



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### **Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

HARVARD LAW LIBRARY

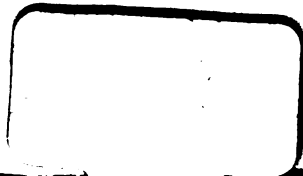


3 2044 097 715 320

110

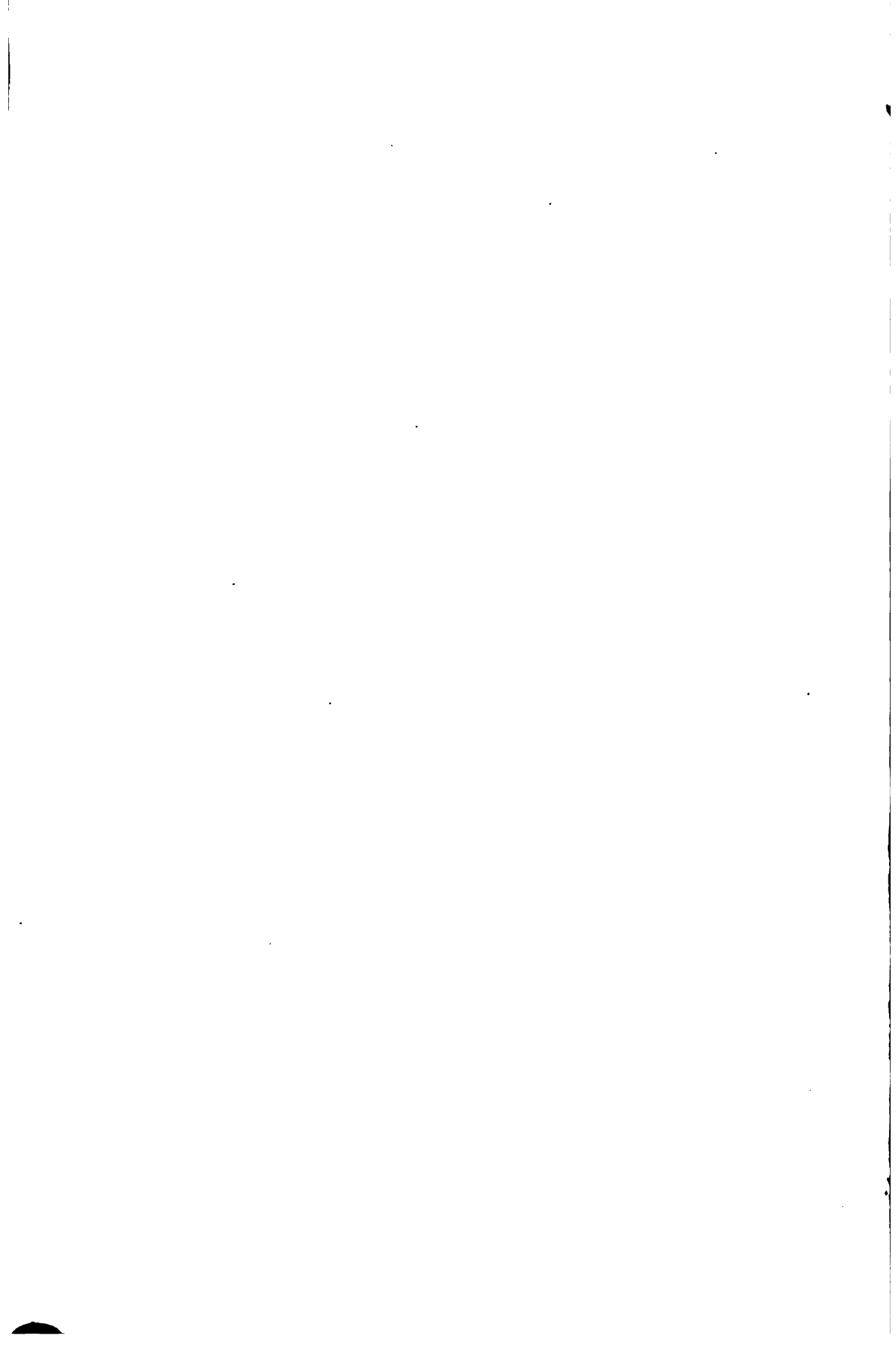


AKI  
924  
ANKIEN/02



France

38 60x 1119



FRAGMENTA  
ARISTOTELIS

COLLEGIT DISPOSUIT ILLUSTRAVIT

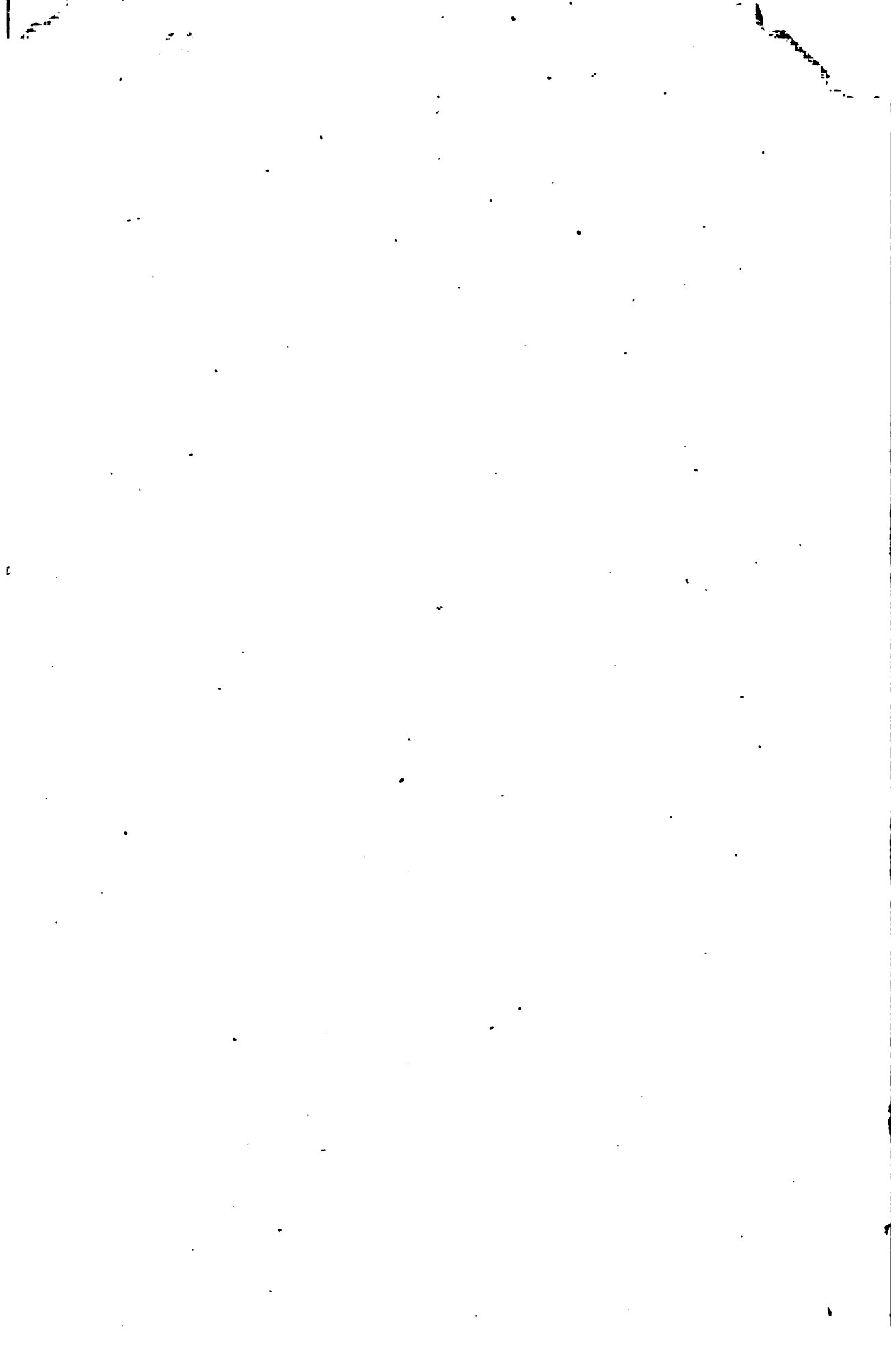
ÆMILIUS HEITZ

IN GYMNASIO ARGENTORATENSI LITT. ANT. PROFESSOR



PARISIIS,  
EDITORE AMBROSIO FIRMIN-DIDOT,

INSTITUTI FRANKLII TYPOGRAPHI, VIA JACOB, 36.



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ.



ARISTOTELES.



— — — — —  
PARISIS. — EXCUBANT FIRMIN-DIDOT ET SOCIOS, VIA JACOB, 56.  
— — — — —



902

28  
n. 8.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ.

1  
0986

ARISTOTELIS

OPERA OMNIA.

*France*

GRÆCE ET LATINE

CUM INDICE NOMINUM ET RERUM

ABSOLUTISSIMO.

VOLUMEN QUARTUM

CONTINENS PHYSIOGNOMONICA, DE PLANTIS, VENTORUM SITUS ET ADPELLATIONES,  
DE INSECABILIBUS LINEIS, MECHANICA, DE MIRABILIBUS AUSCULTATIONIBUS,  
PROBLEMATUM SECTIONES XLI,  
QUARUM TRES NUNC DEMUM E CODD. MSS. ERUTÆ.



PARISIIS,

EDITORE AMBROSIO FIRMIN-DIDOT.

INSTITUTI FRANCÆ TYPOGRAPHO,

VIA JACOB, 56.

M DCCC LXXVIII.

+

AM. 5. 1.  
5. 1.  
2.

For TX  
A 7170

## PRÆFATIO.

Quum primo hujus operum Aristoteleorum editionis volumini præfaretur strenuus hujus bibliothecæ editor, pollicitus est (p. VI) lectoribus, quartum volumen *omnes quæ inveniri poterunt, perditorum operum Aristotelis reliquias* exhibiturum esse. Strenui viri promissis ut staremus, jam sedulo hisce lacinis colligendis operam dabamus; ecce, nuntius nobis perlatus est, Academiam Borussicam præmio proposito omnes litterarum amantes ad certamen invitasse quo victoriam reportaret qui maximam fragmentis Aristoteleis conquirendis curam impendisset. Statuimus igitur, illustri senatui Berolinensi cedendum esse consisque sumus lectores veniam duros esse procrastinationi, qua ultimi operum Aristoteleorum voluminis fragmenta et indicem contenturi editio in annum 1860 differatur. Volumen vero quod nunc in lucem prodit, continet omnia opera quæ vulgo Aristoteli tribuuntur, quæque leguntur in t. I et II editionis Bekkerianæ, necdum in editione nostra lucem adspexerant; continet præterea problemata nonnulla quorum nunc demum orbi erudito copia fit. Restat igitur, 1<sup>o</sup> ut exponamus quibusnam subsidiis in hoc volumine edendo usi simus; 2<sup>o</sup> ut eodem modo ac in vol. III procemio, rationem reddamus, cur in paucis quibusdam locis lectiones prætulerimus quæ nec in ipso contextu exhibit Bekkerus, nec in variis lectionibus textui subjectas, atque addamus, si quid præterea monendum habeamus; 3<sup>o</sup> ut enarremus unde petita sint problemata in hunc usque diem vel Græce tantummodo, vel et Græce et Latine inedita, ac denique quamnam rationem in hisce problematis edendis secuti simus.

Attamen quum libri vel opuscula hoc volumine legenda fere non nisi nomine Aristotelis inter se colligentur, nec ceteroquin notabilis quædam inter ea sit communitas, sigillatim uniuscujusque occasione monere coacti sumus, si quæ ei edendo præter editionem Bekkerianam alia sub-

sidia adhibuimus. Lectores igitur monitos esse volumus, quotiescumque de hujusmodi subsidiis verba non facimus, nulla nobis præsto fuisse nisi libros cuivis notos ac facile brevi indice designandos.

*Physiognomonica*, p. 8, l. 13. ἀνάσιλον ex em. Sylb.; item p. 13, l. 21. — p. 9, l. 2. Duce Gesnero (*de Av.* p. 317, l. 22) lege ὄρνιθας τοὺς στεγανόπ. — p. 9, l. 22 εὐζῆος Pol. I, 21; εὐζωνος Adam., II, 11. — p. 11, l. 25 ἐμπεπωκόσι. Id manifesto requirere videtur rerum ratio. — p. 12, l. 14. Legendum esse videtur αἰγῶποί. Conf. *H. An.* I, 10 et *Gen. An.* V, 1; t. III, p. 9, l. 24, et p. 416, l. 5. — p. 13, l. 34. Libri editi αὐ τοιαῦται. — p. 13, l. 46 et 47. Legendum esse πῦρο κατὰλλάλλοντες ὄρῆται.

Lubenter ab hac editione exclusissemus lib. II *de plantis* qui ad hunc usque diem in omnibus operum Aristoteleorum editionibus philosophi nomine veneunt; probavit enim doct. Meyer (Nic. Damasceni *de plantis Libb. duo*; Lipsiæ 1841, 8<sup>o</sup>) verum horum librorum auctorem esse Nicolaum Damascenum, contextusque Græci quem hodie possidemus, archetypum esse versionem latinam ex arabico factam quæ in antiquissima editione latina Opp. Aristotelis (Ven. ap. Gregorium de Gregoriis, 1496 fol.) legitur. Verum ne ullam partem eorum quæ Bekkerus in copias suas recepit, despiciere videremur, prævaluit opinio qua iterum Nicolai hocce opusculum cum aliis Pseudo-Aristoteleis genuinis Stagiritæ operibus subjungeretur. Constat tamen præcipuam opem ad hos libros emendandos nunc et latinis codd. esse petendam, atque hac in re iterum doct. Meyerus ceteris prævit, textum latinum Nicolai e tribus codd. (Bas. et duos Guelferb.) emendatiorem exhibens; nos Meyeri vestigia prementes excussimus quinque codd. imper. lat., quorum quatuor (6323, 478, 1778 Sorb. et 30 Sorb. Vet.) ipsos libros ab Alfredo de arabico in latinum translatos continent,

quintus vero (954 Sorb.) Petri de Alvernia in hos libros Comment. Quodsi igitur multis in locis a Meyeri lectionibus discessimus, sciant lectores omnia quæ immutavimus, codd. auctoritate niti. Ne tamen contextus græcus omni ope destitueretur, evolvimus denuo cod. Græc. P. (2069), atque inde eruimus lectiones nonnullas haud spernendas quæ Bekkeri aciem fugerant. Has in textum recepimus, ceteroquin a lectionibus quas in codd. suis invenit Bekkerus, numquam recedentes.

*De nominibus ventorum*; p. 45, l. 34. Ὁρθρό-  
νοτος ex em. Koenigsmanni *Geogr. Aristot.* p. 20  
et Ideleri *ad Meteor.* t. I, p. 575.

*De lineis inseparabilibus.* Meliorum codicum ope destituti in hoc opusculo edendo interdum ad conjecturas confugere coacti fuimus (V. p. 47, l. 41; p. 49, l. 54; p. 50, l. 32), ut aliquis saltem sensus e verbis græcis admodum corruptis elici posset. Perlustravimus sane Pachymeris paraphrasin; verum hæc quoque lectio parum nobis profuit; Pachymere tamen duce, p. 50, l. 41 addidimus δέ· apud eum enim legitur : ἀλλὰ μὲν σῶμα ἀδιαίρετον οὐκ ἔσται.

*Mechanica.* Quodsi horum problematum textus in nostra editione paulo emendatior est ac in Bekkeriana, latere nolimus lectores, nos fere omnia hac in re debere doct. van Capelle (Aristotelis *Quæstiones mechanicae*; Amstelod. 1812, 8<sup>o</sup>) qui præter egregiam rei mathematicæ peritiam ad hunc librum castigandum adhibuit duos codd. imper. (2115=A et 2507=B), unumque Vossianum vel Leidensem (L), atque hi codd., etiamsi satis recentes, nihilominus passim lectiones suppeditarunt Bekkerianis longe præferendas. Verum ad singula properemus. — P. 55, l. 21. AB ex AB. — l. 39. Legendum esse videtur ἔλαττον. — p. 56, l. 18. χρόνον ἐνεχθῆναι e B. — l. 47. ΒΓΕΔ ex A. — l. 52. AB ex AB. — p. 57, l. 5. κάθετος ex AL. — l. 20. τῶ μείζονι ex A. — l. 21. μείζον e Schol. Cod. A. — l. 22. ἐν ᾧ τὸ ex A. — l. 23. τὴν ΧΘ ex em. Capp.; τὴν ΒΥ A. — l. 24-26. τὸ Β...κάθετος ex A. — l. 26 et 27. ἡ...τὴν...ἡ...τὴν ex A. — l. 27. αἱ ex A. — l. 33. καὶ μείζονα γρ. ἢ μ. ex AL et plerisque libb. ed. restituit Capp. — p. 58, l. 13. ἔσται. Sic codd. Capp. et omnes libb. ed. — l. 15. τοῦ post ζυγοῦ. Sic ABL et omnes libb. ed. præter Duv. — l. 16. AM ex A et em. Monantholii. — Ib. ΘΠ ex em.

Capp. — Ib. μείζον ex A. — p. 59, l. 37. ἢ ἐν εἰς τὸ ἐντός ex A. — p. 60, l. 1. ἐκκρούεσθαι Sic A inter l. — l. 15. τέμνει ex A. — l. 17. Μεθυστη-  
κός ex A. — l. 20. μετεγώρει δὲ τὸ Α οὐ τὸ Δ ex A. — l. 24. ἐπάνω ex A. — l. 45. πόδα est conj. Leonici. — l. 47. διό. Sic legendum esse puto. — p. 61, l. 12. Ἡ e B. — l. 22. ἐφ' ὅ ex A. — l. 40. ἔχοντες ex A inter l. et L. — l. 42. αὐτόν ex A. — p. 62, l. 16-30. Εἰ γὰρ...κάτω. Accesserunt ex A; etiamsi dubium videri possit, an genuina sint, necne, his lectores frustrare nolui; ceterum l. 19 legi ἐναντίου et l. 30 ὄρειν, dum εἶναι (l. 23) redundare puto. — p. 63, l. 3. καίαρ e L et libb. ed. — l. 11. δέ ex A. — l. 26. ζύλου ex A<sup>1</sup> m. B. — p. 64, l. 30. ἐπὶ πλέον ex A<sup>1</sup> m.; ἔτι πλέον 2<sup>a</sup> m. — Ib. τῶ μόχλω ex A. — l. 33. ἐφ' ᾧ ex A. — l. 35. τὸ Ζ ex A. — p. 65, l. 4. αἴρουν ex AB. — l. 8-9. διαφορά ὥστε e B. — l. 19. πιέζοντος ex AB. — l. 37. φάλαγγας ex A. — p. 66, l. 42. ἡ κρείττονα ex A. — Ib. αἱ ΕΓ ex A. — p. 67, l. 3. τοῦ Α ex A. — l. 4. τῆς Α e B; τοῦ Α A. — l. 17. Α ex em. Capp. — l. 30. ΒΓ ex em. Capp. — l. 40. ΑΔ ex AB. — l. 46. αὐτό e B. — l. 48. ὥσπερ ex AB. — l. 50. ποιήσης e B; ποιήσας L. — p. 68, l. 30. τῆ ἦν δ ἔλ. Sic Capp. emendavit ex A, qui habet τὴν ἦν δ ἔλ. — l. 35. ΑΖ ex em. Capp. — Ibid. αὐτοῦ ex A. — l. 50. ἡ ΑΗ ὀρθῆ πάλιν πρὸς τὴν ΗΚ ex A. — p. 69, l. 1-2. τοῦ μείζονος ex A. — l. 4. μήτε ex A. — l. 15. αὐτὸ καθ' αὐτό ex A. — l. 20. ἐφ' ᾧ post μείζον ex A. — l. 27. αὐτοῦ ex A. — l. 28. τὸ κινουῦν ex A. — l. 30. γε pro τε conj. — Ib. ὁ μικρός ex A. — l. 31. τοιοῦτο pro αὐτό conj. — p. 70, l. 3-4. τῶ... κέντρον ex A. — l. 39. ΒΓ ex A. — l. 46. ἐν ἔσται ex A, qui tamen habet τῶ. — p. 71, l. 12. ἐκ μέσου ἢ ἀπ' ἄκρου ex A. — l. 20-21. ἐφ' ὧν ex A. — l. 28 et 31. μάλλον ex A. — p. 72, l. 5. ῥῆον Bekkeri, nisi fallor, est error typothetarum. — l. 6. ἐκείνως ex em. Leonici. — l. 17. ἐπιχειμένου ex A. — l. 30. γίνεται e L. — l. 34. οὐ ex A. — p. 73, l. 31. αὐτίκα οὐθέν pro αὐτὸ καθ' ἑν conj.; οὐθέν Leon.; μηθὲν αὐτό Monanth. — p. 74, l. 42. ὕστερον e conj. Capp.

*De mirabilibus auscultationibus.* P. 75, l. 14. ἐξαδυνατῆ restitui e libb. ed. — l. 19. τὴν ἀφοδόν. Sic emendandum esse censeo, etiamsi omnes libri editi cum Bekkero habeant τὸν ἀφ. — p. 79, l. 1. Κύρω; hujus loco jam olim editores ex Antigono Car., 21, Plinio VIII, 29 et 57, Steph.

Byz. et Suida restituerunt Γούρω. — l. 3. [περί] e conj. Sylb. — P. 80, l. 20. Ἀντιτανίαν. E Steph. Byz. emendavit Sylb. — p. 82, l. 2. [τε] e conj. Sylb. — p. 84, l. 1. Καλχηδονίων. Sic jam olim emendarunt multi viri eruditi. V. Niclas (ap. Beckmann) ad hunc l. — l. 3. κυάνου ex em. Sylb. — p. 86, l. 11. δύεσθαι e Theophrasto; *de pisc. in sicco deg.*, 7. — l. 37. Πευκέτιον. E Strabone, Plinio et Steph. Byz. emendavit Beckmann. — p. 89, l. 36. διερίζεσθαι. Sic habent omnes libb. ed. præter Leonicum et Camot. — p. 94, l. 1. παραβαλεῖν. Ni fallor, sic legendum est. — l. 3. Πολίειον e conj. Salmasii; *Exerc. Plin.*, p. 42. — l. 8. Μάκκαλα ex em. Holstenii ad Steph. Byzant. — l. 11. ἀλαίου e conj. Wesselingii ad Antonini *Itinerarium*, et Niclasii ad hunc locum. — l. 21 et 27 Ελληνίας ex em. Osanni (*Beitr. zur griech. u. röm. Literatur-Geschichte*, p. 280). — P. 100, l. 24-29. τέμενος τόδε et κυδρᾶ sunt conjecturæ Heynii (*ad calcem adnot. Beckmanni in hunc librum*, p. 419). Vs. 2 epigrammatis τῆδ' est conj. Sylb. quæ dein migravit in edd. Arist. post eum et ante Bekkerum editas. Ceterum hunc vs. emendare conatus Salmasius (ap. Is. Vossium ad Scylacis *Periplum*, p. 4) sic legit: τῆ δ' ἀγέλην ἐλάων, ἐκ δ' Ἐρύθης ἀνάγων, Is. Vossius ipse (ad Pomp. Melam p. 251) Γηρουση ἐλάων ἢ δ' Ἐρύθειαν ἄγων, Bouherius (Disertatione lingua vernacula de hoc loco conscripta ap. Scip. Maffei; *Galliæ antiquitates quædam selectæ*; Paris, 1733, 4<sup>o</sup>, denuo edita a Beckmanno ad calcem hujus libri, p. 403 sqq.) Γηρουσηίας βροῦς ἐξ Ἐρύθου ἀνάγων, et Heyne (l. l.) Γηρουσηω ἀγέλην τῆδ' Ἐρύθηθεν ἄγων, vel Γηρουσηω ἀγέλην ἐξ Ἐρύθης ἐλάων. Vs. 3 pro τὰς δ' ἐδάμασσε Salm. habet τὸν δ' ἐδάμ., Heynius τὴν δ' ἐδάμ., Bekkerus conjicit τὰς ἐδάμ. Præterea Salm. et Heynius legunt Φερσεπάσσα. Vs. 4. δ' ἐμῶ e Eurytῶνι δαμέντι sunt conjecturæ Bouherii, τῆ δ' pro τῶ δ' nostra. Ceterum Salmasius hunc vs. ita constituit: Τηλεδάμω τέκνω καὶ Εὐρύτῳ ἢ δάμαρ αὐτοῦ, et Is. Vossius Τηλεδάμω τέκνω τῶ τ' Εὐρυτίωνι δάμαρ πρίν. Vs. 5 pro δὴ Vossius habet τῆ. Vs. 6 Vossius habet φιλότα et φυτάδ', et Salmasius ὑποσχίρον.

Ad Problemata edenda in locis difficilioribus evolvimus cod. Imper. 2036 (Y<sup>a</sup> Bekk.). Ante Bekkerum Doct. Levesque hujus cod. varias lectiones publici juris fecerat (*Notices et Extraits*

*des Manuscrits*, t. VII, 2, p. 104 sqq.); verum quum animadverterem duos hosce viros non semper eodem loco eadem legisse, arbitratus sum non sine emolumento hunc codicem denuo evolvi posse. Contuli præterea versionem antiquam in fronte commentarii Petri Aponensis legendam (Prodiit cum Alex. Aphrod. Problem. et Plut. Chæron. Problem. (i. e. *Quæst. Græcæ et Rom.*) Venet. 1519 fol.). — P. 108, l. 30. οἱ ante ὑπό ex Y<sup>a</sup> inter l. ead. m. — p. 112, l. 39. εὐθενεῖ ex Y<sup>a</sup>, uti recte monuit Levesque. — p. 116, l. 39. κατωτερικόν. Vix dubium videtur quin ita emendanda sit codd. lectio κατωτερικόν vers. ant. *deorsum ferens*. — p. 118, l. 3. οὐ. Sic legendum esse puto. — p. 118, l. 27. An σήπεται, ut infra V, 34 et XXXVII, 3 (p. 149, l. 22 et 288, 22)? *putrefit* vers. ant. — p. 119, l. 45. τῆ addidi e conj. — p. 122, l. 43. ἡ Bekkeri est mendum typhothetarum; Y<sup>a</sup> certe habet ἡ. — p. 125, l. 7. An legendum τένδει? vers. ant. *tegit*. — p. 126, l. 37. τὸ θερμόν e Cod. ant. Sylb. — p. 127, l. 37. θλίβοντας ] *vestes* ant. vers.; vera igitur lectio latere videtur in optimorum Codd. φλιβολλίτας infra tamen (III, 26; p. 133, l. 14) omnes codd. exhibere videntur θλίβοντας, ibique ant. vers. habet *coangustantes*. — p. 128, l. 11. ἐκλύειν] *dissolvi* vers. ant.; Gaza legit ἐκλείπειν vertit enim: *evenit ut calor etiam ipse deficiat*. — l. 13. πίογι est conj. Bekkeri. — l. 21. Deficit verbum ad quod referatur τὸ δ' ὀπτικόν αὐτῶν. Gaza aut alia legit, aut vulnus occuluit, vertens verba προσαναφ.....διελύσεως *utpote cum hujusmodi humoris defectu resolutio illa eveniat*. — l. 26. Post βευματικούς deesse videntur τοὺς μὲν εἰς τὴν κύστιν, vel similia quædam, verum nec hic, nec supra (l. 21) Codd. lacunæ vestigia ostendunt. — p. 129, l. 22. ἐπ' ἰθὺ μία. Sic omnino legendum esse censeo. — p. 132, l. 15. [στορί] *antennæ* vers. ant. — l. 17. οὐθέν ex Y<sup>a</sup>, uti jam notavit Levesque. — l. 20. στ' ἔδει. Sic legendum esse puto. — l. 34. Notandum προῖσχνανας pro προῖσχνανάμενος. — l. 43. καὶ exstat etiam in vers. ant. — l. 49. An legendum γοῦν; — l. 51. Nova quæstio e marg. Y<sup>a</sup>, ant. vers. et Gaza; Septalius ipse finxisse videtur novam quæstionem, legens Διὰ τί οἱ μέθυσοι οὐχ ὑπνίζονται; — p. 133, l. 2. ἡ ante ὀλίγη addidi e conj. — l. 5. Post πυρίας deesse videtur προσλαμβάνουσι, vel simile quiddam; in Codd. tamen lacunæ vestigium deest;

*magnis caliditatibus* vers. ant.; *vehementer æstuantes* Gaza. — l. 8. ἐκάτερον e conj.; sic etiam legit Gaza, vertens *utriusque*. — l. 13. ὀλίγοντας. V. supra ad p. 127, l. 37. — P. 133, l. 28. συμβαίνει ex ant. vers., quæ habet: *est quidem ut subcontrariis passio eadem accidit*. — P. 136, l. 2. συνδίδωσι] *compatiuntur* ant. vers.; *simul laborant* Sept. — l. 23. γρῦσαι] *solvēt* ant. vers.; *liquefacere potest* Gaza; *dissolvēt* Sept. — p. 141, l. 23. δτέ ex ant. vers.: *quandoque autem extruditur*. — p. 142, l. 10. τοῦ] e Gaza: *ut per æstatem*. — l. 10-11. Cod. ant. Sylb. et vers. ant. Ἰεγίσσε videntur μὲν σύμμετρον sine οὖν, vel ἔστι. — l. 16. An legendum *προσίσταται*? — l. 20. *excrementis abundantium* Gaza; legit igitur περιττωματικῶν. — p. 148, l. 17. πληγέντος· Gaza *per ictum*; ant. vers. *vulnerati*. — l. 39. *Quo usque aliquid digeratur* ant. vers.; legit igitur ἕως ἂν τι παρῆ. — p. 149, l. 8. For- san recte Gaza legit ἐξἔστρ. γὰρ γίνεται· vertit enim: *fit enim dextra transversa in partem objectam*. — l. 10. Ni fallor, legendum est μηδ' ἐτέρως. — l. 43. Recte, ni fallor, emendat Sylb. ἐφομένας· *quæ bulliunt* ant. vers.; *ferventibus* Gaza. — p. 150, l. 17. Gaza *proponere*: legit igitur προβεῖναι. — p. 152, l. 24. [τὸ ἐναντίον] e Gaza. — p. 153, l. 23. τόπον αὐτόν. Sic Y<sup>a</sup> (etiãmsi tacentibus Levesque et Bekk.), ant. vers., Gaza et libb. ed. — p. 154, l. 28. *aliter* ant. vers.; *secus* Gaza. — l. 35. οὐ habent etiam ant. vers. et Gaza. — p. 155, l. 33. τοῦτον etiam Cam.; *hunc* ant. vers. — p. 156, l. 12. ἐξήρηγνται] *aperiuntur* ant. vers. et Gaza. — l. 17. Sylb. et Laem. om. ὑ.μ.τ.ψ. προσχ. — l. 29. ἐπέπλησεν] *repleti sunt* ant. vers.; *replentur* Gaza. Derivavi ab ἐμπλήθω, non ab ἐμπλήμημι. — p. 157, l. 4. ἢ omisi cum Laem. et Gaza. — p. 158, l. 2 et 3. Gazam secutus sum, qui una cum Laem. om. ei, atque dein legisse videtur μεταβαλοῦσιν et μενοῦσιν. Ant. vers. pro ei ante μεταβ. habet *aut*, eademque una cum Gaza ἢ ante ἐπικρ. interpretatur *si*. — l. 12. Legendum, ni fallor, συνσάττη. — p. 160, l. 2. Gazam secutus sum; ant. vers. utroque loco habet *hoc*; Cod. ant. Sylb. δ μὲν... δ δέ. — l. 12. ζέ e Gaza. V. interp. lat. — l. 13. οὐ agnoscunt et ant. vers. et Gaza. — l. 43. τῶν ὑγρῶν habent etiam Y<sup>a</sup> et cod. ant. Sylb.; *humidorum* vers. ant.; *itaque conjuncta congutina- tuque humorum copia tumor per collectionem*

*exsurgit* Gaza. — p. 161, l. 17. An legendum προσεστός? Gaza *obviam*. — p. 163, l. 41. λεπτόποροι e XXXIII, 10 (p. 281, l. 45 et 46) et Probl. ined. II, 51 (p. 301, l. 33); *quo enim arctiores meatus sunt, eo magis vim obtinent olfaciendi* Gaza. — l. 45. Legendum vel παρ- νύοιντο, vel ἐπάρνουντο (V. p. 281, l. 49), vel duce Sylb., πάρουιντο. — p. 164, l. 12. Lege πέτειν τὴν τρ. — l. 46. ἀπεψίαν e Gaza. — l. 47. Gaza σκληρότεροι. V. interp. lat. — p. 165, l. 15. An delendum κίνησιν? — p. 167, l. 33. Cum Sylb. lege αὔτη. — l. 38. Cum Sylb. et Bekk. lege ἀλγῆ ἢ χαίρει. — l. 47. οὐδέ habet etiam Cod. ant. Sylb.; *neque* vers. ant. — p. 168, l. 14. Legendum esse videtur οὔτε αἱ γυν. — p. 169, l. 3. ζῶν derivavi a ζέω, non a ζάω. — p. 169, l. 16. Legendum esse puto ποιεῖν. — l. 17. Legendum, ni fallor, ἀρτι οὐ· Sylb. conjicit ἀρτίως. — l. 19. φυτῶν Bekkeri est mendum typhotetarum. — l. 29. ἀναιμοι e Gaza. — p. 170, l. 24. δ] *putamus* ant. vers.; an igitur legendum οἰόμεθα? — l. 30. Verborum nexus requirere videtur οὐ πρός. — l. 41. Gaza duce, legendum τόπον. — p. 171, l. 11. ὀρθὴν habet etiam Y<sup>a</sup> 1<sup>a</sup> m. — l. 33. Cum Gaza delendum esse puto ἦ. — l. 44. Legendum esse puto τῆς ἐκ τῆς κλ. φ. — p. 172, l. 11. οὐ non agnoscunt ant. vers. et Gaza; ceterum Sylb. jam viderat hæc repugnare iis quæ legimus p. 167, l. 9; Laem. habet οὖν. — p. 173, l. 4. Lege omnino ὀρέων. — l. 23 et 26. οὐχ et ἢ μη e vers. Gazæ. — p. 174, l. 13. ἐγγὺς τοῦ εἶναι Bekkeri est mendum typhot. — l. 22. ἢ non omittitur ab Y<sup>a</sup>. — l. 47. τὸν δέ legunt etiam Y<sup>a</sup>, vers. ant. et Gaza. — p. 175, l. 29. ἠγώ ex ant. vers. et Gaza. — p. 176, l. 2. βραδύτερα e Gaza. — p. 179, l. 8. Legendum, ni fallor, γα. — l. 19. [ἦ] ex interp. Gazæ. — l. 22. Delendum esse videtur καί. — l. 23. Delendum rursus καί: Laem. ποιεῖ μόρια. — l. 34. ἐπίόν. Sic emendandum esse censui lectionem (ἐπόν) C<sup>a</sup> Y<sup>a</sup> et Cod. ant. Sylb.; *dicentibus* vers. ant. — p. 180, l. 37. εὐηκοώτερον ex Y<sup>a</sup>, uti jam enotaverat Levesque; conf. l. 48. — l. 50. Gaza legit αὐτή (sc. ἢ διάνοια); forsan legendum est τὰ ὄτα. — p. 181, l. 44. Gaza duce, legendum esse videtur βραδύτερα. — l. 46. Legendum, ni fallor, δτι. — p. 182, l. 10. ἀπέρχεται καταπεπνευκῶτων. Nescio unde hæc per- terit Bekkerus; ad calcem pag. hanc lectionem tribuit Y<sup>a</sup>; verum hicce cod. cum vulg. consentit.

— p. 183, l. 20. Legendum haud dubie φοροῦν-  
τος. — l. 35. γεγόνασιν e vers. ant. qui habet  
*fiunt* : legit igitur γεγόνασιν. Ceterum idem jam  
conjecerat Sylb. — p. 184, l. 42. οὐθέν ex Y<sup>a</sup>, uti  
jam enotaverat Levesque. — l. 45. Legendum,  
ni fallor, ἀλλὰ ἡ μόλις. — Ib. An legendum εἰ μετὰ?  
Y<sup>a</sup> habet ἡμετα (sic); ant. vers. *aut cum*. —  
p. 185, l. 7. ἐξαιρουμένων. Hujus loco ant. vers.  
habet *salvans*; l. 10 vero *elevatis*. — p. 185,  
l. 24. στενωῶν. V. infra p. 309, l. 22. — l. 30. An  
δυσκινήτικώτερον? — l. 34. Deesse videtur εἰκός, vel  
simile quiddam : *tremunt autem seniores* ant.  
vers. — l. 41. Deesse videtur ἐπί ante τῶν τοιού-  
των. — p. 187, l. 28. παχύ Bekkeri videtur men-  
dum typhothet. — p. 189, l. 35. Pro αὔτη ante  
γάρ antiquus interpres legisse videtur αὐτό· vertit  
enim *hoc*. — p. 190, l. 1. Cum Gaza legi κενου-  
μένης. — p. 193, l. 38. Cum ant. interp. (*ita*)  
et Bekk. legi οὕτως. — l. 40. Egregie Bekk. con-  
jicit ποιῶντες πάντες φ. — p. 194, l. 9. Quæ in  
latinis uncis inclusa leguntur, petita sunt ex ant.  
interp. — l. 10. Omnino legendum esse videtur  
οὐ δοκαῖ. — l. 24. Lege καὶ αἱ ἐκθζλλ. ἀκτῖνες. —  
l. 31 et 33. Cum ant. vers. et Gaza legi ΘΑ, Λ  
et ΘΑ. — l. 37. Legendum esse puto τῆδε. —  
l. 39. Rerum ratio requirere videtur ἡ ΔΕ τῆς  
ΕΖ ἐν τῆ ΑΘ, etiamsi hic non adsentiantur ant.  
interp. et Gaza. — p. 196, l. 25. Legendum, ni  
fallor, ὡσθ'. — l. 29. Cum vers. ant. et Gaza legi  
ΔΕ. — p. 197, l. 20. Legendum esse puto ἀπελ-  
θεῖν. — l. 38. Cum Gaza lege ἐκεῖνα (sc. τὰ ξύ-  
σματα). — p. 198, l. 9. βάρος e Bas. III et vulg.  
ed., teste Sylb.; eadem dicenda de Probl. 12 hu-  
jus Sect.; p. 201, l. 37. — l. 18. ταῦτά: Sic Y<sup>a</sup>,  
etiamsi tacentibus Levesque et Bekkerō; *hæc*  
*eadem* vers. ant.; *eadem* Gaza. — l. 31. Legen-  
dum est ἐν ταῦτῳ ex ant. vers., quæ habet *in*  
*eodem*; Gaza *protinus*. — l. 34. Gaza duce, legi  
διὰ τὸ τῆν. — Ib. αὐτῶν] *ipsorum* ant. vers.;  
*eorum* Gaza. — l. 35 et 36. In latinis secutus  
sum Is. Vossium qui apud Grævium (*Lect. He-  
siod.* cap. 12, p. 573) emendat συρομένοις et πελ-  
λύτρους. Pro κολύθρους ant. vers. habet *extrema*;  
Gaza *colei*. — l. 40. An, Gaza duce, legendum  
est αὐτοῖς? — Ib. ὅπ. τ. κ. κάτω] *anterius vel*  
*inferius posterius* ant. vers. — l. 46. Scripsi αὐ-  
τάς (i. e. ἀλλήλας), omnino sic efflagitante rerum  
ratione. — l. 48. γάρ. Ni fallor, id requirit ver-  
borum nexus. — l. 50. ἐφ' ἧς] *a qua* ant. vers.;

*quo* Gaza. — p. 199, l. 6. Duplex κύκλω etiam  
agnoscit ant. vers.; Gaza alterum interpretatur  
*circum*. — l. 18. Gaza duce, legi συμβαίνει τε  
ἕμα. — l. 26. Omnino legendum est ἂν φέροιτο.  
— l. 27. *in quantum in prima... linea* ant.  
vers.; *qua linea prima* Gaza; legendum igitur ἦ  
πρώτη. — l. 29. Rerum ratio requirit αὐτόν. —  
p. 200, l. 10. Omnino legendum est αὐλοῦ· Gaza  
*fistula*. — l. 23. Legi εἰς αὐτόν, id requirente  
rerum ratione; *in se ipsum* ant. vers.; *in se*  
Gaza. — l. 50. Gaza duce qui habet *clepsydra*,  
lege αὐτῆς. — l. 52. ἕως ἄν. Ita supplevi e Gaza  
qui habet *quo usque*. — l. 53. ὀπιούρους] *cuneos*  
ant. vers. — p. 201, l. 2. Omnino legendum est  
αὐτό· Gaza *humor*. — l. 11. Legendum, ni fal-  
lor, ὡς ἐκίνησεν, vel potius δ ἐκίνησεν· Gaza *ad*  
*quem moverit*. — l. 13. Cum Gaza lege ἴσχον. —  
l. 37. Conf. p. 198, l. 3. — p. 202, l. 24. Cum  
Gaza (*res inmodica*) legi ἀσυμμετρία. — p. 203,  
l. 22. Legendum esse videtur ποιεῖ ἐγρηγασμένοι·  
Gaza *reddere pervigiles potest*. Conf. p. 204,  
l. 38. — l. 36. τά. Sic habent et omnes libb. ed.;  
ant. vers. et Gaza cum opt. codd. ὄν. — p. 204,  
l. 37. οὐ] *vigilare* ant. vers. et Gaza. — p. 205,  
l. 43. Quid hic significet διάστασις, elucet e Lib.  
*de audibil.*; t. III, p. 662, l. 25. — p. 206, l. 4.  
Vehementer suspicor legendum esse πρὸς βίαν. —  
p. 207, l. 11. Cum Gaza legi φθόγγος· διὰ γὰρ τό.  
— l. 28. Hermann *De usu antistrophii*, p. 4 le-  
gere jubet τῷ ἐνί. — p. 208, l. 24. βραδύτερον ex  
interp. Gazæ, probante etiam Bojeseno (*de Pro-  
blematis Aristotelis dissertatio*; Hafniæ 1836).  
Conf. p. 213, l. 22. — l. 46. Bojesen legere ju-  
bet ἄκρον, forsitan recte. — l. 49. Cum Gaza et  
Bojeseno legi αἱ. — p. 210, l. 3-5. Jam sæpius  
notarunt viri docti utroque loco pro δι' ὀξειῶν rati-  
onem harmonicam requirere διὰ πέντε, nisi cre-  
dere mavelis Aristotelem contra reliquorum  
musicorum usum nomen δι' ὀξειῶν tribuisse non  
consonantiæ διὰ πασῶν, sed τῆ διὰ πέντε. Quodsi  
hanc loquendi rationem Aristoteli tribuere liceat,  
probari posse videtur lectio quam secuti sumus;  
alioqui Gaza duce utroque loco legendum διὰ  
πέντε. Ceterum οὐδὲ δις (l. 4) petii e Cod. ant.  
Sylb, qui habet οὐδεῖς· Gaza legit οὐ δις, probante  
Sylb. l. 5 Camot. etiam habet οὐδὲ δις. — l. 11.  
Cum Gaza et Bojeseno legi ἡμιολία. — l. 16. Cum  
Bekkerō legi τ' ἐκεῖνο καί. Præterea l. sq. ante  
ἐπίτριτον inserendum esse puto οἷς. — l. 18-26.



[ Διδ...τινός. ] Jam Blancanus (*De locis in Aristotele mathematicis*; Bononiæ 1615, 4<sup>o</sup>) et Septalius animadverterunt hæc ad propositam quæstionem non pertinere. Præterea contradicere videntur iis quæ Probl. 26 et 46 exponuntur. Omittuntur a Gaza. — l. 23. Legendum, ni fallor, ΕΙ δὲ φ.; ant. vers. *fit*. — l. 29. Duce Sylb., legi ἢ κινήθεισα. — p. 211, l. 17. Haud dubie legendum est ἔχῃ. Præterea post συμφωνίᾳ inserendum esse puto γάρ· Gaza hujus loco ante ἐν addidisse videtur καθάπερ. — l. 51. V. p. 210, l. 3. — p. 212, l. 18. Pro ἀρῆ legi ἀρ' ἥς δέ. — l. 38-39. Bojesen, duce Gaza, legere jubet βρ. κινήσεως αὐταῖς γεγενημένῃς. — l. 43. λύρα ex em. Bojeseni. — p. 213, l. 5. Non intelligo quid sibi velit αὐτοῖς, nisi sit pro ἡμῖν αὐτοῖς· itaque legendum esse puto αὐθις. Gaza interpretatur *suumque genus sincerum custodiens*, unde Sylb. eum legisse putat οἱ αὐτοί. — l. 7. Melius sane, monente Bojeseno, legeretur αὐτῆς. — l. 9. Cum Bojeseno redundare puto τῶν μὲν ἐπτά· omittit etiam Gaza. — l. 13. Ante θάτερον cum Gaza inserui εἰς. — l. 15. Cum Bojeseno delendum esse puto μέσον· omittit etiam Gaza. — p. 214, l. 2. Duce Bojeseno, lege φρυγισί. Conf. Polit. VIII, 7; t. I, p. 633, l. 37. Quæ vero post βακχική inserit Gaza (*at vero mixolydius nimirum illa præstare potest*) non necessaria videntur, dummodo particulam καί (l. 4) cum αὐτῆ, non cum διό connectas. — p. 215, l. 41. εἰλώδεσι. Sic legi e Theophrasto (*Caus. plant. V, 6, 4*), qui habet εὐελοῖς, et Gaza. — p. 216, l. 15. An legendum θθι? — l. 23. Ante τὰ μὲν, ni fallor, excidit δν. — l. 34. Gaza φθείρει, forsitan recte. — p. 217, l. 13. Melius, Sylb. duce, legeretur ἀνιέναι· *emittere* ant. vers.; *mittere* Gaza. — l. 48. Cum Gaza legi ἐκείνη. — l. 49. An legendum εὐθνεῖν, ut supra p. 112, l. 39? — p. 218, l. 5. Uncis inclusa e vers. ant. et Gaza. — l. 37. *calida et sicca* vers. ant. et Gaza. — l. 47. Quæ in latinis uncis inclusa sunt, e Gaza petii. — p. 219, l. 10. Post βοτρώων aliquid deesse videtur, ut ἐνθα μὲν οὐδὲν ὑπάρχει ὀστοῦν. — p. 220, l. 8. δριμεῖα mendo typhothetarum apud Bekk. omisum est. — l. 51. Pro ἔξωθεν lege ἐξίσθαι e Probl. ined. III, 6 (p. 326, l. 41). — p. 221, l. 12. πυκνοφυλλότεραι ex Y<sup>a</sup>, etiamsi tacente Bekkero. — l. 14. An legendum ἀργοῖς? Gaza *locis rusticis*. — l. 28. Gaza et marg. Bas. III ante ψαθ. inserunt ἢ κριθή. — p. 222, l. 2.

Cum Gaza legi ἄλλων· ant. vers. *farinis*. — l. 20. Legendum esse puto προσέγχεσθαι (sive cum Gaza προσέγχεσθαι) ποιεῖ ἑαυτοῖς (i. e. ἀλλήλοις. Conf. p. 198, l. 46), vel τὸ προσέγχ. ποιεῖ ἐν αὐτοῖς. — p. 223, l. 5. Redundare videtur τὸ ὑδωρ. — l. 17. Redundat δέ, et forsitan etiam τοῦ ante ἐκ. — l. 30. Cum Gaza legi δίπυρος, sed restat alia corruptio; itaque forsitan l. 29 legendum est Ἰγρότατος οὖν ὄν. — l. 44. τὰ post πάντα delevi, Cod. ant. Sylb. secutus. — l. 47. Cum Gaza legi ἐκλιπεῖν. — p. 224, l. 29. Etiam invitis codd., legi αὐτοῖς, sic efflagitante rerum ratione; *nos ipsas* vers. ant. — l. 44. καί ante χωρίς om. etiam vers. ant. — p. 225, l. 36. Jamdiu animadverterunt viri docti legendum esse Φυσικοῖς. — l. 41. Cum Gaza delendum esse censeo οὐ. V. supra p. 222, l. 49. — p. 226, l. 41. Legendum esse videtur διότι, vel forsitan δτι τί (om. ἦ); Gaza *cur igitur*. — p. 230, l. 24. Delendum, ni fallor, οὐ, quod etiam fecisse videtur Gaza. — p. 236, l. 7. Forsitan non rejicienda est omnium codd., uno excepto, lectio τροχιζόμενοι, atque interpretanda *qui equuleo torquentur*; Cod. ant. Sylb. tamen etiam habet τροχαζόμενοι. — p. 238, l. 37. *δπερ*. Sic legunt Y<sup>a</sup> (uti jam adnotaverat Levesque, tacente Bekkero), Cod. ant. Sylb., vers. ant. et Gaza. — Ib. θνήσκουσι. Theophrastus loco simili (*De igne, 15*) habet λιποφυγίσκασιν, unde forsitan legendum ἐκθνήσκουσι, ut infra p. 281, l. 36, et 301, l. 23. — p. 240, l. 9. *καταδήματος*] Secutus sum interpretationem Gazæ; ant. vers. habet *distensum*. — p. 241, l. 6. Ni fallor, pro μῆ legendum est μὲν· omittunt vers. ant. et Gaza. — p. 242, l. 8. Etiamsi aliunde incognitum sit verbum διερεῖν vel διεροῦν, tamen sic legendum esse puto; ant. vers. etiam habet *humectare*; libb. ed. διαραίν. — p. 243, l. 27. Gaza duce, loco πρόσσφιν legi πρόωσιν· habet enim *adductus propulsione primoris*. — p. 248, l. 42. Forsitan melius cum Bekkero legeremus τούτου. — l. 49. ἀθρόος. Sic Y<sup>a</sup>, uti jam adnotaverat Levesque, tacente Bekkero; sic etiam ant. vers., quæ hic interpretatur *coadunata*, dum supra (p. 232, l. 6) habebat *coadunate*. — p. 250, l. 26. ἀναγθέντος ex Y<sup>a</sup> (viderat jam Levesque, sed neglexit Bekk.) et Cod. ant. Sylb. — l. 32. πρότερον ex Y<sup>a</sup> 2<sup>a</sup> m. et Gaza; πότερον habet etiam Cam.; *utrum* ant. vers. — l. 47. φάλν. σύμβ. Sic etiam legit Cod. ant. Sylb., et, ni fallor, ant. vers. et Gaza. — p. 251, l. 12. ἀτα-

ρακτότερον. Sic legi ex A. Gellio II, 30, 11, qui habet *tranquillius*; idem habet Gaza; ant. vers. *perturbatum magis*. — l. 15. Post ἐπίνεψιν ant. vers. et Gaza etiam omittere videntur ἤτοι συνέφριαν. — l. 40. ὑποικαῖν ex em. Sylb.; conf. p. 244, l. 5; *subsumus* vers. ant.; *subditi sumus* Gaza. — p. 252, l. 23. An legendum συναίρειν? *conducere* vers. ant.; *colligat* Gaza. — l. 36 et 37. καίει ... θέρμη. Dedimus lectionem Y<sup>a</sup> (apud quem tamen ei verbi καίει rescriptum est) et vers. ant. (*urit ipsum dimissum caliditate*); magis tamen placeret καὶ ἢ αὐτὸ τὸ ἀρίεν θερμόν, θερμὴ apud Theophrastum enim (*de Vent.*, 19) legimus; καὶ συνεχῆς αὐτῷ τῷ ἀρίεντι θερμὴ Gaza omittit καίει... ἀρίεν. — l. 44. ἀφιῶμεν. Sic vel inivitis Codd., legendum esse arbitrati sumus; *dimittimus* ant. vers.; *emisimus* Gaza. — p. 253, l. 10. Legendum, ni fallor, γίνεται. — l. 43. εἴλην. Sic habet Y<sup>a</sup> 1<sup>a</sup> m.; fatendum tamen vel sic auctoris verbasatis obscura esse. — p. 256, l. 28. σαυσαρισμός] *siccitas* vers. ant. — p. 257, l. 4. An legendum ἤττων, nempe τὸ θερμόν e prægresso θερμότης (l. 2) supplendum? *ut cor fortibus caloris copia fullum persistat* Gaza. — p. 259, l. 10. An legendum εἰς φύσιν καταστᾶσιν? — l. 37. Recte, ni fallor, Sylb. legendum esse putat αἰχίαν. — p. 260, l. 5. Cum Gaza legimus τοῦ ξηροῦ. — l. 31. Sylb. duce, legimus ἠδέϊα. — l. 35. Gaza: *atqui benevolentia ferme hujusmodi est: ergo merito tunc ad surridendum movemur*. — p. 261, l. 10. τὰ δελίατα] *retium* Gaza. — l. 15 et 16. Bekkero duce, legimus ἐν ἐνόϊς et ψηφίζονται. Ant. vers. habet *in curiis*; legit igitur ἐν, omisso, ἐνόϊς. — p. 262, l. 20. ἐπιδέξια. Sic legi duce Y<sup>a</sup>, qui habet ἐπιδέξια. — l. 26. Legendum esse puto πρὸς τὸ τά. — Ibid. Y<sup>a</sup> κακηγορημένα, etiamsi tacente Bekkero; *male accusata* vers. ant. — p. 263, l. 23-24. Legendum, ni fallor, τὸ τ' ἀδίκως. Sic etiam legisse videtur Gaza: *quamobrem cum sententiæ accusatorem injuste agere pariter et reum deliquisse affirmant*. — p. 266, l. 31. ὑποχονδριακά. Sic etiam legisse videtur Galenus, *Comm. in Epid.* VI, III, 12; t. XVII<sup>b</sup>, p. 29, ed. Kuhn. — l. 49. γίνεσθαι] *fit* ant. vers., probante Sylb. — p. 267, l. 4. σκληροί e cod. *t*: hinc etiam l. 1 legi σκληροί. Conf. *De somno et vigilia*, 3; t. III, p. 505, l. 30, et quæ ad hunc locum monui in præfat. t. III, p. X, l. 15-17. Forsan ibi quoque præferenda erat forma Attica,

quum duo codd. qui soli genuinam servarunt lectionem, exhibent σκληροί. V. ed. Bekk. — l. 18. Cum Camotio legendum esse puto δταν μὲν οὖν οὕτως. — l. 36 et 37. Ante τῆν inserendum esse videtur διά. Gaza interpretatur: *at quibus nimis ille calor remissus ad mediocritatem sit*: legit igitur ἐπανεθῆ ἡ ἄγαν θερμότης ant. vers. habet *reducit*. — p. 268, l. 3. Duce Gaza qui habet *superius*, legi πάλαι ant. vers. *antique dicte*. — l. 13 et 15. Cum Sylb. legendum esse puto ἀμεληθῶσιν et ἐπισημαίνει — l. 35. Ant. vers. et Gaza omittunt καί. — p. 271, l. 3. Gazam, qui habet: *nec vero ulla ars alia est, secutus legi οὐκ ἔστιν οὖν ἄλλη τέχνη*. — l. 4. De προσχίσματος V. *Rhetor.* II, 19; t. I, p. 368, l. 40.; ant. vers. *scissura*; Gaza *proscisso*. — l. 19. Ni fallor, legendum est περὶ διάνοιαν Gaza *quod ad ingenium attinet*. — l. 45. Quæstionem habent et ant. vers. et Gaza. — p. 273, l. 3. An legendum αἰσχυνομένοις? — l. 45. Ni fallor, legendum est μέχρι του. — p. 274, l. 12. Legendum esse puto κατὰ ταυτό ant. vers. *secundum eundem punctum*; Gaza *eodem puncto*. — l. 18. *Per idem* ant. vers.; *ob id ipsum* Gaza. — p. 276, l. 25. ἀφιῶμεν ex em. Sylb.; *emiserimus* ant. vers.; *emittimus* Gaza. — p. 278, l. 40. Legendum esse puto ἂν παρεγλιθῆ e codd. Y<sup>a</sup> *t* qui habent παρεγλιθῆ sine ἂν. — l. 45. πόρου. Sic legunt Y<sup>a</sup> (uti jam enotaverat Levesque, tacente Bekkero), ant. vers. (*a poro*) et Gaza (*per foramen*). — p. 279, l. 33. δῆ ex Y<sup>a</sup> (monuit jam Levesque, sed neglexit hanc lectionem Bekk.), Cod. ant. Sylb. et Gaza qui habet *ergo*. — p. 280, l. 18. Legendum vel πταίρειν, vel παρῆιν, vel παρῆναι, ut in Probl. ined., II, 40 et 45 (p. 299, l. 16 et p. 300, l. 25). Eadem dicenda de Probl. 11 et 15 hujus Sect. (p. 282, l. 9 et 36). — l. 29. Ducibus ant. interp. (*secundum utramque*) et Gaza (*per utramque*), legimus ἐκότερον. — p. 281, l. 36. E Probl. ined., II, 50 (p. 301, l. 23) legendum esse putamus χρίνουσι. — l. 37. Probl. ined. II, 50 (p. 301, l. 24) melius habet τοῦτο. — l. 38. ἀρίστου e Probl. ined. II, 50 (p. 301, l. 25) et Gaza (*partis optimæ*). — l. 43. βύμη. Supra X, 18 (p. 163, l. 39) melius δομή. — l. 46. Eodem modo ut supra (p. 163, l. 41) legendum esse puto λεπτόποροι. — l. 49. πᾶρνοντο. Vide quæ monuimus supra ad p. 163, l. 45. — p. 282, l. 2 V. quæ monuimus ad p. 280, l. 18. — l. 36.

Legendum esse putavi ἡ δτι. Probl. ined. II, 40 (p. 299, l. 16) tamen habet καθουδ. δ' ἡμῶν (om. δτι). Sic etiam Gaza : *dormientibus aulem*. — p. 283, l. 19. Cum Gaza legi πνεύματος. — l. 22. προσίεται] *emittitur* ant. vers.; an igitur legendum est προίεται? — p. 285, l. 24. πνεύματος. Sic etiam legunt Cod. ant. Sylb., vers. ant. et Gaza (*spirandi meatus*). — l. 29. Vix dubium nobis videtur, quin legendum sit οὔ. — l. 30. Ant. vers. quæ habet *ipsius*, secuti legimus αὐτῆς. Ceterum hanc lectionem conjectura jam adsecutus erat Sylb. In cod. Y<sup>a</sup> non exstat lacuna post αὐτοῖς. — p. 288, l. 2. Forsan legendum est τῆ τροφῆ; ant. vers. *a nutrimento*. — p. 288, l. 14. An legendum ἡ δτι? Conf. p. 118, l. 20 et p. 149, l. 15. — p. 289, l. 4. Legendum esse puto ἐπιπολῆς. — l. 13. ὕδατος post γεώδους om. etiam Y<sup>a</sup> (monuit jam Levesque, sed neglexit Bekk.). — p. 290, l. 19. λεπτῆ; συμπίλη. Sic Y<sup>a</sup> 1<sup>a</sup>m.

Quum me ad edenda Problemata Aristotelea adingerem, dissertatio quam cl. Prantlius de his problematis conscripsit (*Abhandlungen der Baierschen Akademie*, 1850; p. 343, sqq.) mihi in memoriam revocavit Problemata Aristotelis inedita quæ in bibliotheca Matritensi exstare dicebantur. Retulit nempe Doct. Yriarte (Catal. codd. manuscr. Græc. bibl. Matrit.; 1769 fol.) in cod. græco 94 hujus bibliothecæ reperiri Problemata Aristotelis in quatuor sectiones distributa, quarum duæ priores respondent Sect. I et II Probl. quæ in omnibus operum Aristotelis editionibus leguntur; de III vero et IV Sectione horum Problematum dubitat, an edita sint, necne. Catalogo itaque suo inseruit vir modestus Problematum Sect. III et IV quæstiones, ut harum rerum peritiores rem decernere possent. Jam

vero hasce quæstiones perlegens certior factus sum, Problemata Matritensia maximam partem latine jam edita esse, alia in editionibus Problematum Alexandri Aphrodisiensis quas curavit Theod. Gaza, alia in editionibus Problematum eidem Alexandro tributorum, quæ cura Geo. Vallæ in lucem prodierunt (1), etiamsi restarent pauca quædam quæ et apud Gazam et apud Vallam frustra quæreret. Hinc ergo nova orta est quæstio, nimirum an Problemata Matritensia Problematis Aristoteleis, vel Alexandreis (2) ad-censenda essent. Perspexi mox, ut ex hac difficultate me expedirem, iter Hispanicum ineundum esse; statui tamen, antequam Matritum proficiscerem, codd. Biblioth. imper. qui Alexandri problemata exhibent, evolvendos esse, sperans fore, ut in iis forsitan recurrerent Problemata quorum Yriarte meminit. Nec me spes fefellit: mox nimirum animadverti codices problematum Alexandri Aphrodisi in duas classes esse distribuendos, quarum altera problemata eodem ordine disposita ac in libris editis exhibet, nec ullum continet problema quod in his desit (1893, 2048, 2230, 3044); reliqui vero (1883, 1884, 2047, 2047 A, 2581), quod ad ordinem adinet quo problemata se invicem excipiunt, et inter se et a libris editis differunt, atque hi codices passim ceteris interserta subpeditant tum sat multa Problemata Matritensibus consonantia, tum pauca quædam quæ nec in libris editis, nec in Cod. Matr. exstant. Inter eos tamen reliquis longe præstat 2047 A: hicce enim codex in quo ordo foliorum inturbatus est, olim continuasse videtur seriem problematum quæ Matritensis Sectioni III et IV respondebat; verum hodie, evulsis foliis nonnullis, multa desunt; continet præ-

(1) Quæ de edd. lat. Problem. Alexandri Aphrod. habet Fabricius (t. V ed. Harles, p. 664), quoniam adeo vera falsis intermixta exhibent, ut vix aliquis inde se expediat, non abs re duxi quæ de hac re mihi comperta sunt, hic paucis exponere. Quæ de edit. lat. cur. Theod. Gaza refert Fabricius, iis nihil addendum habeo. In editionibus vero Problem. Alexandreorum cur. Vallæ hæcce Problem. in V sectiones distinguuntur atque numero longe plura sunt ac in edit. Gazæ (350 nimirum), ita ut omnia quæ de editione Merulæ refert Fabricius, in edit. Vallæ quadrent. Editionem Merulæ autem nusquam exstare puto. Exstat tamen ed. lat. Probl. Arist. et Alex. Aphrod. quæ prodit Paris. 1520 fol., atque omnibus fere in rebus cum ed. Vallæ consentit; verum hanc editionem non curavit Merula, sed Andreas Boucard, uti patet e clausula quam hic exscribo: « Finiunt Aristotelis eminentissima Problemata cum duplici textu: sc. antiquo et Theodori Gazæ Thessalonicensis una cum doctissimi Petri de Appono luculentissimis commentariis. Adjuncta etiam Alexandri Aphrodisi Plutarchique Cheronæi Problematis: necnon in margine quam pluribus annotationibus elegantique tabula nuper recognita. Novissime post omnes impressiones ubique locorum excussas omnia recens revisa multisque mendis expurgata. Impressa autem Parrisis opera et diligentia Magistri Andree Boucard, impensis vero Johannis Petit illius universitatis bibliopole jurati. Anno Domini 1520. Ad Kal. Jul. »

(2) Vix est quod moneam, me nomine Probl. Aristoteleorum designare Problemata quæ Aristotelis nomine circumferuntur, itemque Alexandreorum quæ Alexandri Aphrodisiensis, etiamsi adfirmare non ausim, vel omnium Aristoteleorum verum auctorem fuisse Aristotelem, vel Alexandreorum Alexandrum.

terea tria folia in quibus legitur principium alius seriei Problematum quæ in nullo alio libro vel edito, vel MS reperiri videtur; continet tandem Cassii problema lectu dignissimum quod in libris editis frustra quæras. Perlustratis itaque Codd. Parisinis, constitit copias sat notabiles quas inde ad exornandam editionem ineditorum Aristotelis Alexandrique Problematum collegi, me a necessitate Matritum proficiscendi redimere non posse. Matritum itaque profectus sum; exscripsi Problemata quæ in cod. Matritensi solo leguntur; quæ vero et in Codd. Parisinis exstant, eorum apographum cum Matr. comparavi, atque jam fructus quos ex hisce laboribus percipere licuit, virorum literarum Græcarum studiosorum oculis subjicio. Quo facilius tamen e re satis intricata sese expediant qui hæcce problemata lectu non indigna habebunt, subjungam 1° indicem docentem e quibusnam libris MSS vel editis desumptum sit unumquodque problema; 2° Varias lectiones e codd. et libris editis erutas; 3° Argumenta quæ me permoverunt ut problemata ad hunc usque diem vel omnino, vel Græce saltem inedita, partim Aristoteleis, partim Alexandreis adconsenda esse putaverim (Mitto nunc problema Cassii ineditum, quod quum in codice reliquis problematis Cassianis intersertum erat, de ejus auctore dubium movendum non esse censui). Sciant porro lectores, me omnia Problemata literis minusculis exarata (exceptis unico problemate Cassiano et problemate quod in hac editione III, 49 est: hujus enim problematis dicendi ratio, ni fallor, auctorem vel Alexandro recentiorem prodere videtur) pro Alexandreis habere, reliqua vero pro Aristoteleis. Sciant etiam, duo Problemata quæ latine tantummodo exhibeo, ex editione Vallæ petita esse. En autem sigla, quibus codices et editiones designavi:

A = Cod. Par. 2047 A.

B = Par. 1884.

C = Par. 2047.

D = Par. 2381.

E = Par. 1883.

M = Matr. 94.

G = ed. Gazæ.

V = ed. Vallæ.

## INDEX.

## LIBRORUM MANUSCRIPTORUM

## ET TYPIS EXARATORUM

*e quibus Problemata vel omnino, vel Græce inedita petita sunt. Præter fontes unde Problemata desumpta sunt, huic indici adscribendum esse censui, si quæ Problemata ad hasce series pertinentia vel cum Problematis editis Aristotelis, Alexandri Cassiive, vel cum Theophrasti libris minoribus, vel inter se consentiant. Si loca hæcce parallela sine uncis exhibentur, cum nostris problematis ad verbum concordant, nec nisi varia lectione differunt; si vero uncis includuntur, idem solummodo argumentum pertractant, etiamsi alio modo.*

I,	1	A (partim) MG, II, 73.
	2 et 3	MG, II, 74 et 75.
	4 et 5	ABMG, II, 76 et 77.
	6	ABEMG, II, 78.
	7	ABMG, II, 79.
	8	ABMG, II, 80; V, V, 63.
	9	ABEMG, II, 81.
	10	ABDEMG, II, 82.
	11	AMG, II, 83.
	12	A (partim) EMG, II, 84.
	13 et 14	BMG, II, 85 et 86.
	15	BDMG, II, 87.
	16-18	BMG, II, 88-90.
	19	MG, II, 91.
	20	BMG, II, 92.
	21	BEMG, II, 93.
	22	MG, II, 94.
II,	1	BMG, II, 95.
	2	CMG, II, 96.
	3	BCM.
	4	BCMG, II, 97.
	5	MG, II, 98.
	6	BMG, II, 99.
	7 et 8	MG, II, 100 et 101.
	9 et 10	BMG, II, 102 et 103.
	11	MG, II, 104.
	12	BMG, II, 105.
	13	BCMG, II, 106.
	14	BMG, II, 107.
	15	BCMG, II, 108.
	16-18	MG, II, 109-111.
	19	BMG, II, 112.
	20	BCMG, II, 113.
	21	MG, II, 114.
	22	CMG, II, 115.
	23	DM.
	24	DMG, II, 116; V, V, 63
	25	MG, II, 117.
	26	BMG, II, 118.
	27	CDMG, II, 119.
	28	BCMG, II, 120.
	29	BDMG, II, 121.

- II, 30 et 31 BMG, II, 121 et 122.  
 32 BCDMG, II, 123.  
 33 BMG, II, 124.  
 34 MG, II, 125.  
 35 BMG, II, 126.  
 36 MG, II, 127.  
 37 DMG, II, 129.  
 38 BCDMG, II, 128.  
 Præf. BM (V. p. XVIII, l. ult.).  
 39 BM = (Theophr. π. Δίγγων, 8).  
 40 BCM = Ar. XXXIII, 15; Cass. 44.  
 41 BCM = Ar. XXXI, 1 et XXXIII, 8; Cass.  
 45 (Ar. XXXIII, 2).  
 42 BM = (Theophr. π. Δ., 9 et 10).  
 43 BM = (Theophr. π. Δ. 11).  
 44 M.  
 45 M = Ar. XXXIII, 1 (Ar. XXXIII, 5 et 18).  
 46 M = Ar. VII, 6 (Ar. VII, 1; Alex. I, 34).  
 47 M = (Ar. XXXIII, 4 et XXXV, 8).  
 48 M.  
 49 BM = (Ar. VI, 4; Theophr. π. Δ., 13).  
 50 BM = Ar. XXXIII, 9 (Ar. XXXIII, 7).  
 51 M = Ar. X, 18 et XXXIII, 10 (Ar. X,  
 47; Alex. I, 144).  
 52 BM = Ar. XXXIII, 12.  
 53 BM = Ar. XXXIII, 13.  
 54 BM = (Alex. I, 145).  
 55 M.  
 56 DM.  
 57 M.  
 58 M (Alex. I, 146).  
 59 DM.  
 60-62 MV, II, 2-4.  
 63 BMV, II, 5.  
 64 et 65 MV, II, 6 et ..  
 66 A (partim) CMV, II, 8.  
 67 ADMV, II, 9.  
 68 et 69 AMV, II, 10 et 11.  
 69 \* A.  
 70 AMV, II, 12.  
 71 ABMV, II, 13  
 72 ADMV, II, 14.  
 73 AMV, II, 15.  
 74 AMV, II, 16 = (Alex. I, 147).  
 75 AMV, II, 17.  
 76 AMV, II, 18 = (Ar. X, 22).  
 77 AMV, II, 19 = (Alex. I, 1 et 2).  
 78 ABMV, II, 20 = (Alex. II, 19).  
 79 AMV, II, 21 = (Alex. I, 2 et II, 13).  
 80 ABMV, II, 22 = (Alex. I, 10)  
 81 ABMV, II, 23.  
 82 ABMV, II, 24 = Ar. XI, 18.  
 83 AMV, II, 25 = Ar. XI, 19.  
 84 AM = Ar. XI, 56.  
 85 ABMV, II, 26.  
 86 AMV, II, 27 = Ar. XI, 57 (Alex. I, 148).  
 87 AM.  
 88 ABMV, II, 28 = Ar. XI, 32 (Ar. XI, 53).  
 89 AMV, II, 29 = Ar. XI, 45.  
 90 AMV, II, 30 = Ar. XI, 46.
- II, 91 AMV, II, 31.  
 92 AMV, II, 32 = Ar. XI, 20 (Ar. XI, 6).  
 93 AMV, II, 33 = Ar. XI, 23 et 51.  
 94 ADMV, II, 34 = Ar. XI, 61 (Ar. XI, 17).  
 95 ADMV, II, 35 = Ar. XI, 3.  
 96 AMV, II, 36 = Ar. XI, 41 (Ar. XI, 48).  
 97 AMV, II, 37 = Ar. XIII, 9.  
 98 ADMV, II, 38 = Ar. XIII, 8.  
 99 AMV, II, 39 = Ar. XIII, 2.  
 100 AMV, II, 40 = Ar. XII, 6.  
 101 AM.  
 102 ADMV, II, 41 = Ar. XII 8.  
 103 AMV, II, 42 = Ar. XII, 4.  
 104 et 105 AMV, II, 43 et 44.  
 105 \* A = (Alex. II, 33).  
 106 AMV, II, 45 = (115).  
 107-110 AMV, II, 46-49.  
 111 AMV, II, 50 = (Ar. III, 23).  
 112-114 AMV, II, 51-53.  
 115 AMV, II, 54 = (106).  
 116-119 AMV, II, 55-58.  
 120 AMV, II, 59 = Ar. V, 23.  
 121 AM.  
 122-124 AMV, II, 60-62.  
 125 AM.  
 126-128 AMV, III, 1-3.  
 128 \* A.  
 129 et 130 AMV, III, 4 et 5.  
 131 et 132 AM.  
 133-136 AMV, III, 6-9.  
 137 AMV, III, 10 = (140).  
 138 et 139 AMV, III, 11 et 12.  
 140 AMV, III, 13 = (137).  
 141 AMV, III, 14 = (152).  
 142 AM.  
 143-146 AMV, III, 15-18.  
 147 AMV, III, 19 = (153 et Alex. I, 141).  
 148 AM.  
 149 AMV, III, 20.  
 150 AMV, III, 21 = (Alex. I, 140).  
 151 AM.  
 152 AMV, III, 22 = (141).  
 153 AM = (147 et Alex. I, 141).  
 154-163 AMV, III, 23-32.  
 163 bis et ter AMV, III, 33 et 34.  
 164 et 165 AMV, III, 35 et 36.  
 166 AM.  
 167 AMV, III, 37 = Ar. X, 22 (183 \*; Ar. X,  
 20, et Alex. I, 151).  
 168 AMV, III, 38.  
 169 AM.  
 170-183 AMV, III, 39-52.  
 183 \* AMV, III, 53 = Ar. X, 2\* (167; Ar. X,  
 29, et Alex. I, 151).  
 184 AMV, III, 54 = (Alex. I, 150).  
 185 et 186 AMV, III, 55 et 56.
- III, 1-5 A.  
 6 A = Ar. XX, 34.  
 7 A = Ar. XXI, 5.  
 8 A = Ar. XXI, 6.

9 et 10	A.
11	A = (Ar. XXV, 8).
12-21	A.
22	A = (Alex. II, 70).
23-28	A.
29	A = (47).
30-38	A.
39	A = (Alex. II, 48).
40 et 41	A.
42	A = Ar. XXIV, 8 (Ar. XXIV, 5).
43 et 44	A.
45	A = Ar. XXIII, 40.
46	BD.
47	BD = (29).
48 et 49	D.
50-52	E.
53 et 54	V, IV, 89 et 90.
Cassii prebl. ined.	A.

VARIÆ LECTIONES.

P. 291, l. 12. An legendum έχει? — l. 15. ὄρ-  
γεις ] Hic inchoat A. — Ib. πλέον Cod. — l. 16.  
τῶν ἀλεκτρυόνων M. — l. 17. ἑαυτὸν A. — l. 18.  
πάλιν om. M. — l. 19. τρόφιμα A. — l. 22. καί  
om. A. — l. 22-23. οὐ καθ' ἑαυτοῦ A. — l. 23-24.  
γλῶσσα οἰκεία A. — l. 29. τῷ γλυκῷ ὄσπερ A. —  
Ib. καλουμένῳ om. M. — l. 32. ὡσαύτως om. Codd.  
— Ib. ἰσχυροειδοῦς A. — l. 33. ἐφομένου M. —  
Ib. μεταβαλλῶν (sic) A. — l. 35. διαφθορά A. —  
l. 37. ἐν οἷς καὶ χαλθάνοις A. — l. 40. θύμον M. —  
Ib. ὄζον ex em.; ὄζων A; ὄζος M. — l. 41. ἀψίν-  
θιον delendum esse puto. — l. 43-44. ἕγροτ. τελον  
ἄνθου (sic) A. — l. 45. παραθαλασσίων A. — l. 46.  
ἀπεριττων καὶ ξηροτέρω M. — l. 46-47. ἐν τῷ....  
Ἄττικῆς om. A. — l. 47-48. β. x. δ. om. A. —  
l. 48. καὶ καθ. καὶ εὐχρῶσα om. A. — l. 50. τοιοῦτον  
ὄν om. A. — l. 51. καὶ om. A. — Ib. ὑπάρχον A. —  
Ib. λέγω ὅτι καὶ καθ' M. — l. 52. κατὰ τοῦτο ἐπὶ  
τοῦτο ῥᾶον μετέρχ. τὸ αἶμα M. — p. 292 l. 1. λελευ-  
κωμένον ὀμιλοῦν M. — l. 2. Βαλλόμενον δέ τοι M. —  
l. 3. καθάπερ A. — l. 4. δέ om. A. — l. 5-6. θερμῶν  
τῶν ἐν μασθοῖς A. — l. 8. πλήνους M; an legendum  
πλύναντα? — l. 12. τῷ om. BM. — l. 13. ὡς καὶ  
τό ] εἶπε γὰρ Ἴπποκράτης (ὡς M) BM. — l. 14.  
ἀκινήσει B; ἀκινήσια A. — l. 16-17. ἐπὶ παγο-  
ποιου οὐ A; ἐπιπαγοποιῶ οὐ M; ἐπιπαγον ἐμποιοῦ  
οὐ B. — l. 17-18. μὴ μόνον ἢ βηχί BM. — l. 19.  
ἀναβρῦει B; ἀνα... A. — l. 20. καὶ βρόγχ. Codd.  
— Ib. βρογχίου A. — l. 21-22. μὴ ὑποκειμένης φ.  
B. — l. 28. ἐπιστοιχούσης e conj; ἐπιστηκούσης A;  
ἐπιστησάσης M. — l. 32. δύνανται E. — l. 34. οἱ  
om. E. — Ib. οὖν ἐν τῷ ὄδ. M. — l. 35. λόγῳ καὶ

τρόπῳ E. — l. 36. κινούμενα E. — l. 37. ἐπὶ τῶν  
σ. π. om. B. — l. 41. βίβη πρὸς πόρους B. — l. 42.  
καὶ om. M. — l. 43. ὕδωρ δίδοται πρό D. — l. 44-  
45. προῦργ. ὅστε γενέσθαι ἐπίτ. D. — l. 45 An le-  
gendum εἰς (vel πρὸς) πρόσφυσιν? πρὸς ὑποδοχὴν  
D; om. B. — l. 46. οἱ κοιλίαν ποιοῦντες προβρέχουσι  
τόν D. — l. 47. τίτανον D. — l. 48. τὸν σπλῆνα  
καὶ τὸ ἥπαρ M. — Ib. Διότι E; om. A. — l. 51.  
πλέον EM. — l. 52. μᾶλλον om. BM. — l. 52-53.  
An ὅτι ἐρρ. ἔχει? — l. 53. ἐσπᾶν (sic) B. — l. 54.  
σφ. εὐθὺς ἀπόλλ. D. — Ib. Διότι E. — l. 55. καὶ  
om. D. — p. 293, l. 1. συναγωγῶν αὐτῶ συνεπιλαμ-  
βάνεται τῆς D. — l. 2. φυσικόν M. — l. 4. σώματος  
ὡς γνωστικόν δεσμοῦ M. — l. 5. ἐργάζεται D. —  
l. 6. οἱ om. M. — l. 8-9. πλήττει... ἐγκέφ. om. M.  
— l. 15. ψ. καὶ ὄ. ἐστίν E. — Ib. Γίνωσκε δέ E; γί-  
νωσκε γάρ M. — Ib. ὅτι τὸ τοιοῦτο καὶ αὐτὸ ἐκ E;  
ὡς ἐστίν ἐκ M. — l. 16. ἐστίν om. M; ἐστίν οἶον E.  
— l. 17. ὑπάρχον ] ἔχον τὴν σύστασιν καθάπερ καὶ  
ἡ γῆ E. — l. 18. καὶ θερμόν om. AM. — l. 19. ὄν  
om. EM. — Ib. με- ] Inde ab hoc loco deficit A.  
— l. 20. τῆς ] τό M. — l. 22. μετέχων E. — l. 23.  
κολικῶν M. — l. 25. σηπόμενα M. — Ib. κνεῦμα  
B. — l. 26. ὑπανδ. M 1<sup>a</sup> m.; ὑπεκδ. 2<sup>a</sup>. — l. 27.  
ἐν ὕδατι M. — l. 30. δέ om. B. — l. 31. τί τὸν  
μήν. B. — Ib. τήν om. M. — Ib. τοῦ om. B. —  
l. 32. τετρομένην μήνητες B. — l. 34. ἀναπετίαν M.  
— l. 37. ἀνωθεν... πλατείς om. B. — l. 39. θυρίδας  
B. — Ib. μίαν... θυρίδος om. B. — l. 40. εἴπερ B.  
— l. 41. διὰ τοῦτο om. D. — l. 41-42. πολλ. ἀπό  
τ. π. M; πολλ. οὐκ ἐπὶ τοὺς πόδας, ἀλλὰ κατέσιον,  
ἀλλ' ἀπὸ τ. π. D. — l. 42. καὶ ἐπὶ τ. κερ. καὶ ἐπὶ  
D. — l. 43. ὄφθ. τοῦτο BM. — Ib. Φημί ὅτι om.  
D. — Ib. οὐ τὸ φλ. om. B. — Ib. αὐτό D. — l. 44.  
ἢ ante ἐνός om. BM. — l. 44-45. ἀπὸ τούτου τοῦ  
μορίου παρ' ἐκεῖνο διώκ. ἄχρις D. — l. 45. πρὸς  
D. — Ib. An ἀσθενέστατον? — l. 45-46. π. τ. μ. ]  
μέρος D. — l. 46. ἐκαὶ ἔλθη M; ἐκαῖθεν B; κατ-  
αντήση D. — Ib. κάκ. οὖν δι' D. — l. 46-47.  
δυνηθῆ ex em.; δυνηθείη BM; δυνηθέν D. —  
l. 47. ἀποσεῖσ. αὐτόν M; ἀπόσασθαι D. — Ib.  
ἀλλά om. D. — Ib. μένει D. — Ib. ὑπ' αὐτοῦ ] ἐπὶ  
τό B. — l. 49. βίψη ex em.; βίψη ἐν D; βίψιν B; βί-  
ψειε M. — Ib. ἐν ἐτέρῳ... ἐν ἄλλῳ D. — l. 50. αὐ-  
τῶν B. — Ib. ἀπορρίψ. ex em.; ἀπορρίπτει BM;  
ἀπορρίψουσιν ἕλαστον D. — Ib. ἕως εἰς B. — Ib. τὸν  
ἀσθενέστερον M; τὸ ἀσθενέστερον μέρος B. — l. 51.  
ἔλθη (om. ἀπομ.) B. — l. 53 κατὰ τ. α. ἡλ. ]  
inæquales G. — l. 54. δοκεῖ ὅτι ἀνατρέχει τήν B.

— 1. 56. αὐτήν B. — p. 294, l. 6. τυγχάνον B. — 1. 7. καί om. B. — 1. 8-9. παρασκευάζειν διώκει Codd. — 1. 9-10. πνεύμ. καί βαρ. Codd. — 1. 10. καί ὁ μάλ. κεκερασμ. Codd. — 1. 11. ἔκκλησις B. — 1. 12. ὁ οἶνος B. — 1. 13. εὐκρασίαν B; *facundiam* G. — 1. 14. Θεαγένης Codd. — 1. 16. πολὺς Codd. — Ib. ἄν B. — 1. 17. πῆ M. — 1. 18. οὐκ om. B. — Ib. μεθύουσι B. — 1. 19. χωρίαν B. — Ib. σατύρας M. — 1. 20. αὐτῶν M. — Ib. πάροδον B. — 1. 21-22. διάφ. δὲ ἕκαστον ποικίλον B. — 1. 24. μανείσα καὶ δρᾶσα B. — Ib. εἰς τὴν Ἄγενήν B. — 1. 25. ὑπερμαθένα B. — 1. 26. διά om. B. — 1. 27. τοῦ om. B. — 1. 28. ποθειῖσα B. — 1. 29. ἔχει Codd. — Ib. καί ] τι B. — 1. 30. τινα Codd. — Ib. ἤρεμοῦν B. — 1. 30-31. βλάπτει καὶ μαραιίνει ὁ πολὺς οἶνος B. — 1. 32. ἔχει B. — 1. 33. διὰ ] ἐπί B. — 1. 34-35. πολυχρημάτιστος B. — 1. 36. ἐν μηνῶ B. — Ib. ὁ om. Codd. — 1. 38. ἀδελφάς ] ὕδρας M. — 1. 39. ἔχει B; ἔχειν καὶ μεταβολάς M. — 1. 39-58 Ἄκουε.... φέρεσθαι om. G. — 1. 40. βούλεται B. — 1. 42. τῶν κατὰ M. — 1. 44. φωτῶν om. M. — 1. 45. τῆ σελήνῃ M. — 1. 51. τὸ πᾶν σῶμα B. — 1. 55. τὴν στάσιν M. — Ib. φθορᾶς B. — 1. 56. τῆ Ἥχῳ B. — 1. 57-58. ταύτης ἐν φύσει B. — 1. 59. γάρ om. B. — p. 295, l. 2. τό om. M. — Ib. οἱ om. M. — 1. 3. ὥσπερ M. — Ib. ἡ om. Codd. — 1. 9. Καθόλου B. — 1. 13. διαπλασθῆναι B. — 1. 14. Ἀν σπέρματος δέονται? — 1. 24. τοῦ om. B. — 1. 27. ἐπὶ τι κάτω B. — 1. 29. φέρειν B. — 1. 35. ὑγρὸν om. E. — 1. 36. χρίοντες E. — 1. 37. τό om. B. — Ib. τά om. E. — 1. 38. κοιλῶν B. — Ib. ἀσφαλισματος E. — 1. 51. δακνουμένης M. — p. 296, l. 2. ὕγρ. καταφερ. B. — Ib. τά om. B. — 1. 3. καταξηρότατον B. — 1. 9. ὄν B. — Ib. ὑστέρηται B. — 1. 11. ὑστεροῖ C. — 1. 12. αὐτόν C; αὐτοῦς B. — Ib. ὑπὸ δὲ θερμ. αὐξ. M. — 1. 18 et 19. Τοῖς... ἀσθενεστέροις... χωριζόμενοις B. — 1. 20. ἐαυτῶ B. — 1. 25. Ἀν ταύτη ἐπιμείναν? — 1. 26. αἱ om. M. — Ib. ποθοῦσαι B. — 1. 27. νευρώδεις οὐσίας (om. ἐστίν) B. — 1. 28. μήνιγγαν καταπ. B. — 1. 30. ζώσας B. — Ib. περιττὸν σῶμα Codd. — 1. 31. ὄν B. — 1. 37. περιφέρονται Codd. — 1. 38. γινόμενος M. — 1. 39-40. ἐπὶ μήνιγγας e conj.; ἐπὶ μηνίγγων B; ἀπὸ μηνίγγων M. — 1. 42. ἀλόγων ζῶων M. — 1. 43. μέλει B. — Ib. πλέον C. — 1. 44-45. συνίσταται C. — 1. 46. ἀπαλλάσσονται om. B. — 1. 48. λύεται ] γίνεται B. — p. 297, l. 1. αἱ BC. — Ib. μέλαινα B. — 1. 4. Cum Gaza legi ἀποπνέομεν. — 1. 5. ἀπνηθισμένον M. — Ib. Cum Gaza legi Ἄνεθισης. — 1. 6. ἐτίρω M. — 1. 10. Ἀν ὑποφυγομεθα? — 1. 11-12. Ἀν κεντούμενον? — 1. 17. τούτων C; πυρετῶν M. — 1. 18. σύγκρισις M. — 1. 28. λεπτὸν γίνεται C. — 1. 32. καὶ νεύροις D. — Ib. Διότι D. — 1. 33. συγκράσεως D. — 1. 34. ὅτι οὖν ἐπιλυχόμενον D. — 1. 35-36. Διὰ τὴν ὑπερβάλλουσαν πύκνωσιν πυκνοτάτῃ γάρ D. — 1. 36. ἀκρότητες ἰσότητες M. — 1. 41. τῶν ] τινές M. — 1. 42. Ἀν διαφοροῦνται? — Ib. διαπνεύεται νοσοπ. B. — 1. 43. σύγκραμα M. — 1. 44-45. πειναλῆοι μᾶλλον τὰς τροφὰς πέττομεν D. — 1. 45. Διότι D. — 1. 46. εἰς β. M. — Ib. κατακλιεταί D. — Ib. καὶ ὑπὸ θερμ. ἢ τρ. C; ἢ δὲ τρ. ὑπὸ θερμ. D. — 1. 48. πλείονα B. — 1. 49. πρόχειρον M. — 1. 52. ἀποξηραμένους B; ἀνεξᾶμένους (sic) M; αὐαξανθεῖσι (sic) D. — Ib. Lege ἀπό. — p. 298, l. 1. ἐμπίπτει D. — 1. 4. μὲν om. B. — 1. 5. διὰ στενῶν τῶν B. — 1. 6. τῆ διακρίσει, τουτέστι τὸν χωρισμὸν προσπ. B. — 1. 7. δέ om. B. — 1. 11. νηστεύοντες D. — Ib. τό om. C. — Ib. Διότι D. — Ib. ταῖς B. — 1. 12. κατακιναμένην B. — 1. 13. γίνεταί om. BCM. — 1. 15. τὸν κίνδυνον B. — 1. 20. πυρκαυστα Codd. — Ib. ἐστίν om. M. — Ib. πάντως M. — 1. 22. κατὰ τὰ αὐτά B. — 1. 26. καί om. M. — Ib. συνεπιζέονται M. — 1. 27. τοῖς ἀριστεροῖς ὅμοις CDM. — Ib. οὐ φέρομεν D. — 1. 28. ἐπὶ τῶν D. — Ib. πλείων C. — 1. 29. ἐπὶ.... ἐλάτων ] διὸ καὶ πνιζομένη (sic) οὐ δύναται φέρειν D. — Ib. εὐκινήτων C; κιμονητοτέρων (sic) B. — 1. 32. ἐλίγγων M. — 1. 33. λυγμοῦ ] γλυκισμοῦ B. — 1. 34. ἐρετυμῶν B. — 1. 35-36. αὐτὰ τε.... σωμάτων καὶ om. B. — 1. 39. αἱ τρίχες M. — 1. 41. αἱ τρίχες B. — 1. 42. τε ] τῆς B. — Ib. τῶν om. B. — 1. 48 — p. 299, l. 2. ἀφ' ὑψ.... γάρ om. B. — p. 299, l. 2. παρατρέχουσι BM. — 1. 3. ἐπὶ B. — 1. 4. τό B. — 1. 5. βραχέως οὐλιγγώμεν B. — 1. 6. ἀπορρεῖσθαι B. — 1. 7. κάτω om. B. — 1. 8. δέ om. B. — 1. 9. ἰοῦσά τε φ. om. B. — 1. 9-10. βλέποντες B. — 1. 11. Cassio duce, legendum μόνος. — 1. 11-12. ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ om. BC. — 1. 15. ἀνακύπτει μὲν C; ἀνακύπτει B. — 1. 16. βουληθῶμεν M. — Ib. πτάρνυσθαι B. — 1. 17. ἀντιπερισπᾶσθαι B; lege ἀντιπεριστάται cum XXXIII, 15; p. 282, l. 37. — 1. 18. κατὰ B. — 1. 19. οὐ ] καὶ B. — Ib. ἀπαλλαγέντες B. — 1. 20. ὅ ] τό C. — Ib. κινεῖ B. — 1. 21. ὕγρὸν οὐ ὕγρῳ C. — Ib. γίνεταί Codd. — 1. 22. καὶ... γίνεσθαι om. B. — Ib. μή M. — 1. 23. τί om. B. — 1. 23-24. τὸν παρμόν B. — 1. 24. διότι B. — Ib. διαπνοή BC. — 1. 26. ἐὰν πλῆθος B; πλῆθος C. — 1. 28. πλείον B. — 1. 29.

τις αὐτὴν τὴν βίνα M. — l. 35. στασις B. — Ib. τοῦ om. M. — Ib. τὰλλα B. — l. 37. ἐὰν μὴ τις ταράττη M. — l. 39. Delendum, ni fallor, καί. — l. 40. τούτων B. — Ib. ἕλιγα B. — l. 41-42. διίστησι.... κοῦφα om. B. — l. 43. Ἄν ἄμα ταῦτα εἶναι? — l. 45. φανερόν Codd. — l. 48. διότι B. — Ib. μὲν om. B. — l. 49. δέ om. B. — Ib. ὑπερβολῆς Codd. — l. 50. τόπους B. — l. 51. ἀρίστησι B. — P. 300, l. 2. διατάξει et ὄν M. — l. 11. ἐνεοί e XXXIII, 1; p. 280, l. 6; om. M. — l. 12. Lege πνεύμονος e XXXIII, 1; p. 280, l. 8 — l. 14. Lege Τὸ δὲ....τόπων e XXXIII 1; p. 280, l. 9; Τῶ δὲ....τόπων M. — l. 17-18. ἀναπνευστισμοί M. Conf. XXXIII, 1; p. 280, l. 14., — l. 22. μή e XXXIII, 1; p. 280, l. 18; om. M. — l. 34. Lege οὐρῆσεν, vel οὐρήσειεν. Conf. VII, 6; p. 154, l. 6 — l. 37. κινούντας M. — l. 37-38. ὅτι ὅτε ὁ M. — l. 39. Ἄν τὸ πν. τὸ γινόμε. ? — l. 44. Ἄν legendum καταψύγεται? — l. 45. Τούτου M. — p. 301, l. 1. μᾶλλον om. B. — l. 7. Ἄνιστάντες B. — h 8. καθιζάνουσι M. — Ib. ἐν κιν. γενόμε. ὅτε e VI, 4; p. 152, l. 4; ἡ κίνησις γινομένης τε BM. — Ib. ἔχειν B. — l. 9. ἡσκέδασται B. — l. 11. δ' οὐχ B. — l. 12. τόπων ] τῆς B. — l. 13. καί ante θώρ. om. B. — Ib. θειοτάτη M. — l. 14. δέ e XXXIII, 9; p. 281, l. 26; om. BM. — Ib. κοιλίας om. B. — l. 15. δέ ante τῆς om. B. — Ib. γοῦν ] δέ M. — l. 16. τὸν ἱερ. B. — l. 18. ἔχει B. — l. 23. ἐκθνήσκοντας e XXXIII, 9; p. 281, l. 36; ἔξω θνήσκ. BM. — Ib. παρμαῶ M. — l. 24. πάσχει B. — Ib. σώους. Lege ἀσώτους e XXXIII, 9; p. 281, l. 38. — Ib. ὡς e XXXIII, 9, ib; om. BM. — l. 25-26. ἱερώτατον B. — l. 33. οὖν εἰς e X, 18 et XXXIII, 10; p. 163 l. 42, et p. 281, l. 46; om. M. — l. 36. Lege παρνούοντο, vel πτάροιντο, vel ἐπτάρνυοντο. Conf. ad p. 163, l. 45 et p. 281, l. 49. — l. 37. Lege τὸ θερμ. e X, 18; p. 163, l. 46, et XXXIII, 10; p. 281, l. 50. — l. 41. συμπτώκασι B. — l. 42. ἀδ. ἀναβλέπειν B. — l. 45. Ἥ om. B. — Ib. ὑπὸ καταψύξεως M. — l. 46. λύξουσιν B. — l. 47. ἐκτός M. — l. 48. τελευτηκότων B. — l. 50. διότι τὸ πυρὶ τό B. — p. 302, l. 3. Legendum, ni fallor, αἱ ἐν. — l. 12. Legendum, ni fallor, καὶ τὸ ἐκρεῖν ἐν τῇ κεφαλῇ. — l. 15-16. καὶ μᾶλλον καὶ om. D. — l. 17. ἡ om. M. — Ib. παραγίνεται πότου M. — l. 18. αἱ om. DM. — l. 19. ἔπου D. — Ib. ἄν om. D. — Ib. καὶ om. DM. — Ib. πλεῖστα om. D. — l. 19-20. πολιούται DM. — l. 20. αἱ τ' οὖν ἐν τῷ πάγωνι τρ. D. — l. 21. δὲ ὅτι καὶ D. — Ib. γάρ om. D. —

l. 22. ἀπλῶς om. D. — Ib. ἔχει ἐν ἄλλοις δὲ μέρεσιν ἐπὶ τε τῆς D. — l. 23. ἔχει om. D. — Ib. γένου D. — l. 23-24. διαφθ. μάλιστα κυρίως τοῦτο ἐπιτηροῦνται M. — l. 24. πάσχειν om. M. — l. 25-27. ὥστε καὶ ὅσοι πολλὰ πολιούνται καὶ λευκότερον ἔχουσι τὸν πάγωνα δι' ἀσθένειαν μάλιστα τοῦτο πάσχουσιν D. — l. 28. Ἄν βραχύτεραι? — l. 31. Legendum, ni fallor, περὶ. — l. 39. Legendum, ni fallor, τῶν ποδῶν. — l. 40-41. Legi αὐξ., οὐκ ἐπίδηλον τὸ ἐπόν. — l. 42. Ἄν διόπερ? — l. 45. νέων (om. εἰσίν) D. — Ib. Ἥ om. D. — l. 47. δια M. — Ib. τά om. D. — Ib. ἐξαναλωθῆναι D. — Ib. γάρ D. — l. 49. πλείω D. — Ib. τε om. D. — p. 303. l. 2-3. διότι τά D. — l. 3. αὔξονται D. — l. 20. Lege καὶ αἱ ἐν. — l. 21-22. Legendum esse videtur οἱ γὰρ ἀγ. οὐ γίνονται.... φαλακροὶ *imberbes fiunt, non autem calvescunt, vel id sero* Valla. — l. 24 et 25. Legendum, ni fallor, τὸν ἀσθ., et τὸν ἰσχ. — l. 26. τί βρεῦμα αἱ τρίχες B. — l. 27. βρεῦγμα B. — l. 28. τὸ πλεόν ὑπάρχοντα B. — l. 29. δέ om. B. — l. 33. ἐκ ποίωτ. τ. τρ. e Valla; om. M. — l. 34. Fortassis legendum αὐτῇ, vel αὐθις. — Ib. οὐ e conj; om. M. — l. 38. Lege ἢ οἱ ἐπὶ. — l. 39. Lege καὶ αἱ τρ. — l. 41. Legendum, ni fallor, οἱ δὲ πόδες ἐν. — l. 45 Legendum, ni fallor, αὐτὸ τό, vel αὖ τό. — l. 49. Valla duce, legendum est κρατ. δὲ τῆς ἔσω φορᾶς ὑπὸ τῆς. — p. 304, l. 1. θερμότητος. Hac voce denuo inchoat A. — l. 3. πυρκαύστοις AD. — l. 4. Πότερον om. D. — l. 5. εἰπερ A; ὅθεν D. — Ib. ἐκφύονται τρίχες D. — l. 8. ὅτι καὶ σκληραὶ καὶ παχ. Τὸ οὖν σκλ. A. — l. 9. περί A. — Ib. τὸ δέ ] καὶ M. — Ib. σκληράς M. — l. 10. ἄνω πέμπεσθαι M. — l. 12. θερμόν A. Ἄν legendum τοῦ αὔζοντος θερμοῦ? — Ib. καταλαμβανόμενη M. — l. 13. αὔζεσθαι om. A. — Ib. οὐκ εἰς om. A. — l. 15. δέ om. M. — l. 16. Πότερον γάρ φ. A. — l. 17. Ἥ τὸ διὰ M; Τό A. — l. 18. πολλούς A. — Ib. Legendum, ni fallor, τόπους. — Ib. ἀντέλει (sic) A. — l. 19. ὑπεξαιγ. M. — l. 21. ὅσον om. A. — l. 23-24. τοῦδ' εὐθὺ ἐναντίων A. — l. 26. ταυτί A; τουτί M. — l. 28-29. πυρροῦμεναι M. — l. 31. ἡ μὲν λιπαρὰ τῆς ἐκ B. — l. 34. πρ. ἀρκτ. ἄλλοι εὐθ. D. — Ib. Ἥ om. D. — l. 35. ἡ om. AM. — l. 36. ἄλλα αὐτῶν μελῆ μελαίνεται· οἱ γάρ D. — Ib. ἐγγὺς τοῦ ἡλίου D; περισσῶ ἡλίω A. — l. 37. Σκ. καὶ οἱ λοιποὶ ἐν ψ. οἰκοῦσι τόπω τῷ ἀρκτικῶ D. — l. 37-38. ἔπερ A; ὅθεν οὐδέ D. — l. 38. τὸ ἐν ταῖς θρ. αὐτῶν ὁ. ἔξατμ. D. — l. 39. ὥστε ] καὶ διὰ τοῦτο D. — Ib. συγκάμπται AM.



— 1. 39-41. Ἐπει... ἔσονται om. D. — 1. 39. οὐν] οὐκ AM. — 1. 40. ἢ μὴ εὐθ. A. — 1. 45-46. ἢ δ' εἰς... χολήν om. A. — 1. 45. An legendum δίδοται? — p. 305, l. 1-2. ἐξηριμένον A; ἐξυρημένον M. — 1. 2. ἀποθανόνταις A. — 1. 3. ἔχ. καὶ φθίνοντας τὰ A. — 1. 5. αἰ om. AM. — 1. 7. Legendum, ni fallor, πρότεροι. — 1. 8. ἐναντιωτάτως γὰρ δ A. — 1. 9. εὐλόγων A. — 1. 10. πολλή A. — 1. 13. Redundat, ni fallor, καί. — 1. 14. τὸν θ. A. — Ib. τὰ om. AM. — Ib. ρυτιδοῦται e Valla; om. AM. — 1. 15. παύονται M. — 1. 16. πρεσβυτέρων M. — 1. 22. αἰ om. AM. — 1. 27. ἀπιούτος A. — Ib. λευκαίνονται M. — 1. 28. ξηραίνεται M 1<sup>a</sup> m. — Ib. Ἐτι ex em.; Ἐπί M; Ἐπει A. — 1. 29. τούτῳ M. — Ib. προσβάλλοντας M; legi ἔχουσι πρόβῆτοις τὰς. — 1. 34. μὲν τρίχες παχ. A. — 1. 35. γίνονται A. — 1. 36. ἴσω A. — 1. 39. ῥέοντα AM. — 1. 40. εἰσὶ ] ἔτι M. — 1. 44. τῆς..... διδομένης A. — 1. 44-45. φιλ. τόπος ἦν A. — 1. 45-46. An αὐξονται? — 1. 48. ὀλίγους M; legendum esse puto ὀλίγης δὲ παρουσίας. — 1. 49. Forsan legendum ἀπεπτοτέρα ἐλχθῆ. — 1. 50. Οὐκοῦν M. — Ib. αἶμα A. — p. 306, l. 2. φλεβῶν φυσικώτερον εἶσι A. — 1. 4. πολλὴν ἄμα εἶναι M. — 1. 5. Legendum, ni fallor, ἢ πολιὰ. — 1. 6. μυκτῆρες; AM. — 1. 7. εὐγερωῶ AM. — 1. 9. εὐρω τὸ γῆρας M. — Ib. βεζυμιμένας M. — 1. 10. μετὰ τὰς νόσους M. — 1. 11. δετε τὸ μὲν AM. — 1. 12. γίνονται om. BM. — Ib. τούς A. — Ib. γὰρ B. — 1. 18-20. κενὸς... περὶ τωσικ pone θερμότητος (l. 21) transfert A. — 1. 19. πλῆρες M. — 1. 24. αἰ om. ABM. — Ib. καὶ ἐν τῇ BM. — 1. 26. αἰ om. ABM. — 1. 28. ἀπολλούσιν A corr. M; ἀπόλλουσιν AB. — Ib. αἰ om. ABM. — 1. 29- p. 307, l. 15. Ἡ οὐ.... πολιοῦνται om. BMV. — 1. 32. οὐθ' δ A. — 1. 34. παρά ante τὰς om. A. — 1. 39. Quæ δμοί-insequuntur, deleta sunt in cod.; legendum esse videtur τὸ δ' οὐκέτι τῶ εἶδει ἁμοίως εἶναι τὰς τρ. — 1. 41. ἴσας οὐχ ἁμοίως e conj.; om. A. — 1. 42. τῶ ἰδηδι (sic) A. — Ib. τοῦ e conj.; om. A. — 1. 43. ἢ om. A. — Ib. τὸ μὴ A. — 1. 47. Forsan legendum est συνανασπῶσι δὲ θερμότητα. — p. 307, l. 3. Redundat καὶ post πάγων. — 1. 5. οὐτ' ἄν A. — Ib. An legendum τρέφεσθαι? — 1. 8. Legendum, ni fallor, ἐξέλκουσι. — 1. 9-10. ἔχουσι A. — 1. 11. Legendum, ni fallor, Ἐτι δ περι. — 1. 14. τρόπον A. — 1. 17. γίνεσθαι om. B. — 1. 18. ὑγρότης καὶ θερμότης B; ὑγρότης καὶ θερμότητος M. — Ib. ἔχει om. B; an legendum ἔχει? — 1. 19. οἱ ante

ἐν om. AM. — 1. 20. οἱ τρ. A. — 1. 21. ἔτι om. A. — 1. 22. ποτῶν M. — Ib. καὶ ἐμ. B. — 1. 22-22. καὶ τοῖς ψύχεσι BM. — 1. 23. ἔκφριξιν A; ἔκφρουξιν M. — 1. 25. ἢ τὸν τόπον M; ἐπὶ ποτόν B. — Ib. αἰ ὄρα B. — 1. 27. λίαν ] καὶ λεία B. — 1. 29. Redundat καί. V. XI, 19; p. 177, l. 29. — Ib. ἢ om. A. — 1. 31. διό M. — 1. 32. δέ ] μὲν A. — Ib. πλείον A. — 1. 35. καὶ μεθ. καὶ βαρ. A. — 1. 36. ταχυτέρα ex XI, 56; p. 184, l. 17; παχυτέρα AM. — Ib. ἢ ἀπὸ συντεταγαμένων A. — 1. 37-38. Ex XI, 56, p. 184, l. 19 lege μάλλον. — 1. 40 et 41. Pro ἐννεάμηνα et δεκάμηνα Valla legit ἐπτάμηνα et ἐννεάμηνα. — 1. 40. φθέγγονται A. — Ib. δέ om. A. — 1. 41. γεννηθέντα A; γενόμενα B; γεννώμενα M. — Ib. αἰψιώτατα A. — 1. 42. γὰρ om. B. — 1. 43. τῷξημένον M. — Ib. Ἡ e Valla; om. ABM. — 1. 44. τὰ om. B. — Ib. οὐ e conj.; om. ABMV. — 1. 48. An legendum ἔτι ἤττον? — p. 308, l. 3. γράμμα ὀλίγα A; γράμμασιν ὀλίγα M. — 1. 5. ἀνάγκη οὖν ἐν AM. — Ib. διατελεῖσθαι M. — 1. 8. Lege μυκασθαι. — 1. 9. Ἐχοντες AM. — 1. 12. μικρόν A. — 1. 12-15. οὐκ.... μικρόν om. A. — 1. 12. ἕκαστον M. — 1. 14. Legendum, ni fallor, τῆς πρώτης (sc. φωνῆς) παραλλάξας. — 1. 15. Legendum esse puto παρήλαττον. — 1. 25. ῥ ex XI, 32; p. 180, l. 35; ὡς BM; δς A. — 1. 26. βαρὺ om. B. — 1. 31. φένηται A. — 1. 32. Ex XI, 45; p. 182, l. 40 lege διό. — 1. 33. αὐτη ex XI, 45; p. 182, l. 41; αὐτή M; αὐτῇ A. — 1. 34. δέ ex XI, 45; p. 182, l. 42; om. AM. — 1. 35. ἀποψις M. — 1. 37. ἀνεκλάσθη ex XI, 45; p. 182, l. 45; ἀνακλύσθη M; ἀνακλασθῆ A. — 1. 38. Legendum, ni fallor, δῆ. — Ib. φύσιν φέρουσα ὡς ἔχουσα A. — 1. 40. πλείον M. — Ib. καὶ ex XI, 45; p. 182, l. 48; om. AM. — 1. 41-42. δι' δ.... μάλλον om. M. — 1. 42. τό om. A. — 1. 46-47. ἀπορηγνύσιν ex XI, 46; p. 183, l. 2; ἀπορρήγνυσιν AM. — 1. 48. μελετοῦσιν A. — 1. 49. πληρέστερα ὄντα M. — p. 309, l. 2. ἡρεμίαν A; marg. γρ. ἐρημίαν. — 1. 5-6. μακροτέροις M 2<sup>a</sup> m. — 1. 6. ἀρεστηκόσιν ἀεὶ ἐλαττον τοῦ A. — 1. 12. ἔστιν om. M. — 1. 16. οὐ κατάκλασις om. A. — 1. 18. ἀνακλᾶται καὶ τοῦ AM; conf. XI, 51; p. 183, l. 33. — 1. 20. Ἡ om. D. — Ib. δέ om. A. — 1. 21. ἢ κίνησις γίνεται τῆς φωνῆς; Ἡ D. — 1. 23-24. τὸν φάρυγγα ὑπό τε τοῦ ψύχους τοῦ ἐπιρρ. D. — 1. 26. Ἡ om. D. — Ib. πολὺ A. — Ib. ψυχρόν om. D. — 1. 27. φλέγμα A. — Ib. πλείω DM. — 1. 28. κινεῖσθαι D. — 1. 29. ὀξεῖαν AM. — Ib. βαρεῖαν AM; βραδεῖα D. — 1. 31. διὸ ἢ ἐν A. — 1. 32. αἰσθητόν M. — 1. 33. ἢ om.

A. — l. 34-35. διὸ καὶ... κάτω om. M. — l. 34. ἐκπνεύουσιν ex XI, 41; p. 182, l. 9; ἐκπνευσιν A. — l. 36. ἀσθμός AM. — l. 40. ἐπιπολῶν A. — l. 44. δισωδεστάτη DM. — Ib. ἐστὶ om. D. — l. 45. Πότερον... ἐστὶν ] Διὰ τὸ μὴ ἔχειν διάπνοιαν D. — Ib. γάρ D. — l. 46-48. διὰ... ἀγύμναστος ] γίνεται διὰ τὴν ὑγρότητα καὶ τὴν σῆψιν καὶ τὴν ἀγυμνασίαν D. — p. 310, l. 2. An legendum ἢ ὅτι διὰ? — l. 4. Redundat, ni fallor, τε. — l. 6. συμφοῦς e XIII, 2; p. 188, l. 35; συμφοῦσα A; συμφούσα M. — l. 9. ἀήρ κινεῖται ουρον (sic) ἐν A. — l. 9-10. φύγειν A. — l. 12. αἰσθάνονται M. — l. 13. αὐτοῖς M. — Ib. delendum est δ. — l. 14. τεθνεῶτος ex em.; τεθνεότας M; τεθνεόταις A. — l. 17. Legendum, ni fallor, φωνῆς καὶ χρώματος καὶ χυμοῦ. — l. 18. An legendum συνεχῆς τὴν ὁσμὴν? — l. 21. δς ἀπέλιπε AM. — Ib. περιποία AM. — l. 23. An legendum κἀκείνη? — Ib. αὐτή M. — l. 24-31. Totum hoc problema sic exhibet D: Διὰ τί τῶν μὲν ἀνθῶν αἱ ὀδοὶ μᾶλλον μὲν τοῖς ἐγγύς εἰσιν εὐώδεις, τοῖς πόρρω δ' ἤττον, τῶν δὲ θυμιαμάτων τὸ ἀνίπαλιν; Ὅτι ἐκείνοις μὲν συνεπιφέρεται τι καὶ γεῶδες, διὸ καὶ ἀσθενεῖ πόρρω εἰσεῖν ἢ τούτων εὐωδία· διὰ τοῦτο καὶ τριφθέντα τὰ ἀνθη εὐθὺς ἀπόλλυσι τὴν ὁσμὴν. Ἡ καὶ διὰ τὸ εἶναι ψυχρά, τὰ δὲ θυμιάματα θερμά ἐστίν; τὸ δὲ θερμὸν κοῦφον, ὥστε διὰ τοῦτο πορρωτέρω γινομένων τὴν οἰκείαν δεικνύουσιν εὐωδίαν μάλιστα. — l. 26. καὶ βαννόμενον A. — Ib. ποιεῖν M. — l. 27. καταφαίνεται M. — l. 30. ἢ om. A. — l. 33. ἀναπίλῃσι M. — l. 35. πως om. M. — l. 36. γὰρ ἦν δεῖ ἐναντίας ἔχῃ A. — Ib. πλήρωσι A. — l. 36-37. καὶ ἡ ναυτία A<sup>2</sup> m.; ἡ ναυτίαις; M. — l. 37. ἀφίδου γενομένων A. — l. 39. τούναντίως ] τούτους ἐκπλήρουν M. — l. 42. ἐμπόνως A. — l. 44-45. γινόμενον M. — l. 47. ἀριθμεῖς A. — p. 311, l. 2. ἢδ' ἢ ἐστίν A. — l. 5. ἐδός ] κάτω M. — l. 8. Ἡ e conj.; om. AM. — l. 9. εἰσὶ M. — Ib. An legendum ἔχοντος τοῦ σώματος? — l. 13. ἄνω M<sup>1</sup> m. — l. 14. εὐλόγως om. M. — Ib. ἢ ante ἤττον om. AM. — l. 15. δὲ καὶ ὁ M. — l. 16. ἔτι ] *confirmat* Valla; an igitur legendum ἰσχύει? om. M. — Ib. ἀφαιρούμενον A. — l. 19. ὑγρ. τε οἶ M. — l. 21. μέλανοι A. — l. 23. δὲ γίνονται om. A. — l. 24. ἀφαιρούμενον A. — l. 26. μέλαινα A. — l. 29. Ni fallor, redundat μή. — l. 30. τῷ e conj.; om. AM. — l. 32-33. Lege ὥστε ὅσον ἄν. — l. 35. κκχῆς M. — l. 36. πότερον AM. — l. 40. ἔχῃ om. A. — l. 42. λυτῶσι AM. — Ib. καὶ om. A. — Ib. ὑπερκαθαιρούμενοι A. — l. 43. διὰ om. M. — l. 49-50. ἐλί-

σκονται om. A. — p. 312, l. 1. μὲν om. M. — l. 9. ἀποπνέοντα ἀπ' αὐτῶν ἐξ αὐτῶν A. — l. 14. μικρόν M. — l. 15. Legendum esse videtur ποικίλοις. — Ib. χρῆται καὶ δέσμασι A. — l. 16. ὀμιλούντων A. — l. 20. ὄν om. M. — l. 21. συνεπισπ. καὶ τό M. — l. 22. αἶμα AM. — Ib. ὑποχωρῶ (sic) A. — l. 25. ἀπασιν e conj.; ἀπασιν AM. — l. 28. καὶ om. M. — l. 32. Ni fallor, delendum est οὐκ. — l. 35. ταχὺν ἀπολαθεῖν A. — l. 37. συγκαίεται M. — l. 38. σκληρὰ ἀποδοῦσαι M. — l. 39. ἀτροφοὶ A. — Ib. αἶ om. A. — l. 40-41. δὲ τόπους ξηρούς A; δὲ τὸ τοὺς ξηρὰς M. — l. 41. ἰσχυρότερας AM<sup>1</sup> m. — l. 41-42. εὐσαρκότερας M<sup>2</sup> m. — l. 44. ταρακτικώτατοι ex em.; ταρακτώτατοι A; πρακτικώτατοι M. — l. 45....αὐτὰ δ' εἰσὶ A; εἰ αὐτὰ ἐστὶ M. — l. 46. τε om. M. — l. 48-49. Legendum, ni fallor, εὐδιαφόρητοι. — l. 49. εὐπεπτον M. — l. 50. ἀσπρον M. — Ib. τὴν κορυφήν A. — p. 313, l. 3. ἢ ὀρός M. — l. 4-5. ὅτι τὸ μὲν ὑπόστασις M. — l. 6. δς ] ὁ δὲ οἶνος M. — Ib. ταχὺς πεμφθεὶς A. — l. 9-10. τὰ δὲ περιτώματα M. — l. 11. δ e conj.; om. AM. — l. 12. ἢ ] καὶ A. — l. 13. γίνονται om. A. — l. 16. τρέφεται M. — l. 17. καθ' αὐτήν M. — l. 18. πλησίον AM. — l. 19. εἰς M. — l. 19-20. ὑπάργειν M. — l. 20. ἄνω om. A. — l. 22. ἐκ τοῦ πολλοῦ A. — l. 24. An legendum καὶ τὰ τῶν? — Ib. περιττ. ἐνταμειύεται A. — l. 25. ὄστε om. A. — l. 26. ὑποληροφθέντα (sic) A. — l. 27. μηδὲν M. — Ib. κέν....ει A. — l. 29. συντάξεως AM. — l. 32. ἀπολοῦνται A. — l. 34. ἀπὸ ] αὐτό M. — l. 39. χειμῶνός ἐστιν, ἔστιν A. — l. 41. συμβαίνει M. — Ib. ἔδει conj.; om. AM. — l. 47-48. πέττει.... οὔσα om. M. — p. 314, l. 5. σημείνειν A. Legendum esse puto συμμένειν. — l. 7. Ni fallor, post καθαρισ multa desunt. — l. 8. νυξί ] γυναιξί M. — l. 20. An legendum περὶ ταῦτα ποιοῖεν ἄν? Conf. V, 28; p. 148, l. 32. — l. 23. πλήρωσις M. — l. 26. ἡδύ om. A. — l. 27. Legendum, ni fallor, προσῆ et τοῦ δεομένου. — l. 31. μᾶλλον om. A. — l. 32. διότι (om. ἢ) M. — l. 34. χιλοὶ M; item l. 38. — l. 36. Delendum, ni fallor, εἰσίν. — l. 37. Ὅτι om. M. — Ib. Post πυρός aliquid deesse videtur. — l. 43-44. οὐ τῶζάνε (sic) A. — l. 48. ὀπρωμένων προσσειμένων δὲ βούτρος A. — p. 315, l. 1. Ἡ οὖν A. — l. 2-3. ἀφομοιοῦ.... αὐτῷ ex em.; ἀφ' ὁμοίαι ἐκατέρων αὐτῶν A; ἀφ' ὁμοία ἐκάτερον αὐτῶν M; *assimulatur* Valla. — l. 5. τὰ κέντρα M. — l. 6. τὸ μὲν AM. — l. 10. ὑπό A. — l. 11.

καί om. A. — 1. 16. ἀέρων AM. — 1. 17. πεπαίνε-  
ται M. — 1. 18. τὴν ἄλογον A. — 1. 18-19. ἀπο-  
κτενεῖ M. — 1. 19. αἶραι om. M. — 1. 27-28.  
σημεῖον ἢ μάλιστα A. — 1. 28-29. μεταβάλλη M.  
— 1. 30. διό om. M. — 1. 34. πίνωσιν A. — 1. 35.  
ὑδατος M. — 1. 37. ἐκεῖ om. A. — 1. 40. ἀριθεύει  
A. — 1. 43. τοῖς διαρρέουσιν A. — Ib. Pro μέν le-  
gendum esse videtur δέ. — 1. 45. Legendum, ni  
fallor, διδ' οὐ βῆδ. — 1. 46. Legendum esse vide-  
tur γῶν, vel γε. — 1. 49. συναπτώσῃ A. — p. 316,  
l. 5. καρπῶν A. — 1. 11. ἐφαίρειν A 1<sup>a</sup> m.; ἤφαριρ.  
2<sup>a</sup>. — 1. 12. ἐξεληθόντας A. — 1. 13-14. καὶ λούονται  
καὶ συνλεαίνονται A. — 1. 19. εἰ] ἄλλον A. —  
1. 21. χρωματίζουσαι A. — Ib. An legendum Σημ.  
τὸ τῶν ἀλεκτρ. ? — 1. 25. διὰ τὸ τούς M. — 1. 33.  
ἐπιπαραλλάσσουσι M; ἐπεὶ παραλλάττουσι A. —  
1. 34. ἀρτίστομον M. — 1. 36. μώνυχα M. —  
1. 40. τροπή M. — Ib. ἀλλ' ἄνω A. — 1. 41. κάτω  
καὶ ἢ πρόσθεν M. — 1. 42. Διὰ τί ταῦτα μονῶν. M.  
— Ib. ἤ] οἱ A. — 1. 43. ὄρνις A; ὄρνεις M. —  
Ib. μένει] μέν M. — 1. 44. συμβαλλομένης M. —  
1. 45. δέ e conj.; om. AM. — 1. 47. αὔξονται M. —  
1. 48. δι' ὀρθοῦ ὅς A; δι' ὀρθοῦ ὡς M. — 1. 49. ἵνα ex  
em.; εἶναι AM. — Ib. φέρηται ἄνω A; φαίνεται ἄνω  
M. — 1. 50. τοῦν. τὰ τετρ. AM. — Ib. τὰ om. M.  
— p. 317, l. 2. ὀρθά] ὀρθῶ M. — Ib. An legen-  
dum τῶ μὴ ὀρθῶ? — 1. 3. πολῖα μένοντα M. — 1. 6.  
θίγειν. M. — 1. 8. διχληλά M; legendum, ni fal-  
lor, τὰ δὲ δίχληλα. — 1. 10. ἄλλες om. A. — 1. 11.  
συμμίγνυνται M. — 1. 16. οἱ ἄνθρ. π. A; οἱ π.  
ἄνθρ. M. — 1. 18. πάσγουσιν A. — 1. 22-23. Ἐπι-  
πτέον A. — 1. 23. ἢ χαλάζης M. — 1. 24. τού-  
ταις ἡσίν (sic) A. — Ib. χαλαζώσταις A; χαλάζης  
M. — 1. 25. μετετραμμένων A. — 1. 26. πολὺ A.  
— 1. 29. ἴσθος A. — 1. 30. τῶν] τόν A. — Ib.  
εὐστραφῆσι M. — 1. 34. οἱ om. A. — 1. 35. γίνον-  
ται om. M. — 1. 36-37. διὰ πάχος.....εὐτροφίαν  
om. A. — 1. 38. οἱ om. A. — 1. 39. ἐγγοντα A.  
— Ib. αἱ χάλαζαι M. — 1. 40-41. πέττειν μῦς τήν  
(sic) M. — 1. 42. καὶ πρὸς τὴν χωρίσιν (sic) A.  
— 1. 44. τόν om. M. — 1. 46. ὀλίγους M. — 1. 47.  
εὐτροφία A. — 1. 48. ἐὰν δὲ πολλή A; ἐὰν πολλὰ M.  
— 1. 50. ταῖς τρυφαῖς M; τὰ στίφα A. — 1. 52. οἱ  
ἴσθοι M. — p. 318, l. 1. χάλαζα om. A. — 1. 7.  
στενὸν ἔστι τὸ βρόγχον ἢ ὅς δηλ. A. — 1. 8. δηλοῖ ἢ φ.  
om. Valla. — Ib. φύσιν M. — 1. 10. οὖν om. M. —  
Ib. σιαλον χέεται A. — Ib. δέ om. A. — 1. 12.  
σθενόπουν A; στενόπουν M. — 1. 15. ἢ κίνησις ἐτ ἢ  
προθυμία M. — 1. 16. καὶ ποιῆ om. A. — 1. 17.

θερμότητα M. — 1. 18. προχέη A. — 1. 19. κάπρου  
M. — 1. 20. εἰ om. A. — 1. 22. καὶ ἢ M; ἢ A.  
— Ib. ὑπέρ A. Ceterum legendum esse videtur εἰ  
ὑπὸ θ. γίνεται ἢ ἐπιθυμία, vel potius γίνονται τὰ τῆς  
ἐπιθυμίας· Valla certe habet a calore siquidem  
libido excitatur. — 1. 27. ἑπτὰ μηνῶν A. — Ib.  
ἄνθρωπος M. — 1. 29. Ἦ om. Codd. — 1. 32. ἀνί-  
ησιν A. — 1. 33. Ἦ om. M. — Ib. ἔχει om. A.  
— 1. 38. Lege ἐλάττω e Valla, qui habet paucio-  
res. — 1. 40. Ἦ om. A. — 1. 42. Legendum, ni  
fallor, δι' αὐτὸ δὲ τοῦτο. — Ib. πλείον A. — 1. 48.  
ᾧσεν M; ὅς A. — p. 319, l. 2. Alterum μάλλον  
om. Codd. — 1. 7. μέλαινα Codd. — 1. 8-10.  
σημεῖον..... γίνονται om. A. — 1. 8. βάπτει e Valla  
qui habet inficial; βλάπτει M. — 1. 10. οὔτοι A.  
— 1. 12. κιντοῦσιν A; κινούσιν M. — 1. 15. τε om.  
M. — 1. 16. μασθούς M; it. l. 18. — 1. 19-20.  
κατ' ὀλίγον A. — 1. 20. γεννώμενος M. — 1. 21. ὁ  
om. Codd. — 1. 22. οὔτος Codd. — 1. 24. τῆς  
ἄλλης A. — 1. 33. ἢ ὅς M. — 1. 33-34. τοῖς πλα-  
τυρύγχους A. — 1. 34. αἰσθάνονται A. — Ib. τοῖς  
ὄσφρησιν A; τῆς ὄσφρησεως M. — 1. 36. μόνον M.  
— Ib. Ταῦτό M. — 1. 37-38. σκυτοδέψαι M. —  
1. 41. ὥστε. An Ὅτι? — 1. 42. θένουσι A; om. M.  
— Ib. οἱ om. M. — 1. 43. οἱ om. A. — 1. 46.  
οὐχί A. — 1. 48. πλείω A. — Ib. αὐταῖς om. A.  
— 1. 49. δέ A. — Ib. χάλαζαι om. A. — Ib. ἐκ  
περιττ. M. — Ib. σημεῖον ἤγουν αἱ χάλαζαι A. —  
p. 320, l. 2. ἤττονα Codd. — Ib. φέρεσθαι A. —  
l. 3-4. πλείονος.....ἄφρωνι om. A. — 1. 4. οἰσὶ γὰρ  
ἔννοιαι A. — 1. 5. ὡς ὅς A. — 1. 6. αἱ om. A. — Ib.  
ἀφοδεύουσιν A. — 1. 7. νόσων A. — 1. 8. δέ om.  
A. — 1. 9. μέν om. A. — 1. 10. μέν ἐκείνοις A.  
— 1. 12. καὶ δίς] καὶ διὰ M; forsan legendum ἢ  
δίς. — Ib. καὶ διὰ M. — Ib. τὴν αὐτὴν e conj.;  
τὴν αὐτὴν; τὴν εὖ M; opiparum Valla. — 1. 14. ἢ  
ὅς M. — 1. 15. καὶ οὐκ ὀξύν M. — Ib. αἰσθητόν  
M; legendum videtur αἰσθητικῶς διάκειται. —  
1. 16. τὰς ὀσμάς M. — 1. 18. Legendum, ni fal-  
lor, λιταὶ οὔσαι om. M. — 1. 19. μέντοι μεμολυ-  
σμένης M. — 1. 24. ἀήθεις M. — 1. 27. ὡς καὶ περ  
A. — 1. 29. Legendum esse videtur vel τῶ γα-  
λακτικώτῳ Σωστράτῳ, vel τῇ γαλακτικότητι Σωστρά-  
τη. — 1. 30. Ἦ e Valla; om. Codd. — 1. 31. ἢ  
om. Codd. — 1. 32. τοῦτο. Sic Codd.; lege οὔτω e  
Valla qui habet *ita*. — 1. 33. ἔχειν A. — Ib. ὑπό  
M. — Ib. οὖν et μέν om. A. — 1. 34. τὰ δ' ὀδοῦσι  
M. — Ib. τούτων om. A. — 1. 35. ὥσπερ M. —  
Ib. τούτου M. — 1. 36. Rerum nexus requirere

videtur οὐδαμῶθεν, vel forsā ἀπαντᾷ οὐδαμῶθεν. — l. 38-40. καὶ ἡ... τρέπεται om. M et Valla. — l. 38-39. κενοῖς A. — l. 41. Legendum esse videtur καὶ οὐχ ὅτι ἔτυχον οὐ τριβόμενοι· sic aliquatenus etiam legisse videtur Valla qui habet: *non autem quod non renatos esse contigerit.* — l. 43-47. ἀλλὰ διὰ..... πάσχει om. MV. — l. 47. δεχ' em.; δέ A. — l. 48. αἰ om. A. — p. 321, l. 1. τῆς προθυμίας M. — Ib. αὐτοῦ A. — l. 4. χαλεπώτερα M. — l. 6. Ἡ om. A. — l. 11. λεπτόν. Lege λεπτήν. — Ib. γάρ M. — l. 15. θερμότερόν om. M. — l. 23. τοὺς ἔπ. M. — Ib. ἔπποις φορβεῖοις A. — l. 25-26. οὐκ ἐθέλουσιν M. — l. 27. ἐκφύγωσιν M. — l. 29. τὰς οὐράς A. — l. 32. οὐκ A. — Ib. ἀκινήτους e Valla; εὐκινήτους AM. — l. 33. ἔχοντας A. — l. 36. καὶ om. AM. — l. 37. καὶ om. AM. — l. 38. δασεῖαν e Valla; δασεῖαι AM. — l. 40. δ' οἶον ὀρθή M. — Ib. ἡ κιν. M. — l. 41. ἡ ἔστ. AM. — l. 42. τοιοῦτον δὲ δ M. — l. 44. ᾧ ex em.; ὡς M; δς A. — Ib. An deest μέλλει post χρῆσ.; — Ib. τοῦτω A. — l. 45. χρησίμοις M. — l. 46. κέρας ex em.; κερὸς A; καιρὸς M. — p. 322, l. 1. δλων AM. — l. 9. ὑπελιημέμων A. — l. 10. An legendum πίπτουσα? Valla *tamquam animis se accommodans.* — l. 11. Φωνήν AM. — l. 14. χρόνω A. — l. 16. καὶ ὅτι M. — l. 22. ἀνδρείοτεροι M. — l. 26. οἱ om. M. — l. 29. πονοῦσιν. Valla addit: *sin autem multos, non.* — l. 32. ἀθρόαν M. — l. 34. ἐκτομίζουσαι AM. — l. 35. πρὸς ἕω ἢ πρὸς ἔσπ. M. — l. 36. διαθέξῃ A. — l. 37. θερμότητος M. — Ib. ἐστὶν ὁ τό A. — l. 41. πλέουσιν M. — Ib. βορέας A. — l. 42. πναῖν] πο...εῖν A. — Ib. οἱ δ' ἄλλοι e Valla; om. AM. — p. 323, l. 5. δέ om. A. — Ib. λευκοί AM. — l. 6. ἐπισκῆψασθαι AM. — l. 10. ἐστὶν ὅτι τόν A. — l. 11. ἰσημερίας ex em.; εἰς ἡμέρας AM. — l. 11-12. πρὸ τροπῆς θερινῆς ex em.; προτρέπεσθαι ῥίνες (ῥίναις M) Codd. — l. 14. γίνεται A. — l. 16. ἔπποις καὶ τό A. — l. 17. ἀλεινός A. — Ib. φυγῶν A. — Ib. πάσχειν M. — l. 22. μέσον] μέγα A. — Ib. μικρὸς μὲν ὦν M. — l. 24. σύμμετροι AM. — l. 25. μεῖζω AM. — l. 27. περιπίμπλανται M. — l. 31. τούτου AM. — l. 32. ἐπιθάνατος A. — l. 33. ἄν A. — l. 36. ὠμολώνται] κρατοῦνται M. — l. 37. μή] τό M. — Ib. An legendum ἀνεμοῦσιν? — l. 39. οὐ om. A. — l. 40. ἀκίνητον M. — l. 41. γενναμένης A. — l. 45-46. πρὸς τὸν ὄστων A. — l. 49. δέ] τότε A. — p. 324, l. 2. βανίσιν Codd. — l. 5. προσέται AM. — Ib.

πονοῦντα M. — l. 6. δυσουρίαν AM. — l. 7. συντονίαν γενῶ conj.; συντονία τυνᾶ (τινί M) AM. — l. 8. πρόεσιν conj.; πρόθεσιν AM. — l. 11. ὄρνεις M; ὄρνοις A. — l. 11-12. λάφυρα M; λοφῆρα τὰ ἐκ τῶν λόφων A. — l. 12. δύναιται M. — l. 13. φλοιὰς καὶ δλω A. — l. 14. θυρίδια A. — l. 15-16. Ταύταις ἐξαναλίσκεται τήν A. — l. 18-19. συμβ. τὰς ἔλμ. ἔχ. τὰς πλ. M. — l. 21. ἡμίονον] ἡμιόνων AM. — l. 25. τούτου M. — l. 27. ἡμιόνων AM; it. l. 33. — Ib. διαλυποῦσιν M. — l. 28. νέον M. — Ib. ληποῦντες A; λυποῦντες M. — Ib. καταρρακοῦνται M. — l. 30. ἄμα τῷ μή M. — l. 34. ὅτι A. — l. 34-35. παρακμάσει παύσμη (sic) A; legendum esse videtur παρακμάσσει (om. πως μή). — l. 35. δυσχεραίνουσι A. — l. 36. πολλὰ δοκ. κύσειν M. — l. 43. μόνῃ A. — Ib. συμπίνει M. — l. 44. οἶαν AM. — l. 49. ἡ ἐξαλαγεῖ A. — p. 325, l. 1. σφαλιόν A. — l. 2. ἐξανίστησιν M. — l. 11. δυσέκκριτόν τε γ. M. — l. 12. ἐν ἄλλῳ τόπῳ] ἐ ἰδρῶς ἔξω M. — l. 13. γάρ e conj.; om. Codd. — Ib. οἱ χυμοί M. — l. 19. πονεῖ ὄνος M. — l. 21. καί] ἡ M. — l. 22-24. Ἡ ὅτι..... ἐξάγει om. M. — l. 25. Διὰ τί..... ὄνοις om. M. — l. 28. πάγος σ. ex em.; μέσος σ. ἢ πάχος A; πάχος σ. M. — Ib. αὐτοῖς A. — l. 33. καί] ἡ M. — l. 34. δέ om. AM. Conf. X, 27; p. 165, l. 30. — l. 37-38. καὶ αἰ τῶν M. — l. 41. νενοσηκότα e X, 27; p. 165, l. 37; νοσήματα A; δυσώδη M. — l. 44. Alterum τό om. M. — l. 46. εἰ e conj.; om. Codd. — l. 48. αἰ οὐλαί M. — Ib. τῶν πρότερον A. — p. 326, l. 1. καὶ om. M. — l. 5. ἡ om. A. — Ib. εὐρύ e conj.; om. Codd. — l. 9. τῆς ἀρχῆς A. — Ib. εὐμαρῶς M. — l. 9-10. Πολλὸν... τήν e conj.; Πολλὸν ὄντα τήν AM. — l. 10. διαδίδωσιν e conj.; διαδῶσιν A; διαδώσειν M. — l. 12. τὸς ἔπ. A. — l. 12-13. τὰς ὄν. τὰς ὀχευθεῖσας M. — l. 15. Διὰ τί ἐάν erosum. — Ib. κάρυον A. — l. 18. ἔγγονον A. — l. 30. καυστικόν A. — l. 28. πνευμάτων ὀρμώντων e conj.; π..... ὀρώντων A; conf. XX, 34; p. 220, l. 39, sqq. — l. 40. δεχόμενον e XX, 34; p. 220, l. 50; δ.....ων A. — l. 41. ἄγγει A. — p. 327, l. 1. οἱ ἀναλοι ἄρτοι ex XXI, 5; p. 222, l. 1; .....ρτοι A. — l. 6. τό] τόν A. — l. 7. ὄ ex XXI, 6; p. 222, l. 15; ἡ A. — l. 10. Ni fallor, legendum σῆψις. — l. 16. δήποτε dubium ac semideletum; item l. 17. ἐξ ἀνάγκης μὲν τὸν οἶνον, l. 18 Ἦγουν ἀραίρεις, et l. 19. συνηθέστερον. — l. 25. Pro ei rerum nexus requirere videtur πῆ δέ. — l. 27. οἱ A. — l. 29. Post σῆψιν deesse videtur εἰκός, vel simile

aliquid. — l. 34. πεμπόμενος A. — l. 41. Quod nomen exciderit post ἐκθερμανθείσαι, non capio. — p. 328, l. 5. ψυχρός A. — l. 7. ἐνίς A. — l. 9. ὕδωρ deletum in Cod. — l. 10-11. Legendum videtur ὁ δ' ἔχει. — l. 26. ἐπιπολετικόν A. — l. 33. Loco καί ante τῶν legendum videtur Διὰ τί, ita ut hic inchoet novum problema. — l. 34. ὕλις A. — Ib. Redundare videtur τοῦ. — l. 38. An iterum legendum ἰλύν? — l. 47. ὑπό A. — p. 329, l. 22. ὁμοίος (sic) A; fieri igitur possit ut legendum sit ὁμοιόσχημα. — l. 33 et 34. τό utroque loco om. A; item utroque loco habet μελανῶν. — l. 39. Lege τὰ ἀγεία τῶν προβατείων. — l. 44. δεῖ om. A. — p. 330, l. 5. μαλάγματα ex em.; μαλακά A. — l. 9. λιπαρώτατον A. — l. 12. οὐ conj.; om. Codd. — l. 16. οὐ καθὼς σήπεται A. — l. 17. ἔδει conj.; δὴ A. — l. 19. πυρώματα A. — l. 21. Pro Ἡ legendum esse videtur Διὰ τί. — l. 27. ταῖς ex em.; τε A. — l. 33. τοῦ ] τῶ A. — l. 37. σικύα A. — l. 41. τὸ κέλυρον πότερον A. — l. 42-43. Rerum nexus requirere videtur ὠχρόν. — l. 43. ἴσθι τὸ δ' ὠχρόν A. — p. 331, l. 3. τρυπήση ] τρυπήσας A. — Ib. Redundare videntur τὸ ὠῶν. — l. 17. ἐψά A. — l. 18. ὠπτόν A. — Ib. ἐγίνετον A. — l. 19. ὀπτᾶν ] ὠπτῶν (sic) A. — l. 20. βελτίων A. — l. 25. περὶ φύσιν A. — Ib. κἂν δυν. e conj.; καὶ δυνάμεως A. — l. 28. δνούμενοι A. — l. 29. Ὑγκανία e XXIII, 40; p. 236, l. 13 sqq.; ἀρκανία A. — l. 32. ἄλλοις πτεροῖς D. — l. 33. αὐτοῖς ἐμποιεῖ D. — l. 35. αὔθις ἐπέλθοι ποτέ B. — l. 37. ὄν om. B. — l. 38. αὐτῇ B. — Ib. φθορᾶς B. — p. 332, l. 12. An legendum γενομένου? — l. 25. χυμόν E. — l. 29. ἐνδιδόναι e conj.; διδόναι E. — l. 31. ἄχρις οὗ πᾶν ἐξεκαμφθῆ (sic) E. — l. 36. ἀφιέντων e conj.; ἀφιέναι E. — l. 47. οὐντων μελανῶν A. — l. 51. καταλαμβάναι A. — l. 53 et 54. συγχωρούμενοι εὐθ. τοῦ εἶναι τὸ πλ. τό A. — p. 333, l. 1. Legendum, ni fallor, περιγραφῆς ὑπ' ἄλλων. — l. 3. εἰ στενόν A. An εἰς στενώτερον? — l. 3. διαβαίνειν A. — l. 4-5. συστέλλεται A. — l. 5. πειρώμενος τῶ πάθος A. — l. 7. An συμβαίνειν? — l. 8. τό A. — l. 9. δ om. A. — l. 12. ἐπὶ τοῦ ἀπό A. — l. 14. ὁμοιον A. — l. 15. ἐμφύχω A. — l. 18. Legendum, ni fallor, προσφάτως. — l. 19. συμπτώμασι A. — l. 19-20. Ἡδε ἦν μὴ στεν. εἰ ἐν τῇ A. — l. 20. αἰτία e conj.; ἔτι A. —

l. 20-21. μέλαν ἂν μὲν ταύτην A. — l. 21. ἐπεὶ δέ A. An legendum ἐπὶ γε? — l. 26. An legendum εἰρημένου pro γινομένου? — l. 27. φαντασίαν A. — l. 34. μικράν A. — l. 35. An ὄν, vel potius δ' ὄν? — Ib. τινά A. — l. 39. An legendum ἔχει μέντοι τὸ φαιδρόν? — Ib. Ἡ A. — l. 43. ὥσπερ A. — l. 44. ὄντως A. — l. 45. ἐκπεπορωμένην A. — l. 46. ἀνακλωμένων καὶ προσπιπτουσῶν A. — l. 48. εἰ e conj.; om. A. — l. 59. ἐκ τῆς e conj.; om. A. — p. 334, l. 6. τοῦτω (sic) συνήθει ἢ ἐπὶ A. — l. 8. Legendum, ni fallor, διαφόρων ὄντων τῶν ὕγρῶν καὶ διαυγῶν. — Ib. ἀμαυροῦται ex em.; δ ἀμαυροῦσθαι A. — l. 13. βουληθείημεν A. — l. 15. γινομένης e conj.; γίνεται A.

Ecce autem argumenta quæ me permoverunt, ut Problem. inedita 39-186 Sect. II. pro Aristoteleis haberem, Sect. I vero 1-22, II, 1-38, III, 46-48 et 50-52 (1) pro Alexandreis :

1° In Problematis quæ Aristoteleis ad censui, et rerum quæ in iis exponuntur, et ipsa dicendi ratio omnino Problemata Aristotelea in omnibus operum Arist. editionibus legenda referre videntur; problemata vero quæ pro Alexandreis habui, problematis Alexandri nomine editis simillima sunt. Etiamsi hanc opinionem, problemata singula examini submittere, facile probare possem, nihilominus hanc comprobationem omitto, quia me diutius quam res meæ ferunt detineret, ac præterea res ipsa, ni fallor, cuius harum rerum perito facile etiam sine comprobatione primo intuitu adparebit.

2° Inter Problemata quæ Aristoteleis ad censui, reperiuntur sat multa (40, 41, 45, 46, 50, 53, cet. V. index p. IX, sqq.) quæ etiam in Problem. Aristoteleis editis leguntur, nec nisi varia lectione differunt: id quod numquam in Problematis quæ pro Alexandreis habui, obtinet. Vix est quod moneam in Probl. Aristoteleis editis sæpissime eadem bis, imo ter, vel in eadem sectione, vel in diversis sectionibus legi.

3° Quæ in Probl. inedit. II, 142 exponuntur, citantur a Plutarcho *Natur. quæst.* 21 tamquam Aristotelea; quæ vero Probl. inedit. II, 147 et 153, eodem modo citantur ab Alex. Aphrod. Probl. ed. I, 141.

4° Præfatiuncula quæ interseritur inter probl.

(1) Jam pœnitet me subjunxisse duo Problemata Latina ex ed. Vallæ petita, quippe quum nunc demum, omnibus jam prelo exaratis, animadverti, hæcce problemata nihil aliud esse nisi alteram partem Probl. I. 88 Alex. Aphrod. Gr., quod problema respondet Problem. IV, 88-90 Vallæ.

ined. 38 et 39 Sect. II, etiamsi ipsa haud dubie non sit Aristotelea, tamen manifesto indicare videtur ex opinione librarii hic novam inchoare problematum seriem.

5° Probl. ined. II, 42 occurrit fragmentum Heracliteum, quod ceteroquin jam apud Theophrastum *de vertig.* 9, etsi fœdissimis mendis depravatam, legebatur, quodque tamen fugerat Doct. Schleiermacherum; II, 77 item legitur fragmentum poetæ comici, et II, 101 fragmentum Empedocleum; hujusmodi autem fragmenta in Problematis Alexandreis occurrere non solent.

6° Probl. ined. II, 77 ipsi Aristoteles (*Gener. Anim.* V, 4; t. III, p. 423, l. 40) respicere videtur.

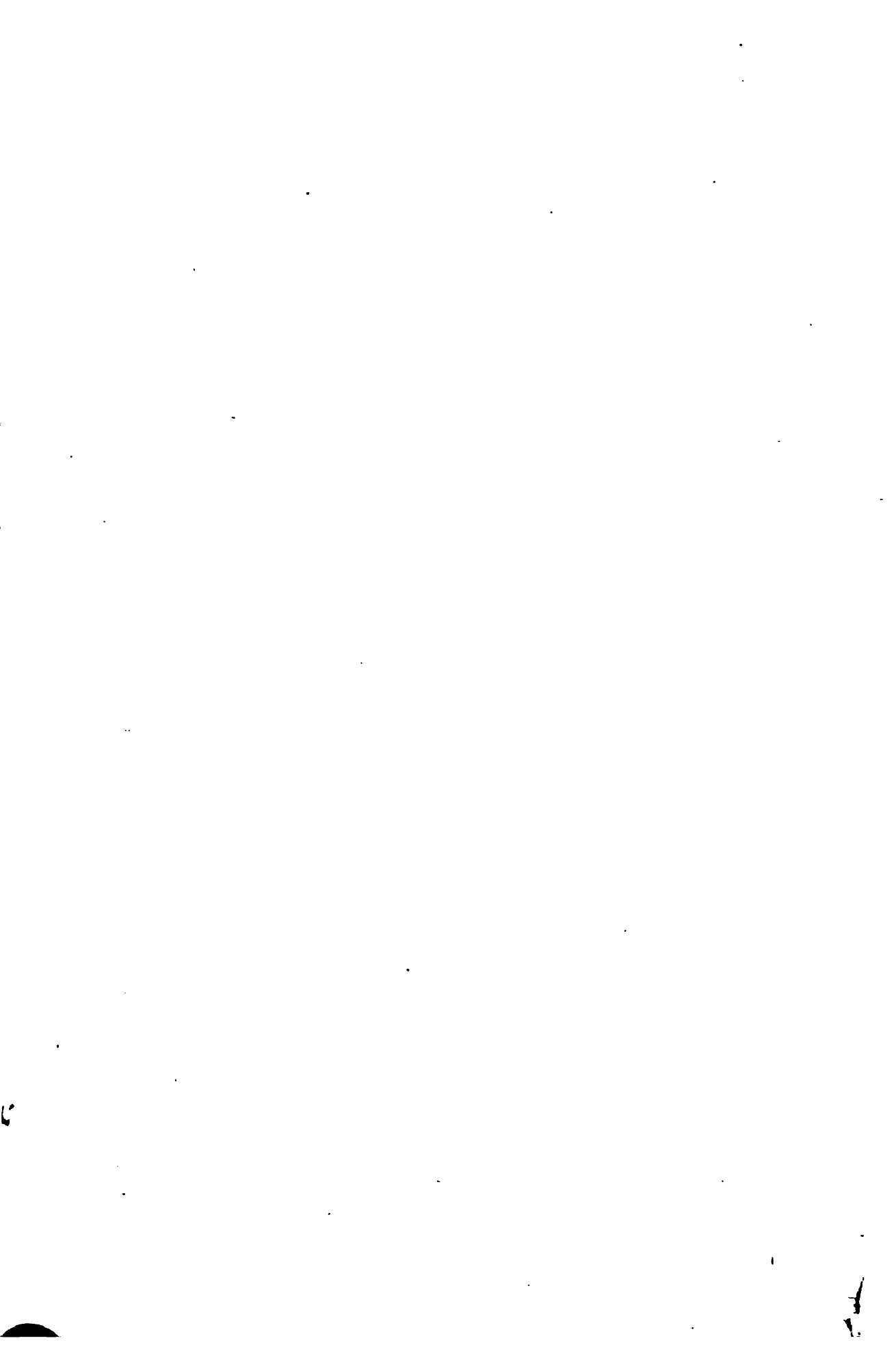
Quod ad Problemata 1-45 nostræ Sect. III attinet, quæ nonnisi in Cod. Paris. A leguntur, diu dubius hæsi, an ea pro Aristoteleis haberem, necne. Rem discernere videbantur verba: οὕτως Ἀριστοτέλης (Probl. ined. III, 11), quæ certe satis manifesto probant, librarium hæc non pro Aristoteleis habuisse. Nihilominus et rerum quæ in iis exponuntur, et dicendi ratio rursus propius ad Aristoteleorum rationem accedit, nec nisi eo ab ipsis differt, quod magis etiam quam Aristotelea tum edita, tum inedita, adumbrata tantummodo et inchoata videntur: sic Probl. 36 omni responsione caret. Accedebat quod horum problematum nonnulla ad amussim referebant problemata Aristotelea inter edita reperiunda, nec nisi varia lectione differebant. Tandem duo

argumenta me permoverunt ut in contrariam sententiam abirem:

1° Apud Athenæum XIV, p. 656 ab, legitur: Ἀθηναῖοι δ', ὡς φησι Φιλόχορος, ταῖς Ὠραῖς θύοντες οὐκ ὀπτῶσιν, ἀλλ' ἔψουσι τὰ κρέα, παραιτούμενοι τὰς θεὰς ἀπειργεῖν τὰ περισκελῆ καύματα καὶ τοὺς αὐχμοὺς, μετὰ δὲ τῆς συμμετροῦ θερμοσίας καὶ ὑδάτων ὠραίων ἐκτελεῖν τὰ φύομανα· τὴν μὲν γὰρ ὀπτῆσιν ἐλάττους παρέχεσθαι ὠφελείας, τὴν δὲ ἔψησιν οὐ μόνον τὴν ὠμότητα περιαιρεῖν, ἀλλὰ καὶ τὰ σκληρὰ μάλαττειν δύνασθαι καὶ τὰ λοιπὰ πεπαίνειν. Ἔτι δὲ εὐμενέστερον καὶ ἀκινδυνότερον πεπαίνει τὴν τροφήν· διόπερ ἐφθὸν ἐποπτᾶν οὐ φασὶ δεῖν, οὐδ' ἐφέψειν· τὸ μὲν γὰρ ἀνάλυσιν ἔχειν δοκεῖ τοῦ βελτίονος, ὡς φησὶν Ἀριστοτέλης· τὰ δὲ ὀπτὰ τῶν ἐφθῶν ὠμότερα καὶ ξηρότερα. Fere omnes viri docti qui ad hunc usque diem de hoc Philochori fragmento verba fecerunt (v. g. Stahr, *Aristotelia*; t. I, p. 70; t. II, p. 96 et 288; Siebelis *Philochori fragm.*; p. 90, Muller *fragm. Hist. Græc.*; t. I, p. 413; Philoch. *fragm.* 171) Philochorum hic respexisse putant *Meteor.* IV, 3, 21 (t. III, p. 613, l. 38 sqq.). Adfirmare ausim, quodsi hi viri docti novissent probl. nostrum ined. III, 43, omnes consensisse Philochorum revera in mente habuisse hoc problema.

2° In probl. ed. XXVII, 4; p. 257, l. 12, citari videtur nostrum problema ined. III, 14.

BUSSEMAKER.



1. Ὅτι αἱ διάνοιαι ἐπονται τοῖς σώμασι, καὶ οὐκ εἰσὶν αὐταὶ καθ' ἑαυτάς ἀπαθεῖς οὐσαι τῶν τοῦ σώματος κινήσεων. Τοῦτο δὲ δῆλον πάνυ γίνεται ἐν τε ταῖς μέθαις καὶ ἐν ταῖς ἀρρωστίαις· πολλὴ γὰρ ἐξαλλάττουσαι φαίνονται αἱ διάνοιαι ὑπὸ τῶν τοῦ σώματος παθημάτων. Καὶ τούναντίον δὴ τοῖς τῆς ψυχῆς παθήμασι τὸ σῶμα συμπάσχον φανερόν γίνεται περὶ τε τοὺς ἐρωτας καὶ τοὺς φόβους τε καὶ τὰς λύπας καὶ τὰς ἡδονάς. Ἔτι δ' ἐν τοῖς φύσει γινομένοις μᾶλλον ἢ τις συνίδει 10 ὅτι οὕτως ἔχει πρὸς ἄλληλα σῶμά τε καὶ ψυχὴ συμφύως ὥστε τῶν πλείστων ἀλλήλοις αἷτια γίνεσθαι παθημάτων· οὐδὲν γὰρ πρόποτε ζῶον γεγένηται τοιοῦτον ὃ τὸ μὲν εἶδος ἔσχεν ἐτέρου ζώου, τὴν δὲ διάνοιαν ἄλλου, ἀλλ' αἰεὶ τοῦ αὐτοῦ τὸ τε σῶμα καὶ τὴν ψυχὴν, 15 ὥστ' ἀναγκαῖον ἐπεσθαι τῷ τοῦδε σώματι τοιάνδε διάνοιαν. Ἔτι δὲ καὶ τῶν ἄλλων ζώων οἱ περὶ ἕκαστον ἐπιστήμονες ἐκ τῆς ἰδέας δύνανται θεωρεῖν, ἵππικοὶ τε ἵππους καὶ κυνηγᾶται κύνας. Εἰ δὲ ταῦτα ἀληθῆ εἶη (αἰεὶ δὲ ταῦτα ἀληθῆ ἐστίν), εἶη ἂν φυσιογνωμονεῖν. Οἱ μὲν οὖν προγεγεννημένοι φυσιογνώμονες 20 κατὰ τρεῖς τρόπους ἐπεχειρήσαν φυσιογμωνεῖν, ἕκαστος καθ' ἕνα· οἱ μὲν γὰρ ἐκ τῶν γενῶν τῶν ζώων φυσιογμωνοῦσι, τιθέμενοι καθ' ἕκαστον γένος εἶδος τι ζώου καὶ διάνοιαν· οἱ δ' ἐπὶ τούτοις σῶμά τι, εἴτα 25 ὁμοίον τῷ σώματι σῶμά ἔχοντα καὶ τὴν ψυχὴν ὁμοίαν ὑπελάμβανον. Ἄλλοι δὲ τινες τοῦτο μὲν ἐποίουν, οὐκ ἐξ ἀπάντων δὲ τῶν ζώων ἐδοκίμαζον, ἀλλ' ἐξ αὐτοῦ τοῦ τῶν ἀνθρώπων γένους διελόμενοι κατὰ τὰ ἔθνη, ὅσα διέφερε τὰς δυνεῖς καὶ τὰ ἤθη, οἷον Αἰγύπτιοι καὶ 30 Θραῖκες καὶ Σκύθαι, ὁμοίως τὴν ἐκλογὴν τῶν σημείων ἐποιοῦντο. Οἱ δὲ τινες ἐκ τῶν ἡθῶν τῶν ἐπιφαινομένων, ὅσα διαθέσει ἐπιταὶ ἕκαστον ἤθος, τῷ ὀργιζομένῳ, τῷ φοβουμένῳ, τῷ ἀφροδισιάζοντι, καὶ τῶν ἄλλων δὲ παθημάτων ἐκάστω. Ἔστι δὲ κατὰ πάντας τούτους 35 τοὺς τρόπους φυσιογμωνεῖν, καὶ ἔτι κατ' ἄλλους, καὶ τὴν ἐκλογὴν τῶν σημείων ἀνομοίως ποιεῖσθαι. Οἱ μὲν οὖν κατὰ τὰ ἤθη μόνον φυσιογμωνοῦντες ἄμαρτάνουσιν, πρῶτον μὲν ὅτι ἔνοι οὐχ οἱ αὐτοὶ ὄντες τὰ ἐπὶ τῶν προσώπων ἤθη τὰ αὐτὰ ἔχουσιν, οἷον ὃ τ' 40 ἀνδρεῖος καὶ ὃ ἀναιδῆς τὰ αὐτὰ ἔχουσι, τὰς διανοίας πολλὴ κεχωρισμένοι· δεύτερον δ' ὅτι κατὰ χρόνους τινὰς τὰ ἤθη οὐ τὰ αὐτὰ, ἀλλ' ἐτέρων ἔχουσιν· δυσανίους τε γὰρ οὖσιν ἐνίοτε συνέθη τὴν ἡμέραν ἡδέως διαγαγεῖν καὶ τὸ ἤθος λαβεῖν τὸ τοῦ εὐθύμου, καὶ τούναντίον εὐ-

Quod animæ sequuntur corpora, nec ipsæ per se exstant, ita ut affici nequeant a motibus corporis. Hoc autem omnino manifestum sit in ebrietatibus et ægritudinibus : multum namque animas mutari videmus a passionibus corporis ; et e contrario quod corpus una afficitur cum passionibus animæ, manifestum circa amores et timores et dolores et voluptates. Præterea et in iis quæ natura fiunt, magis utique aliquis perspiciet corpus et animam ita naturaliter inter sese conjuncta esse, ut fiant causæ plerarumque passionum sibi invicem : numquam enim animal generatum est tale, quod formam haberet alterius animalis, animam vero alterius, sed semper ejusdem corpus et animam, ita ut necessario sequatur tali corpori talis anima. Præterea et inter reliqua animalia qui uniuscujusque periti sunt ex forma possunt contemplari, equites equos et venalores canes. Si autem hæc vera sint (semper autem hæc vera sunt), licebit sane indoles dignoscere. Priores itaque physiognomones juxta tres modos adgressi sunt hanc disciplinam, quisque juxta unum : alii quidem ex generibus animalium indolem dignoscunt, unicuique generi figuram quamdam animalis et animam tribuentes ; alii autem insuper et corpus quiddam, deinde huic corpori simile habentem corpus et animam similem habere putabant. Alii autem quidam idem sane faciebant, non ex omnibus tamen animalibus judicabant, sed ex ipso genere hominum, dividentes secundum gentes, quæcumque differunt cum ore, tum moribus, ut Ægyptii et Thraces et Scythæ, eodem modo signorum delectum faciebant. Alii tandem ex moribus supervenientibus, prout ejusmodi dispositioni sequitur unusquisque mos, iracundo, timido, coeunti, et reliquorum affectuum unicuique. Licet autem secundum omnes hos modos indolem dignoscere, et adhuc secundum alios, et signorum delectum vario modo facere. Qui igitur juxta mores solum indolem dignoscunt errant, primum quidem quod quidam non iidem quum sint, mores qui sunt in facie, eosdem habent, ut fortis et impudens eosdem habent, etiamsi animalibus multum separentur ; secundo autem, quod interdum mores non eosdem, sed aliorum habent : tristibus enim quandoque contingit diem jucunde peragere et morem adsumere hilaris, et e contrario hilarem contri-



θυμον λυπηθῆναι, ὥστε τὸ ἦθος τὸ ἐπὶ τοῦ προσώπου μεταβαλεῖν. Ἔτι πρὸς τούτοις περὶ ὀλίγων ἂν τις τοῖς ἐπιφαινομένοις τεκμαίροιο. Οἱ δ' ἐκ τῶν θηρίων φυσιογνωμονοῦντες οὐκ ὀρθῶς τὴν ἐκλογὴν τῶν σημείων ποιοῦνται· οὐ γὰρ δὴ ἐκάστου τῶν ζώων τὴν ἰδέαν διεξελοῦντα ἔστιν εἰπεῖν ὅτι ὅς ἂν ὁμοῖος τούτῳ τὸ σῶμα ᾖ, καὶ τὴν ψυχὴν ὁμοῖος ἔσται· πρῶτον μὲν γὰρ, ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν, οὕτως ὁμοῖον θηρίῳ ἄνθρωπον οὐδεὶς ἂν εὔροι, ἀλλὰ προσεικότα μὲν τι. Ἔτι πρὸς 10 τούτοις τὰ ζῶα ὀλίγα μὲν τὰ ἴδια ἔχει σημεία, πολλὰ δὲ τὰ κοινά· ὥστ' ἐπειδὴν ὁμοῖός τις ᾖ μὴ κατὰ τὸ ἴδιον, ἀλλὰ κατὰ τὸ κοινόν, τί μᾶλλον οὕτως λέοντι ἢ ἐλάφῳ ὁμοιότερος; εἰκὸς γὰρ τὰ μὲν ἴδια τῶν σημείων ἴδιόν τι σημαίνειν, τὰ δὲ κοινὰ κοινόν. Τὰ μὲν οὖν 15 κοινὰ τῶν σημείων οὐδὲν ἂν διασαφειῖται τῷ φυσιογνωμονοῦντι· εἰ δὲ τις τὰ ἴδια ἐκάστου τῶν θηρίων ἐκλέξειεν, οὐκ ἂν ἔχοι ἀποδοῦναι οὐ ἔστι ταῦτα σημεία· εἰκὸς γὰρ τοῦ ἴδιου, ἴδιον δ' οὐδενὸς οὐδὲν τῶν ζώων τῶν φυσιογνωμονουμένων ἐν γῆ τῇ διανοίᾳ ἔχοι ἂν τις 20 λαβεῖν· οὔτε γὰρ ἀνδρείον μόνον ὁ λέων ἔστιν, ἀλλὰ καὶ ἄλλα πολλὰ, οὔτε δειλὸν ὁ λαγὼς, ἀλλὰ καὶ ἄλλα μυρία. Εἰ οὖν μήτε τὰ κοινὰ σημεία ἐκλέξαντι σαφές τι γίνεται, μήτε τὰ ἴδια, οὐκ ἂν εἴη καθ' ἕκαστον τῶν ζώων σκέπτεσθαι, ἀλλ' ἐξ ἀνθρώπων τὴν ἐκλογὴν 25 ποιητέον τῶν τὸ αὐτὸ πάθος πασχόντων, οἷον, ἂν μὲν ἀνδρείου ἐπισκοπῆ τις τὰ σημεία, τὰ ἀνδρεία τῶν ζώων εἰς ἓν λαβόντα δεῖ ἐξετάσαι, ποῖα παθήματα τούτοις μὲν ἄπασιν ὑπάρχει, τῶν δ' ἄλλων ζώων οὐδενὶ συμβέβηκεν· εἰ γὰρ οὕτω τις ἐκλέξειεν, ὅτι ταῦτα 30 ἔστι τὰ σημεία ἀνδρείας τοῖς προκριθεῖσι ζώοις μὴ μόνον ἀνδρείας κοινὸν ὑπάρχειν πάθημα τῶν ἐν τῇ διανοίᾳ, ἀλλὰ καὶ ἄλλο τι, οὕτω δ' ἂν ἀπορήσειε πότερον ἀνδρείας, ἢ θατέρου τὰ σημεία ἔστιν. Ἄλλα δεῖ ἐκ πλείστων τ' ἐκλέγεσθαι ζώων, καὶ μηδὲν πάθος 35 κοινὸν ἐχόντων ἐν τῇ διανοίᾳ ἄλλο τι οὐ ἂν τὰ σημεία σκοπῆ. Ὅσα μὲν οὖν τῶν σημείων μόνιμά ἔστι, μόνιμον ἂν τι καὶ σημαίνει· ὅσα δ' ἐπιγινόμενά τε καὶ ἀπολείποντα, πῶς ἂν τὸ σημείον ἀληθές εἴη τοῦ ἐν τῇ διανοίᾳ μὴ μένοντος; εἰ μὲν γὰρ μόνιμον ἐπιγινόμενόν 40 τε καὶ ἀπολείπον σημείον τις ὑπολάβοι, ἐνδέχοιτο μὲν ἂν αὐτὸ ἀληθές εἶναι, οὐ μὴν ἐπεικὸς ἂν εἴη, μὴ αἰεὶ τῷ πράγματι παρεπόμενον. Ὅσα δὲ παθήματα ἐγγινόμενα τῇ ψυχῇ μηδὲν τι ἐνδιαλλάττει τὰ σημεία τὰ ἐν τῷ σώματι, οἷς χρῆται ὁ φυσιογνώ- 45 μων, οὐκ ἂν εἴη τὰ τοιαῦτα γνωρίσματα τῇ τέχνῃ, οἷον τὰ περὶ τὰς δόξας καὶ τὰς ἐπιστήμας, ἰατρὸν ἢ κιθαριστήν, οὐκ ἐνδέχεται γνωρίζειν· ὁ γὰρ μαθὼν δ τι μάθημα οὐδὲν ἐξήλλαξε τῶν σημείων οἷς χρῆται ὁ φυσιογνώμων.

atari, ut mos qui est in facie, permutetur. Adhuc insuper de paucis utique e supervenientibus conjecturam quis faceret. Qui autem ex feris indolem dignoscunt, non recte signorum delectum faciunt: non enim dicere licet percurrentem formam uniuscujusque animalium, quicumque similis huic corpore fuerit, et anima similem fore: primum enim, ut simpliciter dicam, nullus inveniet hominem ita similem bestiae, sed aliquatenus tantummodo eam referentem. Adhuc autem insuper animalia pauca quidem propria habent signa, multa vero communia: quare si quis similis fuerit non secundum proprium, sed secundum commune, quo pacto iste potius leoni quam cervo similior dicetur? consentaneum enim propria signa proprium quid significare, communia autem commune. Communia ergo signa nullo modo a physiognomone extricari possunt; si autem aliquis propria uniuscujusque ferarum legerit, tradere non poterit cujusnam sint haec signa: verisimiliter enim proprii sunt, nihil autem quod proprium sit animae animalium quorum indoles dignoscenda est, deprehendere poterit aliquis: neque enim forte solummodo animal leo est, sed et alia multa, neque ignavum tantummodo lepus, sed et alia infinita. Si ergo neque communia legenti signa manifestum aliquid sit, neque propria, non licebit secundum unumquodque animalium vestigare, sed ex hominibus delectum facere oportet patientibus eandem passionem: sic si fortis quidem investiget aliquis signa, fortia animalium in unum colligentem oportet perscrutari, quoniam passiones his quidem omnibus insint, reliquorum autem animalium nulli accidant: si enim ita quis legerit, ut ista signa esse decerneret fortitudinis apud animalia quibus antea judicaverat non solum fortitudinis communem, inesse passionem eorum quae sunt in anima, sed et aliud quoddam, sic utique dubitabit utrum ad fortitudinem, an ad alterum pertineant signa. Sed oportet ex plurimis legere animalibus et non habentibus ullam in anima passionem communem praeter illam, cujus signa vestiges. Quaecumque itaque signorum stabilia sunt, etiam stabile quid significabunt; quod attinet vero ad ea quae superveniunt atque deficiunt, quomodo utique signum verum erit, non manente affectu qui in anima est? si enim stabile putaret quis adveniens et deficiens signum, liceret quidem verum esse, non tamen conveniens esset, siquidem non perpetuo sequitur rem. Quaecumque autem passiones animae supervenientes nullo pacto immutant signa corporea quibus utitur physiognomon, non poterunt hujusmodi indicia esse arti: ut quae opiniones et scientias spectant, medicum v. g. aut citharædum, non licet cognoscere: nam addiscens aliquam disciplinam nullum mutat signorum, quibus utitur physiognomon.

## CAP. II.

50 Δεῖ δὴ οὖν ὁρίσασθαι περὶ ποῖα ἄττα ἔστιν ἡ φυσιογνωμονία, ἐπειδὴ οὐ περὶ πάντα, καὶ ἐκ τίνων ἕκαστα

Oportet ergo determinare, circa qualia quaedam sit physiognomoniam, quoniam non circa omnia, et ex quibus

σημεία λαμβάνεται, ἔπειτ' ἐφεξῆς καθ' ἓν ἕκαστον  
περὶ τῶν ἐπιφανεστέρων δηλώσαι. Ἡ μὲν οὖν φυ-  
σιογνωμονία ἐστὶ, καθάπερ καὶ τοῦνομα αὐτῆς λέγει,  
περὶ τὰ φυσικὰ παθήματα τῶν ἐν τῇ διανοίᾳ, καὶ τῶν  
5 ἐπικτητῶν ὅσα παραγινόμενα μεθίστησι τῶν σημείων  
τῶν φυσιογνωμονουμένων· ὁποῖα δὲ ταῦτά ἐστιν, ὑστε-  
ρον δηλωθήσεται. Ἐξ ὧν δὲ γενῶν τὰ σημεία λαμβά-  
νεται, νῦν ἐρῶ, καὶ ἐστὶν ἅπαντα· ἕκ τε γὰρ τῶν κινή-  
σεων φυσιογνωμονουῶσι, καὶ ἐκ τῶν σχημάτων, καὶ ἐκ τῶν  
10 χρωμάτων, καὶ ἐκ τῶν ἡθῶν τῶν ἐπὶ τοῦ προσώπου ἐμ-  
φανιζομένων, καὶ ἐκ τῶν τριχωμάτων, καὶ ἐκ τῆς λειό-  
τητος, καὶ ἐκ τῆς φωνῆς, καὶ ἐκ τῆς σαρκός, καὶ ἐκ τῶν  
μερῶν, καὶ ἐκ τοῦ τύπου ὅλου τοῦ σώματος. Καθόλου  
μὲν οὖν τοιαῦτά ἐστιν ἃ λέγουσιν οἱ φυσιογνώμονες περὶ  
15 ὅλων τῶν γενῶν ἐν ὅς ἐστι τὰ σημεία. Εἰ μὲν οὖν ἀσαφὴς  
ἢ μὴ εὐσημος ἦν ἡ τοιαύτη διέξοδος, ἀπέχρησεν ἂν τὰ  
εἰρημένα· νυνὶ δ' ἴσως βελτιόν ἐστι καθ' ἕκαστον  
περὶ πάντων, ὅσα ἐπιφανῆ παρὰ τῶν φυσιογνωμονου-  
μένων, ἀκριβέστερον φράσαι, τὰ τε σημεία λέγοντα,  
20 οἷά τ' ἐστὶν ἕκαστα, καὶ ἐπὶ τί ἀναφέρεται, ὅσα μὴ ἐν  
τοῖς προειρημένοις δεδύλωται. Αἱ μὲν οὖν χροιαὶ ση-  
μαίνουσιν αἱ μὲν ὀξείαι θερμὸν καὶ ὑψαιμον, αἱ δὲ  
λευκέρυθροι εὐφυίαν, ὅταν ἐπὶ λεῖου χρωτὸς συμβῇ  
τοῦτο τὸ χρῶμα· τὰ δὲ τριχώματα τὰ μὲν μαλακὰ  
25 δειλόν, τὰ δὲ σκληρὰ ἀνδρείον. Τοῦτο δὲ τὸ σημείον  
εἰληπταὶ ἐξ ἀπάντων τῶν ζώων· δειλότατον μὲν γὰρ  
ἐστὶν ἔλαφος, λαγῶς, πρόβατα, καὶ τὴν τρίχα μαλα-  
κωτάτην ἔχει· ἀνδρειότατον δὲ λέων, ἕξ ἄγριος, καὶ  
τρίχα σκληροτάτην φέρει. Ἔστι δὲ καὶ ἐν τοῖς ὄρνισι  
30 τὸ αὐτὸ τοῦτο ἰδεῖν· καθόλου τε γὰρ ὅσοι μὲν σκληρὸν  
τὸ πτερόν ἔχουσιν, ἀνδρείοι, ὅσοι δὲ μαλακόν, δειλοί.  
Καὶ κατὰ μέρη ἐστὶ ταῦτο τοῦτο ἰδεῖν ἐν τε τοῖς ὄρνυξι  
καὶ ἐν τοῖς ἀλεκτρούσι. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν  
γενῶν τῶν ἀνθρώπων ταῦτο τοῦτο συμπίπτει· οἱ μὲν  
35 γὰρ ὑπὸ ταῖς ἀρκτοῖς οἰκοῦντες ἀνδρείοι τ' εἰσὶ καὶ  
σκληρότριχες, οἱ δὲ πρὸς μεσημβρίαν δειλοὶ τε καὶ  
μαλακὸν τρίχωμα φέρουσιν. Ἡ δὲ δασύτης ἢ περὶ  
τὴν κοιλίαν λαλιὰν σημαίνει· τοῦτο δ' ἀναφέρεται  
εἰς τὸ γένος τῶν ὀρνίθων· ἴδιον γὰρ ὀρνίθος τῶν περὶ τὸ  
40 σῶμα ἢ δασύτης ἢ περὶ τὴν κοιλίαν, τῶν δὲ περὶ διάνοιαν  
ἢ λαλιά. Ἡ δὲ σαρξ ἢ μὲν σκληρὰ καὶ εὐεκτικὴ  
φύσει ἀναίσθητον σημαίνει, ἢ δὲ λεία καὶ εὐφύα καὶ  
ἀσέβαιον, ἐὰν μὴ ἐπ' ἰσχυροῦ σώματος καὶ τὰ ἀκρω-  
τήρια ἐγκρατῆ ἔχοντος τοῦτο συμβῇ. Αἱ δὲ κινήσεις αἱ  
45 μὲν νοῦθραι μαλακὴν διάνοιαν, αἱ δ' ὀξείαι ἐνθερμον. Ἐπὶ  
δὲ τῆς φωνῆς ἢ μὲν βαρεῖα καὶ ἐπιτεινομένη ἀνδρείον,  
ἢ δ' ὀξεία καὶ ἀνεμμένη δειλόν. Τὰ δὲ σχήματα καὶ τὰ  
παθήματα τὰ ἐπιφαινόμενα ἐπὶ τῶν προσώπων κατὰ  
τὰς ὁμοιότητας λαμβάνεται τῶ πάθει· ὅταν γὰρ πάσῃ  
50 τι, γίνεται ὅσον εἰ τοιοῦτον ἔχει· ὅταν τις ὀργίζηται,  
ὀργίλον τὸ σημείον τοῦ αὐτοῦ γένους. Τὸ δ' ἄρρεν τοῦ  
θῆλεος μείζον καὶ ἰσχυρότερον, καὶ τὰ ἀκρωτήρια τοῦ  
σώματος ἰσχυρότερα καὶ λιπαρώτερα καὶ εὐεκτικώτερα  
καὶ βελτιώ κατὰ πάσας τὰς ἀρετάς. Ἰσχυρότερα δὲ

singula signa petantur, deinde consequenter de manifestioribus sigillatim exponere. Physiognomonia ergo tractat, sicut et nomen ipsius docet, de naturalibus passionibus, quæ sunt in anima, et de signis adscitis ad indolem dignoscendam idoneis, quæcumque ubi superveniunt immutant (aliquid); qualia autem hæc sint, posterius declarabitur. Nunc autem dicam, ex quibus generibus signa petantur et sint omnia: ex motibus enim indolem dignoscunt, et ex figuris, et coloribus, et ex moribus apparentibus in facie, et ex pilis, et ex levitate, et ex voce, et ex carne, et ex partibus, et ex figura totius corporis. Universaliter itaque hujusmodi sunt, quæ dicunt physiognomones de universis generibus quibus signa insunt. Quodsi igitur obscura aut non dilucida foret talis expositio, sufficerent prædicta; nunc vero fortasse melius est, sigillatim de omnibus quæcumque manifesta e signis ad indolem dignoscendam idoneis petuntur, accuratius loqui, enumerantem signa, qualia sint singula, et quorsum referantur, quæcumque scilicet in prædictis exposita non fuere. Colores ergo significant acuti quidem calidum et sanguineum, albi vero cum rubore bonam indolem quando in lævi corpore accidit hic color; pili autem molles quidem ignavum, duri autem fortem. Hoc autem signum sumptum est ex omnibus animalibus: ignavissimum enim est cervus, lepus, ovis, et pilum mollissimum habent; fortissimum autem leo, aper, et pilum durissimum gestant. Est autem et in avibus hoc idem videre: universaliter enim quæcumque quidem habent duram pennam, fortis, quæcumque autem mollem, ignavi. Et particulariter hoc idem videre licet in coturnicibus et in gallis gallinaceis. Similiter autem et in generibus hominum hoc idem accidit: qui enim sub ursis habitant, fortes sunt et durorum pilorum, qui autem versus meridiem, ignavi et mollem pilum gestant. Hirsuti autem circa ventrem pili loquacitatem significant; hoc autem refertur ad genus avium: pertinent enim ad signa corporea avibus propria pili hirsuti circa ventrem, ad ea autem quæ sunt circa intellectum, loquacitas. Caro autem dura quidem et inconstantem, nisi in valido corpore et validis artubus prædito hoc accidat. Motus autem tardi quidem mollem animam, acuti vero calidam. In voce autem gravis quidem et intensa fortem, acuta autem et remissa ignavum. Figuræ autem et passiones quæ apparent in facie, secundum similitudines accipiuntur cum passione: superveniunt enim, ubi patitur aliquid: verbi gratia, si talem præ se fert faciem qualem ubi quis irascitur, ad iracundiam pertinet signum ejusdem generis. Mas autem femina major est et robustior et artus corporis validiores habet pinguiioresque ac nitidiores et potiores secundum omnes virtutes. Signis autem quæ partibus corporis innuntur,

τῶν ἐπὶ τοῖς μέρεσι σημείων ἐστὶ τὰ ἐν τοῖς ἤθεσι τοῖς ἐν τοῖς ἐπιφαινομένοις λαμβανόμενα καὶ τὰ κατὰ τὰς κινήσεις καὶ τὰ σχήματα. Ὅλως δὲ τὸ ἐνὶ μὲν πιστεύειν τῶν σημείων εὐθες· ὅταν δὲ πλείω συμφωνούντα καθ' ἑνὸς λάβῃ, μᾶλλον ἤδη κατὰ τὸ εἶκος ἂν τις ὑπολαμβάνοι ἀληθῆ εἶναι τὰ σημεία. Ἔστι δ' ἄλλος τρόπος καθ' ὃν ἂν τις φυσιογνωμονίῃ οὐδεὶς μέντοι ἐπικεχίρηκεν· ὅλον εἰ ἀνάγκη ἐστὶ τὸν ὄργιλον καὶ τὸν δυσάνιον καὶ μικρὸν τὸ ἦθος φθονερὸν εἶναι, εἰ 10 καὶ μὴ ἐστὶ φθονεροῦ σημεῖα, ἐξ ἑκείνων δὲ τῶν προτέρων ἐνδέχοιτο ἂν τῷ φυσιογνώμονι καὶ τὸν φθονερὸν εὐρίσκειν. Μάλιστα μὲν ἂν ὁ τοιοῦτος ἴδιος τρόπος εἴη τοῦ πεφίλοσοφηκός· τὸ γὰρ δύνασθαι τινῶν ὄντων ἀναγκαῖον εἶναι, ἴδιον ὑπολαμβάνοιμεν φιλοσοφίας· 15 ὅπερ ἐστὶν ὅτ' ἐναντιοῦται, τούτῳ κατὰ τὰ πάθη φυσιογνωμονεῖν καὶ τὰ κακά.

Περὶ φωνῆς κατὰ μὲν τὸ πάθος ἐπισκοπῶν ὄξειαν οἰηθεῖν ἂν τις δευεῖν ἐνεκεν τιθέναι τοῦ θυμοειδοῦς· ὁ γὰρ ἀγανακτῶν καὶ ὀργιζόμενος ἐπιτείνειν εἴθε τὸν 20 φθόγγον καὶ ὀξύ φθέγγεσθαι, ὁ δὲ βραθύμως διακείμενος τὸν τε τόνον ἀνίησι καὶ βαρῶ φθέγγεται. Τῶν δ' αὖ ζῶντων τὰ μὲν ἀνδρεῖα βαρῶφωνα ἐστὶ, τὰ δὲ δειλὰ ὀξύφωνα, λέων μὲν καὶ ταῦρος καὶ κύων ὑλακτικός, καὶ τῶν ἀλεκτρούων οἱ εὐψυχοὶ βαρῶφωνοὶ φθέγγονται· 25 ἑλαφος δὲ καὶ λαγὼς ὀξύφωνα ἐστίν. Ἄλλ' ἴσως καὶ ἐν τούτοις κρείσσον ἐστὶ μὴ ἐν τῷ βαρεῖαν ἢ ὄξειαν εἶναι τὴν φωνὴν αὐτῶν ἀνδρείου ἢ δειλῶν τιθέναι, ἀλλ' ἐν τῷ τὴν μὲν ἔρρωμένην ἀνδρείου, τὴν δ' ἀνειμένην καὶ ἀσθενῆ δειλῶ ὑποληπτέον εἶναι. Ἔστι δὲ κράτιστον, 30 ὅταν τὰ σημεῖα μὴ δημολογούμενα, ἀλλ' ὑπεναντιούμενα, μηδὲν τιθέναι, εἰ μὴ ἐστὶ τῶν διηρημένων, ποῖα ποῖων πιστότερα, καὶ μάλιστα μὲν εἰς εἶδη, ἀλλὰ μὴ εἰς διὰ τὰ γένη ἀναφέρειν· ἁμοιότερα γὰρ ἐστὶ τῷ ζητουμένῳ οὐ γὰρ ὅλον τὸ γένος τῶν ἀνθρώπων φυσιογνωμονοῦ— 35 μεν, ἀλλὰ τινα τῶν ἐν τῷ γένει.

validiora sunt quæ petuntur e moribus supervenientibus, et quæ secundum motus et figuras determinantur. Omnino autem uni quidem signorum credere stultum est; ubi autem plura consentientia de una re deprehenduntur, magis verisimiliter jam autumabit quis vera esse signa, Est autem alius etiam modus, secundum quem aliquis indolem dignoscere possit; nullus tamen adgressus est: verbi gratia si necesse sit, iracundum et morosum et pusillanimum invidum esse, etiamsi non adsint invidi signa, ex illis certe prioribus licebit physiognomoni et invidum detegere. Maxime sane talis ratio propria fuerit philosopho: posse enim, ubi certa quædam signa adsunt, necessarium esse (aliud), proprium putare debemus philosophiæ; hoc autem fit quando, adversantibus inter se passionibus et vitiis, eo ipso passionum ope et vitia dignoscimus.

Secundum passionem autem de voce considerans quispian acutam putarit duplicem ob causam iracundo tribuendam esse: qui enim ægre fert et irascitur, intendere consuevit vocem et acute loqui; qui autem placide degit, remittit intentionem et graviter loquitur. Rursus autem animalium fortia quidem gravis vocis sunt, ignava autem acutæ vocis, leo quidem et taurus, et canis ad latrandum proclivis, et gallorum qui sunt boni animi, graviter vociferantur; cervus autem et lepus acutæ vocis sunt. Sed forte et in his melius est, non eo quod ipsorum vox sit gravis aut acuta, fortem aut ignavum ponere, sed eo quod fortis quidem valida est vox, dum ignavi remissam et imbecillum habere debemus. Est autem optimum, quando signa non consentiunt, sed aliquatenus contraria sunt, nihil decernere, nisi pertineant ad ea de quibus determinavimus, quænam aliis credibilia sint, et maxime quidem in species, sed non in tota genera referre: similia enim sunt hæc ei quod queritur, quippe non totius generis hominum indolem investigamus, sed alicujus eorum qui ad genus pertinent.

### CAP. III.

Ἀνδρείου σημεῖα τρίχωμα σκληρόν, τὸ σχῆμα τοῦ σώματος ὀρθόν, ὀστᾶ καὶ πλευραὶ καὶ τὰ ἀκρωτήρια τοῦ σώματος ἰσχυρὰ καὶ μεγάλα, καὶ κοιλία πλατεῖα καὶ προσεσταλμένη, ὠμοπλάται πλατεῖαι καὶ 40 διεσθηκυῖαι, οὔτε λίαν συνδεδεμένοι, οὔτε παντάσῃν ἀπολελυμένοι, τράχηλος ἔρρωμένος, οὐ σφόδρα σαρκώδης, τὸ στῆθος σαρκώδες τε καὶ πλατύ, ἰσχίον προσεσταλμένον, γαστροκνημῖαι κάτω προσεσπασμένοι, ὄμμα χαροπόν, οὔτε λίαν ἀνεπτυγμένον, οὔτε παντάσῃσι συμ— 45 μῶν, ἀνχηρότερον τὸ χρῶμα τὸ ἐπὶ τοῦ σώματος, ὀξύ μέτωπον, εὐθύ, οὐ μέγα, ἰσχνόν, οὔτε λιεῖον, οὔτε παντάσῃσι βυτιώδες. Δειλοῦ σημεῖα τριχωμάτιον μαλακόν, τὸ σῶμα συγκεκαθικόν, οὐκ ἐπισπερχής· αἱ δὲ γαστροκνημῖαι ἄνω ἀνεσπασμένοι· περὶ τὸ πρόσωπον 50 ὑπωχρος, ὄμματα ἀσθενῆ καὶ σκαρδαμύττοντα, καὶ τὰ ἀκρωτήρια τοῦ σώματος ἀσθενῆ, καὶ μικρὰ σκέλη,

Signa fortis: pili duri, figura corporis erecta, ossa et costæ et artus corporis validi et magni, et venter latus et strictus, scutula aperta lata et distantia, nec valde colligata, nec omnino soluta, collum robustum, non vehementer carnosum, pectus carnosum et latum, coxa stricta, suræ inferne adtractæ, oculus flavus, nec valde apertus, nec omnino connivens, squalidor color in corpore, acuta frons, recta, non magna, gracilis, neque lævis, neque omnino rugosa. Signa ignavi: pili molles; corpore considenti, non festinus; suræ sursum adtractæ; circa faciem subpallidus; oculi imbecilles et nictantes, et artus corpo-

καὶ χεῖρες λεπταὶ καὶ μακραι· ὄσφυς δὲ μικρὰ καὶ ἀσθενής· τὸ σχῆμα σύντονον ἐν ταῖς κινήσεσιν· οὐκ ἴταμός, ἀλλ' ὑπτιος καὶ τεθαμβηκώς· τὸ ἦθος τὸ ἐπὶ τοῦ προσώπου εὐμετάβολον, κατηφής. Εὐφροῦς  
 5 σημεῖα σὰρξ ὑγροτέρα καὶ ἀπαλωτέρα, οὐκ εὐεκτική, οὐδὲ πιμελώδης σφόδρα· τὰ περὶ τὰς ὠμοπλάτας καὶ τράχηλον ἰσχνότερα καὶ τὰ περὶ τὸ πρόσωπον, καὶ σύνδετα τὰ περὶ τὰς ὠμοπλάτας καὶ τὰ κάτω ἀφαιμένα, εὐλυτα τὰ περὶ τὰς πλευράς καὶ τὸν νῶτον  
 10 ἀσαρκότερος· τὸ σῶμα λευκέρυθρον καὶ καθαρόν, τὸ δερμάτιον λεπτόν, τριχωμάτιον μὴ λίαν σκληρόν, μῆδὲ λίαν μέλαν, ὄμμα χαροπόν, ὑγρόν. Ἀναίσθητος  
 15 ὠμοπλάται ἄνω ἀνεσπασμένοι, μέτωπον μέγα, περιφερές, σαρκῶδες, ὄμμα χλωρόν, κωφόν, κνήμια περὶ σφυρὸν παχέια, σαρκῶδεις, στρογγύλαι, σιαγόνες μεγάλαι, σαρκῶδεις, ὄσφυς σαρκώδης, σκέλη μακρὰ, τράχηλος παχύς, πρόσωπον σαρκῶδες, ὑπόμακρον ἱκανῶς.  
 20 Τὰς δὲ κινήσεις καὶ τὸ σχῆμα καὶ τὸ ἦθος τὸ ἐπὶ τοῦ προσώπου ἐπιφανιόμενον κατὰ τὰς ὁμοιότητας ἀναλαμβάνει. Ἀναίτουδου σημεῖα ὁμιάτιον ἀνεπτυγμένον καὶ λαμπρόν, βλέφαρα ὑφαίμα καὶ παχέα· μικρὸν ἔγκυρτος· ὠμοπλάται ἄνω ἐπηρμένοι· τῷ σχήματι μὴ  
 25 ὀρθός, ἀλλὰ μικρῶ προπετέστερος, ἐν ταῖς κινήσεσιν δξύς, ἐπίπυρρος τὸ σῶμα· τὸ χρῶμα ὑφαίμων· στρογγυλοπρόσωπος· τὸ στήθος ἀνεσπασμένον. Κοσμίου σημεῖα· ἐν ταῖς κινήσεσι βραδύς, καὶ διάλεκτος βραδεία καὶ φωνὴ πνευματώδης καὶ ἀσμενής, ὁμιάτιον ἀλαμπές, μέλαν, καὶ μῆτε λίαν ἀνεπτυγμένον, μῆτε παντάπασι συμμεμυκός, σκαρδαμυκτικὸν βραδέως· τὰ μὲν γὰρ ταχέως σκαρδαμύττοντα τῶν ὁμιάτων τὰ μὲν δειλόν, τὰ δὲ θερμὸν σημαίνει. Εὐθύμου σημεῖα μέτωπον εὐμέγεθες καὶ σαρκῶδες καὶ λείον, τὰ  
 35 περὶ τὰ ὄμματα ταπεινότερα, καὶ ὑπνωδέστερον τὸ πρόσωπον φαίνεται, μῆτε δεδορκός, μῆτε σύννου· ἐν τε ταῖς κινήσεσι βραδύς ἔστω καὶ ἀνειμένος· τῷ σχήματι καὶ τῷ ἦθει τῷ ἐπὶ τοῦ προσώπου μὴ ἐπισπερχής, ἀλλὰ ἀγαθὸς φανέσθω. Ἀθύμου σημεῖα·  
 40 τὰ ρυτιδώδη τῶν προσώπων, καὶ ἰσχνὰ ὄμματα κατακεκλασμένα· ἄμα δὲ καὶ τὰ κεκλασμένα τῶν ὁμιάτων δύο σημαίνει, τὸ μὲν μαλακὸν καὶ θῆλυ, τὸ δὲ κατηφές καὶ ἄθυμον· ἐν τῷ σχήματι ταπεινός καὶ ταῖς κινήσεσιν ἀπηγορευκός. Κιναιδίου σημεῖα ὄμμα  
 45 κατακεκλασμένον· γονύκροτος· ἐγκλίσεις τῆς κεφαλῆς εἰς τὰ δεξιὰ· αἱ φοραὶ τῶν χειρῶν ὑπτιαι καὶ ἔκλυτοι, καὶ βαδίσεις διτταί, ἡ μὲν περινεύοντος, ἡ δὲ κρατοῦντος τὴν ὄσφυν· καὶ τῶν ὁμιάτων περιβλέψεις, ὅσος ἀν εἶη Διονύσιος ὁ σοφιστής. Πικροῦ σημεῖα τὸ πρόσωπον σεσηρός· μελανόχρους, ἰσχνός· τὰ περὶ τὸ πρόσωπον διεξυσμένα, τὸ πρόσωπον ρυτιδώδες, ἄσαρκον· εὐθύριξ καὶ μελάνριξ. Θυμαίου σημεῖα· ὀρθὸς τὸ σῶμα, τῷ σχήματι εὐπλευρός, εὐθυμός, ἐπίπυρρος· ὠμοπλάται διεστηκυῖαι καὶ μεγάλαι καὶ πλα-

ris imbecilles, et crura parva, manus tenues et longæ; lumbi autem parvi et imbecilles; figura contensa in motibus; non alacer, sed supinus et stupidus; mos qui est in facie, mobilis, demissus. Ingeniosi signa: caro humidior et mollior, non nitida, neque valde pinguis; quæ sunt circa scutula operta et collum, macriora; item quæ circa faciem, atque quæ circa scutula operta, colligata et ab inferiori parte remissa; quæ sunt circa costas, bene soluta, et quæ secundum dorsum, pauciori carne vestita; corpus album misto rubore et purum; cutis tennis; pili non valde duri, nec valde nigri; oculus fulvus, lubricus. Stolidi signa: quæ sunt circa collum et crura, carnosa, complexa et colligata; acetabulum rotundum; scutula operta sursum retracta; frons magna, rotunda, carnosa; oculus pallidus, hebes; crura circa malleolos crassa, carnosa, rotunda; mandibulæ magnæ, carnosæ; lumbi carnosi; crura longa; collum crassum; facies carnosa, sublonga satis. Motus autem et figuram et morem qui apparet in facie, secundum similitudines accipit. Impudentis signa: oculus apertus et splendidus, palpebræ sanguine suffusæ et crassæ; et paululum incurvus; scutula operta sursum elevata; figura non rectus, sed paulo pronior; in motibus autem acutus, corpore rubescens; color sanguine subfusus; facies rotunda; pectus sursum tractum. Modesti signa: in motibus tardus, et loquelatarda, ac vox plena spiritus, mitis; oculus non splendidus, niger, neque valde apertus, neque omnino clausus, tarde nictans: oculorum enim qui celeriter nictantur, partim quidem ignavum, partim vero calidum significant. Animosi signa: frons vasta et carnosa et lævis; quæ sunt circa oculos, humiliora; facies vero somnolentior videtur, neque spectabunda, neque cogitabunda; in motibus tardus esto et remissus; figura et more qui est in facie, non præceps, sed apparet bonus. Tristis signa: rugosa facies et macri oculi, contracti; simul autem et contracti oculorum duo significant, partim quidem molle et femininum, partim vero demissum et tristem; in figura humilis et motibus remissus. Signa cinædi: oculus contractus; genua complodens; inclinationes capitis ad dextram; gesticulationes manuum supinæ et dissolutæ, et incessus duplex, partim quidem quoquoersum nutantis, partim vero retinentis lumbos; et oculorum circumspectiones, qualis utique fuerit Dionysius sophista. Signa avari: facies ringens; nigri coloris, macer; quæ sunt circa faciem, quasi sulcata; facies rugosa, non carnosa; recti crinis et nigri. Signa iracundi: rectus corpore, figura bene costatus, animosus, subrufus; seu-

τείται ἀκρωτήρια μεγάλα καὶ ἐγκρατῆ· λείος καὶ περὶ τὰ στῆθη καὶ περὶ βουδῶνας, εὐπώγων· εὐαυξῆς ὁ περιδρομος τῶν τριχῶν, κάτω κατεληλυθώς. Πραεὸς σημεῖα· ἰσχυρὸς τὸ εἶδος, εὐσαρκος· ὑγρὰ σὰρξ καὶ πολλή· εὐμεγέθης καὶ σύμμετρος ὑπτίος τῶ στήματι· ὁ περιδρομος τῶν τριχῶν ἀνεσπασμένος. Ἐῖρωνος σημεῖα· πίονα τὰ περὶ τὸ πρόσωπον, καὶ τὰ περὶ τὰ ὄμματα βυτιδῶδη· ὑπνώδες τὸ πρόσωπον τῶ ἤθει φαίνεται. Μικροψύχου σημεῖα· μικρομελής, μικρογάφυρος, ἰσχνός, μικρόματος καὶ μικροπρόσωπος, οἶος ἂν εἴη Κορίνθιος, ἢ Λευκάδιος. Φιλόκυβοι γαλαγκύνες καὶ ὄρχησται. Φιλόλοιδόροι οἷς τὸ ἄνω χεῖλος μετέωρον, καὶ τὰ εἶδη προπετεῖς, ἐπίπτυρροι. Ἐλεήμονες ὄσοι γλαφυροὶ καὶ λευκόχροι καὶ λιπαρόματοι καὶ τὰ βινία ἄνωθεν διεξυσμένοι, καὶ αἰὲ δακρύουσι. Οἱ αὐτοὶ οὗτοι καὶ φιλογύναιοι καὶ θηλυνοὶ καὶ περὶ τὰ ἤθη ἐρωτικοὶ καὶ ἀειμνήμονες καὶ εὐφραῖες καὶ ἐνθερμοὶ. Τούτων δὲ σημεῖα εἴρηται· ἐλεήμων ὁ σοφὸς καὶ δειλὸς καὶ κόσμιος, ἀνελέητος ἀμαθής καὶ ἀναιδής. Ἄγαθοὶ φαγεῖν οἷς τὸ ἀπὸ τοῦ ὀμφαλοῦ πρὸς στῆθος μεῖζόν ἐστιν ἢ τὸ ἐντεῦθεν πρὸς τὸν αὐχένα. Ἀάγνου σημεῖα· λευκόχρους καὶ δασύς εὐθείαις θριξί καὶ παχέαις καὶ μελαίναις· καὶ οἱ κρόταφοι δασεῖς εὐθείαις θριξίν· λιπαρόν τὸ ὀμμάτιον καὶ μάργον. Φίλυπνοι οἱ τὰ ἄνω μεῖζω ἔχοντες καὶ γυπόδεις καὶ θερμοὶ, εὐεκτικὴν σάρκα ἔχοντες, καὶ γλαφυροὶ τὰ εἶδη, καὶ δασεῖς τὰ περὶ τὴν κοιλίαν. Μνήμονες οἱ τὰ ἄνω ἐλάττωνα ἔχοντες καὶ γλαφυρὰ καὶ σαρκωδέστερα.

tula aperta distantia et magna et lata; artus magni et validi; lævis, et circa pectus, et circa inguina, barbatus probe; capillorum ambitus floridus, deorsum tendens. Signa mansueti : specie validus, bene carnosus; caro humida, multa; bonæ magnitudinis, et commensuratus; figura supinus; ambitus capillorum sursum retractus. Cavillatoris signa : quæ circa faciem sunt, pingua, quæ vero circa oculos, rugosa; somnolenta facies de more videtur. Pusillanimi signa : parvorum membrorum, exiguus et concinnus, macer, et parvorum oculorum et parvæ faciei, qualis fuerit Corinthius, aut Leucadius. Talorum amantes curtis cubitis, saltatores. Amatores contumeliarum, quibus superius labium fluitat; et specie proni sunt et subrufi. Misericordes sunt quicumque sunt sciti, albi coloris, et habent oculos pingues et nares superne sulcatas, et semper plorant. Iidem etiam amatores sunt mulierum et genitores feminarum, et moribus in amorem proclives, et semper memores, ingeniosi et calidi. Horum autem signa dicta sunt : misericors est sapiens et ignavus et modestus; immisericors et indoctus et impudens. Voraces sunt hi quibus id quod est ab umbilico ad pectus, majus est quam quod inde est usque ad collum. Signa libidinosi : qui est albi coloris et hirsutus rectis capillis et crassis et nigris; et tempora hirsuta capillis rectis; oculus pinguis et lascivus. Amatores autem somni sunt qui habent superiora majora, vulturi similes, calidi, habentes carnem nitidam, elegantis specie, hirsuti circa ventrem. Memores qui habent superiora minora, scita et carnosia potius.

## CAP. IV.

30 Δοκεῖ δέ μοι ἡ ψυχὴ καὶ τὸ σῶμα συμπαθεῖν ἀλλήλοις, καὶ ἡ τῆς ψυχῆς ἕξις ἀλλοιουμένη συναλλοιοῖ τὴν τοῦ σώματος μορφήν, πάλιν θ' ἡ τοῦ σώματος μορφή ἀλλοιουμένη συναλλοιοῖ τὴν τῆς ψυχῆς ἕξιν· ἐπειδὴ γὰρ ἐστὶ ψυχῆς τὸ ἀνίστασθαι τε καὶ εὐφραίνεσθαι, 35 καταφανές ἐστι οἱ ἀνώμενοι σκυθρωπότεροί εἰσι καὶ οἱ εὐφραίνόμενοι ἱλαροί. Εἰ μὲν οὖν ἦν τῆς ψυχῆς λευκωμένης ἐτι τὴν ἐπὶ τοῦ σώματος μορφήν μένειν, ἦν μὲν ἂν καὶ οὕτως ἡ ψυχὴ τε καὶ τὸ σῶμα συμπαθῆ, οὐ μὲντοι συνδιατελοῦντα ἀλλήλοις· νῦν δὲ καταφανές ἐστι 40 ἐκάτερον ἐκατέρω ἔπεται. Μάλιστα μέντοι ἐκ τοῦδε ὀηλον γένοιτο· μανία γὰρ δοκεῖ εἶναι περὶ ψυχῆν, καὶ οἱ ἰατροὶ φαρμάκοις καθαίροντες τὸ σῶμα καὶ διαίταις τισὶ πρὸς αὐτοὺς χρησάμενοι ἀπαλλάττουσι τὴν ψυχὴν τῆς μανίας. Ταῖς δὲ τοῦ σώματος θεραπείαις καὶ 45 ἅμα ἢ τε τοῦ σώματος μορφή λελυται καὶ ἡ ψυχὴ μανίας ἀπήλλακται. Ἐπειδὴ οὖν ἅμα ἀμφοτέρα λύονται, ὅηλον ἐστι συνδιατελοῦσιν ἀλλήλοις. Συμφανές δὲ καὶ ἐστι ταῖς δυνάμεσι τῆς ψυχῆς ὁμοιοὶ αἱ μορφαὶ τοῖς σώμασιν ἐπιγίνονται, ὥστ' ἐστὶν ἅπαντα ἐν ταῖς 50 ζώοις τοῦ αὐτοῦ τινος δηλωτικά. Πολλὰ δὲ καὶ ὧν

Videntur autem mihi anima et corpus affectus secum invicem communicare, et animæ habitus immutatus simul immutat corporis formam, rursusque forma corporis immutata simul immutat animæ habitum : quando enim ad animam pertinent tristitia et gaudium, manifestum est moestas tristiores esse, gaudentes autem hilares. Quodsi igitur fieri posset ut anima soluta, forma quæ est in corpore, adhuc persisteret, sane et ita anima et corpus inter sese consentirent; non tamen conjunctim perdurari possent; nunc autem manifestum alterum alterum consequi. Maxime tamen id ex hoc manifestum fiat : furor videtur esse circa animam, et medici medicinis purgantes corpus et victus ratione quadam insuper utentes liberant animam a furore. Curationibus itaque corporis simul et corporis forma solvitur, et anima a furore liberatur. Quoniam igitur utraque simul solvuntur, palam fit ea conjunctim perdurare. Manifestum insuper est, facultatibus animæ similes corporis formas supervenire : quare erunt omnia in animalibus ejusdem cuspisiam rei declarativa. Multa autem eorum quæ

διαπράττεται τὰ ζῶα, τὰ μὲν ἴδια ἐκάστου γένους πάθη τῶν ζῶων ἐστί, τὰ δὲ κοινά. Ἐπὶ μὲν οὖν τοῖς ἰδίοις ἔργοις τῆς ψυχῆς ἴδια τὰ πάθη κατὰ τὸ σῶμα, ἐπὶ δὲ τοῖς κοινοῖς τὰ κοινά. Κοινὰ μὲν οὖν ἐστὶν ὕβρις τε καὶ ἡ περὶ τὰ ἀφροδίσια ἔκστασις. Τῶν μὲν οὖν λοφούρων κοινόν ἐστὶν ὕβρις, τῶν δ' ὄνων τε καὶ συῶν ἡ περὶ τὰ ἀφροδίσια ἔξις. Ἴδιον δ' ἐστὶν ἐπὶ μὲν τῶν κυνῶν τὸ λοίδορον, ἐπὶ δὲ τῶν ὄνων τὸ ἀλυπον. Ὡς μὲν οὖν τὸ κοινόν τε καὶ τὸ ἴδιον χρῆθ' ἐπιλέσθαι, εἰρη-  
 10 ται· δεῖ μέντοι πρὸς ἅπαντα πολλῆς συνηθείας, εἰ μέλλει τις αὐτοῖς ἔσεσθαι ἱκανὸς περὶ τούτων ἕκαστα λέγειν· ἐπειδὴ γὰρ τὰ ὀρώμενα ἐπὶ τῶν σωμάτων λέγεται ἀναφέρεσθαι ἐπὶ τὰς ὁμοιότητας τὰς τ' ἀπὸ τῶν ζῶων καὶ τὰς ἀπὸ τῶν πράξεων γινομένας, καὶ ἰδέαι  
 15 τινὲς ἄλλαι ἀπὸ θερμότητων καὶ ἀπὸ ψυχροτήτων γίνονται, ἐστὶ τε τούτων ἓνια τῶν ἐπιφαινομένων ἐπὶ τε τοῖς σώμασι μικραῖς διαφοραῖς κεχρημένα καὶ τῶ αὐτῶ ὀνόματι προσαγορευόμενα, ὅσον αἱ τ' ἀπὸ φόβων ὠχρό-  
 20 κήρηται, καὶ διαφορὰν μικρὰν ἔχουσι πρὸς ἀλλήλας), μικρᾶς δ' οὐσίας τῆς διαφορᾶς οὐ βῆδον γινώσκειν ἀλλὰ ἢ ἐκ τῆς συνηθείας τῆς μορφῆς τὴν ἐπιπρέπειαν εἰλη-  
 25 φότα. Ἔστι μὲν οὖν καὶ τάχιστος καὶ ἀριστος ὁ ἀπὸ τῆς ἐπιπρέπειας, καὶ ἐστὶ γ' οὕτω τούτῳ χρώμενον πολλὰ διαγινώσκει (καὶ οὐ μόνον καθόλου χρησιμὸν ἐστὶν, ἀλλὰ καὶ πρὸς τὴν τῶν σημείων ἐκλογὴν· ἕκα-  
 30 στον γὰρ τῶν ἐκλεγόμενων καὶ πρέπει δεῖ τοιοῦτον ὅσον τὸ ἐκλεγόμενον θέλει), ἔτι τε κατὰ τὴν ἐκλογὴν τῶν σημείων καὶ τῶ συλλογισμῶ, ὅς δεῖ χρῆσθαι  
 35 ὅπου ἂν τι τύχῃ, προστιθέντας τοῖς προσοῦσι τὰ προσήκοντα, ὅσον εἰ ἀναιδῆς τ' εἴη καὶ μικρολόγος, καὶ κλέπτῃς ἂν εἴη καὶ ἀνελεύθερος, καὶ κλέπτῃς μὲν ἐπομένως τῇ ἀναιδείᾳ, τῇ δὲ μικρολογίᾳ ἀνελεύθερος. Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν τοιούτων ἐκάστου δεῖ τοῦτον τὸν τρό-  
 35 πον προσαρμόζοντα τὴν μέθοδον ποιείσθαι.

peragunt animalia, partim quidem unicuique generi animalium proprii sunt affectus, partim vero communes. Proprius igitur animæ actiones proprii consequuntur in corpore affectus communes autem communes. Communes itaque sunt insolentia, et qui est circa rem veneream, stupor. Jumentorum itaque communis est insolentia; asinorum vero et suum proclivitas in rem veneream. Proprium autem est in canibus quidem obrectatio, in asinis autem innocentia. Quomodo igitur commune quidem et proprium conveniat distinguere, dictum est; ad hæc omnia tamen opus est multa consuetudine, si quis idoneus esse debeat qui de singulis his disserat: quoniam enim ea quæ videntur in corporibus, dicuntur referri ad similitudines, quæ petuntur ab animalibus, quæque ab actibus proveniunt, quumque differentia quædam aliæ a caliditate et frigiditate oriuntur, quumque eorum quædam quæ corporibus superveniunt, parvam ostendunt differentiam et eodem nomine adpellantur, ut pallores, qui fiunt a timoribus, et qui a laboribus (hi enim eodem nomine utuntur, et differentiam parvam habent inter se), parva, inquam, quum sit differentia, non facile est cognoscere, nisi ex consuetudine formam præcellentissimam desumamus. Est autem optimus et citissimus, (modus) qui ad hanc formam pertinet, atque ita certe hoc utenti multa licet dignoscere (nec solum universaliter utile est hoc, sed ad signorum quoque delectum: electorum enim quodque eadem ratione oportet excellere qua signum quod eligitur, vult), prætereaque in delectu signorum et syllogismo, quo uti opus est, ubicumque tandem fuerit, iis quæ jam adsunt adjuncti convenientia, ut si impudens sit et sordidus, et fur utique erit et illiberalis; et furcitas quidem consequentia erit impudentiæ, parsimoniæ vero illiberalitas. In talibus igitur quibusque oportet hoc modo adaptantem agendi rationem instituire.

## CAP. V.

Νυνὶ δὲ πρῶτον πειράσομαι τῶν ζῶων διελέσθαι, ὅποια αὐτῶν προσήκει διαλλάττειν πρὸς τὸ εἶναι ἀνδρεία καὶ δειλὰ καὶ δίκαια καὶ ἀδίκαια. Διαιρετέον δὲ τὸ τῶν ζῶων γένος εἰς δύο μορφάς, εἰς ἄρσεν καὶ θῆλυ, προσάπτοντα τὸ πρέπον ἕκατέρᾳ μορφῇ, ἐστὶ δ' ὁμοία.  
 40 Ἐπιχειροῦμεν οὖν τρέφειν τῶν θηρίων προσηνέστερα καὶ μαλακιώτερα τὰς ψυχὰς τὰ θήλεα τῶν ἄρρένων, ἤττόν τε βρωμαλεύόμενα, τὰς τε τροφὰς καὶ τὰς χειροθηθείας μᾶλλον προσδεχόμενα· ὥστε τοιαῦτα ὄντα  
 45 εἴη που ἂν ἀθυμότερα τῶν ἄρρένων. Καταφανὲς δὲ τοῦτο ἐξ ἡμῶν πού ἐστιν, ὅτι ἐπὶ ὑπὸ θυμοῦ κρατηθῶμεν, δυσπαραπιστότεροί τε, καὶ μάλιστα ἐρρώμεθα πρὸς τὸ μηδαμῇ μηδὲν εἶξαι, ἐπὶ τὸ βιάζεσθαι δὲ καὶ πρᾶξαι φερόμεθα, πρὸς δ' ἂν ὁ θυμὸς ὀρμήσῃ. Δοκεῖ  
 50 δὲ μοι καὶ καχοργότερα γίνεσθαι τὰ θήλεα τῶν ἄρρένων καὶ προπετέστερά τε καὶ ἀναλκίστερα. Αἱ μὲν

Nunc autem primum tentabo inter animalia distinguere, quænam apud ipsa immutari debeant, ut sint fortia et ignava, justa et injusta. Distinguendum autem animalium genus in duas formas, in marem et feminam, adjunctentem quod convenit unicuique formæ; sunt autem similia. Conamur itaque potius nutrire feras feminas quam mares, quippe quum animis mitiores et molliores sunt maribus, minusque robustæ sunt educationemque ac curationem facilius admittunt: quare tales quum sint, erunt aliquatenus minus iracundæ maribus. Manifestum autem id ex nobis quodammodo est, quoniam quum ira vincimur, difficilium nobis persuaderi sinimus, et maxime eo insistimus ut nequaquam ulla in re cedamus; ferimur autem ad violentiam inferendam, et patrandum ad quodcumque ira impulerit. Videntur autem mihi magis improbæ nasci feminæ maribus, et protreviores, et im-

οὖν γυναῖκες καὶ τὰ περὶ ἡμᾶς τρεφόμενα καὶ πάντου φανερά ὄντα· τὰ δὲ περὶ τὴν ἕλλην πάντες ὁμολογοῦσιν οἱ νομοῖς τε καὶ θηρεῖται ὅτι τοιαῦτά ἐστιν οἷα προσήρηται. Ἀλλὰ μὴν καὶ τὸδε δῆλον, ὅτι ἕκαστον  
 5 ἐν ἑκάστῳ γένει θῆλυ ἄρρενος μικροκεφαλώτερον ἐστὶ καὶ στενοπροσωπότερον καὶ λεπτοτραχηλώτερον, καὶ τὰ στήθη ἀσθενέστερα ἔχει, καὶ ἀπλευρότερα ἐστὶ, τὰ τε ἰσχία καὶ τοὺς μηρούς περισαρκότερα τῶν ἀρρένων, γονύκροτα δὲ καὶ τὰς κνήμας λεπτάς ἔχοντα, τοὺς τε πό-  
 10 δας κομψότερους, τὴν τε τοῦ σώματος ὅλην μορφήν ἡδίω μάλιστα· ἂν ἢ γενναϊότεραν, ἀνευρότερα δὲ καὶ μαλακώτερα, ὑγροτέρας σαρκὶ κεχρημένα· τὰ δ' ἄρρενα τοῦτοις ἀπασιν ἐναντία τὴν φύσιν ἀνδρειότεραν καὶ δικαιοτέραν  
 15 εἶναι γένει, τὴν δὲ τοῦ θῆλεος δειλοτέραν καὶ ἀδικωτέραν. Τοῦτων οὕτως ἔχόντων, φαίνεται τῶν ζῴων ἀπάντων λέων τελειώτατα μετεληφέναι τῆς τοῦ ἄρρενος ἰδέας· ἐστὶ γὰρ ἔχων στόμα εὐμεγέθες, τὸ δὲ πρόσωπον τετραγωνώτερον, οὐκ ἄγαν ὀστώδες, τὴν ἄνω τε γένυ οὐ προεξεστῆκυται, ἀλλὰ ἰσοροποῦσαν τῇ κάτω,  
 20 ῥίνα δὲ παχύτεραν ἢ λεπτοτέραν, χαροπούς ὀφθαλμούς, ἐγκοίλους, οὐ σφόδρα περιφερῆς, οὐτ' ἄγαν προμήκεις, μέγεθος δὲ μέτριον, ὄφρον εὐμεγέθη, μέτωπον τετράγωνον, ἐκ μέσου ὑποκοιλώτερον, πρὸς δὲ τὰς ὀφρῦς καὶ τὴν ῥίνα ὑπὸ τοῦ μετώπου οἷον νέφος ἐπαν-  
 25 εστηκός. Ἄνωθεν δὲ τοῦ μετώπου κατὰ τὴν ῥίνα ἔχει τρίχας ἐκκλινεῖς ὡς ἀνάσιον, κεφαλὴν μετρίαν, τράχηλον εὐμήκη, πάχει σύμμετρον, θριξὶ ξανθαῖς κεχρημένον, οὐ φριξαῖς, οὐτ' ἄγαν ἀπειστραμμένας, τὰ περὶ τὰς κλειδάς εὐλυτώτερα μᾶλλον ἢ συμπεπρα-  
 30 γμένα, ὤμους βρωμαλέους, καὶ στήθος νεανικόν, καὶ τὸ μετὰφρενον πλατὺ καὶ εὐπλευρον καὶ εὐνωτον ἐπιεικῶς· ζῶον ἀσαρκότερον τὰ ἰσχία καὶ τοὺς μηρούς· σκέλη ἔρρωμένα καὶ νευρώδη, βάσιν τε νεανικὴν, καὶ ὄλον τὸ σῶμα ἀρθρώδες καὶ νευρώδες, οὐτε λίαν σκληρόν, οὐτε λίαν ὑγρόν· βαδίζον δὲ βραδέως, καὶ με-  
 35 γάλα διαβαῖνον, καὶ διασαλεύον ἐν τοῖς ὤμοις, ὅταν πορεύηται. Τὰ μὲν οὖν περὶ τὸ σῶμα τοιοῦτον· τὰ δὲ περὶ τὴν ψυχὴν δοτικὸν καὶ ἐλευθρον, μεγαλόψυχον καὶ φιλόνηκον, καὶ πρᾶϋ καὶ δίκαιον καὶ φιλόστοργον πρὸς ἃ ἂν ἡμιλήσῃ. Ἡ δὲ πάρδαλις τῶν ἀνδρείων εἶναι δοκούντων θηλυμορφότερον ἐστὶν, ὅτι μὴ κατὰ τὰ σκέλη· τούτοις δὲ συνεργεῖ καὶ τι ἔργον βρώμης ἀπεργάζεται· ἐστὶ γὰρ ἔχων πρόσωπον μικρόν, στόμα μέγα, ὀφθαλμούς μικρούς, ἐκλεύκους, ἐγκοίλους, αὐ-  
 40 τοὺς δὲ περιπολαιότερους· μέτωπον προμηκέστερον, πρὸς τὰ ὄντα περιφερέστερον ἢ ἐπιπεδώτερον· τράχηλον μακρὸν ἄγαν καὶ λεπτόν, στήθος ἀπλευρον, καὶ μακρὸν νῶτον, ἰσχία σαρκώδη καὶ μηρούς, τὰ δὲ περὶ τὰς λαγόνας καὶ γαστέρα ἡμαλὰ μᾶλλον· τὸ δὲ χρῶμα  
 50 ποικίλον, καὶ ὄλον ἀναρθρόν τε καὶ ἀσύμμετρον. Ἡ μὲν οὖν τοῦ σώματος ἰδέα τοιαύτη· τὰ δὲ περὶ τὴν ψυχὴν μικρόν καὶ ἐπίκλιτον καί, ὅπως εἰπεῖν, δολερόν. Τὰ μὲν οὖν ἐκπρεπέστερα μετεληφόμενα ζῶα τῶν δοκούντων ἀνδρείων εἶναι τῆς τε τοῦ ἄρρενος ἰδέας καὶ

becilliores. Mulieres igitur, et quæ apud nos nutriuntur, vel omnino manifesta sunt quodammodo; quæ vero sunt circa silvam, omnes continentur pastores et venatores talia esse qualia ante sunt dicta. At vero et hoc manifestum est, quod in unoquoque genere singulæ feminæ maribus minoris capitis et angustioris faciei et subtilioris colli sunt, et pectora imbecilliora habent et costas praviore, coxasque et femora magis carnosæ habent maribus; genua vero complodunt, et crura tenuia habent, pedesque elegantiores et formam totius corporis jucundam magis quam generosam, enervesque sunt potius et molliores, quippe præditæ humidioribus carnibus; mares autem horum omnium e contrario natura sunt fortiores et justiores genere: feminæ autem ignavior est et injustior natura. His ita se habentibus, videtur leo omnium animalium perfectissime maris formam participare: leo enim habet os vastum, faciem autem quadratam potius, non valde osseam, superiores mandibulam non prominentem, sed æquilibrem inferiori, nasum autem magis crassum quam tenuem, oculos fulvos, concavos, non valde rotundos, neque valde oblongos, magnitudinem vero moderatam, supercilium vastum, frontem quadratam, ex medio potius subcavam; ad supercilia autem et nasum sub fronte velut nubes superstat. Supra frontem juxta nasum habet pilos inclinatos quasi retro ad verticem flexos, caput moderatum, collum bonæ longitudinis, mediocri crassitudine, crinibus flavis vestitum, neque horridis, neque valde aversis, quæ sunt circa clavículas, soluta magis quam constricta, scapulas validas, et pectus juvenile, interscapilium latum, bene costatum dorsoque sat valido fultum; femora non carnosæ, nec coxas, habet animal, crura robusta et nervosa, gressum juvenilem, et totum corpus articulatum et nervosum, neque valde durum, neque admodum humidum; ambulat autem tarde magnisque passibus incedit, et spatulas conquassat ambulans. Talis itaque est secundum ea quæ sunt circa corpus; his vero quæ animam spectant, ad donandum promptus est et liberalis, magnanimus et amans victoriæ, et mansuetus, et justus, et in amorem proclivis eorum quibuscum versatur. Parsus autem inter animalia quæ fortia esse videntur, feminæ formæ magis est, nisi secundum crura: his autem sibi opitulatur et aliquod vigoris opus peragat: habet enim faciem parvam, os magnum, oculos parvos, albidissimos, concavos, ipsosque potius circumvagantes, frontem oblongiorem, versus aures rotundam magis quam planam, collum longum valde et tenue, pectus pravis costis instructum, et longum dorsum, femora carnosæ et coxas, quæ vero sunt circa illa et ventrem, glabra magis, colorem autem varium, et totum corpus non articulatum et absque mensura est. Forma itaque corporis talis est; in his autem quæ secundum animam, pusillus est et surax, et, ut uno verbo dicam, dolens. Animalium igitur quæ videntur fortia, ea quæ eximie propriam maris atque feminæ

τῆς τοῦ θήλεος εἶρηται· τὰ δ' ἄλλα οἶα τυγχάνει, βῆδιον ἤδη μετιέναι· ὅσα δὲ πρὸς τὸ φυσιογνωμονῆσαι συνιδεῖν ἀρμόττει ἀπὸ τῶν ζώων, ἐν τῇ τῶν σημείων ἐκλογῇ βηθήσεται.

formam referunt, dicta sunt; reliqua autem qualia sint, facile jam adsequi licet; quæcumque autem ad indolem dignoscendam perspicere conveniat ab animalibus petita, in delectu signorum dicentur.

## CAP. VI.

6 Ἡ δ' ἐκλογή τῶν σημείων ἢ κατὰ τοὺς ἀνθρώπους ὄδε λαμβάνεται. Ὅσοις οἱ πόδες εὐφυεῖς τε καὶ μεγάλοι, διηρθρωμένοι τε καὶ νευρώδεις, ἐρρωμένοι τὰ περὶ τὴν ψυχὴν ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν γένος. Ὅσοι δὲ τοὺς πόδας μικροὺς, στενοὺς, ἀνάρθρους ἔχουσιν, 10 ἤζιους τε ἰδεῖν ἢ βωμικαλωτέρους, μαλακοὶ τὰ περὶ τὴν ψυχὴν ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ γένος. Οἷς τῶν ποδῶν οἱ δάκτυλοι καμπύλοι, ἀναιδεῖς, καὶ ὅσοις δυνάμεις καμπύλαι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄρνεις τοὺς γαμψώνυχας. Οἷς τῶν ποδῶν τὰ δάκτυλα συμπεφραγμένα 15 ἐστὶ, δειμαλέοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄρνυγας τοὺς στενόποδας τῶν λιμναίων. Ὅσοις τὰ περὶ τὰ σφυρὰ νευρώδη τε καὶ διηρθρωμένα ἐστίν, εὐρωστοὶ τὰς ψυχὰς ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν γένος. Ὅσοι τὰ σφυρὰ σαρκώδεις καὶ ἀναρθροί, μαλακοὶ τὰς ψυχὰς ἀναφέρεται 20 ἐπὶ τὸ θῆλυ γένος. Ὅσοι τὰς κνήμας ἔχουσιν ἠρθρωμένας τε καὶ νευρώδεις καὶ ἐρρωμένας, εὐρωστοὶ τὴν ψυχὴν ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν. Ὅσοι δὲ τὰς κνήμας λεπτάς, νευρώδεις ἔχουσι, λάγνοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄρνιθας. Ὅσοι τὰς κνήμας περιπλέους σφόδρα ἔχουσιν, οἷον ὀλίγου διαρρηγνυμένας, βδελυροὶ καὶ ἀναιδεῖς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν. Οἱ 25 γονύχοι κίναδοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν. Οἱ τοὺς μηρούς ὀστώδεις καὶ νευρώδεις ἔχοντες εὐρωστοὶ· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν. Οἱ δὲ τοὺς μηρούς ὀστώδεις καὶ περιπλέους ἔχοντες μαλακοὶ· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ. Ὅσοι δὲ πῦγα ὀξεῖαν ὀστώδη ἔχουσιν, εὐρωστοὶ, ὅσοι δὲ σαρκώδη, πίονα ἔχουσι, μαλακοὶ· ὅσοι δ' ἔχουσιν ὀλίγην σάρκα, οἷον ἀπωμοργμένα, κακοήθεις· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς πιθήκους. Οἱ ζωνοὶ φιλόθηροι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς 30 λέοντας καὶ τοὺς κύνας· ἴδιοι δ' ἄν τις καὶ τῶν κυνῶν τοὺς φιλοθηροτάτους ζωνοὺς ὄντας. Οἷς τὰ περὶ τὴν κοιλίαν λαπαρά, εὐρωστοὶ· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν. Ὅσοι δὲ μὴ λαπαροὶ, μαλακοὶ· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν. Ὅσοι τὸ νῶτον εὐμέγεθές τε καὶ ἐρρωμένον, εὐρωστοὶ τὰς ψυχὰς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν. Ὅσοι δὲ τὸ νῶτον στενὸν καὶ ἀσθενὲς ἔχουσι, μαλακοὶ· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ. Οἱ εὐπλευροὶ εὐρωστοὶ τὰς ψυχὰς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν. Οἱ 35 δ' ἀπλευροὶ μαλακοὶ τὰς ψυχὰς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ. Ὅσοι δ' ἐκ τῶν πλευρῶν περιτοκοὶ εἰσιν, οἷον πεφουσημένοι, λάλοι καὶ μωρολόγοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς βοῦς, ἢ ἐπὶ τοὺς βατράχους. Ὅσοι δὲ τὸ ἀπὸ τοῦ δμφαλοῦ πρὸς τὸ ἀκροστήθιον μεῖζον ἔχουσιν ἢ τὸ 40 ἀπὸ τοῦ ἀκροστήθιου πρὸς τὸν τράχηλον, βοροὶ καὶ ἀναίσθητοι, βοροὶ μὲν ὅτι τὸ τεῦχος μέγα ἔχουσιν ὧ

Delectus autem signorum apud homines sic capitur. Quibuscumque pedes commodi, magni, articulati et nervosi, validi sunt iis quæ animam spectant; referuntur ad masculinum genus. Quicumque autem pedes parvos, angustos, male articulatos habent, aspectu potius gratiosi quam robusti sunt, molles sunt iis quæ animam spectant; referuntur ad femininum genus. Quibus pedum digiti curvi, impudentes, et quibus unguis curvi; referuntur ad aves uncis unguibus instructas. Quibus pedum digiti constricti sunt, timidi; referuntur ad coturnices lacustres angustis pedibus præditas. Quibuscumque ea quæ circa malleolos sunt, nervosa sunt et articulata, validi secundum animum; referuntur ad masculinum genus. Quicumque autem sunt malleolis carnosos et male articulati, molles secundum animum; referuntur ad femininum genus. Quicumque crura habent articulata et nervosa et robusta, validi secundum animum; referuntur ad masculinum genus. Quicumque crura tenuia nervosaque habent, libidinosi; referuntur ad aves. Quicumque crura admodum plena habent et quasi parum dirupta, turpes sunt ac impudentes; referuntur ad formam præcellentissimam. Qui genua complodunt, cinædi; referuntur ad formam præcellentissimam. Qui habent femora ossea et nervosa, robusti sunt; referuntur ad masculinum genus. Qui vero habent femora ossea plena, molles sunt; referuntur ad femininum genus. Quicumque nates osseas acutasque habent, validi sunt; qui vero carnosas et pingues, molles; qui autem habent modica carne vestitas, quasi deterasas, improbi sunt; referuntur ad simias. Quicumque autem bene lumbososi sunt, venatum amant; referuntur ad leones et canes; videbit utique aliquis et canes venationis amantissimos lumbosos esse. Quibus ea quæ sunt circa ventrem, mollia sunt, robusti sunt; referuntur ad masculinum genus; quicumque autem non molles hac parte, molles sunt; referuntur ad formam præcellentissimam. Quicumque dorsum vastum ac robustum habent, animæ sunt validi; referuntur ad masculinum genus. Qui autem dorsum angustum et imbecille habent, molles; referuntur ad femininum genus. Quicumque autem bene costati, validi sunt secundum animum; referuntur ad masculinum genus. Qui autem non bene costati, molles sunt, secundum animum; referuntur ad femininum genus. Quicumque ex lateribus circumquaque tumidi sunt, sicut inflati, loquaces et stultiloqui; referuntur ad boves, vel ranas. Quicumque autem majus habent quod ab umbilico est usque ad extremum pectoris, eo quod est ab extremitate pectoris usque ad collum, voraces et stolidi, voraces quidem, quoniam conceptaculum magnum habent, quo



δέχονται τὴν τροφήν, ἀναίσθητοι δ' ὅτι στενωτέρων τὸν τόπον ἔχουσι αἰσθήσεις, συνηλωμένον τε τῷ τὴν τροφήν δεχομένῳ, ὥστε τὰς αἰσθήσεις βεβαρύνθαι διὰ τὰς τῶν σιτίων πληρώσεις ἢ ἐνδείας. Ὅσοι δὲ τὰ  
 5 στήθια ἔχουσι μεγάλα καὶ διηρθρωμένα, εὐρωστοὶ τὰς ψυχάς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν. Ὅσοι δὲ τὸ μετὰ φρενον ἔχουσι μέγα καὶ εὐσαρκον καὶ ἀρθρῶδες, εὐρωστοὶ τὰς ψυχάς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν. Ὅσοι δ' ἀσθενὲς καὶ ἄσαρκον καὶ ἀναρθρον, μαλακοὶ  
 10 τὰς ψυχάς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ. Ὅσοις δὲ τὸ μεταφρενον κυρτὸν ἔστι σφόδρα οἱ τ' ὦμοι πρὸς τὸ στήθος συνηγμένοι, κακοήθεις· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν, ὅτι ἀφανίζεται τὰ ἔμπροσθεν προσήκοντα φαίνεσθαι. Ὅσοι δὲ τὸ μεταφρενον ὑπτιον ἔχουσι,  
 15 γαῦνοι καὶ ἀνόητοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ἵππους. Ἐπεὶ δ' οὔτε κυρτὸν σφόδρα δεῖ εἶναι, οὔτε κοῖλον, τὸ μέσον ζητητέον τοῦ εὐπεφυκότος. Ὅσοις αἰ ἐπωμίδες ἐξηρθρωμέναι καὶ οἱ ὦμοι, εὐρωστοὶ τὰς ψυχάς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν. Ὅσοι δ' οἱ ὦμοι ἀσθενεῖς,  
 20 ἀναρθροὶ, μαλακοὶ τὰς ψυχάς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ. Ταῦτά λέγω ἄπερ περὶ ποδῶν καὶ μηρῶν. Ὅσοις ὦμοι εὐλυτοὶ εἰσιν, ἐλεύθεροι τὰς ψυχάς· ἀναφέρεται δ' ἀπὸ τοῦ φαινομένου, ὅτι πρέπει τῇ φαινομένῃ μορφῇ ἐλευθεριότης. Ὅσοις δ' οἱ ὦμοι δύσλυτοι, συνεσπασμένοι,  
 25 ἀνελεύθεροι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν. Οἷς τὰ περὶ τὰς κλεῖδας εὐλυτα, αἰσθητικοί· εὐλύτων γὰρ ὄντων τῶν περὶ τὰς κλεῖδας, εὐκόλως τὴν κίνησιν τῶν αἰσθήσεων δέχονται. Οἷς δὲ τὰ περὶ τὰς κλεῖδας συμπεφραγμένα ἔστιν, ἀναίσθητοι· δυσλύτων γὰρ ὄντων τῶν περὶ τὰς κλεῖδας ἐξαδυνατοῦσι τὴν κίνησιν  
 30 παραδέχεσθαι τῶν αἰσθήσεων. Ὅσοι τὸν τράχηλον παχὺν ἔχουσι, εὐρωστοὶ τὰς ψυχάς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρρεν. Ὅσοι δὲ λεπτόν, ἀσθενεῖς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ. Οἷς τράχηλος παχὺς καὶ πλέως, θυμοειδείς· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς θυμοειδείς ταύρους. Οἷς δ' εὐμαγέθης μὴ ἄγαν παχὺς, μεγαλόφυχοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Οἷς λεπτός, μακρός, δειλοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ἐλάφους. Οἷς δὲ βραχὺς ἄγαν, ἐπίβουλοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λύκους. Οἷς τὰ χεῖλη  
 40 λεπτά καὶ ἐπ' ἄκραις ταῖς συγγειλαῖς χαλαρά, ὡς ἐπὶ τοῦ ἄνω χεῖλους πρὸς τὸ κάτω ἐπιβεβληῖσθαι τὸ πρὸς τὰς συγγειλαῖς, μεγαλόφυχοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Ἴδοι δ' ἄν τις τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν μεγάλων καὶ εὐρώστων κυνῶν. Οἷς τὰ χεῖλη λεπτά, σκληρά,  
 45 κατὰ τοὺς κυνόδοντας τὸ ἐπανεστηκός, οἱ οὕτως ἔχοντες εὐγενεῖς· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄς. Οἱ δὲ τὰ χεῖλη ἔχοντες παχέα καὶ τὸ ἄνω τοῦ κάτω προκρεμώμενον, μωροί· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄνους τε καὶ πιθήκους. Ὅσοι δὲ τὸ ἄνω χεῖλος καὶ τὰ οὖλα προεσθηκόντα  
 50 ἔχουσι, φιλολοιδόροι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς κύνες. Οἱ δὲ τὴν βίνα ἄγαν παχέαν ἔχοντες βράθυμοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς βοῦς. Οἱ δὲ τὴν βίνα ἀκρόθεν παχέαν ἔχοντες, ἀναίσθητοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄς. Οἱ τὴν ὄνα ἄκραν ὀξείαν ἔχοντες, δυσόργητοι· ἀναφέρεται ἐπὶ

alimenta recipiant; insensibiles autem, quia angustiore locum habent sensus, atque unicum ei qui recipit cibum, ita ut sensus graventur propter repletiones ciborum, aut indigentiam. Quicumque autem pectus magnum habent et articulatum, validi sunt secundum animam; referuntur ad masculinum genus. Quicumque autem interscapillum habent magnum et bene carnosum et articulatum, validi sunt secundum animam; referuntur ad masculinum genus. Quicumque autem imbecille et non carnosum et male articulatum, molles sunt secundum animam; referuntur ad femininum genus. Quibuscumque autem interscapillum curvum est valde humerique ad pectus adducti, mali moris sunt; referuntur ad formam præcellentissimam, quia pereunt quæ ab anteriori parte in conspectum venire debebant. Quicumque autem interscapillum resupinatum habent, gloriosi et insipientes; referuntur ad equos. Quoniam autem neque convexum vehementer oportet esse, neque concavum interscapillum, medium quærendum bene nato. Quibuscumque summa scapula humerique bene ex articulis prodeunt, validi sunt secundum animam; referuntur ad masculinum genus. Quibuscumque vero humeri imbecilles et male articulati, molles sunt secundum animam; referuntur ad femininum genus. Eadem dico quæ de pedibus et femoribus. Quibuscumque humeri bene soliti sunt, liberales sunt secundum animam; referuntur ad habitum apparentem, quia convenit apparenti formæ liberalitas. Quibuscumque vero difficulter solubiles sunt humeri ac contracti, illiberales; referuntur ad formam præcellentissimam. Quibuscumque autem ea quæ sunt circa claviculam, bene solubilia sunt, sensibus præstant: nam quum bene solubilia sunt quæ sunt circa claviculam, facile motum sensuum recipiunt. Quibus vero quæ circa claviculas sunt, constricta sunt, stolidi sunt: difficulter enim quum solvuntur quæ circa claviculas sunt, recipere motum sensuum non valent. Qui collum crassum habent, validi sunt secundum animam; referuntur ad masculinum genus; qui autem tenue habent, imbecilles sunt; referuntur ad femininum genus. Quibuscumque collum crassum et plenum, iracundi; referuntur ad iracundos tauros. Quibuscumque autem est vastum, non valde crassum, magnanimi; referuntur ad leones. Quibus est tenue ac longum, ignavi sunt; referuntur ad cervos. Quibus autem breve valde, insidiatores; referuntur ad lupos. Quibus sunt labia tenuia et in extremis commissuris laxa, ita ut superiori labio, si cum inferiori conferatur, incumbant commissuræ labiorum, magnanimi sunt; referuntur ad leones; videbit utique aliquis hoc et in magnis et robustis canibus. Quibus labia tenuia, dura, ita ut dentibus caninis respondeat pars supereminens, qui ita habent, generosi (ignobiles aut, vers.); referuntur ad sues. Qui autem crassa labia habent et superius ante inferius propendens, fatui; referuntur ad asinos et simias. Quicumque autem superius labium et gingivas prominentes habent, obtreclatores sunt; referuntur ad canes. Quicumque autem nasum extremum crassum habent, segnes sunt; referuntur ad boves. Qui autem nasum ab apice crassum habent, stolidi sunt; referuntur ad sues. Qui nasum extremum acutum habent, difficili excandescere solent ira; referuntur ad canes.

5 τούς κύνας. Οἱ δὲ τὴν ῥίνα περιφερῆ ἔχοντες ἄκραν, ἀμβλείαν δέ, μεγαλόφυχοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Οἱ δὲ τὴν ῥίνα ἄκραν λεπτήν ἔχοντες ὀρνιθώδεις. Οἱ ἐπίγρυπον ἀπὸ τοῦ μετώπου εὐθὺς ἀγομένην, ἀναί-  
 10 5 δεις· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς κόρακας. Οἱ δὲ γρυπὴν ἔχοντες καὶ τοῦ μετώπου διηρθρωμένην, μεγαλόφυχοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ἀετούς. Οἱ δὲ τὴν ῥίνα ἔγκοιλον ἔχοντες τὰ πρὸ τοῦ μετώπου περιφερῆ, τὴν δὲ περιφέρειαν ἄνω ἀνεστηκυῖαν, λάγνοι· ἀναφέρεται  
 15 10 ἐπὶ τοὺς ἀλεκτρούνας. Οἱ δὲ σιμὴν ἔχοντες λάγνοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ἐλάφους. Οἷς δ' οἱ μυκτῆρες ἀναπεπταμένοι, θυμώδεις· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος τὸ ἐν τῷ θυμῷ γινόμενον. Οἱ τὸ πρόσωπον σαρκώδεις ἔχοντες ῥάθυμοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς βοῦς. Οἱ  
 20 15 τὰ πρόσωπα ἰσχνὰ ἔχοντες ἐπιμαεῖς, οἱ δὲ σαρκώδη δειλοὶ· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄνους καὶ τὰς ἐλάφους. Οἱ μικρὰ τὰ πρόσωπα ἔχοντες μικρόφυχοι· ἀναφέρεται ἐπ' αἰλουρον καὶ πίθηκον. Οἷς τὰ πρόσωπα μεγάλα, νωθροὶ· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄνους καὶ βῆδες.  
 25 20 Ἐπεὶ δ' οὔτε μικρὸν, οὔτε μέγα δεῖ εἶναι, ἢ μέση ἕξις εἴη ἂν τούτων ἐπιεικής. Οἷς δὲ τὸ πρόσωπον φαίνεται μικροπρεπές, ἀνελεύθεροι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν. Οἷς τὸ ἀπὸ τῶν ὀφθαλμῶν ὄϊον κύστιδες προκρέμονται, οἰνόφυγες· ἀναφέρεται ἐπὶ  
 30 25 τὸ πάθος· ἔστι γὰρ τοῖς σφόδρα ἐμπεπωκῶσι τὰ πρὸ τῶν ὀφθαλμῶν ὄϊον κύστιδες· ἐφαστάξασι, φίλυπνοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος, δεῖ τοῖς ἐξ ὑπνῶ ἀνεστηκῶσι ἐπικρέματα τὰ ἐπὶ τοῖς ὀφθαλμοῖς. Οἱ τοὺς ὀφθαλμοὺς μικροὺς ἔχοντες μικρόφυχοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν  
 35 30 ἐπιπρέπειαν καὶ ἐπὶ πίθηκον. Οἱ δὲ μεγαλόφθαλμοι νωθροὶ· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς βοῦς. Τὸν ἄρα εὐ φύντα δεῖ μήτε μικροὺς, μήτε μεγάλους ἔχειν τοὺς ὀφθαλμοὺς. Οἱ δὲ κοίλους ἔχοντες κακοῦργοι· ἀναφέρεται ἐπὶ πίθηκον. Ὅσοι ἐξόφθαλμοι, ἀβέλτεροι· ἀναφέρεται  
 40 35 ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν τε καὶ τοὺς ὄνους. Ἐπεὶ δ' οὔτ' ἐξόφθαλμον, οὔτε κοιλόφθαλμον δεῖ εἶναι, ἢ μέση ἕξις ἂν κρατοῖη. Ὅσοις ὀφθαλμοὶ μικρὸν ἐγκοιλότεροι, μεγαλόφυχοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας· οἷς δ' ἐπὶ πλείον, πραεῖς· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς βοῦς. Οἱ τὸ  
 45 40 μέτωπον μικρὸν ἔχοντες ἀμαθείς· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄς. Οἱ δὲ μέγα ἄγαν ἔχοντες νωθροὶ· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς βοῦς. Οἱ δὲ περιφερῆς ἔχοντες ἀναίσθητοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄνους. Οἱ μακρότερον ἐπίπεδον ἔχοντες ἀναίσθητοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς κύνας.  
 50 45 Οἱ δὲ τετράγωνον σύμμετρον τῷ μετώπῳ ἔχοντες μεγαλόφυχοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Οἱ δὲ συννεφῆς ἔχοντες αὐθάδεις· ἀναφέρεται ἐπὶ ταῦρον καὶ λέοντα. Οἱ δ' ἀτενῆς ἔχοντες κολακῆς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ γινόμενον πάθος· ἴδοι δ' ἂν τις ἐπὶ τῶν κυνῶν, δεῖ οἱ  
 55 50 κύνας ἐπειδὴν ὠπεύωσι, γαληνῆς τὸ μέτωπον ἔχουσιν. Ἐπειδὴ οὖν ἦ τε συννεφῆς ἕξις αὐθάδειαν ἐμφαίνει ἦ τε γαληνὴ κολακίαν, ἢ μέση ἂν τούτων ἕξις εὐαρμοστώτης ἔχοι. Οἱ σκυθρωπά μέτωπα ἔχοντες δυσάνιοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος, δεῖ οἱ ἀνώγειοι σκυθρωποὶ εἶσιν. Οἱ

Qui nasum extremum habent rotundum, sed obtusum, magnanimi; referuntur ad leones. Qui vero nasum extremum tenuem habent, avibus similes sunt. Qui nasum habent, mox ubi a fronte abducitur, aduncum, impudentes sunt; referuntur ad corvos. Quicumque autem aduncum habent atque a fronte articulo disjunctam, magnanimi; referuntur ad aquilas. Quicumque nasum concavum habent, ante frontem rotundum et convexitatem sursum consurgentem, libidinosi; referuntur ad gallos gallinaceos. Qui vero simum habent, libidinosi sunt; referuntur ad cervos. Quibuscumque nares sunt apertæ, iracundi sunt; referuntur ad passionem quæ fit in ira. Quicumque faciem carnosam habent, segnes sunt; referuntur ad boves. Qui faciem macilentam habent, solliciti; qui autem carnosam, ignavi; referuntur ad asinos et cervos. Qui parvam habent faciem, pusillanimi; referuntur ad felem et ad simiam. Quibus facies magna, torpidi; referuntur ad asinos et boves. Quum vero neque parvam, neque magnam oportet esse, habitus utique horum medius erit conveniens. Quibus autem facies videtur vilis, illiberales sunt; referuntur ad formam præcellentissimam. Quibus autem partes oculi subjectæ tamquam vesiculæ dependent, vinolenti sunt; referuntur ad passionem: qui enim affatim polant, iis partes oculis antepositæ ut vesiculæ sunt; quibuscumque vero hæ partes prominent, somnolenti sunt; referuntur ad passionem, quoniam ex somno surgentibus imminent quæ oculis imposita sunt. Quicumque oculos parvos habent, pusillanimi; referuntur ad formam præcellentissimam et ad simiam. Quicumque vero habent oculos magnos, torpidi sunt; referuntur ad boves. Igitur bene natum oportet neque parvos, neque magnos habere oculos. Qui vero concavos habent, improbi; referuntur ad simiam. Quicumque habent oculos prominentes, stulti; referuntur ad formam præcellentissimam et ad asinos. Quoniam autem neque prominentes oculos, neque concavos oportet habere, medius utique habitus præstabit. Quibuscumque autem oculi sunt paulo concaviores, magnanimi; referuntur ad leones; quibus vero plus, mansueti; referuntur ad boves. Quicumque frontem parvam habent, indociles sunt; referuntur ad sues. Qui autem magnam valde habent, torpidi; referuntur ad boves. Qui rotundam habent, stolidi; referuntur ad asinos. Quicumque longiorem (in fronte) planitiem habent, stolidi (sagaces ant. vers.); referuntur ad canes. Quicumque quadratam habent fronti accommodatam, magnanimi; referuntur ad leones. Quicumque autem nubilam habent, adrogantes sunt; referuntur ad taurum et leonem. Quicumque autem intentam habent, adulatores; referuntur ad passionem quæ fit; id in canibus utique videbit quispiam, quippe quum canes, ubi blandiuntur, placidam habeant frontem. Quando itaque nebulosus habitus adrogantiam significat, tranquilla autem frons adulationem, medius habitus utique horum bene quadrabit. Quicumque lorvam habent frontem, morosi; referuntur ad passionem, quoniam mæsti torvi sunt; qui autem demissam,

δὲ κατηφείς ὀδύρται· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι οἱ ὀδυρόμενοι κατηφείς. Οἱ τὴν κεφαλὴν μεγάλην ἔχοντες αἰσθητικοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς κύνας· οἱ δὲ μικρὰν ἀναίσθητοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄνους. Οἱ 5 τὰς κεφαλὰς φοβοὶ ἀναιδεῖς· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς γαμψώνυχας. Οἱ τὰ ὤτα μικρὰ ἔχοντες πιθηκώδεις· οἱ δὲ μεγάλα ἄνωδεις· ἴσοι δ' ἂν τις καὶ τῶν κυνῶν τοὺς ἀρίστους μέτρια ἔχοντας ὤτα.

Οἱ ἄγαν μέλανεσ δειλοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς Αἰγυπτιούς, Αἰθίοπας. Οἱ δὲ λευκοὶ ἄγαν δειλοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τὰς γυναῖκας. Τὸ δὲ πρὸς ἀνδρείαν συντελοῦν χρῶμα μέσον δεῖ τούτων εἶναι. Οἱ ξανθοὶ εὐψυχοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Οἱ πυρροὶ ἄγαν πανοῦργοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὰς ἀλώπεκας. Οἱ δ' ἔνω- 15 χροὶ καὶ τεταραγμένοι τὸ χρῶμα δειλοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος τὸ ἐκ τοῦ φόβου γινόμενον. Οἱ δὲ μελίχλωροι ἀπεψυγμένοι εἰσὶν· τὰ δὲ ψυχρὰ δυσκίνητα· δυσκινήτων δ' ὄντων τῶν κατὰ τὸ σῶμα εἶεν ἂν βραδεῖς. Οἷς τὸ χρῶμα ἐρυθρόν, ὀξεῖς, ὅτι πάντα τὰ 20 κατὰ τὸ σῶμα ὑπὸ κινήσεως ἐκθερμαινόμενα ἐρυθραίνονται. Οἷς δὲ τὸ χρῶμα φλογοειδές, μανικοί, ὅτι τὰ κατὰ τὸ σῶμα σφόδρα ἐκθερμαινόμενα φλογοειδῆ χροῖαν ἴσχει· οἱ δ' ἄκρως θερμανθέντες μανικοὶ ἂν εἴησαν. Οἷς δὲ περὶ τὰ στήθη ἐπιπλεγές ἐστὶ τὸ χρῶμα, δυσόρ- 25 γητοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος· τοῖς γὰρ ὀργιζομένοις ἐπιπλέγεται τὰ περὶ τὰ στήθη. Οἷς τὰ περὶ τὸν τράχηλον καὶ τοὺς κροτάφους αἱ φλέβες κατατεταμέναι εἰσὶ, δυσόργητοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι τοῖς ὀργιζομένοις ταῦτα συμβαίνει. Οἷς τὸ πρόσωπον 30 ἐπιφοινίσσον ἐστίν, αἰσχυντηλοὶ εἰσὶν· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι τοῖς αἰσχυνόμενοις ἐπιφοινίσσεται τὸ πρόσωπον. Οἷς αἱ γνάθοι ἐπιφοινίσσουσιν, οἰνόφυλγες· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι τοῖς μεθύουσιν ἐπιφοινίσσουσιν αἱ γνάθοι. Οἷς δ' οἱ ὀφθαλμοὶ ἐπι- 35 φοινίσσουσιν, ἐκστατικοὶ ὑπ' ὀργῆς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι οἱ ὑπ' ὀργῆς ἐξεστηκότες ἐκφοινίσσονται τοὺς ὀφθαλμούς. Οἷς δ' οἱ ὀφθαλμοὶ ἄγαν μέλανεσ, δειλοί· ἢ γὰρ ἄγαν μελαίνῃ χροῖα ἐφάνῃ δειλίαν σημαίνουσα. Οἱ δὲ μὴ ἄγαν μέλανεσ, ἀλλὰ κλίνοντες 40 πρὸς τὸ ξανθὸν χρῶμα, εὐψυχοί. Οἷς δ' οἱ ὀφθαλμοὶ γλαυκοὶ ἢ λευκοί, δειλοί· ἐφάνῃ γὰρ τὸ λευκὸν χρῶμα δειλίαν σημαῖνον. Οἱ δὲ μὴ γλαυκοί, ἀλλὰ χαροποί, εὐψυχοί· ἀναφέρεται ἐπὶ λέοντα καὶ αἰτόν. Οἷς δ' οἰνώποιοι, μάργοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὰς αἰγας. Οἷς δὲ 45 πυρῶδεις, ἀναιδεῖς· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς κύνας. Οἱ ὠχρόματοι ἐντεταραγμένους ἔχοντες τοὺς ὀφθαλμούς, δειλοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι οἱ φοβηθέντες ἔνωχροὶ γίνονται χρώματι οὐχ ὀμαλῷ. Οἱ δὲ τοὺς ὀφθαλμούς στιλπνοὺς ἔχοντες, λάγνοι· ἀναφέρεται ἐπὶ 50 τοὺς ἀλεκτρυόνας καὶ κόρακας.

Οἱ δασεῖας ἔχοντες τὰς κνήμας λάγνοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς τράγους. Οἱ δὲ περὶ τὰ στήθη καὶ τὴν κοιλίαν ἄγαν δασεῖς ἔχοντες οὐδέποτε πρὸς τοῖς αὐτοῖς διατελοῦσιν· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄρνιθας, ὅτι ταῦτα

lamentabundi sunt; referuntur ad passionem, quia lamentantes demissi sunt. Quicumque autem habent magnum caput, sensibus praestant; referuntur ad canes; qui vero parvum, stolidi; referuntur ad asinos. Qui habent capita acuminata, impudentes; referuntur ad aves uncis unguibus praeditas. Quicumque aures parvas habent, simili similes sunt; quicumque autem magnas, asinis; videbit utique aliquis et canum optimos mediocres aures habere.

Qui valde nigri sunt, ignavi; referuntur ad Aegyptios et Aethiopes. Albi autem valde ignavi sunt; referuntur ad mulieres. Color autem qui confert ad fortitudinem, medium horum oportet esse. Flavi aequo animo sunt; referuntur ad leones. Rufi vero admodum improbi; referuntur ad vulpes. Pallidi, colore turbati, timidi sunt; referuntur ad passionem quae fit ex timore. Qui autem sunt mellei coloris, sunt frigidi: frigida enim difficulter moventur; quum vero difficulter moventur quae ad corpus pertinent, erunt utique tardi. Quibus color ruber est, acuti sunt, quoniam omnia quae ad corpus pertinent, a motu calefacta rubescunt. Quibus color flammeus est, in furorem proni, quia ea quae sunt in corpore, vehementer calefacta flammeum colorem habent; qui autem sunt summe calefacti, in furorem utique proclives erunt. Quibus autem est flammeus color circa pectus, difficili excandescunt ira; referuntur ad passionem: iratis namque superaccenduntur ea quae sunt circa pectus. Quibus autem circa collum et tempora venae distensae sunt, difficili excandescunt ira; referuntur ad passionem, quia iratis haec accidunt. Quibus facies erubescens est, verecundi sunt; referuntur ad passionem, quia pudibundis erubescit facies. Quibus genae erubescunt, vinolenti sunt; referuntur ad passionem, quia ebriis erubescunt genae. Quibus autem oculi erubescunt, extra se feruntur ob iram; referuntur ad passionem, quia qui ab ira efferuntur, erubescunt oculis. Quibus autem oculi valde nigri, ignavi sunt: nam admodum niger color ignaviam significare compertus est. Qui autem non sunt valde nigri, sed declinant ad flavum colorem, aequo animo sunt. Quibus autem oculi caesii, aut albi, ignavi sunt: compertus enim est albus color ignaviam significare. Qui autem non sunt caesii, sed fulvi, aequo animo sunt; referuntur ad leonem et aquilam. Quibus autem vinosi sunt, lascivi sunt; referuntur ad capras. Quibus ignei sunt oculi, impudentes; referuntur ad canes. Qui autem oculos pallidos habent et turbatos, ignavi; referuntur ad passionem, quia qui timent, pallidi fiunt colore non aequali. Quicumque oculos splendidos habent, libidinosi; referuntur ad gallos gallinaceos et corvos.

Qui tibus hirsutas habent, lascivi sunt; referuntur ad hircos. Qui autem ea quae sunt circa pectus et ventrem, valde hirsuta habent, numquam in eisdem perseverant; referuntur ad aves, quia eae pectus et ventrem

τὰ στήθη καὶ τὴν κοιλίαν δασυτάτην ἔχουσιν. Οἱ τὰ  
 στήθη ψιλὰ ἄγαν ἔχοντες ἀναιδεῖς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὰς  
 γυναῖκας. Ἐπειδὴ οὖν οὐτ' ἄγαν δασέα δεῖ εἶναι,  
 οὔτε ψιλὰ, ἢ μέση ἕξι κρατίστη. Οἱ τοὺς ὤμους  
 5 δασεῖς ἔχοντες οὐδέποτε πρὸς τοῖς αὐτοῖς διατελοῦσιν·  
 ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄρνιθας. Οἱ τὸν νῶτον δασὺν  
 ἔχοντες ἄγαν ἀναιδεῖς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὰ θηρία. Οἱ  
 δὲ τὸν αὐχένα ὀπισθεν δασὺν ἔχοντες ἐλευθέριοι· ἀνα-  
 φέρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Οἱ δ' ἀκρογένειοι εὐψυχοί·  
 10 ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς κύνας. Οἱ δὲ συνόφρως δυσάνιοι·  
 ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν τοῦ πάθους ὁμοιότητα. Οἱ δὲ  
 τὰς ὀφρῦς κατεσπασμένοι πρὸς τῆς ῥινός, ἀνεσπασμέ-  
 νοι δὲ πρὸς τὸν κρόταφον εὐήθεις· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς  
 σῦς. Οἱ φριζὰς τὰς τρίχας ἔχοντες ἐπὶ τῆς κεφαλῆς  
 15 δειλοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι καὶ οἱ ἐκφοβοὶ  
 γινόμενοι φρίσσουν. Οἱ τὰς τρίχας σφόδρα οὐλας  
 ἔχοντες, δειλοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς Αἰθίопας. Ἐπειδὴ  
 οὖν αἱ τε φριζαὶ καὶ αἱ σφόδρα οὐλαὶ δειλίαν ἀναφέ-  
 ρουσιν, αἱ ἀκροῦλοι ἂν εἴεν πρὸς εὐψυχίαν ἄγουσαι·  
 20 ἀναφέρεται δὲ καὶ ἐπὶ τὸν λέοντα. Οἱ τοῦ μετώπου  
 τὸ πρὸς τῆ κεφαλῆ ἀνάσιλον ἔχοντες ἐλευθέριοι· ἀναφέ-  
 ρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Οἱ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς προσπε-  
 φυκίαις ἔχοντες τὰς τρίχας ἐπὶ τοῦ μετώπου κατὰ τὴν  
 ῥίνα ἀνελεύθεροι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν, ὅτι  
 25 δουλοπρεπὲς τὸ φαινόμενον.

Μακροβάμων καὶ βραδυβάμων εἴη ἂν νοθρεπιθέτης,  
 τελεστικός, ὅτι τὸ μακρὰ βαίνειν ἀνυστικόν, τὸ βρα-  
 δέως δὲ μελλητικόν. Βραχυβάμων βραδυβάμων  
 νοθρεπιθέτης, οὐ τελεστικός, ὅτι τὸ βραχέα βαίνειν καὶ  
 30 βραδέως οὐκ ἀνυστικόν. Μακροβάμων ταχυβάμων  
 οὐκ ἐπιθετικός, τελεστικός, ὅτι τὸ μὲν τάχος τελεστι-  
 κόν, ἢ δὲ μακρότης οὐκ ἀνυστικόν. Βραχυβάμων  
 ταχυβάμων ἐπιθετικός, οὐ τελεστικός. Περὶ δὲ χειρὸς  
 καὶ πήχους καὶ βραχίονος φορᾶς, αἱ αὐταὶ ἀναφέρον-  
 35 ται. Οἱ δὲ τοῖς ὤμοις ἐπισαλεύοντες ὀρθοὶ ἐκτεταμέ-  
 νοις γαλαακῶνες· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ἵππους. Οἱ  
 τοῖς ὤμοις ἐπενσαλεύοντες ἐγκυφότες μεγαλόφρονες·  
 ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Οἱ δὲ τοῖς ποσὶν ἐξε-  
 στραμμένοις πορευόμενοι καὶ ταῖς κνήμαις θηλείαις·  
 40 ἀναφέρεται ἐπὶ τὰς γυναῖκας. Οἱ δὲ τοῖς σώμασι  
 περικλῶμενοι καὶ ἐντριβόμενοι κόλακες· ἀναφέρεται  
 ἐπὶ τὸ πάθος. Οἱ ἐγκλινομένοι εἰς τὰ δεξιὰ ἐν τῷ  
 πορευέσθαι κίναῖδοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν.  
 Οἱ εὐκινήτους τοὺς ὀφθαλμοὺς ἔχοντες ὄξει, ἀρπαστι-  
 45 κοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ἱέρακας. Οἱ σκαρδαμύκται  
 δειλοί, ὅτι ἐν τοῖς ὄμμασι πρῶτα τρέπονται. Οἱ κα-  
 τιλλαντιωρίαν \* τε, καὶ ὅς τὸ ἔταρον βλέφαρον ἐπιβέ-  
 βηκε τοῖς ὀφθαλμοῖς, κατὰ μέσον τῆς ὄψεως ἐστηκυίας,  
 καὶ οἱ ὑπὸ βλέφαρα τὰ ἄνω τὰς ὄψεις ἀνάγοντες,  
 50 μαλακὸν τε βλέποντες, καὶ οἱ τὰ βλέφαρα ἐπιβεβληκό-  
 τες, ὅπως τε πάντες οἱ μαλακὸν τε καὶ διακεχυμένον  
 βλέποντες· ἀναφέρονται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν καὶ τὰς  
 γυναῖκας. Οἱ τοὺς ὀφθαλμοὺς διὰ συγνοῦ χρόνου  
 κινῶντες, ἔχοντες τε βάμμη λευκώματος ἐπὶ τῷ

valde hirsuta habent. Qui pectus habent valde nudum,  
 impudentes sunt; referuntur ad mulieres. Quoniam igitur  
 oportet nec valde hirsutum esse, neque valde nudum, me-  
 dius habitus erit optimus. Quicumque humeros hirsutos  
 habent, numquam in eisdem perseverant; referuntur ad  
 aves. Qui dorsum habent hirsutum, valde impudentes  
 sunt; referuntur ad feras. Quicumque autem collum  
 retro hirsutum habent, liberales sunt; referuntur ad  
 leones. Qui autem tenuem barbam habent, æquo animo  
 sunt; referuntur ad canes. Quicumque habent supercilia  
 conjuncta, morosi sunt; referuntur ad similitudinem pas-  
 sionis. Quorum supercilia a naso deorsum versus, ad tem-  
 pora vero sursum trahuntur, fatui sunt; referuntur ad  
 sues. Qui capillos horridos habent in capite, ignavi sunt;  
 referuntur ad passionem, quia consternati etiam horrescunt.  
 Qui capillos valde crispas habent, ignavi sunt; referun-  
 tur ad Æthiōpas. Quoniam igitur et horridi et vehementer  
 crispi ignaviam referunt, subcrispi ad animi præstantiam  
 ducent; referuntur autem et ad leonem. Quibus id frontis  
 quod est versus caput, capillis retro flexis instructum est,  
 liberales sunt; referuntur ad leones. Qui in capite adnatos  
 habent capillos ad frontem juxta nasum, sunt illiberales;  
 referuntur ad formam præcellentissimam, quia servis con-  
 gruit hinc habitus.

Qui longis et tardis passibus incedit, lente res adgre-  
 ditur, sed activus erit, quia incessus qui magnis fit passibus,  
 activum designat; qui vero tardis, cunctatorem. Qui par-  
 vis ac tardis passibus incedit, lente res aggreditur, neque  
 activus est, quia incessus qui parvis ac tardis fit passibus,  
 activitatem non indicat. Qui magnis ac celeribus  
 passibus incedit, adgrediendo promptus non est, sed acti-  
 vus, quia celeritas activitatem denuntiat, magnitudo vero  
 passuum perfectorem non indicat. Qui parvis ac celeribus  
 passibus incedit, adgrediendo promptus est, sed non activus.  
 De manus et brachii et lacerti motu eadem referuntur. Qui  
 humeros conquassant rectos atque tenos, curtis sunt bra-  
 chii; referuntur ad equos. Qui humeros conquassant in-  
 clinati, magnanimi sunt; referuntur ad leones. Qui pedibus  
 extro versis ambulant, et cruribus sunt femininis; refe-  
 runtur ad mulieres. Qui vero corporibus contracti et attriti,  
 adulatores sunt; referuntur ad passionem. Inclinati autem  
 ad dextram in ambulando cinædi sunt; referuntur ad for-  
 mam præcellentissimam. Quicumque oculos habent mo-  
 biles, acuti, rapaces sunt; referuntur ad accipitres. Qui  
 nictantur, ignavi sunt, quia oculis primum in fugam ver-  
 tuntur. Qui oculos contortos habent, delicatuli sunt; item  
 quibus altera palpebra oculis incumbit, ipso oculo in medio  
 stante, quique oculos sub palpebras superiores retrahunt  
 molliterque spectant, quique palpebras oculis injectas ha-  
 bent, atque in universum omnes qui molliter dissoluteque  
 spectant; referuntur ad formam præcellentissimam et ad  
 mulieres. Qui oculos magnis intervallis moventes tinctu-  
 ram albuginis in oculo habent, ita ut offendere videan-

δρβαλμῶ, ὡς προσεσηκῶτας, ἐννοητικοί· ἂν γὰρ πρὸς τινι ἐννοῖα σφόδρα γένηται ἡ ψυχῆ, ἴσταται καὶ ἡ ὄψις.

Οἱ μέγα φωνοῦντες βαρύτερον ὑβρίζουσι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὄνους. Ὅσοι δὲ φωνοῦσιν ἀπὸ βαρέος ἀρξάμενοι, τελευτῶσι δ' εἰς δξύ, δυσθυμικοί, ὀδύρται· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς βοῦς καὶ ἐπὶ τὸ πρέπον τῆ φωνῆ. Ὅσοι δὲ ταῖς φωναῖς ὀξείαις, μαλακαῖς, κεκλασμέναις διαλέγονται, κίναιδοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὰς γυναῖκας καὶ ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν. Ὅσοι βαρύτερον φωνοῦσι μέγα, μὴ πεπλεγμένον, ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς εὐρώστους κύνας καὶ ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν. Ὅσοι μαλακόν, ἄτονον φωνοῦσι, πραεῖς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὰς δῖς. Ὅσοι δὲ φωνοῦσιν ὀξύ καὶ ἔγκεκραγός, μάργοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὰς αἴγας.

Οἱ μικροὶ ἄγαν ὀξεῖς· τῆς γὰρ τοῦ αἵματος φορᾶς μικρὸν τόπον κατεχούσης καὶ αἱ κινήσεις ταχὺ ἄγαν ἀφικνοῦνται ἐπὶ τὸ φρονοῦν. Οἱ δ' ἄγαν μεγάλου βραδείας· τῆς γὰρ τοῦ αἵματος φορᾶς μέγαν τόπον κατεχούσης αἱ κινήσεις βραδείως ἀφικνοῦνται ἐπὶ τὸ φρονοῦν. Ὅσοι τῶν μικρῶν ξηραῖς σαρκὶ κεχρημένοι εἰσίν, ἡ καὶ χρώμασιν ἅ διὰ θερμότητα τοῖς σώμασιν ἐπιγίνονται, οὐδὲν ἀποτελοῦσιν· οὐσης γὰρ τῆς φορᾶς ἐν μικρῷ καὶ ταχείᾳ διὰ τὸ πυρῶδες, οὐδέποτε κατὰ ταῦτόν ἐστι τὸ φρονεῖν, ἀλλ' ἄλλοτ' ἐπ' ἄλλων, πρὶν τὸ ὑπερέχον περᾶναι. Ὅσοι δὲ τῶν μεγάλων ὑγραῖς σαρκὶ κεχρημένοι, ἡ καὶ χρώμασιν ἅ διὰ ψυχρότητα ἐγγίνονται, οὐδὲν ἐπιτελοῦσιν· οὐσης γὰρ τῆς φορᾶς ἐν μεγάλῳ τόπῳ καὶ βραδείας διὰ τὴν ψυχρότητα, οὐ συνανύει ἀφικνουμένην ἐπὶ τὸ φρονοῦν. Ὅσοι δὲ τῶν μικρῶν ὑγραῖς σαρκὶ κεχρημένοι εἰσὶ καὶ χρώμασιν διὰ ψυχρότητα, γίνονται ἐπιτελεστικοί· οὐσης γὰρ τῆς κινήσεως ἐν μικρῷ, τὸ δυσκίνητον τῆς κράσεως συμμετρίας παρέσχε τὸ πρῶτον ἐπιτελεῖν. Ὅσοι δὲ τῶν μεγάλων ξηραῖς σαρκὶ κεχρημένοι εἰσὶ καὶ χρώμασιν διὰ θερμότητα, γίνονται ἐπιτελεστικοὶ καὶ αἰσθητικοί· τὴν γὰρ τοῦ μεγέθους ὑπερβολὴν σαρκῶν τε καὶ χρώματος ἡ θερμότης ἠκέαστο, ὥστε σύμμετρον εἶναι πρὸς τὸ ἐπιτελεῖν. Τὰ μὲν οὖν μεγέθεσιν ὑπερβάλλοντα τῶν σωμάτων, ἡ σμικρότησιν ἐλλείποντα, ὡς τυχόντα ἐπιτελεστικά ἐστι καὶ ὡς ἀτελεῖ, εἴρηται· ἡ δὲ τοῦτων μέση φύσις πρὸς τὰς αἰσθήσεις κρατίστη καὶ τελεστικωτάτη, οἷς ἂν ἐπιθῆται· αἱ γὰρ κινήσεις οὐ διὰ πολλοῦ οὔσαι βραδίως ἀφικνοῦνται πρὸς τὸν νοῦν· οὔσαι τ' οὐ κατὰ μικρὸν ὑπερχωροῦσιν· ὥστε τὸν τελεώτατον πρὸς τὸ ἐπιτελεῖν θ' ἂν προθῆται καὶ αἰσθάνεσθαι μέλλοντα μέτριον δεῖ εἶναι τὸ μέγεθος. Οἱ ἀσύμμετροι πανοῦργοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος καὶ τὸ θῆλυ· εἰ γὰρ οἱ ἀσύμμετροι πανοῦργοι, οἱ σύμμετροι δίκαιοι ἂν εἴησαν καὶ ἀνδρείοι. Τὴν δὲ τῆς συμμετρίας ἀναφορὰν πρὸς τὴν τῶν σωμάτων εὐαγωγίαν καὶ εὐφύϊαν ἀνοιστέον, ἀλλ' οὐ πρὸς τὴν τοῦ ἄρρενος ἰδέαν, ὥσπερ ἐν ἀρχῇ διηρέθη. Καλῶς δ' ἔχει καὶ πάντα τὰ σημεῖα, ὅσα προεῖρηται, ἀναφέρειν ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν καὶ

tur, intellectu praesant : si enim cuiquam rei intellectus vehementer incumbat, sistitur et oculus.

Qui voce magna vociferantur graviter, injuriosi sunt; referuntur ad asinos. Quicumque autem vociferantes a gravi voce incipiunt, sed in acutam desinunt, maesti ac lamentatores sunt; referuntur ad boves et ad id quod voci convenit. Quicumque autem vocibus acutis, mollibus ac fractis colloquuntur, cinædi sunt; referuntur ad mulieres et ad formam praecellentissimam. Quicumque graviter vociferantur magna voce, non vero plexa, referuntur ad robustos canes et ad formam praecellentissimam. Quicumque molliter sine contentione vociferantur, mansueti sunt; referuntur ad oves. Quicumque vociferantur acute et clamose, lascivi sunt; referuntur ad capras.

Parvi valde acuti sunt : motu enim sanguinis parvum locum occupante, motiones quoque valde velociter deveniunt ad cogitationis sedem. Qui autem sunt valde magui, tardi : motu enim sanguinis magnum locum occupante, motus tarde accedunt ad cogitationis sedem. Quicumque autem parvorum siccis carnibus utuntur, aut et coloribus, qui per caliditatem corporibus superveniunt, nihil absolunt : quum enim motus in parvo fiat loco et velox sit propter igneam qualitatem, numquam eodem loco manet cogitatio, sed modo hic, modo illic, priusquam quod maxime interest, perficiat. Quicumque magnorum humidis carnibus utentes, aut coloribus qui propter frigiditatem innascuntur, nihil praestant : quum enim motus in magno loco fiat, tardusque sit propter frigiditatem, una non conficit iter ad cogitationis sedem ducens. Quicumque autem parvorum humidis carnibus utuntur et coloribus a frigore pendentibus, strenui sunt : quum enim motus in parvo fiat loco, difficultas movendi quam temperamento debent, moderationem praebere solet ad primum perficiendum. Quicumque magnorum siccis carnibus utuntur et coloribus a caliditate pendentibus, sunt strenui et sensibus praestantes : nimiam enim magnitudinem compensat carni et coloris caliditas, ita ut justam habeant proportionem ad agendum. Corpora igitur magnitudinibus modum excedentia, aut parvitudinibus deficientia quomodo se habere debeant, ut res vel ad finem perducant, vel imperfecte conficiant, dictum est; media autem natura horum ad sensus praestantissima atque ad perficiendum aptissima quaecumque adgrediatur : motus enim quum non per magnum fiant spatium, facile ad mentem accedunt : quo ubi pervenerint, ne tantillum quidem supergrediuntur : quare perfectissimum ad perficiendum quaecumque sibi proposuerit, si simul sensurus sit, oportet modicam habere magnitudinem. Qui proportione carent, improbi sunt; referuntur ad passionem et ad femininum genus : si enim proportione carentes improbi sunt, commensurati utique erunt et justi et fortes. Relationem autem proportionis ad corporum bonam educationem et bonam naturam reducere oportet, sed non ad formam maris, sicut in principio dictum est. Bene se haberet quoque si omnia signa, quaecumque praedicta sunt, referremur

εἰς ἄρρην καὶ θήλυ· ταῦτα γὰρ τελεωτάτην διαίρεισιν  
 διήρηται, καὶ εἰδείχθη ἄρρην θήλεος δικαιότερον καὶ  
 ἀνδρειότερον, καὶ ἔλωσ εἰπεῖν, ἄμεινον. Ἐν ἀπάσῃ δὲ  
 τῇ τῶν σημείων ἐκλογῇ ἕτερα ἑτέρων σημεία μᾶλλον  
 5 ὁδηλοῦσιν ἐναργῶς τὸ ὑποκείμενον· ἐναργέστερα δὲ  
 τὰ ἐν ἐπικαιροτάτοις τόποις ἐγγινόμενα· ἐπικαιρό-  
 τatos δὲ τόπος δὲ περὶ τὰ ὄμματα τε καὶ τὸ μέτωπον  
 καὶ κεφαλὴν καὶ πρόσωπον, δεύτερος δ' ἐπερὶ τὰ στήθη  
 καὶ ὤμους, ἔπειτα περὶ τὰ σκέλη τε καὶ πόδας· τὰ δὲ  
 10 περὶ τὴν κοιλίαν ἥκιστα. Ὅλωσ δ' εἰπεῖν, οὗτοι οἱ  
 τόποι ἐναργέστατα σημεία παρέχονται, ἐφ' ὧν καὶ  
 φρονήσεωσ πλείστησ ἐπιπρέπειασ γίνεται.

ad formam præcellentissimam et ad marem et feminam :  
 hæc enim perfectissima divisione divisa sunt, et demon-  
 stratum est, marem femina esse justiore et fortio rem et,  
 ut uno verbo dicam, meliorem. In omni autem delectu  
 signorum alia aliis signis magis declarant manifesto sub-  
 jectum; manifestissima autem, quæ in principalibus locis  
 fiunt; principalissimus autem locus est, qui est circa  
 oculos et frontem et caput et faciem; secundus vero,  
 qui est circa pectus et scapulas; deinde circa crura et pe-  
 des; quæ autem circa ventrem, minime. In universum  
 autem ut dicam, ista loca manifestissima signa præbent,  
 in quibus et cogitationis plurimæ decor apparet.

ΠΡΟΛΟΓΟΣ  
ΤΟΥ ΕΡΜΗΝΕΩΣ ΕΙΣ ΤΟ ΠΕΡΙ ΦΥΤΩΝ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ.

Τῷ τῆς Ἀριστοτελικῆς ἀειθαλεῖ φιλοσοφίας λειμῶνι πολλαί  
 μὲν καὶ ἄλλαι δέλτοι κατὰ τὰ εὐγενῆ παραπερύκασσι τῶν  
 φυτῶν, παμφόρους μὲν οἷς θεωροῦμεν, πολυχῶς δὲ καὶ  
 οἷς διαπραττόμεθα προίεμναι τοὺς καρπούς. Ἦν δὲ πρὸς  
 5 ταῖς ἄλλαις καὶ ἡ περὶ φυτῶν ὅσα καὶ φυτὸν εὐφρὲς βραχὺ  
 μὲν, ἀλλὰ συγκαίε ταῖς χάριτας βρῶν καὶ καλλίστοις ἔκπο-  
 ρίοις τούτων τῶν λόγων ἑραστὰς δεξιούμενον, οὐ μόνον λέγω  
 τοὺς ἡμετέρους, τοὺς πάντας, τοὺς περιφανεῖς τὰ ἐξ λόγου  
 καὶ τὴν σοφίαν ἀπαραιμῶν καὶ τὴν σύνεσιν Αὔσονας,  
 10 ἀλλὰ καὶ τοὺς ἐκ μοίρας Ἰταλικῆς, καὶ οὐ τούτους μόνον,  
 ἀλλὰ καὶ ὅσους τοιοῦτους οἶδω ἢ τῶν εὐδαιμόνων Ἀράβων  
 τρέφειν καὶ τῶν Ἰνδῶν· συγνὸν γὰρ ἐνέβαλεν Ἱμερον τῶν  
 ἑαυτοῦ συγγραμμάτων τοῖς ὀκτουδήκοντε φιλοσόφοις ὃ ἐκ  
 Σταγειρωῶν ἀκρος φιλόσοφος. Ἄλλὰ τὸ τοιοῦτον φυτὸν οὐκ  
 15 οἶδ' ὅπως οὐ μόνον αὖσανσι πέπονθε παρ' ἡμῖν, ἀλλοίωσιν  
 τινα τάχα περὶ τὸ χεῖρον, οἷα φιλεῖ χρόνος ποιεῖν, ἀλλὰ  
 καὶ προβεβλημὸν ἐκκοπὴν καὶ εἰς τὸ μὴ ὄν ἀποστροφὴν,  
 ὡς οὐδ' ἂν ποτε φυτῆκόμοι εἶδεν, οὐδ' εἰ προῆλθεν εἰς φῶς.  
 Ἦπεσθη τὰ ἴσα καὶ Ἰταλὸς μακρὸν χρόνον σὺν ἡμῖν χη-  
 20 ρεῦσεν τοῦ χρήματος. Τοῖς Ἀραβῶν ἐγνωρίζετο μόνους,  
 καὶ μόνους τῶν τούτου καρπῶν ἀρθῶνας ἀπέλαυον. Ἄλλὰ  
 τις Κελτὸς μὲν τὸ γένος, ἐκ τοσούτων δὲ τῆς τῶν Ἰταλῶν  
 σοφίας ἐλάσας ὡς τῶν πρωτείων παραχωρεῖν μηδενί, εἶτα  
 βραχὺ τοῦτο, καὶ ἴσεν ὄν τοσούτον, καθ' ἑαυτὸν οἰηθεῖς, ἂν  
 25 μὴ καὶ τὴν τῶν Ἀράβων μετὰ τῶν Λατίνων μεταλάβῃ  
 γνῶσιν καὶ τὴν καλλίστην ἔξιν ἀσκήσειεν, ὅλος γίνεται τοῦ  
 ἔργου, καὶ εἰς πέρας τὴν γνῶσιν ἀγαγεῖν θέλει καὶ τυχεῖν  
 παντοίως τοῦ ἔρετος. Στέλλεται λοιπὸν τὴν ἄλλοδαπὴν,  
 χρῆται τοῖς Ἀραβῶν παιδευταῖς, καὶ τῇ εὐφύτῃ συμμη-  
 30 τρήσας σπουδῆν τοσούτων εὐμοιοῦσθαι παιδείας πασῶν ὡς  
 δύνασθαι καὶ τὰ τῶν Ἀράβων εἰς Ἰταλοῦς καὶ τὰ τῶν  
 Ἰταλῶν μεταπορθμεῖν εἰς Ἀραβίαν. Οὗτος οὖν πρὸς τισὶν  
 ἄλλαις καὶ τὴν περὶ φυτῶν τήνδε βίβλον μεθερμηγνεύει,  
 35 καὶ τῶν λογικῶν Ἀραβικῶν λειμῶνων ὅσα καὶ φυτὸν  
 εὐγενὲς εἰς τὰς Ἰταλικὰς μετακλήσει φυταλιὰς. Ἐχαιρε-  
 γοῦν Ἰταλὸς ἐπὶ τούτῳ, καὶ τὰ μεγάλα ἐκόμπαζεν· ταῖς  
 Ἀριστοτελικαῖς γὰρ φιλοτιμιεῖσθαι βίβλοις ὑπὲρ πάντας  
 βρονθύεται· καὶ τοσούτων ἐνεκαυχᾶτο τῷ χρήματι, Ξέρξης  
 40 οὐχ ἦντον ἐκεῖνος εἰς τὴν ὑπεσκιασθῆναι καὶ τὴν χρυσεῖαν ἐδεῖξε  
 πλάτανον. Ἦλθον εἰς ἐπιθυμίαν (μακρὸς ἐξότου χρόνος)  
 κἀγὼ τοῦ φυτοῦ· λόγοι γάρ μοι τῶν τοῦ κόσμου πάντων  
 χρήματα τὸ τιμώτατον. Ἐπόθουν ἐμφορηθῆναι τῶν τούτου  
 καρπῶν, τῶν νοημάτων εἰς ἔξιν ἔλθειν. Ἐψυχαγῶγε μοι  
 τὴν ἐπιθυμίαν ἔλπις, καὶ τὴν ἐλπίδα πάλιν εὐχὴ διεδέχετο.  
 45 Ἄλλὰ μέχρι πολλοῦ τὰ τῆς ἐπιθυμίας ἀτέλεστα, ἡ ἔλπις  
 καὶ μόνον ἔλπις· τὰ δὲ τῆς εὐχῆς ἐπετείνετο. Τί δ' ἡ τῶν  
 ἀγαθῶν ἀπάντων παντελῆς αἰτία καὶ ὑπερτελής καὶ προ-  
 τελείος; ἡμεῖαν τῇ ἐπιθυμίᾳ χορηγεῖ, τῇ ἐλπίδι πέρας,  
 καὶ τὰ τῆς αἰτήσεως τῆς εὐχῆς. Ἰταλὸς γὰρ τις ἐκποθεῖν  
 50 ἡμῖν αἰφνιδίως ἀναφανεῖς, ἱκανῶς ἔχων λογικῆς παιδείας  
 καὶ γνῶσεως, πρόσσειεν ὡς ἡμᾶς, ἀσπάζεσθαι χαριέντως,  
 τὰ φιλικὰ προσλαλεῖ, εἶτα τὴν ποθομένην βίβλον ἡμῖν  
 ἐχειρίζεται. Ἠυρράνην ἐγὼ ὡς ἐρ' ἔρμαίῳ τῷ χρήματι,  
 ἐδεάμην τὴν βίβλον ἐκθύμως, ὅλος αὐτῆς ἐγεγόμενη, τῶν  
 55 ἐγχείμενον νοῦν ἀνελεξάμην ἐπιμαλῶς, καὶ οἷον ὡς ἐν  
 ἐσπέρῳ τῆδε ἐκ πρώτης αὐτῆς βαλβίδος τὸν Ἀριστοτέλην  
 ἔγνων καὶ τοὺς Ἀριστοτελικούς κατὰ τῶν πάλαι φιλοσοφούν-  
 των ἀντιλογικοὺς ἑτασμούς. Ἄδικεῖν δ' ᾤθηθην μὰ τοῦ-

PRÆFATIO  
INTERPRETIS LIBRI DE PLANTIS

ARISTOTELIS.

(814.)

Ad semper florens philosophiæ Aristotelicæ pratium instar nobilium plantarum multi pullulant codices, omnimodos quidem profereutes fructus quibus spectemus, uberes vero et quibus nobis comparemus (hanc philosophiam). Erat præter reliquos et de plantis tractatus, ceu nobilis planta, parvus quidem, sed multis scatenis leporibus pulcherrimisque proventibus sermonum amatores salutans, non loquor de nostratibus solum quippe illustriatimis, rebusque doctrinam spectantibus eminentibus, sapientia nemini æquiparandis et intellectu Ausonibus, verum et de regionis Italicæ incolis, nec de his solum, sed etiam de omnibus quocumque ejusmodi viros nutrire novit felicium Arabum et Indorum regio: frequens enim librorum suorum desiderium cujuscumque regionis philosophis iniecit summus Stagiritæ philosophus. Verum hæc planta nescio quomodo, apud nos non solum perpessa est tabem, ad pejus forsans quamdam mutationem, qualem efficere solet ætas, sed radicibus factam extirpationem atque ad nihilum demigrationem, perinde ac si nunquam novisset hortulanum, neque in lucem prodidisset. Eadem expertus est Italus, per longum temporis spatium nobiscum his opibus viduatus. Arabibus solis cognita erat solique affatum ejus fructibus perfruebantur. At vir quidam natione quidem Celta, sed ad tantum Italarum sapientias gradum pervectus, ut inter primates nemini cederet, deinde exiguum hoc, etiamsi tanta sit res, apud sese reputans, nisi Arabum quoque scientiæ una cum Latinis fieret particeps pulcherrimasque facultates excoleret, totus negotio incumbit, consiliumque ad finem usque persequi ac quovis modo voti compos fieri decernit. Peregre jam profectus est, Arabibus utitur præceptoribus ac studio ingenue nam indolem æquiparans tantam doctrinam feliciter sibi comparasse dicitur ut cum Arabum scripta ad Italos, tum Italarum ad Arabes transvehere posset. Hic itaque præter quamdam alia et hunc de plantis librum interpretatur atque e doctis Arabum pratibus, utpote nobilem plantam, in Italicos transplantat hortos. Italus igitur de re gavisus est maxime que exultabat: Aristotelicorum enim librorum æmulatione se omnes superare jactabat ac tantumdem de re gloriabatur, quantum Xerxes ille de platano qua obumbrabatur quamque auream esse ostendebat. Me quoque jamdiu abhinc plantæ incessit cupidus; sermones enim omnium in mundo rerum apud me maximo habentur honore. Cupiebam fructibus ejus satiari sententiarumque in potestatem venire. Fovebat mihi cupidinem spes, atque spem rursus preces excipiebant. Verum diu cupidus finem attingere nequivit atque spes tantummodo spes erat, precesque augebantur. Quid tandem omnium honorum plenaria, modum excedens ac præcædanea fuit causa? quietem affert cupidini, spem voti compotem facit, precibus que expetebant, subministrat: Italus enim quidam undecumque nobis subito apparsens, sufficienter rationali disciplina scientiaque instructus nos adit, comiter excipit, amice adloquitur, deinde librum conceptum nobis in manus tradit. Gavisus sum de re tamquam de lucro in sperato librumque alacriter accepi, totus ei me tradidi, sententiam quam continebat, sedulo perlegi, et quasi in speculo hoc a primo inde limine Aristotelem cognovi Aristotelicæque adversus preces philosophos controversias castigationes. Injuriam me intulisse, per libros, putassem cum ipsis libris,





τίον, πολλὴν ἂν τὴν περὶ τούτου ἀμφιβολίαν καὶ μακρὰν ποιήσωμεν τὴν ζήτησιν. Τὸ δὲ τὰ τοιαῦτα παραλιμπάνειν καὶ μὴ εὐαναλότοις περὶ τὰ καθ' ἕκαστον ἐρεῦναις ἐνδιατρίβειν πρέπον ἐστίν. Τινὲς δ' ἔχειν ψυχὰς τὰ φυτὰ εἶπον, ὅτι γενῆσθαι, τρέφεσθαι καὶ αὐξάνεσθαι, νεάζειν καὶ χλοάζειν γῆρα τε διαλύεσθαι τεθεωρήκασιν, ἐπεὶ περ οὐδὲν ἄψυχον ταῦτα μετὰ τῶν φυτῶν ἔχει κοινά· διότι δ' ἔχουσι ταῦτα τὰ φυτὰ, καὶ τὸ ἐπιθυμία ὡσαύτως κατέχεσθαι ἐπί-  
10 στευον.

Multa autem circa hæc ambiguitas longam facit inquisitionem. Hæc siquidem prætermittere, nec dispendiosis circa singula perscrutationibus immorari opportunum. Quidam autem habere animas has dixerunt, quia generari, nutrirī, augeri, virescere juventute, senioque dissolvi conspexerunt, quum nullum inanimatum hæc cum plantis habeat communia. Quas si habuerint plantæ, desiderio quoque affici credebant.

## CAP. II.

Ἄλλὰ πρῶτον τοῖς φανεροῖς, εἶτα καὶ τοῖς κευρυμένοις ἀκολουθήσωμεν. Λέγομεν τοίνυν ὡς ἐὰν εἴ τι τρέφεται, ἤδη καὶ ἐπιθυμεῖ, καὶ ἡδύνεται μὲν τῷ κρῶφ, λυπεῖται δ' ὅτε πεινᾷ· καὶ οὐκ ἐμπίπτουσι  
15 αὐτὰ αἱ διαθέσεις εἰ μὴ μετὰ αἰσθήσεως. Τούτου ἄρα θαυμάσιος μὲν, οὐ μὴν φαῦλος πλανᾶται σκοπός, ὃς καὶ τὰ φυτὰ αἰσθάνεσθαι καὶ ἐπιθυμεῖν ἐδόξασεν· ὃ δ' Ἄναξαγόρας καὶ ὁ Δημόκριτος καὶ ὁ Ἐμπεδοκλῆς καὶ νοῦν καὶ γνῶσιν εἶπον ἔχειν τὰ φυτὰ· ἡμεῖς δὲ τὰ  
20 τοιαῦτα ὡς φαῦλα ἀποτρεπόμενοι τῷ ὑγιεῖ ἐνστάμεν λόγῳ. Λέγομεν οὖν ὅτι τὰ φυτὰ οὔτε ἐπιθυμίαν, οὔτ' αἰσθησὶν ἔχουσι· ἡ γὰρ ἐπιθυμία οὐκ ἐστὶν εἰ μὴ ἐξ αἰσθήσεως, καὶ τὸ τοῦ ἡμετέρου δὲ θελήματος τέλος πρὸς τὴν αἰσθησὶν ἀποστρέφεται. Οὐχ εὐρίσκομεν  
25 γοῦν ἐν τοῖς τοιούτοις αἰσθησὶν, οὔτε μέλος αἰσθανόμενον, οὔθ' ὁμοιότητα αὐτοῦ, οὔτ' εἶδος διωρισμένον, οὔτε τι ἀκόλουθον τούτῳ, οὔτε τοπικὴν κίνησιν, οὔθ' ὁδὸν πρὸς τι αἰσθητόν, οὔτε σημεῖόν τι δι' οὗ ἂν κρίνωμεν ταῦτα αἰσθησὶν ἔχειν, καθὼς σημεῖα δι' ὧν  
30 ἐπιστάμεθα ταῦτα καὶ τρέφεσθαι καὶ αὐξάνεσθαι εὐρίσκομεν. Οὐδὲ συνίσταται παρ' ἡμῶν τοῦτο εἰ μὴ διότι τὸ θρεπτικὸν καὶ αὐξητικὸν νοοῦμεν μέρη εἶναι τῆς ψυχῆς. Ὅποταν γοῦν τὸ τοιοῦτον φυτὸν εὐρίσκωμεν, τὴν μέρος ψυχῆς τοιαύτης ἐν ἑαυτῷ ἔχον ἐξ  
35 ἀνάγκης νοοῦμεν καὶ ψυχὴν ἔχειν αὐτό· ὅτε δὲ στερεῖται αἰσθήσεως, τότε αἰσθητικὸν αὐτὸ μὴ εἶναι μὴ ἐγγωρεῖν οὐ δεῖ· ἡ γὰρ αἰσθησις αἰτία ἐστὶν ἐλλάμψεως ζωῆς, τὸ δὲ θρεπτικὸν αἰτία ἐστὶν αὐξήσεως πράγμα-  
τός τινος ζῶντος.

Primo ergo manifesta, mox occulta prosequamur. Dico ergo : quicquid cibatur, desiderat et delectatur saturitate, tristaturque quum esurierit; et non accidunt hæc dispositiones nisi cum sensu. Hujus igitur mirabilis, non famen fœda erat intentio, qui eas sentire et desiderare opinabatur. Anaxagoras autem et Democritus et Abrucalis illas intellectum intelligentiamque habere dicebant; nos vero, hæc ut fœda repudiantes, sano insistamus sermone. Dico ergo, quod plantæ nec sensum habent, nec desiderium : desiderium enim non est nisi ex sensu, et nostræ voluntatis finis ad sensum convertitur. Nec invenimus in eis sensum, nec membrum sentiens, nec similitudinem ejus, nec formam terminatam, nec consecutionem rerum, nec motum, nec iter ad aliquid sensatum, nec signum aliquod, per quod judicemus illas sensum habere, sicut signa, per quæ scimus, eas nutrirī et crescere. Nec constat hoc nobis, nisi quia nutrimentum et augmentum partes sunt animæ. Quumque plantam talem invenimus, aliquam partem animæ illi inesse necessario intelligimus sensu quæ careat; tunc sensatum esse, concedere non oportet, quia sensus est causa illustrationis vitæ, nutrimentum vero causa est augmenti rei vivæ.

## CAP. III.

Αὐτὰ δ' αἱ διαφοραὶ προβαίνουσιν ἐν τῷ τόπῳ τούτῳ, ὅτι δυσχερὲς ἐν ταῦτῳ μεταξὺ ζωῆς καὶ τῆς στερησεως αὐτῆς μέσον τι καταλαθεῖν. Εἰποὶ δὲ τις ἂν ὡς ἐπεὶ τὸ φυτὸν ζῶν ἐστίν, ἤδη τοῦτο καὶ ζῶον εἴπομεν ἂν. Οὐδαμῶς· καὶ γὰρ δυσχερὲς ἐστὶ τὴν  
40 διοίκησιν τοῦ φυτοῦ ἀποδιδόναι τῇ διοικήσει τῆς ψυχῆς τοῦ ζῴου· τὸ γὰρ τὰ φυτὰ τοῦ ζῆν ἀποφάσκον οὕτως, τούτῳ ἐστὶν ὅτι οὐκ αἰσθάνονται· καὶ γὰρ εἰσι καὶ

Hæc autem diversitates proveniunt suo loco : difficile nimirum inter vitam et ejus privationem medium apprehendere. Dicit quoque aliquis, plantam, si sit vivens, esse animal : namque difficile est, vitæ plantarum regimen assignare præter regimen vitæ altricis. Qui autem plantas vivere negant, est, quod non sentiunt, quia sunt

τινα ζῶα γνώσεως ἐστερημένα. Ἐπεὶ δ' ἡ φύσις τῆν τοῦ ζῶου ζῶην ἐν τῷ θανάτῳ φθείρουσα, πάλιν ἐν τῷ ἰδίῳ γένει ταύτην διὰ γενέσεως συντηρεῖ, πάντη ἀσύμφωνόν ἐστιν ἵνα μέσον ἐμφύχου τε καὶ ἀψύχου ἄλλο τι μέσον τιθῶμεν. Ἐπισητάμεθα δ' ὅτι καὶ τὰ κογχύλια εἰσι ζῶα, γνώσεως ἐστερημένα, διότι εἰσι φυτὰ ἐν ταῦτῳ καὶ ζῶα. Μόνη ἄρα ἡ αἰσθησις ἐστὶν αἰτία δι' ἣν ταῦτα λέγονται ζῶα· τὰ γὰρ γένη διδάσκει τοῖς οἰκείοις εἶδεσιν ὀνόματα καὶ ὀρισμούς, τὰ τ' εἶδη τοῖς οἰκείοις ἀτόμοις ὀνόματα. Δεῖ τε τὸ γένος ἐκ μιᾶς καὶ κοινῆς αἰτίας εἶναι ἐν τοῖς πολλοῖς, καὶ οὐκ ἐκ πολλῶν, ὁ λόγος δὲ τῆς αἰτίας, δι' ἣν βεβαιούται τὸ γένος, οὐ τῷ τυχόντι ἐστὶ γνώριμος. Πάλιν εἰσι ζῶα ἄπερ στεροῦνται γένους θήλος, ἕτερα ἄπερ οὐ γεννώσιν, ἕτερα ἄπερ κίνησιν οὐκ ἔχουσιν, καὶ εἰσιν ἄλλα διαφόρων χρωμάτων, καὶ εἰσι τινα ἃ ποιοῦσι τόκον ἑαυτοῖς ἀνόμοιον. εἰσι τ' ἄλλα ἃ αὐξάνουσιν ἐκ τῆς γῆς ἢ ἐκ δένδρων.

quædam animalia sapientia et intellectu carentia. Natura tamen, animalis vitam in morte corrumpens, ipsam in genere suo per generationem conservat; estque inconveniens, ut inter animatum et inanimatum medium ponamus. Scimus autem, quod conchyliia animalia sunt sapientia et intellectu carentia, suntque plantæ et animalia. Solus ergo sensus est causa, quare illa dicuntur animalia, quia genera dant suis speciebus nomina et definitiones, species vero suis individuis nomina. Debetque genus ex una causa esse in multis, et non ex multis; intentio autem causæ, per quam confirmatur genus, non cuilibet est pervia. Sunt autem animalia, quæ sexu carent femineo, et sunt quæ non generant, suntque quæ motum non habent, et sunt quædam diversorum colorum, et sunt quæ faciunt prolem sibi dissimilem, et sunt quæ ex terra vel arboribus crescunt.

## CAP. IV.

Τίς οὖν ἐστὶν ἡ ἀρχὴ ἢ ἐν τῇ ψυχῇ τοῦ ζῶου; τί ἄλλο εἰ μὴ τὸ εὐγενὲς ζῶον, ὃ τὸν οὐρανὸν περιουδεύει, τὸν ἥλιον, τὰ ἀστρα καὶ τοὺς πλάνητας, τὰ ἀπὸ τῆς ἐνειρημένης ἐξωτερικῆς ἀμφιβολίας, ἃ δὴ καὶ ἀπαθῆ εἰσιν; ἢ γὰρ αἰσθησις τῶν αἰσθανομένων πάθος. Ἰστέον δὲ καὶ ὅτι οὐκ ἔχουσι τὰ φυτὰ κίνησιν ἐξ ἑαυτῶν· τῇ γὰρ γῆ εἰσι πεπηγότα, ἢ δὲ γῆ ἀκίνητος ἐστὶν. Συλλογισόμεθα τοίνυν πόθεν ἂν ταύτη ζῶήν, ἵνα ποιήσωμεν καὶ αὐτὰ αἰσθητικά; οὐ γὰρ περιέχει ταῦτα ἐν πρᾶγμα κοινόν. Λέγομεν δ' ὅτι τῆς ζωῆς τῶν ζῶων κοινὴ ἐστὶν αἰτία ἡ αἰσθησις, αὕτη δὲ ποιεῖ διάκρισιν μέσον ζωῆς καὶ θανάτου. Ὁ οὐρανὸς δ' ἐπεὶ ἔχει διοίκησιν εὐγενεστέραν καὶ ἀξιολογωτέραν τῆς ἡμετέρας διοικήσεως, ἀπεμακρύνθη τούτων. Δεῖ τοίνυν, ἵνα τὸ ζῶον τὸ τέλειον καὶ τὸ ἡλαττωμένον ἔχη τὸ κοινόν, καὶ τοῦτό ἐστὶν ὁ σκοπὸς τῆς ζωῆς. Τῇ ταύτης γούν στερήσει δεῖ ἵνα πᾶς τις ἀποχωρῇ τῶν τοιούτων ὀνομάτων, ὅτι οὐκ ἐστὶ μέσον· ἢ δὲ ζωὴ ἐστὶ μέσον· τὸ γὰρ ἀψύχον οὐκ ἔχει ψυχὴν, οὐδέ τι τῶν μερῶν αὐτῆς. Τὸ δὲ φυτὸν οὐκ ἐστὶν ἐκ τῶν στερουμένων ψυχῆς, ὅτι ἐν αὐτῷ ἐστὶ τι μέρος ψυχῆς, ἀλλ' οὐκ ἐστὶ ζῶον, ὅτι οὐδ' αἰσθησις ἐν αὐτῷ· ἐξέρχεται δ' ἐκ ζωῆς εἰς μὴ ζῶην κατὰ βραχὺ, ὡς καὶ τὰ καθ' ἕκαστον. Δυναμέθα δὲ καὶ ἄλλως λέγειν, ὅτι ἐστὶν ἐμφύχον τὸ φυτόν, καὶ οὐ λέγομεν ὅτι ἀψύχον. Εἰ ἔχει δὲ ψυχὴν, οὐ λέγομεν ὅτι καὶ τινα ἢ δὴ ἔχει αἰσθησιν· πρᾶγμα γὰρ τὸ τρεφόμενον οὐκ ἐστὶν ἄνευ ψυχῆς. Πᾶν δὲ ζῶον ἔχει ψυχὴν· τὸ δὲ φυτόν ἐστὶν ἀτελὲς πρᾶγμα. Πάλιν τὸ ζῶον ἔχει μέλη διωρισμένα, τὸ φυτόν ἀδιόριστα, ἔχει δ' ὕλην οἰκείαν κινήσεως, ἣν ἔχει ἐν ἑαυτῷ. Πάλιν δυναμέθα λέγειν τὰ φυτὰ ψυχὴν ἔχειν, ὅτι ψυχὴ ἐστὶν ἢ ποιοῦσα ἐν αὐτοῖς γεννᾶσθαι τὰς κινήσεις, ἐπιθυμία δὲ καὶ κίνησις ἢ ἐν τοίοις οὐκ ἐστὶν εἰ μὴ μετὰ αἰσθ-

Quid ergo est principium vitæ animalis, quidve animal nobile, ut quod circuit cælum, solem et stellas planetas, ab intricata extrahet ambiguitate? Impassibilia enim sunt, sensus vero sentientis passio. Non autem habet planta motum ex se: terræ enim affixa est; hæc autem immobilis. Unde ergo syllogizabimus, ei vitam ut faciamus, aliquid verisimile? Non enim continet illas res una communis. Dicimus ergo, quod vitæ animalis commune est sensus, quia sensus facit discretionem inter vitam et mortem; sed cælum, quum habeat regimen nobilius et dignius nostro regimine, elongatum est ab his. Oportet autem, ut animal perfectum et diminutum habeant aliquid commune, et hoc est intentio vitæ et ejus privatio. Nec oportet, ut quisquam recedat ab his nominibus, quia non est medium inter animatum et inanimatum, nec inter vitam et ejus privationem; sed inter inanimatum et vitam est medium, quia inanimatum est quod non habet animam, nec aliquam partem ipsius. Sed planta non est de his quæ carent anima, quia in illa est aliqua pars animæ; et non est animal, quia in illa non est sensus; et exit de vita ad non vitam paulatim ut singula. Possumus etiam alio modo dicere, quod est animatum, et non dico tamen, quod sit inanimatum: si habuerit animam, et aliquid sensum, quia res quæ cibatur, non est sine anima. Et omne animal habet animam, sed planta est res imperfecta, et animal habet membra determinata, et planta indeterminata, et habet planta naturam propriam ex motu quem habet in se. Potestque dicere aliquis, quod habet animam, quia anima est quod facit motus nasci in locis et desideria, et motus in locis non erunt nisi cum sensu,

σεως. Πάλιν τὸ ἔλκειν τροφήν ἐστιν ἐξ ἀρχῆς φυσικῆς, καὶ τοῦτ' αὐτὸ ἐστὶ τὸ κοινὸν ζῶου καὶ φυτοῦ· οὐκ ἔσται δὲ φροντὶς ἐπὶ τῇ ἔλκυσει τῆς τροφῆς αἰσθήσεως τὸ παράπαν, ὅτι πᾶν τὸ τρεφόμενον χρήζει ἐν τῇ οικείᾳ τροφῇ δύο ποιοτήτων τινῶν, θερμότητος φημι καὶ ψυχρότητος, καὶ διὰ τοῦτο δεῖται τροφῆς ὑγρᾶς ὁμοίως καὶ ξηρᾶς· ἡ δὲ θερμότης καὶ ἡ ψυχρότης εὐρίσκειται ἐν βρώμασι ξηροῖς καὶ ὑγροῖς· οὐδεμία δὲ τῶν τοιούτων φύσεων χωρίζεται τῆς συμμετε-  
 10 ὄχου αὐτῆς· διὰ τοῦτο γὰρ καὶ πρώτως ἐγένετο ἡ τροφή τῷ τρέφοντι συνεχῆς ἕως καὶ εἰς αὐτὴν τὴν ὥραν τῆς φθορᾶς, καὶ ὀφείλουσι χρῆσθαι ταύτῃ τὸ ζῶον καὶ τὸ φυτὸν τοιαύτῃ ὁποῖόν ἐστιν ἑκάτερον αὐτῶν.

sed attrahere cibum erit ex principio naturali, et illud commune est animali et plantæ; et non erit cum attractione cibi sensus omnino, quia omne cibabile utitur in sua cibatione duabus rebus, scilicet calore et frigore. Et proprie eget animal cibo humido et cibo sicco, quia frigiditas inventa est in cibo sicco, quia nulla istarum duarum naturarum separatur a socio suo. Et ideo factus est cibus cibanti continuus usque ad horam corruptionis, et debent uti animal et planta tali, quale est illud.

## CAP. V.

15 Διερευνήσωμεν οὖν καὶ τοῦτο, ὃ προηγήσατο ἐν τῷ ἡμετέρῳ λόγῳ, περὶ ἐπιθυμίας φυτοῦ καὶ κινήσεως αὐτοῦ καὶ ψυχῆς ἰδίας, καὶ εἰ τι ἀναλύεται ἀπ' αὐτοῦ τοῦ φυτοῦ, ὅσον εἰς πνοήν· Ἀναξαγόρας γὰρ εἶπε ταῦτα ἔχειν καὶ πνοήν. Καὶ πῶς, εἴπερ εὐρίσκομεν  
 20 πολλὰ ζῶα μὴ ἔχοντα πνοήν; Καὶ πάλιν εὐρίσκομεν ἀκριβῶς ὅτι τὰ φυτὰ οὐθ' ὑπνώττουσιν, οὔτε γρηγοροῦσιν· τὸ γὰρ γρηγορεῖν οὐδὲν ἐστὶν εἰ μὴ ἀπὸ διαθέσεως τῆς αἰσθήσεως, τὸ δ' ὑπνώττειν οὐδὲν εἰ μὴ ἀσθένεια αὐτῆς, καὶ οὐχ εὐρίσκειται τι τούτων ἐν πράγματι  
 25 τρεφομένῳ μὲν πάσαις ὥραις κατὰ διοίκησιν μίαν, ἐν τῇ οικείᾳ δὲ φύσει μὴ αἰθανομένῳ. Τὸ γὰρ ζῶον ὅτε τρέφεται, τί συμβαίνει; τὸ ἀναβαίνειν ἀναθυμιασιν ἀπὸ τῆς τροφῆς πρὸς τὴν κεφαλὴν αὐτοῦ, καὶ ὑπνώττειν ἐντεῦθεν πάντως, καὶ ὅταν καταναλωθῇ ἡ  
 30 ἀναθυμίασις ἡ ἀναβαίνουσα πρὸς τὴν κεφαλὴν, τότε γρηγορεῖ. Ἐν τισὶ δὲ τῶν ζῶων ἐστὶν αὕτη ἡ ἀναθυμίασις πολλή, καὶ τῶς ὀλίγον ὑπνώττουσιν. Ὁ δὲ νυσταγμὸς ἐστὶ συνοχή τῆς κινήσεως, ἡ δὲ συνοχή πάλιν ἡρεμία πράγματος κινουμένου.

[II]. Perscrutemur ergo nunc id quod præcessit in sermone nostro, de desiderio plantæ et motu ejus et anima sua, et quod resolvitur ab ea. Et non habet planta spiritum, licet Anaxagoras dixerit, ipsam habere spiritum; et jam invenimus multa animalia quæ non habent spiramen. Et invenimus visibiliter, quod plantæ non dormiunt, nec vigilant, quia vigilare est de effectu sensus, et dormire est debilitas sensus, et non invenitur aliquod horum in re quæ vegetatur in omnibus horis secundum dispositionem unam et ipsa in natura sua est non sentiens. Et quando cibatur animal, ascendit vapor a cibo ejus ad caput, et dormit; et quando consumitur vapor ascendens ad caput, vigilat. Et in quibusdam animalibus est hic vapor multus, quæ tamen parum dormiunt. Et dormitatio est comprehensio motus, et compressio est quies rei motæ.

## CAP. VI.

35 Ὁ δὲ μάλιστα καὶ κυρίως ἐστὶ ζητητέον ἐν ταύτῃ τῇ ἐπιστήμῃ, τοῦτό ἐστιν ὅπερ εἶπεν ὁ Ἐμπεδοκλῆς, ἤγουν εἰ εὐρίσκειται ἐν τοῖς φυτοῖς γένος θῆλυ καὶ γένος ἄρρεν, καὶ εἰ ἐστὶν εἶδος κεκραμένον ἐκ τούτων τῶν δύο γενῶν. Λέγομεν τοίνυν ὅτι τὸ ἄρρεν, ὅτε γεννᾷ, εἰς  
 40 ἄλλο γεννᾷ, καὶ εἰσὶν ἄμφω κεχωρισμένα ἀπ' ἀλλήλων. Ἐπεὶ γοῦν εὐρίσκειται ἐν τοῖς φυτοῖς ὅτι ἔχει τὰ φυτὰ γένος ἄρρεν καὶ θῆλυ, καὶ πάντως τὸ μὲν ἄρρεν ἐστὶ τραχύτερον καὶ σκληρότερον καὶ μᾶλλον φρίσσον, τὸ δὲ θῆλυ ἀσθενέστερον καὶ καρποφόρον  
 45 πλέον, πάλιν ὀφείλομεν ζητεῖν, πότερον εὐρίσκονται ταῦτα τὰ δύο γένη κεκραμένα ἅμα ἐν τοῖς φυτοῖς, ὡς εἶπεν Ἐμπεδοκλῆς. Ἄλλ' ἐγὼ οὐχ ὑπολαμβάνω

Et quod maxime et proprie inquirendum in hac scientia, est quod dixit Abrucalis, videlicet si invenitur in plantis sexus femineus et sexus masculinus, sive species commixta ex his duobus sexibus? Sed dicimus, sicut diximus quia masculus, quando generat, in aliud generat, et femina, quando generat, ab alio generat, et sunt ambo separati ab invicem, et illud non invenitur in plantis, quia quælibet species plantæ masculinæ, quod erit ex ea, erit asperius, durius, rigidius, et femina erit debilis et fructifera. Et debemus inquirere, utrum inveniantur illæ duæ species simul conjunctæ in unum esse in plantis, sicut dixit Abrucalis. Sed ego non opinor, quod hoc ita sit, quia res

τοῦτο τὸ πρᾶγμα οὕτως ἔχειν· τὰ γὰρ κεκραμένα  
 ὀρεῖλουσι εἶναι πρῶτον ἀπλᾶ ἐν ἑαυτοῖς, καὶ εἶναι  
 καθ' αὐτὸ μὲν τὸ ἄρρεν, καθ' αὐτὸ δὲ τὸ θῆλυ, κἀν-  
 τεῦθεν κινῶσθαι· ἡ δὲ κρᾶσις οὐκ ἔσται εἰ μὴ διὰ  
 5 τὴν οἰκειάν γένεσιν. Εὐρέθη γοῦν ἐν τοῖς φυτοῖς πρὸ  
 τῆς κρᾶσεως κρᾶσις, ἣ καὶ ὀφείλει εἶναι αἰτία ποιητικῆ  
 καὶ παθητικῆ ἐν μιᾷ ὥρᾳ, ἀλλ' οὐχ εὐρίσκεται ἀρρενό-  
 της καὶ θηλύτης ἡνωμένοι ἐν τινι τῶν φυτῶν. Εἰ δὲ  
 τοῦτο οὕτως ἦν, τάχα ἂν τὸ φυτὸν ἦν τελειότερον τοῦ  
 10 ζῴου. Καὶ πῶς, εἴπερ τὸ ζῶον οὐ δεῖται ἐν τῇ οἰκειᾷ  
 γενέσει πράγματός τινος ἐξωτετικοῦ, τὸ δὲ φυτὸν τοῦτο  
 δεῖται ἐν τοῖς καιροῖς τοῦ ἔτους; δεῖται γὰρ ἡλίου καὶ  
 εὐκρασίας καὶ τοῦ ἕαρος πλέον, καὶ τούτων δεῖται  
 μᾶλλον ἐν τῇ ὥρᾳ τῆς ἐκφύσεως αὐτοῦ. Ἔστι δὲ καὶ  
 15 τις ἀρχὴ τῆς μὲν τροφῆς τῶν φυτῶν ἀπὸ τῆς γῆς, καὶ  
 πάλιν ἀρχὴ ἑτέρα τῆς γενέσεως ἀπὸ τοῦ ἡλίου. Εἶπε  
 δὲ καὶ Ἀναξαγόρας ὅτι ἡ ὑγρότης τούτων ἔστιν ἀπὸ  
 τῆς γῆς, καὶ διὰ τοῦτο ἐφη πρὸς Λεχίνεον ὅτι ἡ γῆ μή-  
 τηρ μὲν ἔστι τῶν φυτῶν, ὁ δ' ἥλιος πατήρ. Ἀλλὰ τὴν  
 20 κρᾶσιν τοῦ ἄρρενος τῶν φυτῶν καὶ τοῦ θήλεος ὀρεῖλο-  
 μεν διατυπώσασθαι οὐχ οὕτως, ἀλλ' ἄλλω τινὶ τρόπῳ,  
 οἷον ὅτι τὸ σπέρμα τοῦ φυτοῦ ὁμοῖον ἔστιν ἐγκυμονῆσει  
 ζῴου, ἣ τίς ἐστι μίξις ἀρρενός τε καὶ θήλεος. Καὶ  
 ὡσπερ ἔστιν ἐν τοῖς ὄοις ὅτε γίνεται νεοσσός, ἔστιν  
 25 ἐντεῦθεν καὶ ἡ τροφή αὐτοῦ μέχρι καὶ αὐτῆς τῆς  
 ὥρας τῆς συμπληρώσεως καὶ τῆς οἰκειᾶς ἐξόδου,  
 καὶ τότε τὸ θῆλυ ἐκτίθηται τὸν νεοσσὸν ἐν μιᾷ ὥρᾳ·  
 οὕτω καὶ τὸ σπέρμα τοῦ φυτοῦ. Εἶπε δὲ πάλιν  
 Ἐμπεδοκλῆς ὅτι τὰ φυτὰ, εἰ καὶ νεοσσούς οὐ γεν-  
 30 νῶσι, διότι τὸ γεννώμενον οὐ γεννᾶται εἰ μὴ ἐκ  
 τῆς φύσεως τοῦ σπέρματος, καὶ ὅτι ὅπερ μένει ἐξ  
 αὐτοῦ ἐν τῇ ἀρχῇ τροφή γίνεται τῆς ῥίζης, καὶ  
 τὸ γεννώμενον κινεῖ αὐτὸ ἑαυτὸ παραυτίκα, ὁμοίως  
 οὕτως ὀρεῖλομεν ὑπολαμβάνειν καὶ ἐν τῇ μίξει τῶν  
 35 ἀρρένων καὶ τῶν θηλέων φυτῶν, ὡς ἐπὶ τῶν ζῴων,  
 ὅτι καὶ ἡ μίξις τῶν φυτῶν ἔστιν ἐν διοικήσει τινί, ἀλλ'  
 ἐν τοῖς ζῴοις, ὅτε μίγνυνται τὰ γένη, μίγνυνται καὶ  
 αἱ δυνάμεις τῶν γενῶν, αἱ ἦσαν πρότερον κεχωρισμέ-  
 ναι, καὶ προσῆλθεν ἐκ τούτων ἀμφοτέρων πρᾶγμα τι  
 40 ἐν· ὁ δὲ οὐκ ἔστιν ἐν τοῖς φυτοῖς· οὐ γὰρ ὅτε μίγνυν-  
 ται τὰ γένη καὶ αἱ δυνάμεις αὐτῶν, μετὰ ταῦτα γί-  
 νονται κεχωρισμένα. Εἰ γοῦν ἡ φύσις ἔμιξε τὸ ἄρρεν  
 μετὰ τοῦ θήλεος, καλῶς προέβη, ὅτι οὐχ εὐρίσκομεν  
 ἐνέργειάν τινα ἐν τοῖς φυτοῖς παρὰ τὴν γένεσιν τῶν  
 45 καρπῶν· οὐδὲ γὰρ ἔστι ζῶον κεχωρισμένον τοῦ θήλεος  
 εἰ μὴ ἐν ὥραις αἷς οὐ συνάπτεται· τοῦτο δ' ἔστι διὰ  
 τὰς πολλὰς ἐνεργείας αὐτοῦ καὶ διὰ τὰς πολλὰς αὐτοῦ  
 ἐπιστήμας.

quæ permiscetur, debent prius esse simplices in se, et  
 erit per se masculus et per se femina; deinde commiscen-  
 tur, et commixtio rei non erit nisi per suam generationem.  
 Inventa ergo fuit planta ante suam commixtionem, et  
 oportet ut sit efficiens et patiens in una hora, nec inve-  
 niuntur masculinitas et femininitas conjunctæ in aliqua  
 herbarum. Et si hoc ita esset, esset planta perfectior ani-  
 mali, quia non indigeret in sua generatione re extrinseca,  
 et ipsa indiget temporibus anni et sole et temperantia et  
 vere plus omni re. His ergo indiget in hora pullulationis  
 arborum, estque principium cibi plantarum a terra, et  
 principium generationis fructuum a sole. Et ideo Anaxa-  
 goras dixit, quod earum fructus est ab aëre, et ideo dicit  
 lechineon, quod terra mater est plantarum et sol pater.  
 Sed mixtionem masculi vegetabilium et feminæ debemus  
 imaginari alio modo, quia semen plantæ simile est impræ-  
 gnationi, quæ est mixtio masculi et feminæ. Et sicut est  
 in uno ovo vis generandi pullum et materia cibi ejus us-  
 que ad horam sui complementi et sui exitus ab eo, et  
 femina ponit ovum in una hora: ita et planta. Dixitque  
 bene Abrucalis, quod arbores altæ pullos non generant,  
 quia res quæ nascitur, non nascitur nisi ex parte seminis,  
 et fit quod remanet ex eo, in principio cibus radicis, et  
 nascens movet se statim. Ergo sic debemus opinari in  
 mixtione masculorum et feminarum plantarum, sicut et  
 animalium, quæ (quia?) est causa plantarum in disposi-  
 tione quadam, et quia in animali, quando commiscetur  
 sexus, commiscetur vires sexuum, postquam erant se-  
 parati, et provenit ex illis ambobus res una; et ita non est  
 in plantis. Et si natura miscuit masculum cum femina,  
 recte processit, et non invenimus aliquam operationem  
 in plantis nisi generationem fructuum, et non est animal  
 separatum nisi in horis, in quibus non coit, et hoc pro-  
 pter multa opera ejus et multas scientias ejus.

## CAP. VII.

Εἰσι δ' οἱ τινες τὰ φυτὰ πεπληρωμένα ὑπολαμβάνουσι, καὶ τὴν χάριν τῆς ζωῆς αὐτῶν εἶναι διὰ τὰς  
 δύο δυνάμεις ἃς ἔχει, ἧγουν διὰ τὴν τροφὴν τὴν ἐπι-

Sunt autem qui putant, plantam completam et integram  
 esse propter duas vires quas habet, et propter cibum  
 qui adaptatus est ad cibandum illam, et longitudinem suas

τηδέαν εἰς τὸ τρέφειν αὐτὰ καὶ διὰ τὴν μακρότητα τῆς οἰκείας ὑπάρξεως καὶ τοῦ καιροῦ. Ὅποταν βλαστάνη καὶ καρποφορῇ ἡ ζωὴ αὐτῶν, καὶ στρέφεται πρὸς αὐτὰ ἡ νεότης αὐτῶν, καὶ οὐ γίνεται ἐν αὐτοῖς τι περιττόν.

8 Οὐ δέεται\* δὲ τὸ φυτὸν ὑπνοῦ διὰ πολλὰς αἰτίας, ὅτι καίτοι τὸ φυτὸν ἐν τῇ γῆ, καὶ δεσμεῖται ὑπ' αὐτῆς, καὶ οὐκ ἔχει κίνησιν ἐν ἑαυτῷ, οὐδ' ἄρον διωρισμένον ἐν τοῖς οἰκείοις μέρεσιν, οὐτ' αἰσθησὶν ἔχει, οὔτε κίνησιν αὐτοπροαίρετον, οὔτε ψυχὴν τελείαν· τοῦτο

10 δ' ἔχει μᾶλλον μέρος μέρους ψυχῆς. Καὶ τὸ φυτὸν οὐκ ἐδημιουργήθη εἰ μὴ διὰ τὸ ζῶον, τὸ δὲ ζῶον οὐκ ἐδημιουργήθη διὰ τὸ φυτὸν. Καὶ πάλιν ἐάν εἴπη τις ὅτι τὸ φυτὸν δέεται μὲν τροφῆς εὐτελοῦς καὶ μοχθηρᾶς, εἰ καὶ δέεται δὲ τοιαύτης, ὅμως κατὰ πολὺ σταθηρᾶς

15 καὶ συνεχοῦς καὶ μὴ βραδίως διαφθειρομένης, κἀντεῦθεν συνίσταται ἵνα τὸ φυτὸν ἔχη τι κρεῖττον παρὰ τὸ ζῶον, καὶ διὰ τοῦτο ἀνάγκη καὶ πράγματα ἀψυχα εἶναι εὐγενέστερα τῶν ἐμψύχων. Ἄλλ' ἔργον ἐν τοῦ ζώου ἐστὶ κρεῖττον παρὰ πᾶν ἔργον τοῦ φυτοῦ. Ἄλλως τε

20 εὐρίσκομεν καὶ ἐν τῷ ζώῳ πάσας τὰς δυνάμεις τὰς ἐν τῷ φυτῷ, καὶ ἄλλας πολλὰς, οὐ μὴν καὶ ἔμπαλιν. Εἶπε πάλιν ὁ Ἐμπεδοκλῆς ὅτι τὰ φυτὰ ἔχουσι γένεσιν ἐν κόσμῳ ἡλαττωμένω καὶ οὐ τελείῳ κατὰ τὴν συμπλήρωσιν αὐτοῦ, ταύτης δὲ συμπληρουμένης [οὐ]

25 γεννᾶται ζῶον. Ἄλλ' οὗτος ὁ λόγος ἀνάρμοστός ἐστι, διότι ὁ κόσμος ὀλοτελής ἐστὶ καὶ διηνεκῆς, καὶ οὐκ ἔπαυσε πώποτε γεννᾶν ζῶα καὶ φυτὰ καὶ πάντα ἄλλα εἶδη. Ἐν ἐκάστῳ δ' εἶδει τῶν φυτῶν ἐστὶ θερμότης καὶ ὑγρότης φυσικῆ, ἣ τις ὀπότεν ἀναλωθείη,

30 ἀσθενοῦσι τὰ φυτὰ καὶ γηράσκουσι καὶ φθίνουσι καὶ ξηραίνονται. Καὶ τινες μὲν λέγουσι τοῦτο φθοράν, ἄλλοι δ' οὐχί.

existentiæ et temporis sui. Et quando fronduerit et fructificaverit, durabit vita ejus, et convertetur ad illam juven-tus ejus, et non fiet in ea aliquid superfluum. Et planta non indiget dormitione propter multas causas, quia posita est et plantata in terra et alligata ei, et non habet motum in se, nec terminum terminatum in suis partibus, nec habet sensum, nec motum voluntarium, nec animam perfectam; imo non habet nisi partem partis animæ. Et planta non est creata nisi propter animal, et animal non est creatum propter plantam. Et si dixerit aliquis, quod planta eget cibo vili, malo, indiget eo multum stabili et continuo, non interrupto. Et si constaret, quod planta habeat meliorationem super animal, oporteret ut res inanimatæ sint meliores et nobiliores rebus animatis. Et opus unum animalis nobilius est et melius quam omne opus plantæ, et invenimus in animali omnes virtutes quæ sunt in planta, et multas alias. Dixitque Abrucahis, quod plantæ habent generationem, mundo tamen diminuto et non perfecto in complemento suo, et eo completo generabatur animal. Sed hic sermo est inconveniens, quia mundus totalis est, perpetuus, sempiternus, nec cessavit umquam generare animalia et plantas et omnes suas species. Et in qualibet specie plantarum est calor et humor naturalis, qui quando consumebantur, infirmabitur et veterascet et corrumpetur et arefiet. Et quidam dicunt hoc corruptionem, quidam non.

## CAP. VIII.

Τινὰ τῶν φυτῶν ἔχουσι τι ὑγρὸν ὡς ῥητίνην, ὡς κόμμι, ὡς σμύρναν, ὡς θυμίαμα καὶ ὡς κόμμι Ἀραβικόν. Πάλιν τινὰ δένδρα ἔχουσι δεσμούς καὶ φλέβας καὶ κοιλίαν καὶ φιτροὺς καὶ φλοιδὸν καὶ μυελὸν ἐντός, καὶ τινὰ ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον εἰσι φλοῖός, καὶ τινῶν μὲν ὁ καρπὸς ὑπὸ τὸν φλοιδόν, ἤγουν ἐντός τοῦ φλοιοῦ καὶ τοῦ φιτροῦ. Καὶ τινὰ μὲν μέρη τοῦ δένδρου εἰσὶν

40 ἀπλά, ὡς ὁ γυμὸς ὁ εὐρισκόμενος ἐν αὐτοῖς καὶ οἱ δεσμοὶ καὶ αἱ φλέβες· τινὰ δ' εἰσι σύνθετα ἐκ τούτων, ὡς κλάδοι καὶ λύγοι καὶ φύλλα. Ταῦτα δὲ πάντα οὐκ εὐρίσκομεν ἐν πᾶσι τοῖς φυτοῖς· τινὰ γὰρ τῶν φυτῶν ἔχουσι καὶ ταῦτα καὶ ἄλλα μέρη, λύγους,

45 φύλλα, κλάδους, ἄνθη καὶ βλαστοὺς καὶ φλοιδὸν τὸν περικυκλοῦντα τὸν καρπόν.

[III] Quædam arbores habent gummi, ut resinam et gummi amidali et myrrham et thus et gummi Arabicum. Quædam arbores nodos habent et venas et ventrem et lignum et corticem et medullam interius, et quædam secundum plurimum sunt cortex, et quarumdam fructus sub cortice est, scilicet inter corticem et lignum. Et partes arboris simplices sunt, ut humor inventus in ea et nodi et venæ, et quædam partes sunt compositæ ex his, ut rami et virgæ et similia. Et hæc omnia non inveniuntur in omnibus plantis, quia quædam habent has partes, quædam illas, quædam non. Habent quoque plantæ alias partes, ut radices, virgas, folia, ramos, flores, pullulationes, rotunditatem, et corticem, qui circumdat fructum.

## CAP. IX

Καὶ καθὼς εἰσι καὶ ἐν τοῖς ζῴοις μέλη ὁμοιομερῆ, οὕτω καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς, καὶ ἕκαστα τῶν μερῶν τοῦ

Et sicut sunt in animali similitum partium membra. ita et in plantis, et quælibet partium plantæ compositæ

φυτοῦ σύνθετά εἰσιν ὁμοια μέλεσι ζώου · ὁ δὲ φλοιὸς τοῦ φυτοῦ ὁμοίος ἐστὶ φυσικῶς δέρματι ζώου, οἱ δὲ δεσμοὶ πάλιν ὁμοιοὶ νεύροις ζώου· ὁμοίως καὶ τὰ λοιπὰ τὰ ἐν αὐτῷ. Καὶ τινὰ μὲν τῶν μερῶν διαιροῦνται  
 5 πῶς διὰ μερῶν ἀνομοίων, τινὰ δὲ δι' ὁμοίων, ὡς ὡς ἐπὶ τοῦ τηλοῦ· οὗτος γὰρ ἐνὶ τρόπῳ διαιρεῖται διὰ τῆς γῆς μόνον, καὶ ἀλλοτρόπως διὰ τῶν στοιχείων. Ὡσαύτως ὁ πνεύμων καὶ ἡ σὰρξ διαιροῦνται μὲν πρώτως, καὶ εἰσι μέρη τούτων σὰρξ καὶ πνεύμων· ἄλλως δὲ  
 10 διαιροῦνται καὶ διὰ τῶν στοιχείων· ὁμοίως καὶ αἱ τῶν φυτῶν ῥίζαι. Πλὴν οὐ διαιρεῖται καὶ ἡ χεῖρ εἰς ἄλλην χεῖρα, οὐδ' ἡ ῥίζα εἰς ἄλλην ῥίζαν, οὐδὲ τὰ φύλλα εἰς ἄλλα φύλλα. Ἐν ταύταις γοῦν ταῖς ῥίζαις καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς φύλλοις ἐστὶν ἡ σύνθεσις. Πάλιν τινὲς  
 15 μὲν τῶν καρπῶν εἰσιν ἐκ μερῶν ὀλίγων συγχείμενοι, τινὲς δ' ἐκ μερῶν πολλῶν, ὡς ἐπὶ τῶν ἐλαίων· αὐτὰ γὰρ ἔχουσι φλοιόν, σάρκα καὶ τι ὀστρακῶδες καὶ σπέρμα καὶ καρπὸν· τινὰ δ' ἔχουσι καὶ περικαλύμματα. Πάντα δὲ τὰ σπέρματά εἰσιν ἐκ δύο φλοιῶν.  
 20 Καὶ μέρη μὲν τῶν φυτῶν εἰσιν ἅπερ εἶπομεν· ἡ δ' ἀκρότης τοῦ παρόντος λόγου ἐστὶ διορίσασθαι ταῦτα τὰ μέρη τῶν φυτῶν, τὰ περικαλύμματα αὐτῶν καὶ τὰς αὐτῶν διαφοράς· ὅπερ ἐστὶ πάνυ δυσχερές, καὶ ἐξαιρέτως τὸ διορίσασθαι τὴν οὐσίαν αὐτῶν καὶ τὸ  
 25 χρῶμα καὶ τὸν καιρὸν τῆς διαμονῆς αὐτῶν καὶ τὰς συνοχὰς τὰς περιπτούσας αὐτοῖς. Καὶ οἱ οὐκ ἔχουσι τὰ φυτὰ ἤθη ψυχῆς, οὐδὲ διάθεσιν ἴσην διαθέσει ψυχῆς. Ἐὰν γοῦν κατὰ ἀναλογίαν ὥμμεν τὰ μέρη τῆς ψυχῆς μετὰ τῶν μερῶν τοῦ φυτοῦ, μηχανηθήσεται ὁ λόγος,  
 30 καὶ τυχὸν οὐδὲ δυνηθεῖμεν διεξελθεῖν ἀν ταῦτα, μεγάλαις διαφοραῖς ἀπαριθμοῦντες τὰ μέρη τῶν φυτῶν· καὶ γὰρ μέρος ἐκάστου πράγματος ἐστὶ τοῦ ἰδίου γένους ἐστὶ καὶ ἐκ τῆς ἰδίας οὐσίας, καὶ οὐκ ἀποκρίθητι τὴν εἶδος φυτοῦ, μένει ἐν τῇ οἰκειᾷ διαθέσει, ἀν μὴ τινι χρο-  
 35 νικῇ· ἀσθενεῖα καὶ βαρεῖα τῆς οἰκειᾶς ἐκπέση τοῖσδε διαθέσεως. Τῶν ἀνθῶν τοίνυν καὶ τῶν καρπῶν καὶ τῶν φύλλων τῶν ἐν τοῖς φυτοῖς τινὰ μὲν ἐν παντὶ εἶσι εἰσί, τινὰ δ' οὐχ οὕτως ἔχει, οὐδὲ διαμένουσιν, ὡς ὁ φλοιὸς καὶ τι σῶμα πίπτει ἀπὸ πράγματος τοῦ ἀπο-  
 40 ρίπτοντος τοῦτο διὰ τινὰ αἰτίαν. Οὐ μένουσι δὲ ταῦτα ἐν τῷ φυτῷ, οἱ πολλὰκις πίπτουσιν ἐξ αὐτοῦ μέρη τινὰ μὴ διορισμένα, ὡς τρίχες ἐξ ἀνθρώπων καὶ οὐ-  
 45 χες, πλὴν γενῶνται τρίχες ἢ ἐν αὐτοῖς τοῖς μέρεσιν ὅθεν ἐξέπεσον, ἢ ἐκτὸς ἐν ἄλλοις. Καὶ ἤδη φανερόν γέγονεν οἱ τὰ μέρη τοῦ φυτοῦ οὐκ εἰσι διορισμένα, εἴτε καὶ μὴ, ἀλλὰ μόνον ἀδιορίστα. Ἡμῖν δ' αἰσ-  
 50 χρόν ἐστι λέγειν πράγματά τινὰ μεθ' ὧν αὐξάνεται τὸ ζῶον καὶ συμπληροῦται μετ' αὐτῶν, μὴ εἶναι μέρη αὐτοῦ, ἀλλ' εἶναι κατὰ τὰ φύλλα καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα  
 55 τὰ ἐν τῷ φυτῷ, ἅν καὶ οὐκ ὡς διορισμένα τὰ τοιαῦτα μέρη τοῦ ζώου, ἅν καὶ κατὰ μικρὸν ἐκπίπτουσιν, ὡς τὰ κέρατα τῆς ἐλάφου καὶ κόμαι τινῶν ζώων καὶ τρίχες ἄλλων, ἃ ἐὶν κρύπτουσιν ἑαυτὰ κατὰ τὸν χειμερινὸν καιρὸν ἐν ὁπαῖς καὶ ὑπὸ γῆν πίπτουσι ἅν

sunt similes membris animalis, quia cortex plantæ similis est cuti animalis, et radix plantæ similis est ori animalis, nodi quoque illius similes sunt nervis animalis, et similiter reliqua quæ sunt in ea. Et quælibet harum partium dividuntur aliquo modo per partes consimiles, et dividuntur etiam per partes dissimiles, quasi lutum uno modo per terram tantum, et alio modo per aquam. Pulmo quoque et caro dividuntur, et sunt partes eorum carnes, et alio modo dividuntur per elementa seu radices. Et non dividitur manus ad aliam manum, nec radix ad aliam radicem, nec folia ad alia folia; sed in his radicibus et foliis est compositio. Sed fructuum quidam sunt compositi ex partibus paucis, et quidam ex partibus multis, ut olivæ: illæ enim habent corticem et carnem et testam et semen et fructum; quidam habent tres cooperaturas. Omnia semina sunt ex duobus corticibus. Et plantarum partes sunt illæ, quas diximus, et summa quidem sermonis est determinare partes plantæ et cooperaturas ejus et diversitates ejus. Est valde difficile, et præcipue terminare essentiam ejus, et colorem, et tempus durabilitatis ejus, et impressiones quæ ei eveniunt. Et non habent plantæ mores animæ, nec effectum æqualem effectui animalis. Et si proportionaverimus partes animalis cum partibus plantæ, prolongabitur noster sermo, et fortasse non evademus a magnis diversitatibus in nominando partes plantarum, quia pars rei est de suo genere et de sua substantia propria, et quando generabitur, remanebit in sua dispositione species, nisi aliqua chronica infirmitate a sua dispositione recederit. Et flores et fructus et folia plantarum quandoque omni anno erunt, quedam vero non sic, nec remanent, ut cortex et corpus cadens aere abiciente ipsum propter causam. Et non est istud in planta, quia multotiens cadunt de planta partes multæ non determinatæ sicut pilli hominis et ungues in animali, et nascuntur pro eis aliæ partes vel in loco in quo fuerunt, vel extra in alio. Et jam certum est, quod partes plantæ non sunt determinatæ, sive sint partes plantæ, sive non. Et turpe est nobis dicere res cum quibus crescit animal et completur cum eis, non esse partes ejus; sed folia et omnia quæ sunt in illo, sunt partes ejus, licet non sint determinatæ et paulatim decidant, quoniam cornua cervi, et capilli quorundam animalium et pili quorundam de eis, quæ se abscondunt in tempore hyemali

καὶ τὸ τοιοῦτον πάθος παρόμοιον ἔχουσι τῇ πτώσει τῶν φυτῶν.

in cavernis et sub terra, cadunt, et illud est simile casui foliorum.

## CAP. X.

Ὅφειλομεν οὖν εἰπεῖν περὶ τῶν πραγμάτων ὧν πρότερον ἱστορήσαμεν, καὶ ἀρξασθαι ἀπαριθμεῖν τὰ ἴδια μέρη τῶν φυτῶν καὶ τὰ κοινὰ καὶ τὰς τούτων διαφοράς. Λέγομεν τοίνυν ὡς ἐπὶ τοῖς μέρεσι τῶν φυτῶν ἐστὶ μεγάλη διαφορὰ ἐν τῷ πλήθει καὶ ἐν τῇ ὀλιγότητι, ἐν τῷ μεγέθει καὶ ἐν τῇ σμικρότητι, ἐν τῇ δυνάμει καὶ ἐν τῇ ἀσθενείᾳ. Τοῦτο δ' ἐστὶν ὅτι ὁ χυμὸς ὁ ἐν τοῖς μεγάλοις δένδροις ἐν τισὶ μὲν ἐστὶν ὡς γάλα, ὁ δὲ ἐπὶ τῆς συκῆς, ἐν τισὶν ὅμοιος ὑγρᾷ πίσση, ὡς ὁ χυμὸς ὁ στάζων ἐκ τῆς ἀμπέλου, ἐν τισὶ δ' ἀργέγονος, ὡς ἐν τῷ ὀριγάνῳ καὶ ἐν φυτῷ τῷ λεγομένῳ ὀπιγιάς καὶ ἐν ἄλλοις. Πάλιν ἐστὶν φυτὸν τὸ ἔχον μέρη ξηρά, ἕτερον ὑγρά, καὶ τὰ τοιαῦτα. Καὶ ἐστὶ τὸ ἔχον μέρη διακεκριμένα, οὐδ' ὅμοια, οὐτ' ἴσα. Καὶ τινὰ ἔχει μέρη ὅμοια μὲν, οὐκ ἴσα δέ· τινὰ ἴσα μὲν, οὐκ ὅμοια δέ. Καὶ ὅτι οὐδ' ἐστὶ τόπος ἐν τούτοις ὠρισμένως. Αἱ διαφοραὶ δὲ τῶν φυτῶν ἐν τοῖς οἰκείοις μέρεσι γινώσκονται καλῶς· ὁμοίως δὲ καὶ τὰ σχήματα αὐτῶν ἐκ τοῦ χρώματος, ἐκ τῆς ἀραιότητος, ἐκ τῆς πυκνότητος, ἐκ τῆς τραχύτητος, καὶ ἐκ πάντων ἄλλων τῶν συμβεβηκότων αὐτοῖς ἐν ἰσότητι, ἐν αὐξήσει φυσικῇ, ἐν διακρίσει, ἐν μεγέθει, ἐν σμικρότητι. Καὶ εἰσι μὲν ταῦτα τοιοῦτου τρόπου, ἔχουσι δὲ καὶ διαφορὰς πολλὰς, καθὼς καὶ προείπομεν.

Debemus ergo loqui de rebus quæ prius nominavimus, et incipiamus nominare partes proprias et communes et earum diversitates. Dicamus ergo, quod partibus plantæ inest magna diversitas in multitudine et paucitate, et magnitudine et parvitate, et in fortitudine et debilitate. Et hoc est, quia humor qui est in magnis arboribus, in quibusdam est ut lac, ut in ficibus, et in quibusdam similis est pici [ *ut in abiete, et in quibusdam est aquosus*, ] ut humor qui est in vite, et in quibusdam est origanalis, ut qui est in origano et in planta quæ dicitur opigaidum. Item est planta quæ habet partes siccas; et est quæ habet partes terminatas, nec similes, nec æquales, et quædam habent partes similes ad invicem, et quædam habent partes æquales, nec similes, et non est locus ejus in situ. Diversitas autem plantæ in suis partibus cognita est, et figuræ ejus et coloris et raritatis et spissitudinis et asperitatis et lævitatibus, et omnia quæ accidunt ei in diversitatibus in æqualitate et augmento numeri et ejus detrimento, et magnitudine et parvitate. Et quædam non erit unius modi, sed habebit diversitates multas, ut prædiximus.

## CAP. XI.

Καὶ πάλιν τῶν φυτῶν τινὰ προάγουσι καρπὸν ἐπάνω τῶν ἰδίων φύλλων, τινὰ δ' ὑποκάτω τῶν φύλλων, καὶ τινων μὲν ὁ καρπὸς ἀπηώρηται τοῦ ἰδίου φητροῦ, τινῶν δ' ἀπὸ τῆς ῥίζης, ὡς τὰ ἐν Αἰγύπτῳ φυτὰ τὰ λεγόμενα μαργαρίται· τινῶν δ' οἱ καρποὶ ἐν μέσῳ αὐτῶν. Καὶ τινων οἱ καρποὶ καὶ τὰ φύλλα καὶ οἱ δεσμοὶ ἀδιάκριτοι εἰσι, καὶ τινων τὰ φύλλα πρὸς ἄλληλα ὅμοια, ἄλλων δ' οὐ, καὶ τινὰ μὲν ἔχουσι κλάδους ἴσους, τινὰ δ' οὐ τοιοῦτους. Εἰσὶ δὲ καὶ τὰ μέρη ἃ περ ὀνομάσαμεν ἐν πᾶσι τοῖς δένδροις, αὐξήσιν πάσχοντα καὶ πρόσθεσιν, ὡς ἡ ῥίζα, οἱ λύγιοι, οἱ φητροὶ καὶ οἱ κλάδοι, καὶ ταῦτα παρρημοιοῦνται μέλεσιν ἀνθρώπων τοῖς περιέχουσι πάντα τὰ ἄλλα μέλη. Καὶ ἡ μὲν ῥίζα μεπιτεύει ἐν τε τῷ φυτῷ καὶ ἐν τῇ τροφῇ, καὶ καλοῦμεν αὐτὴν οὐ μόνον ῥίζαν, ἀλλὰ καὶ αἰτίαν ζωῆς· αὐτὴ γὰρ ζωὴ τοῖς φυτοῖς προσφέρει. Καὶ φητροὸς μὲν ἐστὶν ὁ μόνος γινώμενος ἀπὸ τῆς γῆς, καὶ ἐστὶν ὅμοιος ἑλικία ἀνθρώπου. Παραφυάδες δ' εἰδὶ τὰ ἀπὸ τῆς ῥίζης τοῦ δένδρου βλαστάνοντα, κλάδοι δ' οἱ τινες αὐξάνουσιν ἐπάνω τῶν παραφυάδων· οὐκ εὐρίσκονται δὲ ταῦτα ἐν πᾶσι τοῖς φυτοῖς. Καὶ πάλιν τῶν κλάδους ἔχόντων

[IV] Et plantarum quædam producunt fructum super folia sua, quædam sub foliis, et quarundam fructus suspensus est a stipite suo, et quarundam a radice, ut arbores Ægyptiæ, quæ dicuntur vargariaton, et quarundam fructus in medio earum. Et quarundam folia et nodi indiscreti sunt, et quarundam sunt folia æqualia et ad invicem similia, et quædam habent ramos æquales earum quæ habent ramos. Et sunt partes quas nominabimus, omnium plantarum, et sunt crescentes et addentes, hoc est radix et virgæ et stipites et rami plantarum, et ista assimilantur membris animalium quæ continent omnia membra. Et radix plantæ mediatrix est inter plantam et cibum, et ideo vocant eam Græci radicem et causam vitæ plantarum, quia ipsa causam vitæ plantis adducit. Sed stipes plantæ est quæ sola nascitur a terra, et est similis staturæ arboris; surculi vero sunt quæ a radice arboris pullulant; sed rami sunt qui nascuntur supra surculos, et non inveniuntur in omnibus plantis. Et plantarum ramos habentium quidam

τινά μὲν εἰσι διηνεκῆ, τινὰ δ' οὐχί, μᾶλλον δ' ἀπ' ἔτους μετ' ἔτος. Καί πάλιν εἰσὶ φυτὰ μὴ ἔχοντα κλάδους, μηδὲ φύλλα, ὡς οἱ μύκητες, καὶ τὰ ὅμοια. Οἱ κλάδοι δ' οἱ γεννώμενοι ἐν τοῖς δένδροις καὶ οἱ φλοιοὶ καὶ οἱ φιτροὶ καὶ οἱ μυελοὶ οὐ γεννῶνται εἰ μὴ ἀπ' αὐτοῦ τοῦ χυμοῦ τῶν δένδρων, καὶ τινες καλοῦσιν αὐτὸν τὸν μυελὸν τὸν ἐν τοῖς δένδροις μήτραν, ἄλλοι σπλάγγνα, ἕτεροι δὲ καρδίαν. Ταῦτα δὲ καὶ αἱ φλέβες καὶ ἡ σὰρξ ὅλου τοῦ δένδρου ἐκ τῶν τεσσάρων στοιχείων γεννῶνται. Καὶ πολλάκις εὐρίσκονται μέρη τινὰ ἐπιτήδεια εἰς τὸ γεννᾶν φύλλα καὶ ἄνθη. Καὶ λόγοι δὲ τινες βραχεῖς εἰσιν, εἰς τὸ γεννᾶν ἐπιτήδεια ἄνθη, ὡς ἐπὶ τῶν ἰτεῶν, τινὲς δὲ καὶ ἄνθη καὶ καρποὺς ἐν τοῖς δένδροις, καὶ τὰλλ' ὅποσα γεννῶνται ἐκ σπέρματος, καὶ ὅσα περικαλύπτουσι αὐτά.

sunt non sempiterni, imo sunt anno post annum. Et plantæ sunt non habentes ramos, nec folia, ut fungi et tuberes. Et rami non nascuntur nisi in arboribus. Et cortices et lignum et medulla arboris nascuntur ab humore, et quidam vocant hanc medullam arboris matricem, et quidam vocant eam viscera arboris, et quidam cor. Et nodi et venæ et caro totius plantæ ex quatuor sunt elementis. Et multotiens inveniuntur partes, quæ aptæ sunt ad generandum, ut folia et flores et parvæ virgæ, quæ sunt flores præter plantam; eodem modo et fructus et rami in planta, et quæ nascuntur ex semine, et quod circumdat illud.

## CAP. XII.

Καὶ πάλιν τῶν φυτῶν τινὰ μὲν εἰσι δένδρα, τινὰ δὲ μέσον δένδρων καὶ βοτανῶν, καὶ ταῦτα ὀνομάζονται θάμνοι, καὶ τινὰ μὲν εἰσι βοτάναι, τινὰ δὲ λάχανα. Σχεδὸν μὲν οὖν πάντα τὰ φυτὰ τοῖς τοιοῦτοις ὑποπίπτουσι ὀνόμασιν. Πάλιν εἰσι δένδρα ἅπερ ἔχουσιν ἐκ τῆς οἰκείας ῥίζης φιτρὸν, καὶ γεννῶνται ἐν αὐτοῖς κλάδοι πολλοί, ὡς συκαὶ καὶ ἐλαῖαι· τινὰ δ' οὐ. Πάλιν εἰσὶν ἄλλα φυτὰ μέσον, ὡς εἶπομεν, δένδρων καὶ βοτανῶν μικρῶν, τὰ λεγόμενα θάμνοι, ἔχοντα ἐν ταῖς ῥίζαις αὐτῶν πολλοὺς κλάδους, ὡς τὰ καλούμενα ἄγνοι καὶ βάτοι. Λάχανα δ' εἰσὶ τὰ ἔχοντα πολλοὺς φιτροὺς ἐκ μιᾶς ῥίζης καὶ πολλοὺς κλάδους, ὡς τὸ πήγανον, αἱ κράμβαι καὶ τὰ τοιαῦτα. Εἰσὶ δὲ καὶ βοτάναι αἱ τινες οὐκ ἔχουσι φιτρὸν ἐκ τῆς οἰκείας ῥίζης, ἀλλὰ παρα- αὐτίκα φέρουσι φύλλα, καὶ τινὰ μὲν κατὰ πᾶν ἔτος γεννῶνται καὶ ξηραίνονται, ὡς σῖτος καὶ τὰ παράπλησια, τινὰ δ' οὐ. Οὐ δυνάμεθα δὲ ταῦτα πάντα ἐπίστασθαι εἰ μὴ διὰ συλλογισμῶν καὶ παραδειγμάτων καὶ ὑπογραφῶν. Πάλιν εἰσι βοτάναι εἰς δύο ἄκρα κλίνουσαι, ὡς τὸ λεγόμενον λάχανον βασιλικόν. Εἰσὶ δ' ἄλλαι αἱ λεγόμεναι ἐν ταῦτῳ βοτάναι καὶ λάχανα, καὶ τινες ἄλλαι αἱ ἐν τῷ γεννᾶσθαι μὲν πρώτως φαίνονται ἐν σχήματι στάχυος, μετὰ ταῦτα δὲ γίνονται δένδρα, ὡς οἱ Ἀραβικοὶ βέντελοι καὶ τὸ φυτὸν τὸ λεγόμενον ἠλιοσκόπον. Μυρσίνη δὲ καὶ μηλέα καὶ ὄγνη καὶ τὰ λοιπὰ ὅμοια δένδρα εἰς τοῦτο τὸ γένος περιέχονται, ὧν πολλοὶ καὶ μάταιοί εἰσι κλάδοι, ἐκ τῶν ῥιζῶν αὐτῶν φύομενοι. Καὶ διὰ τοῦτο πρέπον προσδιορίζειν ταῦτα, ἵν' ὦσιν εἰς παράδειγμα καὶ συλλογισμὸν· οὐ γὰρ ὀφείλομεν διερευνᾶν ὁρισμοὺς ἐν πᾶσιν.

Plantarum quædam sunt arbores, quædam inter arbores et herbas, nominanturque illæ ambrachion, et quædam sunt herbæ, et quædam sunt olera. Et fere omnis planta sub his cadit nominibus. Et arbor est, quæ habet ex sua radice stipitem, et nascuntur in eo multi rami, ut olivæ et fici. Sed planta quæ est inter arbores et herbas minutas, quæ dicitur ambrachion, habet in radicibus suis multos ramos, ut id quod dicitur magnus cannæ et rubus. Sed olera sunt quæ multos stipites habent ex una radice et multos ramos, ut ruta et caulis. Sunt autem herbæ quæ non habent stipitem, sed folia ex sua radice, et quædam omni anno nascuntur et arescunt, ut triticum et olera. Et non possumus hæc omnia nisi per syllogismos et exempla et descriptiones manifestare. Et quædam herbæ ad duas extremitates declinant, ut olus quod dicitur olus regium, quia est herba et olus, et similiter acelga. Et quædam nascuntur in primis in figura granorum plantæ, et postea fit arbor, ut vovet et fingekest, i. e. pentaphyllon, et planta quæ dicitur bacca caprarum. Et forte myrtus quoque et malus et pirus sub hoc genere continentur, quia harum omnium multi et superflui sunt stipites de radicibus earum. Et ideo oportet determinare eas, ut sint in exemplum et syllogismum, et non debemus perscrutari omnium definitiones.

## CAP. XIII.

Πάλιν τῶν φυτῶν τὰ μὲν εἰσι κατοικίδια, τὰ δὲ κηπηαῖα, καὶ ἕτερα ἄγρια. Τοιοῦτοτρόπως δὲ λέγο-

Plantarum quædam est domestica, quædam hortensis, quædam silvestris et eodem modo animalia. Puto quo-



μεν ὄχνας καὶ ἄλλα τοιαῦτα εἶδη φυτῶν ἄγρια, ὅτι οὐκ εἰσὶν ἐξ ἐπιμελείας γεωργικῆς. Πάλιν τῶν φυτῶν τινα μὲν ποιοῦσι καρπὸν, τινὰ δ' οὐ, ὡς ἰτέαι καὶ τινα εἶδη δρυῶν, καὶ τινα μὲν ποιοῦσιν ἔλαιον, τινὰ δ' οὐχί, καὶ 5 τινα μὲν ποιοῦσι φύλλα, τινὰ δ' οὐ, καὶ τινων μὲν πίπτουσι τὰ φύλλα, τινῶν δ' οὐ, καὶ τισὶ μὲν γίνονται κλάδοι, τισὶ δ' οὐ. Περὶ διαφορᾶς γούν τῶν φυτῶν ἐν μεγέθει καὶ σμικρότητι, ἐν ὠραιότητι καὶ ἀμορφίᾳ, ἐν χρηστότητι καρπῶν καὶ κακία πολλὰ ἔστιν εἰπεῖν. 10 Πάλιν τὰ ἄγρια δένδρα μᾶλλον καρποφοροῦσι παρὰ τὰ κηπαῖα, καὶ οἱ καρποὶ τῶν κηπαίων κρεῖττονές εἰσι τῶν ἀγρίων. Καὶ τινα μὲν τῶν φυτῶν γεννῶνται ἐν τόποις ξηροῖς, τινὰ δ' ἐν θαλάσῃ, καὶ τινα μὲν ἐν ποταμοῖς, ἄλλα δ' ἐν τῇ ἐρυθρᾷ θαλάσῃ, καὶ τινα ἐν 15 τόποις μὲν ἄλλοις μεγάλα, ἐν ἑτέροις δὲ μικρά, καὶ τινα μὲν γεννῶνται ἐν ὄχθαις ποταμῶν, τινὰ δ' ἐν λίμναις. Καὶ τῶν γεννωμένων ἐν τόποις ξηροῖς τινα μὲν γεννῶνται ἐν ὄρεσι, τινὰ δ' ἐν πεδιάδι, καὶ τινα ζῶσιν ἐν τόποις ξηροτάτοις, ὡς τὰ ἐν τῇ γῆ τῶν Αἰθιοπίων 20 καὶ ἐκεῖσε κρεῖττονός αὐξάνουσι παρὸ ἀλλαχοῦ, καὶ τινα μὲν ζῶσιν ἐν τόποις ὑψηλοῖς, τινὰ δ' ἐν χθαμαλοῖς, καὶ τινα μὲν ζῶσιν ἐν τόποις ὑγροῖς, τινὰ δ' ἐν ξηροῖς, τινὰ δ' ἐν ἑκατέροις, ὡς ἡ ἰτέα. Τὰ γούν φυτὰ κατὰ πολὺ ἐναλλάττονται τῇ διαφορᾷ τῶν τόπων, 25 καὶ ἐντεῦθεν χρῆ κατανοεῖν καὶ τὰς διαφορὰς αὐτῶν. Πάλιν τῶν φυτῶν τινα μὲν τῇ γῆ πεπήγασι καὶ οὐ ποιοῦσι χωρίζεσθαι ἀπ' αὐτῆς· τινὰ δ' ἐν τόποις κρεῖττοισι μεταίθενται. Ὅμοίως τινὲς τῶν καρπῶν κρεῖττονές εἰσιν ἐν τῷδε τῷ τόπῳ παρὸ ἐν ἑτέρῳ. Καὶ 30 τινων μὲν φυτῶν τὰ φύλλα σκληρὰ εἰσι, τινῶν δὲ λεῖτα, καὶ τινων μὲν ἐσχισμένα, ὡς τὰ τῶν ἀμπέλων καὶ τῶν συκῶν, τινῶν δ' οὐ· ἑτέρων δὲ κατὰ πολὺ ἐσχισμένα, ὡς τὰ τῆς πεύκης· τινὰ δὲ φυτὰ εἰσιν ὄλων φλοῖδς μεσιτεύων. Καὶ τινα ἔχουσι δεσμούς, ὡς οἱ 35 κάλαμοι, τινὰ δ' οὐ, καὶ τινα ἔχουσι ἀκάνθας, ὡς αἱ βράμνοι, τινὰ δ' ἐστέρηνται ἀκανθῶν, καὶ τινα ἔχουσι πολλοὺς κλάδους, ὡς ἡ ἄγρια μορέα, τινὰ δ' οὐ, καὶ τινα μὲν ἔχουσι διαφορὰς ἄλλας ἐξ ὧν προβαίνουσι παραφυάδες καὶ ἐξ ὧν οὐχί· τοῦτο δ' οὐκ ἀλ- 40 λοθὲν ἔστιν εἰ μὴ ἐκ τῆς διαφορᾶς τῶν ῥιζῶν. Τινὰ δ' ἔχουσι μίαν ῥίζαν, ὡς ἡ σκίλλα· αὕτη δὲ γεννᾶται ἐκ τοῦ ἐδάφους, καὶ ἀραιῶς πρόεισιν, ὅτι ὑποκάτω πλατύνεται, καὶ ἀκολουθοῦσα μᾶλλον διακρίνεται τῷ ἡλίῳ· ὅταν γὰρ προσβάλλῃ αὐτῇ, αὐξάνει· οὗτος δὲ 45 ταύτης καὶ τὰς παραφυάδας κάτωθεν ἐκφυζᾷ.

que quod omnes species plantæ, quando non fuerint cul-  
tæ, silvestres fiunt. Plantarum quoque quædam faciunt  
fructum, et quædam non, et quædam faciunt oleum, et  
quædam non, et quædam faciunt folia, et quædam non;  
quibusdam folia cadunt, quibusdam non; quibusdam  
insunt rami, quibusdam non. Et diversitas plantarum  
in magnitudine et parvitate, et pulcritudine et deformi-  
tate, et in bonitate fructuum et in malicia est multa. Et  
arbores silvestres magis fructificant quam hortenses, sed  
fructus hortensium meliores sunt quam silvestrium. Et  
quædam plantarum nascuntur in locis siccis, et quæ-  
dam in maribus, quædam in fluminibus, et quæ nascuntur  
in mari rubro, erunt illic magnæ, et in aliis locis parvæ,  
et quædam plantarum nascuntur in ripis fluminum, et  
quædam in stagnis. Sed plantarum quæ nascuntur in  
locis siccis, quædam nascuntur in montibus, quædam in  
planitie, et quædam nascuntur et vivunt in locis aridissi-  
mis, ut in terra Æthiopum, quæ dicitur Zara, et ibi meli-  
us procreantur quam alibi, et quædam vivunt in locis  
altis, et quædam in humido loco, et quædam in arido, et  
quædam vivunt in utroque, ut salix et atharafa. Et planta  
multum permutatur secundum diversitatem locorum, et  
ideo oportuit considerare diversitates eorum. [V] Et planta  
terræ affixa non separatur ab ea. Quidam quoque loci  
meliores sunt quibusdam. Similiter fructuum quidam  
meliores sunt in uno loco quam in alio. Et quarundam  
plantarum folia sunt aspera, et quarundam lævia; quarun-  
dam quoque parva sunt folia, quarundam scissa, ut folia  
vitis, et quædam habent unum corticem, ut ficus, quædam  
multos, ut pinæ; quædam vero plantæ sunt totæ cortex,  
ut mediannus. Et quædam habent nodos, ut canne, et  
quædam spinas, ut alaz, i. e. rhamnus. Et quædam ca-  
rent ramis, et quædam habent ramos multos, ut morus  
silvestris, et quædam habent diversitates multas, ut sunt  
ex quibus prodeunt surculi, et ex aliis non, et non erit  
hoc nisi ex diversitate radicem, et quædam habent tan-  
tum unam radicem, ut squilla, quia illa nascitur in solo  
ramo, proceditque solum inferius dilatando se, et quanto  
magis creverit solique accesserit, augebitur, quia sol sur-  
culos elicit.

## CAP. XIV.

Πάλιν τῶν χυλῶν τῶν ἐν τοῖς καρποῖς οἱ μὲν εἰσι ποτοί, οἱ δ' οὐ ποτοί· καὶ ποτοὶ μὲν οἱ τῶν σταφυ-  
λῶν καὶ τῶν βροῖων καὶ λοιπῶν ἄλλων πολλῶν, ἄπο-  
τοι δ' ἄλλων φυτῶν, καὶ τινων μὲν εἰσι λιπαροί, ὡς οἱ 5  
τῆς ἑλαίας, τῆς πεύκης καὶ τῆς καρύας, τινῶν δ' οὐ,  
καὶ τινων μὲν γλυκεῖς καὶ μελιηδεῖς, ὡς τῶν φωνίλων

Succorum qui fructibus insunt, quidam sunt potabiles,  
ut succus uvarum, malorum granatorum, mororum et  
myrti; quidam vero unctuosi, ut succus olivæ et nucis  
pinæ; quidam dulces mellares, ut dactyli et ficus; qui-

καὶ τῶν συκῶν, καὶ τιῶν μὲν θερμοὶ καὶ δριμύεις, ὡς τοῦ δριγάνου καὶ τοῦ σιγήπιος, τινῶν δὲ πικροί, ὡς τοῦ ἀψιθίου καὶ τῆς κενταυρέας. Πάλιν τῶν καρπῶν οἱ μὲν εἰσι σύνθετοι ἐκ σαρκῶν καὶ κόκκων καὶ λεμμάτων, ὡς οἱ σικυοί, τινὲς δ' ἐκ χυμοῦ καὶ κόκκων, ὡς αἱ βροαί, καὶ τινὰ μὲν τοὺς φλοιούς ἔχουσιν ἐκτός, τὴν δὲ σάρκα ἐντός, τινὰ δὲ τὸ ὁστοῦν ἐντός καὶ τὴν σάρκα ἐκτός, τινὰ δ' εἰσὶν ἐν οἷς παρατύχια γίνονται τὸ σπέρμα καὶ τὸ περιχάλυμμα ᾧ περικαλύπτεται, ὡς οἱ καρποὶ τῶν φοινίκων καὶ τῶν ἀμυγδαλῶν τινῶν δ' οὐχί. Καὶ τινες καρποὶ εἰσι βρώσιμοι καὶ κατὰ συμβεβηχὸς ἄβρωτοι, καὶ τινες καρποὶ ἡμῖν μὲν ἄβρωτοι, ἄλλοις δὲ βρώσιμοι, ὡς ὁ ὑοσκύαμος καὶ ὁ ἑλλέβορος ἀνθρώποις μὲν δηλητήριον, τροφή δὲ τοῖς ὄρτυξιν. Πάλιν τινὲς τῶν καρπῶν εἰσὶν ἐν θήκαις, ὡς οἱ κόκκοι τοῦ κυάμου, τινὲς ἐν περικαλύμματι καὶ ἐν λέμματι, ὅσον ὑφάσματί τι, ὡς ἐν σίτῳ εὐρίσκειται καὶ τοῖς λοιποῖς, καὶ τινες μὲν ἐν σαρκὶ εἰσὶν, ὡς οἱ τῶν φοινίκων καρποὶ, τινὲς δ' οἷον ἐν οἰκίσκοις, ὡς αἱ βάλανοι, ἄλλοι δ' ἐν οἰκίσκοις πολλοῖς καὶ λέμμασι καὶ ὀστράκοις, ὡς τὰ κάρυα. Καὶ τινες μὲν ὀξέως πεταίνονται, ὡς οἱ καρποὶ τῆς μορέας καὶ τῆς κεράσου, τινὲς δὲ βραδέως, ὡς πάντες οἱ καρποὶ οἱ ἄγριοι, ἢ οἱ πλείονες αὐτῶν. Καὶ τινὰ μὲν φυτὰ ὀξέως προάγουσι φύλλα καὶ καρπούς, τινὰ δὲ βραδέως, καὶ τούτων τινὰ τῷ χειμῶνι ἀκολουθοῦσι πρὶν ἢ πεπανθῶσιν. Καὶ πάλιν τὰ χρώματα τῶν φύλλων καὶ τῶν καρπῶν καὶ τῶν οἷον ἐπ' αὐτοῖς ὑφασμάτων λίαν εἰσι διάφορα· τινὰ γὰρ τῶν φυτῶν ἐν τῇ οἰκειᾷ δότῃ εἰσι γλοάζοντα, καὶ τινὰ μὲν ἐκκλίνουσιν εἰς μελανίαν, τινὰ δ' εἰς λευκότητα, καὶ τινὰ εἰς ἐρυθρότητα διὰ τὴν θερμότητα τὴν ἐκκαίουσαν τὸν ἀέρα τὸν κεκραμένον μετὰ τοῦ προσγείου. Πάλιν τὰ σχήματα τῶν καρπῶν, εἰ εἰσὶν ἄγρια, καὶ διαφόρων εἰσι θέσεων· οὐδὲ γὰρ πάντες οἱ καρποὶ εἰσι γωνιώδεις, οὐδὲ πάντες διὰ γραμμῆς εὐθείας.

dam calidi et acuti, ut origani et sinapis, et quidam amari, ut absinthium et centaurea. Fructuum quidam sunt compositi ex carne et osse et grano, ut pruna; quidam ex carne et grano, ut cucumeres, et quidam ex humore et grano, ut mala granata, et quidam corticem habent exterius et carnem interius, et quidam carnem exterius et granum interius, et quidam, in quibus statim fit semen cum cooperulo quo operiuntur, ut dactyli et amygdali; quidam vero non sic. Sed fructus comestibiles et incomestibiles sunt per accidens, et quosdam fructus quidam comedere possunt, quidam vero non, et quosdam quædam animalia comedunt, quædam vero non. Fructuum iterum quidam sunt in siliquis, ut graua; quidam in coopertura et tela, ut triticum; quidam in carne, ut dactyli, et quidam in casta, ut belotæ glandes, et quidam in castis multis et tela et testa, ut nuces. Et quidam cito maturantur, ut mora et cerasa, et quidam tarde, ut omnes fructus silvestres, vel plures eorum. Et plantæ quædam cito folia producunt et fructus, quædam tarde, et earum quædam hiemem consequuntur antequam maturescant. Sed colores fructuum et florum valde sunt diversi, et planta quædam cum totalitate sua est viridis, et quædam declinat ad nigredinem, quædam ad albedinem, quædam ad rubedinem. Sed et figura fructus, si fuerit silvestris, est diversorum modorum, quia non omnes fructus sunt angulosi, nec omnes sunt super rectam lineam.

## CAP. XV.

Πάλιν τῶν ἀρωματοφόρων δένδρων τινῶν μὲν ἡ ρίζα ἀρωματική ἐστίν, τινῶν δὲ φλοιός, τινῶν τὸ ξύλον, ἄλλων τὰ μέρη ὅλα εἰσὶν ἀρωματικά, ὡς τὸ βάλσαμον.

[VI] Arborum aromaticarum quarundam radix aromatica est, quarundam cortex, quarundam flos, quarundam lignum, aliarum vero omnes partes aromaticæ, ut balsami.

