



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.

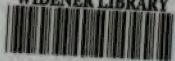
We also ask that you:

- + *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/>

WIDENER LIBRARY



HX JTSH E

5a112.170

Corridor.

Bound

APR 26 1908

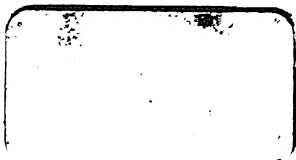


HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY OF THE

Classical Department

HARVARD HALL



0

ARISTOTELIS
DE COELO
ET
DE GENERATIONE ET CORRUPTIONE.

RECENSUIT

CAROLUS PRANTL.



LIPSIAE
IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI.

MDCCCLXXXI.

29 Oct 1907

HARVARD UNIVERSITY.

Classical Department.

From the library of
Joseph T. Stickney

LIPSIAN TYPIS B. G. TRUBNERI.

Praefatio.

In textu constituendo auctoritatem codicis E secutus sum, quantum fieri potuit, et ideo similiter atque in libris Physicorum saepius a textu Bekkeriano secessi, quod ubi factum est, lectionem ceterorum codicum cum signo „al.“ addidi. Uncinis [] significavi, quae eiicienda, uncinis < >, quae addenda videntur. In varietate lectionis, quae apud commentatores antiquos reperitur, signum ($\gamma\phi$.) indicat, lectionem ab interprete commemorari, nec tamen agnosci. Quam egregie inter recentiores viros doctos Hermannus Bonitz („Aristotelische Studien“, Fasc. 1—4) de Aristotelis operibus meritis sit, nemo ignorat, et qui harum rerum gnari sunt, comprobabunt, me multis locis eius vestigia grato animo persecutum esse. Nonnullorum locorum perquam difficilium emendationes, quas in priore mea editione (Lipsiae 1858 apud Engelmann) proposui, etiamnunc mihi probatas in textum recepi; quibus rationibus id faciendum putaverim, ibidem in adnotationibus meis exposui.

Monachii, mense Iulio 1881.

C. P.

13124

**BIBLIOTHECA
SCRIPTORUM GRAECORUM ET ROMANORUM
TEUBNERIANA.**

**ARISTOTELIS
DE COELO**

ET

DE GENERATIONE ET CORRUPTIONE.

RECENSUIT

CAROLUS PRANTL.



LIPSIAE

IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI.

MDCCCLXXXI.

BIBLIOTHECA SCRIPTORUM GRAECORUM ET ROMANORUM TEUBNERIANA.

A. Griechische Autoren.

Aeliani opera, 2 voll.	Mk. 9 —	Isaeus	Mk. 1 20
— varia historia	— 90	Isocratis orationes, 2 voll.	2 70
Aeneae comment.	1 35	Juliani, 2 voll.	6 75
Aeschinis orationes	— 90	Luciani opera, 3 voll.	6 30
Aeschyl'i tragoediae	1 20	Lycophronis Alexandra	1 80
Aesopicae fabulae	— 90	Lycurgus	— 60
Anacreon	1 —	Lyds de ostentis	2 70
Andocidis orationes	1 20	Lysiae orationes	1 20
Anthologia lyrica	4 50	Manetho	1 50
Antiphontis orationes	2 10	Maximi et Ammonis carmina	1 80
Apollodorus	1 —	Metrologici scriptores, 2 voll.	5 10
Apollonii Rhodii Argonaut.	1 —	Nicephori opuscula	3 30
Appiani hist. Romana. Vol. I.	4 50	Nicomachus Gerasenus	1 80
Archimedis opera. Vol. I et II à	6 —	Nonnus, 2 voll.	9 —
Aristophanis comoediae, 2 voll.	3 —	Onosander	1 20
Aristoteles de part. animal	1 80	Pausanias, 2 voll.	3 60
— de arte poetica	— 60	Philostrati opera, 2 voll.	8 25
— physica	1 50	Pindari carmina	1 —
— Ethica Nicom.	1 80	Platonis dialogi, 6 voll.	10 50
Arriani expeditio Alex.	1 20	Plotinus, 2 voll.	6 —
— scripta minora	1 —	Plutarchi vitae, 5 voll.	8 40
Athenaeus, 4 voll.	12 —	Plutarchi moralia. Vol. I.	1 80
Babrii fabulae	— 60	Polemon	1 —
Bucolici Graeci	— 60	Polyaenus	4 50
Cebetis tabula	— 60	Polybius, 4 voll.	10 80
Demosthenis orationes, 3 voll.	4 50	Porphyrius	1 80
Dinarchi orationes	1 —	Proclus	6 75
Dio Cassius, 5 voll.	13 50	Quintus Smyrnaeus	1 50
Dio Chrysostomus, 2 voll.	5 40	Rerum natur. Script. Graeci. Vol. I.	2 70
Diodorus Siculus, 5 voll.	15 75	Rhetores Graeci, 3 voll.	9 —
Dionysius Halic. 4 voll.	10 80	Simeon Seth	1 80
Epicorum Graec. fragmenta. I.	3 —	Sophoclis tragoediae	1 50
Erotici scriptores, 2 voll.	7 50	Stobaei florilegium, 4 voll.	9 60
Eudociae violarium	7 50	— eclogae, 2 voll.	6 —
Euripides, 3 voll.	5 70	Strabo, 3 voll.	6 —
Eusebius. Vol. I—IV	15 —	Themistii paraphrases, 2 voll.	6 —
Fab. Rom. graece conscr. Vol. I.	3 75	Theodorus Prodrromus	— 50
Heliodorus	2 40	Theophrastus Eresius, 3 voll.	6 60
Herodianus	1 20	Theophrasti characteres	1 20
Herodoti historiae, 2 voll.	2 70	Theo Smyrnaeus	3 —
Hesiodus	— 45	Thucydidis, 2 voll.	2 40
Hesychius Milesius	— 75	Xenophontis expeditio Cyri	— 75
Historici graeci min., Vol. I & II	8 25	— — Editio major	1 20
Homerus, 2 voll. 4 Partes à	— 75	— historia graeca	— 90
— — m. Einl. v. Sengebusch à vol.	2 25	— institutio Cyri	— 90
Hymni Homerici	— 75	— commentarii	— 45
Hyperidis orationes	1 35	— scripta minora	— 90
Iliadis carmina XVI, ed. Köchly	3 —	Zonaras. 6 voll.	15 75
Iosephus Flavius, 6 voll.	12 60		

B. Lateinische Autoren.

Ammianus Marcellinus. 2 voll.	Mk. 7 20	Censorinus	Mk. 1 20
Anthimi epistula	1 —	Ciceronis opera ed. Klotz. 11 voll.	22 35
Anthologia lat. Vol. I. fasc. I & II	7 50	— — ed. Müller. II. 1. IV. 1—3 à	2 10
Augustinus de civit. Dei, 2 voll.	6 —	Ciceronis oration. selectae. 2 voll.	1 50
Aulularia ed. Peiper	1 50	Ciceronis orat. XVIII. ed. Eberhard et Hirschfelder	2 —
Boetii libri de inst. mathem.	5 10	Ciceronis epist. select. Pars I & II	2 50
— de consolatione libri V	2 70	— — ed. Wesenberg. 2 voll.	6 —
— comm. in Aristot. 2 voll.	8 70	Commodianus. Part. I & II.	2 70
Caesaris commentarii ed. Dinter, Vol. I. II. III. à Vol.	1 —	Cornelius Nepos	— 30
— — Ed. minor (in 1 vol.)	1 50	Curtius Rufus	1 20
— — de bello Gallico. Ed. min.	— 75	Dares Phrygius	1 20
— de bello civili. Ed. minor	— 60	Dictys Cretensis lib. VI	1 50
— — — — — ed. minor	3 —	Dracontii carmina	1 20
— — — — — bulli Propertii carmina	2 70	Eclogae poetarum latinorum	1 —
	— 45	Eutropius	— 30

ΠΕΡΙ ΟΥΡΑΝΟΥ Α.

Ἡ περὶ φύσεως ἐπιστήμη σχεδὸν ἢ πλείστη φαίνεται περὶ ^{268a}
τε σώματα καὶ μεγέθη καὶ τὰ τούτων οὕσα πάθη καὶ τὰς
κινήσεις, ἔτι δὲ περὶ τὰς ἀρχάς, ὅσαι τῆς τοιαύτης οὐσίας
εἰσὶν· τῶν γὰρ φύσει συνεστώτων τὰ μὲν ἔστι σώματα καὶ
μεγέθη, τὰ δ' ἔχει σῶμα καὶ μέγεθος, τὰ δ' ἀρχαὶ τῶν 5
ἐχόντων εἰσὶν. συνεχὲς μὲν οὖν ἔστι τὸ διαιρετὸν εἰς ἀεί διαι-
ρετά, σῶμα δὲ τὸ πάντη διαιρετόν. μεγέθους δὲ τὸ μὲν ἐφ'
ἓν γραμμῆ, τὸ δ' ἐπὶ δύο ἐπίπεδον, τὸ δ' ἐπὶ τρία σῶμα.
καὶ παρὰ ταῦτα οὐκ ἔστιν ἄλλο μέγεθος διὰ τὸ τὰ τρία
πάντα εἶναι καὶ τὸ τρις πάντη. καθάπερ γὰρ φασι καὶ οἱ 10
Πυθαγόρειοι, τὸ πᾶν καὶ τὰ πάντα τοῖς τρισὶν ὄρισται· τε-
λευτῇ γὰρ καὶ μέσον καὶ ἀρχὴ τὸν ἀριθμὸν ἔχει τὸν τοῦ
παντός, ταῦτα δὲ τὸν τῆς τριάδος. διὸ παρὰ τῆς φύσεως
εὐληφότερες ὥσπερ νόμους ἐκείνης, καὶ πρὸς τὰς ἀγιστείας
χρώμεθα τῶν θεῶν τῷ ἀριθμῷ τούτῳ. ἀποδίδομεν δὲ καὶ 15
τὰς προσηγορίας τὸν τρόπον τούτον· τὰ γὰρ δύο ἄμφω μὲν
λέγομεν καὶ τοὺς δύο ἀμφοτέρους, πάντας δ' οὐ λέγομεν,
ἀλλὰ κατὰ τῶν τριῶν ταύτην τὴν προσηγορίαν εὐλήψαμεν πρῶ-
τον. ταῦτα δ', ὥσπερ εἴρηται, διὰ τὸ τὴν φύσιν αὐτὴν οὕ-
τως ἐπάγειν ἀκολουθοῦμεν. ὥστ' ἐπεὶ τὰ πάντα καὶ τὸ πᾶν 20

Cod. E (Parsisiensis 1853.).

18. εὐλήψαμεν] φαμέν vel κατάφαμεν αλ.

Aristot. de coelo rec. Prantl.

1

καὶ τὸ τέλειον οὐ κατὰ τὴν ἰδέαν διαφέρουσιν ἀλλήλων, ἀλλ' εἴπερ, ἐν τῇ ὕλῃ καὶ ἐφ' ὧν λέγονται, τὸ σῶμα μόνον ἂν εἴη τῶν μεγεθῶν τέλειον· μόνον γὰρ ὄρισται τοῖς τρισίν. τοῦτο δ' ἐστὶ πᾶν. τριχῆ δὲ ὄν διαιρετὸν πάντῃ διαιρε-
 25 τόν ἐστιν· τῶν δ' ἄλλων τὸ μὲν ἐφ' ἓν, τὸ δ' ἐπὶ δύο· ὡς γὰρ τοῦ ἀριθμοῦ τετυχήκασιν, οὕτω καὶ τῆς διαιρέσεως καὶ τοῦ συνεχοῦς· τὸ μὲν γὰρ ἐφ' ἓν συνεχές, τὸ δ' ἐπὶ δύο, τὸ δὲ πάντῃ τοιοῦτον. ὅσα μὲν οὖν διαιρετὰ τῶν μεγε-
 30 θῶν, καὶ συνεχῆ ταῦτα. εἰ δὲ καὶ τὰ συνεχῆ πάντα διαι-
 30 ρετὰ, οὕτω δῆλον ἐκ τῶν νῦν· ἀλλ' ἐκεῖνο μὲν δῆλον, ὡς οὐκ
 268^b ἔστιν εἰς ἄλλο γένος μετάβασις, ὥσπερ ἐκ μήκους εἰς ἐπιφά-
 νειαν, εἰς δὲ σῶμα ἐξ ἐπιφανείας· οὐ γὰρ ἂν ἔτι τὸ τοιοῦτον
 τέλειον εἴη μέγεθος· ἀνάγκη γὰρ γίνεσθαι τὴν ἔκβασιν
 κατὰ τὴν ἔλλειψιν, οὐχ οἷόν τε δὲ τὸ τέλειον ἐλλείπειν·
 5 πάντῃ γὰρ ἐστίν. τῶν μὲν οὖν ἐν μορίου εἶδει σωμάτων κατὰ
 τὸν λόγον ἕκαστον τοιοῦτόν ἐστιν. πάσας γὰρ ἔχει τὰς διαστά-
 σεις. ἀλλ' ὄρισται πρὸς τὸ πλησίον ἀφῆ, διὸ τρόπον τινὰ
 πολλὰ τῶν σωμάτων ἕκαστόν ἐστιν. τὸ δὲ πᾶν οὐ ταῦτα μό-
 10 ρια, τέλειον ἀναγκαῖον εἶναι καὶ καθάπερ τοῦνομα σημαίνει
 πάντῃ, καὶ μὴ τῇ μὲν τῇ δ' οὐ.

Περὶ μὲν οὖν τῆς τοῦ παντός φύσεως, εἴτ' ἄπειρός ἐστι 2
 κατὰ τὸ μέγεθος εἴτε πεπεράνται τὸν σύνολον ὄγκον, ὕστερον
 ἐπισκεπτέον· περὶ δὲ τῶν κατ' εἶδος αὐτοῦ μορίων νῦν λέγω-
 μεν ἀρχὴν ποιησάμενοι τήνδε. πάντα γὰρ τὰ φυσικὰ σώ-
 15 ματα καὶ μεγέθη καθ' αὐτὰ κινητὰ λέγομεν εἶναι κατὰ
 τόπον· τὴν γὰρ φύσιν κινήσεως ἀρχὴν εἶναι φαμεν αὐτοῖς.
 πᾶσα δὲ κίνησις ὄση κατὰ τόπον, ἣν καλοῦμεν φοράν, ἢ
 εὐθεῖα ἢ κύκλω ἢ ἐκ τούτων μικτή· ἀπλαῖ γὰρ αὐταὶ δύο
 μόναι. αἴτιον δ' ὅτι καὶ τὰ μεγέθη ταῦτα ἀπλᾶ μόνον,
 20 ἢ τ' εὐθεῖα καὶ ἢ περιφερής. κύκλω μὲν οὖν ἐστὶν ἢ περὶ τὸ
 μέσον, εὐθεῖα δ' ἢ ἄνω καὶ κάτω. λέγω δ' ἄνω μὲν τὴν

22. εἴπερ] εἴπερ ἄρα αλ.

268^b 1. ἔστιν [εἰς] ἔστιν Bekker errore typogr.

ἀπὸ τοῦ μέσου, κάτω δὲ τὴν ἐπὶ τὸ μέσον. ὥστ' ἀνάγκη
 πᾶσαν εἶναι τὴν ἀπλήν φορὰν τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ μέσου, τὴν
 δ' ἐπὶ τὸ μέσον, τὴν δὲ περὶ τὸ μέσον. καὶ ἔοικεν ἡκολου-
 θηκέναι καὶ κατὰ λόγον τοῦτο τοῖς ἐξ ἀρχῆς· τό τε γὰρ σῶμα ²⁵
 ἀπετελέσθη ἐν τρισὶ καὶ ἡ κίνησις αὐτοῦ. ἐπεὶ δὲ τῶν σω-
 μάτων τὰ μὲν ἐστὶν ἀπλᾶ τὰ δὲ σύνθετα ἐκ τούτων (λέγω
 δ' ἀπλᾶ ὅσα κινήσεως ἀρχὴν ἔχει κατὰ φύσιν, οἶον πῦρ
 καὶ γῆν καὶ τὰ τούτων εἶδη καὶ τὰ συγγενῆ τούτοις), ἀνάγκη
 καὶ τὰς κινήσεις εἶναι τὰς μὲν ἀπλᾶς τὰς δὲ μικτάς πως, ³⁰
 καὶ τῶν μὲν ἀπλῶν ἀπλᾶς, μικτάς δὲ τῶν συνθέτων, κί- ^{269 a}
 νεῖσθαι δὲ κατὰ τὸ ἐπικρατοῦν. εἴπερ οὖν ἐστὶν ἀπλή κίνησις,
 ἀπλή δ' ἡ κύκλω κίνησις, καὶ τοῦ τε ἀπλοῦ σώματος ἀπλή
 ἡ κίνησις καὶ ἡ ἀπλή κίνησις ἀπλοῦ σώματος (καὶ γὰρ ἂν
 συνθέτου ἦ, κατὰ τὸ ἐπικρατοῦν ἔσται), ἀναγκαῖον εἶναι τι ⁵
 σῶμα ἀπλοῦν ὃ πέφυκε φέρεσθαι τὴν κύκλω κίνησιν κατὰ
 τὴν αὐτοῦ φύσιν· βίᾳ μὲν γὰρ ἐνδέχεται τὴν ἄλλου καὶ
 ἐτέρου, κατὰ φύσιν δὲ ἀδύνατον, εἴπερ μία ἐκάστου κίνησις
 ἡ κατὰ φύσιν τῶν ἀπλῶν. ἔτι εἰ ἡ παρὰ φύσιν ἐναντία τῇ
 κατὰ φύσιν καὶ ἔν ἐνὶ ἐναντίον, ἀνάγκη, ἐπεὶ ἀπλή ἡ κύ- ¹⁰
 κλω, εἰ μὴ ἔσται κατὰ φύσιν τοῦ φερομένου σώματος,
 παρὰ φύσιν αὐτοῦ εἶναι. εἰ οὖν πῦρ ἢ ἄλλο τι τῶν τοιούτων
 ἐστὶ τὸ κύκλω φερόμενον, ἐναντία ἢ κατὰ φύσιν αὐτοῦ φορὰ
 ἔσται τῇ κύκλω. ἀλλ' ἐν ἐνὶ ἐναντίον· ἡ δ' ἄνω καὶ κάτω
 ἀλλήλαις ἐναντίαι. εἰ δ' ἕτερόν τί ἐστὶ σῶμα τὸ φερόμενον ¹⁵
 κύκλω παρὰ φύσιν, ἔσται τις αὐτοῦ ἄλλη κίνησις κατὰ
 φύσιν. τοῦτο δ' ἀδύνατον· εἰ μὲν γὰρ ἡ ἄνω, πῦρ ἔσται ἢ
 ἀήρ, εἰ δ' ἡ κάτω, ὕδωρ ἢ γῆ. ἀλλὰ μὴν καὶ πρώτην γε
 ἀναγκαῖον εἶναι τὴν τοιαύτην φορὰν. τὸ γὰρ τέλειον πρότε-
 ρον τῇ φύσει τοῦ ἀτελοῦς, ὃ δὲ κύκλος τῶν τελείων, εὐθεία ²⁰
 δὲ γραμμὴ οὐδεμία· οὔτε γὰρ ἡ ἄπειρος (ἔχει γὰρ ἂν πέ-
 ρας καὶ τέλος) οὔτε τῶν πεπερασμένων οὐδεμία (πασῶν γὰρ

25. καὶ om. al. 269^a 7. αὐτοῦ] ἑαυτοῦ al.

1*

τι ἐκτός· ἀυξῆσαι γὰρ ἐνδέχεται ὅποιανούν). ὥστ' εἶπερ
 ἢ μὲν προτέρα κίνησις προτέρου τῆ φύσει σώματος, ἢ δὲ
 25 κύκλω προτέρα τῆς εὐθείας, ἢ δ' ἐπ' εὐθείας τῶν ἀπλῶν
 σωμάτων ἐστὶ (τό τε γὰρ πῦρ ἐπ' εὐθείας ἄνω φέρεται καὶ
 τὰ γεηρὰ κάτω πρὸς τὸ μέσον), ἀνάγκη καὶ τὴν κύκλω
 κίνησιν τῶν ἀπλῶν τινὸς <προτέρου> εἶναι σωμάτων· τῶν γὰρ
 30 μικτῶν τὴν φορὰν ἔφαμεν εἶναι κατὰ τὸ ἐπικρατοῦν ἐν τῇ μίξει
 τῶν ἀπλῶν. Ἐκ τε δὴ τούτων φανερόν ὅτι πέφυκέν τις οὐσία
 σώματος ἄλλη παρὰ τὰς ἐνταῦθα συστάσεις, θειότερα καὶ
 προτέρα τούτων ἀπάντων, κἂν εἴ τις εἴτι λάβοι πᾶσαν εἶναι
 κίνησιν ἢ κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύσιν, καὶ τὴν ἄλλω παρὰ
 φύσιν ἐτέρω κατὰ φύσιν, οἷον ἢ ἄνω καὶ ἢ κάτω πέπονθεν·
 35 ἢ μὲν γὰρ τῷ πυρὶ, ἢ δὲ τῇ γῆ παρὰ φύσιν καὶ κατὰ
 269^b φύσιν· ὥστ' ἀναγκαῖον καὶ τὴν κύκλω κίνησιν, ἐπειδὴ τούτοις
 παρὰ φύσιν, ἐτέρου τινὸς εἶναι κατὰ φύσιν. πρὸς δὲ τούτοις
 εἰ μὲν ἐστὶν ἢ κύκλω τινὶ φορὰ κατὰ φύσιν, δῆλον ὡς εἴη
 ἂν τι σῶμα τῶν ἀπλῶν καὶ πρώτων, ὃ πέφυκεν, ὥσπερ
 5 τὸ πῦρ ἄνω καὶ ἢ γῆ κάτω, ἐκεῖνο κύκλω φέρεσθαι κατὰ
 φύσιν. εἰ δὲ παρὰ φύσιν φέρεται τὰ φερόμενα κύκλω τὴν
 πέριξ φορὰν, θαυμαστὸν καὶ παντελῶς ἄλογον τὸ μόνην
 εἶναι συνεχῆ ταύτην τὴν κίνησιν καὶ αἰδίον, οὕσαν παρὰ
 φύσιν· φαίνεται γὰρ ἐν γε τοῖς ἄλλοις τάχιστα φθειρό-
 10 μενα τὰ παρὰ φύσιν. ὥστ' εἶπερ ἐστὶ πῦρ τὸ φερόμενον,
 καθάπερ φασὶ τινες, οὐδὲν ἤττον αὐτῷ παρὰ φύσιν ἢ κί-
 νησίς ἐστιν αὕτη ἢ ἢ κάτω· πυρὸς γὰρ κίνησιν ὀρῶμεν τὴν
 ἀπὸ τοῦ μέσου κατ' εὐθείαν. διόπερ ἐξ ἀπάντων ἂν τις τού-
 των συλλογιζόμενος πιστεύσειεν ὡς ἔστι τι παρὰ τὰ σώ-
 15 ματα τὰ δεῦρο καὶ περὶ ἡμᾶς ἕτερον κευρωμένον, το-
 σοῦτω τιμιωτέραν ἔχον τὴν φύσιν ὅσῳπερ ἀφέστηκε τῶν ἐν-
 ταῦθα πλεῖον.

28. προτέρου addidi (Simpl. verba Aristotelis circumscribit:
 ἀνάγκη καὶ τὴν κύκλω κίνησιν τῶν ἀπλῶν τινὸς εἶναι σωμάτων
 ἄλλου παρὰ τὰ ὑπὸ σελήνην). 269^b 9. γε] τε cod. E et Simpl.

3 Ἐπει δὲ τὰ μὲν ὑπόκειται τὰ δ' ἀποδέδεικται τῶν
 εἰρημένων, φανερόν ὅτι οὔτε κουφότητα οὔτε βάρος ἔχει
 σῶμα ἅπαν. δεῖ δὲ ὑποθέσθαι τί λέγομεν τὸ βαρὺ καὶ τὸ 20
 κοῦφον, νῦν μὲν ἱκανῶς πρὸς τὴν παροῦσαν χρεῖαν, ἀκρι-
 βέστερον δὲ πάλιν, ὅταν ἐπισκοπῶμεν περὶ τῆς οὐσίας αὐ-
 τῶν. βαρὺ μὲν οὖν ἔστω τὸ φέρεσθαι πεφυκὸς ἐπὶ τὸ μέσον,
 κοῦφον δὲ τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου, βαρύτερον δὲ τὸ πᾶσιν ὑφι-
 στάμενον τοῖς κάτω φερομένοις, κουφότερον δὲ τὸ πᾶσιν 25
 ἐπιπολάζον τοῖς ἄνω φερομένοις. ἀνάγκη δὲ πᾶν τὸ φερό-
 μενον ἢ κάτω ἢ ἄνω ἢ κουφότητ' ἔχειν ἢ βάρος ἢ ἄμ-
 φω, μὴ πρὸς τὸ αὐτὸ δέ· πρὸς ἄλληλα γὰρ ἔστι βαρέα
 καὶ κοῦφα, οἶον ἀήρ πρὸς ὕδωρ, καὶ πρὸς γῆν ὕδωρ. τὸ
 δὴ κύκλω σῶμα φερόμενον ἀδύνατον ἔχειν βάρος ἢ κου- 30
 φότητα· οὔτε γὰρ κατὰ φύσιν οὔτε παρὰ φύσιν ἐνδέχεται
 αὐτῷ κινήσθαι ἐπὶ τὸ μέσον ἢ ἀπὸ τοῦ μέσου. κατὰ φύ-
 σιν μὲν γὰρ οὐκ ἔστιν αὐτῷ ἢ ἐπ' εὐθείας φορὰ· μία γὰρ
 ἦν ἐκάστου τῶν ἀπλῶν, ὥστ' ἔσται τὸ αὐτὸ τῶν οὕτω τινὶ
 φερομένων. παρὰ φύσιν δ' ἐνεχθέντος, εἰ μὲν ἢ κάτω 35
 παρὰ φύσιν, ἢ ἄνω ἔσται κατὰ φύσιν, εἰ δ' ἢ ἄνω παρὰ 270^a
 φύσιν, ἢ κάτω κατὰ φύσιν· ἔθεμεν γὰρ τῶν ἐναντίων ᾧ
 ἢ ἑτέρα παρὰ φύσιν, τὴν ἑτέραν εἶναι κατὰ φύσιν. ἐπεὶ
 δ' εἰς τὸ αὐτὸ φέρεται τὸ ὅλον καὶ τὸ μῦρον κατὰ φύ-
 σιν, οἶον πᾶσα γῆ καὶ μικρὰ βῶλος, συμβαίνει πρῶτον 5
 μὲν μήτε κουφότητ' ἔχειν αὐτὸ μηδεμίαν μήτε βάρος (ἢ
 γὰρ ἂν πρὸς τὸ μέσον ἢ ἀπὸ τοῦ μέσου ἠδύνατο φέρεσθαι
 κατὰ τὴν ἑαυτοῦ φύσιν), ἐπειδ' ὅτι ἀδύνατον κινήσθαι τὴν
 κατὰ τόπον κίνησιν ἢ ἄνω ἢ κάτω κατασπώμενον· οὔτε γὰρ
 κατὰ φύσιν ἐνδέχεται κινήσθαι κίνησιν αὐτῷ ἄλλην οὔτε 10
 παρὰ φύσιν, οὔτ' αὐτῷ οὔτε τῶν μορίων οὐδενί· ὁ γὰρ αὐτὸς
 λόγος περὶ ὅλου καὶ μέρους. ὁμοίως δ' εὐλογον ὑπολαβεῖν
 περὶ αὐτοῦ καὶ ὅτι ἀγένητον καὶ ἀφθαρτον καὶ ἀναυξές

. 21. πρὸς] ὡς πρὸς al.

καὶ ἀναλλοιώτον, διὰ τὸ γίνεσθαι μὲν ἅπαν τὸ γιγνόμε-
 15 νον ἐξ ἐναντίου τε καὶ ὑποκειμένου τινός, καὶ φθίρεσθαι
 ὡσαύτως ὑποκειμένου τε τινός καὶ ὑπ' ἐναντίου καὶ εἰς
 ἐναντίον, καθάπερ ἐν τοῖς πρώτοις εἴρηται λόγοις· τῶν δ'
 ἐναντίων καὶ αἱ φοραὶ ἐναντίαι. εἰ δὴ τοῦτω μηδὲν ἐναντίον
 ἐνδέχεται εἶναι διὰ τὸ καὶ τῇ φορᾷ τῇ κύκλω μὴ εἶναι
 20 ἂν τιν' ἐναντίαν κίνησιν, ὁρθῶς ἔοικεν ἢ φύσις τὸ μέλλον
 ἔσεσθαι ἀγένητον καὶ ἄφθαρτον ἐξελεσθαι ἐκ τῶν ἐναντίων·
 ἐν τοῖς ἐναντίοις γὰρ ἢ γένεσις καὶ ἢ φθορά. ἀλλὰ μὴν
 καὶ τὸ αὐξανόμενον ἅπαν αὐξάνεται καὶ τὸ φθίνον φθίνει
 ὑπὸ συγγενοῦς προσιόντος καὶ ἀναλυομένου εἰς τὴν ὕλην·
 25 τοῦτω δ' οὐκ ἔστιν ἐξ οὗ γέγονεν. εἰ δ' ἔστι καὶ ἀναύξητον καὶ
 ἄφθιτον, τῆς αὐτῆς διανοίας ἐστὶν ὑπολαβεῖν καὶ ἀναλλοίω-
 τον εἶναι. ἔστι μὲν γὰρ ἢ ἀλλοιώσις κίνησις κατὰ τὸ ποιόν,
 τοῦ δὲ ποιοῦ αἱ μὲν ἕξεις καὶ διαθέσεις οὐκ ἄνευ τῶν κατὰ
 πάθη γίνονται μεταβολῶν, οἷον ὑγίεια καὶ νόσος. κατὰ
 30 δὲ πάθος ὅσα μεταβάλλει τῶν φυσικῶν σωμάτων, ἔχονθ'
 ὁρῶμεν πάντα καὶ αὐξήσιν καὶ φθίσιν, οἷον τὰ τε τῶν ζώων
 σώματα καὶ τὰ μόρια αὐτῶν καὶ τὰ τῶν φυτῶν, ὁμοίως
 δὲ καὶ τὰ τῶν στοιχείων· ὥστ' εἴτερ τὸ κύκλω σῶμα μὴτ'
 αὐξήσιν ἔχειν ἐνδέχεται μῆτε φθίσιν, εὐλογον καὶ ἀναλ-
 35 λοιώτον εἶναι.

270b Διότι μὲν οὖν αἰδῖον καὶ οὔτ' αὐξήσιν ἔχον οὔτε φθίσιν,
 ἀλλ' ἀγήρατον καὶ ἀναλλοιώτον καὶ ἀπαθές ἐστὶ τὸ πρώ-
 τον τῶν σωμάτων, εἴ τις τοῖς ὑποκειμένοις πιστεύει, φανε-
 ρὸν ἐκ τῶν εἰρημένων ἐστίν. ἔοικε δ' ὁ τε λόγος τοῖς φαινο-
 5 μένοις μαρτυρεῖν καὶ τὰ φαινόμενα τῷ λόγῳ. πάντες γὰρ
 ἄνθρωποι περὶ θεῶν ἔχουσι ἐπόληψιν, καὶ πάντες τὸν ἀνω-
 τάτω τῷ θεῷ τόπον ἀποδιδόασιν, καὶ βάρβαροι καὶ Ἑλ-
 λῆνες, ὅσοι περ εἶναι νομίζουσι θεούς, δῆλον ὅτι ὡς τῷ
 ἀθάνατῳ τὸ ἀθάνατον συνηρημένον· ἀδύνατον γὰρ ἄλλως.

26. ἄφθιτον unus cod., ἄφθαρτον ceteri et Simpl. 270^b 9. τὸ ἀθάνατον] τὸν ἀθάνατον οὐρανὸν cod E (non Simpl.)

εἴπερ οὖν ἔστι τι θεῖον, ὥσπερ ἔστι, καὶ τὰ νῦν εἰρημένα περὶ 10
 τῆς πρώτης οὐσίας τῶν σωμάτων εἴρηται καλῶς. συμβαίνει
 δὲ τοῦτο καὶ διὰ τῆς αἰσθησεως ἰκανῶς, ὡς γε πρὸς ἀν-
 θρωπίνην εἰπεῖν πῶστιν· ἐν ἅπαντι γὰρ τῷ παρεληλυθότι
 χρόνῳ κατὰ τὴν παραδεδομένην ἀλλήλοις μνήμην οὐθέν
 φαίνεται μεταβεβληκὸς οὔτε καθ' ὅλον τὸν ἔσχατον οὐρανὸν 15
 οὔτε κατὰ μόριον αὐτοῦ τῶν οἰκείων οὐθέν. ἔοικε δὲ καὶ τοῦ-
 νομα παρὰ τῶν ἀρχαίων διαδεδοσθαι μέχρι καὶ τοῦ νῦν
 χρόνου, τοῦτον τὸν τρόπον ὑπολαμβάνοντων ὄνπερ καὶ ἡμεῖς
 λέγομεν· οὐ γὰρ ἅπαξ οὐδὲ δις ἀλλὰ πλεονάκις δεῖ νομῆζειν
 τὰς αὐτὰς ἀφικνεῖσθαι δόξας εἰς ἡμᾶς. διόπερ ὡς ἐτέρου 20
 τινὸς ὄντος τοῦ πρώτου σώματος παρὰ γῆν καὶ πῦρ καὶ
 ἄερα καὶ ὕδωρ, αἰθέρα προσωνόμασαν τὸν ἀνωτάτω τόπον,
 ἀπὸ τοῦ θεῖν ἀεὶ τὸν αἰθιδιον χρόνον θέμενοι τὴν ἐπωνυμίαν
 αὐτῷ. Ἀναξαγόρας δὲ καταχρηῖται τῷ ὀνόματι τούτῳ οὐ
 καλῶς· ὀνομάζει γὰρ αἰθέρα ἀντὶ πυρός. 25

Φανερόν δ' ἐκ τῶν εἰρημένων καὶ διότι τὸν ἀριθμὸν
 ἀδύνατον εἶναι πλείω τὸν τῶν λεγομένων σωμάτων ἀπλῶν·
 τοῦ μὲν γὰρ ἀπλοῦ σώματος ἀνάγκη τὴν κίνησιν ἀπλῆν
 εἶναι, μόνας δὲ ταύτας εἶναι φασιν ἀπλᾶς, τὴν τε κύ-
 κλω καὶ τὴν ἐπ' εὐθείας, καὶ ταύτης δύο μόρια, τὴν μὲν 30
 ἀπὸ τοῦ μέσου, τὴν δ' ἐπὶ τὸ μέσον.

4 Ὅτι δ' οὐκ ἔστι τῇ κύκλω φορᾶ ἐναντία ἄλλη φορᾶ,
 πλεοναχόθεν ἂν τις λάβοι τὴν πῶστιν, πρῶτον μὲν ὅτι τῇ
 περιφερεῖ τὴν εὐθειᾶν ἀντικεῖσθαι μάλιστα τίθεμεν. τὸ γὰρ
 κοῖλον καὶ τὸ κυρτὸν οὐ μόνον ἀλλήλοις ἀντικεῖσθαι δοκεῖ 35
 ἀλλὰ καὶ τῷ εὐθεῖ, συνδυαζόμενα καὶ λαβόντα σύνθεσιν· 272^a
 ὥστ' εἴπερ ἐναντία τίς ἐστι, τὴν ἐπὶ τῆς εὐθείας μάλιστα
 ἀναγκαῖον ἐναντίαν εἶναι πρὸς τὴν κύκλω κίνησιν. αἱ δ' ἐπὶ
 τῆς εὐθείας ἀλλήλαις ἀντίκεινται διὰ τοὺς τόπους· τὸ γὰρ

10. θεῖον] θεῖον σῶμα Simpl. 19. ἀλλὰ πλεονάκις cod. E
 cum alio codice et Simpl., ἀλλ' ἀπειράκις ceteri 24. κατα-
 χρηῖται cod. E cum alio, κατακέχρηται ceteri.

BIBLIOTHECA SCRIPTORUM GRAECORUM ET ROMANORUM TEUBNERIANA.

A. Griechische Autoren.

Aeliani opera, 2 voll.	Mk. 9 —	Isaeus	Mk. 1 20
— varia historia	" — 90	Isocratis orationes, 2 voll.	" 2 70
Aeneae comment.	" 1 35	Iulianus, 2 voll.	" 6 75
Aeschinis orationes	" — 90	Luciani opera, 3 voll.	" 6 30
Aeschylj tragoediae	" 1 20	Lycophronis Alexandra	" 1 80
Aesopicae fabulae	" — 90	Lycurgus	" — 60
Anacreon	" 1 —	Lyds de ostentis	" 2 70
Andocidis orationes	" 1 20	Lysiae orationes	" 1 20
Anthologia lyrica	" 4 50	Manetho	" 1 50
Antiphontis orationes	" 2 10	Maximi et Ammonis carmina	" 1 80
Apollodorus	" 1 —	Metrologici scriptores, 2 voll.	" 5 10
Apollonij Rhodij Argonaut.	" 1 —	Nicephori opuscula	" 3 30
Appiani hist. Romana. Vol. I.	" 4 50	Nicomachus Gerasenus	" 1 80
Archimedis opera. Vol. I et II à	" 6 —	Nonnus, 2 voll.	" 9 —
Aristophanis comoediae, 2 voll.	" 3 —	Onosander	" 1 20
Aristoteles de part. animal	" 1 80	Pausanias, 2 voll.	" 3 60
— de arte poetica	" — 60	Philostrati opera, 2 voll.	" 8 25
— physica	" 1 50	Pindari carmina	" 1 —
— Ethica Nicom.	" 1 80	Platonis dialogi, 6 voll.	" 10 50
Arriani expeditio Alex.	" 1 20	Plotinus, 2 voll.	" 6 —
— scripta minora	" 1 —	Plutarchi vitae, 5 voll.	" 8 40
Athenaeus, 4 voll.	" 12 —	Plutarchi moralia. Vol. I.	" 1 80
Babrii fabulae	" — 60	Polemon	" 1 —
Baoulici Graeci	" — 60	Polyaenus	" 4 50
Cebetis tabula	" — 60	Polybius, 4 voll.	" 10 80
Demosthenis orationes, 3 voll.	" 4 50	Porphyrus	" 1 80
Dinarohi orationes	" 1 —	Proclus	" 6 75
Dio Cassius, 5 voll.	" 13 50	Quintus Smyrnaeus	" 1 50
Dio Chrysostomus, 2 voll.	" 5 40	Rerum natur. Script. Graeci. Vol. I.	" 2 70
Diodorus Siculus, 5 voll.	" 15 75	Rhetores Graeci, 3 voll.	" 9 —
Dionysius Halic. 4 voll.	" 10 80	Simeon Seth	" 1 80
Epicorum Graec. fragmenta. I.	" 3 —	Sophoclis tragoediae	" 1 50
Erotici scriptores, 2 voll.	" 7 50	Stobaei florilegium, 4 voll.	" 9 60
Eudociae violarium	" 7 50	— eclogae, 2 voll.	" 6 —
Euripides, 3 voll.	" 5 70	Strabo, 8 voll.	" 6 —
Eusebius. Vol. I—IV.	" 15 —	Themistii paraphrases, 2 voll.	" 6 —
Fab. Rom. graece conscr. Vol. I.	" 3 75	Theodorus Prodromus	" — 50
Heliodorus	" 2 40	Theophrastus Eresius, 3 voll.	" 6 60
Herodianus	" 1 20	Theophrasti characteres	" 1 20
Herodoti historiae, 2 voll.	" 2 70	Theo Smyrnaeus	" 3 —
Hesiodus	" — 45	Thucydides, 2 voll.	" 2 40
Hesychius Milesius	" — 75	Xenophontis expeditio Cyri	" — 75
Historici graeci min., Vol. I & II	" 8 25	— — Editio major	" 1 20
Homerus. 2 voll. 4 Partes à	" — 75	— historia graeca	" — 90
— — m. Einl. v. Sengebusch à vol.	" 2 25	— institutio Cyri	" — 90
Hymni Homerici	" — 75	— commentarii	" — 45
Hyperidis orationes	" 1 35	— scripta minora	" — 90
Iliadis carmina XVI, ed. Köchly	" 3 —	Zonaras, 6 voll.	" 15 75
Iosephus Flavius, 6 voll.	" 12 60		

B. Lateinische Autoren.

Ammianus Marcellinus. 2 voll.	Mk. 7 20	Censorinus	Mk. 1 20
Anthimi epistula	" 1 —	Ciceronis opera ed. Klotz. 11 voll.	" 22 35
Anthologia lat. Vol. I. fasc. I & II	" 7 50	— — ed. Müller. II. 1. IV. 1—3 à	" 2 10
Augustinus de civit. Dei, 2 voll.	" 6 —	Ciceronis oration. selectae. 2 voll.	" 1 50
Angularia ed. Peiper	" 1 50	Ciceronis oratt. XVIII. ed. Eberhard et Hirschfelder	" 2 —
Boetii libri de inst. mathem.	" 5 10	Ciceronis epist. select. Pars I & II	" 2 50
— de consolatione libri V	" 2 70	— — ed. Wesenberg. 2 voll.	" 6 —
— comm. in Aristot. 2 voll.	" 8 70	Commodianus. Part. I & II	" 2 70
Caesaris commentarii ed. Dinter, Vol. I. II. III. à Vol.	" 1 —	Cornelius Nepos	" — 30
— — Ed. minor (in 1 vol.)	" 1 50	Curtius Rufus	" 1 20
— — de bello Gallico. Ed. min.	" — 75	Dares Phrygius	" 1 20
— — de bello civili. Ed. minor	" — 60	Dictys Cretensis lib.	" 1 50
Cassius Felix	" 3 —	Dracontii carmina	" 1 20
Catulli Tibulli Propertii carmina	" 2 70	Eclogae postarum latinorum	" 1 —
Catullus	" — 45	Eutropius	" — 30
Clarus	" 2 —	Florus et Appollin	" 1 —

ΠΕΡΙ ΟΥΡΑΝΟΥ Α.

Ἡ περὶ φύσεως ἐπιστήμη σχεδὸν ἢ πλείστη φαίνεται περὶ 268^a
τε σώματα καὶ μεγέθη καὶ τὰ τούτων οὕσα πάθη καὶ τὰς
κινήσεις, ἔτι δὲ περὶ τὰς ἀρχάς, ὅσαι τῆς τοιαύτης οὐσίας
εἰσὶν· τῶν γὰρ φύσει συνεστῶτων τὰ μὲν ἐστὶ σώματα καὶ
μεγέθη, τὰ δ' ἔχει σῶμα καὶ μέγεθος, τὰ δ' ἀρχαὶ τῶν 5
ἐχόντων εἰσὶν. συνεχὲς μὲν οὖν ἐστὶ τὸ διαιρετὸν εἰς αἰεὶ διαι-
ρετά, σῶμα δὲ τὸ πάντη διαιρετόν. μεγέθους δὲ τὸ μὲν ἐφ'
ἓν γραμμῆ, τὸ δ' ἐπὶ δύο ἐπίπεδον, τὸ δ' ἐπὶ τρία σῶμα.
καὶ παρὰ ταῦτα οὐκ ἔστιν ἄλλο μέγεθος διὰ τὸ τὰ τρία
πάντα εἶναι καὶ τὸ τρις πάντη. καθάπερ γὰρ φασι καὶ οἱ 10
Πυθαγόρειοι, τὸ πᾶν καὶ τὰ πάντα τοῖς τρισὶν ὄρισται· τε-
λευτῆ γὰρ καὶ μέσον καὶ ἀρχὴ τὸν ἀριθμὸν ἔχει τὸν τοῦ
παντός, ταῦτα δὲ τὸν τῆς τριάδος. διὸ παρὰ τῆς φύσεως
εὐληφότες ὥσπερ νόμους ἐκείνης, καὶ πρὸς τὰς ἀγιστείας
χρῶμεθα τῶν θεῶν τῷ ἀριθμῷ τούτῳ. ἀποδίδομεν δὲ καὶ 15
τὰς προσηγορίας τὸν τρόπον τοῦτον· τὰ γὰρ δύο ἄμφω μὲν
λέγομεν καὶ τοὺς δύο ἀμφοτέρους, πάντας δ' οὐ λέγομεν,
ἀλλὰ κατὰ τῶν τριῶν ταύτην τὴν προσηγορίαν εὐλήφσαμεν πρῶ-
τον. ταῦτα δ', ὥσπερ εἴρηται, διὰ τὸ τὴν φύσιν αὐτὴν οὕ-
τως ἐπάγειν ἀκολουθοῦμεν. ὥστ' ἐπεὶ τὰ πάντα καὶ τὸ πᾶν 20

Cod. E (Parsisiensis 1853.).

18. εὐλήφσαμεν] φαμὲν vel κατάφαμεν al.

Aristot. de coelo rec. Prantl.

1

καὶ τὸ τέλειον οὐ κατὰ τὴν ἰδέαν διαφέρουσι ἀλλήλων, ἀλλ' εἴπερ, ἐν τῇ ὕλῃ καὶ ἐφ' ὧν λέγονται, τὸ σῶμα μόνον ἂν εἴη τῶν μεγεθῶν τέλειον· μόνον γὰρ ὄρισται τοῖς τρισίν. τοῦτο δ' ἐστὶ πᾶν. τριχῆ δὲ ὄν διαιρετὸν πάντῃ διαιρε-
 25 τόν ἐστιν· τῶν δ' ἄλλων τὸ μὲν ἐφ' ἓν, τὸ δ' ἐπὶ δύο· ὡς γὰρ τοῦ ἀριθμοῦ τετυγήκασιν, οὕτω καὶ τῆς διαιρέσεως καὶ τοῦ συνεχοῦς· τὸ μὲν γὰρ ἐφ' ἓν συνεχές, τὸ δ' ἐπὶ δύο, τὸ δὲ πάντῃ τοιοῦτον. ὅσα μὲν οὖν διαιρετὰ τῶν μεγε-
 30 θῶν, καὶ συνεχῆ ταῦτα. εἰ δὲ καὶ τὰ συνεχῆ πάντα διαι-
 268^b ρετὰ, οὕτω δῆλον ἐκ τῶν νῦν· ἀλλ' ἐκεῖνο μὲν δῆλον, ὡς οὐκ ἐστὶν εἰς ἄλλο γένος μετάβασις, ὥσπερ ἐκ μήκους εἰς ἐπιφά-
 νειαν, εἰς δὲ σῶμα ἐξ ἐπιφανείας· οὐ γὰρ ἂν ἔτι τὸ τοιοῦτον τέλειον εἴη μέγεθος· ἀνάγκη γὰρ γίνεσθαι τὴν ἔκβασιν κατὰ τὴν ἔλλειψιν, οὐχ οἷόν τε δὲ τὸ τέλειον ἐλλείπειν·
 5 πάντῃ γὰρ ἐστὶν. τῶν μὲν οὖν ἐν μορίῳ εἶδει σωμάτων κατὰ τὸν λόγον ἕκαστον τοιοῦτόν ἐστιν. πάσας γὰρ ἔχει τὰς διαστά-
 σεις. ἀλλ' ὄρισται πρὸς τὸ πλησίον ἀφῆ, διὸ τρόπον τινα πολλὰ τῶν σωμάτων ἕκαστόν ἐστιν. τὸ δὲ πᾶν οὐ ταῦτα μό-
 10 ρια, τέλειον ἀναγκαῖον εἶναι καὶ καθάπερ τοῦνομα σημαίνει

πάντῃ, καὶ μὴ τῇ μὲν τῇ δ' οὐ.
 Περὶ μὲν οὖν τῆς τοῦ παντὸς φύσεως, εἴτ' ἄπειρός ἐστι 2
 κατὰ τὸ μέγεθος εἴτε πεπεράνται τὸν σύνολον ὄγκον, ὕστερον ἐπισκεπτέον· περὶ δὲ τῶν κατ' εἶδος αὐτοῦ μορίων νῦν λέγω-
 15 μεν ἀρχὴν ποιησάμενοι τήνδε. πάντα γὰρ τὰ φυσικὰ σώ-
 ματα καὶ μεγέθη κατ' αὐτὰ κινητὰ λέγομεν εἶναι κατὰ τόπον· τὴν γὰρ φύσιν κινήσεως ἀρχὴν εἶναι φαμεν αὐτοῖς.
 πᾶσα δὲ κίνησις ὄση κατὰ τόπον, ἢν καλοῦμεν φοράν, ἢ εὐθεία ἢ κύκλω ἢ ἐκ τούτων μικτή· ἀπλαῖ γὰρ αὐταὶ δύο μόναι.
 20 ἢ τ' εὐθεία καὶ ἢ περιφερής. κύκλω μὲν οὖν ἐστὶν ἢ περὶ τὸ μέσον, εὐθεία δ' ἢ ἄνω καὶ κάτω. λέγω δ' ἄνω μὲν τὴν

22. εἴπερ] εἴπερ ἄρα αἰ. 268^b 1. ἐστιν Ⓞίς] ἐστιν Bekker errore typogr.

ἀπὸ τοῦ μέσου, κάτω δὲ τὴν ἐπὶ τὸ μέσον. ὥστ' ἀνάγκη
 πᾶσαν εἶναι τὴν ἀπλήν φορὰν τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ μέσου, τὴν
 δ' ἐπὶ τὸ μέσον, τὴν δὲ περὶ τὸ μέσον. καὶ ἔοικεν ἡκολου-
 θηκέναι καὶ κατὰ λόγον τοῦτο τοῖς ἐξ ἀρχῆς· τό τε γὰρ σῶμα ²⁵
 ἀπετελέσθη ἐν τρισὶ καὶ ἡ κίνησις αὐτοῦ. ἐπεὶ δὲ τῶν σω-
 μάτων τὰ μὲν ἐστὶν ἀπλᾶ τὰ δὲ σύνθετα ἐκ τούτων (λέγω
 δ' ἀπλᾶ ὅσα κινήσεως ἀρχὴν ἔχει κατὰ φύσιν, οἶον πῦρ
 καὶ γῆν καὶ τὰ τούτων εἶδη καὶ τὰ συγγενῆ τούτοις), ἀνάγκη
 καὶ τὰς κινήσεις εἶναι τὰς μὲν ἀπλᾶς τὰς δὲ μικτὰς πῶς, ³⁰
 καὶ τῶν μὲν ἀπλῶν ἀπλᾶς, μικτὰς δὲ τῶν συνθέτων, ^{269 a}
 νεῖσθαι δὲ κατὰ τὸ ἐπικρατοῦν. εἴπερ οὖν ἐστὶν ἀπλή κίνησις,
 ἀπλή δ' ἡ κύκλω κίνησις, καὶ τοῦ τε ἀπλοῦ σώματος ἀπλή
 ἡ κίνησις καὶ ἡ ἀπλή κίνησις ἀπλοῦ σώματος (καὶ γὰρ ἂν
 συνθέτου ἦ, κατὰ τὸ ἐπικρατοῦν ἔσται), ἀναγκαῖον εἶναι ⁵
 σῶμα ἀπλοῦν ὃ πέφυκε φέρεσθαι τὴν κύκλω κίνησιν κατὰ
 τὴν αὐτοῦ φύσιν· βίᾳ μὲν γὰρ ἐνδέχεται τὴν ἄλλου καὶ
 ἐτέρου, κατὰ φύσιν δὲ ἀδύνατον, εἴπερ μίᾳ ἐκάστου κίνησις
 ἡ κατὰ φύσιν τῶν ἀπλῶν. ἔτι εἰ ἡ παρὰ φύσιν ἐναντία τῇ ¹⁰
 κατὰ φύσιν καὶ ἔν ἐνὶ ἐναντίον, ἀνάγκη, ἐπεὶ ἀπλή ἡ κύ-
 κλω, εἰ μὴ ἔσται κατὰ φύσιν τοῦ φερομένου σώματος,
 παρὰ φύσιν αὐτοῦ εἶναι. εἰ οὖν πῦρ ἢ ἄλλο τι τῶν τοιούτων
 ἐστὶ τὸ κύκλω φερόμενον, ἐναντία ἢ κατὰ φύσιν αὐτοῦ φορὰ
 ἔσται τῇ κύκλω. ἀλλ' ἐν ἐνὶ ἐναντίον· ἡ δ' ἄνω καὶ κάτω
 ἀλλήλαις ἐνανταί. εἰ δ' ἕτερόν τί ἐστὶ σῶμα τὸ φερόμενον ¹⁵
 κύκλω παρὰ φύσιν, ἔσται τις αὐτοῦ ἄλλη κίνησις κατὰ
 φύσιν. τοῦτο δ' ἀδύνατον· εἰ μὲν γὰρ ἡ ἄνω, πῦρ ἔσται ἢ
 ἀήρ, εἰ δ' ἡ κάτω, ὕδωρ ἢ γῆ. ἀλλὰ μὴν καὶ πρώτην γε
 ἀναγκαῖον εἶναι τὴν τοιαύτην φορὰν. τὸ γὰρ τέλειον πρότε-
 ρον τῇ φύσει τοῦ ἀτελοῦς, ὃ δὲ κύκλος τῶν τελείων, εὐθεία ²⁰
 δὲ γραμμὴ οὐδεμία· οὔτε γὰρ ἡ ἄπειρος (ἔχει γὰρ ἂν πέ-
 ρας καὶ τέλος) οὔτε τῶν πεπερασμένων οὐδεμία (πασῶν γὰρ

25. καὶ om. al. 269^a 7. αὐτοῦ] ἑαυτοῦ al.

τι ἐκτός· ἀυξῆσαι γὰρ ἐνδέχεται ὁποιανοῦν). ὥστ' εἶπερ
 ἢ μὲν προτέρα κίνησις προτέρου τῆ φύσει σώματος, ἢ δὲ
 25 κύκλω προτέρα τῆς εὐθείας, ἢ δ' ἐπ' εὐθείας τῶν ἀπλῶν
 σωμάτων ἐστὶ (τό τε γὰρ πῦρ ἐπ' εὐθείας ἄνω φέρεται καὶ
 τὰ γεηρὰ κάτω πρὸς τὸ μέσον), ἀνάγκη καὶ τὴν κύκλω
 κίνησιν τῶν ἀπλῶν τινὸς <προτέρου> εἶναι σωμάτων· τῶν γὰρ
 μικτῶν τὴν φορὰν ἔφαμεν εἶναι κατὰ τὸ ἐπικρατοῦν ἐν τῇ μίξει
 30 τῶν ἀπλῶν. ἔκ τε δὴ τούτων φανερόν ὅτι πέφυκέν τις οὐσία
 σώματος ἄλλη παρὰ τὰς ἐνταῦθα συστάσεις, θειότερα καὶ
 προτέρα τούτων ἀπάντων, κἂν εἴ τις ἔτι λάβοι πᾶσαν εἶναι
 κίνησιν ἢ κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύσιν, καὶ τὴν ἄλλω παρὰ
 φύσιν ἐτέρω κατὰ φύσιν, οἶον ἢ ἄνω καὶ ἢ κάτω πέπονθεν·
 35 ἢ μὲν γὰρ τῷ πυρὶ, ἢ δὲ τῇ γῆ παρὰ φύσιν καὶ κατὰ
 269^b φύσιν· ὥστ' ἀναγκαῖον καὶ τὴν κύκλω κίνησιν, ἐπειδὴ τούτοις
 παρὰ φύσιν, ἐτέρου τινὸς εἶναι κατὰ φύσιν. πρὸς δὲ τούτοις
 εἰ μὲν ἐστὶν ἢ κύκλω τινὶ φορὰ κατὰ φύσιν, δῆλον ὡς εἴη
 ἂν τι σῶμα τῶν ἀπλῶν καὶ πρώτων, ὃ πέφυκεν, ὥσπερ
 5 τὸ πῦρ ἄνω καὶ ἢ γῆ κάτω, ἐκεῖνο κύκλω φέρεσθαι κατὰ
 φύσιν. εἰ δὲ παρὰ φύσιν φέρεται τὰ φερόμενα κύκλω τὴν
 πέριξ φορὰν, θαναμαστόν καὶ παντελῶς ἄλογον τὸ μόνην
 εἶναι συνεχῆ ταύτην τὴν κίνησιν καὶ ἀίδιον, οὕσαν παρὰ
 φύσιν· φαίνεται γὰρ ἐν γε τοῖς ἄλλοις τάχιστα φθειρό-
 10 μενα τὰ παρὰ φύσιν. ὥστ' εἶπερ ἐστὶ πῦρ τὸ φερόμενον,
 καθάπερ φασὶ τινες, οὐδὲν ἤτιον αὐτῷ παρὰ φύσιν ἢ κί-
 νησίς ἐστιν αὕτη ἢ ἢ κάτω· πυρὸς γὰρ κίνησιν ὀρωμεν τὴν
 ἀπὸ τοῦ μέσου κατ' εὐθείαν. διόπερ ἐξ ἀπάντων ἂν τις τού-
 των συλλογιζόμενος πιστεύσειεν ὡς ἔστι τι παρὰ τὰ σώ-
 15 ματα τὰ δεῦρο καὶ περὶ ἡμᾶς ἕτερον κευρωρισμένον, το-
 σοῦτω τιμιωτέραν ἔχον τὴν φύσιν ὅσῳπερ ἀφέστηκε τῶν ἐν-
 ταῦθα πλειόν.

28. προτέρου addidi (Simpl. verba Aristotelis circumscribit:
 ἀνάγκη καὶ τὴν κύκλω κίνησιν τῶν ἀπλῶν τινὸς εἶναι σωμάτων
 ἄλλου παρὰ τὰ ὑπὸ σελήνην). 269^b 9. γε] τε cod. E et Simpl.

3 Ἐπει δὲ τὰ μὲν ὑπόκειται τὰ δ' ἀποδέδεικται τῶν
 εἰρημένων, φανερόν ὅτι οὔτε κουφότητα οὔτε βάρος ἔχει
 σῶμα ἅπαν. δεῖ δὲ ὑποθέσθαι τί λέγομεν τὸ βαρὺ καὶ τὸ 20
 κοῦφον, νῦν μὲν ἱκανῶς πρὸς τὴν παροῦσαν χρεῖαν, ἀκρι-
 βέστερον δὲ πάλιν, ὅταν ἐπισκοπῶμεν περὶ τῆς οὐσίας αὐ-
 τῶν. βαρὺ μὲν οὖν ἔστω τὸ φέρεσθαι πεφυκὸς ἐπὶ τὸ μέσον,
 κοῦφον δὲ τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου, βαρύτερον δὲ τὸ πᾶσιν ὑφι-
 στάμενον τοῖς κάτω φερομένοις, κουφότερον δὲ τὸ πᾶσιν 25
 ἐπιπολάζον τοῖς ἄνω φερομένοις. ἀνάγκη δὲ πᾶν τὸ φερό-
 μενον ἢ κάτω ἢ ἄνω ἢ κουφότητ' ἔχειν ἢ βάρος ἢ ἄμ-
 φω, μὴ πρὸς τὸ αὐτὸ δέ· πρὸς ἄλληλα γὰρ ἔστι βαρέα
 καὶ κοῦφα, οἶον ἀήρ πρὸς ὕδωρ, καὶ πρὸς γῆν ὕδωρ. τὸ
 δὴ κύκλω σῶμα φερόμενον ἀδύνατον ἔχειν βάρος ἢ κου- 30
 φότητα· οὔτε γὰρ -κατὰ φύσιν οὔτε παρὰ φύσιν ἐνδέχεται
 αὐτῷ κινήσθαι ἐπὶ τὸ μέσον ἢ ἀπὸ τοῦ μέσου. κατὰ φύ-
 σιν μὲν γὰρ οὐκ ἔστιν αὐτῷ ἢ ἐπ' εὐθείας φορᾶ· μία γὰρ
 ἦν ἐκάστου τῶν ἀπλῶν, ὥστ' ἔσται τὸ αὐτὸ τῶν οὕτω τινὶ
 φερομένων. παρὰ φύσιν δ' ἐνεχθέντος, εἰ μὲν ἢ κάτω 35
 παρὰ φύσιν, ἢ ἄνω ἔσται κατὰ φύσιν, εἰ δ' ἢ ἄνω παρὰ 270^a
 φύσιν, ἢ κάτω κατὰ φύσιν· ἔθεμεν γὰρ τῶν ἐναντίων ᾧ
 ἢ ἑτέρα παρὰ φύσιν, τὴν ἑτέραν εἶναι κατὰ φύσιν. ἐπεὶ
 δ' εἰς τὸ αὐτὸ φέρεται τὸ ὅλον καὶ τὸ μῶριον κατὰ φύ-
 σιν, οἶον πᾶσα γῆ καὶ μικρὰ βῶλος, συμβαίνει πρῶτον 5
 μὲν μήτε κουφότητ' ἔχειν αὐτὸ μηδεμίαν μήτε βάρος (ἢ
 γὰρ ἂν πρὸς τὸ μέσον ἢ ἀπὸ τοῦ μέσου ἠδύνατο φέρεσθαι
 κατὰ τὴν ἑαυτοῦ φύσιν), ἐπειδ' ὅτι ἀδύνατον κινήσθαι τὴν
 κατὰ τόπον κίνησιν ἢ ἄνω ἢ κάτω κατασπώμενον· οὔτε γὰρ
 κατὰ φύσιν ἐνδέχεται κινήσθαι αὐτῷ ἄλλην οὔτε 10
 παρὰ φύσιν, οὔτ' αὐτῷ οὔτε τῶν μορίων οὐδενί· ὁ γὰρ αὐτὸς
 λόγος περὶ ὅλου καὶ μέρους. ὁμοίως δ' εὐλογον ὑπολαβεῖν
 περὶ αὐτοῦ καὶ ὅτι ἀγένητον καὶ ἀφθαρτον καὶ ἀναυξές

. 21. πρὸς] ὡς πρὸς al.

καὶ ἀναλλοιώτον, διὰ τὸ γίνεσθαι μὲν ἅπαν τὸ γιγνόμε-
 15 νον ἐξ ἐναντίου τε καὶ ὑποκειμένου τινός, καὶ φθίρεσθαι
 ὡσαύτως ὑποκειμένου τε τινος καὶ ὑπ' ἐναντίου καὶ εἰς
 ἐναντίον, καθάπερ ἐν τοῖς πρώτοις εἴρηται λόγοις· τῶν δ'
 ἐναντίων καὶ αἱ φοραὶ ἐναντίαι. εἰ δὴ τοῦτο μὴδὲν ἐναντίον
 ἐνδέχεται εἶναι διὰ τὸ καὶ τῇ φορᾷ τῇ κύκλῳ μὴ εἶναι
 20 ἄν τιν' ἐναντίαν κίνησιν, ὁρθῶς ἔοικεν ἢ φύσις τὸ μέλλον
 ἔσεσθαι ἀγένητον καὶ ἀφθαρτον ἐξελέσθαι ἐκ τῶν ἐναντίων·
 ἐν τοῖς ἐναντίοις γὰρ ἢ γένεσις καὶ ἢ φθορά. ἀλλὰ μὴν
 καὶ τὸ αὐξανόμενον ἅπαν αὐξάνεται καὶ τὸ φθίνον φθίνει
 ὑπὸ συγγενοῦς προσιόντος καὶ ἀναλυομένου εἰς τὴν ὕλην·
 25 τούτω δ' οὐκ ἔστιν ἐξ οὗ γέγονεν. εἰ δ' ἐστὶ καὶ ἀναύξητον καὶ
 ἀφθιτον, τῆς αὐτῆς διανοίας ἐστὶν ὑπολαβεῖν καὶ ἀναλλοίω-
 τον εἶναι. ἔστι μὲν γὰρ ἢ ἀλλοιώσις κινήσις κατὰ τὸ ποιόν,
 τοῦ δὲ ποιοῦ αἱ μὲν ἔξεις καὶ διαθέσεις οὐκ ἄνευ τῶν κατὰ
 πάθη γίνονται μεταβολῶν, οἷον ὑγίεια καὶ νόσος. κατὰ
 30 δὲ πάθος ὅσα μεταβάλλει τῶν φυσικῶν σωμάτων, ἔχονθ'
 ὁρῶμεν πάντα καὶ αὐξῆσιν καὶ φθίσιν, οἷον τὰ τε τῶν ζώων
 σώματα καὶ τὰ μόρια αὐτῶν καὶ τὰ τῶν φυτῶν, ὁμοίως
 δὲ καὶ τὰ τῶν στοιχείων· ὥστ' εἴτερ τὸ κύκλῳ σῶμα μὴτ'
 αὐξῆσιν ἔχειν ἐνδέχεται μῆτε φθίσιν, εὐλογον καὶ ἀναλ-
 35 λοιώτον εἶναι.

270b Διότι μὲν οὖν αἰδίων καὶ οὐτ' αὐξῆσιν ἔχον οὔτε φθίσιν,
 ἀλλ' ἀγήρατον καὶ ἀναλλοιώτον καὶ ἀπαθές ἐστὶ τὸ πρῶ-
 του τῶν σωμάτων, εἴ τις τοῖς ὑποκειμένοις πιστεύει, φανε-
 ρὸν ἐκ τῶν εἰρημένων ἐστίν. ἔοικε δ' ὁ τε λόγος τοῖς φαινο-
 5 μένοις μαρτυρεῖν καὶ τὰ φαινόμενα τῷ λόγῳ. πάντες γὰρ
 ἄνθρωποι περὶ θεῶν ἔχουσιν ὑπόληψιν, καὶ πάντες τὸν ἀνω-
 τάτω τῷ θεῷ τόπον ἀποδιδόασιν, καὶ βάρβαροι καὶ Ἑλ-
 λῆνες, ὅσοι περ εἶναι νομίζουσι θεούς, δῆλον ὅτι ὡς τῷ
 ἀθάνατῳ τὸ ἀθάνατον συνηρημένον· ἀδύνατον γὰρ ἄλλως.

26. ἀφθιτον unus cod., ἀφθαρτον ceteri et Simpl. 270^b 9. τὸ ἀθάνατον] τὸν ἀθάνατον οὐρανὸν cod E (non Simpl.)

εἶπερ οὖν ἔστι τι θεῖον, ὥσπερ ἔστι, καὶ τὰ νῦν εἰρημένα περὶ 10
 τῆς πρώτης οὐσίας τῶν σωμάτων εἴρηται καλῶς. συμβαίνει
 δὲ τοῦτο καὶ διὰ τῆς αἰσθησεως ἰκανῶς, ὡς γε πρὸς ἀν-
 θρωπίνην εἰπεῖν πῶστιν· ἐν ἅπαντι γὰρ τῷ παρεληλυθότι
 χρόνῳ κατὰ τὴν παραδεδομένην ἀλλήλοις μνήμην οὐθὲν
 φαίνεται μεταβεβληκὸς οὔτε καθ' ὅλον τὸν ἕσχατον οὐρανὸν 15
 οὔτε κατὰ μόριον αὐτοῦ τῶν οὐρανῶν οὐθὲν. ἔοικε δὲ καὶ τοῦ-
 νομα παρὰ τῶν ἀρχαίων διαδεδοῦσθαι μέχρι καὶ τοῦ νῦν
 χρόνου, τοῦτον τὸν τρόπον ὑπολαμβάνοντων ὥνπερ καὶ ἡμεῖς
 λέγομεν· οὐ γὰρ ἅπαξ οὐδὲ δις ἀλλὰ πλεονάκις δεῖ νομίζειν
 τὰς αὐτὰς ἀφικνεῖσθαι δόξας εἰς ἡμᾶς. διόπερ ὡς ἐτέρου 20
 τινὸς ὄντος τοῦ πρώτου σώματος παρὰ γῆν καὶ πῦρ καὶ
 αἴρα καὶ ὕδωρ, αἰθέρα προσωνόμασαν τὸν ἀνωτάτω τόπον,
 ἀπὸ τοῦ θεῖν αἰετὸν τὸν αἰθῆρον χρόνον θέμενοι τὴν ἐπωνυμίαν
 αὐτῶν. Ἀναξαγόρας δὲ καταχρῆται τῷ ὀνόματι τούτῳ οὐ
 καλῶς· ὀνομάζει γὰρ αἰθέρα ἀντὶ πυρός. 25

Φανερόν δ' ἐκ τῶν εἰρημένων καὶ διότι τὸν ἀριθμὸν
 ἀδύνατον εἶναι πλείω τὸν τῶν λεγομένων σωμάτων ἀπλῶν·
 τοῦ μὲν γὰρ ἀπλοῦ σώματος ἀνάγκη τὴν κίνησιν ἀπλῆν
 εἶναι, μόνας δὲ ταύτας εἶναι φασιν ἀπλᾶς, τὴν τε κύ-
 κλω καὶ τὴν ἐπ' εὐθείας, καὶ ταύτης δύο μόρια, τὴν μὲν 30
 ἀπὸ τοῦ μέσου, τὴν δ' ἐπὶ τὸ μέσον.

4 Ὅτι δ' οὐκ ἔστι τῇ κύκλω φορᾷ ἐναντία ἄλλη φορᾷ,
 πλεοναχόθεν ἂν τις λάβοι τὴν πῶστιν, πρῶτον μὲν ὅτι τῇ
 περιφερεῖ τὴν εὐθείαν ἀντικεῖσθαι μάλιστα τίθεμεν. τὸ γὰρ
 κοῖλον καὶ τὸ κυρτὸν οὐ μόνον ἀλλήλοις ἀντικεῖσθαι δοκεῖ 35
 ἀλλὰ καὶ τῷ εὐθεῖ, συνδυαζόμενα καὶ λαβόντα σύνθεσιν· 272^a
 ὥστ' εἶπερ ἐναντία τις ἔστι, τὴν ἐπὶ τῆς εὐθείας μάλιστα
 ἀναγκαῖον ἐναντίαν εἶναι πρὸς τὴν κύκλω κίνησιν. αἱ δ' ἐπὶ
 τῆς εὐθείας ἀλλήλαις ἀντίκεινται διὰ τοὺς τύπους· τὸ γὰρ

10. θεῖον] θεῖον σῶμα Simpl. 19. ἀλλὰ πλεονάκις cod. E
 cum alio codice et Simpl., ἀλλ' ἀπειράκις ceteri 24. κατα-
 χρῆται cod. E cum alio, κατακέχρηται ceteri.

5 ἄνω καὶ κάτω τόπου τέ ἐστὶ διαφορὰ καὶ ἐναντιώσεις. Ἐπειτ'
 εἴ τις ὑπολαμβάνει τὸν αὐτὸν εἶναι λόγον ὄνπερ ἐπὶ τῆς
 εὐθείας, καὶ ἐπὶ τῆς περιφεροῦς (τὴν γὰρ ἀπὸ τοῦ Α πρὸς
 τὸ Β φορὰν ἐναντίαν εἶναι τῇ ἀπὸ τοῦ Β πρὸς τὸ Α), τὴν
 ἐπὶ τῆς εὐθείας λέγει· αὕτη γὰρ πεπέρανται, περιφερεῖς
 10 δ' ἄπειροι ἂν εἴεν περὶ τὰ αὐτὰ σημεῖα. ὁμοίως δὲ καὶ
 ἐπὶ τοῦ ἡμικυκλίου τοῦ ἐνός, οἷον ἀπὸ τοῦ Γ ἐπὶ τὸ Δ καὶ
 ἀπὸ τοῦ Δ ἐπὶ τὸ Γ· ἡ γὰρ αὕτη τῇ ἐπὶ τῆς διαμέτρου
 ἐστίν· αἰ γὰρ ἕκαστον ἀπέχειν τὴν εὐθεῖαν τίθεμεν. ὁμοίως
 δὲ κἂν εἴ τις κύκλον ποιήσας τὴν ἐπὶ θατέρου ἡμικυκλίου
 15 φορὰν ἐναντίαν θελή τῇ ἐπὶ θατέρου, οἷον ἐν τῷ ὄλῳ κύ-
 κλῳ τὴν ἀπὸ τοῦ Ε πρὸς τὸ Ζ τοῦ Η ἡμικυκλίου τῇ ἀπὸ
 τοῦ Ζ πρὸς τὸ Ε ἐν τῷ Θ ἡμικυκλίῳ. εἰ δὲ καὶ αὐταὶ
 ἐναντία, ἀλλ' οὔτι γε αἰ ἐπὶ τοῦ ὄλου κύκλου φοραὶ ἀλ-
 λήλαις διὰ τοῦτο ἐναντία. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἡ ἀπὸ τοῦ Α ἐπὶ
 20 τὸ Β κύκλῳ φορὰ ἐναντία τῇ ἀπὸ τοῦ Α ἐπὶ τὸ Γ· ἐκ
 ταύτου γὰρ εἰς ταῦτό ἡ κίνησις, ἡ δ' ἐναντία διαρρίσθη φορὰ
 ἐκ τοῦ ἐναντίου εἰς τὸ ἐναντίον. εἰ δὲ καὶ ἦν ἡ κύ-
 κλῳ τῇ κύκλῳ ἐναντία, μάτην ἂν ἦν ἡ ἑτέρα· ἐπὶ τὸ αὐτὸ
 γὰρ, ὅτι ἀνάγκη τὸ κύκλῳ φερόμενον ὀποθενοῦν ἀρξάμε-
 25 νον εἰς πάντας ὁμοίως ἀφικνεῖσθαι τοὺς ἐναντίους τόπους·
 εἰσὶ δὲ τόπου ἐναντιότητες τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ τὸ πρό-
 σθιον καὶ ὀπίσθιον καὶ τὸ δεξιὸν καὶ ἀριστερόν. αἰ δὲ τῆς
 φορᾶς ἐναντιώσεις κατὰ τὰς τῶν τόπων εἰσὶν ἐναντιώσεις·
 εἰ μὲν ἄρ' ἴσαι ἦσαν, οὐκ ἂν ἦν κίνησις αὐτῶν, εἰ δ' ἡ
 30 ἑτέρα κίνησις ἐκράτει, ἡ ἑτέρα οὐκ ἂν ἦν· ὡστ' εἰ ἀμφοτέρω
 ἦν, μάτην ἂν θάτερον ἦν σῶμα μὴ κινούμενον τὴν αὐτοῦ
 κίνησιν· μάτην γὰρ ὑπόδημα τοῦτο λέγομεν, οὗ μὴ ἐστὶν
 ὑπόδεσις. ὁ δὲ θεὸς καὶ ἡ φύσις οὐδὲν μάτην ποιοῦσιν.
 271^b Ἄλλ' ἐπεὶ δῆλον περὶ τούτων, περὶ τῶν λοιπῶν 5

22. ἐναντίον] ἐναντίον εἶναι al. 24. ὅτι Simpl., ἔτι codices
 et Simpl. (γρ). 26. πρόσθιον καὶ ὀπίσθιον] πρόσθεν καὶ ὀπίσθεν al.
 29. ἄρ'] γὰρ libri et Simpl. 271^b 1. περὶ τῶν] καὶ περὶ τῶν al.

σκεπτέον, καὶ πρῶτον πότερον ἔστι τι σῶμα ἄπειρον, ὥσπερ οἱ πλεῖστοι τῶν ἀρχαίων φιλοσόφων ᾤθησαν, ἢ τοῦτ' ἔστιν ἓν τι τῶν ἀδυνάτων· τὸ γὰρ οὕτως ἢ ἐκείνως ἔχειν οὐ τι μικρὸν ἀλλ' ὅλον διαφέρει καὶ πᾶν πρὸς τὴν τῆς 5 ἀληθείας θεωρίαν. σχεδὸν γὰρ αὕτη πασῶν ἀρχῶν τῶν ἐναντιώσεων τοῖς ἀποφηναμένοις τι περὶ τῆς ὅλης φύσεως καὶ γέγονε καὶ γένοιτ' ἄν, εἴπερ καὶ τὸ μικρὸν παραβῆναι τῆς ἀληθείας ἀφισταμένοις γίνεται πόρρω μυριοπλάσιον, οἷον εἴ τις ἐλάχιστον εἶναι τι φαίη μέγεθος· οὗτος γὰρ τοῦλάχιστον 10 εἰσαγαγὼν τὰ μέγιστα κινεῖ τῶν μαθηματικῶν. τούτου δ' αἴτιον ὅτι ἡ ἀρχὴ δυνάμει μελίων ἢ μεγέθει, διόπερ τὸ ἓν ἀρχῇ μικρὸν ἐν τῇ τελευτῇ γίνεται παμμέγεθες. τὸ δ' ἄπειρον καὶ ἀρχῆς ἔχει δύναμιν καὶ τοῦ ποσοῦ τὴν μεγίστην, ὥστ' οὐδὲν ἄτοπον οὐδ' ἄλογον τὸ θαυμαστήν εἶναι τὴν 15 διαφορὰν ἐκ τοῦ λαβεῖν ὡς ἔστι τι σῶμα ἄπειρον. διὸ περὶ αὐτοῦ λεκτέον ἐξ ἀρχῆς ἀναλαβοῦσιν. ἀνάγκη δὲ πᾶν σῶμα ἢ τῶν ἀπλῶν εἶναι ἢ τῶν συνθέτων, ὥστε καὶ τὸ ἄπειρον ἢ ἀπλοῦν εἶναι ἢ σύνθετον. ἀλλὰ μὴν καὶ ὅτι γε πεπερασμένων τῶν ἀπλῶν ἀνάγκη πεπερασμένον εἶναι τὸ σύνθετον, δῆλον· τὸ γὰρ ἐκ πεπερασμένων καὶ πλήθει καὶ μεγέθει συγκείμενον πεπεράνται καὶ πλήθει καὶ μεγέθει· τοσοῦτον γὰρ ἔστιν ἐξ ὅσων ἔστι συγκείμενον. λοιπὸν τοίνυν ἰδεῖν πότερον ἐνδέχεται τι τῶν ἀπλῶν ἄπειρον εἶναι τὸ μέγεθος, ἢ τοῦτ' ἀδύνατον. προχειρισάμενοι δὲ περὶ τοῦ πρώτου τῶν 20 σωματίων, οὕτω σκοπῶμεν καὶ περὶ τῶν λοιπῶν. ὅτι μὲν τοίνυν ἀνάγκη τὸ σῶμα τὸ κύκλω φερόμενον πεπεράνθαι πᾶν, ἐκ τῶνδε δῆλον. εἰ γὰρ ἄπειρον τὸ κύκλω φερόμενον σῶμα, ἄπειροι ἔσονται αἱ ἀπὸ τοῦ μέσου ἐκβαλλόμεναι. τῶν δ' ἀπείρων τὸ διάστημα ἄπειρον· διάστημα γὰρ λέγω 30 τῶν γραμμῶν, οὐ μηδὲν ἔστιν ἔξω λαβεῖν μέγεθος ἀπτόμενον τῶν γραμμῶν. τοῦτ' οὖν ἀνάγκη ἄπειρον εἶναι· τῶν γὰρ

5. τῆς] περὶ τῆς αλ. 11. μέγιστα κινεῖ] μέγιστ' ἄν κινήσειε αλ. 19. εἶναι] ἔσται αλ. 30. γὰρ] δὲ αλ.

πεπερασμένων αἰεὶ ἔσται πεπερασμένον. ἐπεὶ δ' αἰεὶ ἔστι τοῦ
 272^a δοθέντος μείζον λαβεῖν, ὥστε καθάπερ ἀριθμὸν λέγομεν
 ἄπειρον, ὅτι μέγιστος οὐκ ἔστιν, ὁ αὐτὸς λόγος καὶ περὶ τοῦ
 διαστήματος, εἰ οὖν τὸ μὲν ἄπειρον μὴ ἔστι διελθεῖν, ἀπαιροῦ
 δ' ὄντος ἀνάγκη ἄπειρον τὸ διάστημα εἶναι, οὐκ ἂν ἐνδέ-
 5 χοιτο κινήθῃναι κύκλω· τὸν δ' οὐρανὸν ὁρῶμεν κύκλω στρε-
 φόμενον, καὶ τῷ λόγῳ δὲ διωρίσαμεν ὅτι ἐστὶ τινος ἢ κύ-
 κλω κίνησις. ἔτι ἀπὸ πεπερασμένου χρόνου ἐὰν ἀφέλῃς
 πεπερασμένον, ἀνάγκη καὶ τὸν λοιπὸν εἶναι πεπερασμένον
 καὶ ἔχειν ἀρχήν. εἰ δ' ὁ χρόνος ὁ τῆς βαδίσεως ἔχει ἀρ-
 10 χήν, ἔστιν ἀρχὴ καὶ τῆς κινήσεως, ὥστε καὶ τοῦ μεγέθους ὁ
 βεβάδικεν. ὁμοίως δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἔστω δὴ
 γραμμὴ ἄπειρος, ἐφ' ἣ $ΑΓΕ$, ἐπὶ θάτερα, ἣ τὸ $Ε$ · ἢ
 δ' ἐφ' ἣ τὰ $ΒΒ$, ἐπ' ἀμφοτέρω ἀπείρους. εἰ δὴ γράψῃ
 κύκλον ἢ τὸ $ΑΓΕ$ ἀπὸ τοῦ $Γ$ κέντρου, τέμνουσά ποτε
 15 οἰσθήσεται κύκλω τὴν $ΒΒ$ ἢ τὸ $ΑΓΕ$ πεπερασμένον χρό-
 νον· ὁ γὰρ πᾶς χρόνος ἐν ὅσῳ κύκλω ἠνέχθη ὁ οὐρανός,
 πεπερασμένος. καὶ ὁ ἀφηρημένος ἄρα, ὃν ἢ τέμνουσα ἐφέ-
 ρετο. ἔσται ἄρα τις ἀρχὴ ἢ πρῶτον ἢ τὰ $ΑΓΕ$ τὴν τὰ
 $ΒΒ$ ἔτεμεν. ἀλλ' ἀδύνατον. οὐκ ἄρα ἔστι κύκλω στραφῆναι
 20 τὸ ἄπειρον. ὥστ' οὐδὲ τὸν κόσμον, εἰ ἦν ἄπειρος.

Ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶνδε φανερόν, ὅτι τὸ ἄπειρον ἀδύνα-
 τον κινήθῃναι. ἔστω γὰρ ἢ τὸ $Α$ φερομένη παρὰ τὴν $Β$, πε-
 περασμένη παρὰ πεπερασμένην. ἀνάγκη δὴ ἅμα τὴν τε $Α$
 τῆς $Β$ ἀπολελύσθαι καὶ τὴν $Β$ τῆς $Α$. ὅσον γὰρ ἢ ἑτέρα.
 25 ἐπιβάλλει τῆς ἑτέρας, καὶ ἢ ἑτέρα ἐκείνης τοσοῦτον. εἰ μὲν
 οὖν ἄμφω κινοῖντο εἰς τοῦναντίον, θάττον ἂν ἀπολύοιντο, εἰ δὲ
 παρὰ μένουσαν παραφέροιτο, βραδύτερον, τῷ αὐτῷ τάχει
 κινουμένου τοῦ παραφερομένου. ἀλλ' ἐκεῖνό γε φανερόν, ὅτι
 ἀδύνατον τὴν ἄπειρον διελθεῖν ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ. ἐν
 30 ἀπείρῳ ἄρα· δέδεικται γὰρ τοῦτο πρότερον ἐν τοῖς περὶ κί-

33. ἐπεὶ] ἔτι libri et Simpl.

αἰεὶ] εἰ Simpl. (γρ.)

272^a 15. πεπερασμένῳ χρόνῳ Simpl.

νήσεως. διαφέρει δέ γε οὐθὲν ἢ τὴν πεπερασμένην φέρε-
σθαι παρὰ τὴν ἄπειρον ἢ τὴν ἄπειρον παρ' ἐκείνην· ὅταν
γὰρ ἐκείνη παρ' ἐκείνην, κἀκείνη παρ' ἐκείνην, ὁμοίως κινου-
μένη καὶ ἀκίνητος· πλὴν θᾶττον, ἐὰν κινῶνται ἀμφο-
τεραι, ἀπολυθῆσονται. καίτοι ἐνλοτ' οὐθὲν κωλύει τὴν κινου-
μένην παρ' ἡρεμοῦσαν θᾶττον παρελθεῖν ἢ ἀντικινουμένην,
ἐὰν τις ποιήσῃ τὰς μὲν ἀντικινουμένας ἀμφοτέρως φερομέ-
νας βραδέως, τὴν δὲ παρὰ τὴν ἡρεμοῦσαν πολλῶ ἐκείνων
θᾶττον φερομένην. οὐδὲν οὖν πρὸς τὸν λόγον ἐμπόδιον ὅτι
παρ' ἡρεμοῦσαν, ἐπιπέτρ κινουμένην ἐνδέχεται τὴν Α παρὰ
κινουμένην τὴν Β βραδύτερον παρελθεῖν. εἰ οὖν ἄπειρος ὁ
χρόνος ὃν ἡ πεπερασμένη ἀπολύεται κινουμένη, καὶ ἐν τῷ ἢ ἡ
ἄπειρος τὴν πεπερασμένην ἐκινήσῃ, ἀνάγκη ἄπειρον εἶναι.
ἀδύνατον ἄρα τὸ ἄπειρον κινεῖσθαι ὅλως· ἐὰν γὰρ καὶ τοῦ-
λάχιστον κινήσῃ, ἀνάγκη ἄπειρον γενέσθαι χρόνον· ἀλλὰ
μὴν ὃ γ' οὐρανὸς περιέχεται καὶ στρέφεται ὅλως κύκλῳ ἐν
πεπερασμένῳ χρόνῳ, ὥστε περίεσιν ἅπασαν τὴν ἐντός, οἷον
τὴν ΑΒ πεπερασμένην. ἀδύνατον ἄρα ἄπειρον εἶναι τὸ κύ-
κλῳ. ἔτι ὥσπερ γραμμὴν ἧς πέρασ ἐστὶν ἀδύνατον εἶναι
ἄπειρον, ἀλλ' εἴπερ, ἐπὶ μῆκος, καὶ ἐπίπεδον ὡσαύτως ἢ
πέρασ οὐκ ἐνδέχεται· ὅταν δ' ὀρισθῇ, οὐθαμῇ, οἷον τετράγω-
νον ἄπειρον ἢ κύκλον ἢ σφαιῖραν, ὥσπερ οὐδὲ ποδιαίαν ἄπει-
ρον. εἰ οὖν μῆτε σφαιῖρα μῆτε τετράγωνον μῆτε κύκλος ἐστὶν
ἄπειρος, μὴ ὄντος δὲ κύκλου οὐδ' ἂν ἢ κύκλῳ εἴη φορὰ,
ὁμοίως δὲ μὴδ' ἄπειρου ὄντος οὐκ ἂν εἴη ἄπειρος, εἰ μὴδ' ὁ
κύκλος ἄπειρός ἐστιν, οὐκ ἂν κινοῖτο κυκλικῶς ἄπειρον σῶμα.
ἔτι εἰ τὸ Γ κέντρον, ἢ δὲ τὸ ΑΒ ἄπειρος καὶ ἢ τὸ Ε πρὸς
ὀρθὴν ἄπειρος καὶ ἢ τὸ ΓΔ κινουμένη, οὐδέποτε' ἀπολυθῆσε-
ται τῆς Ε, ἀλλ' αἰετ' ἔξει ὥσπερ ἢ ΓΕ· τέμνει γὰρ ἢ τὸ
Ζ. οὐκ ἄρα περίεσι κύκλῳ ἢ ἄπειρος. ἔτι εἴπερ ἄπειρος ὁ
οὐρανός, κινεῖται δὲ κύκλῳ, ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ ἄπειρον

272^b 4. ἢ] ἢ τὴν al. 13. γενέσθαι] γίνεσθαι al. 18. μῆ-
κος] θάτερα Simpl. (γρ.).

30 ἔσται διεληλυθώς. ἔστω γὰρ ὁ μὲν μένων οὐρανὸς ἄπειρος, ὁ δ' ἐν τούτῳ κινούμενος ἴσος. ὥστ' εἴπερ περιελήλυθε κύκλῳ ἄπειρος ὢν, ἄπειρον τὸ ἴσον αὐτῷ διελήλυθεν ἐν πεπερασμένῳ
 273^a χρόνῳ. ἀλλὰ τοῦτ' ἦν ἀδύνατον. ἔστι δὲ καὶ ἀντεστραμμένως εἰπεῖν, ὅτι εἰ πεπερασμένος ὁ χρόνος ἐν ᾧ περιεστράφη, καὶ τὸ μέγεθος ὃ διελήλυθεν ἀνάγκη εἶναι πεπερασμένον· ἴσον δ' αὐτῷ διελήλυθεν· πεπέρανται ἄρα καὶ αὐτός. ὅτι μὲν οὖν
 5 τὸ κύκλῳ κινούμενον οὐκ ἔστιν ἀτελεύτητον οὐδ' ἄπειρον, ἀλλ' ἔχει τέλος, φανερόν.

Ἄλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ ἐπὶ τὸ μέσον οὐδὲ τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου 6 φερόμενον ἄπειρον ἔσται· ἐναντία γὰρ αἱ φοραὶ ἢ ἄνω καὶ ἢ κάτω, αἱ δ' ἐναντία εἰς ἐναντίους τόπους. τῶν δ' ἐναντίων
 10 εἰ θάτερον ὠρίσται, καὶ θάτερον ὠρισμένον ἔσται. τὸ δὲ μέσον ὠρίσται· εἰ γὰρ ὀποθενοῦν φέροιτο κάτω τὸ ὑφιστάμενον, οὐκ ἐνδέχεται πορρωτέρον ἐλθεῖν τοῦ μέσου. ὠρισμένον οὖν τοῦ μέσου καὶ τὸν ἄνω τόπον ἀνάγκη ὠρίσθαι. εἰ δ' οἱ τόποι ὠρισμένοι καὶ πεπερασμένοι, καὶ τὰ σώματα ἔσται πε-
 15 περασμένα. ἔτι εἰ τὸ ἄνω καὶ κάτω ὠρίσται, καὶ τὸ μεταξὺ ἀνάγκη ὠρίσθαι. εἰ γὰρ μὴ ὠρίσται, ἄπειρος ἂν εἴη κίνησις· τοῦτο δ' ὅτι ἀδύνατον, δέδεικται πρότερον. ὠρίσται ἄρα τὸ μέσον, ὥστε καὶ τὸ ἐν τούτῳ σῶμα ἢ ὄν ἢ γενέσθαι δυνατόν. ἀλλὰ μὴν τὸ ἄνω καὶ κάτω φερόμενον σῶμα δύ-
 20 ναται ἐν τούτῳ γενέσθαι· πέφυκε γὰρ τὸ μὲν ἀπὸ τοῦ μέσου κινεῖσθαι, τὸ δ' ἐπὶ τὸ μέσον. ἔκ τε δὴ τούτων φανερόν ὅτι οὐκ ἐνδέχεται σῶμα εἶναι ἄπειρον, καὶ πρὸς τούτοις εἰ βάρος μὴ ἔστιν ἄπειρον, οὐδ' ἂν τούτων τῶν σωμάτων οὐθέν εἴη ἄπειρον· ἀνάγκη γὰρ τοῦ ἀπείρου σώματος ἄπειρον εἶναι καὶ τὸ
 25 βάρος. ὁ δ' αὐτὸς λόγος ἔστι καὶ ἐπὶ τοῦ κούφου· εἰ γὰρ ἔστιν ἄπειρος βαρύτης, ἔστι καὶ κουφότης, ἂν ἄπειρον ἦ τὸ ἐπιπολάζον. δηλον δ' ἐκ τῶνδε. ἔστω γὰρ πεπερασμένον, καὶ

31. εἴπερ] εἰ al.

273^a 12. πορρωτέρω διελθεῖν al.

25. ἔστι] ἔσται al.

εὐλήφθω τὸ μὲν ἄπειρον σῶμα ἐφ' ᾧ τὸ AB , τὸ δὲ βάρους
αὐτοῦ ἐφ' ᾧ τὸ Γ . ἀφηρησθῶ οὖν ἀπὸ τοῦ ἀπείρου πεπερα-
σμένον μέγεθος ἐφ' ᾧ τὸ $B\Delta$ · καὶ τὸ βάρους αὐτοῦ ἔστω ἐφ' ³⁰
ᾧ τὸ E . τὸ δὲ E τοῦ Γ ἔλαττον ἔσται· τὸ γὰρ τοῦ ἐλάττονος
βάρους ἔλαττον. καταμετρεῖται δὲ τὸ ἔλαττον ὀποσακισοῦν,
καὶ ὡς τὸ βάρους τοῦ ἐλάττον πρὸς τὸ μείζον, τὸ $B\Delta$ πρὸς ^{273^β}
τὸ BZ γεγενησθῶ· ἐνδέχεται γὰρ ἀφελεῖν τοῦ ἀπείρου
ὀποσοῦν. εἰ τοίνυν ἀνάλογον τὰ μεγέθη τοῖς βάρεσι, τὸ δ'
ἔλαττον βάρους τοῦ ἐλάττονός ἐστι μεγέθους, καὶ τὸ μείζον
ἂν εἴη τοῦ μείζονος. ἴσον ἄρα ἔσται τὸ τοῦ πεπερασμένου καὶ ⁵
τὸ τοῦ ἀπείρου βάρους. ἔτι εἰ τοῦ μείζονος σώματος μείζον
τὸ βάρους, τὸ τοῦ HB μείζον ἔσται βάρους ἢ τὸ τοῦ ZB , ὥστε
τὸ τοῦ πεπερασμένου βάρους μείζον ἢ τὸ τοῦ ἀπείρου. καὶ τῶν
ἀνίσων δὲ μεγεθῶν ταυτὸν βάρους ἔσται· ἄνισον γὰρ τῶ πε-
περασμένῳ τὸ ἄπειρον. οὐδὲν δὲ διαφέρει τὰ βάρη σύμμε- ¹⁰
τρα εἶναι ἢ ἀσύμμετρα· καὶ γὰρ ἀσύμμετρων ὄντων ὁ
αὐτὸς ἔσται λόγος, οἷον εἰ τὸ E τρίτον ὑπερβάλλει μετροῦν
τὸ Γ βάρους· τῶν γὰρ $B\Delta$ μεγεθῶν τριῶν ὅλων ληφθέντων
μείζον ἔσται τὸ βάρους ἢ τὸ ἐφ' ᾧ Γ . ὥστε τὸ αὐτὸ ἔσται
ἀδύνατον. ἔτι δὲ καὶ ἐγκωρεῖ σύμμετρα λαβεῖν· οὐδὲν γὰρ ¹⁵
διαφέρει ἄρχεσθαι ἀπὸ τοῦ βάρους ἢ ἀπὸ τοῦ μεγέθους, οἷον
ἂν ληφθῆ σύμμετρον βάρους τῶ Γ τὸ ἐφ' ᾧ τὸ E , καὶ ἀπὸ
τοῦ ἀπείρου ἀφαιρεθῆ τὸ ἔχον τὸ ἐφ' ᾧ τὸ E βάρους, οἷον τὸ
 $B\Delta$, εἶτα ὡς τὸ βάρους πρὸς τὸ βάρους, τὸ $B\Delta$ πρὸς ἄλλο
γένηται μέγεθος, οἷον πρὸς τὸ BZ · ἐνδέχεται γὰρ ἀπείρου ²⁰
ὄντος τοῦ μεγέθους ὀποσοῦν ἀφαιρεθῆναι· τούτων γὰρ λη-
φθέντων σύμμετρα ἔσται καὶ τὰ μεγέθη καὶ τὰ βάρη ἀλ-
λήλοις. οὐδὲ δὲ τὸ μέγεθος ὁμοιοβαρὲς εἶναι ἢ ἀνομοιοβαρὲς
οὐδὲν διοίσει πρὸς τὴν ἀπόδειξιν· ἀεὶ γὰρ ἔσται λαβεῖν ἰσο-
βαρῆ σώματα τῶ $B\Delta$, ἀπὸ τοῦ ἀπείρου ὀποσαοῦν ἢ ἀφαι- ²⁵
ροῦντας ἢ προστιθέντας. ὥστε δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι οὐκ
ἔσται τοῦ ἀπείρου σώματος πεπερασμένον τὸ βάρους. ἄπειρον
ἄρα. εἰ τοίνυν τοῦτ' ἀδύνατον, καὶ τὸ ἄπειρόν τι εἶναι σῶμα

ἀδύνατον. ἀλλὰ μὴν ὅτι ἄπειρον εἶναι βάρους ἀδύνα-
 30 τον, ἐκ τῶνδε φανερόν. εἰ γὰρ τὸ τοσονδὲ βάρους τὴν τοσήνδε
 ἐν τῷδε τῷ χρόνῳ κινεῖται, τὸ τοσοῦτον καὶ ἔτι ἐν ἐλάττονι,
 καὶ τὴν ἀναλογίαν ἣν τὰ βάρη ἔχει, οἱ χρόνοι ἀνάπαλιν
 274^a ἔξουσιν, οἷον εἰ τὸ ἡμισυ βάρους ἐν τῷδε, τὸ διπλάσιον ἐν
 ἡμίσει τούτου. ἔτι τὸ πεπερασμένον βάρους ἅπασαν πεπερα-
 σμένην δλείσιν ἐν τινι χρόνῳ πεπερασμένῳ. ἀνάγκη ἄρα ἐκ
 τούτου, εἴ τι ἔστιν ἄπειρον βάρους, κινεῖσθαι μὲν ἢ τοσονδε
 5 ὅσον τὸ πεπερασμένον, καὶ ἔτι μὴ κινεῖσθαι δέ, ἢ ἀνάλο-
 γον μὲν δεῖ κατὰ τὰς ὑπεροχὰς κινεῖσθαι, ἐναντίως δὲ τὸ
 μείζον ἐν τῷ ἐλάττονι. λόγος δ' οὐθεὶς ἔστι τοῦ ἀπείρου πρὸς
 τὸ πεπερασμένον, τοῦ δ' ἐλάττονος χρόνου πρὸς τὸν μείζω
 πεπερασμένον· ἀλλ' αἰεὶ ἐν ἐλάττονι. ἐλάχιστος δ' οὐκ ἔστιν.
 10 οὐδ' εἰ ἦν, ὄφελος ἂν ἦν· ἄλλο γὰρ ἂν τι πεπερασμένον
 ἐλήφθη ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ, ἐν ᾧ τὸ ἄπειρον πρὸς ἕτερον
 μείζον, ὥστ' ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὴν ἴσην ἂν ἐκινεῖτο τὸ ἄπειρον
 τῷ πεπερασμένῳ. ἀλλ' ἀδύνατον. ἀλλὰ μὴν ἀνάγκη γε,
 εἴπερ ἐν ὀπηλικροῦν χρόνῳ πεπερασμένῳ δὲ κινεῖται τὸ ἄπει-
 15 ρον, καὶ ἄλλο ἐν τῷ αὐτῷ τούτῳ πεπερασμένον βάρους κινεῖσθαι
 τινα πεπερασμένην. ἀδύνατον ἄρα ἄπειρον εἶναι βάρους,
 ὁμοίως δὲ καὶ κουφότητα. καὶ σώματα ἄρ' ἄπειρον βάρους
 ἔχοντα καὶ κουφότητα ἀδύνατον.

Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔστιν ἄπειρον σῶμα, δῆλον διὰ τε τῶν
 20 κατὰ μέρος θεωροῦσι τοῦτον τὸν τρόπον, καὶ καθόλου σκοπου-
 μένοις μὴ μόνον κατὰ τοὺς λόγους τοὺς ἐν ταῖς περὶ τὰς ἀρ-
 χὰς εἰρημένους ἡμῖν (διωρίσθη γὰρ κἀκεῖ καθόλου πρότερον
 περὶ ἀπείρου πῶς ἔστι καὶ πῶς οὐκ ἔστιν) ἀλλὰ καὶ νῦν ἄλ-
 λον τρόπον. μετὰ δὲ ταῦτ' ἐπισκεπτέον κἂν εἰ μὴ ἄπειρον
 25 μὲν τὸ σῶμα τὸ πᾶν, οὐ μὴν ἀλλὰ τοσοῦτόν γε ὥστ' εἶναι
 πλείους οὐρανοῦς· τάχα γὰρ ἂν τις τοῦτ' ἀπορήσειεν, ὅτι κα-
 θάπερ ὁ περὶ ἡμᾶς κόσμος συνέστηκεν, οὐδὲν κωλύει καὶ

29. ἄπειρον] γ' ἄπειρόν τι al. 274^a 4. τούτου] τούτων
 al. 10. ὄφελος] ὄφελός τι al. 22. εἰρημένους al.

ἑτέρους εἶναι πλείους μὲν ἑνός, μὴ μέντοι γε ἀπείρους. πρῶτον δ' εἶπωμεν καθόλου περὶ τοῦ ἀπείρου.

7 Ἀνάγκη δὴ σῶμα πᾶν ἦτοι ἄπειρον εἶναι ἢ πεπε- 30
 ρασμένον, καὶ εἰ ἄπειρον, ἦτοι ἀνομοιομερὲς ἅπαν ἢ ὁμοιομερὲς, κἂν εἰ ἀνομοιομερὲς, ἦτοι ἐκ πεπερασμένων εἰδῶν ἢ ἐξ ἀπείρων. ὅτι μὲν τολύων οὐχ οἷόν τε ἐξ ἀπείρων, φανερόν, εἴ τις ἡμῖν ἑάσει μένειν τὰς πρῶτας ὑποθέσεις· πεπερασμένων γὰρ τῶν πρῶτων κινήσεων οὐσῶν ἀνάγκη καὶ 274^b
 τὰς ἰδέας τῶν ἀπλῶν σωμάτων εἶναι πεπερασμένας. ἀπλῆ μὲν γὰρ ἢ τοῦ ἀπλοῦ σώματος κίνησις, αἱ δ' ἀπλαῖ πεπερασμέναι κινήσεις εἰσὶν· ἀνάγκη δὲ αἰεὶ κίνησιν ἔχειν σῶμα πᾶν φυσικόν. ἀλλὰ μὴν εἴπερ γε ἐκ πεπερασμένων ἔσται τὸ 5
 ἄπειρον, ἀνάγκη καὶ τῶν μορίων ἕκαστον εἶναι ἄπειρον, λέγω δ' οἷον τὸ ὕδωρ ἢ τὸ πῦρ. ἀλλ' ἀδύνατον· δέδεικται γὰρ ὅτι οὔτε βάρους οὔτε κουφότης ἐστὶν ἄπειρος. ἔτι ἀναγκαῖον ἀπείρους τῶ μεγέθει εἶναι καὶ τοὺς τόπους αὐτῶν, ὥστε καὶ τὰς κινήσεις ἀπείρους εἶναι πάντων. τοῦτο δ' ἀδύνατον, 10
 εἰ θήσομεν ἀληθεῖς εἶναι τὰς πρῶτας ὑποθέσεις καὶ μήτε τὸ κάτω φερόμενον εἰς ἄπειρον ἐνδέχεσθαι φέρεσθαι μήτε τὸ ἄνω κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον. ἀδύνατον γὰρ γίνεσθαι ὃ μὴ ἐνδέχεται γενέσθαι, ὁμοίως ἐπὶ τοῦ τοιόνδε καὶ τοσόνδε καὶ τοῦ ποῦ. λέγω δ', εἰ ἀδύνατον γενέσθαι λευκὸν ἢ πη- 15
 χυαῖον ἢ ἐν Αἰγύπτῳ, καὶ γίνεσθαι τι τοῦτων ἀδύνατον. ἀδύνατον ἄρα καὶ φέρεσθαι ἐκεῖ οὐ μῆθὲν δυνατὸν ἀφικέσθαι φερόμενον. ἔτι εἰ καὶ διεσπασμένον ἐστίν, οὐδὲν ἦττον ἐνδέχοιτ' ἂν τὸ ἐξ ἀπάντων πῦρ ἄπειρον εἶναι. ἀλλὰ σῶμα ἦν τὸ πάντη διάστασιν ἔχον· ὥστε πῶς οἷόν τε πλείω μὲν 20
 ἀνόμοια, ἕκαστον δ' αὐτῶν ἄπειρον εἶναι; πάντη γὰρ ἕκαστον δεῖ ἄπειρον εἶναι. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ πᾶν ὁμοιομερὲς ἐνδέχεται τὸ ἄπειρον εἶναι. πρῶτον μὲν γὰρ οὐκ ἔστιν ἄλλη παρὰ ταύτας κίνησις. ἔξει οὖν μίαν τούτων. εἰ δὲ τοῦτο,

25 συμβήσεται ἢ βάρος ἄπειρον ἢ κουφότητα εἶναι ἄπειρον. ἀλλὰ μὴν οὐδ' οἷόν τε τὸ πύκλω σῶμα φερόμενον ἄπειρον. ἀδύνατον γὰρ τὸ ἄπειρον φέρεσθαι κύκλω· οὐθέν γὰρ διαφέρει τοῦτο λέγειν ἢ τὸ τὸν οὐρανὸν φάναι ἄπειρον εἶναι, τοῦτο δὲ δέδεικται ὅτι οὐ δυνατόν. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ὅλως γε τὸ ἄπει-

30 ρον ἐνδέχεται κινεῖσθαι. ἢ γὰρ κατὰ φύσιν κινήθησεται ἢ βία· καὶ εἰ βία, ἔστιν αὐτῷ καὶ ἡ κατὰ φύσιν, ὥστε καὶ τόπος ἄλλος ἴδιος εἰς ὃν οἰσθήσεται. τοῦτο δ' ἀδύνατον.

“Ὅτι δ' ὅλως ἀδύνατον ἄπειρον ὑπὸ πεπερασμένου παθεῖν τι ἢ ποιῆσαι τὸ πεπερασμένον, ἐκ τῶνδε φανερόν. ἔστω 275^a γὰρ ἄπειρον ἐφ' οὗ Α, πεπερασμένον ἐφ' οὗ Β, χρόνος ἐν ᾧ ἐκίνησέ τι ἢ ἐκινήθη Γ. εἰ δὴ ὑπὸ τοῦ Β τὸ Α ἐθερμάνθη ἢ ὥσθη ἢ ἄλλο τι ἔπαθεν ἢ καὶ ὅτιοῦν ἐκινήθη ἐν τῷ χρόνῳ ἐφ' οὗ Γ, ἔστω τὸ Δ τοῦ Β ἔλαττον, καὶ τὸ ἔλαττον ἐν τῷ

5 ἴσῳ χρόνῳ ἔλαττον κινεῖτω· ἔστω δὲ τὸ ἐφ' ᾧ Ε ὑπὸ τοῦ Α ἡλλοιωμένον. ὃ δὴ ἐστὶ τὸ Δ πρὸς τὸ Β, τὸ Ε ἔσται πρὸς πεπερασμένον τι. ἔστω δὴ τὸ μὲν ἴσον ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἴσον ἀλλοιοῦν, τὸ δ' ἔλαττον ἐν τῷ ἴσῳ ἔλαττον, τὸ δὲ μείζον μείζον, τοσοῦτον δὲ ὅσον ἀνάλογον ἔσται ὅπερ τὸ μείζον πρὸς τὸ

10 ἔλαττον. οὐκ ἄρα τὸ ἄπειρον ὑπ' οὐδενὸς πεπερασμένου κινήσεται ἐν οὐθενὶ χρόνῳ· ἔλαττον γὰρ ἄλλο ἐν τῷ ἴσῳ ὑπὸ ἐλάττονος κινήθησεται, πρὸς ὃ τὸ ἀνάλογον πεπερασμένον ἔσται· τὸ γὰρ ἄπειρον πρὸς τὸ πεπερασμένον ἐν οὐθενὶ λόγῳ ἐστίν. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ ἄπειρον ἐν οὐθενὶ χρόνῳ κινήσει τὸ

15 πεπερασμένον. ἔστω γὰρ ἐφ' ᾧ τὸ Α ἄπειρον, καὶ τὸ Β πεπερασμένον, χρόνος ἐν ᾧ τὸ Γ. οὐκοῦν τὸ Δ ἐν τῷ Γ ἔλαττον τοῦ Β κινήσει· ἔστω τὸ Ζ. ὃ δὴ ἐστὶ τὸ ΒΖ ὅλον πρὸς τὸ Ζ, τὸ Ε ἔχον τὸν λόγον τοῦτον ἔστω πρὸς τὸ Δ. κινήσει ἄρα τὸ Ε τὸ ΒΖ ἐν τῷ Γ. τὸ πεπερασμένον τοίνυν καὶ τὸ ἄπειρον

20 ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἀλλοιώσει. ἀλλ' ἀδύνατον· ἐν ἐλάττονι γὰρ

29. οὐ δυνατόν] ἀδύνατον al.

275^a 15. καὶ τὸ] τὸ

δὲ' al.

τὸ μείζον ὑπέκειτο. ἀλλ' αἰεὶ ὁ ληφθεὶς χρόνος ταῦτο ποιή-
 σει, ὥστ' οὐκ ἔσται χρόνος οὐθεὶς ἐν ᾧ κινήσει. ἀλλὰ μὴν ἐν
 ἀπειρῷ γε οὐκ ἔστι κινήσῃ οὐδὲ κινήθῃναι· πέρασ γὰρ οὐκ ἔχει,
 ἢ δὲ ποιήσεις καὶ τὸ πάθος ἔχει. οὐδ' ἀπειρον δὴ ὑπ' ἀπειρου
 ἐνδέχεται οὐθέν παθεῖν. ἔστω γὰρ τὸ Α ἀπειρον καὶ τὸ 25
 Β, χρόνος δ' ἐν ᾧ ἔπαυθε τὸ Β ὑπὸ τοῦ Α, ἐφ' ᾧ ΓΔ. τὸ δὴ
 ἐφ' ᾧ τὸ Ε τοῦ ἀπειρου μέρος, ἐπεὶ ὅλον πέπονθε τὸ Β, οὐκ
 ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὸ αὐτό· ὑποκείσθω γὰρ ἐν ἐλάττονι κινεῖσθαι
 τὸ ἔλαττον χρόνῳ. ἔστω τὸ Ε κεικινημένον ὑπὸ τοῦ Α ἐν τῷ Δ.
 ὁ δὴ τὸ Δ πρὸς τὸ ΓΔ, τὸ Ε ἔστι πρὸς τι τοῦ Β πεπερασμέ- 30
 νον. τοῦτο τοίνυν ἀνάγκη ὑπὸ τοῦ Α κινήθῃναι ἐν τῷ ΓΔ χρόνῳ·
 ὑπὸ γὰρ τοῦ αὐτοῦ ὑποκείσθω ἐν τῷ πλεονι καὶ ἐλάττονι
 χρόνῳ τὸ μείζον καὶ τὸ ἔλαττον πάσχειν, ὅσα ἀνάλογον 275^b
 τῷ χρόνῳ διήρηται. ἐν οὐδενὶ ἄρα χρόνῳ δυνατὸν πεπερασμένῳ
 ἀπειρον ὑπ' ἀπειρου κινήθῃναι· ἐν ἀπειρῷ ἄρα. ἀλλ' ὁ μὲν
 ἀπειρος χρόνος οὐκ ἔχει τέλος, τὸ δὲ κεικινημένον ἔχει. εἰ
 τοίνυν πᾶν σῶμα αἰσθητὸν ἔχει δύναμιν ποιητικὴν ἢ παθητι- 5
 κὴν ἢ ἄμφω, ἀδύνατον σῶμα ἀπειρον αἰσθητὸν εἶναι. ἀλλὰ
 μὴν καὶ ὅσα γε σῶματα ἐν τόπῳ, πάντα αἰσθητά. οὐκ ἔστιν
 ἄρα σῶμα ἀπειρον ἔξω τοῦ οὐρανοῦ οὐθέν. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ μέτρι-
 τινός. οὐθέν ἄρα ὅλως σῶμα ἔξω τοῦ οὐρανοῦ. εἰ μὲν γὰρ νοη-
 τόν, ἔσται ἐν τόπῳ· τὸ γὰρ ἔξω καὶ ἔσω τόπον σημαίνει. 10
 ὥστ' ἔσται αἰσθητὸν. αἰσθητὸν δ' οὐθέν μὴ ἐν τόπῳ.

Λογικώτερον δ' ἔστιν ἐπιχειρεῖν καὶ ὧδε. οὔτε γὰρ
 κύκλῳ οἷον τε κινεῖσθαι τὸ ἀπειρον ὁμοιομερὲς ὄν· μέσον
 μὲν γὰρ τοῦ ἀπειρου οὐκ ἔστι, τὸ δὲ κύκλῳ περὶ τὸ μέ-
 σον κινεῖται. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐπ' εὐθείας οἷον τε φέρε- 15
 σθαι τὸ ἀπειρον· δεήσει γὰρ ἕτερον εἶναι τοσοῦτον τόπον
 ἀπειρον εἰς ὃν οἰσθήσεται κατὰ φύσιν, καὶ ἄλλον τοσοῦτον
 εἰς ὃν παρὰ φύσιν. ἔτι εἴτε φύσει ἔχει κίνησιν τοῦ εἰς εὐθὺ
 εἴτε βίᾳ κινεῖται, ἀμφοτέρως δεήσει ἀπειρον εἶναι τὴν κινου-

23. κινήσαι] κινήσει Bekker errore typogr. 275^b 3. τὸ
 ἀπειρον ὑπὸ τοῦ ἀπειρου Simpl.

20 σαν ἰσχύν· ἢ τε γὰρ ἄπειρος ἀπείρου καὶ τοῦ ἀπείρου ἄπειρος ἢ ἰσχύς· ὥστ' ἔσται καὶ τὸ κινοῦν ἄπειρον (λόγος δ' ἐν τοῖς περὶ κινήσεως ὅτι οὐθὲν ἔχει ἄπειρον δύναμιν τῶν πεπερασμένων, οὐδὲ τῶν ἀπείρων πεπερασμένην). εἰ οὖν τὸ κατὰ φύσιν καὶ παρὰ φύσιν ἐνδέχεται κινήθῃναι, ἔσται δύο ἄπειρα,

25 τό τε κινοῦν οὕτω καὶ τὸ κινούμενον. ἔτι τὸ κινοῦν τὸ ἄπειρον τί ἐστίν; εἰ μὲν γὰρ αὐτὸ ἑαυτό, ἔμψυχον ἔσται. τοῦτο δὲ πῶς δυνατὸν ἄπειρον εἶναι ζῶον; εἰ δ' ἄλλο τι τὸ κινοῦν, δύο ἔσται ἄπειρα, τὸ τε κινοῦν καὶ τὸ κινούμενον, διαφέροντα τὴν μορφήν καὶ τὴν δύναμιν. εἰ δὲ μὴ συνεχῆς τὸ πᾶν, ἀλλ' ὥσπερ

30 λέγει Δημόκριτος καὶ Δεύκιππος, διωρισμένα τῷ κενῷ, μίαν ἀναγκαῖον εἶναι πάντων τὴν κίνησιν. διώρισται μὲν γὰρ τοῖς σχήμασιν· τὴν δὲ φύσιν εἶναι φασὶν αὐτῶν μίαν, ὥσπερ

276^a ἂν εἰ χρυσὸς ἕκαστον εἴη κεχωρισμένος. τούτων δέ, καθάπερ λέγομεν, ἀναγκαῖον εἶναι τὴν αὐτὴν κίνησιν· ὅπου γὰρ μία βῶλος, καὶ ἡ σύμπασα γῆ φέρεται, καὶ τό τε πᾶν πῦρ καὶ σπινθήρ εἰς τὸν αὐτὸν τόπον. ὥστ' οὔτε κοῦφον ἀπλῶς

5 οὐθὲν ἔσται τῶν σωμάτων, εἰ πάντ' ἔχει βάρος· εἰ δὲ κουφότητα, βαρὺ οὐδέν. ἔτι εἰ βάρος ἔχει ἢ κουφότητα, ἔσται ἢ ἔσχατόν τι τοῦ παντός ἢ μέσον. τοῦτο δ' ἀδύνατον ἀπείρου γ' ὄντος. ὅλως δ', οὐ μὴ ἐστὶ μέσον μηδ' ἔσχατον, μηδὲ τὸ μὲν ἄνω το δὲ κάτω, τόπος οὐθίς ἔσται τοῖς σώμασι τῆς

10 φορᾶς. τούτου δὲ μὴ ὄντος κινήσεις οὐκ ἔσται· ἀνάγκη γὰρ κινεῖσθαι ἢτοι κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύσιν, ταῦτα δ' ὄρισται τοῖς τόποις τοῖς οἰκείοις καὶ τοῖς ἀλλοτρίοις. ἔτι οὐ παρὰ φύσιν τι μένει ἢ φέρεται, ἀνάγκη τινὸς ἄλλου εἶναι τοῦτον τὸν τόπον κατὰ φύσιν (τοῦτο δὲ πιστὸν ἐκ τῆς

15 ἐπαγωγῆς)· ἀνάγκη δὴ μὴ πάντα ἢ βάρος ἔχειν ἢ κουφότητα, ἀλλὰ τὰ μὲν τὰ δ' οὔ. ὅτι μὲν τὸινυν οὐκ ἔστι τὸ σῶμα τοῦ παντός ἄπειρον, ἐκ τούτων φανερόν.

Διότι δ' οὐδὲ πλείους οἶόν τ' οὐρανοὺς εἶναι, λέγομεν· 8

276^a 1. κεχωρισμένον al. 8. δ'] τε al. 12. τοῖς] τοῖς τ' al. ἔτι] ἔτι εἰ al.

τοῦτο γὰρ ἔφαμεν ἐπισκεπτέον, εἴ τις μὴ νομίζει καθόλου
 δεδεῖχθαι περὶ τῶν σωμάτων ὅτι ἀδύνατον ἐκτὸς εἶναι τοῦ 20
 κόσμου τοῦδε ὁτιοῦν αὐτῶν, ἀλλὰ μόνον ἐπὶ τῶν ἀορίστως
 κειμένων εἰρησθῆαι τὸν λόγον. ἅπαντα γὰρ καὶ μένει καὶ
 κινεῖται βία καὶ κατὰ φύσιν, καὶ κατὰ φύσιν μὲν, ἐν ᾧ
 μένει μὴ βία, καὶ φέρεται, καὶ εἰς ὃν φέρεται, καὶ μένει,
 ἐν ᾧ δὲ βία, καὶ φέρεται βία, καὶ εἰς ὃν βία φέρεται, 25
 βία καὶ μένει. ἔτι εἰ βία ἦδε ἡ φορὰ, ἡ ἐναντία κατὰ
 φύσιν. ἐπὶ δὴ τὸ μέσον τὸ ἐνταῦθα εἰ βία οἰσθήσεται ἢ γῆ
 ἐκεῖθεν, ἐντεῦθεν οἰσθήσεται ἐκεῖ κατὰ φύσιν· καὶ εἰ μέ-
 νει ἐνταῦθα ἢ ἐκεῖθεν μὴ βία, καὶ οἰσθήσεται κατὰ φύσιν
 δεῦρο. μία δ' ἢ κατὰ φύσιν. ἔτι ἀνάγκη πάντας τοὺς κόσμους 30
 ἐκ τῶν αὐτῶν εἶναι σωμάτων, ὁμοίους γ' ὄντας τὴν φύσιν.
 ἀλλὰ μὴν καὶ τῶν σωμάτων ἕκαστον ἀναγκαῖον τὴν αὐτὴν
 ἔχειν δύναμιν, οἷον λέγω πῦρ καὶ γῆν καὶ τὰ μεταξὺ τού- 276^b
 των· εἰ γὰρ ὁμώνυμα ταῦτα καὶ μὴ κατὰ τὴν αὐτὴν ἰδέαν
 λέγονται τὰκεῖ τοῖς παρ' ἡμῶν, καὶ τὸ πᾶν ὁμωνύμως ἂν
 λέγοιτο κόσμος. δῆλον τοίνυν ὅτι τὸ μὲν ἀπὸ τοῦ μέσου φέ-
 ρεσθαι πέφυκε, τὸ δ' ἐπὶ τὸ μέσον αὐτῶν, εἴπερ πᾶν ὁμο- 5
 ειδὲς τὸ πῦρ τῷ πυρὶ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον, ὥσπερ καὶ
 τὰ ἐν τούτῳ μόρια τοῦ πυρός. ὅτι δ' ἀνάγκη οὕτως ἔχειν, ἐκ
 τῶν περὶ τὰς κινήσεις ὑποθέσεων φανερόν· αἵ τε γὰρ κινήσεις
 πεπερασμέναι, ἕκαστόν τε τῶν στοιχείων λέγεται καθ' ἐκά-
 στην τῶν κινήσεων. ὥστ' εἴπερ καὶ αἱ κινήσεις αἱ αὐταί, καὶ 10
 τὰ στοιχεῖα ἀνάγκη εἶναι πανταχοῦ ταῦτά. πέφυκεν ἄρα
 φέρεσθαι καὶ ἐπὶ τὸδε τὸ μέσον τὰ ἐν ἄλλῳ κόσμῳ τῆς
 γῆς μόρια, καὶ πρὸς τὸδε τὸ ἔσχατον τὸ ἐκεῖ πῦρ. ἀλλ'
 ἀδύνατον· τούτου γὰρ συμβαλνόντος ἀνάγκη φέρεσθαι ἄνω
 μὲν τὴν γῆν ἐν τῷ οἰκίῳ κόσμῳ, τὸ δὲ πῦρ ἐπὶ τὸ μέσον, 15
 ὁμοίως δὲ καὶ τὴν ἐντεῦθεν γῆν ἀπὸ τοῦ μέσου φέρεσθαι κατὰ
 φύσιν, πρὸς τὸ ἐκεῖ φερομένην μέσον διὰ τὸ τοὺς κόσμους

27. δῆ] δὲ ex uno codice Bekker. 276^b 5. ὁμοειδὲς cum Simpl. Torstrik, ὁμοιοειδὲς Bekker.

οὕτω κειῖσθαι πρὸς ἀλλήλους. ἢ γὰρ οὐ θετέον τὴν αὐτὴν εἶναι φύσιν τῶν ἀπλῶν σωμάτων ἐν τοῖς πλείοσιν οὐρανοῖς, ἢ λέγοντας οὕτως τὸ μέσον ἐν ποιεῖν ἀνάγκη καὶ τὸ ἔσχατον· 20 τούτου δ' ὄντος ἀτόπου ἀδύνατον εἶναι κόσμους πλείους ἐνός. τὸ δ' ἀξιοῦν ἄλλην εἶναι φύσιν τῶν ἀπλῶν σωμάτων, ἂν ἀποσχῶσιν ἕλαττον ἢ πλεῖον τῶν οἰκείων τόπων, ἄλογον· τί γὰρ διαφέρει τοσονδί φάναι μῆκος ἀπέχειν ἢ τοσονδί; διοίσει 25 γὰρ κατὰ λόγον, ὅσῳ πλεῖον μᾶλλον, τὸ δ' εἶδος τὸ αὐτό. ἀλλὰ μὴν ἀνάγκη γ' εἶναι τινα κίνησιν αὐτῶν· ὅτι μὲν γὰρ κινουῦνται, φανερόν. πότερον οὖν βίᾳ πάσας ἐρουῦμεν κινεῖσθαι καὶ τὰς ἐναντίας; ἀλλ' ὃ μὴ πέφυκεν ὅλως κινεῖσθαι, ἀδύνατον τοῦτο κινεῖσθαι βίᾳ. εἰ τοίνυν ἐστὶ τις κίνησις αὐτῶν 30 κατὰ φύσιν, ἀνάγκη τῶν ὁμοειδῶν καὶ τῶν καθ' ἕκαστον πρὸς ἓνα ἀριθμῷ τόπον ὑπάρχειν τὴν κίνησιν, οἷον πρὸς τόδε τι μέσον καὶ πρὸς τόδε τι ἔσχατον. εἰ δὲ πρὸς εἶδει ταῦτά, 277^a πλείω δέ, διότι καὶ τὰ καθ' ἕκαστα πλείω μὲν, εἶδει δ' ἕκαστον ἀδιάφορον, οὐ τῷ μὲν τῷ δ' οὐ τοιοῦτον ἔσται τῶν μορίων, ἀλλ' ὁμοίως πᾶσιν· ὁμοίως γὰρ ἅπαντα κατ' εἶδος ἀδιάφορα ἀλλήλων, ἀριθμῷ δ' ἕτερον ὅτιοῦν ὄτουοῦν. λέγω δὲ 5 τοῦτο, ὅτι εἰ τὰ ἐνταῦθα μόρια πρὸς ἀλλήλα καὶ τὰ ἐν ἑτέρῳ κόσμῳ ὁμοίως ἔχει, καὶ τὸ ληφθὲν ἐντεῦθεν οὐδὲν διαφερόντως πρὸς τῶν ἐν ἄλλῳ τινὶ κόσμῳ μορίων καὶ πρὸς τῶν ἐν τῷ αὐτῷ, ἀλλ' ὡσαύτως· διαφέρουσι γὰρ οὐδὲν εἶδει ἀλλήλων. ὥστ' ἀναγκαῖον ἢ κινεῖν ταύτας τὰς ὑποθέσεις, ἢ τὸ 10 μέσον ἐν εἶναι καὶ τὸ ἔσχατον. τούτου δ' ὄντος ἀνάγκη καὶ τὸν οὐρανὸν ἓνα μόνον εἶναι καὶ μὴ πλείους, τοῖς αὐτοῖς τεκμηρίοις τούτοις καὶ ταῖς αὐταῖς ἀνάγκαις. ὅτι δ' ἔστι τι οὐ πέφυκεν ἢ γῆ φέρεσθαι καὶ τὸ πῦρ, δῆλον καὶ ἐκ τῶν ἄλλων. ὅλως γὰρ τὸ κινούμενον ἔκ τινος εἰς τι μεταβάλλει, 15 καὶ ταῦτα ἐξ οὗ καὶ εἰς ὃ εἶδει διαφέρει. πᾶσα δὲ πεπερασμένη μεταβολή, οἷον τὸ ὑγιαζόμενον ἐκ νόσου εἰς ὑγίειαν

24. ἀπέχειν] ἀποσχεῖν al. · 30. ὁμοειδῶν ut supra.

καὶ τὸ αὐξανόμενον ἐκ μικρότητος εἰς μέγεθος. καὶ τὸ φε-
 ρόμενον ἄρα· καὶ γὰρ τοῦτο γίνεταί ποθεν ποῖ. δεῖ ἄρα εἶδει
 διαφέρειν ἐξ οὗ καὶ εἰς ὃ πέφυκε φέρεσθαι, ὥσπερ τὸ ὑγια-
 ζόμενον, οὐχ οὗ ἔτυχεν, οὐδ' οὗ βούλεται ὁ κινῶν. καὶ τὸ πῦρ 20
 ἄρα καὶ ἡ γῆ οὐκ εἰς ἄπειρον φέρονται, ἀλλ' εἰς ἀντικείμενα.
 ἀντίκειται δὲ κατὰ τόπον τὸ ἄνω τῷ κάτω, ὥστε ταῦτα ἔσται
 πέρατα τῆς φορᾶς, ἐπεὶ καὶ ἡ κύκλω ἔχει πως ἀντικεί-
 μενα τὰ κατὰ διάμετρον· τῇ δ' ὅλη οὐκ ἔστιν ἐναντιον οὐδέν.
 ὥστε καὶ τούτοις τρόπον τινὰ ἡ κίνησις εἰς τὰ ἀντικείμενα 25
 καὶ πεπερασμένα. ἀνάγκη ἄρα εἶναι τι τέλος καὶ μὴ εἰς
 ἄπειρον φέρεσθαι. τεκμήριον δὲ τοῦ μὴ εἰς ἄπειρον φέρε-
 σθαι καὶ τὸ τὴν γῆν μὲν, ὅσῳ ἂν ἐγγυτέρῳ ἢ τοῦ μέσου,
 θᾶττον φέρεσθαι, τὸ δὲ πῦρ, ὅσῳ ἂν τοῦ ἄνω. εἰ δ' ἄπει-
 ρον ἦν, ἄπειρος ἂν ἦν καὶ ἡ ταχυτής, εἰ δ' ἡ ταχυτής, καὶ τὸ 30
 βάρος καὶ ἡ κουφότης· ὡς γὰρ τὸ κατωτέρω ταχυτῆτι ἐτέρου τῷ
 βαρεῖ· ἂν ἦν ταχύ, οὕτως εἰ ἄπειρος ἦν ἡ τούτου ἐπίδοσις, καὶ
 ἡ τῆς ταχυτῆτος ἐπίδοσις ἄπειρος ἂν ἦν. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ὑπ'
 ἄλλου φέρεται αὐτῶν τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω· οὐδὲ βία, 277^b
 ὥσπερ τινὲς φασὶ τῇ ἐκθλίψει. βραδύτερον γὰρ ἂν ἐκινεῖτο
 τὸ πλεῖον πῦρ ἄνω καὶ ἡ πλείων γῆ κάτω· νῦν δὲ τούναν-
 τιον αἰετὸ πλεῖον πῦρ θᾶττον φέρεται καὶ ἡ πλείων γῆ
 εἰς τὸν αὐτῆς τόπον. οὐδὲ θᾶττον ἂν πρὸς τῷ τέλει ἐφέρετο, 5
 εἰ τῇ βίᾳ καὶ τῇ ἐκθλίψει· πάντα γὰρ τοῦ βιαζομένου
 πορρωτέρω γιγνόμενα βραδύτερον φέρεται, καὶ ὅθεν βία,
 ἐκεῖ φέρεται οὐ βία. ὥστ' ἐκ τούτων θεωροῦσιν ἔστι λαβεῖν τὴν
 πίστιν περὶ τῶν λεγομένων ἰκανῶς. ἔτι δὲ καὶ διὰ τῶν ἐκ
 τῆς πρώτης φιλοσοφίας λόγων δειχθεῖν ἂν, καὶ ἐκ τῆς 10
 κύκλω κινήσεως ἦν ἀναγκαῖον αἰετὸν ὁμοίως ἐνταῦθά τ' εἶ-
 ναι καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις κόσμοις. δῆλον δὲ καὶ ὡς γένοιτο
 σκοποῦμενοις ὅτι ἀνάγκη εἶναι τὸν οὐρανόν. τριῶν γὰρ
 ὄντων τῶν σωματικῶν στοιχείων, τρεῖς ἔσονται καὶ οἱ τόποι

30. εἰ δ' ἡ ταχυτής om. Bekker errore typogr. 276^b 6. βια-
 ζομένου] βιασαμένου al. 9. τῶν λεγομένων] ὧν λέγομεν al.

15 τῶν στοιχείων, εἰς μὲν ὁ τοῦ ὑφισταμένου σώματος ὁ περὶ τὸ μέσον, ἄλλος δὲ ὁ τοῦ κύκλου φερομένου, ὅσπερ ἐστὶν ἔσχατος, τρίτος δ' ὁ μεταξὺ τούτων ὁ τοῦ μέσου σώματος. ἀνάγκη γὰρ ἐν τούτῳ εἶναι τὸ ἐπιπολάζον· εἰ γὰρ μὴ ἐν τούτῳ, ἔξω ἔσται. ἀλλ' ἀδύνατον ἔξω· τὸ μὲν γὰρ ἀβαρὲς τὸ δ' ἔχον βάρος,
 20 κατωτέρω δὲ ὁ τοῦ βάρους ἔχοντος σώματος τόπος, εἴπερ ὁ πρὸς τῷ μέσῳ τοῦ βαρέος. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ παρὰ φύσιν· ἄλλω γὰρ ἔσται κατὰ φύσιν, ἄλλο δ' οὐκ ἦν. ἀνάγκη ἄρα ἐν τῷ μεταξὺ εἶναι. τούτου δ' αὐτοῦ τίνες εἰσὶ διαφοραὶ, ὕστερον ἐροῦμεν. περὶ μὲν οὖν τῶν σωματικῶν στοιχείων, ποιά τ' ἐστὶ
 25 καὶ πόσα, καὶ τίς ἕκαστον τόπος, ἔτι δ' ὅλως πόσοι τὸ πλῆθος οἱ τόποι, δῆλον ἡμῖν ἐκ τῶν εἰρημένων.

Ὅτι δ' οὐ μόνον εἰς ἐστὶν οὐρανός, ἀλλὰ καὶ ἀδύνατον 9
 γενέσθαι πλείους, ἔτι δ' ὡς αἰδῖος ἀφθαρτος ὢν καὶ ἀγένη-
 τος, λέγωμεν, πρῶτον διαπορήσαντες περὶ αὐτοῦ. δόξειε γὰρ
 30 ἂν ὡδὲ σκοπούμενοις ἀδύνατον ἓνα καὶ μόνον εἶναι αὐτόν· ἐν ἅπασιν γὰρ καὶ τοῖς φύσει καὶ τοῖς ἀπὸ τέχνης συνεστῶσι
 καὶ γεγεννημένοις ἕτερόν ἐστὶν αὐτῇ καθ' αὐτήν ἢ μορφήν καὶ
 μεμιγμένη μετὰ τῆς ὕλης, οἷον τῆς σφαίρας ἕτερον τὸ εἶδος
 278^a καὶ ἡ χρυσῆ καὶ ἡ χαλκῆ σφαῖρα, καὶ πάλιν τοῦ κύκλου
 ἑτέρα ἢ μορφή καὶ ὁ χαλκοῦς καὶ ὁ ξύλινος κύκλος· τὸ
 γὰρ τί ἦν εἶναι λέγοντες σφαῖρα ἢ κύκλω οὐκ ἐροῦμεν ἐν τῷ
 λόγῳ χρυσὸν ἢ χαλκόν, ὡς οὐκ ὄντα ταῦτα τῆς οὐσίας· ἐὰν
 5 δὲ τὴν χαλκῆν ἢ χρυσῆν, ἐροῦμεν, καὶ ἐὰν μὴ δυνάμεθα
 νοῆσαι μηδὲ λαβεῖν ἄλλο τι παρὰ τὸ καθ' ἕκαστον. ἐνίοτε
 γὰρ οὐθὲν καλύει τοῦτο συμβαίνειν, οἷον εἰ μόνος εἰς ληφθεῖη
 κύκλος· οὐθὲν γὰρ ἦττον ἄλλο ἔσται τὸ κύκλω εἶναι καὶ τῷδε
 τῷ κύκλω, καὶ τὸ μὲν εἶδος, τὸ δ' εἶδος ἐν τῇ ὕλῃ καὶ
 10 τῶν καθ' ἕκαστον. ἐπεὶ οὖν ἐστὶν ὁ οὐρανὸς αἰσθητός, τῶν καθ'
 ἕκαστον ἂν εἴη· τὸ γὰρ αἰσθητὸν ἅπαν ἐν τῇ ὕλῃ ὑπῆρχεν.
 εἰ δὲ τῶν καθ' ἕκαστον, ἕτερον ἂν εἴη τῷδε τῷ οὐρανῷ εἶναι

καὶ οὐρανῶ ἀπλωῶς. ἕτερον ἄρα ὄδε ὁ οὐρανὸς καὶ οὐρανὸς ἀπλωῶς, καὶ τὸ μὲν ὡς εἶδος καὶ μορφή τὸ δ' ὡς τῇ ὕλῃ μεμιγμένον. ἂν δ' ἐστὶ μορφή τις καὶ εἶδος, ἤτοι ἔστιν ἢ ἐνδέχεται 15 πλείω γενέσθαι τὰ καθ' ἕκαστα. εἴτε γὰρ ἔστιν εἶδη, καθάπερ φασὶ τινες, ἀνάγκη τοῦτο συμβαίνειν, εἴτε καὶ μὴ χωριστὸν μηθὲν τῶν τοιούτων, οὐθὲν ἤττον· ἐπὶ πάντων γὰρ οὕτως ὀρωμεν, ὅσων ἢ οὐσία ἐν ὕλῃ ἐστίν, πλείω καὶ ἄπειρα ὄντα τὰ ὁμοιοειδῆ. ὥστε ἤτοι εἰσὶ πλείους οἱ οὐρανοὶ ἢ ἐνδέχεται πλείους εἶ- 20 ναι. ἐκ μὲν οὖν τούτων ὑπολάβοι τις ἂν καὶ εἶναι καὶ ἐνδέχασθαι πλείους εἶναι οὐρανοὺς· σκεπτέον δὲ πάλιν τί τούτων λέγεται καλῶς καὶ τί οὐ καλῶς. τὸ μὲν οὖν ἕτερον εἶναι τὸν λόγον τὸν ἄνευ τῆς ὕλης καὶ τὸν ἐν τῇ ὕλῃ τῆς μορφῆς καλῶς τε λέγεται, καὶ ἔστω τοῦτ' ἀληθές. ἀλλ' οὐδὲν ἤττον οὐ- 25 δεμία ἀνάγκη διὰ τοῦτο πλείους εἶναι κόσμους, οὐδ' ἐνδέχεται γενέσθαι πλείους, εἴπερ οὗτος ἐξ ἀπάσης ἐστὶ τῆς ὕλης, ὥσπερ ἔστιν. ὠδὲ δὲ μᾶλλον ἴσως τὸ λεγόμενον ἔσται δηλον. εἰ γὰρ ἐστὶν ἢ γρυπότης καμπυλότης ἐν φινὶ ἢ σαρκί, καὶ ἔστιν ὕλη τῇ γρυπότητι ἢ σάρξ, εἰ ἐξ ἀπασῶν τῶν σαρκῶν μία γέ- 30 νοιτο σὰρξ καὶ ὑπάρξειεν ταύτῃ τὸ γρυπόν, οὐθὲν ἂν ἄλλ' οὔτ' εἴη γρυπὸν οὔτ' ἐνδέχοιτο γενέσθαι. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τῷ ἀνθρώπῳ ἐστὶν ὕλη σάρκες καὶ ὀστέα, εἰ ἐκ πάσης τῆς σαρκὸς καὶ πάντων τῶν ὀστέων ἀνθρώπος γένοιτο ἀδυνάτων ὄντων διαλυθῆναι, οὐκ ἂν ἐνδέχοιτο εἶναι ἄλλον ἀνθρώπον. ὡσαύ- 35 τως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ὅλως γὰρ ὅσων ἐστὶν ἢ οὐσία ἐν 278^b ὑποκειμένη τινὶ ὕλῃ, τούτων οὐδὲν ἐνδέχεται γίνεσθαι μὴ ὑπαρχούσης ὕλης. ὁ δ' οὐρανὸς ἔστι μὲν τῶν καθ' ἕκαστα καὶ τῶν ἐκ τῆς ὕλης· ἀλλ' εἰ μὴ ἐκ μορίου αὐτῆς συνέστηκεν ἀλλ' ἐξ ἀπάσης, τὸ μὲν εἶναι αὐτῷ οὐρανῷ καὶ τῷδε τῷ 5 οὐρανῷ ἕτερόν ἐστιν, οὐ μέντοι οὔτ' ἂν εἴη ἄλλος οὔτ' ἂν ἐνδέχοιτο γενέσθαι πλείους διὰ τὸ πᾶσαν τὴν ὕλην περιειληφέναι τοῦτον. λείπεται ἄρα τοῦτο δεῖξαι, ὅτι ἐξ ἅπαντος τοῦ φυσι-

17. μὴ om. al. 278^b 2. γίνεσθαι] γενέσθαι al. 3. ὕλης] τινὸς ὕλης al.

κοῦ καὶ αἰσθητοῦ συνέστηκε σώματος. εἶπωμεν δὲ πρῶ-
 10 τον τί λέγομεν εἶναι τὸν οὐρανὸν καὶ ποσαχῶς, ἵνα μᾶλλον
 ἡμῖν δηλὸν γένηται τὸ ζητούμενον. ἓνα μὲν οὖν τρόπον οὐρα-
 νὸν λέγομεν τὴν οὐσίαν τὴν τῆς ἐσχάτης τοῦ παντός περι-
 φορᾶς, ἢ σῶμα φυσικὸν τὸ ἐν τῇ ἐσχάτῃ περιφορᾷ τοῦ
 15 παντός· εἰώθαμεν γὰρ τὸ ἔσχατον καὶ τὸ ἄνω μάλιστα
 καλεῖν οὐρανόν, ἐν ᾧ καὶ τὸ θεῖον πᾶν ἰδρῦσθαι φαμεν,
 ἄλλον δ' αὖ τὸν τρόπον τὸ συνεχὲς σῶμα τῇ ἐσχάτῃ περι-
 φορᾷ τοῦ παντός, ἐν ᾧ σελήνη καὶ ἥλιος καὶ ἔνια τῶν
 ἄστρον· καὶ γὰρ ταῦτα ἐν τῷ οὐρανῷ εἶναι φαμεν. ἔτι δ'
 20 ἄλλως λέγομεν οὐρανὸν τὸ περιεχόμενον σῶμα ὑπὸ τῆς
 ἐσχάτης περιφορᾶς· τὸ γὰρ ὅλον καὶ τὸ πᾶν εἰώθαμεν λέ-
 γειν οὐρανόν. τριχῶς δὲ λεγομένου τοῦ οὐρανοῦ, τὸ ὅλον τὸ ὑπὸ
 τῆς ἐσχάτης περιεχόμενον περιφορᾶς ἐξ ἅπαντος ἀνάγκη
 συνεστάναι τοῦ φυσικοῦ καὶ αἰσθητοῦ σώματος διὰ τὸ μήτ'
 εἶναι μηδὲν ἔξω σῶμα τοῦ οὐρανοῦ μήτ' ἐνδέχεσθαι γενέσθαι.
 25 εἰ γὰρ ἔστιν ἔξω τῆς ἐσχάτης περιφορᾶς σῶμα φυσικόν,
 ἀνάγκη αὐτὸ ἦτοι τῶν ἀπλῶν εἶναι σωμάτων ἢ τῶν συνθέ-
 των, καὶ ἢ κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύσιν ἔχειν. τῶν μὲν οὖν
 ἀπλῶν οὐθὲν ἂν εἴη. τὸ γὰρ κύκλω φερόμενον δέδεικται
 30 ὅτι οὐκ ἐνδέχεται μεταλλάξαι τὸν αὐτοῦ τόπον. ἀλλὰ μὴν
 οὐδὲ τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου δυνατὸν, οὐδὲ τὸ ὑφιστάμενον. κατὰ
 φύσιν μὲν γὰρ οὐκ ἂν εἴησαν (ἄλλοι γὰρ αὐτῶν οἰκεῖοι τό-
 ποι), παρὰ φύσιν δ' εἴπερ εἰσὶν, ἄλλω τινὶ ἔσται κατὰ φύ-
 σιν ὁ ἔξω τόπος· τὸν γὰρ τούτω παρὰ φύσιν ἀναγκαῖον
 35 ἄλλω εἶναι κατὰ φύσιν. ἀλλ' οὐκ ἦν ἄλλο σῶμα παρὰ
 ταῦτα. οὐκ ἄρ' ἔσται δυνατὸν οὐθὲν τῶν ἀπλῶν ἔξω εἶναι τοῦ
 279^a οὐρανοῦ σῶμα. εἰ δὲ μὴ τῶν ἀπλῶν, οὐδὲ τῶν μικτῶν· ἀνάγκη
 γὰρ εἶναι καὶ τὰ ἀπλά τοῦ μικτοῦ ὄντος. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ
 γενέσθαι δυνατὸν· ἦτοι γὰρ κατὰ φύσιν ἔσται ἢ παρὰ φύ-
 σιν, καὶ ἢ ἀπλοῦν ἢ μικτόν, ὥστε πάλιν ὁ αὐτὸς ἦξει λόγος·

9. καὶ Bonitz, καὶ τοῦ libri. 23. καὶ cum Simpl. Bonitz,
 καὶ τοῦ libri. 28. γὰρ] μὲν γὰρ al. 35. ἔσται] ἐστὶ al.

οὐδὲν γὰρ διαφέρει σκοπεῖν εἰ ἔστιν ἢ εἰ γενέσθαι δυνατόν. 5
 φανερόν τοίνυν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι οὐτ' ἔστιν ἔξω οὐτ' ἐγ-
 χωρεῖ γενέσθαι σώματος ὄγκον οὐθενός· ἐξ ἀπάσης ἄρ' ἐστι
 τῆς οἰκείας ὕλης ὁ πᾶς κόσμος· ὕλη γὰρ ἦν αὐτῷ τὸ φυ-
 σικὸν σῶμα καὶ αἰσθητόν. ὥστ' οὔτε νῦν εἰσι πλείους οὐρανοὶ
 οὐτ' ἐγένοντο, οὐτ' ἐνδέχεται γενέσθαι πλείους· ἀλλ' εἰς καὶ 10
 μόνος καὶ τέλειος οὗτος οὐρανός ἐστιν. ἅμα δὲ δῆλον ὅτι οὐδὲ
 τόπος οὐδὲ κενὸν οὐδὲ χρόνος ἐστὶν ἔξω τοῦ οὐρανοῦ· ἐν ἅπαντι
 γὰρ τόπῳ δυνατόν ὑπάρχει σῶμα· κενὸν δ' εἶναι φασιν ἐν
 ᾧ μὴ ἐνυπάρχει σῶμα, δυνατόν δ' ἐστὶ γενέσθαι· χρόνος
 δὲ ἀριθμὸς κινήσεως· κινήσις δ' ἄνευ φυσικοῦ σώματος οὐκ 15
 ἔστιν. ἔξω δὲ τοῦ οὐρανοῦ δέδεικται ὅτι οὐτ' ἔστιν οὐτ' ἐνδέχεται
 γενέσθαι σῶμα. φανερόν ἄρα ὅτι οὔτε τόπος οὔτε κενὸν οὔτε
 χρόνος ἐστὶν ἔξωθεν· διόπερ οὐτ' ἐν τόπῳ τὰ κεῖ πέφυκεν, οὔτε
 χρόνος αὐτὰ ποιεῖ γηράσκειν, οὐδ' ἐστὶν οὐθενὸς οὐδεμία μετα-
 βολὴ τῶν ὑπὲρ τὴν ἔξωτάτω τεταγμένων φορᾶν, ἀλλ' ἀναλ- 20
 λοίωτα καὶ ἀπαθῆ τὴν ἀρίστην ἔχοντα ζωὴν καὶ αὐταρ-
 κεστάτην διατελεῖ τὸν ἅπαντα αἰῶνα. καὶ γὰρ τοῦτο τοῦνομα
 θείως ἐφθεγγεται παρὰ τῶν ἀρχαίων. τὸ γὰρ τέλος τὸ περι-
 ἔχον τὸν τῆς ἐκάστου ζωῆς χρόνον, οὐ μὴθὲν ἔξω κατὰ φύσιν,
 αἰὼν ἐκάστου κέκληται. κατὰ τὸν αὐτὸν δὲ λόγον καὶ τὸ τοῦ 25
 παντὸς οὐρανοῦ τέλος καὶ τὸ τὸν πάντα χρόνον καὶ τὴν ἀπει-
 ρίαν περιέχον τέλος αἰῶν ἐστὶν, ἀπὸ τοῦ εἶναι εἰληφῶς
 τὴν ἐπωθυμίαν, ἀθάνατος καὶ θεῖος. ὅθεν καὶ τοῖς ἄλλοις
 ἐξήρηται, τοῖς μὲν ἀκριβέστερον τοῖς δ' ἀμανρῶς, τὸ εἶναι
 τε καὶ ζῆν. καὶ γὰρ καθάπερ ἐν τοῖς ἐγκυκλίοις φιλοσοφῆ- 30
 μασι περὶ τὰ θεῖα πολλάκις προφαίνεται τοῖς λόγοις ὅτι
 τὸ θεῖον ἀμετάβλητον ἀναγκαῖον εἶναι πᾶν τὸ πρῶτον καὶ
 ἀκρότατον· ὃ οὕτως ἔχον μαρτυρεῖ τοῖς εἰρημένοις. οὔτε γὰρ ἄλλο
 κρεῖττόν ἐστιν ὃ τι κινήσει (ἐκεῖνο γὰρ ἂν εἴη θεϊότερον) οὐτ'
 ἔχει φαῦλον οὐδέν, οὐτ' ἐνδεὲς τῶν αὐτοῦ καλῶν οὐθενός ἐστιν. 35

7. ἄρ' duo codices, γὰρ ceteri. 21. ζωὴν καὶ Simpl., ζωὴν
 καὶ τὴν libri.

279^b καὶ ἄπανστον δὴ κίνησιν κινεῖται εὐλόγως· πάντα γὰρ παύεται κινούμενα ὅταν ἔλθῃ εἰς τὸν οἰκείον τόπον. τοῦ δὲ κύκλου σώματος ὁ αὐτὸς τόπος ὅθεν ἤρξατο καὶ εἰς ὃν τελευτᾷ.

Τούτων δὲ διωρισμένων λέγωμεν μετὰ ταῦτα πότερον 10
 5 ἀγέννητος ἢ γεννητὸς καὶ ἀφθαρτος ἢ φθαρτός, διεξεληθόντες πρότερον τὰς τῶν ἄλλων ὑπολήψεις· αἱ γὰρ τῶν ἐναντίων ἀποδείξεις ἀπορίας περὶ τῶν ἐναντίων εἰσὶν. ἅμα δὲ καὶ μᾶλλον ἂν εἴη πιστὰ τὰ μέλλοντα λεχθῆσθαι προακηκούσι τὰ τῶν ἀμφισβητούντων λόγων δικαιώματα. τὸ γὰρ 10
 ἐρήμην καταδικάζεσθαι δοκεῖν ἦττον ἂν ἰμῖν ὑπάρχοι· καὶ γὰρ δεῖ διαιτητὰς ἄλλ' οὐκ ἀντιδικούς εἶναι τοὺς μέλλοντας τάληθές κρῖνειν ἱκανῶς. γενόμενον μὲν οὖν ἅπαντες εἶναι φασιν, ἀλλὰ γενόμενον οἱ μὲν αἰδίων, οἱ δὲ φθαρτὸν ὥσπερ ὁτιοῦν ἄλλο τῶν συνισταμένων, οἱ δ' ἐναλλάξ ὅτε μὲν 15
 οὕτως ὅτε δὲ ἄλλως ἔχειν φθειρόμενον, καὶ τοῦτο αἰεὶ διατελεῖν οὕτως, ὥσπερ Ἐμπειδοκλῆς ὁ Ἀκραγαντίνος καὶ Ἡράκλειτος ὁ Ἐφέσιος. τὸ μὲν οὖν γενέσθαι μὲν αἰδίων δ' ὅμως εἶναι φάναι τῶν ἀδυνάτων. μόνα γὰρ ταῦτα θετέον εὐλόγως ὅσα ἐπὶ πολλῶν ἢ πάντων ὁρῶμεν ὑπάρχοντα, περὶ δὲ τούτου 20
 συμβαίνει τὸναντίον· ἅπαντα γὰρ τὰ γινόμενα καὶ φθειρόμενα φαίνεται. ἔτι δὲ τὸ μὴ ἔχον ἀρχὴν τοῦ ὧδ' ἔχειν, ἀλλ' ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν πρότερον τὸν ἅπαντα αἰῶνα ἀδύνατον καὶ μεταβάλλειν· ἔσται γὰρ τι αἴτιον, ὃ εἰ ὑπῆρχε πρότερον, 25
 δυνατὸν ἂν ἦν ἄλλως ἔχειν τὸ ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν. εἰ δὲ πρότερον ἐξ ἄλλως ἐχόντων συνέστη ὁ κόσμος, εἰ μὲν αἰεὶ οὕτως ἐχόντων καὶ ἀδυνάτων ἄλλως ἔχειν, ὅθ' ἂν ἐγένετο. εἰ δὲ γέγονεν, ἀνάγκη δηλονότι κἀκεῖνα δυνατὰ εἶναι ἄλλως ἔχειν καὶ μὴ αἰεὶ οὕτως ἔχειν, ὥστε καὶ συνεστῶτα διαλυθήσεται καὶ διαλελυμένα συνέστη ἔμπροσθεν, καὶ τοῦτ' ἀπειράκις ἢ 30
 οὕτως εἶχεν ἢ δυνατὸν ἦν. εἰ δὲ τοῦτ', οὐκ ἂν εἴη ἀφθαρτος, οὔτ' εἰ ἄλλως εἶχέ ποτε οὔτ' εἰ δυνατὸν ἄλλως ἔχειν.

1. κινεῖται] κινεῖ Simpl. (γρ.). 14. τῶν] τῶν φύσει unus codex. 31. εἶχε] ἔσχε Alex. apud Simpl.

ἦν δέ τινες βοήθειαν ἐπιχειροῦσι φέρειν ἑαυτοῖς τῶν λεγόντων
 ἄφθαρτον μὲν εἶναι γινόμενον δέ, οὐκ ἔστιν ἀληθῆς· ὁμοίως
 γὰρ φασὶ τοῖς τὰ διαγράμματα γράφουσι καὶ σφᾶς εἰ-
 ρηκέναι περὶ τῆς γενέσεως, οὐχ ὡς γενομένου ποτέ, ἀλλὰ ³⁵
 διδασκαλλας χάριν ὡς μᾶλλον γνωριζόντων, ὥσπερ τὸ διά- ^{280^a}
 γραμμα γινόμενον θεασαμένους. τοῦτο δ' ἐστίν, ὥσπερ λέ-
 γομεν, οὐ τὸ αὐτό· ἐν μὲν γὰρ τῇ ποιήσει τῶν διαγραμ-
 μάτων πάντων τεθέντων εἶναι ἅμα τὸ αὐτὸ συμβαίνει, ἐν
 δὲ ταῖς τούτων ἀποδείξεσιν οὐ ταύτον. ἀλλ' ἀδύνατον· τὰ ⁵
 γὰρ λαμβανόμενα πρότερον καὶ ὕστερόν ὑπεναντία ἐστίν·
 ἐξ ἀτάκτων γὰρ τεταγμένα γενέσθαι φασίν, ἅμα δὲ τὸ
 αὐτὸ ἄτακτον εἶναι καὶ τεταγμένον ἀδύνατον, ἀλλ' ἀνάγκη
 γένεσιν εἶναι τὴν χωρίζουσαν καὶ χρόνον· ἐν δὲ τοῖς δια-
 γράμμασιν οὐδὲν τῷ χρόνῳ κεχώρισται. ὅτι μὲν οὖν ἀδύνατον ¹⁰
 αὐτὸν ἅμ' αἰδῖον εἶναι καὶ γενέσθαι, φανερόν. τὸ δ' ἐναλ-
 λάξ συνιστάναι καὶ διαλύειν οὐδὲν ἄλλοιότερον ποιεῖν ἐστίν ἢ
 τὸ κατασκευάζειν αὐτὸν αἰδῖον μὲν ἀλλὰ μεταβάλλοντα
 τὴν μορφήν, ὥσπερ εἴ τις ἐκ παιδὸς ἄνδρα γινόμενον καὶ
 ἐξ ἀνδρὸς παῖδα ὅτε μὲν φθείρεσθαι ὅτε δ' εἶναι οἴοιτο ¹⁵
 δῆλον γὰρ ὅτι καὶ εἰς ἄλληλα τῶν στοιχείων συνιόντων οὐχ
 ἢ τυχοῦσα τάξεις γίγνεται καὶ σύστασις, ἀλλ' ἢ αὐτῇ, ἄλ-
 λως τε καὶ κατὰ τοὺς τοῦτον τὸν λόγον εἰρηκότας, οἱ τῆς
 διαθέσεως ἐκατέρας αἰτιῶνται τὸ ἐναντίον. ὥστ' εἰ τὸ ὄλον
 σῶμα συνεχὲς ὃν ὅτε μὲν οὕτως ὅτε δ' ἐκείνως διατίθεται ²⁰
 καὶ διακεκόσμηται, ἢ δὲ τοῦ ὄλου σύστασις ἐστὶ κόσμος καὶ
 οὐρανός, οὐκ ἂν ὁ κόσμος γίγνοιτο καὶ φθείροιτο, ἀλλ' αἱ
 διαθέσεις αὐτοῦ. τὸ δ' ὄλως γινόμενον φθαρῆναι καὶ μὴ
 ἀνακάμπτειν ὄντος μὲν ἐνὸς ἀδύνατόν ἐστιν· πρὶν γὰρ γενέ-
 σθαι αἰεὶ ὑπῆρχεν ἢ πρὸ αὐτοῦ σύστασις, ἦν μὴ γενομένην ²⁵
 οὐχ οἶόν τ' εἶναι φάμεν μεταβάλλειν· ἀπείρων δ' ὄντων ἐν-
 δέχεται μᾶλλον. ἀλλὰ μὴν καὶ τοῦτο πρότερον ἀδύνατον ἢ

7. γὰρ cod. E et Simpl., γὰρ ποτε ceteri.

δυνατόν, ἔσται δῆλον ἐκ τῶν ὕστερον· εἰσὶ γάρ τινες οἷς ἐν-
δέχσθαι δοκεῖ καὶ ἀγένητόν τι ὄν φθαρῆναι καὶ γενόμενον
30 ἄφθαρτον διατελεῖν, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ. ἐκεῖ γὰρ φησι
τὸν οὐρανὸν γενέσθαι μὲν, οὐ μὴν ἀλλ' ἔσσεσθαι γε τὸν αἰεὶ
χρόνον. πρὸς οὓς φυσικῶς μὲν περὶ τοῦ οὐρανοῦ μόνον εἴρηται,
καθόλου δὲ περὶ ἅπαντος σκεψαμένοις ἔσται καὶ περὶ τούτου
δῆλον.

280^b Πρῶτον δὲ διαιρετέον πῶς ἀγένητα καὶ γενητά φαμεν 11
καὶ φθαρτὰ καὶ ἄφθαρτα· πολλαχῶς γὰρ λεγομένων, κἂν
μηδὲν διαφέρει πρὸς τὸν λόγον, ἀνάγκη τὴν διάνοιαν ἀορίστως
ἔχειν, ἂν τις τῷ διαιρουμένῳ πολλαχῶς ὡς ἀδιαιρέτῳ χρῆ-
5 ται· ἄδηλον γὰρ κατὰ ποίαν φύσιν αὐτῷ συμβάλει τὸ
λεχθέν. λέγεται δ' ἀγένητον ἓνα μὲν τρόπον ἐὰν ἧ τι νῦν
πρότερον μὴ ὄν ἄνευ γενέσεως καὶ μεταβολῆς, καθάπερ ἐνιοὶ
τὸ ἄπτεσθαι καὶ τὸ κινεῖσθαι λέγουσιν· οὐ γὰρ εἶναι γίνεσθαι
φασιν ἀπτόμενον, οὐδὲ κινούμενον. ἓνα δ' εἴ τι ἐνδεχόμενον
10 γίνεσθαι ἢ γενέσθαι μὴ ἔστιν· ὁμοίως γὰρ καὶ τοῦτο ἀγένητον,
ὅτι ἐνδέχεται γενέσθαι. ἓνα δ' εἴ τι ὅλως ἀδύνατον γενέσθαι,
ὥσθ' ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ μὴ. τὸ δ' ἀδύνατον λέγεται διχῶς.
ἢ γὰρ τῷ μὴ ἀληθὲς εἶναι εἰπεῖν ὅτι γένοιτ' ἂν, ἢ τῷ μὴ
ῤαδίως μηδὲ ταχὺ ἢ καλῶς. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὸ
15 γενητὸν ἓνα μὲν εἰ μὴ ὄν πρότερον ὕστερον ἔστιν, εἴτε γενόμενον
εἴτ' ἄνευ τοῦ γίνεσθαι, ὅτε μὲν μὴ ὄν, πάλιν δ' ὄν· ἓνα δ' εἰ
δυνατόν, εἴτε τῷ ἀληθεῖ διορισθέντος τοῦ δυνατοῦ εἴτε τῷ ῤα-
δίως· ἓνα δ' ἐὰν ἧ γένεσις αὐτοῦ ἐκ τοῦ μὴ ὄντος εἰς τὸ ὄν, εἴτ'
ἤδη ὄντος, διὰ τοῦ γίνεσθαι δ' ὄντος, εἴτε καὶ μήπω ὄντος, ἀλλ'
20 ἐνδεχομένου. καὶ φθαρτὸν δὲ καὶ ἄφθαρτον ὡσαύτως· εἴτε
γὰρ πρότερόν τι ὄν ὕστερον ἢ μὴ ἔστιν ἢ ἐνδέχεται μὴ εἶναι,
φθαρτὸν εἶναι φαμεν, εἴτε φθειρόμενόν ποτε καὶ μεταβάλ-
λον, εἴτε μὴ. ἔστι δ' ὅτε καὶ τὸ διὰ τοῦ φθειρεσθαι ἐνδεχό-
μενον μὴ εἶναι φθαρτὸν εἶναι φαμεν, καὶ ἔτι ἄλλως τὸ

17. ῤαδίως] ῤαδίως ἢ ταχὺ ἢ καλῶς Simpl. 22. ποτε] τι
Alex. apud Simpl.

ῥαδίως φθειρόμενον, ὃ εἶποι ἄν τις εὐφθαρτον. καὶ περὶ τοῦ ²⁵
 ἀφθάρτου ὁ αὐτὸς λόγος· ἢ γὰρ τὸ ἄνευ φθορᾶς ὅτε μὲν
 ὄν ὅτε δὲ μὴ ὄν, οἷον τὰς ἀφάς, ὅτι ἄνευ τοῦ φθείρεσθαι
 πρότερον οὔσαι ὕστερον οὐκ εἰσίν, ἢ τὸ ὄν μὲν δυνατὸν δὲ μὴ
 εἶναι, ἢ οὐκ ἐσόμενόν ποτε, νῦν δ' ὄν· σὺ γὰρ εἶ, καὶ ἡ
 ἀφή νῦν· ἀλλ' ὁμοως φθαρτόν, ὅτι ἔσται ποτὲ ὅτε οὐκ ἀλη- ³⁰
 θές σε εἰπεῖν ὅτι εἶ, οὐδὲ ταῦτα ἄπτεσθαι. τὸ δὲ μάλιστα
 κυρίως, τὸ ὄν μὲν, ἀδύνατον δὲ φθαρῆναι οὕτως ὥστε νῦν ὄν
 ὕστερον μὴ εἶναι ἢ ἐνδέχεσθαι μὴ εἶναι, ἢ καὶ τὸ μήπω
 ἐφθαρμένον, οὐκ ἐνδεχόμενον δ' ὕστερον μὴ εἶναι. λέγεται
 δ' ἀφθαρτον καὶ τὸ μὴ ῥαδίως φθειρόμενον. εἰ δὲ ταῦθ' ^{281^a}
 οὕτως ἔχει, σκεπτέον πῶς λέγομεν τὸ δυνατὸν καὶ ἀδύνατον·
 τό τε γὰρ κυριώτατα λεγόμενον ἀφθαρτον τῷ μὴ δύνασθαι
 φθαρῆναι ἄν, μηδ' ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ μὴ· λέγεται δὲ
 καὶ τὸ ἀγέννητον τὸ ἀδύνατον, καὶ τὸ μὴ δυνάμενον γενέ- ⁵
 σθαι οὕτως ὥστε πρότερον μὲν μὴ εἶναι ὕστερον δὲ εἶναι, οἷον
 τὴν διάμετρον σύμμετρον. εἰ δὲ τι δύναται κινηθῆναι στάδια
 ἑκατὸν ἢ ἄραι βάρος, αἰεὶ πρὸς τὸ πλεῖστον λέγομεν, οἷον
 τάλαντα ἄραι ἑκατὸν ἢ στάδια βαδίσει ἑκατόν (καίτοι καὶ
 τὰ μόρια δύναται τὰ ἐντός, εἴπερ καὶ τὴν ὑπεροχὴν), ὡς ¹⁰
 δεῖον ὀρῖζεσθαι πρὸς τὸ τέλος καὶ τὴν ὑπεροχὴν τὴν δύνα-
 μιν. ἀνάγκη μὲν οὖν τὸ δυνατὸν καθ' ὑπεροχὴν τοσαυτὴ καὶ
 τὰ ἐντός δύνασθαι, οἷον εἰ τάλαντα ἑκατὸν ἄραι, καὶ δύο,
 κἂν εἰ στάδια ἑκατόν, καὶ δύο δύνασθαι βαδίσει. ἢ δὲ δύ-
 ναμις τῆς ὑπεροχῆς ἐστίν· κἂν εἴ τι ἀδύνατον τοσονδὲ καθ' ¹⁵
 ὑπερβαλὴν εἰπόντων, καὶ τὰ πλείω ἀδύνατον, οἷον ὁ χίλια
 βαδίσει στάδια μὴ δυνάμενος δῆλον ὅτι καὶ χίλια καὶ ἕν.
 μηδὲν δ' ἡμᾶς παρενοχλεῖτω· διωρίσθω γὰρ κατὰ τῆς
 ὑπεροχῆς τὸ τέλος λεγόμενον τὸ κυρίως δυνατὸν. τάχα
 γὰρ ἐνσταλή τις ἄν ὡς οὐκ ἀνάγκη τὸ λεχθέν· ὁ γὰρ ὄρων ²⁰

28. δυνατὸν] ἀδύνατον Simpl. (γρ.). 33. ἢ καὶ — 34. μὴ
 εἶναι delenda censet Hayduck (Greifswald. Gymn. Progr. 1871).
 34. οὐκ] ὄν vel δὲ codices, ὄν δὲ Simpl.

στάδιον οὐ καὶ τὰ ἐντὸς ὄψεται μεγέθη, ἀλλὰ τοῦναντίον
 μᾶλλον ὁ δυνάμενος ἰδεῖν στιγμὴν ἢ ἀκοῦσαι μικροῦ ψόφου
 καὶ τῶν μειζόνων ἔξει αἰσθησιν. ἀλλ' οὐδὲν διαφέρει πρὸς
 τὸν λόγον· διωρίσθω γὰρ ἦτοι ἐπὶ τῆς δυνάμεως ἢ ἐπὶ τοῦ
 25 πράγματος ἢ ὑπερβολῆ. τὸ γὰρ λεγόμενον δῆλον· ἢ μὲν
 γὰρ ὄψις ἢ τοῦ ἐλάττονος ὑπερέχει, ἢ δὲ ταχυτῆς ἢ τοῦ
 πλεόνους.

Διωρισμένων δὲ τούτων λεκτέον τὸ ἐφεξῆς. εἰ δὴ ἐστὶν 12
 ἔνια δυνατὰ καὶ εἶναι καὶ μὴ, ἀνάγκη χρόνον τινὰ ὄρισθαι
 30 τὸν πλεῖστον καὶ τοῦ εἶναι καὶ τοῦ μὴ, λέγω δ' ὃν δυνατὸν
 τὸ πράγμα εἶναι καὶ ὃν δυνατὸν μὴ εἶναι καθ' ὅποιονοῦν
 κατηγορίαν, οἷον ἄνθρωπον ἢ λευκὸν ἢ τρίτην ἢ ἄλλ'
 ὅτιοῦν τῶν τοιδύτων. εἰ γὰρ μὴ ἔσται ποσὸς τις, ἀλλ' αἰεὶ
 πλείων τοῦ προτεθέντος καὶ οὐκ ἔστιν οὐ ἐλάττων, ἄπειρον
 281^b ἔσται χρόνον τὸ αὐτὸ δυνατὸν εἶναι καὶ μὴ εἶναι ἄλλον
 ἄπειρον. ἀλλὰ τοῦτ' ἀδύνατον. ἀρχὴ δ' ἔστω ἐντεῦθεν· τὸ
 γὰρ ἀδύνατον καὶ τὸ ψεῦδος οὐ ταῦτὸ σημαίνει. ἔστι δὲ τὸ
 ἀδύνατον καὶ τὸ δυνατὸν καὶ τὸ ψεῦδος καὶ τὸ ἀληθές
 5 τὸ μὲν ἐξ ὑποθέσεως (λέγω δ', οἷον καὶ τὸ τρίγωνον ἀδύνατον
 δύο ὀρθὰς ἔχειν, εἰ τάδε, καὶ ἡ διάμετρος σύμμετρος, εἰ
 τάδε), ἔστι δ' ἀπλῶς καὶ δυνατὰ καὶ ἀδύνατα καὶ ψευδῆ
 καὶ ἀληθῆ. οὐ δὴ ταῦτόν ἐστι ψευδὸς τέ τι εἶναι ἀπλῶς
 καὶ ἀδύνατον ἀπλῶς. τὸ γὰρ σε μὴ ἐστῶτα φάναι ἐστάναι
 10 ψεῦδος μὲν, οὐκ ἀδύνατον δέ. ὁμοίως δὲ τὸν κίθα-
 ρίζοντα μὲν μὴ ἄδοντα δὲ ἄδειν φάναι ψεῦδος, ἀλλ' οὐκ
 ἀδύνατον. τὸ δ' ἅμα ἐστάναι καὶ καθῆσθαι, καὶ τὴν διά-
 μετρον σύμμετρον εἶναι, οὐ μόνον ψεῦδος ἀλλὰ καὶ ἀδύ-
 νατον. οὐ δὴ ταῦτόν ἐστιν ὑποθέσθαι ψεῦδος καὶ ἀδύνατον.
 15 συμβαίνει δ' ἀδύνατον ἐξ ἀδυνάτου. τοῦ μὲν οὖν καθῆσθαι
 καὶ ἐστάναι ἅμα ἔχει τὴν δύναμιν, ὅτι ὅτε ἔχει ἐκείνην,
 καὶ τὴν ἑτέραν· ἀλλ' οὐχ ὥστε ἅμα καθῆσθαι καὶ ἐστάναι,

281^b 4. καὶ δυνατὸν καὶ ψεῦδος καὶ ἀληθές cod. E. 5. καὶ
 τὸ] τὸ al. 10. τὸν] καὶ τὸ τὸν al.

ἀλλ' ἐν ἄλλῳ χρόνῳ. εἰ δὴ τι ἄπειρον χρόνον ἔχει πλειό-
 νων δύναμιν, οὐκ ἔστιν ἐν ἄλλῳ χρόνῳ, ἀλλὰ τοῦθ' ἅμα.
 ὥστ' εἴ τι ἄπειρον χρόνον ὄν φθαρτόν ἐστι, δύναμιν ἔχει ἂν 20
 τοῦ μὴ εἶναι. εἰ δὴ ἄπειρον χρόνον ἐστίν, ἔσται ὑπάρχον
 ὃ δύναται. ἅμα ἄρ' ἔσται τε καὶ οὐκ ἔσται κατ'
 ἐνέργειαν. ψευδὸς μὲν οὖν συμβαίνοι ἂν, ὅτι ψευδὸς ἐτέθη.
 ἀλλ' εἰ μὴ ἀδύνατον ἦν, οὐκ ἂν καὶ ἀδύνατον ἦν τὸ συμ-
 βαῖνον. ἅπαν ἄρα τὸ αἰεὶ ὄν ἀπλῶς ἀφθαρτόν. ὁμοίως δὲ 25
 καὶ ἀγένητον· εἰ γὰρ γενητόν, ἔσται δυνατὸν χρόνον τινὰ μὴ
 εἶναι. φθαρτόν μὲν γὰρ ἐστὶ τὸ πρότερον μὲν ὄν, νῦν δὲ μὴ
 ὄν ἢ ἐνδεχόμενόν ποτε ὕστερον μὴ εἶναι· γενητόν δὲ ὃ ἐνδέ-
 χεται πρότερον μὴ εἶναι, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ἐν ᾧ χρόνῳ δυνατὸν
 τὸ αἰεὶ ὄν. ὥστε μὴ εἶναι οὔτ' ἄπειρον οὔτε πεπερασμένον· καὶ 30
 γὰρ τὸν πεπερασμένον χρόνον δύναται εἶναι, εἶπερ καὶ τὸν
 ἄπειρον. οὐκ ἄρα ἐνδέχεται τὸ αὐτὸ καὶ ἐν αἰεὶ τε δύνασθαι
 εἶναι καὶ μὴ εἶναι. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὴν ἀπόφασιν, οἷον λέγω
 μὴ αἰεὶ εἶναι. ἀδύνατον ἄρα καὶ αἰεὶ μὲν τι εἶναι, φθαρτόν
 δ' εἶναι. ὁμοίως δ' οὐδὲ γενητόν. δυοῖν γὰρ ὄροι ἐὶ ἀδύνατον 282^a
 τὸ ὕστερον ἄνευ τοῦ προτέρου ὑπάρξαι, ἐκεῖνο δ' ἀδύνατον
 ὑπάρξαι, καὶ τὸ ὕστερον. ὥστ' εἰ τὸ αἰεὶ ὄν μὴ ἐνδέχεται
 ποτε μὴ εἶναι, ἀδύνατον καὶ γενητόν εἶναι. ἐπεὶ δ' ἡ ἀπό-
 φασις τοῦ μὲν αἰεὶ δυναμένου εἶναι τὸ μὴ αἰεὶ δυνάμενον εἶ- 5
 ναι, τὸ δ' αἰεὶ δυνάμενον μὴ εἶναι ἐναντίον, οὗ ἀπόφασις τὸ
 μὴ αἰεὶ δυνάμενον μὴ εἶναι, ἀνάγκη τὰς ἀποφάσεις ἀμ-
 φοῖν τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν, καὶ εἶναι μέσον τοῦ αἰεὶ ὄντος καὶ
 τοῦ αἰεὶ μὴ ὄντος τὸ δυνάμενον εἶναι καὶ μὴ εἶναι· ἢ γὰρ
 ἐκατέρου ἀπόφασις ποτε ὑπάρξει, εἰ μὴ εἴη αἰεὶ. ὥστε καὶ 10
 τὸ μὴ αἰεὶ μὴ ὄν ἔσται ποτὲ καὶ οὐκ ἔσται, καὶ τὸ μὴ αἰεὶ
 δυνάμενον εἶναι δηλονότι, ἀλλὰ ποτε ὄν· ὥστε καὶ μὴ εἶναι.
 τὸ αὐτὸ ἄρ' ἔσται δυνατὸν εἶναι καὶ μὴ, καὶ τοῦτ' ἔστιν ἀμ-
 φοῖν μέσον. λόγος δὲ καθόλου ὅδε. ἔστω γὰρ τὸ Α καὶ τὸ

21. ἔσται] ἔστω al. 22. δύναται cod. E cum alio codice
 et Simpl., δύναται μὴ εἶναι cum ceteris Bekker.

15 *B* μηδενὶ τῷ αὐτῷ δυνάμενα ὑπάρχειν, ἅπαντι δὲ τὸ *A* ἢ τὸ *Γ* καὶ τὸ *B* ἢ τὸ *Δ*. ἀνάγκη δὴ ᾧ μῆτε τὸ *A* ὑπάρχει μῆτε τὸ *B*, παντὶ ὑπάρχειν τὰ *ΓΔ*. ἔστω δὴ τὸ *E* τὸ μεταξὺ τῶν *AB*. ἐναντίων γὰρ τὸ μηδέτερον μέσον. τούτῳ δὴ ἀνάγκη ἄμφω ὑπάρχειν τὸ τε *Γ* καὶ τὸ *Δ*. παντὶ γὰρ ἢ

20 τὸ *A* ἢ τὸ *Γ*, ὥστε καὶ τῷ *E*. ἐπεὶ οὖν τὸ *A* ἀδύνατον, τὸ *Γ* ὑπάρξει. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ τοῦ *Δ*. οὔτε δὴ τὸ αἰεὶ ὄν γενητὸν οὐδὲ φθαρτὸν, οὔτε τὸ αἰεὶ μὴ ὄν. δῆλον δ' ὅτι καὶ εἰ γενητὸν ἢ φθαρτὸν, οὐκ αἰτιδιον. ἅμα γὰρ ἔσται δυνάμενον αἰεὶ εἶναι καὶ δυνάμενον μὴ αἰεὶ εἶναι· τούτο δ' ὅτι ἀδύνατον,

25 δέδεικται πρότερον. ἄρ' οὖν εἰ καὶ ἀγένητον, ὄν δέ, τοῦτ' ἀνάγκη αἰτιδιον εἶναι; ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἀφθαρτον, ὄν δέ. λέγω δὲ τὸ ἀγένητον καὶ ἀφθαρτον τὰ κυρίως λεγόμενα, ἀγένητον μὲν ὃ ἔστι νῦν, καὶ πρότερον οὐκ ἀληθὲς ἦν εἰπεῖν τὸ μὴ εἶναι, ἀφθαρτον δὲ ὃ νῦν ὄν ὕστερον μὴ ἀληθὲς ἔσται

30 εἰπεῖν μὴ εἶναι. ἢ εἰ μὲν ταῦτα ἀλλήλοις ἀκολουθεῖ καὶ τὸ τε ἀγένητον ἀφθαρτον καὶ τὸ ἀφθαρτον ἀγένητον, ἀνάγκη καὶ τὸ αἰτιδιον ἐκατέρῳ ἀκολουθεῖν, καὶ εἴτε ἀγένη-

282^b τον, αἰτιδιον, εἴτε ἀφθαρτον, αἰτιδιον. δῆλον δὲ καὶ ἐκ τοῦ ὀρισμοῦ αὐτῶν· καὶ γὰρ ἀνάγκη, εἰ φθαρτὸν, γενητὸν. ἢ γὰρ ἀγένητον ἢ γενητὸν· εἰ δὲ ἀγένητον, ἀφθαρτον ὑπόκειται. καὶ εἰ γενητὸν δὴ, φθαρτὸν ἀνάγκη· ἢ γὰρ φθαρτὸν ἢ

5 ἀφθαρτον· ἀλλ' εἰ ἀφθαρτον, ἀγένητον ὑπέκειται. εἰ δὲ μὴ ἀκολουθοῦσιν ἀλλήλοις τὸ ἀφθαρτον καὶ τὸ ἀγένητον, οὐκ ἀνάγκη οὔτε τὸ ἀγένητον οὔτε τὸ ἀφθαρτον αἰτιδιον εἶναι. ὅτι δ' ἀνάγκη ἀκολουθεῖν, ἐκ τῶνδε φανερόν. τὸ γὰρ γενητὸν καὶ τὸ φθαρτὸν ἀκολουθοῦσιν ἀλλήλοις. δῆλον δὲ καὶ τοῦτο

10 ἐκ τῶν πρότερον· τοῦ γὰρ αἰεὶ ὄντος καὶ τοῦ αἰεὶ μὴ ὄντος ἔστι μεταξὺ ᾧ μηδέτερον ἀκολουθεῖ, τοῦτο δ' ἔστι τὸ γενητὸν καὶ φθαρτὸν. δυνατὸν γὰρ καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι ὠρισμένον χρόνον ἐκάτερον· λέγω δ' ἐκάτερον καὶ εἶναι ποσὸν τινα χρόνον καὶ μὴ εἶναι. εἰ τοίνυν ἔστι τι γενητὸν ἢ φθαρτὸν,

32. εἴτε] εἴτε τι al. 282^b 1. εἴτε] εἴτε τι al.

ἀνάγκη τοῦτο μεταξύ εἶναι. ἔστω γὰρ τὸ Α τὸ αἰεὶ ὄν, τὸ 15
δὲ Β τὸ αἰεὶ μὴ ὄν, τὸ δὲ Γ γενητόν, τὸ δὲ Δ φθαρτόν.
ἀνάγκη δὴ τὸ Γ μεταξύ εἶναι τοῦ Α καὶ τοῦ Β. τῶν μὲν
γὰρ οὐκ ἔστι χρόνος ἐπ' οὐδέτερον τὸ πέρας ἐν ᾧ ἢ τὸ Α οὐκ
ἦν ἢ τὸ Β ἦν· τῷ δὲ γενητῷ ἀνάγκη ἢ ενεργεῖα εἶναι ἢ
δυνάμει, τοῖς δὲ ΑΒ οὐδετέρως. ποσὸν ἄρα τινὰ καὶ ὠρισ- 20
μένον χρόνον καὶ ἔσται καὶ πάλιν οὐκ ἔσται τὸ Γ. ὁμοίως δὲ
καὶ ἐπὶ τοῦ Δ φθαρτοῦ. γενητόν ἄρα καὶ φθαρτόν ἐκότερον.
ἀκολουθοῦσιν ἄρα ἀλλήλοις τὸ γενητόν καὶ τὸ φθαρτόν. ἔστω
δὴ τὸ ἐφ' ᾧ Ε ἀγένητον, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Ζ γενητόν, τὸ δ' ἐφ'
ᾧ Η ἄφθαρτον, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Θ φθαρτόν. τὰ δὴ ΖΘ δέ- 25
δεικται ὅτι ἀκολουθεῖ ἀλλήλοις. ὅταν δ' ἢ οὕτω κείμενα ὡς
ταῦτα, οἷον τὸ μὲν Ζ καὶ τὸ Θ ἀκολουθοῦντα, τὸ δὲ Ε
καὶ τὸ Ζ μηθενὶ τῷ αὐτῷ, ἅπαντι δὲ θάτερον, ὁμοίως δὲ
καὶ τὰ ΗΘ, ἀνάγκη καὶ τὰ ΕΗ ἀκολουθεῖν ἀλλήλοις.
ἔστω γὰρ τῷ Η τὸ Ε μὴ ἀκολουθοῦν. τὸ ἄρα Ζ ἀκολουθή- 30
σει· παντὶ γὰρ τὸ Ε ἢ τὸ Ζ. ἀλλὰ μὴν ᾧ τὸ Ζ, καὶ τὸ
Θ. τῷ ἄρα Η τὸ Θ ἀκολουθήσει. ἀλλ' ὑπέκειτο ἀδύνατον
εἶναι. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ὅτι τὸ Η τῷ Ε. ἀλλὰ μὴν 283^a
οὕτως ἔχει τὸ ἀγένητον, ἐφ' ᾧ Ε, πρὸς τὸ γενητόν, ἐφ' ᾧ
Ζ, καὶ τὸ ἄφθαρτον, ἐφ' ᾧ Η, πρὸς τὸ φθαρτόν, ἐφ' ᾧ
Θ. τὸ δὴ φάναι μηδὲν κωλύειν γινόμενόν τι ἄφθαρτον εἶ-
ναι καὶ ἀγένητον ὄν φθαρηῆναι, ἅπαξ ὑπαρχούσης τῷ μὲν 5
τῆς γενέσεως τῷ δὲ τῆς φθορᾶς, ἀναιρεῖν ἔστι τῶν δεδομέ-
νων τι. ἢ γὰρ ἄπειρον ἢ ποσὸν τινὰ ὠρισμένον χρόνον δύ-
ναται ἅπαντα ἢ ποιεῖν ἢ πάσχειν, ἢ εἶναι ἢ μὴ εἶναι, καὶ
τὸν ἄπειρον διὰ τοῦτο, ὅτι ὠρισταὶ πῶς ὁ ἄπειρος χρόνος, οὐ
οὐκ ἔστι πλεων. τὸ δὲ πῆ ἄπειρον οὐτ' ἄπειρον οὐδ' ὠρισμένον. 10
ἔτι τί μᾶλλον ἐπὶ τῷδε τῷ σημείῳ αἰεὶ ὄν πρότερον ἐφθάρη
ἢ μὴ ὄν ἄπειρον ἐγένετο; εἰ γὰρ μηδὲν μᾶλλον, ἄπειρα δὲ
τὰ σημεία, δῆλον ὅτι ἄπειρον χρόνον ἦν τι γενητόν καὶ
φθαρτόν. δύναται ἄρα μὴ εἶναι ἄπειρον χρόνον· ἅμα

283^a 14. εἶναι] εἶναι τὸν αἰ.

15 γὰρ ἔξει δύναμιν τοῦ μὴ εἶναι καὶ εἶναι, τὸ μὲν πρότερον,
 εἰ φθαρτόν, τὸ δ' ὕστερον, εἰ γενητόν. ὥστ' ἐὰν ὑπάρχειν
 θῶμεν ἂ δύνανται, τὰ ἀντικείμενα ἅμα ὑπάρξει. ἔτι δὲ καὶ
 τοῦθ' ὁμοίως ἐν ἅπαντι σημειῶ ὑπάρξει, ὥστ' ἄπειρον χρόνον
 τοῦ μὴ εἶναι καὶ τοῦ εἶναι ἔξει δύναμιν· ἀλλὰ δέδεικται ὅτι
 20 ἀδύνατον τοῦτο. ἔτι εἰ πρότερον ἢ δύναμις ὑπάρχει τῆς ἐνεργείας,
 ἅπανθ' ὑπάρξει τὸν χρόνον, καὶ ὃν ἀγένητον ἦν καὶ
 μὴ ὄν, τὸν ἄπειρον χρόνον γίγνεσθαι δυνάμενον. ἅμα δὲ
 οὐκ ἦν καὶ τοῦ εἶναι δύναμιν εἶχε, καὶ τοῦ τότε εἶναι καὶ
 ὕστερον ἄπειρον ἄρα χρόνον. φανερόν δὲ καὶ ἄλλως ὅτι ἀδύ-
 25 νατον φθαρτόν ὃν μὴ φθαρῆναι ποτε. αἰεὶ γὰρ ἔσται ἅμα
 καὶ φθαρτόν καὶ ἀφθαρτόν ἐντελεχεία, ὥστε ἅμα ἔσται δυ-
 νατὸν αἰεὶ τε εἶναι καὶ μὴ αἰεὶ. φθίρεται ἄρα ποτὲ τὸ
 φθαρτόν, καὶ εἰ γενητόν, γέγονεν· δυνατὸν γὰρ γεγόνεναι,
 καὶ μὴ αἰεὶ ἄρα εἶναι. ἔστι δὲ καὶ ὡδε θεωρηῆσαι ὅτι ἀδύνα-
 30 τον ἢ γενόμενόν ποτε ἀφθαρτόν τι διατελεῖν, ἢ ἀγένητον ὃν
 καὶ αἰεὶ πρότερον ὃν φθαρῆναι. οὐδὲν γὰρ ἀπὸ τοῦ αὐτομάτου
 οὔτ' ἀφθαρτόν οὔτ' ἀγένητον οἷόν τ' εἶναι. τὸ μὲν γὰρ αὐτό-
 ματόν ἐστι καὶ τὸ ἀπὸ τύχης παρὰ τὸ αἰεὶ καὶ τὸ ὡς ἐπὶ
 283^b τὸ πολὺ ἢ ὃν ἢ γινόμενον· τὸ δ' ἄπειρον χρόνον ἢ ἀπλῶς
 ἢ ἀπὸ τινος χρόνου ἢ αἰεὶ ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ὑπάρχει ὄν.
 ἀνάγκη τοίνυν φύσει τὰ τοιαῦτα ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ μὴ.
 τῶν δὲ τοιούτων ἢ αὐτὴ δύναμις τῆς ἀντιφάσεως, καὶ ἢ
 5 ὕλη αἰτία τοῦ εἶναι καὶ μὴ. ὥστ' ἀνάγκη καὶ ἅμα ὑπάρχειν
 ἐνεργεία ἀντικείμενα. ἀλλὰ μὴν οὐδὲν γ' ἀληθὲς εἰπεῖν νῦν
 ὅτι ἐστὶ πέρυσιν, οὐδὲ πέρυσιν ὅτι νῦν ἐστίν. ἀδύνατον ἄρα μὴ
 ὃν ποτε ὕστερον αἰδίου εἶναι· ἔξει γὰρ ὕστερον καὶ τὴν τοῦ

17. ἂ δύνανται cod. E et alius codex et Simpl., ἀδύνατα
 cum ceteris Bekker. ὑπάρξει Simpl., ὑπάρχει libri. 21. ὃν
 tres codices, ὃν cum ceteris Bekker. 22. γίγνεσθαι cod. E et
 duo alii et Simpl., γίγνεσθαι δὲ cum ceteris Bekker. 23. τότε
 cod. E et tres alii et Simpl., τότε μὴ cum ceteris Bekker.
 25. ἅμα] καὶ ἅμα Alex. (γρ.) apud Simpl. 26. καὶ φθα-
 ρτόν om. Alex. (γρ.) apud Simpl. 283^b 5. καὶ ἅμα cod. E et
 duo alii, ἅμα ceteri et Simpl.

μὴ εἶναι δύναμιν. πλὴν οὐ τοῦ τότε μὴ εἶναι ὅτε ἔστιν (ὑπάρχει γὰρ ἐνεργεία ὄν), ἀλλὰ τοῦ πέρυσιν καὶ ἐν τῷ παρελθόντι χρόνῳ. ἔστω δὴ οὗ ἔχει τὴν δύναμιν ὑπάρχον ἐνεργεία· ἔσται ἄρα ἀληθὲς εἰπεῖν νῦν ὅτι οὐκ ἔστι πέρυσιν. ἀλλ' ἀδύνατον· οὐδέμα γὰρ δύναμις τοῦ γεγονέναι ἔστιν, ἀλλὰ τοῦ εἶναι ἢ ἔσεσθαι. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ πρότερον ὄν ἀϊδιον ὕστερον μὴ ἔστιν· ἔξει γὰρ δύναμιν οὗ ἐνεργεία οὐκ ἔστιν. ὡστ' ἂν θῶμεν τὸ δυνατόν, ἀληθὲς ἔσται εἰπεῖν νῦν ὅτι τοῦτ' ἔστι πέρυσιν καὶ ὅλως ἐν τῷ παρελθόντι χρόνῳ. καὶ φυσικῶς δὲ καὶ μὴ καθόλου σκοποῦσιν ἀδύνατον ἢ ἀϊδιον ὄν πρότερον φθαρῆναι ὕστερον, ἢ πρότερον μὴ ὄν ὕστερον ἀϊδιον εἶναι. τὰ γὰρ φθαρτὰ καὶ γενητὰ καὶ ἀλλοιωτὰ πάντα· ἀλλοιοῦται δὲ 20 τοῖς ἐναντίοις καὶ ἐξ ὧν συνίσταται τὰ φύσει ὄντα, καὶ ὑπὸ τῶν αὐτῶν τούτων φθείρεται.

B.

25

Ὅτι μὲν οὖν οὔτε γέγονεν ὁ πᾶς οὐρανὸς οὔτ' ἐνδέχεται φθαρῆναι, καθάπερ τινὲς φασιν αὐτόν, ἀλλ' ἔστιν εἰς καὶ ἀϊδιος, ἀρχὴν μὲν καὶ τελευτὴν οὐκ ἔχων τοῦ παντός αἰῶνος, ἔχων δὲ καὶ περιέχων ἐν αὐτῷ τὸν ἄπειρον χρόνον, ἐκ τῶν εἰρημένων ἔξεστι λαμβάνειν τὴν πίστιν, καὶ διὰ τῆς δόξης 30 τῆς παρὰ τῶν ἄλλως λεγόντων καὶ γεννῶντων αὐτόν· εἰ γὰρ οὕτως μὲν ἔχειν ἐνδέχεται, καθ' ὃν δὲ τρόπον ἐκείνοι γενέσθαι λέγουσιν οὐκ ἐνδέχεται, μεγάλην ἂν ἔχοι καὶ τοῦτο ῥοπήν εἰς πίστιν περὶ τῆς ἀθανασίας αὐτοῦ καὶ ἀϊδιότη- 284^aτος. διόπερ καλῶς ἔχει· συμπελθεῖν ἑαυτὸν τοὺς ἀρχαίους καὶ μάλιστα πατέρας ἡμῶν ἀληθεῖς εἶναι λόγους, ὡς ἔστιν ἀθάνατόν τι καὶ θεῖον τῶν ἐχόντων μὲν κίνησιν, ἐχόντων δὲ τοιαύτην ὥστε μῆδὲν εἶναι πέρασ αὐτῆς, ἀλλὰ μᾶλλον ταύτην 5 τῶν ἄλλων πέρασ· τό τε γὰρ πέρασ τῶν περιεχόντων ἐστί, καὶ αὕτη ἢ κυκλοφορία τέλειος οὔσα περιέχει τὰς ἀτελεῖς

12. οὐκ ἔστι] ἔστι cod. E et Simpl. (γρ.). 30. λαμβάνειν] λαβεῖν al. 284^a 1. καὶ] καὶ τῆς al. 5. μῆδὲν] μῆδὲ Simpl.

καὶ τὰς ἐχούσας πέρασ καὶ παῦλαν, αὐτὴ μὲν οὐδεμίαν οὐτ'
 ἀρχὴν ἔχουσα οὔτε τελευτὴν, ἀλλ' ἄπαυστος οὔσα τὸν ἄπει-
 10 ρον χρόνον, τῶν δ' ἄλλων τῶν μὲν αἰτία τῆς ἀρχῆς, τῶν
 δὲ δεχομένη τὴν παῦλαν. τὸν δ' οὐρανὸν καὶ τὸν ἄνω τόπον
 οἱ μὲν ἀρχαῖοι τοῖς θεοῖς ἀπένειμαν ὡς ὄντα μόνον ἀθάνα-
 τον· ὁ δὲ νῦν μαρτυρεῖ λόγος ὡς ἄφθαρτος καὶ ἀγένητος,
 15 ἔτι δ' ἀπαθὴς πάσης θνητῆς δυσχερείας ἐστίν, πρὸς δὲ τοῦτοις
 ἄπικτος διὰ τὸ μηδεμιᾶς προσδεῖσθαι βιαίας ἀνάγκης, ἣ
 κατέχει κωλύουσα φέρεσθαι πεφυκότα αὐτὸν ἄλλως· πᾶν
 γὰρ τὸ τοιοῦτον ἐλίπονον, ὅσπερ ἂν αἰδιώτερον ἦ, καὶ δια-
 θέσεως τῆς ἀρίστης ἄμοιρον. διόπερ οὔτε κατὰ τὸν τῶν πα-
 λαιῶν μῦθον ὑποληπτέον ἔχειν, οἳ φασιν Ἄτλαντός τινος
 20 αὐτῷ προσδεῖσθαι τὴν σωτηρίαν· εὐλοκασί γὰρ καὶ τοῦτον οἱ
 συστήσαντες τὸν λόγον τὴν αὐτὴν ἔχειν ὑπόληψιν τοῖς ὕστε-
 ρον· ὡς γὰρ περὶ βάρους ἐχόντων καὶ γεηρῶν ἀπάντων τῶν
 ἄνω σωμάτων ὑπέστησαν αὐτῷ μυθικῶς ἀνάγκην ἔμψυχον.
 οὔτε δὴ τοῦτον τὸν τρόπον ὑποληπτέον, οὔτε διὰ τὴν δι-
 25 νησιν θάπτονος τυγχάνοντα φορᾶς τῆς οικείας ῥοπῆς ἔτι
 σῶζεσθαι τοσοῦτον χρόνον, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησίν.
 ἀλλὰ μὴν οὐδ' ὑπὸ ψυχῆς εὐλογὸν ἀναγκαζούσης μένειν
 αἰδίων· οὐδὲ γὰρ τῆς ψυχῆς οἷον τ' εἶναι τὴν τοιαύτην ζωὴν
 ἄλυπον καὶ μακαρίαν· ἀνάγκη γὰρ καὶ τὴν κίνησιν μετὰ
 30 βίας οὔσαν, εἴπερ κινεῖσθαι κεφυκότος τοῦ πρώτου σώματος
 ἄλλως κινεῖ συνεχῶς, ἄσכולον εἶναι καὶ πάσης ἀπηλλαγ-
 μένην ῥαστώνης ἔμφορος, εἴ γε μὴδ' ὥσπερ τῇ ψυχῇ τῇ
 τῶν θνητῶν ζῶων ἐστὶν ἀνάπαυσις ἢ περὶ τὸν ὕπνον γινομένη
 τοῦ σώματος ἄνεσις, ἀλλ' ἀναγκαῖον Ἰξίονός τινος μοῖραν
 35 κατέχειν αὐτὴν αἰδίων καὶ ἄτρυτον. εἰ δὴ, καθάπερ εἶπο-
 284^b μεν, ἐνδέχεται τὸν εἰρημένον ἔχειν τρόπον περὶ τῆς πρώτης
 φορᾶς, οὐ μόνον αὐτοῦ περὶ τῆς αἰδιότητος οὕτως ὑπολαβεῖν
 ἐμμελέστερον, ἀλλὰ καὶ τῇ μαντείᾳ τῇ περὶ τὸν θεὸν μόνως
 ἂν ἔχοιμεν οὕτως ὁμολογουμένως ἀποφαίνεσθαι συμφώνους
 5 λόγους. ἀλλὰ τῶν μὲν τοιοῦτων λόγων ἄλις ἔστω τὰ νῦν.

2 Ἐπειδὴ δὲ τινὲς εἰσιν οἳ φασιν εἶναι τι δεξιὸν καὶ ἀριστερὸν τοῦ οὐρανοῦ, καθάπερ οἱ καλούμενοι Πυθαγόρειοι (ἐκείνων γὰρ οὗτος ὁ λόγος ἐστίν), σκεπτέον πότερον τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον ὡς ἐκείνοι λέγουσιν, ἢ μᾶλλον ἐτέρως, εἴτερ δει προσάπτειν τῷ τοῦ παντὸς σώματι ταύτας τὰς ἀρχάς. εὐ-¹⁰ θύς γὰρ πρῶτον, εἰ τὸ δεξιὸν ὑπάρχει καὶ τὸ ἀριστερόν, ἔτι πρότερον τὰς προτέρας ὑποληπτέον ὑπάρχειν ἀρχάς ἐν αὐτῷ. διώρισται μὲν οὖν περὶ τούτων ἐν τοῖς περὶ τὰς τῶν ζῴων κινήσεις διὰ τὸ τῆς φύσεως οἰκειᾶ τῆς ἐκείνων εἶναι φανερωῶς γὰρ ἐν γε τοῖς ζῴοις ὑπάρχοντα φαίνεται τοῖς μὲν ¹⁵ πάντα τὰ τοιαῦτα μόρια, λέγω δ' οἶον τὸ τε δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν, τοῖς δ' ἔνια, τοῖς δὲ φυτοῖς τὸ ἄνω καὶ κάτω μόνον. εἰ δὲ δεῖ καὶ τῷ οὐρανῷ προσάπτειν τι τῶν τοιούτων, καὶ τὸ πρῶτον, καθάπερ εἵπομεν, ἐν τοῖς ζῴοις ὑπάρχον εὐλογον ὑπάρχειν ἐν αὐτῷ· τριῶν γὰρ ὄντων ἕκαστον οἶον ἀρχή ²⁰ τις ἐστίν. λέγω δὲ τὰ τρία τὸ ἄνω καὶ κάτω, καὶ τὸ πρόσθιον καὶ τὸ ἀντικείμενον, καὶ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν· ταύτας γὰρ τὰς διαστάσεις εὐλογον ὑπάρχειν τοῖς σώμασι τοῖς τελείοις πάσας. ἔστι δὲ τὸ μὲν ἄνω τοῦ μήκους ἀρχή, τὸ δὲ δεξιὸν τοῦ πλάτους, τὸ δὲ πρόσθεν τοῦ βάρους. ἔτι δ' ἄλ- ²⁵ λως κατὰ τὰς κινήσεις· ἀρχάς γὰρ ταύτας λέγω ὅθεν ἀρχονται πρῶτον αἱ κινήσεις τοῖς ἔχουσιν. ἔστι δὲ ἀπὸ μὲν τοῦ ἄνω ἢ ἀϋξήσεις, ἀπὸ δὲ τῶν δεξιῶν ἢ κατὰ τόπον, ἀπὸ δὲ τῶν ἔμπροσθεν ἢ κατὰ τὴν αἴσθησιν· ἔμπροσθεν γὰρ λέγω ἔφ' ὃ αἱ αἰσθήσεις. διὸ οὐκ ἐν ἅπαντι σώματι τὸ ἄνω ³⁰ καὶ κάτω καὶ τὸ δεξιὸν καὶ ἀριστερόν καὶ τὸ ἔμπροσθεν καὶ ὀπίσθεν ζηητέον, ἀλλ' ὅσα ἔχει κινήσεως ἀρχὴν ἐν αὐτοῖς ἔμψυχα ὄντα· τῶν γὰρ ἀψύχων ἐν οὐθενὶ ὀρώμεν ὅθεν ἢ ἀρχή τῆς κινήσεως. τὰ μὲν γὰρ ὅλως οὐ κινεῖται, τὰ δὲ κινεῖται μὲν ἀλλ' οὐ πανταχόθεν ὁμοίως, οἶον τὸ πῦρ ἄνω μό- ³⁵ νον καὶ ἢ γῆ ἐπὶ τὸ μέσον. ἀλλ' ἐν μὲν τούτοις λέγομεν τὸ ^{284^a}

284^b 17. καὶ] καὶ τὸ αλ. 21. κάτω] τὸ κάτω αλ. 22. πρόσθιον] πρόσθεν αλ. 30. διὸ] διὸ καὶ αλ.

ἄνω καὶ κάτω καὶ τὸ δεξιὸν καὶ ἀριστερόν πρὸς ἡμᾶς ἐπα-
 ναφέροντες· ἢ γὰρ κατὰ τὰ ἡμέτερα δεξιὰ, ὥσπερ οἱ μάν-
 τεις, ἢ καθ' ὁμοιότητα τοῖς ἡμετέροις, ὥσπερ τὰ τοῦ ἀνδριάν-
 5 τος, ἢ τὰ ἐναντίως ἔχοντα τῇ θέσει, δεξιὸν μὲν τὸ κατὰ τὸ
 ἡμέτερον ἀριστερόν, ἀριστερόν δὲ τὸ κατὰ τὸ ἡμέτερον δεξιόν,
 [καὶ ὀπισθεν τὸ κατὰ τὸ ἡμέτερον ἔμπροσθεν]. ἐν αὐτοῖς δὲ
 τούτοις οὐδεμίαν ὀρῶμεν διαφορὰν· ἐὰν γὰρ ἀνάπαλιν στραφῇ,
 τὰ ἐναντία ἐροῦμεν δεξιὰ καὶ ἀριστερὰ καὶ ἄνω καὶ κάτω καὶ
 10 ἔμπροσθεν καὶ ὀπισθεν. διὸ καὶ τῶν Πυθαγορείων ἂν τις θαν-
 μάσειεν ὅτι δύο μόνας ταύτας ἀρχὰς ἔλεγον, τὸ δεξιὸν καὶ
 ἀριστερόν, τὰς δὲ τέτταρας παρέλιπον οὐθέν ἦττον κυρίας
 οὐσας· οὐθέν γὰρ ἐλάττω διαφορὰν ἔχει τὰ ἄνω πρὸς τὰ
 κάτω καὶ τὰ ἔμπροσθεν πρὸς τὰ ὀπισθεν ἢ τὰ δεξιὰ πρὸς
 15 τὰ ἀριστερὰ ἐν ἅπασιν τοῖς ζώοις. τὰ μὲν γὰρ τῇ δυνάμει
 διαφέρει μόνον, τὰ δὲ καὶ τοῖς σχήμασι, καὶ τὸ μὲν ἄνω
 καὶ τὸ κάτω πᾶσι τοῖς ἐμψύχοις ἐστὶν ὁμοίως ζώοις καὶ
 φυτοῖς, τὸ δὲ δεξιὸν καὶ ἀριστερόν οὐκ ἐνυπάρχει τοῖς φυ-
 τοῖς. ἔτι δ' ὡς τὸ μῆκος τοῦ πλάτους πρότερον, εἰ τὸ μὲν ἄνω
 20 τοῦ μήκους ἀρχή, τὸ δὲ δεξιὸν τοῦ πλάτους, ἢ δὲ τοῦ προτέρου
 ἀρχὴ πρότερα, πρότερον ἂν εἴη τὸ ἄνω τοῦ δεξιοῦ κατὰ γέ-
 νεσιν, ἐπειδὴ πολλαχῶς λέγεται τὸ πρότερον. πρὸς δὲ τού-
 τοις, εἰ τὸ μὲν ἄνω ἐστὶ τὸ ὄθεν ἢ κίνησις, τὸ δὲ δεξιὸν ἀφ'
 οὔ, τὸ δ' εἰς τὸ πρόσθεν ἐφ' ὅ, καὶ οὕτως ἂν ἔχοι τινὰ δύ-
 25 ναμιν ἀρχῆς τὸ ἄνω πρὸς τὰς ἄλλας ιδέας. διὰ τε δὴ τὸ
 παραλείπειν τὰς κυριωτέρας ἀρχὰς δίκαιον αὐτοῖς ἐπιτιμᾶν,
 καὶ διότι ταύτας ἐν ἅπασιν ὁμοίως ἐνόμιζον ὑπάρχειν. ἡμῖν
 δ' ἐπειδὴ ὄρισταί πρότερον ὅτι ἐν τοῖς ἔχουσιν ἀρχὴν κινήσεως
 αἱ τοιαῦται δυνάμεις ὑπάρχουσιν, ὁ δ' οὐρανὸς ἐμψυχος
 30 καὶ ἔχει κινήσεως ἀρχὴν, δῆλον ὅτι ἔχει καὶ τὸ ἄνω καὶ

285^α 4. ὥσπερ] οἷον al. 7. καὶ — ἔμπροσθεν Bekker
 eiicienda significat. 12. ἀριστερόν] τὸ ἀριστερόν al. 18. καὶ]
 καὶ τὸ al. 26. παραλείπειν] παραλιπεῖν al. 29. ὑπάρχουσιν]
 ἐνυπάρχουσιν al.

τὸ κάτω καὶ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν. οὐ δεῖ γὰρ ἀπορεῖν
 διὰ τὸ σφαιροειδὲς εἶναι τὸ σχῆμα τοῦ παντός, ὅπως ἔσται
 τούτου τὸ μὲν δεξιὸν τὸ δὲ ἀριστερόν ὁμοίαν γ' ὄντων τῶν μο-
 ρίων ἀπάντων καὶ κινουμένων τὸν ἅπαντα χρόνον, ἀλλὰ νοεῖν 285^b
 ὡσπερ ἂν εἴ τις, ἐν οἷς ἔχει τὸ δεξιὸν πρὸς τὸ ἀριστερόν δια-
 φορὰν καὶ τοῖς σχήμασιν, εἶτα περιθελή σφαιραν· ἔξει μὲν
 γὰρ τὴν δύναμιν διαφέρουσαν, δόξει δ' οὐ διὰ τὴν ὁμοιότητα
 τοῦ σχήματος. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ περὶ τῆς ἀρχῆς τοῦ 5
 κινεῖσθαι· καὶ γὰρ εἰ μηδέποτε ἤρξατο, ὅμως ἔχειν ἀναγ-
 καῖον ἀρχὴν, ὅθεν ἂν ἤρξατο, εἰ ἤρχετο κινούμενον, καὶ εἰ
 σταίη, κινήθει ἂν πάλιν. λέγω δὲ μήκος μὲν αὐτοῦ τὸ κατὰ
 τοὺς πόλους διάστημα, καὶ τῶν πόλων τὸν μὲν ἄνω τὸν δὲ
 κάτω· διαφορὰν γὰρ ἐν τούτοις μόνοις ὀρωμεν τῶν ἡμισφαι- 10
 ρίων, τῷ μὴ κινεῖσθαι τοὺς πόλους. ἅμα δὲ καὶ εἰώθαμεν
 λέγειν τὰ πλάγια ἐν τῷ κόσμῳ οὐ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω,
 ἀλλὰ τὸ παρὰ τοὺς πόλους, ὡς τούτου μήκους ὄντος· τὸ γὰρ εἰς
 τὸ πλάγιόν ἐστι τὸ παρὰ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω. τῶν δὲ πόλων
 ὁ μὲν ὑπὲρ ἡμᾶς φαινόμενος τὸ κάτω μέρος ἐστίν, ὁ δ' ἡμῖν 15
 ἄθλος τὸ ἄνω. δεξιὸν γὰρ ἐκάστου λέγομεν, ὅθεν ἢ ἀρχὴ
 τῆς κατὰ τόπον κινήσεως· τοῦ δ' οὐρανοῦ ἀρχὴν τῆς περιφο-
 ρᾶς, ὅθεν αἱ ἀνατολαὶ τῶν ἄστρον, ὥστε τοῦτ' ἂν εἴη δεξιόν,
 οὐ δ' αἱ δύσεις, ἀριστερόν. εἰ οὖν ἄρχεται ἀπὸ τῶν δεξιῶν
 καὶ ἐπὶ τὰ δεξιὰ περιφέρεται, ἀνάγκη τὸ ἄνω εἶναι τὸν 20
 ἀφανῆ πόλον· εἰ γὰρ ἔσται ὁ φανερός, ἐπ' ἀριστερὰ ἔσται ἢ
 κίνησις, ὅπερ οὐ φαμεν. δῆλον τοίνυν ὅτι ὁ ἀφανῆς πόλος
 ἐστὶ τὸ ἄνω. καὶ οἱ μὲν ἐκεῖ οἰκοῦντες ἐν τῷ ἄνω εἰσὶν ἡμι-
 σφαιρῶν καὶ πρὸς τοῖς δεξιούσις, ἡμεῖς δ' ἐν τῷ κάτω καὶ
 πρὸς τοῖς ἀριστεροῖς, ἐναντίας ἢ ὡς οἱ Πυθαγόρειοι λέγουσιν· 25
 ἐκεῖνοι γὰρ ἡμᾶς ἄνω ποιοῦσι καὶ ἐν τῷ δεξιῷ μέρει, τοὺς
 δ' ἐκεῖ κάτω καὶ ἐν τῷ ἀριστερῷ. συμβαίνει δὲ τοῦναντίον.
 ἀλλὰ τῆς μὲν δευτέρας περιφορᾶς, οἷον τῆς τῶν πλανήτων,

285^b 13. τὸ παρὰ] τὰ περὶ al. 14. παρὰ] περὶ al. 19. ἄρ-
 χεται] ἄρχεται τε al. 26. ἄνω] ἄνω τε al.

ἡμεῖς μὲν ἐν τοῖς ἄνω καὶ τοῖς δεξιοῖς ἐσμέν, ἐκεῖνοι δὲ
 30 ἐν τοῖς κάτω καὶ τοῖς ἀριστεροῖς· ἀνάπαιιν γὰρ τούτοις
 ἢ ἀρχῇ τῆς κινήσεώς ἐστι διὰ τὸ ἐναντίας εἶναι τὰς φο-
 ράς, ὥστε συμβαίνειν ἡμᾶς μὲν εἶναι πρὸς τῇ ἀρχῇ ἐκε-
 λους δὲ πρὸς τῷ τέλει. περὶ μὲν οὖν τῶν κατὰ τὰς δια-
 286^a στάσεις μορίων καὶ τῶν κατὰ τόπον ὠρισμένων τοσαῦτα
 εἰρησθῶ.

Ἐπεὶ δ' οὐκ ἔστιν ἐναντία κίνησις ἢ κύκλω τῇ κύκλω, 3
 σκεπτόεν διὰ τί πλείους εἰσὶ φοραί, καίπερ πόρρωθεν πειρω-
 5 μένοις ποιεῖσθαι τὴν ζήτησιν, πόρρω δ' οὐχ οὕτω τῷ τόπῳ,
 πολὺ δὲ μᾶλλον τῷ τῶν συμβεβηκότων αὐτοῖς περὶ πάμ-
 παν ὀλίγων ἔχειν αἰσθησιν. ὅμως δὲ λέγωμεν. ἢ δ' αἰτία
 περὶ αὐτῶν ἐνθένδε ληπτέα. ἕκαστόν ἐστιν, ὃν ἐστὶν ἔργον, ἕνεκα
 τοῦ ἔργου. θεοῦ δ' ἐνέργεια ἀθανασία· τοῦτο δ' ἐστὶ ζωὴ αἰδίου.
 10 ὥστ' ἀνάγκη τῷ θεῷ κίνησιν αἰδίου ὑπάρχειν. ἐπεὶ δ' ὁ οὐ-
 ρανὸς τοιοῦτος (σῶμα γὰρ τι θεῖον), διὰ τοῦτο ἔχει τὸ ἐγ-
 κύκλιον σῶμα, ὃ φύσει κινεῖται κύκλω ἀεὶ. διὰ τί οὖν οὐχ
 ὅλον τὸ σῶμα τοῦ οὐρανοῦ τοιοῦτον; ὅτι ἀνάγκη μένειν τι τοῦ
 σώματος τοῦ φερομένου κύκλω τὸ ἐπὶ τοῦ μέσου, τούτου δ' οὐ-
 15 θέν οἷόν τε μένειν μόνιον, οὐθ' ὅλως οὐτ' ἐπὶ τοῦ μέσου. καὶ
 γὰρ ἂν ἢ κατὰ φύσιν κίνησις ἦν αὐτοῦ ἐπὶ τὸ μέσον· φύ-
 σει δὲ κύκλω κινεῖται· οὐ γὰρ ἂν ἦν αἰδίου ἢ κίνησις· οὐθέν
 γὰρ παρὰ φύσιν αἰδίου. ὕστερον δὲ τὸ παρὰ φύσιν τοῦ κατὰ
 φύσιν, καὶ ἕκστασις τίς ἐστιν ἐν τῇ γενέσει τὸ παρὰ φύσιν
 20 τοῦ κατὰ φύσιν. ἀνάγκη τοίνυν γῆν εἶναι· τοῦτο γὰρ ἡρεμῆ
 ἐπὶ τοῦ μέσου. νῦν μὲν οὖν ὑποκείσθω τοῦτο, ὕστερον δὲ δειχθή-
 σεται περὶ αὐτοῦ. ἀλλὰ μὴν εἰ γῆν, ἀνάγκη καὶ πῦρ εἶναι·
 τῶν γὰρ ἐναντίων εἰ θάτερον φύσει, ἀνάγκη καὶ θάτερον εἶ-
 ναι φύσει, εἴαν περ ἢ ἐναντίον, καὶ εἶναι τινα αὐτοῦ φύσιν
 25 (ἢ γὰρ αὐτὴ ὕλη τῶν ἐναντίων)· καὶ τῆς στερησεως πρότερον

29. καὶ] καὶ ἐν al. 30. καὶ] καὶ ἐν al. 32. συμβαίνειν]
 συμβαίνει al. 286^a 6. περὶ] πέρι Bekker. 7. ὀλίγων] ὀλί-
 γην al. 21. δειχθήσεται] λεχθήσεται al.

ἡ κατάφασις (λέγω δ' οἶον τὸ θερμὸν τοῦ ψυχροῦ), ἡ δ' ἡρεμία καὶ τὸ βαρὺ λέγονται κατὰ στέρησιν κουφότητος καὶ κινήσεως. ἀλλὰ μὴν εἴπερ ἔστι πῦρ καὶ γῆ, ἀνάγκη καὶ τὰ μεταξὺ αὐτῶν εἶναι σώματα· ἐναντιώσιν γὰρ ἔχει ἕκαστον τῶν στοιχείων πρὸς ἕκαστον. ὑποκείσθω δὲ καὶ τοῦτο νῦν, ὅστε- 30 ρον δὲ πειρατέον δεῖξαι. τούτων δ' ὑπαρχόντων φανερόν ὅτι ἀνάγκη γένεσιν εἶναι διὰ τὸ μηδὲν οἶόν τ' αὐτῶν εἶναι αἰδίων· πάσχει γὰρ καὶ ποιεῖ τὰναντία ὑπ' ἀλλήλων, καὶ φθαρτικὰ ἀλλήλων ἐστίν. ἔτι δ' οὐκ εὐλογον εἶναι τι κινήτῶν αἰδίων, οὐ μὴ ἐνδέχεται εἶναι κατὰ φύσιν τὴν κίνησιν αἰδίων· 35 τούτων δ' εἰς τι ἡ κίνησις. ὅτι μὲν τοίνυν ἀναγκαῖον εἶναι 286^b γένεσιν, ἐκ τούτων δῆλον. εἰ δὲ γένεσιν, ἀναγκαῖον καὶ ἄλλην εἶναι φορὰν, ἢ μίαν ἢ πλείους· κατὰ γὰρ τὴν τοῦ ὄλου ὁσαύτως ἀναγκαῖον ἔχειν τὰ στοιχεῖα τῶν σωμάτων πρὸς ἄλληλα. λεχθήσεται δὲ καὶ περὶ τούτου ἐν τοῖς ἐπομένοις σαφέστερον. 5 νῦν δὲ τοσοῦτόν ἐστι δῆλον, διὰ τίνα αἰτίαν πλείω τὰ ἐγκύκλια ἔστι σώματα, ὅτι ἀνάγκη γένεσιν εἶναι, γένεσιν δ', εἴπερ καὶ πῦρ, τοῦτο δὲ καὶ τᾶλλα, εἴπερ καὶ γῆν· ταύτην δ' ὅτι ἀνάγκη μένειν τι αἰεὶ, εἴπερ κινεῖσθαι τι αἰεὶ.

4 Σχῆμα δ' ἀνάγκη σφαιροειδὲς ἔχειν τὸν οὐρανόν· τοῦτο 10 γὰρ οἰκειότατον τῇ οὐσίᾳ καὶ τῇ φύσει πρῶτον. εἴπωμεν δὲ πρῶτον καθόλου περὶ τῶν σχημάτων, τὸ ποῖόν ἐστι πρῶτον, καὶ ἐν ἐπιπέδοις καὶ ἐν στερεοῖς. ἅπαν δὴ σχῆμα ἐπίπεδον ἢ εὐθύγραμμον ἐστίν ἢ περιφερόγραμμον. καὶ τὸ μὲν εὐθύγραμμον ὑπὸ πλειόνων περιέχεται γραμμῶν, τὸ δὲ περιφερό- 15 γραμμον ὑπὸ μιᾶς. ἐπεὶ δὲ πρότερον τῇ φύσει ἐν ἕκαστῳ γένοι τὸ ἐν τῶν πολλῶν καὶ τὸ ἀπλοῦν τῶν συνθέτων, πρῶτον ἂν εἴη τῶν ἐπιπέδων σχημάτων ὁ κύκλος. ἔτι δὲ εἴπερ τέλειόν ἐστιν οὐ μὴδὲν ἔξω λαβεῖν αὐτοῦ δυνατόν, ὥσπερ ὠρισται πρότερον, καὶ τῇ μὲν εὐθείᾳ πρόσθεσις ἐστίν αἰεὶ, τῇ δὲ 20 τοῦ κύκλου οὐδέποτε, φανερόν ὅτι τέλειος ἂν εἴη ἡ περιέχουσα

286^b 1. εἰς τι ἢ] ἐστὶ libri et Simpl. 11. οἰκειότατον] οἰκειότατόν τε al. 12. δὲ πρῶτον] δὲ al.

τὸν κύκλον· ὥστ' εἰ τὸ τέλειον πρότερον τοῦ ἀτελοῦς, καὶ διὰ
 ταῦτα πρότερον ἂν εἴη τῶν σχημάτων ὁ κύκλος. ὡσαύτως
 δὲ καὶ ἡ σφαῖρα τῶν στερεῶν· μόνη γὰρ περιέχεται μιᾷ
 25 ἐπιφανείᾳ, τὰ δ' εὐθύγραμμα πλείοσιν· ὡς γὰρ ἔχει ὁ
 κύκλος ἐν τοῖς ἐπιπέδοις, οὕτως ἡ σφαῖρα ἐν τοῖς στερεοῖς.
 ἔτι δὲ καὶ οἱ διαιροῦντες εἰς ἐπίπεδα καὶ ἐξ ἐπιπέδων τὰ
 σώματα γεννῶντες μεμαρτυρηκέναι φαίνονται τούτοις· μόνη
 γὰρ τῶν στερεῶν οὐ διαιροῦσι τὴν σφαῖραν ὡς οὐκ ἔχουσιν πλείους
 30 ἐπιφανείας ἢ μίαν· ἡ γὰρ εἰς τὰ ἐπίπεδα διαίρεσις οὐχ ὡς
 ἂν τέμνων τις εἰς τὰ μέρη διέλοι τὸ ὅλον, τοῦτον διαιρεῖται
 τὸν τρόπον, ἀλλ' ὡς εἰς ἕτερα τῶ εἶδει. ὅτι μὲν οὖν πρῶτόν
 ἐστὶν ἡ σφαῖρα τῶν στερεῶν σχημάτων, δῆλον. ἔστι δὲ καὶ
 κατὰ τὸν ἀριθμὸν τὴν τάξιν ἀποδιδοῦσιν οὕτω τιθεμένοις εὐ-
 35 λογώτατον, τὸν μὲν κύκλον κατὰ τὸ ἕν, τὸ δὲ τριγώνον
 287^a κατὰ τὴν δύαδα, ἐπειδὴ δύο ὄρθαι· ἐὰν δὲ τὸ ἕν κατὰ τὸ
 τριγώνον, ὁ κύκλος οὐκέτι ἔσται σχῆμα. ἐπεὶ δὲ τὸ μὲν πρῶ-
 τον σχῆμα τοῦ πρώτου σώματος, πρῶτον δὲ σῶμα τὸ ἐν τῇ
 ἐσχάτῃ περιφορᾷ, σφαιροειδὲς ἂν εἴη τὸ τὴν κύκλω περι-
 5 φερόμενον φοράν. καὶ τὸ συνεχὲς ἄρα ἐκείνω· τὸ γὰρ τῶ
 σφαιροειδεῖ συνεχὲς σφαιροειδές. ὡσαύτως δὲ καὶ τὰ πρὸς
 τὸ μέσον τούτων· τὰ γὰρ ὑπὸ τοῦ σφαιροειδοῦς περιεχόμενα
 καὶ ἀπτόμενα ὅλα σφαιροειδῆ ἀνάγκη εἶναι· τὰ δὲ κάτω
 τῆς τῶν πλανητῶν ἄπτεται τῆς ἐπάνω σφαίρας. ὥστε σφαι-
 10 ροειδῆς ἂν εἴη πᾶσα· πάντα γὰρ ἄπτεται καὶ συνεχῆ ἐστὶ
 ταῖς σφαίραις. ἔτι δὲ ἐπεὶ φαίνεται καὶ ὑπόκειται κύκλω
 περιφέρεισθαι τὸ πᾶν, δέδεικται δ' ὅτι τῆς ἐσχάτης περι-
 φορᾶς οὔτε κενόν ἐστὶν ἔξωθεν οὔτε τόπος, ἀνάγκη καὶ διὰ
 ταῦτα σφαιροειδῆ εἶναι αὐτόν. εἰ γὰρ ἔσται εὐθύγραμμος,
 15 συμβήσεται καὶ τόπον ἔξω εἶναι καὶ σῶμα καὶ κενόν. κύ-
 κλω γὰρ στρεφόμενον τὸ εὐθύγραμμον οὐδέποτε τὴν αὐτὴν
 ἐφέξει χώραν, ἀλλ' ὅπου πρότερον ἦν σῶμα, νῦν οὐκ ἔσται,
 καὶ οὐ νῦν οὐκ ἔστι, πάλιν ἔσται διὰ τὴν παράλλαξιν τῶν γω-
 νιῶν. ὁμοίως δὲ καὶ εἴ τι ἄλλο σχῆμα γένοιτο μὴ ἴσας

ἔχον τὰς ἐκ τοῦ μέσου γραμμάς, οἷον φακοειδῆς ἢ ὠσειδῆς· 20
ἐν ἅπασιν γὰρ συμβήσεται καὶ τόπον ἔξω καὶ κενὸν εἶναι
τῆς φορᾶς διὰ τὸ μὴ τὴν αὐτὴν χώραν κατέχειν τὸ ὄλον.
ἔτι δ' εἰ τῶν μὲν κινήσεων τὸ μέτρον ἢ τοῦ οὐρανοῦ φορὰ διὰ
τὸ εἶναι μόνῃ συνεχῆς καὶ ὁμαλῆς καὶ ἀίδιος, ἐν ἐκάστῳ δὲ
μέτρον τὸ ἐλάχιστον, ἐλάχιστη δὲ κίνησις ἢ ταχίστη, δῆλον 25
ὅτι ταχίστη ἂν εἴη πασῶν τῶν κινήσεων ἢ τοῦ οὐρανοῦ κίνησις.
ἀλλὰ μὴν τῶν ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ ἐπὶ τὸ αὐτὸ ἐλάχιστη ἐστὶν ἢ
τοῦ κύκλου γραμμῆ· κατὰ δὲ τὴν ἐλάχιστην ταχίστη ἢ κίνη-
σις· ὥστ' εἰ ὁ οὐρανὸς κύκλῳ φέρεται καὶ τάχιστα κινεῖ-
ται, σφαιροειδῆ αὐτὸν ἀνάγκη εἶναι. λάβοι δ' ἂν τις καὶ 30
ἐκ τῶν περὶ τὸ μέσον ἰδρυμένων σωμάτων ταύτην τὴν πίστιν.
εἰ γὰρ τὸ μὲν ὕδωρ ἐστὶ περὶ τὴν γῆν, ὁ δ' ἀήρ περὶ τὸ
ὑδωρ, τὸ δὲ πῦρ περὶ τὸν ἀέρα, καὶ τὰ ἄνω σώματα κατὰ
τὸν αὐτὸν λόγον (συνεχῆ μὲν γὰρ οὐκ ἔστιν, ἀπτεται δὲ τού-
των), ἢ δὲ τοῦ ὕδατος ἐπιφάνεια σφαιροειδῆς ἐστὶν, τὸ δὲ τῷ 287^b
σφαιροειδεῖ συνεχῆς ἢ κείμενον περὶ τὸ σφαιροειδῆ καὶ αὐτὸ
τοιοῦτον ἀναγκαῖον εἶναι· ὥστε κἂν διὰ τούτου φανερόν εἴη ὅτι
σφαιροειδῆς ἐστὶν ὁ οὐρανός. ἀλλὰ μὴν ὅτι γε ἢ τοῦ ὕδατος
ἐπιφάνεια τοιαύτη, φανερόν ὑπόθεσιν λαμβάνουσιν ὅτι πέφυκεν 5
ἀεὶ συρρεῖν τὸ ὕδωρ εἰς τὸ κοιλότερον· κοιλότερον δὲ ἐστὶ τὸ
τοῦ κέντρου ἐγγύτερον. ἤχθωσαν οὖν ἐκ τοῦ κέντρου ἢ AB καὶ
ἢ AG , καὶ ἐπεξεύχθω ἐφ' ἧς $BΓ$. ἢ οὖν ἀχθεῖσα ἐπὶ τὴν
βάσιν, ἐφ' ἧς AD , ἐλάττων ἐστὶ τῶν ἐκ τοῦ κέντρου· κοιλό-
τερος ἄρα ὁ τόπος. ὥστε περιρρεύσεται τὸ ὕδωρ, ἕως ἂν ἴσα- 10
σθῆ. ἴση δὲ ταῖς ἐκ τοῦ κέντρου ἢ AE . ὥστ' ἀνάγκη πρὸς ταῖς
ἐκ τοῦ κέντρου εἶναι τὸ ὕδωρ· τότε γὰρ ἠρεμήσει. ἢ δὲ τῶν
ἐκ τοῦ κέντρου ἀπτομένη περιφερῆς· σφαιροειδῆς ἄρα ἢ τοῦ
ὕδατος ἐπιφάνεια, ἐφ' ἧς $BEΓ$. ὅτι μὲν οὖν σφαιροειδῆς
ἐστὶν ὁ κόσμος, δῆλον ἐκ τούτων, καὶ ὅτι κατ' ἀκρίβειαν ἐν- 15
τονος οὕτως ὥστε μηθὲν μήτε χειρόκμητον ἔχειν παραπλη-

287^a 29. κύκλω] κύκλω τε al.
λαβοῦσιν al.

287^b 5. λαμβάνουσιν]

σίως μήτ' ἄλλο μηθὲν τῶν παρ' ἡμῖν ἐν ὀφθαλμοῖς φαινο-
 μένων. ἐξ ὧν γὰρ τὴν σύνθεσιν εἴληφεν, οὐδὲν οὕτω δυνα-
 τὸν ὁμαλότητα δέξασθαι καὶ ἀκριβειαν ὡς ἡ τοῦ περίξ σώ-
 20 ματος φύσις· δῆλον γὰρ ὡς ἀνάλογον ἔχει, καθάπερ ὕδωρ
 πρὸς γῆν, καὶ τὰ πλείον ἀεὶ ἀπέχοντα τῶν στοιχείων.

Ἐπεὶ δ' ἔστι διχῶς ἐπὶ τοῦ κύκλου κινηθῆναι, οἶον ἀπὸ 5
 τοῦ Α τὴν μὲν ἐπὶ τὸ Β τὴν δ' ἐπὶ τὸ Γ, ὅτι μὲν οὖν οὐκ
 εἰσὶν ἐναντία αὐταί, πρότερον εἴρηται. ἀλλ' εἰ μηδὲν ὡς
 25 ἔτυχε μηδ' ἀπὸ ταῦτομάτου ἐνδέχεται ἐν τοῖς αἰθίοις εἶναι,
 ὁ δ' οὐρανὸς αἰθίος καὶ ἡ κύκλω φορά, διὰ τίνα ποτ' αἰτίαν
 ἐπὶ θάτερα φέρεται, ἀλλ' οὐκ ἐπὶ θάτερα; ἀνάγκη γὰρ καὶ
 τοῦτο ἢ ἀρχὴν εἶναι ἢ εἶναι αὐτοῦ ἀρχήν. ἴσως μὲν οὖν τὸ
 περὶ ἐνίων ἀποφαίνεσθαι τι πειραῖσθαι καὶ τὸ περὶ πάντων
 30 καὶ τὸ παριέναι μηθὲν τάχ' ἂν δόξειεν εἶναι σημεῖον ἢ πολ-
 λῆς εὐηθείας ἢ πολλῆς προθυμίας. οὐ μὴν δίκαιόν γε πᾶσιν
 ὁμοίως ἐπιτιμᾶν, ἀλλ' ὁρᾶν δεῖ τὴν αἰτίαν τοῦ λέγειν τίς
 ἔστιν, ἔτι δὲ πῶς ἔχον τῷ πιστεύειν, πότερον ἀνθρωπίνως ἢ
 καρτερικώτερον. ταῖς μὲν οὖν ἀκριβεστέραις ἀνάγκαις ὅταν
 288^a τις ἐπιτύχη, τότε χάριν ἔχειν δεῖ τοῖς εὐρίσκουσι, νῦν δὲ τὸ
 φαινόμενον ζητέον. εἰ γὰρ ἡ φύσις ἀεὶ ποιεῖ τῶν ἐνδεχομέ-
 νων τὸ βέλτιστον, ἔστι δὲ καθάπερ τῶν ἐπὶ τῆς εὐθείας φο-
 ρῶν ἢ πρὸς τὸν ἄνω τόπον τιμωτέρα (θειότερος γὰρ ὁ ἄνω
 5 τόπος τοῦ κάτω), τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἡ εἰς τὸ πρόσθεν τῆς
 εἰς τοῦπισθεν, ἔχει δὴ, εἴπερ καὶ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν, κα-
 θάπερ ἐλέχθη πρότερον (καὶ μαρτυρεῖ δ' ἡ φηθεῖσα ἀπο-
 ρία, ὅτι ἔχει), τὸ πρότερον καὶ ὕστερον· αὕτη γὰρ ἡ αἰτία
 λύει τὴν ἀπορίαν. εἰ γὰρ ἔχει ὡς ἐνδέχεται βέλτιστα,
 10 αὕτη ἂν εἴη αἰτία καὶ τοῦ εἰρημένου· βέλτιστον γὰρ κινεῖ-
 σθαι ἀπλῆν τε κίνησιν καὶ ἄπαυστον, καὶ ταύτην ἐπὶ τὸ
 τιμιώτερον.

18. σύνθεσιν] σύστασιν al. et Simpl. 33. ἔχον] ἔχων libri.
 34. καρτερικώτερον cum uno codice Bekker, καρτερωτέρον ceteri
 codd. 288^a 6. ἔχει δὴ] ἔχει δὲ cod. E et alius, ἔχει ceteri.

6 Περὶ δὲ τῆς κινήσεως αὐτοῦ, ὅτι ὁμαλῆς ἐστὶ καὶ οὐκ ἀνώμαλος, ἐφεξῆς ἂν εἴη τῶν εἰρημένων διελθεῖν. λέγω δὲ τοῦτο περὶ τοῦ πρώτου οὐρανοῦ καὶ περὶ τῆς πρώτης φορᾶς· ἐν 15 γὰρ τοῖς ὑποκάτω πλελους ἤδη αἱ φοραὶ συνελλύθασιν εἰς ἓν. εἰ γὰρ ἀνωμάλως κινήσεται, δῆλον ὅτι ἐπίτασις ἔσται καὶ ἀκμὴ καὶ ἄνεσις τῆς φορᾶς· ἅπαντα γὰρ ἢ ἀνώμαλος φορὰ καὶ ἄνεσιν ἔχει καὶ ἐπίτασιν καὶ ἀκμὴν. ἀκμὴ δ' ἐστὶν ἢ ὄθεν φέρεται ἢ οἷ ἢ ἀνὰ μέσον, οἷον ἴσως τοῖς 20 μὲν κατὰ φύσιν οἷ φέρονται, τοῖς δὲ παρὰ φύσιν ὄθεν, τοῖς δὲ ῥιπτομένοις ἀνὰ μέσον. τῆς δὲ κύκλω φορᾶς οὐκ ἔστιν οὔτε ὄθεν οὔτε οἷ οὔτε μέσον· οὔτε γὰρ ἀρχὴ οὔτε πέρασ οὔτε μέσον ἐστὶν αὐτῆς ἀπλῶς· τῷ τε γὰρ χρόνῳ αἰδιος καὶ τῷ μήκει συνηγμένη καὶ ἄκλαστος· ὥστ' εἰ μὴ ἐστὶν ἀκμὴ 25 αὐτοῦ τῆς φορᾶς, οὐδ' ἂν ἀνωμαλία εἴη· ἢ γὰρ ἀνωμαλία γίγνεται διὰ τὴν ἄνεσιν καὶ ἐπίτασιν. ἔτι δ' ἐπεὶ πᾶν τὸ κινούμενον ὑπὸ τινος κινεῖται, ἀνάγκη τὴν ἀνωμαλίαν γίνεσθαι τῆς κινήσεως ἢ διὰ τὸ κινεῖν ἢ διὰ τὸ κινούμενον ἢ δι' ἄμφω· εἴτε γὰρ τὸ κινεῖν μὴ τῇ αὐτῇ δυνάμει κινεῖ, 30 εἴτε τὸ κινούμενον ἀλλοιοῖτο καὶ μὴ διαμένει τὸ αὐτό, εἴτε ἄμφω μεταβάλλει, οὐθὲν κωλύει ἀνωμάλως κινεῖσθαι τὸ κινούμενον. οὐθὲν δὲ τούτων δυνατὸν περὶ τὸν οὐρανὸν γενέσθαι· τὸ μὲν γὰρ κινούμενον δέδεικται ὅτι πρῶτον καὶ ἀπλοῦν καὶ ἀγέννητον καὶ ἀφθαρτον καὶ ὅλως ἀμετάβλητον, τὸ δὲ κιν- 388^b οῦν πολὺ μᾶλλον εὐλογον εἶναι τοιοῦτον· τὸ γὰρ πρῶτον τοῦ πρώτου καὶ τὸ ἀπλοῦν τοῦ ἀπλοῦ καὶ τὸ ἀφθαρτον καὶ ἀγέννητον τοῦ ἀφθάρτου καὶ ἀγενήτου κινητικόν. ἐπεὶ οὖν τὸ κινούμενον οὐ μεταβάλλει σῶμα ὄν, οὐδ' ἂν τὸ κινεῖν μεταβάλλοι 5 ἀσώματον ὄν. ὥστε καὶ τὴν φορὰν ἀδύνατον ἀνώμαλον εἶναι. καὶ γὰρ εἰ γίνεται ἀνώμαλος, ἦτοι ὅλη μεταβάλλει καὶ ὅτε μὲν γίνεται θάττων ὅτε δὲ βραδυτέρα πάλιν, ἢ τὰ μέρη αὐτῆς. τὰ μὲν οὖν μέρη ὅτι οὐκ ἔστιν ἀνώμαλα, φα-

27. ἔτι δ' tres codices, ἔτι ceteri.

10 νερόν· ἤδη γὰρ ἂν γηγόνει διάστασις τῶν ἄστροων ἐν τῷ
 ἀπείρῳ χρόνῳ, τοῦ μὲν θᾶττον κινουμένου τοῦ δὲ βραδύτερον.
 οὐ φαίνεται δ' οὐθὲν ἄλλως ἔχον τοῖς διαστήμασιν. ἀλλὰ
 μὴν οὐδὲ τὴν ὅλην ἐγγωρεῖ μεταβάλλειν· ἢ γὰρ ἄνεσις
 ἐκάστου γίνεται δι' ἀδυναμίαν, ἢ δ' ἀδυναμία παρὰ φύσιν·
 15 καὶ γὰρ αἱ ἐν τοῖς ζώοις ἀδυναμίαι πᾶσαι παρὰ φύσιν
 εἰσίν, οἷον γῆρας καὶ φθίσις. ὅλη γὰρ ἴσως ἢ σύστασις τῶν
 ζώων ἐκ τοιούτων συνέστηκεν ἢ διαφέρει τοῖς οἰκειοῖς τόποις·
 οὐθὲν γὰρ τῶν μερῶν ἔχει τὴν αὐτοῦ χώραν. εἰ οὖν ἐν τοῖς
 πρώτοις μὴ ἔστι τὸ παρὰ φύσιν (ἀπλᾶ γὰρ καὶ ἄμικτα
 20 καὶ ἐν τῇ οἰκείᾳ χώρᾳ, καὶ οὐθὲν αὐτοῖς ἐναντίον), οὐδ' ἂν
 ἀδυναμία εἴη, ὥστ' οὐδ' ἄνεσις οὐδ' ἐπίτασις· εἰ γὰρ ἐπίτασις,
 καὶ ἄνεσις. ἔτι δὲ καὶ ἄλογον ἄπειρον χρόνον ἀδύνατον εἶ-
 ναι τὸ κινεῖν, καὶ πάλιν ἄλλον ἄπειρον δυνατόν· οὐθὲν γὰρ
 φαίνεται ὃν ἄπειρον χρόνον παρὰ φύσιν (ἢ δ' ἀδυναμία
 25 παρὰ φύσιν), οὐδὲ τὸν ἴσον χρόνον παρὰ φύσιν καὶ κατὰ
 φύσιν, οὐδ' ἄλλως δυνατόν καὶ ἀδύνατον. ἀνάγκη δ', εἰ ἀνίη-
 σιν ἢ κίνησις, ἄπειρον ἀνιέναι χρόνον. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐπιτε-
 νειν αἰεὶ ἢ πάλιν ἀνιέναι δυνατόν· ἄπειρος γὰρ ἂν εἴη καὶ
 ἀόριστος ἢ κίνησις, ἅπασαν δὲ φάμεν ἔκ τινος εἶς τι εἶναι
 30 καὶ ὠρισμένην. ἔτι δ' εἴ τις λάβοι εἶναι τινα χρόνον ἐλά-
 χιστον, οὗ οὐκ ἐνδέχεται ἐν ἐλάττω κινήθῃναι τὸν οὐρανόν
 (ὥσπερ γὰρ οὐδὲ βαδίσαι οὐδὲ κινθαρῖσαι ἐν ὄρωσιν χρόνῳ δυ-
 νατόν, ἀλλ' ἐκάστης ἔστι πράξεως ὠρισμένος ὁ ἐλάχιστος χρό-
 νος κατὰ τὸ μὴ ὑπερβάλλειν, οὕτως οὐδὲ κινήθῃναι τὸν οὐρα-
 289^a νόν ἐν ὄρωσιν χρόνῳ δυνατόν)· εἰ οὖν τοῦτ' ἀληθές, οὐκ ἂν εἴη
 αἰεὶ ἐπίτασις τῆς φορᾶς, εἰ δὲ μὴ ἐπίτασις, οὐδ' ἄνεσις·
 ὁμοίως γὰρ ἄμφω καὶ θάτερον, εἴτερ τῷ αὐτῷ τε ἐπιτε-
 νεται τάχει ἢ μελζονι, καὶ ἄπειρον χρόνον. λείπεται δὴ λέ-
 5 γειν ἐναλλάξ εἶναι τῇ κινήσει τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον·
 τοῦτο δὲ παντελοῦς ἄλογον καὶ πλάσματι ὅμοιον. ἔτι δὲ καὶ

26. ἄλλως] ὅλως al.

27. μὴν] μὲν Bekker errore typogr.

τὸ μὴ λανθάνειν ἐπὶ τούτων εὐλογώτερον· εὐαισθητότερα γὰρ τὰ παρ' ἄλληλα τιθέμενα. ὅτι μὲν οὖν εἷς τε μόνος ἐστὶν οὐρανός, καὶ οὗτος ἀγέννητος καὶ ἀίδιος, ἔτι δὲ κινούμενος ὁμαλῶς, ἐπὶ τοσοῦτον ἡμῖν εἰρήσθω.

10

7 Περὶ δὲ τῶν καλουμένων ἄστρον ἐπόμενον ἂν εἴη λέγειν, ἐκ τίνων τε συνεστᾶσι καὶ ἐν ποίοις σχήμασι καὶ τίνες αἱ κινήσεις αὐτῶν. εὐλογώτατον δὴ καὶ τοῖς εἰρημένοις ἐπόμενον ἡμῖν τὸ ἕκαστον τῶν ἄστρον ποιεῖν ἐκ τούτου τοῦ σώματος ἐν ᾧ τυγχάνει τὴν φορὰν ἔχον, ἐπειδὴ ἔφαμέν τι εἶναι 15 ὃ κύκλῳ φέρεσθαι πέφυκεν· ὥσπερ γὰρ οἱ πύρινα φάσκοντες εἶναι διὰ τοῦτο λέγουσιν, ὅτι τὸ ἄνω σῶμα πῦρ εἶναι φασιν, ὡς εὐλογον ὄν ἕκαστον συνεστᾶναι ἐκ τούτων ἐν οἷς ἕκαστον ἐστὶν, ὁμοίως καὶ ἡμεῖς λέγομεν. ἡ δὲ θερμότης ἀπ' αὐτῶν καὶ τὸ φῶς γίνεται παρεκτριβομένου τοῦ ἀέρος ὑπὸ 20 τῆς ἐκεῖνων φορᾶς. πέφυκε γὰρ ἡ κίνησις ἐκπυροῦν καὶ ξύλα καὶ λίθους καὶ σίδηρον· εὐλογώτερον οὖν τὸ ἐγγύτερον τοῦ πυρός, ἐγγύτερον δὲ ἀῆρ οἶον καὶ ἐπὶ τῶν φερομένων βελῶν· ταῦτα γὰρ αὐτὰ ἐκπυροῦνται οὕτως ὥστε τήκεσθαι τὰς μολυβδίδας, καὶ ἐπιπερ αὐτὰ ἐκπυροῦνται, ἀνάγκη καὶ τὸν 25 κύκλῳ αὐτῶν ἀέρα τὸ αὐτὸ τοῦτο πάσχειν. ταῦτα μὲν οὖν ἐκθερμαίνεται διὰ τὸ ἐν ἀέρι φέρεσθαι, ὃς διὰ τὴν πληγὴν τῇ κινήσει γίνεται πῦρ· τῶν δὲ ἄνω ἕκαστον ἐν τῇ σφαίρᾳ φέρεται, ὥστ' αὐτὰ μὲν μὴ ἐκπυροῦσθαι, τοῦ δ' ἀέρος ὑπὸ τὴν τοῦ κυκλικοῦ σώματος σφαῖραν ὄντος ἀνάγκη 30 φερομένης ἐκεῖνης ἐκθερμαίνεσθαι, καὶ ταύτῃ μάλιστα ἢ ὁ ἥλιος τετύχηκεν ἐνδεδεδεμένος. διὸ δὴ πλησιάζοντός τε αὐτοῦ καὶ ἀνίσχοντος καὶ ὑπὲρ ἡμᾶς ὄντος γίνεται ἡ θερμότης. ὅτι μὲν οὖν οὔτε πύρινα ἐστὶν οὔτ' ἐν πυρὶ φέρεται, ταῦθ' ἡμῖν εἰρήσθω περὶ αὐτῶν.

85

8 Ἐπεὶ δὲ φαίνεται καὶ τὰ ἄστρα μεθιστάμενα καὶ ὅλος 289^b ὁ οὐρανός, ἀναγκαῖον ἦτοι ἡρεμούντων ἀμφοτέρων γίνεσθαι

23. δὲ] δὲ ὁ al. 27. ἐκθερμαίνεται] αὐτὰ ἐκθερμαίνεται al.

τὴν μεταβολήν, ἢ κινουμένων, ἢ τοῦ μὲν ἡρεμοῦντος τοῦ δὲ κινουμένου. ἀμφοτέρω μὲν τοίνυν ἡρεμεῖν ἀδύνατον ἡρεμούσης
 5 γε τῆς γῆς· οὐ γὰρ ἂν ἐγίγνετο τὰ φαινόμενα. τὴν δὲ γῆν ὑποκείσθω ἡρεμεῖν. λείπεται δὴ ἢ ἀμφοτέρω κινεῖσθαι, ἢ τὸ μὲν κινεῖσθαι τὸ δ' ἡρεμεῖν. εἰ μὲν οὖν ἀμφοτέρω κινήσεται, ἄλογον τὸ ταῦτ' ἀτάχῃ τῶν ἄστρον εἶναι καὶ τῶν κύκλων· ἕκαστον γὰρ δὴ ὁμοταχὲς ἔσται τῷ κύκλῳ καθ' ὃν φέρεται. φαίνεται γὰρ ἅμα τοῖς κύκλοις καθιστάμενα πάλιν
 10 εἰς τὸ αὐτό. συμβαίνει οὖν ἅμα τὸ τε ἄστρον διεληλυθῆναι τὸν κύκλον καὶ τὸν κύκλον ἐνηνέχθαι τὴν αὐτοῦ φορὰν, διεληλυθότα τὴν αὐτοῦ περιφέρειαν. οὐκ ἔστι δ' εὐλογον τὸ τὸν αὐτὸν λόγον ἔχειν τὰ τάχῃ τῶν ἄστρον καὶ τὰ μεγέθη τῶν
 15 κύκλων. τοὺς μὲν γὰρ κύκλους οὐθὲν ἄτοπον ἀλλ' ἀναγκαῖον ἀνάλογον ἔχειν τὰ τάχῃ τοῖς μεγέθεσι, τῶν δ' ἄστρον ἕκαστον τῶν ἐν τούτοις οὐθαμῶς εὐλογον· εἴτε γὰρ ἐξ ἀνάγκης τὸ τὸν μείζω κύκλον φερόμενον θάττον ἔσται, δῆλον ὅτι καὶ μετατεθῆ τὰ ἄστρα εἰς τοὺς ἀλλήλων κύκλους, τὸ μὲν ἔσται
 20 θάττον τὸ δὲ βραδύτερον· οὕτω δ' οὐκ ἂν ἔχοιεν οἰκείαν κίνησιν, ἀλλὰ φέροιεντ' ἂν ὑπὸ τῶν κύκλων. εἴτε ἀπὸ ταυτομάτου συνέπεσεν, οὐδ' οὕτως εὐλογον ὥστ' ἐν ἅπασιν ἅμα τὸν τε κύκλον εἶναι μείζω καὶ τὴν φορὰν θάττω τοῦ ἐν αὐτῷ ἄστρου· τὸ μὲν γὰρ ἐν ἢ δύο τοῦτον τὸν τρόπον ἔχειν οὐθὲν
 25 ἄτοπον, τὸ δὲ πάνθ' ὁμοίως πλάσματι ἔοικεν. ἅμα δὲ καὶ οὐκ ἔστιν ἐν τοῖς φύσει τὸ ὡς ἔτυχε, οὐδὲ τὸ πανταχοῦ καὶ πᾶσιν ὑπάρχον τὸ ἀπὸ τύχης. ἀλλὰ μὴν πάλιν εἰ οἱ μὲν κύκλοι μένουσιν, αὐτὰ δὲ τὰ ἄστρα κινεῖται, ταῦτα καὶ ὁμοίως ἔσται ἄλογα· συμβήσεται γὰρ θάττον κινεῖσθαι τὰ
 30 ἔξω, καὶ τὰ τάχῃ εἶναι κατὰ τὰ μεγέθη τῶν κύκλων. ἐπεὶ τοίνυν οὕτ' ἀμφοτέρω κινεῖσθαι εὐλογον οὔτε τὸ ἄστρον μόνον, λείπεται τοὺς μὲν κύκλους κινεῖσθαι, τὰ δὲ ἄστρα ἡρεμεῖν καὶ ἐνδεδεμένα τοῖς κύκλοις φέρεσθαι· μόνως γὰρ οὕτως οὐθὲν

ἄλογον συμβαίνει· τό τε γὰρ θᾶττον εἶναι τοῦ μείζονος κύκλου τὸ τάχος εὐλογον περιὶ τὸ αὐτὸ κέντρον ἐνδεδεμένων (ὥσπερ γὰρ ἐν τοῖς ἄλλοις τὸ μείζον σῶμα θᾶττον φέρεται τὴν οἰκείαν φορᾶν, οὕτως καὶ ἐν τοῖς ἐγκυκλίοις· μείζον γὰρ τῶν ἀφαιρουμένων ὑπὸ τῶν ἐκ τοῦ κέντρον τὸ τοῦ μείζονος κύκλου τμημα, ὥστ' εὐλόγως ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ ὁ μείζων περιουσιθήσεται κύκλος), τό τε μὴ διασπᾶσθαι τὸν οὐρανὸν διὰ τε τοῦτο συμβήσεται καὶ ὅτι δάδεικται συνεχῆς ὄν τὸ ὅλον. ἔτι δ' ἐπεὶ σφαιροειδῆ τὰ ἄστρα, καθάπερ οἶ τ' ἄλλοι φασὶ καὶ ἡμῖν ὁμολογούμενον εἰπεῖν, ἐξ ἐκείνου γε τοῦ σώματος γεννηῶσιν, τοῦ δὲ σφαιροειδοῦς δύο κινήσεις εἰσὶ καθ' αὐτό, κύλισις καὶ δίνησις, εἴπερ οὖν κινῶτο τὰ ἄστρα δι' αὐτῶν, τὴν ἐτέραν ἂν κινῶτο τούτων· ἀλλ' οὐδετέραν φαίνεται. δινούμενα μὲν γὰρ ἕμενεν ἂν ἐν ταύτῳ καὶ οὐ μετέβαλλε τὸν τόπον, ὅπερ φαίνεται τε καὶ πάντες φασίν. ἔτι δὲ πάντα μὲν εὐλογον τὴν αὐτὴν κίνησιν κινεῖσθαι, μόνος δὲ δοκεῖ τῶν ἄστρον ὁ ἥλιος τοῦτο δρᾶν, ἀνατέλλων ἢ δύνων, καὶ οὕτως οὐ δι' αὐτὸν ἀλλὰ διὰ τὴν ἀπόστασιν τῆς ἡμετέρας ὄψεως· ἢ γὰρ ὄψις ἀποτεينوμένη μακρὰν ἐλλίσσεται διὰ τὴν ἀσθένειαν. ὅπερ αἷτιον ἴσως καὶ τοῦ στίλβειν φαίνεσθαι τοὺς ἀστέρας τοὺς ἐνδεδεμένους, τοὺς δὲ πλάνητας μὴ στίλβειν· οἱ μὲν γὰρ πλάνητες ἐγγύς εἰσιν, ὥστ' ἐγκρατῆς οὕσα πρὸς αὐτοὺς ἀφικνεῖται ἢ ὄψις· πρὸς δὲ τοὺς μένοντας κραδαίνεται διὰ τὸ μῆκος, ἀποτεينوμένη πόρρω λίαν. ὁ δὲ τρόμος αὐτῆς ποιεῖ τοῦ ἄστρον δοκεῖν εἶναι τὴν κίνησιν· οὐθὲν γὰρ διαφέρει κινεῖν τὴν ὄψιν ἢ τὸ ὁρῶμενον. ἀλλὰ μὴν ὅτι οὐδὲ κυλίεται τὰ ἄστρα, φανερόν· τὸ μὲν γὰρ κυλιόμενον στρέφεται ἀνάγκη, τῆς δὲ σελήνης ἀεὶ δῆλόν ἐστι τὸ καλούμενον πρόσωπον. ὥστ' ἐπεὶ κινούμενα μὲν δι' αὐτῶν τὰς οἰκείας κινεῖσθαι κινήσεις εὐλογον, ταύτας δ' οὐ φαίνεται κινούμενα, δῆλον ὅτι οὐκ ἂν κινῶτο δι' αὐτῶν. πρὸς δὲ τούτοις ἄλογον τὸ μηθὲν ὄργανον αὐτοῖς ἀποδοῦναι τὴν φύσιν πρὸς τὴν κίνησιν· οὐθὲν γὰρ ὡς ἔτυχε ποιεῖ ἢ φύσις,

οὐδὲ τῶν μὲν ζῶων φροντίσαι, τῶν δ' οὕτω τιμῶν ὑπεριδεῖν,
 ἀλλ' ἔοικεν ὥσπερ ἐπίτηδες ἀφελεῖν πάντα δι' ὧν ἐνεδέχτο
 προῖέναι καθ' αὐτά, καὶ ὅτι πλεῖστον ἀποστῆσαι τῶν ἐχόν-
 35 τῶν ὄργανα πρὸς κίνησιν. διὸ καὶ εὐλόγως ἂν δόξειεν ὃ τε
 290^b ὅλος οὐρανὸς σφαιροειδῆς εἶναι καὶ ἕκαστον τῶν ἄστρον. πρὸς
 μὲν γὰρ τὴν ἐν τῷ αὐτῷ κίνησιν ἢ σφαῖρα τῶν σχημάτων
 χρησιμώτατον (οὕτω γὰρ ἂν καὶ τάχιστα κινεῖτο καὶ μά-
 λιστα κατέχοι τὸν αὐτὸν τόπον), πρὸς δὲ τὴν εἰς τὸ πρό-
 5 σθεν ἀχρηστότατον· ἥμισα γὰρ ὅμοιον τοῖς δι' αὐτῶν κινή-
 τικοῖς· οὐδὲν γὰρ ἀπηρητημένον ἔχει οὐδὲ προέχον, ὥσπερ τὸ
 εὐθύγραμμον, ἀλλὰ πλεῖστον ἀφέστημε τῷ σχήματι τῶν
 πορευτικῶν σωμάτων. ἐπεὶ οὖν δεῖ τὸν μὲν οὐρανὸν κινεῖσθαι
 τὴν ἐν ταύτῃ κίνησιν, τὰ ἄλλα δ' ἄστρα μὴ προῖέναι δι'
 10 αὐτῶν, εὐλόγως ἂν ἐκάτερον εἶη σφαιροειδές· οὕτω γὰρ
 μάλιστα τὸ μὲν κινήσεται τὸ δ' ἠρεμήσει.

Φανερὸν δ' ἐκ τούτων ὅτι καὶ τὸ φάναι γίνεσθαι φε- 9
 ρομένων ἀρμονίαν, ὡς συμφώνων γινομένων τῶν ψόφων,
 κομψῶς μὲν εἴρηται καὶ περιττῶς ὑπὸ τῶν εἰπόντων, οὐ
 15 μὴν οὕτως ἔχει ἀληθές. δοκεῖ γὰρ τισιν ἀναγκαῖον εἶναι
 τηλικούτων φερομένων σωμάτων γίνεσθαι ψόφον, ἐπεὶ καὶ
 τῶν παρ' ἡμῖν οὔτε τοὺς ὄγκους ἔχόντων Ἴσρυς οὔτε τοιοῦτο
 τάχει φερομένων· ἡλλοῦ δὲ καὶ σελήνης, ἔτι τε τοσοῦτων
 τὸ πλῆθος ἄστρον καὶ τὸ μέγεθος φερομένων τῷ τάχει τοι-
 20 αὐτὴν φορὰν ἀδύνατον μὴ γίνεσθαι ψόφον ἀμήχανόν τινα
 τὸ μέγεθος. ὑποθέμενοι δὲ ταῦτα καὶ τὰς ταχυτήτας ἐκ
 τῶν ἀποστάσεων ἔχειν τοὺς τῶν συμφωνιῶν λόγους, ἐναρμό-
 νιον φασὶ γίνεσθαι τὴν φωνὴν φερομένων κύκλω τῶν ἄστρον.
 ἐπεὶ δ' ἄλογον δοκεῖ τὸ μὴ συνακούειν ἡμᾶς τῆς φωνῆς
 25 ταύτης, αἴτιον τούτου φασὶν εἶναι τὸ γιγνομένοις εὐθύς ὑπάρ-
 χειν τὸν ψόφον, ὥστε μὴ διάδηλον εἶναι πρὸς τὴν ἐναντίαν

290^b 6. προέχον] προσεχές cod. E et alius cod. 9. ταύτῃ]
 τῷ αὐτῷ unus cod., αὐτῷ vel ἑαυτῷ ceteri, αὐτῷ Simpl. 24. δο-
 κεῖ] ἐδόκει al.

σιγήν· πρὸς ἄλληλα γὰρ φωνῆς καὶ σιγῆς εἶναι τὴν διά-
 γνωσιν, ὥστε καθάπερ τοῖς χαλκοτύποις διὰ συνήθειαν οὐ-
 θὲν δοκεῖ διαφέρειν, καὶ τοῖς ἀνθρώποις ταὐτὸ συμβαίνειν.
 ταῦτα δὴ, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ἐμμελῶς μὲν λέγε- 30
 ται καὶ μουσικῶς, ἀδύνατον δὲ τοῦτον ἔχειν τὸν τρόπον. οὐ
 γὰρ μόνον τὸ μῆθὲν ἀκούειν ἄτοπον, περὶ οὗ λύειν ἐγχειροῦσι
 τὴν αἰτίαν, ἀλλὰ καὶ τὸ μῆθὲν πάσχειν χωρὶς αἰσθήσεως.
 οἱ γὰρ ὑπερβάλλοντες φόφοι διακναίουσι καὶ τῶν ἀψύχων
 σωμάτων τοὺς ὄγκους, οἷον ὁ τῆς βροντῆς διίστησι λίθους καὶ 35
 τὰ καρτερώτατα τῶν σωμάτων. τοσοῦτων δὲ φερομένων, καὶ 291^a
 τοῦ φόφου διόντος πρὸς τὸ φερόμενον μέγεθος, πολλαπλά-
 σιον μέγεθος ἀναγκαῖον ἀφικνεῖσθαι τε δεῦρο καὶ τὴν ἰσχὴν
 ἀμήχανον εἶναι τῆς βίας. ἀλλ' εὐλόγως οὐτ' ἀκούομεν οὔτε
 πάσχοντα φαίνεται τὰ σώματα βλαιοὺς οὐδὲν πάθος, διὰ 5
 τὸ μὴ ψοφεῖν· ἄμα δ' ἐστὶ τό τ' αἴτιον τούτων δῆλον, καὶ
 μαρτύριον τῶν εἰρημένων ἡμῖν λόγων, ὡς εἰσὶν ἀληθεῖς· τὸ
 γὰρ ἀπορηθὲν καὶ ποιῆσαν τοὺς Πυθαγορείους φάναι γίνε-
 σθαι συμφωνίαν τῶν φερομένων ἡμῖν ἐστὶ τεκμήριον. ὅσα
 μὲν γὰρ αὐτὰ φέρεται, ποιεῖ φόφον καὶ πληγὴν· ὅσα δ' 10
 ἐν φερομένῳ ἐνδέδεται ἢ ἐνυπάρχει, καθάπερ ἐν τῷ πλοῖῳ
 τὰ μόρια, οὐχ οἷόν τε ψοφεῖν, οὐδ' αὖ τὸ πλοῖον, εἰ φέ-
 ροιτο ἐν ποταμῷ. καίτοι τοὺς αὐτοὺς λόγους ἂν ἐξείη λέ-
 γειν, ὡς ἄτοπον εἰ μὴ φερόμενος ὁ ἰστός καὶ ἡ πρύμνα
 ποιεῖ φόφον πολὺν τηλικαύτης νεώς, ἢ πάλιν αὐτὸ τὸ 15
 πλοῖον κινούμενον. τὸ δ' ἐν μὴ φερομένῳ φερόμενον ποιεῖ
 φόφον· ἐν φερομένῳ δὲ συνεχὲς καὶ μὴ ποιοῦντι πληγὴν
 ἀδύνατον ψοφεῖν. ὥστ' ἐνταῦθα λεκτέον ὡς εἶπερ ἐφέρετο
 τὰ σώματα τούτων εἴτ' ἐν ἀέρος πλήθει κεχυμένῳ κατὰ τὸ
 πᾶν εἴτε πυρός, ὥσπερ πάντες φασίν, ἀναγκαῖον ποιεῖν 20
 ὑπερφυᾶ τῷ μεγέθει φόφον, τούτου δὲ γινομένου καὶ
 δεῦρ' ἀφικνεῖσθαι καὶ διακναίειν. ὥστ' ἐπέλιπερ οὐ φαίνεται

33. αἰτίαν] ἀπορίαν Bonitz.

291^a 21. φόφον] τὸν φό-

φον al.

τοῦτο συμβαῖνον, οὐτ' ἂν ἔμψυχον οὔτε βλαῖον φέροικο φορὰν οὐθὲν αὐτῶν, ὡσπερ τὸ μέλλον ἔσεσθαι προνοούσης τῆς φύ-
 35 σεως, ὅτι μὴ τοῦτον τὸν τρόπον ἐχούσης τῆς κινήσεως οὐθὲν ἂν ἦν τῶν περὶ τὸν δευρὸ τόπον ὁμοίως ἔχον. ὅτι μὲν οὖν σφαιροειδῆ τὰ ἄστροα καὶ ὅτι οὐ κινεῖται δι' αὐτῶν, εἴ-
 ρηται.

Περὶ δὲ τῆς τάξεως αὐτῶν, ὃ μὲν τρόπον ἕκαστον 10
 30 κείται τῶ τὰ μὲν εἶναι πρότερα τὰ δ' ὕστερα, καὶ πῶς ἔχει πρὸς ἄλληλα τοῖς ἀποστήμασιν, ἐκ τῶν περὶ ἀστρο-
 λογίαν θεωρησάθω· λέγεται γὰρ ἰσωνῶς. συμβαίνει δὲ κατὰ
 λόγον γίνεσθαι τὰς ἐκάστου κινήσεις τοῖς ἀποστήμασι τῶ
 τὰς μὲν εἶναι θάπτους τὰς δὲ βραδυτέρας· ἐπεὶ γὰρ ὑπό-
 35 κείται τὴν μὲν ἐσχάτην τοῦ οὐρανοῦ περιφορὰν ἀπλήν τ' εἶναι
 291^b καὶ ταχίστην, τὰς δὲ τῶν ἄλλων βραδυτέρας τε καὶ πλείους
 (ἕκαστον γὰρ ἀντιφέρεται τῶ οὐρανῶ κατὰ τὸν αὐτοῦ κύ-
 κλον), εὐλογον ἦδη τὸ μὲν ἐγγυτάτω τῆς ἀπλῆς καὶ πρῶ-
 τῆς περιφορᾶς ἐν πλείω χρόνῳ διμέναι τὸν αὐτοῦ κύκλον,
 5 τὸ δὲ πορρωτάτω ἐν ἐλαχίστῳ, τῶν δ' ἄλλων τὸ ἐγγύτερον
 ἀεὶ ἐν πλείονι, τὸ δὲ πορρωτέρω ἐν ἐλάττωι. τὸ μὲν
 γὰρ ἐγγυτάτω μάλιστα κρατεῖται, τὸ δὲ πορρωτάτω πάν-
 των ἥκιστα διὰ τὴν ἀπόστασιν· τὰ δὲ μεταξὺ κατὰ λό-
 γον ἦδη τῆς ἀποστάσεως, ὡσπερ καὶ δεικνύουσιν οἱ μα-
 10 θηματικοί.

Τὸ δὲ σχῆμα τῶν ἄστροων ἐκάστου σφαιροειδὲς μά- 11
 λιστ' ἂν τις εὐλόγως ὑπολάβοι. ἐπεὶ γὰρ δέδεικται ὅτι οὐ
 πεφύκασι κινεῖσθαι δι' αὐτῶν, ἢ δὲ φύσις οὐδὲν ἀλόγως
 οὐδὲ μάτην ποιεῖ, δῆλον ὅτι καὶ σχῆμα τοιοῦτον ἀπέδωκε
 15 τοῖς ἀκινήτοις ὃ ἥκιστα ἔστι κινήτικόν. ἥκιστα δὲ κινήτικόν ἢ
 σφαῖρα διὰ τὸ μηδὲν ἔχειν ὄργανον πρὸς τὴν κίνησιν. ὥστε
 δῆλον ὅτι σφαιροειδῆ ἂν εἴη τὸν ὄγκον. ἔτι δ' ὁμοίως μὲν
 ἅπαντα καὶ ἔν, ἢ δὲ σελήνη δεικνυται διὰ τῶν περὶ τὴν

ᾧφεν ὅτι σφαιροειδής· οὐ γὰρ ἂν ἐγίνετο ἀύξανομένη και
φθίνουσα τὰ μὲν πλεῖστα μηροειδής ἢ ἀμφίκυρτος, ἅπαξ 20
δὲ διχότομος. και πάλιν δια τῶν ἀστρολογικῶν, ὅτι οὐκ ἂν
ἦσαν αἱ τοῦ ἡλίου ἐκλείψεις μηροειδεῖς. ὥστ' εἶπερ ἔν τοιοῦ-
τον, δῆλον ὅτι και τᾶλλα ἂν εἶη σφαιροειδῆ.

12 Διοῖν δ' ἀπορίαιν οὔσαιν, περι ὧν εἰκότως ἂν ὀστισοῦν
ἀπορήσειε, πειρατέον λέγειν τὸ φαινόμενον, αἰδοῦς ἀξίαν 25
εἶναι νομίζοντας τὴν προθυμίαν μᾶλλον ἢ θράσους, εἴ τις
δια τὸ φιλοσοφίας διψῆν και μικρὰς εὐπορίας ἀγαπᾷ
περι ὧν τὰς μεγίστας ἔχομεν ἀπορίας. ἔστι δὲ πολλῶν ὄν-
των τοιούτων οὐκ ἦμιστα θαυμαστόν, δια τίνα ποτ' αἰτίαν οὐκ
ἀεὶ τὰ πλεῖον ἀπέχοντα τῆς πρώτης φορᾶς κινεῖται πλείους 30
κινήσεις, ἀλλὰ τὰ μεταξὺ πλείστας. εὐλογον γὰρ ἂν δό-
ξειεν εἶναι τοῦ πρώτου σώματος μίαν κινουμένου φορᾶν τὸ
πλησιαίτατον ἐλαχίστας κινεῖσθαι κινήσεις, οἶον δύο, τὸ δ'
ἐχόμενον τρεῖς ἢ τίνα ἄλλην τοιαύτην τάξιν. νῦν δὲ συμ-
βαίνει τούναντιον· ἐλάττους γὰρ ἡλιος και σελήνη κινοῦνται 35
κινήσεις ἢ τῶν πλανωμένων ἄστρον ἕνια· καιτοι πορρωτέρου 292^a
τοῦ μέσου και πλησιαίτερον τοῦ πρώτου σώματος εἰσιν ἀν-
τῶν. δῆλον δὲ τοῦτο περι ἐνίων και τῆ ᾧφει γέγονεν· τὴν
γὰρ σελήνην ἐωράκαμεν διχότομον μὲν οὔσαν, ὑπελθοῦσαν
δὲ τὸν ἀστέρα τὸν Ἄρεος, και ἀποκρυφθέντα μὲν κατὰ τὸ 5
μέλαν αὐτῆς, ἐξελθόντα δὲ κατὰ τὸ φανὸν και λαμπρόν.
ὁμοίως δὲ και περι τοὺς ἄλλους ἀστέρας λέγουσιν οἱ πάλαι
τετηρηκότες ἐκ πλείστων ἐτῶν Αἰγύπτιοι και Βαβυλώνιοι,
παρ' ὧν πολλὰς πίστεις ἔχομεν περι ἐκάστου τῶν ἄστρον.
τοῦτό τε δὴ δικαίως ἀπορήσειεν ἂν τις, και δια τίνα ποτ' 10
αἰτίαν ἐν μὲν τῆ πρώτῃ φορᾷ τοσοῦτόν ἐστιν ἄστρον πλήθος
ᾧστε τῶν ἀναριθμῆτων εἶναι δοκεῖν τὴν πᾶσαν τάξιν, τῶν δ'
ἄλλων ἔν χωρὶς ἕκαστον, δύο δ' ἢ πλείω οὐ φαίνεται ἐν τῆ
αὐτῇ ἐνδεδεμένα φορᾷ. περι δὴ τούτων ζητεῖν μὲν καλῶς
ἔχει και τὴν ἐπὶ πλείον σύνεσιν, καιπερ μικρὰς ἔχοντας 15
ἀφορμὰς και τοσαύτην ἀπόστασιν ἀπέχοντας τῶν περι αὐτὰ

συμβαινόντων· ὁμως δ' ἐκ τῶν τοιούτων θεωροῦσιν οὐδὲν ἄλο-
 γον ἂν δόξειεν εἶναι τὸ νῦν ἀπορούμενον. ἀλλ' ἡμεῖς ὡς περι-
 σωμάτων αὐτῶν μόνον, καὶ μονάδων τάξιν μὲν ἐχόντων,
 20 ἀψύχων δὲ πάμπαν, διανοούμεθα· δεῖ δ' ὡς μετεχόντων
 ὑπολαμβάνειν πράξεως καὶ ζωῆς· οὕτω γὰρ οὐθὲν δόξει πα-
 ράλογον εἶναι τὸ συμβαῖνον. ἔοικε γὰρ τῷ μὲν ἄριστα ἔχοντι
 ὑπάρχειν τὸ εὖ ἄνευ πράξεως, τῷ δ' ἐγγύτατα διὰ ὀλίγης
 καὶ μιᾶς, τοῖς δὲ πορρωτέρω διὰ πλειόνων, ὥσπερ ἐπὶ σώ-
 25 ματος τὸ μὲν οὐδὲ γυμναζόμενον εὖ ἔχει, τὸ δὲ μικρὰ πε-
 ριπατήσαν, τῷ δὲ καὶ δρόμου δεῖ καὶ πάλης καὶ κονίσεως,
 πάλιν δ' ἐτέρω οὐδ' ὕπερσασαῦν πονουῦντι τοῦτο γ' ἂν ἔτι ὑπάρξει
 τάγαθόν, ἀλλ' ἕτερόν τι. ἔστι δὲ τὸ κατορθοῦν χαλεπὸν ἢ τὸ
 πολλὰ ἢ τὸ πολλάκις, οἷον μυρίους ἀστραγάλους Κόρους βαλεῖν
 30 ἀμήχανον, ἀλλ' ἓνα ἢ δύο ῥᾶον. καὶ πάλιν ὅταν τοδὶ μὲν δέη
 τοῦδ' ἕνεκα ποιῆσαι, τοῦτο δ' ἄλλου καὶ τοῦτο ἐτέρου, ἐν μὲν
 ἐνὶ ἢ δυοῖ ῥᾶδιον ἐπιτυχεῖν, ὅσῳ δ' ἂν διὰ πλειόνων, χαλε-
 292^b πώτερον. διὸ δεῖ νομίζειν καὶ τὴν τῶν ἄστρον πράξιν εἶναι
 τοιαύτην οἷα περ ἢ τῶν ζώων καὶ φυτῶν· καὶ γὰρ ἐνταῦθα
 αἱ τοῦ ἀνθρώπου πλεῖσται πράξεις (πολλῶν γὰρ τῶν εὖ δύ-
 ναται τυχεῖν, ὥστε πολλὰ πράττειν, καὶ ἄλλων ἕνεκα· τῷ
 5 δ' ὡς ἄριστα ἔχοντι οὐθὲν δεῖ πράξεως· ἔστι γὰρ αὐτὸ τὸ οὐ
 ἕνεκα, ἢ δὲ πράξις αἰεὶ ἐστὶν ἐν δυσίν, ὅταν καὶ οὐ ἕνεκα ἢ
 καὶ τὸ τούτου ἕνεκα)· τῶν δ' ἄλλων ζώων ἐλάττους, τῶν δὲ
 φυτῶν μικρὰ τις καὶ μία ἴσως· ἢ γὰρ ἐν τί ἐστὶν οὐ τύχοι
 ἂν, ὥσπερ καὶ ἄνθρωπος, ἢ καὶ τὰ πολλὰ πάντα πρὸ ὁδοῦ
 10 ἔστι πρὸς τὸ ἄριστον. τὸ μὲν οὖν ἔχει καὶ μετέχει τοῦ ἀρίστου,
 τὸ δ' ἀφικνεῖται ἐγγὺς δι' ὀλίγων, τὸ δὲ διὰ πολλῶν, τὸ
 δ' οὐδ' ἐγγχειρεῖ, ἀλλ' ἱκανὸν εἰς τὸ ἐγγὺς τοῦ ἐσχάτου ἐλ-
 θεῖν (οἷον εἰ ὑγίεια τέλος, τὸ μὲν δὴ αἰεὶ ὑγιάίνει, τὸ δ'

24. πορρωτέρω] πορρωτάτω al. 29. Κόρους unus cod. et
 Simpl. (γρ.), Χίους ἢ Κόους duo codices, Χίους cum ceteris
 Bekker. 32. ῥᾶδιον cod. E cum duobus aliis et Simpl.,
 ῥᾶον cum ceteris Bekker. 292^b 4. πράττειν] πράττει al.

ἰσχυρανθέν, τὸ δὲ δραμὸν καὶ ἰσχυρανθέν, τὸ δὲ καὶ ἄλλο τι
 προῶξαν τοῦ δραμεῖν ἕνεκα, ὥστε πλείους αἱ κινήσεις, ἕτερον 15
 δ' ἀδυνατεῖ πρὸς τὸ ὑγιᾶναι ἐλθεῖν, ἀλλὰ πρὸς τὸ δραμεῖν
 μόνον ἢ ἰσχυρανθῆναι)· καὶ τούτων θάτερον τέλος αὐτοῖς. μά-
 λιστα μὲν γὰρ ἐκείνου τυχεῖν ἄριστον πᾶσι τοῦ τέλους· εἰ δὲ
 μή, αἰεὶ ἄμεινόν ἐστιν ὅσῳ ἂν ἐγγύτερον ἢ τοῦ ἀρίστου. καὶ
 διὰ τοῦτο ἢ μὲν γῆ ὅλως οὐ κινεῖται, τὰ δ' ἐγγυὲς ὀλίγας 20
 κινήσεις· οὐ γὰρ ἀφικνεῖται πρὸς τὸ ἔσχατον, ἀλλὰ μέχρι
 ὅτου δύναιται τυχεῖν τῆς θειοτάτης ἀρχῆς. ὁ δὲ πρῶτος οὐ-
 ρανὸς εὐθύς τυγχάνει διὰ μιᾶς κινήσεως. τὰ δ' ἐν τῷ μέσῳ τοῦ
 πρώτου καὶ τῶν ἐσχάτων ἀφικνεῖται μὲν, διὰ πλείονων δ'
 ἀφικνεῖται κινήσεων. περὶ δὲ τῆς ἀπορίας ὅτι κατὰ μὲν 25
 τὴν πρώτην μίαν οὔσαν φορὰν πολὺ πλῆθος συνέστηκεν ἄστρον,
 τῶν δ' ἄλλων χωρὶς ἕκαστον εἴληφεν ἰδίας κινήσεις· δι' ἐν
 μὲν ἂν τις πρῶτον εὐλόγως οἰηθείη τοῦθ' ὑπάρχειν· νοῆσαι
 γὰρ δεῖ τῆς ζωῆς καὶ τῆς ἀρχῆς ἐκάστης πολλὴν ὑπεροχὴν
 εἶναι τῆς πρώτης πρὸς τὰς ἄλλας, εἴη δ' ἂν ἦδε συμβαί- 30
 νουσα κατὰ λόγον· ἢ μὲν γὰρ πρώτη μία οὔσα πολλὰ κι-
 νεῖ τῶν σωμάτων τῶν θείων, αἱ δὲ πολλαὶ οὔσαι ἐν μόνον
 ἐκάστη· τῶν γὰρ πλανωμένων ἐν ὀτιοῦν πλείους φέρεται φο- 293^a
 ράς. ταύτη τε οὖν ἀνισάζει ἢ φύσις καὶ ποιεῖ τινὰ τάξιν,
 τῇ μὲν μᾶ φορᾷ πολλὰ ἀποδοῦσα σώματα, τῷ δ' ἐνὶ
 σώματι πολλὰς φοράς· καὶ ἔτι διὰ τὸδε ἐν ἔχουσι σῶμα
 αἱ ἄλλαι φοραί, ὅτι πολλὰ σώματα κινουσιν αἱ πρὸ τῆς 5
 τελευταίας καὶ τῆς ἐν ἄστρον ἐχούσης· ἐν πολλαῖς γὰρ
 σφαῖραις ἢ τελευταία σφαῖρα ἐνδεδεμένη φέρεται, ἐκάστη
 δὲ σφαῖρα σῶμά τι τυγχάνει ὄν. ἐκείνης ἂν οὖν κοινὸν εἴη τὸ
 ἔργον· αὐτῇ μὲν γὰρ ἐκάστη ἢ ἴδιος φύσει φορά, αὕτη δὲ
 οἷον πρόσκειται, παντὸς δὲ πεπερασμένου σώματος πρὸς πε- 10
 περασμένον ἢ δυνάμει ἐστιν. ἀλλὰ περὶ μὲν τῶν τῆν ἐγκύ-
 κλιον φερομένων κινήσιν ἄστρον εἴρηται ποῖ' ἅττα κατὰ τε

23. ἐν τῷ] ἐν al. 293^a 8. σῶμά τι] σῶμα al. 9. αὐτῇ]
 αὐτῆ unus codex, αὕτη ceteri.

τὴν οὐσίαν ἐστὶ καὶ κατὰ τὸ σχῆμα, καὶ περὶ τῆς φορᾶς καὶ τῆς τάξεως αὐτῶν.

- 15 Λοιπὸν δὲ περὶ τῆς γῆς εἰπεῖν, οὐ τε τυγχάνει κειμένη, 13 καὶ πότερον τῶν ἡρεμοῦντων ἐστὶν ἢ τῶν κινουμένων, καὶ περὶ τοῦ σχήματος αὐτῆς. περὶ μὲν οὖν τῆς θέσεως οὐ τῆν αὐτὴν ἅπαντες ἔχουσι δόξαν, ἀλλὰ τῶν πλείστων ἐπὶ τοῦ μέσου κείσθαι λεγόντων, ὅσοι τὸν ὅλον οὐρανὸν πεπερασμένον εἶναι
- 20 φασιν, ἐναντίας οἱ περὶ τὴν Ἰταλίαν, καλούμενοι δὲ Πυθαγόρειοι λέγουσιν· ἐπὶ μὲν γὰρ τοῦ μέσου πῦρ εἶναι φασί, τὴν δὲ γῆν ἐν τῶν ἄστρον οὔσαν, κύκλῳ φερομένην περὶ τὸ μέσον νύκτα τε καὶ ἡμέραν ποιεῖν. ἔτι δ' ἐναντίον ἄλλην ταύτην κατασκευάζουσι γῆν, ἣν ἀντίχθονα ὄνομα καλοῦσιν,
- 25 οὐ πρὸς τὰ φαινόμενα τοὺς λόγους καὶ τὰς αἰτίας ζητοῦντες, ἀλλὰ πρὸς τινὰς λόγους καὶ δόξας αὐτῶν τὰ φαινόμενα προσέλκοντες καὶ πειρώμενοι συγκοσμεῖν. πολλοῖς δ' ἂν καὶ ἑτέροις συνδόξειε μὴ δεῖν τῇ γῇ τὴν τοῦ μέσου χώραν ἀποδιδόναι, τὸ πιστὸν οὐκ ἐκ τῶν φαινομένων ἀθροῦσιν ἀλλὰ
- 30 μᾶλλον ἐκ τῶν λόγων. τῷ γὰρ τιμωτάτῳ οἶονται προσῆκειν τὴν τιμωτάτην ὑπάρχειν χώραν, εἶναι δὲ πῦρ μὲν γῆς τιμωτέρου, τὸ δὲ πέρας τῶν μεταξὺ, τὸ δ' ἔσχατον καὶ τὸ μέσον πέρας· ὥστ' ἐκ τούτων ἀναλογιζόμενοι οὐκ οἶονται ἐπὶ τοῦ μέσου κείσθαι τῆς σφαίρας αὐτῆν, ἀλλὰ μᾶλλον
- 298^b τὸ πῦρ. ἔτι δ' οἳ γε Πυθαγόρειοι καὶ διὰ τὸ μάλιστα προσῆκειν φυλάττεσθαι τὸ κυριώτατον τοῦ παντός· τὸ δὲ μέσον εἶναι τοιοῦτον· ὃ Διὸς φυλακὴν ὀνομάζουσι, τὸ ταύτην ἔχον τὴν χώραν πῦρ, ὥσπερ τὸ μέσον ἀπλῶς λεγόμενον, καὶ τὸ
- 5 τοῦ μεγέθους μέσον καὶ τοῦ πράγματος ὃν μέσον καὶ τῆς φύσεως. καίτοι καθάπερ ἐν τοῖς ζώοις οὐ ταῦτόν τοῦ ζώου καὶ τοῦ σώματος μέσον, οὕτως ὑποληπτέον μᾶλλον καὶ περὶ τὸν ὅλον οὐρανόν. διὰ μὲν οὖν ταύτην τὴν αἰτίαν οὐθὲν αὐτοὺς δεῖ θορυβεῖσθαι περὶ τὸ πᾶν, οὐδ' εἰσάγειν φυλακὴν ἐπὶ τὸ
- 10 κέντρον, ἀλλ' ἐκεῖνο ζητεῖν τὸ μέσον, ποῖόν τι καὶ ποῦ πέ-
- 298^b 10. τι] τε al.

φυκεν. ἐκεῖνο μὲν γὰρ ἀρχὴ τὸ μέσον καὶ τίμιον, τὸ δὲ τοῦ
τόπου μέσον ἔοικε τελευτῇ μᾶλλον ἢ ἀρχῇ· τὸ μὲν γὰρ
ὀριζόμενον τὸ μέσον, τὸ δ' ὀρίζον τὸ πέρασ. τιμιώτερον δὲ
τὸ περιέχον καὶ τὸ πέρασ ἢ τὸ περαινόμενον· τὸ μὲν γὰρ
ὕλη τὸ δ' οὐσία τῆς συστάσεώς ἐστιν. περὶ μὲν οὖν τοῦ τόπου 15
τῆς γῆς ταύτην ἔχουσί τινες τὴν δόξαν, ὁμοίως δὲ καὶ περὶ
μονῆς καὶ κινήσεως· οὐ γὰρ τὸν αὐτὸν τρόπον ἅπαντες ὑπο-
λαμβάνουσι, ἀλλ' ὅσοι μὲν μὴδ' ἐπὶ τοῦ μέσου κείσθαι
φασιν αὐτήν, κινεῖσθαι κύκλῳ περὶ τὸ μέσον, οὐ μόνον δὲ
ταύτην, ἀλλὰ καὶ τὴν ἀντίχθονα, καθάπερ εἵπομεν πρότε- 20
ρον. ἐνίοις δὲ δοκεῖ καὶ πλείω σώματα τοιαῦτα ἐνδέχεσθαι
φέρεσθαι περὶ τὸ μέσον ἡμῖν ἄδηλα διὰ τὴν ἐπιπρόσθη-
σιν τῆς γῆς. διὸ καὶ τὰς τῆς σελήνης ἐκλείψεις πλείους ἢ
τὰς τοῦ ἡλίου γίνεσθαι φασιν· τῶν γὰρ φερομένων ἕκαστον
ἀντιφράττειν αὐτήν, ἀλλ' οὐ μόνον τὴν γῆν. ἐπεὶ γὰρ οὐκ ἔστιν 25
ἢ γῆ κέντρον, ἀλλ' ἀπέχει τὸ ἡμισφαίριον αὐτῆς ὅλον, οὐθέν
καλύειν οἴονται τὰ φαινόμενα συμβαίνειν ὁμοίως μὴ κατοι-
κοῦσιν ἡμῖν ἐπὶ τοῦ κέντρου, ὥσπερ κἂν εἰ <μῆ> ἐπὶ τοῦ μέσου
ἦν ἢ γῆ· οὐθέν γὰρ οὐδὲ νῦν ποιεῖν ἐπίδηλον τὴν ἡμίσειαν
ἀπέχοντας ἡμᾶς διάμετρον. ἔνιοι δὲ καὶ κειμένην ἐπὶ τοῦ 30
κέντρου φασὶν αὐτήν ἴλλεσθαι καὶ κινεῖσθαι περὶ τὸν διὰ παντὸς
τεταμένον πόλον, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραπται. παραπλησίως
δὲ καὶ περὶ τοῦ σχήματος ἀμφισβητεῖται· τοῖς μὲν γὰρ δοκεῖ
εἶναι σφαιροειδῆς, τοῖς δὲ πλατεῖα καὶ τὸ σχῆμα τυμπα-
νοειδῆς· ποιοῦνται δὲ τεκμήριον ὅτι δύνων καὶ ἀνατέλλων ἰ 294^a
ἡλιος εὐθείαν καὶ οὐ περιφερῆ τὴν ἀπόκρυψιν φαίνεται ποιεῖ-
μενος ὑπὸ τῆς γῆς, ὡς δέον, εἴπερ ἦν σφαιροειδῆς, περι-
φερῆ γίνεσθαι τὴν ἀποτομήν, οὐ προσλογιζόμενοι τό τε ἀπό-
στημα τοῦ ἡλίου πρὸς τὴν γῆν καὶ τὸ τῆς περιφερείας μέγε- 5

22. ἡμῖν] ἡμῖν δὲ. 28. μῆ addidi. 31. ἴλλεσθαι καὶ
κινεῖσθαι unus cod. et Simpl., εἴλεισθαι καὶ κινεῖσθαι cod. E
et alius, εἴλεισθαι duo codices, ἴλλεσθαι Simpl. (γρ.) et Bekker;
cf. 296^a 26.

θος, ὡς ἐν τοῖς φαινομένοις μικροῖς κύκλοις εὐθεῖα φαίνεται
 πόρρωθεν. διὰ μὲν οὖν ταύτην τὴν φαντασίαν οὐδὲν αὐτοὺς ἀπι-
 στεῖν δεῖ μὴ κυκλοτερεῇ τὸν ὄγκον εἶναι τῆς γῆς· ἀλλ' ἐτι
 προστιθέασι, καὶ φασὶ διὰ τὴν ἡρεμίαν ἀναγκαῖον τὸ σχῆ-
 10 μα τοῦτ' ἔχειν αὐτήν. καὶ γὰρ δὴ οἱ περὶ τῆς κινήσεως καὶ
 τῆς μονῆς εἰρημένοι τρόποι πολλοὶ τυγχάνουσιν. τὸ μὲν οὖν
 ἀπορῆσαι πᾶσιν ἀναγκαῖον ἐπελθεῖν· τάχα γὰρ ἀλυποτέ-
 ρας διανοίας τὸ μὴ θαυμάζειν πῶς ποτὲ μικρὸν μὲν μόριον
 τῆς γῆς, ἂν μετεωρισθὲν ἀφεθῇ, φέρεται καὶ μένειν οὐκ ἐθέ-
 15 λει, καὶ τὸ πλεῖον αἰεὶ θᾶττον, πᾶσαν δὲ τὴν γῆν εἴ τις
 ἀφείη μετεωρίσας, οὐκ ἂν φέροιτο. νῦν δ' ἡρεμεῖ τοσοῦτον
 βᾶρος. ἀλλὰ μὴν καὶ εἴ τις τῶν φερομένων μορίων αὐτῆς,
 πρὶν πεσεῖν, ὑφαιροίη τὴν γῆν, οἰσθήσεται κάτω μηθενὸς
 ἀντερείσαντος. ὥστε τὸ μὲν ἀπορεῖν εἰκότως ἐγένετο φιλο-
 20 σόφημα πᾶσιν· τὸ δὲ τὰς περὶ τούτου λύσεις μὴ μᾶλλον
 ἀτόπους εἶναι δοκεῖν τῆς ἀπορίας θαυμάσειεν ἂν τις. οἱ μὲν
 γὰρ διὰ ταῦτα ἄπειρον τὸ κάτω τῆς γῆς εἶναι φασιν, ἐπ'
 ἄπειρον αὐτήν ἐρριζῶσθαι λέγοντες, ὥσπερ Ξενοφάνης ὁ Κο-
 λοφώνιος, ἵνα μὴ πράγματ' ἔχωσι ζητοῦντες τὴν αἰτίαν· διὸ
 25 καὶ Ἐμπεδοκλῆς οὕτως ἐπέπληξεν, εἰπὼν ὡς "εἴ περ ἀπέ-
 ρονα γῆς τε βάρη καὶ σαπιλὸς αἰθήρ, ὡς διὰ πολλῶν δὴ
 γλώσσης βηθέντα ματαίως ἐκκέχνηται στομάτων, ὀλίγον τοῦ
 παντὸς ἰδόντων." οἱ δ' ἐφ' ὕδατος κείσθαι. τοῦτον γὰρ ἀρ-
 χαιότατον παρελήφαμεν τὸν λόγον, ὃν φασιν εἰπεῖν Θα-
 30 λῆν τὸν Μιλήσιον, ὡς διὰ τὸ πλωτὴν εἶναι μένουσαν ὥσπερ
 ξύλον ἢ τι τοιοῦτον ἕτερον (καὶ γὰρ τούτων ἐπ' ἀέρος μὲν οὐ-
 θὲν πέφυκε μένειν, ἀλλ' ἐφ' ὕδατος), ὥσπερ οὐ τὸν αὐτὸν
 λόγον ὄντα περὶ τῆς γῆς καὶ τοῦ ὕδατος τοῦ ὀχοῦντος τὴν γῆν·
 οὐδὲ γὰρ τὸ ὕδωρ πέφυκε μένειν μετέωρον, ἀλλ' ἐπὶ τινός
 294^b ἐστίν. ἐτι δ' ὥσπερ ἀήρ ὕδατος κουφότερον, καὶ γῆς ὕδωρ,
 ὥστε πῶς οἴονται τὸ κουφότερον κατωτέρω κείσθαι τοῦ βαρυ-

20. τὰς περὶ] περὶ τὰς cod. E et alius et Alex. (apud Simpl.)
 et Simpl. (γρ.). 294^b 2. οἴονται] οἴον τε al.

τέρου τὴν φύσιν; ἔτι δ' εἶπερ ὄλη πέφυκε μένειν ἐφ' ὕδατος, δῆλον ὅτι καὶ τῶν μορίων ἕκαστον αὐτῆς· νῦν δ' οὐ φαίνεται τοῦτο γιγνόμενον, ἀλλὰ τὸ τυχὸν μόριον φέρεται εἰς βυθόν, 5 καὶ θάπτον τὸ μείζον· ἀλλ' εἰλοκασί μέχρι τινὸς ζητεