

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ hæc libri ante Agricola in Deat. d. Melanctho. L. d. d. p. c. d. e.

Περὶ ζώων μορίων, βιβλ. δ'

Περὶ ζώων ἡρώσεως, βιβλ. ε'

Περὶ ζώων πορείας, βιβλ. α'

Περὶ πνέοντος, βιβλ. α'

Περὶ ζώων κινήσεως, βιβλ. α'

ὁ ὅλον εἶναι λέγει.

ARISTOTELIS

De animalium partibus, lib. IIII

De animalium generatione, lib. V

De animalium ingressu, lib. I

De Spiritu, lib. I:

De animalium motu, lib. I

qui spurius esse creditur.

*Addita in fine varia locorum lectio, e diuersis editionibus. Emendatio-
nes etiam non pauca ex interpretum versione, aliorumque doctorum
virosum scriptis. Ad hæc Index capitum, & duo alphabetica
rerum verborumque memorabiliorum Inuenta-
ria; Latinum & Græcum.*



FRANCOFVRDI
Apud heredes Andreæ Wecheli;
MDLXXXV.

IN hac Aristotelis editione, cum exigua nobis adiumenta suppetent, visum est singulos philosophi tomos eiusmodi viris dedicare, qui non tam generis, honorum, & fortunarum splendore præfulgerent, quam eruditionis præstantia & iudicii acumine in literata republ. excellerent. tales enim non modo de laboribus nostris recte iudicare possunt, sed etiam quæ oculos nostros fugerunt, monere; & quæ minus apte a nobis in medium prolata sunt, corrigere atque expolire: tum alia vel ad hos ipsos tomos, vel ad alios, pro suo erga rempubl. studio conferre. Idem sibi officium poposcit etiam hic alter *ἡ ἑκὼς ἀργυρία* tomos: ac quo excellentior est, eo etiam præstantiorem sibi patronum delegit. Cum igitur exire parantem percontarer quonam inclinaret, respondit se patriæ suæ vicinam Italiam petere, duos e fratribus suis non infelici prorsus itinere eodem profectos esse; alterum, Florentiam; alterum, Romam: ibiq; summa humanitatis esse exceptos. se Patavium cogitare, florentissimum omnis litteraturæ gymnasium, ibi in maxima doctissimorum hominum frequentia eminere virum insignem, IOANNEM VINCENTIVM PINELLVM, qui ut nobilitate generis, honore, dignitate; ita præcellenti eruditione sit conspicuus, tantoque bonorum auctorum, præsertim antiquorum, studio flagret, ut e libris tum calamo tum manu exaratis, magnificentissimam & pene regiam bibliothecam extruxerit. quorum sibi certam hospitii spem esse; ac fore ut in tam amplo contubernio, veterum codicum *ἀρχαῖοι* politior ac cultior euadat. Hoc ego consilio intellexi, iter ei non modo ingrediendum, sed etiam maturandum putavi; fretus summa tanti viri humanitate: qui, quo Græciæ est vicinior, eo libetius hunc summum Græcos philosophi tomos in bibliothecam & tutelam suam admissurus sit. Quod ut facilius abste, PINELLE clarissime, impetremus, breuiter tibi exponam quid operæ a me in exornando hoc philosophi tomo sit positum. Quotiam veteres calamo scriptos codices nancisci non potuimus, eas nobis editiones adificandas putauimus, quæ vel e vetustis libris expressæ, vel a doctis hominibus recognitæ atque emendatæ essent; earumque collatione textum corrigere institimus. Ut igitur singulorum tibi ratio constet, in libris De ingressu & motu animalium, quatuor vti sumus editionibus: Florentina, Leonici Thomæ, Veneta, Joannis-Baptistæ Camotii; Basileensi, Michaelis Isingrinii; & Parisiensi, Guiljelmi Morellii. quæ postrema, ut ceteris est recentior, ita iisdem plerumq; in locis est emendatior. Ac si ceteros etiam libros nobis dedisset, non paruo laboris onere me leuasset. Sed cum id beneficii nobis non obtigerit, in reliquis huius tomi partibus, tres alteras editiones mihi socias adiunxi. Itaque libros De partibus aggressus, in prima collatione Leoniceam editionem, ut vetustiore, ad singulatam adhibui; textumq; hac collatione recognitum operi tradidi. Sed non accurata collatione, Camotianum quoq; exemplar ad nostrum adhibuissim,

ὅτι ὁ ποιῆσαν παρ' ἑτέρων ὑποῖσιν ἐκ μόνον τὰς λέγας, ἀλλὰ καὶ
 χροῖαν· ἡ γὰρ ὁ δὲ ἀνθρώπος ἀνθρώπων ὥστε εἶναι ὁ σῶμα
 οὐδ' εἶναι, ἢ ἡμέσαι συμβαίνει τοιαύτα εἶδη. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν
 αἰσμάτων δοκῶντων γίνεσθαι, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν περὶ
 ἑνία γὰρ καὶ ἀπὸ τοῦτομάτου γὰρ ταῦτα τοῖς ἀπὸ τέχνης, αὐτοῖς
 γίγνεται. τῶν μὲν οὖν παρ' οὐ πάρα ὁ ποιητικὸν ὁμοιον, οἷον ἀνθρώπου
 ποιητικῆ. ὁ γὰρ γὰρ αὐτόμαλον. ἢ δὲ τέχνη, λέγας τὸ ἔργον αὐτὸ
 ὕλης ἐστὶ, καὶ τοῖς ἀπὸ τέχνης ὁμοίως. ὡς γὰρ ἡ τέχνη ἔχει, ὅτι
 εἰς μάλιστα μὲν λεκτέον, ὡς ὅτι τὸ αὐτὸ αἰσθητὸν εἶναι, ὡς
 τὸ τοῦτο ἔχει. ὁ γὰρ ἀνδέχεται εἶναι αὐτὸ τῶν μορίων πῶς
 μὴ, ὅτι ἐφ' ὅτ' αὐτοῖς, καὶ ἡ ὅλως ὅτι ἀδιώατον ὁλως, ἢ καὶ
 ἔγω. (αὐτὰ δὲ ἔπε). ἐπεὶ δὲ ἐστὶ τοῖς τὸν τῶν ἡμέσαι αἰσθητὸν, καὶ
 τῶν συμβαίνει ἀναλκῶν. εἰς γὰρ παρ' οὐ τῶν μορίων πῶς, ἐπὶ
 τὸδε. καὶ τὸν δὲ τὸν ῥόπον ἐπὶ πᾶσι τῶν φύσιν σωματικῶν
 οἱ μὲν οὖν ἄρχαι καὶ παρ' οὐ φιλοσοφῶνται τὰς αἰσθητῶν
 εἰς τὴν ὕλην ἀρχῆς καὶ τὴν αἰσθητῆς αἰτίας ἐσκόπου, πῶς καὶ
 καὶ πῶς ἐκ ταύτης γὰρ ὁ ὅλον, καὶ τίνος κινουμένου, οἷον ἐκ
 λίας, ἢ νῦν, ἢ τὸ αἰσθητῶν. τὸ ὑποκείμενον ὕλης, τοιαύτα τὰ
 σιν ἐχούσης εἰς αἰσθητῶν. οἷον τὸ μὲν πῦρ δὲ θερμὸν, τὸ δὲ γὰρ
 χροῖαν, τὸ μὲν χροῖαν, τὸ δὲ βαρύναν. ὥστε γὰρ καὶ τὸν χροῖαν
 σιν. ὁμοίως γὰρ καὶ παρ' οὐ τῶν ζώων καὶ τῶν φυτῶν ἡμέσαι
 οἷον ἐκ τῶν σώματι ῥέοντος μὲν τὸ ὕδατος, καὶ λίας ἡμέσαι, καὶ
 τῶν ὑποδοχῶν τὸ τε θερμὸν καὶ τὸ παρ' οὐ τῶν ζώων. τὸ γὰρ
 τὸς ἀποδοχῶντος, τοῖς μὲν κινήσας ἀναρραγῶνται. ὁ γὰρ καὶ τὸ
 ὕλη τῶν σωμάτων ἐστὶν. ἐκ τῶν τοιαύτων γὰρ σωματικῶν αἰσθητῶν
 φύσιν πᾶντες. εἰ δὲ ἐστὶ ὁ ἀνθρώπος καὶ τὰ ζῶα φύσιν καὶ τὰ
 αὐτῶν, λεκτέον δὲ παρ' οὐ τῶν ἀρχῶν εἶναι καὶ ὅσον καὶ αἵματός, καὶ τῶν
 μερῶν ἀπὸ τῶν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἀνομοιομερῶν, αἰσθητῶν

πῦρ, χροῖαν, ποδὸς, ἢ τοιαῦτα ἕκαστον ἐστὶν αὐτῶν, καὶ καὶ ποῖαν διωά-
 μα. ὁ γὰρ ἱκανὸν τὸ ἐκ τίνων ἐστὶν. οἷον πῦρ καὶ ἡ γῆ. ὡς παρ' οὐ εἰ
 παρ' οὐ καὶ ἐλέγχον, ἢ τίνος ἀλλ' ὅτι τοιαύτων, ἐπερ' οὐ μετὰ μὲν
 λῆναι ἐξέρχεται τὸ εἶδος αὐτῆς, ἢ τῶν ὕλην, οἷον τὸ χαλκὸν, ἢ τὸ ξύ-
 λον εἰς μὴ, τῶν γε τῶν σιν ὅλα. καὶ τῶν γὰρ, τὸδε ἐκ τῶν παρ' οὐ, ἢ τὸδε το-
 ῖα. ὡς παρ' οὐ παρ' οὐ τῶν ζώων εἶναι λεκτέον, καὶ ποῖον τῶν ἰδέαν. ἢ
 γὰρ τῶν μορίων φύσιν, κυριώτερον τῆς ὕλης φύσεως. εἰ μὲν
 οὐ τῶν ζώων καὶ τῶν χροῖαν πῶς ἕκαστον ἐστὶ, τῶν τε ζώων καὶ τῶν
 μορίων, ὁρῶνται αἱ Δημοκρίτους λέγει. φαίνεται γὰρ οὕτως ὑπολα-
 βῶντες γὰρ πᾶσι δὲ ἡλὸν εἶναι, οἷον ὅτι τῶν μορίων ἐστὶν ἀνθρώπος, ὡς
 ὅτι αὐτὸ τῶν ζώων καὶ τῶν χροῖαν πῶς. καὶ τοῖς καὶ ὁ τεθνεὺς ἔχει
 τῶν τῶν ζώων μορίων, ἀλλ' ὅμως ἐκ ἐστὶν ἀνθρώπος. ἐπὶ
 τῶν αἰσθητῶν εἶναι χροῖαν ὅπως ἐκ ἀνθρώπου, οἷον χαλκῶν, ἢ ξυλί-
 νων, ὅπως ὅπως, ὡς παρ' οὐ τῶν ζώων μὲν ἰσχυρὸν. ὁ γὰρ διωά-
 μα τῶν αὐτῶν ἔργον, ὡς παρ' οὐ αὐτοῖς λίθινον τὸ αὐτῶν ἔργον, ὁ δὲ
 ζώων μὲν ἰσχυρὸς. ὁμοίως γὰρ τῶν ζώων, ὅπως τῶν τεθνεὺς μο-
 ῖων ἐστὶν ἐπὶ τῶν τοιαύτων ἐστὶν. λέγω δὲ οἷον ὁφθαλμὸς, χεῖρ. λί-
 θος ἀπλῶς εἶρηται, καὶ τὸν αὐτὸν ῥόπον, ὡς παρ' οὐ εἰς τέκτων λέγει
 παρ' οὐ ξυλίνης. ὥστε γὰρ καὶ οἱ φυσιολόγοι τὰς ἡμέσαι καὶ τὰς
 ζώων τῶν ζώων λέγουσιν. ὑπο τίνων γὰρ ἐκ τῶν μὲν ἡμέσαι διωά-
 μα. ἀλλ' ἴσως ὁ μὲν τέκτων ἐκ πέλεκυν, ἢ ὑπο τίνων. ὁ γὰρ αἶμα καὶ
 γὰρ πᾶν βέλτιον ὁ τέκτων. ὁ γὰρ ἱκανὸν ἐκ αὐτῶν τὸ τοῦτον
 ἐκ τῶν ἐμπεισόντων τῶν ὁρῶν, ὁ μὲν καὶ ἡλὸν ἐκ τῶν, ὁ γὰρ ἐπὶ πε-
 ρὶ ὅλα εἶναι τὸ πᾶν ἐκ τῶν τοιαύτων, καὶ τίνος ἕνεκα, ἐκ τῶν
 ζώων, ὅπως τοιοῦτο, ἢ τοιοῦτο ἢ ποτε τῶν μορίων ἡμῶν. δὴ λῶν τοῖνυν
 ἐκ τῶν ὁρῶν λέγουσι, καὶ ὅτι λεκτέον ὡς τοιαῦτα ὁ ζῶον, καὶ παρ' οὐ
 καὶ τῶν ζώων, καὶ ποῖον τῶν, καὶ τῶν μορίων ἕκαστον, ὡς παρ' οὐ παρ' οὐ
 καὶ τῶν ζώων, εἰ δὲ τῶν ἐστὶ ψυχὴ, ἢ ψυχῆς μέρος, ἢ μὴ αὐτὴ ψυ-

χῆς. ἀπελθούσης γαῦν, οὐκέτι ζῶν ὅστιν, ὥστε τῇ μέρει αὐτοῦ
 ὃ αὐτὸ λείπεται, πλὴν τῶν γήματι μόνον, καθάπερ ἡ μέρει
 μέρμα ληθούσθαι· εἰ δὲ ταῦτα ἔσως, τῶ φυσικῷ αὐτὸ ψυχῆς αὐτοῦ
 λέγαν καὶ εἰδέναι καὶ εἰ μὴ πάσης, καθ' αὐτὸ τῆτο, καθ' ὅτι παρὰ
 ζῶν, καὶ τί ὅστιν ἢ ψυχῇ, ἢ αὐτὸ τῆτο ὃ μόνον, καὶ αὐτὸ τῇ
 ἐκείτων καὶ πλὴν τοιαύτῃ αὐτῆς ὅσιν· ἀλλ' ὡς τε καὶ τὸ φυσικῷ
 ὡς λεγόμενος καὶ ὅστις, τῆς μὲν ὡς ὕλης, τὸ ὡς ὅσιν, καὶ αὐτὸ
 καὶ ὡς ἡ κινούσα, καὶ ὡς ὃ τέλος. τοιοῦτον ὃ τῶ ζῶν, ἢ τοι παρὰ
 χῆς, ἢ μέρος τι αὐτῆς. ὥστε καὶ ἔσως λεκτέον αὐτὴν τῇ αὐτῇ
 θεωρητικῷ αὐτὸ ψυχῆς μέρει, ἢ τῆς ὕλης, ὅσα μάλιστα ἡ ὕλη
 κείνῃ φύσις ὅστιν, ὡς αὐτὸ ἢ ἀνάπαλιν. καὶ γὰρ κλίη καὶ τελευτῶν
 ζῶν ὅστιν, ὅτι διωμάς ταῦτα ὅστιν. ἀπορήσει δὲ αὐτῆς, εἰς ὅτι
 λεχθέν ὅτι βλάβας, πότερον αὐτὸ πάσης ψυχῆς, τὸ φυσικῷ
 ὃ εἰσὶν, ἢ αὐτὸ πινος. εἰ γὰρ αὐτὸ πάσης, ὥστε μάλιστα λείπει
 φυσικῷ ὅτις ἡμῶν φιλοσοφία. ὃ γὰρ τοῖς, τὸ νοητικῷ αὐτῷ
 πρῶτον ἢ φυσικῇ γνώσει αὐτῆς. τὸ γὰρ αὐτῆς αὐτῷ νοητικῷ
 θεωρητικῷ, εἰ αὐτὸ αὐτὸς ἀνῆλθε. καὶ ἡ αὐτὴ θεωρία τῇ αὐτῇ
 πρῶτον, καθάπερ καὶ αὐτὸ αἰσθητικῷ καὶ αἰσθητικῷ. ὡς αὐτὸ
 σα ἢ ψυχῇ κινήσεως ὁρμή, ὥστε τὰ μέρη ἀποῦν, ἀλλ' αὐτὸ
 σεως μὲν, ὡς καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς, ἀποῦν σεως ὃ αἰσθητικῷ, ὡς
 ὃ ἔτερον τι, καὶ ὃ τὸ νοητικόν· ὡς ἀρχὴ γὰρ ἡ φθορὰ καὶ αἰσθητικῷ
 ζῶν, ἀφ' αὐτοῦ ὃ ὥστε. δὴ λανθάνει ὡς αὐτὸ πάσης ψυχῆς
 κτέον. ὥστε γὰρ πᾶσα ψυχῇ φύσις, ἀλλὰ τι μόνον αὐτῆς
 πλείω. ἐπὶ τὸ ὃ αὐτὸ φαιρέσεως ὥστε οἶον τὸ ὃ τὸ φυσικῷ
 ρητικῷ, ὅτις ἡ φύσις ἐνεκα τῶ ποῖς πρῶτα. φαίνεται γὰρ αὐτῷ
 τοῖς τεχναστοῖς ὅστιν ἡ τέχνη, οὕτως ἐν αὐτοῖς τοῖς αὐτῷ
 πῖς ὁρμή καὶ αἴτια τοιαύτη ἡ ἐχούσα, καθάπερ ὃ ἡμῶν καὶ
 ψυχῶν ἐκ τῶ πρῶτος. δὲ μάλιστα εἰς τοῖς οὐρανῶν γήματι

αὐτῶν αἰτίας, εἰ γένηε, καὶ εἰ. ἀφ' αὐτῶν αἰτίαν μόνον
 καὶ τὰ ζῶα ὅτις. ὃ γαῦν τε ἀγαθόν καὶ ὡς αὐτὸν πολὺ 399
 μάλιστα φαίνεται ἐν τοῖς οὐρανῶν, ἢ αὐτῶν. ὃ δὲ ὅτις ἄλ-
 λως, καὶ ὡς ἔτυχε, αὐτὸ τὰ ὅτις μάλιστα. οἱ δὲ τῇ μὲν ζῶν ἐκα-
 ῖσι φύσις φαίνεται καὶ ἡμῶν. τὸν δὲ οὐρανόν ἀπὸ τύχης καὶ τῶ
 αὐτῶν τοιοῦτον συστήναι, ἐν ᾧ ἀπὸ τύχης καὶ ἀταξίας οὐδὲ ὅ-
 τις φαίνεται. πρὸς αὐτὸν ὃ λέγεται ποῖς τῶ ἐνεκα, ὅτις αὐτὸ φαί-
 νεται τέλος τι, αὐτὸς ὃ ἡ κινήσις αὐτῆς, μηδεὶς ἐμποδίζοντος.
 αὐτὸ ὃ φαίνεται ὅτι ἐστὶν τοιοῦτον, ὃ δὲ καὶ καλὸν μὲν φύσιν. ὃ γὰρ
 αὐτὸ ἐπὶ ἔτυχε, ὃς ἐκαστον γὰρ αὐτῶν, ἀλλὰ τῶ αὐτῶν.
 αὐτὸ αὐτὸς ὃ τυχεῖ, ἐκ τῶ τοιοῦτος σώματος. ὁρμή αὐτῶν, καὶ
 αὐτῶν τῶ αὐτῶν, τὸ σῶμα. φύσις γὰρ ταῦτα. φύεται γαῦν
 ἐκ τῶν. ἀλλὰ μὲν τῶ αὐτῶν ὃ οὐ τὸ σῶμα. ἡμῶν
 αὐτὸ σῶμα, ὅσιν ὃ τὸ τέλος. ἀμφοῖν δὲ ἐπὶ αὐτῶν,
 αὐτὸ σῶμα. ἐστὶ γὰρ τὸ σῶμα διχῶς, ὃς οὐ τε, καὶ ὃ.
 αὐτὸ αὐτὸ ἀπῆλθε, τοῦτος σῶμα, οἶον ἵππου. καὶ τῶ ὃ ὅστιν
 αὐτῶν, οἶον ὁρέας. τῶ αὐτῶν ὃ οὐ τὸ αὐτῶν, ἀλλ' ἐκαστέρου τὸν εἰρη-
 μῶν. ἐπὶ ὃ διωμάς τὸ σῶμα. διωμάς δὲ ὡς ἐχθρὸς ἐντε-
 λῶν, ὡς αὐτῶν. εἰσὶν αὐτῶν δύο αἰτίαι αὐτῶν, τὸ, τε οὐ ἐνεκα, καὶ τὸ
 αὐτῶν. πολλὰ γὰρ γὰρ, ὅτι ἀνάγκη. ἴσως δὲ αὐτῶν ἀπο-
 ρήσις, πᾶσι λέγουσι ἀνάγκη, οἱ λέγοντες ὃς ἀνάγκης. τῇ μὲν
 γὰρ αὐτῶν, ὥστε αὐτῶν οἶον τε ἀρχῇ, τῇ διωρισμέ-
 νῃ αὐτῶν καὶ φιλοσοφία. ἐστὶ ὃ ἐν γὰρ τοῖς ἐχουσι ἡμῶν ἢ τελευ-
 τῶν γὰρ τῶ αὐτῶν ἀναγκῶν τι, καὶ ὥστε αὐτῶν τῶ αὐτῶν
 αὐτῶν αὐτῶν, ἀλλ' ὅτις οἶον τε αὐτῶν αὐτῶν. τῶ αὐτῶν ὃ ὅστιν
 αὐτῶν αὐτῶν. ὡς αὐτὸ γὰρ ἐπεὶ δὲ αὐτῶν αὐτῶν, ἀ-
 κατὰ αὐτῶν. εἰ δὲ σκληρόν, χαλκῶν, ἢ σιδερέων. ὥστε καὶ
 αὐτῶν αὐτῶν (ἐνεκα πινος γὰρ ἐκαστον τῇ μέρει,

ὁμοίως ὅτι καὶ ὁ ὅλον) ἀνάγκη ἀρὰ τοιονδί εἶναι, καὶ οὐκ ποιῶναι, εἰ δὲ
 ἔσται. ὅτι μὲν οὖν δύο ῥόποι τῆς αἰτίας, καὶ δὲ λέγοντας τὴν αἰτίαν
 μάλιστα μὲν ἀμφοῖν εἶναι, δὴ ὅλον γε περὶ αὐτῶν ποιεῖν, καὶ ὅτι πάν-
 τες οἱ τῷτο μὴ λέγοντες, ὁ δὲ ὅς, ὡς εἰπὴν, ὡς εἰ φύσεως λέγουσιν
 « καὶ γὰρ ἡ φύσις μὲν ὅτι ὅλης. συναχθὲν δὲ περὶ αὐτῆς καὶ ἑμπεδονο-
 « ὡς ἐπὶ τῇ, ἀρὰ μὲν οὖν αὐτῆς τὴν ἀληθείαν, καὶ τὴν ὁσίαν αὐτῇ
 « φύσιν ἀνάγκη ζεταί φαναι τὸ λόγον εἶναι, οἷον ὅς ἐστιν ἀποδοῖναι πᾶσι
 ἔτε γὰρ ἐν τῇ φύσει αἰσίων λέγει αὐτῷ, ἔτε δύο, ἡ τέλει, ἡ περὶ
 ἀπὸ λόγον τὴν μίξεως αὐτῆς. δὴ ὅλον τοίνυν ὅτι καὶ ἡ φύς τὴν αὐτῇ
 πον ὅτι, καὶ τῇ δὴ ὅν τὸ τοῦτων μορίων ἕκαστον. αἱ ποὶ τῷ μὲν οὖν
 τοῖς περὶ αἵματος ἕκαστον ὅτι τὸ ῥόπον τῷτο, ὅτι ὁ τὸ αὐτῷ εἶναι, καὶ ὁ δὲ
 « ὅτι τὴν ὁσίαν, ὅς ἐστιν. ἀλλ' ἡ φύς μὲν Δημόκριτος περὶ αὐ-
 « ὅς ἀναγκάσει τὴν φυσικὴν θεωρίαν, ἀλλὰ οὐκ ἀφ' ἑαυτοῦ οὐκ ἔστι
 « τῷ τοῦ περὶ αἵματος. ὅτι Σωκράτης τὸ τῷτο μὲν ἡ φύς, ὅτι
 « τῇ τὰ φύσεως, ἐλκεῖται περὶ τὴν χρῆσιν αὐτῆς, καὶ τὴν
 λιπικὴν ἀπέκλιναν οἱ φιλοσοφῶντες. δὴ κατέον ὅτι τῷτο οἱ τῷτο
 μὲν ἡ ἀναπνοὴ τῷτο χάειν. τῷτο ὅτι γίγνεται. ἀλλὰ τὰ δὲ αὐτῇ
 ἡ δὲ ἀνάγκη, ὅτε μὲν σημαίνει ὅτι εἰ οὐκ ἔστιν αὐτῇ, ὅτι
 νάγκη ὅτιν ἐχθρὸν ὅτι, ὅτι ὅτιν ἔτις ἐχθρὸν καὶ περὶ αὐτῆς. ὅτι
 γὰρ ἀναγκάσειν ἐξείναι, καὶ πάλιν εἰστέναι ἀντικρῶν, τὸ δὲ αὐτῇ
 ρῆν. τῷτο ὅτι ἡ δὴ ἀναγκάσειν ὅτι. τῷτο οὖν τὸ θερμὸν ἀντικρῶν
 τῇ φύσιν τῷτο ὅτις ἀέρος ἡ εἰς ὅδον καὶ ἡ ἐξ ὁδου. ὁ μὲν οὖν
 πος ὅτι ὅτις μεθόδου, καὶ ὡς ὅτιν λαβὴν τῇ αἰτίαν, ὅτι
 καὶ τοιαῦτα εἰσι.

β Λαμβάνουσι δὲ ἔτι οἱ κατέκασον, διατρέμονται ὁ ἕκαστος εἰς
 ἀφ' ἑαυτοῦ. τῷτο δὲ ὅτι τῇ μὲν ἔρα δὲ, τῇ δὲ ἀδυνάτοι. αὐτῇ
 ἔσται ἀφ' ἑαυτοῦ μὴ μία, τὰ δὲ ὅτι αὐτῇ αὐτῇ, οἱ τῷτο
 πᾶν, καὶ ὅτι αὐτῇ γὰρ μὴ κτεία. εἰ ὅτι μὴ, αὐτῇ πᾶσι αὐτῇ

καὶ λέγειν. ἐπὶ τῷτο αὐτῇ μὴ ἀφ' ἑαυτοῦ ἕκαστον ἕκαστος, οἷον τῷτο
 ὅτις, τοῖς μὲν οὖν τῇδε, τῷτο ὅτι δὴ διατρέσας, καὶ τὰ αὐτῇ ἕκ-
 σται ἀφ' ἑαυτοῦ διατρέσας. ὅτι γὰρ συμβαίνει τοῖς μὲν μὲν τῷτο
 αὐτῇ διηρησθαι, τῷτο δὲ αὐτῇ γὰρ. αὐτῇ μὲν οὖν τῇ ὁμοί-
 οῦ, ὅτις ὅνομα κατέκασον, ἑτέρα ὅτι ἰχθῆς. ἀλλὰ δὲ εἰσὶν αἰώνιοι, οἷον
 πᾶσι αὐτοῖς καὶ τὸ αἷμα. ὅτι ἕκαστος γὰρ τῷτο ἕκαστος ἐν ὀνόματι.
 ὅτι δὲ ὅτις τὸ ὁμοῦ αὐτῇ ἀφ' ἑαυτοῦ, ἡ εἰς δύο διατρέσεις μάται-
 αὐτῇ. ὅτις γὰρ διατρέσας ἀφ' ἑαυτοῦ χωρίζεται καὶ ἀφ' ἑαυτοῦ. τὸ πο-
 λυπῶν γὰρ ὅτι τὰ μὲν οὖν τοῖς περὶ αὐτοῦ, τὰ δὲ οὖν τοῖς αὐτοῦ.
 γ ἐπὶ τῷτο μὲν ἀφ' ἑαυτοῦ διατρέσας, καὶ διατρέσας οἱ διηροτομῶντες. ὅτι γ
 ἐπὶ ἀφ' ἑαυτοῦ αὐτῇ αὐτῇ. ἀδυνάτον γὰρ εἶναι εἶναι τῷτο μὴ
 ὅτις, οἷον τὸ ἀποδοῖναι, ἡ τῷτο ἀπὸ αὐτοῦ, ὡς αὐτῇ πλεῖον αὐτοῦ καὶ ποδῶν. δὲ ὅτι
 τὸ κατέκασον ἀφ' ἑαυτοῦ εἶναι εἶναι. εἰ γὰρ μὴ ἔσται, ἀφ' ἑαυτοῦ αὐτῇ
 κατέκασον, καὶ τῷτο κατέκασον; τῷτο ἀφ' ἑαυτοῦ αὐτῇ, αὐτῇ κατέκασον εἰ-
 σὶ αὐτῇ αὐτῇ εἶναι, οἷον πλεῖον αὐτοῦ. τὸ μὲν γὰρ, ἀφ' ἑαυτοῦ τὸ ὅτι, ἀφ' ἑαυτοῦ
 πᾶσι πλεῖον καὶ ποδῶν αὐτοῦ αὐτῇ, ἡ μὲν πολυαἰδέας, ἡ δὲ διη-
 ρῆς, αὐτῇ τὸ διηρῆς. ὅτι, ἀφ' ἑαυτοῦ καὶ ἀφ' ἑαυτοῦ, οἷον τὰ μάνυχα.
 κατέκασον μὲν οὖν ἀφ' ἑαυτοῦ καὶ εἰς τοιαύτας ἀφ' ἑαυτοῦ, ὡς ὅτιν εἶ-
 ναι ὅτι ὅτιν ζῶν οὖν ταύταις αὐτῇ αὐτῇ, καὶ μὴ οὖν πλεῖον
 αὐτοῦ, οἷον πλεῖον αὐτοῦ καὶ ἀφ' ἑαυτοῦ. ἐπὶ γὰρ ἀφ' ἑαυτοῦ αὐτοῦ, οἷον
 μάνυχα καὶ λαμπυρεῖς, καὶ ἑτέρα πᾶσι. πᾶσι δὲ κατέκασον αὐτοῦ
 εἰς αἷμα. ἀφ' ἑαυτοῦ γὰρ τῷτο κατέκασον αὐτῇ αὐτῇ πᾶσι, τῷτο
 ἀφ' ἑαυτοῦ ἕκαστος ὡς καὶ τὴν ἀντικρῶν μάνυχα. εἰ ὅτι μὴ αὐτῇ αὐτῇ
 αὐτῇ ἀφ' ἑαυτοῦ αὐτῇ αὐτῇ εἶδος πᾶσι τῆς οὐσίας αὐτοῦ καὶ
 αὐτῇ ἀφ' ἑαυτοῦ εἶδος, οἷον ὅτις ἀφ' ἑαυτοῦ. ἡ διηρῆς γὰρ ἀφ' ἑαυτοῦ
 αὐτῇ ἀφ' ἑαυτοῦ καὶ εἰς αἷμα, τὸ αἷμα ἀφ' ἑαυτοῦ ἡ ὅτις τῆς αὐ-
 τῇ αὐτῇ αὐτῇ. εἰ δὲ οὕτως ὅτιν, ἡ μία ἀφ' ἑαυτοῦ αὐτῇ αὐτῇ
 αὐτῇ. εἰ δὲ τῷτο, δὴ ὅλον ὅτι ἀδυνάτον αὐτῇ αὐτῇ ἀφ' ἑαυτοῦ.

ἔχονται δὲ διαφοραὶ ἴσαι τοῖς ἀτόμοις ζώοις, εἴτε ἀτομά τε ζῶνται
 καὶ αἱ διαφοραὶ ἀτομοί. κρινὴ δὲ μὴ ἔστι. εἰ δὲ ἐδέχεται μὴ ἔχειν
 κρινὴν κρινῶν ἀτομον, δὴ λὼν ὅτι καὶ ἄγε τὴν κρινῶν, ἐπὶ αὐτῇ
 εἴναι, ἔτερον ὄντα τὰ εἰδὴ ζῶα. ὥστ' αἰσθητὸν, εἰδὴ αἱ διαφοραὶ
 εἰς αἷς ἀπόμυα ἐμπύπλη τὰ ἀτομα, μηδεμίαν αὐτῶν εἶναι κρινῶν
 ὅ μὴ ἔτερον ὄντα, εἰς τὴν αὐτὴν βαδίζονται. δεῖ δὲ ἔτε τοῦ αὐτοῦ καὶ αὐτῶν
 εἰς ἑτέραν καὶ ἑτέραν ἵεναι διαφορὰν τῶν διηρημένων, ὅτι αὐτῶν
 αὐτῶν ἑτέρον, καὶ ἀπόμυα εἰς αὐτάς. φανερόν τοίνυν, ὅτι οὐκ
 λαβὴν τὰ ἀτομα εἶδη, ὡς διαίρεται οἱ εἰς δύο διαίρετες τὰ ζῶα
 ἢ καὶ δι' ὅτι ἄνθρωπος καὶ ζῶον, ἀνὰ κρινῶν ἰσὺς αὐτῶν
 εἶναι. διαφορὰς πᾶσι τοῖς ζώοις τοῖς ἀτόμοις τὰ εἰδὴ, οἷον ζῶον
 πινος γένος, ὃ διαφορὰν παρὰ τὸ λαβὴν καὶ τὸ μέλαν, τὸ πῦρ
 κατέρχεται, καὶ ἕτερος εἰς τὸ παρὰ τὸ ἕως τὸ ἀπόμυα, αἱ τελευτῶν
 τεσσάρων ἔχονται, ἢ ἄλλο τι πλήθος τ' ἀφ' ἐνὸς διπλασιασμοῦ.
 » τοῦτο δὲ καὶ τὰ εἶδη. ἐστὶ δὲ ἡ διαφορὰ, ὃ εἶδος ἐν τῇ ὕλῃ. ὅτι
 » αἰδύτης ὁδὸν ζῶα μόριον, ἕτε μόνη ἡ ὕλη. ὅ γὰρ πόμυα
 » σῶμα ἔσται ζῶον, ὁδὸν τὸ μορίων ὁδὸν, ὡς ἀφ' ὅσων πολλὰς
 ἐπὶ διαίρεσιν καὶ τοῖς ἐν τῇ οὐσίᾳ, καὶ μὴ τοῖς συμβεβηκόσι καὶ αὐτῶν
 οἷον εἰ τις τὰ σχήματα διαίρει, ὅτι τὰ μὲν δύναμι οὐδαμῶς ἰσὺς ἔχει
 γωνίας, τὰ δὲ πλείοσι συμβεβηκὸς γὰρ τὴν τριγωνίαν, ὃ δύναμι
 θαῖς ἰσὺς ἔχει τὰς γωνίας. ἐπὶ τοῖς ἀντικείμενοις καὶ διαίρεσι. διαφορὰ
 γὰρ ἀλλήλοισι τὰ ἀντικείμενα, οἷον λευκότης καὶ μέλαν, καὶ
 δύτης καὶ καμπυλότης. εἰ δὲ οὐκ ἔστι διαφορὰ, τὰ αὐτῶν
 μὲν διαίρετον, καὶ μὴ ὁ μὲν λευκός, ὃ δὲ γέρματι. παρὰ τὸ
 τὰ γ' ἐμφύα τοῖς κρινῶν ἐργαῖς ἰσὺς σῶματος καὶ τῆς φύσεως αὐτῶν
 ταῖς ῥηθείαις νῦν πορφυρεὰ καὶ πικρὰ. ἐστὶ γὰρ πικρὰ ἡ φύσις αὐτῶν
 ὑπάρχει, καὶ ἐστὶ πικρὰ καὶ ἀπτερος, καὶ ἄφ' ὅτι τὸ μὲν κρινῶν
 νος. καὶ τὰ ἀγρία καὶ τὰ ἡμέρω διαίρεται. ὡς αὐτῶν γὰρ αἱ διαφοραὶ
 αὐτὰ εἶδη διαίρεσι. πόμυα γὰρ, ὡς εἰπὴν, ὅτι ἡμέρα, καὶ ἄγρια

χαίρειν οἷον αἱ διαφοραὶ, ἰπποὶ, βοῦς, κύνες ἐν τῇ Ἰνδικῇ, ὄες, αἱ
 γὰρ παρὰ τὰ ὦν ἕκαστον, εἰ μὲν ὁ μὲν ὁ μὲν, ὃ δὲ ἡμερῶν. εἰ δὲ
 αὐτὰ εἰ εἶδη, ὅ γὰρ οἷον τε εἶναι. διαφορὰν, ὃ ἀγρία καὶ τὸ ἡμέρον. ὅ-
 λως ὅτι οὐδαμῶν διαφορὰν μιᾷ διαίρεσιν, τὸ τοῦ συμβεβηκὸς ἀνὰ κρινῶν
 12. ἀλλὰ δὲ παρὰ τὴν λαμβάνειν καὶ τὴν ἡμέραν ζῶα, ὡς ὁ φησὶν
 ἡ πολλοὶ, διδρασκεῖς ὅριος γένος καὶ ἰσὺς. τὰς τῶν ὅ γὰρ ἕκαστον πολ-
 λὰς αἰσθητῶν διαφορὰς. ἕτερον μὲν γὰρ ἡτοὶ ὃ παρὰ τὸν οὐκ ἐστὶ λα-
 βὴν (ὃ αὐτὸ γὰρ εἰς πλείους ἐμπύπλη διαίρεσιν, καὶ τὰ ἐναντία εἰς τὴν
 αὐτὴν) ἢ μία μόνον διαφορὰ ἔσται καὶ αὐτῇ, ἡτοὶ ἀπλή, ἢ ἐκ συμ-
 13. πλοῦς τὸ λευκὸν ἔσται εἶδος. εἰ δὲ μὴ διαφορὰς λαμβάνειν τὴν
 διαφορὰν, αἰσθητὸν ὡς ἀφ' ὅσων πολλὰς τὴν λευκὴν ἑνα ποιῶντας, ἕτερον
 καὶ τὴν διαίρεσιν συνεχῆ ποιῶν. λέγω δὲ οἷον συμβεβηκὸς τοῖς διαίρεσι, μὲν
 ὁ μὲν ἀπτερος, τὸ γὰρ πτερωτόν. τὸ πτερωτὸν δὲ, ὃ μὲν ἡμέρον, τὸ δὲ ἀ-
 γρία. ὃ μὲν λευκόν, τὸ δὲ μέλαν. καὶ γὰρ διαφορὰ ἰσὺς πτερωτὸν ὃ ἡ-
 μέρον, ὁδὸν ὃ λευκόν ἀλλ' ἑτέρας διαφορὰς καὶ διαφορὰς. ὅ γὰρ καὶ
 συμβεβηκὸς. δὲ πολλὰς δὲ ἐν ὁδῶν διαίρετον, ὡς ἀφ' ὅσων πολλὰς
 καὶ γὰρ ὅσων αἱ ἐργαῖς ποιῶνται διαφορὰν, ἐν τῇ διχοτομίᾳ
 καὶ ποιῶνται. ὅτι δὲ οὐκ ἐνδέχεται τῶν κατέκαστον εἰδῶν λαμ-
 βάνειν ὁδὸν, διαίρεσι δὲ καὶ ὁ γένος, ὡς ἀφ' ὅσων ὁδὸν καὶ ἐν τῇ
 14. διαφορᾷ. ἀδυνάτον γὰρ μιαν ὑπάρχειν διαφορὰν τῶν κατέκαστον
 διαφορᾷ, εἰ αὐτὰ ἀπλᾶ λαμβάνειν, εἰ αὐτὰ συμπεπλεγμένα. λέγω
 δὲ ἀπλᾶ μὲν, εἰ μὴ ἔχειν διαφορὰν, οἷον τὴν χιζοποδίαν. συμ-
 πεπλεγμένα δὲ, εἰ ἔχειν, οἷον τὸ πολυγυδὲς, παρὰ τὸ χιζοποδίαν. τὸ
 πρὸ τῆς αὐτῆς βέλεται τῶν ἀπὸ τῶν γένος καὶ τὴν διαίρεσιν διαφο-
 15. ρῶν ὡς ἐπὶ τὸ πόμυον. ἀλλὰ παρὰ τὴν λέξιν συμβεβηκὸς δοκῶν
 τὴν λευκότητα μόνον εἶναι. διαφορὰν, οἷον τὸ πολυγυδὲς, ἢ τὸ δι-
 κρινῶν ὃ γὰρ ἀπτερος καὶ πολυπτερος παρὰ τὸν ὁδόν. ὅτι δὲ ἀδυνάτον πλεί-
 ον εἶναι πικρὰ, ὅ γὰρ βαδίζων, ὅτι τὸ ἐξ αὐτῶν διαφορὰν

μιοῦντα τῷ γνωρίζῃ ἡδονὴν, ἢ τὰ παρ' ἡμῖν ἀπομύσσει, ὡς αὖ τῶν
 μύλων μικρὸν μόριον κατὰ τὴν ἡδονὴν ὅστιν, ἢ πολλὰ ἔτετρα καὶ μικ-
 λα δι' ἀκριβείας ἰδόν. τὰ δ' αὖτε ὁ μᾶλλον καὶ πλεον γινώσκων
 τῶν, λαμβανόντων τὸ ὅτι τῆς ἡδονῆς ἐπὶ τὸν ὅσον. ἐπὶ δ' αὖτε ὁ πλεον
 τετρα καὶ μύλων (εἶ), καὶ τὸ φύσεως οἰκειότερα, ἀπικαταμύσσει
 πρὸς τὴν αὖτε τὰ θεῖα φιλοσοφίαν. ἐπεὶ δ' αὖτε ἐκείνους ἐκ-
 θομῶν, λέγοντες δ' φαινόμενον ἡμῖν, λοιποὶ αὖτε τὴν ζωὴν φαν-
 εῖπεν, μηδὲν ὡς ἀλλοτρίως εἰς δυνάμιν, μήτε ἀπώτερον, μήτε
 τιμιώτερον. καὶ γὰρ ἐν τοῖς μὴ κεχαισμένοις αὐτῶν πρὸς τὴν ἡ-
 δονῆν, καὶ τὴν θεωρίαν ὁμοῦς ἡ δὲ μὲν γινώσκουσα φύσις ἀμειψι-
 ἡδονὰς παρέχουσι δυνάμεις καὶ ἀπὸ τῆς γινώσκουσας καὶ φύσις
 11 λουσόφους. καὶ γὰρ αὖτε εἴη ὡς ἀλλοτρίως καὶ ἀποπον, εἰ καὶ μὴ εἰς τὴν
 12 τῶν θεωριῶντες χαίρουσιν, ὅτι τὴν δὲ μὲν γινώσκουσα φύσις ἀμειψι-
 13 οἶον τὴν γινώσκουσαν, ἢ τὴν πλαστικὴν αὐτῶν. τὴν φύσιν αὖτε
 14 τῶν μὴ μᾶλλον ἀγαπῶν τὴν θεωρίαν, δυνάμεις καὶ ἀπὸ τῆς γινώσκουσας
 15 καὶ τοῦ αὐτοῦ. δὲ δὲ μὴ δεσχεραίνον τῶν αὐτῶν τὴν αὐτῶν
 16 ρων ζῶν ὅτι οὐκ ἐστὶν. ἐν πᾶσι γὰρ τοῖς φυσικοῖς ἐνέστι τὸ πρὸς τὴν
 17 καὶ κατὰ τὸν Ἡράκλειτον λέγεται πρὸς τοὺς ζῶντας ἐν τῇ φύσει
 18 λογισμοῖς αὐτῶν ἐν τῇ φύσει, οἱ δὲ τῶν πρὸς τὴν φύσιν αὐτῶν
 19 νον πρὸς τὴν ἴππιν, ἐστὶν αὖτε. ἐκείνους γὰρ αὐτοὺς εἰς τὴν φύσιν
 20 τῶν (εἶ) γὰρ καὶ ἐν ταῦτα θεοῖς· ἔστι καὶ πρὸς τὴν φύσιν αὐτῶν
 21 καὶ τοῦ τῶν ζῶν πρὸς τὴν φύσιν αὐτῶν, ὡς αὖτε τῶν
 22 ὄντος φυσικοῦ καὶ καλῶ. ὁ γὰρ μὴ τυχοῦτως, ἀλλ' ἐνέκερ τῶν
 23 τοῖς τὸ φύσεως ἐργαῖς ὅστις, καὶ μελίστα· ὁ δὲ ἐνέκερ συνίσταται
 24 γινετέλοις, τὴν τῶν καλῶν χωρὰν εἰληφέν. εἰ δέ τις τὸ αὐτῶν
 25 λων ζῶν θεωρεῖται ἀπὸ μὲν εἶ) νεόμικε, τὴν αὐτὴν ὅτι οὐκ ἐστὶν
 26 καὶ αὖτε αὐτῶν. ὁ δὲ ἐστὶ γὰρ αὐτῶν πολλῆς δεσχεραίας ἰδόν ὅτι οὐκ ἐστὶν
 27 ἐστὶν δ' αὖτε αὐτῶν γινώσκουσα φύσις οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 28 ἐστὶν δ' αὖτε αὐτῶν γινώσκουσα φύσις οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν

πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 1 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 2 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 3 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 4 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 5 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 6 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 7 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 8 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 9 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 10 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 11 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 12 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 13 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 14 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 15 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 16 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 17 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 18 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 19 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 20 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 21 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 22 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 23 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 24 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 25 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 26 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 27 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν
 28 πρὸς τὴν φύσιν οἶον αἶμα, ὅτι οὐκ ἐστὶν

καλῶν δὲ ὧν σύγκεινται, τὰς δυνάμεις ἀνομοίας ἔχον. ὥστε
 γὰρ πῖνα μαλακότητος χρησίμος, πῶς δὲ πῖνα σκληρότης ἢ πῖνα
 πᾶσι ἔχῃ, τὰ δὲ καμψίν. τὰ μὲν οὖν ὁμοιομερῆ καὶ μέγεθος
 φε τὰς δυνάμεις τὰς ποιούσας. ὁ μὲν γὰρ ὅστις μαλακὸν, ὁ δὲ
 ῥόν καὶ ὁ μὲν γλίσχρον, ὁ δὲ κραυρὸν. τὰ δὲ ἀνομοιομερῆ, καὶ
 λαὸς καὶ συλκιδυρὰς ἀλλήλων. ἐτέρεα γὰρ πῶς ὁ πῖνα πῖνα
 εἰ χρησίμος, καὶ πῶς ὁ λαβὴν. δὲ ὅτι ὅσων καὶ ἰσχυρὰ καὶ
 χῆς, καὶ τῶν δῶν τῶν ποιούτων συνεστήκασιν. τὰ ὀργάνικα τῶν
 εἰων, ἀλλ' οὐκ ἐκείνα ἐκ τούτων. ὡς μὲν ἐνεκά τινος ἀφ' αὐτῶν
 πῶς ἀνὰ πᾶν ἔχῃ πᾶσι τούτων τὴν εἰρημύον ῥόπον. ἐπεὶ δὲ
 πῶς ἀνὰ πᾶν ἔχῃ ἔτι, φανερόν ὅτι πῶς ὑπὸ πᾶν ἔτι πῶς
 ληλα ἔχον τὰ δὲ ἀνάγκης. τὰ μὲν γὰρ ἀνομοιομερῆ, ἐκ τῶν
 μερῶν ἐνδέχεται συνεστάναι, καὶ ἐκ πλεόνων καὶ ἐνός, οἷον ἐκ τῶν
 σπλάγχνων. πολύμορφα γὰρ τοῖς γήμασιν, ὅς ὁμοιομερῆ
 σώματος, ὡς εἰπὴν ἀπλῶς. τὰ δὲ ὁμοιομερῆ, ἐκ τούτων ἀπλῶς
 τοι. ὁ γὰρ ὁμοιομερὲς, πολλὰ ἀν' εἴη ἀνομοιομερῆ. ἀφ' αὐτῶν
 αὐτὰς τὰς αἰτίας, τὰ μὲν, ἀπλᾶ καὶ ὁμοιομερῆ. τὰ δὲ, συνε-
 ἀνομοιομερῆ τῶν μορίων ἐν τοῖς ζώοις ὅσιν. ὅταν γὰρ μὲν
 γάρμικῶν μορίων, τῶν δὲ αἰσθητικῶν ἐν τοῖς ζώοις, τῶν μὲν
 νικῶν ἔκαστον ἀνομοιομερὲς ὅσιν, ὡς ἂν εἴποι, πῶς ἔτερον. ἢ δὲ αὐ-
 σις συνεγίνετο πᾶσιν ἐν τοῖς ὁμοιομερῆσι, ἀφ' οὗ τ' αἰσθητικῶν
 ποιανοῦ ἐνός τινος εἴη ἡμοιοί, καὶ ὁ αἰσθητικὸν ἔκαστον ἀπλῶς
 τ' αἰσθητικῶν. πάσῃ δὲ δυνάμει ὅν ὑπὸ τῆς ἐκείνης αἰτίας. ὡς
 εἰ δὲ αὐτὸ πᾶν ἡμῶς καὶ ἐκείνῳ ἐν, καὶ τὸ ἐν καὶ ὅτι τῶν γῆμα-
 ἢ πῶς ὁσὼπον, ἢ τῶν ποιούτων πῖ μορίων, ὅσθις εἴχῃ ἰσχυρὰ
 σιολόγων, ὁ μὲν εἴη γλῶ, ὁ δὲ ὕδωρ, ὁ δὲ πῦρ. τῶν δὲ αἰσθη-
 ἔκαστον πῶς ἔκαστον ὅτι ζῶν ἡμῶς τῶν σοιχείων, ὁ μὲν αἰσθη-
 σκῶντες εἴη, ὁ δὲ πῦρ. ὅσθις δὲ αἰσθητικῶν ἐν τοῖς ἀπλῶς μορίων

ἀλλήλων μάλιστα συμβαίνει πῶς ἀφ' αὐτῶν ἐν ὁμοιομερῆ μὲν, ἡκιστα δὲ
 ἐπὶ τῶν αἰσθητικῶν γίνεσθαι. μάλιστα γὰρ αὐτὴ δοκῇ πλεόνων
 εἰ ἡμῶν, καὶ πολλὰς ἔχῃ ἐναντιώσας ὁ ὑπὸ αὐτῶν αἰσθητικῶν,
 ἡμῶν, ὑπερὸν ἔχῃ, ὑπερὸν καὶ ἐπὶ δῶς ποιούσας. καὶ ὁ τούτων αἰσθη-
 τικῶν ἢ ἔχῃ καὶ ὁ αὐτὴ ἀνάλογον, σωματικὰ δὲ τὸν ὅστις τ' αἰσθη-
 τικῶν. ἐπεὶ δὲ ἀδυνάτοιον εἴη ζῶον ἀνὰ αἰσθητικῶν, καὶ ὅτι τὸ
 ἐν αἰσθητικῶν ἔχῃ τοῖς ζώοις ἐνὰ μόριον ὁμοιομερῆ. ἢ μὲν γὰρ αἰ-
 σθητικῶν ἐν τούτοις, αἰσθητικῶν πῶς ἀφ' αὐτῶν ἀνομοιομερῶν ὑπερ-
 χῶν αὐτοῖς τ' αἰσθητικῶν δυνάμεως καὶ τ' κινήσεως ὁ ζῶον, καὶ τ'
 αἰσθητικῶν ἐν αὐτῶν μορίων τῶ σώματος ὅσθις, κατὰ τὸν ἐν ἐτέ-
 ρῳ ἔχῃ πῶς ἔτερον, αἰσθητικῶν ὅς ἔχῃ πῶς ἔτερον μόριον τὰς ποιού-
 σας ὅσθις, ἢ μὲν ὅστις δεκτικὸν πόρτων τῶν αἰσθητικῶν, τῶν ἀπλῶν
 ἢ μορίων ἢ κινήσεων, τῶν ἀνομοιομερῶν. δὲ ὅτι ἐν μὲν τοῖς ἀ-
 νομοιομερῆς ζώοις ὁ ἀνάλογον, ἐν δὲ τοῖς ἐν αἰμοιοῖς ἢ καρδία τοῖς ἐν ὅσθις.
 ἢ αἰσθητικῶν μὲν γὰρ εἰς ὁμοιομερῆ, κατὰ τὸν τῶν δῶν σπλάγχνων
 αἰσθητικῶν. ὅτι τῶν τῶ γήματος μορφῶν, ἀνομοιομερῆς ὅσθις. αὐτὴ δὲ
 αἰσθητικῶν καὶ τῶν δῶν τῶν καλῶν μορίων σπλάγχνων ἔκαστον. ἐκ
 τῶν αἰσθητικῶν γὰρ ὅσθις συνεστάναι. αἰσθητικῶν γὰρ ἢ φύσις πόρτων αὐτῶν,
 ἀφ' οὗ τῶν ἡσιν ἔχῃ ὅτι πόρτις φλεβικῶν καὶ ἀφ' αὐτῶν φλεβῶν. κα- 403
 πῶς αὐτῶν ῥέοντος ὕδατος ἰλῆς, πᾶλλα σπλάγχνα τ' ἀφ' οὗ τ' φλεβῶν
 ἡσιν τῶ αἵματος οἷον πῶς ὁσθις ὅσθις. ἢ δὲ καρδία, ὅτι τῶ
 φλεβῶν ὁσθις εἴη, καὶ ἔχῃ ἐν αὐτῇ πῶς δυνάμει πῶς δυνάμει
 γὰρ ὁ αἷμα πῶς πῶν, ἀνάλογον, ὅς οἷας δέχεται ὅσθις, ἐκ
 πῶν συνεστάναι καὶ αὐτῶν. δὲ ὅτι οὖν αἰσθητικῶν πῶν μορφῶν
 αἰσθητικῶν ὅσθις, εἰρηται, καὶ δὲ ὅτι τῇ μὲν ὁμοιομερῇ, τῇ δὲ ἀνο-
 μοιομερῇ.

Τῶν δὲ ὁμοιομερῶν μορίων ἐν τοῖς ζώοις, ἔστι τὰ μὲν μαλακὰ καὶ β
 ὅσθις, πᾶν ὁ σκληρὰ καὶ στερεὰ. ὅσθις μὲν, ἢ ὅσθις, ἢ ὅσθις ἐν τῇ φύσιν.

οἷον αἷμα, ἰχώρ, πιμελή, στέαρ, μυελός, ροπή, χολή, γάλα κ' αἰ-
 χροσι, ἄρξ, καὶ τὰ τούτοις ἀνάλογα. ὃ γὰρ πᾶν τὰ ζῶα ποιεῖ
 μορίων τέλει, ἀλλ' ἐνία τῶν ἀνάλογον τούτων ποιεῖ. πρῶ-
 τος καὶ τερεὰ τ' ὁμοιομερῶν ὅστιν οἷον ὁσοῦν, ἀσπασί, ἰδίον, φλέ-
 γη καὶ γὰρ τῶν ὁμοιομερῶν ἡ διαίρεσις ἐστὶ διαφοραία. ἐστὶ γὰρ οἷον
 νίων ὁ μέρος ὁμοῦνυμον πᾶσι ὅλῳ οἷον φλεβὸς φλέβῃ, ἐστὶ γὰρ οἷον
 ὁμοῦνυμον, ἀλλὰ πρῶτον πᾶσι πρῶτον ὁμοῦνυμον. πρῶτον μὲν
 καὶ τοῖς ὑγροῖς μορίοις καὶ τοῖς ξηροῖς, πολλοὶ δὲ ποιεῖ τὰ αἵματι
 μὲν γὰρ ὡς ὕλη τῶν μερῶν ὅστιν. οὐκ οὐκ τούτων γὰρ συνίστηται ἐκαστὴ
 ὀργάνικῶν, ὅς τινος καὶ νύκτων, καὶ ἄρκων, καὶ δῶν ποιεῖται πᾶσι
 ὁμοῦνυμον, τὰ μὲν εἰς τὴν ὕλην, τὰ δὲ εἰς τὴν ἐργασίαν. τὰ δὲ
 φη τούτοις τῶν ὑγρῶν ὅστιν. πᾶν γὰρ ὅς ὑγρὸν λαμβάνει τὸ αἷμα
 σιν. τὰ δὲ αἵματι πᾶσι συμβέβηκεν εἶναι τούτων οἷον τὴν πᾶσι
 ἔσθης ὑπόστασιν, καὶ τὴν τ' ὑγρῶν, τοῖς ἔχουσι κύστιν αὐτῶν. οὐκ
 αἱ διαφοραὶ πρὸς δῆλη καὶ βελτίονος ἐνεκὴν εἰσιν οἷον τῶν
 δῶν, καὶ αἷματι πρὸς αἷμα. ὁ μὲν γὰρ λεπτότερος, ὁ δὲ παχύ-
 τερος καὶ ὁ μὲν καθαρώτερος ὅστιν ὁ δὲ, πολικώτερος. ἐπὶ δὲ, ὁ μὲν
 χροῦτερος ὁ δὲ, θερμότερος ἐν τε τοῖς μορίοις τῶν ἐνὸς ζῶν. ὁ γὰρ
 τοῖς αἵματι μέρεσι πρὸς τὰ κατὰ μόρια, διαφορὰς αἵματι πρὸς
 διαφορὰς, καὶ ἑτέρῳ πρὸς ἑτέρον. καὶ ὅλως τὰ μὲν αἷματι τῶν
 εἰς, τὰ δὲ αἵματι τῶν αἵματος ἐστὶ ἑτέρον μόριον ποιεῖται. ἐστὶ δὲ ἰσχυρὸν
 ποιητικώτερον, ὁ παχύτερος αἷμα καὶ θερμότερος αἵματι πρὸς
 ὅστιν καὶ νοερώτερος, ὁ λεπτότερος καὶ ψυχρότερος. τὴν αἵματι
 ἐστὶ διαφορὰ καὶ τῶν ἀνάλογον τῶν ἀρχοῦν πρὸς ὁ αἷματι
 καὶ μέλιται, καὶ δῶν αἵματι ζῶα, φρονιμώτερος τ' οὖν ὅστιν
 μὲν πολλῶν. καὶ τῶν αἵματι τὰ ψυχρὸν ἔχοντα καὶ λεπτό-
 μα, φρονιμώτερος τῶν ἐναντίων ὅστιν. αἵματι δὲ, τὰ λεπτὰ ἔχοντα
 καὶ θερμὸν, καὶ καθαρόν. αἷμα γὰρ πρὸς τὴν αἰδρεῖται καὶ φρονι-

πᾶσι αἵματι ἐστὶ καλῶς. ὅς καὶ τὰ αἵματι μόρια πρὸς τὰ κατὰ τῶν
 αἵματι τὴν διαφορὰν, καὶ πρὸς ὁ δῶν ὁ ἄρξ, καὶ τὰ δεξιά
 πρὸς τὰ αἵματι τῶν σώματος. ὁμοίως δὲ καὶ πρὸς τῶν δῶν τῶν
 πρὸς τῶν μορίων, καὶ τῶν ὁμοιομερῶν ὁμοῦνυμον ἐστὶ τὴν
 διαφορὰν. τὰ μὲν, πρὸς ὁ βέλτιον ἢ χροῦν τὰ δὲ πρὸς τὴν ἐργασίαν
 καὶ τὴν ὕλην τῶν οἷον τῶν ἐχόντων ὁφθαλμοῖς, τὰ μὲν ὅστιν σκλη-
 ρόφθαλμα, τὰ δὲ ὑγρόφθαλμα. καὶ τὰ μὲν οὐκ ἐστὶ βλέφαρα,
 τὰ δὲ ἐστὶ πρὸς τὴν ὕλην ἀκρίβεστερα εἶναι. ὅτι δὲ ἀνὰ καὶ ὅστιν
 ἔχῃ αἷμα, ἢ ὁ τούτων τὸ αἷματι ἔχον φύσιν, καὶ τίς ὅστιν ἢ τὸ αἷματι
 ὅστιν, πρὸς τὴν διελουσίαν πρὸς θερμὸν καὶ ψυχρὸν, ὅτι καὶ πρὸς
 πρὸς ἡνωτέον τὰς αἵματι. πολλῶν γὰρ ἢ φύσιν ἀνάγκη πρὸς
 τῶν τὰς ὀργάνων, καὶ πολλοὶ διαφορὰς πρὸς τῶν πρὸς τῶν
 πρὸς τῶν ζῶων ἢ τῶν μορίων. ἐνιοὶ γὰρ τὰ ἐνυδρὰ τῶν περὶ
 τῶν τῶν θερμότερα, λέγοντες ὡς ἐπὶ τῶν τῶν ψυχρότερον τῶν
 ὅστιν τῶν φύσιν αὐτῶν θερμότης καὶ τὰ αἷματι τῶν αἵματι, καὶ
 τὰ δὲ τῶν ἄρξων οἷον Παρμενίδης τὰς ζωῶν τῶν αἵματι,
 θερμότερα εἶναι φησι, καὶ ἑτεροῖς τῶν ὡς διαφορὰ τῶν θερμότης καὶ πο-
 λυμύτης γινόμενων τῶν ζωῶν. Ἐμπεδοκλῆς δὲ οὕτως
 πρὸς τὴν αἷμα καὶ χολὴν, οἱ μὲν θερμότερον ὁποτέρῳ εἶναι,
 πρὸς αὐτῶν, οἱ δὲ ψυχρόν. εἰ δὲ ἐστὶ πρὸς τὴν θερμὸν καὶ ὁ
 ψυχρὸν αἵματι πρὸς τῶν πρὸς τῶν δῶν ὁμοῦνυμον τῶν
 τῶν αἵματι τῶν αἵματι πρὸς τῶν αἵματι. ὅτι δὲ ὅστιν πολλὰ
 καὶ λεγόμενα ὁ θερμότερος, αὐτὰ συμβαίνει. ἕκαστος γὰρ δοκῇ
 πρὸς τῶν αἵματι λέγων. ὅς δὲ μὴ λατάνην πᾶς δὲ τῶν φύσιν
 πρὸς τῶν αἵματι, τὰ μὲν θερμὰ λέγειν, τὰ δὲ ψυχρὰ καὶ τὰ μὲν ξηρὰ,
 τὰ δὲ ὑγρὰ ἐπὶ, ὅτι γὰρ αἵματι αὐτὰ σχεδὸν καὶ θανάτου καὶ ζωῆς εἰ-
 ναι τῶν αἵματι. ἐπὶ δὲ ὅστιν καὶ ἐξηγησώμεθα, καὶ ἀκμῆς καὶ γήρας,
 καὶ πρὸς τῶν αἵματι ἀλλ' ὅστιν καὶ γήρας καὶ λεγόμενα, ὅς δὲ βαρύν-

τιτες καὶ κρυφότητες, ὥστε ἄλλο τῶν τοιούτων ὥσπερ, ὡς ἐπὶ
 τῶν δὲ λόγως συμβέβηκε. κατὰ τὸ γὰρ ἐν ἑτέροις ἔργων
 τερον, ὅρχει τῶν φυσικῶν τοιχείων αὐταὶ εἰσι, θερμὸν καὶ
 ψυχρὸν, καὶ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν. ποτερον οὖν ἀπλῶς λέγεται ὁ
 μὴ, ἢ πλεοναχῶς; διὸ δὴ λαβὴν πῦρ ἔργον τῶν θερμότερον,
 σα, εἰ πλείω. ἕνα μὲν δὲ ῥόπον λέγει μᾶλλον θερμὸν, ὅς ἐστι
 λα θερμαίνεται ὁ ἀποκείμενος ἄλλον δὲ, ὅς μᾶλλον αἰσθάνεται
 ποιῶν ἐν τῷ σπινθῆρι. καὶ τῶν, εἰ μὴ λύπη. ἐστὶ δὲ οὗτος
 τῶν εἰς ψύδος. ἐνίοτε γὰρ ἢ ἕξιν αἰτία τῶν διγνῶν αἰσθάνεται
 ἐπὶ ὁ τηκτικώτερον τῶν τηκτῶν, καὶ τῶν καυστῶν καυστικώτερον
 δὲ, εἰ μὴ ὁ μὲν πλεόν, ὁ δὲ ἐλαττον ὁ αὐτὸς, ὁ πλεόν τῶν ἐλάττων
 νος θερμότερον. πρὸς δὲ τούτοις, δυοῖν ὁ μὴ ταχέως ψυχνόμενος
 ἀλλὰ βραδέως, θερμότερον. καὶ ὁ θαπτόν θερμαίνεται τὸν
 μακροτέρου βραδέως θερμότερον πῦρ φύσιν εἶναι. φαίνεται ὡς
 σφαπτόν, ὅτι πόρρω. ὁ δὲ ὁμοιον, ὅτι ἐπὶ. λέγεται μὲν οὖν
 πλεοναχῶς, ἀλλὰ ποσιν αἰσθάνεται ἑτέρου ἑτέρου θερμότερον
 τῶν δὲ τοῖς ῥόποις ἀδιώκον ὑποαρχὴν τῶν αὐτῶν πρὸς τὸν
 μᾶλλον μὲν γὰρ μᾶλλον ὁ ζέον ὑδὼρ τῶν φλογέων καὶ τῶν
 καυστῶν καὶ τηκτῶν, ἢ φλόξ. ὁ δὲ ὑδὼρ, ὥσπερ. ἐπὶ θερμότερον
 ὁ ζέον ὑδὼρ, ἢ πῦρ ὀλίγον. ψύχεται δὲ καὶ θαπτόν καὶ μᾶλλον
 θερμὸν ὑδὼρ, μικρὸ πυρρὸς. οὐ γὰρ γίνεται ψυχρὸν πῦρ, οὐδὲ
 γίνεται πῦρ. ἐπὶ θερμότερον μὲν κατὰ πῦρ ἀφῶν ὁ ζέον ὑδὼρ
 χεται δὲ θαπτόν καὶ πῦρ γίνεται τῶν ἐλαίου. ἐπὶ δὲ αἷμα καὶ
 ἀφῶν, θερμότερον ὑδατος καὶ ἐλαίου, πῦρ γίνεται δὲ θαπτόν
 ὅς καὶ οἰσθερός καὶ τὰ τοιαῦτα, θερμαίνεται μὲν βραδύτερον
 δατος, καὶ δὲ θερμαίνεται μᾶλλον. πρὸς δὲ τούτοις τῶν
 404 τοιούτων θερμῶν, τὰ μὲν ἀλλοτεῖαν ἔχει πῦρ θερμότερον, τὰ
 κείαν. ἀφῶν δὲ ὁ θερμὸν εἶναι οὕτως ἢ ὁ αἰσθάνεται

γὰρ τὸ κατὰ συμβεβηκός ἐστι θερμὸν, ἀλλὰ μὴ κατὰ αὐτὸ
 ἴσως αὐτῶν ὡς αἰεὶ εἴ τις λέγει, εἰ συμβεβηκός ἐστι ὁ πυ-
 ρὴν εἶναι μουσικῶν, τὸν μουσικὸν εἶναι θερμότερον, ἢ τὸν μὲν ὑγι-
 νῶς θερμὸν. ἐπεὶ δὲ ὅτι ὁ μὲν κατὰ αὐτὸ θερμὸν, τὸ δὲ κατὰ συμ-
 βεβηκός, ψύχεται μὲν βραδύτερον τὸ κατὰ αὐτὸ θερμὸν ὅτι πολ-
 λὰς πῦρ αἰσθάνεται μᾶλλον τὸ κατὰ συμβεβηκός. καὶ πάλιν καὶ
 μὲν μᾶλλον τὸ κατὰ αὐτὸ θερμὸν, οἷον ἡ φλόξ, τῶν ὑδατος τῶν ζέον-
 τος θερμὸν δὲ μὲν πῦρ ἀφῶν τὸ ζέον μᾶλλον, τὸ κατὰ συμ-
 βεβηκός θερμὸν. ὥστε φαίνεται ὅτι τὸ κρῖναι δυοῖν ποτερον θερμό-
 20 τερον, οὐχ ἀπλοῶς. ὡς μὲν γὰρ τὸ δὲ ἕως αἰ θερμότερον, ὡς δὲ
 ἴσως. ἕνα δὲ τῶν τοιούτων οὐδὲ ἔστιν ἀπλῶς εἰπεῖν ὅτι θερ-
 μὸν, ἢ μὴ θερμὸν. ὁ μὲν γὰρ ποτε τυχερῶς ὅν τὸ ἀποκείμενον, ὅ
 θερμὸν σφαιροειδὲς θερμὸν οἷον εἴ τις θεῖτο ὄνομα ὑδατι
 ἢ πῦρ. τῶν γὰρ τῶν ῥόπων τὸ αἶμα θερμὸν ὅτι. καὶ ποῖς δὲ φα-
 25 νῶν ἐν τοῖς τοιούτοις, ὅτι τὸ ψυχρὸν φύσις τις, ἀλλ' οὐ γένηται
 ὡς οἷος τὸ ἀποκείμενον κατὰ πάθος θερμὸν ὅτι. τάχα δὲ καὶ ἡ τῶν
 πρὸς φύσις, εἰ ἔτυχε, τοιαύτη τις εἴη. ἴσως γὰρ τὸ ἀποκείμενον ἐ-
 30 πὶ καπνὸς, ἢ αἰθερᾶς ὡς τὸ μὲν αἰεὶ θερμὸν ἀναδιμύσας γὰρ ὁ κα-
 πνὸς ὁ δὲ αἰθερᾶς ἀποσβεσθεὶς, ψυχρός. ἐλαμον δὲ καὶ πάλιν, γέ-
 35 νῶν αἰ ψυχρά. ἔχῃ δὲ θερμότητος καὶ τὰ πυρρὰ τὰ πόρρωτα χε-
 ρὶν ὡς κηρα καὶ τέφρα, καὶ τὰ ἀποστήματα τῶν ζώων, καὶ τὰ πε-
 ριμαμένω ἡ γὰρ, τὰ ἐμπεπυρῶσθαι καὶ ἐκκαλεῖσθαι πρὸς
 αἰσθάνεται θερμὸν. ἀλλ' οὐδὲ ῥόπον θερμὸν πάλιν καὶ τὰ πόρρωτα, τὰ
 40 πρὸς μὲν βαλλῆναι εἰς ἐνέργειαν πυρρὸς. δοκῇ δὲ τὸ θερμὸν καὶ
 45 πρὸς αἰσθάνεται τῶν. ὅτι μὲν οὖν ὑδατος μόνον, ταῦτα πῦρ τὸ
 ψυχρὸν ὅσα δὲ γῆς, τὸ πῦρ. καὶ τῶν θερμῶν πῦρ γίνεται ὑποψυ-
 χρὸν καὶ μὲν, ὅσα γῆς μᾶλλον, καὶ ἀλύτως λυγρὸς ὅτι, ὅσα ὑδα-
 50 τος αἰσθάνεται μὲν τούτων ἐν ἑτέροις διώκειν αἰσθάνεται, ποῖα τὰ

πεπλον γὰρ καὶ δὴ βαφές. δηλοῖ δὲ λιπαρὸν αὐτῶν. τῷ γὰρ
 ὁ λιπαρὸν, καὶ ἰόν ἀέρος καὶ πυρὸς ἐστὶ. ἀλλὰ τὸ τοιοῦτον ἔχει
 μὲν πιμελῶν, ὅτε φέαρ ὅτι ἐδ' αἷμα. τῷ δὲ σπέρματι, καὶ τοῖς
 ματῶδες ἔχοντα ὁ αἷμα, φέαρ ἔχει μᾶλλον. ὁ γὰρ φέαρ γὰρ
 καὶ αὐτὸ, καὶ οἱ ζωμοὶ οἱ τοιοῦτοι. ολίγον γὰρ ἔχει ὕδατος, ὁ δὲ πλεονέχων
 δὲ τὰ μὴ ἀμφοδόντα, ἀλλὰ κερατῶδη, φέαρ ἔχει. φέαρ γὰρ
 φύσις αὐτῶν, τῷ τοιοῦτου στοιχείου πλήρης ὄντα, τὰ κερατῶδη
 ἀσφαλάτοις ἔχον. ἀπομύει γὰρ ξηρὰ καὶ γερὰ τὴν φύσιν ἐκ
 τοῦ ἀμφοδόντα καὶ ἀκέραια καὶ πολυχρῶδη, πιμελῶν ἔχει αἰσθη-
 τὸς, ἢ ὅτι πηγνύται, ὅσδε δὲ δρῦπτε) ξηραίνονται, δὲ καὶ τὸ μὴ εἶναι
 τὴν φύσιν αὐτῶν. μέτρια μὲν οὖν ταῦτα ὄντα ἐν τοῖς μετέωροις
 ζώων ὡφελές. πρὸς μὲν γὰρ ἀσπασίαν σὺν ἐμποδίσει, πρὸς δὲ
 γίγαν καὶ διώαμιν ἔχει βοήθειαν. ὑπερβολήν τε τὴν πλήρη, ὅτι
 καὶ βλάβη. εἰ γὰρ πλεονέχοντο πιμελῆ καὶ φέαρ, ἀπλοῖται αἰσθη-
 τὸς γὰρ ἐστὶ καὶ τὸ ἀσπασίαν μόριον. ἢ δὲ φέαρ καὶ τὸ αἰσθητὸς
 ἀσπασίαν. ὁ δὲ αἷμα, ὡς φέαρ εἴρηται καὶ πρὸς τερνόν, σὺν ἔχει αἰσθη-
 τὸς ὅσδε πιμελῆ, ὅσδε φέαρ. αἷμα γὰρ πεπεμμένον ἐστὶν, ὡς
 πᾶν γένος ὁ σῶμα τοιοῦτον, σὺν ἀνέχοι ὅσδε μίαν αἰσθητὸς. ἢ
 γερὰ σὺν ταχέως τὰ λίαν πίονα. ολίγα μὲν γὰρ, ἀπὸ τοῦ πλεονέχοντος
 ἀναλίσκονται τὸ αἷμα. καὶ οἱ ολίγα μὲν ἢ δὲ πρὸς τερνόν
 πρὸς τὴν φθοράν. ἢ γὰρ φθορὰ, ολίγα μὲν ἐστὶ. καὶ οἱ ολίγοι
 γὰρ καὶ ὑποφύονται τὸ τυχερόν, καὶ ὑποφύονται τὸ θερμόν. καὶ ἀσπασίαν
 δὲ τὰ πίονα ἐστὶ, δὲ καὶ αὐτὴν αἰσθητὸς. ὁ γὰρ δὲ σὺν τὸ αἷμα
 τὸ γένος εἶναι καὶ τὸ σπέρμα, τὸ εἰς τὸ πιμελῶν αἰσθητὸς
 φέαρ. πεπλομένη γὰρ ὁ αἷμα, τὸ ταῦτα. ὥστε ἢ ὅλας τὴν αἰσθη-
 τὸς πρὸς τὴν φθοράν. καὶ πρὸς μὲν αἷμα, καὶ ἰσχυρὰ
 πιμελῆς, καὶ φέαρ, πῶς ἐστὶν ἔκαστον αὐτῶν, καὶ ἀπὸ τοῦ αἵματος
 εἴρηται.

Ἔστι δὲ καὶ ὁ μυελὸς αἷματος φύσις, καὶ ὅτι ὡς φέαρ οἰονταί πινες, τὸ
 γὰρ σπέρματι διώαμιν. δηλοῖ δὲ ἐν τοῖς νεοῖς παμπόρ. αἰτε-
 γὰρ αἷματος σπινθέρων τῷ μορίων, καὶ τῷ φέαρ ὅτι τοῖς ἐμ-
 βρύοις, αἷματος, καὶ ἐν τοῖς ὅσοις ὁ μυελὸς αἷματός ἐστιν. αὐξανο-
 μένων δὲ καὶ πεπλομένων, καὶ τὰ φέαρ καὶ τὰ μόρια, μεταβολὴ καὶ
 ἀσπασίαν φέαρ φέαρ. ὑπερβολὴ γὰρ αἷματός ἐστι καὶ τῷ ἀσπασίαν
 ἔκαστον ἐστὶν, ἐπὶ νέων ὄντων. ὅτι καὶ ὁ μυελὸς καὶ τῷ μὲν πιμε-
 λῶν, λιπαρὸς, καὶ πιμελῆ ὁμοῖος. ὅσοις δὲ μὴ πιμελῆ ὁμοῖος, ἀλ-
 λὰ φέαρ γὰρ ὁ αἷμα πεπλομένη, τοῦ τοιοῦτου φεατῶδους. δὲ τοῖς μὲν κε-
 ρατῶδους, καὶ μὴ ἀμφοδοῖς, φεατῶδους. τοῖς δὲ ἀμφοδοῖς καὶ πο-
 λυχρῶδους, πιμελῶδους. ἢ καὶ τὸ ὁραχίτης τοιοῦτος ἐστὶ μυελὸς, δὲ
 ὁ δὲ αὐτὸν εἶναι σπινθέρων, καὶ διήκων δὲ πάσης τῇ ῥάχεως διηρημένης
 καὶ τοῖς ἀσπασίαν. λιπαρὸς δὲ ὡν καὶ φεατῶδους, σὺν ὁμοῖως
 πινέων, ἀλλ' ἢ φραγδὸς, ἢ ὑγρὸς. ἕνα δὲ σὺν ἔχει τῷ ζώων, 406
 καὶ αἱ οἱ εἴρηται. μυελὸς, ὅσον τὰ ὅσα ἰσχυρὰ καὶ πυκνὰ, οἷον τὰ τῷ λέον-
 τι. πύον γὰρ φέαρ, δὲ τὸ παμπόρ ἀσπασίαν ἔχον, δοκῶν σὺν ἔχειν
 ὡς μυελόν. ἐπεὶ δὲ τὴν μὲν τῷ ὅσων ἀνάγκη φύσιν ὑπερ-
 φέαρ τοῖς ζώοις, ἢ τὸ αἰσθητὸς τοῖς ὅσοις, οἷον τοῖς σπινθέρων τῷ ἀσπασίαν,
 καὶ τὸν σπινθέρων ὑπερφέαρ καὶ μυελόν, ἐμπεριλαμβανομένης τῇ
 σπινθέρων, ὅτι τὰ ὅσα. ὅτι δὲ ἢ φέαρ πᾶσιν αἷμα, εἴρηται πρὸς
 πινέων. βλάβης δὲ καὶ φεατῶδους εἰσὶν οἱ μυελοί. δὲ γὰρ τὸ ἀλέαν
 τὴν γερὰ μὲν ὑποφύονται τὸ φέαρ φέαρ τοῖς ὅσοις, πέπεται ὁ αἷμα. ἢ
 καὶ αὐτὸ πέφκει αἷματος, φέαρ καὶ πιμελῆ ἐστὶ. καὶ ἐν τοῖς δὲ τὰ ὅ-
 σα πυκνὰ ἔχοντι καὶ ἰσχυρὰ, βλάβης ἐν τοῖς μὲν σὺν ἐστὶ, τοῖς δὲ ὅ-
 σα ἀσπασίαν. εἰς γὰρ τὰ ὅσα ἀναλίσκει) ἢ φέαρ. ἐν τοῖς μὴ ἔχου-
 σιν, ἀλλὰ ἀσπασίαν, ὁραχίτης μόνος ἐστὶ μυελός. ολίγα μὲν τε
 γὰρ φέαρ ὑπερφέαρ ὄντα, καὶ καίλη ἀσπασίαν μόνον ἢ τῇ ῥάχεως ἐστὶ.
 καὶ αὐτὸ φέαρ εἴρηται. μόνη τε γὰρ ἔχει χώραι, καὶ μόνη δίδται σπινθέρων

σμε, ὅρα τὰς ἀλγύφας. δὲ καὶ ἐν αὐτὰ μιν ἐλθόντες, ὡς ἀφ' αὐτῶν
 ἀλλοιότερος ἐστὶ. ὅρα δ' αὖτ' ἐπεὶ περὶ τῆς γὰρ γίνεσθαι, γλῆστος ἐστὶν
 ῥαδὴς ἐστὶν, ἢ ἔχει τὰσιν. ἀπὸ μὲν οὖν μιν ἐλθόντες, ὡς ἀφ' αὐτῶν
 ἔχοντα μιν ἐλθόντες, καὶ τὸ ἐστὶν ὁ μιν ἐλθόντες, ἐκ τούτων φανερόν
 ὅτι αἱματικὴς ἐστὶν, ὅτι εἰς ὅσα καὶ ἀκρίβηται μετὰ ζώοντες, ἐστὶν
 ἀεὶ λαμβανόμενον ἀεὶ τὴν πεφθάν.

5 Περὶ δ' ἔκκεφάλας φερόντες ἐχόμενον εἶπεν. πολλοὺς γὰρ
 φησὶ δοκῆναι μιν ἐλθόντες, καὶ ἄρχῃ τῶ μιν ἐλθόντες, ἀπὸ συνήτου
 ῥαχίτιν αὐτὰς ὅρα μιν ἐλθόντες. ἐστὶ δ' ὅτι πρὸς αὐτὰς αὐτὰς τὴν
 ὡς εἶπεν. ὁ μὲν γὰρ ἐκ κεφαλῆς, ψυχρότατον τὸν ἐστὶν αὐτὰς σωματικῶν
 εἰδῶν ὁ δὲ μιν ἐλθόντες, θερμὸς τὸν φύσιν. δηλοῖ δ' ἡ λιπαρότης αὐτῶν
 ὅτι πῖον, δὲ καὶ συνεχὴς ὁ ῥαχίτις τὰς ἐκ κεφαλῆς ἐστὶν αὐτὰς τὴν
 σὺν μηχανᾷται πρὸς ἐκείνου ὑπερβολῶν, βοηθεῖται τὴν τὴν σὺν
 παρεδρίαν, ἵνα ἀνίσταται τὴν ταύτην ὑπερβολῶν γὰρ πρὸς τὴν
 οὖν ὁ μιν ἐλθόντες, θερμὸς ἐστὶ, δηλοῖ δ' ἐκ πολλῶν. ἡ γὰρ τὸ ἐκ κεφαλῆς
 θερμότης φανερά μιν καὶ τὴν ἵκνιν. ἐπὶ δ' ἀναμύματα τὴν
 γρῶν τὴν ἐστὶν αὐτὰς σωματικῶν (ὅτι ὅπου γὰρ αἱματικὴς ἐστὶν
 αὐτὰς) καὶ αὐχμηρότατος. ἐστὶ δ' ὅτε ἀεὶ τὴν πεφθάν, ὅτι τὸν
 χῶν μοεῖαν ἀλλὰ ἰδίος ἡ φύσιν, καὶ διόλου ποιεῖται. ὅπου
 ἐκ ἐκ σὺν ἐλθόντες ὁ δὲ μιν πρὸς τὰ αἱματικὰ μοεῖα, δὲ μιν
 καὶ ὅρα τὸ ὅφως. ἐπὶ δ' μᾶλλον, τὰ μιν ποιεῖται αὐτὰς τὴν
 νόμος, ὡς ἀφ' αὐτῶν ὁ αἱμα, ὅρα δ' ἀεὶ τὴν πεφθάν, ὅτι τὸν
 καὶ ὅτι ἐν τοῖς ζώοις πρὸς τὴν φύσιν ὅλην σὺν τῇ αἱμα. αὐτὰς
 τὸ ζῶν τὸ ψυχρὸν πῖον πρὸς τὴν αὐτῶν πῖον διώματι φανερῶν
 πῖοντες. βέλιον δ' ἵσως φαίει, ἐν τοῖς πῖον πῖον σωματικῶν
 τούτου δ' αἱμα, ὅτι τὸ ψυχρὸν ὑπερβολῶν τὴν σωματικῶν
 θερμὸν ἐστὶ. ὅρα δ' ἐκ γὰρ καὶ κινῆται ψυχρὸν ἐρροῖ ἐστὶ. αὐτὰς
 αὐτῶν γὰρ μάλιστα τὸ διώματι. ὅμοιοι οὖν ὁ τὸν ψυχρὸν

10 καὶ πρὸς τὸν αἱμα εἴτε ὑπερβολὴν τὴν τέκτονα, ἢ τὴν τεκτονικῶν, ὅτι ὁ
 ἐρροῖ φανερῶν ἐστὶν ἀλλήλων οὖσιν. ὅτι μὲν οὖν θερμότης τὰ ζῶα
 μετὰ αἱματικῶν, δηλοῖ δ' ἐκ τούτων. ἐπεὶ δ' ἀπομύα δὲται τὴν
 σαρκατικῶν, ἵνα τυχεῖται τὸ μετὰ καὶ μέσθ (τὴν γὰρ οὖσιν
 ἐκ τούτου καὶ τὸν λόγον. τὴν δ' ἀκρῶν ἐκείνων ἐκ ἐκ χερσίν)
 καὶ αὐτῶν τὴν αἱμα πρὸς τὸν ὑπερβολῶν τόπον, καὶ τὴν ἐν αὐ-
 τῇ θερμότητι μεμνησθῆται τὸν ἐκ κεφαλῆς ἢ φύσιν. τούτου χάριν
 ὑπερβολῶν τὸ τὸ μόνον τοῖς ζώοις, τὴν φύσιν ἔχει καὶ τὴν ὑδατος καὶ
 γρῶν, ὅρα τὸ τὸ ἐκ κεφαλῆς ἐκ κεφαλῆς ἐκ κεφαλῆς τὴν δ' αὐτῶν ὅρα
 15 ὡς εἶπεν, πῖον ὅτι καὶ τὸ ἀνάλογον. οἷον ὁ πολὺ ποιεῖ. ὁλιγότερον γὰρ
 πῖον ἀπὸ τὴν αἱματικῶν ὁ μὲν οὖν ἐκ κεφαλῆς ὅρα τὸν ποιεῖ τὴν
 ἐκ κεφαλῆς θερμότητι καὶ ζέσιν. ἵνα ὅτι τὸ τὸ μόνον τυχεῖται
 ἡμεῖς θερμότης, ἀφ' ἐκείνων τὴν φλέβος, τὴν μεγάλης καὶ τὴν
 καὶ μιν ἀορίσ, τελευτῶσιν αἱ φλέβες εἰς τὴν μιν ἵστα τὴν πε-
 20 ρὶ τὴν ἐκ κεφαλῆς. πρὸς δ' ὁ τὴν θερμότητι, μὴ βλάπτειν, αὐτῶν
 μιν μεγάλων ὀλίγων, πυκνὰ καὶ λεπτὰ φλέβες ἀεὶ ἐκείνων αὐ-
 τῶν αἱματικῶν πολλὰ καὶ παχέος αἱματος, λεπτὸν καὶ καθαρόν. δὲ καὶ
 ἐκ κεφαλῆς τοῖς σωματικῶν, ἐκ τὴν κεφαλῆς ἐστὶ τὴν ἄρχην, ὅτι
 αὐτὰς ἀεὶ τὸν ἐκ κεφαλῆς ψυχρότερον τὸ ἐμμέτρου κρᾶσις.
 25 αὐτῶν μιν γὰρ ἀπὸ τὴν φλεβῶν αἱμα τὴν σαρκατικῶν, ὅρα τὴν πεφθάν
 αὐτῶν ψυχρότατον ἀπὸ τὸ τὸ διώματι, ῥα μάλιστα ποιεῖ φλέ-
 βας καὶ ἱκῶν. δὲ δὲ λαβὴν, ὡς μεγάλην παρὰ κεφαλῆς
 αὐτῶν, ὅμοιος συμβαίνει ὡς ἀφ' αὐτῶν τὴν ὑπερβολῶν ἡμεῖς. ἀναμύ-
 30 αὐτῶν γὰρ ἐκ τὴν γρῶν τὴν ἀτμίδος, καὶ φερεμένης ὑπερβολῶν
 αὐτῶν πρὸς τὸν αἱμα τόπον, ὅταν ἐν τὴν ὑπερβολῶν τὴν γρῶν ἀέρι
 ἐκ κεφαλῆς, σωματικῶν πάλιν εἰς ὑδαρ, καὶ ῥα καὶ τὸ ἀπὸ τὴν
 αὐτῶν πρὸς τὴν γρῶν. ἀλλὰ ἀεὶ μὲν τούτων, ἐν τῇ τὴν νόσων
 ἄρχῃς ἀεὶ τὴν λέγειν, ἐφ' ὅσον τὴν φυσικῆς φιλοσοφίας ἐστὶν εἰ-

ειν, τῇ παρὰ καρδίαν ἀσπάζων. Ἐὰν δὲ παρὰ τὴν καρδίαν ἀσπάζῃ
πάντες, ὅπως μὴ κωλύῃ τὸ ἀνοιδῆσαι τὴν ὑπὸ τῇ ἑσφῇ κενῶν
τοῖς ζώοις ἐξ ἀνάγκης, καὶ τοῖς θήλεσι τὴν ἐν αὐτοῖς τὴν ἐμμενῶν
ἐκδοῦν. Ἐὰν μὲν οὖν ζωοτόκος τὸ ζῶον καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ ἐκείνῃ
πλησίαν ἔχῃ τὴν τὸ ὅσῃ δυνάμιν, καὶ ἰσχυράν. πολὺ γὰρ μᾶλλον
τὰ τοιαῦτα τῇ μὴ ζωοτόκῳ, ὥς καὶ λέγον ἐπὶ τῇ σαρκοῦ
ἐνισχυοῦ γὰρ πολλὰ τῇ μεγάλῃ τῇ ζωοτόκῳ, οἷον ἐν Λέοντι, καὶ
τόποις τοῖς ξηροῖς καὶ θερμοῖς. τοῖς δὲ μεγάλῃς ἰσχυροτέροις δὲ τῇ
ὑπερσφισμάτων, καὶ μεζόνων, καὶ σκληροτέρων, καὶ πύτων αὐτῶν
βιαστικωτέροις. δὲ Ἐὰν τῇ ἀρρένῳ σκληροτέρα ἢ τῇ γυναικί
καὶ τὰ τῇ ἄρρενι φάσιν. ἡ ἑσφὴ γὰρ ἐκείνη μέγιστος τοῖς, ὥς καὶ ἐν
λέοντι. ἔτι γὰρ ἔχει αὐτὰ σκληράν τὴν φύσιν, ὥς ἐκείνη
τυπτομένη, ὥς καὶ ἐκ λίθων, πῦρ ἔχει καὶ ὁ δελφὶς ἐκ αὐτῶν
ἀλλ' ὅσα. ζωοτόκος γὰρ ὅσα. τοῖς δὲ ἐν αἵμοις μὲν, μὴ ζωοτοκῶν
παρὰ τῇ μὴ καὶ μικρὴν ἢ φύσιν οἷον τοῖς ὄρνισιν ὅσα μὲν, ἀδύνατον
δέ. τῇ δὲ ἰσχυρῶν τοῖς μὲν ὡτοκόκῃς ἀσπάζει, καὶ τοῖς ὡτοκόκῃς
θώδης ὅσῃ ἢ τούτων φύσιν, πλείον τοῖς λίαν μεγάλῃς. πύτων
ἀσπάζει καὶ τοῖς ζωοτόκοις, πρὸς τὴν ἰσχυρῶν ἰσχυροτέρων δὲ τῇ
μέγιστον. Ἐὰν δὲ καλούμενα σελάχη, χοιράκια καὶ τῶν
ὑπερτέρων τε γὰρ αὐτῶν ἀναγκάσειν εἶναι τὴν κίνησιν ὡς τῇ
τῇ ἐρσφισμάτων μὴ κραύραν εἶναι, ἀλλὰ μαλακά, καὶ ὡς
δὲ εἰς τὸ δέρμα πᾶν ἀνέλκεν ἢ φύσιν. αἶμα δὲ καὶ τὴν αὐτῶν
καὶ εἰς τοῖς πολλοῖς τοῖς ἀδυνάτῃς ἀσπάζειν φύσιν. ὡς καὶ
ἐν τοῖς ζωοτόκοις πολλὰ τῇ ὅσῃ χοιρῶδη, ἐν ὅσῃ ἀσπάζει
μαλακὴν εἶναι καὶ μεζῶδες ὅς τρεῖς, ἀλλὰ τῇ ἄρρενι
οἷον συμβέβηκε παρὰ τῇ ὡτῇ καὶ τοῖς μικροῖς. ἀσπάζει γὰρ
κραύρα ταχέως ἐν τοῖς ἀπέχουσιν. ἡ δὲ φύσιν αὐτῇ χιτῶν
σου. ἀλλὰ φέρει τὰ μᾶλλον καὶ ἡ πῶν. δὲ καὶ ὡς τῇ αὐτῇ

ἀπὸ κτλ. οἱ μὲν οὖν ἐν τοῖς περὶ τοὺς ἀμύμονας χόδονροι κεχωρισμένῳ
 μυλῷ. ὁ γὰρ χειρὶς ἀμύμονος εἰς ἀπὸν μεμιγμένον, μαλακίῳ
 τοῦ καὶ ζυμῶντος τοῦ χόδονρος τίλῃ σῦσαι. ἐν δὲ τοῖς σελάχοις, ἡ μὲν
 ῥαχὶς χόδονρος ἐστὶν, ἔχει δὲ μυελόν. αὐτὸ ὅσοι γὰρ αὐτοῖς ὑπάρ-
 χῃ τὸ τοιοῦτον. συνέπεις δὲ καὶ τὸ ἀφὲρ ἐστὶ τοῖς ὁσίοις καὶ τὰ τοι-
 αῖα τῶν μορίων, οἷον οὐχέ τις καὶ ὄπλα, καὶ χυλαὶ καὶ κέρατα, καὶ
 ῥαχὶς καὶ ὀρθῶν. πάντα δὲ ταῦτα βοηθείας ἔχοντες χάριν τὰ ζῶα.
 καὶ γὰρ ἐξ αὐτῶν συνεσηκῆτα, ὅλα καὶ συνώνυμα τοῖς μορίοις, οἷον ὁ-
 πλῆ τε ὅλη, καὶ κέρα ὅλον μεμνηχάνηται πρὸς τὴν σωτηρίαν ἐκεί-
 νου. ἐν οὖν ταῖς τῶν ῥαχίδων καὶ τῶν ὀδόντων ἐστὶ φύσις, τοῖς μὲν ὑ-
 πέρχοντα πρὸς ἐν ἔργον τὸ τῶν ὀφθῆς ἐργασίαν. τοῖς δὲ πρὸς τε τῶ-
 ν, καὶ πρὸς ἀλκίῳ, οἷον τοῖς κερχάρδοις καὶ χαυλίοδοις. ἔξ α-
 ἰτίας δὲ πάντα ταῦτα γεῶν τε καὶ σφραγῶν ἔχει τὴν φύσιν. ὅπλα γὰρ
 αὐτῶν διώματα. δὲ καὶ ταῦτα πάντα μάλλον ἐν τοῖς τετραπόσιν ὑ-
 πέρχοντα τοῖς τῶν ζωοτόκων, δὲ δὲ γεωδεσφραγῶν ἔχειν πάντα τὴν σύ-
 ντην καὶ τῶν αἰσθητῶν ἡμῶν. ἀλλὰ πρὸς τούτων καὶ τῶν ἐργ-
 ασιῶν, οἷον δερμάτων καὶ κύστεως, καὶ ὑλῆος, καὶ τειχῶν, καὶ πτερῶν, καὶ
 τῶν αἰσθητῶν τοῦτοισι, καὶ εἴ τι τοιούτων ἐστὶ μέρος, ὑπερὶν ἅμα τοῖς
 ὁμοιομερέσι θεωρητέον τὴν αἰτίαν αὐτῶν, καὶ τίνος ἕνεκεν ὑπάρ-
 χῃ τοῖς ζώοις ἕκαστον. ἐκ τῶν ἔργων γὰρ γνωρίζειν, ὡς πρὸς κακῆσαν, καὶ
 ταῦτα αἰσθητῶν αἰετῶν. ἀλλ' ὅτι συνώνυμα τοῖς ὅλοις τὰ μέρη, τὴν
 πᾶν ἀπὸ λαβὴν ἐν τοῖς ὁμοιομερέσι νῦν. εἰσὶ δὲ ἀρχαὶ πάντων, τὸ
 τὸ οὐκ ἔστι καὶ ἄρξ. ἐπὶ δὲ πρὸς γῆρας καὶ γάλακτος ἀπελπίσασθαι
 ἐπὶ πρὸς τὴν ὑγείαν καὶ ὁμοιομερῶν θεωρεῖν. τοῖς γὰρ πρὸς ἡμέσεως
 καὶ ἡμέρας ἐξίστασθαι ἔχει τὸ σκέπναι. ὁ μὲν γὰρ αὐτῶν ἀρχή, ὁ δὲ ἔσ-
 φη τὸ τέλος ἐστὶν.

Νῦν δὲ λέγαμεν, οἷς ἀπὸ ἑρχῆς πάλιν ἑρξάμενοι, προσέτον
ἀπὸ προσώτων. πᾶσι γὰρ τοῖς ζώοις καὶ τελείοις, δύο τὰ ἀνὰ χρο-

τα μέρη αὐτῶν, ἢ τε δέχονται τὴν θερμότητα καὶ τὸ ἀεὶ πῦρ αὐτῶν. ὅτε γὰρ εἴη, ὅτε αὐξάνεσθαι αὐτὸν θερμότης ἐνδεής. ἡ μὲν οὖν φυτὰ (καὶ γὰρ καὶ αὐτὰ ζῶντα φανερὸν) τὰ μὲν ἀχρηστοῦ ἀεὶ πῦρος οὐκ ἔχουσιν τόπον. ἐκ τῆς γὰρ λαμβανῆς πεπεμμένον τὴν θερμότητα. ἀπὸ δὲ τούτου παρέρχεται καὶ τοῖς καρπῶν τούτων δὲ μέγας ἐστὶν ἐν πᾶσι τοῦτων μέσον, ἐν ᾧ ἡ ἀρχὴ ἐστὶν τοῦ ζῶντος. ἡ μὲν οὖν τῶν φυτῶν φύσις, οὕσα μόνιμος, οὐ πολὺ μεταβάλλεται. ὅτι τῶν ἀνομοιομερῶν. παρὲς γὰρ ὀλίγας παρέρχεται, ὀλίγαι γὰρ τῶν ἡλικιών. διὸ θεωρητέον κατὰ αὐτὰ πᾶσι τὴν ἰδέαν αὐτῶν. ὅτι παρὲς ταῦτα ζῶντα αἰσθάνονται ἔχοντα, πολυμορφότερα ἔχει τὴν ἰδέαν καὶ τούτων ἕτερεα παρὲς ἑτέρων μάλλον, καὶ πολυχυυτέραι, ὡς μόνον τὰ ζῶντα, ἀλλὰ καὶ τὰ δὲ ζῶντα φύσις μετέλθει. πᾶσι γὰρ ἐστὶ τὸ τῶν ἀνδρόπων γένος. ἡ γὰρ μόνον μετέχει τῆς οὐσίας τῶν ζῶντων. γινώσκουσιν ζῶντα, ἢ μάλιστα πτόντων. ὥστε διὰ τὸ τοῦτο, καὶ ὅτι γινώσκουσιν εἶναι) μάλιστα αὐτὰ τὴν τῶν ἐξωθεν μορίων μορφῶν, πρὸς τούτου αὐτῶν εἶναι λεκτέον παρὲς. διὸ γὰρ καὶ τὰ φύσις μορφῶν καὶ φύσιν ἔχει τούτου μόνον, καὶ τὸ τούτου αἶμα, παρὲς τὸ τῶν ἐξωθεν αἶμα. μόνον γὰρ ὁρθὸν ἐστὶ τῶν ζῶντων ὁ ἀνθρώπος. τὸ μὲν οὖν τὴν κεφαλὴν ἀφαιρῶν, ἐκ τῆς πρὸς τὸν ἐκέφαλον εἰρημικῶς καὶ συμμέσσηκεν. ὅτι γὰρ, ὡς πρὸς πνεύματα ἐν τοῖς, ὅτι εἰ ἀφαιρῶν μακροβιώτερον ἀνὴρ ὅτι γένος. ἀλλὰ διὰ αἰσθησίας ἐνεκα ἀφαιρῶν ναί φασιν αἰσθάνεσθαι μὲν γὰρ ταῦτα ἔκκεφαλον. τὴν δὲ αἰσθητικὴν παρέρχεται τὰ μόρια τὰ ἀφαιρῶν. τούτων δὲ ὁρθὸν ἐστὶν ἀληθές. ἀλλὰ πολὺ ἀφαιρῶν μὲν ὁ τόπος ὡς ὁ πρὸς τοῖς ἐκέφαλον ζῶντων πρὸς δὲ ἀπειράζετο, ὅτι ἐνεκα τῆς ἀρχῆς τοῦ ζῶντος ἐκέφαλος. οὐ γὰρ ἀνὴρ ὡς ἀφαιρῶν καὶ φύσιν, ἀλλὰ αὐτῶν αὐτῶν τῶν αἰσθητικῶν οὐκ αἶμας ὁρθὸν ἐστὶ, ὅς γε αἰσθητικὸς καὶ αἰσθητικὸς ὡς πρὸς ὁποῦν τῶν ἀεὶ πῦρος. ἀλλὰ οὐχ ἀεὶ πῦρος ἐστὶν αἶμα.

καὶ αἰσθητικὸς τῶν αἰσθητικῶν ἐν τῇ κεφαλῇ τοῖς ζῶντος εἶναι, τὸ τοῦ αἵματος ἰδιώτερον ὅν τῶν ἀφαιρῶν μορίων, ἐκ συλλογισμῶν παρὲς ἀφαιρῶν σκευδὸν ἀφαιρῶν. ὅτι μὲν οὖν ἀρχὴ τῶν αἰσθητικῶν ἐστὶν ὁ περὶ τὴν καρδίαν τόπος, διώκειται παρὲς τὸν ἐκ τῶν ἀεὶ πῦρος αἰσθητικῶν. καὶ ἐπὶ αὐτῶν δύο φανερώς ἡρτημέναι παρὲς τὴν καρδίαν εἰσιν, ἡ τῆς ἀφαιρῶν, καὶ ἡ τῶν χυμῶν. τῶν δὲ βιῶν, ἡ μὲν τὸ ὁσφρήσεως μέσον ἀρχὴ δὲ, καὶ ὁφθαλμοί, μάλιστα ἐν τῇ κεφαλῇ, διὰ τὴν τῶν αἰσθητικῶν 409 πρὸς φύσιν εἶναι, καὶ τούτων ἡ ὁφθαλμοῖς πᾶσι. ἐπεὶ ἡ τῶν ἀφαιρῶν καὶ ἡ ὁσφρήσεως ἐπὶ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ποικύων ποικίλονται λεγόμενον φανερόν. ἐκ τούτων μὲν γὰρ καὶ ὁσφραίνον, αἰσθητικὸν δὲ ὁρθὸν ἔχουσιν ἐν τῇ κεφαλῇ φανερόν τούτων τῶν αἰσθητικῶν. ἡ δὲ ὁφθαλμοῖς πᾶσι τοῖς ἐχθροῖς, διὸ γὰρ ἐστὶ πρὸς τὸ ἐκέφαλον. ὁ μὲν γὰρ, ὡς πρὸς καὶ ψυχρὸς ἡ δὲ, ὡς πρὸς τὴν φύσιν ἐστὶ. τὸ τοῦ γὰρ τῶν ἀφαιρῶν ἀφαιρῶν καὶ τὸ τῶν ἐκ τῶν ἀφαιρῶν ἀφαιρῶν. ἐπὶ τῶν ἀφαιρῶν τῶν αἰσθητικῶν, διὰ τῶν κατὰ τὴν κεφαλὴν φανερόν τὸ αἶμα μορίων ἀφαιρῶν ἀφαιρῶν γίνεσθαι. ἐκ τούτων γὰρ ἐστὶ τὸ αἶμα θερμότητος κινήσεις τὴν αἰσθητικὴν ἐν τῇ κεφαλῇ αὐτῶν τῶν αἰσθητικῶν ἐν τῇ κεφαλῇ τούτων τὰ αἰσθητικὰ εἶναι. ὅμοιον δὲ ἐστὶ τὸ ἐκ τῶν ἀφαιρῶν ἀφαιρῶν, ἀλλὰ καὶ τὸ ὁπότεν τῶν κεφαλῶν, διὰ τὸ πᾶσι τοῖς ἐχθροῖς αὐτῶν, ὁρθὸν ἐστὶν ὁρθὸν ἐστὶ τὸ μόνον. ὁρθὸν γὰρ ὁρθὸν ἀφαιρῶν φανερὸν ἔχον. καὶ δὲ αὐτῶν, εἰ σκευδὸν ἐστὶν εἶναι τὴν κεφαλὴν. ἡ καὶ δὴ λὸν ὅτι τῶν ἐκ τῶν ἀφαιρῶν ἀφαιρῶν καὶ ἀφαιρῶν ἡ κεφαλὴ ἐστὶ. ὁ γὰρ ὁπότεν οὐκ ἔχει ἐκ τῶν ἀφαιρῶν ἀφαιρῶν ὁμοίως. ἔχει δὲ καὶ τὴν ἀφαιρῶν ἀφαιρῶν ἐν τῇ κεφαλῇ τῶν αἰσθητικῶν τῶν αἰσθητικῶν πρὸς τὴν κεφαλὴν. ὁ γὰρ κενὸν καλὸν μόνον, ἀέρος ἐστὶν ἐστὶ τὸ ὁρθὸν ἀφαιρῶν ἀφαιρῶν εἶναι φανερὸν. ἐκ μὲν οὖν τῶν ἀφαιρῶν οἱ πόροι φέρονται εἰς τὰς πρὸς τὸν ἐκέφαλον φλέβας. τὰ δὲ ἐκ τῶν ὡτων, ὡς αὐτῶν πόροι εἰς τὸ ὁπότεν σκευδὸν ἐστὶν ὁρθὸν ἀφαιρῶν ἀφαιρῶν, ὅτε δὲ αἶμα, ἀλλὰ τὸ ἐκ

τετραπόδα τ' ὠτόκων, Φολιδωτά ὅτι· ταῦτα ὅσκησεν περὶ
 τα τειχός· ὥστε καὶ τὰ δέρματα, τὸ δέρματος. ὁ μὲν οὖν αὐτὸς
 κεφαλὴν σκληρόν ὅτι αὐτοῖς· δὲ αὐτὸς οὐκ ἔχει βλέφαρον οὐδὲ
 δὲ καὶ πωθεν, ἀρκῶδες· ὥστ' ἔχον τὸ βλέφαρον λεπτὸν ὅτι αὐτοῖς
 σκαρδαμύτοις δὲ οἱ βαρεῖς ὀρνίθες, οὕτω μὲν αὖ, τὸ
 ὑμῖν, ἀλλὰ τὸ βραδείαν μὲν εἶναι τὴν οὐτοῦ κίνησιν, διὰ τὴν
 γίνεσθαι. ὁ δὲ ὑμῖν τοῖς οὐτοῖς. ἐκ δὲ τῆς κινήσεως τὸ αὐτὸ
 ρας, σκαρδαμύτοις, ὅτι βέλιον ἀπ' ἀρχῆς μίας τὴν οὐτοῦ
 αὐτῶν. ἔτοι δὲ ἔχουσιν ἀρχὴν τὴν πρὸς τὴν κίνησιν
 σιν· καὶ τὸ πρὸς αὐτὸν ἀρχὴν τὴν πλαγίαν μάλλον. τὰ δὲ πρὸς
 δα καὶ ὠτόκων, ὅσκησεν περὶ σκαρδαμύτοις ὁμοίως· ὅτι αὐτοῖς
 ναυαχῶν κέρειν ἔχον, καὶ ἀκρίβη τ' ὅφιν, ὅτι γαίους ὅτι τοῖς
 ἀνακῶν. πόρρωθεν γὰρ ἡ γῆσις τ' ὅφιν. δὲ καὶ τὰ γαίους
 410 χα μὲν οὕτω πα. αὐτὸν γὰρ αὐτοῖς ἡ θεωρία τ' ὅφιν. δὲ καὶ
 πετῶνται μάλιστα τῶν ὀρνέων εἰς ὕψος. τὰ δὲ ὅτι γαίους καὶ
 ἡκῆ, οἷον δὲ κέρειν καὶ τὰ τοιαῦτα, οὐκ οὕτω πα. οὕτω γὰρ
 τὰ κατεπεῖρξε πρὸς τὸν βίον. οἱ δὲ ἰχθύες καὶ τὰ ἐντομα, καὶ τὰ
 εὐδερμα, ἀλλὰ φέροντα μὲν ἔχουσιν τὰ ὅμματα, βλέφαρον
 δὲ αὐτῶν ἔχει. τὰ μὲν γὰρ σκληρὸν δερμα ὅλως οὐκ ἔχει· ὅτι
 φέρει γῆσις ταχεῖαν καὶ δερματικὴν ἔχει τὴν ἐργασίαν· ἀλλὰ
 πὶ ταύτης τ' φυλακῆς, πάντα σκληρὸν ὅφιν, οἱ δὲ βλέπον
 τὰ ἀλλὰ τὸ βλέφαρον πρὸς πεφυκός. ἐπεὶ δὲ αὐτοῖς
 τὴν σκληρότητα ἀμβλυώτερον βλέπειν, καὶ μὲν οὖν ἐπὶ τοῖς
 οἱ τοῖς ὀφθαλμοῖς τοῖς ἐντομοῖς, καὶ μάλλον ἐπὶ τοῖς σκληροῖς
 ὥστε ἕνα τῶν τετραπόδων τὰ ὦτα, ὅπως οὕτω βλέπειν
 φοντα πρὸς τὸ φῶς, καὶ δεχόμενα τὴν αἰσθάνειαν. οἱ δὲ ἰχθύες
 ὀφθαλμοὶ μὲν εἰσιν ἀνακῶν γὰρ τοῖς πολλοῖς ποιεῖν αὐτοῖς
 τ' ὅφιν οὐκ πολλὰ γῆσις. τοῖς μὲν οὖν περὶ οὐκ ἀρκῶδες

καίους δὲ, ἐπεὶ τὸ ὕδωρ πρὸς μὲν τὸ οὐκ βλέπειν ἀνακῶν, οὐκ ἔ-
 χει πολλὰ τὰ πρὸς κέρμα τὰ πρὸς τὴν ὅφιν, ὥστε αὐτὸς ἀρκῶ
 μὲν τὸ ἔχει βλέφαρον (ὁ δὲ γὰρ ἡ φύσις τοῖς ματίων) πρὸς
 τὸ ὕδατος ὑπερὸ φθαλμοῖ εἰσι.

1 Βλεφαρίδας δὲ ὅτι τὸ βλέφαρον ἔχει, ὅσα βίχας ἔχει ὀρνίθες ὅτι
 ἐπὶ Φολιδωτῶν οὐδὲν. ὅτι ἔχει βίχας. αὐτὸ γὰρ ἔχει τὸν Λιθυ-
 κῶν, αἱ αἱ αὐτοῖς ἐρευνῶν. τὸ γὰρ ἔχει βλέφαρίδα τὸ ζῶον. καὶ
 τὸ ἔχει τὴν βίχας, ἐπὶ ἀμφότερα οἱ ἀνθρώποι μόνον ἔχουσιν. τὰ γὰρ
 πρὸς αὐτὸν τὸ ζῶον ἐν τοῖς ὀπτιοῖς οὐκ ἔχει βίχας, ἀλλ' ἐν τοῖς πρὸς
 10 ἡ μάλιστα οἱ δὲ ἀνθρώποι οὐκ ἀνακῶν, ἐν τοῖς ὀπτιοῖς μάλιστα, ἡ ἐν
 τοῖς πρὸς αὐτοῖς. σκέπης γὰρ χάριν αἱ βίχες ὑπερὸ φθαλμοῖς τοῖς ἔχουσιν.
 πρὸς μὲν οὖν τετραπόσι, τὰ πρὸς αὐτὴν δὲ τὰ μάλιστα τὸ σκέπης. τὰ δὲ
 πρὸς αὐτὴν, ἡμῶν τε μὲν, ἀλλ' ἀρκῶν. ἀλλὰ τὴν κέρμα. τοῖς δὲ
 ἀνθρώποις, ἐπεὶ οὕτως ὅτι τὸ ὀρθοτήτα, τὰ πρὸς αὐτὴν τοῖς ὀπτιοῖς,
 ἡ μάλιστα τοῖς ὑπερὸ φθαλμοῖς ἡ φύσις τὸ βόηθαι. αὐτὸ γὰρ οὐκ τῶν
 αὐτῶν αὐτῶν, αἱ αἱ τὸ βελπίονος ὅτι. καὶ δὲ τὸ τῶν τετραπό-
 δων αὐτῶν ὅτι βλέφαρίδα ἔχει τὴν κέρμα, ἀλλ' ὑπερὸ τῶν τὸ
 βλέφαρον οἰοῖς αὐτοῖς μόναι βίχες· ὅτι ἐν ταῖς μαχαλαῖς,
 ὅτι ἐπὶ τὸ ὅτι, ὥστε τοῖς ἀνθρώποις· ἀλλ' ἀπὸ τούτων, τὰ μὲν
 20 καὶ ὅτι τὸ σῶμα πρὸς αὐτὸν δεδάσιν τῶν θρίξιν, ὅτι τὸ τὸ κινῶν
 ἡμῶν τὸ λωφίαν ἔχει, καὶ αὐτὸ ἵπποι, καὶ τὰ τοιαῦτα τὸ ζῶον. τὰ ὅτι
 καὶ τὴν, ὥστε ὁ ἀρκῶν λέων. ἐπὶ ὅσα κέρμα ἔχει μὴ κέρμα ἔχει
 καὶ τὰ αὐτὰς ὅτι κέρμα σκεπῆς ἡ φύσις θρίξι, τὰς μὲν μικρὸν ἔχει
 καὶ τὰς μακρὰς, ὥστε τοῖς ἵπποις· τὰς δὲ μακρὸν, βραχείαις,
 καὶ τὰς τὸ δὲ σῶμα φύσιν. πρὸς αὐτὸν γὰρ τὸ ἀποδίδωσι λαβῶσα
 ἡμῶν πρὸς αὐτὸν μόριον. ὅσοις δὲ τὸ σῶμα δασὺ λίαν πεποίη-
 κε, ὅσοις οὐδὲν ἔχει τὰ αὐτὴν τὴν κέρμα, οἷον ὅτι τῶν θρίξιν
 σκεπῆς. τὴν δὲ κεφαλὴν ἀνθρώπος ὅτι τὸ ζῶον δασύτατον,

εἰς ἀνάγκης μὲν, εἴη τιὺ ὑγρότητα τῇ ἐκφεάλου, καὶ ἀφ' αὐ-
 φας ὅπου γὰρ ὑγρὸν καὶ θερμὸν πλῆσον, ἀνάγκησιν αὐτὰ πλε-
 ρύνει·) τιὺ ἐκφροσιν ἐνεκεν τῇ βοηθείας, ὅπως σκεπάζωσι φροσ-
 τουσιν τὰς ὑπερβολὰς τῇ τε φύχει καὶ τῇ ἀλείας. πλῆσον δ' αὖτε
 ὑγρότατος ὁ τῇ ἀνδροσπῶν ἐκφεδλος, καὶ πλείους τῇ φυλακῇ
 ταί. ὁ γὰρ ὑγρότατον, καὶ εἰ καὶ φύχεται μάλιστα. ὁ δ' αὖτε
 χον, ἀπατέρεσθ' ὅστιν. ἀλλὰ πρὸς μὲν τούτων παρεκκλῖσαι
 ἔθηκεν, ἐχολοῦσις τῇ πρὸς τὰς βλεφαρίδας αἰτίας, ἀφ' αὐτῶν
 νῆσαν αὐτῶν. ὥστε πρὸς τῇ λειπῶν ἐν τοῖς ἰδίῳις χαροῖς ἀπὸ
 τιὺ μνησίαν.

16 Αἱ δ' ὀφρύες καὶ βλεφαρίδες, ἀμφοτέραι βοηθίας χαίρουσιν αἱ μὲν ὀφρύες, τῇ κατὰ βαινότων ὑγρῶν, ὅπως ἀποτρίψωσι τὸ γόισμα τῇ δὲ τῇ κεφαλῆς ὑγρῶν. αἱ δὲ βλεφαρίδες, τὰ ὄμματα παρὰ τοῖς ἐπιπλέοντων ἔνεχεν, οἷον τὰ χασκώματα πρὸς τῇ ἐρμυγῇ. εἰσὶ δ' αἱ μὲν ὀφρύες, ὅτι συνήκονται διὰ καὶ δασιύνον) πολλοῖς ἀποξηρασκεῖν ἔτις, ὥστε δάσιν εἶναι. αἱ δὲ βλεφαρίδες, ὅτι πέρι φλεβίων. ἡ γὰρ δὲ δερματὶς καὶ τὰ φλεβία πρὸς ἑξ ἑκάστης μήκει. ὥστε ἀναλίσκονται τὰ ἄλλα ἱκμάδα σωματικῶν ἔσσαν, ἀλλ' μή τι τὸ φύσις ἐμπίπτει τῶν δὲ χερσίν, καὶ διὰ τὴν τοιαύτην αἰτίαν εἰς ἀνάγκης οἱ τοιοῦτοι γινέσθαι τείχας.

15 Τοῖς μὲν οὖν δήοις ζώοις τοῖς τεράσσοι καὶ ζωόχοις, ὡς
ἔπον τινα διέσκηκεν ἀλλήλων ὅτι ὁ σφρήσεως αἰσθητικῶν
σα μὲν ἔχῃ περὶ μέγας εἰς γενὴν ἀπηγμένης τῆς σαρκῆς, ὡς
καλουμένην ῥύχῃ καὶ τῇ μολκίῃρων ἐνυπάρχῃ μέσῃ, καὶ τῇ
δεχόμενον ἔπον. τοῖς δὲ δήοις μᾶλλον διηρθεμένης τῆς
τῆς σαρκῆς. ὅς ἐλέφας ἰδιώτατον ἔχῃ τὸ τοῦ μέσῃ τῇ
ζώων. τὸ τε γὰρ μέγεθος καὶ τὴν δύναμιν ἔχῃ ἀετιῶν, μολκίῃρων

ὅτι, τίς τὸν ἑσθίον παρὰ δέχομαι, καὶ τὰ ἀφ' ἧς χεὶρ ὁ ἄνθρωπος παρὰ δέ
 σμα, τίς τὸν ἐξέρχεται καὶ τίς τὸν ὑψαίνει, καὶ τὰ δένδρα ἀπὸ τῶν λίθων ἀνα-
 παύει, καὶ ζῆται καὶ τὰ ἀφ' αὐτῶν εἰς ἧς χεὶρ. τίς γὰρ φύσις ἐλῶδες ἄμα
 ὁ ζῶν ὅστις, καὶ πεζὸν ὥς ἐπεὶ τίς ἑσθίον δὲ ὑψοῦ σπινθέραιεν
 ἵσχυι, αἰσπρὴν δὲ ἀναλκῆσιν, πεζὸν ὃν καὶ ἑναιμιον, καὶ μὴ ταχεῖαι ποιεῖ-
 εσθί, τὸ μετὰ βολῶν ἐκ τῶν ὑψοῦ παρὰ δέ ξηρὸν, καὶ τὰ ἀφ' ἑνῆς αὐ-
 τῶν πικρῶν καὶ ἐναιμιον καὶ αἰσπρῶν. ὁ γὰρ μέγας ὃν ἑσθίον
 λαι, αἰσπρῶν ὁμοίως ἐκ ζῆται τῶν ὑψοῦ, ὥς ἀφ' αὐτῶν καὶ τῇ γῇ. οἳ οὖν
 τῶν κλυμῶν ἑνῶν παρὰ τίς αἰσπρῶν ὁ ὄργημα ποιεῖ, ἵ-
 10 καὶ τὰ ὑψοῦ ἐκ τῆς θαλάσσης ἰσχυρῶντες ἐλκυσιν ἐξ ὧν ἔκ τῶν ὑψοῦ
 21 αὐτῶν ὄργημα τὸ ἀεὶ, τοῖς τὸν καὶ φύσις ὁ τῶν μυκίῶν μέγας ἐ-
 πίσι τοῖς ἐλέφασιν. δὲ ἀφ' αὐτῶν ἀναπνέουσιν ἀεὶ ἀεὶ τῶν ὑδα-
 πνῶν καὶ μυκίῶν, αὐτὸς ποιεῖται δὲ ὑψοῦ τίς ποιεῖται. καὶ τὰ ἀφ'
 γὰρ τῶν, μυκίῶν ὅστις ἡ παρὰ βολῶν τοῖς ἐλέφασιν. ἐπεὶ δὲ αὐτῶν
 22 αὐτῶν τὸ μυκίῶν ποιεῖται μὴ μαλακὸν ὄντα, μηδὲ κάμψαι
 αὐτῶν (ἐπεὶ ποιεῖ γὰρ αὐτῶν μήκας, παρὰ τῶν λαβῶν τὸ γῆρας
 καὶ ἑσθίον, καὶ τὰ ἀφ' αὐτῶν τὰ κέρατα τοῖς ὀπταθόνοις βεσῶν. καὶ γὰρ
 αὐτῶν ἑμμεσθίον αὐτῶν ἀναχωρεῖται πάλιν πυγῶν) ἑσθίον
 23 αὐτῶν αὐτῶν τοῖς τῶν μυκίῶν, ἡ φύσις παρὰ βολῶν ζῆται (καὶ τὰ
 αὐτῶν) ἐπὶ πλείονα τοῖς αὐτοῖς μοῖσις, αὐτῶν τὸ τῶν παρὰ βολῶν 411
 αὐτῶν χεῖρας. τούτοις γὰρ τὰ πολυδάκτυλα τῶν τετραπόδων αὐτῶν
 χεῖρας ἵσχυι. ἀλλ' ἐκ μόνον ἐνεχ' ἑσθίον τῶν βάρεσι. οἳ δὲ ἐ-
 λκυσιν τῶν πολυδάκτυλων εἰσι, καὶ ἔτε διχηλοῖς ἔχουσιν, οὔτε
 αὐτῶν εἰς πόδας. ἐπεὶ δὲ ὁ μέγας πολὺ, καὶ ὁ βάρος ὁ ὅς σῶ-
 24 καὶ, 21 αὐτῶν τὸ μόνον ἐρείσματός εἰσι χάριν, καὶ ἔκ τῶν βεσθίον
 αὐτῶν αὐτῶν τὸ κάμψαι, ἐκ ζῆται παρὰ δέ ἀπὸ τῶν. 21 αὐτῶν
 αὐτῶν τὸ αἰσπρῶν ἐκ ζῆται καὶ τῶν ἀπὸ τῶν ἑκαστον τῶν
 ἵσχυι πᾶσι ζῶν. ἔκ τῶν αὐτῶν ὑψοῦ 21 αὐτῶν, καὶ

τιὺν βρεθελήντα τὸ κνήεν μετὰ βολῆς, διωάμνον ἐλπίσας
μακρόν. ἀφρημύνης τὸ τὸ ποδῶν χηρήσεως, καὶ ἡ φύσις, ὡς
πορὶν, καὶ αὐτὸς καὶ πρὸς τὸ ποδῶν γινόμενον ἐν βίῳ
τούτῳ τῷ μορίῳ. οἱ δὲ ὀρνίθες καὶ οἱ ὄφεις, καὶ ὅσα διὰ τὴν
ὡσὶν καὶ τὴν τερὰ ποδῶν, τοῖς μὲν πόρεσι ἔχουσιν τὴν
τόμας. ὥστε δὲ εἰπεῖν, μυκίῃρας, εἰ μὴ ἀφ' ὧν ἔρπον, οὐκ ἔστι
φανερῶς διηρησμένους. ἀλλ' ἡ γὰρ ὀρνίς, ὥστε μὴ δὲ αὐτῶν
χρῆν, ῥίνας. τὸ τοῦ συμβόλῃ, ὅτι αὐτὴ σαφῶς ἔχει τὸ κεφάλαιον
ρύγχος. ἀπὸ δὲ τούτων φύσις ἡ τὴν ὀρνίθων συνεκτικὰ τῶν
ἔσπον. διπλοὺν γὰρ ὅτι καὶ περὶ γὰρ τὸν. ὥς τ' ἀνάγκη μακρὸν ὅτι
εὐς ἔχουσιν τὸ αὐχένος, καὶ τὸ κεφάλαιον, ὡς καὶ τὸ εἶδος αὐτῶν
πῶς οὖν ἡ χηρήσιμον πρὸς τὴν δὲ καὶ τὴν ἀφ' ὧν, πρὸς
δεῖς ἔχουσιν τὸν ῥύγχος· γενὸν δὲ, ἀφ' ὧν τὸ μικρότερον τὸ κεφάλαιον, καὶ τὸ
ρύγχος τοῖς πόρεσι ἔχουσιν τὸ σφρήσας· μυκίῃρας δὲ ἔχουσιν ἀπὸ
πρὸς τὴν δὲ καὶ τὴν ζώων τὴν μὴ ἀναπνεύοντων, εἰρη) πρὸς τὴν
ἀπὸ αὐτῶν οὐκ ἔχουσιν μυκίῃρας, ἀλλὰ τὰ μὲν ἀφ' ὧν τὸ κεφάλαιον, καὶ
ἔχει τὸ αὐτῶν. τὰ δὲ ἐντομα ἔχει τὸν ὑποζώματος αἰσθητικὰ
ὁσμῶν, καὶ πᾶσι τῶν συμφύτων πνέματι τὸ σῶμα αὐτῶν
ταῖς. τὸ τοῦ δὲ ἀφ' ὧν φύσις πᾶσι, καὶ ὅτι ἔχει ἐπὶ τῶν
ὑπο τὸ τοῖς μυκίῃρας ἡ τὴν χηλῶν ὅτι φύσις, τοῖς ἔχουσιν τὴν
ὀδόντας, τοῖς γὰρ ὀρνίσι, καὶ τὰς εἰπον, ἔχει τὴν ἔσπον καὶ τὴν
ρύγχος ὅτι αὐτῶν ὅτι. συνεκτικὰ γὰρ εἰς ἐν, αὐτὴ ὀδόντων καὶ χηλῶν
καὶ αὐτῶν εἰς τὴν ἀφ' ὧν αὐτῶν τὰ χεῖλη, καὶ συμφύτας αὐτῶν
δὲν ὀδόντας χεῖρας, καὶ τοῖς καὶ τῶν πρὸς ἀφ' ὧν, μὴ πρὸς αὐτῶν
φοτέρωθεν γενόν. εἴη γὰρ αὐτὸ τὸ ἡδὴ ῥύγχος ὀρνίθων. πρὸς αὐτῶν
διῶν πρὸς σωτηρίαν τὴν ὀδόντων, ἡ τὴν χηλῶν φύσις, πρὸς
πρὸς φυλάξιν. δὲ καὶ ὡς ἐκείνων μετέχουσιν τὸ αὐτῶν
λῶς, ἡ δὲ αὐτῶν, ἔστι καὶ τὸ διηρησμένον τὸ τοῦ μορίου

εἰ δὲ αὐτῶν, μαλακὰ καὶ ἄρκωδη, καὶ διωάμνον χεῖρεσθαι,
φυλάξιν τε ἔχει τὴν ὀδόντων, ὡς καὶ τὰ διῶν, καὶ μάλλον ἐπὶ
ἀφ' ὧν. πρὸς γὰρ ὅτι χηρῶν τὰς λέγῃ καὶ ταῦτα. ὡς καὶ γὰρ
τιὺν γλῶτταν ἔχει ὁμοίαν τοῖς διῶν ἐποίησεν ἡ φύσις, πρὸς ἐργα-
σίας δὲ καὶ αὐτῶν, καὶ τὰς εἰπον, ποῖν αὐτῶν ὅτι πολ-
λὰ τὴν μὲν γλῶτταν, τὴν τε χηλῶν ἔνεκεν, καὶ τὴν λέγῃ τὰς χη-
λας, πρὸς τὴν ὀδόντων φυλάξιν. ὁ μὲν γὰρ λέγῃς ὁ δὲ
τὸ φωνῆς, καὶ τὸ γράμμιον σύγκειται τὸ γλῶττης μὴ τοιαύτης ἔσσης,
μὲν τὴν χηλῶν ὑπερῶν, καὶ δὲ ἡ δὲ φησὶ τὰς πλῆστα τὴν γράμ-
μιον. τὰ μὲν γὰρ τὴν γλῶττης εἰσὶν πρὸς βολαί, τὰ δὲ συμβολαί τὴν
χηλῶν. ποῖας δὲ ταῦτα, καὶ πόσας, καὶ τίνες ἔχει ἀφ' ὧν, δὲ
συνάμειναι πρὸς τὴν μερικῶν. ἀνάγκη δὲ ἡ δὲ βίθις ἀκροαθῆ-
ται τούτων τὸ μορίων ἑκάτερον πρὸς τὴν εἰρημύτιον χηρῶν, δὲ ἐργα-
σιὰς αὐτῶν ἔρπον τὴν φύσιν· δὲ ἄρκωδη. μαλακὰ τὴν δὲ ἡ ἀφ' ὧν
ἡ τὴν αὐτῶν πρὸς τὴν γλῶττης. τὸ τοῦ δὲ αὐτῶν αἰσθητικὰ τὸν εἶναι τὴν
ἡ τὴν αὐτῶν πρὸς τὴν ἀφ' ὧν αἰσθησιν.

ὑπο δὲ τὸ ἔσπον ἐν τῷ τόματι ἡ γλῶττα τοῖς ζώοις ὅτι· τοῖς
μὲν πρὸς ὁμοίως πᾶσι, τοῖς δὲ διῶν ἀνομοίως, καὶ αὐτῶν πρὸς
αὐτῶν, καὶ πρὸς τὰς πρὸς τὴν ζώων. ὁ μὲν οὖν αὐτῶν πολεμύ-
μιον καὶ μαλακὰ τὴν ἔχει μάλιστ' ἡ γλῶτταν, καὶ πλῆστα, ὅ-
τις πρὸς ἑκατέρας ἡ τὰς ἐργασίας χηρήσιμος, πρὸς τὴν τὴν χηλῶν
αὐτῶν (ὅτι αὐτῶν βίαια τὸτατος τὴν διῶν ζώων, καὶ ἡ μαλα-
κα γλῶττα. ἀπικατὰ τὴν γὰρ. ἡ δὲ γλῶττης, ἀφ' ὧν ὅτι) καὶ πρὸς τὴν
τὴν γράμμιον ἔχει βίαιον, καὶ πρὸς τὴν λέγῃ ὁμαλὴ καὶ πλῆστα χη-
ρήσιμος. συνέλθῃ γὰρ καὶ πρὸς βίαιον πρὸς βίαιον, τοιαύτη ἔστι καὶ πο-
λεμύμιον, μάλιστ' αὐτῶν αὐτῶν. δηλοῖ δὲ ὅσοις μὴ λίαν πολεμύ-
μιον. συνέλθῃ γὰρ καὶ βίαιον. τὸ τοῦ δὲ ὅτι ἐν δὲ τὴν γράμμι-
μιον. ἐν τῷ πλῆστα εἶναι, καὶ ὅτι συνέλθῃ. ἐν γὰρ τῷ μεγάλῳ καὶ

ὁ μικρόν ἐν ᾧ τὰ μικρὰ ὁ μέγα οὐκ ἔστι. δὲ καὶ τὸ ὀρνίθιον ἡ
 λιστα φτεγόμενοι χεῖρμασθα, πλατυγλωπότεροι τῶν ἀνθρώπων
 ἔα δ' ἑναίμα καὶ ζωτόνεα τῶν τετραπόδων, βραχίαι τ' ἐλαττο-
 χεῖ ἀφάρδεσιν. σκληραὶ τε γὰρ καὶ οὐκ ἀπολελυμέναι ἔχουσιν
 καὶ παχύνονται γλῶτταν. τὸ δ' ὀρνίθιον ἐνίοι πολυφωνοὶ, καὶ πλατυ-
 τέραν οἱ γαμψώνυχες ἔχουσιν. πολυφωνοὶ δ' οἱ μικροτέρων
 χερῶν τῇ γλῶττι παρὰ ἐρμινεύειαν ἀλλήλοις πόρτες μὲν, πα-
 ροὶ δ' τῶν ἐτέρων μάλλον. ὥστ' ἐπ' ἐνίων, καὶ μάθουσιν εἰς ἀλλήλων.
 εἰρηται δ' παρὰ αὐτῶν ἐν ταῖς ἰσοείαις τὸ παρὲς ζῶν.
 τῶν δ' πεζῶν καὶ ὠτόκων καὶ ἐναίμων, παρὰ μὲν τῶν τ' ἐλαττο-
 γασίαν, ἀχρηστον τὰ πολλὰ τῶν γλῶτταν ἔχει, καὶ παρὰ δὲ δὲ δὲ
 σκληραὶ. παρὰ δ' τῶν χυμῶν γίνονται, οἱ τ' ὅφης καὶ οἱ σαύροι
 καὶ οἱ δειράκων ἔχουσιν οἱ μὲν ὅφης ἔχουσιν μακρὰν, ὥστ' ἐκταταί
 οὐκ μικρὰ ὅτι πολὺ διχρόαν δ', καὶ ὁ ἄκρον λεπτόν καὶ τεταμένον
 ἀφ' ὁλίγον τ' φύσεως. διπλῶν γὰρ τῶν ἡδονῶν καὶ τῶν
 μὲν, ὥσπερ διπλῶν ἔχοντα τὸ γένος αἰσθησιν. ἔχει δ' οἱ
 ἑναίμα τῶν ζῶων ὁ αἰσθητικὸν τὸ χυμῶν μόριον, καὶ τὰ ἑναίμα
 ἔχει. καὶ γὰρ ὅσα μὴ δοκῇ τοῖς πολλοῖς ἔχειν, οἷον ἐνίοι τῶν ἰχθύων
 ἔχουσιν ἔχουσιν πινὰ γλίσχρον ἔχουσιν, καὶ χερδὸν παρὰ πλῆθος τῶν
 μύοις χροοδεύουσιν. ἔφαίνονται δ' οἱ πλείστοι αὐτῶν ἔχειν, ἀφ' ὧν
 να αἰπὴν ὄλγον ἀχρηστώδης τε γὰρ ὅστις ὁ τόπος τῆς σωματικῆς
 οἱ τοῖς τοῖς τοῖς, καὶ ἀφ' ὁ μικρόν χεῖρον ἐστὶ τὸ αἰσθητικὸν τῶν ἐνίων
 τῶν χυμῶν, ὥσπερ καὶ ἡ χερδὸς αὐτῆς βραχίαια, ὅσα βραχίαια ἔχουσιν
 αὐτῆς καὶ τὸ ἀφάρδεσιν. παχίαι δ' ἡ διόδος εἰς τὴν χυμῶν
 ὁ μὴ οἶον τ' εἶναι ἀφ' ὧν οὐκ ἐκ χυμῶν παρὰ πλῆθος γὰρ ἔχει
 ὕδωρ. ὥστε ἐὰν μή τις ὁ σῶμα ὅτι κλίνη, μὴ φαίνεται αἰσθητικὸν
 τὸ τὸ μόριον. ἀχρηστώδης δ' ὅστις οὐκ ὁ τόπος, σὺν ἑκατέρῃ γὰρ
 συμφύσει τῶν βραχίων, ὧν ἡ φύσις ἀχρηστώδης ἐστὶ.

