum illud operculum geritur medio applicaminis ipsius: verum iis quoque parte exteriore, qua oua pariunt, desinit. Fœminis item huius generis locus ouis deputatus iuxta intestinum omnibus est. Et quam mutem siue papauer appellantur, amplius parciusve habent hæc omnia genera. Discrimina propria contemplari in singulis congruum est. Locustis igitur, ut modò dixi, dentes bini maiusculi, & venter, quo humor similis muti continetur. Caruncula etiam inter dentes linguæ repræsentans effigiem: & gula ab ore breuis, quam venter membraneus excipit: cuius ostio tres denticuli inhærent: duo aduersi: reliquus infrà. Intestinum verò à ventris latere simplex pari crassamento ad excrementivsque ostium fertur. Hæc locustæ, & gammari, & cancri sortiuntur: sed locustis meatus quoque à pectore pendens, ad excrementi exitum pertinet: qui fœminis pro vulva est, maribus genitalis feminis receptaculum sufficit.

οὐλως ἐγένετο οὐδὲ πολὺ τῷ καράβῃ, καὶ τὸ ὄλον
σῶμα Κρκιώδεις εἶχε πολὺ μεγαλεῖτερον. τότε δὲ
οὐκτὸν ποδῶν οἱ μὲν τέπταρες ἔχει ἀκράδητος
εἰσίν· οἱ δὲ τέπταρες, οὐ. τὰ δὲ πάθεα τὸν τράχη-
λον καλεούμενον, μήτηρ¹ μὲν ἔξωθεν πενταχτῆ, καὶ
ἔκτενόν το πλατύ καὶ ἐσχάτον, πέντε πλάκας
ἔχον. Τὰ δὲ στότος, εἰς ἓν τερψινήστερον αὐτή-
λαβα, μαστία τέπταρε. καθ' ἑκαστον δὲ τοῖς εἰρημέ-
νων παρέστη ἔξω, ἀγανθαῖς ἔχει βρεγχεῖδιν καὶ
οὐραῖς. τὸ δὲ ὄλον σῶμα, καὶ τὰ πάθεα τὸ θεραπεῖ,
λαφον ἔχει, οὐ χωρὶς ὁ κάρρεος παχύ· ἀλλ
οὐ τοῖς μεγάλοις ποσὶ τὰ ἔξωθεν, αὐξηθασκεῖ
μείζον. τὸ δὲ θηλεῖας παρέστη ἀρρένα θερμεῖα
δέκαφορά Φαύνεται. καὶ γὰρ ὁ ἀρρένες έπειτα θηλεῖα,
οὐ ποτέραν αὐτὸύ τοῦ θηλατίν ἔχειν μείζω, οὐτε
μὲν τοιάμφοτέρας θερμεῖτερος θερμότερος. τὸ δὲ
θηλατίας δέκαφον μὲν τοῦτο περιστραπτόμενον
τὰ ποιαμάτα· * αφιάστι δὲ θηλατίαν μόνον ταῦτα
καὶ μέκρων τούτου μόσχον οἱ καρκίνοι· οἱ δὲ κάρρε-
σοι, τοῦτο τὰ βρεγχισθάντα. ἔχειν δὲ τὰ βρεγ-
χισθάντα πολλὰ οἱ κάρρεσοι. καὶ ποτέ ταῦτα
τούτων δέξιαν· ὁδὸν τούτους * τε πομπήν ἔχει δύο· καὶ Quidam
γὰρ οἱ κάρρεσοι τοὺς περφότους δύο ἔχειν. καὶ τοῦτο
τὰ σόματα Κρκιώδη μυτίγλωττα, εἰπεκειλαῖσι
τὰ σόματα ἐγένετο μύτης. πλεύσι οἱ κάρρεσοι
μικρὸν σόμαχον παρέχεντο κοιλίας, εἰτ' ἐκ τοῦτος
ἐντερού μύτη. πελευτὴ δὲ τοῦτο, τοῖς μὲν κάρρε-
σοι δέσιν καείσι, καὶ μύτην πορών τὸ οὐ-
στιν, ἢ τὸ σόματα αφιάστι, καὶ τὰ οὐλαῖς ἐκτίκτου-
σι· τοῖς δὲ καρκίνοις, [ἢ] τὸ θηλατίαν μάζαν
καὶ μέσον δέσιππυμα. σκότος δὲ καὶ δότοι, ἢ τὰ
οὐλαῖς ἐκτίκτειν. ἐπὶ τῷ θηλεαυτῷ, τοῦτο τὸ
ἐντερού τὸ οὐλαῖς καρράτερα ἔχειν· καὶ τὸ καλεούμε-
νον τὸ μυτίνη μηκανα, πλείων δέχεται πάντα
ἔχει τοῦτα· τοῦτο δὲ ιδίας δέκαφοράς, ἢ δημιουρή
ἑκαστον δεῖ θεωρεῖν. οἱ μὲν οὖν κάρρεσοι, ωτοπερεῖ-
ρη), δύο ἔχειν ὁδὸν τούτους μεγάλους καὶ κοιλούς· σο-
οῖς ἔνεστι χυμὸς ὁμοίος τῇ μυτίδι. μεταξὺ δὲ τῶν
οδῶν των, Κρκιών γλωττοθέμες. διπλὸν δὲ τὸ σόματος
ἔχειοσσοφάγον βρεγχιών, καὶ κοιλίαν πούτου ἔχο-
μένην υμρώδην· ἵνα πορὼς εἰς τὸ σόματον οδόντες εἰσ-
πέσῃς· οἱ μὲν δύο, κατ' ἀλλήλους οἱ δέ εἰς, καὶ πο-
κάτω. τὸ δὲ κοιλίας ὡκτώ πλάκατα ἐντερού δέξιαν
απλούσια καὶ ισοπαχεῖς διὰ δέσου, μέχρι πορῶν τηλῶν
ἔξοδον τὸ σόματον. τῶν ταῦτα μὲν οὖν [πάντα]
ἔχειν τὸ οὐλαῖς καρράτερα καὶ αὐταῖς, καὶ οἱ καρκίνοι
[καὶ οἱ καρκίνοι γὰρ ὁδὸν τούτους δύο ἔχειν]
γενάρρεσοι πόρον ἔχειν ἀπὸ τοῦ θηλεαυτοῦ μένον,
μέχρι πορῶν τὸ οὐλαῖς δέσιππυματος. διπλὸν δὲ εἴσι-

Τὸν θηλείας υἱούς εἰχε, τῷ γένερον θορυβός. ἐστιν
οὐδὲ πόρος σὺντομός, τοῦτο πάλιν καί τοι Θρακός, οὐδὲ
μεταξύ τούτου τοῦ Θρακοῦ. τὸ μὲν γένος τοῦ θεραπευτοῦ πολὺ^A
κυρτόν τοντοντόν τοῦ πόρου, τοῦτο πάλιν καί τοι θρακός. θρακός
δ' οὐτέ τὸ τὸ γένερον, οὐδὲ θηλείας. αὐτοφύτεροι
γένθεισι λεπτοὶ καὶ λευκοί, οὐ διεργάτης οὐδὲ γεννήτος
εἰποῖς οὐχ οὐδὲ. ἐπιστρέψαντο οὐτοὶ τὸ άρούρα. οὐδὲ φέρεται
τὸ γένος. οὐτοὶ δὲ οὐχεῖσι γένερον πολὺ τὸν θηλατόν.^B
Θηλατός τοῦ Θρακοῦ καὶ τὸ γένος δύο λευκά
αὐτοῖς καθ' αὐτά, οὐδὲ γέραμα καὶ τὸ ουσα-
σιν τὸ τοπικός πολὺ πολύτελον. εἰλιγμένα δὲ
τούτων δύο τὸ κατυλιθόνων, αὐτοὶ εἰσιν. τα-
κάτω τὸ έσχάτων ποδῶν. οὐχεῖσι δὲ καὶ τὸ γένος
Θρακοῦ θρακόν, οὐδὲ αὐτοῖς τὸ γέραμα θρακόν. τὸ δὲ
αὐτὸν γλίζαν, οὐδὲ οὐραίδην τοῦ Θρακοῦ. τὸ
δὲ τὸ τούτον τὸν θηλατόν κυρικάδος, ἄλλος δύο,
εἰλιγμός, οὐσιαράρπεδόν τοῦ πάγρου. οὐντα-
ντοὶ δὲ τούτος οὐχεῖσι, θηλατός εἰσι.

το. φασιν- κάτω μέσον αἴπα * φασιν δύο τοπικά μέρη
εῖ, malè. τούτοις τούτοις τούτοις αἴπα μέσον αἴπα μέσον
quidam, τούτοις τούτοις τούτοις αἴπα μέσον αἴπα μέσον
φασιν, οὐδὲ θηλεία, αἰονίοις τὸ γέραμα θρακόν. αὐτοὶ^C
exsuida. οὐδὲ θηλεία, αἰονίοις τὸ γέραμα θρακόν. αὐτοὶ^D
οὐδὲ θηλεία, αἰονίοις τὸ γέραμα θρακόν. αὐτοὶ^E
οὐδὲ θηλεία, αἰονίοις τὸ γέραμα θρακόν. αὐτοὶ^F

Emen-
dation
codex
habet
sūma, ait
Niphus.

ΣΥΜΒΕΝΙΚΗ ΔΕ ΤΗΝ ΛΗΝ ΣΙΛΑΙΜΟΝ Τῷ έν-
τος μόσχα, οὐδὲ μέτα οὐχιν· πάντα γάρ
απλαγχα οὐχι τῷ έσωθεν· την δὲ ανάμενον οὐ-
δὲν, διλαταί κοινὸν τούτοις οὐδὲ σκέίνοις πᾶσι, κυ-
λία.* καὶ σόμαχος, οὐ διέπεργον. οἱ γένεροι, καὶ
τούτοις τὸ γέραμα καὶ τὸ ποδόν, οὐδὲ γέραμον οὐδὲ πόδην,^G
εὔγεον, εἴρηται πρότερον. οὐδὲ δὲ θηλατόν,^H
πάντες τὸ δύοισι οὐχεῖσι μείζω γηλατία, οὐδὲ^I
εργάτερον. εἴρηται γένερον καὶ τούτοις οὐδὲ πόδην,^J
μόσχον, οὐδὲ εἰσ τὸ πλεύσιον βλέποντο οἱ πλεύσιοι.^K
τὸ δὲ κύτος τὸ σάρματος, ένεστιν αδηρέσιον. οὐδὲ
δὲ κεφαλή, καὶ εἴτε τὸ άλλο μέρον. οὐχεῖσι
δὲ οὐδειλαμοτές, οἱ μόσχοι, οὐδὲ τὸ πλεύσιον
μόσχον τὸ τοπικός οὐδὲ πόδης πολὺ μεγά-
τας πόδης. ένεστιν δὲ, οὐ μέση, καὶ εἴτε
διλαταί, οἷον οἱ Ηρακλεωτίκοι, καὶ αὐτοὶ γάρ.^L
τοπικότων δὲ τὸ σώμα πάντα γένερον, οὐδὲ^M
αὐτοῖς οὐδὲν ταταί οὐδὲντας δύο, οὐσιαράρ-
πεδος. πλεύσιον τούτοις τούτοις, διλαταί μηροί.

A Meatus hic iuxta cauum carnis contine-
tur, ita ut media caro interiacat: intesti-
num enim deuexum pertingit: meatus ve-
rò cauo applicatur. Nec secus quām in
quadrupedum genere hæc habentur. Nul-
la maris meatum ac fœminæ differentia
distinguit: quippe cùm vterque tenuis sit,
& albidus, & humorem intra se continens
pallentem: vterque etiam ex pectoro pen-
det. Squillas etiam ouum clauiculás-
que, similem in modum habere certum
est. Maribus sanè præ fœminis propria
in pectoris carne bina quædam candican-
tia constant, discreta à cæteris partibus
colore, formâque promiscidi sepiarum
proxima: verùm hæc torta in vertigini-
nem more buccinorum papaueris, quo-
rum origo ab acetabulis, quæ subdita
pedibus nouissimis ordinantur. Caro in
iis quoque est colore sanguinis rubra, &
taetu lento, nec similis carni. Ab hoc,
pectoris anfractus alter strue buccinea,
crassitudine lineæ sese porrigit: sub quo
duo quædam arenæ conditioni similia,
semini genitali accommodata, intesti-
no adnectuntur. Hæc in mare. Fœ-
mina autem ouum rubidum parit,
membranâque obuolutum prætenui,
ventri, laterique vtrique intestini anne-
xum, atque ad carnem usque adhærens.
Partes has habent interiores, atque ex-
teriores.

CAPUT III.

De partibus animantium crusta intectorum,
quibusve cum iis que sanguinem
habent, conueniant.

S Ed cùm animalia quæque sanguinea,
partes tum interiores tum etiam ex-
teriores, suis quasque appellatas nomi-
nibus habeant, genus, quod sanguine
caret, pluribus vacat. Iam enim viscera,
quæ cuique sanguineo insunt omnia, nul-
lum exangue quod habeat, nouimus:
sed communes generi vtrique partes, gu-
la, venter, intestinum. Cancris autem
forceps, pedesque haberi, & ij quales
essent, dictum iam est. Omnibus ve-
rò magna ex parte grandior ac validior
forceps dexter, quām laevis est. Quin-
etiā de oculis diximus, visum parti
plurimæ esse in obliquum. Alucus vero
totius corporis indiscretus est: nec enim
caput distinctum, nec aliud quicquam.
Oculi non eodem situ omnibus positi, sed
aliis ē latere suprà, continuo sub prono, am-
plo distâtes discrimine: aliis in medio breui
discrimine, vt Heracleotitis, aut maiis. Os
oculis subditum, in quo dentes duo, vt
locustis: verùm non rotundi, sed longi.