

A

CAPVT IX.

De venis, ossibus, & cartilagine.

Similis natura est ossibus, & venis: utraque enim ex uno orsa continua est. Et neque os ullum seorsum per se habetur, sed aut pars continui est, aut tangit, atque annexatur, ut natura, & tanquam uno continuo que, & tanquam duobus distinctis ad flexum vntatur. Neque vena vlla seorsum perse est, sed omnes pars sunt unius. Nam si quod os separatum esset, accideret ut nec officio fungi posset, cuius gratia natura ossium habetur: quippe quod nec flectendi, neque dirigendi causam ullam præbaret, cum non continuum esset, sed interceptum: & lardere proculdubio posset, perinde quasi vel spina, vel spiculum carni infixum. Vena etiam si qua separata, nec sua origini continua tenderet, suum sanguinem seruare non posset. Calor enim profluens ab origine facit ne sanguis gellet. Putrescere etiam sanguis videtur, qui à suo fonte remotus est. Principium venarum cor est: ossium, quod spina dorsi vocatur, videlicet in omnibus iis quæ ossa habent. Hinc enim cætera ossa oriuntur, & continuantur. Spina est enim, quod longitudinem ac rectitudinem continet: animalium. Sed cum corpus inflexi pér animalis motum necesse sit, ita constat, ut & vna sit propter continuatatem, & multipartita propter vertebrarum distinctionem. Hinc femorum D brachiorumque ossa dependent continua, eodemque artiū adnectuntur, qua flectendum est: nervis deligantur, extremaque sibi cohætent. Alterum cauum, alterum rotundum, aut vtrumque cauum, medio talo quasi clavio complexo, ut flecti extendique possint: aliter enim aut nullo pacto, aut non bene motus eiusmodi agi posset. Nonnulla extremis similibus coniunguntur, nervis deligata. Cartilagineose etiam partes inseruntur flexuris, veluti lesternum, ne attritu mutuo lardantur. Caro circa ossa consistit, vinculis modo fibratum tenuibus adhærens, cuius causa ossium genus habetur. Ut enim qui ex limo aut alia massa humida animal effingunt, firmo aliquo subdito corpore obducunt, atque afformant: sic natura ex carnibus animal condidit. Cæteris igitur partibus, scilicet carnosis, ossa omnibus subiacent, aut flectendi gratia, si mouentur,

Tom. II.

ΚΕΦΑΛ. Θ.

Γέετι ὅταν καὶ φλεβῶν καὶ χόνδρου.

EXEI δὲ ὁμοίως οὐ τοῦ ὅταν καὶ τοῦ φλεβῶν φύσις. ἐκτέρου γά αὐτῶν ἀφ' ἑρός animal. πρημένη, σπινεχής θεῖ, καὶ οὐ τοῦ ὅστιν θεῖν αὐτὸν καθ' αὐτόν, οὐδὲν, διὰ τὸ μόσχον σπινεχής, η̄ αὐτούμνον καὶ πρεσβετερίον, ἵνα χρῆται τὸ φύσις καὶ ὡς εἴη, καὶ ὡς σπινεχής, καὶ ὡς μηρυμνών πρεσβετερίον τοῦ καθημένου. ὁμοίως δὲ καὶ φλεψὶ οὐτὴν καθ' αὐτὸν θεῖν, διὰτὰ πάσαν μόσχα μιᾶς εἰσιν. ὅστιν γά εἴτε κεχωριμένου οὐ, τὸ τέργην οὐκ εἴποι, οὐ καὶ εἰ τὸ παῖδεν θεῖ φύσις, (οὐτε γάρ οὐ καὶ μέσος οὐ αἴτιον, οὐτε ὄρθοτητος οὐδεμίας, μηδὲ σπινεχής οὐ, διὰτὰ Διαλέξιν,) εἴτε τὸ Κλεπτενίον οὐσιώρχεια τοῖς, η̄ βέλος ἐνὸν τοῖς Κρείν. εἴτε φλεψὶ τοῖς κεχωριμένην καὶ μηδὲ σπινεχής πρεσβετερίαν, οὐκ αὐτὸν θεῖτο εἴ τοι αἴτια αἴτια. η̄ γά απὸ σκείνης θεριότητης καλύπτει πήγανθα. Φαίνεται γά τοι μόνον τὸ κατεργόμενον. δέχτη δέ τοῦ φλεβῶντος καρδία ταῦτα οὐδὲν, η̄ καλουμένην ράχην, τοῖς ἔχεσιν οὐδὲ πάσιν. αφ' οὐσιν σπινεχής η̄ αὐλαῖς οὐδὲν θεῖ φύσις. η̄ γά τὸ μῆκος έτερον τοῦ ὄρθοτητα σπινεχής τὸ ράχης θεῖν. ἐπεὶ δέ αἰσχυνται κίνουμένη τῷ καρπίῳ τὸ σῶμα, μία μὲν Διάτη τοῦ σπινεχείας θεῖ, πολυμερῆς δὲ τῇ διαφέρει τὸ παροιμύλων. οὐκ δὲ ταῦτα, τοῖς ἔχεσι καλέσαι σπινεχής αὐτῶν, περιττῶν οὐδὲν οὐδὲν θεῖται τοῖς αὐτῶν οὐσιαῖς ἔχοντα τὸ δέχτη τὸ πατέρου, περιττῶν, οὐδὲν γέμφον, αὐτράγαλον, ἵνα ψήκτη καρψίσῃ ἔκπτωσι. ἄλλως γά, η̄ ὅλως αὐδιάσται, η̄ καλῶς αὖτοισι τοιαύτηις κίνουμιν. *ἐντα Ga aliter δέ αὐτῶν οὐσιαῖς ἔχοντα τὸ δέχτη τὸ πατέρου, legisse σπινεχής αὐτῶν οὐδὲν θεῖται τὸ πατέρου, hanc pe- τῇ πελεύτῃ πατέρου, σπινεχής η̄ γένη. riodum δρώδητος μόσχα μεταξὺ τοῦ καρπίου εἰσιν, οὐδὲν videtur: τοῦ δρώδητος τὸ διγύνατον τοῦ βίσσου. περὶ δέ τοις οὐδὲν εἰσὶν illæ η̄ αἱ Κρήτες πεφύκασι, περιπλανημέναι λεπτοῖς η̄ πατέρου abesse ινώδεσι δεσμοῖς, οὐδὲν τοῦ οὐτούτου θήμος. οὐδὲ possunt: περὶ γάρ οι πλάτοντες ἐκ πηλῆς ζῶν, η̄ τίνος αὐτοῖς μῆτρας ουσιάσεις, οὐ φίσαισι τὸ περεῖλον οὐσιάτη, εἰθύτως πειπλανημένοις τοῦ αὐτοῦ Σποτονί φύσις δεδημιεύρυκκεν ἐκ τοῦ Κρήτην τὸ ζῶν. τοῖς μὲν οὖν διηγοῖς ὑπεστιν οὐσιαῖς Κρήτεσι μοσχοῖς, τοῖς μὲν κινητοῖς μέσοι καρπίου, τοῖς χαλκείν τοῖς δ' αὐτοῖς

Tt iiiij

τοις φυλακήσ ἐνεχειν οἷς αἱ συγκλείουσαι πλευ-
ραὶ δὲ τῆς σωτηρίας χάρειν, τῷ περὶ καρδίας
σπλάγχνων τοῦ περὶ τὴν κυτίλαν αἰσθέα πᾶσιν,
ὅπως μὴ καλύπτῃ αἰσθητον τὸν τῆς θερμής
ἐγκυρών τοῖς ζώοις δέ, αἰσθάνκτης, καὶ τοῖς θη-
λεοῖς τῶν οὐκτεστέρων τῇ θερμότητι αὐξησιν. Τὰ
μέρη οὖν ζωοτόκων τῷ ζώων καὶ οὐκτεστέρων τοῖς
σπλάγχνοις ἔχει τῶν τοῦ οἴστων δύ-
ναμιν, καὶ ισχυράν. πολὺ γάρ μείζω πολύτα τὰ
τριάδα τῷ μηδὲ ζωοτόκων, οὐς καὶ λέγοντες εἶπεν
τῷ σωμάτιον. σύναρχος γάρ πολλὰ γίνεται με-
ταξὺ τῶν ζωοτόκων, οἷς οὐ λιβύη, καὶ τοῖς
τριποίσι τοῖς ξηροῖς καὶ θερμοῖς. Τοῖς δὲ μεγάλοις
ισχυρότερων δεῖ τῷ παρθονιάτων, καὶ μει-
ζόνων, Εἰ σκληρότερων, καὶ τούτων αὐτῶν τοῖς
βιαστικοτέροις. δέ τὸ τῷ πρόρεινον σκληρό-
τερον οὐ τὸ τῷ θηλειῶν, καὶ τὸ τὸ θηριοφάγων.
Αἱ θερμὴ γάρ μεγάλης θερμοῖς, ὡστερ τὰ τὰ
λέοντας. οὕτω γάρ τὸ έχει τοῦτα σκληρά τῶν
φύσιν, οἵτινες οὐδὲν οὐδὲν οὐδὲν φέρειν, ὡστερ
οὐκ λίθων, πῦρ. έχει δέ καὶ οὐδὲν φέρειν οὐδὲν
ἀγαθάς, δὲλλος οὐδὲν. ζωοτόκος γάρ δέται. Τοῖς
δὲ σταύρωσιν εἰδί, μηδὲ ζωοτόκοις δέ, τοῦτο
λαθεῖται καὶ μικρὸν ή φύσις. οἷς τοῖς οὐροῖσι οὐδὲν
μέν, διαθενέσει δέ. ταῦτα οὐ ιδεῖν τοῖς μηδὲ
εστούσισι ἀκαλάτα, καὶ τοῖς οὐφεσιν αὐχνθαῖσις
δέται, ή τούτων φύσισι, πλινθῶν τοῖς λίθοις μεγά-
λοις. τούτοις δέ, διὰ μέρη Εἰ τοῖς ζωοτόκοις,
τοῦτος τῶν ισχυρούσιν ισχυρότερων δεῖ ταῦτα τερεω-
μῆν. τὰ δέ καλούμενα σπλάχνη, γυνμράχαν-
δα τῶν φύσιν δέται. οὐδὲν τέ τῷ παρθονιάτων
διαγνωκτον εἰδί τῶν κίνησιν. οὐδὲ δεῖ καὶ τῶν
τῷ οὐρομάτων μηδὲν κελεύσειν εἰδί, δὲλλα με-
τακτικότεραν καὶ τὸ γενέσις Εἰς τὸ δέρμα πάν
δύνατον ή φύσις. ἀμφα δέ καὶ τῶν αὐτῶν
παρθονιάτων εἰσ τοῖς πολλοῖς τόποις ἀδικατοῦ-
μενοις πολλὰ ταῦτα οὐδὲν γυνμράδη, έν οὐσίαις δέρ-
μαφέρει μαλακάντα Εἰς τὸ μυελόδημα, οἷς συμ-
βείσηκε περὶ τοῦ οὐτα καὶ τοῖς μυκτήρεσι.

Fort:

τετραγωνού,
τετραγωνού,

χωτού,

χωτού.

* αἰπέχοντι. ή δέ φύσις ή αὐτὴ γόνδρου Εἰ
οὐδὲν. Διαφέρει δέ ταῦτα μαλλον Εἰ ηπον. δέ
χωτού. καὶ σύστερον αὐξανεται παροχυπέν. οὐ μηδὲν
έν τοῖς πεζοῖς ἀμφέλοις χόνδροι κεχωρισμένοι
μιελῷ. δέ γάρ χωριζόμενοι Εἰς ἄποιν με-
μηλένοι, μαλακάντα ποιεῖ καὶ * μυελόδημα
γυνμράδη τῶν σύστασιν. έν δέ τοῖς σεραχέσιν,
οὐ μηδὲν γυνμράδης δέται, έχει δέ μυελόν.

Vulgo,
γυνμράδη,
incepte,

A aut conseruandi causa, si immobilia sunt:
ut costæ, quæ pectus, salutis viscerum
gratia, claudunt. Venter omnium ossi-
bus vacat, ne tumor impedimento sint,
qui per cibum ingestum exurgat, neces-
se est; atque etiam ne in foeminis incre-
mento partuum obstent. Sed enim quæ
animal vel intra se, vel foris pariant,
hæc similes robustaque ossium obtinent
vires. Multo enim maiora hæc sunt iis
quæ non pariunt animal: videlicet pro-
portione solitæ magnitudinis. Nam non
nusquam complura ex hoc animalium
genere crescunt mirum in modum, ut
in Africa, locisque aliis calidis, & sic-
catis: magnis autem adminiculo opus est
maiori, & firmiori: atque inter magna
iis potissimum tali opus est adiumento,
quæ violentiora sunt. Quam ob rem
mares ossibus durioribus constant, quam
foeminæ, & quæ carniuora sunt, quam
quæ alio cibo vescuntur: iis enim vi-
etus per dimicationem acquiritur: velut
leonis ossa adeò dura sunt, ut ex iis
percussis, ignis quasi ex silice excutia-
tur. Delphinus etiam non spinas, sed
ossa habet: viuiparum enim est. San-
guineis autem non viuiparis natura ali-
quantum degenerat, ut volucribus: qua-
muis enim habeant ossa, tamen imbecil-
liora. Inter pisces spinam, qui oua pa-
riunt, habent. Serpentibus etiam na-
turali ossium spinacea est, præterquam
magnis: robur enim eorum validiora
exigit firmamenta, eadem, qua & viu-
iparis, ratione. At cartilaginea nomine,
spinam ex cartilagine habent. Motum e-
nim eorum esse molliorem, necesse est:
itaque fulcimenti genus non rigidum,
sed mollius esse oportuit. Adde quod
terrenam omnē materiam ad eorum cutē
conficiendā Natura absumperit. Pluribus
autem locis simul tantundem exuperantia
dispensare natura non potest: quoniam
etiam in viuiparo genere ossa cartilagi-
nosa complura habentur, scilicet in iis
quibus expedit molle mucosumque esse
quod solidum habeatur, ratione carnis
obductæ, ut auribus ac naribus cuenili-
se apertum est: prominentiora enim,
E si rigida sunt, frangi celeriter possunt.
Natura vero eadem ossis & cartilaginis
est, quamquam pluris minorisque ra-
tione interest: quapropter neutrum
præcimum recrescere potest. Vacant me-
dulla cartilaginea terrestrium anima-
lium discreta. Quod enim in os dis-
cretum continetur, id mixtum per
totum facit ut cartilago res mol-
lis mucosaque constituatur. At in
cartilagineo genere spina dorsi, qua-
muis cartilaginosa, medullam habet:

vicem enim ossis hæc pars tenet in eo genere. Proximas ossibus esse partes ostendit tactus etiam illas, vngues, vngulas tum solidas, tum bisulcas, cornua, rostra avium, quæ omnia præsidij gratia adiuncta animalibus. Quæ enim tota ex iis constant, nominis consortium tantummodo habent cum suis partibus. Verbi gratia, vngula tota, & cornu totum, ad salutem animalis excogitatum est. Dentes etiam in hoc eodem genere collocandi sunt, qui aliis rem vnam tantum expedient, id est, cibi confectionem: aliis non solum ad hoc usui sunt, sed etiam ad pugnandum; ut iis omnibus, quibus aut ferrati aut exerciti sunt dentes. Terrenam & validam esse naturam eorum quæ modo enumeraui, necesse est: vis enim armorum ea est: Quam ob rem omnia eiusmodi ad minieula quadrupedibus viuiparæ potius adiuncta sunt, quod territoria, quam genus humanum, ea omnia constant. Sed de iis, atque similibus, cutem dico, vesicam, membranam, pilos, pennas, & quæ iis proportionentur, & si qua huiuscemodi alia sunt, postea vna cum dissimilariibus partibus considerandum est, scilicet quænam eorum causa sit, & cuius gratia data sint animalibus. Ex officiis enim ea quoque pariter atque illa dignosci necesse est. Sed quod partes eorum idem cum totis nomen sortiuntur, propterea inter similares in hoc loco enumerata sunt. Principium autem, & origo eorum omnium, os est & caro. Rationem etiam genitrix, & lactis, prætermisimus, cum de humidis ac similariibus ageremus: sunt enim hæc loco de generatione coniunctiora, cum alterum eorum initium sit animalium generandum; alterum alimentum, ubi in lucem prodierint.

CAPVT X.

De duabus partibus in quibusque animantibus necessariis, que vivunt, qua cibum capiant, & qua excrementa emittant: deque sensuum vi, & eorum loco in corpore.

NVnc quasi à primis iterum orsi disseramus. In omnibus vita præditis, & perfectis, partes maximè necessariae duæ sunt, altera qua cibum capiant: altera, qua excrementum emittant. Non enim fieri potest ut sine cibo vel serventur, vel augeantur. Stirpium itaque genus (nam id quoque vivere fatemur) locum superuacui excrementi nullum habet: cibum enim concoctum ex terra haurit, sed vice excrementi semina, & fructus effundit.

Ait' ὁσιὸν γέροντας ἡπτυχεῖ τὸ μόριον. οὐκέτις δὲ καὶ πλέον αἴφωνται τοῖς ὁσοῖς καὶ τοιάδε τὸ μορίον, οἵ τινες τε τοῦ ὀπλαρι, καὶ χειράρι, καὶ κέρατα, καὶ βύνχον τὸ ὄρνιθαν. πάντα δὲ Ταῦτα Βονδεῖας ἔχονται χάριν τὰ γάστρα. τὰ γέροντας δὲ αὐτῶν οὐκέτικέ ται, οἷς καὶ στενώνυμα τοῖς μορίοις, οἵ τοις ὀπλαρι τοῖς ὅλην μεμιχθόνται πορφύρας τῶν σωτηρίδων ἐκάστοις. Καὶ τούτων δὲ ταῦτα καὶ θύμει, καὶ οὐ πάντας ὅλην φύσις, τοῖς μὲν Καράργυροι πορφύρας ἐν ἔργον τῶν τῆς Εὐφράτης ἔργασίδων. τοῖς δὲ πορφύρας τε ταῦτα, καὶ πορφύρας ἀλκηών, οἵ τοῖς καρυγρόδοσι καὶ γευλιόδοσιν. Σέμιαγκης δὲ πάντα Ταῦτα γεωδη τε Καρέας ἔχει τὰ φύσιν. ὅπλους γέροντας αὐτηδιάμησ. δέ τοι καὶ Ταῦτα πάντα μᾶλλον εἰ τοῖς τετράποδοις Καράρχεις ζώοις ταῦν ζωτόκων. Σφι τὸ γεωδετέρων ἔχειν πάντα τὰ σύστατα, ή τὸ πάντα αὐτοφύων θύμος. Διλαὶ τοῖς πούτων καὶ τὰν ἔγειρικον, οἵσιν δέρματος καὶ κύτεως, Καὶ οὐδέποτε καὶ τειχῶν, καὶ τείραν, καὶ τὸ δύσαλον τούτοις, καὶ τὸ τοιούτον ὅλην μέρης, οὔτε τοῖς αἴματος αἴμοιομερέσι θεωρήτον τὰν αἴτιον αὐτῶν, Καὶ τίνος ἔνεκεν οὐ πορφύραις τοῖς ζώοις ἐκάστοις. Καὶ πάντας ἔργων γένος γεωδετῶν, οὔτε τοῖς αἴμοιομερέσι τοῦ. Εἰσὶ δὲ δράχαι πάντων, τό, τε ὁσιῶν καὶ οὐ Κρέτης. ἔπι δὲ περὶ γενῆς καὶ γαλακτος αἴπελίπομψ εἰ τὴ περὶ τὴν οὐρανὸν καὶ οὐρανομερῶν γεωδετῶν. τοῖς γένος περὶ γενεσεως λόγοις αρμότητον ἔχει τὰν σκέψιν. Σμὴν γένος αὐτῶν δράχη, Ζ δέ Εὐφρήτην γεωδετῶν οὐδεῖ.

ΚΕΦΑΛ. I.

Περὶ σόματος Καράρχειτον, καὶ περὶ τῆς τοῦ αἴματος θεωρίων διαδίκτεως Καράρχειτον.

EΝΤΥΝ οὐλέγωμεν, οἵ αἱ πορφύραις παλινδρέξαμενοι περιπτον δέποτε περιπτων. πᾶσι γένος τοῖς ζώοις καὶ τελείοις, δύο Ταῦτα διαγκυρότα τα μέρη τούτα, ή τε δέχονται τὰν Εὐφράτην, καὶ η τὸ περιπτωμα αἴφιασιν. οὔτε γέροντας ητοι, οὔτε αἴτιον οὐδείς Εὐφράτης οὐδέχεται. Ταῦτα μὲν οὖτα φυτά (καὶ γένος ταῦτα ζῆν φαίνεται) τὰν μὲν αἴρησιν περιπτωματος γένος ἔχει τόπον ἐκ τῆς γῆς γένος λαχμαδίει πεπεμμένην τὸ Εὐφράτην. αὐτὶ δέ πούτου περιπτωματος καρποῖς. Η. περιπτωματος καρποῖς.

τείτον δὲ μόρεος οὗτον σὺ πᾶσι θεούτων μέ-
σσι, σὺ φέρει τοῦτον καὶ τῆς ζωῆς. καὶ μάλιστα
τὸν Φυτὸν Φύσις, οὐσα μόνιμος, οὐ πολυθόνης
οὗτον τὸν αἰσθητομεραν. ταχὺς γὰρ ὀλίγας ταχί-
ζεις, ὀλίγων ὄργανων καὶ χρῆσις. δῆλος θεωρητέον
καθ' αὐτὰ ταῦτα τῆς ιδέας αὐτῷ. τὰ δὲ ταχὺς
τὸ ζῆν αἴσθητον ἔχοντα, πολυμορφοτέραν ἔχει
τὸν ιδέαν. καὶ τούτων ἔπειτα ταχὺς ἔτερων
μᾶλλον, καὶ πολυχούσεραν, οὐσιώ μὴ μόνον τῷ
ζῆν, ἀλλὰ καὶ τῷ δὲ ζῆν καὶ Φύσις μετελι-
θε. ποιούτον δὲ οὗτον τὸν αὐτοφέρπων γένος. Καὶ
ἡ γένος μετέχει τῷ θείου τὸν ιμίον γνωσ-
μον ζώων, καὶ μάλιστα πολύτων. ὡφεὶλίτη
τῷπο, Καὶ τὸ γνώσμον εἰς μάλιστα αὐτὸν
τὸ ἔξωθεν μορίων, μορφῶν, ταῦτα τούτου μὲν εἴη
λεκτέον τρόπον. Βάζεις γάρ καὶ Φύσις μόρεα καὶ
Φύσιν ἔχει τούτων μόνον. Καὶ τὸ πούτου μέρος, τρόπος τὸ
τῷ ὄλευ ἔχει αὐτόν. μόνον γάρ ὄρθον ἔστι τὸ ζώων
οὐδὲ δεσπότος τὸ μάλιστα τὸν ἔχει τὸν κεφαλινὸν
ἀρχον, σὺν τῷ ταῦτα τὸν ἔγκεφαλον εἰρηνίδιον,
διαγκένον συμβέβηκεν. οὐ γάρ, ὡσαρπήνες
λέγεσσι, ὅτι εἰς Αρκάδης οὐδὲ, μαχρούσιοτερού
μέρος τὸ γένος. ἀλλ' οὐαίσθητος ἔνεκκα αἱ Αρκαδί^{τη}
Φασιν. αἴσθητος οὐδὲν ταχύτερα καὶ μόρεα
ταῖς Αρκαδίν λίαν. τούτων δὲ τούτη τερψίν οὗτον
ἀλληλές. ἀλλὰ πολὺ Αρκος μάλιστα τὸ πόσος οὖν
ταῦτα τὸν ἔγκεφαλον, τοιωδητόν αὐτὸν πειραγ-
ζετο, οὐ διεκεκάπτησεν οὐδὲν ζώωις οὐ ἔγκεφα-
λος. οὐ γάρ αὐτὸν πολλώτερον κατεργάζειν, ἀλειψίων
αὐτὸς λίαν. τὸν τὸν αἴσθητον οὐκ αἴπος τούτη
μιᾶς, ὃς γε αἴσθητος καὶ αὐτὸς ἔστιν, ὡσαρπή-
στοιον τὸν ταῦτα μορίην. ἀλλ' οὐχ βιοτικούτες
ταῦτα πίναι ἔνεια τὸ αἴσθητον σὺν τῇ κεφα-
λῇ τοῖς ζώωις εἰσὶ, τῷπο δὲ ὄργαντες * ιδιω-
τερον ἐν τῷ μάλιστα μορίων, σὺν συλλογούμενος
ταχὺς ἀλλοτροφούσιαν οὐδὲν τοῦτον. ὅτι μάλιστα τρό-
χι τὸ αἴσθητον εἰσὶν οὐταῦτα πίναι καρδίαν πό-
πος, θιάσια ταχέστον σὺν τοῖς ταῦτα αἰσθή-
σεσ. καὶ δέποτε αἱ μάλιστα μόνον Φανεράς πρη-
μέναι ταχὺς πίναι καρδίαν εἰσίν, οὐ τὸ τῷ
αἰσθαν, καὶ οὐ τὸν χυμόν. τὸν δὲ τείχον, λί-
μαν τῆς οσφρίσεως μέσον. αἷκην δέ, Καὶ ὄψις,
μάλιστα σὺν τῇ κεφαλῇ, Καὶ πίναι τὸν αἴσθη-
τον Φύσιν εἰσὶ, καὶ τούτων οὐ ὄψις πάσιν.
ἔπειτα ἀκοὴ καὶ οὐσφρήσεις ἐπὶ τῷ ιγνύον
καὶ τῷ ποιούτων ποιεῖ τὸ λεγέμανον, Φα-
νερός. αἰκονογος μάλιστα γάρ καὶ οὐσφρήσει-
ντες. αἴσθητον δὲ τούτην ἔχοντα σὺν τῇ
κεφαλῇ Φανερῷ τούτων τὸν αἴσθητόν. Λί-

A Tertia pars in omnibus est media inter
cas, quas modò dixi, in qua vita principium continetur. Sed stirpium natura,
quoniam stabilis est, non ex multis ac va-
riis partibus dissimilatibus constat: quippe cum ad paucas actiones paucorum in-
strumentorum usus requiratur. Quam ob-
rem de stirpium siue plantarum formae-
orū agendum est. Quæ autem vñā cum
vita sensu etiam prædicta sunt, hæc spe-
ciē multiformiorem, numerosiorem
que veritatem recipiunt: atque inter ea
aliis alia magis, & eo amplius, quod non
solum viuendis sed etiam bene viuendi ra-
tionem natura eorum obtinuit: quale ho-
minum genus est, quippe quod aut vnum
ex omnibus animalibus nobis cognitis di-
uinitatis particeps sit, aut omnium maxi-
mè. Itaque tum ob eam rem, tum etiam
quod exteriorum partium eius forma no-
tissima est, primum de homine differen-
dum censemus. Iam enim partes etiam na-
turales hominis vnius secundū naturam
dispositæ sunt: quandoquidem partem su-
periorem ad vniuersi supremum eratam
obtinet: solus enim animalium homo ere-
ctus incedit. Caput hominis macilentum,
carnēque prope omni exutum esse, necel-
larium ex iis quæ de cerebro diximus, even-
nit. Nec audiēndi sunt, qui, si carnosum
esset, viuacius hominum genus futurum
censeant: sed ut melius sentire, carnem
ademptam existiment. Vim enim sentien-
ditam in cerebro: sensum autem per par-
tes nimirū carnosas nequaquam admitti
posse arbitrantur: neutra enim eorum ra-
tio vera est. Sed si cerebrum à carniscopia
circundaretur, contrà efficeret, quām in-
stitutum exigeret, cuius gratia adiunctum
est animalibus: non enim refrigerare pos-
set, cùm valde ipsum repereret. Nec sensus
vñlius causam cerebrum obtinet, quod qui-
dem expers omnino sensus nō aliter quām
quoduis excrementum est. Verū cùm in-
telligere causam, quam ob rem sensus non
nulli in capite habentur, nequeant, quod
eam partem ceteris esse peculiariorem ani-
maduerterint, ideo sensum cum cerebro
coniungendū ratiocinatur. Sed enim prin-
cipium sensum esse cordis locum, defini-
tum iam est, cùm de sensu ageremus, &
quam ob causam duo, id est, tangendi &
gustandi sensus, ex corde aperte dependet:
vñus ex reliquis tribus, id est, olfaciendi,
medium tenet: duo, id est, audiendi, & vi-
dēdi, maximè in capite positi sunt, propter
sensoriorum naturam, visusque omnibus
in capite est. Nam auditus olfactusq; pis-
cium & reliquorū generis eiusdem, decla-
rant, quod dicimus. Audiunt enim atque
olfaciunt, cùm nullum sensorium eorum
sensum in capite habeant manifestum.

Visum autem omnibus, quibus est datus, A apud cerebrum esse; optima ratio est: cerebrum enim humidum ac frigidum est. Visus aquæ naturâ obtinet: hæc enim omnium perlucidorum facillimè conseruari potest. Sensus etiam exquisitiores per partes, quæ sanguinem habent synceriores, absolui necesse est. Sanguinis enim calidioris agitatio officium sentiendi intercipit, atque refringit. His de causis sedes eorum sensuum mandatæ sunt capiti. Nec vero pars prior tantum capitis cænæ vacat, sed etiam posterior, quod omnibus capite præditis partem hanc erectam maximè constare oportet: nihil enim erigi potest pressum onere. Id autem accideret animali, si caput carne obiectum haberet. Quo etiam patet, non ideo carnem decesse capiti, ut cerebrum sentiat: pars enim posterior capitis cerebro caret, & tamen carnis expers nihilo minus est. Auditum etiam nonnulla animalia situm in capite habent, debita ratione. Quod enim inane vocatur, plenum aëris est. Sensorium autem audiendi aëris esse fatemur. Ut igitur ab oculis meatus ad venas circa cerebrum sparsas tendunt, sic ab auribus meatus in occiput penetrat. Vis autem sentiendi nec ulli exanguis data est parti, neque sanguinis propria est, sed cuidam ex his quæ sanguine proueniunt, delegata est. Quocirca pars nulla exanguis eorum quæ sanguinem habent, sentire potest, nec ipse sanguis sensu præditus est: quippe qui nulla pars sit animalium. Cerebrum ve-
to parte priori capitis continent omnia quibus hoc datum est: quoniam id quo sentiunt, in parte priori corporis situm est: sensus enim prouenit à corde, quod parti priori commissum est. Sentire etiam partes tantummodo possunt, quæ sanguinem obtinent. Occiput autem venis vacuum est. Sedes autem sensoriæ probè ad hunc modum à natura dispositæ sunt. Aures orbem capitis æquis portionibus secant, tenentque medium. Auditur enim non modò per directum, verum etiam vndique. Visus parti priori mandatus est: cernitur enim per directum. Motus etiam antè fit. Proficiendum autem est eodem, quod motus agitur. Nares intet oculos ratione optima collocatae sunt. Gemina enim sedes quæque sensoria est propter duplum corporis partem, scilicet dextram & sinistram: sed hoc in tactu incertum est, propterea quod primum sensorium non caro, non pars eiusmodi aliqua est, sed aliquid intimum. Lingua et si obscurius, quam oculi, tamen certius, quam tactus, geminum gustandi vestigium ostendit.

B οὐδὲ πᾶσι τοῖς ἔχοντιν, διάλεγμα δὲ τὸ
τὸν ἐγκέφαλον. οὐδὲ γὰρ, υγρὸς τοῦ λυχεός.
ηδὲ, ὑδωρ τοῦ φύσιν δὲτ. τῷ τοῦ γάλακτος
φωνῶν διάφορον τοπίον δέτ. ἐπὶ δὲ ταῖς αὔρι-
σετέρεσι τῷ αἰδητοῖσι, Δῆμος τῷ καθαρώτε-
τον ἔχονταν τὸ αἷμα μεσίν αἰαγνεῖν αὔρι-
σετέρεσι γίνεσθαι. οὐκέτει γάρ η τὸς εὐτὸς
αἵματι θερμότητος κίνησις τὸν αἰδητοῖν
οἱερύχας. Δῆμος ταῖς αὔτας τοῦ τοῦ κε-
φαλῆν τούτων τὰ αἰδητοῖσι εἴσι. οὐ μόνον
ηδὲ τὸ ἐμπεριεῖται ἀρχή, Δῆμος τοῦ
ἐπιθετικοῦ τοῦ κεφαλῆν, Δῆμος τῷ πάσι τοῖς ἐγκε-
ψιν αὔτας, ὄρθοτον δέτ εἰ. τῷ τοῦ διατομῆς
σύντονος γάρ ὁροσθεῖται διεπατεῖ φορτίον ἔχον. τοῦ
ηδὲ τοιούτον, εἰ σειρκωμάτων Εἰρήτει τῷ
κεφαλῶν. ηδὲ δύλει ὅτι οὐ τὸς τοῦ ἐγκέ-
φαλον αἰδητοῖς χάσιν ἀρχής η κεφαλή
εἴσι. τὸ γάρ ὅπιθετι τοῖς ἔχει ἐγκέφαλον.
ἀρχής ηδὲ ὄρθιος. ἔχει δέ τοῦ τοῦ αὔτοῦ
διάλεγμα εἴτε τὸν γάλακτον σειρκωμάτων πε-
C τοῖς κεφαλῶν τὸ γάρ κενὸν κερδεῖν αὔτοῖς,
αἴσιος πλῆρες εἴσι. ηδὲ τοῖς αὔτοῖς αἰδητο-
τοιν αἴσιος εἴτε φαλαρί. οὐ πλέον τὸ ὄφαλον
οἰ πόροι φέρεται εἰς ταῖς αὔταις τὸν ἐγκέ-
φαλον φλέβας. πάλιν ηδὲ τοῦ τοῦ αὔτων,
αἴσιοτος πόρος εἰς τοῦ ποστεροῦ στύναται. εἴσι
οὐτὸς αἴσιον οὐδὲν αἰδητοῖν, οὐτε τὸ αἴ-
μα, Δῆμος τῷ τοῦ ποτου π. οὐδὲ τοῦ οὐδὲν τοῖς
σκάμναις αἴσιον αἰδητοῖν, οὐδὲ αὐτὸς
αἴμα. οὐδὲν γάρ τοῦ γάλακτον μοξιον. ἔχει δὲ
τοῦ ἐμπεριεῖται τὸν ἐγκέφαλον πομπα-
τέχοντα τῷ τοῦ διατομῆς τοῦ μοξιον. Δῆμος τῷ
ἔμπεριται τὸν γάλακτον τοῦ αἰδητοῖα τῷ
φύσιον καλάς, ταὶ πλὴν τοῖς αὔτοῖς οὐδὲ μέσον
τοῖς πομπατέχονται. οὐδὲ γάρ οὐ μόνον κατ' αἴ-
ματας, Δῆμος πομπατέχονται. ηδὲ οὐδὲ εἰς τὸ
ἐμπεριεῖται. οὐδὲ γάρ κατ' διάλεγμα. ηδὲ τοῖς
κίνησις εἰς τὸ ἐμπεριεῖται. ηδὲ τοῖς
πομπατέχονται τὸν αἰδητοῖα τῷ
φύσιον καλάς, ταὶ πλὴν τοῖς αὔτοῖς οὐδὲ μέσον
τοῖς πομπατέχονται. οὐδὲ γάρ οὐ μόνον κατ' αἴ-
ματας, Δῆμος πομπατέχονται. ηδὲ οὐδὲ εἰς τὸ
ἐμπεριεῖται. οὐδὲ γάρ κατ' διάλεγμα. ηδὲ τοῖς
κίνησις εἰς τὸ ἐμπεριεῖται. πομπατέχονται ηδὲ
ηδὲ τοῖς οὐστριπτοῖσις μεταξὺ τὸ ὄρ-
ματος, διάλεγμα. πιπλοῖς πλὴν γάρ εἴσιν ἔχε-
ται τὸ αἰδητοῖα. Δῆμος τῷ πιπλοῖς Εἰρήτει
τὸ σῶμα, τὸ πλὴν διάλεγμα, τὸ δὲ πομπατέχονται. οὐδὲ
πλὴν τοῖς αἴσιοις τοῦτο τὸ διάλεγμα. τοῦτο δὲ
αἴσιον, οὐδὲ τοῖς πομπατέχονται αἰδητοῖα τῷ
φύσιον μοξιον, Δῆμος εἴτε τοῦτο. οὐδὲ τὸ γάλακτον
τοῖς ηδὲν πλὴν; μελλον δέ ηδὲ τοῖς αἴσιοις

ἔσι γένος οὐδὲ ἀφίκεται εἰς τὴν αἴσθησιν. οὐκούς δὲ
θύλαρχούς ὑπὸ Σείτης. Φαινεται γάρ ἐχομένην. οὐτε
ἢ τὰ ἄλλων αἰδηπτικέων, Φαίνεται δέ την αἴσθη-
σιν μίμητης. ὥστε τε γένος δύο, καὶ ὅμιλα, καὶ πάτη-
μικτήρων διάματις μίμητης δέ την. ἄλλον δὲν θύ-
λαρχούς, καὶ μεσοπομένην, καθάδρην δέ την,
οὐκ δέ ἐπούτο τὸ αὐτῆς ἔργον, οὐδὲ τὸ μέσον τοῦ φύ-
τητον. Διφέρον τὸ αἰδηπτικόν δέ σφρυνος τοῖς ἐχομέ-
νοις μικτήρεσ. τέτο δέ τὸ μέσον καὶ μέσον, καὶ τοῖς
ἐμπλασθέντοις. διφέρον δέ τον μέσον τὸ τελεῖν
αἰδηπτικέων συνήγαγμα δέ φύσις τοῖς μικτή-
ρεσ, οὐδὲ δέ τον μέσον τὸ τελεῖν καὶ μέσον, δέ τὸ αἰδη-
πτικόν καὶ μέσον. καλάς δέ τοῖς ἄλλοις ἐχομένοις ταῦ-
τα τὰ αἰδηπτικά τρόποις τοῖς ιδίας φύ-
σιν ἔκδειψ.

ΚΕΦΑΛ. ια'.

Περὶ τῆς ὡτῶν σὺν τοῖς τετράποσι.

Historiae I. I. c. II. **T**A καὶ γάρ τετράποδα ἀπόρτημα
ἔχει τὰ ὡτα, καὶ δύσασθε τὴν ὄμιλά-
των, ως δόξεν λόγον. Οὐκ ἔχει δέ, διλαφά-
νεται. Διφέρον τὸ μὴ ὄρθα Σύναψις τὰ ζεύδη, ἀλλὰ
κατάδυν. οὕτω δέ τὸ πλεῖστον κινουμένων, χεῖσι-
μα, μετεωρέστερον τε ὄντα (καὶ κινουμένα. δέ χει)
γάρ τρεφόμενα πολύτοντες τοὺς φόρους μᾶλλον.

ΚΕΦΑΛ. ιβ'.

Περὶ τῆς τὴν ὄρνιθέων ἀκηγῆς.

OΙ οἱ ὄρνιθες τοῖς πόροις μόνον ἐχοῦσι, διφέρον τὸ δέρματος οὐληρότητα, καὶ δέ
ἔχου μη τείχας, διλαφά τερεστὰ (τὰ). Οὐκ δέ
ἔχει τὸ ποιατικὸν ὕλιν, δέ τοις αὐτοῖς ἐπλαστὴ
ῶτα. ὄμοιως δέ καὶ τὸ τετράποδων τὰ ωτόκα
καὶ φολιδώσι. οὐδὲ αὐτὸς αρμόσθε εἰς τὸν σκει-
νων λόγον. ἔχει δέ την φάκη τὴν ζωοτόκων οὐκ
ῶτα, διλαφά πόρους ακοῦσι, διφέρον τὸ πεπηρωμέ-
νον εἶνα τετράποδων.

ΚΕΦΑΛ. ιγ'.

Περὶ βλεφαρῶν καὶ σκαρδαμάξεως.

Hist. I. I. c. 5. & c. 10. **K**AΙ οἱ καὶ δέρψοι εἰς οἱ ὄρνιθες, καὶ τὰ
ζωοτόκα τὸ τετράποδων, φυλακής ἐχοῦσι
τὸ ὄψις. Ταῦτα δέ ζωοτόκα, βλέφαρον δύο, οἷς
εἰς σκαρδαμάξοσι. τὴν οὐριθέων ἄλλοι ταῦτα
εἰς βαρύς, καὶ τὰ ωτόκα τὴν τετράποδων, τῷ
κατέτω βλεφαρίδι μύοσι. σκαρδαμάξοσι
τοῖς ὄρνιθες τὸν τὴν καρδῶν υμέσον. τὸν καὶ δέ
φυλακὴν ἔχειν αὐτον, τὸ οὐρανὸν τὰ ὄμιλα ταῖνα,

A Est enim hic etiam sensus quasi tactus qui-
dam: attamen res vel in eo satis constat. his-
tura enim linguam distingui, perspicuum
est. At vero in ceteris sentiendi partibus
sensus bipartitum esse latius patet. Aures
enim geminæ, & oculi gemini sunt. Vis-
tiam narum bipartita est, quæ si aliter sita
distractaque esset, ut aures, suo fungi of-
ficio non posset, nec pars, in qua posita est,
ex instituto administraret. Efficitur enim
sensus olfacti per spirationem, in iis
B quæ obtinent nates: pars autem spirandi
medium tenet, & ante posita est. Quapro-
pter nates in medio trium sensuum natura
constituit, quasi per lineam fabrilem di-
rectas, ad respirationis agitationem.

CAPVT XI.

De situ auricularum in quadrupedibus.

CÆteris etiam animalibus hæc eadem
sensum domicilia bene pro suacu-
iusque natura condita habentur. Quadru-
pedes enim auriculas habent suspensas, &
C supra oculos sitas habere videntur: verum-
tamen non ita est, sed conspectum emen-
tiuntur: quoniam bestiæ non crebro sed
prono sunt corpore. Cum igitur plurimæ
ita incedant, iuuat ut & suspensoria sunt
auriculæ, & crebro moveantur. Sic enim
melius vndiq; strepitus circuacte excipiēt.

CAPVT XII.

De membris auditoriis animalium.

D **A**Ves meatus tantum auditorios ha-
bent. Quod enim cutis earum durior
sit, nec pilis sed peanis integantur, ideo
materia carent ex qua auriculæ crecentur.
Quadrupedes etiam ouiparæ & corticatae
eodem modo se habent: eadem enim ratio
vel illis conueniet. Quinetiam vitulus ma-
rinus inter ea quæ animal parvunt, non auriculæ,
sed cauernas tantum haberet audie-
dū, utpote qui māca & lēsa sit quadrupes.

CAPVT XIII.

E **G**enus hominū, auium, & quadrupedum, con-
tectos palpebra oculos habere, quoniam modo
ipsorum quodque conniueat.

Genus hominum, avium, quadrupedum, tam viuiparum quam ouipa-
rum, oculos visus custodiendi gratia inte-
gunt, sed variè. Quæ enim animal parvūt,
geminam habent palpebram, & conniue-
re utraque solent: aues tam leuiores quam
grauiores, & quadrupedes ouiparæ palpe-
bra inferiori conuenient. Nictantur aues ab
angulis mēbrana obcunte. Cuius rei cau-
sa est, ut operimentum præsidio sit oculis
corum humidis, qui ideo humili sunt,

Δλλ' αὐτὴ τεύχης ή φυλακῆς, πάντα σκληρό-
φαλματέοντα, οὗ βλέποντα διὰ τὸ βλεφά-
ρου περισσεφυγότος. ἐπεὶ δὲ αἰαγχη διὰ τὸ
σκληρότητα * ἀμβλύτερον βλέπειν, κανου-
μόνος ἐποίουν ή φύσις τοῖς ὄφαλμοις τοῖς
στόμαις, καὶ μᾶλλον ἐπὶ τοῖς σκληροδέρμοις,
ἄστερ ἔνια τὸν τεραπόδων τὰ ὄπες, ὅπις ὄξυ-
τερον βλέπη, τρέφοντα τῷρος τὸ φάσις, καὶ δέ-
χθειν τὸν αὐγῆν. οἱ δὲ ἴδιοις ὑγροφαλμοῖς
μόροι εἰσιν. αἰαγχήα γὰρ τοῖς πολλῶν ποιουμέ-
νοις κίνησιν, ή τῆς ὄψεως ἐκ πολλοῦ χρῆσις. B
τοῖς μὲν ὅπερ περιστοῖς ὁ ἀπὸ βιδίστης. σκείνοις
δὲ, ἐπεὶ τὸ ὄδυτον πρέστη μὲν τὸ ὄξυν βλέπειν
σκεύτον, σὸν ἔχει δὲ πολλὰ τὸ περισσεύ-
μα πρέστη τὸν ὄψιν, ἄστερ ὁ ἀπὸ, ἀλλὰ μὲν
τὸτε σὸν * ἔχει βλεφαρον. (σὸν εὖ γὰρ οὐ φύ-
σις ποιεῖ μάτια) πρέστη * τὸν τὸν ὄδυτον
παχύτητα, ὑγροφαλμοῖς εἰσιν.

Meliūs,
ἔχοντι G.
μὲν εἰδ.
παχύτητα,
ὑγρ.

Sanè vox
aliquā
deside-
ratur.

ΚΕΦΑΛ. 15.

Περὶ βλεφασίδαν καὶ κέρκου καὶ τειχέματος.

Βλεφασίδας δὲ ὅπερ τὸν βλεφαρών ἔχει,
ὅσα τείχας ἔχει· ὅρνιθες δὲ καὶ φολι-
δωτῶν σὸν εὖ. οὐ γάρ ἔχει τείχας. τοῖς γὰρ τῷ
ερουσοῦ τὸν Λιβυκὸν, τὸν αἴτιαν ὑπερενέργειαν,
τῷρο γὰρ ἔχει βλεφασίδα τὸ ζῶον. καὶ τὸν εχόν-
των τείχας, ἐπ' ἀμφότεροι διάφεροι μέ-
νον ἔχουσι. τὸ γὰρ τεραπόδων τὸ ζῶον εὖ τοῖς
ὑποτίσιοις σὸν ἔχει τείχας, Δλλ' ἐκ τοῖς περι-
νέσι μᾶλλον. οἱ δὲ διάφεροι ποιῶντον, σὸ-
τοῖς ὑποτίσιοις μᾶλλον, ητοῖς τοῖς περισσεύσι. σκέ-
πτης γὰρ χάριν αἱ τείχες οὐ πληρώσι τοῖς ἔχουσι.
τοῖς μὲν ὅπερ τεραπόδοι, τὰ περιστῆται
μᾶλλον τῆς σκέπτης. πάντα πρέστα, πίμικτερο
μὲν, Δλλ' ἀλεάζει διὰ τὸ κάμψιν τοῖς διά-
φεροις, ἐπεὶ δέξιον, διὰ τὸν ὄρθοτητα, πὰ
πρέστα τὸν ὄπισθιον, τοῖς πίμικτεροις οὐ πέ-
ργαλτεν η φύσις τὸν βούθαν. αἱ τοῖς σὸν τὸν
σύμπερχομένων, αἵτια τὸν βελτίστον δέσι. καὶ διὰ τὸ
τῷρο τὸν τεραπόδων σὸν εὔτε βλεφασίδα
ἔχει τὸν κάτωθεν, Δλλ' ἡ πάντα τὸν βλεφα-
ρον ὄντοις τειχίσουσι μέντη τείχες. οὐτέ σὸν
τοῖς μασχάλαις, οὐτέ ὅπερ τῆς ἡδονῆς, ἄστερ
τοῖς αἰδερόποις. Δλλ' αὐτὶς τρόπων, τὸ μὲν
καθ' ὅλην τὸ σῶμα περιστῆται τῆς
φρίξιν, οἷον τὸ πτυν κινῶν γένος. τὸ δὲ λε-
φιστὸν ἔχει, κατάσθιτον ἐπανι, Καὶ τὸν τοιαῦτα τὸ
ζῶον. τὸ δὲ χαρτίν, ἄστερ ὁ ἀρρέν λέσων.

A Sed tamen vice eius tutelæ, duritie
oculorum hæc omnia muniuntur, quasi
per palpebram obducentam quandam trans-
lucidam cernant. Sed cum ob eam du-
ritiem habetiūs contueri necesse sit, mo-
ueri oculos insectorum Natura voluit, at-
que etiam magis crustatorum, ut non
nullorum quadrupedum auriculas, scili-
cer ea causa, ut clariū cernerent, cum
se ad lucem conuerterent, atque excipe-
rent splendorem. Piscium oculi lubrici
sunt. Uetus enim cernendi ex longinquo
necessarius iis est quæ longius moueantur.
Terrestribus itaque aer transpici
facile potest: at pisibus, quoniam a-
qua ut ad cernendum acutius aduersatur,
sic ad interpellandum visum non multa
offensacula afferat, modo aeris: idcirco
nec palpebram habent: nihil enim fru-
stra natura agit: & oculis lubricis sunt,
propter circumfusi humoris crassamen-
tum.

CAPVT XIV.

C Quæ animalia cilium habeant, quæne eodem
careant, deque cauda, & iubis quorundam
animalium, & hominis capillo.

Cilium habent palpebris adiunctum
omnia quæ obtinent pilos: aues,
& quæ cortice integuntur, carent,
ut quæ pilos non habeant. De stru-
thione Africæ, causam, quamob-
rem cilium habeat, postea reddemus;
& inter ea, quæ pilos habent, ho-
mo unus cilium in utraque palpebra
obtinet. Quadrupedum enim generi
pili non parte supina, sed prona po-
tiū habentur. Homo contrà, parte
magis supina, quam prona: pili enim
operimenti gratia adiuncti sunt anima-
libus. Itaque quadrupedibus prona po-
tiū egent tegumento. Priora autem,
quanquam nobiliora sunt, tamen per
corporis totius flexum fouentur, ac te-
pent. At homini, quoniam pri-
pars compar posteriori est, pro-
pter corporis erectionem, idcirco
Natura parti nobiliori adiumentum
censuit adhibendum: semper enim
Natura rei melioris author est, quoad
eius fieri potest. Quamobrem qua-
drupes nulla est, quæ pilos vel
in palpebra inferiori habeat (quam-
quam nonnullæ habent pilos quos-
dam sub ea nascentes) vel in alis,
vel in pube, ut homo, sed vice
eorum aliis prona totius corporis his-
suta habentur, ut canibus: aliis eri-
sta adiuncta est, ut equis exterrisque ge-
neris eiusdem: aliis iuba, ut leoni mari.

Quinetiam caudas prolixiores pilis Natu-
ra ornauit: alias longis, quibus tenor bre-
uis, vt equis: alias breuib. quibus tenuor lo-
gus, vt bubus, atque etiam pro reliqui cor-
poris natura: ubique enim Natura quod
aliunde demperit, reddere ad partem a-
liam solet. Iam quibus corpus admodum
pilosum considerat, iis diminuit: quod
in ursis perspicuum est. Homo animalium
maxime omniū piloso capite est, eius rei
causa, tum ad necessitatē, tū ad præsidii ra-
tionem referenda est: necessarium enim
propter cerebri humiditatem, & commis-
sus calus. Nam vbi plurimum humoris
calorisque est, ibidem ortum pilorum esse
copiosum necesse est: adiumenti autem
ratio, vt frequentia pili caput operiens de-
fendat à nimio frigore, & calore. Cūm e-
nim cerebrum hominis proportione ma-
ximum, & humidissimum sit, maximam
etiam tutelam desiderat. Res namque hu-
midissima quæque, & referuecere &
refrigescere maximè idonea est: quæ
autem contra se habet, hæc minus af-
fici potest. Sed nos, vt hue digredieremur,
fecit rei cognatio, cūm rationem ciliorum
redderemus: itaque de reliquis mentio-
nem suo loco & tempore faciemus.

CAPUT XV.

*Quas ob causas supercilia & cilia in animali-
bus Natura constituit.*

Supercilia verò & cilia adiumenti gra-
tia habitentur: supercilia enim, vt de-
labentes humores arceant, velut imbri-
camētum, sive grunda humoribus, qui
capite emanent, paratum: cilia, vt con-
tra incidentia in oculos, quasi vallum
quoddam promineant. Supercilia in com-
page ossium posita sunt: quāobrem com-
pluribus senescentibus adeo crescunt, vt
tundendum sit. Cilia venularum clausulis
summis innituntur. Nam vbi cutis fini-
tur, ibidem venulae etiam desinunt:
itaque propter vaporem, qui inde crassi-
uscus prodeat, pilos iis locis enasci ne-
cessere est, nisi quid naturalis opificii ad a-
lium usum impedit.

CAPUT XVI.

*Quemodo in hominibus, ceterisque animan-
tibus, nares & labra sint collocata:
dique labrorum & narium
officio.*

Sensorium verò olfaciendi non lon-
gè quoddam modo euariat exteris
Tom. II.

A' eti δε ὅσα χέρχοις ἔχει μῆκος ἐλεύσας, οὐ ταῦ-
τα ὑπηκεκούμενα η φύσις θριξί, Ταὶ αὐτὸ-
μιχρὸν ἔχουσας τὸ σόλον, μεκράς, ὥσπερ
τοῖς ἄποσις. Ταὶ δὲ μακρὸν, βερυγείας, οὐ καὶ
τὸ ἄλλου σώματος φύσιν ποιεῖται γάρ
ἀποδίδωσι λαβεῖσα ἐπέρασται τρὸς ἄλλο μό-
νειον. ὅσσις δὲ τὸ σῶμα μαστὶ λίαν πεποίκη,
πύτοις σφεδεῖς ἔχει τὰ τελὴ τὰς χέρχου, οὗ
θέτι τὸν αρκταν συμβέβηκε. Τοῦ χεφαλίω
αἱ θερπός έστι τὸ γάνων μαστόπατον. οὐδὲ μᾶλγ-
κης οὐδὲ, Διφτή τὸ υγρότητα τὸ ἐγκεφαλον, οὐ
Διφτή τὸν ράφας. ὅπου γάρ υγρόν οὐ θερμὸν πλέ-
σον, αἰαγχόν τοισι πλείσιον τοῦτον ἐκφίσιν.
ἔνεκεν δὲ βοντείας, ὅπως σκεπάζωσι φυλάκτ-
ρισαν τὰς ψυχρολαὸς τὸ τε φύγεις καὶ τῆς
αλέας. πλέον δὲ ὡν καὶ υγρότατος οὐ τὸν μῶ-
λερπτὸν ἐγκεφαλος, οὐ πλείσι τῆς φυλακῆς
δεῖται. τὸ γάρ υγρόπατον, οὐ τοῖς φύγεται με-
λιστα. τὸ δὲ σύντητον ἔχειν, αἴπαθερεψίν έστι.
C διλασσεῖ οὐδὲ τούτων πρεκβεῖαν συμβέβη-
κεν, ἐγειρόντος τῆς τοῦτο τὸ βλεφαρίδας αἴ-
τιας, Διφτή τοισι γεγράμματα ποιοδοτί-
νες περ τὸν ἐρυμάτην. εἰσὶ δὲ αἱ οὐδὲ οὐδὲ οὐδὲ
τὴν σύνθεσιν οὔτων. Διφτή μαστόπατον πολ-
λοῖς ἀπογεγράσσεται οὔτες, οὐδὲ δεῖθαι καν-
ρᾶς. αἱ δὲ βλεφαρίδες, οὐδὲ πέραν φλεβίων.
ἡ γὰρ τὸ δέρμα προμένει, καὶ τὸ φλεβία πρός
ἔχει τὸ μῆκος. ὡστ' αἰαγχόν Διφτή τὸν αἴποι-
στρον ἵπμεδα σωματικῶν οὐδὲν, αἱ μὲν τὰ
φύσεως [έργον] ἐμποδίσῃ περὶ αὐλίων χρῆσιν,
καὶ Διφτή τοισι πιστεύσαται δέ, αἴπριν οὐ τῆς
τοποῖς γένεσις γίνεσθαι πείχας.

ΚΕΦΑΛ. 16.

Ταῦ οὐρίων καὶ βλεφαρίδων αἴτια.

AΙ δὲ οὐρίες καὶ βλεφαρίδες, αἴπο-
τεραν βοντείας χάσιεισιν αἱ μὲν οὐρίες,
τὸν κατεβαγόντας υγράν, ὅπως ἀποτείχωσιν
οὗτοις τοισι τὸν τοῦτο τὸ βλεφαρίδης υγρῶν αἱ
δὲ βλεφαρίδες, τὸ περὶ τὰ ὄμματα περι-
πιστόντας ἔνεκεν, εἴ τὰ ψυχρά μεταποιοδο-
τίνες περ τὸν ἐρυμάτην. εἰσὶ δὲ αἱ οὐδὲ οὐδὲ οὐδὲ
τὴν σύνθεσιν οὔτων. Διφτή μαστόπατον πολ-
λοῖς ἀπογεγράσσεται οὔτες, οὐδὲ δεῖθαι καν-
ρᾶς. αἱ δὲ βλεφαρίδες, οὐδὲ πέραν φλεβίων.
ἡ γὰρ τὸ δέρμα προμένει, καὶ τὸ φλεβία πρός
ἔχει τὸ μῆκος. ὡστ' αἰαγχόν Διφτή τὸν αἴποι-
στρον ἵπμεδα σωματικῶν οὐδὲν, αἱ μὲν τὰ
φύσεως [έργον] ἐμποδίσῃ περὶ αὐλίων χρῆσιν,
καὶ Διφτή τοισι πιστεύσαται δέ, αἴπριν οὐ τῆς
τοποῖς γένεσις γίνεσθαι πείχας.

ΚΕΦΑΛ. 17.

Γεὶ μηκτήρων καὶ χειλέων.

TΟῖς μὲν ὅτις ἄλλοις ὕδωρις τετράποδοι
καὶ ψωτόκοις, οὐ πόρρω Κέπον τίνει
V u ij

τηκεν διλήλων τὸ τῆς ὁσφρίσεως αὐθιπτήσεον. Α δὲ οὐδεὶς λέγει παρεπήκεις εἰς τενὸν αἴπη-
γμένας τὰς σπαζένας, τὸ τεῖ καλεύμενό ρύγχο-
κύ δὲ μυκτήρων σουπέρχαμένειν, καὶ τὸ συδε-
χόμενον Εὔπον. τοῖς δὲ ἄλλοις μᾶλλον δικράνο-
μένον τέτι τρεῖς τὰς σπαζένας. οἱ δὲ ἐλέφας
γ.ι.πατ-
το, τε γέ μέγεδος καὶ διωμάτιν ἔχει πεπλεύ-
μυκτήρ γέροντι, φέτη τὸν Εὐφίν περσάγεται,
καθάπτει χρέωμας περὶ τὸ σώμα, τὸν τε
ξηράν καὶ τὸν υγραν, καὶ τὸ δένοντα πεπελίτην
ἀναστῶ, καὶ χρῆται καθάπτει χρέει. τὸν γέ
φύσιν ἐλάδεις ἀματοῦ λέωντι, οὐ περόν. ὡς τ'
ἐπεὶ τὸ Εὐφίν εἰς υγρὸν σύνεσαινετέχειν, αἴ-
πειν δὲ διαγγέλον, περόν ὃν καὶ ἐναγμον, καὶ μὴ
ταχεῖας ποιεῖται τὸν μεταβολὴν σχετὸν τὸ υγρόν
περιστοξεῖται, καθάπτεινται τὸν ζωοτόκον καὶ
ἐναγμον καὶ διαπνεόνταν. τὸ γέ μέγεδος ὃν τὸ παρ-
βάλλον, διαγγέλοντο μείωσιν χρέας δὲ υγρόν,
ωστερός τῇ γῇ. οὐδὲν τὸ κολυμποτέλεον περὶ
τὸν αἰσπινον ὄργανα ποιεῖσανται, ἵνα πολὺ^C
χρειονέντες τὰ λαχεῖται μένοντες ἐλκωσιν ἐξωθε-
τὸ υγρὸν διέσθεται τὸ ὄργανον τὸ στέρεον, τοιούτοις οὐ φύσις
τὸ μυκτήρες μέγεδος ἐποίησε τοῖς ἐλέφασι.
Θέσθι διαπνεόσιν ἀρχαίτες αἴσια Διάτητοις
τὸν μυκτήρες, αἴσιοι ποιεῖται δι' υγρόν τὸ πο-
ρεῖαν. καθάπτει γέ εἴποιδον, μυκτήρ ὅτι τὸ
περιβοσκίς τοῖς ἐλέφασιν ἐπεὶ δὲ ἀδιωμάτον εἰ-
νατὶ μυκτήρες τοιούτοις μὴ μεταχένονται, μηδὲ
κάμπτεις διωμάτων. (σύεποδίλε γέ αἴσια τῷ
μήκει, περὶ τὸ λαβεῖν τὸν θύρασθαι Εὐφίν, κα-
θάπτει φασι τὰ κέρατα τοῖς ὀπιαστούσοις βου-
σοῖς. καὶ γέ σκείνονται νέμεσται φασιν αἰσχυνεῖ-
ταις πάλιν πυγμόν). οὐ πρέξαντος οὐδὲ ποιούτου τὸ
μυκτήρες, οὐ φύσις τοῦ συγκεκλαχρῆται (καθάπτει
εἴσωθεν) ὅτι πλειόνα τοῖς αἰσιοῖς μορίοις, μηδὲ τὸ
τὸ περιβοσκίν ποδῶν γείσας. πούτοις γέ τὰ πολυ-
δάκτυλοφά τὸν περιποδῶν μηδὲ τὸ ποδῶν εἴσοιν.
ἄλλοι οὖν μένοντες τὸν πολυδάκτυλον ποδῶν εἰσοι, οὐ τούτοις
μηχαλοῖς ἔχονται, οὐτε μένυχας τοὺς ποδάς. ἐπεὶ
δε τὸ μέγεδος πολὺ, καὶ τὸ βάρεσσα τὸ τὸ σω-
ματος, Διάτητο τὸ τὸ μένον ἐρείσματος εἰσιν γάλει,
καὶ δέξαι τὸν Βεραμοτῆτα, καὶ τὸν ἀφύδιον τὸν
κάμψιον, ψαρίσμοι περὶ τὸν ἄλλο σόδεν. Διάτη-
τον οὖν τὸν διαπνονέα ἔχει μυκτήρες, κα-
θάπτει τὸν τὸν ἄλλων ἔκεισθαι τὸν ἐχόντων πυθί-
μονα λέων διέσθεται τὸν σύτον υγρῷ διέστη-
σθαι. Εἰ τὸν Βεραμοτῆτα τὸ σκείνεται μεταβολῆς,
διωμάτων ἐλίπεσθαι καὶ μακρόν. αὐτορημόνις

A quadrupedibus viuiparis. Quibus enim
maxillæ oblongæ exent in acutum,
iis nares in rictu appellato continentur,
modo quo fieri potest: cæteris expla-
natiū ad maxillas constant. At elephan-
tus peculiarem hanc partem præ cæte-
ris sortitus est animalibus: nam &
magnitudine & viribus habet pecu-
liarem. Naris enim, qua cibum tam
siccum quam humidum ille capiat, ori-
que perinde ac manu, admoueat. Ar-
bores etiam eadem complectendo eu-
lit: denique ea non alio vtitur modo,
nisi vt manu. Est enim hoc animal suæ
natura simul terrestre, & palustre. Ita-
que cum cibum petere ex humore de-
beret, & tamen spirare necesse habe-
ret vt terrestre & compos sanguini-
nis, nec posset præ nimia magnitudine
celeriter discedere ex humore ad aërem,
modo nonnullorum, quæ & animal
pariunt, & sanguinem habent, & spi-
rant: idcirco vt pariter humore, at-
que terra vti posset, necesse fuit. Qua-
le igitur vrinatorum nonnulli instru-
mentum sibi accipiunt, quo quandiu
in profundo manent, aërem extrinsecus
trahant; tales Natura elephanti dedit
narem illam prælongam. Quamobrem
si quando iter per aquam faciunt, na-
re emersa respirant. nam vt modò dixi
promiscis pro nare elephantibus est: &
cum fieri non possit vt naris ad cius-
modi usum accommodetur, nisi mollis
sit aptaque ad flectendum; (impedi-
mento enim præ sua longitudine esset, ad
cibum capiendum: quo modo aiunt de
cornibus boum illorum qui recessu pas-
cere solent sua natura: Nam illos quod
progredi demissò in terram capite ne-
queant, recedendo in auersum pasci-
litos aiunt;) Cum itaque naris eius-
modi adiuncta sit, Natura, quæ mem-
bris eisdem abuti ad plura officia solet,
eandem in usum trahit pedum priorum:
hos enim vice manuum habet
genus quadrupedum digitatum, non
solum ponderis causa sustinendi. Ele-
phantes autem non bisulcos, non so-
lidos pedes habent, sed digitatos. Sed
quoniam corporis magnitudo vasta, pon-
dusque ingens est, ideo sustinendi tan-
tummodo gratia pedes habent priores:
nec ad ullum alium usum vti-
les, propter tarditatem flectendi, at-
que ineptiam. Narem igitur elephan-
tus habet vt spirat, quo modo &
cætera animalia, quibus pulmo: can-
démque prælongam, in anfractum fles-
ibilem, propter moram in humo-
re diuturnam, & retardum inde
discessum. Cumque usus pedum

priorum defuerit, ea, ut dictum est, A ^{τοῦ δὲ ποδῶν γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 parte abutitur Natura ad supplendum
 ministerium quod pedes præstarent. At
 aues, & serpentes, & quæcumque ex
 quadrupedibus sanguinis compotes ouie-
 paræ sunt, foramina quidem narium
 ante os habent, sed non ita explana-
 ta, ut nares appellari possint, nisi spi-
 randi officio. Iam autem quis nasum aut
 nares habere dicet? Quod propterea ita
 accedit, quia pro maxillis habent quod
 rostrum vocatur. Huius autem rei cau-
 sa est natura avium, quæ ad hunc mo-
 dum constat: & bipes enim, & volucris B ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 est. Itaque leue pondus tum capitum tum
 etiam cervicum sustinere necesse est, ut
 pectus etiam arctum habere debuit. Ro-
 strum igitur osseum habent ut commo-
 dè & cibum capiant, & ad pugnam
 armentur. Arctum hoc est propter ca-
 pitis exilitatem: cumque meatus bifaci-
 enti suo rostro contineant, nares ha-
 bere non possunt. De cæteris animali-
 bus quæ non spirant, dictum antea est,
 quam ob causam naribus carent: & alia
 branchiis, alia fistula, alia præcinctu, ut
 insecta, odores sentiunt, & omnia nativo
 sui corporis Spiritu quasi mouentur, qui
 spiritus in omnibus ex natura insitus
 est, non aduentius deforis accedit.
 Naribus labrorum natura subiacet, iis
 quæ simul & dentes habent, & sanguinem. Auibus enim, ut dictum est, ci-
 bi armamentique gratia rostrum osseum
 habetur. Coactum enim pro dentibus,
 & in idem perinde quasi detractis ho-
 minis labris, superiores inferioresque
 dentes seorsum confundens, longitudi-
 nem utrinque angustam produxit: iam
 enim istud rostrum avium fuerit. Sed
 cæteris animalibus labororum natura ad
 salutem tutelamque dentium adiuncta
 est. Quamobrem ut quæque exquisitè
 benéque dentibus prædicta sunt, sic eam
 quoque obtinent partem: homini au-
 tem molia, carnosa, & quæ separari
 possent labra adiuncta sunt, tum den-
 tium tuendorum gratia, ut cæteris,
 tum etiam potiori causa ut bene esset:
 nam ad usum sermonis ea quoque pro-
 ficiunt. Etenim ut linguam non simili-
 lem atque aliis animalibus, Natura ho-
 mini dedit, sed idoneam, qua ad du-
 plicem actionem uteretur, (quod eam in
 multis facere diximus; nam & ad per-
 cipiendos sapores, & ad formandum ser-
 monem,) sic labra tam sermonis quam
 tutelæ dentium gratia adhibuit. Sermo e-
 nem, qui voce promatur, ex literis con-
 stat. Quod si lingua talis, & labra hu-
 mida, atque agilia non essent, maxima
 literarum pars exprimi non posset:

C ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 συμβολῆς τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

D ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

E ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

F ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

G ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

H ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

I ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

J ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

K ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

L ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

M ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

N ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

O ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

P ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

Q ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

R ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

S ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

T ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

U ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

V ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

W ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

X ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

Y ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

Z ^{τοῦ δέ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,}
 τοῦ ποδού γενήσιας, καὶ οὐ φύσις, ὡς τέρπεται πόλεμος,

Τοι μὲν γὰρ τῆς γλώττης εἰσὶ πρεσβολαῖ, πάντα δὲ τὸν συμβολαῖ τὸν χιλιάδι. ποίας δὲ τῶν πάντων, καὶ πόσαις, καὶ πόντας ἔχει οὐφόρας, δεῖ πενθενεσταῖς τοῦται τὸν μετεπικέντο. αἰάγχη δὲ τῷ θεῷ θεοῖς ἀκολουθῶσαν πούτων τὸν μεσίων ἐκπεργα περὶ τῶν εἰρημένων χρήσιμων, διεργάζεται τοιαύτην ἔχοντα τὸν φύσιν. οὐδὲ οὐχια· μελαχωτάτη, οὐδὲ οὐφές οὐδὲ θερψίπων ὑπῆρχε. τύπος δὲ οὐφές τὸ αἰδηπικότατον τοῦτο τὸν ζώον, τὸν οὐφές τῆς αἴφης αἰδηπότον.

ΚΕΦΑΛ. Ι^η.

Περὶ γλώττης.

ΤΟΙ οὖτοις δέ τοις ζώοις οὐτοί. τοῖς μὲν πεζοῖς χερδοῖς ομοίως πᾶσι, τοῖς δὲ άνθροῖς αἴρομέν εἰς, Καὶ ἀλλοῖς περὶ αὐτῶν, Καὶ τὸ περὶ τῶν ζώων οὐ μὴ οὖν θερψίπων διπλελούμενος τοὺς μελαχωτάτους ἔχει μελίστα τὸν γλωτταν, καὶ πλατεῖαν, οὐ πάντας τοὺς τοῦτος τοῦτος τὸν άλλων ζώον, καὶ οὐ μελάχη τὸν γλωτταν. αἴπλικωταπτογάρ. οὐδὲ γένοις, αἴφη τοῖς οὐτοῖς. Καὶ τοὺς τὸν γραμμῆς μιαρόθεσσον, καὶ περὶ τὸν λόγον οὐ μελάχη πλατεῖα γρήσιμος. συτελεῖν γάρ τὸν πλαθάλαθον πόμποντα, τοιαύτη οὐσία τὸν διπλελούμενον, μελίστα αὐτὸν διώνυσον. μηλοῖ δὲ οὗτοις μὴ λίδην διπλελούταν. Φελλίζοντας γάρ τὸν πρωταλίζονται. τύπος δὲ τοῖς οὐτοῖς οὐδέποτε τὸν γραμμῆς.

Scrib. *έντε δὲ πλατεῖδιν εἶναι, καὶ τὸ τεντεῖδιν. Καὶ γάρ διτ. Gaz. τὸ μεγάλα φύγετο μικρόν. Καὶ δέ μικρῷ διαμέτρῳ οὐκέτι. διότι τὸ ὄρνιθαν οἱ μελίστα φεγγόμενοι γράμματα, πλατυγλωττόπεροι τὸν διῆρον εἰσί. πάντα δὲ έναμ μελίστα οὐτούκοι τὸν περιπόδον, βερεχεῖδιν τὸ φωνῆς ἔχει μιαρόθεσσον. οὐκηργεῖται τὸν γράμματα, πλατυγλωττόπεροι τὸν γράμματα, πλατυτέροις οὐτούκοις γράμματα, πλατυγλωττόπεροι τὸν γλωττήν πρὸς ἐρμηνείδιν διλήλοις πόμποτες μέν.

Vide H. έπεργοι δέ τὸν οὐφέρον μάλλον. οὐστέ έπ' οὐσίον, καὶ ιστορ. li. 9. μελάθον εἶναι δοκεῖ πορφύραν άλλήλων. εἴρηται δὲ τοῦτο αὐτῷ οὐ τοῦ οὐτούσιού τοῦτο τοῦτο τὸ ζώον. τὸ περὶ αὐτὸν καὶ οὐτούχων καὶ σταύρων, περὶ μὲν τῶν τῆς φωνῆς ἐργάσιας, ἄλλον τὸ πολλὰ τῶν γλωττῶν ἔχει, καὶ πλευραῖς μελούμενον οὐ πληρεῖ.

περὶ δέ τὸν γράμμην γένοις, οὐ τὸ οὐφές καὶ οἱ σαῦροι μελάθον καὶ μικρόστατα γράμματα. οἱ μὲν οὐφές ζτῶ μελάθον, οὐστέ έπτείνεται οὐκ μικρῷ οὐ πολύ.

A quippe cum literæ partim lingua producantur, partim labris comprimantur. Sed quas, & quot numero differentias hæc habeant, ex eruditis metrica ratione accipiendum est. Has autem partes illico necesse fuit accedere idoneas, & natura eiusmodi prædictas ad usum iam dictum. Itaque carne institutæ sunt, eaque mollissima, qualis caro hominis, est scilicet quod maximè omnium animalium valeat sensu tactus.

B

CAPUT XVII.

De lingua, eiusque situ & varietate in quibusque animalibus.

Lingua in ore palato subiacet: sed terrestribus ferè omnibus modo simili, cæteris dissimili, tum eorum dum ipsum totum terrestrium comparatione. Homo igitur linguam absolutam, mollissimam, & latam præcipue habet, ut commoda ad utrumque officium sit: hoc est, & ad sapores percipiendos, & ad literas exprimendas. Est enim homo omnium maximè animalium sensu facilis. Et lingua, quæ mollis est, vim tangendi præcipue obtinet: gustus autem, tactus quidam est. Ad literarum cætiam explanationem, & ad sermonis expressionem, lingua mollis, lata, & absoluta accomdatior est: quippe quæ contrahere, producere, dilatare, denique variè afformare maximè possit. Patet hoc in ijs quibus non satis absoluta est: blæsi n. balbi, & torti sunt: quod virtus literarum defectus est. Discrimine in latitudine & angustia est: quippe cum ampla angusta contineat, angusta ampla non capiat. Parvū n. in magno continetur, magnū in parvo haberi non potest. Quamobræues, quæ literas proferre maximè possunt, lingua sunt latiore, quam cæteræ. Quadrupedes autem, quæ & sanguinem habent, & animal pariunt, vocem parum explanare possunt, ut quæ linguam duram, crassam, & minimè absolutam habeant: at pleræque avium vocem copiosè emitunt: & quamuis latiorem habeant, quæ unguibus sunt aduncis, tamen minores vocaliores sunt. Ac omnes lingua utuntur etiam ad sui sensus mutuā interpretationē, sed aliis alijs amplius, ut in nonnullis vel usus docedi mutuus esse videatur. Sed de ijs diximus satis, cum historias animalium scriberemus. Terrestriū autem ouiparorū sanguinorū pars maior lingua habet inutilē ad vocis officiū, & adhærentē, & durā. Quanquā ad saporum gustatum, serpentes, & lacerti longā habent, & bifidam. atq; ita longam serpentes, ut ex parvo longè protrahi possit.

Bifida & parte extrema capillamenti tenuitate est, propter suæ naturæ cupidiam: duplex enim voluptas ijs capit, quasi duplum sensum gustandi habeant. Omnia tam sanguinea quam exanguia, habent eam partem, quæ sapores sentire potest. Nam & quæ multitudini videntur carere ea parte, ut pisces nonnulli, ea quoque parciore quodam obtinent modo, & ferè simili, ut fluuiatiles crocodili: sed hoc latet in plurimis, causa quodam iusta: locus enim oris omnium id genus spinosus est. Et quoniam aquatile genus breui tempore sentit sapores, hinc sit ut pro sui usus breuitate linguam patum discretam habeant: raptim enim summâque celeritate cibis ad ventrem ingeritur, quod immorari saporibus perfuendis nequeant, humore interlabente. Itaque nisi os inclinaueris, cerni pars hæc discreta non poterit. Horret hic locus spinis, quippe qui ex frequenti contactu constitutus sit branchiarum, quarum natura spinosa est. Crocodilis non nihil causæ ad eius partis vitiationem assert etiam immobilitas maxillæ inferioris: lingua enim inferiori annexatur maxillæ quam illi quasi contrâ habent superiorem: ceteris enim superior immobilis est. Itaque ut superiorem non habent, quod cibi aditus tollitur: sic ad inferiorem carent, quod superior quasi translata in locum inferioris est. Accedit ad hæc genus vita, quam more piscium agit, cum tamen ipse terrestris sit. Itaque vel ob eam rem inexplanatam hanc partem habeat, necesse est. Palatum piscium etiam complures carnosum habent: & quidem inter fluuiatiles nonnulli admodum carnosum, & molle, ut cyprini nomine, adeò ut si parum diligenter aduertas, lingua id esse videatur. Pisces igitur ob eam, quam diximus, causam, etsi lingua non carent, tamen explanatam non habent. Sed cum cibi gratia sensus savoris adhibitus sit, eumque non quavis parte sua lingua obtineat, sed extrema potissimum, ideo piscibus particula hæc tantummodo discreta habetur. Cibum autem quamquam animalia omnia cipiunt, ut quæ voluptatem ex cibo sentiant, (cupiditas enim rei suavis est,) tamen membrum, quod ad sentiendum accommodatum est, non omnibus simile datum est: sed alijs absolutum, alijs adhærens, videlicet ijs quibus vocis defuit usus: & alijs durum, alijs molle carnosumque.

Tom. II.

A διχρόας δι', καὶ τὸ ἄκρον λεπτὸν καὶ τειχῶδες,
διχρότο τὸ λίχον τῆς Φύσεως. διπλῶν γὰρ τέλεων
ηδονῶν κτᾶται τὸ χυμόν, ὡσπερ διπλῶν τὸ
τῆς γένεσεως αὐθικόν. ἔχει δὲ τὰ μὴ ἔναμα
τὸ ζῷων τὸ αὐθικόν τὸ χυμόν μόνον, καὶ
τὰ ἔναμα πόμπα. καὶ γὰρ οὐδεὶς μὴ δοκεῖ τοῖς
πολλοῖς ἔχειν, οὐδὲ ἔνοι τὸ ιὔθυων, καὶ οὐδὲ τοῖς
πολλοῖς τοῖς ποταμοῖς κροκεδεῖσις. οὐ φάγονται
οἱ οἰ πλεῖστοι αὐτὸν ἔχειν, διχρότητα αὐτὰς
δύλεγον. αὐχεντάδης τε γάρ δέστιν ὁ τόπος τῆς σό-
ματος πᾶσι τοῖς τοιούτοις, καὶ διχρότο μικρὸν χρό-
νον εἶναι τὸ αὐθικόν τοῖς ηὐδροῖς τὸ χυμόν, ὡσ-
τὸ δὲ γῆρας τὸ τετραγενές τὸ χυμόν τὸν γενετικὸν
τὸν οὐδὲν αὐτὸν τὸν διαφέρειν. Ταχεῖα δὲ
διοδοῖς εἰς τὸ κοιλίαν, διχρότο μὴ αὖτις τὸ εἴναι δια-
τείσθι τὸν χυμοῦ γενετικόν. πρεμπτοὶ γὰρ δὲν τὸ
ὑδάτων. ὡς δέ τοι μὴ τὸ σόμα θητικόν, μὴ
φάγεσθαι αὐθεντικὸς τὸ τοῦ μόσχου. αὐχεντά-
δης δὲ δέστιν σῶς ὁ τόπος σύγκειται γὰρ δὲ τὸ
συμφασίεως τὸν βεργίων, οὐ δὲ Φύσις αὐχε-
ντάδης δέστιν. τοῖς δὲ κροκεδεῖσι συμβάλλεται τὸ
ταρέστην τὸν μόσχου τούτου αἰσθαντείαν, καὶ τὸ
σιαγόνα την κατωτάτικόν τοῦ ἔχειν ἐστὶ γάρ δὲ
γλωττα τὴν κατωτάτην συμφυής. οἱ δὲ ἔχειν (ώσ-
τε μάταπαλιν) την διάω, καττα. τοῖς γὰρ διόδοις
ἡ διάω αἰνίντος. ταρέστην τὴν διάω τοῦ διάω σὸν
ἔχειν την γλωττίδην, δὲ τὸ σιαγόνα οὐ δὲ
ταρέστην τῆς Εὐφῆς εἰσοδον. ταρέστην δὲ τὴν κα-
τωτάτην, δὲ τὸ μεταχειρίδην αὖτις δέστιν. ἐπιγένε-
σης την τῆς Εὐφῆς εἰσοδον. ταρέστην δὲ τὴν κα-
τωτάτην τὴν ταρέστην αἰδιαρέστητον αὐ-
τὸν ἔχειν τὸ τοῦ μόσχου. τὸν δὲ οὐρεγονόν Κρ-
κώδη πολλοὶ καὶ τὸ ιὔθυων ἔχειν, καὶ τὸ ποτη-
μίων ἔνοι σφόδρα Κρκώδην ἐσθλεκόν, οὐδὲ
καλούμενοι καταρίνοι. ὡς δοκεῖν τοῖς μὴ σκο-
πούσιν ἀκρίβεως, γλωττας ἔχειν ταῦτα. οἱ δὲ
ιὔθυων, διχρότο εἰρημένων αὐτοὺς ἔχειν μὲν, τὸ σα-
φῆ δὲ ἔχειν τὸ μιαρόντεστης την γλωττην. ἐπει-
δὲ τῆς Εὐφῆς χάλεψ [τῆς] ἀντοῖς χυμοῖς δέστιν
δὲ αὐθικός, τὸ μὲν γλωττοειδὲς ἔχει μόσχον. οὐ
πολὺ τῇ δὲ ὅμοιώς, ἀλλὰ δὲ ἄκρο μαλιστα. διχρό-
τη τοῖς ιὔθυσι τὴν αὐθικόν μένον. θητικό-
μενος δὲ ἔχει τὸ ζῷα Εὐφῆς πόμπα, μὲν ἔχει
τοῖς αὐθικοῖς τὸ ηδονῆς τὸ γνωμόντος δὲ τὸ Εὐφῆς
γὰρ δὲστιγμά, τὸ ηδεός δέστιν. ἀλλὰ τὸ μόσχον
τὸ χρόνοιον τὸ πᾶσιν, ὃ τὸ αὐθικόν ποιοῦσσι τα-
ξὶ Εὐφῆς. διχρότο τοῖς μὲν ἀπολελυμένον, τοῖς δὲ
τοροσσεφυκός, οστοῖς μηδὲν ἔργον ὑπέρχει φωνής.
καὶ τοῖς μὲν σκληρόν, τοῖς δὲ μαλακόν, καὶ Κρκώδες.

Vii 3ij

δέ καὶ τοῖς μαλαχινόραχοις, δή καρφοῖς καὶ τοῖς ποιούτοις, σύτοις ὑπέρχει καὶ τὸ σόμα τοιοῦτο. καὶ τοῖς μαλαχιοῖς, δή σπιάσαι καὶ πολύποσ. τῷ δὲ σύτοις μεγάλων, τὰ μὲν σύτοις ἔχει τὸ ποιοῦτο μόνον, δῆ τὸ τομήκων γένος. ὀστείτως δὲ καὶ τὸ ὄστρακοδέρμον πολλά. Καὶ μὲν σύτος, δή κέντρον· σομφὸν δὲ τὸ φύσιν καὶ τοῖς αἰσθαταῖς. δηλον δὲ τὸ οὐτέ τε μυᾶς ἐμηγίτων, καὶ πολὺτον ποιούτων. ἐπὶ δὲ τὸ ὄστρακοδέρμον. ταῖς γὰρ πορφύραις ροσσῶτιν ἔχει διώαματα τὸ πόδιον, ὡφεὶ δὲ τὸ κερκυλίων δέρματα ποιοῦτο τὸ ὄστρακον, δή τὸ τρόμον, οἷς δελεαζούσισι αὐτῷ. ἐπὶ δὲ οἴτε οἵτροις οἱ μικροί, οἱ μὲν τὰ τομήκων· οἱ δὲ τὸ ὄστρακον ἀλλων γένων δέρματα διαγεμοῦν. Καὶ μὲν σῶν πούτρις γένοις καὶ γλῶττα ποιαύτη τὸ φύσιν οὐτέ τε μετρόφων, καὶ γὰρ σκείνοις ποτὲ τοντούς οὐ μετρήποτεν, καὶ πούτρις καὶ γλῶττα αὐτὴ κέντρον οὐτέ τε μετρήποτεν. καὶ γὰρ σκείνοις ποτὲ τοντούς οὐ μετρήποτεν, εἰ ποτὲ μετρήποτεν. εὔχρόμονος δὲ τὸ εἰρημένον, καὶ τὸ οὖδεντων οὐτέ φύσις τοῖς γένοις.

Nam & crustatis, ut locustis marinis, & reliquis generis eiusdem, tale quid in ore habetur atque etiam mollibus, ut sepijs, ut polypis. Insectorū alia membra hoc intus continent: ut formicæ: quemadmodum multa etiā ex testatis: alia foris gerunt, velut aculeum fungosum, & cauum, ut eo simul & gustare & cibum trahere possint. Patet hoc in muscarum genere, & apum, & omnium generis eiusdem, atque etiam in nonnullis testatis. Purpuris enim tantam obtinet vim hoc membrum, ut testas conchyliorum transfigere valeat: velut turbinum, quorum esca capiuntur. Neconon asili, & tabani eodem spectant: quorum alteri lingua adacta cutem hominum secant, alteri tergora etiam bestiarum elacerant. His igitur animalibus lingua talis natura tributa est, quasi respondens, & obuersaria nari elephantorum. Natis enim illis adiumento est, & lingua his pro aculeo habetur. Ceteris animalibus omnibus lingua talis, qualem iam exposuimus, data est.

C

ARI STOTELΟΥΣ ΠΕΡΙ

ζώων μεσίον,

ΖΓ.

ΚΕΦΑΛ. α'.

Περὶ οὖδεντων οὐ σόματος.

ARISTOTELIS STAGIRITÆ,
de Partibus Animalium, & earum causis,

LIBER III.

CAPUT I.

De ordine, & constitutione dentium, oris, &
faciei, eorumdemque in omnibus animan-
tibus diuersitate,Histor.
li. 2. c. 1.

XOMENON δὲ τὸ εἴρκητον, μὲν οὐ τὸ οὖδεντων οὐτέ φύσις τοῖς γένοις, καὶ τὸ σόμα τὸ σκείνομον οὐτὸ τούτων, καὶ σκείνηκες σὸν πούτρων. τοῖς μὲν σῶν διῆρισης τὸ οὖδεντων φυσίς καὶ μὲν οὐτέ φύσις, δή σοσα προφάγατα τὸ οὖδεντων τὸ φύσιν οὐτέ τὸ βοντειας χάσιν, ὡσπερ πολλὰ τὸ αὐτεῖσιν καὶ τὸ ημέρων. οὐ δὲ αὐτοφόρος ποτὲ τὸ κεινών χεῖσιν καὶ μέσων εἴχει πεφυκότες. τοῖς μὲν πορφαρίοις, οὐδές, οὐτα διαφάνωσι. τοῖς δὲ γαμφίοις, πλαστεῖς, οὐτα λεπινώσιν. οὐδέροις δὲ εἴκατεροις οἱ κυνόδοντες, μέσοι τινὲς φύσιν ἐκτέρων οὐτες. τὸ τε γὰρ μέσον, αἱμοφέρων μετέχει τὸ μέσον αἱχρων. οὐ τε κυνόδοντες τὴ μέση οὐδές,



ROXIME ab iis natura dentium est, & oris, quod serie dentium contingit, & constat. Sed cum dentium natura communis quidem officio ad cibū cōficiēdū adiūcta sit, tamē generatim seorsum alijs roboris gratia, tū ad inuadendū, tū etiā ad defendendū, aliis auxiliis tantū causa data est. Partim n. ea vtraq; causa dētes obtinet, ut nec ab aliis afficiantur, & ipsa afficiantalia: ut quę ex feris natura carniuora sunt: partim ea causa tantū, ne male ab aliis afficiatur, ut cōplura tū sylvestris generis tū etiā urbani. Nō nullis cibi cōficiendi causa tantū adhibita est dentium opera. Homo verò ad usum cōmunem probè factos obtinet dentes: vide licet primores acutos, ut secent; maxillares latos, ut molāt. Discriminat eos utrosq; hi, qui canini appellātur, media inter eos natura cōditi: nā & mediū, particeps utriusq; extremi est. Et canini ipsi partim acuti

partim lati. Quod idem in cæteris quoque animalibus est, quibus non omnes acuti habentur. Sed potissimum locutionis gratia tales, totque numero dentes homo sortitus est. Ad literas enim exprimendas plurimum conferunt primi dentes. Nonnulla animalia, quod dictum iam est, cibi tantum conficiendi gratia dentes obtinent. Quibus autem simul & auxilio sunt, & robori dentes, hæc aut exertos habent, ut sus: aut acutus pectinatum sese stipantes: vnde serratis ea dentibus esse diximus. Cum enim vires eorum acumini dentium commissæ sint, rectè qui utiles sint ad ferocitatem, pectinatum coeunt, ne occursu contrario atterantur, & hebetescant. Sed nullis simul & serrati & exerti sunt dentes: quoniam natura nihil frustra, nihil superuacanei facere solet. Auxilium aliis per ictum, aliis per mortum: nam sues fœminæ mordent, ut quæ careant dente exerto. Ceterum aliquid accepisse in vniuersum conuenit, quod utile sit, tum ad hæc ipsa, tum etiam ad multa quæ postea dicemus. Partes enim, quæ ad inuadendum, aut ad defendendum spectant, quæque à natura iis tribuuntur, quæ aut sola aut præ cæteris uti possint, & quibus vis utendi præcipua, hæc præcipue armis dotata sunt: ut aculeo, calcari, cornu, dente, & si quid eiusmodi aliud sit. Cumque mares robustiores magisque animosi sint, ideo aut solis iis aut melius iis partes eiusmodi datae sunt. Quas enim in fœminis quoque haberi necesse est, ut quæ cibo accommodentur, eas habent quidem & fœminæ, sed minus quam mares: quæ autem ad rem nullam necessariam spectent, iis carent. Quapropter in ceterorum genere, cum maribus cornua sint, fœminis desunt. Vaccarum etiam cornua & taurorum inter se distant. Quod idem in pecore etiam cernimus. Calcar etiam cum mares habeant, fœminæ magna ex parte non habent. Pari modo de reliquis quoque eiusmodi partibus intelligendum est. Pisces omnes serratis dentibus sunt, uno excepto, qui scarus vocatur. Complures etiam dentes in lingua habent, & in palato. Cuius rei causa est, quod cum mersi in aqua degant, humorum cum cibo admittant, cumque expuant quam primùm necesse est. Non enim in molendo commorari possunt, quando humor in ventrem interruptus: idcirco omnes acuti & frequentes vndique sunt, videlicet ut præ multitudine in minuta secent, quæ attritu subigere nequeant. Adunci præterea sunt, quoniam robur ferè totum piscium in dentibus situm est.

A τῇ δὲ πλατεῖς εἰσιν ὁμοίως ἐγένετο τὸν ἄλλουν ζῷων, ὅσα μηπολὺς ἔχειν οὖτες. μάλιστα ἐπούτοις τοιούτοις καὶ θεούτοις πολὺς τὸ μάλειτον. πολλὰ γὰρ περὶ τῶν γένεσιν τὸν γερμαντὸν οἱ περιστοι, τὸν ὁδόντων συμβάλλονται. ἕνα δὲ τὸ ζῷων, ὡσπερ εἴπομεν, Σφῆς χάρις ἔχει μέντος. ὅσα δὲ τὸ περὶ βοοῦθνόν τε τὸ αλκινόν, τὰ μὲν γενιλιόδοντες ἔχει, κατάσθιτοι δέ, πάλιν οὖτες καὶ ἐπαλλάσσονται· οὗτον καρχαρόδοντα καλεῖται. ἐπειδὴ δὲ τοῖς ὁδόδοντος οὐκεὶς ιχθύς αὐτῷ· τῷτο δὲ γίνοιτο αὐτὸς τῷ πάλιν οὖτες. οἱ χρήσιμοι δὲ περὶ τὸν αλκινόν, συναλλάξεις ἐμπιποτοι, ὅπως μηπολὺς αὐτούς περιβόλιον περὶ διαλέγονται. Κατέτεν δὲ τὸ ζῷων έστιν ἀμφα καρχαρόδοντα τὸν γενιλιόδοντα, οὐδὲ τὸ μιδέν ποιεῖν τὸ φύσιον μάτιαν, μιδέν τοις εργοῖν. Εἰτα δὲ τὸ μέντον οὐδὲ πληγής η βοοῦθνα· τὸν δὲ οὐδὲ δημητρίας. Μέγατρος αὐτὸν θύλειαν τὸν υῶν δάκνονται· οὐ γάρ ἔχειν γενιλιόδοντας. καθόλου δὲ χρεών πλεῖστην, οὐδὲ τὸν πούτων, τὸν δὲ πολλών τὸν υγειερον λεπτοστριψίων ἔται χρήσιμον. τὸν τε γάρ περὶ αλκινόν τε τὸ βοοῦθνον ὄργανικῶν μοσίων ἔκειται διποδίδωσιν οὐ φύσις τοῖς διωκόμενοις χρησταῖς μένοις οὐ μάλλον. μάλιστα δὲ διαμάτια· οἷς καὶ τὸν πληγήν, πληγήν, κέρατα, γενιλιόδοντας, καὶ εἰς τοιούτον ἐτερον. ἐπειδὴ δὲ διάρρεεν ιγνεότερον τὴν διμετάτερον, τὰ μέντον μέλλοντα, τὰ δέ ἡπιόν ἔχει τὰ ποιαὶ τὸν μοσίων. ὅσα μέν γὰρ αἰσχυντον καὶ τοῖς θύλεσιν ἔχειν, οἷς τὸ περὶ τῶν Σφηνῶν, ἔχειν μέντον, ἡ τίον δὲ ἔχουσιν· ὅσα δὲ περὶ μιδέν ταῖς αἰσχυντον, σύντοιχοι ἔχουσι. καὶ δέ τὸτο τὸν ἔρατοφων οἱ μέν αἱρέτες ἔχειν κέρατα, αἱ δὲ θύλειαι σύντοιχοι ἔχεισι. Αὐτοφέρει τὸ τὸ κέρατα τὸ θυλάσσων βοῶν, τὸ τὸν τελφων. ὁμοίως δὲ τὸν πορφύρατοις. καὶ πληγήν τὸν διρρένων ἔχονταν, αἱ πληγαὶ τὸν θύλειον σύντοιχοι τὸν ἔχειν. ὠσαύτων δὲ τῷτο καὶ τὸν τὸν ἄλλων ταῦν τοιούτων. οἱ δὲ ιδιότεροι πολύτες εἰσὶν καρχαρόδοντες, πλεῖστην τὸν ἔνος τὸν καλουμένου σπάρενται. πολλοὶ δὲ ἔχεισι καὶ τὸν τὸν γλωττῶν ὁδόντας, καὶ σὺ τοῖς οὐρανοῖς. τούτοις δὲ αἵπον, οἵτι μάτιαν καὶ σύρρεις οὐσι πρεσβύτερα τὸν υγειερὸν ἀμα τῷ Σφῆνῳ, καὶ τῷτο ταχίστας συντέμπειται. οὐ γάρ συμβέχει τοις τοιούτοις. Εἰσπέσθιεν οὐδὲ τὸν υγειερὸν τῷ τῷ κοιλίᾳ. Αὐτὸς τῷτο πολύτες εἰσὶν οὖτες περὶ τῶν σταύρων· πάλιν καὶ πολλοὶ καὶ πολλοὶ, οὐδὲ αὐτοὶ τὸν λεπτόντον Εἰσ πάλιν κέρματοι τῷ πληγήν. γαμψοὶ δέ; Αὐτὸς δὲ τὸν αλκινόν γεδὼν αἴπασθε αἰσχυντοῖς Αὐτὸς τούτων εἰ.

εγένετο τὸ σόματος φύσιν πὰ ζωὴν, τούτων
τε τὸ ἔργον εἶχεν, καὶ ἐπὶ τῆς μάστικος, ὅσα
μάστιξ τὸ ζῷον, καὶ ταῦτα χρηστὰ δύσθετα. Λί-
γδος φύσις αὐτὴ καθ' αὐτὸν, ὡστερὲ εἰπούμεν,
τοῖς κρινοῖς πολὺτων μοσχίοις εἰς πολλὰ τὸν ίδιον
καὶ χρησταῖς. οἷς ἐπὶ τὸ σόματος, οἱ λόγοι Σφ-
ρὶ πολὺτων κρινόν, οἱ δὲ ἀλκὴ, πινάκις ιδεῖν, καὶ
οἱ λόγοι ἐπεργούσι. ἐπὶ δὲ τὸ μάστικον, οὐ πολὺτων
κρινόν. οἱ δὲ φύσις ἀπόμυτα σύνηγαλμοὶ εἰς ἐν.
ποιούμενα δέκα θοραῖς αὐτὸς τὸ μοσχίον τοῦτο τὸν ίδιον
ἔργον δέκα θοραῖς. δέκα τὰ λόγοι οὐσιομόρφες, B
[τὰ δὲ μεγαλέστομα. οὐσα λόγοι γένος τὸν Σφρὶ αἰα-
πτον, καὶ λόγου χάριν, ουσιομόρφες.] τὸν δὲ
βοηθείας χάριν, τὸν λόγον καρχαρόδοντα, πολὺτα
μέρρωντα. οὗτος γένος αὐτοῖς τὸν ἀλκῆς σὺ τοῖς
μήτραις, χρήσιμον τὸ μεγάλων εἴδους τῶν αἰα-
πτίνων τὸ σόματος. πλείονος γένος τὸν μεγάλον δι-
έτειν, οὐσαντα τῷ οὐτε τὸ πλείον μέρρων τὸ
σόματος. ἔχοντος δὲ τὸν ιδίων οὐσιον οὐσιον τὸν Σφρο-
φάρι τοιούτου σόματος οἱ δέ μὲν Σφροφάρι, μέν-
σον. τοιούτου γένος αὐτοῖς χρήσιμον, σκευεῖν δὲ χρη-
στον. τοῖς δὲ ὄρνισιν δέται τὸ καλούμενον ρύγχος,
σόμα. τὸ τοῦ γένος αὐτὸν χαλαρὸν τὸ ὅδοντων ἔχοντο.
Δέκα θοραῖς τὸ τοῦ γένος τὸν Σφροφάρι τὸν βοηθείας.
πάλιν γένος γαμφάνυχα καλούμενα, δέκα δὲ Σφρο-
φάρι, καὶ μηδενὶ πέφεαται καρπῶν, γαμφόν
ἔχει τὸ ρύγχος ἀπόμυτα. χρήσιμον γένος τὸ
κρατεῖν, καὶ βιασικώτερόν τι, γάτων πεφυκός. Λί-
γδος ἀλκὴ σὺ τούτων τὸν οὐσιον. δέκα δὲ τὸν οὐσιον
γαμφότερος ἔχοντο. τῷ δὲ αὐτῷ οὐσιον, φρός
τὸ βίον χρήσιμον δέται τὸ ρύγχος. οἷς τοῖς μὲν δρυ-
μοῖς, τοῖς δέ μὲν πάντα σκληροῖς, τὸν δέ τοις ξε-

Hist. 9.9. κέποις ισχυροῖς, καὶ πάντα σκληροῖς, τὸν δέ τοις ξε-
κρακαδεσσοῖς. τοῖς δέ μικροῖς, γλαφυροῖς, πρεσ-
ταῖς συλλογαῖς τὸν καρπὸν, καὶ ταῖς λίγιτα τὸν ζω-
δασίων. οὐσα δέ πονφάρι, καὶ οὐσα πέδη ἐλαζῆ,
καθαταῖ τὸ πλωτὸν σεγανόποδα, τὰ λόγον διῆγον
Ἐπονέχει τὸ ρύγχος χρήσιμον, τὰ δέ πλατυ-
ρυγχα αὐτὸν δέται. τοιούτῳ γένος ὄντι, ράδιος δύ-
ναται ὄρυσειν, ὡστερὲ τὸ τετραπόδων τὸ τοῦδε.
Εγένετο τὸν Σφροφάρι. ἐπὶ δὲ ἔχοντο τὸ πλα-
πύρυγχα τὸν Σφροφάρα τὸν οὐσιον, τὸν δέ μεγα-
λίσιον οὐσιον, τὰ ἀκερατὰ τὸν ρύγχον τοῦσαν
πονφάριστε γένος τούτοις οὖσι, ποιεῖ ράδιος. τοῖς
λόγοισι δέ τοις αὐτοῖς ἀλλων μοσχίων τὸν σὺ τὴν κεφαλὴν
χρεοῦντα εἴρηται. τὸν δὲ δεσπότων τὸν καλεῖται τὸ με-
γάλην τῆς κεφαλῆς καὶ τὸν αὐχένος, περισσόντος,
ἀπὸ τοῦ περισσεώς αὐτῆς ὄνομασθεν, οὐσιον.
Δέκα δὲ τὸ μένον ὄρθον τὸν τὸν ζῷον, μένον
περισσόντον ὄπωπε, τὸν φαντασίαν τὸν περισσόντον
διαπέμψει.

A Natura etiam oris, tum eorum quæ mo-
dò dixi, officiorum causa, tum etiam ad
spirandum adiuncta animalibus est, scilicet iisquæ spirant, atque extrinsecus re-
frigerantur. Natura enim ipsa per se, vi-
diximus, partibus omnium communibus
ad pleraque officia propria abutitur. Pro-
inde oris quoque officium omnibus com-
mune, cibus conficiendus est: robur non-
nullorum peculiare est: sermo aliorum.
Spirandi etiam usus non communis om-
nibus est. At vero natura hæc omnia eodem
coniecit, adhibita differentia eius
partis pro actionis discrimine. Sunt enim
alia ore compressiori, alia ampliori. Qui-
bus enim cibi conficiendi, & spirandi, &
loquendi gratia os datum est, iis com-
pressius est: quibus auxiliū gratia, iis, si
dentibus sunt serratis, rescissum. Cum
enim tota eorum vis in mordendo sit,
hiatum oris ampliorem esse necesse est.
Eo namque pluribus, & pleniū mortuum
infigent, quo amplius rescissum os sit.
Piscium etiam mordacibus & carniuoris
tale os est: non carniuoris, in arctumse
colligit. Tale enim os utile iis est, illud
inutile. Aliibus os, quod rostrum voca-
tur: hoc enim pro labris & dentibus ha-
bent, sed variè pro usu, & auxilio. Quæ
enim ad uncis vnguis sunt, quoniam
carne viuunt, & nullo fructu vescuntur,
rostrum omnia habent aduncum: tale eni-
m tum ad retinendum, tum vero ad
vim inferendam commodius atque aptius est.
Vis autem in hoc, & in vnguis sita est.
Vnde sit ut vngues etiam ha-
beant adunciores. Cæterarum autem ro-
strum utile ad victimum cuiusque est. Ver-
bi gratia, roborigalli generis, & coruini,
robustum atque prædurm os est: minu-
ti generis lautum, ad terræ fructus colli-
gendos, & ad bestiolas capiendas idoneum.
Quæ autem herbis viuunt, quæ
que apud paludes viuant, ut nantes, &
palmipedes, partim alio quodam modo
rostri commoditatem obtinent, partim
latitudine rostri sibi sufficiunt: quippe
quærostro eiusmodi infodere possint: quæ
inter quadrupedes, etiam suis est: nam
is quoque radicum appetens est. Quine-
tiam aues, quæ lato sunt rostro, radi-
césque esitant, & reliquarum victimus
similis nonnullæ, serratum rostri ex-
tremum habent: ita enim herbarum cat-
pus, quo viuunt, faciliū agitatur. Sed
cæteras capitum partes omnes ferè expo-
suimus. Prosopū autem, id est, facies, quod
inter caput & collum hominis est, no-
men à re ipsa accepisse videtur. Quod
enim unus animalium homo erectus est,
solus prospicit anterius, vocemque
anterius mittit.

CAPVT II.

De cornuum constitutione, & que animalia
habeant cornua, que item ijs careant.

DE cornibus differendum est: hæc enim capiti innituntur, quo cuncte in genere esse possunt. Carent ijs omnia, quæ nō viuipara sunt. Cornua vel aliis quibusdam inesse dicimus; sed per similitudinem, & translationem, cum nullum ex iis cornu officio fungatur. Gerunt enim, quæ animal parvunt, cornua ad vim aut inferendam, aut depellendam: quod nulli ex cæteris quæ cornua habere dicuntur, contingit. Nullum enim virtutem cornibus, vel ad conuincendum, vel ad defendendum: quæ virium sunt officia. Quæ igitur pedes multifidos habent, cornu omnia carent: cuius rei causa est, quod cornu auxili gratia habetur. Multifidis autem non defunt alia auxilia. Dedit enim natura aliis vngues, aliis dentes pugnaces, aliis partem aliam, quæ se tueri atque defendere possint. At verò bisulcorum pars maior cornua gerit, & solipedum nonnulla, ad vim inferendam: quædam etiam ad defendendum. Quibus autem cornua natura non dedit, eorum saluti præsidiis consuletaliis: ut pernicitate corporis equis opitulata est, magnitudine camelis: magnitudinis enim exuperantia sufficit ad necem arcendam, quod camelis contingit: atque etiam melius elephantis. Quædam etiam dente exerto armantur in genere bisulco, vt sues. Quibus autem cornua præ nimio excessu superuacua sunt, iis alterum auxilium natura adhibuit: vt cervis velocitatem. Grandis enim illa, & multifida cornuum magnitudo, potius obest quam prodest. Bubalis etiam capreisque interdum cornua inutilia sunt: nam etiæ contra nonnulla resistunt, & cornibus se defendunt, tamen feroce pugnacésque belluas fugiunt. Bonasis (nam iis quoq; pari aduncitate cornua reflexa inter se orbem colligunt) excremēti profusionem natura pro auxilio dedit: hoc enim cum metuunt, se tueruntur. Hac eadem profusione alia quoque seruari certum est. Plura autē auxilia simul, quorum singula satis essent, nulli natura tribuit. Cornigerorum pars maxima bisulca est. Sed solipes etiam traditur in eo genere, quem asinum Indicum vocant. Maxima animalium pars, vt corpus dextro sinistrōque, quibus se mouent, distinguitur: sic etiam cornua bina eadem illa de causa gerit naturæ ingenio. Sed sunt etiam quæ cornu singulari armentur, vt oryx, & quem alium Indicum appellari diximus.

ΚΕΦΑΛ. β'.

Περὶ κέρων.

ΠΕΡΙ δὲ κέρων λεκτέον. καὶ γάρ τινα Hist. 3.9.
πέφυκε τις ἐχοσι σὺ τῷ κεφαλῇ. ἔχει
δὲ σόδεν μὴ ζωοτόκον. καθ' ὄμοιότερον δὲ καὶ
μεταφορά λέγεται καὶ ἐπέρων τίνων κέρων.
Διὸ σόδενι αὐτῶν τὰ ἔργα τῆς κέρωσιν πρό-
χει. Βονδεῖας γάρ καὶ ἀλκης χαῖτις ἔχει τὰ
ζωοτόκα. ὁ ταῦτα ἄλλων ταῦτα λεγομένων ἔχει
κέρας, σόδενι συμβέβηκεν. Σόδεν γὰρ κρῆται
τοῖς κέρωσιν, οὐτ' ἀμινόλημον, οὐτε πρέστη
κέρατεν. εἴδος ιχνός έστιν ἔργα. ὅσα μὲν διὰ
πολυχρόνης τὰ ζώαν, σόδεν ἔχει κέρας. τούτου
δὲ αἵποιν, ὅπιτοι μὲν κέρας Βονδεῖας αἵποιν έστι.
τοῖς δὲ πολυχρόνεσσιν πρόγρασιν ἐπέρας Βονδεῖα.
δέδωκε γάρ οὐ φύσις τοῖς μὲν ὄνυχας, τοῖς δὲ
οὐδὲν ταχινοὶς, τοῖς δὲ ἄλλο πιμελοὶς
ικανὸν ἀμινᾶν. ταῦτα δὲ μιχλῶν τὰ μὲν πολ-
λαὶ κέρατα ἔχει πρέστης ἀλκην, καὶ ταῦτα με-
νύχειν ἔντα: τὰ δὲ καὶ πρέστης Βονδεῖα. ὅσοις δὲ
μὴ δέδωκεν οὐ φύσις ἀταῖς ἀλκην πρέστης σω-
πτεῖσαν, οἱ τεχνήται σώματος, καθαρῷ τοῖς
ἱπποῖς Βεβονδεῖαν. οὐ μέγεθος, ὡσπερ καὶ ταῖς
καμηλοῖς. [καὶ γάρ μεγεθοῖς τεχνήσολη τὰ
τὰῦτα ἄλλων ζώων φθοράν ικανὴ καλύψει.
οὐδέ συμβέβηκε τοῖς καμηλοῖς.] ἐπὶ δὲ μελ-
λαρι τοῖς ἑλέφασι. τὰ δὲ γυμνοὶσιν, ὡσπερ
καὶ ταῦτα οὐδὲν γάρ, μιχλῶν. ὅσοις δὲ ἀχριστούς
πέφυκεν οὐ ταῦτα κέρατα δέσιχνα, τούτοις πρέστη-
τερας Βονδεῖα οὐ φύσις. οἱ δὲ τοῖς μὲν γρ. ταῦται
ἐλέφοις τάχος. τὸ γάρ μέγεθος αὐτῶν, καὶ τὸ
πολυχρόνες, βλαστὸς μελλον οὐ ὀφελεῖ. καὶ Βον-
δεῖας δὲ καὶ δορκάσι. πρέστης ἔντα μὲν γάρ αὐ-
τοῖς τοῖς κέρασιν ἀμινῶνται, ταῦτα δὲ θη-
τεῶδης μέχρια διπλύζεται. τοῖς δὲ *Βονδεῖας
τάχοις (καὶ γάρ τούτοις γαντζά ταῦτα κέρατα πέ-
φυκε πρέστης διηκλα) *τὸ τέλος αὐτοῖς αἴφε-
Hist. 1.9.c. 45.
σιν. τούτῳ γάρ αμινῶται Φονδεῖα. καὶ ταῦτη
ἔτη παρεῖσα Ζεφασία (ἔπειτα ἀμαλιδίσιας)
καὶ πλεῖστος Βονδεῖας δὲ δέδωκεν οὐ φύσις τοῖς αὐ-
τοῖς. εἰτὲ ταῦτα πλεῖστα τοῖς κέρασιν πρέφει.
λέγεται δὲ καὶ μάνιχον, οὐκαλεσμένη Ινδικήν οὐρανόν.
Ταῦτα μὲν πλεῖστα, καθαρῷ τὸ σῶμα μιχλω-
ταῦτα ζώαν, οἷς ποιέται ταῦτα κίνησιν, δε-
ξιῶν καὶ δεξιῶν, καὶ κέρατα δύο πέφυκε
ἔχειν, Ζεφασία τὸ αὐτῶν αἵποιν. εἰτὲ δὲ καὶ μονοκέρε-
τα. οἱ δὲ πρόντες καὶ οἱ Ινδικὸς καλεσμένοις οὐρανοῖς.

Εἰ δὲ ὁ λόρος ὄρυξ, διχηλέν· ὁ δὲ ὄνος, μόνυ-
χος. ἔχει δὲ τὸ μονοκέφαλον τὸ κέρας στότερον μέ-
σον τῆς κεφαλῆς. οὐτωνδέ ἐκάπερον τὸ μέρον
μάλιστα ἀντὶ ἔχει κέρας εἶναι. Τοῦτο μέσον ὅμοίως
κειτον αἱ μοτοτέρων τὸ ἐσχάτων διλέγεται δὲ αὐ-
τὸν δέξει τὸ μονοκέφαλον τὸ μάνυχον τὸ διχηλέν
μαλλον. οὐτὸν δέ τὸ κέρας στότερον εἶχει κεφαλή
φύσιν. ὡςθὲ ἀμάλιγόν τοις αὐτοῖς οὐ γίνεται τὸ
οπλῶν οὐτὸν τὸ κεφαλών. Εἴ τοι δὲ γίνεται κέρας τὸ
διχηλέν κατὰ τὸ πλευρικόν τὸ φύσεως οὐτόν. ὡςτέ διλέ-
γεται τοῖς μεταντύχοις στὸ πλευρικόν τὸ πλευρικόν
εποίησεν. ὄρθως δέ τὸ πλευρικόν τὸ κεφαλών ποιῆσεν
τὸ τὸ κεφαλών φύσιν, διλαμπήν καθάπερ ὁ Αι-
σώπου μύθος διέφερε τὸν τελευταῖον, ὅτι όπ-
την τοῖς ὄμοις εἶχει τὰ κέρατα, οὐτε τὰ πλευ-
ρικά εποίει τὸ πλευρικόν τοις, διλαμπήν καθάπερ
νεστάτου μέρος τὸ κεφαλών. Τοῦτο δέ τὸ βλέπων
μύθος, τῶν ταπείρων αὐτοῖς πεφύκει, βλαβίος δὲ
πήδηχε, καὶ ἄλλως οὐτὸν ὄντα γρήσιμα, καὶ
ἐμπόδιζε τὸ ἔργων πολλοῖς οὐτοῖς κέρας τὴν τὸ
ώμον πεφύκεται. οὐ γάρ μόνον γένη σκοπεῖν πο-
λευχεράται αἱ πληγαί, διλαμπήν πόδεν περ-
ρώτερα. ὡςτέ εἴπει καὶ κέρας μὲν τοῦτο εὔφειται,
οὐτε δέ τὸ ποδῶν αἰδωμάτων, σὺν τοῖς γόνασιν ὄν-
ται τὸ κέρμινον κέλυνεν, αἰσχυνθεὶς, ὡσπερ εἴχει
σιν, εἴπει τὸ κεφαλών εἶχεν. ἀμάλιγόν τοις κέρας περ-
τάτης διῆσκεν τὸ σώματος αἰερηποδίτων πέ-
φυκεν οὐτῷ μάλιστα. Εἴ τοι δὲ τὸ κέρατον δι' ὅλης
τερεαὶ τοῖς ἐργάσοις μόνοις, καὶ διπολεμούμενοι μόνον, εἴτε
κεν λόρος ὡφελεῖας κευφίζοι μόνον, δέ, αἰσχυνθεὶς
διέφερε τὸ βάρος. Τοῦτο δέ τοις τὰ κέρατα μέχεται
τὸ κεῖλον· τὰ δὲ ἀκερατερεαὶ, διέφερε τὸ περιστός τοις
πληγαῖς τοῦτο τὸ κέρατον. Ὁπως δὲ μιδέ τὸ
κεῖλον αἰδενεῖς οὐτοῦ, τὸ πέφυκεν οὐκ τὸ δέρματος,
σὺν τούτῳ δὲ σύντητη τερεαὶ σκηνὴ τὸ μέστων. Τοῦτο
γάρ τὸ κέρατον εἴχοντα περιστός αἰλικῶν χρονι-
μότοτε. Τὸ περιστός τον διῆσκεν βίον διοχλέτατα. Πί-
νος μὲν οὖσαν εὐκεντὴ τὸ κεφαλών φύσις, εἴρηται, καὶ
διὰ τοῦ αἰπέται τὸ μέρος εὔφειται τοιαῦτα, τὰ δὲ τοῦ
ἔχοντος πως δέ τὸ ἀναγκαῖον φύσεως εἴχουστοι τοῖς
ὑπέρχοντοι δέ, αἰαγκητοῖς, οὐτοῦ τὸ λόγον φύσις εἴνε-
ται τον κετακέχρωται, λέγωμαν. περιθοτον μὲν δι-
τὸ σωματῶδες καὶ γεωδεῖς πλεῖστον οὐ πέρχεται τοῖς
γεωδεσι τῷ ζῷων κέρατοφύσεων τῷ μετρὸν πάμποτι
χάδεν οὐκεν. ἐλάχιστον γάρ οὐτοῦ τὸ γνωμενόμενον,
διρχεῖται δέ τὸ φύσιν δεωρθεῖται πολλοῦ βλέ-
ποντα. Τοῦτο δέ τὸ πόδυποτι, οὐτοῦ τοῦ πολλοῦ καὶ φύσιν. Τοῦτο
δέ τὸ πόδυποτι, οὐτοῦ σώματος τῷ ζῷων γεωδεσι οὐ πέρχεται

A Oryx bisulcum : asinus ille solipes est. Gerunt sanè medio sui capitinis cornu fixum ea quæ vnum habent. Sic enim maximè pars utraque cornu obtinebit, cum medium commune pariter utriusque extremo sit. Solipes potius quam bisulcum esse unicornem recte videri potest. Vngula enim tam solida quam bisulca eandem naturam habet quam cornu. Itaque eisdem simul & vngulam findi, & cornu, congruum est. Fissio etiam vngulæ & cornu ex defectu naturæ evenit. Itaque cum exuperantiam vngulæ solipedum natura dedisset, recte dempsit supernæ, fecitque unicornem.

B Recte etiam capiti cornua mandauit, nec, ut Æsopi Momus vitio dat, quod taurus non in armis cornua gerat, unde ferire vehementius possit, sed capite, parte corporis imbecillima. Non enim ingenio perspicaci ille Momus hæc deprehendit. Ut enim si in alia quavis parte cornua haberentur, frustra ponderi essent, nulla in re utilia, multa etiam officia impeditrent : sic armis quoque infra sedem omnino ineptam tenerent. Non solum enim unde iectus fiant vehementiores, considerandum est, sed etiam unde re-

C motiores : itaque cum careant manibus, & nec pedibus imis affixa gerere possint, neque genibus. (flexus enim impeditetur) capite gerant, necesse est, quemadmodum à natura constitutum est. Quintiam ad cæteras corporis motiones, ita maximè geri sine ullo impedimento possunt. Ceruis duntaxat cornua tota solida, & decidua, tum utilitatis causa, ut onere leuentur, tum ex necessitate, præpondere. Cæteris aliquatenus caua, & mucrone demum concreta sunt, quoniam

D ad iectus hoc sit commodius : sed ne pars caua debilis sit, quæ cuti annexitur, solidum quiddam ossibus exortum ingreditur eam, impléisque totam. Sic enim sita compactaque, & ad vim inferendam commodissima, & ad reliquæ vitæ munera inoffensissima habentur. Sed cuiusnam gratia natura cornu sit, & quam ob causam alijs data, alijs negata sit, expositum est. Nunc quemadmodum natura se habente necessaria rebus subiectis, necessariò natura ratiocinaria alieuius gratia abutatur, differendum est. Primum igitur plus corpulenti terrenique in animalibus grandioribus inest. Cornigerum autem nullum admodum parvum esse nouimus : omnium enim quæ explorata habemus, minimum caprea est. Natura vero contemplanda respectu plurium est : aut enim omni ex parte aut magna ex parte constat, quod secundum naturam sit. Os autem omne, & quicquid speciem gerit ossis, terrenū est: quam

quam ob rem plurimum id esse propè dixerim in maximis, partis maioris contemplatione. Corporis igitur eiusmodi excrementi exuperantia in maioribus habita animalibus, natura ad auxilium & rem abutitur commodam: itaque quantum excrementi eius ad locum superiore effatur, alijs in dentes, vel continuos, vel exertos distribuit; alijs in cornua. Quamobrem cornigerorum nullum vtrinque dentatum est. supernè enim primores dentes non habent: quippe cum natura hinc adimento addiderit cornibus: & alimentum, quod in eos dentes digeratur, in cornuum incrementum absunitur. Cur ceruę cornibus careant, cum dentes similiter habeant, atque mares, causa est, quod eadem sexus vtriusque natura, & cornigera est: sed fœminis adempta sunt cornua, quoniam ne maribus quidem utilia sint: sed virium meliorum beneficio, mares minus offenduntur. Characteris animalibus, quibus haec materia non in cornua secedit, aut dentium ipsorum magnitudinem communi omnium incremento natura auxit, aut dentes exertos, veluti cornua, è maxillis produxit. Sed de partib. capitis hactenus.

CAPUT III.

De collo, gula, & arteria, & earum officio in corpore animalium.

Collum capiti subiacet iis que id habent, animalibus. Non enim omnia habent, sed ea tantum quibus sunt partes illæ, quarum gratia collum conditum est: hoc est, guttus & qua gula vacatur. Guttus spiritus causa datum est: hoc enim spiritum animalia trahunt, & reddunt, respirando & expirando. Quam ob rem, quae carent pulmone, collo etiam carent, ut genus piscium. Gula est, qua cibus & potus deuoratur: itaque ea quae carent collo, gulam haec manifestam non habent, nec gulam haberi cibi causa necesse est: nihil enim ad cibum parat. Et quidem à situ oris continuò venter esse potest, pulmo non potest. Aliquem enim quasi tractum conuallis adesse communem oportet, quo spiritum ad fistulas per arterias digerat bipartitus: atque ita efficere spiritus reciprocationem maximè potest. Cum igitur instrumentum spirationi accommodatum, longitudinem habeat necesse sit, gulam inter os & ventrem habere necesse est. Constat gula ex nero & carne.

Tom. II.

Aλλà καὶ πλάνου σὲ τοῖς μεγίστοις, οἷς ἑπτοπολὺ βλέψαντες εἰπεῖν. τῷ γωνίῳ τοιούτου σώματος ἀειθωρακικῇ πόρθολῃ σὲ τοῖς μεγίστοις τῷ ζωωτικῷ χρονοῦ, οὐτε βούθαν καὶ τὸ συμφέρει ποταζητή τῷ φύσις, καὶ τὸ φέουσθον τῆς αἰδίγκης εἰς τὸν αὐτὸν τόπον, τοῖς μὴ εἰς ὅδον τέσσερες καὶ λιόδον τέσσερες αἴπερθε, τοῖς δὲ εἰς κέρατα. δέ τοι τὸν περιποτόφορων σύστην θέτιν ἀμφόδοις. αἴσωγός τοι ἔχει τοὺς πορφυρίους ὅδον τέσσερες. αἴφελοδοτα γένεται τῷ φύσις στεβάνην, τοῖς κέρασι πορφυρίην. Εἰς τὸν διδομόντος θεοφόρου εἰς τοὺς ὅδον τέσσερες πούτοις, εἰς τὸν τοῦ κέρατον αὐξητον αἴσωγκηται. τῷ δὲ ταῖς θηλείαις ἐλέφοις κέρατα μὴ ἔχει, ταῦτα δὲ τοὺς ὅδον τέσσερες ὁμοίως τοῖς ἄρρεσιν, αἴπερ τὸ τῷ φύσιστον αἴρφοιν κεραυνοφόρουν. αἴφηρται δέ τὰ κέρατα τῷ θηλείασι, αἴφηρται δὲ τὸ γένεσιμα μὲν εἶναι μηδὲ τοῖς ἄρρεσιν, πάσσον δὲ βλαψίας δέσποτον τὸ ιδεῖ. τὸν δὲ ἀλλων ζώων ὄστοις μὴ εἰς κέρατα διποκρίνεται τὸ τριοδον μέρον τὸ σώματος, σάροις μὲν τὸν ὅδον παντανέπικλον ἐπιπλέκοντες τὸ μεγαλοσκοινή ποδόπτων. σάροις δὲ γεωλιόδοντες, ὥστε κέρατα, τοῦ τοῦ γαύρων ἐποίησε. ταῦτα μὲν διωγμον τῷ κεφαλῇ μοσιῶν ταῦτη μιωειδα.

ΚΕΦΑΛ. γ'.

Γεεὶ αὐχένος, ἐ τῷ φαρυγγός, καὶ τὸ στόματα καὶ τούτων σὲ τῷ σώματι ζώων ὑπηρεσίας.

Tριαὶ τοῖς ἔχοσιν αὐχένα τῷ ζώων. τὸ γένος ποδόπτω τῷ τριῳδίῳ εἰσιν αὐχένα, ἀλλὰ πολὺτε πὲ ἔχοντας ἀγάνευρον αὐχένα πέφυκε. Ταῦτα δὲ θέτιν Ὅ., τε φαρυγγές, καὶ οὐκελούμενος οἰσοφάγος. οἱ μὲν διώνιοι φαρυγγές τῷ πυθίματος ἔνεκεν. αἴφηται τὸ γένος εἰσιγένεται τὰ ζῷα τὸ πυθίμα, καὶ σκηνίμπια απνέοντα. δέ τοι τὰ μη ἔχοντα πυθίμονα, σάρκα ἔχοσιν δὲ αὐχένα, διότι τὸ ιδεῖν τὸν θύμον. οἱ δὲ οἰσοφάγοι, ἐστι διὸ οὐκ θεοφόροι πορθεταί εἰς τὸν κοιλίαν. ὡς οὐσιμη ἔχει αὐχένα, οὐδὲ οἰσοφάγοι οὐσιονταί τοι διδίχει. δεῖ γένεται τίτα κοινόν, διότι αὐλάντη, διὸ διατίτα τὸ πυθίμα καὶ τὰς αρπαγίας εἰς τὰς συνειγέας, διμερής εὖν. * Εἰ καλλιστα διὸ οὐτε ποτε λῃ τίνει μηδὲ ποτε σώματος καὶ διδίχει τοῦ κοιλίας εὐθέως. τὸν δὲ πνεύμονα τὸν αὐτὸν τὸν διδίχει. δεῖ γένεται τίτα κοινόν, διότι αὐλάντη, διὸ διατίτα τὸ πυθίμα καὶ τὰς αρπαγίας μηδέ ποτε λῃ τὸ σώματος καὶ τὸ κοιλία. ἐστι δέ οἱ οἰσοφάγοι θραύψης, ἔχοντα πυρωδή τοι.

Xx

νέφρωδη λόγον, ὅπως ἔχῃ διάτασι, εἰσιουσίς τῆς
Ἐφῆς· οὐκείδη τούτος μελαχρός ἐστιδη,
καὶ μὴ βλαστήτης παχυσόβρυος· τὸν τοῦ κατίον-
τον. ἦτορος καλεούμενός φαίνεται αρτητεῖ-
χεν ἐν γενθράδῳ σώματι. οὐδὲ μένον θραπεύοντος
ἐνεχέντος οὐτεινούς οὐδὲ φωνῆς. οὐδὲ τὸ κύφοσθν μόν-
τον, λέγον εἴτε), καὶ τερεστήτης εἴχεται. καί τοι τούτη
θεοῦ οἰσθάγοντος δρόπεια, καὶ αὐτῷ μποδίζε-
σσα αὐτὸν τοῦτο τὸ παραδόχων τὸν Θεόφην. έδύ γέρ-
πικόν τερεστήτης οὐτεινούς τὸ δρόπεια, πνι-

Qu. ἢ οὐ γροιεῖ πάνοντας καὶ βοῆτας χαλεπάς εὔποιος. * ὁ
διὸς οὐτούς μελαχρόντας τοῖς τοῦ λεγόντων, οὐτούς τοῦ
ποτὸν δέχεται τὸ ζῶον. ουμέσαντας γάρ φανερῶς τὰ
λεγέντα πάσιν, οἷς αὖτε διαφέρει τοῦ τὸν Θεόφην.

Malim, * πολλαχοῦ γελεῖον φαίνεται τὸ λέγαντος τούτη
τηλαχθεῖ, τὸ ποτὸν εἰσδέχεται τὸ ζῶον. πόρος γάρ οὐδεὶς οὐτοῖς εἰς
τοῦ κοιλίας ἀπό τοῦ πνεύμονος, οὐτοῦ δὲ τοῦ σόματος
οὐρῶντος τὸ οἰσθάγον. ἐπειδὴ δὲ τοῖς ἐμέτοις καὶ
ταυτίαις, οὐκ αὐτοὶ λέγοντες τὸ οὐρεῖον φαίνεται πο-
ρφυρόθρυμον. οὐλοντοῦ καὶ οὐτοῖς διέτεινεις τοῦ τούτου
στινάγματος τὸ οὐρεῖον, ἀλλ' εἰς τοῦ κοιλίας περιτε-
τερον. τὰ γάρ τοῦ κοιλίας περιεισεῖται, φαίνεται
γεωμετρίᾳ τοῖς τοῦ μέτρου οἶνον. ουμέ-
σαντεῖ τοῦ πολλάκις φανεροῦ καὶ οὐτοῖς τοῖς τούτων
κοιλίαν πεσαμένη. οὐδὲ γάρ δύνεται, τοῖς διέτεινεις
τοῦ λέγαντος λίαν διέτεινεις. οὐδὲ δέ τοῦ περιτε-
τεροῦ καταδάφεις εἰπομένη σὺν τοῦ περιτεροῦ περιτε-
τεροῦ τὸν Θεόφην στοχαλθεῖται. ἀλλ' οὐσα πνεύ-
μονα δέχεται. Εἰ τὸ δέρμα τειχώτον, καὶ μὴ φολιδω-
τὰ, μηδὲ πλευρωτά. πέφυκε δέ τούτοις δύναται τὸ δέρ-
γλωττίδος στινάγματος καὶ διέτεινεις οὐ φαίνεται. οὐ-
τοῦ δέποντος σκένεοις διέτεινεις περιτεροῦ αἰαπίστας
τῆς εἰσόδως τοῦ πνεύματος οὐ διέτεινεις αἰαπίστας
σόμρος, τοῦ δέποντος στινάγματος οὐ φαίνεται. οὐτοῖς
ἴνα μητέν τοῦ περιτεροῦ διέτεινεις τὸ δρόπεια. οὐδὲ
δέ τοῦ πληρυμελητῆρος διέτεινεις τοιαύτων κίνησιν, καὶ
περιστρεφομένης τὸν Θεόφην αἰαπίστητος, βοῆ-
τας οὐτούς ποιεῖ, καταδάφεις εἰρηνή. οὐτοῖς τοῦ
καλαίς μερικήδηται καὶ οὐτούς τοῦ τούτου τοιαύτων κίνησιν
κίνησις. οὐτε τὸν Θεόφην αὐτὸν δέ σόματι λειψυ-
ράδης, περὶ αὐτῶν διέτεινεις, τοῖς μὲν οὐλιγάκις
ὑπὸ τοῖς οὐδοῖς περιτεροῦ, εἰς δέ τοῦ αρτητεῖας περιτεροῦ
τοῦ περιτεροῦ. οὐτοῦ δέ τοῦ πλεγέντα τοῦτο οὐδὲ τοῦ
γλωττίδα, διὰ τὸ σκληρόν. οὐτε δέ τοῦ διέτεινειτο
τοιούτον μόσχον αἰτεῖται, δέ τοιαύτης Γρ-
άχες καὶ δέ τοιούτου δέρματος στινάγματος, ἀλλ' αὐτοῖς τοῖς δρόπειας τοῦ ισχάτων, διάστη-
ματοῖς διὰ τοῦ σωματικῆς τῆς τοῦ αἰαπίστητος, οὐτοῖς τοῦ περιγλωττίδας, οὐτοῖς τοῦ πειρατῶν.

A Ex neruo, ut extendi possit, cum cibus
ingeritur: ex carne, ut mollis sit, & ce-
dat, nec laedatur asperitate cibi descen-
dentis. Guttur autem, quod & arteria
vocatur, corpore constat cartilaginoso:
non solum enim spirandi causa est, sed
etiam vocis: quod autem sonet, laue ac
solidum esse oportet. Ante gulam arte-
ria posita est, quanquam impedimento sit,
cum cibus ingeritur. Nam si quid vel cibi
vel potus in arteriam dilabitur, strangu-
lations, tortina, & tusses grauissime
incitantur. Quāmobrem non audiendi
sunt qui hac potum meare dicant. Acci-
dunt enim aperte, quae modò dixi, om-
nibus, quoties aliquid cibi dilapsum est.
Profectò opinionem eorum qui potum
hac admitti existiment, irridendam esse
plura ostendunt. Meatus enim nullus de
pulmone ad ventrem pertinet, sicut ex
ore gulam tendere cernimus: quinetiam
per vomitum & nauseam, vnde nam hu-
mor reemeat, incertum non est. Adhuc
humorem non continuo colligi in ves-
cam, sed prius in ventrem, certum est.

C Excrements enim alui tingi videntur fæ-
ce vini atri: vulnere etiam ventris sape
hoc idem patefactum est. Sed enim stul-
tas opiniones admodum scrutari, stul-
tum fortasse est. Arteria vero, quod ex-
terior, ut diximus, posita est, a cibo in-
festatur. Attamen natura ad hoc molita
est minorem linguam, sive lingulam,
quaer arteriam operiret. Non omnia viu-
para eam obtinent, sed ea tantum qui-
bus pulmo, & cutis pilo intercta, non
cortex, non penna operimento est. Cot-
ticatis enim pennatisque, guttur, vice lin-
gulae operientis ipsum, contrahitur, &
diducitur: quemadmodum illis operitur
aliunde, & aperitur: videlicet spiritui
trahendo reddendoue aperitur, cibo in-
gerendo operitur, ne quid illabatur. Quod
si quid erroris in eo motu committitur,
vel deerrante cibo in alienum tramitem,
vel respiratione præueniente tusses stran-
gulationesque excitantur, ut dictum est.
Tam vero solerti ingenio motus, & hu-
ius, & lingulae adhibitus à natura est,
ut cibus neque in ore, cum molitur, ca-
dat sub dentes, neque, cum per fauces
meat, in arteriam labatur. Carent ani-
malia, quae modò diximus, lingula, quo-
niā & carne sicca, & cute constant præ-
dura: non enim facile moueri membrum
id posset, si ex tali genere carnis cutisque
constaret, sed extrema ipsius arteriarum citius
comprimerentur, quam lingula: quam
animalia pilo prædicta habent ex sua carne.

D Tam vero solerti ingenio motus, & hu-
ius, & lingulae adhibitus à natura est,
ut cibus neque in ore, cum molitur, ca-
dat sub dentes, neque, cum per fauces
meat, in arteriam labatur. Carent ani-
malia, quae modò diximus, lingula, quo-
niā & carne sicca, & cute constant præ-
dura: non enim facile moueri membrum
id posset, si ex tali genere carnis cutisque
constaret, sed extrema ipsius arteriarum citius
comprimerentur, quam lingula: quam
animalia pilo prædicta habent ex sua carne.

Hæc dixisse satis est, quam ob causam animalium alia lingulam habeant, alia careant: & quemadmodum natura vitio situs arteriæ remedium linguam emolita adhibuerit. Guttur autem ante gulam necessariò positum est. Cor enim in parte priori, atque in medio situm est: in quo principium vitæ omnisque motus & sensus esse censemus. Etenim partem versus, quam priorem appellamus, tum sensus tum etiam motus agitur. Hac enim ipsa ratione pars prior & posterior statuenda est. Pulmo eandem quam cor, obtinet sedem, idque amplectitur. Spiratio tum propter pulmonem tum propter originem cordi inditam agitur. Attrahitur & redditur aëris per arteriam. Itaque quum in parte priori cor primum collocari necesse sit, arteriam quoque & guttur constitui ante gulam necesse est: hæc enim ad pulmonem & cor tendunt, gula ad ventrem. Denique quod melius & nobilis est, id semper (nisi quid maius impedit) superioris inferiorisque ratione superius collocatur: prioris posteriorisque, prius: dextræ sinistrique, dextrum. Sed de collo, gula, & de arteria dictum iam est.

CAPVT IV.

De corde, & eius qualitate, quamque ob causam animalibus iniunctum sit.

Sequitur ut de visceribus doceamus, quæ eorum sanè propria sunt, quæ sanguinem habent: nulli enim exanguium animali viscus ullum est, cum sanguineis omnibus sint. Itaq; democrat. nō recte de his trastasse videtur: siquidem incerta hæc esse putavit, præ exiguitate exanguium animalium. Statim enim cum constunt, quæ sanguinem habent, exiguaeque admodum sunt, deprehendi cor & iecur sine dubio possunt: quippe cum in ovis triduū cubatis, puncti iam magnitudine appareant: necnon in partib. abortitiis per quam exigua cernuntur. Ad hæc, ut exteriorum partium non idem usus omnibus est, sed quæque pro vita motuque vario sibi peculiarem receperunt: sic interiorum alijs accommodantur. Viscera autem eorum peculiaria sunt, quæ sanguinem habent: quamobrem unumquodq; eorum ex materia sanguinea cōstat: quod in nuper editis patet: sunt enim cruentiora majoraque exstitione, quoniam in prima cōcretione, species copiæque materiæ evidentior est.

Tom. II.

A δι' οὐδὲ σὺν αὐτιαν τὰ λόγια ἔχει τὸν ζωῶν, οὐδὲ οὐδὲ τοῦ εἰρήνης, οὐδὲ ποτὲ τῆς δύστη-
ειας τὸν φαυλότητα ιδέειν καὶ θύμον, μηχανη-
στικὴν τὸν καλουμένων ὑπερλαθῆμα. καί τοι οὐ
ἔμισται τὸν φαρύγγαν τοῖς ἔμισταις, καὶ
οὐ μέσω κεῖται, οὐ δὲ τὸν δέρχοντα φαρμακόν τῆς
ζωῆς οὐ πάσον καρκίνων καὶ αἰθίσεως. οὐδὲ τὸν
καλουμένων γένεμισταις, οὐδὲ αἴθησις καὶ τὸν
κίνησιν. αὐτῷ γένεταις τὸν διώρειται τὸν λόγον τούτων τὸ
ἔμισταις καὶ ὄπισθεν. οὐ δὲ πνεύματον κεῖται γένεταις
τὸν καρδίαν, οὐδὲ τὸν τελείων καρδίαν, οὐδὲ
τὸν τελείων τελείων καρδίαν, οὐδὲ τὸν τελείων
φάρυγγαν τὸν δέρχοντα φαρμακόν. τὸν γένεταις τὸν πνεύματον
τελείων τὸν καρδίαν. οὐ δὲ εἰς τὸν καρδίαν. οὐδὲς δέ
αει τὸν βέλτιον τὸν πνεύματον (οὐ που μηδὲν ἔτερον
έμποδίζει) τὸν γένεταις τὸν πνεύματον τὸν κατώτατον τοῦ πνεύματον. οὐδὲ τὸν πνεύματον τὸν κατώτατον τοῦ πνεύματον, οὐ τοῖς
ἔμισταις τοῖς δέξιοις καὶ αὐτοῖς οὐδὲ τὸν πνεύματον τοῖς
δεξιοῖς. καὶ τοῖς αὐτοῖς αἰχένος καὶ οἰσοφά-
γεων καὶ δέρχοντας, εἰρηται.

ΚΕΦΑΛ. Ι'.

Γεῖτον σπλαγχνον. καὶ τεσσάρην τοῖς καρδίασ, ποιά τοις, καὶ δέσι τοῖς αἰτίασ τοῖς ἔχοντις πρᾶγμα.

Eπόλιμον δὲ τοῖς σπλαγχνον εἶπεν:
ταῦτα δέ εἰτινά τοῦ ἐναίμου. καὶ τοῖς αὐτοῖς οὐ πρᾶγμα, τοῖς δέ οὐ πρᾶγμα τοῦ αἵματος. τοῦ δέ αἵματος σοδὲν ἔχει σπλαγχνον. Δημόχριτος δέ ἔσκει
οὐ καλαῖς Δημόχριτος τοῖς αἰτίαις, εἰς δέ τοῦ θεοῦ
τοῦ μικρότητα τοῦ ἐναίμου ζωῶν, αἴδησε τοῦ
τελείων. σεισταμένον γέροντος αὐτοῦ ἐναίμου,
καὶ πάντοιο ὄντων μικρῶν, ἔνδησε γέ-
νεταις καρδία τε καὶ οὐ πρᾶγμα. Φαίεται γέροντος αὐτοῦ τοῖς οὐσιοῖς, τοῖς μηδὲ
ἔχοντα μέρεσσι. παραμικρεῖ δέ καὶ τοῖς σπλα-
γχνοις τοῦ ἐναίμου. εἴτι δέ τοῦ μετεπέρατος μο-
νούσιον τὸν αὐτὸν γένοντας, διὰ τοῦτο οὐκούσις
τοῖς μετεπέρατος προστεταγμένης τοῖς βίοις καὶ τοῖς κατη-
στοῖς, οὐτως δέ τοῖς αὐτοῖς πεφύκει αἴλοις. Τα-
δε σπλαγχνα τοῖς αἰματικοῖς ὄνται πρᾶγμα. δέ τοι
οἰνόεσκεν αὐτοῖς ἔντεχον δέ τοῖς αἰματικοῖς ὄλης. δη-
μόχριτος δέ τοῖς γενεταῖς τοῦτων. αἱματικοῖς ἔτεροι δέ
καὶ μετεπέρατος τοῖς αἰματικοῖς τοῖς εἶδοις τοῦ λόγου 17.1.2.17.
καὶ τοῖς μετεπέρατος ἐμφρέσατο τοῖς αἰματικοῖς τοῖς εἶδοις 1.3.2.3. &
καὶ τοῖς μετεπέρατος ἐμφρέσατο τοῖς αἰματικοῖς τοῖς εἶδοις alibi.

Xx ii

καρδία μὴν σῶν ἀπασιν ὑπὸ γε τοῖς στάμναις.
 δὶς λέπιοι δὲ αρτίας, εἴρηται χαὶ πορφύρεσσιν. αἵμα
 γένεσιν τοῖς στάμναις δῆλον ἡσάς αἰσθάγχειον.
 οὐρεός δὲ ὄντος τῆς αἵματος αἰσθάγκειον ἀργεῖον
 παράρχει. ἐφ' οὐδὲ δὴ χαὶ φαίνεται μεμιχα-
 τῆσιν πορφύρας τοῖς φλέβας η̄ φύσις. δέχεται δὲ
 πούτων αἰσθάγκειον εἶνας μίαν. ὅπου γένεσιν
 ἔχεται, μίαν βέλτιον η̄ πολλάς. η̄ δὲ καρδία
 τῆς φλέβων δέχεται. φαίνεται γέρας ἀπὸ τοῦτο
 σύστημα, χαὶ οὐδὲ φαίνεται. χαὶ η̄ φύσις αὐτῆς
 φλέβωδης, ἡσάς ὁμολημοῖς σύστημα. ἔχει δὲ χαὶ
 η̄ φύσις αὐτῆς δέχεται γέρας τοῦ μέσου
 γέρας· μᾶλλον δὲ σὸν τοῦ αἵματος χαὶ τοῦ καρδιώ-
 τος πορφύρας. σὸν τοῦ γένεσις τοῦτον τὸν μέσον
 τοῦτον πορφύραν η̄ φύσις, εἰ μή τι κα-
 λύτερον. ἐμφρενέστατον δὲ τὸ λεπτόν ὄντον
 ἔπι τῆς αἰσθάγκειας. Βούλεται δὲ χαὶ σὸν τοῦ
 ἄλλοις ὅμοιοις σὸν μέσον κείσθε τῆς αἰσθάγκειας
 σώματος. πούτου δὲ τοῦ αἵματος, η̄ τὰ περιπλάκα-
 τα ἐποχρίνεται. Τοὶ δὲ καλλίστη πέφυκεν ἄλλοις
 ἄλλως, χαὶ σὸν ἔστι τῆς πορφύρας τὸ γένεσις τοῦ
 αἰσθάγκειαν. δέλτη δὲ αἴφαγενιαὶ μήνιν, γάλα. δῆλον δὲ
 ἡσάς οὐ πορφύρα θείρα. οἱ δὲ σὸν τῆς κε-
 φαλῆς λέγοντες πλεῖ δέχεται τῆς φλέβων, σὸν
 ὄρθεως ὑπέλασθον. περιπλάκα δὲ πολλὰς δέ-
 χεται χαὶ μετασφρενέας ποιοῦσιν. εἴτ' οὐ πόποι
 φυγεῖσθαι. δῆλοι δὲ διέσεργος οὐ. οὐ δὲ πολλὲς
 καρδίας καὶ μάτιοι. ὁσπερ δὲ ἐλέγεται, δέλτη μήν
 τὸ ἄλλων πελάγων μέλεοισι αἵ φλέβες. δέλτη
 τὸ καρδίας, τὸ διστένδη φλέψ. ὄφειν καὶ δῆλοι,
 οὐδὲ δέχεται τῆς φλέβων ὄφειν καὶ μέρον τῆς καρδίας. D
 Καὶ τὸτε δέλτης μέσον γένεσις τῆς καρδίας ὄφειν
 σῶμα πυκνὸν καὶ λογοτεχνέας πέφυκε. εἴτι δὲ πλήρες
 αἷματος, η̄ τῆς φλέβων σύντονος τοῦτον τὸν μέσον
 κοῖτον λέπτη πορφύρας τὸν δέχεται τῆς αἰσθάγκειας.
 πυκνὸν δὲ, πορφύρα πορφύρας τὸν φυλάκειον τὸν δέχεται τῆς
 δερμάτητος. σὸν τοῦτο γένεσις μόνη τῆς πελάγων
 καὶ τῆς σώματος, αἵματος δῆλον φλέβων ὄφειν. τὸν δὲ
 ἄλλῳ μοεῖσιν ἕκαστον σὸν τοῦ φλεψτιν ἔχει τὸ
 αἷμα. χαὶ τῷτο δέλτης. σὸν τῆς καρδίας γένεσις
 ἐποχετεύεται τοῖς φλέβαις. εἰς δὲ τὴν καρ-
 δίαν σὸν ἄλλοθεν. αὐτῇ γαρ δέστιν δέχεται καὶ πη-
 γή τῆς αἵματος, η̄ παραδόχη περφύτη. σὸν τῆς
 αἵματος δὲ κατέδηλα τοῦτο, καὶ σὸν τὸ μέσον
 οὐδέποτε δέστιν εἴρηται. περφύτη μόνον δέ
 τὸν μοεῖσιν αἴσθηταν. εἴτι δὲ αἰκινόστατον
 καὶ τῆς λυπηρῶν, καὶ ὄλως πάστης αἰσθησεως, σύ-
 τηθεν δέχεται μηδιναὶ φαίνεται, χαὶ πορφύρας τοῦτη
 περφύτης πορφύτης. οὐτω δὲ ἔχει χαὶ τὸν λό-
 γον. δέχεται γέρας εἴρηται μίαν, ὅπου σύδεχεται.

A Cor igitur omnibus sanguine praeditis
 inest: & quam ob causam, dictum &
 antehac est, & nunc dicemus. Sanguis
 enim necessario inest in iis quae sangu-
 nea sunt: qui, cum humidus sit, con-
 ceptaculum sibi habeat, necesse est.
 Ideoque venas natura emolita videtur,
 quarum unum esse principium necesse
 est. Vbiunque enim fieri potest, unum
 esse, quam plura, melius est. Cor au-
 tem, venarum principium est: ex hoc
 enim venæ, & non per hoc esse videntur.
 Natura etiam eius venosa est, utpote
 generis societate iuncti cum venis, quo-
 niā & situs eius sedem obtinet princi-
 palem: in medio enim positum est, sed
 magis superius, quam inferius, & parti
 priori ammotius quam posteriori.
 Natura enim rem nobiliorem consti-
 tute in locis nobilioribus solet, nisi quid
 maius impedit. Cordis hunc esse lo-
 cū latissimè in homine patet, sed in
 cæteris quoque animalibus pari ratio-
 ne tenere sibi vult medium corporis ne-
 cessari: cuius sane exitus est, quæ excre-
 mēta mittuntur. Crura autem aliis aliter
 adiuncta sunt, nec ad vitam necessaria
 habentur: quamobrem iis demptis vita
 non tollitur, additis etiam, nullum se-
 qui interitum, certum est. Qui capi-
 ti venarum originem tribuunt, non
 rectè opinantur: plura enim dispersa-
 que principia faciunt, idque in lo-
 co frigido. Argumentum, quod fri-
 gus hic locus vehementius sentiat: con-
 trā cordis locus calore abundat. Cū-
 que per cætera viscera venæ transigant,
 nulla per cor tendit, ut dictum est.
 Itaque partem & principium venarum
 cor esse, apertum est, idque optima ra-
 tione. Medium enim cordis spissum ca-
 uumque corpus est. Plenum etiam san-
 guinis est, quasi hinc venæ oriuntur.
 Cauum est, ut contineat sanguinem:
 spissum, ut principium caloris seruare
 possit. In hoc enim solo viscerum, & par-
 tium omnium corporis, sanguis sine ve-
 nī complectitur: cæteræ partes sangui-
 nem venis habent contentum, idquo
 recta ratione. Sanguis enim ex corde
 ad venas quoque deriuatur. At vero ad
 cor non aliunde deuenit: id enim origo
 prima, & fons sanguinis est, aut conce-
 ptaculum primum. Hæc ex conceptione
 animalium perspici possunt, atque etiam
 ex generatione. Cor enim statim omnium
 partium primum consistens, sanguinolentum
 est. Motus etiam laetitiae ac tristi-
 tie, denique omnium sensuum hinc oti-
 ri, eodemque desinere videntur. Ratione
 quoque ita esse probatur. Principium enim
 unum esse oportet, ubiunque fieri potest.

Fort. οὐκέτι δὲ ἀνόργεος παθήσων, * ὅστις καὶ ἡ μεῖς τεθεῖ.
 ια. μεῖς. * πλέων τὸν ἄποιν, καὶ γένος πίνος βοῶν.
 Histor. οὐκέτι τούτοις δέ τηλα τὸ μέγεθος, οἷς ἐρείσματος χάσιν
 li. 2.c. 15. ἔσοις ὑπέση, καθάπερ ἐπὶ τοῖς ὅλοις σώμασι. κοι-
 λίας δὲ ἔχοντιν αἵ μηδὲ μεγάλων γάστρων, τεῖχοι
 εἰς τὴν ἐλασσόνων, δύο· μίδην ἢ πᾶσαν· διὰ τοῦ δὲ
 αἵπατα, εἴρηται. δέ τοῦτο τὸ πάντα τὸν πίνα τὸν καρδίας
 καὶ παροδοχήν τὴν προφορούντος αἵματος ὅπιον τοῦτον
 τὸν τὴν καρδίαν γένετο μέγεθος, πολλάκις εἰρήκα-
 λειν, δέ τοι τὰς παροχήντος φλέβας δύο εἰς, τινί-
 τε μεγάλων καρδιών, καὶ τὸ πόρτιον. ἐκεί-
 τες γένεται παροχής τὸν φλεβῶν, ἐπικυρωθεῖσαν
 ἔχουσαν, τοῦτο ὡντινὸν ἔργον μέν, βέλτιον καὶ
 τὰς αρχαὶ αὐτὴν κεχωριαῖσι. τοῦτο δὲ εἴ τι δια-
 φορευόντος τὸ αἷμα, ἐπικυρωμένη. δέ τοι
 οἵσθιαν δέχεται, δύο εἰσὶν παροδοχαῖ. αἱ δέ
 παροδοχαῖ στοιχεῖται, τούτων γένεται ἔχοντιν αἵ
 καρδίαν μέγεθος. ἐπιτίθεται τοῦτο τοῖς εἰς τοῦ
 κοιλίας, ὅπως δὲ μία παροχή κείηται τοῦτο
 παροδοχαῖ, παροχή· ὡς μεγάλοις δεῖ μείζονος αὐ-
 τῆς αἱ. δέ τοι αἱ μέγιστη τεῖχοι ἔχοντιν * μόνας.
 τούτων δὲ πλέον μὴν αἵμα ἐπικυρωμέτων ἔχοντιν
 αἵ δύοις (δέ τοι μερινὸν περιττευταὶ δύοις.)
 ἐπαρχίαιντος δὲ πυγμότερον αἵ προτεροι· μέσου
 δὲ αἱ μέσαι, ταῦτα πλήθει καὶ περιτταῖς, καθαρό-
 περον δέ. δέ τοι γένεται παροχή ὅπιον μαλιστὸν πρε-
 μένη. ποιῶντα δὲ αἱ εἴσιν καθαροῦ τὸ αἷματος
 δύοτος, δέ πλήθει δὲ περιτταῖς, μέσου. ἔχοντιν
 δὲ παροδοχαῖς τίνα αἱ καρδία, παροδοχαῖς
 τοῖς ράφαις. Καὶ εἰσὶ δέ σαφεῖς, ὡς τίνος ἐπι-
 πλεοντων σιωπήτου· διλλα, καθάπερ εἴπομεν,
 παροδοχαῖς μᾶλλον. εἰσὶ δέ τοι μὴν αἱ περιτταῖς
 παροδοχαῖς περιτταῖς. δέ τοι νωριερέτερον αἱ προ-
 τεροι, καθάπερ αἱ τοῦτον ὕπον. αἱ δὲ παροδοχαῖ τῆς
 καρδίας καὶ μέγεθος τε ἐπικυρωταῖ, ἐπικυρωταῖ
 καὶ μαλακέταῖ, πεντοῖ πῃ δὲ παροδοχαῖ τοῦτον
 τοῦτον. τοῦτον γένεται παροδοχαῖ, παροδοχαῖ
 καὶ τοῦτον μεγάλας ἔχοντα τὰς καρ-
 δίας, διχοῖς· τὰ δὲ ἐργάσαις ἐπικυρωταῖς, παρο-
 δοχαῖς περιτταῖς. τοῦτον γένεται παροδοχαῖ τοῦτον
 τοῦτον, δέ τοι τὸ μῆτραν αἱ παροδοχαῖ
 τοῦτον τηλα τὴν καρδία, μικρὸν δὲ ὡντινὸν
 μεγάλοις αἱ περιτταῖς, καὶ τὸ αἷμα πυγμότε-
 ρεν εἴναι. μεγάλας δέ τὰς καρδίας ἔχοντα, λα-
 γων, ἐλαφος, μικρούς, γάγαρα, ὄνος, πρόδαλος, γα-
 λῆ, καὶ τὰ ἄλλα φέροντα παθήσαι ὅσα φάνερως δι-
 φερον δέ τοι φόβον κακούργα, παροδοχαῖς δέ τοι
 διπλαῖς τοῦτον φλεβῶν καὶ διπλαῖς τοῦτον κοιλιῶν ἔχει.
 Πυγμαῖς γένεται αἱ μεγάλαι φλέβες καὶ κειλία.

A Cor sine osse omnium quae nos nouerimus, præterquam equi, & generis boum cuiusdam, quibus præ magnitudine, quasi ad miniculum subditum est: quo modo totum etiam corpus ossibus sustentatur, & continetur. Ventriculum triplicem cor magnorum animalium habet, duplum minorum, unum ad postremum: nullumque est, quod sine vlo ventriculo constet: & quam ob causam, dictum est. Locum enim & conceptaculum quoddam sanguinis primi in corde haberri conuenit. Sanguinē autē primo effici in corde, s̄pē iam diximus. Sed cū duæ venæ sint principales, altera maior, altera minor aortāq; appellata, quæ sparsa ramorū serie ceteras minorēs venas producāt, atq; inter se differant, vt posthac exponemus; melius sanè est, initia quoque earum esse distincta. Quod fieri potest, si sanguis diuersus distinctus que sit: quamobrem vbi fieri potest, sanguinis conceptacula duo habentur. Fieri autem id potest in magnis: sunt enim corda eorum ampliora. Sed melius tres esse ventriculos, vt unus commune principium sit: medium autem & impar principium est. Itaque magnitudo amplior subinde desideratur. Vnde fit vt quæ maxima sint, triplicem ventriculum habeat. D extre plurimum sanguinis, & calidissimum: (quamobrem pars corporis dextra calidior:) Sinister, paruum, idque frigidissimum: medius mediocrem, tum copia, tum calore, sed puriore. Principium enim quād maximē quiescere debet: tale autem erit, si sanguis purus & mediocris, tum copia tum calore sit. Quinetiam articulationem quādā rimis futurisque capitib; similem habere visuntur, quanquam non ita constant, vt quod ex pluribus sit cōpactum, sed (vt modò dixi) articulationē potius ostendunt. Sunt articulationia corda eorū quæ sensu melius valent: in articulationia, eorum quæ sensu hebet orisunt, ut suum. Discrimina cordis, quæ amplitudine, exiguitate, duritia, mollitia existant, velad mores pertineant aliquatenus. Quæ enim sensu hebeti sunt, eorū habent durum & spissum: quæ autem sensu valent, mollius. Pavidā etiam sunt, quibus cor grandius: audentiora fidentiorāq; quibus minus aut mediocre. Affectus enim, qui accedit ex metu, iam in iis præst, quoniam calorem proportione cordis non habeat, sed parū calorū in magno cōceptaculo exolecat: itaq; sanguis frigidior sit. Cor magnū proportione, lepori, ceruo, muri, hyzen, asino, pantheræ, mustelæ, & reliquis ferī omnibus, quæ apertè timida sunt, aut propter metū malefica. Simile in venis atq; in ventriculis cordis euenit: sūt n. frigidiores, & venē ampliores, & ventriculi ampliores.

Nam ut in paruo & in magno domicilio tantundum ignis non æquè calefacit; sed minus in magno: sic in his calor non pariter agit. Vas enim tam vena quam ventriculus est. Item motus alieni calidum quodque refrigerant. Plus autem spiritus in amplioribus est, magisque valet: quamobrem nullum ex iis quæ venis aut ventriculis sunt amplioribus, obesum per carnem opimumque: sed quæ ita pinguestant aut omnia, aut maxima parte venis incertis, paruoque ventriculo esse cernuntur. Cor solù viscerum atque omnino partium corporis nullum vitium patitur graue, idque recta ratione. Cùm enim principium corrumpitur, nihil est quod ceteris, qua independeant, præbere auxilium possit. Indicum, vt nullum affectum cor patiatur, quod in nulla hostia eorū ita affectum visum adhuc est, vt in cæteris visceribus cernitur. Renes enim sè penumero calculis, & pannis, & puluis referti videntur, atque etiam iecur, & pulmo, potissimum lichen. Multa etiam alia vitiorum genera euenire in iis videmus. Sed ramen circa arteriam pulmonis, & qua iecur annexatur venæ maiori, perexiguè ita accedit, idque ratione recta: hac enim maximè cordi assitantur. At vero quæ morbo vitiosque eiusmodi pereunt animalia, iis dissectis, affectus morbos in corde conspiciuntur. Sed de corde qualénam sit, & cuius gratia, & quam ob causam iunctum animalibus sit, hæc dixisse satis est.

CAPVT V.

D

De venis, & earum loco in corporibus eorum animantium, quæ sanguine prædicta sunt.

Sequitur, vt de venis disseramus, vi delicet de maiori, & de aorta. Hæ nanque ex corde primæ recipiunt sanguinem: reliquæ earum soboles sunt. Igitur sanguinis gratia eas esse, dictum iam est. Humor enim conceptaculum quisque desiderat: venarum autem genus, concepaculum, & vas est. Itaque sanguis in ijs, quasi in vase, est. Sed quamobrem duæ sint, & de eadem origine in omnes corporis partes discurrent, explicandum nunc est. Causa, vt principium unum & ab uno melius sit, quod animam sentientem unam actu habeat omnia. Hinc enim pars etiam quæ eam animam primò contineat, una est, tum potentia tum actu, in iis quæ sanguinem habent: At in nonnullis eorum quæ sanguine carent, actu duntaxat.

Tom. II.

A ὥστερ γένος μηχανῆ μεγάλωσικήμεττη οὐδὲ πῦρ, ἀνατοσι τῷ μείζονι θερμαῖναι, οὐτα καὶ τούτοις τῷ θερμόν. αὐγεῖσα γένος καὶ Φλέψ, καὶ Κριτία. ἐπὶ δὲ αἷς ἀλλοτεταιχικήσις, ἑκατοντάων θερμῶν καταβύχοισι. σὸν δέ τοις δύρυσι φρεστέρας πλεον τὸ πνεῦμα, οὐ κοινόν μελλον. διὸ τὴ μεγάλωσι λίσιν στέφει, στέφει τὴν μεγάλη φλέβαν, πίοντεστι καὶ Θρήνοι, οὐλαὶ τὰ πνήματα τὰ πλεῖστα πούτων ἀδηλόφλεβα καὶ μηχροκείλια φάγεται. μένοντος δὲ τὴν σπλάγχνων, καὶ ὄλως τὴν σὺν σώματι μοιεισι καρδία χαλεπὸν πάθος οὐδὲν ἀπολέψει· καὶ τὴν διλέγεται. Φλεβαῖς γένος τὸ δρόγης, οὐκέτι δέ τοις θύμοιτοι δὲν βοήθεια τοῖς ἀλλοῖς οὐκ ταῦτα πρτηλίμοις: σπλεῖον δὲ τὴν μηδὲν τὸ πνεῦμα. μελίστα δὲ οὐ σπλεῖον. πολλὰ δὲ καὶ ἔπειρα παθήματα συμβαίνοντα τοῖς αὐταῖς φάγεται. ηχίστα δὲ τὴν μὴν πνεύματος, τοῖς τὸν δρόγης πάπας, τοῖς τὴν σπλαγχνήν τὴν μεγάλη φλέβη. Εἰς τὸ διλέγεται. παυτῇ γένος τὸ διλέγεται τὸ πνεῦμα τῆς καρδίας. οὐτοῦ δέ τοις ζήτει τὸ λόγος τούτου· γένος τὸ πνεῦμα τῆς καρδίας ποία τὸ, καὶ πίοντος ἐνεκεν, καὶ ζήτει τὸν αἰτίου τοῖς εὔχοισι οὐ πρέχει, τοσαῦτ' εἰρήσθω.

B Χρήσις, οὐκέτι δέ τοις θύμοιτοι δὲν βοήθεια τοῖς ἀλλοῖς οὐκ ταῦτα πρτηλίμοις: σπλεῖον δὲ τὴν μηδὲν τὸ πνεῦμα. μελίστα δὲ οὐ σπλεῖον. πολλὰ δὲ καὶ ἔπειρα παθήματα συμβαίνοντα τοῖς αὐταῖς φάγεται. ηχίστα δὲ τὴν μὴν πνεύματος, τοῖς τὸν δρόγης πάπας, τοῖς τὴν σπλαγχνήν τὴν μεγάλη φλέβη. Εἰς τὸ διλέγεται. παυτῇ γένος τὸ διλέγεται τὸ πνεῦμα τῆς καρδίας. οὐτοῦ δέ τοις ζήτει τὸ λόγος τούτου· γένος τὸ πνεῦμα τῆς καρδίας ποία τὸ, καὶ πίοντος ἐνεκεν, καὶ ζήτει τὸν αἰτίου τοῖς εὔχοισι οὐ πρέχει, τοσαῦτ' εἰρήσθω.

C Ζήτεις· τὸ δὲ τὸ πάπας, τοῖς τὴν σπλαγχνήν τὴν μεγάλη φλέβη. Εἰς τὸ διλέγεται. παυτῇ γένος τὸ διλέγεται τὸ πνεῦμα τῆς καρδίας. οὐτοῦ δέ τοις ζήτει τὸ λόγος τούτου· γένος τὸ πνεῦμα τῆς καρδίας ποία τὸ, καὶ πίοντος ἐνεκεν, καὶ ζήτει τὸν αἰτίου τοῖς εὔχοισι οὐ πρέχει, τοσαῦτ' εἰρήσθω.

ΚΕΦΑΛ. ε'.

Περὶ φλέβων.

EΠΟΜΕΝΟΝ οὐδὲ εἴτη καὶ τοῖς οἱ Histor. Φλέβῶν εἰπεῖν, τοῖς τὸ τῆς μεγάλης, καὶ l.3. e.2. §. τῆς αρτῆς. αὐταῖς γάρ δὲ τῆς καρδίας δέ τοις αὐταῖς τὸ αἷμα. αἵμα δὲ λειπαῖ, τούτοις δὲ πολλαῖς εἰσιν. οὐτὶ μὴν διὰ τὴν αἷματος ζάχει εἰσι, τοσαῦτην εἰπολμόν. τοῦτο γάρ οὐδὲ τὸν αἵματος τὸ σῶμα ζήτεινοισι, λέγοντες. τὸ μὴν οὐδὲ εἰς μίαν δρόχην συστελεῖν καὶ διὰ μίας, αἵτον τὸ μέδιν ἐχειν πομήτη τοις αἰθητικαῖς φυλέσι καὶ στέργαδαι. οὐτοῦ καὶ οὐδὲ πολλοῖς ἐν, τὸ ζευτικόν εχον. πορφύτας. οὐτοῦ τοῖς συνάμοισι, καὶ διώματιν καὶ κατεστέργαδαι. τὸ δὲ εἰσαίμων οὐδοῖς, κατεστέργαδαι μόνον.

δέ τοι τὸν θερμόν δέρχεται καὶ αὐγήσιον ἐν ταῖς
αἰώνιοις τοποῖς. αὕτη δὲ εἶναι αἴτια καὶ ταῖς αἰ-
ωνίαις τῆς ψυχής τοῦ θερμότητος. Δέρχεται δέ
τοῦ μεροῦς εἶναι τὸ αἰσθητικὸν δέρχεται, καὶ τὸ
θερμότητος, καὶ τὸ αἴματος ὃν μιᾶς δέρχεται
εἶναι. Δέρχεται τὸ αἴματος εὐόντη, τοῦτο τὸ φλε-
βῶν ὃν μιᾶς. Μύος δὲ εἰσὶ, Δέρχεται τὸ σῶματα
εἶναι μὲν μεροῦς ἐναίμιον καὶ πορθμοῦ. ἐν πᾶσι
οὖδε τούτοις μεροῖς τὸ δέρχεται καὶ τὸ πίστεν,
καὶ τὸ διάξιον καὶ τὸ αἰσθετόν, καὶ τὸ μέντον καὶ τὸ κατέπειτα.
Οὐσία δὲ οὐμιωτερον καὶ τὸ μερογικόν τοῦτο τὸ ἔμ-
πειται τὸ δέρχεται, τοσύτα καὶ δὲ μεγάλη
φλεβὴ τὸ αἴροτης. οὐδὲ γάρ εἰτείς ἔμπειται, οὐ
τὸν τοῖς δέρχεται καὶ τούτη. Εἰ δὲ μὲν ἀπόμντες ἔχου-
σται ἐναγματα φθινέως, τὸ δὲ εἴπα μὲν αἱμαδρῶς,
ἔνια δὲ αἴρουσι. τὸ δὲ εἰς τὸ πόδι Δέρχεται δέρχεται
τὸ σῶμα τὸ φλεβῶν, αἴποντὸν πόδιος εἶναι τὸ
σῶματος ὑλικὸν τὸ αἴμα, τοῖς δὲ αἰσθημοῖς τὸ
αἰσθαλογον. Ταῦτα δὲ ἐν φλεβὶ τὸ σῶματος τὸν αἰσθαλογον,
καὶ τοῦτο. πάντα μὲν οὖν τρέφεται τὸ ζῷον, καὶ ὃν
τίνος καὶ πίνεται πάντας δέρχεται μιᾶς δέρχεται καὶ κοι-
λίας, ἐν τοῖς τούτοις διέρθεται λόγοις μᾶλλον αἱ-
μόδιος σκοτεῖν καὶ λέγειν. σύνιστα μὲν δὲ τὸ μετείω-
σθαι τὸ αἴματος, καθάδι τῷ πόδι εἴποδι, θύλακος δὲ τὸ
φλεβῶν ρύσις Δέρχεται πόδιος δὲ σῶματος πέφυκε.
Μετεῖχε δὲ τὸ αἴματος εἴργον πόδιος, καὶ τούτη πόδιος εἶναι,
εἴσθη τῷ μετείωσι τὸν εἴκοσιν δέρχεται τὸ σῶματος πέφυκε.
Ἐστιν δὲ ὁ ὄστεος ἐν ταῖς κήποις αἱ οὐραγω-
γίαι κατασκευαῖσθαι δέρχεται μιᾶς δέρχεται καὶ πη-
γῆς, εἰς πολλοὺς ὄχεταις καὶ ἄλλους αἰεὶ πρὸς τὸ
πάντη μεταδιδόνται. καὶ ἐν ταῖς οἰκεῖοις μιᾶς, τούτη
πάσσομεν τὸν θερμόν τοῦτον. Στούραφης λίθοι πε-
ριβέβληται. Μιαὶ τὸ τέλος μητρόμηνα φύε-
ται ὃν τὸν δέρχεται μετείωσι. τὸν δέρχεται μετείωσι
πόδιος δὲ τὸν φλεβῶν τὸν τοῦ πόδιον πέφυκε τὸν πόδιον
τοῖς μάλιστα καταλελεπιθυμένοις. οὐδὲν γάρ
ἄλλο φαίνεται τὸ τέλος τὸ φλεβῶν, καθάδι τῷ πόδι τὸ
αἱματικόν τοῦτο τὸ συκίων φύλλων, καὶ δέρχεται τὸν
πάστα. Καὶ γὰρ τούτων αὐτονόμων, φλεβῆς λεί-
ποντος μόνον. τούτων δὲ αἴπον δέρχεται μετείωσι
τὸν αἰσθαλογον τούτων, διεπάμενον σῶματος τοῦτο, οὐδὲ
αἰσθαλογον δέρχεται. καθάδι τοῦτο τὸν αἰσθετικόν
αἱ μέγισται ταῖς τεφρων Δέρχεται μετείωσι, αἱ
δὲ ἐργάζεται περιττῶς τοῦτο τὸν αἰσθετικόν
ιλύος αἱ φθινέοις, πάλιν δὲ ὃν λιπούσης,
φθινέοις γίνονται. τὸν αὐτὸν Στούραφης τὸν
τὸν φλεβῶν αἱ μέγισται Δέρχεται μετείωσι,
αἱ δὲ ἐργάζεται γίνονται φρέσκες ἐνεργείαι,

A quamobrem caloris quoque originem in eodē loco tantisper esse necesse est. Hęc eadem causa est etiam, ut sanguis humidus sit, & calidus. Cūm igitur vna in parte sit principium sensus & caloris, sanguis etiam ex uno suam originem ducit. vnitatem autem sanguinis fit, ut venarum etiam capita ex uno eodemque orientur. Duæ autem numero sunt, quoniam corpora animalia, quae sanguinem habent, & graduntur, bipartita sint. Hęc enim omnia parte prior & posterior, dextra & sinistra, superiori & inferiori distinguuntur. Quanto autem nobilior ac principalior pars prior, quam posterior est, tāto vena maior præstator est altera, quam aortā vocari diximus. Altera n. in priora, altera in posteriora discurreat: & altera in omnibus sanguine præditis habetur aperte, altera in nonnullis aut obscurè, aut incertè. Causa verò ut venæ in omnes corporis partes digerantur, quod sanguis, aut quod vicem sanguinis tenet, totius corporis materia est, quæ in vena aut in vicario venæ continetur. Sed quonam modo &

C ex quo animalia nutriantur, & quomodo ex ventre capiant alimentum, cūm de generatione agitur, aptius spectari & explicari potest. Cum autem partes ex sanguine omnes consistant, vt diximus, venarum riui in omnes corporis partes ratione recta expanduntur. Sanguinem enim fundi per omnia adesseque omnibus oportet: siquidem partes quæ ex eo consistunt. Et ut in hortis rigandis de vna origine fonteque uno aqua riuis permultis diducitur, aliisque ab aliis ductus subinde excipiunt,

D quoisque humor in omnes partes deueniat: atque etiam ut in fabrieis per totam fundamentorum descriptiōnem lapides apponuntur: videlicet ea ratione, quod sata horrorum humoris beneficio nascantur, fundamenta ex lapidibus condantur: sic Natura sanguinem per totum corpus censuit deriuandum, cūm is omnium materia sit. Patet hoc in ijs quæ maximè extenuentur: nihil enim nisi venæ apparent: ut in vitineis, & fucinis, & reliquis generis eiusdem frondibus: iis enim arescentibus, venæ tantummodo relinquuntur. Cuius rei causa est, quod sanguis, & quod sanguini proportionetur, potentia sit corpus, & caro, aut quod iis proportioneret. Igitur ut in adaquatione sulci altiores amplioresque durant, minimi autem primi, ac celeriter limo obducto abolescant, rursusque deducto apparent: sic venæ amplissimæ durant, minimæ autem primæ actu carnes efficiuntur,

quanquam potentia nihilo minus venæ sunt: quam ob rem et si caro extat, sanguis tamen inducto vulnere vndeque effluit. Atqui sine vena sanguis esse nō potest. Vena autem nulla manifesta est, quo modo neque riuorum foucolæ patent prius quā limus eximatur. Procedunt vena in minores subinde ex amplioribus, quousque arctiores reddantur, quā ut sanguinem transmittere possint: quamobrem exitus sanguini nullus patet: quanquam excremento vaporis humidi, quem sudorem vocamus, sat is pateat: sed ne illi quidem nisi corpore calefacto, & venularum clausulis patefactis. Iam nonnullis accidit ut cruentum quoddam excrementum sudarent propter vitiatum corporis habitum, scilicet cūm corpus laxum fluīxumque esset, sanguisque præ cruditate humesceret, imbecillitate caloris, qui exiguis vénulis inclusus concoquere non posset. Omne enim quod aquæ & terra commune est, crassescere, cūm concoquitur, dictum iam est. Alimentum autem & sanguis mistum ex iis est: calor vero concoquere non potest, non modo quia exiguis est, verum etiam præ nimia cibi assumpti copia. Fit enim exiguis comparatione tanti cibarii. Duplex autem exuperantia eibi: aut enim quantitate, aut qualitate, id est, modo, & genere: quippe cūm cibus non rēquè concoctu facilis quisque sit. Proficit autem sanguis potissimum per ampliora venarum foramina. Quamobrem, è naribus, gingivis, & sede, interdum etiam ex ore profluum sanguinis fit sine ullo dolore: non per vim, ut ex arteria. Distant spatio inter se superne vena maior, & aorta: infrā mutatis vicibus tendunt, atque ita continetur corpus. Progradientes enim scanduntur iuxta bifidam crūrum partitio nem: atque altera, ex parte priori in posteriorem se porrigit, altera, ex posteriori in priorem, eodemque concurrunt. Ut enim ea quæ implexa sunt, continentiora constant: sic vicibus venatum mutatis, partes priores corporibus cum posterioribus copulantur. Simile etiam à corde locis superioribus fit. Sed qui diligentius nosse velit, quemadmodum venæ inter se habeant, spectare id tum per dissectionem tum etiam per commentationem, hoc est, histriam animalium, debet. Atque de venis & corde haec tenus. De reliquis etiam visceribus hac eadem via & ratione considerandum est.

A δινάμειον εἰσὶν οὐδὲν ἡπαρ φλέβες. δῆτε τὴν οὐρούντων τὸν Κρητὸν, καθ' ὅτιον αἷμα ρεῖ διαφεύγειν. καὶ τοις μὲν τῷ φλεβὸς σόκῳ ἔστιν αἷμα. Φλεβίον δὲ οὐδὲν δηλεῖν, ὥστε τοῖς ὄχεσιν αἱ πλευραὶ, πελεὶν ἢ τὸν ιλιανὸν ἀγρεπτῶν. Καὶ μετόγονον εἰς ἐργάστερα αἱ φλέβες αἱ πλευραὶ παρέρχουσαι, ἐντὸν γένεσιν πορεύεσθαι πορεύεσθαι τοῖς αἵματος παχύτηρες. διὰ τοῦτο μὲν αἵματι διόδος σόκῳ ἔστι, τοῦ δὲ περιασθετικοῦ οὐρανοῦ αἵματι διόδος, οὐ καλούμενην οὐρανοῦ καὶ τοῦ Αἰατερμανθέντος τὸν σώματος, καὶ τῷ φλεβίον αἴσιον φέντεται. οὐδὲ τοῖς οὐρανοῖς τείνεται αἵματι διὰ περιασθετικοῦ καχεξίας, τῷ μὲν σώματος ρυάδος καὶ μακρούματος, τῷ δὲ αἵματος διένυγμανθέντος διὰ πλευραῖς, αἵματούσιν τοῖς φλεβίοις δερμάτητες πέσειν, διὰ ὀλιγέτητα, εἴρηται γένετο πορῷ τὸ κειμὸν γῆς καὶ ὕδατος παχύστητη πεσόμανον. οὐ δὲ Θεφή καὶ τὸ αἷμα, μίκτον ἐξ αἱμοφοιν. αἵματεῖ δὲ πέσειν οὐ δερμάτης, οὐ μένον Αἰατερμανθέντος οὐτῆς ὀλιγέτητα, ἀλλὰ καὶ Αἰατερμανθέντος καὶ οὐρανοῦ τῆς εἰσφερούμενης Θεφῆς. γένετο δὲ πορὸς τείνεται ὀλίγη. Ιερός οὐρανοῦ διατήρησι. καὶ γένετο περὶ περιφερεῖς ποιῶν, καὶ τῷ περιφερεῖς ποιῶν. γένετο πορῷ ὁμοίως θύπεπλον. ρεῖ δὲ μεταστάται μεταξὺ πορῶν, καὶ τῷ οὐλων καὶ τῆς ἔδρας, ἐνίοτε δὲ καὶ τὸ σόματος αἱμορροΐδες ἀπονοτάτοις γένονται, καὶ οὐχ ὥστε σκότῳ τῆς δρπειας, μηδὲ βίας. Μετεποταὶ δὲ μετάθετοι οὐ τε μεγάλη φλέψ, καὶ οὐ αὔρτη· κατέπια δὲ ἐναλλάσσονται, συνέρχονται τὸ σώμα. περιοδοτοῦνται γένονται καὶ πορῶν μεταφύσιον τῷ μεταλλων. καὶ οὐλων καὶ τῷ ἔμπειρον εἰς τοῦ πιαθεν παρέρχεται, οὐ δὲ σκότῳ τῆς οὐπιαθεν εἰς Τούρμα περιερχεται, καὶ συμβάλλουσιν εἰν. ὥστε γένετο οὐ πιαθεν πλεκομέροις ἐγγένεται τὸ σύστομος μεταλλων, οὐτων καὶ Αἰατερμανθέντος τῆς φλεβῶν ἐναλλάξεως συνδεῖται τῷ σωματὶ τῆς περιφερεῖας τοῖς ὄπιαθεν. ὁμοίως δὲ καὶ δύποτε τῆς καρδίας εἰν τοῖς αὖτοῖς συμβάλλειν. τὸ δὲ μετά αἱριθειας ως ἔχεσιν αἱ φλέβες πρέπει διαλλάξεις, ἐκ τε τῶν αἰατομάτων δεῖ θεωρεῖν, καὶ σκότῳ τῆς ζωκύνης ισοειδεῖς. καὶ ποτὲ μὲν φλεβῶν καὶ καρδίας Εἰρήνα. πεινέτε δὲ τῷ Εἴλλων παλαιγχων, σκεπτέον καὶ τοῖς αὖτοῖς μεθόδοις.

A

ΚΕΦΑΛ. 5¹.

Περὶ πνεύμονος.

Histor.
animal.
l. 1. c. 16.
& 17.

ΠΝΕΥΜΟΝΑ οὐδὲ σῶν ἔχει Δῆμος τὸ πεζὸν εἴ-
ται οὐ γένος τὸ ζῷον. αἰαγκάνον οὐδὲ γέ-
νεσται τὰς θερμὰς κατάψυξιν. Ταῦτα δὲ δι-
τέλει τὸ ζῷον τὸ ἔναρμα τὸ ζῷον. θερμότερος
γέρθ. Τὰ δὲ μὴ ἔναρμα, καὶ τὰς συμφύτων πνεύ-
ματα διώλατρον κατάψυξιν. αἰαγκην δὲ κατά-
ψυξιν εἴσωστε, οὐ διδαπί, οὐ δέεται. δέοντος τὸν
οὐδὲ πνεύμων σύνδεσις ἔχει πνεύμονα, οὐδὲ αὐτὸν τὸν
θερμότερον εἴρηται. Εν τοῖς τοῖς δια-
πνοησιν. διδαπί γένος τὸ κατάψυξιν. τὰ δέ
διαπνεόντα, τὰ δέεται. δέοντος πάντα τὰ ἀνα-
πνεόντα ἔχει πνεύμονα. αἰαπνή δὲ τὸ οὐδὲ πε-
ζὸν πάντα. ἔντα δὲ καὶ τὸ οὐδὲ οὐδέποτε,
οὐδὲ δελφίς, καὶ τὰ ἀναφυασάντα κατὰ πάντα.
πολλὰ γέρθ τὸ ζῷον ἐπαμφοτερίζει τὸ φύσιν,
τὸν τε πεζὸν καὶ τὸν δέεται δεψεύδων, δέοντος τὸ
σώματος καθίσιν εἰς υγρῷ Διατελέστον πλάγιον
χεριόν. καὶ τὸ οὐδὲ γέρθ μετέχει τοσοῦτον ἔντα
τῆς πεζῆς φύσεως, ὡς τὸν δέοντος πνεύματος αὐτῶν
εἴτε ποτέ λεπτὸν τὸ ζῷον. τὸ δέ αἰαπνήστον πνεύμα
οὐρανὸν έστι, τὸν οὐδὲ γέρθει τὸ κανθίσεως ἔχων
ἀπὸ τῆς καρδίας, ποιῶν δὲ διρυχωσίας τῆς εἰσό-
δου τῆς πνεύματος, δέοντος τὸν συμφότερον καὶ
τὸ μέγαρον. αἰερούμενον γέρθ. Εἰσρεῖ τὸ πνεύ-
μα. σιωπότος δέ, διέρχεται πάλιν. Τὸ δέ
τοις τοῖς ἄλοιν Εἴρει τὸν πνεύμονα τῆς
καρδίας, σύν Εἴρηται καλῶς. Οὐ διδεψέ-
στε γένος συμβαίνει μόνον, οὐδὲ εἰπεῖν, Τὸν πνεύ-
ματος, διγύρι τὸ μένον σύνελπιδείγνεται καὶ προσδο-
κία τὸ μένοντος αἰπέχει τὸν τοῖς πολοῖς πολιω-
τόπον, Εκεῖται τὸ δέσιν μέντερων τὸ πνεύμονος.
ἄρτε μηδὲν συμβάλλεται τὸ πνεύμανα εἰς τὸν
ἄλοιν τῆς καρδίας. δέοντος δέ οὐ πνεύμαν πολὺ^E
τοῖς ζῷοις. τὰ οὐδὲ γένος, ἔναρμον ἔχει Εἰ μέγατον
Τὸ δέ, ἐργάτων καὶ συμφόν. Τὸ οὐδὲ ζωτόκον, δέοντος
τὴν θερμότητα τῆς φύσεως, μείζων Εἰ πολύσημον.
πὸ δέ ζωτόκον, μικρὸν Εἰ ξηρόν, διωάλιθον δὲ
μεγάλα δίσταθαι τὸν εἱμαρταθαι, οὐτοῦ
πὰ τετράκοδα οὐδὲ, ζωτόκον δὲ τὸ πεζῶν, οὐδὲ
οὐ πεσαῖσθαι καὶ μέχελῶνται, καὶ ποδὸν τὸ ποιοῦν
γέρθ. Εἴπι δέ περὶ τούτοις οὐ τὸν κατίων φύ-
σιν, καὶ καλουμένων οὐνιθεαν. ποδὸν τὸν γένος τούτων
συμφόν οὐ πνεύμαν καὶ οὐδὲ μοιος αἴφρων. Καὶ γένος
αἴφρων οὐ πολλοῖς μικρὸς γίνεται συγχεόμε-
νος, καὶ οὐ τούτων πνεύμαν μικρὸς καὶ οὐδὲ μοιος.

De pulmone, & eius forma: quibus item infe-
ritur, & quibus non.

PULMO ideo habetur, quia genus ani-
malium quoddam pedestre est. Calo-
rem enim refrigerari necesse est: quem ex-
trinsecus ea quæ habent sanguinem, desi-
derant: sunt enim calidiora: at quæ san-
guine carent, vel suo nativo spiritu satis
refrigerari possunt. Extrinsecus autem vel
aëre, vel aqua refrigerare necesse est. Quæ
obrem piscium nullus habet pulmonem,
sed pro eo branchias obtinent, ut cum
de spiratione ageremus, retulimus. Aqua
enim refrigerantur, ut aëre, quæ spirant.
Quamobrem omnia, quæ spirant, habent
pulmonem. Spirant pedestria omnia, &
aquatilia nonnulla: ut balæna, & del-
phinus, atque etiam cetæ omnia, quæ respi-
cant. Complura enim natura ancipiunt
sunt, tum ex terrestrium tum ex aquatiliū
numero: nam & eorum quæ terra sustentan-
tut, aëremque arripiunt, quædam in hu-
more maximam temporis partem consu-
munt, propter sui corporis temperamen-
tum: & eorum, quæ in humore degunt,
nonnulla tantum terrestris naturæ sibi mu-
tuantur, ut nisi interdum spirent, viuere
nequeant. Pulmo igitur spirandi officio
delegatus est, qui originem quidem sui
motus accipit ex corde, sed suatum am-
plitudine tum inanitate, aditum spiritui
patefacit: cum enim attollitur, influit
spiritus: cum contrahitur, effluit. Ad
cordis palpitationem pulmonem spectare,
malè opinatum est: cor enim homi-
ni (propè dixerim) animalium vni pal-
pitat, quia homo solum spe rei futore
expectationeque moueatur. In pluribus
etiam cor laxo interuallo distat à pulmo-
ne, situmque superius tener, ut nihil ad
cordis palpitationem conferat pulmo.
Differentia pulmonis varia est. Aliis enim
sanguineus, magnusque: aliis minor, fun-
gosus, exanguis. Quæ viuipara sunt, ma-
giorem & copia refertum sanguinis ha-
bent, propter calorem suæ naturæ am-
pliorem. Quæ contraria ouipara sunt, exiguum
& siccum, sed aptum ampliari ac extu-
mescere, cum inflatur: qualis eorum est
quæ ex terrestribus quadrupedes ouipa-
ra sunt, ut lacertorum, & testudinum,
& cæterorum generis eiusdem. Volu-
ctatum etiam natura, quas aues appellati-
mus, eodem pertinet. Omnia enim ca-
rum pulmo fungosus, & spuma similis est.
Spuma enim facta defusaque, ex ample-
tumore in exiguum, residet, & pulmo
carum exiguis, membranæque similis est:

quamobrem hæc omnia parum sibi sunt, A & parum bibunt: diu etiam aquam demersa tolerant. Satis enim ab ipso pulmonis motu spiritali inanique refrierantur diutius, ut quæ parum caloris habeant. Accedit ad hæc, ut magnitudo corporis eorum propè omnium minor viuiparis sit. Calor enim est, quod vim obtineat augendi. Sanguinis autem copia caloris indicium est: corpora etiam melius erigit. Quamobrem homo cæteris erectior omnibus est, & viuipara reliquis quadrupedibus erectiora incedunt. Nulum enim viuiparum vel expes, ambulans, æquè latibula patit. Pulmo igitur spirandi gratia datus omnino est, sed exanguis: talisque cuiusdam animalium generis causa est: verum communi eorum nomine vacat, nec, ut avium genus, nomen obtinuit. Itaque ut avem esse, ex aliquo est: sic in essentia illorum inest ut habeant pulmoneim.

