

quod tunc potissimum euenit, cum al- quem insectantur piscem quem de- uorent: tunc enim, si, quem impe- tunt, longius fugit, ad ima gurgitum persquuntur, propter famis necessita- tem. Quod si reditus longior sit, reti- nent sese, quasi spatium cogitantes, conuersique feruntur perinde, ac sagitta, pernices, vt celeritate opportuna lon- go transmissio itinere ad locum spiran- di deueniant. Quo impetu fit vt se eiaculentur in aërem, & superfiliant malos nauigiorum, quæ fortè affue- rint. Hoc idem vrinatores faciunt, cum se in profundum dimiserunt: pro viri- bus enim conuersi enixius efferuntur, vt spirent. Degunt coniugatim mares cum fœminis. Quæritur quamobrem in terram erumpant: hoc enim interdum eos facere incerta de causa dicitur.

A μέλισσα δὲ τὸν αὐτὸν συμβαίνει, ὅταν διώκασθαι ἴδῃ τὴν ἑσθλὴν χάριν. τότε γὰρ, εἰς ἀποφύ- γην, σιωποῦσιν εἰς βυθὸν ἀφ' ὅθεν πάλιν, ὅταν δὲ αὐτὴν μακρὰ ᾖ ἡ ἀναστροφή, κατέ- χουσι τὸ πνέμα, ὡς περ ἀναλογισάμενοι· καὶ συσπρέφονται ἐαυτοῖς, φέρονται ὡς περ πτόμα, τῇ ταχυτῆτι τὸ μήκος διελθῆν βουλόμενοι πρὸς πλὴν ἀναπνοῶν· καὶ * (ὡς ἀλλοῖον) τοῖς γὰρ ἑσθλῶν, εἰς ἀποφύγην τῆν πλοίων. ταῦτα δὲ ποιοῦσι καὶ οἱ κατὰ κλυμνηταί, ὅταν εἰς βυθὸν ἐαυτοῖς ἀφώσθαι. καὶ γὰρ ἡ ἐαυτῶν δυνάμιν καὶ οὗτοι ἀναφέρουσι συσπρέφονται. ἀφαιρέουσι δὲ μετ' ἀλλήλων καὶ συζυγίας οἱ ἀρρένες ταῖς θηλείαις. ἀφαιρέουσι δὲ καὶ αὐτῶν ἀφαιρέουσι καὶ ἐλλογοῦσιν εἰς ἑαυτῶν. ποιεῖν γὰρ φασὶ τὸν αὐτοῖς εἶσοτε, ὅταν τύχουσι, δι' ἀσθενείας αἰτίας.

ΚΕΦΑΛ. μβ'.

CAPVT XLIX.

De his animalibus, qua pro actionibus afficiuntur, moribusque immutantur.

C Γερὶ τῶν ὀρνίθων τῶν τὰ ἦδη μεταβαλλόντων καὶ τὰς περὶ αὐτοὺς.

SED vt quæque animalia pro suis affectibus agere, sic pro suis quoque actionibus affici, immutarique moribus solent. Partes etiam corporis nonnullæ sæpenuero ratione agendi immutantur, vt in auium genere euenit. Gallinæ enim, cum mares vicerint, cucuriunt, & exemplo marium, tentant superuentu coire. Crista etiam caudaque erigitur, ita, ne facile præterea sit, an fœminæ sint, cognoscere. Nonnunquam etiam calcaria parua iis enascuntur. Iam verò & mares visi nonnulli sunt, qui cum fortè fœmina interisset, ipsi officio matris fungerentur in pullos, ductando, fouendo, educando, ita vt ne de cætero vel cucurire vel coire appeterent. Quinetiam inde à primo ortu Naturæ, ita nonnulli mares effœminati proueniunt, vt neque cucuriant, neque per coitum agere velint, & Venerem eorum qui tentent superuenire, patiantur. Cuius etiam immutatur colore, & vocem minus explanat, cum se abditurus est, quod facere exortu caniculæ solet: apparere autem insipit ab ineunte vère ad eius syderis ortum. Abditur & ea, quam œnantham quidem appellant, ac si vitifloram dixeris, exortu eiusdem syderis, occasu verò apparet: vitat enim interdum frigora, aliàs æstum. Nec non vrupa cum colore, tum verò specie immutatur, vt Æschylus poëta satis carmine suo exposuit:

Ὅσον γὰρ καὶ [τα] πάτη καὶ τὰς περὶ αὐτοὺς συμβαίνει ποιεῖσθαι πᾶσι τοῖς ζώοις, οὕτω πάλιν καὶ τὰ ἦδη μεταβαλλοῦσι καὶ τὰς περὶ αὐτοὺς. πολλάκις ἢ καὶ τὸ μυστῶν ἕνα· οἷον ὀρνίθων συμβαίνει. αἰτε γὰρ ἀλεκτρυίδες, ὅταν νικῆσωσι τοῖς ἀρρένας, κοκκυζοῦσι τε, καὶ μιμούμεθα τοῖς ἀρρένας, ὀχθύν ὀπιχειροῦσι· καὶ τότε καλλίον ἔχουσιν αὐταῖς καὶ τὸ οὐροπύγιον· ὡς περ μὴ ῥαδίως ἀφ' ὀπιχειροῦσιν ὅτι θηλείαι εἰσιν· εἰσὶ δὲ καὶ πλεονεξία μικρὰ τίνα ἐπιμέτη. ἦδη (δὲ) ἔτ' ἀρρένων πένες ἀφαιρέουσι, ἀπολαύουσι τῆς θηλείας, αὐτοῖς καὶ τοῖς νεοτοῖς (ἢ τῆς θηλείας) ποιούμενοι σκιδωρεῖαν, ἀφαιρέουσι τε καὶ ἐκτρέφοντες οὕτως, ὡς περ μήτε κοκκυζοῦσιν ἢ μήτε ὀχθύν ὀπιχειροῦσιν. γίνουσι δὲ καὶ θηλυδρία ἐκ γυναικῶν τῶν ὀρνίθων πένες οὕτως, ὡς περ μήτε κοκκυζοῦσιν ἢ μήτε ὀχθύν ὀπιχειροῦσιν, καὶ ἡ ἀπολαύουσι τοῖς ὀπιχειροῦσιν ὀχθύν. μεταβαλλοῦσι δὲ καὶ ὁ κοκκυξ, ὁ χρομα, καὶ τῇ φωνῇ οὐ σαφηνίζῃ, ὅταν μελλῇ ἀφαιρέσθαι. ἀφαιρέσθαι δὲ ἡ ἀποκύνα φανερός δὲ γὰρ ἀπὸ τῆς ἑσθλῆς ἀφαιρέουσι, μέλει κυνός ὀπιπολής. ἀφαιρέσθαι δὲ καὶ ἡ καλοῦσι πένες οἰνῶδες, ἀφαιρέουσι τῆς σφείου· δυομήνου δὲ φαίνεται. φάσι δὲ ὅτι μὴ πᾶσι ψύχει, ὅτε δὲ πλὴν ἀλέαν. μεταβαλλοῦσι δὲ καὶ ὁ ἑποπὶ τὸ χρομα ἔτι πλὴν ἰδέαν· ὡς περ πεποίηκεν Αἰσχύλος ὡς τοῖς δὲ:

Scrib. ὡς ἔστι καὶ τὰ παρὰ τὰς περὶ αὐτοὺς ita postulante ratione omnino:

Τούτων δ' ἐπόπιον ἐπόπιον τῆν αὐτὴν καλῶν Ἀ
 Γεποκίλωσε, καὶ ποδηνλώσεσ ἐχει
 Θεοσιὼν πετραῖον ὄρνιν ἐν πομπευχία.
 Ὅσ' ἦεν μὲν * φαινόντι μεταβάλλει ὑπερῶν
 Κίρκου λεπτοῦ δυο γὼν ὑν μορφὰς * φαινεῖ
 Παιδοῦ τε χ' αὐτῶν κιδύος μίαν ἀπο.
 Νέας δ' ὁπώρας * ἰνὴ κ' ἀξιδυθῆ σάχυς,
 Τίγκει νιν αὐτῆς * καμ φινομιση πτέρυξ.
 Αἰεὶ δὲ μοσεῖ * τὸν δ' ἐπ' ἄλλον εἰς τὸ πον
 Δρυμοῖς ἐρήμοις ὑπάγουσ' ἀποκίση.

*Quin fert sui spectantem & epopem mali,
 Colore speciem multimodo pingens suam,
 Saxicolam & improbum arma gestantem
 alitem.
 Adulti infantis forma hic sese refert.
 Nam vere candicans ubi exiit nouo,
 Aestate tum deinde, ut recanduit seges,
 Alas repente varius maculatas quatit.
 Vagatur hic semper fastidians locus,
 Deserta querit nemorum, & inuias plagas.*

Ioseph.
 Scaliger
 emendat
 φαιόντι
 Scal. φα-
 τῆ. φ. φ. φ.
 vel, φ. φ.
 Scal. ἰνὴ κ.
 ἀξιδυθῆ
 τῆ.
 Sca. καμ-
 φινωμιση
 ἢ Gefn.
 ἀμφοτέρωσιν.
 Scal. τῆ δὲ ἰσθ.
 Παμίδως
 ἢ πον Δρυ-
 μοῖς ἐρή-
 μοις, ἢ πῶ-
 γος ἀπι-
 κησ.

ἀλλά ἢ πολλά τῆν ὀρνίθων μεταβάλλοισι Β
 χ' τὰς ὄρας, ἢ τὸ χρώμα ἢ τὸ φωνίω. ὅσ' ὁ
 χ' τῆσφοσ ἀπὶ μέλανος ξανθός, ἢ πῶ φωνίω
 Παμίδως ἰσθ. ἐν μὲν γὼ τῶν θέρῶ ἀδθ, τῶ δὲ χειμῶνος
 παλαγεῖ, ἢ φθέρῃσιν ἰσθ. μεταβάλλει
 δὲ καὶ ἢ πύχλη τὸ χρώμα. τῶ μὲν γὼ χειμῶνος
 ἴσθ. τῶ δὲ θερος ποικίλα τὰ πῶ τ' αὐ-
 χένα ἰσθ. πῶ μὲν τοῖ φωνίω ὁσθὲν μετα-
 βάλλει. ἢ δὲ ἀνδῶν ἀδθ μὲν σίμερως ἢ μέ-
 ρας καὶ νύκτας δεκαπέριτε, ὁσθὲν τὸ ὄρος ἢ δὴ
 διασιύησαι. μὲν δὲ τῶντα, ἀδθ μὲν, σίμε- C
 ρως δὲ ὁσκέπ. τῶ δὲ θερος παρσιόητος, ἄλ-
 λήσιν ἀφίησι φωνίω, ἢ ὁσκέπ. πῶντα παπῶ,
 ὁσθὲν παχίον καὶ ὄπιρεφῆ, ἄλλ' ἀπῆσιν.
 καὶ τὸ χρώμα μεταβάλλει. καὶ ἐν γε Ἰταλία
 τὸ ὄνομα ἕτερον καλεῖται πῶ πῶ ὄρασ τῶ-
 πῶ. φαίνεσαι δὲ οὐ πολὺ χροῖον. φωλεῖ
 γὰρ. μεταβάλλοισι δὲ οἱ ἐρεθῆσιν καὶ οἱ κα-
 λουμόμοι * φοινικουργοὶ δὲ ἀλλήλων. ἐστὶ δὲ ὁ
 μὲν ἐρεθῆσιν, χριμερονόν. οἱ δὲ φοινικουργοὶ,
 θερονοί. μεταφέρουσιν δὲ ἀλλήλων οὐθὲν, ὡσ
 εἶπερ, ἄλλ' ἢ τῆ χροῖα μένον. ὡσαύτως ἢ ἢ C
 αἱ συκαλίθεσ καὶ οἱ μεταγχερφοῖ. ἢ γὼ οὗτοι
 μεταβάλλοισι εἰς ἀλλήλοισ. γὼ δὲ ἢ συκα-
 λῆσ πῶ ὄπῶσαν. ὁ δὲ μεταγχερφοσ,
 ἀγῆσ μὲν τὸ φθινόπωρον. μεταφέρουσιν δὲ καὶ
 οὗτοι ἀλλήλων ὁσθὲν, πῶ τῆ χροῖα καὶ τῆ
 φωνῆ. ὅσ' ὁ αὐτῶσ ὅσθιν ὄρνις, ἢ δὴ ὡσπῶσ πε-
 εἰ τ' μεταβολίω ἐκείτερον τὸ γῆμοσ τῶσ. οὐπῶ
 δὲ πλέωσ * μεταβελοκῶτος ὁσθὲν ὄσ, ἐκατέ-
 ρα ἰσθὲν ἢ ὑπῆρχεν. ὁσθὲν δὲ ἀποπον, εἰ ὅσ' E
 πύτων αἱ φωνῶν μεταβάλλοισιν, ἢ τὰ χροῖ-
 ἢ εἰ εἰ μῶτα. ἐπεὶ καὶ ἢ φῶτα τῶ μὲν χειμῶνος οὐ
 φθέρῃσιν. πῶ μὲν ἢ δὴ ποτὲ ἀδιδῶσ ἐκ χειμῶ-
 νος σφῆροσ γῆμομῆσ, ἐφθέρῃσιν, ἢ ἐγῆσιν
 μῶσιν ὑπὸ τῆν ἐμπείρων. ἄλλ' ὁσθὲν ἀρ γέ-
 νῆσαι, τὸτε ὁσ χροῖα φωνῆσ. τὸ δὲ ὄσθιν, τὰ ὄρ-
 νεα καὶ μέλισσῶ ἐπλείσασ ἀφίησι φωνῶσ, ὅσθιν
 ὡσ πῶ τ' ὄσθῆσιν. εἰσὶ ἢ τ' ὀρνίθων οἱ μὲν, κονιστῆσιν. οἱ ἢ, λουῖσιν. οἱ ἢ, ὅτε χροῖσιν, ὅτε λουῖ-
 σιν. ὅσθιν μὲν μη πῶ κῆσιν, ἀλλ' ὄπῆσθῶσιν, κονιστῆσιν. ὅσθιν ἀπῆσιν, ἀπῆσθῶσιν, ἀπῆσθῶσιν, ἀπῆσθῶσιν.

Complures etiam aliae aues immu-
 tantur per tempora, & colore, & vo-
 ce: ut merula; quae ex nigra red-
 ditur rufa, & vocem mittit diuersam.
 Strepitat enim per hyemem, cum per
 aestatem tumultuans cantet. Mutat &
 aestatem tumultuans cantet. Mutat &
 turbus colorem; quippe qui collo alta-
 te varius, murino distinctus spectetur:
 voce tamen eadem est. Luscinia canere
 solet assidue diebus ac noctibus quin-
 decim, cum sylua fronde incipit opa-
 care: dein canit quidem, sed non as-
 siduo: mox adulta aestate, vocem mit-
 tit diuersam, non insuper variam, aut
 celerem, modulatumque, sed simpli-
 cem: colore etiam immutatur. Et
 quidem in terra Itala per id tempus alio
 nomine appellatur. Appatet non
 diu: abdit enim sese, & latet. Ru-
 becula, & quae rucicillae appellantur,
 inuicem transeunt. Estque rebecula
 hyberni temporis, rucicilla aestiuu. Nec
 alio fere inter se differunt, nisi pecto-
 ris colore, & cauda. Sic & ficedula
 & attricapillae vicibus commutan-
 tur: fit enim incunte autumno ficedula,
 ab autumno protinus attricapilla: nec
 inter eas discrimen aliquod, nisi coloris,
 & vocis est. Auem autem esse eandem
 constat: quia dum immutaretur, hoc
 genus utrumque conspectum est, non-
 dum absolutè mutatum: nec alteru-
 trum adhuc proprium vllum habens
 appellationis. Nec mirum, si haec ita
 voce, aut colore mutantur, quando
 & palumbes hyeme non gemit, nisi
 quod aliquando cum ex asperissima hyeme
 placidum tempus successisset, genuerit:
 quod apud peritos in admiratione ha-
 bitum est: ceterum incunte vere ge-
 mere incipit. Denique aues tunc ma-
 xime, plurimasque emittunt voces,
 cum coeunt. Mos auium est ut aliae
 sese in puluere voluent, aliae sese la-
 uent: aliae nec puluere neque balneo
 vtantur. Sunt pulueratrices, quae non
 altiuolae, sed terrae propinquae: ut gal-
 lina, perdix, attagena, alauda, fassiana:

Meliüs,
 φοινικουργοί,
 vt apud
 alios scri-
 ptores:
 sic de mox
 scribēdū.
 γρ. μεταβε-
 λοκῶτος
 ὡσ ἰσθὲν
 ὄσθῶσ
 ἢ εἰ εἰ
 ἰσθὲν ὑ-
 πῆρχ.
 quae cor-
 rupta le-
 ctio fal-
 lor, aut
 vera ve-
 stigia re-
 tinct.

Lotrices, nonnullæ rectungues, quæ circa fluuios, aut paludes, aut mare versantur. Aliæ vtrumque, tum lauare, tum puluerare solent: vt columbus, vt passer. Aduncarum pars maior neutrum facit. Hæc ita se habent. Proprium nonnullis auium euenit crepitus alui, vt turturi. Pars etiam nouissima alui earundem vehementer citatur, cum vocem reddunt.

CAPVT L.

De ijs animalibus quæ castratione immutantur, quæue ruminant.

Mutantur verò animantium aliqua, forma, & moribus, non modò per ætates, & tempora, verùm etiam castratione. Castrantur autem ea quibus sunt testes. Sunt auibus testes intus lumbis hærentes, & quadrupedum ijs quæ oua pariunt. at verò ijs quæ animal generant, eadèmq; terrestria sunt, plurima quidem parte foris, sed nonnullis etiam intus continentur: omnibus verò postrema aluo habentur. Castrantur gallinacii parte nouissima suæ alui, quæ cum coeunt, concidit. Hanc enim si duobus aut tribus ferramentis adusseris, capos facies. Quòd si perfectus est qui castratur, crista pallefcit, & cucurire desinit, neque coitum Venereum repetit. Sed si adhuc pullus est, ne inchoari quidem ex iis quicquam potest, cum accrescit. Quòd idem in homine quoque accidere certum est. Nam si puer adhuc excidatur, neque postgeniti pili innascuntur, neque vox immutatur, sed suum seruat acumen. at si iam puber, postgeniti defluunt pili, præterquam pubis. Hæc enim quamuis minuatur, tamen manet: sed congeniti non defluunt: nemo enim spado caluescit. Quadrupedum etiam exedtorum vox omnium in foemininam immutatur. Sed cum cætera nisi nouella castrantur, intereant, aper vnus qua ætate castratur, non refert. Omnia denique, si dum crescunt, castrantur, maiora & elegantiora quam incastrata euadunt. Sed si postea quam adoleuerunt, & iam incremento constituent, castræ, nihil præterea accedere ad magnitudinem potest. Cerui, si cum per ætatem nondum cornua gerunt, castrantur, edunt cornua: sed si cornigeri exciduntur, non decidunt cornua, & magnitudine eadem seruantur. Vitulis tempus castrandi anniculis est, alioqui minores deformioresque euadunt. Modus castrandi hic est:

Ἰστὶ δὲ διθυραύρων ἔνιοι, καὶ ὅσοι παρὰ ποταμὸν ἢ ἔλη ἢ θάλασσαν διατείνουσι, λαιώται οἱ δὲ, ἀμφω, καὶ κενίον) καὶ λαιώται· οἱ παρὰ τὴν ἑρπυλῶν· τῶν δὲ γαμψωνύχων οἱ πολλοὶ, ὁστέπερον. ταῦτα μὲν οὖν τῶν ἐχει τὸν ἔσπον. ἴδρον δ' ἐπίοις συμβαίνει τὸ ὀρνιθίω τὸ ἀποφοφῆν, οἱ καὶ τρυγῶσι· ποιοῦνται δὲ παρὰ τὸ ἔδραθ κίνησιν οἱ τοιοῦτοι ἰχυραὶ ἀμα τῆ φωνῆ.

ΚΕΦΑΛ. V.

Περὶ τῶν ἐκτεμνομένων ζώων, καὶ τῶν μηρυκαζόντων.

Μεταβάλλει δὲ τὰ ζῷα οὐ μόνον τὰς μορφὰς ἔνια καὶ τὸ ἦθος καὶ τὰς ἡλικίας καὶ τὰς ὡρας, ἀλλὰ καὶ ἐκτεμνομένα. ἐκτέμνεται δὲ τῶν ζώων ὅσα ἔχει ὄρχεις. ἔχουσι δὲ οἱ μὲν ὀρνίθες τοὺς ὄρχεις ἐντός, καὶ τὰ ὑποπτεῖα τῶν τετραπόδων, παρὰ τῆ ὀσφύϊ· τὰ δὲ ζωοπτεῖα, καὶ πεζὰ, τὰ μὲν πλείστα, ἐκτός, τὰ δὲ ἐντός· πρῶτα δὲ παρὰ τὸ τέλος τῆς γαστρῆς. ἐκτέμνονται δὲ οἱ μὲν ὀρνίθες, καὶ τὸ ὀρροπύγιον, καθ' ὃ συμπίπτουσιν ὀχλούντες. ἐνταῦθα γὰρ, ἐὰν ὀπίσθεν τῆς δυσίν ἢ τριῶν σιδηρείοις, ἐὰν μὴ ἡδὴ τέλειον ὄντα, τότε κάλλιστον ἐξωχρῶν τῶν, καὶ ὁκέτι κερκίζει, οὐδὲ ὀπίσθεν ὀχλῶν. ἐὰν δὲ ἐπὶ νεοτῶν ὄντα, ὁστέ τῶν τούτων οὐδὲν αὐξανομένη. τὸ αὐτὸν δὲ ἔσπον καὶ ὅτι αὐθροπῶν. ἐὰν μὲν γὰρ παῖδας ὄντας πηρώσῃ τις, οὐτε αὐ ὑπεροχμῆς ὀπιγίνονται τείχες, οὐτε ἡ φωνὴ μεταβάλλει, ἀλλ' ὅξιστα διατελεῖ. ἀνὰ δὲ ἡδὴ ἡβαντας, αὐ μὲν ὑπεροχμῆς τείχες ἀπολείπουσιν, πλείω τῶν ὅτι τὸ ἦθος· αὐτὰ δὲ ἐλαττοῦ μὲν, μέγιστοι δὲ αὐ δ' ἐκ χροπῆς τείχες, ὁκέτι ἀπολείπουσιν. ὁστέ γὰρ τῶν ἀνούχων φαλακρὸς. μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ φωνὴ ὅτι τῶν τετραπόδων τὸ ἐκτεμνομένων ἀπὸ τῶν, ἢ πηρομύων, εἰς τὸ ἦλυ. τὰ μὲν οὖν ἄλλα τετραπόδα, ἐὰν μὴ νέα ἐκτέμνηται, διαφθείρεται· ὅτι τὸ κέσπον μόνον ὁστέν* διαφείρεται. πρῶτα δὲ, ἐὰν μὲν νέα ἐκτέμνηται, μείζω τῶν τῶν αὐτῶν, καὶ γλαφυρώτερα· ἐὰν δὲ κερκίζονται ἡδὴ, ὁκέτι αὐξάνεται ὅτι πλείον. οἱ δὲ ἐλαφοὶ, ἐὰν μὲν μὴ πω τὰ κέσπα ἔχοντες διατῶν ἡλικίας ἐκτεμνωσιν, ὁκέτι φύοισι κέσπα· ἐὰν δὲ ἔχοντες ἐκτέμνη τις, τότε μέγιστος ταῦτον μὲν τῶν κερκῶν, καὶ ὁκέτι ἀποβάλλουσιν. οἱ μὲν οὖν μύχοι ἐκτέμνον) οἱ αὐτοὶ· εἰ δὲ μὴ, ἀγρίοις καὶ ἐλατοῖς* γίνονται· αὐ δὲ δαμάλεις, ἐκτέμνον) τὸν ἔσπον τῶν· ἢ τ.

Vulgò. διαφείρεται inceptè.

Gelsner. γίνονται οἱ δαμάλοισι ἐκτεμνομένη

κατακλίνοντες καὶ ἀποτέμνοντες τῆς ὀχείας, κατὰ τὴν τοῦ ὄρχου ἀποθλίβουσιν. εἶτα ἀνατέλλουσι τὰς ρίζας ἀνω, ὡς μέλισσα, καὶ πάλιν ἀριζὶ βύουσιν, ὅπως ὁ ἰχθὺς ῥέη ἐξω καὶ ἐδὴ φλεγμαῖν, κατακαύσαντες τὴν ὀχέαν, ἐπιπάθουσι. οἱ δὲ ἐνόρχου τῆν βοῶν, * ἐδὴ ἐκτεμνησῶσι, τὸν φάμερον συχηνάσιν. ἐκτεμνεται δὲ καὶ ἡ κωτορία τῆν θηλειῶν ὑῶν. ὥστε μήκετι δεῖσθαι ὀχείας, ἀλλὰ πιανεσθαι παχέως. ἐκτεμνεται δὲ νηστεύσασα δύο ἡμέρας. εἶτα κρεμάσαντες * τῆν ὀπιδίω σκελῶν, τέμνουσι τὸ ἦτρον, ἢ τοῖς ἀρρέσιν οἱ ὄρχου μέλισσα φύονται. ἐν αὐτῶν γὰρ ἐπὶ ταῖς μήτρας ἐπιπέφυκεν ἡ κωτορία. ἢς συμκρὸν ἀποτέμνοντες, συρράσασιν. ἐκτεμνεται δὲ καὶ αἱ καμήλοι αἱ θήλειαι, ὅταν εἰς πόμενον χρῆσθαι αἰσθῆς βουλώσιν, ἵνα μὴ ἐν γαστρὶ λάβωσι. κέκλυται δὲ ἔπειτα * τῆν ἀνδρῶν καμήλους καὶ τριχίλιας. θέουσι δὲ θῆλην τῆν Νισαίων ἵππων πολὺ, ἐδὴ ἴωσι, ἀλλὰ τὸ μέγεθος τῶ ὀρέγματος. καὶ ὅλως δὲ μακρότερα γίνονται τὰ ἐκτεμνομένη ζῶα τῆν αἰτημάτων. τὰ δὲ μηρυκάζοντα τῆν ζῶων, χαίρει μηρυκάζοντα. καὶ μηρυκάζουσι, ὡς περὶ ἐσθίουσα. μηρυκάζει δὲ τὰ μὴ * ἀμφόδοντα. οἷ βόες, καὶ πρόβατα, καὶ αἴγες. ἐπὶ δὲ τῆν ἀγέλιον ὁδὸν πω σιῶσασα, ὅσα μὴ σιῶσασα ἐσθίουσα, οἷ ἔλαφος. αὐτῆ ὁ μηρυκάζει. πτότα δὲ κατακαίοντα μηρυκάζουσι μέλλου. μέλισσα δὲ τῶ χειμῶνος μηρυκάζουσι. τὰ τε κατ' οἰκίας τρεφόμενα, ἡ ἐδὴ ἐστὶν ἀμύνας τῶ το πιδί. τὰ δὲ ἀγέλια, καὶ ἡτλον καὶ ἐλατίονα χερόν μηρυκάζει, ἀλλὰ τὸ νέμεσθαι ἐξω. μηρυκάζουσι δὲ καὶ τῆν ἀμφόδοντων ἔνια. οἷ οἱ τε μῦες οἱ Γοντίκτι, ἔ οἱ ἰχθύες, καὶ ὅν καλοῦσιν ἔνιοι ἀπὸ τῶ ἔργου μηρυκα. ἐστὶ δὲ τὰ μὴ μακροσκελῆ τῶ ζῶων, ὑπερχίλια. τὰ δὲ θύρηθη, ἐμετικὰ μέλλον. καὶ ἐπὶ τῆν τετραπόδων, καὶ ἐπὶ ὀρνίθων, καὶ ἐπὶ ἀνδρῶν ὡς ἐπιτοπολύ.

Fort. εἰς ἐκτεμνησῶσι, τὸν φάμερον συχηνάσιν. ἐκτεμνεται δὲ καὶ ἡ κωτορία τῆν θηλειῶν ὑῶν. ὥστε μήκετι δεῖσθαι ὀχείας, ἀλλὰ πιανεσθαι παχέως. ἐκτεμνεται δὲ νηστεύσασα δύο ἡμέρας. εἶτα κρεμάσαντες * τῆν ὀπιδίω σκελῶν, τέμνουσι τὸ ἦτρον, ἢ τοῖς ἀρρέσιν οἱ ὄρχου μέλισσα φύονται. ἐν αὐτῶν γὰρ ἐπὶ ταῖς μήτρας ἐπιπέφυκεν ἡ κωτορία. ἢς συμκρὸν ἀποτέμνοντες, συρράσασιν. ἐκτεμνεται δὲ καὶ αἱ καμήλοι αἱ θήλειαι, ὅταν εἰς πόμενον χρῆσθαι αἰσθῆς βουλώσιν, ἵνα μὴ ἐν γαστρὶ λάβωσι. κέκλυται δὲ ἔπειτα * τῆν ἀνδρῶν καμήλους καὶ τριχίλιας. θέουσι δὲ θῆλην τῆν Νισαίων ἵππων πολὺ, ἐδὴ ἴωσι, ἀλλὰ τὸ μέγεθος τῶ ὀρέγματος. καὶ ὅλως δὲ μακρότερα γίνονται τὰ ἐκτεμνομένη ζῶα τῆν αἰτημάτων. τὰ δὲ μηρυκάζοντα τῆν ζῶων, χαίρει μηρυκάζοντα. καὶ μηρυκάζουσι, ὡς περὶ ἐσθίουσα. μηρυκάζει δὲ τὰ μὴ * ἀμφόδοντα. οἷ βόες, καὶ πρόβατα, καὶ αἴγες. ἐπὶ δὲ τῆν ἀγέλιον ὁδὸν πω σιῶσασα, ὅσα μὴ σιῶσασα ἐσθίουσα, οἷ ἔλαφος. αὐτῆ ὁ μηρυκάζει. πτότα δὲ κατακαίοντα μηρυκάζουσι μέλλου. μέλισσα δὲ τῶ χειμῶνος μηρυκάζουσι. τὰ τε κατ' οἰκίας τρεφόμενα, ἡ ἐδὴ ἐστὶν ἀμύνας τῶ το πιδί. τὰ δὲ ἀγέλια, καὶ ἡτλον καὶ ἐλατίονα χερόν μηρυκάζει, ἀλλὰ τὸ νέμεσθαι ἐξω. μηρυκάζουσι δὲ καὶ τῆν ἀμφόδοντων ἔνια. οἷ οἱ τε μῦες οἱ Γοντίκτι, ἔ οἱ ἰχθύες, καὶ ὅν καλοῦσιν ἔνιοι ἀπὸ τῶ ἔργου μηρυκα. ἐστὶ δὲ τὰ μὴ μακροσκελῆ τῶ ζῶων, ὑπερχίλια. τὰ δὲ θύρηθη, ἐμετικὰ μέλλον. καὶ ἐπὶ τῆν τετραπόδων, καὶ ἐπὶ ὀρνίθων, καὶ ἐπὶ ἀνδρῶν ὡς ἐπιτοπολύ.

γρ. ἀμφόδοντα.

A Tractus deorsum testes, atque obtentos, pressosque in imum scroti, cuttello adacto, extrudunt: mox fibras sursum, quoad maximè fieri potest, reprimunt, & plagam infarciunt capillamentis, ut sanies effluere possit: & si inflammatur, ignem adhibent scroto, & respergunt. Si bos à recenti castratu ineat, procreate potest. Apria etiam scropharum castratur, ne præterea coitum appetat, sed brevi tempore obesetur. Castratur autem cum bido ieiunavit, suspensa pernis prioribus, recisa cute inter femina, quâ matribus testes maximè continentur: hac enim parte adhæret vulvis apria dicta, cuius exigua parte abscissa, confarciunt. Cameli etiam fœminæ castrantur, cum eis uti in prælio libet, ne concipiant utero. Nonnulli superioris Afiz incolæ, camelos vel ad tria milia possident. Currunt cameli celerius quàm equi Nissani, propter laxiorem sui gradus glomerationem. Et castrata denique auctiora, quàm incastrata, evadunt. Animalia, quibus ruminare in more est, proficiunt, delectanturque non minùs in ruminando, quàm edendo. Ruminant quæ superiore dentium ordine carent, ut boues, oves, capræ. Ex feris nullum adhuc ruminare constat, præterquam ea quæ aliquando cum hominibus exigunt, ut cervus: hunc etenim ruminare planum est. Iacent potissimum, cum ruminant, omnia, & hybernis præcipuè mensibus solent ruminare. Septem ferè mensibus hoc faciunt quæ intra tecta aluntur. Gregales leuius, minùsque temporis ruminant, quoniam foris pascantur. Sunt etiam ex dentatis utrimque nonnulla, quæ ruminant, ut mures Pontici, & piscis, quem ab ea re ruminalem quidam appellantur. Sunt item alui fluentioris ea quibus longiora sunt crura: sed propensiora ad vomitum, quibus latius pectus est. Idque tum in quadrupedum genere, tum in avium, tum etiam in hominum, ita esse magna ex parte perpensum est.

5 Οὐ δὲ δεῖ τοιαύτας εἶναι, ἐκ τῆς δευτέρας
 ἔστιν εἴτε γὰρ μὴ πλησίον παρῆσιν, οὐκ
 ἔσονται ἀμασσιχά. πόρρω γὰρ αὐτῶν
 ἔσται ὁ τόπος, ὅθεν δεῖ ἀναλαβεῖν. εἰ δὲ
 μὴ πλησίον μύοισι, καὶ μὴ οἷα ἐπιρρι-
 ναι πόρρωτέρω, κωφότερα ἔσονται. Διαγι-
 γόμεσθαι δὲ αἰεὶ, ὥστε μὴ ἀχνύμενοι,
 δεῖ τὸ σφόδρα πονεῖν, καὶ δυνάμεις εἶναι.
 Ἐὰν τε οὖν γῆ ὑπερῆχη ὅσας τε μὴ
 ὑπερῆχη, αὐτὰ θεραπεῖας δέονται πίνος. 6 Ἐ-
 ἴα καὶ μύοισι γίνεσθαι καλῶς. τὸ δὲ
 ἔστι δὲ ἴσων χρόνων, καὶ μὴ πεπληρωμένως,
 ὑγιαίνοντος τῆς σώματος. σημερινὴ γὰρ οὕτω γι-
 νόμω, καλῶς ἔχειν ἀνοίγεσθαι, καὶ δεχε-
 σθαι πῶς ἐκ τῆς σώματος ὑγρότητα, ὅταν
 τὸ σῶμα διδῶ. 7 ὅταν δὲ ἢ πλεονάκεις, ἢ
 ἐλαττονάκεις, ἢ πεπληρωμένως ἀφίωσι, τῆ
 ἄλλου σώματος μὴ σίτουσι ὄντος, ἀλλ'
 ὑγιαίνοντος, ἀνάγκη τῆς συμβαίνου * δι-
 ατῆς. 8 καὶ διακωφότητα. οὐκ ἀνοίγον-
 ται δὲ ἐν τοῖς χερσίν. ὥστ' ὀλίγα δέχου-
 σθαι, ἢ μάλλον ὀπισθῶνται τὸ ὑγρὸν, δια-
 ἵνα φλεγμασίαι αὐτῶν. ὥστε θεραπεῖας * ση-
 μῆνοισι δέομεναι, ὡς περὶ ὀφθαλμοῖς καὶ
 κύστις, καὶ κοιλία, καὶ τ' ἄλλα. πόρτες γὰρ
 οἱ πόποι φλεγμαίνοντες, ἐλκεσιν ὑγρότητα
 τοιαύτην, ἢ πεφυκεν ἐκχρίνεσθαι εἰς ἕκα-
 στὸν τόπον. ἀλλ' οὐ τοιαύτη, ἢ ποσαύτη.
 9 ὁμοίως δὲ καὶ ἢ ὑτέρα πλείω ἀποδι-
 δοῦσα σημερινὴ φλεγματικὸν ἢ πάθος, εἰ
 ὁμοία μὲν, πλείω δὲ ἀποδιδῶ. εἰ δὲ * αἰό-
 μοία καὶ σημερινὰ μάλλον, οἷα τῶν ὑγια-
 νούσας παρέρχεται, τῆς μὲν ἢ δὴ πάθος
 καὶ ὀπίσθην γίνεται. ἀνάγκη γὰρ καὶ πό-
 νοισι ἵνα δὲ ὀπισθῶνται, ἐχούσης ὡς οὐ δεῖ.
 10. τῶν δὲ ὑγιαίνουσας, τὰ λυκὰ καὶ
 σημερινὰ παρέρχεται, τῶν μὲν καὶ ἀρ-
 χιδίων, τῶν δὲ πλείστας ληρόντων τῆ
 καὶ μύοισι. ὅσας μὲν οὖν σημερινὰ
 μάλλον γίνεσθαι ἢ τῶν ὑγιαίνουσας, ἢ ἀπα-
 κτα, πλείω ἢ ἐλάττω, μάλλον δέονται θε-
 ραπείας, ὡς ἐμποδίζοντων παρῆσιν * πῶ
 τέκνωσιν. ὅσας δὲ τῶν χρόνοις μόνον * αἰώ-
 μασι καὶ μὴ δὲ ἴσου, ἢ τὸν μὲν ἀσθενεῖν
 ἢ ἔστιν κινημένω, καὶ οὐκ αἰεὶ ὁμοίως μύου-
 σθαι. ἐπὶ δὲ τῆς τὸ πάθος, οἷς μὲν βλάψαι
 τῶν δυνάμεων παρῆσιν τὴν σύλληψιν. εἰ μὲν τὸ νόσος,
 ἀλλὰ τοιοῦτον ἢ πάθος, οἷς κατὰ τὸν ἔανθου
 θεραπεῖας, αἰ μὴ τι παρῆσιν ἀμάρτυρη αὐτή.

A v. Matricem autem talem esse oportere, ex
 hisce rationibus satis constat. Nam si non
 prodeat, nihil quicquam ad sese attrahere
 valebit. Etenim longinquior erit recessus il-
 le, quàm ut inde quidpiam possit compe-
 hendere. Quòd si neque prope manere, ne-
 que prorsum adire valét, contumaces sunt.
 at si ad tactum minimè moueantur, id verò
 vehementer curandum est, obedientiores
 uti sint. Cùm his igitur præditas esse matri-
 ces necesse est, tum si non sunt, certis reme-
 diis curandū est ut sint ita. vi. Oportet præ-
 terea ritè solui menstrua: ritè autem soluen-
 tur, si æqualibus statisque intervallis sano in
 corpore emittantur. Ita enim fiet ut intelli-
 gamus, & commodè aperiri, & quo tēpore
 corpus humorē illum trāsmitat, eum exci-
 pere posse. vii. Quòd si aut sæpius, aut spif-
 sius, aut incertis spatiis tēporis soluātur, ac
 reliquū corpus bene habeat, neque eiusmodi
 erroris communis causa sit, necesse est ab
 ipsis matricibus nocuentū proficisci. viii.
 Euenit sanè propter contumaciam uti debi-
 to tēpore ne aperiantur. Quare aut parum
 accipiūt humoris, aut plus attrahunt quàm
 par sit: idque propter inflammationē quan-
 dam. Quamobrem, quemadmodū de oculo
 diximus, deque vesica, & aluo, atque aliis
 corporis partibus: ita matricibus quoq; medi-
 ci curam videntur postulare. Quæcumque
 enim loca inflammata sunt, eum trahunt ad
 sese humorē, qui ipsa in loca excerni cōsue-
 uit: verum neq; quātitas, neque qualitas il-
 la respōdet, quibus humor ille præditus an-
 tea fluere solitus erat. ix. Ea ratione mulie-
 ribus quoque vterus de sese indiciū faciet,
 cùm morbo quopriā erit inflāmatus: si plus
 humoris reddat, qui tamē similitudine non
 differat à priore. Quòd si humor ille, licet si-
 milis fuerit, putridus tamen sit, (qualē ege-
 rere consueuere fœminæ valētiores,) mani-
 festò iam hæc apparebit ægritudo. Et matri-
 ces ipsas morbo laborare, neque prout
 decet, bene affectas esse, ea sunt indicia. x.
 Alba autē menstrua & putrida bene valen-
 tibus mulieribus non vno modo prodire so-
 lent; sed aliis mensium initio, aliis cùm ces-
 sant. Quibuscumque igitur mulieribus aut
 putridiora, aut sine ordine vberiora, aut
 parciora mēstrua quàm sanis fluūt; ex mul-
 to accuratioris egent medicinæ ad exigenda
 hæc impedimenta, quæ prohibent genera-
 tionem. Quibus verò tēporum tantum in-
 terualla incerta atque inæqualia sunt, mi-
 nus hæc incommodat ægritudo. nihilomi-
 nus tamen matricis indicat habitudinē im-
 mutatam, neque constanti statu constitutā
 esse. atque hoc affectio quædam potius,
 qua conceptiones prohibentur, quàm ægri-
 tudo, appellari mereatur: propterea quod
 etiam nullis adhibitis medicamentis redi-
 re ad pristinam sanitatem possunt, nisi
 alterius cuiuspiam peccati fiat accessio.

Meliùs,
 αφισπ,
 aut, εφισπ-
 σι.
 Scal. δι
 αφισπ. ε
 διακωφ. ε
 εκ αφ. ωτ.
 For. συμ-
 βαινοισι:
 et si σημαί-
 νοισι ex-
 cufari
 potest: sic
 etiam a-
 libi. vide
 Scal.
 531
 γρ. ὁμοία ε
 σημα. vi-
 de Scal.
 γρ. ἰσώ-
 σιν. vide
 Scal.
 γ. αἰώμα-
 τως

xī. Quod si aut ordinis, aut quantitatis ratio immutetur, ipsūque corpus non eodem habitu constet sibi, sed aliquando humidius, aliquando siccius existat: nequam vteri in caussa sunt, propterea quod oportet, eos tum in excipiendo, tum in emittendo, rationem sequi habitudinis quæ in corpore est. Igitur si corporis sanitate variata hoc eis euenerit, nulla ipsi indigent medicatione. Sin corrupta valetudinem minus soluerint, quoniã eiusmodi excrementū alias in corporis partes deriuatum absumat, laborat senē corpus ipsum. Quod si abundantius emiserint, iccirco quia cum in locum à cætero corpore largius redundet, ne hoc quidem indicio est, vteros egere medicamentis: sed curandum esse corpus ipsum. Denique menstruorum immutatio hæc, quæ corporis consequitur immutationem, nullam ostendit in matricibus noxam, sed eas bene valere. xii. Ipsæ autē matricēs seipsis interdum deterius, interdum melius habent. Siquidem humidiores aliquando, aliàs sicciores sunt. Et frequentat ipsas corpus plus, cūm plenius est. Cum autem minus est plenum, minus implet. Ita ab siccio corpore plus sanguinis adipiscuntur: ab humidiore, plus aquæ. Atque ea quidem quæ alba effluunt per initia mensium, speciem lactis præ se ferunt: sed odore carent. Quæ autem initio rùbra sunt, & cūm cessante incipiunt, extrema mistione exeunt albidiora. Quæ vt nullam olent putredinem, ita spirant graue quid, & acre: neque tamen pus concretum, sed liquidum representant. Quanquam non sine calore is mensium modus euenire solitus est. Quare ex mulieres, quæ talibus menstruis exoluntur, habent ad generationem liberorum matricēs accommodatas.

CAPVT II.

SECT. XIII.

Primum igitur contemplandum, an bene habeant matricēs. Deinde, quonam situ earum corpus constitutum sit. Oportet enim rectas esse: alioqui semen non attrahent. Si quidem ipsa quoque mulier prorsum semen suum proijcit. Idque ex earum venereis insomniis perfectè manifestum est. Eo namque tempore vteri locus anterior humefactus nihilo minus eget abstersione, quàm si cum vito tum conijssent. sine cuius viri coitione in eundem locum item proijciunt: non autem ad anteriorem vteri recessum. Cæterum eam in partem matricis anteriorem cūm proiecerint semen, inde spiritus vi trahunt illud intro, quemadmodum naribus quoque fieri solet. Quo fit vt nō vno coeundi modo concipere possint: propterea quod in anteriore matricis partem tam mulier quàm vir emittit semen.

Tom, II.

A Η εαν δὲ μεταβάλλωσι τῆ ἑαυτῶν, ἢ τῆ πλῆθι, τῷ ἄλλου σώματος μὴ ὁμοίως ἔχοντος, ἀλλ' ὅτε μὲν ὑγρότερον, ὅτε δὲ ξηρότερον, οὐδὲν αἰτίαι αἱ ὑστέρας. ἀλλὰ δεῖ καὶ ἀχολουθεῖν αὐτὰς τῆ τῷ σώματος ἕξει, δεχομένης ἑ ἀφεισίας καὶ λήθον. ἐὰν μὲν οὖν ὑγαίνοντος τῷ σώματος, μεταβάλλοντος δὲ, τῷ το ποιῶσιν, οὐδὲν αὐταῖ δέονται θεραπείας. ἐὰν δὲ * νοσοῦντος, ἢ ἐλάττω ἀποδίδωσι, ἀλλὰ τὸ ἀλλοθί που ἀναλίσκεσθαι τὸ πείρωμα, ἢ καμνῆ τὸ σῶμα. ἐὰν δὲ πλείω ἀφίωσι, ἀλλὰ τὸ δδύρο δδε-
 B ρόλυεσθαι τὸ σῶμα, εὐδὲ τῷ το σημάθι αἰσῆ γε τῆς ὑστέρας δεῖσθαι θεραπείας, ἀλλὰ τὸ σῶμα. ὡς ὅσας συμμεταβάλλει τῆς ἕξει τῷ σώματος τὰ γυναικεῖα, δηλοῖ ὅτι εὐδὲν αἰτίον ἐν τῆς ὑστέρας ἐστίν, ἢ τῆ ὑγαίνουσαι ἀφαιρέσει. 12 αὐταῖ δὲ αὐτῶν ὅτε μὲν ὑγρότερον, ὅτε δὲ ἰσχυροῖσι μᾶλλον, καὶ ὅτε μὲν ὑγρότερον, ὅτε δὲ ξηρότερον, καὶ φοιτᾶ αὐταῖς, ὅταν μὲν πλῆθον τὸ σῶμα * αἰσῆ, πλείω. ὅταν δὲ ἐλάττω, ἐλάττω. καὶ ἐὰν μὲν ὑγρὸν, ὑδαρέτερον ἐὰν δὲ ξηρὸν, ὀνημώτερον. καὶ ὑρῶνται μὲν ἐκ λευκῶν γαλακτοπόδων, * ἀνόσμων μῆουσαν. τὰ δὲ φοινικᾶ μὲν, ἀπλήρητα δὲ, λευκώτερον, ἐσχάτης καλαμιζέως. ὁσμὴν δὲ ἔχει τὰ λευκὰ τὰτα οὐ σηπεδόνος, ἀλλὰ δριμυτέραν καὶ βαρυτέραν, οὐτε πύου. ἀνθὲ μὲν τῆξέως, μὲ μὲν ποι θερμοσίας, ὅταν εὐδὲ ἢ ὁ ἔσπος τῆς σημείων. ὅσας μὲν οὖν οὕτω συμβαίει, ταύταις ἔχουσιν ὡς δεῖ τὰ πεί τῆς ὑστέρας πρὸς πῶν τέκνωσιν. 13 καὶ πρῶτον πεπρωτον, εἰ καλῶς ἔχει. μὲ δὲ τὰτα, πῶς ἔχει τὸ σῶμα τῆς ὑστέρας. δεῖ γὰρ εἰς ὄρθον ἔχειν. εἰ δὲ μὴ, οὐχ ἐλξοῦσιν εἰς αὐτὰς τὸ σπέρμα. εἰς τὸ πρῶτον γὰρ αὐτῆς, καὶ ἡ ζωὴ πρῶτα, ὡς δηλοῖ, ὅταν εὐκονεῖρωσι αὐταῖ τελέως. τότε γὰρ εὐδὲ ὁ πόπος θεραπείας δεῖται αὐτῶς ὑγρῶν, ὡς πρῶτον εἰ ἀδελ * σίμωζίνερον. ὡς πρῶτον μῆουσαι ἐλάττω καὶ ὁ πῶν τῷ αἰδέος, εἰς τὸν αὐτὸν πόπον; καὶ οὐχὶ * τῆς ὑστέρας εἰσω. δηλὰ ὅταν ἐλάττω πρῶτον, ἐπὶ αἱ ρίνες, καὶ αἱ ὑστέρας τὸ σπέρμα, δεῖ ἑ πρῶτον γήματι σίμωζίνερον κώσονται, ὅτι εἰς τὸ πρῶτον πρῶτον ἔχουσαι, γήρεται ἑ αὐτῶς καὶ τῆς αἰδέρος ἢ πρῶτον τῷ σπέρματος.

Scal. 14^o σπῶντες ἐλάττω ἀποδίδωσι;

Meliùs, αὐτῶν, vel, αὐτῶν;

Scal. legisse videtur αὐτῶν ὁ ἴππος.

Scal. σπῶν-ζίνερον.

Scal. εἰς;

Εἰ δὲ εἰς αὐτὴν, οὐκ αὖ πόρτως συγ-
 γόμεναι σὺν ἐλάμβανον. 14 εἰ δὲ μὴ εἰς
 ὄρθον βλέπωσιν αἱ ὑστέρα, ἀλλ' ἢ πρὸς
 τὰ ἰχία, ἢ πρὸς τὴν ὀσφῆν, ἢ πρὸς τὸ
 ὑπογάστριον, ἀδύνατον συλλαβεῖν, ἀλλ'
 τὴν πρὸ χειρὶ κλύειν αἰτῆαν, ὅτι αἰετέουσα
 οὐκ αὖ δύναται τὸ σπέρμα. εἰ δὲ μὴ οὕτω
 ἰσχυρῶς τῆ φύσιν οὕτως ἔχουσιν, ἢ ὑπὸ νό-
 σου, αἰάτων τὸ πάθος· εἰ δὲ ἢ ῥῆγμα, ἢ
 φύσιν, ἢ ὑπὸ τῆς νόσου, ἀλλ' φλεγμα-
 σίας συσπασίας, * ὅτι γὰρ τεταυτῆ τὸ
 πάθος. 15 Ταῖς δὲ μελλούσας ἐγκύους ἔσε-
 εσθαι, δεῖ (κατὰ τὴν εἰρήτην) τὸ σῶμα εἰς
 ὄρθον εἶναι, καὶ πρὸς τοῦτοις ἀνοίγεσθαι κα-
 λῶς. λέγω δὲ τὸ καλῶς τοιοῦτον, ὅπως
 ὅταν ᾤχηται τὰ γυναικεία, ἡγεμόνων,
 ἔσται τὸ σῶμα μαλακώτερον ἢ πρῶτον,
 καὶ μὴ διεσπασμένον φανερώς. ἀλλ' εἰ οὕ-
 τως ἔχοντος, τὰ πρῶτα σημεῖα, τὰ λευ-
 κὰ φοιτᾷτω. ὅταν δὲ σφικτικώτερον ἢ τὴν
 χροῖαν τὰ σημεῖα, φανερώς ἔσται ἀνεσομο-
 μῆν ἀνὰ ἀλγήματος. * εἰ δὲ ἡ γυνή, καὶ
 μήτε κωφότητά, μήτε σῶμα ἀλλοιότερον
 αὐτὸ αὐτῆ. 16 Δηξιάντων δὲ τῆ γυναι-
 κείων, διεσπασμένον ἔστω σφόδρα καὶ ξηρόν,
 ἀλλὰ μὴ σκληρόν, ἡμέραν ὀλίγη καὶ ἡμί-
 σφαιρο, ἢ καὶ δύο ἡμέρας. ταῦτα γὰρ ση-
 μείων οὕτω γινόμενα, ὅτι καλῶς ἔχουσιν
 αἱ ὑστέρα, καὶ ποιοῦσι τὸ αὐτῆ ἔργον. τὰ
 μὲν μὴ βίβης ἀνεσομοσθαι, ἀλλὰ μαλα-
 κῶν τὸ σῶμα γίνεσθαι, ὅτι ἅμα τὰ ἄλλα
 σώματι λυομένη, λύονται, καὶ οὐκ ἐμπο-
 διζοῦσι, καὶ ἀφίανσι πρῶτον τὰ ἀπ' αὐτῆ
 τῆ σῶματος. ὅταν δὲ πλείω τὸ σῶμα πρῶ-
 ται, ἀνασομοῦται. ὅταν ὅτι σῶματος ὑγι-
 νῶς ἔχοντος. 17 Παισαμμένων δὲ τῆ σημείων,
 τῆ μὴ βίβης συμπίπτειν, σημεῖοισιν ὅτι,
 ἀνὰ σπορήσιν, κενὰ καὶ ξηρὰ γίνονται, καὶ
 διψοῦσι, καὶ οὐκ ἔχουσι λείψματα πρὸς τὴν
 διόδον. 18 Πρωσαστικῆ δὲ οὕτως, σημεῖ-
 νοῖσι καλῶς ἔχειν πρὸς τὸ συλλαβεῖν πλη-
 σιάσμετες, ὅταν οὕτως ἔχουσιν ἀνὰ ἀλγῶν,
 καὶ μὴ ἀνασπασίας. τὸ, τε μὴ ἀλλοιότε-
 ρον ἔχον τὸ σῶμα, ἀγαθόν. καὶ γὰρ τῆτο
 σημεῖον ὅτι ὁσπῆν ἔστιν ὁ κωλύει μὴ συμ-
 μῆν αὐτῆ ὅταν δέη.

Vide Sc. Comm.

γρ. καὶ ἡγ-
 γαίη, καὶ
 μὴ διζοῦ-
 σιν, μ.

A Si enim in ipsam matricem eijcerent, ne-
 quaquam fieret ut quouis concubitus mo-
 do concipere possent. xvi. Quod si fit ut
 in rectum non spectent matricem, sed aut
 ad lumbos, aut ad pectinem; nequaquam
 poterunt concipere, propter eam, quam
 diximus, rationem. Nimirum semen ip-
 sum quando nequeunt attrahere; atque
 hæc affectio si aut natura constituta exte-
 rit, aut validioris morbi euenerit vi, nulla
 cura poterit emendari: Si verò aut à natu-
 ra rupta fuerit, aut propter morbosam in-
 flammationem contingat ut conuellatur,
 alterutrius ratione affectio hæc animadu-
 tendenda est. xv. Quæ igitur hoc agunt, ut
 prægnantes fiant, ijs matricis os non so-
 lum, ut diximus, rectum esse necesse est,
 sed etiam bene affectum ad aperiendum.
 Erit autem bene affectum, si quo tempo-
 re effluere incipiunt menses, attrectatum
 inueniatur mollius quàm esset antea: ne-
 que penitus clausum, nisi si mensium ini-
 tia alba frequentiaque sint. Nam si exte-
 rint coloratiora, qualirubore spectatur ca-
 ro: si tangatur, apertum manifestò occur-
 ret os, & neque contumax, neque cuita-
 ctus afferat dolorem, neque alia diuersum
 affectione, quàm esse debuit. xvi. Cum
 autem cessarunt menstrua; occlusum ve-
 hementer siccumque os esse debet, diem
 integrum & semissem, aut etiam alterum
 diem: neque durum tamen. His enim
 indicijs dignoscuntur, & beneualere ma-
 trices, & officio suo fungi, propterea quòd
 non ita citò aperiuntur: & ore tamen mol-
 li prædita sunt. Itaque fit, ut, cum solui-
 tur corpus, soluantur ipsæ quoque, neque
 ulli sint impedimento, primùmque expel-
 lunt ea quæ in ipsius oris vestibulo sunt.
 cum autem largiore copia perfluxerit cor-
 pus, aperiuntur. Quo indicio deprehen-
 ditur oris proba valetudo. xvii. Vbi au-
 tem defecerint indicia, si non statim con-
 trahatur, humoris inopia significatur, at-
 que euadunt inanès, aridæ, sicutulosæ: ne-
 que partem ullam obtinent reliquiarum
 circum eum locum quæ transmitti consue-
 uere. xviii. Igitur si vim habeant attra-
 hendi, idque sine molestia, & cum sen-
 su tamen fiat; argumentum est bene esse
 comparatas, non solum ad coitum, ve-
 rum etiam ad concipiendum. Quamquam
 illud quoque inter bona indicia obseruan-
 dum est: ne corpus à natura sua dela-
 psum sit. Hoc enim pacto intelligemus,
 nullum esse impedimentum; quominus
 matricem, cum opus sit, occludi possint.

B

C

D

E

CAPVT III.

ΚΕΦΑΛ. γ.

Declarat affectiones ab officijs matricis.

xix. **Q**Uæadmodum vteri os bene ma-
 léue affici consueuerit, his ra-
 tionibus perspicui debet. Nunc ipsi matrici
 post purgationem quidnam soleat euenire,
 dicendum est. Principio si in somnis
 perinde afficiatur, quasi cum viro vbi coit:
 atque ita semen emittat facile: bene
 est. tantóque melius si ei frequenter
 id contingat. tum vbi surrexerit, opus ha-
 beat aut abstersione, aut alia curatura, qua
 vti solent à coitu mulieres. Oportet autem,
 si nihil exierit, nequaquam continenter re-
 tineri: sed postquam experrecta mulier sit,
 humescere matricem. idque nō statim semper:
 sed interdum serius, atque adeo ad di-
 midium pusillæ diei. Humor autem ille talis
 esto, qualis in coitu emitti consueuit. Hæc
 namque omnia argumenta sunt, & matri-
 cem suscipere id quod datur; & acceptabu-
 la tum attrahere tum continere posse, quod
 acceperint: postremo quoque eam inuitam
 emittere. xx. Præterea si intus & creentur
 flatus sine vexatione: & emittantur, sicut
 & ab alio: tum autem ipsæ si minores inter-
 dum, interdum ampliores sponte sua, non
 morbo vlllo fiant. Hoc enim intelligemus,
 eas neq; duriores vel natura, vel morbo, ne-
 que contumaces esse: sed extendendo sese
 dare locum posse ei quod receperint, cum
 id capiet incrementum. Quod si hoc ita
 non sit, propter aut densitatem, aut quia
 minus sentiant: siue id natura fiat, siue
 morbo contingat: ex fœtus alere non
 poterunt: & adhuc pusillos sua vehe-
 mentia corrumpent. De ea verò vehe-
 mentia si quid desit; etiam maiores fœ-
 tus interficiunt: sin paulatim admodum
 cedunt; eos interimunt fœtus, qui mi-
 nus sunt valentiores. xxi. Oportet autem
 tum dexteris tum sinistras partes cum at-
 trectaris, eas inter se æquales inuenire:
 atque alia ad eundem modum. xxii. Inter
 coëundum quoque humescere ne-
 que sæpe neque vehementer. Est au-
 tem humor hic, exudatio quasi qua-
 dam loci illius; quemadmodum & o-
 ris saliuæ; quæ tum acceptis cibis,
 tum inter loquendum solet euenire:
 itémque cum multum laboramus: præ-
 terea sicut fit, vbi ciemus ex oculis la-
 crimas, illustriorum aspectu rerum, at-
 que etiam præ frigore, atque calore
 validiore; quem ea obtinent membra,
 simul cum humiditate; quo tempore
 frigus viget. Sic & matricem humescunt,
 cum id quod ad se pertinet, opus petagunt:

Tom. II.

19 **Π**ΕΡΙ μὲν οὖν σωματικῶν ὑπεραν, ἐκ
 πύτων ἢ σκέψις ἔστιν, εἰ ἔχει ὡς
 δεῖ, ἢ μὴ. Περὶ αὐτῶν δὲ τίτῳ ὑτέραν δι-
 συμβαίνειν τοιαῦτα μὲν τίτῳ καθαροῖν. πρῶ-
 τον μὲν, ἐν τοῖς ὑπνοῖς ὡς συγίνουμένῳ τῷ
 ἀνδρὶ, καὶ παρῆμερῶν, ὡς δὲ εἰ πρῶ-
 πλησίαζε, ῥαδίως. ἀπὸ τῆς τοῦ φαίτητος πλεο-
 νάκτις πάχουσα, ἀμεινον. καὶ ἀνισαμῶν,
 ὅτε μὲν δεῖσθαι θεραπείας, οἷας ὅταν πλη-
 σίασθαι ἀνδρὶ. ὅτε δὲ, ξηρασίας. τίτῳ ὅξιν-
 ῥητητα ταύτῳ μὴ σίμωχῆ, ἀλλ' ὑτέραν
 μὲν τίτῳ ἔρῃσιν ἄξυραίνεσθαι. ὅτε μὲν
 δῶπρον, ὅτε δὲ ὀψιματέρον, καὶ ὅσον εἰς ἡμέ-
 ρου τῆς ἡμέρας βραχέας παρῆμερῶν. ἢ
 δὲ ὑτέρας ἔστω τοιαύτη, οἷα ὅταν πλησία-
 σῃ τῷ ἀνδρὶ. πᾶντα γὰρ ταῦτα σημεῖα δεκτι-
 κῶν τίτῳ ὑτέραν εἶναι τῆς διδομένης, καὶ παρῆ-
 μαστικῆς τῆς κρυπτηδόνος, καὶ κερκτικῆς
 ὧν λαμβάνουσι, καὶ ἀκούσας ἀφείσας. 20 ἐπὶ
 φύσιν ἐγγίνεσθαι αἰθῆ παθῶν, * ὡς παρῆ
 ἢ κοιλία. καὶ ἀφείσας, καὶ μεγάλας γινο-
 μένας καὶ ἐλάτῃσιν αὐτῶν, ἀπὸ νόσου. καὶ
 γὰρ ταῦτα ἀποδηλοῖ αὐτάς, ὅτι ὁσὲν γε-
 ρεώτερα τῶν δέοντός εἰσιν, οὔτε καθαῖ, οὔ-
 τε φύσιν, οὔτε νόσῳ, ἀλλὰ διώδονται, ὡς
 ἀπὸ δέξωνται, ἀνίστασθαι πρῶτον χῶσαν.
 ἔρχοσι δὲ καὶ ἀφείσας. ὅταν δὲ τῆς τοῦ μὴ
 γίνεσθαι, ἢ πυκνότερα εἰσιν, ἢ αἰμαθητό-
 τερα, ἢ φύσιν, ἢ νόσῳ. δὲ καὶ οὐ διώδονται
 πρῶτον, ἀλλὰ ἐκ ἀφείσας τὰ ἔμβρυα,
 εἰ μὲν σφόδρα τοιαῦτα ὦσιν, ἐπὶ μίχαρ
 ὄντα. εἰ μὲν δὲ ἦπρον, μείζω. εἰ μὲν δὲ σπῆν
 ἡρέμα, * φαυλότερα. 21 ἐπὶ δὲ τῆς ἀνο-
 μῆς, * τῆς ὅτι δέξια καὶ τῆς ἐπὶ δεξιῆ-
 ρα, ὁμαλῆ αὐτῆς εἶναι, καὶ τῆς ἄλλα τῶν
 τοῖς ὁμοίως. 22 καὶ εἰ τῆ παρῆ τὸν ἀνδρα
 σιμοσιῶν, μετὰξὺ ὑραίνεσθαι, μὴ πολ-
 λάκτις δὲ, μὴ δὲ σφόδρα. εἰ δὲ τῆς τοῦ
 πάθος, ὅτι ἰδρωμα τῆς τοῦ, ὡσπερ καὶ τῶν
 σῶματι * σιῶν. πολλὰ μὲν καὶ παρῆ
 τίτῳ φορῶν τῆς σιῶν, καὶ ὅταν λαλαμῆν, καὶ
 * ἐργασίοντα αὐτοῖς πλέον. καὶ τῆς ὀμμασι δα-
 κρύου μὲν παρῆ τὰ λαμῶντα ὀρῶντες. ὅ-
 ὑπὸ ἰσχυρῆς καὶ θερμότητος ἰσχυροτέρας. ἢς κα-
 τὰ τὰ μῶσια ταῦτα, ὅταν τυχῆ ὑτέρας ἔρῃ-
 τῆ. ἔστω καὶ αἰ ὑτέρας ὑραίνον) ἐργασίοντα,

III.

Vide Sc.

γρ. φαυλό-
 περα. ὡ-
 κρέφουσι ὅ-
 τὰ ἔχουσα
 εἰ οἷοι ὡ-
 ἀίχλιω
 φαυλῶ
 τῆς ἀφείσας.
 γρ. τὰ ὅτι-
 δέξια καὶ τὰ
 ἐπαισιῶν
 Fort καὶ
 * παρῆ-
 εἰ ἡ ἡ ε.
 γ. ἐργασί-
 μῶσια, de
 hoc loco
 adi Cō-
 ment. Sc.

Qq iij

ὅτῳ τύχῳσι υἷερότερος ἀφ' ἀφροδίστου. πάρο-
 σι δὲ τὸ τοῦ πάτος, καὶ αἰ μάλιστα καλῶς
 πεφυκῆται. δὲ θεραπείας ἀεὶ δέονται αἰ γυ-
 ναῖκος, ἢ πλείονος ἢ ἐλάττωτος, ὡς ἄρ' καὶ
 τὸ σῶμα πύσεως. ἀλλὰ εἰσὶ αἰς τοσαύτη υἷερα-
 σία γίνεται, ὡς μὴ διῶσασθαι καθ' ἕν ὅ
 τὸ ἄνδρὸς ἀναπαύσασθαι, ἀφ' ἧ πᾶσιν σύμμι-
 ξιν τῆς γυναικὸς ἀπὸ τῆς γυναικὸς υἷερό-
 τητος. 23 ὥστε δὲ τούτοις τοῖς πάτεσι καὶ
 ποσὶν δὲ κατὰ μοῖρην, εἰ συμβαίνει,
 ὅτῳ δόξῃ ἐν ταῖς ὑπνοῖς πλησίσασθαι τὸ ἄν-
 δρὶ, πῶς ἔχουσα ἐξ ἀφροδίστου, οἷον εἰ ἀσθε-
 νερέστα, καὶ εἰ ἀεὶ, μὴ ὅτε μὲν, ὅτε δὲ
 οὐ, ἢ εἰσὶν τε, καὶ ἰσχυρότερα. εἰ δὲ μὴ
 ἰσχυρότερα τὸ πρῶτον, εἶπα ἐφυρτάνεται.
 δεῖ γὰρ ταῦτα συμβαίνειν τῇ γυναικὶ γυναι-
 κί. τὸ μὲν γὰρ ἐκλύεσθαι, σημαίνει πρῶ-
 τὸν εἶναι τὸ σῶμα ἀπέρματος ἀεὶ, πᾶσι τε
 ποιούσῃ ποιεῖ. καὶ σωματικῶν δὲ οὐσῶν,
 ἀσθενέστερα. ὃ δὲ ἀπόσως τὸ τοῦ πάτος, ση-
 μείον ὅτι καὶ φύσιν, καὶ ὅτι δεῖ εἶναι, ὡς
 ἀφροδίστου τούτου γίνεται. εἰ γὰρ μὴ, νοση-
 δης ἢ ἰσχυρότερα. τὰ δὲ ποτὲ καὶ ἰσχυρὸν
 μάλιστα, καὶ ἰσχυρὸν εἶναι πᾶσι υἷερον, εἶπα
 ἐφυρτάνεται, σημαίνει ὅτι πᾶσι τὸ σῶμα
 λαμβάνει, καὶ ἀφροδίστου, καὶ οὐ μόνον ἢ υἷε-
 ρα καὶ τὸ σῶμα ἰσχυρὸν. πυνδύματι τε γὰρ ἔλ-
 χει ἢ υἷερα ὃ πρῶτον ἔξωθεν αὐτῆς,

Sylb. αἰς ὡσπερ πρῶτον εἴρηται. οὐ γὰρ * εἰς
 αὐτὸν ποσὶν ἀπέρματος. 24 * ἀλλ' οὐ καὶ αἰ ἀλ-
 Scal. αἰ μ' λῶς τῆς ὑμῆν τὸ σῶμα, καὶ ἐν ἡλικίᾳ ἢ,
 αὐτὸν εἰς, ἀλλ' ἐπὶ τῇ ἀφροδίστου ποιεῖ. τῇ γὰρ ἀφροδίστου
 τῆς ἐστὶν ἰσχυρὸν, καὶ τῇ ἀφροδίστου. καὶ λα-
 θάνοισι ποτὲ μάλιστα κινεῖσθαι. οὐ γὰρ
 οἷον τε σπινθηρῆσαι, εἰ μὴ ἀφροδίστου.
 πρῶτον εἶναι δὲ, τῶν ἀφροδίστου ἀπολαμ-
 νουσαι ὡς δεῖ ἀπ' ἀμφοῖν συμπροσθῆναι.
 καὶ ἀπὸ τῆς γυναικὸς καὶ ἀπὸ τῆς ἀφροδίστου.
 καὶ μάλιστα δὲ λαθάνει, ὅσα οἷονται ἀφ-
 ρουσαι εἶναι συλλαβεῖν, εἰ μὴ ἰσχυρῶσι,
 καὶ ἐπιδηλῶς ἀφροδίστου τὸ δόξαι. συμβαίνει
 εἰ εἰσὶν τε πᾶσι ἀφροδίστου καὶ αὐτὸν καὶ τὸν
 ἀφροδίστου, οὐ ἀπ' ἀφροδίστου ἀφροδίστου, καὶ τῆς
 ἰσχυρῶς. ὅτῳ οἷον ἀφροδίστου μὲν ἰσχυρὸν, λει-
 φθῆ δὲ πολὺ, ποτὲ λαθάνοισι κινεῖσθαι.
 26 ὅτι δὲ ποιούσῃ εἰς δεχέσθαι γίνεσθαι, καὶ
 εἰς εἰς ἀφροδίστου τὸ πάτος, δηλοῖ ὅσα
 τῆς ζώων ἀπὸ μίας οἰκίας πολλὰ πικτεῖ, καὶ
 ἢ τῆς διδύμων γυναικῶν, ὅτῳ ἀπὸ μίας γυναι-
 κῶν ἀφροδίστου γένεσθαι, καὶ ἀπὸ μίας ἀφροδίστου

A si humidiores habitu affectæ sint. Continge-
 re autem solet in iis quæ bona sunt habi-
 tudine. Quamobrem sicut os spuitione, ita
 matrices nunc maiore nunc minore indi-
 gent curatura. Quædam enim tanta affi-
 ciuntur humectatione, ut virile semen
 nequaquam possint purius attrahere, pro-
 pterea quod & hoc & illud quod à mulie-
 re deciditur, misceatur. xxiii. Præter
 has affectiones autem illud quoque ani-
 maduertendum est: si id vsuueniat, ut per
 somnum cum viro coire videantur, imbecil-
 liorèsnè à cubitu exurgant, an valentiores.
B Atque horum utrum libet semperne ita fiat,
 an interdum tantum. Item an sicciore pri-
 mum, deinde humescente vulua. Oportet
 enim hanc habitudinem consequi eas mu-
 lieres quæ aptæ natæ sunt ad generandum.
 Nam quod exoluuntur, id argumentum
 est, earum corpus habere semper aliquid fe-
 minis ad emittendum, efficique ut mulier
 efficax sit. Imbecillitas autem illa ex eo ori-
 tur, quoniam semen ipsum corpulentum
 est. Ab iis autem quæ sine molestia emiserè,
 intelligamus nihil exisse præter modum,
 præterque naturam, alioqui morbosa quæ-
 piam secuta esset lassitudo. Quod autem
 valentiores exurgunt, atque ipsa matrix
 tunc sicciore est, postea verò humescit, id in-
 dicat vniuersi corporis vim ad semen & ex-
 cipiendum & subtrahendum: corpusque ip-
 sum non deterius valere, quam matricem.
 Spiritus enim vi attrahit introsum matrix
 id quod extrinsecus appellitur, quemadmo-
 dum supra dictum est: neque enim intro in
 ipsam proicitur. xxiv. Cæterum si quis
 & bona valetudine sit & ætate integra, e-
 tiam iuuatur ad celeritatem seminis e-
 mittendi. Semen ex iis reb. est, quæ ce-
 leriter & auferre possunt, & augentur
 sanè. Itaque tunc mulieres latet concep-
 tio, quæ fit: neque enim sese concepisse
 arbitrantur, quoniam non sensere. id
 autem iccirco fit: quia putant in proie-
 ctione ipsa utriusque tum viri tum mulie-
 ris semen iaci eodem momento tempo-
 ris debere. xxv. Maximè verò illas la-
 tet conceptio: quæ negant fieri posse ut
 concipiant, nisi sicca matrice sint à coi-
 tu: propterea quod oblatum semen ma-
 nifestò non retineatur. At verò tum à
 muliere tum à viro emitti plus posse se-
 minis, quàm quantum aut retrahi va-
 leat, aut requiratur ad conceptionem,
 obseruatum est. Quare cum quantum fa-
 tis sit, attraxerit, multumque reliquum
 factum sit, tum verò nesciunt se conce-
 pisse. xxvi. Quod autem ita sit, neque
 vniuerso è semine confectur foetus, ex eo
 liquet, quod animalia aliquot vnico ini-
 tu multa concipiunt, tum autem ge-
 nellorum generatione, quæ coitu vnico fit, palam quoque est. Manifestò

enim in telligimus non cuncto è semine cō-
stitui : sed eius portione tantum retenta
in locis , maiorem partem abiectam esse
ab superfluo. xxvii. Igitur si multiplex
fœtus vnico tantum concipitur initu (id
quod tum fuillo in genere , tum in iis quæ
gemellos aliquando pariunt, fatis patet) fa-
nè semen ipsum toto à corpore nequa-
quam proficiscitur : sed ita à toto decidi
conuenit , si in singulis formis distribu-
atur : atque inde totum illud in multa par-
tiatur. Neque enim & simul , & particu-
latim potest. xxviii. Præterea fœmina
prorsum in matricis ossemen proiicit: quem
in locum etiam vir ipse , quo coit tempo-
re. Inde namque trahit spiritu, quasi buc-
ca, aut narib. Quæcumque enim nullo ad-
mouentur instrumeto, aut natura trahun-
tur sursum in caua loca, aut spiritus vi, si-
cut ex hoc loco. Quo fit vt obseruent mul-
ieres , isne locus siccus sit , quemadmo-
dum antea, quàm coirent. xxix. Compa-
rauit autem natura viam in mulieribus, qua
semen egrediatur, ad hunc modum. Co-
lem .n. habent , quemadmodum viri pe-
nem. Sed in ore ipso per illum reflant pu-
sillo meatu, cuius situs paulo altior est quàm
is quo vrinam reddunt. Quo fit vt ea pars
aliter sese habeat , cum illæ in Venerem in-
citantur , quàm cum non appetunt. Ab
hoc igitur cole fit seminis casus. Anterio-
rem autem matricis regionem natura mul-
to constituit maiorem, quàm is sit meatus,
per quem illum in locum excidit. Est au-
tem id simile naribus hac in parte. Nares
enim meatum quendam habent peruium,
tum in guttur , tum in aërem extrorsum.
Eodem modo & in matrice meatus est pa-
ruus admodum & perangustus : quippe
quantum fatis sit ad spiritus exitum. an-
teriolem autem matricis locum latum ac
spaciosum: quemadmodum nares quoque la-
tiores sunt, qua parte ad aërem flant, quàm
qua reflant ad os & guttur. ad eum mo-
dum mulieres quoque eam viam, quæ ad
matricis anteriorem locum pertinet, ma-
iorem & ampliorem , quàm eam quæ fo-
ras tendit. Quodcumque autem hunc in
locum conicietur, similes efficiet affectio-
nes, propterea quod mulier ipsa quoque
prolificum iacit semen. xxx. Hæc autem
easdem consequantur causas. Quas caus-
fas qui aut ad morbum aut ad mortem re-
ferunt in alterutro : id, quod postremum
est, loco principij contemplantur. Hoc au-
tem animaduertere operæ pretium est. Ete-
nim quibusdam , principia ipsa in causa
sunt : in aliis autem , nulla. In aliquibus
autem partim insunt sic, partim non ita.
Quare contingit, eas affici secundum pro-
portionem: si quidem nonnullæ patiuntur omnes affectiones: quædam magnam partem,
quibus magna causa est : aliæ paucas: aliæ autem nihil penitus, quibus nulla est causa.

A δὴλον γὰρ ὅτι * ὅσα ἐξ ἀπορτοῦ ἐρχέται, ἀλ-
γὰ μέγας τὴν αὐτὴν ἔλαβε τόπος, τὸ δὲ * πε-
ριελίπετο πολλαπλασίον. 27 Ἐπὶ εἰ πολλὰ
ἀπὸ μιᾶς οὐχίας γίνονται ὡς περ φαίνεται ὅτι τὸ
εἶναι καὶ τὸ διδύμων εἴδητε γνησίωμα. * δὴ-
λον οὖν ὅτι ὅσα ἀπὸ πορτοῦ ἐρχέται τὸ σπέρμα ἔ-
στὸ σπέρμα, ἀλλ' ἐφ' ἑκάστου εἴδους ἐμειρίζεται.
ἀπὸ πορτοῦ μὲν γὰρ ἐπὶ δέχεται ἀποχωρεῖται
καὶ τὸ πορτὸν εἰς πολλὰ. ὡς ἂν ἀμα εἰς μέ-
γας ἀδιώατον. 28 ἐπὶ ἡ γυνὴ περιέλαται εἰς τὸ
περὶ ἀνδρὸς τὸ σπέρμα τῶν ὑπεράνω, οὐ καὶ ὁ ἀνδρ,
ὅταν πλησιάσῃ. ἀντεῖθεν γὰρ ἀπὸ τῆς πνύ-
ματι, ὡς περ τοῖς σπέρμασιν ἢ τοῖς μικτῆρσιν.
πορτὰ γὰρ ὅσα μὴ ὀργανοῖς περιελάττει, ἢ
* σὺμφροῖσιν ἔχῃ ἀνωθεν κείσθαι ὄντα, ἢ πνύ-
ματι ἔλκονται ἐκ τοῦ πορτοῦ. διὸ ἐπι-
μελοῦνται * ὅπως γνήσιον ἔσται, ὡς περ τῶν
τῆτο συμβαίνειν. 29 πέφυκε δὲ οὕτως ἡ
ὁδὸς, δι' ἧς ἐρχέται τὸ γνησίωμα ἐχέουσι καυ-
λὸν, ὡς περ εἰς οἱ ἀνδρες τὸ ἀνδρῶν. ἀλλ' ἐπὶ τῶν
C σπέρματι ἀποπνέουσι, διὸ τῶν μικρῶν τε πορτῶν
ἀνωτέρω, ἢ οὐροῦσιν ἀγνώστους. διὸ καὶ ὅταν
ὀργῶσιν ἀφροδισιασθῶσιν, ὅταν ὁ τόπος ἐκ
ἔχῃ ὁμοίως καὶ τῶν ὀργῶν. ἀπὸ δὲ τούτου τῶν
καυλῶν γίνονται ἐκπίωσις, καὶ τὸ ἐμπερῶσθαι τῆς
ὑπεράνω πολλῶν μερίζον, ἢ καὶ ἡ εἰς ἐκείνους τὸ
τόπον ἐκπέπῃ. ὁμοίον δὲ ὅτι τῆτο καὶ τῆτο τῶν
ρίσι. καὶ γὰρ αἱ ῥίνες ἐχέουσι εἰσὼ εἰς τὸ φάρυγγα
πόρον τινὰ, καὶ εἰς τὸν ἔξω ἀέρα. οὕτω καὶ ἐκ-
είνος, καὶ ἔξω ἔχῃ πόρον μικροῖ τε πορτοῦ καὶ τῶν,
ὅσον * πνύματι ἔξοδον. τὸν δὲ εἰς τὸ περὶ ἀνδρ
D τῶν ὑπεράνω, διὰ τῶν ὀργῶν, ὡς περ αἱ ῥίνες
τῶν εἰς τὸν ἀέρα μερίζω τῶν εἰς τὸ σπέρμα καὶ φάρυγ-
γα. ὁμοίως δὲ καὶ αἱ γυναιχῶν μερίζω τὸν εἰς τὸ
ἐμπερῶσθαι τῶν ὑπεράνω πόρον ἐχέουσι, * εἰ δὲ
ρυχωρότερον τὸ ἔξω. * ὅτι συμβαλλέσθαι, εἰς
τῆτο πορτῶν τῶν αὐτῶν παθημάτων, ὅτι εἰ ἡ γυνὴ
γνήσιον περιέλαται. 30 τὰ δὲ αὐτὰ αἴτια ταῦτα
συμβαίνει. εἰ γὰρ οἷς ἡ νόσος ἢ θανάτου δοκεῖ
ἐτέρω τὸ αἴτιον, θεωροῦσιν τὸ τελευτῶν ὅτι
E τὰς ἀρχὰς. ὁ δὲ ὀργῶν τῶν μὲν γὰρ ταῦτα αἴ-
τια τὰ περὶ τα, τοῖς δὲ, ὅταν τῶν δὲ, τὰ μὲν,
τὰ δὲ, οὐ. ἀποδίδωσιν οὖν καὶ λόγον καὶ
τὰ ἀποβαίνοντα. καὶ τοῖς μὲν, ἀπὸ πορ-
των συμβαίνει διελεῖν τῶν αὐτῶν παθημα-
των. τοῖς δὲ, διὸ πολλῶν, οἷς πολλὰ. τοῖς
δὲ, δι' ὀλίγων. τοῖς δὲ, δι' οὐθενός, ὅσους μὴ δέει.

γρ. εἰς εὐχ
ἀπ.
γρ. αἰεί-
λιπ
γρ. ἀλλοιοῦσθ
γρ. εἰς φούσθ
Sca vet-
sio, hanc
lectione
præ se
fert, ἢ φού-
σθ εἰς τὰ
ἀνωθεν κεί-
σθαι ὄντα, ἢ
πνύματι
ἐλκονται,
ὡς περ οἱ
πύτ. τ.
Scal. πύ-
πύτ γ.
Fortasse,
αἰείματι,
αἰτ Scal.
Sc. εἰ δὲ
τὸ ἔξω.
Scal. ver-
tit quasi
legeret,
ὅ, εἰ δὲ ἀπὸ
συμβάλλου
εἰς τὸν πορ-
τῶν τὰ πύτ
καὶ τὰ πύτ
vel, πορτῶν
καὶ οὐκ αἰ-
τῶν παθη-
μάτων.

VI. Interpr. tnicma- tum, 31. & 38. permu- tauit: vi- de eius Comm.

38 * Φαμερά δὲ τὰ ζῶα ἔστιν, ὅταν οὐχ ἔχῃ-
ναί δέηται. διώκει γὰρ τὰ ἀρρένα. οἷον αἱ ἀλεκ-
τριίδες διώκονται ὑφὶ ζῳοῦσιν αὐταί, ἐὰν μὴ
ὄργα ὁ ἀρρέν. τῆσδε ποιῆς καὶ διὰ ζῶα. εἰ
δὲ ταῦτα πάῃ πᾶσι τοῖς ζῳοῖς φαίνεται ὄντα
καὶ πῶς σῖμοσιαι, δηλονότι καὶ τὰ αἰτία
συμβαίνοντα. ἀλλὰ μὲν ἢ γὰρ ὄρνις οὐ μόνον
τῆσδε ἐπιθυμίας, ἀλλὰ ἔτι τῆσδε παρὰ
σημεῖον δὲ τούτου. ἐὰν γὰρ μὴ πρῆ ὁ ἀρρέν,
πίπτει ὑπὸ αὐτῶν, καὶ ἐγκυος γίνεται, καὶ
πικτεῖ ὑπὸ ἰωμέμια, ὡς ἐπιθυμοῦσα καὶ τῆσδε
ἀφῆσαι τότε, καὶ ἀφῆσαι, ὅταν καὶ τὰ ἀρ-
ρένι δῆρ. ὅσα ἢ πνύμαλι, πνύτα ἰαχί ἐρ-
γὰ ζεται. ὡς * δηλον ὅτι ἔτι σῶμα παρὰ
παιχόν τὸ τῆσ τριαύτης. 32 Εἰσὶ δὲ ἕνεις αἱ
πάροισι τι τοιοῦτον, ὁ καλοῦσιν ἄξαιμοῦσα.
δεῖ δὲ ἔτι τῆσ μὴ πάροισι, ἐστὶ δὲ τὸ τοιοῦτον

Fort. οὐπ
πρ. δὴ τὰ τὸ
σπ. ἔτι κω-
κενοται.

πάρος, ὅταν συγγίνονται τὰ ἀρρέν, * οὔτε
παρὰ ἰωμέμια δῆρ. τὸ σπέρμα, οὔτε κίσκη-
ται. δὲ ἔτι καλεῖται ἄξαιμοῦσα. αἰτίον ἢ
τῆσ παρὰ ἢ ὑτέρεα, ὅταν ἢ λίαν ξηρὰ ἐλ-
κῶσα γὰρ παρὰ αὐτῶν τὸ ὑτέρεν, ἀφῆσιν
ἔξω. τὸ δὲ, καλεσκελετβύεται, ἔτι μίχρον ἢ
γινόμενον ἄξαιμοῦσα ἀπέπεσε τε, ἔτι ἔλαθε ἀφῆ-
μικρότητα ἄξαιμοῦσα. ἔτι ὅταν μὴ τῆσ σφόδρα
πάροισι ἢ ὑτέρεα, ἔτι γίνονται ὑπὸ ξηρῶσ, ἔτι
καὶ δῆλον γίνεται ὅτι οὐ κῶσ. ἐὰν δὲ μὴ σφό-
δρα ταχέως ταῦτα ποιῆ, ἔτι μετὰ ξὺ χε-
νω δοκεῖ κῶσ, ὅταν ἔτι αὐτῆσ παρὰ αὐτῶν,
ἔως αὐτῶσ ἀποβάλλη. ἔτι ὁμοια συμβαίνησ ταχὺ
ταῦταισ πάροισι, οἷα τῆσ ὄργῶσ κῶσῶσ, ἔτι ἐὰν γί-
νησ) πολὺς χερός, αἰρέσ) ἢ ὑτέρεα. ὡς φα-
νερῶσ δοκεῖ κῶσ, ἔως αὐτῶσ ἀποπέσῃ. τότε δὲ
ὁμοια ἐγίνετο, οἷα παρὰ τῶσιν ἔτι. ἀναφέρεται
ἢ τῆσ τὸ πάρος εἰς τὸ δαμόνιον. ὅστις θεορ-
πάροισι, ἐὰν μὴ φύσῃ τριαύτη ἢ σφόδρα

Scrib. π
πίθος cū
Scal. 133-
IV.

33 Κωλύονται ἢ, ἔτι ἐὰν ἀπῶμα ἔχῶσιν αἱ
ὑτέρεα. γίνονται ἢ ἀπῶμασ ἐσ τῶσ ὑτέ-
ρεα ἢ φλεγμασία, ἀφῆσιν ἢ τῆσ τῆσ
ὑτέρεα. ἢ ἐσ τὰ τῶσ, πληρώματα
πολλὰ ἄξαιμοῦσα ἐπιπεσόντος καὶ μὴ αἰο-
γῶν τῆσ σῶμασ. τότε ὑπὸ τῆσ ἀφῆ-
ταίως γίνεται ἀπῶμα. σημεῖον δὲ τῆσ μὴ
ἔτι ἀπῶμα, ἐὰν μὴ φαίνεται εἰς φλε-
γμασίαν ἀφῆσιν ἢ τῶσ αὐτῆσ ἐρ-
γῶσ ἢ ὑτέρεα. ἔχουσα γὰρ ἀπῶμα, φλε-
γμαῖνοι αὐτῶσ. 34 Εἰ δὲ ἐὰν φύμα

A Spiritu autem quæ agunt, vi id efficiunt.
Quare matricis eiusmodi corpus faculta-
tem obtinet attrahendi. xxxi. Euenit au-
tem interdum tum mulieribus nocturna ve-
nere, tum viris, si coitu exonerati sint, me-
lius habeant, non robore, sed valetudine. Id
quod fit propter feminis coagmentati co-
piam eo in loco, vnde emitti consuevit.
Quippe inde semine exeunte, nihilo fiunt
imbecilliores. Neque enim tunc exoluuntur,
cum adhuc relinquitur, quod sit & satis, &
facile ad habendum: quippe perfluit parti-
bus exoneratum. Itaque non robore, sed
leuitate fiunt habiliores. Verum si ex iis
quorum corpus indiget, quicquam adem-
ptum sit, imbecilliores fiunt. * quamquam
affectus ille citò tollitur: vbi tantundem re-
positum sit. xxxi. Cauendum est, mu-
lieres ne patiantur id quod quibusdam eue-
nire solet. Hoc appellant Græci, ἄξαιμοῦσα:
Latini, frustrari. Fit autem, vbi in coitu ne-
que proiiciunt quicquam neq; concipiunt.
Vnde & nomen frustrationis comparatum
est. In caussa est matrix: quæ admodum ari-
da sit. Ea enim ita affecta attractum ad sese
humorem emittit foras. Is tum humor at-
tenuatur præter modum, atque pusillum fit:
Tum dilabitur, neque sentitur, propter exi-
guitatem. Igitur matrix si vehementer ag-
supra modum sicca sit, celeriter semen abi-
git: citòque palam fit, fœminam non con-
cepisse. Quod si non valde festinat ad eij-
ciendum, tantisper videtur vterum gerere,
si eius tumor cum priore statu comparatur,
donec abiiciat. at interea sanè eisdem affe-
ctionibus afficiantur, quibus eæ quæ verè
vterum gerunt. Tum autem si plus tempo-
ris adijcitur, intumescit vterus adeò, vt aper-
tè concepisse, quoad excidat, videantur. Ibi
verò redit ad pristinum statum suum. In ea
igitur sententia sunt mulieres, hoc numinis
cuiuspiam euenire potestate. At id est ali-
quando medicabile: quippe eo morbo su-
apte natura mulier si non afficiatur. Ani-
maduertimus autem carere hoc morbo
eas quæ iaciente semen viro, ipsæ nullum ia-
ciunt: quo fit vt ne concipiant quidem.

CAPVT IV.
XXXIII.

E ALia quoq; matricis impedimenta sunt.
Inter quæ conuulsio magnopere lædit.
Item ignei calores, quos Græci φλεγμασία vo-
cant. Quoties distenditur matrix: aut quo-
ties in locum confluerit de repente magna
humoris copia: neque aperitur os: tunc e-
nim ex distentione conuellitur matrix. Pos-
sumus autem cognoscere non conuelli
matrixem, cum illam obseruamus nullo
igneo calore incendi. Id quod ex vilitatis
eius functionibus patebit. Etenim ex con-
uulsione aliquando incensio illa sequi
potest. xxxiiii. Item tubera matri-

cis si occupauerint, atque ipsum vlcerum frequentia vitiosum fit, impedimento erit ad concipiendum. Intelligimus autem vacuam esse ab his impedimentis matricem, si probè operta, si conuiuet, postquam menstrua sunt soluta, siue cum copiam sui fecit viro. xxxv. Sunt autem nonnullæ fæminæ, quibus à principio sui ortus matricis oræ modo quodam coaluere. Alias propter cuiuspiam morbi vim ita euenit. Qui morbus in nonnullis sanè medicabilis est, in aliis non item. Deprehendes autem hoc incommodum ex his notis facilè. Neque enim aut recipere matrix, aut proiicere eorum potest quicquam, quæ opus habet. Quod si & recipit, & emittit, argumento erit, ipsam eo vitio carere. xxxvi. Quæ autem liberæ ab his impedimentis, atque eo, quem diximus, modo affectæ erunt, quanquam vterque aptus sit ad generandû, neq; vir sterilis sit; tamè nisi inter eos conueniat ad feminis emissionē, vt eodē fiat tēpore, sed valde discordes sint; ij nunquam parētes fient.

CAPVT V.

xxxvii.

Quod autem ad viri pertinet generandi facultatem, inter alia argumenta quibus hoc deprehendimus, illud facile erit: si cum aliis coëat, neque concurrat ad feminis proiectionem, modò cætera omnia, quæ diximus, conueniant. Sic enim agnoscemus, hâc vnam causam esse. Quippe si mulier quoque semen proiicit ad generandum, æqualem esse oportet cursum ab vtroque. Nam si ille citò peragat, illa autem nondum, (magna enim ex parte mulieres tardiores sunt,) hoc erit impedimēto. Ea enim causa est, propter quam coniuges inter se non generant. Nam ij generant, quorum proiectiones hinc atque hinc æqualiter concurrunt. Ergo mulier si Veneris impetu agitata præsto sit, & alacri & attento animo, vir autē tristior, & frigidior: tunc necessariò semina inter se concurrent.

CAPVT VI.

xxxviii.

Adueniente autem coitus tēpore, amantes ipsæ libidinis indicium mares infectando manifestum ostendunt. Etenim gallinæ, si gallus Venerem segniùs appetat, sequuntur eum: atque ipsæ sese subiiciunt illi: quemadmodum cætera quoque animalia. Quòd si omnibus ita euenit, omnibus item erunt causæ eadem cōmunes. Quamquam genus auium non solum recipiendi semen, sed etiam proiiciendi libidine incendi argumento est id: quippe si mas nullus adsit, proiiciunt intra sese, atque ita prægnantes fiunt. Quo conceptu eduntur oua, quæ Græci vocant *σπώματα*. Hoc autem satis tanquam si maris initum passa esset.

A ὅτι τὸ σῶμα ἢ, πολλαῖς ἐλαττωμένους, ἐμ-
ποδίζονται πρὸς τὰς συλλήψεις. σημεῖον δ' ἐστὶ
τὰτα μὴ ἔχειν, εἰὰ φαίνεται ἀνοήτως μὴ
καλῶς ἢ ὑστερα, καὶ συμμύσσει, ὅταν γῆται
αὐταῖς πὰ γυναικεῖα, καὶ αἱ πρὸς τὸν ἄνδρα
χρησις. 35 Εἰ ἐστὶν αἷς πως τὸ σῶμα συμ-
φύεται, ἢ μὴ ὅκιν ἡμετῆς, ἢ ἢ ἀφ' ἰόσον.
ἢ δ' ἢ τῆσ' καὶ ἰατῶν, ἢ ἀνάγκη. οὐ χαλεπὸν
ἢ τῆσ' γινῶναι, εἰὰ ἢ. οὐ γὰρ οἷ' τε οὔτε λαμ-
B βάνειν ὑπὲρ ὧν δεῖ, οὔτε πρὸς ἑαυτὰ. εἰὰ οἷω
φαίνεται καὶ δεχόμεν ὡσαύτ' ἢ ἄνδρος, ἢ
ἀφίξασα, δηλοῖ * ὅτι καὶ ἐλεγχῆς εἶη ὡς πὰ-
ρ. 36 ὅσας δ' τούτων μηδὲν ἐμπόδισιν ἢ, ἀλλ'
ἐχρῆσιν ὅν ἔσπον δὴ εἶρηται ἔχειν, ἀμ' μὴ ὁ
ἄνθρωπος αἷπος ἢ ἢ ἀτεχνίας, * ἢ ἀμφοτέροι
διώωνται τεκνοδοῦσαι, πρὸς ἀλλήλους ἢ μὴ
ὡσὶ συμμύσσει [τὰ] ἀμὰ πρὸς ἑαυτὰς, ἀλλ'
πολὺ δ' ἀφ' ὧν ὡσιν, ὅκιν ἐσόνται τέκνα τούτοις.
37 Τοῦ μὲν οἷω εἶδεται τὰ τῆσ' ἀνδρὸς αἷτια,
C ἐστὶ μὲν καὶ ἄλλα σημεῖα λαβῆν. ἀ δὲ * ῥάω
μάλιστα φαίνοιτο, πρὸς ἄλλας πλησιάζων
καὶ γυνῶν. τὸ δὲ πρὸς ἄλλας μὴ σπυδρομῶς
ἔχειν, πῶντων τῶν εἰρημῶν ὑπερξείτων, ἢ
γυνῶσιν. * δηλοῖ γὰρ ὅτι τῆσ' αἷτιον μόνον.
εἰσὶ γὰρ καὶ ἡ γυνὴ συμβάλλεται εἰς τὸ σπέρ-
μα καὶ πῶν ἡμέσιν, * δηλοῖ ὅτι δεῖ ἰσοδρο-
μῆσαι πρὸς ἀμφοῖν. εἰὰ [γὰρ] ὁ μὲν ἄλλ'
ὅκιν ποιήσῃ, ἢ δὲ μάλιστα. (τὰ γὰρ πολλὰ αἱ
γυναικες βραδυτέρα.) τῆσ' καλῶς. * δὲ
D καὶ συζυγῶν μετ' ἀλλήλων. οὐ γυνῶν-
τες δὲ, ὅταν ἐντύχῃσιν, ἰσοδρομοῦσι πρὸς
πῶν σπυροῖσιν. εἰ γὰρ ἢ μὲν, ὀργῶσα καὶ
πρὸς ἑαυτὰσιν εἶη, καὶ ἐννοίας ἔχουσα
ἂν τῆσ' εἶας, ὁ δὲ, πρὸς ἐλελυτῆσ' καὶ κα-
τεψυγμένους, ἀνάγκη τότε ἰσοδρομῆσαι αὐ-
τοῖς ἀλλήλους. * 38 ἐπὶ δὲ ἐπίστε γυναιξὶ
καὶ δ' ἐνφρῶξάσας, καὶ ἀδ' ἐστὶν ἀφ' ὧν
σπύροσιν, συμβαίνῃ βραδυτέροις εἶη, μὴ
ἰσχυρῶς, ἀλλ' ὑμεία. γίνεται δὲ τῆσ' ὅταν
πολὺ τὸ σπέρμα ἢ ἢ θροισμένον ὅτι τὸν τῶ-
πον, ὅταν πρὸς ἑαυτὰσιν. εἰὰ οἷω τότε ἀπέληθ',
ὅσ' ἐν ἀδ' ἐστὶν γίνονται. οὐ γὰρ αἰεὶ ὅκιν
λύονται ἀπὸ τῶντων, ὅταν ἰσχυρὰ ἢ τὰ λα-
πόμενα. οὐδ' ἀμ' εἰ ὅκιν ἀχρηστὰ ἢ ἀμὰ
καὶ ῥάω, οἷ' πλησμονῆς ἀπαλλαγῆται. δὲ ἐκ
ἰσχυρῶς βραδυτέροις, δηλοῖ ἀχρηστῆσ' γίνον). ἀλλ'
ὅταν * ἀπὸ ποσούτων ὅτι τῆσ' ὡν τὸ σῶμα δεῖται,
τότε ἀδ' ἐστὶν ποῖσ' παύει) ἢ ἄλλ', * ὅταν

Emēdat
Scal. ὅτι
ἀνελκῆτος.
Fort. ni-
hil mutā-
dum, &
locus ita
accipiē-
dus. Si
perspi-
cuum est
quando
matrix
officio
suo rectè
fungitur,
(pa tet e-
nim faci-
lè cum
recipit
illa à vi-
ro, & e-
mittit,)
ergo etiā
dignosci
facilè po-
terit, si
hoc vitio
laboret.
Fort. si e
ἀμφ.
V.
Malim ῥ.
μάλιστα, εἰ
φαίνοιτο
πρὸς ἄλλας
πλ. καὶ ἢ γυν-
ῶν. τῆσ' δὲ
πρὸς ἄμ.
Sc pauld
aliter
maiores
mutatio-
ne.
Malim
δὲ τῶν γὰρ ὅ.
γρ. δηλοῖ
lego mi-
nima
mutatio-
ne: διὸ ἢ
ἀλλοῖς συ-
ζυγῶν
(vel, διὸ ἢ
διεζυγῆ-
νοι) γυνῶσιν
μετ' ἀλλή-
λων οὐ γυν-
ῶσιν, ἀ-
τὰσ' ὅτι τῶ-
h. e. quæ
etiam ob
causam
copulati
aliis (vel
facto di-
uortio)
generant,
tam vir
quæ mu-
lier: qui
iuncti in-

indicat desiderio maris proiecisse tunc, si inatur, iuncti in-

ter se ge-
nerare nō
poterant:
si nati
sint, ni-
mirū con-
tugē qui
pari cur-
su in ge-
nerando
semen
proiciat.
Vide Sc.
Scal. xpo
τίτω απίη,
Vide Sc.
gr. emi γ.

σιών. 39 Ποιεί δὲ τὸ καὶ πάλλα. ὅπῃ καὶ
ἢ ἀδουσῶν ἀκρίδων ἢ δὴ τίς ἐπειράθη τρέ-
φουσα, ἐπὶ ἀπαλαῖ λαβοῦσα. καὶ ἐγγύον-
τον αὐτόματροι ἐγκυοί. 40 ὅμ δὴ τούτων
δὴλον ὅτι συμβάλλεται εἰς τὸ σπέρμα πρῶ-
τὸ ἡίλυ, εἰ γὰρ καὶ ἐφ' ἐνὸς γένους φαίνε-
ται τὸ γινόμενον. ὅθεν γὰρ ἀφ' ἑαυτῶν τὸ
ζῶον τὸ ἰσχυρότερον, τούτου, ἀλλὰ ὃ μὴ
ἡνῶν ζῶον. τὸ δὲ ὅτι καὶ πρὸ ἀμφοῖν
ἡίλυ. δὲ ὅθεν τὰ ἀπὸ τῶ ἀρρένος ἀπὸματα
γόνιμα φαίνεται, ἀλλ' ἐνια ἄρνα, ὅταν
μὴ δὲ ἀμφοῖν ὡς δεῖ σπυαρμωθῆ. * ἐπὶ
γυναικὲς ἐξοφρώησοι, καὶ ταύταις γίνεται,
ὡς ὅταν συγῆνται ἀνδρὶ, ταῦτα παθη-
ματὰ μὲ τὸν ὀφρωγμὸν, ἀφ' αἰσῶν καὶ ἀδυ-
ναμία. δὴλον τοίνυν, εἰ καὶ τὰ ἐξοφρω-
γμῶ φαίνονται παρ' ἐμῶν, * καὶ τότε συμ-
βάλλονται ὅτι μὲ τοῖς ἐξοφρωγμοῖς ὁ αὐ-
τὸς τόπος ἀφυζαίνεται. καὶ θεραπείας δέον-
ται τῆς αὐτῆς αὐτῆς ἐφ' αὐτῆς, ὡς ὅταν
συγῆνται ἀνδρὶ. ὡς φησὶν ὅτι πρὸ
ἀμφοῖν γίνεται παρ' ἑσῶν τῶ σπέρματος, εἰ
μέλλει γόνιμον ἔσεσθαι. 41 Προβένται δὲ οὐκ
εἰς αὐτὰς αἱ ὑσέραι, ἀλλ' ἐξω, οὐ καὶ ὁ
αἷρ. εἴτ' ἐκείθεν ἔλκει εἰς αὐτῆς. * ὡν
τὰ μὲν ἡνῶ ἀφ' αὐτῆς τὰ ἡίλυα, οἷς ὄρνις
τὰ ἰσχυρότερον. τὰ δὲ, ὅθεν οἷς ἰσχυ-
καὶ παρ' αἰσῶν. ἢ ὅτι ἡ μὲν ὄρνις εἰς τὴ ὑσέ-
ραν παρ' αἰσῶν, καὶ οὐκ ἐστὶν ἐξω τόπος εἰς
ὃν ἀφίπσιν, * ὅθεν ὁ ἀρρέν. δὲ εἰ μὴ
πύχη ὀφρῶν, εἰς πῶ γῆν ἐκ χει. τοῖς δὲ
τετραπόσιν ὅστιν ἐξω τόπος ἄλλος, εἰς ὃν καὶ τὸ
ἡίλυ παρ' αἰσῶν, καὶ τὸ ἀρρέν. ὅθεν τοῖς μὲν ἄλλοις
μὲ τὴ δῆλον ὑσέρων συγχίται, καὶ οὐ σπυρῶν
εἰ τῆ ὑσέραι ἀφ' ὅ μὴ εἰσέναι. ταῖς δὲ
ὄρνισι λαβοῦσα ἢ ὑσέραι συμπέτη, εἰ σῶ-
μα ἢ ὁμοῖον τῆλλα, πῶ οὐ ζῶον. δὲ
δεῖ δὲ ἀμφοῖν τὸ ζῶον εἶ. 42 ἐστὶ δὲ σι-
σηναί, εἰ ἀληθῆ λέγουσι φάσκουσαι, ὅτι
αἱ ἐξοφρώησοι, ἐπει * αἰσῶν. δὴλον
γὰρ ὅτι ἔλκει ἢ ὑσέραι αἰσῶν. ὡς ἀφ'
ἢ οὐ ἡνῶ αὐτὰ καθ' αὐτὰ τὰ ἡίλυα, ἐπει
ὅ καὶ μῆθεν ἔλκει ὁ τῶ ἀρρένος; ἀφ'
πὶ * οὐ καὶ καὶ αἱ αἷγες τὸ αὐτῆς ἔλκει, ὅθεν
εἰς τὸ ἐξω ἀφ' αἰσῶν, αἰς γίνεται τὸ τὸ
πάθος κούσας ἐπὶ πῶ. 43 Τίκοισι γὰρ
ὁ καλοῦσι μύλιω. οἷς σπυρῶν ἡνῶ γυναι-
καί. συχνομένης τὰ ἀνδρὶ, καὶ δεξάσης
συλλαβῆν, ὅτ' ὄγκος ἡσῶν τῆς ὑσέραι,
καὶ τῆλλα ἐγγίγεται τὸ παρ' αἰσῶν καὶ ὄρν.

Scal. ὅπ δ
ἢ π συμ-
επίμ.

Sc. ὡστ.

Scal. ὡς
ἢ δὲ ὁ ἀρρ.

VII.
Melius,
αἰσῶνται.
ita tamē
sape.
Vide Sc.
Comm.

A xxxix. Hoc idem alia quoque faciunt ani-
malia : siquidem muliercula olim, ex ca-
rum cicadarum genere quæ canoræ sunt,
aliquas iuenculas alendas curavit. Atque
illa sponte sua prægnantes inventæ sunt
x l. Ex his igitur satis liquet, uniuersum
fœmineum sexum conferre ad semen : si-
quidem etiam vno in genere hoc fieri vi-
demus. Neque enim differt illud animal
quod hypenemium dicimus, ab hoc : nisi
quod ex illo animal non generatur. Hoc
autem ab utroque processit. Quare ne ca-
quidem quæ ab solo masculo proficiscun-
tur, prolifica sunt omnia, sed è quibus-
dam nihil oritur, nisi ex utrisque, sicut
res exigit, componantur. Præterea mu-
lieres per somnium afficiuntur, quasi cum
viris vbi concumbunt, atque eas iidem
affectus consequuntur, exolutio scilicet
ac languor Ergo in somniis semen si vi-
dentur iacere, tunc coniciunt. Siqui-
dem post ea insomnia idem locus hume-
tatur, indigentque abstersionis : quem-
admodum cum viris si cocant. Palam igitur
est, ab utroque semen emitti : si
ex eo proles generanda est. x l i. Locus
autem in quem semen suum iacit matrix,
quanquam in matrice ipsa est, non est
alius tamen, quam is in quem iacit vir-
tum inde trahit in se. Quare aliqua fœ-
minæ per se ipsas generant, vt aues ouæ
cassa : aliqua autem nihil gignunt, vt
equæ & oues. An verò sit hoc propterea,
quod aues in matricem iaciunt, propter
quam nullum habent locum foris, in quem
iaciant : sicuti neque mas : quippe, si non
init, in terram effundit semen. At genus
quadrupedum habet extra matricē locum
aliū, in quē tam mas quam fœmina conij-
ciunt. Quod cum aliis humoribus confun-
ditur, neque constituitur in matrice, iccir-
co quia in eam non est ingressum. At in
auiibus matrix semen attripit, atque conco-
quit, corpusque efficit, animali quidem
simile, sed vita cassum. Quare oportet a-
nimal ex utrisque fieri.

C A P V T VII.

x l i i.

E I N stare autem licet. Nam si verum est
quod aiunt, à nocturna Venere, qua in-
somnia soluantur, sicca nihilominus vulua
exurgere : satis patet matricem ad sese fut-
sum attrahere. Igitur quam ob causam ex
fœminæ sine vitis non gignunt? Quippe
maris trahunt semen, vbi id cum suo comi-
stum fuerit. Ergo capre quoq; cur non attra-
hent id quod foras permeat, sicut ijs euenit,
quæ gerunt vterū annos multos? x l i i i. Pa-
riūt . n. id quod molā vocāt. Olim hoc eue-
nit mulieri cuidā: quæ in cōcubitu cum vi-
fæta esset grauida, propterea quod tūc vte-
rus intumuerat: tū cetera signa sūt cōsecuta.

Elapso autem iusto tempore pariundi, neque ipsa peperit, neque venter detumuit: sed tertium quartumue superavit annum, donec non sine periculo correpta est cruento alui profluuiio, quam Græci *δυσπτερίας* vocant. Atque ita grandem carnis molem peperit, quam molam appellant. Nonnullæ namque exoneratæ sunt: sed exacta ætate illius morbi atque earum vitæ idem finis fuit. XLIV. Estne igitur in causa eiusmodi affectionis, calor, propter quem matrix habeat ad sese attrahendi facultatē? Quippe quæ etiam sicca sit. Quibus de causis & tollere & servare valet. Quæ enim eiusmodi sunt: nisi semen ab utroque mistum sit, sed ab alterutro tantummodo, in iis evenit, ut quasi id, quod hypenemium vocabamus, fiat hoc quod molam nominant. Id autem neque animal est: propterea quod ex amobus seminibus non est cōfectum: neque inanimum, quia, quod receptum est, habuit animatis principia, sicut & hypenemia. XLV. Diuturnæ autē gestationis nō vna causa est. Nā & matricis naturā ad id est cōparata. Et aviū genus quoddā, quoniā intra se numerosa parit ova, ab iis cōmota matrix iccirco propellit & parit. Quæ semel aperta ubi fuerit, ad vñū omnia exeunt. Neq; enim quicquā est, quod arceat. Verūm quia semel repletū matricis corpus fuit, postquā eō redactū est ut eiciat, nullam obtinet amplius facultatē cōtra attrahēdi. at verò quæ animalia vivū gerunt in utero animal, corū matrix ad expulsionem nō sollicitatur: nisi igneos, calores, quos vocāt phlegmonas, patiatur. Id quod fieri cōsuevit, incrementum capiente fœtu, mutatōq; in validiorē habitudinē: quo tēpore excitatur etiā ad vberiores cibos capiēdos. at caro ista molæ, cū animal nō sit, equali superficie cōtenta fuit. Itaq; nō nisi propter pōdus suū in causa esse potest tādē, vti matrix incēdatur. Id quod nōnullis evenit aliquādo. Quare quo ad vivū, interdū gerūt: nisi fortē quæpiā ægrotēt, veluti illa quæ cruento alui profluuiio capta fuit. XLVI. Vtrūm igitur propter calorē fit hoc, quē admodū diximus, an potius propter humorē? Est. n. quasi plena, sicut & cūm clausa est. An tū fit, cūm matrix, neq; tā frigida est, ut amittere possit: neq; tā calida, ut concoquere valeat? Quare necesse est, lōginquā fieri ægitudinē. Videmus. n. quædā, quæ ad faciendū multi egēt tēporis. Quæ autē percocta sunt, adepta finē suū, celeritatē quoq; nanciscūtur. Huiusmodi verò matrices pessimē tēperatæ cūm sint, multum ponūt temporis. XLVII. Præterea mola, cūm animal nō sit, ac propterea nullū ciat motū, dolorem nullū facit: est. n. parturiēdi dolor ex motu ligamētōrū, quem facit fœtus vitæ appetēs. XLVIII. Tū autē duritia eiusmodi corporis prohibet efficacīā cōcoctionis: adeo. n. duritā

A ἔπει δὲ ὁ χρόνος ἰσὺ τῆς πόρου, οὔτε ἐπικτεν, οὔτε ὁ ὄγκος ἐράτων ἐγίγμετο. ἀλλ' ἔτη πλεία ἢ τέτταρα οὕτω διετέλεσεν, ἕως δυσπτερίας γυρομένης, καὶ κινδυνωδότης αὐτῆς, ἔτεκε ἄρκα δι' μεγάθη· ἰσὺ καλοῦσι μύλιω. εἰσίας δὲ καὶ συγκαταγραφεῖς τὸ πάθος, καὶ σίωναποθνήσκει. 44 Πότερον δὲ ἀφ' θερμότητος γίνεται τὸ πάθος, τῆτο, ὅταν τύχη ἢ ὑτέρα θερμὴ καὶ ζεθεῖ οὔσα, καὶ ἀφ' αὐτῆς ἀσπαστικῆς πρὸς αὐτὴν, ἢ οὕτως ὡστ' ἔστιν ἀμελέσασθαι καὶ φυλάξασθαι πρὸς αὐτὴν; οὕτω γὰρ ἐχρυσάσας, εἰ μὴ μεμιγμένον ἔστι τὸ ἀπ' ἀμφοῖν, ἀλλ' ὡς πρὸ τὸ ἰσπυρέμιον ἐνδέξατο ἀπὸ θατέρου, τότε γίνεται ἡ καλομένη μύλη· οὔτε ζῶον, ἀφ' ἧς τὸ μὴ πρὸ ἀμφοῖν. * οὔτε ἀψυχον, ἀφ' ἧς τὸ ἐμφυζεν ληφθῆναι εἶ), ὡς πρὸ τὰ ἰσπυρέμια. 45 Πολὺν δὲ χρόνον ἐμυλῶναι, ἀφ' ἧς τε πλεὺ τῆς ὑτέρας ἀφ' ἧς τῆς, καὶ ἀφ' ἧς ἢ μὴ ὄρνις πολλὰ εἰς αὐτὴν πικτούσα, ἰσὺ τούτων * γυρομένης τῆς ὑτέρας, πρὸς αὐτὴν καὶ πικτεῖ· καὶ ὅταν ἀπ' αὐτῆς οἰσθῆ, καὶ τὸ τελειωτικὸν ἐξέρχεται. οὐ γὰρ ἔστι τὸ εἶργον, ἀλλὰ καὶ σῶμα πρὸς ζῆξὸν γυρομένη, ὅτε ἐπληροῦτο, οἷον ἐπ' ἧς ὑτέρας ποιεῖ ἀσπαστικῶν. * ὅσα δὲ ζῶοφορῆ, ἀφ' ἧς τὸ μεταβάλλειν πλεὺ δυνάμιν αὐξανομένης, καὶ ἄλλοτε ἀλλοίας δεῖσθαι ἐσθῆς, ἐπιφλεγμαίνουσα τε ἢ ὑτέρας ποιεῖ τὸν πόρον. ἢ δὲ ἄρξ, ἀφ' ἧς τὸ μὴ ζῶον εἶ), ἀεὶ τῆς ὁμοιωθῆναι. δεῖ γὰρ ὁ βαρυνεῖ πλεὺ ὑτέρας· οὐδὲν οἷον φλεγμαίνειν. ὡς εἰσίας γὰρ καὶ σίωναποθνήσκει τὸ πάθος, * εἰ μὴ μὴ δὲ * ἐντύχημα ἀσθενήματος συμβῆ, ὅτ' τῆς ληφθῆσθαι ἰσὺ τῆς δυσπτερίας. 46 Πότερον δὲ, ὡς περ εἶρηται, ἀφ' ἧς θερμότητος γίνεται τὸ πάθος, ἢ μύλλον δὲ ὑγρότητα, ὅτι καὶ ἔστι τὸ πλήρωμα * ὅτ' μύλει, ἢ ὅταν μὴ οὕτως ἢ ψυχρὰ ἢ ὑτέρας, ὡς εἰ ἀφ' ἧς μὴ οὕτω θερμὴ, ὡς περ εἶρηται; εἰ δὲ καὶ χροῖον τὸ πάθος, ὡς περ καὶ τὰ ἐν ψήσῃ πολὺν χρόνον ἀφ' ἧς μύλει: πᾶσι δὲ ἐφόδιμα, πρὸς ἕξ καὶ ταχυτῆτα. αἱ δὲ ποιαῖσιν ὑτέρας * ἀκρόταται οὔσαι, τὸν χρόνον ποιοῦσι πολὺν. 47 εἰ δὲ τὸ μὴ ζῶον εἶ) μὴ κινουμένη, οὐ ποιεῖ πλεὺ ὡδίνα. ἢ γὰρ κίνησις τῆς σίωδίσμων, ὡς εἰ ἔστιν. * ἰσὺ ἀφ' ἧς ζῆξὸν πρὸς αὐτὴν τὸ ἐμβρυον. 48 καὶ ἢ σκληρότης δὲ ἢ γυρομένη τῆς πρὸς αὐτὴν, καὶ λυσιτελεῖ ἔργον ἔστιν. οὕτω γὰρ γὰρ σκληρὸν,

Vide Sc. Comm.

Scal. κινουμένης & ὑτέρας πρὸς αὐτὴν

Scal. ὅσα δὲ ζῶοφορῆ πρὸς αὐτὴν ἀλλ' ἢ ἀφ' ἧς τῆς

Scal. εἰ δὲ ὅτ' π. τῆς φλ.

Fort. εἰ μὴ π.

Fort. δι- πύχμα Sylb.

Sc. οἷον ὅτ' ἐπ' αὐτῆς

Sc ἀκρόταται τῆς

Sylb. ἰσὺ ἀφ' ἧς ζῆξὸν πρὸς αὐτὴν τὸ ἐμβρυον

ὡς πελέκει οὐ δυνάμει διαχέσθαι. τὰ μὲν [γδ] ἐφθὰ, καὶ πύματα πεπεμμένα, μαλακὰ γίνονται. * τὰ δὲ σπόλελυμένα, ἀπεπλάκα καὶ σκληρὰ. 49 * Ο, ἢ πολλοὶ ἰατροὶ ἀγνοοῦντες δι' ὁμοιότητα, μύλας εἶναι τὸ πάθος λέγουσιν, ἀλλ' ἴσως αἱ τε κοιλίας ἐπαγεσθῆναι οὐκ ἔδρασαν, καὶ τῆς ὀπιμνωίων χέσιν, ὅταν χρονίζῃ τῆς τοῦ πάθους, τὸ δὲ σῶμα ἐστίν, ἀλλ' ὀλιγάκις γίνονται αἱ γυγνώμασι μύλας. ἄλλοτε μὲν σὺρρέουσι γίνεται ψυχρῶν καὶ ὑγρῶν περὶ τῶν εἰρημωμάτων, καὶ ὑδαρῶν. ἄλλοτε δὲ παχυτέρων, εἰς τὸν πᾶσι πᾶσι κοιλίας τόπον, ἐδὴ πᾶσι φύσιν τοιαύτη ἢ, ἢ πᾶσι ἐξί. ταῦτα γὰρ οὐτε * ὀδυνηρὰν πᾶσι χέσιν, οὐτε θερμότησα, ἀλλ' ψυχρότητα. αὐξήσιν δὲ λαβόντα, τὰ μὲν, μείζω, τὰ δὲ, ἐλαττω, σὺρρέουσι ἀλλήλων ὀπιμνωίων ἴσως πᾶσι εἰσὶν, ἀλλ' ὡς πᾶσι πᾶσι πᾶσι ἡσυχάζει. 50 Ἡ δὲ σπόλελυσις τῆς κατὰ μύλας γίνεται, ἀλλ' ὅταν κατὰ μαλίσκασθαι τὰ περὶ τῶν εἰρημωμάτων, ὡς πᾶσι καὶ ὅταν διαχέσθαι. καὶ γὰρ ταῦτα ἢ οὐ γίνονται, ἢ ὀλίγα. 51 Ἐστὶ δὲ ὅτε καὶ εἰς τὸν μετὰ τὸν τόπον τῆς ὑτέρας καὶ τῆς κοιλίας σὺρρέουσι, ἐκ τῆς ἀρχῆς, ἀλλ' ἢ μύλας εἶναι, σῶμα οὐσα. ἐστὶ δὲ οὐ χαλεπὸν γίνονται, * ἀλλ' μύλας * ἡσυχάζουσα ἢ τῆς ὑτέρας. εἰς γὰρ ἢ ἀσταλῆς, καὶ μὴ ἔχουσα αὐξήσιν, ἀλλ' ὅταν σῶμα ἐκ ἐκείνη τὸ πάθος. ἐδὴ δὲ τοιαύτη ἢ, ὅταν ὅταν παμδίον ἔχει μύλας, θερμὴ τε καὶ ψυχρὰ καὶ ξηρὰ ἔσται, ἀλλ' ἢ εἰς τὸν περὶ τῶν εἰρημωμάτων καὶ ὑγρῶν. καὶ ὅταν σῶμα τοιαύτη, ὅταν ὅταν κύωσιν. εἰς δὲ ἢ ἄλλο ἢ ὁ ὄσκος, ἔσται ψυχρὰ ἡσυχάζουσα, καὶ οὐ ξηρὰ, καὶ αἰεὶ τὸ σῶμα ὁμοίον.

Fort. μολομύνα. quia moluō est π. φ. σ. cōtra. ria. Me. teoroll. li. 4. c. 1. & alibi Syl. Scal. legit Οπ. Scal. ἰού. iu, vel

Scrib. ὅτι ἔδρασαν οὐκ ἔστι χθ.

Sc. αἱ μύλας, διὰ τὴν ἰσχυρὰν τῆς ὑτέρας.

A fit; ut etiam securis aciem respuat. Quae enim aut percocta, aut matura sunt, omnia tenerescunt. Quae autem praedecerta, ea & immatura, & dura. XLIX. Non defuerunt autem medici, quibus ignota esset molae res, quo pacto se haberet, qui viderent ventris tumorem; cum neque aqua intercus esset, neque menstrua soluerentur, neque cessaret tumor. Nempe ergo falsi sunt. at enim vero per raro usu venit, uti molae generentur. Sed interdum conflunt in ventrem humores superflui, sique frigidi ac liquidi: interdum secundum naturam & habitum crassiores: atque ij neque dolorem creant, neque calore afficiunt: quoniam sunt frigidi ipsi. neque aliud afferunt nocementi quicquam, cum capiant incrementum, siue minus siue maius: sed quasi res imperfecta otium agitat. I. Siftuntur autem menstrua iccirco, quia eum in locum superflua infumuntur: quae admodum & nartticibus: quibus, praeter pusillum admodum raro quicquam soluitur menstruorum. LI. Fit autem ut tumor ex humoribus de carne confluentibus in locum, qui inter matricem atque aluum interiacer, molae specimen falso praebat. Dignoscetur autem matrix tali carere morbo; si ipsa attrectando composita, neque tumida inueniatur. Quae si sit eiusmodi, quasi cum aut foetum aut molam gerunt, erit calida & frigida & sicca; propterea quod humor introrsum conuersus sit. Os quoque tale erit, quale cum grauidae sunt. Quod si alterius generis tumor sit, erit ad tactum frigida, sed non sicca: os autem semper simile. LII. Quae autem arbitrantur, fieri non posse ut concipiant, nisi sicca vulua exurgant a coitu: nihilque compareat seminis immissi, ex tunc falluntur: cum plus emittitur seminis, & ab ipsis, & a viris, quam quantum satis sit: quasi totum contineri ita oporteat, ut non compareat. vbi igitur quantum satis habet, attrexerit, ac reliqui multum factum sit: tum

verò ignaræ sunt quemadmodum grauidæ euaserint. at hoc verum esse, neque totum requirit semen ad conceptionem, palam est in iis animalibus quæ vnico initu multa pariunt. Sicut & gemellorum generatio, quæ vno coitu fit. Apparet enim non ex toto semine, sed è foetus portionibus generatis: quas portiones loci muliebres receperint. Reliquum autem multum fuerit, quamquam remissum est.



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ,

ΠΕΡΙ ΖΩΩΝ ΜΟΡΙΩΝ ΤΟ Α.

ARISTOTELIS

STAGIRITÆ DE PARTIBVS

ANIMALIVM ET EARVM CAVSIS,

LIBER I.

Theodoro Gaza Interprete.

CAPVT I.

A

ΚΕΦΑΛ. α.

Duos esse & contemplandi & docendi præcipue habitus.

Ὅτι περὶ πάντων θεωρίας ἔ μέθοδον δύο εἶσι
ἔσοι τῆς ἕξεως.

IN omni contemplandi genere, omnique tum nobiliori tum ignobiliori docendi via, & ratione, duos esse habitus constat: quorum alterum scientiam rei appellasse, alteram quasi peritiam quandam, bene est. Hominis enim probe periti officium est, iudicare perspicenter posse, quid nam rectè, aut non rectè, ab eo qui docet, exponitur: quippe cum & hominem omnino peritum talem esse existimemus, & peritiam ipsam non nisi facultatem huius officij esse statuamus. Sed hunc omnibus ferè in rebus valere iudicio arbitramur numero vnum: illum verò cæteræ naturæ alicui delegamus. Fieri enim potest vt rem vnam quispiam ita vt alias omnes possit iudicare. Quamobrem naturalis quoque historiarum, siue contemplationis limites huiusmodi aliquid poni debent, ad quos iudex modum explicandi referre possit, & approbare, semoto illo veritatis examine, quonam modo res, itane, an aliter se habeat. Verbi gratia, vtrum substantias singularim discutiendas cepisse præstet,

Tom. II.

EPI πάντων θεωρίας καὶ μέθοδον, ὁμοίως ταπεινοτέραν τε καὶ ὑμικότεραν, δύο φαίνονται ἔσοι τῆς ἕξεως εἶναι. ὧν πλεὺν μὲν ὅτι σῆμῳ τῷ ἀσφάματος, καλῶς ἔχει ἀποδοτέον, πλεὺν δὲ οἷον παιδείῳ ἵνα. πεπαιδωμένου γὰρ ὅτι καὶ ἔσον, τὸ διδάσκειν. Nicom.
lib.1.c.1.
B κρίνειν ὁσῶς, ἢ καλῶς ἀποδίδωσιν ὁ λέγων. τοιοῦτοι γὰρ δὲ ἵνα καὶ τὸν ὅλως πεπαιδωμένον οἰοῦν εἶναι, καὶ πεπαιδωμένον τὸ διδάσκειν ποιεῖν τὸ εἰρημένον. πλεὺν τῶν μὲν περὶ πρῶτων, ὡς εἰπεῖν, ἵνα κριτικὸν νομίζομεν ἕνα τὸν ἀριθμὸν ὄντα, τὸν δὲ περὶ τίνος φύσεως ἀφωρισμένης. εἶη γὰρ αὐτὸς ἕτερος τὸν αὐτὸν ἔσον ἀσφάματος τῷ εἰρημένῳ, περὶ εἰ μόνον. ὡς δὲ δὴλον ὅτι καὶ τῆς περὶ φύσεως ἰσοείας δεῖ ἵνα ἀρχαῖν ὅσους τοιοῦτους, ἀπὸς οὐκ ἀναφέρων, ἀποδέξεται τὸν ἔσον τῷ ἀσφάματος, ὡς εἶη τῷ πῶς ἔχει ἀληθές, εἴτε οὕτως, εἴτε ἄλλως. λέγω δὲ οἷον πότερον δεῖ λαμβάνοντας μίαν ἐκαστὴν οὐσίαν, περὶ ταύτης ἀφαιρίζειν καθ' αὐτήν,

R r

οἷον ὡς αἰθερόπου φύσεως, ἢ λέοντος, ἢ βοῦς, ἢ καὶ ἕνους ἄλλου τοιούτου καθ' ἕκαστον παρεχέζομενοι, ἢ τὰ κοινῇ συμβεβηκότες πᾶσι κατὰ τὴν κρινὸν ὑποθε-
 μένοι. πολλὰ γὰρ ὑπάρχει ταῦτα ἕνους [πολλοῖς] ἑτέροις οὖσιν ἀλλήλων, οἷον ὑπνος, δῦαπνοή, αὐξήσις, φθίσις, θάνατος, καὶ παρὰ τούτοις, ὅσα ποιάται τῶν λειπομενῶν παρὰ τὴν τε καὶ ἀφαιρέσεων. ἀδελφὸν γὰρ καὶ ἀδελφεὸν ἔστι λέγειν νῦν ὡς τούτων. φανερόν γ' ὅτι καὶ ἕτερος μὲν λέγοντες, ὡς πολλῶν ἐροῦμεν πολλὰκις ταῦτα. καὶ γὰρ ἵπποις καὶ κυσὶ καὶ ἀνθρώποις ὑπάρχει τῶν εἰρημνῶν ἕκαστον. ὡς εἰ καὶ καθ' ἕκαστον τῶν συμβεβηκόντων λέγειν τις, πολλὰκις ἀνακαθήσεται ὡς τῶν αὐτῶν λέγειν ὅσα ταῦτα μὲν ὑπάρχει τοῖς εἰδῶν διαφερόμενοι τῶν ζώων, αὐτὰ δὲ μηδὲμίαν ἔχει διαφορῶν. ἕτεροι δὲ ἴσως ἔστιν, οἷς συμβαίνει πῶ μὲν κατηγορεῖται ἔχειν πῶ αὐτῶν, διαφερόμενοι γ' τῆ κατ' εἶδος διαφορῶν, οἷον ἢ τῶν ζώων πορεία. οὐ γὰρ φαίνεται μία τὰ εἰδῶν. διαφερόμενοι γὰρ τῶν ζώων, ἢ βόδις, καὶ ἔρμης. δεῖ δὲ μὴ λεληθέναι πῶς ὅτι σκοπεῖται. λέγειν δὲ πότερον κοινῇ ἕτερος ἕνους ὡς τῶν, εἴτα ἕτερον ὡς τῶν ἰδίων θεωρητέον, ἢ καθ' ἕκαστον δι-
 ἕξ. νῦν γὰρ οὐ δῶκεται ὡς αὐτῶν, ὡς γὰρ τὸ νῦν ῥηθῆσθαι μόνον. οἷον πότερον, κατὰ τὸν οἰμαθηματικὸν τὰ ὡς πῶ ἀερολογίαν δι-
 κύνουσι, οὐτὼ δὲ καὶ τὸν φροσίν. τὰ φαινό-
 μενα ὡς τῶν ὡς τὰ ζῶα θεωρήσονται, καὶ τὰ μέρη τὰ ὡς ἕκαστον, ἔπειθ' οὐτὼ λέγειν τὸ διαπί, καὶ τὰς αἰτίας. ἢ ἄλλως πῶς. παρὰ τούτοις, ἔπει πλείους ὁρῶμεν αἰτίας ὡς πῶ ἕνους πῶ φροσίν, οἷον πῶ τε οὐ ἕνεκα, καὶ πῶ ὅταν ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. διαφερόμενοι καὶ ὡς τούτων, ποία ὡς τῶν καὶ δούτερον πέφυ-
 κε. φαίνεται δὲ ὡς τῶν, ἢ λέγειν ἕνεκα ἕνους λόγος γὰρ οὐτὼ. ἀρχὴ δὲ ὁ λόγος ὁμοίως ἔν τε τοῖς ἕτεροις καὶ τοῖς φύσιν σιωπηλῶ-
 σιν. ἢ γὰρ τῆ διανοία, ἢ τῆ ἀποθέσεως ὁμοίω-
 νος, ὁ μὲν ἰατρὸς τῶ ὑγίαν, ὁ δὲ οἰκοδόμος τῶ οἰκίαν, ἀποδιδάσκει τοῖς λόγοις ἢ τὰς αἰτίας οὐ ποιοῦσιν ἕκαστου, καὶ ἀπὸ ποιητέον οὕτως. μέλλον δὲ ἔστι τὸ οὐ ἕνεκα, καὶ τὸ καλόν, ἐν τοῖς φύσεως ἔργοις, ἢ ἐν τοῖς τῆς τέχνης. ὅ δὲ ἀνάγκης, οὐ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ἕτεροις φύσιν ὁμοίως, εἰς ὅ πειρῶνται πᾶντες γε-
 ἔν τοῖς λόγοις ἀνάγκη, οὐ διελέμενοι ποσαχῶς λέγειν τὸ ἀνάγκη. ὑπάρχει δὲ τὸ μὲν ἀπλῶς τοῖς αἰδέοις. ὅ δὲ ὡς ὑποθέσεως.