## CAP. XVI.

Πάλιν τῶν δένδρων τὰ μὲν γεννῶνται ἐκ σπέρματος, τὰ δὲ δι' ἑαυτῶν, καὶ πάλιν τὰ μὲν ἀπὸ ριζῶν ἐκσπῶνται καὶ μεταφυτεύονται, τὰ δ' ἐκ τοῦ φιτροῦ, τὰ δ' ἐκ τῶν κλάδων, ἢ ἀπὸ τοῦ σπέρματος, καὶ τινὰ μὲν δι' ἑαυτῶν κατὰ μικρὸν ἐκταίνονται, τινὰ δ' ἐν τῇ γῆ, καὶ τινὰ μὲν ἐν τοῖς δένδροις φυτεύονται, ὡς τὰ ἐγκεντριζόμενα. Ἔστι δὲ βελτίων ὁ ἐγκεντριζόμενος ὁμοίον εἰς ὁμοία· ἔστι δὲ καὶ ἀναλογία ἄλλη τις, δι' ἧς ἀρίστως συμβαίνουσι τὰ ἄνομοια, ὡς αἱ μελέαι μετὰ τῶν

Et quædam arbores nascuntur plantatæ, quædam ex semine, quædam vero per se, plantatæ siquidem vel a radice evelluntur, vel a stipite, vel a ramis, vel a semine, vel tota transfertur, quædam vero parum contusæ; quædam iterum in terra, quædam in arboribus plantantur, ut insitæ. Est quoque melior insitio similium in similia et proportionalia: talia enim optime proveniunt, ut mali in

ὄχυν· ἐν δὲ τοῖς ὁμοίοις, ὡς συκῇ ἐν συκῇ καὶ ἀμπελος ἐν ἀμπέλῳ καὶ ἀμυγδαλῇ ἐν ἀμυγδαλῇ. Ἔστι δὲ καὶ ἄλλος ἐμφυλλισμὸς ἐν ἄλλοις διαφόροις γένεσιν, ὡς ἀρτεμισία εἰς ἀγρίαν ἀρτεμισίαν καὶ καλλιέλαιος εἰς ἀγριέλαιον καὶ ἡ μορέα εἰς πολλὰ δένδρα, τῶν δένδρων πάλιν τὰ ἀγρία καὶ τὰ κηπαῖα. Καὶ πᾶν φυτὸν οὐ προάγει σπέρμα ὁμοῖον τῷ σπέρματι ἐξ οὗ ἀνεζύη ἕκαστον· τινὰ γὰρ κρεῖττον σπέρμα ποιοῦσι, τινὰ χεῖρον, καὶ ἕκ τινων κακῶν σπερμάτων κατὰ δένδρα προβαί-  
 10 νοῦσιν, ὡς τὰ ἐξ ἀμυγδαλῆς πικρᾶς καὶ βοϊᾶς ὀξύδους. Τινῶν δένδρων πάλιν σπέρμα ἂν ἀσθενὲς γένηται, ἐκλείπει τὸ γενέσθαι κατὰ αὐτά, ὡς αἱ πεῦκαι καὶ οἱ φοίνικες. Οὐ προέρχονται δὲ βραδίως ἐκ σπέρματος κακοῦ κατὰ δένδρα, οὐδ' ἐκ σπέρματος ἀγαθοῦ κατὰ  
 15 δένδρα· τὸ δ' ἐκ πονηροῦ γενέσθαι ἀγαθόν, καὶ τὸ ἐναντίον, ἐν τοῖς ζώοις πολλάκις εὐρίσκεται.

pirum, et ficus in ficum, et vitis in vitem. Et quandoque fit insitio in diversis generibus, ut artemisiæ in adul silvestri, et olivarum in botam, et mori in multas arbores, arborumque silvestrium in hortenses. Et non omnis planta producit semen simile semini a quo orta est: quædam enim melius faciunt, quædam pejus, et a quibusdam malis seminibus bonæ arbores proveniunt, ut ex amygdalis amaris et malis granatis. Quarundam iterum semen, quum debiles fuerint, deficit, ut pinus et palmæ. Et non provenit de facili ex semine malo planta bona, nec ex bono semine arbor mala; ceterum in animali multociens hæc contingunt.

## CAP. XVII.

Πάλιν δένδρον τὸ ἔχον σκληρὸν λίαν τὸν φλοιὸν στεῖρον ἀποκαθίσταται· ἐὰν δὲ σχισθῇ ἢ ῥίζα αὐτοῦ καὶ τῇ σχισμῇ λίθος ἐμβληθῇ, εὐφορον γίνεται. Ἐν δὲ τοῖς  
 20 φοίνικιν ἂν φύλλα, ἢ ψῆνες, ἢ φλοιὸς τοῦ ἄρρενος φοίνικος τοῖς φύλλοις τοῦ θήλεος συνθεθῆ, ἵνα πως συναφθῶσι, ταχέως πεπαίνονται οἱ καρποί, κωλύεται δὲ καὶ ἡ πτώσις αὐτῶν. Διακρίνεται δ' ὁ ἄρρην ἀπὸ τοῦ θήλεος, ὅτι πρῶτως βλαστάνουσι τὰ τούτου φύλλα, ἃ  
 25 εἰσι παρὰ τὰ τοῦ θήλεος μικρότερα, ἀλλὰ καὶ διὰ τῆς εὐωδίας· ἀλλαχοῦ δ' ἐκ τινος τούτων, ἢ ἐκ πάντων συμβαίνει. Τυχὸν δὲ καὶ εἰ ἐκ τῆς εὐωδίας τοῦ ἄρρενος ἐπαγάγη τι ἄνεμος πρὸς τὸν θῆλυ, πεπαίνονται καὶ οὕτως οἱ καρποί, ὥσπερ ὁπόταν τὰ φύλλα τοῦ ἄρρενος  
 30 τῷ θήλει ἀπαυρῶνται. Συκαὶ ὡσαύτως ἀγριαὶ εἰς τὴν γῆν ἐξαπλωθεῖσαι συμβάλλονται τὰ πολλὰ ταῖς κηπαῖαις συκαῖς. Τὰ βαλαύστια ταῖς ἐλαίαις συμβάλλουσι, ὅταν ὁμοῦ φυτεύωνται. Πάλιν τῶν φυτῶν τινα μεταλλάττονται, ὡς φασίν, εἰς ἄλλο εἶδος, ὡς ἡ  
 35 καρύα, ὅταν γηράσῃ. Λέγουσι πάλιν ὡς ἡ καλαμίνθη μεταβάλλεται εἰς ἡδύοσμον· καὶ τὸ τράγιον δὲ τμηθὲν καὶ φυτευθὲν παρὰ τὴν θάλασσαν τυχὸν ἔσται σισύμβριον. Φασὶ πάλιν ὡς ὁ σῖτος καὶ τὸ λίνον μεταβάλλονται εἰς ἕτερον εἶδος. Βελένιον δὲ τὸ δηλητηριώδες,  
 40 τὸ γινόμενον ἐν τῇ Περσίῳ, μεταφυτεύομενον ἐν Αἰγύπτῳ, ἢ ἐν Παλαιστίνῃ, γίνεται βρώσιμον. Ὡσαύτως ἀμυγδαλῇ καὶ βοῖα μεταβάλλονται ἀπὸ τῆς ἰδίας κακίας διὰ γεηπονίαν εἰς τὸ χρηστότερον. Ἄλλ' αἱ βοῖαι μὲν, χοιρείας κόπρου ἐμβεβλημένης ταῖς ῥίζαις καὶ δι'  
 45 ὕδατος γλυκέος καὶ ψυχροῦ ποτιζόμεναι, βελτιοῦνται· ἀμυγδαλαὶ δ' ἤλων ἐμπηγνυμένων αὐταῖς, καὶ κόμμεως διὰ πολλοῦ καιροῦ ἐνταῦθεν ἐκβαλλομένου. Πολλὰ δὲ φυτὰ ἀγρία διὰ ταύτης τῆς ἐπιτεχνήσεως γίνονται κηπαῖα. Τόπος δὲ καὶ γεηπονία σπόδρα τούτοις  
 50 συμβάλλονται, καὶ μᾶλλον ὁ τοῦ ἔτους καιρὸς, οὗ χρήζουσι μᾶλλον οἱ φυτευταί. Πάλιν τῶν φυτῶν τὰ

Arbor quoque durum corticem habens, sterilis effecta, si findatur radix ejus, et fissuræ illi lapis immittatur, rursus fiet fructifera. In palmis quoque si folia, vel pulvis foliorum, vel cortex masculæ palmæ foliis femineæ palmæ apponatur, ut coeant, cito maturabuntur fructus ejus, prohibebitque casum eorum. Discernitur quidem masculus a femina, quia prius pullulat, foliaque ejus parva sunt, et per odorem, ex quibusdam horum, vel omnibus. Contingetque forte, quod ventus deferet odorem masculi ad feminam, maturabunturque dactyli ejus, simulque cohærebunt, quando folia masculi inter illa fuerint apprehensa. Ficus quoque silvestres in terram expansæ conferunt ficibus hortensibus. Balaustia similiter conferunt olivis, quum simul plantantur. [VII] Item plantarum quædam transmutantur in aliam speciem, ut nux, quum invelata fuerit. Dicitur quoque, quod calamentum transmutatur in mentam, terugenaque abscissa et plantata secus mare viride fortasse fiet sesebram. Triticum quoque et linum transmutantur in seilam. Belenum quoque perniciosum natum in Persia transmutatur, et transplantatum in Ægyptum et in Jerusalem factum est comestibile. Amygdalæ quoque et mala granata mutantur a malitia sua per culturam. Sed mala granata, stercore porcino fimata et aqua dulci frigida rigata, meliorantur. Sed amygdali quoque clavis confixæ gummi per multum tempus emittunt. Multæque plantæ silvestres per hoc artificium fiunt hortenses. Locus vero et labor huic rei conferunt, et maxime tempus anni in quo plantatur. Plantarum quoque quædam indigent plantatore, quædam non. Plantantur quoque plurimæ in vere,

πλείονα φυτεύονται ἐν ἔαρι, ὀλίγα ἐν χειμῶνι καὶ φθινοπώρῳ, καὶ ὀλίγιστα ἐν θέρει μετὰ τὴν ἐπιτολὴν τοῦ κυνάστρου· ἐν ὀλίγοις δὲ τόποις γίνεται ἡ τοιαύτη φυτεία, καὶ οὐδέποτε γίνεται εἰ μὴ ἀραιῶς ἐν τῇ Ῥώμῃ κατὰ τήνδε τὴν ὥραν· ἐν Αἰγύπτῳ δ' οὐ γίνεται ἡ φυτεία εἰ μὴ ἀπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ.

paucæ in hieme et autumnō, paucissimæ in æstate post ortum stellæ caniculæ : in paucis enim locis fit plantatio hoc tempore, et nusquam fit nisi in Coruma hac hora; sed in Ægypto non fit plantatio nisi semel in anno.

## CAP. XVIII.

Πάλιν τινὰ τῶν φυτῶν ἐκ τῶν οἰκειῶν ριζῶν φύλλα προβάλλονται, τινὰ ἐκ τῶν οἰκειῶν κόμμεων ἢ ἐκ τῶν οἰκειῶν ξύλων, καὶ τινὰ μὲν πλησίον τῆς γῆς, τινὰ δὲ πύρρῳ, τινὰ ἐν μέσῳ. Καὶ τινὰ μὲν ἀπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ καρποφοροῦσι, τινὰ δὲ πλειστάκις, ἀλλ' οὐ πεπαινοῦνται οἱ καρποὶ αὐτῶν, ἀπομένουσι δ' ὡμοί. Καὶ τινὰ δένδρα εἰσὶν εὐφορὰ διὰ πολλῶν χρόνων, ὡς αἱ συκαὶ· τινὰ ἐν ἐνὶ καρποφοροῦσιν ἔτει, ἐν δὲ τῷ ἑτέρῳ ἀνακτῶνται ἑαυτά, ὡς αἱ ἔλαιαι πολλοὺς κλάδους προβαλλόμεναι οἷς καὶ περικαλύπτονται. Καὶ τινὰ μὲν τῶν φυτῶν εὐφορώτερά εἰσιν ἐν γῆρᾳ, τινὰ δ' ἐκ τοῦ ἐναντίου μᾶλλον καρποφοροῦσιν ἐν νεότητι, ὡς ἀμυγδαλαὶ καὶ ὄχραι καὶ αἰγυριοί. Ἡ διαφορὰ δὲ τῶν φυτῶν τῶν ἀγρίων καὶ τῶν κηπαίων διακρίνεται δι' ἀρρένων καὶ θηλέων, ὁπόταν ἕκαστον αὐτῶν γνωρισθεῖ διὰ τῶν ἰδιωμάτων τῶν εὐρισκομένων ἐν αὐτοῖς, ὅτι τὸ μὲν ἄρρεν ἐστὶ πυκνότερον, σκληρότερον καὶ πολυκλωνότερον, ἤττον ὑγρόν, καὶ ταχύτερον εἰς πέπανσιν, καὶ φύλλα ἔχον διάφορα καὶ παραφυάδας· τὸ δὲ θῆλυ ἐπιλάττον ἔχει ταῦτα.

Quædam arbores ex suis radicibus folia producunt, quædam ex suis gemmis, quædam ex suo ligno, quædam ubique; quædam prope terram, quædam longe, quædam in medio; quædam quoque diversis temporibus folia pauca. Et quædam in anno semel fructificant, quædam pluries, et non maturantur fructus earum, sed remanent crudi. Et quædam multum fertiles sunt per multa tempora, ut ficus; et quædam uno anno fructifiant, altero reficiuntur, ut olivæ, licet multos ramos producant, quibus cooperiuntur. Quædam in juventute fertiliores sunt quam in senectute; quædam e converso melius fructificant [in senectute], ut amygdali, piri et ilex. Diversitas quoque plantarum silvestrium et hortensium discernitur per masculos suos et feminas, quoniam quamlibet earum cognoscunt per proprietatem inventam in eis, quia masculus spissior, durior, ramosior, minus humorosus, fructus brevior, minus maturabilis, folia diversa, et similiter surculi.

## CAP. XIX.

Δεῖ τοίνυν, ὅταν κατανοήσωμεν ταῦτα, πάλιν στοχάσασθαι, πῶς ἂν γνῶνται τὰ δένδρα καθ' αὐτὰ καὶ τὰ γένη καθ' αὐτὰ, καὶ περὶ τῶν βοτανῶν ὡσαύτως, πῶς ἂν κατανοήσωμεν ἃ εἶπον οἱ παλαιοί. Πῶς; ἐὰν ἐπιμελῶς σκοπήσωμεν τὰς βίβλους αὐτῶν ἃς ἔγραψαν, καὶ δυνηθεῖμεν διερευνῆσαι τούτων τὸν μυελὸν ἐρεῦνη συνοπτικῆ, καὶ γνωρίσαι βοτάνας τὰς ἐλαιώδεις καὶ βοτάνας τὰς σπέρμα μόνον ἔχούσας, καὶ τὰς βοήθειαν χορηγούσας, καὶ τὰς ἱατρικὰς καὶ τὰς φθοροποιούσας ὡσαύτως καὶ τὰ δένδρα μετὰ τῶν βοτανῶν. Πρὸς δὲ τὸ μαθεῖν καὶ τὰς αἰτίας αὐτῶν ὀφείλομεν ζητῆσαι τὴν γένεσιν τούτων, πῶς τινὰ μὲν γεννῶνται ἐν τισὶ τόποις, ἐν ἄλλοις δ' οὐ· ἔτι δὲ καὶ τὰς φυτείας αὐτῶν, καὶ τὰς ρίζας, καὶ τὰς διαφορὰς τῶν χυλῶν καὶ τῶν ὀσμῶν καὶ τοῦ γάλακτος καὶ τοῦ κόμμεως, καὶ τὴν χρησιμότητα καὶ τὴν κακίαν ἑκάστων, καὶ τὰς διαμονάς, πῶς τινῶν μὲν διαμένουσιν οἱ καρποὶ, τινῶν δ' οὐ, καὶ δι' ἣν αἰτίαν τινῶν μὲν σήπονται συντόμως, τινῶν δὲ βραδέως, ἐρευνῆσαι τε καὶ τὰς ἰδιότητας τῶν φυτῶν, καὶ μᾶλλον τῶν ριζῶν· καὶ πῶς τινῶν μὲν καρποὶ μαλθασσονται, τινῶν δ' οὐ· καὶ πῶς τινες ἀφροδίτην προκα-

Oportet ergo, quando consideramus hæc, conjecturas facere, ut cognoscamus arbores per se et grana per se, et similiter in herbis minutis. Et consideremus, quæ dixerunt in his antiqui, et inspiciamus libros eorum de his scriptos, et nos poterimus perscrutari eorum medullam perscrutati e compendiosa, et est, quod considerabimus herbas oleares, et herbas semina facientes, et plantas vinales, et plantas medicinales, et plantas interficientes. Et hæc omnia nota sunt de arboribus et plantis; sed ad sciendum causas earum, debemus inquirere generationem earum, quare quædam earum nascuntur in quibusdam locis, et in quibusdam non, et quibusdam temporibus, et quibusdam non; et plantationes earum, et radices earum, et diversitatem succorum et odorum et lactis et gummi, et bonitatem et maliciam singulorum, et durationem quorundam fructuum, et quorundam non, quare quidam cito putrescant, quidam tardius. Et inquiremus proprietates omnium plantarum, et maxime radicum, et quare quidam fructus mollescunt, quidam non, et quare quidam vene-

λοῦνται, τινές δ' ὕπνον, τινές δὲ καὶ διαφθεύρουσι, καὶ πολλὰς ἄλλας διαφορὰς· καὶ πῶς τινῶν μὲν οἱ καρποὶ ποιοῦσι γάλα, τινῶν δ' οὐ.

rem provocant, quidam somnum, quidam interficiunt, et multas alias diversitates, quare quarundam fructus faciunt lac, quarundam non.

## LIBER II.

## CAP. I.

Τὸ δένδρον τρεῖς ἔχει δυνάμεις, πρώτην ἐκ τοῦ γένους τῆς γῆς, δευτέραν ἐκ τοῦ γένους τοῦ ὕδατος, τρίτην ἐκ τοῦ γένους τοῦ πυρός· ἀπὸ τῆς γῆς γὰρ ἐστὶν ἡ ἐκφυσις τῆς βοτάνης, ἀπὸ τοῦ ὕδατος ἡ σύμψηξις, ἀπὸ τοῦ πυρός ἡ ἐνώσις τῆς συμπήξεως τοῦ φυτοῦ. Βλέπομεν δὲ πολλὰ τούτων καὶ ἐν τοῖς ὄστρακώδεσιν· εἰσι γὰρ ἐν τούτοις τρία, πηλός, ἐξ οὗ γίνεται πλίνθος ὄστρακώδης, δεύτερον ὕδωρ, ὅπερ ἐστὶ τὸ στερεοῦν τὰ ὄστρακώδη, τρίτον τὸ πῦρ τὸ συνάγον τὰ μέρη αὐτοῦ, ἔστι ἂν δι' αὐτοῦ πληρωθεῖ ἡ τούτου γένεσις. Ἡ φανέρωσις γοῦν ὅλης τῆς ἐνώσεως τούτων ἀπὸ τοῦ πυρός ἐστὶν, ὅτι ἀραιότης ἐνεστὶ τοῖς ὄστρακώδεσι κατὰ τὰ ἴδια μέρη, καὶ ὁπόταν μίξη ταῦτα τὸ πῦρ, τελειοῦται ἡ ὕλη τοῦ ὑγροῦ, καὶ συγκολλῶνται τὰ μέρη τοῦ πηλοῦ, προέρχεται τε ζηρότης ἐν τῷ τόπῳ τοῦ ὑγροῦ, καὶ διὰ τὴν ἐπικράτειαν ἔπεται πέψις ἐν παντὶ ζῳῷ καὶ φυτῷ καὶ μετάλλοις· πέψις γὰρ ἐστὶν, ὅπου ὑγρότης καὶ θερμότης ἰδίῳ πέρατι ἀκολουθεῖ. Ἔστι δὲ τοῦτο ἐν τῇ πέψει τοῦ λίθου καὶ τῶν μετάλλων ἐκφανές· ἐν τῷ ζῳῷ δὲ καὶ τῷ φυτῷ οὐχ οὕτως, ὅτι τούτων τὰ μέρη οὐκ εἰσὶ συμπεπηγότα εἰς ἓν ὡς τοῖς λίθοις, καὶ ὅτι ἐκ τούτων καταρροή τις προβαίνει. Ἐκ δὲ τῶν λίθων καὶ τῶν μετάλλων οὐκ ἔξεισι καταρροή, ἢ τις ἰδρώς· τὰ γὰρ μέρη αὐτῶν οὐκ εἰσὶν ἀραιά, κἀντεῦθεν οὐδέ τινα ἀπ' αὐτῶν ἐξέρχονται, ὡς ἀπὸ τοῦ ζῳου καὶ τοῦ φυτοῦ, περιττώματα. Οὐδὲ γίνεται ἐξόδος τις ἄλλη [ἢ] ἀπὸ τῆς ἀραιότητος· ἐν ᾧ γὰρ ἀραιότης οὐκ ἐστὶν, ἀπ' αὐτοῦ παντελῶς οὐδέν τι ἐξέρχεται. Διὰ τοῦτο στερεόν ἐστὶν, εἰς ὃ ἀυξάνεσθαι τι οὐ πέφυκεν· καὶ γὰρ τὸ ἀυξάνεσθαι πεφυκὸς δεῖται τόπου, ἐν ᾧ ἂν πλατυνθεῖ καὶ περατωθεῖ· λίθοι δὲ καὶ ὄστρακα καὶ τὰ τοιαῦτα αἰεὶ εἰσὶν ἐν ταῦτῳ, οὐτ' ἀυξάνουσιν, οὐτ' ἐκτείνονται· πάλιν τοῖς φυτοῖς δευτέρῳ τρόπῳ ἐνεστὶ κίνησις, ἔστι καὶ ἐφέλκυσις, ἢ τίς ἐστὶ δύναμις ἐκ τῆς γῆς ἐφελκομένη τὸ ὑγρόν· ἐστὶ δὲ τῇ ἐφέλκυσει κίνησις ἢ τίς ἐρχεται εἰς τόπον, καὶ τελειοῦται πῶς ἢ πέψις. Καὶ διὰ τοῦτο, ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, αἱ μικραὶ βοτάναι μιᾷ ὥρᾳ μιᾷς ἡμέρας γεννῶνται, οὐκ ἐστὶ δὲ τοῦτο καὶ ἐν τοῖς ζῳοῖς· ἢ γὰρ ὕλη ἐν τοῖς ζῳοῖς ἐστὶ καθ' ἑαυτὴν καὶ διηρημένη· οὐκ ἐστὶ δ' οὐδ' ἢ πέψις εἰ μὴ ἐν χρῆσει μάλιστα καὶ αὕτη. Ἡ ὕλη δὲ τοῦ φυτοῦ τούτου ἐστὶ πλησιον, καὶ διὰ τοῦτο ὀξυτέρα ἐστὶν ἢ τούτου γένεσις, γεννᾷται δὲ καὶ ἀυξάνει καὶ ὅπερ

Planta tres habet vires, primam ex genere terræ, secundam ex genere aquæ, tertiam ex genere ignis : a terra enim fixio est plantæ, ab aqua coagulatio, ab igne coadunatio fixationis plantæ. Videmusque multa ex his in fictilibus : sunt enim in his tria : lutum, quod est quasi cementum fictilis; secundum est aqua, quæ est qua ununtur fictilia; tertium ignis, qui congregat partes illius, donec per ipsum compleatur generatio ejus. Apparitio igitur totius conjunctionis ab igne est, quia raritas inest fictilibus secundum partes suas, et quando usserit illas ignis, finietur materia humoris, et cohærebunt partes luti, provenietque siccitas loco humoris propter victoriam et digestionem in omni animali et planta et minera : digestio enim est, ubi humor est et calor, quando terminum consequuntur; eritque in digestionem lapidum et minerarum. In animali vero et planta non sic, quia partes eorum non sunt compactæ, unde et ab eis fluxus venit; sed in mineris non est fluxus, nec sudor, quia partes earum non sunt raræ, et ideo nihil ab ipsis præter ipsa egreditur, ut ab animali et planta superflua quædam. Nec fit exitus nisi ex raritate : in quo ergo raritas non est, ab eo nihil omnino egreditur. Ideoque solidum est quod augeri non potest, quia quod augeri potest, indiget loco in quo dilatetur et crescat, ideoque lapides, sales, terra, unius modi sunt semper, nec augentur, nec crescunt; plantæ vero secundo modo inest motus, et est attractio, quæ est vis terræ quæ attrahit humorem, eritque in attractione motus, venitque ad locum, finiturque quodammodo digestio. Et ideo ut plurimum herbæ minutæ in una hora unius diei generantur, non sicut animal : natura enim animalis a se diversa est : non enim erit digestio nisi in usu materiæ ab animali. Sed materia plantæ illi est vicina, et ideo velox est ejus generatio, nasciturque et crescit quod subtile est, citius quam spissum :

μᾶλλον ἔστι λεπτόν ἐν αὐτῷ παρὸ τὸ πυκνόν· τὸ γὰρ πυκνὸν πολυτρόπων δεῖται δυνάμεων διὰ τε τὴν διαφοράν τοῦ οἰκείου σχήματος καὶ διὰ τὸ μῆκος τῶν μερῶν αὐτοῦ πρὸς ἄλλα. Κάντεῦθεν δευτέρα καὶ φυτοῦ γένεσις, διὰ τὴν λεπτότητα ἑτέρου πρὸς ἕτερον, καὶ ταχύτερα ἢ τελείωσις. Τὰ μέρη τῶν φυτῶν, ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, εἰσὶν ἀραιά, ὅτι ἡ θερμότης αὐτῶν τὴν ὑγρότητα πρὸς τὰ ἄκρα τῶν φυτῶν ἐφέλκεται, διασπαίρεται θ' ἢ ἕλη ἢ θρεπτικῇ εἰς ὅλα τὰ μέρη αὐτῶν· ὁ δὲ περιρτεύει, ἐκχέεται. Ὡσπερ δ' ἐν τοῖς βαλανείοις ἡ θερμότης τὴν ὑγρότητα ἐφέλκεται καὶ ταύτην εἰς ἀτμίδα μεταστρέφει, αὕτη δὲ κουριζομένη, ὁπότεν περιρτεύσῃ, μεταβάλλεται εἰς σταγόνας, οὕτω καὶ ἐν τοῖς ζώοις καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς τὰ περιρτιώματα ἀναβαίνουν ἀπὸ τῶν κατωτέρων εἰς τὰ ἄνωτερα, καὶ καταβαίνουν ἀπὸ τῶν ἄνωτέρων εἰς τὰ κατώτερα.

spissum enim multis indiget viribus propter diversitatem suae figuræ et elongationem partium ejus ab invicem. Et ideo velox est generatio propter similitudinem alterius ad alterum, citiusque completum est. Partes autem plantarum secundum plurimum sunt raræ, quia calor humorem ad extremitatem plantæ trahit, dispergiturque materia per omnes partes ejus, et quod superfluit, emanabit. Ut in balneo calor humorem attrahit, et in vaporem convertit, qui elevatur, et quando superfluit fuerit, vertetur in guttas, similiter quoque in animali et planta superfluitates ascendunt ab inferioribus ad superiora, et descendunt a superioribus ad inferiora in actionibus suis.

## CAP. II.

Τοιοιουτρόπως δὲ καὶ οἱ ποταμοὶ οἱ ὑπὸ τὴν γῆν γεννῶνται ἀπὸ τῶν ὀρέων· ἕλη γὰρ αὐτῶν εἰσὶν οἱ βετοί, καὶ ὅταν πληθυνθῶσι τὰ ὕδατα καὶ στενοχωρῶνται ἐντὸς, γίνεται ἐκ τούτων ἀτμὶς περιρτιή, ἣ τις διὰ τὸν ἐντὸς συμπίεσμον σχίζει τὴν γῆν, καὶ οὕτω φαίνονται πηγαὶ καὶ ποταμοὶ οἱ πρότερον μὴ φαινόμενοι, ἀλλ' ἐγκεκρυμμένοι τυγχάνοντες. Ἐκτεθείκαμεν δ' αἰτίας περὶ τῆς γενέσεως τῶν πηγῶν καὶ τῶν ποταμῶν ἐν τῷ μετέτῳ βιβλίῳ τῷ περὶ μετεώρων, ἐν ᾧ εἴπομεν καὶ περὶ σεισμῶν, ὅτι πολλάκις δεικνύουσιν οὗτοι πηγὰς καὶ ποταμούς, οἱ πρότερον οὐκ ἐφαίνοντο, ὅν δτε σχίζεται ἡ γῆ ἐκ τῆς ἀναθυμιάσεως. Πολλάκις δ' εὐρίσκομεν ὅτι καὶ πηγαὶ καὶ ποταμοὶ συζεύγνυνται, ὅτε γίνεται σεισμός· τοῦτο δὲ τῷ φυτῷ οὐ συμβαίνει, ὅτι ἀπὸ ἐν τῇ ἀραιότητι τῶν μερῶν αὐτοῦ ἔστιν. Καὶ τοῦδε πάλιν σημείον· οὐδὲ σεισμός οὐδ' ἐν τόποις πυκνοῖς ψαμμώδεσι πέφυκε γίνεσθαι, ἀλλ' ἐν τόποις πυκνοῖς καὶ σκληροῖς, ὁποῖοί εἰσιν οἱ τῶν ὑδάτων καὶ τῶν ὀρέων· καὶ γὰρ συμβαίνει σεισμός ἐν τοῖς τόποις τούτοις, ὅτι τὸ ὕδωρ ἔστι στερρὸν καὶ οἱ λίθοι στερροί· τῇ φύσει δὲ τοῦ ἀέρος τοῦ θερμοῦ καὶ ξηροῦ ἔνεστι τὸ ἀναβαίνειν ἐκ τῆς κοφότητος. Ὄταν γοῦν συνέλθωσι τὰ μέρη αὐτοῦ καὶ κατακυριεύσωσι, συνωθοῦσι τὸν τόπον, καὶ ἐντεῦθεν ἐξέρχεται ἀπ' αὐτοῦ βία ἀναθυμιάσις. Ἐὰν δ' ὁ τόπος ᾗ ἀραιός, οὐκ ἂν ἐξήρχετο οὕτως, ἀλλ' ὡς ἐπὶ τῆς ψάμμου συμβαίνει· ἐξέρχεται γὰρ καὶ ἐντεῦθεν ἀναθυμιάσις, ἀλλὰ κατὰ βραχύ, καὶ διὰ τοῦτο οὐ γίνεται σεισμός. Ἀπλῶς οὖν ἐν τοῖς στερεοῖς πᾶσι τοῦτο οὐ συμβαίνει, λέγω τὸ κατὰ βραχύ τὸν ἀέρα ἐξέρχεσθαι· συναγόμενα γὰρ τὰ μέρη τούτου δύνανται τὴν γῆν σχίζειν, καὶ τοῦτ' ἔστιν αἰτία τοῦ σεισμοῦ ἐν σώμασι στερεοῖς, ἐν τοῖς μέρεσι δὲ τῶν φυτῶν καὶ τῶν ζώων σεισμός οὐ γίνεται, ἀλλ' ἐν ἄλλοις πᾶσι, καὶ πλείστακις ἐν τε τοῖς ὄστρακώδεσι καὶ ἐν ἕλῳ καὶ λοιποῖς μετάλλοις· ἐν ᾧ γὰρ σώματι ἔστι

Et eodem modo fluvii, qui sub terra generantur a montibus, materiaque eorum pluvie sunt. Quando ergo multiplicantur aquæ, et constrictæ interior fuerint, fiet ex eis vapor superfluit propter compressionem interior, scindetque terram, et apparebunt fontes et flumina, quæ prius coopta erant. [II.] Præmisimus autem generationes fontium et fluviorum in libro Meteororum. Et terræ motus ostendunt sæpe fontes et flumina, quæ prius non apparuerant, quando scinditur terra ex vapore. Sæpe etiam invenimus fontes et flumina submergi, quando sunt terræ motus; sed hoc plantæ non contingit, quia aer est in raritate partium ejus. Signum autem est, quod terræ motus in arenosis locis non fit, sed in locis duris, quæ sunt loca aquarum et montium. Similiter quoque ascendit terræ motus in eis, quia aqua est solida lapidesque solidi, naturaque aeris calidi et sicci est ascendere. Quum ergo convenerint ejus partes, corroboratur, impelletque locum, exitque ab eo ille vapor, qui, si locus rarus esset, exiret vapor primitus paulatim; sed quia solidus, hoc ei non evenit, ut paulatim exiret, congregatisque partibus suis, potuit terram scindere. Hoc ergo est causa terræ motus in corporibus solidis, et ideo in partibus plantæ et animalis terræ motus non erit, in aliis vero erit, multotiensque in fictilibus et in vitro et in mineris alicubi; sed cujus fuerit multa raritas,

πολλῆ ἀραιότης, ἔθος καὶ τὴν ἀναθυμίασιν ἀναβαί-  
 νειν· ὑποκουφίζει γὰρ αὐτὴν ὁ ἀήρ. Καὶ συγνάκις  
 τοῦτο βλέπομεν, ὅταν βάλλωμεν χρυσὸν εἰς τὸ ὕδωρ,  
 ἢ ἄλλο τι βαρὺ, καὶ παραυτίκα βυθίζεται· καὶ πάλιν  
 5 ὅταν βάλλωμεν ξύλον ἀραιόν, ἢ βραχύ, καὶ ἐπι-  
 πλέει, καὶ οὐ βυθίζεται. Ὅθεν οὐ διὰ τὰ φύλλα  
 οὐ καταδύεται τὸ καταδύομενον πολλάκις ξύλον, οὐδὲ  
 διὰ τὸ ὑποκείμενον τὸ βαρὺ, ἀλλ' ὅτι τὸ μὲν ἐστὶ  
 στερρὸν καὶ πυκνόν, τὸ δ' ἀραιόν· τὸ δ' ἀραιὸν παν-  
 10 ἅπαν οὐ βυθίζεται· ἔβενος δὲ καὶ τὰ αὐτῶ παρα-  
 πλῆσια βυθίζονται, ὅτι μικρὰ ἐστὶν ἐν τούτοις ἡ ἀραιότης,  
 καὶ οὐδ' ἐστὶν ἐν αὐτοῖς ἀήρ ὁ δυνάμενος ταῦτα  
 κουφίσει. Καταδύονται δέ, ὅτι τὰ μέρη αὐτῶν λίαν  
 εἰσι πυκνὰ καὶ στερρά· πᾶν δ' ἔλαιον καὶ πάντα τὰ  
 15 φύλλα τοῦ ὕδατος ὑπερνήχονται. Καὶ τοῦτο ἤδη  
 ἀποδεικνύομεν· ἔγνωμεν γὰρ ὅτι ἐν τούτοις ἐστὶν ὑγρό-  
 της καὶ θερμότης, καὶ ἔθος τοῦ ὑγροῦ ἐστὶ τοῖς τοῦ  
 ὕδατος μέρεσι συνάπτεσθαι· ἡ δὲ θερμότης ποιεῖ ἀνά-  
 γεσθαι τὸ ὑγρὸν, καθὼς παρέπεσται ἐν τῷ καιρῷ τοῦ  
 20 ἔαρος· ἔθος δὲ καὶ τοῦ ὕδατος τὸ κουφίζειν πάντα πρὸς  
 τὴν ἰδίαν ἐπιφάνειαν ἕως τῆς τοῦ ἀέρος ἐπιφανείας,  
 ὥστε ποιεῖν αὐτὸν ἀνέρχεσθαι· τὴν δ' ἐπιφάνειαν αὐ-  
 τοῦ οὐχ ὑπερβαίνει τὸ ὕδωρ· ἡ γὰρ ὅλη ἐπιφάνεια αὐ-  
 τοῦ μία ἐστὶ μετὰ τῆς τοῦ ἀέρος, καὶ διὰ τοῦτο ἀνεισι  
 25 καὶ τὸ ἔλαιον ὑπεράνω τοῦ ὕδατος. Εἰσι δὲ καὶ τι-  
 νες λίθοι οἱ τοῦ ὕδατος ὑπερνήχονται διὰ τὸ κενὸν  
 μόνον τὸ ἐν τούτοις μεῖζον ὢν τῶν ἐν αὐτοῖς μερῶν,  
 καὶ διὰ τὸ τὸν τόπον τοῦ ἀέρος μεῖζονα εἶναι τοῦ τόπου  
 τοῦ σώματος τῆς γῆς· φύσις γάρ ἐστι τοῦ ὕδατος ὑπερ-  
 30 ἄνω βαίνειν τῆς γῆς, τοῦ δ' ἀέρος τὸ ὑπεράνω βαί-  
 νειν τοῦ ὕδατος. Ἡ τοῦ ἀέρος τοίνυν φύσις τοῦ ἐγ-  
 κλειομένου τῷ λίθῳ ἀναβαίνει ἐπάνω τοῦ ὕδατος, καὶ  
 τῷ ὄλῳ ἀέρι συνάπτεται· καὶ γὰρ ἕκαστον τὸ οἰκεῖον  
 ὁμοῖον ἐφέλκεται, καὶ συνακολουθεῖ ἡ φύσις τοῦ μέρους  
 35 τῷ ὄλῳ ᾧ συζεύγνυται. Εἰ τοίνυν ἔσται τις βραχία  
 κόρυς, τὸ μὲν ἤμισυ αὐτῆς καταδύσεται ἐν ὕδατι, τὸ  
 δὲ λοιπὸν ὑπερνήχεται, ὅτι μεῖζον ἐν αὐτῷ ὁ ἀήρ τοῦ  
 λοιποῦ σώματος τοῦ λίθου. Διὰ τοῦτο πάντα τὰ  
 δένδρα βαρυτέρα εἰσι τῶν τοιούτων λίθων. Οἱ ἐν  
 40 τοῖς ὕδασι δὲ λίθοι γίνονται ἐκ τῆς συγκρούσεως τῶν  
 ὑδάτων τῆς ἰσχυρᾶς· γίνεται γὰρ πρῶτον ἀφρός, εἴτα  
 συμπήγνυται οὕτως οἶόν τι γάλα λιπαρόν, καὶ ὅτε τὸ  
 ὕδωρ τῆ ψάμμω προστρίβεται, συναθροίζει ἡ ψάμμος  
 τὴν λιπόττητα πῶς τοῦ ἀφροῦ, ξηραίνει τ' αὐτὴν ἡ ἔξ-  
 45 ρότης τῆς θαλάσσης μετὰ περιττῆς τῆς ἀλυκότητος,  
 καὶ οὕτω συνάγονται τὰ μέρη τῆς ψάμμου, καὶ τῷ ἐπι-  
 μήκει τοῦ χρόνου γίνονται λίθοι.

connevit ascendere : sublevat enim ipsum aer. Multo-  
 tiens quoque hoc videmus, quum projicimus aureum in  
 aquam, vel aliud ponderosum, et mergitur statim, et proji-  
 cimus lignum rarum, et non mergitur. Ergo non propter  
 folia mergitur, nec propter ponderositatem, sed quia est  
 solidum; sed rarum non mergitur omnino. Ehenus quoque  
 et quæ sunt illi vicina, merguntur, quia in eis est parva  
 raritas, unde non erit in ipso aer, qui ipsum posset extol-  
 lere. Merguntur ergo : partes enim ejus ut multum solidæ  
 sunt; sed oleum omne et folia aquæ supernatant. Id au-  
 tem jam ostendimus : scimus enim, quod in his est calor et  
 humor, et consuetudo humoris est partibus aquæ adhæ-  
 rere, et caloris quod facit ascendere et quod consequitur  
 ad partes aeris, et mos aquæ quod elevat ea ad superfi-  
 ciam, ususque aeris ut faciat se ipsum ascendere, et ideo ad  
 superficiem ejus non ascendit aqua, quia tota superficies  
 aquæ una est, ideoque ascendit cum oleo super aquam.  
 Lapides quoque quidam aquæ supernatant propter inani-  
 tatem, quæ est in eis major quam quantitas suarum par-  
 tium, eritque idem locus aeris major loco corporis terræ,  
 naturaque aquæ super terram ascendere, aeris vero super  
 aquam. Materia ergo lapidis, quæ est ex genere terræ,  
 mergitur in aquam, naturaque aeris inclusi in lapide ascen-  
 dit super aquam. Quidlibet ergo suum simile attrahit e  
 contrario naturæ ejus cum quo conjungitur. Si ergo mu-  
 takefia (*hoc est proportio commixta*), mergetur medietas  
 lapidis in aquam, medietasque supereminet; quodsi  
 major fuerit aer, nabit lapis super aqua. Eodem modo  
 omnes arbores ponderant. Sed lapides qui sunt ex col-  
 lisione undarum forti, sunt primum spuma, coagulabun-  
 turque ut lac unctuosum, et quando unda arenæ illiditur,  
 congregabit arena unctuositatem spumæ, siccabitque illam  
 siccitas maris cum superflua salsedine, et congregabuntur  
 partes arenæ, et hæc per longitudinem temporis fient la-  
 pides.

## CAP. III.

Ἡ δὴ λωσις δ' ἐστὶ ἡ θάλασσα ποιεῖ καθ' ἑαυτὴν  
 ψάμμον, οὕτως ἐστίν, ὅτι πᾶσα γῆ οὐκ ἐστὶ γλυκεῖα.  
 50 Ὅτε οὖν στῆ ἐν αὐτῇ τι ὕδωρ, κωλύεται ὁ ἀήρ ἀλλοιω-

Significatio vero, quod mare sit super arenas, est quod  
 omnes terræ sunt dulces in gustu. Et quando steterit aqua,  
 prohibetur a sua alteratione facietque in loco illo aquam

σαι αὐτό. Ἐτι δὲ χρονίζοντας τῷ τόπῳ τοῦ ἐμπεριλημμένου ὕδατος, ἐπεὶ οὐ δύναται τοῦτο παρομοιω-  
σαι ἑαυτῷ δ' ἀήρ (κυριεύουσι γὰρ ἐν αὐτῷ τῷ ὕδατι τὰ  
μέρη τὰ γεώδη, & εἰσὶν ἄλυκα), ἀνάγκη ἐπὶ πλέον θερ-  
μανθέντα κατὰ βραχὺ καὶ ἄμφω ποιῆσαι πηλὸν ἐμφυ-  
τον. Τοῦτο δ' οὐ δύναται γενέσθαι ἐν ὕδασι γλυκεροῖς  
διὰ τὴν γλυκύτητα καὶ τὴν λεπτότητα αὐτῶν, ἀλλ' ἐν  
τοῖς ἄλυμοις, ὅτι κυριεῖται ἐν τούτοις ἡ ξηρότης τῆς  
γῆς, καὶ ἡ μεταβάλλει τὸ ὕδωρ εἰς τὸ εἶδος αὐτῆς,  
ἢ πλησίον αὐτῆς τοῦτο ποιεῖ, καὶ ἐκάτερον ἀλλοιοῦται.  
Σκληρύνουσα δ' ἡ σκληρότης τῆς γῆς κατὰ τὴν δύναμιν  
τῆς συμπήξεως αὐτῆς τὴν ὑπόστασιν τοῦ ὕδατος, διαι-  
ρεῖ τὸν πηλὸν εἰς ἴδια μέρη σμικρά, καὶ διὰ τοῦτο γί-  
νεται ἡ γῆ ἢ τῆ θαλάσσης πλησιάζουσα ψαμμώδης.  
15 Οὕτω καὶ αἱ πεδιάδες, αἱ τινες οὐκ ἔχουσιν ὅπερ ἂν  
περικαλύψῃ αὐτὰ ἀπὸ τοῦ ἡλίου, εἰσὶ τε καὶ μεμακρυ-  
σμένα ἀπ' ὕδατος γλυκεροῦ· ξηραίνει γὰρ ὁ ἥλιος τὰ  
μέρη τῆς ὑγρότητος τῆς γλυκείας, ἀπομένει δ' ὅ ἐστιν  
ἐκ τοῦ γένους τῆς γῆς, καὶ διότι ἐνδιατρίβει ὁ ἥλιος ἐν  
20 τούτῳ τῷ τόπῳ τῷ ἀπερικαλύπτῳ, διαχωρίζονται τὰ  
μέρη τοῦ πηλοῦ, καὶ γίνεται ἐντεῦθεν ψάμμος. Τοῦ-  
του δὲ σημεῖόν ἐστιν, ὅτι ἐν τοιούτῳ τόπῳ βαθὺ κοι-  
λαίνουмен καὶ εὐρίσκομεν πηλὸν ἐμφυτον, καὶ ἔστιν  
οὗτος ῥίζα ψάμμου. Οὐ γίνεται δὲ ψάμμος εἰ μὴ  
25 κατὰ συμβεβηκός· συμβαίνει δὲ τοῦτο, ὅτι ἔστι δια-  
τριβὴ τῆς κινήσεως τοῦ ἡλίου, ὡς ἔφημεν, καὶ μακρυ-  
σμός ἀπ' ὕδατος γλυκεροῦ. Τοιοῦτοτρόπος νοητέον  
καὶ περὶ τῆς ἄλυμρότητος τῶν ὑδάτων τῆς θαλάσσης·  
ἡ ῥίζα μὲν γὰρ πάντων τῶν ὑδάτων ἐστὶ γλυκερά, καὶ  
30 οὐκ ἄλλως συμβαίνει αὐτῇ ἄλυμρότης εἰ μὴ κατὰ τὸν  
τρόπον τὸν λεχθέντα. Καὶ τοῦτο σημεῖόν ἐστιν αἰ-  
σθητὸν ὅτι ἡ γῆ μὲν ἐστὶν ὑποκάτω τοῦ ὕδατος, τὸ δ'  
ὕδωρ ὑπεράνω ἐξ ἀνάγκης καὶ φυσικῶς, κἀντεῦθεν καὶ  
κυριώτερον συμβέβηκε τῷ ὕδατι τὸ εἶναι στοιχείω παρὸ  
τῆ γῆ. Ἐφρόνησαν δὲ τινες στοιχείον εἶναι τὸ πάν-  
των τῶν ὑδάτων πλείστον· πλείστον δ' ἐστὶ τὸ ὕδωρ  
τῆς θαλάσσης, καὶ διὰ τοῦτο καὶ στοιχείον πάντων  
ἐκρίθη τῶν ὑδάτων. Ἐστὶ δὲ τὸ ὕδωρ φυσικῶς ὑπερ-  
έχον τῆς γῆς καὶ λεπτότερον αὐτῆς, καὶ διὰ τοῦτο  
40 ἀπεδείξαμεν ὅτι καὶ τὸ ὕδωρ πάντως κουφότερόν ἐστι  
τὸ γλυκὺ τοῦ ἄλυμοῦ. Πλὴν λάβωμεν καὶ ὡς ἐν  
παραδείγματι δύο σκεύη ἴσα, καὶ θῶμεν ἐν αὐτοῖς ὕδωρ  
γλυκὺ καὶ ὕδωρ ἄλυμόν· μετὰ ταῦτα προσλάβωμεν  
ῥόν, θῶμεν δὲ τοῦτο ἐν τῷ ὕδατι τῷ γλυκεῖ, καὶ αὐ-  
τίκα καταδύσεται. Μετὰ ταῦτα θῶμεν αὐτὸ καὶ ἐν  
45 τῷ ὕδατι τῷ ἄλυμῳ, καὶ ὑπερνήξεται, καὶ ἀναθήσε-  
ται ἐπάνω τῶν μερῶν τοῦ τοιοῦτου ὕδατος, διότι τὰ  
μέρη τοῦτου οὐ διατείνονται ὡς τὰ μέρη τοῦ ὕδατος  
τοῦ γλυκεροῦ· ἐκείνου μὲν γὰρ τὰ μέρη οὐ δύναται  
50 ὑπομένειν διὰ τὴν λεπτότητα βάρος, τούτου δὲ διὰ τὴν  
παχύτητα δύναται, καὶ διὰ τοῦτο οὐ καταδύεται τὸ  
ἐπιτεθὲν αὐτῷ. Οὕτω φυσικῶς ἐν τῇ νεκρᾷ θαλάσσει  
οὔτε καταδύεται ζῷον, οὔτε γεννᾶται· κυριεῖται γὰρ  
ἡ ξηρότης ἐν αὐτῷ, καὶ ἐν παντὶ ὅπερ ἐστὶ πηλίσιον

comprehensam, nec sublimabit eam aer; obtinuerunt ergo  
in ea partes terræ, factæque sunt salsæ, et calefactæ pau-  
latim sunt: lutum enim ingenuum est in fluminibus dul-  
cibus propter suavitatem et subtilitatem aquæ; et quia  
obtinuit in aqua siccitas terræ, convertit eam in genus  
terrarum, vel prope eam, incrispavitque utrumque alterum,  
duravitque postea siccitas secundum durationem fixationis  
terræ et existentiam aquæ, divisitque lutum per parvas  
partes, et ideo terra mari propinqua arenosa. Et sic  
campi, qui non habent quod eas cooperiat a sole, et sunt  
remoti ab aqua dulci, siccavitque sol partes humiditatis  
dulcis, remansitque quod est de genere terræ, et quia  
perseveravit sol in hoc loco non cooperto, separatæ sunt  
partes luti, factaque est arena. Hujus quoque signum,  
quod quum in hoc loco profunde cavaverimus, invenlemus  
lutum ingenuum. Erit ergo hoc radix arenæ, nec fiet  
arena nisi per accidens contingensque illi, quod est mora  
motus solis, et elongatio ab aquis dulcibus. Eodem quo-  
que modo sciendum est de salsedine aquarum maris, quia  
radix omnium aquarum est dulcis, nec accidit ei salsedo,  
nisi ut diximus. Hujus signum sensatum, quod terra sub  
aqua est, aquaque super terram necessario naturaliter,  
quæ aqua propius accedit ad elementum. Senserunt au-  
tem quidam, quod communius est omnium ipsorum plu-  
rimum; plurimum autem aqua maris: mare ergo elemen-  
tum omnium aquarum. Est autem aqua naturaliter emi-  
nens super terram et subtilior ipsa: jam enim ostendi-  
mus, quod aqua est elevatior elevatione terræ secundum  
altitudinem corporis aquæ. Accipiamus ergo duo vasa  
æqualia, ponamusque in illis aquam dulcem et aquam  
salsam; postea accipiamus ovum, et ponamus ipsum in  
aqua dulci, et mergetur; postea ponamus in salsa, et na-  
tabit. Ergo ascendit super partes aquæ salsæ, quia par-  
tes ejus non merguntur, sicut partes aquæ dulcis, et illæ  
partes potuerunt sustinere illud pondus, et non est mer-  
sum. Sic autem in mari mortuo non mergitur animal,  
nec generatur, quia vincit siccitas in eo, et est propinquan



τοῦ σχήματος τῆς γῆς. Φαίνεται τοίνυν ἐντεῦθεν ὅτι τὸ ὕδωρ τὸ παχὺ ἐστὶν ὑποκάτω τοῦ μὴ παχέος· τὸ γὰρ παχὺ ἐστὶν ἐκ τοῦ γένους τῆς γῆς, τὸ δὲ λεπτόν καὶ ἀραιόν ἐκ τοῦ γένους τοῦ ἀέρος, καὶ διὰ τοῦτο ὑπερέχει τὸ ὕδωρ τὸ γλυκὺ πάντων τῶν ὑδάτων· ἐκείνο γάρ ἐστὶν ὑπάρχον τῆς γῆς πορρωτέρω. Ἦδη τοιγαροῦν ἐγνωμεν ὅτι τὸ ὕδωρ τὸ πορρωτάτω τῆς γῆς φυσικὸν ἐστὶ, καὶ τὸ γλυκὺ τοῦ θαλαττίου ὑπερκεῖσθαι ἀπεδείξαμεν, καὶ φυσικὸν τοῦτο εἶναι τῷ βῆθέντι σημείω φανερόν καὶ ἀναγκαῖον ἐγένετο. Γεννᾶται δὲ τὸ ἄλας ἐν ἰσταμένοις ὑδασιν, οἷς τὸ γλυκὺ γίνεται ἄλμυρόν· ὑπερβαίνει δ' ἡ ἄλμυρότης τῆς γῆς ἐκείνην τὴν ἄλμυρότητα· ἀπομένει γὰρ ἐκείνη μὲν ἀῆρ ἐγκλεισμένος, ταύτη δ' οὐ, καὶ διὰ τοῦτο οὐκ ἐστὶν ἐκείνο τῆς γῆς τὸ σῶμα γλυκύτητός τινος μετέχον κατὰ πάντα τρόπον, εἰ καὶ τὸ γένος τοῦτο ἐξ ὑδατός ἐστὶν, δ' ἐξέρχεται ἐξ αὐτῆς τῆς γῆς ὡς ἰδρώς.

figuræ terræ. Patet ergo, quod aqua spissa est sub non spissa : spissa enim est de genere terræ, rara vero de genere aeris, et ideo supereminet aqua dulcis omnibus aquis : illa ergo a terra est remotior. Jam autem scimus, quod aqua quæ remotissima est a terra, naturalis est; aquam autem dulcem ceteris supereminere ostendimus : hanc ergo naturalem esse, hoc signo certum et necessarium est. Generatur quoque sal in lacunis, quia aqua dulcis fit salsa : superat ergo salsedo terræ illam salsedinem, remanebitque aer inclusus, et non erit ideo illud corpus dulce. Aliquo modo ergo ejus esse est ex aquis, quod exit ab eis ut sudor.

## CAP. IV.

Πρὸς τούτοις ὀφείλομεν εἰδέναι ὅτι καὶ αἱ βοτάναι καὶ τὰ εἶδη οὐκ εἰσὶν εἰ μὴ ἐκ συνθέσεως, καὶ οὐκ ἐξ ἑλῆς ἀπλῆς, ἀλλ' ὡσπερ ἐστὶν ἡ ἀλυκότης ἀπὸ τοῦ ὑδατος τῆς θαλάσσης καὶ τῆς οὐσίας τῶν ψάμμων· αἱ ἀναθυμιάσεις γὰρ αἱ ἀναβαίνουσαι, ὅταν συμπαγῶσι, δύνανται συμπεριλαβεῖν τὴν αἰτίαν τῆς τῶν βοτανῶν ὑπάρξεως· καταπίπτει γὰρ ἀῆρ ἐντεῦθεν, καὶ δροσίζει τὸν τόπον, καὶ προέρχονται ἐξ αὐτοῦ διὰ τῆς δυνάμεως τῶν ἀστέρων τὰ εἶδη τῶν σπερμάτων. Ὅλη δ' ἀναγκαῖα ἐστὶ τὸ ὕδωρ, εἰ καὶ διαφορὰ ἐστὶν ἐν τῷ γένει τοῦ ὑδατος· τὸ γὰρ ἀνερχόμενον οὐκ ἐστὶν εἰ μὴ ὕδωρ γλυκὺ· τὸ δ' ἄλμυρόν βαρὺ ἐστὶ, καὶ οὐ συναναβαίνει τῷ γλυκεῖ· τὸ δ' ὑπερβαῖνον τοῦτο τὸ λεπτότερόν ἐστὶ τοῦ ὑδατος· ὃ δὴ ἐὰν ἐφελκυσθεῖ ὑπὸ τοῦ ἀέρος, λεπύνεται καὶ ἐπὶ πλεόν ἀναβαίνει, κἀντεῦθεν γίνονται πηγαὶ καὶ ποταμοὶ ἐν τοῖς ὄρεσι, καὶ εἰς πολλὰ διατρέχουσιν. Καὶ σημεῖον τούτου ἐστὶ τὸ αἷμα τὸ ἀνερχόμενον εἰς τὸν ἐγκέφαλον· ὡσπερ γὰρ τι ἐκ τῶν τροφῶν μετὰ τῆς ἀναθυμιάσεως ἀνέρχεται, οὕτω καὶ εἰς πάντα τὰ ὑδατα· καὶ γὰρ καὶ τι τοῦ ὑδατος τοῦ ἀλυκοῦ ἀνεῖσι μετ' ἐκείνου δ' ἐξήρανεν ἡ θερμότης, εἰς τὸ εἶδος τοῦ ἀέρος, ὅς ἐστιν ἀκριβῶς ὑπεράνω παντός γλυκέος ὑδατος καὶ ἄλμυροῦ. Παράδειγμα δὲ τοῦ λόγου τούτου εὐρήκαμεν ἐν τοῖς βαλανείοις πολλαῖς· ὅταν γὰρ τὸ ὕδωρ τὸ ἄλμυρόν καταλάβῃ θερμότης, λεπτύνει τὰ μέρη αὐτοῦ, ἀναβαίνει τ' ἀναθυμιάσεις, ἧ τις ἦν ἐν τῷ ἐδάφει τοῦ βαλανείου, καὶ ἀναχωροῦσι τὰ πικρὰ μέρη τῆς ἀλυκότητος μετὰ τοῦ ὑγροῦ τοῦ φυσικοῦ (οὐδὲ γὰρ εἰσὶν ἐκ τοῦ γένους τοῦ ἀέρος), ἵνα ἀκολουθήσωσι τῇ ἀναθυμιάσει, ἧ τις μία μετὰ τὴν ἄλλην προχωρεῖ ἄνω. Ὅταν γοῦν προχωρήσωσι πολλαί, καταπίεζεται ὁ ὄρφος, κἀντεῦθεν συνάγεται καὶ συμπύκνυται καὶ ἐπιστρέφει καὶ κάτω στάζει τὸ ὕδωρ τὸ

[III] Eodem modo quoque herbæ et species non fiunt nisi per compositionem, non per naturam simplicem, ut salsedo ab aqua maris et substantia arenarum, quia vapores ascendentes, quum coagulati fuerint, poterunt comprehendere has herbas, cadetque aer, rorificabitque locum, provenietque ex eo per virtutem stellarum forma illorum seminum. Sed materia necessaria (hæc autem est aqua), quamvis fuerit diversitas generum, et non ascendit aqua nisi dulcis, et sic aqua salsa ponderosior est, et sic quod super aquam ascendit, subtilius est aqua. Quum ergo attraxerit illud aer, subtiliabitur et ascendet magis, et ideo fiunt fontes et flumina in montibus, ut ascendunt phlegma et sanguis ad cerebrum; sic quoque cibi omnes ascendunt, et sic omnes aquæ. Sed aqua salsa ascendit cum eo quod siccavit calor, ad genus aeris, et quia fuit aer super aquam, fuit quod ascendit super aquam salsam, dulce. Invenimus autem sæpe illud in balneo : quum enim aquam salsam apprehenderit calor, subtiliabantur partes ejus, ascendetque vapor e contrario quam erat in fundo balnei, et recesserunt partes salsedinis cum humore naturali, quia est ex genere aeris, et sequitur vaporem, proceditque unus post alium sursum, et quando accesserint, comprimunt illud tectum. Congregabitur ergo et inspissabitur et convertetur deorsum aqua dulcis guttatim, et

γλυκύ, καὶ οὕτως ἐν πᾶσι τοῖς βαλανείοις τοῖς ἄλμυ-  
ροῖς ἔστιν ὕδωρ γλυκύ.

sic in omnibus balneis salsis erit vapor dulcis.

## CAP. V.

Αἱ τοίνυν βοτάναι αἱ φύομαι ἐν τοῖς ὕδασι τοῖς  
ἄλυκοις οὐκ ἀφείλουσιν ἔχειν πληθυσμὸν διὰ τὴν ξηρό-  
τητα· καὶ γὰρ τὸ φυτὸν δύο δεῖται, ὕλης λέγω καὶ τό-  
που, τῇ ἰδίᾳ φύσει ἀρμολογῶντων. Ὅταν γοῦν τὰ τοι-  
αῦτα δύο παρῶσιν ἑαυτῶν, προκόπτει τὸ φυτὸν· ὅταν δ'  
εὐρωμεν ὕλην πορρωτάτω τῆς εὐκράσιος, ἐπὶ κενῆς  
ἔστιν ἔμπαδὼν γὰρ ἔστι τῶ εἶναι τὸ ἐν τόπῳ εἶναι μὴ  
εὐκρατεῖ. Ἐπι κοινῶς οὐκ εὐρίσκομεν φυτὸν ἐν χιόνι,  
πλὴν βλέπομεν ποτε φυτὸν φαινόμενον ἐν αὐτῇ, καὶ  
τινα ζῶα, καὶ ἐξαιρέτως ἔλμινθας· οὗτοι γὰρ γεννῶν-  
ται ἐν τῇ χιόνι, καὶ φλόμος, καὶ πᾶσαι βοτάναι πι-  
κραί. Ἄλλ' ἡ χιών οὐ ζητεῖ προχωρεῖν ἐπὶ τούτῳ,  
ἀν μὴ καὶ συζευχθεῖ τις αἰτία ἐν αὐτῇ, καὶ αὕτη  
ἔστιν οἷα ἡ χιών κατέρχεται ποτε ὁμοία καπνῶ, συμ-  
πιγνυσά τε ταύτην ἀνέμος καὶ συσφίγγει ἀήρ. Πλὴν  
γίνεται καὶ ἀραιότης τις ἐν τοῖς μέρεσιν αὐτῆς· κατ-  
έχεται γὰρ ἐν τούτοις θερμὸν τι μέρος ἀέρος, μένει τ'  
ἐξ αὐτοῦ καὶ ὕδωρ σεσημμένον. Ὅταν γοῦν ὁ ἀήρ ὁ  
ἐγκεκλεισμένος πλείονος γένηται πλατύνσεως καὶ ὁ  
ἥλιος παρουσιάσῃται, ἀπορρηγνύται ὁ ἀήρ ὁ συμπιλη-  
θεὶς ἐν τῇ χιόνι, καὶ φαίνεται ἡ ὑγρότης ἡ σεσημμένη,  
ἡ τις καὶ συμπηγνύται μετὰ τῆς θερμότητος τοῦ ἡλίου,  
καὶ οὕτω φύονται τινες βοτάναι. Ἐάν δ' ἡ ὁ τόπος  
περικεκαλυμμένος, οὐ γίνονται ἐν αὐτῇ βοτάναι ἄλλ'  
ἢ ἀνευ φύλλων· ἀπεχώρησε γὰρ ἀπ' αὐτοῦ ἡ εὐκράσια  
τῆς γῆς ἡ ὁμογενῆς αὐτῇ· ὅθεν ἀνθη καὶ φύλλα  
ἐν βοτάναις μικραῖς μειγμένα εὐρίσκονται ἐν τόποις  
κεκραμένους καθαρῶς δι' ἀέρος καὶ ὕδατος· ἐν ἐτέροις  
δὲ μὴ τοιοῦτοις σπάνιά εἰσι τὰ ἀνθη καὶ τὰ φύλλα τῶν  
φυτῶν τῶν συμβαινόντων ἐν τῇ χιόνι. Ὅμοίως καὶ  
ἐν τόποις πολλοῖς ἄλμυροι καὶ ξηροὶ ὡς ἐπὶ τὸ πλεί-  
στον οὐ φαίνεται φυτὸν· οὗτοι γὰρ οἱ τόποι πόρρω εἰσιν  
εὐκράσιος· ἑλαττονεῖται γὰρ ἡ γῆ, ἐξ ἧς μακρὰν εἰσιν  
ὑγρότης καὶ θερμότης, ἀπερ εἰσιν ἴδια γλυκῆς ὕδατος.  
Γίνεται δὲ ποτε ἡ γλυκερὰ γῆ νεκρά, καὶ τότε οὐ γεν-  
νῶνται ὀξέως ἐν αὐτῇ βοτάναι.

Sed herbæ natæ in aqua salsa non debent esse propter  
multum frigus et siccitatem, et hoc est quod planta in-  
diget duobus, materia scilicet et loco suæ naturæ conve-  
nienti, quumque hæc duo præsentia fuerint, provenit plan-  
ta. Invenimus autem nivem remotissimam naturam a  
temperantia, nec est in superfluo nisi prohibitio essendi in  
loco temperato. Non ergo invenimus plantam in nive;  
invenimus tamen sæpe plantam apparentem et omnia ani-  
malia, et præcipue lumbricos, quia hi fiunt in nive, et vibex  
omnesque herbæ amaræ. Sed nix non exigit ut sit hoc,  
sed vincit aliquid esse nivis, et hoc est quia nix descendit  
similis fumo, congelatque eam ventus et constringit eam  
aer. Erit ergo raritas inter partes ejus, retinebiturque  
aer in ea et calefiet manatque de ea aqua putrida quæ  
aerem incluserat, quumque fuerit aer multæ amplitudinis  
solque affuerit, erumpet aer comprehensus in nive appa-  
rebitque humiditas putrida coagulabiturque cum calore  
soli. Quodsi fuerit locus cooperatus, fiet in eo plantæ  
sine foliis, quia recessit a temperantia terræ quæ homo-  
genealis est. Et hoc est quod flores et folia in herbis  
minutis mixti sunt in locis temperatis in aere et aqua, et  
ideo pauci sunt flores et folia plantæ quæ contingit in  
nive. Eodem quoque modo in locis multum salitis et sic-  
cis: secundum plurimum non apparet in eis planta, quia  
hæc loca remota sunt a temperantia, et minoratur terra,  
quia longe sunt calor et humor, quæ propria sunt aquæ  
dulcis. Et ideo facta est terra dulcis montuosa, et cito  
nascuntur ibi plantæ.

## CAP. VI.

Ἐν τόποις δὲ θερμοῖς, ὅπου ἔστιν ὕδωρ γλυκύ καὶ  
θερμότης πολλή, προφθάνει πέψις ἐκ τῶν δύο μερῶν,  
ἐκ τῆς διαθέσεως τοῦ τόπου μετὰ καὶ τοῦ ἀέρος τοῦ ἐν  
αὐτῷ ὑπάρχοντος, ἡ δὲ πέψις τοῦ ἀέρος ἐκ τῆς θερμότη-  
τος ἔστι τοῦ ἡλίου τῆς ἐν ἐκείνῳ τῷ τόπῳ. Ἐνταῦ-  
θεν καὶ τὰ ὄρη ἐφέλκονται ὑγρότητα, βοηθεῖ τ' αὐτοῖς  
καὶ ἡ θερμότης τοῦ ἀέρος, ἐπισπεύδει δὲ καὶ ἡ πέψις,  
καὶ διὰ τοῦτο τὰ φυτὰ ὡς ἐπὶ τὸ πολλὸν ἐν τοῖς ὄρεσι  
φύονται. Ἐν δὲ ταῖς ψάμμους νικᾷ, ὡς προέφημεν,  
ἡ ἀλμυρότης, καὶ ἀπομένουσιν ἐν τοῖς μέρεσι τῆς ψάμ-

Sed in locis calidis, quia dulcis est aqua et calor mul-  
tus, provenit decoctio duabus partibus, ex effectu loci  
cum aere in eo existente, et decoctio aeris ex calore solis  
in illo loco. Montes vero quia attrahunt humores et ad-  
juvat illos claritas aeris et festinat decoctio, et ideo plan-  
tæ ut multum in montibus sunt. In eremis quoque vincit  
salsedo, ut præostendimus, et remanent ibi inter partes

μου ἀραιότητες ὁμοίαι πρὸς ἀλλήλας. Ὁ τοίνυν ἥλιος οὐκ ἔχει δύναμιν ἐν' ἐν αὐταῖς ἀπαρτίσει καὶ βεβαιώσει συνέχειαν οὐσίας. Τῷ τοι καὶ φυτὰ ἐν αὐταῖς, ὡς τὰ πολλά, οὐ γίνονται· εἰ δὲ καὶ γίνονται, οὐ κατὰ εἶδη ἴδια καὶ διάφορα, ἀλλὰ κατὰ εἶδη ὁμοία πρὸς ἀλλήλα. 5 Τὰ δὲ φυτὰ ἂ ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ τοῦ ὕδατος γεννῶνται, οὐκ ἄλλως γεννῶνται εἰ μὴ διὰ τὸ πάχος τοῦ ὕδατος· ὅταν γὰρ θερμότης ἀψήται τοῦ ὕδατος, ἢ τις ἀνω που οὐκ ἔχει πῶς ἂν κινήθῃ, τότε προέρχεται ἐπ' αὐτὴν παρόμοιόν τι νεφέλη, ὀλίγον τε τοῦ ἀέρος κατέχει, καὶ σήπεται τὸ τοιοῦτον ὑγρὸν, ἐφέλκεται τ' αὐτὸ ἢ θερμότης, ἢ τις ἐκτείνεται εἰς τὴν ὄψιν τοῦ ὕδατος, καὶ γίνεται ἐντεῦθεν φυτόν. Οὐκ ἔχει δὲ ρίζαν, ὅτι ἡ ρίζα ἐν τοῖς μέρεσιν ἰδράζεται τῆς γῆς, ἔχουσα μέρη διεκρη- 15 μένα. Οὐκ ἔχει δὲ πάλιν οὐδὲ φύλλα, ὅτι μακρὰν ἔστιν ἀπὸ τῆς εὐκρασίας, καὶ οὐδὲ τὰ μέρη αὐτοῦ εἰσι συμπεπηγότα. Τοῦτο δὲ τὸ φυτὸν ὄλον εἰς ὁμοιότητα φύλλων γεννᾶται, καὶ καλεῖται ἐπίπτερον. Τῶν δὲ λοιπῶν φυτῶν τῶν ἐν τῇ γῇ, ἐπεὶ τὰ τῆς γῆς μέρη εἰσι 30 συμπεπηγότα, καὶ τὰ μέρη ἐξ ἀνάγκης τούτων εἰσι τοιαῦτα. Τὰ γοῦν φυτὰ τὰ ἐκ τῆς γῆς, συμπεπηγότα γίνονται ἐκ σπῆσεων ἐν τόπῳ ὑγρῷ καὶ καπνώδει· αἱ γὰρ σήψεις κατέχουσιν ἀέρα, καὶ ὅταν πληθύνονται οἱ ἕτοιμοὶ καὶ οἱ ἀνεμοὶ, ὁ ἥλιος φαίνεσθαι ποιεῖ αὐτάς, κατεπείγει τε ξηραίνεσθαι καὶ συμπήγνυσθαι, καὶ ἡ ξηρότης τῆς γῆς τὰς ρίζας αὐτῶν ποιεῖ, καὶ γίνονται ἐντεῦθεν φυτὰ καὶ μύκητες καὶ ὕδα καὶ τὰ ὁμοία. Πάντα δὲ ταῦτα γίνονται ἐν τόποις θερμοῖς κατὰ λόγον 35 διότι ἡ θερμότης πέττει τὸ ὕδωρ ἐν τοῖς ἐνδοτέροις τῆς γῆς, κατέχει τε ταύτην ὁ ἥλιος, καὶ γίνεται ἀναθυμίασις, καὶ ἐντεῦθεν συμβαίνει ἡ ἀλλοίωσις εἰς φυτὸν ὁμοίως καὶ ἐν πᾶσι τόποις ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον θερμοῖς πληροῦται ἡ τοῦ φυτοῦ ἀπάρτισις. Οἱ δὲ τόποι οἱ ψυχροί, εἰ καὶ οὗτοι τὸ ὁμοιον ποιούσι ποτε, πλὴν ἐκ τοῦ ἐναντίου· ὁ γὰρ ψυχρὸς ἀήρ τὸ θερμὸν συμπιέζει 40 κάτω, συμπήγνυσι τε τὰ μέρη αὐτοῦ, καὶ ὁ τόπος ἐψήσιν πάσχει μετὰ τῆς προσούσης υγρότητος αὐτῶ. Τοῦ γοῦν περισσῷ ὑγροῦ ξηρανθέντος, σχίζεται ὁ τόπος, καὶ ἐξέρχονται ἐξ αὐτοῦ φυτὰ. Ἐν τόποις δὲ γλυκεροῖς, ἐν οἷς τὸ ὕδωρ μὴ ἐπὶ πολλὴν συμβαίνει χωρίζεσθαι, ὁπότε- 45 αν ὁ ἀήρ τῇ γῇ ἐγκλειόμενος ξηρανθῆ, ἡ υγρότης τε τοῦ ὕδατος συμπαγῆ, καὶ ὁ αὐτὸς ἀήρ μείνη ἐν τοῖς ἐνδοτέρω τοῦ ὕδατος, ἐξέρχονται φυτὰ, ὡς τὸ νοῦφαρ τὸ ἰατρικὸν καὶ εἶδη βοτανῶν ἄλλα πολλῶν καὶ σμικρῶν, ἂ δὴ τοιοῦτοτρόπως γεννῶνται, πλὴν οὐκ εἰσὶν ἐκτεταμένα, διότι αἱ ρίζαι αὐτῶν εἰσιν ἐπιπολαίως ἐν τῇ γῇ. Ἐν τόποις ὠσαύτως ἐν οἷς ὕδωρ θερμὸν τρέχει, 50 πολλάκις φυτὰ γεννῶνται, διότι ἡ θερμότης τοῦ ὕδατος ἐφέλκεται ἀναθυμιάσεις προσφάτους ἐπὶ τῆς γῆς, ἡ δὲ ψυχρὰ φύσις τῆς υγρότητος τοῦ ὕδατος ὑποκάτω ἀπομένει, καὶ συμπήγνυται ὁ ἀήρ ὁ ἐν τούτῳ τῷ ὑγρῷ, καὶ ὅταν πεφθῆ ἡ θερμότης τοῦ ἀέρος, πάλιν ἐν τούτῳ γεννᾶται τὸ φυτόν, οὐκ ἄλλως εἰ μὴ ἐν καιρῷ πολλῷ. Αἱ βοτάναι δ' αἱ μικραὶ αἱ φαινόμεναι ἐν

arenæ raritates similes ad invicem. Non ergo habebit sol virtutem, ut efficiat, vel confirmet continuitatem essentiae.

Plantæ ergo in eremis non erunt species propriæ, sed similes ad invicem. [IV] Planta autem quæ super superfaciem aquæ nascitur, non erit nisi ex grossitudine aquæ, et hoc est quia, quum calor tetigerit aquam quæ cursum non habet quo moveatur, pervenit super eam simile nubi, parumque aeris retinet, putrescitque ille humor, attrahitque illum calor, et expansus est super faciem aquæ; et non habet radicem, quia radices in partibus duris terræ erant, et aqua partes habet disgregatas et expansas. Evenit ergo calor cum putredine quæ nata est super faciem aquæ, et ideo non habet folia quia longe est a temperantia; et non sunt partes ejus compactæ, quia nec aquæ partes compactæ: unde etiam hæc planta ad similitudinem foliorum nascitur. Et quia terræ partes compactæ sunt, plantæ quoque compactæ sunt quæ super terram. Aliquotiens putrescunt in loco humido et fumoso putredines quæ detinent aerem, et quando multiplicabuntur pluvix et venti, sol apparere faciet illas, et faciet siccare et coagulari siccitas terræ radices illarum, et erunt inde fungi et tuberes et similia. Et quod erit in locis calidis vehementer, et hoc est quia calor digerit aquam in interioribus terræ, detinetque eum sol: fit ergo vapor, contingitque inde planta, et similiter in omnibus locis calidis, completurque in illo efficacia. Loca autem frigida simile faciunt per contrarium: frigidus enim aer calorem comprimit deorsum, et congregantur partes ejus, et locus decoquitur cum hac humiditate præsentī, finditurque locus, egrediturque ex eo planta. A locis vero dulcibus aqua ut multum non separatur: quum ergo aer terræ inclusus excitatus fuerit, manebit humiditas aquæ, coagulabiturque aer in interioribus aquæ, egrediturque planta, ut nenufar et species herbarum multarum, et hæc erectæ nascuntur, non expansæ, quia radices earum sunt super terram. In locis quoque in quibus aqua calida currit, multotiens planta nascitur, quia caliditas aquæ attrahit vapores retentos in terra, frigidumque humorem sursum trahit, et coagulaturque planta, sed non nisi post tempus longum. Herbae

τόποις θεαφώδεις γίνονται όταν άνεμοι δξέως πνέωσιν ἀντίπνοιάν τε ποιῶσι καὶ ἀντιπλήττωσιν ἀλλήλους καὶ ἐξεγερθῆ ὁ ἀήρ ὃ ἐν αὐτοῖς καὶ θερμανθῆ ὁ τόπος καὶ γένηται ἐντεῦθεν πῦρ καὶ μετὰ ταῦτα γεννηθῆ ὅπερ ἐστὶν ἐν τῷ βάρει ἀρσενίκιον, ὃ καταβαίνει ἐκ τῆς ἰλῦος τοῦ ἀέρος, καὶ ἐφέλκεται πῦρ μετὰ σήψεως (τοῦτου γὰρ τὸ ἀρσενίκιον)· τότε γὰρ γίνεται ἐκ τούτου φυτά. Οὐ πολλὰ δὲ ταῦτα προβαλλεται φύλλα, καθὼς προαπειδαιξάμεν, ὅτι ἡ εὐκрасία ἐκ τούτων πόρρω 10 ἐστίν.

quoque minutæ quæ apparent in locis sulphureis, ventus quum vehementer flaverit super auripigmentum, repercuntur ad invicem, excitabiturque aer qui est in eo, et calefiat locus et fiet inde ignis, et postea fiet quod est in fundo auripigmenti, quod descendit ex sæce aeris, et attrahit ipsum ignis cum putredine auripigmenti, fietque ex eo planta, et ut multum non habebit folia multa, ut præostendimus, quia a temperantia remota est.

## CAP. VII.

Ὁ περ δὲ φέρει τρόφιμόν τι φυτόν, ἐκείνο φύεται ἐν τόποις θερμοῖς καὶ κούφοις καὶ ὑψηλοῖς, καὶ μάλλον ἐν τῷ κλίματι τῷ τρίτῳ καὶ τῷ τετάρτῳ, καὶ πάλιν ὃ δανδρον ποιεῖ τι ἐγγὺς τροφίμου, ἐκείνο γεννᾶται ἐν τόποις 15 ὑψηλοῖς καὶ ψυχροῖς. Καὶ διὰ τοῦτο πληθύνονται τὰ εἶδη ἐν τόποις τοιούτοις, διὰ τὴν ἐφέλκυσιν τοῦ ὑγροῦ καὶ τὴν εὐκрасίαν τὴν ἐκ τῆς θερμότητος τοῦ ἡλίου ἐν ἡμέραις χειμεριναῖς. Ὅμοίως καὶ ὁ πηλὸς ὁ ἔμφυτος δξέως προάγει φυτὰ πίονα· ἡ συμπλήσις γὰρ τῆς ὑγρό- 20 τητος τοῦτου ἐν τόποις γλυκεροῖς γίνεται, ὡς προειρήκαμεν. Πάλιν τὸ φυτόν τὸ ἐν τοῖς λίθοις τοῖς στεροῖς γεννώμενον μακρῶ χρόνῳ συμβαίνει· ὁ γὰρ ἀήρ ὃ ἐμπεριειλημμένος τοῦτοις βιάζεται ἀναστῆναι, ἔξοδον δὲ μὴ εὐρίσκων διὰ τὴν ἰσχυρότητα τῶν λίθων ἐπανα- 25 στρέφει καὶ θερμαίνει ἑαυτόν, ἐφέλκεται τε τὸ ὑγρὸν τὸ ἐναπολειφθὲν τοῖς λίθοις ἄνω, ἐξέρχεται τ' ἀναθυμίασις σὺν ὑγρότητι μετὰ ἀναλύσεως μικροτάτων μερῶν τῶν ἐν τοῖς λίθοις· καὶ γὰρ πολλὰκις ἔθος ἐστὶ τοῖς λίθοις ἵνα βοηθῆ αὐτοῖς ὁ ἥλιος διὰ τῆς ἰδίας πέ- 30 ψεως, καὶ οὕτω γεννᾶται ἐξ αὐτῶν φυτόν· ὃ δ' οὐκ ἀναβαίνει ἐὰν μὴ πλησίον ἢ γῆς, ἢ ὑγροῦ· ἢ γὰρ ὑπόστασις τοῦ φυτοῦ δεῖται γῆς, ὕδατος καὶ ἀέρος. Κατανοείσθω τοιγαροῦν τὸ φυτόν, καὶ εἰ ἐστὶ πλησίον τοῦ ἡλίου, ταχέως γεννᾶται· εἰ δ' ἐστὶν ὁ ἥλιος πρὸς 35 δυσμάς, βραδύνει. Πάλιν τὸ φυτόν ἐν ᾧ κυριεύει τὸ ὕδωρ, οὐ παραχωρεῖ τῷ ἀέρι ἀναβαίνειν, καὶ διὰ τοῦτο οὐ τρέφεται. Ὅμοίως καὶ ἡ ξηρότης όταν κρατήση, ἀναστρέφει ἢ φυσικὴ θερμότης εἰς τὰ ἄκρα, καὶ βύει τοῦ φυτοῦ τὰς ὁδοὺς δι' ὧν οἱ πόροι, καὶ διὰ 40 τοῦτο οὐ τρέφεται τὸ φυτόν. Καθολικῶ δὲ λόγῳ πᾶν φυτόν τεττάρων τινῶν δεῖται, σπέρματος διωρισμένου, τόπου ἀρμολίου, ὕδατος συμμέτρου καὶ ἀέρος ὁμοίου. Ὅταν οὖν ταῦτα πάντα συντελεσθῶσι, γεννᾶται φυτόν καὶ αὐξάνει· ὅτε δὲ ταῦτα ἀποχωρήσουσιν, ἀσθναῖ 45 τῇ ἀποχωρήσει καὶ τὸ φυτόν. Πάλιν τὸ φυτόν τὸ προῖδον ἐν ὄρεσιν ὑψηλοῖς, εἰ ἐστὶ εἶδος, ἐστὶ προχειρότερον καὶ προσφυέστερον εἰς ἱατροίαν· ὁ καρπὸς δ' ὁ σκληρότερος εἰς πέψιν ὡχ, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, τρέφει. Τόποι δ' ἀπομακρυσμένοι τοῦ ἡλίου οὐκ εἰσι πολλῶν 50 βοτανῶν γεννητικοί. Ὅμοίως ἐὰν ὁ ἥλιος μακρότητα

Quod autem comestibile est ex planta, erit in locis calidis, lenibus, altis, et maxime in climate tertio et quarto, et quod erit prope cibum, in locis frigidis et altis. Et ideo multiplicantur species in locis frigidis altis propter attractionem humorum et temperantiam in calore solis in diebus vernalibus. Similiterque lutum ingenuum cito producit plantam unctuosam, et comprehensio ejus est in aqua dulci, ut prædiximus. [V] Planta autem quæ super solidos lapides nascitur, longo tempore contingit: aer enim comprehensus in illis nititur ascendere, quumque viam non invenerit propter fortitudinem lapidum, revertitur et calefit et attrahit humorem residuum qui est in lapidibus, sursum exitque vapor cum illo humore cum resolutione parvarum partium lapidis, et quia sæpe usus est lapide, adjuvat eum sol in sua digestionem, sicutque ex eo planta. Et fere non ascendit, nisi propinqua fuerit terræ, vel humori; sed quod remanet de planta, eget terra, aqua, aere. Et consideratur planta, et si fuerit prope solem, citius nascetur, et si fuerit ad occidentem, retardabitur. Et planta, quando dominabitur in illa aqua, retinebit aerem, nec permittet eum ascendere, et non nutritur planta. Eodem modo siccitas quando obtulerit, convertetur calor naturalis ad extremitates, et obturabit vias per quas erant meatus aquæ, et non nutritur planta. [VI] Tota siquidem planta quatuor indiget; animal quoque similiter: semine terminato, loco convenienti, aqua moderata, aere consimili, quumque hæc quatuor perfecta fuerint, nascetur planta et crescet; quodsi defecerint, debilitabitur secundum defectum. Planta autem quæ provenit in montibus altis, si fuerit species, erit promptior et aptior medicinæ; fructus vero durior ad digerendum et non multum nutrit. Loca vero a sole remota non erunt multarum plantarum, animalium quoque similiter, quia sol producit

τῇ ἡμέρᾳ προσάγει ἐν τῇ κινήσει αὐτοῦ καὶ κατακυριεύη  
 τῆς ὑγρότητος, οὐκ ἔχει τὸ φυτὸν δυνάμεις φύλλα καὶ  
 καρπούς προάγειν. Ἴί δὲ καὶ περὶ τῶν φυτῶν χρῆ  
 νοεῖν ἃ γεννῶνται ἐν ὑδαρώδεσι τόποις; ἐν τούτοις ὅτε  
 5 τὸ ὕδωρ ἤρεμεῖ, γίνεται τι καθάπερ ἰλύς, καὶ οὐκ ἔστι  
 δύναμις ἐν τῷ ἀέρι ἵνα ὑποστήσῃ τὰ μέρη τοῦ ὕδατος·  
 κατέχεται γὰρ αὐτὸς δ' ἀήρ ἐν τοῖς ἐνδοτέροις τῆς γῆς,  
 καὶ κωλύει τὴν παχύτητα τοῦ ὕδατος ἀναβαίνειν.  
 Εἰ γοῦν πλημμυρήσῃ ἄνεμος ἐν ἐκείνῳ τῷ τόπῳ καὶ  
 10 συσφιγχθῆ ἢ γῆ, συμπίσηθ' ἑαυτὸν ὁ ἐμπεριελιμ-  
 μένος ἀήρ, καὶ συμπήξῃ ὁ ἄνεμος τὴν ὑγρότητα, προ-  
 λεύσεται ἐκ ταύτης τῆς ὑγρότητος φυτὰ οὐ πολλὰ δια-  
 φέροντα ἀλλήλων ἐν εἶδει καὶ σχήματι διὰ τὴν δια-  
 μωνὴν καὶ τὴν παχύτητα τοῦ ὕδατος καὶ τὴν θερμότητα  
 15 τοῦ ἡλίου ἀνωθεν. Πάλιν περὶ τῶν φυτῶν ἃ εἰσὶν ἐν  
 τόποις ὑγροῖς καὶ ἢ ἐπιφάνεια αὐτῶν φαίνεται ἐν τῇ  
 ὄψει τῆς γῆς χλοάζουσα, λέγω ὅτι ἐν ἐκείνῳ τῷ τόπῳ  
 μικρὰ ἔστιν ἀραιότης. Ὅταν οὖν ἐμπεσῶν ὁ ἥλιος  
 κινήσῃ τὴν ἐν ἐκείνῳ ὑγρότητα, καὶ θερμάνῃ τὸν τό-  
 20 πον τῇ συμβαινούσῃ κινήσει καὶ τῇ θερμότητι τῇ ἐμ-  
 περιελιγμένη τοῖς ἐνδοτέροις τῆς γῆς, ὁ περ δὴ οὐ  
 συμβαίνει ἐν οἷς οὐκ ἔχει τὸ φυτὸν ὅθεν ἂν αὐξήθῃ,  
 καὶ ἢ ὑγρότης τῇ ἰδίᾳ ἐκτάσει διαχυθῆ, γίνεται καπνὸς  
 ὑπεράνω τῆς γῆς ὡς ὑφασμα χλοάζον, κἀντεῦθεν γεν-  
 25 νᾶται φυτὸν μὴ ἔχον φύλλα, ὑπάρχον ἐκ τοῦ γένους  
 τοῦ φυτοῦ τοῦ φαινομένου εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ὕδα-  
 τος. Ἔστι δὲ μείζον ἐκείνου, διότι πλησίον ἔστι τῆς  
 γῆς, εἰ καὶ οὐκ ἀναβαίνειν καὶ ἐπεκτείνεσθαι δύναται.  
 Πολλάκις δὲ καὶ ἐν φυτοῖς ἄλλο φυτὸν γεννᾶται οὐ  
 30 τοῦ αὐτοῦ εἶδους καὶ τῆς αὐτῆς ὁμοιώσεως ἀνευ ῥίζης.  
 Κινεῖται δὲ τοῦτο οὕτως· ὁπότεν φυτὸν πολλῶν ἀκαν-  
 θῶν ἐν πόνῳ ὕδατι κινήσῃ ἑαυτὸ, ἀνοίγονται τὰ μέρη  
 αὐτοῦ, καὶ ἀνιμᾶται ὁ ἥλιος τὰς ἐν αὐτῷ σήψεις, πέ-  
 ψιν τε ποιεῖ τούτω, καὶ τῇ ἰδίᾳ φύσει εἰς τὸν τόπον τὸν  
 35 σεσημμένον βοήθειαν χορηγεῖ μετὰ θερμότητος εὐκρά-  
 τος, κἀντεῦθεν αὐξάνει τὸ φυτὸν, ὡς δοκεῖν νήματα  
 ἐκτείνεσθαι εἰς ὄλον αὐτό. Καὶ τοῦτο ἰδιὸν ἔστι τοῖς  
 φυτοῖς τοῖς ἔχουσι πολλὰς ἀκάνθας. Τότε γοῦν γεν-  
 νᾶται βοτάνη ἢ λεγομένη λινοζωστis καὶ τὰ ταύτη  
 40 ὁμοια.

longitudinem diei in remotione sua, et comprehendit hu-  
 morem illum, nec habebit planta vires folia et fructus  
 producendi. Sed planta quæ nascitur in locis aquosis,  
 aqua quum quieverit, fiet ut sæx, nec erit vis in aere ut  
 subtiliet partes aquæ, detinebiturque aer in interioribus  
 terræ, prohibebitque grossitudinem aquæ ascendere,  
 mundabitque ventus in loco illo, et findetur terra, reprimetque se aer compressus, et coagulabit ventus illum humorem, provenietque ex illa humiditate planta stagnorum, et, ut multum, non differunt in forma propter perseverantiam et grossitudinem aquæ et calorem solis desuper. Sed planta quæ erit in locis udis, apparebit super faciem terræ ut viriditas. Dico ergo, in illo loco parvam esse raritatem, quumque ceciderit sol, movebit illam humiditatem, et calefiet locus cum motu contingente et calore compresso in interioribus terræ, et non habuit planta unde cresceret, et adjuvit eam humor sua expansione, et diffusa est super terram ut pannus viridis, nec habet folia. Nascitur autem de genere plantæ quæ apparet super superficiem aquæ, et hæc minor in quantitate quam illa, quia prope est generi terræ, nec ascendit, nec distenditur. Sæpe etiam ex planta alia planta nascitur, non suæ formæ, sine radice, movetque se super plantam, quia planta multarum spinarum unctuosæ aquæ quum se moverit, aperientur partes ejus, vaporabitque sol illas putredines, digeretque herbam cum sua natura locus putridus, adjuvatque anima cum calore temperato, et crescit planta ut fila, et tenduntur super plantam, et hoc proprium est plantæ multum spinosæ, ut cuscute, et similia.

## CAP. VIII.

Πᾶσαι δ' αἱ βοτάναι, καὶ εἴ τι αὐξάνει ἐπάνω τῆς  
 γῆς καὶ ἐν τῇ γῆ, πρόρισιν ἐκ τινος τούτων τῶν πέντε,  
 ἃ εἰσι σπέρμα, ὑγρότης ἐξ ὕδατος, τόπος ἐπιτήδειος,  
 ἀήρ καὶ φυτεία. Καὶ ταῦτα τὰ πέντε εἰσὶν, ὡς ἂν  
 45 εἴποι τις, ῥίζαι φυτῶν.

Herbæ autem, et quicquid crescit super terram et in  
 terra, provenit ex aliquo istorum quinque, quæ sunt se-  
 men, putredo, humor aquæ, plantatio, super aliam plan-  
 tam nasci. Et hæc quinque radices sunt plantarum.

## CAP. IX.

Τριπλῶς δ' ἢ τῶν δένδρων εὐπορία ἀκολουθεῖ· ἢ  
 γὰρ προάγουσι τοὺς καρπούς πρὸ τῶν φύλλων, ἢ σύν-  
 50 αμα τοῖς φύλλοις, ἢ μετὰ τὰ φύλλα. Ἔστι τούτων

[VII] Triplex quoque est arborum secunditas: aut enim fructum producit ante folia, aut cum foliis, vel post folia procreata. Est quoque planta quæ non habet radicem, nec

φῶτον δ̄ περ οὐκ ἔχει ῥίζαν, ἢ φύλλα· ἔστι καὶ δ̄ περ φέρει  
 φιτρὸν ἄνευ καρποῦ καὶ φύλλων, ὡς ἡ λεγομένη χρυ-  
 σοκόμη, ἢ χρυσίτις. Ἄλλα τὰ φυτὰ δ̄ καρπὸν πρὸ  
 τῶν φύλλων προάγουσι, πολλὴν ἔχουσι τὴν πύοτητα.  
 5 Ὅταν γοῦν ἐκταθῆ ἡ θερμότης ἢ οὕσα φυσικῶς τῶ  
 φυτῶ, ταχύνει καὶ ἡ τούτου πέψις, βίωννται τε καὶ  
 ζέει ἐν τοῖς κλάδοις τοῦ φυτοῦ, καλύει τε τὸν χυμὸν  
 ἵνα μὴ ἀναβαίνῃ ἀπ' αὐτοῦ, κἀντεῦθεν προχωροῦσι  
 καρποὶ καὶ φύλλα. Ἐν δὲ τοῖς φυτοῖς δ̄ ταχύτερον  
 10 τὰ φύλλα προάγουσι, τί νοητέον; αἱ διαθέσεις τῶν  
 ὑγρῶν εἰσι πολλαί. Ὅπταν γοῦν ἡ θερμότης τοῦ  
 ἡλίου ἀρξεται διασπείρειν τὰ μέρη τοῦ ὕδατος, ἄνω  
 ἐφέλκεται ὁ ἥλιος τὰ μέρη τῆς ὑγρότητος, καὶ βραδύ-  
 νει ἡ πεπειρότης, διότι ἡ πέψις τοῦ καρποῦ οὐκ  
 15 ἔστιν εἰ μὴ ἐν συμπήξει, καὶ προηγούνται τὰ φύλλα  
 τῶν καρπῶν τῇ προσαγωγῇ τῆς πολλῆς ὑγρότητος.  
 Πολλάκις δὲ συμβαίνει αὐτοῖς καὶ πύοτης, ὅπταν ἡ  
 ὑγρότης ἢ ἐν τῶ φυτῶ πέψιν λάβῃ καὶ ἀναθῆ ἔξ αὐτῆς  
 ἀτμῆς πυκνῆ, καὶ ἐλαχύση αὐτὴν ὁ ἀήρ μετὰ τοῦ  
 20 ἡλίου· τότε γὰρ ἐξέρχεται ἐκ τῆς ὑγρότητος ἐκείνης καὶ  
 πύοτης καὶ καρπὸς καὶ φύλλα μιᾷ ἐκθέσει. Οἱ παλαιοὶ  
 δὲ σοφοὶ τὰ φύλλα πάντα καρποῦς εἶναι διεβεβαίουοντο.  
 Ἰστέον οὖν ὡς ὅτε ἡ ὑγρότης ἐστὶ τόση ὥστε μὴ πε-  
 παίνεσθαι, μηδὲ συμπήγνυσθαι διὰ τὴν ἐκ τοῦ ἀέρος  
 25 ἀνάπτυξιν καὶ τὴν ἀνωθεν σπουδὴν τῆς ἐφέλκσεως τοῦ  
 ἡλίου, τότε ἡ ὑγρότης αὐτῆ, εἰς ἣν οὐκ ἐνηργήθη  
 πέψις, ἀλλοιοῦται εἰς φύλλα· ἀ δὴ οὐκ ἔχουσιν ἄλλον  
 σκοπὸν εἰ μὴ τὴν ἐφέλκυσιν τῆς ὑγρότητος, καὶ ἴ-  
 ῶσι καὶ περικαλύμματα τῶν καρπῶν ἀπὸ τῆς σφο-  
 30 δρότητος τοῦ ἡλίου. Οὐ τοίνυν ὁμοίως δεῖ ἵνα τὰ  
 φύλλα ὦσιν ὡς οἱ καρποὶ· ὁ γὰρ χυμὸς ὁ ἀναβαίνων  
 ἀλλοιωθεὶς, οὗτός ἐστι τὰ φύλλα, ὡς εἶπομεν. Τοιοῦ-  
 τοτρόπως ἐστὶν ἡ κρίσις καὶ ἐν ταῖς ἐλαίαις, αἱ πο-  
 λάκις στερίσκονται τῶν ἰδίων καρπῶν· ὅπταν γὰρ ἡ  
 35 φύσις πέψιν ποιήσῃ, ἀναβαίνει πρῶτως ἐκ τῆς λεπτό-  
 τητος, δ̄ περ οὐκ ἐπεπάνθη ἐκ τῆς θερμότητος. Ἔστιν  
 οὖν αὐτῆ ἡ ὑγρότης φύλλα· ἡ δὲ πέψις ἐστὶν ἄνωος.  
 Ὅταν δὲ τελειωθῆ τῶ δευτέρῳ ἔτει ἡ πέψις, γεννῶν-  
 ται καρποὶ, καὶ ἐκβαίνει εἰς τέλος ἡ ὕλη κατὰ τὸν  
 40 τόπον τὸν ἐν αὐτοῖς.

folia, et est quæ stipitem sine fructu et folio habet, ut  
 barba Jovis. Adhuc quoque ostendimus has tres operatio-  
 nes. Sed quæ fructum ante folia producit, multam habet  
 unctuositatem, quumque digesserit eam calor qui est na-  
 turalis plantæ, festinabit ejus maturatio confortabiturque,  
 et defervescet in ramis plantæ, prohibebitque humorem  
 ne ascendat, ex eoque præcedit fructus folia. In plantis  
 autem quæ folia citius producant quam fructus, effectus  
 humorum erunt multi, quumque calor solis inceperit di-  
 spargere partes aquæ, sursum atrahit sol partes illius  
 humoris, et tardabitur maturatio, quia digestio fructus  
 non erit nisi in coagulatione, et præcedunt folia fructus.  
 Planta vero quæ folia et fructus simul producit, multos  
 habet humores, et multotiens accidit ei unctuositas:  
 quam quum calor digesserit, ascendet ex eo cum illa  
 unctuositate, atrahetque illud aer cum sole, egredietur-  
 que unctuositas fructus, et humor folia producet una ex-  
 positione. Antiqui vero sapientes folia etiam omnia fructus  
 esse asserebant. Sed humor tantus erat quod non matu-  
 rabantur, nec coagulabantur propter apparitionem caloris  
 desuper et propter festinationem attractus solis. Humor  
 ergo in quem non operata est digestio, alteratus est in  
 folia, nec habent folia aliam intentionem nisi attractum  
 humoris, et ut sint cooperimentum fructuum a vehementia  
 solis. Et ideo oportuit, similiter ut folia essent et fructus;  
 sed humor ascendit super ea, et alterata sunt folia, ut  
 diximus. Eodem modo est judicium in oleis; sed oleæ sæpe  
 privantur fructu, quia natura quando digesserit, ascendet  
 primo de subtili quod non maturaverit, eritque ille hu-  
 mor folia, eritque illa digestio flores, quumque maturaverit  
 in secundo anno digestio, nascetur fructus, exhibitque ad  
 finem materiæ secundum locum qui est in eo.

## CAP. X.

Αἱ ἀκανθαὶ ὡσαύτως εἰσὶν ἐκ τοῦ γένους τῶν φυτῶν,  
 οὐ μὴν τῆς αὐτῆς φύσεως. Λέγω γοῦν ὅτι ἐν τῶ  
 φυτῶ ἐστὶν ἀραιότης, καὶ ἐν τῇ ἀρχῇ τῆς φύσεως  
 αὐτοῦ ἐστὶ πέψις, καὶ ἀναβαίνει ὑγρότης ψυχρὰ καὶ  
 45 μετ' αὐτῆς βραχεῖα διάκρισις, διερχομένη ἐν ἐκείνῃ τῇ  
 ἀραιότητι. Ποιεῖ γοῦν ταύτην συμπήγνυσθαι ὁ ἥλιος,  
 κἀντεῦθεν εἰσὶν αἱ ἀκανθαὶ. Διὰ τοῦτο καὶ τὸ εἶδος  
 αὐτῶν ἐστὶ πυραμοειδές· ἐστὶ γὰρ ἡ βάσις αὐτῶν ἀρ-  
 χαμένη ἀπὸ παγέος καὶ προχωροῦσα εἰς ἰσχνόν. Τοῦτο  
 50 δὲ γίνεται, διότι κατὰ βραχὺ ὁ ἀήρ ἐπεκτεινόμενος τῶ  
 φυτῶ αὐξάνει τὰ μέρη αὐτοῦ μετ' ἐπιτάσεως τῆς ὕλης

Spinæ vero non sunt de genere plantæ, nec de natura  
 ejus; sed dico quod in planta est raritas, et erit in prin-  
 cipio naturæ decoctio, et ascendit humor et frigus et  
 cum eis parva decoctio, ambulatque in illa raritate, facitque  
 illud coagulari sol, eruntque ex illo spinæ. Et ideo  
 erit forma earum pyramidalis: est enim pedetentim inci-  
 piens a gracili et procedens ad grossius paulatim, quia  
 aer quum elongatus fuerit a planta illa, augentur partes

κῆς. Τοιουτοτρόπως καὶ πᾶν δένδρον, ἢ φυτὸν γίνεται οὐ ἢ κεφαλὴ ἐστὶ πυραμιδοειδής.

ejus cum extensione materiæ. Eodem modo omnis planta, vel arbor cujus caput fuerit pyramidale.

## CAP. XI.

Ἡ χλοάζουσα δὲ χροιά ὀφείλει εἶναι πρᾶγμα κοινώτατον ἐν τοῖς δένδροις· βλέπομεν γὰρ ὅτι, ὡσπερ κοινή ἐστὶν ἡ λευκότης ἐντός, οὕτω καὶ ἡ χλοερότης ἐκτός, καὶ τοῦτό ἐστὶν ὅτι ἕλη χρωῶνται πλησιωτέρα, ἤγουν μᾶλλον πεπεμμένη. Δεῖ τοίνυν ἐν ἡ χλοερότης ἐν πᾶσι τοῖς φυτοῖς ὅτι αἱ ὕλαι ἐλκουσι καὶ ἀραιοῦσι τὸ ξύλον τοῦ δένδρου, βραχειάν θ' ἡ θερμότης πέψιν ἐργάζεται, καὶ ἀπομένει τι ἐκεῖ ὑγρὸν, ὃ φαίνεται ἐξωθεν. Καὶ τοῦτό ἐστὶν ἡ χλοερότης ἢ ἐν τοῖς φυτοῖς, ἐὰν μὴ μείζων γένηται ἢ πέψις· ὀφείλει δ' εἶναι μέση ἐν τοῖς φύλλοις καὶ ἐν τοῖς ξύλοις τῇ δυνάμει. Ἡ δὲ χλοερότης οὐ φθαίρεται ἐὰν ἡ ὑγρότης ἐν αὐτῇ, ἢ τίς ἐστὶν ἐκ τοῦ γένους τῆς γῆς. Ἐξ ἀμφοτέρων γοῦν τούτων ἡ χροιά γίνεται ἡ χλοερά. Τούτου σημεῖον ὅτι οἱ φλοιοὶ τοῦ δένδρου, ὅταν ξηραίνηται αὐτό, μελαίνονται, ἐντός δ' εἰσὶ λευκοί. Ἐν τοῖς δένδροις γοῦν μεταξὺ τῶν δύο χρωμάτων χρῶμα χλοερὸν γίνεται ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ αὐτῶν.

[VIII] Viriditas plantæ debet esse res communissima : in arboribus enim videmus quod interius est albedo, et viriditas exterius, et hoc est quia materia utuntur propinquiori. Oportet ergo ut sit viriditas in omnibus plantis, quia materiæ attrahuntur et rarificant lignum arboris, facitque calor parvam digestionem, remanetque ibi humor, apparetque exterius : erit ergo viriditas, et hoc est in foliis nisi quia major inest digestio, et ipsa sunt media inter casuram et lignum in potentia. Sed viriditas non moratur, nec est nisi humor in illa, estque de genere terræ, fitque inter illa ambo color viridis. Hujus autem signum quod cortices arboris, quando arescunt, denigrantur, et fiunt ligna alba interius, fitque in illis inter illos duos colores color viridis in apparentia plantæ.

## CAP. XII.

Τοῦ δὲ σχήματος τῶν φυτῶν τρεῖς εἰσι τρόποι· τινὰ γὰρ ἄνω προχωροῦσι, τινὰ κάτω, τινὰ μέσον. Τὰ μὲν ὄν ἄνω ἐκτεινόμενα ἔχουσιν αἰτίαν ὅτι ἡ φύσις αὐτῶν φαίνεται ἐν τῇ ἐντεριώνῃ καὶ ἔλκει τὴν θερμότητα καὶ συμπιέζει ἐν ἑαυτῇ τὸν ἀέρα τὸν ὄντα ἐν ταῖς ἀραιότησιν αὐτῆς, πυραμιδοῦνται δ' ὡσπερ πυραμιδοῦνται τὸ πῦρ ἐν ταῖς ἰδίαις ὕλαις καὶ κουφίζεται. Ὅσα δὲ κάτω ἐκτείνεται, τούτων οἱ πόροι συμπιέζονται· ὅταν γὰρ πέψις γένηται, τότε ἡ ἕλη πυκνοῦται τοῦ ὑγροῦ ἐν ᾧ ἐστὶν ἡ ἐντεριώνῃ, κἀντεῦθεν ἐκπορεύεται μὲν τὸ λεπτὸν ἄνω, ἐπαναστρέφει δὲ τὸ ὑγρὸν πρὸς τὰ μέρη ἐκεῖνα κάτω· κινεῖ γὰρ ταύτην ἡ οἰκεία βαρύτης. Ἄ δὲ φυτὰ μέσον τῶν δύο εἰσὶν, ἔχουσιν οὕτως λεπτόνεται τὸ ὑγρὸν, ὅτι ἡ φύσις τῆς εὐκρασίας γειτνιάζει τῇ πέψει, εἰσὶ τε καὶ οἱ πόροι μέσοι, καὶ ἡ ἕλη ἐπεκτείνεται καὶ ἄνω καὶ κάτω. Ἔστι δ' ἡ μὲν πρώτη πέψις ὑπὸ τὸ φυτὸν, ἢ δὲ δευτέρα ἐν τῇ ἐντεριώνῃ, ἢ τις ἐξέρχεται μὲν ἀπὸ τῆς γῆς· ἐστὶ δὲ καὶ ἐν τῷ μέσῳ τοῦ φυτοῦ, καὶ μετὰ ταῦτα γίνεται ἡ διαίρεσις, ἢ τις συμβαίνει ἀπὸ τῆς δευτέρας, οὐκ ἀπὸ τῆς πρώτης πέψεως. Ἡ δὲ τρίτη πέψις ἐστὶν ἐν τῷ ζώῳ· οὐ γὰρ γίνεται αὕτη ἢ πέψις εἰ μὴ διὰ τὴν διαίρεσιν τῆς φύσεως τῶν μελῶν καὶ τὴν διάστασιν τῶν φυσικῶν πρὸς ἄλληλα. Τὰ δὲ φυτὰ γειτόνά εἰσι πρὸς ἑαυτά, καὶ διὰ τοῦτο πληθύνονται ἐν πολλοῖς τόποις· ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον δ' ἡ ἕλη τῶν φυτῶν κάτω ἐκτείνεται. Τὰ σχήματα τοίνυν τῶν φυτῶν εἰσὶν ἐν τῇ φύσει καὶ τῇ

Figuræ autem plantæ tres sunt modi : quædam enim sursum prodeunt, quædam deorsum, quædam inter hæc. Sed quæ tendit sursum, est quia materia ejus apparet in medulla plantæ, et attrahit calor, et comprimit ipsam aer qui est inter raritates ipsius, pyramidaturque sicut pyramidatur ignis in suis materiis et elevatur. Quæ autem deorsum tendit, meatus coangustantur, quumque digesta fuerit materia, inspissabitur aqua in qua est medulla plantæ, proceditque subtile sursum, convertiturque aqua ad partes illas deorsum, movetque illam sua ponderositate. Quæ vero inter duas partes fuerit, subtiliatur humor, et natura vicinatur temperantiæ in digestionem, eruntque meatus medii, tenditque materia sursum et deorsum. Est autem prima digestio desub planta, et secunda, quæ est in medulla quæ exit a terra, quæ est in media planta, et postea apparent maturæ, dividunturque, nec digeruntur tertia digestionem : tertia enim digestio est in animali : nec enim fit tertia digestio nisi propter diversitatem membrorum et remotionem naturarum ad invicem. Sed plantæ vicinæ sunt ad invicem, et ideo multiplicantur in multis locis, et, ut plurimum, materia plantarum inferius tendit. Figuræ vero plantarum

πρωτότητι τῶν σπερμάτων, τὰ ἄνθη δὲ τῶν φυτῶν καὶ αἱ καρποὶ εἰσιν ἐν ταῖς ὑγρότησι καὶ ἐν ταῖς ὕλαις. Κεῖται τοίνυν ἡ πρώτη κίνησις καθολικῶς καὶ ἡ πέψις ἐν πᾶσι τοῖς ζώοις, καὶ οὐκ ἀποχωροῦσιν ἀπ' αὐτῆς πάντα τὰ ζῶα· ἐν τοῖς φυτοῖς δ' ἐστὶν ἡ πρώτη πέψις, εἴτα ἡ πέπαισις κατὰ τὴν τροφήν αὐτῶν. Ἐκαστον οὖν δένδρον ἀναβαίνει ἀεὶ, ἔστ' ἂν πληρωθεῖ· αἰτία δ' αὕτη ἐστὶν ὅτι ἐπὶ μὲν τῶν ζώων ἐκάστου τὸ μῆκος πλησίον ἐστὶ τοῦ ἰδίου πλάτους, ἐν τῷ φυτῷ δὲ πόρρω, ὅτι ἡ ῥίζα αὐτοῦ, ἤγουν τὸ πῦρ καὶ τὸ ὕδωρ, σπεύδουσιν εἰς ἀνάβασιν, ἵνα δημιουργηθῇ τὸ φυτόν. Ἡ διαφορά δὲ τῶν φυτῶν ἐν τοῖς κλάδοις ἐστὶν ἐκ τῆς περιττῆς ἀραιότητος· ὅταν γὰρ συμπιεσθῶσιν οἱ χυμοὶ, θερμαίνονται ἡ φύσις καὶ σπύδει εἰς τὴν πέψιν, κἀντέϋθεν τυποῦνται οἱ κλάδοι καὶ φαίνεται τὰ φύλλα, ὡς προείπομεν.

erunt in quantitate seminum; flos vero plantæ et fructus sunt in aquis et materiis. Et positus est motus primus maturatio et digestio in omnibus animalibus, nec recedunt ab hoc; sed in planta est prima digestio et maturatio secundum nutrimentum. Quælibet vero arbor ascendit semper, donec compleatur et intereat, et hoc est quia cujuslibet animalis longitudo propinqua est suæ latitudini; in plantis vero remota est, quia radix ejus, aqua et ignis, festinant in ascensu, et procreatur planta. Diversitas vero plantæ in ramis est de superflua raritate, quumque comprehensi fuerint humores, calefiet natura et festinabit in digerendo, formabunturque rami et apparebunt folia, ut prædiximus.

## CAP. XIII.

Τὸ δὲ τὰ τῶν δένδρων φύλλα πίπτειν ἐστὶ διὰ τὴν ἐπιπορὰν τῆς δεξείας ἀραιότητος· ὅταν γὰρ πεφθῇ ἡ ὑγρότης μετὰ τῆς ὕλης, πυραμιδοῦται, καὶ μετὰ ταῦτα κατισχαινίονται, καὶ ὅταν φανῇ ἡ ἕλη τῆ πέψις πεπληρωμένη, τότε τελείως βύονται τὰ ἄκρα τῶν πόρων ἄνω, καὶ διὰ ταῦτα, ἐπεὶ τὰ φύλλα οὐκ ἔχουσιν ἕλην, ξηραίνονται καὶ πίπτουσιν· ἐὰν δὲ συμβῇ τὸ ἐναντίον ὧν εἴπομεν, οὐ πίπτει τὸ φυτόν εἰς στέρησιν τῶν ἰδίων φύλλων. Ὅταν δὲ πάλιν νικήσῃ τὸ φυτόν ψυχρότης, θερμαίνει αὐτὸ ἡ ἐγκλειομένη τούτῳ θερμότης, καὶ ἡ φανέρωσις τῆς ψυχρότητος γίνεται ἐκτὸς ἐν τοῖς ἄκροις αὐτοῦ, καὶ ἀποτελοῦνται ἐντεῦθεν τὰ φύλλα γλαυκά, καὶ οὐδὲ πίπτουσιν, ὡς οὐδ' ἐπὶ τῶν ἐλαιῶν καὶ τῶν μυρσινῶν καὶ τῶν λοιπῶν. Ὅπταν δ' ἔχῃσι τὰ δένδρα καὶ τὰ φυτὰ δύναμιν τοῦ ἔλκειν σφοδρῶς, γίνεται καρποφορία ὁμοῦ, ἢ τις συμβαίνει, ὅτι χρῆται ἡ φύσις πέψει κατὰ διαδοχὴν συχνῇ καὶ ἐν ἐκάστη πέψει καρπὸν προάγει πολύν, καὶ διὰ τοῦτο τινα φυτὰ καὶ πολλάκις ἐν τῷ χρόνῳ καρποφοροῦσιν. Τὸ δὲ φυτόν ὅπερ ἐστὶν ὡς ἡ φύσις τοῦ ὕδατος, μόλις καρποφορεῖ διὰ τὴν ἐπικράτειαν τῆς ὑγρότητος αὐτοῦ καὶ τὸν πλατυσμόν τῶν ἰδίων πόρων καὶ τὴν ἀπορροὴν τῶν ἰδίων ῥιζῶν· ὅταν δ' ἰσχυροποιηθῇ τὸ θερμόν, ταχύνει ὁ ἡ τούτου πέψις καὶ λεπτύνεται ἡ ὑγρότης καὶ οὐ συμπήγνυται· οὐδ' οὕτω πάλιν γίνεσθαι καρποφορίαν συμβαίνει, καὶ τοῦτο εὐρίσκεται ἐν πάσαις ταῖς βοτάναις ταῖς λεπταῖς, ἀλλὰ δὴ καὶ ἐν τισὶ λαχάνοις.

[IX] Quod autem folia arborum cadunt, erit propter fluxibilitatem velocis raritatis, quumque digesta fuerit aqua cum materia, pyramidabitur, ideoque erunt meatus eorum interiorius ampli et posthac graciliabuntur et pyramidabuntur, et quando apparuerit materia cum digestionem completaque fuerit perfecte, obturabit extremitates meatuum superius, nec habebunt folia materiam: siccantur ergo, et cum contrario ejus quod diximus, non cadit planta. Quumque vicerit plantam frigus, colorabit eam cum occultatione caloris in medio plantæ et apparitione frigoris exterius in extremitatibus ejus, et ideo glauca fiunt folia, nec cadunt, ut oliva, myrtus et similia. Sed quum habuerint arbores vel plantæ virtutem attrahentem vehementer, erit fructificatio una: quam si non habuerint, utetur natura digestionem vicissim, et in qualibet digestionem fructum producet, et ideo quædam plantæ sæpe in anno fructificant. Planta vero quæ est sicut natura aquæ, vix fructificat propter dominium humiditatis suæ et amplitudinem meatuum suorum et fluxibilitatem suarum radicem, quumque incanduerit calor, festinabit ejus digestio, et subtiliabitur propter aquam, et non coagulabitur, et istud invenitur in omnibus herbis minutis et in aliquibus oleribus.

## CAP. XIV.

Φαιότης δὲ γίνεται ἐν τόποις σφόδρα θερμοῖς, καὶ ἐστὶν ἐν τούτοις ὀλίγος καρπὸς ἐκ τῆς ὑγρότητος, διότι εἰσὶ στενοὶ οἱ πόροι. Ὅταν γοῦν θελήσῃ ἡ φύσις πέψιν ποιῆσαι, μὴ ἔχουσα ὑγρότητα ἀρκοῦσαν τῇ ὕλει, τότε γίνονται οἱ πόροι στενωτέρου. Ἐπαναστρέφει

Ventalitas autem erit in terris vehementer calidis, et erit ibi parum humoris, et fient angusti meatus, quumque voluerit natura digerere, non habebit humorem qui sufficiat materiam, fientque meatus angusti. Revertetur ergo digestio, con



τῶν ἢ πέψις, καὶ συνελθὴ ταύτην ποιεῖ ἡ θερμότης, καὶ φαίνεται τότε τὸ μέσον λευκοῦ καὶ μέλανος ἐν χρώματι. Καὶ ὅταν τοῦτο τοιοῦτοτρόπως γένηται, τότε τὸ ξύλον φθάνει γίνεσθαι μέλαν, καὶ πᾶν τὸ πλη-  
 5 σιάζον τῷ φαιῶ, καὶ τοῦτο ἔστιν ἰδεῖν ἀπὸ τοῦ ἐβένου καὶ τῆς πελέας. Ὁ δ' ἔβενος καταδύεται ἐν τῷ ὕδατι, ὅτι τὰ μέρη αὐτοῦ εἰσι συμπεπηγότα καὶ οἱ πόροι στενοί, καὶ ἀήρ οὐκ εἰσέρχεται ἐν αὐτοῖς. Ὁ δ' ἐκ τῶν ξύλων τῶν λευκῶν βυθίζεται, ἔστι διὰ τὴν  
 10 στενότητα τῶν πόρων καὶ τὴν περιτότητα τῆς υγρότητος τῆς βουούσης τοὺς πόρους, ὥστε μὴ ἐξέρχεσθαι ἀπ' αὐτῶν ἀέρα. Τὸ δ' ἄνθος ἐκ λεπτῆς μόνον ὕλης ἔστιν, ὅταν ἀρξῆται ἡ πέψις, καὶ διὰ τοῦτο προ-  
 γαίεται τοῦ φυτοῦ, ὡς ἐδείξαμεν. Ἐντεῦθεν γοῦν  
 15 δεικνύομεν καὶ τὴν αἰτίαν δι' ἣν τὰ φυτὰ ἐκφέρουσι φύλλα πρότερον, εἶτα καρπούς. Ὁ δ' ἐν τῷ φυτῷ τῷ ἔχοντι στενοὺς πόρους γίνεται χρώμα, ἔσται ἐν χρώματι σαπφειρίνῳ, καὶ διότι συμπιέζονται αὐτοῦ τὰ μέρη, εἰς λευκότητα κλίνει· ὅταν δ' εἰς εὐκρασίαν  
 20 φθάσῃ, ἔσται γλαυκόν. Διότι δὲ τινὰ φυτὰ ἄνθη οὐκ ἔχουσι, ἔστιν ἡ αἰτία ὅτι, ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, γίνεται τοῦτο διὰ τὴν διαφορὰν τῶν ἐν αὐτοῖς μερῶν καὶ τὴν ἐν αὐτοῖς λεπτότητα καὶ τραχύτητα καὶ παχύτητα. Οὐκ ἔχουσι δ' ἄνθη φοίνικες, συκαὶ καὶ τὰ τούτοις  
 25 ὅμοια.

tinebitque eam calor, videbiturque inter albedinem et nigredinem in colore. Quod autem hoc modo fuerit, lignum habebit nigrum, et omne quod approximatum fuerit inter albedinem et ebumum, et hoc est ab ebenu usque ad ulvam. Et ideo mergitur in aqua, quia partes ejus sunt compactæ et meatus angusti, nec aer intrat in illos. Quod autem de lignis album mergitur, erit propter angustiam meatuum et superfluum humorem, qui obturat meatus, ut non ingrediatur aer : ergo mergitur. Flos si quid de subtili tantum materia erit, quando incipit digestio, et ideo præcedit fructum in plantis, ut plurimum. Ostendimus autem causam, quare plantæ producant folia prius quam fructus. Quod ergo in planta angustarum partium fuerit, erit in colore ut lazulum, et quando non comprimuntur partes ejus, ad albedinem declinabit; quumque temperatum fuerit, erit glaucum. Quod autem quædam flores non habent, ut plurimum fit propter soliditatem suarum partium et suam subtilitatem et asperitatem et grossitudinem. Non ergo habent flores, ut palma et similia.

## CAP. XV.

Τὸ δὲ φυτὸν τὸ παχεῖς ἔχον φλοιούς ἐκτείνεται κατὰ τὴν ἔκτασιν τῆς υγρότητος καὶ τὴν συνώθησιν τῆς θερμότητος, καὶ τοῦτό ἐστιν ἐν τῇ πεύκῃ καὶ τῇ φοίνικι. Τὸ δὲ φυτὸν τὸ γάλα ἐκβάλλον ἔχει τοῦτο ἐν τῷ  
 30 μέσῳ· ἔστι δ' ἡ θερμότης ὑποκάτω ἰσχυροτέρα, καὶ μένει ἐκεῖ πύθης. Ὅπότεν οὖν ἀρξῆται ἡ θερμότης πέτεται, στρέφεται ἡ πύθης εἰς τὴν οἰκίαν υγρότητα, καὶ συμπήγνυσι ταύτην συμπήξει βραχεία, καὶ θερμαινόμενου τοῦ τόπου, γίνεται ἡ υγρότης λιπαρά, ὅμοια γαλα-  
 35 κτι, γέγυρεται τ' ἀναθυμιάσις ἀπὸ τῆς υγρότητος τῆς ἔλκουσης τὸ γάλα ἐκεῖνο εἰς τὰς ἀκρότητας, καὶ κατέχει ἡ υγρότης τὴν θερμότητα τὴν φαινομένην, καὶ οὕτω συμπήγνυται τὸ γάλα· φύσις γὰρ ἔστι τῆς θερμότητος τὸ συμπήγνυσι. Ὅποιον δὲ τὸ γάλα πολλῆς  
 40 ἔστι συμπήξεως, τότε γίνεται, ὅταν ἐν τῷ δένδρῳ φανῇ ψύχος· συμπηγνύμενον γὰρ μετὰ ταῦτα ἐξέρχεται ἀπὸ τοῦ οἰκείου τόπου, καὶ ἐντεῦθεν ἔστι τὸ κόμμι. Τὸ κόμμι δὲ τὸ θερμὸν προέρχεται ἐν τῷ στάζεσθαι· ὅπότεν γοῦν τοῦ ἀέρος ἀφῆται, συμπήγνυται καὶ κα-  
 45 ταρρεῖ ἐν τόπῳ εὐκράτῳ, καὶ ἔστιν ὅμοιον ὕδατι. Ἐτερον δὲ χέεται καὶ συμπήγνυται ὅμοιον λίθοις, ἡ κοχυλλίους. Ὅτε δὲ κατὰ στραγγὰ βρεῖ, μένον ἐν τῷ οἰκίῳ εἶδει, γίνεται ὡς τὸ λεγόμενον σμηρίον. Τὸ δ' ἀλλοιοῦμενον ὡς λίθος ἔσται, κατὰ τὸ φαινόμενον  
 50 λίαν ψυχρόν· ποιεῖ δὲ τοῦτο ἡ θερμότης τοιοῦτον εἶναι·

Planta vero quæ grossos habet cortices, extenditur propter tensionem humoris et impulsionem caloris, et hoc est in pinu et palma. Sed planta quæ lac emittit, habebit lac in medio, eritque calor subterius fortis, eritque ibi unctuositas. Quumque inceperit calor digerere, convertetur unctuositas in illum humorem, et coagulabit ipsam cum coagulatione parva, et calefiet locus, fietque aqua unctuosa similis lacti, elevabiturque vapor ab humore, qui attrahet lac illud ad extremitates, et retinebit humor calorem apparentem. Et non coagulabitur illud lac, quia usus est caloris ut coagulet lac, et quodlibet lac multæ est coagulationis. Quum fuerit in arbore frigus apparens, coagulabitur lac, postquam exierit a loco, et inde erit gummi. Gummi vero calidæ procedunt distillando, cumque aerem tetigerint, coagulabuntur. Et quædam manant in loco temperato, et erunt similes aquæ; quædam vero manant et coagulantur, similes lapidibus, vel conchis. Sed quod guttatim manat, remanet in forma sua, et erit ut arbor quæ dicitur aletafur. Quod vero alteratur, ut lapis, erit in apparentia valde frigidum et

δταν δ' ἡ ψυχρος και καταρρη, ἀπολιθοῦται. Πάλιν τῶν δένδρων τινὰ ἀλλοιοῦνται ἐν τῷ χειμῶνι, και ποτε μὲν γίνονται· α· χλαερά, ποτὲ δὲ γλαυκά, και οὐ φθείρονται οὔτε τὰ φύλλα αὐτῶν, οὔθ' οἱ καρποί, ὅτι τὰ φυτὰ ἐν ὅς τοῦτο συμβαίνει, ἔχουσι ἐπάνω θερμότητα παχίαν και ἐν ταῖς ῥίζαις υγρότητα λεπτήν· ὅθεν ἐν τῇ προσόδῳ τοῦ ἔτους κατέχει ἡ υγρότης ἐκείνο τὸ χρῶμα διὰ τὴν ψυχρότητα τοῦ ἀέρος. Καὶ ὅτε παραβάλλει ἡ θερμότης πρὸς τὴν ψυχρότητα, ὡθεὶ ἡ θερμότης τὴν υγρότητα ἐξώθει, μετὰ τοῦ ὁδὲ περ ἔθαψε χρώματος τοῦ ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ τοῦ δένδρου ἀκολουθοῦντος. Ὅτε δὲ στρέφεται πάλιν ἡ ψυχρότης και ἡ ξηρότης εἰς ἐνέργειαν και ἡ υγρότης κατέχει τὴν θερμότητα, τότε τὸ χρῶμα φαίνεται τὸ γλαυκόν.

## CAP. XVI.

15 Πικρὸς δὲ γίνεται καρπός, ὅθ' ἡ θερμότης και ἡ υγρότης οὐκ εἰσὶ πλήρεις ἐν τῇ πέψει· ἡ ψυχρότης γὰρ και ἡ ξηρότης ἐμποδίζουσι τὴν τελείωσιν, και οὕτω στρέφεται εἰς πικρίαν ὁ καρπός. Τούτου σημείον ὅτι τὸ πικρὸν εἰς πῦρ ἐμβληθὲν γλυκὺ γίνεται.  
20 Δένδρα δ' ὅσα γεννῶνται ἐν ὕδατι ὀξῶδες, ποιοῦσι καρπὸν γλυκόν, διότι τὸ ὀξῶδες ἔλκει μετὰ θερμότητος τοῦ ἡλίου ὅπερ ἐστὶ τῆς ἰδίας ποιότητος, και τοῦτο ψυχρότης ἐστὶ και ξηρότης, κἀντεῦθεν ἀπομένουσιν υγρότητές τινες ὀλίγαι ἐνδον γλυκεῖται, θερμαίνονται τε και ἡ κοιλία τοῦ δένδρου, ὅταν προσμείνη ἐς αὐτὴν ὁ ἥλιος, και οὕτω γίνεται ὁ χυμὸς τοῦ καρποῦ στύφος ὀλίγον, και ὅσον πλέον πεπεμημένος γένηται, διαλύεται κατὰ μικρὸν τὸ ὀξῶδες, ἔστ' ἂν καταναλωθῇ και φανῇ ἡ γλυκύτης. Ἐστὶ τούτων ὁ καρπός γλυκύς, τὰ δὲ φύλλα αὐτοῦ και οἱ ἀκρέμονες ξηροί.  
30 Ὅταν δὲ τελειωθῇ ἡ πεπειρότης, ἐπὶ πλέον γίνεται ὁ καρπός πικρός· τοῦτο δ' ἐστὶ διὰ τὴν περισσὴν θερμότητα μετὰ βραχείας υγρότητος· καταναλίσκεται γὰρ ἡ υγρότης, ποιεῖ θ' ὁ καρπός τὴν θερμότητα ἀναβαίνειν, και ἐστὶ τότε ὁ καρπός πικρός. Γίνονται δὲ και οἱ πυρῆνες πυραμοειδεῖς διὰ τὴν ἐφέλκυσιν τοῦ θερμοῦ και τὴν περιττὴν ψυχρότητα και υγρότητα τὴν ἐντὸς κειμένην, ἃ εἰσὶν ἐκ γένους τοῦ ὀξῶδους ὕδατος· μένει γὰρ τὸ ὑγρὸν ἐν μέσῳ και καταπυκνῶνται και ἰσχυαίνει τὰ ἄκρα. Τὰ δένδρα δὲ τὰ ὄντα ἐν γῆ εὐκράτῳ ἐπισπεύδουσι τὴν πεπειρότητα πρὸ τῶν χειμερινῶν ἡμερῶν, ὅτι ἡ θερμότης ὅταν ἦ πλησίον τῆς εὐκρασίας, γένηται δὲ και ἡ υγρότης φανερά και ὁ ἀήρ καθαρός, και οὐ δεῖται ὁ καρπός πολλῆς θερμότητος τε και πέψως, σπεύδει τότε ἡ τοῦδε πεπειρότης, και πρόεισι πρὸ ἡμερῶν χειμερινῶν. Ἐν πᾶσι γοῦν τοῖς δένδροις, ὅταν πρῶτον φυτευθῶσιν, ἐπικρατεῖ τὸ πικρὸν, ἢ τὸ στρυφνόν, ἐπεὶ ἡ υγρότης ὅταν ἐν τοῖς ἀκροῖς γένηται αὐτῶν, πέττει τοὺς τόπους τοὺς ὄντας ἐν τῷ μέσῳ τῶν δένδρων, ἐξ ὧν ἐστὶ και ἡ ὕλη τῶν καρπῶν, προέρχεται

faciet calor ipsum apparere, quumque manaverit, lapidescet, fietque in terra calida superflua. Arborum autem quondam alterantur in hieme, sicutque quandoque virides, quandoque glaucæ, et non corrumpuntur folia earum, nec fructus, quia arbores quibus accidit hoc, habebunt calorem grossum, et in barbis inferioribus aquam subtilem. Ergo in processu anni retinebit aqua illa calorem propter frigiditatem aeris, et quia accessit calor ad frigas, impulit calor humiditatem exterius cum eo quod tinxit colore caloris, et apparet ideo color in apparente arboris. Consequenter vertitur frigus et siccitas ad actum, et humor retinet calorem, et ideo apparet alius color.

Fructus vero erit amarus, quia calor et humor non sunt completi in digestionem; frigus quoque et siccitas impediunt, ut compleantur: convertuntur ergo ad amaritudinem. Hujus signum quod amarum missum in ignem dulcescit. Arbores autem quæ nascuntur in aqua acetosa, faciunt fructum dulcem, quia acetositas attrahit cum calore solis quod fuerit suæ qualitatis, et hoc est frigus et siccitas. Apparent ergo aquæ intrinsecæ dulces, calefitque venter arboris, quando perseveravit super eam sol, eritque sapor fructus acetosus in successione, et quanto plus digestum fuerit, dissolvetur paulatim acetositas, donec consumatur, apparebitque dulcedo. Erit ergo fructus dulcis, foliaque sua et extremitates acida. Quumque perfecta fuerit maturatio, erit amarus, et hoc est propter superfluum calorem cum paucis humore. Et consumitur humor, facitque fructus calorem ascendere, eritque amarus. Eruntque nuclei ejus pyramidales propter attractionem caloris superius, et frigiditatis et humoris inferius, quæ sunt ex genere aquæ acetosæ, remanetque humor in medio, inspissaturque medium et graciliantur extremitates. Arbores vero quæ fuerint in terris temperatis, accelerant maturationem ante dies vernaes, quia calor quando fuerit prope temperantiam, fueritque humor apparens, aerque clarus, non egebit fructus multo calore in digestionem. Festinat ergo ejus maturatio, provenitque ante dies vernaes. Omnibus quidem arboribus, quum primum plantatæ fuerint, dominabitur amaritudo, vel ponticitas. Causa, humor quando fuerit in extremitatibus illarum, et digesserit loca, quæ sunt in medio arborum, de quibus

ταί τε ξηρότης καὶ ἐπακολουθεῖ τῇ ὑγρότητι, καὶ οὕτω γίνεται ἡ πρώτη πέψις δριμύεια, ἢ πικρά, ἢ στρυφνή. Αἰτία δ' ἐστὶν ὅτι μετὰ θερμότητος καὶ ὑγρότητός ἐστι πέψις· ὅταν δ' ἐπικρατήσῃ ὑγρότης καὶ ξηρότης τοῦ θερμοῦ, ἐστὶν ἐξ αὐτοῦ καρπὸς ἐν τῇ ἀρχῇ οὐκ εὐπεπτος, διότι ἡ γέννησις τοῦ καρποῦ ἐν τῇ ἀρχῇ ἐστὶ χωρὶς γλυκύτητος.

erunt materiae fructus, proveniet siccitas, et consequetur humorem, fietque prima digestio acida, vel amara, vel pontica. Causa, quia in calore et humore est digestio, quumque vicerit humor vel siccitas calorem, erit ex eo fructus in principio non bene digestus, et ideo generatio fructuum in principio est praeter dulcedinem.

## CAP. XVII.

Τῶν μυροβαλάνων δὲ δένδρων ἐν τῇ ἀρχῇ, ὅταν 10 φανῶσιν, οἱ καρποὶ εἰσι γλυκεῖς· κοινῶς δ' εἰσὶ στρυφνοὶ καὶ ἐν τῇ κράσει αὐτῶν πικροί. Αἰτία δ' ἐστὶν ὅτι τὸ δένδρον αὐτῶν ἐστὶν ἀραιὸν τοῖς κλάδοις· ἐν ὥρᾳ δὲ πέψεως, ὅταν ὦσιν οἱ πόροι πλατεῖς, ἔπεται θερμότης τῇ ὑγρότητι, καὶ πεπειροῦνται οἱ καρποὶ, καὶ 15 εἰσιν ἐν τῇ ἀρχῇ γλυκεῖς. Πάλιν ἀκολουθῶς ἔλκει διὰ τὴν ἀραιότητα τοῦτο τὸ δένδρον πόρους, ἐπικρατεῖ τε ψυχρότης καὶ ξηρότης τοῦ θερμοῦ καὶ ὑγροῦ κίντηθεν ἀλλοιοῦνται οἱ καρποὶ εἰς στρυφνότητα. Ἐπικρατεῖ 20 πάλιν ὁ ἥλιος μετὰ τῆς θερμότητος διὰ τῆς ἐφέλευσεως τῆς περιττῆς ξηρότητος ἐν τῷ σπέρματι ἐκείνῳ, ὃ περ ἐστὶν ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ τῶν δένδρων, νικᾷ θ' ἡ ψυχρότης τὴν ξηρότητα, καὶ εἰσιν οἱ καρποὶ ἰσχυρᾶς στρυφνότητος. Ἐντεῦθεν δὲ πάλιν ἀναβαίνει 25 θερμότης φυσικῆ ἀνω, καὶ βοηθεῖ αὐτῇ ἡ θερμότης τοῦ ἡλίου ἔξωθεν, νικᾷ θ' ἡ θερμότης καὶ ἡ ξηρότης, καὶ γίνονται οἱ καρποὶ πικροί.

Myrobalanorum vero arboris sunt in principio, quum apparuerint, fructus dulces, consequenter pontici, et in completionem amari. Causa ejus, quia arbor ejus rara nimis, et in hora digestionis, quum sint meatus ampli, sequetur calor humorem, et maturabit fructum. Erit ergo in principio dulcis. Consequenter attrahit calor siccitatem sibi similem, et angustabit meatus, vincetque frigiditas et siccitas calorem et humorem. Alterabitur ergo fructus ad ponticitatem. Vincetque sol cum calore per attractionem superfluum siccitatis in semine illo, quod est in apparenti arborum, vincetque frigus siccitatem. Erit ergo fructus fortis ponticitatis. Deinceps vero ascendet calor naturalis sursum, et adjuvabit eum calor solis extrinsecus. Vincet ergo calor et siccitas, et erit fructus amarus.

# ΑΝΕΜΩΝ ΘΕΣΕΙΣ

## ΚΑΙ ΠΡΟΣΗΓΟΡΙΑΙ.

ἩΚ ΤΩΝ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΟΥΣ ΠΕΡΙ ΣΗΜΕΙΩΝ.

# VENTORUM SITUS

## ET ADPELLATIONES.

EX ARISTOTELIS LIBRO DE SIGNIS.

(272.)

Βορρᾶς· οὗτος ἐν μὲν Μαλλῶ Παγρεύς· πνεῖ γὰρ ἀπὸ κρημνῶν μεγάλων καὶ ὄρων διπλῶν παρ' ἄλληλα κειμένων, ἃ καλεῖται Παγρικά· ἐν δὲ Καύνῳ Μέσης· ἐν δὲ Ῥόδῳ Καυνίας· πνεῖ γὰρ ἀπὸ Καύνου, ἐνοχλῶν τὸν λιμένα αὐτῶν τὸν Ἀκανίαν· ἐν δ' Ὀλβία τῇ κατὰ Μύγαλον τῆς Παμφυλίας Γαυρεύς· πνεῖ γὰρ ἀπὸ νήσου ἣ καλεῖται Γαυρίς. Τινὲς δ' αὐτὸν Βορρᾶν οἰοῦνται εἶναι, ἐν οἷς καὶ Λυρναντεῖς οἱ κατὰ Φασηλίδα. Καικίας· οὗτος ἐν μὲν Λέσβῳ καλεῖται Ὀθηβάνων· πνεῖ γὰρ ἀπὸ Ὀθῆβης πεδίου τοῦ ὑπὲρ τὸν Ἐλαιατικὸν κόλπον τῆς Μυσίας· ἐνοχλεῖ δὲ τὸν Μιτυληναίων λιμένα, μάλιστα δὲ τὸν Μαλόεντα· παρὰ δὲ αἰκαυνίας, ὅν ἄλλοι Βορρᾶν οἰοῦνται εἶναι. Ἀπηλιώτης· οὗτος ἐν μὲν Τριπόλει τῆς Φοινίκης Ποταμεὺς καλεῖται· πνεῖ δ' ἐκ πεδίου ὁμοίου ἔλωνι μεγάλῃ, περιεχομένου ὑπὸ τε τοῦ Λιβάνου καὶ τοῦ Βαπύρου ὄρους, παρὰ καὶ Ποταμεὺς καλεῖται· ἐνοχλεῖ δὲ τὸ Προσειδώνειον· ἐν δὲ τῷ Ἰσσηκῷ κόλπῳ καὶ περὶ Ῥωσσὸν Συριάνδος· πνεῖ δ' ἀπὸ τῶν Συρίων πυλῶν, ἃς διέστηκεν (σεν?) δὲ τε Ταῦρος καὶ Ταυρόσια \* ὄρη· ἐν δὲ τῷ Τριπολιτικῷ κόλπῳ Μαρσεύς, ἀπὸ Μάρσου κώμης· ἐν δὲ Προκοννήσῳ καὶ ἐν Τέρῳ καὶ ἐν Κρήτῃ καὶ Εὐβοίᾳ καὶ Κυρήνῃ Ἑλλησποντίας· μάλιστα δ' ἐνοχλεῖ τὸν τε τῆς Εὐβοίας Καφηρέα καὶ τὸν Κυρηναῖον λιμένα, καλούμενον δ' Ἀπολλωνίαν· πνεῖ δ' ἀπ' Ἑλλησπόντου· ἐν δὲ Σινώπῃ Βερεκυντίας ἀπὸ τῶν κατὰ Φρυγίαν τόπων πνέων· ἐν δὲ Σικελίᾳ Καταπορθμίας, πνέων ἀπὸ τοῦ πορθμοῦ. Τινὲς δ' αὐτὸν Καικίαν οἰοῦνται εἶναι, Ὀθηβάναν προσαγορεύοντες. Εὐρος· οὗτος ἐν μὲν Αἰγαίς ταῖς κατὰ Συρίαν Σκοπελεύς καλεῖται ἀπὸ τοῦ Ῥωσίων σκοπέλου· ἐν δὲ Κυρήνῃ Κάρβας ἀπὸ τῶν Καρβανῶν τῶν κατὰ Φοινίκην· διὸ καὶ τὸν αὐτὸν Φοινικίαν καλοῦσι τινες. Εἰσι δ' οἱ καὶ Ἀπηλιώτην νομίζουσιν εἶναι. Ὀρθρότος· οὗτον οἱ μὲν Εὐρον, οἱ δ' Ἄμνεα προσαγορεύουσιν. Νότος δ' ὁμοίως παρὰ πᾶσι καλεῖται· τὸ δ' ὄνομα διὰ τὸ νοσῶδη εἶναι· ἔξω δὲ κάτομβρον, κατ' ἀμφοτέρα δὲ νότον. Λευκόντος ὁμοίως· τὸ δ' ὄνομα ἀπὸ τοῦ συμβαίνοντος· λευκαίνεται γὰρ... Αἴψ· καὶ οὗτος τὸ ὄνομα ἀπὸ Λιθύης, ὅθεν πνεῖ. Ζέφυρος· καὶ οὗτος τὸδε τὸ ὄνομα διὰ τὸ ἀπ' ἐσπέρας πνεῖν ἣ δ' ἐσπέρα... Ἰάπυξ· οὗτος ἐν Τάραντι Σκυλητίνος ἀπὸ χωρίου Σκυλαντίμου· κατὰ δὲ ὀραλεοντο \* Φρυγίας· ὑπὸ δὲ τῶν Φαραγγίτης· πνεῖ γὰρ ἐκ τινος φάραγγος τῶν κατὰ τὸ Πηγαῖον· παρὰ πολλοῖς δ' Ἀργέσσης. Θρακίας κατὰ μὲν Θράκην Στρυμονίας (πνεῖ γὰρ ἀπὸ τοῦ Στρυμόνος ποταμοῦ), κατὰ δὲ τὴν Με-

*Boreas*, aquilo; hic in Ciliciæ Mallo Pagrens dicitur: flat namque a magnis præcipitiis ac montibus duplicibus sibi invicem adjacentibus, qui Pagrici montes adpellantur. Cauni *Meses* nominatur; in Rhodo vero Caunias, quoniam a Cauno spirat, portum eorum Acaniam infestans. Olbiae prope Mygalum Pamphyliae Gaureus dicitur, quia flat ab insula cui nomen Gauris. Nonnulli, quorum e numero sunt Lyrnantes prope Phaselida, eum pro Aquilone habent. *Cæcias*; hic in Lesbo quidem Thebanas vocatur: flat namque a Thebes campo supra Mysiae sinum Eleaticum sito, infestatque Mitylenæorum portum, maxime vero Maloentem; apud Ae.... Caunias dicitur, quem alii Boream esse putant. *Apeliotes*, Subsolanus; hic in Tripoli quidem Phœniciae Potameus vocatur, flatque a campo magnæ arææ simili, qui a Libano et BapYRO monte cingitur: quamobrem et Potameus vocatur. Infestat autem Posidonium. In Issico vero sinu et circa Rhossum nominatur Syriandus: flat namque a Syriis portis, quas Taurus et Rhosii (?) montes dirimunt. In Tripolitico sinu Marseus nominatur, a Marso vico. In Proconneso, Teo, Creta, Eubœa et Cyrene dicitur Hellespontias, maximeque infestat Eubœæ Caphareum et Cyrenæum portum, nomine Apolloniam; flat autem ab Hellesponto. Apud Sinopenses vocatur Berecuntias, quoniam a Phrygiæ locis spirat; in Sicilia vero Cataporthumias, quoniam a freto spirat. Quidam eum Cæciam esse putant, ac Thebanam adpellant. *Furus*, Vulturinus; hic apud Ægas quidem Syriæ vocatur Scopelus, a Rhossiorum scopulo; Cyrenis vero Carbas a Carbanis Phœnicia: quamobrem et Phœnicias a quibusdam nuncupatur. Sunt qui et Apelioten eum esse arbitrantur. *Orthronotus*; hunc alii Eurum, alii Amdeum adpellant. *Notus*, Auster, eodem apud omnes vocatur nomine; nomen autem traxit ex eo quod morbosus sit, extra quidem pluviosus, utrobique vero notus. *Leuconotus*, albus Notus similiter; ex effectu nomen sortitus est: albescit enim.... *Libs*, Africus; et hic a Libya nomen sortitus est, quippe ab ea spirans. *Zephyrus*, Favonius: huic quoque id nomen ex eo impositum, quoniam ab occasu spirat; occasus autem... *Iapyx*: hic Tarenti Scyletinus dicitur, a loco; Scylacinus vero circa Dorylaium Phrygiæ (?). A quibusdam Pharangites adpellatur, quoniam e convalle quadam ad Pegæum sita spirat. Apud multos Argestes nominatur. *Thracias* in Thracia quidem Strymonias vocatur, quippe qui a Strymone fluvio spirat; in Megarico

γαρικὴν Σκίρων ἀπὸ τῶν Σκιρωνίδων πετρῶν, ἐν δ' Ἰταλίᾳ καὶ Σικελίᾳ Κίρκας διὰ τὸ πνεῖν ἀπὸ τοῦ Κίρκαίου· ἐν δ' Εὐβοίᾳ καὶ Λέσβῳ Ὀλυμπίας· τὸ δ' ὄνομα ἀπὸ τοῦ Πιερικοῦ Ὀλύμπου· ὄχλει δὲ Πυρραίους.

Ἔπογγραφα δὲ σοὶ καὶ τὰς θέσεις αὐτῶν, ὡς κεῖνται καὶ πνέουσιν, ὑπογράψας τὸν τῆς γῆς κύκλον, ἵνα καὶ πρὸ ὀφθαλμῶν σοὶ τεθῶσιν.

vero tractu Sciron dicitur a Scironis saxis; in Italia et Sicilia Circas, quoniam a Circaeo spirat; in Euboea et Lesbo Olympias, a Pierico Olympo tracto vocabulo; infestat autem Pyrrhaeos. Delineavi porro tibi et situs eorum, prout siti sunt et spirant, descripto terrarum orbe, ut tibi ob oculos ponerentur.

ΠΕΡΙ ΑΤΟΜΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ\*. DE INSECABILIBUS LINEIS.\*

(988.)

Ἄρα γ' εἰσὶν ἄτομοι γραμμαί, καὶ ὅλως ἐν ἅπασιν τοῖς ποσῶς ἔστι τι ἄμερές, ὥσπερ ἐνίοι φασιν; εἰ γὰρ ὁμοίως ὑπάρχει τό τε πολὺ καὶ τὸ μέγα, καὶ τὰ ἀντικείμενα τούτοις, τό τ' ὀλίγον καὶ τὸ μικρόν, τὸ δ' ἀπείρουσ σχεδὸν διαιρέσεις ἔχον οὐκ ἔστιν ὀλίγον, ἀλλὰ πολὺ, φανερὸν ὅτι πεπερασμέναις ἔξει τὰς διαιρέσεις τὸ ὀλίγον καὶ τὸ μικρόν· εἰ δὲ πεπερασμέναι αἱ διαιρέσεις, ἀνάγκη τι εἶναι ἄμερές μέγεθος, ὥστ' ἐν ἅπασιν ἐνυπάρξει τι ἄμερές, ἐπειπερ καὶ τὸ ὀλίγον καὶ τὸ μικρόν. Ἔτι εἰ ἔστιν ἰδέα γραμμῆς, ἡ δ' ἰδέα πρώτη τῶν συνωνύμων, τὰ δὲ μέρη πρότερα τοῦ ὅλου τῆν φύσιν, διαιρητῆ ἂν εἴη αὐτῆ ἡ γραμμῆ· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὸ τετράγωνον καὶ τὸ τρίγωνον καὶ τὰ ἄλλα σχήματα, καὶ ὅλως ἐπίπεδον αὐτὸ καὶ σῶμα· συμβήσεται γὰρ πρότερον ἅττα εἶναι τούτων. Ἔτι εἰ σῶμα τὸς ἔστι στοιχεῖα, τῶν δὲ στοιχείων μὴδὲν πρότερον, τὰ δὲ μέρη τοῦ ὅλου πρότερα, ἀδιαίρετον ἂν εἴη τὸ πῦρ, καὶ ὅλως τῶν τοῦ σῶματος στοιχείων ἕκαστον, ὥστ' οὐ μόνον ἐν τοῖς νοητοῖς, ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς αἰσθητοῖς ἔστι τι ἄμερές. Ἔτι δὲ κατὰ τὸν Ζήνωνος λόγον ἀνάγκη τι μέγεθος ἄμερές εἶναι, εἴπερ ἀδύνατον μὲν ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ ἀπείρων ἀψασθαι, καθ' ἕκαστον ἀπτόμενον, ἀνάγκη δ' ἐπὶ τὸ ἥμισυ πρότερον ἀρικνεῖσθαι τὸ κινούμενον, τοῦ δὲ μὴ ἡμεροῦς πάντως ἔστιν ἥμισυ. Εἰ δὲ καὶ ἄπταται τῶν ἀπείρων ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ τὸ ἐπὶ τῆς γραμμῆς φερόμενον, τὸ δὲ ὄπτατον ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ πλεῖον διανύει, ταχίστη δ' ἡ τῆς διανοίας κίνησις, κἂν ἡ διάνοια τῶν ἀπείρων ἐφάπτοιο καθ' ἕκαστον ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ, ὥστ' εἰ τὸ καθ' ἕκαστον ἄπτεσθαι τῆν διάνοιαν ἀριθμεῖν ἔστιν, ἐνδέχεται ἀριθμεῖν τὰ ἀπείρα ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ. Εἰ δὲ τοῦτο ἀδύνατον, εἴη ἂν τις ἄτομος γραμμῆ. Ἔτι καὶ ἐξ ὧν αὐτοὶ οἱ ἐν τοῖς μαθήμασι λέγουσιν, εἴη ἂν τις ἄτομος γραμμῆ, ὡς φασίν, εἰ σύμμετροί εἰσιν αἱ τῷ αὐτῷ μέτρῳ μετρούμεναι· ὅσαι δ' εἰσὶ μετρούμεναι πᾶσαι εἰσὶ σύμμετροι· εἴη γὰρ ἂν τι μῆκος ᾧ πᾶσαι μετρηθῆσονται, τοῦτο δ' ἀνάγκη ἀδιαίρετον εἶναι· εἰ γὰρ διαιρετόν, καὶ τὰ μέρη μέτρου τινὸς ἔσται σύμμετρα γὰρ τῷ ὅλῳ· ὥστε μέρους τινὸς εἶναι διπλασίαν τῆν ἡμίσειαν. Ἐπειδὴ τοῦτ' ἀδύνατον, [ἀδύνατον] ἂν εἴη μέτρον. Ὡσαύτως δὲ καὶ αἱ μετρούμεναι ἅπαξ ὑπ' αὐτοῦ, ὥσπερ πᾶσαι αἱ ἐκ τοῦ μέτρου σύνθετοι γραμμαί, ἐξ ἁμερῶν σύγκεινται. Τὸ δ' αὐτὸ συμβήσεται κἂν τοῖς ἐπιπέδοις· πάντα γὰρ τὰ ἀπὸ τῶν ῥητῶν γραμμῶν σύμμετρα ἀλλήλοισι, ὥστ' ἔσται τὸ μέτρον αὐτῶν ἄμερές. Ἀλλὰ μὴν εἴ τι τμηθήσεται μέτρον τινὰ ταταγμένην καὶ ὀρισμένην γραμμῆν, οὐκ ἔσται οὔτε ῥητῆ, οὔτ' ἄλογος, οὔτε τῶν ἄλλων οὐδεμία ὧν νῦν δὴ εἴρηται, οἷον ἀποτομῆν ἐκ δυοῖν ὀνομάστων· ἀλλὰ καθ' αὐτὰς μὲν οὐδὲ τινὰς ἔξουσι φύσεις,

Numquid ullæ reperiuntur lineæ quæ secari nequeunt, et ut in universum res ista pertractetur, eæne in omni quantitate, sicut nonnulli statuunt, aliquid carens partibus? nam si ut multum et magnum, sic et his oppositæ, paucum nempe et parvum, exstent in rerum natura, quod autem infinitas fere sectiones sustinet, paucum non est, sed multum, manifestum evadit, paucum et parvum finitas habere divisiones; quodsi autem sint finitæ divisiones, necesse est magnitudinem insecabilem aliquam exstare: quare omni rei insecabile individuum inerit, quandoquidem ei itidem inest paucum et parvum. Deinde si lineæ exstat idea, ideaque omnium de quibus aliquid prædicatur, prima est, partesque totum natura antecedunt, dividua erit ipsa lineæ, et eodem modo quadratum, triangulus, et ceteræ figuræ, ac denique superficies ipsa et corpus: eveniet enim ut quædam hæc antecedant. Amplius si elementa ad corpora pertinent, et elementis nihil est prius, suntque partes toto priores, individuum ignis erit, et universaliter quicquid corporis alicujus est elementum: quare non solum in rebus quas cognoscimus intellectu, verum etiam in his quas sensu percipimus, quiddam erit quod partes non habeat. Præterea per Zenonis argumentationem necesse est aliquam exstare magnitudinem quæ partibus careat, quandoquidem fieri nequit ut res aliqua per singula quæque tangendo decurrens finito in tempore tangat infinita: nam oportet ut ad medium mobile prius veniat; atqui res quæ partibus non vacat, medium habet semper aliquod. Sin autem tangit infinita finito in tempore id quod super lineam fertur, atque id quod celerius fertur, æqualis in tempore plus spatii transigit, cogitationis quoque nostræ velocissimus est motus, cogitatio quoque finito in tempore sigillatim tanget infinita: quare si cogitatione sigillatim tangere nihil aliud est quam numerare, licebit finito in tempore cogitationem infinita numerare. Quodsi autem hoc fieri nequit, individua sane dabitur aliqua lineæ. Præterea et ex his quæ tradunt mathematicis imbuti disciplinis, quibus lineam aliquam insecabilem esse concedet: nam si, ut dicunt, illæ commensurabiles sunt lineæ quæ eadem mensura dimetiri queunt, et quascumque dimetiri licet, eæ commensurabiles sunt omnes, nimirum longitudo aliqua exstabit, qua mensurabuntur omnes; hanc autem necesse est individuum esse: nam si dividua statuatur, hujus quoque mensuræ partes mensuram aliquam habebunt (partes enim toti commensurabiles sunt), ita ut partis portio quæ dimidia sit, efficiatur dupla. Quoniam vero hoc fieri nequit, exstare non poterit mensura. Eodem modo et quæ semel ab ipsa mensura sunt mensuratæ, sicut omnes eæ mensura compositæ lineæ, ex individuis compositæ sunt. Idem etiam continget in figuris planis: nam omnes a constitutis lineis procreatæ inter se sunt commensurabiles: quare ipsarum quoque mensura individua erit. Attamen si quis mensuram dividet secundum constitutam quamdam et determinatam lineam, exempli gratia sectionem lineæ e duobus nominibus compositæ, non erit hæc neque constituta, neque proportione carens lineæ, neque reliquarum ulla de quibus modo dictum est, verum neque per se aliquam definitam naturam habebunt, sed collatæ inter se et constitutæ

πρὸς ἀλλήλας δ' ἔσονται βῆται καὶ ἄλογοι. Ἡ πρῶτον μὲν οὐκ ἀνάγκη τὸ ἀπείρους ἔχον διαίρεσεις μὴ εἶναι μικρὸν καὶ ὀλίγον· καὶ γὰρ τόπον καὶ μέγεθος, καὶ ὅλων τὸ συνεχές, μικρὸν μὲν λέγομεν, καὶ ἐφ' ὧν μὲν 5 ἀρμόττει τὸ ὀλίγον, οὐ μὴν ἀλλ' ἀπείρους διαίρεσεις φαμέν ἔχειν. Ἐτι δ' εἰ ἐν τῷ συνθέτῳ γραμμαί, κατὰ τούτων τῶν ἀτόμων λέγεται τὸ μικρόν, καὶ ἄπειροι στιγμαὶ ἐνυπάρχουσιν. Ἡ δὲ γραμμὴ, διαίρεσις κατὰ 10 διαίρεσεις ἅπαντα ὡς ἡ μὴ ἄτομος· ἐνταὶ δὲ τούτων εἰς μικρά, καὶ ἄπειροι οἱ λόγοι· πᾶσαν δὲ τμηθῆναι τὸν ἐπιταχθέντα δυνατὸν τὴν μὴ ἄτομον. Ἐτι εἰ τὸ μέγα ἐκ μικρῶν τιῶν σύγκαιται, ἢ οὐθὲν ἔσται τὸ μέγα, ἢ τὸ πεπερασμένως ἔχον διαίρεσεις οὐ μέγα ἔσται· τὸ 15 γὰρ ὅλον τὰς τῶν μερῶν ἔχει διαίρεσεις ὁμοίως. Εὐλογον δ' ἔστι τὸ τε μικρόν πεπερασμένως ἔχειν διαίρεσεις καὶ τὸ μέγα ἀπείρους· οὕτως ἀξιούσιν ὥστε φανερόν ἐστι οὐκ ἐν τούτῳ λέγοιτο τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν, τῷ πεπερασμένως ἔχειν καὶ ἀπείρους διαίρεσεις. 20 Εἰ δ' ἐστι καὶ ἐν ἀριθμοῖς τὸ ὀλίγον πεπερασμένως ἔχει διαίρεσεις, καὶ ἐν γραμμαῖς τις ἀξιοῖ τὸ μικρόν, εὐθὺς ἔκει μὲν γὰρ ἐξ ἀμερῶν θ' ἡ γένεσις, καὶ ἐστὶ τι θ τῶν ἀριθμῶν ἀρχὴ ἐστὶ, καὶ πᾶς δ μὴ ἄπειρος πεπερασμένως ἔχει διαίρεσεις· ἐπὶ δὲ τῶν μεγεθῶν οὐχ 25 ὁμοίως. Οἱ δ' ἐν τοῖς εἶδει τὰς ἀτόμους κατασκευάζοντες τοῦλαττον ἴσως ἀξίωμα λαμβάνουσι τοῦ προκειμένου, τὸ τιθέναι τούτων ἰδέας, καὶ τρόπον τινὰ ταῦτ' ἀναιρούσι δι' ὧν δεικνύουσιν· καὶ γὰρ διὰ τούτων τῶν λόγων ἀναιρεῖται τὰ εἶδη. Πάλιν δὲ τῶν σωματικῶν 30 στοιχείων εὐθὺς τὸ ἀμερῆ ἀξιού· εἰ γὰρ αὐ καὶ ἀποφαίνονταί τινες οὕτως, ἀλλὰ πρὸς γε τὴν ὑποκειμένην σκέψιν αὐτὸ τὸ ἐξ ἀρχῆς λαμβάνουσι. Μᾶλλον δ' ὅσω μᾶλλον τὸ ἐξ ἀρχῆς δοξίαν ἀναλαμβάνεσθαι, τόσω μᾶλλον δοκεῖ διαιρετὸν εἶναι σῶμα καὶ μήκος, καὶ τοῖς 35 ὄγκοις καὶ τοῖς διαστήμασι. Ὁ δὲ τοῦ Ζήνωνος λόγος οὐ συμβιβάζει οὐ συμπεπερασμένῳ γρόνῳ τῶν ἀπείρων ἄπτεσθαι τὸ φερόμενον ὡδὶ τὸν αὐτὸν τρόπον· δ γὰρ χρόνος καὶ τὸ μήκος ἀπειρον καὶ πεπερασμένον λέγεται, καὶ τόσας ἔχει διαίρεσεις. Οὐδὲ δὴ τὸ καθ' ἕκαστον 40 ἄπτεσθαι τῶν ἀπείρων τὴν διάνοιαν οὐκ ἐστὶν ἀριθμῆν, εἰ ἄρα τις καὶ νοήσειεν οὕτως ἐφάπτεσθαι τῶν ἀπείρων τὴν διάνοιαν· δ περ ἴσως ἀδύνατον· οὐ γὰρ ἐν συνεχέσι καὶ ὑποκειμένοις ἢ τῆς διανοίας κίνησις, ὥσπερ ἢ τῶν φερομένων. Εἰ δ' οὖν καὶ ἐγγραφεῖ κινεῖσθαι οὕτως, 45 οὐκ ἐστὶ τοῦτο ἀριθμῆν· τὸ γὰρ ἀριθμῆν ἐστὶ τὸ μετ' ἐπιστάσεως. Ἄλλ' ἄτοπον ἴσως τὸ μὴ δυναμένους λείπει τὸν λόγον δουλεύειν τῇ ἀσθενείᾳ, καὶ προσεζαπατῶν ἑαυτοὺς μείζους ἀπάτας, βοηθοῦντας τῇ ἀδυναμίᾳ. Τὸ δ' ἐπὶ τῶν συμμέτρων γραμμῶν, ὡς ἐτι αἰ πᾶσαι 50 τῷ αὐτῷ τινι καὶ ἐνὶ μετροῦνται, κομιδῇ σοφιστικῶν καὶ ἥμιστα κατὰ τὴν ὑπόθεσιν τὴν ἐν τοῖς μαθήμασι· οὕτε γὰρ ὑποτίθενται οὕτως, οὕτε χρήσιμον αὐτοῖς ἐστὶν. Ἄμα δὲ καὶ ἐναντίον πᾶσαν μὲν γραμμὴν σύμμετρον γίνεσθαι, πασῶν δὲ τῶν συμμέτρων κοινὸν

erunt, et proportione carebunt. An primo quidem non oportet, id quod infinitas habet divisiones, non esse parvum, aut paucum? nam locum, magnitudinem, et summatione omne continuum, parvum dicimus, eaque in quibus convenit paucum etiam, nec ob id tamen infinitis divisionibus ipsa carere affirmamus. D. inde si lineæ ad composita pertinent, parvum dicitur de individuis hęcce, etiamsi ipsæ puncta insint infinita. Quatenus autem lineæ sunt, divisio fit secundum puncta, et in quibusvis punctis æqualiter poterit infinitas sectiones suscipere omnis lineæ æque ac ea quæ individua est, et quædam ipsarum in parva fient, eruntque infinitæ proportionem, atque fieri poterit ut omnis non individua lineæ secetur secundum proportionem quamcumque præscribere libuerit. cetera si magnum ex parvis quibusdam componitur, aut magnum nihil erit, aut quod finitas habet divisiones, non erit magnum: nam totum eodem modo partium sectiones admittit. Est autem probabile, et parvum finitas, et magnum infinitas habere divisiones, sicut illi etiam arbitrantur: unde manifestum evadit, non hac ratione parvum aut magnum quiddam dici, quia finitas aut infinitas sectiones admittat. Quodsi quispiam propterea quod et in numeris paucum finitas sectiones habet, in lineis quoque putet finitas parvum habere, stolidum se prodit: illic enim e rebus partium expertibus fit procreatio estque quiddam unde numerus originem sumit, atque omnis numerus, modo infinitus non sit, finitas divisiones habet; magnitudines autem tali ratione non consistunt. Qui vero idearum ope lineas individuas adstruunt, fortasse adsumunt effatum proposito minus probabile, eo quod ideas ad has pertinere ponunt, atque quodammodo ea ipsa tollunt, quorum ope demonstrant: his enim sermonibus destruantur ideæ. Rursus quoque stultum est arbitrari ad elementa corporea pertinere quæ partibus carent: nam etsi quidam rursus sic affirmant, tamen quantum ad præsentem quæestionem attinet, sumunt id quod inde a principio erat demonstrandum; vel potius quanto magis quod probandum est, adstruere videntur, tanto plus videtur dividuum esse corpus et longitudo, cum mole, tum spatio. Zenonis autem ratio non probat, rem quæ sic (semper) eodem modo movetur, finito tempore non tangere infinita: tempus enim et lineæ finita et infinita dicuntur, ac totidem utraque divisiones suscipiunt. Neque profecto si infinita sigillatim cogitatio tangat, id numeratio est, etiamsi quis ita cogitatione sigillatim infinita tangere in animum induceret: quod quidem fortasse fieri non potest: non enim in rebus continuis et substratis cogitationis motus consistit, sicut earum quæ feruntur, rerum. Vel si etiam sic moveri liceret, non erit is motus numeratio: numeratio enim non nisi interposita quiete absolvitur. Verum absurdum est fortasse, eos qui oblatas argumentationes solvere nequeunt, ignaviæ subservire, atque sic se ipsos gravius insuper fallaciam decipere, ignaviæ suæ suppetias ferentes. Quod vero de commensurabilibus lineis dicunt, omnes una quadam et eadem mensura mensurari, captiosum est admodum et nequaquam cum sumtionibus in re mathematica receptis concordat: nec enim ita suæ disciplinæ fundamenta ponunt geometræ, neque utile ipsis istud est. Simul etiam sibi invicem contradicunt, lineas omnes commensurabiles esse, arbitrarique omnium commensurabilium linearum

μέτρον εἶναι ἀξιοῦν· ὥστε γαλοῖον τὸ κατὰ τὰς ἐκείνων  
δοξας καὶ ἐξ ὧν αὐτοὶ λέγουσι φάσκοντες δεῖξιν, εἰς  
ἐριστικὸν ἅμα καὶ σοφιστικὸν ἐκκλίνειν λόγον, καὶ  
ταῦθ' οὖτως ἀσθενῆ· πολλαχῆ γὰρ ἀσθενής ἐστι, καὶ  
<sup>5</sup> πάντα τρόπον διαφυγεῖν καὶ τὰ παράδοξα καὶ τοὺς  
ἐλέγχους. Ἔτι δ' ἄτοπον ἂν εἴη διὰ μὲν τὸν Ζήνωνος  
λόγον παραπεπεισθαι τινὰς ἀτόμους ποιεῖν γραμμὰς,  
τῷ μὴ ἔχειν ἀντεπιεῖν, διὰ δὲ τῆς εὐθείας εἰς τὴν ἡμιό-  
λιον κίνησιν, ἣν ἀναγκαῖον εὐθὺ τέμνειν ἀπείρων με-  
<sup>10</sup> ταξῶ πιπτουσῶν περιφερειῶν καὶ διαστημάτων ὄντων,  
καὶ πάλιν διὰ τὴν τῶν ἴσων κύκλων εὐπειστον, ὅτι  
ἀνάγκη ἂν ὅ τι κινήθῃ, μείζον ἡμικύκλιον κινεῖσθαι,  
καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα τεθεωρηται περὶ τὰς γραμμὰς,  
μὴ οἶόν τ' ἐνδέχασθαι τοιαύτην δὴ τινα γενέσθαι κίνη-  
<sup>15</sup> σιν ὥστ' ἐφ' ἐκάστην τῶν μεταξὺ μὴ πίπτειν πρότερον  
πολὺ γὰρ ταῦτα μᾶλλον ὁμολογούμενα ἐκείνων. Ὅτι  
μὲν οὖν ἔκ γε τῶν εἰρημένων λόγων οὐτ' ἀναγκαῖον ἀτό-  
μους εἶναι γραμμὰς, οὔτε πιθανόν, φανερόν· ἔτι δὲ καὶ  
ἐκ τῶνδε γένοιτ' ἂν φανερώτερον· πρῶτον μὲν ἐκ  
<sup>20</sup> τῶν ἐν τοῖς μαθήμασι δεικνυμένων καὶ τιθεμένων, ἃ  
οὐ δίκαιον ἢ πιστοτέροις λόγοις κινεῖν· ὅτε γὰρ ὁ τῆς  
γραμμῆς, οὐθ' ὁ τῆς εὐθείας ἄρος φαρμόσει τῇ ἀτόμῳ  
διὰ τὸ μήτε μεταξὺ τινῶν εἶναι, μήτ' ἔχειν μέσον.  
Ἔπειτα πᾶσαι αἱ γραμμαὶ σύμμετροι ἔσονται· πᾶσαι  
<sup>25</sup> γὰρ ὑπὸ τῶν ἀτόμων μετρηθῆσονται, αἶ τε μήκει  
σύμμετροι καὶ αἶ δυνάμει· αἶ δ' ἄτομοι σύμμετροι  
πᾶσαι μήκει· ἴσαι γάρ· ὥστε καὶ δυνάμει· εἰ δὲ  
τοῦτο, διαίρετόν ἐσται τὸ τετραγώνον. Ἔτι εἰ ἢ παρὰ  
τὴν μείζω τὸ πλάτος ποιεῖ παραβαλλομένη, τὸ ἴσον  
<sup>30</sup> τῶν ἀπὸ τῆς ἀτόμου καὶ τῆς ποδιαίας παραλαμβανο-  
μένων περὶ τὴν δίπουν ἑλαττον ποιήσει τὸ πλάτος τῆς  
ἀμεροῦς· ἔσται ἑλαττον τὸ παρὰ τῆς ἀτόμου. Ἔτι  
εἰ ἐκ τριῶν δοθεισῶν εὐθειῶν συνίσταται τρίγωνον, καὶ  
ἐκ τῶν ἀτόμων συσταθῆσεται ἐν ἅπαντι δ' ἰσοπλευρῶ  
<sup>35</sup> ἢ κάθετος ἐπὶ μέσῃ πίπτει, ὥστε καὶ ἐπὶ τὴν ἀτομον.  
Ἔτι εἰ τὸ τετραγώνον τῶν ἀμερῶν, διὰ μέσου ἐμπε-  
σοῦσης καὶ καθέτου ἀχθείσης, ἢ τοῦ τετραγώνου πλευρὰ  
τὴν κάθετον δύναται καὶ τὴν ἡμίσειαν τῆς διαμέτρου·  
ὥστ' οὐκ ἐλαχίστη. Οὐδὲ διπλάσιον τὸ ἀπὸ τῆς δια-  
<sup>40</sup> μέτρου χωρίον ἐσται τοῦ ἀπὸ τῆς ἀτόμου· ἀφαιρεθέντος  
γὰρ τοῦ ἴσου ἢ λοιπὴ ἔσται ἐλάσσων τῆς ἀμεροῦς· εἰ  
γὰρ ἴσως, τετραπλάσιον ἂν ἔγραψεν ἢ διάμετρος.  
Ἄλλα δ' ἂν τις καὶ ἕτερα τοιαῦτα συνάγοι· πᾶσι γάρ,  
ὡς εἰπεῖν, ἐναντιοῦται τοῖς ἐν τοῖς μαθήμασιν. Πάλιν  
<sup>45</sup> τοῦ μὲν ἀμεροῦς μία ἢ σύναψις, γραμμῆς δὲ δύο· καὶ  
γὰρ ὅλη ὅλης ἀπτεται, καὶ κατὰ τὸ πέρασ ἐξ ἐναντίας.  
Ἔτι γραμμὴ προστεθείσα οὐ ποιήσει μείζω τὴν ὅλην·  
τὰ γὰρ ἀμερῆ συντιθέμενα οὐ ποιήσει μείζον. Ἔτι  
ἐκ δύοῖν ἀμεροῖν μηδὲν γίνεσθαι συνεχές διὰ τὸ πλείους  
<sup>50</sup> διαίρεσεις ἔχειν ἅπαν τὸ συνεχές· ἅπαντα δὲ γραμμὴ  
παρὰ τὴν ἀτομον συνεχής· οὐκ ἂν εἴη γραμμὴ ἀτομος.  
Ἔτι εἰ ἅπαντα γραμμὴ παρὰ τῆς ἀτόμου καὶ ἴσα καὶ  
ἀνισα διαίρεται, καὶ μὴ ἐκ τριῶν ἀτόμων, καὶ ὅλως  
περιττῶν, ὥστ' ἀδιαίρετος (διαίρετός;) ἢ ἀτομος.

communem mensuram exstare : quamobrem ridiculum  
est, id quod cum mathematicorum opinionibus concordat,  
eaque ipse quorum ope se demonstraturos esse profitentur,  
in contentiosam pariter atque captiosam divertere argu-  
mentationem, praesertim tam invalidam : nam multis mo-  
dis imbecillius est, et quovis modo evitare oportet, ut aut inu-  
sitata dicamus, aut refutemur. Praeterea absonum foret,  
si quis a Zenonis oratione, mutata opinione, sibi persua-  
deri sineret ut lineas individas reciperet, quia scilicet  
quod ipsi responderet, non haberet, dum tam ope rectae  
lineae ad sesquiplum motus, quam necesse est recta se-  
care, ita ut infinitae circumferentiae quae et ipsae inter-  
valla sint, interveniant, quam ope motus circulorum  
aequalium, quia videlicet quidquid movetur, necessario per  
majus semicirculum movetur, et quaecumque alia ejusmodi  
de lineis contemplari solent, facile probari potest, fieri non  
posse ut talis ullus motus peragatur, quin prius singulis inter-  
mediis incidat : nam haec multo magis ab omnibus concessa  
sunt quam ista. Quod itaque ex supra dictis rationibus neque  
necessario sequitur, neque probabile est, lineas ullas indivi-  
duas exstare, manifestum est; praeterea tamen ex iis quae sub-  
jungam, jam magis perspicuum evadet, et primo quidem ex  
iis quae mathematici demonstrant atque ponunt, quae mutare  
non decet, nisi probabiliores rationes habeamus : nam neque  
lineae, neque rectae lineae definitio cum insecabili linea consen-  
tit, ut quae nec aliquibus interposita sit, nec medium ullum  
habeat. Deinde omnes lineae commensurabiles erunt : nam  
omnes ab individuis lineis dimetientur, quaeque longitu-  
dine, quaeque potentia sunt commensurabiles : individuae  
namque lineae omnes inter se commensurabiles sunt longi-  
tudine, quum inter se sint aequales : quare potentia quoque;  
quodsi vero hoc est, dividuum erit quadratum. Praeterea,  
quum linea brevior grandiori copulata latitudinem faciat,  
aequalitas quadratorum quae de individua et de pedali line-  
a ad bipedalem adhibentur, minorem faciet latitudinem  
individuae : minus (itaque) erit quod ab individua pro-  
venit. Praeterea, si ex tribus datis rectis triangulus com-  
ponitur, ex tribus quoque lineis individuis componi poterit;  
in omni autem aequilatero perpendicularis in medium  
basim incidit : quare et in Individuam. Praeterea si qua-  
dratum ex quatuor insecabilibus lineis consistat, linea per  
medium incidente et perpendiculari ducta, quadrati costa  
perpendiculararem diametrumque dimidiam aequat : quare  
non erit minima. Neque duplum erit spatium quod inde  
a diametro extenditur, illius quod inde ab individua : nam  
aequali spatio ahlato, reliqua erit minor individua : sic for-  
sitan exempli gratia diameter quadruplum describeret.  
Hujusmodi alia atque alia colligere quispiam posset : nam  
omnibus, ut ita dixerim, adversantur quae in re mathe-  
matica traduntur. Denuo eorum quae partibus carent,  
unus solummodo esse contactus potest; at linea duos  
habet : nam tota totam tangit et extremis finibus tractu  
opposito. Deinde hoc pacto una linea alteri copulata non  
efficiet ex utrisque conjunctam majorem : quae enim parti-  
bus carent, sibi invicem adjuncta, majus non facient. Postea  
nihil continuum e duobus effici potest, quae partes  
non habeant, propterea quod omne continuum plures in-  
tersectiones continet; omnis autem linea praeter individuam  
est continua : (quamobrem) linea non erit quae individua  
fuerit. Praeterea si quaevis linea ab individua in partes dividi  
potest, tum aequales, tum inaequales, etiam non ex tribus  
insecabilibus, et universaliter imparibus, constabit : dividua



Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ δίχα τέμνεται· πᾶσα γὰρ ἢ ἐκ τῶν περιπτῶν. Εἰ δὲ δίχα μὲν μὴ πᾶσα τέμνεται, ἀλλ' ἢ ἐκ τῶν ἀρτίων, τὴν δὲ δίχα διαιρουμένην καὶ ὄσα δυνατὸν τέμνειν, διαιρεθῆσεται καὶ οὕτως ἢ ἄτομος, ὅταν ἢ ἐκ τῶν ἀρτίων εἰς ἄνισα διαιρῆται. Πάλιν εἰ τὸ κεινημένον ἐν ᾧ χρόνῳ κινεῖται τὴν ὅλην, ἐν τῷ ἡμίσει τὴν ἡμίσειαν κινήσεται, καὶ ἐν τῷ ἐλάττονι ἑλαττον ἢ τὴν ἡμίσειαν, ὥστ' εἰ μὲν περιπτῶν σύγκειται τῶν ἀτόμων τὸ μῆκος, ἀναιρεθῆσεται ἢ μέση τομὴ τῶν ἀτόμων, εἴπερ ἐν τῷ ἡμίσει χρόνῳ τὸ ἥμισυ δεισιν· ὁμοίως γὰρ ὁ τε χρόνος καὶ ἢ γραμμὴ τμηθῆσεται· ὥστ' οὐδεμία τῶν συγκειμένων τμηθῆσεται εἰς ἴσα καὶ ἄνισα, οὐδ' ὁμοίως τοῖς χρόνοις τμηθῆσονται· οὐκ ἔσονται ἄτομοι γραμμαί. Τὰ δὲ τοῦ αὐτοῦ λόγου ἐστὶ, καθάπερ ἐλέχθη, τὸ πάντα ταῦτα ποιεῖν ἐξ ἀμερῶν.

Ἔτι ἅπασα ἢ μὴ ἅπειρος δύο ἔχει πέρατα· γραμμὴ γὰρ ὄριστα· τούτοις· ἢ δ' ἄτομος ὡς ἅπειρος, ὥστ' ἔξει πέρασ. Διαιρετὴ ἄρα· τὸ γὰρ πέρασ ἄλλο καὶ οὐ πέρασ. Ἡ ἔσται τις οὐτ' ἅπειρος, οὕτε πεπερασμένη γραμμὴ παρὰ ταῦτα. Ἔτι οὐκ ἐν ἀπάσῃ γραμμῇ στιγμὴ ἔσται· ἐν μὲν γὰρ τῇ ἀτόμῳ οὐκ ἔστιν· εἰ μὲν γὰρ μία μόνη, ὑπάρξει γραμμῇ, εἴτα στιγμῇ· εἰ δὲ πλείους, διαιρετὴ ἢ γραμμῇ. Εἰ μὲν οὖν ἐν τῇ ἀτόμῳ μὴ ἐνυπάρχει στιγμῇ, οὐδ' ὅλως ἐν γραμμῇ ἔσται· αἱ γὰρ ἄλλαι ἐκ τῶν ἀτόμων. Ἔτι ἢ μὴ ἐν τῶν στιγμῶν ἔσται μεταξύ, ἢ γραμμῇ· εἰ δὲ μεταξύ γραμμῇ, ἐν ἀπάσῃ δὲ πλείους στιγμαί, οὐκ ἔσται ἄτομος. Ἔτι οὐκ ἀπάσης ἔσται γραμμῆς τετράγωνον· ἔξει γὰρ μῆκος καὶ πλάτος, ὥστε διαιρετόν, ἐπεὶ τὸ μὲν, τὸ δὲ τι.

Εἰ δὲ τὸ τετράγωνον, καὶ ἢ γραμμῇ. Ἔτι τὸ πέρασ τῆς γραμμῆς στιγμὴ ἔσται, ἀλλ' οὐ γραμμῇ· πέρασ μὲν γὰρ τὸ ἴσχατον, (ἴσχατον) δ' ἢ ἄτομος· εἰ γὰρ (δέ?) στιγμῇ, τὸ πέρασ τῇ ἀτόμῳ ἔσται στιγμῇ, καὶ ἔσται γραμμῇ γραμμῆς στιγμῇ μείζων. Εἰ δ' ἐνυπάρχει τῇ ἀτόμῳ ἢ στιγμῇ, διὰ τὸ ταῦτὸ πέρασ τῶν συνεχουσῶν γραμμῶν, ἔσται τὸ πέρασ τῆς ἀμεροῦς. Ὅλως τε τί διοίσει στιγμῇ γραμμῆς; οὐδὲν γὰρ ἴδιον ἔξει ἢ ἄτομος γραμμῇ παρὰ τὴν στιγμὴν πλὴν τοῦνομα.

Ἔτι ὁμοίως μὲν εἰ ἐπίπεδον, καὶ σῶμά ἐστιν ἄτομον· ἐνὸς γὰρ ὄντος ἀδιαίρετου καὶ τᾶλλα συνακολουθήσει διὰ τὸ θάτερον διηρῆσθαι κατὰ θάτερον σῶμα (δ') οὐκ ἔσται ἀδιαίρετον διὰ τὸ εἶναι ἐν αὐτῷ βάθος καὶ πλάτος· οὐδ' ἂν γραμμῇ εἴη ἀδιαίρετος· σῶμα μὲν γὰρ κατ' ἐπίπεδον, ἐπίπεδον δὲ κατὰ γραμμῇ. Ἐπεὶ δ' οἱ τε λόγοι δι' ὧν ἐπιχειροῦσι πείθειν, ἀσθενεῖς εἰσι καὶ ψευδεῖς, ἐναντία (δέ) δοῦσαι πᾶσαι τοῖς ἰσχύουσι πρὸς πίστιν, φανερόν ἐστι οὐκ ἂν εἴη γραμμῇ ἄτομος. Δῆλον δ' ἐκ τούτων ἐστὶ οὐδ' ἂν ἐκ στιγμῶν εἴη γραμμῇ· σχεδὸν γὰρ οἱ πλείστοι τῶν λόγων οἱ αὐτοὶ ἀρμόδουσιν· ἀνάγκη γὰρ διαιρεῖσθαι τὴν στιγμὴν, ὅταν ἢ ἐκ περιπτῶν τέμνηται ἴσα, ἢ ἐξ ἀρτίων τὰ ἄνισα· καὶ τὸ τῆς γραμμῆς μέρος μὴ εἶναι γραμμῇ, μὴ δὲ τὸ τοῦ ἐπιπέδου ἐπίπεδον, καὶ γραμμῇ δὲ γραμμῆς στιγμῇ εἶναι μείζων· ἐξ ὧν γὰρ σύγκειται, τούτους καὶ ὑπερέξει· τοῦτο

itaque erit insecabilis linea. Similiter autem si in duo dividatur linea: tunc enim idem eveniet omni quæ ex imparibus consistit. Quodsi bifariam quidem non omnis linea finditur, sed solum quæ ex paribus coagmentata fuerit, si jam quæ in duas partes dividitur, in quæcumque dividi potest dividatur, sic quoque insectilis linea dividetur, quando nempe ex paribus composita per inæqualia scindetur. Rursus si mobile per dimidiam lineam movetur dimidio temporis ejus quo totam percurrit, et in minori tempore minus spatium percurrat quam sit dimidia linea, ita ut si ex imparibus individuis spatium illud compositum esset, reciperetur insectilium in medietates divisio, siquidem in dimidio tempore dimidium spatium pertransit: similiter enim tempus et linea secabuntur: quare nulla ex compositis lineis dividetur in æqualia et inæqualia, neque sicuti tempus scindetur: non erunt (ergo) individue lineæ. Hæc autem ad eandem rationem pertinent, sicut dictum est, quæ ex in dividuis omnia hæc componuntur. Ad hæc omnis linea, modo non sit infinita, duos fines habet, siquidem linea hisce terminatur; at individua linea non est infinita: finem igitur habebit. Dividua ergo erit: finis enim aliud est atque illud cuius est finis. Aut exstabit aliqua linea præter istas, quæ neque finita sit, neque infinita. Insuper non erit in quavis linea punctus: non enim in individua: nam si unus modo punctus insit, ipsa primum linea sola erit, et inde punctus: sin plures inerunt, dividua erit linea. Ergo si punctus individue lineæ nullus inest, neque prorsus inerit lineæ, quum reliquæ ex individuis coaluerunt. Postea vel nihil inter duo puncta erit intermedium, vel linea erit; quodsi autem linea intersit atque in omnibus lineis puncta insint complura, non erit insecabilis ulla linea. Amplius non erit cuiusvis lineæ quadratum: habebit enim longitudinem et latitudinem, atque idcirco divisibile erit, quum illa quidem aliquid, hæc autem aliquid aliud. Quodsi autem quadratum dividuum est, et linea dividua erit. Præterea finis lineæ punctus erit, et non linea: finis enim extremum est, extremum vero est individua linea. Si vero punctus est finis, individue lineæ extremitas erit punctus, atque ita una linea major erit altera puncto. Sin individue lineæ punctus inest, quia finis idem est continentium linearum, dabitur finis lineæ carentis partibus. Et demum quid a linea punctus distabit, quum proprium nihil habitura sit individua linea a puncto præter nomen? Adhuc eodem modo, si superficies exstat individua, et corpus erit impartibile: uno quippe individuo existente, cetera quoque consequentur, quia alterum ad alterum dividitur; at corpus individuum non erit, quum in se latitudinem et altitudinem contineat: quare nec linea potest esse individua, corpus siquidem superficie, superficies vero lineam sequitur. Quoniam vero rationes, quibus isti nituntur sententiam suam persuadere, debiles sunt ac falsæ, opinionionesque omnes adversantur argumentis quibus fidem facere conantur, manifestum est, nullam exstare lineam quæ dividi non possit. Ex iisdem autem manifestum evadet, ne a punctis quidem componi lineam posse: maximam enim partem eadem pene quadrabunt argumenta: oportet namque punctum dividi, quando linea vel ex imparibus composita in æqualia secatur, vel ex paribus in non æqualia; item lineæ partem non esse lineam, nec superficiem superficiem, et rursus lineam puncto majorem esse linea: ex quibus enim unumquodque compositum est, his etiam quodvis aliud excedit;

δ' ὅτι ἀδύνατον, ἐκ τε τῶν ἐν τοῖς μαθήμασι δῆλον. Καὶ ἔτι συμβήσεται τὴν στιγμὴν ἐν χρόνῳ δὴ εἶναι τὸ φερόμενον, εἴπερ τὴν μείζω μὲν ἐν πλείονι χρόνῳ, τὴν δ' ἴσην ἐν ἴσῳ, ἢ δὲ τοῦ χρόνου ὑπεροχὴ χρόνος.

5 Ἄλλ' ἴσως καὶ ὁ χρόνος ἐστὶν ἐκ τῶν νῦν, καὶ τοῦ αὐτοῦ λόγου λέγειν ἀμφω. Εἰ δὴ τὸ νῦν ἀρχὴ καὶ πέρασ τοῦ χρόνου καὶ ἡ στιγμή γραμμῆς, μὴ ἐστὶ δὲ συνεχὴς ἡ ἀρχὴ καὶ τὸ πέρασ, ἀλλ' ἔχουσί τι μεταξύ, οὐκ ἂν εἴη οὔτε τὰ νῦν, οὔτε στιγμαὶ ἀλλήλοισι συνεχεῖς.

10 Ἐτι ἡ μὲν γραμμὴ μέγεθος τι, ἢ δὲ τῶν στιγμῶν συνέσεις οὐδὲν ποιῶν μέγεθος διὰ τὸ μὴδ' ἐπὶ πλείω τόπον ἔχειν· ὅταν γὰρ ἐπὶ γραμμὴν γραμμὴ τεθῆ καὶ ἐφαρμόσῃ, οὐδὲν γίνεται μᾶλλον τὸ πλάτος· ἐν δὲ τῇ γραμμῇ καὶ στιγμαὶ ἐνυπάρχουσιν, οὐδ' ἂν αἱ στιγμαὶ πλείω

15 κατέχοιεν τόπον, ὥστ' οὐκ ἂν ποιοῖεν μέγεθος. Ἐτι εἰ ἅπαντα ἀπτεται παντὸς ἢ δλον δλου, ἢ τινὶ τινος, ἢ δλον τινός, ἢ δὲ στιγμή ἀμερῆς δλωσ ἀπτοίτο, τὸ δ' δλον δλου ἀπτόμενον ἀνάγκη ἐν εἶναι· εἰ γὰρ τί ἐστίν, ἢ θάτερον μὴ ἐστίν, οὐκ ἂν δλον δλου ἀπτοίτο. Εἰ

20 δ' ἅμα ἐστὶ τὰ ἀμερῆ, τὸν αὐτὸν κατέχει τόπον πλείω ὅν καὶ πρότερον τὸ ἐν· τῶν γὰρ ἅμα ὄντων καὶ μὴ ἐχόντων ἐπέκτασιν κατὰ ταῦτα ὁ αὐτὸς ἀμφοῖν τόπος· τὸ δ' ἀμερῆς οὐκ ἔχει διάστασιν, ὥστ' οὐκ ἂν εἴη μέγεθος συνεχῆς ἐξ ἀμερῶν. Οὐκ ἄρα οὐδ' ἡ γραμμὴ

25 ἐκ στιγμῶν, οὐδ' ὁ χρόνος ἐκ τῶν νῦν. Ἐτι εἰ ἐστίν ἐκ στιγμῶν, ἀψεται στιγμή στιγμή· ἐάν οὖν ἐκ τοῦ K ἐκβληθῆ ἡ AB καὶ ΓΔ, ἀψεται τοῦ K καὶ ἡ ἐν τῇ AK καὶ ἡ ἐν τῇ ΚΔ στιγμή· ὥστε καὶ ἄλλω τινὶ τὸ γὰρ ἀμερῆς τοῦ ἀμεροῦς δλον δλου ἐφάπτεται, ὥστε

30 τὸν αὐτὸν ἐφέξει τόπον τοῦ K, καὶ ἀπτόμεναι στιγμαὶ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ ἀλλήλαις. Εἰ δ' ἐν τῷ αὐτῷ, καὶ ἀπτονται τὰ γὰρ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ ὄντα πρῶτα ἀπτεσθαὶ ἀναγκαῖον. Εἴθ' οὕτως εὐθεῖα εὐθείας ἀψεται κατὰ δύο στιγμάς· ἢ γὰρ ἐν τῇ AK στιγμή καὶ τῇ

35 ΚΓ καὶ τῆς ἑτέρας ἀπτεται στιγμής, ὥστ' ἡ ἐκ τῆς ΓΔ κατὰ πλείους ἀπτεται στιγμάς. Ὁ αὐτὸς δὲ λόγος καὶ εἰ μὴ δι' ἀλλήλων, ἀλλ' ὁπωσοῦν ἤψατο γραμμῆς. Ἐτι καὶ ἡ τοῦ κύκλου τῆς εὐθείας ἀψεται κατὰ πλείω· τῆς γὰρ συναψῆς καὶ ἡ ἐν τῷ κύκλῳ καὶ

40 ἡ ἐν τῇ εὐθείᾳ ἀπτεται καὶ ἀλλήλων. Εἰ δὲ τοῦτο μὴ δυνατόν, οὐδὲ τὸ ἀπτεσθαὶ στιγμήν στιγμήν· εἰ δὲ μὴ ἀπτεσθαὶ, οὐδ' εἶναι τὴν γραμμὴν στιγμήν· οὐδὲ γὰρ ἀπτεσθαὶ ἀναγκαῖον. Ἐτι πῶς ποτ' ἐστὶ εὐθεῖα γραμμὴ καὶ περιφερῆς; οὐδὲν γὰρ διοίσει ἢ

45 σύναψις τῶν στιγμῶν ἐν τῇ εὐθείᾳ καὶ τῇ περιφερεῖ· τὸ γὰρ ἀμερῆς τοῦ ἀμεροῦς δλον δλου ἀπτεται, καὶ οὐκ ἐστὶν δλωσ ἀπτεσθαὶ. Εἰ οὖν αἱ μὲν γραμμαὶ διάφοροι, ἢ δὲ σύναψις ἀδιάφορος, οὐκ ἐστὶ δὴ γραμμὴ ἐκ τῆς συναψῆς, ὥστ' οὐδ' ἐκ στιγμῶν. Ἐτι ἀναγκαῖον

50 ἢ ἀπτεσθαὶ, ἢ μὴ ἀπτεσθαὶ τὰς στιγμάς ἀλλήλων. Εἰ μὲν οὖν τὸ ἐφεξῆς ἀπτεσθαὶ ἀνάγκη, ὁ αὐτὸς ἐστὶ λόγος· εἰ δ' ἐνδέγεται ἐφεξῆς τι εἶναι μὴ ἀπτόμενον, τὸ δὲ συνεχῆς οὐδὲν ἄλλο λέγομεν ἢ τὸ ζῆ ὄν ἐστίν ἀπτομένον· ὥστε καὶ οὕτως ἀνάγκη τὰς στιγμάς ἀπτεσθαὶ

illud autem fieri non posse, per ea quæ in re mathematica docent, constat. Insuper quoque continget, punctum esse illud quod in tempore fertur, quippe quod majorem quidem lineam in longiori, æqualem vero in æquali tempore percurrit, quum excessus temporis tempus sit. Sed fortasse tempus quoque res est ex momentis composita, atque ad eandem pertinet argumentationem si utrumque hoc perhibeas. Quodsi igitur *nunc* est principium temporis et finis, itemque lineæ punctus, neque continua sunt principium et finis, sed semper aliquid habent intermedium, neque temporis momenta, neque puncta inter se continua esse poterunt. Præterea si linea quidem magnitudo aliqua est, punctorum autem conjunctio magnitudinem nullam efficit, idcirco quia majorem locum non occupant (nam et quando linea lineæ superimponitur eique adaptatur, nulla provenit inde major latitudo), sunt autem in linea punctus, hi quoque punctus majorem locum occupare nequebunt, indeque magnitudinem quoque facere non poterunt. Præterea si res omnis rem quamlibet aliam tangit, vel tota totam, vel parte partem, vel tota partem, tanget et punctus, utpote individuus, totus totum; at necesse est, quodcumque totum tangit totum, unum esse: nam si aliqua pars est, vel alterum non est, non tanget totum totum. Quodsi vero simul sunt individua, eundem occupabunt locum plura quem antea unicum: duarum enim rerum quæ simul sunt, nec habent extensionem, ibidem idem erit locus; quod vero partibus caret, extensionem non habet: quocirca nec ex individuis ulla proveniet magnitudo continua: igitur neque e punctis linea, neque ex momentis tempus redundabit. Insuper si ex punctis componitur linea, punctus tanget punctum: igitur si ex *k* signo protracta fuerit *ab* et *gd*, signum *k* tanget cum punctus qui est in *ak*, tum punctus qui est in *kd*: quare et diversa parte tanget: nam res quæ partibus caret, tangit rem partibus carentem tota totam: ergo eundem locum occupabunt quem *k* punctus obtinet, et puncta quæ se invicem tangunt, eundem inter se occupabunt locum. Quodsi contra eundem occupant locum, se mutuo etiam tangunt: quæ enim in eodem sunt loco, primo se tangant oportet. Deinde hoc pacto recta rectam duobus punctis tanget: punctus enim in *ak* et punctus in *kg*: alterum etiam tangit punctum: quare linea ex *gd* pluribus tangit punctis. Idem quoque dicendum erit, si non alterum alterius ope, sed quovis alio modo lineam tetigerit. Quin etiam orbis circumferentia rectam lineam pluribus tanget punctis: contactum enim tanget cum punctus qui est in circulo, tum qui in recta consilist, prætereaque sese mutuo tangunt. Quodsi hoc fieri non potest, neque punctus punctum tangere valet; quodsi vero se mutuo tangere nequeunt, neque linea punctus esse poterit: nam neque punctum tangere necessarium erit. Postea quonam tandem pacto recta erit linea et circularis? nihilo enim differet contactus punctorum in recta et circulari: nam res quæ partibus caret, rem quæ partes non habet, tota totam contingit, neque prorsus tangere licet. Si sunt ergo lineæ quidem differentes, contactus autem est indifferens, non fiet ex contactu linea: quare neque e punctis. Insuper necesse est, puncta vel sese mutuo tangant, vel non se invicem tangant. Si igitur id quod deinceps est, tangat oportet, eadem erunt dicenda; sin fieri possit, ut aliquid deinceps sit, etiamsi non tangat, (non erit linea continuum): nihil enim aliud continuum dicimus quam quod est ex se invicem tangentibus compositum: quare oportebit et hoc modo, vel puncta sese mutuo tangere, vel lineam con-

ἀλλήλων, ἢ εἶναι γραμμὴν συνεχῆ. Ἐτι εἰ ἀποπον  
 στιγμὴ ἐπὶ στιγμαῖς, ἢ ἢ γραμμὴ καὶ ἐπὶ στιγμῇ,  
 ἐπεὶ ἡ γραμμὴ ἐπίπεδον, ἀδύνατον τὰ εἰρημένα εἶναι·  
 εἴτε γὰρ ἐφεξῆς αἱ στιγμαὶ εἰσι, τμηθήσεται ἡ γραμμὴ  
 5 κατ' οὐδέτεραν τῶν στιγμῶν, ἀλλ' ἀνὰ μέσον· εἴθ'  
 ἀπτονται, γραμμὴ ἔσται τῆς μιᾶς στιγμῆς χώρα· τοῦτο  
 δ' ἀδύνατον. Ἐτι διαιροῦτ' ἂν ἅπαντα καὶ ἀναλύοιτο  
 εἰς στιγμάς, καὶ ἡ στιγμὴ μέρος σώματος, εἴπερ τὸ  
 μὲν σῶμα ἐξ ἐπιπέδων, τὸ δ' ἐπίπεδον ἐκ γραμμῶν,  
 10 αἱ δὲ γραμμαὶ ἐκ στιγμῶν. Εἰ δ' ἐξ ὧν πρῶτων ἐνυπα-  
 ρχόντων ἕκαστά ἐστι, στοιχεῖά ἐστι ταῦτα, αἱ στι-  
 γμαὶ ἂν εἴησαν στοιχεῖα σωμάτων· ὥστε συνώνυμα  
 στοιχεῖα οὐδέτερα τῶν εἶδει. Φανερόν οὖν ἐκ τῶν  
 εἰρημένων ὅτι οὐκ ἔστι γραμμὴ ἐκ στιγμῶν· ἀλλ' οὐδ'  
 15 ἀφαιρεθῆναι οἷον τε στιγμὴν ἀπὸ γραμμῆς· εἰ γὰρ ἐν-  
 δέχεται ἀφαιρεθῆναι, καὶ προστεθῆναι δυνατόν· προσ-  
 τεθέντος δὲ τινος τὸ προστεθῆναι μείζον ἔσται τοῦ ἐξ  
 ἀρχῆς, ἐὰν τοιούτων ἢ τὸ προστιθέμενον ὡσθ' ἐν ὄλον  
 ποιεῖν· ἔσται γραμμὴ γραμμῆς στιγμῇ μείζων τοῦτο  
 20 δ' ἀδύνατον. Ἄλλα καθ' ἑαυτὴν μὲν οὐκ οἷον τε, κατὰ  
 συμβεβηκός δ' ἐνδέχεται στιγμὴν ἀπὸ γραμμῆς ἀφαι-  
 ρεῖν, τῶ ἐνυπάρχειν ἐν τῇ ἀφαιρουμένῃ γραμμῇ, εἰ  
 τοῦ ὄλου ἀφαιρουμένου καὶ ἡ ἀρχὴ καὶ τὸ πέρασ ἀφαι-  
 ρεῖται, γραμμῆς δ' ἢ ἢ ἡ ἀρχὴ καὶ τὸ πέρασ στιγμῆ,  
 25 καὶ εἰ γραμμῆς ἐγχωρεῖ ἀφαιρεῖν, καὶ στιγμὴν ἐνδέ-  
 χοιτο αὐτῇ δ' ἢ ἀφαιρεσις κατὰ συμβεβηκός. Εἰ δὲ  
 τὸ πέρασ ἀπτεται, οὔτε πέρασ ἢ αὐτοῦ, ἢ τῶν ἐκείνου  
 τινός, ἢ δὲ στιγμῆ, ἢ πέρασ γραμμῆς, ἀπτεται. Ἡ  
 μὲν οὖν γραμμὴ ἔσται στιγμῆς μείζων, ἢ δὲ στιγμῆ  
 30 ἐκ στιγμῶν· τῶν γὰρ ἀπομένων οὐδὲν ἀνὰ μέσον.  
 Ὁ αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ τῆς τομῆς, εἰ ἡ τομὴ στιγμῆς  
 καὶ ἡ τομὴ ἀπτεται τινος καὶ ἐπὶ στερεοῦ καὶ ἐπιπέδου·  
 ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ στερεὸν ἐξ ἐπιπέδων καὶ γραμμῶν.  
 Οὐκ ἀληθὲς δὲ κατὰ στιγμὴν εἰπεῖν, οὐδ' ὅτι ἐλάχιστον  
 35 τῶν ἐκ γραμμῆς εἰς τὸ ἐλάχιστον τῶν ἐνυπαρχόντων  
 εἴρηται· τὸ δ' ἐλάχιστον, ὧν ἔστιν ἐλάχιστον, καὶ  
 ἔλαττόν ἐστιν. Ἐν δὲ τῇ γραμμῇ οὐδὲν ἄλλο ἢ στι-  
 γμαὶ καὶ γραμμαὶ ἐνυπάρχουσιν· ἡ δὲ γραμμὴ τῆς  
 στιγμῆς οὐκ ἔστι μείζων· οὐδὲ γὰρ αὐτὸ ἐπίπεδον τῆς  
 40 γραμμῆς· ὡστ' οὐκ ἔσται στιγμὴ τὸ ἐν γραμμῇ ἐλάχι-  
 στον. Εἰ δὲ συμβλητὸν τῇ γραμμῇ ἡ στιγμῆ, τὸ δ'  
 ἐλάχιστον ἐν τρισὶ προσώποις, οὐκ ἔσται ἡ στιγμὴ τῶν  
 ἐν τῇ γραμμῇ ἐλάχιστον. Καὶ ἄλλ' ἅττα ἐνυπάρχει  
 παρὰ τὰς στιγμάς καὶ τὰς γραμμάς ἐν τῷ μήκει· οὐ  
 45 γὰρ ἐκ στιγμῶν. Εἰ δὲ τὸ ἐν τόπῳ ὃν ἡ στιγμῆ,  
 μήκος, ἢ ἐπίπεδον, ἢ στερεὸν ἐκ τούτων τι, ἐξ ὧν δ'  
 ἔστιν ἡ γραμμὴ, ἐκεῖνα ἐν τόπῳ (καὶ γὰρ ἡ γραμμὴ),  
 καὶ μήτε σῶμα, μήτ' ἐπίπεδον, μήτ' ἐκ τούτων τι ἐνυπα-  
 ρχει τῇ γραμμῇ· οὐκ ἔσται οὐθὲν ὄλων παρὰ τὰς  
 50 στιγμάς καὶ τὰς γραμμάς ἐν τῷ μήκει. Ἐτι εἰ τοῦ  
 ἐν τόπῳ ὄντος τὸ μείζον λεγόμενον μήκος, ἢ ἐπιφάνεια  
 στερεόν· ἢ δὲ στιγμὴ ἐν τόπῳ· τὸ δ' ἐν τῷ μήκει ὑπάρ-  
 χον παρὰ τὰς στιγμάς καὶ τὰς γραμμάς οὐθὲν τῶν  
 προειρημένων, ὡστ' οὐκ ἔσται ἡ στιγμὴ τῶν ἐνυπαρ-

tinuam esse. Præterea si absurdum est, puncto punctum  
 superimponere, ut linea quoque puncto superimponi pos-  
 sit, quum ita linea fieret superficies, fieri non potest ut  
 supra dicta eveniant : sive enim deinceps sint puncta, di-  
 videtur linea per neutrum ipsorum, sed per id quod inter-  
 cedit; sive se mutuo tangant, linea erit unius puncti spa-  
 tium; hoc autem esse non potest. Postremo omnia divide-  
 rentur et resolverentur in puncta, corporisque pars punctus  
 esset, siquidem corpus et superficies, superficies et lineis,  
 lineæ et punctis constant. Si vero illa ex quibus primis, si  
 insint, singula constant, elementa sunt, puncta corporum  
 elementa esse poterunt, ita ut neutra elementa eodem no-  
 mine designarentur ac species. Constat itaque ex dictis,  
 non esse lineam e punctis compositam, verum neque ab  
 ea punctum auferri potest : nam si liceret punctum auferre,  
 liceret et adponere; quopiam autem adposito, illud cui ad-  
 junctum est, majus evadit quam prius fuerat, si ejusmodi  
 sit res cui adponitur, ut cum eo unum totum efficiat : erit  
 (igitur) una linea major alia puncto : id quod fieri non  
 potest. Verum per se quidem non potest a linea punctus  
 avelli, per accidens autem potest, eo quod in ablata linea  
 inest, quum, ubi totum auferatur, totius et principium et  
 finis simul auferatur oportet; at lineæ principium et finis  
 punctus erat, atque si de linea demere licet, licebit et  
 punctum auferre; sed ea per accidens fit ablatio. Si vero  
 finis tangit, nec rei quam tangit finis, est, neque alicujus  
 partium ipsius; punctus autem, quatenus lineæ finis, eam  
 tangit. Linea itaque puncto major erit, punctusque ex  
 punctis constabit : inter res enim quæ se invicem tangunt  
 nihil intermedium est. Eadem dicenda et de divisione,  
 si divisio ad puncta pertinet et divisio tangit aliquid tam in  
 solido quam superficie : eodem enim modo et solidum e  
 superficiebus et lineis constat. Non est autem verum di-  
 cere, secundum puncta fieri divisionem, neque parvissimam  
 aliquam lineæ partem in minimum, quod insit, dividi,  
 minimum quippe etiam minus est his quorum minimum est.  
 Atqui lineæ nihil aliud inest quam puncta et lineæ; linea  
 vero puncto major non est : nam neque rursus superficies  
 est linea major : quare punctus non erit in linea minimum.  
 Si vero linea cum puncto comparari potest, et minimum  
 tribus respectibus consideratur, non erit punctus eorum  
 quæ lineæ insunt, minimum. Alia quoque quedam insunt  
 longitudini præter puncta et lineas : non enim ex punctis  
 longitudo consistit. Si vero id quod est in loco, punctus est,  
 longitudo et superficies et solidum ad res ex his compositas  
 pertinent; illa vero ex quibus constat linea, sunt in loco  
 (etenim et linea est in loco), ac neque corpus, neque super-  
 ficies, neque aliqua pars eorum in linea insunt : nihil igitur  
 aliud omnino longitudini inest præter puncta et lineas. Præ-  
 terea si res quæ major dicitur his quæ in loco sunt, longi-  
 tudo est, superficies corpus erit; est autem punctus in loco;  
 id vero quod longitudini inest præter puncta et lineas,  
 nullo modo pertinet ad res prædictas : ergo non erit pun-

χόντων ἐλάχιστον. Ἔτι [εἰ] εἰς δ' ἐλάχιστόν τι τῶν ἐν τῇ οἰκίᾳ, μήτε τῆς οἰκίας συμβαλλομένης πρὸς αὐτὸ λέγεται ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· οὐδὲ τὸ ἐν γραμμῇ ἐλάχιστον πρὸς γραμμὴν συγκρινόμενον ἔσται· ὥστ' οὐχ ἄρμόσει τὸ ἐλάχιστον, ἐπὶ τὸ μὴ ὂν ἐν τῇ οἰκίᾳ μή ἐστι τῶν ἐν τῇ οἰκίᾳ ἐλάχιστον. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ἐνδέχεται γὰρ στιγμὴν αὐτὴν καθ' αὐτὴν εἶναι. Οὐκ ἔσται κατὰ ταύτης ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι τὸ ἐν γραμμῇ ἐλάχιστον, ὅτι οὐκ ἔστιν ἡ στιγμὴ ἄρθρον ἀδιαί-

15 διό δεῖ ὀρθῶς.

Ἡ δὲ στιγμὴ καὶ τὸ ἐν τοῖς ἀκινήτοις. Ἔτι οὐδεὶς ἔχει ἀπειρα ἄρθρα ἐν τῷ σώματι, ἢ τῇ χειρὶ, στιγμᾶς δ' ἀπείρους. Ἔτι λίθου ἄρθρον οὐκ ἔστιν, οὐδ' ἔχει, στιγμᾶς δ' ἔχει.

ctus rerum quæ insunt, minimum. Præterea si minimum in quod aliquid eorum quæ in domo sunt, dividitur, non domui comparatum ita vocatur, isque et in reliquis rebus loquendi modus servari solet, nec quod in linea minimum est, cum linea comparatione instituta, ejusmodi erit : quare puncto non conveniet minimi appellatio, quandoquidem quod non est in domo, minimum esse non potest eorum quæ in domo sunt. Ita et in ceteris est judicandum : fieri enim potest ut punctum per se ipsum exstet. Non licebit (itaque) de puncto vere dicere, quod minimum sit eorum quæ in linea sunt, quoniam non est punctus articulus individuus : nam articuli semper duorum termini sunt, punctus autem et unius lineæ terminus est. Insuper punctus finis ; articulus vero divisio potius est. Adhuc linea et superficies quoque articuli erunt : eandem enim rationem servant, quia articulus quodammodo discriminatus est : quamobrem et Empedocles cecinit :

Ideo oportet recte.

Punctus autem etiam ille est qui in immobilibus invenitur. Postea vero nemo habet infinitos articulos in corpore, vel in manu ; at puncta habet infinita. Præterea lapidis articulus est nullus, neque articulos habet ; puncta vero habet.

CAP. I.

Θαυμάζεται τῶν μὲν κατὰ φύσιν συμβαινόντων, ὧν ἀγνοεῖται τὸ αἶτιον, τῶν δὲ παρὰ φύσιν, ὅσα γίνεται διὰ τέχνην πρὸς τὸ συμφέρον τοῖς ἀνθρώποις· ἐν πολλοῖς γὰρ ἡ φύσις ὑπεναντίον πρὸς τὸ χρήσιμον ἡμῖν ποιεῖ· ἢ μὲν γὰρ φύσις αἰετὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον καὶ ἀπλῶς, τὸ δὲ χρήσιμον μεταβάλλει πολλαχῶς. Ὅταν οὖν δὴ τι παρὰ φύσιν πρᾶξαι, διὰ τὸ χαλεπὸν ἀπορίαν παρέχει καὶ δεῖται τέχνης· διὸ καὶ καλοῦμεν τῆς τέχνης τὸ πρὸς τὰς τοιαύτας ἀπορίας βοηθοῦν μέρος μηχανήν· καθάπερ γὰρ ἐποίησεν Ἀντιφῶν ὁ ποιητής, οὕτω καὶ ἔχει·

τέχνη (γὰρ) κρατούμεν, ὧν φύσει νικώμεθα.

Τοιαῦτα δ' ἐστὶν ἐν ὅς τὰ τ' ἐλάττωνα κρατεῖ τῶν μειζόνων, καὶ τὰ βοήθη ἔχοντα μικρὰν κινεῖ βάρη μεγάλα, καὶ πάντα σχεδὸν ὅσα τῶν προβλημάτων μηχανικὰ προσαγορεύομεν. Ἔστι δὲ ταῦτα τοῖς φυσικοῖς προβλήμασι οὕτε ταῦτα πάμπαν, οὕτε χωρισμένα λίαν, ἀλλὰ κοινὰ τῶν τε μαθηματικῶν θεωρημάτων καὶ τῶν φυσικῶν· τὸ μὲν γὰρ ὡς διὰ τῶν μαθηματικῶν δῆλον, τὸ δὲ περὶ ὃ διὰ τῶν φυσικῶν. Περιέχεται δὲ τῶν ἀπορουμένων ἐν τῇ γίνεσι τούτῳ τὰ περὶ τὸν μοχλόν· ἀποπον γὰρ εἶναι δοκεῖ τὸ κινεῖσθαι μέγα βάρος ὑπὸ μικρῆς ἰσχύος, καὶ ταῦτα μετὰ βάρους πλείονος· ὃ γὰρ ἀνευ μοχλοῦ κινεῖν οὐ δύναται τις, τοῦτ' αὐτὸ τὸ βάρος, προσλαθῶν ἐστὶ τὸ τοῦ μοχλοῦ βάρος, κινεῖ ὁρῶν. Πάντων δὲ τῶν τοιούτων ἔχει τῆς αἰτίας τὴν ἀρχὴν ὁ κύκλος, καὶ τοῦτο εὐλόγως συμβέβηκεν· ἐκ μὲν γὰρ θαυμασιωτέρου συμβαίνειν τι θαυμαστὸν οὐδὲν ἀποπον, θαυμασιωτάτων δὲ τὸ τάναντία γίνεσθαι μετ' ἀλλήλων· ὃ δὲ κύκλος συνέσθηκεν ἐκ τοιούτων· εὐθύς γὰρ ἐκ κινουμένου τε γεγένηται καὶ μένοντος, ὧν ἡ φύσις ἐστὶν ὑπεναντία ἀλλήλοις· ὡστ' ἐνταῦθα ἐστὶν ἐπιβλέψασιν ἤττον θαυμάζειν τὰς συμβαινούσας ὑπεναντιώσεις περὶ αὐτόν· πρῶτον μὲν γὰρ τῇ περιέχουσῃ γραμμῇ τὸν κύκλον, πλάτος οὐθὲν ἔχουσα, τάναντία πως προσεμφαίνεται, τὸ κοῖλον καὶ τὸ κυρτόν. Ταῦτα δὲ διεστήκατον ἀλλήλων διὰ τὸν τρόπον τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν· ἐκείνων τε γὰρ μέσον τὸ ἴσον, καὶ τούτων τὸ εὐθύ· διὸ μεταβάλλοντα εἰς ἀλλήλα τὰ μὲν ἀναγκαῖον ἴσα γενέσθαι πρότερον ἢ τῶν ἀκρῶν ὀψοτεροῦν, τὴν δὲ γραμμὴν εὐθείαν, ὅταν ἐκ κυρτῆς εἰς κοίλην, ἢ πάλιν ἐκ ταύτης γίνηται κυρτὴ καὶ περιφερής. Ἐν μὲν οὖν τούτῳ τῶν ἀτόπων ὑπάρχει περὶ τὸν κύκλον· δεύτερον δ' ἐστὶν ἄμα κινεῖται τὰς ἐναντίας κινήσεις· ἄμα γὰρ εἰς τὸν ἔμπροσθεν κινεῖται τόπον καὶ τὸν ὀπίσθεν. Ἡ τε γράψουσα γραμμὴ τὸν κύκλον ὡσαύτως ἔχει· ἐξ ὅ γὰρ ἀρχεται τόπου τὸ πέρασ αὐτῆς, εἰς τὸν αὐτόν

(247.)

Admirationem movent rerum quidem quæ secundum naturam fiunt, illæ omnes quarum causa ignoratur, earum vero quæ præter naturam fiunt, quæcumque ad utilitatem hominum artis causa efficiuntur : in multis enim rebus natura aliquatenus utilitati nostræ repugnat : natura scilicet unam semper eandemque ac simplicem rationem obtinet, utilitatis vero nostræ varia maximopere et mutabilis ratio est. Quotiescumque igitur nos aliquid præter naturam facere oportuerit, quia arduum est, difficultatem movet, atque arte indiget res : quapropter etiam illam artis partem quæ difficultatibus hujusmodi succurrit, artificium appellamus : ut enim Antiphon poeta cecinit, ita etiam res sese habet :

Superamus (namque) arte, in quibus natura vincimur.

Hujus autem generis sunt ea, in quibus majora superantur a minoribus, et magna pondera moventur ab exigui momenti rebus, et omnia fere quæ mechanicarum quæstionum appellatione veneant. Sunt autem hæc neque prorsus eædem ac naturales quæstiones, neque tamen admodum ab iis diversæ, sed communi ratione ad mathematicas speculationes atque naturales pertinent : illud scilicet, quomodo quid efficiatur, ope mathematicarum, id vero circa quod efficitur, ope naturalium quæstionum innotescit. Ad illa autem quæ in hoc genere difficultatem præbent, referuntur ea quæ ad vectem pertinent : absurdum enim videtur, exigua vi magnum pondus moveri, præsertim ipso pondere aucto : quod enim pondus aliquis sine vecte movere nequit, idem illud, addito etiam vectis pondere, citius movet. Omnium vero rerum hujusmodi causæ principium continet circulus, idque probabiliter evenit : nam admirabile quidpiam ex re existere quæ ipsa sit admirabilior, nequiquam absurdum est ; atqui maxime mirandum est, si simul contraria fiant ; circulus autem constat ex contrariis : statim enim factus est ex commoto et quiescente, quorum natura sibi invicem est contraria. Huc ergo si respiciamus, minus mirari licet contraria quæ circa ipsum eveniunt : primo enim in linea circulum ambiente omnique latitudine carente contraria quodammodo inesse apparet, concavum scilicet et convexum. Hæc autem eodem modo a se invicem differunt ac magnum et parvum : medium enim inter hæc æquale, inter illa vero rectum : quare, ubi in se invicem transeunt, hæc quidem prius æqualia fieri necesse est quam extremorum utrumvis, lineam vero rectam, ubi e convexa in concavam, aut rursus e concava mutetur in convexam et curvam. Atque hoc quidem unum est absurdorum quæ circulo competunt ; alterum vero quod simul contrariis motionibus cietur : simul enim movetur in anteriorem et posteriorem partem. Linea quoque quæ circulum describit, eodem modo sese habet : ex quo enim loco principium ducit ejus extremum, in eundem iterum

τοῦτον τόπον ἔρχεται πάλιν· συνεχῶς γὰρ κινουμένης αὐτῆς, τὸ ἔσχατον πάλιν ἀπῆλθε πρῶτον, ὥστε καὶ φανερόν ἐστι μετέβαλεν, ἐντεῦθεν· διό, καθάπερ εἰρηται πρότερον, οὐδὲν ἀτοπον τὸ πάντων εἶναι τῶν μαθημά-  
 5 των αὐτὸν ἀρχήν. Ἐὰ μὲν οὖν περὶ τὸν ζυγὸν γινόμενα εἰς τὸν κύκλον ἀνάγεται, τὰ δὲ περὶ τὸν μοχλὸν εἰς τὸν ζυγόν, τὰ δ' ἄλλα πάντα σχεδὸν τὰ περὶ τὰς κινήσεις τὰς μηχανικὰς εἰς τὸν μοχλόν. Ἔτι δὲ διὰ τὸ μίξαι οὐσης τῆς ἐκ τοῦ κέντρου γραμμῆς μὴθὲν ἕτερον ἐτέρω φέρεσθαι τῶν σημείων τῶν ἐν αὐτῇ ἰσοταχῶς, ἀλλ' αἰεὶ τὸ τοῦ μένοντος πέρατος πορρώτερον ὄν θᾶπτον, πολλὰ τῶν θαυμαζομένων συμβαίνει περὶ τὰς κινήσεις τῶν κύκλων· περὶ ὧν ἐν τοῖς ἐπομένοις προβλή-  
 10 μασι εἶσται δῆλον. Διὰ δὲ τὸ τὰς ἐναντίας κινήσεις ἅμα κινεῖσθαι τὸν κύκλον, καὶ τὸ μὲν ἕτερον τῆς διαμέτρου τῶν ἄκρων, ἐφ' οὗ τὸ Α, εἰς τοῦμπροσθεν κινεῖσθαι, θάτερον δέ, ἐφ' οὗ τὸ Β, εἰς τοῦπισθεν, κατασκευάζουσι τινες ὥστ' ἀπὸ μίξαι κινήσεως πολλοῦς ὑπεναντίως ἅμα κινεῖσθαι κύκλους, ὥσπερ οὐς ἀνατι-  
 15 θέκασιν ἐν τοῖς ἱεροῖς ποιήσαντες τροχίσκους χαλκοῦς καὶ σιδηροῦς· εἰ γὰρ εἴη τοῦ ΑΒ κύκλου ἀπτόμενος ἕτερος κύκλος ἐφ' οὗ ΓΔ, τοῦ κύκλου τοῦ ἐφ' οὗ ΑΒ κινουμένης τῆς διαμέτρου εἰς τοῦμπροσθεν, κινήσεται ἡ ΓΔ εἰς τὸπισθεν, τοῦ κύκλου τοῦ ἐφ' οὗ ΑΒ, κινου-  
 20 μένης τῆς διαμέτρου περὶ τὸ αὐτό. Εἰς τὸναντίον ἄρα κινήσεται ὁ ἐφ' οὗ ΓΔ κύκλος τῷ ἐφ' οὗ τὸ ΑΒ, καὶ πάλιν αὐτὸς τὸν ἐφεξῆς, ἐφ' οὗ ΕΖ, εἰς τὸναντίον αὐτῷ κινήσει διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ πλείους ὄσι, τοῦτο ποιήσουσιν ἐνὸς μόνου  
 30 κινήθέντος. Ταύτην οὖν λαβόντες ὑπάρχουσαν ἐν τῷ κύκλῳ τὴν φύσιν οἱ δημιουργοὶ κατασκευάζουσιν ὄργανον κρύπτοντες τὴν ἀρχήν, ὅπως ἢ τοῦ μηχανήματος φανερόν μόνον τὸ θαυμαστόν, τὸ δ' αἰτίον ἀδῆλον.

redit : perpetuo scilicet se movente ipsa, postremum rursus primum evadit : hinc ergo patet etiam, eam cursum mutasse : quapropter, ut supra jam diximus, minime absurdum est, ipsum circulum totius scientiæ mathematicæ (vulgo omnium miraculorum) principium esse. Quæ itaque circa bilancem fiunt, ad circulum referuntur, quæ vero circa vectem ad bilancem ; reliqua tandem fere omnia quæ ad mechanicas motiones pertinent, ad vectem. Præterea vero quia, licet unica sit linea e centro ducta, nullum punctum eorum quæ in ea adsunt, eadem celeritate fertur ac alterum, sed semper, prouti longius ab extremo quiescente distat, celerius, multa eveniunt eorum quæ in circulo motionibus admirationem movent : quæ in sequentibus quæstionibus manifesta fient. Quoniam autem circulus simul contrariis cietur motionibus, et alterum diametri extremum, cui A inscriptum est, anteriora versus movetur, alterum vero, cui B, retrorsum, inde efficiunt nonnulli, ab unica motione multos in contrarium sibi invicem simul moveri circulos, quemadmodum quos in templis dedicant ex ære vel ferro fabricatos orbiculos : etenim si AB circulum alter contigerit circulus, cui CD inscriptum est, si circuli, cui AB, diametros movetur anteriora versus, movebitur diametros circuli CD retrorsum, diametro circuli, cui AB, circum idem punctum sese movente. In contrarium igitur circulo cui AB inscriptum est, movebitur circulus cui CD, et ipse rursus proxime sequentem, cui EF, in contrarium modo, si plures fuerint, idem efficiunt, ubi unus tantummodo movetur. Animadvertentes igitur hanc naturam circulo competere, artifices instrumentum fabricant, cujus principium celant, ut machinæ solum sit manifestum quod admirationem movet, causa vero lateat.

## CAP. II.

Πρῶτον μὲν οὖν τὰ συμβαίοντα περὶ τὸν ζυγόν ἀπορεῖται, διὰ τίνα αἰτίαν ἀκριβέστερά ἐστι τὰ ζυγὰ τὰ μείζων τῶν ἐλαττόνων. Τούτου δ' ἀρχή, διὰ τί ποτε ἐν τῷ κύκλῳ ἡ πλείων ἀφεστηκυῖα γραμμὴ τοῦ κέντρου, τῆς ἐγγύς τῇ αὐτῇ ἰσχυί κινουμένης, θᾶπτον φέρεται τῆς ἐλάττονος ; τὸ γὰρ θᾶπτον λέγεται διχῶς·  
 40 ἂν τε γὰρ ἐν ἐλάττονι χρόνῳ ἴσον τόπον διεξέλθῃ, θᾶπτον εἶναι λέγομεν, καὶ ἐὰν ἐν ἴσῳ, πλείω. Ἡ δὲ μείζων ἐν ἴσῳ χρόνῳ γράφει μείζονα κύκλον· ὁ γὰρ ἐκτὸς μείζων τοῦ ἐντὸς. Αἰτίον δὲ τούτων ἐστι φέρεται δύο φοράς ἡ γράφουσα τὸν κύκλον. Ὅταν μὲν οὖν ἐν λόγῳ  
 45 τινὶ φέρεται, ἐπ' εὐθείας ἀνάγκη φέρεσθαι τὸν φερόμενον, καὶ γίνεται διάμετρος αὐτῇ τοῦ σχήματος ὁ ποιοῦσιν αἰ ἐν τούτῳ τῷ λόγῳ συντεθεῖσαι γραμμαί. Ἔστω γὰρ ὁ λόγος ὃν φέρεται τὸ φερόμενον, ὃν ἔχει ἡ Α Β πρὸς τὴν Α Γ· καὶ τὸ μὲν Α φερέσθω πρὸς τὸ Β, ἡ  
 50 δὲ Α Β ὑποφερέσθω πρὸς τὴν Η Γ. Ἐν γένεθῳ δὲ τὸ μὲν

Prima igitur de iis quæ circa bilancem eveniunt, quæstio est : quamobrem nempe majores bilances exactiores sint minoribus. Principium autem hujus quæstionis est, cur tandem illa in circulo linea, quæ longius a centro distat, citius moveatur quam minor, licet propior eadem vi moveatur : citius enim dicitur duplici modo : nam tum quod in minori tempore par spatium percurrit, tum quod in pari tempore majus, citius esse dicimus. Major autem linea in pari tempore majorem describit circulum : exterior scilicet interiore major est. Horum vero causa est quod linea quæ circulum describit, duplici impetu fertur. Quando igitur in ratione aliqua (virium ad se invicem) fertur, super recta linea ferri rem impulsam necesse est, eaque ipsa diametros efficitur figuræ quæ formatur lineis hac ratione inter se compositis. Sit enim ratio, secundum quam impulsa res movetur, illa quam habet AB ad AC, atque A moveatur ad B, AB vero subducatur ad GC. Ponamus jam A perve-

Α πρὸς τὸ Δ, ἢ δ' ἐφ' ἧ AB, πρὸς τὸ Ε. Εἰ οὖν ἐπὶ  
 τῆς φορᾶς ὁ λόγος ἦν ὅν ἢ AB ἔχει πρὸς τὴν ΑΓ,  
 ἀνάγκη καὶ τὴν ΑΔ πρὸς τὴν ΑΕ τοῦτον ἔχειν τὸν  
 λόγον. Ὅμοιον ἄρα ἐστὶ τῷ λόγῳ τὸ μικρὸν τετρα-  
 5 πλευρὸν τῷ μείζονι, ὥστε καὶ ἡ αὐτὴ διάμετρος αὐ-  
 τῶν, καὶ τὸ Α ἔσται πρὸς Ζ. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον  
 δειχθήσεται κἂν ὁποῦσιν διαληφθῆ ἡ φορὰ· αἰεὶ γὰρ  
 ἔσται ἐπὶ τῆς διαμέτρου. Φανερὸν οὖν ὅτι τὸ κατὰ  
 τὴν διάμετρον φερόμενον ἐν δύο φοραῖς ἀνάγκη τὸν τῶν  
 10 πλευρῶν φέρεσθαι λόγον· εἰ γὰρ ἄλλον τινα, οὐκ οἰσθή-  
 σεται κατὰ τὴν διάμετρον. Ἐάν δ' ἐν μηδενὶ λόγῳ φέ-  
 ρηται δύο φορὰς κατὰ μηδένα χρόνον, ἀδύνατον εὐθείαν  
 εἶναι τὴν φορὰν. Ἔστω γὰρ εὐθεῖα. Τεθείσης οὖν ταύτης  
 διαμέτρου καὶ παραπληρωθεισῶν τῶν πλευρῶν, ἀνάγκη  
 15 τὸν τῶν πλευρῶν λόγον φέρεσθαι τὸ φερόμενον· τοῦτο  
 γὰρ δέδεικται πρότερον. Οὐκ ἄρα ποιήσει εὐθεῖαν τὸ  
 ἐν μηδενὶ λόγῳ φερόμενον μηδένα χρόνον· ἐάν γὰρ τινα  
 χρόνον ἐνεχθῆ ἔν λόγῳ τινί, τοῦτον ἀνάγκη τὸν χρόνον  
 εὐθεῖαν εἶναι φορὰν διὰ τὰ προειρημένα· ὥστε περι-  
 20 φεράς γίνεται, δύο φερόμενον φορὰς ἐν μηθενὶ λόγῳ  
 μηδένα χρόνον. Ὅτι μὲν τοίνυν ἡ τὸν κύκλον γρά-  
 φουσα φέρεται δύο φορὰς ἅμα, φανερὸν ἔκ τε τούτων,  
 καὶ ὅτι τὸ φερόμενον κατ' εὐθεῖαν ἐπὶ τὴν κάθετον ἀφι-  
 κνείται, ὥστ' εἶναι πάλιν αὐτὴν ἀπὸ τοῦ κέντρου κάθε-  
 25 τον. Ἔστω κύκλος ὁ ΑΒΓ, τὸ δ' ἄκρον τὸ ἐφ' οὗ Β,  
 φερέσθω ἐπὶ τὸ Δ· ἀφικνείται δέ ποτε ἐπὶ τὸ Γ. Εἰ  
 μὲν οὖν ἐν τῷ λόγῳ ἐφέρετο ὅν ἔχει ἡ ΒΔ πρὸς τὴν  
 ΔΓ, ἐφέρετο ἂν τὴν διάμετρον τὴν ἐφ' ἧ ΒΓ. Νῦν  
 δέ, ἐπειπερ ἐν οὐδενὶ λόγῳ, ἐπὶ τὴν περιφέρειαν φέ-  
 30 ρεται τὴν ἐφ' ἧ ΒΕΓ. Ἐάν δὲ δύοιν φερομένοιιν ἀπὸ  
 τῆς αὐτῆς ἰσχύος τὸ μὲν ἔκκρουοιτο πλείον, τὸ δ' ἔλατ-  
 τον, εὐλογον βραδύτερον κινήθηναί τὸ πλείον ἔκκρουού-  
 μενον τοῦ ἔλαττον ἔκκρουομένου· ὃ δοκεῖ συμβαίνειν  
 ἐπὶ τῆς μείζονος καὶ ἔλαττονος τῶν ἐκ τοῦ κέντρου  
 35 γραφουσῶν τοὺς κύκλους· διὰ γὰρ τὸ ἐγγύτερον εἶναι  
 τοῦ μένοντος τῆς ἔλαττονος τὸ ἄκρον ἢ τὸ τῆς μείζονος,  
 ὥσπερ ἀντισπῶμενον εἰς τούναντίον, ἐπὶ τὸ μέσον,  
 βραδύτερον φέρεται τὸ τῆς ἔλαττονος ἄκρον. Πάση  
 μὲν οὖν κύκλον γραφούσῃ τοῦτο συμβαίνει, καὶ φέρε-  
 40 ται τὴν μὲν κατὰ φύσιν κατὰ τὴν περιφέρειαν, τὴν δὲ  
 παρὰ φύσιν εἰς τὸ πλάγιον καὶ τὸ κέντρον. Μείζω δ'  
 αἰεὶ τὴν παρὰ φύσιν ἢ ἔλάττων φέρεται· διὰ γὰρ τὸ  
 ἐγγύτερον εἶναι τοῦ κέντρου τοῦ ἀντισπῶντος κρατεῖται  
 45 μᾶλλον. Ὅτι δὲ μείζον τὸ παρὰ φύσιν κινεῖται ἢ  
 ἔλάττων τῆς μείζονος τῶν ἐκ τοῦ κέντρου γραφουσῶν  
 τοὺς κύκλους, ἐκ τῶνδε δῆλον. Ἔστω κύκλος ἐφ' οὗ  
 ΒΓΕΔ, καὶ ἄλλος ἐν τούτῳ ἔλάττων, ἐφ' οὗ ΧΝΜΞ,  
 περὶ τὸ αὐτὸ κέντρον τὸ Α· καὶ ἐκβεβλήσθωσαν αἱ διά-  
 50 μετροι, ἐν μὲν τῷ μεγάλῳ, ἐφ' ὧν ΓΔ καὶ ΒΕ, ἐν δὲ  
 τῷ ἔλαττονι αἱ ΜΧ, ΝΞ· καὶ τὸ ἐτερόμηκες παραπε-  
 πληρώσθω, τὸ ΔΨΡΓ. Εἰ δὲ ἡ ΑΒ γράφουσα κύ-  
 κλον ἤξει ἐπὶ τὸ αὐτὸ ὅθεν ὠρμήθη, ἐπὶ τὴν ΑΒ, δῆλον  
 ὅτι φέρεται πρὸς αὐτήν. Ὅμοιωσ δὲ καὶ ἡ ΑΧ πρὸς  
 τὴν ΑΧ ἤξει. Βραδύτερον δὲ φέρεται ἡ ΑΧ τῆς ΑΒ,

nisse ad D, et AB ad E. Quodsi igitur motus ea fuerat  
 ratio, quam habet AB ad AC, necesse est AD etiam eam-  
 dem rationem habere ad AE. Simile itaque ratione parvum  
 quadrangulum est majori: quare et eadem erit diametros  
 eorum, et A verget versus F. Atque hoc quidem eodem  
 demonstrabitur modo, ubicumque intercipiatur motus:  
 semper enim erit in diametro. Patet igitur rem quae per  
 diametrum fertur duplici impetu, necessario secundum la-  
 terum ferri rationem: quodsi enim alia ratione ferretur,  
 non feretur per diametron. Sin vero duplici impetu ferat-  
 tur, verum ita ut nullo umquam tempore aliqua ratio inter  
 utrumque intercedat, fieri nequit, ut recta sit motio. Sit  
 enim recta. Hac igitur posita tamquam diametro, et utri-  
 que lateribus completis, necesse est rem impulsam ferri in  
 ratione laterum ad se invicem: hoc enim supra jam de-  
 monstratum est. Non igitur rectam lineam describet res  
 quae nullo umquam tempore in aliqua (virium inter se)  
 ratione movetur: etenim si per aliquod tempus in ratione  
 quadam feratur, per hoc tempus necessario propter supra  
 dicta recta erit motio. Itaque curvum evadit (id est cur-  
 vam lineam describit), quum ita duplici fertur impetu,  
 ut nullo umquam tempore aliqua inter utrumque intercedat  
 ratio. Constat igitur ex his, tum lineam quae circum-  
 describit, duplici ferri impetu, tum rem quae super recta  
 linea fertur, ad perpendicularum devenire, ita ut rursus ipsa  
 inde a centro sit perpendicularum. Sit circulus ABC, apex  
 vero cui B inscriptum est, moveatur ad D; pervenit sane  
 aliquando ad C. Quodsi igitur ferebatur in ratione quam  
 habet BD ad DC, ferretur per diametrum cui BC inscriptum  
 est. Nunc vero, quoniam nulla intercedit ratio, fertur per  
 circumferentiam, cui BEC inscriptum est. Quodsi vero  
 duobus ab eadem vi impulsis, alterum quidem plus defle-  
 ctitur, alterum vero minus, rationi congruum est, id quod  
 magis deflectitur, tardius moveri quam id quod minus: id  
 quod contingere videtur in majori et minori linea quae e cen-  
 tro circum describunt: quia enim minoris apex quiescenti  
 propior est quam majoris, perinde ac si retraheretur in par-  
 tem contrariam, ad centrum nimirum, tardius fertur mi-  
 noris apex. Hoc igitur omni lineae circum describenti  
 evenit, atque fertur motu quidem secundum naturam per  
 circumferentiam, motu vero praeter naturam ad latus et ad  
 centrum. Majori igitur praeter naturam motu fertur sem-  
 per minor: quia enim retrahenti centro propior est, majo-  
 rem hujus vim experitur. Quod vero linearum e centro  
 circulos describentium majus spatium praeter naturam per-  
 currit minor quam major, ex his patet. Sit circulus cui  
 BCED inscriptum est, et in hoc alter minor, cui QNMX,  
 circum idem centrum A, atque ducantur diametri, in ma-  
 gno quidem quibus inscripta sunt CD et BE, in minori  
 vero MQ et NX, et compleatur rectangulum DWRC. Quodsi  
 igitur circum describens AB eodem rursus per-  
 veniet, unde profecta est, nimirum ad AB, manifestum est,  
 eam ad se ipsam moveri. Eodem modo et AQ ad AQ per-  
 veniet. Tardius tamen movetur AQ quam AB, uti supra

ὡσπερ εἴρηται, διὰ τὸ γίνεσθαι μείζονα τὴν ἔκκρυσιν  
καὶ ἀντισπᾶσθαι μᾶλλον τὴν AX. Ἦχθω δ' ἡ AΘH,  
καὶ ἀπὸ τοῦ Θ κάθετος ἐπὶ τὴν AB ἡ ΘZ ἐν τῷ κύ-  
κλῳ, καὶ πάλιν ἀπὸ τοῦ Θ ἦχθω παρὰ τὴν AB ἡ ΘΩ,  
καὶ ἡ ΩY ἐπὶ τὴν AB κάθετος, καὶ ἡ HK. Αἱ δὲ  
ἐφ' ὧν ΩY καὶ ΘZ, ἴσαι. Ἡ ἄρα BY ἐλάττων τῆς  
XZ· αἱ γὰρ ἴσαι εὐθείαι ἐπ' ἀνίστους κύκλους ἐμβλη-  
θεῖσαι πρὸς ὀρθὰς τῇ διαμέτρῳ ἔλαττον τμήμα ἀπο-  
τέμνουσι τῆς διαμέτρου ἐν τοῖς μείζονσι κύκλοις· ἔστι  
δ' ἡ ΩY ἴση τῇ ΘZ. Ἐν ὅσῳ δὲ χρόνῳ ἡ AΘ τὴν  
XΘ ἐνηνέχθη, ἐν τοσοῦτῳ χρόνῳ ἐν τῷ κύκλῳ τῷ μεί-  
ζονι μείζονα τῆς BΩ ἐνήνεκται τὸ ἄκρον τῆς BA· ἡ  
μὲν γὰρ κατὰ φύσιν φορὰ ἴση, ἡ δὲ παρὰ φύσιν ἐλάτ-  
των· ἡ δὲ BY τῆς ZX. Δεῖ δ' ἀνάλογον εἶναι, ὡς τὸ  
κατὰ φύσιν πρὸς τὸ κατὰ φύσιν, τὸ παρὰ φύσιν πρὸς  
τὸ παρὰ φύσιν. Μείζονα ἄρα περιφέρειαν διεληλυθε  
τὴν HB τῆς ΩB. Ἀνάγκη δὲ τὴν HB ἐν τούτῳ τῷ  
χρόνῳ διεληλυθῆναι· ἐνταῦθα γὰρ ἔσται, ὅταν ἀνάλο-  
γον ἀμφοτέρως συμβαίη τὸ παρὰ φύσιν πρὸς τὸ κατὰ  
φύσιν. Εἰ δὲ μείζον ἔστι τὸ κατὰ φύσιν ἐν τῷ μεί-  
ζονι, καὶ τὸ παρὰ φύσιν μείζον ἂν ἐνταῦθα συμπίπτει  
μοναχῶς, ὥστε τὸ B ἐνηνέχθαι ἂν τὴν BH ἐν ᾧ τὸ  
ἐφ' οὗ X, σημείον [τὴν XΘ]· ἐνταῦθα γὰρ κατὰ  
φύσιν μὲν γίνεται τὸ B σημείον ἐς τὸ H, παρὰ  
φύσιν δ' ἐς τὸ K· ἔστι γὰρ ἡ HK ἀπὸ τοῦ H κά-  
θετος. Ἔστι δ' ὡς ἡ HK πρὸς τὴν KB, ἡ ΘZ  
πρὸς τὴν ZX· φανερόν δ' ἂν ἐπιχειρηθῶσιν αἱ ἀπὸ τῶν  
BX ἐπὶ τὰ HΘ. Εἰ δ' ἐλάττων, ἡ μείζων τῆς HB  
ἔσται, ἢν ἠνέχθη τὸ B, οὐχ ὁμοίως ἔσται, οὐδ' ἀνά-  
λογον ἐν ἀμφοῖν τὸ κατὰ φύσιν πρὸς τὸ παρὰ φύσιν.  
Δι' ἣν μὲν τοίνυν αἰτίαν ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἰσχύος φέρε-  
ται ὁἴστων τὸ πλεον ἀπέχον τοῦ κέντρου σημείον,  
καὶ μείζονα γράφει ἡ μείζων, δῆλον διὰ τῶν εἰρημέ-  
νων· διότι δὲ τὰ μὲν μείζω ζυγὰ ἀκριβέστερά ἔστι τῶν  
ἐλαττόνων, φανερόν ἐκ τούτων· γίνεται γὰρ τὸ μὲν  
σπάρτον κέντρον (μένει γὰρ τοῦτο), τὸ δ' ἐφ' ἐκότερον  
μέρος τῆς πλάστιγγος αἱ ἐκ τοῦ κέντρου. Ἀπὸ οὖν  
τοῦ αὐτοῦ βάρους ἀνάγκη ὁἴστων κινεῖσθαι τὸ ἄκρον  
τῆς πλάστιγγος, ὅσῳ ἂν πλεον ἀπέχῃ τοῦ σπάρτου,  
καὶ ἔνια μὲν μὴ δῆλα εἶναι ἐν τοῖς μικροῖς ζυγοῖς πρὸς  
τὴν αἰσθησιν ἐπιτιθέμενα βάρη, ἐν δὲ ταῖς μεγάλοις  
δῆλα· οὐθὲν γὰρ κωλύει ἔλαττον κινήσθαι μέγεθος ἢ  
ὥστε εἶναι τῇ ὄψει φανερόν· ἐπὶ δὲ τῆς μεγάλης πλά-  
στιγγος ποιεῖ δρατὸν τὸ αὐτὸ βᾶρος μέγεθος. Ἐνια  
δὲ δῆλα μὲν ἐπ' ἀμφοῖν ἔστιν, ἀλλὰ πολλῶ μᾶλλον ἐπὶ  
τῶν μειζόνων διὰ τὸ πολλῶ μείζον γίνεσθαι τὸ μέγεθος  
τῆς ῥοπῆς ὑπὸ τοῦ αὐτοῦ βάρους ἐν τοῖς μείζονσι. Καὶ  
διὰ τοῦτο τεχνάζουσιν οἱ ἀλουργοὶ πάλαι πρὸς τὸ παρα-  
κρούεσθαι ἰσάνας, τὸ τε σπάρτον οὐκ ἐν μέσῳ τι-  
θέντες, καὶ μόλυβδον τῆς φάλαγγος εἰς θάτερον μέρος  
ἐγγέροντες, ἢ τοῦ ξύλου τὸ πρὸς τὴν ῥίζαν πρὸς δ βού-  
λονται ῥέπειν ποιούντες, ἢ ἐὰν ἔχη ὄκον· βαρύτερον  
γὰρ ἐν ᾧ μέρος ἢ ῥίζα τοῦ ξύλου ἔστί, δ δ' ὄκος ῥίζα  
τίς ἔστιν.

dictum est, quia magis a via deflectitur atque retrahitur AQ.  
Ducatur autem AHG, et a H perpendicularis ad AB HF intra  
circulum, et rursum ex H ducatur juxta AB linea HY, et  
YU perpendicularis in AB, itemque GK. Lineæ itaque qui-  
bus YU et HF inscripta sunt, æquales sunt. BU igitur minor  
est QF : æquales enim lineæ rectæ inæqualibus in circulis  
perpendiculariter ad diametrum ductæ minorem partem  
diametri abscindunt in majoribus circulis; est autem linea  
YU æqualis lineæ HF. In quanto igitur temporis spatio  
linea AH lineam QH percurrit, in tanto in majori circulo  
apex lineæ BA majorem quam BY percurrit circuitum :  
motus enim secundum naturam æqualis est, motus vero  
præter naturam minor, estque linea BU minor quam linea  
FQ. Oportet autem proportionem intercedere, uti inter  
utrumque motum secundum naturam, sic et inter utrumque  
motum præter naturam. Majorem igitur circuitum per-  
currit quam YB, GB scilicet. Necesse autem est, radium  
in hoc tempore lineam GB absolvisse : ibi enim erit, ubi  
utrinque proportionales fuerint motus secundum naturam  
et contra naturam. Quodsi igitur motus secundum natu-  
ram major est in majori circulo, motus præter naturam  
etiam tunc unice major eveniet, ita ut B feratur per BG  
eodem tempore quo punctum cui Q inscriptum est, fertur  
[per QH] : tunc enim secundum naturam punctum B per-  
venit ad G, præter naturam vero ad K : est enim GK per-  
pendicularis a G ducta. Est autem ut linea GK ad lineam  
KB, ita linea HF ad lineam QF : quod constat, si e punctis  
B et Q ducantur lineæ ad puncta G et H. Quodsi vero  
minor, vel major quam GB esset circuitus, quem percucur-  
rit B, nec eodem modo se habebunt, nec proportione sibi  
mutuo respondebunt in ambobus circulis motus secundum  
naturam et præter naturam. Quam itaque ob causam ab  
eadem potentia citius moveatur punctum quod longius di-  
stat a centro, et majorem circulum describat major linea,  
e dictis constat; majores vero bilances minoribus exactio-  
res esse, ex hisce patet : evadit namque funis centrum  
(quiæscit enim), libræ autem partes quæ in utramque  
partem protenduntur, lineæ e centro ductæ. Ab eodem  
igitur pondere necesse est eo citius moveri extremum jugi,  
quo longius a fune distat, atque nonnulla pondera mino-  
ribus bilancibus imposita sensui non patere, in majoribus  
vero patere : nihil enim vetat quin minus spatium percur-  
rat quam quod oculis percipi possit; in magna vero bilance  
idem pondus efficit spatium visui patens. Nonnulla autem  
in ambobus conspicua sunt, sed multo magis in majoribus,  
quia in majoribus multo major sit inclinationis magnitudo  
ab eodem pondere. Hinc etiam purpuræ venditores ad  
fraudem faciendam in pendendo ita machinantur, ut funem  
non in medio ponant, vel plumbum in alterutram libræ  
partem infundant, vel quam libræ partem inclinari volunt,  
e ligno conficiant ad radicem vergenti, aut si quid no-  
dum contineat : gravior enim est ligni pars quæ radicem  
continet; nodus autem quasi radix est.



## CAP. III.

Διὰ τί, ἐὰν μὲν ἀνωθεν ἦ τὸ σπαρτίον, ὅταν κάτωθεν βέψαντος ἀφῆλῃ τὸ βάρος, πάλιν ἀναφέρεται τὸ ζυγόν, ἐὰν δὲ κάτωθεν ὑποστῆ, οὐκ ἀναφέρεται, ἀλλὰ μένει; Ἡ δὲ διότι ἀνωθεν μὲν τοῦ σπαρτίου ὄντος, πλείον τοῦ ζυγοῦ γίνεται τὸ ἐπέκεινα τῆς καθέτου; τὸ γὰρ σπαρτίον ἐστὶ κάθετος· ὥστ' ἀνάγκη ἐστὶ κάτω βέπειν τὸ πλεόν, ἕως ἂν ἔλθῃ ἡ δίχα διαιρούσα τὸ ζυγὸν ἐπὶ τὴν κάθετον αὐτήν, ἐπικειμένου τοῦ βάρους ἐν τῷ ἀνεσπασμένῳ μορίῳ τοῦ ζυγοῦ. Ἔστω ζυγὸν ὀρθὸν ἐφ' 10 ὃ ΒΓ, σπαρτίον δὲ τὸ ΑΔ. Ἐκβαλλόμενον δὲ τοῦτο κάτω κάθετος ἔσται ἐφ' ἧς ἡ ΑΔΜ. Ἐὰν οὖν ἐπὶ τὸ Β ἡ ῥοπή ἐπιτεθῆ, ἔσται τὸ μὲν Β οὐ τὸ Ε, τὸ δὲ Γ οὐ τὸ Ζ ἔσται, ὥστ' ἡ δίχα διαιρούσα τὸ ζυγὸν πρῶτον μὲν ἦν ἡ ΔΜ τῆς καθέτου αὐτῆς, ἐπικειμένης δὲ 15 τῆς ῥοπῆς ἔσται ἡ ΔΘ· ὥστε τοῦ ζυγοῦ τοῦ ἐφ' ᾧ ΕΖ, τὸ ἔξω τῆς καθέτου τῆς ἐφ' ἧς ΑΜ, τοῦ ἐν ᾧ ΘΠ, μείζον τοῦ ἡμίσεος. Ἐὰν οὖν ἀφαιρεθῆ τὸ βάρος ἀπὸ τοῦ Ε, ἀνάγκη κάτω φέρεσθαι τὸ Ζ· ἐλαττον γὰρ ἐστὶ τὸ Ε. Ἐὰν μὲν οὖν ἀνω τὸ σπαρτίον ἔχῃ, πάλιν διὰ 20 τοῦτο ἀναφέρεται τὸ ζυγόν. Ἐὰν δὲ κάτωθεν ἦ τὸ ὑποκειμένον, τοῦναντίον ποιεῖ· πλείον γὰρ γίνεται τοῦ ἡμίσεος τοῦ ζυγοῦ τὸ κάτω μέρος ἢ ὡς ἡ κάθετος διαιρεῖ, ὥστ' οὐκ ἀναφέρεται· κουφότερον γὰρ τὸ ἐπιρτημένον. Ἔστω ζυγὸν τὸ ἐφ' ὃ ΝΞ, τὸ ὀρθὸν, κάθετος 25 δ' ἡ ΚΑΜ. Δίχα δὲ διαιρεῖται τὸ ΝΞ. Ἐπιτεθέντος δὲ βάρους ἐπὶ τὸ Ν, ἔσται τὸ μὲν Ν οὐ τὸ Ο, τὸ δὲ Ξ οὐ τὸ Ρ, ἡ δὲ ΚΑ οὐ τὸ ΛΘ, ὥστε μείζον ἐστὶ τὸ ΚΟ τοῦ ΑΡ τῷ ΘΚΑ. Καὶ ἀφαιρεθέντος οὖν τοῦ βάρους, ἀνάγκη μένειν· ἐπίκειται γὰρ ὡσπερ βάρος ἢ 30 ὑπεροχὴ ἢ τοῦ ἡμίσεος τοῦ ἐν ᾧ τὸ Κ.

Quare, si superne quidem adsit funis, ubi a deorsum inclinata lance amovetur pondus, rursus adscendit jugum; sin vero inferne subliterit, non adscendit, sed loco manet? An quia superne quidem collocato fune, plurima jugi pars extra perpendicularum recedit? funis enim perpendicularum est: quare necesse est majus pondus deorsum vergere, donec linea quæ jugum in duas partes æquales dividit, ad perpendicularum ipsum pervenerit, imposito nimirum pondere in retracta jugi parte. Sit jugum rectum cui BC inscriptum est, funis vero AD. Quodsi igitur hic deorsum producatur, perpendicularum erit, linea nempe cui ADM inscriptum est. Quodsi ergo B imponatur pondus, perveniet B quidem ad locum cui E inscriptum est, C vero ad locum cui F: quare linea quæ jugum in duas partes dividit æquales, quæque primum erat ipsius perpendiculari pars DM, imposito pondere erit linea DH, ita ut jugi cui EF inscriptum est, pars extra perpendicularum, cui AM inscriptum est, sita linea, cui HP inscriptum est, major sit quam jugi dimidium. Dempto itaque ab E pondere, necesse est deorsum ferri F: minus enim est E. Quodsi ergo superne quidem habuerit funem, rursus hanc ob causam adscendit jugum. Sin vero inferne fulcrum subditum fuerit, contrarium facit: tunc enim dimidii jugi pars inferior major evadit parte quam ab eo resecurat perpendicularum jugum dividens, ita ut non adscendat: levior enim est pars suspensa. Sit jugum rectum cui NX inscriptum est, perpendicularum vero KLM. Dividitur itaque NX in duas partes æquales. Imposito autem pondere in N, perveniet N ad locum cui O inscriptum est, X vero ad locum cui R, atque linea KL ad locum cui LH, ita ut HKL major sit KO quam LR. Dempto igitur pondere, necesse est jugum loco manere: incumbit enim tamquam pondus id quo jugi pars cui K inscriptum est, dimidium excedit.

## CAP. IV.

Διὰ τί κινουσι μεγάλα βάρη μικραὶ δυνάμεις τῷ μοχλῷ, ὡσπερ ἐλέχθη καὶ κατ' ἀρχὴν, προσλαβόντι βάρος ἐπὶ τὸ τοῦ μοχλοῦ; ῥῆθον δὲ τὸ ἐλαττόν ἐστι κινῆσαι βάρος, ἐλαττον δ' ἐστὶν ἀνευ τοῦ μοχλοῦ. Ἡ 35 ἔτι αἰτίον ἐστὶν ὁ μοχλός, ζυγὸν ὦν κάτωθεν ἔχον τὸ σπαρτίον καὶ εἰς ἀνισα διηρημένον; τὸ γὰρ ὑπομόχλιον ἀντὶ σπαρτίου γίνεται· μένει γὰρ ἄμφω ταῦτα, ὡσπερ τὸ κέντρον. Ἐπεὶ δὲ ἕκτερον ὑπὸ τοῦ ἴσου βάρους κινεῖται ἢ μείζων τῶν ἐκ τοῦ κέντρου, ἐστὶ δὲ τρία τὰ 40 περὶ τὸν μοχλόν, τὸ μὲν ὑπομόχλιον, σπάρτον καὶ κέντρον, δύο δὲ βάρη, β' τε κινῶν καὶ τὸ κινούμενον· δ' οὖν τὸ κινούμενον βάρος πρὸς τὸ κινῶν, τὸ μῆκος πρὸς τὸ μῆκος ἀντιπέπονθεν· αἰεὶ δ' ὅσω ἂν μείζον ἀφιστήκῃ τοῦ ὑπομοχλίου, ῥῆθον κινήσει. Αἰτία δ' ἐστὶν 45 ἡ προλεχθεῖσα, ὅτι ἡ πλείον ἀπέχουσα ἐκ τοῦ κέντρου μείζονα κύκλον γράφει· ὥστ' ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἰσχύος πλεόν μεταστήσεται τὸ κινῶν τὸ πλείον τοῦ ὑπομοχλίου ἀπέχον. Ἔστω μοχλός ἐφ' ὃ ΑΒ, βάρος δ'

Quare exiguae vires magna pondera movent ope vectis, ut initio jam dictum est, etiamsi addatur adhuc ipsius vectis pondus? Facilius autem est, minus pondus movere, atque pondus sine vecte minus est. An quia causa est vectis, quippe qui jugum est inferne habens funem inque partes divisum inæquales? hypomochlium enim funis locum obtinet: ambo namque hæc loco manent, sicut centrum. Quum autem ab æquali pondere citius movetur major earum linearum quæ e centro ducuntur, atque tres sunt res ad vectem pertinentes, hypomochlium sane, quod funem et centrum representat, atque duo pondera, is nempe qui movet, et id quod movetur, pondus, inquam, quod movetur, eandem habet proportionem, sed inversa ratione, ad id quod movet, ac altera longitudo ad alteram: semper enim quo longius ab hypomochlio distat, eo facilius movebit. Causa autem est quam supra addidimus, quod scilicet linea longius a centro distans majorem describit circumum: ab eadem ergo vi majus spatium percurret pondus movens quod magis ab hypomochlio remotum est. Sit vectis cui AB inscriptum est, onus cui C, pondus vero movens cui

ἐφ' ὧ τὸ Γ, τὸ δὲ κινῶν ἐφ' ὧ τὸ Δ, ὑπομόχλιον ἐφ' ὧ τὸ Ε. Τὸ δ' ἐφ' ὧ τὸ Δ κινήσαν ἐφ' ὧ τὸ Η, κινούμενον δὲ τὸ ἐφ' οὗ Γ, βάρος ἐφ' οὗ Κ.

D, hypomochliumque cui E. Pondus autem cui D inscriptum est, motu suo peracto perveniet ad locum cui G, pondus vero qui movetur cuique C inscriptum est, ad locum cui K.

## CAP. V.

Διὰ τί οἱ μεσόνοιοι μάλιστα τὴν ναῦν κινουῦσιν; Ἡ δὲ διότι ἡ κώπη μοχλός ἐστιν; ὑπομόχλιον μὲν γὰρ ὁ σκαλμός γίνεται (μένει γὰρ δὴ τοῦτο), τὸ δὲ βάρος ἡ θάλαττα, ἣν ἀπωθεῖ ἡ κώπη· ὁ δὲ κινῶν τὸν μοχλὸν ὁ ναύτης ἐστίν. Ἀεὶ δὲ πλεόν βάρος κινεῖ, ὅσην ἂν πλεόν ἀπερστήκη τοῦ ὑπομοχλίου ὁ κινῶν τὸ βάρος· μεῖζων γὰρ οὕτω γίνεται ἢ ἐκ τοῦ κέντρον, ὁ δὲ σκαλμός ὑπομόχλιον ὦν κέντρον ἐστίν. Ἐν μέσῃ δὲ τῇ νηὶ πλείστον τῆς κώπης ἐντός ἐστιν· καὶ γὰρ ἡ ναῦς ταύτη εὐρυτάτη ἐστίν, ὥστε πλείον ἐπ' ἀμφοτέρω ἐνδέχεται μέρος τῆς κώπης ἐκατέρω τοίχῳ ἐντός εἶναι τῆς νεώς. Κινεῖται μὲν οὖν ἡ ναῦς διὰ τὸ ἀπεραιομένης τῆς κώπης εἰς τὴν θάλασσαν τὸ ἄκρον τῆς κώπης τὸ ἐντός προΐεται εἰς τὸ πρόσθεν, τὴν δὲ ναῦν προσδεδεμένην τῷ σκαλμῷ συμπροΐεται, ἢ τὸ ἄκρον τῆς κώπης· ἢ γὰρ πλείστην θάλασσαν διαιρεῖ ἡ κώπη, ταύτη ἀνάγκη μάλιστα προωθεῖσθαι· πλείστην δὲ διαιρεῖ ἢ πλείστον μέρος ἀπὸ τοῦ σκαλοῦ τῆς κώπης ἐστίν. Διὰ τοῦτο οἱ μεσόνοιοι μάλιστα κινουῦσιν· μέγιστον γὰρ ἐν μέσῃ νηὶ τὸ ἀπὸ τοῦ σκαλοῦ τῆς κώπης τὸ ἐντός ἐστίν.

Quare qui in media navi sunt, remiges maxime navem movent? An quia remus vectis est? hypomochlium enim fit scalmus (hoc namque loco manet); onus vero mare, quod remus propellit, nautaque is est qui vectem movet. Semper autem tanto plus ponderis movet, quanto majori spatio ab hypomochlio distat is qui onus movet: major enim hoc modo fit linea e centro ducta, scalmus autem, utpote hypomochlium, centrum est. In media autem navi plurima pars remi est intus: ibi enim navis latissima est: licet hinc majorem utrinque remi partem intra utrumque navis parietem esse. Movetur itaque navis, quoniam, remo mari innitente, extremum ejus internum prorsum versus pellit, navem vero, quippe scalmis adligatam, simul promovet eadem qua remi extremum. Ubi igitur remus plurimum maris findit, ibi navem maxime propelli necesse est; plurimum autem findit, ubi pars remi inde a scalmis longissima est. Hanc ob causam qui in media navi sunt, remiges maxime movent: in media enim navi pars interna remi inde a scalmis maxima est.

## CAP. VI.

Διὰ τί τὸ πηδάλιον μικρὸν ὄν, καὶ ἐπ' ἐσχάτῳ τῶν πλοίων, τοσαύτην δύναμιν ἔχει ὥσθ' ὑπὸ μικροῦ οἰακος καὶ ἐνὸς ἀνθρώπου δυνάμει, καὶ ταύτης ἡρεμαία, μεγάλα κινεῖσθαι μεγέθη πλοίων; Ἡ δὲ διότι καὶ τὸ πηδάλιον ἐστὶ μοχλός, καὶ μοχλεύει ὁ κυβερνήτης; Ἡ μὲν οὖν προσήρμονται τῷ πλοίῳ, γίνεται ὑπομόχλιον, τὸ δ' ὄλον πηδάλιον ὁ μοχλός, τὸ δὲ βάρος ἡ θάλασσα, ὁ δὲ κυβερνήτης ὁ κινῶν. Οὐ κατὰ πλάτος δὲ λαμβάνει τὴν θάλασσαν, ὥσπερ ἡ κώπη, τὸ πηδάλιον· οὐ γὰρ εἰς τὸ πρόσθεν κινεῖ τὸ πλοῖον, ἀλλὰ κινούμενον κλίνει, πλαγίως τὴν θάλατταν δεχόμενον· ἐπεὶ γὰρ τὸ βάρος ἦν ἡ θάλασσα, τούναντιον ἀπεραιομένη κλίνει τὸ πλοῖον· τὸ γὰρ ὑπομόχλιον εἰς τούναντιον στρέφεται, ἢ θάλασσα μὲν εἰς τὸ ἐντός, ἐκεῖνο δ' εἰς τὸ ἐκτός, τοῦτω δ' ἀκολουθεῖ τὸ πλοῖον διὰ τὸ συνδεδέσθαι. Ἡ μὲν οὖν κώπη κατὰ πλάτος τὸ βάρος ὠθοῦσα καὶ ὑπ' ἐκείνου ἀντωθυμένη εἰς τὸ εὐθὺ πρόαγει· τὸ δὲ πηδάλιον, ὥσπερ κάθηται πλάγιον, τὴν εἰς τὸ πλάγιον, ἢ δεῦρο, ἢ ἐκεῖ, ποιεῖ κινήσει. Ἐπ' ἄκρου δέ, καὶ οὐκ ἐν μέσῳ κείται, ὅτι βῆστον τὸ κινούμενον κινήσει ἀπ' ἄκρου κινῶν· τάχιστα γὰρ φέρεται τὸ πρῶτον μέρος διὰ τὸ ὥσπερ ἐν τοῖς φερομένοις ἐπὶ τέλει λήγειν τὴν φορὰν, οὔτω καὶ τοῦ συνεχῶς ἐπὶ τέλους ἀσθενεστάτη ἐστίν ἡ φορὰ· εἰ δ' ἀσθενε-

Cur gubernaculum, parvum quum sit, et in extrema navis parte positum, tantam habet vim, ut ab exiguo clavo et ab unius hominis viribus, iisque placide adhibitis, magnæ moveantur navigiorum moles? An quia gubernaculum quoque vectis est atque vecte impellit gubernator? Locus itaque quoque navigio adaptatum est, hypomochlium fit, totum vero gubernaculum vectis, onus autem mare, gubernatorque is qui onus movet. Non autem secundum latitudinem mare corripit, ut remus: non enim anteriora versus navem movet gubernaculum, sed ipsam molam deflectit, oblique mare capiens: nam quum mare esset onus, in contrarium innoximum navem flectit: hypomochlium enim in contrariam partem vertitur, quippe quum mare quidem introrsum, ἢ hoc vero extorsum, idque sequitur navigium, quia adligatum est. Remus itaque secundum latitudinem onus propellens, et ab ipso vicissim repulsus, navem recta promovet; gubernaculum vero, utpote oblique insidens, motum ad latera producit, vel huc, vel illuc. In extrema autem navi, non vero in media positum est, quia id quod ab extremitate pellit, facillime movet rem quæ jam movetur: celerrime enim fertur prima pars, quoniam, quemadmodum in iis quæ impetu feruntur, in fine deficit motus, sic quoque in re continua in extremitate imbecillimus est motus; quodsi vero imbecillimus est, deflexu facilis erit.

στάτη, βραδία ἐκκρούεσθαι. Διὰ τε δὴ ταῦτα ἐν τῇ πρύμνῃ τὸ πηδάλιον ἔστι, καὶ ὅτι ἐνταῦθα μικρᾶς κινήσεως γενομένης πολλῶν μείζον τὸ διάστημα ἐπὶ τῷ ἔσχατῳ γίνεται, διὰ τὸ τὴν ἴσην γωνίαν ἐπὶ μείζονα καθῆσθαι, καὶ ὅσῳ ἂν μείζους ὦσιν αἱ περιέχουσαι. Δῆλον δ' ἐκ τούτου καὶ δι' ἣν αἰτίαν μᾶλλον προέρχεται εἰς τὸ ὑναντίον τὸ πλοῖον ἢ ἡ τῆς κώπης πλάτη· τὸ αὐτὸ γὰρ μέγεθος τῇ αὐτῇ ἰσχύϊ κινούμενον ἐν ἀέρι πλέον ἢ ἐν τῷ ὕδατι πρόεισιν. Ἐστω γὰρ ἡ AB κώπη, τὸ δὲ Γ ὁ σκαλμός, τὸ δὲ Α τὸ ἐν τῷ πλοίῳ, ἡ ἀρχὴ τῆς κώπης, τὸ δὲ Β τὸ ἐν τῇ θαλάττῃ. Εἰ δὲ τὸ Α οὐ τὸ Δ, μετακινῆται, τὸ Β οὐκ ἔσται οὐ τὸ Ε· ἴση γὰρ ἡ BE τῇ ΑΔ. Ἴσον οὖν μετακωρυχῆς ἔσται. Ἄλλ' ἦν ἑλάττων. Ἐσται δὲ οὐ τὸ Ζ. Ἡ δὲ Θ ἀρα τέμνει τὴν AB, καὶ οὐχ ἢ τὸ Γ, καὶ κάτωθεν· ἐλάττων γὰρ ἡ BZ τῆς AΔ, ὥστε καὶ ἡ ΘZ τῆς ΔΘ· ὁμοία γὰρ τὰ τρίγωνα. Μεθεστηκὸς δ' ἔσται καὶ τὸ μέσον, τὸ ἐφ' οὗ Γ· εἰς τὸ ὑναντίον γὰρ τῶν ἐν τῇ θαλάττῃ ἀκρῶ τῶν B μεταχωρεῖ, ἥπερ τὸ ἐν τῷ πλοίῳ ἀκρον τὸ Α, μεταχωρεῖ δ' οὐ τὸ Δ· ὥστε μετακινήσεται τὸ πλοῖον καὶ ἐκεῖ, οὐ ἡ ἀρχὴ τῆς κώπης μεταφέρεται. Τὸ δ' αὐτὸ καὶ τὸ πηδάλιον ποιεῖ, πλὴν ὅτι εἰς τὸ πρόσθεν οὐδὲν συμβάλλεται τῷ πλοίῳ, ὥσπερ ἐλέγθη ἐπάνω, ἀλλὰ μόνον τὴν πρύμναν εἰς τὸ πλάγιον ἀπωθεῖ ἔνθα ἢ ἐνθα· εἰς τὸ ὑναντίον γὰρ ἡ πρῶρα οὕτω νεύει. Ἡ μὲν δὲ τὸ πηδάλιον προσέζευκται, δεῖ οἶόν τι τοῦ κινουμένου μέσον νοεῖν, καὶ ὥσπερ ὁ σκαλμός τῇ κώπῃ· τὸ δὲ μέσον ὑποχωρεῖ, ἢ ὁ οἶα μετακινεῖται. Ἐὰν μὲν εἴσω ἀγῆ, καὶ ἡ πρύμνα δεῦρο μεθέστηκεν· ἢ δὲ πρῶρα εἰς τὸ ὑναντίον νεύει· ἐν γὰρ τῷ αὐτῷ οὐσῆς τῆς πρῶρας, τὸ πλοῖον μεθέστηκεν ὅλον.

Cum igitur hanc ob causam in puppi collocatur gubernaculum, tum quia illic, parvo facto motu, multo majus fit spatium in extremitate, quum par angulus eo majori insidet basi, quo lineæ circumdantes majores sunt. Constat vero etiam ex hoc, quamnam ob causam magis in contrariam partem progrediatur navis quam remi palmula: eadem enim magnitudo eadem vi mota in aere magis quam in aqua progreditur. Sit enim AB remus, C vero scalmus, et A pars remi intra navigium, principium videlicet, B autem pars in mari posita. Quodsi ergo A translatum fuerit ad locum ubi D est, B non erit ubi E: æqualis enim est linea BE lineæ AD. Æquale igitur spatium percucurrisset. Atqui minus erat. Erit itaque ubi F inscriptum est. Secat ergo lineam AB ubi H inscriptum est, non vero ubi C, idque inferius: linea enim BF minor est linea AD, ideoque et linea HF linea DH: similes enim sunt trianguli. Medium autem cui C inscriptum est, itidem translatum fuerit: in contrariam enim partem com meat ac remi extremitas in mari posita cui B, eadem qua extremitas intra navigium, cui A inscriptum est; translatum autem erat A ad locum, cui D inscriptum est: quare et navigium promovebitur, idque illuc quo com meat remi principium. Idem facit quoque gubernaculum, præterquam quod nihil navi ad motionem anteriora versus confert, ut supra jam dictum est, sed tantummodo puppim ad latera depellit huc vel illuc: sic enim in contrariam partem inclinat prora. Locum igitur quo gubernaculum adnexum est, ceu quoddam rei motæ medium cogitare oportet, et perinde ac scalmus est remo; medium autem subducitur quatenus ansa transferatur. Si introrsum quidem agit, etiam puppis eo transferatur; prora vero in contrariam partem inclinatur: etenim eodem in loco manente prora, totum transferatur navigium.

## CAP. VII.

Διὰ τί, ὅσῳ ἂν ἡ κεραία ἀνωτέρα ᾖ, θᾶττον πλεῖ τὰ πλοῖα τῶν αὐτῶν ἰστίῳ καὶ τῶν αὐτῶν πνεύματι; Ἡ διότι γίνε-  
35 νεται ὁ μὲν ἰστικός μοχλός, ὑπομόχλιον δὲ τὸ ἐδωλίον ἐν ᾧ ἐμπέτηγεν, ὁ δὲ δεῖ κινεῖν βάρος τὸ πλοῖον, τὸ δὲ κινεῖν τὸ ἐν τῷ ἰστίῳ πνεῦμα; Εἰ δ' ὅσῳ ἂν πορρώτερον ᾖ τὸ ὑπομόχλιον, ῥᾶον κινεῖ καὶ θᾶττον ἢ αὐτὴ δύναμις τὸ αὐτὸ βάρος, ἢ οὖν κεραία ἀνώτερον ἀγο-  
40 μένη καὶ τὸ ἰστίον πορρώτερον ποιεῖ τοῦ ἐδωλίου ὑπομοχλίου ὄντος.

Cur, quanto magis evecta fuerit antenna, tanto citius eodem velo atque eodem vento navigant navigia? An quia malus quidem fit vectis, hypomochilium vero sedes cui impactus est, onus autem quod movere oportet, navigium, id tandem quod movet, ventus velo incumbens? Quodsi autem, quo longius remotum fuerit hypomochilium, eo facilius ac citius eadem vis movet idem onus antenna sane altius subducta velum quoque longius removet a mali sede quæ hypomochilium est.

## CAP. VIII.

Διὰ τί, ὅταν ἐξ οὐρίας βούλωνται διαδραμεῖν μὴ οὐρίου τοῦ πνεύματος ὄντος, τὸ μὲν πρὸς τὸν κυβερνήτην τοῦ ἰστίου μέρος στέλλονται, τὸ δὲ πρὸς τὴν  
45 πρῶραν ποδιαῖον (πόδα?) ποιησάμενοι ἐφιᾶσιν; Ἡ διότι ἀντισπᾶν τὸ πηδάλιον πολλῶν μὲν ὄντι τῷ πνεύματι οὐ δύναται, ὀλίγῳ δέ, ὁ (δίσ?) ὑποστέλλονται;

Cur si prospero vento navigare velint, etiamsi ventus secundus non sit, veli partem gubernatori quidem propiorum constringunt, quæ vero versus proram est, pede facto, relaxant? An quod gubernaculum copioso quidem vento retrahendo obsistere nequit, paucio vero potest, eam ob causam constringunt? Itaque ventus navem propellit, gu-

Ἰπρόαγει μὲν οὖν τὸ πνεῦμα, εἰς οὖριον δὲ καθίστησι τὸ πηδάλιον, ἀντισπῶν καὶ μοχλεῦον τὴν θάλατταν, ἅμα δὲ καὶ οἱ ναῦται μάχονται τῷ πνεύματι· ἀνακλίνουσι γὰρ ἐπὶ τὸ ἐναντίον ἑαυτοῦς.

bernaculum vero eum quasi secundum facit, retrahens mare et vectis instar in id agens. Simul vero et nautæ cum vento contendunt : in contrariam enim ipsi sese inclinant.

CAP. IX.

5 Διὰ τί τὰ στρογγύλα καὶ περιφερῆ τῶν σχημάτων εὐκίνητότερα; Τριχῶς δ' ἐνδέχεται τὸν κύκλον κυλισθῆναι· ἢ γὰρ κατὰ τὴν ἀψίδα, συµµεταβάλλοντος τοῦ κέντρου, ὡσπερ ὁ τροχὸς ὁ τῆς ἀμάξης κυλίστα· ἢ περὶ τὸ κέντρον μόνον, ὡσπερ αἱ τροχιλαίαι, τοῦ κέντρου μένοντος· ἢ παρὰ τὸ ἐπίπεδον, τοῦ κέντρου μένοντος, ὡσπερ ὁ κεραµεϊκὸς τροχὸς κυλίνδεται. 10 Ἡ μὲν δὴ τάχιστα τὰ τοιαῦτα, διὰ τε τὸ μικρῷ ἀπτεσθαι τοῦ ἐπιπέδου, ὡσπερ ὁ κύκλος κατὰ στιγμῆν, καὶ διὰ τὸ μὴ προσκόπτειν; ἀφέστηκε γὰρ τῆς γῆς ἡ γωνία. Καὶ ἔτι ᾧ ἂν ἀπαντήσῃ σώματι, πάλιν τοῦτου κατὰ μικρὸν ἀπτεται. Εἰ δ' εὐθύγραµμον ᾦν, τῇ εὐθείᾳ ἐπὶ πολὺ ἤπτετο ἂν τοῦ ἐπιπέδου. Ἐτι ἢ βέπει ἐπὶ τὸ βάρος, ταῦτη κινεῖ ὁ κινῶν· ὅταν μὲν γὰρ πρὸς ὄρθιον ἢ διάµετρος ἢ τοῦ κύκλου τῷ ἐπιπέδῳ, 20 ἀπτομένου τοῦ κύκλου κατὰ στιγμῆν τοῦ ἐπιπέδου, ἴσον τὸ βάρος ἐπ' ἀµφότερα διαλαµβάνει ἢ διάµετρος· ὅταν δὲ κινῆται, εὐθὺς πλέον ἐφ' ὃ κινεῖται, ὡσπερ βέπον. Ἐντεῦθεν εὐκίνητότερον τῷ ὀδοῦντι εἰς τοῦµπροσθεν· ἐφ' ὃ γὰρ βέπει ἕκαστον, εὐκίνητόν ἐστιν, 25 εἴπερ καὶ τὸ ἐπὶ τὸ ἐναντίον τῆς ῥοπῆς δυσκίνητον. Ἐτι λέγουσί τινες ὅτι καὶ ἡ γραµμὴ ἢ τοῦ κύκλου ἐν φερᾷ ἐστὶν ἀεὶ, ὡσπερ τὰ μένοντα, διὰ τὸ ἀντερεῖδειν, ὅσον καὶ τοῖς µεῖζοσι κύκλοις ὑπάρχει πρὸς τοὺς ἐλάττονας· ἠάπτον γὰρ ὑπὸ τῆς ἴσης ἰσχύος κινουῦνται οἱ 30 µεῖζους καὶ τὰ βάρη κινουῖσι, διὰ τὸ ῥοπῆν τινα ἔχειν τὴν γωνίαν τὴν τοῦ µεῖζονος κύκλου πρὸς τὴν τοῦ ἐλάττονος, καὶ εἶναι ὁ περ ἢ διάµετρος πρὸς τὴν διάµετρον. Ἄλλὰ µὴν πᾶς κύκλος µεῖζων πρὸς ἐλάττονα· ἀπειροὶ γὰρ οἱ ἐλάττονας. Εἰ δὲ καὶ πρὸς ἕτερον 35 ἔχει ῥοπῆν ὁ κύκλος, ὁμοίως δ' εὐκίνητος, καὶ ἄλλην ἂν ἔχει ῥοπῆν ὁ κύκλος καὶ τὰ ὑπὸ κύκλου κινούμενα, κἂν μὴ τῇ ἀψίδι ἀπτηται τοῦ ἐπιπέδου, ἀλλ' ἢ παρὰ τὸ ἐπίπεδον, ἢ ὡς αἱ τροχιλαίαι· καὶ γὰρ οὕτως ἔχοντες βᾶστα κινουῦνται καὶ κινουῖσι τὸ βάρος. Ἡ οὖν τῶν 40 κατὰ μικρὸν ἀπτεσθαι καὶ προσκρούειν, ἀλλὰ δι' ἄλλην αἰτίαν; αὕτη δ' ἐστὶν ἡ εἰρηµένη πρότερον, ὅτι ἐκ δύο φορῶν γηγένηται ὁ κύκλος, ὥστε µίαν αὐτὸν αἰεὶ ἔχειν ῥοπῆν, καὶ ὅσον φερόµενον αὐτὸν αἰεὶ κινουῖσιν οἱ κινουῦντες, ὅταν κινῶσι κατὰ τὴν περιφέρειαν ὀπωσοῦν· 45 φεροµένην γὰρ αὐτὴν κινουῖσιν τὴν μὲν γὰρ εἰς τὸ πλάγιον αὐτοῦ κίνησιν ὠθεῖ τὸ κινῶν, τὴν δ' ἐπὶ τῆς διαµέτρον αὐτὸς κινεῖται.

Cur figuræ rotundæ et circulares facilius moventur? Triplici autem modo circumum volvi licet : vel enim secundum arcum, ita ut centrum simul locum mutet, quemadmodum rota currus volvitur; vel tantummodo circum centrum, ut trochleæ, ipso quiescente centro; vel ita ut pavimento sit parallelus, loco manente centro, sicut rota figuli volvitur. An itaque ideo celerrima sunt talia, quoniam parva sui parte planum contingunt, ut circulus uno tantum puncto, et quoniam non offendunt? remotus enim est angulus a terra. Præterea in quocumque corpus incidit, hoc rursus parva sui parte contingunt. Si vero rectilinea esset figura, rectitudine sua longo spatio planitiæ contigisset. Deinde qua in pondus suum vergunt, ea impellit is qui movet : ubi enim rectos quidem angulos cum planitie facit circuli diametros, circulo puncto tantummodo planitiem contingente, par utrinque pondus diametros determinat; ubi vero movetur, confestim plus ponderis est a parte in quam movetur, utpote inclinans. Hinc facilius movebitur ab eo qui prorsum impellit : omnia enim eo quo vergunt, facile pelluntur, siquidem motus in partem inclinationi oppositam difficulter cietur. Præterea sunt qui dicant, circuli lineam semper in motu esse, eodem quo manentia (manent), propter nisum contrarium; sicut etiam majoribus circulis evenit respectu minorum : citius enim ab eadem vi moventur majores, lidemque citius pondera movent, quia majoris circuli angulus nutum quemdam ad minoris habet : id quod etiam alteri evenit diametro respectu alterius. Atqui nullus non circulus major est respectu minoris : infiniti enim sunt minores. Quodsi vero respectu alius nutum habet circulus, eademque proportione facile movetur, alium quoque habebit nutum cum circulus ipse, tum quæ a circulo moventur, etiamsi arcu non contingat planitiem, sed vel pavimento parallelus, vel sicut trochleæ moveatur : nam et ubi sic sese habent, facillime et moventur ipsi, et onus movent. An non quia parva sui parte (planitiem) contingunt atque offendunt, sed alia de causa? Hæc vero est quam supra memoravimus, quod circulus e duabus exstitit motionibus, ita ut semper unum habeat nutum, et quasi semper ipsum per se jam motum impellant qui eum movent, ubi quocumque demum modo movent secundum circumferentiam : movent enim, dum ipse fertur : ejus motum namque qui ad latus fit, ei conciliat res movens, motu vero super diametro ipse movetur.

## CAP. X.

Διὰ τί τὰ διὰ τῶν μειζόνων κύκλων αἰρόμενα καὶ ἐλ-  
κόμενα ῥῆον καὶ ἄττον κινούμεν; ὅλον καὶ αἱ τροχίλειαι  
αἱ μειζους τῶν ἐλαττόνων, καὶ αἱ σκυτάλαι ὁμοίως.  
Ἦ διότι ἔσῃ ἂν μειζὼν ἢ ἐκ τοῦ κέντρου ἦ, ἐν τῷ  
6 ἴσῳ χρόνῳ πλείον κινεῖται χωρίον, ὥστε καὶ τοῦ ἴσου  
βαρους ἐπόντος ποιήσει τὸ αὐτό, ὥσπερ εἶπομεν καὶ  
τὰ μειζω ζυγὰ τῶν ἐλαττόνων ἀριθέστερα εἶναι; τὸ  
μὲν γὰρ σπαρτίον ἐστὶ κέντρον, τοῦ δὲ ζυγοῦ αἱ ἐπι-  
τάδε τοῦ σπαρτίου αἱ ἐκ τοῦ κέντρου.

Cur quæ a majoribus circulis tolluntur ac trahuntur,  
facilius et citius movemus? exemplo sint majores tro-  
chlear, si cum minoribus conferantur, atque eodem modo  
scutulæ. An quoniam, quo major fuerit linea e centro  
ducta, eo longius spatium in æquali tempore percurrit?  
quamobrem et, æquali incumbente pondere, idem præ-  
stabit, quemadmodum et majores libras minoribus exac-  
tiores esse diximus: funis enim centrum est, jugi vero  
partes ultra funem lineæ e centro ductæ.

## CAP. XI.

10 Διὰ τί ῥῆον, ὅταν ἄνευ βάρους ἦ, κινεῖται τὸ  
ζυγὸν ἢ ἔχον βάρος; ὁμοίως δὲ καὶ τροχός, ἢ ἄλλο  
τοιοῦτο, τὸ βαρύτερον μὲν, μειζὼν δὲ τοῦ ἐλαττονος  
καὶ κουφότερον. Ἦ ὅτι οὐ μόνον εἰς τὸναντίον τὸ  
βαρὺ, ἀλλὰ καὶ εἰς τὸ πλάγιον δυσκίνητόν ἐστιν; ἐναν-  
15 τίον γὰρ τῇ ῥοπῇ κινήσῃ χαλεπῶς, ἐφ' ὃ δὲ ῥέπει,  
ῥαδίως· εἰς δὲ τὸ πλάγιον οὐ ῥέπει. [Εἰ γὰρ σιδηροῦς  
τύχη καὶ ξύλινος ἄλλος ζυγός, ταχύτερον ἀπὸ τοῦ  
αὐτοῦ βάρους ὁ ξύλινος κινήσῃ διὰ τὸ πρὸς τὰ  
ἄνω δυσκίνητα εἶναι τὰ βάρη, ἐναντίον (οὐ?) τοῦ  
20 ἄνω τόπου τοῖς βάρεσιν. Τὰ δὲ πλείονα βάρη δυσ-  
κίνητοτερα τῶν ἐλαττόνων πρὸς τὰ ἄνω εἰσὶν· διὸ καὶ  
ὁ σιδηροῦς ζυγός, ἄτε τοῦ ξυλίνου βαρύτερος ὢν,  
βραδύτερον κινεῖται διὰ τὸ [εἶναι] τὸ ἕτερον ἄκρον  
αὐτοῦ, ἐν ᾧ τὸ βάρος οὐκ ἐπιτίθεται, βραδέως κάτω  
25 κινεῖσθαι, τὸ δὲ ξύλινον τὸναντίον. Ἀλλὰ καὶ ἐπι-  
τοῖς τροχοῖς τὸ αὐτὸ συμβαίνει· τὸ γὰρ βάρος τοῦ  
σιδηροῦ τροχοῦ μᾶλλον ὠθεῖ τοῦτον κάτω, καὶ ἐστὶν  
ὡς πρὸς τὸ πλάγιον δυσκίνητον· ὁ δὲ κουφότερος εὐκι-  
νητότερός ἐστι διὰ τὸ καὶ τὸ βάρος αὐτοῦ κουφότερον  
30 εἶναι, καὶ ἐλαττον ὠθεῖ[ν] τοῦτον κάτω.]

Cur facilius movetur jugum pondere carens quam  
pondere imposito? eodem modo et rota, vel aliud quid lu-  
jusmodi, gravius, sed majus, si cum minori atque leviori  
conferatur. An quia non solum in contrarium, sed etiam  
ad latus difficulter moventur res graves? difficulter enim  
in partem rerum nutui contrariam cietur motus, facile  
vero in eam quo vergunt; ad latera autem non vergunt:  
[si enim ferreum adesset jugum aliudque ligneum, citius  
ab eodem pondere ligneum moveretur, quoniam onera diffi-  
cilius sursum moventur, quum locus superior oneribus ad-  
versatur. Majora vero pondera difficiliter sursum moventur  
quam minora: quamobrem et jugum ferreum, quippe  
gravius ligneo, tardius movetur, quia alterum ipsius ex-  
tremum, cui pondus impositum non est, tardius move-  
tur deorsum; ligneum vero contrario modo sese habet.  
Verum idem quoque contingit in rotis: pondus enim  
ferreæ rotæ magis hanc deprimit, atque (idcirco) difficul-  
ter ad latus movetur; levior vero facilius movetur, quia  
pondus ejus item levius est eamque minus deprimit.]

## CAP. XII.

Διὰ τί ἐπὶ τῶν σκυταλῶν ῥῆον τὰ φορτία κο-  
μίζεται ἢ ἐπὶ τῶν ἀμαξῶν, ἐχουσῶν τῶν μὲν μεγά-  
λους τροχοὺς, τῶν δὲ μικροῦς; Ἦ διότι ἐπὶ τῶν σκυτα-  
λῶν οὐδεμίαν ἔχει πρόσκοψιν, τὸ δ' ἐπὶ τῶν ἀμαξῶν  
30 ἰὸν ἀξονα, καὶ προσκόπτει αὐτῷ; ἐκ τε γὰρ τῶν ἄνω-  
θεν πιεζει αὐτὸν καὶ ἐκ τῶν πλαγιῶν. Τὸ δ' ἐπὶ  
τῶν σκυταλῶν ἐπὶ δύο τοῦτων κινεῖται, τῇ τε κάτω χώρα  
ὑποκειμένη καὶ τῇ βάρει τῇ ἐπικειμένῃ· ἐπ' ἀμφοτέ-  
ρων γὰρ τοῦτων κυλλεῖται τῶν τόπων ὁ κύκλος καὶ  
40 φερόμενος ὠθεῖται.

Cur super scutulis facilius vehuntur onera quam su-  
per curribus, quum tamen hi magnas habeant rotas, illæ  
vero pusillos circulos? An quia in scutulis nihil habent  
in quod offendere possint, in curribus vero axem, ad  
quem offendunt? desuper enim premit ipsum et a lateri-  
bus. Onus vero scutulis impositum hisce duobus move-  
tur, spatio inferne substrato et onere superimposito: super  
ambobus enim his locis circulus volvitur et impellitur, dum  
ipse movetur.

## CAP. XIII.

Διὰ τί πορρωτέρω τὰ βέλη φέρεται ἀπὸ τῆς σπενδόνης ἢ ἀπὸ τῆς χειρός, καίτοι κρατεῖ γ' ὁ βάλλων τῇ χειρὶ μᾶλλον ἢ ἀπαρτήσας τὸ καλάρι; καὶ ἔτι οὕτω μὲν δύο βάρη κινεῖ, τὸ τε τῆς σπενδόνης καὶ τὸ βέλος, ἐκείνως δὲ τὸ βέλος μόνον. Πότερον ὅτι ἐν μὲν τῇ σπενδόνη κινούμενον τὸ βέλος ρίπτει ὁ βάλλων (περιγαγῶν γὰρ κύκλῳ πολλάκις ἀφήσιν), ἐκ δὲ τῆς χειρός ἀπὸ τῆς ἡρεμίας ἢ ἀρχῆ· πάντα δ' εὐκίνητοτερα κινούμενα ἢ ἡρεμοῦντα; ἢ διὰ τε τοῦτο, καὶ διότι ἐν μὲν τῷ σπενδονῶν ἢ μὲν χεῖρ γίνεται κέντρον, ἢ δὲ σπενδόνη ἢ ἐκ τοῦ κέντρου; ὅσω δ' ἂν ἢ μείζων ἢ ἀπὸ τοῦ κέντρου, κινεῖται θάττον· ἢ δ' ἀπὸ τῆς χειρός βολῆ πρὸς τὴν σπενδόνην βραχεῖα ἔστιν.

Cur longius projiciuntur tela e funda quam e manu, quum tamen jaculator manu nuda plus valeat quam si inde sinum fundæ suspenderit? Præterea hoc modo duo pondera movet, fundæ nimirum ac telum, illo vero modo tantummodo telum. An quia in funda quidem ipsum jam telum movetur, ubi a jaculatore projicitur (sæpius enim in orbem circumvertit antequam projiciat), e manu vero ubi fit jaculatio, a quiete originem petit motus; omnia autem facilius moventur, quum jam in motu sunt, quam quiescentia? An cum ob hanc causam, tum quia funditoris quidem manus fit centrum, funda vero linea e centro ducta? quanto autem major fuerit linea e centro ducta, tanto citius movetur. Jactus autem qui sola manu fit, brevis est, si cum funda comparetur.

## CAP. XIV.

Διὰ τί ῥῶον κινοῦνται περὶ τὸ αὐτὸ ζυγὸν οἱ μείζους τῶν ἐλαττόνων κόλλοπαες, καὶ οἱ αὐτοὶ ὄνοι οἱ λεπτότεροι ὑπὸ τῆς αὐτῆς ἰσχύος τῶν παχυτέρων; ἢ διότι ὁ μὲν ὄνος καὶ τὸ ζυγὸν κέντρον ἔστιν, τὰ δ' ἀπέχοντα μεγέθη αἱ ἐκ τοῦ κέντρου, θάττον δὲ κινοῦνται καὶ πλεόν ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἰσχύος αἱ τῶν μειζόνων κύκλων ἢ αἱ τῶν ἐλαττόνων; ὑπὸ τῆς αὐτῆς γὰρ ἰσχύος θάττον μεθίσταται τὸ ἄκρον τὸ πορρωτέρον τοῦ κέντρου· διὸ πρὸς μὲν τὸ ζυγὸν τοὺς κόλλοπαας ὄργανα ποιοῦνται, οἷς ῥῶον στρέφουσιν. Ἐν δὲ τοῖς λεπτοῖς ὄνοις πλεῖον γίνεται τὸ ἔξω τοῦ ξύλου, αὕτη δὲ γίνεται ἢ ἐκ τοῦ κέντρου.

Cur circa eandem ergatam majores vectes facilius moventur quam minores, eademque suculæ, si tenuiores sint, eadem vi facilius quam si crassiores? An quia sucula quidem et ergata centrum sunt, longitudines vero prominentes lineæ e centro ductæ, citius autem et validius eadem vi moventur lineæ e majorum circulorum centro ductæ quam e minorum? ab eadem enim vi citius transfertur extremum quod magis a centro distat: quamobrem ad ergatam quidem instrumenta adhibent vectes, quo facilius versent. In tenuibus autem suculis longius fit quod extra lignum prominat, hoc vero fit linea e centro ducta.

## CAP. XV.

Διὰ τί τὸ αὐτὸ μέγεθος ξύλου ῥῶον κατεάσεται περὶ τὸ γόνυ, ἂν ἴσον ἀποστήσας τῶν ἀκρων ἐγγόμενος καταγνύη, ἢ παρὰ τὸ γόνυ ἐγγὺς ὄντος· καὶ ἂν πρὸς τὴν γῆν ἐρείσας καὶ τῷ ποδὶ προσβάς πάρρωθεν τῇ χειρὶ καταγνύη ἢ ἐγγύθεν; ἢ διότι ἐνθα μὲν τὸ γόνυ κέντρον, ἐνθα δ' ὁ πούς; ὅσω δ' ἂν πορρωτέρον ἢ τοῦ κέντρου, ῥῶον κινεῖται ἄπαν· κινήθηαι δ' ἀνάγκη καταγνύμενον.

Cur ejusdem magnitudinis lignum circum genu facilius frangitur, si quis utramque extremitatem tenens easque eodem spatio ab ipso genu distare faciens frangat, quam si prope genu? itemque si illud in terram innisus fuerit, pedeque superimposito, manu longe a pede remota frangerit, quam si e propinquo? An quoniam illic quidem genu centrum est, hic vero pes? quanto autem longius a centro distat quidvis, tanto facilius movetur; moveri autem necessario debet, ut frangatur.

## CAP. XVI.

Διὰ τί περὶ τοὺς αἰγιαλοὺς αἱ καλούμεναι κρόκαι ἢ στρογγύλαι εἰσίν, ἐκ μακρῶν τῶν λίθων καὶ δσδράκων τὸ ἐξ ὑπαρχῆς ὄντων; ἢ διότι τὰ πλεῖον ἀπέχοντα τοῦ μέσου ἐν ταῖς κινήσει θάττον φέρεται; τὸ μὲν γὰρ μέσον γίνεται κέντρον, τὸ δὲ διάστημα ἢ ἐκ τοῦ κέντρου· αἰεὶ δ' ἢ μείζων ἀπὸ τῆς ἴσης κινήσεως μείζω γράφει κύκλον· τὸ δ' ἐν ἴσῳ χρόνῳ μείζω διεξὶόν θάττον φέρεται· τὰ δὲ φερόμενα θάττον ἐκ τοῦ ἴσου ἀποστήματος

Cur circa littora qui vocantur umbilici, rotundi sunt, quum tamen a principio e lapidibus et ostreis existant longis? An quia in motibus quæ longius a medio distant, celerius moventur? medium enim fit centrum, intervallum vero inde a centro linea e centro ducta; semper autem major linea eodem motu impulsa majorem circulum describit; quod vero in eodem tempore majus spatium percunrit, id citius movetur; quæ vero ab eadem distantia citius feruntur.

τροδρότερον τύπτει· τὰ δὲ τύπτοντα μᾶλλον καὶ αὐτὰ  
τύπτεται μᾶλλον· ὥστ' ἀνάγκη θραύεσθαι αἰεὶ τὰ  
πλέον ἀπέχοντα τοῦ μέσου· τοῦτο δὲ πάσχοντα ἀνάγκη  
γίνεσθαι περιφερῆ. Ταῖς δὲ κρόκαις διὰ τὴν τῆς θα-  
λάττης κίνησιν, διὰ τὸ μετὰ τῆς θαλάττης κινεῖσθαι,  
συμβαίνει αἰεὶ ἐν κινήσει εἶναι καὶ κυλιόμεναις προσ-  
κόπτειν· τοῦτο δ' ἀνάγκη μάλιστα συμβαίνειν αὐτοῖς  
τοῖς ἄκροις.

vehementius tundunt; quæ autem magis tundunt, magis  
etiam ipsa tunduntur: ita ut necesse sit, semper frangi  
ea quæ longius a medio remota sunt; ita vero ubi affi-  
ciuntur, necessario rotunda fiunt. Jam vero umbilicis,  
propter maris motum, quia simul cum mari moventur,  
evenit ut semper in motu sint atque, dum voivuntur,  
offendant; hoc autem maxime extremis earum partibus  
ipsis contingere necesse est.

## CAP. XVII.

Διὰ τί, ὅσῳ ἂν ᾖ μακρότερα τὰ ξύλα, τοσούτω  
10 ἀσθενέστερα γίνεται, καὶ κάμπτεται αἰρόμενα μᾶλλον,  
κᾶν ᾖ τὸ μὲν βραχύ, ὅσον δίπηχυ, λεπτόν, τὸ δ'  
ἐκατὸν πήχων παχύ; Ἡ δῖοτι μοχλὸς γίνεται καὶ βάρος  
καὶ ὑπομόχλιον ἐν τῷ αἰρεσθαι τοῦ ξύλου τὸ μήκος; τὸ  
μὲν γὰρ πρῶτον μέρος αὐτοῦ, ὃ ἢ χεὶρ αἶρει, ὡς  
15 ὑπομόχλιον γίνεται, τὸ δ' ἐπὶ τῷ ἄκρῳ βάρος, ὥστ'  
ὅσῳ ἂν ᾖ μακρότερον τὸ ἀπὸ τοῦ ὑπομοχλίου, τοσούτω  
ἀνάγκη κάμπτεσθαι μᾶλλον· ὅσῳ γὰρ ἂν πλέον ἀπέχη  
τοῦ ὑπομοχλίου, τοσούτω ἀνάγκη κάμπτεσθαι μείζον.  
Ἀνάγκη οὖν αἰρεσθαι τὰ ἄκρα τοῦ μοχλοῦ. Ἐάν οὖν  
20 ᾖ καμπτόμενος ὁ μοχλός, ἀνάγκη αὐτὸν κάμπτεσθαι  
μᾶλλον αἰρόμενον· ὃ περ συμβαίνει ἐπὶ τῶν ξύλων τῶν  
μακρῶν· ἐν δὲ τοῖς βραχέσιν ἔγγυς τὸ ἴσχατον τοῦ  
ὑπομοχλίου γίνεται τοῦ ἡρεμοῦντος.

Cur quo longiora sint ligna, eo imbecilliora fiunt et  
magis inflectuntur, si tollantur, etiamsi breve quidem li-  
gnum, e. g. duorum cubitorum, tenue sit, quod vero lon-  
gitudinem habet centum cubitorum, crassum? An quia  
longitudo ligni, ubi attollitur, simul et vectis et onus et  
hypomochlium fit? prior enim ipsius pars quam manus adtol-  
lit, ceu hypomochlium fit, extrema vero pars onus, ita ut,  
quo longius sit intervallum inde ab hypomochlio, eo magis  
inflecti necesse sit: quanto enim longius ab hypomochlio  
distat, tanto majus necessario inflectitur spatium. Itaque  
necessario vectis-extrema elevantur. Si igitur vectis in-  
flexus fuerit, necesse est illum magis etiam inflecti, ubi  
adtolitur: quod ipsum in longis lignis contingit; in bre-  
vioribus vero extrema pars prope ad quiescens accedit  
hypomochlium.

## CAP. XVIII.

Διὰ τί τῷ σφηνί ὄντι μικρῷ μεγάλα βάρη δι-  
25 σταται καὶ μεγέθη σωμάτων, καὶ θλίψις ἰσχυρὰ γίνε-  
ται; Ἡ δῖοτι ὁ σφὴν δύο μοχλοὶ εἰσιν ἐναντίοι ἀλλήλοις,  
ἔχει δ' ἑκάτερος τὸ μὲν βάρος, τὸ δ' ὑπομόχλιον, ὃ καὶ  
ἀνασπᾷ, ἢ πιέζει; Ἐτι δ' ἢ τῆς πληγῆς φορὰ τὸ βάρος,  
ὃ τύπτει καὶ κινεῖ, ποιῶν μέγα. Καὶ διὰ τὸ κινούμενον  
30 κινεῖν τῇ ταχυτέτῃ ἰσχύει ἐπὶ πλέον· μικρῷ δ' ὄντι τῷ  
μοχλῷ μεγάλαὶ δυνάμεις ἀκολουθοῦσιν· διὸ λανθάνει κιν-  
εῖν παρὰ τὴν ἀξίαν τοῦ μεγέθους. Ἐστω σφὴν ἐφ' ὃ  
ΑΒΙ, τὸ δὲ σφηνούμενον ἐφ' ὃ ΔΕΗΖ. Μοχλὸς δὲ γί-  
νεται ἢ ΑΒ, βάρος δὲ τὸ τοῦ Β κάτωθεν, ὑπομόχλιον  
35 δὲ τὸ Ζ. Ἐναντίας δὲ τούτῳ μοχλὸς τὸ ΒΓ· ἢ δὲ ΑΓ  
κοπτομένη ἑκατέρᾳ τούτων χρῆται μοχλῷ ἀνασπᾷ  
γὰρ τὸ Β.

Cur cuneo, etiamsi parvo, magna pondera magnæque  
corporum moles scinduntur, et vehemens fit pressio? An  
quia cuneus duos efficit vectes sibi invicem oppositos; uter-  
que autem habet tum onus, tum hypomochlium quod etiam  
divellit, vel premit? Præterea percussionis impetus pondus  
quod percussit et movet, magnum reddit. Tum quia id  
quod movet, ipsum jam movetur, celeritate sua magis va-  
let: parvum enim vectem magnæ vires consequuntur:  
quamobrem clam validius movet quam quis e magnitu-  
dine suspicetur. Sit cuneus cui ABC inscriptum est, id  
vero quod cuneus scindit, cui DEGF. Vectis itaque fit AB,  
onus vero quod infra B situm est, hypomochlium autem  
F. Huic vero oppositus vectis est BC. Jam vero AC si  
tunditur, utraque harum linearum tamquam vecte utitur:  
punctum enim B scindit.

## CAP. XIX.

Διὰ τί, ἐάν τις δύο τροχαλίας ποιήσας ἐπὶ δυσὶ  
ξύλοις συμβάλλουσιν ἑαυτοῖς ἐναντίως αὐταῖς κύκλω  
40 περιβάλλῃ καλώδιον, ἔχον τὸ ἄρτημα ἐκ θατέρου τῶν  
ξύλων, θάτερον δ' ἢ προσεφηρισμένον, ἢ προσθετι-  
μένον κατὰ τὰς τροχαλίας, ἐάν ἕλκη τις τῇ ἀρχῇ τοῦ  
καλωδίου, μεγάλη βάρη προσάγει, κᾶν ᾖ μικρὰ ἢ  
ἑλακουσα ἰσχύς; Ἡ δῖοτι τὸ αὐτὸ βάρος ἀπὸ ἐλάττονος  
45 ἰσχύος, εἰ μοχλεῖται, ἐγείρεται ἢ ἀπὸ χειρός, ἢ δὲ

Cur, si quis sumptis duabus trochleis, eas duobus lignis  
ex adverso inter se congregentibus adaptaverit atque in  
orbem circumduxerit funem, ita ut ab altero ligno depen-  
deat, dum altera extremitas trochleis adplicatur, vel im-  
ponitur, adtracto jam funis initio, magna pondera adducit  
aliquis, etiamsi parva sit vis trahens? An quia idem pon-  
dus minori vi excitatur, si vecte impellitur quam si manu,

τροχίλευα τὸ αὐτὸ ποιεῖ τῷ μοχλῷ, ὥσθ' ἡ μία βῆον  
 ἔλξει, καὶ ἀπὸ μιᾶς ὀκλής τοῦ κατὰ χεῖρα πολὺ ἔλξει  
 βαρύτερον; τοῦτο δ' αἱ δύο τροχαλῖαι πλέον ἢ διπλα-  
 σίφ τάχει αἴρουσιν· ἔλαττον γὰρ ἔτι ἡ ἑτέρα ἔλκει  
 ἢ εἰ αὐτὴ καθ' ἑαυτὴν εἴλακεν, ὅταν παρὰ τῆς ἑτέρας  
 ἐπιβληθῇ τὸ σχοινίον· ἐκείνη γὰρ ἔτι ἐλαττον ἐποίησε  
 τὸ βάρος, καὶ οὕτως ἐὰν εἰς πλείους ἐπιβάλληται τὸ  
 καλώδιον, ἐν ὀλίγαις τροχιλέαις πολλὴ γίνεται διαφορὰ,  
 ὥσθ' ὑπὸ τῆς πρώτης τοῦ βάρους ἔλκοντος τέτταρας  
 10 μινᾶς, ὑπὸ τῆς τελευταίας ἔλκεσθαι πολλῶν ἐλάττω. Καὶ  
 ἐν τοῖς οἰκοδομικοῖς ἔργοις ῥαδίως κινουσί μεγάλα βάρη·  
 μεταφέρουσι γὰρ ἀπὸ τῆς αὐτῆς τροχιλέας ἐφ'  
 ἑτέραν, καὶ πάλιν ἀπ' ἐκείνης εἰς ὄνους καὶ μοχλοῦς·  
 τοῦτο δὲ ταῦτόν ἐστι τῷ ποιεῖν πολλὰς τροχιλέας.

trochlea autem idem facit quod vectis : quare unica trochlea facilius trahet, et uno adtractu longe majus movebit pondus quam qui manu id lenet? Hoc autem duae trochlae plus quam duplici velocitate elevant : altera enim, si ab altera veniens injectus fuerit funis, minus trahit quam si sola per se traheret : illa enim minus etiam pondus effecit. Sic quoque si pluribus injiciatur trochleis funis, in paucis trochleis magna fit differentia : ita ut si pondus primae trochlae subditum quatuor minas pendat, ultima multo minus trahat. In aedibus quoque exstruendis facile magna pondera movent : transferunt enim ab eadem trochlea in aliam, atque rursus ab hac in suculas et vectes ; hoc autem idem est ac si multas sumerent trochleas.

CAP. XX.

15 Διὰ τί, ἐὰν μὲν τις ἐπιθῇ ἐπὶ τὸ ξύλον πέλεκυν μέγαν καὶ φορτίον μέγα ἐπ' αὐτῷ, οὐ διαίρει τὸ ξύλον, ὅτι καὶ λόγου ἀξίον· ἐὰν δ' ἄρας τὸν πέλεκυν τις πατάξῃ αὐτῷ, διασχίσει, ἔλαττον βάρους ἔχοντος τοῦ τύπτοντος πολὺ μᾶλλον ἢ τοῦ ἐπιχειμένου καὶ πιέ-  
 20 ζοντος; Ἡ δὲ πάντα τῇ κινήσει ἐργάζεται, καὶ τὸ βαρὺ τὴν τοῦ βάρους κίνησιν λαμβάνει μᾶλλον κινούμενον ἢ ἡρεμοῦν; Ἐπιχειμὲνον οὖν οὐ κινεῖται τὴν τοῦ βάρους κίνησιν, φερόμενον δὲ ταύτην τε καὶ τὴν τοῦ τύπτοντος. Ἐτι δὲ καὶ γίνεται σφὴν ὁ πέλεκυς·  
 25 ὁ δὲ σφὴν μικρὸς ὢν μέγала δίσταται διὰ τὸ εἶναι ἐκ δύο μοχλῶν ἐναντιῶς συγκειμένων.

Cur, si quis ligno imposuerit magnam securim et super ea magnum onus, lignum tamen, quod sit memoratu dignum, non dividit; quodsi vero securim adtollit quis eaque percutit, divellit, etiamsi multo minus pondus pendat id quod percutit quam onus impositum atque premens? An quia cuncta motu agunt, et res gravis motum gravitatis magis adipiscitur, ubi movetur quam quiescens? Incumbens igitur onus non movetur motu gravitatis; ubi vero motu fertur, cum gravitatis motu, tum eo quem a percutiente habet, cietur. Praeterea securis etiam fit cuneus, cuneus vero, etiamsi parvus, magna dividit corpora, quia ex duobus vectibus constat sibi invicem ex adverso oppositis.

CAP. XXI.

Διὰ τί αἱ φάλαγγες τὰ κρέα ἰσθῶσιν ἀπὸ μικροῦ ἀρτήματος μέγала βάρη, τοῦ βλου ἡμιζυγίου ὄντος; οὐ μὲν γὰρ τὸ βάρος ἐντίθεται, καθήρηται μόνον ἢ  
 30 πλάστιγγε, ἐπὶ θάτερον δ' ἡ φάλαγγε ἐστὶ μόνον. Ἡ δὲ αἷμα συμβαίνει ζυγὸν καὶ μοχλὸν εἶναι τὴν φάλαγγα; ζυγὸν μὲν γὰρ, ἢ τῶν σπαρτίων ἕκαστον γίνεται τὸ κέντρον τῆς φάλαγγος. Τὸ μὲν οὖν ἐπὶ θάτερα ἔχει πλάστιγγα, τὸ δ' ἐπὶ θάτερα ἀντὶ τῆς πλάστιγγος τὸ σφαίρωμα, ὃ τῷ ζυγῷ ἔγκειται, ὥσπερ εἰ τις  
 35 τὴν ἑτέραν πλάστιγγα καὶ τὸν σταθμὸν ἐπιθεῖη ἐπὶ τὸ ἄκρον τῆς φάλαγγος· ὁῦλον γὰρ ὅτι ἔλκει τοσοῦτον βάρους ἐν τῇ ἑτέρα κείμενον πλάστιγγι. Ὅπως δὲ τὸ ἐν ζυγὸν πολλὰ ἢ ζυγά, τοιαῦτα τὰ σπαρτία πολλὰ  
 40 ἔγκειται ἐν τῷ τοιοῦτῳ ζυγῷ, ὃν ἑκάστου τὸ ἐπὶ τάδε ἐπὶ τὸ σφαίρωμα τὸ ἡμισυ τῆς φάλαγγος ἐστὶ, καὶ ὁ σταθμός, δι' ἴσου τῶν ἀπ' ἀλλήλων τῶν σπαρτίων κινουμένων, ὥστε συμμετρεῖσθαι πόσον βάρους ἔλκει τὸ ἐν τῇ πλάστιγγι κείμενον· ὥστε γινώσκαι, ὅταν ὀρθῇ  
 45 ἡ φάλαγγε ἢ, ἀπὸ ποίου ὄντος πόσον βάρους ἔχει ἢ πλάστιγγε, καθάπερ εἴρηται. Ὅλωσ μὲν ἐστὶ τοῦτο ζυγὸν, ἔχον μίαν μὲν πλάστιγγα, ἐν ἣ ἴσταται τὸ βά-

Cur stateræ magna pondera carnis parvo Irutinant adpendiculo, quum tota dimidiata sit libra? ubi enim onus imponitur, ibi tantummodo lanx suspensa est, ab altera vero parte nihil est nisi statera. An quia evenit, ut statera simul sit libra et vectis? libra enim est, quatenus unusquisque funis centrum fit stateræ. Altera itaque pars lancem habet, altera vero pro lance æquipondium, quod jugo adaptatum est, eodem modo ac si quis alteram lancem cum pondere extremæ stateræ imponeret : constat enim, eam tantumdem pendere pondus, quod scilicet alteri lanci impositum est. Ut vero una libra multarum officio fungatur, eo modo tali libræ multi adaptati sunt ejusmodi funes, ut jugi pars ab altera unuscujusque eorum parte sita usque ad æquipondium dimidium sit stateræ, atque æquipondium, quum funes a se invicem distantes semper per æquale spatium transferuntur, ad commettendum inservit, quantum pondus pendat onus lanci impositum : ita ut, quando recta est statera, e fune disci possit, quantum pondus contineat lanx, sicuti dictum est. In universum autem hæcce libra est, unam quidem habens lancem, in qua penditur onus, alteram vero, in qua pon-



ρος, τὴν δ' ἑτέραν, ἐν ἧ τὸ σταθμόν, ἐν τῇ φάλαγγι διὸ σφαιρωμά ἐστιν ἡ φάλαγξ ἐπὶ θάτερον. Τοιοῦτον δ' ὂν πολλὰ ζυγά ἐστι, καὶ τοσαῦτα ὄσα πέρ ἐστι τὰ σπαρτία. Ἄει δὲ τὸ ἐγγύτερον σπαρτίον τῆς πλάστιγγος καὶ τοῦ ἰσταμένου βάρους μείζον ἔλαει βάρος, διὰ τὸ γίνεσθαι τὴν μὲν φάλαγγα πᾶσαν μοχλὸν ἀνεστραμμένον ὑπομόχλιον μὲν γὰρ τὸ σπαρτίον ἕκαστον ἀνωθεν ὄν, τὸ δὲ βάρος τὸ ἐνὸν ἐν τῇ πλάστιγγι. Ὅσῳ δ' ἂν μακρότερον ἦ τὸ μήκος τοῦ μοχλοῦ τὸ ἀπὸ τοῦ ὑπομοχλίου, τοσοῦτ' ἐκεῖ μὲν βῆρον κινεῖ, ἐνταῦθα δὲ σήκωμα ποιεῖ, καὶ ἴσῃσι τὸ πρὸς τὸ σφαιρωμα βάρος τῆς φάλαγγος.

Statera imposita est: idcirco adpendiculus est statera ab altera parte. Talis autem quum sit, multarum librarum vice fungitur, atque tot quidem, quot sunt funes. Semper quo propius ad lancem et onus pensitandum accedit funis, eo majus pendit pondus, quia tota statera fit vectis inversus: hypomochlium enim fit unusquisque funis qui superne est, onus vero id quod lanci impositum est. Quanto autem productior fuerit longitudo vectis inde ab hypomochlio, tanto facilius ibi quidem movet, hic vero æquilibrium facit, pondusque stateræ trahat illud quod est ad adpendiculum.

## CAP. XXII.

Διὰ τί οἱ ἰατροὶ βῆρον ἐξαιροῦσι τοὺς ὀδόντας προσλαμβάνοντες βάρος τὴν ὀδοντάγραν ἢ τῇ χειρὶ μόνῃ ψιλῇ; Πότερον διὰ τὸ μάλλον ἐξολισθαίνειν διὰ τῆς χειρὸς τὸν ὀδόντα ἢ ἐκ τῆς ὀδοντάγρας; Ἡ μάλλον ὀλισθαίνει τῆς χειρὸς ὁ σιδηρός, καὶ οὐ περιλαμβάνει αὐτὸν κύκλω; μαλθακὴ γὰρ οὔσα ἢ σὰρξ τῶν δακτύλων καὶ προσμένει μάλλον καὶ περιαρμόττει. Ἄλλ' ὅτι ὁ ὀδοντάγρα δύο μοχλοὶ εἰσιν ἀντικείμενοι, ἐν τὸ ὑπομόχλιον ἔχοντες τὴν σύναψιν τῆς θερμαστρίδος. Τοῦ βῆρον οὖν κινῆσαι χρώνται τῷ ὄργανῳ πρὸς τὴν ἐξείρεσιν. Ἐστὼ γὰρ τῆς ὀδοντάγρας τὸ μὲν ἕτερον ἄκρον ἐφ' ᾧ τὸ Α, τὸ δ' ἕτερον, τὸ Β, ὁ ἐξαιρεῖ δὲ μολὸς ἐφ' ᾧ ΑΔΖ, ὁ δ' ἄλλος μοχλὸς ἐφ' ᾧ ΒΓΕ, ὑπομόχλιον δὲ τὸ ΓΘΔ· ὁ δ' ὀδοὺς ἐφ' οὗ Ι, σύναψις δὲ δὲ τὸ Β. Ἐκατέρῳ οὖν τῶν Β Ζ καὶ ἄμα λαβὼν κινεῖ. Ὅταν δὲ κινήσῃ, ἐξείλε βῆρον τῇ χειρὶ ἢ τῷ ὄργανῳ.

Cur medici facilius dentes extrahunt, adjecto dentiduci onere quam sola manu nuda? An quia per manum facilius elabitur dens quam e dentiduco? An magis delectatur ferrum quam manus, neque undique comprehendit dentem? caro enim digitorum, mollis quum sit, magis incumbit et complectitur. Verum quia dentiducus e duobus constat vectibus sibi invicem oppositis, unum idemque habentibus hypomochlium, forcipis scilicet commissuram. Itaque, ut facilius moveant, hoc instrumento utuntur ad eximendum. Nam sit A quidem alterum forcipis extremum, alterum vero quod extrahit, B; vectis autem cui ADF inscriptum est, alter vero vectis cui BCE, hypomochliumque CHD; dens autem cui I inscriptum est, contactus idemque onus. Utrouque igitur punctorum B et F dentem simul comprehendens movet medicus; ubi vero moverit, facilius manu eximeret quam instrumento.

## CAP. XXIII.

30 Διὰ τί τὰ κάρυα βραδίως καταγύουσιν ἀνευ πληγῆς ἐν τοῖς ὄργανοις ἃ ποιοῦσι πρὸς τὸ καταγύναι αὐτά; πολλὴ γὰρ ἀφαιρεῖται ἰσχύς ἢ τῆς φορᾶς καὶ βίας. Ἐτι δὲ σκληρῶ καὶ βαρεῖ συνθλίβων θάττον ἂν κατάρξει ἢ ξυλίνῳ καὶ κούφῳ τῷ ὄργανῳ. Ἡ δὲ οὕτως ἐπ' ἀμφοτέρω θλίβεται ὑπὸ δύο μοχλῶν τὸ κάρυον, τῷ δὲ μοχλῷ βραδίως διαίρεται τὰ βάρη; τὸ γὰρ ὄργανον ἐκ δύο σύγκειται μοχλῶν, ὑπομόχλιον ἔχοντων τὸ αὐτό, τὴν συναψὴν ἐφ' ἧς τὸ Α. Ὅσπερ οὖν εἴ ἦσαν ἐκβεβλημένοι, ὑπ' ὧν κινουμένων εἰς τὰ 40 τῶν Γ Δ ἄκρα, αἱ Ε Ζ συνήγοντο βραδίως ἀπὸ μικρᾶς ἰσχύος, ἣν οὖν ἐν τῇ πληγῇ τὸ βάρος ἐποίει, ταύτην, ἢ κρείττονα ταύτης αἱ ΕΓ καὶ ΖΔ, μοχλοὶ ὄντες, ποιοῦσιν τῇ ἀρσεί γὰρ εἰς τοῦναντίον αἰρονται, καὶ θλίβοντες καταγύουσιν τὸ ἐφ' ᾧ Κ. Αὐτὸ δὲ τοῦτο 45 καὶ ὄσῳ ἂν ἐγγύτερον ἦ τῆς Α τὸ Κ, συντρίβεται θάττον ὄσῳ γὰρ ἂν πλείον ἀπέχη τοῦ ὑπομοχλίου ὁ μοχλός, βῆρον κινεῖ καὶ πλείον ἀπὸ τῆς ἰσχύος τῆς αὐτῆς.

Cur facile sine ictu frangunt nuces instrumentis inditas quæ ad hunc usum facere solent? magna enim aufertur vis, motionis scilicet et violenti impetus. Præterea qui duro et gravi instrumento comprimeret, citius eas confringeret quam qui ligno et levi. An quia sic utrinque a duobus vectibus comprimitur nux, vecte autem facile onera dirimuntur? instrumentum enim duobus constat vectibus idem habentibus hypomochlium, commissuram nempe cui A inscriptum est. Quemadmodum igitur si diductæ essent, ubi moverentur a potentiis extrema C et D impellentibus, facile a parva vi committerentur E et F, quam vim in percussione exeruisset pondus, hanc, inquam, vel majorem etiam, EC et FD, vectes quum sint, exerunt: elevatione enim in contrariam partem elevantur atque comprimentes confringunt id cui K inscriptum est. Hanc etiam ob causam, quo vicinior K fuerit puncto A, eo facilius conteritur: quo longius enim ab hypomochlio vectis distat, eo facilius et amplius movet eadem vi. Est igitur A

Ἔστιν οὖν τὸ μὲν A ὑπομόχλιον, ἡ δὲ ΔAZ μοχλός, καὶ ἡ ΓAE. Ὅσῳ ἂν οὖν τὸ K ἐγγυτέρω ᾖ τῆς γωνίας τοῦ A, τοσοῦτ' ἐγγύτερον γίνεται τῆς συναφῆς τῆς A· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ὑπομόχλιον. Ἀνάγκη τοίνυν ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἰσχύος συναγούσης τὰ Z E αἰρεσθαι πλείον· ὥστ' ἐπεὶ ἐστὶν ἐξ ἐναντίας ἡ ἄρσις, ἀνάγκη θλίβεσθαι μᾶλλον· τὸ δὲ μᾶλλον θλιβόμενον καταγγνυται θάττον.

quidem hypomochlium, DAF vero vectis, itemque CAE. Quanto itaque vicinius K fuerit angulo in A, tanto propius accedet ad commissuram in A; hoc vero hypomochlium est. Necessae ergo est ab eadem potentia quae committit puncta F et E, vectem magis elevari: quare quum ex oppositis partibus fit elevatio, necessario inajor fiet compressio; quod autem magis comprimitur, citius confringitur.

CAP. XXIV.

Διὰ τί φερομένων δύο φορὰς ἐν τῷ ῥόμβῳ τῶν ἄκρων σημείων ἀμφοτέρων, οὐ τὴν ἴσην ἐκάτερον αὐτῶν εὐθεῖαν διέρχεται, ἀλλὰ πολλαπλασίαν θάτερον; Ὁ αὐτὸς δὲ λόγος καὶ διὰ τί τὸ ἐπὶ τῆς πλευρᾶς φερόμενον ἐλάττω διέρχεται τῆς πλευρᾶς· τὸ μὲν γὰρ τὴν διάμετρον τὴν ἐλάττω, ἡ δὲ τὴν πλευρὰν τὴν μείζω, καὶ ἡ μὲν μίαν, τὸ δὲ δύο φέρεται φορὰς. Φερέσθω γὰρ ἐπὶ τῆς AB τὸ μὲν A πρὸς τὸ B, τὸ δὲ B πρὸς τὸ A τῷ αὐτῷ τάχει· φερέσθω δὲ καὶ ἡ AB ἐπὶ τῆς AG παρὰ τὴν ΓΔ τῷ αὐτῷ τάχει τούτοις. Ἀνάγκη δὲ τὸ μὲν A ἐπὶ τῆς AD διαμέτρου φερεσθαι, τὸ δὲ B ἐπὶ τῆς BG, καὶ ἅμα διεληλυθέναι ἐκτέραν, καὶ τὴν AB τὴν AG πλευρὰν ἐνήνεχθω γὰρ τὸ μὲν A τὴν AE, ἡ δὲ AB τὴν AZ, καὶ ἔστω ἐκβεβλημένη ἡ ZH παρὰ τὴν AB, καὶ ἀπὸ τοῦ E παραπεπληρωσθῶ. Ὁμοιον οὖν γίνεται τὸ παραπληρωθὲν τῷ ὄλῳ. Ἴση ἄρα ἡ AZ τῇ AE, ὥστε τὸ A ἐπὶ τῆς πλευρᾶς ἐνήνεχται τῆς AE, ἡ δὲ AB τὴν AZ εἴη ἂν ἐνηνεγμένη. Ἔστιν ἄρα ἐπὶ τῆς διαμέτρου κατὰ τὸ Θ, καὶ αἰεὶ δ' ἀνάγκη αὐτὸ φερεσθαι κατὰ τὴν διάμετρον, καὶ ἅμα ἡ πλευρὰ ἡ AB τὴν πλευρὰν τὴν AG δίσει, καὶ τὸ A τὴν διάμετρον δίσει τὴν 20 AD. Ὁμοίως δὲ δευθῆσεται καὶ τὸ B ἐπὶ τῆς BG διαμέτρου φερόμενον· ἴση γὰρ ἐστὶν ἡ BE τῇ BH. Παραπληρωθέντος οὖν ἀπὸ τοῦ H, ὁμοίων ἐστὶ τῷ ὄλῳ τὸ ἐντός, καὶ τὸ B ἐπὶ τῆς διαμέτρου ἔσται κατὰ τὴν σύναψιν τῶν πλευρῶν, καὶ ἅμα δίσειν ἡ τε πλευρὰ τὴν πλευρὰν καὶ τὸ B τὴν BG διάμετρον. Ἄμα 35 ἄρα καὶ τὸ B τὴν πολλαπλασίαν τῆς AB δίσει καὶ ἡ πλευρὰ τὴν ἐλάττωνα πλευρὰν, τῷ αὐτῷ τάχει φερόμενα, καὶ ἡ πλευρὰ μείζω τοῦ A διελήλυθε μίαν φορὰν φερομένη· ὅσῳ γὰρ ἂν ὀξύτερος γένηται ὁ ῥόμβος, ἡ μὲν διάμετρος ἡ AD ἐλάττων γίνεται, ἡ δὲ BG μείζων, ἡ δὲ πλευρὰ τῆς BG ἐλάττων ἄτοπον γὰρ, ὥσπερ ἐλέχθη, τὸ δύο φορὰς φερόμενον ἐνίοτε βραδύτερον φερεσθαι τοῦ μίαν, καὶ ἀμφοτέρων ἰσοταχῶν σημείων δοθέντων μείζω διεξιέναι θάτερον. Αἴτιον δ' ἐστὶ τοῦ μὲν ἀπὸ τῆς ἀμβλείας φερομένου σχεδὸν ἐναντία ἀμφοτέροι γίνονται, ἢν τ' αὐτὸ φέρεται καὶ ἢν ὑπὸ τῆς πλευρᾶς ὑποφέρεται, τοῦ δ' ἀπὸ τῆς ὀξείας ὥσπερ συμβαίνει φερεσθαι ἐπὶ τὸ αὐτὸ συνεπιουρίζει γὰρ ἡ τῆς πλευρᾶς τὴν ἐπὶ τῆς διαμέτρου, 45 καὶ ὅσῳ ἂν τὴν μὲν ὀξυτέραν ποιήσῃς, τὴν δ' ἀμβλυ-

Cur, si duo extrema in rhombo puncta duobus impetibus ferantur, æqualem lineam rectam non percurreunt ambo, sed alterum quæ alteram sæpius superat? Eadem autem est ratio si quaeratur, cur quod super latere fertur, minorem ipso latere lineam percurrat: alterum enim extremum minorem percurrit diametrum, latus vero latus quod majus est, atque illud quidem duobus impetibus fertur, hoc vero uno. Moveatur enim in AB punctum A ad B, et punctum B ad A eadem velocitate; moveatur præterea AB super AC parallelos lineæ CD eadem velocitate qua superiora illa. Necessae est igitur, punctum A super diametro AD ferri, B vero super BC, eaque eodem tempore utramque lineam pertransivisse quo AB latus AC. Ponamus enim punctum A percurrerisse lineam AE, et lineam AB lineam AF, atque ducatur lineæ FG parallelos lineæ AB, et compleatur parallelogrammum inde ab E. Similis igitur fit figura completa toti. Æqualis itaque erit lineæ AF lineæ AE, ita ut punctum A super latere lineam AE percurrerit, et lineæ AB lineam AF. Erit igitur super diametro in H, atque necesse est illud semper ferri super diametro, simulque latus AB percurrat latus AC, et punctum A diametron AD. Eodem quoque modo demonstrabitur, punctum B super diametro BC moveri: æqualis enim est lineæ BE lineæ BG. Quodsi igitur inde a G compleatur parallelogrammum, interius simile est toti, atque punctum B erit super diametro in commissura laterum, simulque latus percurrat latus, et punctum B diametron BC. Simul itaque et punctum B lineam percurrat, lineam AB multis vicibus superantem, atque latus latus quod minus est, etiamsi eadem velocitate ferantur, et latus, licet uno tantum impetu feratur, majorem percurrat lineam quam A: quo acutior enim rhombus fuerit, eo minor quidem fit diametros AD, major vero BC, eoque magis latus lineæ BC inferius fit longitudine: absurdum enim est, ut supra diximus, id quod duobus impetibus movetur, tardius interdum ferri quam quod unico, atque datis duobus punctis quæ æquali velocitate feruntur, majorem lineam percurrere alterum. Causa autem est, quod puncti quod ab angulo obtuso movetur, ambo sere contrarii existunt motus, motus scilicet quo ipsum per se fertur, et motus quo a latere subducitur; illi vero puncto, quod ab acuto movetur angulo, contingit ut quasi ad eundem locum feratur: lateris enim motus motui super diametro favet, atque quo acutior quidem feceris alterum angu-

τέραν, ἡ μὲν βραδυτέρα ἔσται, ἡ δὲ θάττων· αἱ μὲν γὰρ ἐναντιώτεραι γίνονται διὰ τὸ ἀμβλυτέραν γίνεσθαι τὴν γωνίαν, αἱ δὲ μᾶλλον ἐπὶ τὰ αὐτὰ διὰ τὸ συνάγεσθαι τὰς γραμμὰς· τὸ μὲν γὰρ Β σχεδὸν ἐπὶ τὸ αὐτὸ φέρεται κατ' ἀμφοτέρας τὰς φοράς. Συνεπυρξίεται οὖν ἡ ἑτέρα, καὶ ὅσω ἂν ὀξυτέρα γίνηται ἡ γωνία, τοσοῦτω μᾶλλον τὸ Α δ' ἐπὶ τὸναντίον αὐτὸ μὲν γὰρ πρὸς τὸ Β φέρεται, ἡ δὲ πλευρὰ ὑποφέρει αὐτὸ πρὸς τὸ Δ. Καὶ ὅσω ἂν ἀμβλυτέρα ἡ γωνία ἦ, ἐναντιώτεραι αἱ φοραὶ γίνονται· εὐθυτέρα γὰρ ἡ γραμμὴ γίνεσθαι. Εἰ δ' ὅπως εὐθεῖα γένοιτο, πανταλῶς ἂν εἴησαν ἐναντίαι. Ἡ δὲ πλευρὰ ὑπ' οὐθενὸς κωλύεται μίαν φερομένην φορὰν· εὐλόγως οὖν τὴν μεῖζω διερχεται.

lum, alterum vero obtusior, alter quidem motus tardior erit, alter vero celerior : magis enim contrarii evadunt alii motus eo quod angulus obtusior fit ; alii vero eo magis ad eundem feruntur locum, quoniam congregiuntur lineæ : punctum enim B utroque motu fere ad eundem locum fertur. Alter igitur motus adjuvatur, eoque magis, quo acutior evadat angulus ; punctum A vero in contrarium movetur : ipsum enim ad B fertur, latus vero illud ad D subducit, et quo obtusior fuerit angulus, eo magis contrarii fiunt motus : rector enim efficitur linea. Quodsi autem plane recta facta fuerit, prorsus erunt contrarii. Latus autem, quod uno tantum motu fertur, nihilo præpeditur : rationi igitur consonum est, id majorem lineam percurrere.

## CAP. XXV.

Ἄπορείται διὰ τί ποτε ὁ μεῖζων κύκλος τῶν ἐλάττων  
15 κύκλων ἴσην ἐξελίττεται γραμμὴν, ὅταν περὶ τὸ αὐτὸ κέντρον τεθῶσιν· χωρὶς δ' ἐκκυλιόμενοι, ὥσπερ τὸ μέγεθος αὐτῶν πρὸς τὸ μέγεθος ἔχει, οὕτω καὶ αἱ γραμμαὶ αὐτῶν γίνονται πρὸς ἀλλήλας· ἔτι δ' ἐνὸς καὶ τοῦ αὐτοῦ κέντρον ὄντος ἀμφοῖν, ὅτε μὲν τηλικαύτη γίνεσθαι ἡ  
20 γραμμὴ ἢ ἐκκυλίσσεται, ἢ ἄλλοι οὐκ ἐλάττων κύκλος καθ' αὐτὸν ἐκκυλίεται, ὅτε δ' ὅσην ὁ μεῖζων. Ὅτι μὲν οὖν μεῖζω ἐκκυλίεται ὁ μεῖζων, φανερόν· γωνία μὲν γὰρ δοκεῖ κατὰ τὴν αἴσθησιν εἶναι ἡ περιφέρεια ἐκαστου τῆς οἰκείας διαμέτρου, ἡ τοῦ μεῖζονος κύκλου μεῖζων,  
25 ἡ δὲ τοῦ ἐλάττωνος ἐλάττων, ὥστε τὸν αὐτὸν τοῦτον ἔξουσι λόγον καθ' ἃς ἐξεκυλίσθησαν, αἱ γραμμαὶ πρὸς ἀλλήλας κατὰ τὴν αἴσθησιν. Ἀλλὰ μὴν καὶ ὅτι τὴν ἴσην ἐκκυλίσσεται, ὅταν περὶ τὸ αὐτὸ κέντρον κείμενοι ὡς, ὀρθῶν, καὶ οὕτω γίνεσθαι ὅτε μὲν ἴση τῇ γραμμῇ  
30 ἢ ὁ μεῖζων κύκλος ἐκκυλίεται, ὅτε δὲ τῇ ἢ ὁ ἐλάττων. Ἐστω γὰρ κύκλος ὁ μεῖζων μὲν ἐφ' οὗ τὰ ΔΖΓ, ὁ δ' ἐλάττων ἐφ' οὗ τὰ ΕΗΒ, κέντρον δ' ἀμφοῖν τὸ Α· καὶ ἢ μὲν ἐξελίττεται καθ' αὐτὸν ὁ μέγας, ἡ ἐφ' ἧς ΖΙ ἔστω, ἢ δ' ὁ ἐλάττων καθ' αὐτόν, ἡ ἐφ' ἧς ΗΚ,  
35 ἴση τῇ ΑΖ. Ἐὰν δὲ κινῶ τὸν ἐλάττονα, τὸ αὐτοῦ κέντρον κινῶ, ἐφ' οὗ τὸ Α· ὁ δὲ μέγας προσηρμύσθω. Ὅταν οὖν ἡ ΑΒ ὀρθῆ γένηται πρὸς τὴν ΗΚ, ἄμα καὶ ἡ ΑΓ γίνεσθαι ὀρθῆ πρὸς τὴν ΖΑ, ὥστ' ἔσται ἴσην αἰε διεκλυθυῖα, τὴν μὲν ΗΚ, ἐφ' ἧς ΗΒ περιφέρεια, τὴν  
40 δὲ ΖΑ ἡ ἐφ' ἧς ΖΓ. Εἰ δὲ τὸ τέταρτον μέρος ἴσην ἐξελίττεται, ὀρθῶν ὅτι καὶ ὁ ὅλος κύκλος τῶν ὅλων κύκλων ἴσην ἐξεκλιθῆσεται, ὥστ' ὅταν ἡ ΒΗ γραμμὴ ἔλθῃ ἐπὶ τὸ Κ, καὶ ἡ ΖΓ ἔσται περιφέρεια ἐπὶ τῆς ΖΑ, καὶ ὁ κύκλος ὅλος ἐξεκλιγμένος. Ὅμοίως δὲ καὶ ἂν  
45 τὸν μέγαν κινῶ, ἐναρμόσας τὸν μικρόν, τοῦ αὐτοῦ κέντρον ὄντος, ἄμα τῇ ΑΓ ἡ ΑΒ κάθετος καὶ ὀρθῆ ἔσται, ἡ μὲν πρὸς τὴν ΖΙ, ἡ δὲ πρὸς τὴν ΗΘ, ὥστ' ὅταν ἴσην, ἡ μὲν τῇ ΗΘ ἔσται διεκλυθυῖα, ἡ δὲ τῇ ΖΙ, καὶ γένηται ὀρθῆ πάλιν ἡ ΖΑ πρὸς τὴν ΖΑ, καὶ ἡ ΑΗ ὀρθῆ πάλιν πρὸς τὴν ΗΚ, ὡς τὸ ἐξ ἀρχῆς ἔσον-

Quæritur, cur tandem major circulus per æqualem minori circulo rotetur lineam, ubi eidem centro circumpositi fuerint ; ubi vero seorsum rotantur, quemadmodum alterius magnitudo se habet ad magnitudinem alterius, eandem quoque rationem inter se sortiantur lineæ eorum ; præterea quare, quum unum idemque sit ambobus centrum, modo quidem linea super quam evolvuntur, æqualis existat ei, super quam per se evolvitur minor circulus, modo vero ei super quam major. Majorem itaque circumulum super majorem lineam evolvi, liquido constat : sensui enim patere videtur, circumferentiam utriusque circuli ( quovis sui puncto ) cum propria diametro angulum facere, atque majoris quidem majorem, minoris vero minorem : quare sensui manifestum est, eandem hanc rationem interessuram esse inter lineas super quas evolvuntur. Verum enim vero constat etiam, eos super æqualem lineam evolvi, ubi eidem centro circumpositi fuerint, atque sic hæc linea modo quidem æqualis fit ei super quam major circulus evolvitur, modo vero ei super quam minor. Sit enim circulus major quidem cui DFC inscripta sunt, minor vero cui EGB, utriusque autem centrum A ; linea porro secundum quam per se evolvitur circulus magnus quidem, cui FI inscriptum est ; secundum quam vero minor per se, cui GK, æqualis lineæ LF. Quodsi ergo minorem moveam, ejus centrum moveo cui A inscriptum est ; at jam adaptatus sit major circulus. Ubi igitur AB perpendicularis factus fuerit ad GK, simul etiam AC perpendicularis fit ad FL, ita ut semper æqualem lineam percucurrerit uterque circulus, circumferentia quidem, cui GB inscriptum est, lineam GK, cui vero FC, lineam FL. Quodsi autem quarta circuli pars per æqualem evolviur lineam, manifestum est, totum circumulum quoque toti circulo per æqualem lineam evolvi debere : ita ut, ubi linea BG pervenerit ad punctum K, circumferentia FC etiam lineæ FL imposita erit, atque universus circulus erit evolutus. Eodem quoque modo, si majorem circumulum moveam, innexo ipsi circulo minore, ita ut ambobus idem sit centrum, simul cum AC etiam AB erit perpendicularis et recta, illa quidem ad FI, hæc vero ad GH : ita ut, si æqualem lineam percucurrerint, altera quidem lineam lineæ GH æqualem, altera vero lineam lineæ FI æqualem permeaverit, atque ubi rursus FA perpendicularis facta fuerit ad FL, atque AG rursus perpendicularis ad GK, in punctis H et I eadem

ται ἐπὶ τῶν Θ Ι. Τὸ δὲ μήτε στάσεως γινομένης τοῦ  
 μείζονος τῶν ἐλάττων, ὥστε μένειν τινὰ χρόνον ἐπὶ  
 τοῦ αὐτοῦ σημείου· κινούνται γὰρ συνεχῶς ἀμφω ἀμ-  
 5 φοτεράκις· μήθ' ὑπερπηδῶντος τοῦ ἐλάττωνος μηθὲν  
 σημείον, τὸν μὲν μείζω τῶν ἐλάττων ἴσην διεξίεναι,  
 τὸν δὲ τῶν μείζωνι, ἀποπον. Ἐτι δὲ μίξις κινήσεως  
 οὔσης, αἰεὶ τὸ κέντρον τὸ κινούμενον δεξιὰ μὲν τὴν μεγά-  
 λην, δεξιὰ δὲ τὴν ἐλάττονα ἐκκυλίεσθαι, θαυμαστόν· τὸ  
 γὰρ αὐτὸ τῶν αὐτῶν τάχει φερόμενον ἴσην πέφυκε διεξ-  
 10 ιέναι· τῶν αὐτῶν δὲ τάχει ἴσην ἔστι κινεῖν ἀμφοτεράκις.  
 Ἀρχὴ δὲ ληπτέα ἦδε περὶ τῆς αἰτίας αὐτῶν, ὅτι ἡ  
 αὐτὴ δύναμις καὶ ἴση τὸ μὲν βραδύτερον κινεῖ μέγεθος,  
 τὸ δὲ ταχύτερον. Εἰ δὲ τι εἴη δὲ μὴ πέφυκεν ὑπ' αὐτοῦ  
 κινεῖσθαι, ἐὰν τοῦτο ἅμα καὶ αὐτὸ κινήτ' τὸ πεφυκός· αὐτὸ  
 15 ἐκινεῖτο. Καὶ ἐὰν μὲν πεφυκός ἦ κινεῖσθαι, μὴ συγ-  
 κινήται δὲ μηθὲν, ὡσαύτως ἔξει. Καὶ ἀδύνατον δὲ  
 κινεῖσθαι πλέον ἢ τὸ κινεῖν· οὐ γὰρ τὴν αὐτοῦ κινεῖ-  
 ται κινήσιν, ἀλλὰ τὴν τοῦ κινουμένου. Εἴη δὲ κύκλος  
 20 ὁ μὲν μείζων ἐφ' ὃ τὸ Α, ὁ δ' ἐλάττων ἐφ' ὃ Β. Εἰ  
 ὠθείη δ' ὁ ἐλάττων τὸν μείζω, μὴ κυλιόμενου αὐτοῦ,  
 φανερόν ὅτι τοσοῦτον δίδεισι τῆς εὐθείας ὁ μείζων, ὅσον  
 εὐώσθη ὑπὸ τοῦ ἐλάττωνος, τοσοῦτον δὲ γ' εὐώσθη ὅσον ὁ  
 μικρὸς ἐκινήθη. Ἴσην ἄρα τῆς εὐθείας διεληλύθασιν.  
 25 Ἀνάγκη τοίνυν καὶ εἰ κυλιόμενος ὁ ἐλάττων τὸν μείζω  
 ὠθείη, κυλισθῆναι μὲν ἅμα τῇ ὤσει, τοσοῦτον δ' ὅσον  
 ὁ ἐλάττων ἐκυλίεσθαι, εἰ μηθὲν αὐτὸς τῇ αὐτοῦ κινήσει  
 κινεῖται· ὡς γὰρ καὶ ὅσον ἐκίνοι τὸ κινεῖν, τοσοῦτον  
 κενεῖσθαι ἀνάγκη τὸ κινούμενον ὑπ' ἐκείνου. Ἀλλὰ  
 30 μὴν ὅτε (γε;) κύκλος ὁ μικρὸς τοσοῦτον ἐκίνησε τὸ αὐτὸ  
 (τοιοῦτο?), κύκλω τε καὶ ποδιαίαν· ἔστω γὰρ τοσοῦτον  
 δ' ἐκινήθη. Καὶ ὁ μέγας ἄρα τοσοῦτον ἐκινήθη.  
 Ὅμοίως δὲ καὶ ὁ μέγας τὸν μικρὸν κινήσῃ, ἔσται κε-  
 κινήμενος ὁ μικρὸς ὡς καὶ ὁ μείζων. Καθ' αὐτὸν μὲν  
 35 δὲ κινήσει ὅποτεροσούν, ἐὰν τε ταχύ, ἐὰν τε βραδέως  
 ..... τῶν αὐτῶν δὲ τάχει εὐθύς ὅσην ὁ μείζων πέφυκεν  
 ἐξελιχθῆναι γραμμῆν· ὁ περ καὶ ποιεῖ τὴν ἀπορίαν, ὅτι  
 οὐκέτι ὁμοίως ποιοῦσιν ὅταν συναρμοσθῶσιν. Τὸ δ'  
 ἔστιν, εἰ ὁ ἕτερος ὑπὸ τοῦ ἑτέρου κινεῖται, οὐχ ἦν πέ-  
 40 φυκεν, οὐδὲ τὴν αὐτοῦ κίνησιν· οὐθὲν γὰρ διαφέρει  
 περιθῆναι καὶ ἐναρμόσαι, ἢ προσθῆναι ὅποτεροσούν  
 ὅποτέρω· ὁμοίως γὰρ, ὅταν ὁ μὲν κινή, ὁ δὲ κινήται ὑπὸ  
 τούτου, ὅσον ἂν κινή ἕτερος, τοσοῦτον κινήσεται  
 ἕτερος. Ὅταν μὲν οὖν προσκειμένον κινή, ἢ προσκρε-  
 45 μάμενον, οὐκ δεῖ κυλίαι τις· ὅταν δὲ περὶ τὸ αὐτὸ κέν-  
 τρον τεθῶσιν, ἀνάγκη κυλίεσθαι αἰεὶ τὸν ἕτερον ὑπὸ  
 τοῦ ἑτέρου. Ἀλλ' οὐθὲν ἤττον οὐ τὴν αὐτοῦ κίνησιν  
 ἕτερος κινεῖται, ἀλλ' ὥσπερ ἂν εἰ μηδεμίαν εἴχε κίνη-  
 σιν, καὶ ἔχη, μὴ χρῆται δ' αὐτῇ, ταῦτο συμβαίνει.  
 50 Ὅταν μὲν οὖν ὁ μέγας κινή ἐνδεδεμένον τὸν μικρὸν,  
 ὁ μικρὸς κινεῖται ὅσην περ αὐτός· ὅταν δ' ὁ μικρὸς,  
 πάλιν ὁ μέγας ὅσην αὐτός· χωριζόμενος δ' ἕκαστος  
 αὐτὸν κινεῖ αὐτός. Ὅτι δὲ τοῦ αὐτοῦ κέντρον ὄντος  
 καὶ κινουμένου τῶν αὐτῶν τάχει συμβαίνει ἀνίσον διεξίε-

erit circulorum conditio quæ ab initio. Quod vero, quum  
 neque major circulus a minore subsistere cogitur, ita ut  
 per aliquod tempus in eodem maneat puncto (ambo enim  
 continenter moventur utroque modo), neque minor ullum  
 punctum transiit, major tamen circulus æqualem minori  
 lineam percurrit, itemque hic majori, absurdum est.  
 Præterea etiam hoc mirandum est quod, quum unus sit  
 motus, semper centrum quod movetur, modo quidem per  
 magnam lineam evolvitur, modo vero per minorem: eadem  
 enim res, ubi eadem celeritate movetur, æqualem lineam  
 suapte natura percurrere solet; eadem vero celeritate pot-  
 est quis utroque modo movere per æqualem lineam. De  
 harum autem rerum causa hoc principium sumendum est,  
 quod eadem atque æqualis potentia aliam quidem magni-  
 tudinem tardius movet, aliam vero celerius. Quodsi itaque  
 quæ aliquid esset, quod suapte natura ex se motum non  
 haberet, atque id ipsum simul moveretur ab eo quod  
 suapte natura movetur, hocce tardius ita moveretur quam  
 si ipsum per se moveretur. Atque si natura quidem  
 sua motum res habeat, simul vero nihil aliud moveat,  
 eodem modo se habebit. Fieri itaque non potest, ut  
 majori feratur motu quam res movens: non enim suo  
 ipsius fertur motu, sed rei moventis. Sit itaque circulus  
 major quidem cui A inscriptum est, minor vero  
 cui B. Si autem minor circulus pellat majorem, ita ut ipse  
 non volvatur, constat, majorem tantam lineæ rectæ partem  
 percurrere, per quantum a minore pulsus fuerit; per tan-  
 tum autem spatium pellebat, per quantum minor ferebatur.  
 Æqualem igitur lineæ rectæ partem percurrerunt.  
 Necesse igitur est etiam, ubi minor circulus vol-  
 vitur, dum majorem pellit, hunc simul volvi ac pelli, id-  
 que per tantum spatium, per quantum minor volutus  
 fuerit, quandoquidem nequaquam suo ipsius motu fertur  
 ipse: quo modo enim, et quantum pellebat id quod movet,  
 tantum moveri necesse est quod ab illo movetur. Verum  
 enimvero parvus circulus per tantum spatium movebat tali  
 motu, exempli gratia in orbem, atque per pedis spatium:  
 ponam enim ipsum per tantum spatium sese movisse.  
 Itaque magnus quoque circulus per tantum spatium pul-  
 sus fuerit. Nec minus si major circulus minorem pe-  
 pulerit, eodem modo motus fuerit minor quo major. Per  
 se igitur ubi movetur utervis circulus, sive celeriter, sive  
 tarde.... at jam eadem celeritate per lineam æqualem ei,  
 secundum quam major natura sua evolvitur: quod etiam  
 difficultatem facit, quod non amplius eodem modo agunt,  
 ubi conjuncti fuerint, id est, si alter ab altero moveatur,  
 non quem sua habet natura, neque sui ipsius motu: nihil  
 enim refert, an utrumvis circulum utrivis circumponamus  
 ac inseramus, an vero adponamus: etenim eodem modo,  
 ubi alter quidem movet, alter vero ab hoc movetur, per  
 quantum spatium alter moverit, per tantum alter movebitur.  
 Itaque si adjacentem quidem, vel adpensum circulum  
 moveat alter quidam, non semper volvit; sin vero eidem  
 centro circumponantur, necesse est alterum semper ab  
 altero volvi. Sed nihilo minus alter sui ipsius motu non  
 movetur, sed idem contingit ac si nullam ipse motum  
 haberet, vel, etiamsi haberet, eo non uteretur. Ubi  
 igitur major circulus minorem illigatum movet, minor  
 movetur per æquale spatium ac major; ubi vero minor,  
 rursus major per æquale spatium ac ille; seorsum autem  
 uterque se ipsum movet. Quod vero, quum idem sit cen-  
 trum atque eadem celeritate moveat, eveniat ut inæqualem

να αὐτοὺς γραμμῆν, παραλογίζεται ὁ ἀπορῶν σοφιστικῶς· τὸ αὐτὸ μὲν γὰρ ἐστὶ κέντρον ἀμφοῖν, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός, ὡς μουσικὸν καὶ λευκόν· τῷ γὰρ εἶναι ἑκατέρου κέντρον τῶν κύκλων οὐ τῷ αὐτῷ χρῆται.

Ἔστι μὲν οὖν ὁ κινῶν ἢ ὁ μικρός, ὡς ἐκείνου κέντρον καὶ ἀρχή, ὅταν δ' ὁ μέγας, ὡς ἐκείνου. Οὐκ οὖν τὸ αὐτὸ κινεῖ ἀπλῶς, ἀλλ' ἐστὶν ὡς.

percurrant lineam, hoc sophistarum more prava ratiocinatione concludit qui hanc dubitationem movet: idem enim est centrum utriusque, sed per accidens, ut musicum et album: eo enim quod ad utrumque circumulum pertinet centrum, non tamen idcirco eodem utitur. Quando igitur parvus is est qui movet, tamquam illius centrum ac principium considerari debet, quando vero magnus, tamquam huius. Itaque non simpliciter idem movet, sed quadam tenus.

## CAP. XXVI.

Διὰ τί τὰς κλίνας ποιῶσι διπλασιοπλεύρους, τὴν μὲν ἐξ ποδῶν καὶ μικρῶν μεζῶ πλευράν, τὴν δὲ τριῶν; καὶ διὰ τί ἐντείνουσι οὐ κατὰ διάμετρον; ἢ τὸ μὲν μέγεθος τηλικαύτας, ὅπως τοῖς σώμασιν ὡς σύμμετροι; γίνονται γὰρ οὕτω διπλασιόπλευροι, τετραπῆχεις μὲν τὸ μήκος, διπῆχεις δὲ τὸ πλάτος· ἐντείνουσι δ' οὐ κατὰ διάμετρον, ἀλλ' ἀπ' ἐναντίας, ὅπως τὰ τε ζύλα ἤτιτον διασπᾶται· τάχιστα γὰρ σχίζεται κατὰ φύσιν διαιρούμενα ταῦτα, καὶ ἐλκόμενα πονεῖ μάλιστα.

Ἔτι ἐπειδὴ δεῖ βάρος δύνασθαι τὰ σπαρτία φέρειν, οὕτως ἤτιτον πονήσει λοξοῖς τοῖς σπαρτίοις ἐπιτιθεμένου τοῦ βάρους ἢ πλαγίως. Ἔτι δ' ἔλαττον οὕτω σπαρτίον ἀναλίσκεται.

Ἐστω γὰρ κλίνη ἡ AZHI, καὶ δίχα διηρήσθω ἡ ZH κατὰ τὸ B. Ἴσα δὲ τρυπήματά ἐστὶν ἐν τῇ ZB καὶ ἐν τῇ ZA· καὶ γὰρ αἱ πλευραὶ ἴσαι εἰσὶν· ἢ γὰρ ὅλη ZH διπλασία ἐστίν.

Ἐντείνουσι δ' ὡς γέγραπται, ἀπὸ τοῦ A ἐπὶ τὸ B, εἴτα οὗ τὸ Γ, εἴτα οὗ τὸ Δ, εἴτα οὗ τὸ Θ, εἴτα οὗ τὸ E, καὶ οὕτως αἰεὶ, ἕως ἂν εἰς γωνίαν καταστρέψωσιν ἄλλην· δύο γὰρ ἔχουσι γωνίαι τὰς ἀρχὰς τοῦ σπαρτίου.

Ἴσα δ' ἐστὶ τὰ σπαρτία κατὰ τὰς κάμψεις, τό τε AB καὶ BΓ τῶν ΓΑ καὶ ΔΘ, καὶ τὰ ἄλλα δὲ τὰ τοιαῦτά ἐστὶν ὅτι οὕτως ἔχει ἢ αὐτὴ ἀπόδειξις· ἢ μὲν γὰρ AB τῇ EΘ ἴση· ἴσαι γὰρ εἰσὶν αἱ πλευραὶ τοῦ BHKΑ χωρίου, καὶ τὰ τρυπήματα ἴσα δίστηκεν.

Ἡ δὲ BH ἴση τῇ KA· ἢ γὰρ B γωνία ἴση τῇ H· ἐν ἴσοις γὰρ ἢ μὲν ἐκτός, ἢ δ' ἐντός. Καὶ ἢ μὲν B ἐστὶν ἡμίσεια ὀρθῆς· ἢ γὰρ ZB ἴση τῇ ZA, καὶ γωνία δ' ἢ κατὰ τὸ Z ὀρθή.

Ἡ δὲ B γωνία ἴση τῇ κατὰ τὸ H· ἢ γὰρ κατὰ τὸ Z ὀρθή, ἐπειδὴ διπλασιόπλευρον τὸ ἑτερόμηκες καὶ πρὸς μέσον κέχλασται· ὡσθ' ἢ BΓ τῇ EH ἴση· ταῦτα δ' ἢ KΘ· παράλληλος γὰρ ὡσθ' ἢ BΓ ἴση τῇ KΘ, ἢ δὲ GE τῇ ΔΘ.

Ὁμοίως δὲ καὶ αἱ ἄλλαι δείκνυνται ὅτι ἴσαι εἰσὶν αἱ κατὰ τὰς κάμψεις δύο ταῖς ὁσὶν· ὡστε δῆλον ὅτι τὰ τηλικαῦτα σπαρτία ὅσον τὸ AB, τέσσαρα τοσαῦτ' ἐνεστὶν ἐν τῇ κλίνῃ· ὅσον δ' ἐστὶ τὸ πλῆθος τῶν ἐν τῇ ZH πλευρῶν τρυπημάτων, καὶ ἐν τῷ ἡμίσει τῷ ZB τὰ ἡμίση· ὡσθ' ἐν τῇ ἡμίσει κλίνῃ τηλικαῦτα μεγέθη σπαρτίων ἐστὶν ὅσον τὸ BA ἐν ἑστί, τοσαῦτα δὲ τὸ πλῆθος ὅσα περ ἐν τῷ BH τρυπήματα· ταῦτα δ' οὐδὲν διαφέρει λέγειν ἢ ὅσα ἐν τῇ AZ καὶ BZ τὰ συνάμφω. Εἰ δὲ κατὰ διάμετρον ἐταβῆ τὰ σπαρτία, ὡς ἐν τῇ ABΓΔ κλίνῃ ἔχει, τὰ ἡμίσειά εἰσιν οὐ τοσαῦτα

Cur lectos faciunt ita ut unum latus duplum sit alterius, alterum quidem sex pedum, vel paulo majus, alterum vero trium? cur porro non intendunt secundum diametron? an figura quidem tales, ut (hominum) corporibus congrui sint? hoc enim modo fit ut unum latus duplam habeat longitudinem alterius, habeantque lecti quatuor quidem cubitorum longitudinem, duorum vero latitudinem. Intendunt autem non secundum diametron, sed ab uno latere ad oppositum, ut ligna minus distraherentur: ceterum enim finduntur, ubi eadem directione divelluntur qua creverint, atque laborant maxime, ubi hac directione trahuntur. Præterea, quoniam oportet funes pondus sustinere posse, hoc modo minus deficient, si onus funibus imponatur quorum obliquitas æqualiter in utramque partem vergat quam si inæqualiter. Sit enim lectus AFGI, et dividatur FG in duas partes æquales in puncto B. Erit ergo idem numerus foraminum in FB et FA: etenim latera sunt æqualia: tota enim FG duplum est. Intendunt autem quemadmodum delineatum est, ab A ad B, deinde ubi C inscriptum est, dein ubi D, dein ubi H, dein ubi E, et sic semper, donec ad alium angulum flectendo pervenerint: duo enim sunt anguli, qui funis tenent principia. Æquales autem sunt funes in flexuris, AB et BC funibus CD et DH, demonstraturque eodem modo, ceteros hujusmodi funes ita se habere: AB namque lineæ EH æqualis est lineæ KA: angulus enim B æqualis est angulo G: in parallelis namque lineis alter quidem externus, alter vero internus est. Præterea angulus B dimidium est recti: linea enim FB æqualis est lineæ FA, et angulus in puncto F rectus est. Angulus vero B æqualis est angulo in puncto G: angulus enim in puncto F rectus est, quoniam rectangulum latera habet quorum alterum duplum est alterius, atque in medio divisum est: hinc BC æqualis est lineæ EG, huic vero lineæ KH: est enim parallelus: BC ergo æqualis est lineæ KH, CE vero lineæ DH. Eodem autem modo demonstratur de reliquis, duos funes flexuram utrinque circumdantes semper funibus qui iis respondent, æquales esse: patet igitur in lecto quatuor adesse funes funi AB longitudine æquales, numerum vero funium æquare numerum foraminum quæ in latere FG inveniuntur, in dimidioque latere FB numerum funium huius numeri æquare dimidium: hinc in dimidio lecto unus tantummodo funis est funi BA magnitudine æqualis, numerus vero funium æquat numerum foraminum quæ in BG inveniuntur; hoc vero plane eodem redit ac si dixeris tot esse funes quot in AF et BF simul sumpti. Quodsi vero funes intendantur secundum diametron, quemadmodum in lecto ABCD res se habet, dimidia non sunt tanta amborum latera

δσα αὖ πλευραὶ ἀμφοῖν, αὖ AZ ZH· τὰ ἴσα δέ, δσα ἐν τῷ ZB ZA τρυπήματα ἐνεστίν. Μείζονες δ' εἰσὶν αὖ AZ BZ δύο οὖσαι τῆς AB· ὥστε καὶ τὸ σπαρτίον μείζον τοσοῦτον ὅσον αὖ πλευραὶ ἀμφοῦ μείζους εἰσὶ τῆς διαμέτρου.

AF et FG, tot autem quot in FB et FA sunt foramina. Majores autem sunt lineæ AF et BF, duæ quum sint, quam AB : tanto ergo et major erit funis, quanto ambo latera majora sunt diametro.

## CAP. XXVII.

Διὰ τί χαλεπώτερον τὰ μακρὰ ξύλα ἀπ' ἄκρου φέρειν ἐπὶ τῷ ὤμῳ ἢ κατὰ τὸ μέσον, ἴσου τοῦ βάρους ὄντος; Πότερον ὅτι σαλευομένου τοῦ ξύλου τὸ ἄκρον κυλιέται φέρειν, μᾶλλον ἀντισπῶν τῇ σαλεύσει τὴν φορᾶν; ἢ κἂν μηθὲν κάμπηται, μηδ' ἔχη πολὺ μήκος, ὅμως χαλεπώτερον φέρειν ἀπ' ἄκρου; ἀλλ' ὅτι καὶ βῆσον αἴρεται ἐκ μέσου ἢ ἀπ' ἄκρου, διὰ τὸ αὐτὸ καὶ φέρειν οὕτω βῆδιον. Αἴτιον δ' ὅτι ἐκ μέσου μὲν αἰρόμενον αἰεὶ ἐπικουφίζει ἀλλήλα τὰ ἄκρα, καὶ θάτερον μέρος τὸ ἐπὶ θάτερον εὖ αἶρει· ὥσπερ γὰρ κέντρον γίνεταί τὸ μέσον, ἢ ἔχει τὸ αἶρον, ἢ φέρον. Εἰς τὸ ἄνω οὖν κουφίζεται ἑκάτερον τῶν ἄκρων εἰς τὸ κάτω βέπον. Ἀπὸ δὲ τοῦ ἄκρου αἰρόμενον, ἢ φερόμενον οὐ ποιεῖ τοῦτο, ἀλλ' ἄπαν τὸ βῆρος βέπει ἐφ' ἐν μέσον, εἰς δ' περ αἴρεται, ἢ φέρεται. Ἔστω μέσον ἐφ' οὗ A, ἄκρα ἐφ' ὧν B Γ. Αἰρομένου οὖν, ἢ φερομένου κατὰ τὸ A, τὸ μὲν B κάτω βέπον ἄνω αἶρει τὸ Γ, τὸ δὲ Γ κάτω βέπον τὸ B ἄνω αἶρει· ἅμα δ' αἰρόμενα ἄνω ποιεῖ ταῦτα.

Cur difficilium est ligna longa ab extremitate in humero portare quam in medio, quum tamen idem sit onus? An quia per ligni vibrationem ejus extremum impedit quominus portetur, quum potius vibrando portandi impetum retrahat? An vero, etiamsi nequaquam inflectatur lignum, neque ampla longitudine sit præditum, nihilominus ab extremitate difficilium portatur? Verum quia tollitur quoque e medio facilius quam ab extremitate, ob eandem hanc causam facilius etiam ita portatur. Causa autem est quod, si medium tollatur lignum, semper ipsius extrema se invicem adlevant, atque altera pars altrinsecus sitam apte sublevat: medium enim fit veluti centrum, quatenus continet id quod tollit, vel portat. Sursum igitur elevatur utraque extremitas, dum deorsum vergit. Ubi vero ab extremitate tollitur, vel portatur lignum, non idem facit, sed totum pondus in unum centrum vergit, ad quod elevatur, vel fertur. Sit medium cui A inscriptum est, extremitates vero quibus B et C. Si igitur tollatur, vel portetur in puncto A, B quidem deorsum vergens punctum C sursum elevat, C vero deorsum vergens punctum B elevat; ambo autem sursum elevata simul faciunt hæc.

## CAP. XXVIII.

Διὰ τί, ἐὰν ἢ λίαν μακρὸν τὸ αὐτὸ βῆρος, χαλεπώτερον φέρειν ἐπὶ τοῦ ὤμου, κἂν μέσον φέρῃ τις, ἢ ἐὰν ἐλαττον ἢ; Πάλαι ἐλέχθη ὡς οὐκ ἐστίν αἰτιον ἢ σάλευσις, ἀλλ' ἢ σάλευσις νῦν αἰτιον ἐστίν· ὅταν γὰρ ἢ μακρότερον, τὰ ἄκρα σαλεύεται μᾶλλον, ὥστ' εἴη ἂν καὶ τὸν φερόντα χαλεπώτερον φέρειν μᾶλλον. Αἴτιον δὲ τοῦ σαλεύεσθαι μᾶλλον, ὅτι τῆς αὐτῆς κινήσεως οὐσης μεθίσταται μᾶλλον τὰ ἄκρα, ὅση περ ἂν ἢ μακρότερον τὸ ξύλον· ὁ μὲν γὰρ ὤμος κέντρον, ἐφ' οὗ τὸ A (μένει γὰρ τοῦτο), αὖ δὲ AB καὶ AΓ αὖ ἐκ τοῦ κέντρου. Ὅση δ' ἂν ἢ μείζον τὸ ἐκ τοῦ κέντρου ἢ τὸ AB, ἢ καὶ τὸ AΓ, πλέον μεθίσταται μέγεθος· δέδεικται δὲ τοῦτο πρότερον.

Cur, si admodum longum sit idem onus, difficilium in humero portatur, etiamsi medium illud ferat quis, quam si brevius sit? Modo diximus, vibrationem causam non esse, sed jam vibratio causa est: etenim si longius fuerit, magis extrema vibrantur, ita ut eveniat, ferentem id quoque difficilium portare. Causa autem est, cur magis vibretur, quod eadem manente motione, tanto magis transferuntur extrema, quo longius fuerit lignum: humerus enim sit centrum cui A inscriptum est (hoc enim loco manet), AB vero et AC lineæ e centro ductæ. Quanto autem majus fuerit linea a centro ducta, sive AB, seu AC, per tanto majus transfertur spatium: hoc enim supra demonstratum est.

## CAP. XXIX.

Διὰ τί ἐπὶ τοῖς φρέασι τὰ κηλώνεα ποιοῦσι τοῦτον τὸν τρόπον; προστιθέασι γὰρ βῆρος ἐν τῷ ξύλῳ τὸν μολιθδόν, ὄντος βάρους τοῦ κάδου αὐτοῦ, καὶ κενοῦ καὶ πλήρους ὄντος. ἢ ὅτι ἐν δυσὶ χρόνοις διηρημένου τοῦ ἔργου (βάψαι γὰρ δαΐ, καὶ τοῦτ' ἄνω ἐλύσαι), συμβαίνει καθιέναι μὲν κενὸν βραδίως, αἶρειν δὲ πλήρη χαλεπῶς; Λυσιτελεῖ οὖν μικρῶν βραδύτερον εἶναι τὸ καταγαγεῖν πρὸς τὸ πολὺ κουφίσει τὸ βῆρος ἀνάγοντι.

Cur in puteis tollentes faciunt hoc modo? ligno enim plumbi addunt pondus, quum situla seu vacua, seu plena, ipsa per se pondus habeat? An quia duobus temporibus diviso hauriendi opere (mergere enim oportet immersumque sursum trahere), evenit, ut vacuam quidem situlam facile demittamus, plenam vero difficulter tollamus? Præstat igitur paulo tardius fieri demissionem, ut inde multo levius sustollenti fiat pondus. Hoc igitur efficit adjun-

Τούτο οὖν ποιεῖ ἐπ' ἄκρῳ τῷ κηλωνεῖω δ μολιθδός προσκειόμενος, ἢ δ λίθος· καθιμῶντι μὲν γὰρ γίνεται βάρος μειζον ἢ εἰ μόνον κενὸν δεῖ κατὰγειν τὸν κάδον· ὅταν δὲ πλήρης ᾖ, ἀνάγει δ μολιθδός, ἢ δ τι ἂν ᾖ τὸ 5 προσκειόμενον βάρος· ὥστ' ἐστὶ βάρωνα αὐτῷ τὰ ἄμφω ἢ ἐκείνως.

ctum in extremo tollenone plumbum, vel lapis : etenim demittenti quidem majus fit pondus quam si solummodo vacuum mergere oporteat situlam; ubi vero plena fuerit, sustollit plumbum, vel quodcumque demum pondus fuerit adjectum : quamobrem ejus ope ambo faciliora sunt quam illo modo.

## CAP. XXX.

Διὰ τί, ὅταν φέρωσιν ἐπὶ ξύλου, ἢ τινος τοιούτου, δύο ἄνθρωποι ἴσον βάρος, οὐχ ὁμοίως θλίβονται, ἔν μὴ ἐπὶ τῷ μέσῳ ἢ τὸ βάρος, ἀλλὰ μᾶλλον ὅσῳ ἂν ἐγ- 10 γύτερον ἢ τῶν φερόντων; ἢ διότι μοχλὸς μὲν γίνεται οὕτως ἐχόντων τὸ ξύλον, τὸ δὲ βάρος ὑπομόχλιον, ὃ δ' ἐγγύτερος τοῦ βάρους τῶν φερόντων τὸ βάρος τὸ κινούμενον, ἄτερος δὲ τῶν φερόντων τὸ βάρος δ κινῶν; ὅσῳ γὰρ πλέον ἀπέχη τοῦ βάρους, τοσούτῳ ῥῆον κινεῖ, 15 καὶ θλίβει μᾶλλον τὸν ἕτερον εἰς τὸ κάτω, ὥσπερ ἀντερείδοντος τοῦ βάρους τοῦ ἐπικειμένου καὶ γινομένου ὑπομοχλίου. Ἐν μέσῳ δ' ἐπικειμένου τοῦ βάρους, οὐδὲν μᾶλλον ἄτερος θατέρῳ γίνεται βάρος, οὐδὲ κινεῖ, ἀλλ' ὁμοίως ἐκάτερος ἐκατέρῳ γίνεται βάρος.

Cur, ubi duo homines super ligno, vel alia hujusmodi re, unus ferunt æquale, non similiter premuntur, nisi in medio sit onus, sed eo magis, quo propius fuerit ferentibus? An quia lignum quidem, sic se habentibus rebus, vectis fit, onus vero hypomochlium, bajulorumque is qui oneri propior est, id quod movetur, alter autem bajulus is qui movet? quanto enim longius ab onere distat, tanto facilius movet, tantoque magis deorsum premit alterum, perinde ac si contra niteretur onus impositum atque hypomochlium fieret. Quodsi vero medio impositum fuerit onus, nihilo magis alter alteri fit onus, neque movet, sed similiter alter alteri fit onus.

## CAP. XXXI.

20 Διὰ τί οἱ ἀνιστάμενοι πάντες πρὸς ὀξεῖαν γωνίαν τῷ μηρῷ ποιήσαντες τὴν κνήμην ἀνίστανται, καὶ τῷ θώρακι πρὸς τὸν μηρὸν· εἰ δὲ μή, οὐκ ἂν δύναιντο ἀναστῆναι; Πότερον οὖν τὸ ἴσον ἡρεμίας πανταχοῦ αἰτίον, ἢ δ' ὀρθὴ γωνία τοῦ ἴσου, καὶ ποιεῖ στάσιν; διὸ 25 καὶ φέρεται πρὸς ὁμοίας γωνίας τῇ περιφερείᾳ τῆς γῆς· οὐ γὰρ οὖν καὶ πρὸς ὀρθὴν ἐστὶ τῷ ἐπιπέδῳ. ἢ ὅτι ἀνιστάμενος γίνεται ὀρθός, ἀνάγκη δὲ τὸν ἐστῶτα κάθιστον εἶναι πρὸς τὴν γῆν; Εἰ οὖν μέλλει ἕσσεσθαι πρὸς ὀρθὴν, τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ τὴν κεφαλὴν ἔχειν κατὰ τοὺς 30 πόδας, καὶ γίνεται δὴ ὅτι ἀνίσταται. Ὅταν μὲν οὖν καθήμενος ᾖ, παράλληλον ἔχει τὴν κεφαλὴν καὶ τοὺς πόδας, καὶ οὐκ ἐπὶ μιᾷ εὐθείᾳ. ἢ κεφαλὴ Α ἕστω, θώραξ ΑΒ, μηρὸς ΒΓ, κνήμη ΓΔ. Πρὸς ὀρθὴν δὲ γίνεται ὅ τε θώραξ ἐφ' οὗ ΑΒ, τῷ μηρῷ, καὶ ὁ μηρὸς τῇ 35 κνήμῃ οὕτως καθήμενος· ὥσθ' οὕτως ἔχοντα ἀδύνατον ἀναστῆναι. Ἀνάγκη δ' ἐγκλίνας τὴν κνήμην καὶ ποιεῖν τοὺς πόδας ὑπὸ τὴν κεφαλὴν. Τοῦτο δ' ἐστὶ, ἐάν ἢ ΓΔ ἐφ' ἧς τὰ ΓΖ γένηται, καὶ ἅμα ἀναστῆναι συμβήσεται καὶ ἔχειν ἐπὶ τῆς αὐτῆς ἴσης τὴν κεφαλὴν τε καὶ 40 τοὺς πόδας· ἢ δὲ ΓΖ ὀξεῖαν ποιεῖ γωνίαν πρὸς τὴν ΒΓ.

Cur qui surgunt, omnes femori tibiam, et trunco femur ad acutum constituunt angulum, ubi surgunt; sin vero non, surgere non possent? An quia æqualitas ubique causa est quietis, rectus autem angulus æqualitatis est atque stationem facit? Propterea et secundum angulos æquales ad terræ circumferentiam fertur : non enim, quia etiam perpendiculariter insistet plano. An quia surgens fit rectus, stantem autem necesse est perpendiculum esse ad terram? Quodsi igitur ad perpendiculum insistere debet, id vero fit, ubi caput habet secundum crura, hoc sane locum habet, ubi surgit. Sedens itaque parallela tenet caput atque crura, et non in eadem linea recta. Sit caput A, truncus AB, femur BC, tibia CD. Perpendicularis autem est truncus, cui AB inscriptum est, ad femur, et femur ad tibiam, ita sedente homine : hinc fieri non potest, ut sic sese habens surgat. Necesse vero est eum tibiam inclinare et pedes sub caput collocare. Hoc autem ita erit, ubi CD pervenerit ad locum cui CF inscriptum est, atque simul eveniet ut surgat atque caput et crura in eadem habeat linea recta; linea CF autem acutum angulum facit cum linea BC.

## CAP. XXXII.

Διὰ τί ῥῆον κινεῖται τὸ κινούμενον ἢ τὸ μένον, ὅλον τὰς ἀμάξας ὅσπερ κινουμένας ὑπάγουσιν ἢ ἀργομένας; ἢ ὅτι γαλεπώτατον μὲν τὸ εἰς τοῦναντίον κινούμενον κινῆσαι βάρος; ἀφαιρεῖται γὰρ τι τῆς τοῦ

Cur facilius movetur id quod jam in motu est, quam quod loco manet, veluti currus qui jam moventur, facilius subducunt quam moveri incipientes? An quia difficillimum est pondus movere quod in contrariam partem movetur?

κινουῦντος δυνάμεως, κὰν πολὺ ὄψιτον ἢ ἀνάγκη γὰρ βραδυτέραν γίνεσθαι τὴν ὡσιν τοῦ ἀντωθομένου. Δεύτερον δέ, ἐὰν ἡρεμῆ· ἀντιταίνει γὰρ καὶ τὸ ἡρεμοῦν. Τὸ δὲ κινούμενον ἐπὶ τὸ αὐτὸ τῶ ὠθοῦντι ὅμοιον ποιεῖ ὥσπερ ἂν εἰ ἀυξήσαι τις τὴν τοῦ κινουῦντος δύναμιν καὶ ταχυτέτα· ὁ γὰρ ὄπ' ἐκείνου ἂν ἐπασχε, τοῦτο αὐτὸ ποιῆ εἰς τὸ πρὸ ὁδοῦ κινούμενον.

anfertur namque pars aliqua de potentia rei moventis, etiamsi multo celerior sit: necesse enim est tardiozem fieri impulsione istius quod repellitur. Secundo autem loco (tardiozem fieri impulsione necesse est), si quiescat (res quæ movetur): nam id quoque quod quiescit, resistit. Quod vero movetur eodem quo movet rea pellens, idem agit ac si quis auxisset rei moventis potentiam ac celeritatem: quod enim ab illa pateretur, id ipsum facit, anteriora versus quum movetur.

## CAP. XXXIII.

Διὰ τί παύεται φερόμενα τὰ βιθέντα; πότερον ὅταν λήγη ἡ ἰσχὺς ἢ ἀφείσα, ἢ διὰ τὸ ἀντισπᾶσθαι, ἢ διὰ τὴν ῥοπὴν, ἐὰν κρείττων ἢ τῆς ἰσχύος τῆς βιθάσης; ἢ ἀτοπον τὸ ταῦτ' ἀπορεῖν, ἀφέντα τὴν ἀρχὴν;

Cur res projectæ ferri desinunt? Num quando vis projiciens cessat, an quia retrahuntur, an propter gravitatem, si hæc vi projiciente major fuerit? An absurdum est hanc questionem proponere, neglecto principio?

## CAP. XXXIV.

Διὰ τί φέρεται τι οὐ τὴν αὐτοῦ φοράν, μὴ ἀκολουθοῦντος καὶ ὠθοῦντος τοῦ ἀφέντος; ἢ ὁ δῆλον ὅτι ἐποίησε τοιοῦτον τὸ πρῶτον ὡς θάτερον ὠθεῖν, καὶ τοῦθ' ἕτερον; παύεται δέ, ὅταν μηκέτι δύνηται ποιεῖν τὸ προωθοῦν τὸ φερόμενον ὥστ' ὠθεῖν, καὶ ὅταν τὸ τοῦ φερομένου βάρος βρέπη μᾶλλον τῆς εἰς τὸ πρόσθεν δυνάμεως τοῦ ὠθοῦντος.

Cur quidpiam non proprio fertur motu, licet non sequatur, vel pellat is qui miserit? An manifestum est, primum impellens ita egisse, ut aliud pellat, hoc vero rursus aliud? cessat autem ubi res propellens non amplius ita agere potest in rem impulsam, ut hæc vicissim pellat, atque ubi rei impulsæ gravitas nutu suo superat potentiam anteriora versus pellentis.

## CAP. XXXV.

Διὰ τί οὔτε τὰ ἐλάττωνα, οὔτε τὰ μεγάλα πόρρω φέρεται ριπτούμενα, ἀλλὰ δεῖ συμμετρίαν τινὰ ἔχειν πρὸς τὸν ριπτοῦντα; Πότερον ὅτι ἀνάγκη τὸ ριπτούμενον καὶ ὠθοῦμενον ἀντερείδειν ὅθεν ὠθεῖται; Τὸ δὲ μὴθὲν ὑπέικον διὰ μέγεθος, ἢ μὴδὲν ἀντερείσαν δι' ἀσθενείαν, οὐ ποιεῖ βῆσιν, οὐδ' ὡσιν. Τὸ μὲν οὖν πολὺ ὑπερβάλλον τῆς ἰσχύος τῆς ὠθούσης οὐθὲν ἐπείκει, τὸ δὲ πολὺ ἀσθενέστερον οὐθὲν ἀντερείδει. ἢ ὅτι τοσοῦτον φέρεται τὸ φερόμενον, ὅσον ἂν ἀέρα κινήσῃ εἰς βάθος, τὸ δὲ μὴδὲν κινούμενον οὐδ' ἂν κινήσειεν οὐδέν; Συμβαίνει δὲ ἀμφοτέρα τούτοις ἔχειν· τὸ τε γὰρ σφόδρα μέγα καὶ τὸ σφόδρα μικρὸν ὥσπερ οὐθὲν κινούμενά ἐστι· τὸ μὲν γὰρ αὐτὸ καθ' ἑν (αὐτίκα οὐθέν?) κινεῖ, τὸ δ' οὐθὲν κινεῖται.

Cur neque res nimis parvæ, neque magnæ nimis, longe feruntur, ubi projiciuntur, sed oportet proportionem quamdam intercedere inter eas et projicientem? An quia id quod projicitur ac pellitur, necessario contra nititur in eam directionem unde pellitur? Quod autem ob magnitudinem nequaquam cedit, aut præ imbecillitate nihil resistit, id neque projectionem, nec pulsionem facit. Quod itaque longe superat vim pellentem, nequaquam cedit; quod vero multo est imbecillius, nihil resistit. An quia per tantum spatium fertur res projecta, quantum aëris moverit in profundum, quod autem nequaquam movetur nihil quoque movebit? Evenit sane ut his rebus ambo hæc accidant: nam et quod valde magnum, et quod valde exiguum est, perinde sunt ac si nequaquam moverentur: alterum enim confestim nihil movet, alterum vero nequaquam movetur.

## CAP. XXXVI.

Διὰ τί τὰ φερόμενα ἐν τῶ δινουμένῳ ὕδατι εἰς τὸ μέσον τελευτῶντα φέρονται ἅπαντα; Πότερον ὅτι μέγεθος ἔχει τὸ φερόμενον, ὥστ' ἐν δυοῖ κύκλοις εἶναι, τῶ μὲν ἐλάττωι, τῶ δὲ μείζονι, ἐκάτερον αὐτοῦ τῶν ἀκρῶν; ὥστε περισπᾶ ὁ μείζων διὰ τὸ φέρεσθαι ὄψιτον, καὶ πλάγιον ἀπωθεῖ αὐτὸ εἰς τὸν ἐλάττω. Ἐπεὶ δὲ πλάτος ἔχει τὸ φερόμενον, καὶ οὗτος πάλιν τὸ αὐτὸ ποιεῖ, καὶ ἀπωθεῖ εἰς τὸν ἐντός, ἕως ἂν εἰς τὸ μέσον ἔλθῃ. Καὶ τότε μένει διὰ τὸ ὁμοίως ἔχειν πρὸς ἅπαν-

Cur quæ in aquæ vortice feruntur, postremum ad medium feruntur omnia? An quia magnitudinem habet id quod movetur, ita ut duo ejus extrema in duobus sint circulis, altero quidem minori, altero vero majori? Major itaque circulus, quia celerius fertur, circummagit illud depellitque oblique ad minorem. Quoniam autem id quod fertur, latitudinem habet, et iste rursus idem efficit depellitque ad interiorum circulum, donec ad medium pervenerit. Atque tunc sane quiescit id quod fertur, quia similiter sese habet ad omnes circulos propter medium:



τας τοὺς κύκλους τὸ φερόμενον, διὰ τὸ μέσον· καὶ γὰρ  
 τὸ μέσον ἴσον ἀπέχει ἐν ἑκάστῳ τῶν κύκλων. Ἡ δὲ  
 ὕδων μὲν μὴ κρατεῖ ἢ φορὰ τοῦ δινομένου ὕδατος διὰ  
 τὸ μέγεθος, ἀλλ' ὑπερέχει τῇ βαρύτητι τῆς τοῦ κύκλου  
 5 ταχυτήτος, ἀνάγκη ὑπολείπεσθαι καὶ βραδύτερον φέ-  
 ρεσθαι, βραδύτερον δ' ὁ ἐλάττων κύκλος φέρεται; τὸ  
 αὐτὸ γὰρ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ὁ μέγας τῶ μικρῷ στρέφεται  
 κύκλῳ, ὅταν ὦσι περὶ τὸ αὐτὸ μέσον· ὥστ' εἰς τὸν  
 ἐλάττονα κύκλον ἀναγκαῖον ἀπολείπεσθαι, ἕως ἂν ἐπὶ  
 10 τὸ μέσον ἔλθῃ. Ὅσων δὲ πρότερον κρατεῖ ἢ φορὰ,  
 λήγουσα ταῦτο ποιήσει· δεῖ γὰρ τὸν μὲν εὐθύ, τὸν  
 δ' ἕτερον (ὑστερον) κρατεῖν τῇ ταχυτῆτι τοῦ βάρους,  
 ὥστ' εἰς τὸν ἐντὸς αἰὲς κύκλον ὑπολείπεσθαι πᾶν ἀνάγκη  
 15 γὰρ αὐτὸ ἐντὸς, ἢ ἐκτὸς κινεῖσθαι τὸ μὴ κρατού-  
 μενον. Ἐν αὐτῷ δὲ τοίνυν ἐν ᾧ ἔστιν, ἀδύνατον  
 φέρεσθαι τὸ μὴ κρατούμενον· ἔτι δ' ἦττον ἐν τῷ ἐκτὸς-  
 θάττων γὰρ ἢ φορὰ τοῦ ἐκτὸς κύκλου. Λείπεται δ'  
 εἰς τὸν ἐντὸς τὸ μὴ κρατούμενον μεθίστασθαι. Αἰεὶ  
 δ' ἕκαστον ἐπιδίδωσιν εἰς τὸ μὴ κρατεῖσθαι. Ἐπεὶ  
 20 δὲ πέρασ τοῦ μὴ κινεῖσθαι ποιεῖ τὸ εἰς μέσον ἔλθειν,  
 μένει δὲ τὸ κέντρον μόνον, ἅπαντα ἀνάγκη εἰς τοῦτο δὴ  
 ἀθροίζεσθαι.

nam medium in unoquoque circulo æqualiter distat. An  
 quia quæcumque propter magnitudinem motu vorticose  
 aque non superantur, sed gravitate sua circuli velocitatem  
 excellent, necessario relinquuntur et tardius moventur,  
 tardius autem movetur minor circulus? per idem enim  
 spatium in æquali tempore volvitur magis circulus per  
 quod minor, ubi eidem centro circumpositi sunt: hinc in  
 minori circulo necessario relinquitur, donec ad medium  
 perveniat. Quæcumque autem prius superaverit motus,  
 in hæc sub finem eodem modo aget: alter enim confe-  
 stim, alter vero postmodum velocitate sua rei gravitatem  
 superare debet, ita ut unumquodque semper in interiori  
 relinquatur circulo: nam vel ad interiorem, vel ad exte-  
 riorem moveri partem id quod non superatur, necesse est.  
 In eo ipso igitur loco, in quo est, non potest moveri id  
 quod superatur; minus vero etiam in exteriori: celerior  
 enim motus est exterioris circuli. Restat autem ut id  
 quod non superatur, ad interiorem transferatur circumulum.  
 Semper autem unumquodque magis magisque eo tendit  
 ut non superetur. Quoniam autem absolutum ad medium  
 iter terminum constituit motus deficientis, quiescitque  
 centrum solum, omnia sane ad hoc congregari necesse  
 est.

# ΠΕΡΙ ΘΑΥΜΑΣΙΩΝ ΑΚΟΥΣΜΑΤΩΝ \*

# DE MIRABILIBUS AUSCULTATIONIBUS \*

(830.)

## CAP. I.

Ἐν τῇ Παιονίᾳ φασὶν ἐν τῷ ὄρει τῷ Ἡσαίῳ  
καλούμενῳ, ὃ τὴν Παιονικὴν καὶ τὴν Μαιδικὴν ὀρί-  
ζει, εἶναι τι θηρίον τὸ καλούμενον βόλινθον, ὑπὸ δὲ  
τῶν Παιόνων μόναιπον. Τοῦτον λέγουσι τὴν μὲν  
6 ὄλην φύσιν παραπλήσιον εἶναι βοῖ, διαφέρειν δὲ τῷ  
μεγέθει καὶ τῇ εὐρωστίᾳ, προσέτι δὲ καὶ τῇ χεῖρτι·  
ἔχει γὰρ ἀπὸ τοῦ αὐχένου, ὥσπερ ὁ ἵππος, κατατεί-  
νουσαν βαθεῖαν σφόδρα, καὶ ἀπὸ τῆς κορυφῆς ἕως τῶν  
ὀφθαλμῶν· τὰ δὲ κέρατα οὐχ ὥσπερ οἱ βόες, ἀλλὰ  
10 κατεστραμμένα, καὶ τὸ ὀξὺ κάτω παρὰ τὰ ὦτα· χω-  
ρεῖν δ' αὐτὰ ἡμιγούου πλέον ἑκάτερον αὐτῶν, καὶ μέ-  
λανα σφόδρα εἶναι, διαστίβειν δ' ὡσανεὶ λεπι-  
σμένα· ὅταν δ' ἐκδαρῇ τὸ δέρμα, κατέχειν τόπον ὀ-  
κτακλίνου. Ἡνίκα δὲ πληγῇ, φεύγει, κἂν ἐξαδυνατῇ  
15 μένει. Ἔστι δ' ἡδύκρεων. Ἀμύνεται δὲ λακτίον  
καὶ προσαφοδεῦον ὡς ἐπὶ τέτταρας ὀργυιάς. Ῥαδίως  
δὲ γρηῃται τούτῳ καὶ πολλάκις τῷ εἶδει, καὶ ἐπικαλεῖ  
δ' ὥστ' ἀποφύγεσθαι τὰς τρίχας τῶν κυνῶν. Τετα-  
20 ραγμένον μὲν οὖν τοῦτο ποιεῖν φασὶ τὴν ἀφοδον, ἀτα-  
ράχου δὲ μὴ ἐπικαλεῖν. Ὅταν δὲ τίκτωσι, πλείους  
γενόμενοι καὶ συναγθέντες ἅμα πάντες οἱ μέγιστοι  
τίκτουςι καὶ κύκλω προσαφοδεύουσιν· πολλὴ γὰρ τὸ τυ-  
του τοῦ περιτώματος τὸ θηρίον προίεται.

In Pæoniæ monte Hesseno dicto, qui Pæonicam Mæ-  
dicamque regionem disternit, feram quamdam bolin-  
thum, a Pæonibus vero monæpon vocatam, inveniri  
tradunt: quæ universo quidem habitu ad bovis similitudi-  
nem accedat, antecellat vero magnitudine et robore, ac  
juba insuper: est enim ea a cervice illi velut equo admo-  
dum densa, atque inde a vertice ad usque oculos depen-  
dens; cornua autem non quemadmodum bobus, sed  
deorsum flexa, mucronibus infra auribus adpositis, ma-  
gnitudine tam ampla ut singula plus semicongio capiant,  
colore maxime atro, relucetia perinde ac decorticata.  
Tergus avulsum locum octo accubantium occupat. Per-  
cussa fugit, nec nisi cursu delassata subsistit. Carnem  
habet gustu gratam. Calcibus sese tuetur et alvi prolu-  
vie, quam ad passuum circiter quatuor spatium projicit  
(nam eo egerendi more facile ac frequenter utitur) fer-  
ventem adeo, ut canum pilos deradat. Verum concitate  
tantum belluæ stercora eam vim habere dicuntur, placide  
vero non adurere. Imminente autem partu, postquam  
simul plures convenerint atque congregatæ fuerint, eni-  
tuntur maximæ omnes, inque circulum egerunt: largam  
enim quamdam ejus fiml copiam hoc genus animantis pro-  
jicit.

## CAP. II.

Τοὺς ἐν Ἀραβίᾳ φασὶ καμηλοῦς μὴ ἀναβαίνειν ἐπὶ  
25 τὰς μητέρας, ἀλλὰ κἂν βιάσῃται τις, οὐ θέλουσιν· καὶ  
γὰρ ποτε λέγεται, ἐπεὶ οὐκ ἦν ὄχειον, τὸν ἐπιμελητὴν  
καλύψαντα ἐφεῖναι τὸν πῶλον. Ὡς δ' ὄχειοντος ἐπέβη,  
τότε μὲν, ὡς εἴοικε, συνετέλεσε, μικρῶν δ' ἕστερον δά-  
κνων τὸν καμηλίτην ἀπέκτεινεν.

In Arabia aiunt camelos non inire matres suas; sed  
etiamsi quis cogat, non patiuntur: namque curatorem  
admissario aliquando destitutum aperto matrem submi-  
sisse ferunt pullo. Quum vero eo ineunte conscendisset,  
coitum tunc quidem, ut videtur, absolvit; paulo tamen  
post armentarium morsibus necavit.

## CAP. III.

Τοὺς κέκχυγας φασὶ τοὺς ἐν Ἑλίχῃ, ὅταν μελ-  
λωσι τίκτειν, μὴ ποιεῖν νεοτιάν, ἀλλ' ἐν ταῖς τῶν φατ-  
τῶν ἢ ταῖς τῶν τρυγόνων ἐντίκτειν, καὶ μήτ' ἐπωάζειν,  
μήτ' ἐκκολάπτειν, μήτε τρέφειν αὐτούς· ἀλλ' ὅταν  
γεννηθῇ ὁ νεοττός καὶ ἐκτραφῇ, μεθ' ὧν ἂν οὗτος συνῇ,  
35 τούτους ἐκ τῆς νεοτιᾶς ἐκβάλλειν. Γίνεται δ', ὡς  
εἴοικε, μέγας καὶ καλός, ὥστε ῥαδίως κατακρατεῖν τῶν  
λοιπῶν. Τούτῳ δὲ χεῖρτι φασὶ καὶ τὰς φάττας οὕτως  
ὥστε καὶ αὐτὰς συνεκβάλλειν ἐκείνῳ τοὺς ἰδίους νεο-  
τύς.

Cuculos in Helice inquirunt parituros non nidificare,  
sed in palumbium aut turturum nidis parere, nec itidem  
incubare, nec excludere, neque enutrire; verum natum  
jam pullum enutritumque consortes suos e nido deturbare.  
Magnus autem fit, ut videtur, ac pulcher, ut et reliquis  
facile superior evadat. Hoc autem tantopere lætari ferunt  
palumbes ut ipsi quoque in ejciendis suis ei ferant opem.

## CAP. IV.

Αἱ ἐν Κρήτῃ αἴγες ὅταν τοξευθῶσι, ζητοῦσιν, ὡς  
 5 ἔοικε, τὸ δίκταμον τὸ ἐκεῖ φυόμενον· ὅταν γὰρ φάγω-  
 σιν, εὐθὺς ἐκβάλλουσι τὰ τοξεύματα.

Capræ Creticæ sagittis percussæ quæerunt, ut videtur,  
 dictamnium isthic proveniens : hac enim comesta, confestim  
 tela e corpore eijciunt.

## CAP. V.

Φασὶ τινες ἐν ἀχατῇ τῶν ἐλάφων, ὅταν ἀποβά-  
 5 λωσι τὰ κέρατα, εἰς τοιοῦτους τόπους ἔρχεσθαι ὥστε  
 μὴ βραδίως εὐρεθῆναι· τοῦτο δὲ ποιεῖν διὰ τὸ μὴ ἔχειν  
 φῶ ἀμυνοῦνται, καὶ διὰ τὸ πονεῖν τοὺς τόπους ὅθεν τὰ  
 κέρατα ἀπέβαλον· πολλαῖς δὲ καὶ κισσὸν ἐπιπεφυ-  
 10 κότα ἐν τῷ τῶν κεράτων τόπῳ δρᾶσθαι.

Cervos nonnullos ea ætate qua tenera adhuc sunt cor-  
 nua, his abjectis, ejusmodi loca adire ferunt ut vix inve-  
 niri queant; id vero facere propterea, quod nihil habeant  
 quo tueri se queant, tum ob dolorem, quem locis unde  
 cornua ejecerant, sentiunt; multis et enatam cornuorum  
 in loco hederam conspici aiunt.

## CAP. VI.

Ἐν Ἀρμενίᾳ φάρμακόν τι φασὶ φύεσθαι δ καλεῖ-  
 10 ται παρδάλειον. Τοῦτω οὖν, ὅταν ὀφθῇ πάρδαλις,  
 χρίσαντες τὸ ἱερεῖον ἀφιάσιν. Ἡ δ' ὅταν ἀψηται  
 αὐτοῦ, ζητεῖ, ὡς ἔοικε, τὴν τοῦ ἀνθρώπου κόπρον·  
 15 διὸ καὶ οἱ κυνηγοὶ εἰς ἀγγεῖον αὐτὴν ἐμβαλόντες ἐκ  
 τίνος δένδρου κρεμῶσιν, ἵνα προσαλλομένη καὶ ὑπέρ-  
 κοπος γενομένη ὑπ' αὐτοῦ παραλυθῇ καὶ ὑποχείριος  
 γένηται.

In Armenia venenum quoddam nasci aiunt, quod par-  
 dalium vocant. Eo itaque, ubi conspectus fuerit pardus, vi-  
 ctimam illitam dimitunt. Qui si eam gustaverit, humana  
 excrementa, ut videtur, quærit : quocirca et venatores  
 vasculo indita ex arbore suspendunt, ut assultans ac  
 labore delassata veneni ope resolutionem patiatur bestia  
 atque domari queat.

## CAP. VII.

Ἐν Αἰγύπτῳ δὲ τοὺς τροχιλοὺς φασὶν εἰσπετο-  
 20 μένους εἰς τὰ στόματα τῶν κροκοδειλῶν καθαίρειν αὐ-  
 τῶν τοὺς ὀδόντας, τὰ σαρκία τὰ ἐνεχόμενα τοῖς ῥύγ-  
 χεσιν ἐξέλκοντας· τοὺς δ' ἤδεσθαι καὶ μηδὲν βλάπτειν  
 αὐτούς.

In Ægypto aiunt in crocodilorum ora trochilos invo-  
 lare eorumque dentes expurgare, carunculas quæ in rostris  
 hærent, evellentes; hos vero id cum voluptate admittent,  
 nec iis nocere.

## CAP. VIII.

Τοὺς ἐν Βυζαντίῳ φασὶν ἔχινους αἰσθάνεσθαι ὅτε  
 25 βόρεια καὶ νότια πνεῖ πνεύματα, καὶ μεταβάλλειν  
 εὐθὺς τὰς ὁπὰς, καὶ ὅταν μὲν ᾗ νότια, ἐκ τοῦ ἐδάφους  
 τὰς ὁπὰς ποιεῖσθαι, ὅταν δὲ βόρεια, ἐκ τῶν τοίχων.

Byzantios erinaceos dicunt sentire quando aquilo flet,  
 et quando auster, et permutare statim ostia cavorum, ad  
 pavementum, si auster flet, ad parietes, si aquilo.

## CAP. IX.

(8). Αἱ ἐν Κεφαλληνίᾳ αἴγες οὐ πίνουσιν, ὡς ἔοικεν,  
 ὥσπερ καὶ τᾶλλα τετράποδα, καθ' ἡμέραν δὲ πρὸς τὸ  
 30 πέλταγον ἀντία τὰ πρόσωπα ποιήσασθαι χάσκουσιν εἰς-  
 δεχόμεναι τὰ πνεύματα.

(8) In Cephalenia non bibunt capræ, ut videtur,  
 pro reliquorum quadrupedum more, sed quotide facie  
 mari obversa, hiant auras intro recipientes.

## CAP. X.

(9) Φασὶν ἐν Συρίᾳ τῶν ἀγρίων ὄνων ἓνα ἀφηγεῖ-  
 35 σθαι τῆς ἀγέλης, ἐπειδὴν δὲ τις νεώτερος ὢν τῶν πῶλων  
 ἐπὶ τινὰ θήλειαν ἀναβῆ, τὸν ἀφηγούμενον θυμοῦσθαι,  
 καὶ διώκειν ἕως τούτου ἕως ἂν καταλάβῃ τὸν πῶλον,  
 καὶ ὑποκύψας ἐπὶ τὰ ὀπίσθια σκέλη τῷ στόματι ἀπο-  
 σπάσῃ τὰ αἰδοῖα.

(9) In Syria inquit inter sylvestres asinos unum præire  
 armento, atque si junior aliquis pullus feminam conscende-  
 rit, duces indignari, et hunc tantisper persequi, dum  
 comprehendat ac in crura posteriora conquiniscens ore  
 verenda evellat.

## CAP. XI.

(10) Τὰς χελώνας λέγουσιν, ὅταν ἔχως φάγωσιν, ἐπασθίειν τὴν ὀρίγανον, ἐὰν δὲ μὴ θᾶττον εὐρη, ἀποθνήσκουσιν· πολλοὺς δ' ἀποπειράζοντας τῶν ἀγραυλοῦντων εἰ τοῦτ' ἀληθὲς ἔστιν, ὅταν ἴδωσιν αὐτὴν τοῦτο πρᾶττουσαν, ἐκτιλλεῖν τὴν ὀρίγανον· τοῦτο δ' ὅταν ποιήσωσι, μετὰ μικρὸν αὐτὴν δρᾶσθαι ἀποθνήσκουσαν.

(10.) Testudines aiunt, quando viperam deglutiverunt, origanum insuper vorare; id nisi promptum statim invenient, interire; multosque ruri agentes, quum id experiri vellent, an verum esset, simulac eam hæc facere vidissent, origanum evulsisse: quo facto, animans in ipsorum conspectu paulo post interissee.

## CAP. XII.

(11) Τὸ τῆς ἰκτίδος λέγεται αἰδοῖον εἶναι οὐχ ὅμοιον τῇ φύσει τῶν λοιπῶν ζώων, ἀλλὰ στερεὸν διὰ παντός ὡς ὀστῶν, ὅπως ἂν ποτε διακειμένη τύγῃ. Φασὶ δὲ στραγγουρίας αὐτὸ φάρμακον εἶναι ἐν τοῖς ἀρστοῖς καὶ δίδουσαι ἐπιζύμενον.

(11.) Viverræ aiunt genitalia esse reliquorum animalium naturæ absimile, dum ipsis, quomodocumque demum affectis, semper sint instar ossium solida. Singulare urinæ stillicidio laborantibus remedium esse perhibent rassaque exhiberi.

## CAP. XIII.

(12) Τὸν δρουκολάπτῃν φασὶ τὸ ὄρνεον ἐπὶ τῶν δένδρων βαδίζειν ὡς περ τοὺς ἀσκαλαβώτας, καὶ ὑπτίον καὶ ἐπὶ τὴν γαστέρα. Νέμεσθαι δὲ λέγεται καὶ τοὺς ἐκ τῶν δένδρων σκώληκας, καὶ οὕτω σφόδρα κατὰ βάθος ὀρύττειν τὰ δένδρα ζητοῦντα τοὺς σκώληκας ὥστε καὶ καταβάλλειν αὐτά.

(12.) Picum martium avem arbores scandere ferunt, quemadmodum stellationem, tam resupinum quam pronum in ventrem, depascique ex arboribus vermiculos, atque ita penitus perfodere stirpes vermes quærentem, ut eas vel æternat.

## CAP. XIV.

(13) Φασὶ τοὺς πελεκᾶνας τὰς ἐν τοῖς ποταμοῖς γινόμενας κόγχας ὀρύττοντας καταπίνειν, ἔπειτα ὅταν πληθῶς εἰσφρήσωσιν αὐτῶν, ἐξεμῆν, εἶθ' οὕτω τὰ μὲν κρέα ἐσθίειν τῶν κογχῶν, τῶν δ' ὀστράκων μὴ ἀπτεσθαι.

(13.) Pelecanos aiunt conchas fluviatiles effossas vorare, deinde, ubi magnam copiam earum intromiserint, evomere, tunc ita carnis quidem concharum vesci, a testa vero abstinere.

## CAP. XV.

(14) Ἐν Κυλλήνῃ φασὶ τῆς Ἀρκαδίας τοὺς κοσσύφους λευκοὺς γίνεσθαι, ἄλλοθι δ' οὐδαμῆ, καὶ φωνὰς ποικίλας προῖεσθαι, ἐκπορεύεσθαι τε πρὸς τὴν σελήνην· τὴν δ' ἡμέραν εἰ τις ἐπιχειροίη, σφόδρα δυσθηράτους εἶναι.

(14.) Cyllenæ in Arcadia merulas candidas gigni tradunt, quod alibi nusquam contingat, vocesque varias edere ac luna lucente progredi; interdiu vero, si quis eas persequatur difficillime capi.

## CAP. XVI.

(15) Λέγεται δ' ὑπὸ τινων μέλι τὸ καλούμενον ἀνθινον περὶ Μῆλον καὶ Κνίδον γίνεσθαι εὐώδες μὲν τῇ ὀσμῇ, ὀλιγοχρόνιον δὲ κατὰ τὴν ἐριθάκην γίνεσθαι.

(15.) A quibusdam fertur mel anthinum, ut vocant, circa Melum Cnidumque fieri, odore quidem suavi, sed neutiquam durable instar erithaces.

## CAP. XVII.

(16) Περὶ Καππαδοκίαν ἐν τισὶ τόποις ἄνευ κηρίου φασὶν ἐργάζεσθαι τὸ μέλι, γίνεσθαι δὲ τὸ πάχος ὅμοιον ἐλαίῳ.

(16.) Circa Cappadociam aiunt locis quibusdam mella citra favos confici, fierique olei instar crassa.

## CAP. XVIII.

(17) Ἐν Τραπεζοῦντι τῇ ἐν τῷ Πόντῳ γίνεται τὸ ἀπὸ τῆς πύξου μέλι βαρύσομον, καὶ φασὶ τοῦτο τοὺς

(17.) In Pontica Trapezunte mel e buxo graveolens fieri aiunt, quod sanos quidem mentis loco moveat,

μὲν υγιαίνοντας ἐξιστάται, τοὺς δ' ἐπιλήπτους καὶ τε-  
λέως ἀπαλλάττειν.

mo'bo vero comitiali correptos vel penitus sanet.

## CAP. XIX.

(18) Φασὶ δὲ καὶ ἐν Λυδίᾳ ἀπὸ τῶν δένδρων τὸ  
μέλι συλλέγεσθαι πολὺ, καὶ ποιεῖν ἐξ αὐτοῦ τοὺς ἐνοί-  
6 κοῦντας ἀνευ κηροῦ τροχίσκους, καὶ ἀποτέμνοντας  
χρηῆσθαι διὰ τρίψεως σφοδροτέρας. Γίνεται μὲν οὖν  
καὶ ἐν Θράκῃ, οὐχ οὕτω δὲ στερεόν, ἀλλ' ὡσαυεὶ  
ἄμμωδες. Ἄπκν δὲ μέλι πηγνύμενον τὸν ἴσον ἔχειν  
δύχον φασίν, οὐχ ὡσπερ τὸ ὕδωρ καὶ τᾶλλα ὑγρά.

(18.) In Lydia quoque aiunt ex arboribus mella copiosa  
colligi, unde pastillos absque cera indigenæ conficiunt,  
quos vehementiore adfritu scindentes in usum suum con-  
vertunt. Fit sane et in Thracia mel, non tamen perinde soli-  
dum, sed quasi arenosum. Ceterum mella omnia concreta  
eamdem molem servare dicuntur, non quemadmodum  
aqua et liquida reliqua.

## CAP. XX.

10 (19) Ἡ Χαλκιδικὴ πόα καὶ τὰ ἀμύγδαλα χρη-  
σιμώτατα πρὸς τὸ μέλι ποιεῖν· πλεῖστον γὰρ γόνον φα-  
σὶν ἐξ αὐτῶν γίνεσθαι.

(19.) Chalcidica herba et amygdala ad mella conficienda  
usum præbent maximum : plurimum enim fetum ex iis  
feri dicunt.

## CAP. XXI.

15 (20) Τὰς μελίττας λέγουσιν ὑπὸ μύρου καροῦ-  
σθαι καὶ οὐκ ἀνέχεσθαι τὴν ὀσμὴν· ἐνοιοὶ δὲ λέγουσι  
μάλιστα τοὺς μεμυρισμένους τύπτειν.

(20.) Apes aiunt ex unguento consopiri, neque odorem  
ferre posse; nonnulli vero perhibent inprimis unguento  
delibutos ab iis ferri.

## CAP. XXII.

20 (21) Ἐν Ἰλλυριοῖς φασὶ τοὺς Ταυλαντίους κα-  
λουμένους ἐκ τοῦ μέλιτος ποιεῖν οἶνον. Ὅταν δὲ τὰ  
κηρία ἐκθλίψωσιν, ὕδωρ ἐπιχέοντες ἔψουσιν ἐν λέ-  
δητι ἕως ἂν ἐκλίπη τὸ ἥμισυ, ἔπειτα εἰς κεράμια ἐκ-  
25 γέαντες καὶ ἡμίσεια ποιήσαντες τιθέασιν εἰς σάνιδας·  
ἐν ταύταις δὲ φασὶ ζεῖν πολλὸν χρόνον, καὶ γίνεσθαι  
οἰνώδες καὶ ἄλλως ἡδὺ καὶ εὐτόνον. Ἡδὴ δὲ τισὶ καὶ  
τῶν ἐν Ἑλλάδι συμβεβηκέναι λέγουσι τοῦτο, ὥστε  
μηδὲν διαφέρειν οἴνου παλαιοῦ, καὶ ζητοῦντας ὑστερον  
25 τὴν κρᾶσιν μὴ δύνασθαι εὐρεῖν.

(21.) Illyrios ferunt eos, quos Taulantios vocant, e melle  
vinum conficere : favos enim expressos, aqua superflua, in  
alieno ad mediam usque partem decoquant, deinde ficti-  
libus infundunt, eaque semiplena linquentes in tabulata  
reponunt : in quibus diu fervere aiunt, vinosumque fieri,  
ceteroquin suave ac validum. Jam vero et nonnullis  
Græciæ incolis hoc evenisse ferunt, ita ut a vino vetere  
nihil differret; verum mistionem deinceps perquisitam  
explorari non potuisse.

## CAP. XXIII.

30 (22) Περὶ Θεσσαλίαν μνημονεύουσιν ὄφεις ζωογονη-  
θῆναι τοσοῦτους ὥστε, εἰ μὴ ὑπὸ τῶν πελαργῶν ἀνη-  
ροῦντο, ἐκχωρῆσαι ἂν αὐτούς· διὸ δὴ καὶ τιμῶσι  
τοὺς πελαργούς, καὶ κτείνειν οὐ νόμος, καὶ εἰάν τις  
35 κτείνῃ, ἐνοχος τοῖς αὐτοῖς γίνεται οἷς περ καὶ ὁ ἀνδρο-  
φόνος.

(22.) Circa Thessaliam tantam serpentum copiam genera-  
tam fuisse memorant, ut a ciconiis nisi interemti essent, ipsi  
demigrassent : quocirca et has venerantur, easque occidere  
lex vetat, ac si quis occiderit, eidem poenæ obnoxius est  
cui et homicida.

## CAP. XXIV.

35 (23) Ὡσαύτως καὶ ἐν Λακεδαιμόνι κατὰ τινὰς  
χρόνους μνημονεύεται γενέσθαι τοσοῦτον πλῆθος ὄφρων  
ὥστε διὰ σπανοσιτίαν καὶ τροφῆν τοὺς Λάκωνας χρῆ-  
σθαι αὐτοῖς· ὅθεν καὶ τὴν Πυθίαν φασὶ προσαγορεῦσαι  
αὐτοὺς ὀφιοδείρους.

(23.) Eodem pacto et Lacedæmone memoriæ tradunt  
tantam serpentum copiam quondam natam fuisse, ut ob  
annonæ penuriam iis vel vice alimentorum uterentur La-  
cones : unde et a Pythia serpentum excoiatores vocatos  
fuisse aiunt.

## CAP. XXV.

(24) Ἐν Κύπρῳ τῇ νήσῳ λέγεται τοὺς μῦς τὸν σιδηρον ἐσθίειν.

(24). In Cypro (Gyaro?) insula mures aiunt ferrum devorare.

## CAP. XXVI.

(25) Φασὶ δὲ καὶ [περὶ] τοὺς Χάλυδας ἐν τινὶ ὑπερκειμένῳ αὐτοῖς νησιδίῳ τὸ χρυσίον συμφορεῖσθαι παρὰ πλειόνων· διὸ δὴ καὶ τοὺς ἐν τοῖς μετάλλοις ἀνασχίζουσιν, ὡς ἔοικεν.

(25). Aiunt et apud Chalybas in parva quadam insula ultra eos sita aurum a pluribus comportari : quocirca et in metallis qui inveniuntur, ut videtur, rescindunt.

## CAP. XXVII.

(26) Λέγεται δ' ἐκ Σούσων εἰς Μηδίαν ἰοῦσιν ἐν τῷ δευτέρῳ σταθμῷ σκορπίων ἀπλετόν τι πλῆθος γίνεσθαι· διὸ καὶ ὁ βασιλεὺς ὁ Περσῶν, ὅτε διαδεύει, τρεῖς ἡμέρας ἔμενε, πᾶσι τοῖς αὐτοῦ συντάσσων ἐκθηρεύειν· τῷ δὲ πλείστους θηρεύσαντι ἄθλον ἐδίδου.

(26). Fertur ex Sisis in Mediam proficiscentibus statione altera immensa scorpionum multitudo occurrere : quocirca et quoties isthac iter facit Persarum rex, triduo ibidem subsistere solet, suisque omnibus scorpionum venationem imperat, præmiumque ei qui captorum numero excelleret, dabat.

## CAP. XXVIII.

(27) Ἐν Κυρήνῃ δὲ φασιν οὐχ ἐν εἶναι μῶν γένος, ἀλλὰ πλείω καὶ διάφορα, καὶ ταῖς μορφαῖς καὶ ταῖς χροαῖς· ἐνίοις γὰρ πλατυπροσώπους, ὥσπερ αἱ γαλαῖ, γίνεσθαι, τινὰς δ' ἐχινώδεις, οὐς καλοῦσιν ἐχίνας.

(27). Cyrenis aiunt non unum tantum murum genus reperiri, sed plura, cum formis, tum colore distincta : alios enim lata facie praxditos velut mustelas, alios erinaceis similes nasci, quos echinas vocant.

## CAP. XXIX.

(28) Περὶ Κιλικίαν δὲ φασιν εἶναι ὕδατος συστρεμμάτιον, εἰς ὃ τὰ πεπνιγμένα τῶν ὀρνέων καὶ τῶν λοιπῶν ζῴων ὅταν ἀποβαφῆ, πάλιν ἀναβιοῖ.

(28). Circa Ciliciam ferunt aquæ vorticulum esse, in quem mersas aves reliquasque animantes suffocatas vitæ restitui.

## CAP. XXX.

(29) Ἐν δὲ Σκύθαις τοῖς καλουμένοις Γελωνοῖς φασὶ θηρίον τι γίνεσθαι, σπάνιον μὲν ὑπερβολῆ, ὃ ὀνομάζεται τάρανδος. Λέγεται δὲ τοῦτο μεταβάλλειν τὰς χροὰς τῆς τριχός, καθ' ἃν καὶ τόπον ᾗ· διὰ δὲ τοῦτο εἶναι δυσθῆρατον, [καὶ διὰ τὴν μεταβολήν]· καὶ γὰρ δένδροισι καὶ τόποις, καὶ ὅλως ἐν οἷς ἂν ᾗ, τοιοῦτον τῇ χροαῖ γίνεσθαι. Θαυμασιώτατον δὲ τὸ τὴν τρίχα μεταβάλλειν· τὰ γὰρ λοιπὰ τὸν χρῶτα, ὅσον ὃ τε χαμαιλέων καὶ ὁ πολύπους. Τὸ δὲ μέγεθος ὡσανεὶ βουῶς. Τοῦ δὲ προσώπου τὸν τύπον ὁμοιον ἔχει ἐλάφῳ.

(29). Apud Scythias eos, quos Gelonos vocant, feram quamdam reperiri aiunt admodum sane infrequentem, cui tarando nomen est. Hanc autem pilorum colorem mutare ferunt pro locorum, in quibus degerit, varietate, eamque hanc ob causam difficulter capi, [ tum propter istam vicissitudinem ] : nam et arboribus et locis, et in universum omnibus in quibus degerit, similis evadit colore. Quod vero admiratione cum primis dignum est, pilos mutat : reliqua enim pellem variant, ut chameleon et polyypus. Magnitudo ei quæ bovi ; facie vero cervi speciem refert.

## CAP. XXXI.

(30) Λέγεται δὲ τινα ἐν Ἀβύδῳ παρακόψαντα τῇ διανοίᾳ καὶ εἰς τὸ θέατρον ἐρχόμενον ἐπὶ πολλὰς ἡμέρας θεωρεῖν, ὡς ὑποκρινομένων τινῶν, καὶ ἐπισημαίνεσθαι, καὶ ὡς κατέστη τῆς παρακοπῆς, ἔφησεν ἐκείνο αὐτῷ τὸν χρόνον ἥδιστα βεβιωῖσθαι.

(30). Ferunt Abydi quemdam mente destitutum in theatrum progressum per multos dies, tamquam in eo essent histriones, spectativisæ plausisque. Ceterum mente recepta, dixit tempus illud suavissime se peregissee.

## CAP. XXXII.

(31) Καὶ ἐν Τάραντι δὲ φασὶν οἰνοπόλῃν τινὰ τὴν μὲν νύκτα μαίνεσθαι, τὴν δ' ἡμέραν οἰνοπωλεῖν· καὶ γὰρ τὸ κλειδίον τοῦ οἰκήματος πρὸς τῶν ζωνῶν διεφύλαττε, πολλῶν δ' ἐπιχειρούντων παραλέσθαι καὶ λαβεῖν, οὐδέποτε ἀπώλεσεν.

(31) Tarenti quoque aiunt cauponem quemdam noctu quidem insanire, interdium vero vina vendere : nam et claviculam cellae a zona suspensam servabat et, quamlibet multis subripere capereque conantibus, numquam tamen amisit.

## CAP. XXXIII.

(193) Ἐν Τήνῳ τῇ νήσῳ φασὶν εἶναι φιάλιον σύγγραμμα ἔχον, ἐξ οὗ πῦρ ἀνάπτουσι πάνυ βραδίως. (194) Καὶ ἐν Βιθυνίᾳ δὲ τῆς Θράκης ἐν τοῖς μετάλλοις γίνονται ὁ καλούμενος σπίνος, ἐξ οὗ φασὶ πῦρ ἀνάπτεσθαι.

In Teno insula parvam esse phialam tradunt mixturam continentem, ex qua ignis admodum facile accenditur. In Bithynia (Sithonia?) quoque Thraciae parte nascitur in fodinis id cui spino nomen, ex quo ignis incendi fertur.

## CAP. XXXIV.

10 (32) Ἐν δὲ Λιπάρᾳ τῇ νήσῳ λέγουσιν εἶναι τινες γῆν, εἰς ἣν ἐὰν κρύψωσι χύτραν, ἐμβαλόντες δ' ἀν' ἐθέλωσιν, ἔψουσιν.

(32) In Lipara insula aiunt quidam terram reperiri, qua si ollam obruas, quidquid injicere volueris, coquitur.

## CAP. XXXV.

(33) Ἔστι δὲ καὶ ἐν Μηδίᾳ καὶ ἐν Ψιττακηνῇ τῆς Περσίδος πυρὰ καίόμενα, τὸ μὲν ἐν Μηδίᾳ ὀλίγον, τὸ δ' ἐν Ψιττακηνῇ πολλὸν καὶ καθαρὸν τῇ φλογί· διὸ καὶ μαγειρεῖα πρὸς αὐτῶν κατεσκευάσεν ὁ Περσῶν βασιλεύς. Ἄμφω δ' ἐν ὄρεσιν τόποις, καὶ οὐκ ἐν ὑψηλοῖς. Ταῦτα δὲ καὶ νύκτωρ καὶ μεθ' ἡμέραν φανερά, τὰ δὲ περὶ Παμφυλίαν νύκτωρ μόνον.

(33) In Media quoque et in Psittacene regione Persidis ignes aestuant, in Media quidem exiguus, in Psittacene vero copiosus flamma pura : quomobrem et rex Persarum ad hunc coquinas exstruxit. Utrique autem in locis planis, non editis inveniuntur. Conspicui sunt hi quidem interdium noctuque, qui vero circa Pamphyliam adsunt, noctu tantum.

## CAP. XXXVI.

20 (34) Φασὶ δὲ καὶ περὶ Ἀττιντανίαν πρὸς τοῖς ὄρεσι τῆς Ἀπολλωνιάτιδος εἶναι τινα πέτραν, ἐξ ἧς τὸ μὲν ἀνιὸν πῦρ οὐ φανερόν ἐστιν, ἐπειδὰν δ' ἔλαιον ἐπιχυθῆ ἔπ' αὐτήν, ἐκφλογοῦται.

(34) Aiunt et circa Attintianam juxta fines Apolloniatis petram esse, e qua emissus ignis non appareat quidem, sed superinfuso oleo exardescat.

## CAP. XXXVII.

(35) Λέγεται δὲ καὶ τὰ ἐξω στηλῶν Ἡρακλείων 25 καίεσθαι, τὰ μὲν διὰ παντός, τὰ δὲ νύκτωρ μόνον, ὡς ὁ Ἄωννος περίπλους ἱστορεῖ. Καὶ τὸ ἐν Λιπάρᾳ δὲ φανερόν καὶ φλογῶδες, οὐ μὴν ἡμέρας, ἀλλὰ νύκτωρ μόνον. (36) Εἶναι δὲ καὶ ἐν Πιθηκούσσαις φασὶ πυρῶδες μὲν καὶ θερμὸν ἐκτόπως, οὐ μὴν 30 καίόμενον.

(35) Ferunt etiam loca extra columnas Herculis flagrare, alia quidem perpetuo, alia autem noctu tantum, ut Hannonis circumnavigatio enarrat. Liparæ quoque ignis conspicuus et flammæus est, non tamen interdium, sed noctu tantum. (36) Aiunt et in Pithecussis insulis igneum quoddam ac calidum inveniri, non tamen ardere.

## CAP. XXXVIII.

(37) Τὸ δ' ἐν τῇ Λιπάρᾳ ποτὲ καὶ ἐκλιπεῖν φησὶ 35 Χενοφάνης, ἐπ' ἔτη ἑκαταῖδεκα, τῷ δ' ἐβδόμῳ ἐπανελθεῖν. (38) Τὸν δ' ἐν τῇ Αἰτνῇ ῥύακα οὔτε φλογώδη φασὶν, οὔτε συνεχῆ, ἀλλὰ διὰ πολλῶν ἐτῶν γίνεσθαι.

(37) Liparæ autem ignem inquit Xenophanes quondam et annis sedecim defecisse, decimo vero septimo rediisse. (38) Aetnæ quoque fluentum aiunt nec flammæum esse, nec continuum, sed post multos annos redire.

## CAP. XXXIX.

Λέγεται δὲ καὶ περὶ Λυδῶν ἀναζίσσαι πῦρ πάμ-  
πληρες, καὶ καίεσθαι ἐφ' ἡμέρας ἑπτὰ.

(37) Ferunt et circa Lydiam ignem quam plurimum ef-  
fervuisse, diebusque septem ardere.

## CAP. XL.

Θαυμαστόν δὲ τὸ ἐν Σικελίᾳ περὶ τὸν βύρακα γι-  
νόμενον· τὸ γὰρ πλάτος ἐστὶ τὸ τῆς τοῦ πυρὸς ἀναζέ-  
σεως τεσσαράκοντα σταδίων, τὸ δ' ὕψος δι' οὗ φέρεται,  
τριῶν.

(38) Admiracione vero dignum est quod in Sicilia circa  
fluentum evenit : latitudo enim fervoris ignei stadia qua-  
draginta æquat, altitudo autem per quam fertur, tria.

## CAP. XLI.

Φασὶ δὲ τὸν ἐν τῇ Θράκῃ λίθον τὸν καλούμενον  
σπίνον διακοπέντα καίεσθαι, καὶ συντεθέντα πρὸς  
ἑαυτόν, ὡσπερ τὴν σμαρδίην, οὕτως κάκεινον εἰς ἑαυτὸν  
20 τεθέντα καὶ ἐπιρραϊνόμενον ὕδατι καίεσθαι· τὸ δ' αὐτὸ  
ποιεῖν καὶ τὸν μαριέα.

(39) In Thracia quoque aiunt lapidem, quem spinum  
vocat, dissectum ardere, et secum ipsum compositum,  
quemadmodum favilla, sic illum quoque sibi ipsi adposi-  
tum aquaque conspersum ardere; idemque facere et mari-  
eum.

## CAP. XLII.

Περὶ Φιλίππους τῆς Μακεδονίας εἶναι λέγουσι μέ-  
ταλλα, ἐξ ὧν τὰ ἐκβαλλόμενα ἀποσύρματα αὐξάνε-  
σθαι φασὶ καὶ φύειν χρυσίον, καὶ τοῦτ' εἶναι φανερόν.

(40) Circa Philippos in Macedonia ferunt metalla inve-  
niri, quorum ramenta crescant ejecta, aurique aliquantu-  
lum producant, idque manifestum esse.

## CAP. XLIII.

15 Φασὶ δὲ καὶ ἐν Κύπρῳ περὶ τὸν καλούμενον Τυρ-  
ρίαν χαλκὸν ὁμοίον γίνεσθαι· κατακόψαντες γὰρ, ὡς  
ἔοικεν, εἰς μικρὰ σπείρουσιν αὐτόν, εἴθ' ὑδάτων ἐπιγε-  
νομένων, αὐξάνεται καὶ ἐξανήσει, καὶ οὕτω συνάγεται.

(41) Aiunt et in Cypro circa Tyrriam (Curiam?) quam  
vocat, æs ejusdem generis provenire : in minuta enim feu-  
sta concisum seritur, ut videtur; deinde, pluviis superve-  
nientibus, augetur ac germinat, atque ita colligitur.

## CAP. XLIV.

20 Φασὶ δὲ καὶ ἐν Μήλῳ τῇ νήσῳ ἐν τοῖς ἐξορυσσο-  
μοῖνοις τόποις τῆς γῆς πάλιν ἀναπληρώματα γίνεσθαι.

(42) In Melo quoque insula ferunt effossas terræ cavernas  
alia subcrescente humo rursus compleri.

## CAP. XLV.

Περὶ Παιονίαν λέγουσιν, ὅταν συνεχεῖς ὄμβροι γέ-  
νωνται, εὐρίσκεσθαι περιτηχομένης τῆς γῆς, χρυσὸν  
τὸν καλούμενον ἄπυρον. (43) Λέγουσι δ' ἐν τῇ Παιονί-  
ᾳ οὕτω χρυσίζειν τὴν γῆν ὥστε πολλοὺς εὐρηκέναι  
25 καὶ ὑπὲρ μνᾶν χρυσίου δολχῆν. Τῷ δὲ βασιλεῖ τινὰ  
φασιν εὐρόντα ἀνενεγκεῖν δύο βώλους, τὸν μὲν τρεῖς  
μνᾶς ἄγοντα, τὸν δὲ πέντε· οὗς φασιν ἐπὶ τῆς τραπέ-  
ζης αὐτῷ παρακείσθαι, καὶ ἐπ' ἐκείνων πρώτων, εἴ τι  
ἔσθιαι, ἀπάρχεσθαι.

(43) Circa Pæoniam dicunt, adsiduis imbribus ingruen-  
tibus terra liquescente, aurum quod ignis expers vocant,  
inveniri. In Pæonia ferunt, adeo fertile auro solum esse,  
ut a multis vel pondus minam excedens repertum sit. Ex  
eo regi repertorem quemdam adtulisse ferunt glehas duas,  
quarum altera quidem tres, altera vero quinque libras ad-  
penderet, atque eas aiunt regi in mensa adpositas esse,  
inque iis si quid edat, antea primitias offerre.

## CAP. XLVI.

30 (44) Φασὶ δὲ καὶ ἐν Βάκτροις τὸν Ὀξὸν ποταμὸν  
καταφέρειν βωλίαι χρυσίου πληθεῖ πολλὰ, καὶ ἐν Ἰβη-  
ρίᾳ δὲ τὸν καλούμενον Θεσδώνιον ποταμὸν ἐκέρασ-  
σειν τε πολὺ περὶ τὰ χεῖλη χρυσίον, ὁμοίως δὲ καὶ  
καταφέρειν.

(44) Aiunt et apud Bactros Oxum fluvium glebularum auri  
numero multas deferre, itemque in Iberia fluvium Theodo-  
rum (Thermodontem?) dictum in littora multum ejicere  
aurum, similiterque et deferre.



## CAP. XLVII.

(45) Λέγουσι δὲ καὶ ἐν Πιερῷ τῆς Μακεδονίας ἄσημὸν τι χρυσίον κατορυρυγμένον ὑπὸ τῶν ἀρχαίων βασιλέων, χασμάτων [τε] τεττάρων ὄντων, ἐξ ἑνὸς αὐτὸν ἀναφύναι χρυσίον τὸ μέγεθος σπιθαμιαίου.

(45) In Pieria Macedonia quoque fertur aurum quoddam non signatum defossum esse a regibus priscis, ac quum quatuor adessent hiatus, ex eorum uno aurum pululasse magnitudine dodrantale.

## CAP. XLVIII.

5 (46) Λέγεται δ' ἰδιαίτην εἶναι γένεσιν σιδήρου τοῦ Χαλυβικοῦ καὶ τοῦ Ἀμισσηνοῦ· συμφύεται γάρ, ὡς γελέγουσιν, ἐκ τῆς ἄμμου τῆς καταφερομένης ἐκ τῶν ποταμῶν. Ταύτην δ' οἱ μὲν ἀπλῶς φασὶ πλύναντας καμινεύειν, οἱ δὲ τὴν ὑπόστασιν τὴν γενομένην ἐκ τῆς  
10 πλύσεως πολλάκις πλυθεῖσαν συγκαίειν, παρεμβάλλειν δὲ τὸν πυρίμαχον καλούμενον λίθον· εἶναι δ' ἐν τῇ χώρῃ πολὺν. Οὗτος δ' ὁ σίδηρος πολὺ τῶν ἄλλων γίνεται καλλίων. Εἰ δὲ μὴ ἐν μιᾷ καμίνῳ ἐκαίετο, οὐδὲν ἄν, ὡς εἴοικε, διέφερε τάργυριου. Μόνον δὲ φασὶν  
15 αὐτὸν ἀνίωτον εἶναι, οὐ πολὺν δὲ γίνεσθαι.

(46) Fertur autem peculiarissima generatio esse ferri Cha-lybici Amisenique, ut quod ex sabulo quod a fluvii defer-  
tur, ut perhibent certe, conflatur. Alii simpliciter lotum in  
fornace excoqui, alii vero, quod ex lotura subsedit, frequen-  
tius lotum comburi tradunt, adjecto simul et pyrima-  
cho dicto lapide, qui in ista regione plurimus reperiri  
fertur. Hoc genus ferri reliquis est multo præstantius, et  
nisi una fornace ureretur, ab argento nullo pacto, ut vide-  
tur, differret. Solum hoc rubiginis expers esse fertur, ce-  
terum non provenire copiosum.

## CAP. XLIX.

(47) Φασὶ δὲ καὶ ἐν Ἰνδοῖς τὸν χαλκὸν οὕτως εἶναι λαμπρὸν καὶ καθαρὸν καὶ ἀνίωτον, ὥστε μὴ διαγιώ-  
σκεσθαι τῇ γρόᾳ πρὸς τὸν χρυσόν, ἀλλ' ἐν τοῖς Δαρίου  
20 ποτηρίοις βατιακάς εἶναι τινας καὶ πλείους, ἃς εἰ μὴ  
τῇ ὀσμῇ, ἄλλως οὐκ ἦν διαγιῶναι, πότερον εἰσι χαλκαὶ  
ἢ χρυσαῖ.

(47) Aiunt et apud Indos æs adeo splendidum sine-  
rumque ac rubiginis expers esse, ut colore ab auro dis-  
cerni nequeat, verum inter Darii pocula batiacas quasdam  
esse sat multas, quas nisi olfactus iudicio, discernere non  
liceret æneæne essent, an aureæ.

## CAP. L.

(48) Τὸν κασσίτερον τὸν Κελτικὸν τήκεσθαι φασὶ  
πολὺ τάχιον μολύβδου. Σημεῖον δὲ τῆς εὐτηξίας ὅτι  
τήκεσθαι δοκεῖ καὶ ἐν τῷ ὕδατι. Χρῶζει γοῦν, ὡς  
25 εἴοικε, ταχύ· τήκεται δὲ καὶ ἐν τοῖς ψύχεισιν, ὅταν  
γένηται πάγη, ἐγκατακλειομένου ἐντός, ὡς φασὶ, καὶ  
συνωθουμένου τοῦ θερμοῦ τοῦ ἐνυπάρχοντος αὐτῷ, διὰ  
τὴν ἀσθένειαν.

(48) Stannum ferunt Celticum multo quam plumbum  
citiùs liqueferi. Argumento cur facile lique scat, est quod  
etiam in aquis lique scere videtur. Hinc, ut videtur, cito  
tingit; sed et in frigoribus lique scit, gelu ingravescente,  
calore qui ei inerat, intus, ut ferunt, concluso et com-  
pulso ob debilitatem.

## CAP. LI.

(49) Ἐν τῷ Πανθεῷ ἐστὶν ἐλαία, καλεῖται δὲ  
30 καλλιστέφανος· ταύτης πάντα τὰ φύλλα ταῖς λοιπαῖς  
ἐλαίαις ἐναντία πέφυκεν. Ἔξω γάρ, ἀλλ' οὐκ ἐντός ἔχει  
τὰ χλωρά, ἀφίησὶ τε τοὺς πόρθους, ὥσπερ ἡ μύρτος,  
εἰς τοὺς στεφάνους συμμέτρους. Ἀπὸ ταύτης φυτὸν  
λαβῶν ὁ Ἡρακλῆς ἐφύτευσεν Ὀλυμπιάσιν, ἀφ' ἧς οἱ  
35 στέφανοι τοῖς ἀθληταῖς δίδονται. Ἔστι δ' αὕτη παρὰ  
τὸν Ἰλισσὸν ποταμὸν, σταδίους ἐξήκοντα τοῦ ποταμοῦ  
ἀπέχουσα· περιωκοδόμηται δὲ, καὶ ζημία μεγάλη τῷ  
θιγόντι αὐτῆς ἐστίν. Ἀπὸ ταύτης δὲ τὸ φυτὸν λαβόν-  
τες ἐφύτευσαν Ἠλεῖοι ἐν Ὀλυμπίᾳ, καὶ τοὺς στεφά-  
40 νους ἀπ' αὐτῆς ἔδωκαν.

(49) In Pantheo olea est, quam callistephanum vocant,  
omnia folia reliquis oleis contraria produccens, quippe quæ  
extra, non vero intus, partem habent pallidiorem. Ramos  
mittit, quemadmodum myrtus, ad coronas accommodatos.  
Inde sumptam plantam Hercules, in gratiam ludorum Olym-  
picorum plantavit: hinc athletic coronæ dantur. Invenitur  
hæc prope Ilissum fluvium, stadiis sexaginta ab eo distans.  
Circumquaque domus exstructæ sunt, ac ne quis tangat,  
grandi mulcta cavetur. Hinc et Elei decerptum surculum  
Olympiæ plantarunt, et coronas inde donarunt.

## CAP. LII.

(49) Ἐν τοῖς περὶ Λυδίαν μετάλλοις τοῖς περὶ Πέργαμον, ἃ δὴ καὶ Κροῖσος εἰργάσατο, πολέμου τινὸς γενομένου, κατέφυγον οἱ ἐργαζόμενοι ἐπ' αὐτά, τοῦ δὲ στομίου ἐποικοδομηθέντος ἀπεπνίγησαν, καὶ ὕστερον χρόνῳ πολλῶ τῶν μετάλλων ἀνακαθαρθέντων εὐρέθη οἷς ἐχρῶντο, ἀγγεῖοις πρὸς τὰς ὑπὸ χεῖρα χρείας ἀπολελιθωμένα, οἷον ἀμφορεῖς καὶ τὰ τοιούτοτροπα. Ταῦτα δὴ πεπληρωμένα οὐ τινος ἔτυχον ὑγροῦ, ἐλελίθωτο, καὶ προσέτι τὰ ὀστέα τῶν ἀνθρώπων.

(50) In metallis Lydiæ circa Pergamum, quæ sane et Cræsus coluerat, bello quodam exorto, opifices in ea confugerunt; obstructo vero ostio, suffocati sunt, atque longo post temporum intervallo, repurgatis rursus metallis, in lapidem conversa invenerunt vasa, quæ ad manuarios usus adhibebant, ceu amphoras et alia hujusmodi. Hæc sane humore quem fors tulerat, repleta in lapides indurata erant, et juxta etiam ossa hominum.

## CAP. LIII.

(51) Ἐν τῇ Ἀσκανίᾳ λίμνῃ οὕτω νιτρῶδὴς ἐστὶ τὸ ὕδωρ ὥστε τὰ ἱμάτια οὐδενὸς ἐτέρου βύμματος προσδεῖσθαι, κἂν πλείω χρόνον ἐν τῷ ὕδατι ἔαση τις, διαπίπτει.

(51) In lacu Ascanio aqua adeo nitrosa est, ut vestibus nihilo alio sit opus ad detergendum; difflunt vero, si quis diutius in aqua reliquerit.

## CAP. LIV.

(52) Περὶ τὴν Ἀσκανίαν λίμνην Πυθόπολις ἐστὶ κώμη ἀπέχουσα Κίου ὡς σταδίου ἑκατὸν εἴκοσιν, ἐν ᾗ τοῦ χειμῶνος ἀναζηραίνεται πάντα τὰ φέρεατα, ὥστε μὴ ἐνδέχσθαι βάψαι τὸ ἀγγεῖον, τοῦ δὲ θέρους πληροῦται ἕως τοῦ στόματος.

(52) Circa Ascanium lacum Pythopolis est, qui vicus Cio circiter centum et viginti stadia distat. Hic hyeme putei omnes ita exsiccantur, ut haustum immergere non liceat; æstate vero ad ostium usque implentur.

## CAP. LV.

(53) Ὁ πορθμὸς δὲ μεταξὺ Σικελίας καὶ Ἰταλίας αὐξεται καὶ φθίνει ἅμα τῷ σεληνίῳ.

(53) Fretum inter Siciliam et Italiam una cum luna intumescit et subsidet.

## CAP. LVI.

(54) Καὶ διότι ἐπὶ τῆς δόου τῆς εἰς Συρακούσας κρήνη ἐστὶν ἐν λειμῶνι οὕτε μεγάλη, οὐθ' ὕδωρ ἔχουσα πολὺ· συναπαντήσαντος δ' εἰς τὸν τόπον ὄχλου πολλοῦ, παρέσχεον ὕδωρ ἀφθονον.

(54) Porro in prato ad viam quæ Syracusas ducit, fontem esse [ferunt] neque amplum, nec aqua larga scaturientem: quem ad locum, quum turba ingens confluxisset, præbuit aquarum abundantem copiam.

## CAP. LVII.

(55) Ἔστι δὲ καὶ κρήνη τις ἐν Παλικοῖς τῆς Σικελίας, ὡς δεκάκλινοσ· αὕτη δ' ἀναρρίπτει ὕδωρ εἰς ὕψος ἕξ πήχεις, ὥσθ' ὑπὸ τῶν ἰδόντων νομίζεσθαι κατακλυσθήσεσθαι τὸ πεδίον, καὶ πάλιν εἰς ταῦτο καθίσταται. Ἔστι δὲ καὶ ὄρκος, ὃς ἄγιος αὐτόθι δοκεῖ εἶναι· ὅσα γὰρ ὀμνύσι τις, γράψας εἰς πινακίδιον ἐμβάλλει εἰς τὸ ὕδωρ. Ἐὰν μὲν οὖν εὐορχῆ, ἐπιπολάζει τὸ πινακίδιον· ἐὰν δὲ μὴ εὐορχῆ, τὸ μὲν πινακίδιον βαρὺ γεγόμενον ἀφανίζεσθαι φασί, τὸν δ' ἀνθρώπων πίμπρασθαι· διὸ δὴ λαμβάνειν τὸν ἱερέα παρ' αὐτοῦ ἐγγύας ὑπὲρ τοῦ καθαίρειν τινὰ τὸ ἱερόν.

(55) Est et fons quidam in Palicis Sicilia, octo circiter accubantium spatium occupans, qui aquas ad sex cubitorum altitudinem ejcit, ita ut qui hoc viderint, putent fore ut campus submergatur, atque deinceps rursus ad pristinum statum redit. Exstat præterea jusjurandum quod hic sanctum esse videtur: quæ enim cumque quis juraverit, tabulæ inscripta in fontem conjicit. Quodsi igitur religiose juraverit, supernatat tabula; sin secus, tabellam quidem pondere depressam eripi ferunt ex oculis, hominem vero uri: quocirca et fidejussorem ab ipso capere sacerdotem de templo ab aliquo expiando.

## CAP. LVIII.

(56) Δημόνησος ἡ Καλχηδονίων νῆσος ἀπὸ Δημο-  
νήσου τοῦ πρώτου ἐργασαμένου τὴν ἐπωνυμίαν εἰληφεν·  
ἔχει δ' ὁ τόπος κυάνου τὸ μέταλλον καὶ χρυσοκόλλης.  
Ταύτης δ' ἡ καλλίστη πρὸς χρυσοῖον εὐρίσκει τιμὴν·  
5 καὶ γὰρ φάρμακον ὀφθαλμῶν ἐστίν. Ἔστι δ' αὐτοῖσι  
χαλκὸς κολουμβητῆς ἐν διοῖν ὀργυιαῖς τῆς θαλάσσης·  
ἔθεν δ' ἐν Σικυωνίᾳ ἐστὶν ἀνδριάς ἐν τῷ ἀρχαίῳ νεῷ τοῦ  
Ἀπολλωνος, καὶ ἐν Φενεῶσι οἱ ὀρείχαλκοι καλούμενοι.  
Ἐπιγέγραπται δ' αὐτοῖς « Ἡρακλῆς Ἀμφιτρύωνος  
10 Ἥλιν ἐλὼν ἀνέθηκεν. » Αἰρεῖ δὲ τὴν Ἥλιν ἡγου-  
μένης κατὰ χρησμάτων γυναικός, ἥς τὸν πατέρα Αὐγίαν  
ἀπέκτεινε. Οἱ δὲ τὸν χαλκὸν ὀρύττοντες ὀξυδερκέ-  
στατοι γίνονται, καὶ οἱ βλεφαρίδας μὴ ἔχοντες φύουσιν·  
παρὸ καὶ οἱ ἱατροὶ τῷ ἀνθεὶ τοῦ χαλκοῦ καὶ τῇ τέφρᾳ  
15 τῆ Φρυγίᾳ χρωῶνται πρὸς τοὺς ὀφθαλμούς.

(56) Demonesus Chalcedoniorum insula a Demoneso  
primo cultore nomen traxit; continet vero hicce locus  
cyani chrysocollaeque fodinam. Hujus autem pulcherrima  
species aurum contra venit: oculorum enim medicamentum  
est. Sed aes urinatorum ibidem est ad passus duos in-  
fra maris superficiem, unde conflata statua est quae Si-  
cyone in vetusto Apollinis templo exstat, (57) uti et Phenei  
quae orichalci adpellantur, inscriptione ejusmodi insignitae  
« Hercules Amphitryoniades Elide capta dedicavit. » Capit  
autem Elidem, secundum oraculum ducē femina, cujus  
patrem necarat Augiam. Qui aes hoc effodiunt, visu  
redduntur acutissimo, et si cillis forte careant, tum na-  
scuntur: quapropter et medici florem aeris cineremque  
Phrygium oculis medicandis adhibent.

## CAP. LIX.

(58) Ἔστι δ' αὐτοῖσι σπήλαιον δ' καλεῖται γλαφυ-  
ρόν· ἐν δὲ τούτῳ κίονες πεπήγασιν ἀπὸ τινων σταλα-  
γμῶν. Ἀποδηλοὶ δὲ τοῦτο ἐν τῇ συναγωγῇ τῇ πρὸς τὸ  
ἔδαφος· ἐστὶ γὰρ ταύτῃ στενωτάτων.

(58) Eodem loco spelunca est, quam venustam vocant,  
in qua columnae et stillicidiis quibusdam concreverunt: id  
quod inde apparet, quod solum versus contrahuntur: hac  
enim parte angustissimum est.

## CAP. LX.

(59) Ἐκ τοῦ ζεύγους δὲ τῶν αἰτῶν θάτερον τῶν ἐγ-  
γόνων ἀλιαίετος γίνεσθαι παραλλάξ, ἕως ἂν σύζυγα γένη-  
ται. Ἐκ δ' ἀλιαίετων φήγη γίνεται, ἐκ δὲ τούτων  
περκνοὶ καὶ γῦπες· οὗτοι δ' οὐκέτι διορίζουσι περὶ  
τοὺς γῦπας, ἀλλὰ γεννώσι τοὺς μεγάλους γῦπας· οὗτοι  
20 δ' εἰσὶν ἀγονοὶ. Σημεῖον δὲ τοῦτο, οἷοτι νεοττιάν  
οὐδεὶς ἐώρακε γυπὸς μεγάλου.

(59) Ex aquilarum pari alter pullus aquila fit marina  
vicissim, donec conjuges adsint. Ex aquillis marinis vero  
nascitur ossifraga, atque ex his percai et vultures; hi  
vero vulturni generis limites non amplius excedunt, sed  
grandes vultures giguunt, atque hi steriles sunt. Indicio  
est quod vulturis magni nidus nemini mortalium visus sit.

## CAP. LXI.

(60) Θαυμαστὸν δὲ τί φασιν ἐν Ἰνδοῖς περὶ τὸν  
ἐκεῖ μολυβδὸν συμβαίνειν· ἔταν γὰρ ταχεῖς εἰς ὕδωρ  
καταχυθῆ ψυχρόν, ἐκπηθᾶν ἐκ τοῦ ὕδατος.

(60) Mirandum quid evenire narrant apud Indos circa  
plumbum quod ibi exstat: liquefactum enim si aquae  
frigidae infundatur, exsilire traditur ex ea.

## CAP. LXII.

(61) Φασὶ τὸν Μοσσύνουικον χαλκὸν λαμπρότατον  
καὶ λευκότερον εἶναι, οὐ παραμιγνυμένου αὐτῷ κασ-  
σιτέρου, ἀλλὰ γῆς τινος αὐτοῦ γινομένης καὶ συνεφο-  
μένης αὐτῷ. Λέγουσι δὲ τὸν εὐρόντα τὴν κρᾶσιν μη-  
δένα διδάξαι· διὸ τὰ προγεγονότα ἐν τοῖς τόποις χαλ-  
30 κώματα διάφορα, τὰ δ' ἐπιγινόμενα οὐκέτι.

(61) Aes Mossynæcum splendidissimum atque candi-  
dissimum esse ferunt, quum ei non admiscetur stannum,  
sed terra quaedam isthic nascens quacum coquitur. Atque  
ejus temperaturae primum inventorem narrant neminem  
docuisse, et proinde aëramenta olim iis in locis facta præ-  
stantissima esse, quae vero exinde fiunt, non item.

## CAP. LXIII.

(62) Ἐν τῷ Πόντῳ λέγουσι τοῦ χειμῶνος τῶν ὀρ-  
νείων τινὰ εὐρίσκεισθαι φωλεύοντα, οὐτ' ἀφοδεύοντα,  
οὔτε δ' ἔταν τὰ πτερά αὐτῶν τίλλωσιν, αἰσθάνεσθαι,  
οὔθ' ἔταν ἐπὶ τὸν ὀβελίσκον ἀναπαρῆ, ἀλλ' ἔταν ὑπὸ

(62) Aiunt in Ponto aves quasdam reperiri, quae hyeme  
lateant, neque stercus egerant, neque sensu afficiantur  
ullo, ubi aë earum vellicantur, vel ipsae veru transfi-

τοῦ πυρὸς διακαυθῆ. Πολλοὺς δὲ καὶ τῶν ἰχθύων λέγουσι περικοπίντας καὶ περιτμηθέντας μὴ αἰσθάνεσθαι, ἀλλ' ὅταν ὑπὸ τοῦ πυρὸς διαθερμανθῶσιν.

guntur, sed igne perustæ tantummodo. Piscium quoque multos mutilatos et circumsectos non sentire dicunt, nisi ubi igne percaluerint.

CAP. LXIV.

(65) Ἡ μέλιττα δοκεῖ τὰς τροπὰς σημαίνειν τῷ ἐπὶ τὰ ἔργα βαδίζειν, ἥ καὶ οἱ μελιττοπόλοι σημειώχρῶνται· ἡρεμία γὰρ αὐτῶν γίνεται. Δοκοῦσι δὲ καὶ οἱ τέττιγες ἄδειν μετὰ τροπὰς.

(63) Apis solstitia denuntiari videtur suo ad labores egressu, quo et apiarum utuntur signo, quippe qui tum quietem agunt. Videntur et cicadæ post solstitia canere.

CAP. LXV.

(66) Φασὶ δὲ καὶ τὸν ἐχίνον ἄσιτον διαμένειν ἄχρι ἐνιαυτοῦ.

(64) Erinaceum ad anni usque spatium inedia tolerare tradunt.

CAP. LXVI.

(67) Τὸν δὲ γαλεώτην, ὅταν ἐκδύσῃται τὸ δέρμα, καθάπερ οἱ ὄφεις, ἐπιστραφέντα καταπίνειν· τηρεῖσθαι γὰρ ὑπὸ τῶν ἰατρῶν διὰ τὸ χρήσιμον εἶναι τοῖς ἐπιληπτικοῖς.

(65) Stellionem, quum exuvias more serpentum abjecerit, conversum devorare aiunt : observari enim medicis ob usum, quem comitialibus præstant.

CAP. LXVII.

(68) Λέγουσι δὲ καὶ τὸ τῆς ἀρκτοῦ στέαρ, ὅταν διαπεπηγὸς ᾖ διὰ τὸν χειμῶνα, καθ' ὃν ἂν χρόνον ἐκείνη φωλεῦη, αὐξάνεσθαι καὶ ὑπεραίρειν τὰ ἀγγεῖα ἐν οἷς ἂν ᾖ.

(66) Ursæ quoque adipem aiunt hyeme congelatum, quocumque tempore illa latuerit, augeri atque vasa quibuscumque contineatur, supergredi.

CAP. LXVIII.

(69) Ἐν Κυρήνῃ φασὶ τοὺς ὄντας βατράχους ἀψήλους τὸ παράπαν εἶναι, καὶ ἐν Μακεδονίᾳ ἐν τῇ τῶν Ἡμαθιωτῶν χώρᾳ τοὺς σὺς εἶναι μώνυχας.

(67) Cyrenis quæ inveniuntur ranæ, voce prorsus carere aiunt, et in Macedonia in Emathiotarum regione sues solidipedes esse.

CAP. LXIX.

(70) Ἐν Καππαδοκίᾳ φασὶν ἡμίονους εἶναι γονίμους, καὶ ἐν Κρήτῃ αἰγείρους καρποφόρους.

(68) In Cappadocia ferunt mulas sæcundas esse, et in Creta populos nigras fructus proferentes.

CAP. LXX.

(71) Φασὶ δὲ καὶ ἐν Σερίφῳ τοὺς βατράχους οὐκ ἄδειν· ἂν δ' εἰς ἄλλον τόπον μετενεχθῶσιν, ἄδουσιν.

In Seripho quoque ranas canere negant ; quodsi vero alio transferantur, canunt.

CAP. LXXI.

(72) Ἐν Ἰνδοῖς ἐν τῷ Κέρατι καλούμένῳ ἰχθύδι φασὶ γίνεσθαι ἃ ἐν τῷ ξηρῷ πλανᾶται καὶ πάλιν ἀποτρέχει εἰς τὸν ποταμὸν.

Pisciculos nasci ferunt in eo quod Cornu vocant, apud Indos, qui per siccos locos oberrent ac rursus in flumen se recipiant.

CAP. LXXII.

(73) Φασὶ δὲ καὶ περὶ Βαβυλωνίᾳ τινες ἰχθύας τινὰς μένειν ἐν ταῖς τρύγλαις ταῖς ἐχούσαις υγρότητα, ξηραίνοντο τοῦ ποταμοῦ· τούτους ἐξιώντας ἐπὶ τὰς ἄλως νέμεσθαι, καὶ βαδίζειν ἐπὶ τῶν πτερυγῶν, καὶ

(69) Circa Babylonem quoque aiunt quidam in cavernis humorem continentibus pisciculos aliquos remanere, ubi flumen desiccatur ; hos ad areas pastum prodire pinnis in-

ἀνακινεῖν τὴν οὐρὰν, καὶ ὅταν διώκονται, φεύγειν καὶ εἰσδύντας ἀντιπροσώπως ἴσασθαι· πολλάκις γὰρ προσεῖναι τινὰς καὶ ἐρεθίζειν. Ἐχουσι δὲ τὴν κεφαλὴν ὁμοίαν βατράχῳ θαλαττίῳ, τὸ δ' ἄλλο σῶμα κωβιῶ, ἢ βραγχία δ' ὡσπερ καὶ οἱ ἄλλοι ἰχθύες.

cedentes caudamque quassantes; ceterum fugere ubi persequuntur, latebrasque subeuntes ex adverso consistere: sarpe enim adire quosdam atque irritare. Caput habent ramæ marinæ simile, reliquum corpus vero gobio, et branchias uti et reliqui pisces.

## CAP. LXXIII.

(74) Ἐν Ἡρακλείᾳ δὲ τῇ ἐν τῷ Πόντῳ καὶ ἐν Ῥηγίῳ γίνεσθαι φασὶν ὄρυκτους ἰχθύς, τούτους δὲ μάλιστα κατὰ τὰ ποτάμια καὶ τὰ ἔνυδρα χωρία· συμβαίνειν δὲ ποτε, ἀναξηρανομένων τῶν χωρίων κατὰ 10 τινὰς χρόνους, συστέλλεσθαι κατὰ γῆς, εἶτα μᾶλλον ἀναξηρανομένης, διώκοντας τὴν υγρότητα δύεσθαι εἰς τὴν ὕλην, εἶτα ξηρανομένης διαμένειν ἐν τῇ ἰκμάδι, ὡσπερ τὰ ἐν ταῖς φωλεαῖς διαρκούντα· ὅταν δὲ ἀνασκάπτωνται πρὶν ἢ τὰ ὕδατα ἐπιγενέσθαι, τότε κινεῖ- 15 σθαι.

(70) Heracleæ in Ponto et Rhegi piscis fieri fossiles dicuntur, maxime in locis humidis fluviiisque propioribus; contingere autem interdum ferunt, ut arescentibus iis locis certis temporibus, sub terra sese contrahant, deinde invalescente siccitate, humorem sectantes, lutum subeant; posthac tandem, eo quoque siccescente, in humore permanere, sicut animalia quæ hyeme in latebris perdurant; ceterum si antequam supervenerit aquæ, effodiantur, tunc moveri.

## CAP. LXXIV.

(75) Φασὶ δὲ καὶ περὶ Παφλαγονίαν τοὺς ὄρυκτους γίνεσθαι ἰχθύς κατὰ βάθους, τούτους δὲ τῇ ἀρετῇ ἀγαθοῦς, οὐδ' ὑδάτων φανερῶν πλησίον ὄντων, οὔτε ποταμῶν ἐπιρρεόντων, ἀλλ' αὐτῆς ζωογονούσης 20 τῆς γῆς.

(71) In Paphlagonia quoque pisces alte ex terra effodiunt, eosque virtute præstantes, etiamsi nec aquæ in proximo appareant, neque illabuntur flumina, sed ipsa terra animalia procreante.

## CAP. LXXV.

(76) Τὰς ἐν Ἡπειρῷ ἐλάφους κατορύττειν φασὶ τὸ δεξιὸν κέρασ, ὅταν ἀποβάλλωσι, καὶ εἶναι πρὸς πολλὰ 30 χρήσιμον.

(72) Cervos in Epiro dextrum cornu abjectum aiunt fodere, idque rebus multis utile esse.

## CAP. LXXVI.

(78) Καὶ τὴν λύγκα δὲ φασὶ τὸ οὖρον κατακαλύπτειν 25 διὰ τὸ πρὸς ἄλλα τε χρήσιμον εἶναι, καὶ τὰς σφραγίδας.

(74) Lyncem quoque ferunt urinam abscondere, quippe cum ad alios usus, tum sigillis conficiendis idoneam.

## CAP. LXXVII.

Φασὶ δὲ καὶ τὴν φώκην ἐξεμεῖν τὴν πυτίαν, ὅταν ἀλίσκηται· εἶναι δὲ φαρμακῶδες καὶ τοῖς ἐπιλήπτοις 30 χρήσιμον.

(73) Phocam etiam aiunt coagnum vomere captam: esse enim medicamentosum et comitialibus utile.

## CAP. LXXVIII.

(79) Λέγεται δὲ περὶ τὴν Ἰταλίαν ἐν τῷ Κιρκαίῳ ὄρει φάρμακόν τι φύεσθαι θανάσιμον, ἃ τοιαύτην ἔχει τὴν δύναμιν ὥστε, ἂν προσρανθῇ τινι, παραχρῆμα 35 πίπτειν ποιεῖ, καὶ τὰς τρίχας τὰς ἐν τῷ σώματι ἀπομαδᾶν, καὶ τὸ σύνολον τοῦ σώματος διαρρεῖν τὰ μέλη, ὥστε τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ σώματος εἶναι τῶν ἀπολλυμένων ἐλευινήν. Τοῦτο δὲ φασὶ μέλλοντας διδόναι Κλεωνύμῳ τῷ Σπαρτιάτῃ Αὐλὸν τὸν Πευκέτιον καὶ Γάϊον φωραθῆναι, καὶ ἐξετασθέντας ὑπὸ Ταραντίνων θανατωθῆναι.

(75) Fertur circa Italiam in Circæo monte letale venenum quoddam nasci, ejusmodi vi ut si quis eo conspergatur, confestim ipse concidat, pilis corpus nudetur, ac in universum membra corporis disfluant, ita ut miserabilis sit morientium corporis superficies. Hoc ferunt Aulum Peucetium Gaiumque Cleonymo Spartiatæ insidiosos esse, verum deprehensos atque in jus vocatos a Tarentinis supplicio adfectos.

## CAP. LXXIX.

(76) Ἐν τῇ Διομηδεῖα νήσῳ, ἣ κείται ἐν τῷ Ἄδρια, φασὶν ἱερὸν τι εἶναι τοῦ Διομήδους θαυμαστὸν τε καὶ ἄγιον, περὶ δὲ τὸ ἱερὸν κύκλῳ περικαθῆσθαι ὄρνιθας μεγάλους τοῖς μεγέθεσι, καὶ ῥύγχῃ ἔχοντας μεγάλα καὶ σκληρά. Τούτους λέγουσιν, ἐὰν μὲν Ἕλληνας ἀποβαίνωσιν εἰς τὸν τόπον, ἥσυχίαν ἔχειν, ἐὰν δὲ τῶν βαρβάρων τινὲς τῶν περιοίκων, ἀνίπτασθαι καὶ αἰωρουμένους καταράσσιν αὐτοὺς εἰς τὰς κεφαλὰς αὐτῶν, καὶ τοῖς ῥύγχῃσι τιτρώσκοντας ἀποκτείνειν. Μυθεύεται δὲ τούτους γενέσθαι ἐκ τῶν ἑταίρων τῶν τοῦ Διομήδους, ναυαγησάντων μὲν αὐτῶν περὶ τὴν νῆσον, τοῦ δὲ Διομήδους δολοφονηθέντος ὑπὸ τοῦ Αἰνέου τοῦ τότε βασιλείως τῶν τόπων ἐκείνων γενομένου.

(76) In Diomedea insula maris Adriatici ferunt Diomedis templum quoddam reperiri admirandum et religione sacrum, circum quod aves in circulum considunt, magnitudine vastæ, rostris magis et duris: quæ Græcis quidem accedentibus, quietem agant, barbaris vero aliquibus eorum qui accolunt, subvolent sublataeque in capita eorum sese conjiciant eosque rostris vulnerantes interimant. Fabulantur has quondam ex sociis Diomedis factas fuisse, quum circa eam insulam naufragium fecissent, Diomedesque ab Ænea, qui tunc temporis horum locorum rex erat, dolo necatus esset.

## CAP. LXXX.

(77) Παρὰ τοῖς Ὀμβρικοῖς φασὶ τὰ βοσκήματα τίθει κτείν τρις τοῦ ἑνιαυτοῦ, καὶ τοὺς καρποὺς αὐτοῖς τὴν γῆν πολλαπλασίους ἀνίσθαι τῶν καταβαλλομένων· εἶναι δὲ καὶ τὰς γυναῖκας πολυγόνους καὶ σπανίως ἐντίκειν, τὰς δὲ πλείστας δύο καὶ τρία.

(77) Apud Umbros aiunt pecora annis singulis ternos partus edere, terramque multiplicem serentibus frugem reddere, sed et mulieres fecundas esse vehementer, ut quæ raro unum, sed pleræque geminos aut ternos enitantur.

## CAP. LXXXI.

(78) Ἐν ταῖς Ἠλεκτρῖσι νήσοις, αἱ κείνται ἐν τῷ μυχῷ τοῦ Ἄδριου, φασὶν εἶναι δύο ἀνδριάντας ἀνακειμένους, τὸν μὲν κασαυτέρινον, τὸν δὲ χαλκοῦν, ἐργασμένους τὸν ἀρχαῖον τρόπον. Λέγεται δὲ τούτους Δαιδάλου εἶναι ἔργα, ἐπόμνημα τῶν πάλαι, ὅτε Μίνω φεύγων ἐκ Σικελίας καὶ Κρήτης εἰς τούτους τοὺς τόπους παρέβαλεν. Ταύτας δὲ τὰς νήσους φασὶ προκεχωρῆσαι τὸν Ἡριδανὸν ποταμόν. Ἔστι δὲ καὶ λίμνη, ὡς ἴσκει, πλησίον τοῦ ποταμοῦ, ὕδωρ ἔχουσα θερμὸν· ὅσμη δ' ἀπ' αὐτῆς βαρεῖα καὶ χαλεπὴ ἀποπνεῖ, καὶ οὔτε ζῶον οὐδὲν πίνει ἐξ αὐτῆς, οὔτ' ὄρνεον ὑπερίπταται, ἀλλὰ πίπτει καὶ ἀποθνήσκει. Ἔχει δὲ τὸν μὲν κύκλον σταδίων διακοσίων, τὸ δ' εὖρος ὡς δέκα. Μυθεύουσι δ' οἱ ἐγγύρωιοι Φαέθοντα κεραυνωθέντα πεσεῖν εἰς ταύτην τὴν λίμνην· εἶναι δ' ἐν αὐτῇ αἰγείρους πολλὰς, ἐξ ὧν ἐκπίπτειν τὸ καλούμενον ἤλεκτρον. Τοῦτο δὲ λέγουσιν ὁμοῖον εἶναι κόμμι, ἀποσκληρύνεσθαι δ' ὡσανεὶ λίθον, καὶ συλλεγόμενον ὑπὸ τῶν ἐγγυρίων διαφέρεσθαι εἰς τοὺς Ἕλληνας. Εἰς ταύτας οὖν τὰς νήσους Δαιδάλον φασὶν ἔλθεῖν, καὶ κατασχόντα αὐτὰς ἀναθεῖναι ἐν μιᾷ αὐτῶν τὴν αὐτοῦ εἰκόνα, καὶ τὴν τοῦ υἱοῦ Ἰκάρου ἐν τῇ ἐτέρᾳ· ὕστερον δ' ἐπιπλευσάντων ἐπ' αὐτοὺς Πελασγῶν τῶν ἐκπεσόντων ἐξ Ἄργους φυγεῖν τὸν Δαίδαλον, καὶ ἀφικέσθαι εἰς Ἰκάρου τὴν νῆσον.

(78) In Electridibus insulis in maris Adriatici recessu sitis duæ statuæ dedicatæ esse feruntur ad formam priscam elaboratæ, stannæ altera, altera ænea, Dædali opus, ut ferunt, monumentumque rerum priscarum, quum ipse Minno fugiens ex Sicilia Cretaque ad hæc loca adpult. Eæ insulæ ab Eridano flumine exaggeratæ esse traduntur. (79) Præterea et juxta flumen, ut videtur, lacus est, aquam calidam continens. Odorem is exhalat gravem et molestum, neque animal ullum inde bibit, neque avis supervolat, quin decidat ac moriatur. Ambitus ejus est cc stadiorum, latitudo x circiter. In hunc lacum Phaëthonta fulmine ictum delapsum fabulantur adcolæ, esse vero populos nigras in ea frequentes, unde quod vocant electrum decidit. Id vero gummi simile esse ferunt lapidisque instar indurescere, collectumque ab incolis in Græciam deportari. In has ergo insulas devenisse Dædalum, illasque occupasse ferunt, et imaginem in una suam, in altera Icarii filii dedicasse; postea vero adpellentibus Pelasgis Argo ejectis, fugisse Dædalum et venisse in Icarum insulam.

## CAP. LXXXII.

(80) Ἐν τῇ Σικελίᾳ περὶ τὴν καλουμένην Ἐνναν σπήλαιόν τι λέγεται εἶναι, περὶ δὲ κύκλῳ πεφυκέναι

(80) Circa Siciliæ urbem Ennam dictam est, ut inquit, spelunca, quam circa forum cum reliquorum

φασὶ τῶν τ' ἄλλων ἀνθέων πλῆθος ἀνά πᾶσαν ὥραν, πολὺ δὲ μάλιστα τῶν ἰσῶν ἀπέραντόν τινα τόπον συμπληρωσθαι, ἃ τὴν σύνεγγυς χώραν εὐωδίας πληροῖ, ὥστε τοὺς κυνηγοῦντας, τῶν κυνῶν κρατουμένων ὑπὸ τῆς ὀσμῆς, ἐξαδυνατεῖν τοὺς λαγῶς ἰχνεύειν. Διὰ δὲ τούτου τοῦ χάσματος ἀσυμφανῆς ἐστὶν ὑπόνομος, καθ' ἃν φασὶ τὴν ἄρπαγὴν ποιήσασθαι τὸν Πλούτωνα τῆς Κόρης. Εὐρίσκεισθαι δὲ φασὶν ἐν τούτῳ τῷ τόπῳ πυρούς, οὔτε τοῖς ἐγγωρίοις ὁμοίους οἷς χρῶνται, οὔτ' ἄλλοις ἐπεισάκτοις, ἀλλ' ἰδιότητά τινα μεγάλην ἔχοντας. Καὶ τούτῳ σημειοῦνται τὸ πρῶτως παρ' αὐτοῖς φανῆναι πύρινον καρπὸν· ὅθεν καὶ τῆς Δήμητρος ἀντιποιοῦνται, φάμενοι παρ' αὐτοῖς τὴν θεὸν γενεῖναι.

*copia crescit omni anni tempore, tum inprimis ante omnia violis immensum quoddam spatium obtegitur, quae finitima loca adeo fragrantia sua replent, ut venatores, quippe quum canes ab odore vincuntur, leporum vestigia sequi nequeant. Ac sub eodem hiatu imperspicuum quoddam antrum est, per quod Proserpinam rapuisse fertur Pluto. Triticumque eo loco reperiri traditur, nec indigenae quo utuntur, neque alii advectitio simile, sed perquam singulari proprietate insigne : quo argumento probant apud ipsos primum triticeam frugem conspectam esse, ac proinde Cererem colunt, perhibentes dram apud ipsos natam esse.*

## CAP. LXXXIII.

15 (84) Ἐν Κρήτῃ λύκους καὶ ἄρκτους τοὺς τ' ἔχεις, ὁμοίως δὲ καὶ τὰ παραπλήσια τούτους θηρία οὐ φασὶ γίνεσθαι διὰ τὸ τὸν Δία γενέσθαι ἐν αὐτῇ.

(81) In Creta lupos, urso, viperas, eodemque modo his similes feras nullas nasci dicunt, quoniam Jupiter isthic natus est.

## CAP. LXXXIV.

(86) Ἐν τῇ θαλάσῃ τῇ ἔξω Ἑρακλείων στηλῶν φασὶν ὑπὸ Καρχηδονίων νῆσον εὐρεθῆναι ἐρήμην, ἔχουσαν ὕλην τε παντοδαπὴν καὶ ποταμοὺς πλωτοὺς, καὶ τοῖς λοιποῖς καρποῖς θαυμαστήν, ἀπέγυοσαν δὲ πλείωνων ἡμερῶν πλοῦν· ἐν ἧ' ἐπιμισγομένων τῶν Καρχηδονίων πολλάκις διὰ τὴν εὐδαιμονίαν, ἐνίων γε μὴν καὶ οἰκούντων, τοὺς προσεστώτας τῶν Καρχηδονίων ἀπείπασθαι θανάτῳ ζημιοῦν τοὺς εἰς αὐτὴν πλευσομένους, καὶ τοὺς ἐνοικοῦντας πάντας ἀφανίσαι, ἵνα μὴ διαγγέλλωσι, μηδὲ πλῆθος συστραφῆν ἐπ' αὐτῶν ἐπὶ τὴν νῆσον κυρίας τύχῃ καὶ τὴν τῶν Καρχηδονίων εὐδαιμονίαν ἀφέληται.

(82) In mari extra columnas Herculis aiunt a Carthaginiensibus insulam desertam inventam esse, tam sylvarum multiplici copia quam fluminibus navigationi idoneis abundantem reliquisque fructibus admirandam, distantem plurium dierum itinere : in quam quum Carthaginienses ob fertilitatem saepius commearent, imo nonnulli ibi sedem figerent, Carthaginiensium magistratus decrevisse ultimo supplicio mulctandos esse qui ad eam navigare contenderent, incolasque omnes peremisse, ne divulgarent, neve coetus, dum ipsi rebus praesent, in insulam congregaretur imperioque potiretur, Carthaginiensesque prosperitate privaret.

## CAP. LXXXV.

30 (88) Ἐκ τῆς Ἰταλίας φασὶν ἕως τῆς Κελτικῆς καὶ Κελτολιγύων καὶ Ἰβήρων εἶναι τινα ὁδὸν Ἑράκλειαν καλουμένην, δι' ἧς εἰάν θ' Ἑλληνας, εἰάν τ' ἐγγωρίους τις πορεύεται, τηρεῖσθαι ὑπὸ τῶν παροικούντων, ὅπως μὴδὲν ἀδικηθῇ· τὴν γὰρ ζημίαν ἐκτίθειν καθ' ὅς ἂν γένηται τὸ ἀδίκημα.

(83) Ex Italia ferunt viam quamdam ad usque Celtas et Celtoligures et Iberos protendi, Herculeam vocant, per quam sive Graecus, sive indigena proficiscatur, ab adcolis cavetur, ne quid iis mali accidat : nam poenas pendere eos ipsos, in quorum finibus illata fuerit injuria.

## CAP. LXXXVI.

(87) Φασὶ δὲ παρὰ τοῖς Κελτοῖς φάρμακον ὑπάρχειν τὸ καλούμενον ὑπ' αὐτῶν τοξικόν· ὃ λέγουσιν οὕτω ταχέϊαν ποιεῖν τὴν φθορὰν ὥστε τῶν Κελτῶν τοὺς κυνηγοῦντας, ὅταν εἰλαφὸν ἢ ἄλλο τι ζῷον τοξεύσωσιν, ἀπιτρέχοντας ἐκ σπουδῆς ἐκτέμνειν τῆς σαρκὸς τὸ τετραμένον πρὸ τοῦ τὸ φάρμακον διαδῦναι, ἅμα μὲν τῆς προσφορᾶς ἕνεκα, ἅμα δ' ὅπως μὴ σαπῇ τὸ ζῷον. Εὐρήσθαι δὲ τούτῳ λέγουσιν ἀντιφάρμακον τὸν τῆς δρυὸς φλοῖον· οἱ δ' ἕτερον τι φύλλον, ὃ καλοῦσι κορά-

(84) Apud Celtas venenum reperiri tradunt, quod toxicum ipsi adpellant; id tanta celeritate necare ferunt, ut venatores Celtæ, quum cervum aliudve quoddam animal sagitta percusserint, festinato adcurrant carnemque vulneratam exsecant, antequam venenum penetret, cum cibi causa, tum simul ne animal putrefiat. Verum inventum esse tradunt huic veneno remedium corticem quercinum, aut, ut volunt alii, folium quoddam aliud; κοράμιον ab

κιν διὰ τὸ κατανοηθῆναι ὑπ' αὐτῶν κόρακα γευσάμα-  
νον τοῦ φαρμάκου καὶ κακῶς διατιθέμενον ἐπὶ τὸ  
φύλλον δρμήσαντα τοῦτο καὶ καταπιόντα παύσασθαι  
τῆς ἀληθῆνος.

ipsis adpellatur, quoniam animadverterant, corvum ex gu-  
stato veneno male adfectum folium illud adhiisse, eoque  
devorato doloribus liberatum esse.

## CAP. LXXXVII.

6 (88) Ἐν τῇ Ἰβηρίᾳ λέγουσι τῶν δρυμῶν ἐμπρη-  
σθέντων ὑπὸ τινῶν ποιμένων, καὶ τῆς γῆς διαθερμαν-  
θείσης ὑπὸ τῆς ἕλης, φανερώς ἀργύρω βῆῦσαι τὴν  
χώραν, καὶ μετὰ χρόνον σεισμῶν ἐπιγενομένων καὶ  
τῶν τόπων βαγίντων, πᾶμπληθες συναχθῆναι ἀργύριον,  
10 δ δὴ καὶ τοῖς Μασσαλιώταις πρόσδοον ἐποίησεν οὐ τὴν  
τυχοῦσαν.

(85) In Iberia aiunt, combustis a pastoribus quibus-  
dam sylvis, calenteque materie terra, manifesto argenti  
rivo fluxisse solum, quumque, aliquo tempore interjecto,  
terræ motus supervenissent locique dehiscerent, magnam  
copiam argenti collectam fuisse quod sane et Massiliensi-  
bus proventus non vulgares suppeditavit.

## CAP. LXXXVIII.

(89) Ἐν ταῖς Γυμναίσις ταῖς κειμέναις νήσοις κατὰ  
τὴν Ἰβηρίαν, ἃς μετὰ τὰς λεγομένας ἐπτὰ μεγίστας  
λέγουσιν εἶναι, φασὶν ἔλαιον μὴ γίνεσθαι ἐξ ἔλαιῶν, ἐκ  
15 δὲ τῆς τερμίνθου κομιδῆ πολὺ καὶ εἰς πάντα ἀρμότ-  
τον. (90) Λέγουσι δ' οὕτω τοὺς οἰκοῦντας αὐτὰς Ἰβηρας  
καταγίνους εἶναι ὡστ' ἀνθ' ἑνὸς σώματος θηλυκοῦ  
διδόναι τοῖς ἐμπόροις τέτταρα καὶ πέντε σώματα ἄρ-  
ρενα. Στρατευόμενοι δὲ παρὰ Καρχηδονίοις τοὺς  
20 μισθοὺς ἔταν λάβωσιν, ἄλλο μὲν, ὡς ἔοικεν, οὐδὲν  
ἀγοράζουσι, γυναῖκας δέ· οὐ γὰρ χρυσίον, οὐδ' ἀργύριον  
ἔξεσι παρ' αὐτοῖς οὐδένα ἔχειν. Ἐπιλέγεται δέ τι  
τοιοῦτον ἐπὶ τῇ κωλίῳν χρήματα εἰσάγειν αὐτοῦς, ὅτι  
τὴν στρατείαν Ἡρακλῆς ἐποίησατο ἐπὶ τὴν Ἰβηρίαν  
25 διὰ τοὺς τῶν ἐνοικούντων πλούτους.

(86) In Gymneais insulis, quæ ad Iberiam sitæ sunt,  
quæque post septem ita dictas maximæ esse feruntur, aiunt  
oleum non ex olivis, sed e terebintho permagna copia  
reddi, idque ad usus omnes adcommodatum. Dicunt vero  
incolentes eas Iberes adeo esse mulierosos, ut pro uno  
femineo corpore quattuor aut quinque mascula cum mer-  
catoribus commutent. Apud Carthaginienses vero mili-  
tantes quum stipendia adceperint, nihil aliud, ut videtur,  
nisi feminas coemunt: aurum enim, aut argentum apud  
eos possidere non licet. Dictis additur hujusmodi quid,  
cur divitias importare vetent, quod Hercules nimirum  
bellum Hispaniæ intulit, divitiis incolarum invitatus.

## CAP. LXXXIX.

(91) Ἐν τῇ τῶν Μασσαλιωτῶν χώρᾳ περὶ τὴν Λι-  
γυστικήν φασιν εἶναι τινα λίμνην, ταύτην δ' ἀναζειν  
καὶ ὑπερχεισθαι, καὶ τοσοῦτους ἰχθύς ἐκβάλλειν τὸ  
πλήθος ὥστε μὴ πιστεῦσιν. Ἐπειδὴν δ' οἱ ἔτησίαι  
30 πνεύσωσιν, ἐπιχώννυσθαι τὸ ἔδαφος ἐπ' αὐτήν, καὶ  
τοιοῦτον κονιορτὸν γίνεσθαι αὐτόθι, καὶ ἀποστρεψού-  
σθαι τὴν ἐπιφάνειαν αὐτῆς ὡσανεὶ ἔδαφος, τοῖς δὲ  
τριόδουσι διχκόποντας τοὺς ἰχθυίους ἐτοίμως ἔσους  
ἀν βούλωνται, ἰχθύας ἐξαιρεῖν ἐξ αὐτῆς.

(87) Intra fines Massiliensium circa Liguriam lacus  
quidam esse fertur, qui ebulliens exundansque tantam  
piscium multitudinem ejicit, ut veri fidem superet. Cele-  
rum flantibus Etesais exaggerari fundum tradunt in eum,  
tantumque pulverem illic concitari, ut superficies ejus  
consolidetur quasi pavementum, indigenasque tridentibus  
dirimentes quotquot voluerint pisces, prompte ex eo  
eximere.

## CAP. XC.

35 (92) Λέγεται δὲ τινας τῶν Λιγύων οὕτω σφενδο-  
νᾶν εἶναι ὥστε, ἔταν πλείους ἰδῶσιν ὄρνιθας, διερίζεσθαι  
πρὸς ἀλλήλους, ποῖον ἕκαστος παρασκευάζεται βαλεῖν,  
ὡς ἐτοίμως ἀπάντων τευζομένων.

(88) Quidam Lignorum adeo fundæ jactu præstare  
feruntur, ut conspectis avibus pluribus, inter se concer-  
tent, quamnam unusquisque ferire contendat, tamquam  
omnes facile adsecuturi.

## CAP. XCI.

(93) Ἴδιον δὲ φασὶ καὶ τοῦτο παρ' αὐτοῖς εἶναι·  
40 αἱ γυναῖκες ἅμα ἐργαζόμεναι τίκτουσιν, καὶ τὸ παιδίον  
ἕδατι περικλύσασαι παραχρῆμα σκάπτουσι καὶ σκάλ-

Peculiare insuper et hoc apud eos esse ferunt, quod mu-  
lieres simul opus facientes pariunt, ablutoque aqua in-



λουσι και τᾶλλα οἰκονομοῦσιν ἅ και μὴ τικτούσας αὐ-  
ταῖς ἦν πρακτίον.

fante, confestim fodiunt ac sarriunt, reliquaque obeunt  
munia quæ et ante partum iis erant facienda.

## CAP. XCII.

(84) Θαῦμα δὲ και τοῦτο παρὰ τοῖς Λίγυσιν· φασὶ  
γὰρ παρ' αὐτοῖς ποταμὸν εἶναι οὗ τὸ ρεῦμα αἶραιται  
6 μετέωρον και βρεῖ, ὥστε τοὺς πέραν μὴ ὄρασθαι.

Admiratione et hoc apud Ligures dignum est, quod  
fluvius quidam apud eos exstare fertur, cujus fluentum in  
sublime adtollitur ac fluit, adeo ut e regione stantes ne-  
queant conspici.

## CAP. XCIII.

(85) Ἐν δὲ τῇ Τυρρηνίᾳ λέγεται τις νῆσος Αἰθά-  
λεια ὀνομαζομένη, ἐν ἣ ἕκ τοῦ αὐτοῦ μετάλλου πρότε-  
ρον μὲν χαλκὸς ὠρύσσετο, ἐξ οὗ φασὶ πάντα κεχαλ-  
κευμένα παρ' αὐτοῖς εἶναι, ἔπειτα μηκέτι εὐρίσκεισθαι,  
10 χρόνου δὲ διελθόντος πολλοῦ φανῆναι ἕκ τοῦ αὐτοῦ  
μετάλλου σίδηρον, ᾧ νῦν ἔτι χρωῖνται Τυρρηνοὶ οἱ τὸ  
καλούμενον Ποπλώνιον οἰκοῦντες.

(89) In Etruria ferunt insulam quædam esse, quam  
Æthaliam vocant, in qua ex eadem fodina olim quidem æs  
eruebatur, unde apud illos omnia ex ære conflata esse;  
exinde vero non amplius inveniri, sed longo temporis spatio  
interjecto, ex eadem fodina ferrum provenisse, quo etiam-  
num utuntur Tyrrheni Populonium dictam incolentes.

## CAP. XCIV.

(96) Ἔστι δὲ τις ἐν Τυρρηνίᾳ πόλις Οἰναρῆα κα-  
λουμένη, ἣν ὑπερβολῇ φασὶν ὀχυρὰν εἶναι· ἐν γὰρ μέσῃ  
16 αὐτῇ λόφος ἐστὶν ὑψηλός, τριάκοντα σταδίους ἀνέχων  
ἄνω, και κάτω ὕλην παντοδαπὴν και ὕδατα. Φοβου-  
μένους οὖν τοὺς ἐνοικοῦντας λέγουσι μὴ τις τύραννος  
γένηται, προϊστασθαι αὐτῶν τοὺς ἕκ τῶν οἰκετῶν ἡλευ-  
θερωμένους, και οὗτοι ἀργουσιν αὐτῶν, κατ' ἐνιαυτὸν  
20 δ' ἄλλους ἀντικαθίσταναί τοιούτους.

(90) In Etruria exstat quædam urbs, quam Cænaream  
vocant, quamque supra modum munitam esse ferunt,  
quippe cujus medium tumulus occupat præaltus, ad  
xxx stadiorum altitudinem surgens, et ima sui parte om-  
nigena materie et aquis abundans. Metuentes itaque  
incolas, ne quis tyrannus redderetur, servos manumissos  
sibi præficere ferunt lique illis imperant; quotannis vero  
alios ejusdem sortis homines subrogare.

## CAP. XCV.

(97) Ἐν τῇ Κύμῃ τῇ περὶ τὴν Ἰταλίαν δείκνυται  
τις, ὡς εἶκοι, θάλαμος κατάγειος Σιδύλλης τῆς χρησιμο-  
λόγου, ἣν πολυχρονιωτάτην γενομένην παρθένον δια-  
μεῖναι φασὶν, οὕσαν μὲν Ἐρυθραίαν, ὑπὸ τινων δὲ τὴν  
26 Ἰταλίαν κατοικούντων Κυμαίαν, ὑπὸ δὲ τινων Μελάγ-  
χραιραν καλουμένην. Τοῦτον δὲ τὸν τόπον λέγεται  
κυριεύεσθαι ὑπὸ Λευκανῶν. (98) Εἶναι δὲ λέγουσιν ἐν  
ἐκείνοις τοῖς τόποις περὶ τὴν Κύμην ποταμὸν τινα  
Κετὸν ὀνομαζόμενον, εἰς ὃν φασὶ τὸν πλείω χρόνον  
30 τὸ ἐμβληθὲν πρῶτον περιφύεσθαι και τέλος ἀπολι-  
θοῦσθαι.

(91) Cumis circa Italiam ostendunt thalamum quem-  
dam, ut videtur, subterraneum Sibyllæ fatidicæ, quæ  
ætatē quamlibet admodum protracta, virginitatem servasse  
impollutam traditur. Erythræa quidem fuit hæc, sed a  
quibusdam Italiæ incolis Cumana, a nonnullis vero Melan-  
cræra nuncupatur. Locum autem hunc Lucanis subditum  
esse aiunt. Porro illis in locis circa Cumas fluvium esse  
dicunt (Cetus ab ipsis adpellatur), in quem jacta quæ-  
cumque fuerint, plerumque primo concremento quodam  
obducantur, ac postremo in lapidem indurescant.

## CAP. XCVI.

(99) Ἀλκιμένει τῷ Συβαρίτῃ φασὶ κατασκευασθῆ-  
ναι ἰμάτιον τοιοῦτον τῇ πολυτελείᾳ, ὥστε προτίθεσθαι  
αὐτὸ ἐπὶ Λακινίῃ τῇ πανηγύρει τῆς Ἡρας, εἰς ἣν συμ-  
36 πορεύονται πάντες Ἰταλιῶται, τῶν τε δεικνυμένων μά-  
λιστα πάντων ἐκεῖνο θαυμάζεσθαι· οὗ φασὶ κυριεύσαντα  
Διονύσιον τὸν πρεσβύτερον ἀποδόσθαι Καρχηδονίους  
ἑκατὸν και εἴκοσι ταλάντων. Ἦν δ' αὐτὸ μὲν ἀλουρ-  
γῆς, τῷ δὲ μεγέθει πεντακαϊδεκάπηχου, ἑκατέρωθεν δὲ  
40 διεληπτο ζυφίδις ἐνυφασμένοις, ἄνωθεν μὲν Σούσις,  
κάτωθεν δὲ Πέρσις· ἀνὰ μέσον δ' ἦν Ζεὺς, Ἡρα,

(92) Alcimeni Sybaritæ vestem tradunt tanta opulentia  
confectam esse, ut Lacinii per Junonis solemnia, ad quæ  
tota confluere solet Italia, spectanda proponeretur, eamque  
ante omnia alia quæ ibi monstrabantur, inprimis admi-  
rarentur: qua potitus Dionysius senior Carthaginiensibus  
talentis cxx vendidisse fertur. Purpurea autem erat, am-  
plitudine xv cubitorum, imaginibus utrinque intextis di-  
stincta, superne quidem Susis, inferne vero Persis. In  
medio autem Juppiter, J. no, Themis, Minerva, Apollo,

Θέμις, Ἀθηνᾶ, Ἀπόλλων, Ἀφροδίτη. Παρὰ δ' ἐκάτερπον πέρας Ἀλκιμένης ἦν, ἐκατέρωθεν δὲ Σύβαρις.

Venus erant, versus utramque porro extremitatem Alcimenes, utrinque demum Sybaris.

## CAP. XCVII.

(100) Περί τὴν ἄκραν τὴν Ἰαπυγίαν φασὶν ἐκ τινος τόπου, ἐν ᾧ συνέβη γενέσθαι, ὡς μυθολογοῦσιν, Ἡρακλεῖ πρὸς γίγαντας μάχην, ῥεῖν ἰχώρα πολλὴν καὶ τοιοῦτον ὥστε διὰ τὸ βάρος τῆς ὀσμῆς ἀπλουν εἶναι τὴν κατὰ τὸν τόπον θάλασσαν. Λέγουσι δὲ πολλοῦ τῆς Ἰταλίας Ἡρακλέους εἶναι πολλὰ μνημόσυνα ἐν ταῖς ὁδοῖς ἃς ἐκαίνος ἐπορεύθη. (101) Περί δὲ Πανδοσίαν τῆς Ἰαπυγίας ἰχνη τοῦ θεοῦ δείκνυται, ἐφ' ᾧ οὐδ' ἐπιβατέον.

(93) E loco aliquo circa Iapygium promontorium, ubi inter Herculem Gigantesque depugnatum fabulæ testantur, sanies fluere tanta talisque dicitur ut ea parte mare innavigabile sit fœtoris gravitate. Ferunt et passim in Italia multa Herculis monumenta exstare juxta vias quas ille peragravit. Circa Iapygiæ Pandosiam vestigia dei monstrantur, quæ nemini fas est pedibus calcare.

## CAP. XCVIII.

(102) Ἔστι καὶ περὶ ἄκραν Ἰαπυγίαν λίθος ἀμαξιατός, ὃν ἐπ' ἐκαίνοιο ἀρθέοντα μετατεθῆναι φασιν, ἀπ' ἐνὸς δὲ δακτύλου κινεῖσθαι συμβέβηκεν.

Circa idem promontorium exstat etiam lapis plaustralis magnitudine, quem Hercules sublatum transtulisse fertur, eventique ut digito uno moveretur.

## CAP. XCIX.

(103) Ἐν τῇ τῶν Ὀρχομενίων πόλει τῇ ἐν Βιωτοῖς φανῆναι φασιν ἀλώπεκα, ἣν κυνὸς διώκοντος εἰσδύναι εἰς τινα ὑπόνομον, καὶ τὸν κύνα συνεισδύναι αὐτῇ, καὶ ὑλακτοῦντα ἦχον μέγαν ποιεῖν ὥσπερ εὐρυχωρίας τινὸς ὑπαρχούσης αὐτῷ. τοὺς δὲ κυνηγέτας ἔνοιαν λαβόντας δαιμονίαν, ἀναρρήξαντας τὴν εἰσδυσιν συνῶσαι καὶ αὐτούς. ἰδόντας δὲ διὰ τινων ὀπῶν εἰσερχόμενον ἔσω τὸ φῶς, εὐσυνόπτως τὰ λοιπὰ θεάσασθαι, καὶ ἐλθόντας ἀπαγγεῖλαι τοῖς ἀρχουσι.

(94) In Bœotia in Orchomeniorum urbe vulpem visam tradunt, quæ quum canem persequentem fugiens cuniculum quemdam subisset, simul ingressus ille latransque sonitum edidit magnum, perinde ac si amplo spatio circumdaretur; venatores autem, numen aliquod residere isthic arbitratos, aditu patefacto, ipsos quoque compulsiæ, conspectaque per foramina quædam luce intro ingrediente, reliqua clare contemplatos esse, atque egressos magistratibus nuntiasse.

## CAP. C.

(104) Ἐν τῇ Σαρδοῖ τῇ νήσῳ κατασκευάσματα φασιν εἶναι εἰς τὸν Ἑλληνικὸν τρόπον διακειμένα τὸν ἀρχαῖον, ἄλλα τε πολλὰ καὶ καλὰ, καὶ θόλους περισσοῖς τοῖς ρυθμοῖς κατεξεσμένους. τούτους δ' ἐπ' Ἰολαίου τοῦ Ἰφικλέους κατασκευασθῆναι, ὅτε τοὺς Θεσπιάδας τοὺς ἐξ Ἡρακλέους παραλαβὼν ἐπλευσεν εἰς ἐκείνους τοὺς τόπους ἐποικήσων, ὡς κατὰ συγγένειαν αὐτῷ τὴν Ἡρακλέους προσήκοντας διὰ τὸ πάσης τῆς πρὸς ἐσπέραν κύριον Ἡρακλέα γενέσθαι. Αὐτῇ δ' ἡ νῆσος, ὡς ἵκειν, ἐκαλεῖτο μὲν πρότερον Ἰχνοῦσσα διὰ τὸ ἐσχηματίζεσθαι τῇ περιμέτρῳ ὁμοίωτα ἀνθρωπίνῳ ἰχθῆ. (105) Εὐδαίμων δὲ καὶ πάμφορος ἐμπροσθεν λέγεται εἶναι. τὸν γὰρ Ἀρισταῖον, ὃν φασὶ γεωργικώτατον εἶναι ἐπὶ τῶν ἀρχαίων, τοῦτον αὐτῶν ἀρξαι μυθολογοῦσιν, ὑπὸ μεγάλων ὀρνέων ἐμπροσθεν καὶ πολλῶν κατεχομένων. Νῦν μὲν οὖν οὐκέτι φέρεται τοιοῦτον οὐδὲν διὰ τὸ κυριευθεῖσαν ὑπὸ Κρχηδονίων ἐκκοπήναι πάντας τοὺς γρησίμους εἰς προσφορὰν καρπῶν, καὶ θάνατον τὴν ζημίαν τοῖς ἐγχορῶσις τετάχθαι, ἐάν τις τῶν τοιούτων τι ἀναφυτεύῃ.

(95) In Sardinia insula ædificia ferunt esse vetusto Græcorum more disposita, cum alia multa pulchraque, tum testudines eximia proportione exsculptas. Existimantur autem hæc ab Iolao Iphiclis filio extructa esse, quo tempore Thespiadas Hercules filios secum ducens ad ea loca trajecit coloniam deducturus, quippe quæ ob cognationem Herculis, cui tota tel'us versus occidentem sita parebat, ad se pertinere arbitrabatur. Insula autem hæc, ut videtur, Ichinussa olim adpellabatur, quia ambitu suo figuram refert vestigio humano simillimam. Felicem autem et rebus omnibus fertilem olim fuisse perhibent: Aristæum enim, quem priscorum hominum ætate agri colendi studiosissimum fuisse ferunt, his locis imperasse fabulantur; antea a multis magnisque avibus occupabantur. Verum hodie nihil amplius ejus generis profert: ex quo enim Carthaginiensibus subdita est, omnes fructus alimento idonei exstirpati sunt, capitisque poena impendit incolis, si quis rursus ejusmodi quid plantaverit.

## CAP. CI.

(106) Ἐν μιᾷ τῶν ἐπτά νήσων τῶν Αἰόλου καλουμένων, ἢ καλεῖται Αἰπάρρα, τάφον εἶναι μυθολογοῦσι, περὶ οὗ καὶ ἄλλα μὲν πολλὰ καὶ τερατώδη λέγουσι, τοῦτο δ' ὅτι οὐκ ἀσφαλές ἐστί προσελθεῖν πρὸς ἐκεῖνον  
 5 τὸν τόπον τῆς νυκτός, συμφωνοῦσιν· ἐξακουέσθαι γὰρ τυμπάνων καὶ κυμβάλων ἤχον γέλωτά τε μετὰ θορύβου καὶ κροτάλων ἐναργῶς. (107) Λέγουσι δέ τι τερατώδεστον γεγενῆσθαι περὶ τὸ σπήλαιον· πρὸ ἡμέρας γὰρ ἔγκοιμηθῆναι τινα ἐν αὐτῷ οἰνωμένον, καὶ τοῦτον  
 10 ὑπὸ τῶν οἰκετῶν ζητούμενον ἐφ' ἡμέρας τρεῖς διατελέσαι· τῇ δὲ τετάρτῃ εὐρεθέντα ὡς νεκρὸν ἀποκομισθῆναι ὑπὸ τῶν οἰκείων εἰς τὸν ἴδιον τάφον, καὶ τῶν νομιζομένων τυχόντα πάντων ἐξαίφνης ἀναστῆναι, καὶ διηγεῖσθαι τὰ καθ' ἑαυτὸν συμβεβηκότα. Τοῦτο μὲν  
 15 οὖν ἡμῖν φαίνεται μυθωδέστερον· ὁμοῦς μέντοι ἔδει μὴ παραλιπεῖν ἀμνημόνευτον αὐτὸ τῶν περὶ τὸν τόπον ἐκεῖνον τὴν ἀναγραφὴν ποιοῦμενον.

(96) In una septem Æoli quæ vocantur, insularum, quam Liparam adpellant, sepulcrum exstare fabulantur, circa quod cum alia multa prodigiosa enarrant, tum noctu eum locum tuto adiri non posse omnes uno ore perhibent: sonitum enim tympanorum cymbalorumque, et risum cum strepitu crepitaliculie audiri manifesto. Ceterum etiam monstrosius quid circa antrum hoc dicunt accidisse: ebrium quemdam antelucano somno in eo oppressum esse ferunt, in quo quarendo per triduum persistisse famulos, quartoque demum die quasi mortuum repperit a familiaribus ad proprium sepulcrum delatum esse, quumque justa præstitissent omnia, subito resurrexisse, quæque sibi obtigissent, exposuisse. Quæ etsi nimis fabulosa nobis videantur, nihilominus tamen absque mentione præterire non oportebat, quæ hunc locum spectant, memoriæ tradentem.

## CAP. CII.

(108) Περὶ τὴν Κύμην τὴν ἐν Ἰταλίᾳ λίμνη ἐστὶν ἢ προσαγορευομένη ἄορος, αὐτὴ μὲν, ὡς εἰσικεν, οὐκ  
 20 ἔχουσα τι θαυμαστόν· περικεῖσθαι γὰρ λέγουσι περὶ αὐτὴν λόφου· κύκλω, τὸ ὕψος οὐκ ἐλάσσους τριῶν σταδίων, καὶ αὐτὴν εἶναι τῷ σχήματι κυκλοτερῆ, τὸ βάθος ἔχουσαν ἀνυπέρβλητον. Ἐκεῖνο δὲ θαυμάσιον φαίνεται· ὑπερκειμένων γὰρ αὐτῇ πυκνῶν δένδρων,  
 25 καὶ τιῶν ἐν αὐτῇ κατακεκλιμένων, οὐδὲν ἐστὶν ἰδεῖν φύλλον ἐπὶ τοῦ ὕδατος ἐφρεσθηκός, ἀλλ' οὕτω καθαρῶτατόν ἐστι τὸ ὕδωρ ὥστε τοὺς θεωμένους θαυμάζειν. (109) Περὶ δὲ τὴν ἀπέχουσαν ἤπειρον αὐτῆς οὐ πολὺ θερμὸν ὕδωρ πολλαχόθεν ἐκπίπτει, καὶ ὁ τόπος ἄπας  
 30 καλεῖται Πυριπλεγέθων. Ὅτι δ' οὐδὲν διίπταται ὄρνεον αὐτῆν, ψεῦδος· οἱ γὰρ παραγενόμενοι λέγουσι πλῆθος τι κύκνων ἐν αὐτῇ γίνεσθαι.

(97) Circa Cumas Italiæ lacus est, quem Avernum vocant, ipse quidem nihil mirabile habens, ut videtur: ei enim circumjacere ferunt tumulos undequaque, trium ad minus stadiorum altitudine, ipsumque figura esse circulari profunditateque immensa. Mirandum tamen hoc videtur, quod superincumbentibus ipsi densis arboribus, imo nonnullis in eum vergentibus, non cernas ullum in lacu natans folium, sed eo usque purissima est aqua ut admirationem moveat spectantibus. Circa continentem non procul distantem calidas aquas passim scaturire ferunt, atque locus universus Pyriphlegethon adpellatur. Ceterum avem nullam istum lacum transvolare mendacium est, quum cygnos in eo haud paucos inveniri testantur qui eum adiere.

## CAP. CIII.

(110) Φασὶ τὰς Σειρηνοῦσας νήσους καίσθαι μὲν ἐν τῇ Ἰταλίᾳ περὶ τὸν πορθμὸν ἐπ' αὐτῆς τῆς ἄκρας, δε  
 35 κείται πρὸ τοῦ προπεπωκότος τόπου καὶ διαλαμβάνοντος τοῖς κόλποις τὸν τε περιέχοντα τὴν Κύμην καὶ τὸν διειληφότα τὴν Ποσειδωνίαν καλουμένην· ἐν οἷ καὶ νεὸς αὐτῶν ἴδρυται, καὶ τιμῶνται καθ' ὑπερβολὴν ὑπὸ τῶν περιοίκων θυσίαις ἐπιμελῶς· ὧν καὶ τὰ ὀνόματα μνημονεύοντες καλοῦσι τὴν μὲν Παρθενόπην, τὴν  
 40 δὲ Λευκωσίαν, τὴν δὲ τρίτην Λίγειαν.

(98) In Italia Sirenuas insulas sitas esse ferunt in extremo promontorio circa fretum quod jacet ante locum prominentem qui utrumque sinum diruit, cum qui Cumas cingit, tum qui urbem Posidoniam dictam dividit: in quo etiam Sirenum templum exstructum est, easque admodum studiose sacrificiis venerantur adcolæ, earumque nomina recensentes Parthenopem unam, alteram Leucosiam, tertiam Ligeam vocant.

## CAP. CIV.

(111) Λέγεται δὲ μεταξὺ τῆς Μεντορικῆς καὶ τῆς Ἰστριανῆς ὄρος τι εἶναι τὸ καλούμενον Δελφίον, ἔχον  
 λόφον ὑψηλόν. Ἐπὶ τοῦτον τὸν λόφον δταν ἀναβαί-

(99) Inter Mentoricam et Istrianam mons quidam fertur esse, quem Delphium vocant, alto fastigio præditus: quem conscendentes Mentores, qui ad Adriam habi-

νωσιν οἱ Μέντορες οἱ ἐπὶ τοῦ Ἀδρίου οἰκοῦντες, ἀποθεωροῦσιν, ὡς εἶποιε, τὰ εἰς τὸν Πόντον εἰσπλέοντα πλοῖα· εἶναι δὲ καὶ τινα τόπον ἐν τοῖς ἀνά μέσον διαστήμασιν, εἰς ὃν ἀγορᾶς κοινῆς γινομένης, πωλεῖσθαι παρὰ μὲν τῶν ἐκ τοῦ Πόντου ἐμπόρων ἀναβαινόντων τὰ Λέσβια καὶ Χία καὶ Θάσια, παρὰ δὲ τῶν ἐκ τοῦ Ἀδρίου τοὺς Κερκυραϊκοὺς ἀμφορεῖς.

tant, naves in Pontum navigantes, ut videtur, prospiciunt; esse vero et locus quidam in mediis intervallis, quorsum, dum communes celebrantur nundinae, a mercatoribus ex Ponto eo adscendentibus res Lesbiae, Chiae et Thasiae, ab iis vero qui ab Adria veniunt, amphorae Corcyrae venduntur.

## CAP. CV.

(112) Φασὶ δὲ καὶ τὸν Ἴστρον βέοντα ἐκ τῶν Ἐρκυνίων καλουμένων δρυμῶν σχίζεσθαι, καὶ τῇ μὲν εἰς τὸν Πόντον βεῖν, τῇ δ' εἰς τὸν Ἀδρίαν ἐκβάλλειν. Σημεῖον δ' οὐ μόνον ἐν τοῖς νῦν καιροῖς ἐωράκαμεν, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν ἀρχαίων μῆλλον, οἷον τὰ ἐκεῖ ἀπλωτα εἶναι· καὶ γὰρ Ἰάσονα τὸν μὲν εἰσπλουσὶν κατὰ Κυανέας, τὸν δ' ἐκ τοῦ Πόντου ἐκπλουσὶν κατὰ τὸν Ἴστρον ποιήσασθαι φασί, καὶ φέρουσιν ἄλλα τε τεκμήρια οὐκ ὀλίγα, καὶ κατὰ μὲν τὴν χώραν βωμοὺς ὑπὸ τοῦ Ἰάσονος ἀνακειμένους δεικνύουσιν, ἐν δὲ μιᾷ τῶν νήσων τῶν ἐν τῷ Ἀδρίᾳ ἱσρὸν Ἀρτέμιδος ὑπὸ Μηδείας ἰδρυμένον. Ἔτι δὲ λέγουσιν ὡς οὐκ ἂν παρέπλευσε τὰς Πλαγῆτας καλουμένας, εἰ μὴ ἐκεῖθεν ἀπέπλει. (113) Καὶ ἐν τῇ Αἰθαλίᾳ δὲ νήσῳ, τῇ κειμένη ἐν τῷ Ἰουρρητικῷ πελάγει, ἄλλα τε δεικνύουσι μνημεῖα τῶν ἀριστέων, καὶ τὸ ἐπὶ τῶν ψήφῳ δὲ λεγόμενον· παρὰ γὰρ τὸν αἰγιαλὸν ψήφους φασὶν εἶναι ποικίλας, ταύτας δ' οἱ Ἕλληνας οἱ τὴν νῆσον οἰκοῦντες λέγουσι τὴν χροῖαν λαβεῖν ἀπὸ τῶν στελεγγισμάτων ὧν ἐπιποιῶντο ἀλειψόμενοι· ἀπ' ἐκείνων γὰρ τῶν χρόνων οὕτε πρότερον ἐωρᾶσθαι μυθολογοῦσι τοιαύτας ψήφους, οὐθ' ὕστερον ἐπιγενομένας. Ἔτι δὲ τούτων φανερώτερα σημεῖα λέγουσιν, ὅτι οὐ διὰ τῶν Συμπληγάδων ἐγένετο ὁ ἐκπλους, αὐτῶν τῶν ποιητῶν ἐν ἐκείνοις τοῖς τόποις μάρτυρι χρώμενοι· τὴν γὰρ δυσχέρειαν τοῦ κινδύνου ἐμφανίζοντα λέγειν ὅτι οὐκ ἔστι παραπλεῦσαι τὸν τόπον (Ὅδ. μ. 87).

35 ἄλλὰ θ' ὁμοῦ πίνακας τε νεῶν καὶ σώματα φωτῶν κύμαθ' ἄλδος φορέουσι πυρός τ' ὀλοοῖο θύελλαι.

Περὶ μὲν οὖν τὰς Κυανέας οὐ λέγεται πῦρ ἀναπέμπειν, περὶ δὲ τὸν πορθμὸν τὸν διαλαμβάνοντα τὴν Σικελίαν ἐφ' ἐκότερα κειμένων τῶν τοῦ πυρός ἀναφωσχημάτων, καὶ τῆς τε νήσου συνεχῶς κατομένης, καὶ τοῦ περὶ τὴν Αἰτνὴν βεύματος πολλαῖς τὴν χώραν ἐπιδεδραμηκότος.

(100) Ferunt et Istrum ex sylvā Hercynia dicta profluentem dividi, partimque in Pontum fluere, partim vero in Adriam ejici: cujus rei argumentum non hoc tempore solum, sed magis etiam a priscis inde seculis vidimus, loca nempe illic sita navigiis esse impervia: nam et Iasonem juxta Cyaneas intrasse, ex Ponto vero per Istrum exiisse fama est, et cum alia indicia hujus rei afferunt non pauca, tum aras eo loco ab Iasone consecratas ostendunt, in una vero insularum maris Adriatici Dianae templum a Medea excitatum. Porro negant, illum petras quae Placae dicuntur, praetervehi potuisse, nisi isthinc enavigasset. (101) Ceterum et in Aethalia, maris Tyrrheni insula, cum alia monumenta principum (illius expeditionis) virorum, tum id quod de calculis memorant, monstratur: nam ad litus calculos inveniri perhibent coloris varii; hos autem Graeci insulam incolentes memorant colorem debere strigmentis quae strigilibus sibi detergebant, dum ungebantur: tales enim ab illis inde temporibus, nec ante visos esse fabulantur, nec post supervenisse. Verum et manifestiora hujus rei argumenta adlegant, non fuisse illis per Symplegadas exitum, ipsam poetam illis in locis testem citantes: doctem enim periculi gravitatem hunc locum praeternavigari posse negare adstruunt.

Verum simul tabulataque navium et corpora virorum  
Maris undae rapiunt et ignis perniciosae procellae.

Circa Cyaneas igitur non dicitur ignis emitti, sed juxta fretum quod Siciliam (ab Italia) distinguit, sito ab utraque parte ignis spiraculo, cum insula continue flagrante, tum fluente circa Aetnam saepe regionem invadente.

## CAP. CVI.

(114) Ἐν Τάραντι ἐναγίζειν κατὰ τινας χρόνους φασὶν Ἀτρείδαις καὶ Τυδείδαις καὶ Αἰακίδαις καὶ Λαερτιάδαις, καὶ Ἀγαμεμνονίδαις δὲ χωρὶς θυσίαν ἐπιτελεῖν ἐν ἄλλῃ ἡμέρᾳ ἰδίᾳ, ἐν ἣ νόμιμον εἶναι ταῖς γυναῖξιν μὴ γεύσασθαι τῶν ἐκείνοις θυομένων. Ἔστι δὲ καὶ Ἀγυλλέως νεὸς παρ' αὐτοῖς. Λέγεται δὲ μετὰ

(102) Tarenti feruntur certis temporibus parentare Atridis, Aecidis, Tydidisque et Laertiadis, Agamemnoniadis autem seorsum facere sacrificia privatim alia die, qua mulieribus, quae iis immolantur, gustare lege interdictum est. Est et templum apud ipsos Achillis. Ferunt

τὸ παραλαβῆν (παραβαλεῖν?) τοὺς Ταραντίνους Ἡράκλειαν τὸν τόπον καλεῖσθαι ὃν νῦν κατοικοῦσιν, ἐν δὲ τοῖς ἀνω χρόνοις τῶν Ἰώνων κατεγόντων Πλείον (Πολίειον?), ἔτι δ' ἐκείνων ἐμπρόσθεν ὑπὸ τῶν Τρώων τῶν κατασχόντων αὐτὴν Σίγειον ὠνομάσθαι.

Tarentinos locum quem nunc incolunt, postquam eo adpulsissent, Heracleam vocasse, superioribus autem temporibus, quum ab Ionibus occuparetur, Polieum adpellatum esse, sed ante hos etiam a Trojanis, qui eum tunc tenebant, Sigeum.

## CAP. CVII.

(115) Παρὰ δὲ τοῖς Συβαρίταις λέγεται Φιλοκτήτην τιμᾶσθαι· κατοικήσας γὰρ αὐτὸν ἐκ Τροίας ἀνακομισθέντα τὰ καλούμενα Μάκαλλα τῆς Κροτωνιάτιδος, ἃ φασιν ἀπέχειν ἑκατὸν εἰκοσι σταδίων, καὶ ἀναθεῖναι 10 ἱστοροῦσι τὰ τόξα τὰ Ἡράκλεια αὐτὸν εἰς τὸ τοῦ Ἀπολλωνίου τοῦ ἁλίου (ἁλαίου?). Ἐκεῖθεν δὲ φασὶ τοὺς Κροτωνιάτας κατὰ τὴν ἐπικράτειαν ἀναθεῖναι αὐτὰ εἰς τὸ Ἀπολλώνιον τὸ παρ' αὐτοῖς. Λέγεται δὲ καὶ τελευτήσαντα ἑκεῖ κείσθαι αὐτὸν παρὰ τὸν ποταμὸν τὸν 15 Σύδαριν, βοηθήσαντα Ῥοδίοις τοῖς μετὰ Τληπολέμου εἰς τοὺς ἐκεῖ τόπους ἀπενεγχεῖσι καὶ μάχην συνάψασι πρὸς τοὺς ἐνοικοῦντας τῶν βαρβάρων ἐκείνην τὴν χώραν.

(103) Apud Sybaritas vero aiunt Philoctetem coli : hunc enim ex Troja reduce[m] incolis donasse agri Crotoniensis partem quæ vocatur Macalla, distantem ab urbe, ut ferunt, cxxi stadiorum spatio, eumque Hercules sagittas in Apollinis Alæi templo consecrasset narrant : quas inde ablatas a Crotoniatibus, quo tempore imperio potiti erant, in Apollinis templo quod apud eos exstat, dedicatas esse ferunt. Aiunt ipsum quoque iis in locis mortuum jacuisse ad Sybarim fluvium, quum auxilia tulisset Rhodiis, qui cum Tlepolemo ad ea loca delati cum barbaris hujus regionis incolis manus conseruerant.

## CAP. CVIII.

(116) Περὶ δὲ τὴν Ἰταλίαν τὴν καλουμένην Γαργαρίαν ἐγγύς Μεταποντίου Ἀθηνᾶς ἱερὸν εἶναι φασὶν 20 Εἰλιενίας, ἔνθα τὰ τοῦ Ἐπειοῦ λέγουσιν ἀνακεῖσθαι ὄργανα, ἃ εἰς τὸν δούρειον ἵππον ἐποίησεν, ἐκείνου τὴν ἐπωνυμίαν ἐπιθέντος· φανταζομένην γὰρ αὐτῶ τὴν Ἀθηνᾶν κατὰ τὸν ἕπνον ἀξιοῦν ἀναθεῖναι τὰ ὄργανα, καὶ διὰ τοῦτο βραδυτέρας τυγχάνοντα τῆς ἀν- 25 γωγῆς εἰλεῖσθαι ἐν τῷ τόπῳ, μὴ δυνάμενον ἐκπλεῦσαι ὄθεν Εἰλιενίας Ἀθηνᾶς τὸ ἱερὸν προσαγορεύεσθαι.

(104) Circa Italiæ partem, quam Gargariam vocant, juxta Metapontium aiunt Minervæ Hileniæ templum exstare, inque eo Epei Instrumenta dedicata esse, quæ ad equi lignei fabricam compararat, ipso deæ cognomen imponente : Minervam enim ei per somnum apparentem instrumenta ut consecraret, petiisse, quumque ideo tardiorum e portu exitum sortiretur, eum loco isto involutum esse enavigare nequeuntem : unde Minervæ Hileniæ fanum adpellari.

## CAP. CIX.

(117) Λέγεται περὶ τὸν ὀνομαζόμενον τῆς Δαυνίας τόπον ἱερὸν εἶναι Ἀθηνᾶς Ἀχαΐας καλούμενον, ἐν ᾧ 30 δὴ πέλεκυς χαλκοῦς καὶ ὄπλα τῶν Διομήδους ἑταίρων καὶ αὐτοῦ ἀνακεῖσθαι. (118) Ἐν τούτῳ τῷ τόπῳ φασὶν εἶναι κύνας οἱ τοὺς ἀφικνουμένους τῶν Ἑλλήνων οὐκ ἀδικοῦσιν, ἀλλὰ σάινουσιν ὥσπερ τοὺς συνηθεστάτους. (119) Πάντες δ' οἱ Δαύνιοι καὶ οἱ πλησιόγυροι αὐτοῖς 35 μελανεμονοῦσι, καὶ ἄνδρες καὶ γυναῖκες, διὰ ταύτην, ὡς ἔοικε, τὴν αἰτίαν· τὰς γὰρ Τρωάδας τὰς ληφθεῖσας αἰχμαλώτους καὶ εἰς ἐκείνους τοὺς τόπους ἀφικουμένας, εὐλασθηθείσας μὴ πικρᾶς δουλείας τύχῳσιν ὑπὸ τῶν ἐν ταῖς πατρίσι προὔπαρχουσῶν τοῖς Ἀχαιοῖς 40 γυναικῶν, λέγεται τὰς ναῦς αὐτῶν ἐμπρῆσαι, ἐν ἧμα μὲν τὴν προσδοκωμένην δουλείαν ἐκφύγῳσιν, ἅμα δ' ὅπως μετ' ἐκείνων μένειν ἀναγκασθέντων συναρμοσθεῖσαι κατάσχουσιν αὐτοὺς ἄνδρας. Πάνυ δὲ καὶ τῷ ποιητῇ καλῶς πέφρασαι περὶ αὐτῶν· ἑλκεσιπέπλους 45 γὰρ (Ἰλ. ζ, 412; η, 207; χ, 108) καὶ βαθυκόλπους (Ἰλ. ω, 215) κάκεινας, ὡς ἔοικεν, ἰδεῖν ἔστιν.

(105) Ferunt et circa locum quem Dauniae vocant, templum esse quod Minervæ Achaiae adpellant, in quo secures æreæ armaque cum Diomedis, tum sociorum ejus dedicata sint. Aiunt isto in loco canes esse, qui Græcos advenientes injuria nulla impetant, sed iis tamquam familiarissimis blandiantur. Porro omnes Daunii eorumque adcolæ, tam viri quam mulieres, atratis tantum vestibus utuntur, ea, ut videtur, de causa, quod Trojanæ mulieres, quæ captivæ ad ea loca devenerant, metuentes ne gravem servitutem experirentur sub mulieribus, quas Achivi jam antehac in patria habuissent, naves eorum incendiisse feruntur, tum ut jugum servile, quod timebant, effugerent, tum ut eos, secum manendi necessitate imposita, sibi conjungerent tamquam maritos ac detinerent. Rectissime quoque poeta de iis locutus est : pepla enim trahentes, profundisque sinibus illas quoque, ut videtur, spectare licet.

CAP. CX.

(120) Ἐν δὲ τοῖς Πευκετινοῖς εἶναι φασὶν Ἀρτέμιδος ἱερὸν, ἐν ᾧ τὴν διωνομασμένην ἐν ἑκείνοις τοῖς τόποις χαλκτῆν ἔλικα ἀνακαῖσθαι λέγουσιν, ἔχουσαν ἐπίγραμμα « Διομήδης Ἀρτέμιδι ». Μυθολογεῖται δ' ἑκείνον ἐλάφῳ περὶ τὸν τράχηλον περιθελῖναι, τὴν δὲ περιφῦναι, καὶ τοῦτον τὸν τρόπον εὐρισκομένην ὑπ' Ἀγαθοκλέους ὕστερον τοῦ βασιλέως Σικελιωτῶν εἰς τὸ τοῦ Διὸς ἱερὸν ἀνατεθῆναι φασιν.

(106) Apud Peucetios Dianæ templum esse dicitur, in quo dedicatam esse ferunt celebrem illam istis in locis æream torquem, inscriptione hac insignitam : Diomedes Dianæ. Eam fabulantur ab eo collo cervino circumdatam circumcirca coaluisse, eamque deinceps hoc pacto inventam ab Agathocle postea Siculorum rege in Jovis templo consecratam esse perhibent.

CAP. CXI.

(121) Ἐν τῇ ἄκρᾳ τῆς Σικελίας τῇ καλουμένῃ Πελοριάδι τοσοῦτον γίνεσθαι κρόκον, ὥστε παρὰ τισὶ μὲν τῶν ἐν ἑκείνοις τοῖς τόποις κατοικούντων μὴ γνωρίζεσθαι Ἑλλήνων, ποιὸν τί ἐστί τὸ ἄθος, ἐπὶ δὲ τῆς Πελοριάδος ἀμάξας κατακομίζειν μεγάλας τοὺς βουλομένους, καὶ κατὰ τὴν ἑαρινὴν ὥραν τὰς στρωμνάς καὶ τὰς σκηνάς ἐκ κρόκου κατασκευάζειν.

(107) In Siciliae promontorio Peloriade vocato tanta copia provenire ferunt crocum, ut a quibusdam Græcis hæc loca incolentibus, quanti pretii res sit bicce flos, haud internoscatur, inque Peloriade magna plaustra deportare cuicumque libitum fuerit, atque verno tempore strata scenasque croco instrui.

CAP. CXII.

(122) Φησὶν εἶναι ὁ Πολύκριτος ὁ τὰ Σικελικὰ γεγραφῶς ἐν ἔπεσιν ἐν τινι τόπῳ τῆς μεσογαίου λιμνὸν τι ἔχον ὅσον ἀσπίδος τὸ περίμετρον, τοῦτο δ' ἔχει ὕδωρ διαυγὲς μὲν, μικρῶν δὲ θολερώτερον. Εἰς τοῦτ' οὖν ἐάν τις εἰσβῆ λούσασθαι χρεῖαν ἔχων, αὐξεται εἰς εὖρος, ἐάν δὲ καὶ δεύτερον, μᾶλλον πλατύνεται· τὸ δὲ πέρας ἕως εἰς πεντήκοντα ἀνδρῶν ὑποδοχὴν μείζον γενόμενον διευρύνεται. Ἐπειδὴν δὲ τοῦτον τὸν ἀριθμὸν λάβῃ, ἐκ βάθους πάλιν ἀνοιδοῦν ἐκβάλλειν μετέωρα τὰ σώματα τῶν λουομένων ἔω ἐπὶ τὸ ἔδαφος· ὡς δ' ἐν τοῦτο γένηται, εἰς τὸ ἀρχαῖον πάλιν σχῆμα τῆς περιμέτρου καθίσταται. Οὐ μόνον δ' ἐπ' ἀνθρώπων τοῦτο περὶ αὐτὸ γίνεται, ἀλλὰ καὶ ἐάν τι τετράπουν εἰσβῆ, τὸ αὐτὸ πάσχει.

(108) Polycritus, qui de rebus Siculis carmen heroicum conscripsit, in loco quodam regionis mediterraneæ stagnum exiguum esse ait ambitu suo scutum nihil excedens, idque aquam habere pellucidam quidem, sed turbulentiorem nonnihil. In hoc itaque si quis lavatu opus habens ingreditur, in latum extenditur; quodsi iterum ingreditur, amplius dilatatur; tandem eo usque amplificatur, ut spatium auctum quinquaginta etiam viros capiat. Verum ubi hunc numerum ceperit, ex imo rursus intumescens corpora lavantium sublimia foras in terram ejicere ferunt : quo facto, ad veteris ambitus figuram redire. Atque id non solum humanis corporibus, sed quadrupedibus etiam, ingressis huic stagno usu venit.

CAP. CXIII.

(123) Ἐν δὲ τῇ ἐπικρατείᾳ τῶν Καρχηδονίων φασὶν ὄρος εἶναι ὃ καλεῖται Οὐράνιον, παντοδαπῆς μὲν ὕλης γέμον, πολλοῖς δὲ διαπεποικιλμένον ἀνθεσιν, ὥστε τοὺς συνεχεῖς τόπους ἐπὶ πολὺ μεταλαμβάνοντας τῆς εὐωδίας αὐτοῦ ἡδίστην τινὰ τοῖς ὁδοιποροῦσι προσβάλλειν τὴν ἀναπνοήν. Πρὸς δὲ τοῦτον τὸν τόπον κρήνην ἑλαίου φασὶν εἶναι, τὴν δ' ὁσμὴν ἔχειν τῆς κέδρου τοῖς ἀποπίσμασιν ὅμοιαν. Δεῖν δὲ φασὶ τὸν προσιόντα πρὸς αὐτὴν ἀγγὸν εἶναι, καὶ τούτου γινομένου πλείονα ἀναβλύζειν αὐτὴν τὸ ἔλαιον, ὥστ' ἀσφαλῶς ἀρῦεσθαι.

(109) In Carthaginiensium ditione ferunt montem Uranium vocatum exstare, cum omnis generis materia refertum, tum multis floribus variegatum, ita ut contigua loca, quibus ille fragrantiam suam liberaliter impertitur, viatoribus halitum quemdam objiciant gratissimum. Juxta hunc sane locum fontem oleo fluentem esse perhibent, odore cedri scobi non absimili. Verum, ut inquant, castum oportet esse qui ad eum accedit : quod si fiat, majori copia projicere oleum, ita ut hauriri tuto queat.

## CAP. CXIV.

(124) Φασί καὶ ταύτης τῆς κρήνης πλησίον εἶναι  
τινα πέτραν αὐτοφυῆ, μεγάλην τῷ μεγέθει. Ταύτην  
οὖν λέγουσιν, ἐπειδὴν μὲν ἦ θέρος, φλόγα ἀναπέμπειν  
πυρός, χειμῶνος δὲ γενομένου ἐκ τοῦ αὐτοῦ τόπου  
κρουδὸν ὕδατος ἀναρραίνειν οὕτω ψυχροῦ ὥστε χιόνι  
συμβαλλόμενον μηδὲν διαφέρειν. Καὶ τοῦτο φασιν οὐκ  
ἀπόκρυφον, οὐδὲ μικρὸν χρόνον φαίνεσθαι, ἀλλὰ τὸ μὲν  
πῦρ ἀνιέναι τὴν θερίαν ὄλην, τὸ δ' ὕδωρ πάντα τὸν  
χειμῶνα.

Juxta eum fontem sponte natam petram quamdam  
exstare ferunt ampla magnitudine. Hanc itaque ferunt  
caloribus quidem æstivis ignis flammam emittere; hyems  
autem ubi supervenerit, ex eodem loco aquæ scatebram  
emicare adeo frigidæ, ut cum nive comparata nihil ab ea  
differat. Et hoc affirmant non occulte, neque brevi tem-  
pore conspici, sed ignem quidem per totam æstatem,  
aquam vero hyeme tota emittere.

## CAP. CXV.

10 (125). Λίγεται δὲ καὶ περὶ τὴν τῶν Σιντῶν καὶ  
Μαιδῶν χώραν καλουμένην τῆς Θράκης ποταμὸν τινα  
εἶναι Πόντον προσαγορευόμενον, ἐν ᾧ καταπέρεσθαι  
τινας λίθους οἱ καίονται καὶ τούναντίον πάσχουσι τοῖς  
ἐκ τῶν ξύλων ἀνθραξιν· βριζόμενοι γὰρ σβέννυνται  
15 ταχέως, ὕδατι δὲ βραϊνόμενοι ἀνλάμπουσι καὶ ἀνά-  
πτουσι κάλλιον. Παραπλησίαν δ' ἀσφάλτω, ὅταν  
καίονται, καὶ πονηρὰν οὕτως ὀσμὴν καὶ δριμυεῖαν  
ἔχουσιν ὥστε μηδὲν τῶν ἑρπετῶν ὑπομένειν ἐν τῷ  
τόπῳ καιομένων αὐτῶν.

(110) Ferunt et circa Thraciæ partem quæ Sintorum Mæ-  
dorumque regio adpellatur, fluvium quemdam exstare Pon-  
tum vocatum, in eoque lapides quosdam deferrî qui comburi  
possunt, quibusque contrariam evenit ac prunis e ligno  
provenientibus, quippe qui subflando cito restinguuntur  
aquis autem respersi resplendent impensiusque exardescunt.  
Ceterum quum ardent, similem bitumini et gravem emit-  
tunt odorem, adeoque acrem ut nullum reptile eo loco per-  
durare possit, dum comburantur.

## CAP. CXVI.

20 (126) Εἶναι δὲ φασί καὶ τόπον τινα παρ' αὐτοῖς οὐ-  
λίαν μικρὸν, ἀλλ' ὡς ἂν εἰκοσί που σταδίων, ὅς φέρει  
κριθὰς αἷς οἱ μὲν ἀνθρώποι χρῶνται, οἱ δ' ἵπποι καὶ  
βόες οὐκ ἐθέλουσιν αὐτὰς ἐσθίειν, οὐδ' ἄλλο οὐδέν. Ἄλλ'  
οὐδὲ τῶν ὄνων, οὐδὲ τῶν κυνῶν οὐδεμία τολμᾷ γεύσα-  
25 σθαι τῆς κόπρου τῶν ἀνθρώπων, οἱ τινες ἂν ἐκ τῶν  
κριθῶν τούτων μᾶζαν φαγόντες ἢ ἄρτον ἀποδείωσι, τῷ  
θνήσκειν.

(111) Esse præterea aiunt apud illos locum quemdam  
non perexiguum, sed stadiorum circiter xx amplitudine,  
ubi hordeum provenit, quo homines quidem utuntur, equi  
vero bovesque vesci nolunt, nec ullum aliud animal. Ve-  
rum nec sus ulla, neque canis excrementa gustare audet  
hominum, quicumque, comesta maza vel pane hoc hordeo  
paratis, alvum exonerarint, quoniam moriuntur.

## CAP. CXVII.

(127). Ἐν δὲ Σκοτούσαις τῆς Θεσσαλίας φασὶν  
εἶναι κρηνίδιον τι μικρὸν, ἐξ οὗ ῥεῖ τοιοῦτον ὕδωρ ὃ τὰ  
30 μὲν ἔλκη καὶ θλάσματα ταχέως ὑγιεινὰ ποιεῖ, καὶ τῶν  
ἀνθρώπων καὶ τῶν ἵποζυγίων· ἐὰν δὲ τις ξύλον μὴ  
παντάπασι συντρίψας, ἀλλὰ σχίσας ἐμβάλη, συμψύ-  
εται καὶ πάλιν εἰς τὸ αὐτὸ καθίσταται.

(112) Scotussis in Thessalia fonticulum quemdam exi-  
guum esse aiunt, unde aqua defluit hujusmodi ut vulnera  
contusionesque, cum hominum, tum jumentorum, sanet,  
lignumque si quis injecerit, non penitus contritum, sed  
fissum, coalescit atque rursus ad pristinum statum redit.

## CAP. CXVIII.

(128) Περὶ δὲ τὴν Θράκην τὴν ὑπὲρ Ἀμφίπολιν  
35 φασὶ γίνεσθαι τι τερατώδες καὶ ἀπίστον τοῖς μὴ τε-  
θεαμένοις· ἐξιόντες γὰρ οἱ παῖδες ἐκ τῶν κωμῶν καὶ  
τῶν ἐγγύς χωρίων ἐπὶ θήραν τῶν ὀρνιθῶν συνθη-  
ρεύειν παραλαμβάνουσι τοὺς ἱέρακας, καὶ τοῦτο  
ποιοῦσιν οὕτως. Ἐπειδὴν προέλθωσιν εἰς τόπον ἐπι-  
40 τήθειον, καλοῦσι τοὺς ἱέρακας ὀνομαστὶ κεκραγότες·  
οἱ δ' ἔταν ἀκούωσι τῶν παιδῶν τὴν φωνήν, παραγινό-  
μενοι κατασοβοῦσι τοὺς ὀρνιθας· εἰ δὲ δεδιότες ἐκείνων

(113) Circa eam Thraciæ partem quæ supra Amphipolin  
sita est, rem quamdam monstrosam ac non conspicatis incre-  
dibilem fieri tradunt: egredientes enim pueri ex pagisagri-  
que finitimis ad aviculas capiendas accipitres sibi adsciscunt  
venationis socios idque hoc modo peragunt: ubi ad  
locum opportunum pervenerint, accipitres nominatim cum  
clamore advocant: qui puerorum voce audita, acceden-  
tes aves loco exturbant; hæ vero metu accipitrum ad

καταφεύγουσιν εἰς τοὺς θάμνους, ὅπου αὐτοὺς οἱ παῖδες  
ξύλοις τύπτοντες λαμβάνουσιν. Ὁ δὲ πάντων ἂν τις  
μάλιστα θαυμάσειεν· οἱ μὲν γὰρ ἱέρακες ὅταν αὐτοί  
τινα λάβωσι τῶν ὀρνίθων, καταβάλλουσι τοῖς θηρεύου-  
σιν, οἱ δὲ παῖδες ἀπάντων τῶν ἀλότων μέρος τι τοῖς  
ἱέραξιν ἀποδόντες ἀπέρχονται.

frutices confugiunt, ubi illas pueri fustibus percutientes  
capiunt. Quin etiam, quod omnium maxime mirere, acci-  
pitres si quam avem ipsi ceperint, aucupibus reportant,  
pueri vero, totius prædæ parte aliqua accipitribus imperita,  
decedunt.

## CAP. CXIX.

(129). Θαυμαστὸν δὲ τι καὶ παρὰ τοῖς Ἑνετοῖς φασὶ  
γίνεσθαι· ἐπὶ γὰρ τὴν χώραν αὐτῶν πολλὰκις κολοιῶν  
ἀναριθμήτους μυριάδας ἐπιφέρεισθαι καὶ τὸν σίτον αὐ-  
τῶν σπειράντων καταναλίσκειν· οἷς τοὺς Ἑνετοὺς πρὸ  
τοῦ ἐφίπτασθαι μέλλειν ἐπὶ τὰ μεθόρια τῆς γῆς προτι-  
θέναι δῶρα, παντοδαπῶν καρπῶν καταβάλλοντας σπέρ-  
ματα, ὧν ἕαν μὲν γεύσωνται οἱ κολοιοί, οὐχ ὑπερβαί-  
ουσι ἐπὶ τὴν χώραν αὐτῶν, ἀλλ' οἷδασιν οἱ Ἑνετοί  
ὅτι ἔσσονται ἐν εἰρήνῃ· ἕαν δὲ μὴ γεύσωνται, ὥστε  
πολεμίων ἔφοδον αὐτοῖς γινομένην οὕτω προσδοκῶσιν.

(114). Porro mirandum quid etiam apud Venetos evenire  
narrant: regionem enim eorum innumerabiles monedula-  
rum greges frequenter infestare, frumentum consitum  
eorum depascentes: quibus Venetos, antequam advola-  
turi sint ad confinia agri sui, munera proponere, omnibus  
generis frugum semina offerentes: quæ si gustaverint mo-  
nedulæ, fines eorum non supervolant, sed Veneti de pace  
certi sunt; si vero ista non adtigerint, hi eas perinde ex-  
spectant ac si hostium incursus iis immineret.

## CAP. CXX.

(130). Ἐν δὲ τῇ Χαλκιδικῇ τῇ ἐπὶ Θράκης πλησίον  
Ὀλύνθου φασὶ εἶναι Κανθαρώλεθρον ὀνομαζόμενον  
τόπον, μικρῶν μείζονα τὸ μέγεθος ἄλω, εἰς δὲ τῶν μὲν  
ἄλλων ζῶων ὅταν τι ἀφίκηται, πάλιν ἀπέρχεται, τῶν  
δὲ κανθάρων τῶν ἐλθόντων οὐδεὶς, ἀλλὰ κύκλω περιόν-  
τες τὸ χωρίον λιμῶν τελευτῶσιν.

(115). In Chalcidica Thraciæ juxta Olynthum aiunt lo-  
cum quemdam esse, quem Cantharolethron vocant, am-  
plitudine areæ paulo majorem: quem si aliud quoddam  
animans ingreditur, rursus inde discedit, scarabæorum  
vero qui eo intraverint, nullus, sed locum in orbem perva-  
gantes fame exanimantur.

## CAP. CXXI.

(131). Ἐν δὲ Κύκλωφι τοῖς Θραξί κρηνίδιον ἔστιν  
ὑδωρ ἔχον ὃ τῇ μὲν ὄψει καθαρὸν καὶ διαφανές καὶ τοῖς  
ἄλλοις ὁμοιον, ὅταν δὲ πῆ τι ζῶον ἐξ αὐτοῦ, παρα-  
γρημα διαφθείρεται.

(116). Apud Cyclopos Thracæ fonticulus est aquam con-  
tinens conspectu quidem puram ac limpidam ceterisque  
similem, verum hausta ab animante confestim necat.

## CAP. CXXII.

(132) Φασὶ δὲ καὶ ἐν τῇ Κραστονίᾳ παρὰ τὴν Βισαλ-  
τῶν χώραν τοὺς ἀλισκομένους λαγῶς δύο ἥπατα ἔχειν,  
καὶ τόπον τινὰ εἶναι ὅσον πλεθριαῖον, εἰς δὲ ὃ τι ἂν  
εἰσελθῇ ζῶον, ἀποθνήσκει. (133) Ἔστι δὲ καὶ ἄλλο  
αὐτόθι ἱερὸν Διονύσου μέγα καὶ καλόν, ἐν ᾧ τῆς ἑορτῆς  
καὶ τῆς θυσίας οὐσης λέγεται, ὅταν μὲν ὁ θεὸς εὐετηρίαν  
μέλλη ποιεῖν, ἐπιφαίνεσθαι μέγα σέλας πυρός, καὶ  
τοῦτο πάντας ὄραν τοὺς περὶ τὸ τέμενος διατρίβοντας,  
ὅταν δ' ἀκαρπίαν, μὴ φαίνεσθαι τοῦτο τὸ φῶς, ἀλλὰ  
σκότος ἐπέχειν τὸν τόπον, ὥσπερ καὶ τὰς ἄλλας νύκτας.

(117). Aiunt et in Crastonia prope Bisaltarum regionem  
lepores qui capiuntur, bina jecinora habere, locumque  
quemdam circiter jugeri magnitudine esse, in quem quod-  
cumque animal ingressum fuerit, perit. Est et aliud  
templum isthic Bacchi magnum pulchrumque, in quo dum  
festa solemnia sacrificiaque celebrantur, si fertilitatem  
quidem ejus anni polliceatur deus, fulgorem ignis adpa-  
rere aiunt ingentem, ac omnibus circa templum agentibus  
conspicuum fieri; si vero sterilitatem, lumen hoc non adpa-  
rere, sed tenebras, quemadmodum et reliquis noctibus,  
locum occupare.

## CAP. CXXIII.

(134) Ἐν Ἠλιδι λέγουσιν εἶναι τι οἶκημα σταδίου  
ἀπέχον ὀκτὼ μάλιστα τῆς πόλεως, εἰς ὃ τιθέασιν τοῖς  
Διονυσίοις λέβητας χαλκοῦς τρεῖς κενούς. Τοῦτο δὲ  
ποιήσαντες παρακαλοῦσι τῶν Ἑλλήνων τῶν ἐπιδη-  
μούντων τὸν βουλόμενον ἐξετάσαι τὰ ἀγγεῖα καὶ τοῦ

(118). In Elide ædificium est, ut ferunt, quoddam stadis  
distant circiter octo ab urbe, in quod Dionysiis tres lebetes  
æneis collocant vacuos: quo facto, quicumque voluerit  
Græcorum aliunde huc advectorum, hortantur ut vasa



οίκου κατασφραγίζεσθαι τὰς θύρας. Καὶ ἐπειδὴν μέλλωσιν ἀνοίγειν, ἐπιδειξάντες τοῖς πολίταις καὶ τοῖς ξένοις τὰς σφραγίδας, οὕτως ἀνοίγουσιν. Οἱ δ' εἰσελθόντες εὐρίσκουσι τοὺς μὲν λέβητας οἴνου πλήρεις, τὸ δ' ἔδαφος καὶ τοὺς τοίχους ὑγροὺς, ὥστε μηδεμίαν εἶναι ὑποψίαν λαβεῖν ὡς τέχνη τινὴ κατασκευάζουσιν. (138) Εἶναι δέ φασι παρ' αὐτοῖς καὶ ἰκτίνους, οἱ παρὰ μὲν τῶν διὰ τῆς ἀγορᾶς τὰ κρέα φερόντων ἀρπάζουσι, τῶν δ' ἱεροθύτων οὐχ ἄπτονται.

scrutetur domusque januas sigillis obsignet. Deinde quum eam reseraturi sunt, ostendunt sigilla et civibus et peregrinis, et sic denique aperiant. Ingressi lebetes quidem vino plenos inveniunt, pavimento vero et parietes integros, ita ut nulla suspicio obrepere possit quasi id arte quadam molirentur. (119) Alunt apud eosdem quoque milvos esse, qui carnes per macellum quidem ferentibus eripiant, quæ immolantur vero, non tangant.

## CAP. CXXIV.

10 (136) Ἐν Κορωνείᾳ δὲ τῆς Βοιωτίας λέγεται τοὺς ἀσπάλακας τὰ ζῶα μὴ δύνασθαι ζῆν, μηδ' ὀρύσσειν τὴν γῆν, τῆς λοιπῆς Βοιωτίας πολὺ πλῆθος ἔχουσης.

(120). Coronæ Bœotiæ oppido talpæ dicuntur nec vivere, nec terram fodere posse, magna alioqui copia per reliquam Bœotiam redundante.

## CAP. CXXV.

(137) Ἐν Λουσοῖς δὲ τῆς Ἀρκαδίας κρήνην εἶναι τινὰ φασιν, ἐν ᾗ χειρσαῖοι μύες γίνονται καὶ κολυμβῶσι, τὴν δὲ αἰταν ἐν ἐκείνῃ ποιούμενοι. Λέγεται δ' αὐτὸ τοῦτο καὶ ἐν Λαμψάκῳ εἶναι.

(121). Lusia in Arcadia ferunt fontem quemdam esse, in quo mures terrestres nascantur et natent vitamque degant. Atque idem etiam Lampsaeci contingere fertur.

## CAP. CXXVI.

(138) Ἐν δὲ Κράννωνι τῆς Θεσσαλίας φασὶ δύο κόρακας εἶναι μόνους ἐν τῇ πόλει. Οὗτοι ὅταν ἐκνεοτεύσωσιν, ἑαυτοὺς μὲν, ὡς ἔοικεν, ἐκτοπίζουσιν, ἐτέρους δὲ τοσοῦτους τῶν ἐξ αὐτῶν γενομένων ἀπολείπουσιν.

(122). Crannone Thessaliæ urbe duos esse tantum corvos ferunt: qui ubi pullos suos e nido deturbarint, se ipsos quidem, ut videtur, alio transferunt, ceterum alios totidem ex se natos relinquunt.

## CAP. CXXVII.

(139) Ἐν δ' Ἀπολλωνίᾳ τῇ πλησίον κειμένη τῆς τῶν Ἀτλαντίων χώρας φασὶ γίνεσθαι ἀσφαλτον δρυκτὴν καὶ πίσσαν, τὸν αὐτὸν τρόπον ἐκ τῆς γῆς ἀναπηδῶσαν 25 τοῖς ὕδασι, οὐδὲν διαφέρουσαν τῆς Μακεδονικῆς, μελαντέραν δὲ καὶ παχυτέραν πεφυκέναι ἐκείνης. Οὗ πόρρω δὲ τούτου τοῦ χωρίου πῦρ ἐστὶ καϊόμενον πάντα τὸν χρόνον, ὡς φασιν οἱ κατοικοῦντες περὶ τὴν χώραν ἐκείνην. Ὁ δὲ καϊόμενος τόπος ἐστὶν οὐ πολὺς, ὡς 30 ἔοικεν, ἀλλ' ὅσον μάλιστα πεντακλίνου τὸ μέγεθος. Ὅξει δὲ θείου καὶ στυπτηρίας, καὶ πέφυκε περὶ αὐτὸν πόα τε βραθεῖα, ὅ καὶ θαυμάσειεν ἂν τις μάλιστα, καὶ δένδρα μεγάλα, οὐκ ἀπέχοντα τοῦ πυρὸς πῆχους τέσσαρας. Καίεται δὲ συνεχῶς περὶ Λυκίαν καὶ Μεγά- 35 λην πόλιν τὴν ἐν Πελοποννήσῳ.

(123). Apolloniæ, quæ juxta regionem Taulantiorum (?) sita est, nasci aiunt bitumen fossile picemque instar aquarum e terra subsilientem, nihil a Macedonica differentem, nisi quod atra magis densiorque proveniat. Nec procul isthinc ferunt adcolæ hujus regionis ignem exstare qui perpetuo ardeat. Locus autem ardens ninime amplus est, ut videtur, sed quantus decem fere hominibus ad adcumbendum sufficeret. Ceterum sulfur alumenque redolet, crescitque et circa hunc gramen densissimum, et quod maxime mirere, arbores excelsæ vix quattuor cubitis ab igne distantes. Flagrat autem perpetuo circa Lyciam et Megalopolim Peloponnesi urbem.

## CAP. CXXVIII.

(140) Λέγεται δὲ καὶ ἐν Ἰλλυριοῖς τίκτειν τὰ βοσκήματα δις τοῦ ἑνιαυτοῦ, καὶ τὰ πλείστα διδυμοτοκεῖν, καὶ πολλὰ δὲ τρεῖς, ἢ τέσσαρας ἐρίφους τίκτειν, ἓνια δὲ καὶ πέντε καὶ πλείους, ἐτι δὲ γάλακτος ἀφιέναι ῥαδίως 40 τρία ἡμέρα. Λέγουσι δὲ καὶ τὰς ἀλεκτορίδας οὐχ ὥσπερ παρὰ τοῖς ἄλλοις ἄπαιξ τίκτειν, ἀλλὰ δις, ἢ τρεῖς τῆς ἡμέρας.

(124). Ferunt etiam apud Illyrios pecudes bis quotannis parere, et plerasque geminos, multas quoque ternos, vel quaternos hædos, nonnullas etiam quinos aut plures, lactisque facile sesquicongium præbere. Tum gallinas narrant non semel, sicut apud reliquas gentes, sed his ierue in dies singulos ova edere.

## CAP. CXXIX.

(141) Λέγεται δὲ καὶ ἐν Παιονίᾳ τοὺς βοῦς τοὺς ἀγρίους πολλοὺς μεγίστους ἀπάντων τῶν ἐν τοῖς λοιποῖς ἔθνεσι γίνεσθαι, καὶ τὰ κέρατα αὐτῶν χωρεῖν τέσσαρας χόας, ἐνίων δὲ καὶ πλείον.

(125) In Pæonia quoque gigni aiunt feros boves longe omnium maximos qui apud ceteras gentes exsistent, cornuaque eorum quatuor congios capere, imo nonnullorum et plus.

## CAP. CXXX.

5 (142) Περὶ δὲ τοῦ πορθμοῦ τῆς Σικελίας καὶ ἄλλοι μὲν πλείους γεγράφασι, καὶ οὗτος δὲ φησι συμβαίνειν τερατῶδες· ἐκ γὰρ τοῦ Τυρρηνικοῦ πελάγους πολλῶν βόλῳ φερόμενον τὸν κλύδωνα προσβάλλειν πρὸς ἀμφοτέρη τὰ ἀκρωτήρια, τὸ μὲν τῆς Σικελίας, τὸ δὲ τῆς  
10 Ἰταλίας, τὸ προσαγορευόμενον Ῥήγιον, καὶ φερόμενον ἐκ μεγάλου πελάγους εἰς στενὸν συγκλείεσθαι, τοῦτου δὲ γινομένου κύμα μετέωρον αἶρειν σὺν πολλῶν βρόμῳ ἐπὶ πᾶνυ πολὺν τόπον τῆς ἀνωφορίας, ὥστε τοῖς μακρὰν ἀπέχουσι σύνοπτον εἶναι τὸν μετεωρισμόν,  
15 οὗ ὅμοιον φαινόμενον θαλάσσης ἀναφορᾶς, λευκὸν δὲ καὶ ἀφρώδες, παραπλήσιον δὲ τοῖς συρμοῖς τοῖς γινομένοις ἐν τοῖς ἀνυπερβλήτοις χειμῶσιν. Καὶ ποτε μὲν ἄλλήλοισι συμπέτειν ἐπ' ἀμφοτέρων τῶν ἀκρωτηρίων τοὺς κλύδωνας, καὶ ποιεῖν συγκλυσμὸν ἀπιστον μὲν  
20 διηγεῖσθαι, ἀνυπομόνητον δὲ τῇ ὄψει θεάσασθαι· ποτὲ δὲ διισταμένους ἐκ τῆς πρὸς ἀλλήλους συρράξεως οὕτω βαθεῖαν καὶ φρικώδη τὴν ἀποψιν ποιεῖν τοῖς ἐξ ἀνάγκης θεωμένοις, ὥστε πολλοὺς μὲν μὴ κρατεῖν ἑαυτῶν, ἀλλὰ πίπτειν σκοτουμένους ὑπὸ δέους. Ἐπειδὴν δὲ  
25 προσπεσὸν τὸ κύμα πρὸς ὑποτερονούν τῶν τόπων καὶ μετεωρισθὲν ἕως τῶν ἀκρων πάλιν εἰς τὴν ὑπορρέουσαν θάλασσαν κατενεχθῆ, τότε δὴ πάλιν σὺν πολλῶν μὲν βρυχηθῶν, μεγάλας δὲ καὶ ταχέαις δίναις, τὴν θάλασσαν ἀναεῖν καὶ μετεωρίζεσθαι κυκωμένην ἐκ βυθῶν,  
30 παντοδαπὰς δὲ χροὰς μεταλλάσσειν· ποτὲ μὲν γὰρ ζοφεράν, ποτὲ δὲ κυανῆν, πολλάκις δὲ πορφυρίζουσαν διαφαίνεσθαι. Τὸν δὲ δρόμον καὶ τὸ μῆκος αὐτῆς, ἔτι δὲ πρὸς τούτοις τὴν ἀνάρροϊαν, οὐδ' ἀκούειν οὐδὲν ἐρπετόν, οὐθ' ὄρᾶν ὑπομένειν, φεύγειν δὲ πάντα πρὸς  
35 τὰς ὑποκειμένας ὑπωρείας. Ἀήγοντος δὲ τοῦ κλύδωνος τὰς δίνας μετεώρους φέρεσθαι ποικίλας οὕτω τὰς ἀναστροφὰς ποιουμένας, ὥστε δοκεῖν πρηστῆρων ἢ τινων ἄλλων μεγάλων ὄψεων σπειράματι παρομοίους τὰς κινήσεις ἀποτελεῖν.

(126). De Siculo fretto cum alii complures scripserant, tum hic portentosam rem evenire inquit : æstum enim e Tyrrheno mari delatum strepitu ingenti utrumque promontorium, cum Siciliæ, tum Italiæ quod Rhegium vocant, ferire, delatumque ex mari vasto in angustias concludi : quo facto, fluctus sublimes ad tollere fremitu magno ad spatium usque prolonginuum inde ab ipsa elatione, ita ut procul abstantibus conspicuus sit ebulliens æstus, maris exæstantis fluctibus ad aspectu haudquaquam similem, sed album et spumosum similemque turbinibus quos immensissimæ excitare solent procellæ. Atque interdum quidem adversos fluctus ad utrumque promontorium concurrere undarumque efficere collisionem incredibilem quidem narratu, sed quam contueri oculis nemo sustineret ; interdum vero dehiscentes ex mutuo conflictu adeo profundum ac horribilem voraginem necessario intuentibus ostendere, ut multi semet ipsos continere nequeant, sed metu obfuscati concidunt. Postquam vero ad alterutrum locum fluctus adlisi sublatique ad summa usque promontoria, denuo in subtus defluens mare devoluti sunt, tum rursus magno cum rugitu vorticibusque magnis ac rapidis effervesce mare inque sublime efferrî a fundo inde turbatum et omni modo colores variare : interdum enim tenebricosum, nonnumquam cœruleum, frequenter purpurascens interlucere. Ceterum cursum ejus et immensitatem refluxumque præterea nullum animal nec audire, nec videre sustinere, sed ad radices montium subjacentium confugere omnia. Cessante vero æstu, in sublime efferrî vortices, adeo varias facientes reciprocatones, ut motus spiris præsterum, aut aliorum quorundam magnorum serpentum, similes edere videantur.

## CAP. CXXXI.

40 (143) Φασὶν οἰκοδομούντων Ἀθηναίων τὸ τῆς Δήμητρος ἱερὸν τῆς ἐν Ἐλευσίνῃ περιεχομένην στήλην πέτραις εὐρεθῆναι χαλκῆν, ἐφ' ἧς ἐπεγέγραπτο « Δηϊόπης τότε σῆμα », ἣν οἱ μὲν λέγουσι Μουσαίου εἶναι γυναῖκα, τινὲς δὲ Τριπτολέμου μητέρα γενέσθαι.

(127). Aiunt Atheniensibus templum Cereris Eleusiniæ exstruentibus, columnam saxis circumdatam inventam fuisse æream, cui inscriptum erat : « Deiopes hoc sepulcrum : » quam alii quidem Musæi uxorem, alii vero Triptolemi matrem fuisse perhibent.

## CAP. CXXXII.

(144) Ἐν μίᾳ τῶν Αἰόλου προσαγορευομένων νήσων  
 πληθὺς τί φασὶ γενέσθαι φοινίκων, ὅθεν καὶ Φοινικῶδη  
 καλεῖσθαι. Οὐκ ἂν οὖν εἴη τὸ λεγόμενον ὑπὸ Καλλι-  
 σθένους ἀληθές, ὅτι ἀπὸ Φοινίκων τῆς Συρίας τῶν τῆν  
 5 παραλίαν οἰκούντων τὸ φυτὸν ἔλαβε τὴν προσηγορίαν.  
 Ἄλλὰ καὶ αὐτοὺς τοὺς Φοινίκας ὑπὸ τῶν Ἑλλήνων  
 φασὶ τινες [φοινίκας] προσαγορευθῆναι διὰ τὸ πρῶτους  
 πλέοντας τὴν θάλασσαν, ἧ ἂν ἀποβαίησαν, πάντας  
 ἀποκτείνων καὶ φονεύειν. Καὶ κατὰ γλῶσσαν δ' ἐστὶ  
 10 τὴν Περραιῶν τὸ αἰμάζει φοινίξει.

(128) *Æoli vero quas vocant, insularum unam ferunt pal-  
 mis arboribus abundare, indeque et Phœnicussam adpellari :*  
*itaque fore ut falso a Callisthene adseratur, Phœnices Sy-  
 riam littoralem incolentes arbori nomen indidisse. Verum*  
*a Græcis alunt quidam ipsos quoque Phœnices nomen*  
*adcepiasse, quod primi maria navigantes, quocumque ad-*  
*pellerent, omnes necarent ac trucidarent. Præterea Per-*  
*rhiæborum lingua φοινίξει cruentare significat.*

## CAP. CXXXIII.

(145) Τῆς καλουμένης Αἰνιακῆς χώρας περὶ τὴν  
 ὀνομαζομένην Ὑπάτην λέγεται παλαιὰ τις στήλη εὐρε-  
 θῆναι, ἣν οἱ Αἰνιᾶνες τίνος ἦν εἰδέναι βουλόμενοι, ἔχου-  
 σαν ἐπιγραφὴν ἀρχαίως γραμμασιν, ἀπέστειλαν εἰς  
 15 Ἀθήνας τινὰς κομίζοντας αὐτήν. Πορευομένων δὲ  
 διὰ τῆς Βοιωτίας, καὶ τισι τῶν ξένων ὑπὲρ τῆς ἀπο-  
 δημίας ἀνακινουμένων, λέγεται αὐτοὺς εἰσαχθῆναι εἰς  
 τὸ καλούμενον Ἴσμηνιον ἐν Θήβαις· ἐκείθεν γὰρ μά-  
 λιστα ἂν εὐρεθῆναι τὴν τῶν γραμμάτων ἐπιγραφὴν,  
 20 λέγοντες εἶναι τινα ἀναθήματα ὁμοίους ἔχοντα τοὺς  
 ῥυθμοὺς τῶν γραμμάτων ἀρχαῖα· ὅθεν αὐτοὺς φα-  
 σιν ἀπὸ τῶν γνωριζομένων τὴν εὐρεσιν ποιησαμένουσ  
 τῶν ἐπιζητουμένων, ἀναγράψαι τοῦσδε τοὺς στίχους·

Ἡρακλῆς τεμνίσσει (τέμενος τόδε) Κυθῆρα (κυθρᾶ) Φερσε-  
 [φάσση,  
 25 Γηρουναίας (τῆδ') ἀγέλας ἐλάων, ἡδ' Ἐρύθειαν ἀγων.  
 Τὰς δ' ἐδάμασσε πόθῳ Πασιράεσσα θεά.  
 Τῆδε δέ μοι (δ' ἐμῷ) τέκνω, τῷ δ' (τῆδ') Ἐρύθου τε (Εὐ-  
 [ρυτιῶνι) δάμαρ (δαμίντι)  
 Νυμφογενῆς Ἐρύθη δὴ τόδ' ἔδωκε πέδον  
 Μναμόσυνον φίλιας, φηγῶ ὑπο κτιερᾶ.

30 Τούτῳ τῷ ἐπιγράμματι ἐπεχώρησε καὶ ὁ τόπος ἐκεῖνος  
 Ἐρυθός καλούμενος, καὶ ὅτι ἐκείθεν τὰς βοῦς, καὶ οὐκ  
 ἐξ Ἐρυθείας ἤγαγεν· οὐδὲ γὰρ ἐν τοῖς κατὰ Λιβύην  
 καὶ Ἰθέρην τόποις οὐδαμῶ τὸ ὄνομά φασὶ λέγεσθαι  
 τῆς Ἐρυθείας.

(129) *Circa urbem Hypatam dictam in regione Æniaca*  
*adpellata dicitur columna quædam vetus reperta esse in-*  
*signita inscriptione literis vetustis exarata : quam Ænians*  
*cujus esset, quum explorare cuperent, Athenas miserunt*  
*quosdam adlaturos. Hi vero per Boeotiam iter facientes ac*  
*de peregrinatione sua cum hospitibus quibusdam verba*  
*conserentes Thebas ad Ismenium quod vocant, deducti*  
*esse feruntur : inde enim literarum inscriptionem maxime*  
*enodari posse perhibebatur, istis nempe adfirmantibus, do-*  
*narum quædam antiqua inibi exstare formis literarum simili-*  
*bus inscripta : unde illos dicunt, inventa ex notis explica-*  
*tione eorum quæ quærentur, hos literis mandasse versus :*

Abducta bove Geryonis pulchraque Erythia,  
 Hunc lucum Alcides Persephonæ posuit.  
 Armenta hæc desiderio dea candida vicit.  
 Nympharum vero de genere una Erythe  
 Campum istum puero monumentum præbet amoris  
 Tegmine sub fagi Eurytionis suo.

Cum hac inscriptione consentit tum quod locus iste Ery-  
 thus adpellatur, tum quod isthinc boves, non ex Erythia  
 egit : neque enim usquam vel in Libya, vel in Hispania  
 nomen Erythiæ exstare ferunt.

## CAP. CXXXIV

35 (146) Τῆς δὲ Λιβύης ἐν Ἰτύκῃ τῇ καλουμένῃ, ἣ κεί-  
 νται μὲν, ὡς λέγουσιν, ἐν τῷ κόλπῳ τῷ μεταξὺ Ἐρ-  
 μαίας καὶ τῆς Ἴππου ἀκρας, ἐπέκεινα δὲ Καρχηδόνος  
 ὡς σταδίουσ διακοσίους (ἧ καὶ πρότερον κτισθῆναι  
 λέγεται ὑπὸ Φοινίκων αὐτῆς τῆς Καρχηδόνος ἔτεσι  
 40 διακοσίους ὀγδοήκοντα ἑπτὰ, ὡς ἀναγράφεται ἐν ταῖς  
 Φοινικικαῖς ἱστορίαις), γίνεσθαι φασὶν ἄλας ὀρυκτοῦς,  
 ἐπὶ τρεῖς ὄργυιας τὸ βάθος, τῇ ὄψει λευκοῦς καὶ οὐ  
 στερεοῦς, ἀλλ' ὁμοίους τῷ γλισχροτάτῳ γλοιῷ, καὶ  
 δταν ἀνερχθῶσιν εἰς τὸν ἥλιον, ἀποστερεοῦσθαι καὶ

4 (130) *In Libya: urbe, cui nomen Utica, sita, ut ferunt,*  
*in sinu inter Mercurii et Hippis promontoria, cc circiter*  
*stadis ultra Carthaginem, quæque vel ipsa Carthagine annis*  
*cclxxxvii, ut Phœnicis historis tradunt, prius a Phœni-*  
*ciis condita esse dicitur, salem nasci fossilem aiunt trim*  
*passuum profunditate, adaspectu album et minime solidum,*  
*sed similem viscosissimo strigmento : qui in solem*

γίνεσθαι ὁμοίους τῷ Παρίῳ λίθῳ. Γλύψεσθαι δ' ἐξ αὐτῶν λέγουσι ζώδια καὶ ἄλλα σκευή.

prolatus adeo consolidetur, ut nihil a Pario lapide differat. Sculpi vero ex illo imagines aliaque utensilia ferunt.

CAP. CXXXV.

(117) Τοὺς πρώτους τῶν Φοινίκων ἐπὶ Τάρτησόν πλεύσαντας λέγεται τοσοῦτον ἀργύριον ἀντιφορτίσασθαι, ἔλαιον καὶ ἄλλον ναυτικὸν βῶπον εἰσαγαγόντας, ὥστε μηκέτι ἔχειν δύνασθαι μήτ' ἐπιδέξασθαι τὸν ἀργυρον, ἀλλ' ἀναγκασθῆναι ἀποπλέοντας ἐκ τῶν τόπων τὰ τ' ἄλλα πάντα ἀργυρᾷ οἷς ἐχρῶντο, κατασκευάσασθαι, καὶ δὴ καὶ τὰς ἀγκύρας πάσας.

(131) Primos Phoenices ferunt, quom Tartessum navigassent, tantam argenti vim oleo aliisque nauticis quilibet commutasse, ut nec amplius capere, nec recipere possent argentum, sed coactos fuisse his ex locis vela dantes cum cetera omnia, quibus utebantur, tum ancoras quoque cunctas ex argento conflare.

CAP. CXXXVI.

10 (148) Λέγουσι τοὺς Φοινίκας τοὺς κατοικοῦντας τὰ Γάδειρα καλούμενα, ἔξω πλέοντας Ἑρακλείων στηλῶν ἀπτηλώτῃ ἀνέμῳ ἡμέρας τέτταρας, παραγίνεσθαι εἰς τινὰς τόπους ἐρήμους, θρούου καὶ φύκους πλήρεις, οὗς ὅταν μὲν ἀμπωτικῇ, μὴ βαπτίζεσθαι, ὅταν δὲ πλημμύρα, κατακλύζεσθαι, ἐφ' ᾧ ἐν εὐρίσκεισθαι ὑπερβάλλον θύνων πληθῶς, καὶ τοῖς μεγέθεσιν ἀπιστον καὶ τοῖς πάχεσιν, ὅταν ἐποκειλωσιν· οὗς ταριχεύοντες καὶ συντιθέντες εἰς ἀγγεῖα διακομίζουσιν εἰς Καρχηδόνα· ᾧν 15 Καρχηδόνοι μόνων οὐ ποιοῦνται τὴν ἐξαγωγήν, ἀλλὰ 20 διὰ τὴν ἀρετὴν ἣν ἔχουσι κατὰ τὴν βρωσίν, αὐτοὶ καταναλίσκουσιν.

(132) Phoenices aiunt, qui Gades inhabitant, quom ultra columnas Herculis navigant, vento subsolano per quadriduum impulsos ad loca quædam deserta adpicare alga fucoque plena, istaque recessus quidem aquarum tempore non humectari, per reciprocatiouem vero mergi, thunnorumque copiam innumerabilem inventri in illis, qui ubi huc impegerint, magnitudine et obesitate sunt incredibili : quos salios vasis reconditos Carthaginem deportant, eosque solos Carthaginienses non exportant, sed ob singularem ad rem cibariam bonitatem ipsi absumunt.

CAP. CXXXVII.

(149) Ἐν τῇ Πηδασίᾳ τῆς Καρίας θυσία τῷ Διὶ συντελεῖται, ἐν ἣ πέμπουσιν αἰγά τινα, περὶ ἣν θαυμαστόν τί φασὶ γίνεσθαι· βαδίζουσα γὰρ ἐκ Πηδάσων 25 σταδίου ἐβδομήκοντα δι' ὄχλου πολλοῦ τοῦ θεωροῦντος οὔτε διαταράττεται κατὰ τὴν πορείαν, οὔτ' ἐκτρέπεται τῆς ὁδοῦ, δεδεμένη δὲ σχοινίῳ προπορεύεται τοῦ τὴν ἰερωσύνην ἔχοντος. Θαυμαστόν δ' ἐστὶ καὶ τὸ δύο χόρακας εἶναι διὰ τέλους περὶ τὸ τοῦ Διὸς ἱερόν, ἀλλο 30 λον δὲ μηδένα προσεῖναι πρὸς τὸν τόπον, καὶ τὸν ἕτερον αὐτῶν ἔχειν τὸ πρόσθεν τοῦ τραχήλου λευκόν.

(133) Pedasis Carise urbe Jovi sacrificium peragitur, per quod capra quædam sacra pompa deducitur, circa quam rem admiratione dignam advenire narrat : stadiis nempe lxx ex Pedasis per turbam frequentem, quæ spectare solet, progrediens non inturbatur in itinere, aut a via declinatur, sed funiculo adligata sacerdotem præcedit. Mirmum etiam, duos corvos circa templum Jovis esse perpetuo, neque alium ullum eo accedere, eorumque alterum colli partem anteriorem habere candidam.

CAP. CXXXVIII.

(150) Ἐν Ἰλλυριοῖς δὲ τοῖς Ἀρδιαίοις καλούμενοις, παρὰ τὰ μεθόρια τῶν Ἀνταριατῶν κάκεινων, φασὶν ὄρος εἶναι μέγα, τούτου δὲ πλησίον ἀγκος, ὅθεν ὕδωρ 35 ἀναπηδᾷ, οὐ πᾶσαν ὥραν, ἀλλὰ τοῦ ἥρος, πολὺ τῷ πλήθει, ὃ λαμβάνοντες τὰς μὲν ἡμέρας ἐν τῷ στεγνῷ φυλάττουσι, τὰς δὲ νύκτας εἰς τὴν αἰθρίαν τιθέασιν. Καὶ πέντε ἢ ἕξ ἡμέρας τούτου ποιησάντων αὐτῶν πηγυται τὸ ὕδωρ, καὶ γίνεται κέλριστον ἄλας, ὃ ἐνεκεν 40 τῶν βοσκημάτων μάλιστα διατρυοῦσιν· οὐ γὰρ εἰσάγονται πρὸς αὐτοὺς ἄλας διὰ τὸ κατοικεῖν πόρρω αὐτοὺς θαλάσσης καὶ εἶναι αὐτοὺς ἀμικτους. Πρὸς οὖν τὰ βοσκήματα πλείστην αὐτοῦ χρεῖαν ἔχουσιν· ἀλίζουσι γὰρ αὐτὰ δις τοῦ ἐνιαυτοῦ. Ἐὰν δὲ μὴ ποιήσωσι

(134) Apud Illyrios eos qui Ardiei vocantur, juxta confinia quibus ipsi ab Autariatibus dirimuntur, montem magnum et in propinquo vallem esse dicunt, unde aqua prosiliat copiosa, non omni quidem tempore, sed vere tantum, quam haustam interdum quidem sub tecto adservant, noctu vero sub dio collocant. Quod ubi ita fecerint v aut vi diebus, aqua congelatur, ac sal præstantissimum efficitur. Hunc morem autem pecoris potissimum causa servant : neque enim ad eos sal importatur, quia a mari longius habitant et a commercio sunt alieni. Ob pecora itaque maxime eo opus habent : bis enim quotannis salem iis dant : quod nisi fece-

τοῦτο, συμβαίνει αὐτοῖς ἀπόλλυσθαι τὰ πλεῖστα τῶν  
βοσκημάτων.

rint, evenit ut plurima pars iis intereat.

## CAP. CXXXIX.

(131) Ἐν Ἄργει δέ φασι γίνεσθαι ἀκρίδος τι γένος  
δ καλεῖται σκορπιομάχων· ὅταν γὰρ ἴδῃ τάχιστα σκορ-  
πίον, ἀνθίσταται αὐτῷ· ὡσαύτως δὲ καὶ ὁ σκορπίος  
ἐκείνη. Καὶ κύκλῳ περιουῖσα τρίζει περὶ αὐτόν·  
τὸν δὲ τὸ κέντρον ἐπαίροντα ἀντιπεριάγειν ἐν τῷ αὐτῷ  
τόπῳ, εἴτα κατὰ μικρὸν ἀνιέναι τὸ κέντρον, καὶ τέλος  
θλον ἐκτείνεσθαι, τῆς ἀκρίδος κύκλῳ τρεχούσης. Τὰ  
10 τελευταῖα δὲ προσελθούσα κατασθίει αὐτὸν ἢ ἀκρί-  
δος. Ἄγαθόν δέ φασιν εἶναι καὶ πρὸς τὰς πληγὰς τοῦ σκορ-  
πίου ἐπιφαγεῖν αὐτήν.

(135) Argis genus locustæ ferunt nasci (scorpiomachum  
vocat), quod scorpionem quam primum conspexerit,  
adoritur, atque hic vicissim illam. Itaque undique circum-  
currens stridet circum illum; contra ille stimulum adtol-  
lens eodem loco circumagit, tum illum paulatim laxat,  
ac postremo totus extensus jacet, locusta in orbem cur-  
rente. Denique adcedens eum devorat locusta. Scorpionum  
ictibus hæc quoque postmodum comesta bonum medica-  
mentum esse dicitur.

## CAP. CXL.

(132) Τοὺς ἐν Νάξῳ σφῆκὰς φασιν, ὅταν φάγῃσι  
τοῦ ἔχως (προσφιλης ὁ αὐτοῖς ἡ σάρξ, ὡς ἔοικεν, ἐστίν),  
15 ἐπειδὴν τινα κεντήσωσι, περιωδύνουσι οὕτω ποιεῖν  
ὥστε χαλεπωτέραν φαίνεσθαι τῆς πληγῆς τῶν ἔχων.

(136) Vespas ferunt in Naxo, si, vipera gustata, cujus  
caro, ut videtur, grata est illis, aculeum infixerint alicui,  
tantos dolores excitare ut molestiora vulnera infligere vi-  
deantur ictibus viperarum.

## CAP. CXLI.

(133) Φασὶ τὸ Σκυθικὸν φάρμακον, ᾧ ἀποβάπτουσι  
τοὺς διστούς, συντίθεσθαι ἐξ ἐχίδνης. Τηροῦσι δέ, ὡς  
ἔοικεν, οἱ Σκύθαι τὰς ἤδη ζωτοκοούσας, καὶ λαβόντας  
20 αὐτὰς τήκουσιν ἡμέρας τινάς. Ὅταν δ' ἰκανῶς αὐ-  
τοῖς δοκῇ σεσηθῆναι πᾶν, τὸ τοῦ ἀνθρώπου αἷμα εἰς  
χυτρίδιον ἐγγέοντες εἰς τὰς κοπρίας κατορύττουσι πω-  
μάσαντες. Ὅταν δὲ καὶ τοῦτο σαπῇ, τὸ ὑφιστάμενον  
ἐπάνω τοῦ αἵματος, ὃ δὴ ἐστὶν ὑδατῶδες, μιγνύουσι  
25 τῷ τῆς ἐχίδνης ἰχώρι, καὶ οὕτω ποιοῦσι θανάσιμον.

(137) Scythicum venenum, quo sagittæ inficiuntur, ex  
vipera parari aiunt: observant enim Scythæ, ut videtur,  
jamjam foetum vivum edituras et captas diebus aliquot  
liquescere sinunt. Quumque illis satis computruisse vide-  
tur tota mixtura, infundunt ollulae humanum sanguinem,  
quam in sterquilinio obturatam defodiunt. Ac ubi is quo-  
que putruerit, liquorem sanguini supernatantem aquosum  
miscent saniei viperæ, et letale hoc pacto venenum red-  
dunt.

## CAP. CXLII.

(134) Ἐν Κουρίῳ τῆς Κύπρου ὄφρων τ: γένος εἶναι  
φασιν, ὃ τὴν δύναμιν ὁμοίαν ἔχει τῇ ἐν Αἰγύπτῳ ἀσπί-  
δι, πλὴν ὅτι τοῦ χειμῶνος ἐάν δάκη, οὐδὲν ἐργάζε-  
ται, εἴτε δι' ἄλλην τινὰ αἰτίαν, εἴτε διότι τὸ ζῶον  
30 δυσκίνητον γίνεται ὑπὸ τοῦ ψύχους ἀποπηγνύμενον,  
καὶ τελῶς ἀδύνατον, ἐάν μὴ θερμανθῇ.

(138) Curii quod Cypri est oppidum, serpentum quoddam  
genus esse ferunt vim habens aspidi Ægyptiæ non absimilem,  
nisi quod hyeme morsus hujus sunt inefficaces, sive ob  
aliam quampliam causam, sive quod frigore congelatum ad  
motum languidum redditur animal et penitus imbecillum,  
nisi calore reficitur.

## CAP. CXLIII.

(135) Ἐν Κέῳ φασὶν εἶναι τι γένος ἀχέρδου, ὑφ'  
ῆς ἐάν τις πληγῇ τῇ ἀκάνθη, ἀποθνήσκει.

(139) In Ceo aiunt genus quoddam esse piri sylvestris,  
cujus spina qui vulnerantur, intereunt.

## CAP. CXLIV.

(136) Ἐν Μυσίᾳ φασὶν ἄρκτων τι γένος εἶναι λευ-  
κόν, αἷ ὅταν κυνηγῶνται, ἀφιᾶσι τοιαύτην πνοὴν ὥστε  
τῶν κυνῶν τὰς σάρκας σήπειν, ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν  
λοιπῶν θηρίων, ἀβρώτους τε ποιεῖν. Ἐάν δὲ τις καὶ  
βιάσῃται καὶ ἐγγίῃ, ἀφιᾶσιν ἐκ τοῦ στόματος φλέγμα

(140) In Mysia vero ursorum quoddam genus album  
esse aiunt, qui ubi a venatoribus impetuntur, ejusmodi  
halitum emittunt, ut canum carnes putrefaciat, eodem-  
que modo et reliquarum ferarum, easque ad rem cibariam  
inutiles reddat. Verum et si quis vim sibi inferat atque ad-

πάραπολύ τι, ὡς ἔοικεν, ὃ προσφυσῆ πρὸς τὰ πρόσωπα τῶν κυνῶν, ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν ἀνθρώπων, ὥστε καὶ ἀποπνίγειν καὶ ἀποτυφλοῦν.

propinquet, permagnam quamdam, ut videtur, pituitæ copiam ex ore emittunt, eamque canum faciei adsfant, itemque et hominum, ita ut et subfocent et excœcent.

## CAP. CXLV.

(157) Ἐν δὲ τῇ Ἀραβίᾳ θαινωῶν τι γένος φασὶν εἶναι, ὃ ἐπειδὴν προΐδῃ τι θηρίον, ἢ ἀνθρώπου ἐπιβῆ ἔπι τὴν σκιάν, ἀφωνίαν ἐργάζεται καὶ πῆξιν τοιαύτην ὥστε μὴ δύνασθαι κινεῖν τὸ σῶμα· τοῦτο δὲ ποιεῖν καὶ ἐπὶ τῶν κυνῶν.

(141) Aiunt in Arabia hyænarum genus esse quoddam, quod ubi feram aliquam primum viderit, aut super hominis umbram ingressum fuerit, vocem illis auferat, eosque ita defigat ut corpus movere nequeant. Eodem modo aiunt et canes afficere.

## CAP. CXLVI.

(158) Κατὰ δὲ Συρίαν εἶναι τι φασὶ ζῷον ὃ καλεῖται λεοντοφόνον· ἀποθνήσκει γὰρ ὁ λέων, ὡς ἔοικεν, ὅταν αὐτοῦ ἀγγῆ. Ἐκὼν μὲν οὖν τοῦτο οὐ ποιεῖ, ἀλλὰ φεύγει τὸ ζῷον· ὅταν δὲ συλλαβόντες αὐτὸ οἱ κυνηγῆται καὶ ὀπτήσαντες ὥσπερ ἄλφιτα λευκὰ περιπάσσωσιν ἄλλω ζῳῳ, γευσάμενον ἀπόλλυσθαι φασὶ παραχρημά. Κακοῖ καὶ προσουροῦν τὸν λέοντα τοῦτο τὸ ζῷον.

(142) In Syria animal esse aiunt, quod leonicidam vocant : eo enim ingesto leones exanimantur, ut videtur. Ultra itaque hoc non faciunt, sed animal fugiunt ; verum venatores captam atque assatam hanc feram, quasi polentam candidam, alii animali aspergunt : quo gustato confestim perire fertur leo. Hoc animal leonem etiam commingens infestat.

## CAP. CXLVII.

(159) Λέγεται καὶ τοὺς γῦπας ὑπὸ τῆς τῶν μύρων ὀσμῆς ἀποθνήσκειν, ἐὰν τις αὐτοὺς χρίσῃ, ἢ δῶ τι μεμυρισμένον φασεῖν· ὡσαύτως δὲ καὶ τοὺς κανθάρους ὑπὸ τῆς τῶν ῥόδων ὀσμῆς.

(143) Feruntur et vultures ex unguentorum odore exanimari, si quis eos ungat, remve quamdam unguentis delibutam his propinet. Eodem modo et scarabæos rosarum odore perire aiunt.

## CAP. CXLVIII.

(160) Καὶ ἐν Σικελίᾳ δὲ φασὶ καὶ ἐν Ἰταλίᾳ τοὺς γαλεώτας θανάσιμον ἔχειν τὸ δῆγμα, καὶ οὐχ ὥσπερ τοὺς παρ' ἡμῖν ἀσθενῆς καὶ μαλακόν· εἶναι δὲ καὶ μυῶν γένος ἐφιπτάμενον, ὃ ὅταν δάκῃ, ἀποθνήσκειν ποιεῖ.

(144) Et in Sicilia et in Italia aiunt stellionum morsum letalem, nec ut nostratum, levem et imbecillem esse. Et murium genus exstare ferunt advolantium quod ubi morderit, necem infert.

## CAP. CXLIX.

(161) Ἐν δὲ τῇ Μεσοποταμίᾳ τῆς Συρίας φασὶ καὶ ἐν Ἰστροῦντι ὀφειδία τινα γίνεσθαι, ἃ τοὺς ἐγγωρίους οὐ δάκνει, τοὺς ξένους δ' ἀδικαῖ σφόδρα.

(145) In Mesopotamia Syriæ et Istrunte dicunt serpentes quosdam exiguos nasci, qui indigenas non mordeant, advenas vero vehementer infestent.

## CAP. CL.

Περὶ δὲ τὸν Εὐφράτην καὶ τελείως φασὶ τοῦτο γίνεσθαι· πολλοὺς γὰρ φαίνεσθαι περὶ τὰ χεῖλη τοῦ ποταμοῦ καὶ διανέοντας ἐφ' ἑκάτερα, ὥστε τῆς δειλῆς ἐνταῦθα θεωρουμένους ἅμα τῇ ἡμέρᾳ ἐπὶ θατέρου μέρους φαίνεσθαι, καὶ τοὺς ἀναπαυομένους τῶν μὲν Σύρων μὴ δάκνειν, τῶν δ' Ἑλλήνων μὴ ἀπέχεσθαι.

(146) Circa Euphratem vero maxime id accidere dicunt : multos enim circa fluminis littora conspici atque in partem utramque tranare, ita ut si vespere hac parte visi fuerint, illucescente luce ab altera conspiciantur, ac Syros quidem dormientes non mordere, Græcis vero non parcere.

## CAP. CLI.

(162) Ἐν Θεσσαλίᾳ φασὶ τὸν ἱερὸν καλούμενον ὄρνιν πάντας ἀπολλύειν, οὐ μόνον ἐὰν δάκῃ, ἀλλὰ καὶ ἐὰν θίγῃ· διὸ καὶ ὅταν φανῆ καὶ τὴν φωνὴν

(147) In Thessalia ferunt serpentem sacrum vocatum non solum morsu, sed etiam contactu, omnes perdere : quocirca quum apparet, aut vox ejus auditur (apparet autem

ἀκούσῳσι (φαίνεται δὲ σπανίως), φεύγουσι καὶ οἱ ὄφεις καὶ οἱ ἔχεις καὶ τᾶλλα πάντα θηρία. Τῷ δὲ μεγέθει οὐκ ἔστι μέγας, ἀλλὰ μέτριος. Ἐν Τήνῳ δὲ ποτὲ φασιν αὐτὸν τῇ πόλει κατὰ Θεσσαλίαν ἀναιρεθῆ-  
 5 ναι ὑπὸ γυναικός, γενέσθαι δὲ τὸν θάνατον τοιούδε·  
 γυναῖκα κύκλον γράψασαν καὶ τὰ φάρμακα θεῖσαν εἰσ-  
 ἔθῃαι εἰς τὸν κύκλον, αὐτὴν καὶ τὸν υἱόν, εἶτα μιμει-  
 σθαι τὴν φωνὴν τοῦ θηρίου· τὸ δ' ἀντάδειν καὶ προσί-  
 10 ναι· ἄδοντας δὲ καταδαρθεῖν τὴν γυναῖκα, καὶ ἔγγυ-  
 τέρῳ προσιόντος μᾶλλον, ὥστε μὴ δύνασθαι κρατεῖν  
 τοῦ ὕπνου. Τὸν δ' υἱὸν παρακαθήμενον ἐγείρειν τύ-  
 πτοντα, κελουούσης ἐκείνης, καὶ λέγειν ὅτι ἐὰν μὲν  
 καθυπνώσῃ, ἀπολείται καὶ αὐτὴ καὶ ἐκείνος, ἐὰν δὲ βιά-  
 15 σθῆται καὶ προσαγάγῃται τὸ θηρίον, σωθήσονται. Ὡς  
 δὲ προσῆλθεν ὁ ὄφις εἰς τὸν κύκλον, αὐὸν εὐθὺς γενέ-  
 σθαι αὐτόν.

raro), serpentes ac viperæ et reliquæ etiam feræ omnes dif-  
 fugiunt. Magnitudine est non vasta, sed moderata. Ajunt Teni-  
 quæ Thessaliam est urbs, ipsum aliquando a muliere e medio  
 sublatum esse, ejusque mortem in hunc modum evenisse :  
 primum circulum descripsit femina, et veneficia in eo po-  
 suit; tum in illum una cum filio ingressa ac vocem bestię  
 imitata est; hæc vero vicissim obcinuit et adcessit, eaque  
 recinente, obdormivit femina, eoque magis quo propius  
 adcederet serpens, ita ut somno superior manere non pos-  
 set; filius vero adsidens matrem pulsando (ita præcipiente  
 ipsa) excitabat dicebatque, si obdormiret, cum sibi, tum ipsi  
 imminere interitum, verum si sibi vim inferret et adliceret  
 bestiam, salvos fore. Quam primum circulum ingressus  
 est serpens, statim exaruit.

## CAP. CLII.

(162) Λέγεται περὶ τὰ Τύανα ὕδωρ εἶναι ὀρκίου Διός  
 (καλοῦσι δ' αὐτὸ Ἀσθαμαῖον), οὗ πηγὴ ἀναδίδεται  
 πᾶν ψυχρά, παφάζει δ' ὥσπερ οἱ λίθηςτες. Τοῦτο  
 20 εὐόρκους μὲν ἡδύ τε καὶ ἴσων· ἐπιόρκους δὲ παρὰ πόδας  
 ἢ δίκη· ἀποσκήπτει γὰρ εἰς ὀφθαλμούς καὶ εἰς χεῖρας  
 καὶ εἰς πόδας, ἀλίσκονται θ' ὑδέραις καὶ φθόαις· καὶ  
 οὐδὲ πρόσθεν ἀπελθεῖν δυνατόν, ἀλλ' αὐτόθι ἔχονται  
 καὶ ὀλοφύρονται πρὸς τῷ ὕδατι, ὁμολογοῦντες δ'  
 25 ἐπιώρκησαν.

Prope Tyana aqua Jovi jurisjurandi vindici sacra  
 esse dicitur, quam Asbamæam vocant, fonte valde frigido  
 scaturiens; ebullit vero instar lebetum. Sancte quidem ju-  
 rantibus hæc suavis est et propitia; perjuri vero pœnas  
 dant e vestigio: in oculos enim et manus et pedes incumbit,  
 aquaque intercute et tabe corripiuntur. Neque discedere  
 ante possunt, sed ibi tenentur, lamentanturque ad aquam,  
 perjuria confitentes.

## CAP. CLIII.

(164) Ἀθηναῖοι φασὶ τὸν ἱερὸν τῆς ἑλιάς θαλλὸν  
 ἐν ἡμέρᾳ μιᾷ βλαστῆσαι καὶ πλείονα γενέσθαι, ταχὺ  
 δ' αὖ πάλιν συστῆλλεσθαι.

Athenis dicunt sacrum oleæ ramum uno die germinare et  
 crescere, mox vero etiam rursus decrescere.

## CAP. CLIV.

(165) Τῶν ἐν Αἰτνῇ κρατήρων ἀναρραγέντων καὶ  
 20 ἀνὰ τὴν γῆν φερομένων ἐνθα καὶ ἐνθα χειμάρρου δί-  
 κην, τὸ τῶν εὐσεβῶν γένος ἐτίμησε τὸ δαιμόνιον· πα-  
 ρικαταληφθέντων γὰρ ὑπὸ τοῦ βρέυματος διὰ τὸ βα-  
 σταίνειν γέροντας ἐπὶ τῶν ὤμων γονεῖς καὶ σώζειν,  
 πλησίον αὐτῶν γενόμενον τὸ τοῦ πυρός βρῦμα ἐξε-  
 35 στίσθη, παρέτρεψέ τε τοῦ φλογμοῦ τὸ μὲν ἐνθα, τὸ δ'  
 ἐνθα, καὶ ἐτήρησεν ἀβλαβεῖς ἅμα τοῖς γονεῦσι τοὺς  
 νεανίσκους.

Ætne crateribus ruptis terranque velut torrens hic  
 illic inundantibus, numen piorum genus honoravit: de-  
 prehensis enim a flumine, quia senes humeris suis parentes  
 portarent, eos servaturi, igneum flumen, quum eis jam ad-  
 propinquasset, scissum est, atque flammam in utramque  
 partem declinavit, juvenesque una cum parentibus intac-  
 tos servavit.

## CAP. CLV.

(166) Λέγεται τὸν ἀγαλματοποιὸν Φειδίαν κατα-  
 σκευάζοντα τὴν ἐν ἀκροπόλει Ἀθηναίων ἐν μεσότῃ ταύ-  
 40 τῆς τῆς ἀσπίδος τὸ ἑαυτοῦ πρόσωπον ἐντυπώσασθαι,  
 καὶ συνδῆσαι τῷ ἀγάλματι διὰ τίνος ἀφανοῦς δημιουρ-  
 γίας, ὥστ' ἐξ ἀνάγκης, εἰ τις βούλοιτο αὐτὸ περιαι-  
 ρεῖν, τὸ σύμπαν ἀγαλμα λυεῖν τε καὶ συγγεῖν.

Phidiam statuarium narrant, quum Minervam quæ in  
 arce est, faceret, in medio ejus scuto faciem suam in-  
 sculpsisse, illamque occulto quodam artificio cum statua  
 ita conjunxisse, ut si quis eam vellet inde eximere, neces-  
 sario totam statuam dissolveret ac conturbaret.

## CAP. CLVI.

(167) Φασιν ὡς ἀνδρίας ὁ τοῦ Βίτυος ἐν Ἄργει ἀπέκτεινε [τὸν αἴτιον] τοῦ θανάτου τῷ Βίτυϊ, θεωροῦντι ἐμπεσῶν. Ἔοικεν οὖν οὐκ εἰκῆ τὰ τοιαῦτα γίνεσθαι.

Argis ferunt Bitysis statuum eum qui Bitysis causa mortis fuerat, occidisse, quum spectaculum contueretur illapsam. Hujusmodi itaque non temere fieri videntur.

## CAP. CLVII.

6 (168) Φασὶ τοὺς κύνας μόνον διώκειν τὰ θηρία πρὸς τὰς κορυφὰς τῶν Μεγάλων καλουμένων ὄρων, ἀλλ' ἀναστρέφειν, ὅταν ἄχρι τούτων διώκωσιν.

Canes dicunt feras tantum ad cacumina usque montium, qui Nigri adpellantur, persequi, reverti vero, si eo usque illas persecuti sint.

## CAP. CLVIII.

(169) Ἐν τῷ Φάσιδι ποταμῷ γεννᾶσθαι ῥάβδον ὀνομαζομένην λευκόφυλλον, ἣν οἱ ζηλότυποι τῶν ἀνδρῶν 10 δρεπόμενοι ῥίπτουσι περὶ τὸν παρθένιον θάλαμον, καὶ ἀνόθευτον τηροῦσι τὸν γάμον.

In Phaside fluvio virgam nasci tradunt, leucophyllum dictam, quam zelotypi mariti decerpentes circa genialem lectum conjiciunt, et nuptias servant inviolatas.

## CAP. CLIX.

(170) Ἐν δὲ τῷ Τίγριδι γίνεσθαι φασὶ λίθον μωδῶν κεκλημένον βαρβαρικῶς, τῆ χροᾷ πάνυ λευκόν, ὃν ἐὰν κατέχη τις, ὑπὸ θηρίων οὐδὲν ἀδικεῖται.

In Tigride vero lapidem ferunt inveniri, quem barbari Modon nominant, colore admodum albo, quem si quis secum gerat, haudquaquam a feris laeditur.

## CAP. CLX.

15 (171) Ἐν δὲ τῷ Σκαμάνδρῳ γίνεσθαι φασὶ βοτάνην δίστρον καλουμένην, παραπλησίαν ἐρεθίνθῳ, κόκκους δ' ἔχει σειομένους, ὅθεν τὴν προσηγορίαν ἔλαβεν· ταύτην τοὺς κατέχοντας μῆτε δαιμόνιον, μῆτε φαντασίαν ἦντιναοῦν φοβεῖσθαι.

In Scamandro vero plantam nasci ferunt, cui nomen sistrum, ciceri haud absimilem, cujus grana quassantur, unde nomen traxit. Hanc qui gestent, neque numen ullum, nec spectrum timere.

## CAP. CLXI.

20 (172) Περὶ Λιβύην ἀμπελὸς ἐστὶν ἣν καλοῦσι μαινομένην τινές, ἣ τῶν καρπῶν τοὺς μὲν πεπαίνει, τοὺς δ' ἀμφακώδεις ἔχει, τοὺς δ' ἀνθοῦντας καὶ βραχύντινα χρόνον.

Circa Libyam vitis est, quam insanam quidam adpellant, quae fructuum alios maturat, alios immaturis similes habet, alios florentes, idque intra breve temporis spatium.

## CAP. CLXII.

(173) Περὶ τὸ Σίπυλον ὄρος γίνεσθαι φασὶ λίθον παρ- 25 ὅμοιον κυλίνδρῳ, ὃν οἱ εὐσεβεῖς υἱοὶ ὅταν εὕρωσιν, ἐν τῷ τεμένει τῆς μητρὸς τῶν θεῶν τιθέασιν, καὶ οὐδέποτε χάριν ἀσεβείας ἀμαρτάνουσιν, ἀλλ' αἰεὶ εἰσι φιλοπάτορες.

Circa Sipylum montem lapidem nasci perhibent cylindri forma, quem pii filii ubi invenerint, in fano matris deum ponunt, neque umquam impietatis ratione delinquunt, sed semper parentum sunt amantes.

## CAP. CLXIII.

30 (174) Ἐν ὄρει Τηγέτω γίνεσθαι βοτάνην καλοῦ- μὲν χάρισαν, ἣν γυναῖκες ἕαρος ἀρχομένου τοῖς τραχῆλοισι περιάπτουσι, καὶ ὑπὸ τῶν ἀνδρῶν συμπαθέστερον ἐρῶνται.

In monte Taygeto herbam nasci Charisiam dictam, quam mulierculae primo vere a collo suspendunt, et a viris amantur impensius.



## CAP. CLXIV.

(178) Ὄθρυς ὄρος ἐστὶ Θεσσαλίας, ὃ φέρει ὄφεις τοὺς λεγομένους σήπας, οἱ οὐκ ἔχουσι μίαν χροίαν, ἀλλ' αἱ δὲ ὁμοιοῦνται τῷ χῶρῳ ἐν ᾧ οἰκοῦσιν. Τινὲς δ' αὐτῶν ὁμοιον ἔχουσι τὸ χρῶμα τοῖς κόχλοις τῆς γῆς· ἀλλοιοι δὲ χλοάζουσά ἐστιν ἢ φολῖς· ὅσοι δ' αὐτῶν ἐν ψαμάθοις διατρῖβουσι, ταύταις ἐξομοιοῦνται κατὰ τὸ χρῶμα. Δάκνοντες δ' ἐμποιοῦσι δίψος. Ἔστι δ' αὐτῶν τὸ δῆγμα οὐ τραχὺ καὶ ἔμπυρον, ἀλλὰ κακὸς θες.

Othrys mons est Thessaliæ, qui serpentes profert sepes dictos, quibus non unus est color, sed semper loco similes redduntur ubi degunt. Quidam eorum colorem habent cochleis terrestribus similem; aliorum vero squamæ sunt herbidae; in arenis tandem qui agunt, colores illarum referunt. Mordentes vero sitim infligunt. Morsus autem eorum non asper est ac igneus, sed malignus.

## CAP. CLXV.

(179) Τοῦ περκνοῦ ἔχειας τῆ ἐχλιδνὴ συγγινομένου, ἢ ἐχλιδνα ἐν τῇ συνουσίᾳ τὴν κεφαλὴν ἀποκόπτει· διὰ τοῦτο καὶ τὰ τέκνα, ὡσπερ τὸν θάνατον τοῦ πατρὸς μετερχόμενα, τὴν γαστέρα τῆς μητρὸς διαρρήγνυσιν.

Nigra vipera mascula cum femella cocunte, hæc illi in coitu caput detruncat: quapropter et partus, tamquam patris necem ulciscens, matris ventrem perrumpit.

## CAP. CLXVI.

(180) Ἐν τῷ Νεῖλῳ ποταμῷ γεννᾶσθαι λίθον φασὶ κυάμῳ παρόμοιον, ὃν ἂν κύνες ἴδωσιν, οὐχ ὑλακτοῦσιν. Συντελεῖ δὲ καὶ τοῖς δαίμονι τινι γενομένοις κατόχοις· ἅμα γὰρ τῷ προστεθῆναι ταῖς βίσιν ἀπέργεται τὸ δαιμόνιον.

In Nilo flumine lapidem nasci aiunt fabæ similem, quem canes si viderint, non latrant. Iis quoque salutaris est qui a dæmone quodam vexantur: nam simul ac naso appositus est, fugit dæmon.

## CAP. CLXVII.

(181) Ἐν δὲ τῷ Μαιάνδρῳ ποταμῷ τῆς Ἀσίας λίθον φασὶ σῶφρονα καλούμενον κατ' ἀντίφρασιν· ὃν ἐάν τις εἰς τινος ἐμβάλη κόλπον, ἐμμανῆς γίνεται καὶ φονεύει τινὰ τῶν συγγενῶν.

In Mæandro Asiæ flumine lapidem reperiri aiunt, qui a contrario sophron nuncupatur: quem si quis in sinum cuiusdam miserit, furore percietur et cognatorum aliquem occidit.

## CAP. CLXVIII.

(182) Ῥῆνος καὶ Ἴστρος οἱ ποταμοὶ ὑπ' ἄρκτον βέουσιν, ὃ μὲν Γερμανοῦς, ὃ δὲ Παίονας παραμειβῶν· καὶ θέρους μὲν ναυσίπορον ἔχουσι τὸ βεῖθρον, τοῦ δὲ χειμῶνος παγέντες ὑπὸ κρύους ἐν πεδίου σχήματι καθιπεύονται.

Rhenus et Ister fluvii sub septemtriones fluunt; alter quidem Germanos, alter vero Pannonios transit, ac æstate alveum habent navigabilem, hyeme vero frigore concreti, velut campi, equitibus calcantur.

## CAP. CLXIX.

(183) Περὶ τὴν Θούριον πόλιν δύο ποταμούς φασιν εἶναι, Σύβαριν καὶ Κραθίν. Ὁ μὲν οὖν Σύβαρις τοὺς πίνοντας ἀπ' αὐτοῦ πτυρτικὸς εἶναι ποιεῖ, ὃ δὲ Κραθίς τοὺς ἀνθρώπους ξανθότριχας λουμένους.

Circa Thurium oppidum duo flumina esse ferunt, Sybarin et Crathin. Sybaris itaque ex eo bibentes (equos) in consternationem proclives reddit; Crathis vero hominum in eo lavantium capillos flavos efficit.

## CAP. CLXX

(184) Ἐν δ' Εὐβοίᾳ δύο ποταμούς εἶναι, ὧν ἀφ' οὗ μὲν τὰ πίνοντα πρόβατα λευκὰ γίνονται· ὃς ὀνομάζεται Κέρβης· ὃ δὲ Νηλεὺς, ὃς μέλινα ποιεῖ.

In Eubœa autem duo esse flumina, ex quorum altero bibentes oves albæ fiunt: huic nomen est Cerbes; alteri vero Neleus, qui easdem denigrat.

## CAP. CLXXI.

(186) Παρὰ Λυκόρμα ποταμῶ γεννᾶσθαι βοτάνην  
λόγγη παρόμοιον συντελοῦσαν πρὸς ἀμβλυοπίαν  
ἀσι:λ:α.

Circa Lycormam fluvium *βουαα* nasci lanceas simili-  
lem, ad hebetes oculos præseca remedium.

## CAP. CLXXII.

(186) Τὴν ἐν Συρακούσαις τῆς Σικελίας πηγὴν Ἄρε-  
5 θουσαν διὰ πενταετηρίδος κινεῖσθαι λέγουσιν.

Syraculis Arethusam Siciliæ fontem quinto quoque anno  
moveri adfirmant.

## CAP. CLXXIII.

(187) Ἐν ὄρει Βερεκυνθίῳ γεννᾶσθαι λίθον καλού-  
μενον μάχαιραν, ὃν εἰάν εὔρη τις, τῶν μυστηρίων  
τῆς Ἑκάτης ἐπιτελουμένων ἐμμανὴς γίνεται, ὡς Εὐ-  
δοξὸς φησιν.

In monte Berecynthio lapidem innasci gladium nomine,  
quem si quis invenerit, is, ut Eudoxus scribit, quum He-  
cates mysteria celebrantur, in furorem vertitur.

## CAP. CLXXIV.

10 (188) Ἐν ὄρει δὲ Τμώλῳ γεννᾶσθαι λίθον παρό-  
μοιον κισσῆρει, ὃς τετράκις τῆς ἡμέρας ἀλλάσσει  
τὴν χροάν· βλέπεσθαι δ' ὑπὸ παρθένων τῶν μὴ τῷ  
15 γρόνῳ φρονήσεως μετεχουσῶν.

In Tmolo monte lapidem nasci pumici similem, qui co-  
lorem quater mutat quotidie; cerni vero a virginibus  
quæ ætatis ergo nondum prudentiæ participes sunt.

## CAP. CLXXV.

(189) Ἐν Ἀρτέμιδος Ὀρθωσίας βωμῶ ταῦρον ἴστα-  
15 σθαι χρύσειον, ὃς κυνηγῶν εἰσελθόντων φωνὴν ἐπαφ-  
ίησιν.

In Orthosiae Dianæ ara taurum stare aureum, qui vena-  
toribus ingressis vocem emittat.

## CAP. CLXXV.

(190) Ἐν Αἰτωλοῖς φασιν δρᾶν τοὺς ἀσπάλακας  
ἀμυδρῶς, καὶ οὐδὲ σιτεῖσθαι γῆν, ἀλλ' ἀκρίδας.

In Ætolia talpas tradunt visu præditas esse hebeti; neque  
terra vesci, sed locustis.

## CAP. CLXXVII.

(191) Τοὺς ἐλέφαντάς φασι κύειν ἔτη δύο, οἱ δὲ μῆ-  
20 νας ὀκτωκαίδεκα· ἐν δὲ τῇ ἐκτέλει δυστοκεῖν.

Elephantos dicunt ventrem biennio perferre, secundum  
alios mensibus duodeviginti; sub ipso vero partu molestia  
affici.

## CAP. CLXXVIII.

(192) Δημάρατον Τιμαίου τοῦ Λοκροῦ ἀκουστὴν  
νοσήσαντα ἀφωνόν φασιν ἐπὶ δέκα γενέσθαι ἡμέρας·  
ἐν δὲ τῇ ἑνδεκάτῃ ἀνανήψας βραδέως ἐκ τῆς παρακο-  
πῆς ἔφησεν ἐκείνον τὸν χρόνον ἥδιστα αὐτῷ βεβιω-  
25 σθαι.

Demaratus Timæi Locrensis auditor ægrotans decem  
dies mutus fuisse dicitur; undecimo vero, quum sero-  
tandem ex delirio se recollegisset, illo se tempore suavis-  
sime vixisse adfirmavit.

# ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ.

## ΤΜΗΜΑ Α.

### ΟΣΑ ΙΑΤΡΙΚΑ.

1. Διὰ τί αἱ μεγάλαι ὑπερβολαὶ νοσώδεις; Ἡ δτι ὑπερβολὴν ἢ ἄλλειψιν ποιοῦσιν, τοῦτο δ' ἦν ἡ νόσος;

2. Διὰ τί δὲ τὰς νόσους ὑγιάζουσι πολλάκις, ὅταν πολὺ ἐκοτῆ τις, καὶ ἐνίων ἰατρῶν τοιαύτη ἢ τέχνη; ὑπερβολαῖς γὰρ ἴωνται οἴνου, ἢ ὕδατος, ἢ ἄλμης, ἢ σίτου, ἢ λιμοῦ. Ἡ δτι ἐναντία ἀλλήλοισι τὰ τὴν νόσον ποιοῦντα; Εἰς τὸ μέσον οὖν ἀγει θάτερον ἐκάτερα.

3. Διὰ τί αἱ τῶν ὥρῶν μεταβολαὶ καὶ πνεύματα ἐπιτείνουσι, ἢ παύουσι καὶ κρίνουσι τὰς νόσους, καὶ ποιοῦσιν; Ἡ δτι θερμαὶ καὶ ψυχραὶ εἰσι καὶ ὑγραὶ καὶ ξηραὶ, αἱ δὲ νόσοι τούτων εἰσὶν ὑπερβολαὶ, ἢ δ' ὑγεία ἰσότης; Ἐὰν οὖν δι' ὑγρότητα καὶ ψύξιν, ἢ ἐναντία ὥρα παύει· ἐὰν δ' ἐναντία ὥρα ἐγῆται, ἢ ὁμοία κρᾶσις ἐπιγενομένη ἐπέτεινε καὶ ἀνεῖλεν. Διὰ ταῦτα δὲ καὶ νοσῶσιν τοὺς ὑγιαίνοντας, δτι μεταβάλλουσι λύουσι τὴν κρᾶσιν· ἄμα γὰρ ταῖς οἰκταῖς ὥραις καὶ ἡλικίαις καὶ τόποις αὐξάνεται· διὸ δεῖ ἐν ταῖς μεταβολαῖς μάλιστα διακυβεῖν. Ὁ δὲ καθόλου περὶ τῶν ὥρῶν εἴρηται, καὶ κατὰ μέρος τὸ αὐτὸ αἴτιον· αἱ γὰρ τῶν πνευμάτων μεταβολαὶ καὶ τῶν ἡλικιῶν καὶ τόπων ὥρας τινὸς εἰσι μεταβολαὶ· διὸ καὶ ταῦτα ἐπιτείνει καὶ παύει καὶ κρίνει καὶ ποιεῖ, ὥσπερ αἱ ὥραι, καὶ ἐπιτολαὶ τῶν ἀστρῶν, ὥσπερ Ὁρίων καὶ Ἄρκτουρος καὶ Πλειὰς καὶ Κύων, ὥσπερ πνευμάτων καὶ ὑδάτων καὶ εὐδίων καὶ χειμῶνων καὶ ἀλίαις.

4. Διὰ τί ἐν ταῖς μεταβολαῖς τῶν ὥρῶν ἐμέτις οὐ δεῖ χρῆσθαι; Ἡ ἵνα μὴ γένηται συντάραξις, διαφόρων γινομένων τῶν περιτωμάτων διὰ τὰς μεταβολάς;

5. Διὰ τί καὶ οἱ κιθδηλιῶντες, καὶ οἱ ὑπὸ λιμοῦ τοὺς πόδας οἰδοῦσιν; Ἡ διὰ τὴν σύντηξιν ἀμφοτέροις; Συντίκονται δ' οἱ μὲν διὰ λιμὸν διὰ τὸ δλωσ μὴ λαμβάνειν τροφήν, οἱ δὲ κιθδηλιῶντες διὰ τὸ μηδὲν ἀπολαύειν ἢ λαμβάνουσι τροφῆς.

6. Διὰ τί τῶν ἀπὸ χολῆς νοσημάτων ἐν τῷ θέρει (πυρεττοῦσι γὰρ μάλιστα ἐν τῷ θέρει), τὰ δέξια ἀπὸ χολῆς ὄντα ἐν τῷ χειμῶνι γίνεται μάλλον; Ἡ δτι μετὰ πυρετοῦ ὄντα δέξια ἐστὶ διὰ τὸ βίαια εἶναι· ἢ δὲ βία παρὰ φύσιν; ὑγραينوμένων γὰρ τινων τόπων θερμὴ φλεγμασία γίνεται· ἢ δὲ φλεγμασία ὑπερβολὴ θερμότητος οὕσα ποιεῖ τοὺς πυρετούς. Ἐν μὲν οὖν τῷ θέρει

# PROBLEMATÀ.

## SECTIO I.

### QUÆ AD MEDICINAM PERTINENT.

(200.)

1. Cur exsuperantiæ magnæ morbidiæ sunt? An quia vel excessum, vel defectum efficiunt: qua quidem re morbus consistit?

2. Cur vero morbos sæpe sanant, ubi quis abunde excessit, atque nonnulli medici eo modo artem exercent? per excessum enim sanant vel vini, vel aquæ, vel salsuginis, vel cibi, vel inediæ. An quoniam causæ, quæ morbos adferunt, adversæ inter se sunt? Utraque ergo alterum ad medium statum deducunt.

3. Cur tempestatum mutationes ac flatus morbos intendunt tolluntve, ac tum judicant, tum adferunt? An quod aut calidæ, aut frigidæ, aut humidæ, aut siccæ sunt, morbi que harum qualitatum excessus sunt, secunda vero valetudo æqualitas? Quodsi igitur per humiditatem frigusque morbus constiterit, contraria tempestas tollit; si vero contraria tempestas subsequuta sit, quod simile temperamentum supervenerit, intendet atque interimet. Quo etiam fit ut bene valentibus morbos insigant: corporis enim temperamentum immutando solvunt, quippe quod una cum tempestatibus, ætibus locisque familiaribus augetur: quamobrem quum tempestates variant, ratio tunc valetudinis habenda diligentius est. Idem autem illud pro causa particulatim etiam adest, quod in universum proposui de temporibus: mutationes etenim flatuum, ætatum atque locorum tempestatis cujusdam mutationes sunt: quapropter hæc etiam intendendi, vel tollendi, vel judicandi, vel contrahendi morbum vim habent, quemadmodum tempestates, itemque siderum ortus, e. g. Orionis, Arcturi, Vergiliarum, Caniculæ, eodem modo quo flatuum inbriumque mutationes, quo serenitatum, procellarumque ac teporum.

4. Cur vomitus, quum tempestates immutantur, adhiberi non debent? An ne conturbatio fiat, quum varia excrementa proveniant propter mutationes?

5. Quamobrem cum pallentes, tum qui fame laborant, pedibus intumescere solent? An utrisque per colliquationem illud accidit? colliquantur enim qui esuriunt quidem, quia nullum penitus capiunt alimentum; pallentes vero, quia quod adsumpserint, eo perfrui haudquaquam possunt.

6. Quamobrem, quum morbi a bili oriundi per ætatem contrahi soleant (febriunt enim inprimis ætate), morbi acuti, qui certe e bile consistunt, per hyemem potius urgent? An quia morbi illi febribus comitati, acuti propterea sunt, quia violenti; violentia vero contra naturam est? locis enim quibusdam in corpore humescentibus calida oritur inflammatio, quæ quum caloris exsuperantia sit, febres accendit. Æstivo igitur tempore sicci calidique

ραι ξηραὶ καὶ θερμαὶ εἰσιν αἱ νόσοι, ἐν δὲ τῶν χειμῶν ὑγραὶ καὶ θερμαὶ· διὸ ὀξεῖαι· ταχέως γὰρ ἀναιροῦσιν· οὐ γὰρ θέλει πέττεσθαι διὰ τὸ πλῆθος τοῦ περιττώματος.

morbi sunt, hiberno autem humidi calidique, ac proinde acuti : celeriter namque interimunt, quum propter copiosas redundantias concoqui nequeant.

7. Διὰ τί ποτε ὁ λοιμὸς μόνη τῶν νόσων μάλιστα τοὺς πλησιάζοντας τοῖς θεραπευομένοις προσαναπίμπλησιν; Ἡ ὅτι μόνη τῶν νόσων κοινή ἐστὶν ἅπασιν, ὥστε διὰ τοῦτο πᾶσιν ἐπιφέρει τὸν λοιμὸν, ὅσοι φαύλως ἔχοντες προϋπάρχουσιν; καὶ γὰρ διὰ τὸ ὑπέκκαυμα τῆς νόσου τῆς παρὰ τῶν θεραπευομένων γινομένης ταχέως ὑπὸ τοῦ πράγματος ἀλίσκονται.

7. Cur tandem pestilentia sola ex omnibus morbis precipue obruit eos qui ad ægrotos prope adcesserint? An quod is solus omnium morborum communis omnibus est, ita ut hanc ob causam pestem omnibus inferat, qui antea jam male haberent? propter fomitem enim morbi ab ægrotis venientem hac re adfiguntur.

8. Διὰ τί τοῦ χειμῶνος βορείου γενομένου, ἐὰν τὸ ἔαρ ἐπομβρον γένηται καὶ νότιον, τὸ θέρος νοσῶδες γίνεται πυρετοῖς καὶ ὀφθαλμίαις; Ἡ ὅτι τὰ τε σώματα ἐκδέχεται τὸ θέρος πολλὴν ἔχοντα ἄλλοτριαν ὑγρότητα, καὶ ἡ γῆ καὶ ὁ τόπος ἐν ᾧ ἂν οἰκῶσι, γίνεται ἐφρῶδες καὶ τοιοῦτος οἶοι λέγονται οἱ αἶε νοσῶδες τόποι; Πρῶτον μὲν οὖν ὀφθαλμίαι γίνονται τηκομένης τῆς περι τὴν κεφαλὴν περιττώσεως, ἔπειτα πυρετοῖ· δεῖ γὰρ νοῆσαι ὅτι τὸ αὐτὸ καὶ θερμότερον γίνεται καὶ ψυχρότερον, ὅσον ὕδωρ καὶ λίθος ὁ μὲν ζεῖ, τὸ δὲ κἀκεῖ μᾶλλον. Ἐν τ' οὖν ἀέρι πνίγη γίνεται θερμαινομένου τοῦ ἀέρος διὰ πάχος, καὶ ἐν τοῖς σώμασιν ὡσαύτως πνίγη καὶ καύματα, τὸ δ' ἐν σώματι καύμα πυρετός ἐστίν, ἐν δ' ὀφθαλμοῖς ὀφθαλμία. Ὅλων δὲ καὶ ἡ μεταβολὴ ἰσχυρὰ οὖσα τὰ σώματα φθείρει, ὅταν τοῦ ἔαρος ὑγροῦ ὄντος εὐθὺς ἐπιλαμβάνη τὸ θέρος θερμὸν ὄν καὶ ξηρὸν. Ἐτι δὲ χαλεπότερον, ἐὰν καὶ τὸ θέρος ἐπομβρον γένηται· ἔχει γὰρ ὁ ἥλιος ὕλην ἣν ποιήσει ζεῖν, καὶ ἐν τοῖς σώμασι, καὶ ἐν τῇ γῆ καὶ ἀέρι· διὸ γίνονται πυρετοὶ καὶ ὀφθαλμίαι.

8. Cur, si venti septemtrionales hyemem occuparunt, ver autem austros pluviasque exhibuit, æstas gravis tam febribus quam lippitudinibus fit? An quod æstas corpora nostra multum humoris alieni continentia adcipit, et terra habitandique locus madescunt, talesque redduntur quales loci perpetuo morbidi sese habere dicuntur? Primum itaque lippitudines fiunt, colliquescentibus redundantibus in capite obviis, dein febres : ita enim intelligendum est, ut res eadem et calidissima et frigidissima reddi possit, ceu aqua et lapis ; fervet enim illa, urit vero hic gravior. In aere igitur suæ crassitudinis causa incalescente æstus supervenit, et corpora pari ratione æstu ac ardore vexantur, ardor autem in corpore quidem febris, in oculis vero lippitudo est. Denique mutatio quoque vigore suo corpora pervertit, quum præcedente vere humido æstas protinus calida et sicca occupavit. Molestius etiam erit si æstas quoque pluvia fuerit : ita enim sol materiam obtinet, quam fervere tum in corporibus, tum in terra, tum etiam in aere faciat : quæ de causa febres oriuntur et lippitudines.

9. Διὰ τί, ἐὰν ὁ χειμῶν νότιος γένηται καὶ ἐπομβρος, τὸ δ' ἔαρ αὐχηρὸν καὶ βορείον, νοσῶδες γίνεται καὶ τὸ ἔαρ καὶ τὸ θέρος; Ἡ ὅτι ἐν μὲν τῶν χειμῶνι διὰ τὴν ἀλέαν καὶ ὑγρότητα ὁμοίως τὰ σώματα διάκειται τῇ ὥρᾳ; ὑγρὰ γὰρ ἀνάγκη εἶναι καὶ οὐ συνεστηκότε· οὕτω δ' ἐχόντων, τὸ ἔαρ ψυχρὸν ὄν ἐπήξει καὶ ἐσκληρυνεν αὐτὰ διὰ τὸν αὐχμὸν, ὥστε ταῖς μὲν κυούσαις ὁ τόκος ὁ ἑαρινὸς εἰς ἐκτρώσεις γίνεται διὰ τὴν θερμασίαν καὶ τὸν σφακελισμὸν τὸν γινόμενον ὑπὸ τῆς ξηρᾶς ψυχρότητος, ἅτε οὐκ ἐκχρῖνομένης τῆς ὑγρότητος, τὰ δὲ κυόμενα παιδία ἀσθενῆ γίνεται καὶ πηρὰ διὰ τὴν ὑπερβολὴν τοῦ ψύχους· συμβέβηκε γὰρ τότε γεννώμενα, ἐν εὐδία καὶ συστῆναι καὶ τραφῆναι ἐν τῇ τεκούσῃ. Τοῖς δ' ἄλλοις, ἅτε ἐν τῶν ἔαρι οὐκ ἀποκαθαρθέντος τοῦ φλέγματος τὴν ὑπερβολὴν, ὁ συμβαίνει ὅταν ἀλεινὸν γένηται, ἀλλὰ διὰ ψύχος συστάντος, ὅταν ἐπιλάβῃ τὸ θέρος καὶ ἡ ἀλέα τήκουσα βία, τοῖς μὲν χολώδεσι καὶ ξηραῖς, διὰ τὸ μὴ διερᾶ εἶναι τὰ σώματα αὐτοῖς, ἀλλὰ τὴν φύσιν αἴον ἔχειν, γίνονται μὲν ὑγρότητες, αὐτὰ δὲ λεπταί, ὥστ' ὀφθαλμίαις ξηραῖς ἀλίσκονται, οἱ δὲ φλεγματοῦδες βράγχοις καὶ εἰς τὸν

9. Cur, si hyems austrina et pluvia fuit, ver autem siccum et aequilonium est, morbidum fit tum ver, tum æstas? An quod hyemis quidem tepor et humor faciunt ut corpora eodem modo se habeant quo tempestas? humida enim necessario sunt, non vero solida : quæ quum ita se habeant, ver, quippe frigidum, propter siccitatem concre-scere ea facit atque indurat, ita ut gravidis quidem partus vernus in abortum abeat propter calorem et siderationem a frigore sicco oriundum, quia nempe non excernitur humor ; infantes vero quos gerunt, imbecilles mutilique immodicum ob frigus redduntur : accidit enim ut qui tunc nascuntur, per teporem et constiterint et nutriti fuerint intra parentem. Ceteris vero, quum pituitæ redundantia vere purgata non est (quod fit, ubi tepidum se exhibuit), sed coacta propter frigus constitit, ubi æstas occupavit teporque vi liquans, biliosis quidem siccisque, quod eorum corpora humida non sunt, sed squalidam sortiuntur naturam, excitantur quidem humores, sed tenues, ita ut lippitudinibus aridis capiuntur, pituitosi vero raucitibus destillationibusque

νεύμονα καταρροίς. Ταῖς γυναῖδι δὲ δυσεντερίαι γίνονται διὰ τὴν ὑγρότητα καὶ ψυχρότητα τῆς φύσεως, τοῖς δὲ γραιτέροις ἀποπληξίαι, ὅταν ἀθρόον λυθὲν ὑγρὸν ἐπιπέσῃ καὶ δι' ἀσθένειαν τοῦ συμφύτου θερμοῦ  
5 παγῆ.

10. Διὰ τί, ἐὰν μὲν τὸ θέρος αὐχμηρὸν γένηται καὶ βόρειον, τὸ δὲ μετόπωρον ἐναντίον ὑγρὸν καὶ νότιον, ἐν τῷ χειμῶνι κεφαλαλγίαι τε γίνονται καὶ βράγχοι καὶ βῆχες, καὶ τελευτῶσιν εἰς φθίσεις; Ἡ ὅτι λαμβάνει  
20 ἔλην πολλὴν ὁ χειμῶν, ὥστ' αὐτῷ ἔργον ἐστὶ πῆξαι τὴν ὑγρότητα καὶ φλέγμα ποιῆσαι; Ἐν μὲν οὖν ταῖς κεφαλαῖς ὅταν ὑγρασία γένηται, βάρη ποιεῖ, ἐὰν δ' ἢ πολλὴ καὶ ψυχρά, σφακελισμούς· ἐὰν δὲ διὰ πλῆθος μὴ πῆξῃ, βρεῖ εἰς τὸν ἐχόμενον τόπον, ὅθεν αἱ βῆχες  
25 καὶ οἱ βράγχοι καὶ αἱ φθόαι γίνονται.

11. Διὰ τί, ἐὰν βόρειον γένηται τὸ θέρος καὶ αὐχμῶδες, καὶ τὸ μετόπωρον, συμφέροι τοῖς φλεγματώδεσι καὶ ταῖς γυναξίν; Ἡ ὅτι ἡ φύσις ἐπι θάτερα ἀμφοῖν ὑπερβάλλει, ὥστ' εἰς τοῦναντίον ἡ ὥρα ἐλύσασα καθ-  
20 ἴστησιν εἰς τὴν εὐκράσιν; Καὶ παραχρῆμά θ' ὑγαινοῦσιν, ἐὰν μὴ τι δι' ἑαυτοῦς ἀμαρτάνωσι, καὶ εἰς τὸν χειμῶνα οὐχ ὑγροὶ ἀφικνοῦνται, ἔχοντες ὑπεκκαύματα τῷ ψύχει.

12. Διὰ τί τοῖς χολώδεσι νοσῶδὲς ἐστὶ τὸ βόρειον  
25 καὶ αὐχμῶδες θέρος καὶ μετόπωρον; Ἡ ὅτι ἐπὶ ταῦτὸ βρέπει αὐτοῖς τὸ σῶμα καὶ αἱ ὄραι, ὥστ' ὥσπερ πῦρ ἐπὶ πυρὶ γίνεται; Ξηρανομένων γὰρ τῶν σωμάτων, καὶ τοῦ γλυκυτάτου μὲν ἐξικμαζομένου ἐξ αὐτῶν, ὑπερθερμαινομένων δὲ λίαν, ἀνάγκη διὰ μὲν τὰς συντήξεις ὀρθαλ-  
30 μίας ξηρὰς γίνεσθαι, διὰ δὲ τὸ χολώδες τοὺς ὑπολειπομένους εἶναι χυμούς, ὑπερθερμαινομένων δὲ καὶ τούτων πυρετοὺς δεῖξει γίνεσθαι, ἅθ' ὑπ' ἀκράτου τῆς χολῆς, ἐνόσις δὲ μανίας, ὅς ἂν μελίαινα χολῆ φύσει ἐνῆ· αὕτη γὰρ ἐπιπόλαξει ἀναξηρανομένων τῶν ἐναντίων  
35 χυμῶν.

13. Διὰ τί τὸ τὰ ὕδατα μεταβάλλειν νοσῶδὲς φασιν εἶναι, τὸ δὲ τὸν ἀέρα οὐ; Ἡ ὅτι τοῦτο γίνεται τροφή, καὶ ἔχοντες καὶ ἀποκλαυκότες τοῦ ὕδατος ἀπέργονται, τοῦ δ' ἀέρος οὐδέν; Ἐτι ὕδατος μὲν πολλὰ εἶδη ἐστὶ καὶ  
40 ὕλαφορα καθ' αὐτά, ἀέρος δ' οὐ, ὥστε καὶ τοῦτο αἰτιον ἐν μὲν γὰρ τῷ ἀέρι σχεδὸν τῷ αὐτῷ συμβαίνει διατελεῖν καὶ ἀποδημοῦντας, ἐν δ' ὕδασι ἀλλοιοῖ· διὸ καλῶς δοκεῖ νοσῶδης ἢ τοῦ ὕδατος μεταβολὴ εἶναι.

14. Διὰ τί μᾶλλον ἢ τοῦ ὕδατος ἢ τῶν σιτίων μεταβολὴ νοσῶδης; Ἡ ὅτι πλείστον ἀναλίσκομεν τὸ ὕδωρ; Ἐν τε γὰρ τοῖς σιτίοις ὑπάρχει καὶ ὄψοις, καὶ ἐν τῷ πόματι τὸ πλείστον ὕδωρ.

15. Διὰ τί ἢ μεταβολὴ νοσῶδης; Ἡ ὅτι πᾶσα μὲν ἢ μεταβολὴ καὶ ὥρας καὶ ἡλικίας εὐκίνητον; εὐκίνητα  
60 γὰρ τὰ ἀκρα, ὄϊον καὶ αἱ ἀρχαὶ καὶ αἱ τελευταῖ· ὥστε καὶ αἱ τροφαὶ ἑτεροὶ οὔσαι ἀλλήλας φθείρουσιν αἱ μὲν

quæ in pulmonem sunt. Mulieres autem adfigunt difficultates intestinorum, quia natura sunt humida frigidaque; seniores tandem stupor adtonitos reddit, ubi universus resolutus humor ingruit exque imbecillitate caloris nativi concrevit.

10. Cur, si æstas quidem sicca et aquilonia fuit, autumnus vero ex adverso humidus atque austrinus, hyeme dolores capitis raucitatesque et tusses oriuntur, atque in tabes evadunt? An quia hyems multum materiæ accipit, ita ut humorem cogere atque pituitam inde conficere magnum ei negotium sit? Quodsi igitur in capite humor constiterit, gravedines adfert, et si multus frigidusque fuerit, siderationes; nec non si ob ultimam copiam eum non coegit hyems, in locum defluit proximum: unde tusses raucitatesque et tabes fiunt.

11. Cur, si aquilonia ac sicca fuit æstas itemque autumnus, pituitosis et mulieribus confert? An quia natura utrumque in alteram exuberat partem, ita ut tempestas in partem trahendo contrariam ad medium perducatur temperamentum? Confestim quoque optime valent, nisi quid ultro ipsi perperam agant, nec humidi ad hyemem deveniunt, (sed) ita ut fomitem frigori subministrent.

12. Cur æstas aquilonia et sicca itemque autumnus morbo biliosos infestant? An quoniam ad idem cum corpus eorum, tum tempestates vergunt, ita ut veluti ignis igni adjiciatur? quum enim corpora exsiccantur, quodque in iis dulcissimum erat, eliciatur, vehementer illis ultra modum incalescentibus, necesse est ut propter colliquamenta quidem aridæ lippitudines oriantur, propter biliosam vero eorum naturam humores restent: quibus impense calescentibus, febres acutæ, utpote ex bili sincera, necessario fiunt; nonnullis vero insanis, quibuscumque scilicet naturaliter atra bilis inerat: hæc enim redundat, ubi humores contrarii siccantur.

13. Cur mutationem aquarum morbidam, aeris vero non morbidam esse affirmant? An quod aqua quidem alimentum fit, aquaque absumpta et in rem nostram conversa abimus, aere autem nequaquam hac ratione utimur? Aquæ item genera multa et varia per se sunt, non vero aeris: itaque hoc etiam causa erit, quippe quum vel peregre profectis eveniat, ut in aere quidem prope eodem, in aquis autem aliis versentur eveniat: quapropter aquæ mutationem morbidam esse recte opinantur.

14. Cur aquæ mutatio magis quam ciborum morbida est? An quia plurimum aquæ consumimus? nam et in cibis, et in obsoniis, imo in potu plurima aqua inest.

15. Cur mutatio morbida est? an quod omnis mutatio etiam tempestatis et ætatis motu facilis est? extrema namque moveri facile possunt, cujusmodi sunt et principia et fires: ergo et cibi qui inter se distant, se invicem corrumpunt.

γὰρ ἄρτι, αἱ δ' οὕτω προσπεφύκασιν. Ἔτι δ' ὥσπερ ἡ ποικιλὴ τροφῆ νοσώδης (ταραχώδης γὰρ, καὶ οὐ μίαν πέψιν), οὕτω συμβαίνει μεταβάλλουσι τὸ ὕδωρ ποικιλῆ πόματος χρῆσθαι τῇ τροφῇ, καὶ ἡ τοιαύτη τροφὴ κυριώτερα τῆς ξηρᾶς ἐστὶ, τῶν πλείστον εἶναι καὶ ἐξ αὐτῶν τῶν σιτίων τὸ ὑγρὸν γίνεσθαι τροφήν.

16. Διὰ τί ἡ τῶν ὑδάτων μεταβολὴ τοῖς ἔχουσι φθειρας ποιεῖ πολλοὺς ἔχειν; Ἡ δὲ ἀπεψία γινομένη τοῦ ὑγροῦ διὰ τὴν ταραχήν, ἢ γίνεται διὰ τὴν ποικιλίαν τοῦ ὕδατος πυκνὰ μεταβάλλουσιν, ὑγρότητα ἐμποιεῖ, καὶ μάλιστα ἐν τῷ ἐπιτηδεῖω ὑπάρχοντι τόπω, ὃ δ' ἐγκέφαλος ὑγρὸς; διὸ καὶ ἡ κεφαλὴ αἰεὶ μάλιστα. Δηλοῖ δὲ, ὅτι αἱ τρίχες ἐνεῖσι μάλιστα ἐν αὐτῇ. Ἡ δὲ τοῦ τόπου τούτου ὑγρότης φθειρῶν ποιητικὴ. Δηλοῖ δ' ἐπὶ τῶν παιδῶν ὑποκέφαλοι τε γὰρ εἶσι, καὶ πολλάκις ἡ κορυζῶσιν, ἢ αἵμα ποιεῖ βρεῖν, καὶ φθειρας πλείους οἱ ἐν ταύτῃ τῇ ἡλικίᾳ ἔχουσιν.

17. Διὰ τί ἀπὸ Πλειάδος μέχρι ζεφύρου οἱ τὰς μακρὰς νόσους κάμνοντες μάλιστα ἀναιροῦνται, καὶ οἱ γέροντες μάλλον τῶν νέων; Πότερον οὗτοι δύο ἐστὶ τὰ φθαρτικώτατα, ὑπερβολὴ τε καὶ ψυχὸς (τὸ γὰρ ζῆν θερμόν), ἢ δ' ὥρα αὐτῆ ἀμφω ταῦτ' ἔχει; ψυχρὰ τε γὰρ ἐστὶ, καὶ ἀκμαϊστότος ὁ χειμῶν· τὸ λοιπὸν γὰρ ἕαρ ἐστίν. Ἡ δὲ ὁμοίως μὲν διακίεονται τοῖς γέροισι τῶν καμνόντων οἱ τὰς μακρὰς κάμνοντες ἀσθενείας; οἷον γὰρ ἤδη γῆρας ἢ μακρὰ ἀσθένεια συμβαίνει· τὸ γὰρ σῶμα ἀμφοῖν ξηρὸν καὶ ψυχρὸν ἐστὶ, τῶν μὲν δὲ ἡλικίαν, τῶν δὲ διὰ νόσον· ὃ δὲ χειμῶν καὶ οἱ πάγοι ὑπερβολὴ ἐστὶ ψυχρότητος καὶ ξηρότητος. Μικρὰς οὖν δεομένους αὐτοῖς βοήθης γίνεται οἷον πῦρ ἐπὶ πυρὶ ὁ χειμῶν, καὶ φθεῖρει διὰ ταῦτα.

18. Διὰ τί ἐν τοῖς ἐλώδεσι τὰ μὲν ἐν τῇ κεφαλῇ ἔλκη ταχὺ ὑγιάζεται, τὰ δ' ἐν ταῖς κνήμαις μόλις; Ἡ δὲ βαρεῖα ἢ ὑγρότης διὰ τὸ γεώδης εἶναι, τὰ δὲ βαρῆα εἰς τὸ κάτω ἀποχωρεῖ; Τὰ μὲν οὖν ἄνω ἔκκριτα διὰ τὸ ἀποκωρυχθέναι εἰς τὰ κάτω, τὰ δὲ κάτω πολλῆς γέμει περιττώσεως καὶ εὐσθήπτου.

19. Διὰ τί, ἐὰν τοῦ χειμῶνος γενομένου βορέου καὶ τοῦ ἕαρος νοτίου καὶ ἐπόμεθρου, τὸ θέρος λίαν ἀρχιμῆρον γίνεται, θανατώδεις γίνονται τὰ μετόπωρον πᾶσι, μάλιστα δὲ τοῖς παιδίοις, καὶ τοῖς ἄλλοις δὲ δυσεντερία καὶ τεταρταῖοι χρόνιοι γίνονται ἐν αὐτῷ; Ἡ δὲ μετρίου μὲν ἐπιγενομένου ὕδατος θερῖνου, καταψυχθέν τὸ ζέον ὑγρὸν ἐν ἡμῖν λωφῆ, ὅσον ἠθροίσθη ἐν τῷ ἤρι γενομένου τῷ ὑγρῷ; Εἰ δὲ μή, τὰ μὲν παιδία διὰ τὸ ὑγρὰ εἶναι φύσει καὶ θερμὰ ὑπερβαίνει τῷ πάθει, διὰ τὸ μὴ καταψυχθῆναι. Ὅσα δὲ μὴ τοῦ θέρους, τοῦ μετωπώρου ὅσον ἐκλεῖ. Αἱ δὲ περιττώσεις ἐὰν μὴ εὐθὺς ἀνέλωσι, περὶ πνεύμονα καὶ ἀρτηρίαν γινόμεναι (ἄνω γὰρ πρῶται συνίστανται διὰ τὸ ὑπὸ τοῦ ἀέρος ἡμᾶς θερμαίνεσθαι· διὰ γὰρ ταῦτα καὶ ὀφθαλμοὶ πυρετῶν πρότερον γίνονται ἐν τῷ νοσερῷ θέρει), ἐὰν οὖν μὴ ἐν τοῖς ἄνω,

punt, quippe quum alii nuper, alii nondum adhæserint. Ad hæc, ut varius cibus morbidus est (turbidus enim est, nec unica ejus concoctio), sic in iis accidit qui aquam mutant ut vario utantur alimento potulento, estque id alimenti genus quam siccum majoris momenti, quoniam plurimum est, exque cibis ipsis quantum humidum est, (tantummodo) fit alimentum.

16. Cur mutationes aquarum faciunt ut pediculi, in quibus adsunt, multi habeantur? An quod humoris cruditas, a perturbatione oriunda, quæ ex aquæ vario usu in cerebro commutantibus redundat, humiditatem adfert, præsertim in loco opportuniore, cerebrum autem humidum est? quare et caput maxime perpetuo humet. Cujus rei indicium est, quod pili in hoc potissimum adsunt. Hujus autem loci humiditas ad prognerandos pediculos apta est. Patet hoc in puerili ætate: caput enim puerorum humidum est, et sæpe aut gravidine conflictantur, aut sanguinis profusioni ansam dat humiditas; quin etiam pediculos plures illa ætate habere solent.

17. Cur a Vergiliarum obcasu ad favonii usque flatus hi potissimum pereunt, qui morbo longo laborant, et senes quam juvenes potius? Utrum quia summæ intereundi causæ duæ exstant, excessus atque frigus (vita enim calida est res), et hyems tum acerrime viget: subsequens enim tempus ver est. An quod ægroti qui morbis laborant diuturnis, non secus ac senes adfecti sunt? longus etenim morbus quasi senectæ jam advenire videtur: utrorumque enim corpora sicca et frigida sunt, altera ob ætatem, altera ob languorem; hyems vero et gelu frigoris atque siccitatis excessus sunt. Hinc parvo quum egeant momento, hyems iis quasi ignis igni cumulatus supervenit, atque ea propter interimit.

18. Cur in locis paludosis capitis quidem ulcera cito sanantur, crurum autem ægre? An quia humor, quippe terrenus, gravis est, grave autem omne deorsum tendit? Ergo superiora pura sunt, quoniam deorsum humor decessit; inferiora vero excrementis referla sunt abundantibus putredini obnoxiiis.

19. Cur, si post hyemem aquiloniam et ver austrinum ac pluvium æstas sicca admodum fuit, perniciosus omnibus autumnus sit, et infantibus præsertim, ceterisque difficultates intestinorum febresque quartanæ longæ eo tempore eveniunt? An quod, si aqua mediocris per ætatem incessit, quantum humoris collectum est per ver humidum, in nostris corporibus refrigeratum fervere cessat? Sed si non ita contingit, infantes, quippe natura humidi et calidi, vehementer eo nimis fervescunt adfectu, quoniam refrigerati non fuerunt. Quicumque vero per ætatem non corripiuntur, autumno certe, quantum ad exhauriendum fervorem subicit. Redundantiæ vero, nisi confestim peremerint, ad pulmonem atque arteriam venientes (supra enim primum consistunt, quoniam aere calefimus: hinc enim et lipitudines febres præcedunt in æstate morbida): ergo si non in locis

καθάπερ εἴρηται, τὰ περιττώματα εὐθὺς ἀνέλη, κα-  
ταβαίνουσιν εἰς τὰς κοιλίας ἀππετα ὄντα, τοῦτο δ' ἐστὶ  
δυσεντερία, διὰ τὸ μὴ ἐκκρίνεσθαι ὑπὸ πλήθους τὸ  
ὑγρὸν. Καὶ ἐὰν παύσωνται, τεταρταῖοι γίνονται τοῖς  
6 σωζομένοις· ἢ γὰρ τοῦ ἀπέπτου ὑπόστασις μονιμωτάτη  
ἐστὶ καὶ σύντονος γίνεται τῷ σώματι, καθάπερ ἡ μέ-  
λαινα χολή.

20. Διὰ τί, ἐὰν τὸ θέρος ἐπομβρον γένηται καὶ νό-  
τιον, καὶ τὸ μετόπωρον, ὁ χειμῶν νοσερὸς γίνεται; ἢ  
10 ὅτι σφόδρα ὑγρά τὰ σώματα ὁ χειμῶν λαμβάνει, καὶ  
ἢ μεταβολὴ ἔτι μεγάλη γίνεται ἐξ ἀλείας πολλῆς, καὶ  
οὐκ ἐκ προσαγωγῆς, διὰ τὸ καὶ τὸ μετόπωρον γίνεσθαι  
ἀλειονόν, ὥστε τοῖς μὲν γίνεσθαι ἀνάγκη τὰ ὀξεῖα νοσή-  
ματα, μὴ ἀραιοῖς οὖσιν; τοῖς γὰρ τοιοῦτοις ἄνω μᾶλ-  
15 λον τὰ ὑγρά περιττώματα ἀθροίζεται, διὰ τὸ τούτους  
μὲν τόπους ἔχειν χώραν, τοὺς δὲ κάτω ἐτέρους εἶναι.  
Οἱ οὖν ὄντες πυκνόςαρκοι οὐ πολλὰ περιττώματα δέ-  
χονται. Ψυχομένης οὖν τῆς περιττώσεως τῆς ἐν τοῖς  
ἄνω μέρεσι τοῦ σώματος, ὥσπερ τοῖς οἰνωμένοις ὅταν  
20 βιγῶσι, τὰ εἰρημένα νοσήματα συμβαίνει γίνεσθαι.  
Τοῖς δὲ ἀραιότεροις πυρετῶν γινομένων, τοὺς ἀπὸ πλεί-  
στης ἀπεψίας γινομένους πυρετοὺς καύσους συμβαίνει  
γίνεσθαι, διὰ τὸ τοῖς τοιοῦτοις ἐσκεδάσθαι μὲν μᾶλλον  
κατὰ πᾶν τὸ σῶμα τὰ ὑγρά ἢ τοῖς πυκνοσάρκοις, συν-  
25 ισταμένης δὲ τῆς σαρκὸς αὐτῶν ὑπὸ τοῦ χειμῶνος  
θερμαινόμενα τὰ ὑγρά πυρετοὺς ποιεῖν· ἢ γὰρ παντὸς  
τοῦ σώματος ὑπερβάλλουσα θερμότης ἐστὶ πυρετός·  
ἐπιτεινομένη δὲ διὰ τὸ πλῆθος τῆς ἐνυπαρχούσης αὐ-  
τοῖς ὑγρότητος καύσος γίνεται.

30 21. Διὰ τί, ὅταν ἐκ γῆς ἀτμὸς ἀνίη πολὺς ὑπὸ τοῦ  
ἡλίου, τὸ ἔτος λοιμῶδες γίνεται; ἢ ὅτι ὑγρὸν ἀνάγκη καὶ  
ἐπομβρον τὸ ἔτος σημαίνει, καὶ τὴν γῆν ὑγρὰν ἀνάγκη  
εἶναι; Ὄλον οὖν ἐν ἐλώδει τόπων ἢ οἰκησις γίνεται,  
νοσώδης δ' ἢ τοιαύτη ἐστίν. Καὶ τὰ σώματα δὲ τότε  
35 ἀνάγκη περιττώμα πολλὸν ἔχειν, ὥστ' ἐν τῷ θερεῖ ἔχειν  
ἕλην νοσώδη.

22. Διὰ τί γίνεται τὰ ἔτη νοσώδη, ὅταν γένηται φορὰ  
τῶν μικρῶν βατράχων τῶν φρυνοειδῶν; ἢ ὅτι ἕκαστον  
εὐθενεῖ ἐν τῇ οἰκείᾳ χώρᾳ τῆς φύσεως; Καὶ ταῦτα δὲ  
40 φύσει ἐστὶν ὑγρά, ὥστ' ἐπομβρον καὶ ὑγρὸν σημαίνει  
τὸν ἐνιαυτὸν γίνεσθαι, τὰ δὲ τοιαῦτα ἔτη νοσώδη ἐστίν·  
ὑγρά γὰρ τὰ σώματα ὄντα πολλὸν ἔχει τὸ περιττώμα,  
ὃ ἐστὶ τῶν νόσων αἴτιον.

23. Διὰ τί οἱ νότοι οἱ ξηροὶ καὶ μὴ ὑδατώδεις πυρετώ-  
45 δεῖς εἰσίν; ἢ ὅτι ὑγρότητα καὶ θερμὴν ἀλλοτριάν ποιοῦ-  
σιν; εἰσὶ γὰρ ὑγροὶ καὶ θερμοὶ φύσει, τοῦτο δ' ἐστὶ  
πυρετώδες· ὃ γὰρ πυρετός ἐξ ἀμφοτέρας τῆς τούτων  
ἐστὶν ὑπερβολῆς. Ὅταν μὲν οὖν ἀνευ ὕδατος πνέωσι,  
ταύτην ἐν ἡμῖν ποιοῦσι τὴν διάθεσιν, ὅταν δ' ἄμα  
50 ὕδατι, τὸ ὕδωρ καταψύχει ἡμᾶς. Οἱ δ' ἐκ θαλάττης  
νότοι καὶ συμφέρουσι τοῖς φντοῖς· ἐψυγμένοι γὰρ ἂπὸ

superioribus redundantiae, ut dictum est, protinus intereme-  
rint, descendunt crudae ad ventres, atque id ipsum diffi-  
cultas est intestinorum, quia nempe praemia sui copia  
humor non excernitur. Quodsi vero ab hoc morbo liberan-  
tur, quartanae iis fiunt qui evadere mortem potuerunt :  
crudi enim humoris sedimentum pertinacissimum est fir-  
miterque corpori adhaerescit modo atrae bilis.

20. Cur, si aestas et autumnus imbres austrosque habue-  
runt, hyems morbida consequitur? An quod hyems corpora  
praeumida adcipit, mutatio etiam ingens occurrit ex calore  
immodico, neque pedetentim fit, quando autumnus quo-  
que tepidus existit, ita ut alios quidem morbi necessario  
extorqueant acuti, qui nempe raro corpore non sunt? his  
enim humidae redundantiae supra potius conliguntur, quum  
haec loca spatia opportuna contineant, dum inferiora alio  
modo sese habent. Ideoque qui densam habent carnem,  
non multas redundantias admittunt. Quum igitur quae lo-  
cis superioribus corporis exstant, redundantiae frigerint,  
quemadmodum ebriis evenit, ubi riguerint, fit ut praedi-  
cti morbi orientur. At quibus laxius corpus est, iis, fe-  
bribus ortis, evenit, ut quae summa de cruditate febres  
proveniant, transeant in ardentis, quoniam his magis per-  
lotum corpus humores dispersi sunt quam densa qui sunt  
carne, exque vi frigoris coacta eorum carne humores  
incalescant, atque hac ratione febres accendunt : supe-  
rans enim calor totius corporis febris est; et si idem inten-  
datur copia jam obvii humoris, ardens efficitur.

21. Cur annus pestilens tunc evadit, quum sol multum  
vaporis de terra excitat? An quia annum humidum pluvium-  
que significet necesse est, terramque madere necessarium  
est? Fit igitur quasi locis palustribus, gravibusque proinde,  
inhabitetur. Corpora itaque multis tunc quoque excre-  
mentis redundare necessarium est, ita ut morbosam ma-  
teriam habeant in aestate.

22. Cur tunc fiunt anni morbidi, quum copia est pusil-  
larum ranarum, quae rubetarum faciem representant? An  
quia res unaquaeque loco suae naturae idoneo vigere solita  
est? Itaque ejusmodi animantium genus, quum natura hu-  
midum sit, humidum pluviumque annum impendere indi-  
cat; anni ejusmodi vero morbidi sunt : quae enim corpora  
humida fuerint, multis excrementis premuntur, idque  
causa est morborum.

23. Cur austri sicci et non aquosi febres creare solent?  
An quia humorem caloremque excitant alienum? sunt enim  
suapte natura humidi calidique, idque ipsum febriculosum  
est, quippe quum per excessum ambarum qualitatum il-  
larum febris oriri soleat. Quum igitur imbre austri va-  
cant, corpora nostra ita adficiunt; at quum flatibus imber  
adest, nos aqua refrigerat. Austri vero quos mare mise-  
rit, vel stirpibus prosunt : refrigerati namque beneficio maris

τῆς θαλάττης ἀφικνοῦνται πρὸς αὐτά· αἱ δ' ἐρυσίθαι γίνονται ὑφ' ὑγρότητος καὶ θερμῆς ἀλλοτρίας.

ad eas deveniunt; rubigo autem ab humore caloreque alieno oritur.

24. Διὰ τί ἐν τοῖς νότοις βαρύτερον ἔχουσι καὶ ἀδυνατώτερον οἱ ἄνθρωποι; Ἡ ὅτι ἐξ ὀλίγου πολὺ ὑγρὸν γίνεται, διατηχόμενον διὰ τὴν ἀλέαν, καὶ ἐκ πνεύματος κούφου ὑγρὸν βαρὺ; Ἐτι δ' ἡ δύναμις ἡμῶν ἐν τοῖς ἄρθροις ἐστὶ, ταῦτα δ' ἀνίεται ὑπὸ τῶν νοτίων. Δηλοῦσι δ' οἱ ψόφοι τῶν κεκολλημένων· τὸ γὰρ γλίσχρον ἐν τοῖς ἄρθροις πεπηγὸς μὲν κινεῖσθαι κωλύει ἡμᾶς, 10 ὑγρὸν δὲ λίαν δὴ συντείνεσθαι.

24. Cur homines se graviore debilioresque sentiunt, quum austri adflant? An quia multum ex paulo tunc redundat humoris, quem deliquescere tepor cogit, exque levi flatu gravis humor citatur? Adde quod vires nostræ in articulis resident, qui austrinis laxari flatibus consueverunt. Constat id ex crepitu rerum conglutinatarum: tenax etenim humor, qui articulis inditus est, ut concretus nos moveri non patitur, sic nimis humefactus intendi non sinit.

25. Διὰ τί ἄρρωστοῦσι μὲν μᾶλλον τοῦ θέρους, ἀποθνήσκουσι δὲ μᾶλλον οἱ ἄρρωστοῦντες τοῦ χειμῶνος; Ἡ ὅτι τοῦ χειμῶνος διὰ τὴν πυκνότητα ἐντὸς τῶν σωμάτων συνεσταλμένου τοῦ θερμοῦ, καὶ πονοῦντες μᾶλλον 15 εἰ μὴ πέττοιμεν, τῶν ἐν ἡμῖν συνισταμένων περιττωμάτων, ἰσχυρὰν ἀνάγκη τὴν ἀρχὴν εἶναι τῆς νόσου, τοιαύτην δ' οὖσαν φθαρτικὴν εἰκόσιν αὐτὴν εἶναι; Ἐν δὲ τῷ θέρει, μανοῦ καὶ καταψυγμένου παντὸς τοῦ σώματος καὶ ἐκλελυμένου πρὸς τοὺς πόρους ὄντος, ἀρ- 20 χὰς νόσων ἀνάγκη πλείους μὲν γίνεσθαι διὰ τε κόπους καὶ ἀπεψίαν τῶν εισφερομένων (καὶ γὰρ οἱ νέοι καρποὶ τότε εἰσίν) ἀλλ' οὐχ οὕτως ἰσχυράς· διὸ εὐβοήθητοι.

25. Cur per æstatem quidem magis adversa valetudine laboratur, per hiemem vero magis qui laborant, emoriuntur? An quia calore per hiemem intro propter corporum densitatem coercito, consistentibusque intra nos excrementis, ubi validiora subeuntes exercitia nihilominus non concoquimus, validam esse morbi originem necesse est, eumque ita se habentem perniciosum esse consentaneum est? Contra in æstate, quoniam corpus universum rarum, refrigeratum atque ad labores subeundos languidum est, idcirco morborum quidem plures origines suboriri necesse est ob lassitudinem cruditatemque ciborum (novi etenim fructus tunc adsunt), non tamen ita validas: quamobrem facultas hisce subcurrendi datur facile.

26. Διὰ τί μετὰ τὰς τροπὰς ἀμφοτέρας μέχρι ἑκατὸν 25 ἡμερῶν ἀποθνήσκουσι μάλιστα; Ἡ ὅτι ἄχρι τοσούτου ἑκατέρω ἡ ὑπερβολὴ διέχει, ἥ τε τοῦ θερμοῦ καὶ τοῦ ψυχροῦ, ἡ δ' ὑπερβολὴ τοῖς ἀσθενέσι ποιεῖ τὰς νόσους καὶ τὰς φθοράς;

26. Cur post utrumlibet solstitium per centum dierum spatium moriuntur inprimis homines? An quia ad hoc usque tempus persistit uterque ultra modum excessus, cum caloris, tum frigoris, lique morbos perniciemque adferunt ægrotis?

27. Διὰ τί τὸ ἔαρ καὶ τὸ φθινόπωρον νοσώδη; Ἡ ὅτι 30 αἱ μεταβολαὶ νοσώδεις; Τὸ δὲ μετόπωρον τοῦ ἔαρος νοσώδεστερον, ὅτι μᾶλλον τοῦ θερμοῦ ψυχομένου ἢ τοῦ ψυχροῦ θερμαινομένου νοσοῦμεν. Ἐν μὲν οὖν τῷ ἔαρι τὸ ψυχρὸν θερμαίνεται, ἐν δὲ τῷ μετοπώρῳ τὸ θερμὸν ψύχεται.

27. Cur ver atque autumnus morbidi? An quia mutationes morbidae sunt? Sed autumnus vere morbidior, quia calido refrigescente quam frigido incalescente potius ægrotamus. Vere igitur frigidam recalescit, in autumno autem calidum refrigescit.

28. Διὰ τί ἐν τῷ χειμῶνι ἐλάττω μὲν τὰ ἄρρωστῆ- 35 ματα ἢ ἐν τῷ θέρει, θανάσιμα δὲ μᾶλλον; Ἡ ὅτι ἐν μὲν τῷ θέρει ἀπὸ μικρᾶς προφάσεως τὰ ἄρρωστῆματα, ἐν δὲ τῷ χειμῶνι οὐ; πεπτικώτεροι γὰρ καὶ ὑγιεινότεροι ἡμῶν αὐτῶν, ὥστ' εἰκότως τὰ ἀπὸ μείζονος προφάσεως γινόμενα μείζω καὶ ἀναιρετικώτερα. Ταῦτὸ δὲ 40 τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἀθλητῶν, καὶ ὅλων ἐπὶ τῶν ὑγιεινῶς διακειμένων δρῶμεν· ἡ γὰρ οὐ λαμβάνονται νόσῳ, ἢ ταχὺ συναπείσιν· μεγάλης γὰρ αἰτίας δέονται.

28. Cur per hiemem minus quidem quam per æstatem, sed letaliter ægrotatur? An quoniam in æstate morbi parva de causa existunt, in hyeme vero non? Sumus enim tunc et ad concoquendum et ad bene valendum solito aptiores, ita ut rationi congruat majora perniciosioraque mala esse, quæ majori de causa provenerint. Quod idem in athletis, et omnino in iis qui secunda utuntur valetudine, videmus: aut enim nullo morbo premuntur, aut celeriter una e vita decedunt, quippe qui magna indigent causa.

29. Διὰ τί τοῦ μὲν φθινοπώρου καὶ τοῦ χειμῶνος οἱ 45 καῦσοι μᾶλλον γίνονται ἐν ταῖς ψυχραῖς ὥραις, τοῦ δὲ θέρους τὰ βίγη ἐνοχλεῖ καυμάτων ὄντων; Ἡ ὅτι τῶν κατὰ τὸν ἄνθρωπον ἡ χολὴ μὲν ἐστὶ θερμὸν, τὸ δὲ φλέγμα ψυχρὸν; Ἐν μὲν οὖν τῷ θέρει τὸ ψυχρὸν ἀναλύεται, καὶ διαχυθὲν βίγη καὶ τρόμος παρασκευάζεται· ἐν δὲ τῷ χειμῶνι τὸ θερμὸν ὑπὸ τῆς ὥρας κρατεῖται 50 καταψυγμένον. Οἱ δὲ καῦσοι μᾶλλον ἐνοχλοῦσι τοῦ

29. Cur per autumnum quidem ac hiemem febres arden-tes potius oriuntur, quæ tempestates frigus præ se ferunt, per æstatem vero, quum æstus adsunt, rigores infestant? An quia inter corporis humani elementa bilis quidem calida, pituita vero frigida est? Itaque per æstatem quod frigidum est dissolvitur, diffusumque rigores tremoresque excitat; per hiemem autem calor tempestate retinetur ac refrigeratus est. Febres autem arden-tes per hiemem autumnumque po-



χειμῶνος καὶ τοῦ φθινοπώρου, ὅτι διὰ τὸ ψῦχος τὸ θερμὸν εἶσω συστέλλεται, ὁ δὲ καῦσος ἔσωθεν ἔστι καὶ οὐκ ἐπιπολῆς· εἰκότως οὖν οἱ καῦσοι ταύτην τὴν ὥραν γίνονται. Καταμάθοι δ' ἂν τις τοῦτο ἀκριβέστερον ἐπὶ τῶν ψυχρολουτρούντων τοῦ χειμῶνος καὶ τῶν τοῦ χειμῶνος λουομένων τῶν θερμῶν, ὅτι οἱ μὲν τῶν ψυχρῶν λουόμενοι, ἀπορριγώσαντες ὀλίγον χρόνον ἕως λούονται, τὴν λοιπὴν ἡμέραν οὐδὲν πάσχουσιν ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ, οἱ δὲ τῶν θερμῶν ὕδατι χρησάμενοι δυσριγοτέρως διαίχουσιν· τῶν μὲν γὰρ τῶν ψυχρῶν λουομένων πυκνοῦται ἡ σὰρξ καὶ συστέλλεται εἰς τὸ θερμὸν, τῶν δὲ θερμολουτρούντων ἡ σὰρξ ἀραιούται καὶ τὸ θερμὸν ἕως τοῦ ἔξω τόπου περισπᾶται.

30. Τίς καταπλάσματος ἀρετή; \*H διὰ τὸ χυτικὸν εἶναι; Kὰν ἰδρώτα ποιοὶ καὶ ἀποπονήν.

31. Τῶν ὀθλων ὅταν ἔμπουν; \*H ἐὰν καταχρεομένου τοῦ θερμοῦ ἀλλαγῆ, ἔμπουν· εἰ δὲ μή, οὐ;

32. Ποῖα δεῖ καίειν, ἢ ποῖα δεῖ τέμνειν; \*H ὅσα μὲν ἔχει στόμα μέγα καὶ οὐ ταχὺ συμφύεται, ταῦτα καίειν δεῖ, ὅπως ἡ ἐσχάρα ἐκεῖ πέσῃ; οὕτω γὰρ οὐκ ἔσται ὑπουλα.

33. Τίς ἐναίμου ἀρετή; \*H τὸ ξηραντικὸν εἶναι καὶ τῆς ἐπιούσης περιττώσεως σταλτικὸν ἄνευ ἐσχάρωσεως καὶ σήψεως τῆς σαρκός; οὕτω γὰρ ἂν ἀφλέγμαντον εἴη καὶ συμφυτικὸν· μὴ ἐπιρρέοντος μὲν γὰρ ἀφλέγμαντον ἔσται, ξηρὸν δ' ὄν συμφύσεται· ἕως δ' ἂν ὑγρορροῆ, οὐ συμφύσεται. Διὰ τοῦτο οὖν δριμύα τὰ πλείστα, ὥστ' ἀποστυφειν.

34. Ποῖα τέμνειν δεῖ, καὶ ποῖα καίειν, καὶ ποῖα οὐ, ἀλλὰ φαρμάκοις; \*H τὰ μὲν ἐπὶ ταῖς μασχάλαις καὶ βουβῶσι φαρμάκω (μετὰ γὰρ διαίρεσιν τὰ μὲν ἐπίπονα, τὰ δὲ ἐπικίνδυνα)· καίειν δὲ τὰ πλατέα τῶν φυματίων καὶ πολλὸ πρόβλημα ἔχοντα, καὶ ἐν φλεβώδεσι καὶ μὴ εὐσάρκει· τέμνειν δὲ τὰ εἰς ὄξυ συνηγμένα καὶ τὰ μὴ ἐν στερεοῖς;

35. Διὰ τί, ἐὰν χαλκῶν τις τμηθῆ, ῥᾶον υγιάζεται ἢ σιδήρῳ; Πότερον ὅτι λειότερον, ὥστ' ἤττον σπαράττει καὶ ποιεῖ πληγὴν; \*H εἶπερ ἀκμὴν μάλλον ὁ σίδηρος λαμβάνει, ῥᾶνον καὶ ἀπαθεστέρα ἢ διαίρεσις; Ἄλλὰ μὴν φαρμακῶδες ὁ χαλκός, ἢ δ' ἀρχὴ ἰσχυρόν. Τὸ οὖν εὐθύς ἅμα τῇ τομῇ θάττον τὸ φάρμακον ποιεῖ τὴν σύμφυσιν.

36. Διὰ τί δὲ καὶ τὰ διὰ χαλκοῦ καύματα θάττον υγιάζεται; \*H ὅτι μακρότερον καὶ ἤττον σωματικόν; ἐν δὲ τοῖς στερεωτέροις πλείων ἢ θερμότης.

37. Πότερον ἢ πτισάνη κουποτέρα ἢ κριθίνη καὶ βελίων πρὸς τὰ ἀρρωστήματα ἢ ἢ πυρίνη; δοκεῖ γὰρ αὕτη σημεῖον ποιομένους τοὺς μεταχειριζομένους

tius conflictant, quoniam calor pulsus a frigore introrsus se contrahit: febris enim ardens non residet in summis, sed intrinsecus: rationi igitur congruit febres ardentes hiberno tempore oriri. Mellius id in iis intelligi potest, qui aqua frigida lavantur, postquam aliquantis per ipsum balneum riguerint, reliquo toto die tuti a frigore sunt; at qui calida usi fuerint, alsiosi potius sunt: caro enim eorum qui frigida lavarint, spissescit, calorque introrsus se colligit; contra iis qui calido usi sunt balneo, caro rarescit, calorque ad exterum usque locum evocatur.

30. Quænam virtus est cataplasmatum? An quia fundendi vim habet? Possit et sudorem movere et perspirationem.

31. Quonam argumento constat pus subesse? An si aqua superfusa calida, immutatio fiat, pus subest; sin vero minus, non?

32. Quænam urenda, quæve incidenda? An quæ ore sunt amplo, nec brevi coagmentantur, hæc urenda sunt, ut crusta illic incubat: sic enim nullum pus cicatrice inducta occultabitur.

33. Quænam virtus medicamentorum quæ cruentis protinus vulneribus injiciuntur? An quod exsiccant, et materiæ superflue confluviu compescunt sine crusta, et carnis putredine? ita enim inflammationem præpediet et coalescere faciet: ubi enim nulla est adfluentia, inflammatione carebit vulnus; quod vero siccum est, coalescet; quamdiu autem humorem projiciunt, non coalescent. Eam ob rem quæ cruentis injiciuntur vulneribus, acria magna ex parte sunt, quo adstringant.

34. Quænam incidenda, quæve urenda, quæ contra non ita, sed medicamentis sananda? An quæ in ala, aut in inguine exstant, medicamentis sananda sunt (incisa enim partim dolorem adferunt, partim periculum); urenda vero sunt tubercula lata quibusque multa sunt objectamenta, quæque venosis, non carnosus resident locis; incidenda tandem quæ in acutum se colligunt, quæque non in parte solida exstant?

35. Cur si quis ære incisus sit, facilius quam si ferro, sanescit? Utrum quia æs lævius est, ita ut minus laceret ictumque faciat? An quod ferrum aciem exactiorem recipit, sectio facilius tolerabiliorque? At vero æs medicamenti vim obtinet, et principium validum quid. Quod igitur æs, simulac fuerit incisum, medicamento adest, facit ut vulnus celerius coeat.

36. Cur et ambusta ex ære sanantur celeriter? An quoniam rarius est minusque corpulentum? plus enim calor corpori solidiori.

37. Utrum ptisana hordeacea levior et ad morbos accommodatior, an triticea? hanc enim nonnulli anteponunt, argumentumque ex pistioribus capiunt, quod multo

38. Διὰ τί τὸν ἀνδράχην καὶ ἄλλες ;  
 39. Διὰ τί τὸν ἀνδράχην καὶ ἄλλες ;  
 40. Διὰ τί τὸν ἀνδράχην καὶ ἄλλες ;

coloratiores sunt qui triticeam farinam quam qui polentam tractant; addunt etiam quod hordeum humidius est; quod autem humidius est, concoctionem desiderat pleniorum. An nihil prohibet, quominus alia concoctu sint difficiliora, alia vero levitatis ergo utiliora? hordeum enim non humidius tantum tritico est, sed frigidius etiam: qualis certe sorbitio cibusque competit febrienti, ut parum alat itemque refrigeret; id ipsum autem ptisana hordeacea obtinet: quia enim magis humida est quam corpulenta, hinc alimenti parum, idque refrigerans praestat.

38. Διὰ τί τὸν ἀνδράχην καὶ ἄλλες ;  
 39. Διὰ τί τὸν ἀνδράχην καὶ ἄλλες ;  
 40. Διὰ τί τὸν ἀνδράχην καὶ ἄλλες ;

38. Cur dentium stuporem portulaca tollit et sal? An quia portulaca quidem quemdam habet humorem (is cum manducanti patet, tum si aliquid isper reponatur: trahitur enim iste humor. Lentor igitur subiens educit acorem, quippe qui adfinitate quadam praeditus est, argumento saporis, quem acidulum reddit); sal vero colliquefaciendo acorem itidem educit? Cur itaque lixivium nitrumque hoc idem non faciunt? An quod adstringunt, non vero liquefaciunt?

38. Διὰ τί τὸν ἀνδράχην καὶ ἄλλες ;  
 39. Διὰ τί τὸν ἀνδράχην καὶ ἄλλες ;  
 40. Διὰ τί τὸν ἀνδράχην καὶ ἄλλες ;

39. Cur aestivis quidem lassitudinibus balneo, libernis autem unctione mederi convenit? An hibernis quidem unctio datur propter horrores mutationesque quae fieri solent? Per calorem enim solvendae sunt, utpole tepescere facientem; oleum vero calidum est; at in aestate humectandum est, quoniam tempestas haec sicca, nec metus interpellit horrores, eo quod ad teporem vergit. Cibis autem parvus et commessatio per aestatem conveniunt, haec quidem omnino, illa vero praesertim, et compositio quidem per aestatem omnino propter siccitatem; parsimonia vero cibi communis tempestatum omnium est, sed magis aestati convenit, quum tempestatum est calor a cibis cietur.

38. Διὰ τί τὸν ἀνδράχην καὶ ἄλλες ;  
 39. Διὰ τί τὸν ἀνδράχην καὶ ἄλλες ;  
 40. Διὰ τί τὸν ἀνδράχην καὶ ἄλλες ;

40. Cur ex medicamentis alia quidem alvum solvunt, vesicam autem non; alia vero vesicam solvunt, sed alvum non? An quod quaecumque natura quidem humida sunt atque aqua referta, si medendi obtinent facultatem, vesicam solvunt? subsident enim in ea humores putredine immunes, quippe vesica ejus humoris conceptaculum est, qui in ventre non concoquuntur, istaque non manet, sed priusquam agat quidquam, aut patiat, excernitur. At quaecumque terrenam sortiuntur naturam, si vires habeant medicas, alvum haec solvunt: hanc enim terrena petunt: turbant ergo, si movendi obtinent facultatem.

38. Διὰ τί τὸν ἀνδράχην καὶ ἄλλες ;  
 39. Διὰ τί τὸν ἀνδράχην καὶ ἄλλες ;  
 40. Διὰ τί τὸν ἀνδράχην καὶ ἄλλες ;

41. Cur vero alia quidem ventrem movent superiorem, alia autem inferiorem, ut veratrum quidem superiorem, scammonia autem inferiorem; alia tandem citant utrumque, ut elaterium et thapsiae succus? An quod ex medicamentis quae ventrem movent, alia frigida, alia calida sunt, ita ut haec quidem propter calorem, protinus ut in superiori ventre fuerint, exinde loca petant superiora, indeque liquefaciendo, maxime quaecumque alienissima sint ac minime coaluerint, medicamento scilicet vehementiori epoto, aut copiosiori quam natura patiat, tam ea ipsa quam redundantias, si quae adsint, ad ventrem deducant superiorem, quodque status, cujus magnam copiam calore suo excitant, perturbans obsistensque vomitum movet; medicamenta vero quae natura frigida sunt, deorsum versus pondere suo labuntur, etiam priusquam quadamtenus vel afficiantur, vel agant, ac inde prolificiscentia idem actitant quod sursum purgant.

δρμῶντα τὸ αὐτὸ δρᾶ τοῖς ἀνω; κατὰ γὰρ τοὺς πόρους ἀνιόντα ἐκείθεν, καὶ κινήσαντα ὧν ἂν κρατήσῃ, περιττωμάτων καὶ συντηγημάτων, λαβόντα τὴν αὐτὴν ἀγει δδόν· Ὅσα δ' ἀμφοῖν μετέχει καὶ ἐστὶ μικτὰ τῶν φαρμακῶδων ἐκ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ, ταῦτα δὲ δι' ἑκατέραν τὴν δύναμιν ἀπεργάζεται ἀμφοῖ, ὥσπερ καὶ νῦν σκευάζουσιν οἱ ἰατροὶ μίγνυντες ἀλλήλοις.

42. Διὰ τί τὰ φάρμακα καθαίρει, ἄλλα δὲ πικρότερα ὄντα καὶ στρυφνότερα καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις 10 ὑπερβάλλοντα οὐ καθαίρει; Ἡ διότι οὐ διὰ τὰς τριαύτας δυνάμεις καθαίρει, ἀλλ' ὅτι ἀπεπτά ἐστίν; ὅσα γὰρ δι' ὑπερβολὴν θερμότητος, ἢ ψυχρότητος, μικρὰ ὄντα τοὺς ὅγκους, ἀπεπτά ἐστὶ καὶ οἷα κρατεῖν, ἀλλὰ μὴ κρατεῖσθαι ὑπὸ τῆς τῶν ζώων θερμότητος, εὐδιά- 15 χυτα ὄντα ὑπὸ τῶν δύο κοιλῶν, ταῦτα φάρμακά ἐστίν· ὅταν γὰρ εἰς τὴν κοιλίαν εἰσέλθωσι καὶ διαχυθῶσι, φέρονται καθ' οὐσπερ ἢ τροφὴ πόρους εἰς τὰς φλέβας, οὐ πεφθέντα δὲ, ἀλλὰ κρατήσαντα, ἐκπίπτει φέροντα τὰ ἐμπόδια αὐτοῖς, καὶ καλεῖται τοῦτο κάθαρσις. Χαλκός 20 δὲ καὶ ἄργυρος καὶ τὰ τοιαῦτα ἀπεπτα μὲν ἐστίν ὑπὸ τῆς τῶν ζώων θερμότητος, ἀλλ' οὐκ εὐδιάχυτα ταῖς κοιλίαις· ἔλαιον δὲ καὶ μέλι καὶ γάλα καὶ τὰ τοιαῦτα τῆς τροφῆς καθαίρει, ἀλλ' οὐ τῷ ποιῶ, ἀλλὰ τῷ ποσῶ· ὅταν γὰρ διὰ πλῆθος ἀπεπτα γένηται, τότε καθαίρει, 25 ἄνπερ καθαίρη· διὰ δύο γὰρ αἰτίας ἀπεπτά ἐστίν, διὰ τὸ ποῖα αὐτὰ εἶναι, ἢ διὰ τὸ ποσά· διόπερ οὐ φάρμακόν ἐστίν οὐδὲν τῶν εἰρημένων· οὐδὲ γὰρ διὰ δύναμιν καθαίρει. Στρυφνότης δὲ καὶ πικρότης συμβέβηκε τοῖς φαρμάκοις καὶ δυσωδία, τῶ ἔναντιον εἶναι τῇ τροφῇ 30 τὸ φάρμακον· τὸ μὲν γὰρ πεφθὲν ὑπὸ τῆς φύσεως, τοῦτο προσφύεται τοῖς σώμασι καὶ καλεῖται τροφή· τὸ δὲ μὴ πεφυκὸς κρατεῖσθαι, εἰσὶν δ' εἰς τὰς φλέβας καὶ δι' ὑπερβολὴν θερμότητος ἢ ψυχρότητος ταράττον, αὕτη δὲ φαρμάκου φύσις ἐστίν.

43. Διὰ τί τὸ μὲν πέπερι πολὺ μὲν ὄν τὴν κύστιν 35 λύει, ὀλίγον δὲ τὴν κοιλίαν, ἢ δὲ σκαμμωνία πολλὴ οὔσα τὴν κοιλίαν λύει, ὀλίγη δὲ καὶ παλαιὰ τὴν κύστιν; Ἡ διότι ἑκάτερον ἑκατέρας ἐστὶ κινήτικώτερα; τὸ μὲν γὰρ πέπερι οὐρητικόν ἐστίν, ἢ δὲ σκαμμωνία κατω- 40 τερικόν. Τὸ μὲν οὖν πέπερι, πολὺ μὲν ὄν, φέρεται εἰς τὴν κύστιν, καὶ οὐ διαχεῖται ἐν τῇ κοιλίᾳ, ὀλίγον δ' ὄν κρατηθὲν διαλύει καὶ γίνεται φάρμακον αὐτῆς· ἢ δὲ σκαμμωνία, πολλὴ μὲν οὔσα, εἰς τοῦτο κρατεῖται ὥστε διαχυθῆναι, διαχυθεῖσα δὲ γίνεται φάρμακον διὰ τὴν 45 εἰρημένην ἐν τοῖς ἀνωτέρω αἰτίαν· ὀλίγη δ' οὔσα μετὰ τοῦ ποτοῦ ἀναπίνεται εἰς τοὺς πόρους, καὶ ταχὺ πρὶν ταράξει καταφέρεται εἰς τὴν κύστιν, καὶ ἐκεῖ τῇ αὐτῆς δυνάμει ἀπάγει τὰ περιττώματα καὶ τὰ συντήγματα ὅσα ἐπιπολῆς ἐστίν· ἢ δὲ πολλή, ὥσπερ εἴρηται, διὰ 50 τὴν ἰσχυρὴν πολλὴν χρόνον ἐμμείνασα, καταγάγει πολλὴν κάθαρσιν καὶ γεώδη.

tia? ubi enim per meatus illinc ascenderint aguarntque excrementa colliquamenta que quibus superiora evaserint, hæc ipsa adprehendunt ac eodem tramite deducunt. At quæcumque medicinæ utrorumque participes mixtæque ex calido frigiditate sunt, hæc ob eam utramque facultatem rem utramque conficiunt: quomodo et nunc medici, com- 5 mistis inter se utrisque, medicinas componunt.

42. Cur medicamenta purgant, dum alia, etiamsi amara acerbioraque ceterisque ejusmodi qualitatibus præcellentia, non purgant? An quia non ob ejusmodi vires purgant, sed quia concoqui nequeunt? etenim quæ ob excessum caliditatis, aut frigiditatis, quamvis exigua mole prædita, concoctu difficilia sunt, quæque vincere possunt, non vinci ab animantium calore, hæc eadem, si facile a ventre utrolibet diffundantur, medicamenta sunt: ubi enim ventrem intraverint ac diffusa fuerint, ad venas per eosdem ferunt meatus per quos cibus; ubi vero concoqui non potuerint, sed victrix persisterint potentia, excidunt, quæ sibi obsistunt, secum detrahentia: quæ res purgatio vocitatur. *Æs* vero, argentum ceteraque generis ejusdem concoqui quidem a calore animalium non possunt, sed haud facile a ventribus diffunduntur; oleum autem, mel, lac ceteraque ejusmodi ad cibi genus pertinentia purgant quidem, non tamen qualitates, sed quantitatis ratione: ubi enim ob nimiam copiam concoqui non potuerunt, tum purgant, si quando id facere possunt: duabus namque de causis aliquid concoqui nequit, aut propter qualitatem qua præditum est, aut propter quantitatem: quamobrem nihil ex prædictis medicamentum est, quippe quum nec facultate sua purgant. Acerbitas autem, amaritudo malusque odor medicamenta comitantur, eo quod genus medicamentorum cibo contrarium est: quod enim concoctum a natura est, id corporibus adhærescit alimentumque appellatur; quod autem suapte natura domari non potest, sed venas ingressum per excessum caliditatis frigiditatisve turbat, hoc naturam obtinet medicamenti.

43. Cur piper, si large quidem sumatur, vesicam solvit, si vero parce, alvum: e contrario scammonia si large sumatur, alvum solvit, si vero parce, itemque si vetus est, vesicam? An quia utrumlibet medicamentum magis alterutram movet? piper enim urinam ciet, scammonia vero deorsum purgat. Itaque si piper sumptum copiosius est, ad vesicam deferitur, nec in ventre diffunditur; sed si exiguum ceperis, vincitur ac dissolvit, atque ita medicamentum ejus existit; scammonia vero, ubi data quidem copiosius est, eatenus vincitur, ut diffundi queat; diffusa vero medicamentum efficitur, ob causam quam superius proposuimus; at si exigua sit copia, una cum potu in meatus absorbetur, ac celerius, antequam turbet, in vesicam deferitur, qua pro sua facultate quæcumque recre- 5 menta, vel colliquamenta in superficie adsunt, abducit; sed multa, ut dictum est, quum propter vigorem diu persistit, copiosa, eaque terrena deducit purgantia.

44. Διὰ τί τὰς αὐτὰς φλεγμοσάσις οἱ μὲν ψύχοντες ὑγιάζουσιν, οἱ δὲ θερμαίνοντες πέττουσιν; Ἄλλ' οἱ μὲν ἀλλοτρίᾳ θερμότητι, οἱ δὲ καταψύχοντες τὴν οἰκείαν συναγοσιν.
45. Διὰ τί μεταβάλλειν δεῖ τὰ καταπλάσματα; Ἡ ὅτι ὡς μᾶλλον αἰσθάνηται; τὰ γὰρ συνήθη ὡσπερ ἐπὶ τῶν ἐδεσμάτων οὐκέτι φάρμακα, ἀλλὰ τροφή γίνεται, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν τοιούτων.
46. Διὰ τί ὑγιεινὸν τὸ τῆς τροφῆς μὲν ὑποστῆλθεσθαι, πονεῖν δὲ πλείω; Ἡ ὅτι τοῦ νοσεῖν αἴτιον περιττώματος πλῆθος, τοῦτο δὲ γίνεται, ἤνικα τροφῆς ὑπερβολῆ, ἢ πόνων ἔνδεια;
47. Διὰ τί τὰ φάρμακα καὶ τὰ πικρὰ, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ τὰ δυσώδη καθαίρει; Ἡ ὅτι ἅπαντα τὰ δυσώδη καὶ πικρὰ ἄπεπτα ἔστιν; διὸ καὶ τὰ φάρμακα πικρὰ καὶ δυσώδη τῶν γὰρ ἄπεπτα εἶναι καὶ κινητικὰ μετὰ πικρότητος, φάρμακά ἔστι, καὶ ἐὰν δοθῇ πλείω, διαφθεῖρει· ὅσα δὲ, καὶ μικρὰ δοθῇ, διαφθαρτικά, ταῦτα οὐ φάρμακα λέγεται εἶναι, ἀλλὰ θανατηφόρα. Οὐδ' ὅσα μὴ τῶν ποιῶ καθαίρει, οὐκ ἔστι φάρμακα· καὶ γὰρ τῆς τροφῆς πολλὰ μὲν ταῦτο ποιεῖ, ἐὰν ποσὰ δοθῇ, οἶον γάλα, ἔλαιον, γλεῦκος· ἅπαντα δὲ ταῦτα διὰ τὸ μὴ εἶναι εὐπεπτα καθαίρει, καὶ τούτοις οἷς μὴ εὐπεπτα, καθαίρει, καὶ τούτους· ἔστι γὰρ ἄλλα ἄλλοις εὐπεπτα καὶ δύσπεπτα· διὸ οὐ πᾶσι ταῦτα φαρμακώδη, ἀλλ' ἐνίοις ἴδια· ὁλως γὰρ τὸ φάρμακον δεῖ οὐ μόνον μὴ πέττεσθαι, ἀλλὰ καὶ κινητικὸν εἶναι, ὡσπερ καὶ τὸ γυμνάσιον ἔξωθεν ἤκον, ἢ ἔσωθεν, τῇ κινήσει ἐκκρίνει τὰ ἀλλότρια.
48. Διὰ τί τὰ μὲν εὐώδη οὐρητικά, καὶ σπέρματα καὶ φυτὰ; Ἡ ὅτι θερμὰ καὶ εὐπεπτα, τὰ δὲ τοιαῦτα οὐρητικά; ταχὺ γὰρ λεπτύνει ἢ ἐνούσα θερμότης, καὶ ἡ ὄσμη οὐ σωματώδης, ἐπεὶ καὶ τὰ ὄσμωδη, οἶον σκόροδα, διὰ τὴν θερμότητα οὐρητικά, μᾶλλον μέντοι συντηκτικά· θερμὰ δὲ τὰ εὐώδη σπέρματα.
49. Διὰ τί δεῖ πρὸς μὲν τὰ μὴ καθαρὰ καὶ φαῦλα τῶν ἐλκῶν ξηροῖς καὶ δριμέσι καὶ στρυφνοῖς χρῆσθαι φαρμάκοις, πρὸς δὲ τὰ καθαρὰ καὶ ὑγιαζόμενα ὑγροῖς καὶ μόνοις; Ἡ διότι ἀπὸ μὲν τῶν μὴ καθαρῶν δεῖ ἀφαιρεῖν τι, τοῦτο δ' ἔστιν ὑγρότης ἀλλοτρία, ἣν ἀφαιρεῖν δεῖ, τὰ δηκτικά δὲ καὶ δριμέα καὶ στρυφνὰ τοιαῦτα, καὶ τὸ ξηρὸν μᾶλλον τοῦ ὑγροῦ· τὰ δὲ καθαρὰ συνεπουλώσεως δεῖται μόνον;
50. Διὰ τί συμφέρει πρὸς τὰ ἀπὸ φλέγματος νόσῳματα λαγνεῖα; Ἡ ὅτι τὸ σπέρμα περιττώσεως ἀπόκρισις καὶ φύσει ὁμοιον φλέγματι, ὥστ' ἀφαιρούσα πολὺ φλεγματοῦδες ὠρελεῖ ἢ συνουσία; Πότερον δὲ τροφήν προσφέρειν ἀρχομένῳ βέλτιον, ἢ ὑστερον; Ἡ ἀρχομένῳ, ὅπως μὴ προσεξηθενήκοι τῇ φλεγμοσάσι ἐπιπίπτῃ; Ἡ οὖν ἀπισχαντέον εὐθύς, ἢ οὕτω προσοιστίον. Ἀναλαμ-
44. Cur inflammationes easdem alii quidem frigefaciendo sanant, alii vero calefaciendo concoquunt? Verum hi quidem alieno utuntur calore, illi vero refrigerando proprium calorem colligunt.
45. Cur mutari cataplasmata debent? An ut plenius ea sentiat aegrotus? quemadmodum enim solita in cibis non amplius medicamenta sunt, sed alimenta fiunt, sic etiam in hisce obtinet.
46. Cur cibum quidem imminuere, laborem vero augere salubre est? An quia causa aegrotandi excrementorum copia est; hæc autem supervenit, quum aut cibis superest, aut labor deest?
47. Cur medicamenta et res amaræ, aut sædi odoris, magna ex parte purgant? An quoniam amara quæcumque maleque olentia difficulter concoquuntur? qua de causa medicamenta quoque amara sunt atque foetida: quia enim concoctionem nullam admittunt movereque cum amaritudine possunt, hinc medicamenti sortiuntur naturali, et si justo plus data sint, perimunt; quæ autem necant, etiamsi exigua copia dentur, hæc non medicamenta, sed letifera esse dicimus. Ne illa quidem medicamenta sunt, quæ non qualitate sua purgant: sunt enim et in genere cibi multa, quæ si certa quadam copia dentur, ilem faciant, ceu lac, oleum, mustum; sed hæc omnia, quod minus facile concoquuntur, idcirco purgant, purgantque iis tantummodo sui elementis quorum concoctio impeditur, istosque homines quibus concoctus sunt difficilia: sunt enim aliis alia concoctus facilia difficilia: quamobrem non eadem medicamentum omnibus sunt, sed propria nonnullis: in universum enim medicamentum non solum concoctionis immune, sed etiam motus efficiens esse debet, sicut et exercitatio, sive extrinsecus adcesse-rit, seu intrinsecus, non nisi per motum aliena excernit.
48. Cur odorata, tam semina quam plantæ, movere urinam possunt? An quia calida concoctaque facilia sunt, ejusmodi autem res citare urinam valent? calor enim qui his inest, brevi adtenuat, odorque eorum non est corpulentus: nam et quæ odorifera, velut allia, caliditate sua movent urinam, potius tamen vim obtinent liquandi; semina vero odorata calida sunt.
49. Cur impuris quidem tetrisque ulceribus sicca, acria acerbisque medicamenta adhibenda sunt, puris vero et sanescentibus humida, eaque sola? An quod impuris quidem detrahendum aliquid est, id autem humor est alienus, qui adimi debet; genus autem medicamenti, quod mordax, acre acerbumque est, hujusmodi est, et siccum magis quam humidum; at quæ pura sunt, cicatricem tantum desiderant?
50. Cur morbis qui contrahuntur a pituita, res venerea prodest? An quod semen genitale excrementi cujusdam detractio est, naturamque præ se fert pituitæ, ita ut, quoniam multum pituitosæ detrahit materiei, juvet concubitus? Utrum initio cibum propinare melius est, an post? An initio, ne jam penitus debilitato inflammatio obcuret? Igitur vel extenuandum protinus est, vel ita

βάνειν χρῆ πρῶτον τοῖς βροφήμασιν· πρῶτερα γὰρ καὶ  
λειότερα καὶ εὐτρεκτότερα, καὶ ἐκδέξασθαι τὴν τροφήν  
ἐκ τούτου βράδιον ἔστιν ἀσθενεῖ σώματι· οὐ (οὔ?) γὰρ  
ἐν τῇ κοιλίᾳ δεῖ παθεῖν τὰ σίτα πρῶτον, διαχυθῆναι  
6 τε καὶ θερμανθῆναι, μετὰ πόνου τῷ σώματι ταῦτα  
πέπονθεν.

51. Διὰ τί δεῖ σκοπεῖν τὰ περὶ τὸ οὔρον σημεῖα, ἀπο-  
λαμβάνοντα τὴν οὔρησιν, εἰ ἤδη πέπεπται, ἢ μή,  
μᾶλλον ἢ συνεχῶς οὔρουντα; \*Ἡ διότι σημεῖον μὲν τοῦ  
10 πεπέφθαι, ἐὰν ἢ πυρρὸν, τοῦτο δὲ γίνεται μᾶλλον δια-  
λαμβάνουσιν; \*Ἡ διότι ἐνοπτρον γίνεται ἅπαν μᾶλ-  
λον ὑγρὸν χροῶς ὀλίγον ἢ πολὺ ὄν; ἐν μὲν γὰρ τῷ  
πολλῷ ὑγρῷ τὰ σχήματα ἐνορᾶται, ἐν δὲ τῷ ὀλίγῳ τὰ  
χρώματα, οἷον καὶ ἐπὶ τῆς δρόσου καὶ τῶν βραϊδῶν  
15 καὶ ἐπὶ τῶν δακρῦων τῶν ἐπὶ ταῖς βλεφαρίσιν. Συνε-  
χῶς μὲν οὖν ἀριέμενον γίνεται πλεῖον, διασπώμενον  
δὲ δέχεται μᾶλλον ὥστε κἂν ἢ αὐτὸ τοιοῦτον ἤδη διὰ  
τὴν πέψιν, καὶ φαίνεται μᾶλλον τῆς ἀνακλάσεως γινο-  
μένης καὶ ἐνόπτρου ἐνοπτρον διὰ τὴν διαίρεσιν.

20 52. Ὅτι οὐ δεῖ πυκνοῦν τὴν σάρκα πρὸς ὑγίαν, ἀλλ'  
ἀραιοῦν· ὥσπερ γὰρ πόλις ὑγιεινὴ καὶ τόπος εὐπνοῦς  
(διὸ καὶ ἡ θάλασσα ὑγιεινὴ), οὕτω καὶ σῶμα τὸ εὐ-  
πνοῦν μᾶλλον ὑγιεινόν· δεῖ γὰρ ἢ μὴ ὑπάρχειν μηθὲν  
περίττωμα, ἢ τούτου ὡς τάχιστα ἀπαλλάττεσθαι, καὶ  
25 αἰεὶ οὕτως ἔχειν τὸ σῶμα ὥστε λαμβάνον εὐθὺς ἐκκρί-  
νειν τὴν περίττωσιν, καὶ εἶναι ἐν κινήσει καὶ μὴ ἡρε-  
μείν· τὸ μὲν γὰρ μένον σῆπει, ὥσπερ ὕδωρ τὸ μὴ  
κινούμενον, σηπόμενον δὲ νοσοποιεῖ· τὸ δ' ἐκκρινό-  
μενον πρὸ τοῦ διαφθαρήναι χωρίζεται. Τοῦτο οὖν  
30 πυκνουμένης μὲν τῆς σαρκὸς οὐ γίνεται (ὥσπερ γὰρ  
ἐμφράττονται οἱ πόροι), ἀραιουμένης δὲ συμβαίνει·  
διὸ καὶ οὐ δεῖ ἐν τῷ ἥλιῳ γυμνὸν βαδίζειν· συνίστα-  
ται γὰρ ἡ σὰρξ καὶ κομιδῇ ἀποσαρκοῦται, καὶ ὑγρότε-  
ρον τὸ σῶμα γίνεται· τὸ μὲν γὰρ ἐντὸς διαμένει, τὸ  
35 δ' ἐπιπολῆς ἀπαλλάττεται, ὥσπερ καὶ τὰ κρέα τὰ ὀπτά  
τῶν ἐφθῶν μᾶλλον. Οὐδὲ τὰ στήθη γυμνά ἔχοντα  
βαδίζειν· ἀπὸ γὰρ τῶν ἀριστα ὠκοδομημένων τοῦ  
σώματος ὁ ἥλιος ἀφαιρεῖ ἃ ἥκιστα δεῖται ἀφαιρέσεως,  
ἀλλὰ μᾶλλον τὰ ἐντὸς. \*Ἐκείθεν μὲν οὖν διὰ τὸ πόρρω  
40 εἶναι, ἐὰν μὴ μετὰ πόνου, οὐκ ἔστιν ἰδρῶτα ἀγαγεῖν,  
ἀπὸ τούτου δὲ διὰ τὸ πρόχειρον βράδιον.

53. Διὰ τί ποτε τοῖς χιμέτοις καὶ τὸ ψυχρὸν ὕδωρ  
συμφέρει, καὶ τὸ θερμόν; \*Ἡ ὅτι τὰ χιμέτλα δι' ὑπερ-  
βολὴν γίνεται ὑγροῦ; Τὸ μὲν οὖν ψυχρὸν συνίστησι  
45 καὶ τραχύνει τὸ ὑγρὸν, τὸ δὲ θερμόν ἐκπνευματοῖ καὶ  
ἐξοδὸν ποιεῖ τῷ πνεύματι, ἀραιοῦν τὴν σάρκα.

54. Διὰ τί τὸ ψυχρὸν καὶ ποιεῖ καὶ παύει τὰ χι-  
μέτλα, καὶ τὸ θερμόν τὰ πυρκαυτά; \*Ἡ διὰ τὸ αὐτό;  
Ποιεῖ μὲν συντήκοντα, παύει δὲ μᾶλλον ξηραίνοντα.

alendum. Sorbitionibus primum recreandum : hæc namque  
mitiores ac læviores colliquabilioresque sunt, et alimentum  
hinc capere infirmum corpus facile potest : cujus enim  
in ventre adfici diffundique ac calefieri ante debet cibus,  
hæc nonnisi cum labore corpori infigendo subit.

51. Cur intuendum urinæ signa, an concoctio jam facta  
sit, necne, profluvio intercepto mingendi potius quam  
perpetuo? An quod signum concoctionis urina exhibet, si  
rufa sit, idque potius intercepto profluvio evenit? an quia  
genus unumquodque humoris coloris potius sit speculum,  
ubi exigua adest copia quam ubi multa? nam in multo  
quidem humore figuræ, in exiguo vero colores conspi-  
ciuntur, quemadmodum et in rore, in adspergine, inque  
lærymis ciliis incumbentibus evenit. Urina igitur si con-  
tinue emittatur, copiosior fit; sin interceptiatur, (colorem),  
utpote disjecta, magis recipit, ita ut si jam ex concoctio-  
ne colorem traxerit ejusmodi, repercussione facta ipsaque  
speculi partes obeunte, propter intermissionem profluvii  
magis etiam adpareat ac sub conspectum cadat.

52. Corporis, cui secundam concillemus valetudinem,  
non densa, sed rara reddi debet caro : ut enim urbs locusque  
salubris est, prouti flatui pervius est (quapropter mare  
quoque salubre est), ita etiam corpus flatui pervium  
sanius est : aut enim nullum recrementum adesse, aut ab  
eo quam celerrime liberari debet corpus, idque semper  
ita regendum, ut simulatque recrementum admiserit, pro-  
tinus illud excernat, sitque motui deditum, non quieti :  
quod enim manet, putredinem movet modo aquæ immotæ,  
putrescens vero morbum contrahit; at quod excernitur,  
antequam vilietur, decedit. Hoc igitur, si caro densatur  
quidem, non contingit (meatus enim quasi obstruuntur);  
sin vero rarefit, evenit : quamobrem et in sole nudo cor-  
pore ambulandum non est : spissatur etenim caro et va-  
lenter obcluditur, corpusque humidius redditur : quod  
enim intus adest, manet intactum; quod vero in superficie,  
abit : qua ratione quoque carnes assæ elixis humidiores  
sunt. Nec pectore nudo ambulandum est : sol enim cor-  
poris partibus optime conditis admittit quæ nullo modo egent  
ademptione; sed interna potius eam desiderant. Inde igitur,  
ut e remoto, nonnisi cum labore sudor' educi licet; hinc  
vero facile, quia prope subest.

53. Cur tandem perniciosis tam aqua frigida quam  
calida prodest? An quoniam perniones nimio humore con-  
sistunt? Frigida igitur humorem cogit atque exasperat,  
calida vero in spiritum vertit, carnemque rarefaciens spiri-  
tui exitum parat.

54. Cur tum frigus perniones, tum calor ambusta, et fa-  
cit et tollit? An eadem de causa? Faciunt quidem colli-  
quofaciendo, tollunt vero potius exsiccando.

55. Ἐν τοῖς πυρετοῖς διδόναι δεῖ τὸ ποτὸν πολλάκις  
καὶ κατ' ὀλίγον· τὸ μὲν γὰρ πολὺ παραρρεῖ, τὸ δὲ  
ὀλίγον μὲν, πολλάκις δέ, διαβρέχει καὶ εἰς τὰς σάρκας  
χωρεῖ· οἷα γὰρ τὰ ἐν τῇ γῆ, ἐάν μὲν κατὰ πολὺ ἔλθῃ  
τὸ ὕδωρ, παραρρεῖ, ἐάν δὲ κατ' ὀλίγον, βρέχει μόνον,  
τὸ αὐτὸ καὶ ἐν τοῖς πυρετοῖς· τὰ γὰρ βέοντα ὕδατα ἐάν  
τις κατ' ὀλίγον ἄγῃ, ὁ ὄχετος ἐκπίνει· ἐάν δὲ τὸ ἴσον  
ἄθροον ἄγῃ, σπου ἂν ἄγῃ, χωρεῖ. Ἐπειτα κατακεί-  
σθω ἀκίνητος ὡς μάλιστα, ἀκίνητος μὲν, ὅτι καὶ τὸ  
πῦρ φανερωῶ, ἐάν τις μὴ κινή, καταμαραίνεται. Πρὸς  
πνεῦμα δὲ μὴ κατακείσθω, διότι ὁ ἄνεμος τὸ πῦρ ἐξε-  
γεῖρει καὶ βριζιζόμενον τὸ πῦρ ἐξ ὀλίγου πολὺ γίνεται.  
Περιτέλλεσθαι δὲ τούτου ἕνεκεν, ὅτι πυρὶ ἐάν ἀνα-  
ποηὴν μὴ διδῶς, σβέννυται. Καὶ τὰ ἱμάτια μὴ ἀπο-  
γυμνούσθω, ἕως ἂν νοτὶς ἐγγένηται· τὸ φανερὸν γὰρ  
πῦρ τὸ ὑγρὸν σβέννυσιν· κατὰ ταῦτα δὲ καὶ ἐν τῇ  
πύσει. Ἐπὶ δὲ τῶν διαλειπόντων πυρετῶν προπαρα-  
σκευάζειν δεῖ καὶ ἐκλούοντα, καὶ πυριάματα πρὸς τοὺς  
πόδας παρατιθέοντα, καὶ περιεσταλιμένον ἀναπαύεσθαι,  
ὅπως ὅτι θερμότατος ἢ πρὸ τοῦ τὴν λῆψιν εἶναι· καὶ  
γὰρ σπου πολὺ πῦρ, λύχνος οὐ δύννηται καίεσθαι· τὸ  
γὰρ πῦρ τὸ πολὺ τὸ ὀλίγον ἄγει πρὸς ἑαυτὸ. Τούτου  
ἕνεκα πολὺ πῦρ ἐν τῷ σώματι παρασκευάζειν δεῖ, ὅτι  
ὀλίγον ὁ πυρετὸς πῦρ ἔχει, ὥστε τὸ πολὺ πῦρ τὸ ὀλί-  
γον πρὸς ἑαυτὸ ἄγει.

56. Τεταρταῖος πυρετοῖς δεῖ μὴ λεπτύνειν, ἀλλὰ  
πῦρ ἐν τοῖς σώμασιν ἐμποιεῖν εἰσάγοντα. Δεῖ δὲ καὶ  
τοὺς γυμνασῖος χρῆσθαι. Ἡ δ' ἡμέρα ἢ λῆψις, λου-  
σάμενον ὑπνον μὴ ζητεῖν. Διὰ δὲ τοῦτο καὶ συμφέρει  
θερμαίνουσιν διαίτα, ὅτι ἀσθενὴς ὁ τεταρταῖος πυρετός·  
εἰ γὰρ μὴ ἦν ἀσθενής, οὐκ ἂν τεταρταῖος ἐγένετο.  
Ὁρᾶς; σπου πῦρ πολὺ, λύχνος οὐ δύναται καίεσθαι· τὸ  
γὰρ πολὺ τὸ ὀλίγον πρὸς ἑαυτὸ ἀρπάζει. Τούτου δ'  
ἕνεκεν πολὺ πῦρ ἐν τῷ σώματι ἐμποιεῖν, ὅτι ὀλίγον ὁ  
πυρετὸς πῦρ ἔχει. Ἔστι δὲ τὸ καθ' ἡμέραν διαίτημα  
τὸ μὲν πῦρ, τὸ δὲ νοτίδα εἰς τὸ σῶμα εἰσάγοντα.

57. Εἶσι δὲ νόσοι αἱ μὲν ἀπὸ πυρός, αἱ δ' ἀπὸ νο-  
τίδος· ἰατρεύονται δ' αἱ μὲν ἀπὸ πυρός νόσοι νοτίδι,  
αἱ δ' ἀπὸ νοτίδος πυρὶ νοτίδα γὰρ ξηραίνει.

## ΤΜΗΜΑ Β.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΙΔΡΩΤΑ.

1. Διὰ τί οὐτε συντείνουσιν, οὐτε κατέχουσι τὸ πνεῦμα  
γίνεται ἰδρώς, ἀλλὰ μάλλον ἀνίσχιν; Ἡ δὲ τὸ πνεῦμα  
κατεχόμενον πληροῖ τὰς φλέβας, ὥστε κωλύει ἐξίεναι,  
ὥσπερ τὸ ὕδωρ τὸ ἐκ τῶν κλεψυδρῶν, ὅταν πλήρεις  
οὕσας ἐπιλάβῃ τις· ὅταν δ' ἐξέλθῃ, πολὺς γίνεται  
διὰ τὸ ἐν αὐτῇ [τῇ] ἐπιληψία ἀθροισθῆναι κατὰ μικρὸν;

55. Potus febrientibus sæpe et paulatim subministran-  
dus est : copiosus enim si fuerit, præterfluit; parce vero,  
sed sæpius propinatus, madefacit carnesque subit : sicut  
enim humo fixa si aqua adfatim adcesserit, præterfluit, si  
paulatim vero, tunc tantummodo madefacit, ita etiam in  
febris fit : nam et aquas fluentes si quis paulatim de-  
ducat, canalis ebibit; si vero tantumdem aquæ subito  
adducat, scaturigo eo profluit quo deducere libitum fue-  
rit. Tum æger immotus, quoad maxime fieri potest,  
jacere debet : immotus, inquam, quod ignem quo-  
que emarcescere manifestum est, ubi a nullo movetur.  
Nec adversus flatui cubet, quoniam ventus excitat ignem,  
solicitatusque stabello ignis ex parvo magnus fit. Ob-  
velandus autem æger propterea est, quia si nullum  
igni concedatur spiraculum, exstinguitur. Nec vestibus  
quidem exui debet, donec mador supervenerit : ut enim  
subjectum visui ignem humor exstinguit, sic etiam intra  
naturam fit (humauam). In febribus autem intermitten-  
tibus balneis præparandus est ægrotus et fomentis pedibus  
admovendis, opertusque quiescere debet, quo calidissimus  
sit, antequam adcessio ingruat : nec enim ubi multum adest  
ignis, lucerna poterit ardere, exiguum quippe ignem co-  
piosus ad se trahit. Hac de causa multum ignis in corpore  
præparandum est, quia febris exiguum obtinet ignem,  
ita ut copiosus ad se ducat exiguum.

56. In quartanis febribus adtenuandum non est, sed  
ignis corpori interserendus. Exercitatione quoque uten-  
dum est. Qua vero die adcessio instat, ægrotο, balneo  
administrato, somnus quærendus non est. Hac de causa  
et victus calefaciens prodest, quia nimirum febris quar-  
tana imbecilla est : nam nisi imbecilla esset, quartana non  
fuisset. Videsne? lucerna, ubi multus ignis adest, flagrare  
nequit; multus enim ignis exiguum ad se rapit. Hac de  
causa multum ignis introducendum in corpus est, quoniam  
exiguum febris obtinet. Quotidiana autem victus ratio  
eo constat ut partim ignem, partim madorem ind.ia in  
corpus.

57. Morborum alii quidem ab igne, alii vero a madore  
proveniunt; morbi autem qui ab igneveniunt, madore  
sanantur; qui vero a madore, igne : exsiccat enim mado-  
rem.

## SECTIO II.

### QUÆ AD SUDOREM PERTINENT.

1. Cur neque intento, nec retento spiritu, sed potius re-  
laxato, sudor provenit? An quoniam retentus spiritus venas  
implet, ita ut (humorem) exire non sinat, quemadmodum  
nec aqua e clepsydria exire potest, si quis plenas inter-  
cluserit; ubi vero spiritus exierit, multus erumpit sudor,  
quoniam per ipsam obclusionem copia humoris paulatim  
collecta est?

2. Διὰ τί οὐχ ἰδρῶσι τὰ ἐν θερμῷ ὕδατι μέρη, οὐδ' ἂν θερμὰ ᾖ; Ἡ διότι κωλύει τὸ ὕδωρ τήκεσθαι, ὃ δ' ἰδρῶς τὸ κακῶς προσωκοδομημένον ἔστιν ἐν τῇ σαρκί, ὃ κωλύει τήκεσθαι, ὅταν ἐκκρίνηται διὰ θερμότητα.
3. Διὰ τί ὁ ἰδρῶς ἀλυμρὸν; Ἡ διότι γίνεται ὑπὸ κινήσεως καὶ θερμότητος ἀποκρινούσης ὅσον ἀλλότριον ἔνεστιν ἐν τῇ προσφύσει τῆς τροφῆς πρὸς αἷμα καὶ τὰς σάρκας; τοῦτο γὰρ τάχιστα ἀφίσταται διὰ τὸ μὴ οἰκτεῖον εἶναι, καὶ ἔξω ἐξικμάζει. Ἀλυμρὸς δ' ἔστι διὰ τὸ τὸ γλυκύτατον καὶ κουφότατον εἰς τὸ σῶμα ἀνηλωσθαι, τὸ δ' ἀλλοτριώτατον καὶ ἀπεπτότατον ἀπολύεσθαι. Τὸ τοιοῦτον δ' ἐν μὲν τῇ κάτω ὑποστάσει οὖρον καλεῖται, ἐν ᾗ σαρκὶ ἰδρῶς· ἄμφω δ' ἄλυμρα διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν.
4. Διὰ τί τὰ ἄνω ἰδρῶσι μᾶλλον τῶν κάτω; Πότερον τὸ θερμὸν ἄνω καὶ ἀνέρχεται, καὶ ἔστιν ἄνω, τοῦτο δ' ἄνω φέρει τὸ ὑγρὸν; Ἡ ὅτι πνεῦμα ποιεῖ τὸν ἰδρῶτα, τοῦτο δ' ἐν τοῖς ἄνω; Ἡ διότι ἀπεπτον ὑγρὸν ὁ ἰδρῶς ἔστι, τοιοῦτο δ' ἐν τοῖς ἄνω; ἢ γὰρ κρᾶσις ἄνω.
5. Διὰ τί τὰς χεῖρας γυμναζομένοις μάλιστα ἰδρῶς γίνεται, ἐὰν τὰ ἄλλα ὁμοιοσημονῶμεν; Ἡ διότι ἰσχύομεν μάλιστα τούτῳ τῷ τόπῳ; τούτῳ γὰρ τὸ πνεῦμα κατέχομεν τῶ ἔγγιστα τοῦ ἰσχύοντος· πονούντες δὲ μᾶλλον ἰσχύομεν· οὕτω δ' ἔχοντες τὸ πνεῦμα μᾶλλον κατέχομεν. Εἴτα καὶ τῇ τριβόμενῃ συμπονοῦμεν μᾶλλον ἢ ὅταν ἄλλο μέρος τριβώμεθα· τῇ γὰρ καθέξει τοῦ πνεύματος καὶ τριβόμενοι γυμναζόμεθα καὶ τρίβοντες.
6. Διὰ τί ὁ ἰδρῶς ἐκ τῆς κεφαλῆς ἢ οὐκ ὄζει, ἢ ἦττον τοῦ ἐκ τοῦ σώματος; Ἡ ὅτι εὐπνοὺς ὁ τῆς κεφαλῆς τόπος; ὅτλοι δὲ μανθὸς ὦν τῇ τῶν τριχῶν ἐκφύσει. Δυσώδεις δ' οἱ τόποι καὶ τὰ ἐν αὐτοῖς γίνεται, ὅσα μὴ εὐπνοα.
7. Διὰ τί οἱ γυμναζόμενοι ἐὰν διαναπαυσάμενοι παλαίωσιν, μᾶλλον ἰδρῶσιν ἢ ἐὰν συνεχῶς; Ἡ διὰ τὸ ἀθροῖσθαι διαναπαυομένων, ἔπειτα τοῦτον τὸν ἰδρῶτα ἐξάγει ὑστερον ἢ πάλιν, ἢ δὲ συνεχῆς ἀναξηραίνει ὥσπερ ὁ ἥλιος;
8. Διὰ τί μᾶλλον ἰδρῶσιν, ὅταν μὴ διὰ πολλοῦ χρόνου γρῶνται ταῖς ἀφιδρώσεσιν; Ἡ διότι οἱ ἰδρῶτες γίνονται οὐ μόνον δι' ὑγρότητα, ἀλλὰ καὶ διὰ τὸ τοὺς πόρους ἀνεῶχθαι μᾶλλον καὶ ἀραιὰ τὰ σώματα εἶναι; τοῖς μὲν οὖν μὴ γρωμένοις συμμεμύκασιν οἱ πόροι, τοῖς χρωμένοις δ' ἀναστομοῦνται.
9. Διὰ τί τοῦ ἡλίου μᾶλλον θερμαίνοντος τοὺς γυμνοὺς ἢ τοὺς ἀμπεχομένους, ἰδρῶσι μᾶλλον οἱ ἀμπεχομένοι; Πότερον ὅτι τοὺς πόρους συμμύειν ποιεῖ ἐκκαίων ὁ ἥλιος; Ἡ διότι τὰς ἀτμίδας ξηραίνει, ἀμπεχομένοις δὲ ταῦτα ἦττον συμβαίνει;
2. Cur membra aquæ immersa calidae non sudant, ne tunc quidem quum calida sunt? An quod aqua liquescere non sinit, sudor autem pars male condita carnis est, cujus liqutationem impedit aqua, quo tempore propter calorem excernitur.
3. Cur sudor salsus est? An quia motu efficitur et calore secernente quantum alieni inest alimento, dum sanguini carnibusque adplicatur? id enim ocissime segregatur, quoniam familiare non est, et foras evaporatur. Salsus vero propterea est quod pars dulcissima levisissimaque ad corpus nutriendum absumpta est, pars autem alienissima crudissimaque solvitur. Huiusmodi autem res, si deorsum quidem subsidat, urina vocatur, si vero in carne, sudor; ambo tamen salsa ob eandem causam sunt.
4. Cur magis parte superiori corporis quam inferiori sudamus? Utrum calor sursum tendit eoque ascendit ibique manet, hic autem humorem sursum evehit? An quoniam sudorem spiritus ciet, is autem sedem habet superiorem? An quia sudor humor est incoctus, isque supra reperitur? temperatio etenim supra fit.
5. Quam ob causam, quum manus exercitamus, sudor maxime oritur, modo ceteræ corporis partes positum suum servent? An quoniam robor huic præcipue loco inditus est? hac enim ipsa de causa spiritum retinemus, quia nimirum ad robustissimum proxime accedit; dum vero laboramus, robore inprimis pollemus; sic autem habentes præsertim spiritum retinemus. Tum etiam manus labore potius participamus, ubi nos ipsos fricat quam ubi alio membro fricamur: spiritus namque retentione exercemur, cum quia perfricamur, tum quia perfricamus.
6. Cur sudor capitis aut nullum reddit malum odorem, aut minus quam corporis? An quia locus capitis spiritui pervius est? et quidem laxum se esse, ipsum demonstrat pullulandis capillis. Loca autem et quæ locis continentur, graviter olent, ubicumque spirandi carent libertate.
7. Quam ob causam qui se exercent, si interposita interdum quiete luctentur, magis sudant quam si continue? An quoniam interposita requie sese colligit, deinde hunc sudorem lucta postmodum educit; continua, vero modo scelis resiccat?
8. Cur magis sudamus, quum non longo interposito tempore sudor evocatur? An quia non humor tantum causa est ut sudemus, sed meatuum quoque apertio major et corporum raritas? His igitur qui sudationibus non utuntur, meatus obclusi sunt; utentibus vero aperiuntur.
9. Quare quum sol nudos magis quam indutos calefaciat, induti magis sudant? Utrum quia sol meatus deurendō connivere facit? An quia vapores exsiccat, hæc autem minus addidunt indutis?

10. Διὰ τί ἰδροῦσι μάλιστα τὰ πρόσωπα; Ἡ ὄσα ἀραιά, καὶ ὑγρὰ μάλιστα; διὰ δὲ τούτων ὁ ἰδρῶς διαπορεύεται. Δοκεῖ δὲ πηγὴ εἶναι ἡ κεφαλὴ τοῦ ὑγροῦ· διὸ καὶ αἱ τρίχες, διὰ τὸ πολὺ ὑγρὸν· ὁ δὲ τόπος ὁ ἀραιὸς καὶ ἰσχνός· οἷσιν ἄρα κατὰ φύσιν.

11. Διὰ τί οὐτ' ἀθρόου ὄντος τοῦ πυρὸς μᾶλλον ἰδροῦσιν, οὐτ' ἐλάττονος αἰεὶ, ἀλλὰ πλείονος ἐπισπερομένου; οἱ γὰρ ἐν τοῖς πυριατηρίοις ἰδροῦσι μᾶλλον ἢ εὐθύς εἰ εἶη τοσοῦτον. Ἡ ὅτι τὸ σύμμετρον ἕκαστον ἐργάζεται; Οὐκοῦν εἰ τοσοῦτον ποιεῖ, τὸ πλεῖον οὐ ποιήσει πλεῖον, ἢ μᾶλλον τούναντιον, ὅτι τῷ σύμμετρον εἶναι ἐργάζεται τὸ ἔργον. Διὰ μὲν οὖν τοῦτο οὐχὶ πρὸς πλεῖον μᾶλλον ἰδροῦσι, διὰ δὲ τὸ πρὸς ἕκαστον ἀλλήν εἶναι συμμετρίαν, καὶ τὸ πεποιηκὸς μηκέτι ποιεῖν προστιθεμένου μᾶλλον· οὐ γὰρ ταῦτο προοδοποιεῖται εἰς ἕκαστον καὶ ἐπιτηδεῖως ἔχειν παρασκευάζει, καὶ ἥδη τοῦτο ἐργάζεται, ἀλλ' ἕτερον. Τὸ μὲν οὖν ὀλίγον μᾶλλον ἢ πολὺ προωδοποίησε καὶ παρεσκευάσε τὸ σῶμα πρὸς τὸ ἰδροῦν· ἄλλης δὲ δεῖ συμμετρίας καὶ πλείονος πρὸς τὸ ποιῆσαι· τοῦτο δ' οὐκέτι ποιεῖ ὁ πεποίηκεν, ἀλλὰ μετ' αὐτὸ ὑστερον ἄλλο τῆς συμμετρίας γινόμενον.

12. Διὰ τί ἀποστλεγγισαμένοις μᾶλλον ρεῖ ὁ ἰδρῶς ἢ ἔῳσιν ἐπιμαίεται; Πότερον διὰ τὸ καταψύχασθαι ὑπὸ τοῦ ἔξω; Ἡ ὅτι ὡσπερ πῦμα γίνεται ὁ ἔξω ἰδρῶς ἐπὶ τοῖς πόροις, ὥστε κωλύει τοῦ ἔσωθεν τὴν ὁρμήν;

13. Διὰ τί τὸ πῆγανον δυσώδεις τοὺς ἰδρωτάς ποιεῖ, καὶ ἕνια τῶν μύρων; Ἡ ὅτι ὦν ἐν τῇ ὁσμῇ βαρύτερος ἐνι, ταῦτα κερανύμενα ταῖς περιττωματικαῖς ὑγρότησι κακωδεστέραν ποιεῖ τὴν ὁσμήν;

14. Διὰ τί ἰδροῦμεν τὸν νῶτον μᾶλλον ἢ τὰ πρόσθεν; Ἡ ὅτι ἐν μὲν τῷ πρόσθεν ἐστὶ τόπος ἐντός, εἰς δὲ ἀποχετεύεται τὸ ὑγρὸν, ἐν δὲ τῷ ὀπισθεν οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ἔξω τὴν ἔκκρισιν ἀναγκάϊον γίνεσθαι; Τὸ δ' αὐτὸ ἐστὶν αἴτιον καὶ ὅτι τὴν κοιλίαν ἤττον ἰδροῦμεν ἢ τὸ στήθος. Ἐτι δ' ὅτι μᾶλλον διαφυλακτικὸν ἐστὶ τοῦ ἰδρωτός τὰ νῶτα καὶ τὰ ὀπισθεν ἢ τὰ πρόσθεν διὰ τὸ μᾶλλον τὰ ἐμπροσθεν τῶν ὀπισθεν ἀπαψύχασθαι· ὅπερ ἐστὶν αἴτιον καὶ τοῦ τὰς μασχάλας ἰδροῦν τάχιστα καὶ μάλιστα· ἥκιστα γὰρ ψύχονται. Ἐτι δὲ σαρκωδέστερα ἐστὶ τὰ περὶ τὸν νῶτον τῶν πρόσθεν, ὥσθ' ὑγρότερα. Πλείων δ' ὑγρότης ἐστὶν ἐν τοῖς ὀπισθεν· ὁ γὰρ μυελὸς κατὰ τὴν ῥάχιν ὦν ἕγρασιαν πολλὴν παρέχει.

15. Διὰ τί ἐφ' ἃ κατακείμεθα, οὐχ ἰδροῦμεν; Ἡ ὅτι θερμὸς ὦν ὁ τόπος ὧ ἀπτόμεθα, κωλύει διεξίεναι τὸν ἰδρωτά; ἀναξηραίνει γὰρ αὐτόν. Ἐτι δὲ θλίβεται, θλιβόμενον δὲ διαχέεται τὸ αἷμα, οὗ συμβαίνοντος καταψύχεται μᾶλλον. Σημεῖον δ' ἡ νάρκη· καταψύχεται τὸ γὰρ ἐστὶ τὸ πάθος, καὶ γίνεται ἐκ θλίψεως ἢ πληγῆς.

10. Cur facie maxime sudant? An quæ rara sunt, eadem humida quoque maxime sunt? hæc enim sudor permeat. Sed caput fons esse videtur humoris: inde et pili, propter humoris nempe copiam: locus enim rarus gracillique est: igitur secundum naturam permeat.

11. Cur neque ubi adfatim adest ignis, neque ubi semper minor copia, sed ubi major copia superingeritur, magis sudant? qui enim in æstuariis degunt, ita magis sudant quam si protinus sic se haberent! An quia id quod modice se habet, unumquodque efficit? Ergo si tantum agit, plus si fuerit, non majus efficiet, imo potius contrarium, quoniam scilicet eo opus suum peragit quod modice se habet. Hac igitur de causa nihilo plus sudamus, ubi plus additum est, idque sane quia unicuique effectui suus respondet modus, quodque jam egerat, nihil majus efficiet, si quid superaddatur: neque enim idem quod viam sternit et præparat ut apte disponantur res ad unumquemque effectum, hoc idem protinus efficit, sed aliud. Parum itaque potius quam multum viam stravit præparavitque corpus ad sudandum, sed ad agendum alio. certe ampliorique modo opus est: quod enim egerat, non amplius agit, sed aliud deinceps post illud, quod modum obtinet convenientem.

12. Cur strigilis ope detergentibus magis profluit sudor quam residere sumentibus? Utrum quoniam ab ambienti refrigeratur? An quod sudor qui foras jam pervenit, velut operculum meatibus incumbit, ita ut interioris impetum compescat?

13. Qua de causa ruta et nonnulla unguenta sudores fætidus movent? An quia quorum odor gravitatem præ se fert, hæc humoribus superfluis admista augment malum odorem?

14. Cur tergo magis quam priori parte sudamus? An quod in parte priori quidem locus intus habetur in quem humor derivatur; in posteriori vero non est, sed foras ibi excernatur necesse est? Hoc idem etiam facit ut ventre minus quam pectore sudemus. Adde quod sudorem terga magis conservare valent, et posterior pars magis quam prior, quoniam prior magis quam posterior refrigeratur: quod etiam causæ est ut alæ citissime atque maxime sudent, videlicet quia minime refrigerantur. Ad hæc tergi regio carnulentior est quam prior pars, et proinde humidior. Posterior autem pars plus continet humiditatis: medulla enim, quæ spinam occupat, multum humiditatis præbet.

15. Cur ea parte cui incubamus, non sudamus? An quoniam pars qua tangimus, calore suo prohibet ne permeet sudor? resiccat enim eum. Præterea vero comprimitur; sanguis autem compressus diffunditur: quæ ubi fiunt, impensius refrigeratur. Argumento torpor est: hicce enim adfectus refrigeratio est atque efficitur vel compressione, vel ictu.



16. Διὰ τί οἱ καθυδόντες μᾶλλον ἰδρῶσιν; Ἡ διὰ τὴν ἀντιπερίστασιν; ἀθροισθὲν γὰρ τὸ θερμὸν ἐντὸς ἐξελάνει τὸ ὑγρὸν.
17. Διὰ τί τὸ πρόσωπον μάλιστα ἰδρῶσιν ἀσπαρκότατον ὄν; Ἡ ὅτι εὐδρωστα μὲν ὅσα ὑφυγρα καὶ ἀραιά, ἢ δὲ κεφαλὴ τοιαύτη; ὑγρότητα γὰρ οἰκείαν ἔχει πλείστην. Δηλοῦσι δ' αἱ φλέβες τείνουσαι ἐντεῦθεν, καὶ οἱ κατάρροι ἐξ αὐτῆς, καὶ ὁ ἐγκέφαλος ὑγρός, καὶ οἱ πόροι πολλοί· σημεῖον δ' αἱ τρίχες ὅτι πολλοὶ οἱ πόροι εἰσὶ, περαίνοντες ἔξω. Οὐκουν ἐκ τῶν κάτω ὁ ἰδρῶς, ἀλλ' ἐκ τῆς κεφαλῆς γίνεται· διὸ ἰδρῶσι καὶ πρῶτον καὶ μάλιστα τὸ μέτωπον· ὑπόκειται γὰρ πρῶτον· τὸ δ' ὑγρὸν κάτω βεῖ, ἀλλ' οὐκ ἄνω.
18. Διὰ τί οἱ ἰδρῶντες ἐὰν ψυχθῶσιν ἢ ὕδατι, ἢ πνεύματι, ναυτιῶσιν; Πότερον τὸ ὑγρὸν ψυχθὲν ἔστη ἀήρῳ, ἐμπροσθεν οὐκ ἠρεμοῦν διὰ τὸ βεῖν; Ἡ καὶ τὸ πνεῦμα διὸν ἔξω γινόμενον ἰδρῶς διὰ τὴν φύσιν, τοῦτο ἔσω ψυχθὲν πρὶν ἐξελεῖθαι ὑγρὸν ἐγένετο, καὶ προσπεσὼν ποιεῖ τὴν ναυτίαν;
19. Διὰ τί ποτε ἐκ τῆς κεφαλῆς καὶ τῶν ποδῶν μάλιστα οἱ ἰδρῶτες γίνονται θερμαινόμενοι; Ἡ ὅτι τὸ θερμαινόμενον ἐφέλκει ἐφ' ἑαυτὸ τὸ ὑγρὸν, τὸ δ' ὑγρὸν οὐκ ἔχει ὅπῃ καταναλίσκῃται διὰ τὸ εἶναι τοὺς τύπους τούτους ὁστώδεις; Ἐκπίπτει οὖν ἔξω.
20. Διὰ τί οἱ πονοῦντες, ὅταν παύσωνται, ἰδρῶσιν; ἔδει γάρ, εἴπερ ὁ πόνος αἴτιος, ὅταν πονῶσιν. Πότερον ὅτι πονούντων μὲν ὑπὸ τοῦ πνεύματος αἱ φλέβες ἐμφυσώμεναι τοὺς πόρους συμμεμικνέαι ποιοῦσι, παυσάμενων δὲ συνίζουσιν, ὥστε δι' εὐρυτέρων γινόμενων τῶν πόρων ῥῆον διέρχεται τὸ ὑγρὸν; Ἡ ὅτι πονούντων μὲν ἀποκρίνει ἢ κίνησις ἐκ τοῦ συμπεφυκότος ὑγροῦ πνεῦμα, καὶ διὰ θερμότητα τὴν ἀπὸ τῆς κινήσεως γίνεται τὸ ὑγρὸν πνεῦμα ἐπιπολῆς· ὅταν δὲ παύσῃται πονῶν, ἅμα καὶ ἡ θερμότης λήγει, καὶ ἐκ τοῦ πνεύματος πυκνουμένου ὑγρότης γίνεται, ὁ καλούμενος ἰδρῶς;
21. Πότερον δεῖ μᾶλλον τοῦ θέρους παρασκευάζειν τὸ ἰδρῶν ἢ τοῦ χειμῶνος; Ἡ ὅτι μᾶλλον ὑγροὶ καὶ χαλεπώτεροι ἄνευ ἐπιμελείας γένοιντ' ἄν; ὥστε τοῦ χειμῶνος ἂν δεοί μᾶλλον, ἢ μεγάλη ἢ μεταβολὴ καὶ τὰ περιπτώματα οὐ συνεκπέττεται. Πάλιν ψυχθέντος ἔτι παρὰ φύσιν τὸ τοῦ χειμῶνος. Δῆλον ἄρα ὅτι τοῦ θέρους μᾶλλον· καὶ γὰρ τὰ ὑγρά σήπεται μᾶλλον ἅπαντα τοῦ θέρους· διὸ τότε δεῖ ἀπαντλεῖν. Διὰ τοῦτο δὲ καὶ οἱ ἀρχαῖοι πάντες οὕτως ἔλεγον.
22. Διὰ τί αἱ τοῦ σώματος ρέοντες καὶ τῆς ἀποροῆς γινόμενης ἐκ τῶν περιτωμάτων οὐ κουφίζεται τὸ σῶμα, ἐὰν μὴ ἀψιδρώσῃ; Ἡ ὅτι ἐλάττων ἢ ἔκκρισις; ὅταν γὰρ εἴς ὑγροῦ μεταβάλλῃ εἰς ἀέρα, πλείον γίνεται ὁ ἐλάττωνος· τὸ γὰρ ὑγρὸν διακρινόμενον πλείον· ὥστε
16. Quare qui dormiunt, magis sudant? An circumquamque obsistendi ratione evenit? calor enim parte interna collectus expellit humorem.
17. Cur facie maxime sudamus, quum in ea minimum carnis sit? An quod expeditius illa sudant, quæ subtile humida ac rara sunt, caput autem tale est? continet enim plurimum humiditatis propriæ. Probant autem venæ hinc pertendentes, distillationesque quæ ex capite oriuntur, et cerebri humiditas, et meatus numero multi; magnum autem numerum esse meatuum capilli probant, utpote foras pertendentes. Igitur sudor non a partibus inferioribus, sed e capite oritur: unde etiam fit ut primum et maxime fronte sudemus: prima enim frons subjacet; humor autem deorsum fluit, non sursum.
18. Qua de causa qui sudant, si vel aqua, vel flatu refrigerant, nauseant? Utrum humor, qui propter fluxum antea non quiescebat, refrigerans subito constitit? An potius spiritus, qui foras transiens in sudorem ob refrigerationem convertebatur, hic intus ante frigescentem quam exeat, humor fit, atque ingruens nauseam movet?
19. Cur tandem e capite pedibusque, nobis incallescibus, sudores maxime proveniunt? An quoniam humorem ad se membrum incallescens trahit, humor autem locum quo absumatur, nullum habet, quum eæ partes ossibus sca-teant? Foras itaque excidit.
20. Quare qui laborant, ubi a labore destiterint, sudant? nam si labor causa esset, quum laborarent, sudare debuissent. Utrum quod inter laborandum quidem venæ spiritu inflatæ meatus connivere faciunt; cessantibus vero consistunt, ita ut per ampliores jam factos meatus expeditius humor pervadat? An quoniam apud laborantes quidem spiritum ex insito humore motus secernit, et propter calorem qui a motu excitatur, humor in superficie fit spiritus; ubi vero a labore cessatum est, simul et calor desinit, et ex spiritu spissescente fit humor, isque sudor adpellatur?
21. Utrum per æstatem potius, an per hyemem sudor movendus? An quando humidiores sumus, sudoresque nulla adhibita industria difficiliore fuissent? ita ut per hyemem potius conveniret, in qua magna fit mutatio, nec excrementa universa percoquantur. At tamen frigore dominante contra naturam quoque excitatur sudor hyeme. Igitur per æstatem potius movendus esse constat, quippe quum humores per æstatem potius omnes putrescant: quapropter exhauriendum tunc est. Hac de causa etiam veteres omnes ita censebant.
22. Quare quum corpus adsidue fluat effluxusque de excrementis proveniat, corpus non levatur, nisi sudave.it? An quia parclior est decessus? quum enim ex humore mutatio fit in aerem, quod antea parum erat, nunc copiosius fit: humor namque transsudans copia augetur, ita ut diutius

πλείονι γρόνῳ ἢ ἔκκρισις, διὰ τε τοῦτο καὶ ὅτι δι' ἐλαττόνων πόρων ἢ ἔκκρισις ἐστίν. Ἐτι τὸ γλίσχρον καὶ τὸ κολλῶδες μετὰ μὲν τοῦ ὑγροῦ ἐκκρίνεται διὰ τὴν κατὰ μίξιν, μετὰ δὲ τοῦ πνεύματος ἀδυνατεῖ· μάλιστα δὲ τοῦτ' ἐστὶ τὸ λυποῦν· διὸ καὶ οἱ ἔμμετοι τῶν ἰδρώτων κουρίζουσι μᾶλλον, ὅτι συνεξάγουσι τοῦτο, ἅτε παχύτεροι καὶ σωματωδέστεροι ὄντες, καὶ ὅτι τῇ μὲν σαρκὶ πόρρω ὁ τόπος οὗτος, ἐν ᾧ τὸ γλίσχρον καὶ τὸ κολλῶδες, ὥστ' ἔργον μεταστῆσαι, τῇ δὲ κοιλίᾳ ἐγγύς· ἢ γὰρ ἐν αὐτῇ ἐγγίγνεται, ἢ πλησίον διὸ καὶ οὐσεξάγωνον ἄλλως.

23. Διὰ τί ἦττον ἰδρούσιν ἐν αὐτῷ τῷ πονεῖν ἢ ἀνέντες; Ἡ ὅτι πονοῦντες μὲν ποιοῦσι, πεπονηκότες δὲ πεποιήκασι; Εἰκότως οὖν ἐκκρίνεται πλέον· ὅτε μὲν γὰρ γίνεται, ὅτε δὲ ἐστίν. Ἡ ὅτι πονοῦντων μὲν συγλείονται τῆς σαρκὸς οἱ πόροι διὰ τὴν κάθειν τῶν πνεύματος, ὅταν δ' ἀνώσιν, ἀνοίγονται; διὸ καὶ τὸ πνεῦμα κατέχοντες ἦττον ἰδρούσιν.

24. Διὰ τί οὐχὶ ὅταν τροχάζωμεν, ὁ ἰδρῶς πλείων, καὶ ὅταν ἐν κινήσει ἦ τὸ σῶμα, ἀλλ' ὅταν παύσωνται; Ἡ ὅτι τότε μὲν, ὥσπερ ὑπὸ τῆς χειρὸς, ἢ ἄλλου τινός, ἐστὶν ὕδωρ ῥέον ἀπορᾶξαι πανταχόθεν συναθροϊζόμενον, ὅταν δ' ἀφεθῆ, πλέον ἢ ὅσον ἐξ ἀρχῆς, ὡς δ' ὑπὸ τῆς χειρὸς, οὕτω καὶ ὑπὸ τοῦ πνεύματος ἐστὶν ἀποληφθῆναι, ὥσπερ ἐν τῇ κλεψύδρᾳ, καὶ πάλιν πρὸς τὴν κύστιν; ἀπολαμβάνει γὰρ ἐντός. Ὁμοίως οὖν πολλῆς κινήσεως οὐσης τὸ πνεῦμα ἐναπολαμβάνεται· διὸ καὶ αἱ φλέβες διατείνονται, τοῦ ὑγροῦ οὐ δυναμένου ἐξίναί· ἀπολαμβανόμενον δὲ ἀθρόον τὸ ὑγρόν, ὅταν ἀνεθῆ τὸ πνεῦμα, ἀθρόον ἐξέρχεται.

25. Διὰ τί, ὅταν πίωσιν, ἦττον ἰδρούσιν ἐπιτραγόντες; Ἡ διότι τὰ σιτία ἐπισπᾶται μὲν τὴν ὑγρότητα καθ' ἀπερὶ σπόγγος ἐμπесών; Ἐστὶ δὲ κωλύσαι τὴν ἄρμην οὐ μικρὸν μέρος, ὥσπερ ἐν τοῖς ρεύμασι, τὸ ἐπιλαβεῖν τοὺς πόρους προσενεγκάμενον τὴν τροφήν.

26. Διὰ τί οἱ ἀγωνιῶντες ἰδρούσι τοὺς πόδας, τὸ δὲ πρόσωπον οὐ; μᾶλλον γὰρ εὐλογον, ὅταν πᾶν ἰδρῶσι τὸ σῶμα, τότε μᾶλλον καὶ τοὺς πόδας· ψυχρότατος γὰρ ὁ τόπος· διὸ ἥμιστα ἰδρούσιν. Καὶ οἱ ἱατροὶ ἐν ταῖς ἀρρωστίαις μάλιστα περιστέλλειν τοὺς πόδας παραγγέλλουσιν, ὅτι εὐψυκτοὶ εἰσιν, ὥστ' ἀρχὴν βραδίας ῥίγους ποιοῦσι καὶ τῷ ἄλλῳ σώματι. Ἡ ὅτι καὶ ἢ ἀγωνία ἐστὶ θερμότητος οὐ μετὰστασις ὥσπερ ἐν τῷ φόβῳ ἐκ τῶν ἀνω τόπων εἰς τοὺς κάτω (διὸ καὶ αἱ κοιλίαι λύνονται τῶν φοβομένων), ἀλλ' αὐξήσις θερμοῦ, ὥσπερ ἐν τῷ θυμῷ; καὶ γὰρ ὁ θυμὸς ζέσις τοῦ θερμοῦ ἐστὶ τοῦ περὶ τὴν καρδίαν, καὶ ὁ ἀγωνιῶν οὐ διὰ φόβον καὶ διὰ ψύξιν πάσχει, ἀλλὰ διὰ τὸ μέλλον.

27. Διὰ τί τὸ πρόσωπον ἐξέρυθροι γίνονται, οὐχ ἰδρούσι δέ; Ἡ διὰ τὸ μᾶλλον θερμαίνεσθαι, ὥστε τὸ μὲν ἐν τῷ προσώπῳ ὑγρὸν ξηραίνει ἢ θερμότης ἐπιπο-

perstet decessus cum hac de causa tum quia per angustiores fit meatus. Lenta item glutinosaque cum humore quidem propter mitionem excernuntur, cum spiritu vero nequeunt; hæc tamen ipsa maxime molesta sunt. Hinc etiam vomitus magis quam sudores corpora levant, quoniam hæc secum educunt, ut qui crassiores corpulentioresque sunt, tum quia a carne quidem remotus est locus ille, qui lentam glutinosamque materiam continet, ita ut non sine magno negotio dimoveri queat, ventri autem vicinus: aut enim in eo consistit, aut prope: quo fit ut difficile alioquin educatur.

23. Cur minus inter laborandum ipsum sudamus quam a labore cessantes? An quoniam laborantes quidem agimus, post laborem vero egimus? Rationi igitur congruit plus tunc excerni: tunc enim fiebat, nunc vero jam adest. An quia quum laboramus quidem, carni meatus referenti spiritu obserantur, quum autem cessaverimus, apertiuntur? quo fit etiam ut spiritu retento minus sudemus.

24. Quamobrem non inter currendum agitandumque corpus, sed posteaquam cessatum est, plus sudoris evadit? An quia tunc quoque quemadmodum manu, vel alio quodam obstaculo, fluentem aquam quæ undique corrivatur, retinere licet, dimissa vero manu, copiosior profluit quam olim, quemadmodum, inquam, manus, sic etiam spiritus obstructionem facere potest, ut in clepsydra, idque rursus in vesicam tendit? intus enim includit. Pari igitur ratione in motu vehementi spiritus intus includitur: propterea et venæ distenduntur, quum humor exire nequeat; ubi autem humor confertim inclusus est, spiritu relaxato, subito erumpit.

25. Cur si quis, quum biberit, superedat, minus sudat? An quoniam cibus humorem quidem adtrahit, quasi spongia incidens? Pro satis magna autem parte impetum inhibere licet, si eodem modo quo in fluentis fit, cibo ingesto meatus præcludas.

26. Cur trepidantes pedibus sudant, non vero facie? magis enim rationi congrueret ut tunc pedibus quoque potius sudaretur, quum corpore toto sudatur: locus namque frigidissimus est: quamobrem minime solent sudare. Et quidem medici in adversis valetudinibus pedes potissimum operendos præcipiunt, quoniam frigus hi facile sentiunt, ita ut rigoris initium reliquo etiam corpori facile subpeditent. An quod trepidatio quoque non caloris de summis locis ad ima transitio est, ut addidit in metu, ex quo alvi etiam metuentium relaxantur, sed incrementum caloris, ut in ira? ira enim caloris fervor cordi proximi est, et trepidantis adfectus non propter metum refrigerationemque fit, sed propter futurum eventum.

27. Cur iidem facie non sudant, sed perquam erubescunt? An quoniam amplius incalescunt, ita ut faciei quidem humorem calor exsiccet superiora pctens, pedum vero

λάζουσα, τὸ δ' ἐν τοῖς ποσὶ συντήκει διὰ τὸ ἐλάττων μὲν εἶναι, πλείων δὲ τῆς ἐμφύτου καὶ προὔπαρχουσης.

28. Διὰ τί καθεδόντες ἰδρῶσι μᾶλλον ἢ ἐγρηγορού-  
τες; \*Η δτι ἐσωθεν ἢ ἀρχῇ τοῦ ἰδρώτος, θερμότερα δὲ  
6 τὰ ἐντός, ὡστ' ἐκκρίνει διαχέουσα ἢ ἐντός θερμότης τὸ  
ἐντός ὑγρόν, ὅτι αἰεὶ ἔοικεν ἀπορρεῖν τι τοῦ σώματος,  
ἀλλὰ διὰ τὸ μῆθὲν εἶναι πρὸς δ προσπίπτον ἀλισθη-  
σεται λανθάνει; Σημείον δέ· τὰ γὰρ κοῖλα τοῦ σώ-  
ματος αἰεὶ ἰδρῶσι.

10 29. Διὰ τί ἐν τοῖς πυριατηρίοις μᾶλλον ἰδρῶσιν,  
ὅταν ᾖ ψῦχος; \*Η δτι τὸ θερμὸν οὐ βαδίζει ἔξω διὰ τὴν  
τοῦ ψυχροῦ περίστασιν (κωλύεται γὰρ ὑπὸ τούτου),  
ἀλλ' ἐντός κατειλούμενον καὶ μένον διαλύει τὰ ἐν ἡμῖν  
ὑγρά, καὶ ἰδρῶτα ποιεῖ ἐξ αὐτῶν;

15 30. Διὰ τί ὠφελιμώτερός ἐστιν ὁ ἰδρώς, κἂν ἐλάτ-  
των ἐπέλθῃ, ὁ γυμνοῦ τροχάζοντος γενόμενος ἢ ὁ ἐν  
ἱματίῳ; \*Η τὸ μὲν πονεῖν τοῦ μὴ πονεῖν βελτιόν ἐστι  
καθόλου, καὶ ὁ ἰδρώς δ' ὁ μετὰ πόνου τοῦ ἀνευ πόνου  
βελτίων ἐστὶ, καὶ ὁ μᾶλλον δὲ μετὰ πόνου τοῦ ἤττον  
20 βελτίων, μᾶλλον δ' ἐστὶ μετὰ πόνου ὁ γυμνοῦ τροχά-  
ζοντος γενόμενος; ἂν γὰρ μὴ πολλῇ συντονίᾳ τροχάσῃ,  
οὐ δύναται ἰδρῶσαι γυμνὸς ὢν· ἐν ἱματίῳ γὰρ κἂν  
πάνυ μετριῶς τροχάσῃ, ταχὺ ἰδρῶσι διὰ τὴν ἀπὸ τοῦ  
ἱματίου ἀλέαν. Καὶ εὐχρόστεροι δὲ γίνονται οἱ  
25 γυμνοὶ τρέχοντες τοῦ θέρους τῶν ἐν ἱματίοις, ὅτι ὡσπερ  
ἅπαντες οἱ ἐν τοῖς εὐπνουστέροις τόποις οἰκοῦντες εὐ-  
χρόστεροί εἰσι τῶν ἐν τοῖς καταπεπνιγμένοις οἰκοῦν-  
των, οὕτω καὶ αὐτὸς αὐτοῦ ὁ ἄνθρωπος, ὅταν ὡσπερ  
ἐν εὐπνοίᾳ ᾖ, τότε εὐχρόστερός ἐστιν ἢ ὅταν κατα-  
30 πεπνιγμένος ᾖ καὶ περιεχόμενος ὑπὸ τινος ἀλέας πολ-  
λῆς, ὁ συμβαίνει μᾶλλον τῷ ἐν ἱματίῳ τρέχοντι.  
Διὰ ταῦτα δὲ καὶ οἱ πολλοὶ χρόνον καθεδόντες ἀχρό-  
στεροί εἰσι τῶν μέτριον χρόνον καθεδόντων· καταπέ-  
πνικται γὰρ καὶ ὁ καθεδύων.

35 31. Διὰ τί οἱ ἀγωνιῶντες ἰδρῶσι τοὺς πόδας, τὸ δὲ  
πρόσωπον οὐ, ἐν τῷ ἄλλῳ βίῳ ἰδρῶντων ἡμῶν μάλιστα  
μὲν τὸ πρόσωπον, ἥκιστα δὲ τοὺς πόδας; \*Η δτι ἢ  
ἀγωνία φόβος τίς ἐστι πρὸς ἀρχὴν ἔργου, ὁ δὲ φόβος  
κατάψυξις τῶν ἄνω; διὸ καὶ ὠχρῶσι τὰ πρόσωπα οἱ  
40 ἀγωνιῶντες, κινεῦνται δὲ καὶ σκαίρουσι τοῖς ποσίν·  
ποιοῦσι γὰρ τοῦτο οἱ ἀγωνιῶντες καὶ καθάπερ γυμνά-  
ζονται· διόπερ εἰκότως ἰδρῶσι ταῦτα οἷς ποιοῦσιν.  
Καὶ τρίβουσι δὲ τὰς χεῖρας καὶ συγκαθιᾶσι καὶ ἐκτεί-  
νονται καὶ ἐξάλλονται καὶ οὐδέποτε ἠρεμοῦσιν· ὀρη-  
45 τικοί γὰρ εἰσι πρὸς τὸ ἔργον διὰ τὸ τὸ θερμὸν αὐτῶν  
ἠθροῖσθαι εἰς τὸν περὶ τὸ στήθος τόπον ὄντα εὐσημα-  
τωδέστερον· ὅθεν πάντῃ διάττοντος αὐτοῦ τε καὶ τοῦ  
αἵματος συμβαίνει πυκνὴν καὶ ποικίλην γίνεσθαι κί-  
νησιν. Μάλιστα δ' ἰδρῶσι τοὺς πόδας, ὅτι οὗτοι  
50 μὲν συνεχῶς ποιοῦσι, τὰ δ' ἄλλα μέρη τοῦ σώματος  
ἀναπαύσεως τυγχάνει ταῖς τῶν σχημάτων καὶ κινήσεων  
μεταβολαῖς.

liquefaciat, quia paucior est, etiamsi copiosior insito qui  
jam antea praesto erat.

28. Cur dormientes quam vigilantes sudant magis? An  
quod sudoris origo intrinsecus est, interna autem calidiora  
habemus: ergo calor internus humorem diffundens inter-  
num educit, quoniam semper aliquid e corpore effluere  
videtur, sed latet, quia nihil est cui incidens se colligat?  
Argumento est, quod cavæ corporis partes adsidue sudant.

29. Cur in aestuariis tum magis sudamus, quum tempestas  
frigida est? An quoniam calor propter frigidi obstitentiam  
foras non meat (ab hoc enim arceatur); verum intus se per-  
volvens ac restans humores intra nos solvit, sudoremque  
ex iis producit?

30. Cur sudor utilior est, qui corpore nudo currenti fit,  
etiamsi parcius prodeat, quam vestimentis oblecto? An  
quod in universum labore quem non labore melius est,  
et sudor vero quem labor comitatur, eo melior est qui  
sine labore provenit, et qui majori cum labore, melior  
quam qui cum minori, majori autem cum labore is est qui  
nudo corpore currenti prodit? nam nisi admodum cursum  
intenderit, sudare non potest, dum nudus est: vestitus  
enim celeriter sudat, etiamsi perplacide cucurrerit, propter  
teporem quem creat vestis. Et vero coloratiores redduntur  
qui nudi cursum aestivo tempore agitant quam qui sub  
veste, quia ut omnes qui loca flatibus-potentiora incolunt,  
melius colorantur quam qui constricta tenent, sic etiam  
homo tunc solito coloratior est, ubi spiritui veluti facilis  
patet aditus quam ubi aestu quodam subfocatur ac circum-  
datur copioso, quod inprimis ei accidit qui sub veste currit.  
Hinc etiam fit ut qui diutius dormiunt, minus colore hila-  
rentur quam qui modicum temporis spatium: nam dormiens  
quoque angitur.

31. Cur pedes in trepidatione sudant, non vero facies,  
quum in reliquis vitæ muneribus facie quidem maxime, pe-  
dibus vero minime sudemus? An quia trepidatio metus qui-  
dam super re inchoanda est, metus autem refrigeratio par-  
tium superiorum est? quamobrem facie quoque pallent qui  
trepidant; pedibus item agitantur et saltitant: sic enim  
trepidantes faciunt, seseque quodammodo exercent: qua-  
propter, haud immerito ea parte sudant, qua laborant.  
Manus etiam fricant ac simul ambas demittunt, sese ex-  
tendunt etiam atque exsiliunt, nec umquam quiescunt:  
agere enim properant, quoniam calor eorum accumulatur in  
pectoris locum, qui inprimis clariora signa subpeditare so-  
let: quamobrem undique cum calore, tum sanguine trans-  
siliente efficitur ut motu crebro varioque agitentur. Pe-  
dibus autem maxime insudant, quoniam hi quidem perpetuo  
tenentur labore, dum ceteræ corporis partes positu-  
rarum motuumque mutatione quietem consequuntur.

32. Διὰ τί ἐν τοῖς πυριατηρίοις οὐτ' ἀθρόου τοῦ πυρὸς ὄντος μᾶλλον ἰδρῶσιν, οὐτ' ἐλάττονος ἀεὶ γινομένου, ἀλλὰ πλείονος; ἐπεισφερομένου γὰρ τὰ πυριατήρια μᾶλλον ἰδρῶσιν ἢ εἴπερ εὐθὺς ἐξ ἀρχῆς τοσοῦτον ἦν τὸ πῦρ. Ἡ τὸ μὲν πολὺ ἐκ πρώτης ξηρὰν λαμβάνον τὴν ἐπιπολῆς σάρκα καὶ δέρμα καίει καὶ ὀστρακοῖ, γενομένη δὲ τοιαύτη τέγγει τοὺς ἰδρῶτας· τὸ δ' ὀλίγον μᾶλλον τὴν σάρκα ἀνιέν αὐτὴν τε ἀραιοῖ καὶ τὰ ἐντὸς καθάπερ ὀργάζει πρὸς τὴν διάκρισιν καὶ ἐξαγωγὴν· οὕτω δ' ἐχούσης αὐτῆς, ἐπεισνεχθὲν πλεόν πῦρ καὶ εἰσδυόμενον εἰς βάθος τῆς σαρκὸς δι' ἀραιότητα ἐξατμίζει τε τὰ προμαλαχθέντα ὑγρά, καὶ τὰ λεπτά αὐτῶν ἀποκρίνον ἐξάγει μετὰ τοῦ πνεύματος;

33. Πότερον δεῖ μᾶλλον τοῦ θέρους παρασκευάζειν τὸ ἰδρῶν, ἢ τοῦ χειμῶνος; Ἡ τοῦ μὲν χειμῶνος συστέλλομενον ἐντὸς τὸ θερμὸν ἐκπέττει καὶ πνευματοῖ τὰ ἐν ἡμῖν ὑγρά (διὸ πάντων αὐτῶν ἢ τῶν πλείστων ἀναλίσκομένων οὐδὲν δεῖται συγγενεῶς ἀποκρίσεως)· τοῦ δὲ θέρους δι' ἀραιῶς τῆς σαρκὸς ἐκπίπτοντος τοῦ θερμοῦ ἦττον πέττεται τὰ ἐν ἡμῖν ὑγρά· διὸ δεῖται ἀπαντλήσεως; ἐμμείναντα γὰρ διὰ τὴν ὥραν σήπεται καὶ νοσοποιεῖ· σήπεται γὰρ πᾶν τὸ σηπόμενον ὑπ' ἄλλοτριου θερμοῦ, ὑπὸ δὲ τοῦ οἰκείου πέττεται. Ἐν μὲν οὖν τῷ θέρει τὸ ἄλλοτριον ἰσχύει (διὸ σήπεται πάντα μᾶλλον ἐν αὐτῷ), ἐν δὲ τῷ χειμῶνι τὸ οἰκείου· διὸ οὐ σήπει ὁ χειμῶν.

34. Διὰ τί τῶν ἰδρῶτων γινομένων ὑπὸ τῆς ἐντὸς θερμασίας, ἢ ὑπὸ τῆς ἐκτὸς προσπίπτουσας, πρὸς ἐνίων ἰδρῶτων φρίττομεν; Ἡ διότι ὑπὸ μὲν τῆς ἐντὸς θερμασίας ὅταν ἐκπίπτωσιν, ἐκ πολλοῦ τόπου εἰς ὀλίγον συστέλλομένοις πρὸς τὴν περιοχὴν παντελῶς τὰς τοῦ θερμοῦ περιόδους ἀποφράττωσιν, εἴτα ἡ φρίκη ἐγγίνεται; Ἐτι τῆς σαρκὸς παντελῶς διαβρόχου γινομένης καὶ τοῦ θερμοῦ διεξιόντος· ἢ δ' ἐκτὸς θερμασία προσπίπτουσα ἀραιοῖ τὸν χρωῖτα πρῶτον, εἴτα τὸ ἐντὸς τῆς φύσεως θερμὸν ἀποκρινάμενον τὴν φρίκην ἐποίησεν.

35. Διὰ τί τῶν ἰδρῶτων οἱ θερμοὶ κρίνονται βελτίους εἶναι τῶν ψυχρῶν; Ἡ ὅτι πᾶς μὲν ἰδρῶς περιττώματος τινος ἐκκρισίς ἐστιν, εἰκὸς δὲ τὸ μὲν ὀλίγον περιττώμα ἐκθερμαίνεσθαι, τὸ δὲ πλεῖον μὴ ὁμοίως, ὥσθ' ὁ ψυχρὸς ἰδρῶς πολλοῦ περιττώματος ἂν εἴη σημεῖον· διὸ καὶ μακροτέρως τὰς νόσους δηλοῖ.

36. Διὰ τί τῶν ἰδρῶτων διὰ θερμασίαν γινομένων, πρὸς τὸ πολὺ ἔρ ἦττον ἰδρῶμεν; Ἡ διότι ἦτοι σφόδρα θερμαινόμενοι τοῦ σώματος εἰς πνεύματα ὑγρά διαλύεται; Ἡ ἐκπίπτοντος τοῦ ὑγροῦ καὶ ταχὺ περιξηρανομένου τὴν αἰσθησιν οὐ λαμβάνομεν.

37. Διὰ τί τοῦ ἡλίου μᾶλλον θερμαίνοντος ἐὰν μηδὲν περιβλημα ἔχωμεν, ἰδρῶτες γίνονται τοῖς ἱματίοις

32. Cur in æstuariis neque ubi subito cumulatur ignis, nec ubi pedetentim semper diminuitur, sed ubi semper augetur, magis sudatur? ubi enim superingeritur, magis sudant æstuaria quam si principio statim tantumdem adfuisse ignis. An quod principio quidem multum ignis adhibitum carnis superficiem cutemque siccam nactum urit atque in modum testæ indurat: quæ quum talis reddita sit, sudorem humectat; minus vero copiosus si sit, carnem relaxare rarefacit atque interiora quasi instigat ad separationem et expulsionem; carne autem sic se habente, si plus ignis superingeratur et carnis fundum subeat, propter raritatem humores jam præmolitos in vaporem convertit, partesque eorum tenues secernens educit una cum spiritu?

33. Utrum per æstatem potius, an per hyemem sudor movendus est? An hyeme quidem calor intus conglomeratus percoquit atque in spiritum convertit humores intra nos (quapropter quum omnes, aut maxima pars consumitur, haudquaquam ulla excretionem ejusdem generis indigemus); at in æstate, quum per raram carnem calor elabatur, humores intra nos minus concoquuntur: qua de causa exhaustu opus est? nam si intus manserint, tempestatis ergo putrescunt morbosque gignunt: quodcumque enim putrescit, alieno calore putrescit, proprio vero calore concoquitur. Igitur per æstatem alienus prævalet calor: ex quo fit ut quævis in æstate præsertim putrescant; per hyemem vero calor proprius dominatur: quapropter non putrefacit hyeme.

34. Quam ob causam, quum sudor vel interno calore, vel extrinsecus incidente fiat, evenit ut horror nonnullis sudoribus excitetur? An quoniam a calore quidem interno ubi elabuntur, dum nosmetipsos ex amplo spatio in breve versus corporis ambitum contrahimus, caloris circuitus penitus obstruunt; deinde vero supervenit horror? Præterea carne jam madefacta ex toto caloreque exeunte citatur: calor enim externus incidens superficiem rarefacit primum; tum calor naturæ internus abiens excitat horrorem.

35. Cur calidi sudores frigidis meliores habentur? An quod omnis quidem sudor excrementi cujusdam secretio est; parum autem excrementi percalescere consentaneum est; plus autem non æque, ita ut sudor frigidus excrementi multi indicium esset? quocirca morbos quoque indicat longiores.

36. Cur minus ad ignem multum sudamus, quum tamen a calore sudores proveniant? An quoniam aut corpore vehementer incalescente in spiritus dissolvuntur humores? Aut quum excidit humor et cito undequaque exsiccat, ejus sensum non percipimus.

37. Cur sole acrius nos calefaciente ubi nullo indumento tegimur, vestibus oblectis sudores fiunt? De hoc etiam

περιστελλομένοις; Καὶ περὶ τούτου ταῦτὰ ἐροῦμεν τῷ προτέρῳ.

38. Διὰ τί τῶν ὀξειῶν κινήσεων μᾶλλον θερμαίνειν δοκουσῶν, τῶν δὲ νωθῶν ἦττον, αἱ πρὸς τὸ σιμὸν πορεῖαι νωθρότεραι οὔσαι ἰδρωτᾶς τε μᾶλλον ἐκκρίνουσι καὶ τὸ πνεῦμα προσιστᾶσιν, ὡς θερμαίνουσαι μᾶλλον τῶν κατάντων; Ἡ ὅτι τοῖς βάρεσιν εἰς τὸ κάτω φέρεσθαι κατὰ φύσιν ἐστίν, εἰς δὲ τὸ ἄνω παρὰ φύσιν; Ἡ οὖν τοῦ θερμοῦ φύσις ἢ φέρουσα ἡμᾶς πρὸς μὲν τὰ κατάντη οὐθὲν συμπονεῖ, πρὸς δὲ τὰ σιμὰ φορτηγούσα διατελεῖ· ὥστε διὰ μὲν τὴν τοιαύτην κίνησιν ἐκθερμαίνεται, καὶ μᾶλλον τοὺς ἰδρωτᾶς ἐκκρίνει, καὶ τὸ πνεῦμα προσίστησιν. Συμβαλλεται δὲ τι ἐν ταῖς πορείαις καὶ ἡ τοῦ σώματος σύγκαμψις, πρὸς τὸ μὴ εὐθυπορεῖν τὸ πνεῦμα προσιστᾶσα.

39. Διὰ τί τῶν ἰδρωτῶν γινομένων, ὅσῳ ἂν ἐπιβάλληται τις μᾶλλον, οὐχ οἱ τὰ πλεῖστα τῶν ἱματίων ἐπιβαλλόμενοι ἰδρῶσιν; Καὶ περὶ τούτου ταῦτὰ ἐροῦμεν τῷ ἐπάνω.

40. Διὰ τί τῶν σωμάτων ξηροτέρων ὄντων τοῦ θέρους ἢ τοῦ χειμῶνος, ἰδρωτικωτέρως διακείμεθα τοῦ θέρους; Ἡ ὅτι τοῦ μὲν θέρους ἀραιῶν τῶν σωμάτων ὄντων τὸ τῆς φύσεως θερμὸν οὐ πολλὸν κατέχεται (διαλύει οὖν τὰ ὑγρά εἰς πνεῦμα)· τοῦ δὲ χειμῶνος πεπυκνωμένων ἐκτὸς τῶν σωμάτων, πολλὸν κατειλημμένον τὸ τῆς φύσεως θερμὸν εἰς πνεῦμα οὐ διαλύει τὰ ὑγρά; Ἐτι δὲ καὶ τοῦ μὲν θέρους πολλὸν προσφερόμεθα τὸ ὑγρὸν, τοῦ δὲ χειμῶνος τὸν κνῆτιον.

41. Διὰ τί οἱ ἀπὸ τοῦ αὐτομάτου γινομένοι τοῖς ὑγιαίνουσιν ἰδρωτῆς φυλοτότεροι δοκοῦσιν εἶναι τῶν ὑπὸ τῶν πόνων; Ἡ ὅτι οἱ μὲν νόνοι ἀπαντλοῦντες αἰεὶ τὸ περιττεῖον ὑγρὸν ξηροτέραν τὴν σάρκα παρασκευάζουσιν, ὥστε τὰς κοιλίας τῶν πόρων ὑγιεινὰς εἶναι καὶ τῇ τοῦ θερμοῦ ἠθίσει μηδεμίαν ἐμφραζίν γίνεσθαι, οἱ δ' αὐτόματοι μὲν παραγορευόμενοι ἰδρωτῆς, γινομένοι δ' ἐξ ἀνάγκης, ὅταν ὑπὸ πλείονος ὑγρασίας συγγεομένων τῶν τῆς φύσεως πόρων τὸ θερμὸν μὴ παντελῶς καταλαμβάνηται, ἀλλ' ἔτι ἀπομάχεται καὶ ἐκκρίνειν αὐτὸ δύνηται, εὐλόγως νόσου σημεῖα φαίνεται; τότε γὰρ ὑπὸ πλείονος ὑγρασίας ἢ τοῦ συμμετρου κατὰ φύσιν φύχεται, ἢ τε σὰρξ διομβρος γενομένη τὴν κακίστην πρὸς ὑγίαν διάθεσιν λαμβάνει.

42. Διὰ τί τοῦ χειμῶνος ἰδρωτῆς ἥσσον γίνονται, καὶ ἡμεῖς οὐχ ὁμοίως παρασκευάζειν βουλόμεθα, ὑγροτέρων ὄντων τῶν σωμάτων τοῦ χειμῶνος; Ἡ ἥσσον μὲν ἰδρῶμεν, ὅτι τὰ ὑγρά τοῦ χειμῶνος πέπηγε καὶ συνέστηκε σφόδρα· δυσδιαλυτώτερα οὖν· οὐχ ὑπολαμβάνομεν δὲ δεῖν ἰδρωτοποιεῖσθαι τοῦ χειμῶνος, διότι ἡ τοιαύτη διάθεσις ὑγιεινὴ, ὃ δὲ τοὺς ἰδρωτᾶς ἐμποῶν τῆκε καὶ συγχέει τὴν ἕξιν; Ἐτι τε καὶ ἀραιότεραν τοῦ προσήκοντος ἐμποῶν τὸ τ' ἐντὸς θερμὸν

eadem quæ de superiori quæstione dicemus.

38. Quam ob causam, quum motus citati quidem magis, hebetes vero minus calefacere videantur, ingressus tamen per adclivia, qui hebetiores sunt, magis movent sudorem respirationemque impediunt, quasi amplius calefaciant quam declives? An quod gravi cuique deorsum quidem ferri secundum naturam est, sursum vero contra naturam? Itaque caloris natura, ubi per declive quidem nos vehit, nihil nobiscum laborat, ubi vero per adclive, perpetuo onere obprimitur, ita ut acrius ob ejusmodi motum incalescat magisque sudorem moveat et respirationem impediât. Quin etiam corporis inflexus qui ingrediendo fit, nonnihil eo confert, impediens quominus spiritus recto tramite meet.

39. Qua de causa, quum sudor supervenerit, quo magis quis se operuerit, non ii sudant qui vestem plurimam sibi injecerunt? Eadem etiam de hac quæstione quam de superiori dicemus. . .

40. Quam ob causam, quum corpora sicciora per æstatem quam hiberno tempore sint, sudori magis in æstate patemus? An quod per æstatem quidem propter corporum laxitatem non multus naturæ calor retinetur (humores proinde in spiritum resolvit); per hyemem autem parte exteriori densata corporum, magna copia caloris naturalis coercetur, ideoque humores in spiritum non resolvit? Ad hæc æstate quidem humoris multum haurimus, hyeme autem e contrario.

41. Cur sudores qui corpori bene valenti sponte proveniunt, iis deteriores esse videntur quos labores citarint? An quod labores quidem, utpote semper superfluum humorem exhaurientes, carnem efficiunt sicciorem, ita ut canales meatuum sani sint et caloris percolationem nullum impediât obstaculum; sudores autem qui spontanei adpellantur, sed qui ex necessitate oriuntur, ubi scilicet meatibus naturæ ab immodico humore confusis, calor non omnino retinetur, sed repugnare adhuc extrudereque ipse potest, merito signa morbi videntur? nam tunc quoque a largiori humore quam qui modicus secundum naturam sit, refrigeratur, et caro quasi imbre madens, pessimam ad secundam valetudinem concipit conditionem.

42. Cur tempore hiberno minus oriuntur sudores, nec nos per id tempus sudores paradus esse æque censemus, quamvis corpora humidiora sint hyeme? An minus sudamus quidem, quoniam humores per hyemem concreti coactique sunt vehementer (quare difficiliter dissolvuntur); sudores autem non per hyemem movendos esse censemus, quia ejusmodi dispositio salubris est, qui autem movet sudorem, colliquat confunditque habitum corporis? Præterea laxiorem quam conveniat eundem habitum reddens, simul

ἀποκρίνων ἑλαττον ποιεῖ, ὥστε μὴ ὁμοίως δύνασθαι τῶ περιέχοντι ψυχρῶ ἀντιτετάχθαι, τό τ' ἐκτὸς ὑγρὸν βραδέστερον παρεμπεσεῖται τοῖς σώμασιν, ἀραιῶν τῶν πόρων διὰ τὰς ἰδρωτοποιίας ὄντων.

## ΤΜΗΜΑ Γ.

## ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΟΙΝΟΠΟΣΙΑΝ ΚΑΙ ΜΕΘΗΝ.

5 1. Διὰ τί οἱ μεθύοντες, θερμοῦ ὄντος τοῦ οἴνου, δύσ-  
ριγοὶ εἰσι, καὶ τάχιστα ἀλίσκονται ὑπὸ πλευρίτιδος καὶ  
τῶν τοιούτων; Ἡ δὲ πολλὸ ὑγρὸν ἐὰν ψυχρῶ, πολλὸ  
ψυχρὸν γίνεται, ὥστε κρατεῖν τῆς φυσικῆς θερμότητος;  
γίνεται γὰρ ὁμοιον ὥσπερ ἂν εἰ ἐσθῆς βεβρεγμένη εἴη  
10 ὑγρῶ ψυχρῶ, οὕτως ἡ σὰρξ ἐνδοθεν.

2. Διὰ τί οὐχ οἱ σφόδρα μεθύοντες παροινούσιν,  
ἀλλ' οἱ ἀκροθώρακες μάλιστα; Ἡ ὅτι οὐθ' οὕτως ὀλί-  
γον πεπώκασιν ὥσθ' ὁμοίως ἔχειν τοῖς γήφουσιν, οὐθ'  
οὕτως ὥστε διαλύεσθαι, ὅπερ πάσχουσιν οἱ πολλὸ πε-  
15 πωκότες; Ἐτι οἱ μὲν νήφοντες μᾶλλον ὀρθῶς κρίνουσιν,  
οἱ δὲ σφόδρα μεθύοντες οὐδ' ἐγγειροῦσιν κρίνειν· οἱ δ'  
ἀκροθώρακες κρίνουσι μὲν διὰ τὸ μὴ σφόδρα μεθύειν,  
κακῶς δὲ διὰ τὸ μὴ νήφειν, καὶ ταχὺ τῶν μὲν καταπρο-  
νοῦσιν, ὑπὸ τῶν δὲ ὀλιγωρεῖσθαι δοκοῦσιν.

20 3. Διὰ τί μᾶλλον κραιπαλώσιν οἱ ἀκρατέστερον  
πίνοντες ἢ οἱ ὀλιως ἀκρατον; Πότερον διὰ τὴν λεπτότητα  
ὁ κεκραμένος μᾶλλον εἰσδύεται εἰς πλείους τόπους καὶ  
στενωτέρους, ὁ δ' ἀκρατος ἤττον, ὥστε δυσεξαγωγότε-  
ρος ὁ κεκραμένος; Ἡ δὲ ἐλάττω πίνουσιν ἀκρατον διὰ  
25 τὸ μὴ δύνασθαι, καὶ ἀπεμῶσαι μᾶλλον; Ἐτι δὲ συμ-  
πέττει τὰ λοιπὰ θερμότερος ὢν, καὶ αὐτὸς αὐτόν· ὁ δ'  
ἰδαρῆς τούναντιον.

4. Διὰ τί τῶν οἰνοφλύγων τὸ σπέρμα οὐ γόνιμον εἰς  
ἐπὶ τὸ πολὺ; Ἡ ὅτι ἡ κρῆσις τοῦ σώματος ἐξυγρᾶνται;  
30 τὰ δ' ὑγρά σπέρματα οὐ γόνιμα, ἀλλὰ τὰ συνεστῶτα  
καὶ πάχος ἔχοντα.

5. Διὰ τί οἱ οἰνοφλυγες τρέμουσι, καὶ μᾶλλον ὅσῳ  
ἂν ἀκρατοποτῶσιν· ἔστι δ' ὁ μὲν οἴνος θερμαντικόν,  
ὁ δὲ τρόμος γίνεται μάλιστα ἀπὸ ψυχροῦ (διὸ οἱ βριγῶν-  
35 τες μάλιστα τρέμουσιν)· πολλοὶ δ' ἤδη χρωμένοις  
μόνον ἀκράτῳ τροφῆς χάριν τρόμοι ἰσχυροὶ συνέβησαν,  
ὥσθ' ἀπορρίπτειν τοὺς θλίβοντας (?), καὶ τῶ θερμῷ  
ἕδατι λουόμενοι ἀναισθῆτως εἶχον; Ἡ ὅτι γίνεται  
μὲν ὁ τρόμος διὰ κατάψυξιν, γίνεται δ' ἢ περισταμέ-  
40 νου ἔντος τοῦ θερμοῦ διὰ τὸ ἐκτὸς ψύχος, ὅσον τοῦ χει-  
μῶνος, ἢ σβεννυμένου τοῦ κατὰ φύσιν θερμοῦ, σβεννυ-  
μένου μὲν τῶ ἐναντίῳ, ἢ διὰ χρόνον, ὅσον γῆρας,  
ἢ τῆ τοῦ ἀλλοτρίου θερμοῦ ὑπερβολῆ, ὁ συμβαίνει τῶ  
ἐν τῶ ἡλίῳ ἢ πυρὶ καιομένων· συμβαίνει δὲ τοῦτο καὶ τοῖς  
45 τῶ ἀκράτῳ οἴνω χρωμένοις· ὢν γὰρ θερμός, δταν ὑπερ-  
τείνεται δύναμις, τῆ τοῦ σώματος οἰκείᾳ θερμότητι μι-

et internum calorem educens diminuit, ita ut non æque  
gelido cælo possit resistere, et humor externus expeditius  
corpora subibit, quum laxi jam meatus propter sudorem  
excitatum sint.

## SECTIO III.

QUÆ AD VINI POTUM ET VINOLENTIAM PERTI-  
NENT.

1. Quam ob causam, vinum quum calidum sit, vinolenti  
alsiosi sunt et citissime morbo laterali ceterisque hujusmodi  
vitiis adfiguntur? An quod multum humoris, quum refri-  
geratum est, in magnam copiam frigoris abit, ita ut calorem  
superet naturalem? fit enim caro intrinsecus simile quid  
ac si vestis frigido humore madefacta esset.

2. Qua de causa non vehementer ebrii, sed leviter vino  
tincti, delirant potissimum? An quod neque tam parum  
biberunt ut similes sobriis se habeant, nec adeo multum  
ut dissolvantur, qualis adfectus evenit iis qui multum hau-  
serint? Adde quod sobrii quidem recte judicant potius,  
admodum vero temulenti ne tentant quidem judicare; at  
leviter vino tincti judicant quidem, quoniam non valde  
ebrii sunt, sed prave judicant, quia sobrii non sunt, atque  
facile alios quidem contemnunt, ab aliis vero se ipsos con-  
temni existimant.

3. Cur magis crapulam sentiunt qui meracius bibunt,  
quam qui merum ex toto? Utrum tenuitatis causa vinum  
temperatum potius loca plura angustioraque subit, merum  
autem minus, ita ut difficilius educatur temperatum? An  
quod merum minus bibunt, quoniam non possunt, magis-  
que vomitu rejiciunt? Ad hæc merum cum cetera conco-  
quit, quia calidius est, tum se ipsum; aquosum vero  
contra.

4. Cur semen genitale ebriosorum magna ex parte in-  
fœcundum? An quod temperamentum corporis perquam  
madefactum est? semen enim non quod humidum, sed  
quod constat crassumque est, vim obtinet procreandi.

5. Cur ebrii tremunt, idque eo magis, quo meracius  
hauserint; vinum tamen calefaciendi vim habet, dum tremor  
ex frigore præcipue provenit: quapropter qui rigent,  
maxime tremunt; multis vero jam qui mero tantum cibi  
gratia utebantur, tremores adeo vehementes evenerunt  
ut homines prementes (?) rejicerent, et aquam calidam  
qua lavabantur, non sentirent? An quod tremor oritur  
a refrigeratione, fit autem hæc, vel ubi calor intus cir-  
cumsistitur ob externum frigus, ut hiberno tempore,  
vel naturali calore extincto, quod sane contrario  
fieri solet, idque vel ætate, ut senectute, vel alieno ca-  
loris excessu, quod iis accidit qui sole, aut igne deu-  
runtur; hoc autem iis etiam obvenit qui mero utuntur:  
hoc enim quum calidum sit, ubi vires ei ultra modum  
crescunt, utpote calori proprio corporis admixto, exsting-

γνύμενος ἀποσβέννυσιν αὐτό· σβεσθέντος δὲ καὶ ψυχθέντος τοῦ σώματος, συμβαίνει τοὺς τρόμους γίνεσθαι; Ἔστι δὲ καὶ παρὰ πάντα τὰ εἰρημένα ἄλλος τρόπος καταψύξεως· ἀναιρεθείσης δὲ τῆς ἕλης, ἢ τὸ θερμὸν ἐκάστῳ τρέφεται, συμβαίνει καὶ τὸ θερμὸν φθεῖρσθαι. Τοῦτο δ' ἐπὶ μὲν τῶν ἀψύχων ἐπὶ τοῦ λύχνου ἐστὶ φανερόν (τοῦ γὰρ ἐλαίου ἀναλωθέντος συμβαίνει σβέννυσθαι τὸ φῶς), ἐπὶ δὲ τῶν ἐμψύχων τὸ τε γῆρας ταῦτο ποιεῖ τοῦτο καὶ τῶν νόσων αἱ μακρὰ καὶ συντη-  
 10 κτικαί· ἀναιρουμένης γὰρ, ἢ λεπτυνομένης τῆς τοῦ θερμοῦ τροφῆς, ἐκλύειν αὐτὸ συμβαίνει· ὑγρῶ μὲν γὰρ τρέφεται τὸ θερμὸν, τούτῳ δ' οὐ τῷ τυχόντι, ἀλλὰ λείψυ καὶ πλείονι (πλέονι?)· διὸ τοῖς νοσοῦσι τὰς εἰρημένας νόσους καὶ πρεσβυτέρους, φθειρομένου τοῦ τοιούτου  
 15 καὶ ἀλλοιουμένου, (δριμύ γὰρ καὶ αὐχμηρὸν ἀντὶ λείψυ καὶ λιπαροῦ γίνεται) συμβαίνει ἐκλείπειν αὐτό. Σημειὸν δὲ τῶν εἰρημένων ἐστὶν αἱ γινόμεναι βοήθειαι τοῖς μαράνσει τὸν βίον ἐκλείπουσιν· ὅτι γὰρ ἂν ἐπιστάζη τις αὐτοῖς τῶν τροφῶν ὑγρῶν, προσαναφέρεσθαι συμβαίνει, τὸ δ' ὀπτικὸν αὐτῶν, ὡς τῇ τοῦ τοιούτου ἐκλείψει γινομένης τῆς διαλύσεως..... Ἔοικε δὲ τοῖς ἀκρατοποιοῦσι τοῦτ' εἶναι αἰτιον· ὧν γὰρ θερμὸς ὁ οἶνος μετὰ τῆς φύσει ὑπαρχούσης θερμότητος μᾶλλον ἀναλίσκει τὰ ἐν τῷ σώματι ὑπάρχοντα ἐφόδια τῷ οἰκείῳ θερμῷ·  
 25 διὸ συμβαίνει τοὺς μὲν ὑδρωπικούς αὐτῶν γίνεσθαι, τοὺς δὲ βρευματικούς....., τοὺς δ' εἰς τὴν κοιλίαν τὰ τε γὰρ λοιπὰ αὐτοῖς ὑγρὰ δριμύα ἐστὶ, καὶ τὰ εἰσιόντα δι' ἀσθενίαν τοῦ οἰκείου θερμοῦ ἀπαλὰ ὄντα οὐ παχύνεται· ἀσθενὲς δ' ἐστὶ τὸ θερμὸν τῷ τὴν ἕλην εἶναι τοιαύτην ἐν ᾧ ἔτι  
 30 σώζεται, καθάπερ τὸ καλάμινον πῦρ· καὶ γὰρ τοῦτο διὰ τὴν τῆς ἕλης ἀσθενίαν ἀσθενέστερόν ἐστὶ τοῦ ξυλίνου.

6. Διὰ τί οἱ μεθύοντες, θερμοῦ ὄντος τοῦ οἴνου, δύσριοι εἰσι καὶ τάχιστα ἀλίσκονται ὑπὸ πλευρίτιδος καὶ τῶν τοιούτων νόσων; Ἡ ὅτι τὸ πολὺ ὑγρὸν ἐὰν ψυχθῇ,  
 35 πολὺ ψυχρὸν γίνεται, ὥστε κρατεῖν τῆς φυσικῆς θερμότητος, πάντα δὲ τὰ ὑγρότερα θερμότερα ἐστὶ τὴν φύσιν; Σημειὸν δὲ· θερμαίνεται μὲν γὰρ τοῖς ἐκτός, ὑγραίνεται δ' οὐ. Εἰ δ' ἤττον ἐστὶ θερμά, καὶ ἀπολείπει δῆλον ὅτι θάπτον αὐτὰ ἢ θερμότης ἢ ὑγρότης,  
 40 ὥστε λειφθέντων ψυχρῶν ὑγρῶν, εἰκότως βίγους τε μᾶλλον οἱ μεθύοντες καὶ τὰ τοῦ βίγους οἰκεία πάσχοι πάθη.

7. Διὰ τί οἱ μὲν παῖδες θερμοὶ ὄντες οὐ φιλοῖνοι εἰσι, Σκύθαι δὲ καὶ οἱ ἄνδρες οἱ ἄνδρείοι θερμοὶ ὄντες  
 45 φιλοῖνοι; Ἡ ὅτι οἱ μὲν θερμοὶ ὄντες καὶ ξηροὶ (ἢ γὰρ τοῦ ἀνδρὸς ἕξις τοιαύτη), οἱ δὲ παῖδες ὑγροὶ καὶ θερμοί, ἢ δὲ φιλοποσία ἐστὶν ἐπιθυμία ὑγροῦ τινος; Ἡ οὖν ὑγρότης καλῶς διψητικούς εἶναι τοὺς παῖδας· ἐνδεῖα γὰρ τίς ἐστὶν ἢ ἐπιθυμία.

8. Διὰ τί μεθύοντες μᾶλλον διαισθανόμεθα τὰ ἄλυκα καὶ τὰ μοχθηρὰ ὕδατα, νήφοντες δ' ἤττον; Ἡ ὅτι τὸ οἰκείον ὑπὸ τοῦ οἰκείου ἐστὶν ἀπαθές, καὶ τὸ ὁμοίως

guit illum : extincto vero refrigeratoque corpore, accidit ut tremores oriantur? Quin etiam præter omnia prædicta alius exstat refrigerandi modus : sublata enim materia, qua uniuscujusque rei calor sustentatur, evenit ut calor etiam ipse pereat : quod lucerna quidem inter res inanimatas demonstrat, quippe absumpto oleo, evenit ut lumen extinguatur; senectus vero in animatorum genere hoc idem efficit et morbi diuturni ac colliquescentes : alimento namque sublato, vel attenuato calor, evenit ut calor etiam ipse enervet (deficiat?) : calor enim humore alitur, non tamen quolibet humore, sed lævi et copioso (pingui?) : quamobrem tum iis qui a prædictis tenentur morbis, tum ætate provecctis, exolescente alterascenteque hoc alimento (fit enim pro lævi et pingui acre et siccum), evenit ut calor ipse deficiat. Patent autem prædicta argumento auxiliorum, quæ iis impendimus qui ob marcorem e vita abeunt : quemcumque enim nutriendum humorem iis instillaverit quis, evenit ut sursum feratur, atque visorium eorum, periade ac si talis rei defectu dissolutio eveniret..... Mero autem deditis hoc causa esse videtur : vinum calidum quum sit, caliditati naturali quam in corpore reperit, additum, efficacius consumit adminicula caloris proprii quæ in corpore præsto sunt : unde fit ut alii quidem ex his aqua intercute affligantur, alii vero fluxionibus, idque modo quidem...., modo vero ad ventrem : nam et reliqui eorum humores acres manent, et qui extrinsecus advenerunt, teneri quum sint, ob imbecillitatem caloris proprii non incrassantur; calor autem imbecillus est, quoniam materia, in qua adhuc conservatur, eodem modo se habet, quemadmodum igni, quem arundines alunt, evenit : hic enim et propter materiæ imbecillitatem infirmior est quam qui a ligno provenit.

6. Cur vinolenti, quum vinum calidum sit, alsiosi tamen sunt citissimeque morbo laterali ceterisque hujusemodi vitiiis adfiguntur? An quod multum humidum, quum refrigeratum est, in multum frigidum se convertit, ita ut calorem superet naturalem; quæ autem sunt humidiora, eadem omnia natura calidiora sunt? Argumento est, quod rebus externis incalescunt quidem, non vero humescunt. Verum si minus calida sunt, manifestum est calorem ea quoque prius quam humiditatem relinquere, ita ut humore frigido remanente, non sine causa vinolenti et amplius rigent et vitia rigoris propria patiantur.

7. Cur pueri quidem, calidi quum sint, vini amantes non sunt, Scythæ vero et viri fortes, qui etiam sunt calidi, vinum amant? An quod viri quidem calidi et sicci sunt : virilis etenim habitus talis est; pueri vero humidi et calidi; vini amor autem humoris cujusdam cupido est? Itaque humiditas vetat quominus pueri siticulosi sint, cupido quippe indigentia quadam est.

8. Cur temulenti aquas salsas vitiosasque magis sentimus, sobrii vero minus? An quod familiare a familiari non adfcitur, itemque quod eadem versatur conditione;

διακείμενον, τὰ δ' ἐναντία τῶν ἐναντίων ἐστὶν αἰσθη-  
τικώτατα; Ὁ μὲν οὖν μεθῶν γλυκεῖς ἐν αὐτῷ χυμοὺς  
ἔχει (τοιοῦτο γὰρ ὁ οἶνος δοκεῖ), καὶ τῶν φαύλων  
χυμῶν αἰσθητικώτερός ἐστιν, ὁ δὲ νήφων δριμεῖς καὶ  
ἄλυκούς. Τῆς τροφῆς οὖν παπεμμένης οἱ περι-  
τωματικοὶ ἐπιπολάζουσιν, οὗτοί τ' οὖν εἰσὶν ἀπαθείς  
ὑπὸ τῶν ἁμοίων, καὶ τὸν ἔχοντα ποιοῦσιν.

9. Διὰ τί τοῖς μεθῶσι σφοδρὰ κύκλω πάντα φαί-  
νεται φέρεσθαι, καὶ ἤδη ἀποτομένης τῆς μέθης ἀθρεῖν  
10 τὰ πόρρω οὐ δύνανται; διὸ καὶ σημεῖον τῆς μέθης αὐτὸ  
ποιουνοῦνται τινες. Ἡ δὲ κινεῖται ὑπὸ τῆς θερμότητος  
τοῦ οἴνου ἢ ὄψις πυκνάκις; Διαφέρει οὖν οὐθὲν τὴν  
ὄψιν κινεῖν ἢ τὸ δρώμενον· ταῦτ' οὖν ποιεῖ πρὸς τὸ  
φαίνεσθαι τὰ εἰρημένα. Ἐπει δὲ καὶ περὶ τὰ πλη-  
15 σίων ὄντα διαφεύδουσι τὴν ὄψιν συμβαίνει τῶν με-  
θυόντων, καὶ περὶ τὰ πόρρω μᾶλλον εἰκὸς ταῦτα πά-  
σχειν· διόπερ ἐκεῖνα μὲν ὄλως οὐχ ὁρᾶται, τὰ δ' ἐγγύς  
οὐκ ἐν ᾧ τόπῳ ἐστὶν ὁρᾶ. Κύκλω δὲ φαίνεται φέρεσθαι,  
καὶ οὐκ ἐγγύς καὶ πόρρω, ὅτι εἰς μὲν τὸ πόρρω διὰ τε  
20 τὴν κύκλω κίνησιν ἀδυνατωτέρα ἐστὶ φέρεσθαι ἢ ὄψιν·  
ἅμα γὰρ τὰναντία ποιεῖν οὐ βῆξιον· ἐστὶ δ' ἡ μὲν  
πόρρω ἐπιθυμία (ἐπ' ἰθὺ μία?) σφοδρὰ, ἢ δὲ κύκλω  
ἐν ᾧ τοῦνομα σημαίνει σχῆματι. Διὰ τ' οὖν τὰ εἰρη-  
25 μένα πόρρω οὐ φέρεται, καὶ εἰ φέροιτο τὸ ἐγγύς καὶ  
πόρρω, οὐκ ἂν ταῦθ' ὁρώη· ἀπολείπει γὰρ ἂν ἐν θα-  
τέρῳ χρόνῳ αὐτῶν τὸ δρώμενον ἐν αὐτῷ τόπῳ,  
ἀπολείπων δ' οὐκ ἂν ὁρώη· κύκλω δὲ φέρεται διὰ  
τὸ ὑπάρχον σχῆμα τῆς ὄψεως· ἐστὶ γὰρ κῶνος, οὗ ἢ  
βᾶσις κύκλος, ἐν ᾧ κινουμένη ὁρᾶ μὲν τοῦτο διὰ τὸ  
30 μὴδέποτε ἀπολείπειν αὐτό, διέψευσται δὲ τῷ τόπῳ  
διὰ τὸ μὴ τὴν αὐτὴν ὄψιν ἐπιβάλλειν ἐπ' αὐτό· ταῦτόν  
γὰρ ἂν ἦν ἢ τοῦτο πρὸς τὴν ὄψιν κινεῖν, ἢ τὴν ὄψιν  
πρὸς τοῦτο.

10. Διὰ τί τοῖς μεθῶσι ἐνίοτε πολλὰ φαίνεται τὸ  
35 ἐν ὁρώσιν; Ἡ καθάπερ εἰρηται, κινουμένης τῆς ὄψεως  
συμβαίνει μὴθένα χρόνον τὴν αὐτὴν ἐπὶ ταύτου ἡρε-  
μεῖν ὄψιν, τὸ δ' ἐν αὐτῷ χρόνῳ ἐτέρως δρώμενον  
ὀψιαίτερον εἶναι δοκεῖ; ἀπῆ γὰρ ὄψεως ὁρᾶται τὸ δρώ-  
μενον, ἄπτεσθαι δὲ πλείοσιν ἅμα τοῦ αὐτοῦ ἀδύνατον.  
40 Ὅντος δ' ἀναισθήτου τοῦ μεταξὺ χρόνου, ἐν ᾧ ἢ ὄψις  
ἤπτετο καὶ παρήλλαττε τὸ δρώμενον, εἰς εἶναι δοκεῖ  
χρόνος ἐν ᾧ θ' ἤπται καὶ παρήλλαχεν· ὥστ' ἐν τῷ  
αὐτῷ χρόνῳ ταύτου πλείονων ἀποτομένων ὄψεων, πλείω  
δοκεῖ εἶναι τὰ δρώμενα, διὰ τὸ ταῦτα κατὰ τὸν αὐτὸν  
45 τρόπον ἀδύνατον εἶναι ἄπτεσθαι.

11. Διὰ τί οἱ μεθύοντες ἀφροδισιάζειν ἀδύνατοί εἰ-  
σιν; Ἡ ὅτι δεῖ τινὰ τόπον ἐκθερμανθῆναι μᾶλλον τοῦ  
ἄλλου σώματος, τοῦτο δὲ ποιεῖν διὰ τὸ πλῆθος τῆς ἐν  
ἅλῳ τῷ σώματι θερμασίας ἀδυνατοῦσιν; ἀποσβέννυται  
50 γὰρ τὸ ὑπὸ τῆς κινήσεως γινόμενον θερμὸν ὑπὸ τοῦ πε-  
ριέχοντος μᾶλλον, ὅτι πολὺ ἐστὶν ἐν αὐτοῖς τὸ ὑγρὸν καὶ  
ἄπτετον. Ἐτι δὲ τὸ σπέρμα ἐκ τροφῆς, τροφή δὲ πᾶσα

ARISTOTELIS. IV.

contraria vero a contrariis exquisitissime sentiuntur? Vi-  
nolentus itaque dulces intra esse continet humores (nam  
vini tale quid esse videtur), et vitiosos saporos exquisitius  
percipit; sobrius autem acres salososque continet humores.  
Concocto itaque cibo, excrementitii supernantant: hi ergo  
a sui similibus non adficiuntur, et hominem iis praeditum  
sensus hujusmodi reddunt expertem.

9. Cur graviter a vino detentis omnia circulo ferri vi-  
dentur, jamque inter initia ebrietatis res remotas cernere  
nequeunt? quapropter et indicium hinc vinolentiae nonnulli  
sumunt. An quia visio frequenter a calore vini movetur?  
Nihil itaque interest, visione moveatur, an res conspecta:  
eodem enim redeunt dicta, quoad modum quo res adparent.  
Quum vero propinquis etiam rebus vinolentorum visionem  
falli eveniat, vel magis in remotis iis haec accidant consen-  
taneum est: quamobrem illae quidem penitus non videntur,  
propinquas autem non quo sunt positae, loco videt. Cir-  
culo autem ferri, nec prope proculque vicissim agitari vi-  
dentur, quoniam procul quidem ob circularem movendi  
rationem visio vix ferri potest: haud enim facile est con-  
traria simul facere; motus autem longe pertendens mo-  
tus est unicus vehemens recta progrediens; circularis  
vero figura, quam nomen ipsum declarat, continetur.  
Propter praedictas igitur causas procul non fertur, et si  
vicissim prope et procul ferretur, haec tamen non videret,  
quippe quae altero temporis momento rem quae semper  
eodem in loco conspici debet, relinqueret, relinquens au-  
tem non videret; circulo autem fertur ob figuram visui  
propriam: est enim conus, cujus basis circulus est: in quo  
ubi movetur visus, videt quidem rem, qualis est, quia  
numquam illam deserit; fallitur vero quod ad locum attinet,  
quia non eodem intuitum in illam injicit: eodem enim  
redit, an rem ad visionem, an visionem ad rem moveas.

10. Cur vinolentis res una plures interdum esse videtur  
insipientibus? An, ut dictum est, visio ubi movetur, eve-  
nit ut nullo tempore idem intuitus in eadem requiescat;  
quod autem eodem tempore varie cernitur, id serius occur-  
risset videtur? quod enim cernitur, visionis ad tactu cernitur:  
fieri autem non potest ut idem pluribus simul tangatur.  
Quum vero sensu percipi nequeat tempus interpositum inter  
illud quo intuitus tangebatur et quo res conspecta locum  
mutabat, tempus unum esse videtur, quo tetigit et quo mu-  
tavit, ita ut, quum plures intuitus rem eandem tangant  
eodem tempore, plures videntur res conspectae, quoniam  
fieri non potest ut haec modo eodem tangant.

11. Cur vinolenti concumbere nequeunt? An quoniam  
locus aliquis magis caleat quam reliquum corpus oportet:  
quod facere non possunt ob nimiam in toto corpore ca-  
loris copiam? extinguitur enim calor a motu proveniens  
ab ambientis potius, quoniam multum in his inest et hu-  
midi et crudi. Ad haec semen a cibo proficiscitur, cibus

9



πέττεται· ἤς πληρωθέντες ὀρμητικοὶ εἰσι πρὸς τὰ ἀφροδίσια· διὸ καὶ κελεύουσι τινες πρὸς τὴν πρᾶξιν τὴν τοιαύτην ἀριστᾶν μὲν πολὺ, δειπνεῖν δ' ὀλίγον, ἵνα ἢ αὐτοῖς ἐλάττω τὰ ἀπεπτα τῶν πεπεμμένων.

6 12. Διὰ τί ὁ γλυκὺς καὶ ὁ ἀκρατος καὶ ὁ κυκεῶν μεταξὺ διαπινόμενοι ἐν τοῖς πότοις νῆφειν ποιοῦσιν; καὶ διὰ τί ἤττον μεθύσκονται ταῖς μεγάλαις κωθωνιζόμενοι; Ἡ πάντων τὸ αὐτὸ αἰτιὸν ἐστίν, ἡ παράκρους τοῦ ἐπιπολῆς θερμοῦ; τὸ γὰρ μεθεῖν ἐστίν, ὅταν ἢ 10 τὸ θερμὸν ἐν τοῖς περὶ τὴν κεφαλὴν τόποις.

13. Διὰ τί τοῦ γλυκεῖος ἐπιπολαστικοῦ ὄντος, ἐάν τις μεθύων ἤδη ἐπιπέτῃ γλυκῷ, καταπέττεται ὁ ἐνυπάρχων οἶνος καὶ ἤττον ἐνοχλεῖ; Ἡ ὅτι τὸ μὲν γλυκὺ λεαντικόν τ' ἐστὶ καὶ γλίσχρον (ἐμφράττει οὖν τοὺς 15 πόρους), τὸ δ' αὐστηρὸν τραχυτικόν, καὶ τὸ μὲν εὐπετῆ ποιεῖ τῷ θερμῷ τὴν ἀναφορὰν, ὁ δὲ γλυκὺς στέγει αὐτὸ, τοὺς πόρους ἐμφράττων; ὅτι δὲ τῶν ἄνω θερμανθέντων ἐστὶν ἡ μέθη, εἴρηται. Ἐτι δ' ὁ μὲν γλυκὺς ἀνοδομος, ὁ δ' αὐστηρὸς οὐ· ὁσμη δὲ πᾶσα βρᾶνυει 20 κεφαλήν.

14. Διὰ τί ἀπὸ τοῦ κεκραμένου μὲν, ἀκρατεστέρου δέ, ξῶθεν μᾶλλον πονοῦσι τὴν κεφαλὴν ἢ ἀπὸ τοῦ ἀκράτου; Ἡ ὅτι ὁ μὲν ἀκρατος παχυμερὴς ὢν εἰς τοὺς περὶ τὴν κεφαλὴν πόρους στενοὺς ὄντας αὐτὸς μὲν οὐκ 25 εἰσπίπτει, ἡ δὲ δύναμις αὐτοῦ, ἡ ὁσμη καὶ θερμότης· ὁ δὲ κεκραμένος μιγθεὶς λεπτῷ τῷ ὕδατι αὐτὸς εἰσδύεται, ἔχων δὲ σῶμα καὶ τῆς δυνάμεως πολὺ τῆς τοῦ ἀκράτου, δυσπεπτότερός ἐστιν· τὰ τε γὰρ ὑγρά πάντων εὐσπεπτότατα, καὶ τὰ σώματα τῶν ἐν αὐτοῖς 30 δυνάμεων.

15. Διὰ τί μᾶλλον δύνανται πιεῖν εἰς μέθην οἱ ἀγύμναστοι τῶν γεγυμνασμένων, καὶ ῥᾶν ἀπαλλάττουσιν; Ἡ ὅτι οἱ ἔχοντες περιττωμα καὶ ὑγρὸν ἐν αὐτοῖς οὐρητικοὶ γίνονται· ὅπερ ποιεῖ δύνασθαι πίνειν καὶ ὕστερον 35 κούφως ἔχειν διὰ τὸ μὴ ἐμμένειν πολὺ ὑγρὸν οἰνώδες; Οἱ μὲν οὖν ἀγύμναστοι ὑγροὶ καὶ περιττωματικοὶ εἰσιν, οἱ δὲ γεγυμνασμένοι ξηροὶ, ὥστ' εἰς τὸ σῶμα τούτοις ἡ ὑγρότης ἡ οἰνηρὰ ἀπικνεῖται. Εὐθύς τ' οὖν ἀντισπᾶ τῇ οὐρήσει ἡ φορὰ αὕτη, καὶ ὕστερον ἐμμένον τὸ 40 ὑγρὸν τούτο ἐν τῷ σώματι βάρως ποιεῖ.

16. Διὰ τί ὁ οἶνος καὶ τετυφωμένους ποιεῖ καὶ μαυνοὺς; ἐναντία γὰρ ἡ διάθεσις· ὁ μὲν γὰρ μᾶλλον ἤδη ἐν κινήσει, ὁ δ' ἤττον. Ἡ ὥσπερ Χαιρήμων εἶπεν τῶν χρωμένων γὰρ τοῖς τρόποις κεράννυται;

45 Τάναντία οὖν ποιεῖ οὐ ταῦτά, ἀλλὰ τὰ μὴ ὁμοίως ἔχοντα, ὥσπερ καὶ τὸ πῦρ τὰ μὲν ξηραίνει, τὰ δ' ὑγραίνει, ἀλλ' οὐ ταῦτά, καὶ τῆκε τὸν κρύσταλλον καὶ πῆγνυσι τοὺς ἄλλας. Καὶ ὁ οἶνος (ὑγρὸς γὰρ ἐστὶ τὴν φύσιν) τοὺς μὲν βραδυτέρους ἐπιτρεῖν καὶ θάττους 50 ποιεῖ, τοὺς δὲ θάττους ἐκλύει· διὸ ξνιοὶ τῶν μελαγχολικῶν τῇ φύσει ἐν ταῖς κραιπλάσις ἐκλελυμένοι γί-

autem omnis concoquitur: quo repleti in venerem proclives sunt: unde et hujus muneris gratia nonnulli prandere quidem large, cœnare vero parce præcipiunt, ut cruda insint iis quam concocta pauciora.

12. Cur, si quis vinum dulce, aut merum, aut cyceonem media comotatione hauserit, mentis compos redditur? et cur minus inebriantur qui magnis poculis comessantur? An omnium eadem ratio est, quod superficialis calor de sede sua decutitur? vinolentia enim eo constat ut calor loca circa caput occupet.

13. Quam ob causam, quum vinum dulce superiora petere solet, si quis jam temulentus dulce superbiberit, haustum vinum concoquitur minusque infestat? An quia vinum dulce quidem lævigare valet ac lentum est (itaque meatus obstruit), austerum contra exasperat, facilemque ascensum calori hoc quidem præstat, dulce autem meatus obstruens calorem protegit? vinolentiam enim parte concalefacta superna oriri, dictum jam est. Addo etiam quod vinum dulce quidem inodorum, austerum vero odorum est; odor autem omnis caput gravat.

14. Cur a vino temperato, meraciori tamen, capite mane magis dolemus quam a mero? An merum, quia crassis constat particulis, capitis meatus, utpote angustos, ipsum quidem non intrat, sed facultas ejus, id est odor et calor; temperatum contra, utpote tenui aquæ admixtum, ipsum subit; quum tamen meri corpulentiam facultatisque magnam partem retineat, concoctu difficilior est: nam et humida omnium difficillime concoquantur, et corpora difficilior quam facultates quas continent.

15. Cur inexercitati magis quam exercitati ad vinolentiam usque polare possunt et inde facilius sese expediunt? An quoniam qui excrementa humoresque in se continent, ad mingendum fiunt proclives: quod facit ut potare possint ac levius postmodum sese habere, quoniam non multum vinosi humoris remanet? Atqui inexercitati humidi sunt excrementisque redundant; exercitati contra sicci, ita ut vinosus humor ad corpus eorum deveniat. Statim igitur hic vini motus urinam retractat, et post humor hic in corpore remanens gravitatem creat.

16. Cur vinum cum stupidos, tum insanos facit? contrarius enim adfectus est, quandoquidem hi jam magis, illi vero minus moventur. An, ut Chæremo ait, vinum pro moribus utentium temperatur? Contraria igitur efficit non in eadem res, sed in eas que non eodem modo sese habent, ut ignis quoque alia quidem exsiccat, alia vero humefacit, sed non eadem, et glaciem quidem liquefacit, salem vero indurat. Vinum quoque, ut quod suaspte natura humidum est, homines tardiores quidem intendit redditque celeriores, contra celeriores enervat: unde nonnulli eorum qui naturaliter atra bile abundant, penitus enervantur in

νονται πάμπαν ὥσπερ γὰρ τὸ λουτρὸν τοὺς μὲν συν-  
δεδεμένους τὸ σῶμα καὶ σκληροὺς εὐκινήτους ποιεῖ,  
τοὺς δ' εὐκινήτους καὶ ὑγροὺς ἐκλύει, οὕτως ὁ οἶνος,  
ὥσπερ λούων τὰ ἐντός, ἀπεργάζεται τοῦτο.

crapulis : ut enim balneum corpore constrictos duosque  
agiles reddit, mobiles vero et humidos enervat, sic vinum,  
quasi interna lavans, id efficit.

17. Διὰ τί ἡ κράμβη παύει τὴν κραιπάλην; Ἡ ὅτι  
τὸν μὲν χυλὸν γλυκὺν καὶ βυπτικὸν ἔχει (διὸ καὶ κλύ-  
ζουσιν αὐτῷ τὴν κοιλίαν οἱ ἰατροί), αὐτὴ δ' ἐστὶ ψυ-  
γρά; Σημεῖον δέ· πρὸς γὰρ τὰς σφοδρὰς διαρροίας  
χρῶνται αὐτῇ οἱ ἰατροί, ἔψοντες σφόδρα καὶ ἀποξυλί-  
ζοντες καὶ ψύχοντες. Συμβαίνει δὲ τῶν κραιπαλιῶ-  
των τὸν μὲν χυλὸν αὐτῆς εἰς τὴν κοιλίαν κατασπᾶν τὰ  
ἐν αὐτοῖς ὑγρά, οἰνηρὰ καὶ ἀπεπτα ὄντα, αὐτὴν δ'  
ὑπολειπομένην ἐν τῇ ἄνω κοιλίᾳ ψύχειν τὸ σῶμα,  
ψυχρομένου δ' ὑγρά λεπτὰ συμβαίνει εἰς τὴν κύστιν  
φέρεσθαι· ὥστε κατ' ἀμφοτέρα, τῶν ὑγρῶν ἐκκρινο-  
μένων διὰ τοῦ σώματος καὶ καταψυχρομένου, εἰκότως  
ἀκραίπαλοι γίνονται· ὁ γὰρ οἶνος ὑγρὸς καὶ θερμὸς  
ἐστίν. Ἔτι δὲ συμβαίνει τῶν ὑγρῶν κατασπυμένων  
καὶ ἐκκρινομένων κάτω καὶ πνεῦμα ἐπάγεσθαι αὐτοῖς,  
ὅπερ μόνον ἀπὸ τοῦ οἴνου εἰς τὴν κεφαλὴν φερόμενον  
τὸν κάρων καὶ τὴν κραιπάλην ποιεῖ· κάτω δ' ὀρυθή-  
σαντος καὶ καταψυχρομένου τοῦ σώματος διὰ τὰ εἰρη-  
μένα, λύεται ὁ τῆς κραιπάλης πόνος· ἐστὶ γὰρ ἡ κραι-  
πάλη ζέσις τις καὶ φλεγμασία λήγουσα. Λυπεῖ δὲ  
μᾶλλον τῆς μέθης, ὅτι ἐκεῖνη μὲν ἐξίστησιν, ἡ δὲ  
κραιπάλη ἐν αὐτοῖς οὖσι τὸν πόνον παρέχει. Καθ' ἅπερ  
οὖν καὶ ὑπὸ τῶν πυρετῶν οἱ λαμβανόμενοι παίζουσι  
μᾶλλον ἢ ἀλγοῦσι, παρ' αὐτοῖς δὲ γενόμενοι οἱ αὐτοί,  
κουρισθέντες τοῦ πάθους, ἀλγοῦσιν ταῦτά γὰρ καὶ  
ἐπὶ τῆς κραιπάλης καὶ ἐπὶ τῆς μέθης συμβαίνει.

17. Cur brassica sedat crapulam? An quod succum  
quidem dulcem detergentemque oblinet (unde medici  
eam quoque alvo infundunt), frigida autem ipsa est? Ar-  
gumento autem est, quod ad alvi vehementes dejectiones  
medici ea utuntur, perquam excocta demptis partibus li-  
gnosis (dempto succo?) et refrigerata? Fit igitur detentis  
a crapula ut ejus succus quidem ad ventrem defrahat hu-  
mores vinosos crudosque quos continent, dum ipsa in su-  
periori ventre remanens corpus refrigeret: quo refrigerato,  
fit ut tenues humores ad vesicam ferantur, ita ut utroque  
modo, cum quia humores per corpus excernuntur, tum quia  
id ipsum refrigeratur, merito liberentur a crapula; vinum  
enim humidum atque calidum est. Evenit ad hæc ut,  
quum humores deorsum trahuntur atque excernuntur,  
flatum etiam secum deducant: qui quum unicum sit vini  
elementum quod in caput se efferat, soporem creat et  
crapulam; sin autem deorsum se vertit corpusque ob cau-  
sas prædictas refrigeratur, crapulæ molestia tollitur: est  
enim crapula fervor quidam et desinens inflammatio. Con-  
flicta autem magis quam temulentia, quod mentem qui-  
dem hæc alienat, crapula autem sui compositibus molestiam  
adfert. Quemadmodum igitur febre adfecti ludunt potius  
quam dolent, sui vero compotes facti iidem adfectu levati  
dolent: eadem enim in crapula quoque et in temulentia  
eveniunt.

18. Διὰ τί μᾶλλον ἐμετιῶν ποιεῖ ὁ ὑδαρὸς οἶνος ἢ τὸ  
ὑδωρ καὶ ὁ ἄκρατος; Ἡ ὅτι ἐμῆν μὲν μάλιστα ποιεῖ τὰ  
ἐπιπολαστικά καὶ ὅσα ἀηδῆ ἐστίν· ἐστὶ δ' ὁ μὲν οἶνος  
κατακρουστικός, τὸ δ' ὑδωρ λεπτὸν καὶ οὐκ ἀηδές;  
Διὰ μὲν οὖν τὸ λεπτὸν [καὶ οὐκ ἀηδές] εἶναι κάτω  
διέρχεται ταχύ, διὰ δὲ τὸ μὴ ἀηδές οὐ ποιεῖ καρδιώ-  
ταιν. Ὁ δὲ κεκραμένος λίαν οὐκ ἐστὶ λεπτὸς ὥστε  
διαρρεῖν ταχύ, διὰ δὲ τὸ μικρὸν ἔχειν οἴνου ἀηδῆς  
ἐστίν· ταράττει γὰρ τὴν αἴσθησιν τῶν πλείους ἐν αὐτῇ  
τὰς κινήσεις ἐμποιεῖν, τὴν τ' ἀπὸ τοῦ οἴνου καὶ τοῦ  
ὑδατος αἰσθηταὶ γὰρ ἄμφω γίνονται. Ὁ δ' εὐκράτος  
τὴν μὲν τοῦ ὑδατος αἴσθησιν ἀφανίζει, οἴνου δὲ μαλα-  
κοῦ ποιεῖ αἴσθησιν· διὸ ἡδέως πίνεται. Ἀηδῆς δ' ὢν  
ὁ ὑδαρὸς οἶνος ἐπιπολαστικός ἐστίν· τὸ δὲ τοιοῦτον  
ἐμετικόν ἐστίν.

18. Cur vinum aquosum magis vomiturire facit quam  
aqua, aut merum? An quod ea maxime vomitum movent,  
quæ innatare solita, quæque insuavia sunt, vinum autem  
r. primendi vim oblinet, dum aqua tenuis, nec insuavis est?  
Quod igitur tenuis [nec insuavis] est, cito transit; quod  
vero non insuavis, os ventris non vexat. Vinum autem  
nimis temperatum nec ita tenue est ut perfluere possit ce-  
lenter, insuave tamen, quod parum oblinet vini: sensum  
enim conturbat, quia plures motus in eo exclat, scilicet  
quem vinum, quemque aqua efficiunt: ambo enim sensui  
manifestantur. Quod autem fuerit bene temperatum,  
aquæ quidem sensum tollit, sed vini molliis sensum effi-  
cit: ex quo suaviter bibitur. Vinum tandem aquosum,  
insuave quum sit, superiora petere solet; quod autem tale  
est, vomitum ciet.

19. Διὰ τί μεθύοντες μᾶλλον διαισθανόμεθα τὰ  
ἀλυκὰ καὶ τὰ μοχθηρὰ ὑδατα, νήφοντες δ' ἤττον; Ἡ  
ὅτι τὰ λυκρὰ μᾶλλον δῆλα τοῖς μὴ ἐπιθυμοῦσι, τοὺς  
δ' ἐπιθυμοῦντας διαλανθάνει; Ὁ μὲν οὖν ἡδέως ἔχων  
ὁμοίως τῷ ἐπιθυμοῦντι ἔχει, ὁ δὲ νήφων οὕτως ἔχει· ὁ  
δὲ μεθύων πλήρης.

19. Cur vinolenti aquas salsas et vitiosas melius senti-  
mus, sobrii vero minus? An quoniam molesta magis mani-  
festa sunt iis qui non cupiant, latent vero cupientes? Ita-  
que qui læte se habet, is cupienti similis est; sobrius  
autem ita se habet; vinolentus contra repletus est.

20. Διὰ τί τοῖς μεθύουσι σφόδρα κύκλω πάντα φαίνεται φέρεσθαι, καὶ ἤδη ἀπτομένης μᾶλλον τῆς μέθης ἀριθμαῖν τὰ πόρρω οὐ δύνανται; διὸ καὶ σημεῖον τῆς μέθης ποιοῦνται αὐτοὶ τινες. Ἡ ὅτι κινεῖται ὑπὸ τῆς θερμότητος τοῦ οἴνου ἡ ὄψις πυκνάκις; Ὡσπερ οὖν ὅταν ὑποθῇ τις ὑπὸ τὸν ὀφθαλμόν, δύο φαίνεται, οὕτω καὶ τοῖς μεθύουσιν οὐδὲν γὰρ διαφέρει, ἐὰν μὲν υποθῇ, κινῆ δὲ τὴν ὄψιν, οὐδ' ἐὰν ἔξωθεν, ἢ ἔσωθεν ἀμφοτέρως γὰρ τὸ αὐτὸ πάσχει ἡ ὄψις, ὥστ' οὐ δοῖται μένειν τὸ ὄραμενον, καὶ τὸ πόρρωθεν ἔτι μᾶλλον· ἔτι γὰρ ἤτον κρατεῖ ἀποτελειομένης τῆς ὄψεως, καὶ πλεόν τὸ διάστημα ἐπὶ τῷ ἄκρῳ ποιεῖ ἡ ἐγγὺς αὕτη κινήσις. Ἄν δὲ σφόδρα κινῆται καὶ ὁμαλῶς ἄνω καὶ κάτω, ἤτον κρατῆσει τοῦ πόρρω, πάντα δ' ἀποτελειόμενα κύκλω φέρεται, οἷον οἱ ἱστοὶ καὶ τὰ καταρτώμενα. Καὶ ἡ ὄψις οὖν δι' ἀσθένειαν ταῦτ' ἀσχεῖ ὡσπερ ἂν εἰ πόρρω ἐφέρετο· διαφέρει δ' οὐθὲν τὴν ὄψιν κινεῖν, ἢ τὸ ὄραμενον· ταῦτ' οὖν ποιεῖ πρὸς τὸ φαίνεσθαι.

21. Διὰ τί, ὅταν ἀθρόως πίνωσι, ξηρότεροι αἱ κοιλίαι γίνονται, ὅτι δεῖ (ὅτ' ἔδει;) ὑγραίνεσθαι μᾶλλον ὑπὸ τοῦ πλείονος; Ἡ ὅτι τοῦ μὲν πολλοῦ καὶ ἀθρόου οὐ κρατεῖ ἡ κοιλία, ἀλλ' εἰς τὸν αὐτοῦ ἔρχεται τόπον ἀπαθές, ἔστι δ' ὑγροῦ τόπος ἀπέπτου ἡ κύστις· τοῦ δ' ὀλίγου κρατεῖ καὶ πέττει, ὥστε μένον ὑγραίνει;

22. Διὰ τί μᾶλλον κραιπαλῶσιν οἱ εὐκρατον πίνοντες ἢ οἱ ἄκρατον; Ἡ διὰ τὴν λεπτότητα εἰς πλείους τόπους ὁ κεκραμένος εἰσέρχεται, καθάπερ ἐν τοῖς ἱματίοις, καὶ ἔστι δυσεξαγωγότερος· τὸ δ' ὕδωρ λεπτομερέστερον μὲν, ἀλλ' εὐέξοδον; Ἡ διότι ἕλαττον πίνουσιν ἄκρατον διὰ τὸ μὴ δύνασθαι, καὶ μᾶλλον ἀπεμῶσιν; Ἐτι δὲ συμπίπτει τὰ λοιπά· ταῦτ' οὖν ἔστι πρόβλημα.

23. Διὰ τί ὑπὸ τοῦ ἀκράτου ἀποθνήσκουσιν, ἐάν τις προῖσχνάνας πολλὴν πῖνῃ, καὶ μὴ προῖσχνάνας δὲ πολλοὺς τῶν φιλοπότων ἀθρόου πολλὴν πίνοντες ξηροὶ γίνονται; δοκεῖ γὰρ ὅτ' οἶνος τῶν θερμῶν εἶναι τὴν φύσιν καὶ τὸ ζῆν, τὸ δ' ἀποθνήσκειν κατάψυξις. Ἡ ὡσπερ καὶ ἀπὸ τοῦ κωνείου, σβεννυμένου κατὰ μικρὸν τοῦ θερμοῦ τοῦ οικείου, ἀλλὰ τρόπον ἕτερον; τὸ μὲν γὰρ τῇ ψυχρότητι πῆγνυσι τὸ ὑγρὸν καὶ θερμόν, ὁ δ' οἶνος τῇ θερμότητι τῇ αὐτοῦ μαραίνει τὴν φυσικὴν θερμότητα. Ὡσπερ οὖν ὑπὸ τοῦ πολλοῦ πυρὸς καὶ ἡλίου τὸ ὀλίγον πῦρ ἀποσβέννυται, οὕτω καὶ ἡ ἐν τοῖς σώμασι θερμότης ὑπὸ τῆς ἐν τῷ οἴνῳ, ἐὰν ὑπερβάλῃ.

24. Διὰ τί οἱ μεθύοντες ἀριδάκρυσιν μᾶλλον; Ἡ ὅτι θερμοὶ καὶ ὑγροὶ γίνονται; Ἀκρατεῖς οὖν εἰσιν, ὥστ' ὑπὸ μικρῶν κινεῖσθαι.

25. Διὰ τί ἤττον μεθύσκονται ταῖς μεγάλαις κωθωνιζόμενοι; πάντων γὰρ ταῦτ' αἴτιον ἡ κατάκρουσις, ὡς τούτεστιν ἐπιπολῆς· τὸ μὲν γὰρ μεθύειν ἐν τοῖς περικεφαλῆν τόποις. [Διὰ τί τοῖς μεθύουσιν οὐκ ἐγγί- νεται ὕπνος;] Ἡ ὅτι δεῖ πρὸς τοὺς ὕπνους ὑγρό-

20. Cur admodum vinolentis res omnes circulo ferri videntur, et quum jam amplius vinolentia tangit, nequeunt quæ procul posita sunt, numerare? quocirca et nonnulli hinc vinolentia indicium trahunt. An quia visio frequenter a vini calore movetur? Quemadmodum igitur si (digitum?) oculo subposueris, res duæ adesse videntur, sic etiam vinolentia addidit illud: nihil enim interest, utrum subponas, an moveas visum, nec extrinsecus, an intrinsecus: eodem enim modo utraque ratione adficitur visio, ita ut res conspecta non constare videatur, atque etiam magis quæ procul abest: nam adhuc minus superior evadit visio, ubi in longinquum protenditur, et propinquus ille motus amplius ad extremum efficit spatium. Si vero æquabiliter, sed vehementer sursum deorsumque moveatur, re remota minus superior evadet: res enim in longinquum protensa circulo feruntur omnes, velut navium mali (al. sagittæ) et res adpensæ. Igitur visus quoque suam ob imbecillitatem idem hoc patitur ac si in longinquum protendatur; nihil autem interest, visum, an rem conspectam moveas: idem enim efficit, quod ad speciem adinet.

21. Quam ob causam, si raptim bibitur, ventres sicciores fiunt, quum tamen ab humore copiosiori plus humectari deberet? An quod humore multo ac subito ingruenti venter superior non evadit, sed locum petit suum nihil passus; locus autem crudi humoris vesica est; exiguum vero vincit et concoquit, ita ut restans ventrem humectet?

22. Cur magis crapulam sentiunt qui temperatum bibunt quam qui merum? An propter tenuitatem suam in plures locos temperatum penetrat, quod idem in vestibus contingit, difficiliusque educi potest; aqua vero partibus quidem constat tenulioribus, sed facile educitur? An quia meri minus bibunt, propterea quod non possunt, ac magis evomunt? Præterea merum reliqua concoquit; eadem autem quæstio est.

23. Quamobrem qui ante extenuatus merum inde multum hauserit, morte obcumbit, imo multi bibaces, etiamsi se non extenuarint antea, multum tamen merum raptim bibentes, sicci efficiuntur? videtur enim cum vinum, tum vita ad res natura calidas pertinere; mors vero refrigeratio est. An ut ex cicuta, dum proprius calor paulatim exstinguitur, modo tamen diverso? cicuta enim frigiditate sua humidum calidumque congelat; vinum autem sua caliditate calorem marcere facit naturalem. Quomodo igitur ab igne multo, aut sole, exiguus ignis exstinguitur, sic et internus corporum calor a vini calore, si nimius fuerit.

24. Cur vinolenti sunt ad lacrymandum propensiores? An quia calidi et humidi fiunt? Invalidi itaque sunt, ita ut ab exilibus causis moveantur.

25. Cur minus inebriantur qui magnis poculis comessantur? omnium enim eadem causa est, id est decussio, a superficie nimirum: vinolentia enim in locis circa caput consistit. [Cur vinolentis somnus non supervenit?] An quod ad somnum creandum calidum adesse humorem opus

τητα ἐνυπάρχειν θερμὴν; αὕτη γὰρ εὐπεπτος· ἂν δὲ μὴ ἐνῆ ὑγρότης, [ἢ?] ὀλίγη, ἢ δύσπεπτος, οὐ γίνεται ὕπνος· διὸ ἐν τοῖς κόποις καὶ μετὰ τὰ σιτία καὶ τοὺς πότους ὑπνωτικώτατοι γίνονται ὑπὸ τῆς θερμῆς· τοῖς  
 5 δὲ μελαγχολικοῖς καὶ τοῖς μεγάλας πυρίας ..... ἀγρυπνία, τοῖς μὲν δὲ κατέψυκται τὸ ὑγρὸν, τοῖς δ' ὅτι οὐκ ἔστιν, ἢ ὀλίγον. Φανερόν οὖν ὅτι εἰς ταῦτα βλεπτέον καθ' ἕτερον (ἐκάτ.?) τῶν παθῶν.

26. Διὰ τί οἱ οἰνόφλυγες τρέμουν, καὶ μᾶλλον  
 10 ὅσω ἂν ἀκρατοποιοῦσιν; ἔστι δ' ὁ μὲν οἶνος θερμαντικός, ὁ δὲ τρόμος γίνεται μάλιστα ὑπὸ ψυχροῦ (διὸ οἱ βριγῶντες μάλιστα τρέμουσιν)· πολλοὶ δ' ἤδη χρωμένους μόνω ἀκράτῳ τροφῆς χάριν τρόμοι τ' ἰσχυροὶ συνέβησαν, ὥστ' ἀπορρίπτειν τοὺς θλίβοντας, καὶ τῷ θερμῷ  
 15 ὕδατι λουόμενοι ἀναισθητῶς εἶγον· ἕτεροι δὲ τοῦτον τὸν τρόπον διαιτώμενοι καὶ τρίψαι χρωμένοι καὶ τροφῇ κρέασι, πρὸς ἀποπληκτικὰς ἀρρωστίας ἤλασαν· οἱς τρόμοι μὲν διὰ τὴν ἀκινήσιαν ἦττον ἐνέπιπτον, πόνος δ' ἰσχυρὸς καὶ τὸ μὴ δύνασθαι ἡσυχάζειν. Ἐτι  
 20 τοῦ μὲν τρόμου αἰτία ἡ ψυχρότης φαίνεται, γὰρ, ὥσπερ εἴρηται, οἱ τε βριγῶντες τοῦτο πάσχοντες, καὶ οἱ σφόδρα γέροντες ἀμφοτέρων δὲ τούτων τῶν μὲν τὸ πάθος ψυχρὸν, τῶν δ' ἢ ἡλικία· ὁ δ' οἶνος θερμαντικώτατος, ὥστ' ὑπεναντίον ἂν τι συμβαίνει. Ἡ οὐδὲν  
 25 κωλύει γίνεσθαι ταῦτο ὑπ' ἐναντίων, μὴ ὡσαύτως δὲ ποιούντων, οἶον καὶ ὑπὸ τῶν πάγων ἀποκάεται καὶ ὑπὸ θερμοῦ, ὅταν ὁ πάθος ἀθρόον ποιήσῃ τὸ θερμὸν, ὥστ' ἔστι μὲν ὡς ὑπ' ἐναντίων τὸ πάθος τὸ αὐτὸ συμβαίνει, ἔστι δ' ὡς ὑπὸ τοῦ αὐτοῦ τὸ αὐτό; ὁ δὲ  
 30 τρόμος γίνεται μὲν ὑπ' ἐνδείας θερμοῦ, οὐ πικρὸς, ἀλλὰ τοῦ οικείου· φθεῖρεται δὲ τὸ θερμὸν ἢ μαρῶσει, ἢ σβέσει. σβέσει μὲν ὑπὸ τῶν ἐναντίων, ὑπὸ ψυχροῦ καὶ ὑγροῦ, μαρῶσει δ' ἐνδείᾳ τροφῆς, οἷον οἱ λύχνοι, ὅταν μὴ ἔχωσιν ὑπέκκαυμα, μηδ' ἔλαιον· ἢ ὑπὸ θερμοῦ  
 35 ἀλλοτριῶν, οἷον τὸ πῦρ ἐν τῷ ἡλίῳ, καὶ οἱ λύχνοι παρὰ τῷ πυρί. Οἱ μὲν οὖν βριγῶντες ὑπὸ ψυχροῦ σβεννυμένου τοῦ θερμοῦ τρέμουσιν· διὰ καὶ τοῖς προσχεομένοις τὸ θερμὸν αἰ φρεῖται γίνονται· ἐγκατακλειόμενον γὰρ τὸ ψυχρὸν εἶσω καὶ ἀντιπεριστάμενον ἴστησι τὰς τρί-  
 40 χας· καὶ τῷ ἀρχομένῳ πυρέττειν τὸ γινόμενον ῥίγος δι' ὁμοίαν αἰτίαν γίνεται· ἐν δὲ τῷ γῆρα τὸ θερμὸν μαρῶνεται τῆς τροφῆς ὑπολειπούσης· τροφὴ μὲν γὰρ ὑγρὸν τῷ θερμῷ, τὸ δὲ γῆρας ψυχρὸν. Οἱ δ' οἰνόφλυγες μαρῶνόμενης μὲν τῆς οικείας· εὐβροχῆτος τρέ-  
 45 μουσι, κἂν εἴ τινες ἄλλοι τοῦτο πάσχουσι διὰ τὸν οἶνον, οὐ τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον τοῖς διὰ γῆρας, ἀλλ' ἔτι τρίτος ἦν τρόπος τῆς τοῦ θερμοῦ φθορᾶς· ὅταν γὰρ ὑπερβάλλοντι χρωῖνται ἐν τῷ σώματι, πολλῆ· οὔσα ἢ θερμότης ἢ ἀποσβέννυσιν, ἢ ἀσθενῆ ποιεῖ τὴν οικείαν θερμότητα ἢ ἰσχύομεν· ἔστι γὰρ ὅταν μὴ κρατῇ τὸ κινουῦν τοῦ  
 50 κινουμένου, οἷον ὅταν ἔζυλον μακρὸν καὶ μέγα μὴ εὐκρατῶς ἔχη τις, τὸ ἄκρον τρέμει· γίνεται δὲ τοῦτο ἢ τῷ τὸ ἐχόμενον μεῖζον εἶναι, ἢ τῷ τὸ κινουῦν ἑλαττον·

est? hic enim facile concoqui potest; quodsi vero nullus emiguusve humor, aut concoctu difficilis insit, somnus non oritur: qua de causa in lassitudine, postve cibum, vel potationes somnolentissimi finus ob calorem; quos vero atra bilis vexat, et qui vehementibus utuntur aestuariis (?), insomnia tenet, illos quidem, quia refrigeratus humor est, hos vero, quia nullus, aut parvus adest. Ergo haec consideranda esse in utroque adfectu palam est.

26. Cur ebrii tremunt, et eo magis quo meracius hauserint? vinum tamen calefaciendi vim habet, dum tremor a frigore maxime provenit: quapropter qui rigent, praecipue tremunt; imo multis qui mero solo alimenti gratia utebantur, tremores jam adeo vehementes evenerunt ut homines prementes (?) rejicerent, et aqua calida loti nihil sentirent; alii vero qui eodem modo victus rationem instituebant, frictionibusque et carnibus pro cibo utebantur, in morbos adtonitos devecti sunt: quos tremor quidem minus ob immobilitatem invadebat, sed vehemens dolor et inquietudo. Praeterea tremoris quidem causa frigiditas est: nam, ut supra dictum est, et qui rigent, eo adfici videmus et qui admodum senuere: quorum utrorumque illi quidem morbum frigidum, hi vero frigidam aetatem habent; vinum autem calefaciendi vim validissimam obtinet, ita ut aliquatenus sibi repugnans proveniret effectus. An nihil prohibet quominus idem a contrariis efficiatur, dummodo non agant modo eodem? exempli gratia deurit et a gelu et a calore, ubi gelu calorem coegit universum, ita ut aliquo modo quidem a contrariis adfectus proficiatur idem, aliquo modo vero idem eidem ansam det; tremor autem ab inopia excitatur caloris, non cujusque tamen, sed proprii; perit vero calor aut marcore, aut extincto, extincto quidem a contrariis, hoc est frigido atque humido, marcore autem vel indigentia nutrimenti, ut lucernae quum fomite, aut oleo carent; vel ab alieno calore, ut ignis in sole, et lucernae apud ignem. Igitur qui ex frigore rigent, caloris extincto tremunt: ex quo etiam fit ut aqua perfusis calida horrores exoriantur: frigus enim quum intus includitur atque circum obsistitur, pilos erigit, et in februm quoque adcessionem qui evenit rigor, simili de causa fit; in senectute autem calor alimento deficiente emarcescit: humor enim alimentum caloris est, senectus autem frigida est. Ebrii vero, et si qui alii ita adficiuntur propter vinum, proprio quidem emarcescente calore obtremiscunt, sed non modo eodem iis qui senectutis gratia tremunt, sed supra adhuc tertiam exstare dicebamus rationem qua calor pereat: quum enim superabundantem calorem intra corpus adhibent, calor hicce, copiosus quum sit, aut exstinguit, aut debilitat proprium calorem quo valemus: interdum enim res movens re quae movetur, non superior evadit: sic ubi lignum quis longum grandeque haud firmiter tenet, tremat extremum: quod ideo fit, quoniam aut res quae tenetur, nimis magna est,

συμβαίνει δὲ σθεννυμένου τοῦ θερμοῦ (δοκεῖ γὰρ αἰτιον τοῦτο εἶναι τοῦ κινεῖσθαι τοῖς ζώοις) μὴ κρατεῖν τὴν φύσιν. Σημεῖον δ' ὅτι διὰ ψυχρότητα γίνεται τὸ πάθος τοῖς οἰνόφλυξι καὶ τοῖς πρεσβύταις, ὅτι ἀνευ β' βίγους γίνεται ὁ τρόμος.

27. Διὰ τί ὁ ἀκροθώραξ μᾶλλον παροινεῖ τοῦ μᾶλλον μεθύοντος καὶ τοῦ νήφοντος; \*H ὅτι ὁ μὲν νήφων εὖ κρίνει, ὁ δὲ παντάπασι μεθύων διὰ τὸ τὰς αἰσθήσεις ἐπιπεπλασμένος εἶναι, οὐ δυνάμενος τὸ βᾶρος φέρειν, οὐ κρίνει· οὐ κρίνων δ' οὐ παροινεῖ· ὁ δ' ἀκροθώραξ κρίνει τε καὶ διὰ τὸν οἶνον κακῶς κρίνει, ὥστε παροινεῖ, ὥσπερ καὶ Σάτυρον τὸν Κλαζομένιον ὄντα φιλολοῖσορον, φεύγοντα δίκην, ἐν ὑπὲρ τοῦ πράγματος λέγη καὶ μὴ λοιδορῆται, τὰ ὅσα ἐπέπλασαν, ἵνα μὴ ἀκούων 15 εἰς λοιδορίαν τρέπηται· παυομένου δὲ τοῦ ἀντιδίκου ἀφείλον· μικρὰ δ' ἀκούσας ἐτι λέγοντος οὐκ ἀπέσχετο, ἀλλὰ κακῶς ἔλεγε, διὰ τὸ αἰσθάνεσθαι μὲν, κακῶς δὲ κρίνειν;

28. Διὰ τί πρὸς τὸν γλυκὺν οἶνον ἡδιδύοντα οὐ γίνονται 20 οἰνόφλυγες; \*H ὅτι οὐκ ἴδιον χυμὸν ἔχει ὁ γλυκὺς, ἀλλ' ἄλλότριον; φιλόγλυκος οὖν μᾶλλον ἢ φίλιος ἔσται ὁ κεκρατημένος.

29. Διὰ τί οἱ οἰνόφλυγες ὑπὸ τοῦ ἡλίου θερμαινόμενοι μάλιστα χαίρουσιν; \*H ὅτι δέονται πέψεως; \*Eτι 25 δὲ καὶ διὰ τὸ κατεψύχθαι· διὸ καὶ αἱ ἀποπληξίαι καὶ αἱ ἀποναρκώσεις τάχιστα μετὰ τοὺς πότους γίνονται.

30. Διὰ τί τοῖς μεθύουσιν ἐνίοτε πολλὰ φαίνεται τὸ ἐν δρωσίν; \*H ὅτι αἱ ἀρχαὶ τῶν ὀφθαλμῶν ἐσω μὲν κινουῦνται ὑπὸ τοῦ οἴνου, καθάπερ ἢ ὅλη κεφαλή, κινουμένων 30 δὲ τῶν ἀρχῶν οὐκ εἰς ταῦτο συμβάλλουσιν αἱ ὀφθαλμοί, ἀλλ' οἶον ἐπὶ μέρος ἐκάτερον τοῦ δρωμένου; διὸ δύο φαίνεται. Ταῦτο δὲ τοῦτο γίνεται καὶ ἐάν τις κάτωθεν πίεση τὴν ὄψιν· ἐκίνησε γὰρ τὴν ἀρχὴν τῆς ὀφθαλμοῦ, ὥστε μηκέτι εἰς ταῦτο συμβάλλειν τῇ ἑτέρᾳ. \*H μὲν 35 οὖν τοιαύτη κίνησις ἐξῴθεν γίνεται, ἢ δ' ἀπὸ τοῦ οἴνου ἐσωθεν, διαφέρει δ' οὐθέν· ταῦτὰ γὰρ ποιήσει ὀφθαλμοῦ κινήσεισα.

31. Διὰ τί τῶν μεθύοντων ἡ γλῶττα πταίει; Πότερον 40 ὅτι καθάπερ τὸ δλον σῶμα ἐν τῇ μέθῃ σφάλλεται, οὕτω καὶ ἡ γλῶττα σφαλλομένη πταίει καὶ οὐ δύναται τὴν λέξιν διαρθροῦν; \*H σπογγώδης ἐστὶν ἡ τῆς γλῶττης σάρξ; Βρεγρομένη οὖν ἐξαιρεται· τούτου δὲ συμβαίνοντος διὰ τὸ πάθος τὸ ἀπὸ τοῦ ὄγκου δυσκινήτοτέρα οὖσα οὐ δύναται διακριθεῖν. \*H διότι οὗτ' ἐν τῷ ὑγρῷ 45 δυνάμεθα λαλεῖν διὰ τὴν ἀπουσίαν τοῦ αἵματος, οὐθ' ὅταν εἰς τὸ στόμα λάβωμεν ὑγρόν; \*Eν τῇ μέθῃ οὖν ἐν ὑγρῷ πολλῷ τῆς γλῶττης οὐσης οὐκ ἀκριβοῦμεν· τὸ δὲ μὴ ἀκριβοῦν ἐστὶ τὸ πταίειν. \*H διότι ἐν ταῖς μέθαις ἢ ψυχρῇ συμπαθῆς γινομένη πταίει; \*Tῆς ψυχρῆς οὖν 50 τοῦτο πασχοῦσης εἰκός καὶ τὴν γλῶτταν ταῦτο πάσχειν· ἀπ' ἐκείνης γὰρ ἡ τοῦ λέγειν ἀρχή· διὸ καὶ

aut nimis exigua quæ movet; evenit autem ut exsistat calore (hicce enim causa animantibus esse videtur cur moveantur) natura superior non evadat. Argumento autem est ebriosos senesque ob frigiditatem hoc morbo adduci, quod tremor sine rigore fit.

27. Quam ob causam leviter vino tincti magis delirant quam qui aut gravius sese inebriant, aut sobrii? An quod sobrius quidem recte judicat, qui autem penitus vinolentus est, quod sensibus obductis onus ferre non potest, non judicat; non judicans autem non delirat; at vero leviter vino tinctus et judicat, et propter vinum male judicat, ita ut deliret: quemadmodum Satyrus Clazomenius, cui reo facto, quum esset ad maledicendum proclivis, ut de re ageret, nec malediceret, aures obstruxerunt, ne audiens in contumelias se provolveret? Quum tamen cessante adversario reserassent, et pauca dicentem adhuc illum audivisset, non abstinuit, sed male locutus est, quoniam sentiebat quidem, male vero judicabat.

28. Cur erga vinum dulce, quod suavius est, ebriosi non fiunt? An quod vinum dulce saporem non obtinet proprium, sed alienum? Igitur dulcedinis potius quam vini avidus erit qui eo victus fuerit.

29. Cur ebriosi sole caleferi maxime amant? An quoniam concoctione indigent? Atque etiam quod refrigerati sunt: unde et morbi adtoniti ac torpores celerrime post computationes superveniunt.

30. Cur vinolentis multa interdum adparent ubi rem unicam vident? An quia visionum principia intrinsecus a vino moventur, sicut caput totum; at ubi principia moventur, visiones non in idem punctum convergunt, sed quasi ad utrumque latus rei conspectæ incidunt? hinc duæ res adparent. Quod idem, si quis oculum subter comprimit, evenire solet: visionis enim movit principium, ita ut non amplius in idem incidat punctum ac altera. Motus itaque ejusmodi extrinsecus supervenit; vini autem intrinsecus; nec quidquam interest: eadem enim efficiet, quocumque tandem modo mota fuerit.

31. Cur vinolentorum lingua impingit? Utrum quia, quemadmodum corpus totum in vinolentia titubat, ita et lingua titubans impingit, nec reddere articulatum vocabula potest? An linguæ caro spongiosæ similis est? Madescens igitur extumescit; hoc autem ubi fit, quum propter crassitudinem quem tumor parit, difficilius moveatur, vocabula rite effingere non valet. An quod nec in aqua ob absentiam aeris loqui possumus, neque quum in os humorem indidimus? Igitur quod per ebrietatem lingua in multo humore versatur, idcirco vocabula rite effingere non possumus; eo autem ipso constat impactio. An quia animus per ebrietatem huius adfectus particeps factus impingit? Quodsi igitur animus ita adfectus est, linguam etiam eodem modo adduci consentaneum est: ab ea enim loquendi initium ducitur: quo fit ut vel sine vinolentia, ubi ani-

χωρίς τῆς μέθης ἔταν ἡ ψυχὴ πάθη τι, συμπάσχει  
καὶ ἡ γλῶττα, οἷον τῶν φοβουμένων.

32. Διὰ τί οἱ οἰνόφυλγες καὶ οἱ περὶ τὴν θάλατταν  
χαίρουσιν ἡλίω; Ἡ δὲ οἱ μὲν οἰνόφυλγες ἐέονται πέ-  
ψεις, καὶ ἄμα συμβαίνει τινὰς τόπους κατεψύχθαι  
(διὸ καὶ ἀποπληξίαι καὶ ἀποναρκώσεις μετὰ τοὺς πό-  
τους)· οἱ δὲ θαλάττιοι διὰ τὸ ἀεὶ ἐν ὑγρῷ εἶναι τοῦτο  
ποιοῦσιν;

33. Διὰ τί οἱ μεθύοντες ἀδύνατοι ἀφροδισιάζουσιν; Ἡ  
ἔστι δὲ μᾶλλον τινα τόπον ἐκθερμανθῆναι τοῦ ἄλλου  
σώματος, οἱ δὲ διὰ τὸ πλῆθος τῆς θερμασίας ἀδύνα-  
τοῦσιν; Ἄποσβέννυται οὖν τὸ ἀπὸ τῆς κινήσεως θερ-  
μὸν γινόμενον ὑπὸ τοῦ περιέχοντος. Ἡ δὲ οἱ δὲ μὲν  
ἐκθερμανθῆναι τοὺς κάτω τόπους, ὁ δ' οἶνος ἄνω πέ-  
ψυκε φέρεσθαι, ὥστ' ἐκεῖ ποιεῖ τὴν θερμασίαν, ἐντεῦ-  
θεν δ' ἀπάγει; Καὶ μετὰ τὰ σιτία ἥκιστα ἀφροδισια-  
στικοί, καὶ κελεύουσιν ἀριστᾶν μὲν πολὺ, δειπνεῖν δ'  
ὀλίγον· ἀπέπτων μὲν γὰρ ὄντων ἄνω φέρεται, πεπε-  
μένον δὲ κάτω τὸ θερμὸν καὶ τὸ ὑγρὸν· ἡ δὲ τοῦ σπέρ-  
ματος γένεσις ἐκ τούτων. Καὶ οἱ κοπιῶντες ἐξονει-  
ρώττουσιν, ἔστι ὑγρὸς καὶ θερμὸς ὁ κόπος. Ἐάν οὖν ἐν  
τῷ τόπῳ τούτῳ γένηται ἡ περίττωσις, συμβαίνει ἐξο-  
νειρώττειν. Διὰ ταῦτο δὲ καὶ ἐπὶ τοῖς ἀρρωσθήμασιν,  
ἔσσις γίνεται, συμβαίνει, καὶ τοῖς φοβουμένοις καὶ  
τοῖς ἀποθνήσκουσι συμβαίνει ὡσαύτως.

34. Διὰ τί νέοι ὄντες ἐνουροῦσι μᾶλλον, ἔταν μεθυ-  
σθῶσιν, ἢ πρεσβύτεροι; Ἡ διὰ τὸ θερμοῦς καὶ ὑγροῦς  
εἶναι πολὺ τὸ συρρῦν γίνεται περίττωμα, διὰ τὸ μὴ  
ἀναλίσκειν τὸ σῶμα τὸ ὑγρὸν, ὥσθ' ὑπερχεῖται· πρε-  
σβυτέρους δὲ γινομένοις διὰ ξηρότητα τὴν υπερβολὴν  
ἀντισπᾶ τὸ σῶμα; Ἡ ἔστι μᾶλλον ὑπνωτικώτεροί εἰ-  
σιν οἱ νέοι τῶν πρεσβυτέρων; διὸ τοὺς μὲν νέους καθύ-  
πνους ὄντας λανθάνει ἡ ἄρμη τοῦ οὔρου ἐκπίπτουσα  
πρὶν διεγερθῆναι, τοὺς δὲ πρεσβυτέρους οὐ, καθάπερ  
οὐδὲ τῶν ἐξωθεν κινήσεων οὐδὲν ἤττον τι λανθάνει  
αὐτοὺς ἢ τοὺς νέους. Ἀπὸ δὲ καὶ γὰρ αὐτοὶ οἱ νέοι  
ἐν τοῖς βαθυτάτοις ὑπνοῖς μάλιστα ἐνουροῦσιν.

35. Διὰ τί τὸ ἐλαιὸν πρὸς τὰς μέθας συμφέρει, καὶ  
τοῦ δύνασθαι πίνειν τὸ καταρροφεῖν; Ἡ δὲ οἱ οὔρητικόν  
ἔστι καὶ τῷ πόματι προοδοποιεῖ;

us aliquo modo adfectus fuerit, lingua etiam hunc ad-  
fectum participet, ut apud metuentes.

32. Cur ebriosi et homines maritimi sole delectantur?  
An quod ebriosi quidem concoctione indigent, simulque  
evenit ut partes corporis quaedam refrigeratae sint (hinc  
et morbi adtoniti ac torpores post computationes fieri so-  
lent); maritimi autem, quoniam in humore semper degunt,  
hoc idem faciunt?

33. Cur vinolenti concumbere nequeunt? An quod par-  
tem corporis quamdam amplius quam reliquum corpus  
calere opus est: quod vinolentis contingere praenimic  
calore non potest? Calor igitur qui a motu provenit, a  
calore ambiendi exstinguitur. An quod partes corporis  
inferiores quidem calere opus est, vinum autem naturaliter  
in sublime fertur, ita ut calorem hic quidem excitet,  
illinc vero abducat? Post cibum quoque minime in vene-  
rem proclives sumus, atque prandere quidem large, coe-  
nare vero parce praecipunt: cibus enim crudus dum est,  
sursum, dum vero concoctus, deorsum fertur calor et  
humor; ortus autem seminis ex his est. Et fatigatis id-  
circo per somnum profuit genitura, quod humida et ca-  
lida est lassitudo. Quodsi igitur excrementum ea in  
parte fuerit, evenit hujusmodi seminis ejectione. Haec ead-  
em causa sunt cur hoc eveniat in morbis in quibus fieri  
solet, item cur metuentibus et morientibus eodem modo  
eveniat.

34. Cur juvenes potius quam seniores sese permungunt,  
ebrii facti? An quoniam juvenes humidi sunt et calidi, co-  
piosa idcirco fiunt excrementa confluentia, quoniam cor-  
pus humorem non absumit, ita ut superfluat; seniores  
vero ubi fiunt, corpus propter siccitatem nimietatem revel-  
lit? An quod juniores ad somnum procliviores sunt quam  
seniores? quocirca juvenes quidem, utpote graviter conso-  
pitos, urinae impetus latet, excidens antequam subreperint;  
seniores vero non, quemadmodum nec externorum motuum  
exiguior quidam ullus eos magis latet quam juvenes. Ar-  
gumento autem est, quod juvenes ipsi tum maxime sese  
permungunt, quum profundissime dormiunt.

35. Cur oleum ad arcendam vinolentiam valet, sorbi-  
tumque facultatem praestat potandi? An quod urinam ciere  
potest, potuique viam sternit?

## ΤΜΗΜΑ Δ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΑΦΡΟΔΙΣΙΑ.

1. Διὰ τί ὁ ἀφροδισιάζων καὶ ὁ ἀποθνήσκων ἀναβάλ-  
λει τα δάματα, καθεύδων δὲ καταβάλλει; Ἡ δὲ οἱ ἄνω-  
θεν τὸ θερμὸν ἐξιδὼν ἀναστρέφει ἵνα περὶ δρυμῆ· ἐν δὲ τῷ  
ὑπνω κάτω συνάγεται (διὸ βρέπει κάτω)· συγκλείονται  
οἱ ὀφθαλμοὶ παρὰ τὸ μὴ ὑπέρχειν ἐτι νοτιά;

## SECTIO IV.

### QUAE AD REM VENEREAM PERTINENT.

1. Quam ob causam qui concumbit et qui moritur,  
oculos adtolit, qui autem dormit, submittit? An quod de  
parte superiori calor exiens oculos subvertit eandem in  
partem qua tendit; per somnum autem deorsum se colligit:  
quapropter deorsum vergit; clauduntur vero propterea  
oculi, quia non amplius subest humiditas?

2. Διὰ τί τῶν πλείοσιν ἀφροδισίους χρωμένων ἐπιδη-  
 λώτατα συνδίδωσι τὰ ὄμματα καὶ τὰ ἰσχία, τὰ μὲν  
 ἐγγὺς ὄντα, τὰ δὲ πόρρω; Πότερον ὅτι καὶ ἐν αὐτῇ τῇ  
 συνουσίᾳ ἐπιδηλώτατα συμπονεῖ ταῦτα τῇ ἐργασίᾳ συν-  
 5 ἰόντα περὶ τὴν πρόσειν τοῦ σπέρματος; Συνεκθλίβεται  
 οὖν μάλιστα ἐνταῦθεν ὅσον εὐτηκτον τῆς τροφῆς ἐνεσι  
 διὰ τὴν θλίψιν. Ἡ δὲ διότι παραθερμαίνόμενα τήκεται  
 μάλιστα, ὁ δ' ἀφροδισιασμός θερμότητα ἐργάζεται,  
 μάλιστα δὲ ταῦτα θερμαίνεται, ἀ κινεῖται ἐν τῇ ἐργα-  
 10 σίᾳ; οἱ δ' ὀφθαλμοὶ καὶ τὰ περὶ τὴν ἔδραν ἐπιδήλωσ  
 συμπονεῖ· οὔτε γὰρ μὴ συναγαγόντι τὰ περὶ τὴν ἔδραν  
 ἐνδέχεται προέσθαι, οὔτε μὴ τῶν ὀφθαλμῶν καταβλη-  
 θέντων· τὰ μὲν γὰρ περὶ τὴν ἔδραν συνίοντα θλίσει,  
 ὅσον ἐκ κύστεως τῇ χειρὶ τὸ ὑγρόν, ἡ δὲ τῶν ὀφθαλ-  
 15 μῶν συναγωγή τὰ ἀπὸ τοῦ ἐγκεφάλου. Ὅτι δὲ με-  
 γάλῃν ἐγρῶσι τὰ ὄμματα τὴν δύναμιν καὶ ὁ τόπος  
 αὐτῶν πρὸς γένεσιν, δηλοῖ ἡ τῶν ἀτέκνων καὶ γονίμων  
 γυναικῶν τοῖς ἐναλείμμασι πείρα, ὡς δέον ταύτη διελ-  
 θεῖν εἰς τὸ σπέρμα δύναμιν. Πίονα δ' ἄμφω τυγχάνει  
 20 ὄντα πάντων αἰεὶ, ἀρχὸς τε καὶ ὄμματα. Διὰ μὲν οὖν  
 τὴν συνεργίαν κοινωθεῖ τῆς θερμασίας, διὰ δὲ ταύτην  
 λεπτύνεται καὶ συναποκρίνεται πολὺ εἰς τὸ σπέρμα·  
 οὔτε γὰρ, ἂν μὴ πῖον ᾖ, ὁμοίως γρύσει ἡ θερμότης,  
 οὔτε πῖον ὄν μὴ συμπονοῦν, ὅσον ἐν τῇ κοιλίᾳ. Ἄλλ'  
 25 οἱ νεφροὶ τῶν ἄλλων μάλιστα αισθάνονται διὰ τὴν γει-  
 τνίαν, καὶ αὐτῇ δ' ἡ τοῦ σπέρματος πάροδος παρὰ  
 τοὺς τόπους τούτους οὔσα ἐπιδηλώτατα ἱκανῆ ἐστι λε-  
 πτύνειν· ἀφαιρεῖ γὰρ, ἀλλ' οὐ προστίθῃσι πλησιάζουσα.

3. Διὰ τί καὶ οἱ ἀφροδισιάζοντες καὶ οἱ εὐνούχοι οὐ  
 χρώμενοι ἀφροδισίους, ὁμοίως ἀμφοτέροι τὰ ὄμματα  
 πρὸς δξυωπίαν βλάπτονται; Ἡ ὅτι τοῖς μὲν διὰ λα-  
 γνείαν, τοῖς δὲ διὰ τὴν πῆρωσιν τὰ ἄνω ξηρὰ γίνεται  
 μᾶλλον τοῦ δέντος, ἐπιδηλώτατα δ' ἐν τούτοις, ὅσων  
 35 τὸ ἔργον ἐστὶν ἀκριβές· ἡ δ' ὀψις τοιοῦτον; κατασπα-  
 μένων δὲ τῶν ὑγρῶν τὰ ἄνω ξηραίνεται. Ὅ μὲν οὖν  
 ἀφροδισιασμός δηλον ὅτι τοῦτο ποιεῖ· τοῖς δ' εὐνούχοις  
 τὰ τε σκέλη οἶδε καὶ αἱ κοιλίαι εὐλυτοί, ὡς κάτω μεθι-  
 σταμένου τοῦ ὑγροῦ.

4. Διὰ τί ἄνθρωπος μόνον, ὅταν ἀρχῆται δύνασθαι  
 ἀφροδισιάζειν, ἡδῶ, τῶν δ' ἄλλων ζῶων ὅσα τρίχας  
 ἔχει, οὐθέν; Ἡ ἐπειδὴ κατὰ τὰς ἡλικίας μεταβάλλει τὰ  
 ζῶα εἰς τούναντιον; φωνῆ τε γὰρ βαρεῖα ἐξ ὀξείας γί-  
 νεται, καὶ δασύνεται ἐκ ψιλῶν. Δῆλον οὖν ὡς καὶ τὰ  
 45 ἐκ γενετῆς δασέα ζῶα ψιλοῦτ' ἄν, οὐ δασύνονται, σπερ-  
 ματικὰ γινόμενα· οὐ πάσχει δὲ τοῦτο διὰ τὸ τὰ σπερ-  
 μαίνοντα ξηρότερα γίνεσθαι καὶ ἀραιότερα, ἐξ ὧν θριξ  
 φύεται. Δῆλον δ' ἐκ τοῦ μὴ ἐν ταῖς οὐλαῖς φύεσθαι  
 τρίχας· στεγαναὶ γὰρ αἱ οὐλαί, ἀλλ' οὐκ ἀραιαί·  
 50 ἡ δὲ τοῖς παιδίοις καὶ γυναιξίν· ὑγρὰ γὰρ καὶ ἄμφω,  
 ἀλλ' οὐ ξηρὰ.

2. Cur iis qui rei veneræ impensius indulgent, oculi  
 et clunes manifestissime concidunt, licet hæc quidem prope,  
 illi vero procul absint? Utrum quod in ipso etiam coitu  
 partes hæc manifestissime laboris participes fiunt, quippe  
 contrahuntur quo tempore semen emittitur? Itaque quan-  
 tum iis inest alimenti liquatu facilis, id inprimis propter  
 pressionem simul inde extruditur. An quod in transitu  
 calefactæ præcipue contabescunt? concubitus enim calorem  
 creat, eaque maxime calefitur quæ in opere commo-  
 ventur; oculi autem partesque sedi proximæ manifesto  
 laborem participant: laud enim fieri potest ut semen  
 projiciatur, nisi partes contrahantur sedi vicinæ, nisique  
 oculi demittantur: partes namque sedi vicinæ ubi contra-  
 huntur, quasi manu ex vesica humorem exprimunt, ocu-  
 lisque contractis exprimuntur qui a cerebro proveniunt.  
 Oculos vero et locum his proximum vim ad procreatio-  
 nem magnam obtinere, docet experimentum quo linimen-  
 torum ope mulieres steriles a fecundis distinguunt, quasi  
 vis ad semen hac transmitti deberet. Sunt autem ambo  
 cum podex, tum oculi, pingues semper apud omnes. Ergo  
 quod partes hæc adjuvant, caloris participes fiunt, hujus  
 vero vi extenuantur, multumque una ad semen excernit-  
 tur: calor enim, si pingue non adsit, non æque grunnet,  
 nec si adsit quidem pinguedo, sed laboris non particeps  
 fiat, quemadmodum in ventre. Atqui renes omnium maxi-  
 me sentiunt, quia in vicino positi sunt, et ipse quoque  
 seminis transitus, quum per ea loca manifestissime agatur,  
 ad extenuandum subfcit: admit enim, non addit vero,  
 ubi adcedit.

3. Quamobrem et apud concumbentes, et apud spado-  
 nes, qui re non utuntur veneræ, quod ad visus acumen  
 ardet, eadem noxa adfiguntur oculi? An quia illis quidem  
 ob libidinem, his vero ob mutilationem partes superiores  
 plus justo exsiccantur: quod manifestissimum in iis par-  
 tibus est quarum opus exquisitius administratur; oculus  
 autem talis est? humoribus enim deorsum ductis, superiora  
 siccantur. Atqui constat concubitum hoc facere: spado-  
 num enim crura intumescent, et alvi facile solvantur, ut-  
 pote quum deorsum humor transferatur.

4. Cur homo solus, ubi concumbere posse incipit, pube-  
 scit, ceterorum autem animantium, quæcumque pilis te-  
 guntur, nullum? An quod per ætates mutari animantes in  
 contrarium solent? vox enim gravis de acuta efficitur, et  
 nuda quæ ante fuerunt, hirta redduntur. Constat igitur  
 etiam animantes a primo natali die hirsutas enudari de-  
 buisse tunc, non vero pilis tegi, quum ad semen emitten-  
 dum apti fiunt; non tamen ita addiuntur, quia quæ semen  
 emittunt, sicciora fiunt et rariora: quibus de causis pilus  
 oritur. Quod inde sane patet, quia pili in cicatricibus non  
 pullulant, quum cicatrices spissæ sunt, sed non raræ,  
 nec apud infantes mulieresque: humidi enim sunt anabo,  
 non vero sicci.

5. Διὰ τί ἡ ἀνυποδησία οὐ συμφέρει πρὸς ἀφροδι-  
 5 σιασμούς; Ἡ δὲ τὸ μέλλον ἀφροδιαιάζειν σῶμα δεῖ τὰ  
 ἐντὸς θερμὸν εἶναι καὶ ὑγρὸν, τοιοῦτον δ' ἐν τοῖς ὑπνοῖς  
 μάλλον ἢ ἐν τῷ ἐγρηγορέναι (διὸ καὶ ταχὺ καὶ ἀνευ  
 5 ἐργασίας οἱ ἐξονειρωγμοὶ γίνονται, ἐγρηγοροῦσι δὲ  
 μετὰ πόνου). ἅμα δὲ τὸ σῶμα τοιοῦτον καὶ οἱ πόδες  
 ὑγρότεροι καὶ θερμότεροι (σημείον δέ, ὅτι καθυδόντων  
 10 θερμοί, ὡς ἅμα τοῖς ἐντὸς οὕτως ἔχοντες) ἢ δ' ἀνυ-  
 ποδησία τοῦναντίον ποιεῖ; ξηραίνει γὰρ καὶ ψύχει,  
 10 ὥστ' εἴτ' ἀδύνατον μὴ θερμῶν ὄντων ἀφροδιαιάζειν,  
 εἴτε χαλεπὸν, ἀνάγκη ἀσύμφορον εἶναι πρὸς τὴν τῶν  
 ἀφροδιαιῶν χρῆσιν.

6. Διὰ τί ἐκλύεται μάλιστα τῶν ζῶων ἀφροδιαιά-  
 15 σιας ἄνθρωπος; Ἡ δὲ διότι πλείστον προίεται σπέρμα κατὰ  
 λόγον τοῦ σώματος; Διὰ τί δὲ πλείστον προίεται; Ἡ δὲ  
 20 ἥκιστα ἐκπονεῖ τὴν τροφήν καὶ φύσει ὑγρὸν καὶ θερ-  
 μόν ἐστι τῶν ζῶων μάλιστα, ὧν τὸ μὲν ποιεῖ σπέρμα  
 πολὺ, τὸ δὲ τὴν φύσιν σπερματικὴν ποιεῖ; καὶ γὰρ τὸ  
 σπέρμα τοιοῦτόν ἐστιν, ἕως ἂν σώζηται.

7. Διὰ τί τοῦ ἀφροδιαιάζειν γινομένου διὰ θερμότητα,  
 20 τοῦ δὲ φόβου ὄντος ψυκτικῆς καὶ τοῦ ἀποθνήσκειν,  
 ἐνίοις, θάν γίνονται ἐν τούτοις τοῖς πάθεσι, σπέρμα  
 προέρχεται; Ἡ δὲ ψυχομένων ἐνίων τόπων ἔτεροι ὑπο-  
 25 θερμαίνονται, τὴν τ' οἰκίαν ἔχοντες θερμότητα καὶ  
 δεχόμενοι τὴν τῶν καταψυχομένων τόπων, ὥστε κατα-  
 ψυχομένων μὲν συμβαίνει, οὐ διὰ τὸ ψύχεσθαι μέν-  
 30 τοι, ἀλλὰ διὰ τὸ θερμαίνεσθαι; Δῆλον δὲ καὶ τῆ  
 ὄψει τῶν γὰρ φοβομένων τὰ ἄνω λιπαιμεῖ, τὰ δὲ  
 κάτω ὑγραίνεται, καὶ κοιλία καὶ κύστις λύεται. Ὑπὶ  
 30 οὖν τὸ θερμὸν ἐν μὲν τῷ φόβῳ κάτω, ἐν δὲ τῷ θανάτῳ  
 κάτωθεν ἄνω, ἐξυγραίνει τῆ θερμότητι ποιεῖ τὴν τοῦ  
 σπέρματος ἕξοδον.

8. Διὰ τί οὐ δεῖ μὴ ὀργῶντα οὐτ' ἀφροδιαιάζειν,  
 35 οὐτ' ἐμπεῖν, οὐτε πτάρυσθαι, οὐτε φύσαν ἀφιέναι; Ἡ  
 δὲ μὴ ὀργῶντες ὁμοίως ἔχομεν τοῖς ἐκ τῆς γῆς ἀνα-  
 σπυόμενοις, οἷς προσεκσπᾶται τι ἄλλότριον, ἢ ἐγκατα-  
 40 λείπεται ἀποσπασθέν, ἅπαν δ' οὐ δεῖ μὲν ἐξαρθῆναι,  
 κολοδὸν δ' ὑπολείπεται, πλείω χρόνον παρέξει πόνον,  
 40 εἴαν τί τις κινήσῃ τι ἄλλότριον, τοῦτο πόνον παρέξει,  
 οὐκ ἐν τῇ αὐτοῦ χώρᾳ ὄν; ἀ συμβήσεται τοῖς μὴ ὀρ-  
 γῶσι ποιοῦσι τι τῶν εἰρημένων.

9. Διὰ τί νήστεις θάττον ἀφροδιαιάζουσιν; Ἡ δὲ διότι  
 45 οἱ πόροι κενώτεροι οἱ τοῦ σώματος νήστεσι, πλήρεις δὲ  
 πλήρεις; κωλύουσιν οὖν τὴν εἰς τὸ σπέρμα ὑγρότητα  
 διεξιέναι. Δῆλον δ' ἐπὶ τῆς κύστεως· οὐ γὰρ δύναται  
 45 πλήρους οὐσῆς ταχὺ ἀφροδιαιάζειν.

10. Διὰ τί οἱ νέοι θάν πρῶτον ἀφροδιαιάζειν ἀρ-  
 50 χονται, αἷς ἂν ὁμιλήσῃσι, μετὰ τὴν πρᾶξιν μισοῦ-  
 σιν; Ἡ διὰ τὸ μεγάλην γίνεσθαι τὴν μεταβολήν; τῆς  
 50 γὰρ συμβαινούσης ἕστερον ἀηδίας μεμνημένοι, ὡς αἰ-  
 τίαν τῆ ἐπιλησίας φεύγουσιν.

5. Cur nuditas pedum rei venereæ non prodest? An  
 quoniam corpus, quod concubiturum est, calidum intus  
 atque humidum esse debet, quale per somnum potius esse  
 quam per vigiliam solet: ex quo etiam celeriter ac sine  
 labore semen dormientibus profluit, vigilantibus vero non  
 sine conatu; simul autem fit ut et corpus tale existat,  
 et pedes humidiores fiant atque calidiores (indicium quod  
 quum dormimus, pedes calidi sunt, ut qui una cum internis  
 partibus ita se habent); at nuditas pedum contrarium  
 efficit? siccat enim atque refrigerat, ita ut sive impossi-  
 bile, sive difficile sit ut res agatur venerea nisi pedibus  
 calidis, eorum nuditatem coitui non prodesse necesse est.

6. Cur omnium maxime animantium homo, postquam  
 concubuit, enervatur? An quod semen pro portione sui  
 corporis plurimum emitit? Sed cur plurimum emitit? An  
 quod minime cibum conficit, et omnium maxime animan-  
 tium humidus natura et calidus est: quarum rerum altera  
 quidem seminis copiam facit, altera vero naturam ad se-  
 men creandum aptam reddit? semen etenim tale est, quam-  
 diu persistit.

7. Quam ob causam, quum concubitus calore fiat, timor  
 autem et mors refrigerandi vim habeant, nonnullis tamen,  
 quum ab his ipsis tenentur adfectibus, semen profluit? An  
 quod quum loca quædam corporis refrigerantur, alia intepe-  
 scunt, quum et proprium calorem habeant et locorum re-  
 frigatorum calorem suscipiant, ita ut frigescentibus  
 quidem id eveniat, verum non quia frigescent, sed quia  
 calefiunt? Constat hoc etiam ipso aspectu: partes enim  
 superiores timentium sanguine privantur, inferiores autem  
 humescunt, et alvus solvitur et vesica. Calidum igitur  
 quum per timorem quidem inferna, per mortem vero in-  
 ferne superiora petat, caliditate sua humectans, seminis  
 exitui ansam dat.

8. Cur neque concumbere, neque evomere, nec ster-  
 nuere, neque flatum emittere oportet, nisi turgescat? An  
 quia quum non turgemus, similes terræ stirpibus sumus,  
 quibus evulsis aut alienum una evellitur quidpiam, aut  
 aliquid abscissum relinquitur; quod autem quum eximi  
 debuisse, mutilum remanserit, dolorem diutius id omne  
 movebit, itemque si quid alienum commoverit quis, id  
 quum sua sede privetur, dolorem creabit? quæ iis usu eve-  
 nient, qui quum non turgent, aliquid faciunt ex iis quæ  
 modo retulimus.

9. Cur jejuni celerius concumbunt? An quod meatus  
 corporis jejunis inaniore, repletis autem pleni sunt? itaque  
 impediunt ne destinatus ad semen humor permeet. Quod  
 in vesica patet: hac etenim plena celeriter concumbere  
 non possunt.

10. Cur juvenes quum primo concumbere incipiunt, qui-  
 buscum fuerint congressi, eas re peracta odio habent? An  
 quod mutatio magna fit? sequentis enim lædii memores,  
 quacum rem habuerint, tamquam causam fugiunt.



11. Διὰ τί οἱ ἰππεύοντες συνεχῶς ἀφροδισιαστικώ-  
 1 τερτοι γίνονται; \* Ἡ ὅτι διὰ τὴν θερμότητα καὶ τὴν κίνη-  
 σιν ταῦτ' ἄσχυρον ἐπερ ἐν τῇ ἡμιλίᾳ; διὸ καὶ τῇ τῆς  
 ἐπεχούσης ἡλικίας ἐπιδόσει περὶ τὰ αἰδοῖα μείζω τῶν  
 6 μόρια ταῦτα γίνονται. Ἄει οὖν τῇ κινήσει ταύτη χρω-  
 μένων εὖροα τὰ σώματα γίνονται καὶ προωδοποιη-  
 μένα πρὸς τὸν ἀφροδισιασμόν.

12. Διὰ τί, ὅταν ἀρξῶνται ἀφροδισιάζειν δύνασθαι,  
 οἱ ἡρώτες ὄξουσι, πρότερον δ' οὐκ ὄξουσι πρὸ ἤθης  
 10 οὐθ' οἱ ἄνδρες, οὐθ' αἱ γυναῖκες; \* Ἡ ὅτι τὰ ἀπεπτα τοῦ  
 τε χυμοῦ ἀεὶ χείρους ἔχει (ἢ γὰρ ὀξυτέρους, ἢ ἀλμυ-  
 ρωτέρους, ἢ πικροτέρους) καὶ τὰς ὀσμὰς δυσωδέστε-  
 ρας, τὰ δὲ πεπεμμένα ἢ γλυκεῖς, ἢ ἤττον ἀγλυκεῖς,  
 καὶ τὰς ὀσμὰς εὐωδέστερας, ἢ ἤττον δυσώδεις; τοῦτο δ'  
 15 ἔστι δῆλον ἐπὶ πάντων θεωμένοις καὶ φυτῶν καὶ ζῴων.  
 Ἄφαιρεθέντων δὲ τῶν εὐπέπτων, τὰ ὑπολειπόμενα  
 ἀπεπτα, οἷον δὴ καὶ ἐπὶ τῆς τέφρας ἀναλωθέντος τοῦ  
 γλυκεῖος πικρὰ ἢ κονία, καὶ ὁ ἰδρῶς ἀλμυρός. Πέττει  
 δ' ἢ φυσικῆ θερμότης τὸ σπέρμα; ὁ μικρὸν δὲ πολλὴν  
 20 ἔχει δύναμιν· ἐκ πολλοῦ γὰρ ὀλίγον συγκεφαλαιω-  
 ται· διὸ ὅταν ἀπέλθῃ, ἐκλύονται ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ μᾶλ-  
 λον καὶ καταψύχονται· ὥστ' ἀπεπτότεροι οἱ χυμοὶ  
 γίνονται μᾶλλον, ἀναστομωμένων τῶν πόρων διὰ τὴν  
 ἔκκρισιν αὐτοῦ. Ἀλμυρώτεροι οὖν οἱ τῶν παιδῶν  
 25 ἰδρώτες καὶ δυσωδέστεροι διὰ τὴν ἀπειρίαν, καὶ ἐὰν  
 τύχῃ τοιαύτη ἢ φύσις οὔσα ὥστε δυσώδη ἔχειν τὴν  
 ὑπόστασιν τοῦ ἰδρώτος, τούτοις μᾶλλον ἐπισημαίνει,  
 καὶ ἐν τοῖς τόποις τούτοις μάλιστα, οἷον μασχάλη, ἐν  
 ᾧ μάλιστα καὶ τοῖς ἄλλοις.

30 13. Διὰ τί, ἐὰν μὲν ἐκ τοῦ σπέρματος τοῦ ἡμετέρου  
 γένηται τὸ ζῶον, τοῦτο ἡμέτερον ἐκγονόν ἐστιν, ἐὰν δὲ  
 ἐξ ἄλλου τινοῦ ἢ μέρους, ἢ ἀποκρίσεως, οὐχ ἡμέτερον;  
 γίνονται γὰρ σηπομένων πολλά, καὶ ἐκ τοῦ σπέρματος.  
 Τί δὴ οὖν, ἐὰν μὲν τοιοῦτον οἷον ἡμεῖς, ἡμέτερον,  
 35 ἐὰν δ' ἄλλότριον, οὐ; ἢ γὰρ ἅπαντα προσήκει, ἢ οὐθ-  
 ἐν. \* Ἡ πρῶτον μὲν, ὅτι οὕτω μὲν ἐξ ἡμετέρου γί-  
 νεται, ἐκείνως δὲ ἐξ ἄλλοτρίου, ὅσα ἐξ ἀποκαθάρματος  
 γίνονται καὶ ἐκκρίσεως, καὶ ὅλως οὐθὲν τῶν τοῦ ζῴου  
 ζῶον γεννᾷ ἀλλ' ἢ τὸ σπέρμα; τὸ δὲ βλάπτει καὶ  
 40 τὸ κακὸν οὐθενός ἐστιν οἰκτεῖον, οὐδὲ τὸ ἀλλότριον· οὐ  
 γὰρ ταῦτ' οὗτου τι εἶναι καὶ οὗτου ἀλλότριον ἢ ἕτε-  
 ρον, ἢ κακόν· αἱ δ' ἐκκρίσεις καὶ σίψεις οὐχ ἡμέτε-  
 ρα, ἀλλ' ἕτερα καὶ ἀλλότρια τῆς φύσεως ἡμῶν εἰσιν·  
 οὐ γὰρ ὅσα ἐν τῷ σώματι γίνονται, τοῦ σώματος θετέον,  
 45 ἔπειτα καὶ φύματα γίνονται, ἀ αἵρουσι καὶ ἐκβάλλουσιν,  
 καὶ ὅλως ὅσα παρὰ φύσιν, πάντα ἀλλότρια· παρὰ  
 φύσιν δὲ πολλά καὶ τῶν συγγινομένων ἐστίν. Εἰ οὖν  
 ἐκ μόνου οὗτου τῶν ἡμετέρων γίνονται ζῶον, ὁρῶν  
 ἂν τὸ ἐκ οὗτου γινόμενον ἐκγονον ἡμέτερον εἴη μόνον,  
 50 καὶ ἐκ τοῦ σπέρματος δὲ ἂν τι ἄλλο γένηται, οἷον  
 σκώληξ σαπένης, ἢ καὶ ἐν τῇ μήτρᾳ διασπαρέντος,  
 οἷον ἢ λέγεται τέρατα, οὐκ ἐκγονα λεκτέον· ὅλως γὰρ  
 ἐκ διεσπαρμένου γινόμενα οὐκέτι ἐξ ἡμετέρου ὄντος

11. Quare qui equitant adsidue, libidinosiores evadunt?  
 An quia propter calorem et motum eodem adficiuntur modo  
 quo per coitum? quocirca per genitalium augmentum  
 quod debetur ætati coitum adferenti majores fiunt hæ par-  
 tes. Ubi igitur semper eo utuntur motu, corpora pervia  
 ac præparata ad concubendum evadunt.

12. Quare concubendi facultas dari quum expta est,  
 corpora male olent; prius autem ante pubem non olent  
 nec viri, nec mulieres? An quoniam quæ cruda sunt, tum  
 sapes semper habent deteriores (aut enim acidiores, aut  
 saliores, aut amariores), tum odores reddunt fetidiores;  
 contra quæ concocta sunt, sapes aut dulces, aut minus  
 dulcedine carentes, et odores suaviores præstant, aut minus  
 insuaves? Palet hoc aspectui in omnibus tam stirpibus  
 quam animantibus. Detractis itaque quæ concocta sunt,  
 quæ relinquuntur, sunt cruda, ut sane et in cinere, portione  
 dulci consumpta, lixivium amarum est, itemque sudor sal-  
 sus. Calor autem naturalis semen genitale concoquit, quod  
 quamquam exiguum est, vim tamen obtinet magnam,  
 quippe quod ex nullo in exile compendium redigitur :  
 quamobrem ubi id secessit, resolvimur magna ex parte  
 vehementius atque refrigeramur, ita ut humores crudiores  
 reddantur, patefactis meatibus propter seminis ejectionem.  
 Puerorum igitur sudor ob cruditatem et salsior et feti-  
 dior est, ac si cui forte talis natura sit ut sedimentum su-  
 doris fetidum habeat, huic vel magis signa præstabit, ac  
 præsertim eisdem in locis quibus et ceteris maxime, velut  
 in alis.

13. Cur si ex semine quidem nostro procreatum animal  
 est, proles id nostra est; sed si ex aliquo alio nostro, sive  
 excrementum, sive pars fuerit, prodiit, nostra non est  
 proles? multa enim e putrescentibus, quin etiam e semine  
 proveniunt. Quid igitur, si quales nos sumus, tale fuerit,  
 nostrum est, sin vero incongruum, non? aut enim omnia  
 nostra esse oportet, aut nullum. An primum quidem  
 quoniam ita sane e nostro fit, illo vero modo ex alieno,  
 scilicet quæcumque purgamentis excrementisque na-  
 scuntur, ac denique nihil ex omnibus quæ ad animans  
 pertinent, gignere animantem potest nisi semen genitale?  
 quod autem nocet quodcumque matum est, id nulli proprium  
 est; nec incongruum quidem : haud enim eodem redit,  
 num rei cuidam aliquid proprium sit, an incongruum, vel  
 diversum ab ea, vel malum; excrementa autem et put-  
 redines non nostra, sed diversa alienaque sunt a nostra  
 natura : non enim quæcumque in corpore exstiterunt, ad  
 corpus pertinere statuendum est : nam et tubercula fiunt,  
 quæ tollimus atque ejicimus, atque in universum quæ  
 præter naturam sunt, hæc aliena omnia sunt : præter na-  
 turam autem sunt vel multæ res quæ simul gignantur.  
 Quodsi igitur inter res quæ ad nos pertinent, e solo semine  
 animans nascitur, recte quod ex hoc provenit, unice  
 proles nostra erit; imo si ex semine aliquid gignatur aliud,  
 ut vermis, ubi putruit, vel ubi corruptum in utero fuit,  
 ut quæ monstra adpellamus, prolem hæc esse nostram  
 non dicendum est : in universum enim quum corrupto  
 creantur semine, non amplius e re quæ nostra est, cre-

γίνεται, ἀλλ' ἐξ ἄλλοτρίου, ὡςπερ τὰ ἐκ τῶν ἀποκρίσεων, ὅσον τὸ ἐκ τῆς κόπρου. Σημειῶν δὲ ὅτι ἐκ διαφθειρομένου πάντα τὰ τοιαῦτα γίνεται· μὴ ἐκ διαφθειρομένου γὰρ τοιοῦτον πέφυκε γίνεσθαι ὅσον ἂν ἦ ἐξ οὗ τοῦ σπέρμα, ἂν ἐξ ἵππου, ἵππος, ἂν δὲ ἐξ ἀνθρώπου, ἀνθρώπος. Καὶ αὐτὸ τε οὐ τιμῶμεν τὸ σπέρμα, οὐδὲ πᾶν τὸ ἐν τῇ γενέσει περαινόμενον· καὶ γὰρ ὑγρὸν καὶ ὄγκος τις καὶ σὰρξ γίνεται· ποτὲ δὲ, διὰ τὸ μήπω ἔχειν τὴν φύσιν, ἀλλ' ἢ τοσοῦτον μόνον τῆς φύσεως, ὅτι οὕτω διάκειται ὥστε γενέσθαι ἐξ αὐτοῦ τοιοῦτον ὅσον ἡμεῖς· ἐκ δὲ διεφθαρμένου οὐδὲ τοιοῦτον. Διὰ ταῦτα οὐτ' ἐξ ἐτέρου τῶν ἐν ἡμῖν, οὐτ' ἐκ τούτου διεφθαρμένου, ἢ ἀτελῶς ἔχοντος τὸ ἐκγονόν ἐστιν ἡμέτερον.

14. Διὰ τί ἐν τῷ ὕδατι ἤττον δύνανται ἀφροδισιάζειν οἱ ἄνθρωποι; ἢ ὅτι ἐν ὕδατι οὐθὲν τήκεται, ὅσα ὑπὸ πυρὸς τήκεται, ὅσον μόλιθος ἢ κηρός· ἢ δὲ γονή τηκομένη φαίνεται πυρὶ; πρὶν μὲν γὰρ ἢ τριψίς ἐκθερημάνη, οὐ τήκεται. Οἱ δ' ἰχθύες οὐ τριψίει ὀχεύουσιν.

15. Διὰ τί τὸ ἀφροδισιάζειν ἡδιστον, καὶ πότερον ἐξ ἀνάγκης, ἢ ἐνεκά τινος ὑπάρχει τοῖς ζώοις; ἢ ἡδὺ μὲν ἐστιν ἤτοι διὰ τὸ ἀπὸ παντὸς τοῦ σώματος ἀπιέναι τὸ σπέρμα, ὡςπερ τινὲς φασιν, ἢ καὶ ἀπὸ παντὸς μὲν ἢ ἀπιέναι, διὰ δὲ τοιοῦτου εἰς δὲ πάντες συντείνουσιν οἱ πόροι τῶν φλεβῶν; Οὕσης οὖν τῆς ἡδονῆς ὁμοίας τῆς ἐν τῷ κνησμῷ, τοῦτο συμβαίνει γίνεσθαι ὡςπερ δι' ἔλου τοῦ σώματος· δὲ κνησμοῦ ἡδύς ἐστιν, ὑγροῦ ἔξοδος πνευματώδους ἐγκατακεκλεισμένου παρὰ φύσιν· ἢ δὲ γονή τοιοῦτου εἰς τὸ κατὰ φύσιν ἔξοδος. Ἔστι δὲ καὶ ἐξ ἀνάγκης ἡδὺ καὶ ἐνεκά τινος, ἐξ ἀνάγκης μὲν ὅτι ἢ εἰς τὸ κατὰ φύσιν ὁδὸς ἡδύς ἐστιν, ἂν ἢ αἰσθητή, ἐνεκά δὲ τινος ἵνα γενέσῃ ἢ ζῶων· διὰ γὰρ τὴν ἡδονὴν μᾶλλον ὀρμαῖ πρὸς τὴν μίξιν τὰ ζῷα.

16. Διὰ τί ἡ λαγνεία πρὸς νοσήματ' ἐνια τῶν ἀπὸ φλέγματος συμφέρει; ἢ ὅτι περιττώματός ἐστιν ἔξοδος, ὥστε συνεκρίνεται πολλὴ περίττωσις; τὸ δὲ φλέγμα περίττωμα.

17. Διὰ τί τὰ ἀφροδισία τὴν κοιλίαν ψύχει καὶ ξηραίνει; ἢ ψύχει μὲν, ὅτι ἐκκρίνεται τὸ θερμὸν ἐν τῇ μίξει; ξηραίνει δ' ἢ μίξις· ἐξατμίζεται γὰρ τοῦ θερμοῦ ἐξιόντος, ἐξέρχεται δὲ ψυχομένον. Ἔτι καὶ ἡ θερμότης ἐν τῇ ὁμιλίᾳ ξηραίνει.

18. Διὰ τί, ὅσοις αἱ βλεφαρίδες βέουσι, λάγνοι; ἢ διὰ τὸ αὐτὸ καὶ διότι οἱ φαλακροί; ἔστι γὰρ μόρια ἄμφω ταῦτα τοῦ αὐτοῦ. Ἔστι δὲ τὸ αἰτιον· ὅποσαι πρεσβυτέρου γινομένου μὴ ἀδεύονται τῶν συγγενικῶν τριχῶν, ἀπασαι τοῦτο πάσχουσιν ἐν ταῖς λαγνείαις· κεφαλῇ γὰρ καὶ ὀφρύς καὶ βλεφαρίς συγγενικαὶ τρίχες. Τούτων δὲ μόνον ἐνίοις αἱ ὀφρύες δασύνονται πρεσβυτέρους γινομένοις (δι' ἣν δ' αἰτίαν, εἴρηται ἐν ἄλλοις), αἱ ἕτεραι δὲ διὰ τὸ αὐτὸ ἄμφω λείπουσιν. Αἰτιον δ'

antur, sed ex aliena, quemadmodum quæ excrementis constiterint, ut quod ex stercore. Omnia vero hujusmodi ex semine creati quod corrumpitur, inde patet, quia si non ex hujusmodi semine creatus sit, quod creatur, tale naturaliter fit quale illud est de quo semen genitale prodierit, si de equo, equus, si de homine, homo. Nec semen magni facimus ipsum, nec omne quod inter generandum absolvitur: tunc enim humor et moles quædam et caro consistunt; interdum tamen, quoniam nondum naturam adeptum est, nisi excipias tantam solummodo naturæ partem, quanta ad hoc efficiendum sufficit, ut ex illo tale creati possit quales nos sumus; e corrupto autem semine ne tale quidem enasci potest. Causa est hæc cur nec alia ex re infra nostrum corpus, nec ex semine corrupto, aut imperfecte se habente quod provenit, proles nostra sit.

14. Cur minus in aqua homines concumbere queunt? An quod res nulla in aqua liquatur quæcumque ab igne liquefit, ceu plumbum, aut cera; genituram autem igne liquescere constat? haud enim prius liquatur quam per adtritum recaleat. Pisces tamen adtritum non coeunt.

15. Qua de causa suavissimus concubitus est, et utrum necessario exstat apud animantes, an rei cuiuspiam gratia? An suavis quidem est, quoniam aut toto ex corpore semen profluit, ut aliqui volunt, aut quia et, quamvis non toto ex corpore profluat, tamen per hujusmodi partem transit in quam meatus venarum omnes convergunt? cum igitur voluptas ejusdem generis sit ac quæ pruritu fit, efficitur ut hæc quasi per corpus obcurrat universum: prurigo enim jucunda est, utpote quum secessio humoris spirituosus contra naturam intus conclusi sit; genitura vero secessio humoris ejusmodi est ad id quod ei a natura destinatur. Suavis autem tum ex necessitate, tum rei cuiuspiam gratia concubitus est, ex necessitate quidem, quod iter tendens ad scopum a natura destinatum suave est, si modo a sensu percipi queat; rei vero cuiuspiam gratia, ut ortus sit animantium: facit enim voluptas ut animantes ad coitum ardentius excitentur.

16. Cur lascivia morbis a pituita oriundis nonnullis prodest? An quoniam excrementi exitus est, ita ut simul multum redundantis materiæ excernatur? pituita enim excrementum est.

17. Cur res venerea ventrem refrigerat et siccatur? An refrigerat quidem, quoniam calor in concumbendo excernitur? siccatur vero congressus, quippe quum evaporatio fit, dum calor exit; egreditur tamen quia refrigeratur. Adde etiam quod calor per coitum siccatur.

18. Cur salaces hi sunt quibus pilli palpebrarum defluunt? An ob id ipsum quo etiam calvi? sunt enim hæc ambo partes rei ejusdem. Causa autem hæc est: quicumque ex pillis congenitis ætate jam provecta non crescunt, hi omnes ita adficiuntur libidinis usu immoderate: capillus enim et supercilium et cilium congeniti sunt pilli. Ex his vero supercilia tantum nonnullis senescentibus hirsuta fiunt (quod cur ita sit, alibi rationem adtulimus); reliqua autem utraque genera eadem de causa deficiunt. Causa au-

878. ὅτι καταψύχει τὰ ἄνω ἢ λαγνεῖα ὀλίγαίμα ὄντα, ὥστ' οὐ πέττει τὴν τροφήν ὁ τόπος· οὐ λαμβάνουσαι δὲ τροφήν ἐκρέουσιν αἱ τρίχες.

19. Διὰ τί οὐρητιῶντες οὐ δύνανται ἀφροδισιάζειν; ἢ ὅτι πλήρεις γίνονται οἱ πόροι, τὸ δὲ πλήρες ὑγροῦ οὐ δέχεται ἄλλο ὑγρὸν;

20. Διὰ τί αἱ ἱξίαι τοὺς ἔχοντας καλύουσι γεννᾶν, καὶ ἀνθρώπους καὶ τῶν ἄλλων ζώων ὅτι ἂν ἔχη; ἢ ὅτι ἡ ἱξία γίνεται μεταστάντος πνεύματος (διὸ καὶ ὠφελῆι πρὸς τὰ μελαγχολικά)· ἔστι δὲ καὶ ὁ ἀφροδισιασμὸς μετὰ πνεύματος ἐξόδου; Εἰ οὖν ὁδοποιεῖται ἡ ὁρμη γινομένη αὐτοῦ, οὐ ποιεῖ ὄρμηθ' τὸ σπέρμα, ἀλλὰ καταψύχεται. Μαραίνει οὖν τὴν συντονίαν τοῦ αἰδοίου.

21. Διὰ τί οἱ ἀφροδισιάζοντες ἐκλύονται καὶ ἀσθενέ-  
15 στεροὶ γίνονται ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ; Πότερον διὰ τὸ ἀπὸ πάντων ἐκκρίσιν εἶναι τὸ σπέρμα, ὥστ' οἶον οἰκοδομήματος αἱ ἀρμονίαι, καὶ τοῦ σώματος οὕτω σειομένη ἡ σύνθεσις ἔστι τῷ ἀπεληλυθέναι τι, οἷον εἰ τὸ αἷμα ἐξέλθοι ἢ πᾶν ὅτι ἄλλο μέρος; Οὕτω σφόδρα ἐπίκαιρον τὸ ἐξίόν  
20 ἔστι, καὶ ὁ ἐκ πολλῆς γίνεται τροφῆς ὀλίγον, οἷον τὸ ἀμύλιον ἐκ τοῦ σταίτου.

22. Διὰ τί οἱ ἀφροδισιάζοντες καὶ οὐρητιῶντες ἐντείνου-  
25 σουν; ἢ ὅτι πληρουμένων τῶν πόρων ὑγρότητος, τὸ σπέρμα ὑπεξίον ἐν ἐλάττω τόπῳ πλείονά τ' ὄγκον ποιεῖ καὶ αἰρεῖ; ἐπίκειται γὰρ τὸ αἰδοῖον ἐπὶ τοῖς πόροις.

23. Διὰ τί ἡ σύντασις γίνεται τοῦ αἰδοίου καὶ ἡ αὔξησις; ἢ διὰ δύο, διὰ τε τὸ βᾶρος ἐπιγίνεσθαι ἐν τῷ ὀπισθεν τῶν ὄρχεων αἰρεταί (ὑπομόχλιον γὰρ οἱ ὄρχεις γίνονται), καὶ διὰ τὸ πνεύματος πληροῦσθαι τοὺς πόρους; ἢ ὅτι τοῦ ὑγροῦ αὔξανόμενου καὶ μεθισταμένου, ἢ ἐξ ὑγροῦ γινομένου ὁ ὄγκος μείζων γίνεται; τὰ λίαν δὲ  
30 μεγάλα ἤττον αἰρεταί διὰ τὸ πορρωτέρῳ τὸ βᾶρος τοῦ ὑπομόχλιου γίνεσθαι.

24. Διὰ τί οἱ ἀφροδισιάζοντες, ἢ οἱ τοιοῦτοι εὐσώδεις, οἱ δὲ παῖδες οὐ, καὶ τοῦ καλουμένου γράσου ὄζουσι; ἢ τῶν πνευματῶν, ὥσπερ εἴρηται, τὰ μὲν τῶν παιδίων πέττει τὸ ὑγρὸν καὶ τοὺς ἰδρωτας, οἱ δὲ τῶν ἀνδρῶν ἀπεπτοί;

25. Διὰ τί ἐν τῷ θέρει οἱ μὲν ἄνδρες ἤττον δύνανται ἀφροδισιάζειν, αἱ δὲ γυναῖκες μᾶλλον, καθάπερ καὶ ὁ ποιητὴς λέγει ἐπὶ τῷ σχολύμῳ (ἡμ. κ. ἔργ. 586):

Μαχλόταται δὲ γυναῖκες, ἀπαυρότατοι δὲ τοὶ ἄνδρες;

Πότερον ὅτι οἱ ὄρχεις καθιένται μᾶλλον ἢ ἐν τῷ χειμῶνι, ἀνάγκη δέ, εἰ μέλλει ἀφροδισιάζειν, ἀναπάσαι; ἢ ὅτι αἱ θερμαὶ φύσεις ἐν τῷ θέρει συμπίπτουσιν ὑπερβάλλοντος τοῦ θερμοῦ, αἱ δὲ ψυχραὶ θάλλουσιν, ἔστι δὲ ὁ μὲν ἀνὴρ ξηρὸς καὶ θερμὸς, ἡ δὲ γυνὴ ψυχρὰ καὶ ὑγρά; Τοῦ μὲν οὖν ἀνδρὸς ἡμαύρωται ἡ δύναμις, τῶν  
80 δὲ θάλλει ἐπανισουμένη τῷ ἐναντίῳ.

tem est quod partes superiores, utpote sanguinis parum obtinentes, libido refrigerat, ita ut locus hic alimentum non concoquat; pili autem alimentum non recipientes defluunt.

19. Quam ob causam micturientes concumbere nequeunt? An quod meatus implentur; quod autem plenum humoris est, alium humorem non recipit?

20. Cur varices generare vetant qui iis tenentur, cum homines, tum quodcumque aliud animal eos habuerit? An quod varix flatu translato fit (quocirca et vitibus ab atrabile profectis prodest); concubitus autem flatus exitus itidem comitatur? Quodsi igitur nascente flatu impetus ejus præparatus est, seminis impetum non excitat, sed refrigeratur. Efficit igitur ut penis tentigo emarcescat.

21. Quare qui concumbunt, enervantur ac debiliores fiunt magna ex parte? Utrum quod semen omni ex parte corporis secretio est, ita ut perinde ac ædificii junctura, sic corporis compactio quatitur eo quod aliqua pars decessit, quasi sanguis, aut quævis pars alia exiisset? Ita quod exit, maximi momenti est, et quod ex multo alimento in exiguam molem redigitur, quemadmodum amyllum ex massa farinacea.

22. Cur concumbentes et micturientes penem intendant? An quod ubi meatus pleni sunt humore, semen clam subiens in angustiiori loci molem efficit atque extollit amplioem? penis etenim meatibus impositus est.

23. Quam ob causam tentigo et amplificatio penis existit? An duplex causa est, turgetque tum quia pondus adcedit in spatio pone testes sito (testes enim fulcimentum vectis sunt), tum quod foramina spiritu implentur? An humore aucto translatoque, vel ex humore qui jam fit, moles amplior redditur? penis tamen valde magnus minus turget, quia pondus longius a fulcimento removetur.

24. Qua de causa qui rem agunt veneream, aut qui hujusmodi sunt, male olent, atque id quod hircus vocatur; pueri autem non? An apud pneros quidem flatus, ut dictum jam est, ac sudores concoquit humor, apud viros autem crudi sunt?

25. Cur per æstatem viri quidem minus, mulieres vero magis concumbere valent: quod poeta quoque de scolymo locutus dicit:

Salacissimæ autem mulieres, debilissimi tamen viri

Utrum quod testes magis demittuntur quam per hyemem, quum qui concubitus est, retrahat illos necesse sit? An quoniam calidæ quidem naturæ per æstatem, calore modum excedente, collabuntur; frigidæ vero ardent; est autem vir quidem siccus et calidus, mulier vero frigida humidaque? Ergo virorum tunc vires infirmatæ sunt, mulierum vero vigent per compensationem qualitatis contrariæ.

26. Διὰ τί ἐνίοι ἀφροδισιαζόμενοι χαίρουσι, καὶ οἱ μὲν ἄμα δρῶντες, οἱ δ' οὐ; Ἡ ὅτι ἐστὶν ἐκάστη περιττώσει τόπος εἰς ὃν πέφυκεν ἀποκρίνεσθαι κατὰ φύσιν, καὶ πόνου ἔγγιμομένου τὸ πνεῦμα ἐξιδὼν ἀνοιδεῖν ποιεῖ, καὶ 5 συνεκκρίνει αὐτὴν, ὅσον τὸ μὲν ὄφρον εἰς κύστιν, ἢ δ' ἐξικμασμένη τροφή εἰς κοιλίαν, τὸ δὲ δάκρυον εἰς δάκρυα, μύξαι δ' εἰς μυκτῆρας, αἷμα δ' εἰς φλέβας; Ὁμοίως δὲ τούτοις καὶ ἡ γονὴ εἰς ὄρχεις καὶ αἰδοῖα. Οἷς δὲ οἱ πόροι μὴ κατὰ φύσιν ἔχουσιν, [ἀλλ'] ἢ διὰ τὸ 10 ἀποτυφλωθῆναι τοὺς εἰς τὸ αἰδοῖον, ὅσον συμβαίνει τοῖς εὐνούχοις καὶ εὐνουχίαις, ἢ καὶ ἄλλως, εἰς τὴν ἔδραν συρρεῖ ἡ τοιαύτη ἰκμάς· καὶ γὰρ διεξέρχεται ταύτη. Σημεῖον δ' ἐν τῇ συνουσίᾳ ἡ συναγωγὴ τοῦ τοιοῦτου τόπου καὶ ἡ σύντηξις τῶν περὶ τὴν ἔδραν. Ἐὰν οὖν 15 ὑπερέβηται τις τῇ λαγνείᾳ, τούτοις ἐνταῦθα συνεχρῆται, ὥσθ' ὅταν ἡ ἐπιθυμία γένηται, τοῦτ' ἐπιθυμεῖ τῆς τρέψεως εἰς δὲ συλλέγεται· ἢ δ' ἐπιθυμία καὶ ἀπὸ στίλων καὶ ἀπὸ διανοίας γίνεται· ὅταν γὰρ κινήθῃ ἐφ' ὅτουσιν, ἐνταῦθα τὸ πνεῦμα συντρέχει, καὶ τὸ τοιοῦτο 20 περιττώμα συρρεῖ οὐ πέφυκεν. Κἂν μὲν λαπτὸν ἦ, ἢ πνευματώδες, τούτου ἐξεληθόντος, ὥσπερ αἱ συντάσεις τοῖς παισὶ καὶ τοῖς ἐν ἡλικίᾳ ἐνίοτε οὐθενὸς ὑγροῦ ἐκκριθέντος, παύονται, ὅταν (ὀρέ?) δὲ κατεσβέσθῃ τὸ ὑγρόν. Ἐὰν δὲ μηδέτερον τούτων πάθῃ, ἐπιθυμεῖ 25 ἕως ἂν τι τούτων συμβῇ. Οἱ δὲ φύσει θηλυδρῖαι οὕτω συνεστᾶσιν ὥστ' ἐκεῖ μὲν μὴ ἐκκρίνεσθαι, ἢ ὀλίγην, ὅπερ τοῖς ἄνθρωποις κατὰ φύσιν ἐκκρίνεται, εἰς δὲ τὸν τόπον τούτον. Αἴτιον δ' ὅτι παρὰ φύσιν συνεστᾶσιν· ἄρσενες γὰρ ὄντες οὕτω διακρίνεται ὥστ' ἀνάγκη τὸν 30 τόπον τούτον πεπρωσθῆναι αὐτῶν. Πῆρωσις δ' ἡ μὲν ὀλίως ποιεῖ φθόρον, ἢ δὲ διαστροφὴν. Ἐκείνη μὲν οὖν οὐκ ἐστὶν· γυνὴ γὰρ ἂν ἐγένετο. Ἀνάγκη ἄρα παρεστᾶσθαι καὶ ἀλλοθί που δρῶν τῆς γονικῆς ἐκκρίσεως· διὸ καὶ ἀπληστοί, ὥσπερ αἱ γυναῖκες· ὀλίγη γὰρ 35 ἰκμάς, καὶ οὐ βιάζεται ἐξίεναι, καὶ καταψύχεται ταχύ. Καὶ ὅσοι μὲν ἐπὶ τὴν ἔδραν, οὗτοι καὶ δρᾶν καὶ ἐπιθυμοῦσιν, ὅσοι δ' ἐπ' ἀμφοτέρα, οὗτοι καὶ δρᾶν καὶ πάσχειν· ἐφ' ὀπότερα δὲ πλείον, τούτου μᾶλλον ἐπιθυμοῦσιν. Ἐνίοις δὲ γίνεται καὶ ἐξ ἔθους τὸ πάθος 40 τοῦτο· ὅσα γὰρ ἂν ποιῶσι, συμβαίνει αὐτοῖς χαίρειν καὶ προῖεσθαι τὴν γονὴν οὕτως. Ἐπιθυμοῦσιν οὖν ποιεῖν οἷς ἂν ταῦτα γίνηται, καὶ μᾶλλον τὸ ἔθος ὥσπερ φύσις γίνεται. Διὰ τοῦτο ὅσοι ἂν μὴ πρὸ ἡβῆς, ἀλλὰ περὶ ἡβῆν ἐθισθῶσιν ἀφροδισιάζεσθαι, διὰ τὸ γίνεσθαι 45 αὐτοῖς ἐν τῇ χρειᾷ τὴν μνήμην, ἅμα δὲ τῇ μνήμῃ τὴν ἡδονὴν, διὰ δὲ τὸ ἔθος ὥσπερ περὶ φύσιν ἐπιθυμοῦσι πάσχειν· τὰ μέντοι πολλὰ καὶ τὸ ἔθος ὥσπερ περὶ φύσιν γίνεται. Ἐὰν δὲ τύχη λάγνος ὢν καὶ μαλακός, καὶ ὀλίγον ἔκστα τρώτων συμβαίνει.

60 27. Διὰ τί μάλιστα αἰσχύνονται ὁμολογεῖν οἱ ἐπιθυμοῦντες ἀφροδισιάζεσθαι, ἀλλ' οὐ πεινῶν, οὐδὲ φαγεῖν, οὐδὲ ἄλλο τῶν τοιοῦτων οὐδέν; Ἡ ὅτι τῶν μὲν πλείστων ἀναγκαῖαι αἱ ἐπιθυμίαι, ἐνία δὲ καὶ ἀναίρετ' τοὺς μὴ

26. Cur nonnulli rem veneream cum voluptate patiuntur, et alii quidem simul agentes, alii vero non? An quod excrementis singulis locus destinatus a natura est, in quem instituto secernitur naturali, eumque suborto labore spiritus exiens turgere facit, excrementumque una excernit, verbi causa, urinam in vesicam, cibum exsuctum in alvum, lacrymam in oculos, mucorem in nares, sanguinem in venas. Eodem itaque modo quo haec quoque, genitura in testes et penem amandata est. Quibus igitur meatus non secundum naturam dispositi sunt, vel quia obocceati sunt qui ad penem tendunt (quod spadonibus hisque similibus evenit), vel etiam alio modo, his talis humor in sedem confluit, quippe qui hac transmeare solet; quod ejus loci contractio in coeundo et partium sedi adpositarum consumptio indicant. Quodsi quis igitur lasciviae indulgeat, in eum locum se colligit, ita ut quum excitata cupido est, adtritum pars ea desideret, in quam confluit excrementum; cupido autem excitatur tum a cibo, tum a cogitatione: quum enim quacumque demum de causa libido commota fuerit, illuc spiritus concurrat, et genus id excrementi confluit in locum quem ejus natura fert. Et si tenue spirituosumve est, quum spiritus exierit, requiescent, quemadmodum pueris et adultis interdum nullo secreto humore cessant tentiginis; interdum vero exstinguitur humor. Quodsi vero neutrum horum accidit, cupiunt quousque alterutrum accidat. Natura vero effeminati ita constant ut illuc quidem vel nihil, vel minimum excernatur, quo illis secernitur qui secundum naturam sese habent, sed eum in locum: quod propterea evenit quia praeter naturam constiterunt: quum enim mares sint, ita dispositi sunt ut haec pars apud eos necessario mutilata sit. Mutilatio autem modo quidem omnino perniciem, modo vero perversionem adfert. Illa itaque non adest: ita enim mulier esset. Ergo perverti atque aliorum aliquo ferri quam ad locum secernendo seminali destinatum necesse est: quapropter et insatiabiles sunt modo mulierum: humor enim exiguus est, nec exitum vi requirit, refrigeraturque celeriter. Quibus itaque sedem humor adit, ii pati avent; quibus autem in utramque partem sese disperdit, ii et agere et pati cupiunt, ac prouti in alterutrum magis adfluxerit, id plenius. Sunt tamen quibus vel ex consuetudine adfectus hic accidat: quaecumque enim fecerint, evenit illis ut sic quoque genituram emittere gestiant. Ergo facere cupiunt, quibuscumque haec ipsis evenerunt, et consuetudo potius quasi natura fit. Hanc ob causam quibuscumque non ante pubertatem, sed in ea, consuetudo patiendi invaluit, quoniam his in ipso coitu memoria, una autem cum memoria voluptas accidit, propter consuetudinem scilicet pati cupiunt, perinde ac nati ad patiendum; magna tamen ex parte et consuetudo fit perinde ac si ad patiendum nati essent. Sed si accidat ut salax et mollis sit, vel expeditius haec omnia eveniunt.

27. Cur viros rem pati veneream cupientes confiteri se cupere maxime pudet, bibendi vero, aut edendi, aut aliud quid ejusmodi faciendi desiderio quum teneantur, confiteri non pudet? An quod plerarumque harum rerum cupiditates necessariae sunt, imo nonnullae, nisi expleantur, interi-

τυγχάνοντας· ἡ δὲ τῶν ἀφροδισίων ἐκ περιουσίας ἐστίν.

28. Διὰ τί οἱ μὲν ἄνδρες τοῦ χειμῶνος, αἱ δὲ γυναῖκες τοῦ θέρους ὀρηκτικώτεραι πρὸς τὰ ἀφροδίσια; \* Η δτι οἱ μὲν ἄνδρες θερμοὶ μᾶλλον καὶ ξηροὶ τὰς φύσεις, αἱ δὲ γυναῖκες ὑγραὶ καὶ καταψυγμέναι; Τοῖς μὲν οὖν τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ θερμὸν αὐταρκες πρὸς τὴν ὀρηκτὴν τοῦ χειμῶνος ( ἡ δὲ τοῦ σπέρματος γένεσις ἐκ τούτων ), ταῖς δὲ τὸ θερμὸν ἔλαττον καὶ τὸ ὑγρὸν ἐστὶ πεπηγὸς διὰ τὴν ἐνδείαν τοῦ πυρός, τοῦτο ( τοῦ ? ) δὲ θέρους ταῖς μὲν ἐστὶ σύμμετρον τὸ θερμὸν, τοῖς δὲ πλέον τοῦ ἰκανοῦ· τὸ γὰρ ἄγαν πολὺ ἐκλύει τῆς δυνάμεως· διὸ καὶ τὰ παιδία τοῦ θέρους λεπτότερα· συμβαίνει γὰρ πῦρ ἐπὶ πῦρ φέρειν.

29. Διὰ τί ὅσοι θερμοὶ τὴν φύσιν, ἐὰν ἰσχυροὶ ᾖσι καὶ εὐτραφεῖς, ἐὰν μὴ ἀφροδισιάσῃσι, χολή τε προϊσταται αὐτοῖς πολλάκις καὶ ἐκπικρον ὑποχωρεῖ καὶ φλέγμα ἄλμυρὸν γίνεται, καὶ ἀλλοχροοῦσιν; \* Η δτι μετὰ τοῦ σπέρματος αἰεὶ περίττωμα συναπέρχεται; διὸ καὶ ἐνίοις τῶν πνευματικῶν ἰγθύων πλύντρον ὄξει ἡ γονή. Ἀφροδισιάζουσι μὲν οὖν τοῦτο συναπέρχεται, ὥστ' οὐ λυπεῖ· μὴ ἀπτομένοις δὲ τῆς ὀσμῆς τὸ περίττωμα ἐκπικροῦται, ἡ ἄλμυρὸν γίνεται.

30. Διὰ τί ἀφροδισιαστικοὶ οἱ μελαγχολικοὶ; \* Η δτι πνευματώδεις, τὸ δὲ σπέρμα πνεύματος ἐξοδός ἐστιν; Οἷς οὖν πολὺ τὸ τοιοῦτον, ἀνάγκη πολλάκις ἐπιθυμεῖν ἀποκαθαίρεσθαι· κουφίζονται γὰρ.

31. Διὰ τί καὶ οἱ ὄρνιθες, καὶ οἱ δασεῖς ἄνθρωποι λάγνοι; Πότερον δτι ὑγρότητα ἔχουσι πολλήν; \* Η οὐ ( τὸ γὰρ θῆλυ ὑγρὸν μὲν, ἀλλ' οὐ δασύ ), ἀλλ' δτι ἀμφοτέραι αἱ φύσεις πεπτικαὶ πολλῆς ὑγρότητος διὰ θερμότητα; Σημεῖον δ' αἱ τρίχες καὶ τὰ πτερά. \* Η δτι πολὺ τὸ ὑγρὸν, καὶ κρατεῖται ὑπὸ τοῦ θερμοῦ; οὔτε γὰρ ἂν μὴ πολλῆς οὔσης τῆς ὑγρότητος, οὔτε μὴ κρατούμενης ἐξεφύετο τοῖς μὲν αἱ τρίχες, τοῖς δὲ τὰ πτερά. Τὸ δὲ σπέρμα γίνεται ἐν τοῖς τοιοῦτοις πλείστον καὶ τόποις καὶ ὤραις, οἷον ἐν τῷ ἔαρι· ἡ γὰρ φύσις αὐτοῦ ὑγρὰ καὶ θερμή. Διὰ ταῦτο δὲ καὶ οἱ ὄρνιθες λάγνοι καὶ οἱ γωλοὶ· ἡ γὰρ τροφή ἀμφοτέροις κάτω μὲν ὀλίγη διὰ τὴν ἀναπηρίαν τῶν σκελῶν, εἰς δὲ τὸν ἄνω τόπον ἔρχεται καὶ εἰς σπέρμα συγχρίνεται.

32. Διὰ τί, ἐὰν ἀφροδισιάξῃ ὁ ἄνθρωπος, οἱ ὀφθαλμοὶ ἀσθενοῦσι μάλιστα; \* Η δτῶλον δτι ἀπολείποντος τοῦ ὑγροῦ τοῦτο γίνεται; Τεκμήριον δ' ἐστὶ ἡ γονὴ ψυχρὰ ἐστίν· οὐ γὰρ γίνεται ὑγρά, ἐὰν μὴ διαθερμάνῃ τὰ θερμά. Οὐδὲ δεῖται τήξεως· κέχυται γὰρ ἐν τῷ ἄνθρώπῳ ὡσπερ τὸ αἷμα.

munt : rei autem venereæ libido superflua est.

28. Cur viri quidem per hyemem, mulieres vero per æstatem rei venereæ adpetentiores sunt? An quod viris quidem calida natura et sicca est, mulieribus autem humida refrigerataque? Illis itaque humor et calor subficiunt ad cupiditatem veneris hiberno tempore adcedendam (seminis enim generatio ex his fit), mulieribus autem et calor minor et humor concretus propter caloris inopiam tunc est; at per æstatem contra mulieribus calor modicus, viris largior quam satis sit: nimium enim virium robur enervat: quapropter infantes quoque per æstatem graciliores sunt: evenit enim ut ignis igni cumuletur.

29. Cur quibus natura calida est, si modo robusti plene sint, nisi concumbant, apud eos sæpe bilis prædominatur et alvus peramara secedit, et pituita salsa fit et color corporis immutatur? An quod semper cum semine una excrementum exit? hinc etiam apud nonnullos spiritu abundantes piscium loturam genitura redoleat. Igitur excrementum quoque illud concumbenti una decedit, ita ut molestiam non adferat; abstinenti autem amarum salsumve redditur.

30. Cur libidinosi sunt melancholici? An quod flatu redundant, semen autem decessio flatus est? Ergo quibus magna hujus copia inest, hos sæpe purgari adpetere necesse est: levantur enim.

31. Cur aves et pilosi homines salaces? Utrum quod multum humoris continent? An non (femina enim, quæ humida est, pilis vacat), sed potius quod genus illud utrumque naturæ multum humoris concoquere potest propter caliditatem? Indicio pilus est atque penna. An quod multum inest humoris, et id a calore superatur? neque enim si multum non esset humoris, neque si non a calore vinceretur, apud illas quidem penne, apud hos vero pili pullularent. Seminis autem maxima copia fit in hujusmodi locis et tempestatibus, ut in vere: nam ejus natura et humida et calida est. Eadem autem de causa et aves et claudi homines salaces sunt: alimentum enim utrisque deorsum quidem exiguum profuit propter mutilationem crurum, in sublime vero effertur atque in semen coagmentatur.

32. Cur homini, ubi concumbit, oculi potissimum debiles sunt? An manifestum est humore deficiente hoc accidere? Probat vero id frigidam esse genituram, quod humida nunquam redditur, nisi eam calefecerint calida. Nec desiderat colliquationem, quandoquidem intra hominem effusa est, quemadmodum sanguis.

## ΤΜΗΜΑ Ε.

## SECTIO V.

## ΟΣΑ ΑΠΟ ΚΟΠΟΥ.

## QUÆ AD LASSITUDINEM PERTINENT.

1. Διὰ τί μακροὶ μὲν ὄντες οἱ περίπατοι ἐν τοῖς ὁμα-  
λέσι κοπιαιώτεροί εἰσι τῶν ἀνωμάλων, βραχεῖς δ'  
ἀκοπώτεροι; Ἡ ὅτι ἢ τε πολλὴ κίνησις ποιεῖ κόπον καὶ  
ἢ ἰσχυρά, τοιαύτη δ' ἢ σπασματώδης, πολλὴ δ' ἢ  
5 συνεχῆς καὶ μία; Ἐν μὲν οὖν τοῖς ἀνάντεσιν, ἐὰν ἢ  
μακρά, ἀνάπαυσις γίνεται ἢ μεταβολή, καὶ οὐ μακρὰ  
ἢ κίνησις, οὐδ' ἔκπῳον αὐτῶν, διὰ τὴν μεταβολήν· ἐν  
δὲ τοῖς ὁμαλέσιν ἢ ὁμοιότης τοῦ σχήματος οὐ διαλαμ-  
βάνει, οὐδὲ ἀναπαύει τὰ μέρη, ἀλλὰ συνεργάζεται πρὸς  
10 τὸ συνεχῆ τὴν κίνησιν εἶναι. Ὅταν δ' ἢ βραχεῖα,  
διὰ μὲν τὸ πλῆθος τῆς κινήσεως ἐν τοῖς ἐπιπέδοις οὐ  
γίνεται κόπος· ἐν δὲ τοῖς ἀνάντεσιν διὰ τὴν μεταβο-  
λήν ἰσχυρὰν γίνεσθαι καὶ ἐναντία, ὅτε μὲν ἄνω, ὅτε  
ἔξ κάτω, ποιεῖ κόπον. Τοιαύτη δέ, ὡς φημεν, ἐν  
15 τοῖς ἀνάντεσιν, ἐν δὲ τοῖς πεδινοῖς τοῦναντίον.

2. Διὰ τί τοῖς λιποφυοῦσι καὶ τοῖς ἐκ τῶν γυμνασιῶν  
διαλυομένοις ἐλάττους θ' οἱ ὄγκοι καὶ δξύτεροι δοκοῦσιν  
εἶναι αἱ φωναί; Ἡ ὅτι αἶ τε φωναὶ ἐλάττους φαινόμεναι  
δξύτεροι φαίνονται (σημεῖον δ' ὅτι μιμούμενοι τοὺς  
20 πύρρωνεν δξύ φθέγγονται) καὶ οἱ ὄγκοι ἐλάττους;

3. Διὰ τί ἡ γαστήρ μόνον λεπτύνεται τῶν γυμναζο-  
μένων; Ἡ ὅτι πλείστη ἢ πιμελή περὶ τὴν γαστέρα;

4. Διὰ τί τὸ πῖον τετριμμένον γίνεται τοῖς πονοῦσιν;  
Ἡ διότι τὸ πῖον τήκεται θερμαινόμενον, ἢ δὲ κίνησις  
25 θερμαίνει, ἢ δὲ σὰρξ οὐ τήκεται;

5. Διὰ τί δὲ τὰ περὶ τὴν κοιλίαν πῖότατα; Πότερον  
ὅτι ἐγγύς ἐστι τῆς τροφῆς; Ἐν ὅσῳ οὖν τὰλλα παρ' ἐκεί-  
νης λαμβάνει, αὐτὴ πολλαῖς λαμβάνει. Ἡ ὅτι ἤκιστα  
πονεῖ; καμπὰς γὰρ οὐκ ἔχει.

6. Διὰ τί οἱ κόποι μᾶλλον παύονται, ὅταν τις τῷ  
ἐλαίῳ ὕδωρ συμμίξας ἀνατρίψῃται; Ἡ ὅτι μᾶλλον εἰσ-  
δύεται τὸ ἐλαίον μετὰ τοῦ ὕδατος· ἐὰν δ' αὐτὸ καθ' αὐτὸ  
ἦ, οὐχ ὁμοίως κεραισθύνει διὰ τὸ ἐπιπολαστικὸν εἶναι;  
Μᾶλλον οὖν μαλάττεται τὸ σῶμα εἰσδυομένου, ἐπεὶ τὸ  
30 ἐλαίον ἐστὶ φύσει θερμὸν, τὰ δὲ θερμὰ καὶ ξηραίνει  
καὶ σκληρύνει, πρὸς δὲ τοὺς κόπους ἀξίμφορόν ἐστιν ἢ  
ξηρασία καὶ ἢ σκληρότης· μετὰ δὲ τοῦ ὕδατος ἀνατρι-  
φθὲν ἤττον ξηραίνει.

7. Διὰ τί τοῖς κοπιῶσι προστάττουσιν εἶμεν, εἴπερ  
40 ὀξετός κοπιῶδὲς ἐστίν; Ἡ κόπος γίνεται ὀσῶν θλωμέ-  
νων καὶ πιεζομένων καὶ κοπιωμένων, ταῦτα δ' ὑπὸ τῶν  
ἐκτός τινος πάσχοι ἄν, ἢ τῶν ἐν τῷ σώματι, καὶ τοῦτο διτ-  
τῶς; ἢ γὰρ σαρκῶν ὑπερτεινοῦσῶν τὴν δύναμιν αὐτῶν,  
ἢ σώματος μιχθέντος συγχοῦ τῷ ἄλλῳ σώματι χύρῳ  
45 οἰκείαν οὐκ ἔχοντος, εἶα τὰ περιττωματὰ ἐστίν· πάντα

1. Cur ambulationes prolixæ quidem per plana laborio-  
siores sunt quam per inæqualia, breves autem non æque  
lassant? An quod tum multus, tum vehemens motus lassitu-  
dinem facit, est autem ejusmodi qui vulsivus, multus vero  
qui continens unusque est? Per loca igitur adclivia, si diu-  
tina motio est, requiem mutatio præstat, neque longa est  
est motio, ne ipsorum quidem equorum, propter mutationem;  
in planis autem habitus similitudo nihil interpellat, nec  
membris præstat quietem, sed confert ad motionem con-  
tinuam reddendam. At vero si brevis sit, propter nimie-  
tatem quidem motus in planis non oritur lassitudo; in  
adclivibus autem, quoniam mutatio vehemens atque in-  
contraria fit, modo quidem sursum, modo vero deorsum,  
lassitudinem facit; talis vero motus, ut dictum est, qui  
per adclivia agitur; contrarius vero qui per plana.

2. Quam ob causam iis qui animo deficient, et qui præ-  
nimio exercitandi labore dissolvuntur, moles minor et vox  
acutior esse videntur? An quia voces quæ minores adparent,  
acutiores esse videntur (argumentum, quod qui remotos  
imitantur, acute proferunt), itemque moles minores?

3. Cur venter tantummodo extenuatur eorum qui se  
exercitationi dedunt? An quoniam pinguedo plurima circa  
ventrem invenitur?

4. Cur pinguedo eorum qui se laboribus dedunt, adtrita  
fit? An quoniam pingue concalefactum liquescit, motio au-  
tem concalefacit; verum caro non liquatur?

5. Cur partes circa ventrem pinguisissimæ? Utrum quod  
cibo propinquus est? Dum itaque cetera membra ex ventre  
hauriunt, venter ipse sibi sæpius ingerit. An quoniam  
minime venter laborat? flexus enim non habet.

6. Cur melius lassitudines tum cessant, ubi quis ex  
aqua oleo permixta se perfricuit? An quoniam oleum ma-  
gis subit aqua admixta; sin vero per se ipsum, non  
æque se insinuat, quippe quum innatare solet? Ubi itaque  
subit, corpus amplius emollitur, quum oleum natura cali-  
dum est, calidum autem quodque et siccatur et induratur;  
sed adversus lassitudinem siccitas et durities non confe-  
runt; contra si aqua per frictiones admisceatur, minus  
siccatur.

7. Cur lassus evomendum præcipitur, quum tamen vomitu-  
sus sit laboriosus? An lassitudo contusis ossibus, aut  
pressatis, aut fatigatis consequi solet: quos quidem adfec-  
tus patiuntur a causa aut interna, aut intra corpus obvia,  
idque bifariam? aut enim carnibus vires suas excedentibus,  
aut corpore quodam magna copia cetero corpori admixto,  
quod locum proprium non habet, cujusmodi excrementa

γὰρ τὰ ἐκτός ἡμῖν περιεπτόμενα βάρη κοπωδέστερα τῶν τοῦ σώματος μερῶν, κὰν τύγῃ σταθμῶν ὄντα αὐτῶν ἐλαφρότερα. Σημεῖον δὲ τῶν εἰρημέων· οἱ γὰρ πλείον βεβρωκότας καὶ πεπωκότας, ἔλαττον πονήσαντες ἢ νήστεις ὄντες, μᾶλλον κοπιῶσι διὰ τὸ μὴ τὴν οἰκείαν χώραν ἔχειν τὰ σιτία ὄντα ἀπεπτα. Ἐπεὶ δ' ὁ κόπος σύντηξιν ποιεῖ, ἢ δὲ σύντηξις περιττωμά ἐστι, τοῦτό ἐστιν ὁ τὸν κόπον ἐν ἡμῖν ποιεῖ, πλανώμενον ἀτάκτως καὶ προσπίπτον ὁστοῖς τε καὶ νεύροις καὶ τοῖς ἐντός τῆς σαρκὸς ἀραιοῖς οὔσι καὶ ἀνεψυγμένοις. Ὁ οὖν ἔμετος ἐξάγων αὐτὸν ὃν αἴτιον τοῦ κόπου, εἰκότως ἀκόπους ποιεῖ· λείπει γὰρ οἶον ἢ ἐν ἀρχῇ τοῦ πόνου τὸ σῶμα. Κοπωδὲς δ' ἐστὶν ὁ ἔμετος οὐ τῇ τῆς γινομένης ἐν αὐτῷ κινήσεως ὑπερβολῇ, ἀλλ' ὅταν συμβῇ μὴ καλῶς ἐξεμαίτων τοῦτοις ἐνόητων, τὸν τοῦ ἔμετου κόπον γίνεσθαι συμβαίνει, καθάπερ ἐπὶ τῶν πεπληρωμένων εἴρηται. Εἰ οὖν μὴδ' ἐκείνοις ὁ πόνος ἐστὶ τοῦ κόπου αἴτιος, ἀλλὰ τὸ οὕτως ἔχοντας πονῆσαι, οὐδ' ἂν τοῖς μὴ ἐξαιρούσι τὰ σιτία ὁ ἔμετος εἴη τοῦ κόπου αἴτιος· χρῆν γὰρ πᾶσι τοῖς ἐμοῦσι γίνεσθαι κόπον, γίνονται δ' ἀκοπώτεροι πολλοὶ ἐμέσαντες.

8. Διὰ τί κοπιαιώτερον ἐστὶ τῷ βραχιόνι τὸ διὰ κενῆς βίπτειν ἢ λιθάζοντα; Ἡ ὅτι σπασματωδέστερον τὸ διὰ κενῆς ἐστὶν; οὐ γὰρ ἀπεραΐδεται πρὸς οὐδέν, ὥσπερ ὁ βάλλων πρὸς τὸ ἐν τῇ χειρὶ βέλος. Ὁμοίως δὲ τούτω καὶ ὁ πένταθλος πρὸς τοὺς ἀλτήρας καὶ ὁ θέων παρασειῶν πρὸς τὰς χεῖρας· διὸ δὲ μὲν μείζον ἄλλεται ἔχων ἢ μὴ ἔχων ἀλτήρας, ὁ δὲ θᾶττον θεῖ παρασειῶν ἢ μὴ παρασειῶν.

9. Διὰ τί ἡ ταχυδρομία καὶ ἐπ' ἀνθρώπου καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζῴων νοσηματικούς ποιεῖ τὰ περὶ τὴν κεφαλὴν, καίτοι ὄλωσ ὁ δρόμος κατασπᾶν δοκεῖ κάτω τὰ περιττώματα, ὥσπερ ὁ περιπάτου; διὸ καὶ παχύνονται τὰ σκέλη οἱ πολλὰ περιπατοῦντες, ὅτι εἰς τὰ κάτω ὑπονοστεῖ ἄνωθεν καὶ ἡ τροφή καὶ τὰ περιττώματα. Ἡ ἢ μὲν κινήσις ταῦτό ποιεῖ, ἀλλ' ἡ ταχέια διὰ τὴν συντονίαν καὶ τὴν ἀπνευστίαν ἐκθερμαίνει τὴν κεφαλὴν, καὶ τὰς φλέβας ἐμφυσᾷ τὰς ἐν αὐτῇ, καὶ σπαστικὰς τῶν θύραθεν ποιεῖ δυνάμειν, οἷον ψύχους καὶ ἀλέας καὶ τῶν ἐκ τοῦ θώρακος, ὧν εἰσιόντων νοσεῖν ἀναγκαῖον τὸν τόπον ἐστίν;

10. Διὰ τί κοπιῶσι μὲν μᾶλλον ἐν τοῖς ὁμαλοῖς ἢ ἐν τοῖς ἀνωμάλοις τόποις, θᾶττον δὲ βαδίζουσι τὴν ὁμαλὴν ὁδὸν ἢ τὴν ἀνωμαλὸν; Ἡ ὅτι ἀκοπώτερον μὲν ἐστὶ τὸ μὴ εἶν ἐν τῷ αὐτῷ σχήματι ποιεῖσθαι τὴν κίνησιν, ὁ συμβαίνει ἐν τῇ ἀνωμάλῃ πορείᾳ μᾶλλον, ὅσπερ ὁ δὲ παρέρχεται, ὅτι ἤττον παρὰ φύσιν κινεῖται; Ἐν μὲν οὖν τῷ ὁμαλῷ μικρὰ ἢ ἄριστι καὶ θέσις καὶ πυκνὴ ἐστὶν, ἐν δὲ τῷ ἀνωμάλῳ τούναντίον. Ἐστὶ δὲ τὸ αἶρειν παρὰ φύσιν· βίη γὰρ ἐστὶ πᾶσα ἀριστι. Τὸ δὲ παρ' ἐκάστην βάσιν γινόμενον μικρὸν πολὺ γίνεται παρὰ πολλὰς.

sunt : pondera enim quæcumque extrinsecus nobis adpenduntur, majorem lassitudinem creant quam ipsa corporis membra, etiamsi pondere leviora illis esse contigerit. Probantur autem quæ diximus, eo quod qui plus æquo vel ederint, vel biberint, hi minus quamvis laborarint quam ubi jejuni erant, gravius tamen fatigantur, quoniam cibus locum proprium non obtinuit, utpote qui adhuc manet crudus. Quum autem fatigatio colliquescat, colliquamentum autem excrementum sit, id ipsum est quod nobis lassitudinem movet, dum temere vagatur inciditque ossibus et nervis et internis carnis partibus, quæ raræ patefactæque sunt. Vomitus igitur quum id expellat quod fatigationem inducit, merito liberat a lassitudine : corpus enim quale principio laboris fuerat, tale linquit. Lassat autem vomitus non propter nimium motum, qui eum comitatur, sed si eveniat ut non rite vomatur : quodsi enim magna ciborum copia remanserit, et excrementa si his insint, addidit ut lassitudo vomitum consequatur, quemadmodum de repletis dictum jam est. Quodsi igitur ne illis quidem lassitudinis causa labor est, sed quod ita sese habentes laborarunt, nec illi qui cibum non ejiciunt, vomitus causa erit lassitudinis : deberet enim omnibus evomentibus lassitudo fieri; nunc vero multi, ubi evomuerunt, alacriores redduntur.

8. Cur laboriosius lacerto est inanem jactasse manum quam cum lapide? An quod inani jactatione lacertus convellitur vehementius? nulla enim re nititur, quemadmodum jaculator telo quod manu tenet. Eodem modo quo hic, et quinquertio halteribus, et cursor manibus quas ad latera jactat : quamobrem ille quidem plus prosilit halteres tenens quam non tenens; hic vero velocius currit manus jactans quam non jactans.

9. Quam ob causam cursus velox tam in hominum genere quam in ceterorum animantium facit ut capita a morbo tententur, quamquam cursus in universum detrahere deorsum excrementa videtur, ut ambulatio? quapropter et crura eorum implentur qui multum ambulat, quoniam superne deorsum recedit cum alimentum, tum residua. An motus quidem ubique idem efficit, verum motus velox, quum vires intendit et respirationis defectum adfert, caput concalfacit, ejusque venas inflat et adtrahentes reddit facultatum externarum, ut frigoris et caloris eorumque quæ in pectore continentur : quibus intransibus locum ægrotare illum necesse est?

10. Cur locis æqualibus quam inæqualibus magis fatigamur, ocium autem iter æquale quam inæquale conficitur? An quia minus laboris tunc est, quum motus non semper eodem habitu agit : quod in gressu inæquali potius fit; ocium vero ingredimur, quoniam minus contra naturam movemur? Ergo per locum æqualem quidem parva, sed frequens est sublevatio et repositio, per inæqualem autem contra. Atqui sublevamur quidem contra naturam : vi namque fit omnis sublevatio; quod autem per singulos gradus parvum suboritur, id graduum frequentia multum evadit.

11. Διὰ τί τὰ ἐπίπεδα κοπιαιώτερα ἐγκατακεῖσθαι τῶν κοιλῶν ἐστίν; Ἡ δὲ αὐτὸ καὶ τὰ κυρτὰ τῶν ἐπιπέδων; ἐφ' ἑνα γὰρ τόπον συναθροϊζόμενον τὸ βάρος ἐν τῇ καθέδρῳ ἢ κατακλίσει τῇ θλίψει ποιεῖ πόνον. Τὸ μὲν οὖν κυρτὸν τοῦ εὐθείου, τοῦτο δὲ τοῦ κοίλου μᾶλλον τοιοῦτόν ἐστι· τὸ γὰρ σῶμα ἡμῶν ἐστὶ περιφερέστερον ἢ εὐθύτερον, τῶν δὲ τοιούτων κατὰ πλεόν ἄπτεται τὰ κοῖλα ἢ τὰ ἐπίπεδα. Διὰ ταῦτα δὲ καὶ τὰ ἐνδιδόντα τῶν μὴ ἐνδιδόντων ἀκοπώτερά ἐστι καὶ ἐγκατακλιθῆναι 10 καὶ ἐνέζεσθαι.

12. Διὰ τί οἱ βραχεῖς περίπατοι κοπώδεις εἰσίν; Ἡ ὅτι ἀνώμαλοι εἰσιν, (πολλάκις γὰρ ἴστασθαι ποιοῦσιν), τὸ δ' ἐκ τοῦ ἐναντίου εἰς τὸ ὑναντίον πυκνὰ μεταβάλλειν κοπῶδές ἐστιν; συνῆθειαν γὰρ οὐδετέρῳ ποιεῖ, ὃ ἐστὶν 15 ἀκοπον· ἀμφοῖν δ' ἅμα οὐκ ἐνδέχεται συνῆθειαν γίνεσθαι.

13. Διὰ τί οἱ ἐπὶ τῶν ἵππων ὀχούμενοι, ὅσω ἂν μᾶλλον θῆξ ὁ ἵππος, τοσοῦτῳ μᾶλλον δακρύουσι τὰ ὄμματα; Πότερον διὰ τὸ ψυχρότερον εἶναι τὸν αἰε προσπίπτοντα 20 αἲρα, ὅσω ἂν ἐλάττω χρόνον ἄπτεται τοῦ σώματος, ὅπερ ἐπὶ τῶν γυμνῶν θεόντων συμβαίνει, τὸ δὲ ψυχρὸς δάκρυον ποιεῖ; Ἡ δὲ τὸ ὑναντίον; καὶ γὰρ τὸ θερμὸν ποιεῖ δακρύειν, ὅσον ὁ ἥλιος· ἢ δὲ κίνησις θερμότητα ποιεῖ. Ἡ δὲ τὴν ὑπὸ τοῦ αἵματος πληγὴν; ὡς γὰρ οἱ 25 ἀνεμοὶ ταραττοῦσιν οἱ ἐξ ἐναντίας τὰ ὄμματα, οὕτως ὁ ἀῆρ προσπίπτων, ὅσω ἂν θᾶπτον ἐλαύνῃ; τοσοῦτῳ μᾶλλον ποιεῖ τὴν πληγὴν μαλακῆν.

14. Διὰ τί τὰ μὲν ἄλλα τριβόμενα σαρκῶνται μέρη, ἢ δὲ γαστήρ λεπτοτέρα γίνεται; Ἡ οὐδὲ αὐτὴ ἐκ προσα- 30 γωγῆς, ἀλλὰ στιφροτέρα; Οὐ μὴν ἀλλ' οὐχ ὁμοίως γε καὶ ἡ σὰρξ· διὸ καὶ τὸ πρόβλημα ἐστίν· ὄλιγος γὰρ ἐν τοῖς γυμνασίοις καὶ πόνους μάλιστα λεπτύνεται ἢ γαστήρ. Αἴτιον δ' ὅτι τὰ πλῆνα θερμαινόμενα τήκεται, καὶ τὰ φύσει τάσις ἔχοντα μᾶλλον· τὸ δὲ δέρμα ἐστὶ 35 φύσει ἔχον τάσις· ἀλλὰ διὰ τὸ πιαίνεσθαι τάχιστα αἰε τίνα ἔχει πίστητα, ἔαν μὴ κάμνη τίνα νόσον. Αἴτιον δὲ τοῦτου ὅτι ἐγγύς ἐστι τῆς τροφῆς. Ἐπεὶ οὖν ὄλιγος ἢ πιμελή οὐκ ἐστὶ φύσει, ἀλλ' ἐπίκτητον, καὶ οὐ τῶν ἀναγκαίων μερῶν ὡσπερ ἡ σὰρξ, καὶ ἡ τῶν γυμνασίων 40 κίνησις καὶ ἡ τῆς τρίψεως θερμαίνουσαι τήκουσιν αὐτὴν καὶ τὴν τροφὴν ἐκπλεονάζουσαν νέμουσι τοῖς ἄλλοις μορίοις· διὸ αἱ μὲν καθέδραι τὴν κοιλίαν πιαίνουσι, τὸ δ' ἄλλο σῶμα λεπτύνουσι, αἱ δὲ κινήσεις καὶ αἱ τρίψεις τὴν μὲν κοιλίαν λεπτύνουσι, τὸ δ' ἄλλο σῶμα 45 παχύνουσι.

15. Διὰ τί ἐκ τῶν μακρῶν καὶ σφοδρῶν ὁδῶν καὶ δρόμων, ὅταν στῆ τις ἐπ' ἀκρῶν τῶν δακτύλων, αἰσίνται τῶν ποδῶν αἱ πέτραι καὶ σπᾶται κάτω προπετώς; Ἡ διὰ τὴν συνέθειαν καὶ σφοδρότητα τῆς κινήσεως οὐκ 50 ἀναπαύεται ὁ σεισμὸς τῷ ἀνθρώπῳ τῶν νεύρων; τοῦ μὲν γὰρ ὄλιγο σώματος κρατεῖ ἢ ψυχῇ πολλάκις, μορίων

11. Cur in planis laboriosius adcubamus quam in concavis? An eadem de causa qua etiam in convexis laboriosius quam in planis? quum enim pondus corporis se unicum in locum in sedendo adcubandoque colligit, pre-mendo lassitudinem facit. Convexum igitur quam rectum, idque quam concavum magis tale se exhibet: nostrum elenim corpus rotundum potius quam directum est: quae autem ejusmodi sunt, haec pluribus punctis adtinguntur a concavis quam a planis. His eisdem de causis etiam fit ut quae cedunt, minus quam non cedentia fatigent, et in adcubando et in sedendo.

12. Cur breves deambulationes fatigationem movere solent? An quia inaequales sunt (faciunt enim ut saepe subsistatur), frequens autem a contrario ad contrarium mutatio laboriosa est? neutri namque adsuescit, idque est quod lassitudinem ardet; utriusque autem simul ut adsuecas, fieri non potest.

13. Cur qui equo vehuntur, quo citius equus cucurrerit, eo magis oculis lacrymantur? Utrum quoniam aer perpetuo incidens eo frigidior est, quo minus fuerit temporis spatium per quod corpus adtigerit: quod his etiam evenit qui nudo corpore currunt; frigus autem lacrymas movet? An propter contrariam causam? calidum enim et lacrymas citius, exempli gratia sol; motus autem calorem efficit. An propter ictum illatum ab aere? quomodo enim venti adversi oculos turbant, sic aer incidens, quo citius vehitur, eo magis facit ictum mollem.

14. Cur cetera quidem membra, ubi perfricantur, carnosiora evadunt, venter autem emaciatur? An ne is quidem frictione quae paulatim fit, sed duriori? Verum enimvero non eodem certe modo caro etiam: propterea et quaestio est: nam omnino in exercitanda laborandoque venter praecipue emaciatur. Causa autem est, quod pinguis concalefacta liquescunt, et ea magis quae intensa suapte natura sunt; cutis vero sua natura tensionem habet; sed enim, quod venter celerrime pinguefit, ideo pingue aliquid semper obtinet, nisi morbo quodam laboret. Cujus rei causa est, quod cibo ex vicino positus est. Quum igitur omnino pinguedo res naturalis non sit, sed adventitia, nec ad necessarias pertinet partes, ut caro, ideo et exercitandi, et perfricandi motus ventrem concalefaciens liquefacit, alimentumque redundans membris ceteris disperit: quamobrem sessio ventrem quidem pinguefacit, reliquum vero corpus emaciat, motiones vero perfriktionesque ventrem quidem emaciant, reliquum vero corpus augent.

15. Cur peracto longo itinere, aut cursu, si quis extremis institerit digitis, calces pedum quatuntur pronusque deorsum trahitur? An propter continuatum vehementemque motum concussio nervorum hominis non requiescit? fit enim saepe ut animus totum quidem corpus regat,



δ' οὐ, ὁπόταν πῶς κινήθῃ, ὅσον καὶ καρδίας καὶ αἰδοίου. Αἴτιον δ' ὅτι πνεῦμα πολὺ περὶ τὰ νεῦρα ἐκκάζεται, ὃ οὐχ ἅμα ἐκλύχεται στάντι. Τοῦτο οὖν σῖον ὡσπερ ὑποσπῶν τῇ κινήσει κατασπᾶ τε καὶ τοῦ πορρωτάτω ἤχιστα ποιεῖ κρατεῖν τοιοῦτον δ' αἰ πτέρναι, ὅσον τοῖς ὀργιζόμενοις τὸ κάτω χεῖλος.

16. Διὰ τί οἱ μὴ σφόδρα συντόνως τρέχοντες ἐν τῷ ῥυθμῷ ἀναπνεύουσιν; Πότερον ὅτι πᾶς ῥυθμὸς ὠρισμένη μετρεῖται κινήσει, τοιαύτη δ' ἐστὶν ἢ δι' Ἰσου οὔσα, ὅπερ οἱ τροχάζοντες ποιοῦσιν; Ἄμα οὖν ἀργόμενοι τροχάζειν ἀναπνεύουσιν, ὥστε τὴν ἀναπνοὴν δι' Ἰσου γινομένην, διὰ τὸ τῇ ἴσῃ κινήσει μετρεῖσθαι, ῥυθμὸν ποιεῖν. ἢ ὅτι πᾶσα μὲν ἀπλῶς ἀναπνοὴ δι' Ἰσου γίνεται τοῖς κατὰ φύσιν αὐτῇ χρωμένοις καὶ μὴ κατέχουσιν; Καθημένοις μὲν οὖν καὶ βαδίζουσι μετρίως οὔσης τῆς τοῦ σώματος κινήσεως, οὐκ εὐδῆλος ὁ ῥυθμὸς γίνεται· συντόνως δὲ τρέχουσιν, οὐ παρακολουθούσης τῇ κινήσει τῆς αἰσθησεως, οὐ δυνάμεθα συνορᾶν τὸν τῆς ἀναπνοῆς ῥυθμὸν· ἐν δὲ τῷ μετρίως τροχάζειν μέτρον ἢ κινήσει αἰσθητὸν τῆς ἀναπνοῆς ποιοῦσα τὸν ῥυθμὸν δηλοῖ.

17. Διὰ τί ἐν τῷ τροχάζειν ἐκπνευματοῦσθαι δοκεῖ ἡμῖν ὁ ἀήρ; Πότερον ὅτι κινούμενοι διὰ τοῦ τροχάζειν τὸν συνεχῆ τοῖς σώμασιν ἡμῶν ἀέρα κινούμεν, ὃ ἐστὶ πνεῦμα; διόπερ οὐ δοκεῖ μόνον, ἀλλὰ καὶ κατ' ἀλήθειαν ἐκπνευματοῦται ὁ ἀήρ. ἢ ὅτι τροχάζοντες προσκόπτομεν τῷ ἀέρι, τούτου δὲ συμβαίνοντος μᾶλλον αἰσθησιν λαμβάνομεν τοῦ ἀέρος διὰ τῆς κινήσεως; Εἰκότως οὖν ἡμῖν ἐκπνευματοῦσθαι δοκεῖ· τοῦτο γὰρ συμβαίνει διὰ τὴν φορᾶν.

18. Διὰ τί μᾶλλον θέοντες ἢ βαδίζοντες πίπτουσιν; ἢ ὅτι μᾶλλον πρὶν κινεῖσθαι αἰρουσιν; τὸ γὰρ θέειν τοῦ βαδίζειν τούτῳ διαφέρει.

19. Διὰ τί ποτε ἀναβαίνοντες μὲν τὰ γόνατα πονοῦμεν, καταβαίνοντες δὲ τοὺς μηρούς; ἢ ὅτι ὅταν μὲν ἀναβαίνωμεν, ἀναρριπτοῦμεν ἄνω τὸ σῶμα, καὶ ἡ σπᾶσις πολλὴ τοῦ σώματος καὶ ἡ ἀπὸ τῶν γονάτων γίνεται, διὸ πονοῦμεν τὰ γόνατα· ἐν δὲ τοῖς κατάντεσι, διὰ τὸ ὑπερέσθαι τοῖς σκέλεσι, τοῖς μηροῖς ἀποστηριζόμενοι πονοῦμεν αὐτούς; Εἴθ' ἄπαν τὸ παρὰ φύσιν γινόμενον πόνον καὶ λύπην παρασκευάζει· ἐστὶ δὲ τὸ κατὰ φύσιν τοῖς μὲν γόνασιν ἢ εἰς τὸ πρόσθεν κλάσις, τοῖς δὲ μηροῖς ἢ εἰς τοῦπισθεν. Ἐν μὲν οὖν τοῖς ἀνάτεσι τὰ γόνατα κλᾶται εἰς τοῦπισθεν διὰ τὸ ἀποστηρίζεσθαι βούλεσθαι, ἐν τοῖς κατάντεσι δ' οἱ μηροὶ εἰς τοῦμπροσθεν κλῶνται διὰ τὸ προπετέες ἡμῶν εἶναι τὸ σῶμα.

20. Διὰ τί ποτε ἐν ταῖς ὁδοῖς τῶν μηρῶν τὸ μέσον μάλιστα πονοῦμεν; ἢ ὅτι παντὸς μακροῦ καὶ ἐνὸς ὄτους, ἐστηριγμένου δέ, τοῦ μέσου ὁ πόνος μάλιστα γίνεται διὸ καὶ κατάγνυται μάλιστα ἐντέυθεν), ὃ δὲ μικρὸς

membra autem singula non, ubi se quemdam in modum commovere, exempli gratia cor, vel penem. Ratio autem rei est, quod multum spiritus circa nervos deurit, quod non simulac substiteris, refrigerescit. Is igitur spiritus concutiens, veluti subducendo, suo motu detrahit, facitque ut partem remotissimam minime regat animus; hujusmodi autem calces sunt, eodem modo quo labrum inferius apud iratos.

16. Qua de causa qui non concitate admodum currunt, numerose respirant? Utrum quod numerus omnis pro mensura utitur motu determinato, talis autem motus est qui æquis agitur intervallis: id quod currentes faciunt? Ergo simulatque currere inceperint, respirant, ita ut respiratio, quippe quæ, utpote æquali motu pro mensura utens, æquis intervallis peragitur, numerum efficiat. An quod quævis quidem simpliciter respiratio omnibus qui secundum naturam ea utuntur, nec (spiritum) retinent, æquis intervallis peragitur? Igitur ubi sedemus, aut ambulamus, quod motus corporis mediocris est, numerus perquam non fit manifestus; ubi vero cursum concitate agimus, quum sensus motum non sequitur, numerum perspicere respirationis non valemus; at ubi mediocriter currimus, motus mensuram respirandi sensibilem præstans numerum manifestum reddit.

17. Quare inter currendum aer in flatum converti nobis videtur? Utrum quoniam, dum currimus, aerem corporibus nostris continentem movemus, idque flatu est? quocirca non solum videtur, sed etiam revera in flatum aer convertitur. An quod currendo aeri inlidimus: quo facto, sensu aeris per motum magis adficimur? Non mirandum ergo si aer nobis in flatum se convertere videatur: hoc enim ratione impetus evenit.

18. Quamobrem currentes potius cadimus quam ambulantes? An quod magis, antequam moveamur, adtollimus? hoc enim inter cursum et ambulationem interest.

19. Cur tandem adscendentes quidem genibus, descendentes vero femoribus laboramus? An quoniam, dum adscendimus quidem, corpus sursum jactamus, tractioque fit multa cum corporis, tum inde a genibus, propterea laboramus; in declivibus vero ideo femoribus laboramus, quod subductis cruribus, iis innitimus? Ad hæc omne quod præter naturam fit, dolorem molestiamque movet; est autem secundum naturam genibus quidem ut ante flectantur, femoribus autem ut retro. In locis itaque declivibus genua retro flectantur, quia fulciri volumus; in declivibus autem femora ante flectantur, quia corpus nostrum pronum natat.

20. Cur tandem in itinere media femoris parte potissimum fatigamur? An quod longi cujusque atque continui membri pars potissimum media laborat, quum scilicet stabilitum manet (quocirca et hac præcipue frangitur), femur autem

ἔστι τοιοῦτον; διὸ καὶ τὸ μέσον αὐτοῦ μάλιστα πο-  
νοῦμεν.

21. Διὰ τί οἱ ὑγροὶ ταχὺ πνίγονται πονήσαντες καὶ ὑπὸ  
τοῦ καύματος; Ἡ ὅτι ἐκθερμαινόμενον τὸ ὑγρὸν ἀρ-  
6 γίνεται, καὶ κἀκεῖ μᾶλλον τὸ πλεόν; Ὅταν οὖν μὴ δύ-  
νηται ὑπεξάγειν διὰ τὸ πλῆθος, οὐ γίνεται κατάψυξις,  
ὥστε ταχὺ ἐκπυροῦται ὑπὸ τοῦ συμφύτου καὶ ἐπικτή-  
του θερμοῦ· διὸ καὶ οἱ γινόμενοι ἰδρωῖτες τοῖς γυμνα-  
ζομένοις καὶ ὅλως τοῖς πονοῦσι καὶ ἡ τοῦ πνεύματος  
10 ἔξοδος ὠφέλιμος· διακρινόμενου γὰρ καὶ λεπτυνομένου  
τοῦ ὑγροῦ πνεῦμα γίνεται.

22. Διὰ τί τὰ σύμμετρα τῶν σωμάτων κάμνει τε πολ-  
λάκις καὶ ἀπαλλάττει ῥᾶον; Ἡ διὰ ταῦτο ἄμφω; δια-  
15 λὸν γὰρ τὸ σύμμετρον, τὸ δ' ὁμαλὸν ὁμοπαθέστερον·  
ἐὰν οὖν τι πονήσῃ μέρος, εὐθὺς συμπονεῖ τὸ ὅλον· τὸ  
δ' ἀσύμμετρον, ἅτε μᾶλλον ἀπρητημένον, οὐ συνα-  
πολαύει τῶν μερῶν. Κάμνει μὲν οὖν πολλάκις διὰ  
τοῦτο, ῥᾶον δ' ἀπαλλάττει, ὅτι πᾶν κοινώνει τὸ σῶμα·  
εἰς πλείω γὰρ διανεμόμενον τὸ πάθος γίνεται ἀσθενέ-  
20 στερον, ὥστ' εὐαπλλακτότερον· τὸ δ' ἀσύμμετρον,  
ἅτε οὐ κοινωνοῦν τοῖς μέρεσιν, ἐλαττονάκις μὲν κά-  
μνει, χαλεπώτερον δ' ἀπαλλάττει· σφοδρὸν γὰρ τὸ  
πάθος.

23. Διὰ τί κοπιῶσι μὲν μᾶλλον ἐν τοῖς ὁμαλοῖς ἢ ἐν  
25 τοῖς ἀνωμάλοις, θάττον δὲ βαδίζουσι τὴν ὁμαλὴν ἢ τὴν  
ἀνωμαλὴν; Ἡ ὅτι ἀκοπώτερον μὲν τὸ μὴ αἰεὶ ἐν τῇ  
ἀνωμάλῳ πορεία μᾶλλον, θάττον δὲ πορεύονται, ὅπου  
ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ ἐλάττων ἢ ἀναφορά; Ἐν μὲν οὖν τῷ  
ὁμαλῷ μικρὰ ἢ ἄρισ καὶ πυκνὴ, ἐν δὲ τῷ ἀνωμάλῳ  
30 τούναντίον· τὸ δὲ παρ' ἐκάστην βᾶσιν γινόμενον  
πολὺ γίνεται παρὰ πολλὰς.

24. Διὰ τί καταβαίνοντες μὲν τὰ κατάντη τοὺς μηροὺς  
μάλιστα πονοῦμεν, ἀναβαίνοντες δὲ τὰς κνήμας; Ἡ ὅτι  
ἀναβαίνοντες μὲν τῷ αἵρειν τὸ σῶμα; ἄπαν γὰρ γίνε-  
35 ται φορτίον τὸ σῶμα. Ὡς οὖν ἅπαν ἐπικείται καὶ ᾧ  
αἵρομεν, τοῦτο μάλιστα πονεῖ· ἡ δὲ κνήμη τοῦτο·  
ἔσχατον γὰρ μήκος ἔχει, καὶ οὐχ ὥσπερ ὁ πούς πλά-  
τος ἔχει· διὸ σαλεύεται, ὥστ' ὅλον τῷ ὠμῳ τὰ βάρη  
κινουμένη, καὶ ἐπὶ τούτῳ ἔχομεν (τοιγαροῦν καὶ πο-  
40 νοῦμεν τὸν ὄμιον μάλιστα)· καταβαίνοντες δὲ τῷ  
ἐμπίπτειν τὸ σῶμα κάτω καὶ προωθεῖν παρὰ φύσιν ὁ  
πόνος ἐστίν, ὥστ' ᾧ μάλιστα ἐμπίπτει καὶ σαλεύει,  
τοῦτο παρέχει τὸν πόνον. Ἡ μὲν οὖν κνήμη μένει,  
τὸ δὲ βάρος ὁ θώραξ γίνεται· ὁ δὲ μηρὸς δέχεται τε καὶ  
45 σαλεύεται διὰ τὸ μήκος τ' ἔχειν καὶ στρέφεσθαι ἀνω-  
θεν, ἢ ὁ θώραξ ἐμπίπτει.

25. Διὰ τί πλείων δοκεῖ ἡ δόδος εἶναι, ὅταν μὴ εἰδότες  
βαδίζωμεν πόση τις, ἢ ὅταν εἰδότες, ἐὰν τᾶλλα ὁμοίως  
ἔχοντες τύχωμεν; Ἡ ὅτι τὸ εἰδέναι πόσην, τὸ εἰδέναι  
50 ἔστι τὸν ἀριθμὸν αὐτοῦ, καὶ πλείων αἰεὶ τὸ ἀόριστον  
τοῦ ὀρισμένου; Ὡσπερ οὖν εἰ ἴδῃε ὅτι τριάκοντα, πεπερα-

tale est? propterea et parte potissimum media ejus fatiga-  
mur.

21. Quam ob causam humidi cito a labore aestuque sub-  
focantur? An quod humor concafactus transit in aera,  
quodque plus est, acrius urit? Ergo quum propter copiam  
facultas submovendi non datur, refrigeratio non subsequi-  
tur, ita ut celeriter calore insito et adventitio exardescat:  
quapropter et sudores subortu spiritusque secessio eos juvant  
qui se exercent, atque in universum qui laboribus se  
dedunt: dum enim humor disjungitur atque adtenuatur,  
spiritus inde enascitur.

22. Quare corpora quæ mediocriter sese habent, et  
sæpe laborant, et facilius inde se expediunt? An utrum-  
que eadem de causa evenit? est enim æquabile quod mo-  
dicum est; quod autem æquabile, id magis aliorum ad-  
fectus participare solet; quodsi igitur aliqua pars labora-  
vit, protinus totum una adficitur; immodicum contra,  
utpote quod sejunctius est, non æque partium adfectus  
persentit. Ergo sæpe quidem id hac de causa laborat;  
facilius autem inde se expedit, quoniam totum corpus par-  
ticipes fit: debilius enim redditur adfectus qui se in plura  
digesserit, ita ut curabilior evadat; immodicum vero, ut  
quod rem communem cum partibus non habet, rarius  
quidem laborat, sed difficilius inde abit: vehemens enim  
adfectus est.

23. Cur in æqualibus quam in inæqualibus locis magis  
fatigantur, ocius autem iter æquale quam inæquale expe-  
diunt? An quoniam minus quidem in æquabili potius gressu  
fatigat quod non perpetuo idem; ocius vero ingrediuntur,  
ubi minus pari tempore adtollunt? Ergo per locum  
æqualem exigua est atque frequens sublevatio, per inæ-  
qualem autem e contrario; quod vero per singulos gra-  
dus exiguum fit, graduum frequentia multum evadit.

24. Cur descendentes quidem per declivia femoribus,  
adscendentes vero cruribus inprimis laboramus? An quia  
adscendentes quidem ideo laboramus, quod corpus adtolli-  
tur? fit enim totum corpus onus. Itaque cui totum  
incumbit, et quo totum adtollimus, id præcipue laborat;  
hoc autem crus est: postremum enim hoc longitudine præ-  
ditum est, nec modo pedis latitudinem sortitur: unde vi-  
bratur, ita ut, quomodo humero onera movemus, ita hoc  
quoque sustineamus (proinde et humero maxime lassitudi-  
nem sentimus); at in descendendo, quoniam corpus deor-  
sum incidit propellitque contra naturam, labor adest:  
hinc cui maxime incumbit atque vibrat, id lassitudinem  
infert. Crus itaque manet; onus vero fit truncus, femur-  
que suscipit atque vibratur, eo quod et longitudine prædi-  
tum est et superne versatur, qua truncus incidit.

25. Cur iter longius tum esse videtur, quum ignari quan-  
tum sit, ambulamus, quam ubi gnari, modo res ceteræ ead-  
em ratione se habeant? An quod nosse quantum sit, nosse  
ejus numerum est, quodque interminatum, semper plus quam  
terminatum est? Ergo quemadmodum, si nossemus iter

σμένην ἀνάγκη εἶναι, οὕτω καὶ εἰ μὴ οἶδεν, ὡς ἀντι-  
στρέφοντος παραλογίζεται ἡ ψυχὴ, καὶ φαίνεται εἶναι  
ἀπειρος. Ἐπεὶ τὸ ποσὸν ὠρισμένον καὶ τὸ ὠρισμένον  
ποσόν. Ὅταν τοίνυν μὴ φαίνεται ὠρισμένον, ὥσπερ  
ἀπειρον φαίνεται εἶναι, διὰ τὸ τὸ πεφυκὸς ὠρίσθαι,  
ἐὰν μὴ ἢ ὠρισμένον, ἀπειρον εἶναι, ὥστε καὶ τὸ  
φαινόμενον μὴ ὠρίσθαι φαίνεσθαι ἀνάγκη πως ἀπέ-  
ραντον.

26. Διὰ τί τοὺς μηρούς μᾶλλον ἢ τὰς κνήμας κοπιώ-  
σιν; Πότερον ὅτι ἐγγύς τοῦ τόπου τοῦ ἔχοντος τὸ περι-  
τώμα, ὥστ' ἂν ὑπερδύλλη διὰ τὴν κίνησιν τῆ θερμό-  
τητι, συσπῶσιν οἱ μηροὶ μᾶλλον καὶ πλεῖον ἢ αἱ κνή-  
μαι; ἢ διὰ τὸ συμφυεῖς εἶναι μᾶλλον τοὺς μηρούς; μᾶ-  
λιστα γὰρ πονοῦσι τῆ τοῦ συνεχοῦς διαστάσει· καὶ  
15 γὰρ ἂν μὴδὲν ἔχοντες περιτώμα κοπιᾶσωσιν, ὅμως  
τοὺς μηρούς καὶ τὴν ὀσφύν πονοῦσι μᾶλλον. ἢ ὅτι  
καθ' ἅπερ οἱ βουβῶνες γίνονται πληγέντες (ὅς;) διὰ τὴν  
συνάρτησιν τῶν φλεβῶν καὶ νεύρων, οὕτω καὶ οὗτος;  
ἐγγυτέρω δὲ τῆς ἀρχῆς ὁ μηρός. ἢ διότι μᾶλλον ἐν  
20 τῷ αὐτῷ σχήματι ὁ μηρός τῆς κνήμης, τοῦτο δὲ κο-  
πιαρώτερον; ἢ ὅτι σαρκώδης, ὥστε πολὺ τὸ κατὰ  
φύσιν ἔχον ἐν αὐτῷ;

27. Διὰ τί ἐνίοις, ὅταν πονήσωσιν, ἔλκη ἐκφύουσιν;  
ἢ ὅταν τὸ σῶμα ἀκάθαρτον ἢ, ἢ κίνησις θερμαίνουσα  
25 καὶ ἄλλα περιτώματα συνεξικμάζει μετὰ τοῦ ἰδρω-  
τός, παχέα δ' ὄντα καὶ χυμοὺς ἔχοντα μοχθηροῦς,  
ὅξεις καὶ πικροῦς καὶ ἄλμυροὺς τὰ περιτώματα ἐκ-  
κρίνεσθαι μὲν οὐ δύναται διὰ πάχος, ἐξάιρεται δὲ διὰ  
τῆς σαρκὸς καὶ ἐξελκοῖ διὰ πικρότητα τοῦ χυμοῦ;

28. Διὰ τί τοῖς ἐκ τῶν γυμνασίων καὶ φαρμακοπο-  
σιῶν οὐκ εὐθὺς προσφέρουσι τροφήν; ἢ διότι καθαίρε-  
ται τὸ σῶμα ἔτι, καὶ οὐκ ἀναπέπαιται πονοῦν καὶ ἀπο-  
κέρχεται τὰ περιτώματα;

29. Διὰ τί χαλεπώτερον θεῖν ἢ βαδίζειν; ἢ ὅτι πλεῖον  
35 φορτίον φέρει ὁ θεῖων (ὅταν γὰρ ἢ μετέωρος, ἅπαν ἐφ'  
αὐτῷ ἔχει)· ὁ δὲ βαδίζων, οἷον οἱ ἐπὶ τοῖς τεχνίοις  
ἀναπαυόμενοι, ἐπιθείς ἔχει ἐπὶ τῷ ἡρεμοῦντι;

30. Διὰ τί ἐκ τῶν γυμνασίων οὐ πεινῶσιν εὐθύς; Πότε-  
ρον διὰ τὴν ὑπολειψιν τῆς συντήξεως, ἕως ἀντιπερθεῖ;  
40 ἢ διὰ τὸ πνεῦμα ὁ ποιεῖ ὁ πόνος ἐκ τοῦ ὑγροῦ; ἢ  
διὰ τὴν δίψαν ἢ γίνεται ἐκ τοῦ θερμαίνεσθαι πονοῦν-  
τας; πάντα γὰρ συμβαίνει ταῦτα.

31. Διὰ τί ἐξοιρωκτικοὶ εἰσιν οἱ κοπιῶντες καὶ φθι-  
σῶντες; ἢ ὅτι ὀλιγὸς ἐξοιρωκτικοὶ οἱ θερμοὶ καὶ ὑγροὶ;  
45 τὸ γὰρ σπέρμα τοιοῦτόν ἐστι τὴν φύσιν· τὸ τοιοῦτο  
δ' ἐξ οὕτω διακειμένων μάλιστα γίνεται, ὅταν ἢ ἀπὸ  
τοῦ ὑπνου θερμότης προσγένηται· μικρᾶς γὰρ βροπῆς  
τὰ σώματα δεῖται, καὶ ταύτης ἔσωθεν, ἀλλ' οὐκ ἐξω-  
θεν, οἱ δὲ φθισικοὶ καὶ κοπιῶντες οὕτω διακρίνεται· οἱ

tantum esse, finitum id esse necesse esset, sic etiam si ignora-  
mus, quasi reciprocetur, perperam ratiocinatur anima, at-  
que infinitum esse videtur iter. Præterea quantitas finitum  
est, et finitum quantitas. Ubi igitur terminatum non  
esse videtur, velut infinitum esse videtur, quoniam quod-  
cumque natura sua terminari potest, id si terminatum  
non sit, infinitum est, ita ut id quoque infinitum quodam-  
modo videri necesse sit, quod non terminatum esse  
videtur.

26. Cur femoribus magis quam cruribus fatigamur?  
Utrum quod prope absunt ab ea parte quæ excrementum  
continet, ita ut ubi ea pars propter motum nimis in-  
caluerit, femora magis ac plenius contrahant quam crura?  
An quod femora magis continua sunt? laboratur enim  
præcipue propter continui distractionem: nam si omni  
excremento carentes fessii simus, tamen femoribus ac lum-  
bis impensius laboramus. An quia, quomodo bubones post  
ictum oriuntur propter venarum et nervorum connexionem,  
ita etiam lassitudo? ab initio enim propius abest femur.  
An quod femur in eodem habitu magis persistit quam crus,  
eaque res laboriosior est? An quod femur carnosum est,  
ita ut multum intra sese contineat quod secundum natu-  
ram sit?

27. Quam ob causam ulcera nonnullis ex labore progri-  
gnuntur? An, corpore impuro, motus concalfaciens excre-  
menta alia etiam cum sudore vaporatim simul destringit:  
quæ crassa et humoribus pravis, hoc est acidis, aut amaris,  
aut salis, prædita, excerni quidem propter crassitudinem  
non queunt, sed per carnem intumescunt atque exulcerant  
propter humoris amaritudinem?

28. Cur non protinus ab exercitatione, aut medicamento  
epoto, cibum propinant? An quod adhuc corpus purgatur,  
necdum a labore cessavit, excrementaque secreta sunt?

29. Quamobrem currere quam ambulare difficilius est?  
An quod plus oneris fert qui currit (ubi enim suspensus  
est, onus sibi impositum habet totum); at qui ambulat,  
eodem modo ac qui maceribus innisi requiescunt, quie-  
scenti impositum habet onus?

30. Cur non protinus ab exercitatione esurimus? Utrum  
quia colliquamenta supersunt, dum vice sua concoquan-  
tur? An propter spiritum, quem labor ex humore conficit,  
An propter sitim, quam calor a labore proveniens inducit?  
hæc enim addidunt omnia.

31. Cur genitura in somnis iis profluere solet qui aut  
labore lassescunt, aut tabe consumuntur? An quod omnino  
in hoc profluvium proni sunt calidi et humidus? semen enim  
tale natura est; quod autem tale est, ex iis qui hoc modo dispo-  
siti sunt, potissimum provenit, quem calor somni adcesserit,  
quippe quum corpora eorum exiguum momentum deside-  
rent, idque intrinsecus, non extrinsecus; tabescentes autem

μὲν γὰρ κοπιῶντες διὰ τὸν κόπον καὶ τὴν κίνησιν συντήγματος θερμοῦ πλήρεις εἰσίν, οἱ δὲ φθισικοὶ διὰ τὸν κατάρρουν καὶ τὴν γινομένην θέρμην ὑπὸ τῆς φλεγμοσίας.

32. Διὰ τί τὸ ἀριστερὸν σκέλος χαλεπώτερον τρίβεται ἢ ἐαυτοῦ πολλὸν χρόνον ἢ τὸ δεξιόν; Ἡ ὅτι τοῖς δεξιοῖς πονεῖν δυνάμεθα; ἐν δὲ τοῖς παρὰ φύσιν ἢ τοῦ ἀριστεροῦ σκέλους τρίψις ἐξεστραμμένως γίνεται· τὰ δὲ παρὰ φύσιν ποιούμενα χαλεπά; τῇ δ' ἀριστερῇ τὰ δεξιὰ οὐθὲν ἐπίδηλον διὰ τὸ μηθετέρως ἰσχύειν.

33. Διὰ τί ὑγιεινὸν τὸ τροφῆς μὲν ὑποστέλλεσθαι, πονεῖν δὲ πλείω; Ἡ ὅτι τοῦ νοσεῖν αἴτιον περιττώματος πλῆθος, τοῦτο δὲ γίνεται ἢ διὰ τροφῆς ὑπερβολῆν, ἢ διὰ πόνου ἐνδειαν;

34. Διὰ τί οὐ δεῖ πυκνοῦν τὴν σάρκα πρὸς ὑγίειαν, ἀλλ' ἀραιοῦν; ὡς περ γὰρ πόλις ὑγιεινὴ καὶ τόπος εὐπνοῦς (διὸ καὶ ἡ θάλαττα ὑγιεινὴ), οὕτω καὶ σῶμα τὸ εὐπνοῦν μᾶλλον ὑγιεινόν· δεῖ γὰρ ἢ μὴ ὑπάρχειν μὴθὲν περίττωμα, ἢ τοῦτου ὡς τάχιστα ἀπαλλάττεσθαι, καὶ οὕτως ἔχειν τὰ σώματα ὥστε λαμβάνοντα εὐθὺς ἐκκρίνειν τὴν περίττωσιν, καὶ εἶναι ἐν κινήσει καὶ μὴ ἡρεμεῖν· τὸ μὲν γὰρ μένον σήπεται, ὡς περ ὕδωρ, τὸ δὲ σιγώμενον καὶ μὴ κινούμενον νοσοποιεῖ· τὸ δ' ἐκκρινόμενον πρὸ τοῦ διαφθαρῆναι χωρίζεται. Τοῦτ' οὖν πυκνουμένης μὲν τῆς σαρκὸς οὐ γίνεται (ὡς περ γὰρ ἐμπράττονται οἱ πόροι), ἀραιουμένης δὲ συμβαίνει· διὸ καὶ οὐ δεῖ ἐν τῷ ἡλίῳ γυμνὸν βαδίζειν· συνίσταται γὰρ ἡ σὰρξ, καὶ κομιδῇ ἀποσαρκοῦνται, καὶ ὑγρότερον τὸ σῶμα γίνεται· τὸ μὲν γὰρ ἐντὸς δὴ μένει, τὸ δ' ἐπιπολλῆς ἀπαλλάττεται, ὡς περ καὶ τὰ κρέα τὰ ἐφθὰ τῶν ὀπτῶν μᾶλλον. Οὐδὲ τὰ στήθη γυμνά ἔχοντα βαδίζειν· ἀπὸ γὰρ τῶν ἀριστα ὠκοδομημένων ὁ ἥλιος ἀφαιρεῖ, ὃ ἥκιστα δεῖται ἀπαρέσεως, ἀλλὰ μᾶλλον τὰ ἐντὸς. Ἐκαίθεν μὲν οὖν διὰ τὸ πόρρω εἶναι, ἂν μὴ μετὰ πόνου, οὐκ ἔστιν ἰδρῶτ' ἀναγαγεῖν, ἀπὸ τοῦτου δὲ διὰ τὸ πρόχειρον εἶναι ῥάδιον.

35. Διὰ τί κοπιῶδες οἱ βραχεῖς τῶν περιπάτων; Ἡ ὅτι πολλάκις συνίστανται καὶ οὐχ ὁμαλῶς κινοῦνται περὶ τὰς καμπάς, τὸ δὲ τοιοῦτον κοπιῶδες;

36. Διὰ τί ἐσθηκότερες ἐν τῷ ἡλίῳ μᾶλλον θερμαίνονται ἢ κινούμενοι, καὶ ταῦτα τῆς κινήσεως θερμαντικῆς οὐσης; Ἡ οὐ πᾶσα κίνησις θερμαίνει, ἀλλ' ἐνία φύχει, οἷον καὶ ἐπὶ τῶν τὰς χύτρας τὰς ἐψημένας φουσῶντων καὶ κινούντων συμβαίνει; Εἰ οὖν ἐσθηκότες μὲν προσμένει τὸ θερμόν, προσμένον δὲ μᾶλλον θερμαίνει ἢ κινούμενον (αἶε γὰρ τὸ σῶμα ἴδιον ἡμῶν ἀτιμίδα τινὰ χλιαρὰν ἀφίτησιν ἀφ' ἑαυτοῦ, ἢ θερμαίνει τὸν ἐγγὺς σίρα ὡς περ θαλὸς παρών), ἡρεμούντων μὲν ἡμῶν θερμὸς γίνεται ὁ περιέχων ἡμᾶς ἀήρ διὰ τὰ εἰρημένα, κινουμένων δὲ πνεῦμα γίνεται, ὃ καταψύχει ἡμᾶς· πᾶν γὰρ πνεῦμα ψυχρόν ἐστιν.

et lassi ita adfecti sunt: redundant enim lassi colliquamentis calidis propter fatigationem et motum, tabefacti vero propter destillationem et calorem, quem inflammatio movet.

32. Quam ob causam crus suum sinistrum diutius perfricare cuique difficilius est quam dextrum? An quod parte dextra laborare valemus? rebus enim præter naturam adnumeranda cruris sinistri frictio est, si motu in transversum deflexo peragatur; quæ autem præter naturam fiunt, factu sunt difficilia; sinistra namque manu si partem perfricamus dextram, nil manifestum efficitur, quoniam ita neutram in partem valemus.

33. Cur cibum quidem imminuere, laborem vero augere salubre est? An quia causa ægrotandi excrementorum est nimia copia, hæc autem fit, ubi aut cibus superest, aut labor deficit?

34. Quam ob causam ad secundam valetudinem conciliandam caro non densa, sed rara reddenda est? quemadmodum enim urbs locusque quicumque salubris est, si flatus pervius (quapropter et mare salubre est), ita etiam corpus, quod flatus patet, salubre: aut enim nullum subsesse debet excrementum, aut corpus ab eo quam primum liberandum est, corporaque ita se habere debent, ut simulatque excrementum admiserint, confestim illud excernant, sintque motui dedita, non quieti: quod enim manet, putrescit modo aquæ, quod autem putrescit, nec movetur, morbum efficit; at quod excernitur, antequam vitietur, decedit. Hoc igitur, si densatur quidem caro, non contingit (meatus enim quasi obcluduntur), si vero rarefiat, accidit: quamobrem et in sole nudo corpore ambulandum non est: spissatur etenim caro et valide carne obcluduntur meatus, corpusque humidius redditur: nam intestinum sane remanet; quod vero in superficie exstat, ab it: qua ratione carnes quoque elixæ assis humidiores sunt. Nec pectore nudo ambulandum est: ita enim sol corporis partibus optime conditis admittit quod nulla eget demptione, sed interna potius eam desiderant. Inde igitur, ut e remoto, non nisi cum labore sudor educi potest; hinc vero facile propter obportunitatem.

35. Cur breves deambulationes laboriosæ sunt? An quod crebro consistunt, neque æquabiliter moventur circa flexuras, huiusmodi autem motus laboriosus est?

36. Cur in sole ubi stamus, amplius recalescimus quam ubi movemur, quum tamen motus vim calefactoriam habeat? An non omnis motus calfacit, sed est etiam qui refrigeret: quod etiam in ollis ferventibus evenit, quoties eas adflamus, aut movemus? Quodsi igitur, ubi stamus quidem, calor permanet, permanens autem amplius calfacit quam ubi movetur (corpus etenim nobis proprium semper vaporem quemdam remittit tepidum, qui proximum aerem tepefacit, quemadmodum titio adjacens), quiescentibus quidem nobis, aer ambiens calidus ob prædictam causam redditur; at ubi movemur, flatus fit, qui refrigerat nos: flatus enim quisque frigidus est.

37. Διὰ τί οἱ ἐπὶ τῶν ἵππων ὀρούμενοι, ὅσῳ ἂν θᾶττον θῆδ' ἵππος, τοσούτῳ μᾶλλον δακρύουσι τὰ ὄμματα, καὶ οἱ περὶ, ὅσῳ ἂν μᾶλλον τρέχουσιν; Πότερον διὰ τὸ ψυχρὸν εἶναι τὸν προσπίπτοντα ἀέρα; ἢ τὸ γὰρ ψυχρὸς δακρύνει ποιεῖ· συστέλλον γὰρ καὶ πυκνοῦν τὴν σάρκα ἐκκαθαίρει τὸ ὑγρὸν. ἢ διὰ τὸ ὑπερθερμὸν ποιεῖ ἰδρώτας, τὸ δὲ δάκρυον ἰδρώς τις ἐστίν· διὸ καὶ γίνονται ὑπὸ θερμασίας ἀμφὺ ταῦτα, καὶ ἀλυκά ἐστίν ὁμοίως· ἢ δὲ κίνησις θερμότητά ποιεῖ. ἢ διὰ τὴν ὑπὸ τοῦ ἀέρος πληγὴν; ὡς γὰρ οἱ ἀνεμοὶ ταράττουσιν οἱ ἐξ ἐναντίας τὰ ὄμματα, οὕτω καὶ ὁ προσπίπτων, ὅσῳ ἂν θᾶττον ἐλαύνῃ, ἢ αὐτὸς τρέχῃ, τοσούτῳ μᾶλλον ποιεῖ πληγὴν μαλακὴν, δι' ἣν γίνεται δακρύνειν, ἀραιουμένων τῶν τοῦ ὀφθαλμοῦ πόρων ὑπὸ τῆς πληγῆς· πᾶσα γὰρ πληγὴ διααιρετικὸν ἐστίν, ἢ θλαστικόν.

38. Διὰ τί δεῖ τοὺς μὲν θερινοὺς κόπους λουτρῶ ἰᾶσθαι, τοὺς δὲ χειμερινοὺς ἀλείμματι; ἢ τούτους μὲν διὰ τὰς φρίκας καὶ τὰς γινομένας μεταβολὰς θερμῶν δεῖ λύνειν, ὃ ποιήσει ἀλαΐζειν (τὸ δὲ ἐλαιον θερμόν), ἐν δὲ τῷ θέρει καθυγραίνουσιν; ἢ γὰρ ὥρα ξηρὰ, καὶ οὐ γίνονται φρίκαι διὰ τὴν ἀλέαν. Ὀλιγοσιτία δὲ καὶ κωδωνισμὸς θέρους, τὸ μὲν ὄλωσ, τὸ δὲ μᾶλλον, ὃ μὲν πότες θέρους ὄλωσ διὰ τὴν ξηρότητα, ἢ δ' ὀλιγοσιτία κοινὸν μὲν, μᾶλλον δὲ θέρους· ἐκθερμαίνεται γὰρ μᾶλλον διὰ τὴν ὥραν ὑπὸ τῶν σιτίων.

39. Διὰ τί οἱ θέοντες εὐτόνωσ μάλιστα λαμβάνουσι σπᾶσματα, ὅταν τις θέουσι αὐτοῖς ὑποστῇ; ἢ ὅτι ταῦτα μάλιστα διασπᾶται, ἃ εἰς τὸ ὑπερθερμὸν τε καὶ ἰσχυρῶσ ἔλατται καὶ κινεῖται; Ὅταν οὖν θέοντος καὶ σφοδρῶσ ὠθουμένων τῶν μορίων εἰς τὸ πρόσθεν ὑποστῇ τις, συμβαίνει ἅμα ἀντισπᾶν εἰς τὸ ὑπερθερμὸν, ἔτι φερομένων εἰς τοῦ ὑποσθένος, ὡσθ' ἢ σπᾶσις τοσούτῳ ἰσχυροτέρα γίνεται, ὅσῳ ἂν θέουσι σφοδρότερον.

40. Διὰ τί τῶν περιπάτων οἱ κατὰ τὰς δόδους ἀκωπώτεροί εἰσιν οἱ ἀνώμαλοι τῶν εὐθέων; ἢ διὰ τὸ τὴν φορὰν ὀρθὴν εἶναι καὶ κατὰ φύσιν παντὶ τῷ σώματι; Οἱ δ' ἐν τοῖς ὀρθοῖς τῶν ἀνωμάτων κοπιωδέστεροι· τοῖς γὰρ αὐτοῖς μέρεσι τοὺς πόρους παρέχουσιν, οἱ δ' ἐν τοῖς ἀνωμαλοῖς διαμερίζουσι μᾶλλον εἰς ἅπαν τὸ σῶμα. Αἱ δ' ἀλέαι μᾶλλον ἰσχυροῦσι τῶν ἐν τοῖς ψύχεσιν· τοῖς γὰρ ἔξω μέρεσι πλεονα τὸν πόνον παρέχονται· διὸ καὶ τοὺς ἰδρώτας ἐμποιοῦντες ἰσχυραίνουσιν. Οἱ δ' ἐν τοῖς ψύχεσι στιφροτέρων τὴν σάρκα ποιοῦσι καὶ τῶν σιτίων ἐπιθυμητικωτέρους· τοῖς γὰρ ἔσω μέρεσι τὴν αὔξησιν τοῦ θερμοῦ ποιοῦνται, καὶ δυσκινήτων γινομένων ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ τὸν μὲν ἔσω τόπον καθαίρουσι, τὴν θερμότητα ἀξάνοντες ἐν αὐτῷ, τὴν δὲ σάρκα στερεὰν ποιοῦσιν, οὐ δυνάμενοι κρατεῖν διὰ πάσης αὐτῆς. Ὅμοίως οἱ ἀνάπτεσι τῶν κατάντων ἐπιπονώτεροι καὶ ἰσχυροτέρως· οἱ μὲν γὰρ ἀνάπτεσι τὴν δσρὸν μάλιστα ποιοῦσι πονεῖν, οἱ δὲ κατάντες τοὺς μηρούς· τοῖς γὰρ

37. Quam ob causam qui equo vehuntur, quo contentius cucurrerit equus, eo magis oculis lacrymantur, et pedites eo magis, quo cucurrerint vehementius? Utrum quoniam aer incidens frigidus est? frigus enim lacrymas movet, quippe quod contrahendo condensandoque carnem humorem expurgat. An propter contrariam causam? calor enim sudorem elicit, lacryma autem sudor quidam est: quapropter et a calore utrumque fit, salsaque pariter ambo sunt; calore autem efficit motus. An propter aeris ictum? quomodo enim flatus adversi oculos turbant, ita etiam aer incidens, quo quis contentius equum agitat, aut ipse currit, eo magis ictum mollem efficit, unde lacrymatio oboritur, meatibus oculi ictu rarefactis: omnis etenim ictus vim aut dividendi habet, aut contundendi.

38. Cur æstivis quidem lassitudinibus balneo, hibernis vero unctioe mederi oportet? An hibernas quidem propter horrores mutationesque quæ fiunt, calore solvere oportet qui membra tepescere faciat; oleum vero calidum est; at in æstate humefaciendum est? tempestas enim sicca est, nec fiunt horrores propter æstum. Cibus etiam parvus et comessatio per æstatem conveniunt, hæc quidem omnino, ille vero imprimis; compotatio quidem per æstatem propter siccitatem ex toto; parsimonia vero cibi communis quidem tempestatum omnium est, sed magis æstati convenit: tempestatum enim ergo calor vehementior a cibis cietur.

39. Quamobrem qui concitate currunt, lacerationibus maxime corripiuntur, ubi quis inter currendum eorum impetum sistit? An quod ea potissimum divelluntur, quæ in partem contrariam vehementerque trahuntur atque moventur? Quum igitur homine currente vehementerque membra propellente, quis obviam factus obstiterit, accidit ut ea simul in partem retrahat contrariam, dum adhuc ante pertendunt, ita ut divisio eo vehementior fiat, quo currunt contentius.

40. Cur ambulationes in viis minus laboriosæ sunt quæ inæquales quam quæ rectæ sunt? An quod prolatio recta est et secundum naturam corpore universo peragitur? Ambulationes autem per loca æquabilia laboriosiores quam inæquabilia sunt: iisdem enim partibus laborem adferunt; quæ vero per inæqualia fiunt, dispertiunt magis in totum corpus. Æstus vero emaciant magis quam ambulationes in frigore, quippe qui partibus externis laboris plus adferunt: quapropter et sudorem evocantes emaciant; quæ vero in frigore peraguntur, carnem reddunt rigidiores, ciborumque faciunt avidiores: partibus enim internis calorem augent, et membrorum motu propter frigus difficiliori reddito, locum quidem internum purgant, calorem eo contentum augentes; carnem vero solidam reddunt, ut quæ per eam universam nequeunt superare. Adclives itidem ambulationes laboriosiores sunt quam declives, magisque emaciant: faciunt enim adclives ut lumbi potissimum laborent, declives vero ut femora: pondus enim totum fe-

μη:οῖς τὸ βᾶρος πᾶν ἐμπύπτον κόπους εἴωθε παρέχειν· ἀνα γὰρ παρὰ φύσιν ὑπὸ τοῦ θερμοῦ βία φερόμενος ἐκθερμαίνει· διὸ τοὺς θ' ἰδρωτὰς ἐμποιοῦσι, καὶ τὸ πνεῦμα μετεωρίζοντες ἰσχυαίνουσι, καὶ τὴν ὀσφὺν ὀδυνῶσιν· τὰ γὰρ σκέλη χαλεπῶς ἀναγόμενα τὴν ὀσφὺν κάμπουσι τε καὶ ἀνασπῶσιν, ὑφ' ὧν ἀναγκάζονται μάλιστα ποιεῖν. Οἱ δ' ἐν ἀντιτύποις περίπατοι τοῖς τε μουσὶ καὶ τοῖς τεταμένοις τῶν σκελῶν παρέχουσι κόπους· συντάσεις γὰρ ἐμποιοῦσι τοῖς νεύροις καὶ τοῖς 10 μουσὶ, βριαίας γενομένης τῆς ἀπερείσεως αὐτοῖς. Οἱ δ' ἐν τοῖς μαλκχοῖς τοῖς ἄρθροις κοπιῶδεις εἰσίν· τῶν γὰρ ἄρθρων πυκνὰς τὰς κάμψεις ποιοῦσιν, ἅτε ἐνδιδούσης τῆς βάσεως. Τὸ δ' αὐτὸ ἐστὶ πρόβλημα.

41. Διὰ τί πρὸς τὰ σιμὰ χαλεπῶς βαδίζομεν; \*Ἡ διότι 15 πᾶσα πορεία ἐξ ἄρσεως καὶ θέσεως συντελεῖται; Τὸ μὲν οὖν ἄρα παρὰ φύσιν, τὸ δὲ θείναι κατὰ φύσιν, τὸ δὲ προσθεῖναι μεσότης· ἐν δὲ τῷ πρὸς τὰ σιμὰ βαδίζειν πολὺ τὸ παρὰ φύσιν.

42. Διὰ τί οἱ ἀφ' ἵππων ἦττον πίπτουσιν; \*Ἡ διὰ τὸ 20 φοβεῖσθαι φυλάττονται μᾶλλον;

## ΤΜΗΜΑ Γ.

### ΟΣΑ ΕΚ ΤΟΥ ΠΩΣ ΚΕΙΣΘΑΙ ΚΑΙ ΕΣΧΗΜΑΤΙΣΘΑΙ ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ.

1. Διὰ τί ἡ καθέδρα τοὺς μὲν παχύνει τῶν ἀνθρώπων, τοὺς δὲ ἰσχυαίνει; Πότερον ὅτι αἱ εἴξεις διαφέρουσιν; οἱ μὲν γὰρ θερμοὶ εἰσιν, οἱ δὲ ψυχροί. Οἱ μὲν οὖν θερμοὶ παχύνονται (κρατεῖ γὰρ τὸ σῶμα τῆς τροφῆς διὰ τὴν 25 θερμασίαν)· οἱ δ' ἐψυγμένοι, διὰ τὸ δεῖσθαι ἐπεισάκτου θερμότητος καὶ τοῦτο πάσχειν μάλιστα τὸ σῶμα ὑπὸ τῶν κινήσεων, οὐ δύνανται πέττειν ἡρεμοῦντες. \*Ἡ ὅτι οἱ μὲν περιτωματικοὶ εἰσι, καὶ δέονται κινήσεως ἢ ἀναλώσει ταῦτα, οἱ δ' οὐ;

30 2. Διὰ τί δεῖ ποιεῖν διάτασιν τῶν μερῶν, ὃ ποιεῖ ὃ γυμναζόμενος; \*Ἡ ὅτι δεῖ τῷ οἰκείῳ πνεύματι καθαίρεισθαι τοὺς πόρους;

3. Διὰ τί συγκεκαμμένον βέλτιον κατακεῖσθαι, καὶ πολλοὶ γε παραγγέλλουσι τοῦτο καὶ τῶν ἱατρῶν; \*Ἡ ὅτι 35 ἄλεαίνουσα ἡ κοιλία ἠἄττον πέττει, οὕτω δ' ἄλεαίνει μᾶλλον; \*Ἐτι δεῖ τοῖς πνεύμασι τόπον δίδόναι εἰς ὃν ἀπερεῖσονται· οὕτω γὰρ ἥμισυ λυπήσουσιν αἱ φῦσαι· διὰ τοῦτο γὰρ καὶ ἰξίαι καὶ τὰ ἄλλα ἀποστήματα ὑγαινό- νον, ὅτι ἔχουσι κοιλίας εἰς ἃς ἀποδέχονται τὰ πνεύματα. 40 \*Ἐκτεταμένου μὲν οὖν οὐ γίνεται κοιλία (ἅπαντα γὰρ τὸν τόπον τὰ σπλάγχνα κατέχει), συγκαμφθέντος δὲ γίνεται.

4. Διὰ τί ἀνισταμένοις ἴλιγγος μᾶλλον γίνεται ἢ καθίζουσιν; \*Ἡ διότι ἡρεμοῦσι τὸ ὑγρὸν εἰς ἓν μόριον

moribus Incumbens lassitudinem adferre solet : sursum namque præter naturam caloris vi sese efferens majorem in modum calefacit : quapropter sudores movent, respirationemque suspendentes emaciant et lumbis dolorem infligunt : crura enim ubi difficulter sursum ducuntur, lumbos inflectunt atque retrahunt : quibus de causis necessario inprimis laborant. Quæ autem locis renitentibus peraguntur, ambulationes musculis et partibus intensis crurum lassitudinem infligunt, quippe quæ contentiones tam nervis quam musculis adferunt, quum fultura eorum violenta sit. Mollibus vero et cedentibus locis factæ ambulationes articulis potissimum lassitudinem infligunt : flexus enim articulorum efficiunt frequentes, quum solum cedat. Eadem autem quæstio est.

41. Cur contra loca adclivia difficiliter ambulamus? An quoniam omnis ingressus sublevatione et positione absolvitur? Sublevatio igitur præter naturam est, postlio vero secundum naturam, dum adpositio medium tenet; in ambulando autem contra loca adclivia multum continetur quod præter naturam est.

42. Quare qui ab equis descendunt, minus decidunt? An magis sibi cavent, quia timent?

## SECTIO VI.

### QUÆ AD ACCUBITUM ET HABITUM CORPORIS PERTINENT.

1. Cur sessio alios quidem implet homines, alios vero emaciat? Utrum quia habitus distant inter sese? alii enim calidi, alii vero frigidi sunt. Calidi itaque implentur (cibum enim corpus vi sui caloris domat), frigidi autem, quod adventitium calorem desiderant, idque motionum ope potissimum corpori evenit, concoquere nequeunt, dum quiescunt. An quod alii quidem excrementis redundant, et motum qui ea consumat, desiderant, alii vero non?

2. Cur partes corporis distendendæ sunt, quod qui se exercitat, facit? An quod meatu spiritu proprio purgari oportet?

3. Cur contracto corpore cubare melius est, multique certe medici ita præcipiunt? An quod venter calens concoquit celerius, sic autem magis calet? Ad hæc locum flatibus dare, in quem iontantur, oportet : ita enim minime infestabunt : nam hinc varices quoque et ceteri abscessus salubres sunt, quia cavos continent, in quos flatus recipiunt. Ergo corpore extento cavus non fit (locum etenim omnem viscera occupant), contracto autem fit.

4. Cur vertigo surgentibus potius accidit quam sedentibus? An quoniam quiescentibus humor universus unum in

ἄθρόον ἀποκλίνει; διὸ καὶ τὰ ὠμὰ ῥᾶ οὐ δύναται δινεῖσθαι, ἀλλὰ καταπίπτει· κινούμενον δὲ τὸ ὑγρὸν ὁμοίως ἔχει. Ἀνίστανται μὲν οὖν ἡραμήσαντες, ὅθ' οὕτω διάκεινται· καθιζάνουσι δὲ ἐν κινήσει γενομένοι, ὅθ' ἁμαλῶς ἔχει τὸ ὑγρὸν καὶ ἐσχέδαται.

5. Διὰ τί ἐπὶ τὰ δεξιὰ κατακειμένοις μᾶλλον ἐπέρχεται ὕπνος; Πότερον ὅτι ἐναντίως ἔχοντες ἐγρηγόρασι καὶ καθυδούσιν; Ἐπεί οὖν ἐγρηγόροτες ἐπὶ τὰ ἀριστερὰ κατὰκεινται, τὸναντίον ἔσται ἐπ' ἄλλης ἀρχῆς καὶ τῆς ἐναντίας. Ἡ ὅτι ἀκίνησία ὁ ὕπνος; Ἐὰ οὖν κινητικά μέρη δεῖ ἡρεμεῖν, τὰ δὲ δεξιὰ κινήτικα· οὕτω δὲ κατακειμένων οἷον δέδεται ἀρχὴ τις ἐπεγεργτική.

6. Διὰ τί ναρκῶσιν, καὶ διὰ τί χεῖρας καὶ πόδας μᾶλλον; Ἡ ὅτι καταψύξις ἔστιν ἡ νάρκη; διὰ στέρησιν γὰρ αἵματος γίνεται καὶ μεταστάσιν. Ἀσαρκότατα δὲ ταῦτα καὶ νευρωδέστατα, μάλιστα δ' οἱ πόδες· ὥστε προοδοποιεῖται ὑπὸ τῆς φύσεως πρὸς τὸ καταψύχεσθαι ταχέως.

7. Διὰ τί κατακείμεθα μὲν ἐπὶ τὰ ἀριστερὰ ἡδέως, καθυδόμεν δ' ἐπὶ τὰ δεξιὰ μᾶλλον; Πότερον ὅτι ἀποστραφέντες πρὸς τὸ φῶς οὐ βλέπομεν; ἐν γὰρ τῷ σκότει θᾶττον ὕπνος λαμβάνει. Ἡ διότι ἐγρηγόραμεν κατακείμενοι ἐπὶ τοῖς ἀριστεροῖς, καὶ αἱ χρήσεις ἡμῖν οὕτω πρόχειροι, ὥστε πρὸς τὸ ἐναντίον [τὸ ἐναντίον] σχῆμα πρὸ ἔργου; παρκαλεῖ δ' ἕκαστον πρὸς τὸ ἔργον τὸ σχῆμα μᾶλλον.

8. Διὰ τί αἱ καθέδραι τινὰς μὲν παχύνουσι, τινὰς δ' ἰσχναίνουσι; Ἡ διὰ τὰς ἐξεις τὰς τοῦ σώματος; οἱ μὲν γὰρ θερμότεροι παχύνονται· κρατεῖ γὰρ τὸ σῶμα τῆς τροφῆς διὰ τὴν θερμότητα οὐκ ἀφαιρούμενον· οἱ δ' ἐψυγμένοι διὰ τὸ δεῖσθαι ἐπεισάκτου θερμότητος οὐ δύναται πέττειν τὰς τροφὰς ἡρεμοῦντες.

membrum convergit? quapropter cruda etiam ova nequeunt circumvolvi, sed decidunt; humor autem ubi movetur, eodem modo se habet. Surgimus igitur a quiete, quando ita adfecti sumus; considimus vero a motu, quando humor æquabiliter sese habet atque dispersus est.

5. Quam ob causam, ubi parti dextræ incubamus, somnus magis adcedit? Utrum quod vigilantes contra quam dormientes habemus? Ergo quum vigilantes parti incubemus sinistræ, contrarium fiet, ubi aliud est initium, idque contrarium. An quod somnus privatio motionis est? Partes igitur quæ movere valent, quiescant oportet, dextræ autem partes movere valent: ubi autem ita ad cubamus, veluti colligatum est initium quoddam resurgendi.

6. Cur torpemus, et cur manibus potissimum et pedibus? An quod torpor refrigeratio est? fit enim propter sanguinis privationem translationemque. Manus autem et pedes maxime carnis inopes atque nervosi sunt, sed præcipue pedes, ita ut ad refrigerationem celerem natura viam iis sternat.

7. Cur libenter ad cubamus quidem in latus sinistrum, dormimus vero in dextrum potius? Utrum quoniam aversi lucem non intuemur? somnus enim in tenebris ocius obrepit. An quod dum lateri incubamus sinistro, vigiliamus, et operum functio sic nobis expeditior est, ita ut ad contrarium opus contrarius habitus. ex re sit? Inuitat autem unusquisque habitus ad opus suum imprimis.

8. Quare sessiones alios quidem implent, alios vero emaciant? An propter corporis habitus? calidiores enim implentur: corpus namque cibum domat propter calorem, nihilque ei detrahitur; refrigerati vero, quia calore adventitio indigent, cibos concoquere nequeunt, dum quiescunt.

## ΤΜΗΜΑ Ζ.

### ΟΣΑ ΕΚ ΣΥΜΠΛΗΘΕΙΑΣ.

1. Διὰ τί τοῖς χασμώμενοις ἀντιχασμῶνται ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ; Ἡ διότι, ἐὰν ἀναμνησθῶσιν ὀργῶντες, ἐνεργοῦσι, μάλιστα δὲ τὰ εὐκίνητα, οἷον οὐροῦσιν, ἢ δὲ χάσμα πνεῦμα καὶ ὑγροῦ κινήσις ἔστιν; Πρόχειρον οὖν, ἐὰν μόνον νοήσῃ· ἔστι γὰρ πλησίον.

2. Διὰ τί, ἐὰν μὲν τινα ἴδωμεν τὴν χεῖρα ἐκτείνοντα ἢ τὸν πόδα, ἢ ἄλλο τι τῶν τοιούτων, οὐκ ἀντιποιούμεν τὸ αὐτό, ἐὰν δὲ χασμώμενον, ἀντιχασμώμεθα; Ἡ οὐδὲ τοῦτο αἰεὶ, ἀλλ' ἐὰν ὀργῶν τύχη τὸ σῶμα καὶ οὕτω διακειόμενον ὥστε τὸ ὑγρὸν ἀναθερμαίνεσθαι; τότε γὰρ ἡ μνήμη τὴν κίνησιν ποιεῖ, ὥσπερ καὶ πρὸς ἀφροδίσα καὶ ἰδωδῆν· τὸ γὰρ ποιῆσαν μνήμην εἶναι ἔχον ὄρμηγν πρὸς τὸ φαντασθῆν πάθος.

## SECTIO VII.

### QUÆ AD CONSENSUM PERTINENT.

1. Quare oscitantibus oscitando respondemus plerumque? An quia, si turgeutes meminerimus, agimus, sed maxime quæ motu facili peraguntur, veluti mictionem; oscitatio autem spiritus est et humoris motus? In promptu igitur est, si modo cogitemus: est enim in vicino.

2. Quamobrem, si quem videamus manum extendentem, vel pedem, vel aliud quid huiusmodi, non hoc fidem imitatur; si vero oscitantem, oscitando respondemus? An ne hoc quidem perpetuo, sed tantummodo ubi forte turget corpus atque ita dispositum est, ut humor recalescat? tunc enim memoria motum ciet, quemadmodum et ad venerem, vel ad cibum: quod enim memoriam in rem presentem advocat, id est quod vergit in adfectum imaginationi obversantem.

3. Διὰ τί, ἐπειδὴν πρὸς τὸ πῦρ στῶμεν, οὐρητιῶμεν, καὶ ἐὰν πρὸς ὕδωρ, ὅσον ἐὰν πρὸς ποταμόν, οὐροῦσιν; ἢ ὅτι τὸ πᾶν ὕδωρ ὑπόμνησιν δίδωσι τῆς ἐν τῷ σώματι ὑγρότητος, καὶ ἐκκαλεῖται τὸ προσίόν, αὐτὸ δὲ τὸ πῦρ διαχαλᾷ τὸ πεπηγὸς ἐν τῷ σώματι, ὡςπερ ὁ ἥλιος τὴν χιόνα;

4. Διὰ τί ἀπὸ μὲν νόσων ἐνίων νοσοῦσιν οἱ πλησιάζοντες, ἀπὸ δ' ὑγιείας οὐδεὶς υγιάζεται; ἢ ὅτι ἡ μὲν νόσος κίνησις, ἡ δ' ὑγεία ἥρεσις; ἢ μὲν οὖν κινεῖ, ἡ δ' οὐθέν. ἢ διότι τὸ μὲν ἄκοντι, τὸ δ' ἐκόντι γίνεται; Καὶ ἄρα τὰ ἀκούσια τῶν ἐκουσίων καὶ τῶν ἐκ προνοίας διαφέρει.

5. Διὰ τί τῶν μὲν διὰ τῆς ἀκοῆς λυπηρῶν ἔνια φρίττειν ἡμᾶς ποιεῖ, ὅσον πρίων ἀκονόμενος καὶ κίσηρις τε μνομένη καὶ λίθος ἀλούμενος, τὰ δὲ διὰ τῆς ὀφθαλμοῦσι τῶν παθῶν αὐτὰ ἡμῖν τὰ πάθη ἐμποιεῖ; αἰμωδιῶμεν τε γὰρ τοὺς δέξυ δρώντες ἐσθίοντας, καὶ τοὺς ἀπαγχονομένους ἔνιοι δρώντες ἐκψύχουσιν. ἢ διότι φωνὴ μὲν πᾶσα καὶ ψόφος πνευμά ἐστι, τοῦτο δ' ἐσθυόμενον ἡμῖν πέφυκε κινεῖν, κινῆσει δὲ μᾶλλον ἢ διὰ μέγεθος, ἢ διὰ πληγὴν σφοδροτέραν, ποιοῦν ἢ ἀλλοιοῦν τι τῶν ἐν ἡμῖν. Τὰ μὲν οὖν μεγάλα καὶ λεῖα πνεύματα τὸν τῆς αἰσθήσεως τόπον αὐτὸν κινεῖ· διὸ καὶ ἡδύνει τὰ τοιαῦτα· τὰ δὲ τραχέα πληγὴν ποιοῦντα σφοδρὰν, σείει τε τὸν τόπον καὶ πόρρω διαδίδωσι τῇ τῆς πληγῆς δυνάμει. Διαδίδωσι δὲ καὶ τὰ ψυχρὰ πόρρω· δύναμις γὰρ τίς ἐστιν ἡ ψυχρότης. Αὕτη μὲν οὖν ὅτι φρίττειν ποιεῖ, εἰρηται· τὰ δὲ τραχέα, τῷ πληγῆν ποιεῖν πυκνὴν προσκόπτοντα τῇ ἀρχῇ τῶν τριχῶν, ἀπωθεῖ αὐτὴν εἰς τοῦναντίον· ἀπωθουμένη δ' ἀνάγκη τὴν κορυφὴν τῆς τριχὸς ἀνάπαλιν γίνεσθαι· διὸ συμβαίνει ἴστασθαι αὐτάς· πᾶσαι γὰρ νεύουσι κάτω, ἢ δὲ φορὰ τοῦ διὰ τῆς ἀκοῆς πνεύματος εἰς τὸ σῶμα ἀνωθεν κάτω ἐστίν. ὄντων οὖν τραχέων τῶν εἰρημένων ψόφων, ἡ φρίκη γίνοιτ' ἂν διὰ τὰ εἰρημένα. Γίνονται δ' αὐτὰ μᾶλλον τῷ ἄλλῳ σώματι ἢ ἐν τῇ κεφαλῇ διὰ τὸ τὰς ἐνταῦθα τρίχας ἀσθενεστέραι εἶναι καὶ τὸ πάθος ἀσθενές. Ἐτῆς μὲν οὖν ἀκοῆς οὐσης ἀμβλυτέρας αἰσθήσεως ἢ τῆς ὀφθαλμοῦσι, ἐπιπολαία καὶ τὰ πάθη γίνονται ἀπ' αὐτῆς· ἢ δὲ φρίκη τοιοῦτον· διὸ καὶ ἀπὸ πολλῶν καὶ ἀνομοίων γίνονται. Ἐτῆς δ' ὀφθαλμοῦσι ἐναργεστάτης οὐσης αἰσθήσεως, ἀνάλογον καὶ τὰ συμβαίνοντα γίνονται ἀπ' αὐτῆς· διὸ ταῦτα μὲν τὰ ἀπὸ τῆς ἀληθείας πάθη συμβαίνει γίνεσθαι ἀπ' αὐτῆς, ελαφρότερα δὲ τῆς ἀληθείας· ἀπὸ δὲ τῆς ἀκοῆς αὐτὰ μὲν οὐ, τὴν δ' ἀπ' αὐτῶν προσδοκίαν φρίττοντες· ἀλγεινοῦ γὰρ κακοῦ προσδοκία ἐστίν.

6. Διὰ τί χασμησαμένοι ἀντιχασμῶνται, καὶ ὅταν οὐροῦντα ἴδωσιν, οὐροῦσι, καὶ μάλιστα τὰ ἱποζύγια; ἢ διὰ τὴν μνήμην; ὅταν γὰρ μνησθῇ, κινεῖται τοῦτο τὸ μέρος. Τοῖς μὲν οὖν ἀνθρώποις, διὰ τὸ εὐαίσθη-

3. Quamobrem, ubi igni adstamus, micturimus, itemque ubi aquæ, exempli gratia fluvio, mingimus? An quia omnis aqua memoriam adfert humoris in corpore inveniendi et adcedentem evocat, ipse vero ignis remollit quod concretum in corpore est, quemadmodum sol nivem?

4. Cur a morbis quidem nonnullis ægrotant qui adpropinquant, a sanitate vero nemo sanus fit? An quoniam morbus quidem motio est, sanitas autem quies? Ergo ille quidem movet, hæc vero nihil agit. An quod alterum quidem invito evenit, alterum vero consulto fit? Atqui res non voluntariæ a voluntariis quæque de industria fiunt, differunt.

5. Quare nonnulla inter res molestas quæ auditu nobis occurrunt, nonnullæ ut inhorrescamus efficiunt, ut serra ubi exacuitur, et pumex ubi secatur, lapisque ubi mola frangitur; adfectionum autem notæ quæ visui patent, adfectus ipsos nobis inferunt? dentes enim stupefunt, ubi rem acidam edentes adspicimus, et nonnullis ubi homines strangulari vident, ipsi animo deficiunt. An quod vox quidem omnis sonusque spiritus est, qui nos subiens suapte natura motum ciere solet; movebit autem inprimis vel propter magnitudinem, vel propter ictum vehementiorem, aliquid ex iis quæ nostro in corpore sunt, adficiens, vel immutans. Ergo spiritus magni ac læves sedem ipsam commovent sentiendi, et lætitia ob eam rem nos adficiunt asperi autem, quoniam ictum inferunt vehementem, sedem illam concutiant, longeque pro ictu sui facultate penetrant. Penetrant quoque frigidæ procul: frigiditas enim vis quædam est. Hanc itaque horrorem invehere, dictum jam est; asperi vero, quod ictum infligunt frequentem initio pilorum illidentes, in partem id depellunt adversam; depulso autem initio cacumen pilorum se transferat in partem adversam necesse est: quapropter fit ut pili erigantur: omnes enim deorsum nutant, spiritus autem qui per aures corpori se insinuat, superne deorsum tendit. Ergo quum soni quos modo diximus, asperi sint, horror ob causam prædictam fiet. Sed evenit hic cetero corpori potius quam capiti, quoniam pili hujus partis ceteris imbecilliores sunt affectusque imbecillus. Quum itaque sensus audiendi quam videndi obtusior sit, adfectus quoque qui ab eo ipso proficiscuntur, in superficie fiunt, horror autem talis est: quamobrem et multis ac variis de causis existit. Sensus videndi vero quum manifestissimus sit, eventa quoque quibus ansam dat, huic proportioni respondent: quocirca efficitur ut ipsi quidem hi secundum veritatem adfectus, etiamsi veris leviores, ab eo proficiscantur; at a sensu audiendi non ipsos quidem adfectus, sed eorum expectationem horremus: mali enim dolorem adferentis expectatio horror est.

6. Cur oscitantibus oscitando respondemus, et ubi mingentem videmus, mingimus, idque inprimis jumenta? An propter memoriam? movetur enim ea ipsa pars, quoties meminimus. Hominibus itaque, quia sensu præditi



τοτέρους εἶναι, ἰδοῦσιν εὐθὺς συμβαίνει καὶ κινεῖσθαι καὶ ἀναμιμνήσκεισθαι· τοῖς δ' ὑποζυγίοις οὐκ αὐτάρκεις τὸ ἰδεῖν, ἀλλὰ προσδέονται καὶ ἄλλης αἰσθήσεως· διὸ καὶ ὀσφρανθέντα, ὅτι εὐκίνητοτέρα αὐτῆ ἢ αἰσθησις τοῖς ἀνευ λόγου, καὶ διὰ τοῦτο εἰς τὸν αὐτὸν τόπον ἅπαντα οὐρεῖ, οἷ ἂν τὸ πρῶτον οὐρήσῃ· τότε γὰρ μάλιστα κινοῦνται, ὅταν ὀσφρανθῶσιν· ὀσφραίνονται δ', ὅταν πλησιάσωσιν.

7. Διὰ τί, ἐπειδὴν τεμνόμενον τινα ἴδωμεν, ἡ καιόμενον, ἢ στρεβλούμενον, ἢ ἄλλο τι τῶν δεινῶν πάσχοντα, συναλγοῦμεν τῇ διανοίᾳ; ἢ ὅτι ἡ φύσις ἡμῶν κοινὴ ἅπασιν; Συνήλγησεν οὖν, ἐπειδὴν τι τοιοῦτον ἴδῃ, τῷ πάσχοντι διὰ τὴν οικειότητα. ἢ ὅτι ὥσπερ αἱ βῖνες καὶ αἱ ἀκοαὶ λαμβάνουσι τινὰς ἀπορροίας κατὰ τὰς οἰκειάς ὀνάμεις, οὕτω καὶ ἡ ὄψις αὐτὸ πάσχει, καὶ ἀπὸ τῶν ἡδέων καὶ λυπηρῶν;

8. Διὰ τί ἀπὸ φθίσεως καὶ ὀφθαλμίας καὶ ψώρας οἱ πλησιάζοντες ἀλίσκονται, ἀπὸ δ' ὑδρωπος καὶ πυρετῶν καὶ ἀποπληξίας οὐχ ἀλίσκονται, οὐδὲ τῶν ἄλλων; ἢ ἡ μὲν ὀφθαλμία, ὅτι εὐκίνητοτατον ὁ ὀφθαλμὸς καὶ μάλιστα ἁμοιοῦται τῷ ὀρωμένῳ τῶν ἄλλων, οἷον κινεῖται ἀπὸ κινουμένου, ὥστε καὶ ἀντιβλέπων τεταραγμένην ταράττεται μάλιστα, ἢ δὲ φθίσις, ὅτι πνεῦμα φαῦλον ποιεῖ καὶ βαρὺ, τάχιστα δὲ τὰ νοσήματα ταῦτα ἀπτεταί πάντων, ὅσα τοῦτου φθειρομένου γίνεται, οἷον τὰ λοιμώδη; ὁ δὲ πλησιάζων τοιοῦτον ἀναπνεῖ. Νοσεῖ μὲν οὖν, ὅτι νοσῶδες· ἀπὸ μόνου δέ, ὅτι ἐκπνεῖ, νοσεῖ, οἱ δ' ἄλλοι ἐτέρως τὴν αὐτὴν δὲ νόσον, ὅτι ἢ ἂν ἀσθενήσῃ, τοῦτω ἀναπνεῖ τοιοῦτον οἷον εἰ πεπονθὼς ἦν. ἢ ὁ δὲ ψώρα μᾶλλον τῶν ἄλλων, οἷον λέπρας καὶ τῶν τοιοῦτων, ὅτι ἐπιπολῆς τε καὶ γλίσχρον τὸ ἀπορρέον· τὰ γὰρ κνησμώδη τοιαῦτα· διὸ αὐτὰ τῷ ἐπιπολῆς γίνεσθαι καὶ γλίσχρον εἶναι ἅπτεται. Τῶν δ' ἄλλων τὰ μὲν οὐχ ἅπτεται διὰ τὸ μὴ ἐπιπολῆς γίνεσθαι, τὰ δὲ ὄντα ἐπιπολῆς, ὅτι οὐ προσμένει διὰ ξηρότητα.

9. Διὰ τί τὴν αἰμωδιᾶν παύει ἡ ἀνδράχνη καὶ ἄλλες; ἢ ὅτι ἡ μὲν ὑγρότητα τινα ἔχει; φανερὰ δ' αὐτῆ μασσωμένοις τε, καὶ συντεθῆ χρόνον τινα· ἔλκεται γὰρ ἡ ὑγρότης. Τὸ δὲ γλίσχρον εἰσδυόμενον ἐξάγει τὸ δξύ· καὶ γὰρ ὅτι συγγενὴς ἡ δξύτης σημαίνει· ἔχει γὰρ τινα δξύτητα ὁ γυλός. Ὁ δ' ἄλλος συντήκων ἐξάγει καὶ τὴν δξύτητα. Διὰ τί οὖν ἡ κονία καὶ τὸ νίτρον οὐ; ἢ ὅτι στυφεῖ, καὶ οὐ τήκει;

## ΤΜΗΜΑ Η.

### ΟΣΑ ΕΚ ΡΙΓΟΥΣ ΚΑΙ ΦΡΙΚΗΣ.

1. Διὰ τί οἱ ριγῶντες πελιδνοὶ γίνονται; ἢ διότι τὸ αἶμα πήγνυται διὰ τὸ ψύχος, πήγνυμενον δὲ μελαίνεται διὰ τὴν ἀπουσίαν τοῦ θερμοῦ; τὸ δὲ λευκὸν τοῦ

sunt exquisitori, simulac viderint, evenit ut moveantur reminiscanturque; jumentis autem vidisse non satis est, sed alio insuper sensu opus est: quomobrem addito etiam olfactu moventur, quoniam sensus hic in animalibus ratione carentibus mobilior est: unde fit ut eundem quoque in locum mingant omnia, quo primum eminxerit: tum enim praecipue moventur, quum olfecerint; olfaciunt autem posteaquam adpropinquarint.

7. Quomobrem ubi secari quempiam, aut uri, aut torqueri, aut alia quadam re tetra adfici videmus, mente ejus dolorem participamus? An quod omnibus communis natura nobis est? Dolorem igitur participat qui aliquid hujusmodi viderit, propter cognitionem, qua praeditus est erga dolentem. An quia eodem modo quo nares et aures effluvia quaedam secundum proprias facultates recipiunt, sic etiam visui idem evenit adfectus a rebus tum jucundis, tum tristibus.

8. Cur a tabe et lippitudine et scabie capiuntur qui adpropinquant, ab aqua autem intercute, aut febribus, aut morbo adtonito non capiuntur, nec a reliquis? An lippitudo quidem (ita agit), quoniam oculus mobilissima est pars et ceterarum maxime partium rei sibi objectae similibus redditur, movetur exempli gratia a re quae motu teretur ipsa, ita ut, quum turbatum ex adverso intueatur, et ipse maxime perturbetur; tabis autem (contagio idcirco fit), quoniam spiritum vitiat gravemque reddit, celerissime autem omnes morbi corripiunt qui a spiritu corrupto proveniunt, quales sunt pestilentes? qui enim adpropinquat, talem spiritum trahit. Egrotat igitur, quia morbiferus est spiritus; ab unico autem morbum recipit, quoniam unus ille (sic) spirat, ceteri vero secus; eundem autem morbum recipit, quia qua parte ille aegrotarit, eadem hic tale spirat ac si ipse fuisset aegrotus. Sed scabies magis quam cetera, veluti lepra atque hujusmodi vitia, inficit, quoniam superficiem corporis tenet et humore manat glutinoso: pruriginosa namque hujusmodi sunt: quapropter, quia nempe superficiem invadunt glutinosaque sunt, idcirco inficiunt. Inter cetera autem alia quidem non inficiunt, quia superficiem non invadunt, alia vero, etiamsi superficiem teneant, quia ob siccitatem non adherent.

9. Cur dentium stuporem portulaca tollit, et sai? An quia portulaca quidem quemdam continet humorem, qui cum manducantibus, tum aliquantis per reponentibus rutescit? trahitur enim ille humor. Lentior igitur subiens acorem expellit: nam ipse acor adfinitatem indicat: succus enim acorem quemdam praese fert. Sai vero item liquefaciendo acorem expellit. Quare itaque lixivium et nitrum non expellunt? An quia adstringunt, non vero liquefaciunt?

## SECTIO VIII.

### QUAE AD RIGOREM ATQUE HORROREM PERTINENT.

1. Qua de causa lividi qui rigent, efficiuntur? An quoniam sanguis frigore gelscit, gelscens autem nigrescit propter caloris inopiam? albedo namque igni propria est: quapro-

πυρός· διὸ καὶ τοῖς πρεσβύταις μάλιστα πελιδνοῦται ἢ σάρξ, ὅτι ἐλαχίστην ἔχει θερμότητα.

2. Διὰ τί οἱ βριγῶντες καθεῦδεν οὐ δύνανται; Ἡ δὲ πάντες οἱ βριγῶντες μᾶλλον τὸ πνεῦμα κατέχουσιν, ὃ δὲ καθεῦδων ἐκπνεῖ μᾶλλον ἢ εἰσπνεῖ χαλεπὸν βριγῶντα καθεῦδειν; ἀμὰ γὰρ ποιεῖν τάναντία ἀδύνατον.

3. Διὰ τί ἐν τῷ ψύχει δξύτεροι καὶ οἱ ἀσθενήσαντες, καὶ οἱ λυπούμενοι, καὶ οἱ ὀργιζόμενοι; Ἡ σιφρότερον ποιεῖ τὸ καταψύχεσθαι;

10 4. Διὰ τί οἱ ἀθληταὶ δύσριγοι εὖ ἔχοντες; Ἡ ὅτι καθαρά καὶ εὐπνοὺς ἡ ἔξις καὶ ἀπιμελὸς, ἢ τοιαύτη δ' εὐπαθεστάτη ὑπὸ τοῦ ἀέρος, ὅταν εὐδίοδος τ' ᾖ καὶ μὴ ἔχη θερμότητα ἐν αὐτῇ; ἢ δὲ πιμελὴ θερμόν, ἀν μὴ δίυγρος.

15 5. Διὰ τί μάλιστα τὰ ἀκρωτήρια βριγῶσιν; Ἡ διὰ στενότητα; Καὶ οἱ πόροι ἐν αὐτοῖς στενοὶ ὄντες ὀλίγοιμοὶ εἰσιν, ὥστε καὶ ὀλιγοθερμοὶ εἰσιν· τὸ γὰρ αἷμα θερμόν.

20 6. Διὰ τί, ἐὰν μετέωροι ὦσιν οἱ πόδες, μᾶλλον βριγῶσιν; Πότερον ὑποπνεῖ μᾶλλον; Ἡ ὅτι ἐν ἐλάττονι γίνονται τὸ αἷμα κάτω, ὥστε τὸ ἄλλο εὐψυκτότερον, ἐκλείποντος τοῦ θερμοῦ;

25 7. Διὰ τί οἱ παχεῖς σφόδρα βριγοῦσι, τῆς πίστεως θερμῆς οὐστος; Ἡ διὰ τὸ μέγεθος τοῦ πάχους τοῦ μὲν ἔσθωθεν θερμοῦ πόρρω γίνονται τὰ ἔσχατα, τοῦ δ' ἔξω ψυχροῦ ἐγγύς;

8. Διὰ τί πταρέντες καὶ οὐρήσαντες φρίττουσιν; Ἡ ὅτι κενοῦνται αἱ φλέβες ἐν ἀμφοτέροις, κενωθέντων δ' ἀπὸ εἰσέρχεται ψυχρὸς, ὃ ποιῶν φρίττειν;

30 9. Διὰ τί μάλιστα βουλιμιῶσιν ἐπὶ τῷ ψύχει, καὶ τοῦ χειμῶνος μᾶλλον ἢ τοῦ θέρους; Ἡ διότι ἡ μὲν βουλιμία γίνεται δι' ἔνδειαν τῆς ξηρᾶς τροφῆς, ἐν δὲ τῷ ψύχει καὶ τῷ χειμῶνι συστέλλομένου τοῦ ἐντὸς θερμοῦ εἰς ἐλάττω, τοῦτο θάττον ὑπολείπει ἢ ἐντὸς τροφῆ· τοῦτου δὲ γινομένου, μᾶλλον βουλιμιᾶν εἰκός; Ἡ δ' ἐν τῇ  
35 βουλιμίᾳ ἔκλυσις καὶ ἀδυναμία γίνεται συντήξικως γινομένης ἐν τῷ σώματι διὰ τὴν τοῦ θερμοῦ ἀθροισιν, ἧς βρείσεως μὲν εἰς τὸν τῶν σιτίων τόπον αὐτῆ τροφῆ γίνεται τῷ σώματι, ἐὰν δ' ἐπὶ τὰς ἀρχὰς τῆς ἀναπνοῆς ἔλθῃ, ἀφωνία καὶ ἀδυναμία συμβαίνει, ἀφωνία μὲν  
40 διὰ τὸ ἐμφράττεσθαι τὸν τοῦ πνεύματος πόρον, ἀδυναμία δὲ διὰ τὴν τοῦ σώματος ἀτροφίαν καὶ σύντηξιν. Ταχεῖαι δὲ καὶ ἀπ' ὀλίγων αἱ βοήθειαι γίνονται τοῖς τοιοῦτοις διὰ τὴν ἀρχὴν τοῦ πάθους ἔσθωθεν γίνεσθαι· συστῆλλον γὰρ τὸ ἐντὸς ψυχρὸν τὸ θερμὸν ἡμῶν ποιεῖ  
45 τὴν βουλιμίαν. Καθάπερ οὖν ἐν τῷ φόβῳ τρέμοντες καὶ ὠγριῶντες, ἀφέντες τοῦ κινδύνου, παραχρῆμα οἱ αὐτοὶ γίνονται, οὕτω καὶ βουλιμιῶντες, μικρὰ προσεγγάμενοι ἐξ ἄρτου, βία κινηθέντες ἐκ τῆς φύσεως, μὴ φθαρέντες δέ, ταχεῖαι ἢ ἀποκάθαρσις γίνεται·

pter et maxime aetate provecctis caro livescit, eo quod calorem minimum obtinet.

2. Quapropter rigentes dormire nequeunt? An quia rigentes inprimis spiritum detinent omnes, dormiens vero expirat potius quam inspirat, difficilis rigenti est somnus? fieri enim nequit ut simul contraria faciamus.

3. Quamobrem in frigore aciores sunt cum convalescentes, tum dolentes, tum irati? An rigidiores reddit refrigeratio?

4. Quamobrem athleta alsiosus sunt, etiamsi bono utantur habitu? An quia habitus eorum purus flatique pervius est et pinguedine caret, talis autem habitus facillime ab aere adficitur, quandoquidem facile penetratur, nec calorem intra se continet? pinguedo enim calida est, nisi perquam humida sit.

5. Cur extremitatibus corporis maxime rigemus? An propter angustiam? Meatus quoque, qui in his insunt, quippe angusti, parum obtinent sanguinis, et ob eam rem et parum caloris: sanguis enim calidus est.

6. Cur pedes magis tunc rigent, quum suspensi tenentur? Utrum quod magis subtus adstantur? An quod sanguis deorsum in arctius se contrahit spatium, ita ut reliquum facilius refrigeretur, deficiente calore?

7. Cur homines crassi admodum rigent, quum tamen pinguedo calida sit? An propter crassorum amplitudinem longe quidem a calore interiore remouentur partes extremæ corporis, externo vero frigori admoventur?

8. Cur post sternutationem et mictionem horremus? An quia venæ vacuantur apud utrosque, his autem vacuatis aer ingreditur frigidus qui horrorem infert?

9. Cur tempore frigidus maxime famis illa intolerabilis incidit quæ bulimus adpellatur, et hyeme potius quam æstate? An quod vitium hoc ob inopiam alimenti sicci accidit tempore autem frigido et hiberno quum calor internus in angustius spatium se contrahit, ocius hunc internum deficit alimentum: quod ubi defuerit, consentaneum est bulimum fieri frequentiore? Animi autem deliquitum et virium collapsus qui hunc morbum comitantur, colliqualione in corpore superveniente, fiunt propter caloris accumulationem: quæ colliquamenta si ad locum cibo destinatum fluunt, ipsa alimentum fiunt corporis; sin vero respirationis origines adierint, vocem et vires deficere event, vocem quidem, quoniam spirandi meatus obstruitur, vires autem, quia alimentum corpori deest, ac propter colliqualionem. Celeriter tamen paucisque remediis subvenitur his ægrotis, eo quod mali ortus extrinsecus venit: frigus enim internum calorem nostrum contrahens bulimo ansam dat. Eodem itaque modo quo qui in metuendo tremebant pallebantque, periculo liberati confestim ad priorem redeunt statum, sic etiam bulimo adfecti, ubi parum sumpserunt panis, ut qui vi a naturali conditione submoti, non vero corrupti erant,

ταῦτο γὰρ ἀντέτεινε τὴν τε κατὰ φύσιν ἀγωγὴν, καὶ καθίστησιν εἰς τὴν φύσιν. Ἄφειναι οὖν μόνον αὐτὴν δεῖ, καὶ καθάπερ τῶν παιδιῶν τὰ ἀντιτείνοντα εἰς τοῦπισθεν τὰ σπαρτία· καὶ γὰρ ταῦτα ἀφεθέντων τῶν σπαρτίων, εὐθὺς πεπτώκασιν ὑπτία.

10. Διὰ τί οἱ γαγυμνασμένοι δυστριγότεροι τῶν ἀγυμνάστων; Πότερον δεῖ τὸ πῖον ὑπὸ τῶν πόνων ἐξήρηται, τοῦτο δ' ἄλλαν παρέχει; θερμὸν γὰρ τὸ λιπαρόν. ἢ δεῖ εὐπνοῦστερα τὰ σώματα καὶ ἀραιότερα διὰ τὸ τὸ πῖον καὶ τὸ περιττωμα ἐξηρῆσθαι, ὥστ' οὐδὲν ἀποστέγειν τὸ ψῦχος; ἢ διὰ τὴν τῶν πόρων ἀποστόμωσιν τοῖς ἰδρώσιν οἷον πολλὰ θύραι ἐξήρηται; φανερόν δ' δεῖ οὐχ ἢ αὐτὴ ἕξις πρὸς ὑγιάν καὶ ἰσχυρὸν συμφέρει· ἢ μὲν γὰρ πῖον, ἢ δ' ἀραιὰ φαίνεται οὐσα.

15 11. Διὰ τί φρίττουσι, καὶ τῷ θερμῷ, καὶ τῷ ψυχρῷ προσγεόμενοι; ἀποπον γὰρ τὰ ἐναντία τοῦ αὐτοῦ εἶναι αἷτια. ἢ διότι ὑπὸ μὲν τοῦ ψυχροῦ προσγεόμενοι τὸ ἐντὸς θερμὸν σβεννύμενον ποιεῖ τὴν φρίκην, ὑπὸ δὲ τοῦ θερμοῦ τὸ ἐκτὸς ψυχρὸν ἀντιπεριστάμενον εἰς ἐν 20 καὶ ἀθροϊζόμενον τῇ φυγῇ ἔσω, ὥσθ' ὑπὸ τοῦ αὐτοῦ ἀμφω γίνεται, ἀλλ' ὅτε μὲν ὑπὸ τοῦ ἔσω, ὅτε δ' ὑπὸ τοῦ ἔσωθεν;

12. Διὰ τί φρίττουσι αἱ τρίχες ἐν τῷ δέρματι; ἢ δεῖ στυπασθῆναι τὸ δέσμα, εἰκότως ἐξανέστησαν; συ- 25 σπῶσι δὲ καὶ ὑπὸ βίγους καὶ ὑπ' ἄλλων παθῶν.

13. Διὰ τί ἐν τῇ τελευταίᾳ προέσει τοῦ οὖρου φρίττομεν; ἢ δεῖ ἐνότους μὲν τοῦ ὕγρου, θερμοῦ πλήρεις ἢ τε κύστις καὶ οἱ περὶ αὐτὴν πόροι, ἐξεληθόντος δὲ, ἀέρος ψυχροῦ ἐπέπλησεν; οὐδὲν γὰρ κενὸν δεῖ εἶναι, ἀλλ' ἢ 30 ἀέρος, ἢ σώματος πλήρες. Ἄτ' οὖν εἰσεληλυθότος ψυχροῦ ἀέρος εἰκότως φρίττειν συμβαίνει.

14. Διὰ τί τῶν βιγόντων ἢ γλωττα, καθάπερ τῶν μεθυόντων, πταίει; Πότερον ὑπὸ τοῦ ψύχους πηγυμένη καὶ σκληρυνομένη δυσκίνητος γίνεται, τούτου δὲ συμ- 35 βαίνοντος, οὐ δύναται σαφηνίζεσθαι; ἢ τῶν ἐκτὸς πυκνουμένων διὰ τὸ ψῦχος εἰσω συρρῦν τὸ ὑγρὸν ἐξυγραίνει τὴν γλωτταν; διόπερ οὐ δύναται ἢ γλωττα τὸ αὐτῆς ποιεῖν, καθάπερ εἶρηται καὶ ἐπὶ τῶν μεθυόντων. ἢ διὰ τὸν ἀπὸ τοῦ βίγους τρόμον ἀτάκτου τῆς κινήσεως 40 οὔσης, οὐ δύναται τὰ λεγόμενα διαρθροῦν ἢ γλωττα; διόπερ καὶ πταίει.

15. Διὰ τί τῶν βιγόντων ὀρθαὶ αἱ ἐν τῷ σώματι τρίχες γίνονται; ἢ διότι ἀπὸ τῆς καταψύξεως τὸ θερμὸν εἰς τὸν ἐντὸς τόπον ἀθροίζεται, ἐκλείποντος δ' ἐκ τῆς 45 σαρκὸς τοῦ θερμοῦ, συνίσταται μᾶλλον, συναγομένης δ', ὀρθότεραι αἱ τρίχες γίνονται; ἢ διότι...

16. Διὰ τί τοῦ χειμῶνος τρέχοντες μᾶλλον βιγῶμεν ἢ ἐστῶτες; ἢ δεῖ δ' ἀρ' ὁ περὶ τὸ σῶμα ἐστώτων μὲν, ἐπειδὴν ἀπαεὶ συνθερμανθῆ, οὐκέτι ἐνοχλεῖ, τρεχόντων 50 δ' αἰεὶ ἄλλος καὶ ἄλλος προσπίπτει ψυχρὸς ὢν; διόπερ

cito liberantur: idem enim quod naturæ tenorem in partem adversam retraxerat, naturalem quoque conditionem reducit. Ergo liberari tantummodo debet natura, quemadmodum et pueri qui funes in contrarias partes retro retrahunt, quippe qui funibus dimissis, confestim resupini decidunt.

10. Cur exercitati magis alsioi quam inexercitati sunt? Utrum quia pingue exemptum a laboribus est; hoc autem teporem præstat? calida enim pinguedo est. An quod corpora eorum flatui magis pervia ac rariora ideo sunt, quoniam pingue excrementumque exemptum est, ita ut nihil frigus arceat? An propter meatuum obclusionem sudoribus veluti ostia complura exempta sunt? habitum enim non eundem sanitati et robori conferre, manifestum est: hunc namque pinguem, illum vero rarum esse constat.

10. Cur cum aqua frigida, tum calida infusa, inhorrescimus? res enim contrarias ejusdem rei causas esse absurdum est. An quia frigida quidem infusa calor interior extinctus horrorem movet, calida autem frigus externum, dum undequaque circumobsistendo in eundem locum colligitur atque introrsum fugiens adcumulatur, ita ut utrumque ab eodem fiat, verum modo quidem ab interno, modo vero ab externo.

12. Cur pili in cute inhorrescant? An ubi cutem contraxerunt, merito eriguntur? contrahunt enim et rigore et aliis adfectibus.

13. Cur per extremam urinæ missionem inhorrescimus? An, dum inest quidem humor calido repleta est vesica et meatus qui circa eam positi sunt; postquam vero effluxerit, aere frigido redundat? inane enim nihil oportet esse, sed aut aeris, aut corporis plenum. Quum igitur aer intraverit frigidus, merito ut inhorrescamus evenit.

14. Cur lingua rigentium, quemadmodum vinolentorum, impingit? Utrum quod, ubi frigore concrevit ac indurescit, motus ejus difficilis redditur: quod ubi fit, distincte eloqui non potest? An ubi partes exteriores frigore densantur, humor intro confluens linguam perquam madefacit? quapropter suo fungi officio lingua nequit, ut de vinolentis etiam diximus. An quoniam per tremorem a rigore inductum motus inordinatus est, articulate vocabula lingua edere non potest? quapropter et impingit.

15. Cur apud rigentes corporis pili eriguntur? An quod ex refrigeratione calor ad locum interiorem se colligit; ubi autem carnem calor deficit, magis cogitur: quo facto, pili erectiores efficiuntur? An quia...

16. Cur hyeme, ubi currimus, magis rigemus quam ubi stamus? An quod aer nostrum ambiens corpus, ubi stamus quidem, modo semel concalectus sit, nullam præterea molestiam infert; ubi autem currimus, alius atque alius

μᾶλλον ῥιγῶμεν. Ἔτι δὲ καὶ κινούμενος ψυχρότερος γίνεται ὁ ἀήρ· τοῦτο δ' ἐν τῷ τρέχειν μάλιστα συμπίπτει.

17. Διὰ τί ὑποφασκόντος μᾶλλον ψῦχος [ᾗ] ἔγγυετέρω τοῦ ἡλίου ὄντος; Ἡ ὅτι πλείων ὁ χρόνος τῆς τοῦ ἡλίου ἀπουσίας, ὥστε μᾶλλον ἀπέψυχται ἡ γῆ; Ἡ ὅτι πρὸς ἡμέραν ἢ δρόσος πίπτει ὡσπερ πάχνη, ταῦτα δὲ ψυχρά; Ἡ καὶ ταῦτα πίπτει διὰ τὸ κρατεῖσθαι τὸ ἀναφερόμενον θερμόν, κρατεῖται δὲ διὰ τὴν τοῦ ἡλίου ἀπουσίαν; διὸ καὶ πλείων μὲν ἀπέχοντος οὐ πίπτει, ἐγγυτέρω δ' ὄντος πίπτει καὶ πῆγνυται, διότι μᾶλλον ἀπέψυχται ὁ τόπος, πλείω χρόνον τοῦ ἡλίου ἀπόντος. Ἡ ὅτι πρὸς ἡμέραν μᾶλλον τὰ ἐκ νυκτῶν πνεύματα τῆς φύσεως; Ἡ ἡμῖν δοκεῖ μᾶλλον εἶναι ψῦχος διὰ τὸ πεπεφθαί τὰ σιτία; κενώτεροι δ' ὄντες δυσριγότεροι. Σημεῖον δὲ τὸ μετὰ τοὺς ἐμέτους μάλιστα ῥιγῶν.

18. Διὰ τί πονοῦσιν, ὅταν ῥιγῶντας πρὸς τὸ πῦρ φέρωσιν· ὅταν δὲ κατὰ μικρὸν χλιαίνωσιν, οὐ; Ἡ ὅτι ὄλως ἐκ τῶν ἐναντίων τοῦναντίον γινόμενον μεγάλην ποιεῖ τὴν μεταβολήν, ὡσπερ ἐπὶ τῶν δένδρων, εἰ μὲν κατὰ μικρὸν κάμπτοι τις, οὐκ ἂν πονοῖ, εἰ δὲ σφοδρότερον καὶ μὴ κατὰ μικρὸν, κλῶνται; Εἰ οὖν τὸ ὅμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου ἀπαθές, τὸ δὲ θερμόν τοῦ ῥιγῶντος εἰσω συνίσταται καὶ συνέρχεται, τὸ δ' ὑγρὸν καταλείπεται καὶ τὸ ψυχρόν, τὸ δ' ἐναντίον τοῦ ἐναντίου φαρτικόν· ὥστε ἐὰν μὲν χλιαίνῃ κατὰ μικρὸν, ἐξέρχεται τὸ θερμόν καὶ ἤττον πονεῖ, ἐὰν δὲ μὴ ἀναχλιάνη, προσάγει μᾶλλον.

19. Διὰ τί ψυχθέντες μᾶλλον ἀπὸ τῆς αὐτῆς θερμάσας καίομεθα καὶ ἀλγοῦμεν; Πότερον διὰ πυκνότητα στέγει ἢ σὰρξ τὸ προσπίπτον θερμόν; διὸ μολιθδὸς ἐρίου θερμότερος. Ἡ βίαιος γίνεται τοῦ θερμοῦ ἢ ὁιοδὸς διὰ τὸ πεπηγῆναι ὑπὸ τοῦ ψύχους τοὺς πόρους;

20. Διὰ τί οἱ ὀργιζόμενοι οὐ ῥιγῶσιν; Ἡ ὅτι ἡ ὀργὴ τῇ δειλίᾳ ἐναντίον καὶ ὁ θυμὸς, ἔστι δ' ἡ μὲν ὀργὴ ἀπὸ τοῦ πυρός; πολὺ γὰρ τὸ πῦρ κατέχοντες εἰσω χλιαίνονται. Μάλιστα δ' ἔστιν ἐπὶ τῶν παιδίων καταμαθεῖν· οἱ μὲν γὰρ ἄνδρες βλάπτονται, τὰ δὲ παιδία πρῶτον μὲν τὸ πνεῦμα πολὺ ἀναλαμβάνουσιν, εἴτα ἐρυθριῶσιν· πολὺ γὰρ εἰσω ὄν τὸ θερμόν καὶ ἐξυγραῖνον ἐρυθριᾶν ποιεῖ, ἐπεὶ εἰ τις αὐτοῖς πολὺ τοῦ ψυχροῦ προσχέοι, πρῦσιντ' ἂν ὀργιζόμενοι· κατασθεσθεῖ γὰρ ἂν αὐτῶν τὸ θερμόν. Οἱ δὲ δειλοὶ καὶ φοβούμενοι τοῦναντίον· ῥιγῶσι τε γὰρ καὶ ψυχροὶ καὶ ὠχροὶ γίνονται· ἐκλείπει γὰρ τὸ θερμόν αὐτοῖς ἐκ τῶν ἐπιπολλῆς τόπων.

21. Διὰ τί, ὅταν φριξώμεν, αἱ τρίχες ὀρθαὶ ἴστανται; Ἡ διὰ τὸ ἐν ὑγρῷ πεφυκέναι κατακεκλιῆσθαι; κρατεῖ γὰρ τοῦ ὑγροῦ τὸ βάθος τῆς τρίχος, ἡ δὲ φρίκη γίνεται ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ, τὸ δὲ ψῦχος κατὰ φύσιν πῆγνυσι τὸ θερμόν. Ὅταν οὖν μεταβάλλῃ τὸ ὑγρὸν

subinde frigidus incidit? quapropter magis rigemus. Ad hæc aer, ubi movetur, frigidior redditur: quod quidem in curriendo maxime incidit.

17. Cur diluculo frigus acrius est, quum tamen sol propius adsit? An quod plus temporis abfuit sol, ita ut terra magis refrigerata sit? An quod die instante ros cadit, quasi pruina, hæc autem frigida sunt? An hæc etiam ideo cadunt, quoniam calor, qui sursum effertur, superatur, superatur autem propter solis absentiam? quocirca ubi longe quidem distat, non cadunt; ubi vero propius, tum cadunt atque gelantur, quod locus magis refrigeratus est propter solis diuturniorem absentiam. An quia die instante potius flatus citantur nocturni refrigerationi ansam dantes? An nobis frigus acrius idcirco esse videtur, quod cibi concocti sunt? inaniore enim ubi sumus, magis alsiosi sumus. Argumento autem est, quod a vomitu maxime rigemus.

18. Qua de causa rigentes, si ad ignem ferantur, indolescunt, si vero paulatim tepesiant, non? An quod omnino, ubi e contrariis contrarium provenit, magna effici mutatio solet, ut in arboribus, quas si quis paulatim quidem deflectat, non laborabunt, sin vero vehementius ac non paulatim, franguntur? Quodsi igitur simile a suo simili adfici non possit, calidumque rigentis intus consistat et se colligat, humidum vero et frigidum relinquatur, contrariumque suum contrarium destruere valeat, efficitur ut, si paulatim quidem tepefaciat ignis, calor exeat atque minus dolorem cieat; sin vero non refocillet, [ sed subito admoveatur ], graviores inferat.

19. Cur refrigerati vehementius ab eodem calore urimur atque dolemus? Utrum caro propter densitatem calorem incidentem protegit? quapropter plumbum calidius quam lana. An calor vi penetrat, eo quod meatus frigore congelati sunt?

20. Quam ob causam non rigent qui irascuntur? An quod ira et excandescencia ignavie contrarii adfectus sunt, est autem ira quidem ex igne? ubi enim intus copiam ignis continent, tepescunt. Quod maxime in puerili ætate perspicere licet: viri namque impediuntur, pueri vero primum quidem magnam spiritus copiam in sese recipiunt, deinde erubescunt: calor enim ubi intus adfatim substat atque lumificat, facit ut erubescant: nam si quis large aquam frigidam his infuderit, ab ira cessabunt, quippe quum calor eorum exstinguetur. Pavidum autem et metuentes contra: rigent enim et frigidi pallidique redduntur: calor namque eorum partes superficiarias relinquit.

21. Qumobrem, ubi inhorrescimus, pili eriguntur? An quod suapte natura humore inclusi sunt? humor enim a pili fundo domatur, horror autem frigore fit; frigus vero naturaliter calidum congelat. Ergo ubi commutatus conge-

ἐξ οὗ πεφόκασιν αἱ τρίχες, καὶ παγῆ, μεταβάλλειν εἰκὸς καὶ τὰς τρίχας. Εἰς μὲν οὖν τούναντιον [εἰ] μεταβάλλουσιν, ἢ ἐν ταύτῳ μένουσιν, ἢ (εἰ?) ἐπικρατήσῃ πάλιν ἢ θρῖξ τοῦ ὑγροῦ. Οὐκ εἰκὸς δὲ πεπηγὸτος καὶ πεπυκνωμένου τοῦ ὑγροῦ τὴν τρίχα τῷ βάρει κρατεῖν. Εἰ δὲ μηδαμῶς κεκλίσθαι δυνατόν τὴν τρίχα τῷ τὸ ὑγρὸν πεπηγέναι, λαίπεται ἐστάναι ὀρθήν. Ἡ διότι ὑπὸ τῆς καταψύξεως τὸ θερμὸν εἰς τὸν ἐντὸς τόπον ἀθροίζεται; ἐκλείποντος δ' ἐκ τῆς σαρκὸς τοῦ θερμοῦ συνίσταται μᾶλλον ἢ σὰρξ, συναγομένης δὲ ὀρθότεραι αἱ τρίχες γίνονται, καθάπερ ἐάν τις εἰς τὴν γῆν ἐμπήξας κάρφος, ἢ ἄλλο τι, συντάτῃ καὶ πάντοθεν συνάγῃ τὴν γῆν, μᾶλλον ὀρθοῦται ἢ ἐν ἑᾷ μὴ συνεστηκυῖαν.

22. Διὰ τί οἱ ριγῶντες μάλιστα οὐ καθεύδουσιν; Ἡ διότι ὁ ριγῶν μᾶλλον κατέχει τὸ πνεῦμα ἢ ἐκπνέει, ὁ δὲ καθεύδων ἐκπνέει ἢ εἰσπνέει; Ἐναντίως οὖν ποιεῖ ἔχειν τὸ ρίγος τῷ καθεύδειν.

latusque humor est e quo pili pullulant, pilos ipsos etiam mutari consentaneum est. Aut igitur in contrarium transibunt, aut in eadem conditione persistent, si rursus vincere humorem potuerint pili. Atqui verisimile non est ut humorem gelatum condensatumque pilus vincere suo pondere possit. Si vero pilus, quoniam humor congelatus est, nullam in partem valeat inclinari, restat sane ut erectus consistat. An quoniam calor a refrigeratione ad locum interiorum colligitur? deficiente enim carnem calore, caro magis cogitur: qua coacta, pili magis eriguntur: quo modo si, quum terræ festucam, aut aliud quid, infixeris, coagges (?) atque undique colligas terram, magis erigitur quam si non coactam esse siveris.

22. Quam ob causam qui rigent, potissimum non dormiunt? An quoniam qui riget, spiritum magis retinet quam exspirat; qui vero dormit, magis exspirat quam inspirat? Facit igitur rigor ut conditione versemur somno contraria.

## ΤΜΗΜΑ Θ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΥΠΩΠΙΑ ΚΑΙ ΟΥΛΑΣ ΚΑΙ ΜΩΛΩΠΑΣ.

1. Διὰ τί τοὺς μώλωπας κωλύει τὰ νεόδαρτα δέρματα προστιθέμενα, καὶ μάλιστα κριῶν, καὶ ῥά ἐπικαταγνύμενα; Ἡ ὅτι ἀμφω κωλύει τὴν ἀθροισιν τοῦ ὑγροῦ καὶ τὴν ἔπαρσιν; τὸ γὰρ ἀφλεκωμένον ἔλκει ἐπαίρεται διὰ τὴν θερμασίαν. Τὰ τε δὲ ῥά διὰ τὴν γλισχρότητα κατακολλῶντα κωλύει ἐπαίρεσθαι, καθάπερ καὶ τὰ καύματα, ὥσπερ καὶ ἡ κόλλα, καὶ τὰ δέρματα τῇ τε γλισχρότητι προσκολλᾶται, καὶ ἕμα τῇ θερμότητι συμπέττει καὶ παύει τὴν φλεγμασίαν· οὐδὲ γὰρ ἀφαιρούσιν ἡμερῶν τινων. Ἐξάγειν δὲ βούλονται τὴν φλεγμασίαν καὶ οἱ τῷ ἄλλο καὶ τῷ δεξιῷ τρίβοντες.

2. Διὰ τί ἐν μὲν τῷ ἄλλῳ σώματι αἱ οὐλαὶ μέλαιναί, ἐν δὲ τῷ ὀφθαλμῷ λευκαί; Ἡ ὅτι ἐναντίαν χροάν ἢ οὐλὴ λαμβάνει τῇ πρότερον, ὥσπερ πᾶν τὸ νεοσηκός, ἐν τῷ μέλανι δὲ τοῦ ὀφθαλμοῦ τὰ ἔλκη; Οὐ μὴν οὐδ' ἐν τῷ σώματι μέλαιναί εὐθύς, ἀλλ' ἐξ ἀρχῆς λευκαί, οὐδ' ἐν τῷ ὀφθαλμῷ αἰεὶ μέλαιναί, ἀλλ' ἀποκαθίστανται τῷ χρόνῳ, ἢ ἀπλῶς, ἢ εἰς τὸ μᾶλλον.

3. Διὰ τί ὁ νάρθηξ τὰ κύκλω τῆς πληγῆς ποιεῖ ἐρυθρά, τὸ δὲ μέσον λευκόν; Πότερον ὅτι ἀποπιέζει τὸ αἷμα ἐκ τοῦ μέσου, καθὼ μάλιστα προσπίπτει περιφερῆς ὤν; Ἡ ἔδει ἐπανιέναι διὰ γε τοῦτο πάλιν; Ἄλλ' αἵματος συνδρομὴ τὸ ἐρύθημά ἐστι, συνδρομὴ δ' εἰς τὸν πληγέντα τόπον.

4. Διὰ τί τῷ μὲν νάρθηκι σφόδρα τυπτόμενον τὸ μέσον τῆς σαρκὸς λευκὸν γίνεται, τὸ δὲ κύκλω ἐρυθρόν, ζύλω δὲ ἐρυθρότερον τὸ μέσον; Ἡ ὅτι ὁ μὲν νάρθηξ διὰ κουφότητα, ἐάν σφόδρα πατάξῃ, τὸ ἐπιπολῆς

## SECTIO IX.

### QUÆ AD SUGILLATIONES, ET CICATRICES ET VIBICES PERTINENT.

1. Cur pelles recenter detractæ, maximeque arielum, vibices arcent impositæ, itemque ova super contracta? An quia ambo humoris adaccumulationem et intumescentiam prohibent? pars enim ulcerata ulcere intumescit propter fervorem. Ova itaque propter lentorem glutinantia intumescere non sinunt, ut etiam in ambustis, in modum glutinis, itemque pelles adglutinantur propter lentorem, simulque suo calore concoquunt inflammationemque sedant: neque enim detrahunt eas nisi diebus aliquot post. Etiam qui sale acetoque perfricant, inflammationem expellere volunt.

2. Cur cicatrices reliquo quidem in corpore nigræ, in oculo vero albæ sunt? An quod cicatrix colore priorum contrarium trahit, quemadmodum omne morbidum, ulcera autem parte oculi nigra contrahi solent? Verumtamen neque in corpore statim nigræ sunt, sed principio albæ, nec in oculo semper nigræ, sed tempore demum eo deveniunt, vel ex toto, vel magna ex parte.

3. Cur ferula ambitum plagæ rubidum, medium vero album reddit? Utrum quod sanguinem exprimit ex medio, qua parte maxime ferit, quia rotunda est? An ea saltem de causa sanguinem iterum redire oporteret? Verum rubedo concursus sanguinis est, concursus autem eum in locum fit qui ictus est.

4. Quare ferula quidem vehementius ictum medium carnis album fit, oræ vero rubræ, ligno contra medium amplius rubet? An quod ferula quidem suam ob levitatem, ubi vehementer percussit, sanguinem in superficie obvium

διεσκέδασεν αἷμα, ὡσὸ' ὅθεν μὲν ἐξέλιπε, λευκὸν φαίνεται, οὗ δὲ πλεόν ἦλον, ἐρυθρότερον· οἰδησάσης δὲ τῆς πληγῆς, οὐ ταχέως ἀποκαθίσταται τὸ σκεδασθὲν αἷμα διὰ τὸ ὀλίγον τ' εἶναι καὶ τὴν φορὰν εἰς τὸ πρὸς ἀντες εἶναι; πλήθει γὰρ βιασθὲν δεῖ τὴν παρὰ φύσιν φορὰν ἐνεχθῆναι· διὰ δὲ τῶν σκληρῶν αἰ πληγαὶ διὰ τὸ βῆρος καὶ τὴν ἰσχὴν ἠλλήβιν καὶ θλάσιν ποιοῦσιν. Θλιβόμενον μὲν οὖν κοῖλον γίνεται, θλώμενον δὲ ἀραιόν· τομὴ γὰρ καὶ διαίρεσις ἐστὶ μαλακῆ ἢ θλάσις· κοίλου δὲ καὶ ἀραιοῦ γενομένου τοῦ μέσου, φέρεται εἰς αὐτὸ τὸ ἐκ τῶν πέριξ ἐπιπολῆς αἷμα· κάτω τε γὰρ πέφυκε φέρεσθαι, καὶ εἰς τὰ ἀραιὰ τῷ εἴκειν αὐτὰ· ἀθροίζομένου δ' ἐνταῦθα εἰκότως τοῦ αἵματος, τοῦτο μὲν ἐρυθραίνει, ἂ δ' ἀπολείπει, λευκαίνει.

15 5. Διὰ τί αἱ οὐλαὶ μέλαιναί τῶν σπληνῶντων; Ἡ ὅτι αἷμα διεσθαρμένον ἔχουσι διὰ τὴν ἐκ τοῦ σπληνὸς σύμμειξιν νωσώδους αἵματος καὶ ὑδαρῶς; Ἡ μὲν οὖν οὐλὴ τὸ δέρμα λεπτόν καὶ ἐπιπολαῖον ἴσχει· τὸ δ' αἷμα, διὰ τὸ ὑδαρὲς καὶ θερμὸν εἶναι μέλαν ὄν, τοιαύτην ποιεῖ τὴν οὐλὴν διαφανόμενον. Καὶ δὴ πλεονάκις ἢ οὐλὴ ἐν τούτῳ γίνεται μελαντέρα, γίνεται δὲ διὰ ταῦτο δι' ἀσθένειαν γὰρ τοῦ δέρματος καταψύχεται τὸ αἷμα, καὶ ἐξατμίζοντος τοῦ θερμοῦ γίνεται μελάντερον. Ὁμοίως δὲ καὶ τοῖς πρεσβύταις οἱ τε χρωτὲς μελάντεροι γίνονται, καὶ αἱ οὐλαὶ αἱ συγγενεῖς μελάντεραι ἢ νεώσι· οἷον ὑπόπιον γὰρ αὐτοῖς ἄπαν τὸ σῶμα, οὐ διὰ λεπτότητα τοῦ δέρματος, ἀλλ' ὅτι τὸ θερμὸν ἐκλέλοιπεν.

6. Πότερον ὅσα τοῦ αὐτοῦ αἵτια, τὴν αὐτὴν ἔχει δύναμιν εἰς τὸ ποιεῖν, ἢ οὐ, λέγει δ' οἷον ἐπεὶ τὰ ὑπόπια καὶ ὁ γαλκὸς ἐξάγει καὶ ἡ βραφανίς καὶ ὁ κύαμος διαμασώμενος, καὶ ὁ πνεύμων, καὶ ἡ ἀργίλος καὶ ἕτερ' ἄλλα, τῇ αὐτῇ δυνάμει, ἢ ὁ μὲν γαλκὸς τῷ ἰὸν εἶναι, τὸν δ' ἰὸν φαρμακώδη, ὁ δὲ κύαμος καὶ ὁ πνεύμων καὶ ἡ ἀργίλος τῷ ἐπισπᾶν ἐφ' αὐτὰ διὰ μανότητα, ἀλλὰ δὲ δι' ἑτέρας αἰτίας; Ἡ τὸ μὲν ἔσχατον ἐπὶ πάντων τῶν τοιούτων ταῦτο (πολλὰ γὰρ καὶ ἐναντία τούτοις, καθάπερ καὶ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν), τὰ δὲ πρὸ τούτων οὐδὲν κωλύει ἕτερα;

7. Διὰ τί αἱ μὲν ἄλλαι οὐλαὶ μέλαιναί γίνονται, αἱ δ' ἐν τῷ ὀφθαλμῷ λευκαί; Ἡ διότι μεταβάλλουσιν ἐν ὄφθαλμῷ ὡς, πρὸς τὰς χροιάς, ἐν δὲ τῷ ὀφθαλμῷ μέλαιναί γίνονται, ὡστ' ἀνάγκη λευκάς γίνεσθαι;

8. Διὰ τί ἀλγεινότερα ἢ πληγὴ τοῦ νάρθηκος ἢ ἐνίῳν σκληροτέρων, ἐάν τις κατὰ λόγον σκοπῇ τύπτων; εὐλογώτερον γὰρ τὴν τοῦ σκληροτέρου εἶναι ἀλγεινότεραν· μάλλον γὰρ τύπτει. Ἡ ὅτι ἡ σὰρξ ἀλγεῖ οὐ μόνον τυπτομένη, ἀλλὰ καὶ τύπτουσα; Ἡ μὲν οὖν τῶν σκληρῶν τύπτεται μόνον (ὑπείκει γὰρ διὰ τὴν σκληρότητα αὐτῶν), ὑπὸ δὲ τοῦ νάρθηκος ἀμφω αὐτῇ συμβαίνει, τύπτεσθαι τε καὶ διὰ κουφότητα τοῦ βάρους τύπτειν μὴ εἰκόσαν, ὥστε διπλασία γίνεται ἢ πληγῆ.

dissipavit, ita ut unde sanguis defecerit quidem, ea pars alba adpareat; quo autem plenius fluxit, id amplius rubeat, quumque plaga intumuit, sanguis dissipatus cito suam sedem non repetit, quoniam et exiguus est, et iter in adclive faciendum esset? dum enim copia magna vi eum retinet, iter contra naturam conficere debet; at ictus, quos dura corpora infligunt, compressionem ac confusionem faciunt pondere ac robore. Medium itaque, quia comprimitur quidem, cavum redditur, quia vero contunditur, rarum existit: contusio namque sectio et divisio mollis est; ubi autem cavum rarumque factum est medium, sanguis ad id superficialius ex partibus ambientibus fertur: nam natura sua tum deorsum fertur, tum ad rara, quia cedunt; ubi autem sanguis eo se colligit, medium quidem merito rubore tingitur, partes autem, quas deserit, albescunt.

5. Cur nigræ cicatrices hominum sunt qui vitio lienis tenentur? An quod sanguis eorum corruptus est propter admisionem morborum aquosique sanguinis qui a liene provenit? Cicatrix igitur cutem tenuem ac superficialiorem habet; sanguis vero, quia, utpote aquosus et calidus, niger est, translucendo cicatricem ejusmodi reddit. Et quidem sæpius in ejusmodi homine cicatrix nigrior fit, idque propter eandem causam: sanguis etenim cutis imbecillitate frigescit, et quum calor evaporatur, atrior redditur. Senioribus etiam pari ratione cutis nigrescit, et nativæ cicatrices atriores quam junioribus habentur: est enim quasi sugillatio corpus eorum totum, non ob cutis tenuitatem, sed quod calor defecit.

6. Utrum quæcumque ejusdem rei causa sunt, vim habent eandem ad agendum, necne, verbi causa, quum sugillationes tum æs tollit, tum radícula, tum faba commanducata, tum pulmo, tum argilla, tum alia multa, utrum vi eadem hoc efficiunt, an æs quidem, quoniam rubigo est, rubigo autem medicamenti vim habet; faba vero et pulmo et argilla eo quod ad se adtrahunt propter raritatem, aliaque aliis de causis? An ultimum quidem in hujusmodi omnibus idem est (multæ enim qualitates, æque contrariæ his insunt, veluti calidum quoque et frigidum), quæ autem antecedunt, hæc diversa esse nihil est quod prohibeat?

7. Cur ceteræ quidem cicatrices nigræ, oculi vero albæ sunt? An quod cicatrices quocumque habitu antea usæ fuerint, eum in colores mutant contrarios; sunt autem in oculo qui niger est, ita ut necessario albæ efficiantur?

8. Cur ictus ferulæ dolorem majorem movet quam rerum duriorum nonnullarum, si quis, ubi verberat, proportionem consideret? rationi namque magis congruum esset, ictum rei durioris vehementiorem infligere dolorem: acrius enim ferit. An quod caro, non solum quia percutitur, sed etiam quia repercutit, dolet? Igitur a duris percutitur tantum (cedit enim propter eorum duritatem); at vero a ferula utrumque ei addidit, ut et percutiatur et repercutiatur propter ponderis levitatem non cedens, ita ut ictus duplex fiat.

9. Διὰ τί ἡ θαψία καὶ ὁ κύαθος τὰ ὑπώπια παύει, ὁ μὲν ἀρχόμενα, ὁ (ἢ?) δ' ὕστερον, ἐναντία ὄντα; ὁ μὲν γὰρ κύαθος ψυχρός, ὡσπερ καὶ ὁ ποιητής φησιν ('Ἰλ. ε', 76).

6 ψυχρὸν δ' ἔλε χαλκὸν ὀδοῦσιν·

7 ἢ δὲ θαψία θερμὸν καὶ καυστικόν. Ἡ δὲ μὲν κύαθος ὡσπερ τοῖς μικροψυχούσι τὸ ὕδωρ; ἀπαντῶσα γὰρ ἡ ψῦξις κωλύει ἐξίεναι τὸ θερμὸν ἐκ τοῦ αἵματος ἐξεπιπολῆς διὰ τὴν πληγὴν συνδραμόντος, καὶ ὅταν ἐξέλθῃ τὸ 10 θερμὸν, πηγνυμένου· ὡσπερ γὰρ ἂν εἰ ἐξῶ ὄν πηγνυται, καὶ ἐγγὺς τοῦ ἐξῶ τὸ αἷμα, ὅταν ἢ ὑπὸ τὸ δέρμα, κωλυθέντος [δὲ] διεξίεναι τοῦ θερμοῦ διὰ τὴν ψυχρότητα τοῦ χαλκοῦ, [οὐ] πηγνυται, ἀλλὰ πάλιν διαχεῖται καὶ ἐπανέρχεται ὅθεν συνέδραμεν. Ἡ δὲ θαψία θερμῇ 15 οὔσα τὸ αὐτὸ ποιεῖ· κωλύει γὰρ πηγνυθῆναι θερμῇ οὔσα.

10. Διὰ τί τὰ ὑπώπια διαλύεται προσέχουσι τὰ χαλκᾶ, ὅσον κύαθους καὶ τὰ τοιαῦτα; Ἡ δὲ οἷοι ψυχρὸν ὁ χαλκός ἐστιν; Κωλύει οὖν τὸ θερμὸν ἐξίεναι ἐκ τοῦ συνιόντος αἵματος ὑπὸ τῆς πληγῆς, οὐ ἐξελθόντος ἐκ τοῦ 20 ἐπιπολῆς γίνεται ὑπώπιον· διὸ καὶ ταχὺ δεῖ προστιθέναι πρὶν παρῆναι. Καὶ ἡ θαψία δὲ μετὰ μέλιτος βοηθεῖ διὰ τὸ αὐτὸ· θερμῇ γὰρ οὔσα κωλύει ψύχεσθαι τὸ αἷμα.

11. Διὰ τί ποτε, ὅταν ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ πλεονάκις 26 ἔλκος γένηται, ἢ ὅλλῃ μέλαινα γίνεται; Ἡ ὁπόταν γένηται ἔλκος, πᾶν ἀσθενές ἐστι τοῦτο, καὶ ὅσα ἂν πλεονάκις, τοσούτω μᾶλλον· τὸ δ' ἀσθενές κατεψυγμένον καὶ ὑγρότητος πλήρες; διὸ καὶ μέλαν φαίνεται, εἰ τὰ μεγάλα ἔλκη καὶ πολυχρόνια μελαίνας τὰς οὐλάς 30 ἴσχει· τὸ δὲ πολλὰκις λαβεῖν ἔλκος οὐδὲν ἄλλ' ἢ πολὺν χρόνον ἔχειν ἐστὶν ἔλκος.

12. Διὰ τί ποτε πρὸς τὰ ὑπώπια τοὺς κύαθους προστιθέμεθα; Ἡ δὲ οἷοι, ὅταν πληγῶμεν, ὁ τόπος καταψύχεται, τὸ δὲ θερμὸν ὑποχωρεῖ; Προστιθέμενος οὖν ὁ 35 κύαθος, ψυχροῦ ὄντος τοῦ χαλκοῦ, διακωλύει τὸ θερμὸν ἐκπορεύεσθαι.

13. Διὰ τί ἐν ταῖς οὐλαῖς οὐ γίνονται τρίχες; Ἡ ὅτι οἱ πόροι ἐπιτυφλοῦνται ἐξ ὧν αἱ τρίχες, καὶ παραλάττουσιν;

40 14. Διὰ τί οἰδημα καὶ πελωμάτα λαμβάνουσιν αἱ πληγαί; Ἡ δὲ οἷοι κατὰ τοῦτον τὸν τόπον διασταλέντα τὰ ὑγρά, εἰς τοὺς πλησίον τόπους προσκόψαντα ἀποπάλλεται πάλιν καὶ τῇ κολλήσει τῶν ὑγρῶν συνήγαγεν· ἐὰν δὲ καὶ φλέβια τινα βραγῆ, ὑφαιμος ἢ συνδρομῇ γίνεται;

## ΤΜΗΜΑ Ι.

### ΕΠΙΤΟΜΗ ΦΥΣΙΚΩΝ.

45 1. Διὰ τί τὰ μὲν βήττει, τὰ δ' οὐ, οἷον ἄνθρωπος μὲν βήττει, βοῦς δ' οὐ; Πότερον τῷ εἰς ἄλλο τι τρέ-

9. Cur thapsia et cyathus, quæ contraria sunt, pariter sugillationes tollunt, hic quidem principio, illa vero post? cyathus enim frigidus est: quod etiam poeta dixit:

et gelido dentes defixit in ære;

thapsia vero calida et urens. An cyathus quidem ut apud animo deficientes aqua agit? occurrens enim refrigeratio calorem prohibet exire e sanguine, qui propter ictum ad superficiem confluit, atque ubi calor decesserit, concreascit: sanguine enim sub cute consistente, tunc quoque ubi parum abest quin extra sit, perinde ac si extra esset, congelatur; at vero ubi calori exitus propter æris frigiditatem negatur, [non] concreascit, sed se rursus diffundit, et sedem unde confluit, repetit. Thapsia autem, etiamsi calida, idem præstat, quippe quæ calore suo prohibet ne sanguis gelascat.

10. Cur æramentis quibusdam admotis, ut cyathis aliisque generis ejusdem, sugillationes resolvuntur? An quoniam æs frigida est res? Ergo calorem effluere vetat e sanguine, quem ictus colligit: eo namque egrediente e partibus superficiei proximis, sugillatio existit: hinc et celeriter admovendum est, antequam geletur. Thapsia vero cum melle eadem de causa juvat: quia enim calida est, sanguinem refrigerescere prohibet.

41. Cur tandem, si in eodem loco sæpius ulcus exstiterit, cicatrix atra fit? An facto ulcere, omnis hæc pars debilis est, eoque magis, quo ulcerata sæpius fuerit; debile autem friget humorisque plenum est? quo fit ut nigrum quoque adpareat, quandoquidem ulcera magna et vetera cicatrices habent atras; sæpe autem ulcere affligi nihil est nisi ulcus diu habuisse.

12. Cur tandem sugillationibus cyathos admovemus? An quod locus post ictum refrigeratur, calorque subducitur? Cyathus itaque admotus æris frigiditate impedit ne calor exeat.

13. Cur pili in cicatricibus non exoriuntur? An quod meatus obcæcantur et alternant, e quibus pili pullulant?

14. Cur plagæ tumorem livoresque sumunt? An quod eo in loco humores disjecti in loca proxima obfendentes repercutiuntur rursusque humorum conglutinatione hæc contraxerunt, et si quæ venulæ ruptæ sint, confluivium humoris subcrevntum fit?

## SECTIO X.

### COMPENDIUM RERUM NATURALIUM.

1. Cur alia quidem tussunt, alia vero non, verbi gratia homo quidem tussit, bos vero non? Utrum quod pleris

πεσθαι τοῖς πλείστοις ζώοις τὸ περιττώμα, ἀνθρώπῳ δὲ δεῦρο; \*H ὅτι ἐγκέφαλον πλείστον καὶ ὑγρότατον ἔχει ὁ ἄνθρωπος, ἡ δὲ βῆξ καταρρέοντος γίνεται φλέγματος;

2. Διὰ τί ἀνθρώπῳ μόνῳ τῶν ζῶων αἷμα βρεῖ ἐκ τῶν μυκτῆρων; \*H ὅτι ἐγκέφαλον ἔχει πλείστον καὶ ὑγρότατον, ἀφ' οὗ αἱ φλέβες πληρούμεναι τοῦ περιττώματος διὰ τῶν πόρων προίενται τὴν ῥύσιν; λεπτότερον γὰρ γίνεται τοῦ αἵματος τοῦ καθαροῦ τὸ νοσερόν, τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ μικθὲν τοῖς τοῦ ἐγκεφάλου περιττώμασι, καὶ ἐστὶ καθάρπερ ἰχώρ.

3. Διὰ τί τῶν ζῶων τὰ μὲν ὑπὸ σάρκα, τὰ δὲ κατὰ σάρκα πλῆνα ἐστὶ, τὰ δὲ κατ' ἀμφοτέρα; \*H ὅσων μὲν πυκνὴ ἡ σὰρξ, μεταξὺ τοῦ δέρματος καὶ τῆς σαρκὸς συστέλλεται ἡ ἱκμάς διὰ τὸ ταύτη εἶναι τὸ δέριμα ἀπεστὸς φύσει· ἢ πεττομένη γίνεται πιμελή· ὅσα δ' ἀραιοτέρην ἔχει τὴν σάρκα τὸ τε δέριμα προσεστός, κατὰ σάρκα πλῆνα γίνεται· τὰ δ' ἀμφοτέρως ἔχοντα ἐπ' ἀμφοτέρα πιαίνετα;

4. Διὰ τί οἱ παῖδες καὶ αἱ γυναῖκες ἤττον ἔχουσι λεύκην τῶν ἀνδρῶν, καὶ τῶν μὲν γυναικῶν αἱ πρεσβυτιδες μᾶλλον; \*H ὅτι ἡ λεύκη ἐστὶ πνεύματος ἐξοδος, ἐστὶ δὲ τὰ μὲν τῶν παίδων οὐκ εὐπνοα σώματα, ἀλλὰ πυκνά, καὶ τὰ τῶν γυναικῶν ἤττον ἢ τὰ τῶν ἀνδρῶν; εἰς τὰ καταμήνια γὰρ τρέπεται. Δηλοῖ δ' ἡ λειότης τὴν πυκνότητα τῆς σαρκός. Τὰ δὲ τῶν πρεσβυτέρων καὶ τῶν γραῶν εὐπνοα· μόνα γάρ, ὡς περ τὰ παλαιὰ οἰκοδομήματα, διεστώσαν ἔχει τὴν σύνθεσιν τῶν μορίων.

5. Διὰ τί ἄνθρωπος μόνον ἴσχει λεύκην; Πότερον ὅτι λεπτοδερμότατον τῶν ζῶων ἐστίν, αἷμα δὲ καὶ πνευματωδέστερον; Σημείον δέ, ὅτι ἡ λεύκη ἐν τοῖς λεπτοδερμοτάτοις μάλιστα καὶ πρώτων γίνεται μέρσιν. \*H διὰ ταῦτά τε καὶ ὅτι μόνον πολιοῦται τῶν ζῶων; ἐν γὰρ ταῖς λεύκαις πολιαὶ γίνονται αἱ τρίχες, ὥστ' ἀδύνατον, ὅσα μὴ πολιοῦται, λεύκην ἴσχειν.

6. Διὰ τί αἰγες μὲν καὶ πρόβατα ἀμειλγονται πλείστον γάλα, οὐ μέγιστον σῶμα ἔχοντα, ἄνθρωπος δὲ καὶ βοῦς ἔλαττον ὡς κατὰ λόγον; Πότερον ὅτι εἰς τὸ σῶμα ἀναλίσκεται, τοῖς δ' ἄλλοις εἰς τὸ περιττώμα, τοῖς δὲ προβάτοις καὶ ταῖς αἰξὶ τὸ περιγινόμενον τοῦ περιττώματος γάλα γίνεται πᾶν; \*H ὅτι πολυτοχώτερά ἐστὶ τῶν μεγάλων, ὥστε πλείον σπᾶ περιττώμα διὰ τὸ πλείω τρέφειν; \*H δὲ ἀσθένειαν τῶν σωμάτων πλείον ἐκ περιττώματος γίνεται κούσιν αὐτοῖς; τὸ δὲ γάλα γίνεται εἰς τοῦ περιττώματος.

7. Διὰ τί τῶν ζῶων τὰ μὲν, μεταβάλλοντα τὰ ὕδατα, μεταβάλλει τὰς χροὰς καὶ θμῖα γίνεται τοῖς ἐκατ', οἷον αἰγες, τὰ δ' οὐ, οἷον ἄνθρωποι, καὶ ὄλων δὲ διὰ τί τὰ μὲν μεταβάλλει, τὰ δ' οὐ, οἷον κῶραξ οὐ μεταβάλλει; \*H ὅν μὲν οὐ κρατεῖ ἡ φύσις τοῦ ὑγροῦ, ὡς περ ἡ τῶν

que animalibus excrementum aliorum se vertit, homini autem huc? An quod homo maximum humidissimumque cerebrum habet, tussis autem pituita destillante fit?

2. Cur homini soli inter animantes sanguis e naribus defluit? An quoniam plurimum cerebri idque humidissimum habet, ex quo venæ excrementis repletæ per meatus profundunt fluxionem? sanguis enim morbidus puro tenuior redditur; talis autem est qui se cerebri excrementis miscuit, et est quasi sanies.

3. Cur alia quidem animalia sub carne, alia vero intra carnem, alia tandem utroque loco pinguescunt? An quibus densa quidem est caro, iis inter cutem et carnem humor prætenus cogitur, quod hac parte naturaliter distat cutis: qui concoctus pinguedo efficitur; quæ autem carne sunt rarior cutemque habent adstrictam (?), hæc pinguis intra carnem redduntur; quæ tandem utroque modo se habent, utroque loco pinguescunt?

4. Cur vitiliginem albam pueri mulieresque minus habent quam viri, et in eo ipso feminino sexu quæ provecctæ ætate sunt, magis? An quod vitiligo alba exitus spiritus est, corpora autem puerorum spiritui non pervia, sed densa sunt, itemque mulierum minus quam virorum? spiritus namque in menstrua se avertit. Densitatem vero carnis lævitæ earum declarat. Corpora autem ætate provecctarum et vularum spiritui patent: hæc enim sola modo ædificii veteris structuram partium intercapedinibus distinctam habent.

5. Cur homo tantum habet vitiliginem albam? Utrum quod tenuissimam ex omnibus animalibus cutem habet, simulque flatibus satis refertus est? Argumento autem est, quod vitiligo partibus tenuissima cute oblectis maxime primumque existit. An et his ipsis de causis, et præterea quod homo unus ex omnium animalium numero canescit? nam in vitiligine alba cani capilli fiunt, ita ut vitiliginē alba adfligi nequeant quæ nunquam canescunt.

6. Cur capris quidem et ovibus lac plurimum demulgetur, etiamsi corpore non maximo sint, homini autem et bovi minus, scilicet ad corporis proportionem? Utrum quod his copia in corpus absumitur, ceteris vero in redundantias se confert; ovibus autem et capris, quantum excrementi restat, omne in lac transit? An quod plura pariunt quam quæ magno sunt corpore, ita ut plures contrahant redundantias quam magna, quoniam plura alunt? An his ventrem fetentibus plures redundantias propter corporis imbecillitatem fiunt? lac enim e redundantibus consistit.

7. Cur animantium alia quidem, ubi aquam mutant, colorem suum mutant, similiaque indigenis redduntur, ut capræ; alia vero non, ut homines, ad summam autem cur alia quidem mutantur, alia vero non, exempli gratia corvus non mutatur? An quorum natura quidem humorem non de-



ὀρνέων (διὸ καὶ κύστιν οὐκ ἔχει), οὐ μεταβάλλει; Καὶ διὰ τί οὐκ αὐτὰ, ἀλλὰ τὰ ἔκγονα μεταβάλλει; Ἡ ὅτι ἀσθενέστερα τὰ νέα τῶν γεννησάντων;

8. Διὰ τί τὰ ἄρσενά μείζων τῶν θηλειῶν ὡς ἐπίπαν ἔστιν; Πότερον ὅτι θερμότερα, τοῦτο δ' αὐξητικόν; Ἡ ὅτι δλόκληρα, τὰ δὲ πεπύρωται; Ἡ ὅτι τὰ μὲν ἐν πολλῷ χρόνῳ τελειοῦται, τὰ δ' ἐν ὀλίγῳ;

9. Διὰ τί τὰ μὲν ταχυτόκα τῶν ζῴων ἐστί, τῶν δὲ πολυχρόνιος ἡ κήσις; Ἡ ὅτι τὰ μακροβιότερα βραδύτερον πέφυκε τελειοῦσθαι, ἐστὶ δὲ βραδυτόκα τὰ μακρόβια; οὐ μέντοι τὰ μάλιστα, οἷον ἵππος ἀνθρώπου βραδυτοκώτερον μὲν, ὀλιγοχρονιώτερον δέ. Τούτου δ' αἴτιον ἢ σκληρότης τῶν ὑστερῶν· ὥσπερ γὰρ ἡ ξηρὰ γῆ οὐ ταχὺ ἐκτρέφει, οὕτω καὶ ἡ τοῦ ἵππου ὑστέρα.

10. Διὰ τί τοῖς ἄλλοις ζῴοις τὰ ἔκγονα μᾶλλον τὰς φύσεις ὁμοιοῦται ἢ τοῖς ἀνθρώποις; Ἡ ὅτι ὁ μὲν ἀνθρώπος πολλαχῶς διατίθεται τὴν ψυχὴν κατὰ τὴν δμιλίαν, καθὼς δ' ἂν ὁ πατὴρ καὶ ἡ μήτηρ διατεθῶσιν, οὕτω ποικίλλεται καὶ τὰ τικτόμενα· τὰ δ' ἄλλα ζῴα τὰ μὲν πλεῖστα πρὸς αὐτὸ τοῦτό εἰσιν; Ἡ ἔτι δ' οὐ πληροῦται ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ διὰ ταύτην τὴν ἐπιθυμίαν.

11. Διὰ τί οἱ λευκοὶ ἀνθρώποι καὶ ἵπποι ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γλαυκοί; Ἡ διότι τριῶν χρωμάτων ὄντων τοῖς ὀφθαλμοῖς, μέλανος καὶ αἰγυποῦ καὶ γλαυκοῦ, τῷ τοῦ σώματος χρώματι καὶ τὸ τοῦ ὀφθαλμοῦ χρῶμα ἀκολουθεῖ, τοῦτο δ' ἐστὶ γλαυκότης;

12. Διὰ τίνα αἰτίαν οἱ νάνοι γίνονται, ἔτι δὲ μᾶλλον καθόλου, διὰ τί τὰ μὲν ὄλως μεγάλα, τὰ δὲ μικρά; Εἴτα οὕτω σκαπτέον. Δύο δὲ τὰ αἰτία· ἡ γὰρ ὁ τόπος, ἡ ἢ τροφή. Ὁ μὲν οὖν τόπος, ἐὰν ἢ στενός, ἢ δὲ τροφή, ἐὰν ἢ ὀλίγη, ὥσπερ καὶ ἡδη γεγενημένων περιρῶνται μικροῦς ποιεῖν, ὅσον οἱ τὰ κυνίδια τρέφοντες ἐν τοῖς ὄρνυγοτροφείοις. Ὅσοις μὲν οὖν ὁ τόπος αἰτίας, οὕτοι πυγμαῖοι γίνονται· τὰ μὲν γὰρ πλάτη καὶ τὰ μήκη ἔχοντες γίνονται κατὰ τὸ τῶν τεκόντων μέγεθος, μικροὶ δ' ὄλως. Τούτου δ' αἴτιον, ὅτι διὰ τὴν στενότητα τοῦ τόπου συγχλῶμεναι αἱ εὐθεῖαι καμπύλοι γίνονται. Ὅσπερ οὖν οἱ ἐπὶ τῶν καπηλείων γραφόμενοι μικροὶ μὲν εἰσι, φαίνονται δ' ἔχοντες πλάτη καὶ βᾶθη, ὁμοίως συμβαίνει καὶ τοῖς πυγμαίοις· ὅσοι δὲ διὰ τροφῆς ἐνδείκνυται ἀτελεῖς γίνονται, οὕτοι καὶ παιδαριώδη τὰ μέλη ἔχοντες φαίνονται. Καὶ ἐνίοις ἰδεῖν ἔστι μικροῦς μὲν σφόδρα, συμμετρους δέ, ὥσπερ τὰ Μελιταῖα κυνίδια. Αἴτιον δ' ὅτι οὐχ ὡς ὁ τόπος, ἢ φύσις ποιεῖ.

13. Διὰ τί τῶν ζῴων τὰ μὲν ἐξ ἀλλήλων γίνεται, τὰ δ' ἐκ τινῶν συγκρινομένων ὁμοίως τῆς ἐξ ἀρχῆς γενέσεως αὐτοῖς ὑπαρξάσης; Καθάπερ οἱ περὶ φύσεως λέγοντες λέγουσι καὶ τὴν ἐξ ἀρχῆς γένεσιν τῶν ζῴων γε-

mat, ut avium (quapropter et vesicam nullam obtinent), hæc non mutantur? Sed cur non ipsa, sed quæ nata ex iis sunt, mutantur? An quod juniora suis parentibus sunt infirmiora?

8. Cur mares corpore majori plerumque sunt quam feminae? Utrum quod calidiores: quæ res vim obtinet augendi? An quod mares integri sunt, feminae vero mancæ? An quod mares quidem longo temporis spatio perficiuntur, feminae vero brevi?

9. Cur in animantium genere alia quidem brevi pariunt, alia vero diu ventrem ferunt? An quia tardius suapte natura perficiuntur longæviora, tarde autem pariunt longæva? sed non quæ maxime ita se habent: equus verbi gratia tardius quam homo parit, etiamsi vita utatur longiori. Cujus rei causa uteri durities est: quomodo enim ager siccus haud cito enutrit, sic et equæ vulva.

10. Cur proles ceterorum animantium magis quam hominum natura similis redditur? An quod homo quidem vario modo adfectum habet animum in coitu; prout autem pater materque adfecti fuerint, ita et partus variant; cetera vero animantia omnia, plerumque certe, rei ipsi intenta sunt? Adde quod ob hoc studium plerumque non implentur.

11. Cur albi tam homines quam equi oculis magna ex parte cæsi sunt? An quia tribus exstantibus oculorum coloribus, nigro, caprino et cæσιο, corporis colorem oculi quoque color sequitur, hicce autem color cæsius est?

12. Cur homines pygmiones fiunt, vel ut universalior instituat quæstio, cur alia quidem omnino sunt magna, alia vero parva? Deinde ita considerandum est. Causa duplex sane adest: aut enim locus, aut alimentum id facit. Locus itaque, si angustus est, alimentum vero, si exiguum, quemadmodum etiam partu jam edito parvos efficere conantur, ut qui catellos in coturnicis caveolis educant. Quibus itaque causæ locus est, hi pygmæi redduntur: latitudine enim ac longitudine suorum parentum magnitudini respondentibus præditii efficiuntur, parvi tamen omnino. Cujus rei causa est, quod propter loci angustiam infractæ rectæ lineæ curvæ fiunt. Quemadmodum igitur simulacra quæ in tabernis pingere solent, quæ, etiamsi parva sint, latitudinem crassitudinemque habere cernuntur, ita pygmæis quoque addidit; at vero qui ob alimenti inopiam imperfecti fiunt, hos membris quoque puerilibus constare videmus. Nec non videre licet quosdam qui, quamvis parvi admodum sint, omnes tamen corporis partes proportione sibi invicem respondententes habeant, ut Melitenses catelli. Ratio autem quod non ut locus se habet, sic natura effingit.

13. Cur in animantium genere alia quidem ex se invicem procreantur, alia vero concrenentibus quibusdam in modum generationis quæ olim apud ea obtinebat? Quemadmodum qui de natura docent, primitivam quoque ani-

νέσθαι διὰ τὰς μεταβολὰς καὶ μετακινήσεις τοῦ κόσμου καὶ τοῦ παντὸς οὕτω μεγάλας, καὶ νῦν εἴπερ μέλλει πάλιν ἔσεσθαι, τοιαύτας τινὰς ὑπάρξαι δεῖ κινήσεις· ἢ μὲν γὰρ ἀρχὴ παντὸς ἔργου μέγιστον· ἤμισυ γὰρ τὸ δὲ σπέρμα ἀρχή. Τῶν μὲν οὖν μικρῶν ὅσα γίνεται μὴ ἐξ ἀλλήλων, αἴτιον τοιαῦτα γενέσθαι ὡςπερ ἐξ ἀρχῆς ἐγενήθησαν, ἢ τοῦ σπέρματος μικρότης· τοῦ γὰρ ἐλάττονος καὶ ἢ ἀρχὴ ἐλάττων· ὡστ' ἱκαναὶ καὶ αἱ τούτου μεταβολαὶ πρὸς τὸ γεννηθῆαι αὐτῶν τὸ σπέρμα· 30 ὅπερ συμβαίνει· γίνονται γὰρ ἐν ταῖς μεταβολαῖς μάλιστα· τοῖς δὲ μείζοσι μείζονος δεῖ καὶ μεταβολῆς.

14. Διὰ τί τὰ μὲν πολυτέκνα τῶν ζῶων, οἷον ὄς, κύων, λαγῶς, τὰ δ' οὐ, οἷον ἄνθρωπος, λέων; ἢ ὅτι τὰ μὲν πολλὰς μήτρας καὶ τύπους ἔχει, ἃς καὶ πῖμ- 35 πλασθαι ἐπιθυμεῖ καὶ εἰς ἃ σχίζεται ἡ γονή, τὰ δὲ τούναντιον;

15. Διὰ τί ἐλάχιστον διάστημα τῶν ὀμμάτων ὁ ἄνθρωπος ἔχει τῶν ζῶων κατὰ μέγεθος; ἢ διότι μάλιστα κατὰ φύσιν ἔχει τῶν ἄλλων, ἢ δ' αἰσθητικῆς φύσει τὸ 30 ἐμπροσθεν· ἐφ' ἃ γὰρ ἡ κίνησις, τοῦτο δεῖ προορᾶν· ὅσω δ' ἂν ἢ πλείον τὸ διάστημα τῶν ὀμμάτων, τοσούτω μᾶλλον αἱ ὄψεις ἔσονται ἐν τῷ πλαγίῳ; Εἰ οὖν ἔχειν δεῖ κατὰ φύσιν, ὅτι ὀλίγιστον δεῖ τὸ διάστημα εἶναι· οὕτω γὰρ εἰς τὸ πρόσθεν μάλιστα πορεύεται. 35 Ἐτι δὲ τοῖς ἄλλοις ζῴοις, ἐπεὶ χεῖρας οὐκ ἔχουσιν, ἀναγκαῖον παρορᾶν εἰς τὰ πλάγια· διὸ πλείον διεστήκε τὰ ὀμματα αὐτῶν, καὶ μάλιστα τῶν προβάτων, διὰ τὸ μάλιστα ποιεῖσθαι τὴν πορείαν κύπτοντα.

16. Διὰ τί τὰ ἄλλα ζῴα τὰ μὲν οὐκ ἐξονειρώττει, τὰ 30 δ' ὀλιγάκις; Πότερον ὅτι οὐδὲν ὑπτιον κατάκειται, ἐξονειρώττει δ' οὐδὲν μὴ ὑπτιον; ἢ ὅτι οὐκ ἐνυπνιάζει τὰ ἄλλα ὁμοίως, ὁ δ' ἐξονειρωγμὸς μετὰ φαντασίας γίνεται;

17. Διὰ τί τῶν ζῴων τὰ μὲν κινεῖ τὴν κεφαλὴν, τὰ 35 δ' οὐ κινεῖ; ἢ ὅτι ἔνια οὐκ ἔχει αὐχένα, διὸ ταῦτα οὐ κινεῖ τὴν κεφαλὴν;

18. Διὰ τί ἄνθρωπος πτάρνυται τῶν ζῴων μάλιστα; Πότερον ὅτι τοὺς πόρους εὐρεῖς ἔχει δι' ὧν τὸ πνεῦμα καὶ ὁσμὴ εἰσέρχεται; τούτοις γὰρ πνεύματος πληρο- 40 μένοις πτάρνυται. Ὅτι δ' εὐρεῖς, σημεῖον ὅτι ἤκιστα ὁσφραντικὸν τῶν ἄλλων ζῴων· ἀκριβέστεροι δ' οἱ λεπτόποροι. Εἰ οὖν εἰς μὲν τοὺς εὐρεῖς πλεον καὶ πλεονάκις εἰσέρχεται τὸ ὑγρὸν, οὗ πνευματουμένου ὁ παρ- μὸς γίνεται, τοιούτους δὲ μάλιστα τῶν ζῴων οἱ ἄνθρω- 45 ποι ἔχουσι, πλειστάκις ἂν πτάρνοιτο εἰκότως. ἢ ὅτι ἐλάχιστοι κατὰ τὸ μήκος οἱ μυκτῆρες, ὥστε τὸ θερμανθῆν ὑγρὸν ταχὺ δύναται πνεῦμα γίνεσθαι· ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις διὰ μῆκος καταψύχεται πρότερον;

19. Διὰ τί ἡ γλῶττα οὐδενὸς πιερά τῶν ζῴων; ἢ 50 ὅτι τὸ πῖον πυκνόν, ἢ δὲ γλῶττα ἀραιὰ φύσει ἐστίν, ὅπως τοὺς χυμοὺς γνωρίζῃ;

mantium ortum propter mutationes dimotionesque mundi rerumque universalis adeo magnas factum esse perhibent, sic illidem, si nunc rursus ortus ejusmodi obtinere debet, tales motiones aliquas fieri oportet: principium enim operis cujusque maximum est, quippe quod dimidium est; principium autem semen est. Ergo minutis animalibus quæ non ex se invicem procreantur, causa cur, ut olim exstiterunt, nunc etiam nascantur, seminis exiguitas est: rei namque minoris minus quoque principium est, ita ut hujus etiam mundi mutationes subficiant, ut semen ei generetur: quod sane evenit: nascuntur enim maxime circa [tempestatum] mutationes; majora autem mutationem vel majorem desiderant.

14. Cur animantium alia quidem multos foetus pariunt, ut sus, canis, lepus, alia vero non, ut homo, ut leus? An quod illa quidem vulvas loculamentaue continent multa, quæ et impleri cupiunt, et in quæ semen dividitur; hæc vero contra se habent?

15. Cur homo inter animantes oculorum minimum pro sua magnitudine habet intervallum? An quod inter reliquos maxime secundum naturam homo constat, sensus autem naturaliter quod prorsum tendit: id enim prospicere oportet, ad quod tendit motus; quanto autem majus oculorum intervallum est, tanto magis intuitus ad latera siti erunt? Quodsi igitur secundum naturam habere debeat, quam minimum esse intervallum oportet: sic enim prorsum versus maxime ibunt. Ad hæc ceteris animantibus, quum careant manibus, despiciant in latera necesse est: quapropter plus eorum oculi distant inter sese, et maxime ovium, eo quod maxime pronò capite ingrediuntur.

16. Cur ceteris animantibus partim quidem numquam profusio seminis per somnum incidit, partim vero raro? Utrum quod nullum resupinum cubat, nullum autem, nisi resupinum, noctu sponte semen profundit? An quod cetera non æque somniant, seminis autem illa profusio cum imaginatione fit?

17. Cur animalium alia quidem caput movent, alia vero non movent? An quod nonnulla collo carent, easpropter hæc caput non movent?

18. Cur in animantium genere homo sternutat maxime? Utrum quod meatus obtinet amplos, per quos spiritus odorque subeunt? his enim spiritu repletis sternuit. Argumento autem est amplos esse hos meatus, quod inter reliqua animalia homo olfactu minime valet: quibus namque arcti meatus sunt, hi exquisitius sentiunt. Quodsi igitur in ampliores quidem abundantius ac sæpius humor ingreditur, quo in spiritum verso sternutamentum fit, tales autem omnium maxime animantium homines obtinent, non mirandum homines omnium sternutare sæpiissime. An quod homo brevissimus naribus est, ita ut humor concalfactus celeriter mutari in spiritum possit, quum ceteris refrigescat antea præ longitudine?

19. Cur nullius animalis lingua est pinguis? An quoniam pinguedo densa est, lingua autem rara sua natura est, ut percipiat sapes?

20. Διὰ τί τὰ θήλεα συντάσει οὐρεῖ, τὰ δ' ἄρρυνα οὐ; Ἡ ὅτι πορωτέρον ἐστὶν ἡ κύστις ἢ τῶν θηλειῶν, καὶ εἰς βάθος καὶ εἰς μῆκος; μεταξὺ γὰρ αὐτῶν ἡ μήτρα τῆς ἔδρας καὶ τῆς κύστεως· ὥστε δεῖται βίας πλείονος τὸ ἐκπεμπόμενον διὰ γε τὴν ἀπόστασιν τῆς μήτρας· βιάζεται δὲ συντεῖνον τῷ πνεύματι.

21. Διὰ τί τῶν ζώων ὅσα μὴ πέτεται, πάντα ἀποβάλλει τὰς χειμερινὰς τρίχας, πλὴν ὄως; καὶ γὰρ κύων ἀποβάλλει καὶ βοῦς. Ἡ ὅτι θερμότερον ἡ ὄς ἐστὶ, καὶ ἐκ θερμοῦ περὶφύκασιν αἱ τρίχες αὐτῆς; τοιοῦτον γὰρ ἐστὶ τὸ λιπαρόν. Τῶν μὲν οὖν ἄλλων ἢ διὰ τὸ ἀποψύχσθαι τὸ ὑγρὸν ἀποπίπτουσιν, ἢ πέττειν τροφήν οὐ δυναμένης τῆς οἰκείας θερμότητος. Ἡ δὲ διὰ τὸ μηδὲν πάσχειν τὴν ὑγρότητα τὴν ἐν αὐτῇ, διὰ τὸ πέττειν ὅθεν καλῶς τὴν τροφήν, οὐκ ἀποβάλλει τὰς τρίχας; ὁπότε γὰρ ἡ αἰτία τῆς ἀποβολῆς ἐστὶν, ἰκανὴ ἢ πιστὴς κωλύσαι. Πρόβατα δὲ καὶ ἄνθρωποι διὰ πλῆθος καὶ πυκνότητα τῆς τριχῆς ἀπαθῆ ἐστὶν· οὐ γὰρ εὐκνεῖται ἡ ψύξις εἰς βάθος, ὥστε πῆξαι τὴν ὑγρότητα, ἢ πέψαι κωλύσαι τὴν θερμότητα.

22. Διὰ τί τῶν μὲν προβάτων μαλακώτεραι αἱ τρίχες ἀναφύονται τιλλόμεναι, τῶν δ' ἀνθρώπων σκληρότεραι; Ἡ ὅτι τῶν μὲν προβάτων ἐκ τοῦ ἐπιπολῆς περὶφύκασιν; διὸ καὶ ἀλύπως ἐκσπῶνται, μενούσης τῆς ἀρχῆς τῆς τροφῆς ἀδιαφθόρου, ἢ ἐστὶν ἐν σαρκί. Τὰ μὲν οὖν περιττώματα ἀνοιχθέντων ἐξατμίζει μάλλον, τὸ δ' ἔριον σαρκὸς οἰκείαν τροφήν λαμβάνει· σὰρξ δὲ μαλακῶς καὶ γλυκεῖα τρέφεται. Αἱ δὲ τῶν ἀνθρώπων τρίχες ἐκ βάθους περὶφύκασιν βίᾳ καὶ μετ' ἀλγυθόνοσ ἐκσπῶνται. Δῆλον δὲ ἐπισπῶνται γὰρ αἶμα. Τραυματιζομένου οὖν τοῦ τόπου συμβαίνει αὐτὸν καὶ οὐλοῦσθαι· διὸ τέλος μὲν συμβαίνει γίνεσθαι τοῖς τιλλομένοις· ἔως δ' ἂν ἀνίωσι τρίχες, σκληρὰς ἀνίειν διὰ τὸ τὴν μὲν τροφῶδῃ τῆς σαρκὸς ἐκλελοιπένας πᾶσαν τροφήν, ἐκ περιττωμάτων δ' αὐτὰς γίνεσθαι. Σημεῖον δὲ τῶν μὲν γὰρ πρὸς μεσημβρίαν πάντων σκληραὶ εἰσιν αἱ τρίχες διὰ τὸ τὸ ἐκτὸς θερμὸν εἰς βάθος διεικνούμενον ἐξατμίζειν τὴν εὐπεπτον τροφήν, τῶν δ' ὑπὸ τὰς ἄρκτους μαλακαί· τούτοις γὰρ ἐπιπολῆς μάλλον ἐστὶ τὸ θ' αἶμα καὶ οἱ γλυκεῖς χυμοί· διὸ καὶ εὐχροὶ εἰσιν.

23. Διὰ τί αἱ μὲν τῶν προβάτων τρίχες ὅσων ἂν μακρότεραι ὦσι, σκληρότεραι γίνονται, αἱ δὲ τῶν ἀνθρώπων μαλακώτεραι; Ἡ ὅτι αἱ τῶν προβάτων, ὡς εἰρηται τροφήν ἔχουσαι, μακρὰν τῆς ἀρχῆς ἀπαρτώμεναι ἀτροφώτεραι εἰσι, καὶ βραδίως ἐξ αὐτῶν ἐξατμίζεται ὑπὸ τοῦ θερμοῦ ἢ ἐνυπάρχουσα τροφή δι' ἀπεισίαν, ξηραίνονται δὲ ξηρότεροι γίνονται; τὸ γὰρ ὑγρὸν μαλακόν. Αἱ δὲ τῶν ἀνθρώπων ἐλάττω μὲν, μάλλον δὲ τῆς ἀρχῆς. Πέττειται δ' αὐταῖς μάλλον διὰ τὸ ἐλάττω εἶναι· πεττωμένη δὲ μαλακώτερον ποιεῖ τὴν τρίχα· πάντα γὰρ τὰ πεπεμμένα τῶν ἀπέπτων μαλακωτέρα ἐστὶν· ἐκ περιττώματος γὰρ πλείστου ἢ τοῦ ἀνθρώπου

20. Cur feminae intento corpore mingunt, mares vero non? An quod feminarum vesica remotius tum profunditate, tum longitudine, sita est? jacet enim vulva earum inter sedem atque vesicam, ita ut humor emittendus vim propter intercessionem vulvae desideret pleniorum; vim autem infert spiritu intendens.

21. Cur quascumque animalia non volant, omnia hibernos pilos abjiciunt praeter suam? nam et canis abjicit, et bos. An quod sus calidissimus est, atque ex calido ejus pili pullulant? nam pinguedo talis est. Ceterorum itaque, vel quia humor refrigescit, pili defluunt, vel quia proprius calor alimentum concoquere non potest. An quia propter alimenti concoctionem rite peractam nullo modo humor qui pilo continetur, adficitur, non abjicit pilos? ubi enim causa defluvi adest, pinguedo subsicit ad interpellandum. Oves vero ac homines propter pili tum densitatem, tum copiam adfectus expertes sunt: non enim ad fundum penetrat refrigeratio, ita ut humorem congelet, vel calorem impediatur quominus concoquat.

22. Cur ovium quidem pili molliores renascuntur evulsi, hominum vero duriores? An quod ovium quidem pili e superficie pullulant? hinc et evelluntur sive dolore, quum intum alimentum integrum maneat, quod carni inest. Meatibus itaque patefactis excrementa melius evaporantur, lanaque proprio carnis utitur alimento, caro autem mollior dulcibusque alitur. Hominum contra pili, utpote e fundo pullulantes, per vim et cum dolore evelluntur. Constat id, quandoquidem sanguinem secum detrahunt. Loco igitur saucio evenit ut cicatrix obducatur: unde fit ut vel finis imponatur pilis evulsis, vel quamdiu prodeant, ut duri exeant, eo quod omne alimentum carni nutriendae destinatum deficit, ipsi vero e residuis proveniunt. Indicio autem est, quod hominum omnium plagam inhabitantium meridianam pili duri sunt, quoniam calor exterior ad fundum penetrans alimentum bene concoctum evaporat; contra eorum qui sub aquilonem incolunt, molles sunt pili: apud hos enim sanguis dulcesque succi in superficie potius adsunt: quomobrem his calor quoque hilaris est.

23. Cur ovium quidem pili eo duriores fiunt, quo prolixiores fuerint, hominum contra molliores? An quod ovium pili, qui quale diximus, habent alimentum, ubi procul ab origine distant, parcius nutriuntur, et alimentum quod inest, quia male concoctum est, vi caloris facile ex iis evaporatur; quum autem siccantur, duriores redduntur? humidum namque molle est. Hominum vero pili minus quidem alimentum habent, sed longius ab origine distant. Concoquitur autem plenius in iis, quoniam copia minus est, concoctum autem pilum efficit molliorem: concocta etenim omnia molliora sunt crudis: e plurimo namque excremento hominum pili potius quam ovium procreantur.

θριξ ἢ τὸ τοῦ προβάτου. Σημειῶν δὲ τὰ γὰρ νέα πρόβατα τῶν παλαιῶν μαλακώτερα ἔχει τὰ ἔρια.

24. Διὰ τί οἱ ἄνθρωποι καὶ οἱ ὄρνιθες οἱ δασεῖς λάγνοι εἰσίν; Ἡ ὅτι θερμοὶ καὶ ὑγροὶ τὴν φύσιν εἰσὶ, δεῖ δ' ἄμφοιν πρὸς τὴν θέρμαν; τὸ μὲν γὰρ θερμὸν ἐκκρίνει, τὸ δ' ὑγρὸν ἐκκρίνεται. Διὰ τὸ αὐτὸ δὲ καὶ οἱ χλωλοὶ ἄνδρες· ἢ γὰρ τροφή αὐτοῖς ὀλίγη μὲν κάτω ἀφικνεῖται διὰ τὴν ἀναπηρίαν τῶν σκελῶν, εἰς δὲ τὸν ἐπάνω τόπον ἔρχεται πολλή, καὶ εἰς σπέρμα συγκρίνεται.

25. Διὰ τί ὁ ἄνθρωπος χαίτην οὐκ ἔχει; Ἡ διότι πώγωνα ἔχει, ὥσθ' ἢ ἐκεῖ ἀπελθοῦσα τροφή τῆς τοιαύτης περιττώσεως εἰς τὰς σιαγόνας ἔρχεται;

26. Διὰ τί πάντα τὰ ζῶα ἄρτίους τοὺς πόδας ἔχει; Ἡ ὅτι οὐκ ἐνδέχεται κινεῖσθαι μὴ ἐστηκότος τινός, ἂν μὴ ἄλλῃται; Ἐπεὶ τοίνυν ἐκ δυοῖν τινοῖν κινήσιν ἀνάγκη τῇ πορείᾳ εἶναι, ἕκ τε κινήσεως καὶ στάσεως, ταῦτα δὲ δύο, καὶ ἄρτια ἦδη. Καὶ τετράποδα, διότι πλείους τοὺς μὲν γὰρ δύο κινεῖ, οἱ δὲ δύο ἐστήχασιν. Καὶ οἱ ἔξ, καὶ τὰ ἄλλα δὲ δύο ἔτι· τούτων δὲ τὸ μὲν κινεῖται, τὸ δ' ἐστηκεν.

27. Διὰ τί τοῖς μὲν ἵπποις καὶ τοῖς ὄνοις ἐκ τῶν οὐλῶν φύονται τρίχες, τοῖς δ' ἀνθρώποις οὐ; Ἡ διότι τοῖς μὲν ἄλλοις ζῴοις ἐστὶ τὸ δέρμα μέρος τῆς σαρκός, ἀνθρώπῳ δὲ καθάπερ πάθος σαρκός; δοκεῖ γὰρ αὐτῆς τὸ ἐπιπολῆς καταψυχόμενον στερεώτερον γίνεσθαι, καθάπερ τῶν ἐφθῶν ἀλεύρων αἱ γραῖαι καλούμεναι. Ἐπεὶ οὖν κάκειναί εἰσιν ἄλευρον ἐφθόν, καὶ τὸ τοῦ ἀνθρώπου καλούμενον δέρμα σὰρξ ἂν εἴη. Τραυματισθέντος δὲ, ἢ τριβέντος ἀνθρώπου μὲν τὴν σάρκα συμβαίνει πυκνοῦσθαι διὸ ἠλλοιωμένης τῆς ἐπιπολῆς σαρκός οὐ τὴν αὐτὴν φύσιν λαμβάνει τὰ τραύματα ἥπερ καὶ ἐκ γενετῆς· ἠλλοιωθεῖσης δ' αὐτῆς μὴ γίνεσθαι ἔτι τὸ ἐξ αὐτῆς οὐθὲν ἄτοπον, καθάπερ καὶ ἐκ τῶν ἀλωπεκιῶν καλουμένων· καὶ γὰρ αὐταὶ τῆς ἐπιπολῆς σαρκός φθοραὶ καὶ ἠλλοιώσεις εἰσίν. Τῶν δ' ὑποζυγίων τριβέντων καὶ ἠγιαζομένων πάλιν ἀναπληροῦνται τὰ νεοσηκῶτα μέρη τοῦ σώματος τῶν αὐτῶν μὲν, ἀσθενεστέρων δ' ἢ ἐξ ἀρχῆς ἦν. Ἐπεὶ δ' ἐστὶ καὶ τὸ δέρμα μέρος αὐτῶν, γίνονται τ' ἂν καὶ φύονται τρίχες (ἐκ δέρματος γὰρ φύονται τρίχες), λευκαὶ δὲ φύονται διὰ τὸ τὸ δέρμα ἀσθενέστερον γενεῖναι τοῦ ἐξ ἀρχῆς, καὶ τὴν λευκὴν ἀσθενεστάτην εἶναι τρίχα.

28. Διὰ τί ἐν μὲν τοῖς ἄλλοις ζῴοις διαμένει ἁμοίως τὰ δίδυμα θήλεια καὶ ἄρρενα ὄντα, ἐν δὲ τοῖς ἀνθρώποις οὐ; Ἡ διότι τούτῳ ἀσθενῆ μάλιστα τὰ δίδυμα; μονοτόχον γὰρ ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς δίδυμοις παρὰ φύσιν τὸ θῆλυ γίνεσθαι καὶ ἄρρεν, ὥσθ' ὁ μάλιστά ἐστι παρὰ φύσιν, τοῦτο καὶ ἀσθενέστατον.

tur. Indicio autem est, quod oves juniores lanas molliores habent quam vetulæ.

24. Cur hirti homines et aves libidinosi sunt? An quod natura calidi et humidi sunt, qua quidem utraque qualitate opus ad coitum est? calor enim excernit, humor vero excernitur. Hæc eadem ratio est cur etiam claudi homines sint salaciores: his enim parum quidem alimenti deorsum propter crurum mutilationem devenit, sed multum loca petit superiora, atque in semen coagmentatur.

25. Cur homo jubam non habet? An quoniam barbam habet, ita ut hujusmodi redundantis constans alimentum quod illuc se conferebat, maxillas adeat?

26. Cur pedes animalia omnia pares habent? An quod motus fieri non potest nisi aliquid consistat, dummodo non fiat saltus? Quum igitur ingressus necessario motus esse debet ex duabus quibusdam partibus compositus, motu nempe et statu, hæque numero duæ sunt, sic jam pares etiam erunt. Item quadrupedes, quia plures habent: alteros enim duos movent, alteri vero duo stant. Item sex, atque reliqua omnia æque per bina numerantur, quorum alterum quidem movetur, alterum vero stat.

27. Cur equis quidem et asinis pili e cicatricibus enascuntur, hominibus autem non? An quod ceteris quidem animalibus cutis pars carnis est, homini autem veluti adfectus carnis? carnis enim superficies refrigescens solidior fieri videtur, quemadmodum coctarum farinarum pelliculæ, quas græce vetulas adpellant. Quum itaque illæ quoque farina elixa sint, hominis quoque pars quæ cutis nominatur, caro erit. Ubi igitur hæc vel vulnus adceperit, vel adtrita fuerit, incidit ut hominis quidem caro condensetur: quamohrem, quum caro superficiei proxima inmutata fuerit, vulnera non eandem recipiunt naturam ac inde ab ortu naturæ; hæc autem immutata, nullo modo absurdum est, si non amplius proveniat quod ex ea gigni solet, sicut et ex areis quas alopecias adpellant: nam hæc etiam carnis superficiei proximæ corruptiones immutationesque sunt. At jumentis adtritis, ubi ad sanitatem redeunt, membra corporis morbo adfecta eisdem quidem partibus replentur, sed debilioribus quam olim fuerant. Quum vero etiam cutis eorum pars sit, fient pili pullulabuntque (e cute namque pili enascuntur), verum candidi oriuntur, quoniam cutis imbecillior quam olim est, atque pilus candidus imbecillimus.

28. Cur apud cetera quidem animalia servari æque gemini possunt, quamquam sexus sunt utriusque, apud homines autem non? An quod homini maxime gemelli debiles sunt? singulos enim parit; in geminis ipsis vero marem ac feminam creari præter naturam est, ita ut quod maxime contra naturam est, id quoque imbecillimum sit.

29. Διὰ τί τοῖς μὲν ἵπποις καὶ τοῖς ὄνοις ἐκ τῶν οὐλῶν φύονται τρίχες, τοῖς δ' ἀνθρώποις οὐ; Ἡ δὲ οὐλή κωλύει διὰ τὴν πύκνωσιν, ἢ διὰ τὸ φθεῖρειν τὴν τροφήν; Τοῖς μὲν οὖν ἀνθρώποις παντελῶς κωλύει διὰ τὴν ἀσθένειαν τῆς τριχός, τοῖς δ' ἵπποις οὐκ ἐκώλυσε, διέφθειρε δέ.

30. Διὰ τί τοῖς ζώοις ἄρτιοι πόδες; Ἡ ὅτι παντὸς μὲν τοῦ κινουμένου ἀνάγκη τι ἡρεμεῖν, συνέβαινε δὲ περιττῶν ὄντων μὴ γίνεσθαι τοῦτο ὅπερ κατὰ τὴν ἀντιστοιχίαν τῶν ποδῶν ἦν ἡ κίνησις;

31. Διὰ τί ἐλάττω χρόνον τὰ ζῶα καθεύδει ἢ ἐγρήγορον, οὐ συνεχῶς δέ; Ἡ διὰ τὸ μὴ ἅμα πᾶσαν πέττεσθαι τὴν περιττώσιν, ἀλλ' ὅταν τι πεφθῇ, κουρισθὲν διεγείρεται; Καὶ πλεονάκις δ' ἐγείρονται, ὅσοις ψυχρὸς ὁ τόπος ὁ πέττων ἐστὶ τὴν περιττώσιν ταχὺ γὰρ παύεται καὶ πολλακίς, ἢ δὲ διάπαυσις ἐγερασίς ἐστιν. Ἡδὲ δέ, οὐδ' εἰκὸς διὰ τὸ ἀνάπαυσιν εἶναι φαίνεται, ἀλλ' οὐδ' ἐνταῦθα πλείω χρόνον ἢ ἀνάπαυσις γίνεται τῶν κατὰ φύσιν ἔργων· οὐδ' εἰ τὸ ἐσθίειν ἡδίων τοῦ μῆ, ὅμως πλείω χρόνον ἐσθίουσιν ἢ ἀσιτοῦσιν.

32. Διὰ τί τῶν ζῶων τὰ μὲν εὐθὺς ἀκολουθεῖ τοῖς γεννήσασιν, τὰ δ' ὄψέ, ὡς ἀνθρώπος, ἢ μολίς, ἢ οὐδέποτε; Ἡ διότι τὰ μὲν ταχὺ ἀπολαμβάνει τὸ γνωρίζειν, τὰ δ' ὄψέ, καὶ τὰ μὲν ἀνάσθητα τοῦ ὠφελουῦντος, τὰ δ' ἔχει αἰσθησιν; Ὅσα μὲν οὖν ἄμφω ἔχει ταῦτα (λέγω δ' ὅσον καὶ αἰσθησιν τοῦ ὠφελουῦντος καὶ ἐπιτέλεσιν τοῦ σώματος), ἀκολουθεῖ, τὰ δὲ μὴ ἄμφω, οὐ ποιεῖ τοῦτο· δεῖ γὰρ δύνασθαι καὶ διαισθάνεσθαι.

33. Διὰ τί λεύκη οὐ γίνεται τοῖς ἄλλοις ζώοις; Πό-  
30-  
τερον ὅτι τοῖς μὲν ἄλλοις νόσημα, τοῖς δ' ἀνθρώποις γίνεται διάλευκα τὰ δέρματα καὶ αἱ τρίχες αὐτῶν; Ἀλλ' ὅμως ἀπορήσειεν ἄν τις, διὰ τί ὕστερον οὐ γίνεται, ἀλλ' ἐκ γενετῆς ἢ ποικιλία. Ἡ ὅτι τὰ δέρματα τῶν ἄλλων ζῶων σκληρά, ἀνθρώπος δὲ φύσει λεπτοδερμό-  
35-  
τατον, ἢ δὲ λεύκη πνευματός ἐστιν ἔκκρισις, ὁ κωλύεται διὰ τὴν πυκνότητα ἐξίναί τοις ἄλλοις ζώοις τοῦ δέρματος;

34. Διὰ τί ἐν μὲν τῇ λεύκῃ πολλαὶ γίνονται, ὅπου δὲ πολλαί, οὐκ αἰεὶ λεύκη; Ἡ διότι αἱ τρίχες ἐκ τοῦ  
40-  
δέρματος εἰσίν, ἢ δὲ πολλαὶ ὥσπερ σαπρότης τις τῶν τριχῶν ἐστίν; Ὅταν μὲν οὖν τὸ δέρμα κάμνη, ἀνάγκη καὶ τὴν τρίχα ἐξ ἐκείνου οὔσαν κάμνειν· ὅταν δ' ἢ θρίξ, οὐκ ἀνάγκη τὸ δέρμα.

35. Διὰ τί τῶν ζῶων τὰ μὲν χαλεπὰ ἐστὶ μετὰ τὸν  
45-  
τόκον, ὡς κύων καὶ ὄνος, τὰ δ' οὐδὲν ἐπιδήλως, ὡς γυνή, πρόβατον; Ἡ ὅτι ὅσα μὲν περιττωματικά, πράεα; ἀπέρχεται γὰρ ἐν τῷ τόκῳ τὰ λυποῦντα. Τούτοις δ' ἀπὸ τῶν εὐ ἐγγόντων γίνεται ἢ ἀφαίρεισις, ὡσθ' ἢ ἰσχνότης ποιεῖ διὰ τὴν ἕξιν τὴν ὀργήν, ὥσπερ καὶ αἱ

29. Cur equis quidem et asinis pili e cicatricibus nascuntur, hominibus autem non? An quod cicatrix ob densitatem impedimento est, vel quia depravat nutrimentum? Hominibus itaque ex toto propter pili infirmitatem impedimento est; equis autem non impedivit, sed depravabat.

30. Cur pares pedes habent animantes? An quia cujusque rei quæ movetur, partem aliquam requiescere necesse est; quodsi vero pedes impares essent, eveniret ut hoc non fieret, idque ipsum pedum erat secundum alternam eorum oppositionem motus?

31. Cur animalia minus temporis dormiunt quam vigilant, idque non continue? An quod non simul omnia residua concoquuntur, sed ubi pars aliqua est concocta, levatum jam animal expergiscitur? Et vero sæpius illi expergiscuntur, quibus ea pars frigida est quæ residua concoquit: fit enim ut celeriter sæpeque cesset, cessatio autem expergfectio est. Suave autem est dormire, nec, quoniam requies est, consentaneum videtur: sed tamen ne hic quidem quieti plus temporis impenditur quam numeribus naturalibus; nec etsi esse suavius est quam non esse, tamen plus temporis edunt quam a cibo abstinent.

32. Cur animantium alia quidem statim parentes sectantur, alia autem sero, ut homo, vel vix, vel numquam? An quod alia quidem cito vim recipiunt cognoscendi, alia autem sero, et alia quidem rei sibi commodæ sensu carent, alia vero hunc sensum habent? Quæ igitur hæc ambo (sensus dico rei commodæ et corporis perfectionem) sortiuntur, hæc parentes sectantur, quæ vero non utrumque, id non faciunt: opus enim est et viribus et sensu.

33. Cur vitiligo alba ceteris quidem animantibus non fit? Utrum quod ceteris quidem morbus id est; hominibus autem albedine interstinguuntur cutes pilique eorum? Attamen ambiget aliquis, cur non postea, sed statim ab ortu varietas existat. An quod ceterorum animantium tergora dura sunt, homo autem natura tenuissimam habet cutem; vitiligo autem spiritus excretio est, qui apud cetera animantia excerni tergore denso prohibetur?

34. Cur in vitiligne quidem alba cani enascuntur, ubi vero cani, ibi non semper adest vitiligo alba? An quod pili omnes e cute proveniunt, canities autem putrilago quædam pilorum est? Ubi itaque cutis morbo laborat, pilum etiam laborare necesse est, quippe ex ea ortum; ubi autem pilus, cutem male adfici necesse non est.

35. Cur animantium alia quidem post partum torva sunt, ut canis, ut sus, alia vero nequaquam manifeste, ut mulier, ut ovis? An quia quæ supervacua quidem redundant materia, hæc mitia sunt? quantum enim molestum erat, in partu abit. Illis autem secretio fit a corporis elementis bene constitutis, ita ut macritudo propter habitum iram moveat, ut etiam gallinæ, non quum pepe-

ἀλεκτοριδες οὐ τακοῦσαι χαλεπαί, ἀλλ' ἐπωάζουσαι, διὰ τὴν αἰτίαν.

36. Διὰ τί οἱ εὐνοῦχοι τὰ μὲν ἄλλα εἰς τὸ θῆλυ διαφθειρόμενοι μεταβάλλουσιν· καὶ γὰρ φωνὴν θηλυκὴν ἴσχουσι καὶ δξύτητα καὶ ἀναρθρίαν, καὶ οὕτω σφόδρα μεταπίπτουσιν ὡς καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ζώοις τὰ ἐκτεμνόμενα (ἐναντίως δ' οἱ ταῦροι καὶ οἱ κριοὶ τὰ κέρατα ἴσχουσι, διότι καὶ τὰ θῆλα ἐναντίως αὐτῶν ἔχει· διὸ οἱ μὲν μείζων ἐκτεμνόμενοι ἴσχουσιν, οἱ δ' ἐλάττω)· τὸ δὲ μέγεθος μόνον οἱ εὐνοῦχοι εἰς τὸ ἄρρεν μεταβάλλουσιν; μείζους γὰρ γίνονται, ἔστι δὲ τοῦτο τοῦ ἄρρενος· τὰ γὰρ θῆλα ἐλάττω ἐστὶ τῶν ἄρρένων. Ἡ οὐδὲ τοῦτο εἰς τὸ ἄρρεν, ἀλλ' εἰς τὸ θῆλυ; οὐ γὰρ εἰς πᾶν τὸ μέγεθος, ἀλλ' εἰς τὸ μήκος μόνον, τὸ δ' ἄρρεν καὶ εἰς πλάτος καὶ εἰς βάθος· τότε γὰρ τετελείωται. Ἐτι δ' ὡς ἔχει τὸ θῆλυ πρὸς τὸ ἄρρεν, οὕτως αὐτοῦ τοῦ θήλεος ἡ παρθένος πρὸς τὴν γυναῖκα· ἡ μὲν γὰρ ἤδη γενναία, ἡ δ' οὐ. Εἰς τὴν τούτων οὖν μεταβάλλει· ἐπὶ μήκος γὰρ ταύταις ἡ ἀξήσις· διὸ καὶ Ὀμηρος εἶ τὸ (Ὀδ. υ, 71).

μήκος δ' ἔπορ' Ἄρτεμις ἀγνή,

ὡς διὰ τὴν παρθενίαν, ἧ εἶχε, δυναμένης δοῦναι. Οὐκ οὖν εἰς τὸ ἄρρεν κατὰ τὸ μέγεθος μεταβάλλει· οὐ γὰρ εἰς τὸ τέλειον μεταβάλλει· οἱ δ' εὐνοῦχοι εἰς μέγεθος τὸ μήκος ἐπιιδόασιν.

37. Διὰ τί οἱ εὐνοῦχοι ἢ θλιωὺς οὐκ ἴσχουσιν, ἢ ἤττον ἰξίας; Ἡ ὅτι μεταβάλλουσι τὴν φύσιν ἐν τῇ ἐκτέμνσει εἰς τὰ ἀγωνα, τοιαῦτα δὲ παῖς καὶ γυνή, ὧν οὐδέτερον ἴσχει ἰξίας, εἰ μὴ τι σπάνιον γυνή;

38. Διὰ τί μᾶλλον ἄνθρωπος πολλὰς φωνὰς ἀφίησι, τὰ δ' ἄλλα μίαν ἀδιάφορα ὄντα τῷ εἶδει; Καὶ τοῦ ἀνθρώπου μία φωνή, ἀλλὰ διάλεκτοι πολλαί.

39. Διὰ τί δ' αὐτὴ ἄλλη, τοῖς δ' ἄλλοις οὐ; Ἡ ὅτι οἱ μὲν ἀνθρώποι γράμματα πολλὰ φθέγγονται, τῶν δ' ἄλλων τὰ μὲν οὐδέν, ἓνια δὲ δύο, ἢ τρία τῶν ἀφώνων, ταῦτα δὲ ποιεῖ μετὰ τῶν φωνηέντων τὴν διάλεκτον; ἔστι δ' ὁ λόγος οὐ τὸ τῆ φωνῆ σημαίνειν, ἀλλὰ τοῖς πάθεισιν αὐτῆς, καὶ μὴ ὅτι ἀγγεῖν χαίρει· τὰ δὲ γράμματα πάθη ἐστὶ τῆς φωνῆς. Ὀμοίως δ' οἱ τε παῖδες καὶ τὰ θηρία δηλοῦσιν· οὐ γὰρ πω οὐδὲ τὰ παιδία φθέγγονται τὰ γράμματα.

40. Διὰ τί μόνον τῶν ζώων ἄνθρωπος γίνεται ἰσχνόφωνον; Πότερον ὅτι καὶ ἐνεόν, ἢ δ' ἰσχυροφονία ἐνεότης ἐστίν; Ἄλλὰ δὴ καὶ οὐδ' ἄλλος πεπλήρωται τοῦτο τὸ μόριον. Ἡ ὅτι κοινωεῖ μᾶλλον λόγου, τὰ δ' ἄλλα φωνῆς; ἔστι δ' ἡ ἰσχυροφονία οὐ κατὰ τὸ ὄνομα ἐν, ἢ οὐδὲ συνεχῶς διεξίεναι.

41. Διὰ τί ἄνθρωπος γίνεται ἐκ γενετῆς χωλὸς μάλιστα τῶν ἄλλων ζώων; Πότερον ὅτι ἰσχυρὰ τῶν ἄλλων ἐστὶ σκέλη τῶν ζώων; ὁσώδη γὰρ καὶ νευρώδη καὶ

rerint, sed ubi incubant, propter alimenti defectum torvæ sunt.

36. Cur spadones ceteroquin quidem ita immutantur, ut in sexum femineum degenerent : vocem enim femininam habent, et acumen et articulationis defectum, atque ita vehementer commutantur ut etiam apud cetera animantia quæcumque castrantur (nam tauri et verveces cornua contrario modo habent ac cetera animalia, quia feminæ quoque eorum contrario modo habent : quapropter alii quidem castrati majora gerunt, alii vero minora); magnitudine vero tantummodo spadones ad sexum virilem transeunt? majores namque redduntur : quæ quidem res maris est, quippe quum feminæ minores maribus sint. An ne id quidem ad sexum masculinum, sed ad femininum est mutatio? haud enim ad omne magnitudinis genus, sed ad longitudinem duntaxat transeunt, dum mas latitudine etiam augetur et crassitudine : tunc enim perfectus est. Ad hæc, ut femina ad marem, sic inter feminas ipsas virgo se habet ad mulierem : altera enim generosa jam est, altera vero non. In earum igitur magnitudinem mutatur spado : his namque in longitudinem fit incrementum : unde et recte Homerus :

Virgo Diana dedit prælongi corporis usum,

utpote quum rem, quam suam ob virginitatem haberet, largiri posset. Ergo non magnitudine in marem mutatur, quum non ad perfectionem commutetur : spadones enim longitudinis ratione magnitudine proficiunt.

37. Cur spadones vel omnino varicibus vacant, vel minus habent? An quoniam naturam, dum castrantur, ad semine carentium habitum commutant, tales autem sunt puer et mulier : quorum neutrum habet varices, præterquam si mulier raro?

38. Cur homo potius multas fundit voces, cetera vero animalia, quæ ad idem pertinent genus, unicam? Apud hominem etiam vox unica est, sed multiplex loquela.

39. Sed cur hæc varia, apud cetera vero non? An quoniam homines quidem multas proferunt literas, inter cetera autem alia quidem nullam, aliqua vero duas, aut tres consonantes, hæc autem vocalibus junctæ locutionem conficiunt? oratio enim non eo constat, ut voce, sed ut vocis adfectionibus significetur, nec se dolere, vel gaudere; at literæ vocis adfectiones sunt. Quin etiam infantes non secus ac bestię significant, utpote qui ipsi quoque nondum literas enuntiant.

40. Cur homo solus omnium animantium lingua hæsitans fit? Utrum quod etiam mutus solus existit, linguæ autem hæsitatio multas est? Verum enimvero nec membrum hocce ex toto completum est. An quod homo magis particeps est sermonis, cetera autem vocis duntaxat? Linguæ autem hæsitatio non secundum vocabuli græci (ἐνεός ab ἐν φημι) derivationem eo constat ut unicum quid, vel ne ut continue quidem percurramus.

41. Cur homo omnium reliquorum maxime animantium inde ab ortu claudus nascitur? Utrum quod ceterorum animalium crura robusta sunt? osse namque et nervo tam

τετράποδα καὶ ὄρνιθες ἔχουσιν, οἱ δ' ἄνθρωποι σαρκώδη· διὰ τὴν ἀπαλότητα οὖν θάττον πηροῦνται ἐν τῇ κινήσει. Ἡ δὲ οἷον μόνον τῶν ζώων πολλοὺς ἔχει χρόνους τῆς γενέσεως; καὶ γὰρ ἐπτάμηνα καὶ ὀκτάμηνα καὶ δεκάμηνα γίνεται· τοῖς δ' ἄλλοις εἰς χρόνος τῆς τελειώσεως γέγονεν οὐ διατριφῆς· τοῖς δ' ἄνθρώποις πολὺς ὁ χρόνος γίνεται τῆς ἐν πλήθει διατριβῆς, ὥστε κινουμένων διὰ τὸ ἀπαλὰ εἶναι καὶ θραύεται τὰ ἀκρωτήρια ἐν τῷ πλείονι χρόνῳ πλείω.

42. Διὰ τί οἱ εὐνοῦχοι ἐλακώδεις τὰς κνήμας ἴσχουσι καὶ σαπράς; Πότερον ὅτι καὶ αἱ γυναῖκες, οἱ δ' εὐνοῦχοι γυναῖκοι; Ἡ τοῦτο μὲν συμβέβηκεν, αἴτιον δὲ καὶ ταῖς γυναῖξιν ὅτι ἡ θερμότης κάτω ὄρνιθι; ἄλλοι δὲ τὰς γυναῖκας· διὸ οὐθ' οἱ εὐνοῦχοι, οὔτε γυναῖκες δασεῖς γίνονται, διὰ πολλὴν ὑγρότητα.

43. Διὰ τί τῶν ζώων οὐθὲν λιθῆξ' ἄλλ' ἢ ἄνθρωπος; Ἡ ὅτι τῶν μὲν ὑποζυγίων καὶ τῶν πολυουνύχων οἱ πόροι τῆς κύστεως εὐρεῖς εἰσιν; (ὅσα δὲ μὴ τὸ πρῶτον, ἔσπερον δὲ ζωοτοκεῖ ἐν αὐτοῖς, οἷον ἐνίοι τῶν ἰχθύων, τοῦτων δ' οὐδὲν κύστιν ἔχει, ἀλλ' εἰς τὴν κοιλίαν αὐτοῖς ἡ τοιαύτη συνθλίβεται ὑπόστασις, οἷον καὶ τοῖς ὄρνιθιν, ὥστε ταχὺ καὶ διεξέρχεται κατὰ τὴν ἔδραν)· ὁ δ' ἄνθρωπος κύστιν τ' ἔχει καὶ στενὸν τὸν καυλὸν ὡς κατὰ μέγεθος; Διὰ μὲν οὖν τὸ ἔχειν τοῦτο τὸ μόριον συνθλίβεται τὸ γεῶδες εἰς τὴν κύστιν (διὸ καὶ χρωζονται αἱ ἀμίδες ὑπ' αὐτοῦ), διὰ δὲ τὴν θερμότητα τοῦ τόπου συμπέττεται καὶ παχύνεται μᾶλλον, ἐμμένει δὲ καὶ αὐξάνεται διὰ τὴν στενότητα τοῦ οὐρητήρος· οὐ γὰρ δυνάμενα τὰ γεῶδη ὑποστήματα βραδῶς ὑπεξείναι, πρὸς ἀλλήλα ὑποστρεφόμενα λίθος γίνονται.

44. Διὰ τί οὐκ ἐρεύγεται τὰ ὑποζύγια, οὐδ' οἱ βόες καὶ τὰ κερατοφόρα, οὐδ' οἱ ὄρνιθες; Ἡ διὰ ξηρότητα τῆς κοιλίας; ταχὺ γὰρ ἀναλίσσεται τὸ ὑγρὸν καὶ διηθεῖται· ἐμμένοντος δὲ καὶ πνευματουμένου γίνεται ὁ ἐρευγμός. Τοῖς δὲ λοφούροις διὰ μῆκος τοῦ αὐχένος εἰς τὸ κάτω ὄρνιθι τὸ πνεῦμα· διὸ καὶ ἀποφοφοῦσι μάλιστα. Οἱ ὄρνιθες δὲ καὶ τὰ κερατοφόρα οὐ ποιεῖ οὐδέτερον. Οὐδ' ἐρεύγονται δ' ὅσα μηρυκάζει, διὰ τὸ πολλὰς ἔχειν κοιλίας καὶ τὸν καλούμενον κεκρύφαλον. Διὰ πολλῶν οὖν γίνεται καὶ ἄνω καὶ κάτω τῷ πνεύματι ἡ πορεία, καὶ φθάνει ἀναλίσκόμενον τὸ ὑγρὸν πρὶν ἐκπνευματωθῆναι καὶ ποιῆσαι ἢ ἐρυγεῖν, ἢ ψοφῆσαι.

45. Διὰ τί, ὅσα μὲν ἡμερα τῶν ζώων ἐστί, πάντως καὶ ἀγρία, ὅσα δ' ἀγρία, οὐ πάντως ἡμερα; καὶ γὰρ ἄνθρωποι ποὺ φαίνονται ἀγριοὶ ὄντες, καὶ κύνες ἐν Ἰνδοῖς, καὶ ἵπποι ἀλλοθι, ἀλλ' οὐ λέοντες ἡμεροί, οὐδὲ παρδαλεῖς, οὐδ' ἔχεις, οὐδ' ἄλλα πολλά. Ἡ ὅτι ῥῆσον τὸ φαῦλον καὶ γενέσθαι ἐξ ἀρχῆς, καὶ μεταβαλεῖν εἰς ἀπτό; ἢ γὰρ φύσις οὐχ ἢ πρώτη, ἀλλ' ἢ ἐν τέλει ἐργώ-

quadrupedum quam avium constant, hominum vero carnosa sunt : ergo facilius hæc ob teneritudinem mutilantur, ubi moventur. An quod solus animantium varia generationis tempora obtinet? nam et septimo et octavo et decimo mense nascitur; ceteris vero tempus unicum perficiendi sine mora statutum est; hominibus autem longum fit tempus quo diu immorentur, ita ut, quum moventur, artus, quod teneri sunt, frangantur plures per longius tempus.

42. Cur spadones cruribus ulcerosis putridisque sunt? Utrum quod etiam mulieres, spadones autem effeminati sunt? An hoc quidem evenit, sed tamen mulieribus id quoque causa est, quod calor deorsum vergit? id quod menstrua declarant : unde neque spadones, nec mulieres hirsutæ fiunt, propter humoris abundantiam.

43. Cur nullum animal, nisi homo, calculo laborat? An quod jumenta quidem, et quæ unguibus sunt multis, vesicæ meatus obtinent amplios (quæ autem non protinus, sed post, intra se animal pariunt, ut pisces nonnulli, ex his nullum vesicam habet, sed sedimentum ejusmodi illis in alvum contruditur, sicut etiam avibus, ita ut celeriter quoque exeat per sedem); at homo tum vesicam habet, tum cervicem ejus angustam pro magnitudine? Ergo quod membrum id habet, terrenum in vesicam contruditur (ex quo et matulæ eo tinguntur), loci autem calore concoquitur atque magis crascescit; retinetur vero augeturque propter meatus urinæ angustiam : quum enim terrena sedimenta ex facili subduci nequeant, ad se invicem reversa calculus fiunt.

44. Cur nec jumenta, nec boves et quæ cornua gerunt, neque aves ructant? An propter ventris siccitatem? celeriter enim consumitur percolaturque humor : qui ubi immoratur atque in spiritum convertitur, ructatio fit. Jumentis tamen ob colli prolixitatem flatus inferiora petit : quamobrem et crepitum ventris maxime reddunt. Aves vero et cornigera neutrum faciunt. Quia etiam ruminans nullum ructat, quoniam tum plures continent ventres, tum quem reticulum adpellamus. Multa itaque permeare debet tam sursum quam deorsum flatuum iter, atque humor consumitur antequam in flatum vertatur, moveaturque vel ructum, vel crepitum.

45. Cur in animantium genere quæcumque quidem domestica, eadem omnino etiam fera exstant; quæcumque autem fera, non utique et domestica? etenim cum homines feri nonnusquam cernuntur, tum canes apud Indos, tum equi aliubi; sed non leones, non pardales, non viperæ, non alia complura domestica exstant. An quod facilius tum initio fit res prava, tum in eam obtinet mutatio? naturam enim non primam, sed quæ in fine residet, adsequi statim

δης τυχεῖν εὐθύς· διὸ πάντα καὶ τὰ ἡμέρα ἄγρια γίνονται τὸ πρῶτον μᾶλλον ἢ ἡμέρα, οἷον παιδίον ἢ ἀνὴρ παμφάγον καὶ τῷ θυμῷ ζῶν· ἀλλ' ἀσθενέστερα. Ὡς περ οὖν καὶ ἐπὶ τῶν τῆς τέχνης ἔργων, οὕτως ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν τῆς φύσεως ἔργων· καὶ γὰρ ἐπὶ τούτων πάντ' ἐστὶ φαύλως εἰργασμένα, καὶ πλείω τὰ φαῦλα, κλίνη καὶ ἱμάτιον καὶ ἀλλ' ὅτιοῦν, καὶ ὁ μὲν ἐστὶ καλόν, λαθεῖν ἐστὶν ἅπαν καὶ φαῦλον, ὁ δὲ φαῦλον, οὐ πᾶν καὶ καλόν, οἷον εἰ τις ἐπὶ τῶν ἀρχαίων γραφῶν καὶ ἀνδριαντοποιῶν σκοπεῖ τὰ ἔργα· οὐ γὰρ ἦν πώποτε οὐδαμῆ γραφῆ σπουδαία, οὐδ' ἀνδριάς, φαῦλα δ' ἦν. Ὁμοίως δὲ καὶ ἡ φύσις φαῦλα μὲν πάντα ποιεῖ, καὶ πλείους καὶ πλείω, σπουδαία δ' ἐλάττω, καὶ οὐ πάντα δύναται. Τὸ δ' ἡμερον βέλτιον, τὸ δ' ἄγριον φαῦλον. Φύσει δ' οὐ τῆ ἐξ ἀρχῆς, ἀλλ' ἐφ' ἦν, οἶμαι, βῆρον ποιεῖ σπουδαία καὶ ἡμέρα, τὰ δ' ἐναντία ἢ οὐδέποτε, ἢ ὁλις, καὶ ἐν τισὶ τόποις καὶ ἐν χρόνοις, ἢ ἀέρτου, ἢ ποτε ἐν τινὶ κράσει τοῦ δλου, γίνονται ἡμέρα τὰ ζῶα πάντα. Τὸ δ' αὐτὸ καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν πάντων ἐστὶν· ὅσα μὲν γὰρ ἡμέρα, καὶ ἄγρια, οὐ πάντα δὲ δύναται ἡμεροῦσθαι, ἀλλ' ὁμοῦ εἰσὶν ἐν ἰδίᾳ χώρᾳ πρὸς πολλὰ ἰδίως ἐχούση ὥστ' ἡμελημένα καὶ ἄγρια κρείττω καὶ ἡμερώτερα φύεσθαι τῶν ἐν ἄλλῃ γεωργουμένων.

46. Διὰ τί τοῖς μὲν ἀνθρώποις οἱ ὄμφαλοι μεγάλοι γίνονται, τοῖς δ' ἄλλοις ζῴοις οὐ φανεροί; Ἡ διότι τοῖς μὲν διὰ τὸ πολὺν χρόνον εἶω μένειν ἀφαισίνονται καὶ εὐθὺς τείνονται, ὅλον δ' ἐπινοιοῦσι τὰ ἔλκη; διὸ ἐνίοι τῶν ὄμφαλῶν καὶ αἰσχίους εἰσὶν· ὁ δ' ἀνθρώπος ἀτελής ἐξέρχεται, ὥστ' ἔφυγροι καὶ ἀνάιμοι οἱ ὄμφαλοι ἀκολουθοῦσιν. Ὅτι δὲ τὰ μὲν τετελειωμένα, τὰ δ' ἀτελῆ ἐξέρχεται, σημείον ἐστὶ τὰ μὲν εὐθύς δύναται ζῆν, τὰ δὲ παιδία ἐπιμελείας δεῖται.

47. Διὰ τί τὰ μὲν τῶν ζῴων ἅπαξ ὀρεύεται, τὰ δὲ πολλάκις, καὶ τὰ μὲν ὄρα ἔτους, τὰ δ' ὅτ' ἔτυχε, ἀνθρώπος μὲν αἰεὶ, τὰ δ' ἄγρια οὐ πολλάκις, καὶ ὅς μὲν ἄγριος ἅπαξ, ἡμέρας δὲ πολλάκις; Ἡ διὰ τὴν τροφήν καὶ ἀλέαν καὶ πόνον; ἐν πλησμονῇ γὰρ Κύπρις. Ἐπειτα τὰ αὐτὰ ἀλλοθὶ μὲν ἅπαξ τίχεται, ἀλλοθὶ δὲ πλεονάκις, οἷον τὰ πρόβατα ἐν Μαγνησίᾳ καὶ Αἰθιῶν τίχεται δίς. Τὸ δ' αἴτιον ἢ πολυχρονία τοῦ τόκου· οὐ γὰρ ἐπιθυμεῖ θταν πλησθῆ, ὥσπερ οὐδὲ τροφῆς τὰ πλήρη. Γὰρ δὲ κοῦντα ἦττον ὀρεῖας ἐπιθυμεῖ διὰ τὸ μὴ γίνεσθαι τὴν κάθαρσιν.

48. Διὰ τί τῶν ἀνθρώπων οἱ ἀραιούς ἔχοντες τοὺς ὀδόντας βραχύθιοι, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ; Ἡ ἐστὶν σημεῖον τοῦ τὸ ὄστοῦν πυκνὸν εἶναι, ὡς ὁ ἐγκέφαλος ἀσθηνῆς οὐκ εὐπνοῶν, ὥσθ' ὑγρὸς ὢν τὴν φύσιν ταχὺ σῆπεται; καὶ γὰρ τὰ ἄλλα μὴ κινούμενα καὶ ἀπατμίζοντα· διὸ καὶ ἀνθρώπος τὴν κεφαλὴν δασύτατον, καὶ τὸ ἄρρεν τοῦ θήλεος μακροβιώτερον διὰ τὰς βραχάς. Δεῖ δ' ἰδεῖν καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

perdifficile est : quapropter omnia etiam domestica principio fera potius quam domestica nascuntur, ut infans quam vir magis quodvis comedit, iraque effervescit, sed debiliori. Quomodo itaque in operibus artis, sic etiam in naturæ se habet res : nam in his quoque prave omnia facta sunt, et plura sunt prava, ut lectus, vestis, quodvis aliud, quodque probum quidem est, id omne pravum etiam comperiri potest, quod autem pravum, id non omne probum quoque reperies, ut si quis priscorum pictorum fictorumque opera consideret : nondum enim usquam exstabat pictura bona, nec statua, sed pravæ erant. Eodem modo natura etiam prava quidem omnia facit, et plura prava cum genera, tum singula corpora, proba vero pauciora nec omnia præstare potest. Atqui domesticum melius est; ferum autem pravum. Naturæ autem non quæ initio jam adest, sed ad quam tenditur, facilius est, opinor, bona atque domestica creare, contraria vero aut numquam, aut vix, atque certis quibusdam temporibus ac locis, vel jamjam non, vel aliquando in certo quodam temperamento universi, mansueta fiunt omnia animalia. Hoc idem in omni etiam stirpium genere obtinet : quæcumque enim domestica, eadem etiam silvestria exstant, nec omnia mansuescere possunt; attamen reperiuntur in solo proprio multas ad res peculiariter se habenti ita ut neglecta feraque proveniant meliora ac mitiora quam quæ alio in solo coluntur.

46. Cur hominibus quidem umbilici fiunt ampli, ceteris autem animantibus non conspicui? An his quidem, quoniam quod multum temporis intus manent, umbilici arescunt inque directum porriguntur, denique plagæ intumescunt? quamobrem nonnulli umbilici et deformes sunt; at vero homo imperfectus prodit, ita ut humidi atque sanguinolentus sequantur umbilici. Indicium vero, alia quidem perfecta, alia vero imperfecta prodire, quod illa quidem statim vivere queunt, infantes vero curam desiderant.

47. Cur animantium alia quidem semel ineuntur, alia vero sæpe, et alia quidem tempore aestatis, alia vero ut fors tulerit; homo quidem semper, feræ vero non sæpe, et quidem sus agrestis semel, domesticus vero sæpe? An propter pabulum, calorem atque laborem, quippe quum Venus comes plenitudinis sit? Præterea eadem alibi quidem semel, alibi vero sæpius pariunt, ut oves Magnesiæ et in Africa bis pariunt. Causa vero est tempus pariendi prolixius : ubi enim impleta sunt, non concupiscunt, quomodo nec cibum adfectant quæ plena sunt. Quæ autem gravida sunt, minus avida veneris sunt, quoniam menstrua purgationes non fiunt.

48. Cur homines quæ raris dentibus sunt, magna ex parte brevioris sunt vitæ? An quia indicium hoc est densum os esse, ita ut cerebrum invalidum sit, quippe minus facile respirans : unde celeriter putret, utpote sua natura humidum? nam ceteris quoque idem evenit, ubi non moventur, neque exhalant : quo etiam fit ut homo capite piloso maxime sit, et mas quam femina diutius vivat propter suturas. In ceteris quoque considerandum est.



49. Διὰ τί δ' ὄσοι τὴν διὰ τῆς χειρὸς τομὴν ἔχουσι δι' ἄλης, μακροβιώτεροι; Ἡ δὲ διότι τὰ ἀναρθρα βραχυβιώτατα, ὡς τὰ ἐνυγρα; εἰ δὲ τὰ ἀναρθρα βραγύδια, ὄτλον ὅτι τὰ ἠρθρωμένα τούναντιον· τοιαῦτα δὲ ὦν καὶ τὰ φύσει ἀναρθρα μάλιστα ἠρθρωται· τῆς δὲ χειρὸς τὸ εἶσω ἀναρθρότατον.

50. Διὰ τί τῶν ζώων ἀνθρώπος ἢ μόνον, ἢ μάλιστα διαστρέφεται; Ἡ ὅτι ἢ μόνον, ἢ μάλιστα ληπτὸν ἐν τῇ νηπιότητι γίνεται, ὅτε καὶ διαστρέφεται συμβαίνει πᾶσιν;

51. Διὰ τί τῶν ζώων ἀνθρώπος μάλιστα καπνίζειται; Ἡ ὅτι μάλιστα δακρῦει, ἢ δὲ κάπνισις μετὰ δακρύου;

52. Διὰ τί ἵππος ἵππῳ χαίρει καὶ ἐπιθυμεῖ, ἀνθρώπος δ' ἀνθρώπῳ, καὶ ὅπως δὲ τὰ συγγενῆ τοῖς συγγενεῖσι καὶ ὁμοίοις; οὐ γὰρ δὴ ὁμοίως ὅτι πᾶν ζῶον καλόν, ἢ δ' ἐπιθυμία τοῦ καλοῦ. Ἔδει οὖν τὸ καλὸν ἥδιον εἶναι· οὖν δὲ μᾶλλον οὐ πᾶν κάλλος ἡδύ, τὸ καλὸν καὶ τὸ ἡδύ. Οὐδὲ πᾶσιν ἢ ἡδονὴ ἢ τὸ καλὸν ἡδύ, ὅσον φαγεῖν ἢ πιεῖν ἐστὶν ἥδιον ἐτέρῳ, καὶ ἀφροδισιάσαι ἄλλῳ. Διότι μὲν οὖν ἕκαστον τῷ συγγενεῖ μιν γινόμενον μάλιστα καὶ ἥδιον ἀφροδισιάζει, ἄλλο πρόβλημα· ὅτι δὲ καὶ κάλλιστον, οὐκέτι ἀληθές, ἀλλὰ ἡμεῖς τὸ εἰς τὴν συνουσίαν ἡδύ, ὅτι δὲ μὲν καλόν, ὅτι ἐπιθυμοῦντες χαίρομεν ὄρωντες. Καίτοι καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐπιθυμιῶν ἔχει ὁμοίως· διψῶντες γὰρ ἥδιον ὄρωσι τὸ πόμα. Τὸ μὲν οὖν πρὸς χρεῖαν τινὰ καλόν, οὐ καὶ μάλιστα ἐπιθυμοῦμεν, τοῦτο δοκεῖ ἥδιον εἶναι, τὸ δὲ καθ' αὐτὸ οὐκέτι οὕτως. Σημεῖον δὲ τούτου· 30 δοκοῦσι γὰρ ἡμῖν καὶ ἄνδρες καλοὶ εἶναι, πρὸς τὴν συνουσίαν βλέψασιν. Ἄρ' οὖν οὕτως ὥστε καὶ ἡσθῆναι ὄρωσι μᾶλλον τῶν εἰς συνουσίαν; Οὐδὲν γε κωλύει, εἰ μὴ ἐπιθυμοῦντες τύχοιμεν. Οὕτω δὲ πόμα κάλλιον· εἰ γὰρ διψῶντες τύχοιμεν, ἥδιον ὀψόμεθα.

53. Διὰ τί ποτε τοῦ μὲν ἀνθρώπου τὰ ἐμπροσθεν δασύτερα τῶν ὀπισθεν ἐστὶ, τῶν δὲ τετραπόδων τὰ ὀπισθεν; Ἡ ὅτι πάντα τὰ δίποδα τὰ ἐμπροσθεν ἔχει δασύτερα; οἱ γὰρ ὀρνίθες τὸν αὐτὸν τρόπον τοῖς ἀνθρώποις ἔχουσιν. Ἡ τὰ ἀσθενέστερα μᾶλλον αἰεὶ σκεπά- 40 ζειν ἢ φύσις εἴωθεν, ἀσθενὲς δ' ἕκαστόν ἐστὶ τινὰ τρόπον; τῶν δὲ τετραπόδων ἀπάντων τὰ ὀπισθεν ἀσθενέστερά ἐστὶ τῶν ἐμπροσθεν διὰ τὸν τόπον· ὑπὸ γὰρ τῶν ψυχῶν καὶ καυμάτων μᾶλλον δυνατὰ ἐστὶ πάσχειν· τῶν δ' ἀνθρώπων τὰ ἐμπροσθεν ἀσθενέστερά 45 ἐστὶ καὶ τὸ αὐτὸ πέπονθεν.

54. Διὰ τί ἀνθρώπος τῶν ζώων μάλιστα πτάρνυται; Ἡ ὅτι καὶ κορυζᾷ μάλιστα; Τούτου δ' αἰτιὸν ἐστὶν ὅτι τοῦ θερμοῦ ὄντος περὶ τὴν καρδίαν καὶ πεφυκότος ἀνω φέρεσθαι τοῖς μὲν ἄλλοις ζώοις ἢ κατὰ φύσιν αὐτοῦ 50 φορὰ ἐστὶν ἐπὶ τοὺς ὠμούς, ἐντεῦθεν δ' ἐξ ἀνακλάσεως σχιζόμενον τὸ μὲν ἐπὶ τὸν τράχηλον καὶ τὴν κεφαλὴν

49. Cur vero qui manus caesuram per totam obtinent palmam, longæviores sunt? An quoniam brevissime vivunt quibus articuli male compacti sunt, exempli gratia aquatilia? nam si quæ articulata non sunt, vitam habent breviorē, constat contra sese habere quæ articulata: cujus generis illa sunt, quorum etiam ea quæ sua natura omni articulo carent, maxime sunt articulata; manus autem pars interior penitus articulo vacat.

50. Cur animantium homo vel solus, vel maxime distortuetur? An quod homo vel solus, vel maxime morbo comitali capi solet in infantia, ubi et distortio omnibus addit?

51. Cur animantium homo maxime fumo adficitur? An quod homo lacrymam maxime emittit, fumi autem effectus cum lacryma est?

52. Cur equus equo, homo homine, atque omnino cognata cognatis sibi que similibus gaudent, eosque cupiunt? nec enim profecto eodem redit quod omne animal pulchrum est, cupiditas autem formam sequitur. Oporteret itaque rem pulchram suaviorem esse; nunc contra potius non omne pulchrum jucundum est, sed quod jucundum, ideo quoque pulchrum est. Nec etiam omnibus voluptas, aut pulchrum gratum est: sic aliis quidem esse aut bibere, aliis vero concumbere gratius est. Sed causa cur unumquodque junctum suo cognato maxime suavissimeque concubat, in aliam cadit quæstionem; pulcherrimum vero id etiam esse, non amplius verum est; sed nos quod ad concumbendum utile, id suave habemus, quoniam id pulchrum putamus cujus, dum cupimus, aspectu delectamur. Attamen in ceteris etiam cupidinibus res pariter sese habet: ubi enim siti detinemur, potum cum majori voluptate cernimus. Quod itaque ad usum aliquem pulchrum est, et quod idem maxime cupimus, suavissimum id esse videtur; quod autem per se pulchrum est, non amplius ita. Argumentum hujus rei est, quod viri quoque nobis pulchri esse videntur, si concubitum [non] respicimus. Numquid igitur ita, ut etiam videntes plus gaudeamus quam conspectis iis qui coitui inservire possunt? Nihil certe impedit, si forte cupidine non detinemur. Eo modo potus quoque videtur pulchrior: nam si forte siti detinemur, majori cum voluptate adspiciemus.

53. Cur tandem hominis quidem prior pars pilosior quam posterior est, quadrupedum contra posterior? An quod omne animal bipes partem priorem habet pilosiorē? nam aves quoque eodem modo quo homines se habent. An partes infirmiores natura semper integere potius consuevit, infirmum autem unumquodque certo quodam modo est? quadrupedum enim omnium partes posteriores infirmiores loci causa sunt quam priores: adfici namque a frigore æstuque amplius possunt: contra hominum priores infirmiores sunt, incommodisque illis eisdem patent.

54. Cur animantium homo maxime sternutat? An quod etiam gravedine maxime tenetur? Cujus rei causa est, quod calor quum circa cor residet sursumque sua natura fertur, apud cetera quidem animalia secundum naturam armos petit, unde per refractionem disjectus, partim qui-

φέρεται αὐτοῦ, τὸ δ' εἰς τὴν βράχιν καὶ τὴν ὄσφυν, διὰ τὸ ἐπὶ τῆς αὐτῆς εὐθείας εἶναι ταῦτα πάντα καὶ παρὰ τὴν βάσιν. Φερόμενον δ' ὁμοίως τὸ σῶμα καὶ τὰ ὑγρά μερίζει εἰς αὐτὰ ὁμοίως· ἔπεται γὰρ τὰ ὑγρά τῶν θερμῶν διὸ οὐδὲ πᾶν κορυζᾷ τὰ τετράποδα ζῶα, οὐδὲ πτάρνυται· ὁ γὰρ πταρμὸς ἢ πνεύματος ἀθρόου φορά ἐστίν, ἢ γρῶν ἐξατμιζόντων τι μᾶλλον τοῦ σώματος, ἢ ὑγρῶν ἀπέπτων· διὸ πρὸ τῶν κατάρρων γίνεται, ἢ οὐ συμβαίνει τοῖς ἄλλοις ζῷοις, διὰ τὸ τὴν τοῦ θερμοῦ φορὰν ὁμοίως εἶναι ἐν αὐτῶν εἰς τὸ πρόσθεν καὶ ὀπίσθεν. Τοῦ δ' ἀνθρώπου πρὸς ὀρθὴν πεφυκὸς τῇ βάσει, καθάπερ τὰ φυτὰ, συμβαίνει τοῦ θερμοῦ φορὰν ἐπὶ τὴν κεφαλὴν γίνεσθαι πλείστην καὶ σφοδροτάτην, φερόμενόν τ' ἐνταῦθα ἀραῖοι καὶ θερμαίνει τοὺς περὶ αὐτὴν πόρους· ὄντες δὲ τοιοῦτοι δεκτικοὶ γίνονται τῶν ὑγρῶν μᾶλλον ἢ οἱ κάτω τῆς καρδίας πόροι. Ὄταν οὖν συμβῆ ξηγρανθῆναι μᾶλλον τοῦ δόντος καὶ καταφυγῆναι ἔξωθεν, συμβαίνει τὸ θερμόν, τροφήν τ' ἔχον καὶ συστελλόμενον ἐντὸς αὐξέσθαι, αὐξανόμενον δὲ φέρεσθαι ἐπὶ τὴν κεφαλὴν καὶ τοὺς ἐν αὐτῇ πόρους· εἰς οὓς ἀκολουθοῦντα τὰ ὑγρά, ὄντα λεπτά καὶ ἀπεπτα, πληροὶ αὐτοὺς καὶ τοὺς κατάρρους ποιεῖ, καὶ πταρμούς ὁμοίως· ἐν γὰρ ταῖς ἀρχαῖς τῶν κατάρρων τὸ θερμόν προαναπερόμενον τοῦ ὑγροῦ καὶ πνευματοῦν τοὺς πόρους, τῇ τ' ἐκβολῇ τοῦ πνεύματος τοὺς πταρμούς ποιεῖ καὶ τῇ πρὸ τῶν ὑγρῶν ἀναγωγῇ, ἢ ἐστὶ λεπτά καὶ δριμέα· διὸ καὶ συμβαίνει μετὰ τῶν τῆς κορυζῆς πταρμῶν ὑδατώδη ἀπομύττεσθαι. Πάντων δὲ τούτων ὁμοιωμένων τὰ συνεχῆ καὶ πάθος ἔχοντα ὑγρά σφίσταται αὐτοῖς, καὶ ἐμφράττει τοὺς περὶ τὴν κεφαλὴν καὶ τὴν ῥίνα πόρους· ὀγκηρότερα γὰρ γινόμενα καὶ διατείνοντα ποιεῖ τοὺς περὶ τὴν κεφαλὴν πόρους. Σημεῖον δὲ τὸ μήτ' ἐκτὸς ἢ δι' αὐτῶν πνευμά ἀφεῖσθαι· διὸ οὔτε πτάρνυται, οὔτ' ὄσφραίνονται οἱ κορυζῶντες. Οἱ δ' ἀνευ κορυζῆς γινόμενοι διὰ μὲν τὰς αὐτὰς αἰτίας γίνονται, μικρὰς δὲ καὶ ἐλαφρὰς ἀρχὰς λαβόντες, ὥστε συναχθέντα τὰ ὑγρά τῶν θερμῶν, ἐκπνευματούμενα ὑπ' αὐτοῦ δι' ὀλιγόγητα, εἰσπίπτει κατὰ τὰς ῥίνας. Ποιεῖ δὲ τὸν πόρον τοῦ πνεύματος οὐχ ἥττον ἢ βία τῆς φορᾶς ἢ τὸ πλῆθος αὐτοῦ· ἐνεχθέντος γὰρ τοῦ θερμοῦ πρὸς ὀρθὴν πρὸς τὸν ἐγκέφαλον καὶ προσπεσόντος αὐτῶν, ἀνακλᾷται ἐπὶ τὰς ῥίνας διὰ τὸ τοὺς ταύτη πόρους ἐκτὸς ἀπὸ τοῦ ἐγκεφάλου διατείνειν. Παρὰ φύσιν οὖν τῆς ἐκτὸς κλάσεως φορᾶς γινομένης ἐπὶ τὰς ῥίνας τῶν πνεύματος, σφοδρὰν συμβαίνει γίνεσθαι· διὸ ποιεῖ τοὺς ψόφους. Τῶν δ' ἄλλων ζῶων συμβαίνει μάλιστα κορυζᾶν τοὺς ὄρνιθας διὰ τὸ μάλιστα ὁμοιοσχημον εἶναι ἀνθρώπων· ἥττον δ' ἢ ἀνθρώπου πάσχει αὐτό, ὅτι τὰ πολλὰ κάτω ἔχει τὴν κεφαλὴν διὰ τὸ τὴν νομὴν ἀπὸ τῆς γῆς εἶναι.

dem cervicem caputque adit, partim vero spinam lumbosque, quia hæc omnia in eadem linea recta sita sunt atque e regione soli quo innituntur. Progrediens autem tam corpus quam humores æquabiliter in ea partitur: humores enim calorem sequuntur: ex quo fit ut neque a gravedine admodum infestentur, neque sternulent quadrupes; sternutamentum enim vel spiritus subitus impetus est, humoribus majorem vaporis copiam e corpore elicientibus, vel crudorum humorum: æquocirca destillationes præcedunt, eaque animantibus ceteris non incidunt, eo quod caloris impetus ante retroque portionibus æquis apud ea distribuitur. Homini vero, quum modo stirpium secundum rectum angulum solo innitatur, evenit ut caloris impetus plurimus et vehentissimus caput adeat, elatusque eo calor meatus concalfacit rarefacitque capitis, qui tales demum effecti capaciores humorum quam meatus infra cor siti redduntur. Quoties itaque accidit ut caput humescat amplius quam convenit, atque extrinsecus refrigeretur, efficiunt ut calor, quum et alimentum habet et se introrsum contrahit, crescat, crescens vero feratur ad caput meatusque capitis, qui implentur humoribus, utpote propter tenuitatem et cruditatem eo versus motus tenorem sequentibus, iique destillationes faciunt, et sternutamenta eadem ratione: nam inter initia destillationum calor qui ante humorem superiora petit inflatque meatus, sternutamenta expulso spiritu incitat, vel ascensu suo ante humores qui tenues acresque sunt: unde etiam fit ut una cum gravidinis sternutamentis aque similia emungamus. Omnibus autem his humoribus motu citatis, humores iis proximi atque morbo afflicti eos insequuntur et capitis nasique meatus obstruunt: dum enim tumidiores fiunt atque distendant, caput dolore infestant. Argumento est quod neque foras, nec per eas, ullus emittitur spiritus: quapropter neque sternutant, neque olfaciunt qui gravedine detinentur. Sternutamenta autem quæ sine gravedine fiunt, easdem quidem ob causas eveniunt, sed ab exiguis levibusque proficiscuntur initiis, ita ut humores vi caloris collecti, ubi ab eo ipso propter exiguam copiam in spiritum convertuntur, per nares incidunt. Strepitum vero spiritus non minus impetus violentia quam sui copia movet: quum enim calor ad perpendicularum cerebrum versus se extulerit eique impigerit, ad nares reflectitur, eo quod meatus ibi obviæ foras de cerebro pertendunt. Quum itaque contra naturam obtinet impetus qua spiritus, utpote refractus, foras ad nares fertur, vehemens ut fiat evenit: quapropter strepitum movet. Inter ceteras autem animales evenit ut gallinæ maxime gravedinem sentiant, quod forma maxime similes hominibus sunt; verum minus quam homines hoc morbo afficiuntur, quoniam caput magna ex parte deorsum tenent, ut quæ victum abs terra petunt.

55. Διὰ τί τὰ θαλάττια ζῶα τῶν ἐν τῇ γῇ μείζω καὶ εὐτοαφέστερά ἐστιν; ἢ ὅτι ὁ ἥλιος καταδραπανῶν τὰ περιέχοντα τὴν γῆν ἀφαιρεῖται τὴν τροφήν; διὸ καὶ

55. Cur marina animalia majora vegetioraque sunt quam terrena? An quod sol, consumendo quæ terram ambiunt, detrahit nutrimentum? quamobrem et inclusa ve-

τὰ κατακεκλεισμένα εὐτραφέστερά ἐστιν. Πάντων οὖν τούτων ἀπήλλακται τὰ θαλάττια ζῷα.

56. Διὰ τί ποτε τὰ μὲν ἄλλα ζῷα πλεονάει τὴν ξηρὰν τροφήν ἢ τὴν ὑγρὰν προσάγεται, ὁ δ' ἄνθρωπος τὴν ὑγρὰν ἢ τὴν ξηρὰν; Ἡ ὅτι φύσει ὁ ἄνθρωπος θερμότερον; Πλείστης οὖν καταψύξεως δεῖται.

57. Διὰ τί οἱ εὐνοῦχοι οὐ γίνονται φαλακροί; Ἡ ὅτι πολλὸν ἔχουσι τὸν ἐγκέφαλον; τοῦτο δὲ συμβέβηκεν αὐτοῖς διὰ τὸ μὴ συγγίνεσθαι ταῖς γυναῖξιν· ἢ γὰρ γονή ἐστὶν ἀπὸ τοῦ ἐγκεφάλου χωροῦσα διὰ τῆς βράχως. Διὰ τοῦτο δ' οὐ δοκοῦσι καὶ οἱ βόες οἱ ἐκτομίαι μεγάλα τὰ κέρατα ἴσχειν, ὅταν ἐκμηθῶσιν. Δοκεῖ δ' ἢ αὐτῇ αἰτία εἶναι καὶ ὅτι αἱ γυναῖκες καὶ οἱ παῖδες οὐκ εἰσι φαλακροί.

58. Διὰ τί τὰ μὲν εὐθὺς δύνανται δι' αὐτῶν τρέφεσθαι μετὰ τὴν γένεσιν, τὰ δ' οὐ; Ἡ ὅσα ὀλιγοχροινώτερα τῶν μνήμης δεκτικῶν; διὸ ἅπαντα καὶ τελευτᾷ ὄντων.

59. Διὰ τί ποτε ὁ μὲν ἄνθρωπος πλείω τὴν ὑποχλωρῆσιν ποιεῖται τὴν ὑγρὰν τῆς ξηρᾶς, οἱ δ' ἵπποι καὶ οἱ ὄνοι τὴν ξηρὰν; Ἡ διότι ταῦτα μὲν τὰ ζῷα πλείονι τροφῇ χρῆται τῇ ξηρᾷ, ὁ δ' ἄνθρωπος ὑγρᾷ μᾶλλον ἢ τῇ ξηρᾷ; πᾶσα δὲ περίττωσις ἀπὸ τῆς τροφῆς ἐστὶ, καὶ ἀπὸ τῆς πλείονος πλείω. Τὰ μὲν οὖν τῇ ὑγρᾷ μᾶλλον, τὰ δὲ τῇ ξηρᾷ πλείονι τροφῇ χρῆται, διότι τὰ μὲν τῶν ζῶων ἐστὶ φύσει ξηρά, τὰ δ' ὑγρά. Τὰ μὲν οὖν τῇ φύσει ξηρὰ τῆς ὑγρᾶς μᾶλλον ἐπιθυμεῖ (ταύτης γὰρ ἐνδεέστερά ἐστι), τὰ δὲ τῇ φύσει ὑγρὰ τῆς ξηρᾶς ταύτης γὰρ ἐνδεέστερα καθέστηκεν.

60. Διὰ τί ὄρνιθες καὶ ἄνθρωποι καὶ τῶν ζῶων τὰ ἀνδρεία σκληρότερα; Ἡ ὅτι ὁ θυμὸς μετὰ θερμότητος; ὁ γὰρ φόβος κατάψυξις. Ὅσων οὖν τὸ αἷμα ἐνθερμόν ἐστι, καὶ ἀνδρεία καὶ θυμοειδῆ· τὸ δ' αἷμα τροφή· ὅσα δὲ θερμῶ ἄρδεται τῶν φουμένων, σκληρότερα πάντα.

61. Διὰ τί τέρατα τίκτουσι μάλιστα τὰ τετράποδα τὰ μὴ μεγάλα, ἄνθρωπος δὲ καὶ τὰ μεγάλα ἦττον, οἶον ἵπποι καὶ ὄνοι; Ἡ ὅτι πολύγωνα ταῦτα; οἶον κύνες καὶ βες καὶ αἶγες καὶ πρόβατα πολλὸ μᾶλλον τῶν μεγάλων, ἐκείνων δὲ τὰ μὲν θλιωσ μονοτόκα, τὰ δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Τὰ δὲ τέρατα γίνονται ἐπαλλαττόντων τῶν σπερμάτων ἀλλήλοις καὶ συγχεομένων ἐν τῇ ἐξόδῳ τῆς γονῆς, ἢ ἐν τῇ μίξει τῇ ἐν τῇ ὑστέρα τῆς θηλείας· διὸ καὶ ὄρνιθες αὐτὰ ποιοῦσιν· τὰ γὰρ ὡς διδυμα τίκτουσι, τὰ δὲ τέρατα ἐκ τῶν διδύμων γίνονται, ὧν ἢ λέκιθος τῷ ὑμένι οὐ διαίρεται.

62. Διὰ τί ἡ κεφαλὴ δασεῖα τῶν ἀνθρώπων μᾶλλον τοῦ ἄλλου σώματος καὶ οὐ κατὰ λόγον, τοῖς δ' ἄλλοις ζῷοις τοῦναντίον; Ἡ ὅτι καὶ τῶν ἄλλων τὰ μὲν εἰς δόξοντας ἐκδίδωσι καθ' ὑπερβολὴν τῆς τροφῆς, τὰ δ' εἰς

getiora sunt. His igitur omnibus incommodis genus maritimum immune est.

56. Cur tandem cetera quidem animalia alimentum saepius siccum quam humidum capiunt, homo vero humidum saepius quam siccum? An quod homo natura calidissimus est? Plurimam itaque refrigerationem desiderat.

57. Cur spadones calvi non efficiuntur? An eo quod multum cerebri obtinent? id enim iis contingit quia cum mulieribus non concumbunt: semen enim e cerebro venit per spinam delabens. Hac itaque de causa boves quoque castrati cornua habere magna videntur. Eadem et causa esse videtur cur mulieres et pueri calvi non sint.

58. Cur animantium alia quidem quam primum in lucem edita sunt, nutrirī per se ipsa possunt, alia vero nequeunt? An ea possunt quæ in genere quod memoriæ capax est, brevius vivunt? quocirca ocus quoque mortua omnia occumbunt.

59. Cur tandem homo quidem plus excrementi humidi egerit quam sicci, equi et asini vero plus sicci? An quod hæc quidem animalia sicco alimento largiori utuntur; homo vero humido magis quam sicco? ex cibo enim omne proficiscitur excrementum, et ex copiosiori copiosius. Igitur alia quidem humido magis, alia vero sicco largiori utuntur alimento, quoniam alia quidem animalia sicca natura sunt, alia vero humida. Itaque humidum potius adpetunt quam siccum quæ sicca constant natura (hujus namque magis indigent); contra siccum adfectant quæ humida, utpote quæ magis hoc indigent.

60. Cur tum aves et homines, tum inter animantes fortes sunt duriores? An quod animositas cum calore est? metus enim refrigeratio est. Quorumcumque igitur sanguis præcalidus est, hæc et fortia et animosa sunt; sanguis enim alimentum est: nam quæcumque ex stirpibus aqua calida rigantur, omnes duriores sunt.

61. Cur monstra inprimis parvæ quadrupedes pariunt, homo autem grandesque animantes minus, ut equi et asini? An quod hæc sæcundiores sunt? sic canes, sues, capræ, oves longe sunt sæcundiores quam grandes; illarum vero alix quidem omnino singulos pariunt, alix vero magna ex parte. Monstra autem tum fiunt, quum semina inter sese intricantur confundunturque, vel ubi exit genitura, vel ubi in feminæ matrice permiscuntur: unde et aves monstra edunt: ova enim pariunt gemina, monstra autem ex geminis proveniunt, quorum vitellus nulla interjecta membrana distinguitur.

62. Cur hominum caput pilosius est quam reliquum corpus, nec pro portione, ceterorum autem animalium contra? An quia inter cetera alia quidem in dentes elocant, si quid superest alimenti, alia vero in cornua, alia tandem in pi-

κέρατα, τὰ δ' εἰς τρίχας; Ὅσα μὲν εἰς κέρατα, ἤττον τὴν κεφαλὴν ἔχει δασεῖαν· ἐκεῖ γὰρ ἀνήλωται· ὅσα δ' εἰς ὀδόντας, μᾶλλον μὲν τῶν κερατοφόρων· ἔχει γὰρ λοφιάν, ἤττον δὲ τῶν τοιούτων, ὅσον ὀρνέων· ἔχουσι γὰρ ταῦτα καὶ τὴν τῶν ἀνθρώπων. Ὁ ἐκείνοις πολλὰ γὰρ διὰ πλῆθος, τοῦτο εἰς κεφαλὴν ἐκδίδωσιν· οὐδὲ γὰρ οὐδὲν ἔχει, οὐδὲ πολὺ οὕτως ὥστε πανταχῆ.

63. Διὰ τί ἀνθρώπος μόνος τῶν ζῴων πολιὰς ἔχει; Ἡ ὅτι τὰ μὲν πλείστα τῶν ζῴων βυάδα τὴν τρίχα ἀνά πᾶν ἔτος ἔχει, ὅσον ἵππος, βοῦς, ἐνια δὲ βυάδα μὲν οὐκ ἔχει, βραχυβία δ' εἰσι, καθάπερ πρόβατον καὶ ἄλλα· οὗ ἢ θριξ ὥσπερ οὐ γηράσκουσα οὐδὲ πολιοῦται· ὁ δ' ἀνθρώπος οὐτε βυάδα ἔχει τὴν τρίχα, μακροβίον τ' ἐστίν, ὥσθ' ὑπὸ τοῦ χρόνου πολιοῦται;

64. Διὰ τί, ὅσοι τὰ ἀπὸ τοῦ ὀμφαλοῦ κάτω μείζονα ἢ τὰ πρὸς τὰ στήθη, βραχυβίοι καὶ ἀσθενεῖς; Ἡ ὅτι ἡ κοιλία ψυχρὰ διὰ μικρότητα, ὥστ' οὐ πεπτική, ἀλλὰ περιττωματική, οἱ δὲ τοιοῦτοι νοσασκεροί;

65. Διὰ τί τὰ μὲν γίνεται τῶν ζῴων οὐ μόνον ἐξ ἀλλήλων, ἀλλὰ καὶ αὐτόματα, τὰ δ' ἐξ ἀλλήλων μόνον, ὅσον ἀνθρώπος καὶ ἵππος; Ἡ καὶ εἰ καὶ μὴ δι' ἑτέρας αἰτίας, ἀλλ' ὅτι τοῖς μὲν ὀλίγος ὁ χρόνος τῆς γενέσεως, ὥσθ' ἡ γεννητικὴ ὥρα [οὐχ?] ὑπερταίνει καὶ ἐνδέχεται γενέσθαι ἐν τῇ μεταβολῇ τῶν ὥρων, τῶν δὲ πολὺ ἡ γενέσις ὑπερταίνει; ἐνιαύσιοι γὰρ ἡ δεκάμηνοί εἰσιν ὥστ' ἀνάγκη [ἢ μή?] γίνεσθαι ἢ ἐξ ἀλλήλων γίνεσθαι.

66. Διὰ τί τῶν Αἰθιοπῶν οἱ μὲν ὀδόντες λευκοί, καὶ λευκότεροι ἢ τῶν ἄλλων, οἱ δ' ὄνυχες οὐκέτι; Ἡ οἱ μὲν ὄνυχες, ὅτι καὶ τὸ δέρμα μέλαν, καὶ μελάντερον ἢ τῶν ἄλλων, οἱ δ' ὄνυχες ἐκ τοῦ δέρματος φύονται; Οἱ δ' ὀδόντες λευκοὶ διὰ τί; Ἡ ὅτι ἐξ ὧν τὸ ὑγρὸν ἐξάγει ὁ ἥλιος ἀνευ τοῦ ἐπιβάπτειν, λευκαίνεται, ὅσον καὶ τὸν κηρόν; Ἐὶ μὲν οὖν δέρμα ἐπιβάπτει, τοὺς δ' ὀδόντας οὐκ ἐπιβάπτει, ἀλλὰ τὸ ὑγρὸν διὰ τὴν ἀλέαν ἐξατμίζεται ἐξ αὐτῶν.

67. Διὰ τί τὰ μὲν ἀφαιρουμένης τῆς κεφαλῆς ἀποθνήσκει εὐθύς, ἢ ταχύ, τὰ δ' οὐ; Ἡ ὅσα ἀναίμα καὶ ὀλιγότροφα, τοῦτο πάσχει; οὐτε τροφῆς γὰρ δεῖται ταχύ, οὐτ' ἐγγεῖται αὐτῶν τὸ θερμὸν ἐν τῷ ὑγρῷ, ὧν ἀνευ ἀπνευστί ζῆν γὰρ δύνανται πολὺ μᾶλλον. Ἡ δ' αἰτία ἐν ἑτέροις εἴρηται.

## ΤΜΗΜΑ ΙΑ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΦΩΝΗΣ.

1. Διὰ τί τῶν αἰσθήσεων ἐκ γενετῆς μάλιστα τὴν ἀκοὴν κερδίζονται; Ἡ ὅτι ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἀρχῆς εἶναι δόξαιεν ἂν ἢ τε ἀκοὴ καὶ ἡ φωνή, βῆστα δὲ δοκεῖ διαφείρεσθαι ἢ διάλεκτος οὕσα εἶδος φωνῆς, καὶ χαλαπώ-

los? Quæ igitur in cornua, capite minus piloso sunt : absumptum enim illuc est; quæ autem in dentes, pilosius quidem quam cornigera obtinent : comas enim caproneas habent, sed minus copiosas quam reliqua animalia hujusmodi coma prædita, ut aves : hæc enim vel idem quod homines habent excrementum. Quod his præ magna copia multis luxuriat locis, id homo in caput elocat : nec enim nullum habet, nec adeo multum ut undique excre-scant pili.

63. Cur unus omnium animantium homo canet? An quod pars animantium maxima pilum quotannis deciduum habet, ut equus, ut bos; nonnulla vero deciduum quidem nou habent, tempus autem vivunt breve, ut oves aliaque, quorum pilus, utpote non senescens, non canescit; at homo nec deciduum habet pilum, et longævus est, ita ut tempore canescat?

64. Cur vita brevi imbecillisque viribus sunt quæ partem umbilico subjectam majorem habent quam ad pectus pertinentem? An quod venter ob exiguitatem frigidus est, ut concoquendi facultate non excellat, sed excrementis redundet; morbis autem patent qui hujusmodi sunt?

65. Quam ob causam animantium alia quidem non solum ex se invicem, sed etiam sponte naturæ procreantur, alia vero ex se invicem duntaxat, ut homo, ut equus? An etsi non alias ob causas, tamen quod apud illa quidem gignendi tempus breve est, ita ut tempestas generationi dicata contineri possit intra mutationem tempestatum anni, ejusque limites non excedat; his vero multum ex-cerit generatio? etenim vel anno, vel decem mensium spatio gignuntur, ita ut necessario vel nullo pacto, vel ex se invicem procreantur.

66. Cur Æthiopum dentes quidem candidi, et candidiores quam ceterorum, ungues autem non item? An ungues quidem, quia cutis etiam nigra est, et nigrior quam ceterorum, ungues autem ex cute proveniunt? Sed cur dentes candent? An quod albescent illa quibus sol humorem de trahit, ita ut non inficiantur, quo modo etiam cera? Itaque cutem inficit calor, dentes vero non inficit, sed humor eorum propter æstum exhalatur.

67. Cur animantium alia quidem præciso capite vel protinus moriuntur, vel paulo post, alia vero non? An ita adficiuntur quæcumque sanguine carent exiguoque utuntur cibo? neque enim cito cibum desiderant, neque in humorem calor eorum infusus est : quibus rebus privatum animal sanguine præditum vivere nequit; illa vero queunt : sine respiratione enim multo diutius vivere possunt. Causa hujus rei alias exposita est.

## SECTIO XI.

### QUÆ AD VOCEM PERTINENT.

1. Cur sensuum auditu maxime inde ab ortu mutilantur? An quod auditus et vox ab eodem initio proficiendi videri possint? atqui locutio facillime depravari videtur, quæ species vocis est, eademque perfici difficillime. Indicium

τατα ἐπιτελεῖσθαι; Σημελον δ' ἐστι μετὰ τὸ γενέσθαι πολὺν χρόνον ἐνεοί εἰμεν· τὸ μὲν γὰρ πρῶτον δλωκ οὐδὲ λαλοῦμεν οὐδὲν, εἴτα ὀφέ ποτε ψελλίζομεν, διὰ τε τὴν διάλεκτον εὐφθαρτον εἶναι, τὴν αὐτὴν δ' ἀρχὴν ἀμφοτέρων εἶναι καὶ τῆς διαλέκτου (φωνῆ γάρ τις) καὶ τῆς ἀκοῆς ὡσπερ καὶ εἰ συμβεβηκότος, βῆστα τῶν αἰσθήσεων φεῖρεται, καὶ οὐ καθ' αὐτὴν, ἢ ἀκοή. Τεκμήριον δ' ἔστι καὶ ἐκ τῶν ἄλλων ζῶων λαβεῖν ὅτι παντελῶς εὐφθαρτός ἐστιν ἡ ἀρχὴ τῆς διαλέκτου· λαλεῖ γὰρ οὐθὲν τῶν ἄλλων ζῶων πλὴν ἀνθρώπου, καὶ οὗτοι δ' ὀφέ ποτε, καθάπερ εἶρηται.

2. Διὰ τί οἱ κωφοὶ πάντες διὰ τῶν βινῶν φθέγγονται; Ἡ διὰ τὸ ἐγγύς εἶναι τοῦ ἐνεοῦς εἶναι; οἱ δ' ἐνεοὶ λαλοῦσι διὰ τῶν βινῶν· ταύτη γὰρ αὐτῶν ἐκπίπτει τὸ πνεῦμα διὰ τὸ τῷ στόματι μεμυκνῆναι, μεμύκασι δέ, ὅτι οὐθὲν εἰς φωνὴν χρῶνται τῇ γλώττῃ.

3. Διὰ τί μεγαλόφωνοι πάντες εἰσὶν οἱ θερμοὶ τὴν αὔσιν; Ἡ ἐπὶ ἀνάγκῃ καὶ ἀέρα πολὺν καὶ ψυχρὸν ἐν τοῦτοις εἶναι; ἔλκει γὰρ τὸ πνεῦμα τὸ θερμὸν πρὸς ἑαυτὸ καὶ ἀέρα, καὶ πλείω τὸ πλείον, ἢ δὲ μεγάλη φωνὴ γίνεται ἐν τῷ πολὺν ἀέρα κινεῖν, καὶ ὀξεῖα ἐν τῷ ταχέως, βαρεῖα δ' ἢ ἐν τῷ βραδέως.

4. Διὰ τί οἱ κωφοὶ πάντες διὰ τῶν βινῶν φθέγγονται; Ἡ διὰ τὸ βιαιότερον πνεῖν τοὺς κωφοὺς; ἐγγύς γὰρ τοῦ ἐνεοῦ εἶναι εἰσιν. Διείσταναι οὖν τῶν μυκτῆρων ὁ πόρος ὑπὸ τοῦ πνεύματος, οἱ τοιοῦτοι δὲ διὰ βινῶν φθέγγονται.

5. Διὰ τί εὐηκώτερα τὰ τῆς νυκτός; Ἡ ἐπὶ μᾶλλον ἡρεμία διὰ τὴν τοῦ θερμοτάτου ἀπουσίαν; διὸ καὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἀταραχτότερα· ὁ γὰρ ἥλιος ὁ κινῶν.

6. Διὰ τί πόρρωθεν αἱ φωναὶ ὀξύτεραι δοκοῦσιν εἶναι; Οἱ γοῦν μιμούμενοι τοὺς σφόδρα πόρρω ὄντας καὶ βῶντας ὀξὺ φθέγγονται καὶ ὁμοίον τοῖς ἀπηχοῦσιν, καὶ τῆς ἡχοῦς ὀξύτερος φαίνεται ὁ ψόφος, ἔστι δὲ πόρρω ἀνακλάται γὰρ. Οὐκοῦν ἐπεὶ ὀξὺ μὲν ἐν ψόφῳ τὸ ταχύ, βαρὺ δὲ τὸ βραδύ, ἔδει βαρυτέρας πόρρωθεν φαίνεσθαι τὰς φωνάς· τὰ γὰρ αὐτὰ φερόμενα πάντα βραδυτέρον φέρεται, ὅσῳ ἂν ἀπέχη τῆς ἀρχῆς πλείον, καὶ τέλος πίπτει. Πότερ' οὖν ἐπὶ οἱ μιμούμενοι ἀμενηνῇ τῇ φωνῇ μιμοῦνται καὶ λεπτήν τὴν πόρρωθεν φωνήν; λεπτὴ δὲ βαρεῖα οὐκ ἔστιν, οὐδὲ μικρὸν καὶ ἀμενηνὸν φθέγγεσθαι βαρὺ, ἀλλ' ὀξὺ ἀνάγκη. Ἡ οὐ μόνον οἱ μιμούμενοι διὰ τοῦτο μιμοῦνται, ἀλλὰ καὶ οἱ ψόφοι αὐτοὶ ὀξύτεροι γίνονται; Αἴτιον δ' ἐπὶ ὅτι ὁ ἀήρ ὁ φερόμενος ποιεῖ τὸν ψόφον, καὶ ὡσπερ τὸ πρῶτον ψοφεῖ τὸ κινῆσαν τὸν ἀέρα, οὕτω δεῖ πάλιν ποιῆσαι τὸν ἀέρα αἰετὸν ἄλλον κινουῦντα εἶναι, τὸν δὲ κινουμένον· διὸ ὁ ψόφος συνεχῆς, ὅτι αἰετὸν ἐκδέχεται κινουῦντα κινῶν, ἕως ἂν ἀπομαρανθῇ, ὅ ἐπὶ τῶν σωματίων ἔστι τὸ πεσεῖν, ὅταν μηκέτι δύνηται ὠθεῖν ὁ ἀήρ ἔνθα μὲν τὸ βέλος, ἔνθα δὲ τὸν ἀέρα· ἢ μὲν γὰρ φωνὴ γίνεται ἢ συνεχῆς

hujus rei est, quod postquam nati sumus, diu muti sumus : principio namque ne minimum quidem eloquimur, deinde sero tandem balbutimus, et quoniam facile pervertitur locutio, idemque initium locutionis (vocis enim quaedam species est) quod auditus qui quasi vocis accidens est, omnium facillime sensuum auditus pervertitur, idque non per se. Argumentum autem, facile omnino loquendi principium destrui posse, vel ex ceteris animalibus erui licet : nullum enim ex ceteris animalibus loquitur præter hominem, et hic quoque sero tandem, ut dictum est.

2. Cur omnes surdi vocem reddunt per nares? An quod prope absunt ut muti sint? muti enim per nares loquuntur : illac namque excidit halitus eorum, quia ore compresso sunt, quod compressum ideo est, quoniam lingua ad vocem reddendam nullatenus utuntur.

3. Cur omnes qui natura sunt calida, magnam vocem emittunt? An quod et multum in his aerem frigidumque inesse necessarium est? calor enim ad se spiritum trahit et aerem, eoque plus, quo amplior est; vox autem magna eo constat, ut aeris multum moyeatur, itemque acuta ut celeriter, gravisque ut tarde.

4. Cur omnes surdi per nares vocem emittunt? An quod surdi violentius spirant, quippe qui prope absunt ut muti sint? Meatus itaque narium spiritu distenditur; tales autem per nares vocem emittunt.

5. Cur auditui potius favet nox? An quod requies magis prævalet, quoniam res calidissima abest? unde tranquillior quoque magna ex parte est : sol enim est qui movet.

6. Cur voces e longinquo acutiores esse videntur? Itaque qui homines procul admodum distantes atque clamantes imitantur, vocem acutam emittunt et similem sono, quem resonantia edunt; echus quoque sonus acutior adparet, hic vero procul abest, quippe quum refrangitur. Quum igitur soni acumen velocitate continetur, gravitas vero tarditate, voces e longinquo tardiores adparere debent : quæ enim retro feruntur, eo tardius omnia moventur, quo longius a principio discesserint, tandemque decidunt. Utrum igitur qui imitantur, voce exilli simulant longinquam, quæ ipsa quoque tenuis est? tenuis enim gravis non est, et qui exilli debilitate voce utuntur, necessario non gravem, sed acutam emittunt. An non modo qui imitantur, ea de causa ita simulant, verum etiam soni ipsi acutiores fiunt? Causa vero est, quod aer motu citatus sonum excitat, et quemadmodum primum illud sonat quod aerem movit, sic rursus efficere debet ut semper alius quidem aer moveat, alius vero moveatur : propter continuus est sonus, quia semper moventi movens subcedit, donec emarcescat : quæ quidem res in corporibus casus est, ubi aer non amplius impellere valet illic quidem telum, hic vero aerem : vox enim continua redditur, ubi

ἀέρος ὠθουμένου ὑπ' ἀέρος, τὸ δὲ βέλος φέρεται σώμα-  
τος ὑπ' ἀέρος κινουμένου. Ἐνταῦθα μὲν οὖν αἰεὶ τὸ  
αὐτὸ φέρεται σῶμα, ἕως ἂν καταπέση, ἔκει δ' αἰεὶ  
ἕτερος ἀήρ. Καὶ πρῶτον ἐλάττω θάττων μὲν κινεῖται,  
ἐπ' ὄλιγον δὲ διὸ πόρρω δξύτεραι καὶ λεπτότεραι αἱ  
φωναί· τὸ γὰρ θάττων δξύ, ὡσπερ καὶ διηπόρηται,  
ὡσπερ ἡ αὐτὴ αἰτία δι' ἦν καὶ οἱ μὲν παῖδες καὶ οἱ  
κἀμνοντες δξὺ φθέγγονται, οἱ δ' ἄνδρες καὶ οἱ ὑγαι-  
νοντες βαρύ. Τὸ δὲ τοῖς ἐγγύς μὴ ἐπίδηλον εἶναι τῆν  
φωνὴν ἢ βαρυτέραν ἢ δξυτέραν γινομένην, καὶ ὅπως  
μὴ ὁμοίως ἔχειν τοῖς ῥιπτομένοις βάρεσιν, αἴτιον ὅτι  
τὸ μὲν ῥιφθὲν ἐν φέρεται αἰεὶ τὸ αὐτὸ, ὁ δὲ ψόφος ἀήρ  
ἐστὶν ὠθούμενος ὑπ' ἀέρος· διὸ καὶ τὸ μὲν εἰς ἐν πί-  
πτει, ἢ δὲ φωνῆν πανταχῆ, ὡσπερ ἂν εἰ τὸ ῥιφθὲν ἀμα  
περόμενον ἀπέριως θρυφθεῖη, καὶ ἔτι εἰς τοῦπισθεν.

7. Διὰ τί αἱ νεηλιπεῖς οἰκίαι μᾶλλον ἤχουσι; Ἡ  
ὅτι μᾶλλον ἀνάκλασις γίνεται διὰ τὴν λειότητα; λειό-  
τεροι δὲ διὰ τὸ ἀρραγῆς καὶ τὸ συνεχῆς. Δεῖ δὲ μὴ  
παντελῶς ὑγράν, ἀλλ' ἤδη ξηρὰν λαμβάνειν· ἀπὸ πη-  
λοῦ γὰρ οὐκ ἐστὶν ἀνάκλασις· διὰ ταῦτα γὰρ καὶ τὰ  
κονιάματα μᾶλλον ἤχει. Συμβάλλεται δ' ἴσως καὶ ἡ  
ἀκίνησις τοῦ ἀέρος· ἀθρόος γὰρ ἰὼν μᾶλλον ἀποπλήτ-  
ταται τὸν προσπίπτοντα.

8. Διὰ τί, ἐὰν τις πίθον καὶ κεράμια κενὰ κατο-  
ρύξη καὶ πωμασία, μᾶλλον ἤχει τὰ οἰκήματα, καὶ ἐὰν  
φρέαρ ἢ λάκκος ἢ ἐν τῇ οἰκίᾳ; Ἡ ὅτι ἐπεὶ ἀνάκλασις ἢ  
ἤχώ, δεῖ περιελημμένον ἀθρόον εἶναι τὸν ἀέρα, καὶ  
ἔχειν πρὸς ὃ ἀνακλασθήσεται προσπίπτον πυκνὸν καὶ  
λεῖον; οὕτω γὰρ μάλιστα ἤχώ γίνεται. Τὸ μὲν οὖν  
φρέαρ καὶ ὁ λάκκος ἔχει τὴν στενότητα καὶ τὴν ἀθροι-  
σιν, οἱ δὲ πίθοι καὶ τὰ κεράμια καὶ τὴν πυκνότητα τῶν  
περιεχόντων, ὥστ' ἐξ ἀμφοτέρων τὸ συμβαίνει· καὶ  
γὰρ τὰ κοίλα μᾶλλον ἤχει· διὰ τοῦτο καὶ ὁ χαλκὸς μάλ-  
ιστα τῶν ἄλλων. Ὅτι δὲ κατορωρυγμένα, οὐθὲν  
ἀτοπον· ἢ γὰρ φωνῆ φέρεται κάτω οὐχ ἦττον· ὅπως δὲ  
πανταχῆ δοκεῖ καὶ κύκλω φέρεσθαι.

9. Διὰ τί δὲ μᾶλλον, ἐὰν κατορύξη τις, ἤχει ἢ ἐὰν  
μὴ; Ἡ ὅτι περιστεγόμενα μᾶλλον εἰς αὐτὰ δέχεται καὶ  
κατέχει τὸν ἀέρα; Συμβαίνει δὲ καὶ τὴν πληγὴν σφο-  
δρύτεραν γίνεσθαι.

10. Διὰ τί τὸ ὕδωρ τὸ ψυχρὸν ἐκ τοῦ αὐτοῦ ἀγγείου  
ἐκχεόμενον δξύτερον ποιεῖ τὸν ψόφον; Ἡ ὅτι θάττων ἢ  
φορά; βαρύτερον γὰρ· ἢ δὲ θάττων δξύτερον ποιεῖ τὸν  
ψόφον· τὸ δὲ θερμὸν καὶ τῇ μανότητι καὶ τῇ ἀναφορᾷ  
κουφίζει. Παρόμοιον δ' ὅτι καὶ αἱ δᾶδες καιόμεναι  
ἀσθενεστέραν τὴν πληγὴν ποιοῦσιν.

11. Διὰ τί τοῖς ἡγρυπνηκόσιν ἢ φωνῆ τραχυτέρα; Ἡ  
διότι ὑγρότερον τὸ σῶμα διὰ τὴν ἀπεψίαν, καὶ οὐχ  
ἤκιστα περὶ τὸν ἀνω τόπον (διὸ καὶ βάρος ἐν τῇ κε-  
φαλῇ) ὑγρότητος τε περὶ τὸν βρόγχον οὔσης, ἀνάγκη  
καὶ τραχυτέραν εἶναι τὴν φωνήν; ἢ μὲν γὰρ τραχύτης

aer aerem propellit, telum autem fertur, ubi corpus ab  
aere movetur. Hic igitur semper idem corpus fertur donec  
corruat, hic vero alius atque alius aer. Atque primum qui-  
dem minora velocius moventur, sed minus : qua de causa  
acutiores ac tenuiores sunt voces longinquae : est enim ve-  
locius acutum, qua ratione et quaestione propulsimus,  
quemadmodum eadem quoque causa est, cur et pueri qui-  
dem et aegrotantes acutam, viri autem et bene valentes  
gravem emittant vocem. Quod vero prope adstantibus ma-  
nifestum non est, graviore, an acutior vox emittatur, quod-  
que omnino vox non eodem modo se habet quo pondera  
projecta, hujus rei causa est quod projectum quidem pon-  
dus semper unum idemque manet, dum fertur; sonus autem  
aer propulsus ab aere est : hinc etiam pondus quidem unum  
in locum cadit, vox autem ubique, perinde ac si projectum  
pondus, quo tempore fertur, simul in partes frangeretur  
innumeras, idque etiam retrorsum.

7. Cur domus nuper illitae magis sonant? An quod mel-  
lior fit repercussio propter laevitatem? laeviores autem ideo  
sunt, quoniam continuae rimisque immunes. Non tamen  
penitus humidam, sed quae jam sicca est, sumere oportet :  
nulla enim refractio de limo fit : haec namque causa est, cur  
etiam opus tectorium magis sonet. Quin etiam aeris immo-  
bilitas fortasse aliquid confert : confertim enim fluens ob-  
currentem magis repercutit.

8. Quam ob causam, si quis dolium et fictilia inania  
obruat operculoque contegat, domicilia sonant amplius,  
nec non si puteus, vel cisterna in domo sit? An quod, quum  
echo refractio est, adesse debet aer confertim conclusus,  
habereque rem densam ac laevem in quam incidens refran-  
gatur? sic enim potissimum echo nascitur. Ergo puteus  
et cisterna angustiam obtinent et aeris adaccumulationem sub-  
peditant, dolia vero atque fictilia ambientium densitatem,  
ita ut utriusque causae tribuenda sint quae eveniunt : concava  
enim etiam magis sonant : quo propter et aes omnium aliorum  
maxime. Nequaquam vero absurdum est quod obruta  
illud faciunt : vox enim non minus in ima se defert, ac  
denique quoquoque, atque etiam in orbem ferri videtur.

9. Cur si quis obruerit, magis resonant quam si non? An  
quod protectentia magis intra sese recipiunt et detinent  
aerem? Simulque accidit ut ictus vehementior fiat.

10. Cur aqua frigida ex eodem profluens vase acutior  
efficit sonum? An quod motus velocior est? gravior enim  
frigida est; acutior autem sonum efficit quae velocior est;  
calor vero et raritate sublevat et elatione. Subsimile au-  
tem est quod tædæ quoque ardentes ictum infligunt imbe-  
cilliorum.

11. Cur hominibus qui vigilaverint, vox asperior reddi-  
tur? An quod corpus ob cruditatem humidius est, maxime  
que circa locum superiorem (unde caput quoque gravescit),  
tum quod ubi guttur humor occupat, vocem quoque aspe-  
riorem esse necesse est? asperitas enim ob inaequalitatem,

3 & τὴν ἀνωμαλίαν, ἣ δὲ βαρύτες διὰ τὴν ἔμφραξιν·  
βραδυτέρα γὰρ ἡ φορά.

12. Διὰ τί μετὰ τὰ σιτία τάχιστα ἀπορρήγνυται ἡ  
φωνή; \*H ὅτι κοπτόμενος μὲν ὁ τόπος ἐκθερμαίνεται,  
θερμαινόμενος δ' ἔλκει τὴν υγρότητα; πλείων δ' αὕτη  
καὶ ἐτοιμότερα διὰ τὴν προσφορὰν.

13. Διὰ τί οἱ κλαίοντες δὲ φθέγγονται, οἱ δὲ γε-  
λῶντες βαρῦ; \*H ὅτι οἱ μὲν ὀλίγον κινουσι πνεῦμα δι'  
ασθένειαν, οἱ δὲ σφοδρῶς, ὃ ποιεῖ ταχὺ φέρεσθαι τὸ  
πνεῦμα, τὸ δὲ ταχὺ δξύ (καὶ γὰρ ἀπὸ συντόνου τοῦ  
σώματος· ῥιπτούμενον ταχὺ φέρεται)· ὃ δὲ γελῶν  
τοῦναντίον διαλελυμένως· οἱ δ' ἀσθενεῖς δξύ (ὀλίγον  
γὰρ ἀέρα κινουσιν)· οἱ δ' ἐπιπολῆς; \*Ἐτι οἱ μὲν γε-  
λῶντες θερμὸν τὸ πνεῦμα ἀφιᾶσιν, οἱ δὲ κλαίοντες,  
ὥσπερ καὶ ἡ λύπη κατάψυξίς ἐστι τοῦ τόπου περὶ τὰ  
στήθη, καὶ τὸ πνεῦμα ψυχρότερον ἀφιᾶσιν. Τὸ μὲν  
οὖν θερμὸν πολλὴν ἀέρα κινεῖ, ὥστε βραδέως φέρε-  
σθαι, τὸ δὲ ψυχρὸν ὀλίγον. Συμβαίνει δὲ τοῦτο καὶ  
ἐπὶ τῶν αὐλῶν· οἱ γὰρ θερμοὶ τῷ πνεύματι αὐλοῦντες  
πολλὴν βαρύτερον αὐλοῦσιν.

14. Διὰ τί οἱ παῖδες καὶ τὰ ἄλλα τῶν ζώων τὰ νέα  
δξύτερον φθέγγονται τῶν τελείων, καὶ ταῦτα τῆς δξύ-  
τητος σφοδρότητος οὐσης; \*H ἡ φωνὴ ἐστὶν ἀέρος κίνη-  
σις, καὶ ἡ θάττων δξύτερα, ῥᾶον δὲ καὶ θᾶττον ὃ ὀλί-  
γος τοῦ πολλοῦ κινεῖται ἀήρ; Κινεῖται δ' ἡ συγκρι-  
νόμενος, ἡ διακρινόμενος ὑπὸ θερμοῦ. \*Ἐπεὶ δ' ἡ μὲν  
εἰσπνοὴ ἐστὶ ψυχροῦ εἰσαγωγὴ, συγκρίνοιτ' ἂν ἐν αὐτῇ  
ὃ ἐν ἡμίᾳ ἀήρ· ἡ δ' ἐκπνοὴ, θερμοῦ κινήσαντος ἀέρα,  
γίνοιτ' ἂν ἡ φωνή· ἐκπνεόντες γὰρ, οὐκ εἰσπνεόντες  
φωνοῦμεν. \*Ἐπεὶ δὲ τὰ νέα θερμότερά ἐστι τῶν προει-  
σθυτέρων καὶ τοὺς ἐν αὐτοῖς πόρους στενωτέρους ἔχει,  
ἐλάττω ἂν ἀέρα ἔχοι ἐν ἑαυτοῖς· ὄντος δὲ τοῦ τε κι-  
νουμένου ἐλάττωτος καὶ τοῦ κινουμένου θερμοῦ πλείονος  
ἐν αὐτοῖς, θᾶττον ἂν δι' ἄμφω ἡ κίνησις γένοιτο τοῦ  
ἀέρος· ἡ δὲ θάττων δξύφωνότερα ἂν εἴη διὰ τὰ προει-  
ρημένα.

15. Διὰ τί οἱ κλαίοντες δὲ φθέγγονται, οἱ δὲ γε-  
λῶντες βαρῦ; \*H ὅτι οἱ μὲν κλαίοντες συντείνοντες καὶ  
συνάγοντες τὸ στόμα φωνοῦσιν; Τῆ τε δὴ συντομῇ κι-  
νεῖται ταχὺ ὃ ἐν αὐτοῖς ἀήρ, καὶ τῷ διὰ στενοῦ τοῦ  
στόματος φέρεσθαι θᾶττον φέρεται· δι' ἄμφω οὖν δξύτεια  
γίνεται ἡ φωνή· οἱ δὲ γελῶντες ἀνέντες τὸν τόνον γελῶσι  
καὶ κεχηνότες. \*Ἐκπέμποντες οὖν διὰ τοῦτ' εὐρέως  
καὶ βραδέως τὸν ἀέρα εἰκότως βαρυφωνοῦσιν.

16. Διὰ τί οἱ ἄγονοι, ὅσον παῖδες, γυναῖκες, καὶ οἱ  
ῥῆδη γέροντες, καὶ οἱ εὐνοῦχοι δὲ φθέγγονται, οἱ δ'  
ἄνδρες βαρῦ; \*H καθάπερ ἡ γραμμὴ καὶ τὰ ἄλλα λεπτὰ  
ἐν διάστημα ἔχει, τὰ δὲ παχέα πλείω, οὕτω καὶ ἡ  
λεπτὴ φωνὴ ἐν ἄν ἔχει διάστημα· ῥᾶον δὲ καὶ ποιῆσαι  
καὶ κινήσαι ἐστὶν ἐν ἡ πλείω; \*Ἐχόντων οὖν τῶν προει-  
ρημένων πνεῦμα ἀσθενές, κινεῖ αὐτῷ ἀέρα ὀλίγον·

gravitas vero propter obstructionem supervenit : tardius  
enim fertur.

12. Cur cibo ingesto citissime abrumpitur vox? An quod  
locus dum perculitur quidem, concalescit, concalescens vero  
humorem adtrahit? is enim ob adsumptum cibum et lar-  
gior est et paratior.

13. Quare qui flent, vocem mittunt acutam; qui rident  
vero, gravem? An quod hi quidem ob debilitatem parum  
spiritus movent, illi vero vehementer intendunt, quod fa-  
cit ut spiritus velociter feratur, velox autem acutus est  
(quum enim ab intento projicitur corpore, fertur velociter);  
contra qui ridet, dissolute movet; sed debiles acutam  
emittunt vocem (parum enim aeris movent); qui rident  
vero superficie tenuis tantum. Ad hæc qui ridet, spiri-  
tum calidum emittunt; qui vero flent, quemadmodum dol-  
lor quoque refrigeratio loci circa pectus est, ita et frigidio-  
rem emittunt spiritum. Calidum itaque multum aeris mo-  
vet, ita ut tarde feratur; frigidum autem parum. Idem  
vel in tibiis evenit : quodsi enim spiritu tibia canunt ca-  
lido, multo gravius canunt.

14. Cur pueri ceteraque animalia juniora vocem reddunt  
acutiorem quam adulta, quum tamen acumen vehementia  
sit? An vox motus aeris est, motusque velocior acu-  
tior; facilius autem et velocius parum quam multum  
aeris movetur? Movetur autem quoties vel cogitur, vel dis-  
cernitur a calore. Sed quum inspiratio quidem frigidi intro-  
ductio est, aer intra nos per eam cogetur; exspiratio vero,  
quum aer a calore movetur, vox fiet : exspirantes enim, non  
inspirantes vocem edimus. Quum autem novella calidiora  
sint quam vetusta, meatusque intra se habeant arciores,  
minus intra se aeris continebunt, quumque calor qui moveat,  
amplior in his insit, res autem quæ moveatur, parcius, ve-  
locius utraque de causa aer movebitur; at velocior vocem  
producet acutiorem ob ea quæ ante retulimus.

15. Cur vocem qui flent, acutam emittunt, qui vero  
rident, gravem? An quia flentes quidem intendendo contra-  
hendoque os vociferantur? Itaque prope aer intra eos  
propter intentionem movetur, quumque per os transeat an-  
gustum, fertur velocius : utraque igitur de causa vox acuta  
fit; contra qui ridet, tensionem remittentes hiantesque ri-  
dēt. Quum igitur ob eam rem late tardeque emittant ae-  
rem, merito voce utantur gravi.

16. Cur vocem reddunt acutam qui expertes seminis  
sunt, ut pueri, mulieres, decrepiti, spadones, gravem au-  
tem viri? An quo modo linea ceteraque tenuia dimensio-  
nem unam duntaxat sortiuntur, crassa autem plures, sic vox  
etiam tenuis unam dimensionem habebit; unum autem et  
facere et movere facilius est quam plura? Ergo quum præ-  
dicti spiritum habeant imbecillum, eo parum aeris movent;

ελάχιστος δ' ἐστὶν ὁ ἐν διάστημα ἔχων· ὅς ἐσται λεπτός διὰ τὰ προειρημένα, καὶ ἡ ἀπ' αὐτοῦ φωνὴ γινόμενη τοιαύτη· ἢ δὲ λεπτὴ φωνὴ δῆξιτά ἐστίν. Οἱ μὲν οὖν ἄγνοι διὰ ταῦτα ὀξύφωνοί εἰσιν· οἱ δ' ἄνδρες ἰσχύοντες τῷ πνεύματι πολὺν ἀέρα κινουσι, πολλὸς δ' ὢν βραδέως ἂν κινούτο, καὶ βαρεῖαν φωνὴν ποιεῖ· ἐποιεῖ γὰρ ἢ τε λεπτὴ καὶ ἢ ταχέως κίνησις ὀξεῖαν φωνήν, ὧν οὐδέτερον ἐπὶ τοῦ ἀνδρός συμβαίνει γίνεσθαι.

minimus autem est qui dimensione unica præditus est, isque ob prædictas rationes tenuis erit et vox quæ ab eo proficiscitur, ejusmodi; vox autem tenuis acuta est. Qui igitur semine carent, ob eam rem vocem reddunt acutam; viri vero, quoniam spiritu valent, multum aeris movent; qui quum multus sit, lente movebitur, vocemque efficit gravem: motus enim velox et tenuis vocem efficiebat acutam: quorum neutrum ut in viro possit existere accidit.

17. Διὰ τί αἱ φωναὶ βαρύτεραι ἡμῖν εἰσι τοῦ χειμῶνος; Ἡ δὲ παχύτερος ὁ ἀήρ ἐστὶ τότε, καὶ ὁ ἐν ἡμῖν καὶ ὁ ἐκτός, παχύτερου δὲ ὄντος βραδυτέρα ἡ κίνησις γίνεται, ὥσθ' ἡ φωνὴ βαρυτέρα; Ἐτι ὑπνωτικώτεροί ἐσμεν τοῦ χειμῶνος ἢ τοῦ θέρους, καὶ καθυδόμεν πλεῶν χρόνον· ἐκ δὲ τῶν ὑπνων βαρύτεροί ἐσμεν. Ἐν ᾧ οὖν πλείονα χρόνον καθυδόμεν ἢ ἐγρηγόραμεν (οὗτος δ' ἐστὶν ὁ χειμῶν), ἐν τούτῳ ἂν εἴμεν βαρυφωνώτεροι ἢ ἐν ᾧ τοῦναντίον· τοῦ γὰρ μεταξὺ τῆς ἐγέρσεως ὄντος ὀλίγου χρόνου, ἢ ἐν τῷ ὑπνῷ ἕξις γενομένη διαμένει πρὸς τὴν καθύπνωσιν.

17. Cur voces nostræ graviiores sunt tempore hiberno? An quod aer crassior tunc est, cum interior, tum exterior; crassior autem quum sit, tardior fit motus, ita ut vox gravior evadat? Adde quod somnolentiores hiberno tempore sumus quam æstivo, plusque temporis dormire solemus; post somnum autem torpidiores sumus. Quo igitur tempore plus dormimus quam vigilamus (idque hibernum est), in hoc voce utemur graviori quam quo contrarium facimus: quum enim tempus vigilandi quod intervenit, breve sit, habitus, qui inter dormiendum obtinet, permanet donec obdormiscamus.

18. Διὰ τί ἐκ τῶν πότων καὶ τῶν ἐμέτων καὶ ἐν τοῖς ψύχει βαρύτερον φθέγγονται; Ἡ διὰ τὴν ἐμφραξιν τοῦ φάρυγγος τὴν γινομένην ὑπὸ τοῦ φλέγματος; ἐπικατασπᾶ γὰρ βρευμάτιον εἰς αὐτόν, καὶ τοῖς μὲν ὁ ζυμετός ἢ ὁ πότος, τοῖς δ' ἡ ὥρα καὶ τὸ συμπλήρωμα στενωτέρων ποιεῖ τὸν φάρυγγα, ὥστε βραδυτέρα γίνεται ἡ φορὰ τοῦ πνεύματος· ἢ δὲ βραδεῖα φορὰ βαρεῖαν ποιεῖ τὴν φωνήν.

18. Cur ex potatione et vomitu, itemque per frigora vocem emittimus graviorem? An propter faucium obstructionem quæ a pituita fit, quippe quæ aliquid fluxionis in eas detrahit? Atque illis quidem vomitus, aut potatio, his vero tempestas, vel plenitudo fauces reddit angustiores, ita ut spiritus motus tardior fiat, tardus autem motus gravem efficit vocem.

19. Διὰ τί ἐγγύθεν μὲν ἡ βαρυτέρα μάλλον ἐξακούεται, πόρρωθεν δ' ἤττον; Ἡ διότι ἡ βαρυτέρα φωνὴ πλείω μὲν ἀέρα κινεῖ, οὐκ εἰς μῆκος δέ; Πόρρωθεν μὲν οὖν ἤττον ἀκούομεν, διότι ἐπ' ἑλαττον κινεῖται, ἐγγύθεν δὲ μάλλον, διότι πλείων ἡμῖν ἀήρ πρὸς τὸ αἰσθητήριον προσπίπτει. Ἡ δ' ὀξεῖα πόρρω ἀκούεται, ὅτι λεπτότερα ἐστὶ, τὸ δὲ λεπτόν τὴν εἰς μῆκος αὐξήσιν ἔχει. Λέγοι δ' ἂν τις ὅτι καὶ θάττων ἐστὶν ἡ ποιοῦσα αὐτὴν κίνησις· εἴη δ' ἂν τοῦτο, εἰ πυκνὸν μὲν, στενὸν δ' εἴη τὸ κινουῦν πνεῦμα τὸν ἀέρα· ὅς τε γὰρ ὀλίγος εὐκίνητότερός ἐστὶν ἀήρ (κινεῖται γὰρ ὀλίγος ὑπὸ τοῦ στενοῦ), καὶ τὸ πυκνὸν πλείους πληγὰς ποιεῖ, αἱ τὸν ψόφον ποιοῦσιν. Ἰδεῖν δ' ἐστὶ τοῦτο ἐπὶ τῶν ὀργάνων· αἱ γὰρ λεπτότεροι χορδαὶ ὀξύτεραί εἰσι, τῶν ἄλλων τῶν αὐτῶν ὑπαρχόντων αὐταῖς.

19. Cur vox gravior e propinquo quidem magis exauditur, e longinquo vero minus? An quod gravior plus quidem aeris movet, sed non per longum spatium? Ergo e longinquo quidem minus audimus, quoniam minus spatium percurrit; e propinquo autem magis, quoniam plus aeris sensorium ferit nostrum. Acuta autem procul ideo auditur, quoniam tenuior est: tenue autem augmentum in longitudinem obtinet. Dicere etiam possit quis quod motio, quæ eam efficit, velocior est, idque obtinebit, si densus quidem, sed angustus spiritus sit qui aerem movet: nam et exiguus aer mobilior est, quippe qui ab angusto movetur, et densus plures infligit ictus, qui sonum efficiunt. Licet autem hoc in musicis perspicere instrumentis: fides namque tenuiores, ceteris eadem substantibus in illis, acutiores sunt.

20. Διὰ τί ἡ φωνὴ ὀξύτερα φαίνεται τοῖς μακροτέραν ἀφρονηκόσι, τοῦ ὀξέος ὄντος ἐν τῷ ταχέως φέρεσθαι; τὸ δὲ μακροτέρω φερόμενον βραδυτέρον κινεῖται. Ἡ δὲ ὅτι ἡ ὀξύτερη τῆς φωνῆς οὐ μόνον ἐστὶν ἐν τῷ ταχέως κινεῖσθαι, ἀλλὰ καὶ ἐν τῷ λεπτότατον ψόφον γίνεσθαι· τοῖς δὲ μακροτέραν ἀφρονηκόσιν αἰεὶ λεπτότερα ἡ φωνὴ ἀφικνεῖται διὰ τὴν ὀλιγότητα τοῦ ἀέρος τοῦ κινουμένου; μαραίνεται γὰρ ἡ κίνησις, μαραινόμενος δ' ὁ ἀριθμὸς μὲν εἰς τὸ ἐν τελευτᾷ, σῶμα δ' εἰς διάστημα

20. Cur vox acutior illis adparet qui longius abstant, quum tamen acumen raptus celeritate constet? quod enim longius fertur, movetur tardius. An quod vocis acumen non solum in velocitate movendi, sed etiam in summa soni oborti tenuitate consistit; ad eos autem qui longius abstant, semper tenuior devenit vox ob aeris qui movetur, exiguitatem? motus enim marcescit; atqui numerus quidem emarcescens in unitatem relabitur, corpus vero in unicam di-



ἐν, ὃ ἐστὶν ἐν σώματι λεπτότης. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐν φωνῇ.

21. Διὰ τί καὶ οἱ γεγυμνασμένοι καὶ οἱ ἀσθενεῖς ὀξὺ φθέγγονται; Ἡ δὲ οἱ μὲν ἀσθενεῖς ὀλίγον ἀέρα κινούσιν, ὃ δ' ὀλίγος τοῦ πλείονος θάπτον φέρεται· οἱ δὲ γεγυμνασμένοι ἰσχυρῶς κινούσι τὸν ἀέρα, ὃ δ' ἰσχυρῶς κινούμενος ἀπὸ θάπτον φέρεται· τὸ δὲ ταχὺ ἐν φορᾷ ἐν φωνῇ ὀξὺ ἐστίν;

22. Διὰ τί τοῖς μετὰ τὰ σιτία κεκραγῶσιν ἢ φωνῇ διαφθείρεται, καὶ πάντας ἂν ἴδοιμεν τοὺς φωνασκούντας, οἷον ὑποκριτὰς καὶ χορευτὰς καὶ τοὺς ἄλλους τοὺς τοιοῦτους, ἔωθάν τε καὶ νήστες ὄντας τὰς μελέτας ποιουμένους; Ἡ τὸ διαφθεῖσθαι τὴν φωνὴν οὐθὲν ἕτερόν ἐστιν ἢ τὸν τόπον διαφθεῖσθαι καθ' ὃν τὸ πνεῦμα διεξέρχεται; διὸ καὶ οἱ βραγχιῶντες διαφθίρονται τὰς φωνάς, οὐ τῷ τὸ πνεῦμα γίνεσθαι χεῖρον, ὃ ποιεῖ τὴν φωνήν, ἀλλὰ τῷ τετραχύνθαι τὴν ἀρτηρίαν. Ὑπὸ δὲ τῆς θερμασίας τῆς σφοδρᾶς μάλιστα τραχύνεσθαι πέφυκεν ὁ τόπος οὗτος· διὸ καὶ οὐθ' οἱ πυρέτοντες, οὐθ' οἱ σφόδρα πεπυρεγότες εὐθὺς μετὰ τὴν ἀνεστὶν τοῦ πυρετοῦ ἄδειν δύνανται· τετραχύνονται γὰρ ὃ φάρυγξ αὐτοῖς διὰ τὴν θερμασίαν. Ἀπὸ δὲ τῶν σιτίων εἰκὸς εἶναι τὸ πνεῦμα καὶ πολὺ καὶ θερμόν· τὸ δὲ τοιοῦτον εὐλογόν ἐστὶ διεξίον ἐλκοῦν τε καὶ τραχύνειν τὴν ἀρτηρίαν· τούτου δὲ συμβαίνοντος, εἰκότως ἢ φωνῇ διαφθείρεται.

23. Διὰ τί, εἴπερ ἢ φωνῇ ἐστὶν ἀπὸ τῆς ἐσχηματισμένος καὶ φερόμενος, διαλύεται πολλακίς τὸ σχῆμα, ἢ δ' ἠχίῳ, ἢ γίνεται πληγέντος τοῦ τοιοῦτου πρὸς τὸ στερεόν, οὐ διαλύεται αὕτη, ἀλλὰ σαφῶς ἀκούομεν αὐτῆς; Ἡ δὲ ἀνάκλασις ἐστίν, ἀλλ' οὐ κατάκλασις; οὕτω δὲ τὸ θ' ὄλον διαμένει, καὶ δύο μέρη ὁμοιοσχῆμονα ἐξ αὐτοῦ γίνεται· πρὸς ὁμοίαν γὰρ γωνίαν ἐστὶν ἢ ἀνάκλασις· διὸ καὶ ὁμοία γίνεται ἢ τῆς ἠχοῦς φωνῇ τῇ ἐξ ἀρχῆς.

24. Διὰ τί τῶν μὲν ἄλλων ζώων τὰ νέα καὶ νήπια ὀξύτερον φθέγγονται τῶν τελείων, οἱ δὲ μόσχοι βαρύτερον τῶν τελείων βοῶν; Ἡ δὲ ἐν ἐκάστῳ γένει τὸ νήπιον ὁμοίον ἐστὶ τῷ ἐν αὐτῷ θήλει, τῶν βοῶν δ' αἱ θήλειαι βαρύτερον φθέγγονται τῶν ἀρρένων, οἱ δὲ μόσχοι ταύταις ὁμοιότεροί εἰσιν ἢ τοῖς ἀρρεσιν· τὰ δ' ἄλλα τούναντίον;

25. Διὰ τί, ὅταν ἀκρωθῶσιν αἱ ὀρχῆστραι, ἤττον οἱ χοροὶ γεγώνασιν; Ἡ διὰ τὴν τραχύτητα προσπίπτουσα ἢ φωνῇ οὐ πρὸς λείον τὸ ἔδαφος ἤττον γίνεται μία, ὡστ' ἐλάττων; οὐ γὰρ συνεχῆς, ὡσπερ καὶ τὸ φῶς ἐπὶ τῶν λείων μαλλον, διὰ τὸ διαλαμβάνεσθαι τοῖς ἐμποδίζουσιν.

26. Διὰ τί ποτε ὁ ἄλς, ὅταν εἰς πῦρ ἐμβληθῇ, ψοφεῖ; Ἡ δὲ ὁ ἄλς ὑγρὸν ἔχει οὐ πολὺ, ὃ ὑπὸ τοῦ θερ-

mensionem, quæ in corpore tenuitas est. Eodem quoque modo apud vocem se habet res.

21. Cur vocem acutam et exercitati reddunt et debiles? An quod debiles quidem parum aeris movent; parum autem quam major copia velocius fertur; exercitati vero aerem movent vehementer; aer autem excitus vehementer velocius fertur; quod autem velox in motu, id acutum est in voce?

22. Cur vox corrumpitur his qui cibo ingesto clamitant, atque omnes qui vocem exercent, ut histriones, saltatores et ceteros generis ejusdem mane jejunoque ore exercitationes obire videmus? An vocis corruptio nihil aliud est quam loci, quem spiritus transmeat, corruptio: quocirca rauci quoque vocem corrumpunt, non quod spiritus vitiat qui vocem efformat, sed quod exasperata arteria est. A vehementi autem calore exasperari maxime solet hic locus: quamobrem neque qui februnt, neque qui vehementer febrierunt, statim post febris remissionem cantare queunt: sunt enim asperis propter calorem faucibus. Cibum autem spiritum et auxisse et calefescisse consentaneum est; qui autem talis est, transmeando arteriam ulcerare atque exasperare rationi congruum est: quod quum incidit, merito vox corrumpitur.

23. Cur quum vox aer quidam figuratus motuque citatus sit, sæpe figura ejus dissolvitur, echo contra quæ fit ubi ejusmodi aer in corpus aliquod solidum illiditur, non dissolvitur, sed eandem expresse audimus? An quod refractionis est, non perfractio? sic enim cum totum permanet, tum partes ab eo duæ eadem figura præditæ proficiscuntur, quippe quum secundum æqualem angulum refractionis fiat: quapropter et echus vox similis pristinae efficitur.

24. Cur cetera quidem animalia novella recensque edita vocem mittunt acutiorem quam adulta, vituli autem graviorem quam boves adulti? An quod infans unoquoque in genere similis feminae ejusdem generis est; boum autem feminae graviorem emittunt vocem quam mares, vitulique his similiores quam maribus sunt; reliqua vero animalia contrario modo sese habent?

25. Quam ob causam paleis in orchestra sparsis chori minus resonant? An quum propter asperitatem vox non in pavementum incidat læve, minus fit una, atque eapropter minor, quippe quæ minus continua est, quomodo etiam lux in rebus lævibus magis una efficitur, quoniam ab impedimentis distrahitur?

26. Cur tandem sal igni injectus crepat? An quia sal parum humoris continet, quod a calore conversum in spiritum et vi

μοῦ ἐκπνευματούμενον καὶ βίᾳ ἐκπίπτον σχίζει τὸν ἄλα, τὸ δὲ σχιζόμενον ἅπαν ψοφεῖ;

excidens salem findit; omne autem quod finditur, crepat?

27. Διὰ τί ποτε τῶν παιδίων ἔνια, πρὶν ἤκειν τὴν ἡλικίαν ἐν ᾗ σαφηνίζετον ὥρα αὐτοῖς, φθεγξάμενα καὶ σαφῶς εἰπόντα πάλιν ὁμοίως διάγουσιν, ἕως ἂν ἔλθῃ ὁ εἰωθὸς χρόνος; ἢ δὴ πολλοὶ τέρατα νομίζουσιν εἶναι: ἤδη δ' ἔνια λέγεται καὶ εὐθὺς γινόμενα φθεγξασθαι. Ἡ ὅτι ὡς μὲν ἐπὶ πολλὴ τὰ πλείω τε τῶν γινόμενων γίνεται κατὰ φύσιν; διὸ δλίγοις τοῦτο συμβαίνει, καὶ φύσει ἅμα κατάλληλα τελειοῦται· διὸ καὶ ἀκούει ὁ ἅμα καὶ φωνεῖ καὶ ξυνήσκει κατὰ τὴν ἀκοὴν καὶ λέγει καὶ σαφηνίζει. Οὐ μὴν ἀλλὰ πολλαίκις οὐκ ἀπαρτίζει τὰ αὐτά, ἀλλὰ τὰ μὲν ξυνήσκει πρότερον ἢ τοῦτο τὸ μόριον ἀπολυθῆναι ᾧ διαλέγεται· τοῖς δὲ τούναντιον. Ταῦτα μὲν οὖν οὐκ ἂν διαλεγεῖται συνεπῶς (ἢ γὰρ ἂν ἀκούσῃ, διαλέγονται), ἀλλ' ἔταν ἤκη καιρὸς ἀμφοῖν, ἀποδιδόασιν τὸ κατὰ φύσιν. Ὅσοις δ' ἐμπροσθεν ἢ κατὰ τὴν ἀκοὴν αἰσθησις διακριβοῦται ἐν τῇ ψυχῇ [ᾗ] ᾧ πρῶτον κινῶσι τὴν φωνὴν καὶ ποιοῦσι λόγον, τοιοῦτοις ἐνίοτε γίνεται ἤδη ξυνεῖσι πολλὰ καὶ δύναμεις τις τοῦ μορίου καὶ ἀπόλυσις, μάλιστα μὲν μεθ' ἕπνον τινὰ (τούτου δ' αἴτιον ὅτι ὁ ἕπνος καὶ τὰ σώματα νοθέστερα ποιεῖ καὶ τὰ μόρια ἀναπαύσας), εἰ δὲ μή, καὶ ἄλλην μεταβολὴν λαβόντα τοιαύτην. Πολλὰ δ' ἔχομεν τοιαῦτα ποιεῖν, ἃ μικρῶν δεῖται καιρῶν· κἀπειτα οὐκέτι ὁμοίως ἔχει, ὅταν οὕτω τύχῃ τὸ μόριον ἔχον καὶ ἀπολυθῆν· ὅταν ἐπιπολῆς ἢ ἐν τῇ αἰσθήσει ὧν ἐκινήθη διάνοια, κατὰ τὴν ἀκοὴν τοῦτο ἐπανῆλθε καὶ ἐφθέξατο. Πολλάκις δὲ καὶ μέλη καὶ ῥήματα ἐπέρ- χεται οὐκ ἐκ προαιρέσεως ἡμῶν· ἀλλ' ἐάν τὸ πρῶτον προελόμενοι εἴπωμεν, ἕστερον ἄνευ προαιρέσεως λέγομεν ἢ ἄδομεν, καὶ οὐ δύναται ἐκ τοῦ στόματος ἐξελεῖν. Οὕτω καὶ τοῖς παιδίοις, ὅταν συμβῇ τοῦτο ἐπίον, εἴτα πάλιν καταστῆ εἰς τὴν φύσιν ἐκείνο τὸ μόριον, ἕως ἂν ἡ ὥρα ἔλθῃ ἰσχύσαι αὐτὸ καὶ ἀποκριθῆναι.

27. Cur infantes nonnulli, antequam aetas veniat in quam incidit distincte loquendi tempestas, vociferati ac expresse locuti rursus eodem modo quo prius degunt, donec solitum tempus supervenerit? quæ a vulgo portenta esse putantur. Jam aliquos etiam, statim quum in lucem editi fuissent, locutos esse memorie proditum est. An quoniam magna quidem ex parte plerique recens nati secundum naturam prodeunt? quapropter illud paucis accidit, sed naturæ ratione simul perficiuntur quæ sibi invicem respondent: quambrem simul et audiunt et vocem emittunt, et intelligunt quæ audierint et loquuntur et literas distincte expriment. Verum enimvero sæpe non ad amussim quadrant eadem; sed alii quidem prius intelligunt quam membrum id absolvatur quo loquuntur; aliis vero contrarium evenit. Illi itaque sine intellectu loquentur (quæ enim audierint, proloquuntur); sed ubi tempus advenerit utrorumque, præstant quod secundum naturam est. Quibus autem prius sensus auditus in animo exacte perfectus est quam membrum quo primo vocem movent orationemque condunt, iis nonnumquam jam multa intelligentibus facultas quoque membri illius et absolutio contingit, maxime quidem a somno quodam (cujus rei causa est, quod somnus corpora torpidiora reddit membra resocillans); si vero non, postquam aliam hujusmodi mutationem subierint. Complura autem hujusmodi facere possumus quæ parvis indigent mentis, verum postmodum non amplius ita sese habet, quando forsitan membrum ita constitutum atque absolutum fuerit: ubi nimirum superficiei proximum in sensu adsunt ea quorum intellectus movetur, hoc per auditum subit, ac loquitur infans. Sæpe autem nobis et carmina et vocabula subeunt, non ex voluntate; verum si primum ultro dixerimus, postea sine voluntate dicimus, aut canimus, neque os relinquere valent. Ita infantibus quoque accidit, ubi hoc subire evenerit, ac postea rursus membrum illud ad naturalem redierit conditionem, dum tempus advenerit quo corroboratur atque absolvitur.

28. Διὰ τί ἔνια ψοφεῖ καὶ κινεῖται ἐξαίφνης, οἷον τὰ κιβώτια, οὐδενὸς αἰσθητοῦ κινούντος, καίτοι κρεῖττον γέγονε τὸ κινῶν τοῦ κινουμένου; Ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ φθορᾶς καὶ γήρωος ὑπ' ἀναισθητοῦ γὰρ φθίρεται τὰ λεγόμενα ὑπὸ τοῦ χρόνου πάντα. Ἡ ὁμοιον τοῦτο τοῖς σταλαγμοῖς καὶ τοῖς ὑπὸ τῶν ἐκφυομένων αἰρομένοις λίθοις; οὐ γὰρ τὸ τελευταῖον αἶρει ἢ κινεῖ, ἀλλὰ τὸ συνεχές. Ἐπὶ δὲ τούτου συνέθη ἀναισθητοῦ ὄντος αἰσθητὴν γίνεσθαι τὴν κίνησιν. Οὕτω δὲ καὶ τὸ περιεχόμενον αἰσθητοῖς χρόνοις κινεῖται καὶ διαιρεῖται εἰς ἀνάσθητα, τῷ δὲ παντὶ καὶ συνεχεῖ ἐκίνησε καὶ ἐφθειρεν· συνεχές δ' ἐστὶν οὐκ ἐν τῷ νῦν, ἀλλ' ἐν τῷ ὀρισμένῳ χρόνῳ ὑπὸ τοῦ νῦν.

28. Cur aliqua crepant moventurque subito, ut arcæ, quæ nullo quod sensus moverit, concitantur, quum tamen potentius sit quod movet, quam quod movetur? Eadem ratio corruptionis ac senectutis est, quippe quum a re insensibili omnia corrumpantur quæ tempore perire dicuntur. An simile stillicidii hoc est, et lapidibus quos plantæ emergentes adtollunt? non enim ultimum adtollit, vel movet, sed continuum. Hac autem in re accidit ut re movente sensibus non patente motus sensibilibus nascatur. Sic etiam res quæ spatiis sensibilibus temporis circumscribitur, movetur atque dividitur in insensibilia: universo tamen et continuo movet atque corrumpit; continuum autem est non in singulis temporis momentis, sed in tempore quod ab his momentis limitatur.

29. Διὰ τί οἱ γασμώμενοι ἤττον ἀκούουσιν; Ἡ ὅτι τοῦ ἐξιόντος πνεύματος ἐν τῇ χάσμῃ πολὺ καὶ εἰς τὰ ὅσα χωρεῖ ἔσωθεν, ὥστε καὶ τῇ αἰσθήσει ἐπίδηλον εἶναι

29. Qua de causa oscitantes minus audiunt? An quod multum spiritus effluentis inter oscitandum aures etiam intrinsecus subit, ita ut motio vel sensu percipi possit,

τὴν κίνησιν ἦν ποιεῖ περὶ τὴν ἀκοήν, μάλιστα δ' ἐκ τῶν ὕπνων, ὃ δὲ ψόφος ἀήρ, ἢ πάθος ἀέρος ἐστίν; Ἀντιπαίοντος οὖν τοῦ ἔσθην εισέρχεται ὃ ἐξῶθεν ψόφος, καὶ ὑπὸ τῆς κινήσεως καὶ τοῦ ἐξῶθεν ψόφου ἐκκρούεται ἢ ἡ κίνησις.

30. Διὰ τί ἰσχνόφωνοι παῖδες ὄντες μᾶλλον ἢ ἀνδρες; Ἡ ὥσπερ καὶ τῶν χειρῶν καὶ τῶν ποδῶν αἰεττοῦ κρατοῦσι παῖδες ὄντες, καὶ ὅσοι ἐλάττους οὐ δύνανται βαδίζειν, ὁμοίως καὶ τῆς γλώττης οἱ νεώτεροι οὐ δύνανται. Ἐὰν δὲ παντάπασι μικροὶ ὦσιν, οὐδὲ φθέγγεσθαι δύνανται ἀλλ' ἢ ὥσπερ τὰ θηρία, διὰ τὸ μὴ κρατεῖν; Εἴη δ' ἂν οὐ μόνον ἐπὶ τοῦ ἰσχνόφνου, ἀλλὰ καὶ τραυλοὶ καὶ ψελλοί. Ἡ μὲν οὖν τραυλότης τῷ γράμματός τινος μὴ κρατεῖν, καὶ τοῦτο οὐ τὸ τυχόν, ἢ δὲ ψελλότης τῷ ἐξαίρειν τι, ἢ γράμμα, ἢ συλλαβὴν, ἢ δ' ἰσχνοφονία ἀπὸ τοῦ μὴ δύνασθαι ταχὺ συνάψαι τὴν ἐτέραν συλλαβὴν πρὸς τὴν ἐτέραν· ἅπαντα δὲ εἰ ἀδυναμίαν· τῇ γὰρ διανοίᾳ οὐχ ὑπηρετεῖ ἡ γλώττα. Ταῦτό δὲ τοῦτο καὶ οἱ μεθύοντες πάσχουσι καὶ οἱ πρεσβῦται· ἦττον δὲ πάντα συμβαίνει.

31. Διὰ τί ἡ φωνὴ τρέμει καὶ τῶν ἀγωνιώντων καὶ τῶν δεδιότων; Ἡ ὅτι σείεται ἡ καρδία τοῦ θερμοῦ ἐξιόντος; ἀφοτερὰς δὲ πάσχουσι τοῦτο· καὶ γὰρ τοῖς ἀγωνιώσιν συμβαίνει καὶ τοῖς φοβουμένοις· σειομένης δ' οὐ γίνεται μία ἢ πληγὴ, ἀλλὰ πλείους, ὥσπερ ἡ τῶν παρανευρισμένων χορδῶν.

32. Διὰ τί οἱ μὲν ἀγωνιώντες βαρὺ φθέγγονται, οἱ δὲ φοβούμενοι δξύ; Ἡ ὅτι τοῖς μὲν φοβουμένοις καταψύχεται ὁ τόπος ὃ περὶ τὴν καρδίαν, κατὰ ὁρμῶντος τοῦ θερμοῦ, ὥστ' ὀλίγον ἀέρα κινουῦσιν (ἡ γὰρ ἰσχύς ἐν τῷ θερμῷ). τοῖς δ' ἄνω φέρεται τὸ θερμόν, ὥσπερ τοῖς αἰσχυνομένοις; δι' αἰσχύνῃν γὰρ καὶ ἀγωνιώσιν· τοῖς δ' αἰσχυνομένοις ἄνω φέρεται πρὸς τὸ πρόσωπον. Σημεῖον δὲ ὅτι ἐξέρυθροι γίνονται μᾶλλον. Συντήκει οὖν καὶ παχὺν ποιεῖ τὸν ἀέρα ἢ φθέγγονται· ὃ δὲ τοιούτος βραδέως ὠθεῖται· τὸ δὲ βραδὺ ἐν φωνῇ βαρὺ ἐστίν.

33. Διὰ τί εὐηκούτερον ἢ νύξ τῆς ἡμέρας ἐστίν; Πότερον ὥσπερ Ἀναξαγόρας φησί, διὰ τὸ τῆς μὲν ἡμέρας σίζειν καὶ ψοφεῖν τὸν ἀέρα θερμαινόμενον ὑπὸ τοῦ ἡλίου, τῆς δὲ νυκτὸς ἡσυχίαν ἔχειν, ἅτε ἐκλειπότος τοῦ θερμοῦ, εἶναι δὲ μᾶλλον ἀκουστόν μηθενὸς ὄντος ψόφου; Ἡ ὅτι διὰ τοῦ κενωτέρου μᾶλλον ἀκουστόν ἐστίν ἢ διὰ τοῦ πλήρους· ἐστὶ δὲ τῆς μὲν ἡμέρας ὃ ἀήρ πυκνός, ἅτε πεπληρωμένος ὑπὸ τοῦ φωτός καὶ τῶν ἀκτίνων, τῆς δὲ νυκτὸς ἀραιότερος διὰ τὸ ἀπαληθυθεῖναι ἐξ αὐτοῦ τὸ πῦρ καὶ τὰς ἀκτῖνας, σώματα ὄντα; Ἡ ὅτι τῆς μὲν ἡμέρας τὰ σώματα πρὸς πολλὰ τὴν διάνοιαν ἔλκει (διὸ οὐκ εὐκρινές ἐστι πρὸς τὴν ἀκοήν), καὶ τῷ πράττειν ἡμᾶς πάντα μᾶλλον ἐν τῇ ἡμέρᾳ ἢ τῇ νυκτὶ, καὶ αὐτὰ περὶ τὰς πράξεις ἐστίν, χωρισθεῖσα δ' αἰσθητικῆς διανοίας καθάπερ ἀναίσθητον πόνον ἔχει, ὥσπερ εἶρηται τό· νοῦς ὀρθῶ καὶ νοῦς ἀκούει; νυκτὸς

quam efficit circa auditum, maximeque post somnum; sonus autem vel aer, vel aeris adfectio est? Igitur renitente interiori sono, exterior subit, ac motu et interiori sono motus excutitur.

30. Cur in pueritia magis quam in virili aetate lingua haesitamus? An ut etiam manus pedesque in pueritia minus regimus, et quicumque aetate minores, ambulare nequeunt, sic etiam linguae parum compotes juniores sunt; ubi vero admodum parvi sunt, ne vociferari quidem possunt nisi more ferarum, quia videlicet non regunt? Hoc autem non solum de haesitantibus lingua valebit, sed etiam blasi balbique sunt. Blasiitas itaque eo constat quod literam quamdam non regimus, aliquid non quamlibet; balbutiendi vero vitium eo quod aliquid tollimus, vel literam, vel syllabam; haesitantia tandem linguae inde oritur quod alteram alteri syllabam jungere prope non possumus: omnia tamen ab imbecillitate eveniunt: lingua enim intellectui non obedit. Eodem hoc modo etiam vinolenti senesque adficiuntur; sed minus omnia adiciunt.

31. Cur vox tam trepidantium quam metuentium tremittit? An quod exeunte calore cor concutitur? nam utrobique ita adficiuntur: cum trepidantibus enim, tum metuentibus addidit; cor autem ubi concutitur, ictus non efficitur unus, sed plures ictus, ut fidium quarum nervi male compacti sunt.

32. Cur vocem trepidantes quidem gravem, metuentes vero acutam reddunt? An quod metuentibus quidem locus circa cor refrigeratur, ubi calor inferiora petit, ita ut parum aeris moveant (vires enim positae in calore sunt); trepidantibus autem calor loca petit superiora, ut pudore adfectis? e pudore enim trepidant quoque; pudibundis autem calor sursum fertur ad faciem. Hujus rei indicium est, quod plenius erubescunt. Liquat igitur, atque aerem, cujus ope vocem emittimus, incrassat; hujusmodi autem aer tarde propellitur; tarditas vero in voce gravitas est.

33. Cur nox ad audiendum aptior est quam dies? Utrum ut Anaxagoras ait, quod aer interdiu quidem stridet ac sonat a sole concalfactus, noctu vero requiescit, utpote quum omnis calor abest, tunc autem audiri melius potest, quum nullus sonus adest? An quod per inanius facultas audiendi amplior quam per plenum datur; est autem aer interdiu quidem densus, ut qui luce radiisque refertus est; noctu autem rarior, quod ex eo ignis et radii decesserant, quae corpora sunt? An quod corpora interdiu quidem multifariam intellectum distrahunt (quapropter distinguendi facilitate caret dies, quod ad auditum adinet), et eo quod omnia interdiu magis quam noctu agimus, ipsa (aures?) quoque circa negotia versantur; sensus autem ubi se junctus ab intelligentia est, laborem quem sustinet, quasi non percipit: qua ratione dictum est: « mens videt, et mens

δὲ τῆς ὄψεως ἀργούσης καὶ τῆς διανοίας μᾶλλον ἡρεμούσης ὁ τῆς ἀκοῆς πόρος μᾶλλον ἀνεφωγμένος, καθάπερ τῆς ἡμέρας δεκτικὸς μὲν ἐστὶ τῶν ἤχων ὁμοίως, ἐξαγγελτικὸς δὲ μᾶλλον τῇ διανοίᾳ διὰ τὸ μήτ' αὐτὴν ἐνεργεῖν, μήθ' ὑπὸ τῆς ὄψεως παρενοχλεῖσθαι, καθάπερ καὶ τῆς ἡμέρας.

34. Διὰ τί οἱ ἄγονοι, οἷον παῖδες καὶ γυναῖκες καὶ οἱ ἡδὴ γέροντες καὶ οἱ εὐνοῦχοι δὲ φθέγγονται, οἱ δ' ἄνδρες βαρύτερον; Ἡ δὲ ἀσθένειαν τοῦ κινουμένου μορίου τῶν ἀέρα; ὀλίγον γὰρ τὸ ἀσθενὲς κινεῖ, ἢ δ' ὀλίγος ταχὺ φέρεται, τὸ δὲ ταχὺ φερόμενον δέξυ. Ἡ δὲ διότι ὁ πόρος ὁ πρῶτος, δι' οὗ ἡ φωνὴ φέρεται, τοῖς μὲν ἀγόνοις μικρός, ὥστ' ὀλίγον ἐξ αὐτοῦ τὸ ὠθοῦν τὸν ἀέρα, ὀλίγος δ' ὢν ταχὺ φέρεται δι' εὐρέος τοῦ ἀνω φάρυγγος· ἀ-  
15 κμάζουσι δὲ καὶ ἀνδρουμένοις διίσταται οὗτος, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τοῦς ὄρχεις, ὥστε καὶ πλείων ἐστὶν ὁ ὠθούμενος; Βραδύτερον οὖν διῶν βαρὺς γίνεται.

35. Διὰ τί οἱ ἰσχνόφωνοι οὐ δύναται διαλέγεσθαι μικρόν; Ἡ ὅτι ἰσχνονται τοῦ φωνεῖν, ἐμποδίζοντός τινος; οὐκ ἴσης δὲ ἰσχύος, οὐδ' ὁμοίας κινήσεως, μὴ ἐμποδίζοντός τε τὴν κίνησιν μηδενὸς καὶ ἐμποδίζοντος βιάσασθαι, δεῖ· ἢ δὲ φωνὴ κινήσις ἐστίν· μείζον δὲ φθέγγονται μᾶλλον οἱ τῇ ἰσχύϊ χρώμενοι· ὥστ' ἐπεὶ ἀνάγκη ἀποβιάζεσθαι τὸ κωλύον, ἀνάγκη μείζον φθέγγεσθαι  
25 τοῦς ἰσχυρόφωνους.

36. Διὰ τί δ' ἀγωνιῶντες μὲν μᾶλλον ἰσχνόφωνοι γίνονται, ἐν δὲ ταῖς μέθαις ἤττον; Ἡ ὅτι ἀποπληξία ὁμοίον ἐστὶ τὸ πάθος μέρους τινὸς τῶν ἐντός, ὃ ἀδυνατοῦσι κινεῖν, ἐμποδίζοντος διὰ τὴν κατάψυξιν; Ὁ μὲν οὖν οἶνος φύσει θερμὸς ὢν λύει τὴν κατάψυξιν μᾶλλον, ἢ δ' ἀγωνία ποιεῖ· φόβος γὰρ τῆς ἀγωνίας, ὃ δὲ φόβος κατάψυξις.

37. Διὰ τί ἐξωθεν εἰς τὰς οἰκίας εἰσακούεται μᾶλλον ἢ ἐσωθεν ἔξω; Ἡ ὅτι ἐσωθεν ὁ φόρος διὰ τὸ ἀχανές εἶναι  
35 διασπᾶται, ὥστ' οὐχ ἰκανὸν ἕκαστον μέρος ἀκουσθῆναι, ἢ ἤττον, ἐξωθεν δ' ἔσω εἰς ἐλάττω τόπον καὶ ἀέρα ἐστῶτα ἢ φωνὴ βαδίζουσα ἀθρόα ἐργεταί, ὥστε μείζων οὔσα ἀκούεται μᾶλλον;

38. Διὰ τί οἱ ἰσχνόφωνοι μελαγχολικοί; Ἡ ὅτι τὸ τῇ  
40 φαντασίᾳ ἀκολουθεῖν ταχέως τὸ μελαγχολικὸν εἶναι ἐστίν, οἱ δ' ἰσχνόφωνοι τοιοῦτοι; προτερεῖ γὰρ ἡ ὀρμὴ τοῦ λέγειν τῆς δυνάμεως αὐτοῖς, ὡς θᾶττον ἀκολουθοῦσης τῆς ψυχῆς τῷ φανέντι. Καὶ οἱ τραυλοὶ δὲ ὡσαύτως· βραχύτερα γὰρ τὰ μόρια ταῦτα τοῖς τοιοῦτοις. Σημεῖον δὲ οἰνωμένοι γὰρ τοιοῦτοι γίνονται,  
45 ὅτε μάλιστα τοῖς φαινομένοις ἀκολουθοῦσι, καὶ οὐ τῷ οἴνω.

39. Διὰ τί τὰ πράσα συμφέρει πρὸς εὐφωμίαν, ἐπεὶ καὶ ταῖς πέριδιξιν; Ἡ ὅτι καὶ τὰ σκόροδα ἐφθὰ λεαίνει;  
50 τὰ δὲ πράσα γλισχρότητα ἔχει τινά, ῥυπτικὸν δὲ τοῦ φάρυγγος.

audit? » at vero noctu, quum visus omni est munere liberatus magisque intelligentia requiescit, meatus aurium amplius patens, quemadmodum interdum recipere quidem sonos pariter potest, sed melius eosdem sonos intelligentiæ renuntiat, quoniam nec ipse intellectus operatur, nec visu interpellatur, ut fieri interdum solet.

34. Cur qui genitura vacant, ut pueri, mulieres, decrepiti et spadones vocem reddunt acutam, viri autem graviores? An propter membri imbecillitatem aerem moventis? movet enim exiguum aerem quod imbecillum est; exiguum autem velociter fertur, quodque velociter fertur, acutum est. An quod primus meatus quem vox permeat, apud genitura vacantes quidem pusillus est, ita ut exiguum sit quod ab eo profectum aera propellat; exiguum vero quum sit, velociter per amplas superiores fauces fertur; at adultis virilemque nactis habitum hinc meatus dilatatur, sicut etiam qui ad testiculos pertinet, ita ut aer qui propellitur, copiosior sit? Tardius ergo quum permeet, gravis redditur.

35. Cur lingua hæsitantes loqui nequeunt voce submissa? An quod a vociferando retinentur, impediende aliqua re? nec enim pares requiruntur vires, aut similis motus, quum nihil impedit motum, quumque aliquid vim inferre vetat; vox autem motus est, vocemque altiores solent emitte qui vires adhibent, ita ut quum vi superari debet obstaculum, altius eos loqui necesse sit, qui lingua hæsitant.

36. Cur trepidantes quidem magis hæsitant lingua, in ebrietate vero minus? An quoniam adfectus hic similis est siderationi partis interioris cujuspiam, quam partem movere nequeunt impediendam propter suam refrigerationem. Vinum igitur, quod natura calidum est, refrigerationem potius solvit, trepidatio vero facit: est enim trepidatio metus quidam; metus autem refrigeratio est.

37. Cur sonus extrinsecus magis introrsum intra domos ad auditum penetrat quam intrinsecus foras? An quod intrinsecus veniens sonus, quum vaalium adsit spatium, distrahitur, ita ut unaquæque pars vel non ad auditum penetrare valeat, vel minus; extrinsecus vero introrsum means, quum vox sese in locum minorem stabilemque aerem conferat, conferlim ingreditur, ita ut, quum major sit, melius audiat?

38. Quam ob causam qui lingua hæsitant, melancholici sunt? An quia melancholia eo constat quod prope sequuntur imaginationem; hæsitantes autem lingua hujusmodi sunt? impetus namque dicendi antevertit facultatem eorum, utpote quum animus celerius quæ ei adparuerint, sequatur. Balbis etiam idem accidit: hujusmodi etenim homines membra hæc breviora (tardiora?) habent. Indicium vero, est quod vinolenti imprimis hujusmodi fiunt, ubi suas maxime imaginationes sequuntur, non vero propter vinum.

39. Cur porrum prodest ad vocem emendandam, quum et perdicibus commodum sit? An quod allium quoque elivum delinit? nam porrum lentitiam quamdam obtinet, quod fauces detergere potest.

40. Διὰ τί τὰ μὲν ἄλλα ὀξύτερον φθέγγεται σφοδρότερα ὄντα, ὃ δ' ἄνθρωπος ἀσθενῶν; Ἡ διότι ἐλάττω κινεῖ ἀέρα, οὗτος δὲ ταχὺ διέρχεται, τὸ δὲ ταχὺ ὀξὺν ποιεῖ τὸν ψόφον;
41. Διὰ τί ἀκούουσι μᾶλλον κατέχοντες τὸ πνεῦμα ἢ ἐκπνέοντες; διὸ καὶ ἐν ταῖς θήραις παραγγέλλουσιν ἑαυτοῖς μὴ πνευστιᾶν. Πότερον ὅτι τὸ αἰσθητικὸν ἄνω ἔρχεται· αἰρομένων τῶν φλεβῶν; καθευδόντων γὰρ κάτω· διὸ καὶ μᾶλλον τ' ἐκπνέουσι καθευδόντες ἢ εἰσπνέουσι, καὶ ἀνήκοοι εἰσιν. Ἡ καὶ τὸ αἶμα ἀπέρχεται καταπεπνευκότων, ὥστε κενούται τὰ ἄνω; ἀκούουσι δὲ τῷ κενῷ. Ἡ ἔτι δὲ φυσιασμὸς ψόφος τίς ἐστίν, οὗτος δ' ἐν τῷ ἐκπνεῖν γινόμενος κωλύει ἀκούειν;
42. Διὰ τί θῆττον μὲν φοροῦσι καὶ πηδῶσιν οἱ μικροὶ ἢ ἄλλες, μεῖζω δὲ φοροῦσι καὶ πηδῶσιν οἱ μεγάλοι; Ἡ διότι οἱ μὲν ταχὺ σκίζονται (οὐ γὰρ πολὺ δὲ δαῖ διεληθεῖν τῷ πυρὶ) διὰ τὴν μικρότητα, οἱ δὲ βραδέως; μεῖζον γὰρ ἔργον τὸ μεῖζον διασφίσει ἢ τὸ μικρόν· ψοφεὶ δ' ὃ μὲν μικρὸς μικρόν· ἢ γὰρ πληγὴ μικρά· ὃ δὲ μεῖζων μεγάλη· μεγάλη γὰρ ἢ πληγὴ· ὃ δὲ ψόφος πληγὴ ἐστίν. Καὶ πηδᾷ δὲ μᾶλλον τὸ ἰσχυρότερον, ἢ πληγῇ· ἦττον γὰρ ἐνδίδωσιν.
43. Διὰ τί, ἐὰν εἰς πολλὸ πῦρ ἐμβάλλῃ τις τὸ αὐτὸ μέγεθος ἄλλος, ἦττον ψοφεὶ, ἢ οὐ ψοφεὶ; Ἡ ὅτι φθάνει κατακαυθεῖς πρὶν σχισθῆναι; καίεται μὲν γὰρ τῷ τὸ ὑγρὸν ἀναλωθῆναι, ψοφεὶ δὲ τῷ σχισθῆναι.
44. Διὰ τί οἱ χασμῶμενοι ἦττον ἀκούουσιν; Ἡ ὅτι τὸ πνεῦμα ἐναπολαμβάνουσιν, τὸ δ' ἀπολαμβανόμενον πνεῦμα περὶ τὰ ὦτα ἀθροίζεται (σημεῖον δὲ ἐν γὰρ τοῖς ὦσι ψόφος γίνεται ὅταν χασμησώμεθα)· τὸ δὲ ἀπολαμβανόμενον πνεῦμα κωλύει ἀκούειν; Ἐτι δὲ καὶ φωνὴ τίς γίνεται τῶν χασμῶμένων· τοῦτο δὲ κωλυτικὸν τοῦ ἀκούειν. Καὶ συμπιέζεσθαι ἀναγκαῖον τὰς ἀκοὰς διασπωμένου τοῦ στόματος.
45. Διὰ τί τῆς φωνῆς, ἐπειδὴ ῥύσις τίς ἐστίν, φύσιν ἐχούσης ἄνω φέρεσθαι, μᾶλλον ἐστίν εὐήκοος ἄνωθεν κάτω ἢ κάτωθεν ἄνω; Ἡ ὅτι ἡ φωνὴ ἀήρ τίς ἐστι μεθ' ὑγροῦ; βαρυνόμενος οὖν οὗτος ὑπὸ τοῦ ὑγροῦ φέρεται κάτω, καὶ οὐκ ἄνω· τοῦ γὰρ ὑγροῦ κατὰ φύσιν ἢ κάτω φορὰ· διὸ τοῖς κάτω μᾶλλον ἀκούεται. Ἡ τοῦτο μὲν ὑπὸ τῆς τοῦ ζώου φωνῆς μόνον γίνεται (αὕτη γὰρ μεθ' ὑγροῦ), τὸ δὲ συμβαῖνον ἐστὶ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ψόφων; καθάπερ οὖν ἡ ὄψις, ἐὰν μὲν ἄνωθεν κάτω προσπίσῃ, τὴν ἀνάκλασιν ἄνω ποιεῖται, κάτωθεν δ' ἄνω προσπεσοῦσα ἀνεκλάσθη κάτω, τὸν αὐτὸν τρόπον ἢ φωνῆ ἢ φύσιν ἐχουσα ἄνω φέρεσθαι, προσκόψασα τῷ ἐξ ἐναντίας ἀέρι, βιάζεσθαι μὲν οὐ δύναται πλείονα ὄντα καὶ βαρύτερον, ἀνακλασθεὶς δ' ὃ κινήθει ἀήρ ἐπὶ τούναντιον ἠνέχθη κάτω· διὸ καταχεόμενος ἀκούεται κάτω μᾶλλον. Τοιοῦτο δὲ καὶ τὸ περὶ τὴν ἠχώ συμβαῖνον ἐστίν, ἀνάκλασις τῆς φωνῆς ἐπὶ τούναντιον.

40. Cur cetera quidem animalia vocem tum acutiorem emittunt, quum validiora sunt, homo autem, ubi ægrotat? An quod pauciorera aera movet, hicce autem velociter permeat, veloxque sonum efficit acutum?

41. Cur melius audiant, ubi spiritum retinent quam ubi expirant? hinc et in venatione sibi ipsi præcipiunt ne anhelent. Utrum quod propter venarum turgorem sentiendi instrumentum locum petit superiorem? ubi enim dormimus, deorsum se defert: quapropter et crebrius dormientes expirant quam inspirant audituque carent. An etiam sanguis, ubi spiritum deorsum premunt, abit, ita ut pars superior vacuetur? audiunt enim vacui ope. An quod efflatio sonus quidam est, hicce autem, quum per expirationem fit, impedit quominus audiamus?

42. Cur ocus quidem crepant et exsiliunt parva salis grana, vehementius autem et crepant et exsiliunt majora? An quod illa quidem finduntur celerius (haud enim multum est quod permeare debet ignis) propter exiguitatem; hæc autem lente? majus enim negotium est majus disruptisse quam parvum, crepatque parvus quidem parum, quia parvus infligitur ictus; major vero valde, quia magnus est ictus; crepitus autem ictus est. Quod robustius est, etiam magis exsiliit, ubi feritur, quoniam minus cedit.

43. Cur si salis granum æque magnum multo injicias igni, vel nihil, vel minus crepat? An quod prius comburitur quam findi possit? comburitur enim, quia humor consumptus est; crepat vero, quia disruptum est.

44. Cur oscitantes minus audiant? An quod spiritum intercludunt, interclusus autem spiritus circa aures adculmatur (indicium est, quod strepitus in auribus nascitur, ubi oscitamus), interclususque spiritus audire vetat? Ad hæc vox oscitantibus quædam oritur, idque auditus impedimentum est. Et comprimi aures necesse est, quoties os distrahitur.

45. Cur vox, quum natura sua superiora petit, ut quæ fluxio quædam est, superne deorsum melius quam inferne sursum auditur? An quod vox aer quidam junctus humori est? Hicce igitur, pondere humoris gravescens, deorsum fertur, non sursum: humori namque secundum naturam est ut deorsum feratur: quapropter ab iis qui infra sunt, magis auditur. An hoc quidem circa vocem duntaxat animalium fit (hæc enim humori juncta est); quod vero addidit, vel in ceteris sonis obtinet? Ergo ut visus, si superne quidem deorsum incidit, sursum versus reflectitur; si vero inferne sursum, deorsum repercutitur: sic vox, quæ sua natura sursum fertur, ubi in aerem sibi adversum illiderit, vim quidem ei inferre nequit, quippe qui et amplior et gravior est, sed aer motu citatus reflectitur atque in partem adversam deorsum fertur: quapropter deorsum effusus infra quoque auditur magis. Hujusmodi etiam est quod circa echo fieri solet, vocis nimirum repercussio in partem obpositam.

46. Διὰ τί μεθυόντων μάλλον ἀπορρήγνυται ἡ φωνὴ ἢ νηφόντων; Ἡ διὰ τὸ πεπληρωῶσθαι ταχέως ἀπορρηγνύσασιν τὴν φωνήν (σημαιοῦν δὲ τούτου· οὔτε γὰρ οἱ χοροὶ μελετῶσιν ἐξ ἀρίστου, οὐθ' οἱ ὑποκριταί, ἀλλὰ νήσταις ὄντες)· ἐν δὲ τῇ μέθῃ πληρέστεροι ὄντες εὐλόγως μάλλον ἀπορρήγνυται τὰς φωνάς;

47. Διὰ τί ποτε τῶν δευτέρων φωνῶν πορρώτερον ἀκούουσιν; Ἡ διότι τὸ δέξιν ἐν φωνῇ ταχὺ ἔστι, θάττον δὲ κινεῖται τὰ βίαια μάλλον φερόμενα, τὰ δὲ σποδρότερον φερόμενα ἐπὶ πλέον φέρεται;

48. Διὰ τί κατέχοντες τὸ πνεῦμα μάλλον ἀκούομεν; Ἡ ὅτι ἡ ἀνάπνευστις ψόφον τινὰ παρέχει; Εἰκότως οὖν τότε μάλλον ἀκούομεν, ὅταν ἤττων ὁ ψόφος ἢ· ἤττων γὰρ ὁ ψόφος, ὅταν κατέχωμεν τὸ πνεῦμα.

49. Διὰ τί τὸ μὲν φῶς οὐ διέρχεται διὰ τῶν πυκνῶν, λεπτότερον δὲ καὶ πόρρω δὲ καὶ θάττον, ὁ δὲ ψόφος διέρχεται; Ἡ διότι τὸ μὲν φῶς κατ' εὐθείαν φέρεται, ὡστ' ἂν ἀντιφράξῃ τι τὴν εὐθυωρίαν, ὅπως ἀποκλείεσται, ὁ δὲ ψόφος φέρεται καὶ οὐκ εὐθὺ διὰ τὸ πνεῦμα εἶναι; διὸ πανταχοθεν ψοφούντες ἀκούομεν, καὶ οὐ μόνον τῶν κατ' εὐθυωρίαν τοῖς ὡσίν.

50. Διὰ τί ποτε οἱ μὲν γελῶντες βαρὺ φθέγγονται, οἱ δὲ κλαίοντες δξύ; Ἡ διότι ἀπὸ τῶν συντόνων δέξεται ἡ φωνή, τὸ δ' δξύ ἔστιν ἀσθενές, ἀμφω δὲ ταῦτα μάλλον τοῖς κλαίοσιν ὑπάρχει; καὶ γὰρ συντέτανται μάλλον οἱ κλαίοντες καὶ ἀσθενέστεροί εἰσιν.

51. Διὰ τί, εἴπερ ἡ φωνὴ ἀήρ τις ἐσχηματισμένος ἔστί, φερομένη διαλύεται πολλακίς τὸ σχῆμα, ἡ δ' ἤχώ, ἡ γίνεται πληγέντος τοῦ τοιούτου πρὸς τι στερεόν, οὐ διαλύεται, ἀλλὰ σαφῶς ἀκούομεν; Ἡ διότι ἀνάκλασις ἔστιν, οὐ κατάκλασις, τοῦτο δ' ἔλον ἀφ' ἔλου; Εἶτα τὸ πάθος ἀφ' ὁμοίου· ἀπὸ γὰρ τοῦ ἀέρος ἀνακλάται ἐν τῷ κοίλῳ, οὐκ ἀπὸ τοῦ κοίλου.

52. Διὰ τί ἐνός τε καὶ πολλῶν φθεγγομένων ἅμα οὐτ' ἴσος ὁ φθόγγος, οὐτ' ἐπὶ πλείον γεγῶνασιν, ὡς κατὰ λόγον εἰς τὸ πόρρω; Ἡ ὅτι ἕκαστος τὸν καθ' αὐτὸν ἀέρα προωθεῖ, ἀλλ' οὐ τὸν αὐτὸν, πλὴν ἐπὶ μικρόν; Ὅμοιον δὲ συμβαίνει ὡςπερ ἂν εἰ πολλοὶ μὲν εἴεν οἱ βάλλοντες, ἕκαστος μέντοι λίθῳ ἐτέρῳ, ἢ οἱ γε πλείστοι· οὔτε γὰρ ἐκεῖ πόρρω οὐθὲν ἀφίξεται βέλος, ἢ οὐ κατὰ λόγον, οὐτ' ἐνταῦθα· οὐ γὰρ ἐνός ἡ τοσαύτη φωνή, ἀλλὰ πολλῶν. Ἐγγύθεν μὲν οὖν κατὰ λόγον πολλὰ φαίνεται ἡ φωνή (καὶ γὰρ τὰ βέλη πλείω τεύξεταί τοῦ αὐτοῦ), πόρρωθεν δ' οὐκέτι.

53. Διὰ τί ἀγωνιῶντες μὲν βαρύτερον φθέγγονται, φοβούμενοι δ' ἄεύτερον, καίτοι καὶ ἡ αἰδῶς φόβος τίς ἔστιν; Ἡ διαφέρει πολὺ τὸ πάθος; οἱ μὲν γὰρ αἰδούμενοι ἐρυθριῶσιν (ἡ δ' ἀγωνία αἰσχρὴν τίς ἔστιν), οἱ δὲ φοβούμενοι ὠχρῶσιν. Φανερόν οὖν ὅτι τοῖς μὲν φοβούμενοις ἐκλείπει ἀνωθεν τὸ θερμόν, ὥστε κινεῖ ἀσθε-

46. Cur vinolentis potius quam sobriis abrumpitur vox? An repletio facit ut vox celeriter abrumpatur huius rei argumentum est, quod neque chori, neque ludiones statim a prandio, sed jejuni vocem exercent); vinolentis autem, utpote plenioribus, merito voces potius abrumpuntur.

47. Cur tandem voces acutiores longius audiunt? An quod vocis acumen velocitas est; moventur autem ocus quæ vi potius feruntur; quæ autem vehementius feruntur, hæc longius pertendunt?

48. Cur spiritu retento melius audimus? An quod respiratio sonum quemdam excitat? Merito ergo tunc melius audimus, quum sonus minor est; minor autem sonus est, ubi spiritum retinemus.

49. Quamobrem lux quidem, quæ tenuior et velocior et remota est, corpora densa non permeat, sonus autem permeat? An quod lux quidem directo itinere fertur, ita ut, si quid rectum tramitem obstruxerit, penitus intercludatur; at sonus, quia spiritus est, fertur etiam non recta? Quapropter sonantem undique audimus, nec tantum qui se recta nostris auribus obtulerint.

50. Cur tandem qui rident quidem, vocem gravem emittunt, qui vero flet, acutam? An quod a corporibus intentis vox acuta prodit, acutumque debile est, utraque autem hæc in fletibus insunt potius? sunt enim et intentiori corpore et infirmiores.

51. Quamobrem, quum vox aer quidam figuratus sit, in itinere sæpius dissolvitur figura, echo autem quæ fit illidente ejusmodi aere in solidum quidpiam, non dissolvitur, sed expresse eam audimus? An quod refractione id est, non perfractio; hac autem integrum ab integro repercutitur? Tum etiam adfectus a re simili existit, quippe quum ab aere sit reflectio in re cava, non de re ipsa.

52. Quamobrem, seu unus, sive multi simul vocem emittant, non par est sonus, nec validius resonant procul pro portione? An quod singuli sibi proximum aerem propellant, nec eundem, nisi paulo tenus? Simile itaque evenit ac si multi quidem projiciant, sed singuli, aut plerique saltem, alium mittant lapidem: neque enim hic longe pertendet telum ullum, aut non pro portione, neque illic: vox etenim tanta non unius est, sed multorum. E propinquo igitur vox multa pro portione videtur, quandoquidem lapides quoque plures eundem adsequuntur locum; e longinquo vero non amplius.

53. Cur trepidantes quidem vocem reddunt graviorem, metuentes autem acutorem, quamquam etiam pudor metus quidam est? An multum differt adfectus? pudibundi enim erubescunt (trepidatio autem pudor quidam est); qui vero metuunt, pallent. Constat igitur metuentibus quidem calorem in parte superiori deficere, ut parum

νὲς ὄν ὀλίγον ἀέρα τὸ πνεῦμα, τὸ δ' ὀλίγον ταχὺ φέρεται, τὸ δὲ ταχὺ ἐν φωνῇ τὸ ὄξύ. τοῖς δ' αἰδουμένοις ἄνω ἔρχεται τὸ θερμὸν περὶ τὰ στήθη. Σημεῖον δ' ὅτι γίνονται ἐξέρυθροι. Πολλὸν δὲ κινεῖ ἀέρα ἢ πολλὴ δύναμις, τὸ δὲ πολὺ βραδείως φέρεται, τὸ δὲ βραδὺ ἐν φωνῇ βαρὺ.

64. Διὰ τί ἰσχνόφωνοι γίνονται; Ἡ αἰτίον ἢ κατὰ φύσιν τοῦ τόπου ὃ φθέγγονται, ἢ ὡσπερ ἀποπληξία τοῦ μέρους τούτου ἐστίν; διδ καὶ θερμαινόμενοι ὑπ' οἴνου καὶ τοῦ λέγειν συνεχῶς βᾶον συνεύρουσι τὸν λόγον.

65. Διὰ τί μόνον τῶν ἄλλων ζώων ἄνθρωπος γίνεται ἰσχνόφωνον; Ἡ ὅτι λόγου κοινωνεῖ μόνον, τὰ δ' ἄλλα φωνῆς, οἱ δ' ἰσχνόφωνοι φωνοῦσι μὲν, λόγον δ' οὐ δύνανται συνεῖρειν;

66. Διὰ τί τοῦ μὲν χειμῶνος ὀξύτερον φθέγγονται καὶ νήφοντες, θέρους δὲ καὶ μεθύνοντες βαρύτερον; Ἡ ὅτι ὀξύτερα μὲν ἐστὶν ἢ ταχύτερα, ταχύτερα δ' ἐστὶν ἢ ἀπὸ συντεταμένου φωνῆς, τῶν δὲ νηφόντων καὶ ἐν τῷ χειμῶνι τὰ σώματα συνέστηκε μᾶλλον ἢ μεθύνωνται καὶ ἐν τῷ θέρει; τὸ γὰρ θερμὸν καὶ αἱ ἀλεία διαλύουσι τὰ σώματα.

67. Διὰ τί ἡ φωνὴ ἕστατον τελειοῦται τοῖς ἀνθρώποις τῶν φθεγγομένων; Ἡ διότι πλείστας ἔχει διαφορὰς καὶ εἶδη (τὰ γὰρ ἄλλα ζῶα ἢ οὐθὲν γράμμα, ἢ ὀλίγα διαλέγονται) · τὸ δὲ ποικιλώτατον καὶ πλείστας ἔχον διαφορὰς ἀνάγκη ἐν πλείστω χρόνῳ ἀποτελεῖσθαι;

68. Διὰ τί ἡ μὲν ὄψις οὐ διέρχεται διὰ τῶν στερεῶν, ἢ δὲ φωνὴ διέρχεται; Ἡ ὅτι τῆς μὲν ὄψεως μία φορὰ ἢ κατ' εὐθείαν (σημεῖον δ' αἶ τε τοῦ ἡλίου ἀκτῖνες, καὶ ὅτι ἐξ ἐναντίας μόνον δρῶμεν), τῆς δὲ φωνῆς πολλαί; ἀκούομεν γὰρ πανταχόθεν. Ὅταν οὖν κωλυθῇ κατ' εὐθείαν ἐκπίπτειν διὰ τὸ μὴ κατ' ἀλλήλους εἶναι τοὺς πόρους, ἀδυνατεῖ διορᾶν · ὁ δ' ἀήρ καὶ ἡ φωνή, ἔτε πανταχοῦ φερομένη, διὰ παντὸς διαπίπτει καὶ ἀκούεται. Ἐν δὲ τοῖς ὑγροῖς αἱ μὲν ὄψεις διορῶσιν, αἱ δὲ φωναὶ οὐκ ἀκούονται, ἢ μόλις, λεπτοτέρου ὄντος τοῦ ὑγροῦ ἢ τῆς γῆς, ὅτι οἱ πόροι μικροὶ καὶ πυκνοὶ καὶ κατ' ἀλλήλους, ὥστ' οὐ κωλύεται ἢ ὄψις εὐθυπορεῖν. Διὰ τοῦτο καὶ διὰ μὲν τῆς ὕδατος διορᾶται πυκνῆς οὐσίας, διὰ δὲ τοῦ νάρθηκος ἀραιοῦ ὄντος οὐ διορᾶται. Ἐτι τῆς μὲν οἱ πόροι καταλλήλοισι, τῶν δὲ παραλλάτωντες · οὐθὲν δ' ὄφελος εἶναι μεγάλους, ἐὰν μὴ κατ' εὐθείαν ὦσιν. Ἡ δὲ φωνὴ οὐκ ἀκούεται, ὅτι ἐλάττω τὰ διάκενα τὰ ἐν τῷ ὕδατι τοῦ ἀέρος, ὥστ' οὐ δύναται δέχεσθαι, οὐδὲ μείναι τὴν φωνήν, ἀλλὰ μόλις ἢ μετὰ φωνῆς · ἢ γὰρ φωνὴ ἀήρ τις · οὐ γὰρ ἅπαν τὸ μανότερον διτιτικώτερον, ἐὰν μὴ καὶ οἱ πόροι ὦσιν ἀρμόδιότες τῷ διοόντι · ὥστ' οὐδὲ συντιτικώτερον εἰς αὐτό, ἐὰν μὴ δεκτικοὶ ὦσιν οἱ πόροι τῶν σωμάτων, καίτοι τὸ μανὸν μαλακὸν καὶ δυνάμενον εἰς αὐτὸ συνίεναι. Ἄλλ' ἔνια κωλύεται διὰ τὴν μικρότητα τῶν πόρων

aeris præ sua debilitate moveat spiritus; velociter autem fertur quod exiguum est; vocis vero velocitas acumen est; pudibundis contra calor partem superiorem circumpectus petit. Cujus rei indicium est, quod erubescunt. Multum autem aerem multa potentia movet; tardius vero fertur quod multum est, tarditasque in voce gravitas est.

54. Quæ causa est ut lingua hæsitantes fiant? An loci quo loquimur, refrigeratio causam habet, quæ tamquam sideratio hujus membri est? quapropter et vino continentique oratione concalfacti sermonem serunt facilius.

55. Cur homo solus præ reliquis animalibus lingua fit hæsitans? An quod solus compos sermonis est, cetera vocis; qui autem lingua hæsitant, vocem quidem producunt, sed sermonem serere nequeunt?

56. Cur sobrii temporeque hiberno vocem acutiorem mittunt, violenti autem et æstivo graviorem? An quia vox acutior quidem, quæ velocior est; velocior autem quæ corpore ab intento prodit; sobriorum vero hyemeque corpora magis constant quam violentorum ætateque? calor enim æstusque corpora resolvunt.

57. Cur homini vox tardissime perficitur voce prædiorum? An quod vocis humanæ genera et discrimina plurima sunt (cetera enim animalia literas vel nullas, vel paucas eloquuntur); quod autem summam varietates plurimasque differentias præ se fert, id tempore longissimo perfici necesse est?

58. Cur visus quidem corpora solida non penetrat, vox autem penetrat? An quod visus quidem iter unicum est, quod recto tramite meat (cujus rei indicium cum solis radii sunt, tum quod nisi e regione cernere non possumus); vocis autem multiplex, quippe quum undique audiamus? Quoties igitur recta excidere impeditur visus, eo quod meatus sibi invicem non respondent, transspicere nequit; at aer et vox, quoniam quoquoque fertur, omnia perlabitur et auditur. In humoribus vero oculi quidem transpiciunt, voces autem aut vix, aut non audiuntur, quamquam humor tenuior quam terra est, quoniam humoris meatus parvi et densi sunt, sibique invicem respondent, ut non impediatur visus quominus recto tramite meet. Hæc eadem causa est, cur etiam per vitrum quidem, quod densum est, transpiciatur, per ferulam vero, quæ rara est, non. Præterea in illo quidem meatus respondent inter sese, in his vero alternatim implicantur; nec quidquam juvat amplos esse meatus, nisi recta decurrant. Vox autem non auditur, quoniam vacua aquæ minores aere sunt, ita ut hunc capere nequeant, nec vocem expectare, nisi ægre, atque ubi cum voce conjunctus est: vox namque aer quidam est: haud enim omne quo rarius est, eo facilius permeatur, nisi etiam meatus in rem permeantem quadrent; neque igitur eo magis in sese contrahi solet, nisi meatus capaces corporum sint, quamquam quod rarum est, molle est et in se ipsum contrahi potest. Verum nonnulla præ meatuum angustia impediuntur, ut vitrum: hujus enim

ὄον ἢ βελος· ταύτης γὰρ οὐ συνάγονται, μανότερας οὔσης τοῦ νάρθηκος, διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν. Ὅμοιος δὲ καὶ τὸ ὕδωρ, καὶ εἶ τι ἄλλο τοιοῦτον, ὥστε καὶ τότε φανερόν, διότι τοῦ μανοῦ καὶ μαλακοῦ ἢ αὐτοῦ ὄντος, ἢ παραπλησίον τὴν φύσιν, οὐ τὸ μανότερον μᾶλλον ἢ συνάγεται εἰς αὐτό· ἢ γὰρ αὐτὴ αἰτία πάντων.

59. Διὰ τί γίνεται ἐλάττων μὲν ἢ φωνῆ ἐξαιρουμένων, ὁμοία δὲ τὸν χαρακτήρα; ἢ ὅτι ἐμείμιχτο αὐτοῖς, τὸ δὲ μεμιγμένον οὐ τῆ μὲν ἐστὶ, τῆ δ' οὐ, ἀλλὰ πάντῃ; Ὅμοιους οὖν πανταχόθεν ἐξαιρουμένων συνέρχεται ὁμοίως, ὥστ' ἐλαττόν τ' ἀνάγκη καὶ ὅμοιον εἶναι.

60. Διὰ τί ἰσχνόφωνοι γίνονται; Πότερον διὰ θερμότητα προπετέστεροί εἰσιν, ὥστε προσπταίνοντες ἐπίσχουσιν, ὥσπερ οἱ ὀργιζόμενοι; καὶ γὰρ οὗτοι πλήρεις ἀσθματος γίνονται. Πολλὸ μὲν οὖν τὸ πνεῦμα συμβαίνει. ἢ διὰ τὴν ζέσιν τοῦ θερμοῦ ἀσθμαίνουσιν, διὰ τὸ πολλὸ εἶναι καὶ μὴ φθάνειν ὑπεξίον τῷ τῆς ἀναπνοῆς καιρῷ; ἢ μᾶλλον τοῦναντίον κατάφυξις ἢ θερμότης τοῦ τόπου ἢ φθέγγονται, ὥσπερ ἀποπληξία τοῦ μέρους τούτου; διὸ καὶ θερμαινόμενοι ὑπ' οἴνου καὶ τοῦ λέγειν συνεχῶς ῥᾶον συνεύρουσι τὸν λόγον.

61. Διὰ τί τοῦ χειμῶνος αἱ φωναὶ βαρύτεραι; ἢ ὅτι παχύτερος ὁ ἀήρ, παχύτερου δ' ὄντος βραδύτερα ἢ κίνησις, ὥστ' ἢ φωνῆ βαρύτερα; ἢ διότι διὰ τῶν στενῶν βραδύτερον χωρεῖ ὁ ἀήρ, συμφράττεται δὲ τὸ περὶ τὸν φάρυγγα ὑπὸ τε τοῦ ψυγροῦ καὶ τοῦ ἐπιρρέοντος φλέγματος;

62. Διὰ τί τὰ παιδιά καὶ αἱ γυναῖκες καὶ οἱ εὐνοῦχοι καὶ οἱ γέροντες φθέγγονται ὀξύ; ἢ ὅτι θάττων κίνησις ἐστὶν ἢ ὀξύτερα, ἐστὶ δὲ τὸ αὐτὸ πλείονος δυσκινήτοτερον, ὥστ' οἱ ἐν ἀκμῇ πλείω συνεπισπῶνται τὸν ἀέρα; Οὗτος οὖν βραδύτερον ἢν βαρύτεραν παρασκευάζει τὴν φωνήν· ἐν δὲ τοῖς παιδίοις καὶ εὐνοῦχοις διὰ τὸ ἐλάττω εἶναι ἐναντίως. Τρέμειν δὲ τοὺς πρεσβύτας οὐ δυναμένους κρατεῖν, ὥσπερ τοῖς ἀδυνατοῖς καὶ παιδίοις, ὅταν μακρὸν ξύλον λάθωσιν ἀπ' ἀκρου, τὸ ἕτερον ἀκρον σεῖεται διὰ τὸ μὴ κρατεῖν. Διὰ τοῦτο καὶ οἱ πρεσβῦται τρέμουσιν. Τὸ αὐτὸ δ' ὑποληπτέον καὶ ἐπὶ τῶν ἀγωνιῶντων καὶ φοβουμένων καὶ ῥιγιώντων αἴτιον τοῦ τρόμου τῆς φωνῆς· τοῦ γὰρ ἔχοντος τὴν φωνὴν τοιαύτην, τῶν τοιοῦτων παθῶν εἰσα περιεστηκότος τοῦ πλείουτου, λοιπὸν ὀλίγον ὃν οὐ δύναται κρατεῖν τῆς φωνῆς· διὸ καὶ σεῖεται καὶ τρέμει· διὸ καὶ οἱ τεχνικοὶ τῶν συνειδότων ὅτι ἀγωνιώσι μικρὸν διαλέγονται ἀπ' ἀρχῆς, καὶ ἄχρις οὗ ἂν καταστῶσιν· μικρᾶς γὰρ οὔσης τῆς φωνῆς ῥᾶον κρατοῦσιν.

meatus non contrahuntur, quamvis rarior ferula sit, propter rationem praedictam. Eodem modo se habet etiam aqua, et quidquid aliud generis ejusdem est : unde illud quoque palam fit, rarius, etiamsi raritas ac mollitudo vel idem, vel res sibi invicem proximae sint, non magis in se ipsum contrahi : causa enim omnium eadem est.

59. Cur vox, quamvis minor sane reddatur eximendo, speciem tamen servat eandem? An quod cum his ipsis mixta erat, mixtura aulem non hac quidem exstat, illac vero non, sed usquequaque est? Aequae igitur undique deductis, aequae etiam contrahitur, ita ut necesse sit simul et minorem esse et similem.

60. Quare lingua haesitantes fiunt? Utrum propter calorem procaciores sunt, ita ut obfendentes inhibeamus quemadmodum irati? hi enim et anhelitu implentur. Multum igitur spiritus coiret. An praee caloris fervore anhelant, quoniam copiosus spiritus adest, nec antea subtrahitur tempore respirationis? An potius contra loci quo vocem mittunt, refrigeratio magis quam calor causa est, veluti membri hujus sideratio? quapropter et concafacti a vino, a se perpetua oratione, expeditius sermonem serunt.

61. Cur tempore hiberno voces graviore redduntur? An quod aer crassior est, talis autem quum sit, motus tardior fit, ita ut vox reddatur gravior? An quod aer per angusta lentius progreditur, faucium autem regio constringitur a frigore pituitaque influente?

62. Cur infantes, mulieres, spadones senesque vocem reddunt acutam? An quod motus velocior qui acutior est, idemque difficilius movet majorem copiam, ita ut adulti simul plus aeris trabant? Hicce igitur, quum tardius meat, vocem efficit graviorem; infantibus vero et spadonibus contra res evenit, quoniam minus aeris capiunt. Senes autem ideo tremere verisimile est, quoniam vocem regere non possunt: quo modo imbecillibus ac pueris, ubi lignum praelongum parte extrema prehenderint, alterum extremum qualitur, quia regere nequeunt. Hanc ob causam et senes tremunt. Idem et trepidantibus et metuentibus et rigentibus causam vocis tremulae esse credendum est: apud hominem enim hujusmodi voce praeditum, quum in hujusmodi adfectibus intro compellitur maxima pars, qui reliquus est, spiritus, quippe exiguus, voce superior evadere non potest: quapropter et qualitur et tremat: unde et sollertes inter eos qui sibi conscii sunt se trepidare, principio voce submissa loquuntur, idque dum ad pristinum statum redierint: voce enim, dum exigua est, facilius superiores evadunt.



## ΤΜΗΜΑ IB.

## SECTIO XII.

## ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΤΑ ΕΥΩΔΗ.

## QUÆ AD RES BENE OLIDAS PERTINENT.

1. Διὰ τί τῶν θυμιαμάτων ἤττον αἰσθάνονται πλη-  
σιον ὄντες; Πότερον ὅτι ἀκρατεστέρα κερασεῖσα ἢ  
ἀπόρροια τῶ ἀέρι ἕδλων, ὡσπερ ἡ συμύρη τῶν λατρῶν;  
ἢ καὶ τοῦναντίον εἶη ἄν, ὥστε ἀφαιρεῖσθαι τὸ πῦρ τὴν  
5 ὄσμην διὰ τὸ καίειν; ἢ γὰρ ὄσμη θυμιομένων· διὸ καὶ  
ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων οὐκ ὄζει, πορρώτερον δὲ καθαρώτε-  
ρον φαίνεται καὶ λεπτότατον τοῦτο.

2. Διὰ τί αἱ ὄσμαι ἤττον εὐώδεις τῶν θυμιαμάτων  
καὶ τῶν ἀνθῶν ἐκ τοῦ ἐγγύς; Πότερον ὅτι συναπέρχεται  
10 τῇ ὄσμῃ καὶ γῆς μόρια, ἃ προκαταφέρεται διὰ βάρους,  
ὥστε καθαρὰ πορρώτερον γίνεται ἡ ὄσμη; ἢ οὔτε ἐγγύς  
οὐσῆς τῆς ἀρχῆς πλεῖστον γίνεται τὸ βέρον, οὔτε λίαν  
πόρρω; τὸ μὲν γὰρ οὕτω πολὺ, τὸ δὲ διασπᾶται.

3. Πότερον οὖν ἀληθές ἐστιν, ἢ ψεῦδος; καὶ εἰ ἀλη-  
15 θές, διὰ τίν' αἰτίαν εἶη τὸ συμβαῖνον; λέγεται γὰρ ὡς  
εὐώδη γίνεται τὰ δένδρα εἰς ἄπειρον ἢ ἢ ἴρις κατασκήψη.  
Ὅτι μὲν οὖν οὔτε πάντα, οὔτ' αἰεὶ, ὄζει, πολλὰκις  
γὰρ ἡ ἴρις μὲν γέγονε, τὰ δὲ δένδρα οὐθὲν ἐπίδηλα  
φαίνεται, ὅταν τε γένηται τοῦτο, οὐκ ἐν πάσῃ γίνεται  
20 αἴτιον κατὰ συμβεβηκὸς τῇ ἰριδι ἀποδοτέον, ἀλλως τε  
καὶ εἰ μὴ ἐστὶ τις φύσις ἢ ἴρις, ἀλλὰ τῆς ὀψευος πάθος  
ἀνακλωμένης. Γίνεται δέ, ὡσπερ ἐλέχθη, οὐχ ὅπως-  
οὖν ἐχούσης τῆς ἕλης τὸ πάθος· οὔτε γὰρ ἐν τοῖς χλω-  
25 ροῖς δένδροις, οὔτ' ἐν τοῖς αὐοῖς, ἀλλ' ἐν τῇ ἐμπεπερη-  
σμένῃ ἕλῃ φασὶν οἱ νομεῖς μετὰ τὰ ἐπὶ τῇ ἰριδι ὑδατα  
γίνεσθαι ἐπίδηλον τὴν εὐωδίαν, καὶ μάλιστα οὗ ἂν  
ἀσπάλαθος ἢ καὶ βράμνος καὶ ὦν τὰ ἀνθη εὐώδη ἐστίν.  
Αἴτιον δὲ τῆς εὐωδίας ἐστίν, ὅπερ καὶ ἐπὶ τῆς γῆς·  
30 διαθήρμου γὰρ καὶ διακακαυμένης οὐσῆς, ὃ ἂν ἐκφύση,  
τὸ πρῶτον εὐώδες ὄζει· τὰ γὰρ πυρούμενά πως τῶν  
βυρρότητα ἐχόντων ὀλίγην εὐώδη γίνεται· πέττει γὰρ τὸ  
θερμὸν ταύτην· διὸ καὶ τῆς ἕλης γῆς εὐωδέστερα τὰ  
πρὸς τὸν ἥλιον τῶν πρὸς ἀρκτον ἐστίν· τούτων δὲ τὰ  
35 πρὸς ἕω τῶν πρὸς μεσημβρίαν, ὅτι γεώδης μάλλον ὃ  
τόπος ὃ περὶ τὴν Συρίαν καὶ Ἀραβίαν ἐστίν, ἢ δὲ Λι-  
βύη ἀμμώδης καὶ ἀνιχμος· δεῖ γὰρ μήτε πολλὴν εἶναι  
τὴν ἰκμάδα· ἀπεπτος γὰρ ἐστὶν ἢ πολλή· μήτε ἀνι-  
χμον· οὐ γὰρ γίνεται ἀμίς· ὃ συμβαίνει καὶ περὶ τὴν  
40 νεόκαυστον ἕλην, καὶ τὸ γένος τοιαύτην ὥστ' ἔχειν  
εὐωδίαν σὺν αὐτῇ. Δηλοῖ δὲ τοῖς ἀνθρώποις ἀφίση γὰρ  
ἐν τούτοις τὴν ὄσμη. Δοκεῖ δ' ἐν οἷς ἂν ἐνοσκήψη ἢ  
ἴρις γίνεσθαι, ὅτι οὐδὲν ἄνευ ὑδατος οἷον τε γίνεσθαι·  
βραχέισά τε γὰρ ἢ ἕλη καὶ τῶ ἐνότι θερμῶ πέψασα  
45 τὴν ἐν αὐτῇ γινομένην ἀμίδα ἀφίσησιν. Οὔτε πολὺ  
τὸ ὑδωρ δεῖ εἶναι· ἐκκλύζει γὰρ τὸ πολὺ λίαν, καὶ  
σβέννυσι τὴν θερμότητα τὴν ἐνυπάρχουσαν ἀπὸ τῆς

1. Cur suffimenta minus e propinquo sentimus? Utrum  
quod effluvium sincerius aere temperatum suavius reddi-  
tur, ut myrrha medicorum? An contrarium obtineret, ita  
ut ignis vi sua cremandi eximeret odorem? odor enim  
rebus quæ suffiuntur, proprius est: quapropter et super  
carbonibus non olent; longius vero purius tenuissimumque  
adparet illud.

2. Cur odores tam suffimentorum quam florum minus  
suaves e proximo sentiuntur? Utrum quia una cum odore  
terræ quoque particulæ abeunt, quæ præ suo pondere an-  
tea delabuntur, ita ut longius sincerus fiat odor? An neque  
ubi principium proximum est, nec ubi admodum semo-  
tum, plurimum fit effluvium? nam illud quidem nondum  
large emanat, hoc vero distrahitur.

3. Utrum itaque verum est, an falsum? et si verum,  
quam ob causam fieret id quod evenit? dicunt enim arbores  
odoras fieri, in quas cælestis arcus decubuerit. Itaque nec  
omnibus arboribus, nec semper id evenire, palam est:  
etenim sæpe arcus cælestis constitit quidem, et tamen ar-  
bores nihil manifesti habere conspiciuntur, quumque illud  
locum habet, non in quaque materie fit: nam interdum  
certe fit: quapropter et referunt. Causa vero per accidens  
ad arcum referenda est, præsertim siquidem arcus nequa-  
quam natura quædam est, sed visionis refractæ adfectio.  
Provenit autem odoris ille adfectus, ut dictum jam est,  
non qualitercumque se materies habeat: neque enim in  
viridibus arboribus, nec in aridis, sed in incensa materie  
post aquam, quæ arcui supervenerit, manifestam reddi  
suavitatem odoris pastores referunt, maximeque ubi aspa-  
lathus, aut etiam rhamnus fuerit, et quarum flores suaviter  
olent. Ratio autem odoris eadem est quæ etiam circa  
terram obtinet: hæc enim quum percalida et exusta fuerit,  
quodcumque ediderit, principio bene olet: parca enim  
humiditate prædita, si quemdam in modum igni exponantur,  
odorata redduntur: humor enim concoquitur calore: qua  
de causa totius quoque orbis terrarum quæ solem spectant,  
odoratiora sunt quam quæ aquilonem, et eorum ipsorum  
quæ ad ortum vergunt, plus quam quæ ad meridiem, eo  
quod locus circa Syriam et Arabiam magis terrenus est,  
Africa vero arenosa siliculosaque: nec enim humorem  
nimium inesse oportet (concoqui namque nimius non po-  
test), nec nullum: sic enim nullus fit vapor: quod in ea  
materie solet accidere, quæ et nuper combusta est, et tale  
habet genus ut secum odoris ferat suavitatem. Quæ  
quidem res floribus declarari potest: odorem enim in his  
emittunt. Videtur autem in iis locis fieri in quæ cælestis  
arcus incubuerit, quoniam nihil sine aqua effici po-  
test: quum enim materies immaduerit, caloreque insito  
concoxerit, vaporem intra se ortum emittit. Nec vero  
aquam multam adesse oportet: eluit enim nimia aquæ  
copia atque exstinguit calorem quem ignitio intule-

πυρώσεως. Τὰ δὲ μετὰ τὴν ἴριν ὕδατα οὐ πολλὰ γίνονται, ἀλλὰ μέτρια, ὡς εἰπεῖν, καὶ ἐὰν πολλαὶ γίνονται ἴριδες, οὐ πολὺ γίνεται, ἀλλὰ πολλαίς μὲν, ὀλίγον δὲ διὸ εἰκότως τούτου γινομένου, οὐθὲν ἄλλο ἔδρωντες διάφορον πλὴν τὴν ἴριν, ταύτη τὴν αἰτίαν προσέθεσαν τῆς εὐωδίας.

4. Διὰ τί τὰ ἀνθὴ καὶ τὰ θυμιάμενα πόρρωθεν μᾶλλον ἤδιον ὀζει, ἐγγύθεν δὲ τὰ μὲν ποικιλοτέρων, τὰ δὲ καπνωδέστερον; ἢ ὅτι ἡ ὄσμη θερμότης τίς ἐστὶ καὶ τὰ εὐώδη θερμά, τὸ δὲ θερμὸν κοῦρον, ὥστε διὰ μὲν τούτου πορρωτέρω διόντων ἀμικροτέρα γίνεται ἡ ὄσμη τῶν συμπαρεπομένων ὄσμων ἀπὸ τῶν φύλλων καὶ τοῦ καπνοῦ, ὅντος ὑδατώδους ἀτμοῦ, πλησίον δ' ὄντων τὰ μεμιγμένα αὐτοῖς συνοῦσι ἐν οἷς ἐστὶν;

5. Διὰ τί πάντα μᾶλλον ὀζει κινούμενα; ἢ ὅτι ἀνακίμπλησι πλείω ἀέρα ἢ ἡσυχάζοντα; Διαπέμπεται οὖν ἡ ὄσμη θάττον οὕτω πρὸς τὴν αἰσθησὶν ἡμῶν.

6. Διὰ τί τοῦ χειμῶνος ἤττον ὀσφραίνόμεθα, καὶ ἐν τοῖς πάγεσιν ἤκιστα; ἢ ὅτι ὁ ἀήρ ἀκινήτοτερός ἐστιν ἐν τῷ ψύχει; Οὐκ οὖν ἀφικνεῖται ὁμοίως ἡ κίνησις ἢ ἀπὸ τοῦ σώματος τοῦ τὴν ὄσμη ἔχοντος διὰ τὴν ὀσκησὶν τῆς ἀπορροῆς καὶ τοῦ ἀέρος ἐν ᾧ ἐστὶν.

7. Διὰ τί δριμύτερον ὀζει τῶν ἀρωμάτων ἐπὶ τέφρας θυμιαμένων ἢ ἐπὶ τοῦ πυρός, καὶ μᾶλλον καὶ πλείω χρόνον τὴν αὐτῶν ὄσμη ἔχει ἐπὶ τῆς τέφρας θυμιάμενα; ἢ ὅτι ἀπεπιοτέρα ἐστὶν ἡ ὄσμη ἐπὶ τῆς τέφρας· διὸ καὶ πλείων· τὸ δὲ πῦρ ταχὺ πέττον αὐτῶν τὴν δύναμιν, ἀλλοιοῖ τὴν ὄσμη; ἢ γὰρ πέψις ἀλλοιώσις ἐστὶ τοῦ πεττομένου.

8. Διὰ τί ἤδιον ὀζει τῶν ῥόδων ὧν ὁ ὀμφαλὸς τραχύς ἐστὶν ἢ ὧν λεῖος; ἢ ὅτι μᾶλλον ὀζει ἡδὺ ὅσα τὴν φύσιν ἀπεληφῆς τὴν αὐτῶν, ἀκαθῶδες δὲ φύσει τὸ ῥόδον ἐστὶν; διὸ μᾶλλον ἔχον τὰ κατὰ φύσιν ἤδιστα ὀζει.

9. Διὰ τί αἱ ὄσμαι ἐγγύθεν ἤττον εὐώδεις καὶ θυμιαμάτων καὶ ἀνθῶν; ἢ ὅτι πλησίον μὲν συναποφέρεται τὸ γεῶδες, ὥστε κεραυνόμενον ἀσθενεστέρων ποιεῖ τὴν δύναμιν, εἰς δὲ τὸ πόρρω καταφέρεται ἡ ὄσμη; Διὰ ταῦτα δὲ καὶ τριφθέντα τὰ ἀνθὴ ἀπόλλυσι τὴν ὄσμη.

10. Πότερον αἱ ὄσμαι καπνός, ἢ ἀήρ, ἢ ἀτμός; διαφέρει γάρ, ἢ τὸ μὲν ὑπὸ τοῦ πυρός, τὸ δὲ καὶ ἀνευ τούτου γίνεται. Καὶ πότερον ἀπὸ τῆς αἰσθησέως τι πρὸς ἐκεῖνα, ἢ ἀπ' ἐκείνων πρὸς τὴν αἰσθησὶν ἀφικνεῖται, ἀεὶ κινουῦν τὸν πλησίον ἀέρα; Καὶ εἰ ἀπ' ἐκείνων ἀπορρεῖ, εἶδει ἕλαττον γίνεσθαι, καίτοι τὰ εὐωδέστατα ὀρωμεν μάλιστα διαμένοντα.

11. Διὰ τί δριμύτερον ὀζει μᾶλλον τῶν ἀρωμάτων ἐπὶ τέφρας θυμιαμένων ἢ ἐπὶ τοῦ πυρός; ἢ διότι

rat. Quæ autem aquæ post arcum solent incidere, non multæ, sed pene mediocres adveniunt, et si multi constiterint arcus, aqua non large, sed sæpe quidem, etiamsi parce supervenit: quamobrem non immerito, ubi hoc ita fit, qui rem insignem præter arcum nullam adspicerent, causam odoris illi adtribuere.

4. Cur flores et suffimenta suavius e longinquo olent potius, e propinquo autem herbam quidem alia potius redolent, alia vero fumum? An quia calor quidam odor est, odorataque calida sunt, calidum autem leve est, ita ut propter hanc quidem causam, quum longius permeant, odor fiat minus inquinatus ab odoribus concomitantibus qui cum a foliis proveniunt, tum a fumo, quum vapor res aquæ sit; at ubi in propinquo sunt, quæ illis admista sunt, una cum iis quibus insunt, redolent?

5. Cur omnia plenius olent, ubi moventur? An quod plus aeris implent quam quiescentia? Itaque ocuis hoc modo ad sensum nostrum odor transmittitur.

6. Cur tempore hiberno minus olfacimus, minimeque per gelu? An quod aer per frigus immobilior est? Itaque motus non æque proficiscitur a corpore odorato propter difficilem motum effluvi et aeris cui inest?

7. Cur acrius aromata olent cinere suffita quam igne, et plenius ac diutius suum servant odorem, ubi cinere suffiuntur? An quod in cinere minus concoquitur odor: quapropter et plenior est; ignis autem, quod celeriter vires eorum concoquit, odorem commutat? concoctio enim rei concoquendæ commutatio est.

8. Cur rosæ suavius olent, quibus umbilicus asper, quam quibus lævis est? An quod suavius olent quæ suam naturam consecuta sunt; rosa autem spinosa natura est? Ergo suavissime olet, quum potissimum suam naturam adsecuta est.

9. Cur odores e proximo minus suaves, tam suffimentorum quam florum? An quod prope quidem portio terrena una cum odore avolat, ita ut admistione sua vim hebetet, in longinquum vero defertur odor? Hinc etiam flores contriti odorem amittunt.

10. Utrum odores fumus sunt, an aer, an vapor? hæc enim inter se differunt, qua alterum quidem ab igne, alterum vero et sine igne fit. Et utrum a sensu aliquid in res odoratas proficiscitur, an ab illis in sensum, semper aera proximum movens? Atque si ab illis aliquid efflueret, minoræ reddi oporteret, etiamsi quæ odoratissima sunt, potissimum videmus edurare.

11. Cur aromata cinere suffita acrius olent quam igne? An quod in cinere minus concoquitur odor? quapropter

ἀπεπτοτέρα ἢ ὄσμη ἐπὶ τῆς τέφρας; διὸ καὶ πλείων.  
Πολλὸν οὖν καὶ τοῦ γεώδους συναναθυμιᾶται καὶ γίνεται  
καπνός· τὸ δὲ πῦρ φθάνει ἐκκαῖον τὸ γεῶδες αὐτῶν,  
ὥσθ' ἡ ὄσμη καθαρωτέρα καὶ εὐλιχρινῆς ἐφικνέεται ἀνευ  
5 τοῦ καπνοῦ· διὸ καὶ τριεσόμενα ἤττον εὐώδη τὰ ἀνθη·  
τὸ γὰρ γεῶδες καὶ ἡ τριψίς κινεῖ, καὶ ἡ βραδεία θερ-  
μότης οὐ φθείρει.

12. Διὰ τί τὰ εὐώδη οὐρητικά, καὶ σπέρματα καὶ  
φυτά; ἢ ὅτι θερμὰ καὶ λεπτά, τὰ δὲ τοιαῦτα οὐρητικά;  
10 ταχὺ γὰρ λεπτύνει ἡ ἐνοῦσα θερμότης, καὶ ἡ ὄσμη οὐ  
σωματώδης, ἐπεὶ καὶ τὰ μὴ εὐώδη, ὅσον σκόροδα,  
διὰ τὴν θερμότητα οὐρητικά, μᾶλλον μέντοι τηκτικά.  
Θερμὰ δὲ τὰ εὐώδη σπέρματα, διότι ὄσως ἡ ὄσμη διὰ  
θερμότητα γίνεται. Ἀλλὰ τὰ δυσώδη ἀπεπτά ἐστίν·  
15 δεῖ δὲ μὴ μόνον θερμὰ εἶναι, ἀλλὰ καὶ εὐπεπτα, εἰ  
ἔσται οὐρητικά, ὅπως συγκατιόντα λεπτύνῃ τὰ ὑγρά.

13. Διὰ τί ποτε οἱ κεκραμένοι τῶν οἴνων θάττον τῶν  
ἀκράτων ὄξουσιν; ἢ ὅτι ὁ κεκραμένος ἀσθενέστερος  
τοῦ ἀκράτου ἐστί, τὸ δ' ἀσθενέστερον ὑπὸ πάντων  
20 ἐξίσταται τοῦ ἰσχυροτέρου; Εἶτα ὁ κεκραμένος ἐστὶν  
εὐπετέστερος τοῦ ἀκράτου· εὐπετέστερον δ' ἐστὶν  
ὑπάρξαι φθινοῦν, καὶ ἐκλαβεῖν τι τῶν μὴ υπαρχόντων.  
Ὁ μὲν οὖν ἀκράτος ὀσμώδης ἐστίν, ὁ δὲ κεκραμένος  
ἀνοσμος.

## ΤΜΗΜΑ ΙΓ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΤΑ ΔΥΣΩΔΗ.

25 1. Διὰ τί τὸ μὲν οὔρον, ὅσῳ ἂν χρονίζηται ἐν τῷ  
σώματι, δυσωδέστερον γίνεται, ἢ δὲ κόπρος ἤττον;  
ἢ ὅτι ἡ μὲν ξηραίνεται μᾶλλον χρονιζομένη (τὸ δὲ  
ξηρὸν ἀσηπτότερον), τὸ δ' οὔρον παχύνεται, πρόσ-  
φατόν τ' ὄν ἁμιώτερον τῷ ἐξ ἀρχῆς ἐστὶ πόματι;

30 2. Διὰ τί τὰ δυσώδη τοῖς ἐδηδοκόσιν οὐ δοκεῖ ὄζειν;  
ἢ διὰ τὸ συντετρηῆσθαι τὴν ὄσφρησιν τῷ στόματι κατὰ  
τὸν οὐρανὸν πλήρης ἡ αἰσθησις γίνεται ταχὺ, καὶ τῆς  
τε ἔσω οὐκέθ' ὁμοίως αἰσθάνεται (τὸ γὰρ πρῶτον αἰ-  
σθάνονται πάντες, ὅταν δ' ἀψωνται, οὐκέτι, ὡσπερ  
35 συμφοῦς), καὶ ἡ ἔξωθεν ἡ ἁμοίᾳ ἀφανίζεται ὑπὸ τῆς  
ἔσω;

3. Διὰ τί τριεσόμενα τὰ ἀνθη δυσωδέστερα; ἢ  
διότι συμμίγνυται τῇ ὄσμῃ τὸ γεῶδες τὸ ἐν τῷ ἀνθει;

4. Διὰ τί τῶν μὲν ζώων οὐθὲν εὐωδές ἐστὶν ἐξω  
40 τῆς παρῶταλως (αὕτη δὲ καὶ αὐτοῖς τοῖς θηρίοις· φασι  
γὰρ αὐτῆς τὰ θηρία ἠδέως ὀσπᾶσθαι), φθειρόμενα δὲ  
καὶ δυσώδη ἐστί, τῶν δὲ φυτῶν πολλὰ καὶ φθειρόμενα  
καὶ αὐαινόμενα εἶσι μᾶλλον εὐώδη γίνεται; Πότερον  
ὅτι τῆς δυσωδίας αἴτιον ἀπειψία τις περιττώματος; διὸ  
45 καὶ οἱ ἰδρωτῆς ἐνίοις καὶ ἐνίοτε τοιοῦτοί εἰσι, μάλιστα

et copiosior est. Multum ergo partis quoque terrenæ ex-  
halatur una fumusque redditur; at ignis terrenum eorum  
ante exurit, ita ut odor purior ac sincerus sine fumo  
adveniat: unde etiam flores tritici minus suave olent: par-  
tem enim terrenam ut contritus movet, sic lentus calor  
non destruit.

12. Cur odorata, tam semina quam plantæ, urinam  
cient? An quod calida et tenuia sunt, hujusmodi autem  
res urinam citant? celeriter enim calor inditus extenuat,  
nec odor aliqua corpulentia præditus est: nam et quæ  
non bene olent, velut allia, vi sui caloris urinam movent,  
attamen potius vim liquefaciendi obtinent. Calida vero  
semina quæ bene olent, ideo sunt, quod odor omnino  
calore efficitur. Sed fœtida concoctu facilia esse debent,  
quæ provocata sunt urinam, ut una descendendo humores ad-  
tenuent.

13. Cur tandem vina diluta olent citius quam mera?  
An quod dilutum imbecillius mero est; quod autem imbe-  
cillius est, a quacumque re expellitur e validiori? Tum  
etiam vinum dilutum facilius est quam merum; facilitas  
autem rerum eo constat ut tum alii rei cuicumque insint,  
tum sibi adsciscant aliquam earum quæ non insunt. Merum  
itaque odorum, dilutum vero inodorum est.

## SECTIO XIII.

### QUÆ AD RES MALE OLIDAS PERTINENT.

1. Cur urina quidem, quo diutius in corpore manserit,  
eo fœtidior fit; stercus autem minus? An quod stercus  
quidem remanens siccatur potius; quod autem siccum est,  
minus putredini patet; urina contra crassescit, recensque  
ubi est, potioni pristinae similior est?

2. Cur male olida his non olere videntur qui illa ede-  
runt? An quod olfactus ad os perforatus est in palato, id-  
circo sensus propere impletur, interioremque odorem  
non æque amplius percipit (principio enim omnes sen-  
tiunt; ubi autem tetigerint, non amplius, quasi jam agna-  
tum esset), similisque exterior delitescit obtentu interio-  
ris?

3. Cur flores contritii deterius olent? An quod pars ter-  
rena quæ flori inest, odori sese permiscet?

4. Cur animantium quidem nullum suaviter olet, ex-  
cepta pardali (hæc autem vel ipsis bestiis: ferunt enim  
hujus odorem ab iis cum voluptate respirari), imo pere-  
untia vel male olent; stirpium autem multæ, ubi cor-  
rumpuntur et arescunt, adhuc suaviorem adquirent odo-  
rem? Utrum quod mali odoris causa cruditas quedam  
excrementi est? quamobrem sudores etiam aliquibus atque

δὲ οἷς μὴ αἰεὶ τοιοῦτοι ἐκ τῶν νόσων γίνονται. Καὶ αἰψῶσαι δὲ καὶ οἱ ἐρυγμοὶ οἱ τῶν ἀπέπτων δυσώδεις εἰσίν. Τὸ αὐτὸ δ' αἴτιον καὶ τοῦ ἐν ταῖς σαρκὶ καὶ τῶ ἀνάλογον· λέγω δ' ἀνάλογον τὸ ἀντὶ σαρκὸς τοῖς ἄλλοις ἐνυπάρχον ζώοις· ἔστι γὰρ καὶ ἐν ταῦθα περίττωμα ἐνίοις ἀπέπτων. Τοῦτο οὖν ζώντων αἴτιον τῆς δυσωδίας ἔστι καὶ φθειρομένου σηπόμενον· διὸ καὶ τὰ πίονα καὶ ὀσπᾶ καὶ τρίχες οὐ δυσώδη ἔστιν, ὅτι τὰ μὲν πίττεται, τὰ δ' οὐκ ἔχει ὑγρότητα. Τοῖς δὲ φυτοῖς οὐκ ἐνι περίττωμα. Ἡ ἔστι μὲν τι καὶ τοῦτοις, ἀλλ' ὅτι ξηρὰ καὶ θερμὰ τὰ φυτὰ τὴν φύσιν ἔστιν, ὥστ' εὐπεπτοτέρα ἢ ἱκμάς καὶ οὐ πηλώδης ἔστιν αὐτῶν; Δηλοῖ δὲ καὶ τῆς γῆς ἢ ἐν τοῖς θερμοῖς εὐώδης οὔσα, Συρία καὶ Ἀραβία, καὶ τὰ εὐώδη τάκειθεν, ὅτι ξηρὰ καὶ θερμὰ ἔστι, τὰ δὲ τοιαῦτα ἀσηπτα. Τὰ δὲ ζῶα οὐ τοιαῦτά ἔστι καὶ θερμὰ, ὥστ' αἰ τε περιττώσεις ἀπαιτοὶ καὶ δυσώδεις αὐτῶν εἰσι, καὶ διαφυσήσεις ὁμοίως. Καὶ διαφθειρομένων σήπεται ἢ ὑγρότης, τῶν δ' οὐ· οὐ γὰρ ἔχουσιν.

5. Διὰ τί τὰ δυσώδη θερμὰ ὄντα μᾶλλον δυσώδη ἔστιν ἢ ἐψυγμένα; Ἡ ὅτι ἔστιν ἢ ὁσμὴ ἀτμὸς καὶ ἀπορροή τις; Ὅτ' οὖν ἀτμὸς ἐπὶ θερμοῦ γίνεται καὶ ἢ ἀπορροή· κίνησις γάρ τις ἔστι, τὸ δὲ θερμὸν κινήτικόν, τὸ δὲ ψυχρὸν τούναντίον στατικὸν καὶ συστατικόν καὶ φορὸν δὲ κάτω. Τὸ δὲ θερμὸν καὶ αἰ ὁσμαι πᾶσαι ἀνωφεραῖς διὰ τὸ ἐν ἀέρι εἶναι καὶ τὸ αἰσθητήριον αὐτῶν ἄνω εἶναι, μὴ κάτω· πρὸς γὰρ ἐγκέφαλον περαίνουσα ἢ ὁσμὴ αἰσθησιν ποιεῖ.

6. Διὰ τί, ἐάν τις σκόροδα φάγη, τὸ οὔρον ὀζει, ἄλλων δ' ἐχόντων ἰσχυρὰν ὁσμὴν οὐκ ὀζει ἐδεσθέντων; Πότερον, ὥσπερ τινὲς τῶν ἡρακλειτιζόντων φασίν, ὅτι ἀναθυμιάται, ὥσπερ ἐν τῷ ὄλῳ, καὶ ἐν τῷ σώματι, εἶτα πάλιν ψυχρὸν συνίσταται ἔχει μὲν ὑγρὸν, ἐν ταῦθα δ' οὔρον, ἢ ἐκ τῆς τροφῆς ἀναθυμιάσις, ἐξ οὗ ἐγένετο αὕτη συμμιγνυμένη, ποιεῖ τὴν ὁσμὴν; αὕτη γάρ ἔστιν, ὅταν μεταβάλλῃ. Ἡ ἔδει καὶ τὰ ἄλλα τοῦτο ποιεῖν, ὅσα ἰσχυρὰς ὁσμὰς ἔχει; νῦν δ' οὐ ποιεῖ. Ἐτι συγκρινόμενα ἐκ τῆς ἀτμίδος οὐκ εἰς τὸ ἀρχαῖον ἔρχεται, οἶον οἶνος ἐξ οἶνου, ἀλλ' οὐκ ὕδωρ, ὥστε καὶ τοῦτο ψεῦδος. Ἄλλ' ὅτι μόνον φουσητικὸν τῆς κάτω κοιλίας τῶν ὁσμὴν ἐχόντων ἰσχυρὰν ἄμα καὶ οὔρητικὴν, τὰ δ' ἄλλα ἄνω ποιεῖ, οἶον ἢ ῥάφανος, καὶ τὰ πνεύματα, ἢ οὐκ οὔρητικά. Κάτω δὲ τρία ὑπάρχει ταῦτα· καὶ γὰρ οὔρητικόν, καὶ πνεῦμα ποιεῖ, καὶ τοῦτο κάτω. Ὅ δὲ τόπος ὁ περὶ τὰ αἰδοῖα καὶ τὴν κύστιν τῶν τοιούτων ἀπολαύει διὰ τὴν γειννίαν, καὶ ὅτι πνευματικὸς ἔστιν· δηλοῖ δ' ἢ συντονία τοῦ αἰδοῦ. Δῆλον οὖν ὅτι ἀφικνεῖται τὸ περίττωμα εἰς τὴν κύστιν αὐτοῦ μάλιστα τῶν τοιούτων ἄμα τῷ πνεύματι, ὃ μιγνύμενον ποιεῖ τοῦ οὔρου τὴν ὁσμὴν.

7. Διὰ τί τὰ στόματα μὴδὲν ἐδηδοκότων, ἀλλὰ νηστευσάντων ὀζει μᾶλλον (ὃ καλεῖται νηστείας ὀζειν),

aliquando ita olent, sed maxime quibus non semper tales sunt, e morbis ejusmodi fiunt. Et flatus etiam ructusque crudorum male olent. Eadem quoque causa est mali odoris carnibus proprii, vel parti his proportione respondententi; adpello autem proportione respondentem quæ carnis locum tenet apud reliqua animalia: nam excrementum crudum vel huic apud quædam inest. Hoc igitur et visis causa fœdi halitus est, et mortuis, ubi putrescit: quamobrem plingua, ossa et pili fœdum numquam reddunt odorem, quod illa quidem concoquuntur, hæc vero humore vacant. At plantæ nullum intra se continent excrementum. An etiam plantis revera aliquid inest, sed quia siccæ et calidæ sunt natura, ita ut vapor earum concoctu facillior, nec lutulentus sit, [non male olent]: Probatur hoc et eo quod orbis terrarum pars quæ calido sita loco est, ut Syria, ut Arabia, suaviter olet, et plantæ ibi reperiuntur odoratæ, quia siccæ et calidæ sunt; nullam autem putredinem sentiunt quæ hujusmodi sunt. At animalia talia non sunt, etiamsi calida, ita ut excrementa eorum cruda fœtidaque sint, flatusque itidem. Mortuis quoque animantibus humor putrescit, plantis vero non, quippe quom humore careant.

5. Quam ob causam res male olidæ gravius olent, ubi calent, quam ubi refrigeratæ sunt? An quod odor vapor quidam et effluviū est? Vapor itaque et effluviū calore existunt: motus etenim quidam sunt, calor autem movendi vim obtinet, frigus contra efficit ut res consistant et contrahantur, deorsumque ferantur. Calor autem odoresque omnes sursum feruntur, tum quia in aere sunt, tum quia sensorium eorum supra, non infra habetur, quippe quom odor ad cerebrum penetrans moveat sensum.

6. Cur si quis allia ederit, urina redolet allium; si vero aliis rebus odore vehementi præditis vescatur, urina non olet? Utrum, ut quidam Heracliti sectatores perhibent, quod sicut in universo, ita etiam in corpore nostro fit exhalatio, deinde post refrigerationem denuo concrescit illic quidem in humorem, hic vero in urinam, exhalatio alimenti, ubi admiscetur ei ipsi unde prodierat, odori ansam dat? hæc enim exhalatio odor est, ubi immutatur. An cetera quoque idem facere deberent, quæ vehementer spirant odorem? nunc autem non faciunt. Ad hæc quæ e vapore concrescunt, non ad statum pristinum redeunt, ita ut verbi causa e vino vinum, sed non aqua fiat, ita ut hoc quoque falsum sit. Verum quia allium solum ex rebus odore vehementi simul ac urinam cienti præditis ventrem inferiorem inflat, [urinæ odorem indit]: cetera enim vel superne quoque flatus faciunt, ut radícula, vel urinam non citant. Tria nimirum hæc ei insunt quæ deorsum agunt: urinam, inquam, ciet, flatus excitat, idque deorsum. Locus autem circa genitalia et vesicam hujusmodi res sibi adscliscit, tum propter vicinitatem, tum quia spiritualis est, quod veretri intentione demonstratur. Constat igitur, excrementum allii omnium maxime hujusmodi rerum una cum spiritu ad vesicam devenire, quod admistione sua odorem urinæ efficit.

7. Quam ob causam ora hominum, quom nihil ederint, sed jejunant, gravius olent (quod jejuniū olere dicunt),

φαγόντων δ' οὐκέτι, ὅτε ἔδει μάλλον; Ἡ δτι κινουμένης τῆς κοιλίας θερμότερος ὁ ἀήρ γινόμενος διὰ τὴν ἀκίνησαν σήπει τὸ πνεῦμα καὶ τὰ φλεγματώδη περιττώματα (ὅτι δὲ θερμότερος γίνεται, σημεῖον ὅτι καὶ δίψαν ποιεῖ ἢ νηστεία μάλλον)· φαγόντων δὲ διὰ τὸ ἐλάττων εἶναι ἢ ὁσμὴ τῆς τῶν σιτίων παύεται; κρατεῖ γὰρ τῆς θερμότητος ἢ τῶν σιτίων θερμότης, ὥστε μηθὲν πάσχειν.

8. Διὰ τί ἡ μασχάλη δυσωδέστατον τῶν τόπων; 10 Πότερον ὅτι ἀπουστάτος ἐστίν, ἔστι δ' ἢ δυσωδία ἐν τοῖς τοιούτοις μάλιστα διὰ τὸ σῆψιν γίνεσθαι ὑπὸ τῆς ἡσυχίας τῆς ὑγρότητος; Ἡ διότι ἀκίνητος καὶ ἀγύμναστος;

9. Διὰ τί οἱ τοῦ γράσου ὄζοντες, ὅταν ἀλείφονται 15 μύρρω, δυσωδέστεροι γίνονται; Ἡ διότι τοῦτο ἐπὶ πολλῶν γίνεται, οἷον δέξυ καὶ γλυκὺ συμμιχθέν τὸ ὅλον γλυκύτερον ἐγένετο; Ἐἴτα ἰδρώσαντες πάντες δυσωδέστεροί εἰσι, τὸ δὲ μύρον θερμαντικόν ἐστίν· ἰδρωτάς οὖν παρασκευάζει.

10. Διὰ τί τῶν ἐγκύρτων καὶ κυρτέρων δυσωδοτέρα καὶ βαρύτερα ἢ ὁσμὴ τοῦ πνεύματος; Ἡ διότι συγκέκλεισται ὁ τόπος ὁ περὶ τὸν πνεύμονα καὶ ἀνεσπασται ἐκ τῆς εὐθυωρίας, ὥστ' οὐκ εὐπνοῦς, ἀλλὰ σήπεται ἢ ἰκμάς καὶ τὸ πνεῦμα μάλλον εἰσὼ ἐγκυατάς κλειόμενον;

11. Διὰ τί τὰ πολλὰ τῶν μύρων συνεξιδρῶσαι δυσώδη, ἔνια δ' ἠδίω, ἢ οὐ χεῖρω; Ἡ ὅσα μὲν τῇ κινήσει ἢ τῇ τρίψει μεταβάλλοντα, χεῖρω τὰ τοιαῦτα, ὅσα δὲ μὴ, τούναντίον; ἔστι δ' ἔνια τοιαῦτα, ὥσπερ καὶ 30 τῶν ὀνθῶν, ἐξ ὧν γίνονται αἱ εὐωδία, τὰ μὲν τριβόμενα ἢ θερμαινόμενα ἢ ξηραίνόμενα φαῦλα, οἷον τὰ λευκότα, τὰ δ' ὅμοια, οἷον τὰ ῥόδα. Καὶ τῶν μύρων δὲ ὅσα ἐκ τοιούτων ἐστί, μεταβάλλει, τὰ δ' οὐ· διὸ τὸ ῥόδιον ἥκιστα. Καὶ δυσώδη δὲ φαίνεται μάλλον, 35 ὅσων οἱ ἰδρώτες δυσώδεις, καὶ διὰ τὸ μίγνυσθαι τῷ ἐναντίω, ὥσπερ τὸ μέλι μετὰ τοῦ ἄλως οὐ μάλλον γλυκὺ, ἀλλ' ἤττον.

12. Διὰ τί πάντα μάλλον ὄζει κινούμενα; Ἡ διότι ἀναπύμπλησι τὸν ἀέρα; Διαπέμπεται οὖν θάττον ἢ 40 ὁσμὴ πρὸς τὴν αἰσθησιν.

quum vero ederint, non amplius, quo tempore tamen magis olere deberent? An quod ventre inani aer incallescens spiritum excrementaque pituitosa propter immobilitatem putrefacit (calidiorum autem effici, argumentum est quod vel sitim potius parit jejunium); at ubi ederimus, cessat odor ille, quia minor est odore ciborum? calor enim ciborum calorem illum superat, ita ut nihil patiatum os.

8. Cur ala omnium locorum pessime olet? Utrum quod omnium minime flatui patet? malus enim odor locis hujusmodi contrahi maxime solet, quoniam putredo quiete humoris consistit. An ideo quod motu exercitationeque caret?

9. Cur qui hircum redolent, foetidiorum contrahunt odorem, ubi se unguento inunxerint? An quia hoc in multis rebus accidere solet, velut ubi acido dulce commistum est, universa mistura inde redundans dulcior est? Tum etiam omnes, postquam sudarunt, gravius olent; unguentum autem concalfaciendi vim habet: itaque sudores provocat.

10. Cur incurvorum gibborumque halitus odor foetidior ac gravior est? An quod locus circa pulmonem conclusus et a recto tramite retractus est, ita ut spiritui non pateat, sed vapor ac spiritus intus interclusus putrescant amplius?

11. Cur unguentorum major pars, ubi una cum sudore expelluntur, male olet, aliqua tamen suaviora redduntur, aut non deteriora? An quæ motu, vel tritu commutantur, hæc deteriora sunt; quæ autem non, his contrarium evenit? nonnulla enim hujus generis effluvia, quomodo etiam florum quibus odores conficimus, partim quidem contrita, vel concalfacta, vel desiccata prava sunt, ut violæ albæ, alia vero sibi similia manent, ut rosæ. Et unguenta igitur quæ ex floribus hujusmodi proveniunt, commutantur utique; alia vero non: unde rosaceum commutatur minime. Et quidem gravius redolere videntur apud homines quorumcumque sudores male olent, vel quoniam rei sibi contrariæ se permiscunt, ut mel cum sale mixtus non magis, sed minus dulce redditur.

12. Cur omnia plenius olent, ubi moventur? An quod aera implent? Itaque odor citius ad sensum transmittitur.

## ΤΜΗΜΑ ΙΔ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΚΡΑΣΕΙΣ.

1. Διὰ τί θηριώδεις τὰ ἔθνη καὶ τὰς ὄψεις οἱ ἐν ταῖς ὑπερβολαῖς ὄντες ἢ ψύχους, ἢ καύματος; Ἡ διὰ τὸ αὐτό; ἢ γὰρ ἀρίστη κρᾶσις καὶ τῇ διανοίᾳ συμφέρει, αἱ δ' ὑπερβολαὶ ἐξιστάσι, καὶ ὥσπερ τὸ σῶμα διαστρέφουσιν, οὕτω καὶ τὴν τῆς διανοίας κρᾶσιν.

## SECTIO XIV.

### QUÆ AD [REGIONUM] HABITUS PERTINENT.

1. Cur efferis et moribus et adspectibus sunt qui in nimio vel frigore, vel æstu colunt? An eadem causa est? optima enim temperies etiam intelligentiæ prodest, excessus autem mentem perturbant, et ut corpus distorquent, sic etiam mentis temperamentum.

2. Διὰ τί ἐν τῷ Πόντῳ ὁ σίτος ἐάθεις ἐν τῷ ψύχει πολλὰ ἔτη γίνεταί ἄκοπος; \*Ἡ ὅτι ἐξικμάζεται τὸ ἀλλότριον ὑγρὸν μετὰ τοῦ θερμοῦ, ὥσπερ ἐν ταῖς σταφυλαῖς; ἕνια μὲν γὰρ ὑπὸ τοῦ ψυγροῦ, ἕνια δ' ἅμα τῷ θερμῷ.

3. Διὰ τί ἐν τῇ ψυχροτάτῃ χώρα οἱ καῦσοι μᾶλλον γίνονται; \*Ἡ διότι ἀντιπερίσσει τὸ ψῦχος εἰσω τὴν θερμότητα, ἐν δὲ τῷ θέρει τοῦναντίον συμβαίνει, τὰ εἰσω ψυχρότερα; ὁ δὲ καῦσος πυρετὸς τῶν ἐξω κατεψυγμένων τὰ ἔσω θερμότητι υπερβάλλει.

4. Διὰ τί οἱ Αἰθίοπες καὶ οἱ Αἰγύπτιοι βλαισοὶ εἰσιν; \*Ἡ διότι ὑπὸ θερμοῦ, ὥσπερ καὶ τὰ ξύλα διαστρέφεται ξηραίνόμενα, οὕτω καὶ τὰ τῶν ζῶων σώματα; Δηλοῦσι δὲ καὶ αἱ τρίχες· οὐλοτέρως γὰρ ἔχουσιν, ἢ δ' οὐλόττης ἐστὶν ὥσπερ βλαισότης τῶν τριχῶν.

5. Διὰ τί ἐν τοῖς νοτίοις μᾶλλον θηλυτοκοῦσιν αἱ ὄχειαι; \*Ἡ ὅτι τὸ πλεῖον ὑγρὸν βραδύτερον παχύνεται, ἐν δὲ τοῖς νοτίοις διὰ τὴν ὑγρότητα τῆς κράσεως ὑγρότερον τὸ σπέρμα γίνεταί;

6. Διὰ τί ἐν τοῖς ἐλώδεσι τὰ μὲν ἐν τῇ κεφαλῇ ἔλκη ταχὺν ὑγιάζεται, τὰ δ' ἐν ταῖς κνήμαις μόλις; \*Ἡ ὅτι βαρεῖα ἢ ὑγρότης διὰ τὸ γέωδης εἶναι, τὰ δὲ βαρεὰ εἰς τὸ κάτω ὑποχωρεῖ; Τὰ μὲν οὖν ἄνω εὐπεπτα διὰ τὸ ὑποχωρηκέναι εἰς τὸ κάτω, τὰ δὲ κάτω πολλῆς γέμει τῆς περιπτώσεως καὶ εὐσήπτου.

7. Διὰ τί οἱ μὲν ἐν τοῖς εὐπνόοις τόποις βραδέως γηράσκουσιν, οἱ δ' ἐν τοῖς κοίλοις καὶ ἐλώδεσι ταχέως; \*Ἡ τὸ γῆρας σηπεδὼν τίς ἐστὶ, σήπεται δὲ τὸ ἡρεμοῦν, τὸ δ' ἐν κινήσει ὃν ἢ δλωσ ἀσαπές, ἢ ἦττον τοῦτο πάσχει, οἷον τὸ ὕδωρ; \*Ἐν μὲν οὖν τοῖς ὑψηλοῖς διὰ τὴν εὐπνοιαν ὁ ἀήρ ἐν κινήσει ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς κοίλοις μένει. \*Ἐτι δ' ἐκεῖ μὲν διὰ τὴν κίνησιν αἰεὶ καθαρὸς ὁ ἀήρ καὶ ἕτερος γίνεταί, ἐν δὲ τοῖς ἐλώδεσι μένει.

8. Διὰ τί οἱ μὲν ἐν τοῖς θερμοῖς τόποις δειλοὶ εἰσιν, οἱ δ' ἐν τοῖς ψυχροῖς ἀνδρεῖοι; \*Ἡ ὅτι ἐναντίως τοῖς τόποις καὶ ταῖς ὥραις ἢ φύσει ἔχει, διὰ τὸ ὁμοίως ἐχόντων ἀνάγκη διακαίεσθαι ταχέως· ἀνδρεῖοι δ' εἰσὶν οἱ τὴν φύσιν θερμοὶ, δειλοὶ δ' οἱ κατεψυγμένοι; Συμβαίνει δὲ τοὺς μὲν ἐν τοῖς θερμοῖς ὄντας κατεψυγθῆαι, τοὺς δ' ἐν τοῖς ψυχροῖς ἐκθερμάνθαι τὴν φύσιν· μεγάλοι δ' ἄμφω εἰσὶν, οἱ μὲν ἐν τοῖς ψυχροῖς διὰ τὴν ἐν αὐτοῖς σύμφυτον θερμότητα, οἱ δ' ἐν τοῖς θερμοῖς διὰ τὴν ἐν τῷ τόπῳ· ἐν γὰρ τοῖς θερμοῖς καὶ ὑπὸ τοῦ θερμοῦ αὐξάνονται, τὸ δὲ ψῦχος πιλητικόν ἐστίν. \*Ἄτε οὖν τῶν μὲν ἐν αὐτοῖς ἐχόντων τὴν ἀρχὴν τῆς αὐξήσεως σφοδράν, τῶν δ' οὐ κωλυομένων ὑπὸ τῆς ἐξωθεν ψυχρότητος, εἰκότως ἐπὶ πολλὴν τὴν αὐξήσιν ἐπιδέχονται· οἱ δὲ περὶ ἡμᾶς ἦττον διὰ τὸ ἐλάττω τ' ἔχειν τὴν ἀρχὴν ἐν αὐτοῖς, καὶ διὰ τὸ τοὺς ἐν τοῖς ψυχροῖς συμπελεῖσθαι.

2. Cur frumentum in Ponto in frigore per multos annos repositum corruptionis fit expers? An propterea quia humor alienus una cum calore exhauritur, ut in uvis? alia enim frigore, alia vero una cum calore exhauriuntur.

3. Cur potius in frigidissimis regionibus febres ardentes fiunt? An quod frigus calorem intus circumobsistit, cuius rei contrarium aestivo tempore fit, partes nempe ut internæ frigidiores sint? febris enim ardens partibus refrigeratis exterioribus internarum calore excellit.

4. Cur blæsi Æthiopes sunt et Ægyptii? An quoniam calore, quemadmodum ligna siccata distorquentur, ita etiam corpora animantium? Quod etiam pili declarant: crispiores enim habent, crispitudo autem veluti pilorum blæsitatis est.

5. Cur in austrinis inuitus feminam potius generant? An quod largior humor tardius crassescit, in austrinis autem humiditas temperamenti facit ut semen reddatur humidius?

6. Cur locis palustribus capitibus quidem ulcera sanantur celeriter, crurum autem ægre? An quod humor est gravis, quia terrenus est; omne autem grave deorsum subit? Ergo partes superiores quidem rite concoctæ sunt, quoniam humor deorsum subit; inferiores autem multo excremento putrefactuque facili redundant.

7. Cur qui loca flatibus pervia colunt, tardius senescunt, qui autem cava et palustria, ocius? An senectus quædam putredo est, putret autem quod quiescit; quod vero movetur, aut minus ita adfcitur, ut aqua, aut putredinis plane expers est? Igitur in locis editis quidem aer agitur, quippe flatibus patens, in cavis vero manet immotus. Ad hæc illic quidem purus ac diversus assidue propter agitationem fit aer, in palustribus vero restat.

8. Cur ignavi quidem sunt qui loca calida incolunt, fortes vero, qui frigida? An quod natura contra quam loca et tempestates se habet, quoniam si eodem modo se haberet, necesse esset ut cito exurerentur; sunt autem fortes qui calidi sunt natura, ignavi vero qui refrigerati? Adcidit autem ut qui calida quidem loca inhabitant, refrigerati sint, qui vero frigida, naturaliter concalescenti; utriusque tamen grandes sunt, frigidarum quidem regionum incolæ propter insitum calorem quem continent, calidarum vero propter regionis, quippe quum in calidis et a calore augentur, dum frigus vim constipandi habet. Quum igitur illi quidem principium intra se vehemens augendi obtineant, hi vero externo frigore non impediuntur, merito utriusque plenius recipiunt incrementum; at homines nostræ regionis minus, cum quia principium intra se minus continent, tum quia frigidarum regionum incolæ constipantur.

9. Διὰ τί μακροβίοι μᾶλλον εἰσιν οἱ ἐν τοῖς θερμοῖς τόποις οἰκοῦντες; Ἡ διὰ τὸ ξηρότερον ἔχειν τὴν φύσιν, τὸ δὲ ξηρότερον ἀσαπέστερον εἶναι καὶ πολυχρονιώτερον, τὸν δὲ θάνατον οἶον σῆψιν τινα εἶναι; Ἡ διότι ὁ μὲν θάνατος ἐστὶ ψύξις τοῦ ἐντὸς θερμοῦ, καταψύχεται δὲ πᾶν ὑπὸ τοῦ περιέχοντος καὶ ψυχροτέρου; ἐστὶ δ' ὁ περιέχων ἀήρ ἐν μὲν τοῖς ἀλεινοῖς τόποις θερμὸς, ἐν δὲ τοῖς ψυχροῖς ψυχρὸς, ὥστε θᾶπτον καὶ μᾶλλον φθείρει τὸ ἐν αὐτοῖς θερμόν.

10. Διὰ τί οἱ ἐν τοῖς θερμοῖς τόποις μακροβιώτεροι; Ἡ ὅτι μᾶλλον τὸ θερμόν καὶ τὸ ὑγρὸν σώζουσιν; ὁ γὰρ θάνατος ἢ τούτων φθορά.

11. Διὰ τί ἐν τοῖς ἐλώδεσι τόποις ὑπωδέστεροι γινόμεθα; Ἡ διότι κατεψυγμένοι μᾶλλον ἐν αὐτοῖς ἔσμεν, ἢ δὲ κατάψυξις ἡσυχία τις οὔσα παρασκευάζει ἕπνον, ὁ δ' ἕπνος ἐν τῷ ἡσυχάζειν παραγίνεται;

12. Διὰ τί οἱ ἐν τοῖς πλοίοις εὐχρόοι, ἐπὶ ὕδατος διαιτώμενοι, μᾶλλον τῶν ἐν τοῖς ἕλεσιν; Ἡ ἢ ὥρα καὶ τὸ εὐπνοῦν αἴτιον; ὠχροῦς δὲ τὸ ὕδωρ ποιεῖ, ὅταν σήπηται, ὁ πάσχει δι' ἀκησιαν· διὸ ἐν τοῖς ἐλώδεσιν ἕπωχροι.

13. Διὰ τί ἐν τοῖς χειμερινοῖς χωρίοις πνίγη σφοδρὰ γίνεται πολλά, καὶ μᾶλλον ἢ ἐν τοῖς ἀλεινοῖς; Πότερον διὰ τὴν ὑγρότητα τοῦ ἀέρος; ἀπὸ γὰρ τῆς αὐτῆς θερμότητος ὕδωρ θερμότερον γίνεται τοῦ ἀέρος, ὥστε καὶ ὁ ἀήρ ὑγρότερος τοῦ θερμοῦ; Ἡ οὐδὲ ἐστὶ ξηρότερος ὁ ἀήρ ἐν τοῖς τόποις τοῖς τοιούτοις, ἀλλὰ φαίνεται παρὰ τὸ ἐναντίον, ὥσπερ ὁ ἐκ νεφέλης ἥλιος παρὰ τὸ ἐκ τῆς σκιᾶς θιγαίνεσθαι;

14. Διὰ τί οἱ πρὸς μεσημβρίαν οἰκοῦντες μᾶλλον εἰσι μελανόφθαλμοι; Ἡ γλαυκὰ μὲν ἐστὶ τὰ ὄμματα δι' ὑπερβολὴν τοῦ ἐντὸς θερμοῦ, μέλανα δὲ διὰ τὴν τοῦτου ἀπουσίαν, ὥσπερ καὶ Ἐμπεδοκλῆς φησιν; Καθὰπερ οὖν τῶν πρὸς ἄρκτον οἰκούντων γλαυκὰ τὰ ὄμματα ἐστὶ τῷ τὸ ἐντὸς θερμόν κωλύεσθαι διεκπίπτειν διὰ τὸ ἐκτὸς ψυχρόν, οὕτω τῶν πρὸς μεσημβρίαν οἰκούντων τὸ μὲν ὑγρὸν διὰ τὸ περιέχον θερμόν οὐκ ἐκπίπτει, τὸ δὲ θερμόν μηδενὸς ἀντιφράττοντος ἐκπίπτει, τὸ δὲ λειπόμενον ὑγρὸν μέλαν ποιεῖ· τῇ γὰρ τοῦ φωτὸς ἀπουσίᾳ τὸ λειπόμενόν ἐστὶ σκοτιῶδες. Ἡ τοῖς τοῦ λοιποῦ σώματος χρώμασιν ὁμοιοῦται τὸ ἐν τῷ ὀφθαλμῷ χρῶμα; διὸ τῶν πρὸς ἄρκτον λευκῶν ὄντων γλαυκὰ τὰ ὄμματα (τοῦ γὰρ λευκοῦ τοῦτο ἐγγὺς τὸ χρῶμα), καὶ τῶν πρὸς μεσημβρίαν μελάνων ὄντων μέλανα καὶ τὰ ὄμματα.

15. Διὰ τί οἱ ἐν τοῖς θερμοῖς τόποις σοφώτεροί εἰσιν ἢ ἐν τοῖς ψυχροῖς; Πότερον διὰ τὸ αὐτὸ δι' ὅπερ καὶ οἱ γέροντες τῶν νέων; οἱ μὲν γὰρ διὰ τὴν ψυχρότητα τοῦ τόπου ἐπανιούσκει τῆς φύσεως αὐτῶν θερμότεροί εἰσι πολὺ, ὥστε λίαν μεθύουσιν ἰοίκασι, καὶ οὐκ εἰσι ζητητικοί, ἀλλ' ἀνδρείοι καὶ εὐέλπιδες· οἱ δ' ἐν τοῖς ἀλει-

9. Cur diutius vivunt qui loca calida incolunt? An quia natura sunt sicciori, quod vero siccior est, putredini minus patet ac diutius durat; mors autem quasi putredo quaedam est? An quod mors quidem caloris interioris refrigeratio est, refrigerantur autem omnia a re ambiens, si frigidior est? aer enim ambiens in aestuosis quidem locis calet, in frigidis vero friget, ita ut calorem quem continent, ocius magisque corrumpat.

10. Quam ob causam qui calida loca habitant, vivunt diutius? An quod calorem humoremque amplius servant? harum enim rerum interitus mors est.

11. Cur locis palustribus efficitur somnolentiores? An quod magis in iis refrigerati sumus, refrigeratio autem quum requies quaedam sit, somnum nobis conciliat, isque inter quiescendum supervenit?

12. Cur qui in navibus degunt, quamvis in aqua, coloratior tamen sunt quam qui in paludibus? An tempestas et flatuum facilis accessus causa sunt? pallidos enim efficit aqua, ubi putrescit, quod ei evenit propter immobilitatem: quamohrem subpallidi sunt qui loca palustria colunt.

13. Cur regionibus hibernis aestus fiunt vehementes ac crebri, idque magis quam tepidis? Utrum propter aeris humiditatem? nam caloris opera ejusdem aqua validius calefit quam aer, ita ut aer quoque humidior acrius quam calidus incalescat? An ne siccior quidem aer in locis hujusmodi est, sed videtur tantummodo, quoniam contrarium juxta positum est, quo modo sol, ubi e nube illuxit, quoniam umbra tangitur?

14. Qua de causa qui meridiem versus habitant, nigros potius oculos habeant? An quod caesii quidem sunt oculi propter caloris interioris exsuperantiam, nigri vero propter ejusdem absentiam, ut Empedocles etiam refert? Ergo quemadmodum qui aequilonem versus incolunt, oculos caesios ideo habent, quod calor interior a frigore exteriori excidere velatur, ita apud eos qui ad meridiem habitant, humor quidem propter ambientis calorem non excidit, sed calor nihilo obstruente excidit atque humorem qui relinquitur, nigro tingit colore: lucis enim absentia id quod relinquitur, manet caliginosum. An reliqui corporis colores oculi color imitatur? quapropter qui aequilonem versus inhabitant, ut ipsi albi sunt, sic oculos caesios habent (hic etenim color prope album est), et qui ad meridiem sunt, ut ipsi nigri, ita etiam oculos nigros sortiuntur.

15. Cur locis calidis homines sapientiores sunt quam frigidis? Utrum eadem de causa, qua etiam senes quam juvenes? etenim hi quidem propter frigus loci, recedente eorum natura, longe calidiores sunt, ita ut perquam vinolentis similes sint, neque ad vestigandum proclives, sed fortes bonaque spe freti; contra qui loca aestuosa habitant,

εινοῖς νήφουσι διὰ τὸ κατεψύχθαι· πανταχοῦ δ' οἱ φοβούμενοι τῶν θαρρούντων μάλλον. Ἡ δὲ διὰ τὸ πολυχρονιώτερον τὸ γένος εἶναι τοῦτο, τοὺς δ' ὑπὸ τοῦ κατακλυ-  
5 σμοῦ ἀπολέσθαι, ὥστ' εἶναι καθάπερ νέους πρὸς γέροντας τοὺς ἐν τοῖς ψυχροῖς τόποις πρὸς τοὺς ἐν τοῖς θερμοῖς οἰκοῦντας;

16. Διὰ τί οἱ μὲν ἐν τοῖς θερμοῖς τόποις δειλοὶ εἰσιν, οἱ δ' ἐν τοῖς ψυχροῖς ἀνδρείοι; Ἡ ἔτι ἐναντίως τοῖς τόποις  
10 καὶ ταῖς ὥραις ἡ φύσις ἔχει, διὰ τὸ δμοίως ἐχόντων διακάεσθαι ἢ ταχέως; ἀνδρείοι δ' εἰσιν οἱ τὴν φύσιν θερμοί, δειλοὶ δ' οἱ κατεψυγμένοι. Συμβαίνει δὲ τοὺς μὲν ἐν τοῖς θερμοῖς ὄντας καταψύχεσθαι (ἀραιῶν γὰρ ὄντος αὐτοῖς τοῦ σώματος τὸ θερμὸν αὐτῶν ἔξω  
15 διεκπίπτει), τοὺς δ' ἐν τοῖς ψυχροῖς ἐκθερμάνθαι τὴν φύσιν διὰ τὸ ἐκ τοῦ ἐκτὸς ψύχους πυκνοῦσθαι τὴν σάρκα, πυκνουμένης δ' ἐντὸς συστέλλεσθαι τὸ θερμὸν.

## ΤΜΗΜΑ ΙΕ.

### ΟΣΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΜΕΤΕΧΕΙ ΘΕΩΡΙΑΣ.

1. Διὰ τί διάμετρος καλεῖται μόνη τῶν δίχα διαιρου-  
σῶν τὰ εὐθύγραμμα ἢ ἐκ γωνίας εἰς γωνίαν ἀχθεῖσα  
20 γραμμὴ; Ἡ ἔτι διάμετρος δίχα διαιρεῖ, καθάπερ τοῦνομα ὑποσημαίνει, οὐ φθείρουσα τὸ μετρούμενον; Ἡ μὲν οὖν κατὰ τὰς συνθέσεις διαιροῦσα (λέγω δὲ τὰς γωνίας) διάμετρος ἔσται· οὐ γὰρ φθείρει, ἀλλὰ διαιρεῖ, καθάπερ οἱ τὰ στρατιωτικὰ σκευὴ διαιροῦντες· ἡ δὲ  
25 κατὰ τὰς γραμμὰς σύνθετα τέμνουσα φθείρει· σύγκειται γὰρ τὸ εὐθύγραμμον κατὰ τὰς γωνίας.

2. Διὰ τί διάμετρος καλεῖται; Ἡ διότι δίχα μόνη διαι-  
ρεῖ; Ὡσπερ οὖν εἴ τις εἴποι διχάμετρος ἔστιν. Καὶ διὰ τί μόνη τῶν δίχα τοῦτο καλεῖται; Ἡ ἔτι κατὰ μέλη  
30 ἢ κέκαμπται, μόνη διαιρεῖ, αἱ δ' ἄλλαι κατὰ πλευράς;

3. Διὰ τί πάντες ἄνθρωποι, καὶ βάρβαροι καὶ Ἑλ-  
ληνες, εἰς τὰ δέκα καταριθμοῦσι, καὶ οὐκ εἰς ἄλλον ἀριθμόν, οἷον β', γ', δ', ε', εἶτα πάλιν ἐπαναδιπλοῦσιν,  
35 ἐν πέντε, δύο πέντε, ὥσπερ ἑνδεκά, δώδεκα, οὐδ' αὖ ἐξωτέρω παυσάμενοι τῶν δέκα, εἶτα ἐκεῖθεν ἐπαναδιπλοῦσιν; ἔστι μὲν γὰρ ἕκαστος τῶν ἀριθμῶν ὁ ἔμπροσθεν καὶ ἐν ἡ δύο, καὶ οὗτος ἄλλος τις, ἀριθμοῦσι δ' ὁμοῦς δρῖσαντες ἀχρι τῶν δέκα. Οὐ γὰρ δὴ ἀπὸ τύ-  
40 χης γε αὐτὸ ποιοῦντες φαίνονται καὶ αἰεὶ· τὸ δ' αἰεὶ καὶ ἐπὶ πάντων οὐκ ἀπὸ τύχης, ἀλλὰ φυσικόν. Πότερον ἔτι τὰ δέκα τέλειος ἀριθμός; ἔχων γὰρ πάντα τὰ τοῦ ἀριθμοῦ εἶδη, ἄρτιον, περιττόν, τετραγώνον, κύβον, ἡλικόν, ἐπίπεδον, πρῶτον σύνθετον. Ἡ ἔτι ἀρχὴ ἢ  
45 δεκάς; ἐν γὰρ καὶ δύο καὶ τρία καὶ τέτταρα γίνονται δεκάς. Ἡ ἔτι τὰ φερόμενα σώματα ἑννέα; Ἡ ἔτι ἐν

ARISTOTEI MS. IV.

sobrii propterea sunt, quia refrigerati; ubique autem qui metuunt, magis quam qui confidunt, inquirere conantur, ita ut magis etiam inveniant. An quod antiquius genus hoc hominum est, illi vero diluvie perierunt, ita ut tamquam juvenes sint ad senes qui loca habitant frigida, ad eos qui calida colunt?

16. Cur ignavi quidem sunt qui loca habitant calida, fortes vero qui frigida? An quod natura contra quam loca et tempestates se habet, quoniam si eodem modo se haberet, brevi exureretur? fortes enim sunt qui natura calidi sunt, timidi vero qui refrigerati. Adcidit ergo ut qui calida loca colunt, refrigerentur (quum enim rarum corpus eorum sit, calor apud eos foras elabatur), qui autem in frigidis degunt, sua concaluerint natura, quod a frigore exteriori caro densatur, cujus densitate calor colligitur intus.

## SECTIO XV.

### QUÆ ADDISCIPLINAM MATHEMATICAM PERTINENT.

1. Cur linea de angulo ducta in angulum sola eorum quæ figuras rectis terminatas lineis bipartito secant, diametros vocatur? An quod diametros, ut nomen subindicat, bipartito dividit non destruens id quod metitur? Ergo quæ per commissuras (adpello autem ita angulos) dividit, diametros erit: non enim destruit, sed dividit, quomodo faciunt qui impedimenta militaria partiuntur; at quæ per lineas secat, figuras compositas secando destruit: angulis etenim coagmentatur quæ rectis lineis terminatur.

2. Cur diametros adpellatur? Utrum quoniam sola bipartito dividit? Perinde igitur est ac si quis diceret: bipartito demetiens est. At quamobrem sola inter bipartito secantes ita vocatur? An quod sola figuram secat per membra, quibus inflexa est, ceteræ vero per latera?

3. Cur homines omnes, tam barbari quam Græci, ad decem usque numerant, non ad alium usque numerum, ut duo, tria, quatuor, quinque, tum rursus repetunt unum quinque, duo quinque, sicut undecim, duodecim; nec rursus ultra denarium numerum cessantes, inde posthac repetunt? est enim numerus quisque quod præcedit, ac unum aut duo, et sic deinceps alius quis: numerant nihilominus statuto termino denarii numeri. Haud sane fortuito id faciunt, idque semper: quod enim semper atque apud omnes fit, non fortuitum, sed naturale est. Utrum quod perfectus numerus denarius est? continet enim omnia numerorum genera, ut par, impar, quadratum, quadrantale, longum, planum, primum compositum. An quod denarius principium est? unum enim et duo et tres et quatuor eum conficiunt. An quia corpora quæ feruntur, numero novem



δέκα ἀναλογίαις τέτταρες κυβικοί ἀριθμοὶ ἀποτελοῦνται, ἐξ ὧν φασιν ἀριθμῶν οἱ Πυθαγόρειοι τὸ πᾶν συν-  
εστάναι; ἢ ὅτι πάντες ὑπῆρξαν ἄνθρωποι ἔχοντες  
δέκα δακτύλους; Οἷον οὖν ψήφους ἔχοντες τοῦ οἰκείου  
ἀριθμοῦ, τούτω τῷ πλήθει καὶ τᾶλλα ἀριθμοῦσιν.  
Μόνον δ' ἀριθμοῦσι τῶν Θρακῶν γένος τι εἰς τέτταρα,  
διὰ τὸ ὡσπερ τὰ παιδία μὴ δύνασθαι μνημονεύειν ἐπι-  
πολύ, μηδὲ χρῆσιν μηδενός εἶναι πολλοῦ αὐτοῖς.

4. Ὅτι ἡ γῆ κέντρον· αἰεὶ γὰρ ὁμοία τὰ φαινόμενα  
ἡμῖν σχήματα. Δοκεῖ τοῦτο εἶναι, ἐὰν μὴ ἀπὸ τοῦ  
μέσου τις θεωρῆ, ἀλλ' ὅτε μὲν τρίγωνον, ὅτε δὲ τρα-  
πέζιον, ὅτε δ' ἄλλοια. Ἐδοκεῖ ἡ γῆ μέσον ἡμῖν, εἰ  
ἀπὸ τούτων ἐνὶ ἡμᾶς θεωρεῖν· οὐστος γὰρ σφαιροειδούς  
τῆς γῆς ταῦτὸ κέντρον τούτου καὶ τῆς γῆς ἔσται.  
15 Ἡμεῖς δ' ἐπάνω τῆς γῆς εἰκοῦμεν, ὡστ' οὐκ ἀπὸ τού-  
του, ἀλλὰ τὸ ἡμισυ τῆς διαμέτρου ἀφροστῶσιν ἡμῖν  
τοιαῦτα φαίνεται. Τί οὖν καλύει πλείονος γενομένου  
τοῦ διαστήματος διαμένειν τὴν τῶν σχημάτων φαν-  
τασίαν;

20 5. Διὰ τί τοῦ ἡλίου ὁμοτόπως φερομένου, ἐν τῷ ἴσῳ  
χρόνῳ οὐχ ἡ αὐτὴ αὐξήσις καὶ φθίσις τῶν σκιῶν; ἢ  
ὅτι ἴσαι γίνονται αἱ γωνίαι πρὸς τὰ δρώμενα, αἱ ἀπὸ  
τῶν ἀκτίνων ὑπὸ ταῖς ἴσαις περιφερείαις; εἰ δ' αὐταί,  
καὶ ἐμβαλλόμενα ποιοῦσιν ἀκτίννας ἐν τῷ τριγώνῳ,  
25 ὅπερ ἔχεται ὑπὸ τε τῆς πρώτης ἀκτίνος καὶ τοῦ δρω-  
μένου καὶ τῆς σκιάς. Εἰ δ' αἱ γωνίαι ἴσαι, ἀνάγκη  
τὴν πορρωτέρω γραμμὴν τοῦ δρωμένου μείζων εἶναι τῆς  
ἐγγυτέρω· τοῦτο γὰρ ἴσμεν. Διηρήσθω οὖν ἡ περιφέ-  
ρεια εἰς ἴσα δσαοῦν πλήθει, δράσθω δὲ τὸ Θ. Ὅταν οὖν  
30 ὁ ἥλιος ἐπὶ τοῦ Α προπλαθῶν τὸ Θ ποιήσῃ τινὰ σκιάν  
ἐν τῷ ΘΑ, ἀνάγκη δὴ τὴν ἀκτῖνα ἐπὶ τὸ Α πίπτειν.  
Ὅταν δ' ἔλθῃ ἐπὶ τὸ Β, ἡ ἀπὸ τοῦ Β ἀκτὶς ἐντὸς τῆς  
ΘΑ πεσεῖται, καὶ ὅταν πάλιν ἐπὶ τὸ Γ μεταβῆ,  
ὡσαύτως· εἰ δὲ μὴ, εὐθεία εὐθείας διχῆ ἄψεται. Ἐπει  
35 οὖν ἴση ἡ ΑΒ τῇ ΒΓ, καὶ αἱ γωνίαι αἱ ὑπὸ ταύτης  
αἱ πρὸς τῷ Δ ἴσαι ἔσονται· πρὸς τῷ κέντρῳ γάρ. Εἰ  
δὲ τῇ τοῦ Δ, καὶ ἐν τῷ τριγώνῳ· κατὰ κορυφὴν γὰρ  
ταύταις· ὡστ' ἐπει εἰς ἴσα διαιρεῖται ἡ γωνία, μείζων  
ἔσται ἡ ΔΕ τῆς ΕΖ τῇ ΔΘ. Ὅμοίως δὲ καὶ αἱ  
40 ἄλλαι ἄς ποιοῦσιν αἱ ἀπὸ τῆς περιφερείας ἀκτῖνες.  
Ἄμα δὲ δῆλον καὶ ὅτι κατὰ μεσημβρίαν ἐλαχίστην  
ἀναγκαῖον εἶναι τὴν σκιάν, καὶ ὅτι αἱ ἐπιδόσεις τότε  
ἐλάχισται· μάλιστα γὰρ καθ' ἡμᾶς ὁ ἥλιος τῆς μεσημ-  
βρίας ἔσται. Καὶ πνίγος γίνεται διὰ τε τὴν εἰρημένην  
15 αἰτίαν, καὶ ὅτι ἀπνεύματος· ὅταν γὰρ διακρίνη τὸν  
πρὸς τῇ γῆ ἀέρα, πνεῦμα γίνεται. Εἰ οὖν ἄμα ἐν  
ἀμφοτέροις τοῖς ἡμισφαιρίοις, εἰκότως ἂν αἱ μέσαι  
νύκτες καὶ ἡ μεσημβρία ἀπνεύματοι εἶεν.

6. Διὰ τί ὁ ἥλιος διὰ τῶν τετραπλευρῶν διέχων οὐκ  
50 εὐθύγραμμα ποιεῖ τὰ σχήματα, ἀλλὰ κύκλους, οἷον ἐν  
ταῖς ῥιψίν; ἢ ὅτι ἡ τῶν ὀψεων ἔκπτωσις κώνος ἔστι,  
τοῦ δὲ κώνου κύκλος ἡ βᾶσις, ὡστε πρὸς ὃ ἂν προσ-

sunt? An quoniam decem proportionibus quatuor quadran-  
tales numeri consummantur, e quibus numeris universum  
constare Pythagoreis placet? An quod omnes homines digitis  
decem instructi sunt? Itaque proprii numeri quasi calculos  
jam habentes, hac eadem multitudine cetera quoque nume-  
rant. Sola una gens quaedam Thracum ad quatuor usque  
numerat, eo quod amplius meminisse modo puerorum non  
potest, neque ullius multitudinis apud eos exstat usus.

4. [Propter quid apparitiones figurarum videntur nobis  
eadem? Aut] quod terra centrum est? semper enim si-  
miles sunt quæ nobis adparent figuræ. Hoc ita esse (non?)  
videtur, nisi quis e medio spectet, sed interdum quidem  
triangula, interdum vero trapezia, interdum alia. Vide-  
retur nobis terra medium occupare, si ab his nolis liceret  
spectare: quum enim terra globi figuram referat, idem  
centrum erit hujus et terræ. Nos tamen terræ superficiem  
incolimus, ita ut non ab eo, sed dimidia diametro ab eo  
distantibus nobis talia adpareant. Quid igitur impedit, quo-  
minus et aucta distantia eadem maneat figurarum imago?

5. Quamobrem quum sol æquabili motu feratur, non pari  
tempore idem incrementum decrementumque umbrarum  
est? An quod anguli æquas circumferentias subtendentes  
quos faciunt radii ad res conspectas tendentes, æquales pro-  
veniunt? quodsi vero illi æquales sunt, radii producti quoque  
æquales faciunt in triangulo, qui radio primo et re con-  
specta et umbra limitatur. At si anguli æquales inter sesint,  
lineam ab re conspecta remotiorem majorem esse quam  
propinquiorem necesse est: hoc enim novimus. Igitur tota  
circumferentia in partes æquales quotvis dividatur, sitque res  
conspectui obvia c. Quum itaque sol qui in a est, adprehenso  
c, umbram aliquam fecerit in ci, radius profecto in i inci-  
dat necesse est. Ubi vero ad b devenit, radius inde profici-  
scens intra ci cadet, ac rursus quum ad c se contulerit, pari  
modo: alioquin enim linea recta rectam in duobus punctis  
conluget. Quum ergo arcus ab æqualis arcui bc sit,  
anguli quoque quos subtendunt apud b, æquales erunt,  
quippe qui ad centrum siti sunt. Quodsi autem ab altera  
parte puncti b ita sit, in triangulo quoque idem obtinebit:  
hujus enim anguli per verticem illis junguntur: hinc quum  
angulus in æquales partes secetur, linea is major erit quam  
ef in ic. Pari modo vel ceteri anguli se habebunt,  
quos radii a circumferentia profecti faciunt. Simulque  
etiam constat umbram meridie minimam esse necessario  
minimasque tum esse adcessionones, quippe quum sol meri-  
die maxime e perpendicularo sese nobis exhibeat. Æstus  
quoque meridie accenditur, tum ob eam quam modo dixi-  
mus, causam, tum etiam quod flatus cessat: tunc enim  
flatus excitari solet, quum sol aerem terræ proximum dis-  
sipat. Quodsi itaque in utroque hemisphærio simul hoc  
fiat, merito noctes mediæ atque meridies flatibus carebunt.

6 Cursol, per quadrangula penetrans, non figuras rectis  
lineis terminatas, sed circulos efficit, ut in cratibus? An  
quod visionum procidentia conum efficit, conii autem basis  
circulus est, ita ut quocumque radii solis inciderint, cir-

πίπτωσιν αὐ τοῦ . . . ἀκτίνες, κυκλωτερεῖς φαίνονται. Ἀναγκαῖον μὲν γὰρ ἔστι καὶ τὸ ὑπὸ τοῦ ἡλίου σχῆμα ὅπ' εὐθειῶν περιέχεται, εἴπερ αἱ ἀκτίνες εὐθεῖαι· ὅταν γὰρ εὐθεῖαι πρὸς εὐθεῖαν προσπίπτωσιν, εὐθύγραμμον ποιοῦσιν. Ἐπὶ δὲ τῶν ἀκτίνων συμβαίνει τοῦτο· πρὸς εὐθεῖαν γὰρ προσπίπτουσι τὴν τοῦ ῥιπὸς γραμμὴν, ἢ δι' οὗ λάμπουσι, καὶ αὐταὶ εὐθεῖαι εἰσιν, ὥστε πρὸς εὐθεῖαν ἴσται ἡ ἔκπτωσις. Ἀλλὰ διὰ τὸ ἀσθενεῖς εἶναι τὰς ἀποσχίζομενας ἀπὸ τῶν ὄψεων πρὸς τὰ ἄκρα τῶν εὐθειῶν, οὐχ ὁρᾶται τὰ ἐν ταῖς γωνίαις· ἀλλ' ὅσον μὲν τῆς εὐθείας ἐνυπάρχει ἐν τῷ κώνῳ, ποιεῖ αὐτήν, τὸ δὲ λοιπὸν οὐ ποιεῖ, ἀλλὰ λαμβάνουσιν αἱ ὄψεις ἐπιπίπτουσαι· πολλὰ γὰρ οὐχ ὁρῶμεν ἐφ' ἃ δεικνύεται ἡ ὄψις, οἷον τὰ ἐν τῷ σκότει. Ὅμοιον δὲ τούτῳ καὶ τὸ τὸ τετράγωνον πολυγωνοειδὲς φαίνεσθαι, ἐὰν δὲ πλεόν ἀφιστῆ, κύκλον· ὄντος γὰρ κώνου τῆς τῶν ὄψεων ἐκπτώσεως, ἀφισταμένου τοῦ σχήματος εἰς τὸ πόρρω, αἱ μὲν εἰς τὰς γωνίας ἀποσχίζομεναι τῶν ὄψεων διὰ τὸ ἀσθενεῖς εἶναι καὶ ὀλίγα οὐχ ὁρῶσι, πλέονος τοῦ ἀποστήματος γινομένου, αἱ δ' εἰς τὸ μέσον προσπίπτουσαι, ἀθρόαι καὶ ἰσχυραὶ οὔσαι, διαμένουσιν. Ἐγγύς μὲν οὖν ὄντος τοῦ σχήματος δύνανται καὶ τὰ ἐν ταῖς γωνίαις ὁρᾶν, πόρρω δ' αὐτοῦ γινομένου ἀδυνατοῦσιν· διὸ καὶ ἡ περιφερὴς ἀπαγομένη εὐθεῖα φαίνεται. Καὶ ἡ σελήνη ὑπὸ εὐθειῶν δοκεῖ περιέχεται τῇ ὀγδόῃ, ἐὰν μὴ κατὰ τὸ πλάτος, ἀλλὰ κατὰ τὴν περιέχουσαν γραμμὴν αἱ ὄψεις προσπίπτωσιν· ἐγγύς μὲν γὰρ οὔσης τῆς περιφερείας δύνανται διακρίνειν αἱ ὄψεις, ὅσῳ ἐγγύτερόν ἐστι θάτερον θατέρου μέρους τῆς περιφερείας· πόρρω δὲ γινομένης οὐ διαισθάνεται, ἀλλὰ δοκεῖ αὐτῇ εἶς ἴσου εἶναι· διὸ καὶ εὐθεῖα φαίνεται.

7. Διὰ τί τῆς σελήνης σφαιροειδοῦς οὔσης εὐθειῶν ὁρῶμεν, ὅταν ἢ διχότομος; ἢ ὅτι ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ ἡ ὄψις γίνεται καὶ ἡ τοῦ κύκλου περιφέρεια, ἢ ὁ ἥλιος ποιεῖ προσβάλλον τῇ σελήνῃ; ὅτε δὲ τοῦτο γένοιτο, εὐθεῖα γραμμὴ ἐφαίνετο ὁ ἥλιος· ἐπεὶ γὰρ ἀνάγκη τὸ προσβάλλον τὰς ὄψεις πρὸς τὴν σφαιρῶν κύκλον ὁρᾶν, ἢ δὲ σελήνη σφαιροειδής, καὶ ὁ ἥλιος ὁρᾷ αὐτήν, κύκλος ἂν εἴη ὑπὸ τοῦ ἡλίου γινόμενος. Οὗτος οὖν ὅταν μὲν εἴη ἐναντίας ἡμῖν γένηται, ὅλος φαίνεται καὶ δοκεῖ πανσέληνος εἶναι· ὅταν δὲ παραλλάτῃ διὰ τὴν τοῦ ἡλίου μετάθεσιν, ἡ περιφέρεια αὐτοῦ κατὰ τὴν ὄψιν γίνεται, ὥστ' εὐθεῖα φαίνεται, τὸ δ' ἕτερον μέρος περιφερῆς, ὅτι εἴ ἐναντίας κεῖται τῇ ὄψει ἡμισφαίριον, τὸ δὲ τοιοῦτο ἐφαίνετο ἡμικύκλιον· αἶε γὰρ ἡ σελήνη κατ' ἀνεκρῦ ἔστι τῆς ὄψεως, ἀλλ' ὅταν ὁ ἥλιος ἐπιβάλλῃ, οὐχ ὁρῶμεν. Καὶ ἀναπληροῦται μετὰ τὴν ὀγδόην ἐκ τοῦ μέσου, ὅτι ἐπιπαρεξιών ὁ ἥλιος ἐκκλι- νέστερον ἡμῖν ποιεῖ τὸν κύκλον· οὕτω δὲ τιθέμενος πρὸς τὴν ὄψιν ὁ κύκλος κώνου τομῇ ἐμπερὴς ἐγένετο. Μηνοειδής δὲ φαίνεται, ὅταν ὁ ἥλιος μεταβῇ· ὅταν γὰρ κατὰ τὰ ἔσχατα σημεῖα καθ' ἃ διχότομος φαίνεται,

culares adpareant. Attamen figuram cui sol ansam dat, rectis quoque lineis terminari necesse est, siquidem radii recti sunt : ubi enim rectæ lineæ in rectam incidunt, figuram rectis terminatam lineis efficiunt. Atqui in radiis hoc accidit : in rectam enim cratium lineam incidunt, aut cujuscumque demum rei per quam translucent ; tum ipsi recti sunt, ita ut ad rectam fiat procidentia. Verum quia radii, qui ab oculis ad extrema linearum rectarum discinduntur, imbecilli sunt, quæ in angulis sunt non cernuntur ; sed quæ quidem pars lineæ rectæ intra eorum continetur, hæc ad figuram constituendam confert ; reliqua vero non confert, sed visiones incidentes latitant : multa enim non videmus ad quæ pervenit visio, ut ea quæ in tenebris reperiantur. Simile et huic rei est, quod quadrangulum speciem multanguli repræsentat ; si vero amplius removeatur, circuli : quum enim visionum procidentia eorum constituat, quoties figura procul remota est, visiones quæ ad angulos quidem discinduntur, quoniam et imbecillæ et paucæ sunt, non cernunt, quippe quum nimium fiat intervallum ; quæ autem mediam in partem incidunt, perstant, utpote confertæ et validæ. Ergo ubi prope quidem figura posita est, quæ in angulis sunt, itidem conspiciere possunt ; ubi vero removeatur, non possunt : quamobrem circularis etiam linea ubi removeatur, recta esse videtur. Luna item rectis lineis terminari die octavo videtur, si visiones non secundum latitudinem, sed secundum lineam circumdantem incidant : ubi enim circumferentia prope posita est, quanto pars altera circumferentiæ quam altera propior sit, oculi discernere possunt ; ubi vero removeatur, non sentit, sed æque distantes ei videntur esse : quapropter recta etiam adparet.

7. Cur lunam, quæ globosa est, rectam, ubi dimidiata est, cernimus? An quoniam idem planum visus noster occupat et circuli ambitus, quem in lunam sol incidens facit? quoties vero hoc ita erat, sol tamquam recta linea adparebat : quum enim quod intuitus in globum injicit, orbem videre necesse sit, luna autem globosa sit, eamque sol intueatur, circulus erit quod a sole efficitur. Hic ergo ubi e regione se nobis offert, totus adparet, atque plena videtur esse luna ; ubi vero alternat, quia sol locum mutavit, ejus circumferentia e regione oculorum venit, ita ut luna recta videatur, dum altera pars in orbem sese colligat, quoniam hemisphaerium intuentibus ex adverso est, hoc autem semicirculum repræsentabat : semper enim luna e regione intuentium est ; sed ubi a sole occupata est, eam non videmus. Atque repletur post diem octavum pro dimidia parte, quia paulatim evadens sol circulum magis ad nos inclinatum reddit, quumque ita posita ad spectui se obponit, sectionem cono imitatur circulus. Lunata autem adparet, ubi sol locum mutavit : ubi enim circulus solis ad puncta devenerit ultima, secundum quæ dimidiata adparet,

ὁ κύκλος δ τοῦ ἡλίου γένηται, περιφέρεια φαίνεται ἢ τοῦ κύκλου· οὐ γὰρ ἔτι κατ' εὐθειάν ἐστι τῆ ὄψει, ἀλλὰ παραλλάττει. Γούτου δὲ γινομένου, καὶ διὰ τῶν αὐτῶν σημείων τοῦ κύκλου ὄντος, ἀνάγκη μνηοειδῆ φαίνεσθαι· μέρος γὰρ τι τοῦ κύκλου κατὰ τὴν ὄψιν εὐθὺς ἐστι τοῦ προτέρου ἐξ ἐναντίας ὄντος, ὥστε τοῦ λαμπροῦ ἀποτέμεται. Ἐἴθ' οὕτω καὶ τὰ ἄκρα μένουσιν ἐν τῷ αὐτῷ, ὥστ' ἀνάγκη μνηοειδῆ φαίνεσθαι, μᾶλλον δὲ καὶ ἤττον διὰ τὴν τοῦ ἡλίου κίνησιν· μεταβαίνον-  
 11· τος γὰρ τοῦ ἡλίου καὶ ὁ κύκλος ὃν δρᾷ ἐπιστρέφεται, ἐν τοῖς αὐτοῖς σημείοις ὧν ἀπείρους γὰρ ἐγκλίσεις ἐγγυρεῖ αὐτὸν κλιθῆναι, εἴπερ γραφῆναι τοὺς μεγίστους κύκλους διὰ τῶν αὐτῶν σημείων ἀπείρους ἐνδέχεται.

15 8. Διὰ τί ὁ ἥλιος καὶ ἡ σελήνη σφαιροειδῆ ὄντα ἐπίπεδα φαίνεται; Ἡ ὅτι πάντων ὄσων τὸ ἀπόστημα ἄδηλον, ὅτε πλείον ἢ ἕλαττον ἀφῆσθηκεν, ἐξ ἴσου φαίνονται, ὥστε καὶ ἐφ' ἐνὸς μέρους, μόρια δ' ἔχοντος, ἂν μὴ τῆ χροῶ διαφέρῃ, ἀνάγκη τὰ μόρια ἐξ ἴσου φαίνεσθαι· τὸ δ' ἐξ ἴσου ὁμαλὸν καὶ ἐπίπεδον ἀνάγκη δοκεῖν εἶναι;

9. Διὰ τί τὰς σκιὰς ποιεῖ ὁ ἥλιος ἀνίσχων καὶ δύων μακράς, αἰρόμενος δ' ἐλάττους, ἐπὶ τῆς μεσημβρίας δ' ἐλαχίστας; Ἡ ὅτι ἀνίσχων τὸ μὲν πρῶτον παραλλήλων ποιήσει τὴν σκιὰν τῆ γῆς, καὶ ἀπειρὸν ὡς ἄνισον ὑπερτείνει, ἔπειτα μακράν· αἶε δ' ἐλάττω διὰ τὸ αἶε τὴν ἀπὸ τοῦ ἀνωτέρου σημείου εὐθειαν ἐντὸς πίπτειν. Γνώμων τὸ AB, ἥλιος οὖ τὸ Γ καὶ οὖ τὸ Δ· ἡ δ' ἀπὸ τοῦ Γ ἀκτίς, ἐφ' ἧς τὸ ΓΖ, ἐξωτέρω ἔσται τῆς ΓΕ. Ἔστι δὲ σκιὰ ἡ μὲν BE ἀνωτέρω ὄντος τοῦ ἡλίου, ἡ δὲ BZ κατωτάτω· ἐλαχίστη δέ, ὄσω ἀνωτάτω, ἧ καὶ ὑπὲρ τῆς κεφαλῆς.

10. Διὰ τί αἱ ἀπὸ τῆς σελήνης σκιαὶ μείζους τῶν ἀπὸ τοῦ ἡλίου, ὅταν ἀπὸ τῆς αὐτῆς ὡς καθέτου; Ἡ διότι ἀνώτερος ὁ ἥλιος τῆς σελήνης; Ἀνάγκη οὖν ἐντὸς πίπτειν τὴν ἀπὸ τοῦ ἀνωτέρου ἀκτίνα. Γνώμων ἐφ' ᾧ ΑΔ, σελήνη Β, ἥλιος Γ. Ἡ μὲν οὖν ἀπὸ τῆς σελήνης ἀκτίς ΒΖ· ὥστ' ἔσται σκιὰ ἡ τὸ ΔΖ· ἡ δ' ἀπὸ τοῦ ἡλίου ἡ τὸ ΓΕ, ὥστ' ἔσται σκιὰ ἐξ ἀνάγκης ἤτων· ἔσται γὰρ τὸ ΔΕ.

11. Διὰ τί ἐν ταῖς τοῦ ἡλίου ἐκλείψεσιν, ἐάν τις θεωρῇ διὰ κοσκίνου, ἢ φύλλων, οἷον πλατάνου, ἢ ἀλλου πλατυφύλλου, ἢ τοὺς δακτύλους τῆς ἐτέρας χειρὸς ἐπὶ τὴν ἐτέραν ἐπιζεύξας, μνησχοὶ αἱ αὐγαὶ ἐπὶ τῆς γῆς γίνονται; Ἡ ὅτι ὥσπερ δι' ὀπῆς ἐὰν λάμπῃ εὐγωνίου τὸ φῶς, στρογγύλον καὶ κῶνος γίνεταί; Αἴτιον δ' ὅτι δύο γίνονται κῶνοι, ὁ τ' ἀπὸ τοῦ ἡλίου πρὸς τὴν ὀπὴν καὶ ὁ ἐντεῦθεν πρὸς τὴν γῆν, καὶ συγκόρυφοι. Ὅταν οὖν ἐχόντων οὕτως ἀνωθεν κύκλω ἀποτέμνηται, ἔσται μνησχος ἐξ ἐναντίας ἐπὶ τῆς γῆς τοῦ φωτός· ἀπὸ τοῦ μνησχοῦ γὰρ τῆς περιφερείας γίνονται αἱ ἀκτίνες, αἱ

circumferentia circuli adparet : non enim amplius secundum lineam rectam oculis obposita est, sed deflectit. Hoc autem ubi fit, quum circulus per eadem ducatur puncta, necessario lunata adparet : pars enim aliqua circuli qui antea e regione erat, oculis recta sese offert, ita ut de parte lucida abscindatur aliquid. Tum etiam hoc modo extrema in eodem loco manent, ita ut necessario lunata adpareat, sed tamen plus minusve propter solis motum : ubi enim sol locum mutat, circulus quem videt, etiam convertitur, etiamsi per eadem puncta ductus maneat, quippe quum fieri possit ut innumeras faciat inclinationes, siquidem magni circuli per eadem puncta describi innumeri possint.

8. Cur sol et luna plana adparent, quum tamen globosa sint? An quod omnia quorum distantia latet, sive plus, seu minus distent, in plano posita esse videntur, ita ut etiam rei quae unica quidem est, sed in partes distinguitur, nisi color variet, partes ex aequo collocatas adparere necessum est; quod autem ex aequo est, idem aequabile planum esse videri necesse est?

9. Cur sol oriens atque obcidens umbras efficit longas, efficiens vero se minores, meridie tandem minimas? An quod oriens principio quidem umbram efficit ubique a terra aequae distantem ac infinitam, ita ut ad eam superlegendam non subficiat; deinde longam, atque minorem subinde, quia linea recta, quae de puncto superiori ducitur, semper magis introrsum cadit. Sit gnomon AB, sol ubi c et ubi d; radius autem ex c proficiscens, cui cF inscriptum est exterius prociidet quam de. At umbra ae quidem est, ubi sol superiorem obcupat locum; BF vero, ubi infimum: quo enim sol superior fuerit, eo minor umbra, quatenus super capita nostra versatur.

10. Cur umbrae lunae majores quam solis sunt, ubi ab eodem proveniunt perpendiculari? An quod sol superior quam luna est? Itaque radium qui de superiori prodierit, interior cadere necesse est. Sit gnomon cui AD inscriptum est, luna B, sol C. Lunae itaque radius BF: ergo umbrae lunae BF erit; solis vero radius CE: ergo umbrae minor erit: erit enim DE.

11. Cur deficientem solem si quis per cribrum, aut frondes, veluti platani vel alius arboris latifoliae, aut digitis manuum invicem perplexis inspiciat, splendores in terra lunulas efficiunt? An quod quemadmodum ubi per angulatum foramen lux illucescit, rotunda turbinataque prodit? Cujus rei ratio est quod duo sunt coni eodem apice utentes, qui de sole ad foramen extenditur, et qui inde ad terram. Sic itaque se habentibus rebus, ubi sol superne orbiculatim truncatur, quod ex adverso super terram eluxerit, lunula erit, quippe quum a lunulae circumferentia radii proveniant

δ' ἐν τοῖς δακτύλοις καὶ κοσμίνοις ὅσον ὄπαι γίνονται· διὸ ἐπιδηλοτέρων γίνεται ἢ διὰ μεγάλων ὀπῶν. Ἄπο δὲ τῆς σελήνης οὐ γίνονται, οὐτ' ἐκλειπούσης, οὐτ' ἐν αὐξήσει οὐσης, ἢ φθίσει, διὰ τὸ μὴ ἀκριβεῖς τὰς ἀπὸ τῶν ἀκρων αὐγάς εἶναι, ἀλλὰ τῷ μέσῳ φαίνειν· ὁ δὲ μηνίσκος μικρὸν τὸ μέσον ἔχει.

12. Διὰ τί παρήλιος οὐ γίνεται οὔτε μεσουρανοῦντος τοῦ ἡλίου, οὐθ' ὑπὲρ τὸν ἡλιον, οὐθ' ὑπὸ τὸν ἡλιον, ἀλλ' ἐκ πλαγίων μόνον; Ἡ δὲ παρήλιος γίνεται κλω-  
10 μένης τῆς ὄψεως πρὸς τὸν ἡλιον, αὕτη δὲ τοῦ ἀέρος ἢ στάσις, ἐφ' ἧς ἀνακλιᾶται ἡ ὄψις, οὐτ' ἐγγὺς ἀν γένοιτο τοῦ ἡλίου, οὔτε πόρρω; ἐγγὺς μὲν γὰρ οὕσαν ὁ ἡλιος διαλύσει, πόρρω δ' οὕσης ἡ ὄψις οὐκ ἀνακλασθήσεται· ἀπὸ γὰρ μικροῦ ἐνόπτρου πόρρω ἀνατινο-  
15 μένη ἀσθενής γίνεται· διὸ καὶ ἄλλως οὐ γίνεται. Ἐξ ἐναντίας τοῦ ἡλίου μὲν οὖν ἀν γίνεται καὶ ἐγγὺς, διαλύσει ὁ ἡλιος, ἐὰν δὲ πόρρω, ἐλάττων ἡ ὄψις προσπεσεῖται· ἐὰν δ' ἐν τῷ πλαγίῳ, ἔστι τοσούτων ἀποστῆναι τὸ ἐνοπτρον ὥστε μῆτε τὸν ἡλιον διαλύσαι, μῆτε τὴν  
20 ὄψιν ἀθρόαν ἀνελεῖν, διὰ τὸ ὑπὸ τὴν γῆν φέρεσθαι. Ὑπὸ δὲ τὸν ἡλιον οὐ γίνεται διὰ τὸ πλησίον μὲν τῆς γῆς ὄντος διαλύσθαι ἀν ὑπὸ τοῦ ἡλίου, ἀνω δὲ μεσουρανοῦ τὴν ὄψιν διασπᾶσθαι. Καὶ ὅλως οὐδ' ἐκ πλα-  
25 γίαν φέρηται, ὀλίγη ἤξει εἰς τὸ ἐνοπτρον, ὥστ' ἀνακλωμένη πᾶν ἔσται ἀσθενής.

13. Διὰ τί τῆς σκιᾶς τὸ ἄκρον τοῦ ἡλίου τρέμειν φαίνεται; οὐ γὰρ δὴ διὰ τὸ φέρεσθαι τὸν ἡλιον· ἀδύνατον γὰρ κινεῖσθαι εἰς τὰναντία, ὁ δὲ τρόμος τοιοῦ-  
30 τος. Ἐτι δ' ἀδηλος ἡ μετάβασις, ὥσπερ καὶ τοῦ ἡλίου αὐτοῦ. Ἡ δὲ διὰ τὸ κινεῖσθαι τὰ ἐν τῷ αἰέρι; καλεῖται δὲ ζύσματα· φανερά δ' ἔσται ἐν ταῖς ἀκτίσι ταῖς διὰ τῶν θυρίδων· ταῦτα γὰρ κινεῖται κἄν νη-  
35 μία. Ἐκ τ' οὖν τῆς σκιᾶς εἰς τὸ φῶς ἐκ τε τοῦ φωτός εἰς τὴν σκιάν φερομένων αἰεῖ, καὶ ὁ ὄρος ὁ κοινὸς τοῦ φωτός καὶ τῆς σκιᾶς φαίνεται κινούμενος πάρεργος· ἢ γὰρ ὅσον σκιάν ποιούσιν, ἢ δὲ φῶς, ἐκατέρωθεν μεταβάλλονται ταῦτα, ὥστ' ἡ σκιά φαίνεται κινεῖσθαι, οὐ κινούμενη αὐτὴ οὕτως, ἀλλ' ἐκείναι.

## ΤΜΗΜΑ ΙΓ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΤΑ ΑΨΥΧΑ.

40 1. Διὰ τί αἱ μὲν βάσεις τῶν πομφολύγων λευκαὶ ἐν τοῖς ὕδασι, καὶ ἐὰν ἐν ἡλίῳ τεθῶσι, σκιάν οὐ ποιούσιν, ἀλλ' ἢ μὲν ἄλλη πομφολυξ σκιάν ποιεῖ, ἢ δὲ βάσις οὐ ποιεῖ, ἀλλ' ἡλιώται κύκλω; Τὸ δ' ἐτι θαυμασιώτερον, ὅτι οὐδ' ἐὰν τι τεθῆ ξύλον εἰς τὸ ὕδωρ ἐν τῷ ἡλίῳ,  
45 ἐμένεται ὑπὸ τοῦ ὕδατος ταῦτα. Ἡ οὐ γίνεται σκιά, ἀλλ' ἡλίῳ διήρηται ἡ σκιά; Εἰ οὖν σκιά ἔστι τὸ μὴ ὁρώμενον, καὶ ὑπὸ τοῦ ἡλίου κύκλω ἀν ὁρῶτο ὁ ὄγκος.

atque digitorum et cribrorum interstitia quasi foramina sunt: quapropter manifestius fit ita quam per foramina ampliora. Luna autem hujusmodi lunulas non producit, neque deficiens, neque increscens, neque decrescens, quia ejus extrema claros splendores non dimittunt, sed ipsa media lucet; lunula autem medium exiguum habet.

12. Cur numquam sole caelo in medio stante, fit parhelion, nec supra solem, nec infra, sed ex lateribus tantum? An quod parhelion fit, ubi solem versus intuitus refringitur, haecce autem aeris stagnatio ad quam intuitus refringitur, neque prope solem, nec procul ab eo effici potest? nam si prope quidem sit, resolvetur a sole, sin vero procul, intuitus refringi non poterit: ubi enim longe de parvo speculo extenditur, imbecillus redditur: quamobrem area quoque non fit. E regione itaque solis et in propinquo si fiat, a sole dissolvetur; sin vero procul, intuitus minor incidet; sed si in latere, speculum tantum distare licet, ut nec a sole dissolvatur, nec confertus abeat intuitus, quia nempe sub terram fertur. Sub sole autem non fit, quia si sol prope terram esset, dissolveretur a sole; sin autem supra caelo in medio, intuitus distraheretur. Denique in universum ne a latere quidem fit sole caelum medium tenente, quoniam ubi intuitus admodum fertur sub terram, exiguus ad speculum veniet: quapropter refractus omnino imbecillus erit.

13. Cur solis umbræ extremum tremere videtur? haudquaquam enim quia sol fertur: nam fieri non potest ut motus fiat in partes contrarias, tremor autem hujusmodi est. Ad hæc transitio umbræ inconspicua est, quomodo etiam solis ipsius. An quod moventur quæ in aere continentur? vocantur autem ramenta conspicuaque erunt in solis radiis qui transmeant per fenestras: hæc enim moventur etiam sine ullo vento. Ergo quum semper de umbra in lucem atque de luce in umbram moveantur, terminus quoque lucis ac umbræ communis propiuscule moveri videtur: quatenus enim ab altera parte quasi umbram, ab altera vero lucem faciunt, utrimque immutantur hæc, ita ut moveri umbra videatur, etiamsi non hæc, sed illa huic in modum agitentur.

## SECTIO XVI.

### QUÆ AD RES INANIMATAS PERTINENT.

1. Cur bases quidem bullarum candidæ sunt in aqua, et si soli exponantur, nullam efficiunt umbram, sed reliqua quidem bulla umbram facit, basis autem non facit, sed circumcirca a sole illustratur? Quod vere etiam mirabilius est, nec si lignum aquæ soli expositum indideris, ab aqua hæc dirimuntur. An non fit umbra, sed sole dirimitur? Quodsi itaque umbra est id quod non cernitur, moles bullæ quoque a sole circumcirca cernetur. Atqui hoc

Τούτο δ' ὅτι ἀδύνατον, δεικνύται ἐν τοῖς ὀπτικοῖς· οὐδὲ γὰρ τὸ ἐλάχιστον ὑπὸ τοῦ μεγίστου ἐνδέχεται ὄλον περιορθῆναι.

2. Διὰ τί αἱ πομφόλυγες ἡμισφαίρια; Ἡ δὲ τὸ ὡς ἀπὸ κέντρου πρὸς τὸν ἀέρα φέρεσθαι ἄνω ὁμοίως πάντη; ἀνάγκη δὲ τοῦτο ἡμισφαίριον εἶναι· τὸ κάτω δ' ἡμισφαίριον ἀποτέμεται ὑπὸ τοῦ ἐπιπέδου τοῦ ὑδατώδους, ἐν ᾧ τὸ κέντρον ἐστίν.

3. Διὰ τί τοῖς ἀνίσον τὸ βάρος ἔχουσιν μεγέθεσιν, ἢ ἐάν τις τὸ κουφότερον κινή, κύκλῳ περιφέρεται τὸ βαλλόμενον, ὅσον τοῖς μεμολιδωμένοις ἀστραγάλοις συμβαίνει, ἢ τις βάλλῃ τὸ κουφότερον πρὸς αὐτὸν στρέψας μέρος; Ἡ ὅτι τὸ βαρύτερον ἀδύνατον ἰσοδρομεῖν τῷ κουφτέρῳ, ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἰσχύος βίβθεν· ἐπεὶ δ' ἀνάγκη μὲν ἀπάπαν κινεῖσθαι, ἐξ Ἰσου δ' ἀδύνατον, ὁμοταχῶς μὲν φερόμενα τὴν αὐτὴν οἰσθήσεται· γραμμὴν, θάττον δὲ θατέρου φερομένου κύκλον ἀνάγκη φέρεσθαι, ἐπειδὴ ἐν τούτῳ μόνῳ τῷ σχήματι ταῦτά ἀεὶ κατάλληλα ὄντα σημεῖα ἐν αὐτῷ γρόνῳ ἀνίσους διέρχεται γραμμῆς;

4. Διὰ τί τὰ πίπτοντα ἐπὶ τὴν γῆν καὶ ἀφαλλόμενα ὁμοίως γωνίας ποιεῖ πρὸς τὸ ἐπίπεδον ἐφ' ἑκάτερα τοῦ σημείου ᾧ ἦψατο τοῦ ἐπιπέδου; Ἡ ὅτι πάντα μὲν φύσει φέρεται πρὸς ὀρθήν; Τὰ μὲν οὖν εἰς ὁμαλὴς πεσόντα, τῇ καθέτῳ καὶ τῇ διαμέτρῳ προσκρούσαντα τῷ ἐπιπέδῳ, τοσαύτας ποιεῖ γωνίας ἀφαλλόμενα διὰ τὸ τὴν μὲν διάμετρον ἴσα διαιρεῖν· τὰ δ' εἰς τὰ πλάγια πίπτοντα οὐ τῇ καθέτῳ προσκρούοντα τῷ χωρίῳ, ἀλλὰ τῷ ἀνωτέρῳ τῆς καθέτου σημειῶ, συμβαίνει πάλιν ἀνωσθέντα ὑπὸ τοῦ πληγέντος τόπου εἰς τὸ ὑναντίον φέρεσθαι, τὰ μὲν στρογγύλα, ὅτι ἐν αὐτῷ φερόμενα εἰς τὸ ὑναντίον τῆς ἀπώσεως ἐξελίττεται, ἐάν τ' ἡρεμῇ τὸ μέσον αὐτῶν, ἐάν τε καὶ τόπον διαλλάττῃ· τὰ δ' εὐθύγραμμα διὰ τὴν καθέτον αὐτῶν εἰς τὸ ὑμπροσθεν προστήχθη ἔκκρούεσθαι, καθάπερ τοῖς τε ξυρουμένοις τὰ σκελῆ συμβαίνει, καὶ ὧν τοὺς κολύθρους ὑφαρπάζουσιν· πάντες γὰρ οὗτοι εἰς τὸ ὑναντίον καὶ ὀπισθεν ἐπιπίπτουσι, διὰ τὸ ἰσάζειν αὐτὰ τὴν καθέτον, μετέωρον τ' εἶναι καὶ εἰς τὸ ὑμπροσθεν ἔκκρούεσθαι· τὰ γὰρ ἐναντία ὁληνότης αὐτῆς ὀπισθεν τε καὶ κάτω συμβαίνει γίνεσθαι, κάτω δὲ φερόμενα βαρύτερα ἢ εἰη. Ὁ οὖν τούτοις πτώμα, τοῖς ἀφαλλόμενοις φορὰν συμβαίνει γίνεσθαι. Πρὸς ὀρθήν μὲν οὖν οὐδέτερα αὐτῶν ἀβάλλεται διὰ τὸ τὴν μὲν καθέτον διχα τῷ βάρει διαιρεῖν τὰ φερόμενα, καθέτους δὲ πλείους πρὸς ταῦτο ἐπίπεδον μὴ γίνεσθαι τεμνοῦσας αὐτάς· ὁ τούτοις συμβήσεται καθέτου γινομένης κατὰ τὴν ἔφασιν, ἢ προσέκρουσε τῷ ἐπιπέδῳ τὸ φερόμενον· διχοτομεῖσθαι (γὰρ ὅ) πάλιν ὑπ' αὐτῆς αὐτὸ συμβήσεται, ὥστ' ἀναγκαῖον τέμνεσθαι ὑπ' αὐτῆς τὴν πρῶτην καθέτον ἐφ' ἧς ἐφέρετο. Ἐπεὶ δ' εἰς τὸ ὑναντίον μὲν οἰσθήσεται, πρὸς ὀρθήν δ' οὐκ οἰσθήσεται, λοιπὸν ὀξεῖαν γίνεσθαι γω-

fieri non posse in libris de rebus visionem spectantibus demonstratur, quippe quum minimum a maximo totum circumadspici non possit.

2. Cur bullæ speciem hemisphærii præ se ferunt? An quod tamquam de centro in aera sursum æqualiter undique feruntur? quo quidem modo hemisphærium exurgat necesse est; dimidium autem sphære inferius aquæ planitie abscinditur, in qua centrum situm est.

3. Cur in magnitudinibus quæ pondere sunt inæquali, addidit ut, si partem moveas leviolem, in orbem circumferatur quod jacitur, ut in talis sit plumbo gravatis, si quis parte leviori ad se conversa projiciat? An quod fieri non potest ut gravius eodem impetu quo levius feratur, ubi eisdem viribus factum est; sed quum omnino quidem moveri necesse sit, fieri vero non possit ut æquali impetu moveantur, si pari quidem celeritate ferantur, eandem lineam percurrent; sin autem alterum altero feratur celerius, circulo ferri necesse erit, quandoquidem hac sola in figura puncta eadem sibi invicem obversa semper lineas inæquales eodem tempore percurrunt?

4. Cur ea quæ in terram cadunt atque resiliunt, angulos ad solum faciunt æquales utraque ex parte puncti quo solum tetigerint? An quod omnia sua natura ad perpendicularum feruntur? Quæ igitur in locum æqualem ceciderunt, si ex perpendicularo diametroque solo impingant, resiliunt pares angulos ideo faciunt, quod diametros sane in partes æquales dividit; quæ autem ad latera incident, quoniam non secundum perpendicularum in locum sese impingunt, sed in punctum ultra perpendicularum situm, addidit ut denuo repulsa a loco icto contrariam in partem ferantur, rotunda quidem, quoniam propter motum quo eodem loco manent, in regionem loco unde venerint, oppositam sese evolvunt, sive quiescat eorum medium, seu etiam locum permutet; rectis vero terminala lineis, quod perpendicularum eorum loco deturbatur, in partem priorem deferuntur, ut his addidit quibus crura raduntur, aut quibus pedales subripiunt: hi namque omnes adversam in partem retrorsumque corrunt, quoniam hæc perpendicularum cœquant, id autem suspensum est atque priorem in partem deturbatur, quippe addidit nimirum ut perpendiculari contrarium retro infraque sit; quodsi autem deorsum ferrentur, graviora essent. Quod igitur his casus, idem rebus resiliuntibus evenit ut transitus sit. Ergo ad perpendicularum neutra eorum resiliunt, quia perpendicularum quidem ponderis ratione corpora quæ feruntur, in duas partes dividit æquales; fieri autem non potest ut plura perpendiculara idem ad planum demittantur se invicem secantia: quod tamen his addideret, si perpendicularum fieret linea secundum quam, dum illidit, planum obfendit corpus quod fertur: eveniet enim, ut rursus ab eo bipartito dividatur planum, ita ut ab ea primum perpendicularum secundum quod ferebatur corpus, secari necesse sit. Sed quandoquidem adversam quidem in partem feretur, secundum rectum tamen angulum non feretur, reliquum est ut acutus redjatur

νίαν τὴν ἐπὶ θατέρῳ τοῦ προσπεσόντος τῷ ἐπιπέδῳ  
σημείου· ὁρος γὰρ ἔστιν ἡ ὀρθὴ τῶν ἐναντίων γωνιῶν.

5. Διὰ τί ὁ μὲν κύλινδρος ὡσθεὶς εἰς εὐθὺ τε φέρεται  
καὶ γράφει εὐθείας τοῖς ὀρίζουσιν αὐτὸν κύκλοις, ὁ δὲ  
6 κῶνος κύκλῳ περιφέρεται, τῆς κορυφῆς μενούσης, καὶ  
γράφει τὸν κύκλον τῷ ὀρίζοντι κύκλῳ; Κύκλῳ μὲν ἀμ-  
φότερα φέρεται, γράφει δ' ἐν τῷ ἐπιπέδῳ ὁ μὲν κύλι-  
νδρος εὐθείας, ὁ δὲ κῶνος κύκλους, διὰ τὸ τοὺς μὲν ἐν  
τῷ κῶνῳ ἀνίσους εἶναι κύκλους, φέρεσθαι δ' αἰεὶ ὁἴκτον  
10 τὸν μείζονα τῶν περὶ τὸ αὐτὸ κέντρον· φερομένων δ'  
ἀνίσους πάντων ἅμα τῶν ἐν τῷ κῶνῳ κύκλων, συμβαί-  
νει τοὺς ἐξωτάτω πλείστον ἐν ταύτῳ χρόνῳ τόπον καὶ  
γραμμὴν φέρεσθαι· διὸ καὶ κύκλῳ φέρονται· γράφον-  
ταί τε γὰρ πάντες τῇ αὐτῇ εὐθείᾳ, καὶ τῆς εὐθείας  
15 κύκλῳ μὲν φερομένης οὐ πάντα τὰ ἐν αὐτῇ σημεῖα ἴσην  
ἐν ταύτῳ χρόνῳ γράφει γραμμὴν, εἰς εὐθὺ δὲ φέρει  
τὴν ἴσην. Τοῦ δὲ κυλίνδρου πάντων ἴσων ὄντων τῶν  
κύκλων καὶ περὶ ταῦτο κέντρον, συμβαίνει τὰ ἅμα τοῦ  
ἐπιπέδου ἐν αὐτοῖς πάνθ' ἀποτιθέμενοις σημεῖα φέρεσθαι  
20 τ' ἰσοταχεῖς κυλιόμενοις διὰ τὸ τοὺς κυλίνδρους ἴσους  
εἶναι, καὶ ἕκειν ἐπὶ τὸ ἐπιπέδον πάλιν ἅμα ἐκκυλι-  
σθέντα ἕκαστον τὸν αὐτοῦ κύκλον, ὥστε καὶ τὰς ἐν τῷ  
ἐπιπέδῳ εὐθείας ἴσας γίνεσθαι· τῇ γὰρ αὐτῶν ἀπῆ  
αὐτὰς ἔγραψαν, ὄντες ἴσοι τε καὶ ἰσοταχεῖς. Ἐγί-  
25 νοντο δ' εὐθεῖαι αἱ ὑπὸ τῆς αὐτῆς γραφείσαις γραμμῆς  
εἰς εὐθὺ φερομένης, ὥστε διὰ ταύτας εἰς εὐθὺ ἀναφέ-  
ροιο τὸ κύλινδρος· διαφέρει γὰρ οὐθέν, ἢ ἡ πρώτη  
ἤφατο ὁ κύλινδρος τοῦ ἐπιπέδου γραμμῆ, ταύτη ἔλ-  
κειν ἐν τῷ ἐπιπέδῳ, ἢ ἐγκυλίνει αὐτὸ· αἰεὶ γὰρ ἴσην  
30 καὶ ὁμοίαν γραμμὴν τῶν ἐν τῷ κυλίνδρῳ συμβήσεται  
ἀπτεσθαι τοῦ ἐπιπέδου, ἔλκομένου τε καὶ κυλιόμενου  
τοῦ κυλίνδρου.

6. Διὰ τί τῶν βιβλίων ἡ τομῆ οὔσα ἐπιπέδος καὶ  
εὐθεῖα, ἐὰν μὲν τις τέμῃ παρὰ τὴν βᾶσιν, γίνεται  
35 εὐθεῖα ἀνελιττομένη, ἐὰν δ' ἐγκλίνας, σχολιά; ἢ ὅτι  
συμβαίνει τῶν ἐν τῇ ἑτέρᾳ τομῇ κύκλων ἐν ταύτῳ ἐπι-  
πέδῳ ὄντων τὴν ἐγκεκλιμένην τομὴν μὴ παρακειμένην  
εἶναι, ἀλλ' ἐν τῇ μὲν πλείον, τῇ δ' ἔλαττον αὐτῆς ἀπέ-  
χειν, ὥστ' ἐξελιττομένου οἱ μὲν ἐν ταύτῳ ἐπιπέδῳ ὄντες  
40 κύκλοι καὶ τὴν ἀρχὴν ἔχοντες ἐν ταύτῳ ἐπιπέδῳ τὴν  
ἐξ αὐτῶν ποιήσουσι γραμμὴν ἐξελιττομένοι· ἔστι γὰρ  
ἡ γινομένη γραμμὴ ἐκ τῶν κύκλων οἱ εἰσιν ἐν ταύτῳ  
ἐπιπέδῳ· ὥστε καὶ εὐθεῖα οὔσα ἐν ἐπιπέδῳ. ἢ τε  
τῆς λοξῆς τομῆς ἐξελιττομένη γραμμῆ οὐκ οὔσα παρὰ  
45 τὴν πρώτην, ἀλλὰ τῇ μὲν πλείον, τῇ δ' ἔλαττον αὐτῆς  
διεστηκυῖα, διὰ τὸ καὶ τὴν τομὴν οὕτως ἔχειν πρὸς  
αὐτὴν, οὐκ ἐν ἐπιπέδῳ ἔσται, ὥστ' οὐδ' εὐθεῖα· τῆς  
γὰρ εὐθείας οὐκ ἔστι τὸ μὲν ἐν ἄλλῳ, τὸ δ' ἐν ἄλλῳ  
ἐπιπέδῳ.

7. Διὰ τί διαίρουμενα τὰ μεγέθη ἐλάττω φαίνεται  
πάντα τοῦ ὅλου; ἢ ὅτι διαίρουμενα μὲν ἀριθμὸν ἔχει  
πάντα, μεγέθει δ' ἐλάττω ἔστι τοῦ ἑνός; τὸ μὲν γὰρ

angulus a parte altera puncti, quod plano incidit : obposito-  
rum enim inter sese angulorum terminus rectus angulus est.

5. Cur cylindrus quidem propulsus fertur in directum, suisque terminantibus orbibus lineas rectas describit; conus vero suo manente mucrone in orbem circumfertur, suoque terminanti orbe orbem describit? Circulo quidem uterque fertur; verum cylindrus quidem rectas lineas in plano describit, conus vero orbem, eo quod coni quidem orbem inaequales sunt, atque inter circulos eodem centro utentes semper major celerius fertur; quum autem omnes coni orbem simul, etiamsi inaequali motu ferantur, evenit ut extimi amplissimum locum et longissimam lineam tempore eodem percurrant: quapropter etiam circulo feruntur, quippe quum omnes eadem recta linea describantur, atque ubi linea recta circulo fertur, non omnia sita in ea puncta aequalem lineam eodem tempore describunt; ubi vero in directum, aequalem producit. Cylindri vero quum omnes orbem pares inter se sunt, aequaeque eundem ambiunt, evenit iis, utpote omnibus quae circulis continentur, punctis planum simul tangentibus, ut, dum volvuntur, pari celeritate ferantur, quia aequabiles sunt cylindri, et rursus ad planum simul omnia redeant puncta, postquam suum quodque orbem volvendo absolverit, ita ut lineae quoque rectae quae in plano describuntur, pares fiant: suo namque tactu eas descripserunt orbem qui aequales sunt parique utuntur celeritate. Atqui rectae fiebant lineae, quas linea eadem quae recta fertur, descripserit: ergo propter has lineas in directum feretur cylindrus: nil enim refert, utrum qua linea prima cylindrus planum tetigerit, hac cylindrum in plano protrahas, an eum volvas: semper namque eveniet ut aequalis linea similisque e numero earum quae cylindro continentur, planum tangat, sive protrahatur cylindrus, sive provolvatur.

6. Cur sectio librorum, etiamsi recta ac plana sit, si quis eam ubivis aequae a basi distantem duxerit, recta fit ubi evolvitur; sin autem inclinavit, contorta? An quia evenit ut, quum orbem secturae alterius eodem in plano positi sint, declinans incisura non ubivis aequae distet, sed alia quidem pagina plus, alia vero minus a basi absit, ita ut ubi evolveris, orbem quidem qui plano eodem insunt suumque initium in plano habent eodem, suam producant lineam ubi explicantur, quippe quum linea quae inde exoritur, profecta ex orbibus sit, qui plano eodem incumbunt: quapropter et recta erit, quandoquidem in plano sita est. At obliquae secturae linea, quoniam a prima non ubivis aequae distat, sed hac quidem plus, illac vero minus ab ea abest, utpote quum ipsa quoque sectura eandem ad eam servat rationem, ubi evolvitur, in plano sita non erit, atque hinc quoque non recta esse poterit: etenim fieri non potest ut rectae lineae pars alia in alio plano sita sit.

7. Cur omnis magnitudo quae dividitur, minor esse suo toto videtur? An quod omnia quae dividuntur quidem, numerum recipiunt, quamquam magnitudinis ratione minora

μέγα τῷ κατὰ συνέχειαν εἶναι καὶ ποσόν τι μέγα λέγεται, ὁ δ' ἀριθμὸς τε πᾶς παντὸς μεγέθους ἀριθμὸς μείζων· διόπερ εἰκὸς τὸ ὅλον διαιρεθέντων τῶν μερῶν μείζον φαίνεσθαι· τῶν αὐτῶν γὰρ ὄντων αὐτῶν τὸ μὲν ὅλον τὴν τοῦ μεγέθους ἔχει μάλλον φύσιν, συνελθὲς ὄν, τὰ δὲ μέρη τὴν τοῦ ἀριθμοῦ.

8. Ἰῶν περὶ τὴν κλεψύδραν συμβαινόντων τὸ μὲν ὅλον ἔοικεν εἶναι αἴτιον καθάπερ Ἀναξαγόρας λέγει· ὁ γὰρ ἀήρ ἐστὶν αἴτιος, ἐναπολαμβανόμενος ἐν αὐτῇ, τοῦ μὴ εἰσιέναι τὸ ὕδωρ ἐπιληφθέντος τοῦ ἄλλου. Οὐ μὴ ἀπλῶς γε αἴτιος· κἂν γὰρ τις αὐτὴν πλαγίαν ἐνῆι εἰς τὸ ὕδωρ, ἐπιλαβὼν τὸν αὐλόν, εἴσεισι τὸ ὕδωρ· διόπερ οὐ λέγεται ὑπ' αὐτοῦ ἰκανῶς ἢ αἰτίον ἐστίν· ἐστὶ δ' αἴτιον μὲν, καθάπερ εἰρηται, ὁ ἀήρ· οὗτος δ' ὠθοῦ-  
 15 μενός τε καὶ καθ' ἑαυτὸν φερόμενος καὶ μὴ βιαζόμενος ἐπ' εὐθείας πέφυκε φέρεσθαι, καθάπερ καὶ ἄλλα στοιχεῖα. Πλαγίως μὲν οὖν βαφείσης τῆς κλεψύδρας, διὰ τῶν ἐναντίων τοῖς ἐν τῷ ὕδατι τρυπημάτων ἐπ' εὐθείας μένων ὑπὸ τοῦ ὕδατος ἐξέρχεται, ὑποχωροῦν-  
 20 τος δ' αὐτοῦ τὸ ὕδωρ εἰσέρχεται· ὀρθῆς δ' εἰς τὸ ὕδωρ βαφείσης τῆς κλεψύδρας, οὐ δυνάμενος πρὸς ὀρθὴν ὑποχωρεῖν διὰ τὸ πεφράχθαι τὰ ἄνω, μένει περὶ τὰ πρῶτα τρυπήματα· ἄττεσθαι γὰρ εἰς αὐτὸν οὐ πέφυκεν. Σημεῖον δ' ἐστὶ τοῦ εἰργεῖν δύνασθαι τὸ ὕδωρ  
 25 ἀκίνητιζοντα τὸν ἀέρα τὸ ἐπ' αὐτῆς γινόμενον τῆς κλεψύδρας· ἐὰν γὰρ τις αὐτῆς αὐτὴν τὴν κωδῶν ἐμπλήσας ὕδατος, ἐπιλαβὼν τὸν αὐλόν, καταστρέψῃ ἐπὶ τὸν αὐλόν, οὐ φέρεται τὸ ὕδωρ διὰ τοῦ αὐλοῦ ἐπὶ στόμα· ἀνοιχθέντος δὲ τοῦ στόματος οὐκ εὐθὺς ἐκρεῖ κατὰ  
 30 τὸν αὐλόν, ἀλλὰ μικροτέρῳ ὕστερον, ὡς οὐκ ὄν ἐπὶ τῷ στοματι τοῦ αὐλοῦ, ἀλλ' ὕστερον διὰ τούτου φερόμενον ἀνοιχθέντος. Πλήρους τε καὶ ὀρθῆς οὔσης τῆς κλεψύδρας, ἀνοιχθέντος τοῦ αὐλοῦ εὐθὺς ρεῖ διὰ τοῦ ἡθμοῦ, διὰ τὸ ἐκείνου μὲν ἄπτεσθαι, τῶν δ' ἄκρων  
 35 τοῦ αὐλοῦ μὴ ἄπτεσθαι. Οὐκ εἰσέρχεται μὲν οὖν τὸ ὕδωρ εἰς τὴν κλεψύδραν διὰ τὴν προειρημένην αἰτίαν· ἐξέρχεται δ' ἀνοιχθέντος τοῦ αὐλοῦ διὰ τὸ τὸν ἐν αὐτῷ ἀέρα κινούμενον ἄνω καὶ κάτω πολλὴν κένωσιν ποιεῖν τοῦ ἐν τῇ κλεψύδρᾳ ὕδατος, ὠθούμενον δὲ κάτω καὶ  
 40 αὐτὸ ῥέπον εἰς αὐτὸ εἰκότως ἐκρεῖ, βιαζόμενον τὸν ἐκτὸς τῆς κλεψύδρας ἀέρα κινούμενόν τε καὶ ὄντα ἴσον τῇ δυνάμει τῷ ἐπωθῶντι αὐτὸν ἀέρι, τῇ δ' ἀντερείσει ἀσθενέστερον ἐκείνου διὰ τὸ διὰ στενοῦ αὐτὸν τοῦ αὐλοῦ ῥέοντα θᾶπτον καὶ σφοδρότερον ρεῖν καὶ προσπίπτειν  
 45 τῷ ὕδατι. Τοῦ δὲ πωμασθέντος τοῦ αὐλοῦ μὴ συρρεῖν τὸ ὕδωρ αἴτιον, ὅτι τὸ ὕδωρ εἰσὶν εἰς τὴν κλεψύδραν ἐξωθεῖ βία τὸν ἀέρα ἐξ αὐτῆς. Σημεῖον δ' ἐστὶ τὸ γινόμενον ἐν ταύτῃ πνεῦμα καὶ ἐρυγμός. Εἰσιόντος δὲ τοῦ ὕδατος, βία ὠθοῦ συνεισπίπτει εἰς τὸν αὐλόν  
 50 αὐτοῦ, καθάπερ τὰ ἐκπιεστὰ ξύλα ἢ χαλκὸς τῇ διαιρέσει πιεζόμενος μένει ἄνευ παντὸς ἄλλου συνδέσμου (ἔως ἄν?) ἐκχρούσθῃ ἐκ τοῦ ἐναντίου, καθάπερ τοὺς καταγύγας ὀπιούρους ἐν τοῖς ξύλοις ἐκχρούουσιν. Συμ-

sunt quam unum? magnum enim eo quod continuum quantitasque quædam est, magnum dicitur; numerus vero omnis omni magnitudinis numero major est: quamobrem ut partibus divisus majus adpareat totum, rationi consentaneum est: quum enim partes totumque idem sint, totum quidem naturam potius magnitudinis præ se fert, utpote continuum, partes vero naturam numeri magis sortiuntur.

8. Eorum quæ circa clepsydram eveniunt, in universum quidem causa esse videtur ea quam Anaxagoras refert: aer enim qui in ea includitur, causa est, ne aqua ingredi possit fistula obturata. Non tamen simplici ratione hic causa est: namsi quis eam fistula adprehensa transversam immergat in aquam, intrat aqua: quamobrem non satis auctor ille exposuit quatenus aer causa sit: nam est quidem causa, quemadmodum diximus, aer: hic enim ubi impellitur atque per se ipse fertur nulla vi ei illata, snapte natura fertur per directum, ut etiam alia elementa. Itaque clepsydra transverse immersa, aer per foramina quæ aquæ foraminibus opposita sunt, quippe quum in directum positus manet, sub aqua exit, eo vero evadente, aqua intrat; at si recta in aquam immergatur clepsydra, aer, ad perpendiculum sese subducere nequens, quoniam obstructæ sunt partes superiores, circa prima foramina manet, quippe qui in se resilire snapte natura non potest. Argumentum vero, aquam arcere posse aerem, ita ut immotus maneat, id est quod in ipsa clepsydra fit: nam si alvum ejus aqua repletam in fistulam obturatam inverteris, aqua per fistulam in os non fertur; ore vero patefacto, non protinus, sed paulo post, per fistulam effluit, ut qui non in ipso ore fistulæ invenitur, sed postmodum facta apertione per fistulam fertur. Ubi autem plena erectaque clepsydra est, fistula patefacta protinus per colum effluit, quia illud quidem tangit, extremam vero fistulam non tangit. Clepsydram igitur aqua ob prædictam causam non ingreditur; egreditur autem fistula patefacta eo quod aer qui fistula continetur, sursum deorsumque agitur, aquæ in clepsydra inveniendæ amplam efficit vacationem, quumque deorsum pellatur eodemque ipsa etiam vergat, merito effluit, vim inferens aeri qui extra clepsydram est, quique et ipse movetur et compar est potentia aeri eum impellenti, sed renixu infirmior eo, quoniam per angustam fistulam fluens ille oculus ac vehementius fluit atque in aquam incidit. Causa vero, cur obturata fistula aqua non confluat, est quod aqua, dum clepsydram subit, aera per vim ab ea expellit. Cujus rei indicium est flatus ructusque, qui tunc in ea sunt. Intrante vero aqua vi pellens simul incidit ibi in fistulam, quemadmodum ligna quæ extruduntur, aut æs in scissura constrictum, quæ hærent sine ullo alio vinculo, donec ab altera parte expellantur, quo modo præruptos clavos lignis impactos expellimus: quod sane aperta fistula fieri

ἑαίνει δὲ τοῦτο ἀνοιγθέντος τοῦ αὐλοῦ γίνεσθαι διὰ τὰ προειρημένα. Ἡ οὖν διὰ ταῦτα εἰκός ἐστιν αὐτὸν μὴ ἐκρεῖν, ἢ ἐξιόντος βιαίου ἀέρος καὶ πνευματουμένου; δηλοῖ δ' ὁ ψόφος ἐπισπᾶσθαι τῷ πνεύματι τὸ ὕδωρ ἄνω, ὥσπερ ἐπὶ πολλῶν συμβαίνει γίνεσθαι, ἐπισπώμενον δὲ καὶ συνεχές ἐν αὐτῷ πᾶν τὸ ὕδωρ μένει πιεζόμενον ὑπὸ τοῦ ἀέρος, ἕως ἂν ἀπωσθῆ πάλιν ὑπ' αὐτοῦ· τῆς δ' ἀρχῆς μενούσης, καὶ τὸ ἄλλο ἐξ αὐτῆς κρέματα ὕδωρ ἐν καὶ συνεχές. Εὐλογον δὲ τοῦτο γίνεσθαι· τοῦ γὰρ αὐτοῦ ἐστι κινήσῃ τε ἐκ τῆς οἰκείας χώρας τι, καὶ τοῦτο ἴσχειν, ὡς ἐκείνης, ἐν πλείονι δὲ χρόνῳ, ἐὰν ᾖ ὁμοία τῇ δυνάμει τὸ τε ἔχον καὶ τὸ ἐχόμενον, ἢ τὸ ἴσον κρείττον, ὅπερ ἐνταῦθα συμβαίνει· πνεῦμα γὰρ ὑδατός ἐστι κρείττον τῇ δυνάμει.

9. Διὰ τί τὰ μόρια τῶν φυτῶν καὶ τῶν ζώων, ὅσα μὲν ὀργανικά, πάντα περιφερῆ, τῶν μὲν φυτῶν τὸ στέλεχος καὶ οἱ πτόρθοι, τῶν δὲ ζώων κνήμαι, μηροί, βραχίονες, θώραξ· τριγώνων δὲ, οὐδὲ πολυγώνων οὐδ' ὄλον, οὔτε μόριόν ἐστιν; Πότερον, ὥσπερ Ἀρχύτας ἔλεγε, διὰ τὸ ἐν τῇ κινήσει τῇ φυσικῇ ἐνεῖναι τὴν τοῦ ἴσου ἀναλογίαν (κινεῖσθαι γὰρ ἀνάλογον πάντα), ταύτην δὲ μόνην εἰς αὐτὴν ἀνακάμπειν, ὥστε κύκλους ποιεῖν καὶ στρογγύλα, ὅταν ἐγγένηται;

10. Διὰ τί ἐν τοῖς ἰσχαίοις αἰεὶ γίνεται περιφερῆ; Ἡ ὅτι ἡ φύσις ἐκ τῶν ἐνδεχομένων πάντα ποιεῖ ὡς δυνατόν ἄριστα καὶ κάλλιστα, τὸ δὲ σχῆμα τοῦτο κάλλιστον, τὸ αὐτὸ αὐτῷ ὁμοιώτατον;

11. Διὰ τί, ἐὰν κύκλος βιβθῆ, τὸ μὲν πρῶτον εὐθεῖαν γράφει, παυόμενος δ' ἑλικά, ἕως ἂν πέσῃ; Ἡ εὐθεῖαν μὲν τὸ πρῶτον, ὅτι ὁμοίως ἐνθεν καὶ ἐνθεν ὁ ἀρᾶ ἀπορροῖ; Ἰσῆς οὖν οὐσης τῆς βροπῆς ἐνθεν καὶ ἐνθεν, ἀνάγκη καὶ τὴν γραμμὴν τοιαύτην εἶναι, ἢ ἴσον διαιρεῖ τὸν τόπον ἐνθεν καὶ ἐνθεν· τοιαύτη δ' ἐστὶν εὐθεῖα. Ὅταν δὲ βρῖση ἐπὶ θάτερον μέρος δι' ἀνωμαλίαν τοῦ περισταμένου ἀέρος, οὐκέτι ἴσην γράφει τὸ τ' ἐντὸς καὶ τὸ ἐκτὸς μέρος, ἀλλ' ἀνάγκη περιφερῆ.

12. Διὰ τί τοῖς ἄνισον τὸ βᾶρος ἔχουσι μεγέθεσιν, ἐὰν τις κουφότερον κινή τῶν μερῶν, κύκλῳ περιφέρεται τὸ βαλλόμενον, ὅσον τοῖς μεμολιθωμένοις ἀστράγαλοις συμβαίνει, ἐὰν τις βάλῃ τὸ κουφότερον πρὸς αὐτὸν στρέψας μέρος; Ἡ ὅτι τὸ βαρύτερον ἀδύνατον ἰσοδρομεῖν τῷ κουφοτέρῳ ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἰσχύος βιβθέν; ἐπαὶ δ' ἀνάγκη μὲν κινεῖσθαι, ἐξ ἴσου δὲ καὶ ἐπ' εὐθείας ἀδύνατον, ἀνάγκη εἰς τὸ ἐντὸς φερόμενον κύκλῳ φέρεσθαι, ὅσον εἰ ὄλωσ τι ἦν αὐτοῦ ἀκίνητον διὰ βᾶρος ἐν μέσῳ, τὸ μὲν πρὸς τῷ ἀφιέντι εἰς τὸ πρόσθεν ἂν ἐκινήθῃ αὐτοῦ μέρος, τὸ δ' ἐπ' ἐκεῖνα πρὸς τὸν ἀφιέντα. Ἐπεὶ δὲ κινεῖται μὲν τὸ πᾶν, ἔχει δ' ἐν μέσῳ τὸ βᾶρος φερόμενον, ἀνάγκη ταῦτο τοῦτο ποιεῖν.

13. Διὰ τί τὰ φερόμενα ὅταν ἀντιπέσῃ, ἀπάλλεται εἰς τὸ ὑναντίον ἢ πέφυκε φέρεσθαι, καὶ πρὸς ὁμοίας

evenit propter causas quas superius exposuimus. An igitur his de causis rationi congruum est aquam non effluere, an quod aer vi exit atque in spiritum convertitur? strepitus enim indicat aquam a spiritu sursum adtrahi, quemadmodum multis in rebus fieri addidit, et quum adtrahitur sibi que continua manet universa aqua, restat, quippe quæ ab aere comprimitur, donec rursus ab eo repellatur, quumque initium restat, reliqua aqua etiam ex eo pendet, utpote rem unicam ac continuum constituens. Nec vero rationi repugnat, hoc ita fieri, quandoquidem ejusdem rei officium est, et dimovere quiddam proprio de loco, et idem, ut movit, sic etiam continere; hoc vero majus requirere temporis spatium, si vel potentia quod tenet, quodque tenetur, æqualia sunt, vel quod tenet potentius est: id quod hic addidit: spiritus enim viribus præ aqua prævalet.

9. Cur partes tam stirpium quam animantium, quæ nullis instrumentariis officiis deputata sunt, rotundæ omnes sunt, stirpium quidem caudex et rami, animantium vero crura, femora, lacerti, pectus; triangulum autem vel multangulum nec totum, neque pars ulla refert? An, ut Archytas dicebat, quoniam in motu naturali æqui proportio inest (moveri namque proportionem omnia), hæc autem sola in sese revertitur, ita ut orbis rotundaque faciat, simulac adsit?

10. Cur in extremis semper sunt rotunda? An quod natura ex iis quæ sibi præsto sunt, omnia, quoad fieri potest, creat optima et pulcherrima; figura autem ea pulcherrima est, quæ sibi ipsa est simillima?

11. Cur si circulus projiciatur, primum quidem lineam rectam describit, cessans vero cochleam, dum decedit? An principio quidem rectam ideò describit, quod æqualiter ab aere hinc inde dirigitur? Quum igitur pari momento in utrumque latus vergat, lineam quoque ejusmodi esse necesse est, quæ locum in partes æquales hinc atque inde dividit; talis autem recta est. At ubi in partem alteram vergit ob inæqualitatem ambientis aeris, non amplius æqualem lineam parte interiori exteriorique ducit, sed necessario rotundam.

12. Cur in magnitudinibus, quæ pondere sunt inæquali, si quis partem moverit leviolem, in orbem circumfertur res projecta, quemadmodum in talis fit plumbo gravatis, quoties quis parte leviori ad se conversa projiciat? An quod fieri non potest ut quod gravius est, æquali impetu cum leviori feratur, ubi projectum eisdem a viribus est? quum tamen moveri necesse sit, idque æqualiter ac recto tramite fieri nequeat, introrsum latum in orbem ferri necesse est, quemadmodum si pars ejus in medio penitus immobilis propter pondus esset, pars quidem projicienti proxima prorsum moveretur, quæ vero his subjecta est ad projicientem. Sed quoniam totum quidem movetur, habetque in medio pondus motu citum, idem hoc fieri necesse est.

13. Quamobrem corpora quæ feruntur, ubi impigerunt, resiliunt partem in contrariam quam suapte natura ferun-



γωνίας; Ἡ ὅτι οὐ μόνον ἐκείνην φέρεται τὴν φορὰν ἢν φέρεται κατὰ τὸ οἰκείον μέρος, ἀλλὰ καὶ τὴν ὑπὸ τοῦ ἀριέντος γινομένην; Ἡ μὲν οὖν οἰκεία παύεται, ὅταν εἰς τὸν οἰκείον ἔλθῃ τόπον (ἄπαν γὰρ ἡρεμεῖ ἔλθον εἰς τὸν φέρεται τόπον κατὰ φύσιν), καθ' ἣν δ' ἔχει ἀλλοτρίαν, ἀνάγκη ἔτι κινεῖσθαι, οὐκ εἰς τὸ πρόσθεν δὲ διὰ τὸ κωλύεσθαι, ἀλλ' ἢ εἰς τὸ πλάγιον, ἢ εἰς τὸ ὀρθόν. Ἄπαντα δ' ἀποπηδᾷ πρὸς ὁμοίας γωνίας διὰ τὸ φέρεσθαι μὲν ἐνταῦθα οὗ ἢ κίνησις φέρει, ἢ ἐποίησεν ὁ ἀφεῖς· ἐκεῖ δὲ πρὸς δεξιᾶν ἢ πρὸς ὀρθὴν φέρεσθαι συμβαίνει. Ἐπεὶ οὖν τὸ ἀντικροῦσαν κωλύει τὴν εἰς εὐθὺ κίνησιν, ὁμοίως κωλύει τὸ φερόμενον καὶ τὴν φορὰν αὐτοῦ. Ὡσπερ οὖν ἐν τοῖς κατοπτροῖς τὸ ἄκρον τῆς εὐθείας οὗ ἕνωπέσεν ἢ ὄψις φαίνεται, καὶ ἐν τοῖς φερομένοις οὕτω τὸ ἐναντίον γίνεται· τοσαύτην γὰρ γωνίαν ἀπέπειρε ὅση γίνεται ἢ κατὰ κορυφὴν· δεῖ γὰρ νοῆσαι μετακινουμένην τὴν γωνίαν καὶ τὴν φορὰν· τούτου δὲ γενομένου φανερόν ὅτι πρὸς ὁμοίας γωνίας ἀνάγκη ἀλλάσθαι.

## ΤΜΗΜΑ IZ.

## ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΕΜΨΥΧΑ.

20 1. Διὰ τί οἱ ἀσύμμετροι παρ' ἀλλήλους θεωρούμενοι μείζους φαίνονται ἢ καθ' αὐτοὺς μόνους; Ἡ ὅτι τὸ σύμμετρον ἔστιν ἓν, καὶ ἡ συμμετρία ὅτι μάλιστα ἐν ποιεῖ, τὸ δ' ἐν ἀδιαίρετον βούλεται εἶναι, τὸ δ' ἀδιαίρετον ἑαυτὸν ἔστιν, ἢ δὲ συμμετρία κατὰ τὴν διαφορὰν  
26 πολλὰ ποιεῖ; Καθ' αὐτὰ μὲν οὖν θεωρούμενα μᾶλλον λανθάνει ποῖα ἄττα τὰ μεγέθη ἔστι, παρ' ἀλλήλα δ' οὐ. Τὸ μὲν οὖν ἀδιαίρετον ἐν φαίνεται, καὶ ἡ θεωρία μία ἔστιν αὐτοῦ διὰ τὴν συμμετρίαν· τὸ δ' ἀσύμμετρον ὡς πολλὰ ὄν, θεωρίαν ποιεῖ πλείω, καὶ μείζω φαίνεται τῶ ἐν ὄν πολλὰ φαίνεσθαι· ἔχει γὰρ τὴν τε τοῦ μεγέθους κατὰ τὴν συνέχειαν φύσιν, καὶ τὴν τοῦ ἀριθμοῦ κατὰ τὸ ἀνώμαλον τῶν μερῶν· διόπερ εἰκότως τὴν ἐξ ἀμφοῖν αὐξὴν ἔχον μείζον φαίνεται παρὰ τὸ ἀπλοῦν καὶ ἓν.

35 2. Διὰ τί ἐπὶ μῆκος μᾶλλον τὰ ζῶα καὶ τὰ φυτὰ φύεται; Ἡ ὅτι τὸ μῆκος μὲν τρίς αὐξεται, τὸ δὲ πλάτος δὲς, τὸ δὲ βάθος ἄπαξ; ἔστι γὰρ μῆκος τὸ ἀπὸ τῆς ἀρχῆς πρῶτον, ὥστε μόνον τε αὐξεται, καὶ ἅμα τῶ πλάτει πάλιν γινόμενον, καὶ τρίτον ἅμα τῶ βάθει· τὸ  
40 δὲ πλάτος δὲς, καθ' ἑαυτὸ τε καὶ ἅμα τῶ μεγέθει.

3. Πῶς τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον δεῖ λαβεῖν; Πρότερον ὡσπερ ἡμῶν οἱ ἐπὶ Τροίας καὶ ἐκείνων οἱ πρὸ αὐτῶν καὶ αἰεὶ οἱ ἐπάνω πρότεροί εἰσιν; Ἡ εἴπερ ἀρχῆς τίς ἔστι καὶ μέσον καὶ τέλος τοῦ παντός, καὶ ὅταν  
46 γηράσκων τις ἐπὶ τὸ πέρας ἔλθῃ καὶ πάλιν ἐπαναστρέψῃ ἐπὶ τὴν ἀρχήν, τὰ δ' ἐγγυτέρω τῆς ἀρχῆς πρότερα,

tur, idque secundum angulos æquales? An quod non solum eo feruntur motu quo pro suo munere naturaliter cientur, verum etiam illo qui a mittente proficiscitur? Proprius igitur cessat motus, ubi proprium ad locum pervenerint (omnia namque requiescunt, ubi eum in locum devenerint quo sua natura feruntur), sed alieno quem habent, motu necessario moveri pergunt, idque non in partem priorem quia prohibentur, sed vel in latus, vel secundum rectum angulum. Omnia autem secundum angulos resiliunt æquales, quoniam eo quidem feruntur quo motus ducit, cui ansam dedit qui miserit, illic vero evenit ut secundum angulum vel acutum, vel rectum ferantur. Quum ergo quod retorsit, vetat quominus in directum motus agatur, pariter et rem quæ fertur, et ejus impetum prohibet. Ut igitur in speculis extremum lineæ rectæ illic cernitur, ubi visio cum rei imagine concidit, ita in iis quæ feruntur, contrarium obtinet, quippe quum secundum angulum tantum retorquantur quantus is est qui in vertice exstat: ita enim intelligendum est, ut transferantur simul et angulus et motus: quo facto, secundum angulos æquales manifesto resiliire debet res.

## SECTIO XVII.

## QUÆ AD RES ANIMATAS PERTINENT.

1. Cur proportione carentes, si sibi invicem adpositi considerantur, majores esse videntur quam si soli per se? An quod modicum unum est, et moderatio unum quam maxime efficit; unum autem quod est, id individuum esse solet; individuum autem minus est; proportionis vero defectus multiplex pro sui discrimini ratione efficit. Per sese igitur si considerentur magnitudines, qualesnam sint; latet potius; ubi vero sibi invicem adpositi, non. Ergo unum adparet quod individuum est, consideratioque ejus unica est propter proportionem, proportione vero carens; quippe quum plura est, ampliorem efficit considerationem, eaque majora propterea esse videntur, quod unum quum sit, plura esse videtur: natura enim et magnitudinis habet continuitatis ergo, et numeri, quod adinet ad partium inæqualitatem: quapropter quum incrementum obtineat utrique proprium, merito majus adparet, si cum simplice atque unico conferatur.

2. Cur animantia et stirpes in longitudinem potius crescunt? An quod ter quidem longitudo augetur, bis vero latitudo, semelque profunditas? est enim longitudo inde a principio primum, ita ut et sola, et iterum una cum latitudine conjuncta, et tertio una cum profunditate augetur; latitudo autem bis, videlicet per se et una cum magnitudine.

3. Quonam modo prius et posterius accipi debent? Utrum quemadmodum qui tempore Trojano vixerunt, nobis priores sunt, et his ipsis qui ante illos, atque sic semper superiores priores sunt? Vel siquidem initium et medium et finis sunt universi, et ubi quis senescens ad finem pervenerit, rursusque ad initium reversus fuerit, et priora sunt quæ

τί κωλύει ἡμᾶς ἐν τῷ πρὸς τὴν ἀρχὴν εἶναι μᾶλλον; εἰ δὲ τοῦτο, κἂν πρότεροι εἴημεν. Ὡσπερ ἐπὶ τοῦ οὐρανοῦ καὶ ἐκάστου τῶν ἀστρῶν φορᾷ κύκλος τίς ἐστι, τί κωλύει καὶ τὴν γένεσιν καὶ τὴν ἀπόλειαν τῶν φθαρ-  
 5 τῶν τοιαύτην εἶναι, ὥστε πάλιν ταῦτα γίνεσθαι καὶ φθεῖρεσθαι, καθάπερ καὶ φασὶ κύκλον εἶναι τὰ ἀνθρώ-  
 10 πινᾶ; Τὸ μὲν δὴ τῷ ἀριθμῷ τοὺς αὐτοὺς ἀξιοῦν εἶναι αἰεὶ τοὺς γινομένους εὐθὺς, τὸ δὲ τῷ εἶδει μᾶλλον ἂν αἰεὶ ἀποδέξαιτο· ὥστε κἂν αὐτοὶ πρότεροι εἴημεν, καὶ  
 15 θεῖη ἂν τις τὴν τοῦ εἰρμού τάξιν τοιαύτην εἶναι ὡς πάλιν ἐπανακάμπτειν ἐπὶ τὴν ἀρχὴν καὶ συνεχῆς ποιεῖν καὶ αἰεὶ κατὰ ταῦτά ἔχειν· τοὺς γὰρ ἀνθρώπους φησὶν Ἀλκμαίων διὰ τοῦτο ἀπόλλυσθαι, ὅτι οὐ δύνανται τὴν ἀρχὴν τῷ τέλει προσάψαι, κομψῶς εἰρηκῶς, εἰ τις  
 20 ὡς τύτῳ φράζοντος αὐτοῦ ἀποδέχοιτο καὶ μὴ διακρι-  
 25 θῶν ἐθέλοι τὸ λεγθέν. Εἰ δὴ κύκλος ἐστὶ, τοῦ δὲ κύκλου μήτ' ἀρχή, μήτε πέρασ, οὐδ' ἂν πρότεροι εἴην τῷ ἐγγυτέρῳ τῆς ἀρχῆς εἶναι, οὐθ' ἡμεῖς ἐκείνων, οὐτ' ἐκεῖνοι ἡμῶν.

## ΤΜΗΜΑ ΙΗ.

## ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΝ.

20 1. Διὰ τί τοὺς μὲν, ἐὰν ἄρξωνται ἀναγινώσκειν, ὕπνος λαμβάνει καὶ μὴ βουλομένους, τοὺς δὲ βουλο-  
 μένους προσεγρηγορέναι, ὅταν λάβωσι τὸ βιβλίον; Ἡ  
 25 ὅσοι μὲν εἰσι πνευματικαὶ κινήσεις διὰ ψυχρότητα φύσεως, ἢ μελαγχολικῶν χυμῶν, δι' οὓς περίττωμα  
 30 γίνεται πνευματικὸν ἄπειτον διὰ ψυχρότητα, τούτοις ὅταν μὲν κινήται ἡ διάνοια καὶ μὴ νοήσῃ ἐπιστήσασά  
 35 τι, ἐκκρούεται τῇ ἐτέρᾳ κινήσει οὕση καταψυκτικῇ· διὸ μᾶλλον καθεύδουσιν· ὅταν δ' ἐρείσῃσι πρὸς τι ἐν τῇ  
 40 διανοίᾳ, ὅπερ ἢ ἀνάγνωσις ποιεῖ, κινεῶνται ὑπὸ τῆς θερμαντικῆς κινήσεως οὐκ ἐκκρουομένης ὑπ' οὐδενός, ὥστ'  
 45 οὐ δύνανται καθεύδειν· τῶν δὲ κατὰ φύσιν ἐχόντων ὅταν στῆ πρὸς ἐν ἢ διάνοια καὶ μὴ μεταβάλλῃ  
 50 πολλαγῇ ἰσχυροτάτῃ οὔσα, ἴσγεται καὶ τὰ ἄλλα ὅσα ἐστὶ περὶ τὸν τόπον τοῦτον, ὧν ἡρέμησις ὁ ὕπνος  
 55 ἐστίν; ὅταν δὲ στῆ καὶ οἷον κοπιάσῃ ὁ νοῦς, βαρύνει τὴν κεφαλὴν τὰ ἐν αὐτῇ καὶ ποιεῖ τὸν ὕπνον· κινου-  
 μένης δὲ τῆς ψυχῆς κατὰ φύσιν οὐ καθεύδει· ζῆ γὰρ τότε μάλιστα. Τὸ δ' ἐγρηγορέναι τοῦ ζῆν αἰτίον ἐστὶν ἢ τὸ καθεύδειν.

40 2. Διὰ τί οἱ ἐριστικοὶ λόγοι γυμναστικοὶ εἰσιν; Ἡ ὅτι ἔχουσι τὸ νικᾶν ἢ ἡττᾶσθαι πυκνόν; Φιλονείκουσ οὖν εὐθὺς ποιουσιν· καὶ γὰρ νικῶντες διὰ τὸ χαίρειν προσ-  
 45 γονταὶ μᾶλλον ἐρίζειν καὶ ἡττώμενοι ὡς ἀναμαχοῦμε-  
 50 νοι. Καὶ οἱ ἐν τοῖς ἄλλοις ἀγῶσι ταῦτό· διὸ καὶ μα-  
 55 χόμενοι καὶ ἡττους ὄντες πολλάκις οὐ βούλονται δια-  
 λυεσθαι.

propius ab initio absunt, quid vetat nos ab initio minus distare? at si minus distamus, erimus quoque priores. Quemadmodum in cœli siderumque uniuscujusque motu circulus quidam exstat, quid vetat rerum caducarum ortum atque interitum ejusmodi esse, ut hæc denuo oriantur ac pereant, veluti etiam vulgo dicitur, circulum res esse humanas? Igitur numero quidem semper eosdem esse qui nascuntur, inepta est opinio, specie vero eosdem esse, potius probari possit, ita ut priores esse possemus ipsi, talemque aliquis statuere possit seriei ordinem, ut rursus ad initium reverteretur continuumque efficeret ac semper eodem modo se haberet: homines enim idcirco mori Alcmaeon perhibet, quod initium fini connectere non possunt, scite locutus, si quis ejus verba adcipiat tamquam si exempli gratia verba fecisset, neque effatum ad amussim exigere velit. Quodsi igitur circulus est, circulus autem et principio et fine caret, ne priores quidem ulli exstarent eo quod initio propiores sunt, nec nos illis, neque illi nobis.

## SECTIO XVIII.

## QUÆ AD LITERARUM STUDIA PERTINENT.

1. Cur alios quidem, si legere cœperint, somnus occupat, etiam nolentes; alios vero, ubi dormire volunt, liber susceptus vigilare facit? An in quibus motus spirituales sunt ob frigiditatem vel naturæ, vel humorum et genere atræ bilis propter quos excrementum spiritale crudum ob frigiditatem consistit, his quidem, ubi intelligentia movetur insistensque aliquantulum intelligere nequit, repellitur motu altero, qui refrigerandi vim habet: quapropter potius dormiunt; at ubi aliqua re intelligentia sua innituntur, id quod lectio efficit, a motu calefaciente movetur, quam nihil quum repellat, dormire non possunt; quorum autem secundum naturam habitus est, eorum cogitatio ubi alicui rei institerit, nec multifariam transfertur, utpote intentissima, cetera quoque sita eo in loco sistuntur, quorum requies somnus est; ubi autem mens constiterit et quasi fatigata est, caput adgravant quæ eo continentur (atque, caput adgravat, utpote quæ sita in eo sit), somnumque inducunt; at quum secundum naturam animus noster movetur, nullo tum somno premitur: tum enim maxime vivit. Vigilia autem quam somnus causa potius est cur vivamus.

2. Cur contentiosæ disputationes ingenia exercere possunt? An quod in eo disputandi genere addidit ut crebro quis aut vincat, aut vincatur? Protinus ergo contentiosius hinc redduntur: nam et vincentes per lætitiâ magis ad contendendum incitantur, et victi, utpote repugnaturi. Tum qui ceteris certandi generibus occupantur, idem quoque faciunt: quamobrem et pugnant, quamquam inferiores sunt, tamen sæpe disjungunt nolunt.

3. Διὰ τί τοῖς παραδείγμασι χαίρουσιν ἄνθρωποι ἐν ταῖς ῥητοραίαις καὶ τοῖς λόγοις μᾶλλον τῶν ἐνθυμημάτων; Ἡ ὅτι τῷ τε μανθάνειν χαίρουσι καὶ τῷ ταχῆ; ῥῆον δὲ διὰ τῶν παραδειγμάτων καὶ τῶν λόγων μανθάνουσιν· ἃ γὰρ ἴσασιν, ἔστι ταῦτα καὶ ἐπὶ μέρους, τὰ δ' ἐνθυμημάτα ἀπόδειξις ἔστιν ἐκ τῶν καθόλου, ἃ ἤττον ἴσμεν ἢ τὰ μέρη. Ἐπι οἷς ἂν μαρτυρῶσι πλείους, μᾶλλον πιστεύομεν, τὰ δὲ παραδείγματα καὶ οἱ λόγοι μαρτυραὶ εἰκόασιν· αἱ δὲ διὰ τῶν μαρτύρων ἰο ῥῆδοι πιστεῖς. Ἐπι τὸ ὅμοιον μανθάνουσιν ἠδέως, τὸ δὲ παράδειγμα καὶ οἱ μῦθοι τὸ ὅμοιον δεικνύουσιν.

4. Διὰ τί ῥήτορα μὲν καὶ στρατηγὸν καὶ χρηματιστὴν λέγομεν δεινόν, αὐλητὴν δὲ καὶ ὑποκριτὴν οὐ λέγομεν; Ἡ ὅτι τῶν μὲν ἡ δύνμηξις ἀνευ πλεονεξίας (ἡδονῆς γὰρ στοχαστικῆ ἔστι), τῶν δὲ πρὸς τὸ πλεονεκτεῖν; ῥήτωρ γὰρ καὶ στρατηγὸς καὶ χρηματιστὴς ἀγαθός ἔστιν ὁ δυνάμενος πλέον ἔχειν, ἡ δὲ δεινότης μάλιστα ἐν τῷ πλεονεκτεῖν ἔστιν.

5. Διὰ τί τὸν φιλόσοφον τοῦ ῥήτορος οἶονται διαφέρειν; Ἡ ὅτι ὁ μὲν τί ἔστιν ἀδικία, ὁ δὲ ὡς ἀδικος ὁ δεῖνα, καὶ ὁ μὲν ὅτι τύραννος, ὁ δὲ οἷον ἡ τυραννίς;

6. Διὰ τί, ἅπερ ἂν τινες προέλωνται, ἐνδιατρίβουσι τούτοις ἐνίοτε φαύλους οὖσι μᾶλλον ἢ ἐν τοῖς σπουδαιότεροις, ὅλον θαυματοποιός, ἢ μίμος, ἢ συρικτὴς μᾶλλον ἢ ἀετρονόμος, ἢ ῥήτωρ εἶναι ἂν βούλοιοτο ὁ ταῦτα προσλόμενος; Ἡ ὅτι βούλονται μὲν εἶναι τὰ σπουδαιότατα μεταχειρίζεσθαι, διὰ δὲ τὸ μὴ πιστεῦειν ἑαυτοῖς ὡς δυνησομένους, διὰ τοῦτο οὐ πράττουσιν; Ἡ ὅτι ἐν οἷς οἶεται ἕκαστος κρατιατεύειν, ταῦτα προαιρεῖται· ὁ δὲ αἰρεῖται, καὶ ἐπὶ τοῦτ' ἐπιείξεται, νέμων τὸ πλείστον ἡμέρας αὐτῷ μέρος, ἵνα αὐτὸς αὐτοῦ τυγχάνῃ κράτιστος ὢν; Ὅτι δ' ἂν τινες ἐξ ἀρχῆς προέλωνται καὶ οἷς ἂν συνεισθῶσιν, οὐδὲ κρίνειν ἐτι δύνανται τὰ βελτίω· διέφραρται γὰρ ἡ διάνοια διὰ φαθλας προαιρέσεις.

7. Διὰ τί τοὺς μὲν, ἂν ἄρξωνται ἀναγινώσκειν, ἕπνος λαμβάνει καὶ μὴ βουλομένους, τοὺς δὲ οὐ βουλομένους ποιεῖ δύνασθαι, ὅταν λάβωσι βιβλίον; Ἡ ὅσοις μὲν εἰσι πνευματικαὶ κινήσεις διὰ ψυχρότητα φύσεως, ἢ μελαγχολικῶν χυμῶν, δι' οὓς περιττωμα γίνεται πνευματικὸν ἀπεπτον διὰ ψυχρότητα, τούτοις ὅταν μὲν κινῆται ἡ διάνοια καὶ μὴ νοῆ ἐπιστήσασά τι, ἐκκρούεται ἡ ἕτερα κίνησις· διὸ μᾶλλον μεταβάλλοντες πολλὴ τὴν διάνοιαν καθέδουσιν· ἡττᾶται γὰρ ἡ πνευματικὴ· ὅταν δ' ἐρείσῃσι πρὸς τι τὴν διάνοιαν, ὅπερ ἡ ἀνάγνωσις ποιεῖ, κινούνται ὑπὸ τῆς πνευματικῆς κινήσεως, οὐκ ἐκκρουομένης ὑπ' οὐδενός, ὥστ' οὐ δύνανται καθέδου. Τῶν δὲ κατὰ φύσιν ἐχόντων ὅταν στῆ πρὸς ἐν ἡ διάνοια καὶ μὴ μεταβάλλῃ πολλαχῆ, ἵτταται καὶ τὰ ἄλλα ὅσα περὶ τὸν τόπον, ὧν ἡρέμησις ὁ ἕπνος ἔστιν· ἐνὸς γὰρ κυρίου σπάντος, ὥσπερ ἐν τρο-

3. Cur homines in exercitiis rhetoriciis exemplis et fabulis potius gaudent quam argumentationibus? An quia discere gaudent, idque celeriter? atqui per exempla et fabulas facilius discunt: sunt enim quæ explorata habent, particularia nempe: argumentationes vero demonstratio ex universalibus sunt, quæ minus quam partes novimus. Ad hæc iis credimus potius, quæ plurium testimonio confirmantur; exempla autem et fabellæ testibus similia sunt, fidesque facilis est, quam testes fecerint. Adde quod simile libenter discunt, exemplum autem et fabellæ simile docent.

4. Cur rhetorem quidem imperatoremque et argentarium callidum adpellamus, tibicinem vero histrionemque hoc nomine non adpellamus? An quod horum quidem facultas sine cupiditate est (oblectationem enim tantummodo adsequi conatur), illorum autem lucrum spectat? bonus enim rhetor et imperator et argentarius est qui lucrari potest; calliditas autem lucrum maxime respicit.

5. Cur philosophum differre ab oratore putant? An quod alter quidem quidnam injustitia sit dicit, alter vero hunc illumve injustum esse, et alter quidem hunc illumve tyrannum esse, alter vero quale quid sit tyrannis?

6. Cur in iis studiis quæ aliqui sibi delegerint, quamquam interdum pravis, libentius tamen quam in honestioribus versantur, verbi gratia præstigiator, aut mimus, aut tibicen quam astronomus aut rhetor esse mavelit qui hæc sibi delegerit? An quia volunt quidem nonnulli res honestissimas tractare, sed quoniam minus sibi confidunt se posse efficere, ideo non ita agunt? An quia res, in quibus sese excellere quisque arbitratur, eas deligit sibi; quod autem deligit, eidem quoque operam dabit, illi partem diei maximam tribuens, ut se ipse præstantior evadat? Quin etiam quod principio aliqui sibi delegerint quibusque insueverint, in iis ne judicare quidem possunt quidnam melius sit: mens enim eorum corrupta est propter prava studia.

7. Cur alios quidem, si legere cœperint, somnus obcupat vel nolentes; aliis vero dormire nolentibus liber susceptus facultatem hanc impertit? An in quibus motus sunt spirituales ob frigiditatem vel naturæ, vel humorum et genere atræ bilis, propter quos excrementum spiritale crudum ob frigiditatem consistit, apud hos quidem ubi cogitatio movetur insistensque aliquantulum intelligere nequit, expellitur motus alter: quapropter potius, ubi cogitationem multifariam transferunt, dormiunt: motus enim spiritalis superatur; at ubi aliqua re cogitatione innisi fuerint, id quod lectio efficit, a motu spiritali moventur, isque a nullo alio expellitur, ita ut dormire non possint. Quorum autem habitus secundum naturam est, eorum cogitatio ubi aliqua in re una consistit, nec multifariam transfertur, cetera quoque sita circa hunc locum sistuntur, quorum requies somnus est: ubi enim pars una, quæ potissima sit con-

πῆ, καὶ τὰ ἄλλα μόρια ἴσασθαι πέφυκεν· φύσει γὰρ ἄνω τὸ κοῦφον φέρεται, τὸ δὲ βαρὺ κάτω. Ὄταν οὖν ἡ ψυχὴ κινήται κατὰ φύσιν, οὐ καθεύδει· οὕτω γὰρ ἔχει· ὅταν δὲ στῆ καὶ οἷον κοπιᾷ, ὁ μὲν νοῦς μεταβάλλει, καὶ ἄνω τὰ σωματώδη πρὸς τὴν κεφαλὴν ἴοντα ποιεῖ τὸν ὕπνον. Δόξειε δ' ἂν ἡ ἀνάγκησις κωλύειν καθεύδειν· ἔστι δὲ οὐ διὰ τὸ νοεῖν (ᾧρισται γὰρ τότε μᾶλλον ἡ ψυχὴ), ἀλλὰ διὰ τὸ μεταβάλλειν ἡ ἀγρυπνία, ἐπεὶ καὶ νοῆσεις αἱ τοιαῦται ἀγρυπνοὶ εἰσιν, ἐν αἷς ζητεῖ ἡ ψυχὴ καὶ ἀπορεῖ, ἀλλ' οὐκ ἐν αἷς αἰθεωρεῖ· ἐκείναι μὲν γὰρ ἀοριστεῖν ποιοῦσιν, αὐταὶ δ' οὐ.

8. Διὰ τί ἐν τοῖς ἐριστικοῖς οὐκ ἐνεστὶν ἀδολεσχία; Ἡ ὅτι συλλογισμὸς ἐστὶ φαινόμενος, ἐν ὀλίγοις δ' ὁ συλλογισμὸς, καὶ ἐὰν μακρῆν, χρόνου γινομένου ὁ παραλογισμὸς δῆλος, καὶ ἔστιν ὃ ἔδωκεν ἀναλαθεῖν;

9. Διὰ τί ποτε τῶν ἱστοριῶν ἡδίων ἀκούομεν τῶν περὶ ἐν συνεστηκυῶν ἢ τῶν περὶ πολλὰ πραγματευομένων; Ἡ διότι τοῖς γνωριμωτέροις μᾶλλον προσέχομεν καὶ ἡδίων αὐτῶν ἀκούομεν· γνωριμωτέρον δ' ἐστὶ τὸ ᾧρισμένον τοῦ ἀορίστου; Τὸ μὲν οὖν ἐν ᾧρισται, τὰ δὲ πολλὰ τοῦ ἀπείρου μετέχει.

10. Διὰ τί ἡδόμεθα ἀκούοντες τὰ μήτε λίαν παλαιά, μήτε κομιδῆ νέα; Ἡ διότι τοῖς μὲν πύρρω ἀφ' ἡμῶν ἀπιστοῦμεν, ἐφ' οἷς δ' ἀπιστοῦμεν, οὐχ ἡδόμεθα· τὰ δ' ὡσπερ ἔτι αἰσθανόμεθα, καὶ περὶ τούτων ἀκούοντες οὐχ ἡδόμεθα;

stiterit, ceteræ quoque partes natura sua consistunt, perinde ac in copiis, quæ versæ in fugam fuerint: natura enim sursum fertur quod leve est, deorsum autem quod grave. Ubi igitur anima secundum naturam movetur, non dormit: ita enim se habet; at ubi constiterit et quasi fatigata subcubuerit, mens immutatur, et elementa corporæ sursum caput potentia faciunt somnum. Lectio vero prohibere somnum videri possit; fit tamen vigilia non propter cogitationem (anima enim tunc magis definitur), sed propter mutationem, quandoquidem et cogitationes ejusmodi vigiliam pariunt, in quibus anima quærit et dubitat, non illæ in quibus semper contemplatur, quum illæ quidem fines delent, hæc vero non.

8. Cur in disputationibus contentiosis nugatio non incidit? An quod syllogismus res evidens est, isque paucis continetur; quin etiam si protrahatur tempore intercedente, ratiocinationis falsitas manifesta fit, et revocare quod dedit, licet?

9. Quamobrem tandem libentius narrationes audimus, quæ circa rem unam consistunt, quam quæ multas pertractant? An quod rebus magis attendimus notioribus, easque libentius audimus; notius autem finitum est quam indeterminatum? Atqui unicum finitum est, multiplicia autem infinitum participant.

10. Cur nos rerum narratio oblectat, quæ nec nimium veteres sunt, nec admodum novæ? An quod rebus fidem negamus quæ procul a nobis absunt, quibus vero fidem negamus, iis non oblectamur; hæc vero adhuc quasi sentimus, atque de his audientes non oblectamur?

## ΤΜΗΜΑ ΙΘ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΑΡΜΟΝΙΑΝ.

1. Διὰ τί οἱ πονοῦντες καὶ οἱ ἀπολαύοντες αὐλοῦνται; Ἡ ἵνα οἱ μὲν ἤττον λυπῶνται, οἱ δὲ μᾶλλον χαίρωσιν;

2. Διὰ τί πορρωτέρω ὁ αὐτὸς τῆ αὐτῆ φωνῆ γεγωνεῖ μετ' ἄλλων ἔδων καὶ βοῶν ἢ μόνος; Ἡ ὅτι τὸ ἀθρόως τι ποιεῖν, ἢ θλίβειν, ἢ ὠθεῖν οὐ τοσαυταπλάσιον ἐστὶν ὅσος ὁ ἀριθμὸς, ἀλλ' ὡσπερ ἡ γραμμὴ ἢ δίπους οὐ διπλάσιον, ἀλλὰ τετραπλάσιον τι γράφει, οὕτω τὰ συντιθέμενα πλέον ἰσχύει κατὰ τὸν ἀριθμὸν ἢ ὅταν ἢ διηρημένα; Ἀθρόων οὖν ὄντων μία γίνεται ἡ τῆς φωνῆς ἰσχὺς καὶ ἅμα ὠθεῖ τὸν ἀέρα, ὥστε πολλαπλάσιον προλέναι· καὶ γὰρ ἡ ἐκ πάντων φωνῆ μιᾶς ἐκάστης πολλαπλάσιος.

3. Διὰ τί τὴν παρυπάτην ἄδοντας μάλιστα ἀπορρηγνυνται, οὐχ ἤττον ἢ τὴν νῆτην καὶ τὰ ἄνω, μετὰ δὲ διαστάσεως πλείονος; Ἡ ὅτι χαλεπωτάτα ταύτην ἔδουσι, καὶ αὐτῆ ἀρχῆ; τὸ δὲ χαλεπὸν διὰ τὴν ἐπίτασιν καὶ πλείον τῆς φωνῆς· ἐν τούτοις δὲ πόνος· πονοῦντα δὲ μᾶλλον διαφθείρεται.

## SECTIO XIX.

### QUÆ AD CONCENTUM PERTINENT.

1. Cur tam in laborando quam in fruendo tibia canunt? An laborantes quidem ut minus adligantur, fruentes vero ut magis oblectentur?

2. Cur idem voce eadem utens longius resonat, si cum aliis cantat aut clamat quam si solus? An quia viribus universis simul agere quidpiam, vel premere, vel trudere non tantuplum est quantum singulorum numerus est, sed quemadmodum linea bipedalis non duplum, sed quadruplum quid describit, sic composita numero plus valet quam ubi separata sunt? Ergo ubi universi simul agunt, vocis potentia una redditur, unoque impetu aera propellit, ita ut projicere multiplicem valeat copiam, quippe quum vox quæ ab omnibus proficiscitur, uniuscujusque multiplex sit.

3. Cur maxime in cantanda parhypate vox abrumpitur, non minus quam in nete superioribusque, sed cum majori dilatatione? An quod ejus cantus et perdifficilis est, et cantandi principium est? difficultas enim ab intensitate; pressuraque vocis pendet, atque in his labor conatione corrumpi autem quæque potius solent, quoties labore obprimuntur.

4. Διὰ τί δὲ ταύτην χαλεπῶς, τὴν δ' ὑπάτην βα-  
δύως, καίτοι δίεσις ἑκατέρας; \*Ἡ ὅτι μετ' ἀνέσεως ἡ  
ὑπάτη, καὶ ἄμα μετὰ τὴν σύστασιν ἐλαφρὸν τὸ ἄνω  
βῆλλειν; Διὰ ταῦτο δ' εἰσὶ καὶ τὰ πρὸς μίαν λεγόμενα  
5 πρὸς ταύτην, ἢ παρανήτην· δεῖ γὰρ μετὰ συννοίας  
καὶ καταστάσεως οἰκειοτάτης τῷ ἦθει πρὸς τὴν βού-  
λησιν. Τοῦ δὲ δὴ μετὰ συμφωνίας τίς ἡ αἰτία;

5. Διὰ τί ἥδιον ἀκούουσιν ἁδόντων ὅσα ἂν προεπι-  
στάμενοι τυγχάνωσι τῶν μελῶν ἢ ἄν μὴ ἐπίσταν-  
10 ται; Πότερον ὅτι μᾶλλον ὄηλος ὁ τυγχάνων ὡσπερ  
σκοποῦ, ὅταν γνωρίζωσι τὸ ἁδόμενον, τοῦτο δ' ἡδὺ  
θεωρεῖν; \*Ἡ ὅτι ἡδὺ τὸ μαυθάνειν; Τούτου δ' αἰτιον  
ὅτι τὸ μὲν λαμβάνειν τὴν ἐπιστήμην, τὸ δὲ χρῆσθαι  
καὶ ἀναγνωρίζειν ἐστίν. \*Ἐτι καὶ τὸ σύνθησις ἡδὺ  
15 μᾶλλον τοῦ ἀσυνήθους.

6. Διὰ τί ἡ παρακαταλογὴ ἐν ταῖς ᾠδαῖς τραγικῶν;  
\*Ἡ διὰ τὴν ἀνωμαλίαν; παθητικῶν γὰρ τὸ ἀνωμαλές  
καὶ ἐν μεγέθει τύχης, ἢ λύπης· τὸ δὲ δμαλές ἔλαττον  
γούδεις.

7. Διὰ τί οἱ ἀρχαῖοι ἑπταχόρδους ποιοῦντες ἁρμο-  
νίας τὴν ὑπάτην, ἀλλ' οὐ τὴν νήτην κατέλιπον; Πότερον  
τοῦτο ψεῦδος (ἀμφοτέρας γὰρ κατέλιπον, τὴν δὲ τρί-  
την ἐξήρουν), ἢ οὐ, ἀλλ' ὅτι ἡ βαρυτέρα ἰσχύει τὸν τῆς  
δευτέρας φθόγγον, ὥστε μᾶλλον ἡ ὑπάτη ἀπεδίδου τὸ  
25 ἀντίφωνον ἢ ἡ νήτη, ἐπεὶ τὸ δὲξὺ δυνάμειος μᾶλλον,  
τὸ δὲ βαρὺ βῆρον φθέγγασθαι;

8. Διὰ τί ἡ βαρεία τὸν τῆς ὀξείας ἰσχύει φθόγγον;  
\*Ἡ ὅτι μειζον τὸ βαρὺ; τῇ γὰρ ἀμβλείᾳ εἴκει, τὸ δὲ τῇ  
ὀξείᾳ γωνία.

9. Διὰ τί ἥδιον τῆς μονωδίας ἀκούομεν, ἐὰν τις  
πρὸς αὐλὸν ἢ λύραν ἁδῇ, καίτοι πρὸς χορδὰς καὶ τὸ  
αὐτὸ μέλος ἁδουσιν ἀμφοτέρας; εἰ γὰρ ἔτι μᾶλλον τὸ  
αὐτό, πλέον ἔδει πρὸς πολλοὺς αὐλητάς, καὶ ἔτι ἥδιον  
εἶναι. \*Ἡ ὅτι τυγχάνων ὄηλος τοῦ σκοποῦ μᾶλλον,  
35 ὅταν πρὸς αὐλὸν ἢ λύραν; τὸ δὲ πρὸς πολλοὺς αὐλητάς  
ἢ λύρας πολλὰς οὐχ ἥδιον, ὅτι ἀφανίζει τὴν ᾠδὴν.

10. Διὰ τί, εἰ ἥδιον ἡ ἀνθρώπου φωνή, ἢ ἄνευ λό-  
γου ἁδόντος οὐχ ἡδίων ἐστίν, ὅσον τερετιζόντων, ἀλλ'  
αὐλός, ἢ λύρα; \*Ἡ οὐδ' ἐκεῖ, ἐὰν μὴ μιμῆται, ὁμοίως  
40 ἡδὺ; Οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ διὰ τὸ ἔργον αὐτό· ἡ μὲν γὰρ  
φωνὴ ἡδίων ἢ τοῦ ἀνθρώπου, κρουστικὰ δὲ μᾶλλον τὰ  
ὄργανα τοῦ στόματος· διὸ ἥδιον ἀκούειν ἢ τερετιζέειν.

11. Διὰ τί ἡ ἀπηχούσα ὀξυτέρα; \*Ἡ ὅτι ἔλαττον,  
ἀσθενεστέρα γινομένη;

12. Διὰ τί τῶν χορδῶν ἡ βαρυτέρα ἀεὶ τὸ μέλος  
λαμβάνει; ἂν γὰρ δέηται ἄσαι τὴν παραμέσην, σὺν  
ψιλῇ τῇ μέσῃ γίνεται τὸ μέσον οὐθὲν ἤττον· ἐὰν δὲ τὴν  
μέσην, δέον ἄμφω ψιλὰ, οὐ γίνεται. \*Ἡ ὅτι τὸ βαρὺ  
μέγα ἐστίν, ὥστε κρατερόν, καὶ ἐνεστιν ἐν τῷ μεγάλῳ

4. Sed cur hæc difficile, hypate vero facile cantatur,  
etiãmsi diesis sit utriusque intervallum? An quod hypate cum  
remissione cantatur; tum quoque leviter post systema ad-  
scenditur? Hæc eadem causa esse videtur, cur quæ ad unam  
(quæ violenta?) vocantur, ad hanc paranetemve fiant:  
nam cum mentis intentione conditioneque aptissima con-  
suetudini adlaborandum est ut consilium adsequaris. Ve-  
rum quænam causa est, cur cum symphonia fiat?

5. Cur suavius cantilenas quascumque antea noverimus,  
canere audimus quam eas quas ignoramus? Utrum quia,  
ubi quod cantatur adgnosimus, melius patet cantorem  
veluti scopum adsequi; id autem contemplatu suave est?  
An quod discere lætabile est? Hujus autem rei causa est,  
quod alterum quidem capienda doctrina constat, alterum  
vero eo ut disciplina utamur eamque recognoscamus. Adde  
etiam quod res solita suavior quam insolita est.

6. Cur paracataloge in cantando tragica est? An propter  
inæqualitatem? adfectu namque plena est inæqualitas ad-  
commodaturque magnitudini calamitatis, aut mœroris;  
contra quod æquale est, minus est lugubre.

7. Cur veteres, septem fidibus concentus disponentes  
hypaten, non vero neten relinquebant? Utrum falso id di-  
citur (earum enim utramque servarunt, sed triten tolle-  
bant), an non, sed quia gravior sonum valet acutioris, ita  
ut hypate magis antiphonum redderet quam nete? nam  
acutum vim desiderat plenior, grave vero exprimi faci-  
lius potest.

8. Cur gravis sonum valet acutæ? An quia majus quod  
grave est? grave enim obtuso, acutum vero acuto angulo  
simile est.

9. Cur solitariam cantilenam lubentius audimus, si ad  
tibiam quam si ad lyram cautet aliquis, etiãmsi ad fides  
cantilenam eandem modo utroque canant? nam si idem  
ita amplius esset, magis adhuc id fieri deberet, si ad multos  
tubicines caneret, atque etiam tunc suavius esse oporteret.  
An quoniam evidentius est cantorem scopum adsequi, ubi  
ad tibiam quam ubi ad lyram cantat? ad multos enim tibi-  
cines, vel multas lyras ubi canitur, grãtius non est, quia  
cantilenam obfuscant.

10. Cur si vox hominis suavior est, non ejus qui sine  
sermone cantat, suavior, verbi gratia præludentis, sed  
tibia lyrave? An ne tunc quidem æque suavis est, nisi  
imitetur? Verum enimvero et propter laborem ipsum:  
vox enim hominis suavior quidem est; instrumenta vero  
pulsandi vim obtinent plenior: quamobrem suaviora  
auditu sunt quam prælusio.

11. Cur vox desinens acutior est? An quia minor, ut  
quæ imbecillior fit?

12. Quamobrem quæ gravior e fidibus est, huic semper  
actus modulandi committitur? nam si paramesen canere  
oportet, cum nuda mese fit tempus intermedium nihilo mi-  
nus; at si mesen, etiãmsi utraque nuda provenire deberet,  
non fit. An quia magnum quod grave est, atque eapro-

τὸ μικρόν; Καὶ τῇ διαλήψει δύο νῆται ἐν τῇ ὑπάτῃ γίνονται.

13. Διὰ τί ἐν τῇ διὰ πασῶν τοῦ μὲν ὀξείος ἀντίφωνον γίνεται τὸ βαρὺ, τούτου δὲ τὸ ὀξύ οὐ; Ἡ ὅτι μάλιστα μὲν ἐν ἀμφοῖν ἐστὶ τὸ ἀμφοῖν μέλος, εἰ δὲ μή, ἐν τῷ βαρεῖ; μείζον γάρ.

14. Διὰ τί λανθάνει τὸ διὰ πασῶν, καὶ δοκεῖ δμοφῶνον εἶναι, ὅσον ἐν τῷ φοινικίῳ καὶ ἐν τῷ ἀνθρώπῳ; τὰ γὰρ ἐν τοῖς ὀξέσιν ὄντα οὐχ δμοφῶνα, ἀλλ' ἀνάλογον ἀλλήλοις διὰ πασῶν. Ἡ ὅτι ὥσπερ ὁ αὐτὸς εἶναι δοκεῖ φθόγγος; διὰ τὸ ἀνάλογον ἰσότης ἐπὶ φθόγγων, τὸ δ' ἴσον τοῦ ἐνός. Ταῦτὸ δὲ τοῦτο καὶ ἐν ταῖς σύριγγιν ἐξαπατῶνται.

15. Διὰ τί οἱ μὲν νόμοι οὐκ ἐν ἀντιστρόφοις ἐπιούνητο, αἱ δ' ἄλλαι ᾠδαὶ αἱ χορικά; Ἡ ὅτι οἱ μὲν νόμοι ἀγωνιστῶν ἦσαν, ὧν ἤδη μιμεῖσθαι δυναμένων καὶ διατεινέσθαι ἢ ᾠδὴ ἐγένετο μακρὰ καὶ πολυειδής; Καθὰπερ οὖν καὶ τὰ ῥήματα, καὶ τὰ μέλη τῇ μιμῆσει ἠκολούθει αἰεὶ ἕτερα γινόμενα· μᾶλλον γὰρ τῷ μέλει ἀνάγκη μιμεῖσθαι ἢ τοῖς ῥήμασιν· διὸ καὶ οἱ διθύραμβοι, ἐπειδὴ μιμητικοὶ ἐγένοντο, οὐκέτι ἔχουσιν ἀντιστροφους, πρότερον δ' εἶχον. Αἴτιον δ' ὅτι τὸ παλαιὸν οἱ ἐλεύθεροι ἐχόρευον αὐτοῖ· πολλοὺς οὖν ἀγωνιστικῶς ᾄδειν χαλεπὸν ἦν, ὥστ' ἐναρμόνια μέλη ἐνῆδον· μετὰβάλλειν γὰρ πολλὰς μεταβολὰς τῷ ἐνὶ ῥᾶον ἢ τοῖς πολλοῖς, καὶ τῷ ἀγωνιστῇ ἢ τοῖς τὸ ἦθος φυλάττουσιν· διὸ ἀπλούστερα ἐποίουν αὐτοῖς τὰ μέλη· ἢ δ' ἀντιστροφος ἀπλοῦν· ἀριθμὸς γὰρ ἐστὶ καὶ ἐνὶ μετρεῖται. Τὸ δ' αὐτὸ αἴτιον καὶ διότι τὰ μὲν ἀπὸ τῆς σκηνῆς οὐκ ἀντιστροφα, τὰ δὲ τοῦ χοροῦ ἀντιστροφα· ὁ μὲν γὰρ ὑποκριτὴς ἀγωνιστῆς καὶ μιμητῆς, ὁ δὲ χορὸς ἦττον μιμεῖται.

16. Διὰ τί ἥδιον τὸ ἀντίφωνον τοῦ συμφώνου; Ἡ ὅτι μᾶλλον διάδηλον γίνεται τὸ συμφωνεῖν ἢ ὅταν πρὸς τὴν συμφωνίαν ᾄδῃ; ἀνάγκη γὰρ τὴν ἑτέραν ἁμοφωνεῖν, ὥστε δύο πρὸς μίαν φωνὴν γινόμεναι ἀφανίζουσι τὴν ἑτέραν.

17. Διὰ τί πέντε οὐκ ᾄδουσιν ἀντίφωνα; Ἡ ὅτι οὐχ ἡ αὐτὴ ἢ σύμφωνος τῇ συμφωνίᾳ, ὥσπερ ἐν τῷ διὰ πασῶν; ἐκείνη γὰρ ἐν τῷ βαρεῖ ἀνάλογον, ὡς ἡ ὀξεῖα ἐν τῷ ὀξεί (ὥσπερ οὖν ἡ αὐτὴ ἐστὶν ἄμα καὶ ἄλλη)· αἱ δ' ἐν τῷ διὰ πέντε καὶ διὰ τετάρων οὐκ ἔχουσιν οὕτως, ὥστ' οὐκ ἐμφαίνεται ὁ τῆς ἀντιφώνου φθόγγος· οὐ γὰρ ἐστὶν ὁ αὐτός.

18. Διὰ τί ἡ διὰ πασῶν συμφωνία ᾄδεται μόνη; μαγαδίξουσι γὰρ ταύτην, ἀλλῆν δ' οὐδεμίαν. Ἡ ὅτι μόνη ἐξ ἀντιφώνων ἐστὶ χορδῶν, ἐν δὲ τοῖς ἀντιφώνοις καὶ τὴν ἑτέραν ἐὰν ᾄδῃ, τὸ αὐτὸ ποιεῖ; ἢ γὰρ μὴ τρόπον τινὰ τὰς ἀμφοτέρων ἔχει φωνάς, ὥστε καὶ μίᾳ φηομένης ἐν ταύτῃ τῇ συμφωνίᾳ ᾄδεται ἡ συμφωνία,

pter validum est, inestque in magno quod parvum est? Præterea duæ netas in hypate continentur, quoad intervallum.

13. Cur in consonantia diapason grave quidem acuti antiphonum fit, gravis vero acutum non? An quod maxime quidem in utroque modulus utriusque continetur, sin vero minus, cerie in gravi? majus enim hoc est.

14. Cur diapason consonantia latitat et unisonum esse videtur, velut in punicea (alii tibia punica) et homine (alii atropo)? consonantia namque diapason quæ ab acutis proveniunt instrumentis, non unisonæ videntur, sed ex proportione diapason sibi invicem respondent. An quoniam sonus quasi idem esse videtur? a proportione enim æqualitas in sonis pendet, æquale autem ad unitatem referendum est. Hoc eodem in fistulis etiam decipiuntur.

15. Cur genus cantilenæ quod lex adpellatum est, non per antistrophos olim agebatur, verum cetera chorearum cantica? An quod olim quidem leges ad athletas musicos pertinebant, quorum, quum imitari atque pertendere possent, cantus jam et prolixus et varius fiebat? Itaque ut verba, sic etiam moduli imitationem sequebantur, ita ut semper alii fierent: imitari namque modulamine potius quam verbis necesse est: quomobrem dithyrambi etiam, postquam imitationi inservire cœperunt, antistrophis amplius non utuntur, quamquam antea uterentur. Cujus rei causa est, quod olim homines liberi choros agebant: itaque multos esse qui fungi cantu certatorio possent, erat difficile: quapropter modulos concinnos cantabant: uni enim crebro cantilenam variare facilius est quam vulgo, et athletæ quam qui mores servant: quocirca simpliciores illis faciebant modulos; antistrophus autem simplex est, quippe qui numerus est unitateque mensuratur. Hæc eadem causa est cur et in scena quidem antistrophi nullus sit usus, cantica vero choricæ reciprocent: histrio namque simul et athleta et imitator est, chorus autem minus imitatur.

16. Qua de causa antiphonum gratius quam unisonum est? An quod tunc manifestior fit consonantia quam ubi voce unisona cantatur? alteram enim vocem idem sonare necesse est, ita ut, quam inde duæ proveniant voces adversus unam certantes, hæc alteram obfuscent.

17. Cur in diapente consonantia numquam antiphonis cantatur? An quod non eadem vox quæ simul resonat, ac ea quæcum consonat, quemadmodum in diapason concinentia? ea enim in gravitate eandem servat rationem quam acuta in acumine (itaque simul quasi eadem est et diversa vox); at vero in diapente atque diatessaron concinentiis non ita sese habent soni, ita ut non emergat antiphonus, quoniam idem non est.

18. Cur sola diapason consonantia cantatur? hanc enim magadizant, nec ullam aliam. An quod hæc sola ex fidibus antiphonis constat, inque antiphonis si alteram canas, idem efficit? voces enim ambarum una quodam modo illa continet, ita ut in hoc consonandi genere tum ubi unacantitur, tota canatur consonantia, tum ubi ambæ, aut ubi

καὶ ἀμφω ᾄδοντες, ἢ τῆς μὲν ἀδομένης, τῆς δ' αὐλου-  
μένης, ὡς περ μίαν ἀμφω ᾄδουσιν διὰ μόνῃ μελωδεΐ-  
ται, ὅτι μιᾶς ἔχει χορδῆς φωνὴν τὰ ἀντίφωνα.

19. Διὰ τί δὲ ταῖς ἀντιφώνους τοῦτο μόναις ὑπάρχει;  
ἢ ὅτι μόναι ἴσον ἀπέχουσι τῆς μέσης; ἢ οὖν μεσοῦτης  
ὁμοιότητά τινα ποιεῖ τῶν φθόγγων, καὶ εἰκεν ἢ ἀκοῆ  
λέγειν ὅτι ἡ αὐτὴ καὶ ὅτι ἀμφότεραι ἔσχαται.

20. Διὰ τί, ἐὰν μὲν τις τὴν μέσην κινήσῃ ἡμῶν,  
ἀρμόσας τὰς ἄλλας χορδὰς, καὶ γρῆται τῶ ὄργανῳ,  
οὐ μόνον ὅταν κατὰ τὸν τῆς μέσης γένηται φθόγγον,  
λυπεῖ καὶ φαίνεται ἀνάρμωστον, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὴν  
ἄλλην μελωδίαν ἐὰν δὲ τὴν λιχανόν, ἢ τινα ἄλλον φθόγ-  
γον, τότε φαίνεται διαφέρειν μόνον, ὅταν κἀκείνη τις  
γρῆται; ἢ εὐλόγως τοῦτο συμβαίνει; πάντα γὰρ τὰ  
15 χρῆσθὰ μέλη πολλάκις τῇ μέσῃ γρῆται, καὶ πάντες  
οἱ ἀγαθοὶ ποιηταὶ πυκνὰ πρὸς τὴν μέσην ἀπαντῶσι,  
κἀν ἀπέλθωσι, ταχὺ ἐπανέρχονται, πρὸς δ' ἄλλην  
οὕτως οὐδεμίαν. Καθὰ περ ἐκ τῶν λόγων ἐνίων ἐξαι-  
ρεθέντων συνδέσμων οὐκ ἔστιν ὁ λόγος Ἑλληνικός, οἷον  
20 τὸ τέ καὶ τὸ καί, ἐνίοι δ' οὐθὲν λυποῦσι, διὰ τὸ τοῖς  
μὲν ἀναγκαῖον εἶναι γρῆσθαι πολλάκις, εἰ ἔσται λόγος,  
τοῖς δὲ μή, οὕτω καὶ τῶν φθόγγων ἢ μέση ὡς περ σύν-  
δεσμός ἐστι, καὶ μάλιστα τῶν καλῶν, διὰ τὸ πλειστά-  
κις ἐνυπάρχειν τὸν φθόγγον αὐτῆς.

21. Διὰ τί τῶν ᾄδόντων οἱ βαρύτερον ᾄδοντες τῶν ὀξῶ  
ᾄδόντων, ἐὰν ἀπάδωσι, μᾶλλον κατάδηλοι γίνονται;  
Ὅμοιος δὲ καὶ τῶ ρυθμῶ οἱ ἐν τῶ βαρυτέρῳ πλημμε-  
λοῦντες κατάδηλοι μᾶλλον. Πότερον ὅτι πλείων ὁ  
χρόνος ὁ τοῦ βαρέος, οὗτος δὲ μᾶλλον αἰσθητός; ἢ ὅτι  
30 ἐν πλείονι χρόνῳ πλείω αἰσθησιν παρέχει, τὸ δὲ ταχὺ  
καὶ ὀξῶ λανθάνει διὰ τὸ τάχος;

22. Διὰ τί οἱ πολλοὶ μᾶλλον ᾄδοντες τὸν ρυθμὸν σώ-  
ζουσιν ἢ οἱ ὀλίγοι; ἢ ὅτι μᾶλλον πρὸς ἓνα τε καὶ ἡγε-  
μόνα βλέπουσι, καὶ βραδύτερον ἄρχονται, ὥστε βῆρον  
35 τοῦ αὐτοῦ τυγχάνουσιν; ἐν γὰρ τῶ τάχει ἢ ἀμαρτία  
πλείων.

23. Διὰ τί διπλασία ἢ νῆτη τῆς ὑπάτης; ἢ πρῶτον  
μὲν ὅτι ἐκ τοῦ ἡμίσεος ἢ χορδῆ ψαλλομένη καὶ ὅλη  
συμφωνοῦσα διὰ πασῶν; Ὅμοιος δ' ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν  
40 συρίγγων ἢ γὰρ διὰ τοῦ μέσου τῆς σύριγγος τρήματος  
φωνῆ τῇ δι' ὅλης τῆς σύριγγος συμφωνεῖ διὰ πασῶν.  
Ἔτι ἐν τοῖς ἄλλοις τῶ διπλασίῳ διαστήματι λαμβά-  
νεται τὸ διὰ πασῶν, καὶ οἱ αὐλοτρῦπαι οὕτω λαμβά-  
νουσιν. Ὅμοιος δὲ καὶ τὸ διὰ πέντε τῶ ἡμιολίῳ,  
45 ὅτι οἱ τὰς σύριγγας ἀρμωτόμενοι εἰς μὲν τὴν ὑπάτην  
ἄκραν τὸν κηρὸν ἐμπλάττουσι, τὴν δὲ νῆτην μέχρι τοῦ  
ἡμίσεος ἀναπληροῦσιν. Ὅμοιος δὲ καὶ τὴν διὰ πέντε  
τῶ ἡμιολίῳ καὶ τὴν διὰ τετάρων τῶ ἐπιτρίτῳ διαστή-  
ματι λαμβάνουσιν. Ἔτι οἱ ἐν τοῖς τριγώνοις ψαλτη-  
50 ροῖς τῆς ἴσης ἐπιτάσεως γινομένης συμφωνοῦσι διὰ  
πασῶν, ἢ μὲν διπλασία οὔσα, ἢ δ' ἡμίσεια τῶ μῆχει.

altera quidem voce canitur, altera vero tibia, quasi eam-  
dem uterque canit : quamobrem solam hanc modulantur,  
eo scilicet quod antiphona vocem obtinent chordæ ejusdem.

19. Sed cur solis antiphonis datum hoc est? An quod  
solæ pari intervallo distant a media? Itaque mediæ si-  
militudinem quamdam sonorum efficit, et sensus eas am-  
bas et eandem et extremas esse dicere videtur.

20. Cur si quis nostrum ceteris omnibus nervis concin-  
natis, mediam quidem turbet instrumentoque utatur, non  
solum ubi ad mediæ sonum devenerit, sed etiam ceteris  
modulandi partibus, molestiam adfert, atque incomposita  
adparet cantilena; sed si lichenon, aut quemquam sonum  
alium turbarit, tum duntaxat aliquid referre videtur, ubi  
ea ipsa quis utitur? An ratione hoc evenit optima?  
omnes enim egregiæ cantilenæ medio sæpe utuntur, omnes-  
que boni poetæ crebro ad medium veniunt, et si discesse-  
rim, mox redeunt eodem; ad alium vero nullam hoc modo.  
Quemadmodum exemptis ex oratione quibusdam conjun-  
ctionibus, ut té et καί, oratio non est Græca; aliæ vero  
nullam molestiam adferunt, eo quod aliis quidem sæpe  
uti necesse est, ut omnino exstare possit oratio, aliis vero  
non, sic etiam medius veluti conjunctio est sonorum,  
maximeque pulchrorum, quoniam ejus sonus inest sæ-  
pissime.

21. Quæ de causa qui gravius cantant, si discrepant,  
deprehenduntur facilius quam qui cantant acute? Nec vero  
secus in numero qui peccant, evidentes sunt si peccant  
in graviori. Utrum quod plus temporis gravis obtinet,  
talisque sonus plenius percipi potest? An quod longius  
tempus durans ampliorem etiam adfert sensum, velox au-  
tem et acutum ob velocitatem latet?

22. Quam ob causam multi, ubi cantant, potius nume-  
rum servant quam pauci? An quod multi potius unum du-  
cemque respiciunt, tardiusque incipiunt, ita ut facilius  
adsequantur idem, quippe quum in celeritudine plus erroris  
committitur?

23. Cur nete duplum est hypates? An primum quidem,  
quod ubi nervus et parte sui dimidia pulsatur et totus,  
concinit per consonantiam diapason? Eodem quoque modo  
se habet res in fistulis: vox enim quæ per medium foramen  
emergit, cum ea quæ totam fistulam permeat, concinit  
per consonantiam diapason. Quin etiam in ceteris duplo  
Intervallo capitur consonantia diapason, itemque qui tibias  
forant, ita eam capiunt. Eodem modo et consonantiam  
diapente sesquialtero capiunt intervallo, quoniam qui fi-  
stulas concinnant, extremam quidem hypaten cera obtinunt,  
neten vero ad dimidium usque implent. Eodem quoque  
modo consonantiam diapente sesquialtero intervallo ca-  
piunt, dialessaron vero intervallo quod uni cum tertia parte  
æquale est. Præterea in triquetris psalteriis nervi, quo-  
rum alter quidem longitudine dupla, alter vero dimidia est,  
æque intenti diapason consonantiam reddunt.

24. Διὰ τί, ἐάν τις ψήλας τὴν νήτην ἐπιλάβῃ, ἢ ὑπάτη μόνη δοκεῖ ἀντηχεῖν; \*H ὅτι συμφυῆς μάλιστα γίνεται τῷ φθόγγῳ ὁ ἀπὸ ταύτης ἤχος διὰ τὸ σύμφωνος εἶναι; Τῷ οὖν συναυξάνεσθαι τῷ ὁμοίῳ φαίνεται ἴσους, οἱ δ' ἄλλοι διὰ μικρότητα ἀφανεῖς.

25. Διὰ τί μέση καλεῖται ἐν ταῖς ἁρμονίαις, τῶν δ' ὀκτώ οὐκ ἔστι μέσον; \*H ὅτι ἐπτάχορδοι ἦσαν αἱ ἁρμονίαι τὸ παλαιόν, τὰ δ' ἐπτά ἔχει μέσον;

26. Διὰ τί ἐπὶ τὸ ὄξυ ἀπάδουσιν οἱ πλεῖστοι; Πότερον ὅτι ῥᾶον ὄξυ ᾄσαι ἢ βαρῦ; \*H ὅτι χεῖρον τοῦ βαρέος; ἁμαρτία δ' ἔστι τοῦ χεῖρονος πράξις.

27. Διὰ τί τὸ ἀκουστὸν μόνον ἦθος ἔχει τῶν αἰσθητῶν; καὶ γὰρ ἐάν ἢ ἀνευ λόγου μέλος, ὁμοῦς ἔχει ἦθος· ἀλλ' οὐ τὸ χρῶμα, οὐδ' ἢ ὄσμη, οὐδ' ὁ χυμὸς ἔχει. \*H ὅτι κίνησιν ἔχει μόνον, οὐχὶ ἦν ὁ ψόφος ἡμᾶς κινεῖ (τοιαύτη μὲν γὰρ καὶ τοῖς ἄλλοις ὑπάρχει· κινεῖ γὰρ καὶ τὸ χρῶμα τὴν ὄσμη), ἀλλὰ τῆς ἐπομένης τῷ τοιούτῳ ψόφῳ αἰσθανόμεθα κινήσεως· αὕτη δ' ἔχει ὁμοιότητα ἐν τε τοῖς ῥυθμοῖς καὶ ἐν τῇ τῶν φθόγγων τάξει τῶν ὀξείων καὶ βαρέων, οὐκ ἐν τῇ μίξει, ἀλλ' ἢ συμφωνία οὐκ ἔχει ἦθος· ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις αἰσθητοῖς τοῦτο οὐκ ἔστιν; αἱ δὲ κινήσεις αὗται πρακτικαὶ εἰσιν, αἱ δὲ πράξεις ἦθους σημασία ἔστιν.

28. Διὰ τί νόμοι καλοῦνται οὐς ᾄδουσιν; \*H ὅτι πρὶν ἐπίστασθαι γράμματα ἦδον τοὺς νόμους, ὅπως μὴ ἐπιλάθωνται, ὥσπερ ἐν Ἀγαθήρσοις ἐτι εἰώθασιν; Καὶ τῶν ὑστέρων οὖν ᾄδων τὰς πρώτας τὸ αὐτὸ ἐκάλεσαν ἕπερ τὰς πρώτας.

29. Διὰ τί οἱ ῥυθμοὶ καὶ τὰ μέλη φωνῆ ὄσα ἤθεσιν ὅμοιοι, οἱ δὲ χυμοὶ οὐ, ἀλλ' οὐδὲ τὰ χρώματα καὶ αἱ ὄσμαι; \*H ὅτι κινήσεις εἰσιν ὥσπερ καὶ αἱ πράξεις; Ἡδὴ δ' ἢ μὲν ἐνέργεια ἠθικὸν καὶ ποιεῖ ἦθος, οἱ δὲ χυμοὶ καὶ τὰ χρώματα οὐ ποιοῦσιν ὁμοίως.

30. Διὰ τί οὐδ' ὑποδωριστί, οὐδ' ὑποφυριστί οὐκ ἔστιν ἐν τραγωδίᾳ χορικόν; \*H ὅτι οὐκ ἔχει ἀντίστροφον; Ἄλλ' ἀπὸ σκηνηῆς μιμητικῆ γάρ.

31. Διὰ τί οἱ περὶ Φρύνιχον ἦσαν μάλλον μελοποιοί; \*H διὰ τὸ πολλαπλάσια εἶναι τότε τὰ μέλη ἐν ταῖς τραγωδίαις τῶν μέτρων;

32. Διὰ τί διὰ πασῶν καλεῖται, ἀλλ' οὐ κατὰ τὸν ἀριθμὸν δι' ὀκτώ, ὥσπερ καὶ διὰ τεττάρων καὶ διὰ πέντε; \*H ὅτι ἐπτά ἦσαν αἱ χορδαὶ τὸ ἀρχαῖον, εἰτ' ἐξελών τὴν τρίτην Τέρπανδρος τὴν νήτην προσέθηκε, καὶ ἐπὶ τούτου ἐκλήθη διὰ πασῶν, ἀλλ' οὐ δι' ὀκτώ; δι' ἑπτά γὰρ ἦν.

33. Διὰ τί εὐαρμοστότερον ἀπὸ τοῦ ὀξέος ἐπὶ τὸ βαρῦ ἢ ἀπὸ τοῦ βαρέος ἐπὶ τὸ ὄξυ; Πότερον ἔτι τὸ ἀπὸ τῆς ἀρχῆς γίνεται ἀρχεσθαι; ἢ γὰρ μέση καὶ ἡγεμῶν δευτάτη τοῦ τετραχόρδου, τὸ δ' οὐκ ἀπ' ἀρχῆς, ἀλλ'

24. Cur, si quis neten pulsatam adprehenderit, hypate sola resonare videtur? An quod sonus qui ex hae proficisci solet, sono illius maxime cognatus est, utpote qui consonus est? Ergo quia una cum simili augetur, solus adparet; ceteri vero ob exiguitatem non sunt manifesti

25. Cur nervum medium in concentibus adpellamus, quum inter octo nullum medium sit? An quod olim concentus septem nervis constabant, septem autem medium obtinent?

26. Cur in acutum plerique discrepant? Utrum quod facilius acutum quam grave cantatur? An quod acutum gravi deterius est? peccare enim non aliud est quam rem agere deteriolem.

27. Cur inter omnia quae sensum movent, sola audibilia mores spectant? nam et si quid sine sermone modulatur, mores tamen praese fert modulatio; iis vero caret tum color, tum odor, tum sapor. An quod motum solum hoc obtinet, non cuius ope sonus nos movet ( talis enim vel ceteris adest, quippe quum etiam color visum movet), sed motum percipimus qui huiusmodi sonum insequitur: hic enim similitudinem praese fert, tum in numeris, tum in sonorum ordine acutorum et gravium, non vero in mixtione, quum symphonia mores non spectat; in ceteris autem rebus quae sensu percipiuntur, hoc non inest? hi enim motus activi sunt, actiones autem morum sunt indices.

28. Cur leges adpellantur moduli quos canunt? An quod priusquam literas scirent, leges cantabant, ne eas oblivioni mandarent, uti apud Agathyrsos ad hunc usque diem facere solent? Ergo primas quoque posteriorum cantilenarum eodem adpellaverunt nomine, quo superiores vocabantur.

29. Cur numeri musici et modi qui ad vocem pertinent, moribus similes sunt, sapes vero non, sed ne colores quidem, aut odores? An quod motus sunt ejusdem generis cuius etiam actiones? Jam omnis quidem efficientia moralis res est, moresque condit; sapes vero et colores eodem modo non agunt.

30. Cur neque subdorius, nec subphrygius modus in tragediis choris adhibentur? An quoniam antistropho carent? De scena vero canuntur, quippe qui imitandi facultate pollent.

31. Cur Phrynichus ceterique ejus aetatis musici modulandi potius artem exercebant? An quod tum in tragediis modulaminum usus metris longe frequentior erat?

32. Cur diapason consonantia vocatur, nec ratione numeri diaocto, ut et diatessaron et diapente? An quod antiquitus septem erant nervi; deinde Terpander tertia exempta neten adjunxit, ac ejus temporibus diapason adpellata est, non diaocto, quippe quae per septem erat?

33. Quamobrem concinnius de acuto in grave sit transitus quam de gravi in acutum? Utrum quod inchoamus, ubi a principio proficiscimur? nervus enim qui medius et dux est, acutissimus (primi) tetrachordi est; illo



ἀπὸ τελευτῆς. \*Ἡ ὅτι τὸ βαρὺ ἀπὸ τοῦ ὀξέος γενναίω-  
τερον καὶ εὐφωνότερον;

34. Διὰ τί δις μὲν δι' ὀξείων καὶ δις διὰ τεττάρων  
οὐ συμφωνεῖ, δις διὰ πασῶν δέ; \*Ἡ ὅτι οὐδὲ δις δι'  
ὀξείων, οὐδὲ δις διὰ τεττάρων ἐστίν, τὸ δὲ διὰ τεττά-  
ρων καὶ διὰ πέντε;

35. Διὰ τί ἡ διὰ πασῶν καλλίστη συμφωνία; \*Ἡ ὅτι  
ἐν ὄμοιοις ὄμοιοις ταύτης λόγοι εἰσίν, οἱ δὲ τῶν ἄλλων οὐκ  
ἐν ὄμοιοις; ἐπεὶ γὰρ διπλασία ἡ νῆτη τῆς ὑπάτης, οἷα  
10 ἡ νῆτη δύο, ἡ ὑπάτη ἓν, καὶ οἷα ἡ ὑπάτη δύο, ἡ νῆτη  
τέσσαρα, καὶ αἰεὶ οὕτως· τῆς δὲ μέσης ἡμιόλια· τὸ  
γὰρ διὰ πέντε ἡμιόλιον οὐκ ἐν ὄμοιοις ἀριθμοῖς ἐστίν·  
οἷον γὰρ ἐν τῷ ἑλαττον, τὸ μείζον τοσοῦτον δὲ καὶ ἐτι  
15 τὸ ἡμισυ· ὥστ' οὐχ ὅλα πρὸς ὅλα συγκρίνεται, ἀλλ'  
ἔχει τὸ γὰρ ἐπιτρίτον ἐστίν ὅσον τεμείν δ καὶ ἐτι ἐν  
τῶν τεττάρων ἐπιτρίτον ἐστίν. \*Ἡ ὅτι τελεωτάτη εἰς  
ἀμφοτέρων οὔσα, καὶ ὅτι μέτρον τῆς μελωδίας; Διὰ  
παντὸς τοῦ φερομένου ἢ κατὰ μέσον κινήσεις σφοδρο-  
20 τάτη, ἀρχομένου δὲ καὶ λήγοντος μαλακωτέρα· ὅτε δὲ  
σφοδρότάτη ἡ κινήσεις, καὶ ἡ φωνὴ δξύτερα τοῦ φερο-  
μένου· διὸ καὶ χορδαὶ ἐπιτείνονται δξύτερον φθέγγον-  
ται· θάττον γὰρ ἡ κινήσεις γίνεται. \*Ἡ δὲ φωνὴ ἢ  
ἀέρος, ἢ ἄλλου τινὸς φορὰ· τὴν ἀνα μέσον τὸν πόρον  
25 δξυτάτην δεῖ γίνεσθαι· ὥστ' εἰ τοῦτο μὴ συμβαίνει,  
οὐκ ἂν εἴη φορὰ τινος.

36. Διὰ τί, ἐὰν μὲν ἡ μέση κινήσῃ, καὶ αἱ ἄλλαι  
χορδαὶ ἤχοσι φεγγόμεναι, ἐὰν δ' αὖ ἡ μὲν μένη, τῶν  
δ' ἄλλων τις κινήσῃ, κινήσεισα μόνη φέγγεται; \*Ἡ  
30 ὅτι τὸ ἡρμόσθαι ἐστίν ἀπάσαις, τὸ δ' ἔχειν πως πρὸς  
τὴν μέσην ἀπάσαις, καὶ ἡ τάξις ἡ ἐκάστης ἤδη δι'  
ἐκείνης; Ἀρθέντος οὖν τοῦ αἰτίου τοῦ ἡρμόσθαι καὶ τοῦ  
συνέχοντος οὐκέτι ὁμοίως φαίνεται ὑπάρχειν· μίξις  
δ' ἀναρμόστου οὔσης, τῆς δὲ μέσης μενούσης, εὐλό-  
35 γως τὸ κατ' αὐτὴν ἐκλείπομενον· ταῖς γὰρ ἄλλαις ὑπάρ-  
χει τὸ ἡρμόσθαι.

37. Διὰ τί τοῦ ἐν φωνῇ ὀξέος ὄντος κατὰ τὸ ὀλίγον,  
τοῦ δὲ βαρέος κατὰ τὸ πολὺ (τὸ μὲν γὰρ βαρὺ διὰ τὸ  
πληθὺς βαρὺ, τὸ δ' ὀξὺ δι' ὀλιγότητα ταχύ), ἔργον  
40 μᾶλλον ἄδειν τὰ ὀξεᾶ ἢ τὰ βαρέα, καὶ ὀλίγοι τὰ ἄνω  
δύνανται ἄδειν, καὶ οἱ νόμοι ὄρθιοι καὶ οἱ ὀξεῖς χαλε-  
ποὶ ἔσαι διὰ τὸ ἀνατεταμένοι εἶναι, καίτοι ἑλαττον  
ἔργον τὸ ὀλίγον κινεῖν ἢ τὸ πολὺ, ὥστε καὶ ἀέρα; \*Ἡ  
οὐ ταῦτο γε δξύφωνον εἶναι φύσει καὶ τὸ ὀξὺ ἄδειν,  
45 ἀλλὰ φύσει μὲν δξύφωνα ἅπαντα δι' ἀσθένειαν, τῷ μὴ  
δύνασθαι πολλὴν κινεῖν ἀέρα, ἀλλ' ὀλίγον, ὃ δ' ὀλίγος  
ταχὺ φέρεται, ἐν δὲ τῷ ἄδειν τὸ δξὺ δυνάμειος σημεῖον;  
τὸ μὲν γὰρ σφοδρῶς φερόμενον ταχὺ φέρεται· διὸ τὸ  
δξὺ δυνάμειος σημεῖον· διὸ καὶ οἱ ἐκτικοὶ δξύφωνοι.  
50 Καὶ ἔργον τὰ ἄνω ἄδειν τὰ δὲ βαρέα κάτω.

autem modo non a principio, sed a fine exordimur. An  
quod grave generosius sonorusque est post acutum?

34. Cur bis per acutos, aut bis diatessaron non conso-  
nant, bis autem diapason consonant? An quod (diapason)  
nec bis per acutos, neque bis diatessaron est, sed diates-  
saron ac diapente?

35. Cur diapason consonantia pulcherrima est? An quod  
integris terminis huius proportionones continentur, cetera-  
rum autem non integris? quum enim nete duplum hypates  
sit, qualia nete duo tenerit, tale hypate unum habebit,  
et qualia hypate duo, nete quatuor, ac ita semper; at vero  
eadem nete mediæ sesquialtera est: diapente namque, id  
est proportio sesquialtera, non integris numeris continetur:  
quale enim minus unicum intra se continet, tantum  
et majus atque insuper dimidium: quamobrem non Integri  
cum integris comparantur, sed partes adduntur. In  
consonantia quoque diatessaron eodem modo se habet res:  
proportio enim epitritos tantum est quantum illud et  
insuper una earum quatuor partium quibus ipsa epitritos  
est. An quod perfectissima est, quippe ex ambabus constans,  
et quoniam modulandi mensura est? Semper rei quæ fertur,  
motus in medio vehementissimus est; inclinante vero,  
vel cessante ignavior; ubi autem motus vehementissimus  
est, sonus rei quæ fertur, etiam fit acutior: hinc et chordæ,  
ubi intenduntur, acutius sonant: oculus enim fit motus.  
Quodsi autem vox aëris, aut alius cujusdam rei transitus  
est, quæ medio itinere redditur, acutissima fieri debet:  
hinc si id non addidit, alicujus rei transitus non erit vox.

36. Cur, si nervus medius quidem turbatus est, ceteri  
quoque tinnunt sonantes; sin contra integro illo manente  
aliquis ex ceteris turbatus est, solus qui turbatus est (cum  
tinnitu) sonat? An quod concinnatio res est nervis omnibus  
communis, itemque certa quædam proportio, qua ad  
medium referuntur; quin imo uniuscujusque ordo ab hoc  
pendet? Ergo sublata causa qua concinnantur atque conti-  
nentur, concertus non amplius æque adesse videtur; ubi  
vero nervo medio sibi constante, unus ex ceteris discreparit,  
merito quod huic respondet, deficit: ceteri namque  
concinnatione præditii sunt.

37. Quare quum vocis acumen a paucitate pendet, gravi-  
tas autem a copia (grave enim ob multitudinem grave est,  
acutum vero ob paucitatem celere) cur, inquam, ma-  
jus negotium est cantica canere acuta quam gravia, pauci-  
que reperiuntur qui superna cantare valeant, legesque  
rectæ et acutæ difficiles cantu, quia sursum intentæ  
sunt, quamquam minus negotium sit movisse quod exi-  
guum quam quod multum est, ita ut vel in aere hoc idem  
addidere oporteret? An vocem e natura mittere, acutam  
non idem certe est quod acutum cantare, sed mittunt qui-  
dem naturaliter acutam vocem omnia propter imbecillita-  
tem, eo quod aëris parum, non multum cieri possunt;  
parum autem aëris velociter fertur; in cantando vero vocis  
acumen vires integras significat: quod enim vehementer  
fertur, fertur celeriter: eapropter vocis acumen vires in-  
tegras significat: unde et tabidi acutam proferunt  
vocem. Præterea laboriosum est superna cantare; gravia  
autem locum tenent inferiorem.

38. Διὰ τί ρυθμῶι καὶ μέλει καὶ ὄλωι ταῖς συμφωνίαις χαίρουσι πάντες; \*Ἡ ὅτι ταῖς κατὰ φύσιν κινήσεσι χαίρομεν κατὰ φύσιν (σημεῖον δὲ τὸ τὰ παιδία εὐθὺς γενόμενα χαίρειν αὐτοῖς)· διὰ δὲ τὸ ἔθος τρόποις μελῶν χαίρομεν· ρυθμῶι δὲ χαίρομεν διὰ τὸ γνώριμον καὶ τεταγμένον ἀριθμὸν ἔχειν, καὶ κινεῖν ἡμᾶς τεταγμένως; οἰκειοτέρα γὰρ ἢ τεταγμένη κινήσις φύσει τῆς ἀτάκτου, ὥστε καὶ κατὰ φύσιν μᾶλλον. Σημεῖον δὲ πονοῦντες γὰρ καὶ πίνοντες καὶ ἐσθίοντες τεταγμένα σώζομεν καὶ αὐξομεν τὴν φύσιν καὶ τὴν δύναμιν, ἅτακτα δὲ φθείρομεν καὶ ἐξίσταμεν αὐτήν· αἱ γὰρ νόσοι τῆς τοῦ σώματος οὐ κατὰ φύσιν τάξεως κινήσεις εἰσίν. Συμφωνία δὲ χαίρομεν, ὅτι κρᾶσις ἐστὶ λόγον ἔχόντων ἐναντίων πρὸς ἀλλήλα. Ὁ μὲν οὖν λόγος τάξις, ὃ ἦν φύσει ἡδύ· τὸ δὲ κεκραμένον τοῦ ἀκράτου πᾶν ἡδίων, ἀλλως τε καὶ αἰσθητὸν ὃν ἀμφοῖν τοῖν ἄκροις ἐξ ἴσου τὴν δύναμιν ἔχοι· ἐν τῇ συμφωνίᾳ δὲ λόγος.

39. Διὰ τί ἡδίων ἐστὶ τὸ σύμφωνόν τοῦ ὁμοφώνου; \*Ἡ καὶ τὸ μὲν ἀντίφωνον σύμφωνόν ἐστὶ διὰ πασῶν; ἐκ παιδῶν γὰρ νέων καὶ ἀνδρῶν γίνεται τὸ ἀντίφωνον, οἷ διεσπᾶσι τοῖς τόνοις ὡς νῆτη πρὸς ὑπάτην· συμφωνία δὲ πᾶσα ἡδίων ἀπλοῦ φθόγγου (δι' ἃ δέ, εἴρηται), καὶ τούτων ἡ διὰ πασῶν ἡδίστη· τὸ ὁμοφώνον δ' ἀπλοῦν ἔχει φθόγγον. Μαγαδίζουσι δ' ἐν τῇ διὰ πασῶν συμφωνίᾳ, ὅτι καθάπερ ἐν τοῖς μέτροις οἱ πόδες ἔχουσι πρὸς αὐτοὺς λόγον ἴσον πρὸς ἴσον, ἢ δύο πρὸς ἓν, ἢ καὶ τινα ἄλλον, οὕτω καὶ οἱ ἐν τῇ συμφωνίᾳ φθόγγοι λόγον ἔχουσι κινήσεως πρὸς αὐτοὺς. Τῶν μὲν οὖν ἄλλων συμφωνιῶν ἀτελεῖς αἱ θατέρου καταστροφῆς εἰσίν, εἰς ἡμισυ τελευτῶσαι· διὸ τῇ δυνάμει οὐκ ἴσαι εἰσίν· οὐδ' αἰσῆσαι, διαφορὰ τῇ αἰσθήσει καθάπερ ἐν τοῖς χοροῖς ἐν τῷ καταλύειν μετῶν ἄλλων φεγγομένους ἐστίν. \*Ἐτι δ' ὑπάτη συμβαίνει τὴν αὐτὴν τελευτὴν τῶν ἐν τοῖς φθόγγοις περιόδων ἔχειν· ἢ γὰρ δευτέρα τῆς νεάτης πληγῆ τοῦ ἀέρος ὑπάτη ἐστίν. Τελευτούσας δ' εἰς ταῦτόν, οὐ ταῦτόν ποιοῦσαι, ἐν καὶ κοινὸν τὸ ἔργον συμβαίνει γίνεσθαι, καθάπερ τοῖς ὑπὸ τὴν ῥῆθην κρούουσιν· καὶ γὰρ οὕτοι τὰ ἄλλα οὐ προσαυλοῦντες, ἐὰν εἰς ταῦτόν καταστρέφουσιν εὐφραίνουσι μᾶλλον τῷ τέλει ἢ λυποῦσι ταῖς πρὸ τοῦ τέλους διαφοραῖς, τῷ τὸ ἐκ διαφόρων τὸ κοινὸν ἡδίστον ἐκ τοῦ διὰ πασῶν γίνεσθαι. Τὸ δὲ μαγαδίζειν ἐξ ἐναντίων φωνῶν· διὰ ταῦτα ἐν τῇ διὰ πασῶν μαγαδίζουσιν.

40. Διὰ τί ἡδίων ἀκούουσιν ἀδόντων ὅσα ἂν προεπιστάμενοι τύχῃσι τῶν μελῶν ἢ ἐὰν μὴ ἐπιστῶνται; Πότερον ὅτι μᾶλλον δὴλός ἐστιν ὁ τυγχάνων ὥσπερ σκοποῦ, ὅταν γνωρίζῃσι τὸ ἀδόμενον, γνωρίζοντων δ' ἡδύ θεωρεῖν; \*Ἡ ὅτι συμπαθής ἐστὶν ὁ ἀκροατῆς τῷ τὸ γνώριμον ἀδόντι; συνάγει γὰρ αὐτῷ· ἀδει δὲ πᾶς γεγηθὼς ὃ μὴ διὰ τινα ἀνάγκην ποιῶν τοῦτο.

41. Διὰ τί δις μὲν δι' ὀξεῖων, ἢ δις διὰ τετάρων οὐ συμφωνεῖ, δις διὰ πασῶν δέ· \*Ἡ ὅτι τὸ μὲν διὰ πέντε

38. Cur numeris, modulis, ac denique consonantiis oblectantur omnes? An quod motibus naturalibus oblectamur secundum naturam (indicium, quod pueri nuper edidi his oblectantur); modis tamen cantilenarum delectamur propter consuetudinem; sed enim rhythmo delectamur, quia cognitum ordinatumque numerum habet, movetque nos ordinate? motus enim familiarior naturæ est ordinatus quam inordinatus, ita ut quoque secundum naturam magis sit. Argumentum, quod ubi ordinate et laboramus et bibimus et edimus, naturam viresque et servamus et augemus; contra ubi inordinate, depravamus naturam atque de suo statu dimovemus: morbi enim non naturalis ordinis corporis motiones sunt. Consonantia vero delectamur, quod temperatio contrariorum est inter quæ proportio intercedit. Proportio igitur ordo est, quem modo natura suavem esse proposuimus; temperatum autem omne suavius quam intemperatum est, præsertim si, dum sensibile est, pariter vim habeat utriusque extremi: in consonantia enim proportiis inest.

39. Cur suavius consonans unisono est? An antiphonum quoque consonum diapason est? ex pueris enim, adolescentibus virisque consistit antiphonum, qui ita distant inter se tonis ut nete et hypate; omnis autem consonantia sono simplici suavior est (cur autem ita sit, dictum jam est); atque omnium consonantiarum suavissima diapason est; æquisonum contra simplicem habet sonum. Magadizant autem in diapason consonantia, quia ut pedes carminum proportionem aut paris ad par, aut dupli ad unicum, aut aliam quamdam inter se obtinent, ita et soni qui consonantia continentur, motus proportionem inter se servant. Ceterarum igitur consonantiarum alterius exitus imperfecti sunt, quum finiant ad dimidium: quamobrem pares non sunt facultate, quumque dispaes sint, discrimen percipit sensus, sicut in choris fit, ubi ad finem deventum est, ampliore quam alii voce utentibus. Adde quod hypatæ addidit, ut ejus soni eundem circuituum exitum habeant (cum nete): secundus enim ictus quem aeri infligit nete, hypate est. Quum autem finiant in idem, quamvis non idem faciant, evenit ut opus unum commune inde redundet, non secus ac illis addidit qui vocis cantui instrumentorum cantum jungunt; nam etsi cetera libiarum cantu non prosequantur, si in idem desinant, sine magis delectantur quam differentiis finem precedentibus molestantur, quia commune post diversa incidens suavissimum e consonantia diapason provenit. Magadizatio autem ex contrariis vocibus fit: hinc in consonantia diapason magadizant.

40. Cur lubentius canere audiunt modulos quos sciunt, quam quos ignorant? Utrum quoniam, ubi cantilenam adgnoscent, melius patet cantorem veluti scopum adsequi; ubi autem adgnoscent, contemplatu dulce est? An quod auditor eodem adicitur modo ac qui notam exprimit cantilenam, quippe qui scium sese præbet cantandi; solet autem quisque hilaris animo cantare, nisi aliqua coactus necessitate id faciat?

41. Cur bis per acutos, aut bis diatessaron non consonant, bis diapason vero consonant? An quod diapente

ἔστιν ἐν ἡμιολίῳ λόγῳ, τὸ δὲ δια τεττάρων ἐν ἐπιτρίτῳ, ὄντων δ' ἡμιολίων τριῶν ἐξῆς ἀριθμῶν, ἢ ἐπιτρίτῳ, οἱ ἄκροι πρὸς ἀλλήλους οὐδένα λόγον ἔχουσιν; οὔτε γὰρ ἐπιμόριοι, οὔτε πολλαπλάσιοι ἔσονται. Τὸ δὲ  
 5 διὰ πασῶν ἐπειδὴ ἔστιν ἐν διπλασίῳ λόγῳ, δις τούτου γινομένου ἐν τετραπλασίῳ λόγῳ ἂν εἴεν οἱ ἄκροι πρὸς ἀλλήλους· ὥστ' ἐπεὶ συμφωνία εὐλογον ἔχόντων φθόγον πρὸς ἀλλήλους ἔστί, λόγον δ' οἱ μὲν τὸ δις διὰ  
 10 πασῶν διαλειόμενα ἔχοντες πρὸς ἀλλήλους φθόγοι ἔχουσιν, οἱ δὲ τὸ δις διὰ τεττάρων, ἢ δις διὰ πέντε οὐκ ἔχουσιν, οἱ μὲν δις διὰ πασῶν σύμφωνοι εἴεν ἂν, οἱ δ' ἕτεροι οὐ, διὰ τὰ εἰρημένα.

42. Διὰ τί, ἐὰν τις ψῆλας τὴν νῆτην ἐπιλάβῃ, ἢ ὑπάτῃ μόνῃ δοκεῖ ὑψηλεῖν; \*Ἡ ὅτι ἡ νεάτῃ λήγουσα καὶ  
 15 μαραινόμενῃ ὑπάτῃ γίνεται; Σημειον δὲ τὸ ἀπὸ τῆς ὑπάτης τὴν νεάτην δύνασθαι ἄδειν· ὡς γὰρ οὐσης αὐτῆς ᾧδῆς νεάτης, τὴν ὁμοιότητα λαμβάνουσιν ἀπ' αὐτῆς. Ἐπεὶ δὲ καὶ ἡχώ ᾧδῆ τίς ἐστιν, ἀφή ἐστὶ φωνῆς τῆς νεάτης ληγουσῆς, ἤχος ὧν ὁ αὐτὸς τῷ τῆς ὑπάτης  
 20 ρθόγγῳ κινεῖ, εἰκότως τῇ ὁμοιότητι τὴν ὑπάτην ἢ νῆτην δοκεῖ κινεῖν· τὴν μὲν γὰρ νεάτην ἴσμεν οὐ κινεῖται ἐπιληφθεῖσα, τὴν δ' ὑπάτην αὐτὴν ὀρώντες ἀκατάληπτον οὔσαν, καὶ φθόγου αὐτῆς ἀκούοντες, ταύτην οἰόμεθα ἡχεῖν· ὅπερ ἐπὶ πολλῶν ἡμῖν συμβαίνει, ἐφ'  
 25 ὧν μήτε τῷ λογισμῷ, μήτε τῇ αἰσθήσει δυνάμεθα εἰδῆσαι τὸ ἀκριβές. Ἐτεῖ εἰ πληγίσης τῆς νεάτης μάλιστα ἐντεταμένης συμβαίνει τὸν ζυγὸν κινεῖσθαι, οὐθὲν ἂν εἴη θαυμαστόν· κινήθεντος δὲ πάσας τὰς χορδὰς συγκινεῖσθαι καὶ τιν' ἤχον ποιεῖν οὐκ ἄλογον.  
 30 Ταῖς μὲν οὖν ἄλλαις ὁ τῆς νεάτης φθόγγος ἀλλοτρίος ἐστὶ καὶ λήγων καὶ ἀρχόμενος, τῇ δ' ὑπάτῃ λήγων ὁ αὐτός· οὐ προστεθέντος τῇ ἰδίᾳ αὐτῆς κινήσει, ἐκείνης δόξαι πάντ' αὐτὸν εἶναι οὐθὲν ἄτοπον. Ἐστὶ δὲ μέλιζων ἢ ἀκοινὸς τῶν λοιπῶν χορδῶν ἤχος, ὅτι αἱ μὲν  
 35 ὑπὸ τῆς νεάτης καθάπερ ὠσθησὶ μαλακῶς ἤχουσαν, ἢ δὲ νεάτῃ πάσῃ τῇ αὐτῆς δυνάμει, οὔσα αὐτῶν σφοδρότατῃ· ὥστ' εἰκότως καὶ τὸ δευτερεῖον αὐτῆς κρείττον ἂν εἴη ἢ τὸ τῶν ἄλλων· ὥστε καὶ βραχείας κινεῖσθαι, ὡς αὐταῖς τε γεγεννημένης.

43. Διὰ τί ἡδίων τῆς μονωδίας ἀκούομεν ἐὰν τις  
 πρὸς αὐλὸν ἢ λύραν ἄδῃ; \*Ἡ ὅτι πᾶν τὸ ἡδίων μυχθὲν ἡδίων ἐν ἔστιν; \*Ὁ δ' αὐλὸς ἡδίων τῆς λύρας, ὥστε καὶ ἡ ᾧδῆ τούτῳ μυχθεῖσα ἢ λύρα ἡδίων ἂν εἴη, ἐπεὶ τὸ μεμιγμένον τοῦ ἀμίκτου ἡδίων ἔστιν, ἐὰν ἀμορῶν  
 45 ἄμα τὴν αἰσθησίν τις λαμβάνῃ· οἶνος γὰρ ἡδίων τοῦ ὄξυμελιτος διὰ τὸ μεμιχθῆναι μᾶλλον αὐτοῖς τὰ ὑπὸ τῆς φύσεως μυχθέντα ἢ ὑφ' ἡμῶν· ἐστὶ γὰρ καὶ ὁ οἶνος μικτὸς ἐξ ὄξεος καὶ γλυκέος χυμοῦ. Δηλοῦσι δὲ καὶ αἱ οἰνώδεις βραχὶ καλούμεναι. Ἡ μὲν οὖν ᾧδῆ καὶ ὁ  
 50 αὐλὸς μίγνυνται αὐτοῖς δι' ὁμοιότητα (πνεύματι γὰρ ἄμφω γίνεται)· ὁ δὲ τῆς λύρας φθόγγος, ἐπειδὴ οὐ πνεύματι γίνεται, ἢ ἤττον αἰσθητὸν ἢ ὁ τῶν αὐλῶν, ἀμικτότερός ἐστι τῇ φωνῇ· ποῖων δὲ διαφορὰν τῇ αἰ-

quidem consonantia posita in proportione sesquialtera est, diatessaron vero in epitrita; quum autem sesquialtera, aut epitrita tres numeros se invicem insequentes constituant, extremi nullam invicem proportionem habebunt: neque enim superparticulares, neque multiples erunt. At diapason consonantia, quoniam dupla proportione consistit, hac geminata, quadruplam invicem proportionem extremi tenebunt, ita ut, quum consonantia ad sonos invicem bonam proportionem obtinentes pertineat, proportionemque soni habeant qui geminato diapason intervallo a se invicem distant, il vero careant, qui bis diatessaron, aut bis diapente, idcirco soni quidem qui diapason geminato distant, consoni erunt, ceteri vero non erunt, ob eam quam reddidimus, causam.

42. Cur, si quis neten, quum pulsaverit, adprehendat, sola hypate/subsonare videtur? An quod nete, ubi desinit elanguescitque, in hypaten transit? Indicium autem est, quod post hypaten neten canere licet: quum enim carminis ultima sit chorda, similitudo ex ea petitur. Quum autem echo quoque cantus quidam sit, eaque eandem moveat vocem a qua proficiscitur, id est a nete desinente, quæ sane sono respondet hypates, merito ob similitudinem nete movere hypaten videtur: nete enim quo se moveat adprehensa, novimus; at hypaten ipsam ubi videmus inadprehensam et tamen ejus sonum percipimus, ipsam sonare credimus: quod in multis nobis addidit, in quibus neque ratiocinatione, neque sensu ad amussim veritatem adsequi possumus. Ad hæc si, nete maxima cum intentione pulsata, addidat ut jugum moveatur, nihil sane mirum fuerit; hoc autem moto nervos omnes una commoveri sonumque reddere aliquem rationi non repugnat. Sonus igitur netæ alienus a ceteris est, et desinens et incipiens; cum hypate vero, ubi desinit, idem est: qui si ejus propriæ motioni addatur, haudquaquam absurdum erit si universus sonus ab ea proficisci videatur. Amplior autem quam communis reliquorum nervorum sonus erit, quoniam illi quidem a nete quasi molliter impulsus sonarunt, nete autem quæ fidium omnium vehementissima est, sua tota potentia, ita ut secundaria ejus actio merito validior quam ceterarum sit: hinc vel ubi levi motu agitantur, (ipsa resonabit).

43. Cur lubentius cantilenam solitariam audimus, ubi ad tibiā quam ubi ad liram cantatur? An quia omne suavius quod mistum cum suaviori est, unum efficit? Atqui tibia quam lyra suavior est, ita ut cantilena quoque mista cum tibia suavior sit quam si lyræ misceretur, quoniam quod mistum est, non misto est suavius, modo quis sensum amborum adcipiat simul: vinum enim aceto mulso suavius est, quoniam quæ natura miscuit, longe amplius invicem permista sunt quam quæ nos, vinum quippe etiam ex acido ac dulci sapore mistum est. Probari hoc idem potest vel malis punicis, quæ vinosa adpellamus. Ergo cantilena et tibia miscentur sibi mutuo ob similitudinem (spiritu enim utraque fiunt); sonus autem lyræ, quoniam non spiritu fit, aut minus sensibiliter quam tibiārum, minus voci admiscere se potest, atque quum ad sensum discri-

σθήσει ἤττον ἡδύνει, καθάπερ ἐπὶ τῶν χυμῶν εἴρηται. Ἔτι δὲ μὲν αὐλὸς πολλὰ τῷ αὐτοῦ ἤχῳ καὶ τῇ ὁμοιότητι συγκρούπει τῶν τοῦ φθόου ἁμαρτημάτων, οἱ δὲ τῆς λύρας φθόγγοι ὄντες ψιλοὶ καὶ ἀμικτότεροι τῇ φωνῇ, καθ' ἑαυτοὺς θεωρούμενοι καὶ ὄντες αὐτοῖς συμφανῆ ποιῶσι τὴν τῆς φθόου ἁμαρτίαν, καθάπερ κανόνες ὄντες αὐτῶν· πολλῶν δ' ἐν τῇ φθῶν ἁμαρτανόμενων, τὸ κοινὸν ἐξ ἀμφοῖν ἀναγκαῖον χεῖρον γίνεσθαι.

men pariat, minus demulcet, quomodo dictum de saporibus est. Adde quod tibia quidem sonitu suo cognationeque errores multos cantoris obcultat; soni vero lyrae quum nudi sint vocique admisceri minus possint, quippe quae per se considerantur atque existunt, cantilenae aberrationem nobis manifestam reddunt, perinde ac si ejus normae essent; ubi vero multi in cantando errores committuntur, commune quod ex ambabus provenit, deterius fieri necesse est.

44. Διὰ τί τῶν μὲν ἐπτὰ μέση καλεῖται, τῶν δ' ὀκτώ οὐκ ἔστι μέσον; Ἡ ὅτι ἐπτάχορδοι ἦσαν αἱ ἀρμονίαι τὸ παλαιόν, τὰ δ' ἐπτὰ ἔχει μέσον; Ἔτι ἐπειδὴ τῶν μεταξὺ τῶν ἄκρων τὸ μέσον μόνον ἀρχὴ τίς ἐστιν (ἔστι γὰρ τῶν θάτερον τῶν ἄκρων νεύοντων ἐν τινι διαστήματι ἀνὰ μέσον ὃν ἀρχή), τοῦτ' ἔσται μέσον. Ἐπεὶ δ' ἔσχατα [μέσον] ἐστὶν ἀρμονίας νεάτης καὶ ὑπάτης, τούτων δὲ ἀνὰ μέσον οἱ λοιποὶ φθόγγοι, ὧν ἡ μέση καλουμένη μόνη ἀρχὴ ἐστὶ θατέρου τετραχόρδου, δικαίως μέση καλεῖται· τῶν γὰρ μεταξὺ τινων ἄκρων τὸ μέσον ἦν ἀρχὴ μόνον.

44. Cur nervum medium inter septem vocamus, quam inter octo nullum medium sit? An quod olim concentus nervis septem constabant, septem autem medium habent? Praeterea quum eorum quae inter extrema continentur, solum medium principium quoddam est (quod enim in medio situm est eorum quae aliquo intervallo ad alterutrum vergunt extremum, principium est), medium erit quod principium est. Quum autem extrema concentus nele et hypate sint, hisque interjaceant reliqui soni, quorum medius nominatus solus principium alterius tetrachordi est, jure medius vocatur: eorum enim quae quibusdam extremis interjacent, medium solummodo principium erat.

45. Διὰ τί οἱ πολλοὶ φθόντες σώζουσι μᾶλλον τὸν ῥυθμὸν ἢ οἱ ὀλίγοι; Ἡ ὅτι μᾶλλον πρὸς ἓνα τε καὶ ἡγεμόνα βλέπουσι, καὶ βραδύτερον ἀρχονται, ὥστε ῥῥον τοῦ αὐτοῦ τυγχάνουσιν; ἐν μὲν γὰρ τῷ τάχει πλείων γίνεται ἡ ἁμαρτία, συμβαίνει δὲ τῷ ἡγεμόνι προσέχειν τοὺς πολλοὺς· ἰδιαζόμενος δ' οὐδεὶς ἀν' αὐτῶν διαλάμψειν ὑπεράρας τὸ πλῆθος· ἐν δὲ τοῖς ὀλίγοις μᾶλλον διαλάμπουσιν· διὸ καθ' αὐτοὺς ἐν αὐτοῖς μᾶλλον ἀγωνίζονται ἢ πρὸς τὸν ἡγεμόνα.

45. Cur melius multi cantando numerum servare possunt quam pauci? An quod multi magis unum ducemque respiciunt, tardiusque incipiunt, ita ut facilius idem adsequi possint? plus enim erroris solet committi in celeritate, addiditque ut in ducem multi animum advertant; segregans vero sese nemo eorum exsuperata multitudinis clarere poterit; verum inter paucos facilius eminent: quamobrem inter eos secum invicem potius quam cum duce certant.

46. Διὰ τί ἐπὶ τὸ ὄξυ ἀπάδουσιν οἱ πλείστοι; Ἡ ὅτι ῥῥον ὄξυ ἄσαι ἢ βαρὺ; Ἄδουσι γοῦν ὄξυ μᾶλλον, καὶ ἐν ῥῥῥ ἀδουσιν, ἁμαρτάνουσιν.

46. Cur in acutum plerique discrepant? An quod acutum facilius quam grave cantatur? Acutum igitur crebrius cantant, atque in eo quod cantant, errorem committunt.

47. Διὰ τί οἱ ἀρχαῖοι ἐπτάχορδους ποιῶντες τὰς ἀρμονίας τὴν ὑπάτην, ἀλλ' οὐ τὴν νῆτην κατέλιπον; Ἡ οὐ τὴν ὑπάτην, ἀλλὰ τὴν νῦν παραμέσην καλουμένην ἀφήρουν καὶ τὸ τονιαῖον διάστημα, ἐχρῶντο δὲ τῇ ἔσχατῇ μέσῃ τοῦ ἐπὶ τὸ ὄξυ πυκνοῦ; διὸ καὶ μέσην αὐτὴν προσηγόρευσαν. Ἡ ὅτι ἦν τοῦ μὲν ἄνω τετραχόρδου τελευταίη, τοῦ δὲ κάτω ἀρχή, καὶ μέσον εἶχεν λόγον τόνῳ τῶν ἄκρων;

47. Cur veteres quum nervis septem concentus disponent, hypaten, non vero neten, reliquerunt? An non hypaten reliquerunt, sed eam quae paramese nostra aetate vocatur, tonique intervallum tollebant, ultima vero densi acuto prioris pro media utebantur? quamobrem mediam quoque eam adpellarunt. An quod superioris quidem tetrachordi finis, principium vero erat inferioris, et mediam tono proportionem inter extrema tenebat?

48. Διὰ τί οἱ ἐν τραγῳδίᾳ χοροὶ οὐθ' ὑποδωριστί, οὐθ' ὑποφρυγιστί φθουσιν; Ἡ ὅτι μέλος ἤκιστα ἔχουσιν αὐταὶ αἱ ἀρμονίαι, οὐ δεῖ μάλιστα τῷ χορῷ; Ἡθος δ' ἔχει ἡ μὲν ὑποφρυγιστί πρακτικόν· διὸ καὶ ἐν τῷ Ἰηρουδῆν ἡ ἔξοδος καὶ ἡ ἐξόπλις ἐν ταύτῃ ποιήται· ἡ δ' ὑποδωριστί μεγαλοπρεπὲς καὶ στάσιμον· διὸ καὶ κισαρνοδικωτάτη ἐστὶ τῶν ἀρμονιῶν· ταῦτα δ' ἄμφω χορῷ μὲν ἀνάρμοστα, τοῖς δ' ἀπὸ σκηνῆς εὐκείωτερα· ἐκείνοι μὲν γὰρ ἠρώων μιμηταί· οἱ δ' ἡγεμόνες τῶν ἀρχαίων μόνοι ἦσαν ἤρωες, οἱ δὲ λαοὶ ἄνθρωποι, ὧν ἐστὶν ὁ χορὸς· διὸ καὶ ἀρμόζει αὐτῷ τὸ γοερὸν καὶ ἡσύχιον ἦθος καὶ μέλος· ἀνθρωπικὰ γάρ·

48. Cur tragædiarum chori neque subdorior, nec subphrygio modo canunt? An quod modulamine minime præditi sunt hi modi, quo choro inprimis opus est? Mores vero subphrygius obtinet activos: quamobrem in Geryone exitus et armatus eo modo conscripti sunt; subdorior vero magnificus atque statarius est: quocirca et omnium maxime modorum citharæ convenit; sed hi ambo choro quidem non congruunt, histrionibus vero familiares sunt: etenim hi heros imitantur; veterum autem soli duces erant heros, sed populi homines erant, quibus chorus consistit: quapropter et choro competunt mores modulique flebiles et tranquilli, quippe qui humani sunt; hæc autem ceteri

ταῦτα δ' ἔχουσιν αἱ ἄλλαι ἀρμονίαι, ἥμιστα δ' αὐτῶν ἢ ὑποφρυγιστί· ἐνθουσιαστικὴ γὰρ καὶ βακχικὴ. Κατὰ μὲν οὖν ταύτην πάχχομένῃ τ' παθητικοὶ δ' οἱ ἀσθενεῖς μᾶλλον τῶν δυνατῶν εἰσιν· διὸ καὶ αὕτη ἀρμόττει τοῖς χοροῖς· κατὰ δὲ τὴν ὑποδωριστί καὶ ὑποφρυγιστί πρᾶττομεν, δὲ οὐκ οἰκειόν ἐστι χορῶ· ἐστι γὰρ ὁ χορὸς κτ- δευτῆς ἀπρακτος· εὐνοίαν γὰρ μόνον παρέχεται οἷς πάρεστιν.

49. Διὰ τί τῶν τὴν συμφωνίαν ποιούντων φθόγγων ἐν τῷ βαρυτέρῳ τὸ μαλακώτερον; ἢ ὅτι τὸ μέλος τῆ μὲν αὐτοῦ φύσει μαλακόν ἐστι καὶ ἡρεμαῖον, τῆ δὲ τοῦ ῥυθμοῦ μίξει τραγὺ καὶ κινήτικόν; Ἐπεὶ δ' ὁ μὲν βαρὺς φθόγγος μαλακὸς καὶ ἡρεμαῖός ἐστιν, ὁ δ' ὀξύς κινήτικός, καὶ τῶν ταῦτὸ μέλος ἐχόντων εἴη ἂν μαλακώτερος ὁ βαρύτερος ἐν ταῦτῷ μέλει μᾶλλον· ἦν γὰρ τὸ μέλος αὐτῷ μαλακόν.

50. Διὰ τί ἴσων πίθων καὶ δοσίων ἂν μὲν ὁ ἕτερος κενὸς ἦ, ὁ δ' ἕτερος εἰς τὸ ἥμισυ διάμεστος, διὰ πασῶν συμφωνεῖ ἡ ἡχώ; ἢ ὅτι διπλασία γίνεται καὶ ἡ ἐκ τοῦ ἡμίσεως τῆς ἐκ τοῦ κενοῦ; τί γὰρ διαφέρει τοῦτο ἢ ἐπὶ τῶν συρίγγων; δοκεῖ γὰρ ἡ θάπτων κίνησις ὀξυτέρα εἶναι, ἐν δὲ τοῖς μείζοσι βραδύτερον ὁ ἀήρ ἀπαντᾷ, καὶ ἐν τοῖς διπλασίσις τοσοῦτω, καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ἀνάλογον. Συμφωνεῖ δὲ διὰ πασῶν καὶ ὁ διπλασιῶν ἀσπὸς πρὸς τὸν ἥμισυον.

modi praestant, atque inter eos minime subphrygius (phrygius?) : hic enim numinis adflatui atque orgiis convevit. Hoc igitur modo patimur aliquid ; sunt autem imbecilli validis patibiliores : quamobrem iste quoque modus choris convenit ; subdorio vero atque subphrygio agimus, quod choro proprium non est : est enim chorus curator otiosus, quippe qui benevolentiam duntaxat hia praestat quibus adest.

49. Cur inter sonos qui harmoniam constituunt, graviores molliores sunt? An quod cantus sua quidem natura mollis est et quietus, sed admisti numeri ratione asper redditur et movendi vim acquirit? Quum igitur gravis quidem sonus mollis quietusque sit, acutus contra movendi facultate polleat, eorum quoque qui eandem cantilenam habent, mollior potius erit qui gravior eodem carmine continetur; ejus namque cantus mollis erat.

50. Cur parium similiumque doliorum si alterum quidem inane, alterum vero ad dimidium plenum sit, echo diapason consonantiam refert? An quod echo quoque e semipieno proveniens duplum echus inanis existit? quid enim interest num id hic eveniat, an in fistulis? motus namque celerior acutior esse videtur; ampliora vero aer tardius ingreditur, ut duplis duplo, sic ceteris pro portione. Uter autem duplus per consonantiam quoque diapason cum dimidiato consonat.

## ΤΜΗΜΑ Κ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΘΑΜΝΟΥΣ ΚΑΙ ΛΑΧΑΝΩΔΗ.

1. Διὰ τί τὸ ἀλυκὸν ἕδωρ τὰ μὲν σέλινα δέχεται, τὸ δὲ πράσον οὐ; ἢ ὅτι τοῦ μὲν ἀσθενεῖς αἱ ρίζαι, τοῦ δ' ἰσχυραὶ; τὸ δ' ἰσχυρότερον ἀπαθέστερον.

2. Διὰ τί λέγεται·  
30 μίνθη ἐν πολέμῳ μήτ' ἐσθιε, μήτε φύτευε;  
ἢ ὅτι καταψύχει τὰ σώματα (δῆλοι δ' ἡ τοῦ σπέρματος φθορά), τοῦτο δ' ὑπεναντίον πρὸς ἀνδρείαν καὶ θυμὸν ταῦτὸν ὅν τῷ γένει;

3. Διὰ τί ἔνια ἄνθος ἔχοντα ἀκαρπὰ ἐστίν, οἷον σίκυος καὶ κολόκυνθα καὶ ῥόα; ἢ οὐκ ἀκαρπα, ἀλλὰ ταῦτα καρπὸς ἐστίν; Περικάρπιον γοῦν ἐστὶ τὸ ἀνθοῦν, ὁ δὲ σίκυος περικάρπιον.

4. Διὰ τί τῶν φουμένων τὰ μὲν ἐψανά, τὰ δ' ὠμά βρωτά; ἢ ὅσον οἱ χυμοὶ μὴ εὐθύς ἐδώδιμοι, τούτων 40 πυρωθέντων γλυκύτεροι γίνονται ὑπὸ τοῦ θερμοῦ, ὅσον δ' εὐθύς, καὶ ὠμά ἐδώδιμα;

5. Διὰ τί τὰ μὲν ἐψανά, τὰ δ' ὀπτανά; ἢ ὅτι τὰ μὲν ὑγρότερα οὐ τοσοῦτον, τὰ δὲ ξηρότερα οὐ μᾶλλον

## SECTIO XX.

### QUÆ AD FRUTICES ET OLERACEA PERTINENT.

1. Curaquam salsam apium quidem recipit, porrum vero non? An quod alterius quidem radices imbecillæ, alterius vero validæ sunt? adfectibus enim melius resistit quod validius est.

2. Cur dicunt :  
Menthum belli tempore neque edito, nec serito?  
An quia refrigerat corpora, ut corruptione constat seminis, id autem adversum est fortitudini atque animo, quum genere sit idem?

3. Cur aliqua fructu carent, quum florem habeant, ut cucumis, cucurbita, malus punica? An fructu non carent, sed hæc ipsa fructus sunt? Fructus igitur involucrium est quod florem gerit; cucumis autem fructus involucrium est.

4. Cur eorum quæ terra gignit, alia quidem cocta, alia vero cruda sunt cibo idonea? An quorumcumque succi esculenti non protinus sunt, eorum igni expositorum dulciores redduntur a calore; quorumcumque autem protinus, hæc etiam cruda edi possunt?

5. Cur alia quidem elixare, alia vero assare oportet? An quod humidiora quidem non eatenus, sicciora vero non

ξηρανθῆναι δεῖ; ἐψόμενα δὲ πάντα ὑγρότερα καὶ μαλακωτέρα· τὰ δ' ἤττον ὑγρά ἂν πυρωθῆ, γίνεται ξηρά.

6. Διὰ τί δὲ τὰ μὲν ἄβρωτά ἐστι, τὰ δὲ βρωτά; \***H** δὲ διὰ τοὺς χυμούς; ὅσα γὰρ καὶ ὠμά ἀπέπτους ἔχει καὶ πυρούμενα μὴ μεταβάλλει, ἄβρωτα· ὅσων δὲ βρωτὸν μὲν ὀχυμὸς, ἰσχυρότερος δέ, ταῦτα ἡδύσματα ἐστίν; τὰ γὰρ ἐν μικρῷ ἔχοντα πολλὴν δύναμιν τῶν βρωτῶν ἡδοντικὰ τῶν ἐν πολλῷ.

10 7. Διὰ τίνα αἰτίαν τὰ μὲν μέγρι σπέρματος τῶν φυτῶν ζῆ, εἶτα ἐνεγκόντα αὐαίνεται, οἷον ἡ πόα καὶ τὰ καλούμενα λάχανα, τὰ δ' οὐ, ἀλλὰ πολλακίς φέρει, καὶ τῶν μέγρι σπέρματος ζώντων τὰ μὲν πολλὰ ἐπέτεια, τὸ δ' ἵπποσελίον τῷ ὑστέρω ἔτει φέρει καρ-  
15 πόν, καὶ ἐνέγκαν ἐξαυαίνεται; \***H** ἅπαντα μὲν μέγρι τοῦτου ἀκμάζει, ἕως ἂν κατὰ τὸ σπέρμα ἀκμάζη, ἔπει καὶ οἱ ἄνθρωποι μέγρι τριάκοντα ἔτων ἐπιδιδόασιν, ὅτε μὲν τῷ πλήθει, ὅτε δὲ τῇ παχύτητι· ὅταν δὲ μηκέτι δύνῃται φέρειν, ὡς περ ἐκεῖ, αὐαίνεται καὶ κα-  
20 ταγηράσκει· τὰ δὲ βραδέως καὶ κατὰ λόγον; Δι' ἣν μὲν οὖν αἰτίαν τὰ μὲν βραχυβία, τὰ δὲ μακροβία ἐστίν, ἄλλος ἔστω λόγος· ἐπεὶ δ' ἐστὶ πᾶσιν ὄρος ἡ τοῦ σπέρματος τελείωσις, ἀνάγκη τοῖς μὲν βραχυβίοις ἄπαξ, ἢ ὀλιγάκις ἐνεγκεῖν καρπὸν, τοῖς δὲ μακρο-  
25 βίοις πολλακίς, ὥστε τὰ μὲν ἀσθενέστατα ἄπαξ ἐνέγκοι (διὸ ἀνάγκη αὐαίνεσθαι), καὶ τούτων τὰ μὲν δυνάμενα ἐνιαυτῷ ἐπέτεια εἶναι, τὰ δὲ, ὡς περ τὸ ἵπποσελίον, τῷ ὑστέρω ἔτει, ὡς περ τὰ δένδρα καὶ τὰ φυτά.

8. Διὰ τί σελίνο, ἐάν τις περιορίζας μέγρι κάτω  
30 πρὸς τὰς ρίζας περιβάλλῃ τῶν καχυρῶδιων, εἶτα ἀνωθεν τὴν γῆν, καὶ οὕτως ἄρρη, παμμεγέθεις γίνονται αἱ ρίζαι; \***H** διότι τὸ καχυρῶδιον θερμὸν ὄν καὶ συμφὸν κατέχει μὲν σύνολκον τὴν τροφήν καὶ οὐ προίεται ἄνω, πέττει δὲ θερμὸν ὄν, ὥστε πολλὴν τὴν αὐξῆσιν γίνε-  
35 σθαι;

9. Διὰ τί, ἐάν τις τὰς κολοκύνθας εὐθύς μικρὰς οὔσας κρύψῃ τῇ γῇ, ἢ τοὺς σικύους, μείζους γίνονται; \***H** διότι τὰ πνεύματα καὶ ὁ ἥλιος ξηραίνοντα ἀφαιροῦνται τὴν αὐξῆσιν, καὶ τοὺς ὄγκους ἐλάττους μὲν ποιοῦσι  
40 πάντων, στιφροτέρους δέ, ὡς περ καὶ τῶν δένδρων τὰ τ' ἐν προσηνέμοις καὶ εἰλώδεσι καὶ τὰ ἐν κοιλοῖς καὶ ἐφύδροις (τὰ μὲν γὰρ μεγάλα γίνονται καὶ σμφά, τὰ δὲ μικρὰ καὶ πυκνά)· ἐν δὲ τῇ γῇ κρυφθέντα ἐναντία πάσχοντα ἐναντίως ἀποβαίνει; \***O**μοίως δὲ καὶ τὰ  
45 εἰς ἀγγεῖα τιθέμενα, σίκυοι εἰς νάρθηκας κοίλους, ἢ καλυπτῆρας, καὶ ροῖαι καὶ μήλα εἰς χύτρας, τὰ μὲν μεγάλα, σμφά δέ, οἱ δὲ μικροὶ στερροὶ αὐξανόμενοι μὴ εἰς ἀντίτυπον. Αἰτία δ' ἡ τροφή πλείων γινομένη διὰ τὸ μήτ' ἀποπνεῖσθαι, μήτε ξηραίνεσθαι· τὸ γὰρ  
50 ἀποστένον κωλύει ταῦτα πάσχειν.

amplius exsiccare oportet? elixa enim humidiora mollioraque sunt omnia; quæ vero minus humida sunt, hæc igni exposita sicca evadunt.

6. Cur porro alia quidem non esculenta sunt, alia vero esculenta? An causæ succi sunt? quæcumque enim et cruda ubi sunt, succum continent coctioni renitentem, et igni exposita non immutantur, cibo inepta sunt; quorumcumque autem succus esculentus quidem est, sed validior, hæc condimenta sunt? esculenta enim quæ exiguo corpore vim magnam obtinent, condire valent ea quæ in amplo.

7. Quam ob causam stirpium aliæ quidem ad semen usque vivunt, deinde quum semen tulerint, exarescunt, ut gramen et quæ olera nominamus, aliæ vero non, sed sæpius ferunt, atque earum quoque quæ ad semen usque ferendum vivunt, pleræque quidem annuæ sunt, hipposelinum vero anno postero fructum fert, quumque tulerit, exarescit? An omnia quidem eatenus vigent, donec semine vigent, quum et homines ad annum trigesimum usque proficiunt, modo quidem copia, modo vero crassitudine; ubi autem semen ferre non amplius possunt, quemadmodum illic, obarescunt atque consenescent; alia tandem tardius, idque pro portione? Verum quam ob causam aliis quidem longum vitæ spatium, aliis vero breve datum sit, ad alium relegitur tractatum; sed quum omnibus terminus sit perfectio seminis, quorum vita brevi quidem tempore continetur, hæc semel, aut rarenter, longæva vero sæpe fructificare necesse est, ita ut quæ imbecillissima sunt, semel proferant (eapropter exarescant necesse est), ac eorum ipsorum que uno anno proferre possunt, alia quidem annua sint, alia vero, ut hipposelinum, postero anno ferant, quemadmodum arbores et plantæ.

8. Cur, si quis apium radice tenus circumfodiat, atque polentiam undique radicibus adiciat, deinde terram adaggeret atque sic irriget, radices pergrandes pullulant? An quod natura polentæ calida quidem et fungosa quum sit, pabulum corrasum detinet, nec sursum demittit: quum vero calida, concoquit, ita ut amplum fiat incrementum?

9. Cur, si quis cucurbitas protinus parvulas condiderit sub terram, vel cucumeres, majores fiunt? An quod venti et sol exsiccando incrementum demunt, molentque omnium rerum minorem quidem, sed spissioreni reddunt, quemadmodum et arbores quæ loca vento solique exposita tenent, quæque in cavis manent et riguis (hæc enim magnæ fungosæque fiunt, illæ vero parvæ et spissæ); at vero terra obculta, quoniam contrario modo adiciuntur, contrario modo inde abeunt? Similiter et quæ vas imponuntur, ut cucumeres in ferulas cavas, aut tegulas, et mela punica, aut quævis alia mala in ollas, ampla quidem redduntur, sed fungosa; parvi vero cucumeres solidi sunt, quia crescentes resistenti non innituntur. Causa autem est quod alimentum copiosius fit, quoniam flatu vasa auferuntur, nec exarescit: id enim quod protegit, impedit quominus ita adficiantur.

10. Διὰ τί τα σπέρματα τῶν δριμύων φυτῶν δριμύ-  
 τερὰ ἔστιν ἢ αἱ ρίζαι καὶ τὰ φύλλα; \*Ἡ διότι ἐκ τοῦ σπέρ-  
 ματος γίνεται ἅπαντα, καὶ εἰς τὰ ἄλλα δίδοται μέρη  
 ἐκ τούτου, οἷον ἐνυπάρχοντα, ὡς φασι τινες, καὶ οἱ  
 χυμοὶ καὶ αἱ ὀσμαι; ἐπεὶ καὶ αἱ ὀσμαι ἴδιοι γίνονται  
 ἅμα τοῖς σπέρμασιν ἅπασιν; Εἰ οὖν ἐκ τούτου καὶ  
 τοῖς ἄλλοις ἢ δριμύτης ὑπάρχει, εὐλογον καὶ αὐτὸ  
 ἐπάρχειν μάλιστα.

11. Διὰ τί αἱ βαφανίδες αἱ λεπταὶ δριμύτεραι; \*Ἡ  
 10 ὅτι αἱ μεζζους διὰ τὸν χρόνον πεπεμμέναι μελλον;

12. Διὰ τί ἡ κάππαρις οὐκ ἐθέλει βραδίως ἐν τοῖς  
 ἐργασίμοις γίνεσθαι χωριοῖς (πολλοὶ γὰρ πεπειράνται  
 καὶ ρίζας μεταφέροντες καὶ σπέρματα καταβάλλοντες·  
 ἐνιαχοῦ γὰρ λυσιτελεῖ μελλον τῶν βόδων), ἀλλὰ φύ-  
 15 ται μάλιστα ἐπὶ τῶν τάφων, ὅτι ἀβατώτατος ὁ τόπος  
 ἔστιν; Περὶ δὲ δὴ τούτου καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα, δεῖ  
 λαβεῖν ὅτι οὐχ ἅπαντα ἐκ τῆς αὐτῆς ὕλης γίνεται, οὐδ'  
 αὐξεται, ἀλλ' ἐνια ἐξ ἄλλων φθορᾶς καὶ ἐξ ἀρχῆς γί-  
 νεται καὶ αὐξάνεται, οἷον οἱ φθειρες καὶ αἱ τρίχες ἐν τῷ  
 20 σώματι διαφθειρομένης τῆς τροφῆς, καὶ αἱ τὸ χεῖρον  
 ἔχοντος. Ὡσπερ οὖν καὶ τῶν ἐν σώματι ἐνια γίνεται  
 ἐκ περιττώματος τροφῆς, τοῦτο δ' ἔστιν ἀπειρία, καὶ  
 οὐ μὴ ἐδύνατο κρατῆσαι ἢ φύσις, τὰ μὲν προχειρό-  
 τата εἰς κύστιν καὶ κοιλίαν ἀποκρίνεται, ἐξ ἐνίων δὲ  
 25 ζῶα γίνεται (διὸ καὶ αὐξάνονται ταῦτα ἐν γῆρα καὶ  
 νόσοις), οὕτως ἐν τῇ γῆ τὰ μὲν ἐκ πεπεμμένης τῆς  
 τροφῆς γίνεται καὶ αὐξάνεται, τὰ δ' ἐκ περιττωμάτων  
 καὶ ἐναντίως ἐχόντων. Ἡ δὲ γεωργία πέττει καὶ  
 ἐνεργὸν ποιεῖ τὴν τροφήν· ἐξ ἧς συνίστανται οἱ ἡμεροὶ  
 30 καρποί. Ἄ μὲν οὖν ἐκ τοιαύτης γίνεται ἡμερότητας,  
 ἡμερα καλεῖται διὰ τὸ ἀπὸ τέχνης ὠφελείσθαι, ὡσπερ  
 παιδεύομενα· ὅσα δὲ μὴ δύναται, ἢ καὶ ἐξ ἐναντίως  
 ἔχοντος συνίσταται, ταῦτα ἀγρία ἔστι καὶ οὐκ ἐθέλει  
 γίνεσθαι ἐν γεωργισίμῳ· ἢ γὰρ γεωργία φέρει αὐτὰ  
 35 παιδεύουσα· ἐκ γὰρ φθορᾶς γίνεται· ὦν καὶ ἡ κάππα-  
 ρίς ἔστιν.

13. Διὰ τί, ἐὰν τις βαφανίδων, ὅταν μάλιστα  
 ἀκμάζωσι τοῦ χειμῶνος, ἀποτεμῶν τὰ φύλλα περι-  
 σάξῃ τὴν γῆν καὶ καταπατήσῃ ὥστ' ἀποστέγειν τὸ  
 40 ὕδωρ, αὐτὰ ἐν τῷ θέρει γίνονται ἄπλετοὶ τὸ πάχος; \*Ἡ  
 ὅτι τοῦ μὲν μὴ φθείρεσθαι τὸ περισσεύειν αἴτιον,  
 κωλύον τὸ ὕδωρ σῆπειν, ἢ δὲ τροφή, ἢ ἀνω ἀφίει εἰς  
 τὸν βλαστόν, εἰσέρχεται εἰς αὐτήν, ὥστ' ἀνάγκη αὐτὴν  
 μεῖζω γίνεσθαι, ἢ ἀφίειν παραβλαστάνουσαν ἄλλας  
 45 ρίζας, ὡσπερ τὰ κρόμμυα; καὶ γὰρ ταῦτα, ἐὰν μὴ  
 τις ἐκτίλῃ ἐπέτεια, ἀλλ' ἐάσῃ τὸν χειμῶνα, πολλαπλά-  
 σια γίνεται. Τὰ μὲν οὖν κρόμμυα τῶν παραβλαστα-  
 νότων ἔστιν, ἢ δὲ βράφανος οὐ, ὥστ' ἀνάγκη αὐτὴν  
 γίνεσθαι παχείαν διὰ τὸ πᾶσαν λαμβάνειν τὴν τροφήν.

60 14. Διὰ τί, ἐὰν τις σικυούς, ἢ κολοκύνθας περὶ φρέαρ  
 φυτεύσας, ὅταν ὠραῖοι ὦσι, καθέλῃ εἰς τὸ φρέαρ ἀπο-

10. Cur plantarum acrium semina acriora sunt quam  
 radices et folia? An quod e semine omnia oriuntur, cete-  
 risque omnibus partibus ex eo, tamquam elementa quæ  
 jam antea præsto erant, ut quidam aiunt, saporos et odo-  
 res subpeditantur? nam odores proprii etiam apud omnes  
 una cum seminibus proveniunt. Quodsi igitur acritudo  
 ceteris quoque ex eo subpetit, ipsum etiam maxime hujus-  
 modi esse ratio exigit.

11. Cur tenues radiculae acriores sunt? An quod am-  
 pliores tempore magis concoctæ sunt?

12. Cur capparidis locis provenire cultis haud facile solet  
 (multi namque tentarunt, et radicibus translatis et semini-  
 bus sparsis: passim enim majus præstat lucrum quam  
 rosæ), sed crescit præcipue in sepulcris, quod (ubi?) maxime  
 invius est locus? Igitur de hoc ceterisque generis ejusdem  
 sumere illud oportet, quod non omnia eadem ex materia  
 consistunt, aut augentur, sed sunt quæ ex aliorum cor-  
 ruptione vel e principio consistant et augeantur, ut pedi-  
 culi et pili, ubi alimentum in corpore corruptitur, et quo-  
 tiescunque pejus se habet. Ergo ut eorum quæ in corpore  
 exstant, nonnulla ab excremento proveniunt alimenti, hoc  
 autem cruditas est, et quod natura superare non potuit:  
 quorum ea quidem quæ in promptu maxime sunt, in vesicam  
 et alvum secernuntur, aliqua vero animalia producant (unde  
 etiam in senectute et morbis hæc augentur), sic in terra  
 alia quidem ex concocto alimento et consistunt et augen-  
 tur, alia vero ab excrementis iisque quæ contrariam ob-  
 tinent conditionem. Cultura autem concoquit redditque  
 efficax alimentum: e quo mansueti fructus consistunt.  
 Quæ igitur ex hujusmodi mansuetudine procreantur,  
 hæc mansueta adpellantur, eo quod arte juvantur et quasi  
 educantur; quæ autem cumque nequeunt, aut etiam ex  
 contraria elementorum conditione prodeunt, hæc sylve-  
 stria sunt cultisque locis crescere non solent, quippe  
 quom cultus plantas sustinet atque educat: hæc enim  
 corruptione fiunt: quo e genere capparidis quoque est.

13. Cur, si quis radicularum folia hyeme, quo tempore  
 maxime vigent, absciderit terramque adaggerarit et con-  
 culcarit, ita ut aquam arceat, radiculae per æstatem cras-  
 situdine mira proveniunt? An propterea quia ne corrup-  
 pantur quidem, causa adaggeratio est, quæ aquam putre-  
 facere prohibet; alimentum vero, quod ad germen sursum  
 transmittit, radicem intrat, ita ut vel amplior fiat ne-  
 cesse sit, vel suo de latere radices alias mittat germinans  
 modo ceparum? hæc enim multiplices fiunt, si quis quot-  
 annis non evellat, sed per hyemem relinquat. Ceparum  
 itaque pertinent ad plantas quæ e latere germina mittunt;  
 radice vero non, ita ut necesse sit ipsam crassescere, quia  
 omne recipit alimentum.

14. Cur, si quis cucumeres, aut cucurbitas apud puteum  
 plantaverit, atque tempore opportuno in puteum demissos

στεγάση, γίνονται δι' έτους χλωροί; \* Η διότι ή τ' από  
 του ύδατος άτιμις ψύχουσα κωλύει ξηραίνεσθαι και  
 παρέχει θαλάσσοντα, και τό άποστρέγειν τούτους και τή  
 πνεύματα τρέφει τή ηύξημένα του δε διαμείνειν ατ-  
 5 τιον τό έχειν τροφήν έωμένων τών ρίζων; και γάρ έάν  
 τις άφελών τήν βλάστην, όταν καρποφορήσωσι, και  
 άποτεμών περισάξη και καταπατήση τήν γήν περί τās  
 ρίζας, πρώτους όσεις σικύους, ως δυναμένων σώζεσθαι  
 τών ρίζων· ού γάρ έσται σίκυος τών προσειών. Θάττον  
 10 δ' αύτοι τών σπειρομένων όλοσουσι καρπόν διά τό πολύ  
 προϋπάρχειν του έργου τή φύσει τās ρίζας, τοίς δε  
 σπειρομένοις δεΐν γίνεσθαι τούτο πρώτων, έν ή περισά-  
 ξεις άλλαν ποιείν, ώστε σώζεσθαι και θάττον ένίέναι  
 βλαστόν· διό και έάν τις χειμῶνος φυτεύση σπέρμα  
 15 σικύου έν ταλαρίσκοις και άρδηται θερμῶ και εις τόν  
 ήλιον έκφέρη και παρά πυρί τιθή, πρώτοι σφόδρα  
 έσονται, έάν ως έχει συν τοίς ταλάροις εις τήν ίκνου-  
 μένην ώρα εν τήν γήν φυτεύση.

15. Διά τί άρδεύουσιν έωθεν, ή νυκτός, ή δειλής;  
 20 Πότερον ίνα μή ο ήλιος ανάλώση; \* Η ότι, έν ή θερμόν  
 τό ύδωρ, διαφθείρει τή άρρόμενα;

16. Διά τί τή εύώδη ούρητικά, και σπέρματα και  
 φυτά; \* Η ότι θερμά και εύπεπτα, τή δε τοιαύτα ούρη-  
 25 τικά; ταχὺ γάρ λεπτιύνει ή ένούσα θερμότης, και ή  
 όσμη ού σωματώδης, έπει και τή εύώδη, όσον σκό-  
 ροδα, διά τήν θερμότητα ούρητικά, μάλλον μέντοι  
 συντηκτικά. Θερμά δε τή εύώδη σπέρματα, διότι  
 όλως ή όδμη διά θερμότητά τινα γίνεται· αλλά τή δυσ-  
 ώδη άπεπτά έστιν. Δεί δε μή μόνον έναι θερμά,  
 30 αλλά και εύπεπτα, ει έσται ούρητικά, όπως συγκα-  
 ιώντα λεπτιύνη τή υγρά.

17. Διά τί θάττον έκκαυεί τών λαχάνων τή εκ  
 παλαιότερου σπέρματος, όσον τριετούς, ή διετούς ή τή  
 εκ τών προσφάτων; \* Η ότι ως επί τών ζώων θάττον  
 35 σπέρμα φέρει τό άκμάζον, ούτω και τών σπερμάτων τή  
 μέν λίαν παλαιά έξίκασσαι τήν δύναμιν, τή δ' άσθε-  
 νέστερα διά τό έτι έχειν περίττωμα μή οικείον, τή δε  
 μέσα τῶ χρόνω ισχυρότατα άπεληλυθότος του υγρού;  
 Θάττον ούν σπέρμα φέρει· τό δ' έκκαυείν τούτο έστιν·  
 40 εκ γάρ του καυού τό σπέρμα.

18. Διά τί πήγανον κάλλιστον και πλείστον γίνεται,  
 έάν τις εκφυτεύση εις συκην; εκφυτεύεται δε περί τόν  
 φλοόν και περιπλάττεται πληῶ. \* Η ότι θερμότητος  
 45 δέονται αι ρίζαι του πήγανου και άλλας (διό και τήν  
 τέφραν έάν τις περιβάλλη, όνίανται), ή δε συκῆ  
 θερμη έστιν; Άλλοι δε και ο όπος πάντων δριμύτα-  
 τος ών, και ο πολύς καπνός. Έχει ούν τοιαύτην θερ-  
 μότητα και ίκμάδα οίαν και ή τέφρα, ως' ει έκείνην  
 50 όνησιν, αναγκαίον και έν τή συκῆ μάλιστα εύσθενείν,  
 όση ή μέν τέφρα ούκ έπιρρεΐ, τό δ' από τῆς συκῆς άεί  
 έπιρρεΐ, ούκ άναλισκόμενου του υγρού τῆ συκῆ.

operuerit, virides per annum totum servabuntur? An quod  
 vapor aquæ refrigerando efficit ne adsiccantur, servatque  
 vegetos; tum protectio et spiritus (satis) alunt quæ jam  
 adoleverunt; permanendi vero facultas ab eo pendet, quod  
 relictis radicibus subpetit alimentum? nam si quis, ubi  
 fructificaverunt, germen abstulerit, eoque reseco terram  
 adaggerarit conculcaritque circum radices, cucumeres  
 feret præcoces, utpote quum radices valeant conservari:  
 haud enim pertinebit cucumis ad plantas quæ annum  
 prævertunt. Ferent autem isti fructum maturius quam qui  
 seruntur, quoniam radices, bona pars scilicet laboris a  
 natura exantlandi, jam antea præsto sunt, dum inasitis eas  
 primum enasci necesse est, quatenus terræ adaggeratio na-  
 turæ teporem inducit, ita ut radix et servari et germen  
 inmittere celerius queat: unde etiam fit ut, si quis hyeme  
 cucumeris semen in qualis plantaverit eosque aqua irriget  
 calida atque in apricum portet locum, collocetque apud  
 ignem, præcoces admodum erunt, si eos versus tempus  
 congruum una cum qualis nihilo immutato in terram plan-  
 taverit.

15. Cur mane nocturne, vel tempore pomeridiano irri-  
 gant? Utrum ne sol humorem abummat? An quod, si aqua  
 calida sit, necat quæ irrigantur?

16. Cur odorata, tam semina quam stirpes, movent urina-  
 nam? An quia calida sunt concoctaque facilia; hujusmodi  
 autem res urinam cient? calor namque insitus cito adte-  
 nuat, nec corpulentia præditus est odor, quandoquidem  
 et ea quæ non odorata sunt, ut allia, calor sui ratione vim  
 movendi urinam habent, vel potius colliquandi. Semina  
 autem odorata calida sunt, quia in universum odor a ca-  
 lore aliquo provenit; at vero quæ male olent, concoctioni  
 apta non sunt. Esse autem debent non solum calida, sed  
 otiam concoctu facilia quæ sunt provocatura urinam, ut  
 una descendendo humores adtenuent.

17. Cur ocium caulem gignunt olera quæ semine vetu-  
 stiori, ut trimo, aut bimo, prodierint quam quæ novo? An  
 quod sicut in animantium genere semen id celerius profert  
 quod viget, ita etiam seminum quæ vetusta admodum  
 sunt, vires exhaustæ sunt; recentissima vero imbecilliora  
 propterea sunt, quod excrementum adhuc continent alle-  
 num, dum quæ mediam tenent ætatem, validissima sunt,  
 quia humor abiit? Celerius igitur semen serunt; id autem  
 ipsum caulis generatio est, quippe quum semen ex caule  
 proveniat.

18. Quam ob causam ruta insita in ficum pulcherrima  
 plurimamque provenit? inseritur vero circa corticem, luto-  
 que circumoblinitur. An quod rutæ radices fomentum  
 teporemque desiderant (quapropter cinere quoque circum-  
 jecto juvantur), ficus autem calida est? Quod tum succus  
 omium acerrimus docet, tum fumus copiosus. Habet  
 igitur calorem atque humorem talem qualem etiam cinis:  
 quamobrem si ille juvet, in ficu quoque eatenus necessario  
 maxime vigebit, quatenus cinis quidem non adfluit, fici  
 vero emolumentum perpetuo adfluit, utpote quum in ficu  
 humor non exhauriatur.



19. Διὰ τί ἐνια τῶν φυτῶν αἰ κενὸν φέρει τὸν καυ-  
λόν; \* Η ὢν ἀνάγκη ἄλλο φέειν;

20. Διὰ τί ἐν τῇ Ἀττικῇ οἱ μὲν ἄλλοι καρποὶ γλυ-  
κύτατοι γίνονται, τὸ δὲ θύμον δριμύτατον, καίτοι καὶ  
5 τοῦτο καρπὸς τίς ἐστιν; [\* Η ὅτι ἀγρὸς ἐκεῖνος λεπτός τε  
καὶ ξηρὸς ἐστιν], ὥστ' οὐ πολὺ ὑγρὸν τὰ φυόμενα ἔχει;  
\* Ὅσα μὲν οὖν φύσει γλυκεὰ ἐστί, διὰ μετριότητα τοῦ  
ἐνυπάρχοντος ὑγροῦ, θαν ἀπάγγι ὁ ἥλιος τὸ πλείστον,  
τὸ ὑπολειπόμενον ραδίως πέττεται· τὸ γὰρ πολὺ ἔργον  
10 πεπάνθαι, τὸ δὲ μέτριον ῥῆον· ὥστε γίνονται οἱ φύσει  
γλυκεῖς γλυκύτεροι. Ἐν δὲ τοῖς φύσει ξηροῖς τε καὶ  
μὴ γλυκεῖς καρποῖς λείπεται δι' ὀλιγότητα τὸ οἰκτεῖον,  
τοῦτο δ' ἐστὶν ἥκιστα γλυκὺ· ἀπαίρειται γὰρ ὁ ἥλιος  
τὸ γλυκύτατον καὶ κουφότατον· οὔτοι δ' οὐκ ἔχουσι  
15 περιττὸν ὑγρὸν, ὥσπερ οἱ ἄλλοι καρποί.

21. Διὰ τί γλήγων καὶ τὰ λείρια καὶ τὰ χρόμμουα  
τὰ κρεμάμενα ὑπὸ τὰς τροπὰς ἀνθεῖ; \* Η ἐνυπάρχει αὐ-  
τοῖς τροφή ἀπειτος, ἢ τοῦ μὲν χειμῶνος οὐ πέττεται  
διὰ τὸ ψύχος, ὑπὸ δὲ τὰς τροπὰς πεττομένης διὰ τὴν  
20 ὄραν ἢ αὐξήσεις γίνεται; Ἀυτὴ δὲ διὰ τὸ μὴ ἔχειν ἐπίρ-  
ρυσιν ταχὺ μαραίνεται· οὐ γὰρ τινα ἔχουσα ἀρχήν,  
οὐδέ τινα ἐπίρρυσιν ἀποξηραίνεται, ὥσπερ Σκύθαις διὰ  
τὸ πολλὴν τὴν χιόνα γίνεσθαι συμβαίνει τὸν σῖτον μέ-  
νειν καὶ ταχὺ ἀνατρέχειν.

22. Διὰ τί τὸ χρόμμουον μόνον οὕτω περιττῶς δά-  
κνει τὸ ὀφθαλμῷ (διὸ καὶ τοῦνομά φασὶ τοῦτ' ἔχειν  
αὐτό, ὡς τὴν κόρην ποιεῖν συμμύειν), ἢ δ' ὀρίγανος  
οὐ, οὐδ' ἄλλα δριμέα ὄντα; καὶ γὰρ τὸ ἀνάρρινον μᾶ-  
λλον δάκνον οὐ ποιεῖ ὁμοίως δακρύνειν προσφερόμενον,  
30 τὸ δὲ προσφερόμενον καὶ κατατρώγιμον. \* Η ὅτι  
διαφοραὶ πολλαὶ ἀκολουθοῦσιν ἐκάστοις τῶν δριμίων,  
ἃ ποιεῖ τὴν ἰδίαν ἐκάστου δύναμιν; Τὸ μὲν οὖν ἀνάρ-  
ρινον διὰ τὸ θερμότερον εἶναι ξηραντικώτερον ἐστὶ τῆς  
γινόμενης ὑπ' αὐτοῦ συντήξεως, ἐπεὶ ποιεῖ γὰρ δάκρουν  
35 ἐσθίοντι· προσφερόμενον δ' οὐ, ὅτι οὐκ ἀπατρίζει ἀπ'  
αὐτοῦ λεπτὸν τι· ξηρότερον γὰρ ἐστὶ καὶ θερμότερον·  
ἢ δ' ὀρίγανος καὶ τὰ τοιαῦτα θερμὰ ξηρὰ ἐστὶν ἡρέ-  
μα. Δεῖ δὲ τὸ μέλλον δάκρουν ποιῆσειν δηκτικὸν καὶ  
ὑγρὸν εἶναι καὶ γλίσχρον· διὸ καὶ τὸ ἔλαιον ποιεῖ δα-  
40 κρύνει, ἀσθενῆ ἔχον δῆξιν· διὰ γλίσχρότητα γὰρ καὶ  
λεπτότητα παραδύνον ποιεῖ τὸν πόνον, καὶ τὴν σύντη-  
ξιν διὰ τὸν πόνον. Τὸ δὲ χρόμμουον τοιαύτην ἔχει τὴν  
δύναμιν ὥστε καὶ τὸ ὑγρὸν καὶ τὴν ἀτμίδα αὐτοῦ θερ-  
μὴν καὶ λεπτήν καὶ γλίσχραν εἶναι· ὥστε προσφερό-  
45 μενον μὲν, διὰ τὸ τὴν ἀτμίδα τοιαύτην εἶναι καὶ συν-  
αφιέναι ὑγρότητα λεπτήν, ποιεῖ δακρύνειν, ἐσθιομένου  
δὲ ἢ ἀναθυμιάσις διουῖσα... τὸ δὲ σκόροδον θερμὸν μὲν  
καὶ δριμύ ἐστὶ καὶ ὑγρότητα ἔχει, ἀλλ' οὐ γλίσχρον·  
διὸ οὐ ποιεῖ δακρύνειν.

23. Διὰ τί τὰ μύρτα ἐν τῇ χειρὶ θλιβέντα γλυκύ-  
τερα ἡμῖν δοκεῖ εἶναι τῶν μὴ τεθλιμμένων; \* Η καθά-  
περ καὶ αἱ ῥῆγες τετραγυμέναι τῶν βοτρώων γλυκύτε-

19. Cur stirpium nonnullæ caulem semper inanem edunt?  
An esse quibus necesse est aliud gignere?

20. Cur in Attica fructus ceteri quidem dulcissimi fiunt,  
thymum vero acerrimum, etiam id quoque fructus qui-  
dam sit? An quod ager ille tenuis siccusque est, ita ut  
non multum humoris contineant quæ in eo nascuntur?  
Ergo quæcumque dulcia sua sunt natura, in iis ob humoris  
contenti mediocritatem, quando sol partem aufert maximam,  
facile reliquum concoquitur: etenim multum concoquere  
negotium magnum est, mediocre vero facilius, ita ut fructus  
suaute natura dulces fiant dulciores. In fructibus vero  
naturaliter siccis et non dulcibus ob inopiam relinquuntur  
proprius humor, qui nequaquam dulcis est: sol enim quan-  
tum dulcissimum est et levisimum, aufert; hi autem hu-  
more supervacuo carent, quem fructus ceteri obtinent.

21. Cur pulegium et lilla et cepæ suspensa florent sub  
solstitii tempus? An inest crudum in his alimentum, quod  
hyeme quidem concoqui ob frigus nequit, quo vero sub  
solstitium propter tempestatem concocto fit incrementum?  
Hoc autem, quippe adfluxu carens, brevi marcescit: quum  
enim nec initium, neque adfluxum habet, exsiccatur,  
quemadmodum addidit apud Scythas ut frumentum [diu  
in terra] maneat propter copiam nivis celeriterque emer-  
gat.

22. Cur cepe sola tam eximie mordet oculos (unde no-  
men χρόμμουον quoque ipsi a Græcis impositum putant, a  
pupilla (κόρη) et connivendo (μύειν), quippe quæ pupillam  
connivere facit); origanum vero non, nec alia, quamquam  
acria sint? neque enim antirrhinum, quod mordacius est,  
admotum efficit æque ut lacrymæ profluant; at cæpe et ubi  
admovetur, et ubi comeditur. An quod multiplex discrimen  
unicuique acri proprium est quod cuique peculiarem præ-  
stat virtutem? Antirrhinum ergo, quia calidius est, re-  
siccare quod colliquat, amplius potest, quum comesum  
certe lacrymam ciet, admotum vero non, quia nullum te-  
nuem mittit vaporem: est enim id et siccus et calidus;  
origanum vero ceteraque id genus calida leniter sicca sunt.  
Quod lacrymas autem moturum est, mordax id esse debet et  
humidum et lentum: quamobrem oleum quoque lacrymas  
ciet, quamvis leniter mordeat: subsiens enim suam ob len-  
tilliam atque tenuitatem dolorem movet, ac proinde colli-  
quationem efficit. At cepe vim ejusmodi habet, ut et hu-  
more et vapore sit calido, tenui et lento, ita ut admotum  
quidem, eo quod vapor ejusmodi est humorque una emit-  
titur tenuis, lacrymas moveat; ubi vero editur, permeans  
exhalatio [idem facere potest]; allium tandem calidum qui-  
dem est et acre humoremque continet, sed non lentum:  
quapropter lacrymam non movet.

23. Quam ob causam myrta contusa in manu dulciora no-  
bis esse videntur quam non contusa? An eodem modo quo et  
racemorum acini vindemiatii dulciores sunt quam non vin-

ραί εἰσι τῶν ἀτρυγητῶν; ὑπὸ γὰρ τοῦ γλυκέους ὄντος φύσει ἡδέος αἱ μὲν τετρογγυμέναι βᾶγες ὡσπερ εἰκασιὶν ἡδυσμέναι (ἀνάπλω γὰρ εἰσι καὶ ἐξῶθεν), αἱ δ' ἐπὶ τῶν βοτρυῶν ἀνήδυντοι. Ὁμοίως οὖν καὶ ἐπὶ τῶν μύρτων φύσει γλυκῶν καὶ τὴν γλυκύτητα ἐχόντων ἐντός. Ὡσπερ αἱ βᾶγες οὖν, ὅταν θλιφθῇ, ἀναπίμπλαται ἀπὸ τῆς ἐντός γλυκύτητος καὶ ἐξῶθεν διαφαίνεται γλυκύτερα ὄντα.

24. Διὰ τί τῶν τε μύρτων τὰ ἐλάττω ἀπυρηνότερά 10 ἐστι, καὶ ἐν τοῖς φοίνιξι καὶ ἐπὶ τῶν βοτρυῶν,.... ἐνθα δ' αἱ μικραὶ βᾶγες οὐκ ἔχουσιν, ἢ ἐλάττους πυρῆνας; Ἡ δὲ διὰ τὸ ἀτελέστερα εἶναι οὐκ ἔχει ἀποκεκριμένον; τέλος γὰρ ὁ πυρὴν ἔχει τὸ σπέρμα. Διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἐλάττους εἰσίν, ὡς ὄντα παραφυσάδες καὶ ἀτελεῖ. 15 Καὶ ἤττον δὲ γλυκέα τῶν ἐχόντων πυρῆνας· ἀπεπτότερα γὰρ ἐστίν, ἢ δὲ πέψις τελειώσις ἐστίν.

25. Διὰ τί τῶν περικαρπίων τὰ μὲν πικρότερα τὰ πρὸς τὴν ρίζαν ἔχει, ὅσον σίκυοι, τὰ δὲ πρὸς τὸ ἄκρον τὸ ἄνω, ὅσον αἱ βάλανοι; Ἡ ὅτι τῶν μὲν ταύτη ἀπε- 20 πτος ἢ τροφή διὰ τὸ ἐπιρρεῖν κατὰ τὴν ρίζαν αἰεὶ· τὰ δὲ ξηρὰ φύσει ἐστίν, ὥστ' ἀπαγομένου τοῦ γλυκέος ἐκ τοῦ ἄκρου καὶ πεπεμμένου ἤδη ξηραίνεται, καὶ λείπεται τὸ πικρὸν ὡσπερ οἱ ἄλας; ξηραίνόμενον δὲ μᾶλλον πικρὸν γίνεται, καθάπερ εἰλαίαι καὶ βάλανοι παλαιού- 25 μенаι πικραὶ γίνονται.

26. Διὰ τί ἐνια βλαστάνει οὐκ ἐν τῇ γῆ ὄντα, ἀλλ' ἐκτετημημένα, τὰ δὲ κείμενα, ὅσον οἱ τῶν κρίνων καυ- 30 λοὶ καὶ σκόροδα καὶ χρόμμου; Ἡ ὅτι ἔχουσι τροφήν ἅπαντα ἐν αὐτοῖς, ἀλλ' οὐκ ἐν ἀφωρισμένῳ τόπῳ οὐδὲν ποῦτον; Ἡ περιουσία οὖν ἐστὶ τῆς τροφῆς ἢ ποιούσα βλαστάνειν. Δῆλον δέ· καὶ γὰρ καὶ αἱ σκίλλαι καὶ οἱ βολβοὶ ταῦτο ποιῶσιν. Αὕξεται δ' ἕκαστον οὐ τῶν ἔχειν, ἀλλ' ὅταν περῶν καὶ διανεμηθῇ. Ἐχει μὲν οὖν καὶ ἐμπροσθεν, αὕξεται δέ, ὅταν ἡ ὥρα ἔλθῃ ἐν ἣ 35 τοῦτο γίνεται πεττούσης ὥρας, ὅσον καὶ τὰ τῶν κροκοδείλων ὡς· συνεχὲς δ' οὐκέτι, ὅτι οὐκ ἐπιρρεῖ ἄλλῃ τροφῇ.

27. Διὰ τί ποτε τὰ σκόροδα καὶ τὰ χρόμμου ὅσω ἂν 40 ξηρότερα φυτεύηται, τοσούτῳ βελτίω γίνεται, τὰ δὲ ἄλλα γείρω; Ἡ ὅτι πάντα τὰ τοιαῦτα μάλιστα ὑγρασίας ἐστὶ πλήρη; Εὐκράτα οὖν γίνεται τοῦτον τὸν τρόπον φυτευθέντα. Καὶ ὅτι ἤττον σήπεται, ὅταν ξηρανθέντα φυτευθῇ.

28. Διὰ τί ποτε τὰ σκόροδα καὶ τὰ χρόμμου μόνα 45 τῶν φυτῶν κείμενα βλαστάνει; Ἡ διότι ὑγρασίας ἐστὶ πλήρη καὶ τροφῆς; Ἡ περιουσία οὖν ἐστὶ τῆς τροφῆς ἢ ποιούσα βλαστάνειν. Δῆλον δέ· καὶ γὰρ αἱ σκίλλαι καὶ οἱ βολβοὶ ταῦτο ποιῶσιν. Αὕξεται δέ, ὅταν ἡ ὥρα ἔλθῃ ἐκάστῳ.

29. Διὰ τί τὰ τῶν ψυχρῶ ὕδατι ἀρδόμενα γλυκύτερα 50 ἢ τὰ τῶν θερμῶ; Πότερον ὅτι ἐγκατακλειόμενον τὸ θερ-

demiat? etenim musto, quod natura suave est, vindemiati quidem acini quasi conditi esse videntur, quippe qui vel extrinsecus eo turgent; at qui e racemis pendent, condimento carent. Eodem itaque modo in myrtis quoque fit, quippe quæ natura dulcia sunt, intusque suam dulcedinem continent. In modum igitur uvarum, ubi comprimuntur, tum intestina dulcedine replentur, tum parte exteriori ob penetrationem dulciora adparent.

24. Cur nucleo potius carent myrta minora, itemque in palmulis et uvis [illic quidem nullum adest os], hic vero uvarum acini, exigui ubi sunt, vinacea vel nulla continent, vel pauciora? An quia minus perfecta sunt, nihil habent quod a reliquo fructu separatum sit? finis enim nuclei semen est: quamobrem et minores sunt, utpote propagines a latere adnatæ atque imperfectæ. Minus quoque dulcia sunt quam quæ continent nucleos: sunt enim minus concocta; concoctio autem perfectio est.

25. Quam ob causam fructuum alii quidem partem radici proximam habent amariorem, ut cucumeres, alii vero extremitatem superiorem apici proximam, ut glandes? An quod apud illos quidem parte ista crudum exstat alimentum, quoniam semper per radicem adfluit: hi vero sicci suapte natura sunt, ita ut succo dulci concoctoque ab extremitate abacto jam siccetur atque relinquatur amarum modo salis? ubi autem amplius exsiccatur, amarum redditur, ut et olivæ glandesque inveterascentes efficiuntur amaræ.

26. Cur aliqua germinant non terra contenta, sed abscissa, alia vero recondita, ut caules liliorum, ut allia, ut cepæ? An quod omnes alimentum intra se continent, verum non in loco determinato ulla planta? Alimenti itaque abundantia id est quod germinare facit. Manifestumque est, quippe quum scillæ et bulbi idem faciunt. Crescit autem unaquæque, idque non eo quod in se continet alimentum, sed quando decoctum jam et digestum est. Continent igitur vel antehac alimentum, sed augentur tum duntaxat, quum tempestas advenerit, qua illud fit, concoquente scilicet ipsa tempestate, velut etiam ova crocodilorum; incremeatum tamen continuare non licet, quoniam aliud non adfluit alimentum.

27. Cur tandem allia et cepæ quo sicciora seruntur, eo meliora evadunt, cetera autem deteriora? An quod omnia istiusmodi maxime plena humoris sunt? Itaque hoc modo plantata temperata fiunt. Adde quod minus putrent ubi siccata seruntur.

28. Cur tandem allia et cepæ solæ ex plantis reconditæ germinant? An quod humore alimentoque sunt refortæ? Copia igitur alimenti id est quod germinare facit, idque constat argumento tum squillarum, tum etiam bulborum, qui idem faciunt. Crescere autem quodque solet, quum tempus ei venerit.

29. Quam ob causam quæ aqua frigida irrigantur, dulciora quam quæ calida sunt? Utrum quod interclusum

μόν ἄλυμυρότερον, ὥσπερ καὶ τὸ ἄλυμυρότερον θερμότερον, τὸ δὲ γλυκὺ ἐναντίον, ὥσπερ ψυχρὸν· τροφή δὲ τοῖς λαχάνοις τὸ ὑγρὸν, καὶ οἱ χυμοὶ ἐντεῦθεν;

30. Διὰ τί τὰ σκάροδα ὄζει μᾶλλον ἐγκαυλοῦντα ἢ νέα ὄντα; Ἡ ὅτι νέων μὲν ὄντων ἐστὶ πολλὸ ὑγρὸν ἀλλότριον ἐνδὸν ἀφαιρεῖται τὴν δύναμιν αὐτῶν· ὅταν δὲ πεπανθῇ, ἐκκεκριμένου ἤδη τούτου, τότε τὴν οἰκίαν ἔχει ἰδμήν, αὕτη δ' ἐστὶ φύσει δριμύεια; Ὁμοίως δὲ καὶ οἱ ἄλλοι καρποὶ οἱ πρόσφατοι ὄντες ὑδαρέστεροι· διὸ καὶ 10 τὰ κρόμμυα ἤττον δριμύα τὰ νεώτερα.

31. Διὰ τί τῶν μυρρινῶν μὲν μὴ τεταριγευμένων τὰ μύρτα ἀπορρεῖ μᾶλλον τῶν φύλλων, ταριγευομένων δὲ τῶ φύκει τὰ μὲν φύλλα ἀπορρεῖ, τὰ δὲ μύρτα οὐκ ἀπορρεῖ; Ἡ ἀταριγεύτων μὲν ὄντων οὕτως ἔχει διὰ τὴν 15 φύσιν; ὅταν γὰρ πεπανθῇ, ἀπορρεῖν πέφυκε τὰ μύρτα. Τοῦτο δ' οὐ συμβαίνει κειμένων, ἀλλὰ μόνον κωλύει ἢ ἱκμάς τοῦ φύκου μεταβάλλειν τὸ ἐν τῶ μύρτῳ ὑγρὸν. Τὰ δὲ φύλλα ἀποπίπτει τούναντίον αὐτῶν ξηρανομένων, τὸ δὲ φύκος ξηραίνει ἄλυμυρόν ἐν. Οὐ ταῦτο οὖν 20 συμβαίνει ἐπὶ τε τῆς μυρρίνης οὕσι καὶ κειμένοις τοῖς φύλλοις.

32. Διὰ τί οἱ σίκυοι πέποιες ἀριστοὶ γίνονται ἐν τοῖς ἐλώδεσι πεδίοις, οὕσιν ἐνούργοις, ὅσων περὶ Ὀρχομενὸν καὶ ἐν Αἰγύπτῳ; δοκεῖ δ' ἐνυδρὸς αὕτη ἡ χώρα εἶναι· 25 ἐστὶ δὲ τὰ ἐλώδη ἐνυδρα· οἱ δὲ σίκυοι αὐτοὶ ὑγρότεροι· διὸ καὶ οἱ κηπαιοὶ φαῦλοι εἰσίν. Ἰότερον ὅτι εἰς βάθος διὰ σκληρότητα τῆς γῆς ἀναγκάζονται φυτεύεσθαι; ἢ γὰρ πηλώδης καὶ πεδιάς μάλιστα γίνεται σκληρά, οἱ δ' εἰς βάθος φυτευθέντες βελτίους. Ἡ 30 διὸτι ξηρὰν δεῖ εἶναι τὴν γῆν διὰ τὸ αὐτὸ εἶναι ὑγρὸν φύσει; οὕτω γὰρ ἀντισπώμενον ἐπὶ τὸ μέσον ἤξει· ἢ δὲ ἐλωδεστέρα μὲν, βαθεῖα δὲ, τροφήν ἴσχει, καὶ διὰ τὸ βάθος τῆς γῆς καὶ διὰ τὸν τόπον, καὶ οὐχ ὑπερβάλλουσαν διὰ τὸ ξηραίνεσθαι τὴν γῆν πάλιν.

33. Διὰ τί τὸ πῆγανον δυσώδεις τοὺς ἰδρώτας ποιεῖ, καὶ ἐντα τῶν μύρων; Ἡ ὅτι ὅσων ἐν τῇ ὁσμῇ βαρύτες ἐνὶ καὶ δριμύτης, ταῦτα κεραννύμενα ταῖς περιττωματικαῖς ὑγρότησι κακωδεστέραν ποιεῖ τὴν ὁσμὴν;

34. Διὰ τί τὸ πῆγανον βασκανίας φασὶ φάρμακον 40 εἶναι; Ἡ διότι βασκαίνεσθαι δοκοῦσι λάθρως ἐσθιόντες, ἢ ὑφορώμενοί τινες δυσχερείας καὶ περὶ τὰ προσφερόμενα ὑπόπτως ἔχοντες; Ἐπιλέγουσι γοῦν, ὅταν τῆς αὐτῆς τραπέζης ἰδίᾳ τι προσφέρωνται, μεταδιδόντες, « ἵνα μὴ βασκάνης με. » Ἄπαντες οὖν μετὰ παρα- 45 χῆς τῶν βρωμάτων προσοίσονται τὸ διδόμενον ὑγρὸν ἢ σιτίον, ὑφ' ὧν ἢ καταλαμβανόμενων ἢ ἀπεμυομένων μετεωρισθέντα τὰ σιτία συνεξέσπασε καὶ τὰ πνεύματα ὑπὸ τῶν ὑγρῶν πόνους καὶ στρόφους παρέχει. Τὸ πῆγανον οὖν προεδεσθέν, θερμαντικὸν ἐν τῇ φύσει, ἡραίω- 50 σε τὸ δεχόμενον ἀγγεῖον τὰ σιτία καὶ τὸ ἄλλο σῶμα· διὸ ἐξῶθεν τὸ ἐγκαταλαμβανόμενον πνεῦμα συμβαίνει.

calidum salius est, quemadmodum et calidius quod salius; dulce autem contrarium, quasi frigidum est; alimentum autem oleribus humor est, unde etiam saporis oriuntur?

30. Cur allia ubi excaulescunt, plenius quam recentia olent? An quod recentia quidem dum sunt, copia humoris alieni quam continent, vim iis aufert; quum autem maturuerint, secreto jam humore illo, tum proprium odorem obtinent, qui scilicet naturaliter acer est? Similiter etiam ceteri fructus recentes magis aquosi sunt: quapropter et ceterae recentiores minus acres sunt.

31. Cur fructus myrtorum quidem non conditarum magis quam folia defluunt, conditarum autem alga folia quidem defluunt, fructus vero non? An non conditis quidem ita evenit propter naturam? postquam enim maturuerint, fructus suapte natura decidunt. Hoc vero repositis non evenit, sed algæ vapor prohibet tantummodo ne humor fructus immutetur. Folia contra sicciscentibus arboribus decidunt; alga namque, utpote salsa, exsiccatur. Ergo non idem foliis accidit arbori adherentibus et repositis.

32. Quam ob causam pepones optimi in palustribus fiunt campis, humidi quum sint, ut apud Orchomenum et in Ægypto? humida etenim hæc terra esse videtur: paludosa namque humida sunt; pepones vero ipsi humidiores sunt: quapropter et hortenses pravi sunt. Utrum quod ob terræ duritiem altius coguntur plantari? solum namque limosum ac planum maxime indurescit; qui autem altius insiti sunt, meliores sunt. An quod terram siccam esse oportet, quoniam planta ipsa natura humida est? Ita enim retracta in medium veniet; solum vero aliquatenus palustre, sed profundum, alimentum continet, tum propter soli altitudinem, tum propter locum ipsum, neque nimium, quoniam solum rursus resiccatur.

33. Quam ob causam ruta et nonnulla unguenta sudores reddunt foetidos? An quia quorumcumque in odore gravitas est atque acritudo, ea ubi superfluis admiscentur humoribus, graveolentiam augent?

34. Qua de causa rutam fascinationis remedium esse aiunt? An propterea quod tum effascinari se credunt, quum aut voraciter edunt, aut molestiam aliquam suspicantur, aut cibum habent suspectum quem capiunt? Addunt itaque quum de mensa eadem quid privatim sibi adsumunt tradeat: « ne me fascines. » Omnes ergo ciborum cum perturbatione sument qui iis datur, potum, vel cibum: quibus de causis quum detinentur, aut evomunt, alimenta sumentia simul excidunt et flatus humoribus subditi dolores et tormina excitant. Igitur ruta præesitata quæ suapte natura calefacere valet, tum vas quod recipit cibos, tum reliquum corpus rarefacit: ex quo fit ut flatus interclusus exire possit.

35. Διὰ τί ἡ ὀρίγανος ἐμβάλλομένη τῷ γλεύκει γλυκὺν ποιεῖ τὸν οἶνον; ἐμβάλλονται δὲ δύο κοτύλαι εἰς τὸν ἀμφορέα. Ἡ ὅτι ἐξαίρει δι' ὧν ἡ αὐστηρότης γίνεται, τὸ ὑδατῶδες καὶ τὸ τρυγῶδες ἀναδεχομένη τῇ  
6 ξηρότητι εἰς αὐτήν; Σημεῖον δὲ ὅτι ἐκ τούτων τὸ αὐστηρόν· οἱ γὰρ οἶνοι ἤττον μαλακοί, ἐὰν ὑδωρ παραχέθῃ, καὶ ἐὰν ἐν τῇ τρυγῇ πλείω χρόνον ἐάσῃ τις. Καὶ ὅταν ποιῶσι γλυκὺ, ἠλιῶσι τὰς σταφυλάς πολὺν χρόνον, καὶ ὁ ἥλιος ἀφαιρεῖ τὸ ὑδατῶδες καὶ τὸ λοιπὸν συμπέττει.  
10 Ταῦτὸ δὲ τοῦτο ποιεῖ καὶ ἡ ὀρίγανος· ξηρὰ γὰρ καὶ θερμὴ, ὥστ' εἰκότως διαμένει.

36. Διὰ τί αἱ μάλιναι μυρρινῆαι πυκνοφυλλότεραί εἰσι τῶν λευκῶν μυρρινῶν; Ἡ ὅτι ἀγρωύτεραι τὸ γένος; Σημεῖον δὲ ὅτι γίνονται ἐν τοῖς ἀγροῦς καὶ ἥκιστα  
15 μεταβάλλουσιν ὑπὸ τῆς ἐπιμελείας. Τὰ δ' ἄγρια πάντα πυκνοφυλλότερα· διὰ γὰρ τὸ ἤττον πέττειν τὸν καρπὸν εἰς τὰ φύλλα ἢ τροφὴν τρέπεται.

35. Cur origanum musto injectum vinum dulce efficit? duæ autem in amphoram injiciuntur beminæ. An quoniam ea quæ austeritati ansam dant, tollit, quantum nempe in musto est aquosum et feculentum, id propter siccitatem in sese recipiens? Argumento est, austeritatem ab his pendere, quod vina, si iis aqua adfundatur, minus mollia fiunt, vel si diutius stare in fece sinantur. Præterea ubi passum conficiunt, uvas multum temporis soli exponunt, atque sol aufert aquosum et reliquum concoquit. Hoc autem idem facere vel origanum potest, quippe quod et siccum et calidum est: nec mirum igitur, si persistit.

36. Cur nigræ myrti fronde sunt densiori quam albæ? An quod nigræ genere sunt sylvestriores? Cujus rei indicium est quod locis incultis istæ proveniunt minimeque ex cultu mutantur. Atqui sylvestria omnia fronde sunt crebriori: quod enim minus suos fructus concoquant, idcirco ad frondem alimentum se vertit.

## ΤΜΗΜΑ ΚΑ

## SECTIO XXI

## ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΑΛΦΙΤΑ ΚΑΙ ΜΑΖΑΝ ΚΑΙ ΤΑ ΟΜΟΙΑ.

## QUÆ AD POLENTAM ET MAZAM CETERAQUE ID GENUS PERTINENT.

1. Διὰ τί ἡ πτισάνη καὶ τὸ ἄλευρον ἐλαίου ἐπιχρῶ-  
μένον λευκότερα γίνεται, καίτοι τὸ ἔλαιον πυρρόν; Ἡ  
20 ὅτι πέφυκε μιγνύμενον τῷ ὑγρῷ ἀφρίζειν, τοῦτο δ' ἡ λευκότης; ἢ δὲ μίξις τρίψῃ καὶ κινήσει· μίγνυται δὲ μᾶλλον τοῖς σωματικῶς· ἐν δὲ τοῖς ἐψήμασι τοῦτο συμβαίνει· διὸ καὶ λευκότερα ποιεῖ.

2. Διὰ τί ἡ ἐκ τοῦ πυροῦ τροφὴ μάλιστα ἀρμόττει  
25 τοῖς σώμασι καὶ μᾶλλον τρώγιμος ἢ ἡ ἐκ τῶν κριθῶν; Ἡ διότι μετρίαν ἔχει γλισχρότητα, δεῖ δὲ τὴν τροφήν ἔχειν τοῦτο; προσφῦναι γὰρ δεῖ καὶ προσκολληθῆναι τῷ σώματι· οὐ αἴτιον τὸ γλίσχρον. Ἀλλὰ ψαθυρώτερον· διὸ αἱ τετριμμένα σφόδρα μᾶζαι τροφιμώτεραι  
30 τῶν ἀτρίπτων.

3. Διὰ τί τῶν μὲν ἀλεύρων τὰ πρῶτα, τῶν δ' ἀλ-  
φίτων τὰ τελευταῖα λαμπρότερα; Ἡ διότι τὸ μὲν κα-  
πυρὸν ὄν περιθραύεται, τὸ δὲ μαλακὸν ἐνθλίβεται; λαμπρότερον δ' ἐν ἀμφοτέροις τὸ ἐντός.

35 4. Διὰ τί οἱ ἄρτοι λευκότεροι φαίνονται ψυχροὶ ὄν-  
τες ἢ θερμοὶ; Ἡ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν τρόπον τινὰ καὶ τὸ ἔλαιον λευκότερον τοῦ προσφάτου τὸ παλαιόν; αἴ-  
τιον γὰρ τῆς μελανίας τὸ ὑδωρ, τοῦτο δ' ἐν ἀμφοτέροις  
40 πλείον προσφάτοις οὔσιν· χρονίζομενοὶ δὲ διὰ τὸ ἐξα-  
τιλιεῖν λαίπεται ἔλαττον τὸ ἐπιπολῆς. Ἐξατιμῆζει δὲ τοῦ μὲν ἐλαίου ἢ ὁ χρόνος, ἢ ὁ ἥλιος· ἐκ δὲ τῶν ἄρτων ψυχρομένων τὸ θερμὸν ἐξὶόν ψυχρῶν μὲν ὄντων ἐξελη-  
λυθεν, ἐν δὲ θερμοῖς οὔσιν ἔτι ἐνεστίν.

1. Cur ptisana et farina oleo infuso redduntur candidiora, etiamsi rufum oleum sit? An quod suaspe natura spumare solet, ubi cum humore miscetur, hoc autem albedo est? mistio enim terendo agitandoque fit, misceturque potius rebus corpulentis; hoc autem in sorbitionibus evenit: quapropter et oleum eas candidiores reddit.

2. Cur cibus triticus maxime corporibus nostris competit atque magis nutrit quam hordeaceus? An quod mediocrem habet lentitiam, hanc autem cibus habeat oportet? coalescere enim adglutinarique corpori debet: cujus rei causa est lentor. Hordeum vero fragilius est: quapropter maza vehementer trita validius alit quam non trita.

3. Cur farinæ quidem pars prima, polentæ vero última splendidior est? An hæc quidem obringitur, utpote adusta; illa vero, quippe mollis, introrsum premitur? splendidius enim in utrisque quod intus est.

4. Cur panes frigidi albiore cernuntur quam calidi? An eadem quodammodo de causa, cur inveteratum quoque oleum candidius sit quam recens? causa namque nigroris aqua est, hæc autem in utrisque, ubi recentes sunt, uberior continetur, ubi vero inveterascunt, parclori copia in superficie residet propter evaporationem. Evaporatur porro ex oleo quidem vel tempore, vel sole; e panibus vero per refrigerationem quum exeat calor, e frigidis quidem jam exiit, calidis vero adhuc inest.

5. Διὰ τί οἱ ἀναλοὶ ἄρτοι πλείονα σταθμὸν ἔχουσι τῶν ἠλισμένων, τῶν ἄλων αὐτοῖς ἴσων ὑπαρχόντων; εἰκὸς δ' ἦν τούναντιον· οἱ γὰρ ἄλες πρόσκεινται τε καὶ βαρύτεροι τοῦ ὕδατος εἰσι. Ἡ ὅτι ξηραίνουσιν οἱ ἄλες; διὸ καὶ σῴζεται ἄσηπτα τὰ τεταριγευμένα· ἀναλίσκονται γὰρ καὶ ξηραίνεται τὸ ὑγρὸν ὅπ' αὐτῶν, ὃ σήπεται ὑπὸ τοῦ θερμοῦ. Καὶ ἐν τῷ ἄρτῳ οὖν ἀναλίσκονται τὸ ὑγρὸν ὑπὸ τοῦ ἄλός, καὶ ἀποπνεῖ ἔξω· διὸ καὶ οἱ ἔωλοι ἄρτοι κουφότεροι εἰσι τῶν θερμῶν, ψυχρότεροι ὄντες. Ἐν δὲ τοῖς μὴ ἠλισμένοις τοῦτο τὸ ὑγρὸν πλεῖον ἐνυπάρχον ποιεῖ βαρύτερους αὐτούς.

6. Διὰ τί οἱ μὲν ψυχροὶ ἄρτοι ἂν βρεγθέντες ἀψωνταὶ ἀλλήλων, οὐ συνέχονται, οἱ δὲ θερμοὶ; Ἡ ὅτι οἱ μὲν ψυχροὶ μετὰ τῆς ἀτμίδος ἀφίθισι τὸ ἐν αὐτοῖς γλισχρον ὑγρὸν, οὐ ἐξελλόντος οὐ κολλῶνται (τὸ γὰρ ὕδωρ ᾧ ἐβρέθησαν, ψαθυρότερόν ἐστιν), οἱ δὲ θερμοὶ ἔχουσι τινα γλισχροτήτα; Ὅταν μὲν οὖν βεβρεγμένων αὐτῶν ἡ ἀτμὶς ἐξῆ, τὸ μὲν θερμὸν διαπνεῖ διὰ λεπτότητα, τὸ δὲ κολλῶδες συνεξίον αὐτῷ καὶ μιγνύμενον τῷ ὑγρῷ προσέρχεται ποιεῖ ἐν αὐτοῖς.

7. Διὰ τί τῶν ἀλεύρων τὰ ἄλφιστα λαμπρότερα ἐστὶ, τῶν δ' ἄλφίτων τὰ τελευταῖα; Ἡ ὅτι τὸ μὲν ἄλφитον καπυρὸν ἐν περιθραύεται, ὡς μάλιστα πάσχει πλείστον χρόνον κοπτόμενον, τὸ δὲ μαλακὸν καὶ λεπτὸν ἀλευρον, ὃ ἐστὶν ἐντὸς τοῦ πυροῦ, ἐκθλίβεται πρῶτον; λαμπρότατον δ' ἐστὶν ἐν ἀμφοτέροις τὸ ἐντός.

8. Διὰ τί ἡ μὲν μᾶζα ὄσῳ ἂν μᾶλλον τριφθῆ, δυσδιαχωρητότερα γίνεται, ὃ δ' ἄρτος εὐδιαχωρητότερος; Ἡ διὰ τὸ τριφθῆναι σφόδρα τὸ σταῖς μικρότερον γίνεται; τὸ γὰρ γλισχρον τοιοῦτόν ἐστιν· ὑπὸ δὲ τοῦ πυρός πάντοθεν ἐξήρηται τὸ ὑγρὸν τοῦ ἄρτου, ὥστε ψαθυρότερον γίνεται τοῦ ὑγροῦ ἐξαιρεθέντος ὅλως, ὄσῳ ἂν μᾶλλον τριφθῆ, διὰ τὸ ἐν τῇ τρίψει μικρομερέστερον γεγενῆσθαι· τὸ δὲ ψαθυρὸν εὐπεπτότερόν ἐστιν. Ἡ δὲ μᾶζα ὄσῳ ἂν μᾶλλον τριφθῆ, γλισχροτέρα γίνεται τοῦ ὑγροῦ μειμιγμένου· τὸ δὲ γλισχρον οὐκ εὐδιξίρετον· τὰ δὲ τοιαῦτα δύσπεπτά ἐστιν· δεῖ γὰρ τὸ πεφθασμένον διαίρεθῆναι εἰς μικρά.

9. Διὰ τί ἡ μὲν μᾶζα τριβομένη ἐλάττων γίνεται, τὸ δὲ σταῖς μείζων; Ἡ ὅτι τὸ μὲν ἄλφитον βρεγθὲν καὶ τριβόμενον συνίξει τῇ τοῦ ὑγροῦ κολλήσει διὰ τὸ ἀραιὸν εἶναι καὶ χονδρὸν, τὸ δ' ἄλευρον μετεωρίζεται διὰ τὸ πυκνὸν εἶναι σφόδρα; τὰ γὰρ πυκνὰ τριβόμενα θερμαίνονται, θερμαινόμενα δὲ καὶ πνευματούμενα μετεωρίζεται, καθάπερ καὶ ἡ σάρξ.

10. Διὰ τί δὲ πυρούμενον τὸ σταῖς μείζων γίνεται ἢ ἡ μᾶζα; Ἡ ὅτι ἔχει ὑγρὸν οὐ κεχωρισμένον, ὥστ' ἐξίεναι θερμαινόμενον διὰ τὴν τρίψιν· ἐξ οὗ θερμαινόμενου πνεῦμα γίνεται, ἐκ δὲ τοῦ πλείονος ὑγροῦ ἀνάγκη γίνεσθαι πλείον πνεῦμα;

5. Cur panes non saliti plus pendunt quam saliti, modo cetera pari habeantur mensura? contrarium namque verisimilius erat, quum sal adjectum sit isque gravior sit quam aqua. An quia sal exsiccat? ex quo et a putredine libera servantur quæ sale condita sunt: absumitur enim a sale resiccaturque humor, qui calore putrescit. Et in pane igitur humor a sale consumitur ac foras efflatur: quocirca et panes hesterni leviores quam calidi sunt, utpote frigidiores. Contra in iis qui sale vacant, quum humor hinc largior insit, eos efficit graviores.

6. Cur panes frigidi quidem madefacti, si se invicem tangant, non coherent, calidi vero coherent? An quod frigidi quidem lentum quem continebant, humorem cum vapore una emittunt: quo egresso, non conglutinantur (aqua enim, qua madefacti erant, fragilior est), calidi contra lentorem quemdam continent? Hisce igitur madefactis quum vapor exierit, calor quidem ob tenuitatem evaporatur, pars vero glutinosa una cum calore egrediens sequae cum humore permiscens facit ut inter se panes coeant.

7. Cur farina splendidior est polenta, ipsius vero polentæ pars ultima? An quod polenta quidem, utpote adusta, obfringitur: quod maxime ei accidit ubi diutissime contunditur; mollis vero ac tenuis farina quæ tritici medullium occupat, exprimitur prima? est enim in utrisque splendidissimum quod intus est.

8. Cur maza quidem, quo plenius teratur, eo difficilior ventrem permeat; panis contra eo facilius? An tritura vehementi comminuitur farina triticea? lentum etenim quodque adfici ita solet; ignis vero humorem panis undique eximit, ita ut humore penitus sublato eo fragilior fit, quo vehementius tritus fuerit, quoniam tritura comminuatæ sunt ejus particulae; fragile autem omne concoquitur facilius. Maza contra quo amplius trita fuerit, eo tenacior humore admixto evadit; tenax autem omne dividi haud facile potest; hujusmodi autem res ægre concoquuntur: quod enim concoctionem receptorum est, dividi in parvas particulas debet.

9. Cur maza quidem terendo minor, farina vero triticea amplior redditur? An quod polenta quidem, dum madefit et teritur, humore adglutinando considet, quia rara et grumosa est: farina vero, quoniam spissa admodum est, turgescit? spissa etenim omnia subacta incalescunt, dum vero incalescunt atque in spiritum convertuntur, turgescunt: quomodo et caro.

10. Sed cur farina triticea in igne amplior quam maza redditur? An quod humorem continet indiscretum, ita ut tritura calefactus egrediatur; hinc vero calefactus in spiritum convertitur; largior autem humor largiorem pariet spiritum necesse est?

11. Διὰ τί τοῦ μελιτος κολλητικωτέρου ὄντος ἢ τοῦ ὕδατος, τὸ τῶν μελικράτῳ φουραθὲν ἀλευρον ψαθυρώτερον γίνεται, ὅταν ἐψηθῇ ἢ ὀπηθῇ, ἢ τὸ τῶν ὕδατι; Ἡ διότι τὸ μὲν ὑπὸ τοῦ πυρὸς πηγνυται καὶ συνίσταται, 5 τὸ ὕδωρ, τὸ δὲ μέλι συνιστᾶ μὲν, ἀλλ' ἐπιξηραίνει; διὸ μᾶλλον ψαθυρὸν ποιεῖ· ἢ γὰρ ψαθυρότης ὑπὸ ξηρασίας γίνεται.

12. Διὰ τί οἱ δίπυροι ἄρτοι ψυχθέντες οὐ γίνονται σκληροί; Ἡ ὅτι ἔχει τινὰ ἐν αὐτῷ ὁ πυρὸς γλυκὺν καὶ 10 γλίσχρον χυμὸν, ὅς ἐστιν αὐτοῦ καθάπερ ψυχῆ; Σημείον δὲ· ξηραίνόμενος μὲν γὰρ ὄλων κενούται, νοτιῶν δὲ ἐκφύεται. Τοῦ οὖν χυμοῦ τούτου ἐνυπάρχοντος καὶ ἐν τῷ ἀλεύρῳ, καὶ μάλιστα τῷ καθαρωτάτῳ, σταιτὸς γενομένου τοῦ ἀλεύρου καὶ τριβομένου συμ- 15 θαίνει αὐτό. Σημείον δὲ· ἐψόμενον γὰρ διαχωρητικώτερον γίνεται. Ὅππωμένον μὲν οὖν τὸ πρῶτον τοῦ ἄρτου, τὸ ψαθυρὸν καὶ ἐλαφρὸν τοῦ δὲ ὑγροῦ τοῦ ἐκ τοῦ ἄρτου ἀπατμίζει, καὶ τοῦ ἀλεύρου τὸ ἀχυρωδέστατον ἀποκαίεται. Ἐξαιρεθέντος δὲ καὶ τριβομένου 20 πάλιν τοῦ σταιτός, τὸ τε τοῦ ἀλεύρου λειώτατον καὶ τοῦ ὑγροῦ γλίσχρότατον λειπόμενα μίγνυται μᾶλλον ἑαυτοῖς, διὰ τε τὸ τοιαῦτα καὶ μᾶλλον γεγενῆσθαι, καὶ διὰ τὴν πύρωσιν· βαφῆ γὰρ ἢ μίξις αὐτῶν ὁμοία γίνεται, ὥστε γίνεσθαι τὸ ὑστερον τριφθὲν σταις ὁμοιον τῷ 25 ἐψομένῳ ἀλεύρῳ· καὶ γὰρ ἐκεῖνο, τριφθέντος τοῦ σταιτός καὶ λειφθέντος τοῦ λεπτοτάτου ἀλεύρου καὶ τοῦ γλίσχροτάτου ὑγροῦ, πυρωθὲν κολλῶδες γίνεται καὶ ἀνεξικμαστον· τὸ τε γὰρ γλίσχρον δυσδιαίρετον, καὶ τὸ πυκνὸν σῶθην δι' αὐτοῦ προίεται. Ὑγρότατον οὖν 30 τοῦτο καὶ διὰ πυρὸς πάσχει ἄρτος διὰ τὰ εἰρημένα· ἔχων δ' αἰεὶ ὑγρότητα οὐ γίνεται σκληρός.

13. Διὰ τί τῆς τροφῆς καὶ τῆς ξηραῖς καὶ τῆς ὑγραῖς ἐνίοις δυνάμεθα πολὺν χρόνον χρῆσθαι, ὅσον τῇ γινο- 35 μένῃ τροφῇ ἐξ ἀλείτων καὶ ἀλεύρων καὶ τοῖς οἴνοις τοῖς αὐστηροῖς καὶ ὕδατι, τοῖς δ' οὐ δυνάμεθα, καὶ ταῦτα ἡδίοισιν οὔσιν; Ἡ ὅτι τὰ μὲν ἐστὶ τῶν προσφερομένων ἐπιπολαστικά καὶ τρόφιμα, ὥστε καὶ ὅταν κενωθῶσι, τῆς πρώτης τροφῆς ἀναλωθείσης ἔτι ἐνεστὶν ἐν τῷ σώματι πολλὴ δύναμις, ὡς μὲν πρὸς τὴν πρῶ- 40 τὴν ἐργασίαν τοῦ σώματος πεφθεῖσα, ὡς δὲ πρὸς τὸ τέλος καὶ τὴν ἐκ διαδοχῆς γινομένην ἀπεπτος, τοιαῦτα δ' ἐστὶ καὶ τῶν ἡδέων τὰ πλεῖστα; τὰ μὲν γὰρ λιπαρὰ καὶ γλυκὰ καὶ πίονα ἡδίστα δοκεῖ εἶναι γευομένοις ἡμῖν, ταῦτα δ' ἐστὶ πάντα τρόφιμα καὶ οὐκ ἀπεπτα 45 καὶ ἐπιπολαστικά, ἐν ἧ ἂν ἢ διαφορᾷ· ὥστ' ἔναυλον εἶναι τὴν δύναμιν, ἐὰν τις αὐτῶν πληρωθῇ καὶ μὴ ταχὺ ἐκλίπη τὴν αἰσθησιν· οὐ γὰρ μόνον ἐν τῇ κοιλίᾳ ἐνότων γίνεται ἡ πληρωσις, ἀλλὰ καὶ διαδοθείσης τῆς τροφῆς ἐν ἄλλοις μέρεσιν. Ἡ οὐ μόνον τοῦτο αἴτιον, 50 ἀλλὰ καὶ τὸ τῇ φύσει ἐνικὰ σύμμετρα εἶναι καὶ οἰκεία ἡμῖν; πάντα γὰρ τὰ τοιαῦτα διὰ τὸ κατὰ φύσιν εἶναι μᾶλλον προσεταιὰ τὰ σώματα, τὰ δὲ παρὰ φύσιν ἤττον. Ἄλλα τε ἄλλῃ κράσει ἀρμόττει, ὅσον τὸ μέλι ταῖς με-

11. Quam ob causam quum mel tenacius quam aqua sit, farina aqua mulsata subacta fragilior redditur, ubi decocta, vel assata est, quam si aqua subacta esset? An quod altera quidem, aqua nimirum, igne cogitur atque consistit; mel vero contrahit quidem, sed adsiccatur? quapropter potius fragilem reddit: fragilitas namque a siccitate provenit.

12. Cur bis cocti panes refrigerati non indurescunt? An quod triticum dulcem quemdam ac lentum succum in se continet, qui veluti anima ejus est? Indicium quod, ubi siccatur, omnino exinanitur quidem; ubi autem madet, excrescit. Ergo quum humor hic in farina quoque insit, maximeque in ea quæ purissima est, ubi in massam conversa est atque teritur farina, coit. Argumento est quod decocta magis alvum subducit. Ubi primum igitur panis torretur, humoris portio fragilis et levis e pane evaporatur, et quantum in farina furforeum potius est, deurit. Exempla vero massa ubi denuo teritur, pars farinæ laevissima et humoris lentissima, quæ supersunt, miscentur amplius sibi invicem, tum quia vel magis tales evaserunt, tum propter ignitionem: fit enim mistura eorum tincturæ consimilis, ita ut massa secundo trita similis farinæ elixæ efficiatur: nam hæc quoque, postquam massa subacta est, relicta parte farinæ tenuissima et humoris lentissima, ignis vi glutinosa redditur, neque exhauriri potest: nam et disjungi facile quod lentum est nequit, et nihil per se ipsum transmittit quod spissum est. Quum igitur humidissimas sit panis bis coctus, ob causas prædictas hoc quoque modo addicitur; quum autem semper intra se humiditatem contineat, non durescit.

13. Cur nonnullis de genere cibi, tum humidis, tum siccis, multum temporis uti possumus, ut cibo qui ex polenta, vel farina sit, et vinis austeris, et aqua, aliis vero, quamvis suavioribus, non possumus? An quod eorum quæ in cibo adsumimus, alia quidem validius alunt atque superficiem petunt, ita ut vel post vacationem, cibo priore consumpto, insit adhuc facultas multa in corpore, quæ quod ad primam quæ a corpore impertitur, elaborationem adinet, concocta est, sed quod ad finem et ad subcedentem coquendi vicem, cruda? cujus generis et pars plurima suavius est: quæ enim pinguis et dulcia et opima sunt, ea nobis gustu suavissima esse videntur; hæc autem omnia valide nutriunt, concoctu non difficilia sunt et superficiem petunt, quamcumque tandem ad speciem pertinuerint: unde efficitur, si quis iis sese impleat, ut facultas eorum diutius immoretur, nec brevi sensus deficiat: non enim solum, dum in ventre sunt alimenta, fit plenitudo, sed digesta quoque allmonia, in aliis partibus. An non id solum causa est, verum etiam quod nonnulla naturæ consentanea sunt, nobisque familiaria? hujusmodi enim omnia, quia secundum naturam sunt, magis a corporibus recipiuntur; quæ vero præter naturam sunt, minus. Alia quoque aliis temperamentis congruunt,

λίτταις κατὰ φύσιν ἐστὶν ὥστε προσφέρεσθαι μόνον, καίτοι ἀσθενεῖς γέ εἰσι τὴν δύναμιν· ὥστε δαί λείπειν τὸ ἀναλισκόμενον, ἀλλ' εἶναι ἀνάλογον τὸ πλῆθος πρὸς τὴν ἰσχὺν τὴν ἀπὸ τῶν ἀνθρώπων· ὡσθ' ὅσα τῶν ἡδέων τοιαῦτά ἐστι, διὰ μὲν τὸ ἐν τῇ φύσει ἤττον ὑπάρχειν ἡδέα φαίνεται, ὀλίγον δὲ χρόνον· εἴτα πληροὶ ταχύ. Τῶν δὲ κατὰ φύσιν αἰεὶ δέονται, ὥστε καὶ προσφερομένων συνεχῶς δι' αὐτὰ οὐ τῶν ἡδίστων, ἀλλ' ἐτέρων ἤττον πληροῦνται.

10 14. Διὰ τί τὰ αὐτὰ συνεθιζόμενοις τε ἡδέα φαίνεται καὶ λίαν συνεχῶς προσφερομένοις οὐχ ἡδέα, τὸ δ' ἔθος ἐστὶ τὸ πολλαίκις καὶ συνεχῶς τι ποιεῖν; Ἡ ὅτι τὸ μὲν ἔθος ἔξιν δεκτικὴν τινος ἐν ἡμῖν ποιεῖ, οὐ πλήρωσιν, τὸ δὲ συνεχῶς προσφέρεσθαι τι πληροὶ τὴν ἐπιθυμίαν, καὶ καθάπερ αἴτιον; ἔστι γὰρ τι καὶ ἡ ἐπιθυμία. Αἱ μὲν οὖν ἕξεις γυμναζόμεναι αὔξονται καὶ ἐπιδοῦσιν· τὰ δ' ἀγγεῖα σαττόμενα οὐδὲν μεῖζω γίνονται· διόπερ τὸ μὲν ἔθος ἐν γυμνάσιον αὔξει τὴν δεκτικὴν ἔξιν· τὸ δὲ συνεχῶς προσφερόμενον σάττει μὲν 20 καὶ πληροὶ τὴν ἐπιθυμίαν, ἥς πληρωθείσης οὐκέτι προσίεμεθα, αὔξει δ' οὐδὲν αὐτὴν διὰ τὰ προειρημένα ἐπὶ τῆς σάξεως. Ἐπι τὸ ἔθος οὐ τῷ αἰεὶ ἡδύνειν ἡδὺ ἐστι (λυπεῖ γὰρ καὶ τὰ τοιαῦτα, ἐάν τις συνεχῶς ποιῇ), ἀλλὰ τῷ τὴν ἀρχὴν τοῦ ἔργου ἡδέως ἡμᾶς προσίεσθαι, 25 καὶ πλείω χρόνον δύνασθαι ταῦτόν ποιεῖν ἢ ἀσυνήθεις ὄντας. Ἐν ᾧ οὖν καὶ τοῦτο λυπεῖ ἡδὺ ὄν, ἐν ταῦτῳ καὶ τὰ ἄλλα ἡδέα· συνεχῶς γὰρ γινόμενα, ἢ προσφερόμενα ἀμφοτέρω λυπεῖ. Αἴτιον δὲ τὸ μὴ ἀπείρους ἡμᾶς ἐν αὐτοῖς δυνάμεις ἔχειν τὰς δεκτικὰς καὶ ποιητικὰς, ἀλλὰ πεπερασμένας, αἱ τυγχάνουσαι τοῦ συμμέτρου αὐταῖς (τοῦτο γὰρ συνεχῶς ἐστὶν αἰσθητὸν εἰς ἐπίδοσιν) αἱ μὲν πληροῦνται, αἱ δ' ἀδυνατοῦσιν ἐνεργεῖν.

15. Διὰ τί τὸ μὲν σταῖς γίνεται τριβόμενον λευκόν, 35 ἢ δὲ μᾶζα μελαντέρα; Πότερον ὅτι ζηραίνεται μᾶλλον τὸ ἐπιπολῆς ἐν τῷ ἀλίφτῳ, ὅσον ἐν ὑγρῷ θερμόν, ὃ ποιεῖ τὴν λευκότητα; Ἡ διὰ τὸ πεπυρῶσθαι ἔλκει τὸ ὑγρὸν εἰς αὐτό, μεγαλομερέστερον ὄν;

16. Διὰ τί τὰ ἄλιφτα μᾶλλον τῷ ὕδατι συμμένει 40 φυρόμενα ἢ τῷ ἐλαίῳ, ὄντι γλισχρότερον, καίτοι κολλητικώτερον τὸ γλισχρον, τὸ δ' ἐλαίον τοῦ ὕδατος γλισχρότερον; Ἡ ὅτι λεπτότερον τὸ ὕδωρ, ὡστ' εἰσέρχεται εἰς ἅπαν καὶ μαλακὰ ποιεῖ, συμφύεται τε μᾶλλον καὶ συνθλίβεται πρὸς ἄλληλα, καίτοι θλιβόμενα χωρὶς 45 τῆς τρίψεως;

17. Διὰ τί οἱ ἀτριπτοὶ ἄρτοι καὶ οἱ σφόδρα τετριμμένοι ῥήγνυνται; Ἡ ὅτι οἱ μὲν ἀτριπτοὶ διὰ τὸ ἀσύνδατοι εἶναι; ἢ γὰρ τρίψις συνδεῖ· προωδοποιῆται οὖν τῷ ῥήγνυσθαι. Ἐπι ἀμιγῆς καὶ πολλὸν ἔχουσι τὸ ὑγρὸν. 50 Οἱ δὲ τετριμμένοι σφόδρα λίαν εἰσι ζηροὶ διὰ τὸ ὀλίγον ἔχειν ὑγρὸν· θερμαινομένων γὰρ πᾶν ἐξέρχεται· ὡστ'

exempli gratia mel apibus secundum naturam est, ita ut eo tantummodo vescantur, quamquam viribus certe imbecillis sunt: ita ut relinquere debeat quod absumatur, sed ita ut copia proportione viribus hominum respondeat. Quae igitur e suavibus ita sese habent, ea quoniam in naturali nostro contextu minus adsunt, suavia quidem videntur, sed parum temporis; dein cito replent; quae autem secundum naturam sunt, his semper indigent, ita ut, etiamsi adsidue iis vescantur, minus repleantur, non solum quam a rebus suavisimis, verum etiam quam ab aliis.

14. Cur eadem et adsuescentibus suavia et admodum crebro utentibus non suavia videntur, quam tamen consuetudo eo constat ut saepe et adsidue quidquam faciamus? An quia consuetudo quidem habitum rei cuiuspiam capacem in nobis efficit, non satietatem; frequens autem usus desiderium et quasi causam implet? nam desiderium quoque aliquid est. Habitus ergo ubi exercitatur, augetur atque proficiunt; conceptacula vero infarcta nihilo ampliora redduntur: quomobrem consuetudo quidem quam exercitatio sit, auget habitum capientem; quod autem adsidue in cibo adsumitur, infarcit quidem impletque desiderium, quo expleto non amplius recipimus; sed nullo modo auget illud ob ea quae modo de infarctione retulimus. Ad haec non ideo suavis consuetudo est, quia semper delectat (nam huiusmodi res vel molestae sunt, si quis perpetuo eas faciat), sed eo quod operis principium libenter adimus, et diutius rem facere eandem possumus quam si non adsueti essemus. Quae igitur re molestum hoc est, quamquam suave sit, hac eadem cetera quoque suavia: utraque enim, ubi perpetuo vel fiunt, vel pro cibo sumuntur, molestae sunt. Cujus rei causa est quod nos vires vel recipientes, vel agentes non infinitas, sed finitas intra nos habemus: quae ubi sibi competentem modum adsecutae fuerint (hunc enim continue augeri sentimus), alterae quidem implentur, alterae vero agere nequeunt.

15. Cur farina quidem triticea tritura albescit, maza vero nigrescit? Utrum quod polenta pars superficiei proxima adsecatur validius, quum res sit calida humori admista: id quod candorem gignit? An propter adustionem humorem ad sese adtrahit, ut quae partibus majusculis constat?

16. Quam ob causam polenta aqua subacta melius cohaeret quam oleo, etiamsi oleum tenacius sit, quamvis melius glutinetur quod lentum est, oleumque lentius sit quam aqua? An quod aqua tenuior est, ita ut usquequaque subeat atque molliat, coalescuntque et adprimuntur sibi invicem melius, etiamsi sine tritura comprimantur?

17. Cur panes, cum parum triti, tum nimiam triti rumpuntur? An quod parum triti quidem rumpuntur, quia nexu carent? tritura enim colligat: ergo ad disruptionem via jam strata est. Adde quod multum humoris non remixti continent. At quos vehementer triveris, si sicci admodum sunt, quoniam humoris parum continent: e concalescentibus enim

ἄμφω διὰ τὸ πολλὸν ὑγρὸν ἐξίεναι ῥήγνυνται· πολλὴ γὰρ ἐν μὲν τοῖς ἀτρίπτοις ἀπλῶς ἐνεστίν, ἐν δὲ τοῖς τετριμμένοις πρὸς τὸ ὑπόλοιπον.

18. Διὰ τί κουφότερον τὸ φύραμα γίνεται ἢ ἄμφω, τὸ θ' ὑγρὸν καὶ τὸ ἀλφίτον; Πότερον ὅτι μιγνυμένων πνεῦμα συγκατακλείεται; ἢ ὅτι ὑπὸ τοῦ θερμοῦ τοῦ ἐν τοῖς ἀλφίτοις ἐξατμίζεται τοῦ ὕδατος, ὥστ' ἑλαττον γίνεται τὸ μειγμένον; ὁ δ' ἀήρ, εἰ καὶ μίγνυται, οὐθὲν ἀνκουφότερον ποιοῖ· ἔχει γὰρ βάρος καὶ ἀήρ ἐν τῷ ἀέρι.

19. Διὰ τί μετὰ τοῦ ἀλφίτου πινόμενον τὸ γάλα καὶ ὁ γλυκὺς φαίνεται γλυκύτερα; Πότερον παρὰ τὸ μὴ γλυκὺ μᾶλλον φαίνεται; τὸ γὰρ ἀλφίτον οὐ γλυκὺ. ἢ ὅτι ἐνδιατρίβει τὸ ἀλφίτον ἔχον γλυκύτητα, ὥστε πλείονι χρόνῳ ἢ ἀσθησις;

20. Διὰ τί ἥττον ἀκρατον φαίνεται τὸ αὐτὸ πόμα μετὰ τοῦ ἀλφίτου πινόμενον; Πότερον ἢ ὅτι κεράννυσιν ἄλλο ἔχον μετ' ἄλλου; ἢ ὅτι ἀντιφράττει τῷ πόματι καὶ ἀφανίζει, ἀντισπῶν εἰς αὐτό;

21. Διὰ τί ὁ χόνδρος πλείον ὕδωρ δέχεται ἢ οἱ πυροὶ ἐξ ὧν ὁ τοιοῦτος ἐγένετο χόνδρος; ἢ ὅτι ἄλευρά πῶς ἐστίν ὁ χόνδρος, τὰ δ' ἄλευρα πλείον δέχεται; καὶ γὰρ γίνεται ὁ ὄγκος πλείων ἢ ὁ τῶν πυρῶν σέσακται γὰρ καὶ τὰ ἐν τοῖς πυροῖς· τὰ δὲ πλείω χωρεῖ πλείον. Καὶ τοῦτο, καὶ ὅτι ἔχει θερμότητα καὶ τὰ ἄλευρα καὶ ὁ χόνδρος· τὸ δὲ θερμὸν καὶ ἔλκει μᾶλλον τὸ ὑγρὸν, καὶ ἐξαναλίσκει ἐξατμίζον.

22. Διὰ τί τὸ ἄλευρον τριβόμενον μᾶλλον πολλὴ γίνεται ἢ τὸ ἀλφίτον κατὰ λόγον; ἢ ὅτι τὸ μὲν πολλὸ ὕδωρ δέχεται, τὸ δ' ὀλίγον; Διὰ τί δὲ δέχεται πλείον; μᾶλλον γὰρ εἰκὸς τὸ ἀλφίτον πεπύρωται γὰρ, τὸ δ' ἄπυρον μᾶλλον δὲ ξηρὸν τὸ πεπυρωμένον. ἢ διότι τρίψιν μᾶλλον δέχεται τὸ ἄλευρον; τούτου δ' αἴτιον τὸ μικρομερέστερον εἶναι. Ὡσπερ οὖν ὁσαπλάσιόν ἐστι δυνάμει τῇ μικρότητι, τοσαυταπλάσιον δέχεται τὸ ὕδωρ· κολλη γὰρ χρῆται τῷ ὕδατι, ὥσπερ καὶ Ἐμπεδοκλῆς μετήνεγκεν ἐν τοῖς Περσικοῖς εἰπῶν·

Ἄλφίτον ὕδατι κολλήσας,  
καὶ ἀναλίσκει πολλὴ διὰ τοῦτο.

23. Διὰ τί δὲ καὶ πεπυρωμένον τὸ σταῖς μᾶλλον γίνεται ἢ ἡ μᾶζα; ἢ ὅτι ἔχει ὑγρὸν οὐ κερωρισμένον, ὥστ' ἐξίεναι θερμαινόμενον, οὐ πνεῦμα γινόμενον καὶ οὐ δυνάμενον ἐξίεναι ὁμοίως καὶ ἐν τῇ μάζῃ διὰ τὴν πυκνότητα τοῦ σταϊτός; πυκνὸν γὰρ τὸ ἐκ μικρομερεστέρων. Αἰοεὶ οὖν, καὶ ποιεῖ τὸν ὄγκον. Ἔτι δὲ καὶ πλείον ἔχει τὸ ὑγρὸν, ἐξ οὗ θερμαινόμενον πνεῦμα γίνεται· ἐκ δὲ τοῦ πλείονος ἀνάγκη γίνεσθαι πλείον.

24. Διὰ τί οἱ περὶ τὴν τῶν σίτων ἐργασίαν, οἱ μὲν περὶ τὰς κριθὰς ἀχροὶ γίνονται καὶ καταρροϊκοί, οἱ δὲ περὶ τοὺς πυροὺς εὐεκτικοί; ἢ διότι εὐπεπτότερος ὁ πυρὸς τῆς κριθῆς; διόπερ καὶ αἱ ἀπόρροιαί.

ARISTOTELIS. IV.

omnis humor exit, ita ut ambo rumpantur quoniam humoris multum exit : multum enim absolute in iis continetur quos parum triveris, in vehementer tritis vero pro portione reliquorum elementorum.

18. Cur universa sorbitio subacta levior fit quam ambo, cum humor, tum polenta? Utrum quia, dum miscentur, spiritus una includitur? An quia pars aquae a calore polentae insito evaporatur, ita ut copia diminuatur misturae? aer enim, tametsi admiscetur, nihilo tamen leviolem efficeret : nam vel ipse aer in aere pondus habet.

19. Quam ob causam lac vinumque dulce, quoties cum polenta bibitur, dulcius videtur? Utrum quod ad non dulce dulciora isthaec esse videntur? polenta enim dulcis non est. An quia polenta dulcedine instructa diutius immoratur, ita ut diutius perstet sensus?

20. Cur idem potus minus meracus apparet, si cum polenta bibatur? Utrum quod aliud jam continens alii rei remiscetur? An quia viam obstruit potus, eumque evanescere facit ad sese retrahens?

21. Cur alica plus aquae recipit quam triticum, unde ejusmodi alica confecta est? An propterea quod alica farina quodammodo est, farina autem plus aquae imbibit? moles enim amplior ejus quam tritici fit : nam constipata quoque sunt tritici elementa; atqui major moles plus capit. Cum propter hanc causam, tum quia calorem continent et farina et alica : quod enim calidum est, humorem id et efficacius adtrahit, et expeditius evaporando consumit.

22. Cur farina per trituram multo magis turgescit quam polenta pro portione? An quod altera quidem multum aquae recipit, altera vero parum? Sed qua de causa plus recipit? verisimilius enim erat polentam plus recipere, quippe quae adusta est, dum farina ignem non sensit : omne enim adustum siccus est. An quia tritiram plenorem farina patitur? cujus rei causa est quod partibus minutioribus constat. Quantuplo igitur propter particularum minutiam excedit ejus capacitas, tantuplo plus aquae recipit, quippe quae aqua pro glutine utitur, ut Empedocles quoque in carmine de rebus Persicis (*l. Naturalibus*) transferendo ait :

Potentam aqua glutinans,  
multamque aquam proinde absumit.

23. Cur vero etiam igni mandata farina triticea magis turgescit quam maza? An quod humorem in se continet qui discretus non est, ita ut recalescens exeat, isque humor in spiritum non convertitur, nec exire pariter valet atque e maza propter tritici spissitudinem? spissum enim est quod partibus constat minutioribus. Idcirco extollit molemque efficit. Ad haec plus humoris continet, quo recalescente spiritus fit; ex pluri autem plus fiat necessum est.

24. Cur ex iis qui rem frumentariam tractant, qui hordeum quidem, decolores fiunt et in distillationes proclives, qui autem triticum, bonum adipiscuntur habitum? An quod facilius triticum concoqui quam hordeum potest, atque eapropter et effluvia?



25. Διὰ τί ὁ ἄρτος, ἂν μὲν τις αὐτὸν ὀπτῆ, σκληρότερος γίνεται, ἂν δέ τις αὐτὸν χλιαίνῃ, ὑγρότερος ἄχρι τινός; Ἡ ὅτι ὀπτωμένου αὐτοῦ τὸ ὑγρὸν ἐκπορεύεται (σκληρότερος οὖν γίνεται), ἐπιθερμαινόμενου δὲ τὸ ὑγρὸν συσταθὲν διαχεῖται ὑπὸ τοῦ πυρός; διὸ ὑγρότεροι γίνονται.

26. Διὰ τί τὰ μὲν ἄλευρα ψυχόμενα ἤττον σάττεται, τὰ δ' ἄλιφα μάλλον; Ἡ ὅτι τὰ μὲν μικρομερῆ οὐ διαλείπει χώραν, καὶ τὰ βαρέα τῇ θλίψει τὰ πλείω ἐλάττω κατέχει τὸ ἴσον; Τὰ μὲν οὖν ἄλιφα ἄδρά ἐστὶν ψυχόμενα οὖν ἐλάττω γίνεται, ὥστε τὸ ἐλαττον συμπιέζει τὸ πλεόν· τὰ δ' ἄλευρα ὑπάρχει μὲν μικρομερῆ ὄντα, ὥστ' οὐ διὰ τοῦτο ψύχεται, ἀλλ' ἵνα ἤ κουφότερα καὶ μὴ σάττηται διὰ τὴν θλίψιν βαρύτερον γὰρ φύσει τὸ ἄλευρον τοῦ ἀλγίτου ἐστίν.

25. Cur panis ubi torretur quidem, indurescit; ubi vero tepescit, humidior redditur aliquatenus? An quoniam, ubi torretur, humor exit (indurescit igitur); ubi autem amplius recalescit, humor coactus ab igne diffunditur, humidioresque proinde fiunt?

26. Cur farina quidem refrigerando minus constipatur, polenta vero magis? An quod intercapedine quidem vacant quæ ex partibus constant minutis, et res graves pleræque propter compressionem minus occupant spatium, modo eadem sit quantitas? Polenta itaque grandiuscula est: ergo siccata in minus contrahitur, ita ut quod minus est, plus comprimat; farina vero particulis quidem constat minutis, ita ut non ideo sicceetur, sed ut levior efficiatur, nec constipetur compressione: natura enim gravior farina quam polenta est.

## ΤΜΗΜΑ ΚΒ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΟΠΩΡΑΝ.

1. Διὰ τί τὴν ὀπώραν ὑστερον ἢ πρότερον φαγοῦσιν οὐκ ἀνάλογον τοῖς αὐτοῖς ὁ ὄγκος τῆς πληρώσεως γίνεται; Ἡ ὅτι βαρύτερα ἐστὶν ἡ ὀπώρα τῶν σιτίων πολύ; Δηλοὶ δὲ καὶ τὰ σύκα, ἂν ὑστατα βρωθῇ· τελευταῖα γὰρ ἐμεῖται. Ἐὰν μὲν οὖν πρῶτα, διὰ βάρος κάτω πορευόμενα εὐρυχωρίαν ἄνω ποιεῖ, ὥστε ῥαδίως δέχεσθαι τὸν ὄγκον τῶν σιτίων· ἀνάπαλιν δ' εἰσελθόντα τὰ σιτία, διὰ τὸ μὴ κάτω φέρεσθαι, ταχὺ τοῦ ἄνω κενοῦ προσλαμβάνει.

2. Διὰ τί τῶν γλυκέων ὄντων ὁμοιοτέρων ἡμῖν ἢ τῶν δριμέων, θᾶττον πληρούμεθα ὑπὸ τῶν γλυκέων; εἰκὸς δ' ἦν ἤττον ὑπὸ γὰρ τῶν ὁμοίων ἤττον ἦν εἰκὸς πληροῦσθαι. Ἡ ὅτι οὐχ ὁμοίως τὸ τ' ἀγγεῖον πληροῦται ταχὺ, εἰς οὐ πληρούμεθα, καὶ τὸ τρεφόμενα, ἀλλ' ἐνίσταται ἡ μὲν κοιλία πλήρης ἐστίν, ὅσον τῶν διψώντων, τὸ δὲ δίψος οὐδὲν ἤττον ἐστίν; οὐ γὰρ τῷ ταύτην εἶναι πλήρη παυόμεθα διψῶντες, ἀλλὰ τῷ ἕκαστον τῶν τοῦ σώματος τὸ αὐτῷ οἰκεῖον ἐσπακέναι, καὶ ὅταν ἐκεῖνα ἀπολάβῃ ἱκανῶς, τότε παυόμεθα διψῶντες, καὶ πεινώντες δ' ὡσαύτως.

3. Διὰ τί θᾶττον πληρούμεθα ἀπὸ τῶν γλυκέων ἢ ἀπὸ τῶν δριμέων; Ἡ ὅτι θᾶττον παυόμεθα ἐπιθυμοῦντες τῶν γλυκέων; Ἡ ὡς μὲν ἡ κοιλία πληροῦται, οὕτως καὶ ἡμεῖς ὑπὸ τῶν γλυκέων; Οὐχ ὁμολογεῖται· ὅτι δ' ἡ ἐπιθυμία θᾶττον ὀπ' αὐτῶν πληροῦται, τοῦτ' ἂν εἴη λεκτέον. Ἡ ὅτι ἡ μὲν ἐπιθυμία, ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν, ἐστὶ μὲν ἐνδοεῖα, καὶ ὅταν μηκέτι ἔχωμεν τροφήν, ἢ ὀλίγην; Τὰ μὲν οὖν δριμέα οὐκ ἐστὶ τρόφιμα, ἀλλὰ τροφήν μὲν ὀλίγην ἔχει, τὸ δὲ περίττωμα πολύ. Εἰκότως οὖν πολλὰ ταῦτα ζητοῦμεν ἐσθίαι, καὶ οὐκ ἐμπιπλάμεθα αὐτῶν τὴν ἐπιθυμίαν, διὰ τὸ εἶτι προσ-

## SECTIO XXII.

### QUÆ AD FRUCTUS ARBORUM PERTINENT.

1. Quam ob causam, prouti poma post, vel ante cibum eserint, repletionis moles iisdem non eadem sit portione? An quoniam ceteris esculentis genus pomorum longe gravius est? Quod etiam argumento ficum constat, si ultimæ edantur: ultimæ enim evomuntur. Poma igitur primum ingesta, propter pondus deorsum vecta, spatium amplum efficiunt superne, ita ut moles ciborum facile recipiatur; at si ordine inverso ingrediantur cibi, quoniam deorsum non feruntur, cito vacuum superius occupant.

2. Quamobrem, quum dulcia nobis similiora quam acria sint, ocus a dulcibus replemur? congruum enim erat ut minus repleremur, quandoquidem a similibus minus satiari consentaneum erit. An quoniam non acque cito repletur conceptaculum ex quo replemur, et corpus quod nutritur, sed venter quidem repletus aliquando est, ut eorum qui sitiunt, sitis tamen nihilo minor est? non enim ea de causa sitis cessat, quia venter plenus est, sed quia membra corporis omnia humorem commodum sibi adtraxerunt, atque ubi illa satis adceperunt, tunc sitire cessamus, eodemque modo fames cessat.

3. Cur ocus a dulcibus quam ab acribus replemur? An quia ocus dulcia adpetere desistimus? An sicuti quidem venter repletur, sic nos quoque dulcibus? Non constat, verum cur desiderium celerius his ipsis expleatur, id dicendum esset. An quia alimenti desiderium, ut uno verbo dicam, indigentia quidem est, atque tunc incidit, ubi vel nullum amplius cibum, vel pauculum habemus? Acria itaque non valide nutriunt, sed parum quidem alimonie, multum vero habent excrementi. Merito itaque magnam eorum copiam edere quærimus, nec eorum cupiditatem explemur, quoniam alimento adhuc indigemus, hæc vero

δεῖσθαι τροφῆς, ταῦτα δὲ μὴ ἔχειν τροφήν. Ἐὰ δὲ γλυκέα ἅπαντά ἐστι τροφή, καὶ ἀπὸ μικρῶν τοιούτων πολλὴν λαμβάνει τὸ σῶμα. Ὅταν οὖν ἀπολάβῃ πολλὴν τροφήν, οὐκέτι δύναται ἐσθίειν διὰ τὸ μὴ ὀρεῖσθαι. Εἰκότως οὖν ἔθιτον ὑπὸ τῶν γλυκέων πληρούμεθα.

4. Διὰ τί τὰ περικάρπια καὶ τὰ χρέα καὶ ὅσα τοιαῦτα ἐν τοῖς ἀσχοῖς ἀσηπτα γίνονται, ὅταν σφόδρα φυσηθῶσι, καὶ τὰ ἐν τοῖς ἀκριδῶς περιποματιζομένοις ὡσαύτως; Ἡ δὲ διότι σήπεται μὲν κινοῦμενα, αὐτὰ δὲ πλήρη ἀκίνητα; ἀδύνατον γὰρ ἀνευ κενοῦ κινήθηναί, ταῦτα δὲ πλήρη.

5. Διὰ τί μετὰ τὰ σαπρὰ τῶν περικαρπίων ὁ οἶνος πικρὸς φαίνεται πινόμενος; Ἡ ὅτι τὴν πικρότητα ἔχει ἢ σαπρότης ἢ τοιαύτη; Τὸ οὖν ἐπιμένον ἐπὶ τῇ γλώττῃ, μινύμενον τῷ πόματι καὶ διαχεόμενον πικρὸν ποιεῖ τὸ πόμα· αὐτὸ δὲ καθ' αὐτὸ ἦττον φαίνεται ἐσθίσιμον διὰ τὸ πολλῶν ἀπτεσθαι καὶ εἰς μικρὰ διανεμηθῆσθαι τὸν τοιοῦτον χυμόν.

6. Διὰ τί τὰ τραγῆματα ἐδεστέον; Ἡ ἕνεκα τοῦ πεινῆσαν ἰκανόν; οὐ γὰρ μόνον ποτέον τῆς δίψης χάριν τῆς ἐπὶ τοῖς σιτίοις, ἀλλὰ καὶ μετὰ τὸ σιτίον.

7. Διὰ τί τὰ ὀπτα κάρυα ψυχθέντα χεῖρω γίνονται, καὶ ὁ ἄρτος δὲ καὶ ὁ βάλανος καὶ πολλὰ τῶν τοιούτων, θερμανθέντα δὲ πάλιν βελτίω; Ἡ διότι ψυχθέντος μὲν πέπτηγεν ὁ χυμὸς, ἀναχλιανθέντος δὲ πάλιν χεῖται; ἢ ὁ ἥδονη γίνονται διὰ τὸν χυμόν.

8. Διὰ τί ἐπὶ τῇ ἀπολαύσει τῆς ὀπώρας, οἶον σύκων καὶ τῶν τοιούτων, ἢ οἶνον ἄκρατον δεῖ ἐπιπίνειν, ἢ ὕδωρ; ταῦτα δὲ ἐναντία. Ἡ ὅτι ἡ ὀπώρα καὶ θερμὴ ἐστὶ καὶ ὑγρὰ διὰ τὴν γένεσιν; ἔχει γὰρ πολὺ πῦρ καὶ ὑγρότητα, ὥστε διὰ μὲν τὸ πῦρ οἶον ζέσειν ποιεῖ ὁ χυμὸς εἰσω, ὅπερ ἔξω τὸ γλεῦκος ποιεῖ ἦττον δ' ἔχει δύναμιν καὶ τὰ ἄλλα τὰ ἀκρόδρυα· τὸ δὲ τῆς ὑγρότητος πλήθος ἀπεψίαν ποιεῖ. Τὸ μὲν οὖν ὕδωρ διὰ τὴν ψυχρότητα σθενύει τὴν ζέσιν, ὁ δ' οἶνος διὰ τὴν θερμότητα ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ὥσπερ γὰρ πῦρ ἐνίοτε πυρὸς, ἐὰν ἢ ἔλαττον, ἀφαιρεῖται τὴν ἰσχύν. Μᾶλλον δὲ τῇ θερμότητι πεπτικὸς ἐστὶ τῆς ὑγρότητος, καὶ διὰ βάρους κατακρατεῖ τὸν τῆς ζέσεως ἐπιπολασμόν.

9. Διὰ τί τῶν ἰσχυρῶν γλυκύταται αἱ οἶκα ἐσχισμέναι, οὔτε δ' αἱ πολυσχιδεῖς, οὔθ' αἱ ἀσχιδεῖς; Ἡ διότι ἐκ μὲν τῶν πολυσχιδῶν διαπέπνευκε καὶ ἐξίκακε μετὰ τοῦ ὑγροῦ τὸ πλεῖστον τοῦ γλυκέος, ἐν δὲ ταῖς μεμυκταῖς πολὺ τὸ ὑδατώδες ἐστὶ διὰ τὸ μὴ ἠεμιχέναι· αἱ δ' ἐσχισμέναι μὲν, μὴ εἰς πολλὰ δέ, ἀμφοτέρων τούτων ἐκτός εἰσι τῶν παθημάτων;

10. Διὰ τί ταῖς καμίνους ψυχόμενα τὰ σῦκα σκληρότερα γίνονται, ἐὰν ψυχθῇ ἐν τῇ καμίνῳ ἢ ἂν ἐξαίρεθῆντα ψυχθῇ; Ἡ ὅτι ἐν μὲν τῇ καμίνῳ ἐξατμίζει πᾶν

alimento carent. At dulcia tota cibus sunt, atque ex paucis ejusmodi escam corpus capit uberiorem. Ubi igitur multum cepit alimenti, non amplius edere potest, quia non tolerat. Rationi igitur congruit, si ocus a dulcibus repleamur.

4. Cur fructuum involucra et carnes et cetera id genus in utribus, si vehementer inflantur, a putredine immunes fiunt, nec minus quæ rebus diligentissime operculo obclusis continentur? An quoniam putrescunt quidem omnia dum moventur; quæ autem plena sunt, immota persistant? haud enim fieri potest ut motus sine inani spatio fiat; atqui isthæc plena sunt.

5. Cur vinum post putria fructuum involucra epotum amarum sentitur? An quia hujusmodi putredo amarore prædita est? Itaque quod in lingua remanet, potui admistum diffusumque, eum amarum efficit; ipsum autem pomum per se esitatum minus adparet, quia saporis id genus multa adtingit inque exigua distribuitur.

6. Cur edenda bellaria sunt? An ut satius bibamus? non enim sitis gratia solum, quæ a cibus pendet, bibendum est, sed etiam post cibum.

7. Cur nuces tostæ refrigeratæ deteriores redduntur, et panis quoque et glandes, et multa id genus alia, rursus calefacta vero meliora evadunt? An propterea quod refrigeratus quidem succus concrevit denuo, tepefactus vero rursus diffunditur? suavitas enim a succo pendet.

8. Cur post fructuum esitationem, ut ficum ceterorumque generis ejusdem, vel vinum merum, vel aquam superbibere oportet? hæc autem contraria sunt. An quia genus pomorum et calidum et humidum propter generationem est? habet enim tum ignis copiam, tum humoris, ita ut per ignem quidem succus veluti fervorem intus excitet, quomodo mustum foris, sed minorem habet vim, quemadmodum et reliqui arborum fructus; humoris vero copia cruditate efficit. Aqua igitur suo frigore fervorem extinguit; vinum vero suo calore idem plerumque efficit, quippe quod perinde atque ignis interdum igni, modo minor sit, vires subtrahit. Potius tamen humorem suo calore concoquere valet, suoque pondere fervoris turgescentiam reprimit.

9. Quam ob causam caricæ bifidæ dulcissimæ sunt, nec multifidæ, nec fissura carentes? An quod ex multifidis quidem exhalata atque exsucta est una cum humore pars dulcedinis plurima; in obclusis vero humoris aquosi magna copia inest, quia vaporem non emiserunt; at quæ fissæ quidem sunt, non tamen fissura multiplici, immunes ab utroque isto adfectu sunt?

10. Cur si ficus in furno siccantur, duriores efficiuntur si in furno quam si exemptæ refrigerentur? An quoniam in furno quidem humor totus a calore evaporatur, foris

τὸ ὑγρὸν ὑπὸ τοῦ θερμοῦ, ἔξω δὲ περιστατικῶς ὁ ἀήρ ψύχων κωλύει τὸ ὑγρὸν ἐξίναται καὶ συνίστασθαι; μᾶλλον γὰρ ἐξατμίζει. Ἔστι δὲ τὰ μὲν ξηρὰ σκληρὰ, τὰ δ' ὑγρὰ μαλακὰ.

6 11. Διὰ τί παρὰ τὰ στρυφνὰ ὁ οἶνος καὶ τὸ ὕδωρ φαίνεται γλυκύτερα, ὅσον ἐάν τις βαλάνους, ἢ μύρτα, ἢ τι τῶν τοιούτων διατράγη; Ἡ εἰκότως, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων; πᾶν γὰρ τὸ αὐτὸ παρὰ τὸ ἐναντίον μᾶλλον φαίνεται, οἱ δὲ τῶν ἐναντίων χυμοὶ ἀντικείμενοι 10 μείναι πῶς εἰσιν. Ἡ ὅτι, καθάπερ ἐπὶ τῶν βαπτομένων, ὑπὸ τῶν στρυφνῶν ἢ γλῶττα προδιεργάζεται καὶ τοὺς πόρους ἀνοίγεται, ὥστε μᾶλλον διέναι τὸ γλυκὺ; καὶ γὰρ τὰ βαπτόμενα τούτου ἔνεκεν προβρέχουσιν ἐν τοῖς στρυφνοῖς, τῷ διεργασθὲν μᾶλλον δέγε- 15 σθαι τὴν βαρῆν.

12. Διὰ τί τὰ γλυκέα ἤττον δοκεῖ γλυκέα εἶναι θερμὰ ὄντα ἢ ὅταν ψυχθῇ; Πότερον ὅτι ἀμα δύο αἰσθησεις γίνονται ἀμφοῖν, ὥσθ' ἡ τοῦ θερμοῦ ἐκκρούει τὴν ἐτέραν; Ἡ ὅτι καὶ τὸ γλυκεὸς θερμόν; Ὡσπερ οὖν πῦρ 20 γίνεταί ἐπὶ πῦρ. Κωλύει οὖν ἡ θερμότης. Ἡ ὅτι τὸ πῦρ ἀφαιρεῖται τὰς δυνάμεις ἀπάντων διὰ τὸ κινητικὸν εἶναι; Ἐγγυτέρω οὖν τοῦ μεταβάλλειν ἐστὶ θερμὰ ὄντα, ἀποψυχθέντα δ' ἐστηκεν.

13. Διὰ τί ποτε τὰ ἄχυρα τὰ μὲν σκληρὰ πέττει, τὰ 25 δὲ πεπεμμένα οὐ σήπει; Ἡ ὅτι τὰ ἄχυρα θερμόν τε καὶ ὀλιγὸν ἐστίν; Ἡ μὲν οὖν θερμότητι πέττει, τῷ δ' ὀλιγὸν εἶναι τὸν ἰχῶρα τὸν σηπόμενον δέχεται· διὸ οὐ σήπει.

14. Διὰ τί τὰ σῦκα μαλακὰ καὶ γλυκέα ὄντα λυμαίνε- 36 ται τοῖς ὀδόντις; Ἡ διὰ τὴν γλισχρότητα προσέρχεται τοῖς οὐλοῖς, καὶ παρεμπίπτει διὰ τῶν ὀδόντων εἰς τὰ διὰ μέσου διὰ τὸ μαλακὰ εἶναι, καὶ σῆψιν ποιεῖ ταχέως, ἅτε θερμὰ ὄντα; Τάχα δ' ἴσως καὶ διὰ τὴν σκληρότητα τῶν κεγχαραιδίων ἐν τῇ τούτων κατεργασίᾳ πονοῦσι ταχέως οἱ ὀδόντες.

## ΤΜΗΜΑ ΚΓ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΤΟ ΑΛΜΥΡΟΝ ΥΔΩΡ ΚΑΙ ΘΑΛΑΤΤΑΝ.

35 1. Διὰ τί τὸ κύμα οὐκ ἐπιγελαῖ ἐν τοῖς βαθέσι πελάγεσιν, ἀλλ' ἐν τοῖς μικροῖς καὶ βραχείσιν; Ἡ ὅτι τὸ μικρὸν ὑγρὸν φερόμενον μᾶλλον διαίρεται ὑπὸ τοῦ πνεύματος ἢ τὸ πολὺ;

2. Διὰ τί τὰ κύματα πρότερον φοιτᾷ ἐνίοτε τῶν 40 ἀνέμων; Ἡ ὅτι πρὸς τῇ ἀρχῇ τοῦ πνεύματος ἢ θάλαττα ὡσθεῖσα πρώτη τὴν ἔχομένην αἰεὶ ταῦτόν ποιεῖ; διόπερ οὕτως αὐτῆς συνεχῶς καθάπερ μιᾷ πληγῇ συνεχῆ πάσαις γίνεται· τὸ δ' ἐν ἐνὶ χρόνῳ γίνεται, ὥστε συμβαίνει τὴν τε πρώτην καὶ τὴν ἐσχάτην ἀμα κι-

vero aer ambiens refrigerando exire atque consistere prohibet humorem? plus enim vaporis emittunt. Sunt autem sicca quidem dura, humida vero mollia.

11. Cur ad acerba vinum, aut aqua epota dulcior sentitur, exempli gratia, si quis glandes, aut myrta, aut tale quid interea eserit? An merito ita fit, quemadmodum vel in ceteris rebus? omnia namque plenius eadem juxta sua contraria adparent, contrariorum autem saporibus obpositi quodammodo inter se sunt. An quia ut in rebus quæ colore inficimus, ita etiam lingua acerbis prædisponitur, meatusque suos patefieri patitur, ut dulce facilius penetret? res enim inficiendas ideo humoribus acerbis ante humectant, quia res penitus elaborata melius colorem recipit.

12. Cur dulcia minus dulcia esse videntur, calida ubi sunt, quam ubi refrigerata? Utrum quia simul ab utrisque duo sensus existunt, ita ut calidi sensus alterum excutiat? An quod etiam sapor dulcis calidus est? Itaque quasi ignis igni adjicitur: ergo calor est qui impedit. An quod ignis vires omnibus aufert, quia vim obtinet movendi? Calida igitur ubi sunt, propiora mutationi sunt; refrigerata vero restant.

13. Cur tandem paleæ dura quidem concoquunt, concocta vero non putrefaciunt? An quod paleæ et calidæ et adtrahentes sunt? Suo igitur calore concoquunt, eo vero quod adtrahunt, saniam putrescentem imbunt: quapropter non putrefaciunt.

14. Qua de causa ficus, quum molles dulcesque sint, dentes obfendunt? An gingivis propter lentorem adherescunt, seque per dentes in eorum interstitia, quia molles sunt, insinuant, et putredini cito causam dant, utpote calidi? Forsitan et ob granorum duritiem dentes celeriter laborant iis conficiendis.

## SECTIO XXIII.

### QUÆ AD SALSAM AQUAM ET MARE PERTINENT.

1. Cur fluctus in altis pelagis non subriident, sed in parvis et brevibus? An quia parum humoris, ubi fertur, magis dividitur a flatu quam multum?

2. Cur fluctus interdum prius erumpunt quam ventit? An quoniam circa flatus principium maris pars prima impulsiva in partem sibi proximam semper eodem modo agit? quamobrem quum mare ipsum continuum sit, omnibus maris partibus quasi uno ictu continuo idem evenit, idque uno eodemque fit tempore, ita ut primam et ultimam partem

νεῖσθαι. Ὁ δ' ἀήρ οὐ πάσχει τοῦτο, ὅτι οὐτ' ἐστὶν ἐν σῶμα συνεχές, τῷ πολλὰς πάντοθεν ἀντικρούσεις λαμβάνειν, αἱ πολλάκις κωλύουσι τὴν πρώτην καὶ νεανικωτάτην κίνησιν, τὴν τε θάλασσαν οὐ ποιοῦσι τοῦτο διὰ τὸ βαρυτέραν καὶ δυσκινήτοτέραν αὐτοῦ εἶναι.

3. Διὰ τί τὰ πλοῖα γέμειν δοκεῖ μᾶλλον ἐν τῷ λιμένι ἢ ἐν τῷ πελάγει, καὶ θεῖ δὲ θάττον ἐκ τοῦ πελάγους πρὸς τὴν γῆν ἢ ἀπὸ τῆς γῆς εἰς τὸ πέλαγος; Ἡ δὲ τὸ πλεόν ὕδωρ ἀντερείδει μᾶλλον ἐκ τοῦ ὀλίγου, ἐν δὲ τῷ ὀλίγῳ δέδωκε, διὰ τὸ κρατεῖν αὐτοῦ μᾶλλον; ὁθεὶ γὰρ κάτω τὸ ὕδωρ ἄνωθεν. Ἐν μὲν οὖν τῷ λιμένι ὀλίγη ἐστὶν ἡ θάλασσα, ἐν δὲ τῷ πελάγει βαθεῖα ὥστε καὶ ἄγειν πλεόν δόξει ἐν τῷ λιμένι καὶ κινήσεται ἡ χαλεπώτερον διὰ τὸ δεδυκέναι μᾶλλον καὶ ἤττον ἀντερείδειν τὸ ὕδωρ· ἐν τῷ πελάγει δὲ τὰναντία τούτων ἐστίν.

4. Διὰ τί, ὅταν τι βιβῆθῃ εἰς τὴν θάλατταν κυμαίνουσαν, ὅσον ἡ ἀγκυρα, γαλήνη γίνεται; Ἡ δὲ διότι ἴσταται ἡ θάλαττα τῷ φερομένῳ, μεθ' οὗ ἀήρ συγκατατρέπεται, ὅς ἐπ' εὐθείας κάτω φερόμενος καὶ ἐνταῦθα ἐπισπασθεὶς συνεπισπᾶται τὸ ἐκ πλαγίου κινῶν τὴν θάλατταν; ὁ δὲ κλύδων τῆς θαλάττης οὐκ ἄνωθεν κάτω γίνεται, ἀλλ' ἐπιπολῆς· οὗ λήξαντος γαλήνη γίνεται. Ἐτι συνιοῦσα ἡ θάλασσα εἰς τὰ διαστάνα τῷ φερομένῳ δίνην ποιεῖ· ἡ δὲ δίνη κύκλω φέρεται. Ἐπεὶ δ' ἡ εὐθεία τοῦ κύκλου κατὰ σημεῖον ἄπτεται, τὰ δὲ κύματα ἐπ' εὐθείας λοξῆς φέρεται, συμβαίνει ἂν αὐτὰ τοῦ ἐξωτάτου τῆς δίνης κατὰ σημεῖον ἄπτεσθαι, διὰ τὰ εἰρημένα καὶ διὰ τὴν τῆς δίνης φοράν, ἢ προσιοῦσα ἀπωθεῖται αὐτά. Ἀκύμου δ' ὄντος τοῦ κατ' αὐτὴν τόπου, γαλήνην ἐν τῇ ῥίξει αὐτῆς συμβαίνει γίνεσθαι, ὅτι συγκαταβάς ὁ ἀήρ τῷ ἐνεχθέντι κάτω, ἀναφερόμενος καὶ ὠθῶν ἄνω τὴν θάλατταν ὥσπερ πομφολυγοὶ αὐτὴν· ἡ γὰρ πομφόλυξ ὑγροῦ ὑπ' ἀέρος κάτωθεν ἀνωθουμένου ἐστίν· πομφόλυξ δὲ πᾶσα λεία καὶ γαλήνως ἐστίν. Σημεῖα δὲ τῶν εἰρημένων ἐστίν· μετέωρος γὰρ ἡ κατὰ τὸ ἐνεχθὲν κάτω θάλαττα τῆς πέριξ γίνεται μικρὸν ὑστερον.

5. Διὰ τί ἐνίοτε πλοῖα θέοντα ἐν τῇ θαλάττῃ εὐδίας καταπίνεσθαι καὶ ἀφανῆ γίνεται, ὥστε μὴδὲ ναυάγιον ἀναπλεῖν; Ἡ ὅταν ἀντρώδης τόπος ἐν τῇ ὑπὸ τὴν θάλατταν γῆ βραγῆ, ἄμα εἰς τὴν θάλατταν καὶ ἔσω ἀκολουθεῖ τῇ τοῦ πνεύματος φορᾷ, ὁμοίως δὲ καὶ πάντῃ φερομένη κύκλω φέρεται κάτω; τοῦτο δ' ἐστὶ δίνος. Τὰ δὲ περὶ Μεσσηνίην ἐν τῷ πορθμῷ πάσχει μὲν τοῦτο διὰ τὸν βῶν (γίνονται γὰρ αἱ δῖναι ὑπὸ τούτου) καὶ καταπίνεσθαι εἰς βυθὸν διὰ ταῦτά τε, καὶ ὅτι θάλαττά τε βαθεῖα καὶ γῆ ὑπαντρος μέχρι πόρρω. Φέρουσιν οὖν εἰς ταῦτα ἀποβιαζόμεναι αἱ δῖναι διὸ οὐκ ἀναπλεῖ αὐτόθι τὰ ναυάγια. Ὁ δὲ βῶς γίνεται, ὅταν παυσμένου τοῦ προτέρου ἀντιπνεύση ἐπὶ τῆς θαλάττης βροῦ-

simul moveri evenit. Quod aeri non addidit, quia corpus unum continuum non est, eo quod multiplices undique repulsus subit qui saepe primum validissimumque movendi impetum impediunt, dum in mare eodem modo non agunt, quia gravior aere motuque difficilior est.

3. Cur navigia onustiora in portu quam in alto esse videntur, celeriusque de alto in terram currunt quam de terra in altum? An quod plus aquae renititur validius iis quae e pauca veniunt; in pauca contra fundum petunt, quia magis eam domant? aquam enim superne deorsum pellunt. Ergo in portu quidem parum maris est, in alto vero profundum est mare: quapropter et plus pendere in portu videbuntur, et movebuntur aegrius, quia magis merguntur, et aqua minus renititur; at vero in alto horum contraria oblient.

4. Quam ob causam, ubi aliquid in mare aestuans jactum fuerit, ut ancora, tranquillitas oritur? An quod mare sistitur a re quae fertur, quacum aer fundum petit; hicce autem dum per directum deorsum fertur atque adtrahitur, secum adtrahit quod mare a latere concitat? aestus enim maris non superne deorsum fit, sed in superficie: quo sedato tranquillitas oritur. Ad haec, quum mare in ea spatia coit quae res descendens peperit, vorticem efficit; vortex autem circulo movetur. At quum linea recta circulum per punctum attingat, fluctusque secundum lineam rectam obliquam ferantur, eveniet ut fluctus per punctum extimam vorticis partem attingant, cum praedictam ob causam, tum propter vorticis motum, qui accessu suo repellit eos. Quum autem fluctibus careat locus quem occupat vortex, evenit ut tranquillitas fiat quo loco rumpitur, quoniam aer, qui cum re descendente deorsum latus fuerat, superiora repetens, mareque sursum compellens, id-quasi in bullas adtolliit, quippe quum bulla ab humore consistat, qui inferne sursum ab aere pellitur; omnis autem bulla laevis tranquillaque est. Ea vero quae diximus, probantur eo quod maris pars rei descendentis respondens paulo post partem circumdantem in sublime adtolliitur.

5. Cur interdum navigia, dum serena tempestate mare currunt, absorbentur atque evanescent, adeo ut ne fragmentum quidem revehatur? An ubi locus cavernosus terrae subditae mari dirumpitur, simul in mare introrsumque flatus impetum sequuntur, hicce autem quum quaquaversus impulsu pari moveatur, in orbem deorsum fertur? hoc autem vortex est. Mari autem circa Messanam in freto quoque idem evenit propter aestum (sunt enim eo ipso vortices), atque navigia ad fundum absorbentur, tum ob eam quam diximus causam, tum quod mare altum est, terraque ad longinquum usque spatium cavernosa. Ad has igitur cavernas vi illata deferunt vertices: quapropter inibi fragmenta non revehantur. Aestus autem fit, ubi flatu desistente priori super mari fluente alii huic ex ad-

σης τῶν προτέρων πνεύματα, μάλιστα δ' ὅταν νότος ἀντιπνεύσῃ· ἀντιπνεύοντα γὰρ ἀλλήλοις τὰ βρέματα παρεκθλίβεται ὥσπερ ἐν τοῖς ποταμοῖς, καὶ γίνονται κί θῖναι. Φέρεται δὲ ἐλιττομένη ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ἀνωθεν ἰσχυρὰ οὕσα. Ἐπεὶ οὖν εἰς πλάγιον οὐκ ἔστιν ὀρμᾶν (ἀνωθεῖται γὰρ ὑπ' ἀλλήλων), ἀνάγκη εἰς βάθος ὠθεῖσθαι, ὥστε καὶ δ' ἂν ληφθῆ ὑπὸ τῆς δίνης, ἀνάγκη συγκαταφρέσθαι· διὸ ἀνάσιμα τὰ πλοῖα ποιοῦνται· ἤδη γὰρ ὀρθόν ποτε μνημονεύεται καταποθέν.

6. Διὰ τί ἡ θάλαττα λευκότερα ἢ ἐν τῷ Πόντῳ ἢ ἢ ἐν τῷ Αἰγαίῳ; Πότερον διὰ τὴν ἀνάκλασιν τῆς ὀψεως τὴν γινομένην ἀπὸ τῆς θαλάττης εἰς τὸν ἀέρα; δ' μὲν γὰρ περὶ τὸν Πόντον ἀήρ παχὺς καὶ λευκός, ὥστε καὶ τῆς θαλάττης ἡ ἐπιφάνεια τοιαύτη φαίνεται, δ' ἐν τῷ Αἰγαίῳ κυανούς διὰ τὸ μέχρι πῶρον εἶναι καθαρός, ὥστε καὶ ἡ θάλαττα ἀνταυγοῦσα τοιαύτη φαίνεται. Ἡ ὅτι πᾶσαι αἱ λίμναι λευκότεραι τῆς θαλάττης, δ' ἐν Πόντῳ ἐστὶ λιμνώδης διὰ τὸ πολλοὺς ποταμοὺς εἰς αὐτὸν ρεῖν; αἱ δὲ λίμναι διαλευκότεραι τῆς θαλάττης καὶ τῶν ποταμῶν· γράφουσι γοῦν οἱ γραφεῖς τοὺς μὲν ποταμοὺς ὄχρους, τὴν δὲ θάλατταν κυανέαν. Ἡ ὅτι διὰ μὲν τοῦ ποτίμου διέρχεται ταχὺ ἡ ὄψις, καὶ οὐκ ἀνακλᾶται πρὸς τὸν ἀέρα, ἀπὸ δὲ τῆς θαλάσσης [οὔ], οὐτ' ἄνω ἀνακλᾶται διὰ τὸ μὴ λεῖον εἶναι τὸ ὕδωρ· κάτω δ' ἀποκάνει βαδίζουσα; διὸ μέλαινα φαίνεται. Ἐν δὲ τοῖς λιμνώδεσιν ἐπιπολῆς ὄντος τοῦ ποτίμου, κάτω δὲ τοῦ ἀλμυροῦ, οὐ διέρχεται, ἀλλ' ἀνακλᾶται πρὸς τὴν αὐγὴν· διὸ φαίνεται λευκὴ ἢ ἐπιφάνεια αὐτῆς.

7. Διὰ τί ἡ θάλαττα τοῦ ποτίμου ὕδατος ἤττον ψυχρά, καὶ τὰ ἄλυκα τῶν γλυκῶν; Πότερον ὅτι πυκνότερον ἢ θάλαττα καὶ μᾶλλον σῶμα, τὰ δὲ τοιαῦτα ἤττον ψύχεται, ὥσπερ καὶ θερμαίνεται μᾶλλον; σωστικώτερα γὰρ τοῦ θερμοῦ διὰ τὴν πυκνότητα. Ἡ ὅτι λιπαρώτερα ἢ θάλαττα; διὸ καὶ οὐ σθένυσι τὴν φλόγα. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· τὸ δὲ λιπαρώτερον θερμότερον. Ἡ ὅτι γῆς πολλὴ ἔχει, ὥστε ξηρότερον; τὸ δὲ ξηρότερον θερμότερον.

8. Διὰ τί ἡ θάλαττα εὐδιοπτοτέρα τοῦ ποτίμου, παχύτερα οὕσα; λεπτότερον γὰρ τὸ πότιμον τοῦ ἀλμυροῦ. Ἡ οὐ τὸ λεπτὸν αἴτιον, ἀλλ' εὐθυωρία τῶν πόρων πλείσται καὶ μέγισταί εἰσιν; Τὸ μὲν οὖν πότιμον πυκνὸν διὰ λεπτομέρειάν ἐστι, τὸ δ' ἀλμυρὸν μέγала ἔχει τὰ διαίκενα. Ἡ ὅτι καθαρώτερον ἢ θάλαττα; γῆ μὲν γὰρ οὐκ ἔστιν, ἢ δ' ἄμμος βραεῖα οὕσα ὑφίσταται· τὰ δὲ πότιμα γεωῶν· αὐτῆ δ' ἐν τῷ μεταζῷ φερομένη ἀναθελοῦται ταχύ.

9. Διὰ τί ἐν τοῖς βορείοις εὐδιοπτοτέρα ἢ θάλαττα ἢ ἐν τοῖς νοτίοις; Ἡ ὅτι ἐν τῇ γαλήνῃ χρῶμα ἔχει ἢ θάλαττα; λιπαρὸν γὰρ ἐνεσθιν ἐν τῷ ἀλμυρῷ γυμῶ. Σημεῖον δὲ· ἐκκρίνεται γὰρ ἔλαιον ἐν ταῖς ἀλίαις.

verso, maximeque ubi auster reflaverit : ubi enim undae sibi invicem ex adverso flant, ad latera extruduntur, ut in fluminibus fit, atque oriuntur vortices. Principium autem motus, quippe superne validum,volvendo fertur. Igitur quum undis latera petere non liceat (impulsu namque repelluntur mutuo), compelli ad fundum necessarium est, ita ut id quoque deferri eodem una cogatur, quodcumque vortex comprehenderit. Eademque causa est, cur repanda construantur navigia : jam enim rectum aliquando absorptum esse memoriae proditur.

6. Cur mare in Ponto candidius quam in Aegæo est? Utrum propter visus refractionem factam de mari in aerem? est enim aer circa Pontum crassus et albidus, ita ut etiam maris superficies talis cernatur; in Aegæo vero caeruleus, quoniam ad longinquum usque spatium purus est : quocirca mare quoque relucens talis adparet. An quod lacus omnes quam mare candidiores sunt, Pontus autem in lacus speciem transit, eo quod multi in eum fluvii influunt? lacus enim magis quam mare et fluvii albo interstincti sunt : unde pictores flumina quidem pallida, mare vero caeruleum pingunt. An quia per aquam potulentam quidem visus cito permeat, neque ad aerem reflectitur; a mari autem sursum quoque non reflectitur, quoniam laevis aqua non est, deorsum vero progrediens fatiscit? quapropter nigrum esse videtur. In maris tandem partibus quae lacum simulant, quum aqua potulenta superficiem tenet, salsa vero fundum, visus non permeat, sed ad lucem reflectitur : quapropter alba adparet ejus superficies.

7. Cur mare minus quam aqua potulenta frigidum est, itemque saesae minus quam dulces? Utrum quod mare spissius et corpulentius est, hujusmodi autem res minus refrigerantur, sicut etiam amplius incalescunt, quippe quae calorem ob densitatem melius retinent? An quia mare pinguis est? quocirca et flammam non exstinguit. Idem quoque in ceteris rebus evenit : calidius enim quod pinguis est. An quoniam multum terrae continet, ita ut siccius sit? quod enim siccius, id calidius est.

8. Cur mare melius perspicitur quam aqua potulenta, etiamsi crassius sit? potulenta enim salsa tenuior est. An tenuitas causa non est, sed rectitudo meatuum plurimorum atque amplissimorum? Potulenta itaque spissa propter tenuitatem suarum partium est, salsa vero ampla continet interstitia inania. An quia purius est mare? terra enim nulle in eo inest, arena vero suo pondere subsidit; at aquae potulentaes terrosae sunt, ipsumque mare inter terras decurrens cito turbatur.

9. Cur aquiloniis tempestatibus melius perspicitur mare quam austrinis? An quia mare per tranquillitatem colore praeditum est? inest enim aliquid pinguis in succo salso. Indicium autem est, quod per sudum oleum quoddam

Εὐδίας οὖν οὐσης καὶ ἀλεινοτέρας τῆς θαλάττης, διὰ  
κουφότητα ἐπανθεῖ ἄνω ὁ τοιοῦτος χυμὸς. Τοῖς δὲ  
βορείοις ἤττον διὰ τὸ ψύχος· ἔστι δὲ τὸ ὕδωρ εὐδιο-  
πτότερον τοῦ ἐλαίου· τὸ γὰρ ἐλαίον χρωμα εἶχει, τὸ δ'  
ἕδωρ ἄχρουν παρεμφαινόμενον σαφέστεραν ποιεῖ τὴν  
ἐμφασιν.

10. Διὰ τί λουσάμενοι τῇ θαλάττῃ θάττον ξηραίνον-  
ται, βαρυτέρα οὐση τῶν ποτίμων; \*Ἡ ὅτι παχυτέρα καὶ  
γεώδης ἡ θάλαττα; \*Ὀλίγον οὖν ἔχουσα τὸ ὑγρὸν ξηραί-  
10 νεται θάττον.

11. Διὰ τί τὰ κύματα ἀνεμώδη; \*Ἡ ὅτι σημεῖά ἐστι  
πνεύματος ἐσομένου; ἔστι γὰρ τὸ πνεῦμα σύνοσις  
ἀέρος. \*Ἡ διὰ τὸ αἰεὶ προωθεῖσθαι γίνεται; προωθεῖ  
δ' οὐ συνεχῆς πῶ ὄν τὸ πνεῦμα, ἀλλ' ἀρχόμενον. Τὸ  
15 μὲν δὴ πρῶτον ὥσπερ προεμαράνθη, ἄλλο δὲ τοῦτο  
προέωσε καὶ ἄλλην πυκνότητα ἤγαγεν καὶ ἀπεμαράν-  
θη· ὥστε δῆλον, ἔταν ἤδη τὸ προωθούμενον παρῆ, ὅτι  
ἤξει καὶ τὸ κινουῦν· ἀρχόμενον γὰρ τοῦτο ποιεῖ.

12. Διὰ τί τὸ κύμα προεκπίπτει τοῦ πνεύματος; \*Ἡ  
20 ὅτι οὐχ ἅμα παύεται τὸ πνεῦμα [τὸ] πνέον καὶ ἡ θά-  
λαττα κυμαίνουσα, ἀλλ' ἕστερον ἡ θάλαττα, ἐνδέχεται  
τὸ κινήσαν πνεῦμα φθαρῆναι πρὸ τοῦ γενέσθαι αἰσθη-  
τόν, ὥστ' οὐ πρότερον τὸ κύμα πνεύματος, ἀλλὰ τὸ  
μὲν λανθάνει, τὸ δ' οὐ; \*Ἡ οὐχὶ τὰ πνεύματα ἅμα  
25 πανταχοῦ πνεῖ, ἀλλ' ὅθεν ἡ ἀρχὴ πρότερον; ἅμα δὲ  
πνεῖ καὶ τὴν πλησίον θάλατταν κινεῖ, αὕτη δὲ τὴν  
ἐχομένην, καὶ οὕτως ἂν ἐνδέχοιτο πρότερον τὸ κύμα  
ἐκπίπτειν· ὑπὸ γὰρ τῆς θαλάσσης, καὶ οὐχ ὑπὸ τοῦ  
πνεύματος, ἡ κίνησις ἡ θάττων τοῦ ἀέρος, ἡ τῆς θαλάτ-  
30 τος.

13. Διὰ τί ἐν τῇ θαλάττῃ μᾶλλον νεῖν δύνανται ἢ ἐν  
τοῖς ποταμοῖς; \*Ἡ ὅτι ὁ νέων αἰεὶ ἐπιστηριζόμενος ἐν τῷ  
ὑδατι νεῖ, ἐν δὲ τῷ σωματωδέστερῳ μᾶλλον ἀποστη-  
ρίζεσθαι δυνάμεθα, σωματωδέστερον δ' ἔστι τὸ θαλάτ-  
35 τιον ὕδωρ τοῦ ποταμοῦ; παχύτερον γὰρ ἔστι καὶ μᾶλ-  
λον ἀντερείδειν δυνάμενον.

14. Διὰ τί ποτε ἐν τῇ θαλάττῃ πλείω χρόνον διατε-  
λεῖν δύνανται ἢ ἐν τῷ ποταμῷ; \*Ἡ διότι τὸ ποτάμιον  
ὑδωρ λεπτόν ἐστιν; Μᾶλλον οὖν παρεισδουόμενον πνίγει.

41 15. Διὰ τί ἡ μὲν θάλαττα κάεται, τὸ δ' ὕδωρ οὐ; \*Ἡ  
κάεται μὲν κάκεινο, ἡ δὲ θάλαττα ἤττον σθένουσι τὸ  
πῦρ διὰ τὸ λιπαρωτέρα εἶναι; Σημεῖον δ' ὅτι λιπαρω-  
τέρα· ἀπὸ γὰρ τῶν ἄλων ἐλαίον ἀφαιρεῖται. \*Ἡ καὶ  
ἤττον δύνανται οἱ πόροι ἀρμόττειν τῷ πυρὶ διὰ τὸ  
45 παχύτεροι εἶναι, καὶ μᾶλλον γε δῆ, ἅτε καὶ τῶν ἄλων  
ἐνυπαρχόντων; Ὡσπερ οὖν τὸ ξηρὸν τοῦ ὑγροῦ ἤττον  
σβεστικόν, καὶ τὸ ξηρὸν μᾶλλον κατὰ λόγον καυστικόν  
ἔστι, καὶ ἕτερον ἐτέρου μᾶλλον τῷ ἐγγυτέρῳ τοῦ θερ-  
μοῦ εἶναι, τὸ ξηρότερον δὲ τῇ θαλάττῃ ἄμφω δὲ ταῦτα  
50 μᾶλλον ὑπάρχει.

secernitur. Ergo ubi tempestas serena tepidiusque mare  
est, succus huiusmodi sua levitate superne efflorescit. Quod  
aquilonis tempestatibus minus fit propter frigus; est autem  
aqua translucidior quam oleum : id enim colore præditum  
est; aqua vero, utpole coloris experts, imagini sese admi-  
scens eam clariorem reddit.

10. Qua de causa qui mari se laverint, ocius resiccan-  
tur, etiamsi mare gravius sit quam aquæ potulentæ? An  
quæ crassius et terrosus est mare? Ergo quum parum hu-  
moris contineat, cito siccat.

11. Cur fluctus ventosi sunt? An quia flatus futuri indices  
sunt? flatus enim compulsus aeris est. An ideo fit quia  
perpetuo propellitur? propellit autem flatus, ubi nondum  
continuus est, sed inchoat tantummodo. Primus igitur  
quasi emarcuit, mox autem hunc alter propellit, factaque  
altera densitate elanguit : quare ubi uuda propulsa jam  
adest, propellentem quoque venturum esse palam fit : facit  
enim id ipsum ubi incipit.

12. Cur fluctus ante flatum prorumpit? An quia non  
simul ventus flare desistit et mare fluctuare, sed mare  
serius, ideo fieri potest ut qui moverit, flatus ante obcidat  
quam sensui patefiat, ita ut non fluctus flatum præcedat,  
sed hic quidem lateat, ille vero non? An flatus non ubi-  
que simul spirant, sed primum unde originem petunt?  
simul autem spirant et mare sibi proximum movent, hoc  
vero insequens, atque ita fieri poterit ut fluctus prius pro-  
rumpat : motus enim velocior aeris, vel maris, a mari,  
non a flatu provenit.

13. Cur in mari melius quam in fluviis natare possunt?  
An quod qui natat, semper aquæ adnitendo natat, adniti  
autem firmiter ad id possumus, quod corpulentius est,  
aqueque marina fluviali corpulentior est? crassior enim et  
ad renitendum validior est.

14. Cur tandem in mari plus temporis valent tolerare  
quam in fluvio? An quia fluvialis aqua tenuis est? Magis  
igitur subiens strangulat.

15. Cur mare quidem deurit, aqua vero non? An et  
aqua deurit, sed mare minus ignem exstinguit, quoniam  
pinguius est? Id vero pinguius esse eo probatur quod e  
sale depromitur oleum. An etiam meatus maris minus  
adaptari possunt igni, quia crassiores sunt, idque eo ma-  
gis, quum sal insit? Ut igitur quod siccum est, minus ex-  
stinguere quam quod humidum potest, ita etiam quod  
amplius siccum est, pro portione urere valet, et alterum  
magis altero, quo propius ad calorem adcedit; mari autem  
major siccitas inest : ei igitur isthæc ambo insunt plenus.

16. Διὰ τί ἀπὸ μὲν τῆς θαλάττης οὐκ ἀποπνεῖ ἔωθεν ψυχρὸν, ἀπὸ δὲ τῶν ποταμῶν; Ἡ ὅτι ἡ μὲν θάλαττά ἐστιν ἐν ἀναπεπταμένοις τόποις, οἱ δὲ ποταμοὶ ἐν στενοῖς; Ἡ μὲν οὖν ἀπὸ τῆς θαλάττης αὔρα εἰς πολλὸν 5 τόπον σχίδνεται, ὥστ' εἶναι ἀσθενής, ἡ δ' ἀπὸ τῶν ποταμῶν ἀθρόως φέρεται καὶ μᾶλλον ἰσχύει· διὸ μᾶλλον εἰκότως φαίνεται ψυχρά. Ἡ οὐ τοῦτό ἐστιν αἰσιον, ἀλλ' οἱ μὲν ποταμοὶ ψυχροὶ εἰσιν, ἡ δὲ θάλαττα οὔτε θερμὴ, οὔτε ψυχρά; γίνεται δ' ἡ αὔρα καὶ ἡ ἀνα- 10 πνοὴ θερμαινόμενων, ἡ ψυχομένων τῶν ὑγρῶν· ὀπίτερον γὰρ ἂν τούτων πάσχη, ἐξαερούται, ἐξαερούμενου δὲ τοῦ ὕδατος ὁ ἀήρ ὁ γινόμενος φέρεται, ὅ ἐστιν αὔρα. Τὸ μὲν οὖν ἀπὸ τῶν ψυχρῶν ψυχρὸν εἰκότως ἀποπνεῖ, τὸ δ' ἀπὸ τῶν σφόδρα θερμῶν ἀποπνεόν ψύχεται καὶ 15 γίνεται ψυχρὸν. Τοὺς μὲν οὖν ποταμοὺς ψυχροὺς ἅπαντας εὔροι τις ἂν, ἡ δὲ θάλαττα οὔτε ψυχρά, οὔτε θερμὴ σφόδρα ἐστίν. Οὕτ' οὖν τὸ ἀποπνεόν ψυχρὸν ἀπ' αὐτῆς ἐστίν, διὰ τὸ μὴ ψυχρὸν εἶναι, οὔτε ψύχεται ταχύ, διὰ τὸ μὴ θερμὴν εἶναι σφόδρα.

20 17. Διὰ τί ἐν τοῖς μείζοσι πελάγεσι βραδύτερον καθίσταται κύματα ἢ ἐν τοῖς βραχέσιν; Ἡ ὅτι ἐκ τῆς πολλῆς κινήσεως βραδύτερον καθίσταται πᾶν ἢ ἐκ τῆς ὀλίγης; ἐν δὲ τοῖς μεγάλοις πελάγεσι πλείων ἡ ἀμπωτις γίνεται ἢ ἐν τοῖς βραχέσιν. Οὐθέν οὖν ἄλογον τὸ 25 πλείον βραδύτερον καθίστασθαι.

18. Διὰ τί τὸ ἄλμυρὸν ὕδωρ ψυχρὸν μὲν οὐ πότιμον, θερμαινόμενον δὲ μᾶλλον γίνεται πότιμον, καὶ θερμὸν δ' ὄν καὶ ἀποψυχόμενον; Ἡ διότι εἰς τὸ ἐναντίον ἀπὸ τοῦ ἐναντιοῦ πέφυκε μεταβάλλειν; ἐστὶ δὲ τὸ πότιμον 30 τῷ ἄλμυρῷ ἀντικείμενον. Καὶ θερμαινόμενου μὲν ἀρέψεται τὸ ἄλμυρὸν, ψυχομένου δ' ὑψίσταται.

19. Διὰ τί τὰ πρὸς τῇ θαλάττῃ, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, ὕδατα γλυκέα [ὑδατα], ἀλλ' οὐχ ἄλμυρά; Ἡ διὰ τὸ ποτιμώτερα διηθούμενα γίνεσθαι, διηθεῖται δὲ τὸ ἔγγυ- 35 τερον τῆς θαλάττης μᾶλλον;

20. Διὰ τί τὸ ἄλμυρὸν ὕδωρ οὐκ ἀπόρρυτόν ἐστιν; Ἡ διότι τὸ μὲν βαρὺ στάσιμον, τὸ δ' ἄλμυρὸν βαρὺ; διὸ καὶ τὰ θερμὰ μόνα τῶν ἄλμυρῶν ὑδάτων ἀπόρρυτά ἐστιν· ἔχει γὰρ κουφότητα ἐν αὐτοῖς, ἡ κρατεῖ τῆς 40 κατὰ τὴν ἄλμυρίδα βαρύτερος· τὸ γὰρ θερμὸν κουφότερόν ἐστιν. Ἐτι τὰ μὲν ἀπόρρυτα διηθεῖται διὰ τῆς γῆς ἠθουμένων δ' αἰεὶ μάλιστα ὑψίσταται τὸ παχύντατον καὶ βαρύτερον, ἐκκρίνεται δὲ τὸ κοῦφον καὶ καθαρόν· ἐστὶ γὰρ τὸ μὲν ἄλμυρὸν βαρὺ, τὸ δὲ γλυκὺ 45 κοῦφον· διὸ περ ἐστὶ γλυκέα τὰ ἀπόρρυτα. Τὸ δ' αὐτὸ αἰτιῶν ἐστὶ καὶ διὰ τὸ ἄλμυρὸν ὕδωρ κινούμενον καὶ μεταβάλλον γλυκύτερον γίνεται· κουφότερον γὰρ καὶ ἰσθενέστερον διὰ τὴν κίνησιν γίνεται.

21. Διὰ τί ἐν τῇ Λιβύῃ ἐν ὀρύξῃ τις παρὰ τὴν θά- 50 λατταν, τὸ πρῶτον πότιμον, εἴθ' ἄλμυρὸν γίνεται ταχύ, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις τόποις ἤττον ποιεῖ τοῦτο; Πότερον

16. Quam ob causam de mari quidem mane aura frigida non spirat, de fluminibus vero spirat? An quoniam mare quidem in locis patulis situm est, flumina vero in angustis? Aura igitur maris in spatium dispergitur amplum ita ut reddatur imbecillis, fluminum autem confertim meat ampliusque valet: hinc frigidior merito adparet. An causa non in eo est, sed flumina quidem frigida sunt, mare vero nec calidum, neque frigidum est? fit enim aura et respiratio humore vel calescente, vel frigescente: utrum enim ex his passus fuerit, humor in aerem convertitur: quod si fiat, aer inde ortus procurrit, idque aura est. Quæ igitur a frigidis proficiscitur aura, frigida merito spirat; quæ vero a valde calidis, refrigeratur frigidaque fit. Fluvios igitur frigidos reperies omnes, mare autem neque frigidum, nec calidum valde est. Itaque nec frigidum est quod ab eo spirat, quia mare frigidum non est, nec cito refrigeratur, quia valde calidum non est.

17. Cur fluctus in majoribus pelagis tardius sedantur quam in brevibus? An quia res omnis tardius post motum copiosum quam post paucum ad pristinam conditionem redit? æstus enim in magnis pelagis amplior fit quam in parvis. Haudquaquam ergo rationi repugnat, si res copiosior tardius componatur.

18. Cur aqua salsa frigida quidem potulenta non est, calfacta vero magis fit potulenta, sive calida, seu refrigerata bibatur? An propterea quod de contrario in contrarium res quæque mutari solita est? aqua enim potulenta salisæ obposita est. Tum ubi calescit quidem, portio salisæ decoquitur, ubi vero refrigeratur, subsidit.

19. Cur aquæ sitæ propter mare dulces magna ex parte sunt, non vero salisæ? An quia percolatæ potui aptiores redduntur, percolatur autem melius quæ mari propior est?

20. Cur aqua salsa deflua non est? An quia gravis quidem aqua stagnat, salsa autem gravis est? quapropter et calidæ tantummodo ex salis defluæ sunt: habent enim levitatem intra se, quæ pondus salsuginis superat: calidum namque levius est. Adde quod aquæ profluentes per terram percolantur; dum autem percolantur, quantum crassissimum et gravissimum est, id semper magis magisque subsidit; quantum vero leve atque purum, secernitur: salsum enim grave, dulce vero leve est: hinc dulces defluæ sunt. Hoc idem quoque causa est, cur aqua salsa, ubi movetur transferturque, dulcior fiat: motu enim levior atque debilior redditur.

21. Cur, si quis in Africa propter mare foderit, aqua principio dulcis, post brevi salsa prodit, dum ceteris in locis minus id evenit? Utrum quia prima quidem aqua in

ἔτι τὸ μὲν πρῶτον τὸ ὑπάρχον ὕδωρ ἐν τῷ τόπῳ καὶ τὸ πεπεμμένον ὑπὸ τῆς γῆς ἔστιν, ὅταν δὲ χρονησθῆ, ἢ θάλαττα προσδιηθουμένη διὰ τὸ πρόσφατον εἶναι ποιεῖ ἀλμυρώτερον· ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ἢ οὐκ ἔχει, ἢ πολὺ ὕδωρ  
5 διὰ τὸ μὴ ξηραίνεσθαι τὸν τόπον;

22. Διὰ τί τοὺς ἄλας θάπτον τῆκει τὸ ἀλμυρὸν ὕδωρ ἢ τὸ πότιμον; Ἡ διότι τὸ μὲν τῆκεσθαι ἔστι τὸ ὑπὸ τοῦ ὑγροῦ θερμοῦ εἰσιόντος διαιρεῖσθαι, ὡσθ' ὑγρὸν εἶναι, οὐ τῆκει δὲ ἢ τὰ ὄλιγα μὴ δυνάμενα εἰσεῖναι, ἢ τὰ οὐ-  
10 τως ὥστε μὴ θιγγάνειν· μόλις δὲ τῆκει τὰ βραδῖως διεξιόντα· τὰ δ' ἐπιόντα βιαζόμενα, ταῦτα τάχιστα διαιρεῖ; Οὐκ εἰσέρχεται δὲ τὰ λίαν μεγαλομερῆ· ὑπερέχει γὰρ τῶν πόρων· τὰ δὲ μικρομερέστερα διέρ-  
χεται οὐ ψαυόμενα. Ἔστι δὲ τὸ μὲν πότιμον λεπτόν,  
15 τὸ δ' ἀλμυρὸν παχύτερον· ὥστε τὸ μὲν βραδῖως διὰ τὴν λεπτότητα διαδύνον μόλις τῆκει, τὸ δ' εἰσέρχεται μὲν, ἤττον δέ, καὶ διὰ τὸ μεγαλομερέστερον εἶναι διαιρεῖ καὶ βιάζεται θάπτον.

23. Διὰ τί τὸ ὕδωρ ἤττον φαίνεται λευκόν, ἐὰν κινῆται, οἷον καὶ ἡ φρίκη; διὸ καὶ Ὁμηρος ἀρχομένω φησὶ τοῦ πνεύματος (Ἰλ. η, 64):

μελάνει δὲ τε πόντος ὑπ' αὐτῆς.

Ἡ διὰ δύο αἰτίας, ἐγγύθεν μὲν τῆς ὀψεως οὐσης, διὰ τὸ διέναι τὴν ὄψιν μᾶλλον ἡρμουόντος, κινουμένου δὲ  
25 μὴ εὐθυπορεῖν· τὸ δὲ διαφανὲς λευκὸν φαίνεται· δι' οὗ γὰρ μὴ διέρχεται ἡ ὄψις, μελαν φησὶν εἶναι· διὸ καὶ ὁ ἀήρ πόρρωθεν μέλας φαίνεται, ὁ δ' ἐγγὺς λευκός, καὶ θαλάττης τὸ μὲν ἐγγὺς λευκόν, τὸ δὲ πόρρωθεν κυανοῦν καὶ μέλαν· πόρρωθεν δέ, κινουμένης τῆς ὀψεως,  
30 καὶ τῷ διανακλᾶσθαι ἀθρόον τὴν ὄψιν, ἐὰν ἡρεμῆ, πρὸς τὸ φῶς, κινουμένου δὲ μὴ δύνασθαι;

24. Διὰ τί ἐν τοῖς βαθέσι πελάγεσι τὸ κύμα οὐκ ἐπιγελᾷ, ἀλλ' ἐν τοῖς μικροῖς; Πότερον ἔτι τὸ μικρὸν φερόμενον ὕδωρ διαιρεῖται ὑπὸ τοῦ ἀέρος μᾶλλον ἢ τὸ  
35 πολὺ; διὸ θραύεται πατάξαν μᾶλλον. Ἐν μὲν οὖν τῷ βαθεῖ πολὺ τὸ κινούμενον, ἐν δὲ τῷ βραχεῖ ὀλίγον.

25. Διὰ τί οἱ πρὸς νότον τόποι ἀλκυώτεροι τὰ ὕδατα ἔχουσιν; Ἡ διὰ τὸ τὴν θάλατταν ὑπὸ νότου ὠθεῖσθαι ὑπὸ τὴν γῆν κεράννυται;

26. Διὰ τί τῶν ὑδάτων τὸ ἀλμυρὸν ἐπὶ τῷ γλυκεῖ οἶνω μᾶλλον ἐπιπολάζει ἢ ἐπὶ τῷ αὐστηρῷ; Πότερον ἔτι μᾶλλον ἔχει γῆν ὁ γλυκύς, ὡσπερ ἡ ἀσταφίς; Ἡ ἔτι βαρύτερος καὶ γλισχρότερος ὁ γλυκύς, ὡσθ' ἤττον μίγνυται, μὴ μιγνύμενον δ' ἐφίσταται;

27. Διὰ τί ὄλιγα ἐφίσταται γεῶδες ὄν; ἢ γὰρ οἰκεία φορὰ κάτω. Πότερον ἔτι μᾶλλον ἔχει γῆν ὁ γλυκύς; Ἡ διὰ τὴν θερμότητα, καθάπερ οἱ ἄλας; ὁμοιον γὰρ ἔξανθήματα. Ἡ δὲ ἄλλην αἰτίαν; εἰ γὰρ οὐ διὰ τοῦτο, καὶ ἐπὶ τῷ γλυκεῖ μᾶλλον, οὐκ ἄλογον· θερμότητος γάρ.

loco ipso præsto jam erat concoctaque sub terra est; sin vero perstiterit, mare percolando additum, quippe recens, aquam reddit salsiorem; ceteris autem locis aqua vel nulla est, vel plurima, quia nempe locus non desiccatur?

22. Cur sal liquat ocus aqua salsa quam potulenta? An quod liquatio eo constat ut ab humore, calore subeunte, fiat divisio, ita ut liquidum sit, non liquant autem tum quæ subire omnino non possunt, tum quæ ita subeunt ut non tangant; vix vero illa eliquant quæ facile transseant; contra celerrime dirimunt quæ vi illata invadunt? Non subeunt autem quæ amplis admodum partibus constant, quippe quæ meatus excedunt; contra quæ minutioribus constant, transeunt sine tactione. Atqui potulenta quidem aqua tenuis, salsa vero crassior est, ita ut altera quidem sua tenuitate facile penetrans vix liquefaciat, altera vero subeat quidem, sed minus, atque propter suarum partium magnitudinem dirimat atque vim inferat celerius.

23. Cur aqua minus candida adparet, si moveatur, ut in maris horrore fit? unde Homerus flatu oriente inquit:

et flatu nigrescit pontus eodem.

An duabus de causis: si prope quidem est visus, quod visio magis transseat aqua manente; ubi vero movetur, directo tramite non progreditur; candidum namque esse videtur quod perlucidum est: per quod enim visus non transit, id atrum esse adfirmat: quomobrem aer quoque niger e longinquo, candidus vero qui propior est, adparet, et maris quod prope quidem adest, candidum, quod vero procul, ceruleum et nigrum; e longinquo vero, quando visus quodammodo movetur, causa etiam est quod confertim ad lucem reflectitur, ubi quiescit: quod fieri nequit, ubi movetur?

24. Cur fluctus in altis pelagis non subrident, sed in parvis? Utrum quoniam aqua pauca ubi movetur, ab aere magis dividitur quam multa? propterea illidens facilius frangitur. Atqui in alto multum, in brevi vero parum est quod movetur.

25. Cur loca austrum versus spectantia aquas continent salsiores? An remiscetur propterea quod mare ab austro sub terram pellitur?

26. Cur aqua salsa vino dulci magis quam austero supernat? Utrum quod dulce plus terræ continet, sicuti uva passa? An quia gravius et lentius dulce est, ita ut minus misceatur; ubi vero non admiscetur, innatat aqua?

27. Cur omnino innatat, etiamsi terrena sit? proprius namque hujus motus deorsum est. Utrum quod dulce plus terræ continet? An propter calorem modo salis? efflorescentiæ namque similis est. An alia de causa fit? nam si non propterea ita fiat, idque inprimis in vino dulci, rationi non repugnat: calidissimum enim est.



28. Διὰ τί τὰ κύματα πρότερον φοιτᾷ ἐνίοτε τῶν ἀνέμων; Ἡ δὲ διότι καὶ τελευταῖα ὕστερον; τὸ γὰρ πρῶτον πνεῦμα ὡσανεὶ προδιαλύεται τοῦ ὠσθέντος κύματος· ἀφικνεῖται δ' οὐκ αὐτὸ τὸ πρῶτον ὠσθέν, ἀλλ' αἰεὶ ἢ ὡς γινεταὶ τοῦ ἐχομένου.

29. Διὰ τί αἱ κυματωδέστεραι γαῖαι στερραὶ γίνονται πολλάκις οὕτω σφόδρα ὡσπερ ἡδραφισμένα, καὶ ἡ μὲν κυματώδης γῆ στερρά, ἡ δ' ἀποθεὴν χαῦνος; Ἡ δὲ διότι ἡ μικρὰ ἄμμος οὐ πόρρωθεν ἐκβάλλεται ὑπὸ τοῦ κύματος, ἀλλ' ἡ μείζων μᾶλλον, ὡσπερ καὶ τῆ χειρὶ βάλλειν πόρρω οὐ τὸ ἐλάχιστον μάλιστα δυνατόν; Ἐπειτα πολλῶν κυκωμένων τὰ ἐλάχιστα ἐμπίπτοντα πυκνοῖ. Ἡ δὲ τοῦ κύματος λωφῶντος κινήσει εἰδαφίζει, κινεῖ δ' οὐκέτι. Διὰ μὲν οὖν τὸ τὰ μικρότατα μὴ πόρρω δύνασθαι πηδᾶν, ἐκ μικρῶν σφόδρα συντέθειται· διὰ δὲ τὸ πολλάκις κινεῖσθαι συνεχῆς γίνεταὶ πιπτούσης ἄμμος, ἕως ἂν συναρμόση· διὰ δὲ τὸ κύμα τὸ τελευταῖον εἰδαφίζεται, καὶ τὸ ἥρεμα ὑγρὸν συγκολλᾷ· ἡ δὲ πόρρω ξηρὰ τε οὕσα διίσταται, καὶ ἐκ μειζόνων ἐστὶ λιθιδίων καὶ ἀνεδάφιστος.

30. Διὰ τί τῆς θαλάσσης τὰ ἄνω τῶν ἐν τῷ βάθει ἄλμυρτερα καὶ θερμότερα; Ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς φρέσσι τοῖς ποτίμοις τὸ ἐπιπολῆς ἄλμυρτερον τοῦ εἰς βάθος, καίτοι ἐδοῖε τὸ κατωτέρω βαρύτερον γὰρ τὸ ἄλμυρον. Ἡ δὲ διότι ὁ ἥλιος καὶ ὁ ἀῆρ ἀνάγει αἰεὶ τὸ ἐλαφρότατον ἀπὸ τῶν ὑγρῶν; τὸ δὲ ποτιμώτερον αἰεὶ κουφότερον, μᾶλλον δ' ἀπάγει ἀπὸ τῶν ἐγγυτέρω τόπων, ὥστε καὶ τῆς θαλάττης ἀπὸ τῶν ἐπιπολῆς, καὶ τῶν ποτίμων ἀνάγχει τὸ λεπτότερον ἄλμυρτερον εἶναι, ἀφ' ὧν ἀνῆκται ἢ ἀφ' ὧν μηθέν, ἢ ἔλαττον τὸ γλυκύ. Διὰ τοῦτο δὲ καὶ θερμότερα τὰ ἄνω· τὸ γὰρ ἄλμυρον θερμότερον τοῦ ποτίμου· διὸ καὶ φασὶν τινες τῶν ἡρακλειτίζόντων ἐκ μὲν τοῦ ποτίμου ξηρανομένου καὶ πηγρυσμένου λίθους γίνεσθαι καὶ γῆν, ἐκ δὲ τῆς θαλάττης τὸν ἥλιον ἀναθυμιᾶσθαι.

31. Διὰ τί τῆς θαλάττης τὰ πρὸς τῆ γῆ γλυκύτερά ἐστιν; Ἡ δὲ διότι ἐν τῇ κινήσει μᾶλλον ἐστίν; κινούμενον δὲ τὸ ἄλμυρον γλυκύτερον γίνεταί. Ἡ δὲ ἐτι καὶ ἐν τῷ βάθει ἄλμυρτερόν ἐστι τὸ ὕδωρ, τὰ δὲ πρὸς τῆ γῆ ἥττον ἐστὶ βαθέα; διὸ καὶ τὰ γχιβαθῆ ἄλμυρά ἐστι, καὶ οὐχ ὁμοίως γλυκέα. Τούτου δ' αἴτιον ἐτι βαρὺ ὄν τὸ ἄλμυρον φέρεται μᾶλλον εἰς βάθος.

32. Διὰ τί ἡ θαλάττα μόνον τῶν ὑδάτων κάεται, τὰ δὲ ποτίμα καὶ ποτάμια οὐ; Πότερον ἐτι γῆν πολλὴν ἔχει; δηλοῦσι δ' οἱ ἄλες. Ἡ δὲ διότι λιπαρά; δηλοῖ δὲ τὸ ἐν τοῖς ἔλασιν ἐπιστάμενον ἔλαιον.

33. Διὰ τί ἐν ταῖς λίμναις ἄμμος οὐ γίνεταί, ἢ ἥττον ἢ ἐν τῇ θαλάττῃ καὶ τοῖς ποταμοῖς; Ἡ δὲ ἐτι ἐν τῇ θαλάττῃ πέτραι γίνονται, καὶ ἡ γῆ ἐκκέκαυται μάλιστα, ἢ ἢ ἄμμος ἐστὶ πέτρα ἐψηγμένη εἰς μικρὰ καὶ ἐλάχιστα μόρια, ψήχεται δὲ διὰ τὴν πληγὴν τῶν κυμάτων.

28. Cur fluctus ante interitum veniunt quam venti? An quia etiam posterius desistunt? primus etenim flatus prius quasi dissolvitur quam fluctus quem impulit; devenit autem in terram non ea unda quae prima impulsa est, sed semper impulsus ferit sequentem.

29. Cur littora fluctuosiora solida saepe efficiuntur adeo ut quasi pavimenta videantur, atque fluctuosa quidem terra solida est, remota vero laxa? An propterea quod fluctus arenam non minutam, sed majusculam potius, procul eijciunt, uti et manus non quod minimum est, id maxime longe jacere potest? Tum etiam, ubi multa remiscentur, minima densant incidentia. Fluctuum vero residentium motio in pavementum convertit, sed non amplius movet. Ergo quoniam minima procul prosilire nequeunt, ex admodum parvis coagmentantur; quoniam vero motu frequenti agitantur, continuum redditur, arena incidente, donec coaptaverit; fluctibus tandem ultimis in pavementum convertitur, et humor sensim irrorans conglutinatur; at pars remota orae dehiscit, utpote sicca, lapillisque constat majoribus, et in pavementum non convertitur.

30. Cur superior pars maris salior et calidior est quam quae in fundo? In puteis quoque similiter potui idoneis superficies salior est quam pars fundo propior, quamquam inferius debuisse: gravius enim quod salsum est. An quia sol et aer partem humorum levissimam adsidue educunt? quo magis enim potulenta est aqua, eo levior semper est, potiusque de propioribus locis hauritur, ita ut e maris etiam superficie hauriant, atque quod ab aquis dulcibus restat, salior necessario esse debeat, ea unde aliquid eductum est, magis quam quibus nihil, vel parum dulcedinis. Propterea calidiora quoque sunt superiora: salsum enim quam potulentum calidius est: quapropter nonnullis Heracliti sectatoribus placet ex aqua potulenta siccata concretaque lapides terramque fieri, e mari autem solem exhauriri.

31. Cur maris pars terrae proxima dulcior est? An quia frequentius movetur? salsa enim aqua, ubi movetur, dulcior redditur. An quoniam aqua in profundo quoque salior est, minus autem alta quae proxima terrae est? quamobrem et quae statim a terra praecipiti altitudine descendunt, salsa sunt, et non aequae dulcia. Cujus rei causa est quod salsum suo pondere ad fundum potius defertur.

32. Cur mare solum omnium aquarum deurit, aquae vero potulentae et fluviales non? Utrum quia nullam continent terrae? quod salis argumento constat An quoniam pingue est? quod oleum demonstrat sali innatans.

33. Cur in lacubus arena fit vel nulla, vel paucior quam in mari et fluviiis? An quia saxa in mari inveniuntur, et terra exusta maxime est, arena autem saxum est in parva minimaque fragmenta contritum, teritur autem ictu flu-

ἐν δὲ ταῖς λίμναις οὐ γίνονται ὁμοίως πέτραι καθα-  
ραί, οὐδὲ θραύονται ὁμοίως διὰ τὸ μὴ γίνεσθαι κύματα  
ὁμοίως· ἐν δὲ τοῖς ποταμοῖς μᾶλλον, ὅτι τὴν μὲν γῆν  
καταφέρουσι, τὰς δὲ πέτρας τῇ πληγῇ θραύουσιν;

34. Διὰ τί, ὅταν ἡ λίμνη ἢ κοπάση, ἢ ξηρὰ γένηται,  
ἀποκάεται ὁ σίτος ἐν τῷ πεδίῳ μᾶλλον; Πότερον ὅτι τὸ  
ὑγρὸν τὸ ἐν τῇ λίμνῃ ἀπατμίζον τῇ ἀτμίδι θερμαίνει  
τὸν ἀέρα, ὡστ' ἐλάττους καὶ ἀσθενεστέρους ποιεῖ τοὺς  
πάγους ἢ ἐν τοῖς κοίλοις καὶ προσελώδεσι τόποις; \*Ἡ ἐκ  
τῆς γῆς, ὡσπερ λέγεται, τὰ ψύχη ἄρχεται καὶ λανθάνει  
εἰσδύομενα; Ξηρᾶς οὖν οὐσης τῆς λίμνης, διὰ πλεονο-  
30 τῶς τοῦ ψυχρότης πλείων προσπίπτουσα πῆγνυσι  
καὶ ἀποκάει μᾶλλον. \*Ἐν δὲ ταῖς τοιαύταις χώραις  
τὰ ψύχη κάτωθεν γίνεται, ὡσπερ καὶ δοκεῖ, καίτοι ἡ  
γῆ θερμὴ τοῦ χειμῶνος, ἀλλὰ διὰ τὸ ἐρυγρὸν εἶναι κατε-  
ψυκται τὸ ἐπιπολῆς θερμὸν τὸ ἐν τῇ γῆ· τὸ γὰρ  
ὑγρὸν οὐθ' οὕτω πόρρω ἐστὶν ὥστε μὴ ψύχεσθαι, διὰ  
τὴν ἐνοῦσαν θερμότητα ἐν τοῖς ὑγροῖς, οὐθ' οὕτως  
ὀλίγον ὥστε μὴθὲν ἰσχύειν, διὰ τὸ διάβροχον εἶναι  
20 τὴν γῆν. Οἶον οὖν διὰ τὴν ψύξιν αὐτοῦ συμβαίνει ἐπὶ  
κρυστάλλου περιπατεῖν καὶ οἰκεῖν.

35. Διὰ τί ἡ θάλαττα ἀλμυρὰ καὶ πικρὰ ἐστίν; \*Ἡ  
ὅτι ἐν τῇ θαλάττῃ πλείους εἰσὶν οἱ χυμοί; καὶ γὰρ τὸ  
ἀλμυρὸν καὶ τὸ πικρὸν ἕμα φαίνεται.

36. Διὰ τί τὰ ἐν τῇ θαλάττῃ ὄστρακα καὶ λίθοι  
στρογγύλα γίνονται; \*Ἡ ὅτι ὁμοίως περιθραυόμενα τὰ  
ἔσχατα εἰς τὸ στρογγύλον σχῆμα ἔρχεται; τούτου γὰρ  
τὸ ἔσχατον ὁμοῖον, ἢ δὲ θάλαττα πάντη κινουσα ὁμοίως  
περιθραύει.

37. Διὰ τί ἐνιαγοῦ, ἐάν τις ὀρύξη παρὰ τὴν θάλατ-  
ταν, τὸ μὲν πρῶτον πότιμόν ἐστὶν ὕδωρ, εἶθ' ἀλμυρὸν  
γίνεται; \*Ἡ ὅτι αὐτῆς ἐστὶ τῆς θαλάττης τῆς διηθούσης  
ὑπὸ τὴν γῆν τὸ ὕδωρ; Εἰκότως οὖν τὸ πρῶτόν ἐστι  
γλυκὺ· ἑλαφρότερον γὰρ ἐστὶ τὸ γλυκὺ τοῦ ἀλμυροῦ,  
καὶ ἡ θάλαττα ἔχει τι τοῦ γλυκέος, ὃ μίχθῃ τῇ γῆ μᾶλ-  
35 λον ἐπιπολάζει· τὸ δ' ἀλμυρὸν διὰ τὸ βῆρος καὶ διὰ τὸ  
τμητικὸν εἶναι κάτω φέρεται. Εἶτ' οὖν οὕτως, εἴτε  
κατὰ τὰς φλέβας ἐκ τῆς ἡπείρου βεῖ ἐπὶ τὴν θάλατταν  
τὸ γλυκὺ ὕδωρ, εἰκότως ἂν ἐπιπολῆς εἶη τῆς θαλάτ-  
της, ἢ μίγνυται αὐτῇ. Ἀνοιχθέντων δὲ τῶν πόρων,  
40 ὑστερον διὰ πλῆθος τὸ ἀλυκὸν κρατοῦν τοιοῦτο πᾶν  
ποιεῖ· συμβαίνει γὰρ πεπραγμένων τῶν ἄνω πόρων  
ἄλλην ὁδὸν ζητεῖν τὸ ἐπιρρέον· ἀνοιχθέντων δ' ἐνταῦθα  
πᾶν φέρεται, καθάπερ ἐπὶ τῶν τοῦ σώματος φλεβῶν.

38. Διὰ τί ἡ θάλαττα οὖσα βαρυτέρα τοῦ ποτίμου  
ὑδατος μᾶλλον ἐστὶν εὐδιόπτος; Πότερον ὅτι λιπαρω-  
τέρα; τὸ δ' ἔλαιον ἐπιγυθὲν ποιεῖ μᾶλλον εὐδιόπτον·  
ἔχουσα δ' ἐν αὐτῇ λίπος εἰκότως μᾶλλον εὐδιόπτος  
ἐστίν. \*Ἡ οὐχ ἅπαν τὸ ἑλαφρότερον καὶ εὐδιόπτε-  
50 ρον; αὐτὸ γὰρ τὸ ἔλαιον ἑλαφρότερον τοῦ ὑδατος, εὐ-  
διόπτερον δ' οὐ. \*Ἡ οὐχ εὐδιόπτερόν ἐστιν, ἀλλὰ

tuum; at in lacubus saxa pura non æque inventiuntur,  
neque comminuntur eodem modo, eo quod fluctus non  
pari modo excitantur; sed in fluviis potius, quoniam terram  
secum deferunt saxaque ictu comminunt?

34. Quam ob causam, ubi lacus vel defecit, vel exsicca-  
tus est, frumentum in campo acrius deurit? Utrum quod  
humor lacus dum evaporatur, aerem suo vapore calefacit,  
ita ut minus atque imbecillius reddat gelu quam locis cavis  
et paludibus vicinis? An de terra, ut vulgo dicitur, frigus in-  
cipit et subit clanculum? Lacu igitur sicco, frigus vehemen-  
tius per spatium amplius invadens congelat deuritque am-  
plius. Locis autem huiusmodi frigora inferne adveniunt,  
quemadmodum et vulgo creditur, quamquam terra caleat  
tempore hiberno; verum quia uvida est, calor qui telluris su-  
perficiem tenet, refrigeratus est: humor enim nec adeo pro-  
cul est ut non refrigeretur propter calorem qui in liquidis  
inesit, nec adeo paucus ut omni vi careat, quia terra per-  
madida est. Fit igitur propter ejus refrigerationem ut quasi  
super glacie et ambuletur et habitetur.

35. Cur mare salsum et amarum est? An quia in mari  
plures exstant sapes, quippe quum salsum et amarum si-  
mul adparent?

36. Cur testæ et lapides in mari rotunda redduntur? An  
quia extrema pari modo circumfracta ad rotundam deve-  
niunt speciem? huius enim extrema similia sunt, mare  
autem quoquoersus agitando pariter circumundique  
frangit.

37. Quamobrem nonnusquam, si quis circa mare info-  
diat, prima quidem aqua potulenta est, post vero salsa  
efficitur? An propterea quod a mari ipso provenit aquam  
sub terram colanti? Merito igitur prima dulcis est: levior  
enim dulcis quam salsa est, et mare dulcis aliquid humo-  
ris in se habet, quod terræ admistum potius superficiem  
petit; salsum vero, quoniam et grave est et aptum ad  
secundum, inferiora petit. Sive igitur ita fiat, sive per  
venas ex continente in mare dulcis fluat aqua, rationi non  
repugnat eam in maris quod ei admiscetur, superficie reperiri.  
Meatibus vero patefactis, postea humor salsus copia sua  
vincens sibi similem totam reddit aquam: accidit enim ut  
superis obseptis meatibus, iter aliud quærat aqua adfluens;  
contra patefactis universa isthuc fertur, quo modo in cor-  
poris venis fit.

38. Cur mare, etiamsi gravius quam aqua potulenta sit,  
facilius perspicitur? Utrum quia pinguis est? nam oleum  
adusum id reddit perlucidius, meritoque quum intra se  
pinguis aliquid habeat, perlucidius est. An non quidvis,  
quo levius, eo perlucidius est? ipsam enim oleum aqua le-  
vius est, verum non perlucidius. An non perlucidius est,

φαίνεται; τὸ γὰρ πότιμον ὕδωρ ἀπὸ τῆς γῆς, ἢ ἀπὸ βρυμάτων ἐστίν, ἢ δὲ πηγῇ συναφίησι μετὰ τοῦ ὕδατος καὶ γῆν, ὥστε τῷ μὴ καθαρὰ εἶναι τὰ βρυματα συγκατάγει τὴν γῆν καὶ ὕδωρ. Ἀυτὴ οὖν ἐστὶν ἡ αἰτία τοῦ ἦττον εἶναι εὐδιόκτων.

39. Διὰ τί οἱ νέοντες ἐν τῇ θαλάττῃ λαπαροὶ γίνονται; εἰ γὰρ ὅτι πονοῦσι, καὶ οἱ τροχαζόμενοι ἰσχυρὸν πονοῦσι πόνον καὶ οὐ λαπαττόνται. ἢ ὅτι οὐ πᾶς πόνος ποιεῖ λάπαξιν, ἀλλ' ὁ μὴ ποιῶν σύντηξιν; ἢ δ' ἐν τῇ θαλάττῃ διατριβὴ καὶ ὄλος δοκεῖ βρωτικωτέρους ποιεῖν καὶ λαπαροῦς· θερμὴ τε γὰρ ἐστὶ καὶ ζηρὰ ἢ ἀπ' αὐτῆς ἀτμῆς.

40. Διὰ τί Πᾶσα λίμνη πότιμος οὔσα πλύνει καὶ ῥύπτει τὰ ἱμάτια; πλύνει μὲν γὰρ τὸ γλυκὺ, ῥύπτει δὲ τὸ πικρὸν, ἅμα δ' οὐχ οἶόν τ' ἔχειν ταῦτα. ἢ οὐ τῷ πικρὸν εἶναι οὐθὲν ῥύπτει, ἀλλ' ἡ γλισχρότης ῥυπτικόν; διὸ καὶ τὰ ἀπροκόλια καὶ ὄσα μυζώδη τοιαῦτα ὥστε καὶ τῶν πικρῶν ὄσα τοῦτου μετέχει. Ἐν δὲ τῇ λίμνῃ ταύτῃ συμβέβηκε τοῦτο, ὥστε τῆς νιτρώδους δυνάμεως τὸ μὲν πικρὸν ἐκκεκαῦσθαι, ἐμμένειν δὲ τὸ λιπαρὸν καὶ γλίσχρον. Τοῦτ' οὖν ῥύπτει, πλύνει δὲ τῷ ποτίμῳ αὐτῆς.

41. Διὰ τί τὸ γαληνίζον τῆς θαλάττης λευκὸν φαίνεται, τὸ δὲ κατάφορον μέλαν; ἢ ὅτι τὸ ἦττον δρώμενον μελάντερον μάλλον φαίνεται, ἦττον δὲ φαίνεται τὸ κινούμενον τοῦ ἡρεμοῦντος; ἢ διότι τὸ μὲν διαφανόμενον λευκόν, τὸ δὲ μὴ διαφανόμενον μέλαν ἦττον δὲ διαφαίνεται τὸ κινούμενον.

## ΤΜΗΜΑ ΚΔ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΤΑ ΘΕΡΜΑ ΥΔΑΤΑ.

1. Διὰ τί τὸ θερμὸν ὕδωρ, ἐὰν ἐπιχειρισμένοι ὦσιν ἐλαίῳ, ἦττον θερμὸν ἐστὶ καταχεόμενον, τοῦ ἐλαίου θερμοῦ ὄντος; ἢ διὰ τὸ λεαίνειν ὀλισθαίνει καὶ ἦττον ἐνδύει;

2. Διὰ τί τὰ ὕδατα ἐν τοῖς φρέασι μετὰ μεσημβρίαν γίνεται τοῦ θέρους θερμὰ; ἢ διότι τῆνικαῦτα ἤδη κεκράτηκε τὸ θερμὸν τὸν ἀέρα, πρὸ μεσημβρίας δὲ τὸ θερμὸν λύει τὸ ψυχρὸν καὶ παύει; οὐχ ἅμα δὲ πέπαιται καὶ κρατεῖ, ἀλλ' ὅταν ἐπιχρονίση.

3. Διὰ τί τὸ ὕδωρ θερμότερον ἐνίοτε τῆς φλογὸς γινόμενον οὐ κατακάει τὰ ξύλα, ἢ δὲ φλόξ κατακάει; ἢ ὅτι ἡ μὲν φλόξ λεπτομερὴς, καὶ τὸ ἀπ' αὐτῆς πνεῦμα, τὸ δ' ὕδωρ μεγαλομερὴς, ὥστ' οὐκ εἰσδύεται; ἢ δὲ φλόξ καὶ τὸ ἀπὸ τῶν ἀνθρώπων διὰ λεπτότητα εἰσὶν διαλύει.

sed esse videtur? nam quum aqua potulenta aut a terra, aut a fluxu proveniat, fons suam aquam non sine terra emittit, ita ut, quum fluxus puri non sint, tum terram, tum cœnum sæcum debebat. Causa igitur hæc est cur minus perlucida sit.

39. Qua de causa eorum qui in mari natant, venter subducitur? quodam enim hoc a labore penderet, obijci posset, quod currentium, etiamsi vehementem exantlent laborem, venter non relaxatur. An quia ventrem subducit non omnis labor, sed solus qui nullam adfert colliquationem? mora enim in mari in universum tum edaciores reddere, tum ventrem relaxare videtur: nam vapor maris calidus et siccus est.

40. Cur lacus Pasa, qui potulentus est, lavat et detergit vestimenta? dulcedo enim lavat, amaritudo vero detergit: quæ quidem haberi simul non possunt. An nihil propter amarorem detergit, sed lentor detergere valet? quamobrem et trunculi, et quæcumque mucosa hujusmodi sunt, detergent, ita ut amara quoque, quæ hanc facultatem participant, [idem facere valeant]. In hoc autem lacu id ipsum eapropter accidit quia nitrosæ quidem virtutis amaror deustus est, pingue vero et lentum remanet. Hoc igitur detergit, lavat autem suo dulci humore.

41. Cur mare tranquillum quidem albicat, quod defertur vero nigrical? An quia quod minus cernimus, nigris id esse videtur, minus autem cernimus quod movetur quam quod quiescit? An quoniam candet quidem quod transpicitur, nigret vero quod ad aspectum pervium non est, minus autem id transpicitur quod movetur.

## SECTIO XXIV.

### QUÆ AD AQUAS CALIDAS PERTINENT.

1. Cur aqua calida si adfundatur, minus calida est ubi peruncti oleo sumus, etiamsi oleum calidum sit? An quia lævigat oleum, delabitur aqua, minusque subit?

2. Cur puteorum aquæ calidæ inde a meridie æstate redduntur? An quia tunc aerem jam vicit calor, ante meridiem vero calor frigus solvit eique finem imponit? non enim simul alter cessat, alter superat, sed immorando.

3. Cur aqua, etiamsi interdum calidior fiat quam flamma, ligna tamen non deurit, flamma vero deurit? An quia flamma subtilis est, itemque spiritus ab ea proficiens; aqua vero magnis constat particulis, ita ut non subeat? flamma enim carbonumque calor ob tenuitatem subeuntes resolvunt.

4. Διὰ τί τὸ μὲν ὕδωρ τὸ ζέον οὐ τήκει, ἢ δὲ κοιλιὰ τήκει; Πότερον ὅτι τὸ μὲν θερμὸν τὸ ἐν τῇ κοιλιᾷ εἰσέρχεται διὰ λεπτότητα, τὸ δ' ὕδωρ οὐκ εἰσέρχεται διὰ παχύτητα; ἢ διότι καὶ τὰ ἄλλα κωλύει τήκεσθαι τὸ ὑγρὸν; οὐθὲν γὰρ ἐν ὑγρῷ τήκεται· ἐν δὲ τῇ κοιλιᾷ τὸ ὑγρὸν εἰς τὴν κύστιν ὑπονοστοῦν οὕτω λύει.

5. Διὰ τί τῶν ἀγγείων ὁ πυθμὴν οὐ κἀει ἐνόητος τοῦ ὕδατος καὶ ζέοντος, ἀλλὰ καὶ φέρουσι τοῦ πυθμῆνος ἐχόμενοι, ἐξαιρεθέντος δὲ κἀει; ἢ ὅτι σβέννυται τὸ ἐγγιγνόμενον θερμὸν ἐν τῷ πυθμῆνι ὑπὸ τοῦ ὕδατος; διὸ καὶ οὐ τήκεται τὰ τηκτά, ἂν μὴ ψόφος ἐμπέσῃ.

6. Διὰ τί οὐχ ὑπερζει τοῦ χειμῶνος ὁμοίως καὶ τοῦ θέρους τὸ ὕδωρ, οὐ μόνον ὁμοίως θερμαινόμενον, ἀλλὰ καὶ μᾶλλον καὶ ὁμοίως θερμὸν ὄν, καὶ ἔτι μᾶλλον; ἢ διότι ἡ ὑπερζέσις ἐστὶν ἡ ἀναβολὴ τῶν πομφολύγων; ἢ τὸ μὲν οὖν ὕδωρ αὐτὸ θερμαίνεται τότε οὐθὲν ἦττον ἢ τοῦ ψύχους, αἱ δὲ πομφολυγες ἀφροσθαι οὐ δύναται ὁμοίως διὰ τὸ τὸν περιέχοντα ἀέρα εἶναι ψυχρὸν, ἀλλ' ἐλάττους τε τὰ μεγέθη ἀφρονται ὑπὸ τοῦ ψύχους θλιδόμεναι, καὶ διακόπτοντος τοῦ ἀέρος ταχὺ διαπίπτουσιν, ὥστ' ἐλάττους τε τῷ ὄγκῳ καὶ τῷ πλήθει γίνονται τοῦ χειμῶνος, τοῦ δὲ θέρους τούναντίον· ἢ δὲ ὑπερζέσις γίνεται διὰ τὸ πλῆθος καὶ τὸ μέγεθος τοῦ ἀφροῦ.

7. Διὰ τί τὸ μὲν θερμὸν ὕδωρ ρυτιδοῖ, τὸ δὲ πῦρ θερμὸν ὄν, οὐ; ἢ ὅτι τὸ μὲν πῦρ ποιεῖ πνεῦμα, ὥστ' ὄγκοι; περιτείνεται γὰρ τὸ δέρμα· ἢ δὲ κάμψις ρυτις ἐστίν.

8. Διὰ τί τῶν ἀγγείων οἱ πυθμῆνες θερμαινόμενου τοῦ ὕδατος, ἕως ἂν ἡ ψυχρὸν τὸ ὕδωρ, θερμότεροί εἰσιν; ἢ διότι ψυχροῦ μὲν ἔτι ὄντος τοῦ ὕδατος ἐγκατακλείεται τὸ θερμὸν καὶ ἀντιπερίσταται εἰσω, κωλυόμενον ἐξιέναι, ὅταν δὲ διαθερμανθῇ τὸ ἐνὸν ὕδωρ, οὐκίτι ἀποστέγοντος, ἀλλὰ διαπνέοντος καὶ ἐλάττονος γινομένου τοῦ πυρός, ψυχρότερος γίνεται ὁ πυθμῆν, ὁμοίως ὥσπερ καὶ τὰ βαλανεῖα; καὶ γὰρ ταῦτα τοῦ χειμῶνος θερμότερα ἢ τοῦ θέρους διὰ τὸ ἐγκατακλείεσθαι τὸ θερμὸν ἐν τῷ χειμῶνι μᾶλλον ἢ ἐν τῷ θέρει ὑπὸ τοῦ περιέχοντος ἕρος ὄντος ψυχροῦ.

9. Διὰ τί τὸ μὲν ὕδωρ ζέον οὐκ ἐκπαρλάζει, τὸ δ' ἔνος καὶ ἡ φακῆ, καίτοι κούφτερον τὸ ὕδωρ τούτων, τὰ δὲ κούφα ῥᾶον ῥῖψαι πόρρω; Ποιεῖ δὲ καὶ τὸ ἀργύριον ταῦτό, καὶ τοῦτο καθαιρόμενον· διὸ οἱ ἐν τῷ ἀργυροκοπέῳ καλλύοντες καρδαίνουσιν· τὸ γὰρ διαρριπτόμενον συγκαλύοντες λαμβάνουσι τὰ λείψανα. ἢ διότι ποιεῖ μὲν τὸν ἐκπαρλασμὸν τὸ θερμὸν ἐξατμίζον καὶ βιαζόμενον τὰ ἀντικρούοντα τῇ κατὰ φύσιν αὐτοῦ φορῆ; ἢ τὸ μὲν οὖν ὕδωρ διὰ κούφότητα καὶ λεπτότητα οὐκ ἀποδιάζεται, ὥστ' οὐκ ἀδροίκεται πολὺ θερμὸν, ἀλλὰ πρὶν ἀλισθῆναι φθάνει διακόψαν τὸ αἶμα προσελθόν· τὰ δ' ἔχοντα ἐν αὐτοῖς σῶμα, ὅσων τὰ ῥοφήματα, ἢ ὁ ἀργυρὸς, διὰ βάρους τὸ σωματοειδές

4. Cur aqua fervens quidem non liquefacit, venter autem liquefacit? Utrum quia ventris quidem calor sua tenuitate subit, aqua vero sua crassitudine non subit? An quod cetera quoque liquefieri humor prohibet? nulla enim res in humore liquefit; at in ventre humor in vesicam se recipiens ita solvit.

5. Cur fundus vasorum non urit, etiamsi aqua fervens insit, sed vel fundum tenentes deportant, aqua vero exempta urit? An quod calor ad fundum perveniens exstinguitur ab aqua? hinc quoque non liquantur res liquabiles, nisi sonitus supervenerit.

6. Cur aqua non perinde hierno tempore ut aestivo effervet, etiamsi non solum pari concalcat igni, sed vel pleniori, ac tantumdem caleat, vel etiam vehementius? An quod aquae effervescentia bullarum expulsio est? Aqua igitur ipsa nihilo minus tunc quam per frigus calefit, sed bullae non aequae elevari possunt quia ambiens aer frigidus est, sed mole minores elevantur, quippe quum frigore comprimuntur et aere dirimente cito concidunt, ita ut et pauciores et mole minores fiant hyeme; at aestate contra: effervescentia enim propter copiam magnitudinemque spumae fit.

7. Cur calida quidem aqua rugat, ignis vero, etiamsi calidus sit, non? An quia ignis quidem spiritum creat, ita ut tumefaciat? circum enim cutis obtenditur; flexura autem ruga est.

8. Cur fundi vasorum, ubi calcicimus aquam, tam diu calidiores sunt, dum aqua ipsa frigida est? An quoniam aqua adhuc frigida, calor includitur circumobstititurque intus, quum ei exitus denegetur; at vero aqua quam continent vasa, concalcat, quoniam non amplius coercescit, sed perspirat diminuiturque ignis, fundus frigidior redditur, non secus ac balneae? nam haec quoque hyeme quam aestate calidiores sunt, quoniam calor hierno potius quam aestivo tempore ab aere ambiente qui frigidus est, includitur.

9. Cur aqua fervens quidem bullas cum stridore non adtollit, fresa vero legumina atque lenticula adtollunt, quamquam his levior aqua est, levisque procul projiciuntur facilius? Quin etiam argentum idem hoc facit, idque ubi depuratur: hinc qui in officinis argentariis vasa mundant, lucrum faciunt: disiectum enim converrentes reliquias sibi adsciscunt. An quia evaporando quidem calor illa- taque vi iis quae suo naturali impetui obstant, bullas ac stridorem excitat? Aquae igitur, quoniam levis et tenuis est, vis non infertur, ita ut multum caloris non colligatur, sed antequam congregetur, jam diremit is qui subinde adcedit; at vero quae corpulentum quid intra sese continent, ut sorbitiones, vel argentum, haec quum propter gravitatem

ἔχοντα πολὺ, καὶ ἀνταπωθοῦντα διὰ τὸ ἀποβιάζεσθαι, βία ἐξίοντος ἀποσφαιρίζεται ἢ ἀν κρατήσῃ τὸ θερμόν· οὐ γὰρ δίδεισι διὰ πυκνότητα, ἀλλὰ κρατεῖ, ἕως ἀν ὑπὸ τοῦ ἐπιρρέοντος θερμοῦ ἀπορριφθῇ. Γίνεται δὲ πληγὴ οὐκ ὡς τις, διὰ τὸ ταχὺ φέρεσθαι τὸ θερμὸν κάτωθεν ἄνω.

10. Διὰ τί τὰ μὲν ὀλίγον χρόνον ἐν τῷ θερμῷ βρεχόμενα ἀνοιδεῖ, τὰ δὲ πολλὸν συμπίπτει καὶ γίνεται ῥυσά; Ἡ δὲ διότι τὸ θερμὸν ἐκ πεπηγότος ὑγρὸν ποιεῖ, ἐκ δ' ὑγροῦ πνεῦμα, τὰ δὲ πυκνὰ ἀραιοῖ; Τὸ μὲν οὖν πρῶτον θερμαίνον τὰ πεπηγότα ὑγρότερα ποιεῖ, καὶ ἐξ ὑγρῶν πνευματοποιῶν ὀγκηρὰ ποιεῖ διαχέον· ὅταν δὲ μᾶλλον θερμαίνῃ τὸ περίξ, ἀραιὸν ποιεῖ, ὥστ' ἀποπνεύεται ἢ ἀτμίς, καὶ τὸ ὑγρὸν ξηραίνόμενον συμπίπτειν ποιεῖ τοὺς ὄγκους· συμπιπτόντων δὲ ῥυσοῦται τὸ περίξ δέρμα πάντων ἢ δ' ἀνωμάλως, ταύτη ῥυσὸν γίνεται.

11. Διὰ τί ὑπὸ τῶν θερμῶν ὑδάτων μᾶλλον ἢ ὑπὸ τῶν ψυχρῶν πηγνύνται λίθοι; Πότερον ὅτι τῇ τοῦ ὑγροῦ ἐκλείψει γίνεται λίθος, μᾶλλον δ' ὑπὸ τοῦ θερμοῦ ἢ τοῦ ψυχροῦ ἐκλείπει τὸ ὑγρὸν, καὶ ἀπολιθοῦται δὴ διὰ τὸ θερμόν, καθάπερ καὶ Ἐμπεδοκλῆς φησι τὰς τε πέτρας καὶ τοὺς λίθους καὶ τὰ θερμὰ τῶν ὑδάτων γίνεσθαι; Ἡ τὸ θερμὸν ἀπολιθοῖ, καὶ ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ δὲ λιθοῦται διὰ τὴν ὑπερβολὴν τοῦ πάγου τὸ ὑγρὸν ἀναλίσκουσαν σκληρύνειν; Δῆλον οὖν ἐκ τῆς ὑπερβολῆς καὶ τὸ ἀπλῶς.

12. Διὰ τί ἐν τῷ θερμῷ ὕδατι ἐὰν τὸν πόδα ἔχη τις, ἡρεμοῦντος μὲν ἤσσον δοκεῖ εἶναι θερμόν, ἐὰν δὲ κινήσῃ, θερμότερον; Ἡ ὥσπερ καὶ ἐπὶ τοῦ σώματος, ἐὰν ἐν τῷ πνεύματι τροχάζῃ τις, αἰεὶ δ' προϊστάμενος ἀῆρ ψυχρότερος· εἰς δὲ τὸ πορρώτερον εἰσιῶν μᾶλλον αἰσθάνεται;

13. Διὸ τί ἐν τῷ ἡλίῳ μᾶλλον ἢ τῇ σκιᾷ τὰ θερμὰ ψύχεται; Πότερον ὅτι τὸ θερμὸν τὸ ἕλαττον ὑπὸ τοῦ πλείονος φθείρεται; Ἡ ὅτι ἐν μὲν τῇ σκιᾷ τὸ ψυχρὸν περιεστηκὸς θλίβει τὸ ἐνὸν θερμὸν καὶ οὐκ ἔῃ ἐπεξίεναι, ὅπερ καὶ τοῖς θνήσκουσι ποιεῖ τὸ ψυχρὸν προσχεόμενον; ἔγκατακλείει γὰρ τὸ θερμὸν καὶ κωλύει ἐξίεναι, καὶ ὅλως τοῦ χειμῶνος ἅπανσι συμβαίνει τὰ ἐσθῶθεν θερμότερος· ἐν δὲ τῷ ἡλίῳ οὐδενὸς ἀντιφράτοντος φέρεται καὶ ὅστων ἀπολείπει.

14. Διὰ τί τὸ ἐν τῷ ἡλίῳ θερμαινόμενον ὕδωρ ὥστε λούεσθαι οὐκ ἔστιν ὑγιεινότερον; Πότερον ὅτι διὰ τὸ ψύχεσθαι, καὶ ἔτι ἐπὶ τὸ σωματίον φρίττειν ποιεῖ; Ἡ ποιεῖ μὲν καὶ τοῦτο, ἀλλὰ κἂν πολλὰκις λούηται τις, νοσερὸν ἔστιν; τὸ μὲν γὰρ θερμὸν ὅλως πεπτικόν ἔστι καὶ ξηραντικόν, τὸ δὲ ψυχρὸν σταλτικόν, ὥστ' ἀμφω ποιεῖ τι ἀγαθόν· διὸ καὶ τὸ ὕδωρ καὶ τὸ ψυχρὸν λουομένοις καὶ τὸ θερμὸν τὸ ὑπὸ τοῦ πυρὸς χρῆσιμον· τὸ δ' ὑπὸ τοῦ ἡλίου διὰ τὴν ἀσθίνειαν τῆς θερμότητος

multum corporis continent atque resistunt, quoniam vis iis infertur, vi exeunte calore, in globum colliguntur, ubicumque vicerit calor : propter densitatem enim non pertransit, sed vincunt, dum calor a tergo superfluens ea ejaculatus sit. Fit autem ictus, non impulsus, quoniam calor inferne sursum fertur celeriter.

10. Qua de causa quæ parum quidem temporis calida in aqua maduerunt, tument; quæ vero multum, collabuntur et corrugantur? An quoniam calor ex concreto humidum facit, ex humore vero spiritum, densaque rarefacit? Principio igitur concreta calefaciens reddit humidiora, atque spiritum ex humidis creans diffundendo tumefacit; ubi vero amplius calfacit ambiens, rarefacit, ita ut vapor exspiret, humorque exsiccando moles concidere faciat? quibus collapsis cutis ambiens omnium rugatur; qua parte autem inæqualiter hoc fit, ea rugosa efficitur.

11. Cur aquis calidis potius quam frigidis lapides concrescunt? Utrum quod lapis defectu humoris consistit, caloreque potius quam frigore humor deficit, lapidescitque nimirum calore, quo modo etiam Empedocles lapides et saxa aquasque calidas fieri refert? An calor in lapidem convertit, sed frigore etiam fiunt lapides, quum nimium gelu humorem absumendo indurat? E frigris igitur excessu patet etiam quidnam simplex efficitur.

12. Cur, si in aqua pedem quis teneat calida, quiescente quidem pede aqua minus calida esse videtur, moto vero calidior? An eodem modo quo vel circa totum corpus, si quis per ventum cucurrerit, semper aer obstands frigidior est, idque eo melius sentit qui cursum agit, quo longius progressus fuerit

13. Cur amplius in sole quam in umbra res calidæ refrigerantur? Utrum quia minor calor a majori deletur? An quod in umbra quidem frigus circumstans calorem qui inest, reprimit, nec exire sinit? Quod idem moribundia aqua adfusa frigida advehit, quippe quæ calorem intercludit et exire vetat; denique per hyemem omnibus adchdit ut calidiores habeant partes interiores; at in sole re nulla obstruente, fertur ac cito deficit.

14. Cur aqua minus salubris ad lavandum est quam sol tepefacit? Utrum quia refrigeratur, atque insuper quia horrorem movet corpori? An efficit quidem etiam istud, verumtamen et si quis ea sæpe lavetur, morbida est? calor enim omnino vim coquendi et siccandi obtinet, frigus vero restringendi, ita ut utraque aliquid boni adferant : quapropter aqua et frigida et calida ex igne balneum præstat commodum; at quæ sole tepuerit, ob sui caloris imbecil-

οὐδέτερον τούτων ποιεῖ, ἀλλ' ὑγραίνει ὥσπερ τὸ τῆς σελήνης φῶς.

15. Διὰ τί τὸ ἐν τῷ ἡλίῳ θερμανθὲν ὕδωρ οὐκ ἀγαθόν; Ἡ ὅτι τὰ ψυχόμενα βίγουν ποιεῖ;

16. Διὰ τί τὰ ἐν Μαγνησίᾳ καὶ τὰ ἐν Ἄταρνεϊ θερμὰ πότιμά ἐστιν; Ἡ διότι ἐμβάλλει ὕδωρ πλείον ἀπορρίοντι τῷ θερμῷ, οὗ ἢ μὲν ἀλμυρότης ἀφανίζε-  
ται, ἢ δὲ θερμότης διαμένει;

17. Διὰ τί ἐν Μαγνησίᾳ τὰ θερμὰ τοῦ μὲν θερμὰ εἶναι ἐπαύσατο, ἀλμυρὸν δ' ἦν τὸ ὕδωρ; Ἡ πλείον ἐπεχύθη ἅμα ψυχρὸν ἐπὶ τὰς πηγὰς ἀλλότριον, καὶ ἐναπέσβεσε τὴν θερμότητα; ἢ δὲ γῆ ἀλμυρὰ μὲν ἦν, θερμὴ δ' οὐ, διὰ τὸ πλῆθος τοῦ ὕδατος τοῦ ἐμβάλλον-  
τος. Ὅμοιον οὖν συνβέη τῷ διὰ τῆς τέφρας ὕδατι ἠθουμένῳ· καὶ γὰρ τοῦτο διὰ θερμῆς ἠθούμενον ἐκείνην μὲν καταψύχει, καὶ αὐτὸ ψυχρὸν γίνεται, ἀλμυρὸν τε καὶ πικρὸν διὰ τὴν τέφραν ἐστίν. Ἐπεὶ δὲ τὸ προσ-  
ῖον ἠλλοτριωμένον ἐστὶ, δι' ἄλλην αἰτίαν ἐκράτησεν ἢ θερμότης ἐνούσα ἐν τῇ γῆ τῆς ψυχρότητος τοῦ ὕδα-  
τος δι' ὀλιγότητα, καὶ ἐγένετο πάλιν θερμὰ.

18. Διὰ τί τὰ ἐλα τῶν θερμῶν ὑδάτων ἀλμυρὰ; Ἡ διότι τὰ πολλὰ διὰ γῆς ἠθεῖται στυπτηριώδους (δηλοῖ δ' ἢ ὄσμῃ αὐτῶν), κεκαυμένης δέ; ἢ δὲ τέφρα πάντων ἀλμυρὰ καὶ θείου ὄζει· διὸ καὶ συγκαίει οὕτως ὥσπερ ὁ κεραυνός. Πολλὰ οὖν θερμὰ ἐστὶν ἀπὸ ἐπισημάν-  
σεως κεραυνῶν.

19. Διὰ τί τὰ θερμὰ λουτρὰ ἱερὰ; Ἡ ὅτι ἀπὸ τῶν ἱερωτάτων γίνονται θείου καὶ κεραυνοῦ.

litate neutrum illorum præstat, sed humectat perinde ac lunæ lux.

15. Cur aqua sole calfacta bona non est? An quia quæ refrigerantur, rigorem advehunt?

16. Cur aquæ calidæ Magnesiæ et Atarnææ potentæ sunt? An quoniam aquæ copia in defluentem calidam incidit, cujus salsugo quidem tollitur, calor vero perstat?

17. Cur Magnesiæ aquæ calidæ quidem esse desierunt, salsa tamen erat aqua? An quod aquæ copia frigidæ alienæ dorepente in fontes infusa est caloremque exstinxit? terra enim salsa quidem erat, calida tamen non, propter aquæ irruentis copiam. Proximum igitur addidit ei quod aquæ quam per cinerem colamus: hæc enim transmissa per calidum cinerem et cinerem frigidum reddit, et ipsa frigida fit, salsaque et amara propter cinerem est. Sed quum aqua quæ adcesserat, alienigena esset, alia de causa calor qui terræ inest, frigus aquæ propter paucitatem vicit, atque suum calorem aquæ receperunt.

18. Cur aquæ calidæ salæ sunt universæ? An quod pleræque per terram aluminosam percolantur (quod odore earum constat), sed perustam? omnium autem rerum cinis salus est sulfurque redolet: quapropter et modo fulminis urit. Et quidem multa fulminis tactu calida exstiterunt.

19. Cur calidæ balneæ sacræ habentur? An propterea quod a sulfure atque fulmine, rebus sanctissimis nimirum, proveniunt?

## ΤΜΗΜΑ ΚΕ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΤΟΝ ΑΕΡΑ.

1. Διὰ τί ἐν τοῖς ἀσχοῖς τοῖς περυσημένοις ἐναπολαμ-  
30 θανόμενα τὰ μέλη πόνον παρέχει; Πότερον διὰ τὴν πίεσιν τοῦ ἀέρος; ὥσπερ γὰρ οὐδὲ τοῖς ἐξωθεν πιέζουσι τὸν ἀσχὸν ἐνδίδωσιν ὁ ἀήρ, ἀλλ' ἀπωθεῖ, οὕτω καὶ τὰ ἐντὸς ἐναπολαμβανόμενα θλίβει ὁ ἀήρ. Ἡ διότι βία κατέχεται καὶ πεπίληται; Ἐξω οὖν πάντῃ ὀρμῶν κατὰ  
35 φύσιν προσαπεριέδεται πρὸς τὸ ἐντὸς ἀπειλημμένον σῶμα.

2. Διὰ τί ἐν τοῖς ἔλαισι τοῖς παρὰ τοὺς ποταμοὺς γίνονται οἱ καλούμενοι βρούμικοι, οὗς μυθολογοῦσι ταύρους ἱεροὺς εἶναι τοῦ θεοῦ; ἔστι δὲ τὸ γινόμενον ψόφος  
40 ὁμοῖος φωνῇ ταύρου, ὥσθ' αἱ βόες οὕτω διατίθενται ἀκούουσαι ὥσπερ ταύρου μυκωμένου. Ἡ ὅτι ὅσοι ποταμοὶ λιμνάζουσιν εἰς ἔλη, ἢ ὅσα ἔλη λιμνάζονται, ἢ ὑπὸ θαλάττης ἀντικρούονται, ἢ τὸ πνεῦμα ἀφιᾶσιν ἀθροώτερον, ἐν τοῖς τοιοῦτοις γίνεται τοῦτο; Ἄξιον δ'  
45 ὅτι αἱ κοιλίαι τῆς γῆς γίνονται. Οὕτως οὖν κλυζόμε-

## SECTIO XXV.

### QUÆ AD AEREM PERTINENT.

1. Cur membra in utribus inclusa inflatis dolent? Utrum propter pressuram aeris? ut enim vel extrinsecus utrem prementibus aer non cedit, sed repellit, sic etiam quæ intus includuntur, aer comprimit. An quia per vim aer detinetur stipaturque? Foras itaque suapte naturam quaquaversus ruens insuper ad corpus innititur quod intus inclusum est.

2. Cur in paludibus juxta fluvios sitis sunt sonitus qui boum mugitus adpellantur, quos tauros numini sacros esse fabulantur? est sane fremitus qui exoritur, voci tauri similis, ita ut vaccæ, eo auditto, non secus adficiantur quam si taurum audivissent mugientem. An quia quicumque fluvii stagnando in paludes convertuntur, aut quæcumque paludes restagnant, et vel a mari retorquentur, vel flatum satis confortum emittunt, in hujusmodi hoc evenit? Causa vero est, quod in terra sunt cavi. Hoc

νον τὸ ὕδωρ, διὰ τὸ ἐνεῖναι βεῦμα ἐν τῇ τοιαύτῃ λιμνασίᾳ, ἀπωθείεται τὸν ἀέρα διὰ στενοῦ εἰς εὐρύτεραν κοιλίαν, ὅσον εἴ τις εἰς ἀμφορέα κενὸν κατὰ τὸ στόμιον ποιεῖ ψῶρον, μυκῆματα ὅμοιον γίνεται· καὶ γὰρ ἡ μύκησις διὰ τοῦτο γίνεται τὸ σχῆμα τοῖς βουσί. Πολλὰς δὲ καὶ ἀτόπους φωνὰς ποιοῦσι τὰ σχήματα τῶν κοιλῶν ἀνώμαλα ὄντα, ἐπεὶ καὶ ἀμφορέως τὸν πύδακα ἐάν τις ἀφελὼν διὰ τοῦ πυθμένος τρίβῃ Ἐλκων ἔσω καὶ ἔξω, εἴ τρίψῃ διὰ τοῦ καταδήματος; ψῶρον ποιεῖ, ὥστε φεύγειν τὰ θηρία, ὅταν οἱ ὀπωροφύλακες κατασκευάσωσιν αὐτό.

3. Διὰ τί δ' ἀὴρ οὐχ ὑγρὸς, ἀπτόμενος τοῦ ὕδατος; τῶν γὰρ ἄλλων οὐθὲν ὅ τι οὐχ ὑγρὸν, ἀν ἀψήγεται. Ἡ δὲ διότι τὸ ἔσχατον αὐτῶν ἄμα, τὸ δ' ἐπίπεδον ἑκατέρου οὐχ ἕτερον; Τὰ μὲν οὖν ἄλλα βαρύτερα, ὁ δ' ἀὴρ οὐ βέπει κατωτέρω τοῦ ἐσχάτου. Ἄπτεται μὲν οὖν, ὅτι οὐθὲν μεταξὺ, οὐ βρέχεται δέ, ὅτι ἀεὶ ἀνωθεν τοῦ ὕδατος.

4. Διὰ τί μέσων νυκτῶν καὶ μεσημβρίας μάλιστα εὐδία γίνεται; Ἡ δὲ διότι ἡ νηνεμία ἐστὶν ἀέρος στάσις, ἐστῆκε δὲ μάλιστα, ὅταν κρατῇ ἢ κρατῆται, μαχόμενος δὲ κινεῖται; Κρατεῖ μὲν οὖν μάλιστα μέσων νυκτῶν, κρατεῖται δὲ μεσημβρίας· τότε μὲν γὰρ ὁ ἥλιος πορρωτάτω, τότε δ' ἐγγυτάτω γίνεται. Ἐτι ἀρχεται τὰ πνεύματα ἢ περὶ ἔω, ἢ περὶ δυσμάς, λήγει δὲ τὸ μὲν ἔωθεν, ὅταν κρατηθῇ, τὸ δ' ἀπὸ δυσμῶν, ὅταν παύσῃται κρατῶν. Συμβαίνει οὖν τὰ μὲν μεσημβρίας παύεσθαι, τὰ δὲ μέσων νυκτῶν.

5. Διὰ τί ὑποφωσκούσης ἔω καὶ ἤδη πρῶτ' μᾶλλον ἐστὶ ψῦχος ἢ τῆς νυκτός, ἐγγυτέρω ὄντος τοῦ ἡλίου ἡμῶν; Ἡ δὲ πρὸς ἡμέραν δρόσος καὶ πάχνη πίπτει, ταῦτα δ' ἐστὶ ψυχρά; Ἐσπερ οὖν βραθέντος τοῦ παντός τόπου ὑγρῶ ψυχρῶ γίνεται κατάψυξις.

6. Διὰ τί ἐν τῷ Πόντῳ καὶ ψύχη μάλιστα καὶ πνίγη; Ἡ διὰ τὴν παχύτητα τοῦ ἀέρος; τοῦ μὲν γὰρ χειμῶνος οὐ δύναται διαθερμαίνεσθαι, τοῦ δὲ θέρους, ὅταν θερμανθῇ, καίει διὰ τὴν παχύτητα. Ἡ δ' αὐτὴ αἰτία καὶ διότι τὰ ἐλώδη τοῦ μὲν χειμῶνος ψυχρά, τοῦ δὲ θέρους θερμά. Ἡ διὰ τὴν τοῦ ἡλίου φοράν; τοῦ μὲν γὰρ χειμῶνος πόρρω γίνεται, τοῦ δὲ θέρους ἐγγύς.

7. Διὰ τί τῆς νυκτός αἰθρία μᾶλλον ἢ μεθ' ἡμέραν; Ἡ καὶ τοῦ πνεύματος καὶ τῆς παραχῆς ὁ ἥλιος αἴτιος; ταῦτα γὰρ κινήσεως τινος γενομένης συμβαίνει γίνεσθαι. Αἴτιον τοίνυν τὸ θερμόν. Ὅταν οὖν τοῦτο μὴ παρῇ, ἡρεμεῖ τὸ πᾶν, καὶ αἰρομένου τοῦ ἡλίου μᾶλλον ἢ τοῦναντίον, καὶ τό·

μήποτ' ἀπ' ἠπείρου

τοῦτ' ἐστίν, ὅτι οὗ πλεῖστη κινήσις, ἐκεῖ ἤκιστα ἀν τι μένοι καὶ συσταίη, μὴ διαλοῦ ὄντος καὶ κρατοῦντος

igitur modo ubi aqua fluctuat, quoniam fluxus in ejusmodi redundatione invenitur, aerem per angustias depellit in cavum ampliolem, eodem modo quo si quis in amphoram inanem strepitum per osculum moverit, mugitui similis fit sonus : mugitus etenim bobus per id ipsum figuræ genus evenit. Multas autem mirasque voces efficiunt figuræ cavernarum, inæquales si sint : nam et amphoræ fundum si quis detracto operculo, vicissim introrsum ac extrorsum trahens perterat, dummodo per intercapedinem terat, sonum tam ingentem reddit ut feræ fugentur, quando pomariorum custodes id moliti sunt.

3. Cur aer, ubi aquam tangit, humidus non est? nihil enim de ceteris est quod, si tetigerit, humidum non redatur. An quia eorum extima una sunt, nec plano diverso distinguuntur? Igitur cetera graviora quidem sunt; aer vero deorsum non vergit ultra extremum. Itaque tangit quidem, quia nihil interjacet; non vero humectatur, quia semper supra aquam est.

4. Cur nocte media et meridie maxime obtinet serenitas? An quia venti tranquillitas aeris statio est, restat autem maxime, ubi aut vincit, aut vincitur; pugnant vero movetur? Vincit itaque maxime nocte media, vincitur vero meridie : media enim nocte sol maxime removetur, meridie vero proxime adcedit. Ad hæc flatus vel ortu solis, vel obitu incipiunt; cessat autem qui ortu ceperit, ubi victus est, qui vero vesperi, ubi parta victoria desinit. Itaque fit ut alii quidem meridie, alii vero nocte media cessent.

5. Cur prima luce et jam mane frigus amplius est quam noctu, quum sol a nobis propius absit? An quoniam die instante ros cadit atque pruina, quæ frigida sunt? Ergo quasi rigato loco universo frigido humore, refrigeratio obtinet.

6. Cur in Ponto maxime et frigora et æstus fiunt? An propter aeris crassitudinem? hyeme enim penitus incalescere nequit; æstate vero, quando calefactus est, urit propter crassitudinem. Hoc idem quoque causa est, cur regiones paludosæ hyeme quidem frigidæ, æstate vero calidæ sint. An propter solis cursum? hyeme enim procul abit; per æstatem vero prope adcedit.

7. Cur noctu potius quam interdiu serenum obtinet? An quod et flatus et perturbationis causa sol est? isthæc enim motu quodam facto oriri evenit. Calor igitur causa est. Ob eamque rem ubi is abest, quiescit universum, et sole abeunte magis quam si contrarium obtineat; id quoque quod dici solet :

Ne umquam a continentē

hoc sibi vult, quod ubi motus maximus est, ibi minime quidquam vel manere, vel consistere potest, quippe quum æquabilis non est, neque vincit res quæ consistere

τοῦ συνισταμένου. Τοῦ μὲν δὴ χειμῶνος ἡ θάλαττα τοιοῦτον, τοῦ δὲ θέρους ἡ γῆ.

8. Διὰ τί, ὅταν διαχυθῇ τὸ ὑγρὸν εἰς ἀσκούς, οὐ μόνον τὸ ὑγρὸν δέχεται ὁ πίθος μετὰ τῶν ἀσκῶν, ἀλλὰ  
5 καὶ ἄλλο προσλαμβάνει; Ἡ ὅτι ἐν τῷ ὑγρῷ ἐνυπάρχει ὁ ἀήρ; Οὗτος οὖν ὅταν μὴ ἐν τῷ πίθῳ ἐνῆ, οὐ δύναται ἐκκρίνεσθαι διὰ τὸ μέγεθος τοῦ πίθου· ἐκ γὰρ τοῦ μείζονος χαλεπώτερον ἐκθλίψαι ὀτιοῦν καὶ ὑγρὸν καὶ πνεῦμα, ὥσπερ καὶ ἐκ τῶν σπόγγων· ὅταν δὲ μερίζηται εἰς μι-  
10 κρά, ἐκθλίβεται ἐκ τοῦ ἀσκού μετὰ τοῦ ἐνότου, ὡσθ' ἡ τοῦ ἀέρος χώρα κινή γίνεται· διὸ καὶ τοὺς ἀσκούς καὶ ἔτι ἄλλο ὑγρὸν δέχεται ὁ πίθος. Καὶ μάλλον ἐπὶ τοῦ οἴνου τοῦτο γίνεται, ὅτι πλείων ἀήρ ἐν τῷ οἴνῳ ἐνεστιν ἢ ἐν τῷ ὕδατι. Ὁμοίον δὲ τοῦτῳ καὶ τὸ ταῦτὸ ἀγ-  
15 γεῖον τῆν τε κονίαν καὶ τὸ ὕδωρ χωραῖν ἅμα, ἕσον ἐκάτερον χωρὶς ἐγγεόμενον· εἴκοι γὰρ πολλὰ εἶναι τὰ διάκενα τῆς τέφρας. Ἄτε οὖν λεπτότερον, τὸ ὕδωρ οἰσθύνει μάλλον καὶ συσπάττει ἤδη ὡστε πυκνοῦσθαι, καὶ διὰ τὸ παρ' ἑκάστον τῶν μερῶν εἶναι τὴν σάξιν  
20 (μάλλον γὰρ σάττεται κατὰ μικρὸν σαττόμενον ἅπαν ἢ ἀθρόον), τοῦτου δὲ γινομένου ὑποκαταβαίνειν τὴν κονίαν· ἅμα δὲ καὶ ἡ τέφρα εἰς αὐτὴν δέχεται τὸ ὑγρὸν διὰ τὸ ἔχειν κοιλίας· ἡ δὲ βαλλομένη τέφρα εἰς τὸ ὕδωρ θερμῆ οὔσα τέμνει αὐτὸ καὶ ἐξαεροῖ. Καὶ πρό-  
25 τερον δ' ὕδατος ἐγγυθέντος καὶ ὑστερον κονίας ἐπιπίπτουσης τὸ αὐτὸ γίνεται, ὥστε καὶ τὸ ὕδωρ ἔχει ἂν κοιλίας καὶ διάκενα αὐτὸ ἐν αὐτῷ. Ἡ οὐ τὸ ὕδωρ τὸ δεχόμενον τὴν κονίαν, ἀλλ' ἡ κονία τὸ ὕδωρ; τὸ γὰρ λεπτομερέστατον εἶδος εἶναι τὸ εἰσιόν. Ἔτι καὶ ἐκ  
30 τῆς πείρας δῆλον· ὅταν γὰρ ἐπιπάττηται ἡ τέφρα, καθ' ὃν ἂν τόπον ἐπιπάττηται, εἰς τοῦτον συρρεῖ τὸ ἄλλο ὕδωρ· εἶδει δὲ τὸ ἐναντίον, εἴπερ ἦν τὸ ὕδωρ τὸ δεχόμενον. Ἡ οὐ συμβαίνει τοῦτο, ἰὰν πρότερον ἐγγυθῇ τὸ ὕδωρ καὶ σφόδρα διαμεστῶση, ἀλλ' ἰὰν ὀτιοῦν ἐπι-  
35 βληθῇ, ὑπερχεῖται, ἰὰν δ' ἀπαξ ὑπερχυθῇ καὶ ἐπιπέση ἡ τέφρα, ἤδη συμβαίνει; ἡ γὰρ τέφρα ἦν δεχομένη. Ταῦτὸ δὲ τοῦτο καὶ ὅτι οἱ βόθνοι τὴν ἐκβληθεῖσαν ἐξ αὐτῶν γῆν οὐ δέχονται· εἴκοι γὰρ δὴ ἀήρ τις προκαταλαμβάνων τὸν τόπον, καὶ διὰ τοῦτο μὴ δέχ-  
40 σθαι.

9. Διὰ τί ὁ ἀήρ παχύτερος ὢν τοῦ φωτός διέρχεται διὰ τῶν στερεῶν; Ἡ διότι τὸ μὲν φῶς κατ' εὐθείαν φέρεται μόνον; διὸ καὶ διὰ τῶν ἀραιῶν οὐ διορᾷ ἡ ὄψις, οἷον κισήριδος· ἐπαλλάττουσι γὰρ οἱ πόροι, ἀλλ' οὐκ  
45 ἐν τῇ ὕδατι· ὁ δ' ἀήρ οὐ κωλύεται διὰ τὸ μὴ εὐθυπορεῖν οὐ διέρχεται.

10. Διὰ τί ὁ ἀήρ ψυχρὸς μὲν γίνεται διὰ τὸ ἀπτεσθαι τοῦ ὕδατος, δίυγρος δ' οὐ, καὶ σφόδρα τις φύσῃ εἰς τὸ ὕδωρ ὥστε κυμαίνειν; ὅτι δὲ ψυχρὸς, δηλοῖ  
50 μεθιστάμενος· ψύχει γὰρ ἀπὸ τῶν ὑδάτων. Ἡ ὅτι ψυχρὸς μὲν πέφυκεν εἶναι καὶ θερμὸς, ὥστε μεταβάλλει τῇ ἁφῇ οὐ ἂν τινας ἀπτηται, ὑγρὸς δ' οὐκέτι διὰ

debet. Mare itaque hyeme, terra vero aestate hujusmodi est.

8. Quam ob causam humor ubi diffunditur in utres, non solum humorem una cum utribus capit doliium, sed insuper et alium recipit? An quoniam aer in humore inest? Hicce igitur, dum in dolio quidem aer, excerni propter doliium magnitudinem non potest: e majori enim spatio exprimitur difficilius quicumque humor, vel spiritus, quemadmodum etiam e spongiis; at ubi digeritur, exprimitur de utre una cum humore iis contento, ita ut locus quem occuparat aer, inanis fiat: propterea quoque dolium et utres et humorem insuper alium capit. Magisque in vino id accidit, quia plus in vino aeris inest quam in aqua. Huic rei simile est quod cineris et aquae tantumdem simul vas idem capit, quantum alteriusutrius seorsum infundi potest: cineris enim crebra interstitia esse videntur. Quum igitur tenuior sit aqua, penetrat magis et jam constipat, ita ut condensetur, vel quoniam particulatim constipatio agitur (constipatur enim quodcumque plenius, ubi paulatim, quam ubi universa moles simul constipatur), eoque facto subit cinis, simulque humorem intra se propter cavos quos continet, recipit: nam quum cinis qui in aquam injicitur, calidus sit, aquam dirimit vertitque in aerem. Idem quoque fit si primum aqua infundatur, post vero cinis incidat, ita ut aqua etiam cavos et spatia inania in se contineret. An non aqua cinerem recipit, sed cinis aquam? quod enim subtilius est, id subire congruum est. Constat item experimento: ubi enim cinis inspergitur, quo loco inspersus fuerit, in eum reliqua aqua confluit; contrarium vero fieri debuisset, si aqua cinerem caperet. An non hoc evenit, si prius aqua infusa sit et vas adfatim impleverit, sed quodcumque injectum fuerit, redundat; sin autem semel redundaverit atque cinis incidat, jam tunc evenit? cinis enim id erat quod recipiebat. Hoc idem quoque ratio est cur foveae terram ejectam non recipiant: locum enim aer quidam praecoccupasse videtur, atque eo propter non recipere.

9. Cur aer qui luce crassior est, solida permeat? An quia lux quidem recta tantummodo fertur? propterea oculus quoque non transpicit per rara, ut per pumicem: meatus enim alternant, sed non in vitro; at aer non impeditur, quoniam qua transit, non recto tramite meat.

10. Cur aer tacta aqua frigidus quidem redditur, humidus vero non, etiamsi quis in aquam vehementer inflarit, ita ut fluctus moveantur? eum enim frigidum reddi tunc constat quum transportatur: qui enim ab aquis spirat, refrigerat. An quia frigidus quidem et calidus suapte natura esse potest, ita ut rei tactu immutetur, quaecumque



τὸ κορυφότερος εἶναι; Καὶ οὐδέποτε εἰς τὸ βάθος τοῦ ὕδατος ἔρχεται, ἀλλ' αἶ τοῦ ἐπιπέδου ἀπτεται, καὶ βιάζεται κάτω, καὶ τὸ ὕδωρ ἐπι κατωτέρω φέρεται, ὅστε μήποτε εἰς βάθος ἰέναι.

5 11. Διὰ τί ὁ ἐκ τῶν πομπολύγων καὶ κάτωθεν ἀνιών οὐ διερός ἐξέρχεται; Ἡ δὲ διότι οὐκ ἐπιμένει τὸ ὑγρόν, ἀλλ' ὀλισθαίνει τὸ ὕδωρ; τὸ δ' ἐπὶ τῇ πομφόλυγι καὶ ἐλαττόν ἐστιν ἢ ὥστε διερεῖν.

10 12. Διὰ τί ὁ ἀήρ οὐκ ἀναπίμπλησι, τὸ δ' ὕδωρ; καὶ εἰς τὸν ἀέρα γὰρ μετατιθέμενον διερόν. Ἡ δὲ ὅτι ὥσπερ οὐδ' ὁ λίθος; οὐ γὰρ πᾶν ἐστὶν ἀναπληστικόν, ἀλλὰ τὸ γλισχρον, ἢ ὑγρόν.

15 13. Ἡ δὲ ὅτι ὁ ἀήρ ἄνω φέρεται; ὁ γὰρ ἀσπὸς ὅταν μὲν κενὸς ᾖ, κάτω φέρεται, ὅταν δὲ φυσηθῇ, ἄνω ἐπιμένει διὰ τὸ τοῦτον ἀναφέρειν. Εἰ δ' ὁ ἀήρ ἀνακουφίζει καὶ κοιλίει κάτω φέρεσθαι, διὰ τί βαρύτεροι γίνονται φυσηθέντες; καὶ πῶς, ὅτε μὲν βαρύτερός ἐστιν, ἐπιμένει, κορυφότερος δὲ γενόμενος καταφέρεται;

20 14. Διὰ τί ὁ ἀήρ οὐκ ἄνω φέρεται; εἰ γὰρ τὰ πνεύματα τούτου κινουμένου ὑπὸ τοῦ θερμοῦ γίνεται, πέφυκε δὲ τὸ πῦρ ἄνω φέρεσθαι, καὶ τὸ πνεῦμα εἰς τὸ ἄνω ἐβάδιζεν, εἴπερ τό τε κινουὶν εἰς τὸ ἄνω θεῖ καὶ τὸ κινούμενον οὕτω πέφυκε φέρεσθαι· νῦν δὲ φαίνεται λοξὴν τὴν φορὰν ποιούμενον.

25 16. Διὰ τί τὸ ἀφ' ἑω ψυχρότερον ἢ τὸ ἀφ' ἑσπέρας; Ἡ δὲ διότι τὸ μὲν ἐγγύτερον μέσων νυκτῶν, τὸ δὲ μεσημβρίας, ἐστὶ δ' ἡ μεσημβρία θερμότερον διὰ τὸ εἶναι ἐγγύτατον ἡλίου, αἱ δὲ μέσαι νύκτες ψυχρότεροι διὰ τὸ ἐναντίον;

30 18. Διὰ τί αἱ νύκτες τῶν ἡμερῶν ἐν ταῖς ἀλείαις πνιγρότεροι; Ἡ διὰ τὴν ἀπνοίαν; οἱ γὰρ ἐτῆσαι καὶ πρόδρομοι τὰς νύκτας ἤττον πνέουσιν.

35 17. Διὰ τί τὰ ἐν τοῖς ἀσχοῖς ἀσηπτα φυσηθεῖσι, καὶ ἐν τοῖς περιπευματιζομένοις; Ἡ διότι σήπεται μὲν κινούμενα, ἀπαντα δὲ τὰ πλήρη ἀκίνητα, ταῦτα δὲ πλήρη;

40 18. Διὰ τί τῆς αἰθρίας μᾶλλον ψῦχος γίνεται ἢ ἐπινεφέλων ὄντων; τὰ δ' ἀστρα καὶ ὁ οὐρανὸς θερμός. Ἡ δὲ ὅτι οὐθὲν ἀποστέγει ἐν τῇ αἰθρίᾳ τὴν ἀτμίδα, ἀλλὰ διαχεῖται· ἐν δὲ τοῖς ἐπινεφέλοις ἀποστέγεται; Καὶ βορείων γε ἢ νοτίων διὰ τὸ αὐτό· ὁ μὲν γὰρ νότος ἀγεί τὸ τοιοῦτον, ὁ δ' ἀπωθεῖ. Καὶ ἀτμίσειν δὲ φαίνεται βορείους μᾶλλον ἢ νοτίους, καὶ χειμῶνος ἢ θερούς. Ἡ παρὰ τὸ ἀνόμιον; Ἡ δὲ ὅτι θερμοῦ ψυχομένου ἐστὶν ἢ ἀτμίς;

45 19. Διὰ τί ἀήρ ὁ ἐλάττων θερμότερος τοῦ πλείονος; αἱ γὰρ στενοχωρίαί ἀλεεινότεραι. Ἡ διότι κινεῖται μᾶλλον ὁ πολὺς, ἢ δὲ κίνησις ποιεῖ ψυχρόν; Σημεῖον δὲ τούτου, ὅτι κινούμενα ψύχεται τὰ θερμά.

tetigerit, humidus vero idcirco esse non item potest, quia levior est. Nec umquam fundum aquae petit, sed superficiem semper tangit, etiamsi deorsum cogatur, dum aqua inferius adhuc fertur, ita ut nunquam ad fundum est.

11. Cur aer bullis contentus, etiamsi inferne ascendens, non madidus emergit? An quia humor non insidet, sed delabitur aqua? quae enim constituit bullas, vel minor est quam ut humefacere valeat.

12. Cur aer non implet, aqua autem implet, quippe quae etiam translata in aerem madet? An eadem de causa cur et lapis implere nequeat? nec enim omnia implere valent, sed quae lenta sunt, aut humida.

13. An propterea quod aer sursum fertur? uter enim ubi inanis quidem est, deorsum fertur, ubi vero inflatus, supra manet, quia aer elevat. Sed si aer elevet atque prohibeat quominus deorsum feratur, cur inflati graviores efficiuntur? et quomodo, ubi gravior quidem est, manet, levior vero factus defertur?

14. Cur aer non sursum fertur? nam si flatus aere a calore moto fiant, ignisque sublimia petere natus sit, flatus quoque sursum meare debuisset, siquidem tum res movens sursum currit, tum quod movetur, suapte natura ita fertur; nunc vero tramite ferri obliquo patet.

15. Cur aurora frigidior quam vespera est? An quoniam altera quidem noctis medio propior est, altera vero meridiei, est autem meridiem diei pars calidissima, quia soli proxima est, noctes vero mediae frigidiores propter oppositam causam?

16. Cur per aestum noctes molestiores quam dies sunt? An propter flatus absentiam? anniversarii namque et praevii venti noctu minus spirant.

17. Cur incorrupta durant quae utribus continentur inflatis, aut vasis operculo clausis? An quia putrent omnia, dum moventur; immota vero omnia sunt quae plena; isthaec autem plena sunt?

18. Quam ob causam aere sudo frigus fit acrius quam nubilo? stellae enim calidae sunt, uti et caelum. An quia aere sudo nihil est quod vaporem areae, sed diffunditur; at caelo nubilo arcetur? Et aquilone magis quam austro, eadem de causa: auster enim hujusmodi res colligit, aquilo vero repellit. Et quidem aquilone magis quam austro evaporari videmus, et liyeme potius quam aestate. An propter dissimilitudinem? An quia vapor tum adest ubi calidum refrigeratur?

19. Cur minor aeris copia majori calidior est? angusta enim omnia sunt tepidiora. An quia magis movetur copiosior; motus autem frigidum reddit? Cujus rei indicium est quod calida ubi moventur, refrigerantur.

20. Διὰ τί ὕδωρ μὲν καὶ γῆ σήπεται, ἀήρ δὲ καὶ πῦρ οὐ σήπεται; Ἡ δὲ θερμότερον γίνεται τὸ σηπό-  
μενον ἅπαν, πυρὸς δ' οὐθὲν θερμότερον; Ἡ δὲ ψυχθῆ-  
ναι δεῖ πρότερον, τὸ δὲ πῦρ αἰεὶ θερμόν, ὁ δ' ἀήρ πυρὸς  
πλήρης· σήπεται δ' οὐθὲν θερμόν, ἀλλὰ ψυχθὲν· γῆ  
δὲ καὶ ὕδωρ καὶ ἀήρ καὶ θερμὰ καὶ ψυχρὰ γίνεται;

21. Διὰ τί τὰ ἐπινέφελα ἀλεινότερα τῶν αἰθρίων;  
Πότερον ὡς οἱ ἀρχαῖοι ἔλεγον, ὅτι τὰ ἀστρα ψυχρὰ;  
Ἡ λίαν τοῦτο γ' ἄτοπον, ἀλλὰ διότι ἀτμίξει; Ἐπιση-  
μαντέον δ' ὅτι ἐν νηνεμία ἡ δρόσος καὶ ἡ πάχνη γίνε-  
ται. Ὄταν μὲν οὖν αἰθρία ᾖ, διαπνεῖ τὸ θερμόν, ὅφ'  
οὐ ἀνάγεται τὸ ὑγρὸν, ὥστε ψυχρὸς ὁ ἀήρ· διὸ καὶ  
δροσίξει ἀφιέμενον τὸ ὑγρὸν ἀπὸ τοῦ θερμοῦ· ὅταν δ'  
ἐπινέφαλον ᾖ, ἀποστρέγεται· διὸ οὐ γίνεται δρόσος, οὐδὲ  
πάχνη ὄντων ἐπινεφέλων. Περὶ οὖν τὴν γῆν ὑπομέ-  
νον τὸ θερμόν ποιεῖ τὴν ἄλειαν.

22. Διὰ τί ἐν τοῖς ὑψηλοῖς τῶν οἰκῶν ὁ ἀήρ διευ-  
ριπίζει, καὶ μάλιστα ταῖς εὐθείαις; Ἡ διότι ὁ ἀήρ πο-  
λύκενός τις ἐστὶ τὴν σύγκρισιν; Ὄταν οὖν ἀρξῆται  
εἰσὼ βεῖν, συγχωρεῖ ὁ ἐν τῷ οἰκῆματι ἀήρ καὶ συστέ-  
λεται· τούτου δὲ συμπίπτοντος τῷ χρόνῳ πολυκενω-  
τερος γίνεται ὁ ἐξωθεν, καὶ χώραν πολλὴν ἴσχει. Εἰς  
ταύτην οὖν τὴν χώραν πίπτει ὁ ἐκ τοῦ οἰκῆματος ἀήρ,  
ὧν πλησίον, καὶ φέρεται εἰς ταύτην τὴν χώραν διὰ  
τὸ κρέμασθαι καὶ τὴν τοῦ νεοῦ φύσιν μὴ δύνασθαι  
ἀντιστηρίζειν. Κατὰ πολλὰ δ' αὐτοῦ μέρη τούτου  
συμβαίνοντος, ἔπεται αὐτῷ ὁ πλησίον διὰ τὴν πρόσο-  
ψιν· εἶτα πολλοῦ ἐξωθεν φερομένου ὁ μὲν εἰσὼ τόπος  
πολύκενος γίνεται, ὁ δ' ἐξω πυκνότερος, καὶ πάλιν  
ἐξωθεν εἰσὼ φέρεται, καὶ ταῦτα ἀλλάσσονται.

20. Cur aqua quidem et terra putret, aer vero et ignis non putret? An quoniam omne quod putret, calidissimum fit, igne aufem calidius nihil est? An quia refrigerari prius oportet, ignis autem calidus semper est, aerque igne refertus est; nihil vero putret, dum calidum est, sed refrigeratum; at terra et aqua et aer cum calida, tum frigida fiunt?

21. Cur caelum nubilum tepidius est quam serenum? Ulrum, ut veteres dicebant, quia stellae frigidae sunt? An id absurdum admodum est, sed quia vapores emittit? Animadvertendum autem est quod vento silente ros et pruina consistunt. Ubi igitur serenum est, calor perspirat, quo humor evehitur, ita ut aer frigidus fiat: qua de causa etiam rorat humore a calore demisso; at ubi nubilum est, arcetur: quocirca nec ros, neque pruina fit, dum nubilum est. Ergo calor ad terram remanens teporem efficit.

22. Cur in altis aedibus aer freti more reciprocatur, praesertim quum caelum serenum est? An quod aer in contextu suo multa continet interstitia? Ergo ubi hic intro fluere coeperit, cedit et contrahitur aer quem domus continet: quo concidente, tempore augetur numerus interstitiorum in eo qui foris est, et spatium multum continet. In hoc igitur spatium aer domus incidit, quippe quum prope adsit, ferturque in hoc spatium, quoniam suspensus est et natura inanis fulcire nequit. Quod ubi per multas ejus partes eveniat, proximus hunc aer inaequitur ob propulsionem; tum hujus copia foras profluente, locus internus multa acquirit interstitia vacua; externus contra spissescit, rursusque foris introrsum fertur, atque haec alternant.

ΤΜΗΜΑ ΚΓ.

ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΤΟΥΣ ΑΝΕΜΟΥΣ.

1. Διὰ τί ὁ καικίας μόνος τῶν ἀνέμων ἐφ' ἑαυτὸν ἀγει τὰ νέφη; Ἡ δὲ ἀφ' ὑψηλοτέρων τόπων πνεῖ; ἔστι γὰρ τὰ πρὸς ἔω ὑψηλότερα τῶν πρὸς ἐσπέραν (σημεῖον δὲ τὸ τῆς πρὸς ἐσπέραν θαλάττης μέγεθος καὶ βάθος)· πνέων δ' ἀνωθεν εἰς τοῦναντίον γραμμὴν ποιεῖ τῆ φορᾶ τὰ κλίμα πρὸς τὴν γῆν ἐχούσαν, προσπίπτων δέ, ὡς εἴρηται, τοῖς πρὸς ἐσπέραν τῆς γῆς τόποις, καὶ συστέλλων τὰ νέφη διὰ τὸ τῆς γραμμῆς σχῆμα, τῆ ἐκεῖθεν ἀνακλάσει ἐπ' αὐτὸν ὠθεῖ αὐτά. Ποιεῖ δὲ μόνος τοῦτο τῶν λοιπῶν τῶ τοὺς μὲν ὑψηλοτέρους, τοὺς δ' ἐναντίους εἶναι τόπους, πρὸς οὓς ἐκ τοῦ κάτωθεν, ἢ ἐπ' εὐθείας τὴν φορὰν γίνεσθαι συμβαίνει, τὰ κυρτὰ πρὸς τὴν γῆν ἐχούσης, ὥστ' ἀνάκλασιν μὴ γίνεσθαι τοῦ πνεύματος τῷ μὴ πρὸς τὴν γῆν ἐχούσης ἀέρα ἔχειν τὴν τελευταίαν τῆς φορᾶς, ἐν ᾗ οὐδὲ νέφη ἐστὶ περὶ τὴν γῆν· τοῖς δ' ἕτερον κοίλοις καὶ τῷ ἀπηλιώτη τῷ μὴ

SECTIO XXVI

QUAE AD VENTOS PERTINENT.

1. Cur caecias solus ventorum nubes ducit ad se? An quoniam de locis eminentioribus spirat? sunt enim partes quae ad solem orientem vergunt, eminentiores quam quae ad obcasum (indicium maris obcidui magnitudo facit et altitudo), quumque desuper in adversum spiret, lineam itinere suo terram versus concavam describit, regionemque terrae invadens, ut dixi, obciduum, nubesque ob lineae suae figuram contrahens, ad se suo inde reflexu eas pellit. Solus autem hoc praeceteris facit, quia alia quidem loca editiora, alia vero contraria sunt, quae versus aut inferne, aut e directo flatus ferri evenit, linea partem convexam terram versus obvertente, ita ut reflexus effici non queat, eo quod, linea faciem concavam non ad terram obversam habente, in aerem desinit venti iter, in quo non adsunt circa terram nubes; minus cavus vero et subaolano [idem non evenit], quoniam humidus non est, ita ut, quum nubes

εἶναι ὑγρὸν ὥστ' οὐ συνιστὰς ἤτιον καταφανής ἐστιν αὐτοῦ ποιῶν τοῦτο δ ποιεῖ.

2. Διὰ τί βορέαι μὲν ἐτήσιοι γίνονται, νότοι δ' οὐ; Ἡ γίνονται μὲν καὶ νότοι, ἀλλ' οὐ συνεχεῖς, ὅτι πόρρω ἡμῶν ἡ ἀρχὴ τοῦ νότου ἐστίν, ὑπὸ δὲ τῶν βορέα οἰκοῦμεν; Ἐτι οἱ μὲν ἐτήσιοι βορέαι καθεστηκότος τοῦ ἀέρος πνέουσι (θέρους γὰρ πνέουσιν), οἱ δὲ νότοι ἤρος, ὅθ' ἤτιον ἔστηκε τὰ περὶ τὸν αἶρα. Πρὸς δὲ τοῦτοις δ μὲν νότος ὑγρὸς, τῶ δ' ὑγρῶ δ' αἶνα τόπος ἀλλότριός ἐστιν· διὸ ταχὺ διαλύεται τὰ ἐν αὐτῷ συνιστάμενα ὑγρά. Καὶ τὰ ὑγρά πλανητικὰ ἐστίν, ὥστ' οὐ μένων ἐν ταυτῷ τόπῳ συμμεισθησι καὶ τὴν τοῦ ἀέρος κίνησιν· κινουμένου δὲ μὴ ἐν ταυτῷ πνεύματα ἄλλα συμβαίνει γίνεσθαι· ἐστι γὰρ πνεῦμα ἀέρος κίνησης.

3. Διὰ τί νότος πνεῖ μετὰ πάχνην; Ἡ διότι ἡ μὲν πάχνη γίνεται πέψεως γινομένης, μετὰ δὲ τὴν πέψιν καὶ τὴν ἀποκάθαρσιν ἡ μεταβολὴ εἰς τὸναντίον γίνεται, ἐναντίον δὲ τῶν βορραῶν νότος ἐστίν; Διὰ ταῦτο δὲ καὶ μετὰ τὴν χιόνα πνεῖ νότος. Ὅλως δὲ καὶ ἡ χιῶν καὶ ἡ χάλαζα καὶ τὸ ὕδωρ καὶ πᾶσα ἡ τοιαύτη ἀποκάθαρσις πέψεως σημεῖόν ἐστιν· διὸ καὶ μετὰ τὸν ὑετὸν καὶ τὰς τοιαύτας χειμασίας πίπτει τὰ πνεύματα.

4. Διὰ τί αἱ τροπαὶ πνέουσιν; Ἡ διὰ τὸ αὐτὸ δ καὶ οἱ εὐριποὶ βρέουσιν; μέχρι γὰρ τοῦ βρεῖν καὶ ἡ θάλαττα φέρεται καὶ ὁ ἀήρ· εἰθ' ὅταν ἀντιπέση καὶ μηκέτι δύνηται τὰ ἀπόγεια προάγειν διὰ τὸ μὴ ἰσχυρὰν ἔχειν τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως καὶ φορᾶς, πάλιν ἀνταποδίδωσιν.

5. Διὰ τί αἱ τροπαὶ ἐκ τῆς θαλάττης εἰσίν; Ἡ ὅτι ἡ θάλαττα πλησίον; Ἡ ὅτι ἐναντίον ἐστὶ τῇ ἀπογείᾳ ἡ τροπαία, καὶ ἔστιν ἡ τροπαία ὅσον ἀναστροφή ἀπογείας; ἡ δ' ἀπογεία τὸ ἐκ τῆς γῆς πρὸς τὴν θάλατταν πνεῦμα γινόμενον, ἡ δὲ τροπαία ἡ τούτου παλίσροια· ὥστ' ἀνάγκη ἐκ θαλάττης εἶναι. [Ἡ ἡ θάλαττα ἐστὶ] διὰ τὸ εἰς τὴν θάλατταν ἀθροισθῆναι τὸν βυέντα ἀέρα; τοῦ δὲ μὴ εἰς τὴν γῆν τοῦτο συνίστασθαι καὶ τοῦ ἀνακάμπτειν ἀπὸ τῶν αἰτίων, ὅτι ἡ θάλαττα ἐν κοίλῳ ἐστίν· ὁ δ' ἀήρ, ὥσπερ τὸ ὕδωρ, βρεῖ αἰεὶ εἰς τὸ κοιλώτατον.

6. Διὰ τί οἱ ἐκνεφίαι ὕδατος γενομένου θᾶπτον παύονται; Ἡ ὅτι αἱ κοιλίαι συμπίπτουσι τοῦ νέφους, ὕδατος γενομένου, ἐν αἷς ἡ ἀρχὴ τοῦ πνεύματος συνίσταται;

7. Διὰ τί οὐχ οἱ αὐτοὶ ἀνεμοὶ πανταχοῦ ὑετίοι εἰσίν; Ἡ ὅτι οὐχ οἱ αὐτοὶ πανταχοῦ πρὸς ὄρη ἀντιπνέουσιν, ἀλλ' ἕτεροι κεῖνται πρὸς ἕτερα ὄρη; ὅσον γὰρ πρὸς ἐναντιὰ μόλις βρόντων, ἐνταῦθα ὑφίσταται μᾶλλον τὰ νέφη, οὐ δάδυναται ἔτι προωθεῖν αὐτὰ ἀνεμος· ὑφιστάμενα δὲ καὶ πιεζόμενα βήγγυται.

cogat, minus manifesto quam cæcias id ipsum faciat quod facit.

2. Cur aquilones quidem anniversarii sunt, austri vero non sunt? An sunt quidem et austri, sed non continui, quia initium austri procul a nobis est, sub aquilone vero habitamus? Præterea aquilones anniversarii tranquillo aere flant, quippe qui per æstatem flant, dum austri vere oriuntur, quando aer minus stabilis est. Adde etiam quod auster quidem humidus est, ab humido autem superior locus alienus est: quomobrem humores qui eo in loco consistunt, cito dissolvuntur. Humores præterea erratici sunt, ita ut, quum eodem loco non maneat, secum transportet et aeris motum: quum autem non loco eodem moveatur, efficitur ut flatus alii orientur: flatus enim motus aeris est.

3. Cur auster post pruinae flat? An quia pruina obtinente concoctione oritur, mutatio autem post concoctionem purgationemque fit in contrarium, aquilonique contrarius auster est? Hæc eadem causa est cur post nivem auster spirat. Omnino autem et nix et grando et imber et omnis id genus purgatio concoctionis indicium est: unde fit etiam ut post imbres ceterasque ejusdem generis tempestates flatus cadant.

4. Quomobrem flant tropæi? An eadem ratio est cur et euripi fluant? nam et mare et aer feruntur, donec profluunt; deinde ubi in orbem incidunt, nec amplius propellere valent terrestres, quia principium motus atque impetus habent imbecillum, tunc rursus reciprocant.

5. Cur tropæi de mari veniunt? An quia mare vicinum est? An quia tropæus terrestri obpositus, estque tropæus quasi inversio terrestris? terrestris enim flatus est ex terra ad mare profluens; hujus vero reciprocatio tropæus est, ita ut de mari eum venire necessum sit. An e mari venit, quoniam aer fluens collectus in mare est? ratio enim cur nec in terram consistat, et reflectatur abiens, quod mare in cavo situm est; aer autem modo aquæ semper ad id fluit quod cavissimum est.

6. Cur procellæ, hoc est venti qui excussi nubibus sæviunt, post imbrem oculus cessant? An quoniam post imbrem nubium cavi consistunt, in quibus flatus origo consistit?

7. Cur non iidem venti imbrem ubique adferunt? An quia non iidem montibus ubique obcurrunt, sed alii aliis montibus sunt objecti? quum enim ægre contra adclivia fluant, nubes ibi magis consistunt, ubi eas amplius ventus propellere nequit; ubi autem consistunt et comprimuntur, rumpuntur.

8 Διὰ τί αἱ μὲν καθαραὶ δύσεις εὐδαιμόνιον σημεῖον, αἱ δὲ τεταραγμέναι χειμερινόν; \*Ἡ δὲ χειμῶν γίνεται συνισταμένου καὶ πυκνουμένου τοῦ αἵρος; \*Ὅταν μὲν οὖν κρατῆ ὁ ἥλιος, διακρίνει καὶ αἰθριάζει αὐτόν, ὅταν δὲ κρατῆται, ἐπινοφῆ ποιεῖ. \*Ἐάν μὲν οὖν ἰσχυρὰ ἦ ἡ σύστασις, εὐθὺς ἡμέρας γίνεται χειμῶν· ἐάν δ' ἀσθενεστέρα, μὴ παντάπασι δὲ κρατουμένη, τὸ συνιστάμενον ἐξωθεῖται πρὸς τὰς δύσεις, ἐνταῦθα δὲ μένει διὰ τὸ παχύτατον εἶναι τὸν περὶ τὴν γῆν αἴρα τοῦ χειμῶνος. Ταχὺ δὲ συνίσταται καὶ ὁ ἄλλος διὰ τὸ εἶχειν ἀρχὴν καὶ ἔρεισμα, ὃ δέξεται καὶ ἀθροίσει τὸ προσιόν καθαπέρ ὄρθρος· ὥσπερ γὰρ ἐν τροπῇ ἐνὸς ἀντιστάτος καὶ οἱ ἄλλοι μένουσιν, οὕτω καὶ ἐπὶ τοῦ αἵρος· διὸ ταχὺ καὶ ἐξαίφνης ἐνότος γίνεται καὶ ἐπινοφέρα. \*Ὅταν οὖν αἱ δύσεις τεταραγμέναι ᾖσι, σημεῖόν ἐστιν ἰσχυρὸν ὅτι οὐ κεκράτηκεν ὁ ἥλιος τῆς συστάσεως, πολὺν χρόνον ἐναντιούμενος αὐτῇ, ὥστ' εἰκότως ἐστι συστῆναι πλέον. Καὶ ἤττον δ' ἐστὶ φοβερόν, ὅταν προχειμάσαντος ἢ ὅταν ἐξ εὐδίας τοῦτο συμβῇ· ἐκείνως μὲν γὰρ ὅμοιον ὥσπερ ὑπόλειμμά τι εἶναι, οὕτω δ' ἀρχὴ συστάσεως.

9. Διὰ τί λέγεται·

οὐ ποτε νυκτερινὸς βορέας τρίτον ἴκετο φέγγος;

\*Ἡ δὲ αἰθρηθῆ τὰ πνεύματα τὰ ἀπὸ τῆς ἀρκτου, ὅταν ἦ νυκτερινά; σημεῖον γὰρ ὅτι οὐ πολλὸς ὁ κινήθεις ἀήρ, τὸ τμηκαῦτα πνεύσαι ὅτε ἀλίγη θερμότης ὑπῆρχεν· ἢ δ' ὀλίγη ὀλίγον ἐκίνει αἴρα. Τελυτὰ δ' ἐν τρισὶ πάντα, καὶ τὰ ἐλάχιστα ἐν τῇ πρώτῃ τριάδι, ὥστε καὶ τοῦτο τὸ πνεῦμα.

10. Διὰ τί ὁ βορέας πυκνότερον πνεῖ ἢ ὁ νότος; \*Ἡ δὲ ὁ μὲν βορέας γαιτριῶν τῇ οἰκουμένη οὐ λαμβάνει ὀλιγοχρόνιος ὢν (ἄμα γὰρ πνεῖ καὶ πάρεστιν), ὃ δὲ νότος οὐκ ἀφικνεῖται διὰ τὸ πόρρωθεν πνεῖν;

11. Διὰ τί ὁ νότος ἤττον μετὰ χειμερινὰς νύκτας πνεῖ ἢ μεθ' ἡμέρας; \*Ἡ δὲ καὶ τῆς νυκτὸς ὁ ἥλιος ἐγγύς ἐστι τῇ πρὸς νότον χώρῃ, καὶ ἀλεσιότεραι αἱ νύκτες ἐκεῖ ἢ πρὸς ἀρκτον αἱ ἡμέραι, ὥστε πολλὸς κινεῖται ὁ ἀήρ, καὶ οὐθὲν ἐλάττων ἢ μεθ' ἡμέραν; \*Ἄλλ' αἱ θερμότεραι ἡμέραι κωλύουσι μᾶλλον πνεῖν, ξηραίνουσαι τὰς ὑγρότητας.

12. Διὰ τί ἐπὶ κυνὶ ὁ νότος πνεῖ, καὶ τοῦτο ὥσπερ τι ἄλλο γίνεται τεταραγμένως; \*Ἡ δὲ αἰθρηθῆ τὰ κάτω, τοῦ ἡλίου πόρρω ὄντος, ὥστε πολλὴ ἡ ἀτμὴ γίνεται; Καὶ πολλοὶ δὲ ἐπινοφῆ, εἰ μὴ διὰ τοῦς ἐτήσιος· νῦν δ' οὕτοι κωλύουσιν. \*Ἡ δὲ ἐπὶ πᾶσι μὲν σημαίνει τοῖς ἀστροῖς δυομένοσι, ἢ ἐπιτέλλουσι, οὐχ ἥμισυ δ' ἐπὶ τούτῳ; Δῆλον οὖν ὅτι πνεύματα μάλιστα ἐπὶ τούτῳ καὶ μετ' αὐτόν. \*Ἐπεὶ δὲ πνίγει, καὶ πνεύματα εἰκότως ἐπ' αὐτῷ τὰ θερμώτατα κινεῖται· ὃ δὲ νότος θερμὸς ἐστίν.

8. Quam ob causam obcasus purus quidem serenum indicat, turbulentus vero tempestatem hyemalem? An quod hyems aere consistente spissescenteque fit? Ergo ubi sol vincit, discernit serenumque reddit aerem; ubi vero vincitur, nubibus obfuscat: Quodsi igitur concrementum validum est, hyems continuo luce prima erumpit; si vero imbecillius, nec tamen ex toto subcumbens, obcasum versus depellitur quod consistit, ibique manet, eo quod aer terrae proximus hyeme crassissimus est. Mox reliquus quoque consistit, quoniam initium fulcimentumque obtinet, quod suscipere atque colligere possit quantum adceserit, quo modo et diluculum: ut enim in acie conversa in fugam, uno consistente, ceteri quoque restant, sic et circa aerem fieri solet: quamobrem cito ac repente interdum prodeunt loca obscurabilia. Ubi igitur obcasus turbatus est, validum signum subpeditat, concrementum non victum esse a sole, etiamsi diu cum eo pugnaverit, ita ut merito plus consistere possit. Et quidem minus timendum, ubi hyeme praegressa quam ubi post serenum id acciderit, quippe quum illa ratione veluti reliquiae quaedam sunt; hac vero initium concrementi.

9. Cur dici solet:

Tertia lux numquam nocturno aquilone laborat?

An quod flatus septemtrionales imbecilli sunt, ubi noctu spirant? argumento enim est non copiosum esse aerem motum, quod eo tempore spirabat, quo calor exiguus suberat: exiguus namque calor exiguum aerem movebat. Atqui res omnes terno numero finiuntur minimaeque primo ternario, ita ut hic quoque ventus iisdem finibus circumscribi debeat.

10. Cur aquilo crebrius quam auster spirat? An quoniam aquilo, utpote parti orbis terrarum habitatae vicinus, non latet ubi parum temporis flat (nam simul atque spirat, etiam adest); at auster, quia e longinquo flat, non pervenit?

11. Cur auster minus hibernis noctibus quam diebus spirat? An quia sol etiam noctu australi regioni propinquus est, et noctes ibi tepidiores quam dies aquilonem versis sunt? Itaque aeris multum movetur, et nihilo minus quam interdum; sed dies calidiores, quum humores exsiccant, impediunt quominus impensius flet.

12. Cur auster caniculae tempore flat, idque ordine fit, si quid aliud? An propterea quod regio inferior sole remoto calida est, ita ut vapor copiosus fiat? Et multi revera austri spirarent, nisi anniversariis impedirentur; nunc vero anniversarii prohibent. An quia sideribus omnibus occidentibus, vel orientibus signum datur, sed praecipue hoc sidere? Constat itaque flatus maxime huius sideris tempore ac post id vigere. Verum quum aestu praestat, flatus quoque ejus tempore calidissimos moveri consentaneum est; auster autem calidus est

18. Διὰ τί ἐπ' Ὀρίωνι γίνονται αἰόλοι μάλιστα αἱ  
 ἡμέραι καὶ ἀκαιρίαι τῶν πνευμάτων; Ἡ δὲ ἐν μετα-  
 βολῇ αἰεὶ πάντα ἀορισταῖ μάλιστα, ὁ δ' Ὀρίων ἀνατέ-  
 λει μὲν ἐν ἀρχῇ ὀπώρας, δύνει δὲ χειμῶνος, ὥστε διὰ  
 15 τὸ μήπως καθιστάναι μίαν ὥραν, ἀλλὰ τὴν μὲν γίνε-  
 σθαι, τὴν δὲ παύεσθαι, διὰ ταῦτα ἀνάγκη καὶ τὰ πνεύ-  
 ματα ἀκατάστατα εἶναι διὰ τὸ ἐπαμφοτερίζειν τὰ ἐξ  
 ἑκατέρας; Καὶ χαλεπὸς δὴ λέγεται καὶ δύνων, καὶ  
 ἀνατέλλων ὁ Ὀρίων διὰ τὴν ἀοριστίαν τῆς ὥρας· ἀνάγ-  
 10 κη γὰρ ταραχώδη εἶναι καὶ ἀνώμαλον.

14. Διὰ τί ὁ νυκτερινὸς βορέας τριταῖος λήγει; Πό-  
 τερων δὲ ἀπὸ μικρᾶς καὶ ἀσθενοῦς ἀρχῆς, ἢ τρίτη δὲ  
 χρίσιμος; Ἡ δὲ ἀθρόος ἢ ἐκχυσις, ὡς περ τῶν ἐκνε-  
 φῶν; Ταχεῖα οὖν ἢ παῦλα.

15. Διὰ τί βορέαι πλείστοι πνέουσι τῶν ἀνέμων; Ἡ  
 διὰ τὸ πρὸς τοῦτω τὴν οἰκουμένην τῷ τόπῳ ὑποκείσθαι  
 ὄντι ὑψηλῶ καὶ ἔξω τροπῶν καὶ πλήρει χιόνος, ἢ οὐδέ-  
 ποτε ἐνια ὄρη λείπει; Ἐὶ πολὺ οὖν ὑγραינוμένων τῶν  
 πεπηγῶτων πολλάκις πνεῦμα γίνεται, τοῦτο δ' ἐστὶ  
 20 βορέας, τὸ ἐκ τῶν ἀπὸ τῆς ἀρκτου τόπων πνεῦμα.

16. Διὰ τί οἱ νότοι πνέουσι μὲν χειμῶνος καὶ ἔαρος  
 ἀρχομένου καὶ μετοπώρου λήγοντος, εἰσι δὲ κυματοει-  
 δεῖς καὶ συνεστραμμένοι, καὶ τοῖς ἐν Λιβύῃ ἁμοίως  
 ψυχροὶ ὡς οἱ βορέαι ἐνταῦθα; Ἡ διότι πλησίον τοῦ  
 25 ἡλίου ὄντος ἀνάγκη κινεῖσθαι τὰ πνεύματα, ὁ δ' ἥλιος  
 τοῦ χειμῶνος πρὸς νότον φέρεται καὶ τοῦ μὲν ἔαρος  
 ἀρχομένου, τοῦ δὲ μετοπώρου τελευτῶντος ἄδη θερμαί-  
 νει, τὸ δὲ θέρος πρὸς βορέαν φέρεται, ἐκείνους δ' ἀπο-  
 λείπει τοὺς τόπους; θερμὸς δ' ἐστὶ διὰ τὸ μίγνυσθαι  
 30 τὸ πνεῦμα τῶν κατὰ Λιβύην ἀέρι θερμῶ ὄντι, καὶ διὰ  
 τοῦτο μεγαλοκύμων νοτίζειν ποιεῖ τὸ θέρος, ἐμπύπτων  
 εἰς τὴν θάλατταν.

17. Διὰ τί ἐ νότος δυσώδης; Ἡ δὲ ὑγρὰ καὶ θερμὰ  
 ποιεῖ τὰ σώματα, ταῦτα δὲ σήπεται μάλιστα; Οἱ δ' ἐκ  
 35 τῆς θαλάττης νότοι ἀγαθοὶ φυτοῖς· ἐκ θαλάττης γὰρ αὐ-  
 τοῖς προσπίπτει· καὶ τῆς Ἀττικῆς τῷ Θριασίῳ πεδίῳ  
 αἴτιον, διότι ἀπεψυγμένους ἀφικνεῖται· αἱ δ' ἐρυσθαί  
 γίνονται ὑπὸ ὑγρότητος θερμῆς μὲν, ἀλλοτρίας δὲ.

18. Διὰ τί ἄνεμος γίνεται πρὸ τῶν ἐκλείψεων ὡς τὰ  
 40 πολλά, ἀκρόνυχον μὲν πρὸ τῶν μεσονυκτίων ἐκλεί-  
 ψων, μεσονύκτιον δὲ πρὸ τῶν ἑσπέρων; Ἡ διότι ἀμαυ-  
 ροῦται τὸ θερμὸν τὸ ἀπὸ τῆς σελήνης διὰ τὸ πλησίον  
 ἦδη φορὰν εἶναι, ἐν ᾧ γενομένου ἔσται ἢ ἐκλείψις;  
 Ἄνιμμένου οὖν ᾧ κατεῖχτο ὁ ἀήρ καὶ ἠρέμει, πάλιν  
 45 κινεῖται καὶ γίνεται πνεῦμα τῆς ὀψιαιτέρον ἐκλείψεως  
 ὀψιαιτέρον.

19. Διὰ τί ὁ νότος οὐκ ἀρχόμενος, ἀλλὰ λήγων ὑέ-  
 τιος; Πότερον δὲ πόρρωθεν συνάγει τὸν ἀέρα, γίνεται  
 δὲ συνιστάντος τὸ ὕδωρ, συνίσταται δ' ἔσπερον ἢ ἀρ-  
 50 χεται; Ἡ δὲ ἀρχομένου θερμὸς ἐστὶν ὁ ἀήρ ἔτι διὰ

13. Qua de causa Orionis exortu dies maxime variant  
 flatuumque intempestivi obtinent impetus? An quoniam in  
 mutatione semper omnia maxime sunt indeterminata;  
 atqui oritur quidem Orion ineunte fructuum tempestate,  
 obcidit vero hyeme, ita ut, quum nondum constat tempestas  
 ulla, sed alia quidem incipit, alia vero cessat, flatu etiam  
 inconstantes esse necesse est, utpote quum in utramque  
 partem vergunt quæ ab utraque proveniunt? Et quidem  
 difficilem esse Orionem cum orientem, tum occidentem per-  
 hibent propter tempestatis instabilitatem: turbulentum  
 enim atque inaequabilem esse necesse est.

14. Cur aquilo nocte exorsus die tertia cessat? Utrum  
 quia ex parvo imbecillique initio prodit, tertia autem  
 dies decretoria est? An quoniam universus simul modo  
 procellarum nubibus excussarum funditur? Compendio  
 igitur cessat.

15. Cur plurimi ventorum aquilones spirant? An quo-  
 niam pars orbis terrarum habitata huic loco subdita est emi-  
 nentiori et extra solstitium posito nivisque pleno: quæ nix  
 montibus nonnullis numquam deest? Plerumque igitur  
 tabescentibus concretis humoribus sæpe fit ventus; is au-  
 tem aquilo est, flatu nimirum qui ab ursæ regione venit.

16. Cur austri quidem tum hyeme atque ineunte vere,  
 tum autumno cessante spirant, undabundique sunt et con-  
 torti, atque Africanis non minus frigidis quam regionis  
 nostræ incolis aquilones? An propterea quod sole propin-  
 quo spiritum moveri necesse est, sol autem per hyemem  
 austrum versus fertur, et ineunte vere desinenteque au-  
 tumno jam calfacit, æstate contra septemtriones petit et  
 loca relinquit illa? calidus enim propterea est, quia spiritus  
 aeri Africæ miscetur, qui calidus est: hinc etiam in mare  
 prorumpens magnos excitat fluctus, facitque australem  
 æstatem.

17. Cur auster male olet? An quoniam humida et calida  
 reddit corpora, hæc autem maxime putrescunt? Austri  
 vero ex mari provenientes stirpibus prosunt: nam ex mari  
 in eas incidunt, et Thriasio campo terræ Atticæ auster  
 [fertilitatis] causa est, quoniam refrigeratus adcedit; ru-  
 bigo autem per humorem calidum, sed alienum consistit.

18. Cur ventus magna ex parte ante lunæ defectus  
 excitatur, prima quidem vespera ubi defectus media fit  
 nocte; media vero nocte, ubi mane? An quoniam calor  
 lunæ propterea hebetatur, quia cursus jam proximus est,  
 quo ubi pervenerit, defectus incidet? Remittente itaque ca-  
 lore, quo definebatur aer ac quiescebat, rursus movetur  
 ac in flatum convertitur, idque eo serius, quo serius evenit  
 defectus.

19. Cur auster non incipiens, sed desinens imbrem ad-  
 fert? Utrum quod aerem cogit e longinquo, fit autem  
 pluvia ubi cogit, cogitur autem postea quam coeperit?  
 An quoniam incipiente eo calidus adhuc aer est, quum

τὸ ἐκ τοιούτου ἐληλυθέναι, ἐπιχρονιζόμενος δὲ ψυχθεὶς συνίσταται μᾶλλον εἰς ὕδωρ;

profectus ab hujusmodi sit; processu autem temporis refrigeratus in aquam potius cogitur?

20. Διὰ τί ὁ νότος, ὅταν μὲν ἐλάττων ᾖ, αἰθριὸς ἐστίν, ὅταν δὲ μέγας, νεφώδης καὶ χρονιώτερος; Πό-  
 25 τερον, ὡς περ τινὲς λέγουσι, διὰ τὴν ἀρχήν; ἔάν μὲν γὰρ ἀπ' ἐλάττωνος, αἰθριός, ἔάν δ' ἀπὸ πλείονος δρ-  
 μήσης, νεφελώδης. \*Ἡ ὅτι ἐλάττων ἀρχόμενός ἐστιν, ὡς τ' οὐ πολὺν αἶρα ὠθεῖ, ἐπὶ τέλει δ' εἰωθε γίνεσθαι μέγας; διὸ καὶ παροιμαίεται·

20. Quam ob causam auster ubi minor quidem est, serenus est, ubi vero major, nubilus et diuturnior? Utrum, ut quidam aiunt, propter initium? nam si ex minori proficiatur principio, serenus est: sin vero ex ampliori, nubilus. An quia minor est incipiens, ita ut non multum aeris pellat; versus finem contra magnus fieri solet? unde et proverbium fertur:

30 ἀρχόμενου γε νότου καὶ λήγοντος βορέαο.

quum cessat boreas, quumque auster surgere coepit.

21. Διὰ τί προίεται τοῦ χειμῶνος ἀπὸ τῆς ἐώ τὰ κενύματα, τοῦ θέρους δὲ καὶ ἀπ' ἐσπέρας; \*Ἡ ὅτι ὅταν  
 35 μῆκετι κρατῆ ὁ ἥλιος, ἀφιέμενος ὁ ἀήρ βρεῖ; Δύνων τ' οὖν καταλείπει νέφη, ἀρ' ὅν οἱ ζέφυροι· καὶ ὅσον ἂν  
 40 ἐπαγάγη ἐκείνοις τοῖς ἐν τῷ κάτω ἡμισφαιρίῳ οἰκοῦ-  
 σιν, ἐωθινὸν πνεῦμα γίνεσθαι· τάναντία δέ, ὅταν δύνη  
 ἐν τῷ κάτω μέρει, ἐκείνοις τε ζεφύρους ποιήσει καὶ ἐνταῦθα ἐωθινὸν πνεῦμα ἀπὸ τοῦ ἐπομένου αἵρος αὐτῷ.  
 Διὰ τοῦτο καὶ καταλάβῃ ἄλλον ἄνεμον, μεῖζον γίνε-  
 45 ται αἰρομένου, ὅτι προσέθηκεν.

21. Cur tempore hiberno ab ortu emittuntur flatus, aestivo vero ab obcasu? An quoniam ubi sol non amplius vincit, aer libere profuit? Obciens igitur nubes reblanquit, unde favonii prodeunt, et quodcumque secum ad-  
 40 duxerit ad eos qui inferius hemisphaerium incolunt, spiritus fit orientalis; contra ubi in parte inferiori obcidit, favonios illis, subsolanum vero hic ope aeris qui eum in-  
 45 sequitur, faciet. Unde fit ut, si quem alium ventum occupaverit, augetur sublato, quod eum sibi adjunxit.

22. Διὰ τί οἱ κύνες τὰ ἔχνη ἥκιστα εὐρίσκουσι ζεφύ-  
 50 ρου νέοντος; \*Ἡ διότι μάλιστα συγχέει διὰ τὸ συνεχέ-  
 στατος εἶναι τῶν ἀνέμων καὶ μάλιστα ὑπὸ τὴν γῆν πνεῖν;

22. Cur flante favonio canes vestigia pessime legunt? An quia plurimum confundit, quoniam ventorum omnium continentissimus est atque maxime sub terram flat?

23. Διὰ τί, ὅταν ἀστέρες διάττωσιν, ἀνέμου ση-  
 55 μείων; \*Ἡ ὅτι ὑπὸ τοῦ πνεύματος φέρονται, καὶ πρότε-  
 ρον ἐκεῖ γίνεται πνεῦμα ἢ παρ' ἡμῖν; διὸ καὶ ἀπ' οὗ ἂν τόπου φέρονται οἱ ἀστέρες, ἐν τούτῳ καὶ τὸ πνεῦμα γίνεσθαι.

23. Quam ob causam, ubi stellae prosiliunt, venti indi-  
 55 cium datur? An propterea quod a flatu feruntur, priusque ibi quam apud nos flatus fit? hinc etiam, undecumque stellae feruntur, eo in loco flatus fit.

24. Διὰ τί μεγίστας νεφέλας τῶν ἀνέμων ὁ ζέφυρος  
 60 ἄγει; \*Ἡ διότι ἐκ πελάγους πνεῖ καὶ κατὰ τὴν θάλατ-  
 ταν; \*Ἐκ πολλοῦ οὖν καὶ συνάγει.

24. Cur nubes maximas ventorum favonius agit? An quia de alto spirat ac super mari? Ex amplo igitur spatio colligit etiam.

25. Διὰ τί οἱ ἐπὶ τέλει ἄνεμοι μέγιστοι; \*Ἡ ὅτι ὅταν  
 65 ἀθρόοι ἐκπνεύσωσιν, ὀλίγον τὸ θερμόν;

25. Cur venti ad postremum vehementissimi? An quia, postquam conferti efflarunt, caloris parum relinquunt?

26. Διὰ τί, ἔάν περὶ Ἰσημερίαν λιψὴ πνεύση, ὕδωρ  
 70 γίνεσθαι; \*Ἡ ὅτι καθ' ὃν ἂν ᾖ ὁ ἥλιος τόπον τοῦ κόσμου, τὰ ἐνταῦθεν πνεύματα κινεῖ; διὸ καὶ ἡ τῶν πνευμάτων  
 75 περίστασις κατὰ τὴν τοῦ ἡλίου φορὰν γίνεσθαι. \*Ἐπεὶ δ' ἡ Ἰσημερία μεθόριόν ἐστι χειμῶνος καὶ θέρους, ὅταν  
 80 συμβῆ τὸν ἥλιον κατὰ τὴν ἡμῖν φαινομένην Ἰσημερίαν ὑπερβεβληκέναι ἢ ἐκλείπειν τοῦ ἀκριβοῦς ὅρου καὶ εἶναι  
 85 μᾶλλον ἐν τοῖς χειμερίοις, συμβαίνει τοὺς ἐκ τούτου τοῦ μέρους ἀνέμους πνεῖν, ὧν ἐστὶ πρῶτος λιψή, ὧν ὑγρὸς φύσει. \*Ὀντος δὲ τοῦ ἡλίου μᾶλλον ἐν τῷ  
 90 χειμερίῳ μέρει τοῦ κόσμου, καὶ κινουντος τὰ ἐν αὐτῷ πνεύματα, τὰ χειμῶνος ἔργα συμβαίνει γίνεσθαι· τούτων δ' ἐστὶν ὁ ὄμβρος. \*Ἐτι δ' ἐπειδὴ ἡ Ἰσημερία  
 95 ἐστὶ καθάπερ χειμῶν καὶ θέρος ἰσοκρατῆς, ἔάν ὅποτε-  
 ρῶν αὐτῶν τι προσεθῆ, εὐσημον τὴν βοτάνη ποιεῖ,  
 100 καθάπερ ἐπὶ τῶν ἰσαζόντων ζυγῶν· ἐπεὶ δ' ὁ λιψή

26. Cur, si circa aequinoctium africanus spiravit, aqua fit? An quia, quemcumque mundi locum occupaverit sol, inde flatus excitantur? propterea et pro solis cursu vicissitudo flatuum agitur. Atqui quum aequinoctium hyemis atque aestatis confinium sit, quando evenit ut sol eo tempore quod nobis aequinoctium esse videtur, aut justum transgressus sit limitem, aut retro manserit atque potius in regione restiterit hyemali, adcidit ut venti ex illa regione spirent, quorum primus africanus est natura humidus. Ubi vero sol in parte mundi hiberna adest, flatusque regionis ejusdem movet, evenit ut hyema suis fungatur muneribus: cujus generis imber est. Ad haec, quum aequinoctium tamquam aequilibrium hyemis atque aestatis sit, si alterutri earum quidquam additum sit, notabile efficit momentum, ut in aequilibris

ἐκ τῆς χειμερίου τάξεώς ἐστὶ καὶ ὑγρὸς φύσει, προσ-  
ταθεὶς ἐν τῇ ἰσημερίᾳ βροπὴν χειμῶνος ἐποίησε καὶ  
ὄμβρον· ὁ γὰρ ὄμβρος χειμῶν ἐστὶν οἰκείατος τῶν  
πνεύσαντι πνεύματι.

27. Διὰ τί ὁ νότος καὶ ὁ εὐρος θερμότεροι ὄντες τῶν  
ἐναντίων, ὁ μὲν τοῦ βορέου, ὁ δὲ τοῦ ζεφύρου, ὑδα-  
τωδέστεροί εἰσιν, καίτοι διὰ ψυχρότητα ὕδωρ ἐξ ἀέρος  
γίνεται; οὐ γὰρ διὰ τὸ ἀπωθεῖν τὸν βορέαν ἐντεῦθεν  
γίνεται τὰ νέφη· ὁ γὰρ ζέφυρος καὶ ὁ εὐρος ἀπάγουσιν  
10 ἀμφω (ὁμοίως γὰρ πλάγιοι), καὶ οἱ ἄλλοι δὲ πάντες,  
ὅθεν πνέουσιν. Πότερον ὅτι ἀντιπερίσταται τὸ ψυ-  
χρὸν εἰσὼ μᾶλλον, ὅταν ἢ ἔξω τὸ θερμὸν μᾶλλον; ἢ  
ἐστὶ μὲν τὶ καὶ τὸ ὅθεν πνέουσιν, αἰθρίους εἶναι (καὶ  
γὰρ εὐρος ἀπ' ἠοῦς ἐστίν, ἤδη δ' ἡ χώρα πρὸς ἐσπέραν  
15 καίται, καὶ ζέφυρος), ἀλλὰ καὶ διότι πρότερον θερ-  
μαινόμενος ὁ ἀήρ, ὥσπερ καὶ τὰ ὕδατα, τάχιστα καὶ  
μάλιστα φύχεται; Φέρεται οὖν ὁ μὲν ἀπὸ τοῦ εὐρου  
ἀπ' ἀνατολῆς ἀήρ θερμὸς, ὁ δ' ἀπὸ τοῦ νότου ἀπὸ με-  
σημβρίας. Ὅταν οὖν ἔλθωσιν εἰς τὸν ψυχρότερον  
20 τόπον, ταχὺ πηγνύνται καὶ συνίστανται εἰς ὕδωρ,  
καὶ μᾶλλον ὁ εὐρος ποιεῖ ὕδωρ, ὅτι ἀπὸ τοῦ ἡλίου μᾶλ-  
λον φέρει τὸν ἀέρα, καὶ ὁμοίως θερμὸν. Ὁ δὲ νότος  
λήγων ὑδατώδης, ὅτι ψυχρὸς ὁ πρῶτος φερόμενος ἀήρ  
ἀπὸ τῆς θαλάττης, ὁ δὲ τελευταῖος διάθερμος ὢν ἀπὸ  
25 τῆς γῆς κομίζει. ἢ οὐ μόνον τοῦτ' αἴτιον, ἀλλ' ὅτι  
καὶ μειζῶν λήγων ὁ νότος γίνεται; διὸ καὶ ἡ παροιμία  
εἰς αὐτόν·

Ἐρχομένου τε νότου.

Οἱ δὲ μειζῶν ψυχρότεροι· ὥστε πηγνύει ὕστερον τὰ  
30 νέφη. ἢ διὰ τοῦτο ὑδατωδέστερος ἢ ἀρχόμενος;

28. Διὰ τί οἱ ἀνεμοὶ ξηραίνουσι ψυχροὶ ὄντες; ἢ  
διότι ἀτμίζειν ποιοῦσιν οἱ ψυχρότεροι; Διὰ τί δὲ μᾶλλον  
ἢ ὁ ἥλιος; ἢ διότι ἀπάγουσι τὴν ἀτμίδα, ὁ δ' ἥλιος κα-  
ταλείπει; ἢ γράφει μὲν οὖν μᾶλλον, ξηραίνει δ' ἦττον.

29. Διὰ τί ὁ καικίας μόνος τῶν ἀνέμων ἐφ' ἑαυτὸν  
ἀγει τὰ νέφη, ὥσπερ καὶ ἡ παροιμία λέγει·

Ἐκὼν ἐφ' αὐτὸν ὥστε καικίας νέφος;

οἱ γὰρ ἄλλοι, ὅθεν ἂν πνέωσιν, ἐνταῦθα ἀναστέλλουσιν.  
Πότερον αἴτιον ὅτι ἅμα ὁ ἐναντίας πνεῖ; ἢ οὐκ ἂν ἐλάνθα-  
40 νεν, ἀλλὰ πέφυκε τὸ πνεῦμα κύκλου γραμμῆν φέρεσθαι;  
Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι περὶ τὴν γῆν πνέουσιν· τοῦτο δὲ τὸ κοί-  
λον τῆς γραμμῆς πρὸς τὸν οὐρανὸν καὶ οὐκ ἐπὶ τὴν γῆν  
ἐστίν, ὥστ' ἐπὶ τὴν ἀρχὴν πνέων ἐφ' ἑαυτὸν τὰ νέφη ἀγει.

30. Διὰ τί ἀπὸ μὲν τῆς θαλάττης οὐκ ἀποπνεῖ ἔω-  
45 θαν ψυχρὸν, ἀπὸ δὲ τῶν ποταμῶν; ἢ ὅτι ἡ μὲν θάλαττα  
ἐστὶ ἐν ἀναπεπταμένοις τόποις, οἱ δὲ ποταμοὶ ἐν στε-  
νοῖς; ἢ οὖν ἀπὸ τῆς θαλάττης αὔρα εἰς πολλὸν τόπον  
σπιδνάται, ὥστ' εἶναι ἀσθενής, ἢ δ' ἀπὸ τῶν ποταμῶν  
ἀθρόος φέρεται καὶ μᾶλλον ἰσχύει· διὸ μᾶλλον εἰκότως  
50 φαίνεται ψυχρά. ἢ οὐ τοῦτ' ἐστὶν αἴτιον, ἀλλ' οἱ  
μὲν ποταμοὶ ψυχροὶ εἰσιν, ἢ δὲ θάλαττα οὔτε θερμῆ,

lancibus; at quum african hiberni ordinis sit naturaque  
humidus, in æquinoctio additus hyemale momentum im-  
bremque adfert: Imber enim hyems est vento tunc flanti  
familiarissima.

27. Cur auster atque eurus, etiamsi flatibus sibi conje-  
ctis calidiores sint, alter quidem aquilone, alter vero favo-  
nio, aquæ fertilliores sunt, quamquam propter frigus aer  
in aquam convertitur? haud enim quod aquilo hinc nubes  
pellit, ideo fit: nam et favonius et eurus ambo nubes abigunt  
(pari enim modo transversa sunt); quin etiam ceteri omnes,  
unde spirant. Utrum quia frigus amplius intro circum-  
obestitur, ubi calor extra amplior adest? An aliquid sane  
etiam eo confert regio, unde spirant, ut serenæ sint (eurus  
namque ab ortu venit, nostra vero regio, æque ac favonius,  
versus obcasum sita est); verum fit etiam quoniam aer præ-  
calfactus celerrime ac plenissime refrigeratur, quomodo  
etiam aquæ? Igitur aer ab euro quidem, quippe ab ortu,  
calidus fertur, itemque ab austro, utpote a meridie. Ubi  
igitur ad frigidiorum locum devenere, compendio concre-  
scunt atque in aquam consistunt, magisque eurus aquam  
agit, quoniam aerem potius de sole, nec minus calidum,  
ducit. Auster vero cessans aquam mittit, quoniam aer  
qui primus ex mari fertur, frigidus est, ultimus autem  
qui penitus calidus est, ex terra adfert. An non id solum  
causa est, sed etiam quod ad postremum auster crescit? unde et de illo fertur proverbium:

quumque auster surgere coepit.

Atqui vehementiores sunt frigidiores, ita ut postmodum  
nubes cogat. An id ipsum ratio est cur fertillior aquæ  
quam principio sit?

28. Cur venti siccant, etiamsi frigidi sint? An quoniam  
qui frigidiores sunt, vaporem eliciunt? Sed cur amplius  
siccant quam sol? An quia vaporem abigunt; sol autem  
relinquit? Magis itaque humectat, minus vero exsiccet.

29. Cur unus ventorum cæcias nubes ad se vocat: quod  
etiam proverbium declarat:

Ut cæcias nubes, sic ille trahit opes?

ceteri namque, unde spirant, inde remittunt. Utrum  
causa est quod ventus adversus eodem tempore spirat? An  
non latuisset, sed ventus hic suapte natura circulari linea  
fertur? Ergo ceteri quidem circum terram flant, hic vero  
cælum versus suæ linæ cavum, non vero ad terram dirigit,  
ita ut suam originem flando repetens nubes ad se ducat.

30. Quam ob causam de mari quidem mane aura frigi-  
da non spirat, de fluminibus vero spirat? An quoniam  
mare quidem in locis patulis situm est, flumina vero in  
angustis? Aura igitur maris in amplum locum dispalatur, ita  
ut imbecillius sit, fluminum autem universa simul fertur  
atque amplius valet: quapropter frigidior merito adparet.  
An causa non in eo est, sed flumina quidem frigida sunt,  
mare vero neque calidum, nec frigidum? fit namque aura

οὔτε ψυχρά; γίνεται δ' ἡ αὔρα καὶ ἀποπνοῇ θερμαινο-  
μένων ἢ ψυχομένων· ὁπότερον γὰρ ἂν τούτων πάσχη,  
ἐξαερούται, ἐξαερούμενον δὲ τοῦ ὕδατος ὁ ἀήρ γινόμε-  
5 χρῶν ψυχρὸν εἰκότως ἀποπνεῖ, τὰ δ' ἀπὸ τῶν σφόδρα  
θερμῶν ἀποπνεύοντα ψύχεται καὶ γίνεται ψυχρά. Τού-  
τοι μὲν οὖν πεταμοὺς ψυχροὺς ἀπαντας εὔροι τις ἂν, ἢ δὲ  
θάλαττα οὔτε ψυχρά, οὔτε θερμὴ σφόδρα ἐστίν. Οὐτ'  
οὖν τὸ ἀποπνεύον ψυχρὸν ἀπ' αὐτῆς ἐστίν, διὰ τὸ μὴ  
10 ψυχρὰν εἶναι σφόδρα, οὔτε ψύχεται ταχύ, διὰ τὸ μὴ  
θερμὴν εἶναι σφόδρα.

31. Διὰ τί ὁ ζέφυρος εὐδεινός καὶ ἡδιστος δοκεῖ  
εἶναι τῶν ἀνέμων, καὶ οἶον καὶ Ὁμηρος ἐν τῷ Ἥλυ-  
σίῳ πεδίῳ ('Ὀδ. δ, 667).

15 ἄλλ' αἰεὶ ζεφύροιο διαπνεύουσιν ἄηται;

Ἡ πρῶτον μὲν ὅτι ἔχει τὴν τοῦ ἀέρος κρᾶσιν; οὔτε γὰρ  
θερμὸς ὥσπερ οἱ ἀπὸ μεσημβρίας καὶ ἐω, οὔτε ψυχρὸς  
ὥσπερ οἱ ἀπὸ τῆς ἀρκτου, ἀλλ' ἐν μεθρίῳ ἐπὶ τῶν  
ψυχρῶν καὶ θερμῶν πνευμάτων· γεινῶν δ' ἀμφοῖν  
20 τῆς δυνάμεως αὐτῶν κοινώνει· διὸ καὶ εὐκρατός ἐστι  
καὶ πνεῖ ἕαρος μάλιστα. Ἔτι τὰ πνεύματα περι-  
ίσταται ἢ εἰς τὰναντία, ἢ εἰς τὰ δεξιὰ. Μετὰ οὖν τὸν  
βόρειαν πνέων (ἐπὶ δεξιὰ γὰρ ὁ τόπος) εὐδοκιμεῖ, ὥσπερ  
παρὰ χαλεπὸν πρῆος. Καὶ ἄμα ὅταν ἀπογειμάσῃ,  
25 εὐδία εἴθεο γίνεσθαι ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ· ὁ δὲ βόρέας  
χειμέριος ἀνεμος. [Καὶ ὁ ἀπηλιώτης δ' ἐν τῷ μέσῳ  
ἂν τῶν θερμῶν καὶ τῶν ψυχρῶν πνευμάτων ἤττον αὐ-  
τοῖς κοινώνει· ἀπηλιώτης μὲν γὰρ πνέων τὰ πρὸς νό-  
του πνεύματα κινεῖ (ἐνταῦθα γὰρ ἢ μετὰστάσις αὐτοῦ  
30 ἐστίν), κινῶν δ' οὐ μίγνυται αὐτοῖς· ὁ δὲ ζέφυρος καὶ  
κινεῖται ὑπὸ τῶν νοτίων, καὶ πνέων κινεῖ τὰ βόρεια·  
τελευτᾷ γὰρ ἐνταῦθα ἢ περίοδος τῶν πνευμάτων· διὸ  
τῶν μὲν τὴν τελευτήν, τῶν δὲ τὴν ἀρχὴν ἔχων ἐν αὐτῷ  
δικαιῶς ἡδύς ἐστὶ καὶ δοκεῖ εἶναι.]

32. Διὰ τί ἐπὶ κυνὶ νότος πνεῖ; Ἡ ὅτι ἐπὶ πᾶσι μὲν  
σημαίνει τοῖς ἀστροῖς δυομένοις ἢ ἐπιτέλλουσιν, οὐχ  
ἥκιστα δ' ἐπὶ τούτῳ; Ἀἴθλην οὖν ὅτι πνεύματα μάλιστα  
ἐπὶ τούτῳ καὶ μετ' αὐτόν. Ἐπεὶ δὲ πνίγει, καὶ  
πνεύματα εἰκότως ἐπ' αὐτῷ τὰ θερμότερα κινεῖται· ὁ  
40 δὲ νότος θερμὸς ἐστίν. Ἐπεὶ δ' εἴθεται μάλιστα ἐκ  
τῶν ἐναντίων εἰς τὰ ἐναντία μεταβάλλειν, πρὸ κυνός  
δ' οἱ πρόδρομοι πνέουσιν ὄντες βόρεια, εἰκότως μετὰ  
κύνα νότος πνεῖ, ἐπειδὴ ἐπισημαίνει μὲν, ἐπιτέλλουσι  
δὲ τοῖς ἀστροῖς· τὸ δ' ἐπισημαίνει ἐστὶ μεταβολὴν  
45 τοῦ ἀέρος ποιεῖν· μεταβάλλει δὲ πάντα εἰς τοὺς ἐναν-  
τίους, ἢ τοὺς ἐπὶ δεξιὰ ἀνέμους τὰ πνεύματα. Ἐπεὶ  
δὲ βόρέας εἰς τοὺς ἐπιτελλομένους μεταβάλλει, εἴη ἂν αὐτῷ  
λοιπὸν εἰς νότον μεταβάλλειν. Ἔστι δὲ καὶ ἡ μετὰ  
τὰς χειμερινὰς τροπὰς πεντεκαιδεκάτη νότιος, διὰ τὸ  
50 τὰς μὲν τροπὰς ἀρχὴν τινα εἶναι, κινεῖν δὲ τὸν κατ'  
αὐτὴν μάλιστα ἀέρα τὸν ἥλιον, εἶναι δ' ἐν ταύταις ταῖς  
τροπαῖς πρὸς νότον. Καθὰπερ οὖν καὶ τὰ ἀπ' ἀνατο-

ac exhalatio humoribus vel calescentibus, vel frigescentibus : utrum enim ex his passa fuerit aqua, in aerem convertitur : quod ubi fit, aer inde ortus fertur, idque aura est. Quodsi igitur a frigidis proficiscatur, frigida merito spirat; quæ vero a valde calidis flant, refrigerantur ac frigidas fiunt. Fluvios igitur frigidos comperire omnes possumus; mare autem nec frigidum, neque calidum valde est. Itaque nec frigidum est quod ab eo spirat, quia mare valde frigidum non est, nec cito refrigeratur, quia valde calidum non est.

31. Cur favonius serenus ac jucundissimus ventorum omnium est, et qualem Homerus in campo Elysio cecinit :

Sed zephyri adsidue spirant auræque salubres ?

An primum quidem quod aeris temperiem obtinet? neque enim calidus est, ut qui de meridie ortuque spirant, neque frigidus, ut qui de septemtrionibus, sed in confinibus frigidorum et calidorum flatuum situs est, et quum utrisque vicinus sit, particeps utrorumque virium evadit : quapropter et temperatus est, et vere maxime spirat. Ad hæc flatus transeunt vel in sibi adversos, vel in dextros. Itaque quum post aquilonem spiret (a dextro enim situs est locus), bona gaudet fama, veluti mitis ad immitem comparatus. Tum simul atque ab impetu remisit, serenum magna ex parte subsequi solet; aquilo vero ventus hyemalis est. [Subsolanus quoque, quamvis in medio calidorum et frigidorum situs, minorem communionem cum iis inquit : ubi enim spirat subsolanus, flatus vergentes ad austrum movet quidem (isthuc enim transferri solet), sed quum moveat, non miscetur iis; favonius vero et movetur a ventis australibus, et ipse, ubi spirat, movet aquilonares : hic enim desinit ventorum circuitus : quamobrem quum favonius alterius quidem finem, alterius vero initium in sese contineat, merito suavis et est, et esse videtur.]

32. Cur auster caniculæ tempore flat? An quia omnibus sideribus tum orientibus, tum occidentibus signum datur, sed canicula præcipue? Manifestum itaque est flatus præcipue tum ejus ortu, tum post ortum fieri. Sed quum æstus tunc vigeant, ventos quoque calidissimos per id tempus moveri congruum est; auster autem calidus est. Quum autem ex contrariis in contraria maxime commutari solet, atque ante ortum caniculæ præcursores flent, qui aquilones sunt, merito post caniculam auster spirat, quandoquidem signum datur quidem, sed sideribus orientibus; signum datum autem eo constat ut aeris mutationem faciat; mutantur vero flatus omnes in ventos vel adversos, vel a dextra situs; sed quum aquilo transeat in dextros, nihil ei restat nisi ut in austros transeat. Quin etiam dies quintus decimus post solstitium hibernum austrinus est, eo quod bruma initium quoddam est, moveturque a sole is potissimum aer qui huic proximus est; sol autem his solstitiis ad austrum vergit. Ut igitur ubi regiones ortui proximas



λῆς κινῶν ἀπηλιώτας ἀνέμους ἤγειρεν, οὕτω καὶ τὰ ἀπὸ μεσημβρίας κινῶν νότους ἐγείρει· οὐκ αὐθὺ δ' ἀπὸ τροπῶν ποιεῖ τοῦτο διὰ τὸ βραχυτάτας ποιῆσθαι τὰς μεταστάσεις τότε, ἀλλ' ἐν τῇ πεντεκαίδεκάτῃ διὰ τὸ τὸν χρόνον τοῦτον συμμετρῶς ἔχειν τῇ κατὰ τὴν μεταστάσειν πρώτῃ φαντασίᾳ· ὅλου γάρ ἐστι μέρος εὐσημότατον ὁ εἰρημένος χρόνος.

33. Διὰ τί ὁ ζέφυρος πρὸς τὴν δεξιὴν πνεῖ, πρώτ' ὁ οὐ; Ἡ αἰτία μὲν ἐστὶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τῶν πνευμάτων ὁ ἥλιος ἀνατέλλων καὶ δύνων; ὅταν γὰρ ὑγρὸν ὄντα τὸν ἀέρα διαθερμαίνων πέττη καὶ διακρίνη, εἰς πνεῦμα διακρίνει· ἐὰν δ' ἡ πνευματώδης ὁ ἀήρ, ἔτι μᾶλλον ἐκπνευματωταῖα ὑπὸ τοῦ ἡλίου. Ὅταν μὲν οὖν ἐπ' ἀνατολῇ ἡ ὁ ἥλιος, πόρρω ἐστὶ τοῦ ζεφύρου· ἀπὸ γὰρ 15 δυσμῶν πνεῖ· ὅταν δὲ περὶ τὸ δύνειν ᾗδῃ, τότε διακεκριμένον ἐστὶ τὸ πνεῦμα τελείως· ἀπὸ δὲ μέσου ἡμέρας καὶ πρὸς τὴν δεξιὴν συμμετρότατα ἔχει πρὸς τὸ διαθερμαίνειν καὶ διακρίναι. Διὰ ταῦτα δὲ καὶ ὁ ἀπηλιώτης πρώτ' ἀρχεται πνεῖν· τοῦ γὰρ ὑπὲρ γῆς 20 ἀέρος τῆς νυκτὸς ἐξυγραϊνομένου καὶ τῇ γῆ πλησιάζαντος διὰ βάρους, ἔωθεν διακρίνων αὐτὸν ὁ ἥλιος τὸν καθ' αἑτὸν κινεῖ πρῶτον, τὸ δ' ἀπὸ τοῦ ἡλίου πνεῦμα ἀνατέλλοντος ἐνεῦθεν ἀπηλιώτης καλεῖται.

34. Διὰ τί αἰρομένου τοῦ ἡλίου καὶ αὐζάνεται καὶ 25 πῆπται τὰ πνεύματα; Ἡ ὅτι τὸ πνευμά ἐστὶν ἦτοι τοῦ ἀέρος, ἡ τοῦ ἀναχθέντος ὑγροῦ κίνησις, αὕτη δ' ὅταν μὲν ἐλάττων ἡ, ταχὺ καταναλίσκεται ὑπὸ τοῦ ἡλίου, ὡστ' οὐ γίνεται πνεῦμα· ὅταν δὲ πλείων, κινεῖται μᾶλλον τοῦ ἡλίου ἀνατελλαντος; ὁ γὰρ ἥλιος ἀρχῇ τῶν κι- 30 νήσεών ἐστιν.

35. Διὰ τί ὁ ζέφυρος τῆς δεξιῆς πνεῖ; Ἡ ἀπαντα τὰ πνεύματα τοῦ ἡλίου διαχέοντος τὸ ὑγρὸν γίνεται; πρό- 35 τερον γὰρ συνεστηκός, ὅταν ἡ τοῦ θερμοῦ δύναμις πλησιάζῃ, ἐξάπτει· ὁ δὲ ζέφυρος ἀφ' ἑσπέρας πνεῖ. Εἰκότως οὖν τῆς δεξιῆς γίνεται· τότε γὰρ ὁ ἥλιος εἰς τὸν τόπον αὐτοῦ ἀφικνεῖται. Καὶ ὁ βορέας καὶ ὁ νότος διὰ τοῦτο κλειστάκις πνεύουσιν, ὅτι τὸ ἐναντίον ὑπὸ τοῦ ἐναντίου κρατούμενον κατ' εὐθυωρίαν ἤμιστα δύναται διαμένειν, ἀλλὰ μᾶλλον ἐκ τοῦ πλαγίου. Ὁ μὲν οὖν 40 νότος καὶ βορέας ἐκ τῶν ἐφ' ἑκάτερα τόπων τῆς τοῦ ἡλίου φορᾶς πνεύουσιν, οἱ δ' ἄλλοι μᾶλλον ἐκ τοῦ κατ' ἀντικρύ.

36. Πότερον τὸ πνεῦμα ἀπὸ πηγῆς τινος φέρεται ὡσπερ τὸ ὕδωρ, καὶ ταύτης οὐκ ἐστὶν ἀνωτέρω αὐτὸ 45 ἐνεχθῆναι, ἢ οὐ; Καὶ πότερον ἀφ' ἐνὸς σημείου, ἢ ἀπὸ πλείονος τόπου; Ἐνια μὲν οὖν ἐστὶν ὁμοία α καὶ ἐπὶ τῶν ὑδάτων φαίνεται συμβαίνειν· τὸ τε γὰρ ὕδωρ, ὅταν εἰς τὸ κάταντες φέρηται, θάπτον βρεῖ ἢ ὅταν ἐν τῷ ἐπιπέδῳ καὶ ὁμαλῶ λιμνάζῃ· ὁμοίως δὲ καὶ τὰ πνεύ- 60 ματα· ἐπὶ μὲν γὰρ τοῖς ἀκροῖς καὶ τοῖς ὑψηλοῖς αἰεὶ ἐν κινήσει ὁ ἀήρ, ἐν δὲ τοῖς κοίλοις ἡρεμεῖ πολλάκις καὶ ἀπνοια γίνεται. Ἐπι ἐπὶ τοῖς σφόδρα ὑψηλοῖς ὄρεσιν

movet, flatus excitat subsolanos, ita ubi regiones meridiei proximas movet, austros evocat; nec tamen statim a solstitio id facit, quoniam brevissimas tunc agit distantias, sed quintodecimo die, quia tempus id respondet primæ discessus sensioni: totius enim id tempus pars admodum conspicua est.

33. Cur favonius horis postmeridianis spirat, non vero mane? An sol magna ex parte vel oriens, vel occidens, auctor flatuum est? ubi enim aerem humidum perca- lefaciendo concoquit atque discernit, in flatum illam extenuat; quodsi vero flatuosus sit aer, magis etiam a sole convertitur in flatum. Quando igitur sol in exortu est, procul a favonio abest: hic enim ab occasu flat; ubi vero jam in eo est ut occidat, tunc penitus discretus est flatus; inde a meridie tandem ac versus tempus post- meridianum versatur in conditione exacte media, quod ad aerem tepefaciendum discernendumque adinet. Subsola- nus quoque ob eam rem mane spirare incipit: quum enim aer qui supra terram est, noctu permadidus sit ac solo sui ponderis ratione adpropinquat, sol mane eum discernens proximum sibi excitat primum; qui autem a sole oriente spirat, ventus hinc subsolanus appellatur.

34. Cur sole se adtollente flatus et augentur et sternun- tur? An quia flatus vel aeris, vel evecti humoris motus est; hiece autem, ubi minor est, compendio a sole consumitur, ita ut flatus nullus existat; ubi vero copiosior, sole orto amplius movetur? sol enim principium motuum est.

35. Cur favonius horis postmeridianis spirat? An quod flatus omnes sole humorem diffundente fiunt? humor enim qui antehac concretus erat, incendit vis caloris adpropin- quans; favonius autem de occasu spirat. Merito igitur postmeridiano tempore oritur: tunc enim sol ejus ad lo- cum accedit. Aquilo autem et auster ideo sæpissime spi- rant, quia contrarium ubi a suo contrario vincitur, e directo minime edurare potest, sed a latere potius. Auster igitur et aquilo e locis ab utroque latere cursus solis sitis spirant, ceteri vero potius ex adverso.

36. Utrum flatus fonte quodam emergit, quemadmodum aqua, supra quem fontem efferrī nequit, an non? Et utrum uno ex puncto, an ex loco profluit ampliori? Sunt certe nonnulla iis similia quæ etiam in aquis accidere videmus, quippe quum aqua, ubi ad declivia fertur, ocius fluat quam ubi in planis atque æqualibus stagnat: hoc enim et flatum faciunt: nam in locis editis atque excelsis aer adsidue mo- vetur, in cavis e contrario sæpe quiescit ventorumque obti- net silentium. Ad hæc super excelsissimis montibus flatus

οὐ γίνεται τὰ πνεύματα, ὡς ἐπὶ τῷ Ἄθῳ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιοῦτοις. Σημεῖον δὲ ἂν γὰρ ἂν καταλείπωσιν οἱ τῷ προτέρῳ ἔτει θύοντες, εὐρίσκεισθαι φασὶ διαμέμοντα τῷ ὑστέρῳ. Ἀῆλον οὖν ὅτι ὡς περ ἀπὸ πηγῆς τινος καὶ ἡ τοῦ πνεύματος φορὰ γίνεται. Εἰς τὸ ἄνω οὖν οὐκέτι δύναται δεικνῆσθαι. Διὰ τοῦτο οὖν ἐπὶ τοῖς ὑψηλοῖς τοῦτο συμβαίνει. Ὅμοίως δ' ἂν καὶ ἐπὶ τοῦ ὕδατος εἴη· οὔτε γὰρ ὕδωρ λάβρον, οὔτε πνεῦμα ἐξαισίου ἐν τοῖς ὑψηλοῖς φαίνεται γίνεσθαι.

37. Διὰ τί ποτε τοῦ μὲν νότου πνέοντος ἡ θάλαττα κυανέα γίνεται, τοῦ δὲ βορέως ζοφώδης; Ἡ δὲ βορέας ἦττον τὴν θάλατταν ταράττει, τὸ δ' ἀταρακτότερον ἅπαν μέλαν φαίνεται;

38. Διὰ τί οἱ νότοι μικρὰ μὲν πνέοντες οὐ ποιοῦσιν ἐπιπέφυιν, μεγάλοι δὲ γενόμενοι ἐπινεφοῦσιν; Ἡ διότι μικροὶ μὲν πνέοντες οὐ δύναται πολλὰ νέφη ποιεῖν (ὀλίγον οὖν τόπον κατίζουσιν)· ὅταν δὲ μεγάλοι γίνωνται, πολλὰ ἀπωθοῦσιν; διὸ καὶ δοκοῦσι μᾶλλον ἐπινεφεῖν.

39. Διὰ τί ὁ μὲν βορέας ἀρχόμενος μέγας, λήγων δὲ μικρός, ὁ δὲ νότος ἀρχόμενος μὲν μικρός, λήγων δὲ μέγας; Ἡ ὅτι ὁ μὲν βορέας ἐγγὺς ἡμῶν, ὁ δὲ νότος πόρρω; Ὁ μὲν οὖν ὅταν ἀρξῆται, εὐθὺς παρ' ἡμῶν, τοῦ δὲ, ἅτε διὰ πολλοῦ χρόνου, ἡ ἀρχὴ διασκεδάννυται, καὶ πρὸς ἡμᾶς μικρὸν ἐξικνεῖται αὐτῆς τὸ πρῶτον· τῆς δὲ τελευταῖας τοῦ μὲν αἰσθανόμεθα, τοῦ δ' ὄλως οὐκ αἰσθανόμεθα· ὡστ' εἰκότως ὁ μὲν ἀσθενὴς παυόμενος (ἀσθενὴς γὰρ ἡ τελευταῖα πάντων), ὁ δ' οὐ· τῆς γὰρ τελευταῖας οὐκέτι αἰσθανόμεθα αὐτοῦ.

40. Διὰ τί οὗ μὲν κόλποι εἰσὶ, τροπαῖαι γίνονται, οὗ δ' ἀναπεπταμένα πελάγη, οὐ γίνονται; Ἡ διότι εἰς μὲν τοὺς κόλπους βέον οὐ διασπᾶται τὸ πνεῦμα μᾶλλον, ἀλλ' ἀθρόον ἐπὶ πολλὴ φέρεται, ἐν δὲ τοῖς ἀναπεπταμένοις ἐξ ἀρχῆς θ' αἱ ἀπογεῖαι εὐθὺς διασπῶνται μᾶλλον, καὶ ὅταν βέωσι, ταῦτο πάσχουσι διὰ τὸ πολυλαχῆ ἐξεῖναι ὀρεῖσαι; ἔστι γὰρ ἡ τροπαία ἀπόγειος ἀνάκλασις.

41. Διὰ τί λέγεται·

ἀρχόμενου τε νότου καὶ λήγοντος βορέως;

Ἡ διότι ὁ μὲν βορέας διὰ τὸ ὑποικεῖν ἡμᾶς αὐτῷ καὶ εἶναι τὴν οἰκησιν πρὸς ἀρκτον, εὐθὺς μέγα πνεῖ; ἅμα γὰρ ἀρχεται καὶ πάρεστιν· διὸ παυόμενος ἡδὺ πνεῖ· τότε γὰρ ἀσθενὴς πνεῖ· ὁ δὲ νότος διὰ τὸ πόρρωθεν ἴσπερον μεῖζων ἀφικνεῖται.

42. Διὰ τί ἐν τοῖς νοτίοις βαρύτερον ἔχουσι καὶ ἀδυνατώτερον οἱ ἄνθρωποι; Ἡ διότι ἐξ ὀλίγου πολλὴ ὑγρὸν γίνεται, διατηκόμενον διὰ τὴν ἄλκα, καὶ ἐκ πνεύματος κοῦφου ὑγρὸν βαρὺ; εἴθ' ἡ δύναμις ἀτονεῖ.

43. Διὰ τί ἐν τοῖς βορείοις βρωτικώτεροι ἢ ἐν τοῖς νοτίοις; Ἡ διότι ψυχρότερα τὰ βόρεια;

nulli excitantur, ut super Atho ac reliquis generis ejusdem. Indicium est, quod quae reliquerint qui anno superiori sacrificarant, posteriori persistentia reperiri aiunt. Constat igitur flatus quoque motum veluti ex fonte quodam fieri. Sursum igitur nequaquam pergere possunt. Hinc igitur locis excelsis illud addidit. Quod idem evenire etiam aquae putaverim: nec enim aqua vehemens, nec flatus immanis locis excelsis obcurrere videtur.

37. Cur tandem austro quidem spirante caeruleum mare fit, aquilone vero caliginosum? An propterea quod aquilo minus mare turbat, omne autem quod tranquillius est, atrum esse videtur?

38. Quam ob causam austri, ubi leniter quidem spirant, obnubilationem non faciunt, magni vero facti obnubilant? An quoniam lenes quidem spirando frequentiam nubium efficere nequeunt (parvum sane spatium obcupant); at vero ubi magni fiunt, multas depellunt? Quapropter et amplius obnubilare videntur.

39. Cur aquilo quidem ut magnus incipit, ita parvus desistit; auster contra, ut parvus incipit, ita magnus cessat? An quia nobis aquilo quidem vicinus est, auster vero longe abest? Alter igitur quam primum exortus est, statim nos obcupat; alterius vero, quippe post longa temporis intervalla adcedentis, principium dispergitur, atque exigua ad nos prima ejus pars devenit, finemque illius quidem sentimus, huius vero minime, ita ut merito imbecillus sit cessans (omnium namque finis imbecillus est); at hicce non: finem enim istius nequaquam sentimus.

40. Cur, ubi sinus quidem adsunt, tropaei fiunt; ubi vero aperta maria sunt, non fiunt? An quoniam flatus in sinus quidem influens, non distrahitur, sed confertus diu fertur; at in apertis inde a principio terrestres tum protinus magis distrahuntur, tum, ubi profluunt, hanc eandem rem patiuntur, quoniam multas in partes ruere licet? Tropaeus enim reflexus terrestris est.

41. Cur dici solet:

Quum cessat boreas, quumque auster surgere coepit?

An quoniam boreas quidem, quod nos sub eo habitamus, domiciliumque nostrum vergit ad septentriones, intento protinus flat? statim enim, simulac ortus est, adest: quapropter suaviter flat desinens: tunc enim debilis flat; auster vero, quia e longinquo venit, post intentior advenit.

42. Cur spirantibus austris homines gravius invalidiusque esse habent? An propterea quod multus ex paucis redundat humor, dum ab aestu liquatur, itemque humor gravis levi ex spiritu? deinde vires debilitantur.

43. Cur spirantibus aquilonibus edaciores sumus quam austris? An propterea quod aquilonii flatus frigidiores sunt?

44. Διὰ τί ὁ νότος οὐ πνεῖ κατ' αὐτὴν τὴν Αἴγυπτον τὰ πρὸς θάλατταν, οὐδ' ὅσον ἡμέρας δρόμον καὶ νυκτός, τὰ δ' ὑπὲρ Μίμφειας καὶ ἀποσχόντι δρόμον ἡμέρας καὶ νυκτός λαμπρός, καὶ πρὸς ἐσπέραν οὐ πνεῖ, ὅσον δύο ἡμερῶν καὶ νυκτῶν δρόμον, τὰ δὲ πρὸς ἔω λίβες πνεύουσιν; Ἡ δὲ διότι κοιλῆ τὰ κάτω τῆ Αἴγυπτός ἐστιν· διὸ ὑπερπίπτει αὐτῆς, ἄνω δὲ καὶ πόρρω θηλότεροι οἱ τόποι;

45. Διὰ τί ὁ νότος ἀρχόμενος μὲν μικρός ἐστι, λήγων δὲ μεζῶν γίνεται, ὁ δὲ βορέας ἀνάπαλιν; διὸ καὶ ἡ παροιμία λέγει εὖ πλείν

ἀρχομένου τε νότου καὶ λήγοντος βορέας.

Ἡ δὲ διότι πρὸς ἄρκτον μᾶλλον ἢ πρὸς μεσημβρίαν οἰκοῦμεν, πνεῖ δ' ὁ μὲν βορέας ἀπὸ τῆς ἄρκτου, ὁ δὲ νότος ἀπὸ τῆς μεσημβρίας; Εἰκότως οὖν ὁ μὲν ἀρχόμενος εὐθὺς σφοδρὸς πρόσκειται τοῖς πλησίον τόποις μᾶλλον, καὶ μετὰ ταῦτα μεταλλάττει τὸ σφοδρὸν πρὸς ἐκείνους· ὁ δὲ νότος τοιαντίον ἀρχόμενος μὲν τοῖς πρὸς μεσημβρίαν οἰκοῦσιν ἔγκαιται, ἐπιδὼν δὲ παραλλάξῃ, τοῖς πρὸς ἄρκτον λαμπρὸς καταπνεῖ.

46. Διὰ τί λέγεται·

εἰ δ' ὁ νότος βορέαν προκαλέσεται, αὐτίκα χειμῶν;

Ἡ δὲ διότι ὁ νότος τοιοῦτός ἐστιν ὅσος νεφέλας καὶ ὕδωρ πολλὴ συναίρειν; Ὅταν οὖν τοιαύτης τῆς καταστάσεως οὐσῆς ἐπιπνεύσῃ ὁ βορέας, πολλῆς αὐτῷ ἕλης ὑπερ-  
35 χούσης πῆγνυσ καὶ χειμῶνα ποιεῖ· διὸ λέγεται·

εἰ βορέας πηλὸν καταλήψεται, αὐτίκα χειμῶν·

ὁ δὲ πηλός, καὶ ὄλιγα τὰ ὕδατα, ὑπὸ τοῦ νότου ἢ μάλιστα, ἢ πλεισταίως γίνεται.

47. Διὰ τί ἐπὶ μὲν τῷ νότῳ ταχὺς ὁ βορέας, ἐπὶ δὲ  
30 τούτῳ ὁ νότος οὐ ταχὺς ἐπιπίπτει; Ἡ ὅτι τῷ μὲν ἐγγύθεν, τῷ δὲ πόρρωθεν ἡ ἀφίξις; ἢ γὰρ οἴκησις πρὸς βορέαν ἡμῶν.

48. Διὰ τί τὰ πνεύματα ψυχρά ἐστιν, ὄντα ἀπὸ τῆς τοῦ θερμοῦ συγκινήσεως; Ἡ οὐ πάντως ἢ ὑπὸ τοῦ θερ-  
35 μοῦ κινήσις θερμὴ γίνεται, ἐὰν μὴ τρόπον τινὰ γίνηται, ἀλλ' ἐὰν μὲν ἀθρόως ἐμπίπτῃ, καίει αὐτὸ τὸ ἀφιέν θερμῆ· ἐὰν δὲ διὰ στενοῦ καὶ κατὰ μικρόν, αὐτὴ μὲν θερμὴ, ὁ δ' ὑπὸ τούτου κινούμενος ἀήρ, ὅσος ἂν ποτε τυγχάνῃ προϋπάρχων, τοιαύτην καὶ τὴν κινήσιν ἀπε-  
40 τέλεσεν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τοῦ σώματος; φασὶ γὰρ ἐκ τοῦ αὐτοῦ θερμὸν καὶ ψυχρὸν ἡμᾶς πνεῖν, τοῦτο δ' οὐκ ἀληθές, ἀλλὰ τὸ μὲν ἐξῆν θερμὸν αἰεὶ. Σημείον δὲ τὸ ἐγγὺς προσαγαγόντι τοιοῦτον φαίνεσθαι· διαφέρει δ' ἡ ἐκπτώσις αὐτοῦ· ἐὰν μὲν γὰρ διὰ πολλοῦ ἀφιῶμεν χα-  
45 νόντας, θερμὸν φαίνεται διὰ τὸ αὐτοῦ αἰσθάνεσθαι, ἐὰν δὲ διὰ στενοῦ, σφοδρότερον γινόμενον ὠθεῖ τὸν πλησίον ἀέρα, κάκεινος τὸν ἐχόμενον· ψυχροῦ δ' ὄντος τοῦ ἀέρος καὶ ἡ κινήσις αὐτοῦ ψυχρὰ γίνεται. Μήποτε δὲ καὶ ἐπὶ τῶν πνευμάτων τὸ αὐτὸ συμβαίνει, καὶ διὰ  
50 στενοῦ ἢ πρώτη κινήσις, εἴτ' ἐκείνον μὲν διήνεγκεν, ἕτερος δ' ἀήρ ἐπιρρεῖ· διὸ καὶ τοῦ μὲν θέρου θερμά,

44. Cur auster in ipsius Aegypti partibus ad mare sitis non fiat, ne spatium quidem quod itineri respondit diei ac noctis, super Memphim vero, vel si discesseris iter diei ac noctis, splendidus spirat; nec vero obcasum versus per spatium quod itineri duum dierum totidemque noctium respondet; ortum autem versus africi flant? An quoniam terra Aegyptus cava secundum partes suas inferiores est: quapropter et eam superlabitur; supra vero ac procul eminentiores sunt loci?

45. Cur auster quidem parvus oritur, augetur vero desistens, aquilo autem contra? uide et proverbium navigationi prodesse refert,

quum cessat boreas, quumque auster surgere coepit.

An quod ad septentriones potius quam ad meridiem habitamus, aquilo autem a septentrionibus spirat, auster vero a meridie? Merito igitur hic quidem statim, simulac ortus est, vehemens propioribus sibi locis potius incumbit, ac deinde suam vehementiam in illos transfert; auster vero e contrario homines versus meridiem incolentes inter initia quidem urget, ubi vero praeritit, strenue septentrionalium regionum incolae adflat.

46. Cur dici solet:

Fit glacialis hyems, boream si duxerit auster?

An quod auster talis est ut nubes et aquam multam elevare possit? Ubi igitur boreas tali tempestatis conditioni supervenerit, quum multa ei subsit materia, congelat hyememque efficit: unde dici solet:

Obfendente lutum borea, mox terra gelscit:

lutum enim, atque in universam aqua, ab austro vel maxime, vel saepissime fit.

47. Cur post austrum quidem cito aquilo, post aquilonem vero non cito supervenit auster? An quoniam illi quidem ex propinquo, huic vero ex longinquo veniendum est? sedes enim nostra aquilonem versus posita est.

48. Cur flatus frigidi sunt, etiamsi caloris commotione orientur? An non semper motio a calore profecta calida fit, nisi certo quodam modo fiat; verum si confertim quidem incidit, ipsum quod emittitur, calore suo urit; sin per angustum et paulatim, ipsa quidem calida est, sed aer qui ab ea movetur, qualiscumque tandem antehac fuerit, talem quoque efficit motum, quomodo etiam circa corpus nostrum fit? ex eodem enim modo calidum, modo frigidum nos efflare inquam; sed id verum non est: nam quod exit quidem, semper calidum est. Cujus rei indicium est, quod tale propius admoventi videtur; sed differt excundi modus: nam si post longas quidem intercapedines hians ore emittimus, calidum idcirco videtur, quoniam ipsum percipimus; sin vero per angustum vehementius factum aerem sibi proximum impellit, atque ille insequentem, quum aer scilicet frigidus sit, motio quoque ejus frigida fit. Fortassis etiam circa flatus idem hoc evenit, atque per angustum prima fit motio, deinde illum quidem aerem pertulit, alius vero aer adfluit: quapropter et aestate quidem ca-

τοῦ δὲ χειμῶνος ψυχρὰ τὰ πνεύματα, διὲν ἐκατέρω  
 τοιοῦτος ὁ ἀήρ ὁ προὔπαρχων, ἐπεὶ οἱ γ' οὐτ' αὐτὸς  
 ἄφ' ἑαυτοῦ κινούμενος ὁ ἀήρ, οὐδ' ὑπὸ τοῦ θερμοῦ κρα-  
 τούμενος, φέρεται ταύτην τὴν φορὰν, ὅτλην οὐ μόνον  
 5 τούτῳ ὅτι θερμαίνει τὰ πνεύματα πλείονος τοῦ θερμοῦ  
 ἐνότος, ἀλλὰ καὶ ἄνω ἐφέρετο· τὸ γὰρ πῦρ τοιοῦτον,  
 τὸ δὲ ψυχρὸν κάτω πέφυκε φέρεσθαι· τὰ δὲ πνεύματα  
 πλάγια εἰκότως· ἐπεὶ γὰρ τὸ μὲν ἄνω, τὸ δὲ κάτω βιά-  
 ζεται, καὶ οὐδέτερον κρατεῖ, μένειν δ' οὐχ οἶόν τε, λο-  
 10 ξήν τὴν φορὰν εἰκότως γίνεσθαι.

49. Διὰ τί οἱ νότοι ἐν τῇ Λιβύῃ ψυχροί, ὥσπερ παρ'  
 ἡμῖν οἱ βορέαι; Ἡ πρῶτον μὲν διὰ τὸ ἐγγυτέρω εἶναι  
 ἡμῖν τε κάκεινοις τὰς ἀρχὰς τῶν πνευμάτων; εἰ γὰρ,  
 ὥσπερ εἰπομεν, διὰ στανοῦ γίνεται τὰ πνεύματα, τοῖς  
 15 ἐγγυτέρω ψυχρότερα ἔσται διὰ τὴν σφοδρότητα τῆς κιν-  
 νήσεως· εἰς γὰρ τὸ πόρρω προιούσης διαχεῖται· διὸ καὶ  
 παρ' ἡμῖν οἱ βορέαι ψυχροί, ὅτι ἐγγυτέρω καὶ παντε-  
 λῶς πρὸς τῇ ἀρκτῷ οἰκοῦμεν.

50. Διὰ τί οἱ νότοι οἱ ἕρηοι καὶ μὴ ὑδατώδεις πυρε-  
 τώδεις; Ἡ ὅτι ὑγρότητα θερμῆν ἀλλοτριᾶν ἐμποιοῦσι  
 τοῖς σώμασιν; εἰσι γὰρ ὑγροὶ καὶ θερμοὶ φύσει, τοῦτο  
 δ' ἐστὶ πυρετώδης· ὁ γὰρ πυρετὸς ἕπ' ἀμφοτέρων τού-  
 των ἐστὶν ὑπερβολῆς. Ὅταν μὲν οὖν ὑπὸ τοῦ ἡλίου  
 25 ἄνευ ὑδατος πνέωσι, ταύτην τὴν τάξιν, ὅταν δ' ἄμα τῷ  
 ὕδατι, τὸ ὕδωρ καταψύχει.

51. Διὰ τί οἱ ἐτησιαὶ ταύτην δὴ τὴν ὄραν αἰ καὶ  
 τοσοῦτοι πνέουσι, καὶ διὰ τί ληγοῦσης τῆς ἡμέρας  
 λήγουσι καὶ τῆς νυκτὸς οὐ πνέουσιν; Ἡ τοῦτο μὲν διὰ τὸ  
 τὴν χιόνα τηκομένην παύεσθαι ὑπὸ τοῦ ἡλίου πρὸς  
 30 ἐσπέραν καὶ τὴν νύκτα; Ὅλων δὲ πνέουσιν, ὅταν ὁ ἥλιος  
 κρατεῖν καὶ λύειν ἀρξῆται τὸν πρὸς βορέαν πάγον.  
 Ἀρχομένου μὲν οὖν οἱ πρῶδρομοί, ἤδη δὲ λυομένου οἱ  
 ἐτησιαί.

52. Διὰ τί ὁ ζέφυρος λειότατός τε τῶν ἀνέμων καὶ  
 35 ψυχρός, καὶ δύο ὥρας πνεῖ μάλιστα, ἕαρ τε καὶ μετ-  
 ὄπωρον, καὶ πρὸς ἐσπέραν τῆς ἡμέρας, καὶ ἐπὶ τὴν γῆν  
 μάλιστα; Ἡ ψυχρὸς μὲν διὰ τὸ πνεῖν ἀπὸ τῆς θαλάττης  
 καὶ πεδίων ἀναπεπταμένων; Ἡ τὸν μὲν οὖν ψυχρὸς  
 τοῦ βορέου διὰ τὸ ἀφ' ὑδατος πνευματουμένου, καὶ μὴ  
 40 χιόνος πνεῖν, ψυχρὸς δὲ διὰ τὸ μετὰ χειμῶνα, ἄρτι  
 τοῦ ἡλίου κρατοῦντος, πνεῖν, καὶ μετοπώρου, ὅτι οὐκ-  
 ἔτι κρατεῖ ὁ ἥλιος· οὐ γὰρ ὥσπερ ἐν γῆ ὑπομένει τὴν  
 εἴλην, ἀλλὰ πλανᾶται διὰ τὸ ἐφ' ὕδατος βεβηκέναι. Καὶ  
 ὁμαλὸς διὰ τὸ αὐτό· οὐ γὰρ ἀπὸ ὀρέων πνεῖ, οὐδὲ βία  
 45 τηκομένου, ἀλλὰ βραδίως ὥσπερ δι' αὐλῶνος ῥέων· τὰ  
 μὲν γὰρ πρὸς βορέαν καὶ νότον ὀρεινά· πρὸς ἐσπέραν δ'  
 οὐτ' ὄρος, οὐτε γῆ ἐστὶν, ἀλλὰ τὸ Ἀτλαντικὸν πέλαγος,  
 ὅστ' ἐπὶ τῆς γῆς φέρεται. Καὶ πρὸς ἐσπέραν δὲ τῆς  
 ἡμέρας πνεῖ διὰ τὸν τόπον· τότε γὰρ ὁ ἥλιος πλησιάζει  
 50 τῷ τόπῳ. Καὶ τῆς νυκτὸς παύεται διὰ τὸ ἐκλείπειν τὴν  
 τοῦ ἡλίου κίνησιν.

lidi, hyeme vero frigidi sunt flatus, quia in utraque tempe-  
 state hujusmodi est aer qui jam antebac suberat : nec enim  
 a se ipso aerem moveri, neque a calore victum eo motu  
 ferri constat, non solum eo quod, ubi calor amplior inest,  
 flatus calfaciunt, verum præterea sursum ferrentur : ignis  
 enim hujusmodi est, frigidum contra suapte natura deor-  
 sum fertur; at flatus merito in latus se vertunt : quum  
 enim alterum quidem aursum, alterum vero deorsum cogat,  
 et neutrum alterum superet, nec fieri possit ut loco ma-  
 neat, merito obliquum fit iter.

49. Cur austri frigidi in Africa sunt, ut apud nos aqui-  
 liones? An primum quidem quia cum nobis, tum illis vento-  
 rum origines propiores sunt? nam si, ut diximus, flatus  
 per angustias transeunt, propioribus frigidiores obcurrunt  
 propter motus vehementiam : motu enim procedente in, lon-  
 ginquum diffunditur : qua de causa etiam aquiliones frigidi  
 apud nos sunt, quia colimus propius, atque prorsus juxta  
 septemtriones.

50. Cur austri sicci et aquæ expertes febres infligunt?  
 An quoniam humorem calidum alieuum corporibus induunt?  
 sunt enim natura humidi et calidi; id autem febriculosum est :  
 febris enim horum utrumque consistit exsuperantia.  
 Quando igitur vi solis sine aqua spirant, ad hunc ordinem  
 pertinent; at ubi una veniunt cum aqua, hæc ipsa refri-  
 gerat.

51. Cur flatus anniversarii hac quidem tempestate tan-  
 taque vi flant semper, et cur desinente die desinunt, noc-  
 tuque non spirant? An hoc quidem, quoniam nix liquefieri  
 cessat a sole sub vesperam noctemque? Omnino autem tunc  
 flant, ubi sol vincere atque resolvere glaciem ad aquilo-  
 nem positam cœpit. Ubi igitur incipit, præcursores spi-  
 rant, ubi vero jam resolvitur, anniversarii.

52. Cur favonius ventorum omnium lævissimus itemque  
 frigidus est, duabusque tempestatibus maxime spirat, vere  
 ac autumno, idque sub vesperam, ac terram versus po-  
 tissimum? An frigidus quidem est, quia ex mari campisque  
 apertis spirat? Minus itaque frigidus quam aquilo est, quo-  
 niam ab aqua quæ in spiritum convertitur, non vero a nive  
 spirat; frigidus tamen est, quia vel post hyemem, quum  
 nuper sol vincere cœpit, vel autumno, quia nempe tunc  
 non amplius vincit, spirat : haud enim ut per terram calore  
 suo subsistit, sed vagatur quoniam humori innititur. Æqua-  
 bilis quoque eadem de causa est : non enim ex montibus,  
 neque a nive per vim tabescente, sed expedite tamquam per  
 convallem fluit : regiones enim ad aquilonem ac ad austrum  
 vergentes montosæ sunt; obcasum verum autem nullus  
 mons, nulla terra est, sed mare Atlanticum, ita ut super  
 terra feratur. Sub vesperam autem loci ratione fiat : tunc  
 enim sol ad ejus locum accedit. Noctu tandem quiescit, quo-  
 niam solis motio deficit.

52. Διὰ τί, ὅταν ὁ εὐρός πνεῖ, μεῖζω φαίνεται τὰ πάντα; \*H ὅτι ζοφωδέστατον τὸν ἀέρα ποιεῖ;

54. Διὰ τί τὸν μὲν χειμῶνα πρῶτ' ἀπὸ τῆς ἔω τὰ πνεύματα πνεῖ, τὸ δὲ θέρος δείλης καὶ ἀπὸ δυσμῶν ἡλίου; \*H ὅτι ἂ ἡμῖν συμβαίνει τοῦ θέρους, ταῦτα τοῦ χειμῶνος τοῖς τὸ ἐναντίον τῆς γῆς ἡμισφαίριον οἰκῶσιν, ἡμῖν δὲ τοῦ χειμῶνος πρῶτ' καὶ ἄρ' ἔω τὰ πνεύματα πνεῖ διὰ τὸ τὸν ἀέρα κάθυγρον ἐν τῇ νυκτὶ διακρίνεσθαι καὶ κινεῖσθαι τὸ πρῶτ' ὑπὸ τοῦ ἡλίου, καὶ πρῶτον τὸν ἔγγιστα τοῦ ἡλίου; Ποιεῖ δὲ τοῦτο ὁ ἥλιος καὶ πρὸ ἀνατολῆς· διὸ αὐραὶ οὐχ ἦττον πρὸ ἀνατολῆς πνέουσιν. Ἐπειδὴ οὖν καὶ ἐφ' ἑαυτὸν ἔλκει ὁ ἥλιος τὰ ὑγρά καὶ κινεῖ πρὸ ἀνατολῆς τοῦ χειμῶνος ὑγρὸν ὄντα τὸν παρ' ἡμῖν ἀέρα, ὅηλον ὡς καὶ ἐφ' ἑαυτὸν ἂν ἔλκοι, ὡς ἐν τῷ κάτω ἡμισφαιρίῳ. Καὶ δείλη ἐκείνοις ὁ ἡμῖν ἐστὶν ὄρθρος, ὥστε συμβαίνει ἂν τὸν ὑπὸ τοῦ ἡλίου πρὸ ἀνατολῆς παρ' ἡμῶν ἐφ' ἑαυτὸν ἔλκόμενον ἀέρα, τοῦτον τοῖς κάτω γενέσθαι ζέφυρον καὶ δείλης πνεῖν· ὁ δ' ἐν τῷ παρ' ἡμῖν χειμῶνι, τῆς ἔω ἐκείνοις συμβαίνει, ὁ δ' ἐν τῷ θέρει, τῆς δείλης ἡμῖν· ὅτε γὰρ παρ' ἡμῖν θέρος, ἐκεῖ χειμῶν ἐστὶ, καὶ ἡ ἡμετέρα δείλη ἐκείνοις ὄρθρος, καθ' ἣν ἐκείνοις μὲν αὐραὶ ἐξ ἑώας συμβαίνει πνεῖν, ἡμῖν δὲ ζεφύρους διὰ ταῦτα τοῖς προσηρημένοις. Τοῦ δὲ θέρους καὶ ἑῶαι μὲν οὐ πνέουσιν, ὅτι εἰς ζηρότερον ἔτι τὸν παρ' ἡμῖν ἀέρα ὁ ἥλιος ἀνατέλλει διὰ τὸ ὀλίγον χρόνον αὐτοῦ ἀπογεγονέναι· ζέφυροι δ' οὐ πνέουσι δείλης τοῦ χειμῶνος, ὅτι οὐδ' ἐν τῷ κάτω ἡμισφαιρίῳ ἑῶαι ταύτην τὴν ὥραν διὰ τὰ προσηρημένα, ὅθεν ὁ ἥλιος ἐφ' ἑαυτὸν ἔλκων τὰ ὑγρά τὸν παρ' ἡμῖν ζέφυρον ποιεῖ.

55. Διὰ τί ὁ ζέφυρος εὐδαιμόνως καὶ ἡδιστος δοκεῖ εἶναι τῶν ἀνέμων; \*H ὅτι ἐν μεθόριῳ ἐστὶ τῶν θερμῶν καὶ ψυχρῶν πνευμάτων, γεινῶν δ' ἀμφοῖν τῆς δυνάμεως αὐτῶν κοινῶν; διὸ εὐκρατός ἐστιν. Ὁ δ' ἀπηλιώτης ἦττον κοινῶν, ὡς ἐν τῷ μέσῳ τῶν αὐτῶν ἀπηλιώτης μὲν γὰρ πνέων τὰ πρὸς νότον πνεύματα κινεῖ (ἐνταῦθα γὰρ ἡ μετάστασις αὐτοῦ ἐστὶν), κινῶν δ' οὐ μίγνυται αὐτοῖς· ὁ δὲ ζέφυρος καὶ κινεῖται ὑπὸ τῶν νότων καὶ πνέων κινεῖ τὰ βόρεια· τελευτᾷ γὰρ ἐν ταύτῃ ἡ περίοδος τῶν πνευμάτων· διὸ τῶν μὲν τὴν τελευτήν, τῶν δὲ τὴν ἀρχὴν ἔχων ἐν αὐτῷ δικαίως ἡδύς ἐστὶ καὶ δοκεῖ εἶναι.

56. Διὰ τί ἄλλοις ἄλλοι τῶν ἀνέμων ἕτεροι, οἷον ἐν μὲν τῇ Ἀττικῇ καὶ ταῖς νήσοις ὁ Ἑλλησποντίας, ἐν Ἑλλησπόντῳ δ' ὁ βορέας καὶ ἐν Κυρήνῃ, περὶ Λέσβου δὲ νότος; \*H ὅπου ἀθροῖσις νεφῶν, ἐνταῦθα ὕδωρ; ἐνταῦθα γὰρ πύκνωσις ἀθροίζεται, ὅπου ἂν προκαθίζεσθαι ἔχη· διὸ καὶ ἐν τοῖς ὄρεσι μᾶλλον ὕει ἢ ὅπου ἂν τὸ πλῆθος ὑπεξάγειν δύνηται· περικαταλαμβανόμενον γὰρ πυκνοῦται, δεῖ δὲ τοῦτο γενέσθαι. Καὶ ἐν ταῖς εὐδαίαις μᾶλλον ὕει. Ἐν Ἑλλησπόντῳ μὲν οὖν ἀνωθεν ὁ βορέας πολλὰ συνωθεῖ νέφη, πρὸς δὲ τὴν Ἀττικὴν

53. Cur euro spirante omnia majora adparent? An quoniam eo flatu aer caliginosissimus redditur?

54. Cur hyeme quidem flatus de ortu spirant mane, æstate vero post meridiem et de obscuro? An quod flatus qui nobis æstate eveniunt, hyeme his spirant qui obpositum terræ hemisphærium tenent; nobis autem hyeme mane atque de ortu venti flant, quod præhumidus noctu aer discernitur moveturque mane a sole, atque is primus qui proximus soli est? Hoc autem etiam ante suum exortum facit sol: quo propter auræ non minus ante solis exortum spirant. Ergo quum sol etiam humores ad se adtrahat, moveatque ante suum ortum aera, qui per hyemem humidus apud nos est, constat eum tunc quoque adtracturum esse, ubi inferius hemisphærium occupat. Quod tempus autem illis est pomeridianum, idem nobis antelucanum est: eveniet ergo ut aer quem ante ortum apud nos ad sese trahit sol, favonius inferis sit, spiretque horis pomeridianis: quod autem hyeme nostra accidit, id illis mane evenit; quod vero (illis) æstate, id nobis tempore pomeridiano: quando enim apud nos æstas est, apud illos est hyems, nostrumque tempus pomeridianum illis antelucanum est: quo illis quidem auras exortivas, nobis vero favonios spirare evenit, propter eandem rationem ac quæ supra exposuimus. Æstate vero exortivi quidem flatus non spirant, eo quod sol ad aera sedis nostræ sicciorē adhuc oritur, quia parum temporis inde abfuit; favonii vero post meridiem nulli per hyemem spirant, quoniam nec inferiori in hemisphærio ob eam quam supra diximus causam, venti exortivi ea tempestate flant, unde sol humores ad se adtrahens nostrum efficit favonium.

55. Cur favonius serenus atque gratissimus ventorum esse videtur? An quia in confinio calidorum et frigidorum flatuum situs est, vicinusque ambobus quum sit, particeps facultatis eorum evadit, temperatusque proinde est? Subeolanus autem, quamvis in confinio eorundem positus sit, minore tamen commotionem cum his inicit: movet enim subsolanus, ubi spirat, flatus austrum versus situs (eo namque transfertur), sed etiamsi moveat, non miscetur illis; at vero favonius et movetur ab austris, et spirans movet aquilonares: hic enim cessat ventorum circuitus: quo propter quum alterorum quidem finem, alterorum vero initium intra se contineat, jure suavis et est et esse videtur.

56. Cur venti alii aliis imbrem adferunt, verbi causa Atticæ quidem insulicque hellespontias, Hellesponto vero atque Cyrenæ aquilo, Lesbo tandem auster? An ubicumque adcumulatio nubium fuerit, ibi aqua? condensatio enim adcumulatur, ubicumque antea considerare possunt nubes: quo propter in montibus quoque magis pluit quam ubicumque cumulum subducere potest ventus: circumseptæ enim condensatur nubes: id quod fieri debet. Per tranquillitatem quoque magis pluit. Ergo apud Hellespontum quidem aquilo multas desuper nubes compellit; ad Atticam vero

καὶ τὰς νήσους ὁ Ἑλλησποντίας, ὥσπερ ὕλην ἔχων· καὶ γὰρ περισταται τὰ πολλὰ ἐκ τοῦ βορέου. Περὶ δὲ Λέσβου ὁ εὖρος καὶ ὁ νότος ἐκ τοῦ πελάγους φέροντες πολλὰ νέφη προσβάλλει τῇ χώρῃ· τὸν αὐτὸν τρόπον  
καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων·

## 57. Διὰ τί λέγεται·

μη ποτ' ἀπ' ἡπειροῦ δαίσης νέφος, ἀλλ' ἀπὸ πόντου χειμῶνος, θέρος δὲ ἀπ' ἡπειροῦ μελαίνης;

Ἡ διότι τοῦ μὲν χειμῶνος ἡ θάλαττα θερμότερα, ὥστ' εἴ τι συνέστη, ὅηλον ὅτι ἀπ' ἀρχῆς ἰσχυρᾶς συνέστηκεν (ἐλύθη γὰρ ἂν διὰ τὸ ἀλεινὸν εἶναι τὸν τόπον)· τοῦ δὲ θέρος ἡ μὲν θάλαττα ψυχρά, καὶ τὰ πόντια πνεύματα, ἡ δὲ γῆ θερμή, ὥστ' εἴ τι ἀπὸ τῆς γῆς φέρεται, διὰ μείζονος ἀρχῆς συνέστη; διελύθη γὰρ ἂν, εἰ ἀσθενῆς ἦν.

58. Διὰ τί ἐν τῇ Ἀρκαδίᾳ ὑψηλῆ οὐσῆ τὰ μὲν πνεύματα οὐδὲν ψυχρότερα τῶν παρὰ τοῖς ἄλλοις, ὅταν δὲ νηνεμία ἦ καὶ ἐπινέφελα, ψυχρά, ὥσπερ ἐν τοῖς δμαλέσι τοῖς ἐλώδεσιν; Ἡ ὅτι καὶ ἡ Ἀρκαδία ὁμοία γίνεται τοῖς ἐλώδεσιν; οὐ γὰρ ἔχει ἐξόδους τοῖς ὕδασι εἰς θάλατταν· διὸ καὶ βάραθρα πολλὰ αὐτῷ ἐστίν. Ὅταν μὲν οὖν ἦ ἄνεμος, ἀπορριπίζει τὴν ἐκ τῆς γῆς ἀναθυμίασιν, ὅσταν ψυχρὰν· αὐτὰ δὲ τὰ πνεύματα οὐ ψυχρὰ διὰ τὸ ἀπὸ τῆς θαλάττης προσβάλλειν· ἐν δὲ ταῖς νηνεμίας ἀνιούσα ἡ ἀτμὶς ἀπὸ τοῦ ἐμμένοντος ὕδατος ποιεῖ τὸ ψῦχος.

59. Διὰ τί, ἂν ἔωθεν πνεῖν ἀρξῆται, διημερεύει μᾶλλον; Ἡ διότι ἀρχομένου τοῦ ἡλίου σφοδρότατῆ ἡ φορὰ; διὸ ἐκτείνεται ταιαυτῆ οὐσα· σημεῖον δ' ὅτι ἰσχυρὰ ἡ σύστασις.

60. Διὰ τί βορέας τὴν ἡμέραν μὲν λαμπρός, τὴν δὲ νύκτα πίπτει; Ἡ διότι γίνεται ἀπὸ πεπηγότος ὑετοῦ, ὅταν ἀναθυμιάται διὰ τὸν ἥλιον· πίπτει δὲ νυκτός, ὅτι οὐχ ἡ αὐτῆ γένεσις, ἀλλὰ τοῦναντίον ποιεῖ; τὰς γὰρ νύκτας ἐκπνεῖ, τὰς δ' ἡμέρας ἤττον.

61. Διὰ τί τὰ ἀράχνια τὰ πολλὰ ὅταν φέρηται, πνεύματος ἐστὶ σημεῖα; Πότερον ὅτι ἐργάζεται ὁ ἀράχνης ἐν ταῖς εὐδαις, φέρεται δὲ διὰ τὸ ψυχόμενον τὸν ἀέρα συνίεναι πρὸς τὴν γῆν, τὸ δὲ ψύχεσθαι ἀρχὴ χειμῶνος; Σημεῖον οὖν ἡ φορὰ τῶν ἀραχνίων. Ἡ ὅτι μετὰ τὰ ὕδατα καὶ τοὺς χειμῶνας γίνεται τῶν ἀραχνίων ἀθρόα ἡ φορὰ, ἐν ταῖς εὐδαις ἐργαζομένων, διὰ τὸ ἐν τῷ χειμῶνι μὴ φαίνεσθαι; δύσριγον γὰρ τὸδε. Καὶ φερόμενοι ὑπὸ τοῦ πνεύματος πολὺ ἐκπηνίζονται· μετὰ δὲ τὰ ὕδατα εἰσθε πνεύματα γίνεσθαι ὡς τὰ πολλά.

62. Διὰ τί οἱ βορέαι μεγάλοι τοῦ χειμῶνος ἐν τοῖς ψυχροῖς τόποις ἐπινέφελοι, ἐξω δ' αἰθριοί; Ἡ ὅτι ἅμα ψυχροὶ εἰσι καὶ μεγάλοι, ἐγγὺς δὲ μᾶλλον ψυχροί, ὥστε φθάνουσι πηγύντες πρὶν ἀπῶσαι τὰ νέφη· ὅταν δὲ

insulasque hellespontias, quasi nactus materiam : plerumque enim ab aquilone in eam fit transitus. Circa Lesbum tandem eurus atque auster multas nubes ferentes ad terram adpellunt ex alto, atque eodem modo circa ceteros evenit.

## 57. Cur dici solet :

Ne unquam de continente nubem metuas, sed de mari Hyeme; æstate vero de continente nigra?

An quoniam per hyemem quidem mare calidius est, ita ut si quid in eo constiterit, id ab initio constituisse valido certum sit (alioquin enim dissolutum esset, quia locus tepidus est); at per æstatem mare quidem frigidum est, itemque flatus maritimi; terra e contrario calida, ita ut si quid de terra feratur, primordio id constiterit ampliori? nam si imbecillum esset, dissolutum fuisset.

58. Cur apud Arcadiam, qui locus excelsus est, flatus quidem nihilo frigidiores sunt quam apud reliquos, ubi vero flatus silent cælumque nubilum est, frigus obtinet perinde atque in locis planis ac palustribus? An quoniam et Arcadia similis locis palustribus fit? aquarum enim in mare exitus non habet: quapropter et barathra ibi multa reperiuntur. Ubi igitur ventus spirat, exhalationem ex terra provenientem quæ frigida est, eventilat; flatus autem ipsi frigidi propterea non sunt, quia e mari adpellunt; spiritu vero silente, vapor de aqua stagnante exurgens frigus facit.

59. Cur, si ventus mane inceperit flare, edurat amplius? An quoniam sole oriente impetus fit vehementissimus? idcirco protrahitur, quoniam huiusmodi est: probat enim hoc concrementum validum esse.

60. Cur aquilo interdiu quidem strenuus est, noctu vero sternitur? An quod ex imbre gignitur congelato, ubi propter solem exhalatur; sternitur autem noctu, quia non eadem ejus obtinet generatio, sed contrarium facit? noctu enim exspirat aquilo, interdiu vero minus.

61. Cur flatus indicium est, ubi multa feruntur aranea? Utrum quod aranea suo fungitur opere ubi cælum serenum est; feruntur autem, quoniam refrigerens aer in terram cogitur; refrigeratio vero hyemis primordium est? Itaque indicium est araneorum casus. An quod post imbres atque hyemes araneorum confertus obtinet casus (opus enim suum araneæ tunc exsequuntur, ubi cælum serenum est), quia per hyemem non adparent? aliosum enim est animal hoc. A flatu quoque si transferantur aranea, extricantur multum; post imbres autem flatus magna ex parte oriri solent.

62. Cur locis frigidis aquilones vehementes hyeme obnubilant, extra horum fines vero sereni sunt? An quia simul frigidi et vehementes sunt, e propinquo tamen frigidiores, ita ut prius nubes congelent quam abigant; congelatæ

παγή, μένουσι διὰ βάρους· ἔξω δὲ τῶ μεγέθει ἐργάζονται μᾶλλον ἢ τῶ ψυχρῶ;

autem propter pondus suum manent nubes; extra vero vehementia potius quam frigore agunt?

## ΤΜΗΜΑ ΚΖ.

## SECTIO XXVII.

## ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΦΟΒΟΝ ΚΑΙ ΑΝΔΡΕΙΑΝ.

## QUÆ AD METUM ET FORTITUDINEM PERTINENT.

1. Διὰ τί οἱ φοβούμενοι τρέμουσιν; Ἡ διὰ τὴν κατάψυξιν; ἐκλείπει γὰρ τὸ θερμὸν καὶ συστέλλεται· διὸ καὶ αἱ κοιλίαι λύονται τοῖς πολλοῖς.

1. Cur tremunt metuentes? An propter refrigerationem? deficit enim calor atque contrahitur: quapropter alvus quoque pierisque solvitur.

2. Διὰ τί οὖν καὶ διψῶσιν ἐνιοί, καθάπερ οἱ μέλλοντες κολάζεσθαι; οὐ γὰρ ἔδει καταψυχομένον. Ἡ οὐκ ἐν ταύτῳ τόπῳ ἢ κατάψυξις καὶ ἡ θερμότης, ἀλλ' ἡ μὲν ἐν τῷ ἐπιπολῆς, ἐνθεν ἐκλείπει τὸ θερμὸν, ἡ δ' ἐν τῷ ἐντός, ὥστ' ἐκθερμαίνεται; Σημεῖον δὲ καὶ τὸ λύεσθαι τὰς κοιλίας. Ἀναξηραίνοντο δὲ τοῦ κυρίου τόπου τὸ δίψος. Ὅμοιον δ' εἴκειν ὥσπερ τοῖς ἡπιαλοῦσιν, οἱ ἅμα τῷ βίγῳ διψῶσιν· οὐδὲ γὰρ ὁ αὐτὸς οὐδ' ἐκεῖ τόπος ψύχεται καὶ θερμαίνεται.

2. Cur itaque et metuentes nonnulli sitiunt, ut qui castigationem subituri sunt? non enim debent, quippe quum refrigerantur. An non eodem loco fit refrigeratio et calor, sed refrigeratio quidem in superficie, unde calor deficit, calor vero in partibus internis, ita ut percalescat? Cujus rei indicium alvi quoque solutio est. Sitis igitur fit ubi locus principalis siccat. Eventum autem simile esse videtur ei quod epialo adfectis accidit, qui simul et rigent et sitiunt: nec enim ibi quoque idem locus inalescit et concalescit.

3. Διὰ τί ἐν μὲν τοῖς θυμοῖς εἰς τὸ ἐντός ἀθροισμένου τοῦ θερμοῦ διάθερμοι καὶ θαρραλέοι, ἐν δὲ τοῖς φόβοις ἀνάπαλι; Ἡ οὐκ εἰς τὸν αὐτὸν τόπον, ἀλλὰ τοῖς μὲν ὀργιζομένοις περὶ τὴν καρδίαν (διὸ καὶ θαρρητικοὶ καὶ ἐν ἐρυθρήματι καὶ πνεύματος πλήρεις, ἄνω τῆς φορᾶς οὐσῆς), τοῖς δὲ φοβουμένοις κάτω συμφεγγόντων τοῦ αἵματος καὶ τοῦ θερμοῦ (διὸ καὶ ἡ λύσις τῶν κοιλίων), ἐπεὶ καὶ ἡ τῆς καρδίας πύξις οὐχ ὁμοία, ἀλλὰ τοῖς μὲν ὡς ἀνὰ τὴν ἐκλειψιν πυκνὴ καὶ νυγματώδης, τοῖς δ' ὡς ἀνὰ θροισμένου πλείονος θερμοῦ; διὸ καὶ τὸ ἀναζειν καὶ τὸ ὀρίνεσθαι τὸν θυμὸν καὶ ταράττεσθαι, καὶ ὅσα τοιαῦτα λέγουσιν οὐ κακῶς, ἀλλ' οἰκείως. Ἄρ' οὖν καὶ διὰ τοῦτο τὸ δίψος, ἐπεὶ τό γε ξηρὸν πύειν καὶ ὁ σαυσαρισμὸς καὶ τὰ τοιαῦτα γίνεται διὰ τὴν ἀναφορὰν τοῦ πνεύματος ἅμα καὶ θερμοῦ; Καὶ τὸ δίψος δὲ δῆλον ὡς ἐκθερμαίνοντο τοῦ σώματος. Πῶς οὖν ὁ αὐτὸς τόπος ἀναξηραίνεται ἄμμοιν, ἢ διψῶμεν, καὶ τῷ φοβουμένῳ καὶ τῷ ὀργιζομένῳ; ὁ δὲ φόβος ἐστὶ διψητικόν, καὶ οἱ ἐν ταῖς τροπαῖς δηλοῦσιν· οὐδαμῶ γὰρ ὀβῶ διψῶσιν. Καὶ οἱ ἀγωνιῶντες δὲ σφόδρα· διὸ καὶ διακλύζονται καὶ ἐπιρροφοῦσι, καθάπερ Παρμένων ὁ δημοκρίτης. Ἡ τούτοις μὲν οὐκ ἐστὶ δίψος, ἀλλὰ ξηρότης πεφευγῶτος τοῦ αἵματος, ὅθεν καὶ ὄχροι; Σημεῖον δὲ τὸ μὴ πίνειν πολύ, ἀλλὰ καὶ βροχθίσει· οἱ δ' ἐν ταῖς τροπαῖς μετὰ πόλιν· διὸ διψῶσι καὶ οἱ μέλλοντες κολάζεσθαι. Καὶ οὐθὲν ἀτοπον· ἐν δὲ τοῖς πολεμικοῖς ἐνίοι καὶ τῶν ἀνδρείων, ὅταν διασκευασθῶσι, καὶ τρέμουσιν οὐκ ἐξεστηκότες, ἀλλὰ θαρροῦντες· εἰν εἰώθασιν μαστιγοῦν τὸ σῶμα πλατεῖ νάρθηκι· εἰ δὲ μή, ταῖς χερσὶν ἀναθερμανθέντες. Ἐοικε δὲ διὰ τὴν δξύτητα καὶ τὴν φορὰν τοῦ θερμοῦ ἀνωμαλῶς τις εἶναι περὶ τὸ σῶμα παραχώδης.

3. Cur irati quidem, calore introrsum collecto, percalidi et audaces sunt, metuentes vero e contrario? An non eodem in locum, sed irascentibus quidem circa cor, (quapropter et audaces rubicundique ac spiritu pleni sunt, quia impetus superiora petit), metuentibus vero sanguis et calor deorsum confugiunt (unde etiam alvi solutio), quum et cordis palpitatio non eadem sit, sed his quidem, utpote ex caloris inopia orta, frequens ac pungens; illis vero qualis a majori calor acculatione fieri solet? quamobrem et effervescent animo, excitarique ac perturbari, ceteraque id genus facere non inepte, sed adcommode dicuntur. Numquid igitur sitis quoque eadem de causa evenit, quum et sicca exaceratio et linguæ hesitatio et reliqua hujusmodi spiritus ab impetu pendeant, quo una cum calore sursum rapitur? Sitim quoque percalescente corpore nasci certum est. Quomodo itaque pars eadem corporis, ea nempe qua sitimus, resiccatur utrisque, cum metuenti, tum irascenti? metum enim sitim posse adferre constat militum fugatorum argumento: numquam enim alias tam graviter sitiunt. Itemque qui trepidant, admodum sitiunt: quapropter et os colluunt et deinceps nonnulli supersorbent, ut Parmenio histrio. An hosce quidem non sitis, sed siccitas propter sanguinis fugam tenet, unde etiam pallescunt? Indicium vero est, quod non multum ebibunt, sed sorbent tantummodo; at qui se in fugam verterunt, laborant: quapropter sitiunt et quibus castigaciones instant. Nec mirum quidem id est: fit enim in re bellica, ut nonnulli etiam viri fortes instructa acie obtremiscant, non perterriti, sed fidentes: quorum etiam corpora verberare lata ferula solent, vel alioquin manibus calefactis. Videtur sane inæqualitas quædam tumultuaria eorum corporibus inesse propter contentionem et impetum calor.

4. Διὰ τί οἱ ἀνδρεῖοι ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ φιλοῖνοι; Ἡ δὲ οἱ ἀνδρεῖοι θερμοί, ἢ δὲ θερμότης περὶ τὰ στήθη; ἐν ταῦθα γὰρ καὶ ὁ φόβος φαίνεται, γινόμενος κατάψυξις τις ὡστε περὶ τὴν καρδίαν ἦττον μὲν μένει, τοῖς δὲ πηδᾶ ψυχομένη. Ὅσοι οὖν τὸν πνεύμονα ἔχουσι ἐναιμον, θερμὸν ἔχουσι τοῦτον ὡσπερ οἰνωμένοι, ὡστ' οὐ ψύχει ἢ φαντασία τοῦ δεινοῦ· οἱ δὲ τοιοῦτοι καὶ φιλοπόται· ἢ τε γὰρ τοῦ ποτοῦ ἐπιθυμία διὰ τὴν τούτου τοῦ μορίου θερμότητά ἐστίν (εἴρηται δὲ περὶ αὐτοῦ ἐν ἄλλοις) καὶ τοῦ παυστικοῦ ἢ ἐπιθυμία. Ὁ δ' οἶνος θερμὸς μὲν τὴν φύσιν, καυεῖ δὲ τὴν δίψαν μᾶλλον τοῦ βδάτος, καὶ μάλιστα τῶν αὐτῶν, δι' ἣν αἰτίαν, εἴρηται ἐν ἄλλοις· διὸ καὶ οἱ ἐν τῇ περιπνευμονίᾳ, καὶ οἱ μαινόμενοι ἀμφοτέροι ἐπιθυμοῦσιν οἴνου, καίτοι τῶν μὲν διὰ τὴν θερμασίαν θερμὸς ὁ πνεύμων, τῶν δὲ διὰ τὴν παραχρῆν. Ἐπεὶ οὖν οἱ αὐτοὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τῷ γένει διψητικοὶ καὶ ἀνδρεῖοι, οἴνου δ' οἱ διψητικοὶ ἐπιθυμητικοί, οἱ δὲ τοιοῦτοι φιλοπόται, ἀναγκαῖον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ παρακολουθεῖν ἀλλήλους τὰς φύσεις· διὸ καὶ οἱ οἰνωμένοι ἀνδρείοτεροι τῶν μῆ.

5. Διὰ τί μάλιστα τὴν ἀνδρείαν τιμῶσιν αἱ πόλεις, οὐ βελτίστην οὔσαν τῶν ἀρετῶν; Ἡ δὲ διατελοῦσιν ἢ πολεμοῦντες, ἢ πολεμούμενοι, αὕτη δ' ἐν ἀμφοῖν χρησιμωτάτη ἐστίν; τιμῶσι δ' οὐ τὰ βέλτιστα, ἀλλὰ τὰ ἀδοτοῖς βέλτιστα.

6. Διὰ τί οἱ φοβούμενοι μάλιστα τρέμουσι τὴν φωνήν, καὶ τὰς χεῖρας, καὶ τὸ κάτω χεῖλος; Ἡ δὲ ἐκλείψις ἐστὶ τὸ πάθος θερμοῦ ἐκ τῶν ἄνω τόπων; διὸ καὶ ὠχρῶσιν. Διὰ μὲν οὖν τὸ ἐκ τοῦ στήθους ἢ φωνῆ τρέμει, ψυχομένου ᾧ κινεῖται. Ὁμοίως δὲ καὶ αἱ χεῖρες· ἐκ τοῦ στήθους γὰρ ἤρτηνται. Τὸ δὲ κάτω χεῖλος, ἀλλ' οὐ τὸ ἄνωθεν, κάτω κρέματα, ἢ ῥέπει τὸ δὲ κάτωθεν ἄνω παρὰ φύσιν, ἀλλ' ὑπὸ τοῦ θερμοῦ ἄνω ἡρεμεί· οὐ φαιρουμένου διὰ τὸ ψύχεσθαι τρέμει. Καὶ ἐν τοῖς θμμοῖς δὲ διὰ τὸ αὐτὸ ἀποκορμάννυται τὸ χεῖλος (δῆλον δ' ἐπὶ τῶν παιδιῶν)· συνθεῖ γὰρ εἰς τὴν καρδίαν τὸ θερμόν.

7. Διὰ τί οἱ φοβούμενοι τρέμουσι, καὶ μάλιστα τὴν φωνήν, καὶ τοῦ σώματος τὰς χεῖρας καὶ τὸ κάτω χεῖλος; Ἡ δὲ ἐκ τούτου τοῦ τόπου ἐκλείπει τὸ θερμόν ἐν ᾧ ἢ φωνῆ, τὸ δὲ χεῖλος καὶ τὰς χεῖρας, ὅτι εὐκίνητότατα καὶ ἥκιστα ἐναιμα; Καὶ προίενται μὲν τὴν χολήν, συσπῶσι δὲ τὰ αἰδοῖα, προίενται μὲν διὰ τὸ συντήκειν τὸ καταβαῖνον θερμόν, ἀνασπῶσι δὲ, ὅτι ἐξωθεν φόβος εἰς τὸναντίον οὖν ἢ φυγῆ.

8. Διὰ τί οἱ φοβούμενοι καὶ διψῶσι καὶ ῥιγῶσι, ταῦτα δ' ἐναντία τὰ πάθη; Ἡ ῥιγοῦσι μὲν ψυχομένοι, διψῶσι δὲ θερμαινόμενοι, διότι ἐν τῷ φοβεῖσθαι τὸ θερμόν ἐκλείπει καὶ τὸ ὑγρὸν ἐκ τῶν ἄνω τόπων; Δηλοῖ δὲ τὸ χροῖμα καὶ αἱ κοιλίαι· τὸ μὲν γὰρ πρόσωπον ὠχρόν, αἱ δὲ κοιλίαι ἐνίοτε λύνονται. Διὰ μὲν οὖν τὸ

4. Cur fortes magna ex parte vinosi sunt? An quia fortes calidi sunt, calor autem circa pectus residet? ibidem enim metum quoque qui refrigeratio quædam est, effici cernimus, ita ut si vincat quidem, circa cor persistat calor, timidus vero refrigescens saliat. Ergo qui sanguinolentum habent pulmonem, his calidum est hoc membrum modo vinolentorum, ita ut rei terribilis imago eos non refrigeret; at qui ita se habent, et bibaces sunt: nam et bibendi cupiditas membri hujus calore oritur (de qua re alio loco diximus), et cupido rei sedantis est. Vinum autem, etsi natura revera calidum est, sitim tamen melius quam aqua sedat, maximeque apud eosdem homines: quom ob causam, dictum alias est: ex quo et qui pulmonis inflammatione, aut insania laborant, vinum adpetunt utrique, quamquam illis quidem propter fervorem, his vero ex perturbatione pulmo calidus sit. Quum igitur magna ex parte ejusdem generis homines siticulosi ac fortes sint, vini autem avidi sunt qui siticulosi, talesque bibaces, naturas hasce plerumque alteram insequi alteram necesse est: unde etiam vinolenti quam sobrii fortiores sunt.

5. Cur fortitudinem maximo honore prosequuntur respublicæ, quæ tamen virtutum optima non est? An quia semper vel ipsæ bellum aliis inferunt, vel ab aliis bello peuntur, hæc autem virtus perutilis in utroque casu est? honorant enim non quæ optima sunt, sed quæ optima sibi.

6. Cur voce inprimis, et manibus, et labro inferiori tremunt metuentes? An quoniam hæcæ adfectio caloris defectus ex locis superioribus est? ex quo et pallent. Quod igitur calor pectus deserit, vox tremit, refrigerato eo quod vocem movet. Idem quoque manibus evenit, utpote quæ ex pectore pendent. Inferius tamen labium, sed non superius, deorsum pendet, illuc nempe quo vergit: positura enim quæ inferne sursum tendit, contra naturam est; sed caloris beneficio supra quiescit: qui si subducatur, propter refrigerationem tremit. Et vero in alra labrum eadem de causa pendet (id autem in pueris patet): calor etenim ad eor concurrat.

7. Cur metuentes tremunt, maximeque voce, et quod ad corpus adinet, manibus et labro inferiori? An quia calor ex eo loco deficit, in quo vox posita est; labro vero et manibus, quoniam partes istæ mobilissimæ sunt minimeque sanguinolentæ? Bilem quoque iidem dejiciunt, testiculosque contrahunt, atque dejiciunt quidem, quia calor descendens liquefacit; retrahunt vero, quia metus extrinsecus advent: in oppositam itaque partem fit fuga.

8. Cur metuentes et sitiunt et rigent, quæ quidem adfectiones adversæ inter se sunt? An rigent quidem refrigerantes, sitiunt vero calescentes, quia calor et humor in metuendo superiora deserunt loca? Id autem colore alvique constat: facies enim pallet, alvus vero interdum



ἐκλείπειν τὸ θερμὸν ἐκ τῶν ἄνωθεν τὸ βίγος γίνεται, διὰ δὲ τὸ ὑγρὸν ἢ δίψα.

9. Διὰ τί τοῦ τε φόβου λύπης τινὸς ὄντος καὶ τῆς ἀλγηδόνος, οἱ μὲν ἀλγοῦντες ἀναβοῶσιν, οἱ δὲ φοβούμενοι σωπιῶσιν; Ἡ οἱ μὲν ἀλγοῦντες κατέχουσι τὸ πνεῦμα (διὸ ἀθρόον ἐξίον μετὰ φωνῆς ἐξέρχεται), τῶν δὲ φοβουμένων κατέψυκται τὸ σῶμα καὶ τὸ θερμὸν κάτω ἐνήνεκται, ὃ ποιεῖ πνεύματα; Ἡ οὖν ἐνήνεκται μάλιστα, ἐνταῦθα καὶ ποιεῖ αὐτά· διὸ καὶ ἀποψοφούσιν οἱ φοβούμενοι· ἢ δὲ φωνή ἐστι φορὰ πνεύματος ἄνω πως καὶ διὰ τινων γινομένη. Τοῦ δὲ τοὺς ἀλγοῦντας κατέχειν τὸ πνεῦμα αἴτιον, ὅτι ταῖς ἐνυπαρχούσαις ἡμῖν βοθηταῖς φύσει εὐθὺς πάντες παθόντες ἀνευ λογισμοῦ χρωμέθα, καθάπερ καὶ τὰ ἄλλα ζῶα· τὰ μὲν γὰρ κέρασι, τὰ δ' ὀδοῦσι, τὰ δ' ὄνου ἀμύνεται· πρὸς δὲ τὰ ἀλγήματα πάντα, ἢ τὰ πλείστα βοθηθεῖ ἢ θερμότης· ὃ ποιεῖ ὃ κατέχων τὸ πνεῦμα· θερμαίνει γὰρ καὶ ἐκπέττει τὸ ἀλγημα, συστέλλων ἐντὸς τὸ θερμὸν τῷ πνεύματι.

10. Διὰ τί τοῖς φοβουμένοις αἱ κοιλίαι λύονται καὶ οὐρητιῶσιν; Ἡ τὸ θερμὸν τὸ ἐν ἡμῖν ἐστιν ὡσπερ ζῶον; Τοῦτ' οὖν φεύγει ὃ τι ἂν φοβηθῇ. Ἐξωθεν οὖν γινόμενων τῶν θ' ὑπὸ τῆς ἀγωνίας φόβων καὶ τῶν τοιούτων, καὶ ἐκ τῶν ἄνωθεν εἰς τὰ κάτω καὶ ἐκ τῶν ἐπιπολῆς εἰς τὰ ἐντὸς, ἐκθερμαινόμενοι δ' οἱ περὶ τῆν κοιλίαν τόποι καὶ τὴν κύστιν διαλύονται, καὶ ποιοῦσιν αὐτὰς εὐτρεπεῖς· καὶ γὰρ τὰ ἄνηθα καὶ τὰ ἀψίνθια καὶ ὅσα οὐρητικά, θερμαντικά. Ὁμοίως δὲ καὶ τὰ πρὸς τὴν κοιλίαν φάρμακα τὰ κάτω θερμαντικά, καὶ τὰ μὲν τῶν εἰσενεχθέντων μόνων λυτικά, τὰ δὲ καὶ ἑτέραν σύντηξιν ποιεῖ, οἷον τὸ σκόροδον εἰς τὸ οὖρον. Τὸ αὐτὸ δὲ τοῖς τοιούτοις ἢ ἐκ τῶν ἐπιπολῆς θερμοασία εἰς τούτους τοὺς τόπους συνιοῦσα δρᾷ.

11. Διὰ τί οἱ φοβούμενοι συσπῶσι τὰ αἰδοῖα; εἰκὸς γὰρ ἦν τούναντιον, τοῦ θερμοῦ εἰς τοῦτον τὸν τόπον ἀθροισμένου τῶν φοβουμένων, ἀνίσθαι αὐτά. Ἡ οἱ φοβούμενοι σχεδὸν ἅπαντες ὡσπερ βίγουντές εἰσιν; Ἐκλειοπιότος οὖν ἐκ τῶν ἐπιπολῆς τοῦ θερμοῦ συσπῶσιν· διὸ καὶ βομβυλιάζουσιν οἱ δεινῶς δεδιότες. Δοκεῖ δὲ συσπᾶν τὸ ἐπιπολῆς καὶ τὸ δέρμα τῶν βιγούντων, ἅτε τοῦ θερμοῦ ἐκκεκριμένου· διὸ καὶ φρίττουσιν. Συσπᾶται δὲ καὶ ἡ δόχη τοῦ αἰδοίου ἄνω, καὶ συναφέλονται καὶ οἱ ὄρχεις αὐτοῖς συστελλομένων. Θᾶπτον δὲ φαίνεται ἐπὶ τῶν ἀφροδισίων· ὃ γὰρ φόβος ἐκκρίνει, καὶ πολλοῖς τῶν ἀγωνιούντων καὶ τῶν περιφόβων συγκρίνει ἢ τῆς γονῆς πρόσεσις.

solvitur. Ergo quod calor locis superioribus deficit, rigor oritur; quod vero humor, sitis.

9. Quam ob causam, quum et metus et dolor quaedam sint ægritudo, qui dolent quidem, clamant, qui vero metuunt, silent? An qui dolent quidem, spiritum retinent (quapropter is confertus erumpens cum sono exil); metuentium vero corpus refrigeratum est calorque deorsum vectus: id quod flatus gignit? Quo igitur hic potissimum se contulerit, ibidem et flatus gignit: quapropter et pedunt metuentes; vox autem spiritus sursum versus elatio est quæ certo quodam modo et certis quibusdam partibus absoluitur. Causa vero cur dolentes spiritum retineant, est quod inditis a natura nobis præsiidiis, aliquo detrimento affecti, sine ulla cogitatione confestim utimur omnes, ut etiam ceteræ animantes: aliæ namque cornibus, aliæ vero dentibus, aliæ tandem unguibus repugnant; atqui dolores vel omnes, vel plurimos calor adjuvat: id quod facit qui spiritum cohibet: calfacit enim et percoquit dolorem contracto introrsus per spiritum calore.

10. Cur metuentibus alvus solvitur micturiuntque ipsi? An calor nobis insitus quasi animans est? Hicce ergo rem quamcumque timuerit, defugit. Quod quum extrinsecus tum a trepidatione ortus metus, tum ceteri hujus generis metus invadunt, idque superne deorsum, et a superficie ad partes, internas, alvi, inquam, vesicæque regiones, utpote penitus concalescentes, dissolvuntur hasque partes turbatu faciles reddunt: nam et anethum et absinthium, et quæcumque urinam movent, calefacere valent. Eodem modo et medicamenta quæ alvo adhibentur ac deorsum agunt, calorifica sunt, et partim quidem eorum ingesta tantummodo solvere valent, partim vero et aliam colliquationem gignunt, ut allium versus urinam. Idem autem quod hujusmodi medicamenta, calor quoque efficit qui de superficie ad hæc loca coit.

11. Cur metuentes pudenda contrahunt? e contrario enim, ut remitterentur, congruum erat, quum calor metuentium in eum locum se colligat. An metuentes omnes fere similes rigentibus sunt? Quum igitur calor superficiem deseruit, contrahunt: quamobrem ventris quoque murmur citatur iis quos timor vehemens detinet. Superficies autem rigentium et cutis videntur contrahere, utpote excreto calore: ex quo et horrent. Scrotum quoque pudendi sursum convellitur, atque una cum eo apud metuentes, dum stringuntur, testiculi quoque adtrahuntur: quod citius in re venerea patet: metus enim excernit, multosque trepidantes, aut perterritos genituræ commovet emissio.

## ΤΜΗΜΑ ΚΗ.

## SECTIO XXVIII.

## ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΣΩΦΡΟΣΥΝΗΣ ΚΑΙ ΑΚΟΛΑΣΙΑΣ, ΚΑΙ ΕΓΚΡΑΤΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΚΡΑΣΙΑΣ.

## QUÆ AD CONTINENTIAM ET INCONTINENTIAM, AD TEMPERANTIAM ET INTEMPERANTIAM PERTINENT.

1. Διὰ τί ἐνίοι κάμνουσιν, ὅταν ἐθισθέντες ἀκολάστως  
ζῆν μὴ ἀκολάστως διαιτῶνται, ὅσον Διονύσιος ὁ τύ-  
ραννος, ἐπεὶ ἐν τῇ πολιρχίᾳ ἐπαύσατο πίνων ὀλίγον  
τινὰ χρόνον, εὐθὺς ἐφθίσιασεν, ἕως πάλιν εἰς τὴν  
5 μὲθην μετέβαλεν; \*Ἡ μέγα μὲν τι καὶ τὸ ἔθος ἐστὶν  
ἐκάστοις; φύσις γὰρ ἤδη γίνεται. Καθάπερ ἂν ἰχθὺς  
ἐν ἀέρι, ἢ ἀνθρώπος ἐν ὕδατι διατελῶν φαύλως ἂν ἴσχοι,  
οὕτω καὶ οἱ τὰ ἔθνη μεταβάλλοντες χαλεπῶς ἀπαλλάτ-  
τουσιν, καὶ τὸ πάλιν εἰς τὰ εἰωθότα ἐλθεῖν σωτηρία  
10 γίνεται αὐτοῖς ὡςπερ εἰς φύσεως κατάστασιν. \*Ἐτι  
δὲ καὶ συντηχτικοὶ γίνονται, εἰωθότες τροφῇ χρῆσθαι  
ὀψιλιεῖ τῇ ἰδίᾳ· μὴ λαμβάνοντες γὰρ τὴν εἰωθυῖαν  
ὡςπερ θλίως μὴ λαμβάνοντες διατίθενται. Οὐ μὴν  
ἀλλὰ καὶ τὰ περιττώματα τροφῇ μειγμμένα πολλῇ  
15 ἀφανίζεται, αὐτὰ δὲ ἐπιπολάζει μόνᾳ ὄντα, καὶ φέρε-  
ται εἰς ὄμματα ἢ πνεύμονα· προσενεγκαμμένοι δὲ τρο-  
φὴν κατακεραυνώμενα ὕδαρῃ γίνεται καὶ ἀβλαστῆ· γί-  
νεται δὲ τοῖς ἀκολάστως ζῶσι πλείω τὰ περιττώματα  
ἄχρι τινὸς λήξασιν τοῦ εἰωθότος βίου, διὰ τὸ πολλὴν  
20 ἀκαταχώριστον ἐν αὐτοῖς ἕλην ὑπάρχειν ἐκ τοῦ προ-  
τέρου βίου, ἧς τηχομένης ὑπὸ τοῦ συμφύτου θερμοῦ,  
καθάπερ χιόνος πολλῆς, βρέυματα ἀδρᾶ συμβαίνει γί-  
νεσθαι.

2. Διὰ τί κατὰ δύο μόνους αἰσθήσεις ἀκρατεῖς λέγομεν,  
25 ὅσον ἀφῆν καὶ γεῦσιν; \*Ἡ διὰ τὰς ἀπὸ τούτων γινομέ-  
νας ἡδονὰς ἡμῖν καὶ τοῖς ἄλλοις ζῴοις; \*Ἄτε οὖν κοινὰ  
οὗσαι ἀτιμότεραι εἰσι· διὸ καὶ μάλιστα, ἢ μόναι ἐπονεί-  
διστοὶ εἰσιν· ὥστε τὸν ὑπὸ τούτων ἠττώμενον ψέγομεν  
καὶ ἀκρατῆ καὶ ἀκόλαστον εἶναι φάμεν, διὰ τὸ ὑπὸ τῶν  
30 χειρίστων ἡδονῶν ἠττᾶσθαι.

3. Διὰ τί ἀκρατεῖς λέγονται κατὰ τὰς ἐπιθυμίας μό-  
νον, οὐσῆς τῆς ἀκρασίας καὶ περὶ τὴν ὀργήν; \*Ἡ ὅτι ἀκρα-  
τῆς μὲν ἐστὶν ὁ παρὰ τὸν λόγον τι πράττων καὶ ἀκρασία  
ἢ παρὰ τὸν λόγον ἀγωγῆ, εἰσὶ δ' αἱ μὲν ἐπιθυμίαι, ὡς  
35 ἐπίπαν εἰπεῖν, παρὰ τὸν λόγον, αἱ δ' ὄργαι μετὰ λόγου,  
ὅχι ὡς κελύσαντος τοῦ λόγου, ἀλλ' ὡς δηλώσαντος τὸν  
προπηλακισμόν, ἢ τὴν αἰτίαν;

4. Διὰ τί τὴν μὲν ἐγκράτειαν καὶ σωφροσύνην ἐπὶ τῶν  
νέων καὶ πλουσίων μάλιστα ἐξετάζομεν, τὴν δὲ δικαιο-  
40 σύνην ἐπὶ τῶν πενήτων; \*Ἡ ὅτι οὐ μάλιστα δεῖται τις,  
εἰ τούτου ἀπέχεται, μάλλον θαυμάζοιτ' ἂν ἢ τῶν ἐναν-  
τίων; \*Ὁ μὲν οὖν πένης εὐπορίας δεῖται, ὁ δὲ νέος καὶ  
πλούσιος ἀκολαύσεως.

1. Cur aliqui ægrotant, ubi incontinenter vivere adsu-  
etum ratione utuntur non incontinenti, ut Dionysius ty-  
rannus, quum per obsidionem aliquantum temporis a pota-  
tione destitisset, tabe protinus laboravit, donec ad ebri-  
ositatem rediit? An consuetudo res magna cuique est? jam  
enim natura fit. Ut piscis in aere, aut homo in aqua do-  
gens male haberet, ita et qui morem mutant solitum, diffi-  
culter inde se expediunt, atque salus iis fit, si ad solita  
rursus redeant, perinde quasi suæ naturæ statum resump-  
sissent. Tabescunt item qui alimento copioso, idque pecu-  
liari, uti solebant: quod enim cibo solito non vescuntur,  
perinde adficiuntur ac si nullum penitus capiant. Quæ  
etiam residua copioso mista alimento evanescent; ipsa  
autem sola ubi manent, emergunt, ferunturque in oculos,  
aut in pulmonem; cibo vero ingesto temperantur, aquo-  
sæque et innoxia redduntur; augentur autem residua apud  
incontinenter viventes, ubi aliquantisper a solita victus  
ratione destiterint, eo quod multa iis inest materia indigesta  
a priori victus ratione proveniens, qua tabescente a calore  
insito, modo nivis copiosæ, evenit ut fluxiones spissæ fiant.

2. Cur duorum tantummodo sensuum ratione homines  
incontinentes vocamus, id est tactus et gustus? An pro-  
pter voluptates, quæ pariter nobis ac ceteris animantibus  
per hosce sensus eveniunt? Quippe igitur communes, et vilis-  
simæ sunt: quapropter et maxime, aut solæ probo sunt,  
ita ut hominem eis victum vituperemus, et intemperantem  
atque incontinentem adpellemus, quoniam a turpissimis  
voluptatibus vincitur.

3. Cur homines incontinentes ratione tantum cupidinum  
dicimus, quum etiam in irascendo incontinentia insit? An  
quia incontinens quidem est qui præter rationem aliquid  
agit, et incontinentia est adsueto præter rationem; sunt  
autem cupidines quidem, ut in universum dicamus, præter  
rationem, iræ vero cum ratione, non tamen ita ut  
ratio jubeat, sed ut injuriam causamve (contumelliamve?)  
significet?

4. Cur continentiam quidem et temperantiam in juve-  
nibus atque ditibus maxime probamus, justitiam vero in  
pauperibus? An quia, si quis re abstineat cujus maxime  
indiget, magis admirandi erit quam si a rebus contrariis?  
Pauper igitur facultatibus indiget, juvenis vero et dives  
voluptate.

5. Διὰ τί ἤττον ἀνέχονται διψῶντες ἢ πεινῶντες; Πότερον ὅτι λυπηρότερον; Σημεῖον δὲ τοῦ λυπηροτέρου, ὅτι ἤδιον τὸ διψῶντα πεινῆν ἢ πεινῶντα φαγεῖν· τὸ δ' ἐναντίον τῷ ἡδεῖ λυπηρότερον. Ἡ δὲ διότι μᾶλλον δεῖται τὸ θερμὸν τοῦ ὑγροῦ ἢ τὸ ξηρὸν ᾧ ζῶμεν; Ἡ ὅτι θυοῖν ἢ δίψα ἐπιθυμία, ποτοῦ καὶ τροφῆς, ἢ δὲ πείνα ἐνδὸς μόνου, τροφῆς;

6. Διὰ τί ἤττον καρτεροῦμεν διψῶντες ἢ πεινῶντες; Ἡ διότι λυπούμεθα μᾶλλον; Σημεῖον δὲ τῆς λύπης ἢ τοῦ φόβου σφοδρότερα. Εἴτα ὁ μὲν διψῶν θυοῖν ἐνδεής, τροφῆς τε καὶ καταψύξεως (ἀμφω γὰρ ἔχει τὸ ποτόν), ὁ δὲ πεινῶν θατέρου μόνου.

7. Διὰ τί οἱ κατὰ τὴν τῆς ἀφῆς ἢ γεύσεως ἡδονήν, οὗ ἂν υπερβάλλωσιν, ἀκρατεῖς λέγονται (οἱ τε γὰρ περὶ 15 τὰ ἀφροδίσια ἀκόλαστοι, οἱ τε περὶ τὰς τῆς τροφῆς ἀπολαύσεις· τῶν δὲ κατὰ τὴν τροφήν ἀπ' ἐνίων μὲν ἐν τῇ γλώττῃ τὸ ἡδύ, ἀπ' ἐνίων δ' ἐν τῷ λάρυγγι· διὸ καὶ Φιλόξενος γεράνου φάρυγγα εὐχετο ἔχειν) οἱ δὲ κατὰ τὴν ὄψιν καὶ τὴν ἀκοήν οὐκέτι; Ἡ διὰ τὸ τὰς 20 ἀπὸ τούτων γινομένας ἡδονὰς κοινὰς εἶναι ἡμῖν καὶ τοῖς ἄλλοις ζῴοις; Ἄτε οὖν οὐσαί κοιναί, ἀτιμώταται εἰσι καὶ μάλιστα, ἢ μόναι ἐπινειδιστοί, ὥστε τὸν ὑπὸ τούτων ἠττώμενον ψέγομεν καὶ ἀκρατῆ καὶ ἀκόλαστον λέγομεν διὰ τὸ ὑπὸ τῶν χειρίστων ἡδονῶν ἠττώσθαι. Οὐσῶν 25 δὲ τῶν αἰσθησέων πέντε, τὰ τ' ἄλλα ζῶα ἀπὸ δύο μόνων τῶν προειρημένων ἡδεται, κατὰ δὲ τὰς ἄλλας ἢ ὅλως οὐχ ἡδεται, ἢ κατὰ συμβεβηκὸς τοῦτο πάσχει· ὄρων μὲν γὰρ ὁ ὄρων, ἢ καὶ ὁσφραϊνόμενος, χαίρει ὅτι ἀπολαύει, καὶ ὅταν πληρωθῇ, οὐδὲ τὰ τοιαῦτα ἡδέα αὐτῷ, 30 ὥσπερ οὐδ' ἡμῖν ἢ τοῦ ταρίχου ὀσμῆς, ὅταν ἄδην ἔλωμεν τοῦ φαγεῖν· ὅταν δ' ἐνδεεῖς ὦμεν, ἡδέα ἢ δὲ τοῦ ῥόδου αἰεὶ ἡδέα.

8. Διὰ τί ἤττον κατέχουσι τὸν γέλωτα παρόντων τῶν γνωρίμων; Ἡ ὅταν σφόδρα ἐζηρητημένον ἢ τι, εὐκίνητον 35 ἔσθιν, ἢ δ' εὐνοία εἰπεῖν μᾶλλον γελοῖον, ὥστε κινεῖ;

5. Cur minus sitim quam famem toleramus? Utrum quia sitis res magis molesta est? Hujus autem majoris molestiae indicium est, quod suavius sitiens bibit quam esuriens edit; molestius autem quod suavi adversum est. An quia calor quo vivimus, humidum magis quam siccum desiderat? An quia sitis rerum duarum cupido est, potus inquam et cibi, fames vero unius tantummodo, nimirum cibi?

6. Cur minus sitire quam famem ferre perseveramus? An quia aegrius ferimus? Hujus autem aegritudinis indicium est voluptas vehementior. Tum etiam qui sitit quidem, res duas desiderat, cibum nempe atque refrigerationem (ambo enim potus praestat); qui esurit vero, alteram tantum.

7. Cur qui quod ad voluptatem tactus aut gustus adinet, modum praetergressi fuerint, ejus rei quo modum excesserunt, intemperantes vocantur (nam et qui circa rem veneream incontinentes sunt, et qui circa luxum ciborum, intemperantes vocantur; rerum vero ad cibos pertinentium partim quidem in lingua, partim vero in gutture residet suavitas: unde et Philoxenus gruis gulam precabatur habere); at vero qui visus, vel auditus ratione modum excesserunt, non item? An quoniam voluptates a sensibus hisce provenientes communes nobis cum ceteris animalibus sunt? Ergo ut communes, vilissimae sunt, atque vel maxime vel solae probrosae, ita ut hominem his victum reprehendamus, et incontinentem intemperantemque adpellemus, quod a turpissimis voluptatibus vincitur. Sed quum sensus quinque sint, cetera quidem animalia a duobus tantum, quae modo dixi, voluptatem petunt, ceteris vel nihil omnino delectantur, vel per accidens ita adficiuntur: qui enim videt, dum videt, vel etiam olfacit, gaudet, quia fruitur; ubi vero repletus est, hujusmodi res ei non amplius suaves sunt, quemadmodum ne nobis quidem salsamenti odor, ubi esurati sumus; ubi vero indigemus, suavis est; sed rosae odor semper suavis est.

8. Cur minus risum refinent praesentibus amicis? An ubi aliquid arctissime conjunctum est, tunc facile movetur; benevolentia autem, ut ita dicam, risum potius excitare valet, ita ut moveat?

## ΤΜΗΜΑ ΚΘ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ ΚΑΙ ΑΔΙΚΙΑΣ.

1. Διὰ τί μείζονος ὄντος ἀδικήματος, ἐάν τις βλάβη εἰς τὸ μείζον ἀγαθόν, τῆς δὲ τιμῆς οὐσης μείζονος ἀγαθοῦ, ἢ τῶν χρημάτων ἀδικία μᾶλλον δοκεῖ, καὶ οἱ ἀδικοὶ μᾶλλον εἶναι δοκοῦσι περὶ τὰ χρήματα; Ἡ διότι αἰρουῦνται 40 τὰ χρήματα μᾶλλον τῆς τιμῆς, καὶ πᾶσιν ἔστι κοινότατον, ἢ δὲ τιμῆ ὀλίγους, καὶ ὀλιγάκις συμβαίνει ἢ χρῆσις αὐτῆς;

2. Διὰ τί παρακαταθήκην δεινότερον ἀποστερεῖν ἢ δάνειον; Ἡ ὅτι αἰσχρὸν ἀδικεῖν φίλον; Ὁ μὲν οὖν τὴν 45 παρακαταθήκην ἀποστερεῶν φίλον ἀδικεῖ· οὐδὲ γὰρ

## SECTIO XXIX.

### QUAE AD JUSTITIAM AC INJUSTITIAM PERTINENT.

1. Quam ob causam, quum eo major sit injuria quo quis majus in bonum noxam influxerit, honorque majus sit bonum, injuria pecuniaria frequentior esse videtur injustique potius re pecuniaria occupari videntur? An quia pecuniam honori auteponunt, omnibusque communis est maxime; honor autem paucis, raroque incidit ejus usus?

2. Cur depositum fraudare gravius est quam mutuum? An quod amico injuriam facere turpe est? Depositum igitur qui fraudat, amico injuriam facit: nemo enim quidquam

παρακατατίθεται μὴ πιστεύων· οὐ δὲ τὸ χρέος, οὐ φίλος· οὐ γὰρ δανείζει, ἐὰν ᾗ φίλος, ἀλλὰ δίδωσιν.  
 \* Ἡ ὅτι μείζον τὸ ἀδικημα; πρὸς γὰρ τῆ ζημιά καὶ τὴν πιάτιν παραβαίνει, δι' ἣν, εἰ καὶ μηδὲν ἕτερον, δεῖ ἀπέχεσθαι τοῦ ἀδικεῖν. \* Ἐτι τὸ μὴ τοῖς ἴσοις ἀμύνεσθαι φαῦλον· ὁ μὲν οὖν ἔδωκεν ὡς φίλω, ὁ δ' ἀπεστέρησεν ὡς ἐχθρόν· ὁ δὲ δανείζων οὐχ ὡς φίλος ἔδωκεν.  
 \* Ἐτι τῶν μὲν ἢ δόσις φυλακῆς καὶ ἀποδόσεως χάριν, τῶν δὲ καὶ ὠφελείας· ἦττον δ' ἀγανακτοῦμεν ἀποβάλλομεν, εἰ κέρδος θηρεύομεν, ὅσον οἱ ἀλίεις τὰ δελέατα· προφανῆς γὰρ ὁ κίνδυνος. \* Ἐτι παρακατατίθενται μὲν ὡς ἐπὶ τὸ πολλὸ οἱ ἐπιβουλεύομενοι καὶ ἀτυχοῦντες, δανείζουσι δ' οἱ εὐποροῦντες· δεινότερον δ' ἐστὶ τὸν ἀτυχοῦντα ἢ τὸν εὐτυχοῦντα ἀδικεῖν.

deponit nisi confidens; at is cui debetur, amicus non est: non enim mutuum dat, sed donat quis, si amicus est. An quia major injuria? præter damnum enim fides violatur: id quod causa est, siquid aliud, cur abstinere oporteat ab injuria. Ad hæc non par pari reddere vitio datur: alter igitur creditur tanquam amico, alter vero fraudat tanquam inimicum; at qui mutuum dedit, non dedit ut amicus. Præterea depositi quidem datio custodiendi reddendique gratia fit; mutui vero etiam lucri; minus autem ægre ferimus jacturam, si quæstum venemur, ut piscatores escæ jacturam: periculum enim manifestum erat. Adde etiam quod plerumque deponunt qui insidiis petuntur fortunaque laborant adversa; mutuo vero dant opulenti; gravius autem est injuriam infortunato quam fortunato intulisse.

3. Διὰ τί ἐνίοις δικαστηρίοις τοῖς γένεσι μᾶλλον ἢ ταῖς διαθήκαις ψηφιοῦνται; \* Ἡ ὅτι γένους μὲν οὐκ ἔστι καταψεύσασθαι, ἀλλὰ τὸ δὴ ἀποφαίνειν· διαθῆκαι δὲ πολλὰ ψευδεῖς ἤδη ἐξηλέγχθησαν οὔσαι;

3. Quamobrem in foris nonnullis gentis potius quam testamenti ratione sententia fertur? An propterea quod de gente quidem ementiri non licet, sed vera fateri necesse est; testamenta autem multa jam falsa esse redarguerunt?

4. Διὰ τί ἡ πενία παρὰ τοῖς χρηστοῖς τῶν ἀνθρώπων μᾶλλον ἢ παρὰ τοῖς φαύλοις ἐστίν; \* Ἡ διὰ τὸ ὑπὸ πάντων μισεῖσθαι καὶ ἐξελαύνεσθαι πρὸς τοὺς ἐπιεικεῖς καταφεύγει, οἰομένη μάλιστα παρὰ τούτοις σωτηρίας τυχεῖν καὶ διαμείναι· εἰ δὲ πρὸς πονηροὺς ἔλθοι, οὐκ ἂν διαμείναι ἐν τῇ αὐτῇ δυνάμει αὐτοῦς, ἀλλ' ἢ κλέπειν, ἢ ληΐζεσθαι, ὧν γινομένων οὐκ ἂν ἔτι εἶναι αὐτὴν παρ' αὐτοῖς; \* Ἡ ὅτι τοὺς ἐπιεικεῖς οἴεται τῶν ἀνθρώπων ἀριστα ἂν αὐτῇ χρῆσθαι, καὶ ἥκιστα ἂν ὑβρισθῆναι ὑπ' αὐτῶν; Καθάπερ οὖν τὰς τῶν χρημάτων παρακαταθήκας πρὸς τοὺς ἐπιεικεῖς τιθέμεθα, οὕτω καὶ αὐτὴ ὑπὲρ αὐτῆς διατάσσεται. \* Ἡ ὅτι θήλεια οὔσα ἀπορωτέρα ἐστίν, ὥστε τῶν ἐπιεικῶν δαΐται; \* Ἡ ὅτι αὐτὴ κακὸν οὔσα πρὸς τὸ κακὸν οὐκ ἂν ἔλθοι; εἰ γὰρ τὸ κακὸν ἐλοιτο, παντάπασιν ἂν δυσίατον εἴη.

4. Cur paupertas apud homines bonos potius esse quam apud pravos solet? An quia ab omnibus odio habetur atque expellitur, ad probos perfugit, rata maxime apud eos salutem adsequi ac permanere se posse; e contrario, si pravos adiisset, numquam eos in eadem fortuna perstituros, sed vel furta, vel atrocina patraturos esse: quibus factis fore ut non amplius apud illos esset? An quia probos optime se usuros, minimeque sibi contumeliam illaturos esse existimat? Itaque ut nos pecuniarum deposita probis credimus, sic etiam hæc de se ipsa statuit. An quia, utpote femina, aliquatenus inops consilii est, ita ut probis opus habeat? An quoniam quum ipsa malum sit, numquam mala adibit? nam si malum elegisset, omnino irremediabile foret.

5. Διὰ τί οὐχ ὁμοίως αἱ ἀδικίαι μείζους περὶ τὰ ρήματα καὶ τὰ ἄλλα, ὅσον ὁ μικρὸν εἰπὼν οὐκ ἂν καὶ τὸ ἀπόρητον εἴποι, ἀλλ' ὁ ἕνα προδοῦς καὶ πολὺν, ὥσπερ ὁ ὄβολον ἀποστερήσας καὶ τάλαντον; \* Ἡ ὅτι ἀπὸ μείζονος ἀδικίας ἕνια ἐλάττω ἐστὶ δι' ἀδυναμίαν.

5. Cur non eodem modo injuriæ quæ verba ceterasque res spectant, aliæ aliis majores sunt, verbi causa, qui leve aliquid dixit, nefandum non item dicit, dum qui unum prodidit, vel rempublicam prodet, sicut qui obolum abstulit, etiam talentum auferet? An quia nonnulla, etiamsi a majori proveniant injustitia, minora tamen sunt propter impotentiam?

6. Διὰ τί παρακαταθήκην αἰσχροῦν ἀποστερήσαι μικρὰν ἢ πολλὴν δανεισάμενον; \* Ἡ ὅτι ὁ τὴν παρακαταθήκην ἀποστερῶν τὸν ὑπολαβόντα εἶναι αὐτὸν ἐπιεικῆ ἕξαπατᾶ; \* Ἡ ὅτι ὁ τοῦτο καὶ ἐκεῖνο ποιήσετεν;

6. Cur depositum parvum fraudare turpius est quam mutuum magnum? An quoniam qui depositum fraudat, hominem decipit a quo probus ipse existimatur? An quoniam qui hoc facit, illud etiam faceret?

7. Διὰ τί ἄνθρωπος μάλιστα παιδείας μετέχων ζῶων ἀπάντων ἀδικιώτατόν ἐστιν; \* Ἡ ὅτι πλείστου λογισμοῦ κερκοῖνώνηκεν; Μάλιστα οὖν τὰς ἡδονὰς καὶ τὴν εὐδαιμονίαν ἐξήτακεν· ταῦτα δ' ἀνευ ἀδικίας οὐκ ἐστίν.

7. Cur homo, etiamsi omnium animalium maxime educationis particeps sit, omnium tamen injustissimus est? An quia rationalis plurimæ particeps est? Voluptates igitur et felicitatem maxime rimatus est; hæc autem sine injuria rimari non licet.

8. Διὰ τί ὁ πλοῦτος ὡς ἐπὶ τὸ πολλὸ παρὰ τοῖς φαύλοις μᾶλλον ἢ τοῖς ἐπιεικῆσιν ἐστίν; \* Ἡ διότι τυφλὸς ὧν τὴν δianoian οὐ δύναται κρίνειν, οὐδ' αἰρεῖσθαι τὸ βέλτιστον;

8. Cur opulentia magna ex parte apud pravos potius quam apud probos invenitur? An quia fortuna, cæca quum sit, mentem discernere atque eligere optimum non potest

9. Διὰ τί δικαιότερον εἶναι ἐννομίσται τοῖς τετελευτη-  
κῶσιν ἢ τοῖς ζῶσιν ἐπαμύνην; \*Ἡ ὅτι οἱ μὲν ζῶντες δύ-  
ναιντ' ἂν αὐτοῖς ἐπαρκέσαι, ὁ δὲ τετελευτηκῶς οὐκέτι;

9. Cur justius habetur vita funclis opem ferre quam  
vivi? An quia vivi quidem sibi ipsi subcurrere possent,  
defunctus vero non amplius?

10. Διὰ τί ὑγιαίνοντι μὲν ὁ συνὼν οὐδὲν ὑγιέστερος  
γίνεται, οὐδ' ἰσχυρῶ, ἢ καλῶ εἰς τὰς ἐξεις ἐπιδίδωσιν  
οὐθέν, δικαίω δὲ καὶ σώφρονι καὶ ἀγαθῶ; \*Ἡ διότι τὰ  
μὲν ἀμίμητα, τὰ δὲ μιμητὰ τῇ ψυχῇ· ἀγαθὸς δὲ τῇ  
ψυχῇ, ὑγιὴς δὲ τῷ σώματι; \*Ἐοῖζεται οὖν χαίρειν ὀρθῶς  
καὶ λυπεῖσθαι· ὁ δ' ὑγιεῖ συνὼν οὐκέτι· οὐ γὰρ ἐν τῷ  
10 τισι χαίρειν, ἢ μὴ ὁ ὑγιὴς· οὐθὲν γὰρ τούτων ποιεῖ  
ἐγχείαν.

10. Quam ob causam qui cum sano quidem versatus  
fuerit, nihilo redditur sanior, neque qui cum robusto, aut  
pulchro, quidquam habitu suo proficit, qui cum justo  
autem et temperato et bono, proficit? An quoniam alia qui-  
dem imitari non possumus, alia vero animo imitamur; est  
autem quisque bonus virtute animi, sanus vero corporis?  
Adversus igitur recte lætari ac contristari; qui vero cum  
sano conversatur, non item: laud enim sanus eo sa-  
nus est quod lætatur quibusdam rebus, vel non lætatur,  
quandoquidem nihil ex his rebus sanitatem creat.

11. Διὰ τί δεινότερον γυναῖκα ἀποκτεῖναι ἢ ἄνδρα,  
καίτοι βέλτιον τὸ ἄρρεν τοῦ θήλεος φύσει; \*Ἡ διότι  
ἀσθενέστερον, ὥστ' ἐλάττω ἀδικεῖ; \*Ἡ ὅτι οὐ νεανί-  
15 κὼν τὸ ἰσχυρίζεσθαι πρὸς τὸ πολὺ ἤττον;

11. Cur mulierem interfecisse iniquius est quam virum,  
quamquam naturæ ratione mas femina præstantior est?  
An quia femina imbecillior est minusque proinde injuriam  
facit? An quia strenuum facinus non est, si contendatur ad-  
versus id quod longe infirmius est?

12. Διὰ τί ποτε τῷ φεύγοντι ἐν τῷ δικαστηρίῳ τὴν  
δεξιάν στάσιν δίδασιν; \*Ἡ διότι ἐπανισοῦν βούλονται;  
Πλεονεκτοῦντος οὖν τοῦ διώκοντος τὴν στάσιν τῷ φεύ-  
γοντι δίδασιν. Ἐἴθ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ οἱ φεύγοντες πα-  
20 ραφυλάττονται· ἐπιδέξια δ' ἢ φυλακὴ γίνεται, ἐὰν ὁ  
φεύγων ἐχθρὴ τὴν ἐν δεξιᾷ στάσιν.

12. Quam ob causam tandem reo dexter apud judicem  
locus datur? An quia compensare volunt? Quam igitur me-  
liores partes fert adcusator, reo locus conceditur. Tum  
etiam rei magna ex parte sibi cavent; cautio autem dextre  
fit, si locum dextrum teneat reus.

13. Διὰ τί ποτε, ὅταν τῷ φεύγοντι καὶ τῷ διώκοντι  
φαίνωνται αἱ ψῆφοι ἴσαι, ὁ φεύγων νικᾷ; \*Ἡ ὅτι ὁ μὲν  
φεύγων ἐν τῷ ἀγῶνι μόνον ἀκίχοεν αὐτοῦ πρὸς ἃ δεῖ  
25 αὐτὸν ἀπηγορεύεσθαι καὶ τοὺς μάρτυρας παρασχέσθαι  
πρὸς τὰ κατηγορημένα ἔχεσθαι, εἰ τι μέλλουσιν ὑπερ-  
ληθῆναι, οὐ βράδιον δὲ τὸ μαντεύσασθαι τινα ὧν δεῖ  
αὐτὸν παρασκευάσασθαι ἢ μάρτυρας ἢ ἄλλο τεκμήριον  
ὅτι οὐθὲν ἀδικεῖ· τῷ δὲ διώκοντι ἔστιν ὅπως βούλε-  
30 ται, καὶ πρὸ τοῦ τὴν δίκην κλητεύσασθαι, ἐνστήσασθαι  
τὸ πρᾶγμα, καὶ ἤδη κεκλήκοτα, πλασάμενον ὁ τι  
βούλεται πιθανόν, κατηγορεῖν αὐτοῦ; \*Ὅρων δὴ κατὰ  
πάντα ταῦτα ἐλαττούμενον ὁ νομοθέτης τὸν φεύγοντα,  
προσέθετο τῷ φεύγοντι ὁ τι ἂν οἱ δικασταὶ ἀμφιδοξή-  
35 σωσιν. Ἀλλὰ μὴν καὶ τοῦτ' ἂν τις ἴδοι ἐν γὰρ τοῖς  
φόβοις ὄντες πολλὰ παραλιμπάνουσιν ὧν αὐτοῦς εἶδει  
εἰπεῖν, ἢ πρᾶξαι, οἱ δὲ φεύγοντες αἰεὶ ἐν μείζονσι κινδύ-  
νοις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τυγχάνουσιν ὄντες, ὥστ' εἰ παρα-  
λιμπάνουσιν ὧν δεῖ αὐτοῦς, εἴπερ ἐξισοῦνται τοῖς δι-  
40 καίσις, δῆλον ὅτι εἰ μὴ παρελίμπανον, ἐκράτου ἂν.  
\*Ἐτι δ' ἕκαστος ἡμῶν μᾶλλον ἂν προσέλοιο τοῦ ἀδι-  
κούντος ἀποψηφίσασθαι ὡς οὐκ ἀδικεῖ ἢ τοῦ μὴ ἀδι-  
κούντος καταψηφίσασθαι ὡς ἀδικεῖ, ὅσον εἰ τις φεύγει  
δουλείας ἢ ἀνδροφονίας· τούτων γὰρ ἕκαστου ὄντων, ἃ  
45 κατηγορεῖ αὐτῶν, μᾶλλον ἂν ἀποψηφίσασθαι ἐλοιμέθα  
ἢ μὴ ὄντων καταψηφίσασθαι· ἔστι γὰρ, ὅταν τις ἀμφι-  
δοξῇ, τὰ ἐλάττω τῶν ἀμαρτημάτων αἰρετέον· δεινὸν  
γὰρ καὶ τὸ τοῦ δούλου ὡς ἐλευθέρου ἔστι καταγνώσιναι,  
πολὺ δὲ δεινότερον, ὅταν τις τοῦ ἐλευθέρου ὡς δούλου  
1:0 καταψηφίσσεται. \*Ἐτι δ' ἐὰν ὁ μὲν τύχη ἐγκαλῶν, ὁ  
δ' ἀμφισβητῶν ὑπὲρ ὅτουσιν, οὐκ εὐθὺς οἰόμεθα δεῖν

13. Cur tandem, si subfragia pari numero adcusatori et reo  
adpareant, reus vincit? An quia reus quidem, ubi agitur  
causa, tunc primum ea audit ab adcusatore contra quæ  
sese defendere testesque adhibere debet, ut hæreat crimina  
illata, siquid inde emolumentum capere velint rei; facile  
autem nemini est divinare res quarum testes præstare debet  
aut aliud argumentum se nullam injuriam intulisse; at vero  
adcusator, vel antequam in jus vocetur, rem disponere pot-  
est, prout sibi libitum fuerit, et ubi jam adcessivit, fictis  
quæcumque voluerit, criminibus verisimilibus, reo inferre;  
Quum igitur legislator omnibus hisce minui partes rei vide-  
ret, tribuit ei quodcumque ambigunt iudices. Verum enim-  
vero hoc quoque animadvertere licet: quos metus tenet, multa  
omittunt eorum quæ vel dictu, vel factu sibi necessaria erant;  
atqui rei plerumque in majori versantur periculo semper, ita  
ut, si omittant quibus opus habent, constet eos, dummodo  
æque valeant utriusque causæ instrumenta, vicluros fuisse, si  
nihil omisissent. Ad hæc nostrum unusquisque nocentem ma-  
lit liberare tamquam innocentem quam innocentem conde-  
mnare tamquam nocentem, ut si de adsertione libertatis aut  
homicidio agitur: quodsi enim omnia crimina quæ reis inferit  
adcusator, vera essent, malleus absolvere quam conde-  
mnare, si falsa essent, quippe quum ambigente aliquo, erro-  
res leviores præferendi sunt: nam etsi grave etiam sit libe-  
rum adserulisse qui servus est, longe tamen gravior est, si  
quis liberum servitutis condemnet. Item si alter quidem  
invehat crimen, alter vero litiget de quacumque tandem re

ἀποδοῦναι τῷ ἐγκαλοῦντι, ἀλλὰ νέμεισθαι τὸν κεκτη-  
 μένον, ἕως ἂν κριθῇ. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ  
 τῶν πλειόνων, δταν ἰσάζῃ τὸ πλῆθος τῶν τε φασκόν-  
 των ἀδικεῖν καὶ τῶν μὴ ὁμολογούντων, ὡσπερ δεῖ ἐξ  
 ἀρχῆς δὲ μὲν ἐνεκάλει, ὁ δ' ἀπληρεῖτο, οὐκ οἰόμεθα δεῖν  
 τὸν νομοθέτην προστιθέναι τῷ ἐγκαλοῦντι, ἀλλὰ τὸν  
 φεύγοντα κύριον εἶναι, ἕως ἂν ὑπεροχὴν τινα ἔχῃ ὁ  
 ἀδικῶν. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν κριτῶν, ἐπειδὴ οὐ-  
 δεμίαν ὑπεροχὴν ἰσασθεισῶν τῶν ψήφων, κατὰ χώραν  
 εἴασεν ὁ νομοθέτης ἔχειν. Ἔτι δὲ τῶν μὲν ἀξιολόγων  
 ἀμαρτημάτων μεγάλα καὶ αἱ κολάσεις εἰσίν, ὥστ'  
 ἀδικῶς μὲν καταψηφισαμένοι καὶ μὴ γνοῦσιν οὐκ ἔστιν  
 ἐπανορθοῦσθαι καιρὸν λαβόντας· ἀπολύσαι δὲ παρὰ  
 τὸ προσῆκον, εἰ μὲν οὕτως εὐλαβῶς ὥστε μηθὲν ἔτι  
 ποτὲ ἀμαρτεῖν, τί ἂν καὶ μέγα ἡμαρτηκότες οἱ κριταὶ  
 εἴησαν, τοιοῦτον ἀνθρωπον ἀπολύσαντες θανάτου; Εἰ δὲ  
 τι ἐξ ὑστέρου ἀμαρτάνοι, δι' ἀμφοτέρα ἂν αὐτὸν κολ-  
 λάζεσθαι ἀξιοῖ. Ἡ δὲ ἀδικωτέρου μὲν ἔστιν ἀνδρὸς  
 ταῦτα ἀδικεῖν ἢ ἥττον εἰκὸς ἔστιν ἀδικῶς ἐγκαλεῖσθαι;  
 τὸ μὲν γὰρ ἀδικεῖν καὶ δι' ὄργην καὶ διὰ φόβον καὶ  
 δι' ἐπιθυμίαν καὶ δι' ἄλλα πολλὰ γίνεται, καὶ οὐ μόνον  
 ἐκ προνοίας· τὸ δ' ἀδικῶς ἐγκαλεῖν ὡς τὸ πολλὸν ἐκ προ-  
 νοίας ἔστιν· ὥστ' ἐπεὶ ἴσαι αἱ ψῆφοι γεγόνασι, τὸ  
 δ' ἀδικῶς τὸν ἐγκαλοῦντα ἐγκαλεῖν καὶ τὸν φεύγοντα  
 ἀδικεῖν, φαύλου κριθέντος τοῦ ἀδικῶς ἐγκαλοῦντος τὸ  
 νικᾶν τῷ φεύγοντι ὁ νομοθέτης ἀπένειμεν. Ἔτι δὲ  
 καὶ αὐτοὶ οὕτως ἔχομεν πρὸς τοὺς θεράποντας, ὥστ'  
 δταν ὑποπτεύσωμεν τι αὐτοὺς ἡμαρτηκέναι καὶ μηθὲν  
 ἀκριβὲς ἔχωμεν, ἀλλ' ὅμως αὐτοὺς ὑπολαμβάνομεν  
 πεπραχέναι, οὐκ εὐθὺς ἐπὶ τὸ κολάζειν ἐρχόμεθα, καὶ  
 ἐὰν μηθὲν μᾶλλον θυνώμεθα ἐξετάσαι, ἀρίμεν ταῦτης  
 τῆς αἰτίας. Ἔτι μεῖζω μὲν ἀδικεῖ ὁ ἐκ προνοίας ἀδι-  
 κῶν ἢ ὁ μὴ ἐκ προνοίας. Ὁ μὲν δὲ συκοφαντῶν αἰεὶ  
 ἐκ προνοίας ἀδικεῖ, ὁ δ' ἕτερόν τι ἀδικῶν τὰ μὲν δι'  
 ἀνάγκην, τὰ δὲ δι' ἄγνοιαν, τὰ δ' ὅπως ἔτυχεν ἀδικεῖν  
 αὐτῷ συμπίπτει. Ὅταν δ' ἴσαι γένωνται αἱ ψῆφοι,  
 ὁ μὲν διώκων κέκριται ὑπὸ τῶν ἡμίσεων ἐκ προνοίας  
 ἀδικεῖν, ὁ δὲ φεύγων ὑπὸ τῶν λοιπῶν αὐτὸν ἀδικεῖν μὲν,  
 οὐ μόνον γὰρ ἐκ προνοίας, ὥστ' ἐπεὶ ἀδικεῖν μεῖζω κέ-  
 κριται ὁ διώκων τοῦ φεύγοντος, εἰκότως ὁ νομοθέτης  
 νικᾶν ἔκρινε τὸν τὰ ἐλάττω ἀδικῶντα. Ἔτι δ' αἰεὶ μὲν  
 ἀδικωτέρος ἔστιν ὁ μὴ οἰόμενος λαμβάνειν ὃν ἀδικεῖ καὶ  
 ὅμως ἀδικῶν ἢ ὁ οἰόμενος λαμβάνειν· ὁ μὲν γὰρ ἀδικῶς  
 τινὲς ἐγκαλῶν οὐκ οἴεται λαμβάνειν τοῦτον ὃν συκοφαντεῖ,  
 οἱ δ' ἄλλο τι ἀδικῶντες ὡς ἐπὶ τὸ πολλὸν οἰόμενοι λα-  
 βάνειν ὃν ἀδικῶσιν ἐπιχειροῦσιν ἀδικεῖν, ὥστ' ἀδικώ-  
 τεροι ἂν κρίνοντο οἱ διώκοντες ἢ οἱ φεύγοντες.

14. Διὰ τί ποτε, ἐὰν μὲν τις ἐκ βαλανείου κλέψῃ, ἢ  
 ἐκ παλαίστρας, ἢ ἐξ ἀγορᾶς, ἢ τῶν τοιούτων τινός, θανα-  
 τῶν ζημιούται, ἐὰν δὲ τις ἐξ οἰκίας, διπλοῦν τῆς  
 ἀξίας τοῦ κλέμματος ἀποτίνει; Ἡ δὲ ἐν μὲν ταῖς οἰ-  
 κίαις σὺλάξαι ὀπωσοῦν ἔστιν (καὶ γὰρ ὁ τοῖχος ἰσχυρός,  
 καὶ κλειεῖ ἔστι, καὶ οἰκέταις τοῖς ἐν τῇ οἰκίᾳ πᾶσιν

non, protinus rem criminanti restituendam esse censemus  
 sed possidenti tenendam, donec iudicatum sit. Eodem modo  
 etiam si plures adsint, ubi par est numerus eorum qui ad-  
 serunt injuriam numero eorum qui non fatentur, pariter ac  
 ubi primo alter quidem criminabatur, alter vero infitias ibat,  
 legislatorem non criminanti favere debere opinamur, sed  
 reum jubere dominum rei esse tantisper dum aliquatenus  
 superior evadat qui injuriam infert. Idem quoque de judici-  
 bus arbitrandum est, quum, si par sit numerus subfragio-  
 rum, nullam prerogativam loci ergo habere sivit legislator.  
 Magnis item delictis magna supplicia statuta sunt, ita ut si  
 injusta sententia condemnarint, recognoverint, nec errorem,  
 data obcaione corrigere nequeant; sed si contra quam fas  
 erat liberarint, si hoc ita caute quidem fecerint ut nihil uni-  
 quam postea delinquat, reus, quid magni, quæso, erraverint  
 iudices, hominem ejusmodi a morte liberantes? Si vero post-  
 hac etiam aliquid deliquerit, propter utrumque delictum  
 multandum esse præcipiet iudex. An quia viri quidem est  
 iniquioris injustum esse erga delicta quæ inique crimini  
 assignari minus probabile est? injuria enim propter iram,  
 propter metum, propter cupidinem ac propter multas alias  
 causas infligitur, non tantum consulto; adcusatio autem  
 injusta consulto plerumque fit, ita ut, ubi par est nume-  
 rus subfragiorum, adcusatorem injuste criminatum esse  
 et reum deliquisse adfirmantium, quum improbus habeat-  
 ur qui injuste adcusat, victoriam legislator reo impertiat.  
 Item nos etiam ipsi cum servis ita agimus, ut ubi eos deli-  
 quisse aliquid suspicamus, nec aliquid certi habemus, sed  
 tamen commisisse existimamus, non protinus ad plecten-  
 dum veniamus, atque si nihil amplius explorare possimus,  
 hac culpa eos absolvimus. Item graviorem quidem facit  
 injuriam qui consulto, quam qui non consulto injuriatur.  
 Atqui calumniator semper consulto injuriatur; qui vero  
 aliud quid injuste facit, alias quidem per necessitatem, alias  
 vero per imprudentiam injuriam infert; alias tandem, prout  
 fors tulerit, evenit ei ut injurietur. Ubi autem pares sen-  
 tentiæ sunt, adcusator quidem consulto injuriam fecisse  
 dimidio judicatur sententiarum, reus vero fecisse quidem  
 injuriam reliquo sententiarum dimidio adseritur, non tamen  
 consulto, ita ut, quum graviorem adcusator quam reus  
 fecisse injuriam judicetur, merito legislator eum vincere  
 decreverit qui injuriam fecerit leviolem. Adde etiam quod  
 semper injusior quidem est qui se latitatum non esse putat  
 eum cui injuriam infert, et tamen facit injuriam, quam  
 qui se latere posse existimat; atqui qui injuste crimen  
 cuiquam objicit, eum quem calumniatur se latitatum esse  
 non arbitrat; qui vero aliam quamdam injuriam faciunt,  
 latituros sese plerumque eum existimant cui injuriam in-  
 fligere conantur, ita ut judicari injustiores adcusatores de-  
 beant quam rei.

14. Cur tandem, si quis ex balneo quidem furatus est,  
 aut ex palestra, aut ex foro, aut ex aliquo ejusmodi loco,  
 morte mulctatur; si quis vero ex domo privata, furti pre-  
 tium duplum rependit? An quia in domibus quidem custo-  
 dire quocumque tandem modo licet (nam et paries firmus,  
 et clavis est, et servis domesticis curæ est omnibus ut

ἐπιμελές ἐστὶν ὅπως σωζήται τὰ ἐνόητα)· ἐν δὲ τῷ βαλανείῳ καὶ ἐν τοῖς οὕτω κοινοῖς οὕσιν ὅσπερ τὸ βαλανεῖον βῆδιον τῷ βουλομένῳ κακουργεῖν; οὐδὲν γὰρ ἰσχυρὸν ἔχουσι πρὸς τὴν φυλακὴν οἱ τιθέντες ἀλλ' ἢ τὸ αὐτῶν ὄμμα, ὥστ' ἂν μόνον τις παραβλέψῃ, ἐπὶ τῷ κλέπτοντι ἤδη γίνεται· διὸ ὁ νομοθέτης οὐχ ἱκανοῦς ὄντας ἡγησάμενος εἶναι φύλακας, τὸν νόμον αὐτοῖς ἐπέστησεν ἀπειλοῦντα σφοδρῶς ὡς οὐ βιωσομένους ἕάν τι σφετερίζωνται τῶν ἀλλοτρίων. Ἔτι δ' εἰς μὲν τὴν οἰκίαν ἐπὶ τῷ κεκτημένῳ ἐστὶν ὅν τινα ἂν βούληται εἰσδέχεσθαι, καὶ ᾧ μὴ πιστεύει εἰσφέρεισθαι· τῷ δ' ἐν τῷ βαλανείῳ θεμένῳ τι οὐκ ἔξεστιν οὐθέννα κωλύσαι οὐτ' εἰσιέναι, οὐτ' εἰσελθόντα μὴ παρὰ κλέπτῃν τὸ αὐτοῦ ἱμάτιον θέσθαι ἀποδύοντα ἄν' ἀλλ' ὡς οὐ βούλεται, ἐν τῷ αὐτῷ ἢ τε τοῦ κλέπτου ἐσθῆς καὶ ἢ τοῦ μελλοντος ἀπολλύναι ἀναμειγμέναι κείνται· διὸ ὁ νομοθέτης τῷ μὲν ἐκόντι εἰσδεξαμένῳ τὸν κλέπτῃν καὶ αὐτῷ ἡμαρτηκότι οὐ λίαν μεγάλας τιμωρίας βεδοθήκεν, τοῖς δ' ἐξ ἀνάγκης κοινωνοῦσι τῆς εἰς τὸ βαλανεῖον εἰσόδου καὶ τῆς ἀναμίξεως μεγάλας τιμωρίας φανερός ἐστι καθιστάς τοῖς κλέπτουσι. Ἔτι δ' οἱ μὲν ἐν τοῖς οὕτω κοινοῖς οὕσιν τῷ βουλομένῳ εἰσιέναι κλέπτοντες καταφανεῖς ἄπασι γίνονται ὅτι φανεροὶ εἰσιν, ὥστε περιγενομένοι οὐδὲ καρπισμοῦ ἔτι χάριν ἐπιεικῆς εἶναι δοκεῖν βούλονται, ὡς μάτην αὐτοῖς ὅν πρὸς τοὺς γνόντας πλάττεσθαι ὅτι ἐπιεικεῖς εἰσιν καταφανῶς οὖν ἤδη πονηροὶ διατελοῦσιν ὄντες· οἱ δ' ἐνὶ μόνῳ φανεροὶ γενομένοι πρὸς τοὺς ἄλλους ἐπιχειροῦσι πείθειν, ἀποτίσαντές τι, ὅπως μὴ καταφανεῖς αὐτοὺς ποιήσῃ· διὸ οὐ παντελῶς ἂν εἴεν πονηροὶ διὰ τέλος, ἀνθ' ὧν ὁ νομοθέτης ἐλάττω αὐτοῖς τὰ ἐπιζήμια ἐποίησεν. Ἔτι δὲ τῶν ἀμαρτιῶν μάλιστα αἰσγύνοῦσι τὴν πόλιν αἰ ἐν τοῖς κοινοτάτοις συλλόγοις τε καὶ συνόδοις γινόμεναι, ὅσπερ καὶ τιμὴν φέρουσι πολὺ μάλιστα αἰ ἐν τῷ κοινῷ εὐταξίαι· καταφανεῖς γὰρ μάλιστα διὰ τῶν τοιούτων καὶ αὐτοῖς καὶ τοῖς ἄλλοις. Συμβαίνει οὖν οὐ μόνον ἰδίᾳ τὸν ἀπολέσαντα βλάπτεσθαι ἐκ τῶν τοιούτων τινός, ἀλλὰ καὶ πρὸς τὴν πόλιν λοιδορίας γίνεσθαι· διὸ καὶ τὸν κλέψαντα ταῖς μείζουσι ζημίαις ἐκόλασε τῶν ἐξ οἰκίας τινός ἀφελομένων. Ἔτι δὲ καὶ ὁ ἐξ οἰκίας τινός ἀπολέσας ἐν τοιούτῳ τόπῳ τυγχάνει ὧν, ὅθεν βῆδιον μῆτε παθόντα, μῆτε χλευασθέντα ὑπὸ τινῶν, οἶκοι ὄντα τὸ ἀτύχημα φέρειν· τῷ δ' ἢ τε ἀποχώρησις ἐργώδης γεγυμνωμένῳ. Προσέτι δὲ χλευάζεσθαι ὑπὸ τινῶν ὑπάρχει τοῖς πολλοῖς, ὁ πολὺ δυσχερέστερόν ἐστι τῆς ἀπωλείας· διὸ καὶ ὁ νομοθέτης μείζους αὐτοῖς ζημίας ἐνέγραψεν. Ἔτι δὲ παραπλήσια τούτοις πολλὰ φαίνονται νενομοθετηκότες, οἷον καὶ ἕάν μὲν τις ἄρχοντα κακῶς εἴπῃ, μέγιστα τὰ ἐπιτίμια, ἕάν δὲ τις ἰδιώτην, οὐθέν. Καὶ καλῶς οἴεται γὰρ τότε οὐ μόνον εἰς τὸν ἄρχοντα ἐξαμαρτάνειν τὸν κακηγοροῦντα, ἀλλὰ καὶ εἰς τὴν πόλιν ὑβρίζειν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὸν ἐν τῷ λιμένι κλέπτοντα οὐ μόνον τὸν ἰδιώτην βλάπτειν, ἀλλὰ καὶ τὴν

serventur quæ insunt); at in balneis ceterisque locis æque communibus ac balneum facillis ei qui vult, facinoris perpetratio est? nil enim ad custodiam validum qui sua posuerunt, habent præter oculos suos, ita ut si modo ad spectum diverterit quis, in rem est furi: quamobrem legislator ratus non sufficientes adesse custodes, legem adhibuit iis minitantem acerrime, vitam futuram nemini qui alienas res sibi vindicavit. Item in domum quidem penes dominum est, quemcumque velit, recipere, et cui non confidat ad introducendum; at ei qui in balneis quidquam posuit, prohibere neminem licet nec ingredi, nec ingressum vestem suam exutam non deponere prope furem, sed quomodo non vult, eodem in loco furis et amissuri vestimenta promiscue jacent: quapropter legislator ei quidem qui sua sponte furem suam in domum exceperit ipseque erraverit, non magnis admodum subpliciis consuluit; in gratiam vero eorum qui communem balnearum aditum conversationemque habeant necesse est, subplia furibus magna statuit manifesto. Item ii quidem qui in locis quorum aditus patet cuicumque velit, furtum committunt, omnibus manifesti fiunt, quia conspicui sunt, ita ut vitæ servati ne commodi quidem gratia probi esse videri velint, utpote quum incassum iis est si se probos apud eos ementiantur qui rem norunt: jam ergo palam improbi esse perstant; at qui uni tantum palam fuerint, ceteris persuadere conantur, data pœna aliqua, ne eos prodant: quocirca hi non omnino per totam vitam pravi erunt: quorum vice legislator iis pœnas leviores perscripsit. Item ea potissimum delicta dedecus reipublicæ adferunt quæ in conventibus collegiisque maxime publicis committuntur, quemadmodum et honorem ferunt longe maximum quæ integre publice aguntur: hujusmodi enim actibus et sibi et ceteris conspicui sunt maxime. Evenit igitur ut ex aliquo ejusmodi actu non solum privatim qui suum amisit, detrimento adficiatur, verum etiam in rempublicam maledicta prodantur: quapropter et pœnis gravioribus castigavit hunc furem legislator quam qui privatis quibusdam ex ædibus furati sunt. Item qui ex domo rem suam amiserit, in ejusmodi versatur loco, unde facile ei est nihil passo, nec irriso ab aliquibus, domi manentem suum perferre casum; illi vero discessus laboriosus est, quippe nudo. Præterea plerisque evenit ut irrideantur a quibusdam: quod longe molestius quam rei jactura est: qua de causa et pœnas legislator his statuit graviores. Qui etiam complura his similia legislatores statuerunt manifesto, exempli gratia si quis magistratui quidem maledixerit, graves pœnas, si vero privato, nihil. Idque recte quidem: tunc enim non tantum in magistratum deliquisse qui maledixit, opinatur, sed in rempublicam etiam contumeliose egisse. Pari autem ratione et qui in portu furatus est, non solum privatim offendisse, verum etiam reipublicæ de-

πολιν αισχύνειν. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις, οὗ  
κοινῇ που συνερχόμεθα.

15. Διὰ τί ἐν τοῖς δικαστηρίοις ἐὰν ἴσαι γέωνται  
ψῆφοι τοῖς ἀντιδίκοις, ὁ φεύγων νικᾷ; \*Ἡ δτι ὁ φεύγων  
ἔστω ὑπὸ τοῦ διώκοντος οὐθὲν πέπονθεν, ἀλλ' ἐν τοῖς ἴσοις  
αὐτῶν ἤδη ἐμελλε νικᾶν;

16. Διὰ τί ἐπὶ μὲν κλοπῇ θάνατος ἢ ζημία, ἐπὶ δὲ  
ὑβρεῖ, μείζονι οὕση ἀδικία, τίμησις τί χρῆ παθεῖν, ἢ  
ἀποτίσαι; \*Ἡ διότι τὸ μὲν ὑβρίζειν ἀνθρώπινόν ἐστι  
10 πάθος, καὶ πάντες πλέον, ἢ ἔλαττον αὐτοῦ μετέχουσι,  
τὸ δὲ κλέπτειν οὐ τῶν ἀναγκαίων; Καὶ δτι ὁ κλέπτειν  
ἐπιχειρῶν καὶ ὑβρίζειν ἂν προέλοιτο.

decus advenisse statuit. Eodem quoque modo vel ceteris  
in locis, in quibus publice usquam convenimus.

15. Cur si in foro sententiæ pares adversariis fiant, reus  
vincit? An quod reus nullo ab accusatore detrimento adfec-  
tus est, sed dummodo eadem utatur conditione, jam  
victor evadet?

16. Cur super furto quidem poena capitalis statuta est;  
super insolentia vero, quæ gravior injuria est, æstimatio  
quid patiendum, aut quantum solvendum sit? An propterea  
quod insolentia quidem humana quædam adfectio est,  
omnesque plus minusve ejus participes sunt; at furtum  
non ad res necessarias pertinet? Adde quod qui furari  
conatur, etiam insolens esse mallet.

## ΤΜΗΜΑ Α.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΦΡΟΝΗΣΙΝ ΚΑΙ ΝΟΥΝ ΚΑΙ ΣΟΦΙΑΝ.

1. Διὰ τί πάντες ὅσοι περιττοὶ γεγονᾶσιν ἄνδρες ἢ  
κατὰ φιλοσοφίαν, ἢ πολιτικῇ, ἢ ποιήσιν, ἢ τέχνᾳ φαί-  
15 νονται μελαγχολικοὶ ὄντες, καὶ οἱ μὲν οὕτως ὥστε καὶ  
λαμβάνεσθαι τοῖς ἀπὸ μελαίνης χολῆς ἀρρωστήμασιν,  
οἷον λέγεται τῶν θ' ἡρωϊκῶν τὰ περὶ τὸν Ἡρακλέα;  
καὶ γὰρ ἐκεῖνος ἔοικε γενέσθαι ταύτης τῆς φύσεως·  
διὸ καὶ τὰ ἀρρωστήματα τῶν ἐπιληπτικῶν ἀπ' ἐκείνου  
20 προσηγόρευον οἱ ἀρχαῖοι ἱερὰν νόσον. Καὶ ἡ περὶ  
τούτους παιδᾶς ἔκστασις καὶ ἡ πρὸ τῆς ἀφανίσεως ἐν Οἴτῃ  
τῶν ἐλλκῶν ἐκφυσις γενομένη τοῦτο δηλοῖ· καὶ γὰρ  
τοῦτο γίνεται πολλοῖς ἀπὸ μελαίνης χολῆς. Συνέβη  
δὲ καὶ Λυσάνδρῳ τῷ Λακωνί πρὸ τῆς τελευταίας γενέ-  
25 σθαι τὰ ἐλλκᾶ ταῦτα. \*Ἐτι δὲ τὰ περὶ Αἴαντα καὶ  
Βελλεροφόντην, ὧν ὁ μὲν ἐκστατικὸς ἐγένετο παντελῶς,  
ὁ δὲ τὰς ἐρημίας ἐδίωκεν· διὸ οὕτως ἐποίησεν Ὀμη-  
ρος (\*Δ., ζ, 200-202).

30 Αὐτὰρ ἐπεὶ καὶ κείνος ἀπήχθετο πᾶσι θεοῖσιν,  
ἦτοι ὁ κάπ πεδῖον τὸ Ἀλφειὸν οἶος ἄλατο,  
ὄν θυμὸν κατέδωκεν, πάτον ἀνθρώπων ἀλειώνων·

Καὶ ἄλλοι δὲ πολλοὶ τῶν ἡρώων ἁμοιοπαθεῖς φαί-  
νονται τούτοις· τῶν δ' ὕστερον Ἐμπεδοκλῆς καὶ  
Πλάτων καὶ Σωκράτης καὶ ἕτεροι συχνοὶ τῶν γνω-  
35 ρίμων· ἔτι δὲ τῶν περὶ τὴν ποίησιν οἱ πλείστοι· πολ-  
λοῖς μὲν γὰρ τῶν τοιούτων γίνεται νοσήματα ἀπὸ  
τῆς τοιαύτης κράσεως τῷ σώματι, τοῖς δ' ἡ φύσις  
δήλη βέπουσα πρὸς τὰ πάθη. Πάντες δ' οὖν, ὡς εἴ-  
πεῖν ἀπλῶς, εἰσὶ, καθάπερ ἐλέχθη, τοιοῦτοι τὴν φύσιν.  
40 Δεῖ δὲ λαθεῖν τὴν αἰτίαν πρῶτον ἐπὶ παραδείγμα-  
τος προχειρισσαμένου· ὁ γὰρ οἶνος ὁ πολλὸς μάλιστα  
φαίνεται παρασκευάζειν τοιοῦτους οἴους λέγομεν τοῖς  
μελαγχολικοῦς εἶναι, καὶ πλείστα ἤθη ποιεῖν πινόμε-  
νος, οἷον ὀργίλους, φιλανθρώπους, ἐλεήμονας, ἴτα-  
45 μούς, ἀλλ' οὐχὶ τὸ μέλι οὐδὲ τὸ γάλα, οὐδὲ τὸ ὕδωρ.

## SECTIO XXX.

### QUÆ AD PRUDENTIAM ET MENTEM ET SAPIEN- TIAM PERTINENT.

1. Cur viros, qui claruerunt vel in studiis philosophiæ,  
vel in republica administranda, vel in carmine pangeando,  
vel in artibus exercendis, melancholicos omnes fuisse vi-  
demus, et alios quidem ita ut etiam morbis ab atra bile  
oriundis infestarentur, sicut inter heroas de Hercule fer-  
tur? hic enim ea fuisse natura videtur: unde et comitia-  
lium adcessionones ab illo prisci sacrum nominabant mor-  
bum. Furor etiam quo erga pueros ardebat, et eruptio  
ulcerum, quæ ei in Cæta, antequam e medio hominum  
tolleretur, addidit, idem hoc probant: id enim multis  
quoque ab atra bile evenit. Et Lysandro Lacedæmonio  
ante obitum genus id ulcerum fuisse evenit. Adde Ajacem  
et Bellerophonem, quorum alter quidem penitus furiosus  
est factus, alter vero loca sectabatur deserta: unde sic  
cecinit Homerus:

Ast hic quando etiam gravior dis omnibus, errat  
campo in Alefo et absque alio trans avia rura,  
ipse suum cor edens, hominum vestigia vitans.

Quin etiam alios multos ex heroum ordine morbis iisdem  
laborasse comperimus; inter recentiores vero Empedoclem,  
Platonem, Socratem, et alios complures insignes, itemque  
poetas plerosque: nam multis id genus hominibus morbi ab  
ejusmodi temperamento corpori infliguntur; aliorum vero  
natura in hos adfectus manifesto vergit. Quid multa igitur?  
omnes, ut dictum jam est, natura hujusmodi præditi  
sunt. Ergo causa primum proposito exemplo deprehenden-  
denda est: vinum enim immodicum tales maxime homines  
reddere videtur, quales melancholicos esse adfirmamus,  
moresque perversos condere, potui adhibitus, ut iracun-  
dos, humanos, misericordes, alacres, quorum nihil nec  
mel, nec lac, nec aqua, nec ejusmodi aliquid aliud efficit.



οὐδ' ἄλλο τῶν τοιούτων οὐδέν. Ἴδοι δ' ἂν τις ὅτι  
 κεντοδαπούς ἀπεργάζεται, θεωρῶν ὡς μεταβάλλει  
 τοὺς πίνοντας ἐκ προσαγωγῆς παραλαβῶν γὰρ ἀπεψυ-  
 γμένους ἐν τῷ νήφειν καὶ σιωπηλοὺς μικρῶ μὲν πλείων  
 5 ποθεὶς λαϊστέρους ποιεῖ, ἔτι δὲ πλείων ῥητορικοὺς  
 καὶ θαρραλέους, προϊόντας δὲ πρὸς τὸ πράττειν ἰτα-  
 μούς, ἔτι δὲ μᾶλλον πινόμενος ὑβριστάς, ἔπειτα μα-  
 νικούς, λίαν δὲ πολλὸς ἐκλύει καὶ ποιεῖ μωρούς, ὥσπερ  
 τοὺς ἐκ παιδῶν ἐπιλήπτους, ἢ καὶ ἐχομένους τοῖς μελαγ-  
 10 χολικοῖς ἄγαν. Ὡσπερ οὖν ὁ εἷς ἄνθρωπος μεταβάλ-  
 λει τὸ ἦθος πίνων καὶ χρώμενος τῷ οἴνῳ ποσῶ τινι,  
 οὕτω καθ' ἕκαστον τὸ ἦθος εἰσι τινες ἄνθρωποι· οἷος  
 γὰρ οὗτος μεθύων νῦν ἔστιν, ἄλλος τις τοιούτος φύσει  
 ἔστιν, ὁ μὲν λάλος, ὁ δὲ κεκνημένος, ὁ δ' ἀρίδακρυς·  
 15 ποιεῖ γὰρ τινὰς καὶ τοιούτους· διὸ καὶ Ὀμηρος ἐποίη-  
 σεν (Ὀδ. τ, 123?)·

καὶ μέψῃσι δακρυκλώειν βεβαρημένον οἴνῳ·

καὶ γὰρ ἐλεήμονές ποτε γίνονται καὶ ἄγριοι καὶ  
 σιωπηλοί· ἐνιοὶ γὰρ αὖ ἀποσιωπῶσι, καὶ μάλιστα  
 20 τῶν μελαγχολικῶν ὄσοι ἐκστατικοί. Ποιεῖ δὲ καὶ  
 φιλητικοὺς ὁ οἶνος· σημεῖον δὲ ὅτι προάγεται ὁ πίνων  
 καὶ τῷ στόματι φιλεῖν, οὓς νήφων οὐδ' ἂν εἷς φιλή-  
 σειεν ἢ διὰ τὸ εἶδος, ἢ διὰ τὴν ηλικίαν. Ὁ μὲν οὖν  
 οἶνος οὐ πολὺν χρόνον ποιεῖ περιττόν, ἀλλ' ὀλίγον, ἢ  
 25 δὲ φύσις αἰεὶ, ἕως τις ἂν ᾗ· οἱ μὲν γὰρ θρασεῖς, οἱ δὲ  
 σιωπηλοί, οἱ δ' ἐλεήμονες, οἱ δὲ δειλοὶ γίνονται φύ-  
 σεις ὥστε δῆλον ὅτι διὰ τὸ αὐτὸ ποιεῖ ὁ τ' οἶνος καὶ ἡ  
 φύσις ἐκάστου τὸ ἦθος πάντας γὰρ κατεργάζεται τῇ  
 θερμότητι ταμιεύμενα. Ὁ τε δὴ χυμὸς καὶ ἡ κρᾶ-  
 30 σις ἢ τῆς μελαίνης χολῆς πνευματικὰ ἔστιν· διὸ καὶ τὰ  
 πνευματώδη πάθη καὶ τὰ ὑποχονδριακὰ μελαγχολικὰ  
 οἱ ἱατροὶ φασὶν εἶναι, καὶ ὁ οἶνος δὲ πνευματώδης  
 τὴν δύναμιν· διὸ δὴ ἔστι τὴν φύσιν ὁμοία ὁ τ' οἶνος καὶ  
 ἡ κρᾶσις. Δῆλοι δ' ὅτι πνευματώδης ὁ οἶνος ἔστιν ὁ  
 35 ἀφρός· τὸ μὲν γὰρ ἔλαιον θερμὸν ὄν οὐ ποιεῖ ἀφρόν, ὁ  
 δ' οἶνος πολὺν, καὶ μᾶλλον ὁ μέλας τοῦ λευκοῦ, ὅτι  
 θερμότερος καὶ σωματωδέστερος. Καὶ διὰ τοῦτο ὁ τ'  
 οἶνος ἀφροδισιαστικούς ἀπεργάζεται, καὶ ὀρθῶς Διόνυ-  
 σος καὶ Ἀφροδίτη λέγονται μετ' ἀλλήλων εἶναι, καὶ  
 40 οἱ μελαγχολικοὶ οἱ πλείστοι λάγνοι εἰσίν· ὁ τε γὰρ  
 ἀφροδισιασμὸς πνευματώδης. Σημεῖον δὲ τὸ αἰδοῖον,  
 ὡς ἐκ μικροῦ ταχεῖαν ποιεῖται τὴν αὐξησιν διὰ τὸ ἐμ-  
 φυτᾶσθαι. Καὶ ἔτι πρὶν δύνασθαι προῖεσθαι σπέρμα,  
 γίνεταί τις ἡδονὴ ἐπὶ πασίην οὔσιν, ὅταν ἐγγὺς ὄντες  
 45 τοῦ ἕβαν ξύωται τὰ αἰδοῖα δι' ἀκολασίαν· γίνεται  
 δὲ δῆλον διὰ τὸ πνεῦμα διεξιέναι διὰ τῶν πόρων, δι'  
 ὧν ὑστερον τὸ ὑγρὸν φέρεται, ἢ τ' ἐκχυσίς τοῦ  
 σπέρματος ἐν ταῖς ὀμλίαις καὶ ἢ ῥίψις ὑπὸ τοῦ πνεύ-  
 ματος ὠθοῦντος φανερόν γίνεσθαι· ὥστε καὶ τῶν ἐδε-  
 50 σμάτων καὶ ποτῶν εὐλόγως ταῦτ' ἔστιν ἀφροδισια-  
 στικά, ὅσα πνευματώδη τὸν περὶ τὰ αἰδοῖα ποιεῖ  
 τόπον· διὸ καὶ ὁ μέλας οἶνος οὐδενὸς ἤττον τοιούτους  
 ἀπεργάζεται, οἷοι καὶ οἱ μελαγχολικοὶ, πνευματώδεις.

Intelligere autem licebit id varios reddere homines, si quis  
 animadvertat, ut paulatim bibentes immutat: ubi enim  
 vinum frigentis perque sobrietatem tacere solitos acceperit,  
 paulo liberaliori quidem poculo sumptus loquaciores eos  
 reddit; tum largiori potu eloquentes ac audaces; posthac  
 vero ad agendum alacres; majori adhuc copia bibitum con-  
 tumeliosos, deinde furiosos; permagna tandem enervat fa-  
 tuosque reddit in modum eorum qui inde a pueritia morbo  
 laborant comitiali, aut qui vitibus ab atra bile oriundis  
 admodum detinentur. Igitur ut homo unicus bibens et  
 certa quadam vini mensura utens mores immutat, ita etiam  
 sunt qui singulis morum generibus respondeant, homines  
 aliqui: qualis enim iste vinolentus nunc est, talis alius  
 quidam suapte natura est, hic quidem loquax, ille vero  
 commotus, alius tandem in lacrymas proclivis: nam tales  
 vinum quoque nonnullos reddit: unde et Homerus cecinit:

me victum Baccho lacrymas effundere dicunt:

quippe misericordes interdum redduntur, alias efferi, alias  
 taciturni: sunt enim qui rursus taceant, et maxime  
 melancholicorum qui mente alienantur. Quin etiam ad  
 amandum proclives reddit vinum: indicio est, quod sæpe  
 qui potat, vel ad osculandum eos adducitur quibus nemo  
 sobrius dare osculum velit, vel propter speciem, vel pro-  
 pter ætatem. Vinum itaque non per longum tempus insi-  
 gnes reddit, sed per breve; natura vero semper quousque  
 vivit quis: alii namque audaces, alii taciturni, alii mise-  
 ricordes, alii ignavi suapte natura fiunt, ita ut eandem esse  
 causam constet, cur tum vinum, tum natura unuscujus-  
 que mores fingat: omnia namque elaborant, dum calore  
 dispensantur. Succus igitur et temperamentum atræ  
 bilis flutuosa sunt: quocirca et adfectus flutuosos præcor-  
 diorumque morbos atræ bili medici tribuunt; sed vinum  
 quoque facultate sua flutuosum est: quamobrem sane simi-  
 le et vinum sortitur naturam et temperamentum. Con-  
 stat autem vinum flutuosum esse e spuma: oleum enim,  
 quamvis calidum, nihil spumat; vinum vero large, am-  
 pliusque nigrum quam album, quia calidius et corpulen-  
 tius est. Hinc quoque fit ut in venerem proclives reddat  
 vinum meritoque Bacchus et Venus se invicem comitari  
 dicantur et melancholici plerique libidinosi sint: concu-  
 bitus enim et flutuosus est. Cujus indicium penis est,  
 quippe qui cito ex parva in molem augetur insignem pro-  
 pter inflationem. Atque præterea priusquam semen proji-  
 cere queant, oritur voluptas quadam, pueri dum sunt,  
 ubi jam pubi propinqui incontinentiæ ergo pudendum fri-  
 cant: fit hoc nimirum, quia flatus per meatus transit, per  
 quos postea humor fertur; et seminis quoque in concum-  
 bendo effusionem projectionemque a spiritu impellente fieri  
 perspicuum est, ita ut inter esculenta quoque ac potulenta  
 merito ea libidinem moveant, quæ regionem circa genita-  
 lia flatu implent: ex quo fit etiam ut vinum nigrum ante  
 quodvis aliud tales reddat, quales et melancholici sunt.

Δῆλοι δ' εἶσιν ἐπ' ἐνίων· σκληροὶ γὰρ οἱ πλείους τῶν  
 μελαγχολικῶν, καὶ αἱ φλέβες ἐξέχουσιν· τούτου δ' αἴ-  
 τιον οὐ τὸ τοῦ αἵματος πλῆθος, ἀλλὰ τοῦ πνεύματος.  
 Διότι δ' οὐδὲ πάντες οἱ μελαγχολικοὶ σκληροί, οὐδὲ  
 5 μέλανες, ἀλλ' οἱ μάλλον κατακώχιοι, ἄλλος λόγος·  
 περὶ οὗ δ' ἐξ ἀρχῆς προειλόμεθα διεξελεῖν, ὅτι ἐν τῇ  
 φύσει εὐθύς ὁ τοιοῦτος χυμὸς ὁ μελαγχολικὸς κεράννυ-  
 ται· θερμοῦ γὰρ καὶ ψυχροῦ κρᾶσις ἐστίν· ἐκ τούτων  
 γὰρ τῶν δυοῖν ἡ φύσις συνέστηκεν· διὸ καὶ ἡ μέλαινα  
 10 χολὴ καὶ θερμότερον καὶ ψυχρότερον γίνεται· τὸ  
 γὰρ αὐτὸ πάσχειν πέφυκε ταῦτ' ἀμφω, οἷον καὶ τὸ  
 ὕδωρ ὃν ψυχρόν, ὅμως ἐὰν ἰκανῶς θερμανθῆ, οἷον τὸ  
 ζέον, τῆς φλογὸς αὐτῆς θερμότερόν ἐστι, καὶ λίθος καὶ  
 σίδηρος διάπυρα γενόμενα μάλλον θερμὰ γίνεται ἀν-  
 15 θρακος, ψυχρὰ δὲ τα φύσει. Εἰρηται δὲ σαφέστερον  
 περὶ τούτων ἐν τοῖς περὶ πυρός. Καὶ ἡ χολὴ δ' ἡ  
 μέλαινα φύσει ψυχρὰ καὶ οὐκ ἐπιπολαίως οὔσα, ὅταν  
 μὲν οὕτως ἔχη ὡς εἰρηται, ἐὰν ὑπερβάλλῃ ἐν τῷ σώ-  
 ματι, ἀποπληγίας, ἢ νάρκα, ἢ ἀθυμίας ποιεῖ, ἢ φόβους·  
 20 ἐὰν δ' ὑπερθερμανθῆ, τὰς μετ' ὧδῆς εὐθυμίας καὶ ἐκ-  
 στάσεις καὶ ἐκθέσεις ἐλκῶν καὶ ἄλλα τοιαῦτα. Τοῖς  
 μὲν οὖν πολλοῖς ἀπὸ τῆς καθ' ἡμέραν τροφῆς ἐγγινο-  
 μένῃ οὐδὲν τὸ ἦθος ποιεῖ διαφόρους, ἀλλὰ μόνον νό-  
 σημά τι μελαγχολικὸν ἀπειργάσατο· ὅσοις δ' ἐν τῇ  
 25 φύσει συνέστη κρᾶσις τοιαύτη, εὐθύς οὗτοι τὰ ἦθη γί-  
 νονται παντοδαποί, ἄλλος κατ' ἄλλην κρᾶσιν, οἷον  
 ὅσοις μὲν πολλὴ καὶ ψυχρὰ ἐνυπάρχει, νωθροὶ καὶ  
 μωροί, ὅσοις δὲ λίαν πολλὴ καὶ θερμὴ, μανικοὶ καὶ  
 εὐφρεῖς καὶ ἐρωτικοὶ καὶ εὐκίνητοι πρὸς τοὺς θυμούς  
 30 καὶ τὰς ἐπιθυμίας, ἐνιοὶ δὲ καὶ λαλοὶ μάλλον. Πολλοὶ  
 δὲ καὶ διὰ τὸ ἐγγὺς εἶναι τοῦ νοεροῦ τόπου τὴν θερμό-  
 τητα ταύτην νοσημασιν ἀλλασκονται μανικοῖς, ἢ ἐνθου-  
 σιαστικοῖς, ὅθεν Σίδουλλαι καὶ Βάκιδες καὶ οἱ ἐνθεοὶ  
 γίνονται πάντες, ὅταν μὴ νοσηματι γίνωνται, ἀλλὰ  
 35 φυσικῇ κρᾶσει. Μαρακὸς δ' ὁ Συρακούσιος καὶ ἀμεί-  
 νων ἦν ποιητής, ὅτ' ἐκσταίη. Ὅσοις δ' ἂν ἐπανθῆ-  
 τὴν ἀγαν θερμότητα πρὸς τὸ μέσον, οὗτοι μελαγχολι-  
 κοὶ μὲν εἶσι, φρονιμώτεροι δὲ, καὶ ἤττον μὲν ἔκτοποι,  
 πρὸς πολλὰ δὲ διαφέροντες τῶν ἄλλων, οἱ μὲν πρὸς  
 40 παιδείαν, οἱ δὲ πρὸς τέχνας, οἱ δὲ πρὸς πολιτείαν.  
 Πολλὴν δὲ καὶ εἰς τοὺς κινδύνους ποιεῖ διαφορὰν ἡ  
 τοιαύτη ἕξις τοῦ ἐνίοτε ἀνωμάλου εἶναι μὲν τοῖς φό-  
 βους πολλοὺς τῶν ἀνδρῶν· ὡς γὰρ ἂν τύχῃσι τὸ σῶμα  
 ἔχοντες πρὸς τὴν τοιαύτην κρᾶσιν, διαφέρουσιν αὐτοὶ  
 45 αὐτῶν· ἡ δὲ μελαγχολικὴ κρᾶσις, ὡςπερ καὶ ἐν ταῖς  
 νόσοις ἀνωμάλους ποιεῖ, οὕτω καὶ αὐτὴ ἀνωμάλος  
 ἐστίν· ὅτε μὲν γὰρ ψυχρὰ ἐστίν ὡςπερ ὕδωρ, ὅτε δὲ  
 θερμὴ ὡστε φοβερόν τι ὅταν εἰσαγγελθῆ, ἐὰν μὲν  
 ψυχροτέρας οὔσης τῆς κρᾶσεως τύχῃ, δειλὸν ποιεῖ·  
 50 προωδοπεποίηκε γὰρ τῷ φόβῳ, καὶ ὁ φόβος καταψύ-  
 χει (δηλοῦσι δ' οἱ περίφοβοι· τρέμουσι γὰρ)· ἐὰν  
 δὲ μάλλον θερμὴ, εἰς τὸ μέτριον κατέστησεν ὁ φόβος,  
 καὶ ἐν αὐτῷ καὶ ἀπαθῆ. Ὅμοίως δὲ καὶ πρὸς τὰς  
 καθ' ἡμέραν ἀθυμίας· πολλάκις γὰρ οὕτως ἔχομεν

flatulentos nimirum. Id quod in nonnullis patescit : melan-  
 cholici enim magna ex parte macilenti sunt venæque tur-  
 gent : cujus causa est non sanguinis, sed flatus copia. Sed  
 cur non omnes melancholici nec macilenti, nec nigri sint,  
 sed ii tantum qui amplius detinentur, alius sermo est ; nunc  
 de eo quod principio pertractandum elegimus, [dicendum  
 est] : humorem nempe huiusmodi melancholicum protinus  
 naturæ admisceri, quippe qui e calido et frigido consti-  
 tuta est : nam ex hisce duobus natura constitit : quam-  
 obrem atra etiam bilis et calidissima et frigidissima  
 fit : eadem namque res isthæc ambo suapte natura pati-  
 tur, ut etiam aqua, tametsi frigida sit, tamen, si satis  
 concalfacta fuerit, velut quæ fervet, calidior quam  
 flamma ipsa fit, itemque lapis et ferrum ubi incanduerunt,  
 carbone calidiora evadunt, etiamsi natura frigida sint.  
 Sed de his dictum planius est ubi de igni loquebamur. Atra  
 autem bilis, quæ natura frigida est, idque non superficie  
 tenuis, quando ita quidem esse habet ut dictum jam est, si  
 modum in corpore excedat, morbos adtonitos, aut torpores,  
 aut animæ dejectiones, aut timores parit ; sin vero admodum  
 incaluerit, hilaritates cum cantu et mentis alienationes et  
 ulcerum eruptiones et alia huiusmodi. Plerisque igitur e  
 victu quotidiano redundans mores varios nequaquam con-  
 ciliat, sed morbum quemdam melancholicum tantummodo  
 creat ; at quorumcumque in natura tale temperamentum  
 constitit, mox hi multifarios adsciscunt mores, alius pro  
 alio temperamento, exempli gratia quibuscumque quidem  
 multa et frigida inest, hi torpidi fiunt et fatui ; quibus-  
 cumque vero permulta et calida, ii furiosi, ingenul, in  
 amorem proclives, et ira cupidineque facile permoventur ;  
 nonnulli etiam loquaces potius fiunt. Multi etiam propter  
 ea quod ille calor sedi mentis vicinus est, morbis capi-  
 untur furiosis, vel qui numinis inflatu tribuuntur : unde  
 Sibyllæ et Bacides et omnes numinis adflatu perciti oriun-  
 tur, ubi non morbo, sed naturali temperamento tales facti  
 sunt. Maracus autem, civis Syracusanus, vel poeta  
 præstantior erat, quotiescumque mente alienabatur. At  
 quibuscumque propter vehementem calorem medium  
 versus effluerit, ii melancholici quidem sunt, sed pru-  
 dentiores et insoliti quidem minus, sed multis in rebus ce-  
 teris præstantiores, alii quidem in studiis literarum, alii  
 vero in artibus, alii tandem in republica administranda.  
 Magnum etiam ad subeunda pericula discrimen huiusmodi  
 habitus adfert, quatenus multi viri interdum metu inæqua-  
 liter permoventur : prout enim forte huiusmodi tempera-  
 menti rationese habuerit corpus eorum, a se ipsi differunt :  
 temperamentum enim melancholicum quemadmodum in  
 morbis inæquales reddit, ita et ipsum inæquabile est, quippe  
 quod alias quidem frigidum in modum aquæ, alias vero  
 calidum est, ita ut ubi formidolosum quidquam deuntia-  
 tum est, si temperamentum forte frigidius habuerit, ignavum  
 reddit : jam enim metui aditum patefecit, et metus refri-  
 gerat, ut ex iis constat qui metu perculti sunt : tremunt  
 enim ; sed si calidum potius est, metus ad mediocritatem  
 reducit, atque ipsius metus tempore intrepidum reddit.  
 Similiter se habet etiam, quod ad quotidianas animæ de-  
 jectiones adinet : sæpenumero enim ita dispositi sumus ut

ὥστε λυπεῖσθαι, ἐφ' ὅτω δέ, οὐκ ἂν ἔχοιμεν εἰπεῖν·  
 ὅτι δ' εὐθύμως, ἐφ' ᾧ δ', οὐ δῆλον. Ἐὰ δὲ τοιαῦτα  
 πάθη καὶ τὰ παλαιὰ λεχθέντα κατὰ μὲν τι μικρὸν πᾶσι  
 γίνεται· πᾶσι γὰρ μείκτα ἐστὶ τῆς δυνάμεως· ὅσοι δ'  
 \* εἰς βάθος, οὗτοι δ' ἤδη ποιοὶ τινές εἰσι τὰ ἤθη· ὥσπερ  
 γὰρ τὸ εἶδος ἕτεροι γίνονται οὐ τῶ πρόσωπον ἔχειν,  
 ἀλλὰ τῶ ποῖόν τι τὸ πρόσωπον, οἱ μὲν καλόν, οἱ δ'  
 αἰσχρόν, οἱ δὲ μὴθὲν ἔχοντες περιττόν, οὗτοι δὲ μέσοι  
 τὴν φύσιν, οὕτω καὶ οἱ μὲν μικρὰ μετέχοντες τῆς  
 10 τοιαύτης κράσεως μέσοι εἰσὶν, οἱ δὲ πλήθους ἤδη ἀνό-  
 μοιοι τοῖς πολλοῖς· ἔαν μὲν γὰρ σφόδρα κατακορῆς  
 ἢ ἢ ἔξις, μελαγχολικοὶ εἰσι λίαν· ἔαν δὲ πως κραθῶσι,  
 περιττοί. Ῥέπουσι δ', ἂν ἀμελῶσιν, ἐπὶ τὰ μελαγχολ-  
 λικὰ νοσήματα, ἄλλοι περὶ ἄλλο μέρος τοῦ σώματος,  
 15 καὶ τοῖς μὲν ἐπιληπτικὰ ἀποσημαίνει, τοῖς δ' ἀπο-  
 πληκτικὰ, ἄλλοις δ' ἀθυμίαι ἰσχυραί, ἢ φόβοι, τοῖς δὲ  
 θάρρη λίαν, οἶον καὶ Ἀρχελάω συνέβαινε τῷ Μακεδο-  
 νίας βασιλεῖ. Αἴτιον δὲ τῆς τοιαύτης δυνάμεως ἢ  
 κρᾶσις, ὅπως ἂν ἔχη ψύξεώς τε καὶ θερμότητος· ψυ-  
 20 χροτέρα μὲν γὰρ οὕσα τοῦ καιροῦ δυσθυμίας ποιεῖ  
 ἀλόγους· διὸ αἱ τ' ἀγχῶναι μάλιστα τοῖς νέοις, ἐνίστε  
 δὲ καὶ πρεσβυτέροις. Πολλοὶ δὲ καὶ μετὰ τὰς μέθας  
 διαφθερούσιν ἑαυτούς. Ἐνιοὶ δὲ τῶν μελαγχολικῶν  
 ἐκ τῶν πότων ἀθύμως διάγουσιν· σβέννυσι γὰρ ἢ τοῦ  
 25 οἴνου θερμότης τὴν φυσικὴν θερμότητα. Τὸ δὲ θερμόν  
 τὸ περὶ τὸν τόπον ᾧ φρονούμεν καὶ ἐλπίζομεν, ποιεῖ  
 εὐθύμους, καὶ διὰ τοῦτο πρὸς τὸ πίνειν εἰς μέθην  
 πάντες ἔχουσι προθύμως, ὅτι πάντας ὁ οἶνος ὁ πολὺς  
 εὐδελπίδας ποιεῖ, καθάπερ ἢ νεότης τοὺς παῖδας· τὸ μὲν  
 30 γὰρ γῆρας δύσελπί ἐστίν, ἢ δὲ νεότης ἐλπίδος πλήρης.  
 Εἰσὶ δὲ τινες ὀλίγοι οὖς πίνοντας δυσθυμίαι λαμβά-  
 νουσι, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν καὶ μετὰ τοὺς πό-  
 τους ἐνίους. Ὅσοι μὲν οὖν μαραινομένου τοῦ θερμοῦ  
 αἱ ἀθυμίαι γίνονται, μᾶλλον ἀπάγχονται· διὸ καὶ οἱ  
 35 νέοι ἢ καὶ οἱ πρεσβῦται μᾶλλον ἀπάγχονται· τὸ μὲν  
 γὰρ γῆρας μαραίνει τὸ θερμόν, τῶν δὲ τὸ πάθος φυσι-  
 κὸν δὲ καὶ αὐτὸ τὸ μαραινομένου θερμόν· ὅσοις δὲ  
 σβεννυμένου, ἐξαίφνης οἱ πλείστοι διαχρῶνται ἑαυ-  
 τούς, ὥστε θαυμάζειν πάντας διὰ τὸ μὴθὲν ποιῆσαι  
 40 σημεῖον πρότερον. Ψυχροτέρα μὲν οὖν γινομένη ἢ  
 κρᾶσις ἢ ἀπὸ τῆς μελαίνης χολῆς, ὥσπερ εἴρηται,  
 ποιεῖ ἀθυμίας παντοδαπάς, θερμότερα δ' οὕσα εὐθυ-  
 μίας· διὸ καὶ οἱ μὲν παῖδες εὐθυμότεροι, οἱ δὲ γέρον-  
 τες δυσθυμότεροι· οἱ μὲν γὰρ θερμοί, οἱ δὲ ψυχροί·  
 45 τὸ γὰρ γῆρας κατάφυξίς τις. Συμβαίνει δὲ σβέννυσθαι  
 ἐξαίφνης ὑπὸ τε τῶν ἐκτὸς αἰτιῶν, ὡς καὶ παρὰ φύσιν  
 τὰ πυρωθέντα, οἶον ἄνθρακα ὑδατος ἐπιχυθέντος· διὸ  
 καὶ ἐκ μέθης ἔνιοι ἑαυτούς διαχρῶνται· ἢ γὰρ ἀπὸ  
 τοῦ οἴνου θερμότης ἐπέισακτός ἐστιν, ἢς σβεννυμένης  
 50 συμβαίνει τὸ πάθος. Καὶ μετὰ τὰ ἀρροδίσια οἱ  
 πλείστοι ἀθυμότεροι γίνονται, ὅσοι δὲ περίττωμα  
 πολλὸν ποτείνται μετὰ τοῦ σπέρματος, οὗτοι εὐθυμότε-  
 ροι· κουφίζονται γὰρ περιττώματός τε καὶ πνεύματος  
 καὶ θερμοῦ ὑπερβολῆς· ἔκεινοι δ' ἀθυμότεροι πολ-

contristemur, sed qua de causa, dicere non possumus; alias  
 contra ut hilares simus, sed quamobrem, non constat.  
 Affectus igitur huiusmodi, itemque illi quos supra memora-  
 ravimus, parva quadam proportione consistunt in omnibus  
 omnes enim aliquid illius facultatis sibi admistum habent;  
 sed quibuscumque ad fundum usque admistum est, ii jam  
 morum qualitate quadam insignes sunt: ut enim specie  
 varii simus, non quod faciem habemus, sed quia faciem  
 certa quadam qualitate præditam, alii quidem pulchram,  
 alii vero turpem, et qui nihil eximii habent, ii media sunt  
 natura, sic etiam qui leviter quidem huiusmodi tempera-  
 mentum participant, ii medium tenent, magnæ vero copiæ  
 participes jam dissimiles multitudini sunt: nam si perquam  
 merus habitus sit, melancholici admodum sunt; si autem  
 quemdam in modum temperati sint, insignes. Hi tamen  
 si parum sibi consulant, in morbos ab atra bile oriundos  
 vergunt, alii parte alia sui corporis, atque apud alios  
 quidem morbus comitialis signum sui dat, apud alios  
 vero adtonitus, apud alios animæ dejectiones validæ,  
 aut timores, apud alios tandem audacia permagna: quod  
 etiam Archelao regi Macedoniæ usu eveniebat. Causa  
 vero huiusmodi facultatis temperamentum est, prout re-  
 frigerationis et caliditatis ergo se habuerit: nam si ultra  
 modum frigidum sit, animi dejectiones creat ratione ca-  
 rentes: quapropter et suspendia maxime quidem apud  
 juvenes, interdum tamen et apud ætate provectiores oc-  
 currunt. Multi etiam post ebrietatem sese interimunt.  
 Nonnulli vero ex melancholicis post computationes dejecto  
 sunt animo: calor enim naturalis a calore vini exstinguitur.  
 Calor autem, qui eam detinet sedem qua et sapi-  
 mus et speramus, facit ut hilares simus, atque hac de  
 causa omnes ut ad violentiam usque potent, prompto animo  
 dispositi sunt, quia omnes spe bona vini copia adficit,  
 quemadmodum juvenus pueros: senectus enim desperare  
 solet, juvenus vero spe plena est. Sunt autem pauci qui-  
 dam qui inter potandum animum dejiciant eadem de causa,  
 cur etiam post potum nonnulli dejiciant. Quibuscumque  
 igitur calore emarcescente fiunt animi dejectiones, ii sibi  
 laqueo potius gulam frangunt: quare et juvenes, vel etiam  
 senes, laqueo potius se interimunt: senectus enim calorem  
 marcescere facit, illorum vero affectus secundum natu-  
 ram est, et ipsium quod marcescit, calidum est; quibus autem  
 caloris extinctione animus dejicitur, ii plerumque repente  
 sibi manus inferunt, ita ut omnes mirentur, quoniam antea  
 nullum signum dederant. Ubi igitur temperamentum ab  
 atra bile oriundum frigidius fit, varias, ut dictum est, animi  
 dejectiones gignit; ubi vero calidius, hilaritates: quocirca  
 et pueri quidem lætiores, senes vero tristiores sunt: illi enim  
 calidi, hi vero frigidi sunt, quippe quum refrigeratio quæ-  
 dam sit senectus. Adcidit vero ut calor subito causis quoque  
 externis exstinguatur, quemadmodum et præter naturam  
 rebus candentibus evenit, ceu carboni aqua superfusa:  
 unde fit etiam ut post ebrietatem nonnulli sibi ipsi manus  
 inferant: calor enim ex vino proveniens adventitius est:  
 quo exstincto supervenit affectus. Et post coitum quoque  
 animum plerique plus minusve dejiciunt: qui vero copiam  
 excrementi cum semine projiciunt, ii hilariores evadunt,  
 quippe quum excremento et flatu atque calore nimio levan-

λάκις καταψύχονται γὰρ ἀφροδισιάσαντες διὰ τὸ τῶν  
 ἰκανῶν τι ἀφαιρεθῆναι. Δηλοῦν δὲ τοῦτο τὸ μὴ πολλὴν τὴν  
 ἀπορροὴν γεγενῆσθαι. Ὡς οὖν ἐν κεφαλῷ εἰπεῖν, διὰ  
 μὲν τὸ ἀνώμαλον εἶναι τὴν δύναμιν τῆς μελαίνης χο-  
 5 λῆς ἀνώμαλοι εἰσιν οἱ μελαγχολικοί· καὶ γὰρ ψυχρὰ  
 σφόδρα γίνεται καὶ θερμὴ· διὰ δὲ τὸ ἠθοποιὸς εἶναι (ἠθο-  
 ποιὸν γὰρ τὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν μάλιστα τῶν ἐν ἡμῖν  
 ἔστιν), ὥσπερ ὁ οἶνος πλείων καὶ ἐλάττων κεραυνόμενος  
 τῷ σώματι, ποιεῖ τὸ ἦθος ποιούς τινας ἡμᾶς· ἀμφω  
 10 δὲ πνευματικά, καὶ ὁ οἶνος καὶ ἡ μελαίνα χολή. Ἐπεὶ  
 δ' ἔστι καὶ εὐκρατον εἶναι τὴν ἀνωμαλίαν καὶ καλῶς  
 πως ἔχειν, καὶ ὅπου δεῖ θερμότεραν εἶναι τὴν διάθε-  
 σιν καὶ πάλιν ψυχράν, ἢ τούναντίον διὰ τὸ ὑπερβολὴν  
 ἔχειν, περιττοὶ μὲν εἰσι πάντες οἱ μελαγχολικοί, οὗ  
 15 διὰ νόσον, ἀλλὰ διὰ φύσιν.

2. Διὰ τί κατ' ἐνίας μὲν τῶν ἐπιστημῶν ἔξιν ἔχειν  
 λέγομεν, κατ' ἐνίας δ' οὐ; Ἡ καθ' ὅσας εὐρετικοὶ ἔσμεν,  
 ἔξιν ἔχειν λεγόμεθα; τὸ γὰρ εὐρίσκειν ἀφ' ἕξεως.

3. Διὰ τί τῶν ζώων ὁ ἀνθρώπος φρονιμώτατος; Πότε-  
 20 ρον ἔτι μικροκεφαλώτατος κατὰ λόγον τοῦ σώματος; Ἡ  
 ἔτι ἀνωμάλως ἐλάχιστος; διὰ γὰρ τοῦτο καὶ μικροκέφα-  
 λον, καὶ αὐτῶν οἱ τοιοῦτοι μᾶλλον τῶν μεγαλοκεφάλων  
 φρονιμώτεροι.

4. Διὰ τί δοκεῖ ἡμῖν πλείων εἶναι ἡ δόξος, ὅταν μὴ εἰ-  
 25 δότες πόση τίς ἐστί, βαδίζομεν, μᾶλλον ἢ ὅταν εἰδότες,  
 ἐὰν τὰ ἄλλα ὁμοίως τύχωμεν ἔχοντες; Ἡ ὅτι τὸ εἰδέναι  
 πόση ἐστὶν εἰδέναι τὸν ἀριθμὸν; τὸ γὰρ ἀπειρον καὶ  
 ἀναριθμητον ταῦτόν, καὶ πλεόν ἂν τὸ ἀπειρον τοῦ ὀρι-  
 σμένου. Ὡσπερ οὖν εἰ ἦδει ὅτι τοσούτῃ ἐστί, πεπε-  
 30 ρασμένην αὐτὴν ἀνάγκη εἶναι, οὕτως εἰ μὴ οἶδε πόση  
 τίς ἐστίν, ὡς ἀντιστρέφοντος παραλογίζεται ἡ ψυχὴ,  
 καὶ φαίνεται αὕτη εἶναι ἀπειρος, ἐπεὶ τὸ ποσὸν ὀρι-  
 σμένον ἐστὶ καὶ τὸ ὀρισμένον ποσόν. Ὅταν τοίνυν  
 μὴ φαίνεται ὀρισμένον, ὥσπερ ἀπειρον δοξεῖ εἶναι, διὰ  
 35 τὸ τὸ πεφυκὸς ὀρίσθαι, ἂν μὴ ἦ ὀρισμένον, ἀπειρον  
 εἶναι. Καὶ τὸ φαινόμενον μὴ ὀρίσθαι φαίνεσθαι ἀνάγκη  
 πως ἀπέραντον.

5. Διὰ τί πρεσβύτεροι μὲν γινόμενοι μᾶλλον νοῦν ἔχο-  
 μεν, νεώτεροι δ' ὄντες ὀπτεον μανθάνομεν; Ἡ ὅτι ὁ  
 40 θεὸς ὄργανα ἐν ἑαυτοῖς ἡμῖν δέδωκε δύο, ἐν οἷς χρησό-  
 μεθα τοῖς ἐκτὸς ὄργανοις, σώματι μὲν χεῖρα, ψυχῇ δὲ  
 νοῦν; ἔστι γὰρ καὶ ὁ νοῦς τῶν φύσει ἐν ἡμῖν ὥσπερ  
 ὄργανον ὑπάρχων· αἱ δ' ἄλλαι ἐπιστήμαι καὶ τέχναι  
 τῶν ὑφ' ἡμῶν ποιητῶν εἰσιν, ὁ δὲ νοῦς τῶν φύσει.  
 45 Καθάπερ οὖν τῇ χειρὶ οὐκ εὐθὺς γενόμενοι χρώμεθα  
 βέλτεστα, ἀλλ' ὅταν ἡ φύσις αὐτὴν ἐπιτελέσῃ (προϊ-  
 ούσης γὰρ τῆς ἡλικίας ἢ χειρὸς μάλιστα δύναται ἀποτε-  
 λεῖν τὸ ἑαυτῆς ἔργον), τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ὁ νοῦς  
 τῶν φύσει οὐκ εὐθὺς, ἀλλ' ἐπὶ γῆρας ἡμῖν μάλιστα πα-  
 50 ραγίνεται καὶ τότε ἀποτελεῖται μάλιστα, ἂν μὴ ὑπὸ τῆ-  
 νος πηρωθῇ, καθάπερ καὶ τὰ ἄλλα τὰ φύσει ὑπάρχοντα·

tur; illi vero tristiores sæpe redduntur: coitu enim refrige-  
 rantur, eo quod de elementis utilibus aliquid subtrahitur:  
 id quod effluuii paucitate probatur. Ut igitur summam di-  
 ctorum colligamus, melancholici inæquales propterea sunt,  
 quia vis atræ bilis inæqualis est, quippe quæ vehementer  
 tum frigida, tum calida redditur; quoniam autem obtinet  
 vim morum instituendorum (mores enim calidum condit  
 et frigidum omnium maxime quæ nostro corpore conti-  
 nentur), idcirco nos morum qualitate adficit quadam, ceu  
 vinum, prout majori minorive copia corpori admiscetur;  
 flatuosa autem sunt ambo, et vinum, et atra bilis. Quom-  
 que fieri etiam possit ut inæqualitas bene temperata sit et  
 recte aliquatenus sese habeat, cum ubi calidior, tum ubi  
 frigida requiritur rerum conditio, aut ubi contra, quia  
 nimia jam habetur copia, melancholici omnes quidem in-  
 signes sunt, non propter morbum, sed propter naturam.

2. Cur erga alias quidem scientias habitudinem habere  
 nos dicimus, erga alias vero non? An erga eas tantum, in  
 quibus inveniendi facultate pollemus? inventio enim ex  
 habitu est.

3. Cur omnium animantium homo prudentissimus est?  
 Utrum quia capite minimo est sui corporis pro portio-  
 ne? An quia inæqualiter minimum est? ob id enim ipsum  
 capite quoque parvo præditus est, et inter homines ipsos  
 qui hujusmodi sunt, prudentiores sunt quam qui magno.

4. Cur iter nobis longius tum esse videtur, ubi ignari  
 quantum sit, ambulamus, quam ubi gnari, dummodo rebus  
 ceteris eodem modo habeamus? An quod nosse quantum  
 sit, nosse ejus numerum est? indeterminatum enim et in-  
 numerabile idem sunt, ac indeterminatum semper plus  
 quam determinatum est. Ergo quemadmodum, si novisset  
 aliquis tantum id esse, finitum id esse necesse esset, sic  
 etiam si ignoret quantum sit, quasi reciprocetur, perperam  
 ratiocinatur anima, infinitumque esse videtur iter, quia  
 quantitas finitum est, et finitum quantitas. Ubi ergo ter-  
 minatum non esse videtur, velut infinitum esse videbitur,  
 quoniam quodcumque natura sua determinari potest, id,  
 si determinatum non sit, infinitum est. Atque id quoque  
 infinitum quodammodo videri necesse est quod termina-  
 tum esse non videtur.

5. Cur senescentes quidem amplius mente valemus, ju-  
 niores vero dum sumus, ocus discimus? An quia deus  
 instrumenta nobis ipsis duo inseruit, quorum opera instru-  
 mentis externis uti valeremus, manum quidem corpori,  
 animo vero mentem? est enim mens quoque rebus quæ  
 natura nobis quasi instrumentum insunt, adnumeranda;  
 at ceteræ scientiæ artesque nostra opera sunt; mens  
 vero ad res naturales pertinet. Ut igitur manu non  
 statim inde ab ortu optime utimur, sed ubi eam na-  
 tura perfecit (precedente namque ætate manus suum  
 opus maxime absolvere potest), ita etiam mens, quæ  
 ad res naturales pertinet, non protinus, sed in senectute  
 maxime nobis subvenit, atque tunc potissimum perfici-  
 citur, nisi casu aliquo mutiletur, quemadmodum ceteræ

Ἰσπερον δὲ τῆς τῶν χειρῶν δυνάμεως ὁ νοῦς πρᾶ-  
γίνεται ἡμῖν, ὅτι καὶ τὰ τοῦ νοῦ ὄργανά ἐστι τῶν τῆς  
χειρῶν· ἐστὶ γὰρ νοῦ μὲν ὄργανον ἐπιστήμη (τούτῳ  
γὰρ ἐστὶ χηρῆσιμος, καθάπερ αὐλοὶ αὐλητῆ), χειρῶν  
δὲ πολλὰ τῶν φύσει ὄντων· ἢ δὲ φύσις αὐτῆ τ' ἐπιστή-  
μης πρότερον, καὶ τὰ ὑπ' αὐτῆς γινόμενα. Ἄν δὲ τὰ  
ὄργανα πρότερα, καὶ τὰς δυνάμεις πρότερον εἰκὸς ἐγ-  
γίνεσθαι ἡμῖν· τούτοις γὰρ χρώμενοι ἐξίν λαμβάνομεν,  
καὶ ἔχει ὁμοίως τὸ ἐκάστου ὄργανον πρὸς αὐτό, καὶ  
10 ἀνάπαλιν, ὡς τὰ ὄργανα πρὸς ἀλλήλα, οὕτω τὰ ὄργανα  
πρὸς αὐτά. Ὁ μὲν οὖν νοῦς διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν  
πρεσβυτέροις οὖσιν ἡμῖν μᾶλλον ἐγγίνεται· μανθάνομεν  
δὲ θάπτον νεώτεροι ὄντες διὰ τὸ μηδὲν πω ἐπίστασθαι·  
ἐταν δ' ἐπιστώμεθα, οὐκέτι ὁμοίως δυνάμεθα, δυνά-  
15 μεθα δ' ἔρθεσθαι, καθάπερ καὶ μνημονεύομεν μᾶλλον  
οἷς ἂν ζώθεν πρῶτον ἐντυγχάνωμεν, ἔπειτα προϊούσης  
τῆς ἡμέρας οὐκέτι ὁμοίως διὰ τὸ πολλοῖς ἐντετυχη-  
κέναι.

6. Διὰ τί ἀνθρώπῳ πειστέον μᾶλλον ἢ ἄλλῳ ζῳῳ;  
20 Πότερον ὡσπερ Πλάτων Νεοκλεί ἀπεκρίνατο, ὅτι ἀρι-  
θμεῖν μόνον ἐπίσταται τῶν ἄλλων ζῳῳ; \*ἢ ὅτι θεοῦς  
νομίζει μόνον; \*ἢ ὅτι μιμητικώτατον; μανθάνειν γὰρ  
δύναται διὰ τοῦτο.

7. Διὰ τί οὐ χαίρομεν θεούμενοι, οὐδ' ἐλπίζοντες ὅτι  
25 τὸ τρίγωνον δύο ὀρθαῖς ἴσας ἔχει τὰς ἐντὸς γωνίας, οὐδὲ  
τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων οὐθέν, εἰ μὴ τῆ θεωρίᾳ, αὕτη  
δ' ὁμοίως ἐστὶν ἡδεῖα καὶ εἰ τριῖν ὀρθαῖς, ἢ πλείοσιν  
ἴσας ἔσχειν, ἀλλ' ὅτι Ὀλυμπία ἐνικώμεν, καὶ περὶ τῆς  
ναυμαχίας τῆς ἐν Σαλαμῖνι χαίρομεν, καὶ μεμνημένοι  
30 καὶ ἐλπίζοντες τοιαῦτα, ἀλλ' οὐ τάναντία τοῖς τοιούτοις;  
\*ἢ ὅτι ἐπὶ μὲν τοῖς τοιούτοις χαίρομεν ὡς γενομένοις, ἢ  
οὖσιν, ἐπὶ δὲ τοῖς κατὰ φύσιν ὡς κατὰ ἀλήθειαν θεωρίας  
ἡδονῆν, ὡς ἔχει, μόνην ἡμῖν ποιεῖν, τὰς δὲ πράξεις  
τῆν ἀπὸ τῶν συμβαινόντων ἀπ' αὐτῶν; Ἀνομοίων οὖν  
35 οὐσῶν τῶν πράξεων, καὶ τὰ ἀποβαίνοντα ἀπ' αὐτῶν  
γίνεται τὰ μὲν λυπηρά, τὰ δ' ἡδέα· φεύγομεν δὲ καὶ  
διώκομεν καθ' ἡδονῆν καὶ λύπην ἅπαντα.

8. Διὰ τί μέχρις υγιείας πραγματεύονται οἱ ἰατροί;  
ἰσχυαίνει γὰρ, εἶτα ἐκ τούτου ξηραίνει, εἶτα υγιάν  
40 ἐποίησεν, εἶτα ἐναῦθα ἔστη. Πότερον οὐκ ἐστὶ δυνατόν  
ἐκ τούτου γενέσθαι ἄλλο; \*ἢ εἰ δυνατόν, ἄλλης ἐπιστή-  
μης, καὶ ἐστὶν ὁ τις ἐξ υγιείας ποιήσει ἄλλο τι; Εἰ δὲ  
γίνεται ἐκ τῶν ἐναντίων καὶ τῶν μεταξύ, δῆλον ὅτι ἀρ-  
ρωστεῖ, ἢ ξηρότερος, ἢ υγρότερος, ἢ τι τοιοῦτον. Ποιεῖ  
45 δὲ ἐκ ψύχους ἤτιον σφόδρα, καὶ τέλειον ὡδὲ θερμὸν καὶ  
ὡδὲ ξηρόν, ἢ ὄγκον μεταβαῖνον ἐκ τῶν ἐναντίων, ἢ με-  
ταξύ, ἕως ἂν εἴθῃ εἰς τὸ οὐτως ἔχειν, ὅ ἦν τοῦ υγιαινέου,  
ἐκ τε τούτου οὐ πέφυκεν ἄλλο τι ὄν ἢ τὸ μεταξύ. Δύνα-  
ται μὲν οὖν ποιῆσαι ὁ ἔχων· ὡς γὰρ ἦλθεν, ἀναλύσαι δύ-  
50 ναται καὶ ἀπελθεῖν· οὐ μὴν ἢ γε τέχνη τούτου ἐστίν·  
αἰεὶ γὰρ βελτιον· ὥστε οὐδ' ἄλλη, οὐτ' αὐτῆ ποιήσει  
ἐξ υγιείας ἄλλο τι· οὐθέν γὰρ ἐγίνετο ἢ τὸ ἐναντίον τού-

quoque res quæ naturæ nobis insunt; mens vero posterior  
quam manuum facultas nobis adcedit, quoniam instru-  
menta etiam mentis posteriora sunt quam manuum instru-  
menta: est enim mentis instrumentum scientia (menti  
namque utilis scientia est, ut tibicini tibia), manuum  
vero instrumenta res multæ earum quæ natura exstant;  
atqui tum natura ipsa, tum res omnes quas facit, scientia  
anteriores sunt. Quarum autem rerum instrumenta ante-  
riora sunt, harum facultates quoque prius nobis supervenire  
congruum est: his enim utentes habitum adquirimus, atque  
eadem est ratio uniuscujusque rei instrumenti ad rem ipsam,  
itemque ratione inversa, quæ ratio intercedit inter instru-  
menta et res ipsas. Mens igitur ea de causa nobis senioribus  
potius supervenit, discimus autem ocius juniores dum sumus,  
quia nihil adhuc scimus; ubi vero scimus, non æque  
bene amplius discere possumus, verum nobis insistere  
valemus, quomodo etiam meminisse melius ea valemus  
quibuscumque mane primum incidimus, deinde procedente  
die non amplius æque bene, quoniam multis rebus obcu-  
rriimus.

6. Cur homini potius quam cuiquam ex ceteris animan-  
tibus credendum est? Utrum, ut Plato Neocli respondit,  
quia solus inter reliquas animantes novit numerare? An  
quia solus deos exstare putat? An quia omnium maxime  
vim obtinet imitandi? hinc enim discere potest.

7. Cur non delectamur videntes, vel sperantes triangulum  
duobus rectis pares angulos internos vel habere, vel habi-  
turum esse, neque ulla alia re generis ejusdem, nisi contem-  
plationis ergo; hæc tamen æque jucunda est, etiam si tribus  
rectis, aut etiam pluribus pares angulos haberet; sed tunc  
delectamur, quom aut ludis Olympiæ nos vicisse, aut pug-  
nam navalem apud Salamina meminimus, aut tale quid  
futurum speramus, non vero ubi his contraria? An quoniam  
hisce rebus quidem delectamur, quod vel fuerunt, vel  
sunt, res vero naturales, utpote res veræ, contemplationis  
tantummodo gaudium, quod ita sese habent, nobis præstant;  
sed res gestæ gaudium ab eventis eorum proveniens? Quom  
igitur res gestæ dissimiles sint, eventa quoque earum modo  
quidem tristia, modo vero læta veniunt; omnia autem læ-  
titia tristitiæ ratione aut vitamus, aut persequimur.

8. Cur medici ad sanitatem usque tantummodo suam ope-  
ram præstant? emaciat enim, deinde posthac siccatur, tum  
sanitatem præstat, posthac ibi sistitur? Utrum fieri non pot-  
est ut ex sanitate aliud quiddam fiat? An si quid fieri pos-  
sit, id aliam spectat scientiam, exstabitque aliquid aliud  
quod ex sanitate facere aliquis possit? Quodsi igitur vel ex  
contrariis, vel ex mediis fiant (si quæ fiant), manifeste ægro-  
tat, vel quod siccior est, vel quod humidior, vel aliud quid  
hujuscemodi. Igitur ex frigore facit multo minus frigidum,  
et postremo huc usque calidam, eventa quoque earum modo  
quidem tristia, modo vero læta veniunt; omnia autem læ-  
titia tristitiæ ratione aut vitamus, aut persequimur.

του, ἔπερ ἡ αὐτὴ ἐπιστήμη. Ὅτω καὶ ἐπὶ οἰκίας οὐδὲν ποιήσεται ἂν τοῦναντίον. Οὐκ ἔστιν ἐν ἄλλῃ τέχνῃ ἐκ τούτου ποιήσουσα, πλὴν ὡς μέρους, οἷον ἡ σκυτικὴ ὑπόδημα ἐκ προσχίσματος· ἐξ ἑκατέρου γὰρ γίνεται διττῶς, ἢ συντιθεμένου, ἢ φθειρομένου.

9. Διὰ τί τὸν φιλόσοφον τοῦ βήτορος οἶονται διαφέρειν; Ἡ ὅτι ὁ μὲν φιλόσοφος περὶ αὐτὰ τὰ εἶδη τῶν πραγμάτων διατρίβει, ὁ δὲ περὶ τὰ μετέχοντα, οἷον ὁ μὲν τί ἐστὶν ἀδικία, ὁ δὲ ὡς ἀδικος ὁ δειναί, καὶ ὁ μὲν τί ἡ τυραννίς, ὁ δὲ οἷόν τι ὁ τυράννος;

10. Διὰ τί οἱ Διονυσιακοὶ τεχνίται ὡς ἐπὶ τὸ πολλὸν πονηροὶ εἰσιν; Ἡ ὅτι ἥμισυ λόγου σοφίας κοινωνοῦσι διὰ τὸ περὶ τὰς ἀναγκαίας τέχνας τὸ πολλὸν μέρος τοῦ βίου εἶναι, καὶ ὅτι ἐν ἀκρασίαις τὸ πολλὸν τοῦ βίου εἰσὶ, τὰ δὲ καὶ ἐν ἀπορίαις; ἀμφοτέρω δὲ φασύλτητος παρασκευαστικά.

11. Διὰ τί οἱ ἐξ ἀρχῆς τῆς μὲν κατὰ τὸ σῶμα ἀγωνίας ἄθλόν τι προὔταξαν, σοφίας δ' οὐδὲν ἔθηκαν; Ἡ ὅτι ἐπιεικῶς δεῖ τοὺς κριτάς, ἀ παρὰ διάνοιάν ἐστιν, ἢ μὴθὲν χείρους τῶν ἀγωνιστῶν εἶναι, ἢ κρείττους, εἰ δ' ἔδει σοφίαν τοὺς πρωτεύοντας ἀγωνίζεσθαι καὶ ἄθλον προὔτακτο, κριτῶν ἂν ἠπόρουσαν αὐτοῖς· ἐπὶ δὲ τῶν γυμνικῶν ἀγῶνων ἅπαντός ἐστι κρίναι τῇ ἤβῃ μόνῃ θεασάμενον; Ἐτι δ' ὁ ἐξ ἀρχῆς κατασκευάζων οὐκ ἐβούλετο τοιαύτην ἀγωνίαν προθεῖναι τοῖς Ἑλλησιν, ἐξ ὧν ἔμελλον στάσεις καὶ ἔχθραι μεγάλαι ἐσεσθαι, οἷον οἱ ἄνθρωποι, ὅταν τις ἢ ἐκκριθῇ, ἢ προσδεχθῇ εἰς τι τῶν κατὰ τὸ σῶμα ἀθλημάτων, οὐ πάντῃ χαλεπῶς φέρουσιν, οὐδ' εἰς ἔχθραν καθίστανται τοῖς κρίνουσιν, ὑπὲρ δὲ τοῦ φρονιμωτέρους ἢ μοχθηροτέρους εἶναι τοῖς κρίνουσι μάλιστα ὀργίζονται καὶ ἀγανακτοῦσιν· στασιῶδες δὲ καὶ μοχθηρὸν τὸ τοιοῦτόν ἐστιν. Ἐτι δὲ δεῖ τῆς ἀγωνίας τὸ ἄθλον κρείττον εἶναι· ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν γυμνικῶν ἀθλημάτων τὸ ἄθλον ἀριετώτερον καὶ βέλτιον τῆς ἀγωνίας· σοφίας δὲ τί ἂν ἄθλον βέλτιον γένοιτο;

12. Διὰ τί ἄλλο νοεῖ καὶ ποιεῖ ἄνθρωπος μάλιστα; Ἡ ὅτι τῶν ἐναντίων ἡ αὐτὴ ἐπιστήμη; Ἡ ὅτι ὁ μὲν νοῦς πολλῶν ἐστίν, ἢ δ' ὀρεξίς ἐνός; Ὁ μὲν οὖν ἄνθρωπος τῶν νοῦν τὰ πλεῖστα ζῆ, τὰ δὲ θηρία ὀρεξίς καὶ θυμῷ καὶ ἐπιθυμίᾳ.

13. Διὰ τί φρόνιμοί τινες κτώμενοι, οὐ χρώμενοι διατελοῦσιν; Πότερον ὅτι τῷ εἶθε χρώνται; Ἡ διὰ τὸ ἐν ἐλπίδι ἡδύ;

14. [ Διὰ τί οἱ βαθέως καὶ ἥμισυ καθυδόντες οὐδὲν ἐνύπνιον ὀρώσιν; Ἡ ] ὅτι ἡ αἰσθησις καὶ ἡ διάνοια τῶν ἡρεμῶν τὴν ψυχὴν ἐνεργεῖ· ὁ καὶ ἡ ἐπιστήμη δοκεῖ εἶναι, ὅτι τὴν ψυχὴν ἴστησιν· κινουμένων γὰρ καὶ φερομένων οὐτ' αἰσθῆσθαι, οὔτε διανοηθῆναι δυνατόν· διὸ καὶ τὰ παιδία καὶ οἱ μεθυόντες καὶ οἱ μαινόμενοι ἀνόητοι· διὰ γὰρ

faciet: nihil enim fieret, nisi ejus contrarium, quandoquidem eadem est scientia. Sic quoque, ubi de domo agitur, nihil contrarium faciet ars. Nulla igitur ars alia est quæ ex hoc quidquam faciat, nisi veluti ex parte, quemadmodum ars sutoria e calcamento discisso alium calceum facit: ex utroque enim fit, sed bifariam, vel componendo, vel destruendo.

9. Cur philosophum differre ab oratore putant? An quia philosophus quidem ipsis rerum formis occupatus est, orator vero rebus formarum participibus, verbi causa ille quidem quid injustitia sit, spectat, hic vero hunc illumve injustum esse probat, et ille quidem quid tyrannis sit, hic vero quale quid sit tyrannus?

10. Cur artifices Bacchici improbi sunt magna ex parte? An quia minime sese studio sapientiae dedunt, eo quod in artibus necessariis majorem ætatis suæ partem consumunt, vitæque plurimam partem traducunt in incontinentia, partem etiam in inopia? hæc enim ambo improbitatem genere valent.

11. Cur veteres corporis quidem certaminibus præmium posuerunt, sapientiae vero nullum instituerunt? An quia iudices rerum quæ rationem spectant, ad minimum vel nihilo deteriores, vel præstantiores certantibus esse debent; quodsi autem homines sapientia excellentes certare deberent iisque propositum esset præmium, arbitris eorum carerent; at vero in certaminibus gymniciis quisque suo tantum adpectu intuens judicare potest? Præterea qui olim præmia instituit, tale hominibus Græcis certamen proponere nolebat, ut ex eo seditioses inimicitiaeque magnæ exorirentur, quo modo homines, aut certamine corporis aliquo excluditur quis, aut in id admittitur, non moleste omnino ferunt, neque cum iudicibus inimicitiam ineunt; at eo quod sapientiores, aut praviore judicati sunt, sententiam ferentibus admodum subcensent, ægreque iudicium ferunt: quæ quidem res seditiosa et prava est. Ad hæc præmium præstantius esse certamine debet: certaminum enim gymnycorum præmium optatius et præstantius quam corcertatio est; sapientia vero quodnam præmium præstantius esse possit?

12. Cur homo maxime aliud cogitat, aliud facit? An quia contrariorum eadem scientia est? An quia mens quidem ad plures res pertinet, adpetitus vero ad unam tantummodo? Atqui homo mente maxima ex parte vivit, bestiae vero adpetitu, ira cupiditateque.

13. Cur nonnulli prudentes perpetuo rem adquireunt, non impendunt? Utrum quod consuetudinem servant? An propter oblectamentum quod in spe positum est?

14. [ Quam ob causam qui altum et suavissime dormiunt, nullum insomnium vident? An ] quia et sensus et intelligentia eo agunt quod animus requiescit: qua quidem requie vel ipsa scientia (gr. ἐπιστήμη) constare videtur, quippe quæ animum sistit (græce ἴστησιν): ubi enim animus movetur ac fertur, fieri non potest ut aliquid vel sentiat, vel intelligatur: ex quo fit etiam ut amentes sint et

τὸ πλῆθος τοῦ θερμοῦ τοῦ ἐνυπάρχοντος πλείστη κίνησις αὐτοῖς καὶ σφοδροτάτη συμβαίνει, ληγούσης δὲ ταύτης ἐμπροθέστεροι γίνονται· ἀταράχου γὰρ οὔσης τῆς διανοίας μᾶλλον ἐπιστάναι δύνανται αὐτήν. Ὅτ' ἐν τῷ καθεῦδειν ἐνυπνιαζόμενοι ἰσταμένης τῆς διανοίας, καὶ καθ' ὅσον ἡρεμεῖ, ὀνειρώττουσιν· μάλιστα γὰρ ἐν τοῖς ὑπνοῖς ἢ ψυχῇ κινεῖται· περισταμένου γὰρ τοῦ θερμοῦ ἐκ τοῦ ἄλλου σώματος εἰς τὸν ἐντὸς τόπον, τότε πλείστη καὶ σφοδροτάτη κίνησις ὑπάρχει, οὐχ ὥσπερ οἱ πολλοὶ ὑπολαμβάνουσι τότε ἡρεμεῖν καὶ καθ' αὐτὴν εἶναι, καὶ μάλιστα ὅταν μηδὲν ἴδωσιν ἐνύπνιον· συμβαίνει δὲ τοῦναντίον· διὰ γὰρ τὸ ἐν πλείστη κινήσει εἶναι καὶ μηδὲ κατὰ μικρὸν ἡρεμεῖν, οὐδὲ διανοεῖσθαι δύνανται· ἐν πλείστη δὲ κινήσει, ὅταν ἤδιστα καθ-  
 15 εῦδῃ, εἰκότως ἐστίν, ὅτι τότε μάλιστα καὶ πλείστον θερμὸν ἀθροίζεται εἰς τὸν εἶσω τόπον. Ὅτι δ' ἐν τῇ κινήσει οὐσα εἰς τὴν ψυχὴν οὐ μόνον ὑπάρ, ἀλλ' οὐδ' ἐν τοῖς ὑπνοῖς δύνανται διανοεῖσθαι, ἀκαχεῖνο σημεῖον· ἐν γὰρ τοῖς μετὰ τὴν πρόσεσιν τῶν σιτίων ὑπνοῖς ἤκιστα ἐστὶν ἐνύπνια ὄραῖν, τότε δὲ μάλιστα συμβαίνει κινεῖσθαι αὐτὴν διὰ τὴν ἐπεισενεχθεῖσαν τροφήν, τὸ τ' ἐνύπνιον ἐστίν, ὅταν διανοουμένοι καὶ πρὸ ὀμμάτων τιθε-  
 20 μένοις ὑπνος ἐπέλθῃ· διὸ καὶ ταῦτα μάλιστα δρῶμεν ἢ πράττομεν, ἢ μέλλομεν, ἢ βουλόμεθα· περὶ γὰρ τούτων μάλιστα πλειστάκις λογισμοὶ καὶ φαντασίαι ἐπιγίνονται. Καὶ οἱ βελτίους βελτίω τὰ ἐνύπνια δρῶσι διὰ ταῦτα, ὅτι καὶ ἐγρηγορότερες περὶ βελτιόνων διανοοῦνται, οἱ δὲ χείρον ἢ τὴν διάνοιαν, ἢ τὸ σῶμα διακείμενοι χείρω· καὶ γὰρ ἢ τοῦ σώματος διάθεσις πρὸς τὴν τῶν ἐνυπνίων φαντασίαν συμβλητικόν· τοῦ γὰρ νοσοῦντος καὶ αἱ τῆς διανοίας προθέσεις φαῦλαι, καὶ ἔτι διὰ τὴν ἐν τῷ σώματι ταραχὴν ἐνοῦσαν ἢ ψυχῇ οὐ δύνανται ἡρεμεῖν. Οἱ δὲ μελαγχολικοὶ διὰ τοῦτο ἐξάττουσιν ἐν τοῖς ὑπνοῖς, ὅτι πλείονος τῆς θερμασίας οὔσης μᾶλλον τοῦ μετρίου ἢ ψυχῇ ἐν κινήσει, σφοδρο-  
 25 τέρως δὲ τῆς κινήσεως οὔσης οὐ δύνανται καθεῦδειν.

infantes et ebrii et insani : propter copiam enim caloris qui inest, motus plurimus vehementissimusque his evenit : quo desistente prudentiores fiunt : ubi enim mens turbæ expers est, facilius eam sistere possunt. Et quidem qui inter dormiendum somniant, dum sistitur mens, et quatenus quiescit, insomnia vident : jactatur enim animus maxime in somnis : nam quum calor reliquo e corpore ad regionem circumobstititur interiorem, tunc motus plurimus vehementissimusque subest, non quemadmodum vulgus existimat, animum nempe tunc quiescere et secum esse, atque inprimis ubi nullum somnium vident ; sed contra accidit : quia enim in motu plurimum est ac ne paulisper quidem quiescit, ne cogitare quidem potest ; rationi autem congruit in plurimo motu eum tunc esse ubi suavissime quis dormit, propterea quia tunc maxime et larga caloris copia in regionem adaccumulatur interiorem. Animum vero concitatum non solum inter vigilandum, sed vel in somnis cogitare non posse, argumentum illud etiam est, quod in somnis, quos cibo ingesto agimus, minime insomnia videre licet ; tunc autem maxime addidit ut animus propter cibum superingestum concitetur, somniumque ipsum obcurrit, ubi cogitantibus nobis et ante oculos res ponentibus somnus supervenit : quapropter et ea maxime videmus, quæ agimus, aut acturi sumus, aut volumus : de his enim inprimis sæpissime ratiocinationes imaginationesque nobis obveniunt. Meliores quoque meliora insomnia vident, quod etiam vigilantes meliora cogitant ; qui vero deterius vel mente, vel corpore sunt adfecti, deteriora, quippe quum etiam adfectio corporis aliquid ad insomniorum imaginationem conferre valet : nam apud ægrotum propositiones quoque mentis vitiosæ sunt, atque præterea propter perturbationem in corpore obviam animus quiescere nequit. Melancholici autem idcirco in somnis exsiliunt, quod quum calor amplior subest, animus moveri ultra modum cogitur ; quum vero motus vehementior sit, dormire non possunt.

## ΤΜΗΜΑ ΛΑ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΟΦΘΑΛΜΟΥΣ.

1. Διὰ τί τρίψαντες τὸν ὀφθαλμὸν παυόμεθα τῶν παρμῶν ; Ἡ ὅτι ἀναπνοὴ ταύτη γίνεται τῷ ὑγρῷ ; σακρῦει γὰρ ὁ ὀφθαλμὸς μετὰ τὴν τρίψιν· ὁ δὲ παρμὸς διὰ πλῆθος ὑγροῦ. Ἡ ὅτι τὸ ἑλαττον θερμὸν φεῖρεται ὑπὸ τοῦ πλείονος ; ὁ δ' ὀφθαλμὸς τριφθεὶς πλείω λαμβάνει θερμότητα τῆς ἐν τῇ βίνι. Διὰ τοῦτο δὲ καὶ τις αὐτὴν τὴν βίνα τρίψῃ, παύεται ὁ παρμὸς.  
 40 2. Διὰ τί τῷ ἐνὶ ὀφθαλμῷ ἀκριθέστερον δρῶσιν ἢ τοῖν δυοῖν ; Ἡ ὅτι πλείους οὔσαι κινήσεις τοῖν δυοῖν γίνονται, ὡς τοῖς διεστραμμένοις ; Οὐκ οὖν μία ἢ κίνησις τοῦ δ' ἐνὸς ἀπλή. Ἡ ττον οὖν δρῶσιν ἀκριθέστερον.

## SECTIO XXXI.

### QUÆ AD OCULOS PERTINENT.

1. Cur oculo perfricato sternutare cessamus? An quia hac humoris respiratio fit? lacrymam enim oculus perfricatus emittit; sternutamentum autem humoris copia excitatur. An quia minor calor a copiosiore destruitur? oculus enim perfricatus plus caloris sibi adsciscit quam nares continent. Hanc ob causam etiam, si quis nasum perfricaverit ipsum; sternutamentum desinit.

2. Cur uno oculo exquisitius cernitur quam duobus? An quia plures motus duobus excitantur, quemadmodum oculis distortis? Ergo unicus motus non est; unius vero simplex est. Itaque minus exquisite cernitur.

2. Διὰ τί ὀργιζόμενοι μὲν τοὺς ὀφθαλμοὺς μᾶλλον ἐπιιδόσασιν πρὸς τὸ ἐρυθριᾶν, αἰσχυρόμενοι δὲ τὰ ὄψα; Ἡ δὲ οἷοι μὲν καταψύχονται ἐν τῇ αἰδοί (ἐν ὀφθαλμοῖς γὰρ αἰδώς), ἀντιβλέπειν οὐ δύνανται, καὶ ἡ δειλία 5 κατὰψυξίς τις ἐστὶν ἐν ταῦθα· μεθίσταται δ' εἰς τοῦναντίον τῷ ἔμπροσθεν τὸ δπισθεν, τὰ δ' ὄψα ἀντίκεινται; διὸ καὶ μάλιστα ἐρυθριῶσιν αἰσχυρόμενοι. Ἐν δὲ τῷ κινήσθαι ἐπὶ τὸ αἰσθητικώτερον καὶ κινητικώτερον ἢ βοήθεια ὡς ἀδικουμένου· φοβουμένοις γὰρ ἐν- 10 ταῦθα ἐκλείπει μάλιστα.

4. Διὰ τί θατέρου καταληφθέντος ὀφθαλμοῦ ὁ ἕτερος ἀτενίζει μᾶλλον; Ἡ δὲ οἷοι ἐκ ταύτου ἤρτηνται αἱ ἀρχαὶ τῶν ὀφθαλμῶν; Θατέρου οὖν κινουμένου καὶ ἡ κοινὴ ἀρχὴ κινεῖται, ἐκείνης δὲ κινουμένης καὶ ὁ ἕτερος. 15 Ληφθέντος οὖν θατέρου ἡ κίνησις κινήσει αὐτόν, ὥστε δύναται ἀτενίζειν μᾶλλον.

6. Διὰ τί οἱ ἐκ γενετῆς τυρλοὶ οὐ γίνονται φαλακροὶ; Ἡ ὅτι πημαίνει τὰ ὄμματα ὑγρότης οὔσα πολλὴ ἐν τῷ περὶ τὴν κεφαλὴν τόπῳ; διὸ τῶν βευματικῶν εἰς τοὺς 20 ὀφθαλμοὺς τὰς τε περὶ τοὺς κροτάφους φλέβας κάουσι, πυκνοῦντες τοὺς τῶν ὑγρῶν πόρους, καὶ ζῶουσι τὴν κεφαλὴν, διατέμνοντες τὸ ἐν αὐτῇ δέρμα. Ἐπεὶ οὖν πημαίνει τοὺς ὀφθαλμοὺς τὸ ἐν αὐτῇ περιττώμα γινόμενον, κωλοῖ ἂν αὐτοὺς ταῦτο τοῦτο ἐξ ἀρχῆς γίνε- 25 σθαι, πλέον συνιστάμενον ἐν αὐτῇ· ἐπεὶ δ' ἐκ περιττωμάτων θριξὺ φύεται, τοῦτο δ' ἐν τῇ τῶν τυρλῶν κεφαλῇ ἐκ γενετῆς ἐστὶ πολὺ, εἰκότως οὐκ εἰσὶ φαλακροὶ.

8. Διὰ τί οἱ ἐξ ὀφθαλμοῦ καπνίζονται μᾶλλον; Ἡ ὅτι 30 τὰ χίστα προσπίπτει πρὸς τὰ προέχοντα;

7. Διὰ τί εἰς μὲν τὰ δεξιὰ ἀμφοτέρας τὰς ὀψεις ἕμα διαστρέφειν δυνάμεθα, καὶ εἰς τὰ ἀριστερά, καὶ πρὸς τὴν ῥίνα, καὶ εἰς τὸ ἀριστερὸν δέ, ἢ τὸ δεξιὸν τὴν ἐτέραν, ἕμα δ' εἰς τὸ δεξιὸν καὶ ἀριστερὸν ἀδυνατοῦμεν· 35 ὁμοίως δὲ καὶ εἰς τὸ κάτω καὶ εἰς τὸ ἄνω; ἕμα μὲν γὰρ ἐπὶ ταῦτο δυνάμεθα, χωρὶς δ' οὐ. Ἡ ὅτι αἱ ὀψεις δύο οὔσαι ὁμοίως ἐξ ἑνὸς συνήρτηνται, ὅσα δὲ τοιαῦτα, ἀκρου θατέρου κινουμένου ἀνάγκη θάτερον ἀκολουθεῖν ἐπὶ ταῦτό; τῷ γὰρ ἐτέρῳ ἀκρῷ ἢ ἀρχῇ θά- 40 τερον ἀκρον. Εἰ οὖν τὸ ἐν ἀδύνατον ἕμα εἰς τὰναντία κινεῖσθαι, ἀδύνατον καὶ τὰς ὀψεις· τὰ μὲν γὰρ ἀκρα εἰς τὰναντία ἂν κινεῖτο, εἰ τὸ μὲν ἄνω, τὸ δὲ κάτω κινεῖτο, ἢ δ' ἀρχῇ ἀμφοῖν ἂν ἀκολουθοῖη· ὅπερ ἀδύνατον. Ἡ δὲ διαστροφή ἐστὶ τῶν δωματίων διὰ τὸ ἀρ- 45 χὴν ἔχειν τὰς σφαῖρας, καὶ μέχρι τοῦ στρέφεσθαι εἰς τὰ ἄνω καὶ κάτω καὶ εἰς πλάγιον. Ὅταν οὖν ἔχουσαι ὡς ἂν ὁμοίως ἔχουσι τῇ θέσει ἀλλήλαις καὶ ἐν μέσῳ τοῦ ἐπὶ τὸ ἄνω καὶ κάτω κινεῖσθαι καὶ εἰς πλάγιον, ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ σημείου ἑαυτῶν λάθωσι τὴν ὄψιν, αὐταὶ 50 μὲν ἀδιάστροφοί τε καὶ μάλιστα ἀκίνητοι τῇ θέσει· ὅσα δ' ἐπὶ ταύτου σημείου λάθωσι τὰς ὀψεις, ἀδιά-

3. Cur iratis quidem oculorum potius rubor augetur, pudefactis vero aurium? An quoniam oculi quidem refrigerantur per pudorem (pudor enim in oculis est), respicere nequeunt, ignaviaque hujus loci refrigeratio est; pars posterior autem contrario modo immutatur ac anterior, aures vero ex adverso positae sunt? quapropter et maxime [ hac parte ] erubescunt pudibundi. In scalpendo vero praesidium ad eam partem, tamquam violatam, adhibetur, quae et sensu et motu promptior est: nam metuentibus hic inprimis deficit.

4. Cur altero oculo adprehenso alter intentius tuetur? An quia oculorum origines ex eodem dependent? Ubi igitur alter movetur, communis quoque movetur origo: quo moto alter etiam oculus movetur. Altero itaque adprehenso, notio ipsum movebit, ita ut intentius tueri possit.

5. Quam ob causam qui caeci inde ab ortu sunt, calvi non sunt? An quia humor, ubi redundat in capitis regione, oculos laedit? qua de causa quibus fluxiones oculos urgent, venas temporum deurrunt, quo humoris meatus arcentur, et caput quoque, dissecta in eo cute, radunt. Quum igitur residua quae in capite gignuntur, oculos laedunt, eadem haec prohibebunt quominus oculi inde a principio gignantur, dummodo major copia in ipso consistat; at quum e residuis capillus proveniat, eaque in capite caecorum inde ab ortu redundant, merito non calvi sunt.

6. Cur qui prominentibus sunt oculis, magis a fumo infestantur? An quia fumus citissime rebus prominentibus incidit?

7. Quam ob causam dextrorsum quidem utrumque oculum simul retorquere possumus, itemque sinistrorsum, et ad nares, atque etiam alterum dextrorsum sinistrorsumque; simul vero dextrorsum ac sinistrorsum non possumus; eodem modo et deorsum sursumque? simul enim in eadem partem possumus; seorsum vero non. An propterea quod, etiamsi dupli existant oculi, ex eadem tamen origine aequaliter dependent; quaeque autem huiusmodi sunt, eorum quoties alterum extremum movetur, reliquum sequatur eodem necesse est? alterius enim extremi principium extremum alterum est. Quodsi igitur una eademque res simul in partes adversas moveri nequeat, nec oculi ita moveri poterunt, quippe quum extrema in partes moverentur adversas, si alter quidem sursum, alter vero deorsum moveretur: origo namque utrumque sequi debet: id quod fieri nequit. Oculorum vero distortio evenit, quia globi principio praediti sunt ac aliquo usque sursum et deorsum et latera versus convertuntur. Ubi igitur ita possit ut situ sibi invicem simili respondeant atque medium teneant movendi sese sursum deorsumque ac latera versus, eodem sui puncto intuitus recipiant, tunc quidem distorsione carent et situ maxime immobiles sunt; at quicumque eodem in puncto intuitus recipiunt, etiamsi discre-



στροφοί μὲν εἰσι, διαφέρουσι δ' ἀλλήλων, καίτοι κρύπτεται τοῦ μελανός τι καὶ τοῖς ἄνω βάλλουσι τὰ λευκά, ὅσον μελλέπταρμοι· ἕτεροι δ' εἰς τὸ πλάγιον, ὥσπερ οἱ μανικοί· οἱ δ' εἰς τοὺς μυκτῆρας, ὥσπερ τὰ τραγικά  
 5 πρόσωπα καὶ οἱ στρυφνοί· σύννου γὰρ τὸ βλέμμα. Ὅσοι δὲ μήθ' ὁμοίως κειμένον τῶν σφαιρῶν ἐπὶ ταύτῃ σημείῳ ἔχουσι τὰς ὄψεις, ἡ ὁμοίως μὲν κειμένων μὴ ἐπὶ τῷ αὐτῷ δέ, οὗτοι διεστραμμένοι εἰσίν· διὸ υπο-  
 10 βλέπουσι καὶ συνάγουσι τὰ ὄμματα· πειρῶνται γὰρ ἐπὶ ταῦτόν καταστήσαι σχῆμα τὴν σφαιραν, ὥστε τὸν μὲν ἔωσι, τὸν δὲ σχηματίζουσι τῶν ὀφθαλμῶν· ἐὰν γὰρ μὴ κατ' αὐτὸ σημεῖον θεώσιν αἱ ὄψεις, ἀνάγκη διεστράφθαι· ὥσπερ γὰρ τοῖς υποβάλλουσιν ὑπὸ τὸν ὀφθαλμὸν [τὸ ἐν] δύο φαίνεται (καὶ γὰρ ἐκεῖνοις κει-  
 15 νηται ἡ ἀρχή), καὶ τούτοις ὁμοίως. Ἐὰν μὲν οὖν ἄνω κινήθῃ ὁ ὀφθαλμός, τὸ πέρασ κάτω τῆς ὄψεως γίνεται, ἐὰν δὲ κάτω, ἄνω τὸ πέρασ· ἐνὶ δ' ὀφθαλμῷ μεθισταμένῳ κινεῖσθαι μὲν τὸ δρώμενον δοκεῖ διὰ ταῦτό ἄνω, ἢ κάτω, ὅτι καὶ ἡ ὄψις, δύο δ' οὐ φαίνεται, ἂν  
 20 μὴ δύο αἱ ὄψεις ὄσι, καὶ διαστρέφει. Τοιαύτη μὲν τῷ ἑτεροφθάλμῳ γίνεται, ὥστε δύο φαίνεσθαι· κατὰ τὴν θέσιν δὲ γίνεται τῷ μὴ κατὰ μέσον τοῦ ὄμματος κείσθαι.

8. Διὰ τί οἱ μύωπες μικρὰ γράμματα γράφουσιν; ἄτοπον γὰρ τὸ μὴ δεῦν δρώντας ποιεῖν ἔργον δεῦν δρώντων. Πότερον ὅτι μεγάλα φαίνεται τὰ μικρά, ἐὰν ἢ ἔγγυς, οἱ δὲ προσάγοντες γράφουσιν; ἢ διὰ τὸ συνάγντας τὰ βλέφαρα γράφειν; δι' ἀσθένειαν γὰρ τῆς ὄψεως, ἂν μὲν ἀναπεπταμένοι γράφωσι τοῖς ὄμμασι, διασπω-  
 30 μένη ἢ ὄψις ἀμβλῦ δρᾶ, οὕτω δὲ ἀθρόως προσπίπτει· γυνίαν δὲ μικρὰν ποιοῦσα ἐξ ἀνάγκης ποιεῖ μικρὰ γράφειν.

9. Διὰ τί ὀφθαλμιάσαντες ἐνιοὶ δεῦτερον δρῶσιν; ἢ διὰ τὸ ἀποκεκαθάρθαι τὰ ὄμματα; πολλάκις γὰρ  
 35 ἡ ἐξω πυκνότης ἀποστέγει τὴν ὄψιν, ἀποδακρῦσαντι δὲ λύεται· διὸ καὶ τὸ ἀποδάκνεσθαι συμφέρει, ὅσον κρόμμυον· θάτερον δὲ πολέμιον, εἶον δρίγανον.

10. Διὰ τί τῇ μιᾷ ὄψει ἀπαθέστεροι; ἢ διότι ἔλαττον ἢ ψυχρὴ πάσχει, ὥστ' ἔλαττον τὸ πάθος;

40 II. Διὰ τί τοῖς διισταμένοις δύο φαίνεται; ἢ διότι οὐκ ἀφικνεῖται ἐπὶ τὸ αὐτὸ σημεῖον ἑκατέρου τῶν ὀμμάτων ἡ κίνησις; Ὡσπερ οὖν δύο δρᾶν τὸ δις δρᾶν οἰεῖται ἡ ψυχὴ. Ὅμοιον καὶ ἐπὶ τῶν δακτύλων τῆς ἐπαλλάξεως· δύο γὰρ τὸ ἐν δοκεῖ, ὡς δις ἀπτομένη ἐνί.

45 12. Διὰ τί οὐ διαφέρουσιν αἱ αἰσθήσεις αἱ ἐν τοῖς δεξιοῖς τῶν ἀριστερῶν, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις πᾶσι κρείττω τὰ δεξιὰ; Πότερον διὰ τὸ ἔθος, ὅτι εὐθὺς ὁμοίως ἀμφοῖν ἐπιζόμεθα αἰσθάνεσθαι; τὰ δὲ δεξιὰ τῷ ἔθει δοκεῖ διαφέρειν, ἐπεὶ ἐθισθεῖσιν ἀμφιδέξιοι γίνονται. ἢ ὅτι τὸ μὲν αἰσθάνεσθαι πάσχειν τί ἐστι, τὰ δὲ δεξιὰ

pent inter se, distorsione quidem caret, licet etiam par aliqua nigredinis obculatur iis qui albuginem sursum retrahunt, verbi gratia qui sternutaturi sunt; alii vero ad latera retrahunt, ut furiosi; alii tandem nares versus, ut tragicæ larvæ hominesque torvi: sic enim cogitandus fit adspectus. Quicumque vero intuitus puncto eodem collocatos habent, globis tamen non eundem situm servantibus, aut quibus his eundem situm servantibus intuitus non idem punctum obcupant, hi distorti sunt: quapropter et suspi-  
 10 cient et oculos contrahunt: globum namque eundem in habitum collocare conantur, ita ut alterum quidem oculum loco relinquant, alterius vero situm immutent: nisi enim idem punctum obcupent intuitus, necessario distortentur, quippe quum perinde ac illis qui [digitum] oculo subiciunt, res una geminari videtur (nam apud istos quoque principium dimotum est), sic et his. Ergo si oculus sursum dimotus est, intuitus extremum inferiora petit; sin vero deorsum, superiora; oculo autem uno de situ suo dimoto, moveri quidem sursum deorsumve eandem ob causam res adspecta videtur, quia nempe intuitus quoque ita se movet, sed duæ res non adparent, nisi duplex intuitus adsit, atque hoc etiam distortet. Talis sane strabonum fit intuitus, ita ut res duæ adparent; pendet autem a situ, eo quod non medio oculo collocatus est.

8. Quamobrem lusciosi literas minutas scribunt? mirum enim est, qui acute non cernunt, rem facere acute cernentibus propriam. Utrum quia parva prope posita magna esse videntur, illi autem re oculis admota scribunt? An quia contractis palpebris scribunt? propter visus enim imbecillitatem, si diductis quidem oculis scribant, intuitus distractus obtuse cernit; sic vero confertim incidit, angulumeque exiguum faciens, necessario exiguas literas scribere cogit.

9. Cur nonnulli post lippitudinem acutius vident? An quia purificati oculi sunt? sæpe enim exterior densitas intuitum obtegit, quæ lacryma emissa solvitur: quamobrem et prodest, si rebus mordentibus oculi detegantur, ut cepe; alterum vero noxium est, ut organum.

10. Cur uno oculo intuentes minus adficimur? An quia minus animus adficitur, ita ut minor sit adfectus?

11. Cur distractis oculis res duplices adparent? An propterea quod oculi utriusque motus non ad punctum idem devenit? Ubi ergo bis videt animus, perinde ac si geminum vidisset existimat. Simile quid eventum etiam, ubi digitos intricamus: unica namque res animo gemina esse videtur, quippe qui his tangit, etiamsi unicus sit.

12. Cur sensus dextri lateris sinistri non præstantiores sunt, quum in ceteris omnibus dextra præsent? Utrum ex consuetudine, quia statim utrisque pariter sentire consuescimus? pars enim dextra consuetudine præstare videtur, quippe ambidextri per consuetudinem fiunt. An quia sensus quidem adfectio quædam est, latus autem dextrum

διαφέρει τῷ ποιητικώτερον εἶναι καὶ ἀπαθέστερα τῶν ἀριστερῶν;

sinistro praestat quod sinistro magis activum est et adfectibus minus obnoxium?

13. Διὰ τί ἐν μὲν τοῖς ἄλλοις κρείττω τὰ δεξιὰ, ἐν δὲ ταῖς αἰσθήσεσιν ἴσμοια; \*H διότι ταῦτα μὲν ἴσμοίως ἐπιζόμεθα κατ' ἀμφοτέρα τῷ εἶθι; \*Eτι τὸ μὲν αἰσθάνεσθαι πάσχειν τί ἐστίν, ἢ δὲ τῶν δεξιῶν διαφορὰ τῷ εἶς τὸ ποιεῖν, καὶ οὐκ εἰς τὸ πάσχειν.

13. Cur in ceteris quidem dextra praestantiora sunt, in sensibus vero paria? An quia haec quidem pariter ab utroque latere consuetudine adsucescimus? An de tamen quod sensus quidem adfectio quaedam est; dextrarum autem partium excellentia in agendo, non in patiendi consistit.

14. Διὰ τί τὸ γυμνάζεσθαι ἀτύμορον πρὸς ὀφθαλμῶν; \*H ὅτι ζῆρὸν ποιεῖ τὸ ὄμμα ἢ γυμνασία, ὡς περ καὶ τὸ ἄλλο σῶμα, ἢ δὲ ζῆρὸς σκληρύνει τὸ δέρμα πᾶν, ὥστε καὶ τὸ ἐπὶ τῇ κόρῃ; διὸ καὶ οἱ πρεσβῦται οὐκ ὀφθαλμοῦ δρῶσιν· καὶ γὰρ τῶν γερόντων σκληροδέρμα, ἄμα δὲ καὶ ῥυσά, ὥστ' ἐπικαλύπτεται ἢ ὄψις.

14. Cur exercitatio oculorum acumini non prodest? An quia exercitatio oculum siccum reddit, sicut etiam reliquum corpus, siccitas autem totam cutem indurat, atque hinc et eam qua pupilla tegitur? quapropter et seniores non acute cernunt: senum enim oculi tunica dura simul et rugosa teguntur, ita ut visus obveletur.

15. Διὰ τί οἱ μύωπες βλέπουσι μὲν οὐκ ὀξύ, γράφουσι δὲ μικρά, καίτοι τὸ μικρὸν ὀφθαλμοῦ βλέποντος καθορᾶν ἐστίν; \*H διότι ἀσθενῆ ἔχοντες τὴν ὄψιν συνάγουσι τὰ βλέφαρα εἰς μικρὸν; ἀθρόα γὰρ ἐξιούσα ἢ ὄψις μᾶλλον ὄρα, ἀναπεπταμένου δὲ τοῦ ὄμματος διασπᾶται. Διὰ μὲν οὖν τὴν ἀσθένειαν συνάγουσι τὸ βλέφαρον, διὰ δὲ τὸ ἐκ μικροῦ ὄρα μικρὸν μέγεθος ὄρωσιν· ὅσον δ' ὄρωσι μέγεθος, τοσοῦτον καὶ γράφουσι.

15. Cur lusciosi quidem acute non cernunt, literas tamen scribunt minutas, etiamsi rem minutam perspicere illi proprium sit qui acute cernit? An quia, quum visionem habent imbecillam, palpebras contrahunt in angustum? ubi enim confertim exiit intuitus, melius videt; contra diducto oculo dispergitur. Propter imbecillitatem igitur palpebras contrahunt; quia vero per angustum spatium transpiciunt, exiguam molem cernunt, quantamque cernunt, tantam et scribunt.

16. Διὰ τί οἱ μύωπες συνάγοντες τὰ βλέφαρα ὄρωσιν; \*H δι' ἀσθένειαν τῆς ὄψεως, ὡς περ καὶ οἱ πρὸς τὰ πόρρω τὴν χεῖρα προσάγοντες, οὕτω καὶ τὰ βλέφαρα πρὸς τὰ ἐγγύς προστίθενται ὡς περ χεῖρα; τοῦτο δὲ ποιῶσιν, ἵνα ἀθροωτέρα ἢ ὄψις ἐξίη, δι' ἐλάττονος ἐξιούσα, καὶ μὴ εὐθύς ἐξ ἀναπεπταμένου ἐξιούσα διασπᾶται· ὄρα δ' ἢ πλείων μειζον.

16. Cur lusciosi contractis palpebris cernunt? An propter visus imbecillitatem, quo modo qui res remotas intuentes manum oculis admovent, sic et hi res propinquas intuentes palpebras, quasi manum, admovent? quod faciunt, ut intuitus per spatium exiens minus magis confertus exeat, nec protinus ex patulo proficiscens difrahatur; videt autem majus, qui copiosior est.

17. Διὰ τί εἰς τὸ πλάγιον κινῶσι τὸν ὀφθαλμὸν οὐ φαίνεται δύο τὸ ἐν; \*H ὅτι ἐπὶ τῆς αὐτῆς γίνεται γραμμῆς ἢ ἀρχῆς; δύο δὲ φαίνεται ταύτης μεταβαλλούσης ἄνω, ἢ κάτω· εἰς δὲ πλάγιον οὐδὲν διαφέρει, ἐὰν μὴ ἄνω καὶ ἄνω. Τί δὲ ἐπὶ μὲν τῆς ὄψεως ἐστίν ὡς περ φαίνεσθαι· τὸ ἐν δύο, ἂν πως τεθῶσιν οἱ ὀφθαλμοὶ πρὸς ἀλλήλους, ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων αἰσθήσεων οὐκ ἐστίν; \*H καὶ ἐπὶ τῆς ἀφῆς γίνεται τῇ ἐπαλλάξει τῶν δακτύλων τὸ ἐν δύο, ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων οὐ γίνεται, ὅτι οὐτ' ἐξ ἁποτεινομένων αἰσθάνεται, οὐδὲ δύο; γίνεται δὲ διὰ τοῦτο διόπερ καὶ ἐπὶ τῶν δακτύλων μιμνῆται γὰρ τὴν ὄψιν.

17. Cur non res una geminari videtur, ubi in latus oculum vertimus? An quia principium eandem occupat lineam? tunc enim res geminari videtur, ubi illud sursum deorsumve transfertur; in latus vero transferre nil refert, nisi una etiam sursum. Cur igitur in videndo quidem aliquo modo fieri potest ut res una geminari videatur, si certo quodam modo ad se invicem oculi collocentur; in ceteris vero sensibus idem fieri non licet? An etiam circa tactum fit, ubi digitos intricamus, ut res una duae esse videantur; in ceteris vero hoc non fit, quia ceteri nec res remotas foris percipiunt, neque binas? Fit autem eadem de causa cur et circa digitos: tactus enim visum imitatur.

18. Διὰ τί τοῦ μὲν ἄλλου σώματος τὰ ἀριστερὰ ἀσθενέστερα, τῶν δ' ὀφθαλμῶν οὐ, ἀλλ' ὁμοίως ὀξύ; \*H ὅτι τὰ μὲν δεξιὰ τῷ ποιητικῷ εἶναι διαφέρουσι, τῷ δὲ παθητικῷ οὐ διαφέρουσιν, αἱ δ' ὄψις παθητικαί;

18. Cur reliquae quidem corporis partes sinistrae invalidiores, oculorum vero non, sed eodem acuminis praeditae sunt? An quia partes dextrae quidem eo quod activae sunt, excellent, non vero quod patibiles; oculi autem patibiles sunt?

19. Διὰ τί τῇ ὄψει πρὸς μὲν τὰ ἄλλα ἀτενίζοντες χεῖρον διατιθέμεθα, πρὸς δὲ τὰ χλωρὰ καὶ ποῦδη, ὅσον λάχανα καὶ τὰ τούτοις ἴσμοια, βέλτιον; \*H ὅτι πρὸς μὲν δὲ λευκὸν καὶ μέλαν ἤκιστα δυνάμεθα ἀτενίζειν (ἄμω γὰρ λυμαίνεται τὴν ὄψιν), τὰ δὲ τριζῦτα τῶν χρωμάτων τῶν μέσον ἔχει τούτων; διὸ μετρίως τῆς ὄψεως διατι-

19. Quam ob causam, ubi ceteras quidem res intente intuemur, visu pejus disponimur, ubi vero res virides et herbidas, ut olera ceteraque his similia, melius? An quia album quidem nigrumque colorem minime intente possumus intueri (ambo enim visui nocent!), colores autem huiusmodi medium inter hos tenent? quapropter quum me-

θεμένης οὐδ' ἐξαδυνατούμεν αὐτῇ, βέλτιον δὲ διατιθέμεθα. Τάχα δ' ἴσως καθάπερ ἐπὶ τῶν σωματίων σφοδρότερον πονοῦντες χεῖρον ἔχομεν, τὸ μέσον δὲ βέλτιστα διατιθῆσι, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ τὴν ὄψιν· πρὸς μὲν γὰρ στερεὰ ἀτεινίζοντες πονοῦμεν αὐτήν, πρὸς δὲ τὰ ὑγρά μηδενὸς ἀντιφράττοντος οὐ διαπονοῦμεν· τὰ δὲ χλωρὰ στερεὰ τε μετρίως, καὶ ὑγρὸν ἐν αὐτοῖς ἱκανόν· διὸ βλάπτει τ' οὐθέν, καὶ διαναγκάζει τὴν ὄψιν πρὸς τούτοις εἶναι διὰ τὸ τὴν τοῦ χρώματος 10 κρᾶσιν σύμμετρον ἔχειν πρὸς τὴν ὄψιν.

20. Διὰ τί τὰ μὲν ἄλλα ἀμφοτέροις τοῖς ὀφθαλμοῖς μᾶλλον δρῶμεν, τὸ δ' εὐθύ τὸ ἐπὶ τῶν στίχων τῷ ἐνὶ προσάγοντες πρὸς τὰ γράμματα μᾶλλον καθορῶμεν; Ἡ ἀμφοτέροις μὲν αἱ ὄψεις συμπίπτουσι, καθάπερ 15 λέγουσιν οἱ περὶ τὰ ὀπτικά, ταραχὴν παρέχουσιν, ἐπειδὴν δὲ τῇ μιᾷ θεωροῦμεν, πρὸς εὐθεῖαν τὴν ὄψιν, ὡςπερ πρὸς κανόνα, μᾶλλον φαίνεται τὸ εὐθύ;

21. Διὰ τί ὁ καπνὸς τοὺς ὀφθαλμοὺς μᾶλλον δάκνει; Ἡ ὅτι μόνου ἀσθενέστατοι; ἀεὶ γὰρ τὰ ἔσω τοῦ σώματος ἀσθενέστατα. Σημεῖον δ' ὅτι καὶ τὸ ὄξος καὶ ἕκαστον τῶν ὀριμῶν τὴν μὲν ἔξω σάρκα οὐ δάκνει, τὴν δ' ἐντός, ὅτι ἀραιότητα τοῦ σώματος καὶ μάλιστα ἔχει πόρους· αἱ γὰρ ὄψεις διὰ τινῶν πόρων ἐκπίπτουσιν, ὥστε τὸ ἔσω δηκτικώτατον ἀπὸ τῆς σαρκὸς ἀποπίπτει· ὁμοίως δὲ καὶ τὸ χρόμιμον, καὶ ὅσα 25 ἄλλα δάκνει τοὺς ὀφθαλμούς· τὸ δ' ἔλαιον μάλιστα τῶν ὑγρῶν, ὅτι λεπτομέρεστατον, τοιοῦτον δ' ὅν εἰσδύει διὰ τῶν πόρων· τὸ δ' ὄξος ἐν φαρμάκῳ τῇ ἄλλῃ σαρκί.

22. Διὰ τί ὁ ὀφθαλμὸς μόνον τοῦ σώματος, ἀσθενέστατος ὢν, οὐ βριγοῖ; Ἡ ὅτι πῶνον ἔστιν ὁ ὀφθαλμὸς, σαρκὸς δ' οὐθέν, τὰ δὲ τοιαῦτα ἀριγὰ ἔστιν; οὐ γὰρ ὅτι γε πῦρ ἔστιν ἡ ὄψις, διὰ τοῦτο οὐ βριγοῖ· οὐ γὰρ τοιοῦτόν γ' ἔστι τὸ πῦρ ὥστε θερμαίνειν.

23. Διὰ τί δάκρυα, ἐὰν μὲν κλαίοντες ἀφιῶμεν, θερμά ἐστιν, ἐὰν δὲ πονοῦντες τοὺς ὀφθαλμοὺς δακρύωμεν, ψυχρά; Ἡ ὅτι τὸ μὲν ἀπεπτον ψυχρόν, τὸ δὲ πεπεμμένον θερμόν; ἡ δὲ μαλακία θλιωσ πᾶσα ἔστιν ἐξ ἀπεψίας, καὶ τῶν τοὺς ὀφθαλμοὺς πονούντων ἀπεπτόν ἐστι τὸ δάκρυον· διὸ ψυχρόν. Διὰ τοῦτο καὶ οἱ 30 ἰατροὶ οἴονται σημεῖον εἶναι μεγάλης νόσου τοὺς ψυχροὺς ἰδρωτάς, τοὺς δὲ θερμοὺς τούναντιον ἀπαλλακτικούς· ὅταν μὲν γὰρ ᾄτα τὸ περίττωμα πολὺ, οὐ δύναται τὸ ἐντός θερμόν πέττειν, ὥστ' ἀνάγκη ψυχρόν εἶναι· ὅταν δ' ὀλίγον, κρατεῖ· γίνονται δ' ἐκ τῶν 45 περιττωμάτων αἱ ἀρρωστίαι.

24. Διὰ τί ποτε εὐκινήτων ὄντων τῶν δεξιῶν μερῶν ὁ ὀφθαλμὸς ὁ ἀριστερὸς μᾶλλον τοῦ δεξιῶν συνάγεται; Ἡ ὅτι τὰ ἀριστερὰ πάντα ὑγρότερα τῶν δεξιῶν ἐστι, τὰ 50 δ' ὑγρότερα μᾶλλον συνάγεσθαι πέφυκεν; Εἴτα εἰς τὸ

diocri modo visus adficiatur, eo nihil debilitamur, imo vero melius disponimur. Et forsitan, quemadmodum circa corpora nostra, ubi vehementius laboramus, deterius habemus, dum mediocri labor optimam adfert dispositionem, ita etiam oculis: ubi enim in res solidas visum intendimus, eo laboramus; ubi vero in humiditas, nihilo intersepiente, non laboramus; virides autem res solidas mediocriter sunt, itemque satis humoris intra sese continent: quapropter cum nullo detrimento adficiunt, tum visum sibi immorari cogunt, eo quod inter coloris hujusmodi temperamentum et visum mediocri intercedit proportio.

20. Cur cetera quidem melius ambobus oculis cernimus, versuum vero reclinatum uno literis admoventes perspicimus melius? An quia intuitus ambo ubi concidunt, ut auctores de rebus ad visionem pertinentibus loquuntur, perturbationem adferunt; ubi vero uno inspicimus, ad rectum intuitum, tamquam ad regulam, melius adparet quod rectum est?

21. Cur fumus oculos inprimis infestat? An quia soli infirmissimi sunt? infirmissimae namque semper sunt corporis partes interiores. Indicium autem est, quod acetum et quodque acre carnem exteriorem quidem non mordent, sed interiorem, quia rarissima pars corporis est, maximeque referta meatibus: intuitus enim per quosdam meatus excidunt, ita ut quod intus maxime mordet, de carne decidat; eodem modo cepe quoque et quaecumque alia oculos mordent: oleum vero omnium maxime humorum id facit, quia tenuissimum est; hujusmodi autem quum sit, per meatus se insinuat; acetum tandem reliquae carni pro medicamento est.

22. Cur oculus solus totius corporis non riget, etiam si infirmissimus sit? An quia pinguis est, nec carnis quidquam in se continet, quae autem talia sunt, frigus non sentiunt: haud enim revera quia oculus ignis est, ideo non riget: nam talis certe ignis non est ut calfacere valeat.

23. Cur lacrymae, quas flentes quidem emittimus, calidae sunt, quas vero oculis laborantes, frigidae? An quia crudum quidem frigidum est, quod vero concoctum, calidum? languor enim omnis omnino ex cruditate proficiscitur, et lacryma eorum qui valetudine oculorum laborant, cruda, ac propterea frigida est. Hinc et medici sudores frigidos signum gravis esse morbi existimant, calidos contra salutare: ubi enim residua adsunt multa, a calore interiori concoqui non possunt, ita ut frigida necessario sint; ubi vero pauca, vincit calor; morbi autem e residuis gignuntur.

24. Quare tandem, quum partes dextrae facile moventur, oculus sinister magis quam dexter contrahitur? An propterea quod omnia sinistra dextris humidiora sunt, humidiora autem suapte natura contrahi plenius possunt? Prae-

δεξιὸν μάλλον ἀποτελεῖν δύναται, τοῦ ἀριστεροῦ δυναμένου καὶ καθ' αὐτό.

25. Διὰ τί ἀμφοτέροι κατ' ἀσθeneiάν τινα τῶν ὀφθαλμῶν διακαίμενοι, ὃ τε μύωψ καὶ ὃ πρεσβύτης, ὃ μὲν ἐγγὺς προσάγει, ἄν τι βούληται ἰδεῖν, ὃ δὲ πόρρω ἀπάγει; \*H ὅτι οὐχ ὁμοία ἡ ἀσθeneia παρέπεται αὐτοῖς; ὃ μὲν γὰρ πρεσβύτης αὐτὸ ἰδεῖν ἀδύνατός ἐστιν· οὗ δὲ συμπίπτει ἡ ὄψις αὐτῶν, ἀπάγει τὸ θεώμενον, ἄτε καὶ μάλιστα μέλλων ὄψεσθαι· πόρρω δὲ συμπίπτει· ὃ δ' αὐτὸ μὲν ὄρα, ποῖα δὲ κοῖλα καὶ ποῖα ἐξέχοντα τοῦ ὀρωμένου, οὐκέτι δύναται κρίνειν, ἀλλὰ περὶ ταῦτα ἀπατάται. Τὰ δὲ κοῖλα καὶ τὰ ἐξέχοντα μάλιστα τῇ αὐγῇ κρίνεται. Πόρρωθεν μὲν οὖν οὐ δύναται τῇ αὐγῇ καταμαθεῖν πῶς ἐπιβάλλει ἐπὶ τὸ δρά-  
25 τόν· ἐγγύθεν δὲ μάλλον καταφανής ἐστιν.

26. Διὰ τί τῶν ζώων ἀνθρωπος ἢ μόνον, ἢ μάλιστα διαστρέφεται; \*H ὅτι ἢ μόνον ἢ μάλιστα ἐπιληπτον ἐν τῇ νεότητι γίνεται, ὅτε καὶ διαστρέφεσθαι συμβαίνει πᾶσιν;

27. Διὰ τί οἱ ἄνθρωποι μόνον τῶν ἄλλων ζώων τὰ ὀμματα διαστρέφονται; Πότερον διὰ τὸ ἐλάχιστον διάστημα εἶναι τῶν ὀμμάτων, καὶ ἐπ' εὐθείας, ὥστ' εὐ-  
25 δηλον σφόδρα γίνεται τὸ μὴ καταρωμένον; \*H διότι τῶν ἄλλων μονόχροα τὰ ὀμματα ἐστὶ μάλλον; εἰ δ' ἦν ἐν χρωμᾷ τι τοῦ ὀμματος, οὐκ ἦν διαστροφή. \*H διότι μόνον ἐν τῷ γένει ἐπιληπτοι γίνονται τῶν ζώων, ἢ δ' ἐπιληψίς διαστροφήν ποιεῖ, ὅταν γένηται, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων μορίων; Ἄλλ' ἐνίοις ὅψε παντελῶς γίνεται ἡ διαστροφή, ὅσοις τὸ ἀρρώστημα.

28. Διὰ τί πρὸς τὸν λύχνον καὶ πρὸς τὸν ἥλιον προστησάμενοι τὴν χεῖρα πρὸ τοῦ φωτός μάλλον ὀρώ-  
25 μεν; \*H ὅτι τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλίου καὶ λύχνου φῶς προσπίπτον μὲν ἡμῶν πρὸς τὴν ὄψιν ἀσθενεστέραν ποιεῖ δι' ὑπερβολήν; φθείρει γὰρ αὐτὰ καὶ τὰ συγγενῆ τῇ ὑπερβολῇ· εἰσχθέντα δ' ὑπὸ τῆς χειρὸς τὴν μὲν ὄψιν οὐ πημαίνει, τὸ δ' ὀρώμενον ὁμοίως ἐστὶν ἐν φωτί· διὸ ἢ μὲν μάλλον ὄρα, τὸ δ' ὀρώμενον οὐδὲν ἤττον ὄραται.

29. Διὰ τί χεῖρ μὲν καὶ πούς διαφορὰν ἔχει πρὸς τὰ δεξιὰ τὰ ἀριστερά, ὄμμα δὲ καὶ ἀκοή οὐ; \*H ὅτι τὰ  
40 στοιχεῖα τὰ εἰλικρινῆ ἀδιάφορα, ἐν δὲ τοῖς ἐκ τῶν στοιχείων ἡ διαφορὰ, αὐτὰ δ' αἰ αἰσθήσεις εἰσιν ἐξ εἰλικρινῶν, ἢ μὲν ὄψις παρός, ἢ δ' ἀκοή ἀέρος.

terea in dextrum magis agi potest, dum sinister vel ex se moveri potest.

25. Quam ob causam et lusciosus et senex qui ambo adfectum suum imbecillitati cuidam oculorum debent, alter quidem prope admovet, si quid inspicere velit, alter vero procul abducit? An quia dissimilis imbecillitas eos infestat? senex enim rem ipsam videre non potest: quo loco enim ejus intuitus concidunt, eo rem videndam adducit, quippe sic etiam visurus maxime; procul autem concidunt; ille vero ipsam quidem rem videt, sed quænam habeat res conspecta cava, quasve prominentias, discernere non amplius valet, sed in his fallitur. Atqui cava et prominentiæ splendore discernuntur maxime. Procul igitur splendore percipere nequit, quomodo incidat in rem videndam; prope autem magis manifestus est.

26. Cur homo aut solus, aut maxime animantium [oculis] distorquetur? An quia vel solus, vel maxime comitiali morbo in juventute laborat, quando et distortio omnibus addicit?

27. Cur uni inter reliquas animantes homini oculi distorquentur? Utrum quod oculos minimo interstitio discretos atque in linea recta positos homo habet, ita ut mendum quodque perquam evidens fiat? An quia ceterorum animantium oculi magis unicolores sunt? quodsi enim unicus quidam oculorum color esset, distortio non fieret. An quia soli ex omnium animantium genere morbo comitiali adfiguntur, comitialis autem morbus ubi incidit, distortionem facit, quemadmodum et in ceteris membris? Nonnullis tamen perquam sero fit distortio, quibus nempe et morbus.

28. Quam ob causam manu præ lucerna, aut sole ante lumen objecta melius cernimus? An quia solis lucernæve lux nostris incidens oculis visionem reddit ob nimietatem infirmiorum? pervertunt enim vel res cognatæ ipsæ præ exsuperantia; at vero manu ita cohibetæ et visionem non lædunt, et res videnda æque in luce posita est: unde visio quidem plenius agit, res vero videnda nihilo minus cernitur.

29. Cur manus quidem et pes dexter differentiam exhibent, si cum sinistris conferantur, oculus vero et auditus non? An quia sincera elementa discrimine carent; differentia vero his inest quæ ex elementis conflantur, sunt autem sensus isti e sinceris elementis compositi, visus quidem ex igne, auditus vero ex aere?

## ΤΜΗΜΑ ΛΒ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΩΤΑ.

1. Διὰ τί τὰ ὄτα ὄντα ἀναιμότατα τοῦ προσώπου, ὅταν αἰσχύνονται, ἐρυθριᾷ μάλιστα; Πότερον ὅτι εἰς  
45 τὸ κενὸν μάλιστα πορεύεσθαι πέφυκε τὸ ἀλλότριον

## SECTIO XXXII.

### QUÆ AD AURES PERTINENT.

1. Cur aures, quæ omnium maxime partium faciei exsanguis sunt, erubescunt maxime apud pudibundos? Utrum quod alienus humor inane suapte natura maxime

υγρόν, ὡσθ' ἔταν διαλυθῆ ὑπὸ τῆς θερμότητος, ἢ γίνεται αἰσχυνομένοις, συνέρχεται εἰς ταῦτα; \*Ἡ δίοτι ἐπὶ τοῖς κροτάφοις ἐπικαινται, εἰς οὗς τὸ υγρόν ἀθροίζεται μάλιστα; αἰσχυνομένων δ' εἰς τὸ πρόσωπον ἔρχεται ἡ υγρότης· διὸ καὶ ἐρυθριῶσιν. Τοῦ δὲ προσώπου ἤκιστα βάθος ἔχει τὰ ὦτα, καὶ φύσει θερμότερα καὶ εὐχρῶσα, ἐὰν μὴ ἀπηρημένα πόρρωθεν ἢ τῷ ψυχρῷ διὸ καὶ εὐχρῶστατον τῶν ἐν τῷ προσώπῳ μορίων· ὡσθ' ἔταν σκεδασθῆ ἡ θερμότης, μάλιστα ἐπιπολῆς 10 οὔσα ἐν τούτοις ποιεῖ ἐρυθριᾶν.

2. Διὰ τί τὰ ὦτα ἐν τῇ θαλάττῃ ῥήγνυται τοῖς κολυμβῶσιν; Πότερον διὰ τὸ κατέχειν τὸ πνεῦμα πληρούμενον βιάζεται; \*Ἡ εἰ τοῦτ' αἴτιον, εἶδει καὶ ἐν τῷ αἰρί; \*Ἡ ὅτι μὴ ὑπαίκοι διακόπτεται θάττον, καὶ ἀπὸ σκληροτέρου ἢ μαλακοῦ; Τὸ οὖν πεφυσημένον ἦττον ὑπαίκει· τὰ δ' ὦτα, ὡσπερ εἰρηται, ὑπὸ τοῦ κατέχεσθαι τὸ πνεῦμα ἐμφυσᾶται, ὥστε τὸ ὕδωρ, σκληρότερον ὂν τοῦ αἰέρος, προσπίπτον διακόπτει.

3. Διὰ τί οἱ κολυμβηταὶ σπύγγους περὶ τὰ ὦτα καταδύνονται; \*Ἡ ἵνα ἡ θάλαττα βία τοῦσα μὴ ῥηγνύη τὰ ὦτα; οὕτω μὲν γὰρ οὐ γίνεται, ὡσπερ ἀφηρημένων, πλήρη.

4. Διὰ τί ὁ ἐν τοῖς ὠσὶ ῥύπος πικρὸς ἐστίν; \*Ἡ δίοτι ἰδρώς ἐστὶ σαπρὸς; \*Ἐστὶν οὖν ἀλμυρὸν σαπρὸν· τὸ δὲ 20 σαπρὸν ἀλμυρὸν πικρὸν.

5. Διὰ τί οἱ σπογγεῖς διατέμνονται τὰ ὦτα καὶ τοῦς μυκτῆρας; \*Ἡ ὅπως εὐπνοῦστεροί ὄσιν; ταύτῃ γὰρ ἐξίεναι δοκεῖ τὸ πνεῦμα. Ἀνατέμνουσι δὲ καὶ τὸν τόπον καὶ πρὸς εὐπνοίαν· ποιεῖν γὰρ δὴ φασὶ μάλλον αὐτοὺς 30 ἐν τῇ εὐσπνοίᾳ, τῷ μὴ δύνασθαι προῖεσθαι θύραζε· ἔταν δ' ὡσπερ ἐξεράσσωσι, κουφίζονται. Ἄτοπον οὖν εἰ μὴ δύναται τυγχάνειν ἀναπνοῆς καταψύξεως χάριν, ἀλλ' εἶκοι τοῦτο ἀναγκαϊότερον εἶναι. \*Ἡ εὐλόγως ὁ πόνος πλείων κατέχουσιν, ὀγκουμένων καὶ διατεινομένων; φαίνεται δὲ καὶ αὐτόματός τις εἶναι φορὰ τοῦ 35 πνεύματος ἔξω· εἰ δὲ καὶ εἴσω, σκεπτίον. \*Ἐοικε δὲ· ἁμοίως γὰρ ἀναπνοῇ ποιοῦσι τοῖς κολυμβηταῖς λέβητα καταφέντες· οὐ πύμπλαται γὰρ οὗτος τοῦ ὕδατος, ἀλλὰ τηρεῖ τὸν ἀέρα· μετὰ βίας γὰρ ἡ κάθεισις· ὀρθὸν 40 γὰρ ὄτι οὖν παρεγκλιθὲν εἰσερεῖ.

6. Διὰ τί ἐνίοι τὰ ὦτα σκαλεύοντες βήττουσιν; \*Ἡ ὅτι ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ πόρου τῷ πνεύμονι καὶ τῇ ἀρτηρίᾳ ἡ ἀκοή; Σημεῖον δὲ, ὅτι ἀναπνεύονται καὶ γίνονται ἐνεοί. Θερμαινομένου οὖν τῇ τρίψει συντήχεται ἐπὶ τὴν ἀρτηρίαν ἀπὸ τοῦ πόρου κάτωθεν υγρόν· ὃ ποιεῖ τὴν 45 βῆχα.

7. Διὰ τί τὸ ἀριστερὸν οὐς θάττον συμφύεται ἰός ἐπὶ τὸ πολύ, ἔταν τρυπηθῆ; διὸ καὶ αἱ γυναῖκες τὸ μὲν ἄρρην, τὸ δὲ ὀθῆλυ καλοῦσι τῶν ὠτων. \*Ἡ ὅτι τὰ 50 ἀριστερὰ ὑγρά καὶ θερμὰ μάλλον, συμφύεται δὲ τὰ

adire solet, ita ut quum calore per pudorem orto resolutus fuerit, statim se in aures colligat? An quia temporibus impositae sunt, in quibus maxime humor adcumulatur? apud pudibundos enim humor faciem petit: quapropter et erubescunt. Aures vero omnium faciei partium minimam habent profunditatem, naturaque calidissimae sunt et coloratae (fuisent), nisi longe frigoris ergo distarent: ideo et haec particula omnium faciei particularum coloris est optimi, ita ut quum dispersus fuerit calor, quum maxime superficiem tenet in iis, ruborem excitat.

2. Cur urinantibus aures, dum intra mare sunt, rumpuntur? Utrum retento spiritu repletæ auri vis inferitur? An si hoc causa fuisset, idem vel in aere fieri deberet? An quia quod non cedit, dirumpitur ocus, idque a re duriori quam a molli facilius? Quod itaque inflatum est, minus cedit; aures vero, ut dictum jam est, spiritu retento inflantur, ita ut aqua, quæ aere durior est, incidens dilaceret.

3. Cur urinantes spongias adligant auribus? An ne mare per vim obcurrans aures rumpat? haud enim ita implentur, ut exemplis spongiis.

4. Cur sordes aurium amaræ? An quia putridus sudor sunt? Sunt igitur salsedo putrida; salsedo autem putrida amara est.

5. Cur spongiarii suas dissecant aures et nares? An ut spiritui magis pervii sint? hac enim exire videtur spiritus. Dissecant autem hunc locum et ut facilius fiat respiratio, laborare quippe per difficultatem spirandi eo se dicunt magis quod foras emittere halitum non possunt; levantur vero hoc quasi evomito. Mirum igitur si inspirationem quæ refrigerationis gratia fit, adsequi nequeant; sed hoc magis necessarium esse videtur. An merito plus in retinendo laboris est, quum extumescant distendanturque? videtur enim spiritus aliquatenus et sponte foras ferri; an vero et introrsum, considerandum est. Videtur tamen: eodem enim modo lebebe demisso respirationem urinatoribus conciliant: haud enim aqua lebes impletur, sed aera servat: per vim enim demittitur: unaquæque enim res ad perpendicularum posita: simulac inclinatur, influat aqua.

6. Cur nonnulli, ubi scalpunt aures, tussiant? An quia auditus eidem foramini cum pulmone et aspera arteria impositus est? Indicium autem est, quod mutilantur et obmutescunt. Dum itaque meatus perfricando incalescit, humoris aliquid ex eo deorsum in arteriam colliquatur: id quod tussim movet.

7. Cur sinistra auris ocus magna ex parte, ubi perforata est, coalescit? quocirca et mulieres alteram quidem aurem marem vocant, alteram vero feminam. An quia partes sinistræ humidiores calidioresque sunt? quæ enim huiusmodi

τοιαῦτα μάλιστα; διὸ καὶ ἐν φυτοῖς τοῖς χλωροῖς ἢ σύμφυσις, καὶ τὰ τῶν νέων δὲ ἕλκη μᾶλλον συμφύεται ἢ τὰ τῶν πρεσβυτέρων. Σημεῖον δὲ ὅτι ὑγρά μᾶλλον καὶ θλιωκώτερα τὰ ἀριστερά.

modi sunt, coalescunt facillime : unde in plantis etiam viridibus fit coalescentia, et ulcera juniorum magis coalescunt quam seniorum. Probant autem hæc, partes sinistras humidiores esse, atque in univrsam magis effeminatas.

8. Διὰ τί τοῖς μὲν αἰσχυρομένοις ἄκρα τὰ ὦτα ἐπιφοινίσσεται, τοῖς δ' ὀργιζομένοις οἱ ὀφθαλμοί; ἢ ὅτι ἢ μὲν αἰδῶς ἐν ὀφθαλμοῖς κατάφυξις τις μετὰ φόβου, ὥστ' εἰκότως ἀπολαίπει τὸ θερμὸν τοῦς ὀφθαλμούς, χωριζόμενον δ' εἰς τὸν δεκτικώτατον φέρεται τόπον τοιοῦτος δ' ἐν τοῖς ἄκροις τῶν ὠτων· (ὁ γὰρ ἄλλος ὀστώδης)· ὀργιζόμενοις δ' ἐπανέρχεται τὸ θερμὸν, μάλιστα δὲ γίνεται φανερόν ἐν τοῖς ὀφθαλμοῖς διὰ τὴν χροῶν οὖσαν λευκίην;

8. Quam ob causam pudefactis quidem aures summae rubescunt, iratis vero oculi? An quia pudor quidem in oculis refrigeratio quaedam cum timore est, ita ut calor jure oculos deserat; sese se-jungens enim locum sui capacissimum petit, qualis summaram aurium regio est (reliqua namque aurium regio ossibus scætet); apud irascentes contra calor superiora repetit, sed maxime manifestus fit in oculis propter album eorum colorem?

9. Διὰ τί ὁ ἦχος δ' ἐν τοῖς ὠσίν, ἐάν τις φορήσῃ, παύεται; ἢ ὅτι ὁ μείζων ψόφος τὸν ἐλάττω ἐκρούεται;

9. Cur aurium sonitus adcito strepitu cessat? An quia minorem strepitum amplior expellit?

10. Διὰ τί, ἐάν εἰς τὸ οὖς ὕδωρ ἐγγυθῇ, ἔλαιον προσεγγέονται, οὐ δυναμένου τοῦ ἐνότος ὑγροῦ ἐξελεθῆν δι' ἄλλου ὑγροῦ; Πότερον διὰ τὸ ἐπιτολῆς γίνεσθαι τὸ ἔλαιον τοῦ ὕδατος, καὶ διὰ γλισχρότητα αὐτοῦ ἐγχεσθαι τὸ ὕδωρ ἐξιόντος τοῦ ἐλαίου, ἢ αὖτε συνεξίη τὸ ὕδωρ; ἢ ἢνα ὀλισθηροῦ τοῦ ὠτός γενομένου ἐξέλθῃ τὸ ὕδωρ; τὸ γὰρ ἔλαιον λείον ὄν ποιεῖ ὀλισθαίνειν.

10. Cur, si aqua in aurem infusa fuerit, oleum superfundunt, etiamsi humor qui jam inest, alius humoris vi exire non possit? Utrum ut, quoniam oleum superficiæ aquæ innatat, eique aqua præ lentore adhæret, exeunte oleo aqua simul exeat? An ut lubrica facta aure aqua exeat? oleum enim, utpote læve, lapsui ansam dat.

11. Διὰ τί ἤττον ὦτα ῥήγνυται τοῖς κολυμβώσιν, ἐάν προσεγγέωσιν εἰς τὰ ὦτα ἔλαιον; ἢ τοῦ μὲν ῥήγνυσθαι τὰ ὦτα εἰρηται πρότερον ἢ αἰτία, τὸ δ' ἔλαιον ἐγγυθὲν εἰς τὰ ὦτα τὴν ὑστερον θάλατταν ἀπολισθαίνειν ποιεῖ, καθάπερ ἐπὶ τῶν ζῶν τοῦ σώματος συμβαίνει τοῖς ἀηλιμμένοις, ὀλισθαίνουσα δὲ πληγὴν οὐ ποιεῖ εἰς τὸ ἐντός τοῦ ὠτός; διόπερ οὐ ῥήγνυσιν.

11. Cur minus aures urinantibus rumpuntur, si oleum antea infundant? An ratio quidem cur rumpantur aures, ante exposita est; oleum vero in aures infusum facit ut mare postea superveniens delabatur, quomodo in partibus corporis exterioribus apud unguento delibutos fit; labens autem ictum parti interiori auris non infligit? quapropter non disrumpit.

12. Διὰ τί τῶν ὠτων ἀναίμων ὄντων μάλιστα οἱ αἰσχυρομένοι ἐρυθριῶσιν; ἢ ἕκαστον εἰς τὸ κενὸν ἕκαστου μάλιστα φέρεται; Δοκεῖ δὲ τοῦ αἰσχυρομένου ἄνω θερμὸν φέρεσθαι τὸ αἷμα. Εἰς οὖν τὸ κενώτατον ἐρυθριᾶν ποιεῖ. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν γνάθων. Ἔτι δὲ καὶ ὅτι λεπτότατον τὸ δέρμα τὸ περιτεταμένον· μάλιστα δὲ φάνεται δι' αὐτὰ.

12. Quam ob causam aures, quum exsanguis sint, pudore erubescunt maxime? An res quæque in uniuscujusque spatium inane maxime fertur? Videtur itaque apud pudibundum sanguis calidus sursum ferri. In inanissimo igitur loco ruborem excitat: quod idem in genis usu venit. Adde quod tenuissima est cutis, quæ auri circumtenditur: maxime igitur per eas translucet.

13. Διὰ τί οὐδεις χασμώμενος τὸ οὖς σκαλεύει; ἢ ὅτι ὅτε χασμαῖται, ἐμπροσθα καὶ ἡ μῆνιγξ, δι' ἣς ἀκούει; Σημεῖον δὲ ἤκιστα γὰρ ἀκούουσι χασμώμενοι τὸ γὰρ πνεῦμα, ὥσπερ καὶ κατὰ τὸ στόμα, καὶ εἰς τὰ ὦτα ἐντός πορευόμενον, ἐξωθεῖται τὸν ὑμένα καὶ κωλύει τὸν ψόφον εἰσεῖναι. Ἐάν οὖν οὕτως ἔχοντος ἀψηται τῆς ἀκοῆς ὡς σκαλεύειν, μάλιστα ἂν βλάψαιεν πρὸς ἀντιπίπτον γὰρ ἡ πληγὴ γίνεται, καὶ οὐ πρὸς ὑπεῖκον τὸ τοῦ πνεύματος. Τὸ δὲ δέρμα καὶ τὴν μῆνιγγα ἀρεστάσαι τῶν στερεῶν δῆλον, ὥστε πόνον μάλιστα οὕτω ποιεῖ, καὶ τραυματίζοι ἄν.

13. Cur nemo oscitans aurem scalpit? An quia membrana, per quam audit, etiam inflatur, ubi oscitat? Indicium autem est quod minime audiunt oscitantes: spiritus enim ut in os, ita etiam in aures introrsum devecclus membranam expellit, ac prohibet quominus sonus ingrediatur. Quodsi igitur hac rerum conditione auditum scalpendo tangat quis, maximam noxam inferet: ictus enim renitenti infligitur, non vero cedenti, spiritui nimirum. Cutem autem et membranam a solidis partibus discessisse certum est, ita ut dolorem sic maxime pariat, atque vel vulnus infligere possit.

## ΤΜΗΜΑ ΑΓ.

## SECTIO XXXIII.

## ὍΣΑ ΠΕΡΙ ΜΥΚΤΗΡΑ.

## QUÆ AD NARES PERTINENT.

1. Διὰ τί ὁ πταρμὸς λυγμὸν μὲν παύει, ἐρυγμὸν δ' οὐ παύει; Ἡ δὲ οὐ τοῦ αὐτοῦ τόπου τὸ πάθος ἐκάτερον, ἀλλ' ὁ μὲν ἐρυγμὸς κοιλίας, ὁ δὲ λυγμὸς τοῦ περι τὸν πνεύμονα κατάφυξις καὶ ἀπεψία πνεύματος καὶ ὑγροῦ; 5 κοινωνοῦσι δ' οἱ περι τὸν ἐγκέφαλον τόποι τῶ πνεύμονι, ὅσον τοῖς ὤσιν. Φανερόν δέ· ἅμα γὰρ ἐνεοὶ καὶ κωφοὶ γίνονται, καὶ αἱ νόσοι ἀντιπερίστανται αἱ τοῦ ὠτός εἰς τὰ τοῦ πνεύμονος πάθη· ἐνίοις δὲ σκαλεύουσι τὸ οὖς βῆχες ἐγγίνονται. Τὸ δὲ περὶ τὸν πταρνύμενον τόπον 10 εἶναι τῆς ῥινὸς κοινωνίαν τῶ πνεύμονι δηλοῖ ἡ ἀναπνοὴ κοινὴ οὖσα, ὥστε πτάρνυται μὲν θερμαίνομένου αὐτοῦ, τῶ δὲ συμπάσχειν ὁ κάτω τόπος, ἐν ᾧ ἔστιν ὁ λυγμὸς. Ἡ δὲ θερμασία πέττει διὸ ὅξος τε παύει 15 λυγμὸν καὶ ἀπνευστία, ἐὰν ἡρεμασία ἢ ἡ λύξι· ἐκθερμαίνει γὰρ τὸ πνεῦμα κατερόμενον· ὥστε καὶ ἐν τῶ πταρμῶ ἡ ἀντικατάσχεσις γενομένη τοῦ πνεύματος τοῦτο ποιεῖ, καὶ οἰκείας ἢ ἐκπνευσίς γίνεται καὶ ἐκ τοῦ ἄνω τόπου· ἀδύνατον γὰρ πτάρειν μὴ ἐκπνεόντα. Ἡ οὖν ὁρμὴ βῆχγυσι τὸ ἐγκατελιγμένον πνεῦμα, 20 ποιεῖ τὸν λυγμὸν.

2. Διὰ τί, ἐὰν τις μέλλων πτάρνυσθαι τρίψῃ τὸν ὀφθαλμὸν, ἤττον πτάρνυται; Ἡ δὲ οὐ τοῦ ποιῶν τὸν πταρμὸν θερμότης τίς ἐστίν, ἢ δὲ τρίψις θερμότητα ποιεῖ, ἢ διὰ τὸ πλησίον εἶναι τῶν ὀφθαλμῶν τὸν τό- 25 πον ᾧ πτάρνυται, ἀφανίζει τὴν ἑτέραν, ὥσπερ τὸ ἔλαττον πῦρ ὑπὸ τοῦ πλείονος μαραινόμενον;

3. Διὰ τί δις πτάρνυται ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ οὐχ ἅπαξ, ἢ πλεονάκις; Ἡ δὲ οὐ δύο εἰσι μυκτῆρες; Καθ' ἑτέρον οὖν διέσχεται τὸ φλέβιον, δι' οὗ πνεῦμα βρεῖ. 30

4. Διὰ τί πρὸς τὸν ἥλιον βλέψαντες πτάρνυται μάλλον; Ἡ δὲ οὐ κινεῖ θερμαίνων; Καθάπερ οὖν πτεροὶς θεγγάνοντες· ἀμφότεροι γὰρ τὸ αὐτὸ ποιούσιν· τῇ γὰρ κινήσει θερμαίνοντες ἐκ τοῦ ὑγροῦ θάττον πνεῦμα 35 ποιοῦσιν, τούτου δ' ἡ ἔξοδος πταρμὸς.

5. Διὰ τί λύγχα παύει πταρμὸς καὶ πνεύματος ἐπίσχεσις καὶ ὄξος; Ἡ ὅτι ὁ μὲν πταρμὸς, διότι ἀντιπερίστασις ἐστὶ τοῦ κάτω πνεύματος, ὥσπερ αἱ ἄνω φαρμακείαι πρὸς τὴν κάτω κοιλίαν; Ἡ δ' ἀπνευστία τὰς ἀσθενεῖς λύγχα, ὅτι ἡ μικρὰ ὁρμὴ τοῦ πνεύματος ἢ 40 ἀνιοῦσα, ὥσπερ περὶ τὴν βῆχχα, ἐὰν τις κατάσχη, παύεται, οὕτω καὶ ἐνταῦθα καὶ κατέσπασε καὶ κατέπνεξε καὶ συναπεβιάσατο. Τὸ δ' ὄξος παύει, ὅτι τὸ περιεστὸς ὑγρὸν καὶ κωλύον ἀπερυγεῖν ἐπνευματώσει τῇ θερμασίᾳ· ἐστὶ γὰρ ἐρυγμὸς μὲν, ὅταν πνευματωθῇ τὸ 45 ἐν τῇ ἄνω κοιλίᾳ ὑγρὸν καὶ περβῆ, ἢ δὲ λύγχι, ὅταν ὑπ' ὑγροῦ κατέχηται πνεῦμα περιττὸν περὶ τὸν πνευ-

1. Cur sternutamentum singultum quidem sedat, ructum vero non sedat? An quia non partis ejusdem utraq; affectio est, sed ructus quidem ventriculi, singultus vero refrigeratio loci circa pulmonem cruditasque spiritus atque humoris est? regionibus enim cerebro vicinis cum pulmone communio est, exempli gratia cum auribus. Constat autem: simul enim et surdi et muti fiunt, et morbi aurium in pulmonis affectus transeunt, nonnullisque tusses superveniunt scalpentibus aurem. Inter locum autem narium sternutando dicatum et pulmonem communionem intercedere respiratio docet, quæ communis utrique, ita ut hoc calfacto sternuamus; affectum autem hunc participans calefit etiam inferior, qui singultus est: sedes. Calor vero concoquit: quamobrem acetum (tam retentioque spiritus finem imponunt, si singultus levis sit: spiritus enim retentus percalfacit, ita ut etiam inter sternutandum spiritus retentio in loco opposito idem efficiat, et convenienter quoque exspiratio fit, idque superiori de loco, quippe quum fieri nequeat ut quis sternutet, nisi exspiret. Impetus itaque spiritum interclusum dispellit, qui singultum ciet.

2. Cur si quis sternutaturus oculum perfricaverit, minus sternutat? An propterea quod sternutamentum a quodam excitatur calore, fricatio autem calorem ciet: qui calor, quoniam locus quo sternutamus, oculis propinquus est, alterum calorem tollit, quemadmodum minor ignis ab ampliori emarcescit?

3. Cur bis sternuere magna ex parte solemus, non vero semel, aut sæpius? An quia duæ adsunt nares? Per utramque itaque narem venula diffissa est, per quam spiritus manat.

4. Quam ob causam, quum solem adspexerint, sternutant frequentius? An quia sol calfaciens movet? Perinde igitur fit atque iis qui nares penna sollicitant: idem enim utriusque faciunt, quippe qui per motum calfacientes ocium spiritum ex humore faciunt; hujus autem exitus sternulatio est.

5. Cur singultus sternutamento finitur et retentio spiritus et aceto? An quia sternutamentum quidem, quum spiritus inferioris translatio sit, agit quemadmodum medicina sursum purgans in ventrem inferiorem? Respiratio vero cessatio leves tollit singultus, eo quod rixiguus spirandi impetus superiora petens, eodem modo quo tussis, si quis relineat, desistit, sic etiam hic detrahit et strangulat ac secum deorsum cogit. Acetum tandem idcirco sedat, quia humorem circumstantem ac prohibentem eructationem in spiritum calore suo convertit: fit enim ructus quidem, ubi superioris ventris humor in spiritum conversus atque concoctus fuerit; singultus vero, ubi spiritus superfluous ab humore circa locum spiritui

ματικὸν τοπον τοῦτο γὰρ δρυῶν καὶ μὴ δυνάμενον διακόψαι σπασμὸν ποιεῖ, ὁ δὲ σπασμὸς οὗτος καλεῖται λύγξ, καὶ διὰ τοῦτο βριγώσαντας λύγξ λαμβάνει, ὅτι τὸ ψῦχος τὸ ὑγρὸν ποιεῖ συνιστᾶν ἐκ τοῦ πνεύματος ἔτι περιλαμβανόμενον δὲ τὸ ἄλλο πηδᾷ, ὃ ἡ κίνησις λυγμός ἐστιν.

6. Διὰ τί ἐνίοις ὕδωρ ψυχρὸν προσχέομεν [καὶ] πρὸς τὸ πρόσωπον, ἥνίκα αἷμα βεῖ ἐκ τῶν μυκτῆρων; Ἡ ἀντιπερισταται εἰσω τὸ θερμόν; Ἄν οὖν ἐπιπολῆς τύχη 10 αἷμα, εἰσυραίνει μάλλον.

7. Διὰ τί τὸν μὲν παρμὸν θεὸν ἡγούμεθα εἶναι, τὴν δὲ βῆχα, ἢ τὴν κόρυζαν οὐ; Ἡ διότι ἐκ τοῦ θειοτάτου τῶν περὶ ἡμᾶς, τῆς κεφαλῆς, θεὸν ὁ λογισμὸς ἐστι, γίνεται; Ἡ ὅτι τὰ μὲν ἄλλα ἀπὸ νοσοῦντων γίνεται, 15 τοῦτο δ' οὐ;

8. Διὰ τί τρίψαντες τὸν ὀφθαλμὸν παυόμεθα τῶν παρμῶν; Ἡ ὅτι ἀνάπνοια ταύτη γίνεται τῷ ὑγρῷ; δακρυεὶ γὰρ ὁ ὀφθαλμὸς μετὰ τρίψιν, ὁ δὲ παρμὸς διὰ πλῆθος υγρότητος. Ἡ ὅτι τὸ ἕλαττον θερμὸν φθίρεται ὑπὸ τοῦ πλείονος, ὁ δ' ὀφθαλμὸς τριφθεὶς πλείω λαμβάνει θερμότητα τῆς ἐν τῇ ῥινί; Διὰ ταῦτα δὲ 20 ἀν τις αὐτὴν τὴν ῥίνα τρίψῃ, παύεται ὁ παρμὸς.

9. Διὰ τί τῶν μὲν ἄλλων πνευμάτων αἱ ἐξοδοί, οἷον φύσης καὶ ἐρυγμοῦ, οὐχ ἱεραὶ, ἢ δὲ τοῦ παρμῶ ἱεραὶ; 25 Πότερον ὅτι τριῶν τόπων ὄντων, κεφαλῆς καὶ θώρακος καὶ τῆς κάτω κοιλίας, ἢ κεφαλῆς θεϊοτάτον, ἐστὶ δὲ φύσα μὲν ἀπὸ τῆς κάτω κοιλίας πνεῦμα, ἐρυγμὸς δὲ τῆς ἄνω, ὁ δὲ παρμὸς τῆς κεφαλῆς; Διὰ τὸ ἱερωτάτον οὖν εἶναι τὸν τόπον καὶ τὸ πνεῦμα τὸ ἐντεῦθεν ὡς 30 ἱερὸν προσκυνούσιν. Ἡ ὅτι ἅπαντα τὰ πνεύματα σημαίνει τοὺς εἰρημένους τόπους βέλτιον ἔχει ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ· μὴ διαχωρούντων γὰρ κουρίζει τὸ πνεῦμα διεξιόν· ὥστε καὶ ὁ παρμὸς τὸν περὶ τὴν κεφαλὴν τόπον, ὅτι ὑγιαίνει καὶ δύναται πέττειν; ὅταν γὰρ κρατήσῃ 35 ἢ ἐν τῇ κεφαλῇ θερμότης τὴν υγρότητα, τὸ πνεῦμα τότε γίνεται παρμὸς· διὸ καὶ τοὺς ἐκνήσκοντας κινουσί παρμικῶ, ὡς ἐὰν μὴ τούτῳ δύνωνται πάσχειν, ἀσάτους ὄντας· ὡσθ' ὡς σημεῖον υγείας τοῦ ἀρίστου καὶ ἱερωτάτου τόπου προσκυνούσιν ὡς ἱερὸν, καὶ φή- 40 μὴ ἀγαθὴν ποιοῦνται.

10. Διὰ τί ἄνθρωπος πάρνυται μάλιστα τῶν ἄλλων ζῴων; Πότερον ὅτι τοὺς πόρους εὐρεῖς ἔχει, δι' ὧν τὸ πνεῦμα καὶ ἡ ῥύμη εισέρχεται; τοῦτοις γὰρ πληρουμένοις πνεύματος πάρνυται. Ὅτι δ' εὐρεῖς, σημεῖον 45 ὅτι ἤχιστα ὀφρακτικὸν τῶν ζῴων· ἀκριβέστεροι δ' οἱ λεπτοὶ πόροι. Εἰ οὖν εἰς μὲν τοὺς εὐρεῖς πλείον καὶ πλεονάκις εισέρχεται τὸ ὑγρὸν, ὃ πνευματουμένου ὁ παρμὸς γίνεται, τοιούτους δὲ μάλιστα τῶν ζῴων οἱ ἄνθρωποι ἔχουσι, πλειστάκις ἂν πάρνυτο εἰκότως, 50 ὅσοις ἐλάχιστοι οἱ μυκτῆρες, ὥστε τὸ θερμανθὲν ὑγρὸν

deputatum retinetur : hic enim irruens, nec dissociare valens, convulsionem adfert, quæ convulsio appellatur singultus ; inde etiam fit ut singultus post rigorem oriaturo, quia frigus ex eo quod adhuc spiritus erat, cogendo humorem facit ; reliquus vero spiritus interclusus exsilit : cujus commotio singultus est.

6. Cur aquam nonnullis frigidam in faciem infundimus, ubi e naribus sanguis effluit? An calor intus circumobstitit? Quodsi igitur in superficie adfuerit sanguis, eum reddit liquidorem.

7. Cur sternutamentum quidem pro numine habemus, non vero tussem, neque gravedinem? An quia de capite membrorum præcipue nostrorum divino, unde cogitatio est, fit? An quia ceteri quidem adfectus ab ægrotis proveniunt, hic vero non?

8. Cur oculo perfricato sternutare desistimus? An quia humor hac respirat? lacrymam enim oculus post frictionem emitit; sternutamentum autem humoris copia excitatur. An quia minor calor deletur ab ampliori, oculus autem perfricatus plus caloris sibi adsciscit quam qui in naso aderat? Hinc etiam fit ut, si nasum quis perfricat ipsum, sternutamentum desistat.

9. Cur ceteri quidem spirituum exitus, ut flatus ventris, ut ructus, sacri non sunt, sternutamentum vero sacrum est? Utrum quoniam, quum tres sint loci, caput, pectus et venter inferior, caput maxime divinus est, estque flatus quidem spiritus ab inferiori ventre qui provenit, ructus vero qui a superiori, sternutamentum tandem qui e capite? Quia igitur locus sacerrimus est, spiritum quoque hinc exeuntem ut sacrum venerantur. An quia spiritus omnes partes quas modo dixi, plerumque melius sese habere significant? ubi enim alvus constipata est, flatus levat, ita ut sternutamentum quoque capitis locum bene valere posseque concoquere indicio sit? ubi enim capitis calor humorem vicerit, tunc spiritus in sternutamentum convertitur : quamobrem etiam qui animo inquamur, sternutatorio excitant, tamquam si, ubi hoc adfici nequeunt, spes nulla salutis sit. Perinde igitur quasi bonæ indicium valetudinis partis optime atque sacerrimæ sternutamentum, tamquam sacrum, venerantur atque pro bono habent omine.

10. Cur homo reliquorum maxime animantium sternutat? Utrum quia meatus obtinet latos, per quos spiritus ac impetus intrant? his enim spiritu impletis sternuit. Amplos autem esse eo probatur, quod omnium minime animantium homo olfactu valet, meatus quippe angusti exquisitiores sunt. Quodsi igitur amplos quidem meatus plus humoris ac sæpius subeat, quo in spiritum converso sternutamentum fit, talesque homines maxime animantium habent, merito sæpiissime sternutabunt, quibus nares brevissimæ, ita ut



ταχὺ ἐξίεσθαι δύναται πνεῦμα γινόμενον, ἐν δὲ τοῖς ἀλοῖς διὰ μῆκος καταψύχεται πρότερον.

11. Διὰ τί οἱ μὲν ἀπὸ μέσων νυκτῶν ἄχρι μέσης ἡμέρας οὐκ ἀγαθοὶ πταρμοὶ, οἱ δ' ἀπὸ μέσης ἡμέρας ἄχρι μέσων νυκτῶν; Ἡ δτι ἡμὲν πταρμὸς μάλλον δοκεῖ ἐπισχεῖν τοὺς ἀρχομένους καὶ ἐν τῇ ἀρχῇ; διὸ δταν μέλλωσιν ἀρχομένοις συμβῆναι, μάλιστα ἀποτρεπόμεθα τοῦ πράττειν. Ἡ μὲν οὖν ἡὼς καὶ τὸ ἀπὸ μέσων νυκτῶν ὄσον ἀρχή τις· διὸ εὐλαβοῦμεθα πτάρειν, μὴ 10 κωλύσωμεν ὠρμημένον· πρὸς δειλῆς δὲ καὶ ἐπὶ μέσας νύκτας ὄσον τελευτή τις καὶ ἐναντίον ἐκείνῳ, ὡστ' ἐν τῷ ἐναντίῳ ταυτὸν αἰρετίον.

12. Διὰ τί οἱ πρὸςβῦται χαλεπῶς πτάρνυνται; Πρότερον οἱ πόροι συμπεπτώκασι δι' ὧν τὸ πνεῦμα; Ἡ δτι 15 αἶρειν τὰ ἄνω οὐκέτι δυνάμενοι βραδίως, εἴτα βίᾳ ἀριῖσι κάτω;

13. Διὰ τί, ἐάν τις ἀπνευστιάζῃ, ἡ λυγρὴ παύεται; Ἡ διότι ἡ μὲν ὑπὸ καταψύξεως γίνεται (διὸ καὶ οἱ φοβούμενοι καὶ οἱ ριγοῦντες λύζουσιν), κατεχόμενον δὲ 20 τὸ πνεῦμα ἐκθερμαίνει τὸν ἐντὸς τόπον;

14. Διὰ τί οἱ κωφοὶ ἐκ τῶν μυχτῆρων διαλεγόνται ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ; Ἡ δτι ὁ πνεῦμων ἐστὶ τοῦτοις πεπονηκώς; τοῦτο γάρ ἐστιν ἡ κωφότης, πλήρωσις τοῦ τόπου τοῦ πνευματικοῦ. Οὐκ οὐκον βραδίως ἢ φωνῆ φέρεται, ἀλλ' 25 ὡσπερ τὸ πνεῦμα τῶν πνευστιῶντων, ἢ ἀσθμαινόντων δι' ἀδυναμίαν ἀθρόον, οὕτως ἐκείνοις ἢ φωνῆ. Βιάζεται οὖν καὶ διὰ τῶν μυχτῆρων· βιαζομένη δὲ τῇ τρίφει ποιεῖ τὸν ἦχον· ἐστὶ γάρ ἡ διὰ τῶν ῥινῶν διάλεκτος γινομένη, δταν τὸ ἄνω τῆς ῥινὸς εἰς τὸν οὐρανόν, ἢ συντέτρηται, 30 κοῖλον γένηται· ὡσπερ κώδων γὰρ ὑπὸ πηγεῖ, τοῦ κάτωθεν στενοῦ ὄντος.

15. Διὰ τί μόνον ὁ πταρμὸς ἡμῖν καθεύδουσιν οὐ γίνεται, ἀλλ' ὡς εἶπεν, ἀπαντα ἐγρηγοροῦσιν; Ἡ δτι ὁ μὲν πταρμὸς γίνεται καὶ ὑπὸ θερμοῦ τινος κινήσαντος 35 τὸν τόπον τοῦτον ἀφ' οὗ γίνεται; διὸ καὶ ἀνακύπτομεν πρὸς τὸν ἥλιον, δταν βουλώμεθα πτάρειν. Ὅτι καθευδόντων ἡμῶν ἀντιπερίσταται τὸ θερμὸν ἐντὸς· διὸ καὶ γίνεται τὸ πολλὸ αἰτίον ἐστὶ τοῦ ἐξονειρώττειν ἡμᾶς. Εἰκότως οὖν οὐ πταρνύμεθα· ἀπαλλαγέντος γὰρ τοῦ θερμοῦ τοῦ ἐκ τῆς κεφαλῆς, ὃ κινεῖν πέφυκε τὸ ἐνταῦθα ὑγρὸν, οὐ ἐξαερούμενον γίνεται ὁ πταρμὸς, καὶ τὸ συμβαῖνον πάθος εἰκὸς μὴ γίνεσθαι. Ἀποφοροῦσι δὲ μάλλον ἢ πτάρνυνται, καὶ ἐρεῦγονται καθεύδοντες ἢ ἐγρηγορότες, 40 δτι ἐκθερμαινόμενον τοῦ περὶ τὴν κοιλίαν τόπου ἐν τοῖς ὑπνοῖς μάλλον ἐκπνευματούσθαι συμβαίνει τὰ περὶ αὐτὴν ὑγρά, πνευματούμενα δ' εἰς τοὺς ἔγγιστα τόπους φέρεσθαι· ἐνταῦθα γὰρ καὶ συναπθεῖται ὑπὸ τοῦ ἐν τῷ ὑπνω γινομένου πνεύματος· καθεκτικώτερος γὰρ ἐστὶν 50 ἢ προεκτικώτερος ὁ καθεύδων τοῦ πνεύματος· διὸ καὶ συστέλλει τὸ θερμὸν ἐντὸς· ὃ δὲ κατέχων τὸ πνεῦμα

humor concafactus celerius exire conversus in spiritum possit; in ceteris vero prae longitudine narium antea refrigeretur.

11. Cur sternutamenta, quæ de media quidem nocte ad meridiem usque fiunt, infausta sunt, quæ vero de meridie ad noctem mediam, fausta? An quia eos quidem sternutamentum potius inhibere videtur qui inchoant atque in principio sunt? quapropter quando inchoantibus nobis accidere debent, ab agendo inprimis amovemur. Aurora itaque et tempus a media inde nocte quasi initium quoddam sunt: quapropter sternutare veremur, ne inceptum inhibeamus; tempus vero post meridiem atque ad mediam usque noctem veluti finis quidam est, temporique illi contrarium, ita ut in contraria rerum conditione idem optandum sit.

12. Cur senes laboriose sternutant? Utrum apud eos meatus quos spiritus permeat, conciderunt? An quia senes partes superiores non amplius facile elevare possunt, ac deinceps per vim deorsum emittunt?

13. Cur si spiritum quis retineat, singultus desistit? An quia hic quidem a refrigeratione fit (quamobrem et qui timent, et qui rigent, singultiant); spiritus vero retentus locum percalfacit internum?

14. Cur surdi e naribus magna ex parte loquuntur? An quia pulmo eorum laborat? surditas enim id ipsum est, repletio nimirum regionis pulmonariæ. Vox itaque expedita non fertur, sed quemadmodum spiritus anhelantium, vel agre respirantium propter imbecillitatem confertim emittitur, sic apud illos vox. Vi itaque et nares permeare cogitur; coacta autem per adritum sonum efficit: sermo enim per nares emittitur, ubi pars naris superior, qua in palatum pervia est, excavata fuerit: resonat namque tintinnabuli instar, quia pars inferior angusta est.

15. Cur sternutamentum solum nobis dormientibus non fit, sed, prope dixerim, omnia, dum vigilamus? An quia sternutamentum quidem etiam a calore fit quodam, qui partem eam commovit qua efficitur? hinc et faciem soli objicimus, ubi sternuere volumus. [An] quia dormientibus nobis calor intus circumobstitit? quamobrem et dormientium partes inferiores incalescunt, spiritusque copia causa est cur genituram sponte emittamus. Me illo igitur non sternutamus: ubi enim calor e capite discessit, qui ejus loci humorem suapte natura movet, quo in aera converso sternutamentum obtinet, adfectionem quoque inde provenientem non obvenire rationi consentaneum est. Dormientes autem magis quam vigilantes pedunt ac eructant potius quam sternutant, quia, quum ventris regio in somnis calefit, addidit ut humores circa eum magis in aera convertantur, atque in aera conversi loca proxima adeant. eo namque simul et a spiritu qui per somnum gignitur, compelluntur: spiritum enim potius retinere quam emittere solet qui dormit: quapropter et intus calorem contrahit; at qui spiritum retinet, eum ipsum deorsum pellit:

ὡθεὶ κάτω αὐτό· παρὰ φύσιν γὰρ ἐστὶ τῷ πνεύματι ἢ  
κάτω φορά· διὸ καὶ χαλεπὸν ἐστὶ κατέχειν τὸ πνεῦμα.  
Ἰδὲ δ' αὐτὸ αἴτιον καὶ τοῦ καθέυδειν ἡμῖν ἐστίν· οὐσίας  
γὰρ τῆς ἐγρηγόρσεως κινήσεως, ταύτης δ' ἐν τοῖς αἰ-  
σθητηρίοις ἡμῶν γινομένης μάλιστα ἐν τῷ ἐγρηγορῆναι  
ἡμᾶς, δῆλον ὡς καὶ ἡρεμούντων ἡμῶν καθέυδοιμεν ἄν-  
ἐπει δὲ τὸ μὲν πῦρ κινητικὸν ἐστὶ τῶν ἐν ἡμῖν μο-  
ρίων, τοῦτο δ' ἐν τῷ ὑπνω ἐντός περιίσταται, λιπὸν  
τὸν περὶ τὴν κεφαλὴν τόπον οὗ ἐστὶ τὸ αἰσθητήριον,  
ἡρεμοίη ἂν μάλιστα ἡμῶν τότε τὰ αἰσθητήρια· ὅ εἴη ἂν  
αἴτιον τοῦ καθέυδειν.

16. Διὰ τί πτάραντες καὶ οὐρήσαντες φρίττουσιν;  
ἢ ὅτι κενοῦνται αἱ φλέβες ἀμφοτέροις τοῦτοις τοῦ πρό-  
τερον ἐνυπάρχοντος ἀέρος θερμοῦ, κενωθέντων δὲ ἄλλος  
ἄηρ ἔξωθεν εἰσέρχεται ψυχρότερος τοῦ προϋπάρχοντος  
ἐν ταῖς φλεβῖν, τοιοῦτος δ' εἰσιῶν ποιεῖ φρίτταιν;

17. Διὰ τί τοὺς λυγμοὺς οἱ παρμιοὶ παύουσιν; ἢ ὅτι  
ὁ λυγμὸς οὐχ ὡσπερ οἱ ἐρυμιοὶ ἀπὸ τῆς τὰ στήια δεχο-  
μένης κοιλίας ἐστίν, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ πνεύματος; συμ-  
βαίνει δὲ μάλιστα ἀπὸ καταψύξεως ἐκ βίγους καὶ λύπης  
καὶ φαρμακείας τῆς ἄνω μάλιστα γίνεσθαι· θερμὸς  
γὰρ ὢν φύσει ὁ τόπος, ὅταν καταψυχθῆ, οὐ προσίσταται  
τὸ πνεῦμα πᾶν, ἀλλ' ὡσπερ πομφόλυγας ποιεῖ· διὸ καὶ  
τὸ πνεῦμα κατασχοῦσι παύεται (ἐκθερμαίνεται γὰρ ὁ  
τόπος), καὶ τὸ ὄξος, θερμαντικὸν ὄν, προσφερόμενον.  
Τοῦ δὲ θερμοῦ συμβαίνοντος ἀπὸ θερμασίας καὶ τοῦ  
ἐγκεφάλου, τῶν ἄνω τόπων εἰς τὸν πνεύμονα συντετρι-  
μένων, θερμοῦ τοῦ πνεύμονος ὄντος, ἢ τε πρὸ τοῦ  
παρμιοῦ κατοχῆ καὶ ἢ ἄνωθεν κατάκρουσις λύει τὸ  
πάθος.

18. Διὰ τί οἱ οὐλότριχες, καὶ οἷς ἐπέστραπται τὸ  
τρίχιον, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ σιμότεροι; ἢ εἴπερ ἡ οὐλότης  
ἐν παχύτητι, ἢ δὲ παχύτης μετὰ σκληρότητος, σκλη-  
ρὸν δ' ὄν τὸ αἷμα θερμὸν, ἢ δὲ θερμότης οὐ ποιεῖ πε-  
ρίττωσιν, τὸ δ' ὄστοῦν ἐκ περιττώματος, ὁ δὲ χόνδρος  
ὄστοῦν, εὐλόγως ἂν ἐκλειψίς εἴη τοῦ μορίου· Σημεῖον δὲ  
τὸ τὰ παιδία πάντα εἶναι σιμά.

## ΤΜΗΜΑ ΑΔ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΤΟ ΣΤΟΜΑ ΚΑΙ ΤΑ ΕΝ ΑΥΤῷ.

1. Διὰ τί οἱ μανοὺς ἔχοντες τοὺς ὀδόντας οὐ μακρό-  
βιοι; ἢ ὅτι τὰ μακρόβια πλείους ἔχουσιν, οἷον τὰ ἀρ-  
σενά τῶν θηλειῶν, ἀνδρες γυναικῶν, πρόβατα προβά-  
των; Οἱ οὖν ἀραιώδοντες ὡσπερ ἂν ἐλάττονας ἔχουσιν  
ὀδόντας ἐόικασιν.

2. Διὰ τί οἱ ὀδόντες ἰσχυρότεροι τῶν σαρκῶν ὄντες  
δμως τοῦ ψυχροῦ αἰσθάνονται ὑπὸ ἄλλου; ἢ ὅτι ἐπὶ τοὺς

praeter naturam enim spiritus inferiora petit : unde fit  
etiam ut difficile sit spiritum retinere. Quin etiam cur  
dormiamus, haec eadem causa est : quum enim vigilia mo-  
tus sit, isque membra nostra sentiendi officio adcommodata  
magis dum vigilamus, exerceat, constat nos dormituros  
etiam esse, dum quiescimus. Quum vero ignis quidem  
membra nostra movere possit, hicce autem per somnum  
intus circumsisistitur, relicta capitis regione, ad quam sen-  
suum instrumenta pertinent, tunc maxime nostra sensuum  
instrumenta quiescent : quæ quidem res causa erit dor-  
miendi.

16. Quam ob causam, ubi sternutarunt, aut minxerunt,  
horrent? An quia utraque hac re venæ aeris calidi inanes  
redduntur, quem ante continebant; inanes autem aer ex-  
trinsecus alius subit illo frigidior, qui ante in venis aderat;  
talís autem subiens aer facit ut borreamus?

17. Cur singultibus sternutamenta finem imponunt?  
An propterea quod singultus non quemadmodum ructus, a  
ventre qui ciborum conceptaculum est, sed a pulmone  
proficiscitur? accidit enim ut maxime a refrigeratione quæ  
rigori, aut dolori, aut ventris purgationi, idque inprimis  
superioris, debetur, proveniat : quum enim locus ille cali-  
dus sua natura sit, ubi refrigeratus est, omnem spiritum  
non admittit, sed quasi bullas excitat : quomobrem cum  
retento spiritu singultus finitur (sic enim pars ista perca-  
lescit), tum aceto adsumpto, quoniam acetum calfa-  
cere valet. Quum itaque calor et a calefaciendo et a ce-  
rebro proveniat, locique superiores foraminibus pervia in  
pulmonem qui ipse calidus est, sint, efficitur ut retentio  
spiritus, quæ sternutationi antecedit, et depulsio quæ a  
partibus superioribus fit, adfectum solvant.

18. Cur crispí et quibus capillus intortus est, magna ex  
parte simiores sunt? An si crispitudo a crassitudine pendet,  
crassitudo autem non sine duritia constat, et durus san-  
guis calidus est, calorque residua non gignit, os vero e  
residuis, cartilagoque os est, merito deminutio partis con-  
sequetur? Indicium autem est, quod infantes omnes simi  
sunt

## SECTIO XXXIV.

### QUÆ AD OS ET AD EA QUÆ IN EO SUNT PER- TINENT.

1. Cur qui raris dentibus sunt, vivaces non sunt? An quia  
vivacia pluribus dentibus prædita sunt ut mares feminis,  
viri mulieribus atque oves ovibus? Qui itaque raris den-  
tibus sunt, pauciores habentibus allquatenus similes  
sunt.

2. Cur dentes, qui robustiores quam caro sunt, frigus  
tamen amplius sentiunt? An quia meatibus infixi, quo-

πόρους προσπεφύκασιν, ἐν οἷς ὀλίγον ὄν τὸ θερμὸν  
ταχὺ ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ κρατούμενον ποιεῖ τὴν ἀλγυδὸνα;

3. Διὰ τί τοῦ ψυχροῦ μᾶλλον αἰσθάνονται οἱ ὀδόντες  
ἢ τοῦ θερμοῦ, ἢ δὲ σὰρξ τοῦναντίον; Πότερον ὅτι ἢ  
μὲν σὰρξ τοῦ μέσου καὶ εὐκατος, οἱ δ' ὀδόντες ψυχροί,  
ὥστε τοῦ ἐναντίου μᾶλλον αἰσθητικοί; ἢ διότι λεπτῶν  
πόρων εἰσίν, ἐν οἷς μικρὸν τὸ θερμὸν, ὥστε ταχὺ πά-  
σχουσιν ὑπὸ τοῦ ἐναντίου, ἢ δὲ σὰρξ θερμὸν, ὥστ' οὐδὲν  
10 πάσχει ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ, τοῦ δὲ θερμοῦ ταχὺ αἰσθάνε-  
ται; ὥσπερ γὰρ πῦρ ἐπὶ πυρὶ γίνεται.

4. Διὰ τί ἡ γλῶττα σημαντικὸν πολλῶν; καὶ γὰρ  
τῶν πυρετῶν ἐν τοῖς ὀξείαι νοσήμασι, καὶ ἐὰν χάλιαζι  
ἐνώσιν, καὶ τῶν ποικίλων προδῶτων ποικίλαι. ἢ ὅτι  
15 ὑγρότητος δεκτικόν, καὶ ἐπὶ τῶν πνεύμων ἐπίκειται, οὗ  
ἢ ἀρχὴ ἐπὶ τῶν πυρετῶν; Πολύχροα δὲ πάντα διὰ  
τὴν πολύχροισιν τῶν ὑγρῶν· βάπτεται δὲ πρῶτον δι' ὃ  
πρῶτον ἠθεῖται· ἢ δὲ γλῶττα τοιοῦτον. Ἄν τε χάλια-  
ζαι διὰ τὸ σομφὴν εἶναι συλλέγονται· ἔστι γὰρ ἡ χάλιαζα  
οἶονεῖ ἰσθμὸς ἀπεπτος ἐν τοῖς ἐντός.

5. Διὰ τί ἡ γλῶττα γλυκεῖα μὲν οὐ γίνεται, πικρὰ  
δὲ καὶ ἀλυμρὰ καὶ ὀξεῖα; ἢ ὅτι διασφοραὶ ταῦτ' ἔστι,  
τῆς δὲ φύσεως οὐκ αἰσθάνεται;

6. Διὰ τί, ὅσας ἂν χροὰς ἔχη τὸ δέρμα, τοσαύτας ἔχει  
καὶ ἡ γλῶττα; Πότερον ὅτι ἐν μέρος ἐστὶν ὥσπερ ἄλλο  
25 τι τῶν ἔσωθεν, ἀλλ' ἐντός περιελιπται; διὰ δὲ τὸ λε-  
πτὸν εἶναι ταύτη τὸ δέρμα καὶ ἡ μικρὰ ποικιλία ἐμφαί-  
νεται. ἢ διότι τὸ ὕδωρ ἐστὶν ὃ ποιεῖ μεταβάλλειν  
τὰς χροὰς, ἢ δὲ γλῶττα μάλιστα πάσχει ὑπὸ τοῦ πό-  
ματος;

7. Διὰ τί ἐκ τοῦ στόματος καὶ θερμὸν καὶ ψυχρὸν πνε-  
ύουσιν; φυσῶσι μὲν γὰρ ψυχρὸν, ἀάζουσι δὲ θερμὸν. Ση-  
μείον δὲ ὅτι θερμαίνει, ἐὰν πλησίον προσάγῃ τις τὴν  
χεῖρα τοῦ στόματος. ἢ ἀμφοτέρως ὁ ἀήρ κινούμενος  
ψυχρός, ὁ δὲ φυσῶν κινεῖ τὸν ἀέρα οὐκ ἀθρόως, ἀλλὰ  
35 διὰ στενοῦ τοῦ στόματος; Ὀλίγον οὖν ἐκπνέων πολὺν  
κινεῖ τὸν θύραθεν, ἐν ᾧ τὸ θερμὸν ὄν τὸ ἐκ τοῦ στόμα-  
τος οὐ φαίνεται δι' ὀλιγότητα· ὁ δ' ἀάζων ἀθρόον ἐκ-  
πνεῖ· διὸ θερμὸν· ἔστι γὰρ φυσασμοῦ τῶν διαφέρειν τῇ  
συστροφῇ· ὁ δ' ἀασμὸς ἀθρόον ἐκπνευσίς.

8. Διὰ τί, ἐὰν σφοδραὶ καὶ ἀθρόον ἐκπνεύσωσιν, ἀδυνα-  
τοῦσι πάλιν ἐκπνεῦσαι; Ὁμοίως δ' ἔχει καὶ ἐπὶ τοῦ ἀνα-  
πνεῦσαι· ἀδυνατοῦσι γὰρ δις ἐφεξῆς ποιεῖν αὐτό. ἢ  
ὅτι τὸ μὲν δίωσίς τις ἐστὶ, τὸ δὲ συναγωγὴ τόπου, ἢ  
ἀχρὶ τινός ἐστι δυνατὰ γίνεσθαι; Φανερόν οὖν ὅτι  
45 ἐναλλάξ ἀνάγκη ἀμφοῦ γίνεσθαι, καὶ ἀδύνατον δις ἐφε-  
ξῆς

9. Διὰ τί ἐτέρου τόπου ὄντος ἢ τὰ σῖτα καὶ τὸ ποτὸν  
διεξέρχεται καὶ ἢ ἀναπνέομεν, ἐὰν μεῖζω ψωμὸν κατα-  
πίωμεν, πνιγόμεθα; Οὐδὲν δὲ ἄτοπον· οὐ γὰρ μόνον ἐὰν  
50 τι ἐμπέσῃ εἰς τὸν τόπον τοῦτον, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ φραχθῆ,

quorum exiguus calor celeriter a frigore vincitur movetque  
dolorem.

3. Cur dentes frigidum amplius quam calidum sentiunt,  
caro vero e contrario? Utrum propterea quod caro quidem  
mediocri bonoque temperamento prædita est, dentes vero  
frigidi sunt, ita ut contrarium sentiant plenius? An quo-  
niam meatus habent angustos, quibus calor inditus exiguus  
est, ita ut a contrario cito adficiantur; caro vero calida est,  
ita ut nullo modo adficiatur a frigido calidumque compen-  
dio sentiat? fit enim quasi igni ignis superadditus.

4. Cur lingua rerum index multarum est? nam et fe-  
brium signum dat in morbis acutis, et grandinum, si quas  
insunt, et pecoris versicoloris varia est. An quia hu-  
moris capax est, et super pulmone posita, unde febrium  
principium ducitur? Versicolora autem omnia sunt propter  
humorum varios colores; inficitur tamen iis primum per  
quod primum colantur; lingua autem hujusmodi est.  
Grandines vero lingua propterea contrahit, quod spongiosa  
est, quippe quum grandio veluti varus crudus in partibus  
interioribus est.

5. Cur lingua dulcis quidem non fit, amara vero salsa  
et acida fit? An quod corruptiones isthæc sunt; naturam  
vero non sentit?

6. Cur totidem coloribus lingua variat quot cutis? Utrum  
quia membrum quoddam est cuius alii parti externæ  
æquiparandum, quamquam intus concluditur? verum quia  
tenuis hac parte cutis est, vel exigua in ea varietas depre-  
hendi potest. An quia aqua id est, quod facit ut colores  
mutentur; lingua autem a potione maxime adficiatur?

7. Cur halitum ex ore tum calidum, tum frigidum reddi-  
mus, quippe qui frigidum quidem efflamus, calidum vero  
halamus? Iudicio autem est quod, si manus ori propius ad-  
moveatur, calefacit. An utroque modo aer commotus cali-  
dus est; verum qui efflat, non confertim aera movet, sed  
per ostium angustum? Parum igitur efflans multum exter-  
num aera movet, in quo calor ex ore profectus ob exiguita-  
tem delitescit? at qui halat, confertim, atque eam ob rem  
calidum, efflat aera: pertinet enim ad efflationem, quippe  
qui stipatione tantummodo ab ea differat: halatio namque  
conferti aeris efflatio est.

8. Cur, si vehementer confertimque expirant, ite-  
rum expirare nequeunt? quod idem in inspirando etiam  
adicit: bis enim deinceps id facere nequeunt. An quo-  
niam alterum quidem transpulsiio quædam, alterum vero  
contractio loci est: quæ aliquo usque tantummodo fieri  
possunt? Constat igitur necessario ambo hæc vicissim fieri  
debere, bis vero deinceps non posse.

9. Quam ob causam, quum alius locus sit qua cibi po-  
tusque transeunt, alius qua spiramus, ubi grandiore  
bolum devoravimus, strangulamur? Haudquaquam sane  
absurdum est: non modo enim si aliquid in hunc locum

οὕτω μᾶλλον πνιγόμεθα· ταῦτα δὲ παράλληλά ἐστι, καθ' ὅτε τὰ σιτία δεχόμεθα καὶ καθ' ὃ ἀναπνέομεν. Ὅταν οὖν ἐμπέσῃ μείζων ψωμός, καὶ ἡ ἀναπνοὴ συμφράττει, ὥστε μὴ εἶναι τῷ πνεύματι ἐξοδόν.

inciderit, verum etiam si obstructus fuerit, æque, imo magis strangulamur; ubiuis autem æque a se invicem distant, quo cibum recipimus, et quo respiramus. Quodsi igitur iusto amplius frustum incidit, aer inspiratus auget angustiam, ita ut spiritui exitus denegetur.

6 10. Διὰ τί, ὅσοι τὴν διὰ χειρὸς τομὴν ἔχουσι δι' ὀλίγης, μακροβιώτατοι; Ἡ δὲ τὰ ἀναρθρα βραχυόβια καὶ ἀσθενῆ; Σημεῖον δὲ τῆς μὲν ἀσθενείας τὰ νέα, τῆς δὲ βραχυβιότητος τὰ ἔνυγρα. Δῆλον ἄρα ὅτι τὰ ἠρθρωμένα τούναντιον· τιαυτὰ δέ, ὧν καὶ τὰ φύσει ἀναρθρα μάλιστα ἠρθρωται· τῆς δὲ χειρὸς τὸ ἔσω ἀναρθρότατον.

10. Cur qui manus cæsuras per totam habent pertinetem, longævissimi sunt? An quia brevis ætatis imbecillaque sunt quæ articulis carent? Imbecillitatis autem indicium est juvenus; vitæ vero brevis aquatilia. Constat igitur articulata contra sese habere; huiusmodi autem illa sunt, apud quæ partes suapte fractura articulis carentes maxime articulatæ nihilominus sunt; manus autem pars interior articulo maxime caret.

11. Διὰ τί ἐν τῷ μακρὸν ἀναπνεῖν ἐλκόντων μὲν εἰσὼ τὸ πνεῦμα συμπίπτει ἢ κοιλία, ἐκπνεόντων δὲ πληροῦται; πῖθάνον δ' ἐστὶ τούναντιον συμβαίνειν. Ἡ ὅτι τῶν μὲν ἀναπνεόντων συμπιεζομένη ταις πλευραῖς κάτω, καθάπερ αἱ φῦσαι, προογκεῖ φαίνεται;

11. Quam ob causam, ubi longam facimus respiracionem, venter introrsum quidem spiritum trahentibus concidit, expirantibus vero repletur? veri enim simile est ut contra eveniat. An quia inspirantibus quidem venter costis deorsum compressus folium instar prominere videtur?

12. Διὰ τί ἀναπνέομεν; Ἡ καθάπερ τὸ ὕγρον εἰς πνεῦμα διαλύεται, οὕτω καὶ τὸ πνεῦμα εἰς τὸ πῦρ; Τὸ τῆς φύσεως οὖν θερμὸν ὅταν τὸ πολὺ τοῦ πνεύματος πῦρ 20 ποιήσῃ, ἀλγηδόνα ἐμποιεῖ, τοῖς δὲ πόροις καὶ ὄγκον· διόπερ ἐξωθοῦμεν τὸ πῦρ μετὰ τοῦ πνεύματος. Ὅταν δ' ἐξέλθῃ τὸ πνεῦμα καὶ τὸ πῦρ, συμπιπτόντων τῶν πόρων καὶ καταψυχομένων ἀλγηδόνες γίνονται. Ἐλκομεν οὖν τὸ πνεῦμα πάλιν. Εἴτα ἀνοίξαντες τοῦ πνεύματος τοὺς πόρους καὶ βοηθήσαντες, πάλιν γίνεται τὸ πῦρ, καὶ πάλιν ἀλγοῦντες ἐκπέμπομεν, καὶ διὰ τέλος 25 τοῦτο πράττομεν, καθάπερ καὶ σακαθαμύσσομεν κατὰ τὸ καταψύχεσθαι τὸ περὶ τὸν ὀφθαλμὸν σῶμα καὶ ξηραίνεσθαι. Καὶ βαδίζομεν οὖν προσέχοντες τῇ βαδίσει τὸν νοῦν, κυβερνωμένης δὲ τῆς διανοίας αὐτοῖς. Τοῦτον οὖν τὸν τρόπον καὶ τὰ περὶ τὴν ἀναπνοὴν ποιούμεν· μηχανώμενοι γὰρ τὸν ἀέρα ἔλκειν ἀναπνέομεν, καὶ 30 πάλιν ἔλκομεν.

12. Quam ob causam respiramus? An quemadmodum humor dissolvitur in spiritum, sic et spiritus in ignem? calor itaque naturalis ubi maximam spiritus partem in ignem convertit, dolorem movet, atque meatus etiam tumefacit: quamobrem ignem una cum spiritu expellimus: quibus profectis, meatibus concidentibus atque refrigerantibus, dolores excitantur. Rursum igitur spiritum trahimus. Deinde postquam apertis spiritus meatibus, opem tulimus, ignis iterum gignitur, atque iterum præ dolore spiritum reddimus, idque perpetuo facimus, sicuti etiam nictamur, ut corpus oculi [vicissim] refrigeremus et adsiccemus. Ambulamus etiam, ingressui nostro animum non adtendentes, sed ita ut mens ipsis gubernetur. Hunc ergo in modum spirandi quoque munus exsequimur: aerem enim trahere molientes inspiramus, atque rursum adtrahimus.

## ΤΜΗΜΑ ΛΕ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΤΑ ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΦΗΝ.

1. Διὰ τί μᾶλλον φρίττομεν ἐτέρου θιγόντος πως ἢ 35 αὐτοῖ ἡμῶν; Ἡ ὅτι αἰσθητικωτέρα ἢ ἀπὸ τοῦ ἀλλοτρίου ἢ ἢ τοῦ οἰκείου; τὸ γὰρ συμφρὲς ἀναίσθητον. Καὶ φεβρώτερον τὸ λάθρα καὶ ἐξαπινάϊως γινόμενον, ὃ δὲ φόβος κατάψυξις· ἢ δ' ἀλλοτρία ἀπὸ πρὸς τὴν οἰκείαν ἀμφω ταῦτα ἔχει. Καὶ ὅλων δὲ παθητικὸν ἕκαστον 40 πέφυκεν ἢ μᾶλλον, ἢ μόνον ὑπ' ἄλλου ἢ ὑφ' αὐτοῦ, οἷον καὶ ἐπὶ τοῦ γαργαλίζεσθαι συμβαίνειν.

1. Cur inhorrescimus magis, ubi alius certo quodam modo nos tangit, quam ubi nosmet ipsi? An quia tactus rem melius alienam quam propriam sentit? quod enim cognatum est, id sensum effugit. Quin etiam quod clanculum atque subito fit, terribilius est; metus enim refrigeratio quædam est; at vero tactus alienus, si cum proprio conferatur, utrumque hoc habet. Denique unumquodque ab alio vel unice, vel magis quam a se ipso suapte natura addicitur, quemadmodum etiam in titillando addicit.

2. Διὰ τί γαργαλίζονται τὰς μασχάλας καὶ τὰ ἐντὸς τῶν ποδῶν; Ἡ διὰ τὴν λεπτότητα τοῦ δέρματος; Καὶ ὧν ἀσυνήθης ἢ ἀφή, οἷον τούτων καὶ τοῦ ὠτός.

2. Cur in alis et pedum parte interiori titillantur? An propter cutis tenuitatem? Præterea titillamur partibus quarum tactus insolens est, ut cum harum, tum auris.

## SECTIO XXXV.

### QUÆ AD TACTUM PERTINENT.

3. Διὰ τί φρίττουσιν οὐκ ἐπὶ τοῖς αὐτοῖς πάντες; ἢ ὅτι οὐδ' ἐπὶ τοῖς αὐτοῖς πάντες ἡδόμεθα, ὥσπερ οὐδὲ λυπούμεθα ἐπὶ τοῖς αὐτοῖς πάντες; Ὅμοίως δὲ οὐ φρίττομεν ἐπὶ τοῖς αὐτοῖς· ἔστι γὰρ ἡ αὐτὴ κατάψυξις τις·  
5 διὸ οἱ μὲν τοῦ ἱματίου δακνουμένου φρίττουσιν, οἱ δὲ πρίνος ἀκνουμένου ἢ ἐλκομένου, οἱ δὲ κισήρεως τεμνομένης, οἱ δ' ὄνου λίθον ἀλοῦντος.

4. Διὰ τί τοῦ μὲν θέρους ὄντος θερμοῦ, τοῦ δὲ χειμῶνος ψυχροῦ, τὰ σώματα θιγγανόντων ψυγειότερά ἐστι τοῦ θέρους ἢ τοῦ χειμῶνος; Πότερον ὅτι ὁ ἰδρῶς καὶ ἡ ἰδισις καταψύχει τὰ σώματα, τοῦτο δ' ἐν μὲν τῷ θέρει γίνεται, ἐν δὲ τῷ χειμῶνι οὐ; ἢ ὅτι ἀντιπερίσταται ἐναντίως τὸ ψυχρὸν καὶ τὸ θερμὸν τῇ ὥρᾳ, καὶ ἔσω φεύγει ἐν τῷ θέρει (διὸ καὶ ἰδρῶτα ἀνήσιν), ἐν δὲ τῷ  
15 χειμῶνι ἀποστέγει τὸ ψῦχος καὶ ἀτμίζει τὸ σῶμα ὥσπερ ἡ γῆ;

5. Διὰ τί φρίττουσιν αἱ τρίχες ἐν τῷ δέρματι; ἢ ὅταν σπάσῃ τὸ δέριμα, εἰκότως ἐξανέστησαν; συσπῶσι δὲ καὶ ὑπὸ βίγους καὶ ὑπ' ἄλλων παθῶν.

6. Διὰ τί αὐτὸς αὐτὸν οὐδεις γαργαλίζει; ἢ ὅτι καὶ ὑπ' ἄλλου ἤττον, ἐὰν προκίσθηται, μᾶλλον δ', ἂν μὴ ὄρα· ὡσθ' ἤκιστα γαργαλισθήσεται, ὅταν μὴ λανθάνῃ τοῦτο πάσχων; ἔστι δ' ὁ γέλως παρακοπή τις καὶ ἀπάτη· διὸ καὶ τυπτόμενοι εἰς τὰς φρένας γελῶσιν· οὐ  
20 γὰρ ὁ τυχὼν τόπος ἐστὶν ὧ γελῶσιν. Τὸ δὲ λαθραῖον ἀπατητικόν· διὰ τοῦτο καὶ γίνεται ὁ γέλως καὶ οὐ γίνεται ὑπ' αὐτοῦ.

7. Διὰ τί ποτε τὰ χεῖλη μάλιστα γαργαλιζόμεθα; ἢ διότι δεῖ τὸ γαργαλιζόμενον μὴ πρόσω τοῦ αἰσθητικοῦ  
30 εἶναι, ἔστι δὲ τὰ χεῖλη περὶ τὸν τόπον τοῦτον μάλιστα; Διὰ τοῦτο δὲ γαργαλίζεται τὰ χεῖλη τῶν περὶ τὴν κεφαλὴν τόπων, ἃ ἐστὶν εὐσάρκα. Εὐκίνητότατα οὖν μάλιστα ἐστὶν.

8. Διὰ τί, ἐὰν τις τὸν περὶ τὰς μασχάλας τόπον κνήσῃ, ἐγγελῶσιν, ἐὰν δὲ τινα ἄλλον, οὐ; ἢ διὰ τί περὶ τὰς εἰνας κνήσαντες πτάρνυνται; ἢ τόποι εἰσὶ τῶν φλεβίων, ὧν καταψυγομένων, ἢ τούναντίον πασχόντων ὑγραίνονται; ἢ εἰς πνεῦμα ἐκ τοῦ ὑγροῦ διαλύεται, ὥσπερ ἐὰν τὰς ἐπὶ τοῦ τραχήλου πίεση τις φλέβας,  
40 καθεύδουσιν. ἢ μὲν ἡδονὴ θερμασία τις ἐστὶν τοῦτο δὲ, ὅταν πλεόν τὸ πνεῦμα ἐγγένηται, ἀθρόον ἔξω ἀφίμεν. Ὡσαύτως καὶ ἐπὶ πταρμῶ τῶν περὶ διαθερμάναντες καὶ κινήσαντες διελύσαμεν εἰς πνεῦμα· πλεόνος δὲ γενομένου ἐξέωσαμεν.

9. Διὰ τί μετὰ τὰ σιτία φρίττομεν πολλάκις; ἢ ὅτι ψυχρὰ εἰσπορευόμενα ἀπὸ πρώτης κρατεῖ μᾶλλον τοῦ φυσικοῦ θερμοῦ ἢ κρατεῖται;

10. Διὰ τί τὸ περιεγόμενον ἐναλλάξ τοῖς δακτύλοις δύο φαίνεται; ἢ διότι δυσὶν αἰσθητηρίοις ἀπτόμεθα;

3. Cur non iisdem rebus inhorrescunt omnes? An quia nec iisdem omnes delectamur, quemadmodum nec easdem ægre ferimus omnes? Eodem itaque modo nec iisdem omnes inhorrescimus: idem enim horror est, refrigeratio nempe quædam: eapropter alii quidem ubi vestis mordetur, inhorrescunt, alii vero, ubi serra vel acuitur, vel trahitur, alii porro, ubi pumex secatur, alii tandem, ubi superior molæ lapis inferiorem adterit.

4. Quam ob causam, quum æstas quidem calida, hyems vero frigida sit, corpora tactu frigidiora per æstatem sunt quam per hyemem? Utrum quoniam a sudore et transpiratione refrigerantur corpora; hoc autem æstate quidem fit, hyeme vero non? An quia in contrarium tempestatum frigus, tum calor circumobsistit, intusque per æstatem calor refugit: quapropter et sudorem emittit; per hyemem vero frigus ardet, et corpus perinde quasi terra vaporem emittit?

5. Quare pili in cute inhorrescunt? An merito, ubi cutem contraxerint, exsurgunt? contrahunt enim tum propter rigorem, tum propter alias adfectiones.

6. Cur nemo se ipse titillat? An quia ab alio quoque minus titillatur, si rem præsentit, magis vero, si non videt, ita ut minime titilletur, ubi non ignorat se hoc pati? risus namque fraus quædam et deceptio est: quapropter et qui septo transverso vulnerantur, rident: haud enim locus quilibet est quo ridemus. Clandestinum autem omne fraudulentum est: qua de causa modo fit risus a titillatione, modo vero non fit.

7. Cur tandem labris maxime titillamur? An quia membrum quod titillatur, non longe a sentiendi sede abesse debet, labra autem circa eum maxime locum posita sunt? Eapropter autem omnium maxime locorum capitis titillantur, quæ carne multa prædita sunt. Mobilissima igitur præcipue sunt.

8. Cur, si quis regionem alarum scalpat, in risum effunduntur, si quam aliam vero, non? vel quænam ratio est cur naribus penna scalptis sternutent? An loca quædam venularum exstant, quibus vel refrigeratis, vel contra adfectis venulæ ipsæ humectantur? An in spiritum ex humore fit dissolutio, quemadmodum dormiunt si venas cervicis premat quis. Voluptas quidem concalfactio quædam est: eapropter autem spiritum, ubi plus adest, confertum foras mittimus. Eodem modo quoque in sternutando penna calefacientes et moventes humorem in spiritum dissolvimus; ubi vero plus adest, expellimus.

9. Cur sæpenumero ingesto cibo inhorrescimus? An quod frigida primo introitu vincunt magis naturalem calorem quam vincuntur?

10. Quam ob causam quod digitis alteruantibus circumagitur, duo esse videtur? An quia duplici sentiendi in-

ταῖς γὰρ ἐντὸς τῶν δακτύλων, κατὰ φύσιν ἔχοντες τὴν  
μεῖρα, ἀμφοτέροις οὐ δυνατὸν εἰπεῖν.

strumento tangimus? ambobus enim digitorum partibus  
interioribus simul nuntiare non possumus, dum manus  
conditionem obtinet naturalem.

## ΤΜΗΜΑ ΛΓ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΠΡΟΣΩΠΟΝ.

1. Διὰ τί τοῦ προσώπου τὰς εἰκόνας ποιοῦνται; Πό-  
τερον ἐστὶ τοῦτο διγλοῖ ποῖοί τινες; Ἡ ἐστὶ μάλιστα γινώ-  
σκειται;

2. Διὰ τί τὸ πρόσωπον ἰδίουςι μάλιστα, ἀσάρκα-  
τατον ὄν; Ἡ διότι εὐζύρωτα μὲν ἔσα ὑφυγχα καὶ ἀραιά,  
ἢ δὲ κεφαλῇ τοιαύτῃ; ὑγρότητα γὰρ οἰκείαν ἔχει πλει-  
στην. Δηλοῦσι δ' αἱ φλέβες τείνουσαι ἐντεῦθεν, καὶ  
10 οἱ κατάρροι γινόμενοι ἐξ αὐτῆς, καὶ ὁ ἐγκέφαλος  
ὑγρός, καὶ οἱ πόροι πολλοί· σημεῖον δ' αἱ τρίχες, ἐστὶ  
πολλοὶ πόροι εἰσὶ περαίνοντες ἔξω. Οὐκ οὖν ἐκ τῶν  
κάτω ὁ ἰδρώς, ἀλλ' ἐκ τῆς κεφαλῆς γίνεταί· διὸ  
ἰδίουςι καὶ πρῶτον μάλιστα τὸ μέτωπον ὑπόκειται  
15 γὰρ τὸ πρῶτον· τὸ δ' ὑγρὸν κάτω βεῖ, ἀλλ' οὐκ ἄνω.

3. Διὰ τί ἐν τῷ προσώπῳ μάλιστα οἱ ἰσθοί; Ἡ  
διότι μανὸς ὁ τόπος καὶ ὑγρότητα ἔχει; Σημεῖον δ' ἢ  
τε τῶν τριγῶν ἔκφυσις καὶ ἢ τῶν αἰσθήσεων δύναμις· ὁ  
δ' ἰσθος ὡσπερ ἐξάνθημα ὑγρότητός τινος ἀπέπτου.

## ΤΜΗΜΑ ΛΖ.

### ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΟΛΟΝ ΤΟ ΣΩΜΑ.

1. Διὰ τί αἰεὶ τοῦ σώματος ῥέοντος, καὶ τῆς ἀπορροῆς  
γινόμενης ἐκ τῶν περιττωμάτων, οὐ κουρίζεται τὸ  
σῶμα, ἐὰν μὴ ἰδίῃ; Ἡ διότι ἐλάττων ἢ ἔκκρισις γίνε-  
ται; ὅταν γὰρ ἐξ ὑγροῦ μεταβάλλῃ εἰς ἀέρα, πλέον  
γίνεται ἐξ ἐλάττονος· τὸ γὰρ διακρινόμενον πλέον,  
25 ὥστ' ἐν πλείονι χρόνῳ ἢ ἔκκριται.

2. Διὰ τί δὲ τοῦτο; Ἡ διότι δι' ἐλαττόνων πόρων ἢ  
ἔξοδος ἐστίν; τὸ γὰρ γλίσχρον καὶ τὸ κολλῶδες μετὰ  
μὲν τοῦ ὑγροῦ ἐκκρίνεται διὰ τὴν κατάμειξιν, μετὰ δὲ  
τοῦ πνεύματος ἀδυνατεῖ· μάλιστα δὲ τοῦτ' ἐστὶ τὸ λυ-  
30 ποῦν· διὸ καὶ οἱ ἔμμετοι τῶν ἰδρώτων κουρίζουσι μᾶλλον,  
ἐστὶ συνεξάγουσι τοῦτο, ἄτε παχύτεροι καὶ σωματω-  
δέστεροι ὄντες. Ἡ καὶ ἐστὶ τῆ μὲν σαρκὶ πόρρω οὗτος  
ὁ τόπος, ἐν ᾧ τὸ γλίσχρον καὶ κολλῶδες, ὥστ' ἔργον  
μεταστῆσαι, τῆ δὲ κοιλίᾳ ἐγγύς; ἢ γὰρ ἐν ταύτῃ γί-  
35 νεται, ἢ πλησίον· διὸ καὶ δυσσεξάγωγος ἀλλως.

3. Διὰ τί αἱ τρίψεις σαρκούσιν; Ἡ ἐστὶ ἀυξητικώτα-  
τον τῶν ἐν τῷ σώματι τὸ θερμόν ἐστιν; τοῦ μὲν γὰρ  
ἐνυπάρχοντος μείζους οἱ ὄγκοι γίνονται διὰ τὸ αἰεὶ αὐτὸ  
ἐν κινήσει εἶναι καὶ εἰς τὸ ἄνω φέρεσθαι καὶ πνευμα-  
τοῦν τὰ ἐν ἡμῖν ὑγρά, ὃ ἐν τῇ τρίψει γίνεταί· ἐκλεί-

## SECTIO XXXVI.

### QUÆ AD FACIEM PERTINENT.

1. Cur faciei effigies faciunt? Utrum quod, qualesnam  
simus, ea indicat? An quod ea præcipue agnoscitur?

2. Cur facie maxime sudant, etiamsi carnis expertissima  
sit? An quia in sudorem proclivia sunt quæcumque  
humidiuscula ac rara sunt, caput autem huiusmodi est?  
plurimum enim continet humorem proprium. Argumento  
sunt venæ inde tendentes et destillationes quæ ex eo ori-  
ginem petunt, cerebrique humiditas et meatus multi; pro-  
bant autem capilli multos adesse meatus foras pertinentes.  
Sudor igitur non ex partibus inferioribus, sed ex capite  
oritur: hinc et maxime fronte primum sudant: prima enim  
subjecta est, humorque deorsum, non vero sursum fluit.

3. Cur in facie maxime oriuntur vari? An quia locus  
rarus est humoremque continet? Argumento autem sunt  
et pilorum eruptio et sentiendi potentia: varus enim quasi  
humoris cujusdam crudi efflorescentia est.

## SECTIO XXXVII.

### QUÆ AD TOTUM CORPUS PERTINENT.

1. Quam ob causam, quum corpus semper fluat, de-  
fluxusque ab excrementis profisciscatur, non levatur corpus,  
nisi sudet? An quia minus excernitur? ubi enim ex humore  
in aerem fit transitus, plus oritur ex minori: plus namque  
est quod percolatur, ita ut ampliori tempore excernatur.

2. Sed cur ita fit? An quia per minores meatus fit exi-  
tus? quod enim lentum ac glutinosum est, cum humore  
quidem excernitur propter admisionem, cum spiritu  
vero nequit; id autem maxime est quod molestat: hinc  
et vomitus magis quam sudores levant, quoniam id una  
educunt, quippe qui crassiores corpulentioresque sunt. An  
etiam quia a carne quidem remotus est locus qui hu-  
morem lentum glutinosumque continet, ita ut non nisi cum  
labore transferatur; ventri vero propior? aut enim in eo  
fit, aut prope: hinc et alio modo difficulter educitur.

3. Cur carnem implent frictions? An quia eorum quæ  
in corpore continentur, maxime augendi facultate præstat  
calor? eorum enim quæ jam antea aderant, moles augetur,  
quia semper ipse in motu est sursumque fertur ac in spi-  
ritum convertit humores qui nobis continentur: id quod

πυκνός δὲ φθίνει καὶ ἐλαττοῦται τὸ σῶμα. Ἡ δὲ ὄγκωτέρα τῆς τροφῆς γίνεται ἡ σὰρξ διὰ τὴν θερμασίαν (ἅπαν γὰρ τὸ θερμὸν ἐπισπαστικὸν τοῦ ὑγροῦ ἐστίν, ἢ δ' εἰς τὴν σάρκα διαδιδόμενη τροφή ὑγρὰ ἐστίν), καὶ ἐπιδέχεται τὴν τροφήν μᾶλλον διὰ τὴν ἀραιώσιν; ἀραιότερα γὰρ γινόμενη μᾶλλον δύναται δέχεσθαι ὡσπερ σπογγία, ἢ δὲ τρίψις εὐπνοῦν καὶ ἀραιὴν ποιεῖ τὴν σάρκα καὶ κωλύει συστάσεις γίνεσθαι κατὰ τὸ σῶμα. Τούτου δὲ μὴ ὄντος οὐδὲ συντήξεϊς γίνονται· αἱ γὰρ ἀτροφίαι καὶ αἱ συντήξεϊς ἐκ τῶν ἀθροισθέντων εἰσίν· εὐπνοῦστερα δὲ καὶ ἀραιότερα καὶ ὑμειότερα γινόμενα εἰκὸς μᾶλλον ὀγκοῦσθαι· τῆς τε γὰρ τροφῆς δεκτικώτερα καὶ τῶν ἐκκρίσεων προετικώτερα γίνεται. Ὅτι οὐ δεῖ πυκνοῦν τὴν σάρκα πρὸς ὑγιάν, ἀλλ' ἀραιοῦν· ὡσπερ γὰρ πόλις ὑγιανὴ ἐστὶ καὶ τὸπος (διὸ καὶ ἡ θάλαττα ὑγιανὴ), οὕτω καὶ σῶμα τὸ εὐπνοῦν μᾶλλον ὑγιανόν ἐστὶ τοῦ ἐναντίας ἔχοντος· δεῖ γὰρ ἢ μὴ ὑπάρχειν μηδὲν, ἢ τούτου ὡς τάχιστα ἀπαλλάττεσθαι, καὶ δεῖ οὕτως ἔχειν τὸ σῶμα ὡστε λαμβάνον εὐθὺς ἐκκρίνειν τὴν περίττωσιν, καὶ εἶναι ἐν κινήσει αἰεὶ καὶ μηδέποτε ἠρεμεῖν· τὸ μὲν γὰρ μένον σήπεται, ὡσπερ καὶ ὕδωρ τὸ μὴ κινούμενον· σηπόμενον δὲ νόσον ποιεῖ· τὸ δ' ἐκκρινόμενον πρὸ τοῦ διαφθαρῆναι χωρίζεται. Τοῦτο οὖν πυκνουμένης μὲν τῆς σαρκὸς οὐ γίνεται (ὡσπερ γὰρ ἐμφράττονται οἱ πόροι), ἀραιουμένης δὲ συμβαίνει· διὸ καὶ οὐ δεῖ ἐν τῷ ἡλίῳ γυμνὸν βαδίζειν (συνίσταται γὰρ ἡ σὰρξ καὶ κομιδῇ ἀποσαρκούται· τὸ μὲν γὰρ ἐντὸς ὑγρὸν διαμένει, τὸ δ' ἐπιπολῆς ἀπαλλάττεται ἐξατμιζόμενον, ὡσπερ καὶ τὰ κρέα τὰ ὀπτα τῶν ἐφθῶν μᾶλλον τὰ ἐντὸς ὑγρὰ ἐστίν), οὐδὲ τὰ στήθη γυμνά ἔχοντα βαδίζειν ἐν ἡλίῳ (ἀπὸ γὰρ τῶν ἀριστα ἐφοδομημένων τοῦ σώματος ὁ ἥλιος φέρει ἢ ἤκιστα δεῖται ἀραιρέσεως), ἀλλὰ μᾶλλον τὰ ἐντὸς ξηραντέον. Ἐκείθεν μὲν οὖν διὰ τὸ πόρρω εἶναι, ἐὰν μὴ μετὰ πόνου, οὐκ ἔστιν ἰδρωτὰ ἀγειν· ἀπὸ τούτων δὲ διὰ τὸ πρόχειρα εἶναι βῆδιον ἀναλώσασιν τὸ ὑγρὸν.

4. Διὰ τί ψυχρότεροι ἀπὸ τῆς αὐτῆς θερμασίας καίωμεθα μᾶλλον καὶ ἀλγοῦμεν; Πότερον διὰ τὴν πυκνότητα στέγει ἡ σὰρξ τὸ προσπίπτον θερμὸν; διὸ μόλιδος ἐρίου θερμότερος. Ἡ βίαιος γίνεται τοῦ θερμοῦ ἡ δίοδος διὰ τὸ πεπηγῆναι ὑπὸ ψυχροῦ τὸ σῶμα;

5. Διὰ τί αἱ ξηροτριβίαι στερεὰν τὴν σάρκα παρασκευάζουσιν; Ἡ δὲ διὰ τὴν τρίψιν τῆς θερμασίας ἐπιγινόμενης τὸ ὑγρὸν καταναλίσκεται; Πρὸς δὲ τούτοις ἡ σὰρξ τριβομένη πυκνοῦται· ἅπαντα δ' ὅσα πλείονος τρίψεως τυγχάνει, πυκνοῦται καὶ στερεὰ γίνεται. Θεωρησαί δὲ τὸ τοιοῦτον ἐστὶν ἐπὶ πολλῶν· τὸ γὰρ σταῖς, ἢ πηλός, ἢ ἄλλο τι τῶν τοιούτων, ἐὰν μὲν ὕδωρ ἐπιχέας ἔλκη, ὑγρὰ καὶ κλυδῶντα διαμένει, ἐὰν δὲ πλείω τρίψιν προσάγῃς, πυκνοῦται τε καὶ στερεοῦται ταχέως καὶ γλίσχηρα γίνεται.

per frictionem fieri solet; deficiente vero calore, tabescit ac diminuitur corpus. An quia turgescit caro ad alimentum recipiendum propter calorem (calidum enim omne humorem adtrahere valet; alimentum autem quod in carnem digeritur, humidum est), atque alimentum amplius recipit propter raritatem? rarescens enim instar spongiæ magis recipere valet; frictio autem spiritui perviam ac raram reddit carnem atque impedit quominus concretia in corpore fiant. Quod ubi non obtinet, colliquamenta etiam non gignuntur: alimoniam enim defectus et colliquationes e materia congesta fieri solent: quæ ubi spiritui magis pervia, rarior et æquabilior fit, magis turgescere consentaneum est: nam et alimenti capacior redditur et excrementa melius projicere valet. [An] quia ad secundam valetudinem conciliandam caro non densa, sed rara reddenda est? ut enim urbs locusque salubris est, prouti flatui pervius (quapropter et mare salubre est), ita etiam corpus flatui pervius salubrius est quam quod contrario modo sese habet: aut enim nullum adesse debet [excrementum], aut corpus ab eo quam primum liberandum est, atque corpus ita regendum est, ut simulac excrementum admiserit, confestim illud excernat, sitque semper motui deditum, nec umquam quiescat: quod enim manet, putrescit, sicut et aqua quæ non movetur, putrescens autem morbum contrahit: quod vero excernitur, antequam corruptatur, secluditur. Hoc itaque, si caro densatur quidem, non evenit (meatus enim quasi obcluduntur); sin vero rarefit, accidit: quamobrem et in sole nudo corpore ambulandum non est (spissatur namque caro et valenter obcluditur: quod enim intus est, humidum manet, quod vero in superficie, emisso vapore discedit: qua ratione et in carnibus assis magis quam in elixis humidæ sunt partes internæ); nec pectore nudo in sole ambulandum est (sol enim corporis partibus optime conditis admittit quæ nullo modo egent ademptione); sed interiora potius siccanda sunt. Inde igitur, ut e remoto, non nisi cum labore, sudor elici potest; ab istis vero, quia in promptu sunt, facile exhauriri potest humor.

4. Quamobrem, ubi perfrinximus, ab eodem calore magis urimur atque dolemus? Utrum caro propter densitatem magis coercescit calorem incidentem? quare plumbum calidius quam lana est. An violentus fit caloris transitus, quia corpus frigore congelatum est?

5. Cur sicca frictiones carnis soliditatem molliunt? An quia propter frictionem, superveniente calore, consumitur humor? Adde quod caro perfricata densatur: quæcumque enim plenior experiuntur frictionem, densantur atque solidescunt omnia. Hujusmodi quid autem multis in rebus animadvertere licet: massam farinæ enim, vel lutum, vel aliam hujus generis rem, infusa quidem aqua si trabas, humida et fluctuantia manent; sin vero plenior admoveas frictionem, densantur ac solidescunt celeriter lentaque redduntur.

6. Διὰ τί αἱ τρίψεις μᾶλλον σαρκούσι τῶν δρόμων; Ἡ ὅτι οἱ μὲν δρόμοι περιψύχουσι τὴν σάρκα καὶ οὐ δεκτικὴν τροφῆς παρασκευάζουσιν, ἀλλὰ τὰ μὲν συσσεύεται κάτω, τὰ δ' ἐπὶ πολλοῦ τοῦ φυσικοῦ θερμοῦ ἐπιτελουμένου παντελῶς λεπτινόμενα εἰς πνεῦμα διακρίνεται, ἡ δὲ παλάμη τῇ τρίψει τὴν σάρκα ἀραιὰν καὶ δεκτικὴν αὐτῆς παρασκευάζει; Καὶ ἡ ἔξωθεν δ' ἄφθ' ἐναντιουμένη διὰ τῆς πιλήσεως τῇ φορᾷ αὐτὸν συνέχει μᾶλλον, καὶ ἀνάκλασιν τῆς σαρκὸς ποιεῖται.

6. Cur frictiones magis quam cursus carnem implent? An quia cursus quidem carnem admodum refrigerant, nec alimenti capacem reddunt, sed partim quidem deorsum conquassantur, partim vero adaucto calore naturali, penitus adtenuata in spiritum discernuntur; palma autem fricando carnem raram alimentique capacem reddit? Tum pertractatio quæ extrinsecus admovetur, propter spissationem resistens motu suo ipsum continet potius ac carnis efficit reperussionem.

ΤΜΗΜΑ ΛΗ.

ΟΣΑ ΠΕΡΙ ΧΡΟΑΝ.

SECTIO XXXVIII.

QUÆ AD COLOREM PERTINENT.

10 1. Διὰ τί τὸν μὲν κηρὸν καὶ τοῦλαιον λευκαίνει ὁ ἥλιος, τὴν δὲ σάρκα μελαίνει; Ἡ ὅτι τὰ μὲν λευκαίνει ἀπάγων τὸ ὕδωρ (φύσει γὰρ τὸ ὑγρὸν μέλαν διὰ τὴν μίξιν τοῦ γεώδους), τὴν δὲ σάρκα ἐπικαίει;

1. Cur cera quidem et oleum sole albescunt, caro vero nigrescit? An quia illa quidem candefacit sol educta aqua (suapte enim natura humor niger est propter terreni admistionem); carnem vero adurit?

2. Διὰ τί οἱ ἀλιεῖς καὶ πορφυρεῖς καὶ ἀπλῶς οἱ τὴν θάλατταν ἐργαζόμενοι πυρροὶ εἰσιν; Πότερον ὅτι ἡ θάλαττα θερμὴ καὶ αὐχμώδης ἐστὶ διὰ τὴν ἄλμην, τὸ δὲ τοιοῦτον πυρρὰς ποιεῖ τὰς τρίχας, καθάπερ ἡ τέκονία καὶ τὸ ἀρσενικόν; Ἡ τὰ μὲν ἐκτὸς γίνονται θερμότεροι, τὰ δ' ἐντὸς περιψύχονται διὰ τὸ βρεχομέ-  
30 20 των αὐτῶν ἀεὶ ξηραίνεσθαι ὑπὸ τοῦ ἡλίου τὰ πέριξ; τούτων δὲ τοῦτο πασχόντων αἱ τρίχες ξηραίνόμεναι λεπτινούνται καὶ πάντες δ' οἱ πρὸς ἄρκτον πυρρότριχες καὶ λεπτότριχες εἰσιν.

2. Quam ob causam piscatores et purpurarii, ac in universum qui rem exercent marinam, rufi sunt? Utrum quod mare calidum ac aridum est propter salsediuem; tales autem res rufos reddunt capillos, ut lixiviam et auripigmentum? An parte quidem exteriori calidiores fiunt, interiori vero refrigerantur, quia, madentibus illis, semper a sole exsiccantur partes circumdantes? ita enim ubi addiciuntur istæ, capilli sicciscentes adtenuantur ac rufescunt. Præterea omnes plagæ septemtrionalis incolæ rufis et tenuibus sunt capillis.

3. Διὰ τί οἱ μὲν ἐν ἱματίῳ δρόμοι καὶ ἡ τοῦ ἐλαίου εἰς ἱματίων χρίσις ἄχρους ποιεῖ; Ἡ ὅτι ἡ μὲν εὐπνοία εὐχροίαν ποιεῖ, ἡ δὲ κατάπνιξις τούνοστίον; Διὰ δὲ τὸ συνθερμαινόμενον τὸ ἐπιπολῆς ὑγρὸν μὴ διαψύχεσθαι ἄχροίαν ποιεῖ. ἄμφω δὲ ταῦτόν ποιεῖ, ἡ ἐν τῷ ἱματίῳ ἴδισι καὶ ἡ εἰς τὸ ἱμάτιον ἀλειψίς. ἔγκατακλείεται  
30 γὰρ ἡ θερμότης. Οἱ δὲ γυμνοὶ δρόμοι ἄχρου ποιοῦσι διὰ τούναντίον, ὅτι καταψύχει ὁ ἀήρ τὰς συνισταμένας ἐκκρίσεις καὶ διαπνεῖ τὸ σῶμα. Ἐστὶ τὸ ἔλαιον ὑγρὸν ὄν καὶ λεπτόν, ὑπαλειφθὲν καὶ τοὺς πόρους ἐμψράττον, οὕτε τὸ ἐκ τοῦ σώματος ὑγρὸν καὶ πνεῦμα ἔξω  
35 βεῖν ἔῃ, οὕτε τὸ ἐκτὸς πνεῦμα ἐντός· διὸ καταπνιγόμενα ἐν τῷ σώματι ὑγρά περιττώματα σηπόμενα ἄχροίαν ποιεῖ.

3. Qua de causa cursus quos induti quidem agimus, et olei quæ sub vestem fit, perunctio decoloris reddit? An quia spiritus facilis quidem adaccessus bonum conciliat colorem, subfocatio vero contrarium efficit? Quia itaque humor superficiali proximus una incalescens non perflatur, coloris defectum creat: idem enim efficiunt ambæ, sudatio quæ sub veste fit, et olei sub vestem perunctio: calor namque intus includitur. At vero cursus quos nudi peragimus, caloris defectum creant propter contrariam causam, quia aer consistentia refrigerat excrementa ac corpus perflat. Ad hæc oleum, quum humidum et tenne sit perunctumque meatus obstruat, nec humorem spiritumque e corpore provenientes foras fluere, nec externum spiritum intrare sinit: quapropter excrementa humida, dum in corpore subfocantur, putrescendo coloris defectum creant.

4. Διὰ τί ἡ εὐπνοία εὐχρους ποιεῖ; Ἡ ὅτι ἄχροια ἔοικεν εἶναι ὄλον σῆψίς τις χρωτός; Ὅταν οὖν τὸ ἐπιπολῆς ὑγρὸν καὶ θερμὸν ἦ, τοῦτο συμβαίνει χλωρὸν γίνεσθαι, ἐὰν μὴ ψυχθῇ καὶ ἀποπνεύσῃ τὸ θερμόν.

4. Qua de causa spiritus facilis adaccessus bonam conciliat colorem? An quod decoloratio quasi quædam superficiali putredo esse videtur? Ubi igitur superficies humida et calida est, evenit ut pallescat, nisi refrigerata fuerit ac calorem exhalarit.

5. Διὰ τί οἱ μὲν ἰδρώσαντες ἐκ τῶν γυμνασίων εὐχροοὶ εἰσιν εὐθύς, οἱ δ' ἀθληταὶ ἄχροοι; Ἡ διότι ὑπὸ μὲν τοῦ μετρίου πόνου τὸ θερμόν ἐκκάζεται καὶ ἐπιπολάζει, ὑπὸ  
45 δὲ τῶν πολλῶν ἐξηθεῖται μετὰ τοῦ ἰδρώτος καὶ τοῦ

5. Cur qui sudarunt quidem post exercitia, post festum colorati sunt, athletæ vero decoloris? An quia modico quidem labore exurit calor superficiemque petit, multo vero una cum sudore et spiritu colatur, rarecente inter laborandum



πνεύματος, ἀραιουμένου τοῦ σώματος ἐν τῷ πονεῖν; Ὅταν μὲν οὖν ἐπιπολάσῃ τὸ θερμόν, εὐχροοὶ γίνονται καθάπερ οἱ τε θερμαινόμενοι καὶ ἀσχυρόμενοι· ὅταν δ' ἐκλίπῃ, ἄχροοι. Οἱ μὲν οὖν ἰδιῶται μέτρια γυμνάζονται, οἱ δ' ἀθληταὶ πολλά.

6. Διὰ τί μᾶλλον καίονται ὑπὸ τοῦ ἡλίου οἱ καθεζόμενοι τῶν γυμναζομένων; Ἡ δτι οἱ ἐν κινήσει ὄντες ὥσπερ βριπίζονται ὑπὸ τοῦ πνεύματος διὰ τὸ κινεῖν τὸν ἀέρα, οἱ δὲ καθήμενοι οὐ πάσχουσι τοῦτο;

10 7. Διὰ τί ὁ μὲν ἥλιος ἐπικάει, τὸ δὲ πῦρ οὐ; Ἡ διότι λεπτότερός ἐστιν ὁ ἥλιος καὶ μᾶλλον δύναται διαδύεσθαι εἰς τὴν σάρκα· τὸ δὲ πῦρ, ἐὰν καὶ ἐπικύσῃ, ἀνω μόνον ποιεῖ τὸ χρῶμα, τὰς φοῖδας καλουμένας, εἴσω δ' οὐκ εἰσδύεται;

15 8. Διὰ τί τὸ πῦρ οὐ ποιεῖ μέλανας, ὁ δ' ἥλιος ποιεῖ τὸν δὲ κέραμον ποιεῖ, ὁ δ' ἥλιος οὐ; Ἡ οὐχ ὁμοίως ἑκάτερον ποιεῖ, ἀλλ' ὁ μὲν ἐπικάων τὴν χροάν μελαίνει, τὸ δὲ πῦρ τὸν κέραμον ἀναπιμπλᾷ ἢ ἀναφέρει ἀσθάλω, τοῦτο δ' ἐστὶ λεπτὴ σμαρῖλη, ἀποθραυσμένων  
20 ἄμα καὶ καομένων τῶν ἀνθράκων· τοὺς δ' ἀνθρώπους ὁ μὲν ἥλιος μελαίνει, τὸ δὲ πῦρ οὐ, ὅτι τοῦ μὲν μαλακῆ ἢ θερμότης καὶ διὰ μικρομέρειαν δύναται τὸ δέρμα αὐτὸ κάειν, ὥστε διὰ τὸ τῆς σαρκὸς μὴ ἄπτεσθαι οὐκ ἀλγεινόν, διὰ δὲ τὸ κάειν μέλαν ποιεῖ· τὸ δὲ πῦρ ἢ  
25 οὐχ ἄπτεται, ἢ εἴσω διέρχεται, ἐπεὶ μέλανα καὶ τὰ πυρίκαυτα γίνεται, ἀλλ' οὐ μόνον ἐκείνον τὸν τρόπον κάει οὐδ' ἢ χροιά;

9. Διὰ τί οἱ γηράσκοντες μελάντεροι γίνονται; Ἡ δτι πᾶν σηπόμενον μελάντερον γίνεται πλὴν εὐρώτος, 30 τοῦτο δ' ἐστὶ γῆρας καὶ σαπρότης; Ἐτι ἐπειδὴ τὸ αἷμα ζηραινόμενον μελάντερον γίνεται, εἰκότως ἂν μελάντεροι εἴεν οἱ πρεσβύτεροι· τοῦτο γάρ ἐστι τὸ χρῶμα ἡμῶν τὰ σώματα φυσικῶς.

10. Διὰ τί περὶ τὴν πρὸς τῶν σίτων ἐργασίαν οἱ 35 μὲν περὶ τὰς κριθὰς ἄχροοι γίνονται καὶ καταρροϊκοί, οἱ δὲ περὶ τοὺς πυρούς εὐεκτικοί; Ἡ διότι εὐπεπτότερος ὁ πυρὸς τῆς κριθῆς, ὥστε καὶ αἱ ἀπόρροια;

11. Διὰ τί ὁ μὲν ἥλιος τὸ μὲν ἔλαιον λευκαίνει, τὴν δὲ σάρκα μελαίνει; Ἡ δτι τοῦ μὲν ἐλαίου ἀπάγει 40 τὸ γεῶδες, τοῦτο δ' ἦν τὸ μέλαν, ὥσπερ τὸ γεῶδες τοῦ οἴνου, τὴν δὲ σάρκα μελαίνει ὅτι κάει; τὸ γὰρ γεῶδες καόμενον ἅπαν γίνεται μέλαν.

corpore? Ubi igitur superficiem petiit calor, colorati evadunt, quemadmodum incalescentes pudibundique; ubi vero defecit, decolores. Atqui privati mediocriter se exercent, athletæ vero multum.

6. Quam ob causam magis sole uruntur sedentes quam qui sese exercent? An quia qui in motu sunt, spiritu quasi flabello ventilantur, quoniam aerem movent; sedentibus vero idem non evenit?

7. Cur sol quidem adurit, ignis vero non? An quia sol tenuior est carnemque amplius subire potest; ignis vero, etiamsi adurat, superne tantummodo colorem efficit, id quod phædas vocat, introrsum vero non subit?

8. Cur ignis quidem nigros non reddit, sol vero reddit, etiamsi fictile nigro tingat colore, sol vero non? An non eadem ratione uterque agit, sed alter quidem adurendo colorem nigrat, ignis vero fictile implet fuligine quam evehit; hæc autem tenuis favilla est, comminutis simul et ustis carbonibus; homines contra sol quidem nigros reddit, ignis vero non, quia illius quidem calor lenis est ac propter subtilitatem cutem ipsam urere potest, ita ut, quum carnem non tangat, dolorem non infligat, urendo vero nigrorem invehat; ignis contra vel non tangit, vel intro penetrat, quippe quum igni ambusta etiam nigrescunt; verum non tantum illum locum urit a quo color pendet?

9. Cur senescentes nigrescunt? An quia omne putrescens nigrior evadit, excepto situ, senectus autem id ipsum putrorque est? Ad hæc quum sanguis siccescens nigrior evadit, merito nigriores erunt seniores: sanguis etenim id est quod naturaliter nostra corpora inficit.

10. Cur eorum qui rem frumentariam tractant, qui hordeum quidem, decolores redduntur ac in destillationes proclives, qui vero triticum bene habiti? An quia concoctu facilius est triticum quam hordeum, atque hinc etiam effluvia?

11. Cur oleum quidem candefacit sol, carnem vero nigrat? An quia ex oleo quidem partem terrenam educit, hæc autem nigror erat, quemadmodum vini pars terrena, carnem vero nigram reddit, quoniam urit? omne enim terrenum, ubi uritur, nigrescit.

## ΤΜΗΜΑ Α.

## SECTIO I.

- 9'. Διὰ τί τῶν [ἐν] τῇ γάλακτι τρεπομένων ἀλεκτρυόνων οἱ δοχεῖς εὐμεγεθεῖς καὶ εὐπεπτοὶ γίνονται; Ὅτι τὸ αἷμα ἔχει ἐν αὐτῷ ὀρρόν, ὄνπερ ἔλκει ἐ νερρὸς κατ' ἑλλειψίν τοῦ οὐροῦ, ἔχει δὲ καὶ θορόν, ὄνπερ οἱ δοχεῖς ἔλκοντες τρέφονται, δε παχύτερός ἐστιν οὐροῦ, λεπτότερος δ' αἵματος, δ καὶ σχημά ἐστιν αὐτοῦ, ἀλλ' ἔως μὲν ἡ φύσις πολλῆς δεῖται τροφῆς, ὡς ἐπὶ παιδίων, καὶ τὸν θορόν εἰς τὸ πᾶν ἀναλίσκει σῶμα· ὅταν δ' οὐ χρεῖαν ἔχῃ πολλῆς, τοῦτον περὶ τὸ ἡβάσκειν περὶ τοὺς δοχεῖς συνάγει τῶν τε θηλειῶν καὶ τῶν ἀρρένων, ὡς ἐστιν ἰδεῖν τότε τοὺς δοχεῖς εὐρυνομένους καὶ τρίχας φερομένας περὶ τὴν ἡβην. Ἐπειδὴ δὲ μετὰ τὴν σύλληψιν τοῦ θήλεος ἡ φύσις χρεῖαν ἔχουσα πολλοῦ αἵματος πρὸς τε τροφήν τῷ βρέφει καὶ πρὸς γάλακτος γένεσιν, τοῦτον τὸν θορόν ἀπὸ τῶν δοχῶν λαμβάνουσα ἀναμίγνυσι τῷ αἵματι καὶ οὕτως ἀπεργάζεται τὸ γάλα. Οἱ οὖν δοχεῖς τῶν ἀλεκτρυόνων πλέον ἔλκουσιν ἐκ τοῦ γάλακτος τοῦ βρωθέντος ὑπὸ τοῦ ἀλεκτρυόνου διὰ τὴν ὁμοιότητα καὶ ὅτι τὸ οἰκεῖον ἑαυτῶν, τὸν θορόν λέγω, πάλιν εὐρίσκουσιν ἐν τῷ γάλακτι, καὶ οὕτως γίνονται εὐτραφεῖς αἱ δοχεῖς καὶ εὐπεπτοὶ καὶ τρόφιμοι.
- 20 β'. Διὰ τί, εἰ τὸ δριμύ γεννᾶται ἀπὸ πολλῆς θερμότητος, τὸ δὲ δριμείας ποιότητος μετέχον μέλι ἐπαινοῦσιν, εἰ γε καὶ μετρίως αὐτὸ βούλονται εἶναι θερμόν; Φημί ὅτι οὐκ ἀρ' ἑαυτοῦ ἐστὶ δριμύ, ἀλλ' εὐκρατον, ἡ δὲ γλῶττα τῇ οἰκείᾳ θερμότητι θερμαίνουσα αὐτὸ πλέον ἐπὶ τὸ δριμύ μετᾶγει· πᾶν γὰρ γλυκὺ θερμαίνόμενον πρῶτον μὲν δριμύ γίνεται, ὅστερον δ' ὑπερθερμαινόμενον ἀγαν πικρὸν ἀποτελεῖται. Τὸ δὲ σάκχαρ παρὰ τοῖς Ἰνδοῖς οὕτω λεγόμενον μελιτός ἐστι πῆξις, τοῦ ἡλίου τὴν ἐν τῷ ἀέρι δρόσον πηγνύοντος ἐπὶ τὸ γλυκὺ, ὡς περ καὶ ἐν τῷ ὄρει τῷ Λιθάνῳ καλουμένῳ γίνεται τοιοῦτον· ἐστὶ δ' ὁμοιον γόνδρω ἀλατος, λευκόν, εὐθρυπτον, γλυκὺ. Ἐστὶ δὲ ρυπτικῆς καὶ αὐτὸ δυνάμει [ὡσαύτως] τῷ μελίτι τῷ μετέχειν ἰχωροειδοῦς τινος φύσεως, ὅθεν καὶ ἐφόμενον καὶ τοῦτο μεταβάλλον οὐκέτι μὲν σμῆχει ὡς τὸ ἀνεθρον, τρέπει δὲ μᾶλλον ἐσθιόμενον, ἢ ἔξωθεν ἐπιτιθέμενον. Ἐστὶ δὲ καὶ ἕτερα διαφορά μελιτος χαλθανόριον λεγόμενον, τῶν μελισσῶν βοσκομένων ἐν ἐκείνῳ τῷ ὄρει τὰ ἀνθη, ἐν ᾧ καὶ χαλθάνη γίνεται, καὶ τοῦ μελιτος λαμβάνοντος τῆς ποιότητος, ὅπερ δύναται πρὸς ἀμβλυωπίαν ἐγχριόμενον ποιεῖν, θερμῆς μᾶλλον δυνάμει δν. Ὅμοίως καὶ τὸ θύμων ὄζον ποιεῖ πρὸς ψυχρὰν γαστέρα, καὶ τὸ Ποντικόν [ἀψίνθιον] πικρὸν δν, καὶ πρὸς τὴν διαφορὰν τῆς ποιότητος ἢ δυνάμει αὐτοῦ. Τὸ δ' Αἰγυπτίον ἐστὶν ὑγρὸν καὶ ὕδατώδες τῷ πολλῆς μετέχειν ὑγρότητος· τὰ ἀνθη ἐπὶ πολὺ ποτιζόμενα τῷ ποταμῷ. Τὸ δὲ πάντων ἀριστον τὸ νησιωτικὸν καὶ τῶν παραθαλαττίων ὄρων καὶ τόπων, ὡς ἀπέριπτον καὶ ξηρότερον, καὶ τὸ Ὑμηττίον ἐν τῷ Ὑμηττίῳ ὄρει τῆς Ἀττικῆς μάλιστα ἔχοντι ἀνθη βοτανῶν καὶ δένδρων εὐώδη καὶ καθαρὰ καὶ εὐχροα καὶ λεπτομερῆ.
- 40 γ'. Διὰ τί τὸ γάλα ψυχρὸν ἐστὶ καὶ τοιοῦτον δν εὐαλλοίωτον καὶ τρόφιμον ὑπάρχει; Ὅτι καθ' ἃ δ' ἐξ αἵματος μεταδλήθη, κατὰ τοῦτο ῥῆζον μετρέχεται εἰς αἷμα καὶ σχεδόν

1. Cur testes gallorum gallinaceorum quos lacte saginant, amplissimi et cocti faciles efficiuntur? Quoniam sanguis non modo serum in se continet, quod ren trahit deficiente urina, sed etiam genituram, qua adtracta nutriuntur testes, eaque crassior est urina tenuiorque sanguine: id quod ejus speciem constituit; sed quamdiu natura multo indiget alimento, ut apud infantes, genituram quoque in universum impendit corpus; ubi autem multo opus non habet, hanc pubertatis tempore circa testes colligit cum feminarum, tum marium, quemadmodum tunc videre licet testes amplificari pilosque circa pubem pullulare. Ubi vero post conceptionem feminæ natura multo sanguine indiget ut fetum nutriat et lac molliatur, hanc genituram a testibus revocatam sanguini remiscet atque ita lac efficit. Testes itaque gallorum plus adtrahunt e lacte quam e gallorum cibo, cum propter similitudinem, tum quia rursus rem sibi familiarem, genituram nimirum, in lacte reperiunt, atque hoc modo turgidi, concocti faciles et alibiles redduntur.
2. Quamobrem, si acrimonia a caloris copia producitur, mel commendant acris qualitatis particeps, etiamsi illud modice quoque calidum esse velint? Censeo id non per sese esse acre, sed temperatum, verum lingua proprio suo calore illud amplius calefaciens ad acrimoniam defecit: omne enim dulce, ubi calefit, primum quidem acre redditur, post vero nimium incalescens admodum amarum efficitur. Quod autem saccharum appellant Indi, mellis coagulum est, sole rorem qui aeri inest, ad dulcedinem cogente, quemadmodum et in monte Libano dicto simile quid generatur; est autem salis glebulæ simile, candidum, fragile, dulce. Vim id quoque detergendi habet ad modum mellis, quoniam serosæ cujusdam detersionis particeps est: unde et coctum, hoc mutato, non amplius detergit uti incoctum, sed nutrit potius, sive comeditur, sive foris applicatur. Exstat et alla species mellis galbanorium dicta, apibus nempe flores depascentibus in monte illo, in quo et galbanum oritur, melleque hanc qualitatem adtrahente, idque adversus oculorum hebetudinem illitum facere potest, utpote viribus calidioribus præditum. Quin etiam quod thymum redolet, adversus ventris frigus facit, uti et Ponticum, quod amarum est, atque pro qualitatis discrimine ejus vires differunt. Ægyptium vero humidum est et aquosum, quoniam flores multum humoris participes sunt, quippe qui largiter flumine rigantur. Omnium vero optimum est insulare quodque e montibus et locis maritimis provenit, utpote excrementorum expers et siccius, itemque Hymettium, in Hymettio Atticæ monte genitum, inprimis plantarum arborumque flores suaveolentes, puros, bene coloratos et subtiles continente.
3. Cur lac frigidum est, atque etiamst ejusmodi sit, facile subigitur probeque nutrit? Quoniam, quatenus e sanguine immutato provenit, eatenus facilius in sanguinem transit et

αἷμα ἔστι λευκαινόμενον ὑπὸ φύσεως, ὁμιλοῦν δὲ τῷ ἀέρι πλέον ψύχεται. Βεβαλλόμενον δ' ἔτι ποσῶς θερμὸν ἔστι, μὴ ὁμιλοῦν τῷ ἀέρι, καὶ σώζει τὴν οἰκείαν δύναμιν, ὡς καὶ τὸ σπέρμα· λευκὸν δὲ καὶ ψυχρὸν ποσῶς ἔστιν, ὅτι ὑπ' ἀδέων λευκῶν καὶ ἀναίμων καὶ ἤττον θερμῶν ὄντων ἐν τοῖς μαστοῖς μεταβάλλεται. Οὐ δεῖ δ' αὐτὸ πνυτῖα πηγυρίων· κακοστόμαχος γάρ καὶ δυσανάδοτος· ἀλλὰ μάλλον ὀψῶ συκῆς, ἢ ἐχίνῳ ὀρνίθος πλύνας, ἢ κνήκῳ. Ἡ μέντοι πτισάνη εὐαλλοίωτος μὲν, ἀλλ' ἤττον τρώφιμος· ὁ δὲ χόνδρος τοῦ ἄλικος τρώφιμος μὲν, δυσαλλοίωτος δέ, ὅθεν καὶ ὀσμυλεῖται ἐσθίεται τριβαίς.

δ. Διὰ τί τὰ ἐν τῷ πνεύμονι ἔλκω ἀνάτα; Πρῶτον μὲν διὰ πᾶν τὸ θεόμενον ἰσσεως ἡμερίας δεῖται, ὡς καὶ τὸ πόδος· ἄκος ἀκίνησιν· ἢ γὰρ κίνησις σύρριον ποιεῖ χυμῶν περιτῶν, οὗτοι δὲ φλεγμονάς· ὁ δὲ πνεύμων ἀκίνητος διὰ τὴν ἀνάγκην τῆς ἀναπνοῆς. Ἄλλως τε τὸ ἔλκος αἰεὶ ἐπίπαγον ποιοῦν οὐ δεῖται ἀνακαθάσεως· οὐ δύναται δέ, εἰ μὴ βηχί, ἀνακαθαίρεσθαι, ἢ ἐξ βηχέ συντόνος οὖσα κίνησις σπαράσσει τὸ ἔλκος καὶ ἀνευρίνει. Ἄλλως τε ὑγρὸν καὶ θερμὸν τὸ μύριον καὶ εὐσηπτον, καὶ [τὸ] βρόγχιον τοῦ πνεύμονος ἀναβρωθὲν οὐ δύναται γενέσθαι, εἰ μὴ ὑπὸ μόνης φύσεως πάλιν ἐκ σπέρματος.

ε. Διὰ τί οἱ φρενιτικοὶ ἐν μὲν τῷ πάθει ἰσχυροὶ, ἀπαλλαγέντες δὲ ἀσθενεῖς; Ὅτι ἔπρα δυσκρασία κατέχει τὸν ἐγκέφαλον καὶ τὰ νεῦρα, αὕτη δὲ τόνον δίδωσι τοῖς νεύροις πρὸς ἐνέργειαν· ὑπερτον μόντοι ἀπαλλαγέντες αἰσθάνονται λοιπὸν τοῦ κόπου, τῆς διακριτικῆς διανοίας καθαρῶς ἐπιστοιχούσης τοῖς πάθεσιν. Καὶ ἐνυγραθέντα δὲ τὰ νεῦρα μαλακὰ γίνονται καὶ ἀσθενῆ.

ς. Διὰ τί οἱ πετραῖοι ἰχθύες εὐπεπτοὶ; Ἐπειδὴ πᾶν τὸ πρὸς ταῖς πέτραις ὕδωρ καὶ γαλήνης οὐσης κινεῖται· σκληρὸν γάρ καὶ μαλακὸν ἐναντιόττητα ἔχοντα οὐ δύναται ἡσυχάζειν ἀλλήλοισι ὁμιλοῦντα, τὸ δὲ κινούμενον λεπτότερον γίνονται τοῦ ἡμεσοῦντος. Καὶ οἱ ἰχθύες οὖν τῷ ὕδατι συγκινούμενοι ἀπερίττοι γίνονται. Τῷ αὐτῷ τρόπῳ καὶ αἱ πτέρυγες συνεχῶς κινούμενοι εὐπεπτοὶ εἰσιν.

ζ. Διὰ τί ἐπὶ τῶν συνεχῶν πυρετῶν ἐν ταῖς παρακμαῖς οὐ λούομεν αὐτούς; Ὅτι οἱ παρὰ φύσιν χυμοὶ ἀπεπτοὶ εἰσιν ἔτι καὶ παχεῖς καὶ ἀντέχονται τῶν σωματίων, οἱ δὲ κατὰ φύσιν λεπτοὶ καὶ εὐδιάρρητοι. Τὸ θερμὸν οὖν τοῦ λουτροῦ ἔλκυσει τῇ βίᾳ προτέρους ὡς λεπτοῦς τοὺς κατὰ φύσιν ἐν ἀρχῇ τοῦ νοσήματος, ἐν καὶ ἐν ἀπεψία λούσωμεν.

η. Διὰ τί ἐπὶ τῶν ἐκτικῶν ὕδωρ παρέχουσιν οἱ ἰατροὶ πρὸ τῆς τροφῆς βραχύ; Ἴνα τὰ κατεξηραμμένα στερεὰ μόρια προὔγρῳσι καὶ ἐπιτήδεια γένωνται πρὸς φύσιν στερεᾶς τροφῆς· οὕτω γάρ καὶ οἱ κωνιαταὶ προσραίνουσι τὸν τοῖχον ὕδατι καὶ οὕτω χρίουσι τὴν κωνίαν.

θ. Διὰ τί τὰ γλυκεᾶ αὐξὲι σπλῆνα καὶ ἥπαρ; Ὅτι τὸ μὲν ἥπαρ τῇ ὁμοιότητι τῆς κράσεως ἔλκει βῆρον τὰ γλυκεᾶ· θερμὰ γὰρ καὶ ὑγρὰ ἀμφοτέρω· ὁ δὲ σπλήν ἔλκων τὸ τραγῶδες τοῦ αἵματος ἐκ τοῦ ἥπατος συνφέλλεται καὶ αἷμα πλεῖον τῷ εἶναι πλῆθος, τοῦτο δὲ γίνονται μάλλον, ὅταν ἐρρωμένην ἔχῃ τὴν ἐλκτικὴν· ἐπὶ γὰρ τοῦ ἐπισπᾶν καὶ σπλῆν εἰρηται.

ι. Διὰ τί οἱ τὸν κρόταρον πληγέντες σφοδρῶς ἀπόλλυνται; Ὅτι ὁ μῦς οὗτος ἐξ αὐτοῦ τοῦ ἐγκεφάλου ἐκπέφυκεν, ὅθεν καὶ πλησίον αὐτοῦ ὑπάρχει. Συμπάσχων οὖν ὁ ἐγκέφαλος καὶ

propemodum sanguis est naturæ vi albescens; aerem vero tangens impensius refrigeratur. Ubi mougetur vero, quadasante nus adhuc calidum est, utpote aerem non tangens, seruatque propriam virtutem, uti et semen; album vero et aliquatenus frigidum est, quia a glandulis albis exsanguibusque et minus calidis in mammis immutatur. Non autem coagulo cogendum est: ventris enim orificio nocet et difficulter distribuitur, sed potius succo ficulno, aut echino gallinæ loto, aut cnico. Pitiana vero subigitur quidem facile, sed nutrit minus, dum alioz granum nutrit quidem, sed difficulter subigitur: unde et aceto mulso tritum comeditur.

4. Cur pulmonis ulcera curari nequeant? Primum quidem quia omne quod sanari debet, quiete indiget, uti testatur effatum illud: « pedis cura immobilitas»: motus enim confluuium humorum superfluum ansum dat, hi vero inflammationibus: at pulmo semper movetur propter respirationis necessitatem. Præterea ulcus semper concretum generat quod repurgari debet; non nisi tussis autem, repurgari nequit; at tussis, utpote motus validus, ulcus vellicat ac dilatat. Quia etiam humidum et calidum putredinique obnoxium est membrum, et fistula pulmonis corrosa nequit generari, nisi iterum a sola natura e semine.

5. Quamobrem phrenitici per ipsum quidem morbum validi sunt, liberati vero debiles? Quia sicca intemperies cerebrum occupat et nerva, hæc autem nervis vigorem impertit ad agendum; postea vero liberati jam sentiunt lassitudinem, intellectu discernente puro ad adfectus adcedente. Nervi quoque madefacti molles et debiles redduntur.

6. Quamobrem pisces saxatiles facile concoquantur? Quia omnis aqua saxa aduens vel per tranquillitatem movetur: res enim dura et res mollis, quippe inter se oppositæ, quiescere nequeunt, ubi se invicem tangunt, et res quæ movetur, tenuior redditur quiescente. Pisces itaque, quippe qui una cum aqua moventur, excrementorum quoque expertes efficiuntur. Eodem modo alæ etiam, quum continuo motu agitantur, concocti faciles sunt.

7. Cur in febribus continuis per decremента non lavamus ægrotos? Quia humores præter naturam adhuc concocti difficiles et crassi sunt, partibusque firmiter adherent; humores vero secundum naturam tenues sunt et facile difflunt. Balnei itaque calor morbi initio primum vi sua adtrahit humores secundum naturam, utpote tenues, si et per cruditatem lavemus.

8. Quamobrem in febribus hecticis paululum aquæ ante cibum propinant medici? Ut partes solidas desiccatas antea humectent, æque aptæ fiant ad alimentum solidum adglutinandum: nam sic quoque artifices tectorii parietem aqua rigant atque tum demum calcem illinunt.

9. Quamobrem dulcia augent lienem et jecur? Quia jecur quidem temperamenti similitudine facilius adtrahit dulcia: calida enim et humida sunt ambo; lien vero, quum partem sæculentam sanguinis e jecore adtrahit, una trahit plus sanguinis, quia magna copia adest; hoc autem magis evenit, quando validam obtinet facultatem tractoriam: ab adtrahendo enim splen adpellatus est.

10. Quamobrem gravi temporum vulnere icti pereunt? Quia iste musculus ex ipso cerebro provenit unde et ei vicinus est. Cerebrum igitur adfectus et doloris princeps factum atque

συναγωγῶν καὶ συναπολαύων τῆς πληγῆς συστέλλεται, σὺν αὐτῷ δὲ καὶ τὸ ψυχικὸν πνεῦμα πλοῦται, καὶ πλατύνεται, καὶ οὕτως ἡ ψυχὴ μὴ εὐποροῦσα τοῦ ἐπιτηδείου ὀργάνου ἀφρίπταται ἐκ τοῦ σώματος· δεσμοῦ γὰρ φορὰ λύσειν τῶν συμπλακέντων ἀποτελεῖ.

10 α'. Διὰ τί οἱ ἐμβρόντητοι ἀπόλλυνται, ἢ νοθεύονται καὶ ἀνόητοι γίνονται; Τῷ αὐτῷ πάλιν λόγῳ· ὁ γὰρ ἄμετρος κτύπος τῆς βροντῆς διὰ τῆς ἀκοῆς εἰσὶν εἰς ἐγκέφαλον πλήττει πάλιν σφοδρῶς τὸν ἐγκέφαλον καὶ τὸ ψυχικὸν πνεῦμα, καὶ τοῦτο πάλιν συστέλλεται καὶ παχύνεται καὶ ἀνόημοιον ψυχῇ γίνεται πρὸς ἐνέργειαν. Εἰ δ' ἄμετρως παχυνθεῖη, καὶ χωρισμὸν ποιεῖται τῆς ψυχῆς καὶ τοῦ σώματος, καὶ διὰ τοῦτο θάνατον.

15 β'. Διὰ τί τοῦ φύου τὸ μὲν λεκιθῶδες εὐπεπτόν ἐστι, τὸ δὲ λευκὸν δύσπεπτον; Ὅτι τὸ μὲν χρυσοειδὲς θερμὸν ἐστι, τὸ δὲ λευκὸν ὑγρὸν καὶ ψυχρόν. Ἴσθι οὐδὲν ἐκ τεσσάρων στοιχείων ἐστίν· τὸ μὲν γὰρ ὀστρακῶδες ἔοικε τῇ γῆ. ψυχρὸν καὶ ἕρπον ὑπάρχον, τὸ δ' ὑγρὸν τῷ ὕδατι, ὑγρὸν καὶ ψυχρὸν τυγχάνον, τὸ δ' ἐν αὐτῷ πνεῦμα τῷ ἀέρι, ὑγρὸν καὶ θερμὸν, τὸ δὲ λεκιθῶδες τῷ πυρὶ, θερμὸν καὶ μετρίως ξηρὸν ὅν· μετέχει δὲ καὶ τῆς χροιάς τοῦ πυρός, καὶ εἰ μοι συγχωροῖς εἰπεῖν, ἔοικεν εἶναι μίμημα κόσμου· καὶ αὐτὸ γὰρ σφαιροειδές, ἐκ στοιχείων τεσσάρων, μετέχον καὶ δυνάμεως ζωτικῆς.

20 γ'. Διὰ τί τῶν κωλικῶν ἡ κόπρος βολιτιώδης; Διότι ὡς ἐπὶ τὸ πλείστον ἐκ φλέγματος ἔχει τὴν γένεσιν τὸ πάθος, τοῦτο δὲ τῷ πλῆθει σπυρῶμενον πνεύματα τίκτει, ἃ τίνα τὴν κόπρον προσυπενδύομενα, καὶ διογκοῦντα ταύτην, καὶ φυσῶντα ὡς τὴν τῶν βοῶν ποιεῖ, ὅθεν πολλάκις καὶ ἐπινηγεται ὕδατι διὰ τὴν κορυφότητα τοῦ πνεύματος. Καὶ ἡ τῶν βοῶν δὲ διαπνευματοῦται κόπρος διὰ τὸ πολλῇ τροφῇ κεχρησθαι ἀχυρῶδε καὶ τῷ πλῆθει πνεύματα πλείστα τίκτειν.

25 δ'. Διὰ τί ἐπὶ τῶν τὴν μήνιγγα τὴν παχεῖαν τοῦ ἐγκεφάλου τετραμμένων μύκητες ἐξίσαι διὰ τῆς διαιρέσεως; Ὅτι αἰεὶ τοῦ ἐγκεφάλου ἀτμούς γεννῶντες καὶ διαποροῦντες αὐτούς διὰ τῶν βαφῶν τοῦ κρανίου, νῦν ἐυρίσκοντες ἀναπέσειαν πλείστην τῆς διαιρέσεως, δι' αὐτῆς ἐξίσαι ἀθρόως, καὶ ὁμιλοῦντες ψυχρῷ τῷ ὀστέῳ πηγνύνται καὶ τῇ ἀπλότῃ ἐξαπλοῦνται καὶ λαμβάνουσι σχῆμα μυκήτων, ἄνωθεν μὲν ὄντες πλατεῖς, κάτωθεν δὲ στενοί· οὕτω γὰρ καὶ ἀκωνὸς εὐρίσκων πολλὰς ὀπάς καὶ θυρίδα μίαν, βῆρον καὶ ἀθρόως διὰ τῆς θυρίδος ἐξεῖσιν ἥπερ διὰ τῶν ὀπῶν.

30 ε'. Διὰ τί τὸ φλέγμα παχὺ ὄν, καὶ διὰ τοῦτο κατωφερές, πολλάκις τῶν ποδῶν ἀνεισιν ἐπὶ τὴν κεφαλὴν, ἢ ἐπὶ τοὺς ὀφθαλμούς; Φημί ὅτι οὐ τὸ φλέγμα καθ' ἑαυτὸ ἀνεισιν, ἀλλ' ἡ ἀποκριτικὴ δύναμις ἐστὶν ἡ ἐνὸς ἐκάστου μορίου ἀποδιώκουσα ἐπὶ τὸ ἄνω, ἀχρις ἂν εἰς τὸ ἀσθενέστερον πάντων τῶν μορίων ἀποδιωχθῆν ἔλθῃ, κάκεινο δι' ἀσθένειαν μὴ δυναθῆ ἀποσεισασθαι, ἀλλὰ μείνῃ ὑπ' αὐτοῦ βαρούμενον καὶ βευματιζόμενον· οὕτω γὰρ ἐάν τις ἀνθρακα πυρὸς πολλῶν παρόντων βίψῃ τινί, κάκεινος ἐτέρῳ, καὶ ἄλλος ἄλλῳ, τῇ ἰσχύϊ αὐτὸν ἀπορίψουσι, ἀχρις ἂν εἰς τὸν ἀσθενέστατον ἔλθῶν ἀπομείνῃ.

35 ζ'. Διὰ τί ἐν λοιμικῇ καταστάσει πολλοὶ ἀπόλλυνται κατὰ πάθος ἐν ὧς ἐπὶ τὸ πλείστον κατὰ τὴν αὐτὴν ἡλικίαν, καὶ δοκεῖ ὡσπερ ἀνατρέπειν τὴν ἀπὸ τῶν ἀστέρων εἰμαρμένην; Φημί ὅτι ὅσοι ἐκλήρωθησαν ἀπὸ τῆς ἀστροφῆς κινήσεως κατὰ τὴν αὐτῶν ἀπόβειν ὀλιγοχρόνιοι, οὗτοι θάττον ἐλέγχονται καὶ ἀλίσκονται ὑπὸ τοῦ λοιμοῦ κινούμενοι· οὕτω

simul vulnere perfruens contrahitur; una cum eo vero et spiritus animalis stipatur et complanatur, atque sic anima instrumento idoneo destituta evolat e corpore: vinculi enim necnicas rerum colligatarum solutionem efficit.

41. Cur tonitru percussus pereunt, aut voce et mente privantur? Eadem rursus ratione: immanis enim tonitrus strepitus per auditum intrans cerebrum, rursus violenter ferit cerebrum et spiritum animale, atque hic rursus contrahitur ac spissa tur dissimillisque fit animalis ad agendum. Quodsi vero ultra modum spissatur, separationem quoque animæ et corporis, atque hinc mortem, efficit.

42. Quomobrem vitellus quidem ovi facile concoquitur, albumen vero difficulter? Quia res aureæ quidem calidæ sunt, albæ vero humidæ et frigidæ. Scito igitur ovum e quatuor elementis compositum esse: pars enim testacea terræ similia est, quippe frigida et sicca; liquida vero aquæ, utpote humida et frigida; spiritus porro qui eo continetur, aeri, utpote humidus et calidus; vitellus tandem igni, quum calidus et modice siccus sit; ignis quoque coloris particeps est, atque si mihi veniam dicendi concedas, mundi imago esse videtur: nam ipsum quoque globum refert, e quatuor elementis conflatum, facultatis vitalis insuper particeps.

43. Quomobrem colicorum sterces finum refert bubulum? Quia morbus plerumque e pituita originem petit, hæc autem propter copiam putrescens flatus gignit, qui sterces subeuntes et tumefacientes inflantesque bubulo simile efficiunt: unde sæpe et aquæ innatat propter flatus levitatem. Boum sterces item flatibus penetratur, quoniam multo utuntur alimento paleæ simili, atque propter hanc copiam plurimos gignunt flatus.

44. Cur apud crassæ cerebri membranæ vulnera passos fungi per incisuram prodeunt? Quia cerebro semper vapores generante ac per calvari suturas dissipante, hi vapores nunc, reperta amplissima incisuræ apertura, per eam confertim exeunt et, contacto osse frigido, coagulantur et simplicitate sua explicantur ac figuram fungorum induunt, quum superne quidem lati, inferne vero angusti sint: sic enim et fumus, inveniens multa foramina et fenestram unicam, facilius ac confertim per fenestram exit quam per foramina.

45. Quomobrem pituita, etiamsi crassa sit, atque propterea inferiora petat, sæpe a pedibus ad caput, vel ad oculos ascendit? Censeo pituitam non per se ascendere, sed facultatem secerentem eam esse quæ ab unaquaque parte sursum abspellit, donec ad omnium partium debillissimam abspulsa veniat, eaque propter debilitatem non possit excutere, sed perstet pituita gravata et fluxione laborans: sic enim si quis carbonem igneum, multis præsentibus, ad aliquem rejiciat, hic vero ad illum, aliusque ad illum, vi eum rejicient, donec ad debillissimum perveniens loco manserit.

46. Cur in constitutione pestilenti moriuntur multi uno affectu, idque plerumque eadem ætate, videturque quasi subvertere fatum a sideribus profectum? Censeo quicumque ipsorum ortu a siderum motu brevem ætatem sortiti sunt, hos citius redargui et capi peste motos: sic enim et domus

γάρ και οίκια παλαιά και σαβρά θάττον ὑπ' ἀνέμου σφοδρῶ καταπίπτει ἤπειρ ἢ ἰσχυρά και νέα διά τινα τοιαύτην ἀστράφαν ἀπόρροισιν λοιμικήν.

- ιζ. Διά τί ὁ πολὺς δῆμος ἐπὶ τῶν κραυγαλῶν φησὶ οἶνον  
 5 οἶνον διαλύσθαι, τὴν ἐξ αὐτοῦ κεφαλαγίαν; Φημί τοῦτο  
 ἰδιωτικὸν μὲν, ἀληθές δὲ τυγχάνειν· τὴν γὰρ ἀπὸ τῆς πολ-  
 λῆς θερμότητος γενομένην ἐκλυσιν ἕτερος οἶνος εἰσιῶν και  
 ἀποδιώκων αὐτήν, βῶννυσι ταῦτα και παρασκευάζει διώ-  
 10 καιν και ἀποκρούσθαι τὰ συναχθέντα ὑπ' αὐτοῦ πνεύματα  
 βαρύνοντα τὴν κεφαλὴν και τὸ σῶμα, και μάλιστα ὁ κεκρα-  
 μένος ἐκλύει τὴν τοῦ προτέρου θερμότητα δι' ἣν και ἡ ἐκλυ-  
 σις· ὀλίγος μὲν γὰρ οἶνος πινόμενος ὑγείαν ποιεῖ, σύμμε-  
 15 τρος δ' εὐφρασίαν, ἀμετρος δὲ μέθην και παραρροσύνην,  
 καθὼς και Θέογνις ὁ ποιητὴς εἶπεν περὶ τοῦ συμμέτρου  
 οἴνου φάσκων (210-11 ed. Schneid.)·

οἶνος πινόμενος πολὺς κακός· ἦν δὲ τις αὐτὸν  
 πίνῃ ἐπισταμένως, οὐ κακός, ἀλλ' ἀγαθός·

- ὄθεν οὐκ ἀσκόπως μυθεύουσι τῷ Διονύσῳ βράχην ἐπεσθαι  
 20 διὰ τὴν ἐκ τοῦ οἴνου χορείαν· σατύρους δὲ διὰ τὴν εὐκι-  
 νησίαν· Λύδην δὲ διὰ τὸ τινας ἐκλύσθαι ἐξ αὐτοῦ· πά-  
 ρον δὲ διὰ τὴν ποικίλην φαντασίαν τῶν οἰνωμένων· διάφο-  
 ρον γὰρ ἕκαστος και ποικίλον ἀναζήχεται λογισμὸν ὑπὸ τοῦ  
 οἴνου κινούμενος· πολὺστικτος γὰρ και ἡ δορὰ τοῦ ζώου·  
 μίαν δὲ βράχην μακρίσαν και ἑράσασαν φόνον, τὴν Ἀγαυὴν  
 25 μητέρα τοῦ Πενθῆως· πολλοὶ γὰρ ὑπερμεθυσθέντες ἐπρά-  
 πησαν εἰς φόνον· γυμνὸν δὲ τὸν Διόνυσον διὰ τὴν ἀπὸ τοῦ  
 οἴνου γινωμένην φανέρωσιν τῶν πινόντων τοῦ λογισμοῦ·  
 ποθήσαι δ' Ἀφροδίτην και Ἀριάδην· τοῖς γὰρ οἰνωθεῖσι παρ-  
 30 ἔπεται πλειστή γυναικῶν ἐπιθυμία· ἔχειν δὲ και φαλα-  
 κρὸν τι διὰ τὸ μάλιστα τὸν ἐγκέφαλον ἐρημοῦν και βλά-  
 πτειν και μωραίνειν τὸν πολὺν οἶνον· ὄθεν και Μάρωνα  
 προσηγόρευσαν· ἔχειν δὲ και Πάνα, τουτέστιν αὐτὸ τὸ  
 πᾶν εἶναι τοῦ οἴνου τὴν δύναμιν, ἢ πάλιν διὰ τὴν διάφο-  
 35 ρον χορίαν και δύναμιν τοῦ οἴνου· και γὰρ οὗτος πολυ-  
 σχηματίστος ἔστι και πολυγνώματος· ὑπὸ πυρός δὲ κεραυ-  
 νόθενται και ἐν τῷ μηρῷ βληθέντα, διότι πολλὰκις ὁ οἶνος  
 ἠλιαζόμενος τελειοῦται τῇ κράσει και τῇ δυνάμει τοῖς κερά-  
 40 μοις κρυπτόμενος· τέσσαρας δὲ γυναῖκας εἶναι ἀεελφάς διὰ  
 τὸ τέσσαρας τροπὰς ἔχειν τὸν οἶνον. Ἄκουε δὲ και περὶ  
 τοῦ Πανός, οἱ βούλονται αὐτὸν εἶναι τὸ πᾶν τοῦ κόσμου·  
 δύο μὲν γὰρ κέρατα περιτιθέσαι τῇ κεφαλῇ διὰ τὴν διπλὴν  
 φύσιν τοῦ παντός· τὸ γὰρ πᾶν ἄρρεν και θῆλυ τὸ κατὰ  
 45 μέρος κατέστηκεν, ὥσπερ και ἥλιος και σελήνη· ὁ μὲν  
 γὰρ ἐστὶ παρεκτικὸς ἀντὶ σπέρματος τῶν ἰδίων φωτῶν  
 πρὸς τὴν σελήνην, ἢ δὲ δεκτικὴ ὑπάρχει καθάπερ και τὸ  
 θῆλυ γένος· ἔτι γε μὴν ζωὴ και θάνατος, γένεσις και  
 φθορά, ὡς δηλοῖ σελήνης τὰ φῶτα αὐξανόμενα και μειου-  
 50 μένα και ἡ σφαῖρα κινουμένη καθ' ἑκάστην ἀπ' ἀνατολῶν  
 ἐπὶ δυσμάς, οἱ δ' ἐπὶ ἀστέρες ἐναντίαν ὁδὸν ἀπὸ δυσμῶν  
 ἐπ' ἀνατολάς, ὡς δείκνυσι τοῦτο πλεον πάντων τῇ ὕψει  
 τῶν κινουμένων ἀστέρων. Ἔχει δὲ και τὸ σῶμα διφυές,  
 τὸ μὲν ἄνω ἀνθρωποειδές, τὸ δὲ κάτω προβατοειδές,  
 55 διότι και τοῦ παντός τὸ μὲν ἄνω μέρος περιέχει логи-  
 κούς δυνάμεις, τὸ δὲ κάτω και ἀλόγους· μὴ ἡρεμεῖν  
 δὲ τῇ στάσει διὰ τὴν ἀεικίνησίαν τῆς φορᾶς και τὴν  
 βουστὴν φύσιν τῆς ὕλης· πεφληκέναι δὲ τὴν Ἥχώ· ποθεῖ  
 γὰρ ἡ οὐρανία σφαῖρα τὴν ἐναρμόνιον κίνησιν και τῇ ταύ-  
 60 τῆς ἐφίσει κυκλοφορικῶς αἰε φέρεσθαι. Ἀναλογεῖ δὲ τῷ  
 οἴνῳ τὸ αἶμα κατὰ κράσιν και οὐσίαν· ὥσπερ γὰρ ἐξεθέ-

vetusta et vieta citius a vento vehementi dejicitur quam valida  
 et nova propter aliquid ejusmodi siderum effluviū pestiferens.

17. Cur vulgus de crapulis dicit, vinum vino solvi, capitis  
 nempe dolorem ab eo profectum? Censeo hoc vulgare qui-  
 dem, sed verum esse: debilitatem enim a caloris copia pro-  
 fectum aliud vinum intrando depellens, corroborat hæc, et  
 molitur depulsionem ac discussi in eam flatum ab eo colle-  
 ctorum, qui caput et corpus gravant; atque inprimis vinum  
 temperatum dissolvit prioris vini calorem, a quo pendet  
 etiam debilitas: parum enim vini si bibitur, sanitatem facit,  
 modica vero copia hilaritatem, immodicamque ebrietatem et  
 delirium, ut Theognis quoque poeta refert, de modico vino  
 iniquiens:

Multum vinum si bibitur, malum est; si quis vero id  
 bibat perite, non malum est, sed bonum:

unde haud inepte fabulantur, Bacchum insequi baccham  
 propter vini choream; item satyros propter agilitatem, Ly-  
 damque, quia nonnulli resolvuntur a vino, pardamque pro-  
 pter variam vinolentorum imaginationem: diversum enim  
 ac varium recipit ratiocinium unusquisque qui a vino agitur:  
 multis namque maculis distincta est pellis animalis; baccham-  
 que unam furore percussam homicidium perpetrasse, Agavein  
 nempe matrem Penthei: multi enim ultra modum inebriati  
 ad homicidium se converterunt; nudum vero fingunt  
 Bacchum propter consilii patefactionem quem bibentibus  
 parit vinum; cupivisse autem Venerem ac Ariadnen: vino-  
 lentos enim comitatur plurima mulierum cupido; exhibere  
 et calvitiam quamdam, quia inprimis cerebrum vastat per-  
 veritque ac infatuat copia vini: unde et Maroni cogno-  
 men ei indiderunt; adesse ei et Panem, id est ipsum univer-  
 sum esse vini facultatem, aut rursus propter varium vini  
 colorem et facultatem: nam illud quoque versicolor est et  
 diversissimas induit species; fulminis igne ictum ac femore  
 receptum, quia solis ardori expositum vinum sæpe, quod ad  
 temperamentum et facultatem, perficitur, infra scitilia la-  
 tens; quatuor tandem sorores uxores esse Baccho, quia  
 quatuor mutationes subit vinum. Audi et de Pane, quod  
 eum mundi universitatem esse censent: duo enim cornua  
 circumponunt capiti propter duplicem universi naturam:  
 nam universum pro singulis partibus masculinum est ac femi-  
 ninum, quemadmodum et sol unaque: ille vero recipit, uti et  
 sexus femineus; quin etiam vita et mors, ortus ac interitus,  
 ut docet lunæ jubar augmento et decremento sphaeræque  
 motus quotidianus ab ortu ad obcasum, septemque siderum  
 contrario itinere meantium ab obcasu ad ortum, ut omni alia  
 re melius demonstrat siderum quæ moventur, inspectato  
 cursu. Habet et corpus geminum, superne quidem huma-  
 num, inferne vero ovillum, quia universi item pars superior  
 rationales continet facultates, inferior vero et ratione caren-  
 tes; nunquam autem stando quiescere fingunt Panem propter  
 sempiternum motus tenorem et caducam materis naturam;  
 amasse autem Echo: cupit enim caelestis sphaera motum mo-  
 dulatum ac hujus adpetitu itinere orbiculari perpetuo ferri.  
 Respondet autem vino sanguis, cum temperie, tum substantia  
 quemadmodum enim exposuimus vinum esse quadripartitum,

μεθα τὸν οἶνον τετραμερῆ, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ τὸ αἷμα ἔχει γὰρ τὸ ὑδατωδέστατον μέρος ὅπερ ἔλκουσιν οἱ νεφροί· ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἀναλογοῦν ὡς ἄνθος, ὅπερ ἔλκει ἡ χολοδόχος κύστις, καὶ τὸ παχὺ καὶ τρυγῶδες, ὅπερ ὁ σπλῆν ἔλκει, καὶ αὐτὸ τὸ οἰνώδες καὶ καθαρὸν τοῦ αἵματος, ὅπερ ἀναβιδόμενον, καθάπερ καὶ οἶνος, ἐν τῷ σώματι τρέφει τὰ μέμρα.

17. Διὰ τί τρωθεῖσα βάλανος καὶ γνάθος τὰ λεπτὰ οὐ κολλᾶται; Καθὰ ὅσα ἀπὸ σπέρματος γέγονεν ἀπὸ φύσεως, ταῦτα παλιγγενεσίαν οὐχ ὑπομένει τὴν αὐτὴν, ὡς νεῦρον, φλέψ, ὕμνες καὶ τὰ παραπλήσια. Εἰκότως οὖν καὶ ταῦτα νευροειδῆ ὄντα τελείαν οὐχ ὑπομένει τὴν γένεσιν· τὰ μέντοι ἐξ ἀρχῆς ἐξ αἵματος διαπλασθέντα πάλιν γεννᾶται· τῷ δὲ παντὸς βίον κεκτῆσθαι σπέρμα \* δὲ ἐν.

18. Διὰ τί τὰ γίγαρτα καὶ τὰ σήσαμα καὶ κεγγραμίδες ὑγιᾶ καταπινομένη πάλιν ὡμὰ διὰ γαστρὸς ἐκκρίνεται; Ἡ διὰ τὴν πολλὴν σμικρότητα καὶ ξηρότητα οὐ πέττεται; Ἡ ὅτι τὸ τέλειον περιέχουσι τῆς γεννητικῆς σπορᾶς; διὸ καὶ σφαιροειδῆ, ὡς ἐπὶ τὸ πλείστον σῶα παραμένουσιν· τοῦτο γὰρ τὸ σχῆμα τελειώτερον ἐστὶ παρὰ τῷ θεῷ παρὰ πάντα τὰ σχήματα, λέγω δὲ τὰ τετράγωνα, κυβοειδῆ, πυραμοειδῆ, κυλινδροειδῆ, ῥοειδῆ, φακοειδῆ καὶ τὰ ὅμοια.

19. Διὰ τί ἐπὶ τῆς ἐμφράξεως τῶν κυρτῶν τοῦ ἥπατος ἡ κατακλιεῖ κατασπᾶται; Ὅτι ἡ ἀπὸ τῶν κυρτῶν τοῦ ἥπατος στελεχιαία φλέψ ἀνιούσα πρὸς τὴν κατακλιεῖ ἀπὸ τῆς ἐμφράξεως καὶ πληρώσεως εὐρυνομένη τὸ μήκος μειοῖ καὶ σπᾶ ἐπὶ τὸ κάτω, καθάπερ τὸ ἔντερον πληρούμενον σαρκῶν, ἢ ἄλλων σωμάτων τινῶν, αὕτη δ' ἔλκομένη συγκατασπᾶ καὶ τὴν κατακλιεῖ καὶ οὕτω τὴν δδύνην ἐπιφέρει. Ἐχουσι δὲ ξηροβήγιον· ἡ γὰρ δυσκρασία τοῦ ἥπατος ἀνιούσα πρὸς τὰ ἀναπνευστικά ἐπεγείρει ταῦτα πρὸς ἀπόκρισιν, καὶ ποιεῖ ἐπ' αὐτὰ βήχα.

20. Διὰ τί ἡ μήτρα παρὰ πάντα τὰ μέμρα ἐνδοθεν τραχεῖα γέγονεν, ἐξοχᾶς ἔχουσα ἄς καλοῦσι κοτυληδόνας; Διὰ τὴν ἀντοχὴν τῶν σπερμάτων· πᾶν γὰρ ὑγρὸν εὐόλισθόν ἐστὶν ἐν λείπῳ σώματι· οὕτω γὰρ καὶ οἱ κωνιῶντες τοὺς τοίχους προσκολλάουσιν αὐτοὺς πρὸς τὸ τὰ κοιλώματα γίνεσθαι τῆς διαμονῆς τῶν κωνιδίων ἀσφαλίσματα· τοῦτου γὰρ χάριν καὶ αὐτὸ τὸ σπέρμα κολλῶδες κατασκευάσεν ἡ φύσις πρὸς ἀντοχὴν τῆς διαμονῆς.

21. Διὰ τί ἐν ἀρίστῳ πολλοὶ ὑπερεμπλησθέντες οὔρου καὶ αἰδεσθέντες ἐξουρησάμενοι παρελύθησαν, καὶ ἰσχυροῖαν ὑπέμειναν; Ὅτι τῇ ὑπερπληρώσει σφόδρα διαταθεῖσα ἡ οὐροδόχος κύστις καὶ ἄγαν ἐξογκωθεῖσα τὴν ἐν τῷ χιτῶνι κατὰ φύσιν ὑγρότητα ἐξέθλιψε καὶ διὰ τοῦτο κατεξήρανε ταύτην καὶ εἰς ξηρὰν δυσκρασίαν μετερρῦθμισε, καὶ οὐκέτι ἠδυνήθη συσταλῆναι, καθάπερ καὶ βύρσα ὑπερξηρανθεῖσα οὐκέτι ἐκταθῆναι ἠδυνήθη, εἰ μὴ ἐν ὑδρελαίῳ ἐνυγρανθῆ. Ἡ δὲ στραγγουρία τὸ ἐναντίον, ἡ τις γίνεται διὰ παράλυσιν τοῦ μυδὸς τοῦ κλειστοῦ τὸν πρᾶξιλον τῆς οὐροδόχου κύστεως, ἢ δι' ἔλκωσιν αὐτῆς, ἢ διὰ λίθου παρουσίαν, δακνομένης, ἢ βαρουμένης καὶ ἐρεθιζομένης ἐκκρίνει αὐτὸ τὸ πρὸς ὀλίγον συναγόμενον οὔρον ἐν αὐτῷ. Δυσουρία δὲ κοινὸν ἐστὶν ὄνομα, τοῦτέστι τὸ δυσχερᾶς οὔρειν, ὡς δυσπεψία καὶ δυσνημία καὶ δύσπνοια.

eodem modo et sanguis : habet namque partem aquæ persimilem, quam trahunt renes : eodem modo et partem flori respondentem, quam trahit vesicula fellea ; item partem crassam et sæculentam, quam trahit lien ; habet quoque ipsam partem vinosam ac puram sanguinis, quæ ascendens ad modum vini, in corpore nutrit membra.

18. Quamobrem glans vulnerata ac pars tenuis genarum non conglutinantur? Quatenus omnia quæ e semine construxit natura, hæc non iterum eandem admittunt generationem, ut nervus, vena, membranæ et similia. Merito igitur et hæc, utpote nervosa, perfectam non admittunt generationem; quæ vero primitus e sanguine constructa sunt, iterum generantur; semine autem indigent, quia universi vitam participant.

19. Quamobrem vinacea, sesama, et grana ficulna, si integra devorantur, rursus cruda per ventrem excernuntur? An propter insignem exiguitatem ac siccitatem non concoquantur? An quia perfectionem continent sationis generatricis? idcirco et, globosa quum sint, plerumque incolumbia manent : hæc enim figura perfectior est quædam præter omnes alias, quadratum inquam, cubum, pyramidem, cylindrum, ovum, lentisculam et similia.

20. Quamobrem obstructa jecinoris superficie convexa, jugulum detrahitur? Quia vena caudicalls a convexa jecinoris superficie orta, indeque ad jugulum ascendens, dum ab obstructione et repletionem dilatatur, longitudinem minuit ac deorsum trahit, quemadmodum intestinum carnis, aut aliis quibusdam corporibus, repletum; hæc autem vena, dum trahitur, una detrahit quoque jugulum, atque sic dolorem infert. Habent autem tussiculam siccam : jecinoris enim intemperies ad respirations instrumenta ascendens, excitat hæc ad excernendum, isque tussim infert.

21. Quamobrem matrix præter omnes alias partes intus aspera est eminentis instructa quas acetabula adpellant? Ad semen retinendum : omnis enim humor facile delabitur a corpore lævi : nam sic et qui parietes calce oblinunt, hos tundunt, ut foveæ tutamenta fiant adhærendæ calcis : hujus enim gratia ipsum quoque semen glutinosum paravit natura, ut adhærendo perstaret.

22. Quamobrem multi post immodicam urinæ per prandium repletionem mingere veriti resolutionem ac urinæ retentionem passi sunt? Quia immodica repletionem admodum distensa valdeque tumefacta vesica urinaria humorem naturaliter tunicæ inditum expressit, atque ideo eam desiccavit ac ad siccam intemperiem migrare jussit, nec amplius contrahi potuit, quemadmodum et corium ultra modum desiccatum non amplius extendi potest, nisi aqua et oleo humectetur. Urinæ autem stillicidium contrarium est, fitque ob resolutionem musculi cervicem vesicæ urinariæ claudentis, aut propter ipsius ulcerationem, aut quia calculus in ea adest, quum mordeatur, aut gravetur, atque ad excernendam excitetur urinam ipsam quæ pedetentim in ea colligitur. Urinæ vero difficultas commune nomen est significatque quod ægre mingunt, quemadmodum coquendi, audiendi et respirandi difficultas.

## ΤΜΗΜΑ Β.

## SECTIO II.

- α'. Διὰ τί οἱ τὴν κάτω κοιλίαν βρυσματιζόμενοι κατάδιψοι γίνονται; Ὅτι τῶν ὑγρῶν κάτω φερομένων, ἀναξηραίνεται τὰ πρὸς τῇ στομάχῳ· κατὰ ξηρότητα δὲ τὸ δίψος.
- β'. Διὰ τί δακρύουσι οἱ λυπούμενοι; Πνεύματος πάθος ἐστὶν ἢ λύπη· ἀνατρέχει οὖν ἐπὶ τὴν μὴνιγγα, καὶ ἀθρόως ἐκθλίβει τὸ παρακείμενον ὑγρὸν. Τὸ δ' αὐτὸ καὶ τοῖς χαίρουσι γίνεται.
- γ'. Τίτι διαφέρει σπάδων εὐνούχου; Ὅτι ὁ μὲν εὐνούχος μειράκιον ὢν, τῶν διδύμων ἐστέρηται, ὁ δὲ σπάδων προκόψας ἤδη τὴν ἡλικίαν.
- δ'. Διὰ τί οἱ σπάδωντες οὐ φέρουσι γένεια; Ὅτι ὑστερεῖ ἐπ' αὐτῶν τὸ θερμὸν· ὑπὸ θερμασίας γὰρ αὐξοῦνται τρίχες.
- ε'. Διὰ τί οἱ μὲν εὐνούχοι δέξυφωνοι, οἱ δὲ γάλλοι οὐ; Ὅτι οἱ μὲν στενοῦς ἔχοντες τοὺς πόρους ἐκτέμνονται, οἱ δὲ ἤδη εὐρυτέρους ἀποκόπτονται· διὰ στενοῦ δὲ πνεῦμα φερόμενον λεπτὸν ἦχει, δι' εὐρύτερου δὲ βαρύτερον.
- ς'. Διὰ τί μετὰ τὴν ξηρὰν καὶ ὑγρὰν τροφὴν ἐρευγόμεθα; Ὅτι κτάται τούτους πνεῦμα. Τῆς οὖν ἀσθενεστέρως τροφῆς κάτω χωριζομένης, λεπτομερές ἐν τὸ πνεῦμα ἐπὶ τοὺς ἄνω τόπους ἑαυτοῦ κουφίζει.
- ζ'. Διὰ τί πλεόν τινές τινων συνουσιάζουσιν; Ὅτι μᾶλλον τινές τινων θερμότεροι.
- η'. Διὰ τί οἱ ἀπὸ φωτὸς εἰς συνηρεῖς οἴκους εἰσελθόντες οὐχ ὀρώσιν εὐθέως; Ὅτι τὸ μέλαν παχὺ ἐν, ἀποκρύπτει τὴν βλεπτικὴν οὐσίαν ταύτην ἐπιμείναισα.\*
- θ'. Διὰ τί αἱ γυναῖκες τὴν ὑστέραν παθοῦσαι παρακόπτουσιν; Ὅτι νευρώδης οὐσία ἐστὶν· ἔχει δὲ τὰς ἀρχὰς ἀπὸ στομάχου καὶ μνήνιγγων, ὅθεν καταπέλεκται.
- ι'. Διὰ τί ἐμμηνα γίνεται; Ὅτι ταῖς θηλείαις ἀργότερον βίον ζωάσαι τὸ περίττωμα πολὺ πλεόν, πολὺ δὲ τὸ αἷμα πανταχοῦ. Τὸ περισσὸν οὖν ἐκκρίνεται κουφισμοῦ χάριν.
- α'. Διὰ τί ἐπὶ τοῖς λοιμοῖς, ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, ὀρθαλίαι προκατάρχονται; Ὅτι τοῦ πνεύματος πείσις ἐστὶν ὁ λοιμὸς. Τροπῆς οὖν περὶ αὐτὸ γινομένης, ἄνω φερόμενον τὸ πνεῦμα τὴν δρασιν ταραάσσει· ἐκεῖ γὰρ μᾶλλον ἐστὶ λεπτὸν καὶ εὐρύτερον.
- ιβ'. Διὰ τί οἱ τρομικοὶ πίνοντες παραφέρονται; Ὅτι πολὺ-θερμὸς ὁ οἶνος. Πολλὸς οὖν γενόμενος τοῖς νευρώδεσιν ὑπεισέρχεται καὶ ταραάσσει τὸ πνεῦμα τὸ ἐν αὐτοῖς, τοῦτο δ' ἐπὶ μνήνιγγας φέρεται.
- ιγ'. Διὰ τί τὰ μὲν ἄλογα ζῆα τεχθέντα περιπατεῖ εὐθέως, οἱ δ' ἄνθρωποι οὐ; Ὅτι ἐπὶ μὲν τῶν ἀλόγων ἴσον ἐν παντὶ μέρει τὸ θερμὸν, ἐπὶ δὲ τῶν βρεφῶν πλεῖον περὶ τὴν κεφαλὴν. Ὅταν οὖν ὀμαλισθῆ πανταχοῦ τὸ θερμὸν, ἀνίσταται.
- ιδ'. Διὰ τί οἱ σπῶμενοι πυρῆξαντες ἀπαλλάσσονται τοῦ σπῶσθαι; Ὅτι θλιβομένου τοῦ ἐν τοῖς νεύροις πνεύματος καὶ ψυχόμενου ὁ σπασμὸς γίνεται, ὑπὸ θερμασίας δὲ λύεται, θερμὸς δ' ὁ πυρετός.
1. Cur admodum siticulosi redduntur qui ventris inferioris fluxione laborant? Quia humoribus inferiora petentibus, desiccantur partes ori ventriculi vicinæ; a siccitate autem pendet sitis.
2. Cur lacrymantur inærentes? Spiritus adfectus est mæror: reeurret igitur ad cerebri membranam et confertim exprimit humorem illic obvium. Idem et gaudentibus evenit.
3. Qua re differt spado ab eunuchō? Quod eunuchum quidem adolescentuli ætate testibus privarunt, spadonem vero provecia jam ætate.
4. Cur spadones barbam non gignunt? Quia calor eorum tardat: a calore enim augentur pili.
5. Cur eunuchi quidem acutam habent vocem, galli vero non? Quia illi quidem, dum tenues habent meatus, exsecantur, hi vero, ubi jam latiores, castrantur; spiritus autem per angustum iter means, tenue sonat; per latius vero gravius.
6. Cur cructamus post alimentum, cum siccum, tum humidum? Quia una cum his spiritum sibi comparat. Dum igitur alimentum debilius deorsum secerantur, spiritus, utpote subtilis, ad superiora elevatur.
7. Quamobrem frequentius alii aliis coeunt? Quia alli aliis calidiores potius.
8. Quamobrem qui e luce profecti opaca intrant cœnacula, non confestim vident? Quia nigrum, utpote crassum, occultat substantiam visus, ei insidens.
9. Quamobrem mulieres utero laborantes delirant? Quia nervosa substantia est, originemque petit a ventriculi orificio et cerebri membranis: unde implicatus est.
10. Cur fit menstrua purgatio? Quia feminæ vitam degentes otiosiores multo majorem excrementi copiam colligunt, multusque sanguis ubique adest. Superfluous igitur excernitur levandi gratia.
11. Cur in pestibus plerumque auspicantur lipititudines? Quia spiritus adfectus est pestia. Mutatio igitur circa illum ubi obtinet, spiritus superiora petens visum turbat: illic e. im tenuis potius et liquidior est.
12. Quamobrem tremebundi delirant bibentes? Quia calidissimum est vinum. Aucta igitur ejus copia, nervosas partes subit et spiritum turbat in iis obvium, hicce autem ad cerebri membranas fertur.
13. Quamobrem animalia ratione quidem carentia statim post partum obambulantur, homines vero non? Quia apud animalia ratione quidem carentia in omni parte æqualis adest calor, apud infantes vero major caput occupat. Ubi igitur ad æquabilitatem ubique redactus est calor, surgunt.
14. Cur nervorum distentione adfecti febre correpti convulsione liberantur? Quia convulsio fit compresso ac refrigerato spiritu qui nervis continetur; a calore autem solvitur, febrisque calida est.

- 15'. Διὰ τί ἐπὶ ταῖς χολαῖς οἱ μελαιναν χολὴν ἐμέσαντες κινδυνώδεις; Ὅτι μῆκετι τῆς χολώδους ὑποστάσεως οὕσης, τὸ ἀπὸ τοῦ ἥπατος αἷμα ἔλκεται.
- 16'. Διὰ τί ἀπουρήσαντες ἀναπνέομεν; Ὅτι πληρωθεῖσα ἡ κύστις ὑποκειμένη τὸ ἀπευθυμένον ἔντερον θλίβει. Ἐνεβείσθης οὖν αὐτῆς, τὸ ἐπισχεθὲν ἐν τῷ ἐντέρῳ πνεῦμα ὀλισθαίνει.
- 17'. Διὰ τί χασμησάμενοι, ἡ πολλὴ οὐρήσαντες, ὑποφρίττομεν; Ὅτι τοῦ θερμοῦ πνεύματος μέρος τι συντρέχει. Ἀκολούθως οὖν ἐκ παραδρομῆς ὑποψύγομεν.
- 18'. Διὰ τί ἐπὶ τῶν λευκῶν, ἢ ἄλλῳν αἷμα οὐχ ὑπακούει κεντούμενον; Ὅτι ἐκ τῶν κατὰ τὴν ἐπιφάνειαν πόρων τὸ θερμὸν ὑποκαχώρηκεν, ἢ διέπνευσεν.
- 19'. Διὰ τί αἱ συλλαβοῦσαι κισσῶνιν; Ὅτι τῶν παρὰ φύσιν ἐστὶν ἡ σύλληψις, νευρώδες δὲ τὸ σπλάγχχον, στομάχου δὲ πάθος ἢ κίσσα, ὥστεν ὀρεξίς καὶ ἀνορεξία.
- 20'. Διὰ τί οἱ τεταρταῖοι χρονιώτεροι τῶν ἄλλων τύπων; Ὅτι περὶ τὸ γεώδες τοῦ σώματος σύγκριμα γίνεται, βαρὺ δὲ τὸ γεώδες, ὅθεν βραδεῖς οἱ τεταρταῖοι.
- 21'. Διὰ τί τῶν περὶ τὰ ἄρθρα ἀποκρησθέντων οὐ κατουλοῦται τὰ ἔλκη, ἐπὶ τινῶν τε τηρεῖται τοῦτο; Ὅτι πλείων ἐν τοῖς ἄρθροις ἢ ὕλη. Φερομένη οὖν ἡ ὕλη ἐκείσε δριμύτερον γίνεται καὶ ἀναξηραίνει. Ἡ δὲ τῶν ἄρθρων τὸ πέρας χόνδρος ἐστίν; Ἀπολισθαίνουσα οὖν ἢ κατούλωσις οὐ κρατεῖ.
- 22'. Διὰ τί τὸ δριμύρον ὕδωρ ἐλαφρὸν ἐστίν, καίπερ ἀπὸ θαλάσσης ἀρπαζόμενον, ἐστὶ δὲ τοῦτο βαρὺ; Ῥητόν ἐστι ἀναληφθὲν τοῦτο καὶ γυμνασθὲν ὑπὸ τοῦ πνεύματος λεπτόνεται καὶ ὑπὸ τοῦ περιέχοντος αὐτὸ ἀέρος γίνεται κοῦφον· τὸ δὲ κοῦφον ἄνω φερόμενον ἐκχεῖται κατὰ πλείονα συναθροισμὸν.
- 23'. Διὰ τί τὸ ψυχρὸν πολέμιον ὁστέοις, ὀδοῦσι, νεύροις; Ὅτι τῆς γεώδους συγκρίσεώς ἐστι ταῦτα πάντα· ψυχρὸν δὲ τὸ γεώδες. Ἐπιψυχόμενα οὖν βλάπτεται.
- 24'. Διὰ τί ἡ χιῶν ψυχρὰ οὖσα καίει; Καθ' ὑπερβολὴν πυκνώσεως· ἔμπυκνος γὰρ ἡ χιῶν, αἱ δ' ἀκρότητες ἴσαι, θερμαί τε καὶ ψυχραί.
- 25'. Διὰ τί οἱ φρενιτικοὶ μὲν μικρόσφυκτοι, μεγάλσφυκτοι δὲ οἱ ληθαργικοί; Ὅτι οἱ μὲν ἀραιούμενοι τοῦ ἐν τοῖς μῆνιξι πνεύματος παραφέρονται, οἱ δὲ παχυνόμενοι βαρύνονται.
- 26'. Διὰ τί τῶν πυρετῶν λυομένων ὑπ' ἰδρωτός, οἱ καρδιακοὶ διαφέρονται; Ὅτι ἐφ' ὧν διαπνεῖ τὰ νοσοποιοῦντα, ἐφ' ὧν δὲ διαλύεται τὸ σύγκριμα.
- 27'. Διὰ τί χειμῶνος πειναλέοι γινόμεθα μᾶλλον καὶ καταπίσομεν τὴν τροφήν; Ὅτι πυκνουμένου τοῦ σώματος ἐξωθεν, τὸ θερμὸν εἰς τὸ βάθος ἀποκλείεται, ὑπὸ θερμασίας δ' ἡ τροφή πέττεται.
- 28'. Διὰ τί οἱ πλείον συνουσιάσαντες αἷμα ἐσθ' ὅτε ἀποκρίνουσιν; Ὅτι τῆς σπερματικῆς οὐσίας ἐκνευρωθεῖσης, προχειρότερον αἷματος ὕγρον οὐκ ἐστίν.
- 29'. Διὰ τί τὸ μέλι τοῖς μὲν ἔλκεσι δριμύ τυγχάνει, τῇ δὲ γεῦσει γλυκὺ; Ὅτι τοῖς ἔλκεσιν ἀπεξηραμμένοις ἢ ὑπὸ τοῦ
15. Cur inter varias bilis species qui atram bilem evomerunt, periculo patent? Quia ubi non amplius adest biliosum sedimentum, sanguis a Jecore trahitur.
16. Quamobrem post mictionem flatum emittimus? Quia vesica repleta comprimit intestinum rectum subjectum. Relaxata igitur ea, flatus in intestino retentus elabitur.
17. Quamobrem oscitati, vel multa urina emissa, inhorrescimus? Quoniam calidi spiritus pars aliqua concurrit. Consequenter igitur e transitu leviter refrigeramur.
18. Cur in vitiligine alba, aut alpho, sanguis punctus non obedit? Quia e superficie meatibus recessit, vel diffusus est calor.
19. Quamobrem mulieres post conceptum pica laborant? Quia ad res præter naturam pertinet conceptio, nervosumque est viscus; oris autem ventriculi adfectus est pica, quemadmodum ciborum adpetitus ac fastidium.
20. Quamobrem quartanæ diuturniores sunt quam reliquæ februm species? Quia terrenum corporis coarctamentum occupat, grave autem est terrenum: unde tardæ sunt quartanæ.
21. Quamobrem ambustus partibus articulis vicinis, cicatrix ulceribus non obducitur, idque apud nonnullos observatur? Quia abundat materia in articulis. Dum igitur huc defertur materia, acre quid oritur ac desiccatur. An quia articulorum extremum cartilago est? Delabens igitur cicatrix non hæret.
22. Quamobrem aqua pluvia levis est, etiamsi e mari rapiatur, quod grave est? Dicendum, eam a spiritu correptam et exercitatum adtenuari atque vi aeris ambientis levem fieri; leve autem superiora petens effunditur, ubi magna copia collectum est.
23. Cur frigidum inimicum est ossibus, dentibus, nervis? Quia hæc omnia ad terrenam pertinent coarctationem, frigidum autem est terrenum. Superaddita igitur refrigeratio noxam iis infert.
24. Quamobrem nix, etiamsi frigida sit, urit? Propter immodicam densitatem: densa enim est nix; extrema autem paria sunt, sive calida, seu frigida.
25. Quamobrem phrenitici parvum quidem pulsum habent, lethargici vero magnum? Quia illi quidem rarefacto spiritu qui cerebri membranis continetur, delirant, hi vero spissato gravantur.
26. Cur, quum febres sudore solvuntur, cardiaci per halitum dissipantur? Quia apud illos quidem diffiantur morborum causæ, apud hos vero dissolvitur coarctamentum.
27. Cur hyeme potius famem sentimus ac cibum concoquimus? Quia, dum corpus extra densatur, calor ad fundum includitur; a calore autem coquitur alimentum.
28. Cur qui frequentius coeunt, interdum sanguinem excernunt? Quia vacuata substantia seminali, nullus humor sanguine promptius se offert.
29. Cur mel ulceribus quidem acre est, gusta vero dulce? Quia ulceribus, utpote desiccatis, mellis incidit tenuitas, acre au-



- μαίτος προσπίπτει λεπτότης, δριμύ δὲ τὸ λεπτόν· ἡ δὲ γέσσις ὑγρὰ οὕσα τῆς ἐν τῷ μέλιτι λειότητος ἀντιλαμβάνεται.
- λ'. Διὰ τί τὰ νεῦρα νυσσόμενα μὲν φλεγμονὰς ἐπιφέρει, κοπιόμενα δ' οὐκ εἶται; Ὅτι τὸ μὲν πνεῦμα διὰ τῶν στενῶν πόρων ἀνωμάλως τῇ διαιρέσει προσπίπτον ἀποστρέφεται καὶ εἰς αὐτὸ πιλοῦται, ἐπὶ δὲ τῆς τελείας διακοπῆς διαπνεῖ.
- λα'. Διὰ τί οἱ πρὸ τῆς σημασίας ἰδρώτες χαλεποί; Ὅτι οἱ μὲν μετὰ τῆς σημασίας γίνονται κατ' ἀνεσιν, οἱ δὲ πρὸ τῶν σημασιῶν κατ' ἐκθλίψιν.
- λβ'. Διὰ τί οἱ νήστειοι δυσώδεσ ἐχουσι τὸ στόμα; Ὅτι τῆς ἐν τῷ στομάχῳ δριμύτητος μὴ κατακριναμένης νεαρᾶ τροφῆ ἢ ἀναθυμιάσις ἀηδῆς γίνεται.
- λγ'. Διὰ τί ἐν ταῖς καρδίαις οὐδὲν γίνεται πάθος; Ὅτι διὰ τὴν κυριότητα αὐτῆς φθάσει τοῦ πάθους ὁ κίνδυνος.
- λδ'. Διὰ τί ἐν τοῖς αἰγιαλοῖς σκάφαντες γλυκὺ εὐρίσκομεν ὕδωρ; Ὅτι παχὺ τὸ τῆς θαλάττης ὕδωρ, ἐκ πολλῶν συνεστός. Τὸ λεπτομερές οὖν αὐτῆς διὰ τῆς γῆς παραιοῦναι γλυκὺ δὲ τὸ λεπτόν, ὡσπερ παχὺ τὸ ἀλμυρόν.
- 20 λε'. Διὰ τί τὰ πυρικάυτα δυσκατοῦλωτά ἐστιν; Ὅτι πάντες ἀθρόως ἀφανίζονται οἱ πόροι καὶ πάσγουσιν ὅμοιον τῇ νεκρώσει, δυσέκληπτος δ' ἡ ἀποκεκλεισμένη κατ' αὐτὰ ὕλη.
- λς'. Διὰ τί οἱ πρεσβῦται φίλοινοι; Ὅτι χρόνῳ κατεψυγμένοι χρεῖαν ἔχουσι τοῦ θερμοῦ, θερμαντικὸς δ' ὁ οἶνος.
- 25 λζ'. Διὰ τί μᾶλλον τὰ δεξιὰ τῶν ἀριστερῶν εὐσαρκότερα; Ὅτι μᾶλλον αὐτῶν κινουμένων καὶ αἱ ὕλαι συνεπεδιόασιν.
- λη'. Διὰ τί ἐπὶ τῶν ἀριστερῶν ὤμων τὰ φορτία φέρομεν; Ὅτι τῶν ἀριστερῶν δυσκινήτων ὄντων πλείων ἡ ἐπιμονὴ τῆς ὕλης, ἐπὶ δὲ τῶν εὐκίνητοτέρων ἐλάττων.
- 30 Λοιπὸν τοίνυν περὶ τῶν κοινῶν συμπτωμάτων διελεθῆναι καιρός, κοινὰ δὲ συμπτώματα λέγομεν ὅσα πάσαις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ συμβαίνει ταῖς ἡλικίαις, οἷον περὶ ἰλιγγῶν καὶ πταρμῶν καὶ χάσμητος, εἶτι δὲ λυγμοῦ καὶ σκοτοδινησέως καὶ ἐρυγμῶν τε καὶ τῶν τοιούτων 35 ἀπάντων, αὐτὰ τε διὰ τί γίνονται, καὶ πῶς διατεθέντων τῶν σωμάτων, καὶ διὰ τί τούτων ἕνια μὲν ἐστὶν ἀλλήλων λύσις, ἕνια δ' οὐ, καὶ ποίοις ἐργωδῶς γίνεται, μετὰ δὲ ταῦτα περὶ τε φαλακρῶν καὶ μακθίσεως τριχῶν, καὶ ὄλωσ διὰ τί αὖξονται καὶ φθειρόνται τρίχες καὶ 40 δυνυχες, καὶ κατὰ ποίους καιρούς, καὶ διὰ τί μέλαιναί καὶ πυρραὶ καὶ λευκαὶ γίνονται τρίχες, πρὸς δὲ τούτοις περὶ τε φωνῆς καὶ τῶν περὶ φωνῆν συμπτωμάτων, οἷον διὰ τί ὀξεῖαι καὶ βαρεῖαι γίνονται, καὶ πῶς ἀπορρήγνυνται, καὶ διὰ τί ἐνίοι διὰ τῶν ῥινῶν φθέγγονται, καὶ πάλιν περὶ ἀκοῆς καὶ ὀσμῆς καὶ γέλωτος, 45 εἶτα περὶ ναυτίας, καὶ διὰ τί οἱ μὲν τοῦτο πάσχουσιν, οἱ δ' οὐ, καὶ ποῖοι μάλιστα.
- λθ'. Διὰ τί κάτω μὲν βλέποντες ἰλιγγῶμεν ἀπ' ὀφθαλοῦ, ἄνω δ' οὐ; Ἡ δτι ὁ μὲν ἰλιγγός ἐστι κινουμέ-
- tem est quod tenue; gustus vero quum humidus sit, acellis percipit levitatem.
30. Quamobrem nervi puncti quidem inflammationes adferunt, contusi vero non amplius? Quia spiritus per angustos meatus inaequaliter incisura incidens deflectitur et in se ipse colligitur; in perfecta vero scissione diffilatur.
31. Cur sudores adcessionem praecedentes graves? Quia sudores adcessionem comitantes quidem relaxatione fiunt, qui vero eam praecedunt, per expressionem.
32. Cur Jejuni fatidum habent os? Quoniam, ubi acrimonia os ventriculi obcupans non remiscetur cibo recenti, exhalatio fit gravis.
33. Quamobrem in corde nullus consistit morbus? Quia propter magnum ejus momentum periculum morbum avertit.
34. Quamobrem in littore fodientes dulcem reperimus aquam? Quia crassa est aqua marina, quippe e multis constans. Itaque subtiles ejus partes per tellurem subeant; dulce autem est tenue, quemadmodum crassum salsum.
35. Cur igne ambustis difficulter cicatrix inducitur? Quia meatus omnes simul evanescent et morti aliquid simile patiuntur, difficulterque educitur materies iis inclusa.
36. Quamobrem vinosi sunt senes? Quoniam aetate refrigerati calore opus habent; calefacere autem valet vinum.
37. Quamobrem dextra sinisteris carnosiora? Quia, quum magis moveantur, materiae quoque simul augentur.
38. Quamobrem onera gerimus in humero sinistro? Quia, quum sinistra difficulter moveantur, melius sulcitur materies, in partibus vero mobilioribus minus.
- Ceterum jam tempus est ut de acciditibus communibus disseramus; acciditibus autem communia vocamus quaecumque omnibus aetatibus vulgo eveniant, ut de vertiginibus, de sternutationibus, de oscitatione, insuper de singultu, de obfuscatione, de ructibus omnibusque hujusmodi, quamobrem ipsa fiant, et qua corporis conditione, et quamobrem alia quidem ab aliis liberent, alia vero non, ac quibusnam moleste eveniant, post haec de calvis et pilorum defluvio, et in universum quamobrem augeantur et pereant pili et ungues, et quibus occasionebus, tum quare nigri rufique et albi fiant pili, praeterea de voce ejusque acciditibus, e. g. quamobrem acuta et gravis reddatur, et quomodo abrumpatur, et quare nonnulli per nares loquantur, atque porro de auditu et olfactu et risu, deinde de nausea, et quare alii quidem hoc patiantur, alii vero non, et quinam maxime.
39. Quare ab alto deorsum quidem spectantes vertigine adficimur, sursum vero non? An quia vertigo fit, ubi in-

νου τοῦ ἄκρου τῆς ὄψεως, ὅλον τοῦ ἐν τῷ ἐγκεφάλῳ·  
 ἰλιγγῶμεν γὰρ ὅταν παρατρέχῳσι πολλοί, ἀν τὴν ὄψιν  
 ἐφ' ἑκαστον ἐπιβάλλωμεν, ὑπὸ τῶν παρατρέχόντων κι-  
 νουμένης τῆς ὄψεως. Ὅντος δὲ τοιοῦτου τοῦ ἰλιγγιᾶν,  
 5 ὅταν κάτω βλέπωμεν, ἔαν μὲν ἀπὸ βραχέος, οὐκ ἰλιγ-  
 γῶμεν, διὰ τὸ ἐπερίδρασαι τὴν ὄψιν· ἔαν δ' ὑψόθεν  
 φερομένη κάτω ἢ ὄψις πρὶν ἀπερίσπασθαι κινῆται, καὶ  
 τὸ ἄκρον ἐκεῖνο κινεῖται· ἄνω δ' ὅταν βλέπωμεν, ποῦ  
 οἰσθήσεται ἰοῦσά τε φέρεται; Εἰκότως οὖν κάτω βλέ-  
 10 ποῦσι γίνεται ἰλιγγος.

μ'. Διὰ τί μόνον ἡμῖν ὁ πταρμὸς τῆς νυκτός, ὡς  
 ἐπὶ τὸ πολὺ, οὐ γίνεται, τὰ δ' ἄλλα, ὡς εἶπεν,  
 ἅπαντα ἂ καὶ τῆς ἡμέρας, καὶ τῆς νυκτός; Ἡ ὅτι ὁ  
 μὲν πταρμὸς γίνεται ὑπὸ θερμοῦ τινος κινήσαντος τὸν  
 15 τόπον τοῦτον ἀφ' οὗ γίνεται; διὸ καὶ ἀνακύπτομεν  
 πρὸς τὸν ἥλιον ὅταν βουλώμεθα παρῆναι· καθευδόντων  
 δ' ἡμῶν ἀντιπερισπᾶται τὸ θερμόν· διὸ καὶ γίνεται τὰ  
 κάτω θερμὰ τῶν καθευδόντων καὶ τὸ πνεῦμα πολὺ.  
 Εἰκότως οὖν οὐ πταρνούμεθα· ἀπαλλαγέντος γὰρ τοῦ  
 20 θερμοῦ ἐκ τῆς κεφαλῆς, ὁ κινεῖν πέφυκε τὸ ἐνταῦθα  
 ὑγρὸν, οὗ ἐξωθουμένου πέφυκεν ὁ πταρμὸς γίνεσθαι,  
 καὶ τὸ συμβαῖνον πάθος εἰκόσ οὐ γίνεσθαι.

μα'. Διὰ τί τρίφαντες τὸν ὀφθαλμὸν παύομεθα τῶν  
 πταρμῶν; Ἡ ὅτι ἡ ἀναπνοὴ ταύτη γίνεται τῷ ὑγρῷ;  
 25 διαρκεῖ γὰρ ὁ ὀφθαλμὸς μετὰ τὴν τρίψιν, ὁ δὲ πταρ-  
 μὸς ἐκ πλήθους ὑγρότητος. Ἡ ὅτι τὸ ἕλαττον θερμὸν  
 φερίζεται ὑπὸ τοῦ πλείονος, ὁ δ' ὀφθαλμὸς τριψθεὶς  
 πλείω λαμβάνει θερμότητα τῆς ἐν τῇ βίβλῃ; Διὰ τοῦτο  
 δὲ καί, ἢν τις τὴν αὐτοῦ βίβλιν τρίψῃ, παύεται ὁ  
 30 πταρμὸς.

μβ'. Διὰ τί ἰλιγγῶσιν εἰς ταῦτὸ βλέποντες, κἂν  
 κύκλον κινούμενον ἴδωσιν; ἀποπον γὰρ τι τὴν ἡρεμίαν  
 τῇ κινήσει ταῦτὸ ποιεῖν ἐναντία ὄντα. Ἡ ὅτι δίστησι  
 καὶ ἡ στάσις τὰ τῶν κινεῖσθαι σωζόμενα; τῆς ὄψεως  
 35 γὰρ στάσις τοῦ ἐνὸς μορίου καὶ τὰ ἄλλα συνεχῆ ἐν τῷ  
 ἐγκεφάλῳ ἴστανται· ὁ δὲ κυκλεύων, ὥσπερ καὶ Ἡρά-  
 κλειτὸς φησι, κἂν μεταταράττῃ, ἴστανται. Τοῦτο δὲ  
 δεῖ νοῆσαι πάσχοντα καὶ τὰ ἐν τῇ κεφαλῇ χωρὶς· τὰ  
 μὲν γὰρ καὶ ἠθροισμένα εἰς ταῦτὸ τὰ βαρῆα ποιεῖ τὸν  
 40 ἰλιγγόν. Ἡ μὲν οὖν ἡρεμία διὰ τοῦτο ποιεῖ ἰλιγγόν·  
 ἡ δὲ δίνησις τὰ βαρῆα καὶ τὰ κοῦφα δίστησι, τὰ μὲν  
 βαρῆα εἰς τὸ μέσον, τὰ δὲ κοῦφα ἐπὶ τὸ ἔσχατον, ὁἷον  
 ἅμα τούτου τὸ εἶναι. Διὰ τοῦτο καὶ τὸ κύπτειν ἰλιγ-  
 45 ἄφαρ ἄνω· φανερὰν δ' ἐκ τούτων οὐδεμίαν κίνησιν  
 τὰ ἐν τῇ κεφαλῇ κινεῖται.

μγ'. Διὰ τί ἰλιγγῶσι καὶ δι' ἐνδειαν καὶ διὰ πλη-  
 σμονῆν; Ἡ ὅτι δι' ἐνδειαν μὲν σύντηξις γίνεται εἰς  
 τὰ κενά, διὰ πλήρωσιν δὲ περιπτώσεως ὑπερβολῆ εἰς  
 50 τοὺς πλήρεις πόρους, ταῦτα δ' ἀμφοτέρω βαρύνει καὶ  
 ἐπίστανται τὰς περιόδους, τοῦτο δ' ἐστὶν ἰλιγγος;

tuitus extremum movetur, verbi gratia quod intra cere-  
 brum est : vertigine enim adficimur, quando prætereunt  
 multi, dummodo unicuique intuitum injiciamus, quippe  
 quum intuitus a prætereuntibus movetur. Quum autem  
 vertigo hujusmodi ressit, quando deorsum spectamus, parvo  
 quidem intercedente intervallo, vertiginem non sentimus,  
 quia intuitus fulcitur; si vero ex alto inferiora petens in-  
 tuitus, antequam fulcimentum inveniat, moveatur, extre-  
 mum hoc itidem movetur; sursum vero ubi spectamus,  
 quo abibit profectusque fertur? Merito igitur deorsum  
 spectantibus evenit vertigo.

40. Quamobrem sola sternutatio nobis plerumque noctu  
 non evenit, reliqua vero, ut ita dicam, omnia quæ inter-  
 diu, et noctu? An quia sternutatio fit a calore quodam  
 movente locum illum qui ei ansam dat? hinc etiam caput  
 ad solem erigimus, ubi sternutare volumus; dormienti-  
 bus vero nobis undique retrahitur calor: propterea et par-  
 tes inferiores incalescunt nobis dormientibus et spiritus  
 copia augetur. Merito igitur non sternutamus: ubi enim  
 e capite abierit calor, qui naturaliter movet humorem ibi  
 obvium, cujus expulsio sternutationem producere solet, nil  
 mirum, adfectum consequentem etiam non fieri.

41. Quamobrem fricato oculo sternutationibus sine  
 imponimus? An quia exhalationem ibi reperit humor?  
 lacrymatur enim oculus post frictionem, sternutatio  
 autem ab humoris copia provenit. An quia minor calor  
 a majore deletur, oculusque fricatus majorem capiti calorem  
 quam qui in naribus aderat? Propterea et, si quis nares  
 suas fricet, cessat sternutatio.

42. Quamobrem vertigine adficimur eandem rem intuen-  
 tes, itemque circulum ubi moveri videmus? absurdum  
 enim est quietem idem efficere ac motus, quum contra-  
 ria sint. An quoniam quies disjicit quæ motu servantur?  
 intuitu enim unius partis stante reliquæ ei continuæ in  
 cerebro stant; nam qui in orbem vertitur, uti et Hera-  
 clitus dicit, etiamsi locum mutet, stat. Opinari sane  
 oportet, hoc idem quoque seorsum pati quæ capiti insunt:  
 quæ enim in eumdem locum colliguntur, gravia nempe,  
 vertiginem efficiunt. Quies igitur hanc quæ causam ver-  
 tiginem adfert; gyros vero gravia et levia disjicit, gravia  
 quidem ad medium, levia vero ad extremum, quum ambo  
 deberent conjuncta esse. Propterea reclinatio etiam ver-  
 tiginem creat: secedunt enim gravia quidem deorsum, levia  
 vero sursum; propter hæc autem nullum motum manife-  
 stum faciunt quæ capiti insunt.

43. Quamobrem vertigine adficiuntur tum propter defe-  
 ctum, tum propter plenitudinem? An quia propter defectum  
 colliquatio fit ad loca vacua, propter repletionem vero ex-  
 crementorum redundantia ad meatus plenos, hæc autem  
 ambo gravant et circuitus sistunt, idque vertigo est?

μδ'. Διὰ τί τὸ σκορδινᾶσθαι ἡδύ; Ἡ ὅτι ἐξ ὕπνου πνεῦμα τῇ διατῆξει καὶ τῇ κινήσει ποιούμενον ἰδὲ μαλῶς διὰ τῶν ἀρθρῶν ἡδονὴν ποιεῖ; Ὅτι δὲ πνεῦμα ποιεῖ, ὄηλον· χασμὴν γὰρ ἄμα ποιεῖ.

8 με'. Διὰ τί ὁ πταρμὸς λυγμὸν μὲν παύει, ἐρευγμὸν δ' οὐ παύει; Ἡ διότι οὐ τοῦ αὐτοῦ τόπου γε ἑκάτερον τὸ πάθος, ἀλλ' ὁ μὲν ἐρευγμὸς κοιλίας, ὁ δὲ λυγμὸς τοῦ περὶ τὸν πνεύμονα κατάφυξις καὶ ἀπεψία πνεύματος καὶ ὑγροῦ, κοινωνοῦσι δ' οἱ περὶ τὸν ἐγκέφαλον 10 τόποι τῷ πνεύμονι, ὡς τοῖς τε ὠσίν; φανερόν δὲ τῷ ἄμα [ἐνεοί] εἶναι οἱ καὶ κωφοὶ γίνονται. Καὶ αἱ νόσοι ἀντιπεριστάνται αἰ τοῦ ὠτός εἰς τὰ τοῦ πνεύματος πάθη. Ἐνίοις δὲ σκαλεύουσι τὸ οὖς βῆχας γίνονται. Τὸ δὲ περὶ τὸν πταρνύμενον τῆς βίονος τόπον δηλοῖ ἡ 15 ἀναπνοὴ κοινὴ οὔσα, ὥστε πτάρνυται μὲν θερμαινόμενου, ταῦτο δὲ συμπάσχει ὁ κάτω τόπος. Ἡ δὲ θερμασία πέττει· διὸ ὄξος μὲν παύει λυγμὸν καὶ ἀπνευστισμοί, ἐὰν ἡρμαίαια ἢ λυξῆ· ἐκθερμαίνει γὰρ τὸ πνεῦμα τὸ κατεχόμενον, ὥστε καὶ ἐν τῷ πταρμῷ ἢ τε 20 κατάσχεσις γινομένη τοῦ πνεύματος τοῦτο ποιεῖ, καὶ τότε ἀθρόως ἐκπνευσίς γίνεται καὶ τοῦ κάτω τόπου ἀδύνατον γὰρ πταρῆναι [μη] ἐκπνέοντα. Ἡ οὖν ὀρμὴ βρηγνύει τὸ ἐγκατελιγμένον πνεῦμα ὁ ποιεῖ τὸν λυγμὸν.

26 μς'. Διὰ τί χασμησαμένου τινὸς ἀντιχασμῶνται, καὶ ὅταν οὐροῦντα ἴδωσιν, οὐροῦσι, καὶ μάλιστα τὰ ὑποχύγια; Ἡ διὰ τὴν μνήμην; ὅταν γὰρ μνησθῆ, κινεῖται τοῦτο τὸ μέρος. Τοῖς μὲν οὖν ἀνθρώποις διὰ τὸ εὐαισθητότερον εἶναι ἰδοῦσιν εὐθύς συμβαίνει ἀνα- 30 μιμησασθαι, τοῖς δ' ὑποχυγίσι οὐκ αὐτάρκες τὸ ἰδεῖν, ἀλλὰ προσδέονται καὶ ἀλλῆς αἰσθήσεως· διὸ καὶ ὀφραθῆντα, ὅτι εὐκρινότερα αὐτῇ ἢ αἰσθησις ἀνευ λόγου. Καὶ διὰ τοῦτο εἰς τὸν τόπον ἅπαντα οὐρεῖ, ὅπῃ τὰ πρῶτα οὐρήσει· τότε γὰρ μάλιστα κινεῖται 35 ὅταν ὀφραθῶσιν ὀφραίνονται δ' ὅταν πλησιάζωσιν.

μζ'. Διὰ τί πτάρνυται μᾶλλον πρὸς τὸν ἥλιον βλέποντες καὶ κινεῶντες κάρφει τοὺς μυκτῆρας; Ἡ ὅτι ὁ ἥλιος θερμαίνει καὶ τὸ κάρφος τῇ κινήσει, θερμαινόμενον δὲ τοῦ ὑγροῦ πνεύμα γινόμενον ἐκπίπτει θᾶτ- 40 τον; οὐ γὰρ δύναται ὁ ἴσος τόπος πλείω γινόμενον τὸν ὄγκον στέγειν, ἢ δ' ἐκπτῶσις πταρμὸς καλεῖται.

μη'. Διὰ τί ἐν τῷ χειμῶνι ἔλαττον οἱ ἄνεμοι ἀναπνεύουσιν; Ἡ ὅτι ἐν μὲν τῷ θερέρι ὁ ἀναπνεόμενος ἀπὸ διὰ τὴν ἀλέαν οὐχ ἱκανῶς καταφύχει, εἴτα πάλιν 45 δεῖται τοῦ καταφύχοντος (διὸ ἀναπνεῖ ταχύ. Τοῦτο δ' αἴτιον καὶ τοῦ περὶ τὰς τελευταίας ἀναπνεῖν ταχύ· διὰ γὰρ τὴν ἀδυναμίαν τῆς δλακῆς τοῦτο γίνεται· ὀλίγος γὰρ ἔλκυσθεὶς οὐ διαφύχει, ὀλίγος δ' εἰσέρχεται δι' ἀσθένειαν τῆς σπᾶσεως)· ἐν δὲ τῷ χειμῶνι τούναν- 50 ἴον; ἢ γὰρ ὄρα συγκαταφύχει.

44. Quamobrem pandiculatio jucunda? An quia spiritus quem colliquatione et motu creat somnus, æqualiter articulos percurrens voluptatem facit? Quod autem spiritus eam efficit, manifestum est: simul enim oscitationem adfert.

45. Cur sternutatio singultui quidem finem imponit, ructui vero non? An quia non ad eundem locum pertinet uterque adfectus, sed ructus ad ventriculum, dum singultus spiritus humorisque qui circa pulmonem sunt, refrigeratio ac cruditas est; commune autem aliquid habent cum pulmone loca circa cerebrum, verbi gratia cum auribus? Constat eo quod simul muti sunt qui surdi nascuntur. Morbi quoque auris vicissim transformantur in pulmonis adfectus, nonnullisque, ubi aurem scalpunt, tussis evenit. Quod de narium loco sternutationi destinato diximus, probat respiratio quæ utrique communis est, ita ut sternutatio fiat hoc loco incalcescente, ejusdemque adfectus participes fiat locus inferior. Calor autem concoquit: propterea acetum et spiritus retentio singultui finem imponunt, si placidus sit singultus: excalefacit enim spiritus retentus, ita ut spiritus retentio quæ sternutando evenit, idem quoque faciat, atque tum subito fit exspiratio, etiam ex inferiori loco: fieri enim nequit sternutatio nisi exspirando. Impetus igitur rumpit spiritum inclusum qui singultum efficit.

46. Quamobrem oscitante aliquo vicissim oscitantur, et ubi mingentem vident, mingunt, atque inprimis jumenta? An propter memoriam? ubi enim meminuerint, movetur hæc pars. Hominibus igitur, quia exquisitius sentiunt, simulac viderint, obcurrit memoria; jumentis vero non subficit visus, sed alio insuper sensu indigent: hinc et primum olfaciunt, quia facilius movetur hæc sensus sine ratione. Atque hanc ob causam in eundem locum mingunt omnia, quo prima mixere: tunc enim inprimis moventur, quum olfecerint; olfaciunt autem postquam adierint.

47. Quamobrem sternutamus potius solem adspicientes ac festuca nares moventes? An quia sol calefacti, itemque festuca motu suo; calefacto autem humore, spiritus qui gignitur, citius excidit? æqualis enim locus capere nequit molem auctam; eruptio autem sternutatio vocatur.

48. Quamobrem hyeme minus reflant venti? An quia æstate quidem aer reflatus propter æstum non satis refrigeratur, dein rursus refrigerio indiget (propterea reflat cito. Hoc idem causa est, cur circa finem reflant cito: propter tractus enim debilitatem hoc fit: nam quum parum aeris adtrahitur, non penitus refrigerat; parum autem intrat propter tractus debilitatem); hyeme vero contrarium obtinet? tempestas enim simul refrigerat.

μθ'. Διὰ τί ἀνισταμένοις ἄλιγγος μᾶλλον γίνεται ἢ καθέζουσιν; Ἡ δὲ διότι ἡρεμοῦσιν αὐτοῖς τὸ ὑγρὸν συνίσταται ἐν τῇ κεφαλῇ πλεόν, κινουμένοις δὲ γίνεται ὀθλον καὶ ποιεῖ τὸν ἄλιγγον εἰς ἐν μόνρον ἀθρόον ἀποκλίναν (διὸ καὶ τὰ ὤμα οὐ δύναται κινεῖσθαι, ἀλλὰ καταπίπτει)· κινουμένων δὲ τὸ ὑγρὸν ὁμοίως ἔχει; Ἀνίστανται μὲν οὖν ἡρεμήσαντες ὅτε οὕτω διάκεινται καθέζουσι δὲ ἐν κινήσει γενόμενοι ὅτε ὁμαλῶς ἔχει τὸ ὑγρὸν καὶ ἰσοκείσασται.

10 ν'. Διὰ τί τῶν μὲν ἄλλων πνευμάτων αἱ διεξοδοὶ οὐχ ἱεραὶ, ὅσον φύσης καὶ ἐρευγμαῦ, ἢ δὲ τοῦ πταρμουῦ μόνη; Πότερον ὅτι τριῶν ὄντων τόπων, κεφαλῆς καὶ ὠστικῆς καὶ τῆς κάτω κοιλίας, ἢ κεφαλῆς θεοῦ, ἔστι [δὲ] φῦσα μὲν ἀπὸ τῆς κάτω κοιλίας πνεῦμα, ἐρευγμὸς δὲ τῆς ἄνω, ὁ δὲ πταρμὸς τῆς κεφαλῆς; Διὰ γοῦν τὸ ἱερώτατον εἶναι τόπον καὶ τὸ πνεῦμα τὸ ἐντεῦθεν ὡς ἱερόν προσκυνοῦσιν. Ἡ δὲ ἐπὶ τὰ πνεύματα σημαίνει τοὺς εἰρημένους τόπους βέλτιον ἔχειν, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ μὴ διαχωρούμενων; κουφίζει γὰρ πνεῦμα διεξιόν, ὥστε 20 καὶ ὁ πταρμὸς, τὸν περὶ τὴν κεφαλὴν τόπον, ὅτι πνεῖ καὶ δύναται πέτεται· ὅταν γὰρ κρατήσῃ ἢ ἐν τῇ κεφαλῇ θερμότης τὴν ὑγρότητα, τὸ πνεῦμα τότε γίνεται πταρμὸς· διὸ καὶ τοὺς ἐκθνήσκοντας κρῖνουσι πταρμικῶν, ὡς ἂν μὴ τοῦτο δύναται πάσχειν, σώους εἶναι, 25 ὥστε [ὡς] σημειῖον ὑπὲρ τοῦ ἀρίστου τόπου καὶ ἱερωτάτου προσκυνοῦσιν ὡς ἱερόν, καὶ φήμην ἀγαθὴν ποιοῦνται.

να'. Διὰ τί ὁ ἄνθρωπος μᾶλλον πάρρυνται τῶν ἄλλων ζώων; Πότερον ὅτι τοὺς πόρους εὐρεῖς ἔχει δι' ὧν τὸ πνεῦμα καὶ ἡ ῥύμη εἰσέρχεται; τοῖσι γὰρ πληροῦμένοις πνεύματος πάρρυνται. Ὅτι δ' εὐρεῖς, σημειῖον ὅτι ἤκιστα ὀσφραντικὸν τῶν ἄλλων ζώων· ἀκριβέστεροι δ' οἱ λεπτόποροι. Εἰ μὲν [οὖν εἰς] τοὺς εὐρεῖς πλεόν καὶ πλεονάκις εἰσέρχεται τὸ ὑγρὸν, οὐ πνευματουμένου 35 πταρμὸς γίνεται, τοιοῦτους δὲ μάλιστα τῶν ζώων οἱ ἄνθρωποι ἔχουσι, πλειστάκις ἂν πάρρυντο εἰκότως. Ἡ δὲ ἐλάχιστοι οἱ μυκτῆρες, ὥστε θερμανθέν ὑγρὸν ταχὺ ἐξίεναι δύνασθαι πνεῦμα γενόμενον, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις διὰ τὸ μῆκος καταψύχεται πρότερον;

40 νβ'. Διὰ τί οἱ πρεσβῦται χαλεπῶς πάρρυνται; Πότερον ὅτι οἱ πόροι συμπεπτώκασι δι' ὧν τὸ πνεῦμα ἐκκρίνεται; Ἡ τῶν ἀδυνατεῖν ἄνω βλέπειν βραδίως, βίαια ἀριῶσι κάτω;

45 νγ'. Διὰ τί, ἐάν τις ἀποπνευματίζῃ, ἢ λυγρὰ παύεται; Ἡ διότι ἢ μὲν λυγρὰ ἀπὸ φύσεως γίνεται (διὸ καὶ οἱ φοβούμενοι καὶ οἱ βιγούνητες λύζουσι)· κατεχόμενον δὲ τὸ πνεῦμα θερμαίνει τὸν ἐντὸς τόπον;

46 νδ'. Διὰ τί τῶν τελευτηκώτων οἱ ὄνυχες καὶ αἱ τρίχες αὐξάνονται ἐπὶ τινα χρόνον, καὶ τῶν πρεσβυτῶν; Ἡ διότι τῶν περὶ τὸ σῶμα ἀπαθέστερα ταῦτά ἐστιν;

49. Quare surgentibus potius fit vertigo quam sedentibus? An quoniam quiescentibus illis plus humoris colligitur in capite, isque per motum manifestatur atque vertiginem efficit, subito ad unam partem se convertens (propterea et cruda moveri nequeunt, sed decidunt); dum vero movemur, humor eodem modo se habet? Surgunt itaque post quietem, ubi ita se habent; sedent vero motu peracto, quando æquabiliter se habet humor ac dispersus est.

50. Quamobrem, quum reliqui spiritus transitus sacri non sint, veluti flatus et ructus, sternutamentum solum sacrum est? Utrum quia, quum tres adsint loci, caput, pectus et venter inferior, caput maxime divinum est; atqui flatus quidem spiritus est ab inferiori ventre profectus, ructus vero a superiori, sternutamentumque a capite? Quia igitur locus sacerrimus est, spiritum quoque inde profectum ut sacrum venerantur. An quia spiritus plerumque significant dictos hosce locos melius sese habere ac si non transirent? levat enim spiritus transiens: quapropter et sternutamentum significat, capitis locum flare et concoquere posse: ubi enim vicerit capitis calor humorem, tunc spiritus fit sternutamentum: hinc et qui animo linquantur, medicamento sternutatorio discernunt, nullam spem salutis iis esse judicantes, si ita adfici nequeant: ut signum igitur de optimo ac sacerrimo loco, tamquam sacrum venerantur sternutamentum bonumque omen habent.

51. Quamobrem homo magis sternutat quam animalia ratione carentia? Utrum quia amplos habet meatus per quos spiritus et impetus ingrediuntur? his namque spiritu repletis sternuit. Horum autem meatuum latitudo eo probatur quod inter omnia alia animalia minime olfactu valet: exquisitores enim sunt qui subtiles habent meatus. Quodsi igitur amplos meatus majori copia et sæpius intrat humor, quo in spiritum converso sternutamentum fit, huiusmodique meatus maxime inter omnia animalia habent homines, merito frequentissime sternutabunt. An quia brevissimæ sunt nares, ita ut humor calefactus cito exire possit in spiritum conversus, in reliquis vero animalibus propter longitudinem refrigeratur ante?

52. Quamobrem senes difficulter sternutant? Utrum quia meatus conciderunt, per quos spiritus excernitur? An quia sursum spectare nequeunt facile, vi deorsum emittunt?

53. Quamobrem, si quis flatum ventris emittit, cessat singultus? An quia singultus quidem a refrigerio provenit (hinc et metuentes ac rigentes singultuant); spiritus autem retentus calefacit locum interiorem?

54. Quamobrem mortuorum unguis ac pili augentur aliquantisper, itemque senum? An quia hæc omnium par-

Ἵστερον οὖν τὸ πάθος τοῦ συμπτώματος ἐπὶ τινα χρόνον αὐξεται.

νε'. Διὰ τί ποτε ἐν τῷ πώγωνι τρίχες βραδύτερον παραγίνονται ἥσσον λευκαίνονται; Ἡ δὲ ἐπὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολλὸ αἰ ἐν τῷ πώγωνι τρίχες πυρρότεροι τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ γίνονται; Ἐλάττων οὖν ἡ μετάβασις ἐκ τῆς πυρρᾶς τριχὸς εἰς τὴν λευκὴν ἢ ἐκ τῆς μελαίνης. Ἡ ὅτι τὰ ἐκ τῆς κεφαλῆς ρεύματα πάντα εἰς τὸ στόμα φέρεται καὶ εἰς τοῦτον τὸν τόπον; διὸ ἀσθενεστέρα ἢ θριξ γίνεται. Διὰ τὴν ἀσθένειαν οὖν μᾶλλον πολιοῦται. Ἐἴτα τριχὸς οὐχ ἡ αὐτὴ ἐστὶ διαφορὰ μόνον, ἀλλὰ καὶ ἐν τῷ ἐκρεῖν τὴν κεφαλὴν μᾶλλον ἢ ἐν τῷ πώγωνι ἐγγίνεται· φλακροὶ γὰρ τὴν κεφαλὴν τελέως γίνονται.

15 νε'. Διὰ τί ὁ πώγων, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ μᾶλλον καὶ πρότερον πολιοῦται τῆς κεφαλῆς, ἕστερος γινόμενος; Ὅτι ἡ πολιὰ δι' ἀσθένειαν γίνεται τόπου καὶ τροφῆς, ὡσθ' ὅπου τοιαῦται αἱ τρίχες, καὶ ὅς τις μάλιστα τοιοῦτος τόπος, οὗτος ἂν μάλιστα καὶ πλείστα πολιοῦται αἰ δ' ἐν τῷ γενεῖω τρίχες τοιαῦται, καὶ ὁ τόπος τοιοῦτος; Σημεῖον δὲ καὶ τὸ θῆλυ· ἐνταῦθα γὰρ μόνον τρίχας ἀπλῶς οὐκ ἔχει, ἐπὶ δὲ τῆς ἡθῆς καὶ ἐν ταῖς μασχάλαις ἔχει. Καὶ οἱ τὴν γένεσιν διαφθειρόμενοι δι' ἀσθένειαν παρατηροῦνται τοῦτο πάσχειν, 20 ὡσθ' ὅσοι πολιοῦνται, διὰ τοῦτο τὸν πώγωνα πολιοῦται τοὶ γίνονται· πρῶτος γὰρ δι' ἀσθένειαν μάλιστα πάσχει.

νε'. Διὰ τί ἐν τῇ ἡθῆ τρίχες βραδύτεραι εἰσι καὶ ἥσσον αὐξονται τῶν ἐν τῷ πώγωνι, πρότερον γινόμενοι 30 καὶ ἐν ὑγροτέρῳ τόπῳ οὔσαι; Διότι ὁ τόπος ἀραιὸς ὁ παρὰ τὴν ἡθῆν ἐστὶ καὶ ὑγρὸς, ὡσθ' αἰ μὲν ἔχει τροφήν (διὸ οὐκ ἐκλείπει), ἀλλ' ὀλίγον· οὐ γὰρ ὑπομένει ὡς αὐξητικόν. Ὅτι δ' ἀραιὸς ὁ τόπος, δηλοῖ ὁ γινόμενος ὄγκος τῶν αἰδοίων· ὁ δὲ τοῦ γενεῖου ἥσσον 35 τοιοῦτος.

νη'. Διὰ τί ἐν τοῖς ἐπὶ τῶν ποδῶν ὄνυξι τὰ λευκὰ σημεῖα οὐκ ἐγγίνεται ὡσπερ ἐπὶ τοῖς τῶν χειρῶν, ἀ καλοῦσιν οἱ μὲν ἑραστάς, οἱ δὲ ψεύδη; Ἡ δὲ ἐπὶ τῷ βραδέως αὐξάνεσθαι τοὺς ἐπὶ τοὺς πόδας ὄνυχας, ταχὺ 40 μελαίνεται πρὶν κινηθῆναι καὶ αὐξηθῆναι, ἐπεὶ δηλον τὸ ἔπον \* ἐπὶ τοῦ δέρματος, τοῦτο δ' ἐστὶ τὰ λευκὰ σημεῖα; ὅπερ ἐν τοῖς ἀνω ὄνυξι τὰ λευκὰ φαίνονται· οἱ δ' ἐπὶ τῶν χειρῶν ταχὺ αὐξονται.

νεθ'. Διὰ τί οἱ τῶν γερότων ὄνυχες σκληρότεροι ἢ οἱ 45 τῶν νεωτέρων εἰσίν, αὐξονται δὲ ἥσσον; Ἡ σκληρότεροι μὲν διότι καὶ τὸ δέρμα σκληρότερον, καὶ τὰ ὀστά, καὶ ὄλωσ τὰ γεώδη, διὰ τὸ ἐξανηλώσθαι τὸ ὑγρὸν, ὁ δ' ὄνυξ τοιοῦτου γένους ἐστίν· ἥσσον δ' αὐξάνεται, διότι πλείονα τροφήν λαμβάνει; πλείον μὲν γὰρ τὴ τε περι-

tium corporis minime adfectibus obnoxia sunt? Post eventum igitur adfectus aliquantisper augetur.

55. Cur tandem barbæ pili qui tardius adveniunt, citius albescunt? An quia plerumque barbæ pili magis rufi nascuntur quam capilli? Minor igitur transitus a pilo rufo quam a nigro ad album. An quia fluxiones de capite descendentes omnes ad os feruntur atque ad hunc locum? propterea debilior fit pilus. Propter debilitatem igitur magis canescit. Dein non unica tantum exstat pili species, sed defluvium quoque in capite magis obliet quam in barba: penitus enim capite calvescunt.

56. Quamobrem barba plerumque et magis et prius canescit quam caput, etiamsi serius nascatur? Quia cani a debilitate, cum loci, tum alimenti proveniunt, ita ut, ubi tales sunt pili, et quicumque locus maxime huiusmodi, illi inprimis et maxima parte canescet; menti autem pili tales sunt et locus ejusmodi? Argumento etiam est femina: illic enim tantummodo simpliciter pili caret, in pube vero et axillis habet. Eos quoque, quorum generandi facultas propter debilitatem perit, eodem modo adfici observarunt, ita ut quicumque canescunt, hanc ob causam barba maxime canescant: prima enim propter debilitatem maxime adficuntur.

57. Quamobrem pili pubis tardiores sunt et minus augentur quam barbæ, etiamsi prius nascantur ac humidior teneant locum? Quia locus circa pubem rarus est et humidus, ita ut semper habeat alimentum (hinc non deficit), sed parum: non enim permanet, ita ut augere valeat. Locum autem rarum esse probatur turgore qui pudendis event; menti vero locus minus huiusmodi est.

58. Cur in pedum unguibus non nascuntur notæ albæ, uti in manuum, quas vocant alii quidem amatores, alii vero mendacia? An quoniam propter tardum pedum unguium incrementum cito nigrescunt, priusquam moveantur ac augeantur, non manifestum est id quod coti incumbit, id autem sunt notæ albæ? propterea in superioribus unguibus adparent alba hæc; manuum vero ungues celeriter crescunt.

59. Quamobrem senum ungues duriores sunt quam juniorum, crescunt vero celerius? An duriores quidem sunt, quia cutis quoque durior, et ossa, et in universum partes terrenæ, quia humor exhaustus est, unguis autem ad huiusmodi genus pertinet; celerius vero crescit, quia plus alimenti recipit? major enim est copia excremento-

πωμα τὸ γεῶδες ἐν τῷ γήρῃ, ἐκ δὲ τῶν τοιούτων περιττωμάτων τρέφονται τρίχες καὶ ὄνυχες. Ἡ δὲ καὶ τὰ μὲν ὀστέα μέχρι τινὸς αὐξάνεται, τὰ δ' οὐ;

ξ'. Διὰ τί οἱ τοῦ ἀνθρώπου ὄνυχες μαλακώτατοι; Πότερον δὲ καὶ τὸ δέρμα; οἱ δ' ὄνυχες ἐκ τοῦ δέρματος γίνονται. Ἡ δὲ τοῖς ἄλλοις ἄλλοι ὄνυχες; Ὅσοις οὖν σκληρότεροι, τούτοις χρήσιμοι εἰσι μάλλον.

ξα'. Διὰ τί οἱ ἐκ γενετῆς τυφλοὶ οὐ γίνονται φαλακροί; Πότερον δὲ μεθέστηκεν ἡ θερμότης πηρωθέντων τῶν ὀφθαλμῶν εἰς τὸν πλησίον τόπον; Οὐκοῦν οὐ καταψύχεται ὁ τόπος, ἀλλ' αἰεὶ ἔχει τροφήν· ἡ δὲ φαλακρότης ἀπὸ ψύξεως. Ἡ δὲ διότι ποτὲ μὲν ὁ τόπος ἔχει θερμότητα, ὥστ' ἀναλίσκειν τὴν τροφήν, καὶ οὐ γίνεται ἐν τῷ πρόσθεν περιττώματι πηρωθέντων δὲ καταψύχεται, ὥστε πολλὴ τὸ περιττώμα ἐν τῷ τόπῳ, αἱ δὲ τρίχες γίνονται ἀπὸ περιττώματος;

ξβ'. Διὰ τί ὁ μὲν πώγων γίνεται πυρρὸς ἀνευ τῆς κεφαλῆς, ἡ δὲ κεφαλὴ πυρρὰ ἀνευ τοῦ πώγωνος οὐ γίνεται; Ἡ δὲ διότι αἱ τε πυρραὶ τρίχες δι' ἀσθένειαν γίνονται, καὶ ἐν τῷ πώγωνί εἰσι τρίχες ἀσθενέστεραι φύσει; Σημεῖον δὲ ἀγένητοι γὰρ γίνονται ἀλλ' ἢ ὀψὲ φαλακρά. Δῆλον οὖν ὡς ὁ τόπος οὐ δύναται φέρειν· διὸ ἐὰν μὲν καὶ ὁ ἰσχυρότερος πυρρὰς φέρῃ, καὶ τὸ ἀσθενέστερον ἀνάγκη· εἰ δ' οὗτος, οὐπω ἀνάγκη καὶ τὸ ἰσχυρότερον.

ξγ'. Διὰ τί αἱ μακρὰί τρίχες βέουσι; Ἡ δὲ διότι μόχλος μὲν ἢ θρίξ, ὑπομόχλιον δὲ τὸ δέρμα γίνεται, εὐκίνητα δὲ τὰ πλέον ἀπέχοντα τοῦ ὑπομοχλίου, καὶ ὄσως τοῦ ἡρεμοῦντος; Δῆλα δὲ ταῦτα ἐν τοῖς Μηχανικοῖς.

ξδ'. Διὰ τί ἐν ταῖς βλεφαρίσιν τρίχες οὐ γίνονται πολιαί; [Ἐκ ποιότητος τῆς τροφῆς] τῆς περὶ τοὺς ὀφθαλμούς. Σημεῖον δὲ πῶν ἢ σὰρξ γίνεται· ἀπὸ δὲ τῆς τοιαύτης τροφῆς εὐλόγως οὐκ αὐξεται ἐπὶ πολλὴ ἢ θρίξ αὐτῆς· ἐκ γὰρ τῶν τοιούτων [οὐ] γίνεται περιττωμάτων. Οὕτε πολιοῦται· φθορὰ γὰρ τινὴ καὶ φαυλότητι τῆς τροφῆς πολιοῦσθαι συμβαίνει.

ξε'. Διὰ τί οἱ ἐπὶ τῶν χειρῶν ὄνυχες ἄττον αὐξάνονται ἢ ἐπὶ τῶν ποδῶν; Ἡ δὲ εἰς τὰ ἄνω ἢ αὐξησις μάλλον χωρεῖ; διὸ καὶ τρίχες μάλλον αὐξάνονται ἄνωθεν ἐπὶ τοῦ γενείου ἢ ἐπὶ τῆς ἤβης. Ἡ δὲ διότι ἐν ἀλέῃ μὲν αἱ χεῖρες, οἱ δ' ἐν ψύξει, αὐξεται δὲ τὰ ἀλεινόμενα μάλλον πάντα; Ἡ δὲ θερμότεραι αἱ χεῖρες καὶ ὑγρότεραι, οἱ δὲ πόδες ψυχρότατοι τοῦ σώματος, καὶ τὰ τοιαῦτα μέρη τῶν ἄλλων, λέγω δ' οἷον τρίχες τε καὶ ὄνυχες; Διὰ τοῦτο οὖν αὐτὸ καὶ ψυχροὶ καὶ ἐν ψυχρῷ τόπῳ εἶναι δυσασυεῖς εἰσιν· οἱ δ' ἐπὶ τῶν χειρῶν τοῦναντίον.

ξς'. Διὰ τί αἱ τρίχες οὐλαὶ γίνονται; Ἡ δὲ διότι ὀστέα φέρονται, κρατουμένης δὲ ἔσθθεν φορᾶς τῆς ἐν

rum terrenorum in senectute; ex huiusmodi vero excrementis nutriuntur pili et ungues. An quia et alia quidem ossa aliquantisper crescunt, alia vero non?

60. Quamobrem hominis ungues mollissimi sunt? Utrum quia et cutis? ungues enim e cute proveniunt. An quia reliqua animalia alios habent ungues? Quibus igitur duriores, his et utiles potius sunt.

61. Cur qui nati sunt caeci, calvi non evadunt? Utrum quod calor, mutilis oculis, se in proximum transtulit locum? Itaque non refrigeratur locus, sed semper habet alimentum; calvitie autem a frigore provenit. An quia olim quidem locus calorem habebat, ita ut alimentum absumeret, nec generabatur olim redundantia; mutilatione vero refrigeratus est locus, ita ut multam contineat redundantiam; pili autem e redundantia fiunt?

62. Cur barba quidem absque capite rufescit, caput autem absque barba non? An quoniam pili rufi ex imbecillitate oriuntur, et in barba pili natura sunt imbecilliores? Argumento est quod imberbes non nisi sero calvescunt. Constat igitur locum ferre non posse: hinc qui validior est locus, si rufos ferat, imbecilliolem quoque eos ferre necesse est; sed si hic, non item necessario et qui validior.

63. Cur defluunt pili longi? An quia pilus quidem vectis fit, cutis vero hypomochlium, facileque moventur quæ longius ab hypomochlio, atque in universum a quiescente, distant? Patent hæc in Mechanicis.

64. Quamobrem palpebrarum pili non canescunt? Propter qualitatem alimenti quod circa oculos invenitur. Argumento est quod pinguis gignitur caro: ab huiusmodi autem alimento jure non augetur admodum hujus pilus: ex talibus enim [nec] gignitur redundantia. Neque canescit: corruptione enim et vitio alimenti evenit canities.

65. Cur manuum ungues celerius crescunt quam pedum? An quia superiora potius petit incrementum? propterea et pili supra in mento magis crescunt quam in pede. An quia manus quidem in tepore positæ sunt, pedes vero in frigore, crescunt autem magis tepentia omnia? An quia calidiores ac humidiores sunt manus, pedes vero omnium corporis partium frigidissimæ, atque huiusmodi partes, pili inquam et ungues, reliquis frigidiores? Ob hanc ipsam igitur causam, quia nempe frigidi sunt et frigidum locum occupant, difficulter crescunt; manuum vero ungues e contrario.

66. Quamobrem crispantur capilli? An quia duobus motibus feruntur, dum motus intrinsecus ortus vincitur

τῶ περιεχοντι θερμότητος; διὸ καὶ οἱ Αἰθίοπες τοιοῦ-  
τοι.

ξζ'. Διὰ τί ἐν τοῖς πυρκαϊατοῖς τρίχες οὐ φύονται;  
Πότερον ὅτι πυκνὸν τὸ δέρμα γίνεται, διὰ δ' ἀραιὸν  
εἶναι, ἢ περ ἐκφύεται θριξί;

ξη'. Διὰ τί αἱ παχειαὶ τρίχες οὐ γίνονται μακραι;  
ἢ ὅτι ἡ εἰς τὸ μῆκος αὐξησις εἰς τὸ πάχος ἀναλίσκε-  
ται; ἢ ὅτι αἱ παχειαὶ σκληραὶ εἰσιν, τὸ δὲ σκληρὸν  
δυσκίνητον ἐπὶ τῆν αὐξησιν; τὸ δὲ σκληρὸν διὰ τὸ γεω-  
10 δεσ συμβαίνει, ἢ δὲ γεωδῆς τροφῆ οὐ θέλει ἀναπέμπε-  
σθαι. Διὰ βραχύτητα οὖν τῆς κινήσεως τῶ αὐξοντι  
θερμῶ φθάνεται καταλαθρομένη ἢ ἑτέρα ὑπὸ τῆς ἑτέ-  
ρας, ὡστ' εἰς βάθος καὶ πλάτος αὐξεσθαι, καὶ οὐκ εἰς  
μῆκος.

ιβ ξθ'. Διὰ τί δὲ πυκνότεραι τῶν λεπτῶν αἱ παχειαί;  
Πότερον φαίνονται διὰ τὸ πάχος; Ἐλαττον γὰρ τῶν  
ἴσων τὸ μεταξὺ φαίνεται. ἢ διὰ τὸ βραδέως εἰς μῆ-  
κος αὐξεσθαι κατὰ πλείους τρόπους ἢ τροφῆ ἀνατέλλει  
ἐπιβιαζομένη ἐντός, οὐ ταχὺ ὑπεξαγούσης τῆς ἕξεως  
20 εἰς τὸ ἄνω;

ξθ' \*. Διὰ τί αἱ σκολιαὶ τρίχες, [θσον] ἂν εἰς τοῦν-  
αντίον ἔλθῃ, τοσοῦτον μᾶλλον εἰς τῆν φύσιν καθί-  
στανται; Ὅτι ἐκείνων ἡ φύσις σκολιά, τὸ δ' εὐθὺ  
ἐναντίον.

ιβ ο'. Διὰ τί οὐκ ἐν τοῖς δστώδεσι λεπτότεραι αἱ τρί-  
χες; Ὅτι παχὺ τὸ δέρμα ταῦτη, ἐκ δὲ τοῦ παχέος πα-  
χύτεραι γίνονται.

οα'. Διὰ τί αἱ πυρραὶ τρίχες μελάντεραι γίνονται πυ-  
ρούμεναι; ἢ διότι πέττεται μᾶλλον ἐν ὀλίγῳ τὸ ὑγρὸν  
30 γινόμενον ὑπὸ τῆς ἐνούσης ἐν τῇ ἀρχῇ θερμότητος ἔστι  
δ' ἢ μὲν πυρρὰ ἐκ νοσοῦσης, ἢ δὲ μελαινα ἐξ ὑγιῶς  
τροφῆς;

οβ'. Διὰ τί Αἰθίοπες μὲν οὐλότριχες, Σκυθαὶ δὲ  
καὶ οἱ πρὸς ἀρκτον εὐθύτριχες; ἢ διότι ξηρανομένη  
35 ἢ θριξὺ ὑπὸ τοῦ ἡλίου συγκαμπτεται ὡσπερ καὶ τὰ  
ἄλλα, οἱ δ' Αἰθίοπες πρὸς τῶ ἡλίῳ καὶ ἐν ὑπερβολῇ  
θερμοῦ διατελοῦσιν, οἱ δὲ Σκυθαὶ ἐν ψυχρῶ τόπῳ, ὅπου  
περ τὸ ὑγρὸν τὸ ἐν ταῖς θριξίν οὐκ ἐξατμίζει ὁ ἥλιος,  
ὡστ' οὐδὲ συγκαμπτονται; Ἐπεὶ οὖν ἀνάγκη κεκλα-  
40 σμένας εἶναι, ἢ εὐθείας, εἰ μὴ κεκλασμένα, εὐθεῖαι  
ἔσονται.

ογ'. Διὰ τί τοῖς τ' ἀσθενοῦσι καὶ τοῖς πρεσβύταις  
τὸ μὲν ἄλλο σῶμα φθίνει, οἱ δ' ὄνυχες καὶ αἱ τρίχες  
αὐξονται; ἢ ἐπειδὴ τῆς τροφῆς ἡ μὲν εἰς σάρκα, ἢ  
45 δ' εἰς χολήν, ἢ δ' εἰς τὰ λεπτομερῆ δίδωσιν; Ὅσα μὲν οὖν  
θερμὰ καὶ ἰσχυρὰ σώματα, εἰς χολήν δύνανται καὶ εἰς  
αἷμα δίδοναι τῆν τροφήν, τὰ δ' ἀσθενῆ εἰς ταῦτα μὲν  
αὔ, εἰς δὲ τὰ ἐλαχίστης δέουμένα τροφῆς, οἷον ὄνυχας

ab aeris ambientis calore? propterea *Æthiopes* quoque  
hujusmodi sunt.

67. *Quamobrem* in igne ambustis pili non nascuntur?  
Utrum quia densatur cutis, rara autem esse debet, quo  
loco pullulat pilus?

68. *Quamobrem* pili crassi longi non redduntur? An quia  
incrementum quod in longitudinem fieri deberet, in cras-  
situdinem assumitur? An quia crassi pili duri sunt, res  
duræ autem difficulter ad crescendum permoventur? du-  
rities enim a terreno provenit, terrenum autem alimen-  
tum sursum versus emitti recusat. Itaque propter motus  
brevitatem alter, quippe calore argenti occupatur, ab al-  
tero prævertitur, ita ut in crassitudinem ac latitudinem  
augeantur, non vero in longitudinem.

69. *Cur* autem densiores sunt crassi quam tenues pili?  
Utrum ita habere videntur propter crassitudinem? aequales  
enim (numero) ubi sunt, minus videtur intervallum. An  
quum tarde in longitudinem crescant, pluribus in locis  
prorumpit alimentum, intrinsecus vim passum, habitu  
non cito sursum educente?

69 \*. *Cur* pili incurvi, quanto magis in obpositam partem  
ierint, tanto magis naturam suam adsequuntur? Quia eo-  
rum natura incurva, rectum autem contrarium est.

70. *Cur* non in locis ossels tenuiores sunt pili? Quia illic  
crassa est cutis, e crassa autem crassiores nascuntur.

71. *Quamobrem* pili rufi nigriores fiunt, ubi igni expo-  
nuntur? An quia humor in minus spatium coactus magis  
concoquitur a calore qui principio inest; provenit autem  
pilus rufus quidem ab alimento morbido, niger vero a sano?

72. *Cur* *Æthiopes* quidem crispas habent capillos, *Scy-  
thæ* vero et gentes septemtrionales rectos? An quia capil-  
lus, ubi a sole siccatur, flectitur, uti et reliqua; *Æthiopes*  
autem soll vicini et in ingenti degunt calore; at *Scythæ* in  
loco frigido, ubi humorem qui capillis continetur, non eva-  
porat sol, ita ut etiam non flectantur? Quum igitur necesse  
sit, eos aut fractos esse, aut rectos, quum fracti non sint,  
recti erunt.

73. *Cur* apud languentes ac senes reliquum quidem cor-  
pus tabescit, ungues vero et pili crescunt? An quia alia  
quidem pars alimenti in carnes distribuitur, alia vero in bi-  
lem aliaque in membra subtilia? Quæcumque igitur corpora  
calida ac robusta sunt, in bilem et sanguinem distribuere  
possunt alimentum; at debilia in hæc quidem non, verum  
in partes quæ minimo indigent alimento, uti ungues et pilos,

τε και τρίχας, ὡσπερ και τοὺς Ἰλλυριοὺς λέγουσιν ἐξη-  
ρημένων και ἀποθανόντων ἐν ὀλίγαις ἡμέραις δασείας  
τὰς κεφαλὰς ἔχειν, ὡς φθίνοντα τὰ σώματα εἰς ταῦτα  
τὴν τροφήν διέδωκαν.

quemadmodum et Illyrios narrant, evulsis capillis, mortuos  
intra paucos dies hirsuta habere capita, ita ut tabescentia  
corpora in hæc alimentum distribuissent.

6 οδ'. Διὰ τί αἱ ἐν τοῖς ποσὶ τρίχες ἥκιστα πολιούν-  
ται, ἢ ὄψθ' λευκαίνονται τοῖς πολλὰ ἔτη ζῶσιν; Πότερον  
ἔτι αἱ ἐν τῷ προσώπῳ πρῶται πολιούνται ἢ περ αἱ ἐν  
τῇ κεφαλῇ, ἐναντιώτατος δ' ὁ ἄνω τόπος τῶ κάτω, ἐν  
δὲ τοῖς ἐναντίοις εὐλογον ἐναντίως συμβαίνειν; Ἡ δὲ οὕτω  
10 ἢ πολιὰ δοκεῖ γήρως εἶναι σημεῖον, τὸ δὲ γήρας φθίσις τις  
και ἐκλειψις θερμότητος; Ὅ μὲν οὖν τρόπος, διότι γίνον-  
ται πολιαί, ἄλλου λόγου· ἀλλὰ τὸ γένος τῆς αἰτίας τοῦ  
πάθους τοῦτο συμβαίνει, πρεσβυτέρων γενομένων και τῶ  
τὸ θερμὸν ὑπονοστεῖν δι' ὃ και τὰ πρόσωπα [ρυτιδοῦνται]  
15 και τὰ αἵματα παύεται τὰ ἐκ τῶν ῥινῶν ῥέοντα, αἱ δὲ  
κνήμαι ἐξικμῆσι τῶν πρεσβυτῶν και αἰμορροῖδες γίνον-  
ται. Εἰ οὖν ἢ μὲν πολιὰ ἐνδείξι γίνεται ὑγρᾶς θερμότητος,  
εἰς δὲ τοὺς πόδας κατέρχεται ἡ τοιαύτη δύναμις, ὡσπερ  
και αἱ ἐν τῇ ἡβῇ ὑστερον πολιούνται τῶν ἄνω, ἔτι και  
20 αἱ ἐν τοῖς ποσὶ μᾶλλον τούτων· θταν δ' ἐκ παντὸς ἐξί-  
κμασθῇ ἡ ὑγρὰ θερμότης διὰ τὸ πλήθος τῶν ἐτῶν, τότε  
και αἱ ἐν τοῖς ποσὶ τρίχες γίνονται λευκαί.

74. Quamobrem in pedibus minime canescunt pili, aut  
sero albescunt eis qui multos annos vivunt? Utrum quia  
faciei pili prius canescunt quam capitis, locusque superior  
quam maxime contrarius est inferiori, atque rationi con-  
gruum est, in locis contrariis contrarium evenire? An quia  
cani senectutis signum esse videntur, senectusque tabes  
quædam ac defectus calor est? Modus igitur, ob quem  
cani oriuntur, ad alium sermonem pertinet; sed accidit  
ut genus causæ hujus adfectus hoc sit, quod seniori-  
bus factis calor recurrit, quamobrem et facies [corruga-  
tur], et sanguis e naribus fluere desinit, et crura senum  
exsucca fiunt, et hæmorrhoides oriuntur. Quodsi igitur  
cani a defectu calor humidus pendant, atque ad pedes  
descendit hæc potentia, quemadmodum et pubis pili  
serius canescunt quam superiores, hoc magis etiam quam  
his pilis in pedibus evenire debet; ubi vero ex toto corpore  
exsuctus est calor humidus propter multitudinem annorum,  
tunc etiam pedum pili albescunt.

οε'. Διὰ τί τὰ μὲν ἔρια τῶ ἐλαίῳ ῥαινόμενα λευκό-  
τερα γίνονται, αἱ δὲ τρίχες τῶν ἀλειφομένων μελάντε-  
25 ραί εἰσιν; και γὰρ τὰ ἔρια τρίχες. Ἡ ἔτι τὰ μὲν  
ῥυπαρὰ ξανθότερα γίνονται, αἱ δὲ τρίχες ξηραίνόμεναι  
και ἀπίοτος τοῦ ἐν αὐταῖς ὑγροῦ λευκαί γίνονται; Τὸ  
οὖν ἐλαίον κωλύει ἥκιστα γὰρ ξηραίνονται. Ἐτι δὲ  
τοῦτο ὁμοίως συμβαίνει ἐχούσαις προβάλλοντας\* τρίχας  
30 ἅμα τὰς μὲν ἔτι ζώσας ἐν τῷ σώματι· τὰ δ' ἔρια ἀφη-  
ρημένα.

75. Quamobrem lanæ quidem oleo rigatæ albescunt, pili  
vero eorum qui unguuntur, nigriores sunt? nam et lanæ  
pili sunt. An quia sordida quidem flavescunt, pili vero,  
ubi desiccantur abique quem continebant humor, albe-  
scunt? Oleum igitur impedit; minime enim desiccantur.  
Præterea eodem modo evenit ovibus, ubi simul pilos adhuc  
vivos in corpore habent; at lanæ exemptæ sunt.

ος'. Διὰ τί τῶν μὲν προβάτων μαλακώτεροι αἱ  
τρίχες ἀναφέρονται τιλλομένων, τῶν δ' ἀνθρώπων  
σκληρότεροι; Ἡ ἔτι αἱ μὲν παχύνονται, ὅσω ἂν μα-  
35 κρότεροι γίνωνται, ἀποψύχει γὰρ δι' ἀσθένειαν τοῦ  
θερμοῦ τοῦ ἐν αὐτοῖς ὁ ἀήρ ὁ κύκλω, και μᾶλλον ὅσω  
ἂν πορρωτέρω τοῦ οἰκείου θερμοῦ γίνωνται, ὥστ' ἐπι-  
τελοῦνται· αὐξανόμεναι δὲ διὰ μὲν παχύτητα πλέοντας  
ἔχουσι τὸ θερμὸν, διὰ δὲ τὸ λίαν ἀποξηραίνεσθαι ῥέοντες,  
40 εἰ μὴ τι κωλύει, λεπτότεροι εἰσι διὰ τὴν αὐξησιν;

76. Cur apud oves quidem molliores renascuntur pili  
post evulsionem, apud homines vero duriores? An quia illi  
quidem, quo longiores, eo crassiores fiunt: refrigerat enim  
propter debilitatem calor quem continent, aer ambiens,  
idque eo magis, quo longius a proprio calore recesserint,  
ita ut perficiantur; dum vero crescunt, propter crassitu-  
dinem quidem plus continent calor, ob immodicam vero  
desiccationem decedentes, nisi quidquam impediatur, te-  
nuiore sunt propter incrementum?

οζ'. Διὰ τί τοὺς κροτάφους πολιούνται μὲν τάχιστα,  
φθακροὶ δ' ἥκιστα γίνονται, και τοῖς μηδέτερον, ἢ ἄμφω  
ἔδει; Ἡ ἔτι ἢ μὲν πολιὰ γίνεται τῶ ποτὶν τινα εἶναι  
τὴν τροφήν τὴν εἰς τὰς τρίχας διδομένην, ἢ δὲ φαλα-  
45 κρότης τῶ ποσὴν; θταν γὰρ ψυχθῇ ἡ τροφή, οὐκ αὐ-  
ξεται, ἀλλ' ὡσπερ τὰ δένδρα τοῦ χειμῶνος, και ὁ τόπος  
ἕκαστος φυλλορροεῖ, ψυχρᾶς γενομένης και οἶον παγε-  
σι; (ὀλίγη παροῦσα ἀδύνατον τρέφειν) ἢ δὲ πολιὰ ἐκ  
σχιρᾶς τροφῆς ἔστιν, σήπεται δ' θταν ἀπεκτότερα ἔλκη.  
50 Οὐκ οὖν ἡ αὐτὴ αἰτία ἐστὶν ἀμφοῖν, δι' ὃ οὔτε ἅμα, οὔτε  
τοῖς αὐτοῖς παραγίνεται τόποις· τὸ δὲ σκῆμα θλιω-

77. Quamobrem temporibus canescunt quidem citissime,  
calvescunt vero minime, etiamsi neutrum, aut utrumque  
evenire deberet? An quia cani quidem gignuntur propter  
qualitatem quamdam alimenti quod in capillos distribui-  
tur; calvities vero propter quantitatem? refrigerato enim  
alimento, non crescit capillus, sed sicuti arbores hyeme  
folia amittunt, sic locus unusquisque, frigatefacto ac veluti  
gelu concreto alimento (ubi enim parum adest, nutrire  
nequit); cani autem a putri proveniunt alimento; pu-  
trescit autem, ubi crudiora adtrahit. Itaque ambo-  
rum causa eadem non est, quare nec simul, neque iisdem  
supervenient locis; in universum tamen hæc quæstio ma-



φυσικώτερον ἢ προβληματικώτερον. Οἱ δὲ κρόταφοι ἐπὶ φλεβῶν εἰσι πολλῶν καὶ πυκνῶν, ὥστ' ἔχουσι θερμότητα, καὶ οὐχ ὑπολείπει ἡ τροφή, ἀλλὰ μᾶλλον διὰ τὸ πολλὴν εἶναι προΐουσης τῆς ἡλικίας οὐ δύναται πέττεσθαι, ἀλλὰ σήπεται· ἐκ τοιαύτης δὲ γίνεται ποδιά, ὡσπερ καὶ οἱ μύκητες ἐξ εὐρωτιώσης ἰκμάδος· οὐ γὰρ πάντα μελαίνει τὰ σηπόμενα, ἀλλ' ὁ εὐρῶς λευκός, καὶ ὁ σκώψας κωμωδοποιὸς εὖ ἔτυχεν εἰπῶν·

εὐρωτογήρας τὰς τρίχας βεβλαμμένας.

10 σή. Διὰ τί οὐκ ἐν ταῖς νόσοις, ἀλλ' ἐκ τῶν νόσων αἱ τρίχες ἐκρέουσι; Ἡ ὅτι τότε μὲν ἔχουσι τροφήν; ἐκ τοῦ περιττώματος γὰρ γίνονται· μετὰ τὰς νόσους δὲ ὀλίγον τοῦτο διὰ τὸ τρέφεσθαι τὸ σῶμα· ἢ δ' εἰσιούσα τροφή εἰς τὸ κατὰ φύσιν οὐκ αὖξαι αὐτάς, ἀλλὰ διὰ τῆν  
15 κένωσιν προκαταναλίσκεται.

ὁθ'. Διὰ τί τῆς κεφαλῆς τὸ ἔμπροσθεν φαλακροὶ γίνονται, τὰ δ' ὀπισθεν οὐ γίνεται, ἢ ἦττον; Ἡ ὅτι οὐκ ἔνεστιν ἐν τῷ ὀπισθεν ἡ περιττωσις; κενός γὰρ καὶ ξηρός ὁ τόπος, ὁ δ' ἔμπροσθεν διὰ τὸν ἐγκέφαλον πλήρης.  
20 Ὅσοις οὖν ἐνταῦθα ψυχρὰ συλλέγεται περιττωσις διὰ τὸ κρατεῖν τῆς θερμότητος καὶ μὴ πέττεσθαι οὐ τρέφει τὰς τρίχας ὥστ' ἀποπίπτουσιν, τὸ δ' ὀπισθεν οὐκ ἔχει τοιαύτην ἀπόκρισιν, ἢ ἦττον, διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν.

π'. Διὰ τί αἱ ἐν ταῖς μασχάλαις καὶ τῇ ἤβῃ τρίχες  
25 ἦττον καὶ αὖζονται καὶ πολιοῦνται τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ; Ἡ ὅτι μέγισται καὶ οἰκείαι αἱ ἐγγιστα τῆς κεφαλῆς τῶν ἄλλων; διὰ γὰρ τὴν γειννίασιν τῆς τροφῆς μάλιστα ἀπολαύουσιν. Εἰκότως οὖν τῶν λοιπῶν αἱ ἐν τῷ γενεῖω μέγισται. Ἡ οὐ τοῦτο ἐστὶ τὸ αἴτιον, ἀλλὰ κα-  
30 θάπερ ἡ ἐλαία καὶ ἄμπελος καὶ ὁ στάχυς, καὶ ἄλλο ὅτι οὖν τῶν τοιούτων ὠρισμένον τι μέγεθος ἔχει ὁ οὐχ ὑπερβάλλει, καθάπερ οὐδ' ὁ ἄνθρωπος, οὐδ' ἵππος, οὐδὲ τὰ ἄλλα ζῶα; Τὰ μὲν οὖν αὐτῶν μείζω καὶ ἐλάττω γίνεται καὶ παρὰ τοὺς τόπους καὶ παρὰ τὰς  
35 τροφάς· εἰς μέντοι τὰ ἀλλήλων οὐκ αὖζεται μεγέθη. Τὰ μὲν οὖν εἰρημένα βράδιον ἐστὶ διαγνῶναι ὅτι ἕτερα τῶν εἶδει· μεγάλαι γὰρ αἱ διαφοραὶ ἐνίων ὁ οὐκέτι, ὅσον τὴν τοῦ πυροῦ καὶ κριθῆς καλὰ μὲν, ἕτεραν δ' οὔσαν. Τῷ δ' οὐκέτι τῷ εἶδει ὁμοί..... τὰς τρίχας οὐ δια-  
40 γινώσκουμεν διὰ τὴν ὁμοιότητα, ὅσον ἑτέρων τῶν εἶδει. Οὐδὲν οὖν θαυμαστὸν τὸ μὴ γίνεσθαι [ἴσας οὐχ ὁμοίας] οὔσας τῷ εἶδει· ἀλλὰ [τοῦ] τὰς μὲν μικράς, τὰς δὲ μεγάλας, αἵτι ἡ αἰτία· τοῦ μὴ ὁμοίως δὲ πολιοῦσθαι νῦν λεχθήσεται· αἱ γὰρ τρίχες οὐκ ἔχουσι οὔτε τὸ  
45 λευκόν, οὔτε τὸ μέλαν οἰκείον χρῶμα, ἀλλ' ἀπὸ τῆς τροφῆς ἴσχυοσι, καὶ μέλαιναί μὲν εἰσιν, ὅταν ἔλκωσι τροφήν, συνανασπῶ ..... καθάπερ ἀπὸ τοῦ πυρός γῆ ἀνωθυμένη, ὅπου ἂν προσκαθίζηται, μελαίνει προσμένουσα ἄνω, τὸν αὐτὸν τρόπον ὑπολαβεῖν δεῖ καὶ  
50 ἐν τῷ σώματι, ὅταν ἀνασπασθῇ κάτω, ὄντος ἐν ἡμῖν θερμοῦ, ὑπὸ τούτου μελαίνεσθαι· ἔταν δὲ ἢ δι' ἐκθλιψιν

gis disciplinam naturalem quam problemata spectat. Tempora vero venis imposita sunt multis ac densis, ita ut calorem habeant; neque deficit iis alimentum, sed potius propter copiam provecta aetate concoqui nequit, verum putrescit; e tali autem alimento gignuntur cani, quemadmodum et fungi ex humore situs naturam referente· non omnia enim nigrescunt putrescentia, sed situs albus est, et comicus ludens acu rem tetigit, quum diceret :

capillis senil situ adfectis.

78. Quamobrem non per morbos, sed post morbos defluunt capilli? An quia tunc quidem alimentum habent? e redundantibus enim gignuntur; post morbos vero exigua est redundantia, quia corpus nutritur: alimentum enim ingrediens ad id quod naturaliter se habet, eos non auget, sed propter inanitatem antea consumitur.

79. Quamobrem sincipite calvescunt, occiput vero calvum non fit, aut minus? An quia in occipite non invenitur redundantia? locus enim vacuus est ac siccus; sinciput vero plerum propter cerebrum. Quibuscumque igitur illic colligitur redundantia frigida, quia calorem vincit, aequae concoquitur, capillos non nutrit, ita ut decidant; occiput vero hujusmodi nihil, aut minus secernit propter dictam causam.

80. Quamobrem alarum et pubis pili minus et crescunt et canescunt quam capilli? An quia longissimi et familiarum quæ inter reliquos capiti proximi sunt? propter vicinitatem enim maximum ex alimento emolumentum capiunt. Merito igitur inter reliquos menti pili maximi sunt. An hoc causa non est, sed sicut olea et vitis et spica, sic quævis alia quoque res hujusmodi determinatam habet magnitudinem, quam non excedit, quemadmodum nec homo, nec equus, nec reliqua animalia. Nonnulla igitur eorum majora et minora fiunt secundum loca et secundum alimenta; aliud tamen ad aliud magnitudinem non provehitur. Dicitur itaque res ad diversam pertinere speciem, facile dignosci potest: magnæ enim sunt differentiæ; nonnullorum tamen differentiarum non ita dignosci possunt, ut culmi triticeæ ac hordeaceæ, etiamsi specie differant. Propter similitudinem autem pro rebus specie differentibus non discernimus, pilos specie eosdem non esse. Nihil itaque mirum, quod æquales non efficiuntur, quum specie differant; verum hæc causa est, cur alii quidem breves, alii vero longi sint; causa vero, cur non æque canescant, jam exponetur: pili neque albedine, nec nigredine tamquam proprio colore præditi sunt, sed pendunt hæc ab alimento, atque nigri quidem sunt, ubi trahunt alimentum, unaque adtrahunt [calorem?], quo modo terra ab igne sursum pulsa, quocumque se adplicaverit, nigricat superne adhærens; eodem quoque modo intra corpus arbitrandum est, ubi adtractum fuerit inferne alimentum, calorque in nobis adest, hoc calore nigrari pilos; ubi vero propter ali-

τροφῆς, ἣ δι' ἀσθένειαν τὴν τροφὴν παύσῃται ἀνάγων, πολιοῦται, αὐτοῦ τοῦ υγροῦ ἀναγομένου. Ὑποκειμένου δὲ τοῦ οὕτω πολιοῦσθαι, ἣ κεφαλῇ καὶ ὁ πώγων καὶ διὰ τὴν πυκνότητα καὶ τὸ πλῆθος τῶν τριχῶν καὶ τὴν 5 ἀσαρκίαν, ὅταν μὴ δύνωνται τρέφειν ὡς εἴρηται, λευκαίνονται· αἱ γὰρ τρίχες πολλαὶ οὔσαι καὶ χειρόμεναι προσέλκουσιν εἰς αὐτὰς τροφήν· ὅταν δὲ μὴ ἔλκωσιν ὅθεν ἐξέλκουσαι τὴν ξηρὰν ἢ τὴν υγρὰν, ἀνέλκουσαι λευκαίνονται· ἣ δ' ἤβη καὶ αἱ μασχάλαι βραχείας ἔχου- 10 σαι τῇ φύσει καὶ ἀραιὰς βραδίως μελαίνονται· συνανασπώσιν τε γὰρ καθάπερ προεῖρηται. Ἐνίοτε περὶ τὰ αἰδοῖα τόπος ἐστὶ τοιοῦτος οἷος τρέφειν ἀριστα· καὶ γὰρ ἀραιὸς καὶ χαῦνος· ἔτι δὲ τὸ σπέρμα κατὰ τοῦτον τὸν τόπον ἐξέρχεται. Εἰκότως οὖν καὶ ἐν τούτοις τοῖς 15 τόποις ἤττον πολιοῦνται.

πα'. Διὰ τί ἐν τῇ κεφαλῇ μάλιστα γίνονται φθεῖρες; Ἡ δτι ζῶα μὲν πέφυκε γίνεσθαι, οὗ ἂν περίττωμα ἢ ὑγρότατον καὶ θερμότατον, ἔτι δ' ἔχει τόπον· ἣ δὲ κεφαλῇ ὑγρὰ καὶ θερμὴ ἢ τῶν νέων, καὶ οἱ πόροι οἱ ἐν 20 αὐτῇ εὐρύτατοι; Σημεῖον δὲ αἱ τρίχες παχύταται ἐν ταῦθα, ὥστ' ἔχει καὶ ἐξ οὗ συσταῖη ζῶον, καὶ ἐν ᾧ.

πβ'. Διὰ τί ἐκ τῶν πτόων καὶ τῶν ἐμέτων καὶ ἐν τῷ ψύχει φθέγγονται βαρύτερον; Ἡ διὰ τὴν ἐμφραξίν τοῦ λάρυγγος ὑπὸ τοῦ φλέγματος; ἐπικατασπᾶ γὰρ βρυσμάτιον τοῖς μὲν ὁ ἔμμετος ἢ τὸ ποτόν, τοῖς δ' ἢ ὄρα, ὥστε βαρύτερα ἢ φορὰ τοῦ πνεύματος ἐστίν· ἣ δὲ βαρεῖα λίαν βραδεῖα ἐστίν.

πγ'. Διὰ τί ποτε ἐγγύθεν τῆς βαρυτέρας φωνῆς μᾶλλον ἐξακούομεν, πόρρωθεν δ' ἤττον; Ἡ διότι καὶ ἣ 30 βαρυτέρα φωνὴ πλείω ἀέρα κινεῖ, ἐπ' ἔλαττον δὲ τοῦτο ποιεῖ; Πόρρωθεν μὲν οὖν ἤττον ἀκούομεν, διότι ἐπ' ἔλαττον ἀφικνεῖται· ἐγγύθεν δὲ μᾶλλον, διότι πλείων τοῦ ἀέρος κίνησις ἐστίν.

πδ'. Διὰ τί ἐν τῷ χειμῶνι δξύτερον φθέγγονται, θέρους δὲ καὶ μεθύοντες βαρύτερον; Ὅτι δξύτερα μὲν ἐστίν ἢ ταχύτερα, ἢ ἀπὸ συντεταμένου φωνῆ· τῶν δὲ νηφόντων καὶ ἐν τῷ χειμῶνι τὰ σώματα συνέστηκε μάλιστα ἢ μεθύοντων καὶ ἐν τῷ θέρει· τὸ γὰρ θερμὸν καὶ αἱ ἀλεία διαλύουσι τὰ σώματα.

πε'. Διὰ τί τὰ ἐννεάμηνα οὐ φθέγγεται, τὰ δὲ δεκάμηνα φθέγγεται εὐθύς γενηθέντα; Ὅτι ὑψιτάτα τελιοῦται ἢ φωνῆ τοῖς ἀνθρώποις. Σημεῖον δὲ· ἡδὴ γὰρ 40 ηὔξημένοι καὶ φελλίζουσι καὶ τραυλίζουσιν. [Ἡ] δτι τὰ μὲν ἐννεάμηνα [οὐ] τελειόγονα, ὥστε τὰ μὲν ἀπειλη- αὖ φῶτα ἡδὴ γίνεται τὴν φύσιν, τὰ δ' οὐ. Τὸ οὖν τελευταῖον ἐπιταλούμενον τοῖς μὲν ἀτελέσις οὐχ οἷόν τε ὑπάρχειν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, τοῖς δ' ἐπιτελεσμένοις ὑπάρξει. Τὰ δ' ἐπτάμηνα ἐστίν ἤττονα· οὕτω γὰρ ἀτελῆ σφόδρα καὶ ἀσθενῆ γίνεται, ὥστε καὶ σπαργανοῦται 50 ἐρίοις.

menti expressionem, aut debilitatem hoc evehere desierit, pilus canescit, dum solus humor evehitur. Quodsi autem ponamus, canitiem sic fieri, caput et barba propter densitatem et multitudinem pilorum ac carnis defectum, ubi dicto modo nutrirī nequeunt, albescunt: quum enim pili multi sint atque tondeantur, ad sese adtrahunt alimentum; ubi vero non trahunt siccum vel humidum alimentum e loco unde adtrahere solent, adtrahentes albescunt; pubes autem et alæ, utpote naturaliter breves et raros pilos habentes, facile nigrescunt: una enim adtrahunt quo modo supra dictum est. Locus item circa pudenda ejusmodi est, ut optime alere valeat pilos: rarus namque et laxus est; præterea semen hoc loco exit. Merito igitur et hisce in locis minus canescunt.

81. Cur in capite potissimum gignuntur pediculi? An quoniam animalia suapte natura gigni solent, ubicumque adest redundantia humidissima et calidissima, atque insuper spatium inveniunt; caput autem juniorum humidum et calidum est ejusque meatus amplissimi? Argumento est quod pili ibi crassissimi sunt: habet igitur et materiem unde, et locum in quo consistat animal.

82. Cur post comotationes ac vomitus, itemque frigore gravius vociferantur? An quia guttur pituita obstruitur? exiguam enim fluxionem una adtrahit apud illos quidem vomitus vel potus, apud hos vero tempestas: gravior itaque est spiritus motus; motus autem gravis admodum tardus est.

83. Cur tandem graviorem vocem cominus magis audimus, eminus vero minus? An quia gravior vox etiam plus aeris movet, verum ad minorem distantiam eum provehit? Eminus itaque minus audimus, quia minus longe penetrat, eminus vero magis, quia copiosior est aeris motus.

84. Cur hyeme acutius vociferantur, æstate vero, itemque ebrii gravius? Quia acutior quidem est velocior vox, vel a corpore intento proveniens; apud sobrios autem, vel hyeme corpora magis stipata sunt quam apud ebrios, vel æstate: calor enim et æstus dissolvunt corpora.

85. Quomobrem novimestres fœtus non vociferantur, decimestres vero simul ac nati sunt, vocem proferunt? Quia tardissime perficitur vox apud homines. Argumento est quod jam grandiores facti balbutiunt ac blæsi sunt. [An] quia novimestrium generatio absoluta [non] est, ita ut illi quidem nascantur suam jam naturam adepti, hi vero non. Itaque quod postremo perficitur, imperfectis quidem plerumque inesse nequit; perfectis vero inerit. Septimestribus autem vel minus: adeo enim imperfecti ac perquam debiles nascuntur, ut etiam lancis fasciis involvantur.

πς'. Διὰ τί ἡ φωνὴ ὑστατον τελειοῦται τοῖς ἀνθρώποις τῶν φθειγομένων; Ἡ διότι πλείστας ἔχει διαφορὰς καὶ εἴδη, τὰ δ' ἄλλα ζῶα ἢ οὐδὲν γράμμα, ἢ ὀλίγα διαλέγεται, τὸ δὲ ποικιλώτατον καὶ πλείστας ἔχον διαφοράς ἀνάγκη ἐν πλείστω χρόνῳ ἀποτελεῖσθαι;

πζ'. Διὰ τί οὐ τῇ αὐτῇ φωνῇ πάντες διαλέγονται; Ἡ ὅτι πρῶτον ἀπὸ μιμήσεως τῶν ἀλόγων αἱ φωναὶ εὐρέθησαν, ὅσον τὰ παιδία τὸν βῶν ἀπὸ τοῦ μηκῆσθαι, καὶ τὸν κύνα ἀπὸ τοῦ ὑλακτεῖν; Ἐχοντος δὲ τοῦ αὐτοῦ ζώου πολλὰς μιμήσεις, ἀφ' ὧν ἐκλέγεται τις τὴν ὁμοίωσιν καὶ γὰρ αὐτὸ κέρατα ἔχει, καὶ τετράπου, καὶ μακρόν· οὐκ ἐπὶ ταῦτον ἕκαστος ὁρμήσας, ταῦτον μὲν ἐσήμεινε τὸν βῶν, οὐ μὴν τῇ αὐτῇ φωνῇ· ὁ δὲ τὸ αὐτὸ τῆς πρώτης παραλλαξάσης. Ἡδὴ εἰκότως ἐκ τούτων παραλλάττον μικρόν, ὅσον οἱ μὲν Διόνυσσον, οἱ δὲ Ζώνυσσον, καὶ οἱ μὲν Ἡραγόρην, οἱ δὲ Ἡραγόραν.

πη'. Διὰ τί οἱ μὲν ἀγωνιῶντες βαρῦ φθέγγονται, οἱ δὲ φοβούμενοι ὀξύ; Ἡ ὅτι τοῖς μὲν φοβούμενοις καταψύχεται ὁ τόπος ὁ περὶ τὴν καρδίαν, κάτω δρυμῶντος τοῦ θερμοῦ, ὥστ' ὀλίγον ἀέρα κινῶσιν· (ἢ γὰρ ἰσχύς ἐν τῷ θερμῷ)· τοῖς δὲ ἄνω φέρεται τὸ θερμόν, ὥσπερ τοῖς αἰσχυνομένοις; δι' αἰσχύνης γὰρ ἀγωνιῶσι, τοῖς δ' αἰσχυνομένοις ἄνω φέρεται πρὸς τὸ πρόσωπον. Σημῆτον δὲ ὅτι ἐξέρυθροι γίνονται μᾶλλον. Συντήκει οὖν καὶ παχύν ποιεῖ τὸν ἀέρα ὃ φθέγγεται, ὁ δὲ τοιοῦτος βραδέως ὠθεῖται, τὸ δὲ βαρῦ ἐν φωνῇ βαρῦ ἐστίν.

πι'. Διὰ τί, τῆς φωνῆς, ἐπειδὴ ῥύσις τίς ἐστι, φύσιν ἐχούσης ἄνω φέρεσθαι, μᾶλλον ἐστὶν εὐήχια τὰ ἄνωθεν κάτω ἢ τὰ κάτωθεν ἄνω; Ἡ διότι ἡ φωνὴ ἀήρ τίς ἐστι μεθ' ὑγροῦ; Βαρὺς οὖν ὢν οὗτος ὑπὸ τοῦ ὑγροῦ φέρεται κάτω, καὶ οὐκ ἄνω· τοῦ γὰρ ὑγροῦ κατὰ φύσιν ἢ κάτω φορά· διότι τοῖς κάτω μᾶλλον ἀκούεται. Ἡ τοῦτο μὲν ἐπὶ τῆς τοῦ ζώου φωνῆς μόνον γίνεται αὕτη γὰρ μεθ' ὑγροῦ· τὸ [δὲ] συμβαῖνόν ἐστὶ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ψόφων; Καθάπερ οὖν ἀμπωτικ, ἂν μὲν ἄνωθεν κάτω προσπέση, τὴν ἀνάκλασιν ἄνω ποιεῖται, κάτωθεν δ' ἄνω προσπεσοῦσα ἀνεκλάσθη κάτω, τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἢ φωνῇ φύσιν ἔχουσα ἄνω φέρεσθαι, προσκόψασα τῷ ἐξ ἐναντίας ἀέρι, βιάζεσθαι μὲν οὐ δύναται πλεονα ὄντα [καὶ] βαρύτερον, ἀνακλασθεὶς δ' ὁ κινήθεις ἀήρ ἐπὶ τούναντιον ἠνέχθη κάτω, δι' ὃ κατεχόμενος ἀκούεται κάτω μᾶλλον. Τοιοῦτον δὲ καὶ τὸ περὶ τὴν ἡχώ συμβαῖνόν ἐστι γὰρ ἀνάκλασις τῆς φωνῆς ἐπὶ τούναντιον.

ζ'. Διὰ τί μεθύοντων μᾶλλον ἀπορρήγνυται ἢ φωνῇ ἢ νηφόντων; Ἡ διότι τῷ πεπληρωσθαι ταχέως ἀπορρηγνύασι τὴν φωνήν; Σημεῖον δὲ· τοῦτου· οὔτε γὰρ οἱ χοροὶ μελετῶσιν ἐξ ἀρίστου, οὐχ ὑποκριταί, ἀλλὰ νήστες ὄντες· ἐν δὲ τῇ μέθῃ πληρέστεροι ὄντες εὐλόγως μᾶλλον ἀπορρήγνυται τὰς φωνὰς

86. Cur vox postremo inter omnia quæ vocem emittunt, hominibus perficitur? An quia plurimas differentias et species habet, dum reliqua animalia aut nullam litteram, aut pauca enuntiant; diversissimum vero et plurimas habens differentias necessario plurimo tempore perficitur?

87. Quamobrem non omnes eodem sermone loquantur? An quia primum per animalium imitationem inventæ sunt voces, quemadmodum pueri bovem a mugiendo vocant, canemque a latrando? Quum autem idem animal multas subpeditet imitationes, e quibus similitudinem eligere quis possit: nam et ipsum cornutum est, et quadrupes, et grande, non idem adripiens unusquisque, eandem quidem rem designabat, bovem nimirum, verum non eadem voce; alius autem eandem rem, a priori voce deflectens. Jam probabiliter ab his deflectebant paululum, ut alii Dionysum, alii Zonysum, alii Heragorem, alii Heragoram dicunt.

88. Cur anxii quidem gravem proferunt vocem, metuentes vero acutam? An quoniam metuentibus quidem refrigeratur locus circa cor, inferiora petente calore, ita ut parum aeris moveant (vires enim in calore resident); illis vero sursum fertur calor, sicuti apud pudibundos? propter pudorem enim anguntur; apud pudibundos autem sursum fertur ad faciem. Argumento est quod inprimis admodum rubescunt. Colliquat igitur ac crassum reddit aerem, cujus ope vocem profert; hujusmodi autem aer tarde propehitur, tarditasque in voce gravitas est.

89. Quamobrem quum vox, quippe quæ fluxus quidam est, suapte natura sursum fertur, facilius audiri possunt quæ superne inferiora quam quæ inferne superiora petunt? An quia vox aer quidam humori junctus est? Quum hicce igitur gravis sit propter humorem, deorsum fertur, non sursum, siquidem humor suapte natura sursum fertur; propterea magis auditur ab iis qui infra sunt. An hoc quidem in animalis voce tantum obtinet: illa enim humori juncta est; quod vero evenit, etiam ceteris sonis proprium est? Quemadmodum igitur reciprocatio, si superne deorsum incidit, repercussionem sursum facit, inferne vero sursum incidens, deorsum reperiit solet, eodem sane modo vox quæ suapte natura sursum fertur, ubi illiserit aeri ex opposita parte inveniundo, ei vim quidem inferre nequit, utpote copiosiori et graviore, sed aer motus post repercussionem in contrariam partem ferri solet deorsum: quapropter ibi detentus auditur melius infra. Hujusmodi est etiam quod circa echo obtinet: est enim repercussio vocis in partem contrariam.

90. Cur ebrii vox magis abruptitur quam sobrii? An quia propter repletionem cito abruptunt vocem? Hujus rei argumentum est quod neque chori, nec histriones sese exercent post prandium, sed jejuni; in ebrietate autem quum pleniores sint, non mirum est si magis voce abruptantur.

ζα'. Διὰ τί ἡ σύριγξ καὶ ἡ ὄξεια φωνὴ ἀπλῶς ὡσπερ ἔρημίαν ποιεῖ φαίνεσθαι; \*Ἡ ὅτι ἡ ὄξεια φωνὴ μακρὰν βαδίζει καὶ οὐκ ἐπὶ πολὺ διαχεῖται, καθάπερ αἱ ἄλλαι φωναί;

8 ζβ'. Διὰ τί ποτε ἡ φωνὴ ὀξύτερα φαίνεται τοῖς μακρότερον ἀφεστηκόσιν, τοῦ ὀξέος ὄντος ἐν τῷ ταχέως φέρεσθαι, τὸ δὲ μακρότερον βραδύτερον κινεῖται; \*Ἡ ὀξύτερος οὐ μόνον ἐστὶν ἐν τῷ ταχέως κινεῖσθαι, ἀλλὰ καὶ ἐν τῷ ἐλάττω τὸν ψόφον γίνεσθαι, τοῖς δὲ μακρότερον ἀφεστηκόσιν αἰεὶ ἐλάττων ἡ φωνὴ ἀφικνεῖται διὰ τὴν ὀλιγότητα τοῦ ἀέρος τοῦ κινουμένου.

15 ζγ'. Διὰ τί, εἴπερ ἡ φωνὴ ἀήρ τις ἐστὶν ἐσχηματισμένος, καὶ φερομένη διαλύεται πολλάκις τὸ σχῆμα, ἡ ἡχώ γίνεται πληγέντος τοῦ τοιούτου πρὸς τὴν στερεὴν καὶ οὐ διαλύεται, ἀλλὰ σαφῶς ἀκούεται; \*Ἡ διότι ἀνάκλασις, οὐ κατάκλασις ἐστὶ, τοῦτο δ' ὄλον ἀπ' ὄλου εἰς τὸ πάθος ἀφομοιοῦται· ἀπὸ γὰρ τοῦ ἀέρος ἀνακλαῖται τοῦ ἐν τῷ κοίλω, οὐκ ἀπὸ τοῦ κοίλου.

20 ζδ'. Διὰ τί χειμῶνος ὄντος αἱ φωναὶ βαρύτεραι; \*Ἡ ὅτι παχύτερος ὁ ἀήρ, παχύτερου δ' ὄντος βραδύτερα ἡ κίνησις, ὡς ἡ φωνὴ βαρύτερα; \*Ἡ ὅτι διὰ τῶν στενῶν βραδύτερον χωρεῖ ὁ ἀήρ, συμπράττονται δὲ τὰ περὶ τὸν φάρυγγα τῇ ποιότητι τοῦ ψυχροῦ καὶ τοῦ ἐπιρρέοντος φλέγματος;

25 ζε'. Διὰ τί μεγαλόφωνοι οἱ θερμοὶ τὴν φύσιν ὄντες; \*Ἡ ὅτι ἀνάγκη καὶ ἀέρα ἐν τούτοις πολλὸν ψυχρὸν εἶναι; ἔλακει γὰρ τὸ πνεῦμα τὸ θερμὸν καὶ ποιεῖ πλείον, ἡ δὲ μεγάλη φωνὴ γίνεται ἐν τῷ πολλῷ ἀέρα κινεῖν, ὄξεια δὲ ἐν τῷ ταχέως, βαρεῖα δ' ἐν τῷ βραδέως.

30 ζς'. Διὰ τί ἀκούουσι μᾶλλον κατέχοντες τὸ πνεῦμα ἢ ἐκπνεύοντες; διὸ ἐν ταῖς θήραις παραγγέλλουσιν ἑαυτοῖς οὐ πνευστιᾶν. Πότερον ὅτι τὸ αἰσθητικὸν ἄνω ἔρχεται τῶν φλεβῶν συναιρουμένων, ἢ ἀραιουμένων, καθευδόντων δὲ κάτω; διὸ καὶ μᾶλλον ἐκπνεύουσιν. \*Ἡ καὶ τὸ 35 αἶμα ἀπέρχεται κάτω καταπεπνευκότων, ὥστε κενῶνται τὰ ἄνω, ἀκούουσι δὲ τῷ κενῷ; \*Ἡ ὅτι φύσει ὁ ἀτμός ψόφος τις ἐστὶν, οὗτος δὲ τῷ πνεῦνι γινόμενος κωλύει ἀκούειν;

ζζ'. Διὰ τί οἱ τοῦ γράσου ὄζοντες, ὅταν ἀλείψωνται 40 μύρω, δυσωδέστεροί εἰσιν; \*Ἡ διότι ἐπὶ πολλῶν τοῦτο γίνεται ὄξύ; \*Ἡ διότι πάλιν ἰδρώσαντες δυσωδέστεροί εἰσι, τὸ δὲ μύρον θερμαντικὸν ἐστὶν; \*Ἰδρώτας εὖν παρασκευάζει.

ζη'. Διὰ τί ἡ μασχάλη δυσωδέστερα ἐστὶ τῶν ἀλ- 45 λων τόπων; Πότερον ὅτι ἀπνούστατος ἐστὶν, ἢ δὲ δυσωδία μάλιστα ἐν τοῖς τοιούτοις διὰ τὸ σῆψιν γίνεσθαι ὑπὸ τῆς ἡσυχίας τῆς ὑγρότητος, διότι ἀκίνητος καὶ ἀγύμναστος;

91. Cur fistula et vox acuta simpliciter quasi solitudinem adparere facit? An quia vox acuta longe procedit, nec procul diffunditur, sicuti reliquæ voces?

92. Cur tandem vox acutior videtur longius distantibus, quum acumen motus celeritate constet, quod vero longius provelitur, tardius movetur? Acumen non solum motus celeritate constat, sed etiam eo quod minor fit sonus; ad eos vero qui longius distant, semper minor pervenit vox propter paucitatem aeris qui movetur.

93. Quamobrem, si vox quidem aer quidam est figuratus, atque motu figura dissolvitur sæpius, echo fit illidente hujusmodi aere in solidum quid, nec dissolvitur, sed manifestum auditur? An quia refraction, non confractio est; illa autem integre adfectui similis redditur? ab aere enim refringitur qui cavo continetur, non vero ab ipso cavo.

94. Cur hyeme voces graviore sunt? An quia crassior aer, crassior autem quum sit, tardior est motus, ita ut vox gravior fiat? An quia per angusta tardius meat aer, constringuntur autem fauces qualitate frigoris et adfluentis pituitæ?

95. Quamobrem natura calidi magnam habent vocem? An quia necessario his quoque magna copia aeris frigidi inest? calor enim spiritum adtrahit ejusque copiam auget, magna autem vox eo fit quod multus aer movetur, acuta vero quod cito, et gravis quod tarde.

96. Quamobrem spiritum retinentes melius audimus quam expirantes? propterea inter venandum se ipsi hortantur ne anhelent. Utrum quia sentiendi facultas sursum vadit, ubi venæ contrahuntur, aut rarefiunt; dormientibus vero nobis deorsum? propterea et potius expirant. An quia et sanguis deorsum abit, depresso spiritu, ac proinde vacuantur superiora, audimus autem vacui ope? An quia vapor suapte natura sonus quidam est, hicce autem dum respirando gignitur, auditionem impedit?

97. Quamobrem qui hircum redolent, unguento uncti fetidiores sunt? An quia in multis hoc accescit? An quia quum denuo sudaverint, fetidiores sunt, unguentum autem calefacere valet? Sudores igitur parit.

98. Cur axilla fetidior est reliquis locis? Utrum quod minime perflatur, fœtor autem maxime in hujusmodi locis consistit, quia gignitur putredo a quiete humoris, quoniam motu et exercitio caret?

40 ζθ. Διὰ τί τὰ δυσώδη ἤμισα φαίνεται δυσώδη τοῖς ἐδηδοκόοις; \*Η διὰ τὸ συντετρῆσθαι τὴν ὄσφρησιν τῷ στόματι κατὰ τὸν οὐρανὸν πλήρης ἡ ἀίσθησις γίνεται καὶ τῆς τε δυσωδίας οὐκέτι ὁμοίως αἰσθάνεται; τὸ γὰρ πρῶτον αἰσθάνονται πάντες, ὅταν δ' ἀψήται, οὐκέτι ὡσπερ συμφοῦς, καὶ ἡ ἐξωθεν ὁμοία ἀφανίζεται ὑπὸ τῆς ἔσω.

10 ρ'. Διὰ τί χειμῶνος ὄντος ὀσφραίνομεθα ἥτιον καὶ ἐν τοῖς πάγοις; \*Η ὅτι δ' ἀπὸ ἀκινήτοτερος ἐν τῷ ψύχει; Οὐκοῦν οὐκ ἀφικνεῖται ἡ κίνησις. \*Η ἀποσμήν ἔχοντες διὰ τὴν δυσκινήσιαν;

16 ρα'. Διὰ τί οἱ κύνες οὐκ ὀσφραίνονται τῶν ἰχνῶν ὅταν ἀποθάνῃ δασύπους, οὐδ' ἂν λάθῃ αὐτοὺς [δ] τεθνεῶς, οὐκέτι ὁμοίως εὐρίσκουσι; \*Η ὅτι τεθνεῶτος μὲν οὐκ αἰσθάνονται διὰ τὸ ἄλλην ὄσμήν γίνεσθαι, τὴν δ' οἰκίαν διαφθεῖρεσθαι, πάντων φθειρομένων, ὡσπερ φωνὴν καὶ χρῶμα καὶ χυμὸν; πάντα γὰρ μεταβάλλεται ταῦτα. Ζῶντος μὲν οὖν διὰ τὸ συνεχῆ τὴν νόσον ἀπὸ τοῦ θηρίου αἰσθάνονται. τεθνεῶτος δὲ πέπαυται 20 βέουσα, ὡσπερ Ἐμπεδοκλῆς·

ὡς ἀπείλεπε ποδῶν ἀπαλὴ περίποινα·

οὐχ οἷόν τε γὰρ διασπᾶσθαι τὴν ὄσμήν, οὐδὲ τὴν χροάν, ἀλλ' ὅταν ἀποθάνῃ, κάκεινα καὶ αὕτη ἐκθαρται.

25 ρβ'. Διὰ τί αἱ ὄδοι ἐγγύθεν ἥτιον εὐώδεις καὶ θυμαμάτων καὶ ἀνθῶν; \*Η ὅτι τοῖς πλησίον συναναφέρεται τὸ γεῶδες, ὡστε κεραννόμενον ἀσθενῆ ποιεῖ τὴν δύναμιν· εἰ δὲ πόρρω, καταφέρεται ὄσμή; διὰ τοῦτο δὲ καὶ τριφθέντα τὰ ἀνθή ἀπόλλυσι τὴν ὄσμήν. \*Η ὅτι ἡ ὄσμή θερμότης ἐστὶ, καὶ τὰ εὐώδη θερμά, τὸ δὲ 30 θερμὸν κοῦφον, ὡστε διὰ τοῦτο πορρωτέρω γίνεται ἡ ὄσμή;

ργ'. Διὰ τί πάντα μᾶλλον ὄζει κινούμενα; \*Η ὅτι ἀναπλήρησι τὸν ἀέρα, δι' ὃ τι ἀναπέμπεται θᾶττον πρὸς τὴν αἴσθησιν;

35 ρδ'. Διὰ τί ἐνίοτε ναυτιάσαντές πως μᾶλλον πεινώσιν; εἰκὸς γὰρ ἦν ἐναντίως ἔχειν· πλήρωσις γὰρ ἡ ναυτία ἐστίν. \*Η ὡσπερ ἀφόδου γενομένης συμβαίνει γενέσθαι τοὺς τόπους κενοὺς οἷς πεινώσιν· πρὶν δὲ ναυτιάσαι τοῦναντίως;

40 ρε'. Διὰ τί ἐν μὲν τοῖς πλοίοις ἡ ναυτία χολώδης· ἦν δ' ἄλλως, φλεγματώδης; \*Η διότι ἐν μὲν τοῖς ἄλλοις ἔμπονος· ἐνταῦθα δὲ μετὰ φόβου ἡ ταραχῆς· ὁ δὲ φόβος συγκινητικὸς τῶν συμφύτων; Τὸ μὲν οὖν φλέγμα ἐπιπολάζον καὶ ἀλλότριον, ἡ δὲ χολὴ σύμφυτον γενό- 45 μενον ἐκ συμφύτου.

ρε\*. Διὰ τί ἐν ταῖς φαρμακοποιαῖς σημεῖον ὅταν ἀρθμεῖν δύνηται τὰς δοχοὺς ὅτι κεκάθαρται; \*Η ὅτι

99. Cur foetida minime videntur foetida clibo plenis? Num quia olfactus per palatum ad os penetrat, repletur sensus, neque foetorem amplius æque percipit? primum enim sentiunt omnes, ubi vero tangit, non amplius, perinde ac si adgnatum esset, et extrinsecus similis adveniens perimitur ab eo qui intus est.

100. Quamobrem hyeme ac per gelu odoramur minus? An quia aer minus movetur per frigus? Ergo non penetrat motus. An olfactu carentes propter motus difficultatem?

101. Quamobrem canes non odorantur vestigia mortuorum lepore, nec si lateat eos hujus mors, amplius eodem modo eum inveniunt? Num quia mortuum non sentiunt, quoniam alius oritur odor propriusque perit, quum omnia perent, ut vox, color, sapor? omnia enim hæc immutantur. Vivo igitur lepore, propter continuitatem animalis odorem sentiunt; mortuo vero fluere desinit, ut Empedocles dicit:

Quum deficeret tener pedum balitus:

neque enim divelli potest odor, neque color, sed mortuum animali, et illa et hic periere.

102. Quamobrem cominus odoræ minus bene olent, cum suffimentorum, tum florum? An quia ad propinquos simul evehitur pars terrena, ita ut admistione sua debilem reddat facultatem; quodsi vero procul simus, defertur odor? propterea et flores tritura odorem amittunt. An quia odor calor est, atque odorifera calida, calidum autem leve est, ita ut hanc ob causam remotiora petat odor?

103. Cur omnia magis olent, ubi moventur? An quia aerem replent, quam ob causam citius ad sensum emittuntur?

104. Cur interdum nausea adfecti aliquatenus magis famelici sumus? probabile enim erat rem contrario modo se habere: nam nausea repletio est. An perinde ac si aliquid abisset, evenit ut vacua fiant loca quæ famem faciunt; ante nauseam vero contrarium obtinebat?

105. Quamobrem in navigiis quidem biliosa est nausea, ceteroquin vero pituitosa? An quia apud reliquos quidem laboriosa est nausea; illic vero metu stipatur, aut tumultu; metus autem cognata commovere solet? Pituita igitur superficiem petit atque aliena est; bilis vero cognata, quippe e re cognata genita.

105\*. Quamobrem si sumplo medicamento purgante trabes numerare valeant, signum est purgationem factam

οὐκ ἔνεστι περιττωματικὴ ὑγρότης; ἐποίει γὰρ τὸν  
 Ὀλιγγον ὡσπερ τοῖς μεθύουσιν· ἡ δ' ἔστι τοῖς μὲν γινώ-  
 μενον, τοῖς δὲ μὴ γινόμενον.

ρς'. Διὰ τί ὑπέρινοι μάλλον γίνονται κάτω ἢ ἄνω  
 5 καθαρθέντες; Ἡ διότι εὐρωτέρα ἡ δόσις, ἡ δ' ἄνω παρὰ  
 φύσιν, ὥστε καὶ ἀπ' ἐλάττονος φαρμάκου δυνάμει  
 ἔλαττον καὶ πλείον κινεῖσθαι, καὶ κατὰ φύσιν ἢ παρὰ  
 φύσιν; Ἡ ὅτι τὰ μὲν περιττώματα ἐν τῇ κάτω καθάρ-  
 10 λουσιν ἐκκρίνεται, τὰ δ' ἄνω ἀλλότρια; ἔνθα μὲν γὰρ  
 τῆς τροφῆς πλείονα λείψανα τὰ οὐπω ἐξικμασμένα,  
 ἀλλ' ἔτι ἔχοντα τροφήν, ἔνθα δὲ χολὴ καὶ φλέγμα  
 ἄτροφα. Ἡ μὲν οὖν κάτω καθαρσις τὴν τροφήν ἀφαι-  
 ρουμένην εὐλόγως ἐκλείει, ἡ δ' ἄνω ἢ οὐδέν, ἢ ἥττον.  
 15 Δηλοῖ δ' ὁ ἐλλέβορος· ἄνω τε γὰρ καθαίρει καὶ εὐθὺς  
 ἔτι τὰ σώματα, ὡς οὐδενὸς τῶν χρησίμων ἀφρημένου  
 ἐν τῇ ἄνω καθάρσει.

ρζ'. Διὰ τί οἱ μέλανες καὶ οἱ λεῖοι μάλλον ἢ οἱ λευ-  
 κοὶ καὶ δασεῖς γίνονται ὑπέρινοι; Ἡ ὅτι ὑγρότεροι οἱ  
 20 λεῖοι τῶν δασεῶν; δηλοῖ δ' ἡ τῶν γυναικῶν φύσις  
 ὑγρὰ καὶ λεῖα οὖσα, καὶ οἱ μέλανες τῶν λευκῶν ψυ-  
 χρότεροι· τὸ δὲ ψυχρὸν τοῦ ὑγροῦ ἐγγύς· τὸ γὰρ θερ-  
 μὸν ξηρὸν· ὑπέρινοι δὲ γίνονται συντηχομένου τοῦ  
 σώματος, ἀλλ' οὐ μόνον ἀφαιρουμένου τοῦ περιττώ-  
 25 ματος.

ρη'. Διὰ τί μέλαιναν μὲν χολὴν καθαιρόμενοι καὶ  
 φλέγμα πολὺ οὐ γίνονται ὑπέρινοι, τὴν δὲ ξανθὴν χολ-  
 λὴν πολὺ ἐλάττω καθαρθέντες; Ἡ ὅτι τὴν μὲν μέλαι-  
 ναν χολὴν εἰώθασι καθαίρεσθαι ῥαδίως, καὶ μὴ τὴν  
 30 τρυγώδη [τῶ] ἤδη κεχωρισθαι τοῦ σώματος; δι' ὃ καὶ  
 μεμείλανται. Οὐδεμία οὖν ἰσχὺς ἀφῆρηται τοῦ σώματος  
 καθαρθέντος· τὸ δὲ φλέγμα περιττωμά ἐστιν, ὥστε  
 ἂν τις ἀφελῇ μεῖζον, κουφίζει μάλλον, ὡσπερ ἐπικει-  
 μένου βάρους· ἡ δὲ ξανθὴ ἐκ συστήματός ἐστι τῆς  
 35 κακῶς ὠκοδομημένης σαρκός, καὶ οὐ προῦπάργουσα,  
 οὐδὲ κεχωρισμένη πρότερον ἢ πολλή, ὥστ' οὐδὲν δια-  
 φέρει πολλὴν ἀφελεῖν χολήν, ἢ σάρκα πολλὰς, ἢ  
 αἷμα· τούτου δὲ συμβαίνοντος ἀνάγκη γίνεσθαι ὑπερί-  
 40 ἔχη αἷμα καὶ σάρκα, ὡς εἰπεῖν, θάτερα δ' ἔχει πέρας  
 διὰ τὸ κεχωρισθαι.

ρθ'. Διὰ τί λυγῶσι, καὶ ὑπερκαθαίρομενοι καὶ ὑπερ-  
 πληρούμενοι; Ἡ ὅτι δι' ἀμφοτέρα καταψύχονται; ἢ τε  
 γὰρ ὑπερκαθαρσις ἀφελούσα τὸ ὑπέκκαυμα ψύχει, καὶ  
 45 ἂν πλείων εἰσέλθῃ τροφὴ τῆς δυνάμειος, μαρραίνει τὴν  
 οἰκίαν θερμότητα· ὁ δὲ λυγμός ἐστιν ὅταν πνεῦμα  
 ἐναπολαμβάνηται διὰ τὸ ψυχθῆναι τὸ ὑγρὸν ἐν τῷ  
 πνευματικῷ τόπῳ.

ρι'. Διὰ τί τὰ παῖδια καὶ οἱ γέροντες μάλιστα ἀλί-  
 50 σκονται διαρροαῖς, ἐναντίας ἔχοντες τροφάς; Ἐπειδὴ

esse? An quia non inest humor supervacaneus? hicce enim  
 vertiginem faciebat, ut apud ebrios; hicce autem humor  
 apud illos quidem adhuc gignitur, apud hos vero non.

106. Cur potius modum excedit purgatio, si deorsum  
 quam si sursum purgentur? An quia per hanc viam faci-  
 lior est fluxus, superior vero contra naturam, ita ut pau-  
 cioris medicamenti vi modo minus, modo plus moveatur,  
 idque magis secundum naturam quam præter naturam?  
 Num quia excrementa purgationis quæ per inferiora fit, ad  
 utilia pertinent atque excernuntur, dum corpus ex iis  
 emolumentum capit; superiora vero aliena sunt? Illic  
 igitur plura adsunt cibi reliquæ nondum exsuctæ, sed  
 adhuc alimentum continentes; hic vero bilis et pituita  
 quæ nutrire non valent. Purgatio itaque quæ per infe-  
 riora fit, merito debilitat, quum alimentum demit; quæ  
 vero per superiora, aut nequaquam, aut minus. Osten-  
 dit autem veratrum: sursum enim purgat, atque statim  
 viget corpus perinde ac si purgatione per superiora facta  
 nihil utile sublatum esset.

107. Quamobrem nigri et glabri magis quam albi et hirsuti  
 immodicæ purgationi obnoxii sunt? An quia glabri hirsutis  
 sunt humidiores? ostendit enim mulierum natura quæ  
 humida ac glabra est, itemque nigri, utpote albis frigidio-  
 res: frigidum namque humido vicinum est, quippe quum  
 calor siccus est; immodice autem purgantur, ubi corpus  
 colliquatur, non vero ubi redundantia tantummodo au-  
 fertur.

108. Cur, si atra quidem bilis, aut magna pituitæ copia  
 purgatur, purgatio modum non excedit; excedit vero, ubi  
 multo minor flavæ bilis copia ablata fuerit? Num quia  
 nigram quidem bilem ac faculentam facile purgare solent,  
 quia jam a corpore separata est? quam ob causam etiam  
 nigro colore tincta est. Nullus igitur vigor corpori aufer-  
 tur, dum purgatur; pituita vero excrementum est, ita  
 ut quo plus aliquis abstulerit, eo magis sublevat, tam-  
 quam ab onere incumbente; flava vero bilis a coagmento  
 provenit male compactæ carnis, neque antea præsto est,  
 nec prius sejuncta maximam partem, ita ut eodem redeat,  
 an multam bilem auferas, an multas carnes sanguinemve;  
 hoc autem ubi evenit, necessario modum excedit purgatio:  
 tantisper enim fluere potest dum sanguinem, ut ita di-  
 cam, et carnes habet; reliquorum vero humorum purga-  
 tio terminum habet, quia separati sunt.

109. Quamobrem singultant æque ab immodica purga-  
 tione quam ab immodica repletione? An quia ambabus  
 refrigerantur? purgatio enim immodica refrigerat fomitem  
 auferens; item ubi plus alimenti ingestum fuerit quam vires  
 ferre valeant, tabefacit calorem proprium; singultus au-  
 tem eo constat quod spiritus intus concluditur, quia humor  
 refrigeratus est, in spiritus sede.

110. Quamobrem cum pueri, tum senes ventris profusio  
 inprimis capiuntur, etiamsi obpositis vescantur cibis? Quum

τὰ μὲν παιδιά, εἰ καὶ μὴ διὰ τὴν τροφήν τοῦτο πά-  
σθουσιν, ἀλλὰ διότι ὑγρὰ τὰ σώματα αὐτῶν ἐστὶ καὶ  
πυκνά, ὥστ' εἴσω τὰ περιττώματα συρρέοντα διὰ τὴν  
τῶν σαρκῶν πυκνότητα ὑγραίνει τὰς κοιλίας, οἱ δὲ γέ-  
5 ροντες ψυχρὰ τὰ σώματα ἔχουσι καὶ τὰς κοιλίας, ὥστε  
τὰ μὲν δι' ὑγρότητα τῶν σωμάτων καὶ πυκνότητα, οἱ  
δὲ διὰ ψυχρότητα πάσθουσιν. Τοῦτο δὲ καὶ τὰ μὲν διὰ  
τὸ ἀναπνεῖν ἔξω τὰ περιττώματα, οἱ δὲ διὰ τὸ μόνον  
τὰ σώματα ἔχειν καὶ τὸ θερμὸν ἀποπνεῖν ἐξ αὐτῶν  
10 ἐξατμίζειν. Τὸ αὐτὸ οὖν οὐ διὰ τὸ αὐτὸ πάσθουσιν·  
συναίτιον δὲ τοῖς παιδίοις ἐστὶ καὶ τὴν τροφήν πο-  
σὴν καὶ ποιὰν τινα εἶναι· πολλά τε γὰρ προσφέρονται  
καὶ γλυκέα καὶ παντοδαπά· τὰ μὲν γὰρ νέα παντελῶς  
γάλακτι τρέφεται, ὅ ἐστι δύσπεπτον, τὰ δὲ μικρὸν  
15 ἐπηξυμένα ποικίλως καὶ γλυκέσι χρῆται ἐδέσμασι  
τροφῶν καὶ μητέρων πρὸς χάριν ὀμιλουσῶν αὐτοῖς· τὰ  
δὲ τοιαῦτα δυσδιαχωρήτᾳ ἐστίν.

ρια'. Διὰ τί τὸ πολὺ ποτὸν ἐνίοτε καὶ τὸ ὀλίγον τὰς  
διαρροίας ἴσχει; \*Ἡ διότι τὸ μὲν διὰ τὸ καταξηραίνειν  
20 εἰκότως, ἅτε μικρὸν ὄν, τὸ δὲ διὰ τὸ πλῆθος εἰς τὴν  
οὐρήθραν χωροῦν συνεπισπάται τὸ ἐκ τῆς κοιλίας  
ὕγρον; ἅμα γὰρ κατ' ἄμφω οὐκ εἴωθεν ὑποχωρεῖν,  
ἀλλ' ἐὰν μὲν ἡ κοιλία ὑποχωρεῖ μᾶλλον, ἡ οὐρήθρα  
ἀποξηραίνεται· ἐὰν δ' ἡ οὐρήσις πολλὴ γίνηται, ἡ κοι-  
25 λία καταξηραίνεται· ὅσον ἄπωσιν γὰρ ἐποίησεν ἐκ τῆς  
κοιλίας εἰς τὴν οὐρήθραν τὸ πολὺ ποτόν.

ριβ'. Διὰ τί οἱ πίνοντες εὐτραφεῖς ὄντες ὑγρὰς τὰς  
κοιλίας ἔχουσι μᾶλλον ἢ σκληράς, δι' ὅ καὶ διαβροαῖας  
ἀποθνήσκουσι μᾶλλον τῶν τετραμμένων, ἔδει δ' εὐ-  
30 τρόφους ὄντας ἐκλαμβάνειν μᾶλλον τὸ τρόφιμον, τοῦτου  
δὲ γινομένου ξηραίνεσθαι τὰς κοιλίας αὐτοῖς; \*Ἡ ὅτι  
τὸ εὐτραφεῖς ἐστίν [οὐκ] ἐν τῷ πολῷ λαμβάνειν, σκληρὰ  
δ' ἡ περιττωσις γίνεται, ὅταν μόλις καταβαίη τὰ  
προσενεχθέντα εἰς τὴν κοιλίαν, τοῦτο δὲ γίνεται διὰ τὸ  
35 μὴ ταχὺ ἀπολαύειν τὸ σῶμα καὶ μὴ ἐκχρίνεσθαι τὸ  
χρήσιμον ἐξ αὐτῶν, καὶ διὰ τὸ ἐν τῇ κάτω κοιλίᾳ μένειν  
πολὺν χρόνον, ἅτε μὴ ἀθρόα καταβαίνοντα (συγκάεται  
γὰρ μᾶλλον)· οὐχ αἱ μάλιστα δὲ ξηρὰ ἀποδιδοῦσαι  
κοιλίας εὐτροφοὶ εἰσιν, ἀλλ' αἱ ταχὺ λαμβάνουσαι τὸ  
40 χρήσιμον ἐκ τῶν προσενεχθέντων. Σημεῖον δὲ τὸ  
τοῦς ξηροῦς τὰς κοιλίας ἰσχυρότερους εἶναι ἢ εὐσαρκο-  
τέρους.

ριγ'. Διὰ τί οἱ γλυκεῖς καὶ οἱ ἄλμυροὶ τῶν χυμῶν  
διαχωρητικώτατοι εἰσιν; \*Ἡ ὅτι παρακτικώτατοι,  
45 τοιαῦτα δ' εἰσὶ τὰ ἄπεπτα καὶ βαρέα; διὰ γὰρ τὸ μήτε  
κρατεῖσθαι ὑπὸ τῆς ἐν ἡμῖν θερμότητος, κάτω τε φέ-  
ρεσθαι τὸ μέλλον ἐκταράξαι· ἡ γὰρ ἐκτάραξις τοῦτ'  
ἐστίν. \*Ἡ ὅτι οἱ μὲν ἄλλοι χυμοὶ ἔξω τοῦ ἐλαίου εὐ-  
διάφοροι καὶ εὐσηπτοὶ εἰσιν, τὸ δ' ἐλαίον ἄπεπτον μὲν  
50 (ἄσηπτον γάρ), ἀλλὰ διὰ κουφότητα ἀνω ἐπιπολάζει,  
δι' ὅ οὐ διαχωρητικόν ἐστίν· τὸ δ' ἄλμυρον βαρὺ καὶ

pueri quidem, etiamsi non propter cibum ita adficiuntur,  
adficiuntur tamen, quoniam corpora eorum humida sunt  
ac densa, ita ut excrementa intus confluentia propter car-  
nium densitatem alvum humectent; senes vero frigida  
habent corpora et alvos, ita ut illi quidem propter corpo-  
rum humiditatem ac densitatem ita adficiantur, hi vero  
propter frigiditatem. Cum propter hanc igitur causam,  
tum quod puerorum quidem redundantiae foras respirant,  
senes vero solummodo corpus habent, atque calor expi-  
rans ex iis exhalat. Eodem igitur modo utrique adficiuntur,  
sed non propter eandem causam; aliquid vero etiam pueris  
eo confert, quod cibum certa quadam quantitate ac qua-  
litate adsumunt: multa enim ingerunt dulcia et omnigena:  
nam parvuli quidem omnino lacte aluntur, quod difficul-  
ter concoquitur; paululum vero adulti variis ac dulcibus  
utuntur edulis nutrimum ac matrum in gratiam quibuscum  
versantur; huiusmodi autem alimenta difficulter transeunt.

111. Cur interdum potus multus æque ac parcus ventris  
profluvium sistit? An quia alter quidem merito, quoniam  
desiccatur, utpote exiguus, alter vero propter copiam urinæ  
meatum petens secum adtrahit humorem e ventre? simul  
enim per ambas vias subire non solet, sed si alvus quidem  
secedit magis, urinæ meatus exsiccatur; ubi vero copiosa  
fit mictio, alvus desiccatur: quasi depulsionem enim e  
ventre ad urinæ meatum facere solet potus copiosus.

112. Quamobrem potiores, etiamsi corpulenti sint,  
alvos potius humidus quam siccas habent: quapropter et  
ventris-profluvio magis moriuntur quam nutriti; deberent  
autem, quum corpulenti sunt, magis eximere partem nu-  
trientem, idque quum fieret, alvus eorum siccare? An  
quia corpulentia [non] eo constat, quod multum eximi-  
tur, dura vero redduntur excrementa, quando difficulter  
descendunt quæ in ventrem ingesta sunt, hoc autem fit  
quia non cito corpus ex iis emolumentum capit, neque  
separatur pars utilis, et quia diu manent in ventre infe-  
riori, utpote non confertim descendunt (exuruntur enim  
magis); neque ventres sicca excrementa reddentes inprimis  
corpulenti sunt, sed qui celeriter partem utilem ex alimentis  
eximunt. Argumento est quod qui alvum siccam ha-  
bent, potius macilentis sunt quam carnosus.

113. Quamobrem succi dulces et salsi omnium maxime  
alvum cient? An quia maxime turbare valent; huiusmodi  
autem sunt quæ ægre concoquuntur ac pondus habent?  
quod enim turbaturum est, ita agit, quia non domatur a  
calore nostro interno atque deorsum fertur: nam eo constat  
ventris turbatio. An quia reliqui quidem succi,  
excepto oleo, facile dissipantur ac putrescunt, oleum vero  
ægre quidem concoquitur, quippe quum ægre putrescat,  
verum propter levitatem sursum elevatur: quam ob cau-  
sam alvum clere non valet; salsum vero ponderosum ac

παχύ, τὰ δὲ τοιαῦτα μάλιστα κάτω φέρεται καὶ ἀση-  
πτά ἐστίν;

ριδ'. Διὰ τί ἡ μὲν ἄλμη καὶ ὁ ὄρος τὴν κοιλίαν  
λύουσι, ὁ δ' οἶνος πολλὸς πιόμενος οὐ; Ἡ ὅτι τῶν μὲν  
ἡ ὑπόστασις εἰς κοιλίαν ἔρχεται; οὐ γὰρ εὐπεπτά  
ἐστίν, ὡσπερ ὁ οἶνος θερμὸς ὢν, ὅς ταχὺ πεφθῆις διου-  
ρεῖται. Τοῦ μὲν οὖν ἡ ὑπερβολὴ τὴν κύστιν ταῦτο  
ποιεῖ, ὅπερ ἐκεῖνα τὴν κοιλίαν, ἀλλ' οὐκ ἄγει ὑπό-  
στασιν εἰς κύστιν· οὐ γὰρ ἔχει· τὰ δὲ μετὰ περιττω-  
μάτων ἐξέρχεται ἐπομένων τῇ ὑποστάσει αὐτῶν οὐση  
παχέια· [δ] ποιεῖ τὴν διάρροϊαν.

ριε'. Διὰ τί ἐν τῇ κάτω καθάρσει ἢ ἐν τῇ ἄνω ὑπέ-  
ρινοι μᾶλλον γίνονται; Ἡ διότι εἰς μὲν τὴν κάτω κοι-  
λίαν ἐξ ἄπαντος τοῦ σώματος πέφυκε συρρεῖν τὰ  
ὑποστήματα (τοῦτο δὲ φανερόν τῇ τῶν ἐμβρύων τροφῇ·  
ἐν ἐκείνῳ γὰρ ὄντα τρέφονται τῷ τόπῳ· ἡ γὰρ ὑστέρα  
κατὰ ταύτην ἔχει τὴν ἄνω χῶραν)· εἰς δὲ τὴν ἄνω ἀπὸ τῶν  
πλησίον χωρῶν συνέρχεται, ὡστ' ἀπ' ἐλάττωνος δυνά-  
μεως εὐκινήτοτερα πάντα ἐς τὸ κάτω διὰ τὸ προὔπ-  
ἀρχειν εἰσφερόμενα; Ἡ μὲν οὖν ἄνω καθάρσις τὸ  
ἐπιπολάειον καὶ τὸ ἀλλότριον ἀρπάζει μόνον, δι' ὃ καὶ  
ἐλλεθορισθέντες εὐθὺς ἰσχύουσιν· ἡ δὲ κάτω ἐκ πολ-  
λοῦ συνάγει τόπου, καὶ ἐνίοτε συνεπισπᾶται καὶ τῶν  
οικείων πολλὰ καὶ τῶν περιττωμάτων οὐ ταμιεύεται,  
ὡστε συμφέρει πολλάκις μὴ πάντα ἐκκενώσαι· γίνεται  
γὰρ τὰ ὑπολειφθέντα τροφή καὶ ἔχει ἰσχύον. Ἐάν  
δὲ μὴθὲν ὑπολειφθῇ, ὅτε μὲν κένωσιν ποιεῖ ἰσχυράν·  
ὅτε δ' ἀναιροῦνται καθαρθέντες καλῶς, ἐὰν βραδυτέρα  
γένηται ἢ προσφορὰ τῆς συντήξεως ἐπὶ τὸν ἐπικαιρό-  
τατον τόπον.

ρις'. Διὰ τί τοῖς ὑγιεινοῖς καὶ γέρονσιν αἱ κάτω κα-  
θάρσεις οὐ συμφέρουσιν; τάχιστα γὰρ ἀπόλλυνται καὶ  
ὑπέρινοι γίνονται. Ἡ τοῖς μὲν νοσηροῖς περιττωμά ἐστι  
τὰ ὑπύοντα, τοῖς δ' ὑγιεινοῖς ἀπὸ τῶν εὐώκοδομημέ-  
νων γίνεται ἡ ἀφαίρεσις, ὡστὲ σύντηξις, οὐ περιττω-  
σις ἢ ἀπὸ νόσου; Ὅταν οὖν ὀρηγήσῃ, μέχρι θεμελίων  
κινεῖται.

ρις'. Διὰ τί τοῦ θέρους μᾶλλον αἱ διάρροϊαι γίνονται  
ἢ τοῦ χειμῶνος, ἐστὶ δὲ τοῦτο τὸ πάθος ὑγρασίας ὑπερ-  
βολή, καὶ ὁ χειμῶν ὑγρότερος, ὡστ' αἰ μᾶλλον ἐν τῇ  
ὁμοίᾳ ὥρα συμβαίνειν [εἰδει] τὸ πάθος ἢ ἐν τῇ ξηρᾷ; Ἡ  
ἔτι ἐν τῷ θέρει ἀντιπερισταται τὸ ὑγρὸν, ἐν δὲ τῷ χει-  
μῶνι τὸ θερμὸν; οἶον γὰρ ἂν τι ἦ τὸ ἔξω, ἐναντίως  
ἔχει τὸ ἐντός· δι' ὃ καὶ τὰ φρέατα τοῦ μὲν θέρους ψυ-  
χρὰ ἐν θερμῇ τῇ ὥρᾳ, τοῦ δὲ χειμῶνος θερμὰ ἐν  
ψυχρᾷ. Τὸ αὐτὸ δὲ καὶ ἡ κοιλία πάσχει, ὡστ' ἐν  
μὲν τῷ χειμῶνι θερμότερα οὔσα πέττει ἰκανῶς, ἐν δὲ  
τῷ θέρει ψυχρότερα οὔσα οὐ πέττει ἰκανῶς, ἢ δὲ διάρ-  
ροια ἀπεψία ἐστίν. Συμβάλλεται δὲ τι καὶ ἡ τροφή  
τοιαύτη οὔσα ἐν τῷ θέρει οἷα ταρακτικῆ, καὶ αἱ νύκτες  
ἐλάττους.

crassum est; huiusmodi autem res inprimis deorsum fe-  
runtur et putredini resistunt?

114. Cur muria quidem et serum alvum solvunt, vi-  
num vero magna copia bibitum non? An quia illorum  
quidem sedimentum ad ventrem vadit? haud facile enim  
concoquuntur, sicut vinum, quod calidum quum sit ac  
cito concoquatur, per urinam transit. Huius itaque usus  
immodicus eodem modo in vesicam agit quo illa in ven-  
trem, sed sedimentum non ducit ad vesicam: non enim  
habet; illa vero cum redundantis eorum sedimentum,  
quod crassum est, insequentibus exeunt: id quod ventris  
profluvium facit.

115. Cur purgatio quæ per inferiora fit, facilius modum  
excedit quam quæ per superiora? An quia ad inferiorem  
quidem ventrem e toto corpore suapte natura confluere  
solent sedimenta (hoc autem constat factum nutritione:  
nutriuntur enim eo loco versantes, quum in eo sedem  
habeat matrix); ad superiorem vero e locis vicinis con-  
venit, ita ut a minori facultate omnia facilius ad inferiorem  
pellantur, quia antea jam præsto sunt quæ adferuntur.  
Purgatio igitur quæ per superiora fit, sultantia tantum ac  
aliena rapit: quapropter et qui veratrum sumserunt, sta-  
tim vigent; quæ vero per inferiora, ex amplo cogit spatio,  
atque interdum simul adtrahit et multa familiaria, nec re-  
dundantiis moderatur, ita ut conferat sæpius non omnia  
evacuare: quæ enim restant, alimentum fiunt ac vigo-  
em habent. Quodsi vero nihil relinquatur, interdum  
quidem vehementem purgationem facit, interdum vero  
rite purgati interimuntur, si colliquatione tardior sit ad-  
cessio ad locum maxime principalem.

116. Quamobrem sanis et senibus non conferunt pur-  
gationes quæ per inferiora fiunt? celerrime enim moriun-  
tur ac modum excedit purgatio. An quia apud ægrotos  
quidem redundantiæ sunt quæ subeunt, apud sanos vero  
a partibus bene compactis fit ablatio, ita ut colliqua-  
menta sint, non redundantiæ a morbo provenientes? Ubi  
igitur invaserit, ad fundamenta usque movetur.

117. Cur æstate magis fiunt ventris profluvia quam  
hyeme, quum hicce adfectus humiditatis abundantia sit  
et hyems humidior, ita ut semper magis in simili tempe-  
state evenire deberet adfectus quam in sicca? An quia  
æstate circumobestitur humiditas, hyeme vero calor? qu-  
cumque enim modo se habuerint externa, contrario modo  
se habent interna: quapropter et putei æstate quidem  
frigidi in tempestate calida, hyeme vero calidi in fri-  
gida. Idem autem evenit ventri, ita ut hyeme quidem,  
quum calidior est, subficienter concoquat, æstate vero,  
ubi frigidior, non subficienter; ventris profluvium autem  
cruditas est. Conferat etiam aliquid alimentum quod  
æstate ejusmodi est ut turbare valeat, atque noctes bre-  
viores.



ριη'. Διὰ τί ἐν τῇ νυκτὶ ἀπ' ἐλάττωνος καθαίρει τὰ φάρμακα ἢ ἐν τῇ ἡμέρᾳ; ἢ μὲν γὰρ σκαμμωνία καθαίρει ἀπ' ὄδημορίου, ἐλατῆριον δ' ἀπὸ τεταρτημορίου ὅταν δοθῆ καταπότια. \*Η δὲ τρία ταῦτα δι' ὑγρότητα; διὰ θερμότητα, διὰ τὸ σημαίνειν πολλὸν χρόνον· ὅτι τε γὰρ οἱ ὑγρότεροι μᾶλλον καθαίρονται· ὑγρὰ γὰρ ἡ κάθαρσις·..... τὸ γὰρ περιττώμα καὶ ἐν τῷ πλείονι χρόνῳ μᾶλλον καθαίρει, ἐν δὲ ταῖς νυξὶ συμβαίνει τοῦτο μάλιστα, διότι πέττει ὁ ὕπνος, ὥστε θάττον καὶ μᾶλλον αἰσθάνεσθαι τὸ σῶμα τοῦ φαρμάκου.

ριθ'. Διὰ τί τὰ φάρμακα τὰ καθαρτικὰ φλέγμα μὲν ἄγει καὶ χολῆν ἐκ τῶν φλεβῶν εἰς τὴν κοιλίαν, αἷμα δ' οὐ, λεπτόν δν; \*Η δὲ ἄγει τὸ ἀλλότριον δν διὰ τὸ μὴ προσπεφυκέναι, τὸ δὲ περιττώμα ἀλλότριον; \*Η δὲ παχύτερον τὸ αἷμά ἐστι, τὰ δ' ἐξελεθόντα παχύνεται, τὸ φλέγμα καὶ ἡ χολή; Δῆλον δ' ὅτι τὸ αἷμα παχύτερον ὅταν ψυχθῆ καὶ παγῆ.

ρκ'. Διὰ τί τοῖς ἐκ τῶν γυμνασίων καὶ φαρμακοποσιῶν οὐκ εὐθὺς προσφέρομεν τροφήν; \*Η δὲ καθαίρεται τὸ σῶμα ἔτι, καὶ οὐχ ἅμα περὶ αὐτὰ πονοῦν καὶ ἀποκέρχεται τὰ περιττώματα; \*Ἐτι καὶ ἡ μεταβολὴ μεγάλη οὔσα ἀσύμφορον, γίνοιτο δὲ μετὰ πολλὴν κένωσιν πλήρωμα ἀθρόως;

ρκα'. Διὰ τί λέγουσι μὲν πάντες, σεμνύνονται δ' οἱ πλούσιοι ἐπὶ τῷ φαγεῖν ἢ πιεῖν ἡδέως, ἐπὶ δὲ ταῖς κενώσεσιν οὐκέτι, καί τοι οὐδὲν ἤττον ἡδύ, ὅταν ἐπιθυμῆ τις, καὶ πρόσσει τὸ ὠφέλιμον τὸ δεόμενον τυχεῖν καὶ λυπηρὸν τὸ μὴ τυχεῖν; Πότερον ὅτι κάθαρσις, ὥστ' ἐνδιατρίβειν τῷ λόγῳ ἀηδὲς περὶ αὐτῶν; \*Η δὲ οὐκ ἐφ' ἡμῖν, ἐκεῖνα δ' ἐφ' ἡμῖν;

ρκβ'. Διὰ τί τοῦ θέρους μᾶλλον γίνεται χολή, τῶν περιττωμάτων ἐλαττόνων δντων; \*Η δὲ τὸ μὲν θερμὸν σηπτικόν, ἢ δὲ χολὴ ἐκ σήψεως;

ρκγ'. Διὰ τί οἱ χυλοὶ πάντων οὕτω διαχωροῦσι μᾶλλον ἢ μετὰ τῶν φύλλων καὶ ριζῶν καὶ καρπῶν, ἢ τῶν φύλλων [εἰσίν], ἐξῆχται δ' αὐτῶν τὸ θερμὸν εἰς τὸ ὑγρόν; \*Οτι τῶν μὲν ἐφθῶν ὑπὸ τοῦ πυρός, τῶν δ' ὠμῶν, αὐτοὶ οἱ χυλοὶ ἔχουσιν; διὸ οἱ μὲν ἰσχυροὶ καθαίρουσι τὰς κοιλίας, οἱ δ' ἀσθενεῖς λύουσιν· καὶ γὰρ οἱ τῶν φαρμάκων ὅποιοι μᾶλλον καθαίρουσι τῶν ριζῶν καὶ καρπῶν ἐξ ὧν εἰσιν. Καὶ οἱ τῶν γαλάκτων ὄροι ὡσαύτως μᾶλλον ἢ τὸ γάλα· τὸ γὰρ σαρκῶδες τοῦ γάλακτος ὅπερ γῆς ἐστι μέρος, παχὺ ἐστίν. Σημεῖον δὲ· οὐ γὰρ ηὔξανετο τὰ ζῶα τῷ γάλακτι, εἰ μὴ σαρκῶδες ἦν· νῦν δ' οἱ μὲν ὄροι οὐροῦνται μᾶλλον καὶ διαχωροῦσιν ὑπὸ λεπτότητος, αἱ δὲ σάρκες ὑπολειπόμεναι αὔξουσιν, καὶ πηγνυμένων τῶν γαλάκτων τυροὶ γίνονται· ἐψομένων δὲ πυρὶ καὶ ὀπτωμένων βούτυρος.

ρκδ'. Διὰ τί ἐναντίως ὁ λευκὸς καὶ ὁ μέλας ἐλλέβορος καθαίρει; \*Η δὲ θερμὰ τὰ καθαίροντα; θερμῷ γὰρ

118. Quamobrem noctu minori copia purgantur medicamenta quam interdiu? scammonia enim data octava parte purgat, elaterium vero quarta, ubi administrantur cataplasia? An propter hasce tres causas, propter humiditatem, caliditatem, et quia diu perstant: quod enim humidiores vehementius purgantur: nam purgatio humida est..... redundantiā enim longiori quoque tempore magis purgat; in noctibus autem hoc imprimis evenit, quia somnus concoquit, ita ut celerius ac impensius medicamentum sentiat corpus.

119. Cur medicamenta purgantia pituitam quidem ac bilem e venis ad ventrem agunt, sanguinem vero non, etiamsi tenuis sit? An quia alienum agunt, utpote non adglutinatum, redundantiā autem aliena est? An quia crassior sanguis est, exeuntia vero spissantium, pituita nempe ac bilis? Sanguinem autem crassiorem esse tunc probatur, quum refrigeratus est ac concrevit.

120. Quamobrem post exercitationes ac medicamenta epota non illico cibum propinquamus? An quia purgatur adhuc corpus, neque eodem temporis momento his laboribus impendere potest quo redundantiis liberatur? Præterea mutatio, quum magna sit, non prodest; fieret autem subito post copiosam vacationem repletio.

121. Cur dicunt quidem omnes, prædicantur vero divites quod suaviter edunt vel bibunt, propter vacationes tamen non ita, etiamsi nihilo minus jucundum sit, quando cupit quis, ac præsto est res præfutura, necessærio potiri quam molestum non potiri? Utrum quia purgatio est, ita ut odiosum sit sermoni de his rebus insistere? An quia hæc quidem non in nostra potestate sunt, illa vero penes nos?

122. Cur æstate potius gignitur bilis, quum pauciores sint redundantiæ? An quia calor quidem putrefacere valet, bilis autem a putredine provenit?

123. Cur jura omnium medicaminum sic magis alvum cient quam una cum foliis et radicibus et fructibus, aut una cum foliis, et quare ex iis eductus est calor ad humorem? Quia dum alia igne coquantur, alia vero cruda parantur, ipsa jura calorem tenent? propterea valida quidem purgant, imbecilla vero laxant ventrem: etenim medicamentorum succi validius purgant quam radices, aut fructus, e quibus proveniunt. Lactis quoque serum eodem modo magis purgat quam ipsum lac: carnosā enim lactis pars, quæ pars terrena est, crassa est. Argumento est quod animalia lacte non augerentur, si carnosum non esset; nunc vero serum quidem potius per urinam, vel alvum transit propter tenuitatem, caro vero quæ restat, crescere facit, ac coagulato lacte fit caseus; igne vero cocto et tosto, butyrum.

124. Quamobrem obposito modo purgantur albus ac niger helleborus? An quia calida sunt medicamenta purgantia?

ἅπαντα λύεται, ψυχρῶ δὲ πήγνυται μάλλον. Εἰ οὖν τὰ μὲν κάτω, τὰ δ' ἄνω καθαίρεται, ἀφομοιοῖ ἑκάτερον αὐτῶ τῶν φαρμάκων τὴν κάθαρσιν· βαρῦς μὲν γὰρ καὶ πυκνός ἐστιν ὁ μέλας, ὁ δὲ λευκὸς ἀραιὸς καὶ κοῦφος.

5 Τὰ οὖν ὑφ' ἑκατέρου τακίνα ὑγρά ὅταν αὐτοῖς ἀφομοιωθῇ, τὰ μὲν ὑπὸ τοῦ μέλανος βαρέα καὶ πυκνὰ τὴν κάτω φορὰν ἔλαβεν, ἡ δ' ἀπὸ τοῦ λευκοῦ ἀραιὰ γενομένη καὶ κοῦφη εὐγερώς ὑπὸ τῆς προὔπαρχούσης θερμασίας ἀνηνέχθη.

10 ρκ'. Διὰ τί τῶν τετραπόδων οὐδὲν ἀφ' ὑστέρας πνίγεται, ἔχοντά τε καὶ ζωτοκοῦντα; \* Η διότι μεγάλων ὄντων τῶν ἄνω, πρὸς τοῖς αἰδοίοις ἡ ὑστέρα ἐστὶ πᾶσιν· διὰ δὲ τὸ πολὺ ἀπέχειν οὐκ ἀναβαίνουσιν ἄνω, διὰ δὲ τὸ μὴ ἀναβαίνειν οὐκ ἀπολαμβάνουσι τὸ πνεῦμα, πνί-  
15 γονται δὲ τούτου γινομένου;

ρκζ'. Διὰ τί τὰ παινόμενα τῆ ὠμῇ λύσει τῶν αἰρῶν μίγνυμένων τάχιστα παινέται, διὰ δὲ τὸ τὴν μίξιν ἔχειν τινὰ λόγον; ἔαν γὰρ λίαν πολὺ μίχθῃ, ἀποκτείνει. \* Η ὅτι αἶραι βαρῦ ἔδεσμα καὶ καρῆβαρεῖν ποιεῖ;  
20 Τῷ οὖν κρωμάτι ὕπνον συνεχῆ ποιεῖ, ὡσπερ ὁ μανδραγόρας· ὁ δ' ὕπνος παινέει μάλιστα, συνέχων τὰ σώματα.

ρκζ'. Διὰ τί τῆς κόπρου ἡ τῶν βοῶν ἥμιστα δυσώ-  
δης τῶν τετραπόδων καὶ διπόδων; Πότερον ὅτι πέττε-  
25 ται μάλιστα (σημεῖον δ' ἡ λιεύτης), καὶ ὅτι ἀπλῆ ἢ τροφή; ἄχυρα γὰρ ἡ δὲ ποικίλη δυσώδης· διὸ καὶ ἡ τῶν ἀνθρώπων δυσωδεσάτη. \* Η ὅτι σημεῖον ὅτι μάλιστα μηρυκάζει; τὸ γὰρ μηρυκάζειν ἐστίν, ὅταν μεταβάλλῃ ἐκ τῆς πρώτης εἰς τὴν δευτέραν, δι' ὃ καὶ  
30 λεῖον γίνεται τὸ περιττωμα καὶ πλεῖστον· διὸ χρόνον ἐν τῇ κοιλίᾳ μέιναντα ἥμιστα ὄζει, τὰ δὲ προσφατώ-  
τατα μάλιστα.

ρκη'. Διὰ τί τὰ Λιβυκὰ θηρία τοῦ μὲν θέρους οὐ πίνει, ὅτε μάλιστα δίψα γίνεται, χειμῶνος δὲ πίνου-  
35 σιν, ὅτε ἥττον διψῶσιν; \* Η διὰ τὸ μὴ γίνεσθαι ὕδατα τοῦ θέρους ἐν τῇ Λιβύῃ; συνῆθεις γὰρ μὴ πίνειν· τοῦ δὲ χειμῶνος διὰ τὸ γενέσθαι πίνει. \* Ο οὖν ἐκεῖ εἰθισται, καὶ ἐν ἄλλοις τόποις ἐλθόντα τὸ ἔθος σώζει.

ρκη' \*. Διὰ τί τὰ πλεῖστα τῶν τετραπόδων ῥᾶον  
40 τοῦ ὑγροῦ τὸ ξηρὸν περιττωμα προίεται; ἀφοδεύει μὲν γὰρ καὶ βαδίζοντα, οὐρεῖ δ' ἐπιστάμενα τὰ πολλὰ αὐτῶν. \* Η ὅτι τοῖς μὲν θήλεσιν ἡ μήτρα τῆς κύστεως ἐμπροσθεν ἐστὶ, τοῖς δ' ἄρρεσιν οὐ, ἡ μὲν ξηρὰ περιττωσι, κατ' εὐθυωρίαν ἐστὶν ἐκ τῆς κοιλίας εἰς τὴν  
45 ἔδραν ἢ φορὰ; διὸ ῥαδίως ἔκρει τὰ οὖρα καὶ καμπῆν ποιεῖ, τοῦ οὖν αἰδοίου εἰς τὸ ὑμπροσθεν ἀνηνεγμένου. Ὅρμησαντα γοῦν ἐκ τῆς κύστεως τὰ ὑγρά προσπίπτοντα τοῖς καταντικρὺ τόποις ἀναχωρεῖ πολλάκις, ἂν  
50 οἱ ἰπποκόμοι ἐπιστάσῃ τὰ ὑποζύγια ἐν τῷ οὐρεῖν. Ση-

calore enim solvuntur omnia, frigore vero solidantur potius. Quodsi igitur alia quidem deorsum, alia vero sursum purgantur, purgamenta sibi adsimulat utrumque medicamentum : gravis enim et densus est niger, albus vero rarus et levis. Humores igitur ab utroque liquati ubi ipsis medicamentis adsimilati sunt, qui a nigro, utpote graves et densi, iter deorsum ferens sibi eligere solent, purgamentum autem ab albo proveniens, quum rarum et leve sit, facile a calore, qui jam antea aderat, elevatur.

125. Cur nullum quadrupes ab utero strangulatur, etiamsi habeant, ac vivos foetus pariant? Num quia, quum partes superiores amplae sint, apud omnia pudendis vicinus est uterus; quia autem longe distat, sursum non ascendit, ac quia non ascendit, respirationem non intercipit, strangulantur autem, ubi hoc fit?

126. Cur animalia quae farina hordeacea cum admisto lolio saginantur, citissime pinguescunt, verumtamen ea lege ut modum aliquem teneat mixtio? si enim permagna copia admiscetur, interimit. An quia lolium grave est edulium et capitis gravitatem facit? Gravedine igitur continuum adfert somnum sicut mandragoras; somnus autem maxime saginat, utpote membra colligans.

127. Cur inter quadrupedes et bipedes omnium excrementorum boum stercus minime foetet? Ulrum quia maxime concoquitur (hoc enim probat ejus laevitas), et quod simplex est eorum alimentum? paleis enim constat; at varium stercus maxime olet : propterea et humanum foetidissimum est. An quia id ipsum signum est, bovem maxime ruminare? ruminatio enim eo constat ut e primo ventriculo in secundum transferat : quapropter et laeve redditur excrementum et copiosissimum fit : hinc quum diu in ventre manet, minime olet : recentissimum enim maxime.

128. Quamobrem ferae Libycæ aestate quidem non bibunt, quando inprimis obtinet sitis, hyeme vero bibunt, quando minus sitiunt? An quia aestate non existunt aquæ in Libya? potu enim abstinere consueverunt; hyeme vero bibunt, quia adsunt aquæ. Quod igitur illic facere consueverant, hunc morem etiam servant, postquam ad alia loca transmigrarunt.

128. \* Cur pleraque quadrupedia facilius siccum excrementum quam humidum emittunt? alvum enim exonerant et incedentia, sistuntur vero pleraque eorum ut mingant. An quia apud feminas quidem uterus ante vesicam situs est, apud mares vero non hic, sed siccum excrementum, recto tramite e ventre ad sedem pertendit iter? propterea [laud] facile effluit urina atque flexuram facit, quum saltem pudendum anteriora versus elatum est. E vesica igitur profecti ac locis e regione positis incidentes humores recurrunt sæpe, nisi sistantur animalia ac spiritu depulsionem adjuvent : hinc et equisones sistunt jumenta,

μεῖον δέ· τὰ μὲν θηλέα τῶν ἀρρένων ὑποζυγίων ἐστὶν οὐρητικώτερα διὰ τὸ τῇ ἔδρᾳ τὸ αἰδοῖον ἐν ταύτῃ τόπῳ κείσθαι· τῶν δὲ τετραπόδων τὰ μονώνυχα ἔστι δυσουρητικώτερα διὰ τὸ τε τοῦ οὔρου πάχος καὶ διὰ τὸ χόρτον  
 5 καὶ καρπὸν ἀργὸν ἐσθίοντα λάβρως ἐσθίειν· οὐ γὰρ λεαίνοντα τοῖς ὁδοῦσι τὴν τροφήν φουσᾶται τὴν κοιλίαν, οἰδησάντων τῶν εἰσιόντων, ἧς διατεινούσης καὶ πνευματωθείσης οὐκ ἐμπίπτει δι' αὐτῆς τὰ ὑγρά εἰς τοὺς τῆς κύστεως πόρους. Σημεῖον δὲ τὸ τε στραγγουρία  
 10 καὶ στρόφῳ ἔχεισθαι καὶ τὸ τοὺς λιμένους τὴν χεῖρα εἰς τὴν ἔδραν καθιέντας ἀφαιρεῖν κόπρον· τοῦ γὰρ πνεύματος μετὰ ταύτης ἐξεληθόντος ἀνοίγονται θ' οἱ τῶν ὑγρῶν πόροι, βοηθοῦσι δὲ τῷ πάθει καὶ λούοντες καὶ συλλεαίνοντες· πάντα γὰρ ταῦτα ἀπορροὴν πνευμάτων ποιεῖ,  
 15 ἀνοίγοντά τε τοὺς κατὰ σάρκα πόρους καὶ λεπτύνοντα τὰ ἐν αὐτοῖς ὑγρά. Ἄλισκοντα δὲ τοῖς εἰρημένους πάθει μαλλον τῶν ἄλλων τὰ μονώνυχα καὶ διὰ τὸ δύσριγα εἶναι.

ρκθ'. Διὰ τί τὰ ἀγρία θηρία μονόχροα; Ἡ δτι ἀπλῆ  
 20 ἢ διαίτη, αἱ δὲ ταραχώδεις καὶ ποικιλαι διαθέσεις χρωματίζουσι τὰ σώματα μαλλον; Σημεῖον τοῦτο ἀλεκτρούνων δτι πολύχροα· παμφαγώτατοι γὰρ τῶν ὀρθῶν.

ρλ'. Διὰ τί οἱ πυροὶ τοῖς τετράποσιν δυσδιαχωρη-  
 25 τέτεροι τῶν κριθῶν; Ἡ διὰ τοὺς ἐρίνους; ταχὺ γὰρ λεινούμενον τὸ ἄχυρον αὐτῶν λεπτυνόμενον ἔχεται ἐν τοῖς ἐρίνοις διὰ τὴν τραχύτητα τῶν ἐρίνων· τῶν δὲ κριθῶν ἄμα συμπίπτει διὰ τὸ τῇ πέψει γίνεσθαι πλείω χρόνον.

30 ρλα'. Διὰ τί τὰ μονώνυχα γηράσκοντα μείζους ἴσχει τοὺς ὀδόντας ὥσπερ τὰ ἄλλα ἐλάττους; Ἡ δτι τε φύσει εὐαυτεῖς διὰ τὸ μὴ ἔχειν κέρατα; Καὶ ἢ χρῆσις ὀλίγη ὑφ' ἧς τρέφονται. Καὶ ἐπιπαλλάττουσι τὰς σιαγόνας, οὐχ ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος, ἀριστόματοι.

35 ρλβ'. Διὰ τί οὔτε πάγωνα, οὔτε δασείαν βλεφαρίδα ἔχει οὐθὲν τῶν τετραπόδων ὅσα μονώνυχα ἔστιν; Ἡ δτι χαίτην ἔχει ταῦτα, καὶ εἰς ταύτην καταναλισκείται αὐτοῖς ἢ ὑγρότης, ἐξ ἧς αἱ τρίχες γίνονται; ἀδύνατον γὰρ ἔστι τὴν περίττωσιν ταύτην κινεῖσθαι ἄμα  
 40 εἰς τὰ ἐναντία, ἢ ἔστι τροφή τούτοις, ἀλλ' ἢ ἄνω, ἢ κάτω, ἢ πρόσθεν, ἢ ὀπίσθεν.

ρλγ'. Διὰ τί οὖν τὰ μονώνυχα, ὅσων ἵπποι, ἢ ὄνοι καὶ ὄρεῖς, ἦνικα ἂν γένηται, μένει καὶ οὐθὲν αὐξάνεται τὸ ἀπὸ τῆς ὀπλῆς ἄνωθεν, μὴ συλλαμβανομένης δὲ  
 45 τῆς ὀπλῆς, μένει [δὲ] ἕως τοῦ γόνατος καὶ τοῦ ὀπισθίου καὶ τοῦ ἐμπροσθίου σκέλους, οἱ δ' ἄνθρωποι τούναντιον; ἐπὶ τὰ κάτω γὰρ αὐξάνονται μαλλον. Ἡ δτι τοὺς μὲν δεῖ ὀρθίους πορεύεσθαι· τὰ κάτω οὖν αὐξήθηαι ἀνάγκη, ἵνα βῆρον φέρῃ τὰ ἄνω, ἢ οὐκ ἀναστήσονται·  
 50 τὰ δὲ τούναντιον τετράποδα διατελεῖν, ὥστε τὰ ἄνω

ubi mingunt. Probatur autem hoc eo quod jumenta femina maribus facilius mingunt, quoniam pudendum eorum eodem loco situm est quo sedes; at inter quadrupedia solidipedes difficilium mingunt, cum propter urinæ crassitudinem, tum quia adfatim vescuntur alimento fæno et seminibus non subactis constante: quum enim dentibus non lævigant cibum, inflatur venter eorum, turgescuntibus alimentis ingestis; hoc autem distendente et flatu repleto, per eum in vesicæ meatus non incidunt humores. Probatur autem eo quod urinæ stillicidio et torminibus vexantur, quodque veterinarii, manu in sedem immissa, stercus auferunt: flatibus enim simul cum hoc exeuntibus, aperiuntur humorum meatus; adfectui etiam opem ferunt lavando et lævigando: nam omnia hæc flatuum effluviu faciunt, dum carnis meatus aperiunt et humores qui iis continentur, adtenuant. Quin etiam quia alsiosæ sunt, supradictis adfectibus magis quam reliqua animalia adfliguntur solidipedes.

129. Quamobrem feræ sylvestres unicolores sunt? An quia simplex est eorum victus, victus rationes autem tumultuosæ ac varix potius colorant corpora? Argumento est quod gallis gallinaceis addidit, quum multicolores sint: omnium enim avium maxime omniivori sunt.

130. Quamobrem triticum apud quadrupedes difficilium transit quam hordeum? An propter omasum? tritici enim palea quum cito lævigatur, comminuta hæret in omaso propter omasi asperitatem; hordei vero palea una concoquitur, quum plus temporis concoctioni impenditur.

131. Cur solidipedes senescentes majores habent dentes, ut reliqua animalia minores? An quia suapte natura facile crescut, quoniam cornua non habent? Tum usus eorum parvus est propter cibum quo utuntur. Præterea alternatim movent maxillas, neque eorum os, sicut hominis, exacte clauditur.

132. Cur neque barbam, nec palpebram hirsutam habet ulla quadrupes quæ solidipes est? An quia hæc juba habent, atque in hanc impenditur apud eas humor e quo pili gignuntur? fieri enim nequit ut hæcce redundantia quæ horum nutrimentum est, simul in obpositas partes moveatur, sed aut sursum, aut deorsum, aut anteriora versus, aut posteriora.

133. Quamobrem itaque solidipedes, ut equi, vel asini et muli, quando nati sunt, perstant, nec ullo modo crescit pars inde ab ungula sursum versus sita, non comprehensa ungula, perstant, inquam, usque ad genu, cum posterioris tum anterioris cruris; apud homines vero contrarium obtinet? deorsum enim crescut magis. An quoniam hi quidem erecti incedere debent (necessario igitur crescut partes inferiores ut facilius ferant superiores, aut non surgent); hæc vero perpetuo quatuor cruribus ingredi oportet,

αὐτάνεσθαι ἀνάγκη, τὰ δὲ κάτω μένειν, ἢ ἀναστήσονται ὀρθά, ὥστε τὸ μὲν ὀρθὸν ἀνάγκη ταῦτα γίνεσθαι; διὸ καὶ πωλία μὲν ὄντα βράδιως τὸ οὖς ζύονται τῷ ὀπισθίῳ ποδί, πρεσβύτερα δὲ γενομένα οὐ· οἱ δ' ἀνθρώποι 6 ἀντισταραμμένους· οὐ γὰρ δύνανται μέχρις ἡλικίας τινὸς τὰ παιδία κύκλω θιγεῖν τοῦ ὠτός.

10 ρλδ'. Διὰ τί τὰ μὲν μονώνυχα τὸ ἀπορρέον ἕδωρ πίνει, τὰ δὲ δίγῃλα, οἷον βόες, τὰ συρρέοντα μᾶλλον; ἢ ὅτι οἱ βόες χαίρουσι μᾶλλον τοῖς ἀλμυρωτέροις, δι' ὃ  
καὶ εἰς τὴν τροφήν παρεμβάλλονται αὐτοῖς ἄλες καὶ συμμίγνυται ὁ τοιοῦτος χυμὸς, τὰ δὲ συρρέοντα ἔχει τὸ τοιοῦτον μᾶλλον (ὑπόστασιν γὰρ ἔχει, τὸ δ' ἀλμυρὸν ὑφίσταται διὰ τὸ βάρος)· τὰ δὲ μονώνυχα τὰ γλυκέα μᾶλλον καὶ πίνει, καὶ ἄλλως προσπερόμενα χαίρει;

15 ρλε'. Διὰ τί αἱ βες πλαινώμεναι δυσριγότεραι γίνονται; ἢ διότι καὶ οἱ ἀνθρώποι [οἱ] παχέεις, ὅσω ἂν μᾶλλον παχύνονται, πορρωτέρω γίνονται τοῦ οἰκείου θερμοῦ, ὅσω δ' ἂν μᾶλλον τοῦτο πάσχωσιν, εὐψυκτότερα τὰ ἔσχατα ἀνάγκη εἶναι, τὰ δ' εὐψυκτα ταχὺ 20 ἀνάγκη αἰσθάνεσθαι τοῦ ψύχους;

ρλε'. Διὰ τί ἀνθρώπος μὲν οὐ χαλαρίζει, οὐδὲ τῶν ἄλλων ζώων οὐδέν, αἱ δ' βες τοῦτο πάσχωσιν; Ληπτέον δὴ τὸ πάθος τί ἐστὶ χαλαρώσεως· ἐστὶ δ' οἷον τοῖς ἀνθρώποις οἱ ἰονθοί, τοῦτο ταῖς ὕσιν ἢ χαλαρώσεως ὥδε 25 μετεστραμμένον. Οἱ δ' ἰονθοὶ εἰσι μικροὶ δοθηῆες, δι' ὅτι πολλοὶ καὶ διεσπαρμένοι· μεγάλα γὰρ πολλὰ χαλεπώτερον ποιῆσαι καὶ πλείονος περιττώματος ἔργον, ὥστε πρὶν μερισθῆναι οὕτως, ἕτερον ἂν νόσημα προσηγέρθη. Γίνονται δ' οἱ ἰονθοὶ οὐθ' ὡς ἀρρώστημα, 30 οὐθ' ὡς τῶν κατὰ φύσιν, ἀλλὰ τοῖς εὐτραφείσι μὲν, τροφῆς δὲ φαύλης ὑπεροβῇ, δι' ὃ γίνονται οὐ τῇ τυχούσῃ ἡλικίᾳ· οὔτε γὰρ παιδίους, οὔτε γέρουσι γίνονται ἰονθοί, οὔτε τοῖς λεπτοῖς. Τοῖς μὲν οὖν ἀνθρώποις, ὥσπερ εἴρηται, οἱ ἰονθοὶ γίνονται ἔξω διὰ τὴν λεπτότητα τοῦ δέρματος· τοῖς δ' ὕσιν γίνονται μὲν δι' εὐτροφίαν, διὰ πάχος δὲ τὸ τοιοῦτον ἔσω τοῦ δέρματος τρέπεται· εἰ δ' εἰσὶ δι' εὐτροφίαν, ὑπερβολῇ περιττώματος. 35 Ὡσπερ καὶ οἱ ἰονθοὶ φυσικαῖς ἡλικίαις γίνονται, οὕτω τοῖς τοιοῦτοις τῶν ζώων ἐγγίνονται χάλαζαι, ὅταν γένηται τὸ ἔτος ἔγκαιρον· τότε γὰρ ἥμισυ δύνανται πέττειν τὴν τροφήν, τὸν δ' ἄλλον χρόνον βῆστα πέττει τῶν ζώων· διὸ καὶ πιότατόν ἐστι καὶ τὴν προχώρησιν ἐξηλλαγμένην ποιεῖται πλείστην. Σημεῖον δ' ἐστὶ χαλαρώσεις εἰσὶν αἱ ὑγρόσαρκοι τὰ τε περὶ τὰ σκέλη καὶ τὸν τράχηλον 40 καὶ τοὺς ὠμούς, ἐν οἷς μέρεσι καὶ πλείεται γίνονται χάλαζαι. Κὰν μὲν ὀλίγας ἔχη, γλυκυτέρα ἢ σὰρξ γίνεται διὰ τὸ εὐτροφίας εἶναι σημεῖον, ὥσπερ εἴρηται· ἐὰν δὲ πολλάς, ὑγρὰ λίαν καὶ ἄχυμος· ἀπεπτος γὰρ ἢ τροφή ἢ λίαν πολλὴ καὶ οὐ κρατεῖται ὑπὸ τῆς φύσεως· 60 ἐκβάλλουσι γὰρ τὰς χαλαράς μάλιστα ταῖς τίφαις· ἐστὶ δὲ τοῦτο καὶ πρὸς τὴν τροφήν χρήσιμον. Ὡσπερ δ' οὐδὲ τοῖς παιδίους γίνονται ἰονθοί, οὐδὲ γέρουσι,

ita ut partes superiores necessario crescant, inferiores vero quibus erecti surgerent, persistent? Animalibus itaque non erectis hæc eveniant necesse est: propterea, dum pulli quidem sunt, facile os scalpunt pede posteriori, seniora autem facta non; apud homines vero contrarium obtinet: nam ad certam aetatem aurem in orbem adtingere nequeunt infantes.

134. Cur solidipedes quidem defluentem aquam bibunt, bisulca vero, ut boves, potius confluentes? An quia boves magis gaudent rebus salsioribus: quapropter et eorum pabulo inijcitur sal admisceturque hujusmodi sapor, aquæ autem confluentes id inprimis habent (sedimentum enim habent; salsum autem subsidit propter pondus); solidipedes vero dulcicia potius bibunt, delectanturque si alio modo iis propinentur?

135. Quomobrem sues pinguescentes magis alsiosi reduntur? An quia et homines pingues, quo magis pinguescunt, eo magis remouentur a proprio calore, quo vero magis ita addiciuntur, eo facilius refrigerari partes extremas necesse est: quæ autem facile refrigerantur, necessario et cito frigus sentiunt?

136. Cur homo quidem grandine non addicitur, neque ullum aliud animal, sues vero ita addiciuntur? Adsumendum sane est, quidnam sit hicce morbus grando dictus; est autem idem quod hominibus sunt vari, id suisibus grando huc translatum. Vari autem exigui sunt furunculi, utpote copiosi et dispersi: multorum enim magnorum creatio res est difficilior et plures requirit redundantias, ita ut, priusquam ita distribuerentur, alius morbus excitaretur. Fiunt autem vari nec tamquam morbus, nec tanquam res naturalis, sed bene nutritis quidem addidunt, verum propter abundantiam nutrimenti mali: quapropter nec quavis ætate oriuntur: neque enim apud infantes, vel ænes oriuntur, neque apud macilentos. Apud homines itaque, uti jam dictum est, vari extra oriuntur propter cutis tenuitatem; apud sues vero oriuntur quidem propter bonam nutritionem, verum illud propter crassitudinem ad partes intra cutem convertitur; quodsi autem bonæ nutritioni originem debeat, fiunt ob excrementorum abundantiam. Quemadmodum et vari naturalibus quibusdam ætatibus addidunt, sic hujusmodi animalibus eveniunt grandines, quando annus fuerit obportunus: tunc enim minime concoquere possunt alimentum, dum reliquo tempore omnium animalium facillime concoquunt: propterea et pinguissimum est et plurimum facit incrementum insolens. Argumento est quod grandinibus obnoxii sunt quorum caro humida est, idque partibus circa crura et collum et humeros, in quibus partibus et plurimæ gignuntur grandines. Atque ubi paucas quidem habet, dulcior fit caro quia probæ nutritionis signum sunt, uti dictum jam est; ubi vero multas, admodum humida et saporis expers: nam crudum manet nutrimentum admodum abundans, nec a natura superatur: lipha enim inprimis pellunt grandines, estque hæc et ad nutriendum utilis. Quemadmodum autem nec apud infantes nascuntur vari, nec apud senes,

οὕτως οὐδὲ τοῖς χοίροις τοῖς γαλαθνηοῖς χάλαζα, οὐδὲ τοῖς νέοις, εἰ μὴ σπάνιον, καὶ τότε ἐὰν ἡ μήτηρ πολλὰς ἔχη· οὐ γίνονται δὲ ταῖς λίαν γρᾶιαις ὑσίν, ἀλλὰ ταῖς παλαιωτέραις.

β ρλζ'. Διὰ τί οἱ βες μάλιστα τῶν ζώων ἀφρὸν ἀφίξει, καὶ ὀχεύοντες, καὶ μαχομένοι, καὶ πορευόμενοι, καὶ οἱ ἐνόργχεις μᾶλλον ἢ οἱ ἐκτομαίαι; Ἡ ὅτι στενὸν ἔχει τὸν βρόγχον (δηλοῖ ἢ φωνή), καὶ φύσει πίων ἐστίν, ὥστε πυκνὸν τὸ πνεῦμα ὄν καὶ πολὺ δι' ὀλίγου ἔρχεται; Διὰ μὲν οὖν τὸ ὑγρὸν εἶναι σιαλογοεῖ θερμαινόμενον, διὰ δὲ τὸ στενωπνὸν ἀσθματικόν· ἀφρὸς δ' ἐστὶ πνεύματος πυκνοῦ ἀνοδος ἐν ὑγρῷ, δι' ὃ καὶ οἱ ἐπιληπτικοὶ ἀφίξαι ἀφρὸν· κατεχόμενον γὰρ τὸ πνεῦμα ἐν τῷ πνεύμονι, πνιγόμενον ἀνάγει βία τὸ ὑγρὸν. Μαχομένοι μὲν οὖν δ θυμός, θέουσι δὲ κίνησις, ὀχεύουσι δὲ προθυμία ἐκθερμαίνει τὸ πνεῦμα καὶ ποιεῖ πυκνόν, τὸ δὲ πάχος διὰ τὴν στενότητα ποιεῖ πνιγμόν, ὃ δὲ πνιγμὸς ἀφρὸν.

ρλη'. Διὰ τί ὑσὶ καπρώσαις ἐὰν τις προσχέη ἄξος εἰς τὰ αἰδοῖα, λήγουσιν ἐπὶ χρόνον τινὰ τῆς κάπρης; 20 Πότερον ὅτι διὰ τὸν πόνον ἐκκόπτει τὸ ἀλγῆσαν τὴν ἐπιθυμίαν; δάκνει γὰρ προσχεόμενον. Ἡ ὅτι θερμότης αἰτία τοῦ πάθους καὶ φλέγμα, οἱ δ' ὑπὸ θερμοῦ γίνονται τῆς ἐπιθυμίας, τὸ δ' ἄξος σβέννυσι τὴν θερμότητα, τούτεστι τὴν αἰτίαν τοῦ πάθους;

25 ρλθ'. Διὰ τί τὰ μὲν ἄλλα τετράποδα, οἷον ἴπποι καὶ τὰ ὑποζύγια, ἐκβάλλουσι τοὺς ὀδόντας, καὶ κύων περὶ ἑπτάμηνον, καὶ αἶγες καὶ πρόβατα καὶ ἄνθρωποι, ὅς δ' οὐκ ἐκβάλλει; Ἡ ὅτι πλατὺ ρύγχος ἔχει καὶ ἰσχυρόν; [Ἡ] ὅτι τοῖς ὀδοῦσι τοῖς ἐμπροσθίοις, οὐσπερ 30 βάλλουσι μόνους, οὐ πονεῖ μόνον; τῷ γὰρ ρύγχει ἐργάζεταιται.

ρμ'. Διὰ τί ἡ ὄξ ὀχευθεῖσα ἀφρὸν ἀφήσιν ἐκ τοῦ στόματος; Ἡ ὅτι στενὸν τὸν φάρυγγα ἔχει καὶ τὰς σύριγγας, δι' ὃ καὶ ὥσπερ πνιγομένης αὐτῆς ἢ φωνῆ 35 ἐστίν; Ὅταν οὖν ἐν τῇ ὀχεΐα διὰ στενωπῶν ἐπανή τῶν πόρων καὶ μεθ' ὑγρότητος, ἀφρὸς γίνεται· μάλιστα γὰρ ἐν τοῖς τοιοῦτοις ἀφρίζει.

ρμα'. Διὰ τί αἱ ἀγριαὶ βες ἔλαττον τίκτουσι τῶν ἡμέρων; ἑπτὰ γὰρ τὸ πλεῖστον τίκτουσιν, αἱ δὲ τρισ- 40 καίδεκα. Ἡ ὅτι πλεονάκει τίκτουσιν αἱ ἡμέροι διὰ τὴν εὐπορίαν τῆς τροφῆς καὶ τὴν ἀλέαν τῶν τόπων, δι' αὐτὸ δὲ πλεῖω τίκτουσιν;

ρμβ'. Διὰ τί ἀρρενες μὲν βες ἀγριαὶ πολλοὶ εἰσι, κάπροι δ' ὀλίγοι; Ἡ ὅτι κνησμὸς νέοις οὖσιν ἐμπίπτει 45 εἰς τοὺς ὄργχεις διὰ μέγεθος; Ξυόμενοι οὖν πρὸς τὰ δένδρα ἐκφεύγουσι καὶ γίνονται οὐδ' ἀπολαύσει χλοῦνας, ὅθεν καὶ Ὀμηρὸς πεποίηκεν (Ἰλ. ι, 539):

ᾤρσεν ἐπὶ χλοῦνην σὺν ἀγρίων.

ρμγ'. Διὰ τί βες παινωμένοι λιποτριχοῦσιν; Ἡ ὅτι

sic neque apud porcos lactantes fiunt grandines, nec apud juvenculos, nisi raro, atque tunc ubi mater multos habet; neque gignuntur apud sues admodum vetulas, sed apud seniores.

137. Quamobrem sues omnium animalium maxime spumam emittunt, et coeuntes, et pugnantes, et incedentes, idque verres magis quam majales? An quia angustam habet gulam (docet vox), atque naturaliter pinguis est, ita ut spiritus, etiamsi densus et copiosus sit, per exiguum spatium transeat? Itaque quia humidus est, salivam fundit incallescens, quia vero angustatur spiritus, anhelationi obnoxius est; spuma autem est spiritus densi adscensus in humore: quapropter et morbo comitali adfecti spumam emittunt: retentus enim spiritus ac in pulmone subfocatus vi elevit humorem. Pugnantis itaque ira, currentibus autem motus coeuntibusque libido spiritum calefacit ac densum reddit, crassitudo autem propter angustiam subfocationem creat, subfocatioque spumam.

138. Quamobrem, si quis apud sues subantes acetum pudendis adfuderit, a subando aliquantisper cessant? Utrum quia propter laborem pars dolens expellit libidinem? mordet enim ubi adfunditur. An quia calor causa est adfectus ac pituita, siquidem a calore provenit libido; acetum autem exstinguit calorem, id est adfectus causam?

139. Cur reliquæ quidem quadrupedes, ut equi et jumenta, dentes abijciunt, item canis circa septimum mensem, et capræ et oves et homines, sus vero non abijcit? An quia rostrum latum ac validum habet? An quod tantummodo dentibus anterioribus, quos solos abijcit, non laborat? rostro enim opus perficit.

140. Quare sus, ubi initur, spumam ex ore emittit? An quia angustum habet guttur et fistulas: quapropter et ejus vox strangulatæ similis est? Quando igitur per coitum per angustus meatus ascendit, idque cum humore, spuma oritur: maxime enim in talibus circumstantiis spuma gignitur.

141. Quamobrem sues feræ pauciores pariunt quam cicures? plurimum enim septem pariunt; hæ vero tredecim. An quia sæpius pariunt cicures propter cibi abundantiam et locorum teporem, atque hac ipsa de causa plures pariunt?

142. Quamobrem sues feri mares quidem plures exstant, aprī vero pauci? An quia, juvenes dum sunt, pruritus testes eorum invadit propter magnitudinem? Sese fricantes igitur ad arbores hunc effugiunt, ac fiunt quos vocant χλοῦνας: unde et Homerus cecinit:

inmisit χλοῦνην suem ferum.

143. Cur sues pinguescentes setas amittunt? An quia

παινώμενοι σαρκούνται μάλλον, τοιαῦται δὲ πέττουσι μάλλον, [μάλλον] δὲ πέττουσαι ἔλαττον τὸ περιττώμα λείπουσιν, αἱ δὲ τρίχες ἐκ τῶν περιττωμάτων γίνονται;

6 ρμδ'. Διὰ τί οἱ ἄγριοι ἕες πάντες ὡς ἐπὶ τὸ πλείστον μέλανές εἰσιν, οἱ δ' ἡμεροὶ οὐ; \*Ἡ διότι οἱ μὲν αἰεὶ διὰ τὸ ἐν τοῖς ἔλεσιν εἶναι ὑπὸ τοῦ βορβορίου μέλανες γίνονται (σημεῖον δ' ὅτι βάπτει ὁ βορβορός καὶ αἱ βακτηρίαι λευκότεται, κατορυπτόμεναι δ' εἰς αὐτὸν μέλαι-  
10 ναι γίνονται)· τῶν δ' ἡμέρων ὀλίγοι οὕτω διάγουσιν;

ρμε'. Διὰ τί αἱ ἕες, ἐὰν μὴ φθέγγωνται θηλαζόμεναι, οὐ προέονται γάλα; δι' ἃ καὶ οἱ βουλόμενοι βδάλλειν αὐτάς κεντούσιν. \*Ἡ ὅτι ἀποβιάζονται τῷ πνεύματι πάντα, καὶ φθέγγεται πάντα κατέχοντα τὸ  
15 πνεῦμα· τὸ δὲ τῆς ὑδὸς γάλα οὐ βραδίως ἐκκρίνεται; ὀλίγον τε γὰρ ὄν εἰς πολλοὺς δίσπασται μαστούς, ὥστε κατὰ τὴν ἐξοδὸν δεῖται βίας.

ρμζ'. Διὰ τί τῆς ὑδὸς οἱ πρῶτοι μαστοὶ οἱ πρὸς τὸ στήθος εὐκρατοὶ πρὸς τὸ βδάλλειν, καὶ οἱ ἐφεξῆς κατὰ  
20 λόγον· δι' ἃ καὶ ὁ γενόμενος εὐθὺς τῶν χοίρων ἐπὶ τὸν πρῶτον ὄρμαζ, καὶ αἰεὶ [ὁ] ἐχόμενος κατὰ λόγον, καὶ θηλάζουσιν οὕτω γε, ἐὰν μὴ ὁ κρείττων βιάσῃται; Πότερον ὅτι θερμώτατος ὁ τόπος περὶ τὰ στήθη καὶ αἷτιος καὶ τοῖς ἄλλοις τῆς θερμότητος; ἀρχὴ γὰρ οὗτος.  
25 \*Ἐπειδ' ἔλκεται πλείστην τροφήν ὁ θερμώτατος, καὶ πέττει μάλιστα, οὗτος δὲ μάλιστα τοιοῦτος, ἀνάγκη πλείστον γάλα καὶ γλυκύτατον ἐνταῦθα εἶναι. \*Ἡ οὐ μόνον τοῦτο αἷτιον, ἀλλ' ὅτι τὸ μὲν γάλα ἐστὶν αἷμα πεπεμμένον, ὁ δὲ τόπος ὁ περὶ τὰ στήθη αἷμα ἔχει  
30 πεπεμμένον καὶ καθαρώτατον; ἐνταῦθα γὰρ αὐτοῦ ἡ ἀρχή, ὥστ' ἐν ᾧ τὸ αἷμα καθαρώτατον, ἐν τούτῳ τὸ γάλα ἄριστον εἶναι.

ρμζ'. Διὰ τί ἕς χαίρει τοῖς δυσώδεσιν; \*Ἡ διότι τὰ πλατύρυγα οὐκ αἰσθητικὰ τὴν ὄσφρησιν, τὰ δὲ μὴ  
35 αἰσθητικὰ τοῖς δριμυτέροις χαίρει; τούτων γὰρ μάλιστα μόνων αἰσθάνεται. Τοῦτο δὲ πάσχοσι καὶ οἱ διεσθαρμένοι τὴν ὄσφρησιν ὑπὸ δυσωδίας, εἶον σκυτοδελφοὶ καὶ κοπρολόγοι.

ρμη'. Διὰ τί αἱ μὲν θήλειαι τῶν ἀρρένων, ὥσπερ  
40 καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις γένεσι τῶν ζῴων δειλότερον τὸ θῆλυ τοῦ ἀρρενος, πλὴν ἀρκτου καὶ παρδάλεως; ὥστε διὰ τὸν φόβον κατ' ἐπίουσι θεοῦσι μάλλον ὥσπερ οἱ παρασιόντες τὰς χεῖρας καὶ οἱ ἀποβάλλοντες τὰ σπλα, κἀν τὸ ἄλλο βάρος ἔχουσιν, οἱ δ' ἀρρενες ὡς ποιήσαντες· τὸ  
45 ὁμοίον γὰρ τῷ στρέφειν τὴν οὐρὰν τὸ φρίττειν ἐστίν.

ρμθ'. Διὰ τί χαλαζοθεῖσαι ἕες οὐ γίνονται παχυσταί; \*Ἡ ὅτι τῆς τροφῆς ἥττον κρατεῖ τὸ σῶμα αὐτῶν; Σημεῖον δ' ὅτι περιττώμα πλείον γίνεται αὐταῖς· αἱ γὰρ χάλαζαι περιττωμάτων εἰσι σημεῖον, πιαίνεται δὲ  
50 τὸ ἀπολαῦον τῆς τροφῆς μάλλον.

pinguentes carnosiores fiunt, tales autem quom sint, concoquunt melius, meliusque concoquentes pauciores redundantias relinquunt; setæ autem e redundantias gignuntur?

144. Cur sues feri omnes plerumque nigri sunt, cicures vero non? An quia illi quidem, utpote in paludibus versantes, semper cæno nigri redduntur (cænum autem inficere eo probatur, quod baculi albissimi in eo defossi nigrescunt); cicures vero pauci ita degunt?

145. Cur sues lactantes, nisi vociferentur, lac non emittunt? hinc et qui mulgere volunt, eas pungunt. An quia spiritu omnibus rebus vis infertur, omniaque animalia vociferantur spiritum retinentia; suis autem lac haud facile excernitur? exiguum enim quum sit, in plures mammas distractum est: proinde ad exeundum vi indiget.

146. Cur suis mammæ priores pectori proximæ bene temperatæ sunt ad lactandum, et insequentes pro ratione: quapropter et, simulac natus est, unusquisque porculus primam petit, et semper insequens pro ratione, atque ita lactant, nisi validior vim inferat? Utrum quia calidissimus est locus pectori proximus et reliquis caloris origo? hicce enim principium est. Quum autem plurimum alimentum adtrahat locus calidissimus atque maxime concoquat, huiusmodique inprimis sit hicce locus, necessario plurimum ac dulcissimum lac ibi invenitur. An non hoc tantum causa, sed quod lac quidem sanguis concoctus est, locus autem pectori vicinus sanguinem continet concoctum ac purissimum? ibi enim ejus principium est, ita ut quo loco sanguis purissimus invenitur, ibi quoque lac optimum sit.

147. Cur sus gaudet male olentibus? An quia lato rostro prædita olfactu non exquisite sentiunt, quæ autem non exquisite sentiunt, acrioribus gaudent? hæc enim sola fere sentiunt. Hoc etiam iis evenit quorum olfactus deletus est ab odore gravi, ut cerdonibus et qui stercora colligunt.

148. Cur femine a maribus eo modo differunt, quo et in reliquis animalium generibus ignavior est sexus femininus quam masculinus, præter ursam et pardalem? ita ut propter timorem secundum nonnullos potius currant eodem modo ac qui manus secundum corpus jactant et arma abjiciunt, vel si quid aliud pondus ferant, mares vero tamquam acturi: caudæ enim jactationi similis res tremor est.

149. Quamobrem sues grandine adflictæ non pinguescunt? An quia cibum minus domat corpus eorum? Probatur autem eo quod plures apud eas gignuntur redundantia: grandines enim redundantiarum signum sunt; pinguescunt autem quæ majus a cibo emolumentum capiunt.

ρν'. Διὰ τί αἱ βες ἔπται φερόμεναι σιγῶσι μᾶλλον; ἢ ὅτι οὕτω φερόμεναι ἰσχύουσι ἤττονος φθέγγεσθαι μετ' ἰσχύος· αἱ δὲ φύσει ἄφωνοι οὖσαι πλείονος ἰσχύος δέονται; Ὅτι δὲ φύσει ἄφωνοι δῆλον· εἰσι γὰρ ἔνια 5 ἄφωνοι βες.

ρνα'. Διὰ τί αἱ βες ἀφοδεύουσι πρότερον ἢ οὐροῦσιν; ἢ ὅτι καὶ τῶν ἀνθρώπων ὄσων εὐπεπτοὶ αἱ κοιλίαι; τῆς δὲ ὕδρος πεπτικῆ ἢ κοιλία μάλιστα.

ρνε'. Διὰ τί αἱ μὲν ἄγρια βες ἅπαρ τίχουσι, αἱ 10 δ' ἡμεροὶ δις; ἢ ὅτι ἐκείνοις μὲν ἀπλῆ τροφή γίνεται, καὶ ἅπαρ βοτάνη, τούτοις δὲ ποικίλη καὶ πολλή, ὥστε πλεονάκις καὶ δις τὰ πρόβατα διὰ τὴν αὐ[τὴν] δίαιταν; διὸ δις τίχουσι τοῦ ἑνιαυτοῦ.

ρνε'. Διὰ τί ὅς τοῖς δυσώδεσι χαίρει; ἢ διὰ τὸ πλα- 15 τὸν ἔχειν τὸν μυκτῆρα, οὐκ ὀξύν, οὐκ αἰσθητικὸν εἶναι διάκειται πρὸς ὄσμάς, ὥσπερ οἱ Φρύγες τοῖς φαύλοις οἴνοις χαίρουσι, καὶ αὐτοὶ ταῖς διεφθαρμέναις ὄσμαῖς καὶ σαπραῖς; αἱ τοιαῦται γὰρ ἄπτονται διτταῖ οὖσαι, τῶν μὲν τοῖς μεμολυσμένοις διὰ τὸ ἀεὶ πίνειν, 20 τῶν δ' ὕδων διὰ τὴν χαρῦτητα τῶν πόρων.

ρνε'. Διὰ τί οἱ ἀτμητοὶ τῶν τομιῶν μείζους ἔχουσι τοὺς χαυλιόδοντας; ἢ ὅτι αἱ θήλειαι ἐλάττους τῶν ἀρρένων ἔχουσι, οἱ δ' ἐκτετμημένοι μεταβάλλουσι εἰς τὸ θῆλυ τὴν φύσιν, ὥσπερ ἀνῆβεις ἐξ ἀρρένων γίνονται;

ρνε'. Διὰ τί τοῖς ὕσιν οἱ χαυλιόδοντες γίνονται; Πό- 25 τερον ὥσπερ τινὲς λέγουσι, διὰ τὸ μὴ συμπίπτειν οὐ τριβόμενοι αὐξάνονται, ὥσπερ καὶ τοῖς ἀνθρώποις οἱ ἀν οὕτω φύωσιν ὥστε παραλλάττειν τοὺς ὀδόντας ἢ οὐ μείζους γίνονται, οἷον καὶ τῷ γαλακτιπότη Σωστράτῃ 30 μεγάλοι ἐγένοντο διὰ τὸ μὴ τρίβεσθαι; [ἢ] ὥσπερ καὶ τὰ κέρατα [ἢ] φύσις ἀπέδωκεν ἀλκῆς χάριν καὶ βοηθείας, τοῦτο τοῖς ὕσιν τοὺς χαυλιόδοντας; πάντα γὰρ βοήθειαν ἔχει ἀπὸ τῆς φύσεως. Ὅσπερ οὖν ἔνια μὲν κέρασιν, ἄλλα δ' ὄνουσιν, ἢ ὀδοῦσι, καὶ τούτων τὰ μὲν 35 οὕτως ὡς τὰ καρχαρόδοντα, τὰ δ' ἀντὶ τούτων τοὺς χαυλιόδοντας ἔχει, ἅμα δὲ ταῦτα πανταχόθεν\*, καὶ ἔστι μεταξὺ ταῦτα τῶν κερασφόρων καὶ καρχαροδότων, ὥσπερ καὶ αἱ βάσεις πρὸς τὰς βάσεις, καὶ ἡ τροφή ἐκεί- 40 νος πρὸς τὰ κέρατα, τούτοις πρὸς τοὺς ἔξω ὀδόντας τρέπεται. Σημεῖον δ' ὅτι χαυλιόδοντες ἀντὶ κεράτων εἰσίν, καὶ ὅτι ἔτυχον οἱ τριβόμενοι\*, διὰ τοῦτο μεγά- 45 λοι, ἀλλ' ἐνεκά τινος· οἱ γὰρ τῶν ἐλεφάντων λεγόμε- νοι ὀδόντες οὐκ εἰσὶν ὀδόντες, ἀλλὰ κέρατα, ἀλλὰ διὰ τὸ ἐγκεκλεισθαι τὸ σχῆμα καὶ τὴν ὁμοιότητα καλοῦν- 45 ται ὀδόντες, καὶ ὅ γ' ἐν Καρχηδόνι ὡς κέρατα οὕτως ὀνομάζουσιν· ὅτι δ' οὐκ ὀδόντες εἰσὶ, δηλοῖ τὸ κάμπτεσθαι καὶ γλύφεσθαι, ὃ οὐχ ἔτερον τούτων πάσχει.

ρνε'. Διὰ τί ποτε αἱ βες φρίττουσι, ὅταν κυνηγῶν- 50 ται; ἢ ὅτι τῶν ἀγωνίων τῶν τὸ σῶμα συστέλλεται διὰ τὸ

150. Cur sues, ubi supinae gestantur, potius silent? An quia ita gestatae minori vigore vociferari valent; quae autem suapte natura exillem habent vocem, pluri indigent vigore? Atqui sues naturaliter exillem habere vocem, eo constat quod nonnullae voce carent.

151. Quamobrem sues alvum exonerant priusquam min- 55 gant? An quia et homines quorumcumque ventres rite concoquant? suis enim venter maxime concoquere valet

152. Quamobrem sues feræ quidem semel pariunt, 60 cicures vero bis? An quia illis quidem simplex obcurrit cibus, ac nil nisi herba, his vero varius ac copiosus, ita ut vel sæpius quam bis pariant oves propter eandem cau- sam? hinc bis quotannis pariunt.

153. Quamobrem sus male olentibus gaudet? An quia 65 latas, non acutas habet nares, hæc conditio prohibet quominus exquisite sentiat odores, quemadmodum Phry- ges pravo vino delectantur, iidemque et odoribus corruptis et putidis? hujusmodi enim odores tangunt propter duplicem causam, Phryges quidem qui rebus contaminatis delectantur, quia eas adsidue bibunt, sues vero propter meatuum spissitudinem.

154. Cur verres majores dentes exsertos habent quam 70 majales? An quia feminae minores habent quam mares, majalesque naturam convertunt in sexum femininum, perinde ac si impuberes fierent, quum mares essent?

155. Cur apud sues nascuntur dentes exserti? Utrum . 75 ut nonnulli dicunt, ideo crescunt quia, quum non concidunt, non conteruntur, quemadmodum et apud homines quicumque tales gignunt dentes ut alternent, majores fiunt quam si non alternarent, quo modo et Sostrati qui (nil nisi) lac bibebat, magni erant dentes, quoniam non adte- rebantur? An, sicuti cornua natura dedit fortitudinis et 80 præsidii causa, sic suibus dentes exsertos? omnibus enim animalibus præsidium tribuit natura. Quemadmodum itaque alia quidem cornibus, alia vero unguibus, aut dentibus [injurias defendunt], atque inter hos alia quidem se habent ut animalia dentibus serratis instructa, alia vero horum loco 85 dentes exsertos habent, simul vero utraque hæc nusquam obcurrunt, sic hi quoque medium tenent inter cornigera et animalia dentibus serratis prædita, sicuti et pedum plantæ, si inter se comparentur, alimentumque apud illos ad cornua, apud hos ad dentes externos convertitur. Argumento autem est dentes exsertos cornuum locum tenere, nec ideo 90 magnos esse, quia fortuito non adteruntur, sed aliquid gratia, quod elephantum quos dentes adpellant, non dentes sunt, sed cornua, verum quoniam quod ad habitum adtinet, intus concluduntur, itemque propter similitudinem, dentes dicuntur, atque Pœni certe iis idem nomen tribuunt quod 95 cornibus; eos vero dentes non esse, eo probatur quod flectuntur et scalpuntur, id quod nulli alii denti evenire solet.

156. Cur tandem sues inhorrescunt, ubi a venatoribus pe- 100 tuntur? An quia anxiorum corpus contrahitur, et quoniam

συνάγεσθαι ὑπὸ προθυμίας καὶ βοηθεῖν αὐτῷ; Καὶ αἱ τρίχες οὖν μᾶλλον ἐστήκασιν· εἰ δὲ μή, καταπεπτῶ-  
κασι διὰ τὸ ἐκλελύσθαι.

ρνζ'. Διὰ τί τῶν προβάτων τὰ λεπτότερα λεπτο-  
5 τριχότερα, τῶν δὲ ὤων αἱ λεπτότεραι παχυτριχότεραι;  
Ἡ διστίαι μὲν διὰ τὸ φύσει εἶναι παχέαι ἐμπίπλανται:  
τοὺς πόρους ὅταν παχυνθῶσι, δι' ὧν ἐκπίπτουσιν αἱ  
τρίχες, ὥστε ἤττον διαδύεσθαι δύνανται· τὰ δὲ πρόβατα  
διὰ τὸ πλείονα τροφήν ἔχειν ὅταν ἡ παχέα ἢ ὅταν ἡ  
10 λεπτά, πλείονα τρίχα ἔχουσιν καὶ παχυτέραν· ὅταν  
δὲ λεπτά, λεπτόν ἀπὸ μικρᾶς τῆς τροφῆς; ἡ δὲ θριξ  
περίττωμά ἐστιν.

ρνη'. Διὰ τί ὕες καὶ κύνες τυπτόμενοι τῶν βοῶν  
μᾶλλον βοῶσιν; Πότερον ὅτι καὶ ἄλλως μάλιστα λυ-  
15 πούμενοι ταῦτα; Ἡ ὅτι τῶν ἄλλων θερμότερον θυμώ-  
δη; δηλοῖ δ' ἡ τε τῶν ἀγρίων ὀργή καὶ ἡ τῶν κυνῶν  
ὕλακτησις.

ρνηβ'. Διὰ τί ἵπποι δυσουριῶσιν; Ὅτι ὅσα τὴν ξηρὰν  
ὑπόστασιν εὐχερῶς προίεται, τὴν ὑγρὰν χαλεπῶς,  
20 οἷον πρόβατα καὶ ὕες, οἱ δ' ἵπποι οὐδὲν τούτων· ὅσοι  
ὁ δὲ τὴν ὑγρὰν βραδύως, τὴν ξηρὰν ἐργαδύως· ὁ δὲ κύων  
ἄμφω χαλεπῶς.

ρζ'. Διὰ τί τὰς ἵππους ἐν τοῖς ἵπποπορβίοις ἀποκαί-  
ρουσι τὴν χαίτην πρὸς τὰς ὀχέαις; Ἴνα ταπεινωθεῖσαι  
25 ὑπομείνωσι τὴν ὀχέαν τῶν ὄνων· κομῶσαι γὰρ οὐ θέ-  
λουσιν ὑπομένειν· τότε δὲ ὡς ὁμοιοὶ οὐκ ἀτιμάζουσιν.

ρζα'. Διὰ τί οἱ ἵπποι, ὅταν μὲν ἐκφεύγουσιν, οὐ  
κινῶσι τὰς οὐράς· ὅταν δὲ γυμνάζωνται, πολὺ; Ἡ ὅτι  
κίνησις τῆς οὐρᾶς διὰ πόνον τοῦ σώματος, ἡ διὰ κα-  
30 κίαν τῆς ψυχῆς, δι' ἧ καὶ μαλακῶς ἔχοντες, ἡ οἱ μα-  
λακοὶ τὰς ψυχάς, κινῶσιν ἀκοντες· καὶ γὰρ βία πρὸς τὴν  
ἵππασίαν ἀγονται· οἱ δ' εὐγενεῖς οὐ, ἀλλ' ἀκινήτους  
καὶ ὀρθὰς ἔχουσιν· ἐν δὲ τῷ ἐκφεύγειν πάντες, ἀθ'  
ἐκουσίως καὶ τῇ ψυχῇ δρμῶντες εἰς τὸ πόρρω, καὶ  
35 οὐδ' ὑποδιστάζοντες, ὥστ' εἰκότως ἀκίνητος ἡ οὐρὰ  
[καὶ] ὀρθή;

ρζβ'. Διὰ τί οἱ μακρὰν ἔχοντες τὴν οὐρὰν [καὶ] ἀσθενῆ,  
εἰ μὴ δασεῖαν ἐκ τῆς φύσεως, κακοὶ τὰς ψυχὰς ὡς ἐπὶ  
τὸ πολὺ; Ἡ ὅτι σημαντικὸν ἡ οὐρὰ τοιάδε ἡ τοιάδε  
40 λεγομένη, λέγω δ' ἡ ὀρθὴ καὶ ἀνάσιμος, ἡ κινουμένη,  
ἡ ἐστῶσα; τὰ μὲν γὰρ ἀρετῆς, τὰ δὲ κακίας σημεῖα.  
Ἐπεὶ οὖν φύσει τοιοῦτον ὁ κακοὶ τὰς ψυχὰς, εὐθύς ἡ  
ἐκφυσίς αὐτῶν ἀσθενὴς καὶ βραχεία, καὶ ἐν τῇ ἀρχῇ  
ἐνέλιπεν ἡ φύσις· ἧ γὰρ μὴδὲ χρῆσασθαι, τοῦτο ἡ οὐ  
45 προσέτιθον, ἡ οὐχ ὁμοίων ὁ καὶ τοῖς χρησομένοις,  
οἷον κέρας καὶ δδόντας καὶ ταῖς θηλείαις.

ρζγ'. Διὰ τί ὄλων σημαντικόν; Ἡ κοινότερον τοῦτο  
πλείονων; καὶ γὰρ ἐπὶ κυνῶν καὶ ὤων καὶ λεόντων καὶ

stipatur ab ardore, et ut sibi opem ferant? Itaque pili etiam  
magis eriguntur; sin vero minus, conciderunt, quia ener-  
vati sunt.

157. Cur oves quidem macilentiores tenuiores habent  
pilos, sues vero macilentiores crassiores? An quia apud has  
quidem, utpote natura crassas, ubi pingues factæ sunt,  
implentur meatus per quos prodeunt setæ, ita ut minus  
subire valeant; oves vero, quia plus alimenti habent, ubi  
pingues sunt quam ubi macilentæ, plures habent pilos ac  
crassiores; ubi vero macilentæ, tenuem ab exiguo alimen-  
to? pilus enim redundantia est.

158. Quamobrem sues et canes, ubi verberantur, magis  
vociferantur quam boves? Utrum quia hæc animalia alio  
quoque modo dolore adfecta eadem maxime faciunt? An  
quia reliquis calidiorem habent animum? id quod proba-  
tur aprorum ira et canum latratu.

159. Cur difficulter mingunt equi? Quoniam quæcum-  
que sicca excrementa facile eijciunt, humida difficulter,  
ut oves et sues; equi vero ad hæc nequaquam pertinent;  
quicumque autem humida facile, sicca moleste; at canis  
ambo difficulter.

160. Quamobrem in equorum gregibus equarum jubam  
detondent ut ineantur? Ut submissæ sustineant asinorum  
initum: comantes enim nolunt sustinere; tunc vero, ut-  
pote similes, non dedignantur.

161. Cur equi, quando effugiunt quidem, non agitant  
caudam; quando vero exercitantur, multum? An quia  
caudæ agitatio vel propter corporis laborem, vel propter  
animi ignaviam fit: quapropter et qui remisse se habent,  
aut qui molli sunt animo, inviti eas movent: vi enim ad  
equitationem ducuntur; generosi vero non, sed immotas  
ac porrectas habent; inter effugiendum vero omnes, ut-  
pote sponte et animo remota petentes, neque subdubitan-  
tes, ita ut merito immota sit cauda ac porrecta?

162. Cur qui longam ac debilem habent caudam, nisi  
naturaliter hirsuta sit, plerumque ignavo sunt animo?  
An quia significandi vim habet cauda, ubi hoc vel illo no-  
mine designatur, verbi gratia porrecta, repanda, agitata,  
consistens? alia enim fortitudinis, alia ignaviæ sunt signa.  
Ubi igitur gignere debet tale quid quod animum ignavum  
reddit, statim apud eos debile ac breve est quod prominet,  
atque in exordio defecit natura: quo enim non uti debent,  
id aut non tribuit, aut non simile ei quod usuris, e. g.  
cornu et dentes etiam feminis.

163. Cur omnino significandi vim habet? An hoc com-  
munius pluribus? etenim apud canes et sues et leones, alque



δλων τῶν μαχίμων καὶ θυμωδῶν, καὶ τῶν ἀρρένων  
 μᾶλλον ἢ θηλειῶν· τὰ μὲν γὰρ ὀρθὴν ἔχει, τὰ δ' ἀπε-  
 στραμμένην, ὡσπερ οἱ βες οἱ ἄρρενες· ὁ δὲ λέων καὶ  
 τύπτει ἑαυτόν. Αἴτιον δὲ πάντων ὅτι συνέχειά τις  
 ἀπὸ τῶν κυρίων τόπων τοῦ ζῆν ἐν οἷς ὁ θυμὸς, εἰς ταύ-  
 την συνάπτει. Συντεινομένων μὲν οὖν καὶ θερμαινο-  
 μένων ἐκείνων δικνεῖται πρὸς τὸ ἔσχατον, δι' ὃ καὶ  
 ἀποσημαίνει τὴν διάθεσιν· θαρρούντων μὲν γὰρ ὀρθή,  
 τῶν δ' ἀπεστραμμένων ἢ φοβομένων ὑπειλημμένη  
 10 καὶ ὡσπερ ἄμα τῷ θυμῷ πέττουσα\*. Τὸ δ' ἔλον καὶ  
 πρὸς εὐτονίαν καὶ πρὸς ὕβριν καὶ φωνὴ ἔχει τινὰ δύνα-  
 μιν καὶ τόνον διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν.

ρεγ'\*. Διὰ τί ἡ ἵππος ὀλιγοχρόνιος οὔσα τοῦ ἀν-  
 θρώπου πλείω χρόνον φέρει ἐν γαστρὶ; Συμβαίνει τοῦτο  
 15 οὖν διὰ μίαν αἰτίαν· ἡ γὰρ ἵππος πολὺ λείπεται τῶν  
 μακροβίων ζῴων ὅτι ἀτονιώτερον· μονότοκον γάρ.

ρεγ'\*\*. Διὰ τί τῶν μὲν ἵππων οἱ ἄρρενες χρεμε-  
 τίζουσι τῶν θηλέων, τῶν δὲ προβάτων καὶ αἰγῶν  
 τὰ θήλεα μᾶλλον βληχᾶται· αὕτη δ' ἐν ἐκάστῳ φωνή  
 20 ἐστίν; Ἡ ὅτι τῶν φωνῶν αἱ μὲν εἰσι θυμικαί, αἱ δ'  
 ἄθυμοι; Τὰς μὲν οὖν θυμικὰς οἱ ἄρρενες μᾶλλον  
 ἀφιᾶσιν· ἀνδριώτεροι γάρ· τὰς δ' ἄθυμοτέρας τὰ θή-  
 λεα, ὅσον κοκκύζουσι μὲν οἱ ἀλεκτρούνες, κρᾶζουσι δ'  
 αἱ ἀλεκτορίδες. Ὅ μὲν οὖν χρεμετισμὸς ἐστὶ φωνῆ  
 25 θυμοῦ, ἡ δὲ βληχσις ἀσθενείας, ὡστ' εὐλόγως τὴν  
 μὲν οἱ ἄρρενες τῶν ἵππων ἀφιᾶσι, τὴν δὲ τὰ θήλεα τῶν  
 προβάτων καὶ τῶν αἰγῶν.

ρεδ'. Διὰ τί τῶν ἵππων, ἐάν τις μίαν, ἢ δύο, ἢ  
 τρεῖς σπάσῃ τρίχας, πονοῦσιν; Ἡ διότι ἐκείνοις μὲν τι-  
 30 μὸς γίνεται (κατὰ μίαν γὰρ ἐλκομένης, ἢ δύο, τὸ δέρμα  
 οὐκ ἀκολουθοῦν τῇ ἀντισπάσει τὴν ἀληθῆνα ποιεῖ)-  
 ὅταν δ' ἀθρόα ἐλκύσῃ τις, οὐ γίνεται ὁ σπασμὸς; τὸ  
 γὰρ δέρμα συνακολουθεῖ.

ρεε'. Διὰ τί αἱ ἵπποι, ὅταν σκύζωσιν, ἐκτοπίζουσαι  
 35 οὐ θέουσι πρὸς τὴν ἔω ἢ τὴν ἐσπέραν, ἀλλὰ πρὸς ἄρκτον  
 ἢ μεσημβρίαν; Ἡ ὅτι λέγονται ἐν τῇ τοιαύτῃ διαθέσει  
 ἐξανεμοῦσθαι; θέουσι γὰρ πρὸς ἄνεμον· τούτου γὰρ αἴ-  
 τιον ὅτι θερμότης ἐστὶ τὸ πάθος, καὶ δέονται καταψύ-  
 ξεως, ὡστ' εὐλόγως πρὸς ἄρκτον τρέχουσι καὶ πρὸς  
 40 μεσημβρίαν· μάλιστα γὰρ καὶ πλειστάκις οἱ ἐντεῦθεν  
 πνέουσιν ἄνεμοι· νότος γὰρ καὶ βορρᾶς αἱ κατέχουσι  
 πνεῖν, οἱ δ' ἄλλοι ὀλιγάκις.

ρεζ'. Διὰ τί αἱ ἵπποι ἐὰν ὀχευθεῖσαι βρεχθῶσιν,  
 ἀνοχεύονται; Ἡ ὅτι συμβαίνει ψύχεσθαι ὑπ' αὐτοῦ καὶ  
 45 ἡσθῆναι τὰ σώματα; Φρίττοντος οὖν τοῦ σώματος,  
 κωλύει τοῦ συλλαμβάνεσθαι τὸ σπέρμα, καὶ καταψύ-  
 χόμενον ὡσπερ ἀποθνήσκει, φθειρομένης αὐτοῦ τῆς  
 δυνάμεως· διὰ τοῦτο πάλιν δέεται ὀχέας.

ρεζ''. Διὰ τί τοῖς μὲν ἵπποις καὶ τοῖς ὄνοις ἐκ τῶν

in universum apud pugnaces et animosos, ita se habet, id-  
 que apud mares magis quam apud feminas : alia enim  
 porrectam habent, alii aversam, ut sues mares; leo vero  
 se ipse verberat. Omnium autem causa est quod conti-  
 nuitas quaedam inde a partibus qui vitæ cardinem conti-  
 nent et in quibus residet animus, ad eam pertendit. Hæ  
 igitur ubi tenduntur et calefiunt, ad extremam partem  
 pervenit : quapropter et adfectum repræsentat : apud con-  
 fidentes enim porrecta, apud fastidentes vero aut metuen-  
 tes submissa est et quasi una cum animo decidens. In uni-  
 versum autem et ad firmitatem et ad contumeliam vox  
 quoque quamdam potentiam habet ac vigorem propter  
 eandem causam.

163. \*. Quamobrem equa, etiamsi brevis sit vitæ,  
 diutius quam homo ventrem fert? Hoc igitur evenit pro-  
 ter unam causam : equa enim longe inferior est animalibus  
 vivacibus eo quod debilior : unicum namque fœtum parit.

163 \*\*. Cur equi quidem mares magis hinnunt quam  
 feminae, oves vero et feminae caprae magis balant; hæc  
 autem in utroque genere vox est? An quia aliae quidem  
 voces animosæ sunt, aliae vero ignavae? Animosas igitur  
 mares potius emittunt : viriliores enim sunt; ignaviores  
 vero feminae : sic galli quidem cantant, gallinae vero glaciunt.  
 Hinnitus itaque animi vox est, balatus vero debilitatis,  
 ita ut merito illum quidem equi mares emittant, hanc  
 vero oves feminae et caprae.

164. Quamobrem equi, si quis unum alterumve aut ter-  
 tium pilum evulserit, laborant? An quia illis quidem vel-  
 licatio addidit : per singulos enim, vel binos si vellantur,  
 cutis retractioni non obediens dolorem adfert; ubi vero  
 confertos aliquis vulserit, non fit vellicatio? cutis enim  
 simul insequitur.

165. Quamobrem equæ, quando subantes evagantur,  
 non currunt ad orientem, vel occidentem, sed ad septem-  
 triones, vel meridiem? An quia per hunc adfectum even-  
 tari dicuntur? currunt enim ad ventum : nam hujus rei  
 causa est quod adfectus calor est refrigerationeque indi-  
 gent, ita ut merito ad septemtriones currant et meridiem  
 maxime enim et sæpissime flant venti inde venientes,  
 quippe quum auster et aquilo semper flando dominantur,  
 reliqui vero raro.

166. Quamobrem equæ, si post coitum rigantur, ini-  
 tum repetunt? An quia evenit ut inde refrigerentur et  
 delectentur corpora? Inhorrescente igitur corpore, im-  
 pedit quominus semen concipiatur, et refrigeratum quæ-  
 moritur, pereunte ejus facultate : propterea iterum opus  
 est initu.

167. Cur apud equos quidem et asinos e cicatricibus

οὐλῶν φύονται τρίχες, τοῖς δ' ἀνθρώποις οὐ; Ἡ ὅτι ἡ οὐλὴ κωλύει διὰ τὴν πύκνωσιν; Ἡ διὰ τὸ φύινειν τὴν τροφήν; Τοῖς μὲν οὖν ἀνθρώποις παντελῶς κωλύει διὰ τὴν ἀσθένειαν τῆς τρίχος, τοῖς δ' ἵπποις οὐ κωλύει μὲν, ἐφθεῖρα δέ, δι' ἃ καὶ λευκαὶ φύονται τοῦτοι· οὐκ ἐξήκει δὲ διὰ τὸ πλῆθος. Ἐπισκέψασθαι εἰ καὶ τοῖς βοσίν.

10 ρζη'. Διὰ τί παραπλησίων ὄντων τῶν ἵππων καὶ τῶν ὄνων κατὰ τὸν χρόνον τῆς κησεως ( ἄμφω γὰρ ἐνιαυτὸν φέρει καὶ μονότοκά ἐστιν), τὸν μὲν ἵππον ἀφιᾶσιν ἐπὶ τὴν ὀχείαν ἰσημερίας, τοὺς δ' ὄνους πρὸ τροπῆς θερινῆς; Ἡ διότι οἱ μὲν ἵπποι θερμοὶ τὴν φύσιν, οἱ δ' ὄνοι δύσριγοι καὶ ψυχροὶ; Σημεῖον δὲ τούτου· οὐ γὰρ γίνονται ἐν τῇ Σκυθίᾳ ὄνοι. Ἐνιαυσιαίας οὖν τῆς 15 κησεως οὐσης, ἀνάγκη γεννᾶν εἰς τὴν αὐτὴν ὥραν. Τοῖς μὲν οὖν ἵπποις τὸ ἔαρ σύμμετρον· οὔτε γὰρ σφόδρα ψυχρά, ἀλεινὴ δέ, ὥστε διὰ ψῦχος μὴδὲν πάσχει. Σκοποῦσι δὲ τὴν τῆς ὀχείας ὥραν τίς ἐπιτηδεῖα πρὸς τὴν τροφήν τῶν τέκνων, πάντες.

20 ρζθ'. Διὰ τί τῶν μὲν ἵππων οἱ ὀρθὰ τὰ σκέλη καὶ μικρὸν ἔχοντες ἐπισκύνιον, ἢ μέγα λίαν, γυλοὶ γίνονται ταχέως, οἱ δὲ μέσον ἀσφαλίστατοι; Ἡ ὅτι μικρὸν μὲν ὄν οὐ παρέχει ἐνδοσιν, ἀλλ' ὅσον πληγὴ γίνεται· ὅταν δὲ σύμμετρον, ἐνδίδωσι, καὶ γίνεται βᾶσις, οὐ πληγὴ· 25 ἐὰν δ' αὖ μείζον τοῦ καιροῦ, καταρρήγνυται πλέονος τοῦ βάρους ἐμπίπτοντος διὰ τὴν ἐνδοσιν; διὸ καὶ αἱ χελῶναι ἀνόμοιαι· τῶν μὲν μικρῶν ἐχόντων παρεμπίπλανται τὰ σκέλη καὶ ἀνοιδεῖ· τῶν δὲ μέγα καταρρήγνυται καὶ ἀφελκοῦται ὁ τόπος οὗτος.

30 ρο'. Διὰ τί ὁ ἵππος, ἐὰν ἐμέση, ἀποθνήσκει; Πότερον ὅτι παρὰ φύσιν; Ἡ οὐ τοῦτο αἴτιον, ἀλλὰ σημεῖον ἐτέρου μείζονος; ὅτι γὰρ ἐπιθανάτως ἔχει, ἐὰν ἐμέση, οὐχ ὅτι ἐὰν ἐμῆ, ἀποθνήσκει. Ἡ ὅμοιον ὄνοι ἐν τοῖς εἰλεοῖς ἀνεμῶσι κόπρον; καὶ γὰρ οἱ ἵπποι ἐν τοῖς αὐτοῖς 35 πάθεσιν. Τοῖς μὲν οὖν τὸ ἐκ τῆς κάτω κοιλίας σπάσαι παρὰ φύσιν, δι' ἃ καὶ ὀμοίωσιν τοῖς πάθεσι τοῖς ὄλων μὴ ἀνεμῶσθαι\*.

40 ροα'. Διὰ τί, ὑπὸ διαρροίας ἐὰν δλωῖσιν, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἀποθνήσκουσιν; Ἡ ὅτι μανῆ, καὶ οὐ πυκνὴ ἡ σὰρξ; Σημεῖον δὲ καὶ τὸ εὐδρωτὰ εἶναι, καὶ ὄλων τὸ εὐκίνητον. Πλείων οὖν ἢ σύντηξις ὀμῆς γενομένης παρὰ τοῖς ποσίν.

45 ροβ'. Διὰ τί οἱ πρεσβῦται ἵπποι τὸ κάτω χεῖλος προτείνουσιν; Ἡ ὅτι γηρασκόντων ἀνέεται ἡ φύσις, τὸ δὲ κάτω χεῖλος μείζον καὶ σαρκωδέστερον καὶ ἤττον πρὸς τῷ ὀστέῳ;

ρογ'. Διὰ τί οἱ ἵπποι θάττον οὐροῦσιν ἐν τοῖς μαλακοῖς χωρίοις ἢ ἐν τοῖς στερεοῖς; Πότερον ὅτι ραίνονται ἤττον, φεύγει δὲ τοῦτο σφόδρα; Σημεῖον δὲ τὸ διάγειν

erumpunt pili, apud homines vero non? An quia impedit cicatrix propter densitatem? An quoniam alimentum depravat? Apud homines igitur omnino impedit propter pili debilitatem; apud equos vero non impedit quidem, sed depravat: quapropter et albi apud eos erumpunt pili; non exiverant autem propter repletionem. Inquirendum est, an etiam apud boves.

168. Quare, quum apud equas et asinas idem sit tem-pus uterum ferendi ( ambæ enim annum ferunt et unicam prolem pariunt ), equum quidem ad coitum admittunt circa æquinoctium, asinos vero ante solstitium? An quia equi quidem natura calidi sunt, asini vero alsiosi et frigidi? Hujus rei argumentum, quod in Scythia non gignuntur asini. Quum igitur graviditatis tempus annuum sit, neces-sario versus eandem tempestatem pariunt. Equis itaque ver commodum est: neque enim valde frigida, sed tepida est hæc tempestat, ita ut nullo modo a frigore lædantur. Considerant autem omnes, quænam admissuræ tempestas ad prolem alendam sit idonea.

169. Quamobrem equi qui recta quidem crura et parvum habent supercilium, aut valde magnum, cito claudi redduntur, qui vero medium, tutissimi? An quia supercilium par-vum quidem cedere non valet, sed tamquam vulnus fit; ubi vero modicum est, cedit, ac fulcimentum fit, non vulnus; quodsi rursus magnitudo modum excedit, perrumpitur majori pondere incidente, quia cedit? propterea et testudines dissimiles sunt: quæ enim parvam habent, earum crura replentur et turgescunt; quæ vero magnam, apud eas perrumpitur et ulceratur locus ille.

170. Quamobrem equus, ubi vomuerit, moritur? Utrum quia præter naturam est? An non causa id est, sed signum alius rei majoris? fit enim quod in periculo vitæ versatur ubi vomuerit, non quod moritur, ubi vomit. An simile quid accidit iis ac ileo adfectis qui stercus vomunt? nam equi iisdem adfectibus vexantur. Hisce igitur præter naturam est, si ex inferiori ventre adtrahant: quare et similibus adfectibus obnoxii sunt ac qui omnino non vomunt.

171. Cur ventris profusio capti moriuntur plerumque? An quia rara, non densa est caro? Argumento est quod et facile sudat, atque in universum facile movetur. A pedibus igitur impetu facto major est colliquatio.

172. Cur equi vetuli labium inferius protendant? An quia senescentibus remittitur natura, labium autem inferius majus et carnosius est et minus ossi adheret.

173. Quamobrem equi citius mingunt in solo molli quam in solido? Utrum quia minus adspergantur; hoc autem valde evitat? Argumento est quod longe diducit

ἐπὶ πολὺ τὰ σκέλη, καὶ ὅταν ὑποστρωννύηται μέλλων καθεύδειν, αἰεὶ οὐρεῖ; οὐ γὰρ γίνεται βάνισις. Ἡ γίνεταί μὲν καὶ τοῦτο· οὐ μὲν ἀλλ' εἴοικε μᾶλλον ἢ ἀνεσις τοῦ σώματος αἰτία εἶναι; συντεταμένον γὰρ οὐ  
6 πρόκειται τὸ σῶμα, καθάπερ αὐτὸ πονοῦντι, ἀλλ' ὥσπερ καὶ δυσουριᾶ· ἐνθένδ' ἀνίσχιν ἐν τῷ μαλακῷ· τὸ δὲ στερεὸν ἀντίτυπον ὃν συντονίαν γεννᾷ, ἢ τε διαγωγῇ τῶν σκαλῶν καὶ ἢ πρόσνευσις τῆς ὀσφύος εἰς τὴν πρόσιν· ἅπαντά τε γὰρ σχεδὸν τοῦτο ποιεῖ, πλὴν ὅσα  
10 βραδίως οὐρεῖ· τὰ δὲ δύσουρα μᾶλλον εἰκότως τῶν ἄλλων.

ροδ'. Διὰ τί οἱ ἵπποι καὶ οἱ ὄρεϊς, καὶ ὅλως τὰ λοφοῦρα, ἥκιστα δύνανται πεινᾶν; διὸ καὶ ὅταν κατακλεισθῶσι, τὰς θύρας καὶ τὰς φλιάς, καὶ ὅλως πᾶν ζύλον κατασθίουσιν. Ὅτι ἔχουσι θηρίδια ἐν τῇ ἄνω κοιλίᾳ  
15 πολλὰ παρόμοια ταῖς πραιοκοῦρσι. Ταῦτ' οὖν ἐξαναλίσκει τε τὴν τροφήν, καὶ ὅταν μηκέτι ἔχη, τῇ κινήσει καὶ τῇ ζύσει τοῦ ἐντέρου πόνον παρέχει. Παρπαλίσσιον δὲ τοῦ συμβαινόντος τοῖς ἔλμινθας ἔχουσι πλατείας.

20 ροε'. Διὰ τί αἱ ἵπποι βῆρον φέρουσι ἐν τῇ κυήσει ἡμίονον, καίτοι ἰσχυρότερον ἡμίονος; Ἡ ἴσως ἀληθὲς δι' αὐτὸ τοῦτο, καθάπερ καὶ αἱ γυναῖκες τὰ ἄρρνα τῶν θηλειῶν; ἰσχυρότερα γὰρ ὄντα μᾶλλον ἐξαναλίσκει τὰ περιττώματα, τὸ δὲ βαρύνεσθαι καὶ πονεῖν ἀπὸ  
25 τούτων.

ρος'. Διὰ τί οὖν βῆρον ἀπαλλάττουσαι οὐ δύνανται συνεχῶς φερεῖν ἡμίονον; διὸ καὶ διαλείπουσιν, ὥσπερ νεὸν λιπόντες. Ἡ ὅτι γηράσκει καὶ καταρρακοῦται τὰ σώματα ὄντων ἰσχυροτέρων ὄντων· τοῦτο δὲ εὐλα-  
80 βούνται; Καὶ ἅμα τὸ μὴ δύνασθαι συνεχῶς τὸ ἰσχυρότερον, ὥσπερ γῆν καρπὸν εὐλογον, ἀλλ' ὅταν τέκη, κουφότερον ἀπαλλάττει. Τὸ δὲ καὶ κῦτσεσθαι βῆρον ἡμίονον, ὥσπερ Ἀλκίμαχος ἔφη τοὺς Κελτοὺς λέγειν, οὐκ ἀληθὲς· οὐ γὰρ προσδέχονται τοὺς ὄνους, ὅταν παρ-  
85 ακμάση πως, [μὴ] δυσχεραίνουσαι τὴν ὄσμην καὶ τὸ ἀσύνηθες· διὸ καὶ πολλὰ δοκοῦσαι ἔχειν ἀναφαίνονται κεναί.

ροθ'. Διὰ τί δὲ βῆστα καὶ τάχιστα ἐκτιτρώσκει ἢ ἵππος; Ἡ ὅτι σφοδρότατον καὶ συντονώτατον, ὥσθ' ὅτι  
40 ἂν πονῇ, πᾶν μετὰ βίας; ἐκ δὲ τῶν τοιούτων ἐκτιτρωσμός.

ροη'. Διὰ τί καὶ ἐνδίδωσι τάχιστα καὶ ἀναστρέφεται τὸ σῶμα; Ἡ ὅτι μανῆ ἢ σάρξ; ταχὺ δὲ καὶ συμπίπτει καὶ ὀγκοῦται. Ἡ περ τοῦτο αἴτιον, οἶον καὶ τὴν κύνα  
65 καὶ τὴν αἶγα, καὶ εἴ τι ἄλλο συγκλητὸν ἐπ' ἄμφω; Ἡ εἰ μὴ ταῦτ', ἐνδέεται τοῖς ἐτέροις δι' ἄλλας αἰτίας.

ροθ'. Διὰ τί οἱ μὲν ποικίλοι ἵπποι ὡς ἐπίπαν ἀγενεῖς, τῶν δὲ φαλιῶν ἔνιοι γενναῖοι, καίτοι ἢ φαλιότης ποικιλότης; Ἡ ὅτι ἐπ' ἑλαττον ἢ ἐξαλλαγῇ; ἐν μικρῷ

crura, et ubi substernitur dormiturus, semper mingit? non enim fit adpersio. Num hoc quidem etiam obtinet; verumtamen corporis remissio potius causa esse videtur? intentum enim corpus non emittit, quemadmodum nec laboranti, sed etiam quasi urinæ difficultate laborat: hinc remittit in solo molli; solidum vero quum renitatur, tensionem adfert, atque crurum diductio et lumborum inclinatio fit ad propellendum: nam omnia fere animalia hoc faciunt præter ea quæ facile mingunt; at quæ difficulter, haud mirum si magis id faciant quam reliqua.

174. Quamobrem equi ac muli, et in universum jumenta, minime famem ferre valent? propterea et, quando inclasi sunt, portas et postes, atque in universum omne lignum, abrodunt. Quia animalcula in superiori ventre habent multa porricidis similia. Hæc itaque alimentum consumunt, et ubi amplius non habent, motu suo et radendo intestino dolorem inferunt. Simile autem est ei quod addidit latos lumbricos habentibus.

175. Cur equæ uterum gerentes facilius ferunt mulum, etiamsi robustior sit mulus? Num forsitan ob id ipsum verum est, quemadmodum et mulieres mares facilius ferunt quam feminas? quum enim robustiores sint, magis consumunt redundantias, grævedo autem et labor ab his proveniunt.

176. Quamobrem itaque, quum facilius inde se expediunt, non adsidue ferre valent mulum? propterea et intermittunt, tamquam novæ relicta. An quia citius senescunt et corrugantur eorum corpora, quia robustiores sunt; hoc autem metuunt? Præterea rationi congruum est, eas non adsidue ferre posse animal robustius, quemadmodum nec terra fructus, sed post partum facilius inde se expediunt. Eas autem et facilius concipere mulum, ut secundum Alcimachum Celtarum fert opinio, non verum est: non enim admittunt asinos ætate aliquatenus inclinata, [non] ægre ferentes odorem et insolentiam: propterea et nullæ quæ gravidæ esse videbantur, reperiuntur vacuæ.

177. Quamobrem vero facillime abortum patitur equa? An quia vehementissimum ac intensissimum est animal, ita ut quodcumque laboraverit, id vi peragitur? ex hujusmodi enim causis fit abortus.

178. Quamobrem citissime et cedit, et ad pristinum statum redit corpus? An quia rara est caro? cito enim et concidit et turgescit. An hoc causa est, sicut et cani atque capræ evenire verisimile est, ac si quid aliud animal facile in utramque partem permovetur? Aut si hæc causa non sunt, reliquis animalibus colligata est caro propter alias causas.

179. Cur equi varii quidem plerumque ignobiles sunt, glauci vero nonnulli generosi, etiamsi color glaucus varius sit? An quia minor est mutatio? exiguo enim discrimine

γὰρ τὸ φαλίον, ὡσθ' ἡ ποικιλία διὰ τὸ ἀνώμαλον ἀγενεῖς ποιεῖ· τὸ μικρὸν γὰρ οὐκ ἐνισχύον ἦττον ἐξίστη-  
σιν.

constat color glaucus : proinde propter inæqualitatem ignobiles reddit color varius : parvum enim discrimen, utpote invalidum, minus degenerat.

ρπ'. Διὰ τί οἱ πῶλοι κατακλίνονται μᾶλλον ἢ οἱ πρεσβύτεροι ἵπποι, καὶ ἀνίστανται καὶ κατακλίνονται εἰ νέοι τῶν πρεσβυτέρων; Τοῦτο δ' ὅτι τοῖς μὲν πολὺ τὸ βᾶρος, τοῖς δ' ὀλίγον· τὰ μὲν γὰρ κῶλα οὐκ ἐπαυ-  
ξάνεται τοῖς ἵπποις, τὸ δὲ σῶμα ἐπαυξάνεται. Εὐφο-  
ρῶτερον οὖν τὸ σῶμα τοῖς νέοις.

180. Cur pulli frequentius decumbunt quam equi seniores, junioresque sæpius surgunt ac decumbunt quam seniores? Hoc autem fit, quia his quidem multum est pondus, illis vero exiguum : artus enim non crescunt apud equos, sed corpus augetur. Facilius igitur corpus transfertur juniores.

10 ρπα'. Διὰ τί τὸ τῶν ἵππων περίττωμα, ὅταν γυμνάζονται, δυσωδέστερον; Πότερον ὅτι δυσέκκριτον γίνεται ὑπὸ τῶν γυμνασίων, ὡσπερ ἐν ἄλλῳ τόπῳ, οὕτως εἰς τὴν κοιλίαν; φαῦλοι [γὰρ] χυμοὶ, ὡσπερ τοῖς καθαιρομένοις κάτω ὑπὸ φαρμάκου, οἱ ποιῶσι τὴν δυσωδίαν.  
15 Ἡ ὅτι πλείω προσφέρονται τότε καὶ ἦττον πέττουσι, τὰ δ' ἀπεπτα δυσωδέστατα καὶ σήπεται θάττον;

181. Cur equorum excrementum, ubi exercitantur, gravius olet? Utrum quia ejus emissionem difficilem reddunt exercitia, quemadmodum alio loco, sic et in ventrem? Pravi [enim] sunt humores qui fœtorei ansam dant, sicut iis qui medicamento deorsum purgantur. An quia plura adsumunt tunc atque minus concoquant; cruda autem pessime olent et citius putrescunt?

ρπβ'. Διὰ τί ἵππος καὶ ὄνος οὐρεῖ μετὰ τὴν ὀχείαν; Ἡ διὰ τὸν πόνον; πονούντων γὰρ συρρεῖ εἰς τὴν κύστιν, πονεῖ δ' ὄνος καὶ ἵππος διὰ τὸ μέγεθος· βούς δὲ διὰ τὴν συντονίαν· τὸ γὰρ σύντονον ποιεῖ πόνον.

182. Cur equus et asinus mingunt post coitum? An propter laborem? laborantium enim humores ad vesicam confluunt, laborantque asinus quidem et equus propter magnitudinem, bos vero propter contentionem : nam contentio laborem gignit.

ρπγ'. Διὰ τί ὄνος μὲν καὶ ἵππος ἐξουρεῖ τὸ σπέρμα, βούς δ' οὐκ ἐξουρεῖ; Ἡ ὅτι τοῖς μὲν πόρρω ἐξακοντίζε-  
ται διὰ τὴν συντονίαν· τοῖς δ' ἐγγύς; ἀμα γὰρ ποιεῖται καὶ ἐξάγει.

183. Cur asinus quidem et equus semen emingit, bos vero non emingit? An quia hi quidem semen procul ejaculantur propter contentionem; illi vero cominus? simulac enim facit, ejicit.

25 ρπγ'\*. Διὰ τί τοῖς μὲν ἵπποις καὶ τοῖς ὄνοις ἐκ τῶν οὐλῶν φύονται τρίχες, τοῖς δ' ἀνθρώποις οὐ; Ἡ ὅτι τοῖς μὲν ἄλλοις ζῷοις ἐστὶ τὸ δέρμα μέρος τῆς σαρκός, ἀνθρώπων δὲ καθάπερ πάθος σαρκός; δοκεῖ γὰρ αὐτῆς τὸ ἐξ ἐπιπολῆς καταψυχόμενον στερεώτερον γίνεσθαι, κα-  
30 θάπερ τῶν ἐφθῶν ἀλευρών αἱ γραταὶ καλοῦμεναι. Ἐπεὶ οὖν κακείναι εἰσὶν ἀλευρον ἐφθόν, καὶ τὸ τοῦ ἀνθρώπου καλούμενον δέρμα σὰρξ ἐστίν. Ἐτραυματισθέντος δὲ καὶ τριβέντος ἀνθρώπου συμβαίνει τὴν σάρκα φθειρεσθαι καὶ πυκνοῦσθαι· διηλλοιωμένης δὲ τῆς ἐπιπολῆς σαρκός, οὐ τὴν αὐτὴν ἐπίφυσιν λαμβάνει τὰ  
35 τραύματα, ἦν περ καὶ ἐκ γενετῆς· ἀλλοιωθείσης δ' αὐτῆς μὴ γίνεσθαι ἔτι ἐξ αὐτῆς οὐδὲν ἄτοπον, καθάπερ καὶ ἐκ τῶν ἀλωπεκίων καλούμενων· καὶ γὰρ τῆς ἐπιπολῆς σαρκός φθοραὶ καὶ ἀλλοιώσεις εἰσίν. Τῶν δ' ὑποζυ-  
40 γίων τριβέντων καὶ ὑγιαζομένων πάλιν ἀναπληροῦται τὰ νεοσηκῶτα μέρη τοῦ σώματος τῶν αὐτῶν μὲν, ἀσθενεστέρων δὲ ἢ ἐξ ἀρχῆς. Ἐπειδὴ δ' ἐστὶ καὶ τὸ δέρμα μέρος αὐτῶν, γίνονται ἅ καὶ φῦον τρίχας· λευκαὶ δὲ φύονται διὰ τὸ τὸ δέρμα ἀσθενέστερον γεγενῆαι τοῦ  
45 ἐξ ἀρχῆς καὶ τὴν λευκὴν ἀσθενεστάτην εἶναι τρίχα.

183\*. Cur apud equos quidem et asinos e cicatricibus erumpunt pili, apud homines vero non? An quia apud reliqua quidem animalia cutis pars carnis est, hominum vero quasi concrementum carnis? videtur enim ejus superficies refrigerata solidari, quemadmodum coctæ farinæ quas Græci vocant vetulas. Quum igitur illæ quoque farina cocta sint, pars item hominis quæ cutis vocatur, caro est. Vulnerato vero ac adtrito homine, evenit ut caro ejus depravetur et densetur; immutata vero superficiali carne, non eadem pelliculam sumunt vulnere ac inde ex ortu : ea enim transformata, haudquaquam mirum est non amplius ex ea gigni, quemadmodum nec ex adfectibus alopecis dictis : nam hi quoque carnis quæ in superficie est, depravationes et transformationes sunt. Jumenta vero adtrita ubi sanantur, rursus implentur partes corporis morbidæ iisdem quidem, sed imbecillioribus quam primitus. Quum vero cutis quoque pars eorum sit, nascetur et pilos producens; albi vero gignuntur, quia cutis imbecillior est quam primitiva et pilus albus imbecillimus.

ρπδ'. Διὰ τί [εἰ] ἐπὶ τὰ τῶν ἵππων ἕλκη κριθᾶς κατακάσαντες καὶ λεπτύναντες ἐπιπάττουσιν, οὐ λευκαὶ ἀναφύονται οὐλαί, ἀλλ' ὁμοιάται ταῖς πρότερον, ἂν τε μέλας ὦν τύχη, ἂν τε ξανθός, ἢ ὀποισοῦν ἦ; Ὅτι

184. Quamobrem, ubi equorum ulcera hordeo combusto et comminuto adspargunt, non albæ renascuntur cicatrices, sed simillimæ iis quæ antea aderant, sive niger fuerit, sive flavus, sive qualiscumque tandem? Quia alba renascitur

λευκή διαφθειρομένης τῆς τροφῆς καὶ τῆς ἀρχῆς, ὅθεν ἡ ἔκφυσις, αὕτη δὲ ψεῖρεται διυγραινόμενη καὶ λεπτόνουςα τὸ δέρμα, τὸ δὲ τῆς κριθῆς κατακάυμα ξηρὸν ὄν ἐξαίρει καὶ ἀναλαμβάνει ταύτην, ὅθεν ἐξομοιοῖ τὸ δέρμα τῷ ἄλλῳ, συνεξομοιωθέντος δὲ καὶ ἡ ἔκφυσις ὁμοία; καὶ γὰρ τοῦ δέρματος ἡ ἔκφυσις.

ρπέ'. Διὰ τί οἱ ἵπποι κατὰ τὴν ἔδραν ἐν τοῖς ποταμοῖς ἀποπνίγονται; Ἡ ὅτι τὸ ἔντερον [εὐρύ] ἔχουσι τὸ ἀπὸ τοῦ ἀργοῦ; Δηλοῖ δ' ὅτι ἀβαρῶς ἀφοδεύουσιν. Πολλοὶ οὖν τὰ κατὰ τὴν ἔδραν διαδίδωσιν εἰς τὴν κοιλίαν, ἧς ἐπαιρομένης θλιβομένη ἡ ἀρτηρία ἀποπνίγει.

ρπε'. Διὰ τί τὰς ἵππους καὶ τὰς ὄνους, ὅταν ὀχευθῶσι, διώκουσιν; Ἡ ὅτι οὐροῦσιν εὐθύς; Συμβαίνει οὖν ἐξουρεῖν τὴν γονήν.

### ΤΜΗΜΑ Γ.

15 α'. [Διὰ τί ἐάν] τις καρύω ἐγγράφας γράμματα φυτεύσῃ, τὸ ἐξ αὐτοῦ φυεῖν δένδρον ταῦτα ἔχοντα γράμματα οἴσει τὰ κάρυα; Ὅτι καὶ ἐξ ἀνθρώπου οὐλήν ἔχοντος γέγονεν ἔγγονος ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ ἔχων οὐλήν.

β'. Διὰ τί ἐπὶ τῶν μνημάτων μάλιστα τὰς καρύας φυτεύουσιν; Ἡ ὅτι τὸν καρπὸν φέρουσι προσεοικότα τοῖς σοροῖς; Ἡ ὅτι δάκρυον μάλιστα ἀφήσει τῶν δένδρων ὁ τοῖς τελευτῶσι ἀποδιδόμενον γέρας;

25 γ'. Διὰ τί τὰ ἀμύγδαλα μόνα τῶν καρπῶν καὶ σκληρὰ καὶ μαλακὰ καὶ γλυκῆ καὶ πικρά; Ἡ ὅτι μάλιστα ἡμέρα ἐστὶ τῶν καρπῶν, μὴ τυχόντα δ' ἐπιμελείας εἰς τὸ πικρὸν μεταβάλλει;

30 δ'. Διὰ τί ἡ τῆς ὕδης κόπρος ἐξ ὀξείας γλυκερὰν τὴν ῥόαν ποιεῖ; Ἡ ὅτι θερμωτάτη ἐστίν; Δηλον δ' ὅτι εὐ ἐξίκασται. Ἐχει οὖν ἐν αὐτῇ ὡς ἡ κονία πῦρ τοῖς δ' ἄλλοις φυτοῖς ἀσύμμετρος διὰ τὸ καυστικὴν εἶναι.

35 ε'. Διὰ τί εἴ τις ἐξέλῃ τοῦ κλήματος τὴν ἐντεριώνην, γίνονται οἱ βότρυες γίγαρτα μὴ ἔχοντες; Ἡ ὅτι ὥσπερ ἡ ἰλύς ἐστὶν ἐν τῷ οἴνῳ, ἀπὸ τῶν γιγάρτων γίνεται, οὕτω καὶ ἐν τῇ βαγί αὐτῇ τὸ μετὰ τῆς τροφῆς τῆς ὑγρᾶς συνεισιδὸν γεῶδες εἰς μέσον ὑφίσταται; μείζον δ' οἱ πυρῆνες πάντων τῶν ἀγρίων εἰσίν.

40 ζ'. Διὰ τί τὸ πήγανον βασκανίας φασὶ φάρμακον εἶναι; Ἡ βασκανίεσθαι δοκοῦσι πνευμάτων ὁρμώντων οἱ λάβρωσ καὶ πολλὰ ἐσθίοντες; Ἐὶ τὸ πήγανον οὖν προσεδεσθὲν θερμαντικὸν ὄν φύσει ἠραιώσε τὸ δεχόμενον τὰ σιτία ἀγγείων διὸ ἐξίεσθαι τὸ ἐγκαταλαμβάνομενον πνεῦμα συμβαίνει.

depravato alimento et principio unde fit eruptio, hoc autem depravatur, ubi humectatur et cutem adtenuat; hordeum vero combustum, utpote siccum, sublevat et restaurat illud, unde cutem similem reddit reliquæ cuti; hac autem simili facta, quod erumpit etiam simile est? nam e cute quoque fit eruptio.

185. Cur equi per sedem in fluviis subfocantur? An quia [latum] habent intestinum a podice ascendens? Argumento est quod sine molestia alvum exonerant. Multum igitur sedes transmittit ad ventrem, quo turgescente arteria compressa subfocat.

186. Quamobrem equas et asinas post coitum persequantur? An quia statim mingunt? Evenit igitur ut semen emingant.

### SECTIO III.

1. [Cur si] quis nucem severit cui literæ inscriptæ sunt, arbor qui ex ea progignitur, fructus feret easdem literas exhibentes? Quia et ex homine cicatricem habente nascitur proles eodem loco cicatricem exhibens.

2. Cur in sepulcris inprimis juglandes serunt? An quia fructum ferunt loculis similem? An quia inter omnes arbores maxime lacrymas fundit, quas mortuis donum obferimus?

3. Cur sola inter fructus amygdala modo dura, modo mollia, modo dulcia, modo amara sunt? An quia omnium fructuum maxime mansueti sunt, curaque destituta in amarorem abeunt?

4. Cur stercus suillum malum punicum quod acidum erat, dulce reddit? An quia caldissimum est? Argumento est quod bene exsuctum est. In sese itaque continet æque ac calx, ignem; ceteris vero plantis incommoda est, quia urere valet.

5. Quamobrem, si quis e sarmento eximat medullam, nascuntur uvæ vinaceis carentes? An quia sicut id quod in vino sedimentum est, e vinaceis provenit, sic et in ipso acino pars terrena quæ una cum alimento humido intrat, in medium subsidit? major enim pars omnium fructuum sylvestrium sunt nuclei.

6. Cur rutam fascinationis medicamentum esse dicunt? An fascinari videntur, flatibus irruentibus, qui adfatim et multa comedunt? Ruta igitur antea adsumta, quippe quum suapte matura calefacere valet, rarefacit vas quod cibos recipit: hinc evenit ut spiritus intus conclusus emittatur.

ζ'. Διὰ τί οἱ ἀναλοι ἀρτοι πλείονα σταθμὸν ἔλκουσι τῶν ἡλισμένων, καίτοι οἱ ἄλλες βαρύτεροι ὕδατος; \* Ὅτι ξηραίνουσιν οἱ ἄλλες.

7. Cur panes non saliti majus pondus pendent quam saliti, etiamsi sal gravior sit aqua? Quia desiccet sal.

η'. Διὰ τί οἱ ψυχροὶ ἀρτοι ἐὰν βρεχθέντες ἀψωνται ἀλλήλων, οὐ συνέρχονται, οἱ δὲ θερμοὶ; \* Ἡ ὅτι οἱ ψυχροὶ μετὰ τῆς ἀτμίδος ἀφῆκαν τὸ ἐν αὐτοῖς γλίσχρον ὑγρὸν· οὗ ἐξελεθόντος οὐ κολλῶνται· οἱ δὲ θερμοὶ ἔχουσι γλίσχρότητα;

8. Quamobrem panes frigidi, si humectati se invicem tangant, non conglutinantur, conglutinantur vero calidi? An quia frigidi una cum vapore emiserunt humorem quem continebant, viscidum: quo exeunte non conglutinantur; calidi vero continent gluten aliquod?

θ'. Διὰ τί οἱ ἡμιπλήρεις πίθοι ὀξίζουσιν; \* Ἡ διότι τὸ ὄξος ὡσπερ τις πέψις οἴνου ἐστὶ, σήπεται δ' ὑπὸ τοῦ ἐξω αἰέρος;

9. Cur dolia semiplena acescunt? An quia acetum quasi concoctio quaedam vini est, putrefit autem ab aere externo?

ι'. Διὰ τί ὁ οἶνος χειρῶν γίνεται μετανιλούμενος ἐν τοῖς νοτίοις ἢ ἐν τοῖς βορείοις; \* Ὅτι ἐν ταῖς ἀλέαις μᾶλλον..... ανται καὶ χωρίζεται τῆς τρυγῆς καὶ ἀσθενέστερος γίνεται, ἢ δ' ἀντλησις χωρίζει τὴν τρύγα;

10. Quare vinum fit deterius si transfunditur tempestate austrina quam si aquilonari? Quia per aestum magis.... et a faece separatur et debilior fit, transfusio autem separat facem?

ια'. Διὰ τί δῆποτε ὅταν ὁ οἶνος εἰς ἀσχὸν ἀντληθῆ, ἐξ ἀνάγκης (?) μὲν τὸν οἶνον ἐσω δέχονται, καὶ ἐπικενὸν περίεστιν; \* Ἡ γουὸν ἀφαίρεσις γίνεται τοῦ οἴνου, ἢ συστολή. Συνηθέστερον τοῦτο πως συμβαίνει. Οὕτως Ἀριστοτέλης.

11. Cur tandem, ubi vinum in utrem transfusum est, vi vinum intus recipiunt, et tamen vacuum superest? Aut ablatio fit vini, aut contractio. Hoc vulgo aliquo modo potius obtinet. Sic Aristoteles.

ιβ'. Διὰ τί ὁ γλυκὺς οἶνος οὐ γίνεται ἀνθοσμίας, ὁ δ' αὖστηρός; \* Ὅτι ἀποκρινόμενον τοῦ γινώδους ἢ ὀσμῆ γίνεται, γλυκὺς δὲ γίνεται τοῦναντίον. Διὰ τί ἀποκρινόμενον τοῦ ὑδατώδους;

12. Quare vinum dulce non fit anthosmias, sed austerrum? Quia odor gignitur separata parte terrena, dulca vero contrario modo fit. At cur separata parte aquosa?

ιγ'. Πότερον ὁ οἶνος, ἢ τὸ ὕδωρ ἀπεπτότερον; πῆ μὲν γὰρ δόξει τοῦτο, εἰ δὲ ἐκείνο· καὶ γὰρ ἐξω τὰ ἐμβυλλόμενα εἰς αὐτὸ διαχεῖται ἐψόμενα καὶ σήπεται ἐώμενα· ὁ δ' οἶνος στυφεὶ καὶ ταριχεύει, καὶ ὅλως τὸ μὲν λεπτόν ὡστε διαδύνον διαχεῖν, ὁ δ' οἶνος παχύτερος, ὡστε μὴ ὁμοίως εἰσδύνεσθαι εἰς τοὺς πόρους, τὴν δὲ πέψιν εἶναι διάχυσιν καὶ σῆψιν. Εἰ δ' ὁ οἶνος θερμὸς, τὰ δὲ θερμὰ πεπτικά, ἔχει δ' ἀπορίαν, εἰ θερμὸς, πῶς οὐχὶ μαραίνει, ἢ μαραίνεται, ὡσπερ πῦρ ἐπὶ πυρί. Τὸ μὲν οὖν λεπτόν εἶναι τὸ ὕδωρ ἀληθές, ἀλλὰ φύσει ψυχρόν ἐστι. Τὸ μὲν ὕδωρ ἀπεπτόν εισέρχεται καὶ πολλῆς ἐργασίας δεόμενον, ὁ δ' οἶνος πεπτόμενος ὑπὸ τοῦ ἡλίου. Συμβάλλεται δὲ τὸ ὕδωρ εἰς τὴν πέψιν, οὐ τῷ εὐπεπτόν εἶναι, ἀλλὰ τῷ ἀτροφον· διὸ καὶ πλείον ἐσθίουσιν οἱ ὑδροπόται, ὡς ἀφηρημένου τινὸς ἀπὸ τῆς τροφῆς.

13. Utrum vinum, an aqua difficilius concoquitur? aliquatenus enim hoc videbitur verum esse, aliquatenus vero illud: nam quæ forinsecus in eam injiciuntur, coquendo disjiciuntur atque putrescunt in ea manentia; vinum vero adstringit et condit, atque in universum, hæc quidem tenuis est, ita ut subiens disjiciat, vinum vero crassius, ita ut non æque subeat meatus, coctionem autem diffusionem ac putrefactionem esse probabile est. Quodsi autem vinum calidum est calidaque concoquere valent, difficultatem tamen continet, quomodo vinum, si calidum est, non tabefacit, aut tabescit, ut ignis igni additus. Aquam itaque tenuem esse verum est, sed præterea natura frigidum est. Aqua quidem cruda et multa elaboratione indigens intrat; vinum vero sole coctum. Conferat autem aqua ad concoctionem, non quia concoctu facilis est, sed quia alere nequit: propterea et plus comedunt aquæ potatores, perinde ac si aliquid a cibo sublatum esset.

ιδ'. Διὰ τί ὁ οἶνος θερμὸς ὢν παύει μᾶλλον τὴν δίψαν ἢ τὸ ὕδωρ ψυχρὸν ὄν; \* Ἡ διότι διὰ τὴν θερμότητα καὶ ὑγρότητα αἱ ἐκθερμανθεῖσαι δίψαν ποιοῦσιν;

14. Cur vinum, calidum quum sit, melius sedat sitim quam aqua, quæ frigida est? An quia propter caliditatem et humiditatem calefactæ sitim faciunt?

ιε'. Διὰ τί ὁ οἶνος ὁ παριστάμενος καὶ ὁ ἐξιστάμενος ποιεῖ ἄνθος; \* Ἡ τὸ μὲν πάθος τὸ αὐτὸ, ἐφ' οἷς δὲ γίνονται, ἐναντιῶς ἔχουσιν; \* Ὁμονύμως δὲ λέγεται σαπρὸς, καὶ ὅταν ὁ καρπὸς ἢ τετελεσμένος· οὐ γὰρ τὸ αὐτὸ ἐστὶ

15. Quare vinum tum promptum, tum vappidum florem adsumit? An adfectus quidem idem est, sed causæ quibus debetur contrario modo sese habent? Communi autem nomine fructus legitur putris, etiam ubi perfectus est: neque enim idem est, ubi de vino fit sermo: nam

και ἐπὶ τοῦ οἴνου· τὸ μὲν γὰρ διεφθαρμένον ἄνθος ἐστὶ, τὸ δὲ πεπεμμένον.

ις'. Διὰ τί εἰς φυλακὴν συμφέροι τοῖς οἴνοις ἐν μὲν τῶν χειμῶν ἀλεινοῦς τόπος, ἐν δὲ τῶν θερεί ψυχρός; \*Ἡ δὲ αἰ. ὑπερβολαὶ ἐξιστώσιν; Τὸ λίαν οὖν ψυχρὸν τὴν ἐν οἴνω θερμότητα σβέννυσι, καὶ ἡλίου ἀλέα, ὥσπερ ἐνικ σήπει, οὕτω καὶ τὸν οἶνον· ἐστὶ δ' οἴνου σαπρότης ἢ δέξυτης.

ιζ'. Διὰ τί ὑπὸ τοῦ χαλκοῦ τὸ μὲν [ὑδωρ] οὐκ ἰούται, ὁ δ' οἶνος ἰούται; Πότερον τὸ μὲν ἄχυμὸν ἐστὶ, τὸ δ' ἔχει χυμὸν; \*Ἡ δὲ τὸ μὲν ὑδωρ λεπτόν καὶ κοῦφον, ὁ δ' οἶνος παχύς καὶ βάρους ἔχει, ὥστε καὶ ἀπατμίζειν τὸ ἰώδες κωλύει διὰ τὸ πάχος ἀπὸ τοῦ χαλκοῦ καὶ τῶν βάρει τρίψιν ποιεῖ, πάντα δὲ τὰ τρίβοντα ἰούται; \*Ἐτι ψαθυρὸν τὸ ὑδωρ, καὶ οὐχ ὥσπερ τὸ ἐλαιον γλίσχρον, ὥστ' οὐχ ὑπομένει· ὁ δ' οἶνος καὶ τὸ ἐλαιον διὰ τὸ βάρους καὶ διὰ τὴν γλίσχρότητα ἐπιμένοντα καὶ ποιεῖ καὶ πάσχει ἐπὶ τοῦ χαλκοῦ.

ιη'. Διὰ τί τὸ ὄξος ἀσαπές; \*Ἡ δὲ κωλύει διίστασθαι τοὺς χυμοὺς διεσθίον;

ιθ'. Διὰ τί τὸ ὄξος τὸν χαλκὸν καὶ τὸν σίδηρον ἰοῦ μάλιστα; \*Ἡ δὲ διαδοτικὸν καὶ διαδύον δὲ ἀναζυμοῖ καὶ ἐξάγει τὸ γεώδες;

κ'. Διὰ τί τὸ ὄξος τῶν μέλιτι, οἱ δ' ἄλλες τῶν ἐλαίων ἀρμόττουσιν; \*Ἡ δὲ τὸ μὲν ἐλαιον διὰ τὸ κοῦφον εἶναι ἐπιπολαστικὸν ἐστὶ καὶ πλησμονὴν παρέχει, μετὰ δὲ τοῦ ἄλλος κάτω φέρεται· τὸ δὲ μέλι κοῦφον μὲν οὐκ ἐστίν, ἀλλὰ βαρύσταμον, ἅμα δὲ τρόφιμον καὶ ἄσηπτον, τὸ δ' ὄξος ἄτροπον καὶ διαλυτικὸν πάντων, ὥστε καὶ τοῦ μέλιτος ἀφαιρεῖται τὴν ὑπεροχὴν, εἰ λυπηρόν ἐστίν;

κα'. Διὰ τί ὁ λευκὸς οἶνος οὐ γίνεται ὄξος; \*Ὅτι ἀσθενέστερος, καὶ τῶν μὲν ἄλλων ὑγρῶν ἢ ὕλη καὶ ἢ ὑπόστασις καὶ ἢ ἰλὺς [τοῦ] κάτω ὑφίσταται, τοῦ δὲ μέλιτος ἄνω; \*Ἡ δὲ τὰ μὲν ἄλλα κουρότερα τῆς γῆς ἐστίν, τὸ δὲ μέλι πάντων βαρύτερον καὶ ὑγρότατον τῶν ὑγρῶν, καὶ τὸ βέλτιον βαρύτερον τοῦ χείρονος; ἀνάγκη δὲ τοῦ μέλιτος κάτω φερομένου ἄνω τὴν ἀγλὺν εἶναι διὰ τὸ κουρότερον εἶναι.

κβ'. Διὰ τί ὁ μὲν οἶνος παλαιούμενος γίνεται ἡδίων, τὸ δὲ μέλι οὐ; \*Ἡ δὲ ξηρὸν τῆ φύσει ἐστίν (σημειον δέ, ὅτι ἐψόμενον παχύτερον γίνεται)· ὁ δ' οἶνος ὑγρόν; τὸ δὲ μέλι ὑγρὸν οὐ γίνεται παλαιούμενον, ἀλλὰ ξηρόν, ὥστ' ἄχυμον.

κγ'. Διὰ τί τὸ ἐλαιον αὐτὸ μὲν μόνον ἤκιστα ἐκκάε-ται, μυχθὲν δ' ἄλλοις μάλιστα; Διὰ θερμότητα συνεκάει τὸ ὑγρὸν μετὰ τῆς ἀπὸ πυρὸς θερμότητος, αὐτὸ

alter quidem flos a corruptione pendet, alter vero a coctione.

16. Quamobrem hyeme quidem ad conservandum vinum confert locus tepidus, aestate vero frigidus? An quia extrema vappam faciunt? Vehemens itaque frigus vini caliditatem exstinguit, atque solis aestus, sicuti nonnulla alia, sic et vinum putrefacit, vini autem putredo sapor acidus est.

17. Quamobrem aqua quidem ab aere æruginem non contrahit, vinum vero contrahit? Utrum quia aqua quidem sapore caret, vinum vero sapidum est? An quia aqua quidem tenuis levisque est, vinum vero crassum pondusque habet, ita ut etiam crassitudine sua impediatur quominus æris pars æruginosa evaporetur pondereque frictionem adfert, omnia autem quæ fricant, æruginem contrahunt? Præterea aqua fragilis est, nec ut oleum, viscidum, ita ut non insideat; vinum vero et oleum propter pondus et conditionem glutinosam insidentia et agunt in ære, et adficiuntur ab eo.

18. Quamobrem acetum putredinis expers est? An quia corrodingo impedit quominus succi disjiciantur?

19. Quamobrem acetum inprimis æs et ferrum æruginem inficit? An quia penetrare valens et subsiens fermentat et educit partem terrenam?

20. Cur acetum quidem melli, sal vero oleo congruit? An quia oleum quidem propter levitatem superiora petit ac repletionem adfert, cum sale vero deorsum fertur; mel contra leve quidem non est, sed ponderosum, simulque etiam nutrire valet ac putredini resistit; acetum vero nutrire nequit, sed omnia dissolvit, ita ut melli quoque demat efficaciam immodicam, ubi molestum est?

21. Quamobrem album vinum non fit acetum? Quia debilius, atque reliquorum quidem humorum materies sedimentumque ac cœnum deorsum subsidit, mellis vero sursum? An quia reliqui quidem terra leviores sunt, mel vero omnium humorum gravissimus et humidissimus est, atque melius deteriori gravius? necessario enim mellis, quippe quod deorsum fertur, nebula superne est, quia levior est.

22. Cur vinum quidem veterascens suavius fit, mel vero non? An quia natura siccum est (argumento autem est quod coctione crassescit), vinum vero humidum est? mel enim humidum non fit veterascens, sed siccum, ac proinde insipidum.

23. Cur oleum ipsum quidem solum minime comburitur, aliis vero admixtum maxime? Propter calorem una comburitur humorem cum calore ab igne provenienti, ipsum

δ' ἀκολουθεῖ καὶ διὰ γλισχρότητα (τά?) ἐξατμίζοντα, ὅσον ἐν βρούματι.

vero insequitur, quia glutini simile est, ea quae evaporantur, quasi in fluvio.

κδ'. Διὰ τί τὸ ἔλαιον τῶν ἐναντίων ἐστίν; ἤττον γὰρ βρωθῶσιν οἱ ἀλειφόμενοι, καὶ ἤττον καίονται ὑπὸ τοῦ ἡλίου. Ἡ δὲ τὸ μὲν διὰ τὸ φύσει θερμὸν εἶναι, τὸ δὲ διὰ τὸ θερμὸν ἅπαν τοῦ ψυχροῦ μᾶλλον αἰσθητικώτερον εἶναι;

24. Cur oleum contrarios effectus secum fert? minus enim rigent qui eo unguuntur, minusque sole uruntur. An alterum quidem quia natura calidum est, alterum vero quia omne calidum frigidum impensus sentire valet?

κε'. Διὰ τί τινὰ τῶν ὑγρῶν ξηραίνεται βραδύτερον; Ἡ δὲ τὸ ξηραίνεσθαι ἐστὶ τὸ ψύχεσθαι, ψύχεται δὲ ὅθ᾽ ἔττον τὰ ψυχρότερα; τὸ δ' ἔλαιον θερμώτατον.

25. Cur nonnulli humores tardius siccantur? An quia siccatio refrigeratio est, refrigerantur autem citius frigidiora? oleum enim calidissimum est.

κς'. Διὰ τί τὸ ἔλαιον τοῖς μὲν ἔξω συμφέρει τοῦ σώματος, τοῖς δ' εἰσω οὐ; Ἡ δὲ μαλάσσει; διὸ τὴν κηρωτὴν ἐνίοι φασὶν ἀριστον εἶναι τοῖς ἰατροῖς εὐρημάτων. Τοῖς δ' εἰσω οὐ συμφέρει ὅτι ἄπεττον.

26. Cur oleum externis quidem corporis partibus congruit, internis vero non? An quia emollit? Propterea nonnulli ceratum praestantissimum medicorum inventum esse dicunt. Internis vero non convenit, quia difficulter concoquitur.

κζ'. Διὰ τί τὰ ἐλαιωδέντα βιβλία εὐαναγνωστότερα μᾶλλον ὀπισθεν ἢ ἔμπροσθεν; Ἡ δὲ διὰ τὸ ἀραιόπορα γίνεσθαι, ὥστε διέρχεσθαι τὴν ὄψιν ῥᾶον;

27. Quamobrem libri oleo uncti a posteriori parte facilius leguntur quam a priori? An quia meatus rariores sunt, ita ut visus facilius permeet?

κη'. Διὰ τί τὸ ἔλαιον ἐπιχεόμενον σχῆμα στρογγύλον ἄνωθεν ἔχει πλεόν τῶν ἄλλων ὑγρῶν χεομένων; Ἡ δὲ μόνον ἐλαφρότερον ὕδατος· στρογγύλον δὲ, ὅτι πάντῃ ἐπιχεόμενον ὁμοιον; Συνωθεῖ οὖν πάντῃ ὁμοίως ὡς ἀδιάσπαστον· τὸ δὲ πάντῃ ὁμοιον σχῆμα στρογγύλον.

28. Cur oleum effusum magis quam alii humores effusi superne figuram habet rotundam? An quia solum aqua levius; rotundum autem est, quia, dum effunditur, undique sibi simile est? Compellit igitur undique aequaliter, utpote indivisum; figura autem undique sibi similis rotunda est.

κθ'. Διὰ τί τὸ ἔλαιον τῆς θαλάσσης ἐπιχεόμενον γαλιναῖα; Ἡ δὲ λεῖόν ἐστιν; Ἀπολισθαίνει τοῖνον τὸ πνεῦμα, καὶ φρίκην οὐ ποιεῖ.

29. Cur oleum mari infusum tranquillum est? An quia laeve est? Delabitur itaque ventus, nec horrorem facit.

λ'. Διὰ τί ἐν τῷ γάλακτι οὐ φαίνονται αἰδοφεις; Ὅτι οὐχ ὁμαλόν ἐστιν· ἀφρώδες γὰρ ἐστὶ, καὶ μικραὶ εἰσι πομφολυγες.

30. Cur in lacte non adparent facies? Quia laeve non est: spumosum enim est parvaque sunt bullae.

λα'. Διὰ τί γάλα γλυκύτερον τῶν μελάνων προβάτων; Πότερον δὲ γλυκύτερον, διότι τὸ αἷμα τῶν λευκῶν προβάτων θερμότερον ὅν ἀναλίσκεται τὸ γλυκύ; Ἡ δὲ παχύτερόν ἐστι (τό?) τῶν μελάνων; Καὶ ἐπὶ τῶν γυναικῶν παχύτερόν ἐστι (τό?) τῶν μελαινῶν, ὅτι καὶ τὸ αἷμα. Λέγομεν οὖν ὅτι τὰ μὲν λευκὰ πέττει διὰ θερμότητα τὴν τροφήν, τὰ δὲ περιττωματικά, ὅσον τὰ μέλανα, οὐ· ψυχρότερα γάρ.

31. Cur lac ovium nigrarum dulcius? Utrum quia dulcius, quoniam albarum ovium sanguis, quippe calidior, dulcedinem consumit? An quia crassius est nigrarum lac? Apud mulieres quoque nigrarum lac crassius est, quoniam et sanguis. Dicimus igitur animalia alba propter caliditatem facilius cibum concoquere, redundantibus vero plena, ut nigra, non: frigidiora enim sunt.

λβ'. Διὰ τί τὰ ἐρίφεια τῶν ἀρνείων βελτίω, καὶ τὰ αἶγια τῶν προβάτων; Ἡ δὲ τῶν μὲν προβάτων τὸ γάλα παχὺ καὶ λιπαρόν, τὸ δ' αἶγιον τούναντιόν;

32. Quamobrem carnes haedinae agninae meliores sunt, et caprinae ovillis? An quia ovium quidem lac crassum et pingue est, caprinum vero contra?

λγ'. Διὰ τί ὑστερα τὰ δυσπεπτότερα προσφέρεται, τὰ δ' εὐπεπτότερα πρῶτον, ὅσον κρέα ἰχθύων, καίτοι ἔδει ἀποδιδόναί πλείονα χρόνον τοῖς δυσπέπτοις; Ἡ δὲ τὸ προπεπεμμένον [δεῖ] ὑπάγεσθαι, ἵνα μὴ ἐμποδίξῃ ἄλληλα;

33. Cur ultima adsumimus concoctu difficiliora, faciliora vero primum, v. g. piscium carnes, etiamsi oporteret plus temporis tribuere concoctu difficillibus? An quia quod primum concoctum est, subduci debet, ne sibi invicem impedimento sint?



λδ'. Διὰ τί αἱ γαστέρες κνισωθεῖσαι ἤδιστα εἰσι τῶν αἰγῶν, καὶ Ὁμηρος (Ὀδ. σ, 44):

γαστέρες αἰδ' αἰγῶν κέατ' ἐν πυρί;

Ἡ ὅτι κνισωδέστατον ἐστὶ τὸ αἰγίον στέαρ; λιπαρώ-  
τατον γὰρ ἐστίν· διὸ καὶ οἱ ἰατροὶ πρὸς τὰ μαλάγματα  
αὐτῶ χρωῖνται μάλιστα· κνισῶδες δ' ὄν καὶ λιπαρὸν  
ἄρτυμα γίνεται τῆς κοιλίας· τὰ δ' ἠρτυμένα ἤδιω.

λε'. Διὰ τί τὸ ἔλαιον οὐ πήγνυται, ἀλλὰ συνίσταται,  
τὸ δὲ στέαρ πήγνυται; Ὅτι λιπαρώτερον ἐστὶ τὸ ἔλαιον  
τοῦ στέατος. Ἡκιστα οὖν πήγνυται· τὸ δ' ἕλειον στέαρ  
ὑδαρέστερον· ἔχει γὰρ χυμοὺς ἐν αὐτῷ περιττωματι-  
κούς· οἱ δὲ τοιοῦτοι εἰκότως [οὐ] πήγνυται.

λς'. Διὰ τί τοῦ σαπέρδου φαύλου μὲν ὄντος ἡ κε-  
φαλή σπουδαία ἐστὶ, σπουδαίου δ' ὄντος μοχθηρά; Οὐ-  
τος δ' ὁ ἰχθύς ἐστὶν ὁ λεγόμενος κορακίνος.

λζ'. Διὰ τί τὰ ὑπνημία ὡς οὐκ ἀποσῆπεται, ἀψυχά  
γε ὄντα, ὥστε ἔδει, ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα μέρη στερι-  
σκόμενα ψυχῆς σῆπεται, σῆπεται καὶ αὐτά; Ἡ ὅτι  
πρωίματά ἐστι, καὶ οὐχ ὥσπερ νεκρός· σῆπεται δ' ἐν  
οἷς ἐκλείπει ψυχῆ, ἀλλ' οὐκ ἐν οἷς μὴδ' ἐγεννήθη θλως;

λη'. Ἡ τῶν ὠῶν τὸ ἕτερον ἄκρον σκληρότερον;  
Ἡ ὅτι μία ἀρχὴ ἐν παντί, ὥστε καὶ τοῦ ὠοῦ; Τὸ οὖν  
δοτρακον φυλακῆς χάριν, ἡ δὲ φυλακὴ περὶ τὴν ἀρ-  
χὴν αἰετᾶται, κατὰ τὸ δέξιν δὲ γίνεται τοῦ ὠοῦ ὁ  
νεοσσός, ἐὰν μὴ παραπέση ἐν τῇ γενέσει· ἀπαξ γὰρ  
ὠφθη.

λθ'. Διὰ τί τὰ ὡὰ κατὰ μῆκος μὲν θλιβόμενα ταῖς  
χεραίν οὐ καταγνυται, ἐγκλινόμενα δέ; Ὅτι κατὰ  
μῆκος μὲν θλιβόμενα πρὸς ὀρθὴν τῇ χειρὶ κείμενα συμ-  
βαίνει θλίβεσθαι, ἡ δ' ὀρθὴ ἀκαμπτος διὰ τὸ ἴσον καὶ  
τὸ εὐθύ· ἐὰν δ' ἐγκλιθῆ, ἡ ἑτέρα δευτέρα δὲ γίνεται  
γωνία, ὥστε ταύτη ἐνδίδωσιν. Ἡ ὅτι ὁμοίως πάντα  
θλίβεται τότε; πάντα γὰρ τὰ ἴσον ἀπέχοντα μόρια τοῦ  
ἀνωτάτω ὁμοία ἀλλήλοις· ἐὰν δ' ἐγκλιθῆ, οὐκέτι πρὸς  
τοῦτο τὸ σημεῖον ἅπαντα ἔχει ὁμοίως.

μ'. Διὰ τί, ἐὰν τις σπόγγον ὑπερίσχη τῶν ἐψιμά-  
των, ἀφαιρεῖται τὸ δόξος; Ὡσπερ σικυὰ ἔλκει ὁ σπόγ-  
γος· ὁ γὰρ ἐν τρήμασιν ἀπὸ θερμαινόμενος ἀντὶ πυρός  
γίνεται.

μα'. Διὰ τί, τῶν ὠῶν ῥηγνυμένων ἐν τῷ ὀπτᾶσθαι,  
τοῦ κελύφους πρότερον τὸ ὠχρὸν τοῦ λευκοῦ ἔξω; Ἡ  
ὅτι τὸ μὲν λευκὸν οὐσα βρεῖ μᾶλλον ἢ τὸ λευκὸν  
(ὠχρὸν?), καίτοι γε μᾶλλον ἐντός ἐστὶ τὸ ὠχρὸν τοῦ  
λευκοῦ; διὸ καὶ ὁ νεοσσός ἐξ αὐτοῦ γίνεται, τὸ δ'  
ὠχρὸν καθάπερ τρύξι. Ὡσπερ οὖν ἐν τοῖς οἴνοις ἡ μὲν  
τρύξι ἀπαθής ἐστίν, ὁ δ' οἶνος μεταβάλλει ἐκάστοτε καὶ  
χρώματα καὶ δομήν, οὕτω καὶ τοῦ ὠοῦ τὸ λευκὸν με-

34. Cur ventriculi caprarum sevo repleli suavissimi sunt,  
Homerusque cecinit :

caprarum ventriculi in igne Jacent?

An quia maxime nidorosum est sevim caprinum? pinguis-  
simum namque est : propterea et medici eo inprimis utun-  
tur ad malagmata : nidorosum enim quum sit et pingue,  
condimentum fit ventriculi : condita autem suaviora sunt.

35. Cur oleum non coagulatur, sed coit; sevim vero  
coagulatur? Quia pinguius est oleum sevo. Minime igitur  
coagulatur; pinguedo vero suilla magis aquosa est : continet  
enim intra se succos excrementi naturam referentes; hi  
autem si [non] coagulentur, mirum non est.

36. Cur saperdæ quidem pravæ caput præstans est,  
præstantis vero pravum? Iste autem piscis est quem vo-  
cant coracinum.

37. Cur ova hypenemia non putrescunt, etiamsi inani-  
mata sint, ita ut ea quoque putrescere deberent sicut et  
reliquæ partes, ubi anima privantur? An quia mutilationes  
sunt, et non quasi cadavera; putrescunt autem partes  
quibus deficit anima, non quibus haudquaquam ingenta  
est?

38. Cur alterum ovorum extremum durius est? An quia  
omnis res, ac proinde etiam ovum, unicum habet princi-  
pium? Testa igitur custodiæ causa exstat, custodia autem  
semper circum principium collocatur; atqui pullus in ovi  
parte acuta gignitur, nisi per generationem a loco suo  
aberraverit : semel enim observatum est.

39. Cur non rumpuntur ova, ubi manibus secundum  
longitudinem premantur, rumpuntur vero, ubi declinantur?  
Quoniam ubi secundum longitudinem quidem premuntur,  
evenit ut rectum angulum cum manu faciant, dum premun-  
tur, linea autem ad perpendiculum directa flecti nequit  
propter æqualitatem et rectitudinem; quodsi vero inclinata  
fuerit, alter angulus fit acutior, ita ut hac parte cedat. An  
quia tunc omnia æqualiter premuntur? omnia enim quæ  
æquo intervallo a parte suprema distant, inter se similia  
sunt; ubi vero inclinatum est, non amplius ad hoc pun-  
ctum eodem modo se habent omnia.

40. Cur, si quis spongiam super sorbitionibus teneat,  
eximitur acetum ex iis? Ut cucurbitula trahit spongia : aer  
eum qui foraminibus continetur, incalescens aeris vices  
habet.

41. Cur, ova ubi assando rumpuntur, prius e testa exit  
vitellus quam albumen? An quia albumen substantia sua  
magis fluit quam vitellus, etiamsi vitellus magis intus po-  
situs sit quam albumen? propterea et pullus ex eo gignitur,  
albumen vero veluti fax est. Quemadmodum igitur in vino  
fax quidem non adficitur, vinum vero perpetuo mutat co-  
lorem et odorem, sic et ovi albumen mutationi magis ob-

ταβλητικώτερον τοῦ ὤχρου· διὰ καὶ τὸ πυρούμενον στερεὸν γίνεται, καὶ ἐπυραζόμενον. Ἄλλα καὶ ἐάν τις ὦρον τρυπῇ, [τὸ ὦρον] τὸ λευκὸν ἐκχέεται, τὸ δὲ πυρρὸν ὑπομένει διὰ τὸ τὸ μὲν λευκὸν ἔνυγρον σῶμα εἶναι, τὸ δὲ καθάπερ ἐπιπεπασμένον ἕοικεν.

noxium est quam vitellus : hinc et igni expositum, vel incubatum solidescit. Verum si quis ovum perforat, albumen effunditur, vitellus vero remanet, quia albumen quidem liquidum est corpus, vitellus vero quasi inspersus esse videtur.

10 μβ'. Διὰ τί τῶν ἀγγείων οἱ πυθμένες θερμαινόμενοι τοῦ ὕδατος, ἕως ἂν ᾗ ψυχρὸν τὸ ὕδωρ, θερμότεροί εἰσιν· ἐπὶ δὲ ζέῃ, ψυχρότεροι γίνονται; Ἡ ὅτι ψυχροῦ μὲν ἔτι ὄντος τοῦ ὕδατος, ἐγκατακλείεται τὸ θερμὸν καὶ ἀντιπερίσταται εἰς αὐτὸ κλυόμενον ἐξίεναι· ὅταν δὲ διαθερμανθῇ τὸ ἐνὸν ὕδωρ, οὐκέτι ἀποστέγοντος, ἀλλὰ διαπνέοντος καὶ ἐλάττονος γενομένου τοῦ πυρός, ψυχρότερος γίνεται ὁ πυθμὴν ὁμοίως ὥσπερ καὶ τὰ βαλανεῖα χειμῶνος θερμότερα ἢ τοῦ θέρους;

42. Cur, ubi calefit aqua, vasorum fundi, donec frigida est aqua, calidiores sunt; fervente vero ea, frigidiores fiunt? An quia, dum frigida adhuc est aqua, intus includitur et undique circumsisitur calor, exitusque ei denegatur; ubi vero penitus incaluit aqua quæ intus est, quum ignis non amplius cohibeatur, sed difflet ac diminuat, frigidior fit fundus, eodem modo quo et balnea hyeme calidiora sunt quam æstate?

15 μγ'. Διὰ τί τὸ ἐφθὸν ὀπτᾶν οὐ νόμος, ὀπτὸν δὲ εἶψιν νόμος; Πότερον δὲ διὰ τὰ λεγόμενα ἐν τῇ τελετῇ, Ἡ ὅτι ὕστερον ἐμαθὸν ἐφθᾶ ἢ ὀπτᾶ; τὸ γὰρ ἀρχαῖον ὠπτῶν πάντα. Ἐπανίεναι γούν ἐγένετο τὸ ἐφθὸν καὶ ὀπτᾶν· διὸ ἀπεδοκίμασαν· τὸ δ' ὀπτὸν ἐφέψειν οὐκ ἐκώλυσαν. Ἡ ὅτι βελτίω ἐψήθηεντα; ξηρότερα γὰρ τὰ ἐφθᾶ τῶν ὀπτῶν· ἐάν δ' ὀπτᾶ ὄντα, καὶ ἔτι μάλλον.

43. Cur cocta assare in more non est, assa vero coquere solent? Utrum ob ea quæ in mysteriis dicunt? An quia serius cognoverunt cocta quam assa? antiquitus enim assabant omnia. Reversio itaque fieret, si cocta postmodum assarent: propterea hoc rejecerunt: assa vero postea coquere non vetuerunt. An quia meliora sunt cocta? siciora enim sunt quam assa, idque etiam magis, ubi antea assata fuerint.

25 μδ'. Διὰ τί οἱ Θραῖκες σολοικίζουσι ἀπογηράσκοντες; Ἡ διὰ τὸ τὰ μὲν κατὰ φύσιν ἅπαντα βῆδιον εἶναι ποιεῖν, τὰ δὲ παρὰ φύσιν χαλεπὸν· καὶ ἐναμένει δὴ, εἴ τι μέλλει τις ποιῆσαι τῶν παρὰ φύσιν; Ἡ μὲν οὖν οἰκεία διάλεκτος ὥσπερ φύσει αὐτοῖς γίνεται· ἢ δ' ὕστερα παρὰ φύσιν· διὸ καὶ καταφέρονται εἰς τὴν πρώτην διάλεκτον, γηράσκοντες τε καὶ οἰνούμενοι.

44. Quamobrem Thracæ solæcismos faciunt senescentes? An quia naturalia quidem omnia factu facilia sunt, quæ vero præter naturam difficilia, vel ei qui facere potest, si quis aliquid præter naturam facturus est? Propria igitur loquela quasi naturaliter iis fit; posterior vero præter naturam est: propterea deferuntur etiam ad priorem loquelam senescentes ac temulenti.

30 με'. Διὰ τί ἡ Ὑρκανία λίμνη πότιμος οὔσα πλύνει καὶ ῥύπτει τὰ ἱμάτια; Πλύνει μὲν τῷ γλυκεῖ, ῥύπτει δὲ τῷ πικρῷ· ἅμα δ' οὐχ οἱ....

45. Cur lacus Hyrcanius, etiamsi potui idoueus sit, lavat et detergit vestes? Lavat quidem dulcedine, detergit vero amaritudine; simul vero non....

35 μς'. Διὰ τί τὰ τῶν ἀετῶν περὰ ἄλλοις ἐπιτιθέμενα φορᾶν ἐμποιεῖ; Ὅτι σηπεδόνος τινὸς μετέχουσι φυσικῆς· δυσωδέστατον γὰρ πτηνῶν ἀπάντων ὁ ἀετός· ὅθεν οὐδὲ τῆς ἑαυτοῦ χιτῆος θήρας τὰ λείψανα ἐπήληθε ποτε.

46. Cur aquillarum alæ aliis impositæ perniciem adferunt? Quia putredinis cujusdam naturalis participes sunt: omnium enim avium pessime olet aquila: unde ne hesternæ quidem venationis suæ reliquias tangit unquam.

μη'. Διὰ τί τὸ ἔλαιον τῇ θαλάσῃ ἐπιρραίνόμενον γαλήνην ποιεῖ; Ὅτι γλίσχρον ἐν καὶ ὑγρὸν διολισθαίνειν ποιεῖ τὰ κύματα πρὸς ἑαυτὰ καὶ ἐνδιδόναι τῆς οἰκείας ὀρυγῆς καὶ φορᾶς.

47. Cur oleum mari irrigatum tranquillitatem facit? Quia, quum glutinosum et humidum sit, efficit ut fluctus in se ipsos dilabantur et remittant impetum suum ac motum.

40 μθ'. Διὰ τί ὁ ἄνεμος ἐν ἀρχῇ ἀμυδρὸν πνεῖ, προκόπτων δὲ καὶ ἐπ' ἄλλην γῆν φερόμενος σφοδρότερος γίνεται; Διὰ τὸ συγκαταμίγνυσθαι αὐτῷ ἄλλας ἀναθυμιάσεις ἐξ ὧν διέρχεται μερῶν.

48. Cur ventus initio leviter flat, progrediens autem et ad aliam regionem delatus vehementior fit? Quia ei admiscuntur aliæ exhalationes e locis quæ percurrit.

45 μθ'. Πόθεν δῆλον ὅτι ὅσον καχύπατον ἐστὶ τὸ ὕδωρ, τοσοῦτόν ἐστι καὶ ἄμυρωτάτον; Φαεῖν ὡς ἡ ἐν Παλαιστίνῃ νεκρὰ θάλασσα καχύπατη οὔσα, ἄμυρωτάτη πάντων ἐστὶν ὑδάτων. Καὶ πόθεν δῆλον ὅτι καχύπατη ἐστὶν; Εἰ γὰρ τις ἀνθρώπων, ἢ ζῶον ἕτερον, καταθήσας ἐμβάλῃ εἰς τὴν νεκρὰν θαλάσσαν ὕδωρ, ἀνωθεῖται ὑπὸ τοῦ ὕδατος, καὶ οὐ γίνεται ὑποβρύχιον διὰ τὸ εἶναι καχὺ πάνυ καὶ βασιτάζειν τὸ ἐμπυρόν. Καὶ

49. Unde patet, aquam, quo crassior, eo et salisorem esse? Ferunt, mare Mortuum in Palæstina situm, quod crassissimum est, omnium aquarum salisissimam esse. Unde porro constat, hanc aquam crassissimam esse? Si quis enim hominem, vel animal aliud, vinculum injiciat in maris Mortui aquam, sursum pellitur ab aqua, neque subsidit, quia crassa est et rem illapsam

πόθεν ὄηλον ὅτι ἀλμυρώτατός ἐστιν; Ἐπειδὴ ῥυπτικόν ἐστὶ παντὸς ῥύπου· σμήγει γὰρ τὸν ῥύπον, εἴπερ ἄλλο τι σμῆγμα, τὸ δὲ ῥύπτειν ἄκρας ἐστὶν ἀλμυρότης· ἰδοὺ γὰρ ἄλας μὲν καὶ αὐτοὶ ῥύπτουσι, νίτρον δὲ πλείον, ὡς περ ἐπιτεταμένην ἔχον  
 5 τὴν ἀλμυρότητα ἤπερ οἱ ἄλας.

ν'. Διὰ τί οἱ νηστεύοντες διψῶσι μᾶλλον ἢ πεινώσιν; Διψῶμεν δὲ μᾶλλον, ὅταν νηστεύωμεν, ἢ πεινώμεν, διότι τὸ ἐν ἡμῖν θερμὸν πρῶτον μὲν καταδόσκειται τὸ ἐν τῷ σώματι ὑγρὸν, ὅπερ ἀπὸ τῶν ὑπολειμμάτων τῆς ἐν τῷ σώματι τρο-  
 10 φῆς περιστεύει, εἶτα ἐπ' αὐτὴν βαδίζει τὴν σύμφυτον λιθάρδα τῆς σαρκὸς ἢ ἐν ἡμῖν πύρωσις, τὸ νοτερόν διώκουσα καὶ τὸ δίωγον. Γενομένης οὖν ὡς περ ἐν πολλῇ ξηρότητι, ποτοῦ δεῖσθαι μᾶλλον τὸ σῶμα πέφυκεν. Ἄχρις οὖν πινόντων ἀναρροσθῆν καὶ ἰσχύσαν τὸ θερμὸν, ὡς περ ἀμῆλει βλέπομεν ἔξω,  
 15 μῆτε ἀέρα, μῆτε ὕδωρ, μῆτε γῆν ἐπιέμεθα τρέφασθαι, μὴτ' ἀναλίσκοντα τὸ πλησιάζον, ἀλλὰ μόνον τὸ πῦρ. Διὰ ταῦτα καὶ οἱ γέροντες βῆστα νηστείαν φέρουσιν· ἀμβλύ γὰρ αὐτοῖς καὶ μικρὸν ἦδη τὸ θερμὸν ἐστίν. Καὶ τὰ ἀνάιμα δὲ τῶν ζώων τροφῆς ἥκιστα προσδεῖται δι' ἔνδειαν θερμότητος.

20 να'. Διὰ τί οἱ πεινώντες, ἐν πίνωσι, παύονται, διψῶντες δὲ ἐὰν φάγωσιν, ἐπιτείνονται; Ἡ δίψα τοῖς φαγοῦσιν ἐπιτείνεται, διότι τὰ εἰσερχόμενα σιτία τῇ γαστρὶ τὸ διεσπαρμένον ὑγρὸν καὶ ἀπολειπόμενον ἀσθενὲς καὶ ὀλίγον ἐν τῷ σώματι σύλλεγουσι καὶ προεξικμάζουσι, διότι ἡ ὑγρότης τὰ ὑπίοντα  
 25 σιτία βρέξασα καὶ διαχέασα, χυμῶν ἐγγενομένων, καὶ ἀτμῶν ἀναφέρει τοῦτον εἰς τὸ σῶμα καὶ προστίθησι τοῖς δεομένοις· ἐνδύει μὲν γὰρ ἔσωθεν ἡ ὑγρότης εὐχυμότητα ποιοῦσα καὶ τροφιμότητα καὶ τὸ χαλᾶσθαι τὰ ἐντός, ὥστε τῆς πείνης τὸ σφόδρα πικρὸν καὶ θηριώδες ἐνδιδόναι καὶ παρεῖσθαι, ὥστε  
 30 καὶ πολλὴν χρόνον ζῶσιν ἐνίοι γοῦν ὕδωρ μόνον λαμβάνοντες, ἄχρις οὐ πᾶν ἐκκαμφθῆ τὸ τρέφον καὶ ποτίζεσθαι δυνατόμενον.

νβ'. Εἰ ἀληθῶς καταθασκαίνεσθαι τινὰς καὶ μαραίνεισθαι ὑπὸ τῶν ὀρώντων, ἦτοι διδόναι ἀπ' ὠρας\*; Οὐ ψεύδός ἐστι τὸ καταθασκαίνεσθαι τινὰς καὶ μαραίνεισθαι ὑπὸ τῆς τῶν ὀρών-  
 35 τῶν ψφωσι· πολυκίνητος γὰρ ἡ ὄψις οὖσα, μετὰ πνεύματος αὐτὴν ἀριέντων πυρώδους, θαυμαστῆν τινὰ διασπείρει δύναμιν, ὥστε πολλὰ καὶ πάσχειν καὶ ποιεῖν δι' αὐτῆς τὸν ἀνθρώπον· τὸ γὰρ διὰ τῶν ὀμμάτων ἐκπίπτει, εἴτε φῶς, εἴτε βρέυμα, τοὺς ὀρώντας· ἐκτῆχει καὶ ἀπόλλυσιν.

40 53. Cur fatigatio prius quotidianam quam accessionem faciel: ethicam febrem? Propter accommodationis, inquam, preceptionem: habuit enim naturalem spiritum humoresque nequaquam supervacaneos; solida autem aridissima ac ad eam perficiendam accommodatiora.

#### ΚΑΣΣΙΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΚΖ\*.

45 Διὰ τί ἡ τοῦ κερατοειδοῦς λεγομένου χιτώνας, ὅς μόνος σκέπει τὴν κόραν, λευκοῦ ὑπάρχοντος, καὶ τῶν ὑποκειμένων οὐκ ὄντων μελάνων τῇ φύσει, ἡ κόρα μελαινα φαίνεται; Καὶ οἱ μὲν τῷ πληθεῖ τοῦ ὑγροῦ ἀνατίθεσσι τὴν αἰτίαν, ὡσὰν πολλοῦ ὄντος τοῦ ὑποκειμένου ὑγροῦ, καὶ ἀεὶ ἐν τῇ διαδύσει τῶν ἐξ ἡλίου  
 50 προσπίπτουσῶν ἀκτίνων ἰστροουσῶν καμῆ δυναμένων διὰ τοῦτο καταλαμβάνει τὸ ὑποκείμενον ὡς ἔχει φύσεως, ἀλλ' ἀντιλαμβάνομένων ὡς μελανοῦ τοῦ ὑποκειμένου· μελαν γὰρ φασι φαίνεσθαι τὸ βαθύ ὕδωρ. Ἐλέγχονται δὲ οὗτοι οὐ συγχωρομένους εὐθὺς τοῦ εἶναι πληθὸς τὸ ὑποκείμενον ὑγρὸν· ὀλίγον γὰρ τοῦτο

sustinet. Atque unde patet eam salissimam esse? Quum quavis sordes detergere valet: detergit enim sordes, si quid aliud smegma: summæ enim salitudinis proprium est ut detergat ecce enim: sal quidem et ipsum detergit; nitrum vero magis, utpote intensiori præditum salsugine quam sal.

50. Cur jejuni magis sitiunt quam fame adficiuntur? Sitimus autem magis quam fame adficimur jejuni, quia calor noster internus primum quidem depascit humorem qui corpore continetur, qui e reliquiis alimentis corpori ingesti restat, dein ipsum invadit carnis liquorem proprium internum nostrum incendit, humorem ac liquorem persequens. Quum igitur quasi in conditione admodum sicca versatur, suapte natura magis potu indiget corpus. Donec igitur bibentibus nobis restauratus est ac viget calor, sicut fere et foris videmus, nec aerem, nec aquam, nec terram cupimus nutrir, quippe quæ non consumunt res adcedentes, sed unum ignem. Propterea et senes facillime jejunium ferunt: hebes enim apud eos et exiguus jam est calor. Animalia etiam sanguine carentia alimento minime egent propter caloris defectum.

51. Cur famelici, si bibant, fami finem imponunt, sitientium vero, ubi edunt, sitis intenditur? Sitis edentibus intenditur, quia cibi ventriculum intrantes humorem dispersum ac relictum, etiamsi debilis ac parvus in corpore adsit, colligunt ac cito exhauriunt, quoniam humor cibos subeuntes humectans ac diffundens, ubi succi adcesserint, hunc vaporem evehit ad corpus et partibus eo indigentibus adponit: subit enim intrinsecus humor bonum saporem faciens ac facultatem nutriendi laxandique partes interiores, ita ut immodica ac ferina famis acerbitas cedat ac remittatur: hinc etiam nonnulli certe multum temporis vivunt, nil nisi aquam adsumentes, donec omne quod nutrit ac propinari potest, deflexum sit.

52. An revera nonnullos fascinari a conspicientibus, an....? Mendacium non est, nonnullos fascinari et tabescere a conspicientium intuitu: quum enim visus mobilissimus sit, ubi cum spiritu igneo eum emittunt, miram quandam dispergit facultatem, ita ut per eam multa patiatur ac faciat homo: nam quod per oculos elabatur, sive lumen sit, sive fluxio, videntes colliquat ac interficit.

54. Cur solis æstus aliis quidem somnum adducit, aliis autem non? Quia alii quidem pituita in capite fuit plurima, et ea diffusa cerebrum humectavit somnumque attulit; alii vero quod aridum caput fuerit, impensius exiccans ad expectationem commovit.

#### CASSII PROBLEMA XXVII\*.

Quamobrem quum tunica cornea dicta, quæ sola obtegit pupillam, alba sit, partesque ei subjectæ natura non sint nigre, tamen nigra videtur pupilla? Atque ahi quidem humoris copias causam tribuunt, perinde ac si multus esset humor subjectus, ac radii e sole incidentes semper transeundo languerent, nec unquamprehendere valerent hanc ob causam, quænam esset natura rei subjectæ, sed rem subjectam perciperent, quasi nigra esset: nigram enim videri dicunt aquam profundam. Refulantur autem hi, si non concedatur confestim, subjectum humorem copiosum esse: parvus enim est ac ab aliis rebus

καὶ περιγραφῇ ὑπάρχων τυγχάνει. Ἐτεροὶ δὲ φασὶν ὅτι τοῦτο δοκεῖ γίνεσθαι κατ' εὐθὺ τοῦ ὀφθαλμοῦ στενοῦ πόρου ὑπάρχοντος καὶ αἰεὶ εἰς στενὸν λήγοντος διὰ τὸ διαβαίνοντα μέχρι βάσεως ἔγκυρτου αἰεὶ στενοῦσθαι, καὶ τὰς προσπιπτούσας ἀκτῖνας συστέλλεσθαι, οἷον περὶ τὸ βάθος τοῦ ὑποκειμένου πόρου κατοπτεῦσαι, καὶ οὕτως τῆς συστολῆς γινομένης τῶν ἀκτῖνων διὰ τὴν στενότητα, συμβαίνει μέλαν τὸ ὑποκείμενον φαίνεσθαι, καὶ ὑποδείγματι χρώνται τῷ ἐκ συρίγγων φασὶ γὰρ ὅτι ὥσπερ ἐπὶ τούτων [δ] ἐμπριεχόμενος ἀπὸ φαίνεται σκοτεινός, οὐ μόνον

10 διὰ τὸ μήκος τῆς σύριγγος, ἀλλὰ καὶ διὰ τὴν στενότητα μάλιστ' αὐτῶν κατὰ τῆς κόρας ἔχει, τοῦ ὑποκειμένου κατ' εὐθὺ τοῦ τρήματος πόρου στενοῦ ὑπάρχοντος. Δείκνυται δὲ τοῦτο ψεύδος ἀπὸ τοῦ ἐπὶ τῶν νεκρῶν, συμπίπτοντος τοῦ εἰρημένου πόρου, ὁμοίαν κατὰ τὸ χρῶμα ὑποπίπτει τὴν κόραν· τοῦτο

15 γὰρ τετήρηται ὅτι ἐπὶ μὲν ἐμφύχων ἐν διαστάσει ἐστὶν ὁ εἰρημένος πόρος, καὶ τοῦτο κατελήφθη ἐκ τῶν προσφάτως ἀνατηθέντων καὶ ἐπὶ οἰνοῖ ἐμπλεόντων ἐπὶ τῶν νεκρῶν, οὐχ ὅτι τῶν προσφάτων τελευτησάντων, ἀλλὰ τῶν ἤδη ἐχόντων σύμμετρον χρόνον, ὅτι ἐν συμπτώματι γίνεται ὁ πόρος. Ἦδη ἦν μὲν

20 στενότης ἢ ἐν τῇ διαστάσει τοῦ πόρου αἰτία τοῦ φαίνεσθαι μελαίνην ταύτην ἐπὶ τῶν ζώντων, ἔρχην ἐπὶ δὲ τῶν τελευτησάντων, συμπτώσεως γινομένης, λευκὸν φαίνεσθαι τοῦτο τὸ μέρος. Ἐτεροὶ δ' αἰτίαν φασὶ τὴν ἀνταύγειαν τοῦ βαγοειδοῦς καὶ τὴν ἀνανάκλασιν· μέλας γὰρ οὕτως ὑπάρχων ἐπισκιάζει τὸ κρυ-

25 σταλλοειδές, καὶ τῆς αὐτοῦ ἐπισκιάσεως γίνεται ἢ ἀνανάκλασις ἐκ τοῦ γινομένου ὑγροῦ εἰς τὰς ἡμετέρας ὄψεις μελαίνα ὑπάρχουσα, καὶ οὕτως ἡμῖν φαντασία παρέχεται, ὡς οὐσὴς μελαίνης τῆς κόρας. Τούτοις δὲ καὶ Σωρανὸς συγκατατίθεται, ὡς γινώσκαι ἐστὶν ἐκ τοῦ ὀφθαλμοῦ. Τοιαύτη μὲν

30 καὶ διὰ τῶν τὴν ἀνταύγειαν λεγόντων δόξα· οὐ πάνυ δὲ καλῶς ἐρμηνεύεται, τί ποτ' ἐστὶν ἡ ἀνταύγεια. Γίνεται δὲ αὕτη ἢ καθ' ὑπόστασιν, ἢ ἐμφασιν· καθ' ἑκάτερον δὲ τούτων ἀκολουθεῖται ἡμῖν ὑγιὲς τὸ λέγειν αἰτίαν τὴν ἀνταύγειαν, οἷον ἐπινοήσωμεν οἶκον πανταχῶθεν περιεστρασημένον, μικρον

35 οὐν τι τρήμα λίαν ἐξ ἐνὸς τοίχου, ὥστε δύνασθαι διὰ ταύτης εἰσβάλλειν τὴν ἀκτίνα τοῦ ἡλίου. Εὐδὴλον ὅτι ἢ μὲν σκιά πᾶσα ἐκείσε καθ' ὑπόστασιν· αὕτη γὰρ οὐκ ἀφανίζει τὸ περὶ τὴν εἰσβάλλουσαν ἀκτίνα λαμπρὸν, ἀλλὰ κἄν ἢ λεπτή· τίς ἐμπροσθεν ἀκτίς, μὲν ἔχουσα \* τὸ φαιδρὸν. Εἰ τοῖνυ καὶ ἐπὶ

40 τοῦ ὀφθαλμοῦ τῆς ἐπισκιάσεως αἰτία γίνεται ὁ βαγοειδής, οὗτος δ' οὐ πάντῃ ἐστὶ συνεχής, ἀλλ' ἔχει τινὰ τρήσιν, ὡς ἔφαμεν, ἐν τῷ μέσῳ τοῦ ὀφθαλμοῦ, ἔρχην κἄν δι' ἐκείνης τῆς τρήσεως λευκὸν ὑποπίπτει τὸ ὑγρὸν καὶ οἷον ἐστὶν, ὥστε τὴν ἐπίκλασιν αἰτίαν εἶναι τοῦ οὕτως ἡμῖν φαίνεσθαι τὴν κό-

45 ραν, οἷον τὴν ἐκπεπορευμένην ἀπ' ἡμῶν ἀπορροίαν τοῦ ὀφθαλμοῦ, καὶ πάλιν ἀνακλωμένην, καὶ προσπίπτουσαν τῇ ἡμετέρῃ ὄψει κατὰ μέλαν, καὶ οὕτως ἡμᾶς εἰς φαντασίαν ἄγουσαν ὥστε οἰεσθαι μελαίναν εἶναι τὴν κόραν. Ἐρητόν ὅτι εἰ ἢ τῶν ἀπορροίαν ἀνανάκλασις τούτου διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν γίνεται, ἔρχην τὰς ἀπορροίας ταῖς ὄψει τὰς περιπιπτούσας τῷ

50 μέρει ἐκείνῳ καθ' ὃ ἢ κόρα ὑπόκειται, καταλαμβάνειν λευκότερον τὸ μέρος ἐκεῖνο διὰ τὸ εἶναι λευκὰ τὰ ὑποκείμενα ὑγρά καὶ τὸν περιέχοντα χιτῶνα, ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τῇ ἀνανάκλασει τὰς κατὰ τὴν ἀνανάκλασιν προσπιπτούσας ἀπορροίας τῇ ἡμετέρῃ ὄψει καταλαμβάνειν αὐτὴν ὁμοίως λευκότεραν. Μάλ-

55 λον οὐκ πιθάνον δοκεῖ τὸ τῇ ἐξαλλαγῇ τῶν ὑποκειμένων ὑγρῶν ἀνατιθεῖναι τὴν αἰτίαν, καὶ τῇ τούτων ἐπισυνθέσει, συνεργουμένης καὶ τῆς στενότητος τοῦ πόρου εἰς τοῦτο, οἷον εἰ καὶ δοκεῖ εἶναι ἕκαστον τῶν ὑγρῶν διαυγές, ὁμοίως [ἐκ τῆς] ἐπ'

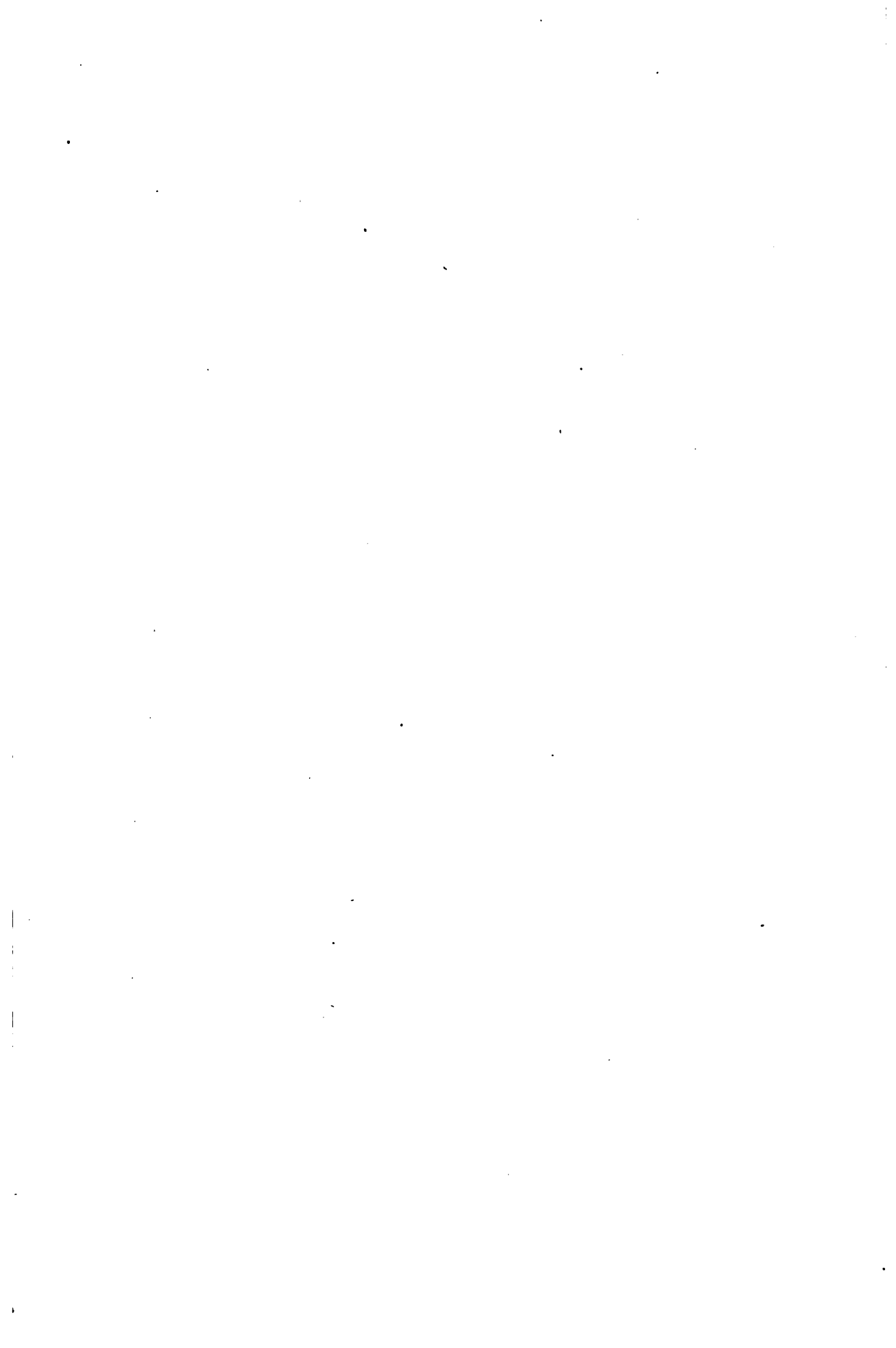
60 ἀλλήλα συνθέσεως αὐτῶν ἀμαυροῦται τὸ διαυγές, οἷον τὰ

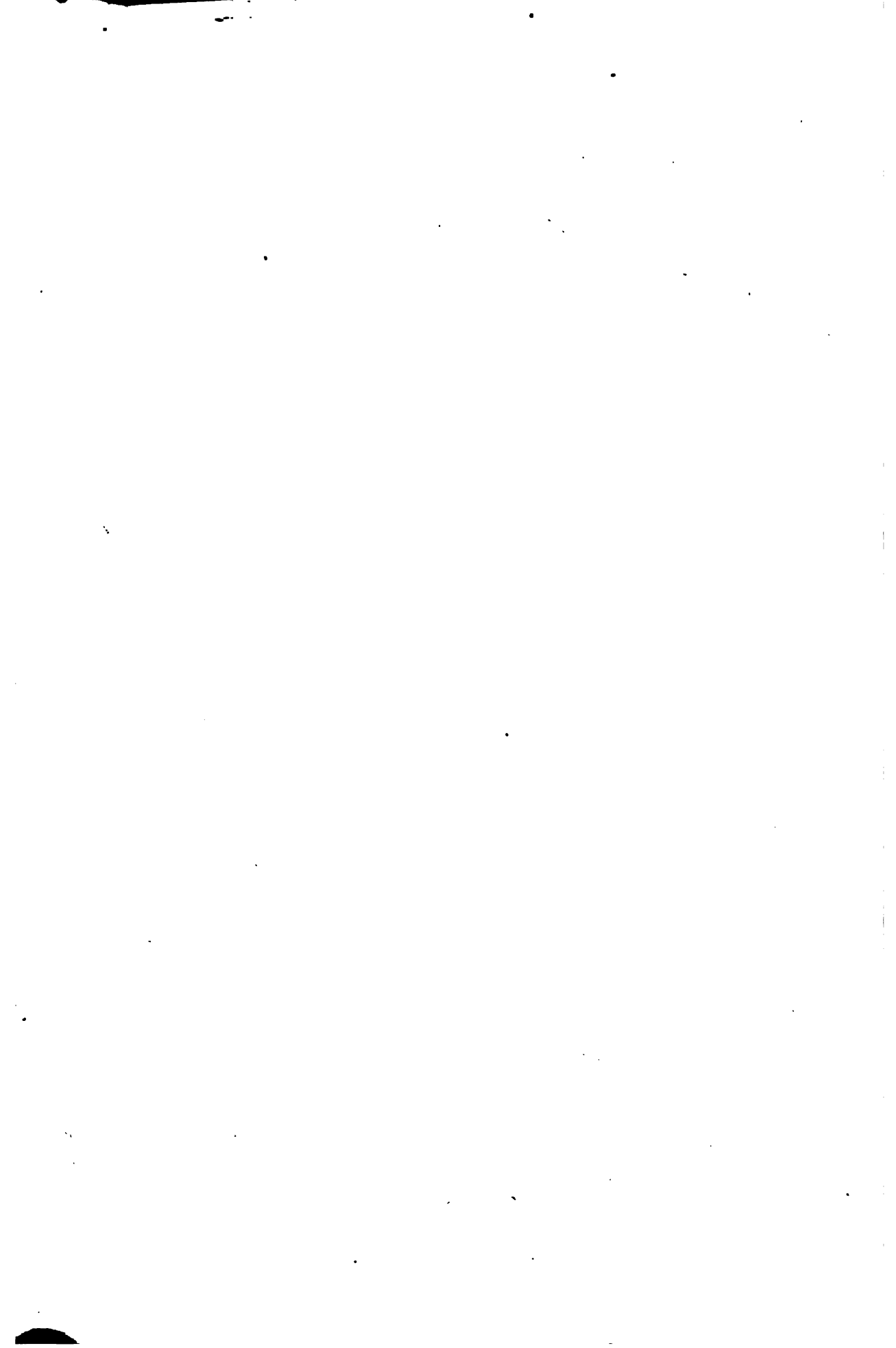
circumacribitur. Alii vero dicunt, hoc ideo fieri videri, quia e regione oculi reperitur meatus angustus qui semper in angustum spatium exit, quum ad cerebri fundum penetrans semper angustatur, radique incidentes contrahuntur, quasi conantes profunditatem subjecti meatus perspicere, atque sic propter angustiam contractis radiis evenit, ut spatium subjectum nigrum videatur, atque utuntur exemplo a fistulis desumpto: dicunt namque, quemadmodum aer qui fistulis continetur, tenebrosus videtur, non solum propter fistulae longitudinem, sed et maxime propter angustiam, sic et circa pupillam rem sese habere, quum meatus e regione foraminis situs angustus sit. Demonstratur hoc mendacium esse eo quod apud mortuos, concidente supradicto meatu, simili colore obcurrit pupilla: observatum enim est, apud vivos hunc meatum distentum esse, idque deprehenderunt in corporibus recens dissectis ac quasi adhuc inter mortuos fluitantibus; in iis vero quae non recens mortua erant, sed jam modicum temporis spatium transegerant, meatum concidisse deprehenderunt. Quodsi jam angustia meatus, dum distinditur, causa esset, cur nigra videretur pupilla apud vivos, deberet apud mortuos, facta collapsa, alba videri haec pars. Alii vero causam esse dicunt relucetiam membranae uveae ac repercussionem: quum enim haecce nigra sit, obfuscat humorem crystallinum, atque hujus humoris obfuscati repercussio quae nigra est, fit a dicto humore ad oculos nostros, atque ita nobis subpeditat imaginem ac si pupilla nigra esset. Cum his etiam consentit Soranus, sicut animadvertere licet ex *Oculo*. Hujusmodi itaque opinio subpeditatur ab iis qui relucetiam causam esse dicunt; non admodum clare tamen traditur, quid tandem sit relucetia. Fit autem haec aut substramine, aut adparentia, atque utroque hoc modo nobis rationi consentaneum esse deberet, si diceremus adparentiam esse causam: cogitemus e. g. cubiculum undique clausum, foramen vero quoddam admodum parvum esse in uno pariete, ita ut per id intrare valeat radius solis. Manifestum est, omnem umbram ibi exstare substramine: haec enim non e conspectu tollit splendorem radium ingressum circumdantem, sed etiamsi tenuis aliquis radius incidat, splendorum habet. Quodsi igitur in oculo quoque obfuscatiosis causa fiat tunica uvea, istaque non ubique sibi continua sit, sed habeat, ut supra dicebamus, in medio oculo aliquod foramen, deberet vel per illud foramen humor obcurrere albus et talis qualis revera est, ita ut repercussio causa non sit, cur ita nobis adpareat pupilla, nempe effluvium e nostris oculis egressum, rursusque repercussum atque nostro intuitu nigro colore tinctum obcurrere ac ita nos ad imaginationem deducens ut putemus nigram esse pupillam. Dicendum, quodsi effluviolorum hujus repercussio propter hanc causam fieret, effluvia oculis obcurrerent ea parte qua pupilla subjacet, deberent albidiorum deprehendere eam partem, quia subjacentes humores et circumdant tunica albi sunt, ac similiter in repercussione effluvia repercussione nostrae pupillae incidentes deberent eodem modo deprehendere eam albidiorum. Veri itaque similior videtur opinio quae subjacentium humorum discrimini atque superpositioni causam tribuit, aliquid etiam huc conferente meatus angustia: nimirum etiamsi uniusquisque humor pellucidus esse videatur, tamen eorum mutua superimpositione hebetatur pelluciditas.

διαυγή φασι μὴ ἔχειν χρῶμα, ὡς περ ὕελον καὶ τὰς ἐκ τῶν  
 κεράτων κτηδόνας, καὶ ὅσα τοιαῦτα. Ταῦτα δ' οὐ παντά-  
 πασίς ἐστιν ἄχροα, ἀλλ' ἔχει χρῶμα, ἀμαυρὸν μὲν, ὁμῶς  
 ἔχει, καὶ πολλάκις ἐκ τῆς ἐπ' ἄλληλα συνθέσεως ἀμαυροῦται  
 5 τὸ διαυγές, ὡς περ ἔστιν ἰδεῖν ἐπὶ τῶν λεπτῶν ἀγαν ὑμένων  
 καὶ διαυγῶν· εἰ γὰρ τις τούτους συνθείη ἐπ' ἄλληλους, ἀμαυ-  
 ροῦται ἢ διαύγεια αὐτῶν. Οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν ὀφθαλμῶν  
 διάφορα ὄντα τὰ ὑγρά καὶ διαυγῆ ἀμαυροῦται τὸ διαυγές  
 αὐτῶν ἐκ τῆς συνθέσεως. Συνεργεῖ δὲ καὶ, ὡς ἔφαμεν, ἡ στε-  
 10 νότης· διὰ γὰρ τοῦτο ὡς περ συστελλεῖν τὸ πνεῦμα τὸ ὁρατι-  
 κὸν ἀναγκαζόμεθα, ὡστ' ἐπιβάλλειν τῷ ὑποκειμένῳ· τοῦτο  
 γὰρ πάσχομεν, ἐπειδὴν μάλιστα μικρὸν τι, ἢ στενὸν κατι-  
 δεῖν βουληθῶμεν. Εἰ δὲ λευκὸν μὲν ἐστὶ τὸ διακριτικὸν  
 ὄψεως, μέλαν δὲ τὸ συγκριτικὸν ὄψεως, εὐδὴλον ὅτι συγχύ-  
 15 σεως καὶ οἰονεῖ συγκρίσεως γινομένης ἐκ τῆς περὶ τὸ  
 πνεῦμα στενότητος συμβαίνει μέλαν φαίνεσθαι τὸ ὑποκει-  
 μένον.

sic pellucida colore carere dicunt, ut vitrum, cornuum fla-  
 menta et quaecumque alia hujusmodi. Hæc vero non omnino  
 colore carent, sed habent colorem debilem quidem, attamen  
 habent, ac sæpe ex eorum mutua superimpositione hebetatur  
 pelluciditas, quemadmodum videre licet in membranis admo-  
 dum tenuibus ac pellucidis: si quis enim eas sibi invicem  
 superimposuerit, hebetatur earum pelluciditas. Sic et in  
 oculis, quum variis adsint humores pellucidi, hebetatur eorum  
 pelluciditas superimpositione; confert vero huc etiam aliquid,  
 ut supra diximus, angustia: hanc enim ob causam quasi con-  
 trahere cogimur spiritum visui destinatum, ita ut incidat in  
 rem subjectam: nam id nobis evenit inprimis, ubi rem ali-  
 quam parvam, aut angustam spectare volumus. Quodsi  
 autem album id est quod visum discernere, nigrum vero  
 quod stipare valet, manifesto eveniet ut, confusione ac quasi  
 commixtione facta propter angustiam spiritum cingentem,  
 nigra adpareat res subjecta.

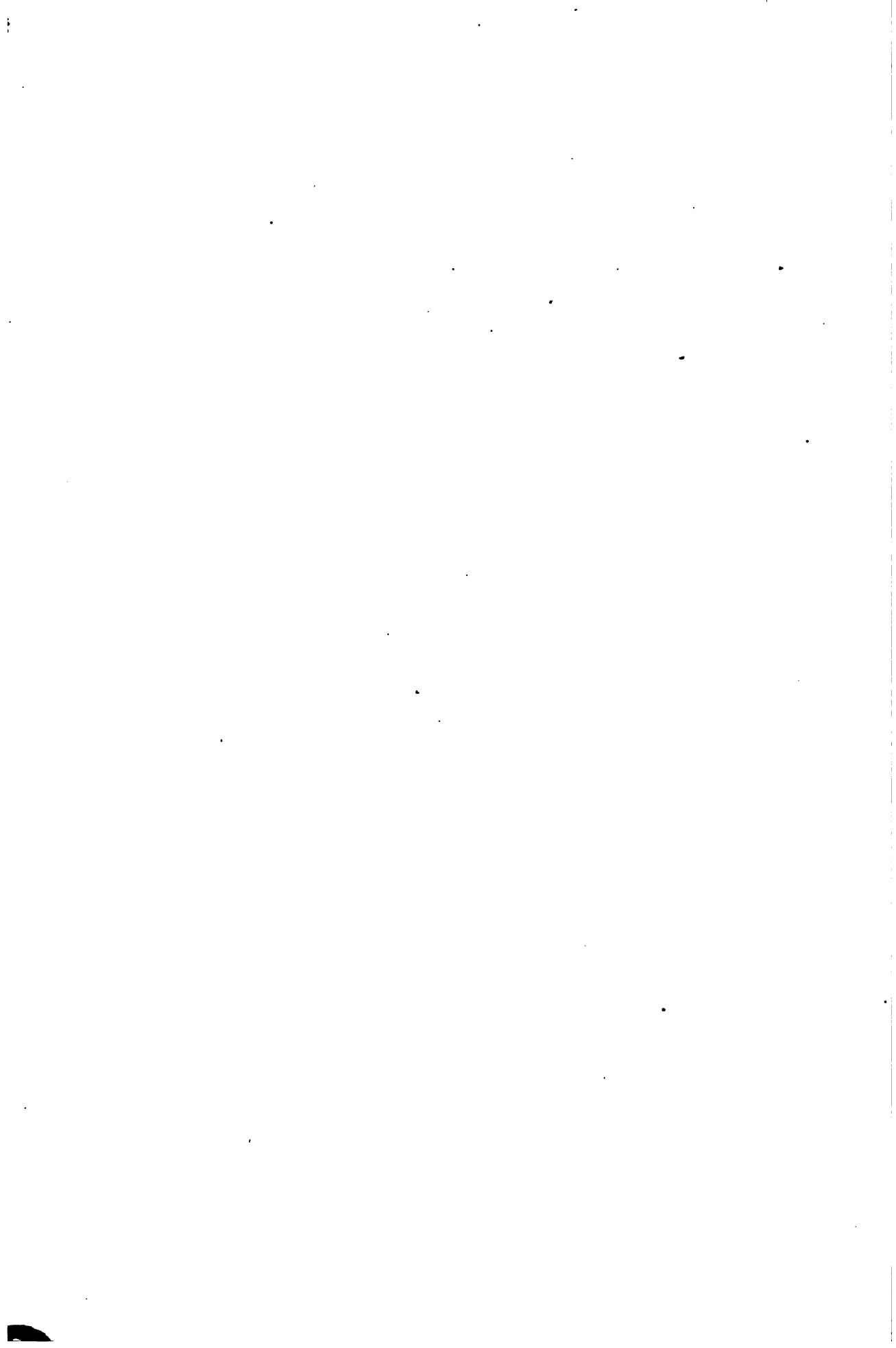
Κασσιου  
 1919













HARVARD LAW LIBRARY

---

FROM THE LIBRARY

OF

RAMON DE DALMAU Y DE OLIVART

MARQUÉS DE OLIVART

---

RECEIVED DECEMBER 31, 1911