καὶ αἰσθητικὸν συμβαίνειται πὶ παρὰ τὸ μόριον οὗτου ἀναπνεύειαν,
 καὶ ὁ τὸ παρὰ τὴν καὶ τὴν ἀκίνητον ἔχειν. ἐστὶ γὰρ ἡ γλῶττι τῇ καὶ
 τῇ συμφύσει οἱ δ' ἔχουσιν (ὥσπερ ἀναπνεύειαν) τὸ αἶμα, καὶ τῶν τοῖς γὰρ
 αἰσθητικὸν ἀκίνητος. παρὰ μὲν οὖν τῇ αἵμα οὐκ ἔχουσιν τὴν γλῶτταν,
 ἡ δ' αἰσθητικὸν ἀκίνητος παρὰ τὴν τὸ ἔσφης εἰσόδον. παρὰ δ' τῇ καὶ τῇ
 ἐπὶ αἵμα μετὰ χερδὸν αἵμα ὅστις. ἐπὶ δ' καὶ συμβαίνει αὐτῇ περὶ
 ὅτι, ζῶν ἰχθύων βίον. ὥστε καὶ ἀφ' ὧν τὸ ἀναπνεύειαν ἀφάρδεστον
 αὐτῇ ἔχει τὸ τὸ μόριον. τὸ δ' ἔσφον ἀφάρδεστον πολλοὶ καὶ τῶν
 ἰχθύων ἔχουσιν, καὶ τὸ πᾶσι μὲν ἐνίοι σφόδρα ἀφάρδεστον καὶ μαλακόν,
 καὶ αἰσθητικὸν κυτταρίνοι. ὥστε δοκῇ τοῖς μὴ σφαιροῦσιν ἀκίνητος,
 γλῶτταν ἔχειν αὐτῇ. οἱ δ' ἰχθύες ἀφ' ὧν εἰρημνίαν αἰπὴν ἔχουσιν
 καὶ αἰσθητικὸν ἔχουσιν τὴν ἀφάρδεστον τὴν γλῶττι. ἐπεὶ δ' τὸ ἔσφης
 γὰρ [ἡ] οἱ τοῖς χυμοῖς ὅστις ἡ αἰσθητικὸς, ὁ μὲν γλῶττι οὐδὲν ἔχει
 καὶ αἰσθητικὸν δ' ὁμοίως, ἀλλὰ τὰ ἀκρὸν μέγιστα. ἀφ' ὧν τὸ οἷον
 καὶ αἰσθητικὸν ἀφάρδεστον μόνον. ὅτι αἰσθητικὸν δ' ἔχει τὰ ζῶα ἔσφης
 καὶ αἰσθητικὸν αἰσθητικὸν τὸ ἡδονῆς τὸ γινόμενης οὐκ τὸ ἔσφης. ἡ γὰρ
 αἰσθητικὸν, τὸ ἡδονῆς ὅστις ἀλλὰ τὸ μόριον ἔχει ὁμοίον τῷ τῶν πᾶσιν, ὡς
 αἰσθητικὸν τοιοῦται τὸ ἔσφης. ἀλλὰ τοῖς μὲν ἀπολελυμένον, τοῖς δ'
 αἰσθητικὸν φυχὰς, ὅσοις μὴδὲν ἔργον ἀφάρδεστον φωνῆς. καὶ τοῖς μὲν
 αἰσθητικὸν, τοῖς δ' μαλακόν, καὶ ἀφάρδεστον. δὲ καὶ οἷον μαλακὸν φράχους,
 καὶ αἰσθητικὸν καὶ τοῖς τοῖς τοῖς, ἐν τῷ αἵματι πὶ τῷ σῶματι τοιοῦ-
 τῇ οἷον μαλακίαις, οἷον σπείρας καὶ πολὺ ποσι. τὸ δ' ἐν τῷ μὲν ζῶων,
 καὶ αἰσθητικὸν ἔχει τὸ τοῖς τὸ μόριον, οἷον τὸ τῶν μυρμηκῶν γένος. ὥς-
 περ δ' καὶ τὸ σφαιροδέρμιν πολλὰ. τὰ δ' οὐκ οἷον, οἷον κείθον συμ-
 φύσει τὸ φύσει καὶ χερδὸν. ὥσπερ ἅμα τούτῳ καὶ γλῶττι, καὶ τῶν
 ὅτι αἰσθητικὸν αἰ. δὴ λην δ' τῷ τὸ ἐπὶ τε μυῶν καὶ μελιτῶν, καὶ πόρ-
 τῇ τοῖς τῶν ἐπὶ δ' ἐπὶ ἐνίων τῶν σφαιροδέρμιν. ταῖς γὰρ πορφύ-
 ραις παρὰ τῶν ἔχει διώσκειν τῷ τὸ μόριον, ὥστε καὶ τῶν χερδὸν χυμῶν

μὲν γὰρ αἰτῆσά μιν αἰσάντων κέραιαν ἀμύνονται, τὰ δὲ πλείονα μὲν
 χύμα ἀποφύγισι. τοῖς δὲ βοητάσι (καὶ γὰρ πύτοις γαμψαί τε
 ρα (αὐτὰς πέφυκε παρὰ δὴν αἰσάντων) πύτω δὲ παρὰ δὴν αἰσάντων
 γὰρ ἀμύνει) φοβηθέντα καὶ αὐτὴν τὴν παρὰ δὴν αἰσάντων
 αἶμα δι' ἰχθυόων καὶ πλείους βοηθείας ἔδεδωκεν ἡ φύσις τοῖς αἰσάν-
 τας. ἐστὶ γὰρ τὰ πλείονα τῶν κεραιόφορων διχληθῆ. λέγει γὰρ καὶ μόνον
 καλοῦσιν Ἰνδικὸν ὄνον. τὰ μὲν οὖν πλείονα, κατὰ τὸ σῶμα
 ρη) τῶν ζώων, οἷς ποιεῖται τὴν κίνησιν, δεξιῶ καὶ ἀριστερῶ, καὶ κέραι-
 δύο πέφυκεν ἔχειν, ἀλλὰ τὴν αἰτιῶν αἰτίαν. ἐστὶ γὰρ καὶ μονοκέρα
 οἷς ὁ, τε ὄρουξ, καὶ ὁ Ἰνδικὸς καλούμενός ὄνος. ἐστὶ δὲ ὁ μὲν ὄρουξ, ὁ
 χηλόν· ὁ δὲ ὄνος, μόνουρον. ἔχει δὲ τὰ μονοκέρα τὸ κέραν ἐν τῇ
 μέσῃ τῇ κεφαλῇ. ἔτι γὰρ ἑκάτερον τῶν μερῶν μέλις ἐστὶν
 κέραν ἐν. τὸ γὰρ μέσον ὁμοίως κρινόν ἀμφοτέρων τῶν κεραιῶν. ὡς
 γὰρ δὲ δόξεν εἶναι μονόκερον τὸ μόνουρον τὸ διχληθῆ μέλις
 πλὴν γὰρ καὶ χηλὴ τὴν αἰτιῶν ἔχει κέραν φύσιν. ὡς αἶμα καὶ πύτω
 ἡ γὰρ τῶν ὀπλῶν καὶ τῶν κεραιῶν. ἐπὶ δὲ ἡ γὰρ τῶν ὀπλῶν καὶ τῶν
 κατ' ἑλλείψιν τὴν φύσεως ἐστίν. ὡς τὸ δὲ λόγος τοῖς μόνουροις
 πλείους δοῦσα πύτω ἡ φύσις, αἰσάντων ἀφ' ἧς, καὶ μόνον
 ἐποίησεν. ὁρθῶς γὰρ καὶ τὸ ὅτι τὴν κεφαλῇ ποιεῖται πύτω τῶν
 φύσιν, ἀλλὰ μὴ κατὰ τὸ Αἰσώπου μῦθος ἀλλὰ μόνον τῶν
 ὅτι, ὅτι οὐκ ὅτι τοῖς ὅμοις ἔχει τὰ κέρατα, ὅτι τὰς πλείους
 ἀνὶ ἰσχυρότητας, ἀλλ' ὅτι τὰς ἀσθενεστάτων μερῶν τῶν κεφαλῶν
 ὅξυ βλέπων ὁ μῦθος, αὐτὰ ἐπέτιμα. ὡς γὰρ καὶ εἰς τὴν πύ-
 τω σῶματος κέρατα ἐπεφύκει, βλάβος αὐτὴν παρὰ τὴν καὶ δὴν αἰσάντων
 ὄντα χηλίσμα, καὶ ἐμπόδια τῶν ἔργων πολλοῖς μὲν, ὡς τὸ πύτω
 τῶν ὀπλῶν πεφυκέναι. ἔτι γὰρ μόνον χηλὴν σκεπτεῖν πύτω ἰσχυρό-
 αἰ πλῆγαι, ἀλλὰ καὶ ποτε πορρώτερα. ὡς τὸ ἐπὶ τῇ χηλὴν αἰ
 οὐκ ἔχεισιν, ὅτι τῶν ποδῶν ἀδυνάτων, ἐν τῇ τοῖς γάμοις οὐκ ἔχει

καὶ πύτω ἀνάλυσιν, ἀνάλυσιν ὡς τὴν ἔχουσιν, ὅτι τὴν κεφαλῇ ἔχειν. αἶ-
 μα δὲ καὶ παρὰ τὰς δὴν αἰσάντων τῶν σῶματος ἀνεμποδίστως πέφυ-
 κεντα μέλιστα. ἐστὶ γὰρ τὰ κέρατα δι' ὅλου σφαιρῶν τοῖς ἐλάφοις μόν-
 ον, καὶ ἀποδομένη μόνον, ἐνεκεν μὲν ὡφελείας καὶ φιλοπόνητον, ἐξ αἰ-
 μάτης δὲ ἀλλὰ τὸ βάρος. τῶν δὲ δὴν αἰσάντων τὰ κέρατα μέλιστα καὶ
 ἀλλὰ τὸ ἀνὰ σφαιρῶν, ἀλλὰ τὸ παρὰ τὰς πλῆγαις τῶν εἰς χηλίσ-
 μα, ὡς δὲ μὴ δὲ τὸ καὶ λον ἀσθενέσθαι, οὐ πέφυκεν ἐν τῇ δερμα-
 τος, ἐν πύτω δὲ στήριμος αἰ σφαιρῶν ἐν τῇ ὁσῶν. οὕτω γὰρ καὶ τὰ
 κέρατα ἔχοντα παρὰ δὴν αἰσάντων χηλίσματα, καὶ παρὰ τὰς δὴν αἰσάντων
 αἰσάντων. πίνος μὲν οὖν ἐνεκεν ἡ τῶν κεραιῶν φύσις, εἰρη-
 ται, καὶ ἀλλὰ πίν αἰσάντων τὰ μὲν ἔχουσιν αἰσάντων, τὰ δὲ οὐκ ἔχουσιν.
 τῶν δὲ τῶν αἰσάντων φύσεως ἐχούσης τοῖς ἑσπάρχοισιν ὅς ἀνά-
 κει, καὶ τὴν λον φύσις ἐνεκεν τοῦ κατὰ χηλίσμα, λεγόμενον. παρὰ
 τῶν οὖν τὸ σωματῶδες καὶ γεῶδες πλῆγαι ἑσπάρχοις τοῖς γεῶ-
 δος τῶν ζώων κεραιόφορον δὲ μικρὸν πᾶσι μὲν ὁσπένισμεν. ἐλά-
 φων γὰρ ἐστὶ τῶν γιναιζομένων δορυφά. δεῖ δὲ τὴν φύσιν γεω-
 ραῖς τὰ πολλὰ βλέποντα. ἡ γὰρ ἐν πύτω, ἡ ὡς ἐπὶ πολὺ καὶ φύ-
 σις. τὸ δὲ ὁσπένισμα, ἐν τοῖς σώμασι τῶν ζώων γεῶδες ἑσπάρχοις· δὲ
 τῶν πλῆγαι ἐν τοῖς μεγέτοις, ὡς ἐπὶ πολὺ βλέψαντας εἰπέν. τῇ
 γὰρ γινώσκου σῶματος παρὰ τὴν μαλίσκῃ ἑσπάρχοις ἐν τοῖς μέγισ-
 τῶν ζώων ἑσπάρχοις, ὅτι βοηθήσαν καὶ τὸ συμφέρον κατὰ
 χηλίσμα καὶ φύσις, καὶ πύτω ῥέυσαν ἐξ αἰσάντων εἰς τὸν αἰῶν τῶν, τοῖς
 καὶ ἐξ αἰσάντων καὶ χαυλιόδοις ἀπένεμε, τοῖς δὲ εἰς κέρατα. δὲ
 τῶν κεραιόφορων ὁσπένισμα ἀμφοδόν. αἰῶ γὰρ οὐκ ἔχει τοῖς παρὰ
 τῶν ὁσπένισμα. ἀφελούσα γὰρ ἡ φύσις ἀνάλυσιν, τοῖς κέρασι παρὰ
 τῶν καὶ τὴν διδομένη ἑσπάρχοις εἰς τοῖς ὁσπένισμα, εἰς τὴν τῶν κε-
 ραιῶν αἰσάντων ἀνάλυσιν. τῶ δὲ τὰς πλῆγαις ἐλάφοις κέρατα μὲν
 καὶ ἔχει, ἀλλὰ δὲ τοῖς ὁσπένισμα ὁμοίως τοῖς ἄρρεσιν, αἰτίον δὲ πύτω

γίνοιτο, καὶ ἔχῃ ὡς αὐτὸ ἐκ τῆς ἄρτηας, μὲν βίαις. διὰ τὸ αὐτὸ δὲ αὐτὸν ἢ τε μεγάλη φλέψ, καὶ ἡ ἀρτή· καὶ τὸ δὲ ἐνδηάσασθαι, συν-
χρῆσι δὲ σῶμα. παρὰ τὸ αὐτὸ γὰρ χεῖρον καὶ τὸ διφυῖαι τῆς καλῆς καὶ
μὲν ἐκ τῆς ἐμπαθεῖν εἰς τοῦ πιαθεν παρέρχεται, ἢ δὲ ἐκ τῆς ἐπὶ
εἰς τοῦ μωραθεῖν, καὶ συμβαίνει οὖν εἰς ἓν. ὡς αὐτὸ γὰρ ἐν τοῖς πλεονε-
μοῖς ἐγγίνετο δὲ συνεχρῆς μάλλον, ὅταν καὶ ὁ αὐτὸς τῆς φλεβῶν ἐκπα-
ξεως συνδράται τῆς συμμῆς τὰ παρὰ τὰ τοῖς ὅπιαθεν. οὐ μὲν γὰρ
ἀπὸ τῆς καρδίας ἐν τοῖς αἵμασι τόποις συμβαίνει. ὅτῳ μετὰ ἀφῆκε
ὡς ἔχουσιν αἱ φλέβες παρὰ δὲ ἡλίας, ἐκ τε τῆς ἀναπνεύσεως καὶ τῆς
καὶ ἐκ τῆς ζωϊκῆς ἰσοείας. καὶ παρὰ μὲν φλεβῶν καὶ καρδίας ἐκπα-
παρὰ δὲ τῆς ἀφῆκε ἀσπλάγχων, σκεπτεῖται καὶ τὴν αἰτίαν μέθοδον.

5 Πνέοντα μὲν οὖν ἔχει καὶ τὸ περὶ εἶναι τὴν φύσιν τῶν ζώων·
ναφασῶν μὲν γὰρ γίνεσθαι τὰ θερμὰ κατὰ φύσιν. αὐτὸς δὲ παρὰ
ραθεν τὰ ἑναιμα τῶν ζώων· θερμότερα γὰρ. τὰ δὲ μὴ εἶναιμα, ἐπὶ
συμφύτω πνέοντα διώματα κατὰ φύσιν. ἀνάγκη γὰρ καὶ τῶν
χρῆν ἐξωθεν, ἢ ὕδατι, ἢ αἰέρι. διὸ αὐτὸ τὸ μὲν ἰχθύων ὁσὺν ἔχει πνέ-
μονα, ἀλλ' ἀπὸ τούτου βραχὺ καὶ παρὰ εἶρηται ἐν τοῖς ἀερίαις
πνοῆς. ὕδατι γὰρ ποιεῖται τὴν κατὰ φύσιν. καὶ δὲ ἀναπνεύσει, καὶ
εἰ. διὸ αὐτὸ πόρτα τὰ ἀναπνεύοντα ἔχει πνέοντα. ἀναπνεύσει δὲ
περὶ πόρτα ἑναια καὶ τὸ ἐν ὕδρῳ, οἷον φάλαγγα καὶ δελφίς, καὶ περὶ
ναφασῶντα κήτη πόρτα. πολλὰ γὰρ τῶν ζώων ἐπὶ μακροτέρῳ
τὴν φύσιν, καὶ τῶν τε περὶ καὶ τὸν αἶρα δεχομένων, καὶ τὴν
σώματος καὶ ἐν ὕδρῳ καὶ τῶν πλεονεχέων καὶ τῶν
τὰ ὕδρῳ μετέχει ποσὺν τὸν ἑναια τῆς φύσεως, ὡς τὰ πνέοντα
μακρὰ αὐτῶν εἶναι δὲ τέλος τῆς ζωῆς. τὰ δὲ ἀναπνεύοντα πνέοντα
νόν ἐστι, τὴν μὲν ἀρχὴν τῆς κινήσεως ἔχον ἀπὸ τῆς καρδίας, καὶ δὲ
ἀρυχαίαν τῇ εἰσοδῶ τῶν πνέοντα, καὶ τὴν αὐτὴν σκεπτεῖται
καὶ τὸ μέγεθος. ἀφῆκε μὲν γὰρ, εἰς τὸ πνέοντα· σκεπτεῖται δὲ τὸν

καὶ πάλιν. ὅδε παρὰ τὴν ἄλῃον εἶναι τὸν πνέοντα καὶ καρδίας,
οἷον εἶρηται καλῶς. ἐν αἰθέρι γὰρ συμβαίνει μόνον, ὡς εἰπὴν, ὅ
τὴς πνέοντος, καὶ δὲ τὸ μόνον ἐν ἐλπίδι γίνεσθαι καὶ παρὰ δὲ καὶ τῶν
μύλων· ἀπέχει τὸ ἐν τοῖς πολλοῖς πολὺν τόπον, καὶ καὶ τὴν τῶν
πνέοντα τῶν πνέοντος. ὡς τε μὲν συμβαίνει ἀλλὰ τὸν πνέον-
τα εἰς τὴν ἄλῃον τῆς καρδίας. καὶ παρὰ δὲ τὸ πνέοντα πολὺ
τῶν ζώων. καὶ μὲν γὰρ, ἑναιμον ἔχει καὶ μέγαν. καὶ δὲ, ἐλάττω καὶ
μικρὸν. καὶ μὲν ζωτόκα, καὶ τὴν θερμότητά τῆς φύσεως, μεί-
ζοντα πολὺ αἱμοι. καὶ δὲ ὡστόκα, μικρὸν καὶ ξηρόν, διωμάτων δὲ
καὶ μὲν δίσταται ἐν τῇ ἐμφύτῳ αἰσῶν, ὡς αὐτὸ καὶ τῶν πόδα μὲν,
ὡστόκα δὲ τῶν περὶ, οἷον οἱ τε σαῦροι καὶ αἱ χελῶναι, καὶ πόρτα
τῶν γῆρας. ἐπὶ δὲ παρὰ τούτοις ἡ τῶν πνέοντα φύσις, καὶ καλῶν-
μακρὰ ὀρίων. πάντων γὰρ τούτων σκεπτεῖται τὸ πνέοντα καὶ ὁμοῖος
εἶρηται γὰρ ὁ ἀφῆκε ἐκ πολλῶν μικρὸν καὶ τῶν συγχρόνων, καὶ ὁ
πνέοντα πνέοντα μικρὸν καὶ ὡστόκα. διὸ καὶ ἀδύνατον καὶ ὀλιγὸς πο-
σὺν πάντα, καὶ διώματα πολὺν ἐν τῇ ὕδρῳ ἀνέχεσθαι χρο-
νῶν. καὶ γὰρ ὀλιγὸν ἔχοντα θερμὸν, ἰκανῶς ὅτι πολὺν χρόνον κα-
ταμένεται ὡς αὐτῆς τῆς πνέοντος κινήσεως, ὅσης αερώδους
κινήσεως. σκεπτεῖται δὲ καὶ τὰ μέγεθρα τούτων ἐλάττω τῶν ζώων,
καὶ τὰ πόρτα εἶρηται. ὅδε γὰρ θερμὸν, αὐξήκεν. ἡ δὲ πολυαμία, θερμὸν
τῶν σκεπτεῖται. ἐπὶ δὲ ὅροι τὰ σώματα μάλλον. διὸ αὐτὸ ἀφῆκε
καὶ τῶν ἀφῆκε ὀρίων. καὶ δὲ ζωτόκα, τῶν ἀφῆκε τῶν πόδα. καὶ
καὶ γὰρ ὁμοῖως φανερὸν τῶν ζωτόκων, οὗτ' ἀπομῶν, ὅτε πε-
ρὶ. ἔλας μὲν οὖν ὁ πνέοντα ἐστὶν ἀναπνοῆς χάριν. αἱ αἱμοι δὲ
καὶ τῶν γῆρας πνέοντα. ἀλλ' ἀφῆκε μὲν ὁ κινεῖται αὐτῶν, καὶ
καὶ ὡς αὐτὸ εἶρηται αὐτῶν καὶ ὅτι πνέοντα. διὸ ὡς αὐτὸ ὅριον εἶρηται,
καὶ τῶν ἐστὶ, καὶ ἐκείνων ἐν τῇ φύσει. καὶ ἀφῆκε τὸ πνέοντα ἔχον
καὶ τὸν κινεῖται.

ζ Δοκεί δ' ἡ τῶν σπλάγχνων (ἀλλ' ἢ εἰ) μονοφυῖ, καὶ ἄρ' ἔχει
καὶ πνέμονας. Ἐὰν δ' διφυῖ, καὶ ἄρ' νεφερί. Ἐὰν δ' ἀπορήσῃ
ρως ἔχει. Φανεῖν γὰρ ἔπαμφοτερεῖν τούτοις ὅτι παρὰ καὶ ἀπὸ
γὰρ ὡς μονοφυῖς ἐκάτερον, καὶ ὡς αὐτὸ ἐνὸς δύο πνέμονας ἔχει
τὴν φύσιν. ἔστι δ' πᾶντα διφυῖ. ὅτι αἶπτον, ἢ τὸ σῶμα ὅλον
διφυῖς μὲν ὄντα, πρὸς μίαν δὲ συντελευτῶσα ἄρχιν. ὅτι μὲν
νω καὶ κέτω. ὅτι, ἔμμεσθαι καὶ ὀπίσθαι. ὅτι, δεξιὸν καὶ ἀρι-
στὸν ὄντα. δὲ ἄρ' ὁ εἰς κεφαλὴν βέλεται διμερὲς εἶναι πᾶσι, καὶ τὸ
τηρίων ἔκαστον. καὶ τὸ αὐτὸν ὅτι λόρον ἢ καρδίαν τὴν χεῖρας ὅτι πνέ-
μον ἔν τε τοῖς ὠτόχοις τοσοῦτον διέσκηκεν, ὥστε δοκεῖ δύο ἔχειν
πνέμονας. οἱ δὲ νεφερί καὶ πᾶντι δῆλοι. καὶ ὅτι ἡ παρὰ
σπλῆνα, διχαίως αἱ πῖς ἀπορήσκει. τοῦτου δ' αἶπτον, ὅτι αἱ μὲν
δὲ ἀνάγκης ἔχουσι σπλῆνα, δὲ ζέειν αἱ οἷον ἡ παρὰ εἶναι ὁ σπλῆν
δὲ μὴ δὲ ἀνάγκης ἔχουσιν, ἀλλὰ πᾶμικρον, ὡς ἄρ' σημειώμεθα
ἐναργῶς διμερὲς ὅτι ἡ παρὰ, καὶ ὁ μὲν εἰς τὰ δεξιά, ὁ δ' εἰς τὰ
εἰς τὰ ἀριστερά τὴν ἑσιν βέλεται ἔχειν. καὶ μὲν ἀλλὰ καὶ αἱ πῖς
τόχοις ὅτι δῆλως διέσκηκεν οἷον κατὰ πῖνας τόποις οἱ δασύπυλοι
δοκῶσιν ἡ παρὰ ἔχειν, καὶ ἄρ' τῶν ἰχθύων ἔτεροι τέ τινες καὶ
λαχιδίς. ἀλλὰ δὲ ὅτι τὴν ἑσιν ἔχειν ὅτι ἡ παρὰ αἱ πῖς δὲ μὲν
λον, ἢ τὸ σπλῆνός γένηνε φύσις. ὡς ἀνάγκη μὲν πᾶσι, καὶ μὲν
εἶναι πᾶσι τοῖς ζώοις. τὸ μὲν οὖν τὴν φύσιν τῶν σπλάγχνων
εἶναι αἶπτον, ὡς ἄρ' εἴπομεν, ὅτι δύο εἶναι, ὁ δεξιὸν καὶ ὁ ἀριστερὸν
418 τερον γὰρ ζητεῖ ὁ ὁμοιον, ὡς ἄρ' καὶ αὐτὰ βέλεται πᾶσι
καὶ διδύμῳ ἔχειν τὴν φύσιν, καὶ ἄρ' καὶ ἐκείνα, διδυμα μὲν, σπλῆ-
νηται δὲ εἰς ἓν, καὶ τῶν σπλάγχνων ὁμοίως ἔκαστον. ἐπὶ δ' αὖτε
χρὰ τὰ κέτω τὸ σπῆμα, καὶ ἡ μὲν πᾶντα τῶν φλεβῶν
εἶναι, ὅπως ὄντα μετέωροι, μὲν ὡς τὰ πύτων συνδύσκει
σῶμα. καὶ ἄρ' ἀκκυρα γὰρ βέβηλιν πρὸς ὁ σῶμα, καὶ τὸ
πῆμα

πῆμα μὲν μορίων. ἀπὸ μὲν τῆ μεγάλης φλέβος, πρὸς ὅτι παρὰ
καὶ τὸ σπλῆνα. τοῦτων γὰρ τῶν σπλάγχνων ἡ φύσις, οἷον ἡ παρὰ
σῶμα πρὸς λαμβάνουσιν αὐτῶν, εἰς μὲν τὰ πλάγια τὸ σῶμα,
ὁ παρὰ καὶ ὁ σπλῆν, τὴν φλέβαν τὴν μεγάλην. ἀπὸ ταύτης γὰρ εἰς
αὐτὰ μὴ ἀφαινοῖσι φλέβες. εἰς δὲ τὰ ὀπίσθαι οἱ νεφερί. πρὸς
ἐκείνοις καὶ μόνον ἀπὸ τῆ μεγάλης φλέβος, ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῆ ἀορ-
τῆς τῆς φλέβης εἰς ἐκάτερον. ταῦτα δὲ συμβαίνει ἀφ' αὐτῶν
τῶν σπλάγχνων τῶν ζώων. καὶ ὁ μὲν ἡ παρὰ καὶ ὁ σπλῆν, βοηθεῖ πρὸς τὴν
τῆς τῆς φλέβης. ἐναίμα γὰρ οἷον, θερμὸν ἔχει τὴν φύσιν. οἱ δὲ νε-
φερί, πρὸς τὸ πείσσωμα ὅτι εἰς τὴν κύστιν ἀποκρινόμενον. καρ-
δια μὲν οὖν καὶ ἡ παρὰ ἀπασιν ἀνάγκη τοῖς ζώοις. ἡ μὲν, δὲ τὴν
καρδίαν ἔχειν. (δὲ γὰρ εἶναι) ἵνα οἷον εἴσται, καὶ ἡ κείσεται τὴν
πρὸς τὸ σπῆμα, καὶ τὸ τοῦ σπλῆνος, ὡς ἄρ' ἀκρόπολις ὄντα τὸ
σῶμα. ὁ δ' ἡ παρὰ, τὸ πέφειως χαρίν. Ἐὰν δ' ἐναίμα δέσται δυ-
μερῶν. δὲ ἄρ' ἔχει πᾶντα τὰ ἐναίμα δύο σπλάγχνα ταῦτα μόν-
ον αἱ αἱ πῖς, καὶ πνέμονα βίτον. ὁ δὲ σπλῆν καὶ συμβε-
βαίνει ὅτι ἀνάγκης. ἀρχὴ τοῖς ἔχουσιν, ὡς ἄρ' καὶ τὰ πείσσωμα
σῶμα, τὸ σπῆμα καὶ τὴν κύστιν. δὲ ἄρ' ἐν πῖσιν ἐκλείπει
καὶ ὁ μέγας, ὡς ἄρ' τῶν σπῆρων ὀπίσθαι, ὅσα θερμὸν ἔχει τὴν
καρδίαν πείσσωμα, ἱερὰ, ἰκτίνος. καὶ ὅτι τῶν ὠτοκων δὲ καὶ τὸ
πῆμα ὁμοίως μικρὸν γὰρ πᾶμικρον ἔχουσι. καὶ πολλοῖς τῶν λεπι-
διῶν. ἄρ' καὶ κύστιν οἷον ἔχει, ἀλλὰ ὁ βέβηλιν ὁ πείσσωμα
ἀφ' αὐτῶν τῶν σπῆρων εἰς πείσσωμα καὶ λεπίδας. ὁ γὰρ σπλῆν αἱ π-
πῆμα τὴν χεῖρας τὰς ἰκμάδας τὰς πείσσωμα καὶ διώσται συμ-
βαίνει αἱ ματῶν ὡν. ἀπὸ τῶν πείσσωμα πείσσωμα, ἢ ὀλιγὲς θερμός ὁ
σπλῆν, καὶ γὰρ πῆμα πείσσωμα. καὶ δὲ τὴν σπῆμα παλίν-
ρμαι τὸ γένος, πολλοῖς αἱ χεῖρας σκληραὶ γίνονται σπλῆνι ὡν,
ὡς πῆμα ἰκμάδας, ἀλλὰ ὁ αἱ πείσσωμα αἱ πείσσωμα τὰς ὀλιγὲς τῆς

οἷς ὁλίγη ἀείψωσις ἔχει, καὶ ὡς τοῖς ὀρνέοις καὶ τοῖς ἰχθύσι, καὶ ὡς τοῖς μέγροις ἔχει, τὰ ὅσμησις χάριν. καὶ ἐν τοῖς τετραπόδοις δὲ τῶν ὠτόχοις, μικροῦ καὶ σφραγῆς καὶ νεφρώδους ὁ σπλάγχνος, ὅς ἐστι πρὸς τὸ πρῶτον (σφύρον ἐστὶ), καὶ ὀλιγοποδῶν, καὶ ὁ ἀεικνόμενος ἀείψωσις περὶ εἰς τὸ σῶμα καὶ τὰς φολιδάδας, ὡς ὅτι εἰς τὰ πλεονέκτας ὀρνέους δὲ τοῖς κύστιν ἔχουσιν καὶ τὸ πρῶτον ἐναίμον, ὑπερὶ ἐστὶ δὲ τῶν ἰχθύων αἰτίαν, καὶ ὅτι τὸ φύσιν τῶν τῶν σφραγῆς ὅλων ὑπερὶ ἐστὶ καὶ ὑπερὶ ὅσων. διήρηται γὰρ τὸ σπλάγχνον ἐκαστον πρὸς τὸ πρῶτον σφύρον καὶ δεξιὸν ἐναντίον ἀεικνόμενον, καὶ θερμὸν σπλάγχνον καὶ χρεῖα. καὶ συστοιχὰ γὰρ ἀλλήλων εἰσὶ τὸν εἰρημνόμενον ὅσον. εἰ δὲ περὶ τοῖς ἔχουσιν σπλάγχνον ἀνάγκης, ἀλλὰ τὸ δὲ καὶ καλῶς ἐκαστον πάρεχται. τὸ γὰρ ἀεικνόμενος χάριν τὸ εἰς τὸ κύστιν ἀεικνόμενος εἰσὶ καὶ τὸν ἰδίαν φύσιν, ἐν ὅσοις πλεονέκτας ὀρνέους πρὸς βέλιον ἀποδιδῶν ἢ φύσιν τὸ αὐτῆς ἔργον. ὅτι ὅτι αὐτὸς ἐνεκα χρεῖας, τοῖς τε νεφροῖς συμβέβηκεν ἔχειν τὰ ζῶα, καὶ τὸν ἰσχυρὸν λεκτέον ἀεικνόμενος καὶ ὑπερὶ τὸν ἐφεξῆς τὸ μείζον ἐκαστον θμῶν. ἀεικνόμενος γὰρ φρενῶν ὁδὸν πρὸς διώκεται. τὸ τοῦ δὲ τὸ πρῶτον σπλάγχνον μοειῶν ἐστὶ.

Κύστιν ὅτι ἐπὶ πάντ' ἔχει τὰ ζῶα, ἀλλ' εἴκειν ἢ φύσιν ἀεικνόμενος ἀποδιδῶν τοῖς ἔχουσιν τὸ πρῶτον ἐναίμον. τούτοις δὲ διήρηται δὲ γὰρ τὸ ὑπερὶ καὶ τὸ φύσεως, ὡς ἔχουσιν ἐν τῶν μοειῶν ὅσων διήρηται τε αὐτὰ ἐστὶν μέγιστα τῶν ζῶων, καὶ ὅσων ἐφεξῆς ἰσχυρὸν ἔχει, ἀλλὰ καὶ τὸ ὑπερὶ πλεονέκτας ὅσων ἀνάγκης καὶ ἀεικνόμενος γίνεσθαι πλεονέκτας καὶ μὴ τοσοῦτον μόνον, ὅσον ὑπερὶ καὶ καλῶς περὶ τεταταῖ καὶ ἐκκρίνεσθαι μὴ τὸ αὐτῆς ἀεικνόμενος. αἰσθητὸν νυν εἶναι τι δεκτικὸν καὶ τούτου τὸ ἀεικνόμενος. δὲ ὅσον πρῶτον ἐκαστον ἐκαστον, ἀπὸ μὲν κύστιν ἔχει. ὅσα δὲ μὴ τῶν πρῶτον λιγρότατα ἐστὶ, δὲ ὁ πρῶτον ἐκαστον ἐκαστον σφύρον, ἢ ὅσων ὁδὸν

περιφέρεται ὅσον χάριν, ἀλλὰ ἐφεξῆς (οἷς τὰ ἐντομα καὶ οἱ ἰχθύες) ἐπὶ πλεονέκτας ἐστὶν, ἢ λεπιδωτὰ, ἢ φολιδωτὰ, αὐτὰ δὲ ὀλιγοποδῶν τε τὸ ὑπερὶ πρὸς σφραγῆς, καὶ ὅτι δὲ περὶ εἰς αὐτὰ ὁ ἀεικνόμενος τὸ ἀεικνόμενος, ὁδὸν ἔχει τούτων κύστιν, πλεονέκτας ἢ φολιδωτῶν. καὶ ἐν αὐτῇ ἢ φύσιν κεκράδεται μόνον. αἰσθητὸν δὲ, ὅτι αἱ μὲν θαλάττια ἀεικνόμενα καὶ ἐναίμον ἔχουσιν τὸ πρῶτον ἐναίμον, καὶ ὅμοιοι τὰ βοεία αἰσθητὸν χρεῖα, μεῖζον ἢ καὶ λείον. ἐπὶ δὲ ὅσων ἐκαστον καὶ πλεονέκτας ὅσων ἀεικνόμενος, ὅσων πλεονέκτας τὸ ὑπερὶ ὅσων μαλακὰ τῶν ἀεικνόμενων ὅσων ὀρνέοις καὶ τοῖς ὄφει, καὶ τοῖς ὁμοῖοις τοῖς φολιδωτοῖς, ὡς αἰσθητὸν τὸ ποσάυτη, ὡς τε δεκτικὸν τὸ φύσιν αὐτῶν τι μόνον ἐκαστον δεκτικὸν τε καὶ ἀεικνόμενος. κύστιν μὲν οὖν αὐτὰ μόνον τὸ ποσάυτη δὲ αὐτῶν τὸ αἰτίαν ἢ μὲν θαλάττια, μεγάλιν. αἱ δὲ χρεῖα, μεγάλιν ἀμύμον.

Ὅμοιος δὲ ἔχει καὶ ἀεικνόμενος. ὁδὸν γὰρ νεφροῖς οὐτε τῶν ὀρνέων καὶ λεπιδωτῶν ἔχει, οὐτε τῶν φολιδωτῶν, πλεονέκτας αἱ θαλάττια καὶ αἱ χρεῖα καὶ καλῶνται ἀλλ' ὡς τῆς εἰς τοῖς νεφροῖς τεταταῖς ἀεικνόμενος σπλάγχνος ἐκαστον χρεῖα, ἀλλὰ διεσπαρμένους εἰς πολλὰ, πλεονέκτας νεφροῖς δὲ ἐν ἐκαστοῖς τῶν ὀρνέων ἐστὶν. ἢ δὲ ἀμύμον, οὐτε πλεονέκτας νεφροῖς ἔχει. δὲ καὶ μαλακότητι γὰρ τὸ καλῶνται, ἀμύμον γίνεται τὸ ὑπερὶ. ἢ μὲν οὖν ἀμύμον δὲ αὐτῶν τῶν αἰτίαν σπλάγχνον τῶν μοειῶν ὁδὸν τερεν. τοῖς δὲ ἄλλοις ζώοις, τὸ πρῶτον ἐκαστον ἐναίμον, ὡς ὅτι εἰρηται, συμβέβηκε πᾶσιν ἔχειν νεφροῖς καὶ χρεῖα γὰρ ἢ φύσιν ἀμύμον τῶν φλεβῶν χάριν, καὶ αὐτῶν τῶν ὑπερὶ ἀεικνόμενος ἐκκρίσιν. φέρει γὰρ εἰς αὐτοῖς πόσων καὶ τῶν μεγάλων φλεβῶν. ἔχουσιν δὲ οἱ νεφροὶ πάντες καὶ λείον, ἢ πλεονέκτας, ἢ λείον. πλεονέκτας οἱ τὸ φώκης. οὗτοι δὲ ὅμοιοι τοῖς βοείοις ὅσων, αἰσθητὸν πάντων εἰσὶν. ὅμοιοι δὲ καὶ οἱ τῶν ἀεικνόμενων τοῖς βοείοις. εἰ γὰρ ὡς ὅτι σπλάγχνον ἐκαστον πολλῶν νεφρῶν, καὶ ἐκαστον

419 λῆς, ὥς ὥρ οἱ τῶν περὶ βάτων καὶ τῶν δῆλων τῶν τετραπόδων. εἰς τὸ
 ἄρρωσθημα τοῖς ἀνθρώποις δις ἀπ' ἀλλήλων αὐτῶν ὅστις αἰσθάνεται
 νοσήσῃ. συμβαίνει γὰρ ὥς ὥρ πολλοὶς νεφροὶς νοσοῦνται, καὶ
 πωτέραν εἶ) τὴν ἰάσιν, ἢ τῶν ἑνα νοσοῦντων. ὁ δὲ ἀπὸ τῶν
 τείνων πόρος, οὗκ ἀποτελεῖται πρὸς τὸ χεῖλον τῶν νεφρῶν, ἀλλ'
 εἰς τὸ σῶμα τῶν νεφρῶν καὶ ἀναλίσκεται. εἰς ὥρ ἐν τοῖς χεῖλαις
 τῶν οὗκ ἐγγίνεταί αἷμα, οὗδε πῆγνυται τελευτῶντων. ἐὰν δὲ
 χεῖλα τῶν νεφρῶν, φέροισι πόρον αἵματι εἰς τὴν κύστιν διὰ καὶ
 εἰς ἑκατέρου εἰς, καὶ δῆλοι οὗκ ἐξ ἀορτῆς ἰσχυροὶ καὶ σπινθηροῦσι. οὗτοι
 εἰς τὸν ὅσον τῶν, ὅπως οὗκ μὴν τὸ φλεβὸς τὸ ἀεὶ τῶμα τῶν
 γαστρῶν βαδίζει εἰς τοὺς νεφροὺς. οὗκ δὲ τῶν νεφρῶν ἡ γαστρίτις
 πόσας, διηγουμένων τῶν ὑγρῶν ἀφ' οὗ σῶμα τοῦ τῶν νεφρῶν
 τὸ μέσον συρρέει, ὅ τὸ χεῖλον οἱ πλεῖστοι ἔχουσιν αὐτῶν. εἰς τὴν διὰ
 σαλὸν τῶν τῶν ἀσπλάγχων ὅστις. οὗκ ὅ τὸ μέσον, ἀλλ' ἐκ τῶν
 ῥων ἢ δὲ μαλλον εἰς τὴν κύστιν ὥς ἀεὶ τῶμα ἀπεκρίνεται. καὶ
 μισαὶ δὲ ἡ κύστις οὗκ τῶν νεφρῶν. τείνοισι γὰρ, ὥς ὥρ εἰρημ
 εἰς ἰσχυροὺς πρὸς αἱτῶν. οἱ μὴ οὖν νεφροὶ, ἀλλ' αὐτὰς εἰς αὐτὰς
 εἰς, καὶ διὰ μὲν ἔχουσιν τὰς εἰρημνίας. ἐν πᾶσι δὲ τοῖς νεφροῖς
 φροῖς, ὁ δεξιὸς ἀνώτερον τῶν ἀεὶ τῶν ὅστις. ἀλλ' ὅ τὸ πῶν
 εἶ) οὗκ τῶν δεξιῶν, καὶ ἰσχυροτέραν ἀφ' αὐτῶν εἶ) τὴν φύσιν
 ξιῶν, δὲ περὶ οὐδοποιήσας ἀφ' αὐτῶν κίνησιν πρὸς τὸ αἶμα, πᾶσι
 μόρια μαλλον. ἐπεὶ καὶ τὴν ὀφρύν τῶν δεξιῶν ἀεὶ τῶν μαλλον, καὶ
 πικροκαμμεῖν ἔχουσιν τὸ ἀεὶ τῶν μαλλον. καὶ ἀφ' αὐτῶν αἱ
 αἰσθάνονται τὸ δεξιὸν νεφρὸν, ὅ ἡ παρ' ἀπλεται τὸ δεξιὸν νεφρὸν ἐν
 σιν. ἐν τοῖς δεξιοῖς γὰρ ὅ ἡ παρ'. ἔχουσιν δὲ οἱ νεφροὶ μέλαινα
 ἀσπλάγχων πιμελῶν, ὅ τὸ ἀνάγκης μὴν, ἀφ' οὗ διηγουμένων τῶν
 μα ἀφ' αὐτῶν νεφρῶν. ὅ γὰρ λῆ πόρον αἷμα, ἀπὸ τῶν
 διὰ πεφύκας αἱματικῆς πιμελῆ καὶ γέαρ ὅστις. ὥς ὥρ γὰρ ἐν τοῖς

πρὸς τοὺς νεφροὺς, ὅ τὸν πρὸς, εἰς αὐτὸν περὶ τὸν πυρ, ὅ τὸν καὶ ἐν τοῖς
 πιμμεῖν τοῖς νεφροῖς. εἰς αὐτὸν περὶ γὰρ τὸ εἰρημνίας θερμ
 τῶν μέριον. εἰς ὥρ ὁ λιπαρὸν, καὶ φόν ὅστις, καὶ ὅ τὸν πρὸς ἐν τοῖς
 νεφροῖς. ἐν αὐτοῖς μὴ γὰρ ἐξ αὐτῶν τοῖς νεφροῖς, ἀλλ' ὁ πικρὸν εἶ) ὁ
 ἀσπλάγχων εἶ) ἀεὶ τῶν, πιμελῆ μὴν ἐν τοῖς πιμελώδεσι, γέαρ
 ἐν τοῖς στεατώδεσιν. ἢ ὁ ἀφ' οὗ τῶν τῶν εἰρημνίας πρὸς τῶν ἐν
 ἰσχυροῖς. εἰς ἀνάγκης μὴ οὖν πιμελώδης γίνονται ἀφ' αὐτῶν τὴν αἱ
 τῶν, ἐκ τῶν συμβαίνοντων εἰς ἀνάγκης τοῖς ἔχουσιν νεφροῖς. ἐνεκα
 τῶν πρὸς, καὶ τῶν θερμῶν εἶ) τὴν φύσιν τῶν νεφρῶν. ἔχουσιν τε
 καὶ τῶν, ἀφ' αὐτῶν πλεῖον. ὁ μὴ γὰρ νῶτον ἀρχαῖος ὅστις, ὅπως
 ἰσχυροῖς τῶν ἀεὶ τῶν καρδίας ἀσπλάγχων. ἢ δὲ ὁ σφῆς ἀφ' αὐτῶν
 ἀφ' αὐτῶν ἀφ' αὐτῶν. ἀπὸ ἀρχῶν γοῦν ἢ πιμελῆ καὶ πρὸς
 ὅμα τῶν νεφροῖς. ἐπὶ ὁ ἀφ' αὐτῶν καὶ πέτριοι τὴν ὑγρῶν
 μὴν, πῶν οὗν. ὁ γὰρ λιπαρὸν, θερμὸν πέτρη δὲ ἢ θερμότης.
 ἢ ἀφ' αὐτῶν μὴ οὖν τὰς αἱτίας οἱ νεφροὶ πιμελώδης εἰσίν. ἐν
 πρὸς τῶν ζώοις ὁ δεξιὸς ἀπὸ πιμελῆς ὅστις. αἴτιον γὰρ, ὅ τὸ φύσιν
 ὅμα εἶ) τῶν δεξιῶν, καὶ κινητικώτερον. ἢ ὁ κίνησις ἀναλίσκον τῆς
 γὰρ πῶν μαλλον. τοῖς μὴ οὖν δῆλοις ζώοις συμφέρει τῶν νε
 φροῖς, καὶ πῶν, καὶ πολλὰς ἔχουσιν ὅλως ἀεὶ τῶν. ὁ δὲ
 πρὸς αὐτῶν, ὅ τὸν πᾶσι, ἀποδιδόντες. ἀλλὰ καὶ πῶν πῶν ὡ
 πρὸς αὐτῶν, καὶ μὴ κατ' ἀμφοτέρους, ἀλλὰ κατ' ἑνὸς. αἴτιον
 γὰρ μὴ ἢ μέλαινα τῶν συμβαίνοντων ὅ τὸν πρὸς βάτων, ὅ τὸ τοῖς
 πιμελώδεσιν ὑγρὸν ὁ πῶν. ὥς ὁ ὁμοίως εἰς αὐτὸν ἀφ' αὐτῶν
 πρὸς αὐτῶν πῶν τὸ πόνον. τῶν δὲ σφακελισμοῦ τῶν αἴτιον ὅστις.
 ἢ τῶν αἰσθάνων τοῖς πῶν τοῖς νεφροῖς, καὶ πρὸς τούτοις πῶν
 πῶν συμφέρει, ὅμας ἀφ' αὐτῶν γίνονται πῶν, ὁ δὲ αὐτῶν ἀναλίσκον
 πῶν πῶν. τῶν γὰρ δῆλων τοῖς στεατώδεσιν ἢ πῶν πῶν ὁ γέαρ,
 τῶν πρὸς, καὶ τῶν πῶν πῶν τὰ πρὸς αὐτῶν ἀφ' αὐτῶν.

θρεψος, καὶ κύων, καὶ λέων, καὶ τὰλλα ὅσα πολυδάκτυλα καὶ
 μόνυχα, οἷον ἵππος, ὄρεϊς, ὄνος· καὶ ὅσα διχνηλά μὲν, ἀμφοῖσι
 δὲ, οἷον εἰς· εἰ μὴ τι διὰ μέγεθος τῶ σώματος καὶ τὴν τῆς ἐφ'
 δυνάμιν, οὐσαν οὐκ ὕπεπτον, ἀλλ' ἀκρυβώδη καὶ ζυγαίῳ, καὶ
 πλείοις, οἷον καμήλος· ὥς περ καὶ τετραπόδες. τετραπόδες
 οὐκ ἀμφοδόνα. διὰ τὸ τοῦ δὲ καὶ ἡ καμήλος οὐ τῇ ἀμ-
 φοδόνα ὅτιν, ἀκέραιος οὐσα, διὰ τὸ ἀναγκαστέον εἶναι αὐτῇ
 καὶ λίαν ἔχειν τοιαύτην, ἢ τοῖς τετραποῖσι ὁδόντας, ὥς ἐπὶ τῇ
 421 τῇ ὁμοίαν ἔχει τοῖς μὴ ἀμφοδόσι, καὶ τὰ αὐτῇ τοῖς ὁδοῦσιν
 ἔχει αὐτοῖς, ὥς οὐδὲν οἷον παρ' ἑτέρου. ἄλλα δὲ καὶ ἐπὶ τῇ ἐφ'
 ακρυβώδης, τὴν ὅ γλῶτταν ἀνάγκη ἀκρυβώδῃ εἶναι, παρ' ἑτέρου
 τε τῶ ἔργου καὶ ἀκέραιον τῇ οὐκ ἔχον ὁδόντων γεῶδῃ καὶ
 μηρυκάδῃ δὲ ἡ καμήλος, ὥς περ τὰ τετραπόδες, διὰ τὸ τὴν
 λίαν ὁμοίως ἔχειν σκείνοις, [φημὶ τετραπόδεσιν.] τούτων ὅτι
 σον πλείους ἔχει καὶ λίαν· οἷον παρ' ἑτέρου, αἷς, βοῖς, ἑλάφους, καὶ
 λα τὰ τοιαῦτα τῇ ζώων ὅπως ὅτιν τῇ ἐργασίας ἐλλείπει
 ἐφ' αὐτῇ ἡ λειουργία ἡ τῶ σώματος, διὰ τὴν ἐνδύειν τῇ ὁδόντι
 τῇ καὶ λίαν ἐτέρα παρ' ἑτέρας δεχόμεν τὴν ἐφ' αὐτῇ
 κατέρχασθαι, ἢ δὲ κατέρχασθαι μᾶλλον, ἢ δὲ πᾶσι τῇ
 διὰ τὰ τοιαῦτα τῇ ζώων πλείους ἔχει τόποις καὶ μέγεθος καὶ
 ται δὲ ταῦτα, καὶ λίαν, καὶ κεκρύφαλος, καὶ ἔχον, καὶ
 ὅτιν ἔχει ἐπὶ ταῦτα παρ' ἑτέρου ἀπὸ τῇ ἑσθ', καὶ τῇ
 τῇ ἰσορείας τῇ παρ' ἑτέρου τὰ ζῶα δὲ παρ' ἑτέρου, καὶ οὐκ ἔχον
 διὰ τὴν αὐτῇ δὲ αἰτίαν, καὶ τῇ ὁρμηθῶν ἡμῶς ἔχει διὰ τῇ
 παρ' ἑτέρου τῇ ἐφ' αὐτῇ δεκτικὸν μέγεθος. ἐπεὶ γὰρ οὐδὲ ταῦτα οὐκ
 τῇ ἐφ' αὐτῇ ἐκδίδωσι λειουργίαν τῶ σώματος (αὐτοδοτῶν) καὶ
 τε ὅτιν αἰτίαν, ὥς περ αὐτῇ τὴν ἐφ' αὐτῇ ἔχον, διὰ τὸ
 παρ' ἑτέρου τῇ καὶ λίαν ἐπὶ τῇ καὶ λίαν ἐπὶ τῇ καὶ λίαν ἐπὶ τῇ

ἐργασίας. οἱ ὅτι οἱ σφόδρα πλάττων, ἢ παρ' ἑτέρου καὶ λίαν αὐτῇ, μέ-
 γος ὅτιν αὐτῇ, καὶ ὅτι παρ' ἑτέρου αὐτῇ τὴν ἀκατέρχασθαι ἐφ' αὐτῇ.
 ἢ τῇ καὶ λίαν αὐτῇ τῇ ἐπὶ τῇ καὶ λίαν αὐτῇ. οἱ δὲ αὐτῇ τὴν καὶ λίαν ἰσχυρὰν
 καὶ ἀκρυβώδη, παρ' ἑτέρου δὲ δυνάσθαι πολὺν χρόνον ἀποκατεῖναι, καὶ
 ἰσχυρὰν αὐτῇ αὐτῇ τὴν ἐφ' αὐτῇ. τῇ δυνάμει γὰρ καὶ τῇ θερμότητι
 τῇ καὶ λίαν, ἢ φύσις ἀναγκαζομένη τῇ τῶ σώματος ἐνδύειν. εἰσι δὲ
 τῇ, οἱ οὐκ ἔχον ὅτιν ἐφ' αὐτῇ, ἀλλὰ τῇ παρ' ἑτέρου μακρὸν, ὅσα μα-
 κρυλὴ καὶ λίαν, διὰ τὴν τῇ ἐφ' αὐτῇ λείπειν. αἴτιον δὲ, ὅτι ἡ ἐφ'
 ὅτιν τῇ τῇ τῇ αὐτῇ αὐτῇ ὥς τε συμβαίνειν διὰ ταῦτα τῇ τῇ
 422 τῇ καὶ λίαν αὐτῇ τῇ ἐφ' αὐτῇ, διὰ τὴν ἀπεφάναι καὶ τὴν ἐφ' αὐτῇ. ὅ-
 τι τῇ ἰσχυρὸν ἡμῶς ἔχει μὲν ὁδόντας οὐκ ἔχοντες δὲ κεκατέρχοντες γε-
 ῶν (ὥς εἰπὴν) παρ' ἑτέρου. ὁλίγον γὰρ ὅτιν ἡμῶς ὅ μὴ τοιοῦτον, οἷον
 ἐκλυόμενος σκῆρος· ὅς δὲ καὶ δοκεῖ μηρυκάδῃ διὰ ταῦτα μό-
 γος ἐλλείπειν. καὶ γὰρ τὰ μὴ ἀμφοδόνα, τετραπόδες δὲ, μηρυ-
 κάδῃ, ὥς περ οὐκ ἔχοντες ὥς τε διελθῇ μὲν δυνάμειν, φά-
 λος δὲ διελθῇ. εἰς ἀπὸ τῇ γὰρ οὐκ οἷον τε καὶ ὁδόντας. διὰ τὸ οὐδὲ
 παρ' ἑτέρου ἔχοντες ὁδόντας· οὐδὲ εἰς ἀπὸ τῇ λειανθῇ. μάστιγας αὐτῇ
 ἐπὶ δὲ τῇ αὐτῇ, οἱ μὲν ὅλως οὐκ ἔχοντες, οἱ ὅ βραχυῶς. ἀλλὰ
 παρ' ἑτέρου τὴν βοήθειαν τῇ πέφικας, οἱ μὲν ἔχοντες ὁρμηθῶδες τῇ καὶ λίαν
 ἐφ' αὐτῇ αὐτῇ, οἷον κεκατέρχοντες· οἱ δὲ πολλοὶ παρ' ἑτέρου τὴν καὶ λίαν ἐκφυά-
 δας καὶ λίαν, ἢ εἰς ταῦτα, ὥς περ ἐν παρ' ἑτέρου ἀποκατεῖναι
 τῇ, οὐκ ἔχοντες καὶ πέφικας τὴν ἐφ' αὐτῇ. ἔχοντες δὲ ἐναντίως οἱ
 ὁρμηθῶδες οἱ καὶ ἐκφυάδας. οἱ μὲν γὰρ ἰσχυρὸς, αὐτῇ παρ' ἑτέρου
 τῇ καὶ λίαν. τῇ δὲ ὁρμηθῶδες οἱ ἔχοντες ἐκφυάδας, καὶ τῇ παρ' ἑτέρου
 ἐπὶ τῇ τῇ αὐτῇ. ἔχοντες δὲ ἀποφυάδας ἐνα καὶ τῇ ζώ-
 ον αὐτῇ καὶ τῇ, διὰ τὴν αὐτῇ αἰτίαν. ὅτι τῇ ἰσχυρὸν
 ἡμῶς αὐτῇ, διὰ τὸ εἰς ἀπὸ τῇ αὐτῇ αὐτῇ ἐργασίας,
 καὶ ἀπὸ τῇ αὐτῇ, λαμβάνον παρ' ἑτέρου τῇ ἐφ' αὐτῇ ὅτι καὶ τῇ αὐτῇ

χειλα σὺν ἔχῃ· λεπτὸν γὰρ τὸ γάλα τῆς μονοχείλου· εἰς τὴν αὖ
 χειροφόρων· πηγνύται· τῆς δὲ ἀκεράτων ἢ πηγνύται ὁ γάλα
 τῆς δὲ δασύποδι γίγνεται πυελία, ἀλλὰ τὸ νέμεσθαι ὁπίσθην τοῦ
 γὰρ τοιοῦτος χυμὸς, σπινθήσιν ἐν τῇ χειρίᾳ τὸ γάλα τοῦ ἐκείνου
 εἶναι· δὲ τοῖς πολυχείλοις ἐν τῇ ἐχίνῳ γὰρ ἡ πυελία, εἴρηται
 παρὰ τὴν ἑλμύσιν.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΕΡΙ ζῶων μορίων ὁ Δ.

α



ΟΝ αὐτὸν ὃ ἔσπον ἔχῃ τὰ αὖτε τὰ ἀπὸ αὐτοῦ
 καὶ τὴν χεῖλιν, καὶ τῆς εἰρημνίου μορίου
 σπον, τοῖς τε βράχοι μὲν, ὡς τοῖς ὅφει· καὶ γὰρ ἡ τῆς ζώων
 τοῖς ἀποσιν, οἷον τοῖς ὅφει· καὶ γὰρ ἡ τῆς ζώων
 φύσις συγγενὲς ἔστι τοῖς οἷοις· ὁμοία γὰρ ἔστι
 ῥα μακρῶ, ἢ καὶ ἀποδι· τοῖς δὲ καὶ τοῖς
 οἱ πόρυτα παρὰ πλῆσια· πλὴν τὰ μὲν, ἔχῃ πνύμοι· ἀλλὰ
 ζῶν· οἱ δὲ σὺν ἔχουσιν, ἀλλὰ βεβαίως αὐτὴ τὸ πνύμον·
 σιν ὅτε οἱ ἰχθύες ἔχουσιν, ὅτε τούτων ὁστέον, πλὴν χεῖλιν
 πεταὶ γὰρ εἰς τὰς φολίδας τὸ ὕψος ὁλοσπότων ὄντων, ἀλλὰ
 δύναμότης τὸ πνύμονος· ὅτι πλὴν καὶ πεταὶ δὲ τὸ αὖτε πνύμον
 οἱ καὶ τούτοις, καὶ τὰς τοῖς ὀργισιν· ἀλλὰ τὸ καὶ ἐν τοῖς ἔχουσιν
 σιν ὑφίσταται ἢ ἀλμυεῖς, γινώσκεις οὐσα καὶ λῶκη· ὅτι γὰρ
 καὶ πότιμόν ἐστι, ἀναλίσκεται ἀλλὰ χυφύοις εἰς τὰς
 τῆς δὲ ὅφει οἱ ἔχῃ παρὰ τοῖς ὀργισιν ἔχουσιν τὴν αὐτὴν ἀλλὰ
 εἶναι, καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσι τὰ σελάχη παρὰ τοῖς ὀργισιν· ζῶντες
 γὰρ ἔξω καὶ τὰ σελάχη καὶ οἱ ἔχῃς, ἐν αὐτοῖς ὡς ἐκείνηται

πι· μονοχείλα δὲ πόρυτα τὰ τοιαῦτα ἔστι, καὶ τὰς τὰ ἀμ-
 φιδύα· καὶ ἀπλῆα δὲ πᾶμπόρ μικρὸν ἔχῃ, ὡς τὰς τὰ λῶκα τὰ μὴ
 ἔχουσιν· οἱ δὲ ὅφει, ἀλλὰ τὸ τὸ σῶμα τοῖς μορφίω, ἔσταν μα-
 κρῶ καὶ ἐκείνῳ, καὶ τὰς ἀπὸ τῆς ἀπλῆα τῆς ἀπλῆα τῆς ἀπλῆα
 ῥα μακρῶ, καὶ τοῖς τῆς δὲ ζῶων αἰόμοις, ἀλλὰ τὸ καὶ τὰς ἐν
 τῶν τὰς ἀπὸ αὐτῶν πλᾶδιῶν ἀλλὰ τὸν τόπον· ὅτι πλῶον
 ἀπὸ μισπιντέριον, καὶ τὰς αὖτε τῶν ἐντέρων φύσιν· ἐπὶ ὃ δὲ ἀλλὰ
 ῥα μακρῶ, καὶ τὴν καρδίαν, πόρυτ' ἔχῃ τὰ ἐναίμα τῆς ζῶων· πνύμο-
 καὶ καὶ ὁρτηεῖαν πόρυτα, πλὴν τῆς ἰχθύων· καὶ τὴν ἔσταν δὲ
 ἐπὶ ὁρτηεῖας καὶ τὸ οἷον φάρου, πόρυτα τὰ ἔχοντα ὁμοίως ἔχῃ, ἀλλὰ
 εἰρημνίου αἰτίας παρὰ τῶν.

ἔχῃ δὲ καὶ χεῖλιν τὰ πολλὰ τῆς ἐναίμας ζῶων, τὰ μὲν ὅτι τὸ β
 ἔστι, τὰ δὲ ἀπὸ τῆς ἐναίμας ὅτι τοῖς ἐντέροις, ὡς ἔστιν ἐν τῇ ἡπτον σὺν
 τῇ τῇ χεῖλιν τὴν φύσιν αὐτῆς· δὴ λῶν δὲ μάστις ὅτι τῇ ἰχθύων.
 ἔστι γὰρ ἔχουσιν τε πόρυτες, καὶ οἱ πολλοὶ παρὰ τῶν ἐντέροις· ἐνιοὶ δὲ
 τὰς ἐλπίς ὅτι ἐντέριον παρὰ φασμείνῳ, οἷον ἢ ἀμια· καὶ τῆς ὅφει οἱ
 πόρυτα τὸ αὐτὸν ἔσπον· εἰς τὰς οἱ λέγοντες τὴν φύσιν τῇ χεῖλιν αἰ-
 ὁρτηεῖας πρὸς τὴν χαρὶν, ὡς καλῶς λέγουσι· φασὶ γὰρ εἶναι ἀλλὰ τὸ το, ὅτι
 ἔστι τὸ ψυχρὸς τὸ αὖτε ὃ ἡ παρὰ μόριον δάκνηται μὲν σπινθῆ, λυο-
 καὶ μὲν εἰς ἰλίων ποῖς· τὰ μὲν γὰρ ὅλως σὺν ἔχῃ χεῖλιν· οἱ ἰππῶς, καὶ
 ἰππῶς, καὶ ὅφει, καὶ ἐλαφὸς, καὶ παρὰ τῶν· σὺν ἔχῃ ὃ ὁστέον ἢ καὶ μὴ λῶς ἀ-
 πὸ μισπιντέριον, ἀλλὰ χεῖλιν φλεβία μάλλον· σὺν ἔχῃ δὲ ὅφει ἢ
 φλεβία χεῖλιν, ὁστέον τὸ θαλαττίων δελφίς· ἐν ὃ τοῖς γῆραι τοῖς αὐ-
 τοῖς, τὰ μὲν ἔχῃ φαίνεται, τὰ δὲ σὺν ἔχῃ· οἷον ἐν τῇ τῇ μὴ λῶν· τοῦ-
 τῶν δὲ ὅφει καὶ ὁ αἰθροσπος· ἐνιοὶ μὲν γὰρ φαίνονται ἔχοντες χεῖλιν
 ὅτι τὸ ἡπτόν, ἐνιοὶ δὲ σὺν ἔχοντες· εἰς καὶ γίγνεται ἀμφισπῆτη-
 καὶ αὖτε ὅφει ἢ ἡπτόν, ὅποτε ῥωσοῦν ἔχουσιν, αὖτε πάντων ἀπολαμ-
 βάνου, ὡς ἀπάντων ἔχοντων· συμβαίνει δὲ τὸ τοιοῦτον καὶ αὖτε

φῆς χάριν ἔχει τοὺς ὀδόντας, ἀλλ' ὀκνῆς. τῷ δὲ ὀσπρὰ καὶ δερμὶ πα-
 μῶν, ὡς περ ἐλέγχθη καὶ ἐν τοῖς κατ' ἀρχὰς λόγοις, πῶ καλουμένων
 ἔχει γλῶτταν ἰσχυραί. οἱ δὲ κόχλοι, καὶ ὀδόντας δύο, κατὰ τὴν πα-
 λαχόσφρακα. μὲν δὲ τὸ σῶμα, τοῖς μαλακίοις ἐστὶ σῶμα χερ-
 κρός. τούτου δ' ἐχόμενος ὁ πρῶτος, οἷός περ τοῖς ὀρίαι. ἐπὶ
 σινεχῆς κοιλία· καὶ ταύτης ἐχόμενον ἐντέρον ἀπλοῦν μέχρι τοῦ
 ἐξ ὀδοῦ. ταῖς μὲν οὖν σπηταῖς καὶ τοῖς πολύποσιν, ὁμοία καὶ πρὸς
 μασί καὶ τῇ ἀφῇ τὰ περὶ τὴν κοιλίαν· τῇ δὲ καλουμένῃ τῷ
 δύο μὲν ὁμοίως αἱ κοιλιώδεις εἰσὶν ὑποδοχαί· ἡ τὴν ὀσπρὰν
 δὴς ἡ ἑτέρα, καὶ τοῖς γήμασιν ἐκείνων διὰ φέρεσις, διὰ δὲ τῆς
 σῶμα πρὸς ἐκ μαλακωτέρας σινεσθῆναι ἔχουσιν. ταῦτα δὲ
 τὰ μόρια τῶν τ' ὅσων, διὰ τὴν αἰτίαν αἰτίαν, ὡς περ καὶ οἱ ὀρίαι
 ὥστε γὰρ τούτων ὥστε ἐν δέχεσθαι λεαίναν τ' ὅσων. διὰ περ ὅσων
 λόγος ὅτι περὶ τὴν κοιλίας. περὶ βοήθειαν δὲ καὶ σπινθῆρας
 ταῦτα τ' καλούμενον ἰσχυρὸν, ἐν χιτῶνι ὑμνῶδες πρὸς πρὸς
 πῶν ἐξ ὀδοντῶν καὶ τῶν ὀφθαλμῶν, ἡ περ ἀφ' αἰσθῆσι τῶν περὶ
 καὶ τ' καλούμενον αὐλόν. ὅτι δὲ ὅσων ἐν τοῖς ὑπίοις. ἐχόμενον
 πρὸς τὰ μαλακία τῶν τ' ὀφθαλμῶν ἰδίων· μέγιστα δὲ ὅσων
 πρὸς τὸν ὅταν γὰρ φοβηθῶσι καὶ δεδῶσιν, οἱ φερέματα περὶ τὴν
 μασὶ ποιοῦνται τ' τῶν ὑπερὸ μελανίαν καὶ ἰσχυρῶν. αἱ μὲν οὖν τῶν
 ἰδίων καὶ πολύποδες ἔχουσιν αἰσθῆσι τ' ἰσχυρῶν ἐπὶ τῇ μύτι μελάν
 ἡ ὀσπρία, περὶ τὴν κοιλίαν καὶ τῶν. πλείω γὰρ ἔχει, διὰ τὴν
 μᾶλλον. τῶν δὲ αὐτῇ συμβαίνει, διὰ τὴν περὶ τὴν αἰσθῆσι τῶν
 αὐτῆς, μὴ ἔχειν δὲ ἀπὸ βοήθειαν, ὡς περ ὁ πολύποδες ἔχει
 κτάνας χερσίοις, καὶ τ' ὅσων μελάν, ἡ συμβαίνει
 τῶν, ὡς περ καὶ ἡ τῶν ἰσχυρῶν, διὰ δὲ τῶν πλείω
 γον ὅτι μόνον τούτων. πλείω μὲν οὖν ἔχει ἡ σπηταῖς τῶν
 λόν καὶ τῶν δὲ, διὰ τὴν πλείω. ῥαδίον γὰρ ὅτι περὶ τῶν

καὶ ἀπὸ τῶν πλείωνος. τῶν δὲ ὀσπρῶν, κατὰ τὴν τοῖς ὀρίαι ὑπο-
 σπρὰ ὁ λῶν ἐπὶ τῇ περὶ τῶν μαλῶν γεῶδες, ὅταν καὶ τοῖς ὀ-
 ραῖς, διὰ τὴν μὴ δὲ ταῦτα ἔχειν τὴν κύστιν. ἐκκρίνεται γὰρ τῶν γεῶ-
 σπρῶν αὐτῶν, καὶ τῇ σπηταῖς πρὸς τὸν ὀσπρῶν ἔχειν γεῶδες. σπ-
 ρῶν ὅτι ὀσπρῶν, τοῖς τῶν ὀν. τῶν τῶν ὀσπρῶν πολλοὺς ὀσπρῶν, αἱ δὲ
 τῶν ὀσπρῶν, ὀσπρῶν καὶ λεωπρῶν· διὰ τὴν αἰτίαν τῶν ὀσπρῶν, τὰ δὲ
 ὀσπρῶν καὶ τοῖς τῶν ἐκ ὀσπρῶν ἔχει, εἴρηται. ἀνὰ μὲν δὲ ὀν-
 τῶν, τῶν κατεψυγμένων καὶ φοβηθῶν, ὡς περ ἐνίοις ὅταν δει-
 πῶν, ἡ κοιλία τὰ ἐκ τῆς. τοῖς δὲ ἐκ τῶν ἐκ τῶν κύστεως ῥῶν περὶ τῶν
 περὶ τῶν τῶν συμβαίνει μὲν ὅτι ἀνάγκης ἀφίεναι διὰ δὲ τῶν
 ὀσπρῶν ἐκ κύστεως τοῖς ἐπουρεῖσιν ἡ δὲ φύσις αἶμα τῶν τοῖς πε-
 ρὶ τῶν κατὰ τῶν περὶ τῶν βοήθειαν καὶ σπινθῆρας αὐτῶν. ἔχει
 καὶ τὰ μαλακία, τὰ τε κατὰ τῶν καὶ οἱ καρκίνοι, δύο
 μὲν οὖν τοῖς περὶ τῶν, καὶ μετὰ τὴν τῶν γλῶσσοις, ὡς
 περ ὀσπρῶν καὶ περὶ τῶν. ὅτι δὲ ἐχόμενον τῶν σῶμα, σῶμα
 καὶ μὲν καὶ μέγιστος τῶν σπινθῶν, τὰ μείζω περὶ τὰ ἐκ τῶν τούτου
 καὶ ἐκ τῶν, ἐφ' ἧς οἱ τε κατὰ τῶν καὶ ἐνίοις τῶν καρκίνων, ὁ-
 τῶν ἐκ τῶν ἐκ τῶν, διὰ τὴν αἰσθῆσι μὴ διαρρῆν ἰσχυρῶν. ἐκ δὲ
 τῶν, ἐκ τῶν ἀπλοῦν καὶ ἰσχυρῶν, μέχρι περὶ τὴν ἐκ τῶν τῶν
 περὶ τῶν. ἔχει δὲ καὶ τῶν ὀσπρῶν ἐκ τῶν ταῦτα τὰ
 περὶ τῶν, τὰ μὲν διὰ τῶν μελάν, μᾶλλον, τὰ δὲ ἡ τῶν. ἐν δὲ τοῖς μείζωσι
 διὰ τῶν τῶν τῶν ἐκ τῶν. οἱ μὲν οὖν κόχλοι καὶ ὀδόν-
 τῶν ὀσπρῶν καὶ ὀσπρῶν, ὡς περ εἴρηται περὶ τῶν, καὶ τῶν μετὰ τὴν
 ὀσπρῶν, ὁμοίως τοῖς μαλακίοις καὶ μαλακωτέροις καὶ τῶν περ-
 τῶν, κατὰ τὴν εἴρηται, μετὰ τὴν κέσθου καὶ γλῶττης. ὅτι ὅσων
 ἐκ τῶν οἱ ὀσπρῶν πινὰ περὶ τῶν. τούτου δὲ ἐχόμενον σῶ-
 μα καὶ τούτου δὲ ἔχειται ἡ κοιλία, ἐν ᾗ ἡ καλουμένη μήκων· ἀφ' ἧς
 σπινθῆρας ἐκ τῶν ἀπλοῦν τῶν ὀσπρῶν ἐκ τῶν μήκωνος. ἐστὶ

γὰρ ἐν πᾶσι τοῖς ὄσπρακτοῖς πείρωμα τὸ μέγιστον ἐστὶν ἐν δώδεκον. ἔχει δὲ ὁμοίως τὰ κύκλω καὶ τὰλλα τὰ σφαιρικά, πορφύρα καὶ κήρυκες. ἐστὶ δὲ γῆν καὶ εἶδη πολλὰ τῶν ὄσπρακτων. τὰ μὲν γὰρ, σφαιρώδη ἐστίν, ὡς τὰ νῦν εἰρημνία τὰ ὄσπρα τὰ δὲ, μονόθυρα. ἔσπον δὲ ἵνα καὶ τὰ σφαιρώδη διήρως ἔχει γὰρ ἐπὶ τοῦ γμα ἐπὶ τῷ φανερῷ τὸ ἄρκος πόρυτα τὰ πικρὰ γλυκῆς, οἷον αἱ τε πορφύρα καὶ οἱ κήρυκες, καὶ οἱ ἱερῆται, καὶ τὸν τοιοῦτον γῆρος, πρὸς βοήθειαν. ἢ γὰρ μὴ πρὸς ἐβέλπηται τὸ ἄρκος, ῥάδον τὴν βλάπτειν ἀπὸ τῆς ἵμερας πρὸς πικρὰ. τὰ μὲν οὖν μονόθυρα, εἶχε τὸ πρὸς πεφυκέναι, σῶζεται τὰ σφαιρὰ νῆς ἔχειν τὸ ὄσπρακτον, καὶ γὰρ ἀλλοτεῖα φράγματι ἔσπον πρὸς ἵμερας, οἷον αἱ καλὸν μὲν λεπάδες. τὰ δὲ διήρως, οἷον κτήνη τῶν εἰς, τὰ σφαιρὰν. τὰ δὲ σφαιρώδη, οὕτω τὰ ἐπικαλύμματα, πρὸς διήρως γινόμενα ἐκ μονόθρων. ὁ δὲ ἐχίνος μέγιστος πρὸς ἀλεωρὶν ἔχει. κύκλω γὰρ τὸ ὄσπρακτον σιμπερὸς καὶ χειρῶν πρὸς τὸ ἀκαθάστα. ἴδον δὲ ἔχει τῶν ὄσπρακτων δέρμιν τῶν, κατὰ τὸν ῥηται πρὸς τερν. τῶν δὲ μαλακῶν τῶν ὄσπρακτων σιμπερὸς ἡ φύσις τοῖς μαλακίοις ἀπικρῶν. τοῖς μὲν γὰρ τῶν ἄρκων, τοῖς δὲ ἐν τοῖς, ἐκ τοῖς δὲ τῶν ῥαδῶν. ὁ δὲ ἐχίνος ἐπὶ τῶν ἄρκων. πόρυτα μὲν οὖν ἔχει, κατὰ τὸν εἶρη, καὶ τὰλλα τὰ σφαιρικά, χόδερμα, σῶμα. τε καὶ τὸ γλωττοδῆς, καὶ τὴν χεῖρα, καὶ τὴν πρὸς τῶμας τὴν ἐξοδον. ἀφ' ἧς δὲ τῆς πρὸς καὶ τοῖς μὲν ἵμερας. ἔσπον ἔχει οὕτω ἕκαστον, ἕκ τε τῶν ἱσοειῶν τῶν πρὸς τῶν ἱσοειῶν, καὶ τῶν ἀνατομῶν. τὰ μὲν γὰρ τὰ λόγια, τὰ δὲ πρὸς τὴν αὐτῶν ἀφ' ἧς δὲ μᾶλλον. ἰδίως δὲ ἔχει τῶν ὄσπρακτων οἱ τ' ἐχίνοι, καὶ τῶν καλοῦν μὲν τῶν γῆρος. ἔχει δὲ ἐχίνοι ὀδόντας μὲν πέντε, καὶ μετὰ τὸν ἄρκων, ὡς τὰ πρὸς τῶν ὀδόντων τῶν εἰρημνῶν ἐχόμενοι τῶν οὕτω σῶμα καὶ τῶν πρὸς τῶν

χειλῶν εἰς πολλὰ διηρημένον, ὡς φανερὸν πολλὰς τῶν ζώων χειλῶν 425 ἱμερας. χειρῶν μὲν γὰρ εἰσι καὶ πλήρως πρὸς τῶμας. ἔξ ἐνός δὲ πρὸς τῶν σῶμα, καὶ τελευτῶσιν εἰς μίαν ἐξοδον τὴν δὲ περὶ τῶμας. πρὸς δὲ τὴν χεῖρα ἄρκων, μὲν πρὸς ἐχέουσιν, ὡς φανερῶν. τὰ δὲ καλοῦν μὲν ὡς πλείων τὸν σφαιρὸν ἐν ὑμῶν χεῖρα, καὶ κύκλω ἀπὸ τῶν σῶμας, μέλαν ἄττα διεσπαρμένα χόδων, ἀνάμματα. οἷον δὲ πρὸς τῶν γῆρος (ἢ γὰρ ἐν εἶδος πόρυτα τῶν ἐχίνων ἐστὶ) πόρυτες μὲν ἔχουσιν τὰ τα μέρη, ἀλλ' ἐκ ἰδῶν πόρυτες τὰ καλοῦν μὲν ὡς, καὶ μικρὰ πᾶμπαν ἔξω τῶν ἐπὶ τῶν πρὸς τῶν. ὅλως δὲ τῶν καὶ πρὸς τὰλλα σιμπερὸς τὰ ὄσπρακτων. καὶ γὰρ αἱ ἄρκων ἐχόμενως ἐδώδεμοι πόρυτων. καὶ τὸ περὶ τῶμα, καὶ καλοῦν μὲν μήκων, ἐνίων μὲν ἐδώδεμος, ἐνίων δὲ οὐκ ἰδῶν. ἐστὶ δὲ τοῖς σφαιρώδεσιν ἐν τῇ ἐλίκῃ τῶν τοῖς δὲ μονόθρων, ἐκ τῶν πρὸς τῶν, οἷον τῶν λεπάσιν. τοῖς δὲ διήρως, πρὸς τῇ πρὸς τῶν δὲ ὡν καλοῦν μὲν, ἐν τοῖς δεξιόσι. ἐν τῶν τοῖς ἐπὶ τῶν τῶν ἐξοδῶν τῶν πρὸς τῶμας τοῖς διήρως. καλῆται δὲ ὡν οὐκ ἰδῶν. ἀπὸ τῶν καλοῦν μὲν. τῶν γὰρ ἐστὶν οἷον τοῖς ἐν αἵμοις, ὅταν ἰδῶν, ἢ πρὸς. δὲ καὶ γὰρ καὶ τῶν τοῖς τοῖς χεῖρας τῶν ἐν αὐτῶν, ὅταν ἰδῶν, ἐν τε τῶν ἑασι καὶ τῶν μετὰ τῶν. ἐν γὰρ τῶν πρὸς τῶν ἀλέας ποῖσι πόρυτα τὰ ὄσπρακτων, καὶ φέρειν ἐν αὐτῶν τῶν πρὸς τῶν. σημεῖον δὲ, τὸ σιμπερὸν ἐπὶ τῶν ἐχίνων. ἐν γὰρ γινόμενοι, ἔχουσιν, καὶ ἐν τῶν πόρυσι μᾶλλον, ἢ δὲ τῶν πρὸς τῶν (κατὰ τὸν πρὸς οἷον) μᾶλλον, ἀλλὰ ἀφ' ἧς δὲ ἀλέας τῶν τῶν καὶ τῶν, ἀφ' ἧς δὲ φῶς τῶν πρὸς. δύσειν γὰρ ὄντα, καὶ ἀφ' ἧς δὲ αἵμα τῶν, δέονται ἀλέας. δὲ καὶ ἐν τῶν πρὸς μᾶλλον πόρυ τῶν πρὸς τῶν. οἱ ἐν τῶν Πυρραῖα δὲ εἰπῶν, ἐχί. ἐκῆνοι δὲ ἐν τῶν χεῖρας. αἷον δὲ, τὸ νομῆς ἐν πόρῃ τότε μᾶλλον, ἀπὸ τῶν πρὸς τῶν ἐχίνων τοῖς τοῖς κατ' ἐκείνῳ τῶν ὡρα. ἔχουσιν δὲ

ζώων, φυλὴν δὴ καὶ ἀνθρώπων. ὅθεν γὰρ τῶν φυτῶν οὐδὲν ἔχει ὡς
ἡμεῖς· ἀλλ' ἐν μέσῳ τῶν λεπτῶν διαζώμα, ἐν ᾧ δὲ κύριοι ὡς ἀνθρώποι
ὄντες ζῶσι. αὐτὰ δὲ καλοῦσιν οἱ μὲν κνίδας, οἱ δὲ ἀνέλεμας
ἐστὶ μὲν οὐκ ὁσρα καὶ δερμα, ἀλλ' ἔξω τῶν διηρημένων ἡμεῶν. ἐπα-
φοτερίζει δὲ τὸ τοιοῦτον καὶ φυτὰ καὶ ζῶα τὰ φύσιν. τὰ μὲν γὰρ ἀπο-
λῦσθαι καὶ πλεῖστον πλεῖστον τῶν ἐξ ὧν αὐτῶν, καὶ τὰ
τὰ ἀποδοῦναι τῶν πλεῖστον πλεῖστον. ἐπὶ τῶν καὶ τῶν τῶν σώματι
τῇ γρηῃται πλεῖστον σωτηρίαν. τὰ δὲ ὁπότε ἐστὶ καὶ πλεῖστον
ἰσχυρῶς τῶν πέτρων, τὰ γὰρ τῶν φυτῶν πλεῖστον πλεῖστον
426 πλεῖστον μὲν ἔχον φανερόν, σῶμα δὲ ἔχον. ὁμοίως δὲ τῶν
καὶ τῶν ἀφ' ὧν ἐστὶ ἡμῶν. καὶ γὰρ τὸ τοιοῦτον πλεῖστον πλεῖστον
πολλὰ τῶν ὁφείων, τοῖς τ' ἀπολελυμένοις τῶν εἰρημένων ζώων, καὶ
τοῖς τε μαλακίοις καὶ τοῖς μαλακοσπράχοις. ὁ δὲ αὐτὸς λαοὶ πλε-
ρεῖ τῶν ὁσρα καὶ δερμα. Ἐν μὲν οὖν μοῖρα τὰ πλεῖστον πλεῖστον
ἀνὰ ἑαυτὸν πᾶσιν ὡς ἀρχὴν, ἔχει τῶν πλεῖστον πλεῖστον
λαοὶ οἱ καὶ τοῖς καὶ τοῖς ὡς ἀρχόντων καὶ τῶν κύριον τῶν ἀνθρώπων
ἔχον ἀνάλογον ἡ μοῖρα. τὸ γὰρ δὲ πᾶσιν ὡς ἀρχὴν πλεῖστον
ἐστὶ τὸ τοιοῦτον τοῖς μὲν μαλακίοις ἐν ὑμῶν κείνων ὡς ἀρχὴν
μαλὸς τέταται καὶ τῶν καὶ τῶν. πλεῖστον πλεῖστον πλεῖστον
μαλὸν, καὶ καλῆται μύτις ὡς πικρῶν. τοῖς τοῖς δὲ πλεῖστον πλεῖστον
λακοσπράχοις ἐστὶ, καὶ καλῆται καὶ κείνῳ μύτις. ἐστὶ δὲ ὡς ἀρχὴν
ματῶδες ἅμα τὸ τοιοῦτον τῶν μοῖρα. τῶν δὲ αὐτῶν, καὶ τῶν ὡς ἀρχὴν
μέσου μὲν ὁ σῶμαχος. εἰ γὰρ ὡς μὲν πλεῖστον πλεῖστον καὶ τῶν πλεῖστον
ἀνὰ ἑαυτὸν λαμβάνει ὁμοίως διατάσσιν εἰς ἑαυτὸν πλεῖστον, καὶ τῶν
νῶτον σκληροῦ τῶν. ἐπὶ τῶν μύτιδος δὲ ἐν πλεῖστον πλεῖστον, καὶ τῶν
πλεῖστον πλεῖστον ὡς ἐν τέρῳ, ὅπως ὅτι πλεῖστον ἀπέχῃ τῶν εἰς ὅδου, καὶ τῶν
ἀποδενεῖ τῶν βελόνων, καὶ τῶν ἀρχῆς. ὅτι δὲ ἐστὶ τῶν ἀνθρώπων πλεῖστον
τὸ τοιοῦτον τῶν μοῖρα, δηλαδὴ ὁ τόπος. ὅθεν γὰρ ἐστὶν ὁ αὐτὸς, καὶ τῶν

πρὸς τὴν ὑγρότητα, ὡς ὅσα πεπεμμένη καὶ αἵματόδης. οἱ δὲ τοῖς ὀ-
 στροδεύροις, ἔχει μὲν τὸ αὐτὸν ἔσπον δὲ κύριον τὸ αἰσθητικῶς, ἡ πῶν
 δὲ ἐπὶ δὴλον. πλείω δὲ ζητεῖν αἰεὶ παρὰ μεσότητά αὐτῶν τὴν ἀρ-
 χὴν, ὅσα μὲν μόνιμα, τὴν δεχομένην μορίων τῶν ἑσφίω, καὶ δὲ ποι-
 ῶν τῶν ἀποκρίσιν, ἡ τῶν ἀπερμακικῶν, ἡ τῶν ἀεσιπωμακικῶν. ὅσα
 αἰεὶ πορβλικὰ τῶν ζώων, αἰεὶ παρὰ μέσῳ τῶν δεξιῶν, καὶ τὴν ἀρι-
 στῶν. πῶς δὲ ἐντόμοις δὲ μὲν τὴν ποιότητος ἀρχῆς μορίων, ὡς παρὰ
 τοῖς ἀεσφίω ἐλέχθη λόγους, μετὰ αὐτὴν κεφαλῆς καὶ τῶν ἀεσφίω τὴν χει-
 λιαρίαν κύτους. τῆτο δὲ τοῖς μὲν πολλοῖς ὅστιν ἐν, τοῖς δὲ πλείω, κατὰ
 τὴν τοῖς ἐκλάδεσι καὶ μακροῖς. δὲ παρὰ διὰ τε μνῶμα ζῆ. βέλεται »
 γὰρ φύσις ἐν πᾶσι μόνον ἐν ποίῳ δὲ ποίῳ τὸν ἐδυναμένην, ἐπερ-
 »
 γὰρ ποῖς μόνον ἐν, διναμένην δὲ πλείω. δὴλον δὲ ἐν ἐτέροις ἐτέρων »
 πολλοῖς. αὐτὸς παρὰ τὴν ἑσφίω μορία ἐπὶ πᾶσιν ὁμοίως, ἀλλὰ διὰ
 τῶν ἐκ τῶν πολλῶν. ἐντὸς γὰρ τῶν σώματος ἐνίοις μὲν ὅστις δὲ καλῶ-
 νται χείρον, ὡς φαίνεται σπύγγον, καὶ ἔχον γλώττης καὶ χελῶν ἄμα
 ὡς αὐτοῖς. τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν ἐμπαροθεν δὲ χείρον, ἐστὶν ἐντὸς τῶν ὀ-
 στροδεύροις πᾶσιν αἰσθητικῶν. τοῦτου δὲ ἐχόμενον ἐντερον, πᾶσιν ἐν-
 τὸν ἐκ τοῦ αὐτοῦ μέχρι τὴν ἀξόδου τῶν ἀεσιπώματος. ἐνίοις δὲ τῆτο ἐλί-
 κω ἐκ τῶν χειλίων μετὰ τὸν σῶμα. ἀπὸ τῶν τῶν χειλίων, δὲ ἐντερον εἰ-
 σελόμενον, ὅπως ὅσα βρωκικώτερα καὶ μεῖζον τὴν φύσιν, ἀποδοχὴν
 ἔχει πλείους ἑσφίω. τὸ δὲ τῶν τετρίγων ἡμῶς ἰδίαι ἐκ τῶν μάλι-
 ας πύπται φύσιν. τὸ δὲ αὐτὸ μορίων ἐκ τῶν σῶμα καὶ γλώττης συμπε-
 ραίεται, δὲ ἐκ αὐτῶν ἀρεὶ διὰ ῥίξης, δέχεσθαι τὴν ἑσφίω ἀπὸ τῶν ὑγρῶν.
 πᾶσι μὲν οὖν ὅστις ὀλιγώροφα αὐτὸν τῶν ζώων, ἐκ ἑπτὰ διὰ
 ἡμισυ τῶν, ὡς διὰ ψυχρότητα. τὸ γὰρ θερμὸν καὶ δέσται ἑσφίω,
 ἡ πῶν τῶν ἑσφίω παχέως. τὸ δὲ ψυχρὸν, ἄροφον. μέλιστα δὲ
 τῶν τετρίγων ἡμῶς. ἰσχυρὴ γὰρ ἑσφίω παρὰ σώματι ἡ ἐκ τῶν σώ-
 ματος ἀπορροήσας ὑγρότης, κατὰ τὴν τοῖς ἐφημέροις ζωοῖς.

(ὅς δὲ ταῦτα περὶ τὸ Πόντον) πλείω ἐκείνα μὲν ζῆμαι ἡμέρας
 χρόνον, ταῦτα ὅμως πλείωνον μὲν ἡμερῶν, ὀλίγων δὲ πούτων. ἐπεὶ
 περὶ τῶν ἐν τοῖς ὑποαρχόντων τοῖς ζώοις μορίων εἶρη, πλείω
 εἰ τῶν λοιπῶν τὸ ἐκ τοῦ ἐπιμήτερον. ἄρκτεον δὲ ἀπὸ τῶν πούτων
 μύρων, ἀλλ' οὐκ ἀπὸ ὧν ἀπελίπομεν, ὅπως ἀπὸ πούτων ἀφαι-
 ρῶν ἐλάττω ἐχόντων, ὅτι τῶν τελείων καὶ ἐν αἵματι ζώων ὁμο-
 ρεμόζη, ὁμοζῆ δὲ μᾶλλον.

Τὰ μὲν οὖν ἐντομα τῶν ζώων, ὅσα πολυμερῆ μὲν τὰ σώματα
 εἰναι, ὅμοια δὲ ἔχει καὶ πρὸς ἀνθρώπου ἀφαιρέσας. πολυπόδα μὲν γάρ
 ὅσα πάντα, ἀφ' ὧν πρὸς τὴν βραδυτῆτα καὶ κατεψυγῆσθαι
 σεως, τὴν πολυποδίαν αὐτοῖς κωλύει αὐτοῖς ποῖν τὴν κίνησιν καὶ
 λίστα πολυπόδα, τὰ μάλιστα κατεψυγμένα δὲ ὁ μῆκος, ὅτι
 ἰσχυρὸν ἦν. ἐπὶ ὅ δὲ καὶ ἄρχεις ἔχον πλείονας, αἱ τὸ σπῆ-
 εἰσι, καὶ πολυπόδα καὶ ταύτας ὅσιν. ὅσα δὲ ἐλάττωνας ἔχον
 πλείω αὐτὸ ὅτι πρὸς τὴν ἑλκυστικὴν τὴν τῶν ποδῶν. αὐτῶν
 τῶν πλείων, ὧν μὲν ὅστις ὁ βίος νομαδικός, καὶ ὅτι τὴν ἐξου-
 νάχων ἐκ τοῦ πίνειν, τεράστιον ἔχει, καὶ τὸν τὸ σῶμα ἔχει
 φονόκον, οἷον αἱ τε μέλιται καὶ τὰ σύμφυλα ζῶα ταῦτα μὲν
 ἐφ' ἐκείναις πλείω τὸ σῶμα ἔχουσιν. ὅσα δὲ μικρὰ τῶν πο-
 των, διπλέρα, κατὰ τὸ τῶν μεγάλων ἦν, τὰ βραχέα, τὰ
 βίοις ἐδράμα, πολυπλέρα μὲν ὁμοίως ταῖς μελίταις ὅσιν, καὶ
 λυβὰ τοῖς πλείω, οἷον αἱ τε μελολόφαι, καὶ ταῦτα τὸ σπῆ-
 ὅπως σῶζῃ τὴν τῶν πλείων δύναμιν. ἐδράμων γὰρ οἷον, καὶ
 φθόρα μὲν ὅτι μᾶλλον τῶν ἀκινήτων δὲ ἀφ' ἑξῆς φεραμένη
 αὐτῶν. καὶ ἄριστον δὲ τὸ ἔστι τὸ πλείον καὶ ἀκαυλόν, καὶ γὰρ
 ἐν, ἀλλὰ ὁ μὲν δερματικός, ὅς δὲ ἐπερὶ τὴν ἀνὰ τὸν ἐπὶ
 ταῖς σῶμα τοῦ αὐτῶν, ψυχρομύς τῶν ἀρκάδων. ἐν τῇ δὲ
 ὅσα τε καὶ εἰρημίας αἰτίας, καὶ ὅπως σῶζῃ διὰ τὰς αἰτίας

πλείω. συνελίπεται γὰρ τὰ μῆκος ἔχοντ' αὐτῶν. τὸ δὲ οὐκ ἀν-
 ἔστι αὐτοῖς, μὴ εἶναι ἐντομοῖς. τὰ δὲ μὴ ἐλκυστικὰ αὐτῶν, σκληρυν-
 ται μᾶλλον συνιόντα ἐς τὰς τομας. δὴλον δὲ τὸ τῶν πλείων
 ἐπὶ τῶν λεγόμενων καυτάρων. φοβηθέντα γὰρ ἀκινήτῃ, καὶ ὁ
 σώμα γὰρ σκληρὸν αὐτοῖς. ἀναλκῶν δὲ ἐντομοῖς αὐτοῖς εἶναι. τὸ
 γὰρ ἐπὶ τὴν αὐτῶν ὑποαρχὴν ὁ πλείων ἔχον ἄρχεις καὶ ταύτη
 μὲν εἶναι τοῖς φυτοῖς. ὡς γὰρ τὰ φυτὰ, καὶ ταῦτα διαμερῶν
 διαιτάται ζῶν. πλείω αὐτὰ μὲν μέχρι πίνος, ἐκείνα δὲ καὶ τέλεια γὰρ
 τὰ φυτὰ, καὶ δύο εἰς ἐνός καὶ πλείω τὸ ἀειθμόν. ἔχει δὲ ἕνα τῶν
 ἐντομῶν καὶ κέρτα πρὸς βοήθειαν τῶν βλαπτόντων. ὁ μὲν οὖν κέν-
 τρις μὲν ἐμπαροδοῦν ὅτι, τοῖς δὲ ὀπιδεν. τοῖς μὲν ἐμπαροδοῦν,
 καὶ τὴν γλῶτταν τοῖς δὲ ὀπιδεν, καὶ τὸ ἔραον. ὡς γὰρ τοῖς ἐλέ-
 φαντι τῶν ὀστέων ἀσθητήριον γεγῆναι χρήσιμον πρὸς τε τὴν
 ἐκείν, καὶ τὸ ἐσθῆς χρῆσιν, ὅπως τῶν ἐντομῶν ἐνίοις. ἀσθάνον-
 ται γὰρ πούτω τὸ ἐσθῆς, καὶ ἀναλαμβάνουσι καὶ πρὸς ἀρῆναι. ὅσα
 δὲ μὲν αὐτῶν ἐμπαροδοῦν κέρτα, ὀδόντας ἔχει. τὰ μὲν, ἐδωδῆς
 καὶ τὰ δὲ, τὸ λαμβάνειν καὶ πρὸς εἰσάγει τὴν ἐσθῆν οἷον οἱ τε
 μεμικρῆς, καὶ ὁ τῶν μελιτῶν ἀπασῶν ἦν. ὅσα δὲ ὀπιδόκεν δὲ
 ἐπὶ, ἀφ' ὧν θυμὸν ἔχει, ὅπλον ἔχει ὁ κέντρον. ἔχουσι δὲ τὰ μὲν ἐν-
 τὰς ταῖς κέρτα, κατὰ τὸ αἱ μελιτῆς καὶ οἱ σφῆκες, καὶ ὁ πλείω
 ἐπὶ. λεπτὰ μὲν γὰρ οἷα καὶ ἔξω, βύφθαρτα μὲν. εἰ δὲ ἀπείχον, ὡς
 καὶ τοῖς σκorpionοῖς, βάρος δὲ παρῆκε. τοῖς δὲ σκorpionοῖς περὶ τοῖς οὔσι
 καὶ τῶν ἐχουσιν, ἀναλκῶν ὅτι αὐτὸ ἔχειν ὁ κέντρον, ἢ μηδὲν χρῆ-
 σται εἶναι πρὸς τὴν ἐκείν. διπλέρον δὲ ἔχον ὅστις ὀπιδόκεν ἔχον.
 καὶ ὁ ἀσθάνον γὰρ καὶ μικρὰ εἶναι, διπλέρα ὅστις. ἰκανὰ γὰρ τὰ μικρὰ αἰ-
 μάται, καὶ τῶν ἐλάττων τὸ σπῆμα. καὶ αὐτὸ δὲ τὸ τοῦ, καὶ ἐμ-
 παροδοῦν τύπῃ. τὰ δὲ πολυπλέρα, ἀφ' ὧν μεῖζον τὸ φύσιν εἶναι, ★
 ἐπὶ τὴν τετάρτην πλείων, καὶ ἰσχυρὰ τοῖς ὀπιδεν μορίοις, βέλιον

σώζεται διὰ τὸ δισκινησθῆναι· καὶ διὰ τὸ τοῦ σώματος πλεονέκτημα
 λακίους ἐξέρχει· καὶ τὸ σῶμα, καὶ τοῖς φρομβώδεσι· πλὴν τῶν
 μαλακίους καὶ πτωθεν, τοῖς δὲ φρομβώδεσιν, ὅτι πλεονέκτημα· καὶ
 πτω μὲν οὖν πτω αἰπῶν, τῶν μαλακίων οἱ πόδες τῶν ἐχθρῶν
 ἔχοντες, καὶ ὑπερανθρώως ἢ τοῖς ἀνθρώποις. ἔχοντες δὲ αἰμαίνονται
 πῖμα καὶ αἰ τὸ θῆδες τοῖς πολυπόσι, διὰ τὸ ἰσχυρὸν καὶ μέγεθος
 τοῖς δὲ καὶ πορφυροῖς. αἱ μὲν γὰρ τοῖς αἰώθεν τῶν ὀδόντων ἐχθρῶν
 καὶ τούτων τοῖς ἐχθροῖς δύο μείζους, τοῖς δὲ λοιποῖς τῶν ἐχθρῶν
 καὶ πτωθεν μεγίστοις τούτων. ὡς περὶ γὰρ τοῖς τετραπόσι τὰ ὀπίσθια
 χυρότερα καὶ λα, καὶ ταῦτα μέγιστοι οἱ καὶ πτωθεν. ὁ γὰρ φρεσὶς
 ἔχοντες ἐχθροὶ καὶ κινῶσι μέγιστα, καὶ οἱ ἐχθροὶ δύο μείζους τῶν
 σῶν, ὅτι τούτοις στυγερῶς οὖν. ὁ δὲ πολυπόσι τοῖς ἐν μέσῳ πτω-
 ρας μεγίστοις. πόδας μὲν οὖν ἐχθροὶ ταῦτα πάντα ἐκτὸς· ἀλλὰ
 μὲν σπητῖα καὶ τὸ θῆδες, βραχίς· τὰ δὲ πολυπόδα, μέγιστοι
 ὁ γὰρ κύτος τῶ σώματος αἱ μὲν μέγα ἐχθροὶ, οἱ ὅμως μικροὶ· ἀπὸ τῶν
 μὲν ἀφῆλθεν ἀπὸ τοῦ σώματος, καὶ πρὸς τὸ μήκος τῶν ποδῶν
 ἐθηκεν ἡ φύσις· ταῖς δὲ ἀπὸ τῶν ποδῶν λαβῶσα, τὸ σῶμα
 δὲ περὶ τοῖς μὲν ἔμμενον εἰς τὸ νῆν χρῆσιμοι οἱ πόδες, ἀλλὰ τῶν
 βαδίζον· ταῖς δὲ, ἀχρηστοὶ μικροὶ γὰρ· ὁ δὲ κύτος μέγιστος
 ἐπεὶ δὲ βραχίς ἐχθροὶ τοῖς πόδας, καὶ ἀχρηστοὶ εἰς τὸ αἰσθάνεσθαι
 καὶ μὴ ἀντιπαύσασθαι ἀπὸ τῆ περὶ, ὅταν κλυδαῖν ἢ καὶ χεῖρας
 καὶ εἰς τὸ τὰ ἀποφέν πρὸς ἀνέχον, διὰ ταῦτα πρὸς ἀνέχοντες
 δύο μακρὰς, αἷς ὀρμῆσι καὶ ἀπὸ θαλάσσης, ὡς πλοῖοι ὅπου χεῖρας
 ἢ, καὶ τὰ ἀποφέν θηρῶσι, καὶ πρὸς ἀνέχοντες ταῖς αἰσθήσεσιν
 καὶ τὸ θῆδες. οἱ δὲ πολυπόδες ὅτι ἐχθροὶ τῶν πρὸς ἀνέχοντες
 ὁ τοῖς πόδας εἰς αὐτοῖς εἰς ταῦτα χρῆσιμοι. ὅσοις δὲ ἔχοντες
 δόντες ἐν τοῖς ποσὶ καὶ πλεκτάναι πρὸς ἀνέχοντες, διὸ αἱ ἐχθροὶ
 φασιν τοιαύτων, οἷαν περὶ τὰ πλεγματῖα, οἷς οἱ ἰατρῶν οἱ ἀνέχοντες

τοῖς δακτύλοις ἐνέβημον· ὅπως ἐκ τῶν ἰσθμῶν πεπλεγμέναι εἰσιν,
 αἷς ἐχθροὶ τὰ θηρία καὶ τὰ ἐνιδόντα. πρὸς ἀνέχοντες μὲν γὰρ χα-
 λαρά· ὅταν δὲ στυγερῶν, πρὸς ἀνέχοντες καὶ ἔχεται τῶ ἐντος ἰσθμῶν
 πρὸς ἀνέχοντες. ὡς τὸ ἐπεὶ δὴ οὐκ ἔστιν ὁ πρὸς ἀνέχοντες, ἀλλ' ἢ τὰ μὲν τοῖς
 δακτύλοις, καὶ δὲ ταῖς πρὸς ἀνέχοντες, ταῦτα ἐχθροὶ εἰς δὴ καὶ πτω ἀλ-
 λω βραχίς αἰπῶν. ταῖς μὲν οὖν δὴ, διχότυλα εἰσι· ἄλλος
 ἢ πτω πολυπόδων μονοχότυλον. αἰπῶν δὲ, ὁ μήκος καὶ ἡ λεπτότης τῶ
 φύσεως αὐτῶν. μονοχότυλον γὰρ αἰαλῶν εἰς τὸ φερόν. ὅτι οὖν
 ὡς βραχίς ἐχθροὶ, ἀλλ' ὡς ἀνέχοντες, διὰ τὸ ἰσθμῶν λόγον τῆς οὐ-
 ρας. περὶ γὰρ δὲ ἐχθροὶ πάντα ταῦτα κύκλῳ περὶ τὸ κύτος. τῶ
 πρὸς ἐπὶ μὲν τῶν δὴ στυγερῶν ἀπὸ μὲν καὶ στυγερῶν ὅτι, καὶ ὅτι
 τῶν μεγάλων τῶ θῆδες· αἱ δὲ ἐλάττω καὶ καλυμμένα τῶ θῆδες,
 πτω πρὸς τῶ τῶ ἐχθροὶ καὶ ὁ φερόν, ὡς περὶ αἱ σπητῖα καὶ οἱ πο-
 δες καὶ τῶ τῶ ἀπὸ μέσου ἡρμῶν, καὶ ὁ κύκλῳ διὰ πρὸς.
 ἢ πρὸς ἐχθροὶ ὅπως νέωσι, καὶ εἰς τὸ φερόν, ὡς περὶ τοῖς μὲν πη-
 ρῶν ὁ ὀρμῶν, τοῖς δὲ ἰχθύσι τὸ ὕδατος. ἐλάττω δὲ τῶ καὶ ἡ-
 καὶ ἐπὶ κλυδαῖν τοῖς πολυπόσιν ὅτι, διὰ τὸ μικρὸν ἔχον τὸ κύτος, καὶ
 ἡρμῶν τοῖς ποσὶν ἰσθμῶν. περὶ μὲν οὖν τῶ ἐντος μὲν, καὶ
 μακρὰ καὶ ὀρμῶν, καὶ μαλακίων εἰρηται, καὶ περὶ τῶ
 ὅτις μείζον καὶ τῶ κύτος.

Πάλιν δὲ ὁ πρὸς ἀνέχοντες περὶ τῶ ἐντος καὶ ζωοτόκων ὅτι
 αἰπῶν, ἀνέχοντες ἀπὸ τῶ πτωλοῖπων καὶ πρὸς ἀνέχοντες εἰρημῶν
 μὲν. πτωται ὁ φερόντων, περὶ τῶ ἐντος καὶ ζωοτόκων τῶ αὐτῶ
 ὅτι ἐντος μὲν. τὰ μὲν ἐν μόρια τὰ περὶ τῶ κεφαλῶν τῶ ζώων, εἰ-
 ὅτι πρὸς ἀνέχοντες, καὶ τὰ περὶ τῶ καλῶν μὲν αὐχένα καὶ βραχίον. ἐχθρῶ
 μὲν πάντα τὰ ἔνασμα ζῶα. τῶ δὲ αἰαμῶν ἐντοῖς ἀόριστον τῶ
 πρὸς μὲν, εἰς τοῖς καρκίνοις. αὐχένα οὖν τὰ μὲν ζωοτόκα πάν- 429
 τα καὶ τῶ ἀνέχοντες, τὰ μὲν ἐχθρῶ, τὰ δὲ ὅτι ἐχθρῶ. ὅσα μὲν γὰρ πρὸς

μονα ἔχει, καὶ αὐχένα ἔχει. τὰ δὲ μὴ ἀναπνέοντα ἴσθμεν, οὐκ ἔχουσι
 τοὺς μύελους. ἔστι δὲ ἡ μὲν κεφαλὴ, μάλιστα τῷ ἔκκεφάλου χάριτι.
 ἀνάγκη γὰρ τῷ τοῦ μύελου ἔχειν, τοῖς ἐν αἰμοῖσι, καὶ ἀντικειμένῳ τῷ ποτὶ
 καρδίας, διὰ τὰς εἰρημύνας πρὸς τὴν αἰτίαν. ἐξέτερο δὲ ἡ φύσις
 ἐν αὐτῇ καὶ τῇ αἰσθητικῇ ἐνίας, διὰ τὸ σύμμετρον εἶναι τὴν αἰσθητικὴν
 μᾶλλον καὶ τῇ αἰσθητικῇ πρὸς τὴν αἰτίαν, καὶ τῷ ἔκκεφάλου ἀλάν, καὶ
 πρὸς τὴν τῇ αἰσθητικῇ ἡσυχίαν καὶ ἀκρίβειαν. ἐπὶ τῷ τείλει μύ-
 ελον ὑπερέκειναι, τὸ πᾶν τῷ ἔκκεφάλου εἰσόδῳ διημιουργῶν. ἐν αὐτῇ γὰρ
 ὑπερέκειναι συμμέτρως μάλιστα. ἔτε γὰρ ἄνωθεν κείσθαι τὴν καρδίας
 καὶ τὴν ἀρχὴν ἐνεδέχετο τὴν κοιλίαν, ἔτε καὶ τὴν ἔσθης· ὃν ἔθρονον
 δέχετο τὴν εἰσόδον ἐπὶ καὶ τῷ εἶναι τὴν καρδίας. πολὺ γὰρ τὸ μήκος τῷ
 σώματι, καὶ πόρρω δὲ τὴν κινήσεως ἀρχὴν καὶ πετέσεως. ἡ μὲν οὖν
 κεφαλὴ, τούτων χάριν ἐστίν· ὅτι αὐτῇ, τὴν ἀρτηρίας χάριν. πρὸς
 βλημα γὰρ ἐστίν, καὶ σώζει αὐτὴν καὶ τὸ οἶσοφάρον, κύκλῳ πετέσει.
 τοῖς μὲν οὖν δῆλοις ἐστὶν καμπύς καὶ σπονδυλός ἔχων· οἱ δὲ λυκοὶ καὶ
 λέοντες, μόνον τὴν αὐχένα ἔχουσιν. ἐβλεψε γὰρ ἡ φύσις, ὅπως πρὸς
 τὴν ἰσχυρὴν καὶ αὐτὸν ἔχουσι μᾶλλον ἢ πρὸς τὰς δῆλως βοηθείας.
 ἐχόμενα δὲ τῷ αὐχένῳ καὶ τῷ κεφαλῇ τὰ τε πρὸς αἰσθητικὰ καὶ πρὸς
 ζώοντες ἐστὶν, καὶ θώραξ. ὁ μὲν οὖν αἰσθητικὸς ἀντὶ ποδῶν τῷ πρὸς αἰσθητικῶν
 βραχιόνες καὶ τὰς καλουμένας ἔχει χεῖρας. ὁρῶν μὲν γὰρ ἐστὶ μόνον
 τῇ ζώων, διὰ τὸ πᾶν φύσιν αὐτῶν καὶ πᾶν εἶναι εἶναι. ἔργον δὲ
 τῷ ἡσυχίᾳ, τὸ νοεῖν καὶ φρονεῖν. τῷ δὲ ἔκκεφάλῳ πολλοὶ τῷ αὐτῷ
 ὅτι κειμένη σώματα. τὸ γὰρ βάρος, διεκίνητον ποῖς τὴν ἀλάν
 καὶ τὴν κοιλίαν αἰσθητικῶν. διὸ πλείονος γινόμενα τῷ βάρος καὶ τῷ
 μακρότερος, ἀνάγκη ῥέπειν τὰ σώματα πρὸς τὴν γῆν ὥστε πρὸς τὴν
 ἀσφαλίαν, ἀντὶ βραχιόνων καὶ χερῶν, τοῖς πρὸς αἰσθητικῶν πόδας ὑπε-
 ρηκεν ἡ φύσις τοῖς τε βράχοι. τοῖς μὲν γὰρ ὀπίσθιοις δύο, πᾶσιν ἀντὶ
 καὶ τοῖς ποδῶν ἔχειν. τὰ δὲ τοιαῦτα τε βράχοι ζῶα, διὰ τὴν
 αἰτίαν

αἰτίαν ἐνέμετο, μὴ δυναμένης φέρειν τὸ βάρος τῇ ψυχῇ. πρῶτα γὰρ
 ἐστὶ τὰ ζῶα νανώδη τὰλλα πρὸς τὴν αἰσθητικὴν. νανώδες γὰρ ἐστίν,
 ὅτι μὲν αἰὼν μέγα, τὸ δὲ φέρειν τὸ βάρος καὶ πεζύον, μικρόν. αἰὼν
 δὲ ἐστὶν ὁ καλούμενος θώραξ, ἀπὸ τῇ κεφαλῇ μέχρι τῇ δόδου τῷ
 πρὸς αἰσθητικῶν. τοῖς μὲν οὖν αἰσθητικοῖς τῷ πρὸς αἰσθητικῶν καὶ τῷ
 μέτρῳ, καὶ πολλῶν ἐλατῶν ἐστὶν τελευτῶν· νέοις δὲ ἔστι, τοῖς ἀντίον
 τῷ αἰὼν, μέγαλα. τὸ δὲ καὶ τῷ, μικρόν. διὸ καὶ ἔρποισι· βαδίξιν
 δὲ ἔκκεφάλῳ. τὸ μὲν πρὸς τὸν ἔρποντα, ἀλλ' ἀκίνητοι. νανὰ
 γὰρ εἰσι τὰ παρὰ πρῶτα. πρὸς αἰσθητικῶν, τοῖς μὲν ἀντὶ αἰσθητικοῖς, αὐξέ-
 ται τῷ καὶ τῷ· τοῖς δὲ τε βράχοι τοῖς ἀντίον, τῷ καὶ τῷ μέγιστον
 πρὸς αἰσθητικῶν, αὐξέται ἐπὶ τὸ αἰὼν. τὸ δὲ ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῇ εἰ-
 δος ἐπὶ τὴν κεφαλὴν κύτος. διὸ καὶ ὑψίστοις πᾶσι τῇ ἰσχυρῇ, ὅσῳ
 καὶ μικρόν ἐλατῶν εἰσὶ καὶ νέοι μὲν ὄντες, ἡ γὰρ αἰσθητικὴ τῷ ὀπίσθῳ σκέ-
 λῃ τῇ κεφαλῇ· πρὸς αἰσθητικῶν δὲ ὄντες, ἔκκεφάλῳ. τὰ μὲν οὖν μύ-
 ελα καὶ διημιουργῶν τῷ ἔχει τὴν ἔσθιν. τὰ δὲ πολυδάκτυλα καὶ ἀκέ-
 ρα, νανώδη μὲν εἰσιν, ἡ τῶν τῷ τούτων. διὸ καὶ τὴν αὐξήσιν πρὸς τὰ
 αἰὼν, τὰ καὶ τῷ ποῖς, καὶ τὸν ἔκκεφάλῳ. ἔστι δὲ καὶ τὸ ὀρ-
 νῶν καὶ τῇ ἰσχυρῇ γῆρας, καὶ πρῶτον δὲ ἐν αἰμοῖσι, ὥς πρὸς εἰρηται, νανώ-
 δες, διὸ καὶ ἀφρονέστερα πρῶτα ζῶα τῇ ἀντὶ αἰσθητικῶν εἰσὶ. καὶ γὰρ καὶ
 αὐτῶν τῇ ἀντὶ αἰσθητικῶν, οἱ τὰ παρὰ πρῶτα πρὸς τοῖς ἀνδράσιν, καὶ αὐτῶν
 τῇ ἡλικίᾳ, οἱ νανώδεις τὴν φύσιν, ἐὰν καὶ πᾶσι δῆλοι διὰ αἰσθητικῶν
 καὶ πρὸς αἰσθητικῶν, ἀλλὰ τὰ τῷ νοεῖν ἔχον ἐλλείπειν. αἰσθητικῶν δὲ, ὥς πρὸς
 αἰσθητικῶν πρὸς αἰσθητικῶν, ὅτι ἡ τῇ ψυχῇ ἀρχὴ, πολλῶν δὲ διεκίνητος ἐστὶ καὶ
 σωματικῶν. ἐπὶ δὲ ἐλατῶν γινόμενης τῇ αἰσθητικῇ θερμότητος, καὶ
 τῇ καὶ πλείονος, τὰ τε σώματα ἐλατῶν τῇ ζώων εἰσὶ, καὶ πο-
 λυποδα· τέλος δὲ ἀποδα γίγνεται, καὶ τῇ καὶ πρὸς τὴν γῆν. μι-
 κρὰ δὲ ἔκκεφάλῳ πρὸς αἰσθητικῶν, καὶ τὴν ἀρχὴν ἔχουσι καὶ τὸ καὶ τῇ
 κεφαλῇ μύελον τέλος ἀκίνητον ἐστὶ, καὶ ἀντὶ αἰσθητικῶν καὶ γὰρ φυτὸν, ἐ-

χον τὰ μὲν αἶω κἀτω, τὰ δὲ κἀτω δύνω. αἱ γὰρ ρίζαι τοῖς φυτοῖς το-
ματός καὶ κεφαλῆς ἐχρῆσι διώαμιν. ὁ δὲ σπέρμα, τοῦ ἀντίον αἶω
γὰ καὶ ἐπὶ ἀκροῖς γὰ τοῖς πτόροισι. διὰ μὲν οὖν αἰτίαι, τὰ μὲν
δίποδα, τὰ δὲ πολὺποδα, τὰ δὲ ἀποδα τῶν ζώων εἰσι, καὶ εἴ τι
αἰτίαι τὰ μὲν φυτὰ, τὰ δὲ ζῶα γέρονεν, εἰρηται· καὶ εἴ τι μόνον τῶν
ζώων ὁρθόν ἐστιν ὁ ἀνθρώπος· ὁρθῶ δὲ ὄντι τὸ φύσιν, ὁ δὲ μὲν χεῖρα
σκελῶν τῶν περὶ οὐδίων, ἀλλ' αὐτὴ τούτων βραχιόνας καὶ χεῖρας ἀ-
ποδέδωκεν ἡ φύσις. Ἀναξαρξας μὲν οὖν φησι, ἀλλὰ ὁ χεῖρας ἐ-
χῆν, φρονιμότητα ἐστὶ τῶν ζώων τὸν ἀνθρώπον. ἄλλοι γὰρ, ἀλλὰ
ὁ φρονιμότητα ἐστὶ τῶν ζώων, χεῖρας ἔχῆν. ἢ λαμβάνει γὰρ χεῖ-
ρας ὁρθῶν εἰσιν. ἡ δὲ φύσις αἰετὶς ἐκείνη, καὶ ἀνθρώπος φε-
νιμος, τὰ διωαμὶν χεῖρας ἔχῆν. περὶ γὰρ τὰ ὄντι αἰ-
λητὴ διώα μᾶλλον αὐτοῖς, ἢ ὅτι αὐτοῖς ἔχοντι περὶ αἰνῶν αὐτοῖς
κίω. ὅτι γὰρ μείζονι καὶ κυριώτερον περὶ ἐστὶν τοῦ λατῶν, ἀλλ' ὅτι
ἐλάττωι ὁ ὑμῶν τερον καὶ μείζον. εἰ οὖν ὅπως βέλτιον, ἢ ὅτι φύσις οὐ
τὸ ἀνθρώπων ποῖς ὁ βέλτιον, ὅτι εἴ τι χεῖρας ἐστὶν ὁ ἀνθρώπος
φρονιμότητας, ἀλλὰ εἴ τι φρονιμότητας ἐστὶ τῶν ζώων, ἔχῆν χεῖρας
ὁ γὰρ φρονιμότητας πλείους ἀνθρώποις ἐχρῆσαι καλῶς, ἢ ὅτι χεῖρ
ἔοικεν ἐστὶ ὅτι ἐν ὁρθῶν, ἀλλὰ πολλὰ. ἐστὶ γὰρ ὡς περὶ ὁρθῶν
πορὶ ὁρθῶν. ὅτι οὖν πλείους διωαμὶν δέξασθαι τέχνας, ὅτι
ποῖ πλείους τῶν ὁρθῶν χεῖρας ἀποδέδωκεν ἡ φύσις.
ἀλλ' οἱ λέγοντες, ὡς σπεύσῃ καλῶς ὁ ἀνθρώπος, ἀλλὰ χεῖ-
ραι τῶν ζώων, (ἀνυπόδητον τε γὰρ αὐτὸν εἶναι φασὶ καὶ γυμνοῖς,
καὶ οὐκ ἔχοντα ὅπλον περὶ τὴν δὴ κίω) οὐκ ὁρθῶς λέγουσι. ὅτι
μὲν γὰρ δὴ μίαν ἐχρῆσι βοηθῆσαι, καὶ μετὰ βολῆσαι ἀντὶ τούτων
ἐτέραν οὐκ ἐστὶν. ἀλλ' ἀναγκαῖον ὡς περὶ ἀποδέδωκεν αἰετὶ σὺν
θόδῳ, καὶ πόδα περὶ τῶν, καὶ τὴν περὶ τὸ σῶμα ἀλεῶραι μὴ
δέποτε κατὰ τῶν, μηδὲ μετὰ βολῆσαι, εἰ δὲ ἐτύχῃεν ἐν ὅπλῳ
ἐστὶ.

ἐχῶν. ὅτι δὲ ἀνθρώπου τὰς τε βοηθείας πολλὰς ἔχῃν, καὶ τούτας αἰετὶ
ἐστὶ μετὰ βολῆσαι. ἐπὶ δὲ ὅπλον οἶον ἀνθρώπου βολῆσαι,
καὶ ὅπου εἰς βολῆσαι ἔχῃν. ἢ γὰρ χεῖρ, καὶ ὄνυξ, καὶ χηλὴ, καὶ κέρας γὰρ, καὶ δόρυ,
καὶ ξίφος, καὶ δὴ ὅτι οἰονοῦν ὅπλον καὶ ὁρθῶν. πόδα γὰρ ἐστὶ
τῶν, ἀλλὰ ὁ πόδα διώασαι λαμβάνειν τῶν. ὅτι ὅτι με-
μηχανῆσαι καὶ ὁ εἶδος, καὶ τὴν φύσιν τῆς χεῖρας. διαμετρετὴ γὰρ καὶ
πολυμετρετὴς. ἐνὶ γὰρ ἐν τῶν διαμετρετῶν ἐστὶ, καὶ σπεύσῃ ἐστὶ. ἐν
τῶν δὲ ἐκείνη οὐκ ἐνεστὶ καὶ χεῖρας ἐνὶ καὶ δυοῖν, καὶ πολλὰ χεῖρας
ἐστὶ. καὶ αἱ μὲν καμπὰι τῶν δακτύλων καλῶς ἔχουσι; περὶ τὰς 430
καὶ ἐκείνη καὶ ἐκείνη καὶ ὁ ἐκ πλαγίου εἰς, καὶ οὐτὶς βραχίς καὶ
παχὺς, ἀλλ' οὐ μακρὸς. ὡς περὶ γὰρ εἰ μὴ ὡς χεῖρ ὅλως, οὐκ αὐτὴ
ὡς λήψις. οὕτως καὶ εἰ μὴ ἐκ πλαγίου οὐτὶς ὡς. οὐτὶς γὰρ κα-
τὰ τὴν αἶω πῆξις, ὅτι οἱ ἔτεροι αἰώθεν κἀτω. δὲ δὲ τὸ συμβαί-
ναι, εἰ μέλλει ἔξῃν, ὡς περὶ σπῆγμα ἰσχυρῶς σπεύσῃ, ἵνα ἰσάξη
καὶ ἐν πολλοῖς, καὶ βραχίς, ἀλλὰ τε τὴν ἰσχυρῶς, καὶ εἴ τι οὐδὲν ὅ-
φελος εἰ μακρὸς. καὶ ὁ ἐκείνη δὲ μικρὸς ὁρθῶς, καὶ ὁ μέσος μα-
κρὸς, ὡς περὶ κῶπη μέσον νεῶς. μάλιστα γὰρ ὁ λαμβανόμενος ἀ-
ναγκαῖα μετὰ βολῆσαι κύκλῳ κατὰ τὸ μέσον, περὶ τὰς δὲ ἐργε-
σίας, καὶ ἀλλὰ τὸ καλῶς μετὰ, μικρὸς ὢν, ὅτι ἀχρηστοί (ὡς εἰ-
πεῖν) ἀντὶ τούτου. ὅτι καὶ τῶν ὀνύχων μεμηχανῆσαι. τὰ μὲν
γὰρ δὴ ζῶα ἔχῃ καὶ περὶ χεῖρας αὐτοῖς τοῖς δὲ ἀνθρώποις, ὅτι
καλυπτήσιν. σπῆγμα γὰρ τῶν ἀχρωτηρίων εἰσιν. αἱ δὲ καμ-
παὶ τῶν βραχιόνων ἐχρῆσι περὶ τὴν τῶν τῶν περὶ αὐτοῖς,
καὶ περὶ δὴ χεῖρας ἐκείνῳ τοῖς τε βράχοισιν. ἐκείνοις γὰρ ἀναγ-
καῖον μὲν εἶσθαι καμπὰν τὰ ἐμπεράδια κῶλα. χεῖρας γὰρ ποῖν, εἰ
ἢ χεῖρας περὶ τὴν πορείαν. ἐπεὶ γὰρ γε κακίων τοῖς πολυ-
δακτύλοις, ὅτι μόνον περὶ τὴν πορείαν χεῖρας ἐστὶ τὰ ἐμπεράσθαι
αἰνῶν, ἀλλὰ καὶ ἀντὶ χεῖρας, ὡς περὶ καὶ φαίνεται χεῖρας. καὶ γὰρ λαμ-

βαίνοσι καὶ ἀμύνονται τοῖς παροδίοις τὰ ὅτι μόνυχα, τοῖς ὀπιθίοις
 ἔνδ' αὐτὰ τὰ παροδία σκέλη δυνάλογον τοῖς ἀκῶσι καὶ ταῖς χερσὶ
 τῶν δὲ πολυδακτύλων ἑνια, καὶ ἀφ' αὐτοῦ καὶ πενταδακτύλοις ἐν
 καὶ τοῖς παροδίοις πόδας, τοῖς ὅτι ὅτι πέντε τετραδακτύλοις, οἱ λέον-
 τες καὶ λύκοι· ἐπὶ ὅτι κύνες καὶ παρδαλίδες. ὅτι πέμπτος, ὡς ἄρ' οἱ
 χερσὶ τῶν πέμπτος μέγας. τὰ ὅτι μικρὰ τῶν πολυδακτύλων, καὶ
 τοῖς ὀπιθίοις ἔχει πέντε δακτύλους, ὅτι ἔρπυσσιν καὶ εἰς ὅτι πέντε
 ὀνυξὶ πλείοσιν ἔσιν ἀντιλαμβανόμενα, ῥᾶον ἀνὰ τὴν πρὸς τὸ με-
 τεωρότερον καὶ ὑπὸ κεφαλῆς. μετὰ αὐτὸ τῶν ἀκῶνων τοῖς ἀν-
 θρώποις, τοῖς δὲ ἀνθρώποις τὸ ἐμπροσθίων σκελὼν, τὸ καλὸν μῖνον ἔστι
 γὰρ ὅτι τοῖς μὲν ἀνθρώποις ἔχον πλάτος· ἀλόγως. ἔνδ' αὐτοῦ
 οἱ ἀκῶνες ἐκ πλαγίᾳ πρὸς κεφαλὴν τοῦτον εἶναι τὸ πλάτος.
 τοῖς ὅτι τετράποτοι, ἀφ' αὐτῶν ἐμπροσθίον τῶν σκελῶν ἔκτασιν, οἱ
 πορεύεσθαι καὶ μετὰ ἀνθρώπων τὸ πλάτος, γενὸν τῶν ὅτι τὸ μύριον. καὶ
 ἀφ' αὐτοῦ τὰ μὲν τετράποδα τῶν ζώων, οἳ ἔχουσιν ἑξήμας οἱ δὲ πέντε
 πᾶσι τοῖς ὅτι ἀνθρώποις, ἀφ' αὐτῶν ἀνθρώπων, καὶ ὅτι σκεπ-
 αδα τὰ πρὸς τὴν καρδίαν, ἀφ' αὐτοῦ ὅτι ἀρχόντος τῶν πόων
 κώδεις, οἱ μαθητοὶ διήρθεονται, ἀρκῶδες ὄντες τοῖς μὲν ἀρρεσὶν καὶ
 τὴν εἰρημνίᾳ αἰτῶν· ὅτι ὅτι ἀνθρώπων πρὸς ἀνθρώπων καὶ πρὸς
 τερον ἔργον ἢ φύσις, ὅτι φαμὲν αὐτὴν πολλάκις ποιεῖν. ἀποτίττει
 γὰρ ἐν αὐτῇ τὸ τοῖς ἡνωμένοις ἑορῶν. δύο δὲ εἰσὶν οἱ μαθη-
 ἀφ' αὐτοῦ δύο τὰ μύρια εἶναι, τὸ τὸ ὅτι τερον καὶ τὸ δεξιόν. καὶ σκεπ-
 ροὶ μὲν, διωρισμένοι ὅτι, ἀφ' αὐτοῦ καὶ πρὸς πλάτος σιμῶνται
 ἀλλήλων καὶ τὸ πλάτος τῶν, μὴ ὅτι ποινὴν δὲ εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν.
 τοῖς δὲ ἀνθρώποις ζώοις ἐν μὲν ὅτι ἐστὶ μετὰ αὐτῶν τῶν σκελῶν, ἀδυνάτοι
 ὅτι μὴ ἔχον πρὸς πλάτος τοῖς μαθητοῖς· ἐμποδίζοιεν μὲν γὰρ αὐτοῖς
 τὴν πορείαν. ἔχουσι δὲ ἤδη πολλοὺς ἑσπεῖς. τὰ μὲν γὰρ ὀλιγοὶ καὶ
 μόνυχα, καὶ κερατοφόρα, ἐν τοῖς μερῶν ἔχουσι τοῖς μαθητοῖς, καὶ ὅτι

πῆς δύο· τὰ δὲ πολυτόχα καὶ πολυχρῆ, τὰ μὲν, αἰεὶ τὴν γαστέρα
 πλαγίους καὶ πολλοὺς οἷς ἐς καὶ κύων· τὰ δὲ, δύο μόνοις. αἰεὶ μέσσην
 μὲν γαστέρα, οἷς λέων. τοῦτου δὲ αἴτιον, ὅτι ὀλιγοτόχον· (ἐπεὶ
 πλεῖς ποτὲ πλείω δυοῖν) ἀλλ' ὅτι ἐκ πολυγάλακτον· ἀναλίσκει γὰρ
 εἰς τὸ σῶμα τὴν λαμβανομένην τροφήν. λαμβάνει δὲ σπῆνιον, διὰ
 τὸ (σφαγῆναι εἶναι). ὁ δὲ ἐλέφας δύο μόνοις ἔχει· τοῦτοις δὲ ὑπὸ ταῖς
 μαχαλας τῶν ἐμπροσθίων σκελῶν. αἴτιον δὲ, τὴν μὲν δύο ἔχειν, ὅ-
 τι μονοτόχον ἐστὶ· τὴν δὲ μὴ ἐν τοῖς μηροῖς, ὅτι πολυχρῆς. ὁ δὲν γὰρ
 ἔχει πολυχρῆδες ἐν τοῖς μηροῖς. διὸ δὲ παρὰ ταῖς μαχαλας, ὅτι
 10 ὡς τοῖς ἑτοῖς τῶν μαστῶν, τοῖς πολλοῖς ἔχεισι μαστοῖς, καὶ μὲν τὰ γάλα
 πλῆσιν. σπῆνιον δὲ, τὸ ὅτι τῶν ὤων συμβαῖνον. τοῖς γὰρ παρὰ τοῖς γυ-
 ναιμένοις τῶν χοίρων, τοῖς παρὰ τοῖς παρὲς χοίροις μαστοῖς. ὁ οὖν δὲ παρὰ
 τῶν χοίρων ἐν μόνον ἐστὶ, τοῦτω τοῖς μαστοῖς ἀναλίσκον ἔχειν τοῖς
 παρὰ τοῖς. παρὰ τοῖς δὲ εἰσὶν οἱ ὑπὸ ταῖς μαχαλας. ὁ μὲν οὖν ἐλέ-
 φας διὰ ταῦτα τὴν αἰτίαν δύο ἔχει, καὶ ἐν τοῦτω τῶν τόπων· τὰ δὲ
 πολυτόχα, αἰεὶ τὴν γαστέρα. τοῦτου δὲ αἴτιον, ὅτι πλεόνων διὰ μα-
 σταῶν τοῖς πλείω μέλλουσιν ἐκβέβη. ἐπεὶ οὖν ὅτι πλεόνων ἐκ οἶον
 τῶν, ἀλλ' ἢ δύο μόνοις ἔχειν, διὰ τὸ δύο εἶναι, τὸ τ' ἄριστον, καὶ τὸ δε-
 ξιοῦ, ὅτι μήκος ἀναλίσκον ἔχειν. ὁ δὲ μετὰ τοῦ τόπου τῶν ἐμπροσθεν
 20 σκελῶν καὶ τὸ ὅτι παρὰ τοῖς, ἔχει μήκος μόνον. τὰ δὲ μὴ πολυχρῆ, ἀλλ' ὁ-
 λιγοτόχα καὶ κερατοφόρα, καὶ ἐν τοῖς μηροῖς ἔχει τοῖς μαστοῖς· οἷς ἵπ-
 πος, οἶκος, καὶ μηλός. ταῦτα γὰρ μονοτόχα· καὶ τὰ μὲν, μένυχρα· τὸ δὲ,
 ἐν γαστρὶ. ἐπὶ δὲ ἑλάφος, καὶ βοῖς, καὶ αἰξ, καὶ τὰλλα πᾶντα τὰ τοιαῦ-
 τα. αἴτιον δὲ, ὅτι τοῦτοις ἢ αὔξουσιν ὅτι τὸ αἶμα τῶν σώματός ἐστιν. ὥστε
 30 ἵππου συλλογὴ καὶ αἰσθησία γὰρ τῶν αἰσθημάτων καὶ αἵματός, (ἐ-
 πὶ δὲ ὁ τόπος ἐστὶν ὁ κατὰ καὶ αἰεὶ τῶν ὑστέρας) ἐν ταῦτα ἐποίησεν ἢ
 οὖτος τοῖς μαστοῖς. ὅπου γὰρ κίνησις γὰρ τῶν τροφῶν, ἐν δὲ τῶν καὶ λαβὴν
 ἐστὶν αὐτοῖς δυνατόν. διὸ παρὰ τοῖς μὲν οὖν, καὶ ὁ σῆλις καὶ ὁ ἄρκυς,

ἔχοντα μαδοίς. ἐν δὲ τοῖς ἀνθρώποις ἓνα τῶν ἀρρένων οὐκ ἔχει οἰονίτιον· ποιοί μὲν οὐκ ἔχουσιν, οἱ δὲ ἔχουσιν, ὅσοι εἰκόνασι τῇ μητρὶ. καὶ περὶ μὲν μαδῶν εἴρηται. μετὰ δὲ τὸ εἶδος, ὁ αὖτε πῶς χειρὶν ἔχει τὸ πῶς, ἀσύνκλιτος ταῖς πλάτῃς, ἀλλὰ πῶς εἰρημνύει ἑμπαρῶθεν αἰτίαν, ὅπως μὴ ἐμποδίζωσι μήτε πῶς ἀναιδῶν τῆς ἑσθῆς, (καὶ γὰρ ἀναλκῶν συμβαίνειν θερμανομένης αὐτῆς) μήτε τῶν ἑσθῆς αἰτίων, αἰτίων πῶς κύνων. τέλος δὲ τῶν χειρῶν μὲν ὁ ὁμοῦς ἐστὶν ὁμοῦς αἰτίων, αἰτίων πῶς τῆς αἰτίων ὁμοῦς ἐξοδῶν, τῆς τε ζῆσθαι καὶ τῆς ὑγρᾶς. καὶ αἰτίων δὲ ἡ φύσις τῶν αὐτῶν μορίων, ὅτι πῶς τῆς ὑγρᾶς ἐξοδῶν αἰτίων ὁμοῦς, καὶ αἰτίων πῶς ὁμοῦς ἐν τοῖς θηλεσι καὶ τοῖς ἀρρέσιν (ἐξω ἰνῶν) πᾶσι τοῖς αἰτίων, αἰτίων πῶς ζωοτόχοις πᾶσιν. αἰτίων δὲ, ὅτι ἡ γυνὴ ὑγρὴν ἔχει καὶ αἰτίων μα. τὸ δὲ νῦν μὲν ὑποκείδω, ὅτερον δὲ δὲ χηθήσεται αἰτίων τῶν. τὸν αὐτὸν δὲ ἔχον καὶ ἐν τοῖς θηλεσι, τὰ τε καὶ αἰτίων καὶ ἡ παρτίεται πῶς γυνῆ. δὲ αἰτίων δὲ καὶ αἰτίων τῶν αἰτίων ὅτι ὑποκείδω μόνον ὅτι αἰτίων καὶ τὰ καὶ αἰτίων τοῖς θηλεσι· ὑγρὰ δὲ πῶς φύσιν καὶ αἰτίων καὶ ἡ γυνή. ὥστε τῶν αἰτίων, καὶ τῶν ὁμοίων εἰς ταῦτα τὰ μορία πῶς ἔχουσιν ἐν, καὶ γὰρ 431 γυνὴν ἔστιν. ἐν τῷ δὲ πῶς ἔχει καὶ πῶς ἀλλὰ φέρεται τὰ τε αἰτίων ἀπέρμα, καὶ τὰ αἰτίων κύνων, ἐκ τε τῆς ἰσορείας τῆς αἰτίων τῶν αἰτίων νερὸν, καὶ τῶν ἀνατομῶν, καὶ ὅτερον λεχθήσεται ἐν τοῖς αἰτίων ὁμοῦς. ὅτι δὲ ἔχει καὶ τὰ γήματα τῶν μορίων πύτων παρὲς πῶς ἐργασίαν ἀναλκῶς, οὐκ ἀδελφὸν. ἔχει δὲ ἀλλὰ φέρεται τὸ τῶν ἀπέρμα ὁ ὁμοῦς καὶ τὰ τῶν σῶματος ἀλλὰ φέρεται. ὁ γὰρ ὁμοῦς ἀπέρμα τὰ νδρῶδη πῶς φύσιν ἔστιν. ἐπὶ δὲ μόνον τὸ τῶν μορίων, αἰτίων 10-15 σερεῖς μετὰ βολῆς αὐξήσιν ἔχει καὶ ταπεινῶσιν. πύτων γὰρ τὸ μὲν γρησὶμον παρὲς τὸ δὲ αἰτίων τὸ τῶν σῶματος γρησὶμον αἰτίων γὰρ ὁμοῦς ἔχοντα ἐμποδίζοι αἰτίων. σὺν ἔσχε δὲ πῶς φύσιν αἰτίων

τοῖς πῶν τὸ μορίων τὸ τῶν, ὥστε διῶσθαι ταῦτα ἀμφοτέρω συμβαίνει. τὸ μὲν γὰρ, ἔχει νδρῶδες· τὸ δὲ, γυνδρῶδες. δὲ αἰτίων σὺν ἑνῇ τε διῶσθαι, καὶ ἔκτασιν ἔχειν, καὶ πνέμεται ὅτι δεικνύειν. τὰ μὲν οὖν θηλεῖα τῶν τε βράποδων, πῶς τῶν ὁμοῦς οἰοῦνται, ἀλλὰ τὸ παρὲς τῶν ὁμοῦς ὅπως ἐν αἰτίων γρησὶμον πῶς ἔστιν. τῶν δὲ ἀρρένων, αἰτίων ἔστιν οἰοῦνται. οἱ δὲ λύνει, λέων, κάμηλος, δασύπους. μόνον δὲ ὁμοῦς οἰοῦνται. τὰ δὲ ὁμοῦς καὶ τὰ αἰτίων τὰ σκέλη, τοῖς αἰτίων οἰοῦνται ἔχει παρὲς τὰ τε βράποδα. κέρων δὲ ἔχει γρησὶμον, ἐμόνον πῶς τὰ ζωοτόχα, ἀλλὰ καὶ τὰ ὁμοῦς. καὶ γὰρ 10 ἀμὲν μέγιστος αἰτίων ἡ ἔχον τὸ τὸ μορίων, ἀλλὰ σμικρὸν γὰρ ἔστιν, ἔχον ἵνα ἔσθαι. ὁ δὲ αἰτίων ἀκέρων μὲν ἔστιν, ἰσχία δὲ ἔχει τὸ τὸ τε βράποδων ὁμοῦς. ἐπὶ δὲ τὰ σκέλη ὁ μὲν αἰτίων ἀκέρων καὶ μνησὶ καὶ κνήμας· τὰ δὲ ἀλλὰ πῶς, ἀκέρων ἔχει, ἐμόνον τὰ ζωοτόχα, ἀλλὰ ὁμοῦς σκέλη ἔχει τῶν ζώων. νδρῶδη γὰρ ἔχει καὶ ὁμοῦς, καὶ ἀκέρων. πύτων δὲ αἰτίων μία τίς ἔστιν (ὡς εἰπεῖν) ἀπέρμα, δὲ μόνον ἔστιν ὁμοῦς τῶν αἰτίων. ἵνα οὖν φέρη ῥαδίως τὰ αἰτίων καὶ ὁμοῦς, ἀφελούσα τὸ σμικρῶδες ἀπὸ τῶν αἰτίων, παρὲς τὸ αἰτίων τὸ βάρους ἡ φύσις παρὲς ἔσχε. δὲ αἰτίων τὰ ἰσχία ἀκέρων ἐποίησε, καὶ μνησὶ καὶ γαστροκνημίας. ἀμὰ δὲ πῶς τε τῶν ἰσχίων φύσιν 20 καὶ παρὲς αἰτίων ἀναπαύσεως ἀπέδωκε γρησὶμον. τοῖς μὲν γὰρ τε βράποδων ἐφ' ἑνὰ τόπον ἀκέρων ἔσθαι, καὶ ἐκέρων τὸ τῶν οἰοῦνται σμικρῶς. ὥς αἰτίων γὰρ καὶ αἰτίων ἀκέρων, ὑποκέρων τε τῶν αἰτίων ἐφ' ἑνὰ τόπον ἀκέρων ἔσθαι, καὶ ἐκέρων τὸ τῶν οἰοῦνται σμικρῶς. τοῖς δὲ αἰτίων οἰοῦνται ἔσθαι ὁμοῦς ἔσθαι ἀκέρων, ἀλλὰ δὲ αἰτίων τὸ σμικρῶδες ἀναπαύσεως καὶ κατὰ δρας. ὁ μὲν οὖν ἀνθρώπου 25 ἰσχία τὸ ἔχει καὶ τὰ σκέλη ἀκέρων, δὲ πῶς εἰρημνύει αἰτίων· καὶ ἀλλὰ ταῦτα ἀκέρων. ἡ τε γὰρ οὐκ ἔσχε τῶν οἰοῦνται, εἰς ταῦτα ἀναλκῶς· καὶ δὲ τὸ ἔχειν ἰσχία, ἀφῆρηται ἡ δὲ ἔσχε ἀναλκῶς γρησὶμον. τὰ δὲ τε βράποδα καὶ τὰλλα ζῶα, δὲ αἰτίων. νανώδεσι γὰρ ὅσοι

πῶς οἱ ὅτι ἀδιάρθετον ἔχουσιν. αἴτιον δὲ, ὅτι ὀλίγη αὖ πού τις χρεῖα
 τῇ γλώτῃ, καὶ οὐ μὴ ἐνδέχεται μασσάειν, μηδὲ παρὰ τὴν γλῶτταν
 ἀλλ' ἐν τῇ κατὰ πόσιν γίνεσθαι τὴν αἴσθησιν καὶ τὴν ἡδονὴν πᾶσι πού-
 τοις τῷ ὅσῳ. ἡ μὲν γὰρ γλῶττα τῇ χυμῷ ποιεῖται τὴν αἴσθησιν
 τῇ ὅδεσιν ἐν τῇ κατὰ πόσιν ἡδονῇ. κατὰ πινυμένων γὰρ αἰσθάν-
 ονται τῇ λιπαρῇ καὶ θερμῇ, καὶ τῇ δῆλῳ τῇ ποιεῖται. ἔχῃ μὲν
 οὖν καὶ τὰ ζωοτόκα αὐτῶν τὴν αἴσθησιν καὶ σχεδὸν τῇ πλείων
 ὄψων καὶ ἐδεσῶν, ἐν τῇ κατὰ πόσιν, τῇ τάσῃ τῶ οἷσιν φάσιν γίνεται
 ἡ χάρις. δὲ οὐχ οἱ αὖτε αὖτε καὶ πόματα καὶ τοῖς χυμοῖς ἀκρίβως
 τέεισι, καὶ τὰ ὅλα καὶ τὴν ἐδωδὴν. ἀλλὰ τοῖς μὲν δῆλῳ ζώοις, καὶ τοῖς
 ἡ κατὰ τὴν γλῶτταν ἀρχὴ αἴσθησις, ἐκείνοις δὲ ὡς αὖτε ἡ ἐδε-
 ρα. τῇ ὅδεσιν τε βράχων καὶ ὠτόκων οἱ σαυροὶ, ὡς αὖτε οἱ ὄφεις
 μικρὰ καὶ δικράνα ἔχουσι τὴν γλῶτταν, καὶ ἐπὶ ἀκροῦ τε γλῶττι
 πᾶμπῳ, κατὰ αὖτε εἴρηται πᾶσι. ἔχουσι δὲ καὶ αἱ φωνὴ δι-
 κράνα τὴν γλῶτταν. δὲ καὶ ἰσχυρὰ πᾶσι τὰ ζῶα ὅτι αὐτὰ.
 δὲ καὶ καρχαρόδοντα τὰ τε βράχια τῇ ὠτόκων, ὡς αὖτε οἱ ἰσχυροὶ
 τὰ δὲ αἰσθητήρια πᾶσι ὁμοίως ἔχουσι τοῖς δῆλῳ ζώοις, οἷον τῇ
 σφρήσεως μυκτῆρας, καὶ ὄψων ὀφθαλμοῖς, καὶ ἀκροῦ αὖτε
 πλείων οἷον ἐπιδεστικῶτα, κατὰ αὖτε οὐδὲ οἱ ὄρνιθες, ἀλλὰ πᾶσι
 ἐν μόνον. αἴτιον δὲ ἀμφοτέρω ἡ τῇ δέρματος σκληρότης. τὰ μὲν
 γὰρ πᾶσι αὐτῶν ὅτι. αὐτὰ δὲ πᾶσι φολιδωτά. ἐστὶ δὲ ἡ σφ-
 λῆς, ὁμοίον χόρσιν λεπίδος, φύσιν δὲ σκληρότερον. δηλοῖ δὲ ὅτι
 τῇ χελωνῶν τῶ, καὶ ὅτι τῇ μεγάλων ὄφειν, καὶ ὅτι τῇ π-
 τᾶμιων κροκαδείλων. ἰσχυρότερα γὰρ γίνονται τῇ ὅσῳ, ὡς αὖτε
 σφῆλαι τὴν φύσιν. οἷον ἔχουσι δὲ τὰ ζῶα αὐτὰ τὴν αἰσθητή-
 ραίδα, ὡς αὖτε οἱ ὄρνιθες, ἀλλὰ τῇ κατὰ μύοις, ἀλλὰ τὴν
 αἴσθησιν τὴν εἰρημνίαν ἐπὶ ἐκείνων. τῇ μὲν οὖν ὀρνίθων ἐν τοῖς
 σκαρδαμύτοις ὑμῶν ἐκ τῇ κερῶν. αὐτὰ δὲ τὰ ζῶα ὅσα

δαμύτης· σκληροφθαλμότερα γὰρ ὅτι τῇ ὀρνίθων. αἴτιον δὲ, ὅ-
 τι ἐκείνοις χρησιμότερα ἢ ὅσῳ πᾶσι πᾶσι οὐσι πᾶσι τὸν βίον,
 πᾶσι δὲ ἡ τῇ. βωνλόδῳ γὰρ πάντα τὰ τοιαῦτα ὅτι. εἰς
 δύο δὲ διηρημένους τῇ κεφαλῇ, τῇ τε αἰσθητικῇ καὶ τῇ σαρξίνῳ
 τῇ κατὰ, αἰσθητικῇ μὲν, καὶ τῇ ζωοτόκῃ τῇ τε βράχων, καὶ
 αἰσθητικῇ κατὰ κινουσί τὰς σαρκίνας, καὶ εἰς τὸ πλάγιον· οἱ δὲ ἰσχυ-
 ροὶ καὶ ὄρνιθες, καὶ τὰ ὠτόκα τῇ τε βράχων, εἰς τὸ αἶμα καὶ κα-
 τὰ μόνον. αἴτιον δὲ, ὅτι ἡ μὲν τοιαύτη κίνησις χρησίμος εἰς τὸ δα-
 κύν καὶ διελθῆν· ἡ δὲ, εἰς τὸ πλάγιον, ὅτι τὸ λεῖψαν. τοῖς μὲν οὖν ἔ-
 χουσι γρυφίους, χρησίμος ἢ εἰς τὸ πλάγιον κίνησις· τοῖς δὲ μὴ ἔ-
 χουσι, ὡς ἐν χρησίμος. δὲ αὖτε ἀφήρηται πάντων τῇ τοιούτων. 8-
 δὲ γὰρ ποῖς αὖτε ἐργον ἢ φύσις. τὰ μὲν οὖν ἄλλα πάντα κινῇ τὴν
 σαρκίνα τὴν κατὰ· ὁ δὲ ποτάμιος κροκαδείλος μόνος τὴν αἰσθη-
 τῇ αἴσθησιν, ὅτι πᾶσι τὸ λαβῆν καὶ κατὰ αὖτε ἀκροῦ ἐκ τῇ
 15 πόδας, μικροὶ γὰρ εἰσι πᾶμπῳ. πᾶσι οὖν αὐτὰς τὰς χρεῖας
 αὐτῇ πόσιν ἢ φύσις τὸ σῶμα χρησίμον αὐτῇ ἐποίησε. πᾶσι δὲ τὸ
 κατὰ αὖτε, ὅποτέρωθεν αὖτε ἡ πληγὴ ἰσχυρότερα, αὐτῇ χρησιμ-
 ῶτα κινουμένη ὅτι. ἡ δὲ πληγὴ ἰσχυρότερα αὖτε αἰσθητικῇ κατὰ
 τῇ. ἐπεὶ οὖν ἀμφοτέρων μὲν ἀλλὰ τῇ σῶματος ἢ χρεῖας, καὶ τῇ
 20 λαβῆν καὶ δακύν, ἀναγκασιότερα δὲ ἢ τῇ κατὰ αὖτε, μήτε χρεῖας
 ἐκ τῇ μήτε πόδας ἀφύσιν, χρησιμώτερον τὴν αἰσθητικῇ κινῇ σα-
 ρκίνα, ἢ κατὰ αὖτε αὖτε. ἀλλὰ τὸ αὖτε δὲ καὶ οἱ κερκίνοι τὸ αἰσθητικῇ
 τῇ χηλῇ κινουσί μύοις, ἀλλ' οὐδὲ κατὰ αὖτε. ἀντὶ χρεῖας γὰρ ἔχ-
 σι τὰς χηλὰς. ὡς αὖτε πᾶσι τὸ λαβῆν, ἀλλ' οὐ πᾶσι τὸ δακύν, χρησί-
 25 μοι δὲ εἰ τὴν χηλῇ. τὸ δὲ διελθῆν καὶ δακύν, ὀδόντων ἐργον ὅτι.
 τοῖς μὲν οὖν κερκίνοις καὶ τοῖς δῆλῳ ὅσοις ἐνδέχεται χολαίως ποι-
 εῖν τὴν λῆψιν, ἀλλὰ τὸ μὴ ἐνδεχόμεν τὴν χρεῖαν τῇ σῶματος,
 διηρηται, καὶ λαμβάνουσι μὲν χερσίν, ἢ ποσὶ, διαμερῶσι δὲ αὖτε σῶ-

ποσι, τὸν μὲν αὐχένα μακρὸν ἔχουσιν, (χρήσιμος γὰρ τοῦτο αὐτῶν
 τὴν ἔσθλην τὴν ἐκ τῆς ὑπερβολῆς) τὰ δὲ σκέλη πρὸς τὴν νύκτα βα-
 χέα. Ἀφ' οὗθεν δὲ ἔχει καὶ τὰ ῥύγχη καὶ τοὺς βίους. Ἐὰν γὰρ
 δὴν ἔχει, τὰ δὲ γαμφόν. δὴν μὲν, ὅσα ἔσθης ἐνεκεν γαμφόν, ὁ
 ὠμοφάγος. χρήσιμος γὰρ πρὸς τὸ κραδίον τὸ τοῖσιν· τὴν δὲ ἔσθλην
 ἀναγκάσθαι ἀπὸ ζώων ποιεῖσθαι. ὅσων δὲ ὁ βίος ἡδύς καὶ ποσάφρων,
 πλατὺ τὸ ῥύγχος ἔχουσιν. πρὸς τε γὰρ τὴν ὀρέξιν χρήσιμος τὸ τοῖ-
 σιν, καὶ πρὸς τὴν τῆς ἔσθης ἀσπασίαν καὶ κυρτήν. ἔνια δὲ καὶ μακροὶ
 ἔχει τὸ ῥύγχος τῶν ποιούτων, ὥς περ καὶ τὸν αὐχένα, ἀφ' οὗ λαμβά-
 νει τὴν ἔσθλην ἐκ τῆς βάθους· καὶ τὰ πολλὰ τῶν ποιούτων καὶ τῶν
 τετραπόδων, ἢ ἀπλῶς, ἢ κατὰ τὸ μέγεθος αὐτῶν. θηρόντα δὲ τῶν
 ἐν τῇ ἀγρῷ ἔνια ζῶδαίων. καὶ γίνεται τοῖς ποιούτοις ὁ μὲν αὐχὴν,
 κατὰ τὸν ἀλιδυκὸς κάλαμος. τὸ δὲ ῥύγχος, οἷον ὀρμιά καὶ ἀγ-
 κιτρον. τὰ δὲ περὶ τῆς σώματος, καὶ τὰ ὑπία, καὶ τὰ τῆς κε-
 φαλῆς θώρακος, ἐπὶ τῶν τετραπόδων, ὁλοφύης ὁ τόπος ἐπὶ τῶν ὀρ-
 νίθων ἐστίν. ἀπηρτημύας γὰρ ἀπὸ τῶν βραχιόνων καὶ τῶν σκελῶν
 τῶν περὶ τῶν ἐχρῖσι τὰς πτέρυγας, ἰδὲν πὶ μέγεθος. δὲ περὶ αὐτῶν
 μοπλάτης, τὰ τελευτήα ἐπὶ τῆς νύκτος τῶν πτέρυγων ἐχρῖσι σέ-
 λη δὲ, κατὰ τὸν ὁ ἀνθρώπος, δύο, κεκαμμένα κατὰ τὸν τῆς πε-
 ποδα εἶσω, καὶ ἔχ' ὥς περ ὁ ἀνθρώπος ἔξω. τὰ δὲ πτέρυγας, τὰ
 περὶ τὰ σκέλη τῶν τετραπόδων, ἐπὶ τῶν περὶ φέρες. διπλοὺ δὲ
 ἀνάγκης ἐστὶ τῶν ἐκείνων τῶν ὀρνίθων ἔσθια, ἅμα δὲ καὶ πτέρυγας
 τὸν. τὰ γὰρ ἔναμα ἐκινεῖται πλείοσιν ἢ τέσσασι σημείοις. τὰ μὲν οὖν
 ἀπηρτημύα μύα, τέσσαρα, ὥς περ τοῖς ἀνθρώποις περὶ τοῖς καὶ τοῖς
 πορδύχους ἐστὶ, καὶ τοῖς ὀρνίθων. ἀλλὰ τοῖς μὲν βραχιόνες καὶ σέ-
 λη τέσσαρα ὑπάρχουσιν· τοῖς δὲ ὀρνίθων, ἀπὸ περὶ τῶν σκελῶν
 ἢ βραχιόνων, πτέρυγον καὶ ὀνόν ἐστὶ. κατὰ αὐτὰς γὰρ τῶν πτέρυγας
 σὶ τῇ ὀρνίθων ἐν τῇ οὐσίᾳ τὸ πτηνικὸν ἐστίν. ὥς τε λέγεται αὐτοῖς
 ἀνα-

ἀνάγκης διπλοὺν εἶναι. ἔτι γὰρ τέσσασι σημείοις κινήσονται μὲν τῶν
 πτέρυγων. εἴητος δὲ ἔχουσιν ἀπὸ τῶν ὀρνίθων καὶ ἑκατέρωθεν. ὅξυ μὲν,
 πρὸς τὴν πτήσιν (τὰ γὰρ πλατέα, πολλὴν ἀέρα ὠροῦντα, διεκί-
 νητά ἐστι) ἑκατέρωθεν δὲ, δὲ τὸ ὅξυ ἀσθενές, μὴ πολλὴν ἔχον σέ-
 λην. ὑπὸ δὲ τῶν εἴητος, καὶ λίαν μέγιστος πρὸς τὴν ἔξοδον τῆς πε-
 ριτῶματος, καὶ τὴν τῶν σκελῶν καμπίαν, κατὰ τὸν τοῖς τετραπό-
 σιν καὶ τοῖς ἀνθρώποις. μετὰ δὲ μὲν οὖν τῶν πτέρυγων καὶ τῶν σκε-
 λῶν, αὐτὰ τὰ μύα ἐστὶ. ὁμοφύλον δὲ ἐν μὲν τῇ γένεσιν ἀπὸ τῆς
 ἔσθης, ὅσα περ ζῶδοι κεῖται, ἢ ὡς τοκεῖται· τῶν δὲ ὀρνίθων αὐξηθέντων
 10 ἀδελφῶν. δὴλον δὲ ἐν τοῖς περὶ γένεσιν. εἰς γὰρ τὸ ἐντερον ἢ σύμφυ-
 σις γίγνεται, καὶ οὐχ ὥς περ τοῖς ζῴοις τῆς φλεβῶν καὶ μύα ἐστίν.
 ἐπὶ τῶν ὀρνίθων, οἱ μὲν πτηνικαί, καὶ τὰς πτέρυγας μεγάλας ἔχου-
 σιν καὶ ἰσχυράς· οἷον γαμφώνυχες καὶ οἱ ὠμοφάγοι. ἀνάγκη γὰρ
 πτηνικαῖς εἶναι. ἀφ' οὗ τὸν βίον. ὡς δὲ ἐνεκεν τούτου πληθὺς ἔχουσιν πε-
 15 ρύγων, καὶ τὰς πτέρυγας μεγάλας. ἐστὶ δὲ ἔμμενον τὰ γαμφώνυχας,
 ἀλλὰ καὶ ἀπὸ γῆν ὀρνίθων πτηνικαί, ὅσοις ἡ σωτηρία ἐν τῇ ταχυτῇ-
 ῳ τῆς πτήσεως, ἢ ἐκ τοπικῆς ὁ βίος. ἔνια δὲ ἔμμενον, ἀλλὰ
 βαρέα τῶν ὀρνίθων ἐστίν· οἷς ὁ βίος ἐπὶ γῆς, καὶ ἐστὶ καρποφάγα
 ἢ πλωτά, καὶ περὶ ὕδατος βιοῦσιν. ἐστὶ δὲ τὰ μὲν τῶν γαμφώ-
 20 νων σώματα μικρὰ ἀνὰ τῶν πτέρυγων, ἀφ' οὗ εἰς αὐτὰς ἀνα-
 λίσκειται τὴν ἔσθλην, εἰς τὰ ὅπλα καὶ τὴν βοήθειαν· τοῖς δὲ μὴ
 πτηνικαῖς βιῶνται, τὰ σώματα ὁκώδη· δὲ βαρέα εἰσίν. ἔχου-
 σιν οὖν τῶν βαρέων βοήθειαν ἀπὸ τῶν πτέρυγων τὰ πτηνικὰ
 καὶ τὴν μύα ἐπὶ τοῖς σκέλεσιν. ἅμα δὲ οἱ αὐτοὶ οὐ γίνονται πτηνικὰ
 25 ἔχοντες καὶ γαμφώνυχες· αἵτιον δὲ, ὅτι ὁ δὲ ἡ φύσις τοῖς περὶ
 ἐργον, ὅς τε μάταιον. ἐστὶ δὲ τοῖς μὲν γαμφώνυχας καὶ πτηνικαῖς
 ἐργον τὰ πτηνικὰ· χρήσιμα γὰρ ἐστὶν ἐν ταῖς περὶ τῶν μέγισ-
 30 τῶν ἀρχῶν ἐν τοῖς τῶν βαρέων. τούτοις δὲ οὐ μόνον ἀχρηστον,

ἄλλὰ καὶ βλαβερόν οἱ γαμφοὶ ὄνυχες, τὰ ἐμπήγνυται ὡς
 ἡχοὶ παρὰ τὴν πορείαν ὄντες. δὲ καὶ γαμψώνυχας πρὸς τὰς
 πορδύεται, καὶ ὅτι πέδας ἐκαστὴν αὐτῶν γὰρ αὐτοὶ παρὰ
 ἀμφοτέρωθεν ἢ τῶν ὀνύχων φύσις. δὲ ἀνάγκης δὲ τὸ τοῦ
 συνυβέβηκε. ὅ γὰρ γεῶδες ἐν τῇ σάματι καὶ ἔξορμον, χηρῶν
 μόρια γὰρ παρὰ τὴν δὲ κλύ. ἀνὰ μὲν ῥυέν, ῥύχους ἐποίησε σκλη-
 ρότητα, ἢ μέγεθος· αὐτὸ δὲ κατὰ ῥυή, πληκτὰ ἰσχυρὰ ἐν τοῖς σκέλε-
 σιν ἢ ὅτι τῶν ποδῶν, ὀνύχων μέγεθος καὶ ἰσχύς. ἀμα δὲ διὰ τὴν
 ἑκάστα ἐποίησε. ἀφ' αὐτῶν γὰρ ἀσθενῆς γὰρ ἡ φύσις τοῦ τοῦ
 ἐπιπλάτους, τοῖς ὅσων καὶ ἀσθενῆς γὰρ ἡ φύσις τοῦ τοῦ
 των, συμπληροῖ μετὰ τὴν ποδῶν. καὶ δὲ τὸ ἀσθενῆς οἱ πλά-
 τοι τῶν ὀρνίθων, οἱ μὲν ἀπλῶς εἰσι τετραπόδες, οἱ δὲ διηρημένοι
 μὲν ἔχουσι τὴν κατέκαστα τῶν δακτύλων φύσιν· παρὰ ἑκάστη δὲ
 αὐτῶν συμπέφυκεν οἷον πλάσσει καὶ ὅλως συνεχῆς. δὲ ἀνάγκης μὲν
 οὖν ταῦτα συμβαίνει δὲ ταύτας αἰτίας. ὡς δὲ ἀφ' ὅ βέλους
 ἔχουσι ποῖσιν τοῖς πόδας, τὸ βίβη χάριν, ἵνα ζῶντες ἐν ῥυή, καὶ
 πέραν ἀρχειῶν ὄντων, τοῖς πόδας ἔχουσι παρὰ τὴν φύσιν. γίνονται
 γὰρ ὡς κωπήρας πλείους, καὶ πτέρυγας τοῖς ἰχθύσι. δὲ καὶ αὐτῶν
 434 μὲν τὰ πτέρυγας σφοδρῆς, τῶν ὅσων μετὰ τὴν ποδῶν, ὅσων
 σιν. ἐνίοι δὲ μακροσκελῆς τῶν ὀρνίθων εἰσιν. αἵτιον δὲ, ὅτι οἱ βίβη
 τοῖς ἑλκός. τὰ γὰρ ὄργμα παρὰ τὸ ἔργον ἢ φύσις ποῖς, ἀλλ' οὐ
 ὁ ἔργον παρὰ τὸ ὄργμα. ἀφ' αὐτῶν οὖν ὅσων πλάττειται, ὅσων
 νόποδά ἐστι. ἀφ' ὅσων ἐν ὡσεὶ ἐκινῆται ἢ τὸ βίον, μακροσκελῆ καὶ
 μακροδάκτυλα, καὶ τὰς καμπὰς ἔχουσι πλείους ἐν τοῖς δακτύλοις
 οἱ πολλοὶ αὐτῶν. ἐπεὶ ὅσων ἀπὸ τῆς φύσεως, ὅσων αὐτῆς ὅσων
 πρὸς τὰ, ἢ εἰς ὅσων ὀρροπύριον αὐτοῖς ὅσων, εἰς τὰ σκέλη καὶ ἀναλίσ-
 κονται ταῦτα ἠύξασε. δὲ καὶ ἐν τῇ ἀπὸ τῆς ἀπὸ ὀρροπύριον ὅσων
 τοῖς. πέπονται γὰρ ἀποτείνοντες εἰς ὅσων ἀπὸ τῆς φύσεως
 αὐτῶν

σκελῆ· διὸς ὅσων ἐμποδίζουσι αὐτῶν. ἐνία ὅσων βραχέα σκελῆ
 παρὰ τὴν γαστρί ἔχοντα, παρὰ τὸ πέτεσθαι. τοῖς μὲν γὰρ αὐτῶν ὅσων
 ἐμποδίζουσιν οἱ πόδες ὅσων τοῖς ὅσων γαμψώνυξ, καὶ παρὰ ἔργου εἰσι
 παρὰ τὴν δὲ παρὰ τὴν. ὅσων ἔχοντων ὀρνίθων τὴν αὐχένα μακρόν,
 οἱ μὲν πλατύτερον ἔχοντες, πέταν καὶ ἐκτεταμένω τῇ αὐχένι
 οἱ ὅσων καὶ μακρόν, συλκεκαμμένω. ὅσων περὶ τοῖς πόσιν γὰρ, ἀφ' αὐτῶν
 σκελῶν, ἢ τὸν ὅσων ὅσων. ἰχθίον δὲ ἔχουσι μὲν οἱ ὀρνίθες πρὸς
 τὴν ὅσων δὲ δόξαμεν ἔχον. ἀλλὰ δύο μερὲς ἰχθίον τὸ ἰχθίον μήκος.
 ὡς τεταται γὰρ μέγιστος τὴν γαστρός. αἵτιον δὲ, ὅτι διπλοῦν ἐστὶ
 10 τὸ ζῶον, ὅσων ὀρθόν. ὡς εἴ γε εἴχε, κατὰ τὴν ἐν τοῖς ἀνθρώποις, ἢ
 τοῖς τετραπόσιν, ἀπὸ τῆς ἑδρας βραχὺ ὅσων ἰχθίον, καὶ ὅσων σκέλεος ἀπὸ
 ὅσων ἰχθίον, ἢ διὰ τὴν αὐτῶν ὀρθόν. ὅ μὲν γὰρ ἀνθρώπος ὀρθός· τοῖς
 ὅσων τετραπόσιν παρὰ τὸ βάρος σκελῆ ἐμπαρὰ τὴν ὡσεὶ ἔργου. οἱ δὲ
 ὀρνίθες, ὅσων ὀρθοὶ μὲν, ἀφ' ὅσων νανώδης ἐστὶ τὴν φύσιν σκελῆ ὅσων
 15 ὅσων αὐτῶν ὅσων ἔχουσι. ἀφ' ὅσων τὸ γὰρ πτέρυγας ἔχουσι αὐτῶν
 αὐτῶν τὸ τοῦ τοῦ, μακρόν ἢ φύσις ὅσων ἰχθίον ποιήσασθαι, εἰς μέσον παρὰ
 ὅσων αὐτῶν ὅσων ὅσων ὅσων σκελῆ, ὅσων ὅσων ὅσων ὅσων ὅσων
 20 ὅσων ὅσων καὶ ἐν τῇ, πορδύεται διωκται καὶ μὲν. διὰ τὴν μὲν οὖν αὐ-
 τῶν διπλοῦν ἐστὶν, ὅσων ὀρθόν, εἴρηται. ὅσων ἀπὸ τὰ σκελῆ ἐστὶ, ἢ αὐ-
 τῶν αὐτῶν καὶ ὅσων τῶν τετραπόδων, ὅσων ὅσων καὶ παρὰ τὴν εἴρη. τε-
 τράδακτυλος δὲ ἐστὶ πᾶς ὀρνίς, ὅσων ὅσων ὅσων καὶ τετραπόσιν. πε-
 ς γὰρ τὸ σφοδρὸν τὸ Λιθουρὸν ὅσων δὲ εἰς μὲν, ὅσων διχηνδὸς ἀμα
 τὴν τοῖς ἀντιπύριον, οἷς ἔχουσι παρὰ τὸ τῶν ὀρνίθων γένος, δοκῶν.
 25 τῶν ὅσων μὲν ὅσων ἔχουσι παρὰ τὴν, ὅσων ὅσων ἀσφάλειαν πτέρυγας.
 καὶ τῶν μακροσκελῶν λείπει τὸ τὸ μέγεθος, οἷον συμβέβηκεν ὅσων
 τῶν πλείους δὲ ὅσων ἔχουσι δακτύλους. ὅσων μὲν οὖν τὸ δὲ
 λαμβάνει τῶν δακτύλων ἔχουσι τῶν· ἢ διὰ τὴν δύο μόνον ἔχουσι
 ὅσων, καὶ δύο τοῖς ἐμπαρὰ τὴν. αἵτιον δὲ, ὅτι ἡ πύριον αὐτῆς ὅσων

μα παρ' αὐτὸς ὅτι τὸ παρ' αὐτὸν, ἢ δὲ τῷ δυνάμει. ὁρῶντες δὲ ἐχρυσὸν
 μὲν πᾶντες οἱ ὄρνιθες ἐν τοῖς δὲ ἐχρυσῶν. ἢ δὲ αἰτία ἐν τοῖς αἰσθητοῖς
 ἡμετέροις ῥηθήσεται τῷ ζῶντι. Ἐὰν μὲν οὖν τῷ ὀρνίθων μόλις τὸ
 εἶπον ἔχῃ τὸ ζῶν.

- 17 Τὸ δὲ τῷ ἰχθύων γένος, ἐπὶ μᾶλλον κεκαλύβεται τὸ ἐκτελεσθῆναι
 εἶναι. οὔτε γὰρ σκέλη, ἔτε χεῖρες, οὔτε πτέρυγας ἔχουσιν (εἰρηται
 δὲ ἢ παρ' αὐτῶν αἰτία παρ' αὐτοῖς) ἀλλ' ὅλον παρ' αὐτῇ κεφαλῇ τὸ
 κύτος συνεχές ἐστὶ μέχρι τῆς ὀφθαλμοῦ. τῷ τῷ οὐχ ὁμοίαν ἔχουσιν
 πᾶντες, ἀλλὰ ἔτι μὲν παρ' αὐτοῖς, τῷ πλάττειν ἔτι μὲν ἀναγκαῖον
 δὲ καὶ μακρὰν. ἢ ἐκτελεσθῆναι γὰρ αὐξήσεις γὰρ εἰς τὸ πλάτος· οἷον ἐστὶν αὐτῶν
 καὶ ὅσον, καὶ εἰπὶ τοῖς ἑτέροις σέλαχος ἐστὶ. τῷ μὲν οὖν τοῖς
 τῶν ἀναγκαῖων καὶ μακρὸν ὁ ἑρμῶν ἐστὶν. ἐνίων δὲ ἄρκωδες μὲν
 βραχυὶ, ἀλλὰ τὸ αἰτίαν δι' αὐτῶν τῶν νάρκας. ἀλλὰ φέρει δὲ ὅσον
 ἢ βραχυὶ μὲν, ἄρκωδες δὲ ἢ μακρὸν μὲν, ἀρκώτερον δὲ εἶναι.
 ὅτι τῷ βαρύνειν τὸ ἐναντίον συμβέβηκε. ἀλλὰ γὰρ τὸ μὲν ἄρκωδες
 δεῖ εἶναι τὸ πλάτος αὐτῶν τὸ ἐμπαρ' αὐτοῖς, ὅσον ἀφῆρηται ἄρκωδες
 παρ' αὐτῶν ὅτι αὐτὸ ἐξηκεν ἡ φύσις, καὶ τὸ ἑρμῶν. ὅσον ἔχουσιν
 ἀπηρητημένα κῶλα οἱ ἰχθύες, ἀλλὰ τὸ νῦν σκελὴ εἶναι τὸ φύσις αὐτῶν
 18 καὶ τὸ τῆς ὀφθαλμοῦ λόγον· ἐπεὶ ἔτε παρ' αὐτοῖς ὅσον, ἔτε μὲν ἡ φύσις
 οἷς ποῖς. ἐπεὶ δὲ ἑνὰ μὲν ἐστὶ καὶ τὸ τῆς ὀφθαλμοῦ λόγον, ἀλλὰ μὲν τὸ
 νῦν σκελὴ εἶναι, πτέρυγας ἔχῃ. ἀλλὰ τὸ μὲν περὶ τὸ σέλαχος, ὅσον ἔχῃ πόδας.
 γὰρ τὸ ποδῶν παρ' αὐτοῖς, παρ' αὐτῶν τὸ ὅτι τὸ περὶ τὸ κίνησιν χεῖρ ἔχουσιν
 εἰναι. ὅπως τε τὸ πτέρυγας τέταρα καὶ πόδας ἔχῃ οἷον τε ἔχειν, ὅσον δὲ
 λο κῶλον τοῖς ἑτέροις ἑνὰ μὲν γὰρ οἱ ἑρμῶν, βραχὺ καὶ ἔχουσιν
 ποδῶν, πτέρυγας γὰρ ὅσον ἔχουσιν, ἀλλὰ τὸ ἑρμῶν μὲν καὶ
 καὶ πλατύνει. ἔχουσιν δὲ τῷ ἰχθύων ὅσον μὲν πλατύνει, κατὰ τὸ
 βάτος καὶ ὅσον, τέταρα πτέρυγας· δύο μὲν, ἐν τοῖς παρ' αὐτοῖς
 δὲ, ἐν τοῖς ὑπὸ τοῖς πλείω δὲ τούτων ὅσον εἶναι. αἶμα μοι γὰρ ἔστιν.

τῶν δὲ τῶν ἐν τῷ παρ' αὐτοῖς ἑρμῶν πᾶντες ἔχουσιν, πᾶσι δὲ ἐν τοῖς ὑ-
 πὸ τοῖς τῷ μακρῶν καὶ πᾶντες ἔχουσιν, ὅσον ἔχουσιν· οἷον ἔχουσιν
 καὶ γὰρ ἑρμῶν, καὶ ἑρμῶν πᾶντες, ὅσον ἐν τῇ λίμνῃ τῇ ἐν Σίφαις.
 ὅσα δὲ ἐστὶ μακροφύερα, καὶ ὅφιν ἡ μᾶλλον, οἷον σκυρῶνα, οὔ-
 9 δὲ ἔχουσιν πτέρυγας ἀπλῶς, ἀλλὰ τῶν καμπτῶν κινουμένων χεῖ-
 ρων παρ' αὐτοῖς, ὅσον οἱ ὄφιν τῇ γῇ. τῶν γὰρ οἱ ὄφιν τὸν ἑρμῶν
 νέουσι, ὅσον παρ' αὐτοῖς τῆς γῆς ἑρμῶν. αἰτία δὲ τῶν μὲν ἔχῃ τοῖς ὄφιν
 δὲ τῷ ἰχθύων πτέρυγας, ἢ παρ' αὐτοῖς ὄφιν τῶν ἀποδῶν εἶναι. ὅ-
 10 δὲ αἰτίαν ἐν τοῖς παρ' αὐτοῖς πορείας καὶ κινήσεως τῷ ζῶντι εἰρηται. ἢ γὰρ
 κακῶς, ἢ ὅσον δὲ κινουμένων, τῶν σιμείοις κινεμένων. εἴτε γὰρ
 αὐτοῖς εἶχον τὰ πτέρυγας, μόλις δὲ κινουμένων· εἴτε πόρρω, ἀλλὰ
 ὅσον μὲν εἶναι. εἰ δὲ πλείω τὰ κινήσιν σιμεία εἶχον, αἶμα μὲν
 11 ἢ δὲ αὐτῇ αἰτία καὶ ὅτι τὸ δύο μόνον ἔχουσιν πτέρυγας ἰχθύων.
 ὅφιν γὰρ ἐστὶ καὶ διμυκέρεα, καὶ χεῖρ τῇ καμπτῇ αἰτῇ τῷ
 12 δύο πτέρυγων. ἀλλὰ καὶ ἐν τῷ ἑρμῶν ἑρμῶν καὶ ζῶσι πολλὰ χεῖ-
 ρων, καὶ τὰ μὲν ὅσον δὲ, ἔτι οἰκεία τῆς περὶ τῶν ὄντων φύσεως ἢ τῶν
 ὄντων αἰσθῆναι. αὐτῶν δὲ τῷ πτέρυγων ἐν τοῖς παρ' αὐτοῖς ἔχῃ
 τὰ δύο πτέρυγας ἔχοντα μόνον, ὅσα μὲν καλύπτει ἀλλὰ τὸ πλάτος.
 τὰ δὲ ἔχοντα, παρ' αὐτοῖς τῇ κεφαλῇ ἔχῃ, ἀλλὰ τὸ μὲν ἔχῃ μῆκος ἐν τῷ
 13 τῷ, ὅσον αὐτῇ τούτων κινήσεται. ὅτι γὰρ τῶν οὔτε παρ' αὐτοῖς ἑρμῶν
 τῷ πτέρυγων ἐστὶν ἰχθύων σῶμα. οἱ δὲ βάτοι καὶ τὰ τοιαῦτα, αὐτῇ
 τῷ πτέρυγων, παρ' αὐτοῖς πλάττει νέουσι. ἢ δὲ νάρκη καὶ ὁ βά-
 14 τος, ἔτι ἐν τῷ παρ' αὐτοῖς κατὰ, ἀλλὰ τὸ πλάτος τῷ αἶμα· τὰ δὲ
 αὐτοῖς ὑπὸ τοῖς, παρ' αὐτοῖς τῇ κεφαλῇ. οὐ γὰρ καλύπτει κινήσεται τὸ πλά-
 15 τος, ἀλλὰ αὐτῇ τῷ αἶμα, ἐλάττω τῶν τῷ ἐν τῷ παρ' αὐτοῖς ἔχῃ. ἢ δὲ
 νάρκη παρ' αὐτοῖς τῇ ἑρμῶν τὰ δύο πτέρυγας· αὐτῇ δὲ τὸ δύο, ὅσον πλά-
 16 τος χεῖρ ὡς δύο πτέρυγας ἑκατέρω παρ' αὐτοῖς κινήσεται. παρ' αὐτοῖς
 τῷ ἐν τῇ κεφαλῇ μορίων καὶ ἀποθηκῶν, εἰρηται παρ' αὐτοῖς 435

γὰρ ὅπιδεν πόδας ἰχθυώδης ἔχεισι πάμπαν· ἐπὶ δὲ τοῖς ὀδόντας
 πύμας κερχαρόδοντας, καὶ πύμας ὀδόντας. καὶ νυκτερίδες, ὡς μὲν πη-
 νά, ἔχεισι πόδας ὡς δὲ τετράποδα, οὐκ ἔχεισι καὶ ἔτε κέρχον ἔχεισι,
 ἔτ' ὀρροπύμιον. Ἀλλὰ μὲν δὲ πηλὰ, κέρχον δὲ δὲ πεζὰ, ὀρροπύ-
 μιον. συμβέβηκε δὲ αὐταῖς τὸ ποδὲ ἀνάγκης. εἰσὶ γὰρ δερμόπτεροι. καὶ
 δὲν δὲ ἔχον ὀρροπύμιον καὶ κέρχον. οὐκ οὐκ οὐκ γὰρ πτεροδὲ ὀρροπύ-
 μιον γὰρ. καὶ δὲ κέρχον, καὶ ἐμπόδιος ἀνὰ ὡς, ὡς ἀρχαῖα ἐν τοῖς πτεροῖς.
 10 Τὸν αὐτὸν δὲ ἔχον καὶ ὁ σφαγὴς ὁ Λιθυκός. τὰ μὲν γὰρ, ὀρροπύ-
 μιον. τὰ δὲ, ζώον τετράποδος. ὡς μὲν γὰρ οὐκ ὦν τετράποδες, πτεροδὲ
 ὡς δὲ οὐκ ὦν ὀρνις, ἔτε πέταται μετεωριζόμενος, καὶ τὰ πτεροδὲ
 χρήσιμα πτεροῖς πησιν, ἀλλὰ τειχωδὴ. ἐπὶ δὲ ὡς μὲν τετράποδες ὦν,
 βλεφαρίδας ἔχον τὰς αἰώθεν· καὶ ψιλὰς δὲ βῆσι τὰ πτεροδὲ κεφαλῶν,
 καὶ τὰ δὲ τὸ αὐχένος· ὥστε τειχωδετέρας ἔχον τὰς βλεφαρίδας.
 ὡς δὲ ὀρνις ὦν, τὰ καὶ τὸ μὲν ἐπέρωται, καὶ δὲ ποῖς μὲν βῆσι ὡς ὀρνις,
 διχηλὰς δὲ, ὡς τετράποδες· καὶ γὰρ δακτύλοις ἔχον, ἀλλὰ χηλὰς. πτε-
 15 ρου δὲ αἰτίον, ὅτι δὲ μέγας ἐκ ὀρνιθὸς ἔχον, ἀλλὰ τετράποδος. ἐλ-
 χισον γὰρ ἀναλκῶν ἐπὶ δὲ μέγας (ὡς κατόλου εἰπὴν) δὲ τὸν ὀρ-
 νιθων. καὶ γὰρ ῥάδον πολὺν ὅλκον κινῆσαι σώματος μετεώρου. πε-
 20 ρὲ μὲν οὖν μορίων, ἀλλὰ τὴν αἰτίαν ἐκαστὸν βῆσι ἐν τοῖς ζώοις, εἰς
 πτεροδὲ πύμας τὴν ζώων καὶ ἐκαστον. τούτων δὲ διωρισμένων, εἰς
 25 ξῆς βῆσι τὰ πτεροδὲ τὰς ἡμέρας αὐτῶν διελθεῖν.

ΑΡ.



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΕΡΙ

ζώων πορείας.



ΕΠΙ δὲ τῇ χρησίμῳ μορίων τοῖς ζώοις, πτεροῖς α-
 5 τὴν κίνησιν τὴν καὶ τὸ ποῖν, ὅπτις κεπτερόν δὲ τί-
 να αἰτίαν τοῖς τὸν βῆσι ἐκαστον αὐτῶν, καὶ τίνος
 ἐνεκεν ὡς ἀρχαῖον αὐτοῖς· ἐπὶ δὲ πτεροδὲ δὲ
 10 φορῶν, τὸ πτεροδὲ δὲ τὸν τοῖς τὸ αὐτὸ καὶ ἐνός
 ζώου μορίοις, καὶ πτεροῖς τὰ τὸ δὲ τὸν τὸν τὸν
 15 πτεροδὲ τὸν. πτεροδὲ τὸν λαβόμενον, πτεροδὲ ὅσων βῆσι ὅπτις κεπτερόν.
 20 Ἐπὶ δὲ πτεροδὲ μὲν, πόσους ἐλαχίστους κινῆται τὰ ζώα σημείοις· ἐ-
 πτεροδὲ, δὲ τὴν τὸν ἐναίμα τετάρτοις, τὰ δὲ αἰμαῖα πλείοσι· καὶ κα-
 25 λου δὲ, ἀλλὰ τὴν αἰτίαν τὰ μὲν ἀποδα, τὰ δὲ διποδα, τὰ δὲ τετρά-
 ποδα, τὰ δὲ πολύποδα τὸ ζώων βῆσι. καὶ ἀλλὰ τὴν πύμας ὀρροπύ-
 30 μιον πόδας, ὅτε πτεροδὲ πόδας αὐτὸν ὅλως δὲ οἷς κινῆται σημείοις,
 35 πτεροδὲ τὰ βῆσι. ἐπὶ δὲ ἀλλὰ τὴν αἰτίαν αἰθερῶν καὶ ὀρνις δι-
 πύμας, οἱ δὲ ἰχθυὲς ἀποδὲ εἰσι· καὶ τὰς καμπίδας, ὅτε αἰθερῶν καὶ
 40 ὀρνις, διποδὲς ὄντες, ἐναίμας ἔχεισι τὴν σκελῶν. ὁ μὲν γὰρ αἰ-
 θερῶν, ὅπτις τὴν πτεροδὲ καμπίδας δὲ σκέλος· ὁ δὲ ὀρνις, ὅπτις
 45 ὀρροπύμιον. καὶ ὁ αἰθερῶν δὲ αὐτὸς, ἐναίμας αὐτὰ τὰ σκέλη καὶ
 50 τὴν βραχίονας. τοῖς μὲν γὰρ, ὅπτις δὲ καλὸν. τὰ δὲ γένετα, ὅπτις
 τὴν πτεροδὲ καμπίδας. καὶ τὰ τετράποδα τὰ ζωοτόκα, τοῖς τε
 55 πτεροῖς ἐναίμας καμπίδοις, καὶ αὐτὰ αὐτοῖς. τὰ μὲν γὰρ 337

πρὸς αὐτὰ σκέλη, ὅτι ὁ κυρτὸν τῆς περιφερείας κάμπιοι, πὰ δὲ
πλάτια ὅτι ὁ κυλινδρὸς. ἐπὶ δὲ τῇ τετραπόδων ὅσα μὴ ζωοποιεῖ, ἀλλ'
ὡς ποικίλ, ἰδίως καὶ εἰς τὸ πλάγιον κάμπιοι. πρὸς δὲ τούτοις, εἴ
πῶς αἰτῶν τὰ τετραπόδα κινῆται καὶ ὁρμίζεται.

β Περὶ δὲ πάντων τούτων, καὶ ὅσα διὰ συγγένειαν τούτοις, καὶ αἰτίας
θεωρητέον. ὅτι μὲν γὰρ ἔγωγε συμβαίνει, δὴ λανθάνει τὴν ἰσορείαν τῆς φυσικῆς
δύναμει, καὶ σκοπεῖται. ἀρχὴ δὲ τῆς σκέψεως περὶ τῶν φύσεως ὡς εἰ
ταύτην χρῆσθαι πολλάκις πρὸς τὴν μέθοδον τῆς φυσικῆς, λαβὼν
τὰ τῶν ἔχοντα τὴν ἔξω, ἐν πᾶσι τοῖς τῆς φύσεως ἔργοις. τούτων
ἡ ἐν μὲν ὅτι ἡ φύσις ἔστι ποιεῖν μέγιστον. ἀλλ' αἰεὶ ἐκ τῆς ἐξ
ἡ μὲν τῆς φύσεως ἐκαστον γένος ζῶον ὁρμίζει. εἰς αὐτὴν βέλων
ὡς, ὅπως ἔχει καὶ τῆς φύσεως. ἐπὶ τῇ ἀφασίᾳ τῆς μετέωρης, ποιεῖ καὶ
ποιεῖται ποιοῖς ὡς ἀρχοῖς, εἰς λαβὼν. εἰσὶ γὰρ ἀφασίς μὲν ἔξω, συ-
ζυγία δὲ βίαις· μία μὲν, ὁ αἶμα καὶ κέντρον δὲ τέρεα δὲ, ὁ ἐμπεριεχόμενος
ὁ ὅππαιθεν· τελεῖται δὲ δέξιον καὶ ὁ ἀριστερόν. πρὸς δὲ τούτοις, ὅτι
τῆς κινήσεως τῆς τῶν ποιοῖς ἀρχαί, ὡς καὶ ἑλκίς. καὶ αὐτὰς μὲν οὖν
αὐτὰ καὶ συμβεβηκὸς δὲ κινῆται ὁ φερόμενος ὡς διὰ τὴν αἵμα. ὅτι αὐ-
τὸ δοκῇ κινῆσαι αὐτὸ, ἀλλ' ὡς διὰ κινῆσθαι, ὁ ὡς πῶς φερό-
μενος.

γ Τέτων δὲ διωρισμένων, λέγω μὲν τὰ τούτων ἐφεξῆς. τῆς δὲ
ζώων ὅσα μεταβολὴ καὶ τόπον, τὰ μὲν ἀφ' ὧν πᾶσι τῶν σώματι
μεταβολὴ, κατὰ τὴν τὰ ἀλλόμορφα τὰ ὅμοιοις, κατὰ τὴν τῆς πε-
ρὶ οὐρανῶν ἑκαστον. ἐπὶ ἀμφοτέρας δὲ τῆς μεταβολῆς ταύτης
αἰεὶ μεταβολὴ δὲ κινεῖται, ἀποσπῆζομενος πρὸς τὸ ὡς καί με-
νον αὐτῶν. εἰς αὐτὴν ὡς φέρεται τῶν ἡτῶν, ἢ ὡς ἔχει αἵμα
περὶ αὐτὰ δὲ ποιεῖται ἐπὶ αὐτῶν πᾶσι κινήσιν· ἐάν τι ὅλως μὲν
μὲν ἔχει τοῖς κινεῖται ἀντέρπον, ὅθεν ἐπὶ αὐτῶν δυνάμει κινῆται
αὐτὸ. καὶ γὰρ ὁ ἀλλόμορφοι καὶ πρὸς αὐτὸ ἀφ' ὧν οὐρανῶν ὁ αἶμα

πρὸς τὸ ὡς τοῖς πόδα, ποιεῖται τὴν δύναμιν· ἔχει γὰρ πῶς αἰνέρε-
ται πρὸς ἀλλήλα τὰ μόρια ἐν ταῖς καμπαῖς. καὶ ὅλως πρὸς τὸ πε-
ρὶ οὐρανῶν, ὁ πῶς. εἰς καὶ οἱ πένταθοι ἄλλοιται πᾶσι, ἔργον τοῖς
δύναμει, ἢ μὴ ἔχοντες καὶ οἱ θεόντες, γὰρ τὸν θεόν, ὡς αἰετῶντες
ἡ καὶ χεῖρας· καὶ γὰρ πῶς ἀπέρπον ἐν τῇ ἀφασίᾳ, πρὸς τῇ χε-
ρας καὶ τοῖς καρποῖς. αἰεὶ δὲ κινεῖται οὐρανῶν ἐλαχίστοις χρό-
νοι ὁρμικαῖς μέρεσι, ποιεῖται τὴν μεταβολὴν, ὅτι μὲν ὡς φανερὸν θλί-
βεται, τῶν θλίβοντων. ὁ γὰρ μὲν, θλίβεται, ἀφ' ὧν φέρει. ὁ δὲ
ἀφ' ὧν, τείνεται τῶν φέροντι ὁ φορτίον. εἰς αὐτὴν ἀμειλὲς ὁ δὲ ἐν ὅ-
τι κινεῖται δύνατον. καὶ γὰρ ἔχει τὴν τε τῶν πρὸς οὐρανῶν καὶ τῆς ποιή-
σιν ἐν αὐτῇ ἀφασίᾳ.

Ἐπεὶ δὲ εἰσὶν αἱ ἀφασίς τῆς ἀριστερῆς ἐξ αἵμας οὐρανῶν πέφυκε δὲ
τὰ ζῶα, τὸ τε αἶμα καὶ ὁ κέντρον, καὶ ὁ ἐμπεριεχόμενος καὶ ὁ ὅππαιθεν, ἐπὶ δὲ
δύναμει καὶ ἀριστερόν· ὁ μὲν αἶμα καὶ κέντρον μόριον, πᾶσι τὰ ζῶα
ἡ μὲν μόνον γὰρ ἐν τοῖς ζώοις ὅτι ὁ αἶμα καὶ κέντρον, ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς φυ-
τοῖς. διείληπται δὲ ἔργον, καὶ ὁ θεός μόνον τῇ πρὸς τὴν γῆν καὶ
τοῖς οὐρανῶν. ὅθεν μὲν γὰρ ἡ τῆς φύσεως ἀφασίς καὶ αὐξήσις ἐκάστωι,
αἶμα τῶν ὅτι πρὸς ὅτι ἔχον αὐτὴν φανερὴν, τῶν κέντρον. ὁ μὲν γὰρ
ἀρχὴ πῶς, ὁ δὲ φέρας. ἀρχὴ δὲ ὁ αἶμα. καίτοι δὲ ἐξ αἵμας τῶν φύσεως
ἡ μὲν μόνον ἐπὶ ὁ κέντρον μέλλον. ὅτι ὁμοίως γὰρ ἔχει τῇ θεῶν ὁ αἶμα καὶ
κέντρον, τούτοις καὶ τοῖς ζώοις. ἔχει δὲ πρὸς μὲν ὁ ὅλον ὅτι ὁμοίως· καὶ
ἐπὶ ὅτι ὁμοίως. αἱ γὰρ ῥίζαι, εἰσὶ ὁ αἶμα τοῖς φύσεως. ἐκαστὴν γὰρ
τῆς φύσεως ἀφασίς τοῖς φύσεως, καὶ λαμβανὴ ταύτης αὐτῶν,
καὶ τὰ τὰ ζῶα τοῖς σώματι. ὅσα δὲ μὴ μόνον ζῆ, ἀλλὰ καὶ ζῶα
ἡ μὲν, τοῖς τοῖς ὡς ἀρχὴ τὸ τε ἐμπεριεχόμενος καὶ ὁ ὅππαιθεν. αἰσθάνονται
γὰρ πᾶσι ταύτα οὐρανῶν καὶ τῶν ταύτων τὸ τε ἐμπεριεχόμενος καὶ ὁ
ὅππαιθεν. ἐφ' ὧν μὲν γὰρ ἡ αἰσθάνονται πέφυκε, καὶ ὅθεν ἐκαστὴν ἐμ-
περιεχόμενος ταύτην ὅτι τῶν ἀφ' ὧν οὐρανῶν τούτοις, ὅππαιθεν. Ὅσα δὲ τῇ

ζώων μὴ μόνον ἀσθησεως κοινῶς, ἀλλὰ διύαται ποιεῖσθαι τὴν
 τόποις αὐτὰ δι' αὐτῶν μεταβολὴν, ἐν τοῖς διώρισται πρὸς τοῖς
 λεγθεῖσι, τὸ, τ' ἄριστερόν καὶ τὸ δεξιόν, ὁμοίως τοῖς πρὸς τὸν εἰρη-
 μύοις, ἔργῳ πινί, καὶ ἔσθ' διωρισμένον ἐκάτερον αὐτῶν ὅθεν μὴ
 γὰρ ἢ τῷ σώματι τ' καὶ τὸ πόνον μεταβολῆς ἄρχῃ φύσιν, τῷ μὴ
 δεξιὸν ἐκείνῳ τὸ δὲ ἀντικείμενον, καὶ τούτῳ πεφυκὸς ἀναλίσκειν, ἀε-
 τερόν. τῷ τὸ δὲ διήρθετο μᾶλλον ἑτέρους ἑτέρων ὅσα μὴ γὰρ
 γαμικαῖς μέρεσι χρώματα (λέγω δὲ οἷ ποσὶν, ἢ πτέρυξιν, ἢ πινά-
 λω ποσὶν) τὴν εἰρημύην μεταβολὴν ποιεῖται, καὶ μὴ τὰ βίαια
 μᾶλλον διήρθετο λεχθέν· ὅσα δὲ μὴ τοῖς τοῖς μορίοις, αὐ-
 τὰ δὲ τὸ σῶμα ἀφ' αὐτῆς ποιούμενα, πρὸς ἑρχεται, καὶ τὰ πρὸς
 νια τῷ ἀπόδων, (οἷον οἱ τε ὀφθαλμοὶ καὶ τὸ τῷ καμπῶν γένος καὶ πρὸς
 τοῖς ἀκαλοῦσι γῆς ἐντερεα) ἡ ἀρχὴ μὴ καὶ ἐν τοῖς τοῖς
 χθέν, οὐ μὴν ἀφ' αὐτῆς ποιεῖται ὁμοίως. ὅτι δὲ ἐκ τῷ δεξιῷ
 ἢ ἄρχῃ τῆς κινήσεως ἐστὶ, σημειῖον καὶ τὸ φέρειν τὰ φορτία πρὸς τὴν
 πὶ τοῖς ἄριστεροις. ἔτι γὰρ ἐνδέχεται κινῆσθαι τὸ φέρον, λευμέ-
 νῃ τῷ κινήσοντος. δὲ καὶ ἀσκολιὰ ζοιοὶ ῥαὸν ὅτι τοῖς ἄριστεροις, κα-
 νὴν γὰρ πέφυκε τὸ δεξιόν, κινῆσθαι δὲ τὸ ἄριστερόν. ὥστε καὶ τὸ φο-
 ρτίον οὐκ ὅτι τὰ κινήσονται, ἀλλ' ὅτι τὰ κινήσονται μὴ δὲ ὅτι κινήσονται
 ἀλλ' ὅτι τὰ κινουῦν καὶ τῇ ἀρχῇ τῆς κινήσεως ὅτι τῇ, ἢ ὅτι τῇ
 ἐκ κινήσεται, ἢ χαλεπώτερον. σημειῖον δὲ ὅτι ἀπὸ τῷ δεξιῷ ἢ ἄ-
 ρχῇ τῆς κινήσεως, καὶ αἱ πρὸς βολαί. πρῶτες γὰρ τὰ ἄριστερα
 βολήονται, καὶ ἐστῶτες πρὸς βολήονται τὰ ἄριστερα μᾶλλον ἢ μὴ
 ἀπὸ τύχης συμβῇ. οὐ γὰρ τὰ πρὸς βολήονται κινουῦνται, ἀλλὰ
 ἀπὸ βολήονται. καὶ ἀμύνονται τοῖς δεξιοῖς. ἀλλὰ τὰ πρὸς τὴν
 πῖαν καὶ τὰ δεξιά, τὰ αὐτὰ ἐστὶ πρῶτων. ὅθεν μὴ γὰρ ἢ ἄρχῃ τῆς
 κινήσεως, τὸ αὐτὸ πᾶσι καὶ ἐν τῷ αὐτῷ τὴν γένειν ἔχει πᾶσι καὶ
 σιν. δεξιὸν δὲ ἐστὶν, ὅθεν ἢ ἄρχῃ τῆς κινήσεως ἐστὶ. καὶ ἀλλὰ τῷ

πρὸς βολή τῷ ὄσρα καὶ δέρμην, δεξιά πρῶτα ἐστὶν. ἔτι γὰρ ὅτι τὴν
 ἐκείνῃ κινῆται, ἀλλ' ὅτι τὸ καὶ τὴν κινῆται πάντα πρὸς ἑρχεται· οἷ
 φύρα καὶ κήρυκες. κινῆται μὴ ὅτι πάντα ἀπὸ τῷ δεξιῷ, καὶ κινῆται 338
 ὅτι τὰ αὐτὰ κινῆται μὴ αὐτοῖς, ἀλλὰ κινῆται πάντα δεξιά ἐστὶ ὁμοίως. ἀ-
 πλελυμένα δὲ ἔχουσι τὰ ἀριστερά, τῷ ζώων μάλιστα ἀνθρώποι,
 ἀλλὰ τὸ καὶ φύσιν ἔχει μάλιστα τῷ ζώων. φύσιν δὲ βελιόν τε τὸ δε-
 ξίον τῷ ἄριστερόν, καὶ κινῆται μὴ ὅτι πάντα ἀπὸ τοῖς ἀνθρώ-
 ποῖς μάλιστα δεξιά ἐστὶ. διωρισμένων δὲ τῷ δεξιῷ, εὐλόγως
 τὰ ἄριστερα ἀκινήτοτερά ἐστὶ, καὶ ἀπλελυμένα μάλιστα ἐν τού-
 τοις, καὶ αἱ ἀνὰ τὸ ἄρχαι μάλιστα καὶ φύσιν διωρισμένα ἡ ἀρ-
 ρισι, τὸ, τε αὐτὰ καὶ τὸ ἐμφοροῦν.

Οἷς μὴ ἐν τῷ αἵματι καὶ τὸ ἐμφοροῦν διώρισται, καὶ τὰ πρὸς τοῖς ἀν-
 θρώποις καὶ τοῖς ὀρίοις, αὐτὰ μὴ διποδα. τῷ τῷ τετράρτων τὰ δύο
 σημεῖα, τοῖς μὴν, πτέρυγες τοῖς δὲ, χεῖρες καὶ βραχίονες εἰσιν. ὅσα δὲ ὅτι
 ἢ ὅτι τὸ πρὸς ἀνὲν ἔχει καὶ τὸ αἷμα, τετράποδα, καὶ πολὺποδα, καὶ ἀπο-
 δα. καὶ γὰρ πόδα, μέγας ὅτι σημειῖον πεζῶ κινήσονται καὶ τὸ πόνον. καὶ
 γὰρ ὅτι ὅτι οἷα εἰσιν εἰληφέναι ἀπὸ τῷ πέδου οἱ πόδες. ἔνια δὲ
 ὅτι τὸ αὐτὸ ἔχει καὶ τὸ ὀπίσθιον, καὶ τὸ πρὸς ὀπίσθιον· οἷον τὰ τε μαλάκια,
 καὶ τὰ πρὸς βολή τῷ ὄσρα καὶ δέρμην· εἰρηται δὲ καὶ αὐτῶν πρὸς
 πρὸς ἐν ἑτέροις. Τριῶν δὲ ὄντων τόπων, τῷ αἵματι, καὶ μέσσοι, καὶ κα-
 τα, τα μὴ διποδα τὸ αἷμα πρὸς τὸ ὅτι ὅτι ἔχει αἷμα. τὰ δὲ πολὺπο-
 δα, ἢ ἀποδα, πρὸς τὸ μέσον. τὰ δὲ φυτὰ, πρὸς τὸ κατώ. αἱ πῖον δὲ,
 ὅτι τὰ μὴ ἀκίνητα. πρὸς τὴν τῷ φῶς δὲ τὸ αἷμα. ἢ δὲ τῷ φῶς ἐκ
 τῆς γῆς. τὰ δὲ τετράποδα, ὅτι μέσον, καὶ τὰ πολὺποδα καὶ ἀπο-
 δα, ἀλλὰ τὸ μὴ ὀρθὰ ἐστὶ. τὰ δὲ διποδα πρὸς τὸ αἷμα, ἀλλὰ τὸ ὀρ-
 θὰ ἐστὶ μάλιστα δὲ ὁ ἀνθρώπος. μάλιστα γὰρ καὶ τὰ φύσιν ἐστὶ δι-
 ποδα. Εὐλόγως δὲ καὶ αἱ ἀρχαὶ εἰσιν ἀπὸ τούτων τῷ μορίων. ἢ μὴ
 γὰρ ἀρχῇ, πῖον τὸ δὲ αἷμα, τὸ κατώ καὶ τὸ πρὸς ἀνὲν, ἢ ὀπίσθιν καὶ τὸ

δεξιόν, τὸ ὅριστερον πμώτερον. καλῶς ὅτι ἔχῃ καὶ τὸ ἀνάπαλι γὰρ πρὸς αὐτῶν, ὡς ἔχει τὸ πρὸς ἀρχὰς ἐν τοῖσι τοῖς, ταῦτα πμώτερον τῶν ἀντικειμένων μορίων ὅτιν.

Ἔπειτα οὖν οὐκ ἐν τῶν δεξιῶν ἢ τὴν κινήσεως ὅτιν ἀρχήν, φαίνεται ἐν τῶν εἰρημνύων. ἐπεὶ δὲ ἀνάγκη πρὸς συνεχοῖς, ὅτι μὴ κινῆται, τὸ δὲ ἡρεμῆς, ὅλου διωαμνύου κινῆσθαι ἐς τὸ πρὸς ταύτης, ἢ ἀμφω κινῆται ἐναντίας κινήσεως, εἰνὰ πικρινὸν καὶ ὁ συνεχῆ ταῦτ' ἐστὶν ἀλλήλοισι, καὶ ταῦτ' ὡς ἀρχὴν πρὸς ἀρχὴν τὴν ἐκαστέρου τῶν κινήσεως ὁμοίως ὅτι καὶ τὴν ἐκαστέρου δὴλονότι, καὶ ὅσας τὴν λεχθῶν ἀντιθέσεων ἰδίᾳ κινήσεις ὡς ἀρχὴν τῶν ἀντικειμένων μερῶν ἐκαστέρων, πρὸς ταῦτα κρινύω ἀρχὴν ἔχῃ καὶ πρὸς τὴν εἰρημνύω μερῶν σύμφισιν· λέγω ὅτι τῶν τε δεξιῶν καὶ ὀριστερῶν, καὶ τὴν αἰὼν καὶ κατὰ, καὶ τῶν ὁπιδεν καὶ τῶν ἐμπεσθεν. καὶ μὲν οὖν τὸ ἐμπεσθεν καὶ ὁπιδεν δὲ ἀληθῆς οὐκ ἐστὶ τοιαύτη, πρὸς τὸ κινουῖν ἑαυτὸ, ἀλλὰ μὴ φησὶν κινῆσθαι ὡς ἀρχὴν κινήσιν εἰς τὸ ὁπιδεν, μὴ δὲ δὲ οὐκ ἐστὶν ἔχῃ τὸ κινῆσθαι, καὶ ὅτι πρὸς ἐκαστέρου τούτων μετὰ βολῶν ποιεῖται. καὶ ὅτι τὸ δεξιόν τε καὶ ὀριστερον, καὶ τὸ αἰὼν καὶ τὸ κατὰ ὅτι τὸ ζώον ὅσα μέρεσιν ὀργανικαῖς χρώματι ποιεῖται, τῇ μὲν τῶν πρὸς αὐτὸν καὶ ὁπιδεν ἀλλὰ φερεῖ οὐκ ἐστὶ διωρισμένα ταῦτα. ταῖς δὲ δειπῆς, ἀμφοτέρων μὲν, πρὸς τὴν καὶ τὸ δεξιόν καὶ ὀριστερον δὲ οὐκ ἐστὶν, ἀλλὰ τὸ πρὸς μὲν ἐν τοῖσι δυοῖν ἀπὸ τῶν ἀντικειμένων εἰς τὴν ἀρχήν, τὸ δὲ ἐν τοῖσι τέτταρσι πρὸς τοῖσι. ἐπεὶ οὖν τὸ αἰὼν καὶ κατὰ, καὶ δεξιόν καὶ ὀριστερον, τῇ αὐτῇ ἀρχῇ καὶ κινήσει σιμῆται πρὸς αὐτὰ, (λέγω ὅτι ταῦτα πρὸς τὴν κινήσεως κυρίαν) δὲ δὲ ἐν ἀπὸ τῶν πρὸς μέλλοντι καὶ ἔσπον ποιεῖται πρὸς ἀφ' ἐκαστου κινήσιν, ὡς ἴσως πρὸς καὶ τετάχθαι ταῖς ἀποστάσεις τῶν πρὸς τὰς ῥητέας ἀρχὰς, καὶ τὴν ἀντιστοιχίαν, καὶ τὰς συστοιχίας τῶν ἐν τοῖσι μέρεσι τούτοις, ὅτι λεχθῶν σὺν κινήσεων ἀπὸ τῶν αἰτίων. αὐτὴ δὲ ὅτιν, ἀφ' ἧς ἀρχῆς κινήσιν

ἐν ταῖς ζωῇς, ἢ τε τῶν δεξιῶν καὶ ὀριστερον κινήσεις ὅτιν. ὁμοίως ὅτι καὶ τὸ αἰὼν καὶ κατὰ. ταῦτα δὲ ἔχῃ ἐκαστω, ἢ πρὸς ἀπληροῦς ἔχῃ πρὸς ἐκαστὴν τῶν ῥητέων μέρεσιν ἀρχῶν.

Διὰ τοῦ οὖν ὡς ἢ μόνον, ἢ μέγιστα τούτοις ὡς ἀρχὴ τῶν ζώων καὶ τῶν κινήσεων, ἀδυσὶν ἢ τέτταρσι ποιεῖται σημείοις πρὸς μετὰ βολῶν πρὸς τὸ πρὸν. ὡς τ' ἐπεὶ σχεδὸν τοῖς ἐκαστοις τῶν μέγιστα συμβέβηκε, φαίνεται ὅτι πλείοσι τε σημείοις τετάρων, ὅτιν οἷον τε κινήσιν τῶν ἐκαστων ζώων καὶ εἰς τὴν τέτταρσι σημείοις πέφυκε μόνον κινῆσθαι, ἀλλὰ καὶ τῶν τῶν ἐκαστων. ὁμολογεῖ ὅτι τοῖς λεχθῶν πρὸς τὰ συμβαίνοντα πρὸς τὰ ζώα. τῶν μὲν γὰρ ἐκαστων ὡς ἐκαστω εἰς πλείω διαμερῶν διωαται ζῶν ὅτιν καὶ χρονον, ὡς εἰπὴν· τὸ τε καὶ τῶν κινήσεως, καὶ ὡς ἐκαστω συνεχεῖς ὅτι καὶ μὴ διηρημνύον, οὐ διωαται κρινῶν. τῶν δὲ ἐκαστων τε καὶ πολυπόδων ἐκαστω διαμερῶν, διωαται ζῶν πολὺν χρονον ἐκαστω τῶν μερῶν, καὶ κινῆσθαι πρὸς αὐτῶν ἢ πρὸς καὶ πρὸς διωρεθῇ κινήσιν· ὅτι αἰτε καλὸν μὲν καὶ σκελετοδραμῆς, καὶ δὴ τῶν ἐκαστων καὶ πρὸς κινήσιν. πρὸς τῶν γὰρ τούτων καὶ ὁπιδεν μέρεσιν ὅτι τὸ αὐτὸ ποιεῖται πρὸς πορείαν ὅτι ἐμπεσθεν. αἰτίον ὅτι τῶν διαμερῶν ζῶν, ὅτι κατὰ πρὸς αὐτὸν εἰς τὴν συνεχεῖς ἐκαστων ὡς ζώων συλκείμην, ὅτις ἐκαστων αὐτῶν συνεχῆκε. φαίνεται ὅτι τῶν ἐκαστων πρὸς τὴν πρὸς τὴν εἰρημνύων, δὲ πρὸς τὸν ἐκαστὸν ὅτι τῶν δυοῖν ἢ τέτταρσι σημείοις πέφυκε κινήσιν τὰ μέγιστα συνεχῆται καὶ φύσιν. ὁμοίως ὅτι καὶ ὅσα τῶν ἐκαστων ἀποδᾶ ὅτι. καὶ τὰ ταῦτα κινῆται τέσσαρσι σημείοις, δι' ὧν πρὸς κινήσιν ποιεῖται. δυοῖν γὰρ χρώμα πρὸς ἐρχεται καμπῆς καὶ τὸ πλῆξον. τὸ γὰρ δεξιόν καὶ ὀριστερον, καὶ τὸ πρὸς αὐτὸν καὶ τὸ ὁπιδιον, ἐν ταῖς πλάτῃς ὅτι, ἐκαστων τῇ καμπῇ αὐτοῖς ἐκαστων πρὸς τὴν πρὸς τὴν κινήσιν μέρεσιν, τὸ πρὸς αὐτὸν σημῶν δεξιόν καὶ ὀριστερον ἐκαστων πρὸς τὴν πρὸς τὴν κινήσιν σημῶν. δοκῇ δὲ δυοῖν σημείοις κινῆσθαι, τῇ τ' ἐμπεσθεν ἀφ' ἧς καὶ

339 τῆς ὕστερον. αἶτιον ὅτι τεινόν κτ' πλάτος ἔστιν, ἐπεὶ καὶ ἐν τούτοις
 δεξιὸν ἡγεῖται, καὶ ἀνταποδίδωσι κτ' ὅππαιθεν, ὥς ἂν ἐν τοῖς τε-
 τράποσι. τῷ δὲ κἀμψέων αἶτιον ὁ μήκος. ὥς ἂν γὰρ οἱ μα-
 κροὶ τῷ ἀνδροφύων λорδοὶ βαδίζουσι, καὶ τῷ δεξιῷ ὤμου εἰς ὁ-
 παρόθεν ἡ γυνυμῶν, ὁ ἄριστερόν ἰσχύον εἰς ὁππαιθεν μάλλον ἀπὸ
 κλινῆς, καὶ ὁ μέσον χεῖλον γίνεται καὶ λорδόν. ἔγω δὲ νοσὴν καὶ τοῖς ὀ-
 φθῆς κινεμῶν εἰς τῆς γῆς, λорδοῖς σημείοις. ὁ δὲ, ὅτι ὁμοίως κιν-
 εῖται τοῖς τετράποσιν. ἐν μέρει γὰρ μετὰ βολῆς οἱ χεῖλον καὶ κυρ-
 τόν. ὅταν γὰρ πάλιν ὁ ἄριστερόν τῷ παροδίων ἡγήσεται, ἔξ ἀν-
 τίας πάλιν ὁ χεῖλον γίνεται. ὁ γὰρ δεξιὸν ἐν τὸς γίνεται πάλιν. ση-
 10 μείον δεξιὸν παρόδιον, ἐφ' οὗ α· ἄριστερόν, ἐφ' οὗ β· ὁππαιθεν δε-
 ξιόν, ἐφ' οὗ γ· ἄριστερόν, ἐφ' οὗ δ. οὕτω δὲ κινουῖται, τῷ μὲν
 χερσαίων οἱ ὀφθῆς, τῷ δὲ ἐνύδρων αἱ εἰσέχελις καὶ οἱ γόγροι, καὶ αἱ
 μύραιναί, καὶ τῷ ἄλλων ὅσα ἔχουσιν μορφῶν ὀφιδετέραν. πάλιν
 ἐνία μὲν τῷ ἐνύδρων ποιούτων ὁσδὲ ἔχουσιν περὶ γῆα, οἷον αἱ μύραι-
 15 ναί. ἀλλὰ χρῆται τῇ θαλάττῃ, ὥς ἂν οἱ ὀφθῆς τῇ γῇ καὶ τῇ θαλάττῃ
 τῇ νεοῖσι γὰρ οἱ ὀφθῆς ὁμοίως, καὶ ὅταν κινῶνται ἐπὶ τῆς γῆς. ὁ
 δὲ, δύο ἔχουσιν περὶ γῆα μόνον. οἷον οἱ τε γόγροι καὶ εἰσέχελις, καὶ γῆος
 τί κεσρέων, οἱ γίνονται ἐν τῇ λίμνῃ τῇ ἐν Σίφῳ, καὶ ἄλλοις τῶν
 20 καμπῶν ἐλάτῃσι κινουῖται ἐν τῇ ὑγρῇ καὶ ἐν τῇ γῇ, ὡς εἰς αὐτὴν
 ὅσα ἐν τῇ γῇ, κατὰ τὸ τῷ εἰσέχελιαν γῆος. οἱ δὲ δύο ἄλλοι
 ἄλλοι ἔχοντες τῷ κεσρέων, τῇ καμπῇ ἐπιστάζουσιν ἐν τῇ ὑγρῇ καὶ
 τετάρτῃ σημεία.

340 Τοῖς δὲ ὀφθῆσι αἶτιον τῆς ἀποδίας, τό τε πλὴν φύσιν μηδὲν πᾶσι
 ,, μάλιστα, ἀλλὰ πάντα παρὰ τὸ ἄριστον ἀποβλέπεσθαι ἐκαστὸν τῷ
 ,, ἐνδεχομῶν, καὶ ἀφασάξασθαι ἐκαστὸν πλὴν ἰδίαν ὕσιν, καὶ ὅτι πλὴν
 341 αὐτὰς ἐπὶ τῇ καὶ ὁ παρότερον ἡμῖν εἰρημῶν, ὁ τῷ ἐν αἰμῇ μη-
 342 ρὴν οἷον τ' ἔστι πλείοσι σημείοις κινεῖσθαι, ἢ τέτταρον. ἐκ τούτων γὰρ

φαρὲν, ὅτι τ' ἐν αἰμῇ ὅσα κτ' μήκος ἀσύμμετρά εἰσι παρὰ τ' ἄλ-
 λων τ' σώματος φύσιν, κατὰ τὸ οἱ ὀφθῆς, ἔθεν οἷον τε αὐτῶν ὑπό-
 343 ποδὸν εἶναι. πλείοσι μὲν γὰρ τέτταρον ἔχουσιν οἷον τε αὐτὰ πόδας ἔχουσιν.
 ἡμῶν γὰρ δύο ἔχοντα ὁ δύο πόδας, ἢ τέτταρας, σχεδὸν ὡς ἀκίνη-
 344 τα παρ' ἡμῶν. ἔγω βραδεῖαν ἀνὰ καὶ οἷον εἶναι καὶ ἀνωφελῆ πλὴν κίνησιν. ἀ-
 345 παρ' ὅτι ὑπόποιον ἔξ ἀνάγκης ἄρτίους ἔχουσιν πόδας. ὅσα μὲν
 γὰρ ἄλλοι χεῖρῶν, μόνον ποιεῖται πλὴν κτ' τόπον μετὰ βολῆν, οὐδὲν
 346 ποδῶν παρὰ τὴν πλὴν τοιαύτην δέχεται κίνησιν. ὅσα ὅτι χρῆται μὲν ἄλ-
 347 λων, μὲν δὲ αὐτοῖς αὐτάρκης αὐτῇ ἢ κίνησιν, ἀλλὰ καὶ πορείας παρὰ
 348 εἶται, δὴ λον ὥς τοῖς μὲν βέλιον, τοῖς δὲ ὅλως ἀδιύατον πορεύε-
 349 σθαι, ὅς ἐστι πᾶν ζῶον ἀνὰ καὶ οἷον ἄρτίους ἔχουσιν πόδας. ἔσθις γὰρ
 350 τῆς τῶν μετὰ βολῆς κτ' μέρος, ἀλλ' ὅτι αὐτῶν παρ' ὅτι ὁ σώ-
 351 ματι, κατὰ τὸ τῆς ἄλσεως. ἀνὰ καὶ οἷον εἶναι τοῖς μὲν, μὲν δὲ, μετὰ
 352 βολῆς τῷ ποδῶν. τοῖς ὅτι, κινεῖσθαι. καὶ τοῖς ἀντικειμῶν, τούτων
 353 καὶ ἐκαστέρων, μετὰ βολῆς ἀπὸ τῷ κινεμῶν ὅτι τὰ μόνοντα ὁ
 354 βάρος. ὅς ἂν τῶν μὲν ὁσδὲν ὁσδὲν χεῖρῶν βαδίζουσιν οἷον τε. ὁ
 355 μὲν γὰρ ὁσδὲν ὅλως ὑπόσημα ἔχουσιν, ἐφ' ὅτι τῷ σώματος ἔξ ἐκ βά-
 356 ρος. ὁ δὲ κτ' πλὴν ἑτέραν ἀντίθεσιν, πόνον. ὥς τε ἀνὰ καὶ οἷον, αὐτῶν
 357 παρὰ τὸ κινεῖσθαι, πλὴν. ὅσα ὅτι πολὺ ποδῶν εἶναι, οἷον
 358 λειπιδόρα, τούτοις διωκτὸν μὲν ἀπὸ τοῖς ποδῶν πορείαν γί-
 359 νεται, κατὰ τὸ φαίνεσθαι κινεμῶν καὶ μὲν, εἰ τις αὐτῶν ἑνα πηρώ-
 360 σι τῷ ποδῶν, ἄλλοι δὲ πλὴν τῷ ἀντιπείχον ποδῶν καλῶσιν ἰσάως
 361 πλὴν πλὴν τῷ ἐφ' ἐκαστέρων ποδῶν. γίνεται γὰρ τούτοις οἷον
 362 ἐφελξίς ἐκ περὶ μὲν μὲν μοῖς τοῖς ἄλλοις, ἀλλ' ὅτι βάδις. ὅτι μὲν
 363 ἄλλοι φαρὲν ὅτι βέλιον ἀνὰ καὶ τῶν ποιόιτο τ' μετὰ βολῆν, ἀρ-
 364 τίως ἔχοντα πόδας, καὶ μηδενὸς ἐλλείποντος, ἀλλ' ἀντιπείχον
 365 ἔχοντα πόδας. οὕτω γὰρ αὐτῶν μάλλον ἀνιστάσθαι τε διώκον-
 366 τὰ βάρος, καὶ μὴ ταλαντίζον ὅτι δάτετα μάλλον, εἰ ἀντίποιχα

ἐρείσματα ἔχει, καὶ μὴ κενὸν τιὸν χώραν τ' ἀντικειμένον. παρ-
βαίνῃ δ' ἂφ' ἐκαστέρου τῶν μερῶν ἐνδηγὰς δὲ πορθόμενον. ἔτι γὰρ
εἰς ταῦτο ὧς δὲ ἄρχῃς γήματι γίνοιτο ἡ κατὰσσις. "Οπὶ μὲν
ἄρτιοις πόδας ἔχοντάς τε, καὶ ἀπὸ τῶν αἰτίων, εἴρη).

θ "Οπὶ δὲ εἰ μὴτεν ἡ ἡρεμοῦν, ἔκ δὲ ἡ ἀμύμης, [ὡς δὲ νῦν] ἡ
ἐν δὲ ὕθωσις, ἐκ τῶνδε δὴ λον. ἐστὶ γὰρ ἀμύμης μὲν, ἡ δὲ δὴ ἴσος εἰς
παρεφερές, ἡ εἰς γωνίαν μεταβολή. ὕθωσις δὲ, ἡ ἐκ θατέρου πύ-
των εἰς τὸ δὴ. ἐν ἀπάσας δ' αἰσ εἰρημύμης μεταβολαῖς ἀν-
κη παρὲς ἐν σημῶν [τιὸν ἀμύμης ἢ] τιὸν ὕθωσιν γίνεσθαι, ἀλλὰ
μὲν ἀμύμης [γε] μὴ ἔσσις, ἔτ' αὖ πορεία, ἔτε πῆσις, ἔτε νῦν 10
ἡ. τὰ μὲν γὰρ ὑποπόδα ὅτι ἐν ἐκαστέρῳ τῶν ἀντικειμένων σέ-
λων ἐν μέρει ἴσται, καὶ τὸ βάρος ἴσται, ἀνὰ χῆρον θατέρου παρβαί-
νοντος, θατέρου ποιῆσθαι τιὸν ἀμύμης. ἴσται τε γὰρ πέφυκεν ἔχοντα
μῆκος τὰ ἀντίστοιχα κῶλα. καὶ ὁρτὸν δὲ εἶ) τὸ ὑφετῶς τὰ βαρῆ, οἷον
κἀντεον παρὲς τιὸν γῆ. ὅταν δ' παρβαίῃ, γὰρ ὑποπείνεται καὶ 15
διωκαμένη τὸ μόνον μέγεθος καὶ τιὸν μεταξὺ. ἐπεὶ δὲ ἴσται τὰ κῶ-
λα, ἀνὰ κη ἀμύμης τὸ μόνον, ἢ ἐν τῇ γῆν, ἢ ἐν τῇ συλκῇ ἀμύμης
εἰ πὶ ἀγνάτων εἴη τῶν βαδίζοντων. σημῶν δὲ ὅτι ἔτις ἔχει. εἰ γὰρ
πὶς ἐν γῇ βαδίσει παρὲς τοῖχον, ἢ γεφομένη ἐστὶ αἰς ἐκ δὴ τῆς αἰ-
λά σκολιά, εἴη δὲ ἐλάττω μὲν ἀμύμης γίνεσθαι τιὸν γεφομέ- 20
νῶν μείζω δ' ἴσται μὲν καὶ εἰς αἰοντος. ἐν δὲ χεται μὲν καὶ μὴ ἐ-
χοντος ἀμύμης τῶ σέλοις κινεῖσθαι, ὡς παρὲς τὰ παρὰ δὲ ἀρποισι. καὶ
παρὲς τὸ ἐλεφαντῶν ὁ παλαῖος ἡ λῶρος ποιῆτος, οἷον δὴ τῆς αἰ-
κινεῖται δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα ἀμύμης γινόμενης ἐν αἰς ὡμοπλάτης
ἢ τοῖς ἰσίοις. ἀλλ' ὁρτὸν ὡς δὲ διώγειτ' αὖ πορθοῦναι σπινθῆρας καὶ 25
ἀσφαλῆς. κινηθεῖν δὲ αἰ, οἷον ἐν αἰς παλαίμας οἱ ἀπὸ τῆς κινεῖται
παρὲς ὄντες ὅτι τῇ γῆν. πολὺ γὰρ τὸ αἰὼν μέγας. ὡς τε δὲ καὶ μ-
κρὸν εἶ) τὸ κῶλον. εἰ δὲ τῶτο, ἀμύμης ἀνὰ χῆρον εἶ). ἐπεὶ γὰρ ἔστι 30

παρὲς ὁρτὸν, ἢ κατὰ πεσῖται, ἐλάττωτος τῆς ὁρτῆς γινόμενης, ἢ οὐ
παρβαίῃ. εἰ γὰρ ὁρτὸν ὄντος θατέρου σέλοις, θατέρου ἐστὶ αἰ παρ-
βαίῃς, μὴ δὲ ἐστὶ αἰ, ἴσον ὄν. διωθήσεται γὰρ τῶτο τῶ, τε ἡρεμοῦν καὶ
τιὸν ὑποπείνεται. ἀνὰ κη δὲ ἀμύμης τῶ, τε παρὲς ὄν, καὶ ἀμ-
ύμης ἀμύμης ἐκτείνῃ θατέρου, [ἐκ κλίνῃ τε καὶ ἀπὸ βεβηκέναι, καὶ
ἐκ τῆς κατέπου μύμης.] ἴσοσκελές γὰρ γὰρ τείνωνον τὰ κῶλα. καὶ ἡ
καρτὴ γὰρ κατὰ τέρου, ὅταν κατέπος ἢ ἐφ' ἧς βέβηκε. (αὖ δ' ἀπο- 340
δα, μὲν κυμαίνοντα παρβαίῃ). τῶτο δ' διττῶς συμβαίνει: τὰ μὲν
γὰρ πὶ τῆς κατὰ τέρου οἱ ὁφῆς, αἰς ἀμύμης ποιῆται (αὖ δ' εἰς τὸ ἀ-
μύμης παρὲς αἰ ἀμύμης. ἡ δὲ κύμανσις, ἀμύμης ὅτι. (αὖ δ' ἰλυπαῖος
γῆματι, κατὰ τέρου τὰ καλὸν μύμης γῆς ἐντερε καὶ βδέλλα. ταῦτα
γὰρ τὰ μὲν ἡρεμοῦν παρβαίῃ, τὸ δ' λοιπὸν σῶμα πᾶν παρὲς
τοῖς σπινθῆρας, καὶ τῶτον τ' ἐξέπον εἰς τόποις ἐκ τόπων μεταβάλλ-
εται. φανερόν δὲ ὅτι εἰ μὴ αἰ δύο τ' αἰς μείζους ἦσαν, οἷον δὲ
μὲν κινεῖσθαι τὰ κυμαίνοντα τ' ζῶν. ἐκ τῆς αἰσ γὰρ τ' ἀμ-
ύμης, εἰ ἴσται κατὰ τέρου, ὡς δὲ αὖ παρβαίῃ. νῦν δὲ ὑποπείνεται ἐκτα-
ντα, καὶ ἡρεμῶσαντος τούτου, ἐπ' αἰ δ' λοιπόν. Ἐν πάσας δὲ τ' 35
μεταβάσεις μεταβολαῖς, τὸ κινεῖσθαι μὲν καὶ κλινόμενον εἰς δὲ
τὸ παρβαίῃ, ὅτε δ' συλκῇ ἀμύμης μόνον τοῖς μὲν ἡρεμοῦν μέρεσιν
μὲν γινόμενον, τοῖς δὲ ἐπομύμης συλκῇ ἀμύμης. ποιῆται δ' καὶ (αὖ
κατὰ τέρου πᾶν ἀμύμης ἐν τῇ ὑποκειμένῳ μέρει τῶ σώματος,
κατὰ τέρου τ' ἐξέπον ἔχοντα ἄλλῃ). καὶ τὰ πετόμενα δὲ καὶ τὰ νέοντα, τὰ
μὲν αἰς πτέρυγας δὴνύοντα καὶ ἀμύμης πένεται. (αὖ δ' τ' πτε-
ρῶν καὶ πούτων (αὖ μὲν τέτταροι, τὰ δὲ δύο, ὅσα μὴ παρβαίῃ
παρὲς τὸν μορφῶν. οἷον τῇ ἐκτείνων γῆρος. τιὸν δ' λοιπὸν κίνη-
ται πὶ τὸ δύο πτέρυγων δὲ λοιπὸν σῶμα ἀμύμης μόνον ἀνύει, κα-
τὰ τέρου παρβαίῃ. οἱ δ' πλάγῃς τῇ ἰχθύων, τῇ μὲν τῇ
τῇ αἰς γῆν τῶ σώματος αἰ τῇ πτέρυγων, τῇ δ' πτέρυγῳις 40

δυοί. Ἐὰν ὅτι πάμπαν πλατέα, καὶ ἀπὸ τοῦ βάτους, αὐτοῖς τοῖς πτερυγίοις καὶ τῇ ἐξάπταις τῷ σώματος ἀειφερείας, διθυώοντα καὶ κμπίοντα, ποίεται τὴν νύσιν.

Ἀπορήσκει δὲ αἰ τις πῶς κινουῦνται τέτταροι σημεῖοι οἱ ὄρνιθες, ἢ πετόμυθοι, ἢ πορβόμυθοι, ὡς εἰρημυθῶν, ὅτι πρῶτα κινεῖται τὰ εἰς ἡμᾶς τέτταροι. Οὐκ εἴρηται δέ· ἀλλ' ὅτι οὐ πλείοσιν. Ἐμὴν δὲ ἔστ' ἂν πέτεσθαι διώατο, ἀφαιρεθέντων τῶν κάλων, οὐτε πορβόσθαι, τῶν πτερυγίων ἀφαιρεθέντων· ἐπεὶ ἔστι ἀνδροσπος βαδίζῃ μὴ κινῶν τοῖς ὤμοις. ἀλλὰ πρῶτα γε (καὶ ἀπὸ εἰρηται) ποίεται τὴν μεταβολὴν καμψίαν καὶ ἐκπᾶσιν. ἀπὸ μὲν γὰρ εἰς τὸ ὑποκείμενον μέχρι πινός, καὶ οἶον εἰς ὑψόχον περέρχεται. ὥστ' αἰσθάνεται, εἰ μὴ καὶ κατ' ἄλλο μόριον ἢ τὴν καμψίαν, ἀλλ' ὅταν γε ἡ ἀρχὴ τοῖς μὲν ὀλοπτεροῖς, τῷ πτεροῦ· τοῖς δὲ ὄρνιθι, τῷ πτερυγῷ· τοῖς δὲ ἄλλοις, τῷ ἀνάλωτον μορῖον, καὶ ἀπὸ τοῖς ἰχθύσι. τοῖς δὲ, ὡς ἀπὸ τοῦ φθός, ἐν ταῖς καμπαῖς τῷ σώματος ὅστις ἡ ἀρχὴ τῆς καμψίας. ὅτι δὲ ἔρεπύγιον ὅτι τῷ πτεροῦ περὶ τὸ καὶ διθυώον τὴν πῆσιν καὶ ἀπὸ τὰ πηδάλια τοῖς πλοίοις. ἀναλκᾶσιν ὅτι καὶ ταῦτα ἐν τῇ ἀπὸ φύσιν καμψίᾳ. δὲ πᾶσι τὰ τε ὀλοπτερα καὶ τοῖς ἰχθυοῖς, οἷς δὲ ἔρεπύγιον ἀφ' οὗ ἔχει περὶ τὴν εἰρημυθίαν χρῆσιν οἷον τοῖς τε πᾶσι καὶ τοῖς ἰχθυοῖς· καὶ ὅλως τοῖς μὴ πτηνικοῖς, οἷον διθυώοντα καὶ τῶν μὲν γὰρ ὀλοπτερῶν ἔστιν ἀπλᾶς ἔχει ἔρεπύγιον ὥστε καὶ ἀπὸ τὰ πηδάλια πλοῖον φέρεῖ, ὅπου δὲ τύχη ἔκαστον αὐτῶν περὶ πῆσιν ὁμοίως τὰ τε κυλεόπτερα, οἷον καὶ ἰχθυοὶ, καὶ μὴ ὀλοπτερα καὶ ἀνέλυρα, οἷον μέλιττα καὶ σφῆκες καὶ τοῖς πτηνικοῖς, οἷς ἀρχὴ δὲ ἔρεπύγιον ὅστις, οἷον τοῖς τε πορφυρεῖωσι καὶ ἐρωδιῶσι, καὶ πᾶσι τοῖς πλωτοῖς, ἀντὶ τῷ ἔρεπύγιος πέτανται τοῖς πόδας ἀποτείναντες, καὶ χρῶνται ἀντὶ ἔρεπύγιος τοῖς σκέλεσι, περὶ τὸ καὶ διθυώον τὴν πῆσιν. βεβαῖα δὲ ἡ πῆσις τῶν κυλεόπτερων ὅτι καὶ ἀδελφῶν, ὅτι

ὅτι καὶ λόγον ἔχον τὴν τῶν πτερυγίων φύσιν, περὶ τὸ τῷ σώματος βάθος, ἀλλὰ τὸ μὲν πολὺ, ἔστι μικρὸν καὶ ἀδελφῶν. ὡς ἀπὸ τοῦ, εἰ ὀλοπτερον πλοῖον ὅτι χρεῖα κώπας ποιεῖσθαι τὸν πλοῦν, ἔστι ταῦτα τῇ πῆσιν χρῆται, καὶ ἡ ἀδελφῶν αὐτῶν τε τῶν πτερυγίων, καὶ ἡ ἐκ τῆς φύσεως συμβαλλεται πᾶσι περὶ τὸ λεχθέν. τῶν δὲ ὀρνίθων τὰ μὲν πᾶσι ἔρεπύγιον, ὅτι μὲν ἀρχῇσι διὰ τὸ μέγεθος, ὅτι δὲ ἔχει τὸ ἀποδοῦναι, ὅστις ὡφελῇ. ὑποεναντίως δὲ ἔρεπύγιον οἱ ὄρνιθες τοῖς ὀλοπτεροῖς τὴν τῶν πτερυγίων φύσιν. μέγιστα δὲ οἱ τάχιστα αὐτῶν πετόμυθοι. τοῖς δὲ οἱ γαμψώνυχες. τούτοις γὰρ ἡ ταχυτής τῆς πῆσεως ἡ χρῆσις εἰς τὸ βίον. ἀνέλυρα δὲ αὐτῶν ὅμοιον εἶναι καὶ τὰ λοιπὰ τῷ σώματι μόρια περὶ τὸ οἰκίαν κίνησιν. κεφαλὴν μὲν ἀπὸ πτερυγίων καὶ ἀνέλυρα καὶ παχὺς, σῆτος ἰσχυρὸν καὶ ὅξυ· ὅξυ μὲν, περὶ τὸ πτερον εἶναι, καὶ ἀπὸ τοῦ εἰς πλοῖον περὶ λαμβάνειν· ἰσχυρὸν δὲ πᾶσι φύσιν τῶν ἰσχυρῶν, ἵνα ἀπὸ τοῦ διωκτοῦ τῷ περὶ πῆσιν ἀεὶ καὶ τῷ πᾶσι βάθους, καὶ μὴ μὲν πόνος. ἔστι δὲ ὅπου ἀπὸ τοῦ, καὶ σιμῶνται πάλιν εἰς γενόν, ἵνα ἐπαχθῶν τῇ τοῖς ἐμπερᾶσιν, μὴ σύροντα τὰ ἔλαττα διὰ τὸ πλάτος.

Καὶ περὶ τούτων διωκόμεθα τὸν ἔρπον τῶν. ὅτι δὲ μέλλον ἵνα ὀρνίθων βαδίζουσι, ὅτι δὲ ποῖω τε ἀναλκᾶσιν ὅστις εἶναι, καὶ τὰ μὲν τῷ σώματος μέρη κυφότερα ἔχον, ἔστι δὲ ὑφετώτα τούτοις ὅτι ὀρνετα, δὲ ἄλλων. μόνως γὰρ δὲ ἔτι ἔχον, οἷον τ' εἴη φέρειν ἐαυτοῦ βάθος. δὲ ἀπὸ τοῦ ἀνδροσπος ὅστις μόνων τῶν ζώων ὦν, τὰ σκέλη ἔχει περὶ τὰ ἄνω τῷ σώματι, μέγιστα τῶν ὑποπόδιον, καὶ ἰσχυρότατα ἔχον ὅτι ποῖ τῶν καὶ τὸ συμβαῖνον τοῖς παρδίοις. ἔστι γὰρ διωκτοῦ καὶ ὀρνέτα, διὰ τὸ πρῶτα νανώδῃ εἶναι, καὶ μείζω καὶ ἰσχυρότερα ἔχον καὶ λόγον, τὰ ἄνω μέρη τῷ σώματι τῶν κατωτέρων. περὶ τῆς σῆτος καὶ πῆσις, αὐξήσιν λαμβάνει τὰ κατώτατα μᾶλλον, μέχρι δὲ ἀνέλυρα περὶ τῆς σῆτος μέγεθος, καὶ ποιοῦνται τότε τοῖς σώμασι τὴν βάθυσιν

ὀρθῶν. οἱ δὲ ὀρνίθες, κοῦφοι ὄντες, δίποδες εἰσι, διὰ δὲ ὅτι αὖτις αὐτοῖς δὲ βάρος ἐστὶ, καθάπερ ἐργάζονται τοῖς ἵπποις τοῖς χαλκῶν, τοῖς τὰ πρῶτα ἠρκύτας τῆς σκελῆς. αἶπον δὲ μάλιστα τὸ δίποδας ὄντας διωάσθαι ἐσάναι, δὲ ἔχον δὲ ἰσχύον ὁμοιον μηρῶν, καὶ τῆς κοῦτον ὥστε δοκεῖν δύο μηρῶν ἔχειν. τὸν τ' ἐν ταῖς σκέλεσσι πρὸς τῆς καμπῆς, καὶ τὸ πρὸς τῆς τοῦ μέρους ἀπὸ τῆς ἑδρας· ἐστὶ δὲ ὁ μῆρος, ἀλλὰ ἰσχύον. εἰ γὰρ μὴ τῆς κοῦτον αὖτις, οὐκ αὖ αὖ ὀρνίς δίποις. ὥστε γὰρ τοῖς ἀνθρώποις καὶ τοῖς τετράποσι ζώοις, διὗτος αὖ αὖ ἀπὸ βραχέος ὄντος τῆς ἰσχύος, ὁ μῆρος καὶ τὸ δῆλον σκέλος. λίαν οὖν αὖ αὖ τὸ σῶμα πρὸς πετὲς αὐτῶν. νῦν δὲ μακρὸν ὄν, μέλει πρὸς μέσῳ πρὸς τῆς τῆς γαστέρας· ὥστε ἐν δὲ τῶν τὰ σκέλη ὑποκείμενα φέρει τὸ σῶμα πρὸς. φανερόν δὲ ἐκ τούτων, καὶ ὅτι ὀρθόν οὐκ ἀδέχεται τὸ ὀρνίθι ἐστὶ ὥστε ἂν ἀνθρώπων. ἢ γὰρ τῆς πτερῶν φύσις, ὥς ἐχούσα τὸ σῶμα νῦν ἔπῳς, διὗτος χρησίμος ἐστὶν ὀρθοῖς δὲ ἔσιν, ἀλλὰ οὐκ αὖ αὖ, ὥστε ἡ γαστρίοις ἐρωάσας ἔχοντας πτέρυγας. ἀλλὰ γὰρ τοῖς εἰρημνῶν δῆλον, ὅτι ἐὰν ἀνθρώπων, ἐὰν ἄλλο τι τῆς ποιότητος τῆς μορφῆς διωατόν ἐστὶν ἐστὶ πτερωτόν· ὁ μόνον ὅτι πλείοσι μείοις κινήσεται ἢ τέτταρον ἐναίμον ὄν, ἀλλ' ὅτι ἀλλοίως αὐτοῖς κτ' ὥστε πτέρυγων ἔξισι, καὶ τὰ φύσιν κινεμνῶν. ἢ δὲ φύσις οὐδὲν ποῖς πρὸς φύσιν.

13 Ὅτι μὲν οὖν εἰ μὴ κάμψις αὖ ἐν τοῖς σκέλεσιν, ἢ ἐν τοῖς αὐτοῖς πλάταις καὶ ἰσχύοις, οὐδὲν οἶόν τ' αὖ τῆς ἐναίμον καὶ ὑποπόδιον πρὸς αἰνῶν, εἰρηται πρὸς τερῶν, καὶ ὅτι κάμψις οὐκ αὖ αὖ, μητέρος ἢ ρεμμῶντος· ὅτι τε ἐναίμως οἱ ἀνθρώποι δίποδες ὄντες, καὶ οἱ ὀρνίθες, τὸ [τ] σκελῶν ποιῶνται κάμψιν ἐπὶ τε τὰ τετράποδα ὑποπόδιον αἰνῶν καὶ αὐτοῖς καὶ τοῖς ἀνθρώποις. οἱ γὰρ ἀνθρώποι τοῖς μὲν βραχίονας κάμπουσιν ὅτι τὰ χεῖρα, τὰ δὲ σκέλη ὅτι τὸ κυρτόν· τὰ δὲ τετράποδα, τὰ μὲν πρῶτα σκέλη ὅτι τὸ κυρτόν, τὰ δὲ ὅπια

ἐπὶ χεῖρα. ὁμοίως δὲ καὶ οἱ ὀρνίθες. αἶπον δὲ, ὅτι ἡ φύσις ἔχει δῆλον μῆρος, ὥστε εἰρηται πρὸς τερῶν, ἀλλὰ πρὸς τὰ πρῶτα πρὸς τὸ βέλινον ἐκ τῆς ἐνδεχόμενων. ὥστε ἐπεὶ πᾶσιν ὅσοις ὑποπόδιον καὶ τὸ πόνον μεταβολὴ τοῖν σκελῶν, ἐστὶν ὁ μῆρος ἐκαστοῦ, τὸ βάρος ἐν τούτῳ ἐστὶ κινεμνῶν δὲ εἰς τὸ πρὸς τερῶν, δὲ τὸ πρὸς τὸ ἡγρῶν μῆρον τῆς κοῦτον ἐστὶ· συνεχοῖς δὲ τὸ πορείας κινεμνῶν, αὐτοῖς ἐναίμως αἰνῶν ἐν τούτῳ τὸ βάρος, δῆλον ὥς ἀναίμως ἐκ τῆς καμψῆς τὸ σκέλος αὐτοῖς τε διὗτος γίνεσθαι μῆροντος, τῆς τε καὶ τὸν πρὸς αἰνῶν πρὸς σημεία καὶ τὴν κινήσεως. τῆς τοῦ συμβαίναν ἀμα τῆς αἰνῶν τὸ ζῶν, εἰς τὸ ἐμπεραθεν μὲν ἔχοντος τῆς καμπῆς ὅτι ἡρῶν σκέλεις, διωατόν· εἰς τὸ ὑποπόδιον δὲ ἀδιωατόν. ἔπῳ μὲν γὰρ πρὸς ἐχθέντος τῆς σώματος, ἢ ἐκ τῶν τῶν σκέλεις ἐστὶν, ἐκείνως δὲ ἀνέχθαι ἐπὶ δὲ εἰς τὸ ὅτι αὐτοῖς μὲν τὴν καμπῆς ἔσθαι, ἀλλὰ δύο κινεμνῶν ἐν τῇ αὖ τῆς πρὸς τῶν ἡσὶς ὑποπόδιον αἰνῶν τῆς πρὸς αἰνῶν αὐτοῖς, καὶ τῆς καμψῆς εἰς τὸ ὅτι αὐτοῖς, τὸ δὲ εἰς τὸ ἐμπεραθεν. ἀναίμως γὰρ ἐν τῇ συλ- καμψῇ τῶν σκέλεις, τῆς μὲν μῆρος τὸ ἐξαίον εἰς τὸ ὅτι αὐτοῖς πρὸς αἰνῶν, τῆς δὲ κινήσεως ἀπὸ τῆς καμπῆς εἰς τὸ ἐμπεραθεν τὸ πρὸς κινήσεως ἐμπεραθεν δὲ τὴν καμπῆς ἔσθαι, ὥστε ὑποπόδιον αἰνῶν κινήσεως, μᾶλλον τῇ εἰς τὸ ἐμπεραθεν, ἢ λεχθῆσα πορεία συμβήσεται. ὁ μὲν οὖν ἀνθρώπος, δίποις ὢν, καὶ τῆς τῆς πόνον μεταβολῆς καὶ τῶν τοῖς σκέλεσι ποιεμνῶν, διὰ τῆς εἰρημνῶν αἰνῶν καμψῆς αὐτοῖς ἐμπεραθεν τὰ σκέλη· τοῖς δὲ βραχίονας, ὅτι τὸ χεῖρα· δι- ἡρῶν. ἀλλοῖς γὰρ ἡσαν καμπόμοι εἰς τὸ ὑποπόδιον, πρὸς τῆς τῆς πρὸς αἰνῶν, καὶ πρὸς τῆς τῆς πρὸς αἰνῶν. τὰ δὲ τετράποδα αὐτοῖς αὐτοῖς, τὰ [μὲν] ἐμπεραθεν σκέλη, ὅτι ἡ γαῖα τε τὸ πρὸς αὐτῶν, καὶ ἐστὶ αὐτῶν ἐν ταῖς μέρει ἐμπεραθεν τῆς σώματος, ἀλλὰ καμψῆς ὅτι τῆς πρὸς αἰνῶν αἰνῶν, ἢ καὶ οἱ ἀνθρώποι. καὶ γὰρ τῆς ὁμοίως ἔχουσι. δὲ αὖ καὶ τὰ

τετραπόδα κάμπη εἰς τὰ πρῶθεν τ' εἰρημνόν ἔσπον. καὶ γὰρ ὅ-
πως μὴ τ' κάμφεως αὐτῶν γινομένης, ὅτι πολὺ διωήσονται τοῖς
πόδας μετεωρίζον. ἐναντίως δὲ κάμπτοντες, μικρὸν ἀπὸ τῆς γῆς
ἀν' αὐτοῖς ἐμετεωρίζον, ἀλλὰ τὸν τε μηρὸν ὅλον καὶ τὴν κάμπην,
ἐφ' ἧς ἡ κνήμη πέφυκεν, ὑπὸ τῇ γαστρί γίγνεσθαι πρῶτον αὐ-
τῆς. τῇ δ' ὀπίσθεν σκελῶν, εἰ μὴ ὡς εἰς τὸ ἐμπροσθεν καμψί-
α, ὅτ' ἂν ποδῶν αὐτῶν μετεωρισμὸς ὁμοίως αὐτοῖς εἶχε τοῖς πρῶτοις. ἐ-
πεὶ βραχὺ γὰρ ἀν' ἐγίγνετο καὶ τοῖς κατὰ τὴν πρῶτην σκελῇ, τ'
τε μηρὸν καὶ τῆς κάμπης, ἀμφοτέρων ὑπὸ τὸν τῆς γαστροῦ τόπον
ὑποπιπτόντων. εἰ δ' εἰς τὸ ὀπίσθεν κατὰ τὴν καὶ νῦν κάμπουσι, 10
οὐδὲν ἐμπόδον αὐτοῖς γίγνεται πρὸς τὴν πορείαν, ἐν τῇ τοιαύτῃ κι-
νήσει τῇ ποδῶν. ἐπὶ τοῖς γε θηλαζούμοις αὐτῶν καὶ πρὸς τὴν τοιαύ-
την λειτουργίαν ἀναγκάσιον, ἢ βέλτιον γ', ἔστω κεκάμφθαι τὰ σκέλη.
ὁ γὰρ ῥάδιον τὴν κάμπην ποιημνῶν ἐν τῷ, ὅφ' αὐτὰ ἔχον τὰ τε-
τραπόδα καὶ σκεπάξιν.

17 Ὄντων δ' ἐπὶ τῶν ἔσπον τ' κάμφεως κατὰ τοὺς συνδέσμοις
ἀνάγκη γὰρ κάμπειν, ἢ ὅτι τὸ κυλινδρὸν καὶ τὰ πρῶτα καὶ ὀπίσθια κα-
τὰ τὸν ἐφ' οἷς α' ἢ ὅτι τοῦναντίον ὅτι τὸ κυρτόν, ἐφ' οἷς β' ἢ ἀπὸ
εὐκαμψίως μὴ ὅτι τὰ αὐτὰ, ἀλλὰ τὰ μὴ πρῶτα ὅτι τὸ κυρ-
τόν, τὰ δ' ὀπίσθια ὅτι τὸ κυλινδρὸν κατὰ τὸν ἐφ' οἷς γ' ἢ τοῦναντίον 20
τοῖς, τὰ μὴ κυρτὰ πρὸς ἀλλήλα. τὰ δ' ὀπίσθια ἐκ τῶν κατὰ τὸν ἐ-
φ' οἷς δ' ὡς μὴ ἔχον ἐφ' οἷς τὸ α' ἢ β', ἔθεν κάμπειν ὅτε
τῇ διπόδων, ἔτε τῇ τετραπόδων ὡς δ' γ', τὰ τετραπόδα ὡς
δ' δ', τῇ μὴ τετραπόδων οὐδὲν, πλὴν ὁ ἐλέφας. ὁ δ' αἰσθη-
τικὸς τοῖς βραχίονας καὶ τὰ σκέλη τοῖς μὴ γὰρ ὅτι τὸ κυλινδρὸν κάμπει, 25
τὰ δ' σκέλη ὅτι τὸ κυρτόν. αἰεὶ δ' ἐναντίως ἐχόντα καὶ κατὰ
τὰς κάμψεις τοῖς ἀνθρώποις, οἷς τὸ ὠλέκρανον ὅτι τὸ κυλινδρὸν. ὁ δὲ
καρπὸς τ' ἑστὸς ὅτι τὸ κυρτόν καὶ πάλιν ὁ ὦμος ὅτι τὸ κυρτόν. ὡς αὖ-

πρὸς τὸ καὶ τὸ σκελῶν, ὁ μὲν ὅτι τὸ κυλινδρὸν. ὁ δ' ὅτι γένυ, ὅτι τὸ κυρτόν ὅ-
τι τοῖς τοῦναντίον ὅτι τὸ κυλινδρὸν καὶ τὰ κατὰ δ' ἡ πρὸς τὰ αἶμα, φανε-
ρὸν ὅτι ἐναντίως ἢ γὰρ ὁ ὦμος ἐναντίως ὁ μὴ ὦμος, ὅτι τὸ κυρ-
τόν ὁ δὲ μὲν ὅτι τὸ κυλινδρὸν καὶ τὸ μὴ ὠλέκρανον, ὅτι τὸ κυλινδρὸν ὅ-
τι γένυ, ὅτι τὸ κυρτόν ὁ δ' ὅτι τοῖς τοῦναντίον, ὅτι τὸ κυλινδρὸν αἰ μὴ οἷον
κάμψις τὸ σκελῶν τῶν τ' ἔσπον ἐχούσι, καὶ ὅτι τὰ αἶμα τὰς ἀπ' αἵμας.

Κινῆται δ' ἐπὶ τὰ ὀπίσθια πρὸς τὰ ἐμπροσθεν, καὶ ὁ ὦμος ἐκ τῶν. 18
γὰρ δὲ ἐξιστῶν τὸ ἐμπροσθεν, τὸ ὅριστερόν τ' ὀπίσθεν κινῆσιν. εἴτα δ'
ὅριστερόν τ' ἐμπροσθεν. 19 μὲν δὲ τῶν, τὸ δεξιὸν τ' ὀπίσθεν. αἰ-
ποι δ', ὅτι εἰ μὴ τὰ ἐμπροσθεν ἅμα καὶ πρῶτον, διέσπαστο δὲ, ἢ καὶ
πρῶτον ἐγίγνετο ἢ βάδισις, καὶ οἷς ἐφελκυσμῶσι τοῖς ὀπίσθεν τῇ τὰ-
σι. ἐπὶ δ' ὅτι πορεία, ἀλλὰ ἄλλοις τὸ τοῖς τῶν χαλεπὸν ὅτι συνεχὴ ποι- 342
εἶται τὴν μετὰ βολὴν, ἀλλ' ὁ μὲν. σημεῖον δὲ. ταχὺ γὰρ ἀπαρ-
εῖται καὶ νῦν τῇ ἵππων ὅσοι τὸν ἔσπον τοῖς τῶν ποιῶνται τὴν κί-
νησιν, οἷς οἱ πομπάοντες. χωρὶς μὴ οἷον τοῖς ἐμπροσθεν καὶ ὀπί-
σθεν, ἀλλὰ τὰ αὐτὰ ἐποιῶνται τὴν κίνησιν. εἰ δὲ τοῖς δεξιοῖς ἀμφο-
τέροις πρῶτοις, ἔξω αὖ ἐγίγνετο τῇ ἐρσμάτων καὶ ἀνέπιπτον. εἰ
δὲ ἀνάγκη μὴ, ἢ τούτων τῇ ἔσπον ὅποτεργοῦν ποιεῖται τὴν κίνη-
σιν, καὶ ὁ ὦμος ἐκ τῶν, μὴ ἐνδέχεται ὅτι ἐκείνων μηδέτερον, ἀνάγκη κι-
νεῖται κατὰ τὸ ὦμος ἐκ τῶν. οὕτω γὰρ κινεῖται ὡς εἴρηται, οὐδὲ-
τε αὐτῶν οἷον τε πάσῃ. καὶ ἀλλὰ τῶν οἱ ἵπποι καὶ ὅσα τοιαύ-
τα, ἵσταται πρῶτον ἐκ τῶν κατὰ τὸ ὦμος ἐκ τῶν, καὶ ἐπὶ τοῖς δεξιοῖς ἢ τοῖς
ἄριστεροις ἀμφοτέροις ἅμα. τὸν αὐτὸν δ' ἔσπον καὶ ὅσα πλείους
ἔχοντες τετάρων, ποιεῖται τὴν κίνησιν. αἰεὶ γὰρ ἐν τοῖς τέταροις τοῖς
ἐφ' οἷς τὰ ὀπίσθια πρὸς τὰ ἐμπροσθεν κινῆται κατὰ τὸ ὦμος ἐκ τῶν.
ἐπὶ δ' ὅτι τοῖς βραδέως κινουμένοις. καὶ οἱ καρκίνοι γὰρ τὴν αὐ-
τὴν ἔσπον κινουῦνται. τῇ πολυπόδων γὰρ εἰσιν. αἰεὶ γὰρ ἔτοι καὶ
ὁ ὦμος ἐκ τῶν κινουῦνται, ἐφ' οἷς αὖ ποιῶνται τὴν πορείαν. ἰδίως γὰρ

τὸ ζῶον ποιεῖται τὴν κίνησιν. μόνον γὰρ ἐκινεῖται ὅτι τὸ πρῶτον
τῶ ζῶων, ἀλλ' ὅτι τὸ πλάγιον. ἀλλ' ἐπεὶ τοῖς ὀμμασι διώκεται
πρῶτον, ἢ φύσις πεποιήκεν ἀκροαθεῖν διωκόμενος τοῖς ὀφθαλ-
μοῖς τοῖς κώλοις. κινουῖται γὰρ εἰς τὸ πλάγιον αὐτοῖς. ὥστε ἔσται
πῖνα καὶ τοῖς κερκίνοις κινεῖσθαι. ἀλλὰ τὸ ὅτι τὸ ἐμωροαθεῖν.

10 Οἱ δὲ ὀρνίθες τὰ σκέλη, καθάπερ τὰ τετράποδα καὶ μάλιστα ἔ-
πον γὰρ πῖνα πρῶτα πλησίως ἢ φύσις αὐτῶν ἔχει. τοῖς γὰρ ὀρνίσι αἱ
πτέρυγες ἀπὸ τῆς πρῶτης σκελῆς εἰσι. δὲ κεκαμμένη τὴν αὐτήν
εἰσι ἔσπον, ὥς περ ἐκείνοις τὰ πρῶτα σκέλη. ἐπεὶ τὸ ἐν τῇ πο-
ρεία κινήσεως τοῦτο εἰς τὴν πτέρυγαν ἢ καὶ φύσιν ἀρχὴ τῆς με-
ταβολῆς. πῆσις γὰρ ὅτι τὸν οἰκείαν κίνησιν. δὲ περ ἀφαιρέ-
σων τούτων, ἔθ' ἐσάναι, ἔτε πρῶτον διώκειτ' αὐτοῖς ὀρνίς. ἐπὶ
διπόδος ὄντος καὶ οὐκ ὀρθοῦ, καὶ τὰ ἐμωροαθεῖν μέρη τῶ σώματος κρυ-
φότερα ἔχοντος, ἢ ἀνακλῆσθαι, ἢ βέλιον πρῶτον ἐσάναι διώκειται τῇ
μυρὸν ἔσως ὑποκείμενον ἔχειν. λέγω δὲ ὅτι εἰς τὸ ὅτι περ 15
κῆτα. ἀλλὰ μὲν εἰ ἐδὲ τὸν ἔχειν τὴν ἔσπον, ἀνάγκη τὴν καμμένην
ὅτι τὸ κλίον γίνεσθαι τῶ σκέλει, καθάπερ τοῖς τετράποσι ὅτι τὴν
ὀπιόδιον δὲ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, ἢ περ εἴπομεν ὅτι τῆς τετράποδος
καὶ ζωοτόκων. ὅλως δὲ οἱ τε ὀρνίθες καὶ τὰ ὀλοπτερά τῆς περ 20
νων, καὶ τὰ ἐν τῇ ὑγρῷ νύκτι, ὅσα αὐτῶν δι' ὀρθῶν ποιεῖται τὴν
ὅτι τῶ ὑγρῷ πορεύεται, ὅτι χαλεπὸν ἰδεῖν, ὅτι βέλιον ἐκ πλαγίως τὴν
τῆς εἰρημνῶν μερῶν πρῶτον φέρον ἔχειν, καθάπερ καὶ φαίνεται τὴν
ὑπάρχον αὐτοῖς, ὅτι τῆς ὀρνίθων καὶ τῆς ὀλοπτερών. αὐτὰ
δὲ τὸ καὶ ὅτι τῆς ἰχθύων. τοῖς μὲν γὰρ ὀρνίσι αἱ πτέρυγες, τοῖς δὲ
ἐνύδροις τὰ πτέρυγες. τὰ δὲ πῖλα τοῖς ὀλοπτεροῖς ἐκ τῶ πλαγίου 25
πρῶτον πεφυκεν. ἔσται γὰρ αἱ τὰ χεῖρα καὶ χεῖρα τὰ ἀφ' ἑλκοντα, τὰ
μὲν τὴν ἀέρα, τὰ δὲ τὸ ὑγρὸν, ποιοῖτο τὴν κίνησιν. εἰς γὰρ τὸ ἐμω-
αθεῖν καὶ τὸ ὅτι περ τὰ μόρια τῶ σώματος ἐπακροαθεῖν αὐτὴν εἰς 30
φρεσ

φρεσίν, τὰ μὲν ἐν τῇ ὑγρῷ, τὰ δὲ ἐν τῇ ἀέρι. τὰ δὲ βρωγλό-
δινα τῆς τετράποδος καὶ ζωοτόκων, οἱ οἱ τε κροκόδειλοι, καὶ σαῦροι, καὶ
ἀσκαλῶται, αἱ μύδες τε καὶ χελῶναι, πῶτα ἐκ τῶ πλαγίως
πρῶτον πεφυκεν τὰ σκέλη ἔχειν, καὶ ὅτι τῇ γῇ καὶ τῇ ἀμύδῃ, καὶ καμ-
πῆς εἰς τὸ πλάγιον, δὲ τὴν τὴν ὑποδύσεως ῥατάνῃ, καὶ πρῶτον τὴν
ἐπὶ τοῖς ὡοῖς ἐφειδρεῖται καὶ φυλακίῃ. ἔσται δὲ ὄντων αὐτῶν, ἀναγ-
κῶν τοῖς μερῶν πρῶτον ἔλκοντα καὶ ὑποκείμενα ὑφ' ἑαυτὰ, τὴν με-
ταβολὴν τῶ σώματος ποιεῖσθαι. τοῦτο γὰρ γινόμενα καμμένην αὐτὰ
ἐκ τῶν τε ἀέρος, ἢ ἔσται.

10 Τὰ δὲ αἶμα τῆς ὑποπόδων, ὅτι μὲν πολὺ ποδῶν ἐστὶ καὶ ἔστιν 15
αὐτῶν ἐστὶ τετράποδι, πρῶτον ἢ μὲν εἰρηται. δὲ πῖ δὲ αὐτῶν ἀνακ-
κῶν, πῶν τῆς ἐσάντων, ἐκ τῶ πλαγίως πρῶτον πεφυκεναι,
καὶ εἰς τὸ δὴν τε τὰς καμπῆς ἔχειν, καὶ αὐτὰ ὑποδύαται (εἰ) εἰς τὸ
ὑπάρχει, φανερὸν. ἀπὸ τῶν γὰρ τῆς ποῖστων ἀνακκῶν ἐστὶ τὰ μέγα
καὶ σκελῶν, καὶ ἡρῶν, εἰ) καὶ ἐπόμνη. εἰ οὖν τὸ αὐτοῖς ὡς, ἐδὲ
αὐτῶν εἰς τὸ ἐμωροαθεῖν καὶ εἰς τὸ ὅτι περ τὴν καμπῆν ἔχειν. ἀλλὰ
μὲν τὴν καμπῆν, εἰς τὸ ἐμωροαθεῖν. δὲ τὸ δὲ ἀκροαθεῖν, εἰς τὸ ὅτι περ.
ἐπὶ δὲ ἀμφοτέρω συμβαίνει ἀνακκῶν αὐτοῖς, ἀλλὰ τὸ βεβλαμ-
πῶν τε καὶ εἰς τὸ πλάγιον ἔχειν τὰς καμπῆς, πῶν τῆς ἐσάντων.
20 αὐτὰ δὲ ὥς περ πεφυκεν μέλλον, τὰ μὲν ὡς ἐπόμνη, τὰ δὲ ὡς ἡ-
ρῶν. ἐπὶ τὴν καμπῆν τὴν ἔσπον τῶν, καὶ δὲ τὸ πῆθος τὴν σκε-
λῶν. ἢ πῶν γὰρ ἔσται αὐτῶν τῇ πορείᾳ ἐμπόδιον τε αὐτὰ αὐτοῖς εἰ καὶ
πρῶτον ἢ τε βλαμῶν αὐτῶν ἐστὶ, δὲ τὸ βρωγλόδινα (εἰ) ἢ
πῶν, ἢ τὰ πῆθος. ἔγὰρ οἷον τε ὑψηλὰ (εἰ) [τὰ ζῶντα] τὴν ἔσπον
ἢ πῶν. οἱ γὰρ κερκίνοι τὴν πολυπόδων πρῶτον πεφυκεσιν. ἔγὰρ
εἰς τὸ πρῶτον ποιοῦνται τὴν πορείαν. πῶν (ὥς περ εἰρη) πρῶτον
πολλὰς τε τοῖς ἡρῶν, ἔχεισι μόνον τὴν ζῶον. τοῦτο δὲ αἱ-
ποῖ ἢ σκληρότης τῶ ποδῶν, καὶ ὅτι χεῖρα ἐν νύκτι χαρὶν αὐτοῖς,
Aristot. De gressu animal. T

ἀλλὰ πορείας πεζύονται γὰρ ὁξετελοῦσι. πλῆτων μὲν οὖν τῶν
πολυπόδων εἰς τὸ πλάγιον αἰεταὶ καὶ μπά, ὡς καὶ καὶ τὸ τετραπόδιον
βωγλόδοντα. τοιαῦτα δὲ ὄντι, οἷον σαῦραι καὶ κροκόδειλοι, καὶ τὰ πολ-
λά τ' ὠδοκωῶτων. αἵτιον δὲ, ὅτι βωγλόδοντα, τὰ μὲν τοῖς τέκται,
τὰ δὲ καὶ τὰ βίῳ πᾶσι.

- 13 Ἀλλὰ τὸ μὲν δῆλον βλαπτοῦται τὰ κῶλα, ἀλλὰ τὸ μαλακὰ εἶναι
τῶν καράδων ὄντων σκληροδέρμων, οἱ πόδες εἰσὶν ὅτι τὸ νῆν, καὶ
τὸ βαδίζον χάριν. τὸ καρκίνων ἢ κάμψις εἰς τὸ πλάγιον, καὶ ἐπιβε-
βλάσῃ ὡς καὶ τοῖς ὠδοκωῶσι, καὶ τοῖς ἐν αἵμοις καὶ πολὺ ποσι, ἀλλὰ τὸ
σκληροδέρμα εἶναι τὰ κῶλα καὶ ὀσφρακώδη, ὅντι ἐν δασικῶν καὶ βω-
γλόδοντα. πρὸς τῇ γῇ γὰρ ὁ βίος καὶ τροφῆς καὶ τὸ μορφῶν, καὶ οὐ
ἔχον ὀρροπύμιον, ὡς καὶ ὁ κάρατος. πρὸς τὸ νῆν γὰρ τοῖς καρά-
343 τοῖς χηρήσιμον· οἱ δὲ, ἐν δασικῶν καὶ ὁμοίον δὲ τὰ ὅπιαθεν τὸ πλάγιον
ἔχει μέγας, ἀλλὰ τὸ πολλοὺς ἔχον τοῖς ἡγεμόνας πόδας. τούτου δὲ αἵ-
τιον, ὅτι ἐκ κάμψις εἰς τὸ πρὸς ἀπὸν, ὅσοις βεβλάσονται. τὰ δὲ βεβλάσ-
σονται τὸ αἵτιον, εἴρηκα πρὸς τὸν σκληρότης, καὶ τὸ ὀσφρακώδες τὸ
δέρματος. ἀνάγκη δὲ ὅτι τὰ ταῦτα, πᾶσι τε πρὸς τὴν γῆν, καὶ εἰς τὸ πλά-
γιον. εἰς μὲν τὸ πλάγιον, ὅτι εἰς τὸ πλάγιον ἢ κάμψις. πᾶσι δὲ, ὅτι
ἐν ἐπὶ δίζον ἀνὰ οἱ ἡρεμοῦντες πόδες τοῖς κινεῖσιν. οἱ δὲ τῶν πο-
δεῖς τὸ ἰχθύων, ὡς καὶ οἱ ἐτεροφθαλμοὶ βαδίζουσιν, ὅτι νεοῖσι διέ-
στραπται γὰρ αὐτῶν ἡ φύσις. οἱ δὲ τετραπόδες τῶν ὀρνίθων νεοῖσι
τοῖς ποσὶ. ἀλλὰ μὲν τοῖς τὸ ἀέρας δέχεσθαι καὶ ἀναπνεῖν, διὰ πόδες εἰσι.
ἀλλὰ τὸ ἔχον ἐν ὑγρῷ τὸ βίον, τετραπόδες. αἵτις περὶ τῶν γὰρ
χηρήσιμοι οἱ πόδες αὐτοῖς, ποῖστοι οἷοντες. ἔχουσι δὲ τὰ σκέλη ἐκ ὡς καὶ
οἱ δῆλοι καὶ μέσον, ἀλλ' ὅπιαθεν μᾶλλον. βραχυσκελὲς γὰρ αὐτῶν
ὄντων, ὅπιαθεν ὄντα πρὸς τὸ νῆν χηρήσιμα. βραχυσκελὲς δὲ εἰσὶν
οἱ ποῖστοι, ἀλλὰ τὸ ἀπὸ τῶν μήκους τῶν σκελῶν ἀφελῶσαν τὴν φύσιν,
πρὸς δὲ εἶναι εἰς τοῖς πόδας, καὶ ἀνὰ τῶν μήκους πάχος ἀποδοῦναι τὴν
αἵ-

αἵματι, καὶ πλάτος τοῖς ποσὶ. χηρήσιμοι γὰρ παχεῖς ὄντες μᾶλλον ἢ
μακροί, πρὸς τὸ ἀποβιάζεσθαι τὸ ὑγρὸν, ὅταν νέωσιν.

Εὐλόγως δὲ καὶ τὰ μὲν πᾶσι πόδας ἔχει, οἱ δὲ ἰχθύες ἀποδες. 111
τοῖς μὲν γὰρ ὁ βίος ἐν τῇ ξηρῷ. μετέωρον δὲ αἰετὶ μὲν ἀδυνάτον.
ὡς τὸ ἀνάγκη πόδας ἔχειν τοῖς δὲ ἰχθύσι ἐν τῇ ὑγρῷ ὁ βίος, καὶ τὸ ὑ-
δαρ δέχον, καὶ ἀέρας. τὰ μὲν οὖν περὶ χηρήσιμα πρὸς τὸ νῆν,
οἱ δὲ πόδες ἀχρηστοί. εἰ δὲ ἀμφω εἶχον, ἀνάμμοι δὲ ἦσαν. ὁμοίως
δὲ ἔχουσιν οἱ ὀρνίθες ἔσπον πᾶσι τοῖς ἰχθύσι. τοῖς μὲν γὰρ ὀρνίθιν, αἰώ-
κα πρὸς τὸ νῆν εἰσι τοῖς δὲ, περὶ χηρήσιμα δύο ἐν τῇ πρὸς ἀπὸν. καὶ τοῖς μὲν, ἐν
10 τοῖς ὑπὸ τοῖς πόδεσσι τοῖς δὲ, ἐν τοῖς ὑπὸ τοῖς πόδεσσι, καὶ ἐν τῇ πρὸς ἀπὸν πρὸς
πηρὶα τοῖς πλείστοις. καὶ οἱ μὲν, ὀρροπύμιον ἔχουσιν· οἱ δὲ, ὀρροπύμιον. Πε-
ρὶ τῶν ὀσφρακώδων ἀπορήσκειν αἵτις, τίς ἢ κίνησις, καὶ εἰ μὴ ἔ-
χουσι δεξιὸν καὶ ἀριστερὸν, πόθεν κινουῦνται. φάνοντι δὲ κινεῖσιν. ἢ
ὡς καὶ ἀνάπνευσιν δὲ τίθεναι πᾶσι τὸ ποῖστο γῆρας, καὶ κινεῖσθαι ὁμοίως,
11 καὶ εἰς τὸ ὑποπόδιον ἀποκρίψαι τὰ σκέλη ὡς καὶ ἡ φώκη καὶ ἡ νυ-
κτερίς. καὶ γὰρ ταῦτα, τετράποδα, κακῶς δὲ εἰσι. τὰ δὲ ὀσφρακώδη
κινεῖται μὲν, κινεῖται δὲ πρὸς τὴν φύσιν. καὶ γὰρ ὅτι κινεῖται. ἀλλ' ὡς μό-
νιμα καὶ πρὸς πεφυκέντα, κινεῖται ὡς δὲ πορροπύμιον, μόνιμα. ἔχου-
σι δὲ φάως καὶ οἱ καρκίνοι τὰ δεξιά, ἐπεὶ ἔχουσι. δῆλοι δὲ ἢ χηλή.
12 καὶ μὲν γὰρ καὶ ἰσχυρότερα ἢ δεξιά, ὡς βεβλάστων διωρεῖσθαι τὸ ἀρι-
στερὸν καὶ τῶν δεξιῶν. πρὸς μὲν οὖν μορείων, τὸ τὸ δῆλον αὐτῶν, καὶ
τῶν πρὸς τὴν πορείαν τὸ ζῶον, καὶ πρὸς πᾶσαν τὴν καὶ τὸ πόνον μετὰ
ἐκείνῃ, τῇ τὸν ἔχει τὸ ἔσπον. τούτων δὲ διωρεισμένων, ἐκὼν μὲν ὅτι
πρὸς τὴν πρὸς τὴν ψυχῆς.

ποιῶν τ' μέγιστον, εἰάν τε ἄλλο τι ἢ τὸ ῥιπιδέμενον ἢ ὠθύμενον, ἀνάγκη
 παρῶτον μὲν παρὲς ἡρεμοῦ τι τῶν αὐτῶν μορίων ἀφ' ὁδοῦ μὲν ὡ
 θεῖν, εἶτα πάλιν τῷ τοῦ μόριον, ἢ αὐτοῦ, ἢ ἔτυχαι μόριον ὄν, παρὲς
 τ' ἔξωθεν τι ἀποσπείζον μὲν μὲν. ὃ δὲ πλοῖον ὠθῶν, ἐν τῷ πλοῖον
 αὐτὸς ὢν, καὶ ἀποσπείζον μὲν εἰς τὸ πλοῖον, δι' ὁλόγως ἔκινῃ τὸ πλοῖον
 οἱ, ἀλλὰ τὸ ἀναγκάσειν (τῷ) παρὲς ὃ ἀποσπείζεται μὲν. συμβαίνει δὲ
 αὐτῷ τὸ αὐτοῦ, ὅ, τε κινῆται, καὶ παρὲς ὃ ἀποσπείζεται. ἔξωθεν δὲ ὠθῶν,
 ἢ ἔλκων, κινῇ. ἔθεν γὰρ μέγας ἡ γῆ τῷ πλοῖον.

γ Απορήσκει δὲ αὖ τις, ἄρ' εἴ τι κινεῖ τ' ὅλον ἕρποντον, εἰνὰ π' δὲ ἀκί-
 νητον, καὶ τῷ το μὴ γέν' εἶ) τῷ ἕρποντος μόριον, μὴ δ' ἐν τῷ ἕρποντι·
 τε γὰρ αὐτὸ κινεῖ μόνον κινεῖ αὐτὸν, ἀνάγκη πινὸς ἀκινήτου ἡπείου
 κινεῖν, καὶ τῷ το μὴ γέν' εἶ) μόριον τῷ κινουῦτος· εἴτ' ὅπως ἀκινήτου
 ὅστις τὸ κινουῦν, ὁμοίως ὁσὲν ἔσεται τῷ κινεῖ μόνον μόριον, καὶ τῷ
 γ' ὁρθῶς λέγουσιν οἱ λέγοντες, ὅτι κύκλω φερονμένης τῆς σφαίρας,
 εἰ δὲ ὁποιῦ μόνον μόριον. ἢ γὰρ ὅλῳ ἀναγκάσθον μόνον αὐτῷ, ἢ ἀφ' αὐ-
 τῷ ἅδαι ὁ συνεχὲς αὐτῆς. ἀλλ' ὅτι τοῖς πόλοις οἰοντά πῃ διω-
 μιν ἔχον, ἔθεν ἔχοντας μέγας, ἀλλ' οὔτας ἔχοντας καὶ σημάς, ἐν
 καλῶς. πρὸς γὰρ ὁ μὴδεμίαν οὐσίαν εἶ) τῷ ποιούτων μὴδεῖς,
 καὶ κινεῖσθαι μίαν κίνησιν ὑπὸ δυοῖν, ἀδιώτατον· τοῖς δὲ πόλοις
 δύο ποιοῦσιν. ὅτι μὲν οὖν ἔχῃ τι καὶ πρὸς τὴν ὅλῳ φύσιν αὐ-
 τῶς, ὥς περ ἡ γῆ πρὸς τὰ ζῶα, καὶ τὰ κινεῖ μόνον δι' αὐτῶν, ἐκ τῷ
 ποιούτων αὖ τις ἀπορήσκειν. οἱ δὲ μὴ χεῖ τὸν Ἄτλαϊα ποιοῦ-
 τες ὅτι τῆς γῆς ἔχοντα τοῖς πόδας, δοξαμεν δὲ ἀπὸ ἀφανείας ἐ-
 ρηκέναι τὸν μῦθον· ὥς τῷ τον ὥς περ ἀφ' αὐτῶν ὄντα, καὶ πρὸς
 τὸν ἕρποντον πρὸς τοῖς πόλοις. τῷ το δ' αὖ συμβαίνει καὶ λόγῳ, ἀφ' αὐ-
 τῷ τὴν γῆν μόνον. ἀλλὰ τοῖς ταῦτα λέγουσιν ἀνάγκη φαίει, μὴ
 γέν' εἶ) μόριον αὐτῷ τῷ πᾶσι. πρὸς δὲ πύτοις δὲ τὴν ἰσχυ-
 ριστάζην τῷ κινουῦτος, καὶ τὴν τῷ μόνοντος. ἐστὶ γὰρ ὁ πᾶσι ἰσχυ-

καὶ διωάμεως, καὶ ὑπομνήσας τὸν ἄνθρωπον, ὡς περὶ καὶ καὶ ὑπομνήσας τὸν
 ἄνθρωπον καὶ ἐστὶν πῶς ἀναλογία δὲ ἀνάγκης, ὡς περὶ τῶν ἐναντίων
 κινήσεων, οὕτω καὶ τῶν ἡρεμιῶν. καὶ αἱ μὲν ἴσας, ἀπαγεῖς ὑπὸ ἀλ-
 λήλων, κρατοῦνται δὲ κατὰ τὴν ὑποφύσιν. διότι εἴτε Ἄτλας, εἴ-
 τε τὸ πῶς ἐστὶν ἐν ἐτέροις τὸ κινεῖν τῶν ἐν τῷ, ὅθεν μᾶλλον ἀντιφύ-
 δει τῆς μοῆς, ἢ ἡ γῆ τυγχάνει μὲν ὅσα ἢ κινηθῆσεται ἢ γῆ ἀπὸ τῆς
 μέσης, καὶ ἐκ τῆς αὐτῆς τόπος. ὡς γὰρ τὸ ὥσπου ὥσπερ, ὥστε τὸ ὥσπου-
 ἄνθρωπος ἀπὸ τῆς ὁμοίας κατὰ ἰσχυρὰ καὶ δὲ τὸ ἡρεμιῶν περὶ τὸν ὥσ-
 τε μᾶλλον καὶ πλείων ἢ ἰσχυρὰ, ἢ ὁμοία καὶ ἴση τῇ ἡρεμίας. ὡς αὐτὸς δὲ
 καὶ τῆς κινήσεως μὲν, μὴ κινεῖν τὸς δὲ. ποσαὺν τὴν δὲ δευτέρῃ τῇ διωά-
 μεν εἶναι τῇ γῆς ἐν τῇ ἡρεμίας, ὅσων ὅ, τε πᾶς ἐρεμίας ἐξεί, καὶ τὸ κινεῖν
 αὐτὸν. εἰ γὰρ τῶν ἀδιδάκτων, ἀδιδάκτων καὶ τὸ κινεῖν ὅσα τῇ ἐρεμίας ὑπὸ
 τῆς τοῦ τῶν ἐν τῷ.

Ἐστὶ δὲ τις ἀπορία πρὸς ταῖς κινήσεως τῶν τῶν ἔρεων μορίων, ὡς δὲ
 ἔστιν οἰκείαν τοῖς εἰρημύοις, ὅτι πρέχεται αὐτοῖς. ἐὰν γὰρ τις ὑ-
 πόθεσιν τῇ διυνάμει τὴν κινήσεως πλὴν τῆς ἡρεμίας, δὴ λὸν ὅτι κί-
 νησις αὐτῶν ἀπὸ τῶν μέσων. καὶ ἡ ἰσὺς ὅτι ἀφ' ἧς αὐτὴ ἡ διυνάμις, ὅτι
 ἀπ' αὐτῆς, φανερόν. ὁ δὲ γὰρ ἡ γῆ ἀπ' αὐτῆς. ὡς τ' ὁ δὲ βάρους αὐ-
 τῆς. ἐπεὶ ὅτι ἀδιύατον λέγει πλεοναχῶς. ὅτι ὡς αὐτῶν πλὴν
 τῶν ἀδιύατον φανερὸν εἶναι ὁρατῶν, καὶ τοῖς ὅτι τὴν σελιῶν
 ὅτι ἡ γῆ τὸ μὲν γὰρ εἰς ἀνάγκης, ὅτι πεφυκὸς ὁρατῶν, ὅτι ὅφθι-
 νον. τὸ ὅτι ἔρεων ἀφ' αὐτῶν εἶναι καὶ ἀδιύατον, οἷον μετὰ μὲν εἰς ἀνά-
 γης εἶναι συμβαίνει ὅτι καὶ τὸν λόγον, ὅτι εἰς ἀνάγκης. πέφυκε γὰρ
 καὶ εἰς εἶναι κίνησιν μείζων, καὶ ἀφ' ἧς ἡρεμίας ἡ γῆ, καὶ ἀφ' ἧς κινου-
 ῖται ὁ πῦρ, ὅτι αἶμα σῶμα. εἰ μὲν οὖν εἰσιν αἱ ὑποφύχουσαι κινήσεις,
 καὶ αὐτῶν ταῦτα ὑποφύχουσαν ἀλλήλων. εἰ δὲ μὴ εἰσὶν μὲν, ἐνδέχεται
 εἶναι. (ἀπ' αὐτῶν γὰρ ὅτι ἐνδέχεται), ὅτι ὁ μὴ δὲ σῶμα ἐνδέχεται
 ἀπ' αὐτῶν εἶναι) ἐνδέχεται δὲ ὅτι καὶ αὐτῶν τὴν ἔρεων. τί γὰρ καὶ τὸ

συμβιῶναι, εἴτε μὴ ἀδυνάτον; ὅτι ἀδυνάτον ὅ, εἰ μὴ τ' ἀντικεί-
 μνον ἀναγκάσθον. ἀλλὰ πάλιν μὲν τ' ἀπορίας ταύτης ἕτερος ἐστὶν
 λόγος. ἄρα ὅ, δὲ [αἰεὶ καὶ] ἀκίνητόν τι εἶναι, καὶ ἡρεμοῦ ἔξω τὸ
 κινεῖσθαι, μηδὲν ὅν σκεῖν μόνον, ἢ ὅ; καὶ τὸτο, πότερον καὶ ἐπὶ τῷ
 πᾶσι τοῖς ἔσται ὑποαρχῇ ἀναγκάσθον; ἴσως γὰρ δὴ δόξειεν ἀποποιεῖ-
 ναι, εἰ ἢ ἀρχὴ τ' κινήσεως ἐντός. δὲ δόξειεν δὴ τοῖς ἔσται ὑπολαμ-
 νῶσθαι, ὅτι εἰρησάται Ὁμήρω, Ἀλλ' ὅτι αὐτὸ ἐρύσσει δὲ ἔρα-
 νόθεν πεδίονδε, Ζῆν' ὑπάτον μήτερ, ὅτι εἰ μέλα πολλὰ καμύ-
 τε, Πάντες δὲ ἔξ' ἀπείρα θεοὶ, πᾶσά τε θεάνα. ὁ μὲν ὅλας
 ἀκίνητον, ὑποσθένος ἐνδέχεται κινήσειν. (ὅθεν λύεται καὶ ἡ πα-
 λαμ λεχθεῖσα ἀπορία, πότερον ἐνδέχεται, ἢ ὅτι ἐνδέχεται ἀφ-
 λυθῆναι τὴν τῷ ἔρανον σύστασιν, εἰ ἔξ' ἀκινήτου ἡρτῆται ἀρχὴς)
 ὅτι τ' τῷ ζῶνι ἐμόνον ὅ, ἔσται ἀκίνητον δὲ ὑποαρχῇ, ἀλλὰ καὶ
 ἐν αὐτοῖς τοῖς κινεῖσθαι καὶ τόπον, ὅσα κινεῖ αὐτὰ αὐτὰ, δὲ γὰρ αὐ-
 τῶν, ὅ μὲν κινεῖσθαι, ὅ ἡρεμῶν, πρὸς ὁ ἀφ' ἑδόμενον ὁ κινούμε-
 νον κινήσεται· οἷον αὐτὸ κινεῖ τῷ μορίων. ἀφ' εἰδεται γὰρ ἅταρ
 ὡς πρὸς μόνον ἅταρ. Περὶ δὲ τῷ ἀφύχων ὅσα κινεῖται, ἀ-
 πορήσκειν αὐτὸς, πότερον ἀπὸ μὲν ἔξ' ἐν αὐτοῖς καὶ ἡρεμοῦ καὶ ὁ
 κινουῖ, καὶ πρὸς τ' ἔξω τὸ ἀφ' εἰδεται ἡρεμοῦ καὶ τῶν, ἀνάγκη καὶ ταῦ-
 τα, ἢ ἀδυνάτον ὅτι πυρρὴν γὰρ, ἢ τῷ ἀφύχων πᾶσι, ὑφ' ὧν ταῦτα κιν-
 νῆται πρὸς τῶν. πᾶσι γὰρ ὑπο ἀνάγκη κινεῖται τὰ ἀφύχων. ἀρχὴ ὅ μὲν
 τῶν τ' ἔσται κινεῖσθαι, τὰ αὐτὰ αὐτὰ κινουῖται. τῷ ὅ τοῖς τῶν, πάλιν
 μὲν τ' ζῶνι εἶρη. τὰ γὰρ τοιαῦτα πάντα, ἀνάγκη καὶ ἐν αὐτοῖς ἔχει ὁ
 ἡρεμοῦ, καὶ ἔξω πρὸς ὁ ἀφ' εἰδεται. εἰ δὲ τι ἐστὶν αἰωτέρων καὶ πρὸς
 κινεῖται, ἀδύνατον, καὶ δῆλος λόγος πάλιν τ' τοιαύτης ἀρχῆς. τὰ ὅ ζῶνι ὅσα
 κινεῖται, πάντα πρὸς τὰ ἔξω ἀφ' ἑδόμενα κινεῖται, καὶ ἀναπνεύοντα, καὶ
 ἐκπνεύοντα. ὅθεν γὰρ ὅθεν φέρει μέγα ῥίψαι βάρος ἢ μικρόν· ὅθεν πᾶ-
 ριν οἱ πνέοντες, καὶ οἱ βήοντες, καὶ οἱ εἰσπνέοντες καὶ ἐκπνέοντες.

Πότε

Πότερον δὲ ἐν ταῖς αὐτοῖς κινουῖται καὶ τόπον, μόνον δὲ τι μόνον, ἢ ἐ-
 καὶ ἐν ὅλοις κινουῖται αὐτὰ ὑφ' αὐτῶν καὶ ἀναγκάσθαι; πάλιν ὅ γε-
 νῆται τ' ἔξ' ἀρχῆς καὶ τ' φθορῆς δῆλος λόγος. εἰ γὰρ ἐστὶν ἡν ὅθεν φα-
 ρὴν πρὸς τὴν κινήσει γένεσιν καὶ φθορῆς, αὐτὴ αἰτία δὴ εἶναι, καὶ τῷ
 δῆλον δὲ κινήσει ἴσως πασῶν. ὡς πρὸς δὲ ἐν ταῖς ὅλας καὶ ἐν ὅ, ζῶν
 κινήσει πρὸς τὴν αὐτὴν, ὅταν τελεωθῇ· ὡς τε καὶ ἀνέξεσιν, εἰ ποτε
 γένῃ, αὐτὸ αὐτὰ αἰπὸν καὶ ἀλλοιωσέως. εἰ ὅ μὴ, ὅτι ἀνάγκη. αἰ ὅ
 πρὸς τὴν ἀνέξεσιν καὶ ἀλλοιωσέως, ὑπο ἀνάγκη γένῃ, καὶ δι' ἑτέρων· γε-
 νῆται δὲ καὶ φθορῆς, ὅθεν αὐτὸς οἷον τε αὐτὸ αἰπὸν εἶναι αὐτὰ ὅθεν.
 πρὸς τὴν ἀρχῇ γὰρ δὲ ὁ κινουῖ τὸ κινεῖσθαι, καὶ ὁ γινώσκων τὸ γινώ-
 σθαι· αὐτὸ ὅ αὐτὸ πρὸς τὴν ὅθεν ἐστὶν.

Περὶ μὲν οὖν ψυχῆς, εἴτε κινεῖται ἢ μὴ, καὶ εἰ κινεῖται, πῶς κινεῖ-
 ται, πρὸς τὴν εἶρη ἐν τοῖς διωρισμένοις πρὸς αὐτῆς. ἐπεὶ ὅ τὰ
 ἀφύχων πᾶσι κινεῖται ὑφ' ἑτέρων, πάλιν μὲν τὸ πρὸς τὴν κινεῖσθαι,
 καὶ αὐτὸ κινεῖσθαι, τίνα ἔσται κινεῖται, καὶ πῶς κινεῖται ὁ πρὸς τὴν κινεῖται,
 εἰρησάται πρὸς τὴν ἐν τοῖς πρὸς τὴν πρὸς τὴν φιλοσοφίας. Λοιπὸν
 δὲ ἐστὶν περὶ πᾶσι ἢ ψυχὴ κινεῖται ὁ σῶμα, καὶ τίς ἀρχὴ τ' ὅ ζῶν
 κινήσει. τῷ γὰρ δῆλον πρὸς τὴν τὸ ὅλου κινήσει, τὰ ἐμφύχων αἰ-
 πῆται κινήσει, ὅσα μὴ κινεῖται ὑπο ἀλλήλων, ὅθεν πρὸς τὴν κινήσει
 ἀλλήλων. δὲ καὶ πρὸς τὴν ἐν αὐτῶν πᾶσι αἰ κινήσει. καὶ γὰρ καὶ
 αἰ ἐμφύχων. πᾶσι γὰρ τὰ ζῶα καὶ κινεῖται καὶ κινεῖται ἐνεκά τινος. ὡς
 πρὸς ἐστὶν αὐτοῖς πάσης [τ'] κινήσει πρὸς τὴν ἐνεκά, ὁρῶμεν δὲ καὶ
 ἐκκινουῖται ὁ ζῶν, ἀφύχων, [καὶ αἰσθησιν,] καὶ φαντασίαν, καὶ
 πρὸς τὴν ἐν αὐτοῖς, καὶ θυμὸν, [καὶ ἐπιθυμίαν.] ταῦτα ὅ μὲν πᾶσι
 ἀφύχων εἰς νοῦν καὶ ὁρῶμεν. καὶ γὰρ ἡ φαντασία καὶ ἡ αἰσθησις, τὰ αὐ-
 τὰ τὰ πᾶσι ὅθεν ἐν αὐτοῖς. κρίνεται γὰρ πᾶσι. ἀφύχων δὲ καὶ
 ἐκκινουῖται ἐν αὐτοῖς ἀφύχων. βέλῃσι δὲ καὶ θυμὸς, καὶ ἐπι-
 θυμία, πᾶσι ὁρῶμεν· ἢ δὲ πρὸς τὴν ἐν αὐτοῖς καὶ ὁρῶμεν.

Aristot. De motu animal.

V

ὥστε καὶ τὸ πρῶτον. ἔπειτα δὲ τὸ διανοητὸν, πρῶτον, ἀλλὰ
 τὸ τὸ πρῶτον τέλος. διὸ τὸ ποιητὸν ἐστὶ τὸ ἀγαθόν, τὸ κινουμένον δὲ
 πρῶτον καλόν. ἢ γὰρ ἐνεκα τούτου δήλο, καὶ ἢ τέλος ἐστὶ τὸ δῆλον πρῶτον
 νεκα ὄντων, ταῦτα κινεῖ. διὸ τὸ πρῶτον καὶ τὸ φαινόμενον ἀγαθόν, ἀγα-
 θοῦ χώραν ἔχον, καὶ τὸ ἥδύ. φαινόμενον γὰρ ἐστὶν ἀγαθόν. ὥστε δὲ
 λον ὅτι, ἐστὶ μὲν ἡ ὁμοίως κινεῖται τὸ αἰεὶ κινεῖσθαι, ὑποτὶ αἰεὶ κινε-
 τος, καὶ τὸ ζώων ἔκαστον. ἐστὶ δὲ ἡ ὡς δῆλως. διὸ καὶ τὰ μὲν αἰεὶ κινεῖται, ἢ
 τὸ τῶν ζώων κινήσεις ἔχει ὡς. τὸ δὲ αἰετὸν, καλόν, καὶ τὸ δῆλως καὶ
 πρῶτον ἀγαθόν. καὶ μὴ ποτὲ μὲν, ποτὲ δὲ μὴ. ἥτοι καὶ καὶ ἡμῶν
 τερον, ἢ ὡς εἶναι τὸ πρῶτον. τὸ μὲν οὖν πρῶτον, ἔκινετο
 νον κινεῖ. ἢ δὲ ὁρεξίς καὶ τὸ ὁρεκτικόν, κινεῖσθαι κινεῖ. τὸ δὲ τελειοῦται
 τῶν κινεῖσθαι, οὐκ ἀνάλκη κινεῖσθαι ὁρᾷ. φανερόν γὰρ ὅτι τῶν
 ὅτι διόλως ἡ φορὰ τελειοῦται τῶν γινόμενων ἐν τοῖς γινόμενοις
 κινεῖται γὰρ καὶ πορδύει τὸ ζῶον ὁρεξίς ἢ πρῶτον, ἀλλοιοῦσθαι
 νός καὶ τὴν αἰσθησιν ἢ τὴν φαντασίαν.

§ Πῶς δὲ νοῶν, ὅτε μὲν πρῶτον, ὅτε δὲ ἔκινετο. καὶ κινεῖται, αἰετὶ
 δὲ ἔκινετο; εἰκοι καὶ τὸ πρῶτον πρῶτον συμβαίνει καὶ αἰετὶ ἀκίνηται
 ὁρᾷσθαι καὶ συλλογισμοῖς. ἀλλ' ἐκείνους μὲν τελειοῦται
 (ὅταν γὰρ τὰς δύο πρῶτας νοήσῃ, τὸ συμπέρασμα ἐκείνου καὶ συ-
 ἐθηκεν) ἐν ταῦτα δὲ ἐκ τῶν δύο πρῶτων τὸ συμπέρασμα γὰρ
 πρῶτον, ὅταν νοήσῃ, ὅτι πρῶτον βαδίζει ἀνθρώπου, αὐτὸς δὲ ἀν-
 θρώπου, βαδίζει δὲ ὁρᾷ. ἀλλ' ὅτι ὁρᾷ βαδίζει νῦν ἀνθρώπου,
 αὐτὸς δὲ ἀνθρώπου, διὸς ἡμεῖς καὶ ταῦτα ἀμφω πρῶτον, μὴ
 ἐκ αὐτῆς, ἢ ἀνάλκη. ποιητέον μοι ἀγαθόν οἰκία τὸ ἀγαθόν ποῖς οἰ-
 κίαν διὸς. σκεπάσματος δέομαι ἰμάτιον τὸ σκεπάσματος ἰμάτιον
 μα. ἔκινετο, ποιητέον ἰμάτιος δέομαι ἰμάτιον ποιητέον, καὶ συμ-
 πέρασμα, τὸ ἰμάτιον ποιητέον, πρῶτον ἐστὶ. πρῶτον δὲ αὐτὸς
 χῆς. εἰ ἰμάτιον ἔσται, ἀνάλκη ἐστὶ τὸ πρῶτον. εἰ δὲ τὸδε, τὸδε καὶ τῶν

πρῶτον διὸς. ὅτι μὲν οὖν ἡ πρῶτος τὸ συμπέρασμα, φανε- 324
 ρόν. αἰετὶ πρῶτον αἰετὶ ποιητικῆς, διὸς δύο εἰδῶν γίνον, διὸς τε
 ἀγαθόν, καὶ διὸς τὸ διωκτὸν. ὥστε δὲ τὸ ἐρωτῶντων ἐννοι, ἔσται τὸ ἐτε-
 ρα πρῶτον τὴν δὲ ἡμεῖς, καὶ ἡ διὰ νοῖα ἐφεσθῶσα, σκεπῆς ὁρᾷ
 ρόν, εἰ δὲ βαδίζει ἀγαθόν ἀνθρώπου, ὅτι αὐτὸς ἀνθρώπου, οὐκ ἐν-
 διατεθείς, διὸ καὶ ὅσα δῆλως μὴ λογιστὰ μὲν ὁρᾷσθαι, ταχὺ πρῶτον
 μὲν, ὅταν γὰρ ἐνεργήσῃ, ἢ τῇ αἰσθησὶ πρῶτον τὸ ἔκινετο, ἢ τῇ φαντα-
 σίᾳ, ἢ τῇ νῶν ὁρεγεται, διὸς ποῖς. αὐτὸς ἐρωτήσεως γὰρ ἢ νοήσεως,
 ἢ τῆς ὁρεξεως τῆς ἐνεργείας. ποτέον μοι, ἢ ὅπως μὴ λέγει. ποδὶ δὲ
 10 ποῖς, ἢ αἰσθησὶς εἶπεν, ἢ ἡ φαντασία ἢ ὁ νῶν. διὸς πῶν. ἔσται μὲν
 οὖν ὅτι τὸ κινεῖσθαι καὶ πρῶτον τὰς δύο ὁρᾷσθαι. τῆς μὲν ἐκείνης
 ἀπὸς τὸ κινεῖσθαι, ὁρεξεως ἔσται. ταύτης δὲ γινόμενης ἢ δὲ αἰσθησεως,
 ἢ διὰ φαντασίας, καὶ νοήσεως. τῶν δὲ ὁρεγόμενων πρῶτον, τὰ μὲν,
 εἰ ἐκ τῆς μὴ ἢ θυμῶν. ταῦτα δὲ, εἰ ὁρεξίς ἢ βέλῃσιν. ταῦτα μὲν ποῖς, τὰ
 15 πρῶτον. ὥστε δὲ τὰ αὐτόματα κινεῖται, μικρῶς κινήσεως γι-
 νόμενης, λυομένων τῶν ἐρεβλῶν, καὶ κινεῖσθαι ἀλλήλας τὰς ἐρε-
 βλῶν καὶ τὰ ἀμαξίον, ὅταν ὁρᾷ μὲν αὐτὸς, κινεῖ διὸς, καὶ πάλιν κύ-
 κλω κινεῖται, ὡς ἀνίσταται ἐκ τῆς ἐρεβλῶν. (ὁ γὰρ ἐκείνων, ὥστε δὲ κέν-
 τρον γὰρ, καὶ τὰς ἐν τοῖς κυλίνδροις) ἔσται καὶ τὰς δύο κινεῖται. ἔχει
 20 γὰρ ὁρᾷσθαι ταῦτα, τὴν τε τῶν νῶν φύσιν καὶ τὴν τῶν ὁρᾷσθαι. τὰ μὲν
 γὰρ, ὡς ἐκείνους τὰς δύο καὶ ὁρᾷσθαι. ταῦτα δὲ νῶν, ὡς αἰετὶ ἐρεβλῶν. ὡν
 λυομένων καὶ ἀνιεμένων, κινουμένων. ἐν μὲν οὖν τοῖς αὐτοῖς καὶ
 ἀμαξίοις, οὐκ ἐστὶν ἀλλοίωσις. ἐπεὶ, εἰ ἐκείνων ἐκείνοις οἱ ἐκείνοις ἐκ-
 25 τῶν, καὶ πάλιν μείζους, καὶ κύκλω τὸ αὐτὸ ἐκινεῖται. ἐν τῇ τῇ ζῶν δὲ
 καὶ τῇ αὐτῇ, καὶ μείζον καὶ ἐκείνων γίνεσθαι, καὶ τὰς ἀμαξίας μετὰ ἐκείνων,
 αὐτοῖς μὲν τῶν μολίων διὰ θερμότητος, καὶ πάλιν συλλογισμῶν
 διὰ ψυχῆς καὶ ἀλλοιοῦσθαι. ἀλλοιοῦσθαι δὲ αἰετὶ φαντασίας καὶ αἰετὶ αἰσθη-
 σῆς καὶ αἰετὶ νοῖα. αἰ μὲν γὰρ αἰσθησῆς, διὸς ὑπάρχεισιν ἀλλοιοῦσθαι

εἰς ἕτερον θηναῖον, καθάπερ εἴρηται παρὰ τὸν ἄλλον, ὅτι εἰς αὐ-
τὸν καὶ εἰς τὸν ἄλλον ἐκινῶνται ἐν τῷ θηναῖον. ἐπεὶ δὲ
διώριται διὰ τὴν φύσιν καὶ ἐργῶν, ὅθεν δὲ παρὰ τὴν φύσιν ἐργασίαν ὁ-
ρῶμεν, ὅραμα δὲ ταῖς διωάμεσι τὰ μέρη τῶν σώματος, ἀναλίσκοντες
καὶ παρὰ τὴν φύσιν ἐκινῶνται καὶ τὴν σωματικὴν μορφήν, καὶ ταῦτα ἀφ' ἑ-
φ' ἐκινῶνται ἀλλήλων, καθ' ὅσον ἀρρῶν δίδωσι τῷ θηναῖον. εἰ γὰρ καὶ
ὁλοῦ λέγεται τῷ ζώῳ, ὅτι μὲν τὸ θηλυ, τῷ δὲ ἀρρῶν, ἀλλ' ὅτι πρὸς
τὸν θηλυ τὸ αὐτὸ καὶ ἀρρῶν ἐστίν, ἀλλὰ κατὰ τινα διωάμεν, καὶ κατὰ
τι μορφίον, ὡς παρὰ τὸ ὁρατικὸν καὶ πορφυρικόν, ὅθεν καὶ φαίνεται ὅτι
τὴν αἰσθησιν. Ταῦτα δὲ τυχερὰ μορφία ὄντα. τῷ μὲν θηναῖον, αἰ
καλοῦνται ὑπερά. τῷ δὲ ἀρρῶν, τὰ παρὰ τὴν φύσιν καὶ τοῖς αἰσθησιν,
ἐν πᾶσι τοῖς ἐναίμοις. τὰ μὲν γὰρ ὅραμα ἐκ τῶν αὐτῶν, τὰ δὲ τοῖς αἰσθη-
σιν πορφυρί. εἰσὶ δὲ ἀφ' ὁραμα τῷ ἀρρῶν καὶ τῷ θηναῖον καὶ ἐν τοῖς
αἰσθησιν, ὅσα αὐτῶν ἐκ τῶν αὐτῶν τὴν αἰσθησιν. ἀφ' ἑφ' ὅτι
ἐν τοῖς ἐναίμοις τὰ μέρη τὰ παρὰ τὴν φύσιν, τοῖς γήμασι. δὲ γὰρ
» νοσὶ ὅτι μικρὰ ἀρχῆς μελακινεμένης, πολλὰ συμμεταβληθῆναι
» θε τῷ μὲν τὴν ἀρχὴν. δὲ γὰρ τῷ θηναῖον τῷ ἀρρῶν, τὸν ἀρρῶν τὸν
348 θηνητικὸν γὰρ μορφίον ἀφ' ὁραμα μόνον, ὅλην σχεδὸν ἡ μορφήν συμ-
μεταβληθῆναι ποσῶτον, ὡς τε ἡ θηλυ δοκεῖν εἶναι, ἡ μικρὸν ἀπολείπει
ὡς ὅτι τὸ τυχερὸν μορφίον, ὅθεν καὶ τὴν τυχερῶν διωάμεν, θηλυ καὶ
καὶ ἀρρῶν τὸ ζῶον. φανερόν οὖν ὅτι ἀρχὴ τις ὅσα φαίνεται τῷ θηναῖον
καὶ ἀρρῶν. πολλὰ γὰρ συμμεταβληθῆναι μεταβληθόντων ἡ θηλυ καὶ ἀρ-
ρῶν, ὡς δὲ ἀρχῆς μεταπιπύσης.

γ. Ἐκ δὲ τὰ παρὰ τοῖς ὁραμα καὶ τὰς ὑπεράς ὅσον ὁμοίως πᾶσι τοῖς
ἐναίμοις ζώοις καὶ παρὰ τὸν γὰρ τὰ παρὰ τοῖς ὁραμα τοῖς ἀρρῶν. τὰ μὲν
γὰρ, ὅλας ὁραμα οὐκ ἐκ τῶν πορφυρίων ζώων, (ὅτι τὸ τῷ ἰχθυῶν
ζῷος, καὶ τὸ τῷ ὀφειῶν) ἀλλὰ πορφυρί δὲ μόνον ἀπὸ μαλακίων. τὰ δὲ
καὶ μὲν ὁραμα, ἐν τοῖς δὲ ἐκ τούτοις, παρὰ τὸν ὀφειῶν καὶ τὴν τῷ ἰ-
φρῶν

φρῶν χώραν. ἀπὸ δὲ τῶν ἐκατέρωθεν πορφυρίων, ὡς παρὰ τὸν τοῖς μὴ ἔχον-
τι ὁραμα σωματικῶν εἰς ἓν, καθάπερ καὶ ἐπὶ ἐκείνων. οἱ δὲ τε ὁρ-
νι-
τες πορφυρί, καὶ τὰ ὁλοκινῶντα τε βῆλοδα τῷ δελφίνων τὸν ἀέ-
ρα, καὶ πνέοντα ἐκινῶνται. καὶ γὰρ ταῦτα πορφυρί ἐκ τῶν παρὰ
τὸν ὀφειῶν τοῖς ὁραμα, καὶ δὲ πορφυρί ἀπὸ τῶν ὁμοίως τοῖς ὀφειῶν
ὅτι σωματικῶν, καὶ γελῶναι, καὶ τὰ φορφυρίκα πορφυρί. τὰ δὲ ζωοτόκα,
πορφυρί μὲν ἐν τοῖς ἐκινῶνται ἐκ τῶν ὁραμα. ἀλλ' ἐν αὐτῶν ὅσα
παρὰ τὴν τέλιν τῆς γαστρός, (οἷον ὁ δελφίς) καὶ ὅτι πορφυρί, ἀλλ' αἰ-
σθησιν ἀπὸ τῶν παρὰ τὸν αἰσθησιν εἰς τὸ ἐξω, καθάπερ οἱ βόες. τὰ δὲ ἐξω καὶ
10 τῶν τῶν μὲν, ἀπὸ τῶν πορφυρίων, ὡς παρὰ οἱ ἀνθρώποι. τὰ δὲ, παρὰ τὴν
ἐκ τῶν παρὰ τὸν ὀφειῶν. διώριται δὲ παρὰ αὐτῶν ἀκριβέστερον ἐν τῷ ἰσο-
εἰας τῷ παρὰ τῷ ζώῳ. Αἱ δὲ ὑπερά πᾶσι μὲν εἰσι διμερές, καθάπερ
καὶ ὁραμα τοῖς ἀρρῶν δὲ εἰσι πᾶσι. ταύτας δὲ ἔχουσι τὰ μὲν, παρὰ
τοῖς δὲ πορφυρί, καθάπερ αἱ τε γυναικες, καὶ πορφυρί τὰ ζωοκινῶντα,
15 ἡ μόνον θύραζε, ἀλλὰ καὶ ἐν αὐτοῖς, καὶ οἱ ἰχθυῶν ὅσοι ὁλοκινῶνται εἰς
ἐκινῶνται. τὰ δὲ, παρὰ τὴν ὑπερά, καθάπερ οἱ τε ὁρ-
νι-
τες, καὶ τῷ ἰχθυῶν οἱ ζωοκινῶντες. ἔχουσι δὲ διμερές καὶ τὰ
μαλακίοντα τὰς ὑπεράς, καὶ τὰ μαλακία. τὰ γὰρ καλοῦνται τῶν
τῶν ὀφειῶν, τοῖς αἰσθησιν ὁραμα ὑπεράς ὑπεράς ἐκ τῶν. μάλιστα δὲ ἀφ' ὁραμα
20 τῶν τῷ πολυπόδων ἐστίν ὡς τε δοκεῖν μίαν εἶναι. τῶν δὲ ἀπὸν,
ὅτι σῶμα ὁραμα, πορφυρί ὁμοίως ὡν. διμερές δὲ καὶ αἱ τῷ ἐκινῶνται
ἐκινῶνται τοῖς μέγεθος ἔχουσι. ἐν τῷ τοῖς ἐλάττωσαν ἀδελφον, ἀφ' ὅτι
μικρὸν τῶν σῶματος. τὰ μὲν οὖν εἰρηλικὰ μορφία τοῖς ζώοις
τῶν ἐκ τὸν ὀφειῶν.

δ. Περὶ δὲ τῶν ἐν τοῖς ἀρρῶν ἀφ' ὁραμα τῶν ἀπὸ μαλακίων ὁ-
ραμα, εἰς πλείους θεωρήσθαι τὰς αἰτίας δι' αἷς εἰσιν, ἀνάγκη λαβῆναι
παρὰ τὸν πῖνος ἐνεκὲν ἐστίν ἡ τῶν ὁραμα σῶμασι. εἰ δὲ πορφυρί ἡ φύσις,
25 ἀφ' ὁραμα ἀναλίσκον πορφυρί, ἡ ἀφ' ὁραμα τὸ βέλιον, καὶ τῶν τῶν μορφίον εἶναι,
φρῶν

1α σι, ἀλλὰ τὸ ψυχρὰν πλὴν φύσιν εἶναι, καὶ ἔχει πένες φασι θερμὴν.
 Μαλακὸν δὲ ρυτίδων ἡνιωσι. ἀλλὰ γὰρ τὸ εἶναι ὀλιγόθερμα, ὡς
 ξηραίνῃ αὐτῶν ἡ φύσις τὸ ἔλαττον. ἀλλὰ μὲν οὖν τὸ ψυχρὰν εἶναι, μα-
 λακὸν δὲ ρυτίδων ἡνιωσι. ἀλλὰ γὰρ τὸ εἶναι μαλακὸν δὲ ρυτίδων, ὅτι
 φθαίρετο γὰρ αὐτῶν. ὅταν δὲ ζῶον ἐκ τῆς ὥσ' ἰγνῆται, τὸ αὐτὸν ἔχοντα
 πλῆστα γίγνεται ὅντες ἐν τοῖς ὀρνίθις· καὶ αὐτὰν ἡνιωσι, καὶ γίγνεται
 ζῶα πρὸς τοῖς ἀνθρώποις, καὶ τὰς καὶ τοῖς ἐξ ἄλλης φύσεως ζῶον-
 καὶ οὐσι. διὸ καὶ τὸ ὑπερβαίνειν τὰ τοιαῦτα ζῶα ἔχει ἀνομοίαν, καὶ τοῖς ζωο-
 καὶ οὐσι καὶ τοῖς ὡτοκαὶ οὐσι, διὰ τὸ ἀμφοτέρων μετέχειν τῶν εἰδῶν. καὶ γὰρ
 πρὸς τὸ ὑπερβαίνειν ἔχει καὶ κατὰ παρῆκον παρῆκον τὰ πε-
 λαγῶν. διὸ καὶ κατὰ αὐτῆς καὶ κατὰ τῶν ὑπερβαίνειν, ὅντες ἔχου-
 σιν, ἐκ τῆς ἀνατομῆς τετεωρημέναι, καὶ τῆς ἰσορροπίας. ὥστε διὰ τὸ ὑπερ-
 βάειν εἶναι τελεῖων ὡν, αὐτὰ ἔχει. ἀλλὰ γὰρ τὸ ζῶον καὶ κατὰ τὸ
 φοτέρων μετεφλέφασιν. τὰ δὲ διὰ τὴν ζωοτοκίαν, πᾶσι κατὰ τὸ
 γὰρ ἐμποδίζει ὅσ' ἐν ἔργον τὸ φύσεως, ὅσ' ἐν διπλοῦν. πρὸς δὲ τῶν
 τοῖς, ἀδυνάτον ζῶα γίγνεται πρὸς τοῖς ὑπερβαίνειν. τὰ μὲν γὰρ
 ἐμβρυα βάρος ἔχει ἀναλκῶν, καὶ κίνησιν. ὁ δὲ τόπος ὅτι καὶ κίνησιν
 τῶ ζῶον, ὅτι καὶ διὰ τὸ ζῶον ὑπερβαίνειν. ἐπὶ τὸ ἀναλκῶν διὰ τὸ
 εἶναι, ἀλλὰ τὸ μῆκος τὸ φορῶν ἐπεὶ καὶ νῦν ὅτι τῶ ζῶον, ἐπὶ τὸ
 εἶναι τὸ τὸν ἀναπαύσασιν χασμῶντα μῆκος, ἢ τὸ τοῖς τὸν ποίησιν, δι-
 τοκαὶ οὐσι. καὶ κενὰ δὲ ὅσα αἱ ὑπερβαίνειν, αὐτὰ πρὸς τὸ μῆκος, πῶς καὶ
 γὰρ ἀναλκῶν τὰς μελλῶν ζῶον ἔχει, ἰσχυρότερας εἶναι. διὸ ἀναλκῶν
 εἰσὶν αἱ τοιαῦται πᾶσαι. αἱ γὰρ πρὸς τοῖς ὑπερβαίνειν, ὑπερβαίνειν καὶ
 ἐπὶ αὐτῶν τὸ διηροῖαν ποιεῖν μῆκος ζῶον, φανερόν τὸ συμβαίνειν.
 τὰ μὲν γὰρ ὡς ἀνὰ καὶ ἐν τῇ πλαγίᾳ ἰσχυροί. τὰ γὰρ ζῶα, ἐν τῇ κα-
 τὰ μέρη τὸ ὑπερβαίνειν. διὸ καὶ μὲν οὖν αἱ πᾶσι ὑπερβαίνειν ἔχουσι
 κατὰ τὸ ὑπερβαίνειν ἐν τῇ ζῶον καὶ ὅλως διὰ τὸ τοῖς μὲν κατὰ, τοῖς δὲ
 νῶ πρὸς τὸ ὑπερβαίνειν τὸ ζῶμα τὸ εἶναι, εἴρηται.

Διὰ

Διὸ τὸ ζῶον ὑπερβαίνειν ἔχουσι πᾶσι ἐν τῷ, τὰς δὲ ὀρχας τὰ β 350
 μὲν ἐκ τῶν, τὰ γὰρ ἐν τῷ, αἱ πᾶσι τῶ μὲν ζῶον ὑπερβαίνειν ἐν τῷ πᾶσι,
 ὅτι ἐν αὐταῖς ὅτι τὸ γινώσκον, ὁ δὲ φαίνεται φυλακῆς καὶ σκέπης καὶ πέ-
 λους ὁ δὲ ἐκ τῶν τῶ σώματος τόπος, διὰ τὸ λαβῆς καὶ ψυχρός. οἱ δὲ
 ὀρχας τοῖς μὲν ἐν τῷ, τοῖς γὰρ ἐκ τῶν, διὰ τὸ δεῖσθαι καὶ τῶ τοῖς σκέπης
 καὶ καλύμματος, πρὸς τε σωτηρίαν καὶ πρὸς τὴν τῶ σκέπης
 πᾶσι. ἀδυνάτον γὰρ ἐφύλακτο καὶ πεπηγῆσθαι ἀναπαύσασθαι καὶ
 πρὸς τὴν πᾶσι γινώσκον. διὸ καὶ ὅσοις ἐν φανερόν εἰσιν οἱ ὀρχας, ἔχου-
 σιν σκέπην δερματικὴν, καὶ καλυμνύειν ὁρῶν. ὅσοις δὲ ἡ τῶ δερ-
 10 ματος φύσις ἀναλκῶν ἀλλὰ σκληρότητα, πρὸς τὸ μὴ φελεῖν
 πᾶσι εἶναι, μὴ δὲ μαλακίαν, μὴ δὲ δερματικὴν. οἱ τοῖς ἰσχυροῖς
 ἔχουσι τὸ δερμα, καὶ τοῖς φοιλιωτόν. τῶ τοῖς δὲ ἀναλκῶν ἐν τῷ ἔχειν.
 διὸ καὶ οἱ τε δελφίνες, καὶ ὅσα τῶ κητωδῶν ὀρχας ἔχουσι, ἐν τῷ ἔ-
 χουσι, καὶ τὰ ὡτόκα καὶ τὰ βράχια τῶ φοιλιωτόν. καὶ τὸ τῶ ὀρνίθων
 15 τὸ δερμα σκληρόν. ὥστε καὶ τὸ μέγεθος ἀσύμμετρον εἶναι πρὸς τὴν
 ἐν τῷ καὶ αὐτῇ τῇ αἰτίᾳ εἶναι πᾶσι τῶ τοῖς πρὸς τὸ εἰρημνίας πρὸς
 ἐν τῷ καὶ τῷ ζῶον συμβαίνειν τῶ ἀναλκῶν. ἀλλὰ τὸ αὐτὸν
 δὲ αἰτίαν καὶ ὁ ἐλέφας καὶ ὁ ἐλκίνος ἐν τῷ ἔχουσι τῶ ὀρχας. ὅσ' ἐν γὰρ
 τῶ τοῖς ὡφύς τὸ δερμα πρὸς τὸ πρὸς τὸν ἔχειν τὸ σκεπασθῆναι μῆ-
 20 εἶναι. κείνται δὲ ἐν τῇ γένεσι ὑπερβαίνειν αἱ ὑπερβαίνειν, τοῖς τε ζωοτοκῶ-
 σιν ἐν αὐτοῖς, καὶ τοῖς ὡτοκαὶ οὐσι ὑπερβαίνειν καὶ τῶ τοῖς τε ζῶον ὑπερβαίνειν
 ἔχουσι κατὰ, καὶ τοῖς πρὸς τὸ ὑπερβαίνειν. οἱ τοῖς ἰσχυροῖς πρὸς τε
 τῶ ὀρνίθων καὶ τὰ ὡτόκα τῶ βράχια, καὶ τοῖς κατὰ ἀμφοτέρους
 τοῖς ἔχουσι ἡνιωσιν, ἐν αὐτοῖς μὲν ὡτοκαὶ οὐσιν, εἰς τὸ φανερόν ζωο-
 25 τοκαὶ οὐσι. τὰ μὲν γὰρ ζωοτοκῶν καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ ἐκ τῶν, ὅτι τῶ γα-
 τῶν ἔχει τῶ ὑπερβαίνειν. οἱ δὲ ἀνθρώποις καὶ βοῖς καὶ κύων, καὶ τὰλλα τὰ
 τοιαῦτα. πρὸς γὰρ τὴν τῶ ἐμβρύων σωτηρίαν καὶ αὐξήσιν, συμφέ-
 ρει μὴ δὲ ἐπείναι βάρος ὅτι ταῖς ὑπερβαίνειν.

Y 2

17

Ἔστι δὲ καὶ ἕτερος ὁ πόρος, δι' ἧς τε ξηρὰ πλείωσι δέχεται, καὶ δι' ἧς ὑγρὰ τέτοις πᾶσι. δι' ἧς ἔχουσιν αἰδοῖα τὰ τοιαῦτα πόρτα καὶ πᾶ ἄρρενα καὶ τὰ θήλεα, καθ' ἃ ἐκκρίνεται τὸ πλείωμα τὸ ὑγρὸν καὶ τοῖς μὲν ἄρρεσι, τὸ σπέρμα· τοῖς δὲ θήλεσι, τὸ κύημα. οὗτοι δὲ ἐπὶ νω καὶ ἐν τοῖς πρεσβυτοῖς ὑπάρχει ὁ πόρος ὅς τ' ἐξηρᾷ Ἐσθῆς. οὗτοι δὲ ὡς τοῖς μὲν, ἀτελὲς δὲ ὦν, οἷον οἷον τῶν ἰχθύων ὠδοκῶσιν, ὅπου δὲ ἔχει ὑπό γαστρί, ἀλλὰ πρὸς τῇ ὀσφύϊ ἔχουσιν τὰς ὑτέρας. ὅτε γὰρ ἐμποδίσῃ τὸ ὦν αὐξήσις, ἀλλὰ τὸ ἔξω τελείωσαι καὶ πρεσβύται τὸ αὐξήσασθαι μόνον· ὅ, τε πόρος ὁ αὐτὸς ἔστι καὶ ἐν τοῖς μὴ ἔχουσιν ἡμικύβητον αἰδοῖον, ὁ τῆς ξηρᾷ Ἐσθῆς πᾶσι τοῖς ὡστόχοις καὶ τοῖς ἔχουσιν αὐτῶν κύστιν, οἷον πᾶσι χελώναις. τὸ ἡμέτερος γὰρ ἔνεκα, ὅς τ' ὑγρὰ πλείω πλείωματος ἐκκρίσεως, εἰς διττοὶς οἱ πόροι. ἀλλὰ τὸ ὑγρὸν αἰ τὴν τῶν σπέρματος φύσιν, καὶ ἡ τὸ ὑγρὰς Ἐσθῆς πλείωσις κεκοινηκε τῷ αὐτῷ πόρῳ. διήλθον δὲ τὸ πο, ἐκ τῶν σπέρμα μὲν πόρτα φέρειν τὰ ζῶα, πλείωμα δὲ μὴ πᾶσι γίνεσθαι ὑγρὸν. ἐπεὶ οὖν δὲ καὶ τοῖς τῶν ἄρρένων πόροις τοῖς σπέρματι καὶ ἐρηρῶσιν, καὶ μὴ πλείωσθαι, καὶ τοῖς θήλεσι τὰς ὑτέρας· τὸ πο δὲ αἰσθητὸν ἡ πρὸς τὰ πρεσβύτα τῶν σάματος, ἡ πρὸς τὰ πρηνὴ συμβαίνει τοῖς μὲν ὡστόχοις, δι' ἧς τὰ ἔμβρυα, ἐν τοῖς πρεσβυτοῖς αἰ ὑτέρας· τοῖς δὲ ὡστόχοις, πρὸς τῇ ὀσφύϊ, καὶ τοῖς πρεσβυτοῖς. ὅσα δὲ ὡστόχοις (καὶ αὐτῶν 20 τοῖς, ζωοτοκῆς ἐκτός, ταῦτα δὲ ἀμφοτέρως ἔχει, ἀλλὰ τὸ μετακινεῖν ἀμφοτέρων, καὶ εἶναι καὶ ζωοτόκα καὶ ὡστόκα. τὰ μὲν γὰρ αὐτῆς ὑτέρας, καὶ ἡ γίνεταί τὰ ὦν, ὑπό τὸ ὑπόζωμα πρὸς τῇ ὀσφύϊ ἔστι, καὶ τοῖς πρεσβυτοῖς. πρὸς οὖν καὶ τῇ γαστρί, ταῦτα γὰρ ζωοτοκῆς ἡ δὲ πόρος εἰς καὶ τέτοις, τὸ τε ξηρὰς πλείωσθαι καὶ τὸ οὐχίας. ὅθεν γὰρ ἔχει τέτων αἰδοῖον καὶ τὰς εἰρη[πρεπὲς] ἀπληρημύον. ὁμοίως δὲ ἔχουσιν καὶ οἱ τῶν ἄρρένων πόροι καὶ τῶν ἰδίων καὶ τῶν ἐχόντων ὄρχας, [καὶ μὴ ἐχόντων ὄρχας] πρὸς τῇ

τῶν ὠδοκῶντων ὑτέρας. πᾶσι γὰρ πρὸς τοῖς πρεσβυτοῖς πεφύκασι, καὶ τὸ πόπον τὸ ῥάχεως. δι' ἧς γὰρ μὴ πλείωσθαι, ἀλλ' ἑδραίους εἶναι, τοῖς δὲ ὅσπιδεν τόπος. οὗτοι γὰρ δὲ συνεχεῖς παρέχει καὶ πλείωσθαι. τοῖς μὲν οὖν ἐκτός ἔχουσιν τοῖς ὄρχας, δι' ἧς ἐρηρῶσιν εἰσὶν ἅμα τοῖς πόροις καὶ τοῖς ἐκτός ὁμοίως· εἰτ' ἀπληρῶσιν εἰς ἐν πρὸς τὸ αἰδοῖον τόπον. ὁμοίως δὲ καὶ τοῖς δελφίοις οἱ πόροι ἔχουσιν. ἀλλὰ τοῖς ὄρχας ἔχουσιν κεκρυμμένους. ὑπό τὸ πλείω γαστέρα κύτος. πρὸς μὲν οὖν ἔχουσιν τῇ γαστρί πλείω τὰ μόρια. τὰ συνεκτινύμενα πρὸς πλείωσθαι, ἀλλὰ τῶν αἰσθητῶν, εἰρη[πρεπὲς].

10 Ταῦτα δὲ δὴ τῶν ζώων τῶν αἰσθητῶν, ὅς τ' αὐτὸς ἔστος τὸ μόριον ἰδὲ τῶν πρὸς πλείωσθαι συνεκτινύμενων, ὅτε τοῖς αἰσθητοῖς, ὅς τ' αὐτῶν πρὸς πλείωσθαι τῶν πλείωσθαι τὰ λοιπὰ. ἐν μὲν, τὸ τῶν μαλακῶσθαι καὶ δούτερον, τὸ τῶν μαλακίων· τείτον δὲ, τὸ τῶν ἐκτός καὶ τεταρτον, τὸ τῶν ὀφθαλμοδέρμων. τέτων δὲ πλείω μὲν πόρων ἀδὴ 15 λον τὰ πλείω ὅτι ἐκ συνεκτινύεται, φανερόν· τίνα δὲ συνεκτινύεται ἔσπον, ὅτερον λεκτέον. τὰ δὲ μαλακῶσθαι συνεκτινύεται μὲν, ὡς τὰς ὀφθαλμοδέρμιν, ὅταν τὸ μὲν ὑπὸ πλείω, τὸ δὲ πρηνὲς, ἐπὶ πλείωσθαι τὰ ἑρῶα. τοῖς γὰρ ὑπὸ πλείω πρὸς τὰ πρηνὴ ὀφθαλμὸν ἐμποδίσῃ τὰ ἑρῶα μακρὰν ἔχοντα πλείω ἀπληρῶσιν τῶν πλείωσθαι. ἔχει 20 σι δὲ οἱ μὲν ἄρρενες, λεπτοὺς πόροις ποικίλους· αἱ δὲ θήλεα, ὑτέρας ὑμῶν πρὸς τὸ ἐντερον, ἐνθεν καὶ ἐνθεν ἐρηρῶσιν. ἐν αἷς εἰσιν ἐκτός τῶν.

Τὰ δὲ μαλακῶσθαι συνεκτινύεται μὲν καὶ τὸ σῶμα, ἀντερείδοντα καὶ 15 ἀπληρῶσθαι τὰς πλείωσθαι. συνεκτινύεται δὲ τὸ ἔσπον τῶν πλείωσθαι τῶν πλείωσθαι. ἡ γὰρ φύσις πλείω τὸ σῶμα πλείω πλείω τὰ πλείωσθαι συνεκτινύεται καὶ πλείωσθαι, καὶ τὰς εἰρη[πρεπὲς] πρὸς πλείωσθαι τῶν πλείωσθαι λόγους. ἔχει δὲ ἡ θήλεα μὲν, ὑτέρας μὲν μόριον φανερῶς αἰσθητῶν τέτων τῶν ζώων· ὡν γὰρ ἔχει, τὸ μὲν πρηνὸν, ἀδὴ

δὲ, ὅ πασι τοῖς μορίοις, ἢ ὅ ἐνι, ἢ ὀλίγαις συμβαῖνον αὐτῶν. ἐπὶ δὲ καὶ
 χυλῶν χυλῶν γίνεσθαι. ἄλλο μὲν γὰρ ὅ τῃ μορίῳ ἐκδύει εἶ,
 ἐβαδίζον ἀπὲρμα ἐκδύεν φασιν· ὅθεν δὲ αὐτὴ μὴ ἔλθῃ τῆτο, συμ-
 βαίνον μὴ γίνεσθαι. πρὸς δὲ τέτοις αἱ ὁμοιοτήτες πρὸς τοῖς ἡ-
 νήσαντας. γίνοντι γὰρ εὐκρίτες ὡς αὐτὸ ὅλον σῶμα, καὶ τὰ μέρη
 μορίοις. εἴ αὖ οὖν καὶ τὸ ὅλον αἶπρον ὁμοιότητος ὅ αὐτὸ ἢ ἢ ἢ ὅ
 ἀπὲρμα, καὶ τοῖς μορίοις αὐτὸ αἶπρον εἶη, ὅ αὐτὸ ἐκαστοῦ τῆς μορίῳ
 ἐλθεῖν. ἐπὶ δὲ καὶ δύο μορίοις εἶ, δόξεν, ὡς αὐτὸ καὶ τὸ ὅλον ἐστὶ πῖ, ὅτι
 γὰρ ὅ πρῶτον, ἔτω καὶ τὴ μορίῳ ἐκαστοῦ εἶη αὐτὸ ἀπὲρμα ἰδίον.
 πιθανὰ δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα μὲν τυχεῖα ταῦταις ταῖς δόξαις. ὅ γὰρ μόνον
 τὰ σύμφυτα πρὸς τοῖς μορίοις γίνονται οἱ αἰσθηταί, ἀλλὰ καὶ
 τὰ ἐπὶ τῇ φύσει. ὅθεν τε γὰρ ἐχόντων τὴν ἡνιόχον, ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ
 τοῖς αἰσθητοῖς τοῖς τῆς ἐκείνων, τὴν τύπον τὴν ἐκείνης· καὶ εἴς τινος ἐκεί-
 νου ἐν ταῖς βραχίονι τῇ παύσει, ἐπεσήμενεν ἐν Χοληδόνην ὅτι
 κινῶ· σύλκεχυμὸν μὲν τοῖς καὶ ἐκδιηρθεμὸν ὅ γὰρ ἄμμα. ὅτι
 μὲν οὖν ἀπὸ πρῶτος ἐρχεται ὁ ἀπὲρμα, μετὰ δὲ τῶν μέρων
 πρὸς τοῖς πινέσι.

176 Φαίνεται δὲ ἐξετάζοντες τὸν λόγον τοῦ αἰσθητοῦ μᾶλλον. ταῦτα
 εἰ δὲ τὰ εἰρημνῶν λυφν, ἐκ χαλεπόν. καὶ πρὸς τέτοις αἰσθητοῖς
 καὶ λέγειν ἀδύνατον. πρῶτον μὲν οὖν ὅτι ὁ αἰσθητὴς ὁμοίος
 τῆς, τῇ ἀπείναι ἀπὸ πρῶτος, ὅτι καὶ φωνῶν καὶ ὀνυχας καὶ τείρας
 ὁμοίον γίνοντι, καὶ τὴν κίνησιν, ἀφ' ὧν ὁ αἰσθητὴς ἀπέρχεται. ἐνταῦθα
 ἐχέουσι πῶς ὅταν ἡνιόχον, οἱ τείρας πολὺν, ἢ ἡνιόχον. ἐπὶ τοῖς αἰ-
 σθητοῖς γονόσιν εὐκρίαν, ἀφ' ὧν ὁ αἰσθητὴς ἀπὸ πρῶτος. ἀποδιδόσκει γὰρ
 πολλῶν ἡνιόχον αἱ ὁμοιοτήτες, οἱ καὶ ἐν Ἡλιδι ἢ ταῖς Αἰθίοπι
 νομῶν. ὅ γὰρ ἢ ἡνιόχον ἐκείνους, ἀλλ' ὅτι καὶ ταῦτα, Αἰθίοπι. καὶ ὅτι
 τῇ φυτῶν δὲ ὁ αὐτὸς λόγος. δῆλον γὰρ ὅτι καὶ τέτοις ἀπὸ πρῶτος
 αὐτὴν μερῶν ὁ ἀπὲρμα γίνονται. πολλὰ δὲ, τὰ μὲν, ὅτι ἐκείνους
 αἰσθη-

ἀφ' ἐκείνους αὐτὰ τὰ ὅ, πρὸς φύεται. ἐπὶ δὲ ἀπὸ τῆς ἀπὸ ἐκείνους
 ἀπέρχεται. καὶ τοῖς καὶ ταῦτα γὰρ τὴν αὐτὴν ἔχοντα μορφῶν. ἐπὶ
 δὲ πρῶτον ἀπὸ τῆς ὁμοιομερῶν μόνον ἀπὸ ἐκείνους ὅτι
 ἀπὸ ἐκείνους, καὶ ὅσον, καὶ ὅσον· ἢ καὶ ἀπὸ τῆς ὁμοιομερῶν, οἱ πρὸς
 ἀπὸ καὶ ἐκείνους; εἰ μὲν γὰρ ἀπὸ ἐκείνους μόνων, εὐκρίαν ὅτι καὶ ταῦτα 352
 καὶ μᾶλλον τοῖς γονόσι, καὶ ὁμοιομερῶν, οἱ πρὸς ὅσον, καὶ ἐκείνους
 καὶ πρὸς εἴς οὖν μὲν καὶ ταῦτα τὰ ἀπὸ πρῶτος ἀπέρχεται, πῶς
 καὶ μὲν ἐκείνους, τὰ ἀπὸ πρῶτος ἀπέρχεται, ὁμοίαν εἶ; ἀλλὰ δι' ὅ-
 λου αἰτίαν. εἰ δὲ ἀπὸ τῆς ὁμοιομερῶν μόνων, ὅτι αὐτὸ ἀπὸ πρῶ-
 177 τῶν πρὸς ἐκείνους μᾶλλον ἀπὸ ἐκείνους. πρὸς τε καὶ ἐκείνους, καὶ οὐ-
 καὶ τὰ ὁμοιομερῶν ἐκ ἐκείνους. καὶ ὡς αὐτὸ πρὸς ὅσον καὶ ἐκείνους
 γίνοντι εὐκρίαν, ἔτω καὶ ἐκείνους καὶ ὀνυχας. εἰ δὲ ἀπὸ ἀμφοτέρων,
 τῶν ὅτι εἶς αὐτὸ εἶη τὴν ἡνιόχον; σύλκενται γὰρ ἐκ τῆς ὁμοιομερῶν
 καὶ ὁμοιομερῶν. ὡς τε ὁ ἀπὸ τέτων ἀπείναι, ὁ ἀπὸ ἐκείνους αὐτὸ εἶη
 ἀπείναι, καὶ τὴν σιωπῆσεως, ὡς αὐτὸ καὶ εἰ ἀπὸ τῆς γεγραμμένης ὀνόμα-
 178 τῶν εἰ μὲν ἀπὸ πρῶτος, καὶ ἀπὸ τῆς συλλαβῶν ἐκείνης· εἰ δὲ ἀπὸ
 τέτων, ἀπὸ τῆς σιωπῆσεως καὶ τῆς σιωπῆσεως. ὡς τε εἴς οὖν πρὸς
 καὶ τῆς ποικίλων ἐκείνους καὶ ὅτι σιωπῆσιν, ἀπὸ τῆς σιωπῆσεως αὐτὸ εἶη
 μᾶλλον. ἀπὸ γὰρ τῆς σιωπῆσεως πῶς ἐκείνους; ἀλλὰ μὲν αὐτὸ
 179 καὶ ταῦτα ὅτι αὐτὸ εἶη ὁμοίαν. ταῦτα δὲ εἰ πῶς γεγραμμένης ὕστερον, ὅτι
 αὐτὸ τῆς ὁμοιοτήτος αἶπρον, ἀλλ' ὅτι ἀπὸ πρῶτος ἀπὸ πρῶτος. ἐπὶ
 εἰ μὲν διεσπασμένα τὰ μέρη ἐν ταῖς ἀπὲρματι, πῶς ζῆ; εἰ ὅτι σιω-
 χῆ, ζῶν αὐτὸ εἶη μικρόν. καὶ τὰ τῆς αἰσθητοῦ πῶς; ὅ γὰρ ὁμοίον ὅ
 αἶπρον ἀπὸ τῆς ἀρρένης καὶ τῆς θήλειος. ἐπὶ εἰ ἀμφοτέρων ὁμοίως
 180 ἀπὸ πρῶτος ἐρχεται, δύο ἐκείνους ζῶν. ἐκείνους γὰρ ἀπὸ πρῶτος ἐκεί-
 νους καὶ ἑμπεδοκλῆς εἰσιν, εἴς οὖν ἔτω λεκτέον, μάλιστα λέγειν ὁμο-
 λογούμενα τέτω ταῖς λόγοις, τὸ γε τοσοῦτον. ἀλλ' εἴς οὖν ἑτεροῦ πῶς, ἐ-
 κείνους. φησὶ γὰρ ἐν τῇ ἀρρένι καὶ ἐν τῇ θήλει οἱ σύμβολον εἶ, ὅλον

„ δι' ἀπὸ τοῦτέρου ἀπείναι· Ἀλλὰ διέσπασαι μελέων φύσις, ἢ μὲν
 ἐν ἀνδρός. ὅθεν γὰρ αὐτὰ θήλεα οὐκ ἐγγίνα ἔξ αὐτῶν, εἴ ποτε
 πρῶτος τε ἀφ' ἑῷ, καὶ ἔτι ὑποδοχίῃ; ἄλλ' ὡς εἴκειν ἢ οὐκ ἀ-
 „ φ' ἑῷ ἀπὸ πρῶτος, ἢ ἕτως ὡς ποτὶ ἐκεῖνος λέγει, ὅτι αὐτὰ ἀφ' ἐκ-
 τέρου. δι' οὗ καὶ δέον ὅτι ἄλλήλων σιωοισίας. ἀλλὰ καὶ τὸτ' ἀδυνάτοι.
 „ ὡς ποτὶ καὶ μετὰ λαὸντ' ἀδυνάτον διεσπασμένα σώζονται, καὶ ἐμ-
 „ ψυχα εἶναι, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς ἡμῶν, ὅτι τὸ φιλότιμος λέγει,
 „ ἢ μὲν πολλὰ κέρσαι ἀναύχηνες ἐβλάστησαν. εἴθ' ἕτως συμφύεσθαι
 φησι. τὸτ' ὅ φανερόν ὅτι ἀδυνάτον. ἔτε γὰρ μὴ ψυχὴν ἔχοντα, ἔτε
 μὴ ζῶντι πινά, διώγειτ' ἀπὸ σώζεσθαι, ἔτε ὡς ποτὶ ζῶντα πλῆθος
 συμφύεσθαι, ὡς τε εἶναι πάλιν ἐν. ἀλλὰ μὲν τὸτ' ὅτι ἔσπον συμ-
 βαίνε λέγειν τοῖς ἀπὸ πρῶτος ἀπείναι φάσκειν, ὡς ποτὶ τότε ἐν τῇ
 γῇ ὅτι τὸ φιλότιμος, ἔτω τῶτοις ἐν ταῖς σώματι. ἀδυνάτον γὰρ
 σιωεχὴν τὰ μόρια γίνεσθαι, καὶ ἀπείναι εἰς ἓνα τόπον σιωοισίας ἐ-
 τα πῶς καὶ διεσπασθαι τὰ αἶμα καὶ κῆτω, καὶ δεξιὰ καὶ ἀριστερά, καὶ
 πρῶτα καὶ ὀπίσθια. πρῶτα γὰρ αὐτὰ ἀλυσάσθαι. ἐπὶ ὅτι
 μέρη, ἀλλὰ μὲν διωμάς, τὰ δὲ πᾶσι διώματα. ἀλλὰ μὲν ἀνομοιο-
 ρῆ, ὅτι διώματα τι ποῖν, οἷον γλῶττα καὶ χεῖρ· τὰ δὲ ὁμοιομερῆ, σκε-
 ρτήν καὶ μαλακότην, καὶ τοῖς ὁμοῖοις τοῖς ποῖσις πᾶσι. ὅτι
 πῶς οὖν ἔχον αἷμα ὅθεν ἄρξ. δῆλον τοίνυν ὅτι ἀδυνάτον ὅτι ἀπελ-
 θὼν εἶναι σιωώνυμον τοῖς μέρεσιν, οἷον αἷμα ἀπὸ αἵματος, ἢ ἄρξ ἀ-
 πὸ ἄρξ. ἀλλὰ μὲν εἴ γε ἔξ ἐτέρου πινός ὄντος αἷμα γῆς, ὅτι
 ἀπὸ τῆς ὁμοιότητος αἵτιον εἶναι, ὡς λέγουσιν οἱ φάσκοντες, ἔτω ὅτι
 πελθεῖν ἀπὸ πάντων τῶν μορίων. ἔχον γὰρ ἀφ' ἐνός ἀπείναι μ-
 νον· εἴ ποτε μὴ ἔξ αἵματος αἷμα γίνεσθαι. ὅθεν γὰρ οὐκ αἶμα ἀπὸ πρῶ-
 „ ἔξ ἐνός γίγνεται; ὁ αὐτὸς γὰρ λόγος εἴκειν ὅτι τὰ ἀναζαρέου, ὅτι
 „ μὴ γένεσθαι τὸ ὁμοιομερῶν. πλὴν ἐκεῖνος μὲν ὅτι πάντων, ὅτι
 „ ὅτι τὸ γένεσθαι τὸ ζῶν τὸτ' οἷον. ἐπὶ ταῖς πῖνα ἔσπον αὐτῶν

„ ἢ τὰ ἀπελθόντα ἀπὸ πρῶτος; ἀναζαρέου μὲν γὰρ
 φησι δι' ὅλου ἄρξ ἐκ τῆς ἔσποντος πρῶτος αἵματις ὅτι
 αὐτὰ μὲν λέγουσιν, ἀπὸ πρῶτος δὲ ἀπείναι φάσκειν, πῶς ἐτέρου
 πρῶτος μὲν ἔσται μῆζον, εἰ μὲν δὲ πρῶτος ἔσται; ἀλλὰ μὲν εἰ
 γένεσθαι μετὰ δὲ πρῶτος, ἀφ' ἧς οὐκ ἐξ ἑῷ ἔξ ἑ-
 ρῆς ὁ σπέρμα τοῖς ὅντος, ὡς τ' ἔξ αὐτῶν διωμάτων εἶναι γένεσθαι αἵ-
 ματις ἄρξ, ἀλλὰ μὴ αὐτῶν εἶναι ἐκεῖνο αἷμα καὶ ἄρξ; ὅτι γὰρ δὴ
 ὅθεν τὸτ' οὐδέχεται λέγειν, ὡς τῇ καὶ ἄρξ αὐτῶν αἵματις ἔσται,
 οἷον ὅθεν παρὰ χυθέντος. ἔτω γὰρ αὐτῶν μάλιστα μὲν ἔ-
 10 „ καὶ ἄρξ ὅν· καὶ δὲ ὅθεν μάλιστα καὶ ἄρξ ὅσον, καὶ τὸ δὲ
 λων ἔχον ὅτι μορίων. τὸτ' ὅτι σπέρματος φάσκειν τὸν ὅντος εἶναι
 ἔσται, λίαν ὅτι ἔσται ἡμῶν ὁ λεγόμενος. πρῶτος ὅτι τῶτοις εἶναι
 ἔσται καὶ ἄρξ τῇ κηφῇ ὅθεν ἄρξ φέρει, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς λέγει. „
 „ ἔν τῷ ἔχον καὶ ἄρξ τὰ δὲ τελέθεισι γυναικες, φύχεος αἵτις „
 11 „ ἔσται· φάσκειν δι' οὗ μετὰ δὲ πρῶτος γυναικες καὶ ἄνδρες, ὡς
 ἔσται ὅθεν ἄρξ ὅντος, ἔτω καὶ ἐκ τῆς ἔσποντος ἄρξ ὅντος ὡς οὐκ
 ἐκ τῶν ἀπελθεῖν ἀπὸ πάντων ἢ μὴ, τῆς αἵτας ἔσται, ἀλλ' ἐν ταῖς
 αἵματις ἢ ἀσύμμετρον εἶναι ὅτι ἀπὸ τῆς γυναικὸς καὶ τῆς ἀνδρὸς ἀ-
 12 „ πόν· ἢ καὶ δὲ ὅθεν πῖνα τοῖς αἵματις αἵτας. δῆλον τοίνυν εἰ τὸτ' ὅτι
 „ ὅθεν ἔσται, ὅτι ἐκ τῶν ἀπελθεῖν ἀπὸ πῖνος ὅτι ἔσται, ὡς τ' ὅθεν ὅτι μέ-
 ρος ὅθεν ἔσται ὅτι ἄρξ καὶ ὅτι ἔσται, εἴ ποτε ὅτι αὐτῶν σπέρμα καὶ ἔσται
 καὶ ἄρξ διώματα γίνεσθαι, ὡς οὐκ ὄντος τῶ μορίων ἐκ τῶν σπέρμα-
 13 „ τῶν ὅθεν ἔσται ὅτι τῶν μορίων, ἢ ὅτι τῶν μορίων; εἰ γὰρ μὴ δὲ
 ἀπὸ τῶν σπέρματος σπέρμα γῆς, ὁ αὐτὸς λόγος καὶ ὅτι τῶν μορίων αἵμο-
 14 „ ρίων. ἐπὶ εἶναι γῆς τῶν ζῶων ἔξ ὅμοιοις, ἔτε ταῖς γῆς ὅθεν
 φάσκειν οἷον αἵματις καὶ τὰ γῆς τῶν καλουμένων ψυχῶν. ἐκ τῶν τῶ-
 15 „ τῶν γῆς μὲν ζῶα, ὅθεν εἰ δὲ ὅμοια πῖνα φύσιν, ἀλλὰ γῆς τῶν σκω-
 λων. δῆλον οὖν ὅτι οὐκ ἀπὸ πρῶτος μέρεσι ἀπὸ πῖνος γίνεσθαι,

ὅσα ἐτερογενῆ. ὁμοία γὰρ διὰ τοῦτο, εἴτε τὸ ἀπὸ πολλοῦ ἀπέναι σι-
μεῖον ᾖ ἢ ὁμοιότης. ἐπὶ δὲ μιᾷ σιμωοσίᾳ, καὶ τῇ ζώοντι
ζῆναι πολλά· τὰ δὲ φυτὰ καὶ παντὰ πασι. δῆλον γὰρ ὅτι ἀπὸ μιᾷ κι-
νήσεως τὸ ἐπέτρεπον πάντα φέρει καρπὸν. καὶ τοὶ πᾶσι δυνατὸν, εἰ ἀπὸ
παντὸς ἀπεκρίνετο τὸ σπέρμα· μίαν γὰρ ἀπόκρισιν ἀπὸ μιᾷ αἰδέ-
σασθαι γίνεσθαι σιμωοσίᾳ, καὶ μιᾷ ἀφαιρίσει. ἐν δὲ ταῖς ὑψέροις
χωρεῖσθαι ἀδυνάτον. ἥδη γὰρ ὡς περὶ ἀπὸ νέου φυτῶν ἡ ζῶν, ὁ σπέρ-
ματος εἴη ἢ ἀφαιρίσει. ἐπὶ δὲ τὰ ἀποφυλάσσοντα, αὐτὰ αὐτὴν φέ-
ρει σπέρμα. δῆλον οὖν ὅτι καὶ περὶ ἀποφυλάσσοντα ἀπὸ τῆ αὐτῆς με-
γέθους ἐφέρει τὸ καρπὸν, καὶ οὐκ ἀπὸ παντὸς τῶν φυτῶν ἀπὸ τῆς αὐ-
μᾶ. μέγιστον δὲ τῶν τεκμήριον τετεωρήκαμεν ἰκανῶς ἐπὶ τῇ
ἐντόμῳ. εἰ γὰρ μὴ ἐν ἅπασιν, ἀλλ' ἐπὶ τῇ πλείεσιν, ἐν τῇ οὐσίᾳ
τῇ ζῆναι ἐπὶ τῷ ἄρρεν μέρει αὐτῶν ἀποτείνε. δὲ καὶ τὴν οὐσίαν, κα-
τὰ περὶ εἰπομένην περὶ τῶν, ἔτι ποιούμεται. τὰ γὰρ κατωτέρω ἐπὶ τῇ
αἰῶ φαίνεται ἐναφέντα, οὐκ ἐν πᾶσιν, ἀλλ' ἐν τοῖς πλείεσιν τῇ
τετεωρημένων. ὥστε φανερὸν ἀνείη ὅτι ἐδὲ ὅσα περὶ τῶν
353 τῇ ἄρρενων, ὁ ἀπὸ πολλοῦ ἀπέναι τῆς γένεσος αἰτίον ᾖ, καὶ
λα δῆλον πινὰ ἔχον, περὶ ὅσων σκεπτεῖται ὑπερῶν. καὶ γὰρ, εἴτε ἀπὸ
πολλοῦ ἀπέναι σιμωοσάντων, ὡς περὶ φασιν, ἔστιν ἐδὲ ἀπὸ παντὸς
ἀξιοῦν ἀπέναι, ἀλλὰ μόνον ἀπὸ τῶν δημιουργῶντος, οἷον ἀπὸ τῶν
κτονος, ἀλλὰ μὴ ἀπὸ τῆς ὕλης. νῦν δὲ ὁμοίον λέγουσιν, ὡς περὶ καὶ
ἀπὸ τῇ σποδῇ. γεδὼν γὰρ ὁμοίος τις ὅς τε πατρὶς ὁμοία
φορᾷ. ὅτι δὲ ἡδὴ σποδροτέρα γὰρ ἐν τῇ ὁμιλίᾳ τῇ τῷ ἀφαι-
ρισίᾳ, ὁ ἀπὸ πολλοῦ ἀπέναι αἴτιον, ἀλλὰ δὲ πρὸς κηρύσσοντι
γενέσ. δὲ καὶ εἰ πολλάκις συμβαίνει ἡ ὁμιλία αὐτῇ, ἡ πῶν γὰρ
χαίρει τοῖς πλησιάζουσιν. ἐπὶ περὶ τὰ τέλη ἢ χαρά. ἐδὲ δὲ ἐν
ἐκάστῳ τῇ μοίᾳ, καὶ μὴ ἅμα, ἀλλ' ἐν μὲν τοῖς, περὶ τῶν
τοῖς, ὑπερῶν. τὸ δὲ ἐκ καλοῦ γίνεσθαι καλοῦ, ἢ αὐτὴ αἰτία

καὶ ἀπὸ τῶν ὁμοίων τοῖς γενέσιν. γὰρ καὶ ἐκ καλοῦ ἐκ καλοῦ, ὡς
καὶ ἀνὸμοια τοῖς τεκνώσιν. περὶ ὧν ὑπερῶν τὴν αἰτίαν θεωρη-
τέον. ὁ γὰρ περὶ βλάστημα τῶν ἐκείνοις αὐτὸν ᾖ. ἐπὶ εἰ δὲ
λυμὴ περὶ σπέρμα, τὸ αὐτὸ λόγου μὴδὲ ἀπὸ πολλοῦ ἀπεί-
σαι καὶ εἰ μὴ ἀπὸ πολλοῦ ἀφαιρεται, ἔστιν ἄλλοθεν τὸ μὴδὲ ἀπὸ τῶ
ζῆναι, ἀλλὰ δῆλον πινὰ ἔχον αἴτιον ἐπὶ τῇ ζῆναι τῆς γένεσος· πε-
ρὶ δὲ ἐκ τῶν ἐκείνων ᾖ ἐπὶ σκεπτεσθαι. ἐπὶ φανερὸν ὅτι οὐκ ἀπὸ
πολλοῦ ἀπεκρίνετο τὸ σπέρμα τῇ μοίᾳ. ἀρχὴ δὲ καὶ αὐτῆς
τῆς σκέψης καὶ τῇ ἐπομένῳ, περὶ τὸν λαβόν, περὶ σπέρματος τί
ᾖ. ἔτι καὶ περὶ τῇ ἔργων αὐτῶν, καὶ τῇ περὶ αὐτῶν συμβα-
νόντων ἔσθαι μᾶλλον ἀπεωρήτον. βελέει δὲ τοῖς τῶν φύσιν ἐπὶ τῇ
σπέρμα, δὲ καὶ τὰ τῇ φύσιν σιμωοσάντων γὰρ περὶ τῶν, ὁ δὲ ἐκεί-
νοισι πινὰ ἐπὶ τῇ ποιού, οἷον ἐκ τῶν ἀνθρώπων· γίνετο γὰρ ἐκ τῶ
ἀλλ' ὅτι τῶν πινὰ ᾖ τὸ σπέρμα. Ἐπεὶ δὲ ἡ πολλὰ γίνεσθαι
καὶ ὁ δὲ ἄλλος, (ἐπερὶ γὰρ ἔχον, δὲ ἡμέρας φανερὸν νῦν γίνεσθαι,
καὶ ἐκ πατρὸς ἀνδρῶν, ὅτι τὸδε μὲν τὸδε. δῆλον δὲ ἔχον, ὡς ἐκ χαλκῶ
ἀνδρίας, καὶ ἐκ ξύλου κλίνη, καὶ τὰλλα ὅσα ἐκ ὕλης γίνεσθαι τῇ
γενέσθαι λέγουσιν, ἐκ πινος ἐνυπαρχόντος καὶ γηματοδέντος, τὸ
λαβόν. ἐπερὶ δὲ ἔχον, ὡς ἐκ μοισιχοῦ ἀμουσ, καὶ ὡς ἐκ ὑγῆς
καμῶν, καὶ ὅλως ὡς ἐκ ἀνδρῶν ἐκ τῶν ἀνδρῶν. ἐπὶ τῇ περὶ αὐτὰ,
ὡς ἐπὶ χαρμὸς ποιεῖ τὴν ἐποικισθῆσθαι, ἐκ τῇ ἀφαιρίσει ἢ λοιδο-
εῖται ἐκ τῇ αὐτῆς, ἢ μάχῃ. αὐτὰ δὲ πάντα ἐκ πινος ἢ ἀρχῇ τῇ κι-
νήσεως ᾖ. τῇ δὲ ποιῶν, ἐνίων μὲν ἐν αὐτοῖς ἢ ἀρχῇ τῇ κινήσεως
ᾖ, καὶ ἐν τοῖς νῦν ἐπὶ μὲν τοῖς· μέγιστον γὰρ πινὴ δὲ ἀφαιρίσει τῆς ὅλης
γενέσθαι. ἐνίων δὲ, ἔξω οἷον αἱ τέχναι τῇ δημιουργῶντων, καὶ
ἐκ τῶν τῇ κατοικίας οἰκίας) τὸ δὲ σπέρμα, φανερὸν ὅτι δυοῖν τῶ
πινὸν καὶ τῶν ᾖ. ἢ γὰρ ὡς ἐκ ὕλης αὐτῆς, ἢ ὡς ἐκ περὶ τῶν κινή-
σεως ᾖ τὸ γινόμενον. ὁ γὰρ δὲ ὡς τὸδε μὲν τὸδε, οἷον ἐκ τῇ Πανα-

θυμαίων ὁ πλοῦς· ὁ δὲ ὡς ἐξ ἐναντίας· φησὶ γὰρ ὁ ἀντίθετος ὁ
 ἐναντίον ἐκ τῆς ἐναντίας, καὶ ἑτέρων πιδὲ ὑποκειμένων, ἐξ ὧν ἐστὶ τὸ
 τὸ ἐνυπάρχοντες. τοῖν δυοῖν δὲ ληπτέον ἐν ὁποτέρῳ θετέον τὸ ἀντί-
 με, πότερον ὡς ὑλίου καὶ πάχον, ἢ ὡς εἰδός τι καὶ ποιού, ἢ καὶ ἀμφα.
 ἅμα γὰρ ἴσως δὴ λανθάνει, καὶ πῶς ἐξ ἐναντίων ἡμεῖς ὑποαίχθη
 πᾶσι τοῖς ἐκ τῆς ἀντιμεταβολῆς· φησὶ γὰρ ἡ ἐκ τῆς ἐναντίας ἡμεῖς. τὰ
 μὲν γὰρ, ἐξ ἐναντίων γίνεσθαι, ἀρρενος καὶ θήλεος· τὰ δὲ, ἐξ ἐνός μόνου,
 οἷον τὰ φυτὰ καὶ τὰ ζώων ἑνια, ἐν ὅσοις μὴ ἐστὶ διωρισμένον τὸ ἀρρενὲ καὶ
 τὸ θήλυ χωρεῖς. γινὴ μὲν οὖν, τὸ ἀπὸ τῆς ἡμεῖς ὡς ἀντιμεταβολῆς
 πον, ὅσα σπυδαῖα ἐξ αὐτῆς πέφυκε, τὸ παρὸν ἔχον ἀντιμεταβολῆς
 ἀντιμεταβολῆς, τὸ δὲ ἀμφοτέρων τῶν ἀρχῶν ἔχον τῆς σπυδαῖας
 οἷον τὰ τε τῆς φυτῶν καὶ ἐνίων ζώων, ἐν οἷς μὴ χωρεῖται τὸ θήλυ
 καὶ τὸ ἀρρεν, ὡς παρὸς τὸ γινώσκον ἐκ θήλεος καὶ ἀρρενος παρὸν μί-
 γμα, οἷον κύνεα πῶν, ἢ ζῶον. καὶ γὰρ αὐτὰ ἢ δὲ ἔχει τὸ ἐξ ἀμφοῖν.
 ἀντιμεταβολῆς καὶ κερπὸς ἀναφέρει, τὰ ὕστερον καὶ παρὸν. καὶ οἷον
 μὲν γὰρ, τὰ ἐξ ἀμφοῖν ἐστὶ· ἀντιμεταβολῆς δὲ, τὰ ἐκ τῶν αὐτῶν ἄλλο. ὅτι
 [ἀμφοῖν] ἀμφοῖν αὐτὸν ἐστὶν. Ἡ δὲ τῆς λεγομένης ἀντιμεταβολῆς
 οἷον, ἢ παρὸν, πάλιν λεκτέα τίς ἐστὶν. ἀνάγκη δὲ πᾶν, ὅ ἐστι λεκτέον
 νωμὲν ἐν τῷ σώματι, ἢ μέρος ἐστὶ τῆς φύσεως, καὶ τὸ πᾶν ἢ τὸ ὁμοιομε-
 ρῶν, ἢ τὸ ἀνομοιομερῶν· ἢ τὸ παρὸς φύσιν· οἷον ἢ φύς, ἢ ἀντιμεταβολῆς,
 ἢ σπύτημα, ἢ ἐφῆμι. λέγω δὲ ἀντιμεταβολῆς μὲν, τὸ τῆς φύσεως ὑπο-
 λήμμα· σπύτημα δὲ, τὸ ἀποκρίθην ἐκ τῆς ἀντιμεταβολῆς, ὑπὸ τῆς πα-
 ρὸς φύσιν ἀναλύσεως. ὅτι μὲν οὖν ὅτι ἀντιμεταβολῆς, φανερόν ἐστι·
 ὁμοιομερὲς γὰρ ἐστὶν. ἐκ δὲ τῆς ἀντιμεταβολῆς, ὡς παρὸς ἐκ νωμῶν
 ἀρχῶν. ἐπὶ δὲ ὅτι ἀντιμεταβολῆς τὰ δὲ ἀντιμεταβολῆς μέρη χωρεῖται
 να. ἀλλὰ μὲν ὅτι ἀντιμεταβολῆς φύσιν, ὅτι ἀντιμεταβολῆς πᾶν. ἐκ ἀπασί τε γὰρ
 ὑποαίχθη, καὶ ἡ φύσις ἐκ τῆς ἀντιμεταβολῆς γίνεσθαι ἢ τῆς φύσεως, φανερόν ἐστι
 αὐτόν. ὡς τὸ ἀνάγκη ἢ σπύτημα, ἢ ἀντιμεταβολῆς ἐστὶ. οἱ μὲν δὲ ἀντι-
 μεταβολῆς

καὶ οἱ εἰκόσιν οἰομένους ἐστὶ σπύτημα. τὸ γὰρ ἀπὸ πᾶντος ἀπέναι
 φαί, ἀλλὰ τὸ θερμότης τὴν ἀπὸ τῆς κινήσεως, σπύτημα ἐστὶ
 διώμα. τὰ δὲ σπύτημα, τὸ παρὸς φύσιν. ἐκ δὲ τῆς παρὸς φύσιν,
 ἐστὶ τῆς φύσεως. ἀνάγκη ἀναδίδωμεν ἐστὶ. ἀλλὰ μὲν
 ἀντιμεταβολῆς πᾶν, ἢ ἀρχῆς ἐφῆμι ἐστὶν, ἢ χρῆσιμος. ἀρχῆς
 μὲν οὖν λέγω, ἀφ' ἧς μηδὲν ἐπὶ σπύτημα ἐστὶ τὴν φύσιν, ἀλλὰ
 καὶ σπύτημα πλείονος, μάλιστα κακῶν. τὸ δὲ χρῆσιμος, τὸ ἐναν-
 τίον. ὅτι μὲν δὲ τοῖς σπύτημα ὅτι ἀντιμεταβολῆς, φανερόν. τοῖς γὰρ
 καὶ σπύτημα ἀντιμεταβολῆς δι' ἡλικίαν ἢ νόσον, πλείονος ὑποαίχθη τοῖς σπύ-
 τιν ἀντιμεταβολῆς. ἢ γὰρ ὅλως ὅτι ἐχρῆσθαι, ἢ ἐχρῆσθαι, ἀλλὰ τὸ μί-
 γμα ἀρχῆς ἀντιμεταβολῆς καὶ νοσηματικόν. χρῆσιμος ἀνα πε-
 ρί σπύτημα καὶ μέρος τίς ἐστὶ τὸ ἀντιμεταβολῆς. χρῆσιμος τὸν δὲ ἔχον,
 καὶ ἐξ ὧν ἢ ἐκαστον τῆς μορίων. ἐστὶ γὰρ τὸ μὲν, παρὸν τὸ
 ἀντιμεταβολῆς. τῆς μὲν οὖν παρὸς τῆς ἀντιμεταβολῆς, φλέγμα, καὶ
 ἢ τὸ πᾶν τοῖς σπύτημα. καὶ γὰρ τὸ φλέγμα τὸ χρῆσιμος ἐφῆμι ἀντιμεταβολῆς
 ἐστὶν. σημειῶν δὲ, ὅτι μὲν οὖν ἐφῆμι κακῶν, βέβαιον, καὶ πονηρὸν
 καὶ ἀναλύεται. τὸ δὲ τελευτῶν, ἐκ πλείονος, ἐφῆμι ὁλοκληρῶν.
 ὅτι δὲ δεῖ, ὅτι μικρῶν ἀντιμεταβολῆς τὰ ζῶα καὶ τὰ φυτὰ τὸ κατὰ ἡ-
 μέραν πᾶν. μικρὸν γὰρ ἀντιμεταβολῆς, τὸ ἀντιμεταβολῆς ἀντιμεταβολῆς
 μέγας. τοῖς ἀντιμεταβολῆς ἀναδίδωμεν ἢ οἱ ἀρχαῖοι ἐλεγον, λεκτέον. οἱ μὲν
 γὰρ, τὸ ἀπὸ πᾶντος ἀπέναι ἢ μὲν τὸ παρὸς ἀπὸ πᾶντος πεφυκός, ἀντι-
 μεταβολῆς. καὶ οἱ μὲν, σπύτημα· φαίνεται δὲ ἀντιμεταβολῆς μάλ-
 λον. ὁλοκληρῶν γὰρ ὁμοῖον ἐστὶ τὸ παρὸς ἔχον, καὶ τὸν πε-
 ρί σπύτημα τῶν τοῖς σπύτημα. οἷον τοῖς γραφῶσι τὸ ἀντιμεταβολῆς πολ-
 λὰς ἀντιμεταβολῆς ὁμοῖον τὰ ἀναλωθέντι. σπύτημα μὲν δὲ φησὶ
 καὶ πᾶν, καὶ ἐξίσταται τῆς φύσεως. τεκμήριον δὲ τῆς μὴ σπύ-
 τημα ἐστὶ, ἀλλὰ ἀντιμεταβολῆς μάλλον, τὸ τὰ μέγιστα τῶν ζώων, ὁλο-
 κληρῶν τὰ δὲ μικρὰ, πολύγωνα. σπύτημα μὲν γὰρ πλείονος, ἀναδίδωμεν

ὁ σπέρμα χρησίμης ὅφης καὶ τῆς ἐχάτης, εἴτε πάντα παρ' αὐτῆς
σπέρμα, εἴτε μὴ [πάντα,] ἐν τοῖς παρὰ φημύοις φανερόν.

- 10 Μετὰ δὲ ταῦτα δεῖξαι τὸν πῶς αἵματι τῆς ὅφης, καὶ τῆς
καταμυλίων. γινέσθαι γὰρ ποὶ καταμυλία τὴν ζωοτοκίαν. καὶ
τῶν γὰρ φανερόν ἐστι καὶ πᾶσι τῶν θήλειος, πότερον παρ' αὐτῆς
ὡς αὖτ' ἄρρεν καὶ ἐστὶν ἐν μίγματι τὸ γινόμενον ἐκ δυοῖν σπερμάτων,
ἢ ἔστιν σπέρμα ἀποκρίνεται ἀπὸ τῆς θήλειος καὶ εἰ μὴ τὸν πότερον ὁ
ἀνὴρ ὁσὲν συμβαίνει εἰς τὴν γένεσιν, ἀλλὰ μόνον παρέχει τὸ πῶς
συμβαίνει τι, καὶ τὸ πῶς, καὶ τίνα ἔσονται. ὅτι μὲν οὖν ἐχάτη
ἐστὶ ὅφης τὸ αἷμα τοῖς ἀνδράσι, τοῖς δὲ ἀνδράσι τὸ ἀνάλωρον, εἴτι
10 τὰ παρ' αὐτῶν. ἐπεὶ δὲ καὶ ἡ γονὴ παρ' αὐτῶν ἐστὶ ὅφης καὶ τῆς ἐχάτης,
ἢ τοι αἷμα ἀν' εἴη, ἢ τὸ ἀνάλωρον, ἢ ἐκ τῶν πέντε. ἐπεὶ δὲ ἐκ τῶν αἵμα-
τος πεπονημένον καὶ μεμειωμένον πῶς, γὰρ τὸ μορίων ἔκαστον τὸ σπέρ-
μα, πεφθῆναι μὲν, ἀλλοιότερον ἀποκρίνεται τὸ αἷμα. ἀπεπθῆναι δὲ
ὅν, καὶ ὅταν τις παρὰ διαζήται πλεονάκεις χρώματος παρ' αὐτῶν
15 σιὰ ζῆν, ἐν οἷς αἱματώδες ἢ δὴ παρὰ γένεσιν φανερόν ὅτι τὸ αἷμα
καὶ αὐτὸ εἴη παρ' αὐτῶν ὅφης τὸ σπέρμα, τὸ ἐπὶ τὰ μέρη ἀποδομ-
νῆς τελευτάας, καὶ ἔστι τὸ μέγαλον ἔχει διώματι, καὶ τὸ κα-
20 θαρδὸν καὶ ὑγιεινὸν αἷμα τὸ ἀποκρίνεται, λυγρόν, καὶ ὁμοίαν γίνεσθαι
τοῖς γυνήσιν τὰ ἐκ γονα, ὅμοιον γὰρ τὸ παρὰ φημύοις παρ' αὐτῶν
τὰ μέρη, τὰ πολλὰ φθάνει. ὥστε τὸ σπέρμα ἐστὶ τὸ χροῖον, ἢ τὸ
παρὰ σῶπον, ἢ ὅλον τὸ ζῶον, ἀδύνατον χεῖρ, ἢ παρὰ σῶπον, ἢ ὅλον ζῶ-
ον καὶ οἷον ἐκείνων ἔκαστον ἐνεργεία, τοῖσιν δὲ σπέρμα διώματι, ἢ
τὸ ὅλον τὸ εἶδος, ἢ ἔχει τίνα διώματι ἐν αὐτῷ. τὸ γὰρ ὅπου
25 δῆλον ἡμῖν ἐκ τῶν διωρισμένων, πότερον τὸ σῶμα τῶν σπερμάτων
ἐστὶ τὸ αἶμα τῆς γένεσιν, ἢ ἔχει τίνα ἐξιν καὶ δεξιὴν κινήσας γυ-
νηκεῖν ὁσὲν γὰρ ἡ χεῖρ, ἢ ἄλλο τι τὸ μορίων ὁσὲν αὐτὸ ψυχρὸν
ἀνδρὸς πῶς διώματι ἐστὶ χεῖρ, ὁσὲν μόνον ἔστιν, ἀλλὰ μόνον ἐστὶ
30 γυνή.

γυνή. φανερόν δὲ ὅτι καὶ ὅσοις σπέρματις γὰρ σπερματικῇ, καὶ τὸ
παρ' αὐτῶν ἐστὶ. συμβαίνει δὲ τὸ πῶς, ὅταν ἀναλύσῃ εἰς τὸ παρὰ φημύοις,
ὡς αὖτ' ὅταν ἀποπέσῃ τὸ ἀναλυσθῆναι τῆς κατὰ φύσιν ἀνάλυσης. ταῦτα
γὰρ ἐστὶ τὸ τελευτῶν παρ' αὐτῶν καὶ παρὰ τὸν παρ' αὐτῶν. καὶ πε-
35 ραὶ τῶν διωρισθῶν τὸν ἔσονται τῶν. ἐπεὶ δὲ ἀναλυσθῶν καὶ παρ'
ἀδυνάτω γινέσθαι παρ' αὐτῶν παρὰ καὶ ἡ τῶν πεπεμμένων. τοῖς
τοῖς δὲ ὅν, ἀναλυσθῶν εἴη αἱματώδες ὑγρότητος πλήθος. ἀδυνάτω
ἐστὶ δὲ ἐλάττωτος θερμότητος καὶ καὶ φύσιν. τὸ δὲ θηλυ-
40 τῶν τῶν, εἴρηται παρ' αὐτῶν, ἀναλυσθῶν καὶ τὴν ἐν τῶν θηλυ-
γυνή αἱματώδην ἀποκρίσιν παρ' αὐτῶν εἴη. γὰρ δὲ τοιαύτη, ἢ τὴν κα-
ταμυλίων καταμυλίων ἐκκρισις. ὅτι μὲν οὖν ἐστὶ τὰ καταμυλία 355
παρ' αὐτῶν, καὶ ὅτι ἀνάλωρον ὡς τοῖς ἀρρεσιν ἢ γονή, ἔσονται τοῖς θη-
λεσι τὰ καταμυλία, φανερόν. ὅτι δὲ ὁρθῶς εἴρηται, σημεῖα τὰ
συμβαίνοντα παρ' αὐτῶν. καὶ γὰρ τὴν αὐτὴν ἡλικίαν, τοῖς μὲν ἄρ-
45 ρεσιν ὁρᾷται εἰ γίνεσθαι γονή, καὶ ἀποκρίνεται. τοῖς δὲ θηλεσὶ ρή-
νεται τὰ καταμυλία, καὶ φωνὴν τε μετὰ βάλλοις, καὶ σημεῖα
τὰ παρ' αὐτῶν. καὶ παύεται τῆς ἡλικίας ληγούσης, τοῖς μὲν
τὸ διώματι γυνῶν. ταῖς δὲ, τὰ καταμυλία. ἐπὶ δὲ καὶ τὰ τοιαύ-
50 τα σημεῖα, ὅτι παρ' αὐτῶν ἐστὶν αὐτὴ ἡ ἐκκρισις τοῖς θηλεσιν. ὡς γὰρ
ἐπὶ πολλοὺς ἔτε αἱμορροΐδες γίνονται ταῖς γυναιξίν, ἔτε ἐκ τῶν ρι-
νιτοῖς αἱματος, ἔτε τι ἄλλο, μὴ τῶν καταμυλίων ἰσαμύων.
καὶ τε συμβαίνει τῶν, γίνονται χεῖρες αἱ κατὰ φύσιν, ὡς ἀνα-
55 λυσθῶν εἰς ταῦτα τῆς ἀποκρίσεως. ἐπὶ δὲ ἔτε φλεβώδην ὁ-
μῶς, γλαφυρώτερά τε καὶ λευότερά τὰ θηλεα τῶν ἀρρενων ἐ-
στὶ, ὅτι δὲ σπινθηρίσθαι τὴν εἰς ταῦτα παρ' αὐτῶν ἐν τοῖς κατα-
μυλίοις. τὸ δὲ αὐτὸ τὸ δὲ νομίζον αἶματι εἴη καὶ τῶν ὅσων ἐ-
στὶ τῶν εἴη [τὸ σπέρμα] τοῖς θηλεσιν, ἢ τοῖς ἀρρεσιν, ἐν τοῖς ζωοτοκί-
60 οι. ἐν τῶν γὰρ ἢ τῶν καταμυλίων γὰρ ῥυσις γινέσθαι, καὶ

τῶτων ὅτι δὴ λήσταται ἐν ταῖς γυναιξί. πλείων γὰρ ἀποκρισὶν αἰ-
φίησι γυνὴ τῷ ζῶνι. δὲ ὅτι δὴ λήσταται αἰὲς ὡς ἔστιν ὅτι καὶ
ἀδελφὸς φλεβὸν, καὶ τὴν ἑλπίαν πρὸς τὸν ἄρρενα ἔχει τὸ σῶμα
φανερὰν. ἐπεὶ δὲ τὸ ἐστὶν ὁ γίγνεσθαι τοῖς θήλεσιν, ὡς ἡ γυνὴ τοῖς
ἄρρεσιν· ἅμα δὲ δύο σπερματικὰς ἀποκρισὶς ὅσα ἐνδέχεται γίνε-
σθαι· φανερόν ὅτι τὸ θῆλυ ἐσὶν συμβάλλειν σπέρμα εἰς τὴν γυναικί. εἰ
μὲν γὰρ σπέρμα ἦν, τὰ κατὰ μίαν ὁρμήν ἔδει. νῦν δὲ ὅτι τὰ
τὰ γίνεσθαι, ἐκείνο ὅτι ἐστὶ. δὲ ὅτι μὲν οὖν, ὡς ὅτι τὸ σπέρμα καὶ
τὰ κατὰ μίαν ὁρμήν ὅτι ἐστὶν, εἴρηται. λέγουσι δὲ αἱ τὴν εἰς τὸ
μυρτύειαν, ἕνα τῶν συμβαινόντων τοῖς ζώοις. τὰ τε γὰρ ποῖα, ἢ τὴν
ὅτι σπερματικὰ τῶν ἀπιμελῶν, ὡς ὅτι εἴρηται πρὸς τὸν αἰτίον, ὅτι
ὅτι καὶ ἡ πιμελὴ πρὸς τὸν σπέρμα, καὶ πεπεμμένον αἶμα· ἀλλ' ἐπεὶ αὐτὸν ἔχον τὰ σπέρματι. ὡς δὲ ὁ λόγος εἰς
τὴν πιμελὴν ἀνθρωπίνης τῆς πρὸς τὴν ὁρμῆς, ἐλλείπει τὰ πρὸς τὴν
γυναικί. οἱ δὲ τῶν τε ἀνθρώπων τὰ μαλακία καὶ τὰ μαλακῆτρακα, πε-
ρὶ τὴν κύησιν ὅτιν αἰετα. ἀλλὰ τὸ ἀνῆμα γὰρ εἶναι καὶ μὴ γίνεσθαι
πιμελὴ ἐν αὐτοῖς, τὸ ἀνάλγητον αὐτοῖς τῇ πιμελῇ, ἀποκρίνεται εἰς
τὸ πρὸς τὴν σπέρματι. σημεῖον δὲ ὅτι ἐπὶ τοῖς σπέρματι
πρὸς τὴν σπέρματι, ὅτι θῆλυ οἱ ἄρρεν, ὅτι μὲν γυναικῶν ἀμφοῖν, ὡς ὅτι
πινέες φασι, ὅτι πολλάκις τὸ θῆλυ συλλαμβάνει ἐκ γυναικῶν αὐτῶν
ἐν τῇ ὁμιλίᾳ ἡδονῆς καὶ γυναικῶν πάλιν, ὅτι ἐν τῇ ὁμιλίᾳ καὶ ἰσοδρμη-
σάντων πρὸς τὸν ἄρρενα καὶ τὸ θῆλεος, ἐκ γίγνεσθαι, αἱ μὴ τῶν κα-
τὰ μίαν ὁρμήν κατὰ μίαν ὁρμήν ἐκ γίγνεσθαι, ἀλλὰ τὸ θῆλυ· ὅτι γυναικῶν
δὲ καὶ μὴ γυναικῶν αὐτῶν γυναικῶν τὸ θῆλυ· ὅτι γυναικῶν, ὅτι
δὲ καὶ μὴ γυναικῶν αὐτῶν γυναικῶν τὸ θῆλυ, ὅτι γυναικῶν, ὅτι
ἐκ γίγνεσθαι, ὅτι ὡς ὅτι τὸ θῆλυ, ὅτι ὡς ὅτι τὸ θῆλυ, ὅτι ὡς ὅτι τὸ θῆλυ,
ἄρρενος ἐνυπάρχου (τῇ γυναικὶ διώκοντος) ὅτι τὸ σπέρμα ἐκ γίγνεσθαι
πλήθος. ὅταν δὲ γυναικῶν ἀπέλθῃ, τὸ πρὸς τὴν σπέρματι.

ὅταν δὲ μὴ γυναικῶν τῶν κατὰ μίαν ὁρμήν συλλαμβάνουσιν, ἢ με-
τὰ γυναικῶν, ὅταν δὲ μὴ, αἰτίον ὅτι ταῖς μὲν ποσάυτη γίγνε-
σθαι, ὅτι μὲν τὴν κατὰ μίαν ὁρμήν (πολείπει) ταῖς γυναικῶν πλείων δὲ
ἐκ γίγνεσθαι πρὸς τὴν σπέρματι, ὡς ὅτι καὶ ὡς ὅτι ἀπελθεῖν. ταῖς δὲ μὲν τὴν κα-
τὰ μίαν ὁρμήν τὸ σπέρμα τῶν ὕπερ. ὅταν οὖν πολὺ μὲν τὸ ἀπε-
λθεῖν ἢ, ἐπὶ δὲ γίγνεσθαι μὲν κατὰ μίαν ὁρμήν, μὴ ποσάυτη δὲ ὡς ὅτι
κατὰ μίαν ὁρμήν τὸ σπέρμα, τότε πλησιάζουσιν συλλαμβάνουσι [πάλιν].
ὅτι δὲ ὅτι ἀποπον τὸ σπέρμα πρὸς τὴν γίγνεσθαι. καὶ γὰρ ὅτι ὕπερ μὲν
πρὸς τὴν σπέρματι τὰ κατὰ μίαν ὁρμήν· ὁλίγα δὲ, καὶ ἐκ γίγνεσθαι· ἀλλ'
τὸ μὲν νοσηματῶδες δὲ ὅτι [ὁλίγας καὶ] ὁλίγας συμ-
βαίνει· τὰ δὲ ὡς ὅτι πολλὰ γινόμενα, μάλιστα καὶ φύσιν ὅτιν. ὅτι
μὲν οὖν συμβαίνει τὸ θῆλυ εἰς τὴν γυναικί τὴν ὕλην, τὸ πρὸς τὴν
ἐκ γίγνεσθαι τῶν κατὰ μίαν ὁρμήν συστάς, τὰ δὲ κατὰ μίαν ὁρμήν πρὸς τὴν
ματῆ, δὴ λον.

ὅτι δὲ οἰοῦνται πινέες σπέρμα συμβαίνει ἐκ γίγνεσθαι ἐν τῇ σπέρματι τὸ κα-
τὰ μίαν ὁρμήν, ἀλλὰ τὸ γίνεσθαι πρὸς τὴν πλησίαν τε χαρὰν ἐνίοτε αὐταῖς τῇ
τῶν ἄρρενων, καὶ ἅμα ὕπερ ἀποκρισιν, ὅτι ἐστὶν ἡ ὕπερ αὐτῇ
σπερματικῇ, ἀλλὰ τὸ τοῦ ἴδους ἐκ γίγνεσθαι. ἐστὶ γὰρ τῶν ὕπερ ἐκ-
κρισις, καὶ ταῖς μὲν γίγνεσθαι, ταῖς δὲ ἐκ γίγνεσθαι μὲν, ταῖς λαοκρατοῖς
καὶ γυναικῶν, ὡς ὅτι τὸ πολὺ εἰπεῖν· ἐκ γίγνεσθαι τὰς μελαινάς καὶ ἄρ-
ρενας. τὸ δὲ πλήθος αἱ γίγνεσθαι, ἐνίοτε καὶ κατὰ μίαν ὁρμήν πρὸς τὴν
σπέρματι, ἀλλὰ πολὺ πρὸς τὴν σπέρματι. ἐπὶ δὲ καὶ ἐδέσματα ἔτετρα ἔτε-
τρα ποῖς πολλὰ ὅτιν φερόν τὸ γίνεσθαι τὴν ἐκκρισιν ἢ ἐλάττω,
καὶ πλείων τὴν ποσάυτην· ὅτι ἕνα τὸ δριμέων, ὅτι δὴ λον ποῖς εἰς πλη-
θος τὴν ἀποκρισιν. τὸ δὲ συμβαίνει ἡδονῇ τῇ σπέρματι, καὶ μόνον
τὸ σπέρμα πρὸς τὴν σπέρματι ὅτιν, ἀλλὰ καὶ πρὸς τὴν σπέρματι, ὅτι ἐκ σπέρμα-
τι, ἀποσπερματίζῃ. δὴ λον δὲ ὅτι τὸ πρὸς τὴν σπέρματι μὴ πρὸς διω-
κῶν πρὸς τὴν σπέρματι, ἐπὶ δὲ τῇ ἡλικίᾳ ὄντων· καὶ τὸ ἀγόνων ἀνδρῶν.

ἦν γὰρ πᾶσι τῆτοις ἡδονὴν ζυγοῦσιν. καὶ τοῖς γε διεφθαρμένοις τὴν
 γῆραςιν, ἐστὶν ὅτε ἀναλύονται αἱ καρδίαι, ἀλλ' ὁ ἀποκρίναται πάλιν
 ἰσχυρὰ εἰς τὴν καρδίαν, καὶ διδάσκει περὶ τῆς αἵματός καὶ γῆραςιν ἀντι-
 σταίνει. ἔοικε δὲ καὶ τῇ μορφῇ τῆς ζωῆς καὶ τῆς αἵματός, καὶ ἐστὶν ἡ ζωὴ ὡς
 ἡ ἀρετὴ ἀντισταίνει. ἀδυναμία γὰρ πᾶσι τῇ γῆραςιν, τὰ μὴ δύνα-
 σθαι πέτεσθαι ἐκ τῆς ἔσχατης ἀντισταίνει. τῆς δὲ ἐστὶν αἷμα, ἡ
 ὁ ἀνάλογος ἐν τοῖς ἀνθρώποις ἀλλ' ὡς ψυχρότης τῆς φύσεως. ὡς ἂν
 οὖν ἐν ταῖς καρδίαις ἀλλ' ὡς τὴν ἀπερίαν γῆρας ἀντισταίνει, ὅπως ἐν τῇ
 φλεβῇ αἱ τε ἀντισταίνει ἀντισταίνει, καὶ ἡ τῇ καρδίαις ἀντισταίνει [οὖρος] καὶ
 γὰρ αὕτη ἀντισταίνει ἐστὶν ἀλλ' ἔχειναι μὴν, ἀλλ' ὅσον αὐτῇ, φασὶν
 καί. ὥστε φανερόν ὅτι διόλογος γῆρας ἐκ τῆς αἵματός καὶ γῆρας. ἐστὶ γὰρ
 τὰ καρδίαις ἀντισταίνει καὶ καθαρόν, ἀλλὰ δεόμενοι ἐργασίας ὡς
 ἂν ἐν τῇ αἵματός τῆς καρπὸς γῆρας, ὅταν ἡ μήτηρ διητημένη, ἐστὶ
 μὴν ἡ ἔσχατη, δεῖται ὅτι ἐργασίας πρὸς τὴν καθαρόν. δὲ καὶ μὴν
 μὴν ἔχειναι μὴν τῇ γῆρας, αὕτη δὲ καθαρόν ἔσχατη, ἡ μὴ γῆρας, ἡ δὲ
 ἔσχατη. σημειῖον δὲ τῆς ὁ γῆρας μὴ πρὸς τὴν ἀντισταίνει, καὶ ὁ γῆρας
 καὶ ἐν τῇ ὁμιλίᾳ τὴν ἡδονὴν τῇ ἀφῇ, καὶ τὸ αὐτὸν τόπον τοῖς ἀν-
 τισταίνει καὶ τοῖς ἀντισταίνει τὴν ἡμέραν ταύτην ἐν τῇ αἵματός. ἔπειτα
 καὶ πᾶσι γῆρας τοῖς ἀντισταίνει αὕτη ἡ ἐκκρίσις, ἀλλὰ τοῖς ἀντισταίνει, καὶ
 ὅσοι τῆτοις πᾶσιν, ἀλλ' ὅσον αἱ ὑπερβαίνει πρὸς τὴν ἀντισταίνει
 356 ἢ εἰσι, μὴ δὲ ὡς οὖρον. ἐπὶ δὲ ὅσοι τοῖς ἀντισταίνει μὴ ἔχουσι, ἀλλὰ ὁ
 ἀνάλογος. ὅσοι γὰρ ἐν τοῖς ἀντισταίνει, ἐν τῆτοις ἐπὶ τὴν ἀντισταίνει
 χρίσις. τῆ δὲ μὴ τε τῆτοις [ἀντισταίνει καθαρόν,] μὴ τε τῇ αἵματός
 ἐχόντων τοῖς εἰρημύοις, [αἱτία ἡ ἐκκρίσις, τοῖς καὶ τὴν ἐκκρίσις, καὶ μὴ
 ὡς οὖρον,] αἱτία ἡ ἐκκρίσις τῇ σωματίων, ὁλίγον λειποῦσα ὁ πᾶσι
 εἰσπύμα, καὶ ποσὺν, ὅσον εἰς τὴν γῆρας ἰσχυρὸν μόνον, ἔξω δὲ μὴ
 πρὸς τὴν αἵματός. ὅσα δὲ ζωοτόκα, αἱ δὲ ὡς οὖρος (ταῦτα δὲ ἐστὶν αἱ
 θεοποις, καὶ τῇ τε βλάβῃ ὅσα καὶ μὴ τὰ ὁπία διασκέληται αἱ
 ταῦτα

ἑαυτὰ μὲν γὰρ πάντα ζωοποκεῖ ἀνδρὶ ὡς τοκίας) τούτοις δὲ γίνε-
 ται μὲν πᾶσι· πλὴν εἴ τι πεπῆρωται ἐν τῇ γυνέσει, οἷον ὀρθὸς, ἔμ-
 βρυτολαΐξοις γὰρ αἱ καθαίρονται, ὡς καὶ ἀνδράποιοι. διὰ ἀκριβείας δὲ,
 πῶς συμβαίνει ταῦτα καὶ ἔχουσιν τῇ ζωῶν, γέγραπται ἐν ταῖς
 5 καὶ ζωῶν ἰσορείαις. πλείη δὲ καθαίρονται τῇ ζωῶν ταῖς
 γυναιξί, καὶ τοῖς ἄρρεσι πλείη τῷ σπέρματος παρθέσις καὶ λόγον
 τῷ μεγέθει. αἶτιον δὲ, ἡ τῷ σώματος σύστασις, ὑγρὰ καὶ θερμὴ ἔ-
 στι. ἀνὰ ἑαυτὸν γὰρ ἐν ταῖς τοιαύταις γίνεσθαι πλείη καὶ καὶ ἐπιπῶσιν. ἐ-
 πι δὲ ὅσα δὲ ταῖς τοιαύταις ἔχει ἐν ταῖς σώματι μέρη, εἰς ἃ ῥέπει) ἡ πε-
 10 ριπῶσις, ὡς καὶ ἐν τοῖς δῆλοις. ἔχοντες γὰρ ἔχοντες τριχῶν πληθὺς καὶ τὸ
 σῶμα, ἔτε ὅσων καὶ χειρῶν καὶ ὀδόντων ἐκκρίσις. σημεῖον δὲ, ὅτι
 ἐν τοῖς καθαίρονται τῷ σπέρματι ἐστίν. ἄμα γὰρ, ὡς καὶ εἴρη) παρ-
 θεσις, ποῖς ἄρρεσιν τῷ καὶ ἐπιπῶμα τῷ το, καὶ τοῖς θήλεσι τὰ κα-
 15 θαίρονται ἐπιπῶμα ἐν τῇ αὐτῇ ἡλικίᾳ, ὡς καὶ ἄμα διὰ τὰ μέρη τῶν
 πῶν τῇ δεικνύων ἐκκρίσις τῷ καὶ ἐπιπῶματος καὶ ὁρατὰ μέρη
 ἐκκρίσις τῇ πλησίον τῶν, ἔχοντες ἡ τῇ ἡλικίᾳ τριχῶν. μελ-
 λόντων δὲ διὰ τὰς αὐτὰς τοῖς ἀνοιδοῦσιν ἐπὶ τὸ πᾶν τοῖς μέρ-
 20 ῶσιν, ἐπὶ τὸ μᾶλλον καὶ τὸς ὀρθῶς ἐπιπῶμα δὲ καὶ καὶ τὸς
 μαστοῖς· ποῖς δὲ θήλεσι καὶ τὸς μαστοῖς μᾶλλον. ὅταν γὰρ δύο
 25 ἀνδράποιοι ὁρθῶσι, τότε τῇ τὰ καθαίρονται πλείη. ἐν ὅσοις
 μὲν οὖν τῇ ζωῶν ἐχόντων μὴ κεχωρισται τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, τῶ-
 30 ποῖς μὲν τὸ σπέρμα οἷον κύημα ἐστίν. λέγω δὲ κύημα, τὸ παρθεῖον μί-
 γμα καὶ θήλεος καὶ ἄρρεος. δὲ καὶ ἔξ ἐνός σπέρματος ἐν σῶμα γίνε-
 ται, οἷον ἐνός πυρὸς εἰς πυθμὺν, ὡς καὶ ἔξ ἐνός ὡς ἐν ζωῶν. τὰ γὰρ
 35 εἶδη μὲν τῇ ὡς, δύο ὡς ἐστίν. ἐν ὅσοις δὲ τῇ γυναικὶ διώ-
 ρισται τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ἐν δὲ τούτοις ἀφ' ἐνός σπέρματος ἐν δὲ
 40 ἔχεται πολλὰ γίνεσθαι ζῶα, ὡς καὶ φέροντος τῇ φύσει τῷ σπέρματος
 ἐν τοῖς φυτοῖς τε καὶ ζῴοις. σημεῖον δὲ· ἀπὸ μιᾶς γὰρ ὀρχείας,

πλείω δυνάται ἐν τοῖς πλείω δυναμένοις θηῶν ἐνός. ἢ καὶ δὴ
 λον ὅτι οὐκ ἀπὸ πᾶντος ἔρχετο ἡ γονή. ἔτε γὰρ κεραισμένα ἀπὸ
 τῶ ἀντὶ μέρους δι' οὗ ἀπεκρίνετο ἔτε ἄμα ἐλθόντος εἰς τὰς ὑφ' ἑαυτοῦ
 ἐκεῖ διεχωρίζετο· ἀλλὰ συμβαίνει ὡς περὶ δι' ἄλλορον· ὅτι καὶ τὸ μὲν ἀρ-
 ρέν, παρέχετο τὸ, τε εἶδος καὶ τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως· τὸ δὲ θῆλυ, τὸ
 σῶμα καὶ τὴν ὕλην· οἷον ἐν τῇ τῷ γάλακτος πήξει, τὸ μὲν σῶμα, τὸ
 γάλα ἐστὶν ὃ ὅπως, ἢ πιτύα, τὸ τὴν ἀρχὴν ἔχον τὴν σπυρίδα
 ἔτω τὸ ἀπὸ τῆς ἀρρένης ἐν τῷ θήλει μειζόνον. δι' οὗ δὲ αἰτίαι με-
 ερίζεται ἔνθα μὲν εἰς πλείω, ἔνθα δὲ εἰς ἐλάττω, ἔνθα δὲ μοναχῶς· ἔ-
 τερος ἔστι αἰ λόγος. ἀλλὰ ὅτε τὸ μῆτεν γε ὅτε φέρειν τὰ εἶδη, ἀλλ' ὅ-
 τε μόνον σύμμετρον ἢ τὸ διαμερόμενον πρὸς τὴν ὕλην, καὶ μήτε-
 λαττον, ὥστε μὴ πέτῃ μῆτε σπυρίδα· μήτε πλῆθος, ὥστε ζῆτα-
 ναί, πλείω ἔτω θηῶνται. οὐκ ὅ τῷ σπυρίδατος πρὸς τοῦ, ὅς ἐνός ἔ-
 δη ἐν τῷ μόνον. ὅτι μὲν οὖν τὸ θῆλυ εἰς τὴν γένεσιν γονίον μὲν
 συμβαίνει, συμβάλλεται δὲ πῃ, καὶ τὸ τ' ἐστὶν ἢ τὸ καταμύωσιον σπυ-
 ρασις, καὶ ἢ τὸ ἀνάλογον ἐν τοῖς ἀναιμοῖς, ἔκ τε τῆς εἰρημνίας δὴ-
 λον, καὶ καὶ τὸ λόγον καθόλου σκοπομενοῖς. ἀνάγκη γὰρ εἶναι τὸ θηῶν
 καὶ ὅτι· καὶ τὸ τ', ἀν καὶ ἐν ἡ, τὰ γὰρ ὅτε φέρειν, καὶ ὅ τὸ λόγον αἰ-
 τῶν εἶναι ἕτερον. ἐν ὅ τοῖς κεραισμέναις ἔχουσι τὰς δυνάμεις, καὶ πῃ
 σῶμα (α), καὶ τὴν φύσιν, ἑτέραν εἶναι τῶ τε ποιῶντος καὶ τὸ παρὸντος.
 εἰ οὖν τὸ ἀρρέν ἐστὶν ὡς κινῶν καὶ ποιῶν, τὸ δὲ θῆλυ, [ἢ θῆλυ,] ὡς
 παθητικόν, εἰς τὸ ἀρρένος γονίον τὸ θῆλυ συμβαίνει οὗ γονίον, ἀλλ'
 ὕλην· ὅπερ καὶ φαίνεται συμβαίνει. καὶ γὰρ τὴν πρὸς τὴν ὕλην ἐστὶν
 τῆς καταμύωσιον φύσις.

κα Καὶ περὶ μὲν τῶντων διακρίσθαι τὸ ἔπον τὸν. ἄμα δὲ οὐκ ἐν τῶ-
 των φανερόν, περὶ ὧν ἐχόμενον ἐστὶν σκέψασθαι, πῶς ποτε συμ-
 βαίνεται εἰς τὴν γένεσιν τὸ ἀρρέν, καὶ πῶς αἰτίον ἐστὶ τῷ γονίον τὸ
 σπέρμα τὸ ἀπὸ τῶ ἀρρένης, πότερον ὡς ἐνυπάρχον καὶ μόριον οὐδὲν

ἢ τῶ γονίον σῶμα (α), μὴ γονίον τῇ ὕλῃ τῇ περὶ τῶ θήλεος· ἢ
 τὸ μὲν σῶμα ὅσον ἐν κοινῇ τῷ σπέρματι, ἢ δὲ ἐν αὐτῇ κινήσει, καὶ
 δυνάμει. αὕτη μὲν γὰρ ἐστὶν ἡ ποιῶσα· τὸ δὲ σπυρίδα μὲν καὶ λαμ-
 βαίνει τὴν ἀρχὴν, τὸ δὲ ἐν τῇ θήλει περὶ τὸ σῶμα λοιπόν. κατὰ
 γὰρ τὸ λόγον ἔτω φαίνεται καὶ ὅτι τῆς ἔργων. καθόλου τε γὰρ ὅτι
 σκοποῦσιν ὅ φαίνεται γονίον ἐν ἐκ τῶ παθητικοῦ καὶ τῶ ποιῶν-
 τος, ὡς ἐνυπάρχοντος ἐν τῷ γονίον τῶ ποιῶντος. καὶ ὅλως δὲ ἐκ
 τῶ κινῶν καὶ κινῶντος. ἀλλὰ μὲν τότε θῆλυ, ἢ θῆλυ, παθητι-
 κόν· τὸ δὲ ἀρρέν, ἢ ἀρρέν, ποιητικόν, καὶ ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. ὥστε
 ἀλλήλων τὰ ἀκρεῖα ἐκαστέρων, ἢ τὸ μὲν, ποιητικόν καὶ κινῶν, τὸ δὲ,
 παθητικόν καὶ κινῶμενον, οὐκ ἐστὶν ἐκ τῶντων τὸ γονίον ἐν, ἀλλ' ἢ
 ἔστω ὡς ἐκ τῶ τέκοντος καὶ ζύλου ἢ κλίνης, ἢ ὡς ἐκ τῶ κηρύου καὶ τῶ
 εἶδους ἢ σφάρα. δὴ λον ἄρα ὅτι οὐκ ἀνάγκη ἀποκρίνεσθαι τι ἀπὸ
 τῶ ἀρρένης· ἔτι εἰ παρέχεται, ἀλλὰ τὸ τοῦ ἐκ τῶ, ὡς ἐνυπάρχον-
 τος, τὸ γονίον ἐστὶν, ἀλλ' ὡς ἐκ κινήσαντος καὶ τῶ εἶδους, καὶ ἀπὸ
 τῶ πρὸς τὸ ὕψος. συμβαίνει δὲ ὁμολογεῖν τὰ λόγους
 καὶ ὅτι τῆς ἔργων. ἀλλὰ τὸ γὰρ ἐν τῇ ἀρρένων καὶ σπυρίδα
 μὲν τοῖς θήλεσι, ὅσον μόριον ἔθεν φαίνεται περὶ εἶδη εἰς τὸ
 θῆλυ· ἀλλὰ τοῦ ἀντίον, τὸ θῆλυ εἰς τὸ ἀρρέν· ὁ συμβαίνει ἐν τοῖς τῆς
 ἐν τῷ μὲν, ὅ γὰρ ἐν τοῖς περὶ εἶδη τοῖς ἀποκρίνεται τὸ σπέρμα ἐν τῷ
 θήλει, τὸ ἐν τῷ ζῶν αὐτῷ ὑπερῆς καὶ δυνάμει, εἰς φέροντος τὸ
 θήλεος τὸ δεκτικόν τῶ σπέρματος. ὅθεν καὶ ἀλλὰ τὸ τοῦ τοιαῦτα τῆς
 ζῶν συμπίκεται μὲν πολλὴν χρόνον, ἀλλὰ λυθέντα ὅ θηῶν τα-
 χέως. σπυρίδα αἰ μὲν οὖν μέγας αἰ συζητῇ, ὡς περὶ ἡ γονή· ὅτε
 λυθέντος, περὶ εἶναι τὸ κύημα ταχέως. θηῶν γὰρ ἀτελές. σκλη-
 ροῦ γὰρ πόρτα τὰ τοιαῦτα. μέγιστον ὅ σημείον, τὸ συμβαίνει
 περὶ τῶς ὀρνίθας, καὶ τὸ τῆς ἰσχυρῶν γένος τῆς ὠτοκόων, τῶ μήτε
 ἀπὸ πόρτων εἶναι τὸ σπέρμα τῆς μορίων, μήτε περὶ εἶναι τὸ ἀρρέν

τῇ μόριον ποιῶν, ὃ ἔσται συνπάρχον τῷ ἡνιχθέντι, ἀλλὰ μόνον τῇ
 διωάμῃ τῇ ἐν τῇ γυνῇ ζωοποιῶν, ὡς ἂν εἴπομεν ὅτι τῇ ἐν τῇ
 ἐν οἷς τὸ θῆλυ παρίσταται εἰς τὸ ἄρρεν. ἐὰν τε γὰρ ἡ ψυχὴ ἐν τῷ
 357 χη κύνει (ἢ ὄρνις, ἐὰν μὲν ταῦτα ὀχλῶν), μετὰ βελήκητος τῷ ὡς
 ἐκ τῆς ὡχρῶν ὅλων εἴη, εἰς τὸ λευκῆς νεύμα, ὅτι αὐτὴ ἡ ψυχή
 νεμίων ἐὰν τε ὑφ' ἐτέρου ὡχρῶν μὲν, καὶ ἐπὶ ὡχρῶν ὄντος, καὶ τῷ ὑπε-
 ρον ὀχρῶσιν (ἢ τὸ ἡνιχθὲς ἀποβαίνει πρὸς τὸ τῇ νεοτῶν. ὅς ἐστιν οἱ
 ποιῶν τὸ ἔσθ' οἱ τῇ παρὰ τὰς ὀρνίθας τὰς ἡνιχθῆσας σπουδαζόμενοι ποι-
 ῶσι, μετὰ βελήκοντες τὰ παρὰ τὰ ὀχρῶν καὶ τὰ ὑπερῶν, ὡς ἂν συμμιγ-
 νύμεν καὶ συνπάρχοντος, ὅτι ἀπὸ πρῶτος ἐλθὼν τὸ σπέρμα. ἀπ' αὐ-
 τοῦ γὰρ αὐτὸ ἦλθεν. ὡς τε εἶχεν αὐτὸς τὰ μέρη. ἀλλὰ τῇ διωά-
 μῃ τὸ τῆς ἄρρενος σπέρμα τὴν ἐν τῇ θήλῃ ὕλιν καὶ ἔσθ' οἱ ποιῶν
 ἵνα κατασκάδῃ. τὸτο γὰρ ἐνδέχεται ποιῆσαι παρὰ τὴν ἐπὶ
 ἐλθὼν ἐκ τῆς θερμότητος καὶ πέψαι. λαμβάνει γὰρ ἔσθ' οἱ τὸ ὡς
 αὐτὸ αὐξάνεται. τὸ δὲ αὐτὸ συμβαίνει καὶ παρὰ τὴν τῇ γυναικὶ
 νεσιν τῇ ὡδοκυμνῶν. ὅταν γὰρ ἀποτέκη τὰ ὡς ἡ θήλη, ὅσα
 ῖν ἐπὶ τῇ ἀνδρῶν τὸ ἴσον. καὶ ὡς μὲν ἐφάπτεται, γόνιμα ταῦτα γὰρ
 τὰ ὡς. ὡς δὲ αὐτὸ μὴ ἀγνοῖ. ὡς ὅτι εἰς τὸ ποσὸν συμβαίνει ὡς
 ζωοῖς τῶν ἄρρενος, ἀλλ' εἰς τὸ ποῖον. ὅτι μὲν οὖν ἔσθ' ἀπὸ πρῶτος
 ἀπέρχεται τὸ σπέρμα τοῖς παρὰ τὴν μὲν σπέρμα τῇ ζώῳ, οὐτὲ τὸ
 θῆλυ παρὰ τὴν γυναικὶ ἔσθ' οἱ συμβαίνει τοῖς σπέρμα τοῖς ὡς
 ἄρρεν, ἀλλὰ τὸ μὲν ἄρρεν ἀρχὴν κινήσεως, τὸ δὲ θῆλυ τὴν ὕλιν
 δῆλον ἐκ τῇ εἰρημνῶν. ἀλλὰ γὰρ τὸτο, ἔσθ' αὐτὸ καὶ αὐτὸ ἡ-
 νιχθὲς τῇ θήλῃ. δεῖται γὰρ ἀρχῆς καὶ τῆς κινήσεως καὶ βελήκοντος
 ἀλλ' οἷοις γὰρ τῇ ζώῳ, οἷς τοῖς ὄρνισι, μέλει πινὸς ἢ φύσις διωά-
 ται ἡνιχθῆναι. αὐτὰ γὰρ σπέρμασιν μὲν, ἀτελῆ τὸ σπέρμασιν καὶ ἐλ-
 ληνα ἡ ψυχὴ ἐν τῷ ὡς.

κβ "Ἡ τε γυναικὶς ἐν τῇ θήλῃ συμβαίνει τῇ γυναικὶ, ἀλλ' αὐτὴ
 εἰς

εἰς τὸ ἄρρεν ἔσθ' αὐτὸ ἄρρεν παρίσταται τὴν γυναικὶ, ἔσθ' οἱ θήλυ, ἀλλ'
 αὐτὸ εἰς τὸ θήλυ συμβαίνει τὸ παρὰ αὐτῇ γυναικὶ, ἀλλὰ τὸ
 ἐν τῇ θήλῃ εἴη τὸ ὕλιν, ὅτι ἡς ἐστὶ τὸ δημιουργόν. καὶ ὅτι τὴν
 μὲν ἀρρενὸν ὑπάρχειν ἀναλκῶν ὅτι ἡς σπέρμα τὸ κίνημα τὸ παρὰ
 1 ποιῶν τὸ δὲ εἰνέειν αὐτὸ τὸ ὕλιν, εἰ ἂν διωάμῃ τὸ κυομένον. ὡς τε ἀνά-
 κη ἐκ τῇ θήλῃ συνπάρχειν τὸ τόκον. καὶ γὰρ παρὰ τὸ ξύλον ὁ τέκτων,
 καὶ παρὰ τὸ πηλὸν ὁ κεραμαεὺς καὶ ὅλως πᾶσιν ἡ ἐργασία, καὶ ἡ κίνησις
 ἡ ἐργασία, παρὰ τῇ ὕλῃ οἷς ἡ οἰκονομία ἐν τοῖς οἰκονομοῦντοισι.
 ἀλλ' οἱ δὲ αὐτὸς ἐκ τῆς ἐκ τῶν καὶ τὸ ἄρρεν πῶς συμβαίνει εἰς τὸ γυναικὶ
 2 ὅτι γὰρ τὸ ἄρρεν ἀπὸ τῆς παρὰ τὴν σπέρμα. ὅσα τε παρίσταται τὸ ἄρρε-
 νον, ὅτι μόνον τῶν ἐστὶ τὸ γυναικὶς κίνημα. ὡς ἂν ἔσθ' ἀπὸ
 τέκτονος παρὰ τὸ ξύλον ὕλιν, ἔσθ' ἀπέρχεται ὅτι ἐν, ἔσθ' οἱ μόνον
 ὅτι ἐστὶν ἐν τῇ γυναικὶ τῆς τεκτονικῆς, ἀλλ' ἡ μορφή καὶ τὸ εἶ-
 νος τὸ ἀπ' ἐκείνης εἰνέειν ἀλλὰ τὸ κινήσεως ἐν τῇ ὕλῃ. καὶ ἡ μὲν ψυ-
 χὴ ἐκ τῆς εἰδος, καὶ ἡ ἐπιτήμη, κινῶσι τὰς χεῖρας, ἢ πῶς μόνον ἔτερον,
 ποιῶν τὴν κίνησιν. ἑτέραν μὲν, ἀπ' ὧν τὸ γυναικὶς ἔτερον. τὸ αὐ-
 τὸν τὸ ἀπ' ὧν τὸ αὐτὸ. αἱ δὲ χεῖρες καὶ τὰ ὄργανα, τὸ ὕλιν. ὁμοίως δὲ
 καὶ φύσις, ἢ ἐν τῇ ἄρρεν τὸ σπέρμα παρὰ τὴν μὲν, χρῆται τῷ σπέρ-
 ματι ὡς ὄργανον, καὶ ἔχοντι κίνησιν ἐνεργεία, ὡς ἂν ἐν τοῖς καὶ τέχνῃ
 3 γυναικὶς, τὰ ὄργανα κινῶνται. ἐν ἐκείνοις γὰρ πῶς ἡ κίνησις τῆς τέ-
 χνης. ὅτι μὲν οὖν παρίσταται σπέρμα, συμβαίνει τῶν ποιῶν τὸ ἔσθ'
 ποιῶν εἰς τὸ γυναικὶς. ὅτι δὲ μὴ παρίσταται [σπέρμα], ἀλλ' ἐναφίησι τὸ
 θῆλυ εἰς τὸ ἄρρεν τὸ αὐτὸ πῶς μόνον, ὁμοίον ὅτι ποιῶν, ὡς ἂν αὐτὸ εἰ
 τὸ ὕλιν καὶ μὴ πῶς παρὰ τὸ δημιουργόν. δι' αὐτὸν γὰρ τὸ ποιῶν
 4 ἄρρεν, ὅτι ἐν τῇ ἐτέρῃ οἱ αὐτὸ ποιῶν ἢ φύσις, ἀλλὰ μόνον αὐτὸς
 παρὰ τὴν ἐργασίας, ἰσχύουσιν αἱ κινήσεις, καὶ ὅτι οἱ πλάττουσιν, καὶ
 οἱ τεκτανομένοις. καὶ γὰρ ἐν τῇ ἐτέρῃ πῶς δὲ δημιουργεῖ τὸ σπέρμα
 μόνον, ἀλλ' αὐτὸ τοῖς αὐτῆς μορίοις.

κλ' Ἐν μὲν οὖν τοῖς ζώοις πᾶσι τοῖς πορδολικαῖς, κεχώρισται δὲ τὸ
 λυτὸ ἀρρενός, καὶ ἐστὶν ἕτερον ζῶον θήλυ, καὶ ἕτερον ἀρρεν, τὰ δὲ
 δὲ αὐτὸν· οἷον ἀνδρὸς ἀμφοτέρω. ἐν δὲ τοῖς φυτοῖς μεμ-
 γμέναι αὐτὰ ἀδυνάμεις εἰσὶ, καὶ ἐκεχώρισται δὲ θήλυ τὸ ἀρρενός.
 δὲ καὶ θήλη αὐτὰ ἐξ αὐτῶν, καὶ ἐπερίεται γονίω, ἀλλὰ κύημα ἔσ-
 ,, καλούμενα σπέρματα. καὶ τὸ το καλῶς λέγει Εὐπεδοκλῆς ποι-
 ,, τας· Οὐτὼ δὲ ὡδοκεῖ μικρὰ δένδρεα περὶ τὸν ἐλάϊας. πὺ, τε γὰρ
 ὡν, κύημα ἔσται, καὶ ἐκ πινος αὐτὸ γίγνεται τὸ ζῶον [τὸ δὲ λοιπὸν, ἔ-
 σται τὸ σπέρμα, καὶ ἐκ μέρεσι γίγνεται τὸ φύλον] τὸ δὲ λοιπὸν,
 ἔσται γίγνεται τὰ βλαστὰ καὶ τῇ ῥίζῃ τῇ περὶ τῇ. ἔσται δὲ
 πῖνα αὐτὰ συμβαίνει καὶ ἐν τοῖς κεχωρισμένοις ἐχοῖσι ζώοις τὸ θήλυ
 καὶ τὸ ἀρρεν. ὅταν γὰρ ἐν γήνηται καὶ θήλη, καὶ ἀρχαίσι, ὡς περὶ
 τοῖς φυτοῖς, καὶ βλάστῃ ἢ φύσις αὐτῶν ἐν γίνασθαι ὡς ἐμφανὲς καὶ
 πῶς ὅταν μίγνυται καὶ σπινδύαζομένων, ἐν τῇ ζῶον γίνασθαι
 ἀμφοῖν. καὶ τὰ μὲν μὴ περὶ ἐμὲνα σπέρμα, πολλὴν χρόνον συμ-
 πλέχθαι πέφυκεν, ἕως αὖ συστήσῃ τὸ κύημα, οἷον τὰ σπινδύαζο-
 να τῇ ἐν τῷ μὲν τὰ δὲ, ἕως αὖ ἀποπέμψῃ τὴν τῇ ἐπὶ ἀκμῇ αὐ-
 μορίων, ὃ συστήσῃ τὸ κύημα ἐν πλείονι χρόνῳ τῇ αἰαίμῃ. τὰ μὲν
 γὰρ, ἡμέρας τι μῶρον σπινδύεται, ἢ δὲ γονὴ ἐν ἡμέραις σπινδύ-
 πλείοσι. περὶ ἐμὲνα δὲ τὸ τοῖς τὸν ἀπολύεται, καὶ ἀπεχρῶς ἔσται τὸ
 ζῶον ὡς περὶ φυτὰ ἐστὶ διηρημένα· οἷον εἰ τις καὶ κεῖνα, ὅταν σπέρμα
 δὲ ἐνέγκῃ, ἀφαιλύσκει καὶ χωρὶς ἐν εἰς τὸ ἐνυπάρχον θήλυ καὶ ἀρρεν.
 ,, καὶ αὐτὰ πάντα ἢ φύσις διλογῶς διημερῇ. τῆς μὲν γὰρ τῇ
 τῶν ἐστίας ἐν ἐστὶν διῷ ἔργον, ὅσδε περὶ αὐτῶν, πῶς ἡ
 σπέρματος γένεσις. ὡς τὸ ἐπεὶ τὸ το ἀφαι τὸ θήλεος καὶ τὸ ἀρρε-
 νος σπινδύαζομένων, μίξαται αὐτὰ διέθηκε μετ' ἀλλήλων, ἐν
 ἐν τοῖς φυτοῖς ἀρχαίσι τὸ θήλυ καὶ τὸ ἀρρεν. ἀλλὰ περὶ μὲν τῶν
 ἐν ἐτέροις ἐπεσκεπτά. τὸ δὲ ζῶον, ἐκ μόνον τὸ γήνηται ἔργον, τῶν

μὲν γὰρ χρινόν τὸ ζῶον τὸν πόμῳ) ἀλλὰ καὶ γνώσεως πινος πάντα με-
 τέρηται τὰ μὲν, πλείονος τὰ δὲ, ἐλάττωτος τὰ δὲ, πᾶσι μὲν μικρῶς.
 ἀμφοῖν γὰρ ἐχοῖσιν. ἢ δὲ ἀμφοῖς, γνώσις τις. αὐτῆς δὲ τὸ πῶς καὶ
 ἀμφοῖν πολὺ ἀφαιρῇ σπινδύεται περὶ φέρηται καὶ περὶ τὸ ἀφαι-
 ρῇ γένεσις. περὶ μὲν γὰρ φέρηται, ὡς περὶ ὅσδε ἐν εἰς δοκεῖ τὸ χρινόν
 ἀφαιρῇ καὶ γνώσεως μόνον περὶ τὸ ἀμφοῖς, βέλπουν. ἀμφοῖν τὸν
 γὰρ αὖ δὲ τὸ αὐτῆς τυχεῖν τὸ γνώσεως, ἀλλὰ μὴ κεῖσθαι τεθνεῶς,
 καὶ μὴ ὅν. ἀφαιρῇ δὲ ἀμφοῖς τὰ ζῶα τὸ ζῶον μόνον. ἐπεὶ δὲ αὐτῶν,
 καὶ ζῶον, ἐὰν ἢ ζῶον, ὅταν δέσῃ ἀποτελεθῇ τὸ τὸ ζῶοντος ἔργον, τότε
 πῶς αὐτὰ καὶ μίγνυται καὶ γίγνεται ὡς περὶ φυτὸν, καὶ τὰ περὶ εἰ-
 μὲν. τὰ δὲ ὅσδε ἀφαιρῇ τὸ ζῶον, μετὰ τὸ ὄντα τὸ ζῶον καὶ τὸ φυ- 358
 τῶν, ὡς ἐν ἀμφοτέροις ὄντα τοῖς γένεσι, ὅσδε ἐτέρων ποῖς τὸ ἔργον.
 ὡς μὲν γὰρ φυτὸν ὄν, ὅσδε ἔχῃ τὸ θήλυ καὶ τὸ ἀρρεν, καὶ ἐκ θήλης εἰς τὸ
 περὶ ὡς τὸ ζῶον, ἐκ φέρῃ ἐξ αὐτῶν ἀφαιρῇ ὡς περὶ τὰ φυτὰ, ἀλλὰ
 αὐτῶν καὶ θήληται ἐκ πινος συστάσεως περὶ ὅσδε καὶ ὑγρῶς. ἀλλὰ
 περὶ μὲν τὸ τῶν γένεσις ὑγρῶν λεκτέον.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΕΡΙ ΖΩΩΝ γένεσις δὲ Β.



Ο δὲ θήλυ καὶ τὸ ἀρρεν, ὅτι μὲν εἰσιν ἀρχαὶ γε-
 νέσεως εἴρηται περὶ τῶν, καὶ τῆς ἢ διῷ αἰσ καὶ
 ὁ λόγος τὸ ἐστίας αὐτῶν. ἀφαιρῇ δὲ τὸ καὶ ἐστὶ
 τὸ μὲν θήλυ, τὸ δὲ ἀρρεν, ὡς μὲν δὲ ἀνάγκης καὶ τῶ
 περὶ τὸν κινεῖται, καὶ ὅποιος ὕλης, περὶ ὅντα
 περὶ αὐτῶν δὲ φέρῃ τὸ λόγον. ὡς τὸ ἀφαιρῇ
 ἐν ἐστὶν καὶ πῶς αὐτῶν πῶς ἐνεκα πινος, αἰῶν ἀπὸ τῶ πινος ἐκ

καὶ δὴ αὖ μείζω ζωοποιεῖ. ἔτε ζωοποιεῖ πάντα σαύροι γὰρ, καὶ κροκο-
 δάλοι, καὶ δὴ αὖ πολλὰ, ὡς οὐκ οὔσιν. ἔτι ἐν ταῖς πόδασι ἔχον ἢ μὴ ἔχον
 ἀφ' ἑρφέος καὶ γὰρ ἀποδα ζωοποιεῖ, οἷον οἱ ἔχοντες καὶ τὰ στελέχη, τὰ δὲ
 ὡς οὐκ οὔσιν, οἷον τῶν ἰχθύων γένος, καὶ τῶν ἀνύων ὄφειων, καὶ τῶν πο-
 δας ἔχοντων καὶ ὡς οὐκ οὔσιν, καὶ ζωοποιεῖ, οἷον τὰ εἰρημνία τετρα-
 ποδα. καὶ ἐν αὐτοῖς ὅτι ζωοποιεῖ καὶ πόδας ἔχοντα, οἷον ἀνθρώπους καὶ
 ἀποδα, οἷον φάλαγγα καὶ δελφίς. αὐτὴ μὲν οὐκ ἐστὶ διελέγειν ἔτι
 αἰτίον τῆς διαφορᾶς ὅθεν αὐτῆς τῶν ποδολοκῶν ὀργάνων ἀλ-
 λά ζωοποιεῖ μὲν, τὰ τελεώτερα πλὴν φύσιν τῶν ζώων, καὶ μετέ-
 χοντα καθαρωτέρας δυνάμεις. ὅθεν γὰρ ζωοποιεῖ ἐν αὐτοῖς, μὴ δὲ
 χόρμῳ καὶ πνέματι, καὶ ἀναπνέον. τελεώτερα ὅτι, τὰ θερμότερα τῶν
 φύσιν, καὶ ὑγρότερα, καὶ μὴ γεώδη. τὸ ὅτι θερμότητος τῆς φυσικῆς ὅσον
 ὁ πνέμων, ὅσον ἑναιμὸς ἐστὶ. ὅλως μὲν γὰρ τὰ ἔχοντα πνέμονα, τὰ
 μὴ ἔχοντα θερμότερα. πύτων δὲ αὐτῶν, τὰ μὴ σιμφον ἔχοντα,
 359 μὴ δὲ σφραγισμένα, μὴ δὲ ὀλίγα μόνον, ἀλλ' ἑναιμὸν καὶ μαλακόν. ὡς ἂν
 ὅτι μὲν ζώων τέλει, ὁ δὲ σκώληξ καὶ ὁ ὄν, ἀτελές. ἔτι ὡς ὁ τέλει
 ἐκ τῶν τελεωτέρων γίνεσθαι πέφυκε. τὰ ὅτι θερμότερα μὲν, ἀφ' ὧν
 ἔχον τὰ πνέμονα, ξηρότερα ὅτι πλὴν φύσιν ἢ τὰ ψυχρότερα μὲν, ὑ-
 γρότερα ὅτι, τὰ μὲν, ὡς οὐκ οὔσιν τέλει, ὡς οὐκ οὔσιν, ζωο-
 ποιεῖ ἐν αὐτοῖς. οἱ μὲν γὰρ ὀρνίθες καὶ τὰ φοιτιδωτά, ἀφ' ὧν θερμότερα
 τῆς τελεσιργουσί, ἀφ' ὧν ὁ ξηρότης ὡς οὐκ οὔσιν. τὰ ὅτι στελέχη, τὰ
 μὲν ἢ πῶν πύτων, ὑγρὰ δὲ μᾶλλον ὡς μετέχον ἀμφοτέρων.
 καὶ γὰρ ὡς οὐκ οὔσιν καὶ ζωοποιεῖ ἐν αὐτοῖς. ὡς οὐκ οὔσιν, ὅτι ψυχρὰ καὶ
 ,, τοκεῖ δὲ, ὅτι ὑγρὰ. ζώον γὰρ ὅτι ὑγρὸν. πορρωτάτω τὸ ἐμμενέον
 ,, πόρε ξηρόν. ἐπεὶ δὲ ἔτε πῶν πύτων, ἔτε φοιτιδωτά, ἔτε τελεσιργου-
 σὶν, ἀσμεῖα ξηρὰ καὶ γεώδεις μᾶλλον φύσεως, μαλακὸν ὅτι ὡς
 ἡμῶν. ὡς ἂν γὰρ ἔτι ἐν αὐτοῖς, ἔτι ἐν αὐτοῖς ὡς ὅτι πῶν πύτων
 ξηρόν καὶ ἀφ' ὧν πύτων αὐτὸ ὡς οὐκ οὔσιν. ὑγρὰ γὰρ δὲ ἰόν, διεφθαρμένον
 ὅτι ὡς

ὁ ὡς, οὐκ ἔχον πῶν πύτων. τὰ ὅτι ψυχρὰ καὶ ξηρὰ μᾶλλον, ὡς οὐ-
 ποιεῖ μὲν, ἀτελές ὅτι ὡς. σκληρόδερμον ὅτι, ἀφ' ὧν γενεὰ ἔτι, καὶ
 ἀτελές πῶν πύτων, ἵνα σώζηται φυλακῇ ἔχον ὅτι σφραγισμένη. οἱ
 μὲν οὖν ἰχθύες λεπιδωτοὶ ὄντες, καὶ τὰ μαλακώτερα γενεὰ ὄν-
 τα, σκληρόδερμα τὰ ὡς ἡμῶν. ἔτι ὅτι μαλακία, ὡς ἂν αὐτὰ γλίσ-
 ρα πλὴν τῶν σώματός ἐστι φύσιν, ἔτι ὡς ὡς ἀτελὴ πῶν πύτων τὰ
 ὡς. πῶν πύτων γὰρ γλίστρον τῆς πολλῆς πῶν πύτων. τὰ δὲ ἐν-
 τῶν πύτων σκωληκὸς οὔσιν. ἐστὶ δὲ ἀπὸ τῆς αἵματος τὰ ἐντομα. δὲ
 καὶ σκωληκὸς οὔσιν τὰ ὑγρὰ. τὰ δὲ αἵματα, ἔτι πύτων σκωληκ-
 10 οὔσιν ἀπὸ τῶν. ἐπὶ ἀπὸ τῶν γὰρ ἀλλήλοισι τὰ τὰ ἐντομα, καὶ τὰ ἀ-
 τελὴ τῶν πύτων τὰ ὡς. οἱ οἱ τε ἰχθύες οἱ λεπιδωτοὶ, καὶ τὰ μαλακώ-
 τερα, καὶ τὰ μαλακία. πύτων γὰρ τὰ μὲν ὡς σκωληκὸς ὡς ὡς αὐ-
 τῶν γὰρ λαμβάνει ὑγρὰ. ἐκείνων δὲ οἱ σκωληκες γίνονται πῶν
 ὄντες ὡς οὔσιν ὅτι ὅτι πύτων, ἐν τοῖς ὑγροῖς δὲ οὔσιν. πῶν πύτων
 15 ὡς ὡς πύτων, ὡς ὡς, καὶ ἐφεξῆς πλὴν ἡμῶν ἐπὶ πύτων ἢ φύσιν. ἔτι
 μὲν γὰρ τελεώτερα καὶ θερμότερα τῶν ζώων, τέλει ἐπὶ πύτων ὅτι
 τέλει καὶ ὅτι πύτων. καὶ ὅτι πύτων, ὅλως ὅθεν τῶν ζώων. πάντα γὰρ
 ἔτι πύτων λαμβάνει αὐτῶν. καὶ ἡμῶν δὲ τῶν πύτων τὰ ζώα ἐν αὐ-
 τῶν πύτων. τὰ ὅτι δὲ πύτων, ἐν αὐτοῖς μὲν ἔτι ἡμῶν τέλει αὐτῶν ζώο-
 20 οὔσιν γὰρ, ὡς οὐκ οὔσιν πῶν πύτων ὑγρὰ καὶ ὅτι ζώων. τὰ ὅτι ζώων μὲν ἔτι
 τέλει ἡμῶν, ὡς ὡς ἡμῶν καὶ τῶν πύτων ὅτι ὡς. ἔτι δὲ ἐπὶ πύτων
 ψυχρότερα ἔχοντα πλὴν φύσιν, ὡς ἡμῶν, ἔτι τέλει ὅτι ὡς, ἀλλ' ἔτι
 πύτων, καὶ ἔτι ὅτι πύτων λεπιδωτῶν ἰχθύων γένος, καὶ τὰ μαλα-
 κώτερα καὶ τὰ μαλακία. ὅτι πέμπτον γένος καὶ ψυχρότατον, οὐκ
 25 ὡς ὡς αὐτῶν, ἀλλὰ καὶ ὅτι πύτων ἐξ ὡς σιμφον πύτων αὐτῶν, ὡς
 ὡς εἰρηται. τὰ γὰρ ἐντομα σκωληκὸς ὅτι πῶν πύτων. πῶν πύτων δὲ
 ὡς ὡς ὡς ὡς σκώληξ. ἢ γὰρ χυδαλὸς καλουμένη, διὰ τὴν ὡς
 ἔτι. ἐπὶ ἐκ τῶν γὰρ ζώων, ἐν τῇ πύτων μετὰ πύτων λαβὼν ὅτι

στερεοῦσθαι. νῦν δὲ ὁσὲν ἔστι στερεόν, ἀλλὰ πᾶν ὥσπερ ὕδωρ. ἡ μὲν
 οὖν ἀπορία, αὐτὴ εἰ μὴ γὰρ ὕδωρ, ὃ ὕδωρ ἔφαινε παχύνεσθαι
 ὑπὸ θερμότητος· ὃ δὲ ἐξέρχεται παχὺ καὶ θερμὸν, καὶ θερμὸν τὸ σῶμα.
 εἰ δὲ ἐκ γῆς, ἢ μικτὸν ἐκ γῆς καὶ ὕδατος, ἐκ ἐδὲ ὑγρὸν πᾶν γινώσκει
 ὕδωρ, ἢ ἔσθ' ὅτι τὰ συμβαίνοντα διηρήκετο. ἔτι γὰρ μόνον παχύνει
 ὃ ἐξ ὕδατος καὶ γεώδους σπινθέρων ὑγρὸν, ἀλλὰ καὶ ὃ ἐξ ὕδα-
 τος καὶ πνέματος· οἷον καὶ ὁ ἀφρός ἔστι παχύτερος καὶ λευκός, καὶ
 ὅσα αἰετάρησι καὶ ἀδελφότερα αἰετομόλυγες ὥσι, ὅσῳ καὶ
 λευκότερος καὶ σφαιρότερος ὁ ὄγκος φαίνεται. ὃ δὲ αἷον καὶ ὁ ἐλαίον
 πάχυνται. παχύνεται γὰρ τὰ πνέματα μινυόμενον. εἰς καὶ ὁ λευκός
 καὶ μινυόμενον παχύτερον ἔστι, τὸ ἐνόντος ὕδατος ὡς ὑπὸ τῆς θερ-
 μότητος. εἰς καὶ μινυόμενον πνέμα καὶ ἡ μολύβδου καὶ
 γινώσκει ὕδατος ἢ ἐλαίου, ἐξ ὁλίγου τε πολὺν ὄγκον ποιεῖ, καὶ ἐξ ὑ-
 γροῦ σφαιρὸν, καὶ ἐκ μέλανος λευκόν. αἶνον δὲ, ὅτι εἰκασμένον
 παχύνεται, ὁ τὸν τε ὄγκον ποιεῖ, καὶ τὴν λευκότητα εἰς φαίνεται, ὡς
 ὡς ἐν τῷ ἀφρῷ καὶ τῇ χιόνι. καὶ γὰρ ἡ χιών ἐστὶν ἀφρός· καὶ αἰ-
 τὸ ὕδωρ τὰ ἐλαίω μινυόμενον ἔστι παχὺ καὶ λευκόν, καὶ γὰρ
 ὑπὸ τῆς τριβῆς εἰκασμένη παχύνεται, καὶ αἷον ὃ ἐλαίον
 καὶ πνέμα πολὺ. ἐστὶ γὰρ ἔτε γῆς ἔτε ὕδατος, ἀλλὰ πνέματος
 ὃ λιπαρόν. εἰς καὶ ὅτι τὰ ὕδατα ὅτι ποταμοὶ, ὃ γὰρ ἐν αὐτοῖς αἷον
 αἶον, ὡς ὡς ἐν ἀγείῳ, φέρει αἷον καὶ ὅτι ποταμοὶ, καὶ αἶπος τὸ
 φότητος ἐστὶ. καὶ ἐν τοῖς ψύχεισι δὲ καὶ πάροις, παχύνεται ὁ
 λαίον, πηγνύται δὲ οὐ. εἰς μὲν γὰρ θερμότητος, οὐ πηγνύται
 (ὃ γὰρ αἶον θερμὸν καὶ ἀπῆκτον) εἰς δὲ σπινθέρων αἷον, καὶ
 πυκνῶσθαι ὡς ὡς ὑπὸ τῆς ψυχῆς, παχύτερον ἔστι ὁ ἐλαίον. εἰς
 τῶν τῶν αἰτίων, καὶ ὁ ἀφρός ἔσθ' ὅτι μὴ ἐξέρχεται σφαιρὸν
 λευκόν, ὑπὸ τῆς ἐνόντος θερμότητος πνέμα πολὺ ἔχει θερμότη-
 τος, ἐξελθόντος δὲ, ὅτι ἀποπνέσθαι ὃ θερμὸν καὶ ὁ αἶον ψυχρὸν, ὡς

γίνεται καὶ μέλαν. λείπεται γὰρ ὃ ὕδωρ καὶ εἴτι μικρὸν γεώδες,
 ὡς ὡς ἐν φλέγματι καὶ ἐν τῷ σπέρματι ξηραίνονται. ἐστὶ μὲν
 οὖν αἰτίων καὶ ὕδατος καὶ πνέματος. ὃ δὲ πνέμα, ἐστὶ θερ-
 μὸς αἶον· εἰς ὑγρὸν τὴν φύσιν, ὅτι ἐξ ὕδατος. Κτησίας γὰρ ἐκινῶν
 εἰς ἀπὸ τῶν σπέρματος τῶν ἐλεφαντῶν εἴρηκε, φανερός ἐστὶν ἐ-
 λυσμένος. φησὶ γὰρ ἔτι σκληρύνεσθαι ξηραίνονται, ὡς τε γί-
 νεται ἡλεκτῶ ὁμοιον. τὸ δὲ ἔτι γίνεται. μέλλον γὰρ ἔτερον ἐτε-
 ρον σπέρμα γεωδέτερον ἀναγκαῖον εἶναι, καὶ μέλιστα ποιεῖτον, ὅσοις 361
 πολὺ γεώδες ὑπάρχει καὶ τὸ ὄγκον τὸ σῶματος. παχὺ δὲ καὶ λευ-
 κόν, εἰς δὲ μεμνητὸν πνέμα. καὶ γὰρ λευκόν ἐστὶ ὁ σπέρμα
 πάντων. Ἡρόδοτος γὰρ ἐκ ἀληθείας λέγει, φάσκων μέλαναν εἶναι
 τὴν Αἰθιοπῶν γυνῆν· ὡς ὡς ἀναγκαῖον τῶν τῶν χροῶν με-
 λάνων, εἰς πᾶσι μέλανα· καὶ τῶν ὁράν καὶ τῶν ὁδόντας αὐτῶν
 ὡς λευκοῖς. αἶνον δὲ τῆς λευκότητος τῶν σπέρματος, ὅτι ἐ-
 στὶν ἡ γῆς ἀφρός. ὃ δὲ ἀφρός, λευκόν, καὶ μέλιστα ὃ ἐξ ὀλι-
 γῶν σπινθέρων μορίων, καὶ οὕτω μικρὸν, ὡς ὡς ἐκάστης ἀο-
 ρατοῦ τῆς πομφόλυγος οὐσης, ὡς ὡς συμβαίνει καὶ ὅτι τῶν ὕ-
 δατος καὶ τῶν ἐλαίων μινυόμενων καὶ τριβομένων, καθάπερ ἐλέ-
 γει παρ' ἡμῶν. ἔοικε δὲ ὁσὲν τῶν ἀρχαίων λανθάνειν, ἀφρώ-
 τος ἡ τῶν σπέρματος εἶς φύσις. τὴν γυνῆ κυρίαν καὶ τῆς μίξεως,
 ἀπὸ τῆς διωάμεως τῶν τῶν παρ' ἡμῶν γινώσκων. ἡ μὲν οὖν αἰτία
 τῆς λευκότητος ἀπορίας εἴρηται. φανερόν ὅτι εἰς τῶν ἐκ τῶν ἐκ πηγνύ-
 σθαι αἶον ἀπῆκτος.

Τῶν δὲ ἐχόντων ἐστὶ καὶ ἀπορῆσαι καὶ εἰπεῖν, εἰ τῶν παρ' ἡμῶν
 καὶ μὲν εἰς τὸν πᾶν μὴδὲν μόριον ἐστὶ ὃ εἰσελθόν τῶν γινόμε-
 νων καὶ σπέρματος, ποδὲν βέβηται τὸ σωματικὸν αὐτῶν, εἰς ἔργαζεται
 τῶν διωάμεν τῶν ἐν ὅσῳ αὐτῶν. εἰς εἰσεῖσαι τε εἰς, πότερον μετὰ λαμ-
 βάνῃ τὸ σπινθέρων ἐν τῷ πᾶν εἰσελθόντος πᾶν ὁσὲν καὶ

πρὸς ψυχῆς καθ' ἡμῶν λέγει ζῶον. (ζῶον δὲ ὅτι, καὶ τὸ μόνον τῆς
 ψυχῆς τὸ ἀσθητικόν) πότερον ἐνυπάρχει τῷ σπέρματι καὶ τῷ κυ-
 ματι, ἢ ὅτι. ἔτε γὰρ ὡς ἀψυχον γείνηται τὸ κύημα καὶ καὶ πόρτα ἐστὶν
 ἑτερημύρον ζωῆς. ὁ δὲ γὰρ ἦτον τὰ τε σπέρματι καὶ τὰ κύμα-
 τι τῷ ζῶον ζῆ τῷ φυτῶν, καὶ γόνιμα μέλει πίνος ὅτι. ὅτι
 μὲν οὖν τὴν θρεπτικὴν ἔχουσι ψυχὴν, φανερόν. δι' ὅ, τε φανερὸν
 ὅτι ἀναγκαῖον αὐτῷ λαβεῖν, ἐκ τῆς πρὸς ψυχῆς διωρισμένης
 ἐν δόμοις, φανερόν. παροίοντα γὰρ καὶ τὴν ἀσθητικὴν, καθ' ἡμῶν
 ὅτι. ἔτε γὰρ ἅμα τῷ ζῶον καὶ ἀνθρώπου, ὁ δὲ ζῶον καὶ ἵππου, οὐκ
 ὅτι. καὶ ὅτι τῆς δόμων ζῶων. ὑπερὸν γὰρ τῷ τῷ τέλος. ὅτι ὁ δὲ ὅτι
 ἐκείνου τὸ γένεσος τέλος. δι' ὅ καὶ πρὸς νοῦ, πότε, καὶ πῶς μεταβα-
 λάνη, καὶ πόθεν, τὰ μετέχοντα αὐτῆς τὸ ἀρχῆς. ἔχῃ δὲ ἀπει-
 πλείς, καὶ δὲ παρὰ θυμῷ καὶ τῷ δυνάμει λαβεῖν, καὶ καθ' ὅσον
 ἐνδέχεται. τὴν μὲν οὖν θρεπτικὴν ψυχὴν, τὰ σπέρματι καὶ
 τὰ κύματι τὰ χωρεῖσθαι δὴ ληνότη, δυνάμει μὲν ἔχοντα ἡγεῖται, ἐν-
 γεία γὰρ ὅτι ἔχοντα, ὡρὶν ἢ καθ' ὅσον τὰ χωρεῖσθαι τῆς κυμα-
 ἑλκῆς τὴν ἐφύω, καὶ ποῖς τῆς αὐτῆς ψυχῆς ἔργον. φανερὸν μὲν
 γὰρ ἀπορῇ ὅτι ζῶον τὰ αὐτὰ φυτῶν βίον. ἐπομύτως δὲ δὴ ληνότη
 καὶ πρὸς τὴν ἀσθητικὴν λεκτέον ψυχῆς, καὶ πρὸς τῆς νοητικῆς. πάσης
 γὰρ ἀναγκαῖον δυνάμει πρὸς τὴν ἐξῆς, ἢ ἐνέργεια. ἀναγκαῖον γὰρ
 μὴ ἔσθαι πρὸς τὴν ἐξῆς εἰσέλθαι πάσης, ἢ πάσης πρὸς τὴν ἐξῆς
 ἢ τὰς μὲν, τὰς δὲ μὴ καὶ εἰσέλθαι ἢ ἐν τῇ ὕλῃ μὴ εἰσέλθαι
 τῷ τῷ ἀρρενὸς σπέρματι. ἢ ἐν αὐτῷ μὲν, ἐκείθεν ἐλθούσας. καὶ
 ὅτι ἀρρενι, ἢ θύραθεν ἐπινολύτας ἀπάσας, ἢ μηδεμίαν. ἢ τὰς μὲν
 τὰς δὲ μὴ. ὅτι μὲν γόνιμα ἔχῃ οἷον τε πάσης πρὸς τὴν ἐξῆς, φανερ-
 ὅτι ὅτι ἐκ τῆς ποῖας. ὅσων γὰρ ὅτι ἀρχῶν ἢ ἐνέργεια σπέρμα-
 τος, δὴ λην ὅτι αὐτῶν αὐτὸ σῶμα αὐτῶν ἀδυνάτον. ἀρχῆς. ὅτι
 δὲ ζῶον αὐτὸ ποδῶν. ὡς τε καὶ θύραθεν εἰσέλθαι ἀδυνάτον. ἔτε γὰρ

καθ' ἡμῶν εἰσέλθαι οἷον τε ἀρχαῖς ὅσας, ἔτ' ἐν σῶματι εἰ-
 ἵται. ὁ γὰρ σπέρμα πρὸς τὴν ἐξῆς μεταβολῆς τῆς ἐφύης [ὅτι.]
 λέγει γὰρ τὸ νοῦ μόνον θύραθεν ἐπινολύτας, καὶ θεῖον ἐστὶ μόνον. ὁ δὲ
 γὰρ αὐτὸ τῇ ἐνέργειᾳ καὶ γόνιμῃ σωματικῇ ἐνέργειᾳ. πάσης μὲν οὖν
 ψυχῆς δυνάμεις, ἑτέρου σώματος ὅτι κεκαίνων καὶ καὶ ἑτέρας
 τῆς καλουμένων σπέρματων. ὡς γὰρ ἀφ' ἐξῆς τιμότητι αἱ ψυχῆς
 καὶ ἀπὸ ἀλλήλων, ἔτε καὶ ἡ ποῖα τῇ ἀφ' ἐξῆς φύσις. πάντων
 μὲν γὰρ ἐν τῷ σπέρματι ἐνυπάρχει, ὅσον ποῖς γόνιμα ἐστὶ τὰ σπέρ-
 ματι, ὁ καλούμενον θερμόν. τὸ δὲ ἔτ' πῦρ, ὁ δὲ ποῖα τῇ δυνά-
 μεις ὅτι, ἀλλὰ ὁ ἐμπελασθεὶς ἀνολύμενον ἐν τῷ σπέρματι, καὶ ἐν τῷ
 ἀφ' ἐξῆς πνέμεν, καὶ ἢ ἐν τῷ πνέμεν φύσις, ἀνάλογος ὅτι τῷ
 τῆς ἀφ' ἐξῆς σπέρματι. δι' ὅ πῦρ μὲν ὁ δὲ γόνιμα ζῶον, ὁ δὲ φαίνεται
 πνέμεν πνέμεν, ἔτ' ἐν ὑπερῷ, ἔτ' ἐν ἐνέργειᾳ ὁ δὲ. ἢ ὅ
 τῇ τῇ θερμότης καὶ τῇ ζῶον, ἢ μόνον ἀφ' ἐξῆς τῷ σπέρματι, ἀλ-
 λὰ καὶ πρὸς τὴν ἐξῆς τῇ φύσεως ὅτι ἑτέρου, ὅσον ἐξῆς καὶ τῷ
 ζῶον ἐξῆς. ὅτι μὲν οὖν ἢ ἐν τοῖς ζῶοις θερμότης ἔτε πῦρ, ἔτ'
 ἀπὸ πρὸς ἐξῆς τὴν ἐξῆς, ἐκ τῆς ποῖας ὅτι φανερόν. ὅτι
 τῇ τῇ σῶμα, ἐν τῷ σπέρματι τὸ σπέρμα τῆς ψυχῆς ἀρ-
 χῆς, ὁ μὲν, χωρεῖσθαι ὅτι σῶμα, ὅσοις ἐμπελασθεὶς ἀνέται τῷ θεῖον
 πνέμεν ὅτι ὅτι ὁ καλούμενος νῆς. ὅτι ἀρχαῖς, τὸ σπέρμα τῆς
 γόνις ἀφ' ἐξῆς καὶ πνέμεν τῷ, φύσιν ἔχον ὑπερῷ καὶ ὑδατῶν.
 ὅσον ὁ δὲ γὰρ ζητεῖν αἰεὶ θύραθεν αὐτὸ εἰσέλθαι, ὁ δὲ μόνον οὐ-
 δὲ ἐστὶ τῇ σπέρματι μορφῆς, ὡς φανερὸν ὅτι ὅσον τῇ τῷ γάλα σπι-
 ρῶνται. καὶ γὰρ αὐτὸ μεταβολῆς, καὶ μόνον ὁ δὲ τῇ σπέρματι
 πνέμεν. πρὸς μὲν οὖν ψυχῆς πῶς ἐξῆς τὰ κύματι καὶ ἡ γόνι,
 καὶ πῶς ὅτι ἐξῆς, δι' ὅτι. δυνάμει μὲν γὰρ ἐξῆς ἐνέργεια δὲ ὅτι
 ἐξῆς. τῷ σπέρματι ὅτι πρὸς τὴν ἐξῆς καὶ καὶ καὶ καὶ καὶ
 αὐτῶν, καθ' ἡμῶν τὸ σῶμα αὐξάνεται τε καὶ μειζομένης τῇ ἐξῆς

πληρουμένων ἐκ τῆς φύσεως, ἀλλὰ ψυχρότητα πλείονος
 ἢ δυναμίδος, ἐκκρίνεται ἀλλὰ λεπιότητα τῆς φλέβας εἰς
 ἑτέρας, ἢ δυναμίδων δὲ πλεονεξία δέχεται πλεονεξία
 αὐτῶν τῶν πλείονος, καὶ γὰρ ὁ πάθος οἷον αἰμορροΐς. ἀκριβῶς μὲν οὖν
 ἢ περὶ οὗτος ἢ τέτακτος ταῖς γυναιξί. βέλεται ὅτι φησὶν ὅτι γίνεσθαι
 τῆς μύτης. διότι γὰρ. ψυχρότερος γὰρ τὰ σώματα τῆς ζώων, ὅ-
 ταν δὲ περὶ ἔχον συμβαίνει γίνεσθαι τοῦτον. αἱ δὲ τῆς μύτης συν-
 δοὶ ψυχραὶ, ἀλλὰ πλεονεξία περὶ οὗτος. διότι γὰρ καὶ χημείας
 συμβαίνει τῆς συνόδου εἶναι τῆς μύτης μᾶλλον, ἢ τῆς μεσότητος.
 μεταβεβληκός μὲν οὖν τῶν περὶ οὗτος εἰς αἷμα, βέλεται γὰρ
 γίνεσθαι τὰ κατὰ μύτην, καὶ πλεονεξία εἰρημνίαν περὶ οὗτος. μὴ πεπε-
 μήνῃ, καὶ μικρὸν αἰεὶ τι ἀποκρίνεται. διότι γὰρ τὰ λευκὰ, μικροῖς ἐπὶ
 παλαιοῖς οἷον τῆς τῶν θήλει. μετὰ τὴν ἔξοδον μὲν οὖν ἀμφοτέρω
 αὐταὶ αἱ ἀποκρίσεις τῆς περὶ οὗτος, τὰ σώματα σώζονται, ἀπὸ
 γιγνομένης κατὰρσεως τῆς περὶ οὗτος, ἀπὸ τῶν νοσῶν αἰτίας τοῖς σώ-
 μασι. μὴ γιγνομένων ὅτι, ἢ πλείονος γιγνομένων, βλάπτει. ποῖς γὰρ
 νόσοις, ἢ σώματων καθαίρεσθαι. διότι γὰρ τὰ λευκὰ συνεχῶς γιγνομένη
 καὶ πλεονάζοντα, πλεονεξία αὐξάνονται ἀφαιρέται τῆς αἰτίας. ἔτι ἀνα-
 κης μὲν οὖν ἢ περὶ οὗτος αὐτῇ τῆς τῶν θήλει, δὲ τῆς εἰρημνίας
 αἰτίας. μὴ δυναμίδος τε γὰρ πλείονος τῆς φύσεως, ἀνάγκη περὶ οὗτος
 γίνεσθαι, μὴ μόνον τῆς ἀρχῆς τοῦ τοῦτος, ἀλλὰ καὶ ἐν ταῖς φλέβαις,
 ὡς περὶ οὗτος τε πληθύνοντα καὶ τῆς λεπιότητος φλέβας, ἐνεκα δὲ
 τῆς βελτίονος καὶ τῆς τέλει ἢ φύσις κατὰρχεται περὶ οὗτος τὸ τοῦτος
 τὸν, τῆς ἡμέρας χάριν, ὅπως οἷον ἐμελλε, τοῦτος γιγνεται ἑτέρω. καὶ
 γὰρ ὑπάρχει δυνάμει γὰρ οἷον τοῦτον, οἷον ὅτι σώματος ἀποκρίσεως
 τοῖς μὲν οὖν θήλεισι ἀπασιν ἀνάγκη γίνεσθαι περὶ οὗτος. τοῖς
 μὲν αἰμαλικαῖς πλείονος, καὶ τέτων τοῖς ἀνδράποισι πλείονος. ἀνάγκη
 ὅτι καὶ τοῖς ἀνδράποισι ἀνδράποισι πλείονος εἰς τῆς ὑπερῆς τῶν τοῦτος
 αἰτίαι

αἱ τοῖς οἷον τῆς αἰμαλικαῖς πλείονος, καὶ τέτων ὅτι πλείονος τοῖς ἀνδρά-
 ποις, περὶ οὗτος ἔξετε μύτη. ἀλλὰ ἀλλὰ ἐν μὲν τοῖς θήλεισι πᾶσιν
 ὡς ἀρχὴ περὶ οὗτος τοῦτον, ἐν ὅτι τοῖς ἀνδράποισι μὴ πᾶσιν, ἐνεκα γὰρ
 περὶ οὗτος γονίον, ἀλλὰ ὡς περὶ οὗτος περὶ οὗτος τῆς ἐν τῇ γονίῃ κινήσεως
 δημιουργεῖ ὁ συνιστάμενον ἐκ τῆς ἐν τοῖς θήλεισι ὕλης, ὅτι τὰ τοῖς
 περὶ οὗτος ἐν τῇ αὐτῇ κινήσεως ἐν τῇ μορφῇ τέτων ὅτι ἀποκρίνεῖ ὁ σπέρ-
 μα, τὸ τοῖς καὶ συνιστάται. τὸ δὲ ἐστὶν ὁ τόπος ὁ περὶ οὗτος ὡς περὶ οὗτος
 τοῖς ἔχουσιν. ἀρχὴ γὰρ τῆς φύσεως ἢ καρδία, καὶ ὁ αἰαλόνος καὶ ὁ κατὰ
 περὶ οὗτος, καὶ τέτων χάριν. αἱ τοῖς μὲν δὲ τῶν τοῖς μὲν ἀνδράποισι μὴ
 πᾶσιν εἶναι περὶ οὗτος γιγνόμενην, τοῖς ὅτι θήλεισι πᾶσιν, ὅτι ὁ ζῶον σώ-
 μα ἐμψυχόν ἐστὶν. αἰεὶ ὅτι παρέχει ὁ μὲν θήλυ, πλεονεξία ὅτι ὁ ἀρρεν,
 ὁ δημιουργεῖ. τὸ πλεονεξία γὰρ αὐτῆς φανερὸν ἔχον πλεονεξία ἐκ
 περὶ οὗτος καὶ ὅτι ὁ μὲν θήλυ, ὁ δὲ ἀρρεν τέτων. ὡς τε ὁ μὲν θήλυ ἀ-
 ναλίσκον παρέχειν σώμα καὶ οἶον, ὁ δὲ ἀρρεν οἶον ἀναλίσκον. ὅτι γὰρ
 περὶ οὗτος ἀνάγκη ἐν ὑπάρχειν ἐν τοῖς γιγνομένοις, ὅτι ὁ ποιοῦν. ἐ-
 πὶ ὅτι ὁ μὲν σώμα ἐκ τῆς θήλειος, ἢ δὲ ψυχὴ ἐκ τῆς ἀρρενός. ἢ γὰρ
 ψυχὴ, ὅτι σώματος πλεονεξία ἐστὶ καὶ ἀλλὰ τέτων ὅτι τῆς μὴ ὁμοιωμένων
 μιν τῆς θήλει καὶ ἀρρεν, (μίνυται ὅτι ὡς ὅσοι οἱ χερόνοι καὶ ἐν τῇ αἰ-
 κινήσεως, καὶ τὰ μετέπειτα τῆς σωμῆς μὴ πολὺ διέστηκε) ὁ μὲν περὶ οὗτος
 καὶ τῶν ὁμοιωμένων γίνεται κινόν ἀμφοτέρων οἷον τὰ γιγνομένων ἐξ
 ἀλῶπεκος καὶ κυνός, καὶ περὶ οὗτος καὶ δὲ κερῶντος. περὶ οὗτος δὲ τῶν 363
 χερόν, καὶ ὅτι ἑτέρων ἑτέρω γιγνομένων, τέλος ἀποβαίνει καὶ ὁ θή-
 λυν τὴν μορφὴν, ὡς περὶ οὗτος σπέρμα τὰ ξενικὰ καὶ πλεονεξία χώραν. αὐ-
 τὴ γὰρ πλεονεξία παρέχεται, καὶ τὰ σπέρματι ὁ σώμα ἐστὶ. καὶ
 ἀλλὰ τῶν τοῖς θήλεισι ὁ μόριον ὁ δὲ κινόν, ὁ πόρος ἐστὶν, ἀλλὰ ἔχου-
 σι ἀλλάσασιν αἱ ὑπερῆς τοῖς δὲ ἀρρεσι πόροι, τοῖς σπέρμα περὶ οὗτος
 αἱ αἱμοὶ δὲ ὅτι. τὸ ὅτι περὶ οὗτος ἔχουσιν αἷμα ἐν τε τοῖς οἰκείοις
 πλεονεξία, καὶ γίνεται περὶ οὗτος. περὶ οὗτος δὲ ὅτι, αἱ μὴ τι

βία πολλή, καὶ τὰ φύσιν. δι' αὐτὸν οὖν αἰτίαν ἀποκρίνεται πε-
ρετώματα τὰ θνητὰ καὶ τοῖς ζώοις, εἰρήνη. ὅταν δ' ἐλθῇ τὸ σπέρ-
μα ἀπὸ τοῦ ἀρρένος τῷ σπέρματι τοῦ θηρῶν, συνίστησι τὸ κατὰ
ρώτατον τῶν περετώματων. ὁ γὰρ πλεονέκτης ἀρρενίων, καὶ ἐν τοῖς κα-
ταμυλίοις ὅστιν ὑγρὸν· ὡς καὶ τῆς τῶν ἀρρένων γυναικῶν ὁ ὑγρὸς
τόνος, καὶ τῆς εἰσάπαλτος τοῦ σπέρματος· καὶ ἡ τοῦ σπέρματος ὑγρὸς ἀρ-
ρενός, μάλλον τοῖς πλείοσι. ἐλάττω γὰρ ἔχει θερμότητα ψυχρὰν,
ἀλλὰ τὴν ἀπεψίαν. ὁ δ' ἐπεπεμμένον πάχος ἔχει καὶ σωματικὴν
μᾶλλον. ὅσας δ' ἢ μὴ γυναικῶν τοῦ σπέρματος τις, ἢ τῷ γυναικῶν,
τῷ ἄλλων ζώων, ἀλλὰ τὸ μὴ ἐνυπάρχον ἀρρενίων πολὺ τοῦ σπέρ-
ματος ἐν τῇ ἀποκρίσει τῇ τοιαύτῃ, ποσούτων ὅτι τὸ εἰκείνιον, ὅσον τὸ
ἐκπολεῖσθαι τοῖς θύεσσι τοῦ σπέρματος ζώοις, ὁ συνίστησι τῇ
ἀρρένος διώματις ἢ ἐν ταῖς σπέρματι τῷ ἀποκρινόμενῳ ἢ εἰς τὸ ἀρ-
ρενὲν ἐλθόντος τῶν ἀνάλωτον μορίων τῆς ὑτέρας, ὡς καὶ ἐν τοῖς τῷ σπέρ-
ματι φαίνεται συμβαῖνον. ὅτι δ' ἢ ἡ γυναικὴν ὑγρὸς μὴ τῆς
ἡδονῆς τοῖς θήλεσι, ὅθεν συμβαίνει εἰς τὸ κύνμα, εἴρηται τοῦ
περὶ μάλιστα δ' αὐτὸ δόξεν, ὅτι κατὰ τῶν τοῖς ἀρρέσι, γίνεται καὶ τῶν
γυναικῶν νύκτωρ, ὁ καλοῦσιν ἐξονόρωτην. ἀλλὰ τὸ σημεῖον
δέν. γυναικῶν γὰρ καὶ τοῖς νέοις τῷ ἀρρένων, τοῖς μέλλοσι μὲν, μὴ δὲ
τοῦ σπέρματος, ἢ τοῖς ὅτι τοῦ σπέρματος ἀρρενίων. αἶμα μὲν οὖν τῷ
ἀρρένος τοῦ σπέρματος τῇ συνουσίᾳ ἀδυνάτων συλλαβῶν, καὶ αἶμα τῆς
τῷ γυναικῶν τοῦ σπέρματος, ἢ θύεσσι τοῦ σπέρματος, ἢ ἐν τοῖς κα-
ταμυλίοις. ὁ συμβαίνει μὲν τοῖς εἰωθῆσιν γίνεσθαι τοῖς θή-
λεσι ἡδονῆς καὶ τὴν ὁμιλίαν τὴν τοιαύτην συλλαβαίον, αὐτὴν
καὶ ὁ πόπος ὁργῶν, καὶ κατὰ βελκῆσιν αἱ ὑτέρας ἐκείναι, ἀλλ' ὡς ἐπὶ
το πολὺ συμβαίνει ἐκείναις, ἀλλὰ τὸ μὴ συμμεμυκέναι τὸ σπέρμα, κα-
ταμυλίου τῆς ἐκκρίσεως μὲν ἢς εἴωθε γίνεσθαι καὶ τοῖς ἀρρέσι ἡδονῆς
καὶ τῆς γυναικῶν. ἔτι δ' ἔχοντος, ἀποδοῖται μᾶλλον καὶ τῷ
ἀρρέ-
νῳ

ἀρρένος σπέρματι. ἢ δ' ἀφρασίαν ἐν τοῖς γένεσι, κατὰ τῶν οἰόν-
ται πινες. φερόν γὰρ τὸ σπέρμα τῷ ὑτέρας, ἀλλὰ εἰς τὸ σπέρμα, ὅθεν
τὸ σπέρμα τοῦ σπέρματος τὴν ἐνίαν αὐτῶν γυναικῶν ἐκείναι, ἐν ταύτῃ
καὶ τὸ ἀρρέν τοῦ σπέρματος, εἰς τὴν δ' ἐκκρίσει. ὅτε μὲν οὖν μὲν τῶν
ἐκείναι τ' ἐξέπον· ὅτε δ' εἴσω αὐτῶν, αὐτὴν τὴν συμμεμυκέναι ἔχουσα καὶ
τῇ δ' αὖ τὴν καθαρίσιν ἢ ὑτέρας. σημεῖον δέ· καὶ γὰρ τὰ σπέρμα
ὑγρὰ τοῦ σπέρματος, ἀφαιρῆται ἐκείναι. ἐπὶ δ' ὅτι τῷ ζώων τοῦ
τῷ σπέρματος ἔχει τῶν ὑτέρας, κατὰ τῶν ὁρνίς καὶ τῷ ἰσχύων οἱ
ζωοποιοῦντες, ἀδυνάτων ἐκεῖ μὴ αὐτῶν τὸ σπέρμα, ἀλλ' ἀφαιρῆται
ἐκείναι. ἐκείναι δ' αὖ τὴν γυναικῶν ὁ πόπος, ἀλλὰ τὴν θερμότητα τὴν ὑγρὰν
καὶ τῷ τῷ κατὰ μυλίων τῷ ἐκκρίσει καὶ συνουσίᾳ, ἐμπου-
ρὸς θερμότητα ἐν τῷ μορίῳ τῶν. ὡς τε κατὰ τῶν ἀκύνιτα τῷ
αἰετῶν, ὅταν θερμὸν ἀφαιρῆται, αὐτῶν δ' ὕδαρ εἰς αὐτὰ, κατὰ τῶν
φαιδρῶν τῶν σπέρματος καὶ τῶν μὲν τ' ἐξέπον ὅτι αὐτῶν· ὡς δέ πινες λέ-
γουσι, τοῖς ὁρνίσι τοῖς σπέρματος τὴν συνουσίαν μορίοις ὅτι κατ' οὐ-
δένα ἐξέπον. ἀνάπαλιν δέ συμβαίνει καὶ τοῖς λέγουσι τοῦ σπέρματος
καὶ τὴν γυναικῶν σπέρμα. [αὐτοῖς γὰρ πὶ ἀκαλοῦται.] τοῦ σπέρματος
καὶ γὰρ ἔξω, συμβαίνει τῷ ὑτέρας πάλιν εἴσω αὐτῶν, εἴ καὶ μιχθή-
ται τῇ γυναικῇ τῶν ἀρρένων. ὁ δ' ἔτι γίνεσθαι, τοῦ σπέρματος ἢ τῷ φύ-
σει ὅθεν ποιεῖ τοῦ σπέρματος. ὅταν δέ συγῇ ἢ ἐν ταῖς ὑτέρας τῶν θή-
λεος ἀποκρίσει τὸ τῶν τῶν ἀρρένων γυναικῶν, τῶν πλεονέκτης ποιε-
ται, ὡς καὶ ἐπὶ τῶν τῶν γάλακτος πνεύμας· (καὶ γὰρ ἡ πνεύμα γά-
λας ἐστὶ ζωνικὴ θερμότητα ἔχον, ἢ ὁ ὅμοιον εἰς ἐν ἀγῇ καὶ συνίση-
ται καὶ τῇ γυναικῇ τὴν τῷ κατὰ μυλίων φύσιν τῶν πένοντε. ἢ
γὰρ αὐτὴ φύσις γάλακτος ὅτι καὶ κατὰ μυλίων) συνουσίος δέ τῶν
συνουσίᾳ, ἐκκρίνεται τὸ ὑγρὸν, καὶ τοῦ σπέρματος κύνκω ξηρα-
νόμεν τῷ γυναικῶν οἱ ὑμῖνες, καὶ ἔξ ἀνάγκης καὶ ἐνεκά πινος.
καὶ γὰρ θερμανόμεν, ἀναλκῶν ξηραίνεσθαι τὰ ἔχοντα, καὶ

ζώον, καὶ ἐνεστὶ δυνάμει τὰ μόρια, ἐνεργεία δὲ ἔστιν, ἀλλὰ ταύτην
αἰτία γὰρ ἔκαστον αὐτῶν, καὶ ὅτι τὸ ποιητικὸν καὶ τὸ παθητικόν, ὅταν
γινώσκον, ὅταν ἔσονται ὅταν ποιητικόν, τὸ παθητικόν (τὸ ὅτι
λέγω, τὸ ὡς, καὶ ἔ) τότε δι' οὗ τὸ μὲν ποιεῖ, τὸ παθῇ. ὅταν μὲν
οὖν παρέχῃ τὸ θῆλυ, καὶ δὲ ἀρχὴν τὴν κινήσεως τὸ ἄρρεν. ὡς ὅτι
ὑποὶ τὴν τέχνης γινόμενα γὰρ ἀλλὰ τὸ ὀργάνων, ἐστὶ δὲ διηγεσθαι
πρὸς, ἔχει τὴν κινήσεως αὐτῶν, αὐτὴ δὲ ὅταν ἡ ἐνεργεία τὴν τέχνης, ἡ δὲ
τέχνη μορφή τῆς γινομένης ἐν αὐτῇ ὅπως ἡ τὴν θρηπτικῆς [ψυχῆς]
δυνάμεις, ὡς ὅτι καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς ζώοις καὶ τοῖς φυτοῖς, ὅτερον οὐκ
ἔσθ' ὅπως ποιεῖ τὴν αὐξίναν, χρωμὴν οἷον ὀργάνοις θερμότητι καὶ ψυ-
χρότητι (ἐν γὰρ τέτοις ἡ κινήσεις ἐκείνης, καὶ λόγῳ πρὸς ἕκαστον γὰρ ὅ-
ταν καὶ ἔξ ἀρχῆς συνίσταται τὸ φύσει γινόμενον, ἡ γὰρ αὐτὴ ὅταν ὕλη
αὐξάνεται, καὶ ἔξ ἧς συνίσταται) τὸ παρῶν ὡς τε καὶ ἡ ποιεῖσα δυνάμεις
ταῦτα ὅτι ἔξ ἀρχῆς. μετὰ δὲ [αὐτὴ] ὅταν. εἰ οὖν αὐτὴ ὅταν ἡ
θρηπτικὴ ψυχὴ, αὐτὴ ὅταν καὶ ἡ θνητὴ καὶ τὰ ὅταν ἡ φύσις ἐκεί-
νου, ἐνυπάρχουσα καὶ ἐν φυτοῖς καὶ ζώοις πᾶσι. τὰ δὲ διὰ μόρια τὴν
ψυχῆς, τοῖς μὲν ὑποαρχῇ, τοῖς δὲ ἔχ' ὑποαρχῇ τὴν ζώον. ἐν
μὲν τοῖς φυτοῖς οὖν ἐκείναις αἰ τὸ θῆλυ τὸ ἄρρεν, ἐν τοῖς ζώ-
οις, ἐν οἷς κεχάριται, ὡς δεῖται τὸ θῆλεος τὸ ἄρρεν.

Καίτοι τίς ἀπορήσῃ, ἀλλὰ τὴν αἰτίαν, εἰ ὅτι ἔχει τὸ θῆλυ τὴν αὐ-
τὴν ψυχὴν, καὶ ἡ ὕλη τὸ παρῶν ὡς τὸ θῆλεος ὅταν, τί ὡς δεῖται
τὸ ἄρρεν, ἀλλ' οὐκ αὐτὸ ἔξ αὐτῆς θῆλυ. αἰτίαν δὲ, ὅτι
ἔχει φέρει τὸ ζώον τὸ φυτὸν αἰσθησὶ ἀδυνάτον τε παρῶν, ἡ καί-
ρα, ἡ ἄρα εἴ, ἡ ἄλλοι μόριον, μὴ ἐνόςσης αἰσθητικῆς ψυχῆς, ἡ
ἐνεργεία ἡ δυνάμεις, καὶ ἡ πρὸς, ἡ ἀπλῶς. ἔστι γὰρ οἷον νεκρὸς ἡ νεκρὸς
μόριον. εἰ οὖν τὸ ἄρρεν ὅταν τὴν τοιαύτης ποιητικῆς ψυχῆς, ὅτε καί-
χευται αἰ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ἀδυνάτον τὸ θῆλυ ἔξ αὐτῆς αὐτῆς
καὶ ζώον. τὸ γὰρ εἰρημὸν ὡς, τὸ ἄρρεν εἴ. ἐπεὶ ὅτι γὰρ ἔχει λόγον
λεχτέον

λεχτέον ἀπορία, φανερόν ὅτι τῆς ὀρνίθων τῆς τὰ ὑποαρχῇ
καταπίναν, ὅτι δυνάμεις μέγας γένος τὸ θῆλυ θῆλυ. ἐπὶ δὲ ἔχει καὶ
τὸ ἀπορία, πῶς τις αὐτῶν τὰ ὡς φησὶ ζῶν. ἔτε γὰρ ὅπως ὡς τὰ
γόνιμα ὡς ἐνδέχεται, (ἐν γένεσι γὰρ ἔξ αὐτῶν ἐνεργεία ἐμφυζῇ) ὅ-
τε ὅπως ὡς ὅτι ζῶν, ἡ λίθον. ἐστὶ γὰρ καὶ τέτων τῆς ὡς φησὶ πρὸς,
ὡς μετεχόντων ἔσονται πρὸς ζῶν παρῶν, διὰ τὸν οὖν ὅτι ἔχει πρὸς
δυνάμεις ψυχῆς. ποῖαν οὖν ταύτην; ἀνάγκη δὲ τὴν ἐκείνην. αὐτὴ
δὲ ὅταν ἡ θρηπτικὴ. αὐτὴ γὰρ ὑποαρχῇ πᾶσι ὁμοίως, ζώοις τε καὶ
φυτοῖς. ἔχει τὴν οὖν οὐκ ἀποτελεῖ τὰ μόρια καὶ τὸ ζώον; ὅτι δὲ αἰ-
σθητικὴ αὐτὰ ἔχει ψυχῆς. ὅτι γὰρ ὅταν ὡς ὅτι φυτὸς τὰ μόρια τὴν
ζώον δὲ δεῖται τὸ ἄρρεν ὡς κινήσεως, κεχάριται αἰ γὰρ ἐν τέτοις τὸ ἄρ-
ρεν ὅτι καὶ συμβαίνει. τὰ γὰρ ὑποαρχῇ γὰρ γόνιμα, εἰ ἔν τινι καί-
ρα τὸ ἄρρεν ἐποχάριται. ἀλλὰ παρῶν τὴν τέτων αἰτίας, ὅτερον δι-
δασκαί. εἰ δὲ ἐστὶ τὴν θῆλεος, ὅ θῆλυ μὲν ὅταν, ἄρρεν ὅτι μὴ ἔχει κε-
χάριται, ἐνδέχεται τὸ ἀπορία τὸ ζώον ἔξ αὐτῆς θῆλυ. ὅτι ἄξιοι-
τας μὲν ὅτι συνῶπται μέγας καὶ τὸν καὶ. ποῖς γὰρ διδάσκει ἐν τῇ
θῆλυ τὴν ὕλην. τῆς γὰρ κελευμένη ἐρυθίνων, ἄρρεν μὲν ὅτι οὐδὲν ὡ-
πται, θῆλεα γὰρ καὶ κινήσις πλήρης. ἀλλὰ τέτων μὲν ὅτι πρὸς πείραν ὅ-
τι μὲν ἀξιοπιστον. ἔτε γὰρ θῆλεα, ἔτε ἄρρενα, καὶ ἐν τῇ τὴν ὕλην θῆλε
ὅταν. οἷον αἰ τε ἐγγέλαι καὶ θῆλεος πρὸς κεχάριται, παρῶν σελμαί-
ας ποταμοῖς. ἐν ὅποις δὲ κεχάριται τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ἀδύ-
νατον αὐτὸ καὶ αὐτὸ τὸ θῆλυ θῆλυ εἰς τέλος. τὸ γὰρ ἄρρεν μά-
τιον. ὅτι ὅτι τοῖς τοῖς αἰ τὸ ἄρρεν ὅτι τελεῖ τὴν θῆλεος. ἐμ-
ποῖς γὰρ τὸ τὴν αἰσθητικὴν ψυχῆς, ἡ δὲ αὐτῆς, ἡ ἀλλὰ τῆς
ἐνόςσης. ἐνυπαρχόντων δὲ ἐν τῇ ὕλη δυνάμεις τῆς μορίων, ὅταν
ἀρχῇ θῆλεος κινήσεως, ὡς ὅτι ἐν τοῖς αὐτομάτοις θῆλεα, συνεί-
ρεται δὲ ἐφεξῆς καὶ ὁ βέλων λέγει πρὸς τῆς φησὶ καὶ, τὸ φέρεται εἰς
ὁμοίον, λεχτέον ὅτι ὡς τὸν μετὰ δὲ ὅταν τὰ μόρια κινήσονται,

λοις, μὲν τὸ ὅλον. ὥστε τῶν μορίων τῶν ὀργανικῶν ὅσα μὲν
 ὄντι ἡγενηκὰ πλὴν φύσιν, αἰεὶ πρῶτον δὲ ἀπὸ ἀρχῆς αὐτῆς (ὅτι
 γὰρ ἐνεκὰ ὄντι, ὡς ἡ ἀρχὴ) ὅσα δὲ μὴ τοιαῦτα τῶν ὁμῶν ἐνεκὰ
 ὕστερον. διὸ ἔραδον διελθὲν πότερὰ τῶν μορίων, ὅσα δὲ ἐνεκὰ
 ἢ ἔνεκα αὐτῶν. παρεμπιπτόν γὰρ τὰ κινήτικα τῶν μορίων πρῶτον
 ὄντα τῇ γένεσιν τῶν τέλει, τὰ δὲ κινήτικα πρὸς τὰ ὀργανικὰ διελθὲν
 ἔραδον. καίτοι καὶ αὐτῶν τὴν μέθοδον δὲ ζητεῖν, πῶς μὲν πρὸς
 τέλος ἐνίων ὕστερον, ἐνίων δὲ πρῶτον. καὶ διὰ τὸ πρῶτον
 μὲν, ὃ ἔχον πλὴν ἀρχὴν γὰρ μόριον· εἴτ' ἐχόμενον δὲ αὐτὸ κύτος.
 διὸ τὰ πρῶτα πλὴν κεφαλῶν καὶ τὰ ὀμφοῦρα, μέγιστα κατὰ χάριν φαί-
 νεται τοῖς ἐμβρύοις. τὰ δὲ κατώτερα ὀμφαλοῦ, οἷον τὰ κατώτερα, με-
 33 κατὰ τὸ γὰρ αὐτὸ κατώτερα ἐνεκὰ, καὶ οὐτε μόρια τῶν τέλει, ὡς
 34 ἡγενηκὰ αὐτῶν. ἔκαλως δὲ λέγουσιν, ὅτι τὸ διὰ τὴν αὐτὴν αὐ-
 35 νάκλει, ὅσοι λέγουσιν, ὅτι ἔτι αἰεὶ γὰρ καὶ αὐτῶν εἰς νομῶν
 36 σιν ἀρχὴν αὐτοῖς, ὡς καὶ Δημόκριτος ὁ Ἀβδηρῆσις, ὅτι τὸ αὐτὸ
 37 αἰεὶ καὶ ἀπείρου ἐκ ἐστὶν ἀρχή· ὃ δὲ διὰ τὴν, ἀρχή· ὃ δὲ αἰεὶ
 38 ἀπείρου· ὥστε ὃ ἐρωτῶν, ὃ διὰ τὴν, πρῶτα τῶν ποιῶν πρῶτον
 39 ζητεῖν εἰναι φησι τὸ ἀπείρου ἀρχὴν. καίτοι καὶ τὸ πρῶτον τὸ ὅλον
 καὶ ὃν ἀξιοῦσι ὃ διὰ τὴν μὴ ζητεῖν, ὅθεν ὁ ἀποδείξει ἔσται τῶν
 αἰδίων. φαίνεται δὲ ὅσα πολλὰν, τῶν μὲν γινόμενων αἰεὶ, τῶν δὲ
 ὄντων· ἐπεὶ καὶ ὃ τὸ πείγωνον ἔχον διὸν ὀρθαῖς ἰσῶς αἰεὶ, καὶ ὃ πρῶτον
 40 ἀμέτερον ἀσύμμετρον εἶναι, καὶ πλὴν πλῆθους αἰδίων· ἀλλ'
 41 μὲν ὄντι αὐτῶν αἰτίον τι καὶ ἀποδείξει. ὃ μὲν οὖν μὴ ποῖται
 42 ἀξιοῦν ζητεῖν ἀρχὴν, λέγεται καλῶς. ὃ δὲ τῶν ὄντων αἰεὶ
 43 γινόμενων πρῶτων, ἔκαλως, ἀλλ' ὅσα τῶν αἰδίων ἀρχαὶ πρῶτον
 44 γινόμενοι ἔσται. τῆς γὰρ ἀρχῆς ὁμῶν γινώσκεις καὶ ἀποδείξει. ἀρχή
 δὲ ἐν μὲν τοῖς ἀκινήτοις, ὃ πᾶσι ἐν δὲ τοῖς γινόμενοις, ἢ δὲ πλῆ-
 οῖς ἔσονται ἄλλον, καὶ ἔτι πᾶσι τὸ αὐτὸν ὡν μία τὴν ἀρχὴν, ὅτι

ἢ κινήσις ὄντι. διὸ πρῶτα τὰ ἐναίμα καρδίαν ἔχει πρῶτον, ὡς
 ἀπὸ ἐκείνης κατὰ χάριν. ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις δὲ ἀνάλογον γὰρ τῇ καρ-
 δια πρῶτον. ἐκ δὲ τῆς καρδίας αἱ φλέβες διατεταμέναι, κα-
 τὰ οἱ πρὸς κατὰ τοὺς γράφοντες ἐν τοῖς τοῖχοις. τὰ γὰρ μέρη
 πρῶτα αὐτῶν ὄντι, αἵτε γινόμενα ἐκ τέτων. Ἡ δὲ γένεσις ὄντι
 τῶν ὁμοιομερῶν, ἀπὸ ψύξεως καὶ θερμότητος. σπινθίσματα γὰρ καὶ
 πῆλται τὰ μὲν ψυχρὰ, τὰ δὲ θερμὰ. πρῶτα δὲ τῆς τέτων δια-
 φερεῖ εἶρηται πρῶτον ἐν ἐτέροις, ποῖα λυτὰ ὑγρὰ καὶ πυρὶ, καὶ
 ποῖα ἀλυστὰ ὑγρὰ, καὶ ποῖα ἀττικτὰ πυρὶ. διὰ μὲν οὖν τῶν
 φλεβῶν, καὶ τῶν ἐν ἐκείνοις πόρων, διαπιδύσκει ἢ ἔσφρη, κατὰ
 τὸν τοῖς ὁμοῖς κεραμίσις ὃ ὕδωρ, γὰρ ἀρχαί, ἢ ὃ αὐταῖς ἀ-
 λόγον, ἀπὸ τῆς ψυχρῆς σπινθίσματα. διὸ καὶ λύονται ἀπὸ τῆς
 πυρὸς. ὅσα δὲ γενεὰ λίαν τῶν ἀνατελλόντων, ὀλίγην ἔχοντα
 ὑγρὰ καὶ θερμότητα. αὐτὰ δὲ ψυχρὰ ἐξ αὐτῶν ἐξ αὐτῶν ἐξ αὐτῶν
 μετὰ τῆς θερμότητος, γίνεται σκληρὰ καὶ γεώδη πλὴν μορφῶν
 ὁμοῖς, καὶ κέρατα, καὶ ὀπλαῖ, καὶ ῥύχνη. διὸ μαλαγίεται
 μὲν πυρὶ, τήκεται δὲ ὅθεν, ἀλλ' ἐνίοις ὑγρῶν· οἷον τὰ κε-
 λύκη τῶν ὁσίων. ἀπὸ δὲ τῆς ἐν τῶν θερμότητος τὰ γε νύκτα
 καὶ τὰ ὅσα γίνεται, ξηρανομένης τῆς ὑγρότητος. διὸ καὶ ἄλυστα ἐ-
 45 κατὰ τὰ ὅσα ἐκ τῆς πυρὸς, κατὰ τὸν κέρατος· οἷον γὰρ ἐν καμίν-
 46 νι, ἀπὸ τῆς ἐν τῇ γένεσιν θερμότητος. αὕτη δὲ ἔτε ὃ,
 πέφυκε, ποῖς ἀρχαί, ἢ ὅσοι, ἔσθ' ὅπῃ ἔτυχε· ἀλλὰ ὃ πεφυ-
 47 κες, καὶ ἢ πέφυκε, καὶ ὅτε πέφυκεν. ἔτε γὰρ ὃ διωκόμενον ὑ-
 48 πὸ τῆς μὴ πλὴν ἐνέρχεται ἔχοντος κινήτικου ἔσται, ἔτε ὃ πλὴν ἐνέρ-
 49 χεται ἔχον ποιῶν ἐκ τῆς τυχόντος, ὡς καὶ οὐτε κίβωτον μὴ ἐκ 366
 50 ἐκ τῶν τέκτων ποιῶν ἐκ τῆς αὐτῆς τέκτου κίβωτος ἔσται
 ἐκ τῶν ζύλων. ἢ δὲ θερμότης ἐνυπάρχει ἐν τῇ σπινθίσει καὶ
 πρῶτα αὐτῇ, καὶ τοιαύτῃ ἔχουσα πλὴν κινήσιν καὶ πλὴν

ἐνέρχαι, ὅση σύμμετρος εἰς ἕκαστον τῶν μορίων. καὶ ὅτι ἀνέλα-
 πη, ἢ ὑπερβολή, ἢ χείρωνα ποιεῖ, ἢ ἀνάπνευσιν ὁ γινόμενος, ὡς
 πλησίως τοῖς ἐξω σπινθηροῖς, ἀλλὰ τὸ ἐφύσεως πρὸς ἑσθλῆς ἀ-
 πόλαυσιν, ἢ πᾶσι δὴ ἐργασίαν. ἀλλ' ἐν ταῦτα μὲν ἡμῖς τὸ τῆς
 μότητος συμμετεῖν εἰς τὴν κίνησιν ὡς ἀποκλάσει μὲν ἐκεῖ δὲ δι-
 δωσιν ἢ φύσις ἢ τῆς ἡλικίας. τοῖς δ' ἀνθρώποις γινόμενοις, αἰτῶν
 τῆς ὥρας κινήσεις καὶ θερμότης. ἢ τῶν φύσιν, στήθεσις θερμότητος ἐστὶ.
 χρῆται δὲ ἀμφοτέροις ἢ φύσις, ἐργασίαν μὲν διδάμναι ἐξ ἀνάγκης,
 ὥστε ὁ μὲν ποδὶ, ὁ δὲ ποδὶ ποιεῖν. ἐν μὲν τοῖς γινόμενοις ἐνεκὰ πι-
 νος, συμβαίνει δὲ μὲν ψύχειν αὐτῶν, ὁ δὲ θερμαίνειν, καὶ γίνεσθαι τῶν
 μορίων ἕκαστον τὴν μὲν ὄρεα, μαλακίαν, τῇ μὲν ἐξ ἀνάγκης ποι-
 οῦντων ποιούτω, τῇ δὲ ἐνεκὰ πινος. ὁ δὲ νύκτον, ξηρὸν καὶ ἐλατὸν ὁ
 δὲ ὁσούν, ξηρὸν καὶ θραυστόν. ὁ δὲ δέρμα, ξηραγνομένης τῆς θερμότη-
 τος, κατὰ τὸ ὅτι τοῖς ἐφύσεως ἢ καλουμένης γρᾶς. ὁ μόνος δὲ
 δὲ δὲ ἔχον συμβαίνει αὐτῶν ἢ ἡμέραις, ἀλλὰ καὶ δὲ ὅτι πολλαῖς ὁ
 γλίσχρον, ἀλλὰ τὸ μὴ διδάμναι ἐξ αὐτῆς. ἐν μὲν οὖν τοῖς ἀνθρώποις
 αὐχμηρὸν τὸ γλίσχρον. δὲ ὁ σπινθηρὸς καὶ μαλακὸς τραχὺς καὶ
 χατὰ ἐστὶ τῶν ἀνθρώπων ζώων. ἐν δὲ τοῖς ἀνθρώποις τὸ γλίσχρον λιπα-
 ρώτερόν ἐστι. καὶ τῶν ὅσα μὴ γινώδῃ τὴν φύσιν ἔχει λίαν, ἀνέλα-
 ζεται τὸ πιμελῶδες ὑπὸ τὴν τῶν δέρματος σκέπην, ὡς τὸ δέρμα ἐ-
 ἴς γινόμενον ἐκ τῆς ποιότητος γλίσχρότητος. ἐχὶ γὰρ πᾶσι γλίσχ-
 ροῦ τὸ λιπαρόν. πᾶσι δὲ ταῦτα, κατὰ τὸ εἶπομεν, λεπτὴ
 γίνεσθαι τῇ μὲν ἐξ ἀνάγκης, τῇ δὲ ὅτι ἐξ ἀνάγκης, ἀλλ' ἐνεκὰ πι-
 νος. ὡς ὅτι μὲν οὖν τὸ δὴν κύπος ἀφορίζεται καὶ τὴν ἡμέραν τῇ
 κατὰ, ὡς ὅτι μὲν ὅτι ἡμέραν λαμβανὴ τὴν αὐξήσειν ἐν τοῖς ἀνθρώποις
 ἀπομύει τὸ πρὸς τὴν φάινει δὲ εἰς τὴν πρὸς τὴν φάινει δὲ εἰς τὴν
 βαίνει τὰ χρώματα καὶ τὰ μαλακότητος καὶ τὰ σκληρότητας, ἀπ-
 χνάς ὡς ὅτι ἀπὸ τῆς ζωγράφου, τῆς φύσεως δημιουργήσεως.

οἱ γραφῆς ὑπογράφαντες τὰς γραμμάς, ὥπως ἐναλείφουσι
 τὰς γραμμάς τὸ ζῶον. ἀλλὰ μὲν οὖν ὁ πῶν δὲ τὴν ἐν τῇ καρ-
 δια τῇ ἀσθένει ἐκ τῆς ζωῆς πρὸς τὸν αὐτῶν. ἀλλὰ
 ὁ πῶν θερμότης τὴν αὐτῆς, ἢ τελευτᾷ τὸν αἵφλεβες αἵω, ὁ δὲ
 ἡμεῖς σπινθηρὸν ἀπὸ τῆς θερμότητος τῇ πρὸς τὴν καρδίαν, τὸ εἶ-
 κεφαλον. δὲ ὅτι τὰ πρὸς τὴν κεφαλὴν λαμβανὴ σπινθηρὸν τὴν
 ἡμεῖς μὲν τὴν καρδίαν καὶ μεγέθῃ τῆς ἀνθρώπων ἀφαιρέσει. πολὺς γὰρ
 καὶ ὁ γὰρ ἐξ ἀσθένειας ὁ ἐκ κεφαλῆς. ἐχὶ δὲ ἀπολείπει τὸ πρὸς τὴν
 ὀφθαλμοῖς συμβαίνει τῇ ζωῶν. μέγιστοι μὲν γὰρ ἐξ ἀσθένειας φαί-
 νον καὶ περὶ τοῖς, καὶ πρὸς τοῖς, καὶ πρὸς τοῖς. τελευτᾷ τὸν γινόμενον τῶν
 μορίων. ἐν τῇ μέλει γὰρ ἡμεῖς συμπίπτουσιν. αἵτιον δὲ, ὅτι τῇ ὀ-
 φθαλμῶν ἀσθένειαν, ἐστὶ μὲν, ὡς ὅτι καὶ τὰ δὴν ἀσθένειαν, ὅτι
 πόρων. ἀλλὰ ὁ μὲν τῆς ἀφῆς καὶ γλίσχρου, δὲ ὅτι ἐστὶν ἢ σῶμα, ἢ τῆς
 σωματικῆς τῇ ζωῶν. ἢ δὲ ὁ σφρηκτικὸς καὶ ἡ ἀσθένειαν, πόρος σπινθηρὸν
 πρὸς τὸ ἀέρα τὸ ὑπερβαίνει, πλήρως συμφύτου πρὸς τὸν σῶμα. συμ-
 φαινοντες τὸ πρὸς τὰ φλεβία τὰ πρὸς τὸ ἐκ κεφαλῆς, γινόμενον ἀπὸ τῆς
 καρδίας. ὁ δὲ ὁ φθαλμὸς, σῶμα μόνον ἴδον ἐχὶ τῇ ἀσθένειαν. ἐ-
 στὶ δὲ ὁ γὰρ καὶ ψυχρὸν, καὶ ὁ πρὸς τὸν πᾶν ἐν τῇ πόρῃ, κατὰ τὸ καὶ
 τὰ δὴν μόρια διδάμναι, ἐπὶ τὰ τὸ ἐνεργεῖα γινόμενα ὑπερβαίνει. ἀλλ'
 ἀπὸ τῆς πρὸς τὸ ἐκ κεφαλῆς ὑπερβαίνει ἀποκρίνεται ὁ καθαρώτατος
 δὲ τῇ πόρῃ, οἱ φαῖνοντες ἀπὸ αὐτῶν πρὸς τὸ μὲν ἰσχυρὰ
 τὴν πρὸς τὸ ἐκ κεφαλῆς. τῶν τῶν τεκμήριον ὅτι γὰρ δὴν μόριον ὑ-
 πὲρ καὶ ψυχρὸν ἐστὶν ἐν τῇ κεφαλῇ πρὸς τὸ ἐκ κεφαλῆς τὸ τε ὅμοιον
 ψυχρὸν καὶ ὑγρὸν. ἐξ ἀνάγκης οὖν ὁ τόπος πρὸς τὸν λαμβανὴ μέγιστος ὁ
 πρὸς τὸν συμπίπτει δὲ ὑπερβαίνει. καὶ γὰρ πρὸς τὸ ἐκ κεφαλῆς συμβαίνει
 τὸ αὐτὸ πρὸς τὸ πρὸς τὸν ὑγρὸν καὶ πολὺς ἀποπνέοντος τὸ καὶ περὶ το-
 μῶν, σωματικῆς τε μάλλον καὶ συμπίπτει καὶ ὁ ἐκ κεφαλῆς καὶ τὰ σῶ-
 ματα, καὶ ὁ μέγιστος ὁ τῇ ὁμμάτων. ἐξ ἀσθένειας τὸ ἀλλὰ μὲν τὸ εἶ-

κέφαλον ἢ κεφαλὴν μερίση· ἀλλ' ὅτι ὁ ὕψος ἐν τοῖς ὀμμασιν, οἱ
 ὀφθαλμοὶ μεγάλοι φαίνον·). τελευταῖοι ὅτι λαμβάνοσι τέλος,
 ἀλλ' ὅτι ὁ ἐκ κεφαλὸν σπινθίσαντα μόλις. ὁ φε γὰρ παύει τὴν
 χροῖν καὶ τὴν ὑπερτίαν, ὅτι πρῶτον μὲν, μέγιστα δὲ ὡς ὅτι τὸ
 δευτέρων, ἀλλ' ὅτι τὸ βρέγμα τὸ ὅσων τῶν τελευταίων, ἢ δὴ γὰρ
 γενημένων ὑπερτίαν ἐμβρύων, μαλακὸν ὅτι τὸ ὅσων τῶν παι-
 δων. αἷμα ὅτι τὸ μέγιστον ὅτι τὸ ἀνδρῶν τὸ τοιοῦτον συμβαίνει, ὅτι τὸ
 κέφαλον ὑπερτίαν ἔχει καὶ πλεονεξία τῶν ζώων. τῶν δὲ αἰτίων, ὅτι
 τὸ ἐν τῇ καρδίᾳ θερμότης καθαρωτάτην. δηλοῖ ὅτι τὸν ὀφθαλ-
 μόν ἢ ἀνάοισιν. φρονιμώτατος γὰρ τῶν ζώων αἰσθητός. ἀλλ' ὅτι
 τῇ δὲ καὶ τὰ παλαιὰ μέγιστον πόρρω τῆς κεφαλῆς ὅτι, ἀλλ' ὅτι βάρος
 τὸ αἷμα τὸ ἐκ κεφαλὸν. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν μορίων ὅτι δὲ κινῆν, ἢ γὰρ
 ἀρχὴ τῆς κινήσεως, ὁ φε κρατεῖ τῶν αἰσθητῶν καὶ τελευταίων, ὅτι
 ἢ κινήσεις μὴ σπινθίσαντα πρὸς αὐτὴν, ὡς ὅτι τῶν κώλων. πρὸς
 ὅτι δὲ ὅτι μόνον τὸ βλέφαρον. ἐπεὶ δὲ ὅτι πρὸς αἰσθητῶν ὅτι
 ὅτι μάλιστα ἢ φύσις, δηλονότι ὡς ὅτι ὕψος ὅτι πρὸς αἰσθητῶν. ὅτι
 γενητὸς μάλιστα, ἢ πρὸς αἰσθητῶν. ὡς ὅτι αἰσθητῶν τὰ βλέφαρα ἀλλ'
 χροῖν καὶ διυλίσαντα κινῆν. ὁ φε μὲν [οὐ] ἀλλ' ὅτι πρὸς
 ὅτι αἷμα τὸ ἐκ κεφαλὸν πρὸς αἰσθητῶν, τελευταῖοι τὰ ὀμματα πρὸς
 τελευταῖοι, ἀλλ' ὅτι σφοδρὰ κραδύσης τῆς κινήσεως ὅτι, ὅτι
 ἢ καὶ τὰ ὅτι πόρρω τῆς ἀρχῆς, καὶ ἀπεψυγμένα τὰ μορία. δη-
 λοῖ δὲ τὰ βλέφαρα ποικίλονται τὴν φύσιν. αἰσθητῶν καὶ ὅτι
 οὐκ ἔστιν ἢ μέγιστον, ἀλλ' ὅτι ὕψος, ἢ μέγιστον, ἢ δὴ
 λόγος τῶν ποικίλων, ὅτι διυλίσαντα τὰ βλέφαρα αἰσθητῶν, ὅτι βάρος
 αὐτῶν ἔχοντα μικρόν. αἷμα μὲν οὐκ ὀφθαλμῶν εἴρηται πρὸς
 ὅτι, καὶ ἀλλ' ὅτι αἷμα τελευταῖοι λαμβάνοσι τὴν ἀνάοισιν.
 τῶν δὲ αἰσθητῶν τῶν μορίων ἕκαστον ἐκ τῆς ἑσφῆς. τὰ μὲν
 μινώτα καὶ μετὰ φησὶ τῆς κυριωτάτης ἀρχῆς, ἐκ τῆς πεπρω-

μὲν καὶ καθαρωτάτης καὶ πρὸς τῆς ἑσφῆς. τὰ δὲ ἀνάοισιν μόρια
 καὶ τῶν ἑσφῆς, ἐκ τῆς χροῖν, καὶ τῶν ὑπερτίαν καὶ πρὸς αἰσθη-
 τῶν. ὡς ὅτι γὰρ οἰκονόμος ἀνάοισιν, καὶ ἢ φύσις ὅτι δὲ ἀποβαλὼν
 αἷμα, ὅτι ὅτι ποιῶν τι χροῖν. ἐν δὲ τῆς οἰκονομίας τῆς γιν-
 ὅτι μὲν ἑσφῆς, ἢ μὲν βελτίστη, τέτακται τοῖς ἐλδοτέροις. ἢ δὲ χροῖ-
 ραν καὶ τὸ αἷμα τῶν τῆς, ὅτι οἰκονόμος. τὰ ὅτι χροῖν, καὶ ὅτι, 367
 πρὸς αἰσθητῶν διδοῦσι ζωοῖς. καὶ τὰ ὅτι οὐκ αἷμα αἰσθητῶν ὅτι
 ὅτι τῶν τῶν νῆς, ὅτι ἐν τῶν γινόμενοις αἰσθητῶν ἢ φύσις. ἐκ
 μὲν τῆς καθαρωτάτης ὕλης ἑσφῆς, καὶ τῶν αἰσθητῶν αἰσθητῶν τὰ
 ὅτι μάλιστα σπινθίσαντα. ἐκ δὲ τῶν αἰσθητῶν, ὅτι καὶ νῆς καὶ
 πρὸς αἰσθητῶν. ἐπὶ δὲ οὐκ αἰσθητῶν καὶ ὅτι πρὸς αἰσθητῶν. ὅτι τε-
 λευταῖοι τῶν λαμβάνει τὴν σύστασιν, ὅτι ἢ δὴ γίνονται αἰσθη-
 τῶν τῆς φύσεως. ἢ μὲν οὐκ τῶν ὅτι φύσις, ἐν τῇ πρὸς αἰσθητῶν
 αἰσθητῶν τῶν μορίων, ἐκ τῆς αἰσθητῶν αἰσθητῶν, καὶ τῶν
 ὅτι αἰσθητῶν, ἐκ τῆς φροῦκῆς ἑσφῆς λαμβάνει τὴν αἰσθη-
 τῶν, ὅτι ἢ τὰ μόρια τὰ κύρια. τῶν μὲν αἰσθητῶν τὰ ὑπερ-
 τίαν καὶ τὰ αἰσθητῶν. ὅτι γὰρ ἐν πρὸς αἰσθητῶν τὸ πρὸς αἰσθητῶν
 καὶ τὸ δὲ πρὸς αἰσθητῶν καὶ τῆς ἑσφῆς τὸ μὲν, ἀρεπτικόν. τὸ δὲ, αἰσθη-
 τῶν. ἀρεπτικὸν μὲν, ὅτι ὅτι παρέχεται, τὰ τε ὅλα καὶ τοῖς
 ὅτι μορίοις. αἰσθητῶν δὲ, ὅτι εἰς μέγιστον ποιοῦν τὴν ὅτι δίδωσιν. πε-
 ρὶ ὅτι ὕψος ἀρεπτικὸν μάλιστα. τὸν αὐτὸν δὲ ὅτι ποῖς ὅτι
 καὶ τὰ νῆς σπινθίσαντα, καὶ ἐκ τῶν αὐτῶν, ἐκ τῆς αἰσθητῶν
 αἰσθητῶν, καὶ τῆς ἀρεπτικῆς. οὐκ αἰσθητῶν, καὶ ὅτι πρὸς αἰσθητῶν, καὶ ὅτι
 πρὸς αἰσθητῶν, καὶ ὅτι πρὸς αἰσθητῶν, καὶ τὰ πρὸς αἰσθητῶν ὅτι πρὸς αἰσθητῶν, καὶ εἰ πρὸς αἰσθητῶν
 ὅτι ὅτι μόνον, τῆς ὅτι τῆς ἑσφῆς καὶ τῆς αἰσθητῶν, ὅτι τε πα-
 ρὲς τὸ ὅτι ὅτι τῆς, καὶ τῆς ὅτι. ἀλλ' ὅτι τὸ τὰ μὲν ὅτι
 ὅτι μάλιστα λαμβάνει τὴν αἰσθητῶν. ἐπὶ γὰρ πρὸς αἰσθητῶν πρὸς αἰσθητῶν
 ὅτι τε μέγιστον. ὅτι καὶ τὸ τῶν ὅτι αἰσθητῶν. εἰ γὰρ τῶν εἰσθητῶν

νη μίγνυσι, ποιούτη καὶ τῇ τῷ συγχεῖν. ἔτι δὲ ἡ μὲν ἀπόδειξις καὶ
 ἀμφοτέρων εἶρη, ὁμοίως καὶ τῷ θήλεος καὶ τῷ ἄρρενος. ἡμεῖς δὲ οὐ
 ἄρριον ἐπιδέχμεθα ὡς μόνως, ὡς φασι· ἀλλ' ἡ θήλη αἰσθάνεται ὡς
 αὐτῇ, ὡς μὴ ἐκτρέφειν εἰς τέλος· ἐπεὶ ἡ δὲ κύνεα ἔχει ἡμίονος, ἵππου
 ὡς μᾶλλον αὐτὴ δόξει ἀπόδειξις εἶναι πιθανὴ τῇ εἰρημύων λογικῇ λέ-
 γω ὡς λογικῶν. ἀλλὰ τὸ πο, ὅτι ὅσα καὶ ὅλα, μᾶλλον πορρωτέρω τῷ
 οἰκείῳ ὅτιν ἔρχων. ἐστὶν ὅτι ποιούτη τις. εἰ γὰρ ὅτι ὁμοφῶν ἄρρενος καὶ
 θήλεος, ὁμοφῶδες γίνεσθαι πέφυκε τοῖς ἡμύονασι ἄρρεν ἢ θήλυ· οἷον
 ἐκ κυνὸς ἄρρενος καὶ θήλεος κύων ἄρριον ἢ θήληα· καὶ ὅτι ἑτέρω
 ὡς εἶδ' ἑτέρων ὡς εἶδ'· οἷον εἰ κύων ἑτέρων λέοντος, καὶ ἐκ κυνὸς ἄρ-
 ρενοῦ καὶ θηλείας λέοντος ἑτέρων, καὶ ἐκ λέοντος ἄρρενοῦ καὶ κυνὸς
 θήλεος ἑτέρων. ὥστε ὅτιν ἡμίονος ἄρριον καὶ θήληα, ἀδιαφο-
 ρῶν ὄντων ταῖς εἰδέσιν ἀλλήλοισι, γὰρ δὲ ὅτι ἵππου καὶ ὄντος ἡμίονος, ἑ-
 τέρον δὲ ὅτι ταῖς εἰδέσιν αὐτὰ καὶ οἱ ἡμίονοι, ἀδυνάτον γινέσθαι ὅτιν
 μίονων τί. ἑτέρων γὰρ ἡμῶς ἔχουσιν τε, ἀλλὰ ὅτι ἄρρενος καὶ θήλεος τῷ
 ὁμοφῶν, αὐτὸ γινέσθαι ταῖς εἰδέσιν· ἡμίονον ὅτιν ὅτι ἵππου καὶ ὄντος γὰρ
 ἑτέρων ὄντων ταῖς εἰδέσιν. ἐκ τῷ τῷ ἑτέρων ὡς εἶδ' ἑτέρων ἑτέρων
 γινέσθαι ζῶον. οὐδὲν μὲν οὖν ὁ λόγος καὶ ὅλα λείαν καὶ κενός. οἱ γὰρ μὴ
 ἐκ τῷ οἰκείῳ ἔρχων λόγῳ [κενοί], ἀλλὰ δοχεῖσιν εἶναι τῷ ποσειδῶ-
 των, ἐκ ὄντες. οἱ γὰρ ἐκ τῷ ἔρχων τῷ γεωμετρικῶν, γεωμετρικῶν
 ὁμοίως ὅτιν ὅτιν τῷ δῆλον. ὅτιν κενόν, δοχεῖ μὲν εἶναι πᾶσι δὲ ἔστιν. οὐ
 δῆλόν ἐστι, ὅτι πολλὰ τῷ μὴ ὁμοφῶν ἡμιόμων, γὰρ γένημα, κα-
 θάρ ἐλέγηται ποσύτερον. τὸ πο μὲν οὖν τῷ ἔπον ἔτε αὐτῷ
 δῆλον δὲ ζητῆναι, ἔτε αὐτῷ τῷ φυσικῶν. ἐκ τῷ τῷ ὡσαρχόντων
 ὡς γὰρ ταῖς τῷ ἵππων καὶ ταῖς τῷ ὄνων θεωρῶν αὐτῶν, μᾶλλον γὰρ
 εἰς τὴν αἰτίαν, ὅτι ποσὺν μὲν ἐκείτερον αὐτῷ ὅτι μόνον ἐκεί-
 τῷ συγχεῖν ζῶον ἐπεί τ' ἐσυλληπτικὰ τὰ θήλεα ἐκ τῷ ἀρ-
 ρων αἰεί. δῆλον γὰρ ἵπποις ἀλλὰ λειπόντες ὀχλοῖσι, ἀλλὰ ὅτι
 δῆλον

δυνάμει συγχεῖν φέρειν. ἀλλ' ἡ μὲν ἵππος, καὶ καλὰ μὲν ὡς δῆλον, ἀλλ'
 ἐκείνου ποσὺν τῷ τετραπόδων ἢ ὄνος, καὶ δέχεται τῷ οἰκείῳ, ἀλλ'
 ἐκείνου τῷ ὄνον δὲ μαστρωῖν ἀκαταλόγως. ἐπὶ τῷ ψυχρὸν δὲ ζῶον
 ὅτιν ὅτι. δῆλον ἐν τοῖς χιμαινοῖς καὶ γένεσθαι τοῖς, ἀλλὰ
 ὅτιν ὅτι τῷ φύσιν, οἷον αὐτῷ Σκύτας καὶ τῷ ὁμοῖον χάραν. οὐδὲ
 αὐτῷ Κελτὸς τὸν ὡς τῷ Ἰσπερίας. ψυχρὰ γὰρ καὶ αὐτῇ ἡ χώρα.
 καὶ αὐτῷ τῷ αἰτίαν καὶ τὰ οἰκεία ὅτιν ὅτιν οἷον, ἔχουσιν
 ποῖς ἵπποις καὶ ἰσημερίαν, ἀλλὰ αὐτῷ Ἰσπερίας θερινὰς, ὅπως
 ἐκείνου γένεσθαι ὡς τὰ πώλια. ἐν τῇ αὐτῇ γὰρ γὰρ ἐκ αὐτῷ ὀχ-
 λῶν. αὐτῷ γὰρ καὶ ἵππος καὶ ὄνος. ὄνος δὲ (ὡς ποῖς εἶρη) ψυ-
 χρὸν τῷ φύσιν, καὶ τὴν γένεσιν ἀκαταλόγως εἶναι τῷ ποσὺν ψυχρὰν. σημεῖον
 αὐτῷ τῷ. ἀλλὰ τὸ πο, ἐὰν μὲν ἵππος ἀναβῇ ὅτιν ὡς ὀχλοῖν αὐτῷ
 τῷ ὄντος, καὶ δέχεται τῷ τῷ ὄντος οἰκείαν ὅτι ὄνος ἐὰν ἐκείνου, ἀλλὰ
 φέρει τῷ ἵππου, ἀλλὰ ψυχρότητα τὴν τῷ σπέρματος. ὅταν μὲν
 αὐτῷ ἀλλήλοισι μιγῶσι, σῶζεν ἀλλὰ τῷ θατέρω θερμότητι. θερμότη-
 τος γὰρ ὅτι ἀπὸ τῷ ἵππου ἀποκρινόμενον. ἡ μὲν γὰρ τῷ ὄντος, ψυχρὰ καὶ
 ὀχλοῖ καὶ ὀχλοῖ ἢ δὲ τῷ ἵππου, θερμότερα. ὅταν δὲ μιγῶν, ἢ θερμόν
 ὅτι ψυχρόν, ἢ ψυχρόν ὅτι θερμόν, συμβαίνει αὐτῷ μὲν ὅτι ἐκ τῶν
 κύνεα γινόμενον σῶζεν, καὶ αὐτὰ δὲ ἀλλήλων εἶναι γένημα. ὅτι
 ἐκ τῶν κύνεα γινόμενον, μηκέτι γένημα, ἀλλ' ἄρρον ὅτιν τελεφο-
 ρία. ὡς δὲ ὑπάρχοντος ἐκείνου ἀφύστος πρὸς ἀρρίαν, ὡς τε
 αὐτῷ ὑπάρχει τὰ δῆλον τὰ εἰρημύα, καὶ αὐτῷ μὴ μὲν τῷ βόλον τῷ ποσὺν
 αὐτῷ ἡμῶν, οὐδέ τι ἡμῶν ποσὺν αὐτῷ. ἔπος ὅτιν μικρὸν ἔχειται ὅ-
 τι ἄρρον εἶναι ὅτι σῶμα τῷ ὄντος. ὁμοίως ὅτι καὶ ἵππος. ἀφύστος γὰρ ποσὺς τῷ
 ἀρρίαν, καὶ ποσὺν λείπει τῷ ἄρρονος εἶναι, ὅσον ὅτιν γινέσθαι ὅτι ἐκ τῶ-
 ν ψυχρότερον. τὸ πο δὲ γὰρ, ὅταν μιγῶν τῷ τῷ ὄντος ἀποκρίσθαι. καὶ
 ὅτιν ὡς αὐτῷ μικρὸν δῆλον καὶ τῷ οἰκείῳ σπινθηρισμόν, ἄρρον γιν-
 ναι. ὥστε ὅταν ποσὺν γένεται ὅτιν αὐτῷ φύσιν, εἰ τότε ἐνὸς μόλις

ζῆναι ἐκ τῶν ἀλλήλων ἡδύ, ὅ ἐκ τῶν ἐπὶ μᾶλλον ἀρῶν καὶ τῶν
φύσιν, ὅσθενός δὲ τῶν ἀρῶν ἐστὶ, ἀλλ' ἐκ ἀνάγκης ἐστὶ ἀρ-
νον. συμβαίνει γὰρ καὶ τὰ σώματα τῶν ἡμίονων μεγάλα γίνεσθαι,
ἀλλὰ ὅτι τὴν ἀπόκρισιν τὴν ἐπὶ τὰ κατὰ μὲν ἡμῶν, βέβαια ὅτι τὴν
αὐξήσιν. ἐπεὶ δὲ σπαιόσιος ὁ τοκετός τῶν ποιόντων, ἐμὸν συλλαβὴν
δὲ τὴν ἡμίονον, ἀλλὰ καὶ ἐκ δρέψαι. τὸ τοιοῦτον ἀδυνάτον, μὴ γιν-
ομένων κατὰ μὲν ἡμῶν. ταῖς δὲ ἡμίονοις ἐστὶ γὰρ. ἀλλὰ ὅτι μὴ ἀρῶνται,
μὲν τῶν ἀδυνάτων τῶν ἐκ τῶν κύεως ἐκκρίνεται (ὅθεν ὁσὶν
δὲ δὲ οἱ ἡμίονοι οἱ ἀρῶντες ὁσφραίνον) τῶν ἡμίονων, ὡς ὅτι
ἀλλὰ τὰ μόνον, ἀλλ' αὐτὸ τῶν ἀδυνάτων) τὰ δὲ ἀλλὰ βέβαια
ὅτι τὴν αὐξήσιν καὶ τὸ μέγεθος. ὥστε συλλαβὴν μὲν ἐν δέχεται πο-
τε τὴν ἀλλήλων ὅθεν ἡδύ φανέ) γινώσκον. ἐκ δρέψαι δὲ καὶ ἐν δέ-
κα ἐν εἰς τέλος, ἀδυνάτον. ὁ δὲ ἀρῶν ποτε γινώσκον δὲ, ἀλλὰ τὸ
θερμότερον ἐστὶ τῶν ἀλλήλων φύσιν ὅθεν ἀρῶν, καὶ ἀλλὰ ὅτι μὴ συμβαί-
νεται πρὸς τὴν μίξιν σώμα μηδὲν, ὅθεν ἀρῶν. ὁ δὲ ἀποτελεσθαι, γ-
νέται γινώσκον. τὸ τοιοῦτον ὅθεν ἡμίονος ἀνάπνευσ. καὶ γὰρ ἐκ τῶν ἡμῶν καὶ
τῶν οἰσθίνων) γινώσκον, ὅθεν νοσήσῃ ὁ κύημα ἐν τῇ ὑτέρᾳ. ἐστὶ δὲ
γινώσκον, ὡς ὅτι τὰ μετὰ χροῖα ἐν τοῖς χροῖσι. καὶ γὰρ ἐκεῖ ὁ πρῶ-
θεν ἐν τῇ ὑτέρᾳ, καλεῖται μετὰ χροῖον. γὰρ δὲ ποιόντος, ὅς αὖτε
τῶν χροῖων. ὁμοίως γὰρ γινώσκον) καὶ οἱ πυγμαῖοι. καὶ γὰρ ἐστὶ πρῶτος
τὰ μέρη καὶ τὸ μέγεθος ἐν τῇ κηρύσῃ, καὶ εἰσὶν ὡς ὅτι μετὰ χροῖα καὶ γ-
νῶν. ἀλλὰ μὲν οὖν τῶν ἡμίονων ἀτεκνίας εἶρη).

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΕΡΙ ΖΩΩΝ 370
γνέσεως δὲ Γ.



ΕΡΙ μὲν οὖν τῆς τῶν ἡμίονων ἀτεκνίας εἰ- α
ρηται, καὶ ἀλλὰ τῶν ζωοτοκῶν καὶ γινώσκον
καὶ ἐν αὐτοῖς. ἐν γὰρ τοῖς ζωοτοκῶσι τῶν ἀρῶ-
ν, τῇ μὲν πρὸς πλησίον ἐστὶ τὰ ἀλλὰ τῶν
γινώσκον, αὐτοῖς τε καὶ τοῖς περὶ τῶν καὶ τὴν π-
λαβὴν ἐστὶ ἀλλὰ πρὸς τῶν τῇ γινώσκον ἀρῶν
καὶ πρὸς ἀλλήλων, καὶ πρὸς τὰ περὶ τῶν ζώων. γὰρ μὲν οὖν ἀ-
πο τελευτῆς ποτὶ τὰ, καὶ πρὸς τῶν γινώσκον ὅθεν ἀρῶν
ἡμῶν τῶν δὲ ζωοτοκῶν, αὐτὸν ὅθεν πρὸς τῶν ἀρῶν
καὶ πρὸς τῶν ἀρῶν, ἐὰν μὴ τῇ πρῶτῃ ἀλλὰ νόσον καὶ πρὸς τὰ
τῶν ὁρίων ἐστὶ. τῶν δὲ ἡμῶν οἱ μὲν σελαχόδεις, ὡς ὅτι εἶρη)
πολλὰ καὶ, ἐν αὐτοῖς ζωοτοκῶντες ζωοτοκῶσι, μετὰ τῶν τῶν
ὅθεν ὅθεν τῶν εἰς ἀλλήλων τῶν τῶν ὑτέρᾳ. μαλαχόδερμον γὰρ ὅθεν καὶ
ἡμῶν ἐστὶν αὐτῶν. εἰς δὲ μόνος ἐστὶ ζωοτοκῶν τῶν ποιόντων ἐν αὐ-
τοῖς, ὁ καλεῖται βαλῆχος. ἀλλὰ τὴν αἰτία ὑτέρᾳ λεκτέον.
οἱ δὲ ἀλλοὶ ὅσοι ζωοτοκῶσι τῶν ἡμῶν, μονόχροον μὲν πρὸς τῶν
ὅθεν ἀτελές γὰρ τῶν. λαμβάνει γὰρ ἐξ αὐτῶν αὐξήσιν, ἀλλὰ τὴν αὐ-
τῶν αἰτία, ἐν αὐτῶν τὰ ἐσώ τελέεσθαι τῶν ὡς. ἀλλὰ μὲν οὖν
τῶν ὑτέρᾳ, πῶς ἐχρῶσι ἀρῶν, καὶ ἀλλὰ πῶς αἰτίας εἰσὶν, εἶρη)
πρὸς τῶν. καὶ γὰρ τῶν ζωοτοκῶν τὰ μὲν, αὐτῶν πρὸς τῶν
καὶ ἀλλὰ τῶν ὑτέρᾳ. τὰ γὰρ πρὸς τῶν ἀρῶν, αὐτῶν μὲν,
πρὸς τῶν καὶ τῶν, τὰ καὶ ἐν αὐτοῖς ζωοτοκῶν, καὶ γινώσκον
ἀρῶν, καὶ ἡμῶν, καὶ τῶν ἀρῶν τῶν ποιόντων ἐκαστον. καὶ τῶν ζωοτοκῶν
τὰ μὲν, καὶ τῶν καὶ τῶν ἡμῶν οἱ ζωοτοκῶντες. τὰ δὲ, αὐτῶν, κα-
λεῖται οἱ ὁρίων. σπαιόσι) μὲν οὖν καὶ τῶν τοῖς ὁρίων καὶ αὐ-

πύματα, ἀκαλοῦσιν ὑπὸ ἰσχύος καὶ ῥεφύειά πνες. ἢ δὲ αὐτὰ
 τοῖς μὴ ὀνητικαῖς, μηδὲ γαμψώνυξι τῶν ὀρνίθων, ἀλλὰ τοῖς πολυ-
 γνόοις, διὰ δὲ πολὺ πείστωμα αὐτὸ ἔχον· τοῖς δὲ γαμψώνυξι δὲ
 τὰς πτέρυγας καὶ τὰ πτερὰ βέβηται τὸ τοιαῦτον ἀποκρίσι· ὁ δὲ
 σῶμα μικρὸν ἔχον καὶ ἱερὸν τε καὶ θερμὸν· τὴν δὲ ἀποκρίσιν τὴν κα-
 ταμυωδὴν, καὶ τὴν γεννῶν, πείστωμα εἶναι. ἐπεὶ οὖν καὶ ἡ τῶν πτε-
 ρῶν φύσις, καὶ ἡ τῆς ἀπέρματος ἢ ἐκ πείστωσος, ὅτι διὰ τὴν
 φύσιν ἐπὶ ἀμφοτέρω πολυχρόν. Ἀλλὰ τὸ αὐτὸν δὲ αὐτὸν αἰ-
 τίαν καὶ τὰ μὲν γαμψώνυχα, ὅτε ὀχθυόεντα ὄντι, ὅτε πολύγνα· τὰ
 δὲ βαρέα καὶ τὰ ὀνητικά, ὅσων τὰ σώματα ὀκώδη, κατὰ τὴν αἰ-
 τερίαν καὶ τῶν ποικίλων. τοῖς μὲν γὰρ βαρέσι καὶ μὴ ὀνητικαῖς, εἰ
 δὲ ἐκ τοῖς καὶ ὁρδίζι, καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς ποικίλοις, πολὺ ἢ πείσ-
 τωμα ποιεῖτο. διὸ τὰ ἄρρενα αὐτῶν ὀχθυόεντα, καὶ τὰ θήλεα πεί-
 ῖεται πολλὴν ὕλην, καὶ ἥκτις τῶν ποικίλων τὰ μὲν, πολλὰ, τὰ δὲ
 πολλάκις. πολλὰ μὲν, οἷς δὲ ἐκ τοῖς, καὶ ὁρδίζι, καὶ ἐπὶ τοῖς ὀκώ-
 δεις. τὰ δὲ ἀειτερώδη, πολλὰ μὲν ὅτι, πολλάκις δὲ μετὰ
 γὰρ ὅτι αὐτὰ τῶν γαμψώνυχων καὶ τῶν βαρέων. ὀνητικά μὲν
 γὰρ ὄντι, ὡς καὶ τὰ γαμψώνυχα· πλήρη δὲ ἔχον τὸ σῶμα, ὡς
 καὶ τὰ βαρέα· ὡς τε Ἀλλὰ μὲν δὲ ὀνητικά εἶναι καὶ αὐτὰ βέβη-
 αται δὲ πείστωμα, ὀλίγα ἥκτις· Ἀλλὰ δὲ πλῆθος τῶν σώματος
 καὶ Ἀλλὰ δὲ θερμὸν ἔχον τὴν κοιλίαν καὶ πεπτικῶν τῶν, ὡς τῶν
 καὶ Ἀλλὰ δὲ ῥαδίως ποιεῖσθαι τὴν ἔσφιν· πολλάκις δὲ τὰ γαμ-
 ψώνυχα χαλεπῶς. ὀχθυόεντα δὲ καὶ πολύγνα καὶ τὰ μικρὰ
 ὀρνέων ὄντι, κατὰ τὴν εἰσότητα καὶ τῶν φυτῶν. ἢ γὰρ ὅτι τὸ σῶμα αἰ-
 ἱερίαι, ἢ πείστωμα ἀπέρματος. διὸ καὶ τῶν δὲ ἐκ τοῖς αἰ-
 ἱερίαι καὶ πολυτοκῶντα εἰσι. Ἀλλὰ γὰρ μικρότητα σώματος, εἰς
 τὴν τέκνωσιν καὶ ἀναλίσκεται ἡ ἔσφιν· καὶ αἱ ἀγνῆς τῶν θηλαίων
 πολυτοκῶντα. ὑγρότερα γὰρ τὰ σώματα τῶνδε καὶ ὀκώδη
 εἶναι.

καὶ τῶν δὲ ἱερνότερα καὶ ἱερνότερα. ὁ γὰρ θυμὸς ὁ θηλαῖος ἐν τοῖς
 ποικίλοις σώμασι ἢ μᾶλλον. ἐπὶ δὲ καὶ ἡ τῶν σκελῶν λεωτότης καὶ
 ἀσθενεία συμβάλλεται πρὸς τὴν φύσιν τῶν ποικίλων ὀχθυ-
 οῦν καὶ πολύγνον, κατὰ τὴν καὶ ὅτι τῶν ἀνδρῶν. ἢ γὰρ
 εἰς τὰ καὶ ἔσφιν, βέβηται τοῖς ποικίλοις εἰς πείστωμα ἀπέρμα-
 τος. ὁ γὰρ ἐκείνην ἀφαιρῇ ἡ φύσις, ὡς ἐκείνην ἐν αὐτῇ. τὰ δὲ
 γαμψώνυχα τὴν βάσιν ἱερνῶν ἔχον, καὶ τὰ σκέλη πάχος ἔχοντα διὰ
 τὸ εἶναι. ὡς τε Ἀλλὰ αὐτὰς πάχος τὰς αἰτίας, ὅτε ὀχθυόεντα ὄντι,
 ὅτε πολύγνα. μέγιστα δὲ ἡ κεφαλὴ πολύγνον. μόνον γὰρ ἔ-
 σφιν τῶν καὶ πῖναι τῶν γαμψώνυχων. ἢ δὲ ὑγρότης, καὶ ἡ σύμφυ-
 τος καὶ ἡ ἐπακτός, ἀπέρματος, μὲν τῆς ἀπέρματος αὐτῇ θερ-
 μότητος. ἥκτις δὲ ὅτι αὐτὴ πολλὰ λίαν, ἀλλὰ τέτταρα δὲ πλῆ-
 θος. ὅτι ἐκ κεφαλῆς ὀλιγοτόκον ὄντι ὅτι ὡν γαμψώνυχος, ὅτι ὑ-
 γρὸς τὴν φύσιν ὄντι. δηλοῖ δὲ ἡ δελφία τὸ ὀρνέον. ὅτι δὲ ἀπέρματος
 ὡν, δὲ θερμὸν καὶ ὑγρὸν εἶναι. ὅτι δὲ δελφὸν, φανερόν. ὡς τε γὰρ ὁρ-
 νῶν δὲ καὶ πῖναι, καὶ ἐν ἀλλοτελείαις ἥκτις νεοτῆαίς. τὰ δὲ πε-
 ριστώδη, δύο ὡς τὰ πολλὰ ἥκτις εἶωθε. ὅτε γὰρ μονοτόκος εἰσὶν
 (ὅτι εἰς γὰρ μονοτόκος ὄρνις, πλὴν ὁ ἐκ κεφαλῆς καὶ ὅτι εἰσὶν δυο-
 τοκοὶ) ὅτε πολλὰ ἥκτις, ἀλλὰ πολλάκις δύο, ἢ τρία τὰ πλῆθυσ-
 αί· μάλιστα τὰ δὲ πολλὰ, δύο. ὅτι γὰρ οἱ ἀριθμοὶ μετὰ τὸ εἶναι καὶ
 πλῆθος. ὅτι δὲ τοῖς πολυγνόοις βέβηται εἰς τὸ ἀπέρμα ἢ ἔσφιν,
 φανερόν ἐκ τῶν συμβαινόντων. τῶν τε γὰρ δένδρων τὰ πολλὰ πο-
 λυαπῆσαντα λίαν, ἐξηρᾶνεται μὲν τὴν φορὰν, ὅταν μὴ ὑπολη-
 φθῇ τὸ σῶμα ἔσφιν. καὶ τὰ ἐπὶ τῇ αὐτῇ πᾶσιν ὅμοιον· οἷον τὰ
 ἐκ κεφαλῆς, καὶ ὁ οἶτος, καὶ τὰ ἄλλα τὰ τοιαῦτα. τὴν γὰρ ἔσφιν
 ἀναλίσκουν εἰς τὸ ἀπέρμα. εἰ γὰρ πολὺ ἀπέρμα ὁ θυμὸς αὐτῶν.
 καὶ τῶν ἀλεκοειδῶν ἐνίαι πολυτοκῶντα λίαν ὅπως, ὡς τε καὶ
 δύο τεκεῖν ἐν ἡμέρᾳ, μὲν τὴν πολυτοκίαν ἀπέθανον. ὡς ἐκείνοι

χάρισις ἡ ψυχὴ σπινθήριον, οἷς δὲ ὡχρὰ μύθοις αὐτὰ ἐκείνη
καὶ τελείωσαι ταχέως. τῇ δὲ θύραζε ὡποκρυπνύων, οἱ μὲν ὁ-
νίτες παρτίενται ὡς τὸν τέλειον, οἱ δὲ ἰσχυρὸς ἀτελής· ἀλλ' ἐξω λαμ-
βαίνῃ τὴν αὐξήσιν, κατὰ τὴν εἰρηται καὶ πρὸς τὴν ἀπὸ τῆς
λύγρονόν ἐστὶ τῇ ποιῶν ἰσχυρὸν γῆμος. ἀδιώλον οὖν ἔστω πολ-
λὰ λαβὴν τέλους· δὲ τὴν ἀποκρίνειν ἐξω. ταχέως ὅτι ἡ πρὸς τοῖς, αἱ
γὰρ ὑπεραίω πρὸς τοῖς δὲ θύραζε ὡποκρυπνύων ἰσχυρὸν.
ἐστὶ ὅτι τὰ μὲν τῇ ὀρνίθων, διχρῶσα τὰ ὅτι τῇ ἰσχυρὸν, μονόχρῶσα πρὸς
τῶν. τὸ δὲ διχρῶσας τὴν αἰτίαν ἰδὲ πῶς δὴ ἐκ τῆς διωάμεως ἐκτε-
ρου τῇ μορίων, τῶν τε λαχρὸν καὶ τῶ ὡχρῶ. γὰρ ὅτι ἡ ἀποκρίνειν
ἐκ τῆς αἵματος. ὅθεν γὰρ αἱ αἱμον ὡποκρίνει ζῶον. ὅτι αἱμα ὅτι ἐστὶν
ὑλὴ τοῖς σώμασιν, εἴρη) πολλάκις. ὅ μὲν οὖν ἐστὶν ἐκλυτέρω αὐτῶν τῇ
μορφῆς, τῇ μορίων γινόμενων, ὅ θερμόν· ὅ δὲ γεωδέτερον, τὴν τῶ
σώματος παρέχεται σύστασιν, καὶ πορρώτερον. δὲ τὴν ὅσα διχρῶσα
στὶ τῇ ὡδὴν, τὴν μὲν ἀρχὴν ὅ ζῶον λαμβανῇ ἐκ τῆς λαχρῶ τῆς
ἡμέσεως, (ἐν ὅτι τὰς θερμῶν ἢ ψυχικῆς ἀρχῆς) τὴν δὲ ἐξωφύων
τῶ ὡχρῶ. τοῖς μὲν οὖν φύσας θερμότερος τῇ ζῶων, δὲ καὶ καὶ
χρῶς, καὶ ἐξ ὅτι ἀρχῆς γὰρ, καὶ ἐξ ὅτι βέφε). καὶ ὅ μὲν, λαχρῶ
στὶ. ὅ δὲ, ὡχρῶν· καὶ πλῆθον αἰεὶ ὅ λαχρὸν καὶ κατὰ τὸν τῶ ὡχρῶ
τῶ γεωδῶς. τοῖς δὲ ἦτον θερμοῖς καὶ ὑπερτέροις, ὅ ὡχρῶ πλῆθον
καὶ ὑπερτέρον· ὅ τὴν συμβαίνει ὅτι τῇ λιμναίων ὀρνέων. ὑπερ-
τοι γὰρ τὴν φύσιν ὄντες, καὶ ψυχρότεροι τῇ πεζόδοιτον ὀρνέων
εἰσὶν· ὥστε καὶ τὰ ὡδὴ τῇ ποιῶν πολλὴν ἐκ τῆς καλὸν μύθων
κίτων καὶ ἦτον ὡχρῶν, δὲ τὸ ἦτον ἀποκεκρίσθαι ὅ λαχρὸν. τὰ δὲ
ἦδη καὶ ψυχρὰ τὴν φύσιν τῇ ὡποκρυπνύων, καὶ ἐπὶ ὑπερμάλλον, (πρὸς
πο δὲ ἐστὶ τῇ ἰσχυρὸν γῆμος) ἐπὶ ἀποκεκρίσθαι ὅ λαχρὸν
ἀλλὰ τε μικρότητα, καὶ ἀλλὰ ὅ πλῆθος τῶ ψυχρῶ καὶ γεωδῶς. δὲ
τῇ μονόχρῶσα πᾶν τὰ τῇ ἰσχυρὸν· καὶ ὡς μὲν ὡχρῶ λαχρῶ, ὡς δὲ
λα-

λαχρῶ, ὡχρῶ. τὰ ὅτι ὀρνέων καὶ τὰ ὡχρῶ, ἐκ τῆς αὐτῆς
διχρῶσας γὰρ ἐξ ὅτι ἐκτερον ἐστὶ αἱ τῇ μορίων, καὶ ὅθεν ἡ ἀρχῆς, καὶ
ὅθεν ἡ ἐξωφύων. ἀλλὰ τὰ αὐτὰ ἀτελῆ, καὶ πρὸς δεξιόμυα τῶ ἀρρένος. γὰρ
ὅτι τὰ ὡχρῶ μαζήματα, ἐὰν ἐν τινι καμρῶ ὡχρῶ τῇ ὡδὴ τῶ ἀρρέ-
νος. οἷς ἐστὶ τῇ διχρῶσας αἱ πῶν ὅ ἀρρέν καὶ ὅ θήλυ, ὡς τῶ λα-
χρῶ μὲν ὄντος ἀπὸ τῶ ἀρρένος, τῶ δὲ ὡχρῶ ἀπὸ τῶ θήλεος· ἀλλ' ἀμ-
φω γὰρ ἀπὸ τῶ θήλεος· ἀλλὰ ὅ μὲν, ψυχρόν· ὅ δὲ, θερμόν. ἐν ὅσοις
μὲν οὖν ἐστὶ πολὺ ὅ θερμόν, ἀποκρίνει· ἐν ὅσοις δὲ ὀλίγον, ἐκδιώ-
ται. καὶ ἀλλὰ τῶ μονόχρῶσα τὰ κύνεα, κατὰ τὴν εἰρηται τῇ ποι-
ῶν εἶ). ἡ δὲ γρῆσι σπινθήριον μόνον· καὶ ἀλλὰ τῶ ὅ μὲν πρὸς τὸν
φαίνεται λαχρὸν καὶ μικρόν ὅ κύνεα ἐν τοῖς ὀρνίσι· πρὸς τὸν δὲ, ὡ-
χρῶ ἀπὸ, συμμιγνυμένων αἰεὶ πλείονος αἱματώδους· τέλους δὲ ἀ-
ποκρινόμενα τῶ θερμοῦ, κύνεα πρὸς εἰσάται ὅ λαχρὸν, ὡς τὴν ὑπερ-
ζῶοντος, ὁμοίως πᾶν τῇ. ὅ γὰρ λαχρὸν, φύσας μὲν ὑπερ-
ἐκ αὐτῶν τὴν θερμότητα τὴν ψυχικῶν· δὲ κύνεα ἀποκρίνεται·
ὅ δὲ ὡχρῶ καὶ γεωδῶς, ἐν τῶς. καὶ πολλὰ σπινθήριον πῶς ὡδὴ
εἰς κύνεα ἢ πῶ ποιῶν, ἐπὶ πρὸς, μὴ θάπτονα ποιῶν τὴν τῶ
θερμοῦ κίνησιν, ἢ τὴν ἐν τοῖς ὡοῖς ἀλλὰ κρῖσιν, ὡς τὴν ἐν ὡδὴ, 372
καὶ τὰ ἐκ πᾶν τῇ ὡδὴν συστήματι, ὅ μὲν ὡχρῶ ἐν μέσῳ γὰρ,
καὶ κύνεα δὲ ὅ λαχρὸν. δὲ πρὸς μὲν οὖν τὰ μὲν μονόχρῶσα, τὰ δὲ δι-
χρῶσα τῇ ὡδὴν, εἴρη).

Ἀποκρίνει) δὲ ἐν τοῖς ὡοῖς ἢ ὅ ἀρρένος ἀρχῆς, κατὰ τὴν πρὸς πρὸς
φύσας τῇ ὡδὴν· καὶ γὰρ δὴ ἀνόμοιον ὅ τῇ διχρῶσας ὡδὴν,
καὶ πᾶν μὲν πρὸς γύλον, ἀλλ' ὅτι θάπτετα ὡδὴν, ἀλλὰ ὅ δὲ
φύσας δὲ αἰεὶ τῶ λαχρῶ, ἐν ὡδὴ τὴν ἀρχῆς. δὲ τὴν σκληρότε-
ρον αὐτῇ ὡδὴν, ἢ κατὰ τὴν. σκεπάζειν γὰρ δὲ καὶ φυλάττειν ὅ ὡδὴ
τὴν ἀρχῆς. καὶ ἀλλὰ τῶ τῶ ἐξέρχεται ὡδὴν τῶ ὡδὴ ὅ οἷον. ὅ γὰρ
πρὸς πρὸς φύσας ὡδὴν ἐξέρχεται· καὶ τῇ ἀρχῆς τῇ πρὸς πρὸς πρὸς ἐν

παρ' ὧν ἡ ἀρχή. τὸ αὐτὸν δὲ ἔχει ἔσπον καὶ ἐν τοῖς τ' φυτοῖς
 ἀερίμασιν. πᾶσι πεφυκε γὰρ ἡ ἀρχὴ τῶ ἀερίματος, τὰ μὲν ἐν τοῖς
 κλάδοις, τὰ δὲ ἐν τοῖς κελύφεσι, τὰ δὲ ἐν τοῖς περικαρπίοις. διὸ καὶ
 δέδοται τῷ χυμώδον. ἡ γὰρ ἐν τῷ λεγόμενῳ ὀμματι συνήκει
 δι' ἑαυτὴν τῷ κυάμῳ, καὶ τῷ ποσειδῶνι ἀερίματι, ταῦτα πᾶσι πεφυ-
 κεν ἡ ἀρχὴ τῶ ἀερίματος. ἀπορήσκει δὲ αἰσῶς τῶ αὐξήσεως
 τῷ ὡν, πῶς ἔσπον ἐκ τῆς ὑγείρας συμβαίνει. τὰ μὲν γὰρ ζῶντα
 ἀφ' ὧν ὀμφαλοῦ λαμβάνει τὴν ἔσφιν. τὰ δὲ ὡς, ὡς πῶς, ἐ-
 πιδέχεται ὡς ὡς οἱ σκώληκες, αὐτὰ δὲ αὐτῶν λαμβάνει τὴν αὐ-
 ξήσιν. εἰ δὲ ἐστὶ πῶς πᾶσι πεφυκε, τὸ τοιοῦτον (ῥέπει) τελεωθέντος
 γὰρ συνεξέρχεται, κατὰ τὸ ὀμφαλὸς τοῖς ζώοις. γὰρ γὰρ πῶς
 ὄσραχον τελεωθέντος. τὸ μὲν οὖν εἰρημύον, ὁρθῶς ζητῆται. λαμβά-
 νει δὲ, ὅτι τὸ γινόμενον ὄσραχον, τὸ πεφυκὸν μαλακὸς ὑμῶν ἐστὶ. τὸ
 λεγόμενον δὲ, γὰρ σκληρὸν καὶ κραῦρον, ἔτι συμμέσως, ὥστε ἐξέρ-
 χεται μὲν ἐπὶ μαλακόν, (πόνον γὰρ αὐτὸ εἶχε πικρόμῳ) ἐξελθὼν δὲ
 αὐτὸς πῆγνυ) ψυχρὸν, συνεξατμίζοντος τῶ ὑγροῦ παχὺ δὲ ὀλν-
 τήσιν, λεγόμενον ὡς τῶ γεώδους. τῆς δὲ τῶ ὑμῶν κατ' ἀρχὴν
 ὀμφαλῶδες ἐστὶ καὶ τὸ ὄξυν, καὶ ἀπέχεται ἐπὶ μικρῶν ὄντων, οἷον αὐτῶν.
 διὸ καὶ δέδοται ἐν τοῖς ἐκβολίμοις τῷ μικρῶν ὡν. εἰ γὰρ βρε-
 χήσιν, ἡ ἀνὴρ πῶς ῥιγώσας ἐκβλήσῃ ἡ ὄρνις, ἐπὶ αἵματ' ὡς τε φαι-
 νεται τὸ κύημα, καὶ ἔξω δὲ αὐτῶν ὄλνθον μικρὸν ὀμφαλῶδες. μείζονος
 ὡς γινόμενον, περικτείνε) μᾶλλον οὖν, καὶ ἐλάττω γὰρ. τελεωθέντος
 ὡς, τὸ ὄξυν ὡς, τὸ συμβαίνει τὸ πᾶς. ὑπὸ τῷ τὸ οὐκ ὡς ὑμῶν
 ὡς οὐκ ἐστὶ λαλὸν καὶ τὸ ὡς ἀπὸ τῶ. τελεωθέντος δὲ ἀπλῶς
 παρ' ὅλον τὸ ὡν, καὶ ἐφ' αἶματι. διὸ καὶ ὡς ὀμφαλός. αὐτὸ γὰρ ἐστὶ
 ἐξάττω τὸ ἄκρον. ἡ δὲ ἐξόδος τοῦ αἵματος γὰρ τοῖς ὡς, ἡ τοῖς ζῶ-
 ποχουμύοις. τοῖς μὲν γὰρ ἐπὶ τὴν κεφαλὴν τε καὶ τὴν ἀρχὴν, τὴν
 ὡς γὰρ ἡ ἐξόδος οἷον ἐπὶ πόδα. τῶν δὲ αἵπων, τὸ εἰρημύον, τὸ

πεφυκε καὶ τὴν ἀρχὴν. ἡ δὲ ἡμέσις ἐκ τῶ ὡς συμβαίνει τοῖς
 ὄρνισιν, ἐπὶ αὐξήσεως καὶ συμπεπλήσεως τῆς ὄρνιθος, ἀποκρινόμενος μὲν
 τῶ ζῶν ἐκ μέρους τῶ ὡς, λαμβάνοντος ὡς αὐξήσιν, καὶ συνετελεσμέ-
 νον ἐκ τῶ λοιποῦ μέρους. ἡ γὰρ φύσις αἵμα τὴν τε τῶ ζῶν ὡς ἐν
 τῷ ὡς τήσιν, καὶ τὴν ἰκανὴν ἔσφιν πᾶσι αὐξήσιν. ἐπεὶ γὰρ
 ὡς αὐτὰ τελεωθῶν ἐν αὐτῇ ἡ ὄρνις, συνεκτίκται τὴν ἔσφιν ἐν τῷ
 ὡς. τοῖς μὲν γὰρ ζωοποχουμύοις, ἐν αὐτῇ μορίῳ γὰρ ἡ ἔσφιν, τὸ κα-
 λούμενον γάλα, ἐν τοῖς μαστοῖς. τοῖς δὲ ὄρνισιν τὸ τοιοῦτον ἡ φύσις ἐν
 τοῖς ὡς. τοῦ αἵματος μὲν τοῖς ὡς, ἡ οἱ τε αὐτῶν οἰόνται, καὶ Ἀλ-
 κμήων φησὶν ὅτι Κροτωνιάτης. ὡς γὰρ τὸ λαλὸν ἐστὶ γάλα, ἀλλὰ τὸ
 ὡς. τὸ τοιοῦτον γὰρ ἐστὶν ἡ ἔσφιν τοῖς νεοτῶσι. οἱ δὲ οἰόνται τὸ λαλὸν,
 ἀφ' ὧν ὁμοίῳ τῶ γεώματος. γὰρ μὲν οὖν ἐπὶ αὐξήσεως (κα-
 τὰ τὸ εἶρη) τὸ ὄρνιθος ὁ νεοτῶς. ὡς μὲν ἀλλὰ καὶ ἡ ὡς ἡ ἀκρε-
 ῖα, ἡ ὡς ποπὸς ἀκρεῖος, ἐν τῷ αὐτῷ κείμενα τυχεύουσιν, ἐκπέττονται καὶ
 τῷ ὄρνιθον, καὶ τὰ τῷ τετραπόδων καὶ ὡτόκων. πᾶν γὰρ ἐκ τῶ
 ὡς ἐκτίκται, καὶ συμπίπτει ὑπὸ τῆς ἐν τῇ γῇ θερμότητος. ὅσα
 δὲ ἐπὶ αὐτῶν φοιτῶντα τῷ ὡτόκων καὶ τετραπόδων, ταῦτα ποιεῖ
 μᾶλλον φυλακῆς χάριν. τὸ αὐτὸν ὡς ἔσπον γὰρ τὰ τε τῷ ὄρνι-
 θον ὡς, καὶ τὰ τῷ ζῶν τῷ τετραπόδων. καὶ γὰρ σκληρὸν δερμα-
 τὸν καὶ τῶ, καὶ πᾶσι τῶ γεώματος συνίσταται, κατὰ τὸ καὶ τῷ
 ὄρνιθον καὶ τὰ ὡς ταῦτα πᾶν συμβαίνει καὶ ἐν τῶ καὶ ἐκ τῶ. ὥστε
 ἡ αὐτὴ θεωρεῖα περὶ τῆς αἰτίας ἐστὶ πᾶν. ἀλλὰ τὰ μὲν τῷ τε-
 τραπόδων ἀφ' ὧν ἐκπέττει, καὶ ὑπὸ τῆς ὡρας τὰ τῷ ὄ-
 ρνιθον ἐπικυρτερεα, καὶ δέεται τὸ τεκνύσης. εἰσκει δὲ ἡ φύσις βλάστη-
 σιν τῶ τεκνῶν ἀσπῆσιν ὅπτι μελητῶν πᾶσι σκιδάσιν. ἀλλὰ τοῖς
 μὲν χείροσι τῶ ἐμποῖς μέλει τῶ τεκνῶν, τοῖς δὲ καὶ περὶ τὴν τε-
 λεωθῶν. ὡς δὲ φενημύτερεα, καὶ περὶ τὴν ἔσφιν, τοῖς δὲ δὴ μά-
 λιστα χεῖρων ἐστὶ φενημύτερος, καὶ πᾶσι τελεωθέντα γὰρ συνήκει καὶ φέ-

λια, καὶ ἀπὸ τοῖς ἀνθρώποις, καὶ τῶν τετραπόδων ἐνίοις τοῖς δὲ ὄρ-
 νις, μέλει τῷ θνήσκειν καὶ ἐκθρέψαι. διὸ καὶ μὴ ἐπιβάλλουσι αἱ
 θήλειαι, ὅταν τέκωσι, διὰ τὴν ταχέως, ὥς ἂν ἐνός πινος στερηθῶ-
 σιν τῶν συμφύτων. τελεῖται δὲ ἐν τοῖς ὥοις τὰ ζῷα ταῦτα
 ἐν ταῖς ἀφροδίταις ἡμέραις. στυγερὰ γίνεται γὰρ ἡ ὥρα, καὶ γὰρ ἡ πε-
 ς, θερμότης τίς ἐστιν. ἥ τε γὰρ γῆ συμπίπτει τῇ θερμότητι, καὶ ἡ ἐ-
 πιβάλλουσα τὸ αὐτὸ τῷ ποτῶν. πρὸς ἐχθρὸν δὲ ἐν αὐτῇ θερμότητι. καὶ
 ἀφροδίζεται δὲ τὰ ὡὰ, καὶ γὰρ τὰ καλούμενα ἔλαια μᾶλλον κα-
 ταπύθηνται θερμότητι ὥραν· διόλου γὰρ οἱ οἶνοι ἐν ταῖς ἀλά-
 οξύνονται, ἀναβεβομένης τῆς ἰλύος. (τῷτο γὰρ αἶπρον τῆς ἀφρο-
 διτικῆς) καὶ ἐν τοῖς ὥοις ἡ λέκτις. τῷτο γὰρ ἐν ἀμφοτέρω τῷ
 γένει. διὸ καὶ ἀναθροῦται ὁ οἶνος, μιγνυμένης τῆς ἰλύος· καὶ τα-
 ἀφροδίζεται ὡὰ, τῆς λεκτίου. τοῖς μὲν οὖν πολυτάχως συμ-
 βαίνει τὸ ποιῶν. διόλου γὰρ οὐ γὰρ ῥάδην τὴν ἀμύθητον πᾶσι
 ἀποδιδόναι θερμασίαν, ἀλλὰ τοῖς μὲν ἐλλείπειν, τοῖς δὲ πλεονάζειν
 ζῆν, καὶ ἀναθροῦν, οἷς σήπουσιν. τοῖς δὲ γὰρ ἀμύθητον, ὁλοκλη-
 ροῦσιν οὖσιν, ὅθεν ἡ πῶν συμβαίνει τῷτο. πολλάκις μὲν γὰρ καὶ τῶν
 δυοῖν θάτερον, ἔστιν ὡς. τὸ δὲ τείνον, ὥς εἰπεῖν, αἰεὶ θερμὰ γὰρ
 αἰεὶ ὄντα τὴν φύσιν, οἷς ὡς ζῆν ποῖς τὴν ὑγρότητα τὴν ἐν ταῖς ὡ-
 οῖς, ἐχθρὸν γὰρ δὴ καὶ τὴν φύσιν ἐναντία, τό, τε ὡς, καὶ τὸ λυ-
 χόν. τὸ μὲν γὰρ ὡς, ἐν τοῖς πάροις πῆγνυται· θερμότητι μὲν
 δὲ, ὑγρᾶνεται. διὸ καὶ συμπεπτόμενον ὅτι τῇ γῇ, ἢ ὅτι τὰ ἐπιβά-
 λου ὑγρᾶνεται, καὶ τοῖτον ὃν γὰρ ἐσθὴ τοῖς στυγερὰ τοῖς ζῶ-
 πρὸς μὲν δὲ καὶ ὁ πῶν μὲν οὐ γὰρ σκληρὸν, ἀλλὰ ὅτι τὸ
 373 σιν γὰρ ἔσται ὡς καὶ κηρός, καὶ ἀλλὰ τῷτο θερμότητι μὲν μᾶ-
 λον, ἐὰν ἢ μὴ εἴη ὑγρὸν ἀντιπῶμας, διακρίνεται, καὶ γὰρ ἔστιν
 τὸ δὲ λυχόν, ἀπὸ μὲν τῶν πάγων ἐπῆγνυται, ἀλλὰ ὑγρᾶνεται
 μᾶλλον. τὸ δὲ αἶπρον εἴρηται πρὸς τῶν. πρὸς μὲν δὲ γὰρ

διὸ καὶ πεπτόμενον πρὸς τὴν γῆν τῶν ζῶων παχύνεται. ἐκ τῆ-
 πυ γὰρ στυγερὰ τὸ ζῶον. τὸ δὲ ὡς, ὡς ἐσθὴ γὰρ γῆ· καὶ τοῖς αἰ-
 σινα μὲν τοῖς τῶν μορίων, ἐν τῷ τῶν ἡ αἰσθητοῖς. διὸ καὶ διώκειται
 τὸ ὡς, καὶ τὸ λυχόν χωρὶς ὑμῶν, ὡς ἔχοντα τὴν φύσιν ἐτε-
 ραν. διὰ χριθείας μὲν οὖν, ὃν ἐσθὴν ἔχουσι ταῦτα πρὸς ἀλλή-
 λα, καὶ τῶν τε τῆς γῆς καὶ στυγερὰ τῶν ζῶων, ἐπὶ
 δὲ πρὸς τὴν φύσιν καὶ ὁμοφάτων, ἐκ τῆς ἐν ταῖς ἰσοείας γεγραμ-
 μένων δὲ τῶν. πρὸς δὲ τὴν παρῶσαν σκέψιν, ἰκανὸν φανερὸν
 εἶναι τὸ στυγερὸν, ὅτι συστάσης πρὸς τῆς καρδίας, καὶ τῆς μεγ-
 αλῆς φλέως ἀπὸ ταύτης διεισδύσης, δύο ὁμοφάτοι ἀπὸ τῆς φλε-
 ως τείνουσιν ὁ μὲν, ὅτι τὸ ὑμῶν τὸ πρὸς τὸν ὡς, ὁ δὲ ἔτε-
 ρος, ὅτι τὸ ὑμῶν τὸ πρὸς τὸν ὡς, ὡς κύκλῳ πρὸς τὸν ζῶον. ἐστὶ δὲ ὅτι
 πρὸς τὸ ὑμῶν τὸ τῶν ὁσπράχου. ἀλλὰ μὲν οὖν θάτερον λαμβάνει τὸ
 ἐκ τῶν ὡς ἐσθὴν τὸ δὲ ὡς, ὡς πλεον. ὑγρῶτερον γὰρ γὰρ
 ἡ θερμότης μὲν δὲ γὰρ τὴν ἐσθὴν σωματώδη ἔσται, ὑγρὰν εἶναι, κα-
 ταπύθηνται τοῖς φυτοῖς. (ζῆν δὲ τὸ πρὸς τὸν καὶ τὰ ἐν τοῖς ὥοις, καὶ τὰ ἐν
 τοῖς ζῶοις, φυτῶν βίον. τὴν πεφυκέναι γὰρ, ἐκ πινος λαμβάνει τὸ πρὸς
 τὴν αἰσθητοῖν καὶ ἐσθὴν) ὁ δὲ ἔτερος ὁμοφάτος τείνει εἰς τὸ πρὸς τὸν
 ὡς. διὸ γὰρ ἀπολαβὴν τὰ ὡτοκούμενα τῶν ζῶων, πρὸς μὲν
 τὸ ὡς ὡς ἔσται ἔχον τὸν νεοτῆον, ὡς καὶ πρὸς τὴν μητέρα τὰ ζωο-
 κούμενα ἐμβρυα, ὅταν ἐν τῇ μητρὶ. ἐπεὶ γὰρ οὐκ ἐκ βέφον-
 τας ἐν τῇ μητρὶ τὰ ὡτοκούμενα, ἐκ λαμβάνει τὸ μέρος αὐτῆς.
 πρὸς δὲ τὸ ὡς τὰ ὑμῶν τὸν αἵματώδη, ὡς πρὸς τὴν ὑγεί-
 ραι, αἵμα δὲ πρὸς τὸ ὡς καὶ τὸ χροῖον τὸ ἀνάλογον τῇ ὑγεί-
 ραι, ὡς τὰ τῶν ἀντιπῶμας. ὡς καὶ αἱ εἰς τῆς ἀντιπῶμας πρὸς τὴν
 τὸ ἐμβρυον αὐτὸ, καὶ πρὸς τὴν μητέρα ὅλιν. ἐχθρὸν δὲ ἔσται, διὸ
 καὶ τὸ ἐμβρυον ἐν τῇ ὑγεί-
 τας ζῶοκούμενοις ἢ ὑγεί-
 ἐν τῇ μητρὶ ἔσται. ἐν τῇ τοῖς ὡτοκ-

374 *Ἐξ ὁμοίως. πρὸς μὲν οὖν τὸν αὐτοῖς ὡδοκωμῶντων τέλειον αὐτῶν, ὡς αὐτοὶ οἱ ὄρνιθες πρὸς τὸ ὥχρον, ὅπως οἱ ἰχθύες πρὸς τὸ ὕδωρ αὐτῶν. ἐκ γὰρ ἔστιν αὐτὰ τὸ μὴ λυθῆναι, τὸ δὲ ὥχρον, ἀλλὰ μονόχρονον πᾶσι, καὶ βέρον) ἐκ τούτου, καὶ ἀναλισχόμενα τε ἐπέρχεται καὶ πρὸς αὐτὴν ἡ*

[illegible]

ἡ γὰρ λαομαχία βελόνη, ἀλλὰ τὸ μέγεθος τῶν ὤων. αὕτη γὰρ ἀπὸ τῶν πολλὰ, μεγάλα τὰ κήματα ἴσθι. τῶν γὰρ πλήθους ἡ φύσις ἀφελῶς, παρέρηκε τὸ μέγεθος. ὅτι μὲν οὖν αὐξάνεται τε καὶ δι' αὐτὰ πάντα τὰ ποιῶντα τῶν ὤων, εἶρη).

Ὅτι δὲ ὡδοκῶντες καὶ οὗτοι οἱ ἱερεῖς, σημειῖον δὲ καὶ τὰς ζωο-
 κηΰτας τῶν ἱερῶν, οἷς τὰ σελάχη, ὡδοκεῖν ἐν αὐτοῖς περὶ τον.
 ἔχοντες γὰρ ὅτι ὁ ἥμος ὅλον ὡδοκῶντες ἐστὶ τῶν ἱερῶν. τέλος μὲν
 τοῦτον λαμβανόντες τῶν ποιούντων ὧν, ὅσων ἐστὶ τὸ μὲν θῆλυ, τὸ
 δὲ ἄρρεν, καὶ γίνονται ἐξ ὀχέας, ἐὰν μὴ ἐπιρραῖν ὁ ἄρρεν τὸν το-
 ῦτον. εἰσὶ δὲ πινες οἱ φασι πηλὺτας εἶς τοὺς ἱερεῖς θήλεις, ἔξω τῶν
 σελαχῶν. οὐκ ὀρθῶς λέγοντες. οἷονται γὰρ ἀφαιρῶν τῶν νομι-
 ζομένων ἄρρενων τοὺς θήλεις αὐτῶν, ὡς περὶ τῶν φυτῶν, ἐν ὅσοις
 τὸ μὲν καρποφορὸν, τὸ δὲ ἄκαρπον, οἷς ἐλαία καὶ κόπρος, καὶ συ-
 κὴ καὶ ἐλαιός. ὁμοίως δὲ καὶ τοὺς ἱερεῖς, πλὴν τῶν σελαχῶν. τὰς
 πινες γὰρ οὐκ ἀμφισβητοῦσι. καὶ τοὶ ὡς αὐτῶς τε ἀφαιρῶνται οἱ ἄρ-
 ρενες περὶ τὰ θεικῆ, οἷς οἱ τε σελαχῶδες, καὶ οἱ ἐν ταῖς γῆς τῶν
 ὡδοκῶντων. καὶ σπέρμα κατὰ τὴν ὥραν φαίνεται ἀμφοῖν ἐκ-
 τὸν τοῦτον. ἔχουσι δὲ καὶ ὑτέρας αἱ θήλεις. ἐδὲ δὲ ἐ μόνον τοὺς
 ὡδοκῶντας, ἀλλὰ καὶ τοὺς ἄλλους ἔχοντες μὲν, ἀλλὰ ἀφαιρου-
 ντες τῶν ὡδοκῶντων, ὡς περὶ οἱ ἡμίονοι ἐν ταῖς γῆς τῶν λοφου-
 ρῶν, εἴπερ ἡ τὸ ἥμος θῆλυ πηλὺ. ἀλλ' ἀτεκνοὶ πινες αὐτῶν. νῦν
 οἱ οἱ μὲν ἔχουσι θεικῆ, οἱ δὲ ὑτέρας. καὶ ἐν ἅπασιν, ἔξω δυοῖν,
 ἐροῖται καὶ γῆς, αὕτη ἐστὶν ἡ ἀφαιρούσα. οἱ μὲν γὰρ, θεικῆ
 ἔχουσιν· οἱ δὲ, ὑτέρας. ἡ δὲ ἀπορία δὲ ἡ ἔτις ἐπολαμβά-
 νουσι, ὅλοντες τὸ συμβαῖνον ἀκούσασιν. ὁδὲν γὰρ τῶν ὀχλομέ-
 νων, πολλά φασι πικρὰν λέγοντες ὀρθῶς. ὅσα γὰρ ἐξ αὐτῶν γινῶ-
 νται, ἡ ζωὰ ἡ ὧν, οὐ πολυδοκεῖ οὕτως, ὡς περὶ οἱ ὡδοκῶντες
 τῶν ἱερῶν. ἀπλεον γὰρ πὶ τῶν πλῆθος τῶν ὧν ἐστὶν. ἀλ-

καθάπερ εἴρηται πολλάκις. δὲ ὅτε αὐτὸς ὢν, ὡς μὲν φυτὸν κύν-
μα, τέλφον ὅστιν ὡς δὲ ζῶον, ἀτελές. εἰ μὲν οὖν μὴ ἐν αὐτῷ ἄρρεν
παρ' ἑαυτῶν, ἐγγίγνετο δὴ ὡς περὶ καὶ ἐπὶ τῶν ἰχθύων· εἰ γὰρ ὅτι
ποιῶτον γένος, οἷον ἀνδρῶν ἄρρενος γυναικῶν. εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν περὶ
εἶδος, ὅτι ἔπω ὥσπερ ἰχθυῶν. καὶ δὲ ὅτι ἐν πᾶσι τοῖς ὄρνιθι τοῖς μὲν
θήλυ, ὁ δὲ ἄρρεν. ὡς θ' ἡ μὲν φυτὸν, τετελείωκε· (δὲ ὅτε ἔμει-
βαινεν πάλιν μὲν τὴν οὐχίαν) ἡ δὲ ἔμ φυτὸν, ἔτετελείωκεν, ἔδωκε
βαίνεν δὲ αὐτὸς ἔτερον ὁστέον. ἔτε γὰρ ὡς φυτὸν ἀπλῶς, ἔθ' ὡς ζῶον
ἐκ σπυδασμοῦ γέρονε. τὰ δὲ ἔξ οὐχίας μὲν γινόμενα ὡς, δὲ ἀ-
κριμύα δὲ εἰς τὸ λαχόν, γὰρ καὶ τὸ περὶ τὸν ὀχλῶσαν. ἔχ' γὰρ ἀμ-
φοτέρας ἡδὴ τὰς ἑρμῆς.

Τὸν αὐτὸν δὲ ἔχον καὶ τὰ μαλάκια ποιεῖται τὸ τόκον, οἷον σπῆ-
κα καὶ τὰ τοιαῦτα· καὶ τὰ μαλακώερα, οἷον κέραιοι καὶ τὰ συγγενή
τοῖς. τίς γὰρ ἔξ οὐχίας καὶ ταῦτα, καὶ σπυδαζόμενοι τὸ ἄρρεν
376 θήλη πολλάκις ὥσπερ. δὲ ὅτε ἔδωκε ἰσοεικῶς ὁστέον ταύτη φαίνεται
λέγοντες, οἱ φάσκοντες τὸς ἰχθύας θήλης εἶναι πύματα, καὶ τίς γὰρ
ἔξ οὐχίας. ὁ γὰρ ταῦτα μὲν ἔξ οὐχίας οἶεσθαι, ἐκεῖνα δὲ μὴ, ταῦ-
μασον. εἰ τε τὸ ἔλελήθη, σημεῖον ἀπείας. γὰρ δὲ ὁ σπυδα-
σμός τῶν χροινώτερος πύματων, ὡς περὶ τῶν ἐντόμων. ἀλλὰ
ἀνάμματα γὰρ ὅτι δὲ ὅτε ψυχρὰ τὴν φύσιν ὅτι. ταῖς μὲν οὖν σπυ-
δαίαις καὶ ταῖς τῶν δύο τῶν ὡς φαίνεται, ἀλλὰ τὸ διηγεσθαι τὴν
ὑπεραν, καὶ φαίνεσθαι διχρόαν. ὁ γὰρ πολυπόδων, ἐν ὧν. αἱ ποὶ δὲ
μορφῇ, τροχὸν τὴν ἰδέαν ἔσθαι καὶ σφαιροειδῆς. ἡ γὰρ χάσις ἀδύνα-
πληρωθείσης ὅτι. διχρόα δὲ καὶ ἡ τῶν κεραιῶν ὅτι ὑπεραν. ἐν
ποτίκοις δὲ τὸ κύημα ἀτελές καὶ [ταῦτα πύματα,] ἀλλὰ τὸ αὐτὸ
αἰτίαν. τὰ μὲν οὖν κεραιῶν τὰ θήλαια, πρὸς αὐτὰ ποιεῖται
τόκον (δὲ ὅτε μείζους ἔχ' αἰσ πλάκας τὰ θήλαια αὐτῶν, ἢ τὰ ἄρ-
ρενα, φυλακῆς χάριν τῶν ὧν) τὰ δὲ μαλάκια, ἔξω. καὶ τοῖς μὲν

θήλαια τῶν μαλακίων ἐπιρραίνετο ὁ ἄρρεν, κατὰ τὸ οἱ ἄρρενες ἰ-
σχυεῖς τοῖς ὠοῖς, καὶ γίγνετο συνεχὲς καὶ κολληῶδες. τοῖς δὲ κεραιῶ-
δεσι ἔτε ὥσπερ τοῖς, ἔτε ἀλλοθιν. ὥστε γὰρ τῇ θηλείᾳ τὸ
κύημα, καὶ σκληρὸν δερμὸν ὅτι, καὶ λαμβανὴ αὐξήσιν καὶ ταῦτα καὶ τὰ
τῶν μαλακίων ἔξω, κατὰ τὸ καὶ τὰ τῶν ἰχθύων. πρὸς πέφυκε δὲ
ἡ γινόμενη σπῆκα τοῖς ὠοῖς, καὶ τὸ περὶ αὐτὸν. ταύτη γὰρ ἐνδέχεται
μῖνον. ἔχ' γὰρ μόνον ὅτι ταῦτα τὸ ὁπίσθιον μέρος, καὶ περὶ αὐτὸν. ὁ γὰρ
ἔχ' αἰσ τῆς ἑσπεως ὅν ἔχ' γινόμενα ἔχον, δὲ περὶ αὐτὸν ἐκ τῶν ἰσο-
εικῶν. περὶ μὲν οὖν τῶν ὧν ζῶων τῶν γένεως εἴρηται, καὶ περὶ αὐτῶν,
καὶ περὶ αὐτῶν, καὶ περὶ αὐτῶν.

Περὶ δὲ τῶν ἐντόμων καὶ τῶν ὁστέων δερμῶν λεκτέον καὶ τὴν
ὑψηλὴν μέθοδον. εἰπωμεν γὰρ περὶ τὸν περὶ αὐτῶν. ὅτι
μὲν οὖν τὰ μὲν ἔξ οὐχίας γὰρ τῶν ποιεῖται, τὰ δὲ αὐτόματα, περὶ
περὶ ἐλῆθη· πρὸς τούτοις γὰρ, ὅτι σκωληκοειδῆς, καὶ ἀλλὰ τίνα αἰτίαν
σκληροειδῆ. μετὰ γὰρ εἰκοιε πύματα ἔχον πῖνα σκωληκοειδῆ
περὶ. ὁ γὰρ ἀτελέσθαι κύημα, ποιεῖτόν ὅτι. ἐν πᾶσι γὰρ καὶ τοῖς
ὠοῖς τετέλεστον ὡν, τὸ κύημα τὸ περὶ τὸν ὁστέον, λαμβανὴ
τὴν αὐξήσιν. ποιεῖται δὲ ὅτι ἡ τῶν σκωληκος φύσις. μὲν γὰρ τὸ τῶν, τὰ
μὲν ὠοειδῆ τὸ κύημα τέλει, τὰ δὲ ἀτελές. ἔξω γὰρ γίγνετο τέλει,
κατὰ τὸ εἴρηται πολλάκις ὅτι τῶν ἰχθύων. τὰ δὲ ἐν αὐτοῖς ζωο-
κώμα, ἔχον πῖνα μὲν τὸ σύστημα τὸ ἔξ ἀρχῆς, ὡς δὲ γὰρ. πε-
ρὶ γὰρ τὸ ὑπερὶν ὑμῶν λεπτῶν, κατὰ τὸ αἰετὶς πῖνα ἀφελῶν τὸ τῶν
ὠοειδῶν. δὲ καὶ κεραιῶν αἰετὶς τότε γινόμενα τῶν κυματῶν φθο-
ρῶν, ἐκρύψας. τὰ δὲ ἐντομα γυνῶν, τὰ γυνῶντα, σκωληκος. καὶ τὰ γι-
νόμενα μὴ δι' οὐχίας, ἀλλ' αὐτόματα, ἐκ ποιαύτης γίγνετο περὶ
πρὸς αὐτῶν. δὲ γὰρ καὶ αἰετὶς κάμπας εἶδος πῖνα σκωληκος, καὶ τὰ
τῶν ἀετῶν. καίτοι δὲ εἴδειν αἰετὶς ὡς εἰκοιεναι ἀλλὰ τὴν τῶν γή-
μων περὶ φέρειν, καὶ τῶν ἐνῖα, καὶ πολλὰ τῶν ὧν. ἀλλ' ἔτι περὶ γή-

μαλι λεκτέον, ὁ δὲ τῇ μαλακότητι καὶ σκληρότητι· (καὶ γὰρ σκλη-
ρὰ τὰ κνήματα γίνεσθαι ἐνίων) ἀλλὰ τὰ ὅλην μετὰ δόξης, καὶ μὴ
ἐκ μοῖρας πινὸς γίνεσθαι ὁ ζῶον. ὡς ἐλθόντα ὅτι πᾶντα σκλη-
κώδη, καὶ τὰς μεγέθους λαβόντα τέλεις, οἷον ὅν γίνεται. σκληρὸν γὰρ
καὶ αὐτὸ ὁ κέλυφος, καὶ ἀκινήτοις καὶ τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν
λον ὅτι τῶν ἐν τοῖς σκώληξι τοῖς τῶν μελιτῶν καὶ σφηκῶν, καὶ τῶν
κάμπαις. τούτου δὲ αἴτιον, ὅτι ἡ φύσις ὡς ἀφανεῖ ὡς ἀφανεῖ
κεῖ, ἀλλὰ πᾶν ἀτέλειαν πᾶν αὐτῆς, ὡς ὄντος τῶν σκώληκος ἐπὶ αὐ-
ξήσεως ὡς μαλακῶς. τὸ αὐτὸν ὅτι ἔπον καὶ ὅτι τῶν δῶν συμβαίνει
πύργων τῶν [μὴ] ἔξ ὀχέας γιγνομένων ἐν ἐρείοις, ἢ πῖν διότι πῖν-
τοῖς, καὶ τῶν ἐν τοῖς ὕδασι. πᾶν γὰρ μὲν πᾶν τῶν σκώληκος φύσις
ἀκινήτιστα, καὶ τῶν κελύφους ἀφαιρῶν τῶν, μὲν αὐτὰ τῶν
ράχης ὅτι ἐρρεται, κατὰ τῶν ὅτι ὡς ζῶον ὅτι τελεσθῆναι ἐκ τῶν
της γένεσεως, ὡν τὰ πλῆστα ὡς ἐρρεται τῶν πεζῶν ἐστὶ. καὶ τῶν
συμβαίνει καὶ ὅτι συμβαίνει διὰ τῶν ὡς πολλῶν. αἴ τε γὰρ κάμπαι
λαμβάνουσιν ὅτι τῶν τῶν τῶν, μὲν αὐτὰ τῶν λαμβάνουσιν
ἀλλὰ ἀκινήτοις αἴ καλούμεται ὡς πῖνων γὰρ σκώληκος τῶν
σφηκῶν οἱ σκώληκος, καὶ τῶν μελιτῶν. μὲν αὐτὰ αἴ καλούμεται
νύμφαι γίνονται, καὶ τοῖς τῶν ὅτι ἐν ἐρείοις. καὶ γὰρ τῶν ὡς φύσις
λάβει τέλει, αἴ αὐξήσεως ἐστὶ. ὅτι τῶν τῶν αὐξήσεως καὶ λαμβάνουσιν
φύσις, ὡς ἀφανεῖ καὶ γήνηται τέλει ὡν. τῶν ὅτι σκώληκος
οἱ μὲν, ἐρρεται ἐν αὐτοῖς ὅτι τοῖς τῶν, ὅτι τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν
τοῖς τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν
γίγνεται, ὡς ἀφανεῖ αἴ τε κάμπαι καὶ τῶν δῶν πῖνεις σκώληκος.
μὲν αὐτὰ τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν
ἀκινήτιστα πάλιν, εἴρη. γίγνεται ὅτι τὰ μὲν, ὅτι ὀχέας αὐτῶν, κα-
τὰ τῶν οἱ τῶν ὄρνιθες καὶ τὰ ζῶοντα, καὶ τῶν γῆντων οἱ πλῆστα τὰ δὲ
τόμας, κατὰ τῶν ἑνὶ τῶν φυομένων.

Ἡ

Ἡ δὲ τῶν μελιτῶν γένεσις ἔχει πολλὴν ἀπορίαν. ἐπεὶ γὰρ ἐστὶ
καὶ αὐτὸς ὁ γένεσις τῶν αὐτῶν πῖν γένεσις ἐνίων, ὡς τῶν ὀχέας γιγνο-
μένων συμβαίνει ὅτι καὶ αὐτὸς τῶν μελιτῶν ἐκ τῶν φαινομένων.
ἀλλὰ γὰρ ἡ τοῖς φέρει αὐτὰς δῶν τῶν γένον, (ὡς ἀφανεῖς φασὶ)
καὶ τῶν τῶν φυομένων αὐτόματον, ἢ ἄλλος πινὸς ζῶος τῶν τῶν τῶν τῶν
καὶ αὐτὰς ἢ τῶν μὲν φέρει, τῶν δὲ γιγνομένων καὶ γὰρ τῶν λέγεισι πῖνεις,
ὡς τῶν κηφύων φέρεισι γένον. καὶ γιγνομένων ἢ ὀχλομένων, ἢ ἀ-
νθρώπων. καὶ ὀχλομένων, γιγνομένων, ἢ τοῖς ἐκαστον γένος καὶ αὐτὸ, ἢ
ἐπὶ αὐτῶν τὰλλα, ἢ σκεδασμένον δῶν γένος ἄλλω. λέγω δὲ, οἷον
10 μελιτῶν μὲν γίνεσθαι ἐκ μελιτῶν σκεδασμένων, κηφύων
ἐκ κηφύων. βασιλεῖς δὲ ἐκ βασιλέων, ἢ πᾶν τὰ ἄλλα ὅτι ἐ-
στὶ ἐκ τῶν καλουμένων βασιλέων καὶ ἡγεμόνων, ἢ ἐκ τῶν κη-
φύων καὶ τῶν μελιτῶν. φασὶ γὰρ τῶν μὲν, ἀρρενας εἶναι. τῶν δὲ, θή-
15 λους οἷον τῶν μελιτῶν, θηλείας τῶν κηφύων, ἀρρενας.
αὐτὰ δὲ ἐστὶ πᾶν ἀδιώκοντα συλλογιστοῦσιν, τὰ μὲν, ἐκ τῶν συ-
μβαίνει ἰδίᾳ καὶ τῶν μελιτῶν τὰ δὲ, ἐκ τῶν κρινοτέρων τοῖς δῶν
ζώοις, εἴτε γὰρ μὴ τῶν τῶν φέρεισι δῶν, εἴτε γὰρ γίνεσθαι μελιτ-
20 τῶν καὶ μὴ φέρουσιν τῶν μελιτῶν ἐκ τῶν τῶν, ὅτι ἀπέρμα φέ-
ρουσι. ἀλλὰ γὰρ μετενεχθέντος μὲν ἔσται, ἐκεῖ δὲ ὅτι ἔσται; ὡς
καὶ γὰρ ὁ δὲ ἡ τῶν, εἴτε φυομένων ἐν τοῖς αἴθεσι αὐτόματον, εἴτε
ζῶος πινὸς τῶν τῶν. καὶ εἴτε ζῶος πινὸς ἐτέρου ὅτι ἀπέρμα μὲν, ἐκεῖνο
ἐκ γιγνομένων ὅτι αὐτῶν, ἀλλὰ μὴ μελιτῶν. ἐπὶ τῶν τῶν μὲν μέλι καὶ 377
ἐκ τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν
πῖν γὰρ χάριν; πᾶν γὰρ ὅσα φαινομένη καὶ τὰ τέκνα,
καὶ τῶν φαινομένων οἰκείον ἀφαιρῶν γένον. ἀλλὰ μὲν ὁ δὲ
τῶν μελιτῶν θηλείας εἶναι, τῶν κηφύων ἀρρενας, ἀλλὰ τῶν τῶν τῶν τῶν
ἢ γὰρ ὁ δὲ τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν
οἱ μὲν κηφύων ἀφαιρῶν, αἴ τῶν μελιτῶν πᾶσι κέντρον ἔχουσι.

„ ὁ δὲ βουωντίον δύλογον, τὰς μὲν μελίττας, ἄρρενας· τὰς δὲ κηφί-
 „ νας, θηλείας. ὁ δὲν γὰρ τῶν ἄρρένων εἶωθε ὄξε ποιῆσαι παρὰ τὰ
 „ κη· νῦν δὲ αἱ μέλιται τὸ ποιεῖσιν. ὅλως δὲ ὅτι φαίνεται
 μὲν τῶν κηφιών γένος ἐγγινόμοις, καὶ μηδενὸς ὄντος κηφίως, ὁ
 δὲ τῶν μελιτῶν ὅκ ἐγγινόμοις αὐτῶν τῶν βασιλέων, δι' ὃ καὶ φαί-
 νεται τῶν κηφιών φέρεσθαι μόνον, δὴ λανθάνει ὡς ὅκ ὄχειας γί-
 νοι, ὅτ' ἐξ ἐκαστέρου τῶν γένους, αὐτὰς αὐτὰς συνδυαζομένης, ὅτ'
 ὅκ μελιτῶν καὶ κηφιών. τὸ τε τὸτον φέρει μόνον ἀφ' ἐκαστοῦ
 μὲν αὐτῶν, καὶ ὅκ δύλογον μὴ παρὰ πᾶσι τῶν γένους αὐτῶν
 μοίον τι συμβαίνει πάθος. ἀλλὰ μὲν ὅτ' αὐτὰς τὰς μελίττας ὅκ
 δέχεται τὰς μὲν ἄρρενας εἶ, τὰς δὲ θηλείας. ἐν πᾶσι γὰρ ἀφ' ἑκά-
 στου γένους τὸ γῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, καὶ ἐγγύνων αὐτὰς αὐτὰς. νῦν δὲ
 φαίνεται γιγνόμενος ὁ γένος αὐτῶν, ἀπὸ μὴ ἐνδόνος οἱ ἡγεμόνες, ὡς
 φασι. κρινόν γ' καὶ παρὰ τὴν ἑλλήνων γένεσιν καὶ παρὰ τὴν ὅκ
 τῶν κηφιών, καὶ χωρὶς καὶ μετὰ ἑλλήνων, ὅτ' μηδέποτε ὦφθαλμοί
 χυθόμενον μηδὲν αὐτῶν. εἰ δὲ αὐτὸ ἐν αὐτοῖς τὸ μὲν γῆλυ, ὅτ' ἄρ-
 ρεν, πολλάκις ἀπὸ τῶν συνέβαινε. λέει δὲ ὅτ' ὄχειας γί-
 νεται, τὰς βασιλῆς θηλαῖν συνδυαζομένους. ἀλλ' οἱ κηφίως φαί-
 νοι γιγνόμενοι καὶ μὴ ἐνόντων ἡγεμόνων, ὡς ὅτε φέρει οἶον τε τὸ
 γένος τὰς μελίττας, ὅτε θηλαῖν αὐτὰς ὁ χυθόμενος. λέει δὲ ὅτ'
 κατὰ τὸ φαίνεται συμβαίνει ὅτι τῶν ἡγεμόνων, τὰς μελίττας αὐτῶν
 ὄχειας θηλαῖν τὰς κηφίως, παρὰ μὲν θηλαῖν, ὅσας θηλείας ἔχου-
 σαι δὲ ἐν αὐταῖς (ὡς παρὰ τὰ φυτὰ) τὸ γῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν δὲ καὶ παρὰ
 τὴν ὁ γῆλυ ἔχουσιν ὅργον. ὅτ' γὰρ δὲ γῆλυ καλῶν, ἐν ᾧ μὴ ἀρρεν
 ὅτ' ἐκχωρισμένον. εἰ δὲ ὅτι τῶν κηφιών τὸ ποιεῖν φαίνεται συμβαί-
 νοι, καὶ γιγνόμενον μὴ ὄχειας, ἥδη καὶ τῶν μελιτῶν καὶ τῶν βα-
 σιλέων, τὸ αὐτὸν ἀναλίσκον εἶ, λόγον, καὶ μὴ θηλαῖν ὄχειας. εἰ
 μὲν οὖν αὐτῶν τῶν βασιλέων φαίνεται ἐγγινόμοις ὁ γένος τῶν με-
 λιτῶν.

λιτῶν, καὶ τὰς μελίττας ἀναλίσκον αὐτῶν ὄχειας γίνε-
 σθαι. νῦν δὲ ὅτι τὸ ποιεῖν οἱ παρὰ τὴν θηλαῖν τῶν
 ζώων ὄντες, λέει δὲ τὰς βασιλῆς καὶ αὐτοῖς θηλαῖν καὶ τὰς μελίττας.
 οἷος γὰρ φαίνεται τῶν γένους καὶ ἰδίᾳ τῶν μελιτῶν, καὶ ἡ γένεσις αὐτῶν ἰ-
 δίως [εἶ] φαίνεται. ὁ μὲν γὰρ θηλαῖν τὰς μελίττας ἀπὸ ὄχειας,
 εἴη καὶ ἐπὶ τῶν ζώων συμβαίνει, ἀλλὰ μὴ τὸ αὐτὸ θηλαῖν ἰδίᾳ
 γένος. οἱ γὰρ ἐρυθρεῖνοι θηλαῖν ἐρυθρεῖνοις, καὶ αἱ χυθόμεναι χυθόμεναις. αἱ πον-
 οῖ, καὶ αὐτὰς θηλαῖν αἱ μέλιται, ὅτ' ὡς παρὰ αἱ μὴ καὶ τὰ τοι-
 αῦτα τῶν ζώων, ἀλλ' ἐξ ἐτέρου μὲν, συνδυαζόμεναι δὲ γένους. γίγονται
 γὰρ τῶν ἡγεμόνων. δὲ καὶ ἑκάστου ἀνάλογον πως ἡ γένεσις αὐτῶν. οἱ
 μὲν γὰρ ἡγεμόνες, μετέχουσι μὲν ὁμοιοῖ εἰσι τοῖς κηφίσι· παρὰ δὲ κέντρον
 ἔχουσι, ταῖς μελίταις. αἱ μὲν οὖν μέλιται καὶ τὰς ὅτ' εἰσὶν αὐτοῖς,
 οἱ δὲ κηφίως καὶ τὸ μέγεθος. ἀνάλογον γὰρ τι παρὰ τὴν ἑλλήνων, εἰ μὴ
 καὶ αὐτὸ αὐτῶν γένος ἐξ ἐκαστοῦ γίνεσθαι. τὸ γὰρ αὐτῶν. παρὰ γὰρ
 ὅτ' ὁ γένος, ἡγεμόνες ἦσαν. αἱ μὲν οὖν μέλιται, καὶ τὴν διῶαμιν
 αὐτοῖς ὁμοιώνται καὶ τὸ πικρὸν· οἱ δὲ κηφίως, καὶ τὸ μέγεθος. εἰ δὲ
 ἔχουσι κέντρον, ἡγεμόνες αὐτοῖς ἦσαν. νῦν δὲ τὸ ποιεῖν τῆς ἀπο-
 ρίας, οἱ γὰρ ἡγεμόνες ἀμφοτέρους εἰσὶν ἐν ταῖς αὐταῖς τοῖς γέ-
 νους· αὐτῶν κέντρον ἔχουσι, ταῖς μελίταις· παρὰ γὰρ μετέχουσι, τοῖς κηφίσι.
 ἀνάλογον γὰρ καὶ τὰς ἡγεμόνας γίνεσθαι ἐκ πινος. ἐπεὶ οὖν ὅτ' ὅκ τῶν
 μελιτῶν, ὅτ' ὅκ τῶν κηφιών, αὐτοῖς ἀναλίσκον καὶ αὐτὰς θηλαῖν.
 γίνοι δὲ ὅτι τέλει οἱ κύτταροι αὐτῶν, καὶ ὅτ' πολλοὶ τὸ ἀριθμὸν. ὡς τε
 συμβαίνει τὰς μὲν ἡγεμόνας θηλαῖν μὲν καὶ αὐτοῖς, θηλαῖν δὲ καὶ ἄλλο
 πᾶσι γένους (τὸ γὰρ ὅτ' ὅτ' τῶν μελιτῶν) τὰς ὅτ' μελίττας, ἀπὸ μὲν πᾶ-
 σιν ἡγεμόνας· αὐτοῖς γὰρ μηκέτι θηλαῖν, ἀλλὰ τὸ ποιεῖν ἀφ' ἑκά-
 στου αὐτῶν. ἐπεὶ δὲ αἱ εἰς τὸ φύσιν ἔχουσι τάξιν, ἀφ' ὅτ' τῶν κη-
 φιών ἀναλίσκον καὶ τὸ ἀπὸ πᾶσι γένους θηλαῖν ἀφ' ἑκάστου καὶ φαί-
 νεται συμβαίνει. αὐτοῖς μὲν γὰρ γίγονται, ἀπὸ δὲ ὁ δὲν θηλαῖν. ἀλλ'

ἐν ταῖς πλείω αἰθρῶν πέρας ἔχον ἢ ἡμέραις· καὶ ἔτι δὴ συνίσταται
τῇ φύσει καλῶς· ὥστε αἰεὶ διαμένειν ὄντα τὰ γῆνη, καὶ ὁδὸν ἐλλεί-
πειν, μὴ πόρτων ἡμνώντων. Δύλογον ὅτι καὶ τὸ συμβαίνειν, ὅτι
διετηρείας μὲν, μέλι καὶ κηφίνας γίνεσθαι πολλοί· ἐν ὅτι ἔπι-
11 βερίαις, ὅπως γένον πολὺν. αἱ μὲν γὰρ ὑπερίτιες ἀεὶ τὴν ὥμα πο-
12 ῖσι πλῆθος ἐν τοῖς σώμασι τῶν ἡγεμόνων, αἱ δὲ διετηρεῖαι ἐν τοῖς
μελιτῶν. ἔλαβον γὰρ ὅτι τὰς μετέξῃ, δίδται τῆς διετηρείας μά-
λον. Δὲ ὅτι καὶ τὰς βασιλεῖς ὡς πεποιημένους ὅτι τέκνων, ὡς
σω μέν, ἀφ' ὧν ἀνὰ καὶ ἔργων καὶ μέγεθος δέχονται, ὡς
ὡς ὅτι τεκνοποιεῖται συζάντος τῶ σώματος αὐτῶν· τὸς τε κηφίνας
ἔργους, αἱ δὲ ὁδὸν ἔχοντες ὅπλον πᾶσι τῶν διαμέχεται ἀεὶ τῆς
ὑφῆς, καὶ ἀφ' οὗ βραδυτῆτα τῶ σώματος. αἱ δὲ μελίται με-
σαι δὲ μέγεθος εἰσιν ἀμφοῖν (χρήσιμοι γὰρ ἔτι πᾶσι τῶν ἔργων
οἷαν) καὶ ἐργάτιδες, ὡς καὶ τέκνα βέβησαν καὶ πατέρας. ὡς
λογισμὸν δὲ ὅτι καὶ τὸ ἐπακολουθεῖν τοῖς βασιλεῦσι, τὰ πᾶσι
νεοῖν ἐκ τῶν ἐξ τῶν μελιτῶν. εἰ γὰρ μηδὲν ποιεῖτον ἄλλο
χεν, ὅτι εἶχε λόγον τὰ συμβαίνοντα ἀεὶ πᾶσι ἡγεμόνιαν αὐτῶν
13 τῶν μὲν εἰ μὴ μὲν ἐργαζομένους, ὡς γινῆς· τὸς δὲ κηφίνας
14 λαζῆν, ὡς τέκνα. κάλλιον γὰρ τὰ τέκνα καλῶν καὶ ὡν μὴ εἶ-
15 σιν ἔργον. ὅτι δὲ τὰς μελίτας ἡμῶν πολλὰς, αὐτοὶς ὄντας τῶν
γεμόνας ὀλίγους, ὡς ἀπλήσιον ἔοικε συμβαίνειν τῇ ἡμέρᾳ τῶν
πᾶσι, οἱ δὲ ὡς πέντε ἡμῶν ὡς πέντε, ὡς πέντε ἡμῶν ὡς πέντε
τέλος, ἐν· εἴτ' ὁδὸν. οἱ δὲ ἡγεμόνες δὲ μὲν ὡς πέντε, πλῆθος δὲ
ὡς ὡς πέντε, ὀλίγους αὐτοὶς. καὶ κείνοι μὲν ἐλάττω τῶν γένον αὐτῶν
ἐπὶ τῶ πλήθους ἀφείλετο, μέγεθος αὐτοὶς ἀπέδωκεν ἢ φύσις.
ἐκ μὲν οὖν τῶ λόγου, τὰ ἀεὶ πᾶσι ἡμέραις τῶν μελιτῶν, τῶν
χῆν φαίνεται πᾶσι ἔργον, καὶ ἐκ τῶν νῦν δοκούντων συμβαίνειν
εἰ αὐτοὶς· ὡς μὲν εἰληπαί γε τὰ συμβαίνοντα ἰκανῶς, ἀλλ' ὡς

ποτε ληφθῇ, τότε τῇ ἀσθήσει μάλλον ἢ τῇ λόγῳ πᾶσι δύναν· καὶ
πᾶσι λόγοις, ἐὰν ὁμοιογενῶς ἀφ' ὧν ὡς πέντε φαινομένων. πᾶσι
δὲ ὅτι μὴ ὡς οὐχίας γίνεσθαι, σημειῖον καὶ ὅτι τῶν φαινομένων μι-
κρὸν ἐν τοῖς τῶ κηφίνας κυτταρίοις. ὅσα δὲ ὡς οὐχίας τῶν ἐν τοῖς
16 μὲν ἡμῶν, σιν δὲ ἀεὶ μὲν πολὺν χρόνον, τίτλη δὲ ταχέως, 378
καὶ μέγεθος ἔχον σκληροῦς. ἀεὶ δὲ πᾶσι ἡμέραις τῶν σιν ἡμῶν
ζώων, οἱ ἀνθρώπων τε καὶ σφηνῶν, ἔργον πᾶσι ἔχον ὡς ἀπλη-
σιος πᾶσι ἀφῆρηται δὲ ὡς πέντε δὲ λόγῳ. ὡς γὰρ ἔχουσιν οὐ-
δὲ ἴσον, ὡς ὡς ὅτι ἡμῶς ὅτι τῶν μελιτῶν. ἡμῶν μὲν γὰρ αἱ μὴ-
17 ται καλῶς μὲν, καὶ τὰ ὡς πέντε συμπλάττοιται τῶ κηφίνας. ὡς ὡς
μὲν δὲ ἡμῶν ὡς ἀλλήλων. ὡς πᾶσι γὰρ πολλάκις ὡς σιν δὲ
σιος αὐτῶν. πᾶσι δὲ ἔχουσιν ὡς φερεῖς, ἢ πᾶσι ἀλλήλα τῶν
ἡμῶν ἔχουσιν, ἢ πᾶσι τὰς μελίτας, ἐκ τῶν ἀεὶ τὰς ἰσοείας ἀ-
μεταβλημένων δὲ ἡμεῶν. καὶ ἀεὶ μὲν τῶν ἐν τῶν ἡμέ-
18 ρῳ εἰρηται πόρτων.

Περί ὅτι τῶν ὡς ἀφῆρηται λεκτέον. ἔχον γὰρ καὶ τῶν τὰ ἀεὶ 1α
πᾶσι ἡμέραις, τῇ μὲν ὡμοίως, τῇ δὲ ὡς ὡμοίως τοῖς ἄλλοις, καὶ τῶν δὲ
ἡμῶν συμβαίνει. πᾶσι μὲν τὰ ζῶα, φύσις ὡς πέντε πᾶσι
πᾶσι, ὡς πέντε ὡς πέντε μὲν πᾶσι, ἀπὸ ἀπέρματος φαίνεται γινό-
19 μενα, ὡς πέντε ὡς πέντε ὡς πέντε ἀπὸ ἀπέρματος καὶ τῇ μὲν, αὐτοῖς πᾶσι
ἐκ τῶν αὐτῶν ἢ τὰ μὲν ὡς πέντε, τὰ δὲ ἐκείνως. ἀφῆ δὲ ὡς τοῖς φύσις
ἐκ τῶν αὐτῶν ἔχον πᾶσι φύσιν, ἀφῆ τῶν ἐν μὲν τῇ γῇ τῶ ὡς ἀφῆρηται
μὲν ὡς πέντε, ἢ μικρὸν ἡμῶς, οἱ δὲ τῶν κοχλίων, καὶ ἢ πᾶσι ποιεῖτον ὡς
ἐκ μὲν, ἀπὸ μὲν δὲ· ἐν ὅτι τῇ θαλάττῃ καὶ τοῖς ὡμοίοις ὡς πέντε, πολλὰ
καὶ πᾶσι πᾶσι ἔχοντα μορφῶν. ὅτι τῶν φυτῶν ἡμῶς, ἐκ μὲν τῇ θα-
λάττῃ καὶ τοῖς ποταμοῖς, μικρὸν καὶ ἀμύμον (ὡς εἰπῆν) ὡς πέντε ἐν ὅτι τῇ
γῇ πᾶσι πᾶσι τῶ πόρτα. ὡς γὰρ φύσιν ἀνὰ λόγον ἔχον καὶ διέστηκεν. ὡς
πᾶσι δὲ ζῶα καὶ πᾶσι ὡς πέντε τῶ πᾶσι, καὶ γῆς ὡς πέντε, πᾶσι τῇ τῶ

φόλυξ. αἱ μὲν οὖν διαφοραὶ τῶν πτωχόντων εἴη· ὁ γῆρος καὶ ἀπ-
 μόττερον δὲ στωιστάμυρον, ἐν τῇ περὶ ψυχῆς ἀρχῆς ἐστίν.
 πάλαι οἱ τοιοῦτοι αἱ τοιοῦτοι, καὶ τὸ σῶμα δὲ περιλαμβανόμενον ἐν τῇ
 θαλάσῃ πολὺ δὲ γεωδὲς ἐστίν. διότι ἐκ τῆς τοιαύτης συστάσεως ἡ
 ὁσπράξιδερμιν γὰρ φύσις, κύκλω μὲν τῶν γεωδῶν σκληρονομῶν
 πηγνυμένη τὴν αὐτὴν πῆξιν τοῖς ὁσπράξιδεσιν καὶ τοῖς κέραισι (περὶ γὰρ
 ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἐστίν) ἐν τῇ δὲ περιλαμβανόμενῃ τὴν ζωὴν ἔχον-
 τος σώματος. μόνον δὲ τῆς τοιαύτης, σκληρονομῶν ἐν τῇ αὐτῇ
 κοχλίων γῆρος. εἰ δὲ ἐκ τῆς σκληρονομῆς ἡ γῆρος αὐτῶν ἐστίν, ἡ μὲν
 ἔτι πάλαι ἰκανῶς. ζητήσας δὲ αὐτὴν βελόνην ὁρθῶς ζητήσας
 ἡ δὲ καὶ τὴν ὑλικὴν ἀρχὴν στωιστάμυρον ἐστίν ἐν τοῖς τοιοῦτοις. ἐν
 μὲν γὰρ τοῖς θήλεσι, περὶ τῶν πάλαι τῶν ζώων ἐστίν, ὅτι περὶ τῆς
 ἀρρένης ἀρχῆς κινῶσα διδάμει τοιοῦτον ὅν, οἷον ἀφ' ἧς ἡλθεν, ἀπ-
 τελῆς δὲ ζῶον. ἐν ταῦτα δὲ πάλαι λέγειν τὸ τοιοῦτον, καὶ πόθεν, καὶ τίς ἡ κί-
 379 νῶσα ἀρχὴ ἡ καὶ τῆς ἀρρένης; διὸ δὲ λαβὼν ὅτι καὶ ἐν τοῖς ζώοις τοῖς ἰσχυ-
 ραῖσι, ἐκ τῆς εἰσιέσεως ἑσφῆς ἡ ἐν ταῖς ζώων θερμότητι ἀποκρινόμε-
 ναι καὶ συμπέτρεσσα ποιεῖ τὸ περὶ τῶν πάλαι, τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως.
 μοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς· πάλαι ἐν μὲν τοῖς καὶ ἐν τοῖς ζώοις
 ὁσπράξιδεσιν τῆς τῆς ἀρρένης ἀρχῆς. ἐκ γὰρ ἐν αὐτοῖς μεμ-
 γμέναι. ὅτι τῆς πλείων ζώων περὶ τῶν πάλαι ὁσπράξιδεσιν. ἑσφῆ δὲ
 ἐστὶ τοῖς μὲν, ὕδωρ καὶ γῆ· τοῖς δὲ, τὰ ἐκ τῶν πάλαι. ὥστε ὁσπράξιδεσιν
 ζώοις θερμότητι ἐκ τῆς ἑσφῆς ἀφ' ἧς ἀφ' ἧς ἀφ' ἧς ἀφ' ἧς ἀφ' ἧς ἀφ' ἧς
 τὰ περὶ τῶν πάλαι θερμότητι, ἐκ θαλάσσης καὶ γῆς συστάσεως
 καὶ σκωληκῶν. ὅτι ἐν ἀπολαμβανόμενον ἢ ἀποκρινόμενον ἐν ταῖς
 πινύμασι τῆς ψυχικῆς ἀρχῆς, κίνημα ποιεῖ καὶ κίνησιν ἐν τῇ καί.
 ἡ μὲν οὖν τῆς φυτῶν τῆς ἀπὸ ταυτομάτης γινόμενων συστάσεως
 μοφδῆς ἐστίν. ἐκ πινος γὰρ μοεῖς γὰρ καὶ τὸ μὲν ἀρχῆς, ὅτι ἑσφῆ
 γὰρ ἡ περὶ τῆς ἐκ φυτοῖς. τὰ δὲ τῆς ζώων σκωληκῶν καὶ τῆς

καὶ τῆς ἀναιμίας· οἱ γῆρος πινος, καὶ ἄλλων ποταμίων ἰ-
 ρῶν ἐπὶ δὲ τὸ τῆς ἐκ τῶν γῆρος. ἀπὸ τῆς γὰρ ταῦτα, καὶ περὶ
 ἀναιμίας ἐκ τῶν πινος, ὅμοιως ἐναιμίας ἐστίν, καὶ καρδίαν ἔχον-
 τι τὴν ἀρχὴν τὴν τῆς μοεῖς, αἱματικὴν. τὰ δὲ καλοῦσθαι
 γῆρος ἐν τῇ σκωληκῶν ἐκ τῶν πινος, ἐν οἷς ἐκ τῆς αὐτῆς
 ἐκ τῶν γῆρος. διὸ καὶ περὶ τῆς τῆς ἀναιμίας καὶ τῆς ἀπὸ τῶν γε-
 νεσεως ἀπολαβῶν πινος, εἴπερ ἐκ τῆς αὐτῆς ποτε γινόμενης ὥστε φα-
 σίπτες, δὴν ἑσφῶν γινόμενα τῆς ἐκ τῆς σκωληκῶν στω-
 σιμῶν τὸ περὶ τῶν, ἡ δὲ ὥστε. ἀναιμίας γὰρ ἡ ἐν αὐτοῖς ἔχον τὴν
 10 ἑσφῆν ἐπὶ τῆς αὐτῆς, (τὸ δὲ τοιοῦτον κίνημα σκωληκῶν ἐστίν) ἡ λαμ-
 βάνει ἀλλοθεν. τὰ δὲ, ἡ ἐκ τῆς γινόμενης, ἡ ἐκ τῆς μοεῖς τῆς κί-
 νησεως. ὥστε εἰ γὰρ τῶν ἀδιδάκτων ἐκ τῆς γῆς, ὥστε ἐν
 τοῖς ἄλλοις ζώοις ἐκ τῆς μοεῖς, ἀναιμίας ἐκ μοεῖς λαμβάνει
 τῆς κινήσεως. τὴν δὲ τοιαύτην ὥστε ὥστε λέγουσιν εἶη γῆρος. ὅτι
 15 μὲν οὖν εἴπερ ὥστε πινος ἀρχὴ τῆς γινόμενης πᾶσι τοῖς ζώοις, ἀλλοθεν
 διὸν τῶν πινος τὴν ἐκ τῆς, φανερόν. ἡ πινος δὲ ἐκ τῆς ἀρχῆς
 ὥστε. ὁσπράξιδεσιν γὰρ τοιαύτην ὁσπράξιδεσιν ζώων γῆρος, ἀλλὰ τὴν ἐκ τῆς
 καὶ τῆς ἀναιμίας τῆς ρηθέντων, καὶ τῆς ἀναιμίας. τοιαῦτα δὲ ἐστὶ τῆς
 πινος ἐκ τῆς, καὶ τὰ ὁσπράξιδεσιν, περὶ τῶν ὁσπράξιδεσιν. ὁσπράξιδεσιν γὰρ ἐκ μοεῖς
 20 γίνονται πινος, ὥστε τὰ ὁσπράξιδεσιν. ποιεῖται δὲ καὶ τῆς αὐτῆς ὁμοίως
 τοῖς σκωληκῶν. ὅτι τὰ αἶμα γὰρ καὶ τὴν ἀρχὴν αὐτῶν οἱ σκωλη-
 κες ἐκ τῆς καί τῆς γὰρ ἡ ἑσφῆ τοῖς αἶμα. καὶ τὸ γὰρ ὁμοίως ἐκ τῶν
 ἐκ τῆς ὥστε. πάλαι ἐκεῖνα μὲν, καὶ ἀναλίσκει. ἐν τῇ τοῖς σκωληκῶν
 πινος, ὅτι αὐτῆς ἐκ τῆς ἐκ τῆς καί τῆς μοεῖς συστάσεως τὸ
 25 αἶμα μοεῖς, ὥστε ἐκ τῆς ἀπὸ τῶν καί τῆς φανερόν. τὸ καί τῆς
 αἶμα δὲ, ὅτι καὶ ὥστε ἡ ἑσφῆ ἐκ τῆς μοεῖς τῆς ἀπὸ τῶν ἀπὸ τῶν
 καί τῆς πινος. ὅτι τῆς τῆς ἑσφῆ ποιεῖται τὰ σκωληκῶν τὴν
 αὐτῆς, φανερόν ἐκ τῆς μελίσσης, καὶ τῆς τοιαύτων. καὶ τῆς ἀρχῆς γὰρ

μότερον. ὡς εἴληφεν, οἰόμενος ψυχρότητι καὶ θερμότητι διαφέρει
μόνον [ἀλλήλων,] ὁρᾷν ὅλα τὰ μόρια μέγαλιν ἔχοντα διαφορὰν,
τὰ τε τ' αἰδιόων καὶ τὰς ὑτέρας. εἰ γὰρ πεπλασμένον τ' ἕως, τ' ἄλλοι,
τὰ μόρια ἔχοντος τὰ τῷ θήλεος πόρτα, τῷ δ' αἰδιόωνος, καὶ τὰς
ὑτέρας, καὶ μὴ ἔχον ὑτέρας, εἰς τὴν
μὴν, τῷ δ' ἔχον, εἰς ψυχρὰν, ἔσται θήλυ, τῷ δ' ἔχον ὑτέρας, καὶ
ἄρρεν, τῷ δ' ἔχον. τὸ το δὲ ἀδιώκον. ὥστε ταῦτα γε βέλτιον ἀνέλγει
Δημόκριτος. ζητεῖ γὰρ ταύτης τ' ἡμέσεως πλὴν διαφορὰν, καὶ τὴν
ἐστὶν λέγειν. εἰ δ' ἀκαλῶς ἢ μὴ ἀκαλῶς, ἕτερος λόγος. ἀλλὰ μὴν,
καὶ ἡ τῶν μορίων τ' διαφορὰς αἰτιον ἢ θερμότης καὶ ἡ ψυχρότης,
τὸ το λεκτέον τοῖς ἐκείνως λέγουσι. τὸ το γὰρ ὅτι (ὡς εἰπὼν) ὅτι
τὸν αἰδιόωνος ἄρρενος καὶ θήλεος. τὸ το γὰρ διαφέρει φανερὸν
ἐμικρόν τε ἔργον τὸ ἀπ' ἐκείνης τ' ἀρχῆς πρὸς τὴν ἡμέσεως τῶν
τῶν μορίων πλὴν αἰτίαν σωματικαίνειν. ὡς ἀναλκᾶν ἀκαλουθεῖν
καὶ μὴ μὴν τὰς ζώας τὸ το γίνεσθαι τὸ μόριον, καὶ καλοῦσιν ὑτέρας
θερμολογίαν, τὸ μὴ γίνεσθαι. τὸ αὐτὸν δ' ἔσπον καὶ πρὸς τῶν
ὁμιλίαν σωματικῶν μορίων. καὶ γὰρ ταῦτα διαφέρει, καὶ τὰς
εἴρηται πρὸς τὸν. ἐπὶ καὶ γὰρ διδύμα θήλυ καὶ ἄρρεν, ἅμα δὲ τὰ
αὐτὰ μόρια πολλάκις τ' ὑτέρας, καὶ τῷ ἰκανῶς τετατοῖς καὶ
τῶν ἀνατομῶν ἐν πᾶσι τοῖς ζωοτοκῶν μορίοις, καὶ ἐν τοῖς πεζοῖς, καὶ
ἐν τοῖς ἰχθύσι. πρὸς ὧν εἰ μὴ σωματικῶς, ἀλλ' ὡς αἰδιόωνος, καὶ
ταῦτα τ' αἰτίαν εἰπὼν. εἰ δ' ὡς ἀκαλῶς, ἀτοπὸν τι, τὸ ἐπινοεῖται
πρὸς τὴν πλὴν τ' ὑτέρας θερμότητος ἢ ψυχρότητος. ἀμφω γὰρ αἰτι-
οῦν τὸ θήλεα, ἢ ἄρρενα. καὶ τὸ τῷ ὁρῶντι συμβαίνειν, λέγειν
τί τε τὰ μόρια διασπᾶσθαι τὸ γινόμενον. τὰ μὴ γὰρ, ἐν ταῖς
φασιν εἶναι. τὰ δὲ, ἐν ταῖς θήλῃς. δὲ καὶ τ' ἀλλήλων ὁμιλίαν ὁρᾷν
ἀναλκᾶν, καὶ τῶν ποιεῖται διηρησθαι τὸ μέγεθος, καὶ γίνεσθαι
ἀλλ' ὅτι ἀφ' ἑξῆς ἢ θερμότητα. ἀλλὰ πρὸς μὴν τ' αἰτιαν

πρὸς τὸ σπέρμα, τὰ χα δὲ εἴη πολλὰ λέγειν. ὅλως γὰρ εἴποιεν ὁ
πρὸς τῆς αἰτίας πλασματώδης εἶναι. εἰ δ' ἐστὶ πρὸς σπέρμα, ὅπως
ἔστι, ὡς πρὸς τὸν ὁρῶντι εἰρηκότες, καὶ μὴ τε ἀπὸ πόρτος ἀφ' ἑ-
κατέρου, μὴ ὅλως δ' ἀπὸ τῷ ἄρρενος παρέχῃ τοῖς γινόμενοις ὑλὴν μη-
δὲν, καὶ πρὸς τὸν καὶ πρὸς Δημόκριτον, καὶ εἰ τις δῆλος ἔστω
τὸν ὁρῶντι λέγων, ὅπως ἀπομνηστεῖον. ἔτε γὰρ διεσπασμένον ἐν δέχῃ
τὸ σπέρμα τ' σπέρματος εἶναι, τὸ μὴ ἐν ταῖς θήλῃς, τὸ δὲ ἐν ταῖς ἄρρεσι,
καὶ πρὸς Ἐμπεδοκλῆς φασιν, εἰπὼν, Ἀλλὰ διέσπασται μελέων,
οὐκ ἔστι μὴν, ἐν ἀνδρὸς ἢ δὲ, ἐν γυναικὸς. ἔτ' ὅτι ἐκαστέρου πόρτον,
ἀπὸ πόρτος, καὶ κατὰ τὴν μέρος, δῆλος μέρις γίνεσθαι τὸ μὴ
θήλυ, τὸ δ' ἄρρεν. ὅλως δ' ὅτι γὰρ τ' τῷ μέρις ὑποχρῶν κατὰ τὴν
ταῖς, ποῖν θήλυ, βέλτιον μὴν, ἢ μὴ τὴν φροντισαίτα, τὸ θερμὸν αἰ-
τίασθαι μόνον. καὶ μὴ τοῖς συμβαίνειν ἅμα καὶ τ' τῷ αἰδιόων μορφῶν
εἶναι, δὲ λόγου πρὸς τὸ σωματικῶν αἰδιόων ταῦτα ἀλλήλοισι. εἰ
γὰρ οὐ σωματικῶς, καὶ τῶν λοιπῶν ἕκαστον ἐδὲ μορίων ἀκαλουθεῖν.
ἔτε γὰρ ἕτερον ἐκ τῶν νικίωντων. ὥστε ἅμα θήλυ τε αἰδιόων, καὶ τῇ
μὴ τε εἰσὶν ἢ ἄρρεν, καὶ τὰς πατεῖ. ἐπὶ ἀτοπὸν καὶ τὸ μόνον ταῦτ'
αἰδιόων εἶναι γίνεσθαι τὰ μόρια, καὶ μὴ τὸ σωματικῶν μετὰ βελήκει-
ται σπέρμα, καὶ μέλιστα καὶ πρὸς τὸν τὰς φλέβας, πρὸς αἷς ὡς πρὸς
καὶ πρὸς τὸ σπέρμα πρὸς τὸ τῶν θηρῶν. αἷς ὅτι ἀφ' ἑξῆς τ' ὑτέ-
ρας ἀλλοτρίαν ἡμέσαι ποῖας πινας, ἀλλὰ μάλλον δι' ἐκείνας τ' ὑτέ-
ρας. ὑποδοχὴ γὰρ αἵματος πινος ἕκαστον. πρὸς τὸν δὲ ἢ τῶν
φλέβων. πλὴν ὅτι κινεῖται ἀρχῶν, ἀναλκᾶν αἰδιόων πρὸς τὸν, καὶ τ'
ἡμέσεως αἰτίαν, τὰς ποῖαι εἶναι πινας. συμβαίνει μὴ οὖν ἢ ἀφ'-
ἑκατέρου μερῶν τῶν πρὸς ἀλλήλας τοῖς θήλεσι καὶ τοῖς ἄρρεσι
ἀλλ' ὅτι ἀφ' ἑξῆς οἰκτεῖον ἐπὶ αἰτίαν εἶναι ταῦτα, ἀλλ' ἕτερον, καὶ
εἰ μὴ δὲ ἀπὸ πόρτος σπέρμα, μὴ τε ἀπὸ τῷ θήλεος, μὴ τε ἀπὸ τῷ
ἄρρενος, ἀλλ' ὅπως δὴ ποτε σωματικῶν τὸ σπέρμα τὸ γινόμενον. ὅ

δι' αὐτὸς λόγος καὶ πρὸς τὰς λέγουσας ὁ μὲν ἄρρεν, ἀπὸ τῆς δι-
 » ξιδῶν ἐστὶ· ὁ δὲ θήλυ, ἀπὸ τῆς ἀεισερῶν· ὡς καὶ πρὸς Ἐμπε-
 » δοκλέα καὶ πρὸς Δημόκριτον· εἴτε γὰρ μηδεμίαν ὕλην συμβά-
 » λεται ὁ ἄρρεν, ἔθεν δὲ λέγουσιν οἱ λέγοντες ἕτως· εἴτε καὶ συμβά-
 » λεται, κατὰ τὸ φασὶν, ὁμοίως δυνάμετον ἀποδυτῆν καὶ πρὸς τὴν Ἐμ-
 » πεδοκλέους λέγον, ὅς θροείζει ὁ θήλυ πρὸς ὁ ἄρρεν, θερμότητι καὶ
 ψυχρότητι τῆς ὑτέρας. οἱ ὅτε αὐτὸ τὸ ποιεῖσι, τοῖς δεξιοῖς καὶ τοῖς
 ἀεισερῶσι οὐκ ἔχοντες, ὁρῶντες δὲ φέροντα ὁ θήλυ καὶ ὁ ἄρρεν καὶ
 μορίοις ὅλοις. ὦν δὲ πῶς αἰτίαν ἔσται τοῖς ἐκ τῆς ἀεισερῶς,
 τοῖς δὲ ἐκ τῆς δεξιᾶς ἔχῃ ἔσται τὸ σῶμα ὁ τῆς ὑτέρας· ὁ γὰρ
 ἔλθῃ μὲν, μὴ γὰρ δὲ τὸ τοῦ μόριον, ἔσται θήλυ ἐκ ἔχον ὑτέρας καὶ
 ἄρρεν ἔχον, δὴ τύχη. ἐπὶ ὅ, ὅ, εἴρηται καὶ πρὸς τὸν ὡς αἰτία καὶ τὸ
 λυ ἐν ταῖς δεξιῇ μέρει τῆς ὑτέρας, καὶ ἄρρεν ἐν ταῖς ἀεισερῶσι, καὶ ἀ-
 φω ἐν τῇ αὐτῇ μέρει· καὶ τὸ τ' ἔχῃ ὅτι ἀπαλῆ, ἀλλὰ πλεονακ-
 ῖα ὁ ἄρρεν μὲν ἐν τοῖς δεξιοῖς, ὁ δὲ θήλυ ἐν τοῖς ἀεισερῶσι· ἔχῃ
 τὸν ὁ ἀμφοτέρω γὰρ ἐν τοῖς δεξιοῖς. πρὸς πλεονακίαν δὲ πῶς πα-
 πησμένοι τέτοις εἰσὶ καὶ λέγουσιν, ὡς τὸ δεξιὸν ὄργανον ἀποδυτῆρος
 ἢ τὸ ἀεισερὸν, συμβαίνει τοῖς ὁμοίοις ἀρρενοτοκῆν ἢ θηλυτοκῆν
 » ἔτω γὰρ καὶ Λεωφάνης ἔλεγχῃ· ὅτι τε τῆς ἐκτεμνομένης τῆς ἐπι-
 » ρον ὄργανον, ὁ αὐτὸ τὸ συμβαίνει πένες φασὶν· ἐκ δὲ θήλη λέγον-
 » τες, ἀλλὰ μαντιόμοιοι ὁ συμβολόμενοι ἐκ τῆς εἰχῆται, καὶ πρὸς
 λαμβανόντες, ὡς ἕτως ἔχον, πρὶν γινόμενοι ἕτως ἰδεῖν. ἐπὶ δὲ ἀρ-
 ουνῶτες, ὡς ὁδὸν συμβαίνει πρὸς τὴν γένεσιν τῆς ἀρρενοτοκῆς
 καὶ θηλυτοκῆς, τὰ μόρια ταῦτα τοῖς ζώοις. τούτου ὁ σημῆται, ἐπὶ
 πολλὰ τῆς ζώων, ταῦτά τε καὶ θήλεα καὶ ἄρρενα ὅτι, καὶ θήλη καὶ
 μὲν, θήλεα, τὰ δὲ ἄρρενα, ὅρα ἐκ ἔχοντα, κατὰ τὸν τὸ μὴ ἔχον-
 τα πόδας· οἱ πό, τε τῆς ἰσχυρῶν γένος, καὶ ὁ τῆς ὀφειῶν. ὁ μὲν
 οὖν θερμότητι καὶ ψυχρότητι αἶνον οἶεσθαι τὰ ἀρρενα καὶ τὰ θή-
 λη

λη, καὶ ὁ τὴν ἀποκρίσιν ἀπὸ τῆς δεξιᾶς γίνεσθαι, ἢ τῆς ἀριστε-
 ρῆς, ἔχῃ πῶς λόγον. θερμότερα γὰρ τὰ δεξιὰ τῶ σώματος, τῆς ἀει-
 σερῶς καὶ ἀπέρμα ὁ πεπεμμένον, θερμότερον· ποιεῖτον ὁ ὁ σιω-
 εῶς· γρημότερον ὁ ὁ σιωεῶς μᾶλλον. ἀλλὰ λίαν ὁ λέγειν ἔτω,
 ὅτι πρὸς τὸν ὅτιν ἀπείσθαι τῆς αἰτίας. δὲ δὲ ὅτι μάλιστα πρὸς ἀρ-
 ἐκ τῆς ἐκτεμνομένης ἐλθὶς τῆς πρὸς τὴν αἰτίαν. πρὸς μὲν οὖν
 οὖν τε τῶ σώματος καὶ τῆς μορίων, τί τε ἐκαστὸν ὅτι, καὶ ἀρ-
 αἶαν, εἴρηται πρὸς τὸν ἐν ἑτέροις. ἀλλ' ἐπεὶ ὁ ἄρρεν καὶ ὁ θήλυ
 διὰ τὴν διανάμει πῶς καὶ ἀδυναμία, (ὁ μὲν γὰρ διανάμεινον
 πῶς καὶ σιωεῶν τε καὶ ἐκκρίνῃ ἀπέρμα ἔχον τὴν ἀρχὴν τῶ εἴ-
 νη, ἄρρεν. λέγω δὲ ἀρχὴν, ἐπὶ αὐτῷ, ἐξ ἧς ὡς καὶ ὕλης γὰρ ποι-
 ἔται, ὅτι ὁ θήλυ, ἀλλὰ τὸ κινῆσαι πρὸς τὴν, εἰαί τ' ἐν αὐτῇ, εἰαί
 τ' ἐν αὐτῇ τὸ διωήται ποιεῖν. ὁ δὲ δεχόμενον μὲν, ἀδυνατοῦν δὲ
 πρὸς τὴν καὶ ἐκκρίνῃ, θήλυ) ἐπὶ εἰ πᾶσα πέψις ἐργάζεται θερ-
 μῶς, ἀλλὰ καὶ τῆς ζώων τὰ ἄρρενα τὴν θήλεων θερμότερα εἶναι. δὲ
 γὰρ ψυχρότητα καὶ ἀδυναμίαν, πολυαμῆ καὶ τοῖς πῶς ὁ θή-
 λυ μᾶλλον· καὶ ἐστὶν αὐτὸ τοῦ ἀντίον σημῆτον, ἢ δι' αὐτὸν αἰτίαν οἶον-
 τῇ τῆς θήλυ θερμότερον εἶναι τῶ ἀρρενος, ἀρ-
 μῶν πρὸς τὸν. ὁ μὲν γὰρ αἶμα, θερμὸν· ὁ δὲ πλεονῶν ἔχον, μᾶλ-
 λον. ὁ πολυαμῆ οἱ ὁ τὸ γίνεσθαι ὁ πάθος δι' ἀποβολῆν αἱ-
 μερος καὶ θερμότητος· ὡς καὶ ἐκτεμνομένην αἶμα εἶναι πρὸς ὁμοίως, ἀρ-
 οῦ μόνον ὕδρον ἢ, καὶ τὴν γένεσιν αἶμα τῶδες, καὶ ἐκ ἐλάτῃον γινό-
 μένοι, καὶ καθαρώτερον τοῖς ἀποφῶσιν. οἱ δὲ ὡς καὶ ὁ καὶ τὴν καί-
 λαν πρὸς τὸν, ὁ πλεονῶν τῶ ἐλάτῃονος οἶονται σημῆτον εἶναι θερμῆς
 καὶ πλεονῶν μᾶλλον. καὶ τοῖς τοῦ ἀντίον ὅτιν. ὡς καὶ γὰρ καὶ ἐκ τῆς πρὸς τῆς
 ὕψους, ἐκ πολλῆς ὀλίγον ἀποκρίνῃ) ὁ γρησμον ἐν ταῖς πρὸς τῆς
 καὶ πρὸς ἐργασίαις, καὶ τέλος ἔθεν μέρος ὁ ἐλάτῃον πρὸς ὁ πρὸς
 πρὸς πλεονῶν ὅτιν, ἔτω πάλιν καὶ ἐν ταῖς σώματι ἀρ-
 δεχόμενα τὰ

τὸ αὐτόμοιον, καὶ μέγεθος ἔχον. διὸ τὸ ὑγρόν ποιεῖται τὴ φύσιν ὅτι
τὸ πῦρ δὲ τὸ θῆλυ ἀφ' ἑαυτοῦ μολοῖται τὸ ἄρρενος. ἀφ' ἑαυτοῦ
οὖν αἰτίαν ἔχει τὸ μῆν, ἄρρεν, τὸ δὲ, θῆλυ, εἶρη).

Β Τεκμήρια δὲ τὰ συμβαίνοντα τοῖς εἰρημύοις. τὰ τε γὰρ ἑα, θη-
λυτόκα μᾶλλον [τ' ἀκμαζόντων], καὶ θερμότερα μᾶλλον τοῖς μῆν
γὰρ ἔγωγε τέλειον τὸ θερμόν τοῖς δὲ, ἀπολείπει. καὶ τὰ μῆν ὑγρότερα
σώματα καὶ γυναικικώτερα, θηλυτόκα μᾶλλον καὶ τὰ σπέρματα
[τὰ] ὑγρὰ, τῶν σπινθηρικών. πάντα γὰρ ταῦτα ἔχει εἶδος αἰ-
μότητος φυσικῆς. καὶ τὸ βορείοις ἄρρενοσχεῖν μᾶλλον ἢ νοτίοις. ὥστε
382 καὶ παρὰ τὴν φυσικὴν φύσιν. τὸ δὲ πλεονάζειν τὸ σπέρμα, δις πεπρωμένον.
διὸ τοῖς μῆν ἄρρεσιν ὑγρότερον τὸ σπέρμα, ταῖς δὲ γυναιξὶν ἡ τε-
ταμνωμένην ἐκκρίσις. καὶ τὸ γίνεσθαι τὸ κατὰ μῆν τὰ κατὰ φύσιν
φθιόντων τῶν μῆν μᾶλλον, ἀφ' ἑαυτοῦ αὐτῶν αἰτίαν συμβαίνει
ψυχρότερος γὰρ ὁ χρόνος ὅταν τὸ μῆν ὑγρότερος, ἀφ' ἑαυτοῦ
φθίσιν καὶ ἀφ' ἑαυτοῦ ἀπολείπει τῆς σελεύης. ὁ μῆν γὰρ ἡλίου, οἷον
τὰς ἐκαστὰς ποιεῖ χροῖον καὶ ἴσον ἢ δὲ σελεύης, οἷον μῆν. τὸ
το δὲ καὶ ἀφ' ἑαυτοῦ ἑσπέρως. ἀλλὰ τὸ μῆν, αὐξανόμενον συμβαίνει ἑσπέρ-
τως. τὸ δὲ, φθινοῦρος. φασὶ δὲ καὶ οἱ νομῆς ἀφ' ἑαυτοῦ παρὰ φύσιν
γονίαν καὶ ἄρρενογονίαν, ἢ μόνον εἰὰν συμβαίνει τὴν οὐρανίαν γονίαν
βορείοις ἢ νοτίοις, ἀλλὰ καὶ ὁ οὐρανὸς βλέπει παρὰ φύσιν ἡ τοῖς
βορέαν· ἔγωγε μικρὰν ἐνίοτε ῥοπὴν αἰτίαν γίνεσθαι τῆς ψυχρό-
τος καὶ θερμότητος. ταῦτα δὲ, τὸ ἡμέτερος. διέστηκε μὲν οὖν εἰς
παρὰ φύσιν διήγησά το, τε θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν παρὰ φύσιν ἄρρενογονίαν καὶ θη-
λυγονίαν, ἀφ' ἑαυτοῦ εἰρημύας αἰτίας. ἢ μὲν ἀλλὰ καὶ δὲ συμμε-
τείας παρὰ φύσιν διήγησά. πάντα γὰρ τὰ γινόμενα κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύσιν
λόγῳ πινί βῆσι. τὸ δὲ θερμόν, λίαν μὲν κραδίω, ξηραίνε τὰ ὑγρὰ πα-
λὺ δὲ ἐλλείπον, ἢ σπινθηρῶν, ἀλλὰ δὲ παρὰ φύσιν δὲ δημιουργοῦνται
καὶ τὸ μέγεθος λογόν. εἰ δὲ μὴ, κατὰ φύσιν οἱ τοῖς ἐφευρέταις παρὰ φύσιν

καὶ μὲν τὸ πλεονάζειν τὸ ἔλαττον. ἀμφοτέρως γὰρ συμ-
βαίνει μὴ τελειοῦσθαι τὸ γινόμενον. ἔγωγε καὶ ἐν τῇ τῷ ἄρρενος μίξιν καὶ
τῇ θήλειος, διὸ τῆς συμμετείας. καὶ ἀφ' ἑαυτοῦ πολλοῖς καὶ πολλῶν
συμβαίνει μετ' ἀλλήλων μὲν μὴ γυναιξὶ, ἀφ' ἑαυτοῦ γυναιξὶ καὶ
ἵππῳ μὲν τοῖς, ὅτε δὲ παρὰ φύσιν τοῖς, ταῦτα γίνεσθαι παρὰ φύσιν
αἰτίας. ὁμοίως παρὰ φύσιν γίνεσθαι καὶ ἀρρενογονίαν καὶ θη-
λυγονίαν. ἀφ' ἑαυτοῦ καὶ παρὰ φύσιν ὅτι ταῦτα, καὶ ὕδωρ ὕδα-
τος, ἀφ' ἑαυτοῦ αἰτίας. ποῖα γὰρ τις ἡ ἑσπέρη καὶ μάλιστα, καὶ ἡ
τῶν σπινθηρικών, ἀφ' ἑαυτοῦ τε τὴν κραδίω τῷ παρὰ φύσιν ἀέρος,
καὶ τῇ εἰσιόντων. μάλιστα δὲ ἀφ' ἑαυτοῦ τῷ ὕδατος ἑσπέρη. τὸ γὰρ
πλεονάζειν εἰς φέρον, καὶ ἐν πάσιν βῆσι ἑσπέρη τὸ πῦρ, καὶ ἐν τοῖς ξηροῖς. διὸ
καὶ τὰ ἀτέλεστα ὕδατα καὶ ψυχρὰ, τὰ μὲν, ἀτελήναι ποιεῖ, τὰ δὲ,
θηλυτά.

Αἱ δὲ αὐταὶ αἰτίαι καὶ τῶν τὰ μὲν εὐοχίται γίνεσθαι τοῖς τεχνώμα-
τι καὶ μὴ εὐοχίται καὶ τὰ μὲν πατεῖ, τὰ δὲ μητεῖ, κατὰ τε τὸ
σώμα, καὶ κατὰ τὸ μέγεθος ἑκάστων καὶ μᾶλλον [ἐν] αἰσίοις, ἢ τοῖς παρὰ
φύσιν καὶ τότοις, ἢ τοῖς τυχοῦσι καὶ τὰ μὲν ἄρρενα, μᾶλλον ὡς πα-
τεῖ, τὰ δὲ θήλεα, τῇ μητεῖ. τὰ δὲ ὅσα δὲ τῇ συλῆμα, ὅμως δὲ
καὶ παρὰ φύσιν τὰ δὲ καὶ αἰσίοις παρὰ φύσιν, ἀλλ' ἡδὲ τέρας. καὶ γὰρ
καὶ μὴ εὐοχίται τοῖς γινόμενοις, ἡδὲ ἑσπέρη τινὰ τέρας βῆσι. παρεκβέβηκε
γὰρ φύσιν ἐν τότοις ἐν τῇ φύσει ἑσπέρη τινὰ. ὅρα καὶ τὸ ἡ παρὰ
φύσιν γίνεσθαι καὶ μὴ ἄρρεν. ἀλλ' αὐτὴ μὲν ἀναγκάσθαι τῇ φύ-
σιν γὰρ γίνεσθαι τὸ γένος τῇ χειροποιήτων καὶ τὸ θῆλυ καὶ τὸ
ἄρρεν. οὐδὲ γὰρ μὲν καὶ μὴ κατὰ φύσιν ποτε τὸ ἄρρενος, ἢ ἀφ' ἑαυτοῦ νεότητος, ἢ
ἀφ' ἑαυτοῦ, ἢ δι' ἄλλου τινὰ αἰτίαν ποιεῖται, ἀνάγκη γίνεσθαι θηλυ-
τά ἐν τοῖς ζώοις. τὸ δὲ τέρας, ὅτι ἀναγκάσθαι παρὰ φύσιν ἐνεκα
τῇ καὶ τῇ τέλει αἰτίας. ἀλλὰ καὶ συμβεβηκὸς ἀναγκάσθαι, ἐπεὶ
τὸ ὅρα καὶ οὐδὲν δὲ λαμβάνειν. ἀπέπλη μὲν γὰρ ἔσθης τῆς πε-

επιώσεως ἐν τοῖς κατὰ μιλύοις τ' ἀπερμαλκῆς, καὶ αὐτὴν πα-
 σθ' ποτὲ τὴν μορφὴν ἢ τῷ ἄρρενος κινήσει. ὃ γὰρ γεννῶν λέγειν ἢ
 κινήσει τὴν αὐτὴν ἔκαστον τ' μορίων, ὅθεν εἴχετο φέρει, ὅθεν τ' αὐτὴν
 ἢ τ' σπινθῶν εἴδετο φέρει. ὃ γὰρ αὐτὸς λόγος τ' κινήσεως. ὥστε κε-
 τήσεως μὲν, ἄρρεν τε ποιήσας καὶ ἐκ τῆς, καὶ εὐοικὸς τὰ γυναικῶν, ἀλλ'
 ἐκ τῆς μητρὸς μὴ κεκτῆται ὅ, καὶ ὅποιαν δὴ μὴ κεκτῆται διώμα,
 τὴν ἑλλὰς μιν ποιεῖ κατ' αὐτὴν. λέγω δὲ ἐκαστὸν διώματι τὴν
 ἔσπον. ὃ γυναικῶν ὅστιν ἐκ μόνον ἄρρεν, ἀλλὰ καὶ τοῖον ἄρρεν, οἷον Κο-
 σκός, ἢ Σωκράτης καὶ ἐκ μόνον Σωκράτης ὅστιν, ἀλλὰ καὶ αἰθε-
 ρος. καὶ τῶτον δὴ τ' ἔσπον τὰ μὲν, εἰ γύτρεα, τὰ δὲ, πορρώτερα ὅ-
 παρχει τὰ γυναικῶν, καὶ ὁ γυναικῶν, ἀλλ' ἐκ τῆς συμβεβηκός. οἷον
 γραμματικὸς ὁ γυναικῶν, ἢ γείτων πινός. αἰεὶ δὲ ἰσχυρὸς τὴν γυν-
 αῖκα μᾶλλον ὅ ἰσχυρὸν καὶ ὃ καὶ ἔκαστον. ὃ γὰρ Κορίνθος, καὶ αἰθε-
 ρος καὶ ζῶον ἀλλ' εἰ γύτρεον τῷ ἰσχυρῷ ἀνδρὸς, ἢ ὃ ζῶον γυναικῶν
 ὃ καὶ ἔκαστον καὶ ὃ γυναικῶν. ἀλλὰ μᾶλλον ὃ καὶ ἔκαστον. τῶ γὰρ
 ἔσπον. καὶ γὰρ ὃ γυναικῶν καὶ ὃ μὲν καὶ ποιοῦν τι. ἀλλὰ πῶς καὶ πῶς
 ἔσπον. δὲ ὅθεν τὸν διώματων ὡς ἀρχοῦσιν αἱ κινήσεις αἱ
 ἀπερμασι πορρώτων τῶν τοῖσιν, διωμάς ὅ, τῶν περὶ τῶν μᾶ-
 λον δὲ τῷ εἰ γύτρεον αἰεὶ, τῶν καὶ ἔκαστον πινός. λέγω δὲ καὶ ἔ-
 σπον, τ' Κορίνθον καὶ τ' Σωκράτην. ἐπεὶ δὲ εἴδεσθαι πορρώ-
 ὃ τυχόν, ἀλλ' εἰς ὃ ἀντικείμενον, καὶ ὃ ἐν τῇ γυναικὶ μὴ κεκτῆται
 νοῖν, ἀναλκῶν εἴδεσθαι καὶ γίνεσθαι ὃ ἀντικείμενον, καὶ ὡς διώ-
 μιν οὐκ ἐκέρχθησε ὃ γυναικῶν καὶ κινήσει. εἰ μὲν οὖν ἢ ἄρρεν, ὡς
 γυναικῶν. εἰ μὲν ἢ Κορίνθος ἢ Σωκράτης, ἐκ τῶν πατρὸς εὐοικὸς, ἀλλ'
 τῇ μητρὶ γυναικῶν. ἀντικείμενον γὰρ ὡς ὅθεν τῶν ὅλως πατρὸς μητρὸς
 ὃ καὶ ἔκαστον γυναικῶν, ἢ καὶ ἔκαστον γυναικῶν. ὁμοίως δὲ τῶν
 τῶν ἐκ τῶν διωμάτων, αἰεὶ γὰρ εἰς τ' ἐκ τῶν μετὰ τῶν μᾶλλον
 τῶν περὶ τῶν, καὶ ὅθεν πατέρων καὶ μητέρων. ἐνδὲ δὲ αἱ μὲν οὐκ

γὰρ τ' κινήσεων, αἱ δὲ, διωμάς. καὶ ἐνεργεία μὲν, αἱ τῷ γυναικῶν καὶ
 τῷ κατὰ τῶν, οἷον ἀνδρὸς, καὶ ζῶν. διωμάς δὲ, αἱ τῷ θήλειος καὶ
 τῷ περὶ τῶν, καὶ ὅθεν πατέρων καὶ μητέρων. μετὰ τῶν μὲν οὖν
 ἐκ τῶν περὶ τῶν τὰ ἀντικείμενα. λύνονται ὅ, αἱ κινήσεις αἱ δὲ κινή-
 σεις ὅθεν τῶν ἐκ τῶν. οἷον ἢ τῷ γυναικῶν αἱ λυθῆναι κινήσεις, ἐλαχίστη
 ἀφ' ὅθεν μετὰ τῶν εἰς τὴν τῶν πατέρων. δόλ' τερον δὲ εἰς τὴν τῶν
 πατέρων καὶ τῶν δὴ τ' ἔσπον ὅθεν τῶν ἄρρενων καὶ ὅθεν τῶν θη-
 λειῶν, ἢ τῶν γυναικῶν, εἰς τὴν τῶν μητέρων. εἰ μὲν δὲ μὴ εἰς τῶν αὐτῶν, εἰς τῶν
 πατέρων. ὁμοίως δὲ καὶ ὅθεν τῶν ἀνδρῶν. μέγιστα μὲν οὖν πέφυ-
 κται ἄρρεν καὶ ἢ πατὴρ, ἄμα καὶ κεκτῆται καὶ κεκτῆσθαι. μικρὰ γὰρ
 ἢ ἀφ' ὅθεν. ὥστε οὐκ ἐργον ἄμα συμβεβῆαι ἀμφοτέρω. ὃ γὰρ Σω-
 κράτης αὐτὸς τοῖος δὲ τίς. δὲ ὡς ὅθεν τῶν τὰ μὲν ἄρρενα, τὰ πα-
 τὴρ εὐοικὸς. τὰ δὲ θήλη, τῇ μητρὶ. ἄμα γὰρ εἰς ἀμφοτέρω ἔκαστος ἐγέ-
 νηται. ἀντικείμενον δὲ τὰ μὲν ἄρρεν, ὃ θήλη. τὰ δὲ πατὴρ, ἢ μητὴρ.
 ὅθεν ἔκαστος εἰς τὰ ἀντικείμενα. εἰ μὲν ὅ, ἢ μὲν ἀπὸ τῶν ἄρρενων κεκτῆ-
 ται κινήσεις, ἢ δὲ ἀπὸ τῶν Σωκράτους μὴ κεκτῆται, ἢ αὐτὴ μὲν, ἐκεί-
 νη μὲν, τότε συμβεβῆαι γίνεσθαι ἄρρενα τε μητὴρ εὐοικὸς, καὶ θή-
 λει πατὴρ. εἰ μὲν δὲ λυθῶσιν αἱ κινήσεις, καὶ ἢ μὲν ἄρρεν μείνη, ἢ δὲ
 τῶν Σωκράτους λυθῇ εἰς τὴν τῶν πατέρων, ἔσται ἄρρεν ὃ πατὴρ εὐο-
 ικὸς τῶν ἀνδρῶν τῶν ἀνδρῶν περὶ τῶν, [καὶ τῶν τῶν λόγον.]
 κεκτῆται δὲ ἢ ἄρρεν, θήλη ἔσται, καὶ εὐοικὸς μέγιστα μὲν τῇ μη-
 τρὶ. εἰ μὲν δὲ καὶ αὐτὴ λυθῇ ἢ κινήσεις, μητὴρ μὴ ἔσται, ἢ ἄλλη πινὶ τῇ
 μητρὶ ἔσται ἢ ὁμοίότης καὶ τὸν αὐτὸν λόγον. ὃ δὲ αὐτὸς ἔσπον καὶ
 τῶν μετῶν. καὶ γὰρ τὰ μὲν, πατὴρ εὐοικὸς πολλάκις. τὰ δὲ, μη-
 τὴρ πατὴρ, τῶν περὶ τῶν πινόν. ἐνδὲ γὰρ καὶ τῶν μορίων, αἱ μὲν,
 ἐνεργεία κινήσεις, αἱ δὲ, διωμάς, κατὰ τῶν εἰρήνῃ) πολλάκις. κατὰ
 τῶν δὲ λαβόντων ἀποθέσεις, μίαν μὲν τὴν εἰρημνίαν, ὅτι ἐνδὲ τῇ κί-
 νησιν αἱ μὲν διωμάς, αἱ δὲ ἐνεργεία. δῆλός δὲ δύο, ὅτι κε-
 κτῆται

τὸ μῦθον μὲν, ἐξίσταται εἰς τὸ ἀντικείμενον· λυόμενον δ', εἰς τὸ ἐχ-
 μέν· κίνησιν καὶ ἥπτον μὲν λυόμενον, εἰς τὸ ἐχέμεν· μάλλον δ', ἐπὶ
 τὴν πορρωτέρω. τέλος δὲ ἔτιωσ συλχέονται, ὥστε μητεὶ εἰσέλθαι
 οἰκείων καὶ συλχῶν, ἀλλὰ λείπεσθαι τὸ κρινὸν μόνον, καὶ εἶναι αἰθε-
 ρον. τούτου δ' αἴτιον, ὅτι πᾶσιν ἀναλυσθεὶς τὸ τοῖς κατ' ἑκάστου κα-
 θόλου γὰρ, ὁ αἰθερὸς· ὁ δὲ Σωκράτης ὁ πατήρ, καὶ ἡ μήτηρ ἡ τοῦ
 ποτ' ἰῶ, τῶν κατ' ἑκάστου. αἴτιον δὲ τὸ μὲν λυέσθαι καὶ κινεῖσθαι
 ὅτι τὸ ποιοῦν καὶ πάσχει ὑπὸ τῷ πάσχοντος· οἷον τὸ τεμνοῦν ἀμεινω-
 ταί ὑπὸ τῷ τεμνομένῳ, καὶ τὸ θερμαίνον ψύχεται ὑπὸ τῷ θερμη-
 νομένῳ, καὶ ὅλως τὸ κινουμὲν ἔξω τῷ ὡρόντι, ἀντικινεῖται πᾶσι κιν-
 οῦσιν· οἷον τὸ ὡροῦν ἀντιπυρρεῖται πᾶσι, καὶ ἀντιπυρρεῖται τὸ θερμαίνον· οἷον
 καὶ ὅλως ἐπάγει μάλλον ἢ ἐποιήσε, καὶ ἐψύχθη μὲν τὸ θερμαίνον, ὅταν
 μὲν δὲ τὸ ψύχον· ὅτε μὲν ἔστιν ποιῆσαι, ὅτε δὲ ἥπτον ἢ παθόν· ἐπα-
 ται δὲ ὡς αὐτῶν ἐν τοῖς ὡς τῷ ποιῆν καὶ πάσχειν διωρισμένοις, ἐν
 τοῖς ὡς ἀρχὴ τῶν ὄντων τὸ ποιῆν καὶ τὸ πάσχειν. ἐξίσταται δὲ οἷον
 πάσχει καὶ ἐκκαίεται, ἢ δι' ἑλλείψιν διωτάμεως τῷ πέποιτος καὶ
 νοῦτος, ἢ διὰ πλήθος καὶ ψυχρότητα τῷ πεποιημένῳ καὶ θερμότητι
 καὶ τῇ μὲν γὰρ καθεύδῃ, τῇ δὲ ἐκκαίῃ, ποῖς πολυμορφοὶ ὄντες
 σάμενον· οἷον ὅτι τῶν ἀθλητῶν συμβαίνει διὰ τὴν πολυφασίαν
 διὰ τὸ πλήθος γὰρ τῶν ἑσφῆς, καὶ διωτάμεως τῆς φύσεως καὶ
 ὥστε ἀνάλογον αὐτῶν καὶ διγενέμεν ὁμοίαν τὴν ἑσφῆν, ἀλλὰ καὶ
 τὰ μέρη. καὶ σχεδὸν ἐνίοτε ἔτιωσ, ὥστε μητεὶ εἰσέλθαι τὸ ὡρόντι
 ὡς ἀπλήσιον τὸ τέτω καὶ τὸ νόσημα τὸ καλούμενον σατυρία· καὶ
 γὰρ ἐν τέτῳ, διὰ τὸ μέγεθος ἢ πνέμετος ἀπὸ πῆλτος, ὡς πα-
 μόσια τῷ ὡρώπου παρεμπεσόντος, διὰ τὸ ζῶν καὶ σατυρία
 νεται τὸ ὡρώπου. διὰ τὴν αἰτίαν ἡλέα καὶ ἄρρεα
 γὰρ, καὶ τὰ μὲν εἰσέλθαι τοῖς γονόμοις, ἡλέα τε τῇ ἡλέσι, καὶ ἄρρεα
 ῥεσι· τὰ δὲ ἀνάπαλιν, ἡλέα τε τῇ πατρὶ, καὶ ἄρρεα τῇ μητρὶ·

ὡς τὰ μὲν τοῖς ὡρόμοις εἴκει, τὰ δὲ ὡρόντι, καὶ ταῦτα καὶ κατ'
 ἑκάστου σώματος καὶ τῶν μορίων ἕκαστον, διώριται ὡς ἐκ τῶν
 κατ' ἑκάστου τῶν φησιολόγων καὶ ἑτέρων ὡς ἐκ τῶν, διὰ τὴν αἰτίαν
 ἡμῶν γίνεσθαι τοῖς γονόμοις· δύο δὲ ἑσφῆς λέγουσι τῆς αἰτίας. ἐνίοι
 μὲν γὰρ φασιν, ἀφ' ὅποτέρου μὲν ἔλθῃ σπέρμα πλέον, τὸ τέτω γί-
 νεσθαι μάλλον εἰσέλθαι· ὁμοίως πατρὶ τε πατρὶ, καὶ μητρὶ μέγας, ὡς ἀ-
 ποῖος ἀφ' ἑκάστου τῶν μορίων σπέρματος. ἀλλ' οἱ ἴσον ἔλθῃ ἀφ' ἑ-
 κατέρου, τὸ δὲ ὡρόντι γίνεσθαι ὁμοίον. εἰ δὲ τὸ τῷ ἑσφῆ-
 δος, καὶ μὴ ἀπὸ πατρὸς ἀφ' ἑτέρου, δὴ λανθάνει ὡς ὡρόντι ὁμοιότητος καὶ ἀ-
 νομοιότητος αἴτιον μὲν εἶναι τὸ λεγέμεν. ἐπὶ τῷ πᾶσι ἡμῶν ἡμῶν πα-
 τὴρ εἰσέλθαι, ἄρρεν δὲ μητεὶ εἰσέλθαι, ὅσα δὲ πόρος διώται· διότι
 αἱ μὲν γὰρ ὡς ὡς ἑμπεδοκλῆς λέγοντες, ἢ Δημόκριτος ὡς τῷ ἡ-
 λος καὶ ἄρρεος τὴν αἰτίαν, διὸν ἑσφῆς ἀδύνατον λέγουσιν. οἱ δὲ
 πλείονι ἢ ἑσφῆς ἀπέναι ἀπὸ τῷ ἄρρεος ἢ ἡλέος, καὶ διὰ τὸ γί-
 νεσθαι τὸ μὲν ἡμῶν, τὸ δὲ ἄρρεν, ὅσα δὲ ἔχουσι ἀποδείξαι, τίνα ἑσφῆ-
 τὸν, τε ἡμῶν πατρὶ εἰσέλθαι εἰσέλθαι, καὶ τὸ ἄρρεν τῇ μητρὶ. ἡμῶν
 γὰρ ἡμῶν πλέον ἀπ' ἀμφοτέρων ἀδύνατον. ἐπὶ τῷ διὰ τὴν αἰτίαν
 εἰσέλθαι τῶν ὡρόμοις ὡς ὅτι τοῖς καὶ τοῖς ἀποθνήσκουσιν. καὶ γὰρ ἀπὸ
 ἐκείνων ἀπελήλυθεν ὡρόντι τῷ σπέρματος· ἀλλὰ μάλλον οἱ τῷ λε-
 γόμενον ἑσφῆς λέγοντες ὡς τῷ ὁμοιότητος, καὶ τὰ διὰ βέλιον καὶ
 ὡς τῷ λέγουσιν. εἰσι γὰρ πῆλτος οἱ φασιν, τῷ γονόμοις ἑσφῆς ἑσφῆς
 ἡμῶν εἶναι τίνα πολλῶν. ὡς ὡς οἷον εἰς πᾶσι καθεύδῃ πολλὰς χυ-
 μῶν εἰς ἐν ἑσφῆς, καὶ πᾶσι ἐν ἑσφῆς λαμβάνοι, καὶ διώται· ἀλλὰ λαμ-
 βάνει μὴ ἴσον αἰὲ ἀφ' ἑκάστου, ἀλλ' ὅτε μὲν τῷ ποῖος πλέον, ὅτε δὲ
 τῷ ποῖος, ὅτε δὲ τῷ μὲν λαβόν, τῷ δὲ μὴ λαβόν, τὸ συμβαίνει καὶ
 ἐπὶ τῷ γονόμοις πολυμορφῶς ἑσφῆς. ἀφ' ὅτι γὰρ τῷ γονόμοις πᾶσι
 καὶ ἐν ἑσφῆς, τὸ τέτω γίνεσθαι τὴν μορφῶν εἰσέλθαι. ὅσα δὲ ὁ λόγος, καὶ
 πατρὶς μὲν, καὶ πλασματίας ὅσα πολλὰ καὶ βέλιον τῷ καὶ βέλιον

λέγειν μὴ ἐνεργείᾳ ἀπ' ἀρχῆν, ἀλλὰ καὶ δι' αὐτῶν, ὡς λέγει περὶ
 σπερμίας. ἐκείνως μὲν γὰρ ἀδιώατον, ὥπως ὁ διωατὸν. οὐ γὰρ
 ὁ δὲ ὅθεν ἔσονται ἐκείνῃς ἀπ' αὐτῆς ἀποδιδόντας, καὶ αὐτῆς ἐπὶ πρῶ-
 τῇ πόρῳ, τῷ τε γίνεσθαι θῆλυ καὶ ἄρρεν, καὶ ὅθεν τὸ μὲν ἦν πα-
 πατεῖ πολλάκις ὁμοίον, ὃ ὁ ἄρρεν τῇ μητέρι· καὶ πάλιν τῆς πατρὸς
 τῆς πατρὸς ὁμοιότητος. ἐπὶ δὲ διὰ τὴν αἰτίαν ὅτε ἀνδρῶν
 μὲν, τῶν δὲ ὁ δὲ ἐνὶ πατρὸς ὁμοίος· ὅτε ὁ πατρὸς ὥπως, ὁ δὲ ἀνδρῶν
 πὸς ὅλως, ἀλλὰ ζῶον τι μόνον φαίνεται ὁ γιγνώσκων· ἃ δὲ καὶ λέ-
 γεται τέρατα. καὶ γὰρ ἐχρὸν μὲν τῷ εἰρημνῶν ὅστις, ἐπὶ τῇ αἰτίᾳ
 τοῖς τῶν αἰτίας. τέλος γὰρ τῷ μὲν κινήσεων λυομένων, τῶν δὲ
 ὕλης ἐκ καὶ τῆς μὲν, μὲν δὲ καὶ τοῦ μάλισα. τῷ δὲ ὅθεν ὁ
 ὄν. ὃ ὁ γιγνώσκων, χρὶ κεφαλῇ φασι καὶ βοὸς ἔχῃ καὶ ἐπὶ
 ἀνθρώποις ὁμοίως ἐτέρου ζῶντος, μόνον πατρὸς κεφαλῇ, ἢ πατρὸς
 βοὸς. ταῦτα ὁ πρῶτα συμβαίνει διὰ τῆς πατρὸς ἀπ' αὐτῆς αἰτίας.
 ἐπὶ δὲ ὅθεν ὡς λέγουσιν, ἀλλ' εἰκότα μόνον· ὅθεν γίγνεται καὶ μη-
 πηρωμένων. διὸ πολλάκις οἱ σκώπτοντες, εἰκότα τῷ μὲν
 λαὸν ἐπίοις, τῶν μὲν, αἰτὶ φασγάνων πυρ· τῶν δὲ, οὐ κινήσεων
 σιγῶν δὲ πῶς ἀνῆγε πάσας εἰς δύο ζῶων ἢ τελευτῶν, καὶ
 σιωπῆς πολλάκις λέγων. ὅτι δὲ ὅθεν ἀδιώατον γίνεσθαι τῶν
 τοῖς τῶν, ἔτερον ἐν ἑτέρῳ ζῶῳ, δηλοῦσιν οἱ χρόνοι τῆς κινήσεως, καὶ
 λὺ διὰ φέροντες ἀνδρῶν, καὶ πατρὸς, καὶ βοὸς, καὶ κινήσεως
 ἀδιώατον δὲ ἕκαστον γίνεσθαι μὴ καὶ τῶν οἰκείων χρόνους. τὰ μὲν
 οὖν τῷ τῶν ὅθεν λέγουσι τῷ τεράτων· τὰ δὲ, τὰ πολυμή-
 τῶν μορφῶν ἔχῃ, πολυπόδα καὶ πολυκέφαλα γίνεσθαι. τὰ
 ρεχίς ὁ οἱ ὅποι τῆς αἰτίας καὶ τῶν πολλοῖς ὅποι τῆς αἰτίας, αἰτὶ
 πατρὸς τῷ τεράτων, καὶ οἱ πατρὸς ἀναπῆραν ζῶων, καὶ γὰρ ὁ
 ρεα ἀναπῆρα πῶς ὅθεν.

384 δ. Δημόκριτος μὲν οὖν ἔφησε γίνεσθαι τὰ τέρατα διὰ τὸν

ἡμῶν πῶς· τῶν μὲν, ὥστε ὅθεν ὁρμήσαν· τῶν δὲ, ὥστε καὶ
 ὥστε ἐλθούσαν, εἰς τῶν ὥστε ἐλθῆν· ὥστε συμφύεσθαι καὶ
 ἐπαλλάττειν τὰ μόρια. ταῖς δὲ ὁρμῶν ἐπὶ συμβαίνει ταχέως γίνε-
 σθαι τῶν ὥστε, ἀφ' ἧς τὰ δὲ ὡς καὶ τῶν χρόνους αὐτῶν ἐπαλλάτ-
 τειν. εἰ δὲ συμβαίνει ὅθεν ἀπ' αὐτῶν πλείω γίνεσθαι, καὶ
 μᾶλλον οὖν, ὅθεν φαίνεται, βέλιον μὴ κύκλω παρὲν
 τῶν σιωπῶν. τοῖς γὰρ τοῖς τοῖς μάλισα ἀνδρῶν τῷ τῶν συμ-
 βαίνει, ὅθεν μὴ ἀνδρῶν, ἀλλ' ἄλλα τὰ ἀπ' αὐτῶν ἐλθῶσιν. εἰ
 μὲν οὖν ἀπ' αὐτῶν δὲ τῶν ἀπ' αὐτῶν ἀρρένους γένεω, τοῖς τῶν ἀπ' αὐτῶν
 ὅθεν εἰς λέκτεον. ὅλως δὲ μᾶλλον τῶν αἰτίας οἰκῆτον ἐν τῇ ὕλῃ
 καὶ τῶν σιωπῶν κινήσεων εἰς. διὸ καὶ γίνονται τὰ τοιαῦτα τῷ
 πατρὶ, ἐν μὲν τοῖς μονοτόχοις ἀπ' αὐτῶν ἀμύπη, ἐν τῶν πολυ-
 τῶν μάλισα, καὶ μάλισα ἐν ὁρμῶν· τῷ δὲ ὁρμῶν ἐν ταῖς ἀλε-
 κτεσι. αὐτὰ γὰρ πολυτοχοῦσιν, ἐμόνον τὰ πολλάκις κινήσεων, ὥς
 καὶ τῷ πατρὶ ἀπ' αὐτῶν γένεω, ἀλλὰ καὶ ὅθεν πολλὰ ἔχῃ κινήσε-
 ων, ἀμᾶ καὶ πᾶσαν ὥσαν ὁχλῶσθαι. διὸ καὶ πολλὰ δίδυμα
 γίνονται. συμφύεται γὰρ, διὰ τὸ πλεονέκον ἀλλήλων εἶναι τὰ κινή-
 σεω, καὶ ὅθεν ἐπίοις πολλὰ τῷ πατρὶ ἀπ' αὐτῶν. τῶν δὲ, ὅσων
 μὲν αἱ λέκτεοι διζέονται καὶ τὸ ὕμνῳ, δύο γίνονται νεοτοὶ κε-
 κλημένοι, πατρὸς ὅθεν ἔχῃ. ὅσων δὲ σιωπῶν, καὶ μὴ διείρ-
 χῃ μὲν, ἐν τῶν γίνονται τερατῶν οἱ νεοτοὶ, σῶμα μὲν καὶ
 κεφαλὴ ἔχοντες, σκέλη δὲ τέτρατα καὶ πτέρυγας, διὰ τὸ τὰ
 μὲν αὐτῶν ἐν τῷ χρόνῳ γίνεσθαι καὶ πατρὸς, ταμιδιότητος
 ἐν τῷ χρόνῳ τῆς ὁρμῆς αὐτῶν. ὃ δὲ καὶ τὸ μόριον ὥστε ἔχῃ μὲν,
 καὶ τῷ ὥστε εἶναι μίαν καὶ ἀδελφῶν. ἥδη δὲ καὶ ὅφιν ὥστε δι-
 κεφαλῶν διὰ τῶν αὐτῶν αἰτίας. ὥστε γὰρ καὶ πολυτοχεῖ καὶ
 τῷ ὥστε γένεω. ἀπ' αὐτῶν δὲ τῶν τερατῶν ἐπὶ αὐτῶν, διὰ τὸ
 καὶ τῶν ἀπ' αὐτῶν. καὶ γὰρ τὸ πλεονέκον τῶν ὥστε ὥστε μὴ καὶ

ἀνῶν· τὰ δ' ὅ, πολὺ ὄξε φέρει καὶ τὸ μέγεθος· κύων δ' καὶ λύκος, καὶ
 πολυδακτύλιος, πρῶτα πολυτόκα χελὼν· καὶ τὰ μικρὰ τῶν περὶ αὐτὴν
 δ' τῶν μυῶν ἡνίοχος. τὰ δ' διχηλαῖα, ὀλιγοτόκα, πλείους ὅς· αὐτὰ
 τῶν πολυτόκων ὅσιν. ὁ ὕληρον γὰρ, τὰ μὲν μέγιστα, πλείω δὲ
 385 αἰμαθῶν, καὶ σπέρμα φέρει πλεον. αἵτιον δ' αὖτ' ὅτι αἱμαθῶν
 μύρον, τὸ μὴ θαυμαστὸν. Διὰ γὰρ τὸ μέγεθος ἔχει πολυτοκίαν
 (ὅφιν καὶ ἀναλίσκει) τοῖς τοῖσιν εἰς τὴν αὐξήσειν τῶν σπέρματος· πῶς
 δὲ ἐλάττωσιν ἀπὸ τῶν μεγέθους ἢ φύσεως ἀφαιρουμένη, πρὸς τὸ ἀντι-
 ῥωμα πρὸς τὴν σπέρματι καὶ τὸν σπέρματι. ἐπὶ δ' οὐδὲν
 σαι σπέρμα, πλεον μὲν δ' τῶν μείζονος ἀναλίσκειν εἶ, μικρὸν δ' οὐδὲν
 ἔλαττων. πολλὰ μὲν οὖν μικρὰ ἡνοῖται δὲ ἐν αὐτῶν· μέγιστα
 ὅτι πολλὰ, χαλεπὸν. τοῖς δ' μέσοις μεγέθεσι δ' μέσοι ἀποδίδουσι
 φύσει. τὸ μὲν οὖν τὰ μὲν εἶ, μέγιστα τὸ ζῶον, τὰ δ' ἐλάττω, τὰ
 ὅτι μέγιστα, πρὸς τὴν εἰρήνην καὶ τὴν αἵτιαν. μονοτόκα δ' ὅτι ὀλιγο-
 τόκα, τὰ δ' πολυτόκα τὸ ζῶον ὅσιν ὡς μὲν ὅτι πολὺ τὰ μὲν
 νυχα· μονοτόκα· τὰ δ' διχηλαῖα, ὀλιγοτόκα· τὰ δ' πολυτοκῶν, πολυ-
 τόκα. τῶν δ' αἵτιον, ὅτι ὡς ὅτι πολὺ τὰ μὲν εἶ, διὰ τὴν αἵτιαν
 τὰς διὰ φθορὰς αὐτὰς. ἔμεινεν ἔτι γ' ὅτι πρῶτον αἵτιαν
 τὸ μέγεθος καὶ ἡ μικρότης τῶν σπέρματος, τῆς ὀλιγοτοκίας, καὶ τὴν
 λυτοκίας· ἀλλ' ἔτι ὁ μόνον, ἢ πολυτοκίαν, ἢ διχηλαῖαν εἶ, ὅτι
 τῶν δ' αἵτιαν· ὁ γὰρ ἐλέφας, μέγιστον τὸ ζῶον ὅσιν, πολυτοκῶν
 δὲ ἢ ὁ κάμηλος, διχηλαῖον, τῶν λοιπῶν μεγιστόν. ἔμεινεν ὅτι αἵτιαν
 περὶ οὖν, ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς πλείοσι, καὶ ἐν τοῖς πλεονέσι, τὰ μὲν
 γὰρ ὀλιγοτόκα ὅσιν· τὰ δ' μικρὰ, πολυτόκα, ὅτι αἵτιαν αἵτιαν
 ὁμοίως ὅτι τῶν φυτῶν ἔτι τὰ μέγιστα φέρει πλεον καὶ ὅτι αἵτιαν
 οὖν τῶν ζῶων τὰ μὲν, πολυτόκα, τὰ δ' ὀλιγοτόκα ὅσιν τῶν φύσει, ὅ-
 ρη). τὸ δ' οὖν ῥηθείας ἀποδείξαι μᾶλλον αἵ πῶς θαυμαστὸν ὅτι
 πολυτοκίαν ὅτι αἵτιαν φαίνεται πολλὰς ἀπὸ μίας οὐκίας καὶ
 μᾶ

μᾶτα δὲ αὐτὰ τὸ ζῶον. τὸ δ' σπέρμα τῶν ἄρρενος, εἴτε σπέρματι
 σπέρματι ἢ ἄλλῳ μύρον γινόμενον τὸ κήματι, καὶ τὸ σπέρματι συμ-
 μετρίαν δ' τῶν ἡλίου, εἴτε καὶ μὴ τοῖσιν τὸ ἔσπον, ἀλλ' ὡς αἵ
 φαιδρῶν αἵτον καὶ σπέρματι σπέρματι τὴν ἐν τῶν ἡλίου καὶ τὸ
 σπέρματι σπέρματι καὶ καὶ αἵ φαιδρῶν οὐκ αἵτον τὸ γὰρ
 λαίαν, διὰ τὴν ποτ' αἵτιαν ἔχει ἐν ἀποτελεῖ ζῶον μέγεθος ἔχει·
 ὡς αἵ φαιδρῶν οὐκ αἵτον καὶ καὶ αἵ φαιδρῶν αἵτον ποσὸν τι, ἀλλ' ὅ-
 πω αἵ εἰς πλεον ἔλθῃ καὶ πλεον, ποσὸν δ' πηγήν μύρον ὅσιν μεί-
 ζον. τὸ μὲν οὖν ἔλκεν φαίνεται τὸς τόκους τὸ ὑφ' ἑαυτοῦ σπέρμα, καὶ
 διὰ τὸ πλείω γίνασθαι, διὰ δ' τὸ τόκων πληθὺς καὶ τὰς κατὰ τὴν
 ἡνίοχον ἐν ἑαυτοῖς, ὅσιν ὅσιν. ἐν αὐτῶν γὰρ γίνοιντο τόκους τὸ ὑφ' ἑαυτοῦ
 ἐν πολλὰς· ἐν τε τοῖς πολυτοκίαις, ὅσιν πληρωθῇ τὸ ἐμδρῶν,
 ὡς αἵ φαιδρῶν φαίνεται. τὸ δ' ὅσιν ἐκ τῶν αἵταιν ὅσιν. ἀλλ'
 ὡς αἵ φαιδρῶν τῶν ζῶων, ὅσιν ἐκαστοῦ τὸ μέγεθος, καὶ ὅτι
 ὅσιν, καὶ ὅτι τὸ ἔλαττον, ὡς ἔτι αἵ μείζον ἡνοῖτο, ἔτι ἔλατ-
 τον· ἀλλ' ἐν τῶν μετὰ τὸν ὄξος καὶ τὸ μέγεθος λαμβάνουσι τὴν
 σπέρματι καὶ τὴν ἑλκῶν, καὶ γὰρ μείζον, ὁ δὲ ἐ-
 λαττὸν αἵ φαιδρῶν, καὶ τῶν ἀνῶν ὅσιν ἡνίοχος· ὅσιν καὶ ὅσιν ὅσιν
 ὡς σπέρματι, ὅσιν ὅσιν αἵ φαιδρῶν, ἔτι ὅτι τὸ πλεον, ἔτι ὅτι τὸ
 ἐλαττὸν· ὅσιν ὅσιν ὅσιν γίνασθαι τὰ πλεον. ὅσα οὖν τῶν
 ζῶων ὅσιν τὸ εἰρημνίαν αἵταιν πλεον πρὸς τὴν σπέρμα, ἢ εἰς ἐνός
 σπέρματι, ὅσιν ἐνδεχέσθαι ἐκ αὐτῆς ἐν γίνασθαι πάσης, ἀλλὰ το-
 πῶν αἵ φαιδρῶν τῶν μεγέθεσιν ὅσιν αἵ φαιδρῶν τῶν ἐκαστοῦ. ὅσιν δ' ὅσιν ἄρρενος
 σπέρμα, ἢ ὁ δυνάμις ἢ ἐν τῶν σπέρματι, ὅσιν συστήσῃ πλεον ἢ ἐλατ-
 τον τὸ πλεον. ὁμοίως τ' εἰ πλεον σπέρμα ἀφίησι τὸ ἄρρεν, ἢ
 ἐκαστοῦ πλεον, ἐν διαμετρίαν τῶν σπέρματι, ὅσιν ποιήσῃ μείζον
 τὸ πλεον, ἀλλὰ καὶ ἐκαστοῦ ὅσιν αἵ φαιδρῶν καὶ αἵ φαιδρῶν. ὅσιν γὰρ τὸ
 πλεον τὸ ὅσιν μᾶλλον, ὅσιν αἵ φαιδρῶν ἢ πλεον, ἀλλ' ἐν ὅσιν τὸ

θερμότητος ἥς παρχούσης, εἰς αὐξήσῃ τις ὁ πυρ, θερμότητος
 ὁκέτι γὰρ μάλλον, ὅθεν αὐτὸς δὲ μάλλον, καὶ τέλος ἀφαιρέσει, καὶ
 γὰρ ξηρόν. ἐπεὶ δὲ φαίνεται συμμετείας τινὸς δεῖσθαι πρὸς ὅλην
 ληλα, τότε πρὸς τὴν φύσιν, καὶ ὁ πρὸς τὴν ἀρρενός, ὅτε
 παρτίεται ἀπέρμα τῷ ἀρρένων, τὰ πολυτόκῃ τῷ ζῳῶν δὲ τῶν
 φήσιν ὁ μὲν ἀρρεν, διὰ μὲν πλείω συνεσάναι μετὰ τῶν
 δὲ θήλυ, ποσὸν, ὥστε πλείους γίνεσθαι συστάς. ὁ δὲ ὅτι τῷ
 γάλακτι πρὸς τὴν ληλα, καὶ ὁμοίον ἐστίν. ἡ μὲν γὰρ τῷ ἀν-
 μαλὸς θερμότητος, καὶ μόνον σπυγίσει ποσόν, ἀλλὰ καὶ ποιοῖ τι ἢ δὲ εἰς
 ὁ πῶ καὶ τῇ πνεύμα, ὁ ποσὸν μόνον. τὸ μὲν οὖν πολλὰ γίνεσθαι
 κινήματα, καὶ μὴ συνεχῆς ἐν ἑκ πύτων ἐν τοῖς πολυτοκῆς, τὸ
 αὐτὸ αἶπτον, ὅτι ὁκ ὅπου οὐκ οὐ γὰρ κίνημα ἀλλ' εἰς τὸ ὅλον
 ὁκ ἔσται, εἰς τὸ πολὺ λίαν. ὡς εἰς τὴν διύαμις καὶ τῷ παρτίεται
 καὶ τῆς θερμότητος τὴν ποίησιν. ὁμοίως γὰρ καὶ ἐν τοῖς μονοτοκῆς
 μεγάλοις τῷ ζῳῶν, καὶ πολλὰ γίνεσθαι ὅκ πολλὰ πρὸς τὴν φύσιν
 καὶ γὰρ ἐν ἐκείνοις ἐκ ποσὸν τινος, ποσόν τι ὁ ἐργαζομένη ἐστίν. καὶ
 ἔσται μὲν οὖν πλείω τοιαύτῳ ὅλῳ, ἀλλὰ πῶς παρτίεται
 τῶν. ὡς δὲ παρτίεται, ποσάυτη καὶ φύσιν ἐστίν, ὅς ἡ ἐν τῷ
 μόνον. εἰς δὲ ποτε πλεονέκτη, διτοκεῖ τότε. ὅς καὶ δοκεῖ
 δη τὰ τοιαῦτα εἶναι μάλλον, ὅτι γὰρ πρὸς τὸ ὅσον πλεονέκτη, καὶ
 γός. ὁ δὲ ἀνθρώπος ἐπαμφοτερίζει πᾶσι τοῖς χύμασι. καὶ γὰρ
 νοτοκεῖ, καὶ πολυτοκεῖ, καὶ ὀλιγοτοκεῖ ποτε. μέγιστα δὲ μονοτοκεῖ
 φύσιν ἐστίν. ἀλλὰ μὲν πῶς ὑπερτίεται τὸ σῶμα καὶ θερμότητος, π-
 λυτόκον (τὸ γὰρ ἀπέρματος ἡ φύσιν ὑπερτίεται καὶ θερμότητος) ἀλλὰ ὁ
 γένος, ὀλιγοτόκον καὶ μονοτόκον. ἀλλὰ ὁ τὸ πῶς καὶ τὸς τῆς κινήσεως
 νας, μόνον τῷ ζῳῶν ἀνωμέλως εἶναι συμβέβηκε. τοῖς μὲν γὰρ
 εἰς ἐστίν ὁ χρόνος, τοῖς δὲ ἀνθρώποις πλείους. καὶ γὰρ ἐστὶν ἀμέλως
 δεκάμηνος γινώσκονται, καὶ καὶ τὸς μετὰ τὸν χρόνον. καὶ γὰρ τὰ αἰ-
 μῆνα

μῆνα (ἡ μὲν, ἡ πῶν δὲ. τὸ δὲ αἶπτον, ἐκ τῆς νῦν λεγόμενης σπυγίδος
 πρὸς αἶμα) δὲ πρὸς αὐτὴν ἐν τοῖς παρτίεται. καὶ πρὸς μὲν τῶν
 τῶν διωλείσθαι τὸν ὅσον τῶν. τῷ δὲ πλεονάζοντων μορίων
 πρὸς φύσιν, ὁ αὐτὸς αἶπτον καὶ τὸ διδυμοτοκίας. ἡ δὲ γὰρ ἐν τοῖς κη-
 μασι συμβαίνει ὁ αἶπτον, εἰς πλείω ὅλῳ συστήσῃ ἡ καὶ πῶς τῶν
 εἰς φύσιν. τότε γὰρ συμβαίνει μὲν μόνον μείζον τῷ δὲ ὅλῳ ἔχον, οἷον
 ἀκλυσον, ἡ χεῖρα, ἡ πόδα, ἡ τι τῷ δὲ ὅλῳ ἀκρωτηρίων ἡ μελῶν ἡ
 καὶ τῶν τῶν κινήσεως, πλείω γίνεσθαι, καὶ ὅσον ἐν τοῖς ποσάμοις
 εἰσίναι. καὶ γὰρ ἐν τοῖς τοῖς φερόμενον ὑπερτίεται καὶ κινήσιν ἔχον, αὐτὸ
 πρὸς τὴν φύσιν, ὅς ἐν τοῖς γίνονται συστάς, ἔχουσαι πῶς αὐτῶν κινήσιν.
 τὸ αἶπτον δὲ ὅσον καὶ ὅτι τῷ κινήσει συμβαίνει. παρτίεται
 ἐκ μάλιστα μὲν πλεονάζοντων ἀλλήλων ἐνίοτε γὰρ καὶ πόρρω, ἀλλὰ πῶς γ-
 νώσκονται ἐν τῷ κινήσει κινήσιν. μέγιστα δὲ, ἀλλὰ ὁ τὸ ὅσον ὅλῳ
 πρὸς τὴν φύσιν, ὅθεν ἀφαιρέσῃ, ἐκ τῶν ποσάμοις. ὁ δὲ εἰδος ἔχον, ὅθεν ἐ-
 πλεονάζον. ὅσα δὲ συμβαίνει τοιαῦτα, ὥστε δύο ἔχον ἀνδρῶν, ὁ
 μὲν ἀρρενός, ὁ δὲ θήλεος, αἰεὶ ὁ μὲν, κύριον τῷ πλεονάζοντων γ-
 νώσκονται, ὁ δὲ ἀκυσον, καὶ καὶ τὸν ποσὸν αἰεὶ ἀμφοτέρω, ὅτε πρὸς τὴν φύ-
 σιν παρτίεται φύκε ὅσον τὰ φύματα. καὶ γὰρ τοιαῦτα λαμβά-
 νονται, καὶ ὅσον ὅσον ὑπερτίεται, καὶ πρὸς τὴν φύσιν. γίνεσθαι δὲ κε-
 τῶν τῶν μὲν τῶν δημιουργούντος ὁμοία δύο, καὶ κετῶν τῶν ὅλῳ
 καὶ τῷ μὲν κετῶν, τῷ ὅσον κετῶν, ὁ μὲν, θήλυ, ὁ δὲ, ἀρρεν. ὁ δὲ ἐν
 γὰρ ἀφαιρέσει τὸν τὸν ἐκ τῷ μορίων ἡ ὅσον τῶν ὅλῳ, διὸ ὡς
 αἶπτον γὰρ ὁ μὲν, θήλυ, ὁ δὲ, ἀρρεν. ὅσα δὲ ἐλλείπονται γὰρ τῷ
 μορίων, οἷον ἀκρωτηρίου τινός, ἡ τῷ δὲ ὅλῳ μελῶν, πῶς αὐ-
 τῶν τῶν μορίων αἶπτον, ἡν ὅσον καὶ αὐτὸ ὅσον ὁ γινόμενον ἀμφοτέρω.
 ἀμφοτέρω γὰρ γίνονται πολλὰ τῷ κινήσει. ἀλλὰ φέρεται δὲ αἶ-
 μῶν πρὸς τὴν φύσιν τῷ κινήσει, τὸ πολυτοκίας, τὸ εἰρημον ὅσον
 πρὸς τὴν φύσιν, τῶν, τὰ πολλὰ εἶναι αὐτὰ σύμφυτον. ἐνία δὲ καὶ

386

τῶτον τ' ὅποιον, εἰ ὅτι μὴ ζῶντων γήνηται καὶ κυριωτέρων μορίων ἢ
 ἐνία ἔχῃ δύο σπυλῶας, καὶ πλείους νεφροῖς. ἔτι δ' αἱ μέγιστα τ'
 μορίων, ὡς ἀπεπορριπνύων τ' κινήσεων εἰσι, καὶ τ' ὕλῃς μεγάλης.
 ἐν τ' ἑστὶ τὸ ζῶον τὸ τερατώδες, ἢ πλείω συμπεφυκῆτα, δὴ μὴ
 κατὰ τὸ ἀρχαῖον οἷον εἰς αὐτὸν τί ὅστιν ἢ καρδία μόριον, ὃ μὲν μίαν
 καρδίαν, ἐν ζῶον τὰ τ' πλεονάζοντα μόρια, ὡς ἀφύσους. ὅθεν
 πλείους ἔχοντα, δύο μὲν ἑστὶ, συμπεφυκέναι τ', ἀλλὰ τ' τῇ κυρίᾳ
 σπύλῃ. συμβαίνει τ' πολλάκις καὶ τῇ οὐδοκωμένῃ ἀπαρτῇ
 ἑστὶ ζῶων πολλοῖς ἢ δὴ τελετωμένοις, τοῖς μὲν συμπεφυκέναι τῇ
 πόρῳ, τὸς τ' παρεκτερέσθαι. καὶ γὰρ θηλείοι σὶν ἢ δὴ τὸ σῆμα τῇ
 ὑστερῶν συμπεφυκὸς διετέλεσεν. ἢ δὴ δ' ὥρας οὐσης τῇ κατὰ
 νίων, καὶ πόνων γιγνομένων, τ' μὲν αὐτόματον ἐρράγη, ταῖς δ' ὑπὸ
 ἰατρῶν διηρέθη. ὅθεν ἀφ' αὐθαρμύας σπυλῆς πεσει, ἢ βία γινώσκου
 τ' ῥήξεως, ἢ γινώσκου μηδυναμένης. καὶ τῇ παιδῶν οἰοῖται
 ὁ αὐτὸ σπυλῆς πεσεῖν ὡς ἀφ' αὐτοῦ, καὶ ὁ πόρος ἢ διέρχεται ὁ αὐτὸς
 πῶμα ὃ ἐκ τ' κύστεως, ἀλλ' ὑποκείσθαι. δὲ καὶ κατὰ τὴν αὐτὴν
 σι. τ' τ' ὄρχων ἀνεσπασμένων αἰῶ, δοκεῖσι τοῖς ἀποτῆσθαι ἢ
 ος ἔχῃ ἀγδοῖον καὶ ἄρρενος. ἢ δὴ τ' καὶ ὁ τ' ξηρὰς ῥοφῆς πόρος
 πεφυκὸς ὅτι πινῶν ζῶων γέρονε, καὶ περὶ αὐτῶν καὶ ἀγῶν ἐπιτε
 βοῖς ἐν Γ' εἰνῶν ἐγέρτο, ἢ ἀλλὰ τ' κύστεως λεπτὴ διηθουμένη
 διεχρήσθαι καὶ ἀναλινηθέντος τὸς ἀγῶν, καὶ πάλιν σπυλῆς
 οὐκ ἐπεκράτῳ διαρριπνύτες. ὡς μὲν οὖν ὀλιγοχέας καὶ
 λυοχέας, καὶ ὡς ἀφύσεως τ' πλεονάζοντων ἢ ἑλλείποντων
 ἐπὶ τ' αὐτῇ τερατωδῶν, εἴρηται.

Τὰν τ' ζῶων τὰ μὲν ὅλως οὐκ ὀπικνύσκειται, καὶ τ' ὀπικνύσκειται
 μὲν ὡς ἀφ' αὐτοῦ, διώσται τὰ κύματα ἐκ βέφης, ὅθεν ποτὶ μὲν
 τὸ δ' ἔ. τὸ τ' μὴ ὀπικνύσκειται αἴτιον, ὅτι μονοτόκος ἐστὶ. ὅθεν τ' γὰρ
 μόνυχος οὐκ ὀπικνύσκειται, καὶ τὰ τέττω μείζονα. ἀλλὰ γὰρ ὁ μὲν

ἢ, ὃ αὐτὸ αὐτὸ ἀναλίσκεται εἰς τὸ κύημα. πᾶσι γὰρ ὑπάρχῃ
 τῶν μέγεθος σώματος. τῇ τ' μεγάλων, καὶ τὰ ἐμβρυα μέγιστα
 καὶ γὰρ ἐστὶ δὲ καὶ τὸ τῇ ἐλεφαντῶν ἐμβρυον, ἢ λίχον μόρος ἐστὶ.
 ὅθεν πολυτόκος ὀπικνύσκειται, ἀλλὰ τὸ πλεονάζον τὸ ἐνός ἐστὶ τὰ
 ἵερου γάτερον ὀπικνύσκειται. τῶν τ' ὅσα μὲν μέγεθος ἔχῃ, κατὰ τὸ
 ἀνθρώπου, εἰ μὲν ἢ ἐτέρω ὀχέας τ' ἐτέρας γήνηται παρέγεις, ἐκ
 μέγας ὀπικνύσκειται. ἢ δὴ γὰρ ὡπταῖ τὸ τοῖον συμβεβηκός. αἴτιον δὲ
 ὁ εἰρημῶν. καὶ γὰρ ἐν τῇ μὲν σπυλῇ πλείον τὸ ἀπὸν ἐστὶ ἀπέρ
 μετ' οὐ μετὰ τὸν ποῖς πολυτόκος, ὡς ὑστερῶν γάτερον. ὅθεν δὲ ἢ δὴ τ'
 κύματος ὑστερῶν τῇ γίνεσθαι τὴν ὀχέαν, ὀπικνύσκειται
 μὴ ποτε, ὀλιγάκις μὲν τοῖς, ἀλλὰ τὸ τὴν ὑστερῶν συμμύειν ὡς τὰ
 πλεονάζοντα, μὲν τῇ κυρτομένων, ταῖς γυναιξίν. αὐτὸ δὲ συμβεβηκός ποτε,
 (καὶ γὰρ τὸ τ' ἢ δὴ γέρονε) οὐ διώσται τελετωμένη, ἀλλὰ κύματα
 ἐκ τῇ αὐτῇ πλεονάζοντις καλουμένων ἐκ βέφης. ὡς ἀφ' αὐτοῦ γὰρ
 ἐπὶ τῇ μονοτόκων ἀλλὰ τὸ μέγεθος, εἰς τὸ περὶ παρῶν τὸ αὐτὸ
 πῶμα πέπται μὲν, οὕτω καὶ τέτοις πλεονάζοντις μὲν, ὁ δὲ τὸς τ'
 πλεονάζοντις αὐτῇ τῇ ἐμβρυον. ποτε γὰρ ἔχουσι τὸ αὐτὸ πλεονάζον
 τὸς μονοτόκους. ὁμοίως δὲ ἀλλὰ τὸ τὸν ἀνθρώπου φύσιν πολυτόκον
 ὅθεν αὐτῇ τῇ τῇ μεγέθους τῆς ὑστερας, καὶ τὸ αὐτὸ κύματος,
 μὲν μὲν τὸ σπυλῆς ὡς ἐκ βέφης ἐτέρον. μόνον τῇ ζῶων ὀχέαν
 ἐπὶ τῇ τῇ κυρτομένη γυνή καὶ ἵππος. ἢ μὲν, ἀλλὰ τὴν εἰρημῶν
 ἐπὶ τῇ τῇ ἵππος, ἀλλὰ τὴν τῆς φύσεως ἐρροτῆς, καὶ τὸ αὐτὸ
 ἐπὶ τῇ μέγεθος τῆς ὑστερας, πλεονάζον μὲν ἢ τῇ ἐνί, ἐλαττον δὲ ἢ ὡς
 ἄλλο ὀπικνύσκειται τέλει. ἐστὶ δὲ φύσιν ἀφροδισιαστικόν, ἀλλὰ τὸ
 ἐπὶ τῇ πεποιμένῃ τοῖς ἐρροῖς. ἐκεῖνα τε γὰρ τοιαῦτα ἐστὶ, ἀλλὰ τὸ μὴ
 γινώσκου κατὰ τὸν τὸ δὲ ὅστιν, ὡς ἀφ' αὐτοῦ τοῖς ἀρρεσὶ τὸ ἀφροδισιαστικόν καὶ
 ἐπὶ τῇ γυναιξὶ κατὰ τὸν τὸ δὲ ὅστιν, ὡς ἀφ' αὐτοῦ τοῖς ἀρρεσὶ τὸ ἀφροδισιαστικόν καὶ
 ἐπὶ τῇ γυναιξὶ κατὰ τὸν τὸ δὲ ὅστιν, ὡς ἀφ' αὐτοῦ τοῖς ἀρρεσὶ τὸ ἀφροδισιαστικόν καὶ

τοῖς ἄρρεσιν, ὅταν στυφλεγμένον μὲν ἦ ὁ σπέρμα, μὴ ἀπικρινόμενον δέ. τοῖς γὰρ θήλεισιν ἢ τῶν καταμύων κήταροις, σπέρματος ἕξοδος ἐστίν. ἐστὶ γὰρ τὰ καταμύια, σπέρμα ἀπεπιόν, ὡς ἀφ' αὐτέων εἴρηται. διὸ καὶ τῶν γυναικῶν ὅσα πρὸς τὴν ὁμιλίαν ἀκρετεῖς τῶν αὐτῶν, ὅταν πολυτοκῇσιν, παύονται τῆς ποίσεως. οὐκ ἐκκριμένη γὰρ ἡ σπέρματις πρὸς τὴν ποίσησιν, οὐκ ἐπὶ ποίᾳ τῇ ὁμιλίᾳ αὐτῆς ἐπιθυμία. ἐν τῇ τοῖς ὀρνίσι αἱ θήλειαι τῶν ἄρρεων ἡ τοῖς αὐτοῖς ἀφροδισιατικῇ, ἀλλὰ ὁ πρὸς τὴν ὑπόζωματι τὰς ὑτέρας ἔχει τὰ δὲ ἄρρενα, βιώντιον. ἀνεσπασμένοις γὰρ ἔχει τοῖς ὀρχεῖς οὕτως ὥστε αἱ ἢ ὁ ἄνθρωπος τῶν τοιούτων ὀρνίθων φύσιν σπέρματις, αἱ δὲ ὁδοὺ πρὸς τὴν ὁμιλίαν αὐτῆς. τοῖς μὲν οὖν θήλεισι δὲ καὶ καταμύων τὰς ὑτέρας, τοῖς δὲ ἄρρεσι, δὲ ἀνασπασαμένους τοῖς ὀρχεῖς, συμβαίνει πρὸς ὁδοὺ πρὸς τὴν ὁμιλίαν. διὸ μὲν οὖν αἰτίαν τὰ μὲν οὐκ ἐπικυσιέται πρὸς τὴν ὁμιλίαν, τὰ δὲ ἐπικυσιέται μὲν, τὰ δὲ κινήματα ἐκ βλάβης τῆς μὲν, ὅτε δὲ ἔχει ἀλλὰ τὴν αἰτίαν τὰ μὲν, ἀφροδισιατικῇ, πρὸς τὴν ἀφροδισιατικῇ τῶν τοιούτων ἐστίν, εἴρηται. ἐν αὐτῇ τῇ ἐπικυσιόχου μὲν, καὶ πολὺν χρόνον ἀλλοιούσης τῆς ὁμιλίας, διὰ τὴν κίνησιν ἐκ βλάβης, ὅσων σπέρματις ἐστὶ ὁ ἄνθρωπος, καὶ μὴ ὁ σῶμα μέγεθος ἔχει, καὶ τῶν πολυτοκῶν. ἀλλὰ μὲν γὰρ ὁ πολυτοκῆς, ἐκ χειρὸς ἔχει τῆς ὑτέρας. ἀλλὰ ὁ σπέρματις ἐστὶ, πολὺ πρὸς τὴν ποίσησιν, καὶ καθάρσεως. ἀλλὰ ὁ μὴ ὁ σῶμα μέγεθος ἔχει, διὰ πλείονι λόγῳ τὴν κήταριν ὑπερβαίνει τῆς εἰς τὰ κινήματα δυνατὸν τε στυφίσαται ζῶα καὶ ὑτέρας, καὶ αὐτὰ τὰ ἐκ βλάβης πρὸς αἱ ὑτέρας τῶν τοιούτων, ἐκ συμμεμύμενοις, διὰ τὸ πρὸς τὴν ποίσησιν τὴν καθάρσεως. τὸ γὰρ ὅτι ἐπὶ τῶν γυναικῶν συμβαίνει, γὰρ ποικύσας κήταροις καὶ ἀλλὰ τέλει· ἀλλὰ αὐτῶν μὲν, πρὸς φύσιν (διὸ βλάβης δὲ κίνημα) τοῖς δὲ τοῖς τῶν ζῶων, καὶ οὖν. ἔτι γὰρ ὁ σῶμα στυφίσκεται ἐκ τῆς ὁμιλίας, οἷον τῆς δαπάνης.

τὸ γὰρ ἐπικυσιέται ὁ ζῶων. ἔτι γὰρ τῶν μεγάλων ἐστὶ, πολυτοκῆς, (πολυτοκῆς γὰρ τὰ δὲ πολυτοκῆς, πολυτοκῆς) καὶ σπέρματος, δηλαδὴ τῆς δασύτης. ὑπερβαίνει γὰρ τῆς βλάβης ὁ πλῆθος καὶ γὰρ ὑπὸ τοῖς πόδασι, καὶ ἐν τοῖς τῶν γυναικῶν, τὸ γὰρ ἔχει τῆς μόνον [τῆς ζῶων]. ἡ δὲ δασύτης, σημαίνει πλῆθος πρὸς τὴν ποίσησιν. διὸ καὶ τῶν ἀνδρῶν οἱ δασύς ἀφροδισιατικῇ, καὶ πολὺ σπέρματος εἰσι τῶν λείων. ὁ μὲν οὖν δασύς, τὰ μὲν τῶν κινήσεων, ἀτελῆ πολλὰ ἔχει. τὰ δὲ, πρὸς τὴν ποίσησιν, τετελεσμένα τῶν πικρῶν.

Τὰ δὲ ζῶοντα τὰ μὲν, ἀτελῆ πρὸς τὴν ποίσησιν, τὰ δὲ, τετελεσμένα τὰ μὲν μόνον, καὶ τὰ διχλή, τετελεσμένα. τῶν δὲ πολυτοκῶν, ἀτελῆ πολλὰ. τῆς δὲ αἰτίας, ὅτι τὰ μὲν μόνον, μονοτοκῆς ἐστὶ τῆς διχλή, ἢ μονοτοκῆς, ἢ διτοκῆς ὡς ἐπὶ τοῖς πολυτοκῶν. ῥαδιόν τῆς διχλή, ἐκ βλάβης. τῶν δὲ πολυτοκῶν ὅσα ἀτελῆ τῆς ποίσης, πάντα πολυτοκῆς. διὸ ἐὰν μὲν ὄντα, διώκεται τὰ κινήματα ἐκ βλάβης, ὅταν δὲ αὐτῶν καὶ λάβῃ μέγεθος, οὐ δυνατὸν τῆς σώματος ἐκ βλάβης, πρὸς τὴν ποίσησιν, καὶ τὰ σπέρματις τῶν ζῶων. καὶ γὰρ τῶν τῶν μὲν, ἀνδρῶν, δεσφά [δεσφά] γυναικῶν, καὶ τὰς αὐτῶν, δεσφά, λέων, καὶ πλῆθος δὲ ἐν αὐτῇ καὶ τῶν ἀνδρῶν. τυφλὰ δὲ τῶν ποίσης, οἷον τῶν τῶν, καὶ ἐπὶ κύων, λύκος, θῶς. μόνον τῶν πολυτοκῶν ὅν οὐκ, τετελεσμένα, καὶ ἐπὶ αὐτῇ μόνον ἔτο. πολυτοκῆς μὲν γὰρ, ὡς τὰ πολυτοκῆς διχλή, ἐστὶ καὶ μόνον, εἰσι γὰρ ποικύσας ὑτέρας. πολυτοκῆς μὲν καὶ τῶν τῶν εἰς ὁ μέγεθος ποικύσας, εἰς τὴν σπέρματις ἀποπρὸς τὴν ποίσησιν. τὸ γὰρ ὡς μόνον, οὐκ ἔχει μέγεθος. ἀλλὰ τῶν μὲν, ὡς ἀφ' ἀμφοτέρων τῇ φύσιν τῇ τῶν μόνον, διχλή, ἐστὶ. ἀλλὰ μὲν οὖν τὸ γὰρ καὶ μονοτοκῆς καὶ διτοκῆς, καὶ πολυτοκῆς τὰ τῶν ἐκ βλάβης δὲ εἰς τέλος, ἀλλὰ τὴν τῆς σώματος βλάβης, ἔχει γὰρ ὡς πρὸς τὴν φύσιν ἐκ μὲν καὶ δαπάνης ποικύσας. τῆς τοῖς δὲ

ἡ δὲ ὀφθαλμὸς μὲν γὰρ ἐνεκὰ τῆς γλαυκῆς δὲ, οὐχ ἐνεκὰ τῆς πλῆ-
 αὐτῆς ἰδῆν ἢ τῆς γήρεως τὸ τοιοῦτον πάθος. ἔγωγε δὲ ἐπὶ αἰῶνι παρὰ τὴν λόγον
 σιωπῆν δὲ οὐσίαν· ἀλλ' ὡς εἰς ἀνάγκης γιγνομένων, εἰς τὴν ὕλην
 καὶ τὴν κινήσαν ἀρχὴν ἀνακλῆον τὰς αἰτίας. ὡς γὰρ ἐλ-
 λη κατ' ἀρχὰς ἐν τοῖς περὶ τοὺς λόγους, οὐδ' ἀφ' οὗ γιγνέσθαι
 καὶ ποιοῦν τι, ἀφ' οὗ τοιοῦτον τι ἔστιν, ὅσα τε περὶ μὲν καὶ ὡς περὶ
 ναῖ ἔργα τὸ φύσεώς ἐστιν. ἀλλὰ μὲν δὲ ἀφ' οὗ εἶναι τοιαύτα, γιγνέ-
 σθαι αὐτὰ. τῇ γὰρ οὐσίᾳ ἢ γήρεως ἀναλυθείς, καὶ τῆς οὐσίας ἐνεκὰ ἔστιν,
 ἀλλ' οὐχ αὐτὴ τῇ γήρεως. οἱ δὲ ἀρχαῖοι φυσιολόγοι τοῦ αὐτοῦ ὡς
 390 θησάν. τούτου δὲ αἴτιον, ὅτι οὐχ ἐώρων πλείους οὐσίας τὰς αἰτίας
 ἀλλὰ μόνον τὴν ὕλην καὶ τὴν τῆς κινήσεως, καὶ ταῦτα ἀδύνα-
 τως τὸ δὲ τῆς λόγου καὶ τῆς τέλους ἀνεπισημασμένως εἶχον. ἐπὶ μὲν
 οὖν ἔκαστον ἐνεκὰ τῆς δὲ. ἡ δὲ δὲ ἀφ' οὗ ταῦτα τὴν αἰτίαν καὶ
 ἀφ' οὗ τὰ λοιπὰς, ὅσα γὰρ ἐν τῷ λόγῳ ἀπ' ἀρχῆς τὰ ἑκάστη
 ἔστιν ἐνεκὰ τῆς, ἢ οὐ ἐνεκὰ. τῷ δὲ μὴ τοιοῦτον, ὅσων ἔστι γήρεως ἢ
 τέτων δὲ αἴτιον ἐν τῇ κινήσει δὲ καὶ τῇ γήρεως ζητεῖν, ὡς ἐν αὐτῇ
 συστάσει τὴν ἀφ' οὗ λαμβανόντων. ὀφθαλμὸν μὲν γὰρ εἰς
 νάγκης εἶναι. (τοιοῦτον γὰρ ζῶον ἀποκτείνεται ὅν) τοιοῦτον δὲ ὀφθαλμὸν
 εἰς ἀνάγκης μὲν, οὐ τοιαύτης δὲ ἀνάγκης, ἀλλὰ ἄλλοι βότταν
 τοιοῦτον δὲ πέφυκε ποιεῖν καὶ πάσχειν. διωρισμένων δὲ τέτων, λέγοντες
 περὶ τῶν εἰς τὴν συμβαινόντων. περὶ μὲν οὖν οὗτον γήρεως
 τὰ παρὰ τὴν, μέγιστα τῶν ἀτελῶν, καθύδου εἶναι, ἀφ'
 οὗ καὶ ἐν τῇ μητρὶ, ὅταν λάβῃ περὶ τὸν αἰσθησιν, καθύδου ἀφ'
 τελεῖν. ἔχῃ δὲ ἀποείναι περὶ τῆς ἀρχῆς γήρεως, πότε
 γήρεως ἀπ' ἀρχῆς τοῖς ζώοις περὶ τὸν, ἢ ὕπνου. εἰ γὰρ ὁ φαν-
 νεῖται περὶ τῆς ἡλικίας ἐκείνου μὲν, ἀλλοι γὰρ οὐδὲν
 ἐν τῇ ἀρχῇ τῆς γήρεως ἀπ' ἀρχῆς, τὸ ὕπνον. ἐπὶ δὲ ἀφ' οὗ μὲν
 βασιν ἐν τῇ μητρὶ, εἰς δὲ εἶναι, ἀφ' οὗ μεταξὺ γίνασθαι δὲ ὕπνου

ἀφ' οὗ φύσιν τὸ τοιοῦτον, εἰς τὴν καὶ μὴ ζῆν μετέλθον, καὶ οὐτε μὴ εἶναι
 περὶ τὸν καθύδου, οὐτ' εἶναι. τὰ γὰρ ἐξηγησέναι τὸ ζῆν μὲν
 καὶ ἀπ' ἀρχῆς ἀφ' οὗ αἰσθησιν. εἰ δὲ ἔστιν ἀναγκῆς ἔχειν αἰ-
 σθησιν τὸ ζῶον, καὶ τότε περὶ τὸν ὅτι ζῶον, ὅτε περὶ τὸν αἰσθησιν γή-
 ρει, τὴν μὲν εἰς ἀρχῆς ἀφ' οὗ οὐχ ὕπνον, ἀλλ' ὁμοιον ὕπνῳ δὲ
 καὶ ζῆν, οἱ αὖτε ἔχῃ καὶ τῷ φυτῷ γήρεως. καὶ γὰρ συμβέβηκε
 καὶ τῶν τῶν ζῶον τὰ ζῶα φυτῶν ζῆν τοῖς δὲ φυτοῖς ἀπ' ἀ-
 ρχῆς αἰσθησιν. ὅσοις γὰρ ὕπνος ἀνέγερτος. ὁ δὲ τῷ φυτῷ πα-
 ρὸς τὸ ἀναλῶν τὰ ὕπνον, ἀνέγερτον. καθύδου μὲν οὖν ἀναλῶν
 390 τὰ ζῶα οἷα ἐν τῇ μητρὶ τὸ πλείονος ζῶον, ἀφ' οὗ τὴν αἰσθησιν
 καὶ τὸ βάρος ἐπιβέβηκε τοῖς ἀνὰ τὸ τοιοῦτον. εἰρήνεον δὲ τὴν αἰτίαν
 τὴν καθύδου τοιαύτην οὐσαν, ἐν ἑτέροις. ἀλλ' ὁμοιος ἐκείνου
 φαντα καὶ ἐν τῇ μητρὶ. (δῆλον δὲ γίνασθαι τὸ ἐν ταῖς ἀνατο-
 ραῖς καὶ τοῖς ὡποκρυπτοῖς) εἰτ' ἀπὸς καθύδου καὶ ἀφ' οὗ
 καὶ πάλιν. εἰς καὶ ἐλθόντα τὸν πολὺν ἀφ' οὗ ζῶον καθύδου
 καὶ ἐξηγησέναι μὲν οὐ γὰρ τὰ παρὰ τὴν. καθύδου δὲ, καὶ ἀ-
 νὰ καὶ γὰρ. συμβαίνει γὰρ καὶ καθύδου αἰσθησιν τοῖς ζώοις,
 ὁμοιον τὰ καλὸν μὲν ἐνύπνιον, ἀλλὰ καὶ τὸ ἐνύπνιον, κα-
 τὰ τὸν αἰσθησιν μὲν καθύδου, καὶ πολλὰ περὶ τὴν ἀνὰ τὸ
 390 ἐνύπνιον εἶναι γὰρ πινες οἱ καθύδου αἰσθησιν, καὶ πορδόνται
 βέβηκοιτες ὡς αὖτε οἱ ἐξηγησέναι. τούτοις [γὰρ] ἡ τῷ συμβαινόν-
 ται αἰσθησιν, ὅσα ἐξηγησέναι μὲν, οὐ μὲν τοῖς ὡς ἐνύπνιον. τὰ δὲ πα-
 ρὰ εἰσθησιν, ὡς αὖτε ἀνεπισημασμένα τὰ ἐξηγησέναι, εἰς σιωπῆσαν ἐν
 τῇ καθύδου, αἰσθησιν καὶ ζῆν. περὶ τὸν τῶν ζῶον, καὶ τὸ αὐ-
 τῶν εἰς τὰ κατὰ μεταβαίνοντες, ἐλθόνται τε μὲν ἡ δὲ, καὶ τὸν
 πλείονος ζῶον ἔγωγε ἀφ' οὗ μὲν τῷ δὲ ἡ δὲ ζῶον ἐν ὕπνῳ δὲ
 περὶ εἰς τελεῖσιν. ἀτελέσθαι γὰρ γιγνέσθαι τὸ τελεσμένον, καὶ τὸ
 αὐτῶν ἐλθῆναι μέγιστα ὅτι τὸ ἀνὰ μέρος εἰς σώματος. γλαυκῆ-

τερα δὲ τὰ ὀμματα τῶν παίδων δι' οὗς ἡνωμένων ἐστὶ πόρται
 ὑπερὸν δὲ μεταβάλλει πρὸς τὴν ὑπαρχὴν μέλλουσαν φύσει.
 ὅτι ὅ τιν' ἄλλων ζώων ἐ συμβαίνει τ' τ' ὅτι δ' ἡλως. τῶν μὲν οὖν
 αἰτίων, ὁ μονόχρωμα ὀμματα τ' ἄλλων εἶναι μάλλον· οἱ οἷοι
 μελανόφθαλμοι· ὁ δὲ τῶν ποσειδάτων, ὑδαρές πόρται, τ' δὲ
 ὁρπὸν ὄλον τ' ἡνός, ἢ γλαυκόν. ἐνία δὲ αἰγῶν, κατὰ τὸ τῶν
 αἰγῶν αὐτῶν πληθὺς. τὰ δὲ τ' ἀνθρώπων ὀμματα, πολυχρῶσα συμ-
 βέβηκεν εἶναι. καὶ γὰρ γλαυκὸν καὶ χροιοῖ, καὶ μελανόφθαλμοι τι-
 νές εἰσιν· οἱ δὲ αἰγῶν· δὲ καὶ ὡς τὸ οὐδὲ ἄλλῃ λαν διαφέρειται,
 οὕτως καὶ αὐτὰ αὐτῶν. οὐ γὰρ πέφυκε πλείω μίαν εἶναι. μάλλον
 δὲ τ' ἄλλων ζώων ἵππος πολυχρῶν ἐστὶ. καὶ γὰρ ἐτερόγλαυκοι τι-
 νες αὐτῶν γίνονται. τῶν δὲ τῶν μὲν ἄλλων οὐκ ἐν πάσῃ ζῶντι
 δ' ἡλως· ἀνθρώποι δὲ γίνονται τινες ἐτερόγλαυκοι. τῶν μὲν οὖν
 τὰ δὲ ζῶα νέα ὄντα καὶ ποσειδότερα, μὴ τὸν ὅτι δ' ἡλως μεταβά-
 λει, ὅτι δὲ τῶν παίδων τῶν συμβαίνει, ἰσχυρῶς αἰτίαν οἰστέον εἶναι
 καὶ αὐτῶν, ὅτι τ' μὲν μονόχρωμα, τῶν δὲ πολυχρῶν ὁ μόριος ἐστὶ τῶν
 δὲ γλαυκότερα καὶ μὴ χρῶαν δὲ ζῶν ἴσιν, αἰτίων ὅτι ἀσθενέστερα
 μόρια τῶν νέων. ἀσθενέστερα δὲ ἐστὶν ἢ γλαυκότης. δὲ δὲ λαμβάνει
 τόλου πρὸς τῆς διαφοράς τῶν ὀμμάτων, διατὶν αἰτίαν τὰ μὲν
 γλαυκά· τὰ δὲ, χροιοπά· τὰ δὲ, αἰγῶν· τὰ δὲ, μελανόμματα εἶναι
 ὁ μὲν οὖν ὑπολαμβάνει τὰ μὲν γλαυκά, πυρᾶν, κατὰ τὸ
 ἔμπεδοκλῆς φησι· τὰ δὲ μελανόμματα, πλῆθος ὑδατος· ἔχοντι πο-
 ρὸς, καὶ διατὶν τῶν μὲν ἡμέρας οὐκ ὅξυ βλέπειν, τὰ γλαυκά·
 ἐνδύαν ὑδατος· γὰρ τερα ὅτι νύκτωρ, δὲ ἐνδύαν πυρὸς, οὐ λέγεται
 λῶς· εἴ τ' μὴ πρὸς τ' ὅτιν ἡλῶν, ἀλλ' ὑδατος πᾶσαι. ἐπὶ δὲ
 ἐνδύαν τῶν χρωμάτων τ' αἰτίαν ἀποδοῦναι καὶ κατ' αἰτίαν ὅτιν
 εἴ τ' ἐστὶν, ὡς τὸ ἐλέγη πρὸς τερα ἐν τοῖς αἰσθητοῖς, καὶ
 τῶν ἐπὶ πρὸς τερα ἐν τοῖς αἰσθητοῖς, διωρισμένοις, καὶ ὅτιν

ὅς, καὶ δὲ αἰτίαν ὑδατος, ἀλλ' οὐκ αἰετός ἢ πυρὸς ὁ αἰσθητήριον
 πρὸς τῶν, αὐτῶν τὴν αἰτίαν ὑποληπτόν εἶναι τῶν εἰρημῶν· οἱ
 μὲν γὰρ ἐχέουσι τῶν ὀφθαλμῶν, πλεονὺς ὕγρον· οἱ δὲ, ἐλαττον τ' συμ-
 μέτου κινήσεως· οἱ δὲ, σύμμετρον. τὰ μὲν οὖν ἐχέουσι τῶν ὀμμάτων
 πλεονὺς ὕγρον, μελανόμματα ἐστὶ, διατὶν μὴ διδίοπτα εἶναι τὰ πολ-
 λὰ γλαυκά· δὲ, τὰ ὀλίγον, κατὰ τὸ φαίνεται καὶ ὅτι τ' διαλάττης.
 ὁ μὲν γὰρ διδίοπτον αὐτῆς, γλαυκὸν φαίνεται· ὁ δὲ ἡττον, ὑδα-
 τῶν· ὁ δὲ μὴ διωρισμένον διαβάτος, μέλαν καὶ κυανοειδές. τὰ δὲ
 μεταξὺ τῶν ὀμμάτων τῶν, τὰ μάλλον ἢ δὲ διαφέρει καὶ ἡττον.
 τὴν αὐτῶν δὲ αἰτίαν οἰστέον καὶ τῶν αἰτῶν γλαυκά, μὴ εἶναι ὅξυ
 τῆς ἡμέρας· τὰ δὲ μελανόμματα, τ' νυκτός. τὰ μὲν γὰρ γλαυκά,
 ἐκλυπτεῖται τῶν ὕγρον, κινήται μάλλον ὑπὸ τῶν φωτός, καὶ τῶν ὀ-
 φθαλμῶν, ἢ ὕγρον, καὶ ἢ διαφανές. ἐστὶ δὲ ἡ τῶν τῶν μορίου κινήσεις,
 ἢ διαφανές, ἀλλ' οὐχ ἡ ὕγρον. τὰ δὲ μελανόμματα, διατὶν
 πλεονὺς τῶν ὕγρον, ἡττον κινήται. ἀσθενές γὰρ ὁ νυκτερινὸν φῶς· ἀ-
 μα γὰρ [χ] διεκίνητον ἐν τῇ ὅλως νυκτὶ γίνεταί ὁ ὕγρον. δὲ δὲ οὐτε
 μὴ κινήται αὐτῶν, οὐτε μάλλον, ἢ ἢ διαφανές. οὐκ οὐ γὰρ ἡ ἰ-
 σχυρότερα κινήσεις τὴν ἀσθενέστεραν. δὲ καὶ ἀπὸ τῶν ἰσχυρότερων
 χρωμάτων μεταβάλλοντες οὐκ ὁρῶσι, καὶ οὐκ τῶν ἡλίου εἰς ὁ σκότος
 ἵπτες, ἰσχυρὰ γὰρ οὐσα ἢ ἐνυπαρχούσα κινήσεις, καλῶς τὴν ἡμέραν
 καὶ ὅλως οὐτε ἀσθενέστερα, οὐτε ἀσθενὲς ὅλως, τὰ λαμβανόμενα
 διώπτα ὅλως, διατὶν τὰ πάσῃ τῇ μετῶν καὶ κινήσας ὁ ὕγρον. δὲ δὲ
 ἐκ τῶν ἀρρωστήματα τῆς ὀφθαλμοῦ ἐκαστέρας. ὁ μὲν γὰρ γλαυκώ-
 μα, γὰρ μάλλον τοῖς γλαυκοῖς· οἱ δὲ νυκτεράλω πεκεῖς [καλούμενοι],
 καὶ μελανόφθαλμοις. ἐστὶ δὲ ὁ μὲν γλαυκώμα, ξηρότης μάλλον
 τῶν ὀμμάτων· δὲ καὶ συμβαίνει μετῶν γλαυκώμασι. ξηραίνεται γὰρ, ὡς
 ἐκ τῶν ἄλλων σῶμα, καὶ αὐτὰ τὰ μόρια πρὸς ὁ γῆρας. ὁ δὲ αὐ-
 τῶν γλαυκώμας, ὕγροτης πλεονασμός· δὲ τῶν νεωτέροις γὰρ μάλ-

χειρῶν αἰσθητῶν ὅτι μάλιστα αἰσθάνεσθαι πάσας· εἴς, ὅτι πῶ-
 ῥωθεν καὶ ἀκούειν καὶ ὁσφραίνεσθαι. τὸ μὲν οὖν τὰς διαφορὰς
 κρίνειν καλῶς, ὅτι αἰσθητικὸν αἴτιον· ὡς περὶ τῆς ὀφείας, αἱ ἡγε-
 ρὸν αὐτὸ τε καὶ ἡ περὶ αὐτὸ μὲν ἰνῆ· οἱ γὰρ πόροι τῶν αἰσθητικῶν
 πόρῳ (ὡς περὶ εἴρηται ἐν τοῖς περὶ αἰσθήσεως) τείνοσι παρὲς τὴν
 καρδίαν· τοῖς ὅ μὴ ἔχουσι καρδίαν, παρὲς δὲ ἀνάλογον. ὁ μὲν οὖν
 τῆς ἀκτῆς, ἐπεὶ ὅτι αἰσθητικὸν ἀέρος, ἢ δὲ πνέμα ὁ σύμφυ-
 τὸν ποιεῖται, ἐνίοις μὲν τὴν σφύζιν, τοῖς ὅ τὴν ἀναπνοὴν καὶ εἰσπνο-
 αὐτῇ φαίνεται· δὲ καὶ μάθησις γὰρ τῶν λεγόμενων ὡς ἀπ-
 φθέρεσθαι ὁ ἀκούων οἶα γὰρ ἡ κίνησις εἰσῆλθε διὰ τῆς αἰσθη-
 εῖου, τοιαύτη πάλιν, οἷον ἀπὸ χαρακίτης τῆς αὐτῆς καὶ ἐνός, διὰ τῆς
 φωνῆς γὰρ ἡ κίνησις· ὡς δὲ ὁ ἡκούσας, τὸτο εἰπὴν. καὶ χαρμῶν καὶ
 ἐκπνέοντες, ἢ τὸν ἀκούουσιν ἢ εἰσπνέοντες, διὰ δὲ ὅτι τὰ πνέμα-
 τικῶς μοεῖω τὴν τελευτὴν τῆς αἰσθητικῆς εἴς τῆς ἀκτῆς, καὶ σπ-
 αδαὶ καὶ κινῆσθαι ἅμα κινουῦντες ὁ ὀργάνου ὁ πνέμα. καὶ γὰρ
 κινουῦν ὁ ὀργάνον καὶ ἐν ταῖς ὑπερῶν ὥραις καὶ χεῖρας συμβαίνει
 αὐτὸ πάθος, καὶ τὰ ὧτα πληροῦσθαι δοκῇ πνέματος, διὰ δὲ ἡ
 ἰσχυρὰ τῇ δεξιῇ τῆς πνέματος τοῦ τοῦ. ἡ μὲν οὖν περὶ τῆς διαφο-
 ρᾶς ἀκρίβεια τῆς κρίσεως καὶ τῶν φύσεων καὶ τῶν ὁσίων, ἐν τῇ αἰ-
 σθητικῇ ἐν εἴ, καὶ τὸ ὑμῖνα τὸ ἐπιπολῆς. πᾶσαι γὰρ αἰ-
 νήσας διὰ δὲ ηλπί, καὶ ὅτι τῆς ὀφείας, καὶ ὅτι τῶν τοῦ πνέ-
 ματος συμβαίνοισι. καὶ ὁ πόρῳθεν ὅ αἰσθάνεσθαι, τὰ ὅ μὴ αἰσθάν-
 εσθαι, ὁμοίως συμβαίνει ὡς περὶ τῆς ὀφείας. ὅτι ἔχοντα παρὲς τῶν
 αἰσθητικῶν οἷον ὁχελοῖς διὰ τῶν μοεῖων, ταῦτα πόρῳθεν αἰσθ-
 κα εἰσι. δὲ ὅσον οἱ μυκίηρες μακροί, οἷον τῶν Λακωνικῶν κινουμένων,
 ὁσφραίνονται. ἀπὸ γὰρ ὅντος τῆς αἰσθητικῆς, πόρῳθεν αἱ κινήσεις
 οὐ διαφορῶνται, ἀλλὰ διηποροῦσιν, ὡς περὶ τοῖς ἐπὶ πληρῶν καὶ
 παρὲς τῶν ὁμοίων. ὁμοίως ὅ καὶ ὅσοις τὰ ὧτα μακρὰ καὶ ἀπὸ τοῦ

αὐτῶν πόρῳθεν (οἶα ἔχῃ ἕνα τῶν τετραπόδων) καὶ ὅσα τὴν ἐλί-
 κω μακρὰν. καὶ γὰρ ταῦτα ἐκ πολλοῦ λαμβάνονται τὴν κίνησιν,
 ἀπὸ τοῦ παρὲς ὁ αἰσθητικῶν. τὴν μὲν οὖν πόρῳθεν τῶν αἰσθη-
 τῶν ἀκρίβεια, ἡκιστα (ὡς εἰπὴν) ἀνθρώπος ἔχει, ὡς καὶ μέγιστος τῶν
 ζώων τὰ ὅ περὶ τῆς διαφορᾶς, μάλιστα πόρῳθεν αἰσθητικόν. αἰ-
 τῶν δὲ, ὅτι αἰσθητικὸν κατὰ ἑαυτὸν, καὶ ἡκιστα γεῶδες καὶ σωματικῶ-
 νος φύσεως λεπτοδερμῶτα ἐν τῶν ζώων, ὡς καὶ μέγιστος, ἀνθρώ-
 πος ἔστιν. διόλου γὰρ δὲ ἀπειράσας ἡ φύσις τὰ περὶ τὴν φώ-
 κω τεράτῳ γὰρ ὅ καὶ ζωοτόκον, ὅ καὶ ἔχει ὧτα, ἀλλὰ πόροις μό-
 νοι αἴτιον δὲ, ὅτι ἐν ὑπερῶν αὐτῇ ὁ βίος· ὁ δὲ τῶν ὧτων μόριον παρὲς
 κινήσεως πόροις, παρὲς ὁ σώζειν τὴν τῆς πόρῳθεν ἀέρος κίνησιν.
 ὅτι οὖν χρησιμὸν ὅτιν αὐτῇ, ἀλλὰ καὶ τοιαύτην ἀπεργάζοιτο
 αἰσθητικῶν εἰς αὐτὰ ὑπερῶν πληθός. καὶ περὶ μὲν ὀφείας καὶ αἰ-
 σθητικῶν ὁσφραίνεσθαι εἴρη).

Τὰ δὲ διὰ τῶν διαφορᾶς καὶ παρὲς αὐτὰ τοῖς ἀνθρώποις γὰρ
 τῆς ἡλικίας, καὶ παρὲς τὰ γῆνη τῶν ἄλλων ζώων, ὅσα περὶ ἔχει
 περὶ αὐτῶν. ἔχει δὲ, ὅσα ζωοτοκῶς πόρῳτα φερόν ἐν τοῖς αὐτῶν. καὶ
 γὰρ ἀκαθάρτως ἔχοντα, τῶν τοῦ τειχῶν εἰδός τι ὑποληπτόν, οἷον
 τῶν τῶν χερσῶν ἐχόντων, καὶ εἰ τι ἄλλο τοιοῦτόν ὅτι τῶν ζωοτό-
 κων. εἰσὶ δὲ διαφορὰ τῶν τειχῶν κατὰ τε σκληρότητα καὶ μα-
 κρότητα καὶ καὶ μήκος καὶ βραχύτητα, καὶ διήρησις καὶ οὐλότη-
 ς καὶ πληθὺς καὶ ὀλιγότης. παρὲς ὅ τῶν τοῖς, καὶ τῶν χερσῶν, καὶ λα-
 οῦς καὶ μελαίαν καὶ τῶν μεταξὺ τῶν. ἐνίοις δὲ τῶν τῶν
 διαφορᾶς, καὶ καὶ τῶν ἡλικίας διαφορᾶς νέα τε καὶ παλαιούμην.
 καὶ δὲ τῶν τῶν ἐπὶ δὲ ὅτι τῶν αἰσθητικῶν. καὶ γὰρ δασιεύ-
 τῶν τοῖς ἀφροσύτετα γρόμην, καὶ φαλακροῦνται τῶν κεφαλῆς
 καὶ τῶν ποσῶν. καὶ παῖδες μὲν ὄντες, οὐ γίνονται φαλακροί,
 οἷον μῆναιες· οἱ δὲ ἄνδρες, παρὲς τοῖς τῶν ἡλικίας καὶ πολιουῶνται

δε τὰς κεφαλὰς γηράσκοντες οἱ ἀνδρες. τῇ δὲ ἄλλῃ οὐκ
 τὸ (ὡς εἶπεν) γίνεται ὅτι δὴλον, μέγιστα δὲ ἴπῳ τῇ ἄλλῃ καὶ
 φαλακροῦνται μὲν οἱ ἀνδρες τὰ ἔμμεθεν τῆς κεφαλῆς πα-
 λιοὶ δὲ πρῶτον γίνονται τὰς κροτάφους. φαλακροῦνται δὲ οὐκ οὕτως
 τέτοις, ὅτε τὰ ὅπιαθεν τῆς κεφαλῆς. ὅσα δὲ τῇ ζῶν μὲν
 τείχας, ἀλλὰ τὸ ἀνάλογον αὐταῖς, οἷον ὄρνιθες μὲν πτερά, τὸ δὲ τῇ
 ἰσχυρὸν γῆρας λεπίδας, καὶ τέτοις συμβαίνει τῇ ποικίλῃ παρὰ
 ἑνία, καὶ τὸ αὐτὸν λόγον. ἵκνους μὲν οὖν ἕνεκα τὸ τῇ περὶ ἐπι-
 ησε γῆρας ἢ φύσις τοῖς ζώοις, εἴρηται πρῶτον ἐν ταῖς αἰτίαις ταῖς
 πρὸς τὰ μέρη τῇ ζῶν. πίνων δὲ ὑποαρχόντων, καὶ ἀφ' ὧν πῖνα-
 νάχας συμβαίνει τέτων ἕκαστον, δηλώσω τῆς μεθόδου τὴν οὐκ
 παχύτητος μὲν οὖν καὶ λεπτότητος αἴτιον μέγιστα τὸ δέρμα. τοῖς
 μὲν γὰρ παχὺ, τοῖς δὲ λεπτόν, τοῖς δὲ μετάν, τοῖς δὲ πυκνόν ἐστι ἐπὶ
 στυμνίον καὶ τῆς ἐκείνης ὑγρότητος ἢ ἀφ' αὐτοῦ. τοῖς μὲν γὰρ
 ὑποαρχέλιπιδες, τοῖς δὲ ὑδατῶδης. ὅλως μὲν γὰρ ἡ τῆς δερμά-
 τος φύσις ὑποκρίεται γυνώδης. ὅτι πολλῆς γὰρ οὕσα, ὅσα αἰμύματα
 ὑγροῦ, στερεὰ δὲ καὶ γυνώδης. αἱ δὲ τείχας καὶ τὸ ἀνάλογον αὐταῖς
 οὐκ ἐκ τῆς ἀρχῆς γίνονται, ἀλλ' ἐκ τῆς δερμάτος, ὅσα αἰμύματα
 ἀναθυμνωμένου ἐν αὐτοῖς τῆς ὑγροῦ. δὲ παχέϊα μὲν ἐκ τῆς παχ-
 ος, λεπταὶ δὲ ἐκ τῆς λεπτῆς δερμάτος γίνονται. ἀνὰ οὖν τὴν δὲ δερμά-
 μακρότερον καὶ παχύτερον, παχέϊα, ἀφ' ἧς τὸ πλήθος τῶν γυνώ-
 καὶ ἀφ' ὧν τὸ μέγεθος τῇ πόρων εἰσὶν αἱ δὲ πυκνότερον, λεπτότερα,
 ἀφ' ἧς τὸ σπένδηται τῇ πόρων. ἐπὶ δὲ αἱ ἢ ἡ ἱκμάς ὑδατῶδης, παρὰ
 ἀναθυμνωμένου, καὶ λαμβανούσι μέγεθος αἱ τείχας. ἀνὰ οὖν τῆς
 τοῦ αἵματος. καὶ δὲ ἀξήρατον τὸ λιπαρόν. δὲ πρὸς ὅλως μὲν τὰ παχ-
 δερμότερα, παχυτερά τε τῇ ζῶν καὶ μὲν τὰ μέγιστα μὲν
 λον, ἀφ' ἧς εἴρηται αἰτίας. οἷον τὸ τὸ ὑδρὸς γῆρας πρὸς τὸ βού-
 ποιη, καὶ πρὸς ἐλέφαι, καὶ πολλὰ τῇ δῶν. ἀφ' ἧς αὐτὰ δὲ

αἰται, καὶ αἱ ἐκ τῆ κεφαλῇ τείχες τοῖς ἀνθρώποις πρὸς τὰς ἐλπί-
 πὶ σώματος παχύτατον. τὸ γὰρ δέρματος ὅτι παχύτατον, καὶ ἐν πλεί-
 σιν ἐστὶν. ἐπὶ δὲ ἔχει μακρότητα πολλήν. αἱ πονοὶ καὶ ὁ μακρὰς
 ἡ βαρύνει τὰς τείχας ἐπὶ, ὅ μὴ διζήσαντο ἐπὶ [ὅ μὴ διζαίμ-
 ἐν ὕψει]. τὸ γὰρ μὴ διζήσαντο ἐπὶ, δύο αἰτίαι, τὸ τε ποσὸν καὶ ὁ ποι-
 οῦν τε γὰρ πολὺ ἢ ὁ ὕψος, οὗ διζήσαντο καὶ αἱ ἡ λιπαρόν. καὶ διὰ
 ὅτι τοῖς ἀνθρώποις αἱ ἐκ τῆς κεφαλῆς τείχες μακρόταται. ὁ
 γὰρ εἰς κεφαλὴς ὕψος καὶ ὕψος ὦν, πολλὴν παρέχει διαίτησαν
 τῷ ὕψει. διὸ τείχεα καὶ οὐλό τείχεα γὰρ, διὰ τὴν ἐν ταῖς
 ἐν τῇ ἀναθυμιάσιν. ἀνὰ γὰρ ἡ καπνώδης, θερμὴ οὖσα καὶ ξηρὰ,
 τὴν τείχεα οὐλοῦ ποιεῖ. καμώσεται γὰρ, διὰ ὅ φέρεσθαι δύο φο-
 ραί. ὁ μὲν γὰρ γεώδης, κάτω ὅτι θερμὸν, ὁ δὲ φέρεται. διὰ καμπί-
 αἱ οὖτοι, διὰ αἰτίαν, ἐρέφεται. τὸ τοῦ δι' ἐπὶ οὐλότης τείχος. ἐν δὲ
 ἡμῶν οὐλοῦ οὕτω λαβὴν τὴν αἰτίαν. ἐνδέχεται δὲ καὶ διὰ ὅ
 ὅτι ὁ ὕψος ἔχει, πολὺ δὲ ὁ γεώδης, ὅτι τὸ πρὸς ἐπὶ ξηρα-
 νίας συσπᾶσθαι. καμώσεται γὰρ ὁ διὸν, ἐὰν διζαίμνηται,
 ἐν αὐτῇ ὥς ὅτι ἐπὶ τῇ πρὸς κακομῆνῃ ἢ ἀριζῇ. ὡς οὖτοι
 τῆς οὐλότης, συσπᾶσθαι δι' ἐνδεῖαν ὕψος, ὅτι τῆς πρὸς ἐπὶ
 ὕψος θερμότητος. σημειὸν δὲ, ὅτι καὶ σκληρότερα αἱ οὐλοῦ τεί-
 χος τῇ διζήσαντο εἰσι. ὁ γὰρ ξηρὸν, σκληρόν. διὸ τείχεα δὲ, ὅσα ὕ-
 χηται ἔχει πολλήν. ῥέον γὰρ, ἀλλ' ἐκ τῶν πρὸς ἐπὶ τῶν
 πρὸς ὕψος. καὶ διὰ τὸ τοῦ οἰκιστοῦ ἐν ταῖς Πόσιν Σκῆλαι καὶ Θρα-
 κίαι, διὸ τείχες καὶ γὰρ αὐτοὶ ὕψος, καὶ ὁ πρὸς αὐτοὺς ἀπὸ ὕψος.
 αἱ οὖτοι δὲ οἱ ἐπὶ τοῖς θερμοῖς, ἐπὶ τείχεσ. ἐπὶ γὰρ οἱ εἰς κεφαλῶν,
 καὶ ἀπὸ πρὸς ἐπὶ. ἐστὶ δὲ ἐν τῇ παχυδερμοτέρων λεπιοτέρων
 καὶ διὰ τὴν ἐπὶ αἰτίαν πρὸς ἐπὶ. ὅσα γὰρ ἀπὸ λεπιοτέρων ὥσιν
 πρὸς, ὅσους τὸν ἀναχθῆναι λεπιοτέρας γίνεσθαι τὰς τείχας. διὸ ὅτι
 αὐτῶν γῆρος τοιαύτας ἔχει τὰς τείχας. ὁ γὰρ ἔριον, τείχεων

πληθὺς ὅστιν. ἔστι δ' ἔνια τῶν ζώων, ἀμαλακίῳ μὲν ἔχον
τείχεα, ἥτιον δὲ λεπτήν· οἳ δὲ τῶν δασυπόδων πρὸς τὴν πε-
βάτων πέποιτε. τῶν γὰρ τοιούτων ὅτι πολλὴς ἡ δριγὲς τῆς δερμίδος.
δὲ μῆκος οὐκ ἴσχυ, ἀλλὰ συμβαίνει πρὸς πλησίον, ὥστε τὰ ἀπὸ
τῶν λίνων ξυρόμενα. καὶ γὰρ αὐτὰ μῆκος μὲν οὐδὲν ἴσχυ, μαλακί-
α δὲ ἔστι, καὶ οὐδέχεται πολλοῦ· τὰ δὲ ἐν τοῖς ψυχροῖς περὶ αὐτὰ,
τοῦ ἀντίον πέποιτε τοῖς ἀνθρώποις. οἳ μὲν γὰρ Σκυθαί, μαλακί-
α τευχες· τὰ δὲ περὶ αὐτὰ τὰ Σαυρομακικά, σκληρότερα. τῶν
δὲ αἰτίον αὐτὸ, ὃ καὶ ὅτι τῶν ἀγρίων πόδων. ἡ γὰρ ψυχρότης
σκληριώδης, ἀλλὰ δὲ ξηραίνῃ πηγνύουσα. ἐκθλιβομένη γὰρ τῇ
μοῦ, σπινθερατμίζῃ δὲ ὑγρὸν, καὶ γίνονται καὶ αἱ τεύχεα καὶ δερ-
μα γεωδὲς καὶ σκληρόν. αἰτίον δὲ, τοῖς μὲν ἀγρίοις, ἡ θύραυλῃς· τοῖς
393 δὲ, ὁ τόπος, τοιοῦτος ὢν. σημειῶν δὲ καὶ ὅτι τῶν ποτιῶν ἐχέον συμ-
βαῖνον, οἷς γινώσκται πρὸς τὰς τραχηλίας. καὶ γὰρ ὅτι ἀλλὰ δὲ αἱ
ψυχρὰ εἴη τῇ θαλάττῃ, ἀλλὰ δὲ βάθος, (καθ' ἐξήκοντα γὰρ τοῖς
πλάθων γίνονται ὀρμύων) αὐτοὶ μὲν μικροί, τὰς δὲ ἀνθρώπους μεγά-
λας ἔχουσι καὶ σκληράς· μεγάλας μὲν, ἀλλὰ δὲ αὐτὰ τῶν
σώματος τε βάρθαι αὐξήσιν· (ὀλιγὸς θερμὸς γὰρ ὄντες καὶ οὐκ ἔχον-
τες, πολὺ πρὸς ἡμᾶς ἔχουσιν. αἱ δὲ ἀχρῦται καὶ τεύχεα, καὶ τὰ τοιαῦ-
τα, γίνονται ἐκ πρὸς ἡμᾶς) σκληράς δὲ καὶ λευκωδὲς, ἀλλὰ τῶν
ψυχρότη (αὐτὰ τὸ πάρον. τὸν αὐτὸν δὲ βόπον καὶ ἄλλα τὰ φύσιν αὐτῶν,
σκληρότερα συμβαίνει γίνεσθαι καὶ γεωδὲς τε, καὶ λευκωδὲς τε, καὶ
ἐν τοῖς πρὸς Βορέαν, τῶν πρὸς τὸν Νότον· καὶ τὰ περὶ αὐτῶν,
τῶν ἐν χερσὶν. φύχεται γὰρ πρὸς τὰ μῆλον, καὶ ἐξ αἰμὶς δὲ ὑγρῶν
σκληριώδης μὲν οὖν καὶ τὸ θερμὸν καὶ δὲ ψυχρὸν. ἐξ αἰμὶς γὰρ αὐτῶν
ἀμφοτέρων συμβαίνει δὲ ὑγρὸν· ὡς μὲν οὖν τῶν θερμῶν, καὶ αὐ-
τὸ ὡς δὲ τῶν ψυχρῶν, καὶ συμβεβηκός. μὲν τῶν θερμῶν γὰρ σπιν-
θερατμίζῃ, ὡς δὲ γὰρ ὑγρὸν ἀπὸ θερμῶν. ἀλλὰ δὲ μὲν ψυχρῶν

μὲν σκληριώδης, ἀλλὰ καὶ πυκνοὶ δὲ ὑγρὸν, μαλόντερον ποιεῖ.
καὶ αὐτῶν δὲ αἰτίαν καὶ πρὸς ὑγρὸν γίνεσθαι, τοῖς μὲν τεύχεα
ἔχουσιν, σκληρότερα γίνονται· αἱ τεύχεα τοῖς δὲ πρὸς ὑγρὸν καὶ λευκω-
δὲς, τὰ περὶ αὐτὰ καὶ αἱ λεπίδες. (αὐτὰ γὰρ δερμα (αὐτῶν) σκληρότερα καὶ
πυκνότερα πρὸς ὑγρὸν γίνονται· ξηραίνεται γὰρ. καὶ δὲ γῆρας
καὶ δὲ ὡς μαλόντερον, ἀλλὰ δὲ ἀπολείπειν δὲ θερμὸν, καὶ μετ' αὐτὸ
ὄντος. φασαχρῶνται δὲ ὅτι δὲ ἡλως οἱ ἀνθρώποι μέλιστα τῇ
φύσει δὲ πρὸς ὑγρὸν δὲ τοιοῦτον πάθος. καὶ γὰρ τῶν φυτῶν τὰ μὲν,
αἰφύλλα· τὰ δὲ, φυλλοβολοῦσιν· καὶ τῶν ὀρνίθων οἱ φολιδόνοιες ἀπο-
λλοῦσι τὰ πτερὰ. τοιοῦτον δὲ πρὸς πάθος καὶ ἡ φασαχρότης ὅτι δὲ
τῶν ἀνθρώπων, ὅσοις συμβαίνει φασαχροῦσθαι. καὶ μέγας μὲν γὰρ
ἀπὸ τῆς καὶ τὰ φύλλα τοῖς φυτοῖς πᾶσι, καὶ τὰ πτερὰ καὶ αἱ τεύχεα
καὶ ὅτι δὲ αὐτῶν δὲ ἀπὸ τῶν γίνονται δὲ πάθος, λαμβάνει τὰς εἰρη-
νικὰς ἐπιθυμίας. φασαχροῦσθαι τε γὰρ λέγεται καὶ φυλλορροῦν,
καὶ πτερρῶν. αἰτίον δὲ τῶν πάθους, ἐν δὲ αὐτῶν ὑγρὸς ὅτι δὲ θερμῶν. τοιοῦ-
τον δὲ μέλιστα τῶν ὑγρῶν δὲ λιπαρόν. δὲ καὶ τῶν φυτῶν τὰ λι-
παρὰ μέλλον αἰφύλλα. ἀλλὰ πρὸς μὲν τῶν ἐν ἄλλοις δὲ αἰ-
φύλλων καὶ γὰρ ἄλλα σπινθερατμίζῃ τῶν τοιοῦτου πάθους αὐτοῖς. γί-
νεται δὲ τοῖς μὲν φυτοῖς ἐν τῇ χειμῶνι δὲ πάθος· (αὐτὴ γὰρ ἡ μέλας
καὶ πρὸς ὑγρὸν τῆς ἡλικίας) καὶ τοῖς φολιδόνοις δὲ τῶν ζώων καὶ
τῶν αὐτῶν ἡ τῶν ἀνθρώπων ὑγρὰ καὶ θερμὰ τῇ φύσει ὅτι δὲ
καὶ ὅτι δὲ τῶν ἡλικίας χειμῶνα καὶ θέρος ἀγροῖσι. δὲ, πρὸς ἀφρο-
δίτην, οὐ γὰρ φασαχρὸς οὐδέ τις· τότε δὲ τοῖς τοιοῦτοις πᾶσι φύσιν
καλὴν. φύσιν γὰρ ὅτι δὲ εἶχε φάθος τῶν σώματος ψυχρότατος· ὃ δὲ
καὶ ἐξ αἰσθησῶν καὶ τῶν ψυχῶν. καθαράς γὰρ καὶ φεικτικῆς θερμότητος
καὶ ὅτι δὲ ὅτι δὲ οὐκ ἔχει φάθος αἰσθησῶν πρὸς τὸν. (αὐτὴ γὰρ
καὶ φάθος ἔχοντα, μικρὰς αἰτίας καὶ ὀρμῆς ὅτι δὲ αἰ-
σθησῶν) ὅτι αὐτὸς τε ὀλιγὸς θερμὸς ὃ εἶχε φάθος· ἐπὶ δὲ ἀναλ-

καὶ ὅν περὶ δέρμα τοῦτον εἶναι μάλλον καὶ τοῦτου πλεονάζειν φύσιν, ὅσω πλείον ἀφέρηκεν, διόλως δὲ δέξαι, τοῖς σπερματικοῖς παρὰ τούτων πλεονάζειν συμβαίνει φασακευδοῦναι. καὶ πλεονάζειν δὲ αἰτίαν καὶ τῆς κεφαλῆς τὸ παρὰ τοῖς μόνον γίνονται φασακροί, καὶ τῶν ζώων οἱ ἀνθρώποι μόνον. τὸ μὲν γὰρ παρὰ τοῖς αἰτίον, ὅτι ἐν ταῦτα ὁ ἐγκέφαλος· τῶν δὲ ζώων μόνον, ὅτι πλεονάζειν ἔχει ἐγκέφαλον, καὶ μάλιστα ὑγρόν, ὁ δὲ ἄνθρωπος. καὶ αἱ γυναικες οὐ φασακροῦνται. παρὰ πλησία γὰρ ἡ φύσις τῇ τῶν παίδων. ἄρνητα γὰρ σπερματικῆς ἐκκρίσεως ἀμφοτέρω. καὶ διονούχους οὐ γίνεται φασακροῦς, ἀλλὰ τὸ εἰς τὸ σῆλυ μεταβάλλει καὶ τὰς ὑπερβολὰς τείχας, ἢ οὐ φύουσιν, ἢ ἀποβάλλουσιν, αἱ τυχόντες ἔχοντες οἱ διονούχοι, πλεονάζει τῆς ἥβης. καὶ γὰρ αἱ γυναικες τὰς μὲν, οὐκ ἔχουσι· τὰς δὲ ἐπὶ τῇ ἥβῃ, φύουσιν. ἢ δὲ πέρωσις αὐτῇ, ἐκ τῆς ἄρρενος εἰς τὸ σῆλυ μεταβολὴ ἐστίν. τῶν δὲ τὰ μὲν φασακροῦς πάλιν δασυνέονται, καὶ τὰ φυλλοβολήματα πάλιν φύει φύλλα, καὶ τοῖς δὲ φασακροῖς μὴ ἀναφύονται πάλιν, αἴτιον ὅτι τοῖς μὲν αἰσθηταῖς, βοτάναι εἰσι τῶν σώματος μάλλον· ὥς ἐπει μεταβάλλουσιν αὐταί, μεταβάλλει καὶ τὸ φύειν, καὶ τὸ ἀποβλήναι, τοῖς μὲν, τὰ πλείονα καὶ τὰς τείχας· τὰ δὲ φύλλα, τὰ φυτὰ. τοῖς δὲ ἀνθρώποις καὶ πλεονάζει καὶ χάνει καὶ χέμεν, καὶ τέρας, καὶ ἔαρ, καὶ μετόπισθεν. ὥς ἐπὶ τῶν ἐλκεῶν οὐ μεταβλήθουσιν, ὅθεν τὰ πάθη τὰ ἀπὸ τῶν μεταβάλλει, καὶ παρὰ τὴν αἰτίαν ὁμοίας ἔσθαι. καὶ παρὰ μὲν τὰλλα πάθη τῶν τεχνῶν σχεδὸν εἴρηται.

Τῶν δὲ χρωμάτων αἴτιον τοῖς μὲν ἄλλοις ζώοις, καὶ τῶν χρωμάτων εἶναι, καὶ τῶν ποικίλων, ἢ τῶν δέρματος φύσις· τοῖς δὲ ἀνθρώποις, ὅθεν, πλεονάζει τῶν πολιῶν, οὐ τῶν ἀπὸ τῆς γῆρας, ἀλλὰ τῶν ἀπὸ νόσου. ἐν γὰρ τῇ καλουμένη λεύκῃ, λευκαὶ γίνονται αἱ τέχες. ἐὰν δὲ αἱ τέχες ὡς λευκαὶ, οὐκ ἀνελευθέρως τὰ δέρματα λευκαί.

καὶ αἴτιον δὲ, ὅτι αἱ τέχες ἐκ τῶν δέρματος φύονται. ἐκνενοσηκαὶ οὖν καὶ λευκὸν τῶν δέρματος, καὶ ἡ δριζὶς στυλινος. νόσος δὲ τεχνῶν, πολιοῦς ἐστίν. ἢ δὲ διὰ τὴν ἡλικίαν τῶν τεχνῶν πολιοῦς, γίνονται δὲ ἀσθενεῖς καὶ ἐνδύει τῆς θερμότητος, καὶ γὰρ ἡλικία παρὰ τῆς ἀποκλίνοντος τῶν σώματος, καὶ ἐν ταῖς γῆρας, ἐπὶ φύει. ὁ γὰρ γῆρας ψυχρόν καὶ ξηρόν ἐστίν. δὲ δὲ νοσήσῃ πλεονάζει εἰς ἐκαστομῶν ἀφικνουμένην βοτάναν, ὅτι πέτῃ μὲν ἡ οἰκεία θερμότης ἀδυνατούσης δὲ, φθείρεται, καὶ πλήρωσις γίνεται, ἢ νόσος. ἀφικνουμένη δὲ παρὰ τῆς τοιαύτης αἰτίας ὑπερβολὴν λεκίον ἐν τοῖς παρὰ τοῖς αἰτίαις καὶ βοτάναις. ὅσοις οὖν τῶν ἀνθρώπων ὀλιγὴ θερμότης ἐστὶν τῶν τεχνῶν φύσις, καὶ πλείων ἢ εἰσιούσα ὑγρότης ἐστὶ τῆς αἰτίας θερμότητος ἀδυνατούσης πέτῃ, σήπεται ὑπὸ τῆς ἐν ταῖς αἰτίαις θερμότητος. γίνεται δὲ ἡ σήψις ὑπὸ θερμότητος καὶ πάσῃ, οὐ τῆς συμφύτου δὲ, ὥς παρὰ εἴρηται ἐν ἑτέρω. ἐστὶ δὲ ἡ σήψις καὶ ὑδατος καὶ γῆς, καὶ τῶν σωματικῶν πρῶτων τῶν τοιούτων. καὶ καὶ τῆς γεώδους ἀτμίδος, οἷον ὁ λευκὸς μῶνός ἐστίν. καὶ γὰρ ὁ λευκὸς ἐστὶν γεώδους ἀτμίδος παρὰ τῆς. ὥς καὶ ἡ ἐν ταῖς δριζίναις οὗτα βοτάνη, οὐ περὶ ἡλικίαν σήπεται, καὶ γίνεται ἡ καλουμένη πολιὰ. λευκὴ δὲ, ὅτι καὶ ὁ λευκὸς μόνον τῶν παρὰ τοῖς αἰτίαις (ὡς εἰρηται) λευκὴν αἴτιον δὲ τῆς φύσεως, ὅτι πλεονάζει ἔχει ἀέρος. πάντα γὰρ γεώδους ἀτμίδος, ἀέρος ἔχει δύναμιν παχέος. ὥς παρὰ γὰρ ἀντεστραμμένη τῇ πάχῃ ὁ λευκὸς ἐστίν. ἀνὰ μὲν γὰρ παρὰ τῇ ἀνιούσῃ ἀτμίδος, παρὰ γίνεται αἱ δὲ ἀπὸ τῆς λευκῆς ἐστίν. δὲ καὶ ἐπὶ πολλῆς ἐστὶν ἀμφοτέρω. γὰρ ἀτμίδος ἐπὶ πολλῆς. καὶ δὲ δὴ οἱ ποιοῦνται ἐν ταῖς καμωδίαις καὶ παρὰ τοῖς σκώπτοντες, τὰς πολιὰς καλοῦντες, γῆρας δὲ ὡς παρὰ τῆς. ὁ μὲν γὰρ, ὡς γῆρας· τὸ δὲ, ὡς εἶδεν ταῦτόν ἐστιν. ἢ μὲν γὰρ πάχῃ, τῇ γῆρας (ἀτμίδος γὰρ ἀμφοτέρω) ὁ δὲ λευκὸς, τὰ εἶδεν σήψις γὰρ ἀμφοτέρω. αἴτιον δὲ ὅτι τοιαύτην ἐστίν. καὶ γὰρ ἐκ νόσων πολλοῖς πολιὰν ἀνέφυσαν.

5 Τῶν δὲ ζώων τὰ μὲν εἰσι μονόχροα (λέγω δὲ μονόχροα, ὅτι ὁ
 νος ὅλον ἐν χρώματι ἔχει· οἱ δὲ λεόντες πυρροὶ πόρτες καὶ τῆς
 ὀρνίθων καὶ ἰχθύων ὅσιν, καὶ τῶν δυνάων ζώων) τὰ δὲ, πολυχρόα, μὲν
 χροα δὲ (λέγω δὲ, ὅταν ὁ σῶμα ὅλον τιῦ αὐτῶν ἔχῃ χροα· οἷον
 βοῖς, ὅλος λευκός, καὶ ὅλος μέλας) τὰ δὲ, ποικίλα. τὸ ποικίλον δὲ
 μὲν, τὰ γὰρ ὡς παρὰ πάρδαλις καὶ θάως, καὶ τῶν ἰχθύων ἐν αὐτοῖς
 καλυμμένα ἰσχυρὰ. τῶν δὲ γῆμος μὲν ἀπὸ τοῦ ποικίλου, ὅτι
 δὲ ποικίλοι, οἷον βοῖς, αἴγες καὶ ἐν τοῖς ὀρνίσι, οἷον αἰεταί, καὶ
 λα δὲ γῆμος ὁ αὐτὸς πάσης τῶν ὀρνίθων. μεταβάλλει δὲ τὸ ζῷον
 πολλὰ μὲν τῶν μονόχρων, καὶ εἰς τιῦ ἀλλήλων χροαί, ὡς
 πλὴν οἷον ἐκ λευκῶν μέλανα, καὶ ἐκ μελάνων λευκὰ, καὶ
 ἰσχυρὰ ἐξ ἀμφοτέρων. ἀλλὰ ὁ ὅλος τὰ γῆμος ὡς παρὰ
 σφὶ δὲ μὴ μίαν ἔχῃ χροα. δύνανται γὰρ ὡς παρὰ σφὶ ἐν αὐτοῖς
 ὅταν ὁ γῆμος ὡς ἐν καὶ εἰς ἀλλήλα μεταβῇ, καὶ ποικίλλεται
 ὅλον. τὰ δὲ μονόχροα ζῶντα ἴον. οὐ γὰρ μεταβάλλει, ἀλλὰ μὴ ἀλλὰ
 ὅς· καὶ τὸ ποικίλον. ἡ δὲ γὰρ ὡς παρὰ σφὶ καὶ πέρδι, λευκὴ καὶ
 καὶ φρουρὸς, καὶ ὅς. συμβαίνει δὲ ταῦτα, ὅταν ἀλλὰ σφὶ
 γῆμος. δὲ φθαρτὸν γὰρ καὶ δύνανται ὁ μικρὸν δὲ γῆμος
 οὐτον. ἐν μικρῷ γὰρ ἡ ὅς καὶ τοῖς γῆμοις. μάλιστα δὲ
 ταβήκοι καὶ τὰ φύσιν ὁλόχροα μὲν οἷον, τὰ γῆμος δὲ πολυχρόα
 ὅς· τὰ ὕδατα. τὰ μὲν γὰρ θερμά, λευκὰ ποῖς τιῦ τέρματι
 ψυχρὰ, μέλαινα, ὡς παρὰ σφὶ τὸ φῶς. αἶνον δὲ, ὅτι παρὰ
 μὲν, πλεῖον ἔχει πνέματος ἢ ὕδατος· ὅς δὲ ἄρ' ὅς φαίνεται, ὅτι
 καὶ τῆς ποῖς, καὶ τὰ παρὰ σφὶ καὶ τὰ φθαρτὸν. ἀλλὰ φέρει μὲν οἷον, ὡς
 τὰ δερμάτα τὰ ὅς παρὰ σφὶ λευκὰ, τὰ ὅς τὸ φῶς, ὅτι καὶ τὰ
 ζῖν, ἡ τε ἀλλὰ ἰόντων καὶ ἡλικία, καὶ ἡ ἀλλὰ φύσιν λευκὰ τὸ
 χῶν, ὅς δὲ αἶνον ἔτερον εἶ. τὰς μὲν γὰρ, ἡ φυσικὴ ποῖς θερμότητος
 καὶ τὰς δὲ, ἡ ἀλλοτρία. ὅς δὲ λευκὸν, ἀτμώδης ἀπὸ τῆς
 οἷον

ἐκ τῆς οἷον ἐν πᾶσι. δὲ καὶ ὅσα μὴ μονόχροα ὅς, τὰ ὡς τιῦ
 χροα ποῖς λευκὰ καὶ ὅς. καὶ γὰρ θερμότερα καὶ ἡδονα
 ποῖς τὰ λευκὰ (ὡς εἰπὴν) εἰσι, ὅς· τιῦ αὐτῶν αἰτία· ἡ μὲν 395
 γὰρ πῆψις, γλυκερά ποῖς· τιῦ δὲ πῆψις, ὁ θερμὸν. ἡ δὲ αὐτῆς αἰ-
 τία καὶ τῶν μονόχρων μὲν, μελάνων δὲ ἡ λευκῶν. θερμότης γὰρ καὶ
 ψυχρότης, αἰτία τῆς φύσεως τῆς δερμάτος καὶ τῶν τριχῶν. ἔχει γὰρ
 ἑαυτὴν τῶν μορίων θερμότητος οἰκίαν. αἱ γλῶσσαι δὲ ἐπὶ ἀλλὰ
 φέρει τῶν ἀπλῶν καὶ ποικίλων καὶ τῶν ἀπλῶν μὲν, ἀλλὰ φε-
 ρονται δὲ, οἷον λευκῶν καὶ μελάνων. αἶνον δὲ, ὁ εἰρημνὸν ὡς τε-
 ρον, ὅτι τὰ δερμάτα ποικίλα τῶν ποικίλων καὶ τῶν λευκῶν τριχῶν
 ἐν μελανοτρίχων, τῶν μὲν, λευκὰ, τῶν δὲ, μέλανα. τιῦ δὲ γλῶτ-
 τῆς δὲ ὡς παρὰ σφὶ, ὡς παρὰ ἐν μορίων τῶν ὅς ὡς ἐκ τῶν
 ἐν τῷ σώματι σκεπάζεται, ἀλλ' οἷον χεῖρα, ἡ πόδα· ὡς ἐπὶ τῶν
 ποικίλων ὁ δερμα οὐ μονόχρον, καὶ τὸ ὅτι τῇ γλῶττῃ δερματος
 ὅς αἶνον. μεταβάλλοι δὲ τὰ χρώματα τῶν ὀρνίθων ζῖν, καὶ
 τῶν πρὸς πόδων τῶν ἀγρίων ἑνία, καὶ τὰς ὥρας. αἶνον δὲ, ὅτι ὡς παρὰ
 αἰεταί καὶ τῶν ἡλικία μεταβάλλοι, τὸ δὲ ἐκείνοις συμ-
 βαίνει καὶ τὰς ὥρας. μείζων γὰρ ἡ ἀλλὰ φέρει αὐτὴ τὴν ἡλι-
 κίαν ποῖς. εἰσι δὲ καὶ τὰ παμφαγώτερα ποικιλωτέρα, ὡς
 ὅτι ὁ πλῆθος εἰπὴν, ὁλόχρος· οἷον αἱ μέλιται, μονόχροα μᾶλλον
 καὶ αἱ θρῖναι καὶ σφῆκες. εἰ γὰρ αἱ βοφαὶ αἶται τῆς μεταβολῆς,
 ὁλόχρος αἱ ποικίλαι βοφαὶ πρὸς ἀπώτερας ποιοῦσι τὰς κινή-
 τας, καὶ τὰς ἀπώτερας τῆς βοφῆς, ὅς ὡν καὶ τείχες, καὶ τῆλα, καὶ
 ἡματα γίνονται. καὶ τὰ μὲν χρωμῆ καὶ τριχῶν διωείδω τὸν
 αἶνον τῶν.

Περὶ δὲ φωνῆς, ὅτι τὰ μὲν, βαρύνφωνα τῶν ζώων ὅς, τὰ δὲ, ὀξύφω-
 να, τὰ δὲ, ὀφίονα, καὶ τὰς ἀμφοτέρας ἔχοντα τὰς ὀφθαλμοὺς συμ-
 μίαν ἐπὶ τὰ μὲν, μετὰ ὀφίονα, τὰ δὲ, μικρόφωνα, καὶ λεότιν καὶ

βαχύνει, καὶ ἀκαμψία καὶ ἀκαμψία διαφέρουσι ἀλλήλων, ὑπο-
 σκεπτόμενοι δὲ πῶς αἰτίας ὑπαρχούσας τούτων ἔκαστοι. καὶ μὲν
 οὖν οὐκ ἐστὶν καὶ βαρύνει, καὶ αὐτὸν αἰτίαν οἰστέον ἐστὶν, καὶ οὐκ ἐστὶν
 τῆς μεταβολῆς μεταβάλλει νέα ὄντα καὶ παλαιότερα. καὶ μὲν γὰρ
 διὰ πᾶντα νεώτερα ὄντα, οὐκ ἐστὶν φθιγγεῖται. τῶν δὲ βούων καὶ
 χοίρων, βαρύτερον. ὁ δὲ αὐτὸ συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ἀρρένων καὶ θή-
 λων. ἐν μὲν γὰρ τοῖς θήλεσι γένεσι ὁ θήλυ οὐκ ἐστὶν φθιγγεῖται τῷ
 ῥένος· (μέγιστα δὲ ἐπὶ δελφίνων ἐπὶ τῶν ἀνδρῶν τῶ τοῦ μέγιστον
 τῶ τοῖς τῶν δυνάμιν αὐτῶν ἀπέδωκεν ἡ φύσις, διὰ τὸ λόγον ἔχει
 αὐτὰ μόνοις τῶν ζώων, τῶ δὲ λόγου ἐστὶν) τῶν φωνῶν ὅλως) ἐπὶ τῶν
 βούων τοῦ αὐτοῦ. βαρύτερον γὰρ αἱ θήλειαι φθιγγεῖται τῶν
 ρων. ἄλλος μὲν οὖν ἔνεκα φωνῆν ἔχει τὰ ζῶα, καὶ πᾶσι φωνῆν καὶ
 ἄλλος, τὰ μὲν, ἐν τοῖς πᾶσι αἰσθησεως, (αὐτῶν, ἐν τοῖς πᾶσι αἰσθη-
 ρηται. ἐπεὶ γὰρ βαρὺ μὲν ἐστὶν ἐν ταῖς βραδέως ἐστὶν) τῶν κινή-
 ζων ἐν ταῖς ταχέως, τῶ δὲ βραδέως, ἢ τῶ ταχέως πόρεσι δὲ κινή-
 αἰτίον, ἢ ὁ κινούμενος, ἔχει ἵνα ἀποείη. φασὶ γὰρ πᾶσι δὲ μὲν
 λυ βραδέως κινεῖσθαι, ὁ δὲ ὀλίγον ταχέως, καὶ αὐτῶν αἰσθη-
 τῶν, τὰ μὲν, βαρύνει, (αὐτῶν, οὐκ ἐστὶν) λέγοντες μέγιστον
 καλῶς, ὅλως δὲ οὐ καλῶς. τὰ μὲν γὰρ γὰρ, ὀρθῶς εἰσὶν λεγόμενα ὁ
 βαρὺ ἐν μεγέθει ἢ ἐν τῶ κινουμένου. εἰ γὰρ τῶ τοῦ, καὶ μὲν καὶ βα-
 ρὺ φθιγγεῖσθαι οὐκ ἔστιν ὁμοίως ὁ δὲ βαρὺ καὶ οὐκ. καὶ διὰ τῶ
 ναυοτέρας ἐστὶν φύσεως ἢ βαρύνει, καὶ ἐν τοῖς μέλεσι ὁ βαρὺ
 σωματιῶν βέλτιον. ὁ γὰρ τέλει, ἐν ὑποφύσιν ἢ βαρύνει, ὑπο-
 χήν. ἀλλ' ἐπεὶ δὲ ἐστὶν ἕτερον ὁ βαρὺ καὶ οὐκ ἐστὶν φωνῆν, με-
 λεσφωσίας καὶ μικροφωσίας (ἐστὶ γὰρ καὶ οὐκ ἐστὶν φωνῆν, με-
 λεσφωσίας βαρύνει, ὡς αὐτῶν) ὁμοίως δὲ καὶ τῶ τῶ μέλει
 τῶ τῶν πᾶσι ὡς πᾶσι ἄλλω διαίσει, (λέγω δὲ μελεσφωσίας
 καὶ μικροφωσίας) ἢ πλῆθος καὶ ὀλίγη τῶ κινουμένου, εἰ οὐκ ἐστὶν

λεγεῖσθαι ἐστὶν ἀφαισισμόν ὁ οὐκ καὶ βαρὺ, συμβαίνει (αὐτῶν
 ἐστὶν) βαρύνει καὶ μελεσφωσίας, καὶ οὐκ ἐστὶν φωνῆν καὶ μικροφωσίας. αἰτίον
 ἐστὶν ὁ μέγας καὶ ὁ μικρὸν, καὶ ὁ πολὺ καὶ ὁ ὀλίγον, τὰ μὲν, ἀπλῶς
 λέγεται, τὰ δὲ, πρὸς ἀλλήλα. μελεσφωσίας μὲν οὖν ἐστὶν ἐν ὁ
 πολὺ ἀπλῶς ἐστὶν ὁ κινούμενος μικροφωσίας, ὀλίγον· βαρύνει
 καὶ οὐκ ἐστὶν φωνῆν, ἐν ταῖς πρὸς ἀλλήλα αὐτῶν ἔχει τῶν διαφο-
 ραῖ. αἱ μὲν γὰρ ὑποφύσιν ὁ κινούμενος τῶ κινουμένου ἰσχύος, ἀ-
 καμψία βραδέως φέρεσθαι ὁ φέρεσθαι μόνον· αὐτῶν δὲ ὑποφύσιν, (α-
 καμψίας. ὁ δὲ ἰσχύος, διαφύσιν ἰσχύος ὅτε μὲν πολὺ κινουῖ, βραδέως
 ποιεῖται τῶν κινήσιν ὅτε δὲ, ὁ κατεῖν, ταχέως. καὶ τῶ αὐτὸν λό-
 γον καὶ τῶ κινουμένων τὰ ἀδελφῶν, τὰ μὲν πλείω κινουῖται τῶ δυνά-
 μεις, βραδέως ποιεῖται τῶν κινήσιν τὰ δὲ ἀδελφῶν ὀλίγον κινουῖ-
 ταχέως. αἱ μὲν οὖν αἰτίαι τῶ ἐναντιώσεων αὐταί, τῶ μὲν τε
 πᾶσι τὰ νέα οὐκ ἐστὶν φωνῆν, μὲν τε βαρύνει, μὲν τε τὰ παλαιότε-
 ρα, μὲν τε (αὐτῶν ἀρρένων καὶ θήλεων) πρὸς τῶ τοῖς, καὶ τῶ τοῖς κάμνον-
 τῶ οὐκ ἐστὶν φωνῆν, καὶ τοῖς δὲ ὁ σῶμα ἔχει (αὐτῶν) ἐπὶ δὲ καὶ γένεσι (αὐ-
 τῶν) μόνον, μελεσφωσίας οὐκ ἐστὶν φωνῆν γένεσιν, τῶ ἡλικίας ἐναντίας
 ὅτε τῶ νέων. (αὐτῶν οὖν πλείω, νεώτερα ὄντα καὶ θήλεα, δι-
 αδελφῶν, ὀλίγον κινουῖται ἀέρας, οὐκ ἐστὶν φωνῆν ἐστὶν) ταχὺ γὰρ ὁ ὀλί-
 γος φέρεται ὁ δὲ ταχὺ, οὐκ ἐστὶν φωνῆν. οἱ δὲ μόχοι καὶ αἱ βόες αἱ θή-
 λαι, αἱ μὲν, διαφύσιν ἡλικίας, αἱ δὲ, διαφύσιν φύσιν τῶ θηλυτῆτος,
 ἐν ἰσχύος ἔχεισι ὁ μόλιον ὁ κινουῖ· πολὺ δὲ κινουῖται, βαρύνει
 ἐν ἰσχύος ἐστὶν βαρύνει γὰρ, ὁ βραδέως κινούμενος ὁ δὲ πολλὴ ἀφαι-
 ρει βραδέως. πολλὴ δὲ κινουῖται αὐτῶν, τὰ δὲ διὰ ὀλίγον, διαφύσιν
 ἐν ἰσχύος ἐστὶν οὐκ ἐστὶν φέρεται ὁ πρῶτον, τὰ τοῖς μὲν διαφύσιν ἔ-
 χον μέγας, καὶ πολλὴν δύναμιν ἔχεισθαι ἀέρας κινήσιν, τοῖς δὲ ἄλλοις
 ἐν ἰσχύος ἐστὶν) πρὸς τῶ ἡλικίας, ἰσχύος τῶ τοῦ μόλιον ὁ κιν-
 οῦν ἐν ἰσχύος ὡς μελεσφωσίας εἰς τῶ αὐτοῦ καὶ τὰ μὲν οὐκ

φωνα, βαρυφωνότερα ἢ αὐτὰ αἰτῶν τὰ ὅ βαρυφωνα, ἔξω-
 νότερα. δὲ οἱ αὐτοὶ ὅξυφωνότεροι τῶν μόχων, καὶ τῶν θηλειῶν
 βοῶν. ἐστὶ μὲν ἔν τῃ ἰσχύς πᾶσιν ἐν τοῖς νύκτοις. δὲ καὶ ἀκμαζόντων
 μὲν οὐκ ἀναρῶν τὰ νεὰ μέλλον καὶ ἀνδρα. ἐπὶ τοῖς μὲν
 ἔτι περὶ τὴν ἡλικίαν, τοῖς δὲ γηράσκουσιν ἢ δὴ ἀνέεται ἡ σελήνη. δὲ αἱ
 φωνὰς τε καὶ ἀδυνάτα πρὸς τὴν κίνησιν, μέγιστα οἱ αὐτοὶ
 ῥώδης, καὶ ἡ καρδία. δὲ αὖτε σπύτονον ἔχουσι. τῷ τοῦ μόριον ἀκμα-
 ζόντων, ὡς αὖτε χορδὴν τεταμένην νύκτιν. δηλοῖ δὲ αὐτῇ
 οὐσα πλὴν φύσιν ἡ καρδία τῶν βοῶν, τὰ καὶ ὅσων εἰρηναῖα αὐτῇ
 ἐνίαις· τὰ δὲ ὅσα ζητῶν τῇ νύκτι φύσιν. ἐκτεμνόμενα
 396 πᾶντα εἰς τὸ ἥλυ μεταβάλλει, καὶ ἀφ' οὗ ἀνέεται πλὴν ἰσχύος
 νύκτιν ἐν τῇ δέχῃ, ὁμοίαν ἀφίσι φωνῶν τοῖς θηλειῶν. δὲ αὖτε
 οἱ αὐτοὶ πλὴν ὡς γινέται, ὡς αὖτε αἱ εἰς χορδὴν καταπίπτας, σπύ-
 τονον ποιήσας, τὰ δὲ ἀφ' αὐτῶν τὸ βαρὺ, οἱ αὖτε τὸ ἰσχυρὸν καὶ
 αὐτὰ τὸν σῆμα κατατείνουσιν, πρὸς ἀπὸ τοῦ αἵματος καὶ
 λαγνείας. οὐκ αὖτε καὶ τῶν ὀρχεων φύσις πρὸς ἡρτηται πρὸς τοῖς
 σπέρματι καὶ πόροις. οὗτοι δὲ ἐκ τῆς φλεβός, ἢ τῆς δέχῃ ἐκ τῆς
 δίας πρὸς αὐτὰ κινουῖται πλὴν φωνῶν. δὲ αὖτε καὶ τῶν σπέρμα-
 τῶν πόρων μεταβαλλόντων πρὸς πλὴν ἡλικίας, ἢ δυνάμει δὲ σπύ-
 μα ἐκκρίνεται, συμμεταβάλλει καὶ τῷ τοῦ μόριον. τῷ τοῦ μετα-
 λοντος, καὶ ἡ φωνὴ μεταβάλλει, μὲν οὐκ ἀνέεται πρὸς αὐτοῖς· συμμετα-
 τῷ τοῦ καὶ ἐπὶ τῶν θηλειῶν, ἀλλ' ἀνελότερον ἢ ὅ καὶ αὐτοῖς πρὸς
 γίγνεται, ὅταν δυνάματος ἢ ἡ φωνή. καὶ δὲ αὐτὰ κατὰ τὴν εἰς τὴν
 ἔπιούσης ἡλικίας βαρύνεται, ἢ ὅξυφωνα. ἀφαιρουμένη δὲ τῶν
 ὀρχεων, αἰεταὶ καὶ ἡ πᾶσις τῶν πόρων, ὡς αὖτε ἀπὸ τῆς χορδῆς καὶ τῆς
 μονος, ἀφαιρουμένου τῶν βαρῶν. τῷ τοῦ δὲ ἀνελόμενου, καὶ ἡ δέχῃ
 κινουμένη τῶν φωνῶν ἐκλύεται καὶ τὴν αὐτὴν λόγον. ἀφ' οὗ πλὴν
 πλὴν τῆς αἰτίας ἐκτεμνόμενα μεταβάλλει εἰς τὸ ἥλυ, πλὴν τῆς φωνῆς

καὶ ἄλλων μορφῶν, ἀφ' οὗ συμβαίνειν ἀνέεται τὴν δέχῃ, δὲ ἡ
 ἀναρχὴ τῶν σώματι ἡ σελήνη, ἀλλ' οὐκ ὡς αὖτε πινες ἀπο-
 λαμβάνουσιν ἀπὸ τοῦ ὅρχος εἰς τὸ σῶμα πολλῶν δέχων, ἀλ-
 λ' ἀπὸ μιᾶς μεταστάσεως, μεγάλων αἰτίων γίνονται, οὐ δὲ αὐτοῖς, ἀλλ'
 ἢ συμμεταβάλλει δέχων συμμεταβάλλει. αἱ γὰρ δέχων μεγέθους οὐσαι
 μικραὶ, τῇ δυνάμει μεγάλα εἰσὶ. τῷ τοῦ γὰρ ὅτι δέχων εἰς τὴν
 αὐτὴν μὲν αἰτία εἰς πολλῶν, αὐτῆς δὲ ἀπὸ ἀνελόμενου μὲν.
 ἢ αὐτοῖς τὰ μὲν αὐτὰ σπύτονον τῶν ζώων, ὡς ἡ βαρυφωνα εἰς τὴν
 δὲ αὐτὴν φωνά, συμβαλλεται καὶ ἡ θερμότης τῷ τόπου, καὶ ἡ ψυχρότης.
 10 ὁ μὲν γὰρ θερμὸν πνέοντα, ἀφ' οὗ παχύτητα ποιεῖ βαρυφώναν δὲ
 ἢ ψυχρὸν, ἀφ' οὗ λεπτότητα αὐτῶν ἀντίον. δηλοῖ δὲ τῷ τοῦ ὅτι τῶν αὐ-
 τῶν οἱ γὰρ θερμότεροι πνέοντα πρὸς ἡλικίαν, καὶ τοῖς τὸν πρὸς ἡλικίαν
 οἱ αἰετῶντες, βαρύτερον αὐτοῖς. τὸ δὲ βαρυφωνίας αἰτίον, καὶ
 τὴν αἰτία εἰς τὴν φωνῶν, καὶ πάσης τῆς αὐτῆς ἀνωμαλίας, δὲ τὸ μό-
 ριον καὶ ὁ ὀρχος δὲ οὐ φέρεται ἡ φωνή, βαρὺ ἢ λεγόν εἰς τὴν ὅλως ὁ-
 μαλὴν ἡ ἀνωμαλὴν. δηλοῖ δὲ ὅταν ὑγρότης ἀναρχὴ πρὸς τὴν
 ἀνελόμεν, ἢ βαρύνεται γίνονται ἀπὸ πίνος πάθος. τότε γὰρ καὶ ἡ φωνή
 ἢ ἀνωμαλὸς. τὸ δὲ ἀνωμαλίας, μαλακὸν ἢ σκληρὸν δὲ ὀρ-
 γανον. ὁ μὲν γὰρ μαλακὸν, δυνάται ἀνελόμεν, καὶ πρὸς ἀνα-
 15 λον γίνονται· δὲ ὁ σκληρὸν, οὐ δυνάται. καὶ δὲ μὲν μαλακὸν καὶ μι-
 κρον, δυνάται καὶ μέγα φθάνειν δὲ καὶ ὅξυ καὶ βαρύν. ἀνελόμεν
 γὰρ αὐτῶν ἀπὸ τῶν πνέοντα, καὶ αὐτὸ γινόμενον ῥαδίως μέγα καὶ
 μικρόν ἢ σκληρότης, ἀπαιμίδων. αὐτὸ μὲν οὖν φωνῆς ὅσα μὴ
 πρὸς τὴν αἰτία ἀνελόμεν διώκειται καὶ ἐν τοῖς αὐτοῖς ψυχρῆς,
 20 ὅσα αὐτὰ εἰρηναῖα.

Περὶ δὲ οὐδὲν τῶν, ὅτι μὲν ἐκ ἐνὸς γάρ τινος, ὅσοι πᾶντα τῷ αὐτῷ ἐ-
 κτεμνόμενα ἔχουσιν, ἀλλὰ τὰ μὲν πρὸς ῥαδίως, τὰ δὲ καὶ πρὸς τὴν
 τῆς φωνῆς λόγον, εἴρηκα πρὸς τὴν. δὲ ὅτι οἱ μὲν πρὸς ἀπὸ γίνονται

πρῶτον, οἱ δὲ γάμοφοι ὕστερον καὶ ἔτι μὲν οὐκ ἐκπύπτοι, αὐτοὶ
 δὲ ἐκπύπτοι, καὶ φύον) πάλιν, τοῖς αὖτε θηρίοις λόγους τὰ αὐτὰ
 συγγῆναι δὲ νομίζω. εἴρηκε μὲν οὖν αὐτῶν καὶ Δημόκριτος κα-
 λῶς δὲ εἴρηκεν. ἔτι δὲ ἐπὶ πόμπτων σκευάμμος, καὶ ὅλως λέγει τὰ
 αὐτὰ. φησὶ γὰρ ἐκπύπτοι μὲν, ἔχει δὲ πρὸς ὥρας γίνεσθαι τοῖς αὐτοῖς
 ἀκμαζόντων γὰρ (ὡς εἰπὼν) φύεται καὶ γὰρ φύσιν. τὸ δὲ πρὸς ὥρας
 φύεται, δὲ θηλάζειν αἰπῶτα. καὶ τοὶ θηλάζει γὰρ καὶ οἱ, οὐκ ἀλλὰ
 ὅτι τὸς οὐδὲν ἔχει, ἐπὶ τῷ ἀκαρπυρόδοντα θηλάζει μὲν πόμπτω, οὐκ
 ἐν δὲ τῷ ἔνεια αὐτῶν, πλὴν τὸς κινώδοντα, οἳ οἱ λέοντες. τὸ μὲν
 οὖν ἡμῶν τε καὶ ὅλου λέγων, ἔσκεν ἄμμος δὲ συμβαίνει ἐπὶ πό-
 μπτων. δὲ δὲ τὸ τοιοῦτον ἀνάγκη γὰρ τὸ λέγοντα καὶ ὅλου πλὴν αὐ-
 τῶν πόμπτων. ἐπεὶ δὲ τὸ φύσιν ὡς οὐκ ἔστιν, ὅτι ὡς οὐκ ἔστιν ὡς οὐκ
 μὲν, ἔτι ἐλλείπουσιν, ἔτι μάταιον ὁρᾶν ποιεῖται τὸ ἐνδεχόμενον
 αὐτοῖς ἔχειν ἀνάγκη δὲ τοῖς μέλλουσι λαμβάνειν βοφίαν μὲν τὸ γὰρ
 λακτοῦς ἀπόλαυσιν, ἔχειν ὄργημα πρὸς τὴν ἐργασίαν τὴν βοφίαν αὐτῶν
 συνέβαινε (ὡς ἐκεῖνος λέγει) πρὸς ἡβην, ἀνέλπει αὐτὴ φύσιν τὴν
 ἐνδεχομένην αὐτῇ ποιεῖν, καὶ τὸ τὴν φύσεως ἔργον ἐγγίγει αὐτῇ
 φύσιν. τὸ γὰρ βία, πρὸς τὴν φύσιν. βία δὲ φησὶ συμβαίνει τὴν ἡβὴν τὴν
 δόντων. ὅτι μὲν οὖν τὸ τὸ οὐκ ἀνήγες, φανερόν ἐκ τούτου καὶ τούτου
 δῆλον. γίνονται δὲ πρῶτον οἱ τοῖς πλατέων. πρῶτον μὲν οὖν
 τὸ ἔργον τούτων πρῶτον. πρῶτον γὰρ τὸ τὸ λεῖψαι δὲ οὐκ
 εἰσὶ δὲ ἐκεῖνοι μὲν, ὅτι τὸ λεῖψαι ἔστι δὲ, ὅτι τὰ διαιρῶν. ἔπειτα, π-
 ὅτι ἔλαπτον, καὶ ἄμα ὀρμηθεῖν, τὰ πον πύφουκε γίνασθαι μὲν οὖν
 εἰσὶ δὲ ἐλάπτες ἔστι τὸ γάμοφον τὰ μεγέθη, καὶ τὰ ὅτι τὸ σα-
 ἐκ μὲν πλατὺν εἶναι, πρὸς τὸ ὅτι σῶμα τινόν. ἐκ μὲν οὖν τὸ μὲν
 νος, πλείω ἀνάγκη ὅτι πρὸς βοφίαν. ἐκ δὲ τῆς ἐλάπτος, σπεινότερα
 δὲ θηλάζειν, αὐτὸ μὲν ἔστιν συμβαίνει ἡ δὲ τὸ γὰρ λακτοῦς ἡμῶν
 ποιεῖ βλαστάνειν τούτοις τὸς οὐδὲν. σμῆνον δὲ, ὅτι καὶ αὐτὸ τὸ γὰρ

τὸ θερμότερον καὶ ὡς μὲν γὰρ λακτοῦς τὰ παιδίων, ὁδὸν τοφύδων
 αὐτῶν καὶ τὸ θερμόν. ἐκπύπτοι δὲ γάμοφοι, τὸ μὲν βελ-
 πνος γὰρ, ὅτι (καὶ ἀμβλύει) τὸ οὐδὲν (δὲ οὐκ ἔστιν ἐτέροις δὲ ἀδελ-
 φῶν τὸ ἔργον) τὸ πλατέων, οὐκ ἔστιν ἀμβλύτερον, ἀλλὰ τὰ
 γάμοφοι τε καὶ μὲν λεῖψαι μόνον. ὅτι ἀνάγκη δὲ ἐκπύπτοι, ὅτι
 τὸ μὲν ἐκπύπτοι τῇ σαφεί, καὶ ἰσχυρῶς αὐτῶν εἰσὶ τὸ πρὸς
 αὐτῶν, ἐκπύπτοι δὲ ἀδελφῶν καὶ ἀδελφῶν. φύον) δὲ πάλιν, ὅτι ἐν
 φασὶν τὰ ὅτι ἡ ἐκβολὴ τῆς, καὶ ἐπὶ ὥρας ὅσους γίνεσθαι ὁδόντας.
 τὸ πρὸς τὸ σμῆνον, ὅτι οἱ πλατέες φύονται πολὺν χρόνον. οἱ γὰρ τε-
 λαπτοὶ ἀνατέλλουσι αὐτῶν τὰ εἶχον ἔτη. αἰοῖς δὲ ἡδὴ καὶ γὰρ σκε-
 πη μὲν τὰ πορτελῶς οἱ ἔχουσι, ἔχει δὲ πολλὴν εἶναι βοφίαν ἐν τῇ
 ἡμῶν αὐτῶν. τὸ πρὸς αὐτῶν, ἔχει τὸ λεπτότητα τὰ λαμβά-
 νει, καὶ ἔτι πρὸς αὐτῶν αὐτῶν, ἀλλ' εἰς τὴν αὐτῶν ἀναλί-
 πται τὸ φησὶ τὴν οἰκείαν. Δημόκριτος δὲ, ὅτι ἔνεκα ἀφίει λέγειν,
 ὅτι τὰ ἀνάγκη οἱς γὰρ τῇ φύσιν, ἔστι μὲν τοῖς τοῖς, ἔτι μὲν ἀλλ' ἐνε-
 καίως ἔστι, καὶ ἔτι ἔχειν βελτίονος γὰρ. ὡς ἴε γίνασθαι μὲν ἔστιν
 καὶ ἔστι, καὶ ἐκπύπτοι ἀλλ' ἔτι ἀφ' αὐτῶν, ἀλλὰ ἀφ' αὐτῶν τὸ τέλος.
 αὐτῶν δὲ ὡς κινώδοντα, καὶ ὡς ὄργημα, καὶ ὡς ὕλης αἰτία ἐπεὶ τὸ τὰ
 πρὸς τὴν ἐργάζεσθαι τὰ πολλὰ εἶχες ὡς ὄργημα, οἳ γὰρ ἔνια πολὺ-
 γὰρ τὸ τὸ πρὸς τῶν τεχνῶν, ὡς πρὸς ἐν τῇ χαλκῶν καὶ τῇ σφύρα «
 καὶ αὐτῶν, ἔτι καὶ τὸ πρὸς τὴν φύσιν αὐτῶν σμῆνον. ὁμοῖον δὲ
 αὐτῶν τὸ λέγειν τὰ αἰτία ὅτι ἀνάγκη, καὶ εἰ τις ἔχει τὸ μαχαίριον μὲν
 αὐτῶν τὸ ὕδωρ ἐξεληλυθέναι τοῖς ὕδρωπιώσιν, ἀλλ' ἔτι ἔχει τὸ ὕ-
 δωρ, ἔνεκα τὸ μαχαίριον ἔτεμε. αὐτῶν μὲν οὖν ὁδόντων, ὅτι οἱ
 μὲν ἐκπύπτοι καὶ γίνονται πάλιν, οἱ δὲ, ἔτι, ὅλως ἀφ' αὐτῶν αἰτία γί-
 νεται. εἴρηται δὲ καὶ αὐτῶν τῶν καὶ τὰ μόρια παθημῶν,
 ὅτι γὰρ συμβαίνει μὴ ἔνεκα τῶν, ἀλλ' ὅτι ἀνάγκη, καὶ ἔχει τὴν αἰτία
 τὴν καὶ αὐτῶν.

ἐν. id est (inquit) ἐπὶ τῇ κρᾷ πρὸς καὶ κω-
ἐλὼτα πρὸς τοὺς πολλοὺς ὅτι αὐτὸς ἐν εἰδι-
κωτάων εἶδος. atq; ita etiam Gaza, *quia*
enim substantia est id quod specie in-
diuiduum est, potissimum dixerim fo-
re, si quis de singulis indiuiduis specie
seorsim considerare potuerit.

P. 13, v. 5, Gaza ante ὅρνις inferit ὅλ:
ut *avis* & *piscis*. V. 10, Cam. ὅσρεα,
monophthongus: quod est vsitatus.

P. 14, v. 1, Leon. & Cam. ὁρμμένων.
Gaza nobiscum ἐρμμένων: aptius. V.
10, Leon. & Cam. ὁμολως: minus apte.
V. 11, l. singr. καὶ φύσας, & φιλοσόφους. sed
posteriorem & nec ceteræ editiones
agnoscunt, nec probat Gazæ versio,
atq; ingenue philosophantur. V. 18,
Leon. & l. singr. accusandi casu Ἡε-
κλειδον legunt: ut feratur ad infin. εἰ-
πεῖν, non ad finitum λέγειν.

P. 15, v. 5, l. fin. πρὸς δὴν ὅσας. sed ὅλης
probat etiam Gazæ versio, totaq; sub-
stantia. V. 23, Leon. & Cam. τὰ μύελα
τῶν ἐν ἐνέκῃ πρὸς πρὸς ἐκαστον. nō ma-
le. nostræ & l. fin. lectioni fauet Gazæ
versio, ad quæ singula accommodantur.

P. 16, v. 2, si contra editionū con-
sensus diuise malis δῆλον ὅτι, per me
licebit. V. 6, ceteræ edit. ὅτι ὅτι τῶν ἀν-
αγκάων. Gaza nobiscum; addo tertium;
quæ cum sint, aliquid inesse necesse est.
Idem & Michael Ephesius; qui post
ἀναγκάων addit πρὸς ἑ. V. 19, v. hic
gerundium nominatiuus sequitur,
ita in Metaphyl. quoque, 107, 18, Ca-
mot. editio habet, & ὅλως γινώσκοντες
πρὸς πρὸν, μεταβαίνο. πρὸς δὲ τῶν. Sed, ne
quid dissimulem, vercor ne libra-
rios utrobique scripturæ compendium
in errorem impulerit, & ut illic μετα-
βαίοντες, ita hic χρώσις legendum

sit. Accusatiui vero pro datiuo pos-
gerundium vsurpari, exemplis ali-
quot in Rhetoricis declarauimus ad 100,
15. quibus addi potest hoc eiusdem
philosophi, ὅτι συνεκτικὸν αὐτὸ πρὸς ἑ
& τὸ πρὸς γινώσκον. Sed & infra hac ipsa
structura vsurpatur, 70, 16, & in Or-
gano passim, ut adnotauimus 390, 7.

P. 17, v. 2, πρὸς αὐτὸν Leon. & Cam.
paroxysmus malui, quam cum illu-
grin. propter ἰσμενος πρὸς: quia
magis apostrophus hic est qui tra-
sis, vt in καὶ, & similibus.

P. 19, v. 13, Cā. post κινδυνὸν addit,
& πρὸς κινδυνόν. vt Gaza quoq; vertit, *per-*
monens & *agens* est. V. 21, & πρὸς
agnoscit etiā Gazæ versio, *profrons*.

P. 20, v. 3, pro πρὸς legunt infra
πρὸς ἑ, 7, 4, 97, 18, 25, 4, V. 5, L. &
Cam. πρὸς ἑ μὲν ἢ δὲ. Sed ἑ μὲν
agnoscit etiā Gazæ versio, *ordem*
similarium discrepat. V. 14, Leon.
& Cam. ante αὐτὸν distinguunt, non
post. V. 23, l. fin. πρὸς πρὸν. Sed πρὸς
probat etiam Gazæ, *vim* ante *simi-*
di intelligendū, obtinet pleniorē.

P. 21, v. 17, l. fin. margo, πρὸς
& πρὸς μύελα. sed ferritamē & prin-
cipium potest, & γινώσκον nomine
intelligi mulierū menstrua stru-
ra esset planior si pro & reponeretur
articulus τῶν. V. 18, Leon. & Cam.
ὑγείαν: contra & e. idemq; p. 23, v. 7.

P. 22, v. 5, Gaza, δὲ ἢ καὶ.

P. 23, v. 6, Cam. posita post πρὸς
ἐπὶ distinctione cōmatica pro
articulo πρὸς substituit cōiunctionem &
nostrā lect. confirmat mox versio.

P. 24, v. 2, articulum πρὸς ante
non habent Leon. & Cam.

P. 25, v. 10, Cam. post πρὸς

δὲ, πρὸς μύελας ἀντὶ πρὸς: quod
probat etiam Gazæ versio, *idq; ipsum*
peritibus sit pluribus accommodatum.
V. 17, Leon. & Camot. πρὸς πρὸς αὐτὸ
πρὸν. sed αὐτὸν agnoscit etiam Gazæ
versio, *pars ei annexa.*

P. 26, v. 2, pro πρὸς infra dicit ζω-
νῆς, 66, 10. sed πρὸς ἑ ἰσοείας mentio
iterum 128, 6.

P. 27, v. 13, Camot. post ἢ πρὸς πρὸν
addit πρὸς αὐτὸν.

P. 28, v. 6, Leon. & Cam. vt hic, ita
etiam in sequentibus, ἀμφω δὲ: πρὸς per
scribunt in secunda syllaba: at l. fin.
perpetuo per ὅ; vt scilicet euidentior
seruocabili origo. Eadem diuersitas
est etiam apud Græcos lexicogra-
phos, apud Hesych. enim & Etymol.

per scribitur, apud Suidā vero per
omeron, & vt illi scripturæ patrocini-
antur ἀμφω βαλα, ἀμφω μοσσία, ἀμφω
μοσσία huic ἀμφω δὲ & ἀμφω μοσσία. immo
in ceteris quoq; ab eodem ὁ δὲ cō-
positis, alia primitiui ὁ retinent, alia
mutant. ac retinet quidem ple-
taque, vt αἰόδους, μενέδους, πενέδους, πολυ-
δους, μενέδους: itidemq; ἀργυρέδους, με-
γάρους, χαλκώδους, & ἰσοδούς. de
qua diuersitate hæc semel monuisse
sufficiat. V. 14, Cam. post πρὸς γινώσκον
addit πρὸς πρὸν: qd' agnoscit etiā Gazæ
versio, *quod si totū corpus tale efficiat-*
ur, atq; adeo sic est paulo post, v. 18.

P. 29, v. 2, ὅτι excusari aliquomo-
do potest eo quod infra legitur, 47,
16, alioqui ego quidem malim δῆλον,
vt cum alibi passim, tum infra, 33, 12,
19. In libello sane De coloribus, sub
finem, vbi vulg. editiones habent δῆ-

λον, Portius ex manuscriptis lib. edit
δῆλον. V. 5, Cam. συμμέτρηται. V. 21,
Cam. plenius, & αὐτὸς δὲ οἱ μύελοι & πρὸς
μύελοι εἰσι, vt Gaza quoq; *Senofas ei*
εἰς pingues esse medullas ratio est.

P. 30, v. 26, Cam. post ἢ πρὸς addit
πρὸς ἑ ὅρνις: quod Gaza quoq; pbat, *ad*
exequenda anima officia calor omniū
maxime administrandi vim obtinet.

P. 31, v. 12, l. fin. ἢ πρὸς πρὸν μὲν. Nostrā
lect. habet Leon. & Cam. & probat
etiā Gazæ versio, *sed vt ea quoq; pars*
modico potitur calore. V. 13, πρὸς με-
γάρους inferui ex Leon. & Cam. atque
adeo eam vocem non Gazæ tantum
versio agnoscit, sed probant etiam
quæ plenius infra hac ipsa de re disse-
runtur, 61, 26, 63, 21, 86, 6.

P. 32, v. 12, Leon. & Cam. χερσὶν.
sed nostrā scripturam magis probat
ipsa nominis ratio, quam Etymol. &
alii afferunt, χερσὶν dici quali χερσὶν
πα: sicut a Latinis quoq; *legumina* di-
cuntur, qd' manu legenda leu carpen-
da sit ea frumentorū species. V. 20,
C. ante ὑγρότης & ὑγρότης addit πρὸν.
Gaza videtur legisse πρὸν, dū vertit,
itaq; contra multū caliditatis, multū
humiditatis frigiditatisq; opponitur.

P. 34, v. 3, ἐμπιπρυνμένον agnoscit etiā
Gazæ versio, *intestini calorem*. Leon.
& Cam. mendose habent ἐμπιπρυνμέ-
νον. ἐμπιπρυνμένον minus aptū est. V.
4, l. scribit ἀμύδων: at Leon. & Cam,
ἀμύδων. In lib. De respiratione, non
tantū ἀμύδους legitur, 66, 20: sed etiam
μύδα, 76, 25. Apud Græcos lexicogra-
phos nihil de his cōperi: in Gazæ no-
mēclatura & in vulg. lexicis, ἀμύδους
tantū reperi. quæ vox si πρὸς ἢ ἀμύδους
deflexa est, *arenaria* potius quam cū

Gaza *lutaria* nominari possent. Sed vera fortassis scriptura est ἐμῶς, nā Hefychio ἐμῶς est testudo caudata, in paludibus & fontibus degens. V. 7, līngrin. ἀποκρυμμένον, *absconditum, occultatum*. sed ἀποκρυμμένον prater Leon. & Camot. probat etiam Gaza, dum vertit *discretum*. V. 15, Leon. & Camot. ἡ δ' αὖτ' πολυπόδ. sed nostram scripturam probat etiam Gaza. V. 18, līngr. ἡ δ' αἰμῶν: cum αἰμῶν prater Leon. & Cam. probet Gazæ quoq; versio, *in genere sanguineo*.

P. 35, v. 2, ὅσῳ inferui ex Leon. & Cam. idemque probat Gazæ quoque versio, *cuius gratia natura offiū habetur*. līngr. margo ad sensum explendū pro ῥεponit αὐτῷ, vel τέτων.

P. 36, v. 24, Camot. συμφέρει pro εἰσφέρει: vt Gaza quoque vertit, *quibus expedit*.

P. 38, v. 2, Leon. editio post αὐτοφῆς non habet verbum finitum. līn. in marg. ponit οἷοι τε, ego cum Cam. malui εἰδέχται. Gaza vertit, *fieri potest*. V. 6, rectius forsan ἀεγίται: vt supra 27, 5, & alibi.

P. 40, v. 1, Cam. αἰμῶν. sed ἐναίμῳν probat etiam Gaza; *pars nulla ex sanguis eorum qua sanguinem habet, sentire potest*. V. 5, Leon. & Cam. ἡ δ' αἰμῶν. at non item Gaza.

P. 41, v. 10, Leon. & Camot. ἡ δ' μὲν pro τῇ δέ.

P. 42, v. 17, Cam. omittit commation istud, καὶ τὰ ἐντομα. at non item Gaza. V. 24, ἀμβλύωτερον legitur etiam in ceteris editionibus. sed verius esse videtur ἀμβλυώτερον: vel ἀμβλύωτερον, vt mox sequitur ὀξύτερον, versu 25.

P. 43, v. 3, rectius forsan ἡ δ' αὖτ' plurali fine, vt mox ὀξύτερον. refertur enim ad τὴν ἡδύ, atque ita etiam Gaza; *non habent palpebram*.

P. 44, v. 13, Camot. composite γείστωμα. V. 19, Cam. post τῶν τῶν interfert ἔργον. vt Gaza quoque, *quid naturalis opificii impediatur*.

P. 45, v. 7, Cam. sine copula, ὡν κων αἰμῶν. at nō item Leonicius, līngrinus, Gaza. V. 23, Leon. & Cam. διχαλῆς: quod prater accentus nominaliam, habet etiam Dorismum communis enim ratio postulat διχαλῆς, vt supra, 9, 17, vnanimi consensu editiones habent διχαλῆς. Vide et 16, 36.

P. 46, v. 5, Cam. ἡ δ' αὖτ' sed ante prater Leon. & līn. agnoscit etiam Gazæ versio, *omni pars sunt*. V. 7, Leon. & Cam. μὴδὲ pro μὴδὲν: & nihilominus retinent distinctionem post ἡδύ, quæ tamen non incommode ostendi potest, vt structura sensus sit, αὐτῷ ὅρις τοῦ πέρους ἡδύ μοκτῆραν πέρους, μὴδὲ αὐτῷ εἰπεῖν ἔχει ῥήσας. Gaza vertit, *iam anem quis nasum aut nara habere dicet?* V. 18, līngr. ἡ δ' αὖτ' sed ὅσῳ agnoscit etiam Gaza, *quæ mouentur*. V. 20, Cam. ἡ δ' αὖτ' at non item Gaza.

P. 47, v. 28, Gaza dandi casu legitur τῷ σενίω: subaudito ἡδύ, sic enim vertit, *discrimine latitudine & angustia est*.

P. 48, v. 15, Cam. pro τῷ λῆγον habet τῷ λῆγον.

P. 50, v. 7, vltimam huius libri periodum, quæ eadem sequētis editionum, omiserat līngr. & Cam. Ego Leon. restitui, quod eam consuetudinem non apud alios tantum ad

dores alicubi obseruatum, sed apud ipsum etiam philosophum in Physicis, vt adnot. ad 108, 10. quod eam fortasse ob causam fit, vt ista repetitio nihil deesse significet. Aliud huius duplicationis exemplum habes in Organo, 318, 11.

P. 52, v. 11, Cam. plenius, ἡ δ' αὖτ' πομπῆς, ἡ δ' μεγαλόστημα. ὅσα μὲν γὰρ πομπῆς αἰσθησις ἐλόγη ῥῆσιν, συστομώπει. ἡ δ' αὖτ'. Sic & Gaza: *sunt enim alia ut compressiore, alia ampliore. quibus enim cibi conficiendi, & spirandi, & loquendi gratia os datum est, iis compressius est*. V. 26, līngr. ὅσα δ' πομπῆς. sed πομπῆς cum Leon. & Cam. probat etiam Gaza; *qua autem*

P. 53, v. 24, Cam. post τῶν καμῆλῶν addit hic, ἡ δ' αὖτ' μαζέσθῃς ἡδύ τοι καὶ ὅσα δ' αὖτ' ἡδύ πομπῆς ἡδύ ἡδύ καμῆλῶν. ὅσα δ' αὖτ' καμῆλῶν. quæ habet etiam Gazæ versio; *magnitudinis exuperantia sufficit ad necem arcendam; quod camelis contingit*. V. 27, Cam. scæm. pro τῶν καμῆλῶν.

P. 44, v. 2, βινδῶν gemino scriptū etiam in ceteris editionibus. at in hīstor. animal. lib. 10, c. 45, legitur βινδῶν gemino σ.

P. 55, v. 24, rectius cum Leon. & Cam. ἀμφοδόν, e communis generis τῶν ἀμφοδόν: vel ἀμφοδόν, (vt supra ἡδύ τῶν καμῆλῶν, 51, 8) e comm. Leonicius.

P. 56, v. 10, nota hic masc. gen. ὁ καὶ: (idemque v. seq.) at infra, v. 25, ὁ καὶ γὰρ γέν. scæm. Sic 57, 20: & 59, 17. V. 11, Leon. & Cam. ἐνεκε: quod est magis Ionicum. V. 21, Cam. ἀπὸ τῶν, pro simplici πρὸς τῶν.

P. 57, v. 4, malet fortasse aliquis, ἡ δ' αὖτ' id est δὲ δ' αὖτ': vt Gaza quoq; vertit, *quam ob rem*.

P. 58, v. 7, Cam. δὲ, pro δὲ π. V. 13, Leon. & Cam. nomin. casu, ἡ δ' αὖτ' ἐμῶς, at Gaza nobiscum, *hac ipsa ratione*. V. 20, rectius forsan, μᾶλλον ὅτιν ἐμῶς αἰμῶν: transp. verb. ord.

P. 59, v. 4, forsan ἡδύ: vt Gaza quoque vertit, *quæq; pro vita motuque vario, sibi peculiarem receperunt*.

P. 60, v. 17, Leon. & Cam. αἰμῶν. sed αἰμῶν probat etiam Gazæ versio, *pars sanguinea vlla*.

P. 61, v. 20, rectius forsan ὅσα γὰρ, *qua quidem*.

P. 62, v. 5, Leon. & Cam. κοινόν pro κοινή. quod ferri potest. V. 7, lī. margo pro μόναι habet μόναι. Gaza legisse videtur κοιλίας: unde fit vt *qua maxima sint, triplicem ventriculum habeant*. V. 9, comparatiuum ψυχρότερον tueri potest sequens κατὰ ὅπερον. alioqui precedens superlatiuum ἐλάττωτον, requirit ψυχρότατον.

P. 63, v. 12, Leon. & Cam. δὲ δὴν ὡν: līngr. δὲ δὴν ὡν. nostra scriptura petita non tantum e medicorum libris, sed etiam e Suidæ lexico, apud quæ præter δὲ δὴν legitur etiam δὲ δὴν: eadem vtrunq; significatione. V. 16, Leon. & Cam. τὰ τ' εὐλόγησεν τῷ τῇ κοινῶν ὡν δ' μ. Gaza nobiscum: idq; *recte ratione. hac enim maxime cordi associantur*.

P. 64, v. 3, Leon. & Cam. ἐπὶ τῷ αὐτῷ πῶτ' ἡδύ. nec multū absimiliter Gaza; *in eodem tantisper esse*.

P. 65, v. 15, nota hic Atticū accentum in παχυτῆς, qui alioqui in duobus tantum, ἡδύ τῆς & βραδυτῆς, locum habere solet. infra, 81, 28, regulati

non satis liquet quid legerit pro *πλά-
τω*. vertit enim, *singulis annexa lati-
tudine cutis, veluti spadiculus ductu
perpetuo gerunt*. incertum enim est,
σπάθην ne, an *πλάτην*, an aliquid aliud se-
cutus sit. nā spadiculæ vocabulo spa-
tham ne an spadicem respexerit, mi-
hi certe non constat, nec in nomen-
clatura eius quidquam adnotatum.
At *ἔξορμον*, v. s. idem G. vertit *procax*.

P. 121, v. 15, Sabesta Leon. & Camot. edit.

P. 122, v. 5, Leon. & Cam. $\pi\lambda\alpha\sigma\tau\epsilon\rho$ $\epsilon\pi\iota\sigma\tau\epsilon\rho$:
perperam. V. 15, eadem non ha-
bent negatiuam $\mu\eta$ ante $\sigma\theta\rho\epsilon\omega\sigma\epsilon\varsigma$, sed
agnoscit eā Gazæ versio, *minus car-*
nosa est. V. 22, eadem pro $\pi\epsilon\delta\omega$ ha-
bent $\pi\acute{\epsilon}\delta\omega$; rectius, vt infra 131, 17. V.
24, Ilin. pro paroxytono $\kappa\acute{o}\rho\delta\upsilon\lambda\omicron\iota$: iti-
demq; Hesychii lexicon. V. 25, $\mu\alpha\iota\acute{\omega}$ -
 $\delta\eta$ agnoscit etiam G. versio, *laxam*.

P. 123, v. 3, Cam. Σιφαῖς. led barytonū Σιφαῖς agnoscit etiam Stephanus Byzantius. Pausanias Dorice Τίφαν appellat, 306, 40. V. 9, locus ad quem nos hic remittit, extat infra, 134, 15.

P. 124, v. 3, ellipsis, pro ὅτι τις βραχίονες ἔχει. V. 27, L. & C. διεφθίρειτο. que vitiosa scriptura duplicē lectionem indicat, διεφθίρειτο & διεφθίρειτο.

P. 125, v. 1, Camot. post εὐδαίρετον
 ἔχῃ addit hæc, ὡς οὐ βραχὺ καὶ χηρὸν
 ματρὶς μὴ ἀπατένησι, διὸ δ' ἀπατᾷ, εἰρηται
 αἱ τρις θεῖαι ἀναπονήσ, ἀδυνατῶν δ' ἄμα τὸ αὐ-
 τὸ ἀνατένει βραχὺ γὰρ ἔχῃ, ἀλλ' ὡς πλεὺ-
 ῖον ἔφασιν τὸ ὕδατος, ἔχῃ τ' αὐτόν. quæ non
 agnoscit Gaza versio. V. 3, Leon, &
 Cam. pluraliter ἀνθρώποινα, sed singu-
 lare ἀνθρώπος melius quadrat tum ad
 præcedentia, tum ad seq. V. 9, ἰ. κα-
 τὰ γὰρ λέγει, ego cum Leon. & Cam. at-

tificum retinere malui. atq; adeo
 sic fuit etiam supra, 100, 5. V. 19.
 If. *αὐτὸς τὸ ἐγχευ.* sed *αὐτὸς* cum Leon.
 Camot. agnoscit etiam Gazæ verbo,
ante cerebrum. V. 22, Cam. *ἀντι-
 πτυ:* quod non est visitatum.

P. 126, v. 5. *In* ἡρώδης: ἡρώδης
rem. *ἡρώδης* perit agnoscit etiam Gazæ
versio, *habent enim cuneas pentæ*. V.
6, nota hic ἡρώδης, quæ versu quatuor
sit ἡρώδης, eadem scriptura in
etiam constanter retinetur. V. 11.
Leon. & Cæ. *διχαλός*: de qua scriptura
monui etiā supra, 45, 24. V. 12, clau-
sula hæc postulare videtur, ut post
bros De partibus, subiungantur libri
de generatione, ut in Gazæ versione.
Sed cum hæc ipsa clausula repetitur
etiam in fine libri De motu anima-
lium, propterea posteriorem quam
priorem sequi visum est convenien-
tius; præsertim cum hic librorum ordo
cū naturali ordine congruat; & clau-
sulæ quædam videantur parum in-
sentanea, ut inter ceteras, in fine
libri *ὡς δὲ καὶ ὑπονομαίαν*, hæc, *ὡς
τῆς κοινῆς κινήσεως* ἢ *ὡς ἀκτινῶν*, ut non
immerito quædam ex istis clausulis
suspicionem vocari posse videantur.

P. 128, v. 9, Il margo legem
set, & τ αὐτὸν ἐξορτά. Emendat recep
lectionem sequitur etiam interpres
Petrus Halcyonius. V. 128, idem
terpres dandi casu legit τὸ αὐτὸν
superiore parte in seipsum interpretat.

habent in τω τῶν. Halcyonius notum
& Ilin. lectionē secutus videtur, qui
distincta partium agentium & pa-
bilium descriptione vacant.

P. 130, v. 23, lin. contracc...

editionum consensum habet *μερβε-*
στις: itidemq; mox *ἀποβελέκον*. Hal-
 cyonius vertit, *nec enim parte porre-*
ctis sed contracta motus ille nanatur.

Pa. 3, v. 6, ceteræ ed. habent ἢ ἄμ-
 α. sed ὅ probat cum If. etiam inter-
 pres, quatenus utraq₃ contrariis mo-
 tibus impellitur. V. 24, If. δ' αἱ τ'.

P. 133, v. 15, si quis contra editio-
nem consensum malit *κατὰν διηρέτην*,
frustratur suo iudicio.

P. 134 v. 2, cetera ed. αἰματὶ δὶδασι
 123 4: m. s. I. singrin. lectionem xj το
 τῶν, probat etiam interpretis ver
 bo, posteriora fit compensatio. V.
 14, nota hic μῦσαις more cōmuni:
 cum supra fuerit οὐ μῦσαις, 123 4: mo
 re Africo. V. 19, de lacu Siphæensi
 mentio fuit etiam supra, 1 2 3 3.

1. 3. 5. v. 3. nota *ἡ τῶν πόδων*, pro *ἡ τῶν*
nequod mox vsurpatur v. 6. iride im-
pe alibi saepe. V. 5. Leon. & Cam.
non. sed πῶς agnoscit etiam inter-
pret. omnino fere immobilia iacerent.

P. 136, v., commation istud, ἐδδὲ
 ἀνὰ τὴν ἐξ Camot. & Morell. insertum,
 ἀποφασίζει etiam Halcyonii versio, ne-
 que flexionem, neq. natatum, neq. di-
 flexionem ullam agi posse. in Leon. &
 singr. propterea omisissum videtur,
 quia καὶ τὴν ἐξ εὐθωσις defi-
 nitur in sequentibus. V. 7. If. pro
 ἡ δὲ τὴν ἔχει habet ἐκ τὴν. interpres, quia
 est alterutro eorum in directum pro-
 corat. V. 9. inclusa ista, τὴν καὶ τὴν ἡ,
 addita sunt ex Cam. & Morell. at γὰρ
 ἔχει habet solā singr. editio.

137, v. 1, Morell. & Cam. proli-

ἢ ὅτι, itidemque interpres, sed cum erectum consistat, si pars quæ prorsum mobilis est, rigida sit, vel constitutum extra perpendicularum cōcideri, vel non progredietur. V. 5, inclusa ista, addita ex Mor. & C. editione, interpres nō habet. V. 24, Καὶ ὅσα ἀεὶ κινῆσθαι, omīssa negatiua μὴ, sic interpres, ut longiore corporis habitu formatis.

P. 138, v. 1, cetera edit. ἡ πικρὴ πτερύ-
 ρις, ἀλλὰ τὴ ἑαυταὺς τῷ σώμ. ἀπεφέρειαι.
 nostram & Ilingr. lectionem agno-
 scit interpretis versio, *ipsis pinnulis*
& extremis corporis rotunditatibus.
 sed alteram tuentur quæ supra phi-
 losophus tradidit 123, 21. V.7, æ-
 dem ὅταρ, pro ὅτ' αὖ. sed nostram & If.
 lectionem tuetur structura lex, &
 sensus ipse. V.18, perplexa hic stru-
 ctura est. quate interpres diuersam
 eius rationem secutus est. sic enim
 totū locum vertit, *& eam ob rem quæ*
pinnā integram aut discretam habet,
vropygium ad eiusmodi usum ineptū
habent, ut panones, ut gallinacci: & o-
mnino quæ volacia non sunt, directum
cursum conficere nequeunt, siquidem
integram habentia pinnā, ut rem sim-
pliciratione complectar, vropygio ca-
rent. quod idem causa est quare tan-
quam nanigium temone priuatū agi-
tantur; & quocunque forsulerit, alli-
dū & impingant. Idē quoq; sentien-
dū de iis quæ pinnā in vaginā inclu-
sa instruantur, ut de scarabeis, de gal-
lerucis; & de iis quæ alis nudis & nulla
omnino crusta munitis prædita sunt,
ut de apibus, de vespis. Atqui nonnulla
etiam ad volatū minus propensa, vro-
pygium suis cōmodis parum aptū re-
ceperunt, ut porphyrio, ut ardeola

non agnoscit interpretes, qui locū sic vertit, *ergo id quod mouetur, nec mouere potest, alienas vires pati valet.* V. 13, Cam. ἀβίατος. Seq. v. 14, margo pro ἐλκνην ponit βίασην: vt interpretes vertit, *coactrix.* V. 16, Leon. Cam. & Morell. τὸ μέλλον κινεῖται κινεῖν. interpretes pleniorē lectionē secutus est, dum vertit, *id quod motionem per locum, non per alterationem allaturum est, debet vel grauitatē, vel leuitatem habere.* V. 27, Cam. τὰ αἶμα. itidemq; Leon. & Morell. sed τὰ αἶμα probat interpretis versio, *Et reliqua membra.*

P. 160, v. 11, inclusa, addita sunt ex Cam. & Morell. Interpretis versio vulgatam lectionem agnoscit, *naturales vero motionum causa.*

P. 161, v. 4, mirus in hoc epilogo est ordo: ideoq; nō absre suspectus: quum natura prior sit tractatus τῆς ψυχῆς, αἰσθησεως, μνήμης, ὕπνου: & post hos recte coniungantur libri τῆς μετεώρων ἐκείων τῶν ζώων, τῆς πορείας, & τῆς κινήσεως, & τῆς ἡρώσεως. qua de re supra quoq; monui ad 147, 23. Libros autem de generatione recte trib. prædictis subiungi, perspicuum est ex iis quæ paulo post sequuntur, v. 20: & rursum infra, 173, 26. sed & ipse eorundem librorū epilagus idem confirmat. V. 17, articulus ἢ abest a Leon. & Cam. ed.

P. 163, v. 8, Cam. αἷς τὸ αὐτὸ μακρὸς ἢ φύσεως. V. 10, nota poeticum datium δὲ δρεσι, pro δὲ δρεσις.

P. 164, v. 10, Cam. τοῖς αὐτοῖς pro τῶν τα. V. 18, rectius leges ἄλλῃ pro ὅλλῃ: vt Gaza vertit, *quibus parte genitali tantum corrupta, tota ferme forma vsque eo commutatur.* V. 25, Cam. ἀναιμους.

sed ἀναιμους probat etiam Gaza; in omnibus sanguine præditis.

P. 166, v. 15, ὑπὸ ἀδύπλωσιν habent omnes editiones. sed haud scio an verius sit ἐπὶ ἀδύπλωσιν, vt infra, 168, 5. Sic v. 17 consentiunt in λῆας: cum verius esse videatur propter ὁρμήν λῆας, more peritosisyllaborū nominum. nisi forte legendum λῆας, vt sius infra dicitur, ad 32, 16. V. 18, Cam. post ἀφαιρέματι τὸ αὐτὸ, addit τῶν ὁρμῶν: quod exegematis habet speciem.

P. 167, v. 11, Leon. ἢ χεῖρας, omisso αἷς. V. 19, Cam. δὲ πᾶσι. Gaza videtur legisse, ἢ δὲ πᾶσι, dū vertit, *quia melius sit carere.* V. 28, lūm. pro μὴ habet μὴ. sed prohibitum agnoscit præter Leon. & Cam. etiam Gaza versio, vt ne, dum contingant, conficiant.

P. 168, v. 3, neutrum plurale agnoscit eadē Gaza versio, *et eiusmodi animalibus pari redactionis altera est.* V. 6, Leon. & Cam. πᾶσι: vt Gaza quoq; talis totius motus est. V. 11, in ὁρμήσεως consentiunt omnes.

P. 169, v. 5, Cam. post τὸ τῆς ψυχῆς, addit, τὸ αἷμα: quod non agnoscit Gaza versio, *idq; minus eorum vt spiritum est.* V. 7, post τὸ αὐτὸ, addit eadem editio ἐκείνη. sed neq; hanc vocem agnoscit eadem Gaza versio, vt vult *unum esse eorum in partibus quibus pisciculis videatur.* V. 15, a Leon. addita ex Gaza versione, in quibus fiat. V. 19, Cam. μὴ πᾶσι pro πᾶσι.

P. 170, v. 2, omnes vno conficiunt ὁλοδερμα. ego ὁλοδερμα posui ex Gaza versione, quod cum

caloris exigui sunt. Sic v. 24, habent τὸν τὸ συμβαίνει: cum legendum videatur συμβαίνει, aut φανερῶς. Gaza vertit, *planum hoc idem fit.* V. 27, malim contra exemplarium cōsentium, τὸν τὸν ὑπὸ: vt Gaza vertit, *sine contrario volutus habent.*

P. 172, v. 23, præpos. ὑπὸ ante τὸ ὑπὸ Leon. & Cam. ed. omittam, agnoscit Gaza versio, *sub septo ad lūm:* & probat nō ab similis locus 169, 17: 213, 7: 215, 8: 237, 22: 240, 18. Eadem seq. v. accusandi casu habent ὁρμῶν parum conuenienter. V. 16, ὁρμῶν ex Cam. additum, agnoscit Gaza; vt antea dictum est. Sed aliter eadem comma, ex eodem Cam. additum v. 28, non agnoscit idem Gaza, dum vertit, *tum eorum quorum proprii sunt, tum vero eorum qui tepe habent.*

P. 174, v. 11, nota hic ἡρώσι: itidemque ἡρώσις v. 13: cum paulo inferius, 177, utpet verbum ἡρώσις. Similiter etiam tum in præced. tum in seq. ἡρώσις saepe actiue pro ἡρώσι accipit. P. 175, v. 11, de hoc & sequ. capite quæ adnotata sunt ab Hieron. Mercuriale, Var. lect. lib. 4, cap. 16.

P. 176, v. 8, pro ὅλοδερμα legendum videtur ὅλοδερμα, vel ὅλοδερμα. forsan etiam posita post δόξειν distinctione ὅλοδερμα, pro ὅλοδερμα, & reponendum αἷς. Gaza vertit, *Quartum, quod talis esse videtur, vt q.* V. 25, Leon. & Camot. ἡρώσις, duplici n. Sicut veterum non modo Græcæ editiones, sed etiam Gaza versio, aspirate sciunt ἡλώσι, ita veteres quidam αἷς.

P. 170, v. 2, omnes vno conficiunt ὁλοδερμα. ego ὁλοδερμα posui ex Gaza versione, quod cum

Αἰγίαν πᾶσι δαίτῃ, teste Pausania 148, 20. alioqui vt Pausanias, ita etiam Steph. Byzantius, & alii, ἡλώσις & ἡλώσις scribunt.

P. 177, v. 7, lūm. ἡρώσις. sed nostram lectionem probat Gaza versio, *quidnam obstat ne ille quoque similes sint secessu ex toto?* V. 25, lūm. ἡρώσις. ἡρώσις pro ἡρώσις: vt Gaza quoque, *utrumq; enim omnia habebit.*

P. 178, v. 8, initium huius versus libro 3 De anima, sic legitur, 59, 16, ἡ πολλῶν μὴ κ. V. 15, Leon. & Cam. indicatiue, δὲ ἡρώσις.

P. 179, v. 4, Leon. & Cam. ὁρμῶν. aoristo temp. V. 15, Leon. & Cam. indicatiue, δὲ ἡρώσις. V. 17, Leon. & lūm. ὁρμῶν. sed αἷς agnoscit præter Cam. etiam Gaza versio, *quasi non sit causa.* V. 26, Cam. τῶν κελυμένων ψυχῶν. sed ψυχῶν probat eadem Gaza versio, *Et genera papilionum.*

P. 180, v. 3 & 4, Camot. μακρὸς ἡρώσις. sed κινήσεως probat Gaza versio, *motu eodem.* V. 8, δὲ ἡρώσις quidem (id est separatio) ab eadem versione agnoscitur, at non item commation istud, ἀπ' αὐτῆς, in sequ. sententia. sic enim Gaza interpretatus est, *quæ amulsiōne seruntur, semen asferunt.*

P. 181, v. 1, Camot. δὲ πᾶσι ὁρμῶσι. V. 12, Leon. & lūm. breuius sic, ἢ πᾶσι ἐξ ἐκείνης δαίτῃς τὸ ποιοῦν, ὅτι ὅτι αὐτῶν πᾶσι ἀλλ' ὅτι τὸ ἐστὶ τὸ αἷμα. Camotianam & nostram lectionem probat etiam Gaza versio. V. 15, Camotius ante ἐξ ἡρώσις inserit αἷς. Porro locus hic, quot modis aliquid ex aliquo fieri aut esse dicatur,

tractatus etiam in Metaphys. 30, 3: & 93, 11. V. 20, Leon. & Isingr. ἐστὶ δ. sed ἐπὶ præter Cam. probat etiam Gazæ versio, *præterea*. Est autem & hic locus de pugne parentibus, in iisdem Metaphys. 70, 14: 93, 15: verum sine Epicharmi nomine.

P. 182, v. 16, Leon. & Camot. nom. casu, τὸ ἐξ ἑκῆς ἐστὶ: itidemque mox, τὸ ἐκ τούτου δὲ. nec multo aliter Gazæ; *fructus enim, quod ex alio est; semen, ex quo aliud*. Seq. v. ἀλλως ex Cam. huc insertum.

P. 183, v. 6, ἀφ' ἧς elliptica brachylogia vsurpatum pro ἀπὸ τῶν ἧς ἢ μηδ. V. 19, ceteræ editiones distinguunt post τὸ αὐτῶν. at non item Gazæ versio, *nam additione pluris, eadem, vel minima, modum excederent magnitudinis*.

P. 184, v. 13, Leon. & Camot. ἀσβελέην, aor. temp. V. 21, κόμα istud, ἐπὶ τῇ ἀσφύτῃ ἡλικίᾳ, ex Camot. & marg. Isingr. additum, agnoscit Gazæ versio, & postulant sequentia.

P. 185, v. 1 & 2, Isingr. margo post ἐλγρόσπερμά ἐστιν, addit hoc tertium membrum, & ὃ, ἀσπερμα πύμπαν: cuiusmodi partitio infra etiam est, 197, 2. V. 15, rectius forsitan πολὺ γὰρ ἐστὶ: vt Gazæ vertit, *fœcundissima & fertilissima*. V. 19, idem G. legisse videtur ἐπὶ τῷ οὐρῷ. & mox, ἢ δὴ γὰρ τῷ οὐρῷ. vertit enim, *per urina profluuium. nam & aliquo vitium iam aliquibus accidisse certum est*. V. 25, Leon. & Isin. breuius, ἢ καὶ σιῶντες, ἀεὶ γαστρίδος ἢ ὃ τῷ ἀσπύματι ἀποχῶρσις, ἀφ' ἑλμῶς, δὲ τὸ ἀσπύματι.

P. 186, v. 2, παῖτα abest a Leon. & Isin. ed.

P. 187, v. 14, forsā leg. συμβαίνει πάλιν αὐτῷ. V. 23, Leon. & Camot. φλεβώδεις: quod cū sequ. neutris hand congruit. V. 27, τὸ σπέρμα abest a Leon. & Isin. ed.

P. 188, v. 16, Leon. & Cam. ἀνὰ πρὸ κύων. V. 20, Leon. & Isin. παρὰ: parum apte.

P. 189, v. 7, πάλιν additum ex Cam. ed. Rursus ὁλγας, in eadem edit. omissa sunt.

P. 190, v. 9, ῥύσις abest a Leon. & Isin. ed. V. 13, προδητημένη Gazæ versio habet *perfecta*. V. 23, γένεσιν, additum ex Camot. Includa vero quæ mox sequuntur, absunt a Leon. & Cam. ed.

P. 191, v. 14, Leon. & Cam. ἀμα pro ἀμα: absurde. V. 19, rursum hic consentiunt editiones in μαδῶς & μαδῶς, vt supra 108, 15. V. 24, τὸ σπέρμα Gazæ *cultus* est.

P. 192, v. 1, Cam. γένεσις pro γένεσιν: aptius. V. 7, vt hic παῖτα scribitur, velut ἀδελφὸν πύμπαν, ita etiam lib. ἀδελφὸν πύμπαν ἀκούει. supra 84, 23, πνεύμα fuit: eademque scriptura repetitur infra, 215, 22. apud Suidam πνεύμα, tanquam ἀδελφὸν πύμπαν, sicut *coagulum* apud Latinos a cogen-do. Ibidem Isin. σιῶντες: itidemque infra, v. 12, σιῶντες: sed actiua σιῶντες, & σιῶντες probat etiam Gazæ, qui priore in loco vertit *cogere*, in posteriore *densare*. V. 18, Isin. αὐτῷ sed ἐν ἧς præter Camotium probat etiam Gazæ, dum vertit, *quæ animalis est*. V. 19, κενώμεναι probat eadem Gazæ versio, *is quæ distinetur et primitias obtinent*. ceteræ editiones perperam habent *κενώμεναι*. V. 21, γένεσις.

additum ex Camot. ed. & Gazæ versione.

P. 193, v. 1, aptius τῇ ἀδελφῇ τῇ γήλειος: infra, 195, 2. Gazæ vertit, *mistum* materia *fœmina*; non expressa propositione. V. 14, Camot. ante ὅτι, addit ἀπὸ τούτου: quod aptum hic locum non habet. V. 21, Cam. ὁλγας, repetit verbum ἀσπύματι.

P. 194, v. 6, vitiosa scriptura in Leon. & Cam. editione, ὡς νομίζω scilicet, duplicem lectionem innuit, ὡς νομίζω & ὡς νομίζω. V. 25, rectius fortasse ὡς νομίζω, vt arguit fœmininum relationem αὐτῇ.

P. 195, v. 5, Gazæ videtur legisse, ἢ ὡς νομίζω καὶ ὡς νομίζω τὸ κύων, dum vertit, *partum subinde accedere, quæ natiuitas & crescat*. Si quis etiam pro ἐστὶν, ex eadem versione masculinum, fruatur suo iudicio. V. 22, ἀσπύματι repetit ex Cam. Seq. v. Leon. & Cam. πύμπαν: minus congruenter. V. 25, Cam. τῶν αὐτῶν. sed nostram lectionem probat Gazæ versio, *ipsa* membris *condat*.

P. 196, v. 8, ἐκ τούτου αὐτῷ clarius exprimit Gazæ versio, *ex parte eius*. Sequentem inclusionem ex Cam. addit, agnoscit etiam Gazæ versio, *alimentum est animalis* fœminæ, & aliqua ex parte *consistit* quod oritur. V. 16, actiuum συστήσιν agnoscit eadem Gazæ versio, *conceptum constituit*.

P. 197, v. 15, Camot. γαστρίδος: quod distinetur.

P. 198, v. 18, Leon. & Cam. ἢ γήλυ. Gazæ omittit ea particula, ἢ γήλυ: τὸ γήλυ.

fœmina enim materia est. In præced. quoque Isingr. pro ἢ scribit aduerbialiter ἢ. sed pronomen ἢ agnoscit Gazæ versio, *quod per generationem obtinet*.

P. 199, v. 22, γὰρ post ἐστὶν, deest in Leon. & Cam. ed.

P. 200, v. 15, Cam. σφυρόν: perperam. σφυρόν probat etiam Gazæ versio, *retorridum*.

P. 201, v. 28, λαβὼν respicit masculinum antecedens, ὁ σκώληξ.

P. 202, v. 18, verior esse videtur hæc lectio, ὅτι αὐτῷ ἀρετῇ κύνειαν πύμπαν, ἢ δὴ αὐτῷ μόρον, ἢ κεχλωμένον. vt Gazæ vertit, *igitur in ipso conceptu aliquid iam inest, quod aut pars sit, aut seorsum contineatur*. quæ clarius repetuntur seq. pag. v. 15. V. 27, inclusa δὲ abest ab Leon. & Cam. edit. V. 28, Isin. τὸν pro τὸν ὅτι.

P. 205, v. 3, inclusum διδάμει ex Cam. edit. insertum, agnoscit etiam Gazæ versio, *potentia esse potest*.

P. 206, v. 3, Leon. & Cam. ἐρεχται. sed ἐξ ἐρεχται repetitur etiam infra, v. 26. V. 9, Cam. σφυρόν: itidemq; v. 14, σφυρόν: nihil ad rem. contra, v. 26, vbi Leon. & Cam. vnanimi consensu σφυρόν habent, Isingr. σφυρόν edidit. V. 12, Leon. μορδῶσαι, per 1: de qua scriptura dictum alibi. V. 21, Leon. & Camot. neutro gen. αἰών: minus belle.

P. 207, v. 4, Crescæ locum in Collectaneis a Stephano editis non reperio: qui vero paulo post, v. 11, ex Herodoto citatur, extat editionis Stephaneæ pag. 128. V. 20, respicit ad Ἀφροδίτης nomen, quam poetæ itidem ἀφροδίτῃ & ἀφροδίτῃ appellant.

P. 208, v. 1, prius ζῶν, insertum ex Cam. ed.

P. 209, v. 2, ἀβέστη abest a Leon. & Camot. ed. V. 12, de hoc loco vide Hieron. Mercur. Var. lect. lib. 3, c. 14. V. 28, coniunctionem ὁ ante μελὸς non habent Leon. & C. sed agnoscit Gazæ versio.

P. 210, v. 15, αἰετὶς hic appellare videtur quam alibi γαῦν, vt 224, 14. Gaza vertit *crustulam*.

P. 211, v. 15, ἰσινγρ. βιαζομένω: itidemq; seq. v. βιαζομένω. Gaza vertit, *ut quidam a testibus trahi modo cucurbitarū medicinalium per vim spiritus opinatur; quasi fieri possit ut, nisi vis inferatur, alio tendat excrementum alimentum aut humidi aut siccū; quoniam retento spiritu ita uniuerso excernatur*. nostri genitiui respiciunt subintellectum substantiarum ἢ πωδωζομένων. V. 20, copulatiuam καὶ ante πᾶν non habent Leon. & C.

P. 213, v. 1, Cam. εἰς αἷμα λευκὸν: sine copula. Quæ mox ibidem sequuntur, Camotianæ editionis opere restituta sunt, cum in Leon. & Isin. mendose legeretur, hoc modo, ὁ πῶν ἐπὶ πλείονι εἰς αἷμα λευκὸν καὶ ὁ πῶν ἐπὶ πλείονι εἰς αἷμα λευκὸν ὁ πῶν ἐπὶ πλείονι εἰς αἷμα λευκὸν. Camotianam & nostram lectionem agnoscit etiam Gazæ versio, *causam quamobrem sanguineis amplius, eorumq; homini plurimum, ante exposui. Sed cur in feminis omnibus excrementum hoc inest, in maribus non omnibus inest?*

P. 214, v. 20, haud scio an legendum sit, εἰς ἃν ἀπομένοντες ἄγονται. Gaza vertit, *Et iis qui veleuntur velemissuri sunt infecundum*. Sequi. v. omilla

videtur præpositio ὁ ante τῶν πῶν, sicut in erythrinis & chanis. Sic in 215, v. 9, Leon. & Camot. ἀπομένοντες ὁ πῶν, nos trum & Isin. ἀπομένοντες agnoscit etiam Gazæ versio, *sed profusum deueniat ipsum*. V. 17, inclusa, addita sunt ex Cam. V. 22, de πνεῦμα dictum supra, ad 192, 7.

P. 216, v. 2, π, si mendo caret, ellipsin habet præpositionis καὶ, ut in 210, v. 15, & similibus. alioqui frequentius est διαφέρειν πρὸς ἄλλο.

P. 217, v. 3, Leon. & Cam. mutato verb. ord. ἵνα δὲ δυνάμει τῶν πῶν. V. 5, Gaza legisse videtur, εἰς ὃν καὶ καὶ οὐκ ὁμοῦ καὶ ἀντιθέτως. vertit enim, *de quibus vena dependet in utero, ex quibus qui umbilicus vocatur, constat*. & confirmant hanc lectionem quæ infra reperiuntur septimi capitis initio, 229, 20: & rursum 230, 14. V. 27, Isin. ἀποδείκνυται, sed ἀποδείκνυται agnoscit etiam Gazæ; si quis eam causam approbet.

P. 218, v. 4, lectionem nostrā habet etiam Leon. & Cam. ed. Sed Gazæ legisse videtur, ὁ δὲ εἰς αἷμα λευκὸν, ut conditionibus sic, ubi, quando, describat. V. 8, καὶ addidit ex Cam. ed. V. 11, Leon. & Cam. ἡνίκα δὲ ὁ πῶν. Gaza dissimulato eo pronominis vertit, *motus enim in iis consistit, & ratione aliqua unumquodq; efficitur*. V. 14, καὶ additum ex Camot. Leon. & εἰς τῶν πῶν αὐτῶν: omilla p. V. 20, ἰσινγρ. ἀπομένοντες.

P. 219, v. 17, supra cum aliquoties ἐρῶντος, ab ἐρῶντος, itidemq; infra 224, 4: & apud Athen. lib. 7, sed cū hac scriptura & hac narratione confertur quod apud Plin. est lib. 9, c. 16, q.

quodam genere omnino non sunt masculini in erythrinis & chanis. Sic in 215, v. 9, Leon. & Camot. ἀπομένοντες ὁ πῶν, nos trum & Isin. ἀπομένοντες agnoscit etiam Gazæ versio, *sed profusum deueniat ipsum*. V. 17, inclusa, addita sunt ex Cam. V. 22, de πνεῦμα dictum supra, ad 192, 7.

P. 210, v. 21, inclusa ista, καὶ πρὸς τὸ καὶ, addita sunt ex Cam. ed. V. 23, καὶ ὁ δὲ respicit plurale ζῶν, sed subintelligendum extrinsecus singulare ἐστίν. V. 25, L. & C. pluraliter ἐξ ὧν: quod si retinere velimus, subintelligendum est cum ὁ ἄλλο aliud substantivum, καὶ, nostræ & Isin. lectioni. Gazæ versio, nascuntur ex ovo, quo formantur.

P. 219, v. 20, Leon. & Cam. δυνάμει τῶν πῶν, & sic Gazæ; seculum, quod eius causæ, scilicet principium generans & mouens.

P. 221, v. 4, καὶ εἰς αἷμα λευκὸν Gaza vertit *ritum, tunc ex corde tendunt, diductæ sunt, qui in parietibus proberantur ab eodem fonte pinguntur*. Isin. dicit esse ligna quibus fistulas primū ceram circumcirca affigunt; inde καὶ εἰς αἷμα λευκὸν nomina quo statuarii ad fingenda simulantur, cum qua expositione bene congruit quod supra fuit 35, 23: ὁ πῶν naturam fictori comparat. V. 8, locutionem quem nos hic alegat, est Μεταλλοποιεῖν. V. 11, Isin. γινώσκουσι, quod etiam L. & C. habent respicit singulare ἔσθιν. V. 14, Leon. & C. καὶ εἰς αἷμα λευκὸν: corrupte. καὶ εἰς αἷμα λευκὸν probat etiam G. versio, *hac dū nascuntur*. V. 18, rectius forsan πᾶν, pro χεῖρα, procul ducendum χεῖρα: vt Gaza quoq;

vertit, *rem qua fit, aut deteriore efficit, aut lasam & mancā*.

P. 225, v. 19, L. & C. ἐπὶ τῶν. V. 27, commation istud, ὁ πῶν, non agnoscit Gazæ versio, *subsiditq; & cerebrum, & magnitudo oculorum*.

P. 226, v. 7, rectius forsan ὅτι τῶν αἰσθησέων: sicut Gaza quoq; *ut hoc maxime hominibus accidat*. V. 18, οὐκ abest ab Leon. & Cam. ed.

P. 227, v. 8, Gazæ versio pro ὁ εἰς γινώσκουσι αὐτοῖς, habet, *in ipso ortu*.

P. 228, v. 26, in καὶ ἀνομένοις consentiunt editiones: cum rectius esse videatur καὶ ἀνομένοις: vt λεῖψα hoc loco sit attritu leuigari. Gaza certe vertit, *tamen detriti plus quam accresceret, inutiles demum ad cibum conficiendum enaderent*.

P. 229, v. 11, ψιλότατον per omicron scribunt etiam ceteræ editiones, vt συνότατον. V. 17, caput hoc in Latina editione quintum est. V. 24, Leon. & Cam. ἀμφοδοντα per ω constanter, vt supra, ita etiam hic, & in seq.

P. 230, v. 3, deesse hic substantiuū ἔσθιν, declarat G. versio, *in ea enim veluti mamma, reponitur a natura factum alimentum sanguineum*. V. 15, ellipsin verbi supplet eadem G. versio, *qui ex vena depēdet*. V. 18, L. & C. βόσκουσι: nihil ad rem. βόσκουσι probat etiam Gazæ; *sugentes carunculam quādam*. V. 20, pro αἰετὶ legendū fortasse αἰετὶς, vel pleonasmus est ἵπποισιν.

P. 231, v. 12, forsan rectius finite μιν γινώσκουσι. Pro ὁμοιογενῶν vero pag. præced. v. 26, legitur ὁμοιογενῶν. V. 13, pro μὲν ξέως non absurde coniecerit aliquis legendum esse μὲν ξέως. Gaza vertit *ambigue, cetera sic orta*.

P. 232, v. 8, tractantur hæc etiam in Problematis, titulo 4, q. 2.

P. 233, v. 4, editiones vnanimi consensu habent *απόροις*. ego *πόρες* reposui ex Gazæ versione, *meatus mulorum corruptos esse*. V. 15, διήλοισι additum ex Cam. V. 28, lfin. margo, οἱ αὐτοὶ τῇ ἐκείνης μίγνυται. vt Gaza quoque, *quali illius semini, tali & cognati miscetur*.

P. 234, v. 6, rectius post quam ante *μᾶλλον* distingues, vt Gaza etiam vertit, *quo vniuersalior, eo remotior a propriis principiis est*. V. 19, *κενοὶ* additum ex Camot. editione, agnoscit eadē Gazæ versio, *rationes vero quæ non ex propriis ducuntur principiis, inanes sunt, & rerum esse videntur, cum longe aberrent*.

P. 235, v. 6, ceteræ editiones αὐτὴ habent pro αὐτῇ. V. 8, Leon. & Cam. *ῥεπενὰς*, diphthongus.

P. 236, v. 15, σῶμα μὲν agnoscit etiam Gazæ versio, *nihil corporis per coitum confert ad generationem*. V. 19, lling. *ὡς αὖ πῦρ*. sed δς præter Leon. & Cam. probat etiam Gazæ versio, *idq. cui libet porco accidere potest*. V. 22, epilogum libri in lfin. & Cam. editione prætermisum, ego ex Leonicea restituendum censui.

P. 237, v. 18, nota hic in contractū *μονόχρουν*: (vt & 250, 3: 318, 1) cū paulo ante vsurpatum sit contractum *ὁμόχρουν*, v. 16. quæ diuerfitas infra etiam occurrit; nescio an librariorum magis incuria, quam auctoris voluntate.

P. 238, v. 8, lfin. sic, ἐπ' αὐφόνεα πολυχρόν, δὲ αὐτὸν αἰτῶν. καὶ τὰ μὲν γὰρ. Nostram lectionem ex Leon. & Camot. editione sumptā, probat etiam

Gazæ versio, *hæc eadem causa est ut aues vnca nec salaces sint, nec multiparæ; sed graues volaces*. V. 18, si quis pro plurali πῶν malit singulare πῶς, vt mox v. 20, per me licebit. V. 22, Leon. & Cam. alio verborū ordine, τὰ γὰρ μὲν ὄνυχα χελιδὼς ποικίλα.

P. 239, v. 2, tractantur hæc etiam in Problematis, quæstione penultima tituli quarti. & pertinet hoc etiam prouerbium, αἰεὶς χαλκὸς ἐστίν. V. 11, de cuculi in alienis nidis fortificatione meminit etiam in Θωμάειος ἀδισμασί. V. 17, *μονότοκος* referendū non ad proxime antecedens τὰ θηλαστικά, sed extrinsecus subaudiendum ἔρως. V. 23, ceteræ editiones habent πολυκαρπίσαιτα, tanquam a them. is ἰζω. ego πολυκαρπῆσαιτα malui, vt motitidem est πολυκαρπίσαιτα, a them in ta.

P. 241, v. 24, δ abest a Leon. & Cam. ed.

P. 242, v. 22, ὕψος περὶ, & ὅτις, non respiciunt proxime antecedens ὄντων, sed extrinsecus subaudiendum ἔρως: vel scribendum ὄντων, ab ὅτις flexionis forma ductū, qua ὄντων ab ὅτις. Seq. v. ceteræ editiones habent λέκτρον, per v: ego Hefych. & Stidam sequi malui: præsertim cum infra, 246, 11, eam ipsam scripturam sequatur etiam Leon. & Cam. ed.

P. 243, v. 9, Gaza legit, καὶ τὰ αὐτὰν, ὅτις τῶν ὄντων: & obeam rem conceptus eorum sunt unicolores, vt dictum est. V. 10, lling. in. αὐτὸν αἰτῶν vt Gaza quoque, *semen autem maris constituit tantum*. V. 17, pro κῆτος Gazæ versio habet *patinam*, aliqui accipi posset pro vesica seu folliculo quoque pro τῶν ὄντων. V. 23, Camot.

propositionem & probat etiam Gazæ versio, *idem in vniuersis omnis quod in singulis euenit*. V. 23, lfin. πὸ τῶν δεικνύοντι. Gaza nescio an legerit πὸ δεικνύοντι αὐτῶν. vertit enim, *sicq. proinde dissimile quod bicolor est*.

P. 244, v. 4, Leon. & Camot. χελιδὼν vt supra, 239, 25, χελιδὼν: cū veteris scriptura sit χελιδὼν, vt supra monui, ad 3, 12.

P. 245, v. 18, rectius diuise, πῶς περὶ αὐτῶν: vt Gaza quoque, *iis consuetudo amor, & caritas in prolem etiam aliam seruat*.

P. 246, v. 18, Leon. *ἄρῶν*: errore amplexo. vnde lfin. legit *σερῶν*, Cam. *στῆρῶν*.

P. 249, v. 18, Leon. & Camot. ed. & ceteræ: contra cōmunem loquendi morem.

P. 250, v. 8, rectius cum Gaza sinquantur, καὶ βεβαίον, *præterquam vt supra, 248, 17*. V. 13, δ abest a Leon. & Cam. ed.

P. 251, v. 3, Cam. πῶς ἐστὶν πῶς πὸ αὐτῶν. V. 21, Cam. & πείσῃ pro εἰσῇ: minus conuenienter.

P. 252, v. 1, lfin. συνωρεχέσθαι, penultima diphthongo: more communis. V. 7, inclusa, ex Camot. addita, agnoscit etiam Gazæ versio. δ quoq; post ἐκείνῃ ex eadem editione insertum v. 8, agnoscit eadem Gazæ versio, *præterea absurdum est*. V. 11, Cam. αἰῶν: communigenere. V. 14, rectius eis τὰς θηλείας, vt v. 18, ἐν τῇ θηλείᾳ. Gaza videtur legisse, ὅτι τὸ αἰῶν ἐστὶν τὸ αἰῶν τὰς θηλείας τὰς τῶν ἰχθύων. idem declaratur versio, *cōceptus fieri a semine genitilis, quod a femina deuoretur*. V. 16, obseruatum pro τῶν ὄντων. V. 23, Camot.

post ἐξ ὀχέας, addit συμβαίνει: parum necessarium.

P. 253, v. 16, αἰακάμην ferri potest, si ea structura ineatur quæ est præced. pag. v. 13, sed vereor ne vtrobiq; legendum sit αἰακάμην, vt apud Herodotum est lib. 2, pag. 77. atque ita Gaza etiam vertit; *quasi seminis deuorati pisces impleantur*. V. 25, αὐτὴ addita ex Cam.

P. 254, v. 27, Cam. & ὅπ, pro καὶ ἔπ. P. 255, v. 3, inclusa addidi ex Cam. V. 16, οἰκῆα agnoscit etiam Gazæ versio; *propria*.

P. 256, v. 25, ταῦτα πάντα, ex Cam. addita, probat etiam Gazæ versio, *cōceptum hæc quoq; omnia imperfectū eadem de causa edunt*. V. 27, πλάκας, tabellas, agnoscit eadem versio.

P. 258, v. 1, Cam. post τῇ μαλακότητι addit πὸ ὤντων: vt Gaza etiam, *verum non figura, nec mollitie aut duritie, ouum definiendum est*. V. 10, negatiuam μὴ ex eadem edit. Camot. additam, agnoscit eadem Gazæ versio, *qua non coitu oriuntur*.

P. 259, v. 13, lfin. scem. gen. τὰς δ, θηλείας: vt infra, v. 26.

P. 260, v. 25, Leon. & lfin. τὸ ζίνεται συμβαίνει: minus belle.

P. 261, v. 5, τὴ additum ex Camot. V. 7, Leon. & Cam. ἐρῶσι, & ἐρῶσιν, sine ρ: de qua scriptura dictum supra, ad 219, 17. In χαίνοις consentiunt ibidem editiones: cum verius esse videatur χαίνας: vel potius χαίνας, vt Gaza vertit *hiatulas*, τὰς χαίνας. V. 8, Leon. & Camot. αὐτὰν pro αὐτὰς: minus belle. V. 22, Leon. & Cam. κύτταροι, vno τ: cuius scripturæ vestigia sunt apud Hefychiū. sed κύτταροι,

quod infra repetitur 263, 4, agnoscit præter eundem Hesych. etiam Suidas.

P. 263, v. 7, Cam. ἀρθινόν: Leon. ἀρθινόν: Ifing. ἀρθινόν. nostrum ἀρθινόν confirmant Hesych. & Suidas.

P. 264, v. 13, ἀλέαν aspirate hic scribunt etiam ceteræ ed. V. 28, Leon. & Cam. aduerbialiter ἀντιματώς.

P. 265, v. 12, forsan ἀφ' ἧς ὁ ἀνθρώπος: quia id verbum & supra usurpat philosophus v. 3, & paulo post, v. 15. V. 25, ἴν. βούτω παντί, pro τῷ παντί. Gaza nobiscum; calor animalis in universo inest.

P. 266, v. 1, Gaza singulariter legit, ἡ μὲν οὖν διαφορὰ. alioqui seq. v. pluraliter itidem legendum foret εἰς. V. 7, Cam. ἀπικα: parum apte. ἀπικα agnoscit etiam Gazæ versio, *illiquabilia*. V. 13, Cam. ἀφ' οὗ τοῦ ἀποσπένδιν. Sequi. v. desideratur ἄν, δει, aut simile quid, ut declarat Gazæ versio, *At in his quidnam hoc esse dicendum sit, & unde.*

P. 267, v. 3, Camot. ομοίως pro ὅμως. Ibidem nota diuersitatem numeri in ὅς & ἔχουσι. V. 17, Leon. δουεῖν pro δουῖν: more Attico.

P. 268, v. 10, λινόσρεα repetitur etiam paulo infra, v. 24. sed procul dubio legendum λινόσρεα: ut significetur ostrea in paludib. prouenientia. V. 15, corruptus est locus. Gaza videtur legisse εὐελπώδης & βορβορώδης. vertit enim, *in loca quadam maris reciproci astus, & luto similia*. V. 19, L. & Ifingr. καίτοι τὸ πᾶν, sed ὅς τις præter Cam. agnoscit etiam Gaza; *per id tempus*. Seq. v. nota πινυαί, accentu circumflexo: ut supra γινωί, 236, 17: constanti editionum consensu. V. 25, pro m-

δείοις habuimus supra πᾶσι, per ἑφελον in secunda syllaba. quæ scriptura exrat etiam Hist. animal. lib. 4, cap. 4. Athenæus vero li. 3, diuersa flexione τὸ πῆθος dicit, & pluraliter τῶν, ut hoc loco legendum videatur vel πῆθος: vel cum Athenæo τῶν πῆθων.

P. 269, v. 3, articulus δ, addisset Cam. Seq. v. Cam. καίτοι. (quæ diuersitas notata etiam in Organo, ad 4) sed καίη repetitur infra in epilog. 301, 8. V. 7, Cam. πῶν τῶν ζῴων. V. 11, δὴ λω addidi ex Cam. Sic v. 20. V. 22, οὐσιν addidi ex eadem editione. Ibidem si ὁ ἀποσπένδιν male per ω, contra editionum consensum, per melicebit.

P. 270, v. 2, ἀλλήλων addidi ex Cam. Ibidem Leon. & If. μὲν λω ἔχουσι δυνάμιν. sed διαφορὰ præter Cam. agnoscit etiam Gaza; *magna habere differentiam*. Seq. v. Leon. & Cam. τὸν αἰδ. & mox Cam. δ' ὅτις. V. 20, τα θηρμανομένω, generio calu: cum antecedente membro sit datiuus.

P. 271, v. 6, Cam. ομοίως. V. 13, Leon. & Cam. πῶν, sed ἴν. συμβαίνει legendum esse cum Ifingr. docet etiam Gazæ versio; *sed cum similia etiam genitalis diuersam esse conueniat, causa reddenda est.*

P. 273, v. 17, Leon. & Camot. habent ei. sed ἡ probat etiam Gazæ versio, idg. indicium facit, contra quæ aliqui afferunt causam. V. 19, ἑφελον Gaza liquide expressit; *et plus sanguinis habet, hoc calidius est.*

P. 276, v. 5, τὴν αἰματώσαν ex Cam. additū, agnoscit etiam Gazæ versio, *nomella enim & senescens etiam, magis quam florens, feminas generat.* V. 17,

articulus & additus item ex Cam. V. 9, nota ellipsin præpositionis ἐν.

P. 277, v. 15, ceteræ ed. καὶ γὰρ. sed agnoscit etiam Gazæ versio, *tum interpretoto, tum vero partib. singulis*. Seq. v. ἀβέστ ab Leon. & Ifingr. ed. V. 17, καὶ ante τὴν μὲν ἀρρενα, ἀβέστ ab Leon. editione.

P. 278, v. 4, ἡ πυνιστώσαν. sed actiuū πυνιστῶν probat etiam Gazæ versio; *principio instituentem*. V. 6, rectius ἵστιαν κρατῶν, ut in præced. mēbro: vel utrobique; κρατῶν. Evidentius hæc mutantur seq. pag. v. 15.

P. 279, v. 3, Leon. & Cam. παρῶν & πῶν: quæ syncope est insolens. V. 13, nota hic contractum ἡλκα: & mox ut in contractum ἡλκα. V. 18, diuersa ista, ἡ μὲν, & ἡ δ', agnoscit etiam G. versio, *et quænam est, seruetur; Solutum autem, solutur in patris*. V. 20, proinclusis istis, quæ ex Cam. addidit, τὸν τὸν ὁ λόγος, Gaza habet, *prout scito retenderit.*

P. 280, v. 23, ἀπείας agnoscit etiam Gazæ versio; *morbis quem Satyriam appellamus*. & similiter alibi τεχνίας legitur, alioqui maluerit aliquis ἀπείας. De eodem loco visæ quæ addidit Hieron. Mercur. Var. lect. lib. 1, cap. 10.

P. 281, v. 17, nota hic αὐτὸν φουστόν, πινυαί. Gaza scem. gen. vertit, *caput quem efflanti*. In seq. autem cōueniendum cum Leon. & Cam. legitur ἡ πυνιστώσαν, arietis petalco.

P. 284, v. 5, Leon. scem. gen. τὰς σπῆν. parum visitate. V. 9, Cam. πλυτῶν. V. 21, If. αἰσιν. V. 26, L. αἰσιν: itidemque Cam. καὶ ἔστιν αἰσιν

συνάπτοι. sed καὶ πυνιστῶν legendum esse, vel potius καὶ πυνιστῶν, perspicuum est ex Theophr. Hist. plant. lib. 2, c. 4: & De causis pl. lib. 5, c. 3, ubi sic nominatam tradit ὡς τὸ καὶ πυνιστῶν βουδύων χρωμα. Suidas καὶ πυνιστῶν vocat: itidemque Plin. lib. 14, c. 3. V. 27, Cam. εἰωθεναι τὸν τὸν πυνιστῶν.

P. 285, v. 10 & 11, Cam. ἡ δὴ δὴ, pro ἡ δὴ δὴ. V. 13, nota hic μὲν δὴ τὰς τὰς τοῖς, sine præpositione: at mox v. 18, μὲν δὴ τὰς τὰς τοῖς. V. 14, ἡ δὴ πυνιστῶν malis contra editionum cōsensum, per melicet. V. 15, Cam. ἡ πυνιστῶν ἔχουσι ἔχουσι, ὡς ἔχουσι. vulgatam lectionem expressit Gaza; *ecce etiam carens toto nullum notatum est; quæquam quod nō totum haberet, patuit*. Eadem de re vide quæ Plinius memoriæ prodidit lib. 1, c. 37. V. 18, Cam. pluraliter καὶ τὸν, ut v. 13.

P. 286, v. 3, ἡ δὴ χαλα: de qua diuersitate supra quoque dictum, ad 45, 23. Ibidem mox Leon. & Cam. πῶν οἶος, sed ὅς probat etiam Gazæ versio; *præterquam suæ*. V. 8, ἡ φύσις, additum ex Cam. V. 14, obserua hic notabile prolepsus exemplum: quale apud Pausaniam quoque extat, 13, 4, 22.

P. 288, v. 4, Leon. & Ifingr. καὶ τὸ ἀρρενός: parum apte. V. 12, Leon. pluraliter, ἐξ ὁ πυνιστῶν. V. 28, in Problem. 81, 28, legitur ὡς πυνιστῶν.

P. 289, v. 23, Leon. ἐν αἰσιν τὰ γινώσκαι: eodem numero.

P. 290, v. 20, Gaza quoque versio diphthongum & in Πειρίθω agnoscit; *vaccam fuisse Pirinithi accepimus*. apud Stephanum vero & alibi sine diphthongo inuenio Πειρίθης: itidemque apud Plinium est Perinthus.

vertit aeris attractioni. Seq. v. idem
 interpretis legit & 16: nisi & hic ad a-
 ctionem faciat aliquid. V. 19, idem
 interpretis quatuor hos versus omi-
 sit. nam in eius versione post verba
 modo citata, sequitur, *Habetur au-
 tem & de sensu difficultas*. V. 28, fors-
 an legendum, & 17 & 18.

P. 331, v. 22, deo positum hoc loco
 pro & 16. vel transpositione facta
 legendum deo &.

P. 332, v. 3, interpretis legit, eis τὸ μέ-
 γα & κεφαλῆς, ὁ δὲ οὖν: & ad magnum ca-
 pitis os venae ac nervi finiunt. V. 24,
 rectius forsan legemus, ἢ φέρουσα. in-
 terpres sic vertit; *quomodo igitur ad
 ossa tandem alimentum aduehetur?
 aut meatus e vena arteria ve ad ipsum
 tendens quiserit?* V. 27, Cam. dandi
 casu, τὸς, interpretis vertit; *quomodo
 e ventre deriuantur?*

P. 333, v. 5, If. margo pro ὅτι & ha-
 bet ὅτι. V. 7, pro & πνευμάτων le-
 gendum forsan καὶ πνευμάτων. sic cer-
 te interpretis; *nam & volucrum pe-
 ctora incisa, sanient emittunt, non san-
 guinem*. V. 22, If. margo pro ὅτι &
 & 16, ponit ὅτι & 16.

P. 334, v. 9, interpretis legit & 16: &
*quamobrem aliis quadam ex hisce nō
 adsint*. V. 16, idem legisse videtur &
 ei & 16: *velut utrum rectius in ossa re-
 feratur motus*. Sed libet totū locum
 ex eius versione huc transcribere;
 quia & Græcus textus mancus est, &
 ipse alia vestigia secutus. ita igitur
 vertit; *De hisce omnibus nulla in-
 stitutionis ratio cōmodior institui queat,
 quam qua nunc est proposita. quosane
 loco qua vere initia cuiusq; functionis
 statui queant, & cuius gratia vnum-*

*quodq; ipsorum sit, perquam dilige-
 ter inspicere conuenit: velut utrum
 rectius in ossa referatur motus, & nam
 huius gratia hac sint; an in nervis, &
 qua hisce proportionem respondentem po-
 tesse in quibus spiritus motum pri-
 mis inest; quando & venter mouetur,
 & cor quoq; quorum neutrum acti-
 bet, sed a nervis texitur ambobus, & car-
 dis substantia nervos habet. vnumq;
 horum non quidem omnibus nec ge-
 rius erat futurum, qua animalia con-
 ventur; sed qua motum quoq; exerce-
 re possent. Est itaque inter principia
 istud recipiendum, quod animalibus
 omnibus qua motum erant exercen-
 ra, ad hunc ipsum usum aut vtrum,
 aut qua iis proportionem responderet,
 partem aliam natura aduexerunt de
 ad motum cuique peculiarem sui
 quoque rursus instrumenta affixit,
 velut pedestribus futuris pedibus, & in-
 te incedentibus binis; at per terram
 omnino gradientibus pluribus, quibus
 licet materia terrestris magis & pro-
 dior contingit. Ex quo loco intelli-
 gis, eum longe aliam, ut fere possum,
 lectionem secutum esse. Versus
 sequentes, confer cum iis quae supra
 De ingressu animal. differuntur, &
 6: & in Probl. 78, 12. V. 27, Leon. &
 Cam. αἰσθητικῶν, pro αἰσθητικῶν inter-
 pres nobiscum; tum alimentis gratia
 tum ut recte starent.*

P. 335, v. 27, If. margo, & 16
 καὶ τὸν ἄλλον; & sequ. v. αἰσθητικῶν, nominis
 di casu.

P. 336, v. 4, Leon. & Camot. in
 scem. genere. sed neutrum in eo agno-
 scit etiam interpretis; si itaque in eo

inter partes simplices, quamam
 earum erunt differentiae? Seq.
 v. comma istud καὶ πρὸς; vel superua-
 cuum esse videtur, vel aliquid deest,
 ut adnotatum in If. margo. Inter-
 pres nō agnoscit id commation. V.

11, If. margo, μαλακότητι. & 16: αλ-
 λους. interpretis; *at nunc duritie molli-
 tieq; tum inter se, tum a ceteris diffe-
 runt*. V. 19, pro & 16 interpretis ha-
 bet porro. V. 21, Leon. & Camot.
 δὲ εἶν.

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΤΩΝ, ΠΕΡΙ ΖΩΩΝ ΜΟΡΙΩΝ.

ΤΟΥ Α.

- 1, 'Οπ' αὐτῶν τῶν κινῶν αὐτῶν δὲ
 εἰς τὸν αὐτῶν δὲ
 1, 3
- 2, Καὶ τῶν διακρινῶν τὸν αὐτῶν
 εἰς τὸν αὐτῶν
 8, 25
- 3, 'Οπ' αὐτῶν τῶν διακρινῶν τὸν αὐτῶν
 εἰς τὸν αὐτῶν
 9, 10
- 4, Περὶ τῶν αὐτῶν καὶ εἰς τὸν αὐτῶν
 12, 9
- 5, Τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν
 εἰς τὸν αὐτῶν
 13, 20

ΤΟΥ Β.

- 1, Περὶ τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν
 16, 15
- 2, Περὶ τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν
 19, 27
- 3, Περὶ τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν
 24, 10
- 4, Περὶ τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν
 26, 18
- 5, Περὶ τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν
 27, 26
- 6, Περὶ τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν
 29, 1
- 7, Περὶ τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν
 30, 7
- 8, Περὶ τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν
 33, 10
- 9, Περὶ τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν
 34, 24
- 10, Περὶ τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν
 καὶ τῶν αὐτῶν
 37, 27

- 11, Περὶ τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν
 40, 26
- 12, Περὶ τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν
 41, 3
- 13, Περὶ τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν
 41, 9
- 14, Περὶ τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν
 43, 5
- 15, Τῶν αὐτῶν καὶ βλεφαρίδων αἰσθητικῶν
 44, 11

16, Περὶ μακρῶν καὶ χάλκων 44, 22

17, Περὶ γλῶττης 47, 17

ΤΟΥ Γ.

- 1, Περὶ ὁδῶν καὶ εἰς τὸν αὐτῶν 50, 11
- 2, Περὶ κερῶν 53, 10
- 3, Περὶ τῶν αὐτῶν, & τῶν αὐτῶν, καὶ τῶν
 αὐτῶν, & τῶν αὐτῶν
 56, 8
- 4, Περὶ τῶν αὐτῶν, καὶ τῶν αὐτῶν, καὶ τῶν
 αὐτῶν, καὶ τῶν αὐτῶν
 58, 24
- 5, Περὶ φλεβῶν 63, 21
- 6, Περὶ πνεύματος 66, 12
- 7, Περὶ σπλάγχων μωρῶν, & τῶν αὐτῶν
 68, 1
- 8, Περὶ κύστεως 70, 19
- 9, Περὶ νεφρῶν 71, 14
- 10, Περὶ δακτύλων, καὶ τῶν αὐτῶν 74, 7
- 11, Περὶ ὤμων 76, 8
- 12, 'Οπ' αὐτῶν τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν
 76, 16
- 13, Τῶν σπλάγχων δακτύλων 77, 11
- 14, Περὶ κοιλίας & ὀφθαλμῶν, καὶ τῶν αὐτῶν
 77, 15
- 15, Περὶ ποταμῶν 81, 23

ΤΟΥ Δ.

- 1, 'Οπ' αὐτῶν τῶν αὐτῶν τῶν αὐτῶν
 σπλάγχων καὶ τῶν αὐτῶν, καὶ τῶν
 αὐτῶν, καὶ τῶν αὐτῶν
 82, 9
- 2, Περὶ τῶν αὐτῶν 83, 12
- 3, Περὶ ὀφθαλμῶν 85, 12
- 4, Περὶ μωρῶν 86, 5
- 5, Πῶς & μαλακία, & μαλακία, &
 87, 1

ὀπίσθια 90,6,13.
 100,9
 ὀπίσθιαν τὸν θορόν 194,17
 ὀπίσθιναι 252,28
 ὀπίσθιος, *affluxio* 228,
 19 ὀπίσθιος τῶ αἵματι
 32,3
 ὀπισθημαίναν 240,13 ὀπι-
 σθημαίνει τὰ κατεμύλαια
 191,14
 ὀπισκιάζειν 306,8
 ὀπισκύνειν ἔχον 307,8
 ὀπίσσωσις τῆ βροφῆς 328,12
 ὀπίσσωσις 168,11
 ὀπισθοεὶς βροφῆς 330,14
 ὀπισθοεὶς τῆς βροφῆς 329,
 11
 ὀπικοδόμησις 181,21
 ὀπικεῖται 262,4
 ὀπυρεῖν 89,11
 ὀπυρεῖσθαι εἰς- 60,8
 ὀπυρεῖν τὸ ἄρρην 219,13
 ὀπυρεῖν τὸν γυνῆ 234,3
 ὀπυρεῖν τὸν γυνῆ 288,27
 ὀπυρεῖν, *incubare onis*
 245,2,17
 ὀπυρεῖν λαμβάνειν 313,14
 ὀρῶντις αἱ μύδια 262,14
 ὀρῶντις 36,21
 ὀρῶντις 172,16
 ὀρῶντις, *ficus mascula* 251,
 14
 ὀρῶντις 105,7
 ὀρῶντις 108,7
 ὀρῶντις 156,12
 ὀρῶντις *non habent mares*
in suo genere 219,18
Idem alibi ὀρῶντις
ut ex Latino Indice
cognosces.
 ὀρῶντις 2,12

ὀρῶντις 275,14
 ὀρῶντις 304,11 ὀρῶν-
 τινες *est equi* 306,15
 ὀρῶντις βροφῆς 146,
 20
 ὀρῶντις 38,21
 ὀρῶντις 47,22 ὀρῶν-
 τινες 309,5
 ὀρῶντις 77,7
 ὀρῶντις 171,4
 ὀρῶντις στήματος 293,27
 ὀρῶντις 71,19
 ὀρῶντις 96,23
 ὀρῶντις 42,28,305,5
 ὀρῶντις τὸ σῶμα 231,
 26
 ὀρῶντις 47,3
 ὀρῶντις 262,4,7
 ὀρῶντις 254,12
 ὀρῶντις τὸ σῶμα 295,
 28
 ὀρῶντις 181,11
 ὀρῶντις 91,19,26 ὀρῶν-
 τινες στήματος 295,6
 ὀρῶντις τὸ νέον 294,16
 ὀρῶντις 121,7
 ὀρῶντις 80,1,19,
 81,8
 ὀρῶντις 136,7
 ὀρῶντις 138,20
 ὀρῶντις 311,9
 ὀρῶντις 116,10
 ὀρῶντις 112,22
 ὀρῶντις 34,18 ὀρῶν-
 τινες στήματος 323,18
 ὀρῶντις στήματος 76,21
 ὀρῶντις θερμότης 31,11
 ὀρῶντις 79,9
 ὀρῶντις 251,25
 ὀρῶντις 34,17

ὀρῶντις 113,14
 ὀρῶντις 159,20
 ὀρῶντις 231,24
 ὀρῶντις 311,5 ὀρῶν-
 τινες 317,11
 ὀρῶντις 275,15
 ὀρῶντις 184,4 ὀρῶν-
 τινες 214,23
 ὀρῶντις 214,23
 ὀρῶντις 135,17
 ὀρῶντις 264,5
 ὀρῶντις 76,21
 ὀρῶντις 91,27
 ὀρῶντις 65,27 ὀρῶν-
 τινες 81,
 10 ὀρῶντις 100,
 11
 ὀρῶντις 81,8
 ὀρῶντις 315,25
 ὀρῶντις 315,17,22
 ὀρῶντις 263,15
 ὀρῶντις 168,18
 ὀρῶντις 315,27
 ὀρῶντις 181,10
 ὀρῶντις 275,23
 ὀρῶντις 264,5 ὀρῶν-
 τινες 268,18
 ὀρῶντις 27,11,16,27
 ὀρῶντις 236,
 21,24
 ὀρῶντις 39,13,6,13
 ὀρῶντις 159,20
 ὀρῶντις 80,27
 ὀρῶντις 84,18
 ὀρῶντις 307,14
 ὀρῶντις 111,24
 ὀρῶντις

ὀρῶντις 95,28
 ὀρῶντις 78,21,81,
 17
 ὀρῶντις, *uterum ferens*,
gravid 217,2,12,
 26
 ὀρῶντις, *est in gestu*
 ὀρῶντις
 ὀρῶντις 110,14 ὀρῶν-
 τινες 32,13
 ὀρῶντις, *usque ad unum*
 240,5
 ὀρῶντις 238,1
 ὀρῶντις 299,20
 ὀρῶντις 250,15
 ὀρῶντις 250,
 10
 ὀρῶντις 2,26,118,12
 ὀρῶντις 94,6 ὀρῶντις
 66,10 ὀρῶντις
 147
 ὀρῶντις 194,2
 ὀρῶντις 169,23
 ὀρῶντις 119,9,
 102,10
 ὀρῶντις 249,23
 ὀρῶντις 124,26
 ὀρῶντις 69,13
 ὀρῶντις 160,18
 ὀρῶντις 200,24,
 263,28 ὀρῶντις
 81 ὀρῶντις τὸ πῶμα
 93,9
 ὀρῶντις, *pubes in ventris*
ma regione 43,19,
 314,13 ὀρῶντις
 39,16
 ὀρῶντις, *pubescere, pu-*
bertatis indices pilos
emittere: de puellis
aliam 231,23
 ὀρῶντις 146,14

ὀρῶντις 319,2
 ὀρῶντις, *astus solis* 317,24
 ὀρῶντις 78,21,81,26
 ὀρῶντις ὀρῶντις 73,
 26
 ὀρῶντις, *pro gestu* 156,19
 ὀρῶντις, *gestu* 62,20
 ὀρῶντις, *gestu* 14,19
 ὀρῶντις, *gestu* 235,8
 ὀρῶντις, *finis in syllogi-*
fmo 154,18
 ὀρῶντις 202,12
 ὀρῶντις, *pro gestu* 279,13
 ὀρῶντις 164,1,273,14
 ὀρῶντις, *gestu* 312,12
 ὀρῶντις, *gestu* 109,28 ὀρῶντις
 233,23, *at* 234,4
 11 ὀρῶντις
 ὀρῶντις 232,7
 ὀρῶντις, *gestu* 294,22 ὀρῶντις
 321,21
 ὀρῶντις 179,16
 ὀρῶντις 272,18
 ὀρῶντις, *gestu* 277,13
 ὀρῶντις 22,8
 ὀρῶντις, *contactus* 241,
 26,327,25
 ὀρῶντις, *gestu* 94,25 ὀρῶντις
 88,15 ὀρῶντις
 88,26 ὀρῶντις
cum albo in animum
excrementis sedimē-
to comparatio 89,1
 ὀρῶντις, *gestu* 88,
 20
 ὀρῶντις, *gestu masculo-*
rum: gestu, gestu
 252,15 ὀρῶντις
 166,4 ὀρῶντις

ἰσοδρομεῖν 188,21 καεαβοιδῆ 89,13.
 ἰσοδροπον βαρος 121,17 100,3
 ἰσοελαφισκή 128,6 ἰσο-
 ελαφιδεῖα 90,23 καεαβωδῆ 256,26 κα-
 εαβωδων γῆσεις 257,2
 ἰσοκῶς λέγειν 256,15 κερηβαρεῖν τὴν κεφαλὴν
 ἰχθυς *sedes* 121,11 ἰχθυον 32,4
habeant anes 121,7 καείδες *ut differant a*
 ἰσχον ὁμοιον μιν πῶσι *carabis* 23 *caneris*
 140,4 ἰσχία ἐκ ἐχθρῶ 100,2
 πῶσι πῶσι 111,11 ἰσχία κερκινωδῆ 100,3
 σερκωδῆ 111,18 καρκινωδῆ 23 καεαβω-
 ἰχθυς, ὅς τις νεύροις 323,3 δι *quid affinitatis,*
 ἰχθυδία μικρά 169,8 *quid item discrimi-*
 ἰχθυοειδὲς πόδες 126,1 *nis habeant* 99,14
 ἰχθὺς πῶσι 27,23 κερπὸς τῆς χιρὸς 157,23
 Καθευρέσας ὁμοῖα 212,17 καρπὸς τῆς χιρὸς 129,6
 καθευρέει 95,23 καεοπὸς τῆς χιρὸς πῶς κ-
 καθευρέειν τὰ ὀστία 332,2 νεῖται 142,28
 καθευρέας καὶ ἀπαυῶσαις κερποφάροι ὀρνίθες 119,18
 δεῖται 111,24 κερποφάρος δένδρα 163,4
 καθευρέων πῶσι 278,19 κερχρόδοντα πῶσι λέγεται,
 καθευρέας, *perpendicularum* καὶ πῶσι 51,5 κερχα-
 136,15, 137,6 ρόδοντα πάντα κερχρόδ-
 καθευρέων 59,19 τα 52,12 κερχρόδων
 καθευρέων ὅτι πῶσι 120,3 ὁ χυλιδόδων ἐδὲ ἴσον
 καθευρέων πῶσι λέγεται 12,23 αἷμα 51,8
 καθευρέων 72,15 κτ' ἴχθους πῶσι 15,26 κατ'
 καθευρέων 270,4 ὁκείνῃ τὴν ὄρεα 91,
 καθευρέων 316,23 28 κατ' οὐδὲνα ὅτι
 καθευρέων 185,8 215,15
 καλυμματα 171,6 κατὰ δὲ ἵκναι 65,1
 καμπύλων καμψίς 116,23 κατὰ δὲ ἵκναι 331,21
 καμψίς πῶσι 136,6 καμ- κατὰ δὲ ἵκναι 179,8
 ψίς δὲ ἀφορᾷ 127,18 κατὰ δὲ ἵκναι 65,1
 κατὰ βίος ἡ ἀφορῶντες 223,4 κατὰ δὲ ἵκναι 110,
 κατὰ δὲ ἵκναι ὁφθαλμῶν 41, 14, 175,19 κατὰ δὲ ἵκναι
 13 ὠκείνῃς 187,11 κατὰ δὲ ἵκναι
 κατὰ πῶσι ἄμπλος, *vel po-* κατὰ δὲ ἵκναι 292,2
tius κατὰ πῶσι 284,26 κατὰ δὲ ἵκναι 241,11 κατὰ δὲ ἵκναι
 καεαβοιδῆ *re differant* κατὰ δὲ ἵκναι 238,5
a caneris 99,19 κατὰ δὲ ἵκναι

κατὰ δὲ ἵκναι 64,26 κῶσι δὲ αὐχένες 178,8 κῶσι δὲ αὐχένες 178,8
 κατὰ δὲ ἵκναι 263,4 κῶσι δὲ αὐχένες 251, κῶσι δὲ αὐχένες 251,
 κατὰ δὲ ἵκναι 263, 13
 κατὰ δὲ ἵκναι 230, κατὰ δὲ ἵκναι 230,
 κατὰ δὲ ἵκναι 265,5, 14 1 κατὰ δὲ ἵκναι 230,
 κατὰ δὲ ἵκναι 90, δὴν 102,26
 κατὰ δὲ ἵκναι 98,26 κῶσι δὲ αὐχένες 138,
 κατὰ δὲ ἵκναι 265,5 κῶσι δὲ αὐχένες 23,28
 κατὰ δὲ ἵκναι 131,3 κῶσι δὲ αὐχένες 118,8
 κατὰ δὲ ἵκναι 66,21 κῶσι δὲ αὐχένες 265,18
 κατὰ δὲ ἵκναι 223, κῶσι δὲ αὐχένες 3,89,22
 κατὰ δὲ ἵκναι 36,21,27 κῶσι δὲ αὐχένες 117,24
 κατὰ δὲ ἵκναι 119,1 κῶσι δὲ αὐχένες 265,3
 κατὰ δὲ ἵκναι 333,27 κῶσι δὲ αὐχένες 92,17 κῶσι δὲ αὐχένες
 κατὰ δὲ ἵκναι 180,24 κῶσι δὲ αὐχένες 90,12 κῶσι δὲ αὐχένες
 κατὰ δὲ ἵκναι 94,3 κῶσι δὲ αὐχένες 98,28
 κατὰ δὲ ἵκναι 49,28 κῶσι δὲ αὐχένες 305,8
 κατὰ δὲ ἵκναι 77,15 κῶσι δὲ αὐχένες 172,4, 175,4
 κατὰ δὲ ἵκναι 25,25 κῶσι δὲ αὐχένες 191,22 κῶσι δὲ αὐχένες
 κατὰ δὲ ἵκναι 88, μα, *foetus* 217,9 κῶσι δὲ αὐχένες
 κατὰ δὲ ἵκναι 52,9 κῶσι δὲ αὐχένες 234,4 κῶσι δὲ αὐχένες
 κατὰ δὲ ἵκναι 193,25 κῶσι δὲ αὐχένες 219,18
 κατὰ δὲ ἵκναι 253,27 κῶσι δὲ αὐχένες 219,18
 κατὰ δὲ ἵκναι 130,8 κῶσι δὲ αὐχένες 219,18
 κατὰ δὲ ἵκναι 185,8 κῶσι δὲ αὐχένες 219,18
 κατὰ δὲ ἵκναι 176,2 κῶσι δὲ αὐχένες 219,18
 κατὰ δὲ ἵκναι 181,1 κῶσι δὲ αὐχένες 219,18
 κατὰ δὲ ἵκναι 122,5 κῶσι δὲ αὐχένες 219,18
 κατὰ δὲ ἵκναι 135,22 κῶσι δὲ αὐχένες 219,18
 κατὰ δὲ ἵκναι 45,9 κῶσι δὲ αὐχένες 219,18
 κατὰ δὲ ἵκναι 187,3 κῶσι δὲ αὐχένες 219,18
 κατὰ δὲ ἵκναι 253,28 κῶσι δὲ αὐχένες 219,18
 κατὰ δὲ ἵκναι 214,3 κῶσι δὲ αὐχένες 219,18
 κατὰ δὲ ἵκναι 122,24 κῶσι δὲ αὐχένες 219,18
 κατὰ δὲ ἵκναι 41,17 κῶσι δὲ αὐχένες 219,18

λακκίζεν πὸ λυποῦν 112, 25
 λαμπήρες, *lucerna* 306, 12
 λαμπυεῖς 9, 21
 λαίηνιν πλὺ βοφίω 57, 27
 78, 27 λαῖναι 324, 21
 λειπυργία τοῦ σώματος 78, 17
 λέκτος, ἢ *vitellus oui* 242, 23, 246, 11
 λεμῶδες ποῖον 139, 13
 λεπάδες, *ostr.* 91, 14, 90, 12
 λεπίς ἥνι ἰχθύων 125, 5
 λεπιδόδερμος 41, 21 λεπιδό-
 δερμότατον ζῶον 309, 7
 λεπτοσκελής 99, 27
 λεύκη, *canos pilos produ-*
cit 314, 27
 λευκοχροοί 189, 19
 λέων θήλια 234, 11
 ληάινεσθαι, *pro* ληάινεσθαι
 228, 26
 ληθύνεσθαι 6, 3
 λιμναῖα ὄρεα 242, 21
 λιμνοθάλασσαι 264, 12
 λινόσρεα, *vel potius* λιμό-
 σρεα 268, 10, 24
 λίχος 48, 15
 λογική ἀπόδειξις πῶς 234, 5
 λορδός 134, 4, 6
 λοφία ἔχιν 43, 21
 λοφύρειν γλῶσς 251, 20.
 300, 1
 λυτῶς πήγνυσθαι 23, 27
Majae, cancerorum genus
 99, 24, 26
 μακροβία ζωα 85, 1
 μακροδάκτυλος 113, 13
 μακρόπτερος 12, 16
 μακροσκελή 79, 8

μακροφύεις ἰχθύες 123, 4
 μαλακία, σδρκώδη μαλα-
 κα πλὺ φύσιν ὅτι 34, 8
 μαλακίων μαλακοσρά-
 κων δειφορέα 87, 1, 101, 21
 μαλακίων καὶ αἰαί-
 μων μόελα ὡς ὅτι 100, 25
 μαλακίων πᾶσι ἐν-
 δια 88, 4
 μαλακώδερμον ὄον 237, 15
 μαλακώδερμων γί-
 νους 170, 2
 μαλακοσράκων φύσις 90, 17
 μαλακοσράκων σφ-
 ροσίτιο 33, 26 μαλακο-
 σράκων γλῆν, καὶ μόελα
 ὡς ὅτι 99, 9 μαλακο-
 σράκων σινδυνασμός 252, 6
 μαλακοσράκων πᾶ-
 κος 256, 13
 μοθθακός 171, 11
 μανύτερος 310, 21
 μανόδης δεα 122, 25
 μασσάσθαι 114, 2
 μαστοί *sem* μαδοί 108, 15
 μαστός, ὑποδοχή καὶ ὅ
 ἀγλίων τοῦ γαλακτός 116, 18
 μαγάλη 75, 11 μαγάλη
 ἥνι ἐμπερδῶν σκελῶν
 109, 7
 μαχάμελον, *chirurg.* 325, 22
 μαζαλοκόλια 63, 3
 μαζαλόφλεβα 63, 4
 μαζαλόφωνον *in quo consi-*
stat 321, 4
 μαζαλοφωνία 320, 24,
 321, 4
 μεδιστὰ τὴν πότις 285, 13
 μεδισκότα καὶ πότις 285, 18

μέδουλον 305, 1
 μέγας, *pro* μέγας 300, 17
 μέγανυμμα 306, 5
 μέγανυμμα 306, 5
 μέλη *commendat* οὐκ
 γνῶντας 320, 11
 μέλι πλὺ ζῶα 91, 8
 μέλος ζῶον 169
 μεσσηπτεῖον 261, 8, 37,
 86, 18. *Idem* αὐ-
 τερον 86, 19
 μετὰ γλῶσσαν πᾶσι 81, 19
 μετὰ γλῶσσαν ὡς 49, 6
 μετὰ γλῶσσαν 284, 15
 μετὰ γλῶσσαν 236, 11
 μετὰ γλῶσσαν 249, 11
 μετὰ γλῶσσαν πᾶσι 126, 10
 μετὰ γλῶσσαν πᾶσι 47, 12
 μετὰ γλῶσσαν 210, 11
 μετὰ γλῶσσαν πᾶσι 89, 27
 μετὰ γλῶσσαν 91, 12
 μετὰ γλῶσσαν πᾶσι 96, 12
 μετὰ γλῶσσαν πᾶσι 23
 μετὰ γλῶσσαν πᾶσι 3614
 μετὰ γλῶσσαν πᾶσι 4.
idem ὡς 306, 20
 μετὰ γλῶσσαν πᾶσι 145,
 9
 μετὰ γλῶσσαν πᾶσι 13, 19
 μετὰ γλῶσσαν 78, 13, 78, 11
 μετὰ γλῶσσαν πᾶσι 17, 8
 μετὰ γλῶσσαν πᾶσι 304, 4
 μετὰ γλῶσσαν πᾶσι 16, 8
 μετὰ γλῶσσαν πᾶσι 145, 3
 μετὰ γλῶσσαν πᾶσι 41, 28
 μετὰ γλῶσσαν πᾶσι 302, 23, 303, 10

μακροπρῖμα 128, 14
 μακροπρῖμα 182, 13
 μακροπρῖμα 63, 5
 μακροπρῖμα 99, 27
 μακροπρῖμα *in quo consistat*
 321, 5
 μακροπρῖμα 320, 21
 μακροπρῖμα 321, 5
 μακροπρῖμα, *plumbago*
 106, 13
 μακροπρῖμα ὡς πᾶσι ἐφομένους,
 ἐπὶ γλῶσσαν 296, 24
 μακροπρῖμα ὡς, *opposita* πᾶσι
 πρὸς γλῶσσαν 199, 1
 μακροπρῖμα πρὸς πρὸς γλῶσσαν
 147, 18
 μακροπρῖμα 90, 5, 10
 μακροπρῖμα 91, 14
 μακροπρῖμα 349, 11
 μακροπρῖμα *accusat. casu* 54, 18
 μακροπρῖμα 81, 24, 28.
 31, 85, 16
 μακροπρῖμα πᾶσι 103, 7
 μακροπρῖμα 104, 16
 μακροπρῖμα 139, 17
 μακροπρῖμα 285, 27
 μακροπρῖμα 68, 1
 μακροπρῖμα 250, 3, 237, 18
 μακροπρῖμα πᾶσι λέγεται
 318, 1
 μακροπρῖμα 319, 5.
 318, 10
 μακροπρῖμα 319, 14
 μακροπρῖμα 304, 16
 μακροπρῖμα 314, 24
 μακροπρῖμα 304, 4
 μακροπρῖμα 16, 8
 μακροπρῖμα *pro* αἰμῶδες *sem* ἐ-
 μῶδες 145, 3
 μακροπρῖμα 41, 28
 μακροπρῖμα 302, 23, 303, 10

12, 24
 μωλὸς πῖλα 29, 1
 μῶες, διδυρον 98, 28
 μῶες, 90, 12
 μωκτὴρ ἐλέφαντι ἰδιώτα ὡς
 44, 27
 μωκτῶν ὅτι
 ἰάβρῆς 4, 24
 μωκτῶν πόροι 294, 11
 μωλὸς πῖλα 296, 7
 μωλὸς ἢ ὅτι πᾶσι γλῶσσαν
 334, 8
 μωλὸς 36, 25
 μωλὸς 265, 6, 334, 14
 μωλὸς 32, 16, 125,
 2, 4
 μωλὸς βίος 228, 24
 μωλὸς *mollium piscium*
 88, 21, 94, 20, 25
 μωλὸς κέντρον 50, 2
 μωλὸς, *taxatio* 54, 20, 23
 μωλὸς 9, 17
 μωλὸς πᾶσι 112, 12
 μωλὸς 45, 24
 Νάματα *fluenta* 231, 12
 ναῖα τὰ παῖδια 105, 9
 ναῖα ὡς ζῶον πᾶσι 105, 2
 ναῖα πόροι, ὅτι ἰσχυροί 72, 8
 ναῖα βροφί 81, 12, *eadem*
 πρὸς σφῶας *ibidem* 14
 νῆι, *natare* 99, 21, 102, 18
 νῆοι, *pulli felis* 254, 12
pulli animum 245, 13
piscium 248, 21
 νεοφίλ, *nidus* 239, 16
 νεοφίλ, *pullastrae* 241, 19
 νεοφίλ 322, 8
 νεοφίλ τᾶσις 56, 23
 νεοφίλ, *nataio* 2, 11, 118, 2
 νεοφίλ 99, 20
 νεοφίλ 144, 20
 νεοφίλ 71, 18
 νεοφίλ 70, 3
 νεοφίλ, *ostr.* 90, 7
 νεοφίλ *in animalium ven-*
tre 81, 16, 21
 νεοφίλ 81, 18
 νεοφίλ ἢ παρ' ὁ σπλῆν 68, 13
 νεοφίλ βίος 96, 16
 νεοφίλ γένεσθαι 69, 26
 νεοφίλ μετὰ βροφί 110, 25
 νεοφίλ πᾶσι 305, 24, 28
 νεοφίλ νυκτάλῳ.
 νεοφίλ 258, 19
 νεοφίλ, *tardus, stupidus*
 62, 15
 νεοφίλ κινήσις
 124, 6
 νεοφίλ σδρκώδες 73, 10
 νεοφίλ αἰπερείδην 158, 23
 νεοφίλ σπέρματα 213, 23
 νεοφίλ πᾶσι 34, 15
 νεοφίλ, *scalpi* 190, 1
 νεοφίλ ἀπὸ πᾶσι λήων
 312, 5
 νεοφίλ 78, 4
 νεοφίλ, *pro* ὁκείνος μέν
 233, 1
 νεοφίλ σδρκολύχιον 98, 5
 νεοφίλ 299, 3
 νεοφίλ πᾶσι 325, 1
 νεοφίλ 156, 8
 νεοφίλ 227, 4
 νεοφίλ 282, 17
 νεοφίλ, *cibi vehiculū,*
gula 25, 18, 56, 14
 νεοφίλ *compositio* 56, 23
 νεοφίλ πᾶσι 79, 1
 νεοφίλ 50, 2

19 σελαχῶν πρὸς τοῖς
 ἄλλοις ἰχθύσι διαφορά 82,
 24 σελαχῶν βεσβίγια
 124,4 σελαχῶν δέρμα
 125,7 σελαχῶν ἡνέ-
 σις 200,21
 σελαχῶδες ἰχθύς 68,19.
 211,7 σελαχῶδων πόροι
 124,9 σελαχῶδων σό-
 μα 124,23
 σεληνιαῖοι πόρνοι 219,20.
 ποῖτοις τεληνιαῖοι.
 σημεῖα παθήματα καὶ ὁπίδια
 133,27 σημεῖα πείραρα
 131,14
 σηπτόν 34,15. 89,5. In
 Organo σήπτον 264,
 26
 σηπτιμένη ὕλη 162,18
 σήψις καὶ σηπτόν π 265,20
 σιαρόνις 44,24 σιαρόνων
 κίνησης 115,6
 σικύα medic. 211,14
 σιμύδα, retundi 117,28
 σκληρά μύτην 41,11 σκαρ-
 δαμύτην 114,28
 σκεδανύεται ὅτι σκεδανύ-
 νεται 307,16,19
 σκεπάζειν 44,3
 σκέπασμα 107,22
 σκέπη καὶ φυλακή 112,2
 σκέπη τῆς ἐδρας 112,10
 σκέπη δερματική 171,9
 σκευεῖα τοῦ ζώου 168,22
 σκληρόδερμα 41,15 σκλη-
 ρόδερμα αὐτῶν 237,12
 σκληροφθαλμία minus ex-
 acte cernunt 98,7
 σκληρωθεὶς 258,4
 σκολοπιδόραιο, πολυπόδες 135,
 19 diuise vivere ali-

quatin possunt 133,
 15
 σκύμνοι λεοτόπων 240,4
 σκληροφθαλμία 258,3
 σκληροφθαλμία 193,25
 σκληροφθαλμία 202,10
 σκληροφθαλμία 220,
 17.266,28
 σκώπιοιτες qualibus affi-
 milare soleant eos
 quibus illudunt 282,
 16
 σμύρανα 123,4
 σμφός πνύμων πῶς 67,
 13
 σμφότης 66,27
 σπασμα 265,2
 σπασίς βοφίς 118,8
 σπέρμα quid, quidque a
 γονῶ ὅτι καρπῶ diffe-
 rat 182,11,15 σπέρ-
 μα, matris: κύημα, fe-
 mina 172,4 σπέρμα
 διχρῶς ὅτι 7,15
 σπέρμα καὶ σπέρμα 95,
 5 σπέρμα καὶ ὕδατος
 189,18 σπέρμα
 ζῶα 188,11 σπέρμα
 καὶ ζῶα πῶς 239,14
 σπέρμα καὶ ὄργανα 165,
 25
 σπλάγχθων φύσις ποῖα 19,
 17
 σπληνῶντες 69,27
 σπύρις, φυλκὸν ζῶων 93,
 13
 σπυρδύλοι τῆς ῥάχως 35,12
 σπυρδύλοις ἔχον 104,
 15. Idem Attice σπύ-
 ρυλοι 116,10
 στέαρ καὶ πηλὸν πῶς διαφέ-

ροῖσι 17,16
 στατότης μύτης 139,
 27
 στατότης πῶς 120,12
 117,27 στατότης
 νύσσις 146,11
 στίλβος 80,13. ὅτι
 fape.
 στίλβος 250,14
 στίλβος 206,1
 στίλβος 36,18
 στίλβος 279,1
 ζῶα 291,25
 στίλβος sedes & varieta
 108,10
 στίλβος πῶς 61,10
 στίλβος καὶ στίλβος 322,25
 στίλβος 70,3 στίλβος
 206,9 στίλβος
 μύνη 200,15 στίλβος
 καὶ στίλβος 248,15 στίλβος
 στίλβος 206,14
 στίλβος 36,18
 στίλβος καὶ στίλβος 248,15
 στίλβος 111,11 στίλβος
 στίλβος 244,21 στίλβος
 στίλβος 268,11
 στίλβος καὶ στίλβος 87,16
 στίλβος 322,25
 στίλβος 155,16,21
 στίλβος 50,1 στίλβος
 στίλβος 27
 στίλβος 101,15
 στίλβος 184,16
 στίλβος 296,14
 στίλβος 165,2 στίλβος

σπίλβος μύνην 91,
 13
 στίλβος 136,17
 στίλβος 137,20
 στίλβος 296,14
 21
 στίλβος 98,28
 στίλβος 65,2
 στίλβος 214,27
 στίλβος 113,13
 στίλβος, commissa
 332,2
 στίλβος 158,12
 στίλβος 164,16
 στίλβος inter marem
 & faminam requi-
 titur ad peragendam
 generationem 288,3.
 176,24
 στίλβος πῶς 11,22
 στίλβος 246,6 συμ-
 πῶς pro συμπῶς
 86,3
 στίλβος 263,10
 στίλβος 12,2
 στίλβος 228,8
 στίλβος 96,18
 στίλβος 46,23
 στίλβος 119,10
 στίλβος 159,
 33
 στίλβος 48,28
 στίλβος 310,14
 στίλβος 268,12
 στίλβος 107,14 στίλβος
 στίλβος 323,3
 στίλβος 184,16
 στίλβος 296,14
 στίλβος 165,2 στίλβος

πῶς ἀκμῶν, ad
 vigorem pertingere
 294,25
 στωαρμῶν 233,10
 στωαρμῶν 3,13
 στωαρμῶν 255,6
 στωαρμῶν 91,15
 στωαρμῶν 63,15
 στωαρμῶν 287,4
 στωαρμῶν 174,
 17 στωαρμῶν 193,
 24
 στωαρμῶν 162,4 στω-
 αρμῶν πρὸς ἡλίου
 174,6 στωαρμῶν
 167,1
 στωαρμῶν 18,21
 στωαρμῶν 93,13
 στωαρμῶν 219,26
 στωαρμῶν 188,27
 στωαρμῶν 211,17
 στωαρμῶν 245,6. 294,3
 στωαρμῶν 97,1
 στωαρμῶν 26,21. 244,
 16
 στωαρμῶν 243,16
 στωαρμῶν 19,18
 στωαρμῶν 174,27
 στωαρμῶν 139,15
 στωαρμῶν 90,15
 στωαρμῶν 16,20
 στωαρμῶν 107,7
 στωαρμῶν 209,23. Idem
 στωαρμῶν 82,4
 στωαρμῶν 247,2
 στωαρμῶν 212,7
 στωαρμῶν 252,1
 στωαρμῶν 77,25
 στωαρμῶν 286,25 στω-

πῶς ἀκμῶν 183,6
 στωαρμῶν 84,12 στωαρμῶν
 185,25 στωαρμῶν
 187,1
 στωαρμῶν 182,22
 στωαρμῶν, ὅτι πρὸς φύ-
 σιν 183,3
 τῶν στωαρμῶν παρῶν
 283,7
 στωαρμῶν 322,14
 στωαρμῶν 227,7
 στωαρμῶν 102,12
 στωαρμῶν 37,21
 στωαρμῶν 219,16
 στωαρμῶν 22
 στωαρμῶν 132,27
 στωαρμῶν 52,11
 στωαρμῶν 92,10,6
 στωαρμῶν 73,24. 74,2
 στωαρμῶν 116,
 10. Idem στωαρμῶν
 35,12. 104,15
 στωαρμῶν 329,
 25 στωαρμῶν οὐδὲν
 πρὸς τῶν αἰσθητικῶν
 330,3
 στωαρμῶν 330,
 12
 στωαρμῶν 308,8
 στωαρμῶν 10,19
 στωαρμῶν 11,2
 στωαρμῶν 138,18
 στωαρμῶν 331,27 στωαρμῶν
 99,2
 στωαρμῶν 156,20
 στωαρμῶν 225,27
 Ccc 2

Ταλαντεύειν ὅτι δάπτει 135, 28	πετύχηκε πλερών 97, 28	βυσσίν, <i>βυσσίν</i> 111, 3
ταμνεύει 81, 4 ταμνεύεται ἡ βοφή 283, 23	πευθίδων κοιλία 88, 8	βωλιόδιπτα 115, 3
τάσις τῶν πόρων 322, 25	πευθίδων ξίφος 34, 15	βωλιόδιπτα <i>darica</i> 146, 4
ταύτων λέγειν 12, 21	πευθίδων ὠά 256, 21	βωλιόδιπτος 99, 24
ταῦς, <i>raionibus</i> 138, 19	πεχάσσει 33, 44	βωλιόδιπτος ἰ κριός 146, 10
τίκτα : <i>de leporis prole</i> 293, 9	πιθύνεται, <i>nutriti</i> 248, 7	βωλιόδιπτος 67, 23
τεκνοποιία 262, 10	πίθια, <i>autia</i> 279, 9	πιχλάει, <i>pancisi</i> 104, 2
τεκνοῦσά τις, <i>parentes</i> 181, 2	πίθια <i>seu</i> πίθια 268, 25	πίπης ἄλλος 176, 13
τίκνωσις, <i>παίδοποιία, sobolis procreatio</i> 164, 5. 238, 27. 262, 8	πίθια 93, 8	πιφλύνει, <i>παι</i> 80, 10. 84, 23
τεκταινόμενοι 195, 27	ζῶον 93, 22	23
τεκτονική 31, 1	ρος 90, 26	πυθώτης 284, 21
τελινόμενοι αἰθροποι 105, 6	πικνικόν 22, 10	Ἰδαρις ὄμμα 304, 1
τελινόρνα 284, 10	πέρησις τῶν ὀπιδων 116, 14	ὕδραστῶν 64, 21
τελογονία 235, 20. 294, 8	ὑδασιεύειν 253, 28	ὕδραστῶν 315, 23
τελώτερος πῖνα 200, 11	πῖμα καὶ τίται οὐσίαι 13, 22	ὕλικήν ἀρχήν 416, 1
τελεῖσθαι 297, 16	ὑμνωτέσσα μέρη πῖνα 132, 2	ὕμνους τῶν σπασίτων 76, 8
τελεσιργεῖν 169, 6	ἔκτερος οὐανός 236, 3	ὕμνους τῶν χιτών 88, 15
σιεργουῦντα ζῶα 199, 4	ἔσπικη κινήσις 333, 20	ὕμνους τῶν ὑπὲρ 176, 21
πέρατα πῖνα 282, 9. 284, 13, 17	πῶνταχώς 22, 16	ὑμνωδία 166, 16
πέραφύς, τῆ κυνέ, <i>quid differant</i> 289, 27	ὑπὸ τῆς 22, 16	168, 3
περατώδεις 284, 17. 288, 19	ὑπὸ τῆς 22, 16	ἐξ ὑπαρχῆς 220, 11
πεοπίοι 283, 21	πράγματι 285, 10	ὑπὸ τῆς 110, 23
περαποκτεῖν 284, 12	πραγίειν 322, 22	ὑπὸ τῆς 110, 23
πράμιος πρὸς τὴν γῆν 105, 26	πραγῶσα ἀμπελοι 185, 6, 8	ὑπὸ τῆς 110, 23
πέτυχε, <i>pro</i> πέτυχη, <i>naeta sunt</i> 20, 3	πραγίειν 47, 27	ὑπὸ τῆς 110, 23
περαπόδοι ζώοις, <i>pro</i> περα- 70, 2	πραχῶς τὸ σώμα 94, 7	ὑπὸ τῆς 110, 23
περάπειρα ἐν πῖμα 96, 17	πραχφάνιας ἀποι 323, 13	ὑπὸ τῆς 110, 23
πῖροι : <i>pro</i> πῖταισι 118, 23. 119, 1. 123, 10	πειργῶν τὰ ἐν πῖμα 258, 25	ὑπὸ τῆς 110, 23
	<i>id est triplicem habet</i> 240, 8	ὑπὸ τῆς 110, 23
	γῆν 47, 27	ὑπὸ τῆς 110, 23
	πειταῖοι ὄδοι 59, 2	ὑπὸ τῆς 110, 23
	πειχῶν γλώσσα 114, 13	ὑπὸ τῆς 110, 23
	πειχῶν πῖρα 126, 11	ὑπὸ τῆς 110, 23
	πειχῶσις πολλῶν 176, 23	ὑπὸ τῆς 110, 23
	πειχῶντα ζῶα 58, 6	ὑπὸ τῆς 110, 23
	ἔχος, <i>animal</i> 254, 14	ὑπὸ τῆς 110, 23

χερὶ τῶν 64, 25	φθίσις μύλος 276, 15	χαλκευτικὴς ὄργανα 325, 20
ὑπογῶς 255, 7	φθίσις σελήνης 300, 15	20
ὑπογῶς αἰ 149, 17	φθορά π 220, 10	χαρακίσει πῖς σκέλεσι 98, 10
ὑπογῶς 95, 21	φλεβία 44, 17	φλεβία 331, 28
ὑπογῶς ἐν γῆν 12, 14	λεπία 331, 28	φλεβικαὶ πόροι 19, 19
ὑπογῶς 46, 17	φλέγμα 183, 15	φολίς 114, 21
ὑπογῶς 290, 16	φολιδωτά 41, 6	φολιδωτά 154, 13
ὑπογῶς 227, 2, 16	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 239, 23
ὑπογῶς 135, 2	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 30, 24
ὑπογῶς 45, 22	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 88, 19
ὑπογῶς 135, 17	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 74, 16
ὑπογῶς 33, 4	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 307, 2
ὑπογῶς 136, 15, 137, 4	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 74, 25
ὑπογῶς 164, 25	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 41, 10
ὑπογῶς 174, 8	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 256, 28
ὑπογῶς 165, 19	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 313, 9. 314, 15
ὑπογῶς 296, 26	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 313, 14
ὑπογῶς 313, 289, 19	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 182, 20
ὑπογῶς 314, 11	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 289, 18
ὑπογῶς 257, 12	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 6, 6
ὑπογῶς 35, 24	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 182, 27
ὑπογῶς 66, 20	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 31, 28
ὑπογῶς 309, 27	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 128, 8
ὑπογῶς 128, 6	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 26, 2. 128, 6
ὑπογῶς 220, 23. <i>Idem</i> 221, 9	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 94, 1
ὑπογῶς 94, 1	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 313, 9
ὑπογῶς 156, 16	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 314, 14
ὑπογῶς 240, 6	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 43, 22
ὑπογῶς 271, 10	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 103, 2
ὑπογῶς 271, 10	φολιδωτά 154, 13	φολιδωτά 103, 2

III, 2	χοιρῶν δὲ οὐκ	ψιπιδεῖς ἰχθύς	146, 19	ὡν ποτὶ περιεργασίαν
36, 24		ψιπιδεῖς	229, 11	ρατῆν 91, 16 αἰετῶν
χέλια 216, 2	χέλιον, αἰετῶν	ψοφίστην μέλλοντα	56, 28	ὅσων αἰετῶν 91, 16
λοζον τῆς ὑσέρας	247,	ψυχρὰ, rapiliones	179, 26	ὡν πῶς περὶ αἰετῶν 179,
24	χέλιον ambigua-	ψυχρὸς ἀπὸ πάσαιτα	179, 14	12
tum	230, 16	ψυχρὰ ἄρχη	159, 5. 209,	ὡς οὐκ ἐπὶ πᾶσι 100,
χοροδίδης ὑμῶν	247, 12	18. 242, 16	ψυχρὸν	19 ὡς οὐκ ἐπὶ πᾶσι 99,
χελῶν, pro ἐχμῶν	233, 7	θερμὸν	250, 17	7 ὡς οὐκ ἐπὶ πᾶσι 119, 3,
χελιδνίς, insectorum	201,	ὁδὸς ὅπῃ πορεύεται	295, 13	202, 11 ὡς οὐκ ἐπὶ πᾶσι
27	χελιδνίων ἡνέσις	ὡλέκρανον	157, 24	αἰετῶν 150, 14
258, 17		κρανὴ κινήσις	142, 27.	ὡς οὐκ ἐπὶ πᾶσι 174,
χελιδνίων πύρ	335, 12	143, 4		13
χελιδνίαν 57, 12. 232,		ὡς οὐκ ἐπὶ πᾶσι 118, 18. 136,		ὡς οὐκ ἐπὶ πᾶσι 128, 16
14		24 ὡς οὐκ ἐπὶ πᾶσι, τὰς 6,		159, 11
χελιδνίαν διασπαρμέναν	91, 7	gen.	140, 21	ὡς οὐκ ἐπὶ πᾶσι 130, 11
Ψελιδνίαν καὶ τρυαλίαν	47, 27	ὡς οὐκ ἐπὶ πᾶσι ὅρνησις	119, 13	ὡς οὐκ ἐπὶ πᾶσι 201, 27
		ὡς οὐκ ἐπὶ πᾶσι 119, 13		

INDEX RERVM QVÆ IN ANIMALIS tractationis tomo altero visæ sunt me- morabiliore.

Abortus 291,14 abortiones crebræ 289,26	excoctus 28,17,29,23. 72,28 adeps & pinguedo quid differant 27,26 adipe quæ careant, & cur 28,3
Accipitrum diuersi generis inter se coitus 231,5	Adrianæ gallinæ cur fœcū- diores 238,26
Acetabula cum fœtu crescit & decrescunt 230,1 ace- tabulis quæ careant 230,8	Ægris vox acuta 321,15
Actio, finis cogitationis 154,20. 155,1 actionis incitamenta 155,11 actio- nes paucae paucis indigēt instrumentis 38,8	Ægyptiæ mulieres fœcū- diores 284,7
Aculei insectorum 95,15 aculei quorum dati 51,15 aculeorum alius in aliis situs 97,10,20	Aer & venti mouentur & quiescunt pro solis & lu- næ circuitione 300,25 aer in humido nullus 328, 20
Acus, piscis, in partu rumpi- tur 251,1	Æris admisione duratur stannum 233,12
Acutum, bifariam dicitur 306,24,26 acutum in voce quid 321,20 acutū cernere, duob. modis di- citur 306,26	Æsopi reprehensio de tauri cornuum sede, examina- ta 54,20
Adeps & pinguedo, sanguis	in Ætate hominis est veræ- stas, autumnus, hiems 314,20
	Æthiops Eliensis 176,25

311, 22	Æthiopes im-	menso nigritate	207, 20
Affectiones & actiones ani-	malium 16, 6	affec-	tiones partium
303, 19	Agens a patiente partem	280, 8	
Agnationes 170, 6	agna-	tiones quid differant a	partu multiplici 281, 17
Alæ quaternæ, & recedētes	283, 22	alæ ambulo-	co manuum & pedum
118, 20, 21	teriorum		
Albumen cui quæ partem	234, 11	producat	
Alcmæonis Croconiarum o-	pinio de lacte cui partem	245, 20	
Alimentum appetitum quæ	libet animalia 49, 17	ali-	mentum omne et non
est, & humido 157, 20			
	</		

Animal, corpus animatum
213, 10 sensu definitur 33,
11. 61, 4 sensu a planta dif-
fert 218, 23 animal facit
sensus 198, 21 animal facit
sensu pars animæ
208, 1 animal esse inci-
pit cum sensus existit 303,
4 animal perfectū quan-
do 210, 23
Animalis munus quod
196, 28 animalis in vtero
textus idem qui retis 203,
3 animalis longitudo quæ
109, 20 animalis pars
propria quæ 297, 24 ani-
malis focus qui 69, 13 a-
nimalis & ciuitatis com-
paratio 159, 20 animali
cuique natura & vim dar,
& instrumentum 278, 8
Animalia viuūt primum
plantarum vitam 208, 18
animalia & plantæ in ter-
ra & aquis cur nascantur

265, 24 animalia & plantę in sexu & fœtificatione quid proprium, quid cōmune habeant 196, 1 animalia speciei eiusdem, siue speciei fœtus procreant; diuersę, diuersos 234, 7 animalia e diuersarum specierum mitione nata 213, 20 animalia differūt sensu 197, 8 animalia multa, multa habent cōmunia 15, 9 Animalia quę calida, quę frigida 21, 12 animalia sanguinea quaternis mouentur notis 118, 23 animalia perfecta quę 211, 9 animalia perfectiora quę 200, 11 animalium perfectiorum & calidiorum fœtificatione 201, 17 animalia maiora quę 198, 26. 199, 1 animalia maxima quę 286, 21 animalia terrestria, aeris sunt; aquatica, aquę 264, 18 animalia cetera homine dementiora 105, 19 animalia cur ita moueantur vt mouentur 128, 20 Animalium omniū principia quę 269, 7 animalium sexus 198, 23 animalium generatio varia 162, 4 animalium partes vt differant 117, 10 animalium partes duplices 17, 23 animalium partibus communib. natura sæpe ad multa peculiaria vitur 52, 6 animalibus partes maxime necessarię duę, os & anus 37, 28 animalibus partes materia sunt 161, 17 animalium actiones & motus varii 17, 27 animalium motus quotuplex 128, 21 animalium motus quodnam habeat

principium 153, 17 animalium flexus quorsum 148, 18
 Animalium speculatio animalis 14, 26 animalibus suum cuique adiumentum & tutamen natura dedit 53, 19 animalibus prudentia unde fit 20, 25
 Animalis calor 265, 26 animale principium in calore est 242, 16
 Animus generosior in quibus corporibus 239, 1
 Annua plantarum cur exarefcant post fructificationem 239, 24
 Ante, quid 129, 28 antedignus quam post 131, 28
 Anteriora, honoratiora 43, 13 anterioris partis dignitas 58 12, 21 anteriores notae 133, 26
 Anus clausus in vacca Perinthia 290, 20. *Vide* Poedex.
 Apes sexu an distinctae 260, 10 an foeminae 259, 26. 260, 1 foetificare sine regibus nequeunt 260, 5, 13 quid gignant 261, 24 prudentiores cur 20, 25 operariae sunt 262, 14
 Apum generatio 259, 1 magnitudo 262, 12 pinnae 96, 18 reges & duces 259, 12 reges unde oriuntur 261, 20 reges quae magnitudine 261, 11. 262, 9 reges ut gignant 262, 20. 261, 3 reges quo fungantur munere 262, 8 apum reges immunes 262, 9, 18 apum vermiculi 258, 18
 Appetentia, suavius est 49, 17 appetentia mota mouet 154, 11 affectus praeparat 157, 5
 Appetitus, medium est

quod mouet id quod mouetur 158, 26 appetitus multitudinem & celeritatem quid efficiat 81, 8
 Aqua oleo mista crassescit & albescit 206, 17. 207, 18 aqua calida facilius frigescit quam ignis 22, 21 aquae feruentis natura 22, 18, 22 aquae color mutant in animalibus 318, 21 aquae pro ventorum motu mouentur & ipsae 300, 24
 Aquatica an terrestribus calidiora 21, 13 aquaticorum formarum plures quam terrestrium 264, 4 aquatiliu purgatio 295, 28 aquatilibus alimētum & augmentum spiritus quale 328, 18
 Araneae, vermis species 257, 27
 Arborea ex nimia fertilitate atrescunt 239, 23
 Ardearum volatus 138, 25
 Aristogenesis opinio de spiritu 327, 1
 Ars, initium & forma est eius quod fit 204, 24 ars formam in opificio indit 218, 8
 Arteriae situs 57, 1, 15 compositio 56, 26 munimen 57, 15 arteria an sola sentiat 330, 23 sola spiritus capax 331, 14, 19 cito dirumpitur 331, 16 arteria diuina loquela cessat 75, 23
 Artus seu Membra 16, 9 artus aliis alii, neque hi ad vitam necessarii 59, 22
 Asinus frigidum animal, in hiemalibus locis non prouenit 235, 3 equi generatam corrumpit 235, 13 asini materia & genitura frigida 235, 16 asinorum

admissura quid loquatur 8, 8 asinus Indicus 14, 20
 Asina genitura emigrit 235, 2 asina & equiterum quamdiu fuerit 235, 10
 Asinini & equini generis coitus 239, 13
 Astacorum forcipes 100, 8
 Atlas caelum sustinet & mouens 150, 12
 Athletarum voracitas 148, 19
 Attamentum mollius prae seium 119, 13
 Auditus, acris est 308, 5 auditus unde quae est 403 auditus sedes 38, 7, 9 auditus officia duo 308, 27
 Augmentum initium 203, 8 augmenta & alacritas primum ab alio sunt 153, 8
 Auis ab aue ut differat 12, 11 aues ut inter se differant 117, 4 aues & piscium quid commune habeant 147, 8 aues omnes pennatae 117, 9 naues sunt 120, 4 cur paruo corpore praestant 126, 17 cur bipedes 118, 31. 140, 2 bipedes 121, 1 longiorum sunt quaedam 120, 20 aues ut flectant 144, 6 depetunt habent quatuor pedes 21 quaternis nota ut notentur 138, 4 melius excretiones non habent 240, 10
 Aues salaces & ferociores 338, 3 aues ne scilicet cur ferociores 293, 9 aues imminet generis cur non libidinose 292, 7 aues sepe ex seipso conueniunt & generant 139, 5, 11. 28 aues pariter pueri pullos, excepto reuocantur 149, 25

Bouem oculi nigri 304, 4
 bos clauso podice 290, 20 boues feri 11, 1 boues retro pascentes 45, 17
 Brachii extremitas mouetur, non mouet 157, 13 brachia & manus homini sunt pro anterioribus pedibus 104, 20. 26, 106, 7 brachiorum flexura 107, 23
 Bubalorum tutamen 53, 28
 Bulla spumosa 265, 28
 Caeum foetum edetia 284, 10. 293, 19. 294, 1
 Caeum quae nascatur 221, 3
 Caelum an moueatur ab aliquo interiore 150, 9. 151, 12 caelum & sol, pater rerum 163, 24 caeli ortus 6, 28. 7, 5 de caeli partium motu disquisitio 151, 14
 Calcaria quorsum animalibus data 51, 15 quorsum auiibus data 119, 23 calcaria mares plerumque habent, non foeminae 51, 22
 Calidum & calidius non eodem modo insunt omnibus 24, 1 calidum opus habet refrigerio 66, 13 calidorum differentia, & differentiae huius effecta 23, 4. 24, 27 calidius quot modis quidque dicatur 22, 6
 Calefaciens refrigeratur ab eo quod calefit 280, 9 de Calore in animalium corporibus 335, 7 calor animalis 250, 17 calor naturalis quid sit, & quid efficiat in animali 209, 9 calorem conuenientem omnibus dare difficile 246, 15 caloris fons 64, 3
 Caluis non renascuntur pili 314, 16
 Caluites ubi fiat, & quibus accidat 309, 26. 310,

333, 7
 Calumnia, coitui & pugnae parens 181, 21
 Calx, caloris particeps 23, 21
 Camelus ruminat 78, 13 camelus fel 83, 21 camelus mictus 111, 6
 Cancris quid cum carabis commune, quid item ab illis diuersum habeat 99, 14 forcipes habent loco manuum 115, 23 dextrum & sinistrum habent 147, 19 cancerorum species duae 99, 23 cancerorum motus 143, 26 flexus 146, 8 pedes, & gressus 145, 25 dentes 89, 13
 Canes cur cum difficultate excernant 80, 13 canum ventres 80, 8 canum vulpium, & luporum inter se coitus 231, 1 canes feri 11, 1 canum Indicorum ortus 231, 2
 Cani cur albi 315, 19 putrefactione fiunt, non arefactione 317, 5, 11 ex morbo interdum 314, 26. 315, 28 canos comici vocant mucidam senectutem pruinam 315, 25
 Canities, pili morbus est 315, 3 imbecillitas quaedam est 306, 18 ubi primum incipiat 310, 4 in cetera animalia cur non cadat 316, 17 canitie naturalis causae 315, 3
 Cantharidum ortus 174, 19
 Caprae ferarum 11, 1 caprae mostrosae 285, 9
 Caprificus, ficus mascula 251, 14
 Caput quae habeant 103, 24 caput cur datum animalibus 104, 2 caput & oculi principio in foetu visuntur maxima 222, 10 caput tenere infantes cur
 D d d

non possint 226, 11 caput
homini pilosissimum 43,
28 caput humanū pluri-
mas habet futuras 32, 23
caput abscissum an loqua-
tur 75, 15
Capitis pars anterior &
posterior cur excarnis 39,
13 capitis grauedo ex qui-
bus caussis 226, 23 capi-
tum amputatio frequens
apud barbaros 75, 25
Caraborum partus 256, 13
lingua 49, 21 dentes 89,
13 carabis pedes quorū
146, 7 carabis vulua bi-
furca 256, 24
Carica fabula de capitis ab-
cissi locutione 75, 18
de Carne, & eo quod vice
carnis est 33, 11 caro ani-
mantis, mollis 224, 11
carnium cōpositio 177, 18
Castigari qui soleant 262, 19
Castrata: *Vide* Euxeta.
Caudam habētia 111, 8 cau-
dæ pilis vestitæ 43, 22 cau-
darum differentia & vsus
112, 8
Cauorum & solidorum mi-
stura 233, 15
Causæ plures in ortu natu-
rali 22, 19
Celeritatis causa quæ 320, 15
Celtia non fert asinos 235, 6
Cercidæ homicidium 75, 22
de Cerebro 30, 7 cerebrum
an medulla vel medullæ
principium 30, 8 cordi
oppositum 225, 5 biperi-
tium omnibus 68, 8 om-
nium corporis spatium
frigidissimum 30, 10 ab
initio fecundificationis mul-
rum & humidū 225, 8, 26
cerebrum habent omnia
sanguine prædita 31, 9 ce-
rebrum plurimū quæ ha-
beant 32, 15 cerebrum
plurimum & humidissi-

mum habet homo 314,7
 cerebri tactum nullum
 facit sensum 30,21
 Cerebri domiciliū 40,2
 munus 30,23
 Cerui cur habeant cornua,
 nō item ceruæ 51,20 ceru-
 uorū tutamen 53,27 ceru-
 æ cornibus inferiores,
 dentib. pares sunt mari-
 bus 55,27 ceruis ad vitæ
 longitudinem cōfert fel-
 lis defectus 84,26
 Ceruicis sedes, vsus, varietas,
 & partes adiunctæ 56,8
 ceruicem & collum quæ
 habeant 103,27
 Cere qua re differant a cere-
 ris piscibus 125,15
 Cetaceorum testes 171,13
 cetaceorū partus 169,25
 Chalcædonensis puer patris
 stigma in brachio habuit
 176,13
 Chalcidicæ oues in Eubœa
 carent felle 84,3
 Chamæleōtis gracilitas 116,
 26 & transformatio 116,
 28
 Chanæ sexum distinctum
 non habent 251,23 gi-
 gnunt chanas 261,7
 Charitilaginis & ossis natura
 eadem 36,27
 Charitilagineorum gene-
 ratio 254,24 fecundatio
 237,13,248,16 partus 169,
 26 oua qualia 248,23
 Cibi vehiculum 56,14
 Cibariorum dispensatio
 in familia 227,5
 Cicadarum natura 95,21
 Cicatrix in natos propagata
 176,13
 Cicures animantes sunt et
 iam feræ 10,28
 de Cilis 43,5 cilia quæ ha-
 beant animalia 43,5 ci-
 liorum natura quæ 226,
 17,22 ciliorum sedes 44,

17. minus 44, 11
Cinis calidus 23,21 per hie-
cus 24,14
Circuitus temporum qui
300,18
Ciuitas probe confirma-
159, 20
de Coagulo 81,23 coage-
lum, quale fac 210,18
Cochlearum coitus 246,9
Cocta semper dulciora 240,
28
Coctio, caliditas quanta
est 246,5 calore peragi
opus 273,14 dulcia res-
dit 318,4
Cogitare & intelligere, in-
diuiniissima 104,22 co-
gitans quomodo nunc a-
gat, nunc non agat, nunc
moueatur, nunc non moue-
atur 154,16 cogitatio
& imaginatio 160, 3 cogi-
tatio rei, fape horum
& metum affert 174,18
Cognitionis suauitas 174,18
Coitus animalium duplex
230,25 coitus animalium
varius 196,19, 21, 23 co-
tus, & humida extremi-
eundem metum habent
110,10 coitus instrumē-
ta aliis data, aliis non 167,
coitus instrumētum cui
quisdā non datur
167,19 coitus instrumē-
ta aliis ab aliis locata 109,
coitus instrumēta figura
differt 164, 19 coitus
que citius aut tardius per-
agant 164, 26
Colloquatio, prater naturā
est 183,3 mōdo est 185,
25
Colloquamentū quid sit
116,5 colloquium quid sit
103,27, 28 colloquium ut
datum a animābus 104,19
collū veritas quid sit 116,8

collo carentia 104, 1
de Colorib. animalium 314,
24, 318, 1 colore quæ
murent, & quib. ex causis
318, 9, 319, 15 coloris mu-
tatio ex timore 27, 6 col-
or partium postremus
exilitur 224, 4, 27
Columbinum genus salu-
& frequendum 238, 10 fac-
pius parit, sed non multa
238, 16 columbini foetus
caci 294, 4
Cômunes actiones quæ 15, 25
Complexa quæ 11, 22
Compositio entium triplex
16, 20
Conceptionis anima præditus,
see ne 208, 2. Vide &
Fetus.
Conceptionis ratio 188,
20, 214, 21 conceptionis
tempus certum animalibus
ceteris; non item homini
218, 17 conceptio auium
fide mare 241, 20
Concreti humores, & ac-
& humidi 24, 12
Conspirationis vis 277, 3
Vide eum præp.
Cor sanguineis omnib. da-
tū 59, 9 cor & hepar ne-
cessaria cunctis animan-
tibus 69, 11 cor, princi-
pium ortus 213, 8 princi-
pium in sanguineis 220,
4, 213, 1 primum in con-
ceptus massa fecerunt
216, 30, 22 in animali pri-
mum exiit 205, 15 vitæ,
sensūs, & motus initium
8, 11 sensuum principium
habet 160, 18 principium
partium & similiarium &
dissimiliarium 216, 23 ve-
narum fons seu principium
9, 8, 216, 27, 223, 3 vena-
ri principium, & sangui-
nis officina 19, 21 muni-
tum contra violentos in-

curfus 85, 5 neruos suos
haber 33, 4, 18 exos, paucis
exceptis 61, 20 durum &
spiffum ftupidis animalib;
62, 18 magnum quib;
& qualia ingenia ef-
ficiat 62, 23
Cordis fitus 61, 6, 10 arti-
culationes 62, 12 neru-
61, 16 ventriculi 61, 22
ventriculi cur tres 62, 4
cordis fummitas acuta &
firma 61, 6 cordis faltita-
tio 67, 1 cordis differen-
tiæ ad morum atq; inge-
nii diuerfitatē conferunt
62, 16
Cordi boum quorūdam
os innafcitur 322, 9 cor-
de carens nullum animal
285, 13
de Cornibus 53, 10 cornua
quib. fint, quibus non 53,
11 quorūfum data beftiis
51, 15, 53, 13 recte in ca-
pite locata 54, 19 in mari-
bus & fœcimijs differunt
51, 21 cornua folida folis
ceruis 55, 3 cornuum or-
tus & color 228, 12
Cornigera nulla pufillæ
magnitudinis 55, 15 cor-
nigera nō habent vtrinq;
dentes 78, 5 cornigero-
rum differentia 54, 6
Corpus infinitū effe nequit
151, 27 corporis pondus,
cogitationis & fenfus
motum impedit 104, 23
corpora calida & frigida
pro ratione ambiētis æ-
ris 212, 6 corporum ele-
menta 161, 19
Corruptio quid 220, 10
Coruus albus 318, 16
cui non libidinoſi 254, 3
coruorum coitus 253,
22, 26
Coſtarum munus 333, 22
Crabronū generatio 263, 7

Crex auis 121,26
 Crispi capilli duriore 31,19
 Crispitudo quid 31,13,18
 Crocodili os 116,1 mandibula & lingua 49,1 crocodilorum flexura 146,4,145,2
 Crocodili fluuiatilis mandibula 115,13 lingua 115,24
 Crura gracilia & imbecilla falacibus 239,2 crura humana quid differant a cetanim. curib. 139,22
 crurum flexus in hominibus & aibus contrarius 127,17 crurum flexus in progressu 141,10
 Ctesia figmentum de elephantorū femine 207,4
 Cubiti morus 143,4
 Cuculi fertificatio 239,13
 Cuculi fertificatio 293,7 cuniculorum superfertificatio 292,28
 Cupidinibus quales affingatur pennae 140,15
 Cupiditas, appetentia est 153,27
 Cur, quætere vetat Democritus 222,17
 Cursus expeditior cur sit agitatius inter currendū manibus 120,4
 Cutis, membrana, vena, eiusdem sunt formæ 210,18 cutis, e vena, neruo, & arteria, constat 331,16
 verficolor verficoloribus 319,10 tenuissima homini 317,21 cutis ortus 224,13
 Deficit postremū quod nascitur primum 220,8
 Degeneratio fit in opposita 279,15,278,20
 Delphines quare differant a reliquo pisciū genere 125,15 delph. ossa habet pro spinis 36,13 delphinorum

Ddd 2

- coitus 253, 10
 Democritus Abd. Semper & Infinitū principio carere dixit, nec esse quaterdum Cur 222, 15 exteriores partes prius fecerint an recte dixit 216, 19 foetū in vtero manere cur dixerit 217, 11 monstrofi partus causas quas attulerit 282, 28
 Democriti sententia de hominis subsistentia 5, 9 sententia de respiracione 328, 25 opinio de visceribus 58, 26 opinio de causa sexus in foetu 269, 23 sententia de dentibus exidentibus 324, 3. 325, 14 ratio de mulorum fertilitate refutatur 233, 1 Democriti conatus 8, 12
 Demonstratio logica quæ 234, 5 demonstrationis modi 3, 8
 de Dentibus 323, 26 dentes animalia cetera in primo statim ortu habent, at non item homo 229, 5 dentes cum ossib. cognationem habent 228, 10 tanquam quidem ossa, sed non sunt illis agnati 229, 2 cur excidunt 325, 2 renascuntur 325, 7
 Dentes priores qui 324, 20 dentes maxillares, posteriores; sed maiores & firmiores 324, 20
 de Dentium natura, usu, varietate 50, 11 dentium incrementa 228, 16 minus 115, 25 vltus 88, 1 vltus multiplex 323, 26
 Dextrum cuique quid 130, 6, 28 dextra quo differant a sinistris 212, 2 dextra sciora 73, 17 dextra non mares tantum ferunt, sed etiam foeminas 272, 13
 dextræ corporis partes sinistris calidiores 273, 2 dextræ partes sinistris calidiores cur 62, 8 dextris partibus agilia sunt animalia 100, 14 a dextris motus initium 130, 14
 Deus, bonorum euentorum causa in rebus naturalib. 198, 2 etiam vilibus in rebus præfens 14, 21
 Differentiarum discretio in sensu posita est 308, 2, 18
 Digitorum ordo & munus 107, 10 qualitas & munus 113, 5 flexio 107, 9 digitis pluribus aut paucioribus sæpe nascuntur homines 285, 6
 Directio quid 136, 7
 Discretio, concoctio est 294, 23 discretio differentiarum, in sensu sita 308, 2, 18
 Dissimilares partes e similibus constant 177, 13 similibus ortu posteriores, illarum virtutem ministerio 17, 20
 Distantiæ sex 128, 13. 129, 12 distantia sex in animalibus omnes, in plantis duæ tantum reperiuntur 129, 12
 Diuisa cur viuere possint infecta 133, 18
 Diuisionum ratio 9, 2
 Dorsum carnosum 73, 10
 Echinus nil habet carneum 90, 19 echini forma pharica 92, 6 tutamina 90, 15 testes 165, 13. 171, 8
 Echini cur statim a natiuitate habeant ova 91, 21 Echinatorum genera 91, 8 dentes 90, 16 ova 92, 1 Echini marini profundissime se abscondunt 312, 13 Echini marini spinae cur magnæ & duræ 312, 14
 Edulia humoris fluxum in mulieribus mutant 136, 22
 Elementa 16, 21 elementorum materia 17, 9
 Elephas homine longior 299, 28 elephanti fenestra 142, 24 nasus peculiaris 44, 27 mammae 109, 6 testes 171, 13 femora 207, 5 elephas puma biennalis 300, 10 elephanti fetus vituli magnitudine est 201, 3 elephanti sensoria quodam conferant 97, 13 de elephanti vetus fabula 194, 23
 Empedoclis opinio de masculi & foemine formæ causa 126, 19, 27 Empedocles masculum & foemineum foetum ad recte calore & frigore distinctum 274, 5 Empedoclis sententia de respiracione 328, 25 opinio de oculorum glaucitate exanimatur 304, 21 sententia de lacte consuma 299, 1 opinio de ingratia 333, 8 sententia de ossibus 334, 5 opinio de ossibus 334, 5
 Empedoclis ratio de mulorum fertilitate refutatur 233, 18 Empedoclis reprehensio 321
 Empedoclis versus de generatione 173, 17 ratio de foemine fetus conceptu 179, 13 versus de lacte 299, 1 versus de bovis foetificatione 184, 1
 Epicharmi gradatio de luminia 184, 1
 Equus asini generum non corruptus 231, 22 conceptus 306, 17, 304, 1 Equorum oculi vltus 104, 11
 in pompa motus 143, 11 admittura per interstalia 134, 27 equis cerebri regio imbecilla 96, 21 equis canities cur uolet 316, 21
 Equiferi 11, 1 equi arceui singuleant 140, 2
 Equa marem admittit cum cum vterum fert 191, 21 equa & asina quomodo foetum gestent 197, 10 equæ non sunt menstruæ 235, 1
 Equini & asinini generis ovis 233, 23
 Equorum pili spinosi 309, 19. Vide Echinus.
 Equi, vermis species 257, 1 erucati gressus 137, 1 generatio 258, 15
 Equus 138, 12
 Equus (seu Erythrinus) semine distinctum non habet 251, 13 sine mare conceptus 241, 4 gignit equinos 261, 7
 Equum sequitur generatio, non contra 302, 8
 Equum omnia interdum cum in animalibus tum in plantis 240, 1
 Equus non calefcit 314, 10
 Equi, cruris pars 140, 9
 femoris motus 143, 4
 Feræ animantes sunt quot quot cicures 10, 28
 Fermenti natura 250, 15
 Ferrum calefcit tardius, sed calefactum vrit validius 22, 25
 Feruens aqua magis calefcit quam flamma 22, 18
 Fibras qui sanguis habeat, qui non 26, 18
 Fieri quo modo quæque soleant 204, 7 fieri ex aliquo multis modis dicitur 181, 15 fieri duobus modis res dicitur, ex aliquo, & in aliquid 17, 11
 eunt 322, 10
 Excrementi detractio, utilis 185, 25 excrementa genitalia 214, 2 excrementa alui & vesicæ 69, 17
 Excrementorum tum sciorum tum humidorum exitus 110, 8 excrementorum meatus in quibusdam concretis, in aliis suo loco emoti 290, 18
 excrementorum emissio exitu prope os quib. exeant 102, 1 excrementa serpentibus & auibus alba 82, 19
 Exspirantes minus audiunt 308, 12
 de Fellis situ & diuersitate 83, 12 fel nullum, aut plura habentia 285, 16 felle carentia 76, 27. 83, 20. 84, 16 felle quibusdam in locis carent pecora, alibi ad miraculum vsque abundant 84, 2 fellis defectus confert ad vitæ longitudinem 84, 25
 Felis partus 253, 23 felis per os partum emittere vnde credatur 254, 8
 Femur, cruris pars 140, 9
 femoris motus 143, 4
 Feræ animantes sunt quot quot cicures 10, 28
 Fermenti natura 250, 15
 Ferrum calefcit tardius, sed calefactum vrit validius 22, 25
 Feruens aqua magis calefcit quam flamma 22, 18
 Fibras qui sanguis habeat, qui non 26, 18
 Fieri quo modo quæque soleant 204, 7 fieri ex aliquo multis modis dicitur 181, 15 fieri duobus modis res dicitur, ex aliquo, & in aliquid 17, 11
 Figura & color non efficit hominem 5, 12 figurarū diuisio 10, 19
 Flexio quid 136, 6 flexus animalibus quorsum datus 148, 18 flexionis modi quatuor 142, 16 flexionum causa 134, 3
 Flexura, excarnes 73, 12
 Foecunditas in maribus & foeminis vt explorari soleat 232, 8 foecunditatis causa 286, 19
 Foemina quid 163, 23. 164, 1. 273, 14 est velut mutilus mas 210, 7 mas geniturae expers 190, 4 qua re differat a mare 276, 2 in insectorum, piscium, & quadrupedum ouiparorum genere vt differat a mare 174, 22 foemina & mas conceptu an differat 179, 13 foemina, mari; mater, patri opposita 279, 14 foemina an mare calidior 273, 18 quibusdam locis sanguine magis abundat quam mas 273, 16 non generat per se 194, 23 quadamtenus gignit 219, 2, 22 cur mare indigeat in generatione 218, 21 ad generationem quid conferat 192, 14 semen in coitu an cōferat 189, 15. 188, 6 materiam foetui præbet, vt mas principium motus 202, 9. 218, 5 materiam foetus suppeditat, vt mas opificium 213, 11 foetui locum duntaxat præbet 269, 14 vegetatiuum animæ vim habet in foetificatione 255, 28 e foemina non semper foemina nascitur 210, 6
 Foemina matrem plerumque referunt 279, 13
 Ddd 3

an calidiores maribus 21,
16 maturius adoleſcunt
& ſeneſcunt 294,19 in
inſectorum genere ma-
ribus maiores 174,22.
175,1 ſœminæ robu-
ſtæ, præclius in venerem
291,28 ſœminæ ſemi-
nalem humorem quæ
excernant 190,19 ſœ-
minis vox acutior quam
maribus 320,7 ſœmi-
nis ſuperfluitas accidit
neceſſario 212,26
Fœmella patrem referēs
281,10
Fœminini fœtus cauſæ
276,4,277,13 fœmineo
ſexui nulla deſenſionis
arma data 259,27
Fœtus an a generante quid-
piam accipiat 207,28
quando exiſtat 210,13
in ouis & animalibus vi-
uit primum plantæ vi-
tam 247,16,303,7 dor-
miât ne prius an vigilet
302,25 in vtero pri-
mum dormit 303,22
fœtus in vtero cur ma-
neat 217,10 in vtero vt
ſuſtentetur 230,17 vn-
de alimentum accipiat,
& quomodo 217,9 in
viuiparis quomodo au-
geſcat 229,17 in ma-
gnis magnus 291,2 fœ-
tus maſculus plus ſe in v-
tero mouet quam fœtus
fœminei ſexus 294,15
fœtus fœminini generis
tardius in vtero infor-
matur; ſed in lucem edi-
tus, maturius adoleſcit &
ſeneſcit 294,19
Fœtus materia 202,9
fœtus corpus, ex fœmi-
na eſt; anima, ex mare
113,16 fœtus inuolu-

era 230,16 fœtus par-
tes maximæ primū quæ
222,11 fœtus perfectio
297,20 fœtus matura-
tionem adiuuat tempo-
ris & loci tepor 245,13
fœtus conſtitutio ma-
gna, breui tempore per-
fici nequit 300,6 fœtus
in vtero alimentum ſan-
guis 29,3 fœtus ali-
mentum in ouiparis &
viuiparis vbi reſoſitum
245,7 fœtus pennarium
mammarum 108,20 fœtus
numeroſioris & paucio-
ris cauſæ 285,26,288,10
fœtui materiam præbet
fœmina, principium mo-
tus mas 218,5
Fœtus in multiparis or-
dine iacent 287,12 fœ-
tus perfectos cur edant
quædam, quædam im-
perfectos 293,10
Fœtificationis in anima-
libus differentia 199,4,
25
Folia redeunt arborib. 314,
15 foliis exareſcentibus
nil niſi fibræ remanent
65,3
Forcipes canerorum 115,24
forſipum in cancrino ge-
nere differentia 100,13
Formicarum dentes 97,18
Frigus dura facit corpora
312,9
Frigidum plurib. modis di-
citur 24,7
Fructus & Semen vt diffe-
rant 182,15
Fuci an mares in apum ge-
nere 259,26,260,1 ab
regibus apum vt diffe-
rant 261,16 aculeo ca-
rent 259,28 ignaui 262,
10 caſtigantur 262,19
Fucorum ortus 261,25.

260,18 fucorum par-
tes apes 260,21 fucorum
foetura 260,21
Fumus, exhalatio eſt 251
Gallia ſupra liberis ſitum
fert alinos 184,4
Gallinæ, multiparæ 251,15
25 monſtroſos partu lo-
pe dunt 183,13 fœtu-
diores quæ 238,15 elo-
cundiores partu mouen-
tur 238,17
Gallinaceorum ſanus
138,20
Gemelli partus frequen-
tius gallinaceo genere ali-
gemelli in humano ge-
nere raro viuunt 234,
28 gemini partu cau-
ſæ 234,28
Generans quid 271,1 ge-
nerant & ſingulari ge-
nus 271,1
Generatio requirit mo-
temperamentum & ma-
fœminæ 277,2 infor-
mina ſit, non in mas
194,18 in cancrino ge-
nere 19
Generatio inuolu-
tium deſeſcentibus di-
ſtincta 208,15
Generationis principia
267,15 generationis
principia, maſ & fe-
mina 163,14,22 gene-
rationis cauſæ 300,11 ge-
nerationi ſeruent po-
tes 161,20 generationis
poſteriora, parua ſunt
natura 177,2
Generoſa interdum minus
fecunda 167,17
Genitalis pars quæ 167,
19
Genitalium conſtitutio
110,28 genitalium ſe-
ma 110,21 genitalium
trahant 211,24
& Pudenda 211,24

Genitura quid 278,2 ge-
nitura, humidum excre-
mentum 110,12 geni-
tura & cerebri ſimilis na-
tura 212,10 Genitu-
ra & Semen vt differant
212,9 genitura non abſ-
cedit a toto corpore 192,
2 genitura attrahitur a
loco genitalibus 215,10
genitura corpus 209,18.
Vide Semen.
Genus moueatur 143,5
Genus an viſquequaque in
diſta ſpecies poſſit diuidi
143 generis & ſpeciei ri-
tione 12,9
Genus ſicca & humida 24,
13
Genus oculi an ignei 304,
13
Glauco in oculis im-
mutatus quæ diſta eſt 304,
13
Glauco 305,7
Glauco quæ 305,5
Glauco interdum mi-
nus videtur 305,10
Glaucom forma 134,13
Glauco in voce quid 321,23
glauco vocis in tardio-
re vocis motu conſiſtit
130,14
Glauco mulieres fœtum
loque agrius ſerunt 295,
17 glauco habitiori cor-
pore quæ ſint 296,4
glauco volua plerunque
ſup ad partum clauſa eſt
201,12 glaucois men-
ſura interdum ſuunt
201,25 & glaucois ma-
nem admittunt ſola mu-
lieris equa 291,21
glauco ſpecies 148,8 greſ-
ſus 139,19
glaucoſcentes nigreſcunt
107,2
Gluſus, tactus quidam eſt

40,16,47,23
Gutturis ſedes, viſus 56,10.
58,9,17
Habitus modi duo in quali-
bet tractatione 1,5
Hepatis ſana conſtitutio 84,
15 hepatis ſedes 68,19
hepatis color diuerſus 77,
2 hepar geminum ha-
bentia 68,18. Vide C
Iecur.
Heracleotici cancri 99,25
Heracliti apophthegma de
Dei etiam vilibus in re-
bus præſentia 14,18
Herodoti Heracleotæ fabu-
loſa narratio de trocho
254,14
Herodoti narratio de Æ-
thiopum ſemine conſu-
tata 207,11 Herodoti
narratio de piſcium con-
ceptione exploditur 253,
15
Hirci pingues minus habēt
ſeminis 185,7
Hirquire, vocis affectio 322,
22
Hirſuti homines, ſemine ab-
undant, & in venerem
pronſunt 293,6 hirſu-
tis pedibus & mandibu-
lis interioribus lepus eſt
293,4
Hirudinum progreſſus 137,
11
Hirundinū pullis renaſcun-
tur oculi effoſſi 294,5
Homeri locus de capitis ab-
ciſi locutione 75,16 lo-
cus de equorum cranio
316,24
Homo peſſimè ne an opti-
me omnium animalium
fabricatus 106,22 diui-
nitatis plus habet quam
cetera animalia 38,13 a-
nimalium omnium pru-
dentiffimus 226,10 an

propter manus animal
prudentiffimum 106,9
homo ſolus erecto cor-
pore eſt 111,16 cur ere-
ctus 67,21 nudiffimus a-
nimalium omnium, mi-
nimisque armatus vn-
guibus 229,12 cur pri-
mum repat 105,7 cur
brachia & crura diuerſo
a quadrupedibus & au-
ibus modo ſeſtat 140,21
crura vt ſeſtat 141,20
ambulans, mouet hume-
ros 138,8 pro cauda quid
habeat 111,11 excepto
elephanto, viuaciſſimus
299,27 conceptionis
tempus certum non ha-
bet 288,25
Hominis cōpoſitionem
rimari, non caret tædio
14,28 hominis forma
diuina 104,21 crura
139,22 in partu varie-
tas 288,21 oculi varii
304,7
Homo arietino aut bo-
uino capite 282,12 ho-
mines feri 11,1
Horror ſæpe ex ſola cogita-
tione 156,4
Huius gratia, duobus modis
dicitur 221,14
Humeri motus 143,3,142,
28
Humor, ſeminalis eſt 239,
10 humor omnis conce-
ptaculo indiget 63,24
humor qui a mulieribus
cum voluptate excerni-
tur, nil conſert ad conce-
ptum 214,16
Humidum pluribus mo-
dis dicitur 24,10 expers
aeris 328,20 ſicco ma-
gis ad vitam conſert 263,
28 humidi natura ad ſin-
gendum aptior 264,5

Hyænx coitus, & pudenda
254,16
Ibino coitus 253,22
Ictino venter calidus 69,
20
Iecur arteriam nullam ha-
bet 332,15 iecur mutilum
habens 285,15 iecoris
transpositio 285,18. *Vide*
& Hepar.
Ignis, propria forma caret
264,22 ignis maior, ad-
urit; minor, non perco-
quit ea quæ coquuntur
277,1 ignis maior non
magis excalfacit aquam
287,28
Imaginatio & cogitatio al-
terant 155,27 imaginat-
io appetitiam præparat
157,5
Immobile semper an fit ali-
quid, & quiescens, extra
id quod mouetur 152,3
Impossibile pluribus modis
dicitur 151,19
Inane, videtur esse aliquid;
quum nihil sit 234,21
Incontinentes alii in escu-
lentis, alii in poculentis
114,9
Inferiora superiorum gra-
tia sunt 222,12
Infinitum, imperfectum 162,
26 infiniti principium
esse negat Democritus
222,16
Infra quid 129,18
Infesta, exossia 34,5 cur sint
incisa 96,27 quare plan-
tis similia 97,7 diuisa vi-
uere aliquamdiu possunt
133,16 cur diuisa possint
vivere 95,10,133,18
Insectorum inter se dif-
ferentia 96,8 insecto-
rum volucrum differen-
tia 96,16 insectorum
corpus durum 34,19 in-
sectorum lingua 49,22

insectorum aculei 97,10
de insectorum exteriori-
bus partibus 96,8 inse-
ctorum coitus 174,14,
180,12 generatio 162,
15,201,8,26,257,24 ge-
neratio triplex 257,25
foetificatio 199,21 par-
tus 263,4 insectis iniitū
vbi 95,7
Instrumentis opus est ad
quamcunque actionem
164,3 instrumentis plu-
ribus egent quæ plures
edunt motus 98,21 in-
strumenta ad opus natu-
ra fecit, non opus ad in-
strumenta 120,21 in-
strumenta simul & vim
animali cuique natura
dedit 278,8 instrumenta
vnā cū vi sua variant 278,
24 instrumenta artium
varios pleraque vsus ha-
bent 325,20 instrumen-
tum mouens mouetur
308,15
Interitus quid 210,10
Interlunia, seu Intermen-
strua, frigida 212,7
Intestinorum situs & diffe-
rentia 80,9
Intestina terræ 130,13
Inualida senescunt citius
317,1
Ira calorem ciēt, & animo
alienat 27,8
Iucunda, & contraria, plera-
que cū frigore & calo-
re coniuncta 156,18
Iuniora, articulis & nervis
minus pollent 322,4
Iupiter e celo detrahi nequit
152,8 Iouis Hoplosmii
sacerdos post cædem lo-
quitur 75,19
Laborum sedes, vsus, varie-
tas 46,20
Labor exercet spiritum 295,
14 superfluitates ablu-

mit 259,2
Lac quid 159,1 quibus an-
imalibus sit, & cur 159,1
quando vile esse inquit
297,10 lac non concu-
scens 82,2 lac combu-
bentia 106,10
Lactis natura eadem quæ
menstruorum 199,7
Lactis coctio quæ cibus
habeat 198,12 lactis
lor, dentes in pueris
ducit matrem 351,2
324,27
Lactantes non sentiant
menstrua, nec coquunt
vel lac post concep-
tum 295
Lacertorum flexura 144,
145,2
Laconici canes odori 31,
25
Lana, pili multitudine 31,
28 in frigidis locis do-
rior 31,2
Lapis calefacit, & in se
lectus vitæ vehemens
21,24 lapides pendentes
166,17
Lapidolosa quæ sunt
obiacent 31,9
in Latibus delincent, non
recuperant 31,24
Lateræ ex pellibus 301,2
Latorū piscium motus 31,
Leo vt mingat 111,4 leon-
ossa collisa ignem r-
dunt 36,12 leonorum
lumen quale 104,15 leon-
bus dentes excidunt 36,
9 leones trifi 31,2 leones
in partu magis ac magis
remittunt 163,12 leon-
in pariendo cur magis
magis sterile facit 163,
leonis mamma 210,1
Leopanis sententia de
ris & formæ generatio-
ne 274,9
Leporis foetificatio 295,
leporis

leporis superfortatio 292,
18 leporum pili molles
312,2 leporis mictus 111,
6 lepori coagulum vnde
fit 82,3
Libido in mulierib. nume-
roso partu extinguitur
392,4
Libra semper aliquid noui
aut, & cur 231,9
Lingua saporū arbitra 114,
4 lingue sedes, munus,
varietas 47,17 lingue
sensas 40,15 linguis co-
lor diuersus vnde 319,7
Lingua 312,5
Litterarum pronuntiationi
multum conferunt prio-
res dentes 51,1
Laci species tres 131,20
Lolligines quid a polypis
diuersim habent 102,6
quæ habent sepiū 89,
4 alium mare sectantur
112,6 lolliginum oua
116,21 ventriculus 83,8
anamentum 88,20 en-
ta 34,15 pedes 102,14
Longeuitas causæ 300,2
Lumbi ex carnes 73,11
Luna, est veluti sol minor
300,19 in mense æstatem
& hiemem efficit, vt sol in
anno 276,15 lunæ natu-
ra 244,24 lunæ periodi
quæ 300,15 lunæ lumen
rapidiores efficit noctes
31,24 lunæ incolæ 151,
20
Lunaria 264,24
Lupuli collum quale 104,15
Lupuli mingat 111,6
Lupuli in pura veste appa-
rentiores 307,11
Magnitudinis in animalib.
causæ 198,26 magnitu-
dinis differentia in ani-
malibus 184,26 magni-
tudinis terminus anima-
li cuique suus 227,28

Magna foecundiora par-
uis non sunt 286,6,24
Maiora non semper anno-
fiora 299,26
Maiores referens proles
278,18,27,281,18
Mamma, cōceptaculum la-
ctis 116,18 mammarum
situs, munus, varietas 108,
15,27 mammarum regio
qualis 298,9,19 mam-
marum numerus 108,21
mammæ non habentia
116,16
Mandibularum motus aliis
aliis 115,6 mandibula
superior quib. immobi-
lis, quibus mobilis 49,4
Manus 104,20,26 manus
multorum instrumento-
rum vicem explet 106,18
manus natura seu com-
positio 107,6
Mare qua re potabiles a-
quas superet 264,14 pro
veterum motu mouetur
& ipsum 300,23 maris
colores 305,6
Mas quid 163,22,28,273,11
mas & femina vt distri-
minati sint 163,26,273,
8 mas & femina, gene-
rationis principia 163,14,
22 mas foetui confert a-
nimæ principium 255,25
maris & feminae mistu-
ra contemperatione in-
diget 277,2,288,3 mar-
is genituram requirit
etiam piscium foetifica-
tio 253,5
Mares patrem plerunque
referunt 279,12 mas
matrem referens 281,11
Mascula quo differant a fœ-
mineis 21,2 mascula fœ-
mineis iracundiora & ro-
bustiora 51,16 masculus
foetus vnde fit, & vnde
fœmineus 269,11,276,4

masculus foetus an e de-
xtris prodeat, & fœmi-
neus e sinistris 272,1 ma-
sculum foetum an calor
faciat, & fœmineum fri-
giditas 272,28
Materia coagmētationis &
augmenti eadem 218,12
materia ex qua 202,9
materiæ expert nō est vl-
la animantis pars 10,16
Matrem referens proles 278,
20
Matrices apes 263,9
Maxima animalia quæ 286,
21
Meatus generationi a natu-
ra destinati 172,11 mea-
tus excrementorum duos;
alter humidus, alter siccus
172,1 meatuum cōten-
tio 322,25 meatuum se-
minaliū corruptio 233,4
de Medulla 29,1 medulla
qualis sit, & cur 29,21
medulla, natura calida
30,11 medullam quæ
nullam vel exiguam ha-
beant 29,14
Membra, cutis, vena, ciui-
dem sunt formæ 210,18
membranæ maximæ quæ
76,12
Membrum 16,9 membro-
rū natura dirempta 178,1
Mens sola diuinitus in foetū
intrat 209,3,20
Mensis, communis est solis
& lunæ periodus 300,17
mensium decremēta fri-
gida & humida 276,13
Mensium coitus, seu In-
termēstrua, frigida 212,7
Menstrua, qualis sint super-
fluitas 187,11 quale ex-
crementum, & per quem
meatum exeant 110,14
quale sint semen 210,8
sunt semen incoctū 292,3
quibus fluant 186,4 in-

terdum post conceptionē
fluunt 189,8 in gravidis
rara 292,26 quando in-
cipiant & defināt 191,20.
187,17 Menstrua alba
212,12,17
Menstruorū & lactis na-
tura eadem 215,25 Men-
struorū tempus 276,12
periodi 212,5 vitilis 212,
14 in Menstruis semē est
191,12
Mefenterii situs, munus, va-
rietates 86,5
Mingunt sedentes nonnulli
290,16
Minora, citius ad finem per-
ueniunt 294,26
Modi conditiones 218,3
de Mola grauidarū 296,7
Mola cur hominū tātum
generi accidat 296,25
Molliū differentia 87,1 coi-
tus 173,23 oua qualia 199,
18.20,5 fœtificatione 256,
12 partus 256,28
Molliciorū generat. 170,2
Monstrum quid 284,13,17
Monstruosus partus quib.
accidat frequētus 283,12
Monstruosi partus causæ
282,28
Morbus, est senectus adscita
316,8 Morbi quidā idem
afferūt quod senect' 316,9
Motionestres 330,12 Mo-
tiones alia actu insunt, a-
lia potētia 279,1,28 Mo-
tiones in feminibus vnde
sint 278,17 Motionū cau-
sæ 160,11 Motionis omnis
finis animalib. quis 153,22
Motionū localium prin-
cipia, trusio & tractio 128,
16 Motiones opificēs vt
soluantur 279,4 de Mo-
tionib. coactis, & non vo-
luntariis 160,11
Motus cœli & animalū quid
gōmune, quid diuersum

habeat 153,28 Motus fit
partib. instrumentalibus
minimum duob. 129,6
Motus localis 333,20 Mo-
tus species 148,8 Motus
principiū vbi 132,4 Mo-
tus principiū an interior
152,6 Motus initia de-
xtris 130,14,132,4 Motus
initium in animali est id
quod in agendo sectandū
est, aut fugiendū 156,14
Motus instrumenta qui-
busdā ex obliquo agnata
144,21 Motus solū quib.
ex causis soleant 280,7
Motuum ceterorū initū
quod, & quale 148,10 Mo-
tuum & quietum contra-
rium est analogia quæ-
dam 151,3
Mouēs mouetur 308,15 Mo-
uens primū, nō mouetur
154,10 Mouēs quiescen-
te ceu fulcro nititur 157,12
Mouens se localiter, so-
lū ne aliquid manens in
se habeat, an etiā id quod
sefe alterat & crescit 153,1
Moueri binis aut quater-
nis notis solent animalia
133,21 extra id quod mo-
uetur, necesse est esse qui-
escēs aliquid, cui ceu ful-
cro in motu insistitur; &
quod nam illud sit 149,11
Mugilis ventriculus 79,20
Mugiles quidā sexum di-
stinctum non habent 219,
19 Mugilū generatio 267,
1 Mugilum Siphæasium
pinne 123,3,134,19
Mulie quib. parentibus 233,
19,234,13 Mulier grā-
diori corpore 236,3 Multi-
cur steriles 232,28
Mula grauida 234,4 Mu-
læ concipiunt interdū, sed
fœtū non enutriunt 236,11
Mulierum natura, puerorū

naturæ similis 314,1 Mul-
lier plurimū inter omnes
animantes humores en-
tit 188,1 Mulieres me-
struorum plus emittunt
quam vllum animal 191,9
an semen emittant 191,9
fœcundiores vbi 214,6
non caluescunt 314,3
Multifida, multipara 186,3
126,293,2 Multifidum
partus 293,11 Multifido-
rū partus paruulus 254,11
Multipara, paucipara, vna-
ra, quæ, & cur 280,24
Multipeda quædā, diuisi-
uunt aliquamdiu 135,9
Multipedum motus 143,
24 Multipediū flexum
obliquum est 146,2 Multi-
peda cur tardiora 331,4
Murænarum forma 134,9
Murænx caret pinna
123,4
Murium in arena progressus
Muscari ortus 174,9,179,
26 Muscarum generatio
261,8
Mutatio parua sepe minor
& magnas partē differen-
tias 116,8
Mutile & mutilis nasci 176,8
Mutile ex mutilis nō sem-
per 186,1,210,5 Mutile
humano genere minus
magis quæ femina 174,
12
Nanum quid 105,2 Nana
sunt animalia omnia pro-
pter hominem 105,2 Na-
ni, mente minus possunt
105,22
Narium sedes 40,23 Na-
rium apertura 42,4
Nasci & femine videntur
Nasci 175,20 Nascuntur
e coitu omnia vapora
237,9 Nascētia sua por-
te 265,16 Nascuntur
mal in caput 299,19

& Naso & labiis 44,22 Na-
sus longus, odoratus 308,25
Natura duob. modis dicitur
46 Natura nec manca
est, nec frustra quidquam
facit 324,13 nil facit fru-
stra 43,3,109,25 128,10 nil
facit frustra 141,1 nil
facit superuacuum 115,12,
112,19,215,19 nil super-
uacuum facit, nec frustra
126,15 fugit in finem 162,
15 finem semper quærit
162,17 melius semper
necit 134,25 dat vti ci-
entibus 100,15 omnia in
vnum contraxit 52,9 iis-
de corporis partib. ad plu-
rima abutitur 45,19
emittit effectus conside-
randa 55,16
Natura mos 98,4,108,8,
19 in generationis ordi-
ne concinnus ordo 201,15
in omnia in alimēti dis-
positione 227,3 Natu-
ra diuisa 220,9
Naturale in quib. sit 299,12
Naturalia sunt quæ vt plu-
rimum sunt 189,11 Na-
turales omnib. admi-
randa aliquid inest 14,17
Naturalis historiz limi-
tes 1,17
Natus est exterior quidē,
non item interior ni-
si mouetur 149,22
Nauigationis initium ex
Parsibenensis 182,1
Natus oves & capræ felle ad-
miraculū abundant 84,3
Necessitatis significata 8,18,
721
Nervi, fissi & tractiles 224,
11 ab ossib. alimentum
capunt 331,18 motui in-
ferunt magis quam ossa
334,17 Nervorum ortus
127,21 Nervorum vis in
hæcitate & senectute la-

xior 323,4
Nictatio 41,11 Nictatio gra-
uiorum auiū vt fiat 42,5
Nigrocula quæ 305,55 Ni-
gredo in oculis quas cau-
sas habeat 304,22 Ni-
grocula noctu minus cur-
videant 305,11
Nix, spuma est 206,16
Notæ quatuor 131,14 Noris
pluribus quam quaternis
moueri animal sanguine-
um nequit 133,4
Notus, feminicus ventus
276,9,20
Olimestres partus parū vi-
uaces 289,1
Oculus solus inter omnia
sensoria proprium habet
corpus 225,17 Oculi in
fœtu primum magni, cur
postea concidant 225,9
Oculi postremi absolu-
tur in fœtu 226,20 Ocu-
li ex nimio coitu subsidūt
232,20 Oculi animantib.
aliis duri, aliis humidi 21,6
Oculorū diuersitas quas
habeat causas 304,19
Oculorum colores quas
causas habeant 304,26
Oculi glauci, interdū acu-
tiores; nigri noctu 304,23
Oculorū regio seminosa
232,17
Oculus leguminū 244,4
OEconomiz prudētis ratio
227,3
Oleū spiritosum est 206,18
spiritu crassescit 206,9 nō
cōgelascit 206,22 minus
facile congelatur 22,23
aquæ mistum, impedit ne
aqua cito exsiccet 317,10
Olfacere pudenda cur muli
nō soleant, sed excremen-
ta 236,9
Olfactus sedes 40,11,39,6
Olfactus sedes & instru-
mentum 44,23 Olfactu

quæ polleant 308,26
de Omento 85,13 Omentū
quæ habeant 83,6
Onera facilius baiulantur in
sinistris 130,17 (22
Opposita, differentiæ sunt 10,
Orphei sentētia de animalis
generatione 203,2
Oryx, animal 54,10
de Ovis vfu & varietate 52,4
Oscitantes minus audiunt
308,12
Ossa an motus gratia 334,15
neruorum naturā requi-
runt 322,10 sicca & fra-
gilia 224,13 igni dissolui
nequeunt 223,20
Ossii ortus & incremen-
tum 227,13,26 materia
177,18 natura 333,16 of-
fium natura, quorsum a
natura inuenta sit 33,22
Ossis naturam quā tradi-
derit Empedocles 8,7
Ossium & venarū natura
similis 34,24 Ossium ali-
mentū quod 332,24 Os-
sium decrementum 228,
8 Ossium vice spina est
& chartilago 33,24
Os in corde equorum &
boum quorundam 61,20
Ostrea, plantæ aquaticæ; &
ostrea terrestria, plantæ
264,3 Ostreorū oua 92,17
Ostracea infimum exan-
guinum genus 224,17 an
aliquid genitale ex se e-
mittant 268,13. spōte na-
scuntur 268,6 offendun-
tur frigore & calore 91,
20 Ostraceorum gene-
ratio 173,14
Ouium oculi aquei 304,5
Ouium piliuales 311,28
Ouib. obestrenū pingui-
tudo 73,20 Ouib. Sar-
maticis lana dura 312,8
Ovis bouino capite 282,
13 Oves feræ 11,2
Ecc 2

Ouum & vermis vt differat
199,7 ouum perfectum
parentia 200,19 oui
exitus 244,28 oui acu-
ta pars exit posterior 243,
27 oui testa, primū mol-
lis membrana est 244,13
oui lactea pars quæ 245,
10 oui albumen & vitel-
lus contrariam naturam
habent 246,20
Oua auium & quadrup-
edum quam habeat simi-
litudinem 245,19 ova
vtero aliorum hærent, ab
aliis separantur 249,8
colorem geminum vnde
habeant 243,5. 242,9 in
auium genere postremi
maris initum referunt
194,6. 255,15 referunt &
primi maris initum 256,
10 sine mare perfici ad
generationem non pos-
sunt 241,1,6
Oua gemella 191,25 ova
subuentanea non habent
animæ principii 210,9
ova subuentanea vt fiant
genitalia 219,12
Oua ouiparorum quo-
modo viuunt 219,3 ova
ostraceorum 91,5 ova
piscium & auium vt dif-
ferant, etiam in foetifica-
tione 249,16 ova pisciū
& auium colore differunt
242,8,28 ova piscium,
foris; auium, intus perfici-
untur 255,8
de Ouorū partione 243,
22 ouorum differentia
169,3,11 ouorum incre-
mentum 250,19 ouorū
incrementum ex vtero vt
fit 244,6 ouorum album
in circuitu est, etiam cum
plura in vnum cōfusa co-
quantur 243,13 in ouis
vt feceruntur maris prin-

cipium 243,22 in ouis
foetus vt formetur & au-
geatur 247,2 ouorum
foetus tempore tēporis ce-
lerius perficitur 246,4
Oviparorū differentia 199,
14 ouiparorum in ouis
pariendis differentia 169,
3 ouiparorum foetifica-
tio 237,5 ouiparorum
sanguineorum diuisio, &
partes exteriores 113,18
ouipara, siue quaternos
siue nullos habeat pedes,
vētem, viscera, ceterasq;
partes habent easdem 82,
9 ouipara testes vbi ha-
beant 165,4. 167,2
Palæstrici progressus super
genubus 135,26
de Palato 49,8
de Palpebris & ciliis 41,10
palpebrarū natura 226,17
palpebrarum munus 41,
10,17 palpebras quæ gra-
uent 226,24 palpebra
superiore carētia 114,25
Paludes quæ non ferant
264,9
Panathenæa, fest. 181,28
Pantheræ variæ 318,6
Papilionum genera 179,26
Parentes cur referat aut non
referat proles 277,14.
281,4
Parmenidis sentētia de mu-
liebris corporis constitu-
tione 211,16
Parnassi epipetron 93,20
Pars vna pluribus vsib. apta-
ta ab opifice natura 45,
19 pars an partem in ge-
neratione faciat 203,8
partis opportuna muta-
tio totam animalis con-
stitutionē mutat 278,25
Partes animalium 16,8
partes animalis a quo fiat
202,14. quo ordine exsi-
stant in foetus generatio

ne 204,14 quæ poliquæ
exsistant 210,12. 211,9 in
foetu maximæ primū
quæ 221,10 iustiora
iores vnde fiant 189,6
partes foetus, partem ma-
trem vt cur referant 279,
24 partes in materia in-
sunt potētia 219,25 par-
tes cur non perficiat ani-
mal 219,9 partes distin-
guuntur spiritu 220,12
Partium omnium prima
in foetu exsistit cor, quæ
sanguinea 60,11 partū
vsus multiplex 33,24
partium differentia 199,
9 partium distinctio
qua causā fiat, & quo-
modo 217,22 partium
abundantia aut defectus
vnde sit in foetu 219,4
partium superuacuum
causæ 289,3 partium de-
fectus quas habet causā
289,13 partium mo-
tilitatis aut transmuta-
tione in foetu 285,12 partium
transpositio 290,2 partium
affectiones, quibus
differunt 339,9
Partes primariæ oppon-
a natura moritur 264,24
partes quæ alterius cura
222,4 partes aduocan-
tes 289,11 partes ex-
teriores an interiores prius
fecerantur in fabrica-
tione 216,19 partes in-
restræ & duræ 233,19
partes instrumentales 11,
6. 130,8 partes instru-
mentales, adiumento an in-
sensibilis causa conueni-
tas, natura tribuit aqua
vt sciunt 15,15 partes
mores ab instru-
mentibus distinguere dif-
ficile 122,6
Partes in animalibus diffe-

differentia 112,11 pedū
numerus par 135,6,11 pe-
dum vsus 334,22 pedum
fissura naturæ defectus
54,16 pedum in volatu in
auersum protensio 138,26
Pedes animalium omnium
homo habet maximos
113,3 pedes anteriores
quæ maiores habeant, &
cur 98,6 pede postero-
re caput scabunt pulli e-
quini, ac non item adulti
105,13 pedibus se defen-
dunt agimalia quædam,
sed alia prioribus, alia po-
sterioribus 108,1 pedi-
bus carentiū gressus 137,7
pedibus carentia nihilo-
minus quaternis mouen-
tur notis 133,22
Pedestrium pedes 334,22
de Philosophia prima tra-
ctatus 153,16
Phocarum lingua 114,14
renes 70,26 partes exte-
riores 125,25 aures nullæ
41,7. 309,8 pedes 147,15
Physicæ pleriq; prætulerunt
ethicæ & politicæ 8,16
Physici munus 6,3,9 phy-
sici prisci 4,15
Physiognomon 282,18
de Pilis 43,18 pili quorsum
dari animalibus 43,11
vnde nascantur 312,19 e-
cute nascuntur 315,1 lon-
gi breues quæ vnde 311,3
crassiores & tenuiores
vnde 310,12 tenues vnde
311,25 molles quib. 312,1
recti & crispi vnde 311,9
pili capitis crassiores 311,1
pili capitis longiores cur
311,7 pili durefcunt feni-
bus 313,3 pili canescen-
tes citius 316,27 pili te-
cti pileo vel simili tegu-
mento, citius canescunt
317,7

Pilorum ortus, & color
228,12 pilorum incre-
mentum 218,3 diuersi-
tas 309,15,20 pilorum
color cuti an tribuendus
317,16 pilos habentia
309,17 pilos spinosos ha-
bentia 309,18
Pilositatis signū abundan-
tis excrementi 293,5
Pinguē, leue 73,3 aereum
est, ideoque aquæ innatat
206,20 motu colliqua-
tur 73,18
Pinguia, lenta & tenacia
224,21 pingua minus
habent seminis 188,10
pingues minus fecundi
185,9
Pinguedo & adeps quid
differant 27,26 pingue-
do, superfluitas quædam
188,12. 185,11 pinguedi-
ne quæ careant, & adipe
28,3
Pinnis carentes pisces 134,15
Pisces proprium quid habe-
ant 124,1 pisces omnes
an semina 251,10. 256,
16 pisces quidam sexus
discrimen non habent
219,19 pisces membra
dependentia non habent
122,18 qua via spiritum
& alimētum capiant 332,
3 pro pulmone habent
branchias 66,16 vesica
carent 82,17 testiculis
carent 125,9. 164,26
menstrua non habent
240,13 excrementorum
& genitura meatū quem
habeant 125,11 fecundi
sunt 250,27 ex initu an
cōcipiant & pariant 256,
16 foetus concipiunt et-
iam sine coitu 240,14
ova qualia pariant 248,
14. 250,7 pisces diuersi
generis an inter se coeāt
Ecc 3

231,7 Pisces viuipari nō nulli, ouipari omnes 251,5
 Pisces pulmonē qui habeant & spirent 125,20
 Pisces parui fecundiores 169,8
 Pisces anguini generis cur pinnis careant 123,7
 Pisces lati 122,26
 Pisces lati vt progrediantur in natatu 137,27
 Piscium sensoria 114,17
 lingua 49,11
 113,27 dentes 114,16
 dentes quales, & vbi siti 51,24-79,11
 spinæ 36,16
 ventriculus 79,18
 partes exteriores 122,5
 os diuersum 124,21
 cutis variat 125,5
 pinnae 120,18
 122,27 coitus 166,3-167,22
 coitus celerior 253,7
 oua vnum dūtaxat colorem habet 242,28
 ex ouis generatio 248,14
 Piscium oua vt fertificent 194,15
 Piscium & auium ortus ex ouis vt differat 249,15
 Piscatores plerosq; latet piscium coitus 253,8
 Pituita, cuius modi superfluitas 183,15
 Pituitæ fluxus vnde cieatur 31,21
 Plantæ terræ sunt 264,17
 sunt ostrea terrestria 264,3
 in sexu & foetificatione quid cum animalib. commune, quid diuersum habeant 196,3
 sexus discrimen non habent 218,18
 in terra quam aqua maiores 263,25
 ex vno motu annuum fructum ferunt 180,3
 Plantæ feraciores non sunt quæ maiores 286,25
 Plantæ paræ, feraciores 238,24
 Plantæ pingues minus amittunt folia 313,16
 Plantæ sua sponte nascentes 266,26
 Plantæ non habent excrementa 94,1
 Plantarum omnium principia quæ 269,7
 vita quæ 247,17-303,7
 generatio 196,3-265,1
 fetus perfecti 256,1
 Plantarum os, radices 106,1
 Plantis caput infra est 99,3
 Plantis superiora infra sunt 106,1
 Plerunq; fieri, secundum naturam maxime 189,11
 Pluiiarum generatio 31,23
 Podicis situs 80,23
 Poli duo 150,19
 an vim aliquam habeant 150,16
 Politicam plures tractantur quam physicam 8,16
 Pollex 107,10
 Polyporum caput 34,16-101,26
 pedes 102,12
 in celsus 334,20
 polyporum & sepium alius 88,7
 polyporum atramentum 88,21
 Polypus caret sepio 89,5
 Polyporum coitus 174,8
 Polypionum vnum 256,22
 Pontica ephemera 96,1
 Populus nigra caret semine 185,12
 Porphyrium volatus 138,25
 Posteriores notæ 133,27
 Posteriorū ad priora motus 143,7
 Potus vehiculum 57,7
 Potus magis indiget quodā quam cibo 70,23
 de l'acordis 74,7
 Præcordis faucibus cur risus oboriatur 75,12
 Præternaturalibus naturalium nihil fit 183,3
 Primum quod existat 221,28-220,3
 Principium an querendum in omnib. 222,24
 Principium esse, quid sit 323,6
 Principium primum

mouens 273,12
 Principio moto, multa ex eo comitatu moueri quæ est 275,12
 Principia locorata 19,12
 Priuationis an sit differentia 9,11
 Prius, multis modis dicitur 221,12
 Prius seipsum 153,11
 Problematum mentio huius 130,11
 Progredi 130,11
 Progredu capite amputato an piscis homo 71,12
 Pruinæ & mucosæ 315,13
 Pubis pili 419,10
 Pudendi exitus non oculi loco 290,15
 Putredinis magnitudo generationi officit 168,13
 Putredinis nonnulli 218,12
 15. Vide & Genera.
 Pueri primum in matris dominiunt 303,12
 in fœtu cur & rideant & fœtus 303,16
 in fœtu non sentiant & mouentur 24
 requit 194,12
 an nequeant recte moueri 139,24
 Puerorum oculi glauci 304,1
 Puerorum oculi cur glauci 99,27
 Pulicem generatio 174,19
 saltus 94,19
 Pulli in ouis formantur 173,13
 quo nutrantur alimto in oue 245,12
 pulchritudinis in ouis reuertuntur 194,7
 Pulli equini, potentes statura tera adquant 109,12
 Pulmo quib. quilibet & quosum 66,12
 Pulmonum tus 68,13
 Pulmonum maior, sed natura posterior 203,6
 feruntur tioni 66,14
 accedunt spirantibus 69,15
 non omnib. vniuersum 69,15
 quilibet quib. 68,10
 non habet meatu in ventriculum 57,8
 Pulmonum piscium genus 15,16
 Pulvis, qualis motus 329,25
 nihil ad respirationem facit 330,3
 Pulvis mulieribus copiosior accidit quam vlli alii animali 295,19
 Purgationis cursus impeditur morbos parit 295,21
 Purgatio vt inescitur 50,1
 Purgatio lingua 49,27
 motus 131,2
 generatio 219,4
 Putredo est 219,4
 Putredo quid 265,20
 Putredo & Concoctio, contraria 299,4
 Putredo an generet 265,20
 Putredinis 315,13
 Putredine arcet spiritum 317,8
 Purgationis ortus 230,20
 Purgatio Lethi opp. 268,14
 Purgatio eutips 91,26
 Purgationis motus & statum 143,7
 Quadrupedes cur & moueant 145,24
 Quadrupedum pedes quæ habent differentiam 112,11
 Quadrupedibus eutipsi quaterni pedes 104,11
 Quadrupedib. priorum pedes fulcri loco dati 112,11
 Quadrupedes fecerunt vim per posterem 111,4
 Quadrupedum mammae 108,11
 Quadrupedū ouiparorum lingua 114,12
 Quadrupedū ouiparorum dentes 114,12
 Quadrupedum carum subeuntium generum 146,2-145,1
 Quadrupedum os 106,6
 Radices placent superioribus 112,12
 Radices prius

e feminib. existunt quam germina 220,21
 Ranarum constitutio 122,15
 Rana pinnis caret 123,22
 Rana, in chartilagineo piscium genere 248,17
 Rationes ex alienis principis, inanes 234,19
 Refrigeratio, caloris est priuatio 224,7
 Regio quoc; ad generationem confert 277,7
 de Renibus 71,14
 Renes an necessarii 70,11
 pingues præ ceteris viscerib. 72,29
 sepe lapidibus aut tuberculis pleni 63,11
 Renem vnum habens 285,15
 Renes plures habet 290,2
 Ren dexter sinistro superior 72,19
 Renū cauitas 71,25
 Renum pinguedo an omib. proficit 73,18
 Renum dolores mortiferi 73,26
 e Renib. in vesicam ferentes meatus 72,8
 Respirantia animalia 66,19
 Respiratio non est omnium communis 52,9
 initium vnde sumat 329,20
 Respirationis causæ 328,24
 Respirationis instrumentum & causa 56,27-58,15
 Retro, quid 129,28
 Rhodia ostrea 268,10
 Risus e præcordiorum vulnere 75,12
 Robur, in neruis situm 322,3
 Rostrū osseum 117,17
 Rostrorum differentia 118,3
 Ruffi canescunt citius 316,27
 Ruminantes bestię 78,13
 79,14
 Salacium crura imbecilla 239,3
 Salientium flexus 137,21
 Saltus vt fiat 129,1
 Salix, caret semine 185,12
 Salsedo in vesica subficiens 82,21
 Sanguis, vltimū sanguineis alimētum est, & nutrimentū causa datus 265,186,9
 corporib. materia est 242,11
 an ex sanguine 178,25
 quomodo calidus, quomodo non 24,20-22,4
 Sanguis fibratum expers non concreuit 26,18-27,13
 Sanguinis differentie, earumq; effecta 20,16
 Sanguinis natura, multorum pro sua varietate in animalibus causa est 27,20
 Sanguinis calor & humor vnde 64,5
 Sanguinis scaturigo cor 60,9-61,3
 Sanguinis conceptaculum, venæ 26,4
 Sanguinis profluuii et naribus, ore, gingiuis, fede 65,28
 Sanguinem non facit humor nec color 273,21
 Sanguinis expertia sanguineis timidiore 27,4
 Sanguinis expertia quadam sanguineis sagaciora 26,26
 Vide & Exsanguia.
 Sanguinea maiora exanguibus 199,1
 mouentur notis quaternis 118,23
 Sanguineorum nullum plurib. quæ quaternis notis mouetur 133,7-134,27
 Sanguineis pedes quaternis plures non sunt 135,3
 Sanguineorum nullum in plura diuisum viuere diu potest 133,10
 Sanguineorum generatio 162,6
 Sanguineorum ouiparorum diuisio, & partes exteriores 113,18
 Sarmaticis ouibus lana dura 312,8
 Saryi facies 280,25

Scarabæi tacti, præ metu nõ
se mouent 97,4 scara-
bæorum volatus 138,23
Sclarus ruminat 79,13
Scientia rei 1,6
Scorpionum aculeus 97,22
Scythi pili molles 312,7
Scythi pili cur recti 311,
22 Scythia non fert asi-
nos 235,5
Secas hebetatur ab eo quod
secatur 280,8
Sedatarij vitæ genus com-
itantur multæ superflui-
tates 295,12
de Semine quæstiones variæ
175,13 semen quid, quid-
que a genitura & fructu
differat 182,11,15 mate-
ria ne & patiens, an vt
forma & agens, an vtrūq;
sit 182,3 superfluitas qua-
lis 183,4, 186,17, 209,2.
275,14 instrumentum
generationis 195,18 duo-
bus modis est 7,15 a sin-
gulis partibus proficisci,
quatuor rationibus pro-
batur 175,26 pluribus
confutatur 176,18 non
ab omni parte abscedit
179,28 quo colore & qua
consistencia exeat 205,21.
206,26 album cur 207,
14 sanguinolentū quan-
do excernatur 186,16 an
per arteriam profluat 332,
16 non congelascit 205,
25 semen virile quale
habeat in se principium
275,18 semen maris
quomodo caussa sit eius
quod nascitur 192,27 se-
men a femina in coitu
an confertur 189,15,188,
6 semen semine terre-
strius 207,7 semen pri-
mum plerumq; infœcun-
dum 214,6 semen frigi-
dum generationi ineptū

168,14 semen nullum
aut infœcundum quibus
183,9, 184,17, 20 semen
quæ emittant, quæ non,
& cur 175,13
Seminis ortus vnde 238,
7 seminis natura quæ
181,11, 288,24 seminis
natura prima quæ 182,17
de seminis natura dubi-
tationes 205,20 seminis
vis 160,20 seminis cor-
pus an generationis caus-
sa 186,25 seminis corpo-
rea substantia quo deuen-
iat, si nulla generantis
animalis pars in genitu-
ram concipiens intrat
207,25 seminis pars ner-
uus, pars os esse, an dici
possit 179,11 seminis e-
missio in generatione vbi
fiat 215,1 seminis proflu-
uium in somnis 214,17
seminis fœcunditas & ste-
rilitas vt probeatur 232,9
semini anima insit, nec
ne 208,2, 204,27 semi-
ni statimne insit pars ani-
malis aut plantæ 203,15
e Semine nasci videntur
omnia 175,20 e semine
animal aut planta vt fiat
202,7 semine ab vno
cur plura oriuntur 191,26
semine carentes arbores
185,12
Semina principium in se-
ipsis habent 216,5 femi-
na, genitalia efficit calor
209,8 seminum molli-
ties 233,25
Semina plantarum 196,6
seminum principium in
plantis 244,2 semina
peregrina foli naturam
sequuntur 213,23
Seminalis materia 240,
10 seminalis superfluitas
vnde excernatur 297,27

feminalis superfluitas
non æque in omnia na-
ribus ac feminis 19,
feminalis humor quibus
mulierib; profluat 28,7
Seminarium mensura 14,7
Seminalia animalia, cal-
da & humida 130,14
Semper, principium habent
negat Democritus 22,10
Senes cur non acrius mo-
nant 306,8 senibus
acutior 321,16 senes
durecunt pili 313,3 sen-
ibus quoq; nascuntur
interdum dentes 311,10
Senescunt citius in cal-
da 317,1 senescunt crura
pinguia 21,9
Senectus, frigida & lita
315,6 senectus morbus
naturalis 304,3
Sensus, cognitio quædam
197,3 sensus primus
est 33,13 sensus com-
de initium docet 31,
40,4, 160,18, 212,2
an animalibus in com-
plexissimum 39,1
sensibus elementis
in somno 303,17 in po-
risque sensorij bipennis
est 40,18 sensus quin-
que, in homine in-
sensu exactus 303,3 sensus
ex longinquo, quæ caus-
sas habeat 308,22 sen-
su differit animalia 17,
8 sensus diffinitus in ho-
mine exactus 308,1
Sensus alterat 305,10
sensuum sedes 304,1
Sensorium quoque de-
plex 40,17, 28,8 sensus
singula singulis organi-
elementis 18,17 sen-
suum dispositio 40,4
sensoriorum mensura
cor tendunt 308,4 sensu-
m

riorum omnium maxime
corporeum tactus 33,19
serpæ & lolligines quare dif-
ferant a polyis 102,5 se-
pium generatio 257,6
qua 160,20 pedes 102,14
sepium fistula & atramē-
tum 88,18
sepium transuersum, cor &
pulmonem determinans
74,3
Semen materia vox 320,
10
Semen peculiare quid ha-
beat 116,8 collum an
habeat 116,5 cur pedi-
bus careant 134,24 puden-
tia & testibus carent 168,
3, 164,27 fœcundi 283,26
Serpentum & piscium affi-
nitas 82,14 serpentum
cum quadrupedibus pstris
agatio 82,12 lingua
214,12 corus 168,8 na-
turo 134,16 serpentibus
quæ sit viscerum figura
14,4 serpens biceps 283,
24
Serpens est perfectus in o-
mnibus animalibus 162,6
in quibusdam fœtificatio-
nis non est distinctus 210,
24 in quibus discretus
est 194,25 sexus differentia
etiam in exsanguibus 164,
19 sexus discrimen ex qui-
bus causis sit 278,19 se-
nus in fœtu causæ 269,
19 sexus notæ 177,28
sexus vtriusque sua sunt instru-
menta 278,7 sexus fa-
ciunt partes sexus propriæ
275,12
Siccitas & humido 24,10 sic-
cas pluribus modis dici-
tur 24,10 sicca terre-
striusque nature signa 200,
26 siccitas ab animali lon-
gè habet 200,25
Siccitas causa careat 112,5

Simile fertur ad simile 217,
24, 219,27 similis pa-
rentibus proles cur fiat aut
non fiat 176,4, 277,14,
280,27
Similarium partium gene-
ratio 223,5 similes &
instrumentales partes vna
existunt 204,14 simi-
larium partium vnaquæ-
que seorsim existit 217,
26 similarium partium
diuisio 19,27, 20,4
Simplicia quæ 11,22
Singulare quid 278,19
Sinistrum cuique quid 130,6
sinistra hominis 131,5
Siphæensis lacus 123,3, 134,
19
Situs, seu mucor e situ, quid
315,17,22
Socrates omnis physicis tra-
ctauit ethica 8,14
Sol, pater rerum 163,24
sol minor, luna 300,19, 276,
15
Solida magis calefaciunt quā
humida 27,8
Solidungula, vnipara 293,
12
Solipeda, vnipara 285,28
Somnus ne an vigilia prius in
animal cadat 302,25 so-
mnus sensum animali non
admit 303,17 somnum
quid faciat in animalibus
cerebro præditis 32,1 in
somno surgentes 303,20
Spei imaginationes 156,22
Sphæræ motus circularis 150,
14
Spina, costarum principium
333,23 spinæ dorsualis
compositura 35,8 de spi-
næ fractura Empedoclis fa-
bula 32,6
Spinæ piscium 36,16 spi-
næ vnde nascantur 312,
19
Spinalis medulla cerebro

contigua 30,12 qualis
29,11
Spiritus, aer calidus 207,3
corpus est 326,13 spiri-
tus e respiratione attra-
ctus, an in ventrem dela-
tus animalia alar 330,19
Spiritus innatus, an respi-
ratione augeatur 327,1
Spiritus ortus aliquis est, vi-
ta, & interitus 301,1 spi-
ritus animalis natura, fide-
rum elemento respondet
209,11 spiritus innati ac-
cretio & duratio quæ 326,
3 spiritus natura 159,8,
13 spiritus in arteria mo-
tiones tres 329,14 spi-
ritus fœtus 221,7
Splen, spiritum hepar 68,13
splen per accidens est ani-
malibus 69,16 splenis
forma diuersa 77,5 sple-
nis transpositio 285,19
splenem exiguum habentia
83,1 splene carens 285,
14 splenes duos habet 285,
15, 290,2
Spongiae natura 93,13
Spuma candidior & crassior a-
qua 206,7, 207,15 spu-
mam efficit aer 318,24
Squama piscium 125,5
Squillæ (seu scillæ) vt differ-
rant a cancris & carabis
100,2
Stamina lapide appenso con-
tendere solent textrices 166,
17, 322,15
Stannum aeris admistione du-
ratur 233,12
Staturæ futuræ dimidium, ho-
mini quinto ætatis anno
184,25
Stellæ interdiu e puteis & ca-
uernis videntur 307,2
Sterilitatis causæ in omni ani-
mantiū genere 231,17 steri-
litis causæ adiuuantes 277,
12 sterilitatis indicia in mu-
ff

liebri & virilifexu 232,9
 Stigma in sobolem propaga-
 tum 176,13
 de Struthocamelis 126,8 stru-
 thio, multipara 238,15
 Substantiarum diuisio 13,20
 Subuentanei conceptus 238,1
 subuentanei conceptus in
 quas aues non cadat 240,
 21 subuentanei conceptus
 nonnunquam plures 240,
 24 subuentanea oua vt foc-
 cunda fiant 255,15, 26 sub-
 uentaneorum conceptum
 causa 240,8 subuentaneo-
 rum ortus & causa 241,17
 Sudor quid 65,16 sudor san-
 guinolentus 65,18
 Superciliorum sedes 44,15 in-
 crementum 44,16 munus
 44,11 supercilij dextræ qua-
 re differat a sinistro 72,22
 Superfluitas quid 182,21 su-
 perfluitas duplex 183,5 su-
 perfluitas in corpore duum
 generum est 229,13 super-
 fluitatis locus 297,25 super-
 fluitati cuiq; suum a natura
 tributum est conceptaculū
 275,23 e Superfluitatibus
 alimentorū quæ nascantur
 partes corporis 227,10 su-
 perfluitas genitalis 213,10
 de Superfœtatione 290,25
 Superiora digniora 58,20 su-
 periores partes vt differant
 ab inferioribus 21,1
 Superlunaria 264,24
 Supra quid 119,18 Supra &
 Infra, sunt in omnib. viuē-
 tibus 129,14 Supra & Infra
 in animalib. & plantis di-
 uersa 129,20
 Suis venter 80,6 suis partus
 293,20 suis solidis vngulis
 293,22 suis feri 11,1
 Tactus, primus sensus 33,14
 Talus, clauus quid est 35,16,
 105,18 talum quæ non ha-
 beant, & cur 112,15,26

Tarditatis causa quæ 320,15
 Tauri sanguis cur omnium ci-
 tissime congelascit 27,12
 tauri neruosi 322,6 tauri
 & apri racundi 27,11 tau-
 ris vox acutior quam vitu-
 lis & vaccis cur 322,2 tau-
 rus post exectionē genuit
 166,20
 Tempora cur primum can-
 scant 316,9
 Tempus anni, fœtificationem
 adiuvat aut impedit 246,5,
 268,24 tempora mutatio-
 nes in uichū corporib. 314,17
 Terra an immota maneat 150,
 26 per se sicca 24,14 pa-
 rens rerum 163,24 femini
 materiam dat, & corpus
 213,24
 Terræ intestinorum gene-
 ratio 267,5
 Terrigenarū ortus 267,7
 Testaceorum natura & gene-
 ratio 197,11
 de Testibus & Voluis 164,24
 testes maribus gemini 165,
 13 testes an connexus mul-
 torum principiorum 323,3
 an seminariorū meatum
 pars 166,16 seminariis
 meatib. cur appensi 322,16
 alii intus, alii foris cur 171,
 5 an ad generationē neces-
 sarii 166,1 quorum conse-
 ratio 166,25 an aliquid ad
 huius vel illius sexus gene-
 rationem cōferant 272,23
 testis dexter & sinister præ-
 ligatus, an aliquid ad ma-
 sculi aut fœminæ procrea-
 tionem faciat 272,17 tes-
 tes in coitu turgescunt 166,
 26 testibus carentia 164,
 26. 166,2
 Testudinum pulmo & vesica
 71,5
 Textrices stamina lapide ap-
 penso contendunt 322,14
 166,17

Thoracis situs, & varietas 4,
 19,105,4 thoracis cū-
 mitas 10,7
 Thraces cur pilis rectis 30,2
 Tibiæ grauius quæ foet 33,
 11 tibiæ lapideæ 13
 Timor, refrigeratio quidam,
 ob sanguinis paucitatem 27,
 1. 116,28 timor mortis in-
 hibet 97,4 timore quibod-
 dam turbatur alius 119
 Timidis cor magnum 6,
 25 timidiora quæ 102
 Titillatio tiliū ciet 715 cur
 in solū hominē cadat 718
 Tityi status 148,14
 Torpedo, e latorum principio
 nere 122,10 piumi ciet
 123,22
 Tractatio quæq; duos habet
 modos habet 13
 Tractio & trusio, localis
 tionum principia 124,16
 Trianguli accidens 103,10
 Trochum duo habet pū-
 da, & seipsum inire 244
 Vaccis vox grauior quæ
 320,11 vaccis
 Vapores natura 297,25
 Varia, seu Verticillata, duum
 generum 58,1
 de Venis 63,21 vena, mor-
 brana, cutis, eiusdem for-
 mæ 210,18 vena, rā
 sunt 63,25 vena, con-
 culum sanguinis 26,4
 nā, conceptaculum sangui-
 nis, a corde principium
 cūnt 216,24 vena mōnt
 habent 331,19 vena mō
 per se est 34,28 vena sin-
 per a maiorib. pūctis
 minores 65,14 vena mō
 lierib. vbi finantur vna
 vena principes dūe 618
 63,22 vena principes
 e corde manant 172,10
 na magna 61,26 vena mō
 gna præcellit acrius 64,2
 102

vena magna a corde pro-
 ficiscens, duos in pullis vni-
 bilicos habet 247,9 venæ
 magnæ & aortæ dissiunctio,
 & rursum coniunctio 66,2
 Venarum initium an in ca-
 pite 39,24 venarū initium
 a corde 35,8, 59,13, 60,1. 61,1
 venarum & ossium natura
 similis 34,24 venarum &
 veniculi eadem ferme ra-
 tio 62,26 venarum cum
 vno commissura 217,8
 venarū diffusio 64,14 ve-
 narum desinentia 31,14 ve-
 narum & arteriarum cōmitti inter
 se 33,5 venulæ parvæ e
 magna vena & arteria ma-
 iores 331,28
 Venæ pro solis & lunæ circui-
 tu mouentur & quiescunt
 300,25 venis obuersa, ter-
 tiora magis & lapidosa,
 quæ quæ in concavis lo-
 cantur 312,23 ventro-
 nis pictura 149,27
 Venarum & qualitas 110,3
 venarum animalibus præsepis
 vena præstat 25,20 ven-
 tiorum cur exos 36,1 ven-
 tiorum calidum habetia 69,
 25 ventres plures habentia
 78,15
 Ventriculi situs, vñs, varie-
 tas 77,15 ventriculi & ve-
 narum eadem ferme ratio
 62,26
 Venter refrigerat 313,25 in Ven-
 tiora prænotiora quæ 291,28
 Venter qualis foetus 267,10
 Venter quomodo 201,27
 Venter in crescendo est in-
 flatus molli 258,8 ven-
 tis & ouum vt differant
 297,7 ventris natura 257,18
 Venter vt augescat 267,21
 Venter parietia 193,25 ven-
 tiorū alimentū 258,21
 Venter parietia 193,25 ven-
 tiorū alimentū 258,21
 Venter parietia 193,25 ven-
 tiorū alimentū 258,21

partus 250,13
 Vesica quibus sit, & quorum
 70,19 vesica carentia 82,17
 Vespertilio generatio 263,7
 vespertilio vermiculi 258,18
 Vespertilionum partes exte-
 riores 125,25 pedes 147,15,
 334,27
 Vigilet ne prius animal, an
 dormiat 302,25
 Vina tepore accescunt 246,9
 vini subuersio & turbatio
 246,10,12
 Violentia, præter naturam est
 324,18
 Viperarum a ceteris serpenti-
 bus differentia 82,23 vi-
 perarum partus 82,25, 169,
 26
 de Visceribus 58,24 viscera
 alia simplicia, alia duplicia
 68,1 viscera omnia, admo-
 dum sanguinea 29,6 vi-
 scera non omnib. animalib.
 omnia 76,16 viscera
 quib. animalibus data 58,
 25 viscera, sanguineorum
 animalium propria 59,6
 viscera necessaria quæ 69,
 11 viscerum omnium sola
 necessaria cor & hepar 85,
 6 viscerum situs diuersus
 77,11 viscerū natura qua-
 lis 19,17 viscerum figura in
 serpentum genere qualis
 83,4 viscerum membrana
 76,8
 Visio quid 305,14 visus, aquæ
 est, non ignis 304,25 aquæ
 cur sit, non aeris nec ignis
 305,1 sine oculis non est
 278,10 in rectum proce-
 dit 40,9 visus optimus qui
 306,2 visus e longinquo,
 quas causas habeat 307,13
 visus interdiu acutior, no-
 ctu hebetior quibus, & cur
 304,23 visus in senio &
 morbis vnde hebetetur
 306,14 visus acumen ex

quib. causis sit 306,23 vi-
 sus sedes 39,7,11 visus tu-
 tamina 41,10 visus pellicu-
 la corrugatur in senib. 306,
 9 visum offuscant colores
 validiores, & radii solares
 305,19
 Vitalis humor 160,18
 Vites hirtientes 185,6
 Vitiligo, alba albos pilos effi-
 cit 314,27
 Vitulis vox cur grauior 320,
 5, 321,20 vitulus humano
 capite 282,13
 Viuipara quæ 200,9 viuipa-
 ra quos sensus habeant 114,
 7 testes vbi habeant 165,
 6, 167,12 viuiparorū fœti-
 ficatio qualis 210,27 in
 partu differentia 169,22
 partus quod duplex 293,10
 viuiparorum & sanguineo-
 rum partes exteriores, ea-
 rēdemq; ab humanis diffe-
 rentia 103,21
 Vltimum quod 275,14
 Vmbilicus quid 217,5, 229,20
 est velut radix fœtus 229,
 20, est alimentū vehiculum
 244,8 vmbilici ortus 230,
 15 vmbilicum habentia
 119,8 vmbilici duo in ouo-
 rum fœtu 247,10, 13, 249,2
 Vncūgues aues corp. sunt par-
 uo 119,20 vncūguia parū
 excrementi habent 240,23
 vncūguia male incedunt
 120,1 vncūguium pedes
 firmiores 239,7
 Vngues & vngulæ 37,6 vn-
 guium & vngularum ortus
 227,11,23 vnguium ortus
 & color 228,12 vnguium
 vñs 107,20 vnguium hu-
 manorum munus 113,14
 vnguis coagmentatio 333,8
 Vnguia eandem quam cornu
 naturam habet 54,15
 Vnicornia 54,9,11
 Vnipara 285,27

Vniuersalia quæ 12, 23 vni-
uersalis affirmatio compe-
tere omnibus debet 324,
11

Volare ex porrecto collo 121, 5
volatus vt fiat 137, 22 vo-
latus directio 138, 16

Volucres cur pedes habeant,
at non item pisces 147, 3

Voluntas, appetentia 153, 27

Vortices aquarum 289, 9

de Voce animalium 319, 26

vocis initium vnde 298, 6

vocis instrumentum 56, 28

vocis articulatio exigua qui-
bus animalibus 48, 3 vo-

cis mutatio in adolescentia

298, 5. 322, 21 vocis flexili-
tas, mollities, & durities
quas causas habeat 323, 18

vocis asperitas vnde fit 323,

13 vox acuta & grauis ex

quib. causis fit 320, 3 vox

acutior quibus 321, 14, 19

vox grauis commendatio

320, 22 vox magna & par-

ua 320, 25

Vrinâ per posteriora quæ red-

dant III, 4

Vrinatorum instrumenta 45, 9

Vropygio carentia 138, 21

Vrsus albus 318, 17

Vrticæ marinæ 94, 3

Vsta seu Ignem experta, calo-

re prædita 130

Vterus, venarum molarum

finis est 229, 23 vterus gra-

uidis plerumque ad partum

vsq; clausus est 291, 21 ve-

ri os clausum in feminis

nonnullis 290, 21

de Vuluis, quomodo se habeat

168, 23 de Vuluis in anima-

lib. sicu 168, 23, 171, 120

vulvæ situs conuenienter

qui 169, 19 vulua omni-

bus duplex 169, 12 vul-

uæ bifurca 256, 21, 24

vulvarum differentia 171

21

Zephyrii conceptus 191

CORRIGENDA.

Pag. 10, versu 6, distingue post $\epsilon\iota\delta\epsilon\mu\acute{\eta}$. 41, 5, in margine pro $\iota\alpha$ repono δ : $\alpha\delta$
demq; mox v. 9, 17 pro $\iota\beta$. 55, 24, scribe $\alpha\mu\phi\acute{o}\delta\omega$, vel $\alpha\mu\phi\acute{o}\delta\omega$. 117, 11, post
 $\phi\omicron\lambda\iota\delta\omega\tau\alpha$ pro commatica distinctione pone colicam, punctum suspensum. 110, 24
post $\mu\alpha\kappa\rho\delta\acute{\alpha}\chi\tau\iota\lambda\alpha$ pro hypodistole pone punctum: & v. 28 scribe $\pi\iota\tau\tau\alpha$. 112, 21
rectius $\pi\acute{\iota}\delta\omega$. 155, 8, distingue post $\tau\omega$ v. 164, 18, pro $\upsilon\lambda\eta$ rectius cum Gale
ges $\delta\lambda\eta$. 211, 14, distingue inter $\phi\alpha\sigma\iota\nu$ & $\epsilon\lambda\lambda\iota\nu$. 234, 12, post $\epsilon\pi\iota\pi\alpha$ pro periodica
stinctione pone colicam, punctum suspensum. 243, 10, rectius, cum Is. & Gale
 $\sigma\omega\upsilon\epsilon\sigma\tau\epsilon$. 245, 28, scribe $\omega\epsilon\delta\varsigma\pi\lambda\iota\omega\delta\iota\nu\tau\alpha$, diuise. Hoc etiam monendus es, lector,
cum in priorib. quatuor libris, qui De animalium partib. inscripti sunt, Leonici
& Isingrinianam editionem, vt vetustiores ac sinceriores, sequi instituissemus, ab-
quam multa loca, vt ab illis, ita etiam a nobis, minus integre expressa esse, qua cum
in Notarum libello ex Camotiana editione prolixè ac diligenter exposuerim, hinc
tum paginas & versus quibus continentur, indicabo: vt continua serie cognosca-
quam illa sint, & quo modo supplenda. Vt igitur paucis rem expediam primula-
cus est pag. 25, versu 10. II, 27, 13. III, 28, 14. IIII, 29, 21. V, 30, 26. VI, 32, 24
VII, 44, 19. VIII, 52, 11. IX, 53, 24. X, 68, 16, 26. XI, 71, 28. XII, 74, 12. XIII,
75, 27. XIII, 77, 20. XV, 83, 27. XVI, 84, 13. XVII, 97, 14, 26. XVIII, 104, 1
XIX, 115, 2. In reliquis libris mutato collationis ordine, Camotiana editio
mas tribuimus, atque operam dedimus ne quid a nobis omitteretur quod ad tex-
emendationem conducere. Hæc indicanda tibi, lector, existimauimus. Tex-
ram nostram boni consule, & si qua forte deprehendes qua nos non animadu-
mus, candide nobis imperti. in ceteris quoque labores nostros vel adiuua, vel saltem
in meliorem partem interpretare. Vale.