A hoc est, naturam hominis, aut leonis, aut bouis, aut alius cuiusquam generatim exponere aptius sit: an rebus subiectis, quæ communiter omnibus accidunt, communi vsu quodam potius agendum. Sunt enim complura, quæ eadem in multis generibus diuersis inter se sint, vt somnus, spiratio, auetio, diminutio, mors: ad hæc & reliqui id genus affectus, & dispositiones. Nihil enim adhuc certi explanatione habetur, quod de his dicere possimus: sed cum singulatim agimus, eadem sæpe de multis referre necesse est. Nam & in equis, & in canibus, & in hominibus, ea quæ modò dixi, omnia insunt. Quapropter qui singulatim agere per accidentia velit, sæpenumero verba eisdem de rebus facere cogetur, quæ scilicet eadem animantibus adiunctæ sunt specie diuersis. Sunt etiã fortasse quæ cum eadem sortiantur appellationem, discrimine distent speciei, vt animalium incessus: quippe qui specie vnus esse minus videatur: discrepant enim inter se volatio, natatio, ingressio, reptio. Quobrem quonam modo tractandum sit, latere non conuenit: vtrum, inquam, communiter primum per generis complexionem, post verò res proprias considerare oporteat: an protinus quæque persequi singulatim, rectius est: non enim de hac re adhuc præfinitum est. Nec illud confessum est, vtrum, vt mathematici rem suam celestem demonstrare consueuerunt, sic homo rerum naturalium studiosus, primum quæ patent in animantium genere, partèscque singulas explorare: deinde causam, quamobrem ita sint, reddere debeat: an secus agendum sit. ad hæc, cum plures causas generationis naturalis esse videamus, scilicet eam, cuius gratia res gignatur, atque eam, vnde mouendi principium sit: definiendum de iis etiam est, quænam prima, quæ secunda haberi debeat. Principatum sanè illa obtinere videtur, quam sub hoc verbo, cuius gratia, significamus: hæc enim ratio est. Ratio autem, principium est pariter in rebus tam arte quàm natura constituendis. Vbi enim vel per intellectum vel per sensum medicus sanitatem, opifex ædes definiert, rationes & causas rei, quam facit, reddere solet: & cur ita faciat, subiungit: quamquam illa, cuius gratia, causa, & ratio boni, & pulchri, naturæ operibus potius quàm artis, coniuncta est. Necessitas verò non æquè in rebus naturæ omnibus inest, ea videlicet, ad quam omnes ferè authores rationes referre tentant prius quam doceant, quot modis accipi necessarium debeat. Inest id ipsum rebus quidem æternis, simplici absolutæque ratione, sed caducis etiam;

gignendisque omnibus ex suppositione tribuitur : quomodo in artificiosis , vt ædibus , & quibusuis aliis generis eiusdem. Materiam enim talem adesse necesse est, si domus , aut quiuis alius finis futurus sit : atque etiam fieri mouerique illud primum oportet , deinde hoc , ac deinceps ad hunc modum itur ad finem , cuius gratia res quæque & efficitur , & est. Eodemque modo in rebus quoque natura gignendis agitur : quamquam demonstrandi modus , necessitatisque ratio , in naturali doctrina diuersa , atque scientiis speculatiuis est. Dixi de his alio loco : principium enim alteris quod est , alteris quod erit , accommodatur. Quod enim talis sanitas , aut homo , vel hoc esse vel factum iis necesse est : non quia hoc vel est , vel fuit illud , necessario vel est , vel erit : neque huiusmodi demonstrationis necessitatem ita perpetuitati annectere possumus , vt dicere liceat , hoc esse , quoniam illud est. Sed de his etiam alio loco disputatum à nobis est , & quibus in rebus id liceat , & quæ possint reciprocari , & quam ob causam. Latère autem ne illud quidem oportet , an ita agendum , quemadmodum priores authores , qui quomodo res quæque fieret , quam quomodo esset , tractare maluerunt ; non enim inter hæc parum interest. Sed enim exordiendum quod dictum iam est , vt primum res persequamur , quæ quoque in genere conspectiores promptioresque habentur : deinde causas reddamus , & generationem. Hoc enim in ædificiis etiam potius euenit. Quod enim forma ædium talis est , aut quod tales sunt ædes , idcirco fieri ædes hunc potius in modum censemus : generatio enim , substantiæ gratiâ , nõ substantia , generationis gratia. Quam ob rem Empedocles pleraque in animalibus propterea ita contineri , quia ita , cum orientur , acciderit , malè ait : vt & spinam haberi talem , quod per contortionem disungi frangique accidit : nescius & quam semen genitale , quod constiterat , vim talem habere oportet , & quam res , quæ fecerat , prior esset non modò ratione , verùm etiam tempore. Gignit etenim homo hominem. Itaque ortus talis euenit specie , quoniam talis , qui gignit , est. Quinetiam de iis quæ sponte fieri videntur , pariter atque de artificiosis animaduertere licet. Nonnulla enim vel sponte , eadem , quæ arte , fieri possunt , vt sanitas. His igitur causa efficiens similis antecedit necesse est : vt antecedendarum statuarum prior statuis est,

A καὶ τοῖς ἐν γένεσιν παῖσιν, ὡς καὶ τοῖς τεχναστοῖς, οἷον οἰκία, καὶ τῶν ἄλλων ὁπωποῦ τῆς ποιούτων. ἀνάγκη δὲ τοιαύτη πᾶσι ὑπάρχει εἰ ἔσται οἰκία, ἢ ἄλλο τι τέλος. καὶ γινέσθαι τε καὶ κινηθῆναι δεῖ τὸδε πρῶτον, εἶτα τὸδε. καὶ ποιούτων δὲ τὸν ἔσπον ἐφεξῆς μέλει τῶν τελῶν, καὶ οὐ ἕνεκα γίνεται ἕκαστον καὶ ἔστιν. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐν τοῖς φύσιν γιγνομένοις. ἀλλ' ὁ ἔσπος τῆς ἀποδείξεως καὶ τῆς ἀνάγκης ἕτερος, ὅτι τε τῆς φυσικῆς καὶ τῆς θεωρητικῆς ἐπιστημῆς. εἴρηται δὲ ἐν ἑτέροις περὶ τούτων. ἢ γὰρ ἄρχη, τῆς μὲν τὸ ὄν, τοῖς δὲ τὸ ἐσόμενον. ἐπεὶ γὰρ τοῖον δὲ ἔστιν ἢ ὑλῆς, ἢ ὁ ἀνθρώπος, ἀνάγκη τὸδε εἶναι, ἢ γινέσθαι. ἀλλ' οὐκ ἐπεὶ τὸδε ἔστιν ἢ γίνεσθαι, ἐκείνο δὲ ἀνάγκης ἔστιν, ἢ ἔσται. οὐδ' ἔστιν εἰς αἰδίον σὺναρτησῆς τῆς τοιαύτης ἀποδείξεως πᾶσι ἀνάγκη, ὡς εἰπεῖν, ὅτι τὸδε ἔστιν, ὅτι τὸδε ἔστι. διώκεται δὲ καὶ περὶ τούτων ἐν ἑτέροις, καὶ ποίοις ὑπάρχει, καὶ ποίου ἀντιφρέφει, καὶ ἀφ' ἧν αἰτίαν. δεῖ δὲ μὴ λεληθῆναι καὶ πότερον προσέχει λέγειν, ὡς περὶ οἱ πρῶτον ἐποιοῦντο πᾶσι θεωρίαν, πῶς ἕκαστον πεφυκε γινέσθαι μάλλον, ἢ πῶς ἔστι. τῆτο γὰρ οὐ μικρὸν τι ἀφορέει ἐκείνου. εἴρηται δὲ ὅτι οὐκ ἔστιν ἀρκτέον εἶναι, κατὰ τὸ καὶ πρῶτον εἰποῦν, ὅτι πρῶτοι τὰ φαινόμενα λεπτέον περὶ ἕκαστον γένος. εἶτα τὰς αἰτίας τούτων λεκτέον, καὶ περὶ γένεσως. μάλλον γὰρ τὰδε συμβαίνει καὶ περὶ πᾶσι οἰχοδόμησιν, ἐπεὶ τοῖον δὲ ἔστι τὸ εἶδος τῆς οἰκίας, ἢ τοῖον δὲ ἔστιν ἢ οἰκία, ὅτι γὰρ οὕτως. ἢ γὰρ γένεσις ἕνεκα τῆς οὐσίας ἔστιν, ἀλλ' οὐχ ἢ οὐσία ἕνεκα τῆς γένεσως. ἀφ' ἧς Εμπεδοκλῆς οὕτως εἴρηκε, λέγων, ὑπάρχειν πολλὰ τοῖς ζώοις, ἀφ' ἧς τὸ συμβῆναι οὕτως ἐν τῇ γένεσιν. οἷον ἔραχιν τοιαύτην ἔχειν, ὅτι φραφέντος κατὰ γένεσιν σὺνέβη. ἀφ' ἧς πρῶτον μὲν, ὅτι δεῖ τὸ σπέρμα τὸ συστάν, ἔχειν δύναμιν τοιαύτην ὑπάρχειν. εἶτα ὅτι τὸ ποιῆσθαι πρῶτον ὑπῆρχεν οὐ μόνον τὰ λόγια, ἀλλὰ ἔτι τὰ πράγματα. γινάσθαι γὰρ ὁ ἀνθρώπος ἀφ' ἧς πρῶτον ὡς ἀφ' ἧς τὸ ἐκείνον τοῖον εἶναι, ἢ γένεσις συμβαίνει τοιαύτη τὰ εἶδη. ὁμοίως δὲ καὶ ὅτι τῆς ἀνθρώπου δόξασθαι γινέσθαι, κατὰ τὸ καὶ ὅτι τῆς τεχναστῶν. ἐνία γὰρ ἔτι ἀπὸ τοιαύτου γίνεται ταῦτα τῆς ἀπὸ τέχνης, οἷον ὑλῆς. τῆ μὲν οὖν πρῶτον καὶ ἀφ' ἧς τὸ ποιητικὸν ὁμοίον, οἷον ἀφ' ἧς ἐλαστικῆς.

ου γδ γ' αὐτόματον. ἢ δὲ τέχνη, λόγος τῆ
 ἔργου ἀπὸ τῆς ὑλῆς ἐστίν. Ἐ τοῖς ἀπὸ τύχης
 ὁμοίως. ὡς γδ ἡ τέχνη ἐχθ, οὕτω γίνεται. δὲ
 μάλιστα μὲν λεκτέον, ὡς ἔπειτ' τῆ τοῦ ὕδ
 ἀποθροῦπι εἶναι, ἀλλὰ τῆ τοῦ αἵματος ἐχει, οὐ γδ
 ἐνδέχεται εἶναι ἀπὸ τῆς μορίων τούτων. εἰ
 δὲ μὴ, ὅτι ἐγγύτατα τούτοις, ἢ ἢ ὅπως ὅτι
 ἀδύνατον ἄλλως, ἢ καλῶς γε οὕτω. αὐτὰ
 δὲ ἐπέχει. ἐπεὶ δὲ ἐστὶ ποιούτων, πῶς γένεσιν
 ὡδὶ, καὶ τοιαύτην συμβαίνει ἀναγκαῖον. δὲ
 γ' ἔσθ' ὅτι τῆς μορίων τούτων, εἶτα τούτων, καὶ
 τῆτον δὲ τὸν ἔσθ' ὅτι τῆς φύσιν τῆς φύσιν συ-
 νισταμένων. οἱ μὲν οὖν ἀρχαῖοι ἔσθ' ὅτι φι-
 λσοφῆσαντες περὶ φύσεως, καὶ τῆς ὑλικῆς
 ἀρχῆς ἔσθ' ὅτι τῆς αἰτίας ἐσθ' ὅτι, ἢ
 ἔσθ' ὅτι, ἔσθ' ὅτι τῆς αἰτίας γίνεσθαι τὸ ὄλον,
 ἢ τῆς κινουμένων, ὅτι τῆς κινήσεως, ἢ νοῦ,
 ἢ τῆς αἰτίας. τῆς δὲ ἀποκειμένης ὑλῆς,
 τοιαύτῃ τῆς φύσιν ἐσθ' ὅτι ἀνάγκης. ὅτι
 τῆς μὲν πύρεσθαι θερμῶν, τῆς δὲ γῆς ψυχρῶν.
 τῆς μὲν κούφου, τῆς δὲ βαρείας. οὕτως γδ
 καὶ τὸν κῆμον γένεσθαι. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ
 πῶς τῆς ζώων καὶ τῆς φυτῶν γένεσθαι λέγου-
 σιν. ὅτι ἐν τῶ σώματι ῥέοντος μὲν τῆς ὕδα-
 ρος, κινουμένων γένεσθαι, καὶ πᾶσθαι ἔσθ' ὅτι
 τῆς τε ἔσθ' ὅτι καὶ τῆς ἀποθροῦπι. τῆ
 δὲ πύρεσθαι ἀποθροῦπι, τοῖς μικτῆ-
 ρας ἀναρρῶσθαι. ὅ δὲ ἀπὸ καὶ τὸ ὕδωρ
 ὑλῆ τῆς σώματων ἐστίν. ἐκ τῆς τοιούτων γδ
 σώματων σπινθηροῦσι πῶς φύσιν ποιούτων. εἰ
 δὲ ἐστὶν ὁ ἀποθροῦπι καὶ τῆς ζώων φύσιν, καὶ τῆς
 μορίων αὐτῶν, λεκτέον αὐτῶν ἔσθ' ὅτι
 καὶ ὅσοι καὶ αἰματός, καὶ τῆς ὁμοιομερῶν
 ἀποθροῦπι. ὁμοίως δὲ ἔσθ' ὅτι τῆς ἀποθροῦπι
 ῥῶν, ὅτι ἀποθροῦπι, χιρῶν, ποδῶν, ἢ ποιού-
 τον ἔκασθ' ἐστὶν αὐτῶν, καὶ καὶ πῶς διδά-
 μιν. οὐ γδ ἰκανὸν τὸ ἐκ τῶν ὅτι. ὅτι πυ-
 ρῶν ἢ γῆς. ὡς καὶ εἰ περὶ κινήσεως ἐλέ-
 γουσι, ἢ ἕνος ἄλλου τῆς ποιούτων, ἐπειρῶ-
 μεθα μᾶλλον αὐτῶν εἶδος αὐτῆς, ἢ
 πῶς ὑλῆς, ὅτι τὸν χαλκῶν, ἢ τὸ ξύλον. εἰ
 δὲ μὴ, πῶς γε τῆς σπινθηροῦ. κίνησθαι γδ, τῶν
 ἐν τῶν, ἢ τῶν τοιούτων. ὡς καὶ περὶ τῆς
 γένεσθαι εἶναι λεκτέον, ἔσθ' ὅτι πῶς ἰδέσθαι.
 ἢ γδ καὶ πῶς μορφῶν φύσιν, κινουμένων
 τῆς ὑλικῆς φύσεως. εἰ μὲν οὖν τῶν γέ-
 μεσθαι ἔσθ' ὅτι τῶν ζώων
 καὶ τῆς μορίων, ὅπως αὐτῶν Δημόκριτος λέγει.
 φαίνεσθαι γδ οὕτως ἀποθροῦπι. φησὶ γδ πομπῆ
 ὄλον εἶναι, ὅτι ὅτι τῆς μορφῶν ἐστὶν ἀποθροῦπι,

A quando sponte fieri nequeunt. Artem au-
 tem, operis rationem esse omni abiūctam
 materia; certum est. Fortuitis quoque ra-
 tio similis est: ut enim ars se habet, ita exi-
 stunt. Quam ob rem censendum ita po-
 tissimum, ut ob eam rem membris his
 homo constet, quia hoc homini esse
 est. Non enim fieri potest, ut sine his mem-
 bris homo sit: sin minus, proximum ta-
 men aliud quicquam opinandum; & vel
 omnino fieri aliter non posse, vel beneita
 fieri tantum posse statuendum. Cum ita-
 que talis res sit, generationem in hunc
 modum, talēque euenire necesse est.
 Quapropter membra non sine ordine o-
 riuntur: sed primum hoc, deinde illud,
 atque in hunc modum omnia quæ natu-
 ra consistunt, disponuntur. Veretes igitur
 illi, & primi naturæ interpretes, ma-
 teriale principium, atque eiusmodi cau-
 sam, quænam qualisque esset, indagarunt:
 & quonam pacto hinc tota orirentur, &
 quo mouente, ut discordia, & concordia,
 aut mente, aut casu, temeritateque spon-
 tina, docuerunt: cum subiecta materia ta-
 lem quandam præ se ferre naturam videretur,
 ut feruidam ignis, gelidam terra,
 & alter leuem, altera grauem: sic enim
 Mundum etiam generant. Hæc eadem de
 ortu plantarum & animalium quoque re-
 ferunt. Ventrem enim, aluum, omnēque
 cibi & excrementi conceptaculum, ita
 constitisse, cum in corpore humor laberet-
 tur, & rueret, nares ex rupto patuisse cum
 spiritus, siue flatus, transmearet, atque dis-
 pelleret. At verò aër & aqua non nisi cor-
 porum materia est. Naturam enim omnes
 ex iis corporibus componunt, atque con-
 stituunt. Quod si homo, cæteraque anima-
 lia, mēbræque eorum, Natura consent,
 dicendum profectò de carne, de osse, de
 sanguine, denique de omnibus tam simili
 quàm dissimili strue compactis: ut de fa-
 cie, de manu, de pede, qua quodque eo-
 rum tale sit, & qua ita consent facultate,
 siue virtute: non enim satis est, eatenus
 tantum nosse, quibus ex rebus composi-
 tum sit, ut igne, terræ: sed perinde agen-
 dum, ut si de lecto, aut de quolibet alio ge-
 neris eiusdem ageretur: formam enim po-
 tius quàm materiam eius declarare tenta-
 remus, ut æs, aut lignum: vel si id minus,
 totius quidē ipsius speciem non omittere-
 mus: lectus enim hoc in hoc est, aut hoc ta-
 le est. Quocirca vel ipsam figurā explanati,
 qualique forma sit, indicari congruit: qui-
 ppe cum formæ natura potior sit, quàm ma-
 teriæ. Igitur si animalium membrorumque
 vnumquodque figura colorēque est, rectè
 Democritus differit, qui ex iis ipsis putasse
 animalia constare videtur: quippe qui per-
 spicuum esse dicat, qualis forma sit homo,

quasi sua ipse homo figura coloréque pateat. Atqui mortuus homo quamquam figuræ formam habet eandem, tamen homo non est. Adhæc, fieri non potest ut manus sit quocumque modo constans, ut ænea, aut lignea, nisi æquivo- ca nominis communione: sicut quæ picta est: utpote quæ suo fungi officio nequeat. quomodo nec lapidæ tibiæ suum assequi munus possunt: neque medicus pictus artem medicinalem exercere potest. pari ratione membrorum quoque hominis vita functi, nullum id esse, insuper potest, quod erat, cum viueret: ut oculus, manus, pes reliqua. Ergo simplici admodum & pigui Minerua dictum hoc est, ac perinde quasi faber de lignea manu loqueretur. Sic enim Naturæ illi exploratores ortus & causas referunt figurarum: à quibus enim facultatibus condita fuerint, exponunt. Itaque faber securim fortasse, aut terebrum dicet, illi terram, & aërem: sed meliùs faber, ut qui parum sufficere arbitretur, si vsque eò dicat, quòd instrumento incidente, partim caua partim plana extiterunt: sed adijciat, quoniam talem adegerit ictum: & cau- sam, cur ita exponat, videlicet, ut ta- lem aut talem formam opus acciperet. Constat igitur non rectè illos differuisse, atque animal tale esse dicere oportere, & quid qualéque tum id ipsum, tum etiam membrum vnumquodque explicari oportere, quomodo de forma lecti docendum est. Ergo si anima, vel pars animæ, vel non sine anima est, (quàm primùm enim à corpore anima disces- sit, animal esse definit, neque mem- brum vllum nisi figuræ suæ ratione idem relinquitur; modo eorum quæ fabulæ transisse in lapidem narrant.) Si hæc, inquam, ita statui debent, hominis Na- turæ studiosi sanè interest de anima & differere & scire: & si non de omni ani- ma, tamen de ea ipsa quæ tale animal est: & quidnam anima aut certè pars ista animæ sit, aut quæ etiam de iis quæ tali eius substantiæ accidant, præsertim cum bifariam naturam intelligamus, ut altera pro materia sit, altera pro sub- stantia: quæ quidem & ut mouens, & ut finis est: talisque animalium anima, vel omnis, vel pars aliqua eius sit. Nam ob eam etiam rem, qui de natura agit, eò amplius docere de anima quàm de ma- teria, debet, quo materia, natura potiùs per animam, quàm è contrario est. Lignū enim & lectus, & tripes, propterea est, quia idem potentia illa est. Sed quæ- ret quispiam animaduertens ad id quod modò dixi: Vtrum de anima omni docere naturalis sciētiae intersit, an de aliqua vna.

ως ὄντος αὐτῶ τὰ τε γήματα ἔ τὰ χρώμα-
 τι. καὶ τοὶ καὶ ὁ τεθνεὼς ἔχει τὴν αὐτὴν τῆ
 γήματος μορφὴν, ἀλλ' ὁμοίως ὅσα ἔστιν αὐ-
 θεσπος. ἐπὶ δὲ ἀδωμάτων εἶναι χεῖρα ὁπωσοῦν
 ἀφ' ἀχειμῶν, ὅτι χαλκῶ, ἢ ξυλίνῳ. πλὴν
 ὁμοιότητος, ὡσπερ τὸν γεγραμμένον ἰατρῶν.
 οὐ γὰρ διωθήσεται πρὶν τὸ εἰσὶν ἔργον, ὡσ-
 περ οὐδ' αὐτοὶ λίθινοι ὁ εἰσὶν ἔργον οὐδ'
 ὁ γεγραμμένος ἰατρῶν. ὁμοίως δὲ πύτοις, οὐ-
 δὲ τῶν τῆ τεθνεὼτος μορίων ὅσων ἐπὶ τῶν
 ποιούτων ὅτι λέγω δὲ οἷον ὀφθαλμὸς, χεῖρ.
 λίαν οὐκ ἀπλῶς εἴρηται, καὶ τὸν αὐτὸν ἔσ-
 πον, ὡσπερ αὐτὸ εἰ τέκτων λέγει περὶ χροῶς
 ξυλίνης. οὕτως γὰρ καὶ οἱ φυσιολόγοι τὰ γε-
 νέσθαι καὶ τὰς αἰτίας τῆ γήματος λέγουσιν.
 ὑποπίνων γὰρ ἐδημιουργήσασθαι διωτά-
 μεων. ἀλλ' ἴσως ὁ μὲν τέκτων ἐρεῖ πέλεκυν, ἢ
 πρύπνον. ὁ δὲ, ἀέρα καὶ γῆν. πλὴν βέλτιον ὁ
 τέκτων. οὐ γὰρ ἰχθὺν ἔσται αἰψά, τὸ ποσὸ-
 τον εἰπεῖν, ὅτι ἐμπεσόντος τῆ ὀργάνου, ὁ
 μὲν κήλον ἐθήτετο, τὸ δὲ ὀπίπεδοι. ἀλλὰ
 δεῖ τὴν πλὴν ἐποίησασθαι τριαύτιον, καὶ
 τίνος ἐνεκα, ἐρεῖ τὴν αἰτίαν, ὅπως τοιόνδε
 ἢ τοιόνδη ποτε τὴν μορφὴν γήματα. δεῖ γὰρ
 τίνων ὅτι ὅσα ὀρθῶς λέγουσι, καὶ ὅτι λεκ-
 τέον ὡς τοιούτων τὸ ζῶον, καὶ περὶ ὀκείνου,
 καὶ τί, καὶ ποῖόν τι, καὶ τῶν μορίων ἕκαστον,
 ὡσπερ καὶ περὶ τῆ εἶδος τῆς κλίνης. εἰ δὲ
 τῆ τὸ ἔστι ψυχῆ, ἢ ψυχῆς μέγεθος, ἢ μὴ
 αὐτὴ ψυχῆς. (ἀπελθούσης γὰρ, ὅσα ἐπὶ
 ζῶον ἔστιν, ὅσων τῶν μορίων οὐδὲν τὸ αὐτὸ λεί-
 πέσθαι, πλὴν τὰ γήματα μόνον, κατὰ τὸν τὰ
 μυθεύοντα λιθοῦσθαι.) εἰ δὲ ταῦτα ἔσται,
 τῆ φυσικῶν περὶ ψυχῆς αὐτὴ εἶναι λέγειν καὶ εἶδε-
 ναι. καὶ εἰ μὴ πάσης, καθ' αὐτὸ τῆ, καθ'
 ὁ τοιούτων τὸ ζῶον, καὶ τί ἔστιν ἢ ψυχῆ, ἢ αὐ-
 τὸ τῆ τὸ μέγεθος, καὶ περὶ τῶν συμβεβηκέ-
 των καὶ τὴν τοιαύτην αὐτῆς οὐσίας. ἄλλως
 τε καὶ τῆ φύσεως διχῶς λεγόμενης καὶ οὐσίας, τ'
 μὲν ὡς ὕλης, τῆς δὲ ὡς οὐσίας. καὶ ἔστιν αὐ-
 τη καὶ ὡς ἢ κινούσα, καὶ ὡς τὸ τέλος. τοιού-
 τον δὲ τῆ ζῶου, ἢ τῆ πᾶσα ἢ ψυχῆ, ἢ μέ-
 γεθος ἢ αὐτῆς. ὡς καὶ οὕτως λεκτέον δὲ εἶναι
 τὰ περὶ φύσεως θεωρητικῶν περὶ ψυχῆς
 μέλλον, ἢ τῆς ὕλης, ὅσα μᾶλλον ἢ ὕλη
 δι' ὀκείνου φύσις ἔστι, * ἢ ἀνάπαλιν. καὶ γὰρ
 γὰρ κλίνη καὶ τείποις ὁ ξύλον ἔστι, ὅτι δυ-
 νάμει ταῦτα ἔστιν. ἀπορήσας δὲ ὅτι τις, εἰς ὁ
 νῶν λεγῶν ὀπίπεδος, πότερον περὶ πάσης
 ψυχῆς, τῆς φυσικῆς ἔστι τὸ εἰπεῖν, ἢ περὶ πινος.

γὰρ ὡς περὶ ἢ
 ἀνάπαλιν.
 Fort.
 ἢ περὶ πινος.

ει γδ πασι, ουδενια λειπεται παρ' η
 φυσικω οπισθημιλω φιλοσοφια. ο γδ νοις, τω
 νοητω. ωτε παρ' αυτων η φυσικη γνωσις αυ
 ειη. τις γδ αυτης παρ' νοου ε τω νοητω θεω
 ρησαι, ει παρ' αυτων αλληλα. ε η αυτη θεωρια
 τω παρ' αλληλα ποδων, καθαπαρ κη παρ'
 αιωθισης ε τω αιωθητω. η οκν εστι πασα η
 ψυχη κινήσεως αρχη, ουδενια απουτα,
 δλλα αυξησεως μη, οπαρ και εν τοις φυτοις,
 δλλοιωσεως δε ο αιωθητικον φορεα δε ετερον
 η, και ου το νοητικον; ο παρ' η φορεα ε
 εν ετεροις τω ζων, αφνοια δε ουδενια. δη
 λον ουω ως ου παρ' πασι ψυχης λεκτεον. ου
 δε γδ πασα ψυχη φυσις, δλλα η μοειον αυ
 τως εν, η κη πλειω. επι δε τω δε αφαιρεσεως
 ουδενος οη τει τει φυσικω θεωρητικω, οη
 η φυσις ενεκετου ποιει ποδωτα. φαινεσθαι γαρ,
 ωσαρ εν τοις τεχνατοις εστι η τεχνη, ουτως
 εν αυτοις τοις παρ' ημασι δηη τις αρχη και
 αιτια πιαυτη αυ εχουμη, καθαπαρ το θερμον
 κη το ψυχρον εν τω ποδωτος. δε μωλλον ει
 χος τον ουρανον γεγηθησθαι παρ' αυτης αι
 πιας, ει γερονε, ε τει αφ ποιαυτη αιπιδω
 μωλλον, η πα ζωα πα θνητα. το γεω τετα
 γμενον κη ωρισμενον πολυ μωλλον φαινεσθαι εν
 τοις ουρανοις, η παρ' ημας. το δε αλλοτε
 δηως, κη ως ετυχε, παρ' τα θνητα μωλλον. οι
 δε τω μη ζων εκασον φυση φαοιν τει και
 γμεσθαι. τον δε ουρανον απο τυχης και τα
 αυτωμερω ποιουτον συσηναι, εν ω απο τυχης
 κη απεξιας ουδενια οποιω φαινεσθαι. ποδωτα γδ
 δε λερωμη τοδε τει δε ενεκα, οπου αν φαι
 νεσθαι τελος η, παρ' ο η κινήσις παρ' αυτη, μη
 δενος εμποδιζοντος. ωτε εινα φανερον οη εστι
 η ποιουτον, ο δη ε κελωμη φυοιν. ου γδ δη
 ο, η ετυχεν, δε εκασου γινεσθαι απερματος,
 δηα τοδε εν τει δε. ουδενια απερμα το τυχον,
 εν τει ποιουτου σωματος. αρχη αυτα, κη ποιη
 τικον τει δε αυτη, το απερμα. φυση γδ αυτα.
 φυεσθαι γεω εν τουτου. δηα μωλυ τουτου παρ'
 τερον το ου το απερμα. γεσις μη γαρ το
 απερμα, ουσια δε το τελος. αμφοιν δε επι
 παρ' τερον, αφ ου εστι το απερμα. εστι γδ το
 απερμα διχως, δε ου τε, κη ου. κη γδ αφ η
 απηλη, τουτου απερμα, οη ιππου. και του
 του ο εστιν δε αυτη, οη ορεως. επον δε ου τον
 αυτον, αλλ' εκατερου τον ειρημηνον. επι δε
 διωαμει το απερμα. διωαμει δε ως εχει
 παρ' εντελεχεια, ισμεν. εστιν αυτα δυο
 αιτια αυτα, το, τε ου ενεκα, κη το δε αυτα κησι.

AA si de omni, nulla certè præter naturalē
 philosophiā relinquetur scientia. Intelle
 ctus enim siue mens, rerum intelligibilium
 est: itaq; rerum omniū notiones naturalis
 vna tenebit. Est enim eiusdem scientiæ, ut
 tam de intellectu quàm de re intelligibili
 doceat: siquidem eadem cōtemplatio om
 nium est inter se coniunctorū, sicut sensus
 etiam, & rei sensibilis. An non omnis ani
 ma principiū motus est? neq; partibus ani
 mæ omnibus id tribui debet, sed augendi
 principiū idem putandū, quod & in plan
 tis est, alterandi vim eandē, quam sentien
 di, deferendi autem aliud quiddā, non vim
 intelligendi? delationē enim vel in cæteris
 esse animalibus nouimus, intellectum siue
 mentē in nullis. Constat igitur non de ani
 ma differere omni oportere: quandoquidē
 nō anima omnis natura est, sed aliqua eius
 pars vna, aut etiam plures. Ad hæc rem à
 materia abstractam nulla potest sciētia na
 turalis contemplari, cū natura rei alicu
 ius gratia faciat omnia: rebus autē abstra
 ctis abiunctum id est, quod sub hoc, cuius
 gratia, verbo intelligimus. Ut enim ars in
 Cartificiosis, ita in rebus ipsis aliquod esse
 principium aliud, & talis causa videtur,
 quam ex vniuerso perinde vt caloris frigi
 risque primordia habemus. Quamobrem
 verisimilius dixerim, cælum & factum esse
 ab eiusmodi causa, si factum est, magis esse
 ob eam causam, quàm animalia caduca at
 que mortalia. Ordo enim, & ratur certū
 que status, lōgē magis in rebus patet cæle
 stibus, quàm in nobis: incerta autē, incon
 stans & fortuita cōditio in genere mortali
 potius est. At illi genus animalium quodque
 natura cōstare, extitisseque censent. Cælū
 autem, fortē spontēque tale constitisse vo
 lunt, in quo nihil fortunæ, nihil temerit
 atis deprehēdi potest. Rē autē hāc esse il
 lius gratia asserere vbiq; solemus, quoties
 finē intelligimus aliquē, in quē motus (si
 nulla res prohibet) terminetur: Quocirca
 eiusmodi aliquid esse cōstat, quod Naturā
 vocamus. Nō .n. quolibet, & vteūq; fors
 tulit, ex quouis semine oritur, sed hoc ex
 hoc. Neq; ex corpore quolibet semē quod
 libet prodit: principiū namq; & efficiēs rei,
 quæ gignitur, semē est: sūt hæc .n. natura,
 E & proinde ex hoc enascūtur. Atq; etiā prius
 quā hoc, illud est, vnde semē exprimitur.
 Semē .n. ipsū generatio est, finis verò sub
 stātia: vtriusq; autē his prius illud est, à quo
 proficiscitur. Semē .n. bifariam accipitur,
 videlicet ex quo, & cuius. Nā & à quo de
 cessit, eius semē est, vt equi: & eius, quod ex
 illo futurū est, vt muli: verū nō eodē modo
 sed vt dictū iā est. Ad hæc, semē nō nisi po
 tētia est. Potētia autē quæ admodū ad actū
 se habeat, nouimus. causę igitur hæc sūt due
 numero, altera, cuius gratia, altera ex no

Handwritten mark resembling a stylized 'H' or '4'.

cessitate: multa n. gignuntur, quia necesse est. Sed quæret fortasse quispiam, quam necessitatem intelligi velint, qui res fieri necessario aiunt: neuter enim accipi potest eorum modorum qui præ finiuntur, in iis quæ per philosophiam tractata sunt. Tertius autem in iis quæ habent generationē, rebus est. Alimentum enim neutro illorum modorum esse dicimus necessarium: sed quia fieri non potest vt res sine eo sit, ideo necessitatem ei adscribimus, quod quasi ex suppositione est: vt enim quia securi sciendum sit, durum aliquid esse necesse est, & si durum, vel æneum, vel ferreum: ita cum instrumentum sit corpus, (etenim tum membrū vnumquodque rei alicuius gratia, tum verò totum ipsum,) efficitur profectò vt effectale, atque ex talibus constare necesse sit, si illud, cuius gratia ipsum est. Constat igitur duos esse causæ modos, ac potissimum vtrumque assequi verbis oportere: sed si minus id fieri potest, tamen pro viribus eniti ad eius significationem: omnesque nihil ferè de Natura docere, qui hoc non dicunt existimare. Principiū enim rerum Natura potius quam materia est. Empedocles etiam in eam interdum incidit, ductus ab ipsa veritate: & substantiam, atque natum esse rationem fateri compellitur: veluti cum os quid sit, reddit: quippe qui non aliquod elementum vnum esse id velit, non duo, aut tria: non omnia, sed mistionis elementorum rationem. Igitur & carnem, & cæteras eiusmodi partes hunc eundem in modum esse, apertum est. Causa verò quam ob rem antiquiores illi authores non ad hunc venerint modum, quòd quid res esset, atque substantiæ definitionem ipsam explicare haudquaquam solebant. Sed Democritus hanc tetigit primus, non tamen quòd ad rerum naturalium studium putauerit necessariam, sed quòd ab ipsa retraheretur. Socratis verò temporibus vsus quidem definiendi increuit, sed indagatio rerum naturalium desuit: nam omne philosophiadi studiū ad vtilem virtutē civilēmq; vsus trāslatum est. Licet, quod modò dixi, ita demonstrare. Data animalibus spiratio est huius gratia rei: sed eam propter has effici res, necesse est. Necessitas verò aliās ita significat, vt si res cuius gratia futura sit, hæc haberi necesse sit: aliās ita, vt sic se habeant, aptaq; sua natura ita sint. Egredi enim calorē, rursusque ingredi, cum in re obuia offēdatur, aëremq; interlabi, necessarium est. Sed cum aër exterior refrigerando retorquet, ingressus atque egressus caloris interioris rei alicuius gratia agitur. Hic modus tractandi est: hæc ad id Igenus doctrinæ via & ratio attinet. Hæc, & eiusmodi, sunt ea quorum causas accepisse operæpretium esse ducimus.

A πολλὰ γὰρ ἔσσι, ὅτι ἀνάγκη. ἴσως δὲ αὐτὸς ἔσσι
 ἀπορήσει, ποῖον λέγουσι ἀνάγκη, οἱ λέ-
 γοντες ἔσσι ἀνάγκης. τῆς μὲν γὰρ δύο ἔσσι,
 ὁπότερον ὅτι τε ὑπερβαίνει, τῆς διωρισμένω
 ἐν τοῖς κατὰ φιλοσοφίαν. ἐστὶ δὲ ἐν γὰρ τοῖς ἔσσι
 γίνεσθαι ἢ τελεῖται. λέγουσιν γὰρ πῶς ἔσσι ἀναγ-
 γαζόντων, κατὰ οὐδέτερον τούτων τῶν ἔσσι, ἀλλ'
 ὅτι ἔσσι οἷον τε ἀνάγκη εἶναι. τῶν δὲ ὅτι
 ὡς περὶ ἔσσι ὑποθέσεως. ὡς περὶ γὰρ ἐπεὶ δεῖ γί-
 νηται περὶ πελέκει, ἀνάγκη σκληρὸν εἶναι.
 εἰ δὲ σκληρὸν, χαλκίω, ἢ σιδηρεῖω· οὕτως
 ἔσσι ὅτι τὸ σῶμα ὄργανον (ἐνεκὰ ἵκονος γὰρ ἕκα-
 στον τῆς μορίων, ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ὄλον) ἀνάγ-
 κη ἄρα ποιῶνδὲ εἶναι καὶ ἐκ ποιῶνδὲ, εἰ ἐκείνο
 ἔσσι. ὅτι μὲν δύο ἔσσι τῆς αἰτίας, καὶ δεῖ
 λέγουσιν τυγχάνειν μάλιστα μὲν ἀμφοῖν· εἰ
 δὲ μὴ, δὴλον γὰρ πεισθῆναι ποιῶν καὶ ὅτι πρῶ-
 τος οἱ τῶν μὴ λέγοντες, οὐδὲν, ὡς εἰπεῖν,
 περὶ φύσεως λέγουσιν. ἀρχὴ γὰρ ἡ φύσις μάλ-
 λον τῆς ὑλῆς. ἐνιαυτὸς δὲ ἡ ποῦ αὐτῆς ἔσσι Ἐμπεδο-
 κλῆς περὶ φύσεως, ἀγρόνομος ὡς αὐτῆς τῆς
 ἀληθείας, καὶ τῶν οὐσίαν καὶ τῶν φύσιν ἀναγ-
 γαζέσθαι φάσκει τὸν λόγον εἶναι, * ὅτι ὅσοι ἔσσι ἀπο-
 διδοῦσιν ἢ ἔσσι. οὐτε γὰρ ἐν ἑνὶ τῆς στοιχείων λέγει
 αὐτὸ, οὐτε δύο, ἢ τελεῖα, οὐτε πρῶτα, ἀλλὰ
 λόγον τῆς μίξεως αὐτῆς. δὴλον ποῖον ὅτι καὶ
 ἢ ἔσσι τὸν αὐτὸν ἔσσι ὅτι, καὶ τῆς ἄλλων τῆς
 ποιούτων μορίων ἕκαστον. αἴτιον ὅτι τῶν μὴ ἔλθειν
 τοῖς περὶ φύσεως ἔσσι τὸν ἔσσι τῶν, ὅτι ὅτι
 ἢ ἔσσι εἶναι, ἔσσι τὸ οὐσίαν πῶς οὐσίαν, ὅτι
 καὶ. ἀλλ' ἢ ἔσσι μὲν Δημόκριτος περὶ φύσεως,
 ὡς ὅτι ἀναγκαῖον ὅτι τῆς φυσικῆς θεωρίας, ἀλλ'
 ἔσσι ἐκ φερόμενος ὡς αὐτῆς τῶν περὶ φύσεως.
 ὅτι Σωκράτους ὅτι τῶν μὲν ἢ ἔσσι, τὸ ὅτι ἔσσι
 περὶ φύσεως, ἔλκει· περὶ δὲ τῶν
 χρησίμων ἀρετῶν καὶ τῶν πολιτικῶν ἀπέ-
 κλιναν οἱ φιλοσοφοῦντες. δεκτέον ὅτι οὕτως· ὅτι
 ὅτι ἔσσι μὲν ἢ ἀναπνοὴ τοῦδε χάρων, τῶν ὅτι γί-
 νηται ἀπὸ τῶν δὲ ἀνάγκης. ἢ ὅτι ἀνάγκη,
 ὅτι μὲν σημαίνει ὅτι εἰ ἐκείνο ἔσσι τὸ οὐ ἐνεκὰς
 τῶν ἀνάγκη ἔσσι ἔχειν· ὅτι ὅτι, ὅτι ἔσσι οὐ-
 τως ἔχοντα ἔσσι πεφυκότα. τὸ θερμὸν γὰρ ἀναγ-
 γαζόντων ὀξείαν, ἔσσι πάλιν εἰσέναι ἀνιχρόδον, τῶν
 ὅτι ἀέρος εἰσέρχεται· τῶν ὅτι ἢ δὴ ἀναγκαῖον ἔσσι. τῶν
 ὅτι δὲ θερμὸν ἀνιχρόδοντος ἐσσι τῆς φύσεως τῶν
 ἢ ἔσσι ἀέρος ἢ εἰσόδου καὶ ἢ ἔσσι. ὅτι μὲν οὕτως
 ἔσσι ὅτι ὅτι τῆς μεθόδου, ἔσσι ὅτι ἀνιχρόδοντος
 εἶναι τῶν αἰτίας, τῶν καὶ τῶν αἰτίων εἶσι.

Metaph: l. i. in fine.

Metaph: li. i c. 4.

Κατὰ τῆς διαμερισμῶν τὸ γένος εἰς δύο διαφορὰς.

Contra dichotomiam Platonis, & eos qui genus singulare in duas diuidunt differentias.

Gaza aliique interpr. post vocem εχ. addunt παραχρῆσ. quā vocem Michaël Eph. nō videtur agnosce- re.

Λαμβάνουσι δ' ἐνιοὶ τὸ κατέκασον, διαμερισμῶν τὸ γένος εἰς δύο διαφορὰς. τὸ δὲ ἔστι τῆ μὲν οὐράδην, τῆ δὲ ἀδύατον. ἐνίων γὰρ ἔστι διαφορὰ μὴν μία, πᾶσι ἄλλα πᾶσι, οἷον ἰσὺ ποῖω, διποῖω * χιζο- ποῖω. αὐτὴ γὰρ μὴν κυρία. εἰ δὲ μὴ, ταῦτον πολλάκις ἀναγκάσιον λέγειν. ἐπὶ δὲ περὶ κει μὴ διαφορᾶν ἕκαστον γένος, οἷον τοῖς ὄρνιθας, τοῖς μὲν ἐν τῆδε, τοῖς δὲ ἐν ἄλλῃ διαφορᾶς, κατὰ τὸν ἔργον αἰ γερραμμέναι διαφορᾶς. ἐκεῖ γὰρ συμβαίνει τοῖς μὲν μὲν τὸ ἐνύδρων διηρησθαι, τοῖς δὲ ἐν ἄλλῳ γένει. ταύτη μὲν οὖν τῆ ὁμοιότητι, ὄρνις ὄνομα κεῖται, ἑτέρα δὲ ἰχθῆς. ἄλλα δὲ εἰσὶν ἀνώνυμοι, οἷον τὸ ἔναμιον καὶ τὸ ἀναιμιον. ἐφ' ἕκαστῆρα γὰρ ἡρώτων οὐ κεῖται ἐν ὀνομα. εἴτε οὖν ὅθεν τῆ ὁμοιότητι διαφορᾶς, ἢ εἰς δύο διαφορᾶς * μάταιος δὲ εἶναι. οὕτως γὰρ διαφορᾶς ἀναγκάσιον χωρίζειν καὶ διαφορᾶν. τῆ πολυπόδων γὰρ ἔστι πᾶσι μὲν ἐν τοῖς πεζοῖς, τᾶ δὲ ἐν τοῖς ἐνύδροις.

B C

ΚΕΦΑΛ. Γ'.

CAPVT III.

Ὅτι οὐκ ἔστι διαφορὰ τερήσεως ἢ τέρησις.

Contra eos qui differentias per priuationes diuidunt, & de recta ratione diuidendi.

ΕΤΙ τερήσῃ μὲν ἀνάγκη διαφορεῖν, καὶ διαφοροῦσιν οἱ διχομοιωῦτες. οὐκ ἔστι δὲ διαφορὰ τερήσεως ἢ τέρησις. ἀδύατον γὰρ εἶδν εἶναι τῆ μὴ ὄντες, οἷον τῆς ἀποδίας, ἢ τῆ ἀπείρου, ὡς τῆς πτερώσεως καὶ ποδῶν. εἰ δὲ τῆς κατόλου διαφορᾶς εἶδν εἶναι. εἰ γὰρ μὴ ἔστι διαφορὰ αὐτῆ εἶναι τῆ κατόλου, καὶ οὐ τῆ κατέκασον; τῆ δὲ διαφορᾶν, αἱ μὲν κατόλου εἰσὶ, καὶ ἔργον εἶδν, οἷον πτερότης. τὸ μὲν γὰρ, ἀχρῆσον. ὃ δὲ, ἐχρησμένον ἔστι πτερόν. καὶ ποδότης ὡσαύτως, ἢ μὲν πολυχρῆδης, ἢ δὲ διχρῆδης, οἷον τᾶ δίχρητα. ἢ ὃ, ἀχρῆδης καὶ ἀδχοίρετος, οἷον τᾶ μόνυχα. χαλεπὸν μὲν οὖν διαλαβεῖν καὶ εἰς ποιαύτας διαφορᾶς, ὡν ἔστιν εἶδν. ὡς θ' ὅποιον ζῶον ἐν ταύταις ὑπὸ τῆ, ἔ μὴ ἐν πλείοσι ταῦτον, οἷον πτερωτὸν καὶ ἀπτερον. ἔστι γὰρ ἀμφω ταῦτον, οἷον μύρμηξ καὶ λαμπυρεὶς καὶ ἑτέρα τίνα.

E

PRiuatione itē diuidere ita necesse est. Et quidē id faciunt, qui cōrsū in duos secāt. At priuationis, qua priuatio est, nulla est differētia; nō enim fieri potest vt species eius sit, quod non est, velut impēdāt, aut impēnāt, sicut pēnāt, & pedāt. Differētia autē vniuersalis, species habeat necesse est: nā nisi habeat, cur vniuersalibus potius adnumerari quā singularib. debeat. Sed quamquā sunt differētia, quæ vniuersales sint & species habeāt, vt pēnātus, cum pennarū alia fissa, alia cōtinua sit: pedātus etiā partim multifidus est, partim bifidus, quod in bifulcis animalibus patet: partim cōtinuus, nulla fissura diductus, qualis corū est quæ solidā habēt vngulā: tamē difficile est, vel in eiusmodi differētia, quarū species sūt, dispartire, vt quoduis animal cōtineatur in iis ipsis, nec idem in plures veniat, vt pennatū & impennatū. ambo enim hæc in eadem specie possunt contineri, vt formica, vt nitedula, siue cicindella, & alia quædam vtrumque recipiunt:

omnium verò difficillimum, imo impossi-
 bile est, vt in ea quæ sanguine carent, ita
 diuidamus. Differentiam vnamquamque
 in aliquo singulari inesse, & proinde op-
 positam, necesse est. Quòd si fieri non potest,
 vt iis quæ specie inter se differunt, species
 aliqua substantiæ indiuidua, vnâque insit,
 sed differentiam intercedere necesse est,
 vt auis ab homine differt: Bipedis enim ra-
 tionalia, diuersaque est. Vel si sanguine cõ-
 stant, sanguis discrepat ipse, nisi pro nulla
 essentiæ parte debeat haberi. Sed si hoc ita
 est, differentia vna duobus inerit. Quod
 si ita sequetur, apertum iam est, impossi-
 bile esse, vt priuatio sit differentia. Quine-
 tiam totidem differentiarum erunt, quot ani-
 malia indiuidua: si quidem & ea ipsa indi-
 uidua sunt, & differentiarum indiuiduarum, ne-
 que vlla differentia communis est. Quod
 si ita fieri potest, vt non communis, sed
 indiuidua sit, constat, quæ diuersa sunt
 specie animalia, in eodem, per illam qui-
 dem communem contineri. Itaque necesse
 est, vt si propriæ sint differentiarum, in
 quas omnia indiuidua cadant, nulla com-
 munis sit. Sin minus, quæ diuersa sunt,
 veniant in eandem: cum neque indiui-
 dum idem, diuersas per distinctionem ad-
 dire debeat differentias, neque diuersa
 eandem, atque omnia in iis ipsis oporteat
 contineri. Species igitur indiuiduas col-
 ligi ita non posse, vt diuidunt qui anima-
 lia, aut quoduis aliud genus seorsum in
 duo secant, apertum iam est: sit enim au-
 thoribus illis, vt vltimas differentias toti-
 dem esse, quot animalia omnia indiuidua
 specie necesse sit. Cum enim genus ali-
 quod sit, cuius differentiarum primæ album
 & nigrum habeantur, atque eorum vtrom-
 que alix sint, itidemque vltius vs-
 que ad indiuidua, efficitur profectò vt vl-
 timæ aut quatuor, aut aliquo numero e-
 liciantur, videlicet qui ab vno multipli-
 cari possit. Totidem autem species quo-
 que erunt, cum differentiæ, species sit in
 materia. Neque enim sine materia pars
 vlla esse potest animalis, neque sola ma-
 teria: non enim quoquo modo habens
 quid corpus, animal est, nec partium
 vlla, vt sæpius dictum est. Adhuc, diui-
 dendum iis rebus est, quæ sitæ in substan-
 tia sunt, non iis, quæ accidunt: vt si quis
 ita figuras diuidat, vt alix angulos pa-
 res duobus rectis, alix pares pluribus ha-
 beant: accidit enim triangulæ figuræ, vt
 pares duobus rectis angulos habeat. Op-
 positis item diuidendum est: distant e-
 nim inter se opposita omnia, vt albedo
 & nigredo: vt rectitudo & curuitas. Quod
 si altera diuersa sunt, diuidendum per
 opposita est, & non ita, vt alterum na-
 tione, alterum colore distinguatur:

A πρώτων δὲ * χαλεπώτατον εἰς τὰ δυνάμει.
 ἀναγκαῖον γὰρ τῆν κατέχασον ὑπαρχειν ἡ-
 νί, τῆν διαφορῶν ἐκάστῳ. ὥστε καὶ πλεὺ-
 ἀπικειμένω. εἰ δὲ μὴ ἐνδέχεται τοῖς εἰ-
 δὲ διαφορῶσι ὑπαρχειν εἶδος τῆς
 οὐσίας ἀτομον καὶ ἓν, ἀλλὰ διαφορῶν
 ἕξει, οἷον ὄρνις ἀνδρῶπου. ἢ διποδία γὰρ
 ἄλλη καὶ διαφορῶν. καὶ εἰ ἕναίμα, τὸ αἷμα
 διαφορῶν. ἢ ὅσῳ τῆς οὐσίας τὸ αἷμα γε-
 τερον. εἰ δὲ οὕτως ὅστιν, ἢ μία διαφορῶν
 B δυοῖν ὑπαρξεί. εἰ δὲ τὸτο, δῆλον ὅτι ἀ-
 δυνάτων ἐρήσειν εἶναι διαφορῶν. ἔσονται δὲ
 διαφορῶν ἴσας τοῖς ἀτόμοις ζώοις, εἰ ὡς ἀτο-
 μῶ τε ταῦτα καὶ αἱ διαφορῶν ἀτομοί. κρινῆ
 δὲ μὴ ὅστιν. εἰ δὲ ἐνδέχεται μὴ ὑπαρ-
 χειν κοινῶ, ἀτομον δὲ, δῆλον ὅτι κατὰ γε-
 πλεὺ κοινῶ, ἐν τῶ αὐτῶ ὅστιν, ἔτερον ὄν-
 τα τὰ εἶδη ζῶα. ὥστ' ἀναγκαῖον, εἰ ἴσαι
 αἱ διαφορῶν, εἰς αὐτὰ ἀπὸματα ἐμπέσει τὰ
 ἀτομα, μηδεμίαν αὐτῶ εἶναι κοινῶ. εἰ δὲ
 C μὴ, ἔτερον ὄντα, εἰς πλεὺ αὐτῶ βαδιεῖται:
 διὲ δὲ οὔτε τὸ αὐτὸ καὶ ἀτομον εἰς ἕτερον ὅ-
 ἕτερον ἴσαι διαφορῶν τῆν διηρημένων, οὔτ'
 εἰς πλεὺ αὐτῶ ἕτερον, καὶ ἀπὸματα εἰς ταύ-
 τας. φανερον τίνω, ὅτι ἕκαστ' ἔστι λαβεῖν τὰ
 ἀτομα εἶδη, ὡς διαμεριῶται οἱ εἰς δύο δια-
 μεριῶτες τὰ ζῶα, ἢ καὶ ἄλλο ὁποῖω γένος.
 καὶ γὰρ κατ' ἐκείνοις, ἀναγκαῖον ἴσας τὰς
 ἐσχάτας εἶναι διαφορῶν πᾶσι τοῖς ζώοις τοῖς
 ἀτόμοις τῶ εἶδη. ὄρνις γὰρ τὸ δὲ ἕνος γένος,
 οὐ διαφορῶν μετῶται ὁ λευκὸν, καὶ τὸ μέ-
 D λαν, τούτων δὲ ἕκατέρου ἄλλαι, καὶ οὔ-
 τως εἰς τὸ παρῶν ἕως τῆν ἀτόμων, αἱ τε-
 λευτάται τελευτῶντες ἔσονται, ἢ ἄλλο πῆ πλη-
 ῶν τῆν ἀφ' ἑνὸς διπλασιαζομένων. προσῶται
 δὲ καὶ τὰ εἶδη. εἰ δὲ ἢ διαφορῶν, τὸ εἶδος
 ἐν τῆ ὕλη. οὔτε γὰρ αὐτὸ ὕλης ὅσῳ
 ζῶου μέρειον, οὔτε μόνη ἢ ὕλη. οὐ γὰρ πρῶ-
 τως ἔχον σῶμα ἔσαι ζῶον, ὅσῳ τῆν μέρειον
 E ὅσῳ, ὡσπερ πολλακίς εἴρηται. ἐπὶ διαμερίν
 καὶ τοῖς ἐν τῆ οὐσία, καὶ μὴ τοῖς συμβεβη-
 κῶσι * κατ' αὐτὸ. οἷ εἰ τις τὰ γήματα δια-
 μερίν, ὅτι τὰ μὲν δυοῖν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει τὰς
 γωνίας, τὰ δὲ πλείοσι. συμβεβηκὸς γὰρ πᾶσι
 τελευτῶν, τὸ δυοῖν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει τὰς γο-
 νίας. ἐπὶ τοῖς ἀπικειμένοις καὶ διαμερίν. διαφο-
 ρῶν γὰρ ἀλλήλοισι τὰ ἀπικειμένα, οἷ λευκῶ-
 τῆς καὶ μελανία, καὶ ἀθύτης καὶ καμυπλότης.
 εἰ δὲ οἷω ταῦτα διαφορῶν, ὡς ἀπικειμένω δια-
 μερίν, καὶ μὴ τὸ μὲν λευκῶ, ὁ δὲ καμυπλότης.

τὸ χαλ. ἢ
 ἀδυνατῶν
 τὸ δὲ. νῆ-
 de Eph.
 Verba
 κατ' αὐτῶ.
 Gaza &
 Niphus
 non ha-
 bent: le-
 guntur
 tamen in
 scholiis
 Gr. & i-
 tetū inf:
 c. 5.

Interpr.
Lat. le-
gunt. si
χλ ή κα-
λώς.

παρὸς δὲ ταύταις τὰ γ' ἐμφυζα ποῖς κοινοῖς
 ἔργοις τῆ σάματος καὶ τῆς ψυχῆς· οἷον ἐν ταῖς
 ῥηθείαις νῦν πορβυλικὰ καὶ πηλυκά. ἔστι γὰρ
 ἕνα γένη, οἷς ἀμφοῖν ἰσάρεχ, καὶ ἔστι πη-
 νὰ καὶ ἀπτεροα, καθάπερ καὶ τὸ τῆ μυρμηκῶν
 γένος. καὶ τὰ ἀγρία καὶ τὰ ἡμέρω * διαφραίν.
 ὡσαύτως γὰρ ἀν δόξαι τὰ αὐτὰ εἶδη διαφραίν.
 πρῶτα γὰρ, ὡς εἰπεῖν, ὅσα ἡμέρω, καὶ ἀγρία
 τυγχάνει ὄντα· οἷον ἀνθρώποι, ἵπποι, βοῆς,
 κύνες ἐν τῇ Ἰνδικῇ, ὕες, ἀγρῶς, παρῶτα.
 ὧν ἕκαστον, εἰ μὴν ὁμῶνυμον, οὐ διήρηται χω-
 εῖς· εἰ δὲ ταύτα ἐν εἶδη, οὐχ οἷον τε εἶδη δια-
 φραίν, ὅ ἀγριον καὶ τὸ ἡμερον. ὅλως ὅποια-
 νοῦν διαφραίν μιᾷ διαφραίνῃ, τῆτο συμβαί-
 νει ἀναγκαῖον. ἀλλὰ δεῖ πειρᾶσθαι λαμβάνειν
 καὶ γένη τὰ ζῶα, ὡς ὑφῆλυθ' οἱ πολλοί, δια-
 εἰσμητες ὀρθοῖς γένος καὶ ἰσῶς. τούτων ὅ ἕκα-
 στον πολλὰς ὡρεῖται διαφραίν. οὕτω μὴ γὰρ
 ἦν τὸ πρῶτον οὐκ ἔστι λαβεῖν· (τὸ αὐτὸ γὰρ
 εἰς πλείους ἐμπύπτῃ διαφραίν, καὶ τὰ ἐναυτῆ
 εἰς πῶν αὐτῶν) ἢ μία μόνον διαφραίν ἔσαι·
 καὶ αὕτη, ἢ τοῖ ἀπλῆ, ἢ ἐκ συμπλοκῆς ὅτε-
 λαπῶν ἔσαι εἶδος. ἐὰν δὲ μὴ διαφραίν
 λαμβάνει τῆ διαφραίν, ἀναγκαῖον ὡσαρ σῶ-
 δέσμεν τὸν λόγον εἶνα ποιοῦντας, οὕτω καὶ πῶν
 διαφραίν σῶνεχῆ ποιεῖν. λέγω ὅ οἷον συμβαί-
 νει διαφραίν, τὸ μὴ ἀπτερον, καὶ ὅ πτε-
 ρωτῶν· τῆ πτερωτῆ δὲ, τὸ μὴ ἡμερον, ὅ δὲ
 ἀγριον· ἢ τὸ μὴ λαβῶν, τὸ δὲ μέλαν. οὐ γὰρ
 διαφραίν τῆ πτερωτῆ τὸ ἡμερον, ὅ δὲ λα-
 βῶν· ἀλλ' ἐτέρας ἀρχῆ διαφραίν· ἐκεῖ δὲ
 καὶ συμβεβηκῆς. διαφραίν πολλὰς τὸ ἐν δῆλως
 διαφραίν, ὡσαρ λέγωμεν. καὶ γὰρ οὕτως μὴ
 αἰ φερῆσθαι ποιήσονται διαφραίν, ἐν ὅ τῆ δι-
 χοτομία οὐ ποιήσονται. ὅτι οἷον οὐκ ἐδέχεται
 τῆ κατέκασον εἰδῶν λαμβάνειν οὐδὲν, δια-
 φραίν δῆλα τὸ γένος, ὡσαρ ἕνας ὡνήθησαν, καὶ
 ἐκ τῆ δὲ φραίν. ἀδύνατον γὰρ μῆδεν ὑπερ-
 χῶν διαφραίν τῆ κατέκασον διαφραίν, ἐὰν
 τε ἀπλᾶ λαμβάνει, ἐὰν τε συμπεπλεγμέ-
 να. λέγω δὲ ἀπλᾶ μὴ, ἐὰν μὴ ἔχη δια-
 φραίν, οἷον πῶν χιζοποδῶν. συμπεπλε-
 γμένα δὲ, ἐὰν ἔχη, οἷον τὸ πολυχιδῆς,
 παρὸς τὸ χιζοποδῶν. τῆτο γὰρ ἢ σῶνεχῆ
 βούλεται τῆ καὶ τὸ γένος καὶ πῶν διαφραίν
 διαφραίν· ὡς ἐν τῆ τὸ πρῶτον ὄν. ἀλλὰ πρῶ-
 τῶν λέξιν συμβαί-
 νει δοκεῖν πῶν τελαπῶν
 μόνον εἶδη διαφραίν, οἷον τὸ πολυχιδῆς, ἢ τὸ δι-
 ποδῶν· καὶ δὲ ἰσάρεχ καὶ πολύποδῶν παρῶν.
 ὅτι οἷον ἀδύνατον πλείους εἶδη λαβεῖν, δῆλον.

A Animata etiam communibus corporis &
 animæ muneribus diuidenda sunt: quod
 in iis etiam quæ modò diximus, patet: alia
 enim gressilia sunt, alia volatilia. Sunt e-
 nim nonnulla genera, quibus datum utru-
 que est, vt partim volucres partim inuolu-
 cres sint, velur formicarum genus: atque
 etiam syluestris vrbanique ratione ita diui-
 detur: quod error est. Fit enim vt quæ spe-
 cie sunt eadem, hæc distinguere videamur:
 cum omnia quæ vrbana sunt, eadem syl-
 uestria quoque reperiantur, vt homines,
B equi, boues, canes in terra Indica, sues, ca-
 præ, oues: quæ si æquiuoca sunt, non seor-
 sum distincta sunt: sed si eadem specie, v-
 numque sunt, iam fieri non potest vt sylue-
 stre atque vrbicum pro differētis rectè ca-
 piantur. Omnino quacumque differentiâ
 diuidis vna tantum diuisione, id accidere
 necesse est. Quapropter generatim sumere
 animalia tentandum est: vt à vulgo iam au-
 thore distinctum est genus auis, piscis, ca-
 terorum, quæ singula multis differētis def-
 cribuntur: nec bipartita illa sectione agendum
 est. Sic enim aut omnino fieri nō potest vt
C institutum assequamur, cum idē in plures ca-
 dat diuisiones, & cōtraria veniant in ean-
 dē: aut vna tantum proueniet differētia, quæ
 vel simplex, vel per complexionē, speciem
 vltimā referat. Sed si non differētia diffe-
 rentiâ accipis, diuisionē effici continuam,
 perinde vt orationē coniunctione vnâ, ne-
 cesse est: verbi causa, occurrit ijs qui ita di-
 uidere consueuerunt, aliud pennatum,
 aliud impennatum: pennati aliud vrbicum,
 aliud syluestre: aut aliud album, a-
 liud nigrum: non enim differentia pennati
 vrbicum, album est, sed hoc principium est
 alterius differētia, impennato autē per ac-
 cidēs est. Quamobrē pluribus diuidendum
 protinus differētis est quod vnū est, vt nos
 cēsemus: sic enim priuationes differentiâ
 faciēt, quā in bipartita sectione facere ne-
 queant. Apertum vel inde est, fieri nō pos-
 se vt ex singularibus speciebus quicquam
 accipiamus, bipartita generis sectione, vt
 quidam fieri posse putarūt. Impossibile est
 enim vnā differētiam esse eorum, quæ vt
 singula diuisionem recipiūt, siue simplicia,
E siue complexa accipantur. Simplicia dico,
 si non habeant differētiam, qualis fissipe-
 datio est: complexa autem, si habeant, vt
 multifidum ad fissipes est: id enim illa sibi
 vult continuatio differentiarum, quæ de
 genere per diuisionem deducuntur, perinde
 quasi quid vnum omnis hæc series referat:
 quanquam vocabulo euenit, vt
 vltima tantum differentia esse videatur,
 velut multifidum, aut bipes: pedatum
 autem & multipes superuacua sint. ac
 verò plures huiuscemodi differentias ha-
 beri non posse constat eo argumento,

quod cum pergis subinde, deuenies quidem ad vltimam differentiam; sed non ad summam, & speciem: quæ quidem differentia, vel fissipes tantum est, vel omnis complexio: verbi gratia, si hominem diuidens, pedatum, bipes, fissipes componis. at si homo bipes tantummodo esset, hæc differentia vna sufficeret. Sed quoniam hæc vna non est, multas esse non sub vna diuisione necesse est. atqui fieri non potest vt plures eiusdem sub bipartita vna sint sectione, sed singulæ singulis finiant, necesse est. itaque fieri quoque non potest vt per bipartitam illam diuisionem, aliquod singulare animal accipiamus.

A αἰεὶ γὰρ βαδίζων, ὅτι τὸ ἐσχάτῳ διαφορῶν ἀφικνεῖται, ἀλλ' οὐκ ὅτι τὸ τελευταῖον καὶ τὸ εἶδος. αὐτὴ δὲ ὅτιν, ἢ τὸ χιζόποιον μόνον, ἢ πᾶσα ἢ σύμπλεξις, εἰς διαίρηται ἀνδροπον, οἷς εἴ τις σὺνθεῖν ὑπόποιον, διποιον, χιζόποιον. εἰ δὲ ἢ ὁ ἀνδροπος χιζόποιον μόνον, οὕτως ἐγγέτ' ἀπ' αὐτῆς μία διαφορῶν. νῦν δὲ ὅτιν οὐκ ἔστιν, ἀνάγκη πολλὰς εἶναι μὴ ὑπὸ μίαν διαίρησιν. ἀλλὰ μὲν πλείους γὰρ τῶν αὐτῶν οὐκ ἔστιν ὑπὸ μίαν διχοτομίαν εἶναι, ἀλλὰ μίαν καὶ μίαν τελούσαν. ὡς ἀδύνατον ὁποῖον χιζόποιον κατέκασον ζώων, δίχα διαγινώσκουσιν.

CAPVT IV.

De genere, & specie.

ΚΕΦΑΛ. Δ΄.

Περὶ γένους & εἴδους.

Sed quæret quispiam, cur principio homines non complectendo appellarent nomine vno generis, quod bestias tum aquatiles tum volucres contineret: sunt enim nonnulli affectus, tum his tum cæteris animalibus omnibus communes. Veruntamen rectè ad hunc modum definitum distinctumque est: genera enim quæcumque excessu inter se differant, & plus minusue recipiant, hæc vni subiecta sunt generi: quæ autem proportionem recipiant, hæc seorsum posita sunt. Verbi gratia: Auis differt ab aue, aut eo quod magis habeat quicquam, aut superantiz ratione: aues enim aliz penna sunt longiore, aliz brevior. Pisces verò proportionem ab aibus differunt: quod enim penna in aibus est, hoc idem squama in piscibus habetur. Verum id facere in omnibus non facile est: magna enim pars animalium eadem affecta est proportionem. Sed cum vltimæ species substantiz sint, quæ quidem species nullo speciei discrimine differant, vt Socrates, Coriscus: efficitur profectò vt vel vniuersalia explicari prius, vel idem sæpius dicere necesse sit, vt dictum iam est. Vniuersalia verò communia sunt: quæ enim in pluribus insunt, hæc vniuersalia appellamus. Sed quæstio existit, vtra tandem tractari debeant: quia enim substantia est id quod specie indiuiduum est, potissimum dixerim fore, si quis de singulis indiuiduis specie seorsum cõsiderare potuerit: atque vt de homine, ita de aibus esse agendum: habet enim hoc genus species: sed non de ijs, verum de singulis indiuiduis aibus, vt de passere, de grue, de reliquis huiuscemodi. Sed si ita eueniet, vt sæpe de eodem dicatur affectu (quoniam cõmunis plurib' sit) efficitur sanè vt seorsum referretur de singulis, & subabsurdū sit, & proluxū:

A Πορήσθε δὲ αἰεὶς, διαπὶ οὐκ ἀνώθεν ἐπιτόνοματι ἐμπεριλαβόντες ἅμα ἐν γένος, ἀμφω περισηγέρουσι οἱ ἀνδροποι, ὁ ἀειέχθ' τὰ τε ἔνυδρα καὶ τὰ πτερωτὰ τῶν ζώων. ἐστὶ γὰρ ἔνια πᾶσι χιναὶ καὶ τούτοις, καὶ τοῖς ἄλλοις ἅπασιν ζώοις. ἀλλ' ὁμοίως ὁρθῶς διώκεται τὸ πρὸν ἔσπον. ὅσα μὲν γὰρ διαφέρῃ τῶν ἡμῶν καθ' ὑποχρῶν, καὶ τὸ μάλλον καὶ τὸ ἥτιον, ταῦτα ὑπέχονται ἐνὶ γένει: ὅσα δὲ ἔχει τὸ ἀνάλογον, χωρὶς λέγω δὲ οἷον ὄρνις ὄρνιθος διαφέρῃ τῶν μάλλον, ἢ καθ' ὑποχρῶν. τὸ μὲν γὰρ μακρόπτερον, τὸ ὅ βραχυπτερον· ἴσθ' ὄρνιθος τῶν ἀνάλογον. ὁ γὰρ ἐκείνου πτερον, πατέρα λεπὶς. τὸ δὲ ποιεῖν [οἶν] πᾶσιν οὐράδων. τὰ γὰρ πολλὰ ζῶα ἀνάλογον ταῦτον πεπὸνθασιν. * ἐπεὶ οὐσίαι μὲν εἰσι τὰ ἐσχάτα εἶδη, ταῦτα δὲ καὶ τὸ εἶδος ἀδιαφορῶν, οἷον Σωκράτης, Κορείσκος, ἀμαγχεῖον ἢ τὰ καθόλου ὑπάρχοντα πρῶτερον εἰπεῖν, ἢ πολλὰς αἰετῶν τὸν λέγειν, καθάπερ εἴρηται. τὰ δὲ καθόλου, χιναὶ. τὰ γὰρ πλείους ὑπάρχοντα, καθόλου λέγουμεν. ἀπειλῶ δὲ ἔχει περὶ τῶν πρῶτερον διὰ παραματῶν εἶδη. E τῆ μὲν γὰρ οὐσία τὸ τῶν εἶδη ἀτομον, κελεύσων ὅτιν, εἴ τις διώκει περὶ τῶν κατέκασον καὶ ἀτόμων τῶν εἶδη, θεωρεῖν χωρὶς, ὡς περὶ ἀνδροπου, οὕτω καὶ περὶ ὄρνιθος. ἔχει γὰρ εἶδη τὸ γένος τῶν. ἀλλὰ περὶ ὁποῖον ὄρνιθος τῶν ἀτόμων, οἷον ἢ φρουθός, ἢ γέρονος, ἢ τῶν τοιοῦτον. ἢ δὲ συμβῆσεται λέγειν πολλὰς αἰετῶν περὶ τῶν αὐτῶν πᾶσι, ἀπὸ τῶν χινη πλείους ὑπάρχουσιν. ταῦτα δὲ ὅτιν ὑπὸ ἀτόμων, καὶ μακρόν τὸ περὶ ἐκείνου λέγειν χωρὶς:

Vide scholia Ephesii. G. aliam lectionem excogitasse videtur.

ἴσως μὲν οὖν ὁρθῶς ἔχει, τὰ μὲν καὶ γῆν
 κρινῆ λέγειν, ὅσα λέγεται καλαῖς ὠλισμένων
 τῆν ἀνθρώπων, καὶ ἔχει τε μίαν φύσιν κρι-
 νῶν καὶ εἶδη ἐν αὐτοῖς μὴ πολὺ διεσῶτα, * ὀρ-
 νῆς καὶ ἰχθύς, καὶ εἴ τι ἄλλο ὅστιν ἀνώμουν μὲν,
 τὰ γῆν δὲ ὁμοίως περὶ ἔχει (τὰ ἐν αὐτῷ εἶ-
 δη. ὅσα δὲ μὴ τοιαῦτα, κατέκασον, οἷον πε-
 ρὶ ἀνθρώπου, καὶ εἴ τι τοιοῦτον ἕτερον ὅστι.
 σχεδὸν δὲ τοῖς χήμασι τῆν μορίων καὶ τῶ σώ-
 ματος ὄλου, ἐὰν ὁμοιότητα ἔχη, ὠλισται τὰ
 γῆν, οἷον τὸ τῆν ὀρνίθων γένος περὶ αὐτὰ πε-
 ποιηται, ἔ τὸ τῆν ἰχθύων, καὶ τὰ μαλακία τε
 καὶ τὰ * ὄσφρα. τὰ γὰρ μόρια ἀσφάφρα
 τούτων, οὐ τῆ ἀνάλογον ὁμοιότητα, οἷον ἐν ἀν-
 θρώπῳ καὶ ἰχθύϊ πέποιθεν ὁμοῦ περὶ ἀκνή-
 θαν. ἀλλὰ μάλλον τοῖς σωματικαῖς πάθεσιν,
 οἷον μεγέθει, μικρότητι, μαλακότητι, σκληρό-
 τητι, λειότητι, τραχύτητι, καὶ τοῖς συστοίχοις.
 ὅλων δὲ τὰ μᾶλλον καὶ ἡττον. πῶς μὲν οὖν
 ἀποδέχεται δεῖ τιμὴ περὶ φύσιν μεθόδον,
 καὶ τίνα ἔσπον γίνονται ἀπὸ ἡ θεωρία περὶ αὐτῆν
 ὁδῶν, καὶ ῥάστα. ἐπὶ δὲ περὶ διαμρέσεως, τίνα
 ἔσπον ἐπιδέχεται μεθόδοι λαμβανόμεν χησι-
 μος, ἔ δὲ τῆ τῆ μὲν ὁ διχρομοῖν ἀδυνατον,
 τῆ δὲ κενόν, εἴρηται. διωλισμένων δὲ πού-
 των, περὶ τῆν ἐφεξῆς λέγων μὲν ἀρχῶν τιμὴν
 ποιησάμενοι.

G. οἷον ὀρ.

πρ. ὄσφρα.

A Caterum scitè fortasse agetur, si quæ
 ad genera attinent, ea communi negotio
 explicemus: videlicet quæ rectè ab ho-
 minibus definita dicuntur, quæque natu-
 ram sortiuntur communem, & species
 non longè inter se differètes cõplectuntur,
 vt auis, vt piscis: & si quid aliud sit, no-
 mine quidem vacans, sed genere pari
 modo species continens. Quæ autem non
 eiusmodi sunt, hæc singillatim doceam-
 us: vt de homine, & si quid aliud ta-
 le habeatur. Genera autem si quam simi-
 litudinem præ se ferant, figuris ferè par-
 tium, totiusque corporis describuntur:
 quale genus auium aut piscium est. Mol-
 lia etiam, atque ostrea, figurarum affini-
 tate sua genera describunt: parte enimeo-
 rum non proportionis similitudine dif-
 crepatit, quomodo os hominis, & spina
 piscis, sed potius affectionibus corporis,
 id est, magnitudine, paruitate, mollitie,
 duritate, lenitate, asperitate, & reliquis
 generis eiusdem: atque omnino eo quod
 magis minúsue quicquam habeant. Sed
 quemadmodum ratio tractandæ Naturæ
 probari debeat, vtque de ijs rebus via
 apta, facillimèque contemplari docerè-
 que possimus, atque etiam de diuisione,
 quem in modum fieri possit, vt com-
 modè species sumatur, & quare biparti-
 ta sectio partim fieri nequeat, partim fru-
 stra fiat, dictum iam est. Quæ cum iam præ-
 finita explicatæque sint, de ijs quæ deinceps
 sequuntur, agamus, indèque ordiamur.

B

C

ΚΕΦΑΛ. Ε΄.

CAPVT V.

Τῶν οὐσιῶν τὰ μὲν ἀγήγητοις εἶναι, τὰ δὲ
 ποιωδύτοις.

D De substantiis naturalibus, partim mortali-
 bus, partim immortalibus.

ΤΩΝ οὐσιῶν ὅσα φύσιν σίμεσαι, τὰ
 μὲν ἀγήγητοις καὶ ἀφθάρτοις εἶναι τὸν
 ἀπόμῃα αἰῶνα, τὰ δὲ μετέχου γένεσεως καὶ
 φθορῆς. συμβέβηκε δὲ περὶ μὲν ἐκείνας τι-
 μίας οὐσας καὶ θείας, ἐλάττωσις ἡμῖν ἰσά-
 ρχειν θεωρίας. καὶ γὰρ ὅτι ὡν αὐτῆς περὶ αὐ-
 τῆν, ἔ περὶ ὡν εἰδέναί ποδοδύμῳ, πῶς τε-
 λῶς ὅστιν ὀλίγα τὰ φανεραῖ καὶ τῶν αἰσθησιν.
 περὶ δὲ τῆν φύσιν τε καὶ ζῶων ἀποδοδύμῳ
 μᾶλλον περὶ τῶν γῶσιν, ἀπὸ τὸ σίμῃ τσο-
 φον. πολλὰ γὰρ περὶ ἕκαστον γένος λάβοι τίς
 ἀπὸ τῆν ὑπὸ τῶν χρότων, βουλόμῃος διαπονεῖν
 ἰκανῶς. ἔχει δὲ ἕκαστερον χᾶσιν. τῆν μὲν γὰρ εἰ
 καὶ καὶ μικρὸν ἐφαπτόμῃα ὁμοῖος δὲ τῆ ἡμῖοτητα
 ἔ γωρῆ ζεῖν ἡ δὲ τῆν, ἢ τὰ πῶ ἡμῖν ἀπόμῃα, ὡσπερ
 τῆν ἐρωδύτων μικρὸν μᾶλλον καλῆδεῖν ἡ δὲ τῆν ὅστιν,
 oblectamur, quam cum hæc nobis iuncta omnia tenemus: quemadmodum quamlibet
 partem minimamq; corporis nostrarum puellæ deliciarum vidisse gratius ac iucundius est,
 quàm

E

quàm

quàm cæterorum hominum membra tota
 perspexisse, & contrectasse. at hæc inferio-
 ra, quia & plura sunt, & cognosci plenius
 possunt: idcirco præstantiam sibi scientiæ
 vendicant. Quinetiam quodd & nobis pro-
 piora, & Natura familiariora sunt, hinc a-
 liquid cum rerum diuinarum studio repen-
 dunt, atque cõpensant. Sed cum iam satis
 de illis egerimus, nostrâque explicarimus
 sententiam, restat vt de animante Natura
 differamus, nihil pro virib. omittentes, vel
 vilius vel nobilior. Nã & in ijs quæ hoc in
 genere minùs grata nostro occurrunt sēsui,
 Natura parens & author omnium, miras
 excirat voluptates hominib. qui intelligunt
 causas, atque ingenuè philosophantur. Ab-
 surdum enim, nullâque ratione probandū
 est, si imagines quidem rerum naturalium,
 nõ sine delectatione propterea inspectam⁹,
 quodd ingenium vnâ contemplamur, quod
 illas condiderit, id est, artem pingendi, aut
 fingendi: rerum autem ipsarum Naturæ in-
 genio mirâque solertia constitutarum con-
 templantationem, non magis persequamur,
 atque exosculemur, modò causas perspicere
 valeamus. Quamobrè viliorum anima-
 lium disputationem perpensionemque fa-
 stidio puerill quodam spreuisse, molestèque
 tulisse, dignum nequaquam est, cum nulla
 res sit Naturæ, in qua non mirandum ali-
 quid inditum habeatur. Et quod Heraclitum
 dixisse ferunt ad eos qui cum alloqui
 eum vellent, quodd fortè in casa furnaria
 quadam caloris gratia sedentem vidissent,
 accedere temperarunt: ingredi enim eos
 fideter iussit, Quoniã, inquit, ne huic qui-
 dē loco dij desunt immortales. hoc idē in
 indagãda quoque natura animantiũ faciendū
 est. Aggredi. n. quæque sine villo pudore de-
 bemus, cum in omnibus Naturæ numen &
 honestũ pulchrũque insit ingeniũ. Quippe
 cū naturæ operibus iunctũ illud præcipuè
 sit, vbi nihil temerè, vicèque fortuita com-
 mittatur, sed alicuius gratia omnia agan-
 tur. Finis autem, cuius gratia quicquã vel
 constat, vel conditũ est, boni honestique
 obtinet rationem. at verò si quis cæterorũ
 animalium contemplationem ignobilem
 abiectionemque putat, iam hic de se quoque
 idem arbitrari debet. Non enim fieri po-
 test vt ea sine magna abominatione inspi-
 riamus, ex quibus corpus constat huma-
 num vt sanguinem, carnem, ossa, venas,
 reliqua generis eiusdem. Omnino ita cen-
 sendũ, vt qui de quavis corporis parte, aut
 de vase aliquo disputat, nõ de materia, aut
 eius materiæ gratia doceat, sed formæ to-
 tius ratione: sicut & cum de æquib. agitur,
 nõ de lateribus, nõ de luto, nõ de lignis, sed
 de forma ipsarum ædium docemus. Pari
 ratione qui de Natura agit, de cõpositione,
 totaque substantia tractet, non de ijs quæ

A ἢ πολλὰ ἔτερα καὶ μεγαλύτερα ἀκριβείας, ἰδεῖν.
 τὰ δὲ ἀφ' ὧν τὸ μάλλον καὶ πλεῖον γνωρίζειν αὐ-
 τῶν, λαμβάνει τὴν τῆς ἐπιστήμης ὑποχρῆσιν.
 ἔτι δὲ ἀφ' ὧν τὸ πλεοναίτερον ἡμῶν εἶναι, καὶ
 τῆς φύσεως οἰκειότερον, ἀντίκαταλλάττεται
 πρὸς τὴν πρὸ τῶν ἰσῶν φιλοσοφίαν. ἐπεὶ
 δὲ πρὸς ἐκείνων διήλθομεν, λέγοντες τὸ Φαι-
 νόνομον ἡμῖν, λοιπὸν πρὸς τῆς ζωικῆς φύ-
 σεως εἰπεῖν, μηδὲν ὑπερλίποντας εἰς δύ-
 ναμιν, μήτε ἀτιμότερον, μήτε ἡμιώτε-
 ρον. καὶ γὰρ ἐν τοῖς μὴ κατὰ νομὸν αὐ-
 τῶν πρὸς τὴν αἰσθησιν, καὶ τὴν θεωρίαν
 ὁμοῦς ἢ δημιουργήσασα φύσις ἀμειψόμενοι ἡδ-
 ναὶ παρέχει τοῖς δυναμίοις τὰς αἰτίας γνω-
 ρίζειν, καὶ φύσιν φιλοσόφοις. καὶ γὰρ αἰεὶ
 ὑπερέχον καὶ ἀποπῶν, εἰ τὰς μὲν εἰχόνας
 αὐτῶν θεωροῦντες χαίρομεν, ὅτι τὴν δη-
 μιουργήσασαν σὺν θεωροῦμεν. οἷον τὴν γρα-
 φικῶν, ἢ τὴν πλαστικῶν· αὐτῶν δὲ τῶν
 C φύσιν σὺν ἐσώτων μὴ μάλλον ἀγαπῶμεν
 τὴν θεωρίαν, δυναμιοὶ γὰρ τὰς αἰτίας κα-
 τὰ νομὸν. εἰ δὲ μὴ δυσχεραίνειν παιδικῶς τὴν
 πρὸς τῶν ἀτιμότερων ζώων ἐπισκεψιν. ἐν
 πᾶσι γὰρ τοῖς φυσικοῖς ἐνεστὶ τὸ θαυμαστόν· γρ. Ἡερά-
 κλειτος καὶ κατὰ τὸν * Ἡεράκλειτος λέγειται πρὸς
 τοὺς ξένοις εἰπεῖν, τοὺς βουλομένους αὐτῶν
 ἐπιτυχεῖν, οἱ ὅτι πρὸς αὐτὸν εἶδον αὐτὸν
 θεωροῦμεν πρὸς τὰ ἴππων, ἔσθον· ἐκέλευ-
 σε γὰρ αὐτοῖς εἰσιέναι θαρροῦντας· εἶ-
 D ναὶ γὰρ καὶ ἐν αὐτῶν θεοῖς· οὕτω καὶ
 πρὸς τὴν ζήτησιν πρὸς ἐκείνου τῶν ζώων
 πρὸς αὐτὸν δεῖ μὴ δυσωπούμενον, ὡς ἐν
 ἀπασιν ὄντος φυσικοῦ καὶ καλοῦ. τὸ γὰρ
 μὴ τυχόντως, ἀλλ' ἐνεκαί τινος ἐν τοῖς
 τῆς φύσεως ἔργοις ὅστι, καὶ μάλιστ'· οὗ δὲ
 ἐνεκα σὺνέστηκεν ἢ γέροντε τέλοισι, τὴν τῶν
 καλοῦ χάριν εἰληφεν. εἰ δὲ τις πρὸς τῶν
 ἄλλων ζώων θεωρίαν ἀτιμὸν εἶναι γενόμενος,
 τὸν αὐτὸν ἔσπον οἰεσθαι χρὴ καὶ πρὸς αὐτῶν.
 E οὐκ ἐστὶ γὰρ αἰεὶ πολλῆς δυσχερείας ἰδεῖν
 ὅτι ὧν σὺνέστηκε τὸ τῶν ἀνθρώπων γένος· οἷον
 αἷμα, ἄρκους, ὄσα, φλέβες, καὶ τὰ τοιαῦ-
 τὰ μόρια. ὁμοίως τε δεῖ νομίζειν τὸν πρὸς
 οὐνοσσοῦν τῶν μορίων ἢ τῶν σκευῶν ἀσφα-
 γέμενον, μὴ πρὸς τῆς ὕλης ποιῆσθαι ἢ μετα-
 μίαν, μηδὲ ταύτης χάριν, ἀλλὰ τῆς ὅλης
 μορφῆς· οἷον καὶ πρὸς οἰκίας, ἀλλὰ μὴ πλίν-
 θων καὶ πηλῶν, καὶ ξύλων· καὶ τὸν πρὸς φύ-
 σεως, πρὸς τῆς σὺνέσεως, καὶ τῆς ὅλης οὐσίας

nunquamouenit vt à substantia separentur.
 91

Δλλά μὴ πρὸς τούτων, ἀλλὰ μὴ συμβαίη χειρῶν
 μὴ μὲν ἀποτετὴ γένεσις αὐτῆς. ἀναγκαῖον δὲ ποθεῖν
 καὶ συμβεβηκέναι διελεῖν πρὸς ἕκαστον γένος, ὅσα
 καὶ αὐτὰ πᾶσιν ὑπερχει τοῖς ζώοις. μὲν δὲ αὐτὰ
 τὰς αἰτίας αὐτῶν πειραζόμενοι διελθὲν εἶρη μὴ οὐ
 καὶ ποθεῖν, ὅτι πολλὰ χρεῖα πολλοῖς ὑπερχει
 τῶν ζώων. τὰ μὲν ἀπλῶς, ὅτι πόδες, πτεροί, λε-
 πίδες καὶ πᾶσι δὲ τὸν αὐτὸν ἔχον τούτοις. τὰ δὲ
 ἀνάλογον. λέγω δὲ ἀνάλογον, ὅτι τοῖς μὲν ὑπερ-
 χει πνύμων, τοῖς δὲ πνύμων μὴ ἔχει. ὅτι τοῖς
 ἔχουσι πνύμονα, ἄκείνοις ἑτέρων αὐτῶν του. καὶ
 τοῖς μὲν αἷμα, τοῖς δὲ τὸ ἀνάλογον, πλὴν αὐτῶν
 ἔχον διωρῶν, ὡς πρὸς τοῖς ὀπίσθιοις τὸ αἷμα. τὸ
 δὲ λέγειν χειρῶν πρὸς ἕκαστον τὸ κατέχον, καὶ ἐμ-
 ποθεῖν εἰπομένῳ ὅτι πολλάκις αὐτὰ λέγειν
 συμβεβηκέναι, ἐπειδὴ λέγω μὲν πρὸς τὸν αὐτὸν
 καὶ μὴ οὐ αὐτῆ διωρῶν. ἐπειδὴ τὸ μὴ ὄργανον
 πρὸς ἕτερον του, ὅτι τῶν σώματων μορίων ἕκαστον
 ἕνεκά του, ὅτι οὐ ἕνεκα, ἀλλ' ὅτι τις, φημι-
 εἶναι ὅτι καὶ τὸ σῆμα σῆμα σῆμα πρὸς
 ζώου τίνος ἕνεκα πλήρεις ἔργου ἢ τῶν πρὸς
 ὁριστὸν ἡδονήθῃ, ἀλλὰ ὅτι πρὸς τῆς πεί-
 σεως. καὶ τῶν ἕνεκα, καὶ πρὸς τῆς πείσεως. ὡς δὲ τὸ ὅ-
 μῳ πρὸς τὴν ψυχῆς ἕνεκα, καὶ τὰ μέρη τῶν ἔρ-
 γων ἕνεκα, πρὸς ἀπεφυκεν ἕκαστον. λεπτερον
 δὲ τὰς ἀποθεῖς ποθεῖν τὰς κοινὰς πρὸς
 τῶν, καὶ τὰς καὶ γένος, καὶ τὰς κατ' εἶδος. λέγω δὲ
 κοινὰς μὲν, αἰ πᾶσιν ὑπερχει τοῖς ζώοις. καὶ
 γένος δὲ, ὅταν πρὸς ἄλληλα τὰς διαφορὰς ὀρθῶν
 καὶ ἀποροχὴν ἕνεκα. ὅτι ὁρίθη λέγω καὶ γέ-
 νος, ἀποροχὴν κατ' εἶδος, καὶ πρὸς τὸ κα-
 τ' ὅλου λόγον ἀποροχὴν ἐχὼν διαφορὰ. τὰ μὲν γὰρ
 ἔχουσι τὸ χρεῖον κατ' ἀνάλογον, τὰ δὲ κατ' ἕκαστον,
 τὰ δὲ κατ' εἶδος. ὅσα μὲν οὐ ποθεῖς ἄλλων
 ἕνεκα, ἢ δὴ ὅταν ὅτι καὶ ὡν αἰ ποθεῖς τὸν αὐτὸν
 ἔχον διωρῶν, ὡν αἰ ποθεῖς. ὁμοίως δὲ
 καὶ εἰ τίνες ποθεῖται καὶ τέλος ἑτέρων ποθε-
 ζέων τυγχάνουσιν οὕτως, τὸν αὐτὸν ἔχον ἔχον καὶ
 τὸ μορίων ἕκαστον, ὡν αἰ ποθεῖς αἰ ποθεῖται
 καὶ πρὸς τῶν ὄντων, ἀναγκαῖον ὑπερχειν. λέγω
 δὲ πᾶσι καὶ ποθεῖς, γένεσι, ἀύξει, ὁχέια,
 ἐργήθῃ, ὑπὸν, πορεία, καὶ ὁπὸς ἄλλα ποθε-
 τα τοῖς ζώοις ὑπερχει. μέρη δὲ λέγω, ῥίνα,
 ὀφθαλμὸν, ὅτι τὸ σῆμα πρὸς τὸν αὐτὸν ὡν ἕκα-
 στον κατέχον μέλος, ὁμοίως δὲ ὅτι τῶν ἀπό-
 καὶ πρὸς τὸν ἔχον τὸ μορίων, ῥοαυτῆ ἢ μιν εἰ-
 ρήθῃ. τὰς δὲ αἰτίας πειραζόμενοι εἰπεῖν πρὸς τῆ
 τῶν χρεῖων, ὅτι τῶν ἰδίων, ἔργα μιν, καθὰ πρ
 διωρῶν, ποθεῖν ἀπὸ τῶν ποθεῖται.

A Sed primū ea distingui singulis in gene-
 ribus necesse est, quæ per se animalibus ac-
 cidunt omnibus: pot̄it verò causas perfe-
 qui eorum conandum est. Quod igitur
 antè diximus, multa in multis animalibus
 infunt communia, partim simplici ratione,
 vt pedes, pennæ, squamæ, atque etiam af-
 fectus similiter: partim proportione: Pro-
 portione, inquam, quodaliis pulmo datus
 est, aliis pulmo quidem negatus, sed vice
 pulmonis iunctum aliquid est, quod pul-
 moni respondeat. aliis item sanguis inest,
 aliis sanguinis proportionale, quod ean-
 dem in genere exanguî obtinet vim, quam
 sanguis in compote illo sanguinis habet.
 Verum si seorsum de singulis disputetur,
 eueniet quod dictum iam est, vt sæpe eadē
 iterentur, dum de omnibus, quæ adiunctæ
 sunt, agitur: quippe cum eadem compluri-
 bus iuncta habeantur. Hęc ita placeat pre-
 fini, & statui. Cum autem instrumentum
 omne rei alicuius gratia sit, & partes corpo-
 ris quasque gratia esse alicuius videamus:
 id autem ipsum esse alicuius gratia, non nisi
 pro aliqua actione sit; patet iam totum etiã
 corpus cōstare alicuius gratia actionis ple-
 nioris. Non enim sectio, ferræ gratia facta
 est, sed ferræ sectionis gratia, cū sectio qua-
 dam vsio fit. Quapropter corpus etiam to-
 tum animæ gratia conditum est, & mēbra
 officiorum gratia constant, & munerū, ad
 quæ singula accommodantur. Primū igitur
 actiones tū omnium cōmunes, tum eas
 quæ suæ singulis generibus speciebusque
 habeantur, exponi oportebit. Communes
 dico, quæ adiunctæ omnibus sunt animalibus:
 suas autem, propriasque appello, quæ
 rū differētias per excessum siue superantiã
 cōparando accipiamus. Verbi gratia: Auē
 pro genere pono, hominem pro specie, &
 quodcūque ratione illa vniuersali, nullã
 differentiam recipit. Nã alia proportione,
 alia genere, alia specie rationē cōplent cō-
 munitatis. Quorum itaque actiones rerum
 aliarum gratia dispensatæ sunt, hæc etiam,
 quorum sunt actiones, modo eodem inter
 se differunt, quo actiones. Item si quæ prio-
 res sunt actiones, & pro fine aliarum capi-
 tur, quomodo ipsæ se habent, eodem mē-
 bra etiam habent, quorum illæ sunt actio-
 nes. Adde tertiu: quæ cum sint, aliquid in-
 esse necesse est. affectus, & actiones intel-
 ligi volo, ortum, incrementum, coitum
 venereum, vigiliam, somnū, incessum, &
 quæcumque huiusmodi alia possunt gene-
 ri animalium tribui: membra appello, na-
 sum, oculum, atque etiam totam faciem,
 quæ partes quoq; vocamus. Pari modo de
 cæteris item intelligendū est, sed de modo
 viaq; tractandi, hætenus: causas nunc ex-
 plicare, tum communium tum propriorū,
 conemur, exorsĩ à primis, sicut statuimus.

πρ. αὐτῶν: ὑπερχει τῶν ὑπερχει ἢ πολλοῖς * αὐτὰ. αὐτὰ
 μὴ οὐ αὐτῆ διωρῶν. ἐπειδὴ τὸ μὴ ὄργανον
 πρὸς ἕτερον του, ὅτι τῶν σώματων μορίων ἕκαστον
 ἕνεκά του, ὅτι οὐ ἕνεκα, ἀλλ' ὅτι τις, φημι-
 εἶναι ὅτι καὶ τὸ σῆμα σῆμα σῆμα πρὸς
 ζώου τίνος ἕνεκα πλήρεις ἔργου ἢ τῶν πρὸς
 ὁριστὸν ἡδονήθῃ, ἀλλὰ ὅτι πρὸς τῆς πεί-
 σεως. καὶ τῶν ἕνεκα, καὶ πρὸς τῆς πείσεως. ὡς δὲ τὸ ὅ-
 μῳ πρὸς τὴν ψυχῆς ἕνεκα, καὶ τὰ μέρη τῶν ἔρ-
 γων ἕνεκα, πρὸς ἀπεφυκεν ἕκαστον. λεπτερον
 δὲ τὰς ἀποθεῖς ποθεῖν τὰς κοινὰς πρὸς
 τῶν, καὶ τὰς καὶ γένος, καὶ τὰς κατ' εἶδος. λέγω δὲ
 κοινὰς μὲν, αἰ πᾶσιν ὑπερχει τοῖς ζώοις. καὶ
 γένος δὲ, ὅταν πρὸς ἄλληλα τὰς διαφορὰς ὀρθῶν
 καὶ ἀποροχὴν ἕνεκα. ὅτι ὁρίθη λέγω καὶ γέ-
 νος, ἀποροχὴν κατ' εἶδος, καὶ πρὸς τὸ κα-
 τ' ὅλου λόγον ἀποροχὴν ἐχὼν διαφορὰ. τὰ μὲν γὰρ
 ἔχουσι τὸ χρεῖον κατ' ἀνάλογον, τὰ δὲ κατ' ἕκαστον,
 τὰ δὲ κατ' εἶδος. ὅσα μὲν οὐ ποθεῖς ἄλλων
 ἕνεκα, ἢ δὴ ὅταν ὅτι καὶ ὡν αἰ ποθεῖς τὸν αὐτὸν
 ἔχον διωρῶν, ὡν αἰ ποθεῖς. ὁμοίως δὲ
 καὶ εἰ τίνες ποθεῖται καὶ τέλος ἑτέρων ποθε-
 ζέων τυγχάνουσιν οὕτως, τὸν αὐτὸν ἔχον ἔχον καὶ
 τὸ μορίων ἕκαστον, ὡν αἰ ποθεῖς αἰ ποθεῖται
 καὶ πρὸς τῶν ὄντων, ἀναγκαῖον ὑπερχειν. λέγω
 δὲ πᾶσι καὶ ποθεῖς, γένεσι, ἀύξει, ὁχέια,
 ἐργήθῃ, ὑπὸν, πορεία, καὶ ὁπὸς ἄλλα ποθε-
 τα τοῖς ζώοις ὑπερχει. μέρη δὲ λέγω, ῥίνα,
 ὀφθαλμὸν, ὅτι τὸ σῆμα πρὸς τὸν αὐτὸν ὡν ἕκα-
 στον κατέχον μέλος, ὁμοίως δὲ ὅτι τῶν ἀπό-
 καὶ πρὸς τὸν ἔχον τὸ μορίων, ῥοαυτῆ ἢ μιν εἰ-
 ρήθῃ. τὰς δὲ αἰτίας πειραζόμενοι εἰπεῖν πρὸς τῆ
 τῶν χρεῖων, ὅτι τῶν ἰδίων, ἔργα μιν, καθὰ πρ
 διωρῶν, ποθεῖν ἀπὸ τῶν ποθεῖται.

πρ. δηλοῖται

A

ARISTOTELIS STAGIRITÆ,
de Partibus Animalium, &
earum causis,

LIBER II.

CAPVT I.

*Triplicem esse rerum omnium com-
positionem.*

H quibusnam & quot numero membris singula animalia constarent, libris historiarum, qui de his scripti à nobis sunt, planius explicauimus: nunc quas ob causas, quæque adhuc modum ita se habent, consideremus: videlicet ita ut omnis ratio seiuncta ab iis quæ per historias exposuimus, tractetur. Cum itaque triplex sit compositio, prima statui potest ea quæ ex primordiis conficitur, iis quæ nonnulli elementa appellant, terram dico, aquam, aërem, ignem: sed melius fortasse dici potest, ex virtutibus confici elementorum, iisque non omnibus, sed ut antè expositum est: humiditas enim & siccitas, & caliditas & frigiditas, materia corporum sunt compositorum. Cæteræ autem differentię eas sequuntur: ut grauitas, leuitas: densitas, raritas: asperitas, lenitas, & reliquæ id genus affectiones. Secūda cōstitutio ex primis illis, natura simularium partium in animalibus est, ut ossis, ut carnis, & reliquorum generis eiusdem. Tertia, & vltima numero, partium dissimularium est, ut faciei, manus, & reliquorum eiusmodi membrorum. Sed cum contrā in generatione, atque in essentia agatur: quæ enim posteriora sunt generatione, hæc natura priora sunt: & quod primum natura est, id vltimum est generatione: non enim ædes, laterum aut lapidum gratia sunt, sed hæc ædium gratia petuntur: quod idem de quauis alia materia intelligimus: Nec inductione tantum id patet, verum etiam ratione: Omne enim quod gignitur, ex aliquo, & ad aliquid suam generationem deducit, & à principio ad principium pergit, hoc est, ab eo quod primum mouet, & naturam aliquam obtinet, ad formam aliquam, aut talem quempiam finem: homo enim hominem gignit, & stirps stirpem, ex materia quæ subiecta singularis est. Cum igitur generatio & essentia ita se habeant, tempore materiam generationemque esse priorem necesse est:

Tom. II.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ, ΠΕΡΙ

ζώων μερίων.

Β.

ΚΕΦΑΛ. α.

Περὶ τριῶν αἰτιῶσεων τῶν ὄντων.

B



C

D

E

Κ τίνων μὲν οὖν μερίων καὶ πόσων αἰτιώσηκεν ἕκασον, ἐν ταῖς ἰσοείαις ταῖς περὶ αὐτῶν διδόντων σαφέστερον· δι' αὐτῶν αἰτίας ἕκασον τῶν ἔχει τὸν ἔσ-

πον, ὅτι σκεπτόμενον νῦν, χειρότεραι καὶ αὐτὰ τῶν ἐν ταῖς ἰσοείαις εἰρημνῶν. τριῶν δ' οὐσῶν τῶν αἰτιώσεων, πρῶτον μὲν αὐτῶν τῶν ἐν τῶν καλουμένων ἰσότητων, ὅς τ' ἔστι γῆς, ἀέρος, ὕδατος, πυρός. ἐπὶ δὲ βέλτιον ἴσως ἐκ τῶν δυναμῶν λέγειν, καὶ τούτων οὐκ ἔστι ἀπασῶν, ἀλλ' ὡσπερ ἐν ἐπιπέτοις εἰρημνῶν καὶ πρῶτερον, ὑγρὸν γὰρ καὶ ξηρὸν, καὶ θερμὸν ἔψυχρὸν, ὅλη τῶν αἰτιώσεων σωμάτων ἔστιν. αἱ δ' ἄλλαι διαφοραὶ τούτοις ἀκλουθοῦσιν, ὅς τ' βάρους καὶ κρυφότητος, ἔπι κινήσεως καὶ μαρότης, καὶ τραχύτης καὶ λειότητος, ἔτι πάλαι τὰ τριῶν ταῦτα πάντα τῶν σωμάτων. δευτέρως δὲ οὐσασις ἐκ τῶν πρώτων, ἢ τῶν ὁμοιομερῶν φύσις ἐν τοῖς ζώοις ἔστιν· ὅς ὅσοι καὶ ἄρκος, ἔτι ἄλλων τ' τοιούτων. τρίτη δ' ἐστὶν τελευταία καὶ ἄριστος, ἢ τῶν αἰομοιομερῶν ὅς τ' πρῶτου καὶ χειρῶς, καὶ τ' τοιούτων μερίων. ἐπεὶ δ' ἐπιφανέστερον ὅτι τῆς ἡμέσεως ἔχει καὶ τῆς οὐσίας· τὰ γὰρ ὑπερῶν τῆς ἡμέσεως, πρῶτερον τ' φύσιν ἔστι· καὶ πρώτων, ὅ τ' τῆς ἡμέσεως τελευταίων· ἢ γὰρ οἰκία πλίνθων ἐνεκὴν ἔστι καὶ λίθων, ἀλλὰ τὰ τῆς οἰκίας ὁμοίως δ' ἔχει τῶν καὶ περὶ τ' ἄλλων ὕλην. ἢ μόνον δ' φανερόν ὅτι τῶν ἔχει τ' ἔσπον ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς, ἀλλὰ ἔτι τ' λόγον· πρῶτον γὰρ τὸ γενόμενον, ἐκ τῆς οὐσίας εἰς τὴν ποιήσασιν τ' ἡμέσῃ, ἔτι ἀπ' ἀρχῆς ἐπὶ ἀρχῆν, ἀπὸ τῆς πρώτης κινήσεως καὶ ἐχούσης ἡδὴ τὴν φύσιν, ὅτι τὴν μορφῆν, ἢ τοιοῦτον ἄλλο τέλος· ἀπ' ἀρχῆς γὰρ ἀπ' ἀρχῆς, καὶ φυτὸν ἡμῶν φυτὸν, ἐκ τῆς περὶ ἕκαστον ὑποκειμένης ὕλης. τὰ μὲν οὖν χρόνον πρῶτερον αἰμαγκῆσι τ' ὕλην ἔστι, καὶ τ' ἡμέσῃ.

Qu. quædam
sunt

51 ij

τῶν λόγων ἢ τῶν οὐσιῶν ἢ ἑκάστου μορφῶν. δη-
 λον δ' ἀπὸ λέγειν τὸν λόγον τῆς γένεως. ὁ μὲν γὰρ
 τῆς οἰκιστικῆς λέγει ἔχει τῆς οἰκίας· ὁ δὲ τῆς
 οἰκίας ἔχει τῆς οἰκιστικῆς. ὁμοίως ἢ τὸ το
 συμβεβηκε καὶ ἔστι τῆς δῆλον. ὡς πάλιν μὲν τῆς σι-
 χείων ὑπὸ ἀναγκῆς εἶναι τῆς ὁμοιομερῶν ἔτε-
 κεν. ὅθεν γὰρ ἐκείνων ταῦτα τῆς γένεως, τούτων
 ἢ τῆς ἀνομοιομερῆ. ταῦτα γὰρ ἤδη καὶ τέλος ἔχει
 καὶ τὸ παρὰ, ὅτι τῆς τῆς ἀνάγκης πάλιν οὐκ εἶναι
 ἀνάγκη, κατὰ τῆς ἑκείνων πολλῶν συμβαίνει τε-
 λειοῦσθαι τῆς γένεως. ἔξ ἀμφοτέρων μὲν οὖν ταῦτα
 ζῶα σκίεσθαι τῆς μορίων. ἀλλὰ τῆς ὁμοιομερῆ
 τῆς ἀνομοιομερῶν ἐνεκὲν ἔστιν. ἐκείνων γὰρ ἔργα καὶ
 ἡσυχία εἶναι, ὅτι ὀφθαλμοῦ καὶ μυκτῆρος, καὶ τῆς
 πρὸς τὸ πᾶν, καὶ δακτύλου, καὶ χειρὸς, καὶ
 πᾶσι τῆς βραχίονος. πολυμορφῶν ἢ τῆς παρὰ-
 ξῶν καὶ τῆς κινήσεων ὑπερῆχουσιν τοῖς ζῴοις, ὅλοις
 τε καὶ τοῖς μορίοις τοῖς τοιούτοις, ἀναγκῆς ἔξ ὧν
 συγκεῖται, τῆς διωάμεις ἀνομοίας ἔχειν. παρὰ
 μὲν γὰρ τῆς μαλακότητος χρησιμὸς, παρὰ δὲ τῆς
 σκληρότητος καὶ τῆς μὲν τῆς ἔχει, τῆς ἢ καμψί-
 τῆς μὲν οὖν ὁμοιομερῆ καὶ μέρος διείληφε τῆς
 διωάμεις τῆς τοιαύτης. ὁ μὲν γὰρ ἔστι μαλα-
 κῆς, τὸ ἢ ξηρὸν καὶ τῆς μὲν γλίχρον. ὁ ἢ κρῆρον.
 τῆς δ' ἀνομοιομερῆ, καὶ πολλὰς ἔστι συγκειμένας
 ἀλλήλων. ἔτερον γὰρ παρὰ τῆς πᾶσι τῆς χειρὸς
 χρησιμὸς, ἔτερον τὸ λαβόν. ἔξ ὧν ἔξ ὧν καὶ
 ἡσυχίᾳ καὶ ἀνάγκης, καὶ τῆς δῆλον τῆς τοιούτων σκίεσθαι
 καὶ τῆς ὀργανικῆς τῆς μορίων, ἀλλ' ἐκείνη ἐκείνη
 ἐκ τούτων. ὡς μὲν ἐνεκὲν τῆς ἑκείνων ταύτων πάλιν
 αἰτίας ἔχει παρὰ τούτων τῆς εἰρημένον ἔργον. ἐπεὶ
 ἢ ζητεῖται ἔτι πᾶσι ἀναγκῆς ἔχειν οὕτως, φανε-
 ρὸν ὅτι παρὰ τῆς ἔχει παρὰ ἀλλήλων ἔχοντα
 ἔξ ἀνάγκης. τῆς μὲν γὰρ ἀνομοιομερῆ, ἐκ τῆς
 ἀνομοιομερῶν ἐκείνη σκίεσθαι, καὶ ἐκ πᾶσι
 τῆς ἑκείνων, ὅτι ἔστι τῆς ἀλλήλων. πολυμορφῶν γὰρ
 τοῖς ἑκείνων, ἔξ ὁμοιομερῶν ὄντα σώματα, ὡς
 εἶπεν ἀπλῶς. τῆς δ' ὁμοιομερῆ, ἐκ τούτων ἀ-
 διωάτων. τὸ γὰρ ὁμοιομερῆς, πολλὰ αἰεὶ εἶναι ἀνο-
 μοιομερῆ. ἔξ ὧν μὲν οὖν ταύτων τῆς αἰτίας, τῆς μὲν
 ἀπλῶς ἔξ ὁμοιομερῆ. τῆς ἢ, σκίεσθαι καὶ ἀνομοιο-
 μερῆ τῆς μορίων ἐκ τῆς ζῴοις ἔστιν. ὄντων ἢ τῆς
 μὲν ὀργανικῆς μορίων, τῆς δ' αἰσθητικῶν ἐκ τῆς
 ζῴοις, τῆς μὲν ὀργανικῆς ἑκάστον ἀνομοιομερῆς
 ἔστιν, ὡς περ εἶπον παρὰ τῆς ἢ δ' αἰσθητικῆς σκίεσθαι
 γίνεσθαι πᾶσι ἐκ τῆς ὁμοιομερῆς, ἀλλὰ τῆς αἰ-
 σθητικῶν ὅποιοι ἑνὸς τῆς ἢ γένεως, καὶ τὸ αἰ-
 σθητικῶν ἑκάστον δὲ πᾶσι εἶναι τῆς αἰσθητικῶν. πα-
 ρὰ τῆς τῆς διωάμεις ὅτι παρὰ τῆς ἐνεργείας ὄντος, ὡς
 ἔστι τὸ αὐτὸ τῆς γένεως καὶ ἐκείνη ἐκείνη, καὶ τῆς ἔστι.

A ratione verò essentiam rei cuiusque, & for-
 mam. Patet hoc definitione generationis:
 quippe cum adificationis definitio conti-
 neat adium definitionem, adium defini-
 tio non contineat adificationis definitio-
 nem: idemque in cæteris euenit. Quam-
 obrem elementorum materiam esse simila-
 rium partium gratia necesse est. Sunt enim
 hæc posteriores generatione: ijs autem ipsis
 dissimilares sunt posteriores. Iam enim fi-
 nem hæc tenent, ac terminum; ternario
 B constitutionem adeptæ numero, scilicet vt
 perfici generationem in multis natura ferr.
 Constant igitur animalia ex utroque mem-
 brorum hoc genere. Verùm similitia dis-
 similatum gratia habentur: illorum e-
 nim officia sunt, & actiones, vt
 oculi, vt narium, & faciei totius.
 item digiti, manus, & brachii totius.
 Sed cum actiones motionesque multi-
 formes, tum animalibus totis, tum etiam
 membris eiusmodi tribuantur: diuersa
 virtutibus esse ea ex quibus constant, ne-
 cesse est: ad alia enim mollities, ad alia
 durities commodior est: & alia intendi,
 C alia flecti debent. Itaque partes si-
 milares obtinent sibi vires eiusmodi
 singillatim accommodatas: alia enim
 mollis, alia dura, & alia humida, a-
 lia sicca, & alia lenta, alia rigida. Ac
 verò dissimilares, plures, & composi-
 tas vires continent: vis enim alia ad pre-
 mendum, alia admittendū commoda ma-
 nuū est. Quamobrè partes organica, quas
 officiales & instrumentarias licet appellare,
 ex ossibus, neruis, carne, cæterisque eius-
 modi constant, non illa ex ijs. Causa, cuius
 D gratia, cur hæc ita se habent, hæc est. Sed
 cum præterea quærat, quam ob cau-
 sam hæc ita se habere necesse sit, ra-
 tio manifesta, quod iam præfuit, vt ita
 se inuicem ex necessitate haberent: dis-
 similares enim constare ex similaribus
 possunt: tum pluribus, tum etiam sin-
 gulis, vt viscera nonnulla. Constant e-
 nim ferè omnia multiformi figura, quæ
 ex corpore similari condita habentur. at
 fieri non potest vt similes ex dissimila-
 ribus conficiantur: sic enim pars simila-
 ris multæ essent dissimilares. His de cau-
 sis membra animalium, alia strue simplici
 similariq; constant: alia cōposita, & dissi-
 milaria sūt. Cum autē partes alię instrumē-
 taria, alia sensoria sint, instrumētaria om-
 nes, vt dictū iam est, dissimilares sunt: sēsus
 autem omnibus contingit per similes,
 scil. propterea quod quiuis sēsus vnus gen-
 neris certi est, singularque sensoria partes
 singulorum sensibilibium generum capaces
 habentur. Afficitur etiam, quod potentia
 est, ab eo quod actu est, ita quod idem
 sunt genere, vnūque illud & hoc sunt.

Quamobrem manum, aut faciem, aut aliam quamvis eiusmodi partem, nullus naturæ interpretes terram, aquam, aut ignem esse sonatur exponere: partes vero sensorias singulas elementis singulis tribuunt, ut aliam, aërem; aliam, ignem esse confirmant. Sed cum sensus in partibus simplicibus positus, sit euenit ratione optima, ut tactus sedem similem quidem, sed minimè simplicem fortiatur: quippe qui maximè vim recipiendi plura genera videatur habere, multasque præ se ferre contrarietates sui obiecti: verbi gratia, caliditatem, frigiditatem, siccitatem, humiditatem, alias etiam generis eiusdem: & quidem raro in quavis earum qualitatibus sentiendarum posita est, aut quod carni proportione respondet, corpulentissimum omnium partium sensibus accommodatarum est. Quinetiam cum fieri non possit ut animal sit carens sensu; eo quoque efficitur necessariò, ut membra nonnulla simularia in animalibus habeantur: vis enim sentiendi sita in his est, actiones autem per dissimularia administrantur. Sed cum vis sentiendi, vis mouendi, vis nutriendi, eodem in membro contineantur, quod alio loco explicatum à nobis est, sit necessariò, ut membrum, quod primum principia eiusmodi teneat, id & simplex eo debeat esse, quò omnium capax sensibilibus est: & dissimulare, eo, quò mouens & agens est. Quamobrem in genere exanguis, hoc est experte sanguinis, animalium proportionale est: in sanguineo autem, id est compote sanguinis, cor tale habetur membrum: quippe cum cor & in partes similes secetur, quemadmodum quoduis ex aliis visceribus: & dissimulare sit, propter suæ figuræ formam. Cætera etiam omnia viscera appellata, secuta hoc sunt: quippe quæ ex eadem materia constant. Natura enim eorum omnium sanguinea est, quoniam posita sunt ad meatus venarum, atque intercapedines. Igitur perinde quasi fax aquæ profluentis, cætera viscera, veluti profusiones sanguinis per venas fluentis, consistunt. At vero cor, quia venarum initium est, & vim creandi sanguinis primam obtinet, idcirco ex tali materia constare, quale recipit alimentum, ratio est. Sed quam ob causam viscera forma sanguinea sint, & partim simularia, partim dissimularia, dictum iam est.

A καὶ διὰ τὸ τοῦ χεῖρος μὲν, ἢ προσώπου, ἢ τῆς ποιούτων τι μορίων, ὅσους ἐγγχειρεῖ λέγειν τῆς φρεσιλογῶν, τὸ μὲν εἶναι γλῶσση, τὸ δὲ ὕδωρ, τὸ δὲ πῦρ· τῆς δὲ αἰσθητικῶν ἕκαστον ἰσχυρὸς ἕκαστον ἐπιζωγνύουσι τῆς σοφείων, τὸ μὲν αἴμα φάσκειν εἶναι, τὸ δὲ πῦρ οὐσης δὲ τῆς αἰσθητικῶν ἐν τοῖς ἀπλοῖς μέρεσιν, βύλογως μάλιστα συμβαίνει πλεονάζειν ἐν ὁμοιομερῆ μὲν, ἢ κίσα δὲ ἀπλῶ τῆς αἰσθητικῶν γένεσιν. μάλιστα γὰρ αὐτὴ δοκεῖ πλείονων εἶναι ἡμῶν, καὶ πολλὰς ἔχειν ἐνδεδιωχῆς τὸ ὑποταύτιον αἰσθητὸν, θερμὸν, ψυχρὸν, ξηρὸν, ὑγρὸν· καὶ ἐπὶ ἄλλα τοιαῦτα. καὶ τὸ τούτων αἰσθητικῶν ἢ φρεσὶ· καὶ τὸ ταύτη ἀνάλογον, σωματώδεις τὸν ὅτι τῆς αἰσθητικῶν. ἐπεὶ δὲ ἀδύνατον εἶναι ζῶον ἀπὸ αἰσθητικῶν, καὶ διὰ τὸ αὐτὸ εἶναι ἀναγκαῖον ἔχειν τοῖς ζώοις ἕνα μέρος ὁμοιομερῆ. ἢ μὲν γὰρ αἰσθητικῶν ἐν τούτοις, αἰ δὲ πρῶτος διὰ τῆς αἰσθητικῶν ἀναλογίας ἀφῆρται αὐτοῖς. τῆς δὲ αἰσθητικῆς διωδάμεως ἐ τῆς κινούσης τὸ ζῶον, καὶ τῆς φρεσιτικῆς ἐ τῆς ταύτης μορίων τῶ σῶματος οὐσης, κατὰ τὸν ἐν ἐτέροις εἶρηται πρῶτον, ἀναγκαῖον τὸ ἔχειν πρῶτον μέρος τῶν τοιαύτων ὁμοίων, ἢ μὲν ὅτι δεκτικὸν πᾶν τῶν αἰσθητῶν, τῆς ἀπλῶν εἶναι μορίων· ἢ ὅτι κινήτικόν [καὶ πρῶτον κινήτικόν] τῶν αἰσθητικῶν. ὁμοίως ἐν μὲν τοῖς αἰμαίνουσι ζώοις τὸ ἀνάλογον, ἐν δὲ τοῖς αἰμαίνουσι ἢ καρδία τριούτων ὅτι. διαίρηται μὲν γὰρ εἰς ὁμοιομερῆ, κατὰ τὸν ὅτι ἄλλων σπλαγχνῶν ἕκαστον. διὰ δὲ τὸ ἕνα σχήματος μορφῶν, ὁμοιομερῆς ὅτι. ταύτη δὲ ἡκολούθησε καὶ τῆς ἄλλων τῶν καλουμένων σπλαγχνῶν ἕκαστον. ἐκ τῆς αὐτῆς γὰρ ὑλῆς σίνεσάντων. αἱματική γὰρ ἡ φύσις πᾶν τῶν αὐτῶν, διὰ τὸ πλεονάζειν ἔχειν ὅτι πόρος φλεβικός καὶ ἀρτηρικός. κατὰ τὸν οὖν ῥέοντος ὕδατος ἰλις, τὸ ἄλλα σπλάγχνον τῆς ἀρτηρῶν φλεβῶν ῥύσεως τῶ αἵματος αἰσθητικῶν πρῶτον ὅτι· ἢ ὅτι καρδία, διὰ τὸ τῶν φλεβῶν ἔχειν εἶναι, καὶ ἔχειν ἐν αὐτῇ πλεονάζειν διωδάμεν τῆς δημιουργοῦσθαι τὸ αἷμα πρῶτον, βύλογως, ὅτι οἷα δὲ χεῖρα ἔσθαι, ἐκ τοιαύτης σίνεσάντων καὶ αὐτῶν. ὁμοίως οὖν αἱματικῶν ἢ μορφῶν τὰ σπλαγχνῶν ὅτι, εἶρηται, καὶ ὁμοίως τῆ μὲν ὁμοιομερῆ, τῆ ὁμοιομερῆ.

Αρχή τ' αεί τῶν ὁμοιομερῶν μορίων θεωρίας.
περὶ τὸν ὅτι αεί θερμὸς καὶ ψυχρὸς.

ΤΩΝ δὲ ὁμοιομερῶν μορίων ἐν τοῖς ζώοις,
ἔστι τὰ μὲν μαλακὰ καὶ ὑγρὰ, τὰ δὲ σκλη-
ρὰ καὶ στερεὰ. ὑγρὰ μὲν, ἢ ὅλως, ἢ ἕως αἰῆς ἢ ἐν τῇ
φύσει· οἷον αἷμα, ἰχθῆρ, πιμύκη, γέαρ, μυελός,
γρηθὴ, γελή, γάλα ἐν τοῖς ἐχθροῖσι, ἄρξ, καὶ τὰ
τούτοις ἀνάλογα. οὐ γὰρ πᾶν τὰ ζῶα τούτων
τῶν μορίων πέττεσθαι, ἀλλ' ἔνια τῶν ἀνάλογον
τούτων πῶσι. τὰ δὲ ξηρὰ καὶ στερεὰ τῶν ὁμοιομε-
ρῶν ἔστι· οἷον ὄσσιον, ἀκωνθα, ἰβύρον, φλέψ.
καὶ γὰρ τῶν ὁμοιομερῶν ἡ διαίρεσις ἔχει διαφορὰν.
ἔστι γὰρ ὡς ἐρίων τὸ μέρος ὁμόνυμον ὡς ὄλα· οἷον
φλεβός φλέψ· * ἔστι δὲ οὐχ ὡς ὁμόνυμον,
ἀλλὰ περὶ τὸν ὅτι αεί τῶν ὁμοιομε-
ρῶν μὲν οὖν καὶ τοῖς ὑγροῖς μορίοις καὶ τοῖς ξηροῖς,
πολλοὶ ἔσονται ἀπίστας εἰσὶ. τὰ μὲν γὰρ ὡς ὑλητῶν
μερῶν ἔστιν ἐκ φύτων γὰρ σπινθήρην ἔκαστον τῶν
ὀργανικῶν, δὲ ὄσων καὶ νούρων καὶ ἄρκων, καὶ ἀγῶν
φρούτων συμβαλλομένων, τὰ μὲν εἰς τὸ ἄσπερον,
τὰ δὲ εἰς τὸ ἐργασίαν. τὰ δὲ, ἔσονται φύτοις τῶν
ὑγρῶν ἔστι. πᾶν γὰρ δὲ ὑγρὸν λαμβάνει πῶν
αὐξάνει. τὰ δὲ αεί τῶν ὁμοιομερῶν συμβεβηκεν εἶναι
φύτων· οἷον πῶν τε τῶν ξηροῖς ἔσονται. ἰσχυροῖσι,
καὶ τῶν ὑγρῶν, τοῖς ἐχθροῖσι κῆσιν αὐτῶν. τούτων
δὲ αἰ διαφορὰ περὶ ἀλλήλα τῶν βελτίονος ἐνε-
κένεισιν· οἷον τῶν τε ἄλλων, καὶ αἵματος πρὸς αἷ-
μα. τὸ μὲν γὰρ λεπτότερον, τὸ δὲ παχύτερον· καὶ
τὸ μὲν, καθαρώτερον ἔστι. τὸ δὲ, πολυρώτερον.
ἐπὶ δὲ, τὸ μὲν, ψυχρότερον· τὸ δὲ, θερμότερον.
ἐν τε τοῖς μορίοις τῶν ἐνός ζώου· τὸ γὰρ ἐν τοῖς
αἰώ μερεσι πρὸς τὰ κατώ μερία, διαφορὰ
τῶν αἰώ τῶν διαφορῶν, καὶ ἐτέρω πρὸς
ἔτερον. καὶ ὅλως τὰ μὲν ἔσονται τῶν ζώων ἔστι,
τὰ δὲ αἰ τῶν αἵματος ἔχει ἔτερον μερίον
ποιοῦσιν. ἔστι δὲ ἰσχυρὸς μὲν ποιητικώτερον, ὅ
παχύτερον αἷμα καὶ θερμότερον· ἀσθητικώτε-
ρον δὲ ἰσχυρώτερον, τὸ λεπτότερον δὲ ψυχρό-
τερον. πῶν αὐτίκω δὲ ἔχει διαφορὰν καὶ τῶν
ἀνάλογον ὑπερῶν πρὸς τὸ αἷμα. δὲ καὶ
μυητικῶν, ἔσονται ποιαῦτα ζῶα, φρονιμότερα
τῶν φύσιν ἔστιν * ἐναίμωσιν πολλῶν. καὶ τῶν ἐναί-
μωσιν τὰ ψυχρὸν ἔχοντα καὶ λεπτόν αἷμα, φρονι-
μότερα τῶν ἐναίμωσιν ἔστιν. αἵματα δὲ, τὰ λεπτόν
ἔχοντα, ἔσονται θερμῶν, καὶ καθαρόν. αἷμα γὰρ πρὸς
τὰ ἀσθητικῶν ἔσονται φρονισιν τὰ ποιαῦτα ἔχει καὶ ὅλως.

G. hic a-
lios cod-
dices est
fecutus.

γ. αἰ αἵμασιν
π. sic le-
git Geza.

Partium similarium alias molles & humidas,
alias siccas & solidas esse : deque ordinis si-
milarium discrepantia. Item de calidi & fri-
gidi acceptationibus, eorumque excessu.

Partium autem similarium alia mol-
les & humidæ sunt, alia duræ & so-
lidæ. Humidæ vel omnino, vel quam-
diu in constitutione naturæ manent, san-
guis, sanies, adeps, seuum, medulla, geni-
tura, lac, ubi haberi solet, caro, & quæ iis
proportionem respondent : non enim omnia
animalia partes has obtinent, sed sunt quæ
ad proportionem nonnullarum ex ijs con-
stent. Siccæ ac solidæ inter similes sunt,
os, spina, nervus, vena. Ordo enim simila-
rium discrepat : quippe qui nomen partium
commune tori cum parte seruet, ut vena
pars, vena rectè appellatur : partim non ser-
uet, ut in visceribus patet : figura enim di-
uersa est. Primum igitur partibus his, tum
humidis tum siccis, multi causæ modi tri-
buuntur, cum aliæ tanquam materia mem-
brorum dissimilarium sint : ex ijs enim
membra quæque officialia, siue instrumen-
taria constant, ossibus, nervis, carnibus,
aliisque generis eiusdem, quæ partim ad
essentiam, partim ad actionem conducunt :
alia nutrimento sint, ut humidæ siccis :
(etenim omnia ex humore sua capiunt ali-
menta) : alia ut excrementa earum sint, ac-
cidit : ut sedimētum siccæ alimentæ, atque
etiam humidæ in iis quibus vesica data est.
Earum autem ipsarum partium discrimina,
quibus inter se discrepent, notæ melioris
gratia habentur, ut tum aliarum, tum sangui-
nis ad sanguinæ : alius enim tenuior alius cras-
sior est : & alius syncerior, alius turbulētior :
item alius frigidior, alius calidior, tā in eo-
dem animali quàm in diuersis. Quantū e-
nim sanguinis parte corporis cōtinetur su-
periori, his differētis discrepat cū inferiori.
Omnino animalibus aliis sanguinæ dedit
natura, aliis vice sanguinis partem eiusmodi
aliā. Est certè roboris efficacior sanguis,
qui crassior & calidior est : vim autē sentiē-
di intelligendiq; obtinet pleniorē, qui te-
nuior atq; frigidior est. Hoc idem discrimen
in ijs quoque habetur, quæ sanguini
proportionem respondent. Quamobrem a-
pes, atque eiusmodi alia animalia inge-
niosiora multis carentibus sanguine sunt :
nec non inter ea quæ sanguinem ha-
bent, ingeniosiora suis contrariis sunt,
quæ sanguinem habent frigidiorē, &
tenuiorē. Sed optimè constant quæ
calidum, tenuem, & syncerum habent :
quippe quæ vna & viribus corporis,
& animæ ingenio plurimū valcant.

Quapropter pars etiam superior corporis ea ipsa differentia dissidet cum inferiori, & fœmina cum mare, & dextra pars cum sinistra eiusdem corporis. Pari modo cæteris quoque tam eiusmodi partibus, quàm dissimilaribus, statuere differentiam debemus; partim ad officia & essentiam cuiusvis animalis, partim ad melius deteriùsue. Exempli gratia, inter ea quæ oculos habent, alia duris oculis sunt, alia humidis: & alia carent palpebris, alia habent, vt visus sit exquisitior. Sanguinem verò haberi, aut quod eandem quam sanguis, naturam obtineat, quàm necesse sit, atque etiam quænam sanguinis sit natura, explicandum suis iam causis est, si priùs calidi frigidique rationem distinxerimus. natura enim rerum multarum ad ea ipsa principia refertur. Complurèsque ambiunt, quænam animalia, membræue, calida aut frigida sint. Etenim nonnullis aquatilia terrestribus esse calidiora placet, argumento, quòd naturæ frigiditas calore naturæ eorum compensetur. Sanguine etiam destituta, ijs quæ sanguinem obtinent, esse calidiora: & feminas ampliùs quàm mares calere arbitrantur. Parmenides enim, mulieres esse vitis calidiores, author est: quòd idem quibusdam etiam alijs placuit, argumento copix sanguinis, qua menstrua fiunt. Empedocles contra opinatur. Sanguinem etiam, & bilem alij inter calida enumerant, alii inter frigida. Quòd si calidum atque frigidum tantam recipiunt ambiguitatem, & controuersiam, quid de cæteris arbitrari debeamus? Hæc enim omnium, quæ sensum patiuntur, apertissima sunt. Sed quæstio hæc orta inde videtur, quòd calidum multifariam dicitur: quisque enim, quamuis contraria dicat, tamen aliquid dicere videtur. Quamobrem nosse oportet, quemadmodum rerum naturalium constitutarum partim calidæ, partim frigidæ, & alix siccæ, alix humidæ dici debeant. Nam vitæ quoque & mortis causas hæc habere, atque etiam somni & vigilix, iuuentutis & senectutis, & morbi & sanitatis: non asperitatem, aut lenitatem, non grauitatem, aut leuitatem, nihil ferè tale apertum esse videtur. & rectè quidem. Sunt enim hæc, vt alio loco exposuimus, initia elementorum naturalium: calidum dico, frigidum, siccum, humidum. Vtrum igitur simplici ratione, an multiplici calidum dicatur? Sed quòdnam officium rei calidioris sit, aut si plura sint, quot numero sint, declarandum est. Primo igitur modo calidius dicitur id quòd ampliorum inuichit sensum, cum tangitur, nec sine dolore: quòd quidem fallere interdum videtur.

A δὲ καὶ τὰ δύο μέρη πρὸς τὰ κατώταυτίω
 ἔχει τὴν διαφορὰν, καὶ πρὸς ἡλυ τὸ ἄρρην,
 καὶ τὰ δόξια πρὸς τὰ δριστερά τῶ σώματος.
 ὁμοίως δὲ καὶ πρὸς τὸ δίκων τῶ ριούτων μο-
 είων καὶ τὸ ἀνομοιομερῶν ἑσπολησθεον ἔχει τὴν
 τὴν διαφορὰν τὰ μὲν, πρὸς τὸ βέλτιον ἢ χεῖ-
 ρον. τὰ δὲ, πρὸς τὴν ἐργασίαν ἔ τὴν αὐσίαν
 τὴν ζώων οἷ, τῶ ἐχόντων ὀφθαλμοῖς, τὰ μὲν
 ἔστι σκληρόφθαλμα, τὰ δὲ ὑγρόφθαλμα.
 ἔ τὰ μὲν οὖν ἔχει βλέφαρα, τὰ δὲ ἔχει
 παρὸς τὸ τὸ ὄφθαλμοῖς ἐστὶν εἶδη. ὅτι δὲ αἰαγ-
 χῆον ἔχει ἢ αἶμα, ἢ τὸ πύτυον αὐτῶν ἔχον
 φύσιν, καὶ τίς ἐστὶν τῆ αἵματος φύσις, περὶ τὸν
 διεσπορῶν πρὸς θερμὸν καὶ ψυχρὸν, οὕτως καὶ
 περὶ τοῦ πυτυου θερμότεον ἔστι αἰτίας πολλῶν γὰρ ἡ
 φύσις ἀνάγεται πρὸς ταύτας τὰς δριστεράς, καὶ
 πολλοὶ ἀμφισβητοῦσι ποῖα θερμά ἔ ποῖα
 ψυχρά τὴ ζώων ἢ τὴ μορίων. ἐπινοοῦν γὰρ τὰ ἐν-
 δρα τὴ πεζῶν φασι εἶδη θερμότερα, λέγουσιν
 ὡς ἐπινοοῦσι τὴ ψυχρότητα τῶ τοῦ, ἢ τὴ φύ-
 σεως αὐτῶν θερμότης. καὶ τὰ αἶμα τὴ αἵμα, καὶ
 καὶ τὰ θηλεα τῶ δριστερῶν οἷ. Παρμενίδης τὰς
 γυναικας τὴ ἀνδρῶν θερμότερας εἶναι φησι, καὶ
 ἔτεροι τίνες ὡς δὲ τὴ θερμότητα * ἔ πολλα
 μούσας γινώσκων τὴ γυναικείων. Ἐμπειροκλήης
 ἢ πτωχῶν. ἐπὶ δὲ αἶμα καὶ χολῶ, οἱ μὲν
 θερμότερον ὁποτέρου εἶναι φασι αὐτῶν, οἱ
 ὁ ψυχρόν. εἰ δὲ ἔχει ποσῶν τὴν θερμὸν καὶ τὸ
 ψυχρόν ἀμφισβητοῦσιν, τί χεῖρ ἔστι τῶ δίκων
 ἑσπολησθεον; ταύτα γὰρ ἡμῖν ἀναργῆσαι τῶ
 παρὶ τὴ αἵμασι. εἶσθε ἢ ἀφ' τὸ πολλαχῶς λέ-
 γουσιν ὁ θερμότερον, ταύτα συμβαίνου. ἔκαστος
 γὰρ δοκεῖ τί λέγειν, τὴ αὐτῶν λέγων. δὲ δὲ μὴ
 λαμβάνου πῶς δὲ τὴ φύσιν οὐδεσώπων, τὰ μὲν
 θερμά λέγειν, τὰ δὲ ψυχρά. καὶ τὰ μὲν ἔχει τὰ
 δὲ ὑγρὰ: ἐπεὶ, ὅτι γὰρ αἴτια ταύτα σχεδὸν καὶ τα-
 νατου ἔ τῶ ἔοικεν εἶναι, φανερόν. ἐπὶ δὲ ὑπὸ
 καὶ ἐρηγῶσεως, ἔ ἀκμῆς ἔ γήρας, καὶ νόσου καὶ
 ὑγείας. ἀλλ' οὐ παραχρηστικῶς καὶ λειότητες, οὐδὲ
 βαρῆτες καὶ κρυφότητες, οὐδὲ ἄλλο τὴ ποιού-
 των οὐδὲν, ὡς εἰπεῖν. καὶ τῶ τὸ θύλογως συμβέ-
 σθηκε. κατὰ τὸ γὰρ οἱ ἑτέροις εἴρηται περὶ τῶν
 δριστερῶν τὴ φυσικῶν σοικείων αὐτῶν εἶσι, θερμὸν ἔ
 ψυχρόν, ἔ ξηρόν, ἔ ὑγρὸν. πατέρον οὖν ἀπὸ τῶ
 λέγει τὸ θερμὸν, ἢ πλεοναχῶς; δὲ δὲ λέγειν
 πῆρρον τῶ θερμότερον, ἢ ποσῶ, εἰ πλείω ἔνα μὲν
 δὲ ἔσπον λέγει μᾶλλον θερμὸν, ὡφ' οὐ μᾶλλον
 θερμότερον τὸ ἀπὸ μέρους ἄλλοτ' ἢ, τὸ μᾶλλον
 ἀποσπῶν ἐπινοοῦν οἱ τὰς τῶ δριστερῶν. καὶ τῶ τῶ
 ἐστὶν μὲν λυπῆς, ἐστὶ δὲ ὅτε δοκεῖ τῶ τῶ ψυδῶς.

γὰρ ἐστὶν ἡ
 λυαμίον

εἴοτε γὰρ ἢ ἐξίς αἰτία τῆ ἀλλοίω ἀνατομέ-
 νοις· ἐπὶ τὸ τηκτικώτερον τῆ τηκτῆ, καὶ τῆ
 καυστῆ καυστικώτερον. ἐπὶ δὲ, εἰ μὴ τὸ μᾶλλον
 πλέον, τὸ δὲ ἐλαττον τὸ αὐτὸ, τὸ πλέον τῆ
 ἐλαττονος θερμώτερον. πρὸς δὲ τούτοις, δυοῖν
 τὸ μὴ ταχέως ψυχόμενον, ἀλλὰ βραδέως
 θερμώτερον· καὶ τὸ θαττον θερμωμένονον τῆ θερ-
 μωμένονον βραδέως θερμώτερον πᾶσι φύσιν
 εἶναι φαμέν· ὡς τὸ μᾶλλον ἐδαρτόν, ὅτι πόρρω ὅ-
 σι ὁμοιον, ὅτι ἐπίς. λέγεται μᾶλλον οὖν εἰ μὴ
 πλεοναχῶς, ἀλλὰ ποσυχῶς ἕτερον ἕτε-
 ρου θερμώτερον. τούτοις δὲ ἴσως ἕτεροι ἀδυνα-
 τὸν ὑπερβαίνειν αὐτὰ πᾶσι. θερμότης μᾶλλον γὰρ
 μᾶλλον τὸ ζέον ὕδωρ τῆς φλογός· καί μὴ καὶ
 τηκεῖ τὸ καυστὸν καὶ τηκτὸν ἢ φλόξ. τὸ δὲ ὕδωρ,
 ὡσαύτως ἐπὶ θερμώτερον μᾶλλον τὸ ζέον ὕδωρ, ἢ πῦρ
 ὀλίγον. ψυχεται δὲ καὶ θαττον καὶ μᾶλλον τὸ θερ-
 μὸν ὕδωρ, μικρὰ πυρῆς. οὐ γὰρ γὰρ ψυχρὸν
 πῦρ, ὕδωρ δὲ γὰρ πῦρ. εἰ μὴ θερμώτερον μᾶλλον καὶ
 ἢ ἀφῶ τὸ ζέον ὕδωρ, ψυχεται ἢ θαττον καὶ
 πῆγνυται τῆ ἐλαίου. ἐπὶ τὸ αἶμα καὶ μᾶλλον πᾶσι
 ἀφῶ, θερμώτερον ὕδατος καὶ ἐλαίου, πῆγνυ-
 ται δὲ θαττον. ἐπὶ λίθος καὶ σίδηρος καὶ τὰ τοιαύ-
 τα, θερμωμένοι μᾶλλον βραδύτερον ὕδατος, καί μὴ
 δὲ θερμωμένοι μᾶλλον. πρὸς δὲ τούτοις τῶν
 λεγόμενων θερμῶν, πᾶσι μᾶλλον ἀλλοτείας ἔχει τῆ
 θερμότητος, τὰ δὲ οἰκείας. ἀφῶ φέρει δὲ τὸ θερ-
 μὸν εἶναι οὕτως ἢ οὐκ οὕτως, πλῆθον. ἐπίς γὰρ τῆ
 καὶ συμβεβηκός εἶναι θερμὸν, ἀλλὰ μὴ καθ'
 αὐτὸ θαττερον αὐτῆ· ὡσαύτως αἰ εἰς λίθου, εἰ
 συμβεβηκός εἶναι τῆ πυρέθοντι εἶναι μοσιχῶν,
 τὸν μοσιχὸν εἶναι θερμώτερον, ἢ τὸν μᾶλλον ὑγείας
 θερμὸν. ἐπεὶ δὲ ἐπὶ τὸ μᾶλλον καθ' αὐτὸ θερμὸν,
 τὸ δὲ καὶ συμβεβηκός, ψυχεται μᾶλλον βραδύ-
 τερον τὸ καθ' αὐτὸ· θερμωμένοι δὲ πολλαχῶς ἢ
 ἀδυνατῶν μᾶλλον ὅτι καὶ συμβεβηκός. καὶ πᾶ-
 λιν καί μὴ μᾶλλον τὸ καθ' αὐτὸ θερμὸν, οἷον
 ἢ φλόξ, τῆ ὕδατος τῆ ζέοντος· θερμωμένοι δὲ
 καὶ πᾶσι ἀφῶ ὅτι ζέον μᾶλλον, τὸ καὶ συμ-
 βεβηκός θερμὸν· ὡσαύτως φανερόν ὅτι τὸ κρῖνα
 δυοῖν πότερον θερμώτερον, οὐχ ἀπλοῦν· ὡσαύ-
 τως μᾶλλον γὰρ τότε ἔσται θερμώτερον, ὡσαύ-
 τερον. ἐνια δὲ τῶν ριούτων οὐδὲ ἔστι ἀπλάς
 εἶπαι ὅτι θερμὸν, ἢ μὴ θερμὸν. ὁ μᾶλλον γὰρ
 ποτε τυγχάνει ὄν τὸ ὑποκείμενον, οὐ θερμὸν.
 σιιδυαζόμενον ἢ, θερμὸν· οἷον εἰς τῆ ὄνο-
 μα ὕδατι ἢ σιιδυα. τῆτον γὰρ τὸν ἕπον τὸ αἶ-
 μα θερμὸν ἔστι. Ἐπίς ἢ φανερόν ἐπὶ τοῖς τοιού-
 τοις, ὅτι τὸ ψυχρὸν φύσις τις, ἀλλ' οὐ φερσίς
 ἐστίν, ἐν ὅσοις τὸ ὑποκείμενον καὶ πάθος θερμὸν ἐστίν.

A Nam fieri potest ut corporis habitus cau-
 sam dolendi afferat, cum sentitur. ad-
 hæc, calidius, quod rei liquabilis liquan-
 tius, & rei cremabilis cremantius est. I-
 tem si alterum plus, alterum minus sit, i-
 dem, quod plus est, hoc altero, quod
 minus, calidius est. Præterea, quod
 de duobus non citò, sed lentè frigeat,
 id calidius est: & quod citiùs calcit, eo,
 quod lentiùs, natura esse calidiori cen-
 semus: perinde quasi alterum sit aduer-
 sum, ut remotius: alterum simile, ut
 propinquius: alterum igitur altero ca-
 lidius esse, etsi non pluribus; tamen tot
 modis dicitur: qui modi omnes eidem
 inesse non possunt. aqua enim feruens
 pleniùs calefacit, quàm flamma: sed
 flamma urit, & liquat rem, vri aut li-
 quari idoneam: quod aqua efficere non
 potest. Item aqua feruens calidior est,
 quàm ignis exiguus: attamen citiùs ma-
 gisque refrigerat, quàm ignis, quamvis
 exiguus: quippe qui frigidus nunquam
 fiat, cum aqua omnis refrigerari possit.
 Ad hæc, aqua feruens calidior sentitur,
 sed celeriùs refrigerat & congelat, quàm
 oleum. Sanguis præterea tactu calidior
 quàm aqua, aut oleum est, sed celeriùs
 gelat. Lapis etiam, ferrum, & reli-
 qua generis eiusdem, lentiùs quidem
 calefiunt, quàm aqua, sed vbi calefacta
 fuerint, urere vehementiùs possunt. Po-
 stemò ea quæ calida esse diximus, calo-
 rem aut externum continent, aut suum.
 Plurimum autem refert, hoc an illo mo-
 do calidum quicquam sit: alterum enim
 eorum propè est, ut calidum per acci-
 dens sit, non per se: perinde quasi, si
 febrienti musicum esse accidit, dixeris
 musicum esse calidior, quàm eum qui
 calidus sanus est. Sed cum aliud per se
 calidum, aliud per accidens sit, refri-
 gescit quidem lentiùs, quod per se ca-
 lidum est. Sed sæpe fit, ut sensu vehe-
 mentius calefaciat id quod per accidens
 calidum est. Item amplius urit, quod per
 se calidum est, ut flamma, quàm a-
 qua feruens: sed tactu amplius calefacit
 aqua feruens, quæ per accidens calida
 est. Itaque iudicium, utrumnam ex du-
 bus calidius sit, non esse simplex, apertum
 est: quando fieri potest, ut hac alterum,
 illa alterum ratione calidius sit: nonnulla
 verò ex ijs nec dici quidem simpliciter cali-
 da aut non calida possunt. Subiecto enim
 quod tandè sint, non calida sunt: sed per
 associationem calida sunt: velut si ferro ca-
 lido, aut aquæ nomè impones: hoc enim
 modo sanguis calidus est. Et quidè patet,
 frigiditatem aliquam esse natura, non priva-
 tionem in ijs quorum subiectum calidum
 per affectionem siue passionem est.

Natura etiam ignis tale quid fortasse est. A subiectum enim forsitan est, vel fumus, vel carbo: quorum alterum semper calidum est, quippe cum fumus non nisi exhalatio sit: carbo autem extinctus, frigidus est. Oleum, & teda effici frigida possunt. Adusta etiam ferè omnia aliquid habent caliditatis, vt calx, cinis, sedimenta animalium, & inter excrementa fel, eo quod feruore nimio exaruerint, relictumque sibi contineant aliquid caliditatis. Teda, & quoduis pingue alio modo calidum est, videlicet quod celeriter in actum ignis mutari potest. Calor autem vim tum cogendi, tum liquandi habere videtur. Quæ igitur aquæ vnus sunt, ea frigore coguntur: quæ terræ, igne calida etiam indurantur: frigore celeri atque irresolubili concreta, quæ terram potius præ se ferunt: leuius autem, quæ aquam. Sed de his planius alio loco definitum à nobis est, scilicet quænam cõcrescere apta sint, & quibus causis stringantur. Calidum verò, & calidius, cum multifariam dicitur, non eodem modo rebus iungetur omnibus: sed addere debetis, aliud per se esse calidum, aliud plerumque per accidens. Item aliud potentia, aliud actu: & aliud hoc modo, quod tactum amplius calefaciat: aliud, quod flammam excitet, atque igniat. Quod si calidum multiplici ratione dicatur, frigidum quoque pari ratione sequatur, necesse est. atque de calido, frigido, excessuque eorum, ad hunc modum definisse satis sit.

πάχα δὲ ἐστὶ τῶ πυρρός φύσις, εἰ ἔτυχε, τοιαύτη ἡς ἡμεῖς. ἴσως γὰρ τὸ ὑποκείμενον ἔστιν ἢ καπνός, ἢ αἰθήραξ· ὡν τὸ μὲν αἰεὶ θερμὸν· διὰ τὴν μίανσιν γὰρ ὁ καπνός· ὁ δὲ αἰθήραξ ἀποσβεσθεὶς, ψυχρός. ἔλαιον δὲ πάλιν, γίνονται αὐτὸ ψυχρὰ. ἔχει δὲ θερμότητος καὶ τὰ πυρωθέντα πάλιν σχεδόν· οἷον κινία καὶ τέφρα, καὶ τὰ ὑποσημάτα τῶ ζώων, ἐστὶ τὰ περὶ τῶν ἡχορῶν, ὧν ἐμπεπυρωσθαι ἐξ ἑκαστοῦ λελέσθαι τί ἐστὶ αὐτοῖς θερμὸν. ἀλλὰ τὸ ἔσπον θερμὸν πάλιν καὶ τὰ πύονα, ὧν τὰ χυμὸν καὶ πηκνῶσαι καὶ τήκναι. ὅσα μὲν οὖν ὕδατος μόνον, τὰ οὐτὰ πηκνῶσαι τὸ ψυχρὸν· ὅσα δὲ γῆς, τὸ πῦρ, καὶ τὸ θερμὸν πηκνῶσαι ὑποψυχρὸν, τὰ χυμὸν, ὅσα γῆς μάλλον, ἐσὶ ἀλύτως λυτῶς, ὅσα ὕδατος δὲ καὶ αἰθέρος μὲν τούτων ἐν ἑτέροις διαίεσται σαφέστερον, ποῖα τὰ πηκνῶσαι καὶ πηκνῶσαι πύονα αἰτίας. τὸ δὲ τί θερμὸν καὶ ποῖον θερμότερον, ὅπως λέγεται πλεοναχῶς, ἐστὶ αὐτὸν ἔσπον ὑποψυχρὸν καὶ αἰθέρος, καὶ τὰ περὶ τῶν οἰσθίων ὅτι καὶ αὐτὸ μὲν τὸδε, καὶ συμβεβηκὸς δὲ πολλάκις γὰρ τὸν. ἔστι δὲ διωάμει μὲν τὸδε, τὸδε δὲ κατ' ἐνεργίαν καὶ τὸνδε μὲν τὸν ἔσπον τὸδε, ὧν μάλλον τὸ ἀφύω θερμῶν, τὸδε δὲ τὰ φλόγα ποιεῖν καὶ πυροῦν. λεγομένου δὲ τῶ θερμὸν πολλαχῶς, ἀκολουθῶσθαι δηλονότι καὶ τὸ ψυχρὸν καὶ τὸ αὐτὸν λόγον, καὶ αἰθέρος μὲν θερμὸν ἐψυχρὸν, καὶ τῆς ὑποψυχῆς αὐτῶν, διαρίσσει τὸν ἔσπον τῶτον.

CAPVT III.

ΚΕΦΑΛ. γ'.

De sicco & humido disputatio.

D Περί ξηροῦ καὶ ὑγροῦ, καὶ αἵματος.

SEquitur vt de sicco & humido, modo superiorum differamus. Nam ea quoque multifariam dici solent, vt alia sicca, aut humida potentia sint, alia actu. Gelu enim, omnemque humorem concretu, siccum dicimus actu, & per accidens, cum tamen potentia, & per se humidus sit: contra terra, cinis, & reliqua generis eiusdem mista humori, humida actu, & per accidens redduntur, quanquam per se, atque potentia sicca sunt. at vbi hæc separata fuerint, quod aqua refertum est, id & actu & potetia humidum est. Quæ autē terræ propria sunt, hæc omnia sicca sunt. Et quidē quod propriè ac simpliciter siccum est, hoc modo maximè intelligitur: altera enim, humida dico, hac eadem ratione, qua calida, & frigida, proprij absolutique nomen recipiant. His ita præfinitis, apertum iam est, sanguinem quodammodo calidum esse, videlicet eo, quale est ei sanguini esse,

ΕΧόλιθον δὲ ἐστὶ αἰθήραξ καὶ ὑγροῦ διεληθῆναι ἀκολουθῶσθαι τοῖς εἰρημένοις. λέγεται δὲ τὰ οὐτὰ πλεοναχῶς, ἢ τὰ μὲν διωάμει, τὰ δὲ ἐνεργεία. κρύσταλλος γὰρ καὶ πᾶν τὸ πεπηγὸς ὑγρὸν, λέγεται ξηρὸν μὲν ἐνεργεία καὶ κατ' ἐνεργίαν, ὄντα διωάμει καὶ κατ' αὐτὰ ὑγρὰ γῆ δὲ καὶ τέφρα καὶ τὰ τοιαῦτα μάλιστα πάλιν ὑγρὰ, ἐνεργεία μὲν ὑγρὰ, καὶ κατ' ἐνεργίαν, κατ' αὐτὰ δὲ καὶ διωάμει ξηρὰ. ἀφαιρέθητα δὲ, τὰ μὲν ὕδατος ἀναπλαστικὰ, καὶ ἐνεργεία καὶ διωάμει ὑγρὰ: τὰ δὲ γῆς, ἀπόλυτα ξηρὰ. καὶ τὸ κυρίως καὶ ἀπλῶς ξηρὸν, τῶτον μάλιστα λέγεται τὸν ἔσπον. ὁμοίως δὲ καὶ γὰρ τὰ τὰ ὑγρὰ, κατ' ἐνεργίαν τὸν αὐτὸν λόγον ἔχει τὸ κυρίως καὶ ἀπλῶς, καὶ ὅτι θερμὸν καὶ ψυχρὸν. τούτων δὲ διαίεσται, φανερόν ὅτι τὸ αἷμα, ὧν μὲν ἔστι θερμὸν, οἷον ἡμεῖς αὐτὰ τὸ αἷμα πρὸς τὴν.

Historiæ animal. 1.3.c.24

κατά τινος γὰρ εἰ ὀνόματι σημεινομένου, καὶ ζέον
 ὕδωρ οὕτω λέγεται, τὸ δὲ ὑποκείμενον καὶ ὀπο-
 τε ὄν αἷμα ἔστιν, οὐ θερμόν· καὶ καθ' αὐτὸ, ἔστι
 μὲν ὡς θερμόν, ἔστι δὲ ὡς οὐ. ἐν μὲν γὰρ τῷ
 λόγῳ ὑπερβαίνει αὐτὸ ἢ θερμότης, ὡς τὸ ἐν τῷ
 τῷ λευκῷ αἵθερῳ, τὸ λευκόν· ἢ δὲ καὶ πάθος
 [τὸ] αἷμα, οὐ καθ' αὐτὸ θερμόν. ὁμοίως ὅ καὶ
 τῷ ἐξ ἡρῶ καὶ ὑγρῶ. δὲ καὶ ἐν τῇ φύσει τῆ ποιούτων,
 πᾶ μὲν θερμὰ καὶ ὑγρὰ· χειρῶν δὲ, πη-
 γνυται ἐ ψυχρὰ φαίνεται, ὅτι τὸ αἷμα· τὰ δὲ
 θερμὰ, ἐ πάθος ἐχρῶτα, κατὰ τὴν ἢ χολή· χει-
 ρῶν δὲ ἐκ τῆς φύσεως τῆ ἐχρῶτων, πύ-
 νυτον πάθος· ψυχεται γὰρ ἐ ὑγραίνεται. ὁ μὲν
 γὰρ αἷμα ἐχρῶτα μᾶλλον, ὑγραίνεται δὲ ἢ
 ξανθὴ χολή. τὸ ὅ μᾶλλον καὶ τὸ ἢ ἦτον μετέχον
 τῶν ἀντικειμένων, ὡς ὑπερβαίνει δὲ ἰθὺς τού-
 τῳ. πῶς μὲν οὖν θερμόν ἐ πῶς ὑγρῶν, ἐ πῶς
 τῶν ἐναντιῶν ἢ φύσις τῶ αἵματος κακοκίνη-
 καν, εἴρηται σχεδόν. ἐπεὶ δὲ ἀνάγκη πᾶσι τὸ
 αὐξομένῳ λαμβάνειν Ἑσφῶν· ἢ δὲ Ἑσφῆ πᾶ-
 σα δὲ ὑγρῶν ἐ ξηροῦ, ἐ τούτων ἢ πέψις γίνε-
 ται ἐ ἢ μεταβολή, ἀφ' ἧς τῶ θερμῶ δυνά-
 μως· ἐ τὰ ζῶα πᾶσα ἐ τὰ φύλα, καὶ εἰ
 μὴ δὲ ἄλλῳ αἰτίας, ἀλλὰ ἀφ' αὐτῶν, ἀναγ-
 γῶν ἔχειν ἀρχὴν θερμῶ φυσικῶν, ἐ τῶν
 [πλείους μορίων ἀνυπερβαίνοντων,] ὡς τὰ αἰ-
 ἐργασίαι τῆς Ἑσφῆς πλείονων εἰσὶ μορίων. ἢ
 μὲν γὰρ τῶν φανερῶν τοῖς ζῶοις λειτουργία,
 ἀφ' ἧς τῶ σῶμα οὐσα, ἐ τῶ ἐν τούτῳ μορίων,
 ὅσων ἢ Ἑσφῆ δέεται διαρρέσεων. ἀλλ' αὐτῆ μὲν
 ἐσφῆ αἰτία πέψως, ἀλλ' ἀπέψιας μάλ-
 λον· ἢ γὰρ εἰς μικρὰ ἀφίρεσις τῆς Ἑσφῆς, ῥᾶ
 ποῖς τῶ θερμῶ τῶ ἐργασίαι· ἢ δὲ τῆς ἀνω
 καὶ τῆς κάτω χολίας, ἢ δὲ μὲν θερμότητος
 φυσικῆς ποιεῖται τῶ πέψι. ὡς τὸ δὲ καὶ σῶ-
 μα τῆς ἀκατεργάστου Ἑσφῆς πᾶσα ἔστι, καὶ τὸ
 παροσχῆς αὐτῶ μόνον, ὃ καλοῦσιν οἰσφά-
 γον, ὅσα τῶ ζῶων ἔχει τῶ τὸ μόνον, ἔως
 αὐ εἰς τῶ χολίας, οὕτως καὶ ἄλλας ἀρχὰς
 δὲ πλείους ἔστι, δὲ ὡν ἀπὸμ λήψεται τὸ σῶ-
 μα τῆ Ἑσφῶν, ὡς τὸ ἐκ φάτνης, ἐκ κοιλίας,
 καὶ τῆς τῶ ἐν τῶν φύσεως· τὰ μὲν γὰρ φύλα
 λαμβάνει τῶ Ἑσφῶν κατεργασμένῳ ἐκ
 τῆς γῆς τῶς ῥίζαις· δὲ ἐ τῶ τῶ οὐ γὰρ
 τοῖς φυτοῖς. τῆ γὰρ γῆ, ἐ τῆ ἐν αὐτῇ θερμότητι
 χεῖται ὡς τὸ κοιλία· τὰ ὅ ζῶα πᾶσα μὲν σχε-
 δόν, τὰ ὅ πορθηκὰ φανεράς, ὅτι γὰρ ἐν αὐ-
 τῶ ἔχει ὅ τῶ χολίας κῶτος, ὅτι ἢς, ὡς τὸ ἐκ φ-
 κα τῶς ῥίζαις, τὰ δὲ δὲ ἰνι τῶ Ἑσφῶν λαμ-
 βάνει, ὅσως τὸ ἔχει μόνον πέψως ἀφ' ἧς τέλος.

A perinde quasi aquam feruentem no-
 mine vno significemus. at verò subie-
 cto, & quod tandem cum sit, sanguis
 est, non calidus est: & quodammodo
 per se calidus, quodammodo non per
 se calidus est. Caliditas enim in eius
 ratione inest: quemadmodum albedo
 in albi hominis ratione. at eo, qua san-
 guis per affectionem siue passionem est,
 non per se calidus est. pari modo de sicco
 & humido statuendum est: quapropter in
 eiusmodi rerum natura, partim calida, &
 humida sunt: sed separata congelascunt, &
 frigida esse videtur, qualis est sanguis: par-
 tim calida crassioraque sunt, vt bilis: sed
 B separata ab eorum, in quibus habentur, na-
 tura, contrà afficiuntur: quippe quæ refri-
 gerentur, atque humescant: sanguis enim
 ficior redditur, bilis flaua humidior. Ma-
 gis autem minusve participari opposita,
 velut rem insitam his, statuere debemus.
 Explicatum iam est, quonam modo san-
 guinis natura particeps sit caliditatis, hu-
 miditatis, aut contrariarum qualitatū. Sed
 cum omne, quod augetur, capiat alimen-
 tum, necesse sit, alimentum autem omni-
 bus ex humido & sicco suppedietur, quo-
 rum concoctio & mutatio non nisi per ca-
 C loris vim agitur, fit vt tam animalia omnia,
 quàm stirpes, etsi non alia de causa, tamen
 ob eam rem principium caloris naturale
 habeant, necesse sit: id que ipsum partibus
 fit pluribus accommodatum, quemadmo-
 dum cibi conficiendi administrationes.
 Prima enim administratio perspicua est,
 cum per os partésque ore contentas per-
 D ficiatur animalibus, quorum cibus sectio-
 nom desideret: sed hæc nullius causa est
 concoctionis, sed facilitatem concoquen-
 di potius præstat. Cibi enim illa minutim
 diuisio facit, vt calor facilius conficiendo
 expediat: at superior, & inferior venter, iã
 cum calore naturali suo concoquendi offi-
 cio funguntur. Sed vt os animalis cibi in-
 confecti meatus est, atque etiam pars ei an-
 nexa, quam gulam appellant, cibum qui-
 bus data est animalibus, vsque ad ventri-
 culum deducit: sic alia quoque adesse prin-
 cipia oportet, quorum opera membra om-
 nia corporis ex ventre, naturaque intesti-
 norum, quasi præsepi, pabulum capiant.
 E Stirpes enim, siue plantæ, suis radici-
 bus alimentum iam confectum ex terra
 hauriunt: quocirca ne excrementum qui-
 dem contrahi in stirpibus solet: terra
 enim caloréque eius perinde ac ventre,
 vtuntur. at animalium genus omne ferè,
 sed aperte quæ incedunt, quasi ter-
 ram intra se continent sinum ventris, ex
 quo, vt illæ radicibus, ita hæc aliquo in-
 tercedente, cibum assumere debent, do-
 nec finem sequentis concoctionis faciant.

Cibus enim ab oris officio ventri mādatur: hinc membrum aliud capiat, necesse est. & quidē ita natura constituit. Venæ enim per totas lactes ad ventrem tendunt vsque, exorsæ inferiūs. Sed hæc ex animalium cō-
 sectione, commentationēque naturali, pe-
 tenda sunt Cū autem omnis alimenti om-
 nisq; excremēti conceptaculū aliquod ha-
 beri necesse sit, venæq; quasi vasa sint san-
 guinis, patet, sanguinem esse animalibus
 sanguineis vltimum alimentum: exan-
 guibus verò id esse, quod vice sanguinis
 habeatur proportionale. Quamobrem
 quoties cibus non ingeritur, sanguis de-
 ficit: quoties ingeritur, augetur. Et si ali-
 menta bona assumuntur, sanguis inte-
 ger est, si praua, vitiosus. Igitur sangui-
 nem alimenti gratia datum esse anima-
 libus sanguine præditis, apertum ex iis
 exterisque eiusmodi rationibus est. Nam
 ob eam rem sanguis ne tactus quidem sen-
 sum mouere potest, sicut nec cætera ex-
 crementorū genera. Nec verò alimen-
 tum sensum mouet, vt caro: hæc enim
 sensum, cū tangitur, mouet. Non enim
 sanguis continuus carni, neque cognatus
 est, sed in corde, ac venis, quasi vasis, con-
 tinetur. Sed quonam modo membra ex
 sanguine sua capiant incrementa, atque
 etiam de alimenti omnino ratione disse-
 rere, cū de generatione agemus, locif-
 que aliis, aptius est. Nunc hæctenus di-
 ctum sit: nō enim plus hic locus desiderat,
 quàm vt sanguinem esse alimenti gratia,
 & alimenti membrorum causa, explora-
 tum habeatur.

A ἢ μὲν γὰρ τῆς σώματος ἐργασία πρὸς ἀδίδουσι τῇ
 κοιλίᾳ. πρὸς δὲ τῆς αὐτῆς ἕτερον ἀναγκασθὲν λαμ-
 βάνειν, ὅσῳ συμβέβηκεν. αἱ γὰρ φλέβες κατα-
 τείνονται τῷ μεσεντερίου πρὸς ἀπορρῶν, καὶ τὸν
 ἀρξάμεναι μέρει τῆς κοιλίας. δεῖ δὲ ταῦτα
 θεωρεῖν ἕκ τε τῆς ἀνατομῆς καὶ τῆς φυσικῆς
 ἰσοείας. ἐπεὶ δὲ πάσης Ἑσφῆς ἔστι τι δεκτικόν, καὶ
 τῆς γινόμενων περιημάτων. αἱ δὲ φλέβες,
 οἷον ἀρξέον αἵματος εἰσι. φανερόν ὅτι τὸ αἷμα
 ἢ τελευτήσια Ἑσφῆ τῆς ζωῆς τοῖς σπέρμασι
 ἔστι, τῆς δὲ δυνάμεως τὸ ἀνάλογον. καὶ ἀφ' τῆ-
 το μὴ λαμβάνουσι τε Ἑσφῶν, ἡσπλείπει
 τῆς, καὶ λαμβάνουσι αὐξάνεται. καὶ χρηστῆς
 μὲν οὐσίας, ὑγιανόν φαύλης δὲ φαύλον. ὅτι μὲν
 οὖν τὸ αἷμα Ἑσφῆς ἔνεκον ἡσπάρχῃ τοῖς
 σπέρμασι, φανερόν ἐκ τούτων καὶ τῆς ποιούτων.
 καὶ γὰρ ἀφ' τῆς ἡγεμόμενον αἰσθησιν ἔπειτα,
 ὡσπερ οὐδ' ἄλλο τῆς περιημάτων ὁσπέν.
 οὐδ' ἢ Ἑσφῆ κατὰ τὸν Ἑρξ. αὐτῆ γὰρ ἡγεμό-
 μὲν πρὸς αἰσθησιν. οὐ γὰρ σπέρμας ἔστι τὸ αἷ-
 μα ταῦτα, ὁσπέν συμπεφυκός, ἀλλ' οἷον ἀγ-
 γείῳ τὸν γὰρ κείμενον, ἔν τε τῇ καρδίᾳ καὶ
 ταῖς φλέβῃ. ὅν δὲ Ἑσπὸν λαμβάνει ὅσπ αὐτῶν
 αὐξήσιν τὰ μέρη, ἔπ δὲ πρὸς Ἑσφῆς ὅλωος,
 ἐν τῆς πρὸς γήμεως καὶ ἕτεροις οἰκειότερον
 ἔστι διελεῖν. νῦν δὲ ὅπτι ἡσπύτην εἰρησῶ. το-
 σπύτην γὰρ χρησιμὸν, ὅπτι τὸ αἷμα Ἑσφῆς εἰε-
 κα, ἔ Ἑσφῆς τῆς μέρων ἔστι.

CAPVT IV.

ΚΕΦΑΛ. Δ'.

*De fibris, & quæ animalia ijs careant, deque
 metus causa, & sanici natura.*

D Περὶ τῆς ἰνᾶν. καὶ τῆς φόβου αἵπνον. καὶ τῆς
 ἰσχυροῦς.

QVas autem fibras vocant, non omnis
 continet sanguis: sed sunt qui non
 habeant, vt ceruarum sanguis, & dama-
 rum: quamobrem id sanguinis genus nun-
 quam spissatur. Sanguis enim, qui dilu-
 tior est, frigidior est itaque durefcere non
 potest. qui autem terrenus est, nimirū coit,
 cū humor euaporatur. Fibræ autē illæ ter-
 refunt opificium. Quoniam etiam euenit
 vt nonnulla ex iis animalibus, quæ talem
 obtinent sanguinem, sapientiora sint:
 verūm non sanguinis frigiditate, sed po-
 tius tenuitate, atque munditia. quorum
 neutrum in terreno est. Habent enim sen-
 sum mobiliorem, quorum humor te-
 nuior & syncerior est: hinc etiam non-
 nulla ex iis, quæ sanguine vacant, anima-
 libus, prudētiora nonnullis sanguinē habē-
 tibus sunt, vt dictum iam est. Verbi gra-
 tia, apes, formicæ, & si quid aliud tale est.

TΑ Σὺν καλουμένης ἰνᾶς, τὸ μὲν ἔχει αἷ-
 μα. τὸ δὲ ἄκ' ἔχει. οἷον τὸ τῆς ἐλάφου καὶ
 πρὸς κῆν. δὲ τῶν ἔπηνυται ὁ τοιοῦτον αἷμα. τῆ
 γὰρ αἵματος τὸ μὲν ὑδατώδες, μέλλον ψυχρόν
 ἔστι. δὲ τῶν ἔπηνυται. τὸ δὲ γαῶδες, πῆγνυται,
 σπινεξάτμιζοντος τῆς ὑγροῦ. αἱ δὲ ἰνᾶς γῆς εἰσι.
 συμβαίνῃ δὲ ἐνία γὰρ γλαφυρότερον ἔχειν ἢ
 ἀφάνοισι τῶν τοιούτων, οὐδ' ἀφ' τῆς ψυχρότητας τῆ
 αἵματος, ἀλλὰ ἀφ' τῆς λεπτότητας μάλλον, καὶ
 τὸ καθαρόν ἐστίν. τὸ δὲ γαῶδες, ὁσπέντερον ἔχει
 τούτων. δίκνητότερον γὰρ ἔχει πῦν αἰσθησιν τῶ
 λεπιοτέρων ἔργων τῆς ὑγροῦτητα καὶ καθαρωτέ-
 ρων. ἀφ' γὰρ τῆς, καὶ τῆς ἀσπῆς ἐνία σπινε-
 τωτέρων ἔχει πῦν ψυχρῶν σπῆων σπῆσι, κα-
 δὰ τῶν εἰρησῶ πρὸς τῶν. οἷον ἢ μέλιτη, καὶ ὁ
 τῆς μυρμηκῶν γῆμος, καὶ εἰ πῆτερον τοιοῦτον ἔστι.

Historia
 animal.
 l. 3. c. 6.

δύλοτερα δὲ, τὰ λίαν ὑδατώδη. ὁ γὰρ φόβος
 καὶ ψύχρα. παροδοποιεῖται οὖν τὰ πάθη τὰ
 ποιαύτιον ἔχοντα ἢ ἐν τῇ καρδίᾳ κρύβιν. ὅ
 γὰρ ὑδὼρ τὰ ψυχρῶ πικρόν ἐστι. δὲ καὶ τὰ ἄλ-
 λα τὰ αἵματι δὲ λότερα ἢ αἵματι ἐστίν, ὡς
 ἀπλῶς εἰπεῖν, καὶ ἀκίνητῳ τε φοβούμην, ἔ
 παρῆσθαι παρῆσθαι, καὶ μεταβάλλει ἔνια
 τὰς χροῖας αὐτῶν. τὰ δὲ πολλὰς ἔχοντα λίαν
 ἴνας καὶ παχίας, καὶ γεωδέστερα τὴν φύσιν ἐστίν,
 καὶ θυμώδη τὸ ἦθος, καὶ ἐκστατικὰ ἀφ' ἑαυτῶν θυ-
 μόν. θερμότητες γὰρ ποιητικὸς ὁ θυμός. τὰ ὅ
 σερεὰ θερμανθέντα, μᾶλλον θερμότητι ὑγρῶν.
 αἱ δὲ ἴνες, θερρὸν καὶ γεώδες. ὡς γίνονται οἱ
 πυρεῖαι ἐν τῷ αἵματι, καὶ ζέσιν ποιοῦσιν ἐν
 τοῖς θυμοῖς. δὲ οἱ αὐτοὶ καὶ οἱ κέρωσι, θυ-
 μώδης καὶ ἐκστατικῆς. τὸ γὰρ αἷμα τούτων ἴνω-
 δέστερον, καὶ τό τε αὐτοῦ ἀχίνα * πῆγμα
 τὰ πύτων. ἔξαρθροῦ δὲ πύτων ἢ ἴνων,
 οὐ πῆγνυται. καθάπερ γὰρ ἐκ πυλῶν εἴ τις ἔξ-
 λαι τὸ γεώδες, οὐ πῆγνυται τὸ ὑδρῶ, οὕτω καὶ
 τὸ αἷμα. αἱ γὰρ ἴνες, γῆς. μὴ ἔξαρθροῦ δὲ,
 πῆγνυται, οἱ ὑγρὰ γῆ ὑπὸ ψυχρῆς. τὰ γὰρ
 θερμῶ ὑπὸ τῆς ψυχρῆς ἐκθλιβομένου, σίτινε-
 ξατμίζει τὸ ὑγρῶν, καθάπερ εἴρηται παρῆτε-
 ρον, ἔ πῆγνυται οὐχ ὑπὸ θερμῶ, ἀλλ' ὑπὸ
 ψυχρῶ ξηραίνοντο. ἐν δὲ τοῖς σώμασι
 ὑγρὸν ἐστίν, ἀφ' ἧς θερμότητα πλεονάζει τῶν ζώων.
 πολλὰν δὲ ἐστίν αἴτια ἢ τῆς αἵματος φύσεως, καὶ
 καὶ τὸ ἦθος τοῖς ζώοις, ἔ καὶ τῶν αἰσθησῶν, ἀλό-
 γως ὑλη γὰρ ἐστὶ πύτων τῆς σώματος. ἢ γὰρ ἔ-
 φη, ὑλη τὸ δὲ αἷμα, ἢ ἐσχάτη ἔσφη. πολλῶν
 οὖν ποιεῖ ἀφ' ἑαυτῶν, θερμὸν ὄν καὶ ψυχρὸν,
 καὶ λεπτόν καὶ παχύ, καὶ ὁλερὸν καὶ καθ-
 ῶν. ἰχώρ δὲ ἐστὶ τὸ ὑδατώδες τῆς αἵματος,
 ἀφ' ἧς τὸ μήπω πεπεφθαι, ἢ διεφθάρθαι. ὡς
 ὁ μὲν, ἔξ ἀνάγκης ἰχώρ. ὁ δὲ αἵματος χ-
 εῖν ἐστίν.

γρ. π. π. αἱ-
 μα π.

ΚΕΦΑΛ. ε'.

Περὶ πικρῆς καὶ γέλατος.

Historia
 animal.
 l. 13. c. 17.

Πικρὴ ὅτι καὶ γέλατος ἀφ' ἑαυτῶν μὲν ἀλλήλων
 καὶ τῶν αἵματος ἀφ' ἑαυτῶν. ἐστὶ γὰρ ἐκείτων
 αὐτῶν αἷμα πεπεμμένον δι' ἑσφίδα, καὶ
 τὸ μὴ κατὰ μαλισκόμενον εἰς τὸ ἀρκῶδες μ-
 εῖον ἢ ζώων. ὑπερῶν γὰρ καὶ ὑπερῶν.
 δηλοῖ δὲ τὸ λιπαρὸν αὐτῶν. ἢ γὰρ ὑγρῶν
 τὸ λιπαρὸν, κρινὸν ἀέρος καὶ πυρὸς ἐστίν.

A timidiora, quibus sanguis dilutus nimium
 est: metus enim refrigerat. Itaque ea qui-
 bus eiusmodi temperamentum in corde
 habetur, metuendi affectioni sunt oppor-
 tuniora: aqua enim frigore congelascit.
 Quamobrem cætera, quæ exanguia, timi-
 diora sanguineis sunt animalibus, (quod
 simpliciter dixerim,) ac mota cessant præ
 nimio metu, & excrementa emittunt:
 nonnulla etiam suos colores immutant.
 Quorum autem sanguis fibris admodum
 multis crassisque refertus est, hæc terrena
 amplius constant natura, & animosa, ira-
 cunda, proindeque furibunda sunt: ira e-
 nim calorifica est. Solida autem firmiora-
 que omnia concalescunt, vehementius
 quàm humida, calefaciunt. Fibræ verò
 solidæ, terrenæque sunt: itaque quasi for-
 matæ in sanguine efficiuntur, feruorém-
 que per iram accendunt. Ex quo fit, ut
 tauri & apri animosi, iracundi furibundi-
 que sint: sanguis enim eorum fibris refer-
 tius est. Et quidem taurorum sanguis om-
 nium celerrimè coit, & durefcit. at si fibras
 detraxeris, sanguis non cogetur. Ut enim
 C si ex luto terrenam portionem semoveris,
 aqua non concrefcet, ita sanguis, fibris de-
 tractis, incongelabilis manet: fibrarum e-
 nim natura terrena est. quòd si non exi-
 mantur, cogitur, ut terra humida, frigo-
 re. Cùm enim calor exprimitur, humor
 vnà trahitur, atque euaporatur, ut dictum
 iam est: atque ita concrefcit, non à calore
 siccescens, sed à frigore. at verò quândiu
 in corpore continetur, humidus est pro-
 pter calorem animalibus inditum: & pro-
 fectò naturam sanguinis causam esse, ut
 permulta animalibus veniant, tum per
 mores, tum etiam per sensum, ratio est:
 D materia enim totius corporis est. quippe
 cùm alimentum materia sit, sanguis autem
 vltimum alimentum habeatur. Facit igitur
 ut plurimum differentia existat, si cali-
 dus aut frigidus sit, si tenuis aut crassus, si
 turbulentus aut nitidus. Sanies, pars dilu-
 ta siue aquosa sanguinis est, eo quòd aut
 nondum concocta, aut corrupta est. Ita-
 que id vel sanies necessariò est, vel sangui-
 nis gratia est.

Ε CAPVT V.

De seuo & adipe, eorumque differentia, & qua
 animalia seuum, que item adipem habeant.

SEUUM & adeps inter se differunt, sangui-
 nis ratione. Est enim eorum vtrumque
 sanguis concoctus per bonitatem enu-
 triendi: consistitque, ex eo quòd in pul-
 pam quidem animalis non absuntur, sed
 concoctionis alimentiq; bonitate præditum
 est. Indicat id pinguedo eorum: cùm pin-
 gue inter humida, cõmune ignis & aeris sit.

Quamobrem nullum ex ijs quæ sanguine carent, vel adipem habet, vel seuum: quandoquidem sanguis deest. Quorum autem sanguis corpulentior est, hæc seuum potius habent: seuum enim terrenum est. Vnde fit, vt modo fibrosi sanguinis cogatur, tam ipsum quàm eiusmodi ius, cum parum aquæ, multum terræ contineat. Quamobrem quæ non vtrimque dentata, sed cornigera sunt, hæc seuum habent. Naturam eorum refertam esse huiusmodi elemento patet, eo quod cornua gerunt, talosq; obtinent: quæ quidem omnia natura sunt arida & terrena. at verò genus vtrimq; dentatum, & cornuum expers, & multifidum, vice seui adipem habet: quæ non cogitur, nec ficitate aliqua frangitur, quoniam eius natura minus terrena est. Hæc si mediocriter in animalium membris habentur, profunt: nec enim sensum impediunt, & ad sanitatem virésque opitulantur. sed si modum excedunt, nocent, atque interimunt. Nam si corpus totum transferit in adipem, aut seuum: peribit animal enim ea parte est, in qua sensus habetur. Caro autem, & quod earni proportionetur, vim obtinet sentiendi. Sanguis, vt dictum iam est, & sensu caret, & ob eam rem nec adeps, nec seuum sentit: sunt enim sanguis concoctus. Quod si totum corpus tale efficiatur, nullum præterea sensum habere poterit. Hinc & celeriter ea senescunt, quæ valde pinguerint: quippe quæ parum sanguinis habeant, vtpote cum copia sit absorpta ad pinguedinem. Quæ autem parum sanguinis habent, hæc iam inde ad interitum sunt opportuniora: interitus enim inopia quædam sanguinis est. Quòdque parum est, affici tum à frigore quolibet, tum à calore facile potest. Quinetiam obesa omnia sterilia ea de causa sunt: quantum enim ex sanguine proficisci ad genituram, & semen genitale debeat, hoc in adipem, aut seuum sumptitur: sanguis enim cum concoquitur, ad hæc transit: itaque aut nullum omnino excrementum in ijs ipsis consistit, aut parum. atque de sanguine, fanie, adipe, seuo, quid sint, & ob quas causas habeantur, dictum iam est.

CAPVT VI.

Quid medulla, quibusve animalibus data sit.

Sed medulla etiam natura quædam sanguinis est, non, vt quidam volunt, vis genituræ feminalis. Patet hoc in ijs quæ nuper in lucem prodierint: medulla enim ossibus quoque eorum sanguinea continetur, vtpote cum omnes corporis partes ex sanguine consistant.

A Διὰ τὸ τοσοῦτον ἔχει τῷ ἀσπίδι περιχρῆν, οὔτε γέαρ· ὅτι οὐδὲ αἷμα. τῷ δὲ ἐναίμῳ, τὰ μὲν σωματικὰ εἶδη τὸ αἷμα, γέαρ ἔχει μᾶλλον. τὸ γὰρ γέαρ γέαρ, καὶ αὐτὸ, καὶ οἱ ζῶμοι οἱ ποιοῦτοι. ὀλίγον γὰρ ἔχει ὑδαρ, τὸ δὲ πολὺ γῆς. διὸ τὰ μὴ * ἀμφοδόντα, ἀλλὰ κεραιώδη, γέαρ ἔχει. Φανερά δὲ ἢ φύσις αὐτῶν, τῷ ποιούτου φοιχείου πλήρης οὔσα, τὰ κεραιώδη εἶδη, καὶ ἀτραγάλους ἔχειν. ἀπὸ τὰ γὰρ ξηρὰ καὶ γερὰ τὴν φύσιν ἐστὶ. τὰ δὲ ἀμφοδόντα καὶ ἀκέραια καὶ πολυχρῆν, περιχρῆν ἔχει αὐτὴ γέαρ, ἢ οὐ πηγματοί, ὅσοι δὲ φησὶται ξηραίνονται, διὸ τὸ μὴ εἶναι γέαρ τὴν φύσιν αὐτῆς. μετρία μὲν οὖν ταῦτα ὄντα ἐν τοῖς μορίοις τῶν ζῶων ὠφελῆ. πρὸς μὲν γὰρ αἰσθησὶν ὅσα ἐμποδίζει, πρὸς δὲ ὑγίαι καὶ δυνάμει ἔχει βοήθειαν. ὑπερβαλλόντα δὲ τὰ πλήρη φθίρει, καὶ βλάπτει. εἰ γὰρ πᾶν ἡμῖον [τὸ σῶμα] περιχρῆν καὶ γέαρ, ἀπόλοιτ' αὐτό. ζῶον μὲν γὰρ ἐστὶ τὸ αἰσθητικὸν μορίον· ἢ δὲ φρεῖ καὶ τὸ ἀάλογον, αἰσθητικόν· τὸ δὲ αἷμα, ὡς περ εἴρηται καὶ πρὸς τούτους, ὅσα ἔχει αἰσθησὶν· διὸ ὅσοι περιχρῆν, ὅσοι γέαρ· αἷμα γὰρ πεπεμμένον ἐστὶν. ὡς εἰ πᾶν ἡμῖον τὸ σῶμα ποιοῦται, ὅσα αὐτῶν ἐστὶν ὁμοίως αἰσθησὶν. διὸ καὶ γερὰ καὶ ἀκέραια τὰ λίαν πύονα. ὀλίγα μὲν γὰρ, ἅτε εἰς τὴν πύοντα αἰσθησὶν καὶ τὸ αἷμα. τὰ δὲ ὀλίγα μὲν ἢ φθορὰ, ὀλιγαμία ἐστὶ. καὶ τὸ ὀλίγον παθητικόν, καὶ ὑπὸ ψυχρῶν τῶν τυχόντων, καὶ ὑπὸ θερμῶν. καὶ ἀγνώστου δὲ τὰ πύονα ἐστὶ, διὰ τὴν αὐτῶν αἰτίαν. ὃ γὰρ δεῖ ὅτι τὸ αἷμα εἰς τὸ γενεῶν ἵεναι καὶ τὸ σπέρμα, τῶν εἰς τὸ πύονα ἀναλίσκεται καὶ τὸ γέαρ. πεπλοῦτον γὰρ τὸ αἷμα, τῷ γέαρ. ὡς ἢ ὅπως οὐ τῷ αὐτῶν πρὸς τὸ σῶμα οὐδὲν, ἢ ὀλίγον. καὶ πρὸς μὲν αἵματος, καὶ ἰσῶρος, καὶ περιχρῆν, καὶ γέαρ, πᾶσι τῶν ἐκαστῶν αὐτῶν, ἐστὶ πᾶσι αἰτίας, εἴρηται.

E ΚΕΦΑΛ. 5.

Περὶ μωροῦ.

ΕΣΤΙ δὲ καὶ ὁ μωρός αἷματος φύσις, καὶ οὐχ, ὡς περ οἰοῦνται τινες, τῆς γενεῆς ἀσπυρμαλικῆς δυνάμεις. * διὰ δὲ ἐν τοῖς νεοῖς πύονα. ἅτε γὰρ ὅτι αἵματος οἰμωσῶτων τῶν μορίων, καὶ τῆς εὐφῆς οὔσης τοῖς ἐμβρύοις, αἵματος, καὶ ἐν τοῖς

Historia animal. l. 3. c. 10.

Melius, dicit

γρ. συμμα-
τάβανη

ὅσοις ὁ μυελὸς αἱματώδης ἐστίν· αὐξάνουμένων, καθάπερ καὶ τὰ μόρια, * μετὰ βάλαντα καὶ τὰ ἀλλὰ γὰρ τὰ χροάσ. Ἐπιβολὴ γὰρ αἱματώδης καὶ τῶν ἀλλὰ γὰρ ἕκαστον ἐστίν, ἐπὶ νέων ὄντων. οὕτω δὲ καὶ ὁ μυελὸς· καὶ τῶν μὲν πικρῶδων, λιπαρῶς, καὶ πικρῆ ὁμοίος· ὅσοις δὲ * μὴ πικρῆ ὁμοίος, ἀλλὰ γὰρ γίνεται τὸ αἷμα πεπρωμένον, τούτοις γεατώδης. δὲ τοῖς μὲν κροατοφόροις, καὶ μὴ ἀμφοδόδοις, γεατώδης· τοῖς δὲ ἀμφοδόδοις καὶ πολυαδέσι, πικρῶδης. ἢ καὶ δὲ ὁ ῥαχίτης τοιοῦτός ἐστι μυελὸς, ἀφ' οὗ δὲ αὐτὸν ἐστὶ σίωεχῆ, καὶ διήκειν ἀφ' ἑκαστῆς τῆς ῥαχέως διηρημένους καὶ τρεῖς σπονδυλοῖς. λιπαρῶς δὲ ὡν καὶ γεατώδης, οὐκ αὖ ὁμοίως σίωεχῆς, ἀλλ' ἢ θραυστός, ἢ ὑγρός. ἕνα δὲ οὐκ ἔχει τῶν ζώων, ὡς ἀξιὸν εἰπεῖν, μυελόν, ὅσων τὰ ὄσα ἰσχυρὰ καὶ πυκνά, οἷον τὰ λέοντος. τούτου γὰρ τὰ ὄσα, ἀφ' οὗ τὸ πᾶμπαν ἀσημον ἔχον, δοκεῖ οὐκ ἔχειν ὅλως μυελόν. ἐπεὶ δὲ πῶν μὲν τῶν ὄσων ἀνάγκη φύσιν ὑπαρῆκεν τοῖς ζώοις, ἐν δὲ ἀνάλογον τοῖς ὄσοις, οἷον τοῖς εὐδροῖς ἢ ἀχανθάν, ἀνάγκη ἐπιτοῖς ὑπαρῆκεν καὶ μυελόν, ἐμπεριλαμβανόμενης τῆς ἔσφης, δὲ ἢς ἔστι τὰ ὄσα. ὅτι οἷον ἢ ἔσφη πᾶσιν αἷμα, εἴρηται παρ' ἄλλοις. ἀλόγως δὲ ἔ γεατώδης εἰσὶν οἱ μυελοὶ [καὶ πικρῶδης.] ἀφ' οὗ γὰρ πῶν ἀλέαν πῶν γνομένην ὑπὸ τῆς περὶ ἕκαστος τοῖς ὄσοις, πέτεται τὸ αἷμα· ἢ δὲ καθ' αὐτὸ πέψις αἱματος, γὰρ ἔ πικρῆ ἐστὶ· καὶ ἐν τοῖς δὲ τὰ ὄσα πυκνά ἔχουσι καὶ ἰσχυρὰ. ἀλόγως ἐν τοῖς μὲν οὐκ ἐστὶ, τῶν δὲ ὀλίγως ἐνεστίν. εἰς γὰρ τὰ ὄσα ἀναλίσκεται ἢ ἔσφη. ἐν δὲ τοῖς μὴ ἔχουσιν ὄσα, ἀλλὰ ἀχανθάν, ὁ ῥαχίτης μόνος ἐστὶ μυελός. ὀλίγα μὲν τε γὰρ φύσιν ὑπαρῆκεν ὄντα, καὶ κρίνη ἀχανθὰ μόνον ἢ τῆς ῥαχέως ἐστὶ. δὲ ἐν ταύτῃ ἐγίνετο. μόνη τε γὰρ ἔχει κροαθάν, καὶ μόνη δεῖται σίωδέσμου, ἀφ' οὗ τὰς δὲ ἀλλήλων. δὲ καὶ ἐστὶν μυελός, ὡς περὶ εἴρηται, ἀλλοιότερός ἐστὶ. ἀφ' οὗ τὸ αἷμα περὶ γὰρ γίνεται, γλίχρος καὶ νεύρωδης ἐστίν, ἢ ἔχει πᾶσιν. ἀφ' οὗ μὲν οὖν μυελόν ἔχει τὰ ζῶα τὰ ἔχοντα μυελόν, εἴρηται· καὶ τὶ ἐστὶν ὁ μυελός, οὐκ οὕτως φανερόν, ὅτι τῆς αἱματικῆς ἔσφης, τῆς εἰς ὄσα καὶ ἀχανθάν μεριζομένης, ἐστὶ τὸ ἐμπεριλαμβανόμενον περὶ τὸ πᾶν.

A & partui alimentum praestetur a sanguine. Sed per incrementum concoctionemque efficitur, ut quemadmodum cetera membra, sic viscera quoque immutentur colore: per copiam enim sanguinis viscera, etiam cum recentia adhuc sunt, colorem sibi sanguineum trahunt: sic etiam medulla afficitur, & pinguis in pinguis animalibus est, atque axungiae similis. quibus sanguis non pinguedini, sed feuo similis per concoctionem euadit, iis medulla feuo similis est. Quamobrem ut cornigeris animalibus nec utrinque dentatis medulla speciem gerit feui: sic utrinque dentatis atque multifidis pinguedinem refert. Verum spinæ dorfi medulla minimè talis est, quoniam continuam hanc esse oportet, porrectamque per longitudinem spinæ totius, quæ ex multis vertebratis orbiculatim ossibus iungitur. Nam si ex pinguedine aut feuo esset, non æquè perpetua esse posset, sed vel fragilis vel humida esset. Sunt ex animalibus, quæ nullam commentatione dignam medullam habeant, videlicet ea quibus ossa robusta & solida sunt, ut leoni. Eius enim ossa, quod exiguam admodum & perobscuram medullam continent, carere omnino medulla videntur. Sed cum ossium naturam inesse animalibus necesse sit, aut quod ossibus proportionetur, ut in aquatilibus spinam, sit necessariò ut nonnulla habeant etiam quod pro alimento contineatur, ex quo ossa consistant: alimentum autem omnibus esse sanguinem, dictum iam est. Seuosas etiam & pingues esse medullas, ratio est: tepor enim, quem ossium complexio facit, sanguinem concoquit: Sanguinis autem per se concoctio, seuum & adeps est, quoniam etiam in iis quæ ossa spissa firmaque habent, non temerè partim nulla, partim exigua inest medulla: alimentum enim in ossa absumitur. Quæ autem non ossa habent, sed spinam, iis dorfi tantum medulla est, parum enim continent sanguinis suapte natura: & dorfi spina tantummodo caua habetur, quam ob rem in ea medullæ aliquid creati potest. Vna enim ipsa capax est, solaque eget copula propter interceptiones: quam ob rem medulla etiam eius partis differt, ut dictum est. Quòd enim vice fibulæ fungitur, idcirco lenta neruosaque est, ut intendi possit. Causa quamobrem medullam habent animalia, quibus data est, declarata iam est. Quid etiam medulla sit, patet: scilicet alimenti sanguinei, quod in ossa spinamue distribuatur, contentumque concoctum excrementum.

B

C

D

E

CAPVT VII.

A

ΚΕΦΑΛ. Ζ΄.

De cerebro, & eius natura, deque capitis fluxionibus, & somni causa.

Περί ἐγκεφάλου.

Proximum ferè est vt de cerebro doceamus. Nam cerebrum quoque medullam esse atque originem medullæ, compluribus placuit authoribus, argumento, quod dorsi medullam iunctam cum cerebro cernerent. Sed res contrà se habet omnino, propè dixerim. Cerebrum enim partium omniū corporis frigidissimū est, cum medulla calida suapte natura sit. Quod eius pinguedine & axungia perspicuum est: idque facit, vt cerebro iungi continuarique possit ipsa dorsi medulla: Solet enim Natura semper emoliri contra cuiusvis exuperantiam, auxilium, per coniunctionem rei aduersæ, vt excessum alterius altero compenset & moderetur. Sed enim medullam calidam esse pluribus sanè rationibus constat: cerebri autem frigiditas & tactu percipi potest, & ratione intelligitur, quod omnium maximè humorum corporis sanguine caret: quippe quod nihil sanguinis habeat, squaloreque oblitum sit, atque horridum: nec verò excrementum est, nec inter partes continuas enumerandum, sed sui generis est, & quidem ratione optima naturam eiusmodi fortitum est. Nullam verò cum partibus quæ vim obtinent sentiendi, continuitatem habere, cum contuitu pateat, tum vel maximè inde constat, quod cum tangitur, nullum efficit sensum, quemadmodum nec sanguis, neque excrementum animalium vllum: datum autem hoc animalibus est ad naturæ totius salutem. Quod enim nonnulli statuunt importunè, animam esse ignem, aut aliquam eiusmodi vim, melius fortasse dixeris, animam in quodam eiusmodi corpore constare. Cuius rei causa est: quod ad exequenda animæ officia, calor omnium maximè administrandi vim obtinet. Cum enim officium animæ sit alere & mouere, hæc ea ipsa facultate potissimū efficiuntur. Igitur animam esse ignem arbitrari, simile est, atque si ferram, aut asciam, fabrum aut artem fabrilem esse ideo arbitreris, quia opus non, nisi iunctis his, efficiatur. Sed quam genus omne animalium caloris particeps esse necesse sit, apertum hinc est. Cum autem omnia momentum requirant contrarium, quo mediocritatem ac medium assequantur, (in hoc enim essentia ratióque consistit, non in alterutro extremo seorsum posito,) idcirco aduersus cordis sedem, & calorem, cerebrum Natura molita est.

Tom. II.

ΠΕΡΙ δὲ ἐγκεφάλου σχεδὸν ἐστὶν ἐχόμενον εἰπεῖν. πολλοῖς γὰρ ἐγκεφάλος δὲ κεί μιν ἐστὶν, καὶ ἐξ ἑκείνου τὸ σπινθηρὸν τὸν ῥαχίτιον αὐτῶν ὄραν μιν ἐστὶν δὲ πρὸς τοὺς αὐτῶν πύλας φύσιν, ὡς εἰπεῖν. ὁ μὲν γὰρ ἐγκεφάλος, ψυχρότατος τῶν ἐν τῶν σώματι μορίων· ὁ δὲ μιν ἐστὶν, θερμὸς τῶν φύσιν. δηλοῖ δὲ ἡ λιπαρότης αὐτῶν καὶ τὸ πῶν. δὲ καὶ σπινθηρὸς ὁ ῥαχίτιος τὰ ἐγκεφάλου ἐστὶν. αἰεὶ γὰρ ἡ φύσις μιν ἀναστασάται πρὸς ἐκείνου ὑπερβολῶν, βοήθηται τὴν ἐκείνου πρὸς δόξαν, ἵνα ἀναστασάται τὴν πατέρα ὑπερβολῶν πατέρα. ὅτι μὲν οὖν ὁ μιν ἐστὶν θερμὸς ἐστὶν, δηλοῖ ἐκ πολλῶν. ἡ δὲ τῶν ἐγκεφάλου ψυχρότης φανερά μιν ἐστὶν τὴν ἡξίαν. ἐπὶ δὲ αἰσθητότατος τῶν ὄραν τῶν ἐν τῶν σώματι πύλας (οὐδὲ ὅτι οὖν γὰρ αἷματος ἐχοῖ ἐν αὐτῶν) καὶ ἀναστασάτους. ἐστὶ δὲ οὐτε περιπέτωμα, οὐτε τῶν σπινθηρῶν μορίων. ἀλλὰ ἴδιος ἡ φύσις, καὶ ἀλόγως ποιαύτη. ὅτι μὲν οὖν ἐκείν ἔχει σπινθηρῶν ἐστὶν πρὸς τῶν αἰσθητικῶν μόρια, δηλοῖ μὲν καὶ ἀπὸ τῶν ὄραν. ἐπὶ δὲ μιν, τὰ μιν ἐστὶν ποιεῖν αἰσθησὶν ἡγεμονίαν, ὡς πρὸς τὸ αἷμα, ὅτι τὸ περιπέτωμα τῶν ζώων. ὑπερβολῶν δὲ ἐν τοῖς ζώοις πρὸς τὴν φύσιν ὅλης σωτηρίας. οἱ μὲν γὰρ τῶν ζώων τὴν ψυχὴν πηθεῖσαι πῦρ, ἡ ποιαύτην τὴν δυνάμιν φορητῶν ὑπὲρ τῶν ζώων. βέλιον δὲ ἴσως φανῆται ἐν τοιαύτῶν ὑπὲρ τῶν σπινθηρῶν. τούτου δὲ αἴτιον, ὅτι τῶν ψυχῆς [τοῖς ἔργοις] ὑπερβολῶν τῶν σπινθηρῶν τὸ θερμὸν ἐστὶν. τὸ πρὸς γὰρ καὶ κινεῖν ψυχῆς ἔργον ἐστὶν. ταῦτα δὲ δὲ ταύτης γίνεται μάλιστα τῶν δυνάμεως. ὁμοιονοῦν τὸ τὴν ψυχὴν φανῆσαι πῦρ, καὶ τὸ περιπέτωμα εἶτε πρὸς τὸν τόντον, ἢ τὴν τριτοκίαν, ὅτι τὸ ἔργον φαίνεται ἐπὶ τῶν ἀλλήλων οὐσιν. ὅτι μὲν οὖν θερμότητος τὰ ζῶα μετέχειν ἀναγκαῖον, δηλοῖ ἐκ τούτων. ἐπεὶ δὲ ἀπόρτα δὲ τῶν τῶν ἐνδύας ῥοπῆς, ἵνα τυγχῆται τῶν μετείου καὶ μέσου, (τὴν γὰρ οὐσίαν ἔχει τούτου καὶ τὸν λόγον· τῶν δὲ ἀκρῶν ἐκπερὶστικῶν ἔχει χωρὶς,) ἀπὸ ταύτων τῶν αἰτίας πρὸς τὸν τῶν καρδίας τόπον, καὶ τὴν ἐν αὐτῶν θερμότητα μεμνησθῆναι τῶν ἐγκεφάλου ἡ φύσις.

Tc ij

Histotiz
animal.
l. ij. c. 47.

τούτου χάριν ὑπάρχει τῷ τὸ μέλιον τῆς ζώοις, ἢ φύνει ἔργον κοινὸν ὕδατος ἔχεις. Ἐξ αὐτῶν τῶν
 τὰ ἔνασμα ἔχει πῶτα ἐγκέφαλον. ἢ ἄλλων
 ὡς εἶπεν, πλὴν ὅτι καὶ τὸ ἀνάλογον. εἶς ὁ
 πολὺ πῶτα. ὀλιγὸν θερμὰ γὰρ πῶτα ἀφ' αὐα-
 μίας. ὁ μὲν οὖν ἐγκέφαλος βύχρατον ποιῶν ἢ ἐν
 τῇ καρδίᾳ θερμότητι καὶ ζέσει. ἵνα ἢ καὶ τῷ τὸ
 μέλιον τυγχάνῃ μετρίως θερμότητος, ἀφ' ἑκατέ-
 ρας τ' φλέβος, τ' μεγάλης καὶ τ' καλλιῶνης ἀορ-
 τῆς, τελευτῶσιν αἱ φλέβες εἰς τὴν μύτιν καὶ πε-
 ρεῖ τὸ ἐγκέφαλον. ἄρα ἢ τὸ πλεονέκτημα μὴ
 βλάψῃ, αἱ τὴν μὲν μεγάλων ὀλίγων, πυκναὶ ἔ-
 λεπταὶ φλέβες ἀεὶ ἐγγίσι αὐτὸν. ἀπὸ τῆς πολλοῦ
 ἔπαχτος αἵματος, λεπτὸν ἔκατα ἔσθιν. ἀπὸ καὶ
 τὰ ῥόμια τῶν σώματι, ἐκ τ' κεφαλῆς ἔστι τ'
 ἄρχειν, ὅσοις αἱ ἢ τὰ ἀεὶ τ' ἐγκέφαλον ψυ-
 χροτέρα τ' ἐμμετρεῖς κρῆσεως. αἰαθυμίων μὲν
 γὰρ ἀπὸ τ' φλεβῶν ἀπὸ τ' ἑσφῆς, τὸ περιπέτωμα
 ψυχρότερον ἀπὸ τ' τὸ τοῦ διώαμι, ῥόμια
 ποιῶν φλέγματος ἔχει ἰσῶτος. δεῖ ἢ λαβῆναι, ὡς με-
 γάλω πρὸς κρῆσιν μικρὸν, ὁμοίως συμβαίνει
 ὡς περὶ τ' ὑπερῶν ἡμεσι. αἰαθυμίων μὲν γὰρ ἐκ
 τ' γῆς τ' αἰμίδος, ἔχει φρεσῶν ὑπὸ τῆς θερ-
 μοῦ ἄρα τ' ἀπὸ τ' ὅταν ἐν τῷ ὑπερῶν τ' γῆς
 ἡμεσι ἀεὶ ὄντι ψυχρῶ, σπινθίται πάλιν εἰς
 ὕδωρ, ἔρξιν καὶ τὰ ψυξίν ἄρα τ' πλεονέκτημα.
 ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων, ἐν τῇ τῶν νόσων ἀρῆσιν
 ἀρμότῃ λέγειν, ἐφ' ὅσον τ' φυσικῆς φιλοσοφίας
 ἔστιν εἶπειν περὶ αὐτῶν. ποιῶν ἢ καὶ τ' ὑπνον τῆς
 ζώοις τῶν τὸ μέλιον τῆς ἔχουσιν ἐγκέφαλον.
 τῆς ἢ μὴ ἔχουσιν, τὸ ἀνάλογον. κατὰ ψυχῶν γὰρ
 ἢ ἀπὸ τ' ἑσφῆς τῶν αἵματος ὀπίρρῃσιν, ἢ καὶ
 ἀφ' ἑτέρας ὁμοίας αἰτίας ἄλλας, βαρυνθῆναι τὸν
 τῶν, (ἀπὸ τ' κεφαλῆς κερῶν οἱ ὑπνώ-
 τῶντες,) καὶ κατὰ ποιῶν τὸ θερμὸν ὑπερῶν
 μὲν τ' αἵματος. ἀπὸ πλῆθος ἀφροδισίων ὅτι τ'
 κατὰ τὸν, ἀφροδισίων τ' ὑπνον, ἔχει τὸ διώαμι
 ἐστὶν ἀφροδισίων ἀφροδισίων, ὅσα τῶν ζώων ὀρθὰ πλεονέκτημα
 φύσιν ἔστι τ' ἄλλων, τ' ὀρθότητα τ' κεφαλῆς.
 ἀεὶ ὡν εἶρηται καὶ αὐτὰ, ἐν τε τῆς περὶ αἰ-
 αθυμίας καὶ περὶ ὑπνῶν διωρισμένοις. ὅτι ἔστιν
 ὁ ἐγκέφαλος κοινὸς ὕδατος καὶ γῆς. δηλοῖ τὸ συμ-
 βαίνειν ἀπὸ αὐτῶν. ἐφόδος γὰρ γὰρ ἐξ ἑσφῆς καὶ
 σκληρῆς, καὶ λείπεται τὸ γῶδες, ἔξασμῶν
 τῶν ὕδατος ὑπὸ τῆς θερμότητος, ὡς περὶ τὰ
 τῶν χερσῶν ἐξ ἑσφῆς καὶ τῶν ἄλλων καρ-
 πῶν. ἀφ' ἑσφῆς τῶν πλῆθος μέγας, ἔξασμῶν
 τῶν μίσητος ὑπερῶν. καὶ γὰρ αὐτὰ γίνονται σκλη-
 ρὰ ἔχει παρὰ τῶν. ἔχει δὲ τῶν ζώων ἐγκέ-
 φαλον πλῆθος ἀφροδισίων, ὡς καὶ μέγας,

A Et ea de causa pars ista animalibus iun-
 cta est, naturam obtinens aquæ & ter-
 ræ communem : atque ob eam rem
 cerebrum omnia sanguine prædita ha-
 bent, ex cæteris nullum ferè, nisi pet
 proportionem, vt polypus. Parum enim
 caloris obtinet omneid genus propter san-
 guinis priuationem. Cerebrum igitur ca-
 lorem feruorèmq; cordis moderatur, &
 temperiem affert. Sed vt ea quoque pars
 modico potiatur calore, venæ ad membra
 nam cerebri deueniunt ex vtraque vena,
 maiorem dico, & eam quæ aorta vocatur.
 Et ne calor nimius offendat, non pauca
 amplæ, sed frequentes ac tenues venæ
 ambiunt : nec sanguis copiosus & crassus,
 sed tenuis syncerûsque subit eodem. Flu-
 xiones etiam ob eam rem ex capite oriun-
 tûr in iis corporibus quibus cerebrum fri-
 gidius est, quàm temperamentum modic-
 cum postulet. Cùm enim alimentum per
 venas sursum respirat, vbi excrementum
 ob eius loci vim refrigeratum est, fluxio-
 nes pituitæ sanieique mouet. Quod simi-
 le generationi imbrium euenire intelli-
 gendum est, quoad magnum conferre
 cum paruo licet. Cùm enim ex terra va-
 por exhalat, efferturque in sublime à calo-
 re, vbi supernum aërem subierit frigidum,
 consistit : denuò in aquam propter refrige-
 rationem, atque in terram defluit. Sed de
 his, cùm de morborum causis agitur, disse-
 rere, congruum est; videlicet quoad tra-
 ctare de his naturalis scientiæ interest.
 Somnus etiam à cerebro proficiscitur, iis
 quæ eam obtinent partem, animalibus :
 quæ autem carent, iis proportionale sup-
 petit. Cùm enim sanguinis alentis afflucen-
 tia refrigeretur à cerebro, aut etiam ob al-
 ias causas similes, caput aggrauatur. Et
 quidem somno sopiti, ea corporis parte so-
 lent tentari : atque efficitur vt calor ad ima
 cum sanguine subterfugiat, collectaque
 copia caloris in loco inferiori somnum fa-
 cit, & facultatem erigendi corporis aufert
 ab iis animalibus quæ erecta incedere Na-
 tura voluit : cæteris caput erigi prohibet.
 Quibus de rebus seorsum docuimus, cùm
 de sensu & somno ageremus. Cerebrum
 autem esse commune aquæ & terræ con-
 stat, ex eo quod ei accidit : cùm enim co-
 quitur, indurescit, atque siccescit, vt hu-
 more exacto à calore, terrena portio re-
 linquatur, quemadmodum in legumi-
 num reliquorûmq; fructuum deco-
 ctione : quod enim ex terra magna
 ex parte constant, hinc exacto hu-
 more quem exiguum sibi admistum con-
 tinent, dura terrenaque admodum ea
 quoque relinquuntur. Homo inter
 omnia animalia plurimum cerebri ha-
 bet, scilicet proportione sui corporis :

& inter homines, mares plus quam fœminæ. Cordis enim pulmonisque locum calidissimum, & sanguine refertissimum homo habet: unde animalium homo vnus erectus est. Caloris enim natura inualescens, incrementum de medio agit pro suo impetu. Itaque contra multum caliditatis, multum humiditatis frigiditatisque opponitur. Qua quidem copia fit, vt capitis os, quod caluariam nonnulli appellant, serò admodum induretur, cum diu calor euaporetur, quod nulli ex cæteris animalibus sanguine præditis euenit. Iuncturas etiam plurimas in capite homo habet, & mas plures, quam fœmina, eadem de causa, vt locus spirantior sit: & amplius; in quo plus cerebri habetur. Nam si cerebrum vel humet, vel siccat supra modum; suo fungi officio non potest: sed aut non refrigerabit, aut coagulabit. Itaque morbos, deliria, mortes afferet. Calor enim cordis, atque principium consentientissimum est, sensumque celerrimè facit, cum sanguis cerebri, vlllo pacto mutatur, atque afficitur. Sed de cognatis animalium humoribus omnibus dictum ferè est. Postgeniti excrementa sunt cibi, id est, vesicæ sedimen, atque alui: præterea genitura, & lac, scilicet in iis quorum natura hæc obtinet. Verùm cibi excrementa quibusnam animalibus iuncta sint, & quas ob causas, aptius in consideranda differendâque alimenti ratione explicentur. De semine autem genituali, & lacte, tractandum est, cum de generatione: alterum enim eorum principium generationis est, alterum generationis gratia habetur.

GAPVT VIII.

De carne, seu ijs quæ vice carnis habentur.

Nunc de cæteris similitibus partibus dicendum est, & primum de carne, in iis quæ obtinent carnem: in cæteris autem de eo quod vice carnis proportione respondeat. Hoc enim principium, & corpus per se animalium est: quod ratione etiam patet. Animal enim eo definimus, quod sensum obtinet, primumque eum qui primus est. Tactum autem primum esse, certum est. Tactus verò sensorium pars eiusmodi est aut prima, vt pupilla visus: aut coniuncta, per quam agitur, perinde quasi pupillæ omne diaphanes, hoc est, translucidum, coniungas. Cæteris igitur sensibus nec tribui hoc poterat, neque operæ prærium erat effici à Natura. At verò tactui, dari necesse fuit. Sola enim, aut maximè omnium sensoriorum, sedes tangendi corpulenta est.

A. Ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων οἱ ἀρρένες τῶν θηλαστικῶν. Ἐπὶ τῶν καρδίας καὶ τὸν πνεύμονα τόπον, θερμότητα καὶ ἐναιμύτητα· διὸ καὶ μόνον ἐστὶ τῶν ζώων ὀρθόν· ἢ γὰρ τῆς θερμότητος φύσις ἐνισχύουσα, ποιεῖ τὴν αὐξήσασθαι ἀπὸ τοῦ μέσου καὶ πλεονάζειν αὐτῆς φορεῖν. ὡς οὖν πολλὴν θερμότητα, * οὗ ἀντίκειται ὑγρότητι, καὶ διὰ τὸ πλεόντος, ὀψιματώτα πηγνύται τὸ πλεονάζειν ἐγκέφαλον ὡς οὖν, ὃ καλεῖται βρέγμα, διὰ τὸ πολλὴν χεῖρον τὸ θερμὸν ἀπαμείβειν. τὸ δὲ ἄλλων ὁστέον τὸ συμβαίνει τῷ σπλάγχνον ζώων. καὶ ῥαφὰς δὲ πλείους ἔχει τῶν κεφαλῶν, ἢ τῶν ἀρρένων πλείους τῶν θηλαστικῶν, διὰ τὴν αὐτῶν αἰτίαν, ὅπως ὁ ἄρρεν βύπνοις ἢ, καὶ μάλλον ὁ πλείων ἐγκέφαλος. ὑγρανόμενος γὰρ ἢ ξηρανόμενος, οὐ ποιεῖ τὸ αὐτὸ ἔργον, ἀλλ' ἢ οὐ ψύξει, ἢ πῆξει· ὡς νόσους καὶ ἀσθενείας ποιεῖ καὶ θανάτους. τὸ γὰρ ἐν τῇ καρδίᾳ θερμὸν, καὶ ἢ ἄρρη, συμπάσης τῆς ἐστὶ, καὶ ἄλλων ποιεῖται τῷ αἰσθησίν, μεταβάλλοντες τε ἢ πάσης τῆς ἐστὶ τὸν ἐγκέφαλον αἵματος. πλεονάζει δὲ οὖν τῷ συμπύτων τοῖς ζώοις ὑγρῶν, καὶ εἰρησίων πλεονάζειν. τὸ δὲ ὑπερῶν, ἢ τῶν ἐπιπέπων τῶν ἐπιπέπων ἐστὶ, τὸ τε τὸ κύστεως ὑπερῶν, καὶ τὸ τὸ κριλίας, ἢ τῶν ἐπιπέπων τῶν ἐπιπέπων καὶ γάλα, τοῖς πεφυκόσιν ἔχειν ἕκαστα τούτων. τὰ μὲν οὖν τῶν ἐπιπέπων ἐπιπέπων, πλεονάζει τῆς ἐπιπέπων σκεῆσιν καὶ θεώσας οἰκείους ἔχει τοῖς λόγους, πᾶσι τε τῶν ζώων ὑπερῶν, καὶ διὰ τῆς αἰτίας. τὰ δὲ πλεονάζει σπέρματος καὶ γάλακτος, ἐν τοῖς περὶ γένεσως· τὸ μὲν γὰρ ἄρρη γένεσως, αὐτῶν ἐστὶ· τὸ δὲ, χεῖρον γένεσως.

Ca. πλὴν αἰ.

D

ΚΕΦΑΛ. η'.

Περὶ ἄρκος, καὶ τῆς αἰάλογον.

ΠΕΡΙ δὲ τῶν ἄλλων μοσίων τῶν ὁμοιομερῶν σκεπτικῶν, καὶ πλεονάζειν ἄρκος πλεονάζειν ἐν τοῖς ἐχέσιν ἄρκος· ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις τῶν αἰάλογον. τῶν γὰρ ἄρρη καὶ σῶμα τῶν ζώων ἐστὶ. διὸ δὲ καὶ τῶν λόγους. τὸ γὰρ ζώον οὐκ ἐξομεθα τὰ ἔχειν αἰσθησίν. πλεονάζειν δὲ τῶν πλεονάζειν· αὐτῆ δὲ ἐστὶν ἀφή. αὐτῆ δὲ ἐστὶ τὸ ποιούτων μοσίων αἰσθησίων, ἢ τοῖς πλεονάζειν, ὡς περὶ τὴν χεῖρον τῆς ὀψείας, ἢ τὸ δὲ οὐ στωδλημυθόν, ὡς περὶ αὐτῆς τῆς πλεονάζειν τοῖς χεῖρον τὸ ἀσθενές πλεονάζειν. ἐπὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων αἰσθησίων, ἀδυνάτων τε, καὶ ὁστέον πλεονάζειν τῶν ἢ ποιήσασθαι τῆς φύσεως· τὸ δὲ ἀσθενές, ὡς αἰάλογον. μόνον γὰρ ἢ μάλιστα τῶν ἐστὶ σωματώδες τῶν αἰσθησίων.

Historia animal. l. 3. c. 16.

E

χεῖ δὲ πῶς αἰσθῆσιν τὸ φαιερόν, πρῶτα πάλ-
 λα τούτου χάριν ὄντα· λέγω δὲ οἷον ὄσα, καὶ
 νεύρα, καὶ δέρμα, καὶ φλέβες· ἐπὶ δὲ πέλ-
 χες, καὶ τὸ τῆς οὐχῶν γῆρας, καὶ εἴ τι τοιοῦ-
 τον ἕτερον ὅστιν· ἢ μὲν γὰρ τῆς ὄσων φύσις, σω-
 τηρίας ἐνεκεν μεμνηχρήματα μαλακῶς, σκλη-
 ρὰ πῶς φύσιν οὔσα, ἐν τοῖς ἔχουσιν ὄσα· ἐν
 δὲ τοῖς μὴ ἔχουσιν, τὸ ἀνάλογον· οἷον ἐν τοῖς
 ἰχθύσι, τοῖς μὲν ἀχάνθα, τοῖς δὲ χόνδρα· τὰ
 μὲν οὖν ἔχει τῆς ζώων ἐπιτοῦ πῶς τοιαύτην
 βοήθειαν· ἐνια δὲ τῆς σπέρματι ἐπιτοῦ, ὡς περ
 τῆς τε μαλακῶς φάκων ἐκαστον, οἷον καρκίνοι
 καὶ τὸ τῆς κεράτων γῆρας· καὶ ὄσρα κεράτων
 ὡσαύτως, οἷον τὰ κερὰ μύρα ὄσρα· πᾶσι γὰρ
 τούτοις, τὸ μὲν ἄρκωδες ἐπιτοῦ· τὸ δὲ σπέρ-
 χον καὶ φυλάττον ἐπιτοῦ, τὸ μὲν γὰρ ὄσα
 πρὸς τὴν φυλάκην τῆς σπέρματι, τὰ ἔχον
 ὀλίγον αὐτῆς τῆς φύσιν θερμῶν, αἰσθῆσιν ὄντων,
 οἷον πνιγῶς τις περικείμενον τὸ ὄσρακον, φυ-
 λάττει τὸ ἐμπεφυρῶν μύρον θερμῶν ἢ δὲ χελώνη,
 ἐπὶ τῆς * ἀμμύδων γῆρας, ὁμοίως ἔχον δ-
 κεί τούτοις, ἕτερον ὄν γῆρας αὐτῆς, τὰ δὲ ἐντο-
 μα τῆς ζώων καὶ τὰ μαλακία, τούτοις ἐπιτοῦ,
 καὶ αἰσθῆσιν ἀπικειμένως σπέρματι· ὅθεν γὰρ
 ὄσραδες ἔχον ὅμοιον, ὅθεν γὰρ κερὰν ἀποκερι-
 μένον, ὅ, τι καὶ ἀξίον εἰπεῖν· ἀλλὰ τὰ μὲν μα-
 λακία κερὰν ὄσα ἄρκωδες καὶ μαλακία· πρὸς τὴν
 τὸ μὴ ἀφάρτων εἶναι τὸ σῶμα αὐτῆς, κερὰν
 πρὸς τὰ ἄρκωδες, μετὰ τὴν ἄρκωδες καὶ νεύρα πῶς
 φύσιν ἔχον· μαλακῶν μὲν γὰρ ὡς περ ἄρκωδες·
 ἔχον δὲ πᾶσιν, ὡς περ νεύρα· τῆς φύσιν ἔχον τῆς
 ἄρκωδες, οὐ κατ' ἀφάρτων, ἀλλὰ κατ' ἐκείνοις
 διαρετίαι· οὕτως γὰρ ἔχον, χρῆσιμώτατον αὐτῆς
 πρὸς τὴν ἰσχυρῶν· ὑπερβαίνει τὴν αἰσθῆσιν καὶ τὸ ἀνάλο-
 γον αἰσθῆσιν ἰσχυρῶν ἀχάνθα· οἷον ἐν μὲν ταῖς σπ-
 πίας τὸ κερὰ μύρον σπέρματι, ἐν τῆς αἰσθῆσιν
 τὸ κερὰ μύρον ξίφος· τὰ δὲ τῆς πολυπόδων
 τοιοῦτον ὅθεν ἔχον, ἀλλὰ τὸ μικρὸν ἔχον τὸ κύ-
 πος τῆς κερὰ μύρω κεφαλῶν, τὰ τε καὶ δὲ
 μήκη· δὲ πρὸς τὴν ὀρθότητα αὐτῆς καὶ τῆς ἀχά-
 μίας ὑπερβαίνει αὐτῆς φύσις, ὡς περ * τῆς σπέρ-
 ματι τοῖς μὲν ὄσρα, τοῖς δὲ ἀχάνθα· τὰ δὲ ἐν-
 τομα τούτοις ἐπιτοῦ ἔχον ἐπὶ τοῖς ἐναίμοις, κερ-
 τὰ πρὸς εἰπομένη· ὅθεν γὰρ ἀφωρισμένον ἔχον σκλη-
 ρόν, ἀλλ' ὄσον σῶμα σκληρόν· σκληρότητα δὲ
 ταύτην, ὅσον μὲν ἄρκωδες φέρει, ἄρκωδες τῆς ὄσ-
 ραδες καὶ γὰρ ὄσρα, πρὸς τὸ μὴ ἀφάρτων
 τὸ σῶμα αὐτῆς.

A Sensui autem patet, cetera omnia eius
 vnius gratia haberi: ossa dico, nervos,
 cutem, venas, pilos etiam, & vnguium
 genus, & quicquid eiusmodi iunctum
 est. Natura enim ossium adhibita est,
 vt sua duritie rem mollem seruaret in
 ijs quæ ossa habent. Eademque de
 causa proportionale ossium habetur in
 ijs quæ ossibus carent: vt in genere pis-
 cium aliis spina, aliis cartilago iuncta
 est. Habent hoc præsidium alia intus,
 alia foris, vt in genere sanguinis experte.
 Crustata omnia extra se munita seruan-
 tur: velut cancri, genúsque omne locu-
 starum, atque etiam testatorum, vt quæ
 ostrea appellantur. His enim omnibus
 caro intus: terrenum autem illud, quod
 contineat, & conseruet, foris est. Nam
 præter ipsum continendi officium, quo-
 niam eorum natura parum caloris ob-
 tinet, cum sanguine careant, idcirco
 testa veluti furnulus quidam ample-
 ctens, conseruat intestinum calorem, &
 tuetur. Quinetiam testudo, & lutarie
 genus simili modo se habere videtur,
 quamquam diuersum genus ab illis hoc
 est. At verò animalia insecta, & mol-
 lia contra quàm hæc, & modo inter se
 opposito constant: nihil enim ossis, ni-
 hil terreni habere discretum videntur,
 quod dignum effatu sit: sed mollia ferè
 tota, carnosa, & tactui cedentia sunt. Ne
 tamen corpus eorum facillè pereat, mo-
 do illorum quæ carne lasciuunt, naturam
 inter carnem & neruum obtinent. Mol-
 lis enim vt caro est, sed intendi potest
 vt neruus. Fissilis autem caro eorum
 non in directum, sed in anfractum: ita
 enim ad vires commodior esse potest.
 Habent etiam quod piscium spinis pro-
 portionetur: vt sepia quod sepium vo-
 cant, lolligines quod gladiolum. Poly-
 pi nihil eiusmodi habent, quod eorum
 alueus, quem caput appellant, breuior
 est, illorum procerior. Ideoque vt dire-
 ctus inflexusque maneret, natura his ad-
 miniculis faciendum censuit: quemad-
 modum in genere sanguineo, aliis os de-
 dit, aliis spinam. Insecta contra quàm
 hæc, & sanguine prædita constant, vt
 modò diximus, quippe quæ nihil habeant
 duri aut mollis discretum: sed dura toto
 corpore fiunt duritie tali, vt osse carnosio-
 ra, carne ossatiora terratioraque constant,
 ne facillè corpuseorum diuidi possit.

γρ. ὡμί-
 δου. al.
 ποδῶν. al.
 ἰμύδων.
 vide de
 respirat.
 c. 1.

γρ. τὸ ἀφάρ-
 μων

B
 C
 D
 E