B εἰ τοῦ ἀδιάφανού ὅλου πότερον πομπή, καὶ διώστηται πολὺ στέγαστρος ὑγρῷ μέχεσθαι χερούν. οὐτε γὰρ ὁλίγον ἔχοντα θερμὸν, οὐτούς δὲ πολὺ μονούς καὶ κεντούς. οὐρανούποτε δὲ καὶ τὰ μεγέθη πούτων ἐναέρῳ τὸν ζῷων, ὡς ἐπίπον εἰπεῖν. τὸ γέρον θερμὸν, αὐξητικόν. οὐδὲ πολυαμῆτρα, θερμότητος σημεῖον. εἴτι οὐδὲ ὄρθοι τὰ σώματα μᾶλλον. διότι αὐτοφόρος μὲν τὸν ἄλλων ὄρθοτετον· τὰ δὲ ζωοτόκα, τὸν ἄλλων τετραπόδων. Καὶ δὲν γίνεται οὐδείς τρωγλοδύτης τὸν ζωοτόκων, οὐτε ἀποικία, οὐτε πεζεῖον. ὅλως μὲν διὰ τὸ πνεύματος έστιν αἰσθητὸς χάριν. αἴσθημας δέ, καὶ τοιοῦτος γένους τίνος ζώων. Διλλαγμον τὸ κοινὸν ἐπ' αὐτῷ, καὶ οὐχ ὁστερόρνις ἀνόμαται έστιν θνητος γένους. διότι ὁστερόρνις τὸ θνητόν, εἴτι τίνος έστι, οὐδὲν τούτη οὐσία ἔχει τὸ πνεύματος ἔχειν τοιοῦτον δηλεγότη.

CAPUT VII.

ΚΕΦΑΛ. Ζ:

De viscerum forma, & eorum loco in corpore C Περὶ αὐλάγχων μορφῆς Κ τόπου καὶ ἔργου.
animantium, & officio.

V Iscerum quædam simplicia esse vi- D dentur, ut cor, ut pulmo: quædam bipartita, ut renes: quædam vtrōnam modo se habeant, dubitatur. Iecur enim, & lienem ancipiti inter hæc esse specie dixeris: nam & quasi simplex, & tanquam pro simplici duo simili prædicta natura esse vtrumque videtur. Sunt tamen omnia bipartita: cuius rei causa est, corporis dispositio, quæ bipartita quidem sit, sed in D vnum initium coeat, consummeturque. Aut enim superiore & inferiore, aut priori, aut dextra & sinistra parte distinguitur. Quamobrem cerebrum quoque omnium bipartitum esse sibi vult, atque etiam sensuum vnumquodque. Eadēque ratione cor ventriculis suis distinguitur. Pulmo vero in ouiparis adeò dirimitur, ut ea binos habere pulmones videantur. Renes bipartitos esse nulli dubium est. De iecore & liene iure ambiges. Cuius rei causa est, quod in iis quæ lienem habere necesse est, lien ipse quasi iecur adulteratum esse videtur: in iis autem quæ lienem habere non necesse est, ut exiguis admodum lien, veluti notæ gratia habeatur, sic hepar bipartitum apertè est, & pars altera ad dextram, altera, quæ minor est, ad sinistram situm tenere expedit. Quinetiam in ouiparis quamvis minus quam in viuiparis, apertum sit, tamen in nonnullis æquè diuisum patet,

Δ Οχεῖ ὃ τὸν αὐλάγχων τὸ μὲν εἶ μονο- Histot. φυῖ, καθάπτον καρδία, Κ πνεύματον τὰ li. I. c. 16: ἃ διφυῖ, καθάπτον νεφρού. Τὰ δὲ δύπορφτα πο- τέρως ἔχει. Φανείν γάρ ἐπαρμοτερέστερον πούτων τὸ ήποδόν Εἰ δὲ μονοφυὲς ἔκλιτε- ον, Κ ὡς αὐθὲν ἐνὸς μνού τοῦτον πληκτὸν ἔχει πούτων φύσιν. Εἴτι δὲ πομπή πληκτὸν, τὸ δὲ αὐτὸν, Κ τὸ σώματος θράστασις, πληκτὸν μὲν οὖσα, τοῦτος μὲν δὲ σύντελεσσα δργλῶ. τὸ μὲν γάρ, αἴσθα καὶ κατέτα. οὐδὲ, ἐμπλεγότεν καὶ ὅπι- θεν. τὸ δέ, διέξιδον καὶ δριπεσθέν έστι. διότι δὲ ἐγκέφαλος βούλεται μιμεῖσθαι εἴτι πᾶσι, καὶ τὸν αἰδηπτικὸν ἔκεισον. καὶ τὸν αὐτὸν δὲ πλέ- γον ή καρδία τοῦς κατιλίας. οὐδὲ πνεύματον ἔν τε τοῖς ωτούχοις ψυστὸν διέτηκεν, ὡς δοκεῖν δύνο ἔχειν αὐτὰ πνεύματα. οἱ δὲ νεφροὶ καὶ πομ- πή μηλοι: καὶ δὲ τὸ ήποδόν καὶ τὸν αὐλάγχων, δικαίως πάμικρον, ὁστερότητεστοι μὲν διάφοροι εἰσὶ τὰ δργιτερά τὴν θέ- σιν βούλεται εἴχειν. οὐ μέντοι καὶ τοῖς [ωτούχοις] ήποδον μὲν ήτετούτων φανερών σύνοισι, καὶ κατεῖ, ὁστερότητεστοι μὲν ήτετούτων φανερών σύνοισι,

Ἴ γε πάντας τόποις οἱ δασούποδες, δύο δ. καρδιῶν ἡ πάτερ ἔχει, καρδιῶν τὸν ἴσθυμον ἔτε-
εγί τέ πάντες, καὶ οἱ σελαγώδεις. Δῆλος δὲ διὰ τὸν
θέσιν ἔχειν τὸν ἄπειρον τοῖς δάσαιοις μᾶλλον,
ἢ τὸν αὐλικὸν γένετο φύσις. ὡς διάγραχες
μὴ πάντες, μὴ λίδην δὲ τὴν πᾶσι τοῖς ζώοις.
Τὸν μὲν σῶν πάντων φύσιν τὸν αὐλαγχών μὲν φυῖ
Εἴναι, αὐτοῖς, ὡς αὐτὸν Εἴπομεν, οὐδένα Εἴναι,
τὸ δύνιον καὶ τὸ δύριερον. ἐκάτερον γάρ τοι
τὸ ὄμοιον, ὡς περὶ τὸν βουλεταῖς τῷ αὐλικῷ
πλησίον καὶ διδύμην ἔχει τὸν φύσιν, κα-
ρδιῶν καὶ σύνθετα, διδύμην μὲν, σύνθετην
δὲ εἰς ἓν, οὐδὲ τὸν αὐλαγχών ὄμοιον ἔκεισον.
Ἐπὶ δὲ αὐλαγχά ταῦτα [μὴ δύο, τὸ δέ] κατέων
τὸν αὐλικόν, καὶ μὲν πάμπτα τὸν φλε-
βῶν γάλευν, ὅπως οὐσαὶ μετέωροι, μέρωσι δέ
τούτων σύνδεσμοι τοῖς τὸ σῶμα. καρδιῶν αὐτοῖς
καραυγὴ βεβλαύται τοῖς τὸ σῶμα, Δῆλος τὸν
ἀποτελεγμέναν μορίων. ἀπὸ μὲν τὸ μεγάλης
φλεβῆς, τοὺς τὸν ἄπειρον καὶ τὸν αὐλικὸν. τού-
των γάρ τὸν αὐλαγχών οὐ φύσις, οὐδὲ ἄλλο, C
τοῖς τὸ σῶμα περιελεύθεροισιν αὐτοῖς, εἰς
μὲν ταῦτα πλάγια τὸ σῶματος, τὸν ἄπειρον καὶ τὸν αὐλικόν,
τὸν φλεβαῖτην μεγάλην. ἀπὸ τούτης γάρ εἰς αὐτὰ
μόνα διατείνοντος φλέβες. εἰς δέ τὸν πιάθεν οἱ νε-
φεροί, τοῖς δέ σκλείροις οὐ μόνον ἀπὸ τὸ μεγά-
λης φλεβῆς, ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῆς αρτῆς τείνει
φλέψις εἰς ἐκάτερον. Ταῦτα δὲ συμβαίνει Δῆλος
τούτων τῇ συστοσῇ τὸν ζώον. καὶ τὸ μὲν ἄπειρον καὶ
οὐ αὐλικόν, βοητεῖς τοῖς τὸν πέντεν τὸν θερμότηταν.
Εἴναι μὲν ὅντα, θερμὸν ἔχει τὸν φύσιν. οἱ δέ νε-
φεροί, τοῖς τὸν αὐλικόν τὸν εἰς τὸν κύστην ἀπό-
χρισθαισιν. καρδία μὲν σῶν καὶ ἄπειρον αὐτοῖς
διαγχεῖται τοῖς ζώοις. οὐ μὲν, δέξαι τὸν
μότητος δύρχειλον. (δεῖ γάρ εἴναι τίνα οἷον ἐστίν, εὐ-
ηγέρηται τὸν φύσιον τὸν ζωπυρεῦν, οὐ τὸν αὐ-
λικόν) Φύλακτον, ὡς περὶ αὐτοῦ πολιτικοῦ σώματος.)

Fort. δι-
φύλακτον
ώστε α.
εἶναι τ. οὐ-
μετρός.

τὸ δέ ἄπειρον, τὸν πέντεν γάλευν. τὸ δέ ἐγα-
μα δεῖται μνοῖν τούτοιν. μέσηρ ἔχει πάμπτα ταῦ-
τα ἐναγραῖα δύο αὐλαγχά ταῦτα μόνον. οὐσα δέ
διαπνεῖ, καὶ πνύματα τείπον. οὐδὲ αὐλικόν
καὶ συριζεῖν κότερον αὐταρχεῖται τοῖς ἔχοισιν, ὡς περὶ ταῦτα τοῖς αὐλικοῖσιν, τοῖς
τὸν τὴν καρδίαν, καὶ περὶ τῶν κύστην. δέσ-
τρον ἐν τοῖς σκλείσπει τοῖς τὸ μέγεθος, ὡς
τὸν τοῖς αὐτερωτέρῳ σκλείσπει, οὐσα θερμὸν ἔχει
τοῖς καρδίασι, οἷον τοῦτον τοῦτον, ιερεῖς, ιερῆ-
νος. καὶ δέποτε τὸν αὐτούκοτον δέ τοις τετραπό-
δων ὄμοιος. μικρὸν γάρ πάρεπον ἔχεισι. οὐδὲ τοῖς τοῖς ζώοις
τὸν λεπιδωτόν. αὐτὸς οὐκέτι οὐκέτι,

A ut locis quibusdam lepores bina iecina-
ra habere, videntur: quemadmodum in
genere piscium, tum alii quidam tum
cartilaginei iecur duplicatum habere vi-
dentur. Sed quoniam iecur parte dex-
tra potius situm est, ideo natura lienis
adhibita est. Itaque quanquam neces-
sariò quodammodo est, tamen non ad-
modum omnibus animalibus. Causa igi-
tur ut viscerum natura bipartita sit, quem
admodum diximus, dextrum sinistrum
que est: utrumque enim sibi simile ex-
poscit, quomodo ea quoque similem ge-
mināmque habere naturam expertunt. Ut
enim illa, quamvis gemina eodem co-
eunt: sic viscerum singula, quamvis ge-
mina, nexus eodem continentur. Sunt
viscerum quædam supra septum, quæ
dam infra: sed omnium usus com-
munis venarum gratia est, videlicet
quo venæ, utpote penes, sustine-
& copula viscerum stabiliri ad cor-
pus possint: quasi enim anchoræ per par-
tes deductas iaciuntur ad corpus: verbi
gratia, de vena maiore ad iecur & liem
deuenitur Etenim viscerum eorum na-
tura, quasi clavis corpori eam affigit,
scilicet iecur, & lien, in latera corporis
venam maiorem affirmant: ad hæc enim
sola rami ab illa mittuntur. Renes autem
in partem posteriorem eandem con-
tinent, quamquam ad renem utrumque
non modò de vena maiori, sed etiam de
aorta pertendit vena. Hæc viscerum be-
neficio institutioni animalium præstan-
tur. Atque etiam iecur & lien iuvant
ad cibi concoctionem: quod n. sanguinea
sunt, calidam habent naturam. Renes
ad excrementum, quod in vesicam sece-
dit, opitulantur. Sed enim cor & iecur
omnibus animalibus necessaria sunt: al-
terum propter caloris originem, (locum
enim adesse aliquem, quasi lares, focum
que oportet, quo naturæ fomites, & pri-
mordia ignis nativi contineantur, & ser-
uentur, eundemque tutum esse, veluti
arcem corporis totius, necesse est:) alte-
rum, iecur dico, cibi concoquendigra-
tia adest. Et quidem nullum sanguine
prædictum iis duobus carere potest: quam-
obrem omnia, quibus sanguis, duo hæc
viscera habent. Quæ autem spirant, ter-
tium etiam habent pulmonem. Lien per-
accidens necessarius est, quomodo excre-
menta tum alii tum vesicæ. Ex quo fit ut
in nonnullis deficiat magnitudine: ut vo-
lucrum quibusdam, quæ ventriculum ha-
bet feruentiores, velut columbo, acci-
pitri, miluo. Quinetia in ouiparis quadru-
pedibus pari modo hoc percipi potest: ha-
bet enim per quā exiguum. Multis etiam
squamatibus exiguis, quæ vesica etiā carent,
quoniam

quoniam excrementum per carnem latiorem in pinnas & squamas transseat. Lien enim vapores vacantes diuerit, & attrahit ex ventriculo, & concoquere eos potest, ut qui sanguineus sit. Quod si plus excrementi sit, parumque caloris habeat lien, corpus præ alimento immodico languescit. Et propter confluum humoris, saxe accidit, ut lienos ventres præduri efficiantur: quo modo iis qui supra modum mingunt, ex diuerticulo humoris. At quibus parum excrementi consistit, ut aubus, atque piscibus, iis aut non magnus, aut notæ gratia duntaxat habetur. Quadrupedibus etiam ouiparis lien exiguis, rigidus & reni similis est, scilicet ob eam rem, quod pulmo eorum fungosus est, parumque potus disiderant: & quantum excrementi constiterit, in corpus, & corticem vertitur, ut aubus in pennas. Sed in iis quæ visicam habent, & pulmonem sanguineum, humidus est, tum ob eam quam modò diximus, causam, tum quia partis sinistram natura humidior & frigidior est. Contrarium enim quodque ad sibi cognatum ordinem dispositum est: verbi gratia, dexterum sinistro contrarium est, & calidum, contrarium frigido: itaque modo quem diximus, sociantur. Renes nulla necessitate habentur, sed ut melius & locupletius sit. Humoris enim excrementi gratia, qui confluit in vesicam, adiuncti sunt ex sua natura: in quibus plus huiuscmodi sedimenti fieri solet, ut vesica melius suo munere fungeretur. Sed cum usus eiusdem causa renes atque vesica habeantur, differendum nunc de vesica est, prætermissa sequente partium enumeratione. De præcordiis enim nondum docuimus, quæ pars viscerum rationi coniuncta est.

CAPVT VIII.

Quibus animalibus data sit vesica, & que eius officio & situs in corpore animalium.

Vesica non omnibus animalibus data est, sed iis tantum tribuere voulisse Natura videtur, quæ pulmonem haberent sanguineum: idque recta ratione. Caloris enim excessu, qui in eo ipso membro continetur, sitibunda haec omnium præcipue animalium sunt, cibique indigent, non modò siccii, verum etiam humidi copiosioris. Itaque excrementum etiam copiosius contrahi necesse est: nec solùm tantum quantū à ventre concoqui excerni, cum eius excremente possit.

Tom. II.

A dia τὸ τέπεστα τὸ πεῖπωμα διὰ μένον τῷ Σφῆν εἰς πλευρὰ καὶ λεπίδας. ὁ γάρ αὐλίς διάτοιαν ἀλλὰ τῆς κοιλίας ταῖς ικμάδας ταῖς αναταῖς, καὶ διώσαται συμπέπλευ, αιματῶδης ὄν. ἂν δὲ τὸ πεῖπωμα πλευρὴν, ἕστιν γεφύρας ὁ αὐλίς, ποσακερὰ γίγεται πλήρης Σφῆν. καὶ διὰ τὸ πεῖπωμα παλιρροιαν τῆς υγρότητος, πολλοῖς αἱ κοιλίαι σκληραὶ γίνονται πανισσον, ὡστερ τοῖς λίθῳ οὐρητικοῖς, διὰ τὸ δύτιασσαλ ταῖς υγροτήτες. οἷς δὲ οὐλιγη πεετώσις γένεται, καθάπερ τοῖς ὄρνεσι καὶ τοῖς ιχθύσι, τοὶς οὐ μέγαντεσ, παῖς σπιρεοῦσι καὶ αὐτοῖς, καὶ τοῖς τετραπόδεσι, τοῖς αὐτοῖς, μικρὸς καὶ σιφερὸς. Καὶ νεφρόδης ὁ αὐλίς ἔστι, διὰ τὸ πνεύματος πεῖπωμα τέπεστας εἰς τὸ σῶμα. Καὶ ταῖς φολίδας, ὡστερ εἰς τὰ πλευρὰ τοῖς οὐρητοῖς. τοὶς δὲ τοῖς κούτιν ἔχοντος καὶ τὸν πνεύματον ἔναυμον, υγρὸς ἔστι. Διὰ τὴν εἰρημένην αἵτιαν, καὶ διὰ τὸ φύσιν τὸ πεῖπωμα πλευρῶν πλευρῶν σλαβος υγροτέρας εἰς τὸ πλευρῶν πεῖπωμα τερπετέρας. Μήποτε δὲ τὸ πεῖπωμα τοῖς κούτιν ἔχοντος τοῖς διάγκυσι, διὰ τὸ τοιούτον, ὅπως βέλτιον διποδίδωτον φύσιν τὸ αὐτὸν ἔργον. Καὶ τὸ τοιούτον ἔνεκεν πλευρῶν φύσις τοῖς αὐτοῖς ἔνεκεν ξείδεις, τοῖς τε νεφροῖς συμβέβηκεν ἔχειν τὰ ζῶα, καὶ τοὺς κούτιν, λεκτέον τοῖς κούρεως τοῦ, τοῦ φρεγοῦ τοῦ ἐφεξῆς τὸ μοσιῶν διστομόν. πεὶ γάρ φρεγῶν τοῦτο πεῖπωμα διώσεται, τέτοιο δέ τὸ πεῖπωμα τὸ αὐλαγχα μοσιῶν ἔστι.

ΚΕΦΑΛ. η.

Περὶ κύστεως.

E KΥΣΤΙΝ δὲ οὐ πάντα ἔχει τὰ ζῶα, διὰ τὸ Ηετοτ. 18
καὶ τὸ Φύσις βιλοπόρον διποδίδων τοῖς 3. c. 15. 8c
ἔχοντος τὸ πνεύματον ἔναυμον. τούτοις δὲ τὸ πλευρῶν.
Διὰ γάρ τοὺς κούτιν τὸ φύσιον, τοὺς ἔχοντα
ἐπὶ τοῦ μοσιῶν πούτον, διψήνικά τε ταῦτα ἔστι
μάλιστα τὰ ζῶα, καὶ δεῖπον Σφῆνον μόνον ξη-
ρᾶς, διὰ τὸ υγρὸν πλεύσον. οὗτοί τοις αὐτοῖς
καὶ πεῖπωμα γίνεσθαι πλεύσον. Καὶ μὴ το-
σοῦτον μόνον, σσον τὸ κοιλίας πεπλεσται. Καὶ
οὐκχρίνεσθαι μή τὰ ταῦτα πεῖπωματος.

Υ

αἰδύχη τοῖναι Εἴναι π. δέκτικρ ἢ πύπου τῷ αἰδύναισθες. οὐδὲ φόστα πνεύμονα ἔχει πιοστον, ἀπόμντα κύσιν ἔχει. οὐστα δὲ μὴ τοιοῦτον, ἀλλ' οὐ ὀλιγόποτα θεῖ, οὐδὲ τὸ πνεύμονα ἔχει συμφόν, οὐδὲως τὸ υγρὸν πρωσφέρεται οὐ ποτὲ χάρει, ἀλλὰ ξεφῆς. (οὗτος εἴπομα καὶ οἱ ιδίωνες.) ἐπὶ δὲ τοιερωταῖς θεῖν, οὐ λεπιδωταὶ, οὐ φολιδωταὶ, ταῦτα δὲ ὀλιγότητα τῆς τῷ υγρῷ πρωσφορᾶς, καὶ οὐδὲ τὸ πρέπειται εἰς ταῦτα διεγνηγόμενον τῷ πεπιώματος, τοῦτον ἔχει πούτων κύσιν, πλινθαί καὶ χελωναί τῷ φολιδωτῷ. καὶ σύγχρονος οὐ φύσις κεκλεψωται μένον. αἴτιον οὐ, οὐτὶ αἱ μὲν θαλαστήριαι οὐκαίδηλη ἔναγμον ἔχεισι τὸν πνεύμονα, οὐ δύμοιον τῷ βοείῳ· αἱ δὲ χεροσάγα, μείζωντὶ καὶ λόγορ. οὐδὲ οὐδὲ τὸ οὐρακῶδες καὶ πυκνὸν τῷ παθετίον, οὐ οὐρακνόντος τῷ υγρῷ διάμαντον τῷ οὐρακνῷ. οὐδὲ ὄρνιος καὶ τοῖς ὄφεσι, οὐ τοῖς ἄλλοις τοῖς φολιδωτοῖς. ταύτας γίνεται ποσαῖται, φέτε δεῖαδαι τὰς φύσιν αὐτῷ τῇ μέσειον ἔχειν δεκτικόν τε τὸ αἰγειαλδεῖς. κύσιν μὲν δὲν ταῦτα μένον τῷ ποιεύτων ἔχεισι διὰ ταῦτα τὰς αἴτιας· οὐ μὲν θαλαστήρια, μεγάλων· αἱ δὲ χεροσάγα, μικρὰ πάρεπον.

ΚΕΦΑΛ. Θ.

ΠΕΡΙ ΚΕΦΑΛΩΝ.

Histor. I. c. vlt. &c. 16. ins. **Ο**Μοίως δὲ ἔχει καὶ τοῖς νεφράιν. τοῦτον γέροντες νεφροὺς οὐ τε τῷ τοιερωτῷ τῷ λεπιδωτῷ ἔχει, οὐ τε τῷ φολιδωτῷ, πλινθαί καὶ θαλαστήριαι καὶ αἱ χεροσάγα χελωναί. ἀλλ' αἱ γραπταὶ τῆς Εἰς τοὺς νεφροὺς * τεταγμένης οὐρακνής ἔχουσις χάρας, ἀλλὰ διεσπαρμένης εἰς πολλά, πλατεῖα νεφροῦ διὰ σύνοισι τῷ ὄρνιθων θεῖν. οὐδὲ αἱ μητριές, οὐ τε κύσιν, οὐ τε νεφροὺς ἔχει. οὐδὲ μαλακότηται γέροντος τῷ χελωνίου, διδιάπνοιος γίνεται τὸ υγρόν. οὐ μὲν δὲν αἱ μητριές οὐδὲ ταῦτα τὰς αἴτιας οὐκ ἔχει τῷ μοιεῖσιν τοῦτον. τοῖς δὲ ἄλλοις ζώοις, τὸν πνεύμονα τοῖς ἔχοντος ἔναγμον, οὐδὲ εἴρηται, συμβέβηκε πάσιν τὸν νεφρούς. καταχεῦται γέροντος αἱ μητριές τῷ φλεβῶν χάρει, καὶ τοῦτο τῷ τῷ υγρῷ πεπιώματος ἔκκελον. φέρεται εἰς αἵτοις πόρος διὰ τὸ μεγάλης φλεβούς. ἔχεισι δὲ οἱ νεφροὶ πόλτες κοῖλον, οὐ πλεῖστον οὐδὲ λεπατον, πλινθαί οἱ τῆς φολιδῶν. οὐτοὶ δὲ δύμοιος τοῖς βοείοις ὄντες, τερεστάτοι πόλτων Εἰσιν. δύμοιος δὲ καὶ οἱ τῷ μὲν δεφέπου τοῖς βοείοις.

A Ergo huius quoque excrementi conceptaculum quoddam haberi necesse est: quamobrem omnia, quae talem pulmonem habent, vesicam obtinent: quae autem tali carent pulmone, & vel per rūm bibunt, quoniam fungosum pulmonem habeant, vel omnino potum assumunt, non potus, sed cibi gratia, ut insecta, & pisces, vel etiam quae penna, aut squama, aut cortice integuntur, haec tum propter humoris assumpti exiguitatem, tum quia quantum excrementi contrahitur, in ea ipsa absumatur, vesica omnia carent, excepta testudine inter corticata: in hac enim tantummodo natura castrata est. Cuius rei causa est, quod marina, testudines pulmonem habent carnosum, sanguineum & similem bubulo: terrestres autem proportione maiorem. Superficies etiam, quia obdensa præduratur modo silicis est, facit ne humor diffliari evaporatique possit per carnem laxiorem, ut aibus, serpentibus, cateris que opertis cortice evenit. Atque ita excrementi copia tanta subsidet, ut eorum natura conceptaculum & vas quoddam capax humoris desideret. Vesicam igitur testudo sola inter haec habet, eadecausa, scilicet marina amplam, terrestris exiguum admodum.

CAPUT IX.

De renibus, & eorum officio, quibusque animalibus dati sint.

Renum etiam ratio similis est. Nullum enim pennatum, nullum squamatum, nullum corticatum, excepta testudine, renes habet. quanquam in nonnullis aibus carunculae quædam sint latiusculæ, speciem renum ostendentes, quasi ea caro, quæ renibus delegata est, locum non habeat; sed in plura dispersa sit. Genus tamen testudinis, quam lutarium vocant, & vesica, & renibus caret. Fit enim propter eius mollitudinem tegminis, ut humor facilè diffliatur. Lutaria igitur, propter eam causam, neutram earum partium habet. Cæteris animalibus, quæ sanguineum, ut dictum est, habent pulmonem, renes omnibus natura tribuerat: quippe quæ simul & ad venas continendas iis veteretur, & ad humorem superuacuum excernendum abuteretur: meatus enim de vena maiore ad renes usque perfertur. Cauum in omnibus inest renibus, aut amplius aut arctius, præterquam in vitulo marino: eius enim renes bubulis similes, omnium firmissimi ac solidissimi sunt. Hominum etiam renes bubulis similes sunt,

quippe qui tanquam compositi ex multis renibus exiguis constent. Neque æquabiles sunt, quomodo renes ouium cæterumque quadrupedum habentur. Quo fit ut morbus eorum difficilè curari hominibus possit, etiam si nuper ægrotare incepint. Accidit enim ut quasi multis renibus laborent, difficilius remedium adhibeatur, quam si uno infestarentur. Meatus, qui ex vena pertinet, non eauum subit renum, sed in eorum corpus absurmitur: quamobrem in cauis eorum nihil sanguinis continetur, neque concrescit mortuis. Meatus vero de cauis renum exangues duo insignes ad vesicam feruntur, singuli ex singulis: atque etiam alij ex vena aorta validi frequentesque eodem deueniunt. Quæ ita natura instituit, ut ex vena humoris excrementum ad renes veniret: in renibus autem sedimentum, humoribus per corpus renum collatis, in medium conflueret, ubi pluri mi eauum continent. Quo fit, ut renes omnium maximè viscerum fœdum reddant odorem. Tum deinde ex medio per eos meatus in vesicam iam magis magisque tanquam excrementum secernitur atque reiicitur. Vesica ipsa ex renibus dependet: tendunt enim in eam, ut dictum est, validi meatus. Renes his de causis habentur, & virtutes, quas diximus, obtinent. Omnibus autem, quæ renes habent, dexter superior sinistro est. Quod enim motus ex parte dextra proveniat, naturaque dextra proinde validior sit, ideo partes omnes mouendicauisa vergant ad situm potius superiorem oportet. Nam & supercilium dextrum magis attollitur, & arcuatum magis quam sinistrum, habetur. Tangitur in omnibus à iecore dexter, quod elatiot est. Iecur enim parte dextra positum est. Pingue pleniùs renes ambit, quam reliqua viscera. Quod & necessariò fit, cum excrementum per renes transmissum coletur. Quantum enim relinquunt sanguinis puri, facile concoqui potest. Finis autem probæ concoctionis sanguineæ, adeps, & seuum est. Ut enim in combustis siccis, veluti cinere, aliquid ignis relinquitur: sic in concoctis humidis nonnihil caloris, qui effecerit, relinquitur. Quo fit ut pingue leue sit, & in humoribus resideat, atque fluit. Fit non intra ipsos renes, quoniam densum hoc viscus sit, sed circum renes est, videlicet aut adeps in iis quæ pinguescere adipue solent, aut seuum in iis quæ seu opimentur.

A εἰσὶ γὰρ ἔστιν συγχείματοι ὅπλα τε φρᾶν μεκράν, καὶ σύχοις ὁμολεῖς, ὡστερὶ τῷ περιβάτῳ καὶ τῷ ἄλλῳ τῷ περιπόδων. δέ τὸν περιβάτην τοῖς ἀνθρώποις μυστάλακτον αὐτὸν ἔστιν, διὸ ἀπαξιοῦσσιν οὐριζόμενοι γὰρ ἔστιν πολλοὶ νεφροὶ νοσουμένοι, χαλεπωτέρους δὲ τῶν ἱασιν, οὐ τὸν ἔναν νοσουμένον. οἱ δέ πάποι τῆς φλεβὸς τείνων πόροις, σὸν ἀποτελεῖται περὶ τὸν κεῖλον τὸν νεφρᾶν, διὰ τοῦτο σῶμα τὸν νεφρᾶν κατέθυσεν. δέ τοῖς κεῖλοις αὐτὸν σὸν ἐγένεται αἴμα, τοῦτο πήγνυται τελευτῶντα. οἱ δέ τὴν φλεβὸς τὸ περιπόδωμα τῆς ὑγρότητος βαδίζειν εἰς τοὺς νεφροὺς. σὸν δὲ τὸν νεφρᾶν ηγιανδρόν περιστασίας, μικρούμων τὸν ὑγρανὸν διὰ τὴν σῶματος τὸν νεφρᾶν, εἰς τὸ μέσον συρρέει, οὐ τὸ κεῖλον οἱ πλάγιοι ἔχοσιν αὐτὸν. δέ τοῖς καὶ διαστάσιον τὸν τὸν περιπόδωμα τὸν νεφρᾶν. οἱ δέ τὴν μέσου, διὰ τούτων τοῦ πόρων ἕδη μάλαρεις τῶν κεῖσιν εἰς περιπόδωμα περικρίνεται. καθάριμα δέ τοῖς κεῖσιν σὸν τὸν νεφρᾶν. τείνοντος γάρ τοις νεφροῖς, ὡστερὶ εἰρηται; πόροις ιχνεύοντες περὶ τοῦ αἵματος, πόροι τὰ μόσχα μᾶλλον. ἐπειδὴ τοῖς ὄφριῶν τῶν διάδειν αἴρεσιν μᾶλλον, καὶ διπλεκαμμάδειν ἔχεσι τῆς διπλερᾶς μᾶλλον. καὶ διὰ τὸ μάστισθαι αὐτόρω τὸν διάδειν νεφρὸν, τὸ δέ τοῦ πόρου ἀλλεται τὸ διάδειν νεφροῦ σὺν πᾶσιν. σὸν τοῖς διάδεισι γάρ τὸ διάδειν. ἔχοσι δέ οἱ νεφροὶ μάλιστα τὸν περιπόδωμα τὸν νεφρᾶν. τὸ γάρ λειπόμενον αἵμα, διπλεπτον οὖν, τέλος δέ τὸ περιπόδωμα αἵματικης πιθμῆς καὶ σεῖρας ἔστιν. ὡστερὶ γάρ τοῖς πεπιρωμάτοις ξεροῖς, διὰ τέφρης, ἐγκαταλείπεται τὸ πῦρ, οὐταντοῦ σὸν τοῖς πεπεμμένοις οὔροις. ἐγκαταλείπεται γάρ τὸ τὸ εἰργασμένης θερμότητος μόσχον. δέ τοῦ πολιπάρου, καὶ διπλεπτον οὖν τοῖς οὔροις. σὸν αὖτον γάρ οὐ τὸ τοῖς νεφροῖς, διὰ τὸ πυκνὸν τὸ

B

C

D

E

πλαγχον. ἔξω δέ τὸ περιπόδωμα, πιμελὴ μὲν στοῖς πιμελῶδεσ, τὸ δέ στοῖς στατόδεσιν.
Tom. II.

Lib. 2.
cap. 5.

ν. δέ Διάφοροι τούτων είρηται πασχόπερον ἢ
έπεσσις. οὐδὲ μάγκης μὴ σῶν πυρμάδης γένον-
ται Διάταντίς τοις αἴτιοι, σὺ τὸν συμβαντόν-
πον δέ αἰσχυντος τοῖς ἔχοσιν νεφελοῖς. ὅντα δέ
σωτηρίας, καὶ τὸν θερμὸν ἐτί) τὸν φύσιν τὸν
τὸν νεφρὸν. ὅσχατοι περὶ δύοντες, ἀλέας δέον-
ται πλείονος. τὸ μὲν γὰρ νεφρὸν θραῦδες ἔστιν,
ὅπεις ἡ παραβολὴ τῆς πάσης καρδίδιμος αἰσχυ-
νῶν. οὐδὲ ὁσφίας ἡ θραῦς. ἀλέας δέονται
περισσοτέρων τῶν ὑγρότητα μᾶλλον, πίονες δύοντες.
τὸ γὰρ λιπαρόν, θερμόν. πέπτει δέ οὐδὲ θερμότης.
Διάταντίς μὲν σῶν ταῖς αἴτιοι οἱ νεφελοὶ πι-
ρυμάδης εἰσίν. σὺ πᾶσι δέ τοῖς ζώοις οὐ δύξιος
αἴτιοι μηδέπερος ἔστιν. αἴτιον δέ, τὸ τὸν φύσιν
ζηρεῖται) τὸν δύξιαν, καὶ κινητικότερον. οὐ
δέ κίνησις σύνδυσιον. τίκει γὰρ τὸ πῖον μᾶλλον.
τοῖς μὲν σῶν ἄλλοις ζώοις συμφέρει τε τοῖς
νεφελοῖς ἔχειν πίονας, καὶ πολλάκις ἔχοσιν ὄλως
περιπλεως. τὸ δέ παραβολήτων, ὅταν τῷ πάθῃ,
ἀποθνήσκει. ἀλλὰ καὶ πολὺ πίονα ωστιν, ἐλ-
λείπει τὸν, καὶ μὴ κατ' ἀμφοτέρους, ἀλλὰ
καὶ τὸν δύξιον. αἴτιον δέ τοῦ μένοντος οὐδὲ λίαν τῷ
συμβαίνειν ἔστι τῆς παραβολῆς, οὐδὲ τοῖς μὲν πι-
ρυμάδεσσιν ὑγρὸν τὸ πῖον. οὐδὲ οὐχ ὄμοιος ἐγ-
κατακλειόμενα τὰ πνεύματα ποιεῖ τὸν πόνον.
τὸ δέ σφακελιορμόν τῷ αἴτιον ἔστι. οὐδὲ τὸν
μὲν θερμόπων τοῖς πανούσοι τοῖς νεφελοῖς, καὶ τοῖς
φύτοις πιάνεται συμφέρειν, οὐδὲς αὖτις γί-
νονται πίονες, οὐδὲν μακρατηφόροι συμβαίνου-
σι. τὸ δέ αὐλων τοῖς σεπτωδέσιν ἥπτον πυκνὸν τὸ
στέαρ, οὐδὲ τῆς παραβολῆς, καὶ τοῦ πλήθη πολὺ τὰ
παραβολήτα παραβάλλει. γάρ γὰρ τοῖς νεφελοπά-
γκατα τὰ ζῶαν τὰ παραβολήτα. ἐγκατακλειόμενος
σῶν τὸν ὑγρότητος καὶ τὸ πνεύματον, οὐδὲ τὸ σφακε-
λιορμόν, μάκρεων ταῦτα παχέως. Διάταντίς τον δέ αἴτιος
τῆς μεγάλης φλεβούς διήγεις αἴτιος αἴτιος τὸ
πάθος παρὸς τῷ καρδίας. οἱ δέ πόροι σύνεχεῖς
ἀπὸ τούτων τῆς φλεβούς εἰσι πρέστες τοῖς νεφελοῖς.
τοῖς δέ μὲν σῶν τῆς καρδίας καὶ πνεύματος εἴρη-
ται, καὶ τοῖς δέ παντας, καὶ πλέοντας καὶ νεφρῷ.

E

ΚΕΦΑΛ. I.

Περὶ Διάζωμάτος ἢ τοις φρενάν.

TΥΓχαντὶ ταῦτα κεχωρισμένα διηγέλωτο,
διὰ διάζωμαν. τὸ δέ διάζωμα κατούσοι
τίνεις φρένας. οὐδὲ τοῦ τε πνεύματος τοῦ καρ-
δίας. κατούσοι τοῦ τοῦ διάζωμας εἰναις μοις,

A Quorum differentia alio loco explicata est. Necesario igitur ea de causa pingue-
scunt, scilicet ex iis quae necessario cue-
niunt animalibus, quae renes habere de-
buerunt: salutis autem causa, ut renum
natura calida sit. Cum enim positi lo-
co ultimo sint, temporem desiderant am-
pliorem. Tergum enim carnosum est,
ut cor, & reliqua partis superioris vis-
cera protegat. At lumbi carne vacant,
ut flecti possint: omnium enim flexus
excarnes sunt. Itaque vice carnis adi-
pe renes obsepti muniuntur. Quine-
tiā humorem melius discernunt, &
concoquunt sua pinguedine. Pingue
enim omne calidum est: calor autem
concoquit. Renes his de causis pingui
operiuntur. Dexter omnis minus pinguis.
Cuius rei causa est, quod natura
dextræ partis siccior est, & mobilior.
Motus autem contrarius est: liquat e-
nim pinguedinem, & consumit. Sed
cum ceteris animalibus renes habere ping-
ues proficiat, & plerumque totos obe-
sos habeant, ouibus hoc lethale est.
Quo fit ut quanquam pingues admodum
sint, tamen aliquid desit, & si non v-
trique, dextro quidem. Causa cur hoc
solis, aut maximè ouibus accidat; quod
iis quae adipe pinguescere solent, pingue
humidum est. Itaque non zequè flatus in-
terclusi dolorem faciunt, quod causa sy-
derationis est. Quamobrem hominibus
etiam, qui vitio renum laborant, quam-
quam pinguescere iuuat, tamen si ping-
ues admodum efficiantur, dolores pro-
fectè accidentunt lethales. Ceteris autem
et si seu pinguescunt, tamen seuū minus
densum quam ouibus, fit. Copia
etiam scui, genus ouium longè excedit.
Omnium enim animalium oves celestis re-
num obesitate opplentur. Itaque hu-
mure flatuque intercluso, celeriter p̄
sideratione intereunt. Namque per ve-
nam aortam, & maiorem, statim vitium
ad cordis sedem transvehitur. Meatus e-
nim ex iis venis ad renes continui per-
tendunt. Sed de pulmonē, de corde,
de iecore, de liene, & de renibus,
dictum iam est.

CAPVT X.

De septo transuerso, siue præcordijs,
eius officio.

SEPARANT VR hæc inter se septo
transuerso, quod nonnulli præcordia
appellant. Disterminat hoc à reliquis pul-
monem, & cor. Id autem septum trans-
uersum præcordia in sanguine p̄reditis,

vt modò dixi, vocatur. Habent hoc A omnia, quæ sanguinem obtinent, x- què, vt cor & iecur: cuius rei causa est, quod ideo habetur, vt sé- dem cordis à ventre dírimat, videli- cet vt animæ sentientis origo inoffen- sa seruetur, nec facile occupetur exhalatione cibi, & caloris aduentij copia. Hac enim causa natura interceptit præcordiorum quasi parietis sepiusque in- teruentu, distinxitque partem nobilio- rem ab ignobiliori: in quibus superio- ris inferiorisque ratio posset haberi. Su- perius est enim, cuius gratia reliqua sunt, quodque melius sit: inferius autem, quod eius gratia sit, & conceptaculum B cibi necessarium. Annexitur hoc se- ptum siue cinctus costis parte sui carno- siore validioreque: media autem con- stat membrana exiliore. Ita enim & ad- robur & ad prætentum commodius est. Contra calorem sc̄ efferentem hoc ve- luti sobolem esse argumentum ex ijs que plerumque acidunt, dicitur: vbi en- nim propter vicinitatem attraxerint hu- morem calidum, atque excrementitium, continuò mentem sensumque planè per- turbant. Quamobrem phrenes appellantur, quasi participes prudentiæ sint. Atqui nullatenus participes sunt, sed quia propinquæ sunt iis quæ vim obtinent illam (cordi enim prætenduntur) hinc mentis mutationem aperiunt. Quamobrem tenues parte sui media sunt, non modò de necessitate, quod cum carnosæ sint, parte sui costis admota, carnosiores esse necesse sit: verume- tiam ut minus vaporis excipient. Nam si carne pleniore constarent, copiam vaporis & haberent, & traherent. Par- tem hanc calefactam celeriter sensum aperire indicat vel id quod titillatu evenit. Rident enim celeriter, qui titillantur, quia motus celeriter ad eum locum perueniat: qui quamquam leuiter calefaciat, tamen aperit, & mentem mouet præter voluntatem. Causæ autem cur homo animalium vnu- nus titilletur, & cutis tenuitas est, & quod solus omnium animalium ri- deat. Est enim titillatio risus causa per eiusmodi motum partis, quæ a- lam compleat. Ictu etiam trajecta præcordia in præliis risum attulisse pro- ditum est, scilicet calore, quem mo- ueat vulnus. Hoc enim verisimilius credi potest, quād quod de capite referunt, vt abscissum loqui potuerit. Sunt enim qui hoc dicant, Home- rumque testem adhibeant, quasi ob- eam rem illud dixerit,
Ipsæque dum loquitur, miscetur puluere vertex.

Tom. II.

A ὀπορεῖρηται, Φρένες. ἔχει πολὺ τὰ ταῦτα ἑναγμα- σίον, κατάθετο καρδίασκον ἅπερ. πούτου δὲ αἴ- πιον, ὅπι τὸ σφειρομόρχασιν ἐστὶ τὸ τε φερεῖται καρδίασκον, * τὸ πανθύμονα, ὅπως δὲ τῆς γαρ εἰς τὸ πα- μαθητικὸν φυχὴς διέχει ἀπαγνοῖς, καὶ μή ταχὺ εἰς τηλεο- κατελεγμένοντα; διότι τὸ δέποτε τὸ θεοφύς γνω- μοία, μέρια αἰδινύμιασιν, τὸ πλήθος τὸ ἐπιστάκτον τερμότητος. ὅπι γὰρ τὸν διέλαθεν ἡ φύσις, οἵ παρειχόδομημα ποιήσασα καὶ Φρεγμὸν τὰς Φρένας, καὶ διέλεπο γε πιμιώτερον, τὸ πάτημότε- ρον, καὶ ὅσσις εἰδέχεται διελέπει τὸ αἷον τὸ κάτω. Τολμὸν γὰρ αὖτα δέσιν, οὐ ἔνεκεν τὸ βέλτιον. Σὲ δὲ κάτω, τὸ πόντον ἔνεκεν, τὸ αἰαγκύμον; Τὸ τὸ ξε- φύς δεκτικόν. ἔστι τὸ μέλισσωμα τῷρος μὴν τὰς πλύρας, Κρκαδέτερον τε τὸ ιούρετερον καὶ μέσον οὐ, οὐδημάτερον. οὔτω γὰρ τῷρος τὸ ιούρε- καὶ τὸ ζεπτὸν γενομέτερον. δέστι τὸ τῷρος πλε- τερμότητε τὸ κάτω οἵ τε φυάδες εἰσι, σπ- μειον ὥρι θεομητικόν. οὔτη γὰρ τῷρος πλε- γάτινασιν ἐλκύσασιν ὑγρότητα θερμὸν καὶ πε- ειταιρικών, θεούς τετιμήλων ταραχῆς πλε- μέλοις καὶ τὸ αἴθων δέ τὸ καλοῦται Φρέ- νες, οἵ μετέχουσι τὸ τὸ Φρεγμόν. αἱ δὲ μετέχεισ- ται * οὐ· ἐγένετο δὲ οὐσα τὸ μετέχονταν, ὅπι διηλον ποιούσαι τὸ μεταβολικὸν τὸ μέλεροις. δέ τὸ καὶ λε- πτα καὶ μέσον εἰσὶν, οὐ μόνον δέ τὸ αἰαγκύν, ὅπι Κρκαδέτοισι, καὶ τὸ τῷρος τὰς πλύρας αἰαγ- κύνοντας Κρκαδέτερας, δὲλλος δὲ λίγος μετέ- χων οὐ μέδος. Κρκαδέτος γὰρ οὐσα, τὸ εἶχον τὸ καὶ εἰλκεναῖς οὐκέται πολλῶν μᾶλλον. ὅπι δὲ τὸ τερ- μηνόμνημα Ζεχέως ὅπιδιλον ποιήσον τὸ αἴθων, οὐμέλειν καὶ τὸ τῷρος θεομητον. γέρ- γαλιζόμνοι τε γὰρ, Ζεχύ γέμωσι, δέλλος τὸν κινήσιν αἴφικονθατας Ζεχύ τῷρος τὸν τόπον τὸ τὸν. θερμάγνοσι δὲ πρέμεται, ποιεῖν οὐκοντὸν ὅπιδιλον τὸ κινήσιν τὸν δέλλοις τὸν τὸν παρείρεσιν. τὸ δὲ γέργαλιζέαται μόνον δὲ θερμόν, αἴτοι δὲ τε λεπτότητες τὸ δέρματας, καὶ τὸ μόνον γε- γένετο θεούς τὸν αἴθερμόν. ὁ δὲ γέργαλι- σμὸς γέλως δέσι. δέλλος γὰρ κινήσεως πιαύτης Τὸ μετειστέρου τοῦ τὸν μασχάλιν. * συμ. Probl. E Σάγνειν δὲ φασι καὶ τοῖς ταῖς σὺν τοῖς πολέμοις fest. 31.6. πληγαῖς εἰς τὸν τόπον τὸν τοῖς ταῖς Φρένας, γέ- λωται, δέλλος τὸν εἰκόνης τὸν πληγῆς γνωμόριον θε- μέτητα. τὸ τὸ γὰρ μᾶλλον δέσιν αἴξιόποιον αἴχοδοι λεγέντων, δὲ τοῖς τὸν κεφαλαῖν, οἷς ἀποκα- πεισσε φθεγγεται, τὸν αἴθερμόν. λέγετοι γέρ- γατες, επαγόμνοι καὶ τὸν Ομηρον, * οἷς δέλλος τὸ τὸ ποιησα τὸ,

Φεγομένης αἴθερα τὸ γε κάρκανήσιν εἰμίσθη. Insc. 2.

Yy iij

δὲ οὐ, Φθεγγαλίου. τοῖς δὲ Καστανοῖς πάντα τὸ γνωμόν τον διεπίστευσαν. ὡς τὴν κρίσιν ἐποίησαν τοῦ τίνος τῷ ἐγχωρίῳ. τῷ γέροντι πάρεστις τῷ ὀπλοφόρῳ Διός θυσιανότος, οὐ φόβον δέ μη αδύτως, ἐφασκόντες αἰκεστούτης κεφαλῆς σύκεκομμένης, λεγούσας πυλαράκις,

Fort.

επίκτηνε, Επ' αἰδρὸς αἴδρα Κερκιδᾶς* αἴπεκτεῖνε. vel, αἴδρον τὴν Ἀγρίσιαν τοῦ οὔμονος οὐδὲ τῷ τόπῳ αἴπεκτεῖνε, *ντι* Κερκιδᾶς, ἐκεντού. αἰδρίατον δὲ Φθεγγαλίου σενα-θατη κεχωρισμένης τῆς θύρτης, τὴν διάδυτον, τῆς εἰς τὴν πνεύματος κίνησεως. τοῦτο τε τοῖς βαρύσεργοις, πρῶτοι οἱς θυτέμνοισι Ταχέως τὰς κεφαλὰς, σύστην παν γνωμόν τον συμβεβηκεν. ἐπὶ δὲ ἐπὶ τῷ ἄλλων ζώων ψυχὴ τοῖς αἰτίαις οὐ γένεται; τὸ μὲν γέροντος τῷ γέλωτος, πληγῶσαν, εἰκότες· σύστην γέροντος τῷ ἄλλων.

ταρσίσταντα δέ ποι θ σῶμα τῆς κεφαλῆς αἴφηρημόντος, σύστην αἴλογον· ἐπὶ τὰ γ' αἴλαμα, σύστην τρύγοδον ζῆν πολὺ χρέον. δεδήλωται δέ τοι τῆς αἴτιας σὸν ἐπέρεγις. τίνος μὲν διῶν ἔνεκεν ἔτιν ἔκαστον τῷ μελάγχων, εἴρηται. γέλοντες δέ αἴλαγχος ἔτι τοῖς σύντος περιεστος τῷ φλεβῶν. διέγενε τε γέροντος ικμαδία αἴλαγχον, τὴν ταύτην αἴματικῶν· εἰς δὲ σύνισταμόντος, γίνεσθαι τὸ σῶμα τῷ μελάγχων. διέφθερτος αἴματικῶν τὴν αὐτοῖς μὲν ὄμοιαν ἔχειν τὸν τὸ σῶματος φύσιν, τοῖς δέ ἄλλοις αἴσθομέντοις.

A Non enim dum ipse homo, sed dum ipse vertex, intelligi volunt. In terra Caria, res adeo pro vera habita est, ut reum quendam ex incolis egerint. Cum enim Louis Hoplosmij sacerdos esset occisus, & à quo non constaret, nonnulli sese audiuisse retulerunt, capite præciso dicentes sapientes.

Virum super viro Cercidas occidit.

- Itaque hominem, cui nomen Cercidas, in prouincia quæsierunt, compertumque in iudicium duxerunt. Sed fieri non potest ut caput præcisa arteria, & sine motu pulmonis loquatur. Nec apud barbaros, qui capita summa cum celeritate absindunt, tale quid unquam euensis accepimus. Ad hæc, in cæteris animalibus cur id non aliquando fiat? Risum enim iis nunquam præcordiis traiectis moueri consentaneum est, cum ridendi vi careant: at capite absiciso, ne suam vocem aliquando emittant, quidnam prohibeat? Corpus tamen detraho capite, progredi quodcumque non temere credi potest. Nam ea quidem, quæ sanguine carent, vel viuere diutius possunt truncata capite. Cuius rei causam alio loco docuimus. Sed cuiusnam gratia singula viscerum habeantur, explicatum iam est. Extremis autem venarum, interioribus hæc necessaria adiunguntur. Vaporem enim prodire, cumque sanguineum, necesse est: ex quo consistente concrecentque viscerum corpus contrahatur, & coagmentetur. Quapropter sanguinea hæc sunt omnia, & naturam sibi consimilem, cæteris diffimilem habent.

ΚΕΦΑΛ. 1^α.

D

CAPUT XI.

De membranis, & earum officio.

Histor.
li.3. c. 13.

ΠΑΝΤΑ δὲ τὰ μελάγχα σὸν υἱόρον ἔστι. ταρσολόντες τὴν δεῖ ταρσός τὸ αἴπεκτον τῇ εἴλῃ, τὴν ταύτην ἐλαφρεῖς· οὐδὲν υἱόλιν τὰς φύσιν γνωμός. πυκνὸς μὲν γέροντος, ὡς τὸ ποστεγάνη· αἴρετος δέ, ὡς μὲν ἐλκειν μηδὲν ἔχειν ικμαδία· λεπτὸς δέ, ὡς κερδόφος, τὴν μηδὲν ποιεῖν βάσεος. μέγιστοι δέ τὴν ιχυεργάτητοι τῷ υἱόρον εἰσὶν, οἵ τε τοῖς τὰς παρδίδου τὴν τὸν ἐγχέφαλον· μέλογεντοι. Ταῦτα γέροντος δεῖται πλείστης φυλακῆς. οὐ μὲν γέροντος τοῖς τὰς κίνεια· ταῦτα δέ τὰς κίνεια μελισταῖς τοῖς ζώοις.

E M embranis omnia viscera includuntur. Protegmine enim opus est, quo illæsa seruentur, eoque leviori. Membrana autem talis suaptenatura est, quippe quæ & densa sit, ut accere possit: & carne vacet, ut vaporem nec trahat, nec habeat: & tenuis prætendatur, ut leuis sit, & nihil pondere afferat. Maximæ inter membranas & robustissimæ sunt, quæ cor aut cerebrum ambient. Idque optima ratione: hæc enim præcipuum tutelam desiderant. Tutela enim partibus adhibenda principalibus est. Hæc autem principatum maximè virtute obtinent,

A

CAPVT XII.

Non omnia viscera omnibus animalibus inesse.

Habent animalium quædam omnem viscerum numerum, quædam non omnem. Quæ sint hæc, & quam ob causam, dictum iam est. Et variè verò hæc habentur: neque enim cor simile habent ea quæ corde prædicta sunt, neque aliud, propè diiferentia, yllum. Iam enim iecur aliis multitudinib[us] est, aliis simplicius in eorum genere, quæ sanguinem habent, & viuipara sunt: sed longè magis piscium iecinora, & quadrupedum, & ouiparorum, tum inter se ipsa, tum ab iis quæ modò diximus, dissident. Aut iecur maximè simile est iecori viuiparorum: puro enim & sanguineo colore exhilaratur, ut illud. Cuius rei causa est, quod autum corpora diffari euaporatique optimè possint, nec multum habeant excrementi vitiiosi. Quo etiam sit ut nonnulla ex viuiparis felle careant. Iecur enim ad temperiem sanitatemque corporis multum confert: finis namque eorum in sanguine potissimum situs est: iecur autem omnium viscerum, excepto corde, sanguine refertissimum est. At verò quadrupedum ouiparorum & piscium iecinora, maxima parte pallidiuscula sunt: nonnullorum etiam vitiata omnino, ut corpora quoque eorumdem prauum temperamentum sortiuntur, velut rubetæ, testudinis, & similium. Lienem bisulca inter cornigera habent rotundum, ut capra, ovis, & reliqua omnia: nisi aliqua pro sua magnitudine auctiorem in longitudinem habeant, ut boues. At multitudinis prolixus omnibus est, ut homini, cani: solipedibus autem medium tenet, & promiscuus est. Partem enim alteram habet latam, alteram angustam, ut equo, mulo, asino.

CAPVT XIII.

Differentia viscerum à carne.

DIFFERVNT viscera à carne, non modò sua corpulentia, verùm ceteram eo quod caro foris posita est, viscera intus continentur. Cuius rei causa est, quod naturam communem cum venis habeant, & partim venarum gratia sint, partim non sine venis esse possint.

ΚΕΦΑΛ. iv.

Οὐ οὐ πόμπα τὸ σπλάγχνα σὺ πᾶσιν ἔνεστι σώσις.

EX ideo δὲ ἔντα μὴ τὸ σῶμα πάντα τὸ σπλαγχνὸν αὐτῷ, ἔντα δὲ οὐ πάντα. ποῖα δὲ τὰ πάντα, καὶ τὰ πάντα αὔτια, εἴρηται τοῦτον. καὶ τὸ ἔχοντα δὲ τὰ πάντα τὰ ἔχοντα καρδίαν, οὐτε τὸ σῶμα ἄλλων (ώς εἰπεῖν) σώσειν. τὸ τε γάρ τὸ πόμπα τὸ μὴ πολυχρόνες έστι, τοῖς δὲ μονοφυετερού, τοῦτον αὐτὸν τὸ σπλαγχνὸν καὶ σωτόκαν. ἐπὶ δὲ μέλλεν τὰ πάντα τὰ πάντα καὶ τὰ πάντα ἄλληλα ταῦτα φέρει ταῦτα τὸ ἔχοντα καρδίαν οὐτίστων μάλιστα τοσομοφερέστερον τοῦ σωτόκαν έστιν ἡ πάν. καθαρόν γάρ καὶ ἔταμον τὸ χεῖμα αὐτὸν έστι, καθαρῷ κακείνων. αὔτιον δέ, τὸ τὸ σώματα διπουσαῖς εἶ), καὶ μὴ πολλων ἔχει φαύλων ταῦτα ταῦτα. δέρατον ἔντα καὶ σῶμα ἔχει χολή τὸ σωτόκαν. τὸ γάρ τὸ πόμπα συμβάλλεται πολὺ [μέρος] πάντας εὐκρεσίας τὸ σώματος καὶ υγίειαν. τὸ μὲν γάρ τὸ αἷμα μάλιστα τὸ πούτων τέλος. τὸ δὲ πόμπα αἷμαν καταπομπῇ πλανάνεται καρδία τὸ σπλαγχνων. πάντα δὲ τὰ περιπόδων καὶ τὸ σωτόκαν καὶ τὸ ἔχοντα μάλιστα πλείστων. εἴσοις δέ τὸ φαῦλα πόμπας, ὥστε τὸ πάντα σώματα φαύλων τετύχητε κεφάσεως. οἵ φρύνης καὶ λεπίνης, καὶ τὸ ἄλλων τὸ ριούτων. σπλῆνα δὲ ἔχει τὸ μὴ τὸ πόμπα καὶ τὸ σπλαγχνόν τὸ μῆτραν, καθαρῷ αἷξ τὸ πάντα τὸ ἄλλων ἔχεισον. Εἰ μὴ τὸ σπλαγχνόν τὸ μέγεθος διαυξέσεται ἔχει καὶ μῆτρας. οἵ δὲ τὸ βοὸς πέποντο. τὸ δὲ πολυχρόνες πάντα μάκρων, οἵ δὲ καὶ αἱδερόπος καὶ κύων. τὸ δὲ μένυχα, μεταξὺ τούτων, καὶ μίκρον. πῆ μὲν γάρ πλατιῶν ἔχει, πῆ δὲ φερόν. οἵ πάσος, τὸ ὄρδις, καὶ ὄνος.

ΚΕΦΑΛ. iv.

Τὰν σπλάγχνων σπλαγχνά.

Eγκρήστε τὸ σπλαγχνόν τὸ σώματος, διλαΐστε πάντα τὸ μὴ ἔξω. τὸ δὲ ἔστω πλανάνεται τὸ σπλαγχνόν αὔτιον δέ, οἵ τὸ φύσιν ἔχει καίγανον σδημού τῆς φλεψί· καὶ τὸ μὴ τὸ φλεβῶν χάσιν, τὸ δέ σῶμα αἵδε φλεβῶν έστιν.

Ita fit ut genus hoc animalium receptacula cibi habeat plura, quibus nomina hæc aut indita sunt, aut indere licet, venter, araneum, sive reticulum, omasum, abomasum. Quoniam modo hæc se habent, tum situ tum etiam specie, ex historia dissectioneque animalium petendum est. Hæc eadem causa est ut auium quoque genus partem, qua cibum recipit, varie habeat. Cum enim id oris officio, quod cibo conficiendo tribuitur, omnino caret, ut quod nullos habeat dentes, & neque quo molat cibum, obtineat, idcirco aut ante ventrem sinum habent, qui ingluvie appellatur, pro oris officio, aut gulam patentiorem, aut ante ventrem partem aliquam gulæ ipsius sinuosam, in qua cibum recentem & inconfectum recondant, aut ventris ipsius partem aliquam prominentem, aut etiam ventrem ipsum validum, & carnosum, ut cibum immolitum diu continere & concoquere possint. Bonis enim viribus ventris & calore, Natura defectum oris rependit, & compensat. Sunt quæ nihil ex iis habeant, sed ingluvie protixa videntur, scilicet ea quibus crura prælonga & luctuia sunt, propter cibi humiditatem. Causa igitur est, quod cibus iis omnibus moli & confici facile possit, ut eorum ventres per facilem cibi concoctionem humescant. Piscium generi dati sunt dentes, sed serrati, propè dixerim, omnes. Genus enim quoddam exiguum est, quod non serratos habeat dentes: ut qui scarus vocatur, qui unus & ruminare merito ob eam rem creditur. Quæ enim non vtrimeque dentata corrugera sunt, ruminant. Habent omnes acutos, quibus etsi cibum secare possunt, tamen male secant, quod diutius immorari nequeant. Quamobrem nec planos habent dentes. Non enim fieri potest ut deterant cibum: itaque frustra haberent. Item stomachum alij nullum omnino habent, alii breuem. Sed enim ad concoctionem iuuendam alii modo auium ventriculos habent carnosos, ut mugilis. Maior autem numerus appendices iuxta ventrem frequentes obtinet, ut in iis quasi lacunis, cibum conditum macerent, atque concoquant. Sed pisces contraria, quam aues, eas appendices sitas habent: quippe qui superne habeant ad ventrem, cum aues, quibus datum hoc est, infra parte intestini extrema diffundunt. Viui parorum etiam nonnullis appendices intestinales infra eadem de causa habentur. Genus piscium omne, quoniam cibum minus confidere possit, crudaque egerat, & vorax, & gulosum est:

A δέ τα ποια μετα τη γένων πλείοις ἔχει τόποις ταῦτα
μέσαι. καρδιών ταῦτα, κοιλία, Καρκού-
φαλος, καὶ ἐγγυνος, καὶ εὐνυχρόν. ὃν οὐ ἔχει Σφινξ
ταῦτα πρέστατα πληθεσκούσα, καὶ τοῖς εἰδεσιν, σκλή-
τιστισιας τὸν ταῦτα τὰ γάλα δεῖ θεωρεῖν, καὶ σκλή-
τιστα ποιόν. Μιαντάντα πληθεσκούσα, καὶ τὸ θρύ-
λων γένος ἔχει Διάφορα πλεῖ τὸ τε Σφῖνξ δε-
κτικῶν μέσαιν. ἐπεὶ γάρ οὐδὲ ταῦτα οὐλως πλεῖ τῆς
Σφῖνξ σκλήτιστα πληθεσκούσα τὰ σόματα (αὐτό-
δοντα γάρ) καὶ τὰ φίλαρά σου, γάτα φίλαρά σου την
Φίλων ἔχοισι. Διάφορο πλεῖ πλεῖ τὰς κοιλίας
ἔχοντα καρδιών μέσαιν. πλεῖ πλεῖ τὰ σόματα
ἔργασιας. οἱ δέ πονοισθανον πλατιῖν, οὐ
πρὸ την κοιλίας αὐτῶν, μέσαις πλεῖ σύγκριδες, σε σό-
ματα πλεῖστοι την ακατέργαστην Φίλων ή την
κοιλίας αὐτῶν πλεῖστην ἐπιμετηκόν. οἱ δέ πλεῖ την κοι-
λίαν ιχυραν καὶ Κρκάδην, πλεῖστον δικαστηρίου πο-
λιών χρέον θυσανεῖσθαι, καὶ πεπίειν αλείμνυτον
ζύστρα την Φίλων. την διαδάμενην γάρ την θερμότητα
την κοιλίας, η φύσις αναλαμβάνει τὰ σόματα
ἔδει. εἰσὶ δέ πίνεις, οἱ τούτων θερμέστεροι, πλεῖ
την πλεῖστην μακρότητα, διότι μεκροσκελῆ καὶ λίγα;
Διάφορος την Σφῖνξ λαδότητα. αὐτονομία, σπινό Σφῖνξ
πάντα τούτων διάλειμματα. ὡς συμβαίνειν Διάφο-
ρος ταῦτα ταῦτα κοιλίας εἶναι οὐχαράστας. Διάφορος την
απεψίδην, καὶ την Φίλων. τὸ δέ την ιχυράν γένος ἔχει
μέσαιον ταῦτα. Κατατείνειν γάρ οὐχ οὐδὲ πλεῖστον μή-
τρον, οὐδὲ οὐκαλεύματος σκάρος. οὐδὲ δὴ Καρκού-
φαλος ζειν θαλάσσην Καρκάδην. καὶ γάρ την
μητρόδοντα, κερατοφόρος δέ, μητροκάρδιος οὐδὲς
δέ πλεῖστην ιχυράν. οὐδὲ μελάνη μέσαιον (μητρόδοντα) Φαύ-
λων οὐδὲ μελάνη. ανδιατείνειν γάρ οὐχ οὐδὲ πλεῖστην
μητρόδοντα θερμότητα πλατεῖς έχονταν οὐδόντας.
γάρ σοδέχεται λεαντειν. μητρός αὐτοῦ στοιχεῖον. Επί^{τη}
δέ σοματον, οἱ μέσαιοι οὐκ έχονταν, οἱ δέ βρε-
χαι. Διάλειμμα την Βούθην την πέψεων, οἱ μέσαιοι
έχονταν οὐριδαίδης ταῦτα κοιλίας Καρκάδης, οἷον
κερατόδοντα. οἱ δέ πολλοὶ πλεῖστην κοιλίαν σκλή-
τιστα πληθεσκούσας, οὐδὲ ταῦτα κοιλίας σκλή-
τιστα πληθεσκούσας, οὐδὲ πλεῖστην πλατεῖς την Φίλων.
Επί την ιχυράν γένος απέδην, Διάφορος την σόματα
έχοντας οὐδὲ φυάδας ένια Καρκάδης ζωτόκον σκλή-
τιστα πληθεσκούσας, οὐδὲ την αὐτην αὐτην. Τούτη την
ιχυράν γένος απέδην, Διάφορος την σόματα έχοντας
πλεῖστην Σφῖνξ έργασιας, οὐδὲ απεψίδην
Διάφορος, λαζίμηρον πρέστα πλεῖστην Σφῖνξ έργα-

καὶ τὸ ἄλλων ὃ πάθεται στομάχιον τοχείας
γένονται τὸ μέσον τῶν οὐσίων, τὰ δέ ταῦτα
βερεχίας οὐσίας τῆς ἀπολαύσισεως, ταχεῖαν αἰσθ-
ακμονικεῖαις εἰς τὸ ὑπερθυμίαν πάλιν. Ταὶ δὲ ἀμ-
φόδοντα, ὅπερι μὲν μηκραὶ ἔχει κοιλία, εἴρηται
τοσφεροῦ· εἰς διαφορὰς ὃ πάπιοις δύο παστα-
χεδον· τὰ μὲν γένος τῆς κυνὸς ἔχεον ὁμοία
κοιλία, τὰ δὲ τῆς θύρας. ἐστι δὲ ἡ μὲν τῆς μεί-
ζων, καὶ τὰς ἔχουσας μετεξίας πλάνας, τῷρος
τὸ χρονικότερον γίνεται τὸ πέψιν· ἡ δὲ τῆς κυνὸς
μηκεῖ τὸ μέγεθος, ἐπειδὴ πολὺ τὸ στόματον τοῦ
σαλλουστα, καὶ λεία τὰ στόματα. Μᾶς γένος τὸ κοιλία,
ἡ τῶν συτέρων ἔγκειται φύσις πᾶσι τοῖς ζώοις.
ἔχει δὲ διαφορὰς πολλὰς, καθάπερ ἡ κοιλία, καὶ
τὸ πόστον τὸ μόσχον. τοῖς μὲν γένος αἰπλοῖς δέ τὸ ὄμοιον
αἰαλούμηνον, τοῖς δὲ μείζονοις, στοιχεῖοις μὲν γένος δι-
ρύτερον τῷρος τὴν κοιλίαν· τὸ δὲ περὶ τὸ τέλει,
τενότερον. διέσθιτο μήκυνες μὲν πόνου τοσφεροῦ· τὸ
ποιαντὸν τὸν πόνον τοῦτον τοῖς ζώοις παρατείνε-
ται τοσφεροῦ, τῷρος δὲ τέλει τὸ διρύτερον. μείζων δὲ
καὶ αἰαλοπλάνοις ἔχει τὸ πόστον πολλὰς, ταὶ τὸ κοιλία-
φόρων δέται, καὶ οἱ ὄγκοι τὸ κοιλία τούτοις μείζοις,
ἐπειδὴ τὸ μέγεθος πάντα γένος, ὡς εἰ-
πεῖν, μεγάλα τὰ τῶν κερατοφόρων, διὰ τὸ κε-
τεργασίδιν τὸν τῆς θύρας πᾶσι δὲ τοῖς μὴ δι-
γίνεται τοσφεροῦς πόστοις, διρύτερον γένεται τὸ πό-
στον, καὶ τὸ κελεύθημον καὶ λογίαν ἔχειται, καὶ τὸ
στόματον τυφλόν τὸ καὶ ὄγκοδεσ, εἰτὲ στὸν τούτον
πάλιν τενότερον καὶ εἰλιγμέρον. τὸ δὲ μῆτρα τὸ πό-
στον τὸν τῶν ἔξοδον διατείνει τὸν πόστον
ματος, καὶ τοῖς μὲν τὸ πόστον, ὡς καλούμε-
νος τοσφεροῦς, κυιατάδης δέται, τοῖς δὲ ἀπίμηγος.
Ταῦτα δὲ πάντα μεμιχθόντα τῇ φύσις τοσφε-
ροῦ αρμοπούσας ἐργασίας τὸν τῶν θύρας καὶ
τὸ γνομόνιον τὸν πόστον ματος. τοσφεροῦ δέ τὸ κα-
ταβαίνονται δὲ τὸν πόστον ματος, διρυχεία γένεται, καὶ
τοσφεροῦ τὸ μεταβάλλον ιστημένο τοῖς διχιλοτέ-
ροις τῶν ζώων, καὶ πλείονος μεσομήνοις θύρας. διέσ-
θιτο μέγεθος, ἡ τῶν θερμότητα τῶν πόστων. εἰτὲ στό-
ματον πάλιν, ὡς διέσθιτο τὸν πόστον κοιλίας ἐρχε-
ται τενότερον ἔντερον, οὔτως στὸ τὸ κατέτον καὶ
τὸ διρυχείας, στὸ τὸ κατέτον κοιλία πάλιν εἰς
τενότερον ἐρχεται. καὶ εἰς τὸν ἔλικα τὸ περιστ-
όματα ἐρχεται ἐξικμασμένον πάμπον, ὅπως
ταπιθηται ἡ φύσις, καὶ μὴ αἰδεόως ἡ ἔ-
ξοδος τὸν πόστον ματος. ὅσα μὲν σῖν εἶται δεῖ
τῶν ζώων συφερεῖται, τῷρος τῶν τῆς θύρας
ἐργασίας, μᾶλλον δὲ ποίησιν, εύρυχείας μὲν
στὸν ἔχει μεγάλας καὶ τὸν πόστον κοιλίας,
ἔλικας δὲ ἔχει πλείον, καὶ στὸν τενότερον.

A cætera etiam omnia quibus intestina sunt recta, ciborum aida sunt. Cum enim cibus celeriter egeratur, proindeque breuis usus fruendi sit, breui repetant cibum aida, necesse est. Quæ utrumque dentata sunt, paruum habere ventrem, dictum iam est. Differentiam autem duplicem omnia recipiunt. Alia enim canino similem habent, alia suillo. Amplior venter suis est, flexuosusque, ut diutius concoquat: caninus parvus, nec amplior intestino, laxusque intus. A ventre natura intestinorum posta est in omnibus. Habet & ea differentiam, ut venter, numerosiorem. Aliis enim simplex intestinum, sibiique simile resolutur, aliis dissimile. Quibusdam enim parte, qua ventri iungitur, laxius est: qua definit, arctius. Quamobrem canes, vehementi nixu, nec sine cruciatu eam partem levant excremento. Sed tamen maiori animalium numero arctius parte superiori est, latius inferiori. Maiora multiplicabilioraque sunt intestina cornigerorum. Ventris etiam sinus eorum amplior, quod auctiora sint. Cornigerorum enim, propè dixerim, omnia ampliora sunt pabuli ratione, ut conficiant, quod cibi ingerunt, inconficiant. Quibus autem intestinum non directum, iis omnibus amplius tendit, quæ & quod colum vocatur, habent, & cæcum ac tumidum quidam mox arctatur, & complicatur: ab hoc rectum ad exitum usque excrementi pertendit, quæ quidem pars, quam padicem vocant, aliis pinguis, aliis sine pingui est. Quæ omnia natura solers molita est, ad congruam cibi confectionem, & excrementi usum, & transmissionem. Procedenti enim descendente excreimento, aut subsistenti, ut immutetur in animalibus, quæ præ magnitudine, aut locorum calore vegetiora, cibique plenioris indigentiora sint, via ampliatur. Tum, ut ventrem intestinum angustum excipit, sic à colo, quod laxum intestinum vocatur, & alii amplitudine, rursus semitam angustiorem, & claviculam à flexuosis orbibus dictam, subit excrementum iam penitus euaporatum, ut natura seruetur, nec universum exitus fiat excreimenti. Quæ igitur animalia continentiora esse ad cibi desiderium conuenit, hæc sua in alio laxiores sinus non habent, sed anfractus orbésque plures continent, nec recto intestino utuntur.

Laxitas enim intestini , aiditatem au-
get cibi : rectitudo accelerat aiditatem.
Quamobrem , animalia , quæ vel simplex
habent intestinum , vel conceptacula
ampla , cibum aut copiosum capiunt , aut
celerius repetunt. Sed cum in ventre su-
periore cibum ingestum recentem esse
necessæ sit : in imum autem delapsum ,
fascientum , evaporatumque , locum
etiam aliquem interpositum esse , in quo
immutetur , & nec recens adhuc , ne-
que iam exactus in sterco sit , necessæ
est. Itaque genus id animalium omne
habet eam partem , quæ ieiunum vo-
catur , positam in eo quod à ventre te-
nue tendit , intestino. Hoc enim me-
dium est inter ventrem superiorum , in
quo cibus crudus adhuc sit , & inferio-
rem in quo iam superuacuum excre-
mentum contineatur. Hoc cum in om-
nibus ita sit , tum in iis patet , quæ & ma-
iora sint , & ieiunant : ita enim inter-
stitium loci utriusque conspicitur. Nam
si ederint , mutationi parum temporis sup-
petit. Sed foeminis pars nulla certa su-
perioris intestini ieiuna est. Alia enim
aliis , ut sors tulerit. Maribus autem pro-
xime ante cæcum aluūmque omnibus est.

CAPVT XV.

*Que coagulum habeant , que non , & de eius
loco.*

Habent , quod coagulum vocatur ,
omnia , quæ plures continent ven-
tres : carent , quæ vnum habent , exce-
pto lepore. Habent , quibus hoc datum
est , non in magno ventre , nec in reticu-
lo , neque in ultimo , quod abomasum
appellauimus : sed in eo , qui inter ultimu-
mum & duos primos positus est , quod
omasum vocatur. Habent hæc omnia
coagulum , propter laetis crassamentum:
carent , quibus singuli ventres , quod
eorum lac tenue sit. Quamobrem cor-
nigerorum lac spissatur , multorum ne-
quaquam. Lepori coagulum fit , quo-
niam herbam succi lactei pascatur : ta-
lis enim humor lac in ventriculo in-
fantium stringit , facitque colostrum.
Cur coagulum in omaso multiuen-
trium consistat , explicatum in proble-
matibus est.

A μὴ γέροντος ποιός πληθοῖς ὑπερ-
μιαν . οὐδὲ δύστης , τεχνητές ὑπερμιας .
ἄγραφός οὐτε τὸ ζωων οὐτολαβέχει οὐτε εύρυ-
γέλεις τοις θεοδοχας . Ταῦτα εἰς πληθος
γατρίματα , ταῦτα δὲ εἰς πάχος οὐτιν . ἐπεὶ δὲ σε-
τῇ αὖτα νήρη κοιλία κατὰ τῶν περιττῶν εἰσόδου
τῆς Σφήνης , νεαραὶ μάγνηκον εἶναι τὰ τέλη Σφή-
νης . κατέτω δὲ περιοδόστην , καπνώδην καὶ ξη-
μασμένην , μάγνηκον εἶναι οὐ κατὰ μεταξὺ ,
σειρά μεταξάλλας , καὶ οὐτὲ ἐπὶ περιστρατος ,
οὐτὲ ἡδη κατέστη . Διὰ τὸ πομπατά ποιαδ-
τὰ ζῶα , τὰ τέλη καλεομένην ἔχει τητιν , σειρά
τητη τέλη κοιλίας σιτέρῳ παῖ λεπτῷ . τὸ πομπατά
μεταξὺ τῆς αὔτης , σειρά ἀπεπλον . καὶ τῆς κατέ-
της , σειρά ἡ τοῦ ἀγρεντοῦ ηδη περιπλωμα . γίνεται
δὲ σειρά πᾶσι νήρη , δηλητὴ δὲ σειρά μεταξύτης καὶ
τητηστησιν , δηλητὴ δὲ έδυδοντοσι . τόπε γένη ηδη
μεταχυμίον γίνεται τὸ πόπων αμφοτερων .
έδυδοκτων δέ , μητρὸς οὐ κατεργάτης τῆς μεταξύτης .
Ταῦτα νήρη σῶσι θηλείας γίνεται οἷον αὐτοῦ
πάχη τῆς αὔτης σιτέρου οὐ τητιν . οἱ δὲ ἄρρενες
έχουσι περὶ τὸ πομπατά ποιαδην κατέτης κοιλίας .

C

ΚΕΦΑΛ. 16.

Περὶ πυετίας.

Eχοται δέ τὰ τέλη καλεομένην πυετίαν , πα-
ντὶ πολύκοιλῃ πομπατα , τὸ δὲ μονοκοί-
λων , δασύποις . ἔχει δὲ ταῦτα τὸ πομπατα
κοιλία τέλη πυετίαν , οὐτέ σειρά μεταξύτης κοι-
λία , οὐτέ σειρά περιρυφάλων , οὐτέ σειρά τη-
τηλευταί τελέρων , δηλητὴ δὲ σειρά μεταξύτης τη-
τηλευταί τητηλέρων , σειρά τητηλευταί τητηλέρων .
τητηλευταί τητηλέρων . Εἴχει δὲ ταῦτα πομπατα πυε-
τίαν , Διὰ τέλη παχύτητα τὸ γάλακτος . τὰ
δέ μονοκοίλων σιτά ἔχει . λεπτὸν γένη τὸ γάλα
τητηλευταί τητηλέρων . δέ τὸ νήρη κερατοφόρων , πη-
γνυται . τὸ δὲ αὐτοῦ πηγνυται τὸ γάλα .
Διὰ τητηλέρων σιτά γίγνεται πυετία . Διὰ Variat.
τὸ γένεσθαι ὅπαδη πόσιν . οὐ γέροντος χυ-
μὸς , σιτίσησιν σειρά τητηλέρων τὸ γάλα τοῖς ἐμ-
ερύοις . δέ τητηλέρων πολυκοίλων σειρά τητηλέρων
γίνεται οὐ πυετία , είρηται δὲ τοῖς περιστερο-
μασιν .

Histor.
li. 3. c. 11.Vide
Mercut.

s. 12.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΕΡΙ

ζώων μορίων,

ΒΔ.

ΚΕΦΑΛ. α'.

Οπίτον αὐτὸν Εἴπον ἐχει τὰ μέσα συλλαγή χακὴ
τὸ κελίατ, καὶ τὸ εἰρημένων μορίων ἔκχεσον τοῖς
τετράποδοι μὲν, ὡστόχεισι, καὶ τοῖς ἄποσι.

Histor.
I. I. c. 17.

ΟΝ αὐτὸν δὲ Εἴπον ἐχει τὰ μέσα τὰ συλλαγή χακὴ τὸ κελίατ, καὶ τὸ εἰρημένων μορίων ἔκχεσον τοῖς τετράποδοι μὲν, ὡστόχεισι, καὶ τοῖς ἄποσι, οἷς τοῖς ὄφεσι. καὶ γὰρ οὐδὲ τοῖς ὄφεσιν φύσις συγχέμεις έστι τούτοις. ὁμοία γάρ οὐδὲ σαύρᾳ μακρῷ, ηδὲ ἄποδι. τούτοις δὲ καὶ τοῖς ἴχθυσι πολὺπερ συλλαγή χακῆσι. πλεῖστη τὰ μὲν,
ἔχει πνεύματα, διότοι περιέχει· οἱ δὲ θύκης ἔχοσιν,
ἄλλα βερεγχία ἀντὶ τῆς πνεύματος. καίτιν δὲ
οὔτε οἱ ἴχθυες ἔχοσιν, οὔτε τούτων σύστην, πλεῖστη
χελώνης. πρέπεται γάρ εἰς τὰς φολίδας δύνασθαι
όλιγοπότεν ὄντων, διότοι δὲ αὐταὶ μότιπες πνεύματος.
* ὑπερβαχίνεται δὲ τὸ μέσηπομα πάσῃ τούτοις, καθάπερ τοῖς ὄρνισιν. Διότι τὸ γένος τοῦς
τοῖς ἔχοσι κύστιν, οὐ φίσας ηδὲ αλμυρέσι, γεωδησίαν οὐσα καὶ λαθυκή. οἵσσον γάρ γλυκὺ καὶ πότιμον
έστιν, αἰδαλίσκε. Διότι καὶ φότιζεις τὰς φρεγάς.
Τοῦ δὲ ὄφεων οἱ ἔχεις πεφύσι τοῖς ἄλλοις ἔχοσι τὸ
αὐτὸν ἀγγειοφοραῖ, εἴ τοις τοῖς ἴχθυσι τὰ σερφί-
χη πεφύσι τοῖς ἄλλοις. ζωοτοκοίσι γάρ ἔξω καὶ τὰ
σερφίχη οἱ ἔχεις, οὐδὲ τοῖς ὡστοκήσθιτα πεφύ-
σιν. μενόχιλοι δὲ πάντα τὰ μιατά έστι, καθά-
περ τὰλλα τὰ αἴμαφόδοντα. Καὶ μενά τοις πάρι-
πομμικροῖς ἔχει, ὡστερὶ τὰλλα τὰ μηδὲ ἔχοντα
κύστιν. οἱ δὲ ὄφεις, μιατὸν τὰ σάματα μερφῶν,
οὐσιδι μοκρεῖν καὶ τεντωτα, καὶ τὰ δημιατα τὸν
συλλαγή χακὴν ἔχουσι. Διότι τὰλλα μακρά, καὶ
τοῖς τοῦ ἄλλων ζώων αἴρομενα, Διότι τὸ καθάπερ
εἰς τὸ πέπτωτα τὰ δημιατα αὐτὸν πλαστικαὶ Διότι
τὸν τόπον. ὑπερβαχίνεται δὲ τὸ μεσογετέρων, καὶ τὰ πε-
πτεραὶ τοῦ τοῦτον φύσιν. εἴπι δὲ τὸ μιαζωμα,
καὶ τὸ καρδία, πάντα ἔχει τὰ ἔνακτα τοῦ ζώων.
πνεύματα δὲ καὶ δρπτισίδια πάντα, πλεῖστη τοῦ
ἴχθυων. καὶ τοις θέσιν δὲ τῆς δρπτισίας καὶ τῆς
οἰσοφάγου, πάντα τὰ ἔχοντα ὄμοιως ἔχει, μιατα
τὰς εἰρημένας αἴριας πεφύσουν.

ARISTOTELIS STAGIRITÆ,
de Partibus Animalium, &
earum causis,

LIBER IV.

CAPUT I.

Viscera, & ventrem, ceteraque superius exposita, in quadrupedibus ouiparis, & iisque pedibus carent, eodem modo haberi, at in nonnullis aliis differre.



ISCERA, venter & reliquæ quas exposuimus, partes, modo eodem in quadrupedibus ouiparis, & in iis quæ pedibus carent, ut serpentibus, habentur. Naturæ enim serpentū cognata iis est: quippe quæ similis sit lacertæ prælongæ, ac expedi. His verò, & piscib. omnia similia sunt, nisi quod pulmo serpentibus datus est, quoniam terra utantur: pisces eo carent, & branchias vice pulmonis sortiuntur. Vesica nec piscibus, nec eorum vlli, quæ modò dixi, adiuncta est, nisi testudini. Humor enim iis in corticem tegentem, ut auibus in pennas, absumitur, cum exiguo potu contenta sint, propter exanguem pulmonis naturam. Et quidem excrementum alii iis quoque omnibus albicit, quemadmodum auibus. Itaq; iis quæ vesicam habent, exempta vrina, salsugo quædam terrena in vasis subsidet. Quantum enim dulce & potulentum sit, in carnem præ sua leuitate absumitur. Viperæ inter serpentes eadem à ceteris sui generis differentia discrepant, qua inter pisces cartilaginea à ceteris sui generis. Nam & cartilaginea, & viperæ, animal edunt in lucem, vbi primum intra se oua peperint. Ventres singulos hæc quoque omnia habent, ut cetera, quæ utrumque dentata sunt: lienem etiam admodum paruum, ut cetera quæ carent vesica. Serpentes, propter corporis formam, quæ longa est, & angusta, speciem quoque viscerum habent prolixam, & ceteris animalibus dissimilem, ut quam ad sui corporis opificium, quasi formulam effigiatam, sortiantur. Omentum, lactes, & intestinorum naturam, atque etiam septum, & cor, omnia animalia sanguine prædicta obtinent. Pulmonem atque arteriam omnia, præter pisces. Situm etiam arteriæ, gulæque, omnia, quibus hæc data sunt, similem tenent, propter causas supra dictas.

CAPUT

A

CAPVT II.

Quam ob causam animalium alia fel habent, alia non.

FEL etiam habet maior pars animalium, quibus sanguis: idque aut in iecore aut intestinis sepositum, ut quod suam naturam non minus alio familiarem habeat. Hoc ita esse maximè in piscibus constat. Cum enim pisces fel habeant omnes, tum magna ex parte suis intestinis annexum continent: nonnulli etiam toto intestino prætextum, ut amia. Necnon serpentum pars maxima eodem modo habere cernitur. Quamobrem qui felis naturam, sensus alicuius gratia esse opinantur, non rectè sentiunt. Volunt enim ideo fel adesse, vt partem animæ sitam in iecore mordendo excitet, laxando exhilaret. Quædam felle omnino carent, vt equus, mulus, asinus, ceruus, dama. Camelus, non discretum sed venulis quibusdam confusum habet. Vitulus etiam marinus caret, & inter pisces marinos delphinus. Sunt & quæ partim habeant, partim non habeant eodem in genere, ut mures. quod idem homini etiam accidit. Aliqui enim fel in iecore habere visuntur, aliqui carent: itaque de toto genere ambigitur. Qui enim alterutrum compererint, idem omnibus tribuunt, quasi omnes eodem habeant modo, quo aliqui. Hoc idem quibus etiam caprisque evenit: pars enim earum maxima habet fel: & quidem terris quibusdam adeò largè, ut exuperantia prodigijs loco habeatur, ut in Naxo: sed aliis quibusdam locis omnino careat, ut apud Chalcidem Euboicam, parte quadam agri. Adhac, piscium fel, (ut dictum est) longè remotum à iecore est. Anaxagoras errore opinari videtur, fel esse morborum causam acutorum: cum enim abundat, aspergi in pulmonem, & venas, & costas, assuerat. Iis namque ferè accidunt ea vitia animalibus, quæ felle carent; dissectis etiam id pataret, si ita esset. Ad hæc, copia humoris, quæ per abscessus decumbit, conferri non potest cum eo quod ex felly conceptaculo aspergatur. Sed enim ut bilis, quæ qualibet alia corporis parte gignitur, excrementum quoddam liquamentumque est: sic fel iecori adiunctum, non rei cuiquam delegatum, sed excrementum esse videtur, quomodo & alui intestinaliumque sedimen.

Tom. II.

ΚΕΦΑΛ. Β.

Περὶ τῆς χολῆς.

EX δὲ χεὶ χολὴ τῇ πολλὰ τὸν στόματον ζεῖσθαι, τὰ μὲν ὅπερι περὶ ἡπατί, τὸ δὲ ἀπηρτημένων ὅπερι τῆς εὐτέρης, ὥσοῦσθαι ύπητον ἐκ τῆς κάτω κοιλίας τῶν φύσιν αὐτῆς. Δῆλον δὲ μάλιστα ὅπερι τῷ οὔποινον φασιν. οὐτοὶ γάρ ἔχοντες τὰ πομπέας, καὶ οἱ πολλοὶ περὶ τῆς χολῆς, ἔνιοι δὲ πέρι θεραπείας πλέοντος τὸν αὐτὸν εἴπον. Λέγουσι οἱ λέγοντες τὸν φύσιν τῆς χολῆς αἰδηθεώς τίνος εἴτε χάστιν, οὐ καλαῖς λέγουσι. Φασί δὲ εἴτε Διάτηπτο, ὅπως τῆς Ζυχῆς ποτεῖ τὸν γῆρακ μέσον διάκυνουσα μὲν στῶισα, λυνομένη δὲ ίλεων ποιεῖ. τὰ μὲν γὰρ ὅλως οὐκ εἴχει χολὴν· οὗτοι δέ πάντες, καὶ ὄφες, καὶ ὄνος, καὶ ἔλαφος, εἰς τούτην. Κάκε χειρὶ δὲ τούτην καμπίλες πόσηκριμένες, διλαχάραδη φλεβία μελαγον. Κάκε χειρὶ δὲ οὐδὲ οὐδὲ φωκηχολὴν, ζεῖσθαι τὴν παρτίων δελφίνιον· σοὶ τούτος χολὴς ποτερωσιῶν ἔχειται, ποτεί πομπέαν τοτελομένην, οὐσίαν οὐδὲ τούτην ἔχειται. * οὐ μέντοι Histot. δὲ τὸ ποιοδηνοῦ τοῦ ποτερωσιώντος τοῦ Κατά τοῦ αἰνι. λασ. Τὰ μὲν γὰρ πλέον ποτελοῦ τῆς χολῆς εἴχει χολὴν. li. 2. c. 17.

Dιάλογος μὲν ποσαίτων, ὡς δοκεῖ πέρας εἴτε τοῦτο μελάνω, οὗτοί Νείσα· ἐπαγγελμάτης δὲ εἴτε Χαλκίδης ή Εὔβοίας, κατά τινα πόπον τοῦ χωρασαντοῦ. ἐπὶ δέ, ὡς περιέρηπτον τὸν αὐτίανον στόματον τὸν οὖσεων νοσημάτων. Τοῦτο μενόντος γὰρ τοῦ φλέβας, καὶ τοῦ πλυναρίου οἷς ταῦτα συμβαίνει τὸ πάθη τὸ νόσων, διότι ἐργοτελὴς χολὴν· ἐν τῇ θεραπείᾳ τοῦ αἵματος αἴσινετο τὸ τρόφιμον. ἐπὶ δὲ τὸ πληθυστόν, τὸ δὲ τοῖς προρράσιμοις οὐ τοῦτο γάρ η τὸ πληθυστόν, τὸν ποτερωσιών τοῦτο γάρ τὸ πληθυστόν. Αἴσιον δὲ τὸν ποτερωσιών τοῦτο γάρ τὸ πληθυστόν.

Eγέδον γὰρ οἷς ταῦτα συμβαίνει τὸ πάθη τὸ νόσων, διότι ἐργοτελὴς χολὴν· ἐν τῇ θεραπείᾳ τοῦ αἵματος αἴσινετο τὸ τρόφιμον. ἐπὶ δὲ τὸ πληθυστόν, τὸ δὲ τοῖς προρράσιμοις οὐ τοῦτο γάρ η τὸ πληθυστόν, τὸν ποτερωσιών τοῦτο γάρ τὸ πληθυστόν.

Zz

κατεργηται μήδο οὖς σύστοτε ἡ φύσις εἰς τὸ
ώφελον καὶ τοῖς αἰτίαις μεροῖς. οὐ μέν τι
τέτο ζυτεῖ δεῖ πομπά τὴν εὐεξί τίνος.] Διὰτα
ναν ὄντων τοιούτων, ἐπεργα συμβαίνει τοιαῦτα
πολλὰ ἐξ αὐτούχης. δόσις μὲν οὖν ἡ τῆς ἡπα-
τος σύστοσις υγιεῖν δέ, καὶ τῆς αἵματος φύσις
γλυκεῖα ἡ εἰς τέτο ἀποχρινομένη. Καὶ μὲν
ἡ πάμπομος καὶ γλυκαὶ τὴν τῆς ἡπατος, ἡ
ἐν θεοῖ φλεβίοις. ἡ τὰ μὲν, τὰ οὐ. διὸ καὶ τὰ
ἡπατος τὰ τέλος αἱχλῶν διχειάς γλυκερά δέντι,
οὐδὲποτε εἰπεῖν. καὶ τὰ ἔχονταν χολιῶν δέντι
τὰ χολιῶν τῆς ἡπατος, γλυκύτατον δέ. τέλος δὲ
τεινασθέντων ἐξ ἡπατος αἱμάτος, τῆς
ἔστιν ἡ χολὴ τὸ γνόνδον τοιοῦτο. Σύστοσις
τὸ γόνδον τὸ ζεφῆ τὸ αἴτιον αἵματος βλαστεῖται
διὸ γλυκεῖ τὸ πικρόν. Τὸ αἷμα γλυκὸν τὸ υγια-
νον. Φανερὸν οὖν ὅτι οὐ θεοσοῦν εἶναι, διὰ
ἀποκαθαρμά δέντιν ἡ χολὴ. διὸ καὶ γενετέστα

Scrib. ἡ πλείστη τῷ στραγγίῳ εἰ φάσκετε, * αἴτιον δέ
αγ. vel τὸ πλείστην χερόν τὸ μήτερον γλυκά. βλέ-
ψιμοτες δέντι τὰ μωσιχαὶ τὰς ἑλεφόρες. Καὶ μὲν
γόνδον τὸ μωσιχαὶ τὰς ἑλεφόρες. Καὶ μὲν
μήτερον γλυκά ταῖς σκείναις, δέντι σκείχας χο-
λιῶν (οὗ μελφίς καὶ καμπλος.) καὶ μὲν τογ-
χαντος μεχρόσια ὄντα. διὸ λέγουν γόνδον τῆς ἡπατος
φύσιν ὑπερηγρον οὐσθεῖν, καὶ αἰσχυνθεῖν πᾶσι τοῖς
στόμασις (ζώοις αἴτιον εἴτε), ποιαὶ τίνα οὐσθεῖν, τῆς
ζητηρίων τὸ πλείστην χερόν. Εἰ τούτου μὲν τῆς
απλάγχης τοιοῦτον τοιοῦτον, τὸ οὐδὲν διῆγαν
μηδενός, καὶ λέγουν δέντι. τῇ μὲν καρδίᾳ τρισθον
σύστοντα πλησιάζειν οὐδὲ τε χυμόν. σύστον μὲν δέχε-
ται βούλαν πάθος. τὸ οὐδὲν διῆγαν δέντι απλάγ-
χων μηδεκαὶ τοῖς ζώοις. τὸ οὐδὲν διῆγαν μένον.
διὸ δέ τὸ πλείστην συμβαίνει τοιοῦτον μένον. ἀπόπον
τε τὸ μήτερον τοιοῦτον εἶναι, οἷον διῆγαν οὐδὲν
φλέγμα, η τὸ παστημα τὸ κατίλας, τοιοῦτον
μένον. ομοίως οὐδὲν διῆγαν καὶ χολιῶν, καὶ μὲν διῆ-
γερετος τοῖς πόποις. Εἰ τοιοῦτον μὲν χολῆς διὰ τὴν
αἴτιαν τὰ μὲν εἶχε, τὰ δὲ οὐκ εἶχε τὸ ζώον, εἴρηται.

ΚΕΦΑΛ. γ.

Περὶ ὑπερηγρού.

ΠΕΡΙ δὲ μεσητερέου καὶ ὑπερηγρού λο-
πονείπειν. Καὶ μὲν σύστον τόπῳ τούτῳ
καὶ μήτερον μεσίτων δέντι τούτων. εἴτι δὲ τὸ μήτερον
ὑπερηγρον οὐ μέν, τοῖς μὲν τέσσαρες ἐχειστος, φεατώ-
μης· τοῖς δὲ πιρμάλαι, πιρμάλης. ποῖα οὐδὲν δέντι
ἐκάπερ τούτων, Εἰρηται τοιοῦτον. φύεται
δὲ τὸ πατέρον ομοίως τοῖς τε μηνοκόλασι,

A Attamen natura commode vel excremen-
tis suis interdum abutitur: sed non pro-
pterea quare omnia alicuius causa de-
bemus. Cūm enim aliqua eiusmodi sint,
sit ut alia complura necessariò causa eo-
rum proueniant. Quibus igitur iecoris
constitutio salubris est, & sanguinis na-
tura, quæ iecur subeat, dulcis accedit,
hæc aut nullū fel suo in iecore habent, aut
venulis quibusdā inclusum continent, aut
partim habent, partim non habent. Quā-
obrem iecinora eorum, quæ felle vacant,
dulcia sunt, probéque colorata, propè
dixerim, omnium. Particula etiam iecori-
sis, quæ felli subditæ est, dulcissima est.
At verò quæ sanguine minus puro con-
sistunt, hæc excrementum id quod fel
appellamus, semouent: excrementum e-
nim contrarium alimento esse vult, &
amarum dulci: & sanguis integer dul-
cis est. Fel igitur non alicuius gratia, sed
purgamentum atque inutilem esse mate-
riam, constat. Quamobrem pulchritù
veteribus dicitur illis, qui causam cur
diutius viuatur, fellis vacuitatem esse
aiunt, argumento ex solipedum cœrutiū
que genere deducto: hæc enim & felle va-
cant, & diu viuunt. Quintam ea quo
illi non viderint felle carere, (vt delphi-
nus, vt camelus,) longæua sunt: iecoris e-
nim naturam, vt opportunam, ac necel-
sariam omnibus sanguineis animalib. cau-
sam pro sua qualitate afferre viuendi plus
minūsue temporis, ratio est. Excremen-
tum etiam tale huius visceris esse, cete-
rorum autem, nullum, ratio exigit. Cor-
di enim nullus eiusmodi humor appropin-
quare potest: quoniam illud affectum nul-
lum patitur violentum. Ceterorum au-
tem viscerum nullum necessarium anima-
libus est, nisi iecur. Absurdum autem
sit, nisi ubicumque pituitam, aut aliui
sedimen videris, excrementum id esse pu-
tes: parique modo de bile felléuccenseas:
sed locis discrimen elicere velis. At de
felle quam ob causam alia habeant, alia
non habent, satis dictum est.

E

CAPUT III.

De omento, & eius ortu, & officio.

R ESTAT ut de lactibus &
omento differamus: hæc enim
hoc loco, & cum intestinis conti-
nentur. Omentum membrana est aut
seuosa, aut adiposa, scilicet utro modo
pinguis cere animal solet. Quænam dif-
ferentia inter hæc sit, dictum iam est.
Oritur id de medio ventre, tam vniuentri

quam multiventri generi, qua veluti A futura describitur: inest enim & in ventre, vt in corde, futuræ vestigium quodam, vnde omentum exorsum reliquam ventris partem, cunctaque intestina complectitur in omnibus sanguine præditis, tum terrestribus tum aquaticis animalibus. Ortus omenti talis, necessariò euenit: cum enim sicca aut humida miscella calescit, ultimum semper cutis membranæ speciem recipit. Hic autem locus plenus alimenti eiusmodi est. Item propter membranæ densitatem, quod sanguinei alimenti transmissum colatumque est, id pingue esse necesse est: tenuissimum enim hoc est, & calore loci istius concoctum, procarnosa & sanguinea coagmentatione in seum aut adipem euadere necesse est. Omentum ratione hac gignitur. Sed natura eo abutitur ad cibi meliorem concoctionem, vt facilius celeriusque cibus concoquatur. Calor enim vim habet concoquendi: pingue autem calidum est, & omentum pingue est. Itaque de medio ventre oritur, quoniam reliquam ventriculi partem iecur incidens fouet. Hæc de omento.

B Χεὶ τοῖς πολυχοίλοις ὅπλοντις κοιλίας, καὶ τις ἀπογεραμμένης οὐρά φένει. ἐπέχει δὲ τό, τε λειπόν τῆς κοιλίας, καὶ τὸ τῷ οὐτέρω πλῆθος. ὁ μοίως τοῖς σκάμαιοις, εἰν τε τοῖς πεζοῖς καὶ τοῖς σκύδροις ζώοις. ή μὴ οὖν θήσοις δὲ αἴρηκης συρβαῖρη τοιαῦτη τῷ μοσιού τούτου. Ξηρεῖ γὰρ καὶ υγροῦ μίγματος θερμακούμνου, τὸ ἔσχατον δεῖ δερματώδες γῆς καὶ υμητώδες. οὐ δὲ τόπος οὗτος πιαντις δέπτη πλήρης Εὐφῆς. ἐπὶ δὲ Διφτή πικνότητα τῷ οὐρώδει διηδουμνον τῆς αἱματώδεις Εὐφῆς, αἷαγχεῖον λιπαρεῖν εἰ), (τῷτο γὰρ θερμότερον καὶ λεπτότερον,) Εἰ Διφτή πιεῖ δερμότητα τῶν πλειάτον συμπεπόμνου, αὐτὸν Αρκαδίοις καὶ αἱματώδεις συστάσεως, τέλος τε γίνεσθαι καὶ πιμηλό. ή μὴ οὖν θήσοις τῷ Επιπλέον συρβαῖρη τῇ λέγον τούτον. κατεργαῖται δέν φύσις αἵτινα πεφύσαται διπεπίλα τῆς Εὐφῆς, ὅπως ράον πεπήρη καὶ θᾶπον τινὲς Εὐφέων τὰ ζαλα. τὸ μὴ γὰρ θερμόν, πεπλιχόν· τὸ δὲ πιον, θερμόν· τὸ δὲ οὐπλαστόν, πιον καὶ διφτή τῷτο δέπτη μέσον ήρτη) τοιαῖς, οὐτὶ δέπτησιν δέπτησιν, συμπεπλέσθη παρεγκείμνουν ήρτη. καὶ τοῖς μὲν τῷ Επιπλέον είρηται.

CAPVT IV.

ΚΕΦΑΛ. ι^η.

De lactibus, & eorum ortu, & quam ob causam animalibus sanguine præditis data sint.

QVOD autem lactes vocant, membrana & ipsum est, pertendens continua de intestinorum tenore ad venam usque maiorem, & aortam, plena venarum multarum, atque D frequentium, quæ ab intestinis ad venam maiorem aortamque permeant. Ortum eius similiter atque ceterarum partium necessariò esse comperimus. Sed quam ob causam data sit animalibus sanguine præditis, considerandum est. Cum enim necesse sit ut animalia cibum extrinsecus capiant, rursusque ex hoc alimentum fiat quod in omnes corporis partes digeratur, (quod in exanguibus nomine vacat, in sanguineis sanguis appellatur,) ideo aliquid adesse oportet, quo, tanquam radice, cibus de ventre ad venas deferatur. Itaque ut stirpes radibus terræ innixa cibum inde hauriunt; animalibus venter, & intestinorum vires pro terra sint, à quibus capiant alimentum: quamobrem lactes sunt, venas si bi inditas habentes quasi radices.

Tom. II.

Περὶ μεσούτερου.

TΟῦ δὲ παλαιόμνου μεσούτερου, εἰς μὴ Ηἱτι, οὐδεὶς διατείνει σχενέχεις δέπτη τῷ οὐτέρῳ συστάσεως, εἰς τινὲς φλέβα τινὲς μεγάλις, καὶ τινὲς ἀρτίες, πλήρες δὲ φλέβων πολλῶν καὶ πυκνῶν, αἱ τείνοσιν δέπτη τῷ οὐτέρῳ εἰς τε τινὲς μεγάλις φλέβα καὶ τινὲς ἀρτίες. τινὲς μὴ οὖν θήσοντες αἴρηκης οὐσδι, θερπούμνης ὁμοίως τοῖς ἄλλοις μοσιοῖς. Διφτή πινα σοὶ αἵτινα καταρχή τοῖς σκάμαιοις, φθερέσθαι δέπτη συχπολόν. ἐπεὶ γάρ αἷαγχεῖον τὰ ζαλα Εὐφέων λαμβαῖται θερπετεῖ, Εἰ πάλιν διπτή της γίνεσθαι τινὲς ἔσχατοις Εὐφέων, διπτή δὲ οὐδὲν διφτήσιδον εἰς τὰ μοσια, (τῷτο δὲ τοῖς μὴ αἴρημοις, αἴρωντον. τοῖς δὲ σκάμαιοις, αἷμακαλφται·) δεῖ ηττοῦ, δι' οὐ εἰς τοὺς φλέβας ὅπλης κοιλίας, οὐδὲ Διφτήριζῶν πορθητεῖ τὸ Εὐφέων. Τὰ μὴ οὖν φυτὰ τὰς μίσθιας εἶχε εἰς τινὲς γάλας. (σκάμαιον γὰρ λαμβανεῖ τινὲς Εὐφέων.) τοῖς δὲ ζώοις, ή κοιλία καὶ τῷ οὐτέρῳ διαίσπιτος, μὴτο γῆς δέπτη, δέπτη δὲ δεῖ λαμβανεῖν τινὲς Εὐφέων. διφτήρη η τῷ μεσούτερου φύσις δέπτη, οὐδὲ πιλούσα τὰς δι' αὐτῆς φλέβας.

Zz ij

οὐ μὴ ὅως ἔνεκε τὸ μεσόντερον οὖτιν, εἴρηται.
πίνα ἢ Σέπον λαφύριον τὸν Εὐφῶν, καὶ πῶς
εἰσέρχεται Διά τὸ φλεβῶν σὺν τῆς εἰσούσης
Εὐφῆς εἰς ταῦτα τὰ μέρη τὸ Διαδίδομενον
εἰς τὸ φλέβας, σὺν τοῖς τοῖς τὴν γένεσιν τὸ
ζῷων λεγόμενοι, καὶ τὸν Εὐφῶν. τὰ μὴ ὅως
ἔνεκμα τὸν ζῷων, πῶς ἔχει μέρη τὸν διωρ-
θέντων μεσίων, καὶ Διά τίνας αἵτις, εἴρηται.
Θέλει δὲ τὸν εἰς τὴν γένεσιν σὺν τελεώταν, οἷς
δοκεῖ Διφέρειν τὸ θηλυτὸν ἄρρενος, ἐχόμενον
μὴ οὖτιν καὶ λοιπὸν θείρην μήναν. Διλέπει τοῖς
γένεσις λεκτέον, αρμότον οὖτιν καὶ τοῖς πούτων
σὺν τῇ τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς

A Sed cuius rei gratia lactes habeantur,
dictum iam est. Quemadmodum autem
cipient alimentum, & quoniam pasto per
venas ex alimento ingestu subeat eas par-
tes, quod in venas digeritur, explicabi-
tur, cum de generatione alimentoque a-
nimalium agemus. Sed enim ut animalia
sanguine prædicta constant partibus, quae
declaratae adhuc sunt, & quas ob causas,
dictum iam est: sequitur, quod & reli-
quum est, ut quae ad generationem per-
tinent, quibus foemina differat a mare,
exponamus. Sed quoniam de genera-
tione tractandum est, de iis quoque tunc
disserrere, cum de illis tractamus, con-
gruum est.

ΚΕΦΑΛ. ε'.

Παῖς τὰ μαλάκια καὶ μαλακότραχα, καὶ ὀγρά-
κόδερμα, ἐντομα, τοῖς τὰ μαλάγχια ἔχα,
καὶ τοῖς τὸν θείρην μήναν ἔκεστον.

Histor.
lib. 5.

TA δέ μαλάκια μαλάκια ἐν μαλα-
κότραχα, πολλωὶ ἔχει τρόπος ταῦτα οὐκα-
φοραῖ. Βύζος ὅως τὴν τὸν μαλάγχιαν ἀπασθρ-
ούσκει φύσιν· ὁμοίως τοῦτο τὸν ἄλλων αἴ-
ματον γέδεν. Εἰ δὲ μέν γένηται τὸν μαλάγχιαν,
τὸν τούτων ἔχει αἴμα, τὸν δὲ σύνεστηκεν οὐ τὸν
μαλάγχιαν φύσις, Διά τὸ τῆς οὐσίας αὐτῷ
εἶναι τὸ ποιοῦν πάθος αἱτίαι. ὅπερ γέδει τὰ μὲν
ἔνεκμα, τὰ δὲ αἴμα, σὺν τῷ λόγῳ αὐτοῦ
χει τῷ οὐρανῷ τὸ οὐσίας αὐτῷ. ἐπειδὴ ὡνένε-
κεν ἔχει τὰ μαλάγχια τὰ ἔνεκμα τὸν ζῷων,
τοῦτον πρέπει τοῖς ποιοῦσιν. οὐτε γέδει φλέβας
ἐγγέριον, οὐτε κυστίν, οὐτε αὐαπνέοισιν, Διλέπει
μάλαγχιον ἔχειν αἱτίαι τὸ μαλάγχιον τὸν καρδία.
Σὺν αἴσθητικὸν φυγῆς, καὶ τὸ τὸ ζῷων αἱτίαι, Διό-
χη τὴν μοεῖσιν τὸν σώματος ὑπρέχει πᾶσι
τοῖς ζῷωσ. Ταὶ δὲ τρόπος τὸν Εὐφῶν μέρη, ἔχει
ταῦτα δὲ μαλάγχισ πομπά. οἱ δὲ Σέποι μέσοφέ-
ρεισι Διά τοῖς ποιοῦσι, σὺν τοῖς λαφύριοσι τὸν
Εὐφῶν. ἔχοσι δὲ τὰ μὴ μαλάκια τοῖς τὸν κα-
λεύμνον σόμα, δύο οὖδον ταῖς, καὶ ἐν τῷ σόματι αἱτίαι
γλωτῆς Κρκῶδεις τοῖς, ωχρίοσι τὸ τοῖς ἐδε-
στοις ἄδοσιν. ὁμοίως δὲ τὸ μαλακότραχα τὸ
τοῖς ποιοῦσις ὀδόντες ἔχει, τὸ μαλάγχιον τῇ
βλαβῇ Κρκῶδεις. ἐπειδὴ δὲ τὸ ὀγράκόδερμα πάν-
τα τὸ ποιοῦσις ἔχει μέρην, δέσποιται τοῖς αἱτίαι
τοῖς σπαίμοις, τρόπος τὸν Εὐφῆς αἴσθητικὸν. ὁμοίως
δὲ τὸ ἐντομα, τὰ μὴ τὸν ὄπιζοσκίδα τὸν
ζέξιοδερμόν τὸν σόματος, οὗ τό, τε τὸ μύγδαλον γέ-
νεις ἐν τῷ μυγδαλον, ἔπειρη εἴρηται καὶ τοῦτο τοῦτο.

CAPVT V.

Mollia, crustacea, & insectorum genus, om-
nibus supra dictis membris carere: dé-
que ipsa quae vice eorum funguntur.

QUAE autem mollia, quaeque crustata
vocantur, plurimum ab iis quae ex-
plicauimus, differunt. Iam enim om-
nen viscerum naturam ea non habent,
nec vlla ex reliquis, quae sanguine ca-
rent. Quae duo genera sunt, alterum,
quod testa contingit: alterum, quod
insectum vocatur: Sanguinem enim, ex
quo viscerum natura constat, nullum ex
iis obtinet, quoniam affectus eiusmodi
quidam eorum essentiæ proprius est. Ete-
nim sanguinem alia habere, alia non ha-
bere, in ratione recipit, quae essen-
tiæ eorum definit. Nihil etiam ex iis
quorum gratia viscera habent animalia
sanguine prædicta, datum eiusmodi ani-
malibus est. Non enim venas hæc habent,
non vesicam, non vsum spirandi: sed v-
num quod cordi proportionetur, id ha-
beant necesse est. Vis enim animæ sen-
tiendi, vitæque causa, parte aliqua cor-
poris principium animalibus omnibus est.
At verò partes ad victum pertinentes ea
quoque omnia necessariæ habent, quan-
quam varie, propter loca quibus cibum
recipiant. Habet mollium genus parte
quod os vocatur, binos dentes: atque in
ore pro lingua carnosum quiddam, quo
voluptatem esculentorum discernat. Cru-
stata etiam pari modo binos dentes habent
primores, & carnosum illud, quo lin-
guæ proportionetur. Nec non testata om-
nia partem eiusmodi habent eadem cau-
sa, qua sanguinea, videlicet ad ci-
bum sentiendum: quoniam etiam inse-
ctasimili ratione aut promiscuè ha-
bent ore prodeuntem, ut apum musca-
rumque genus, ut dictum iam est: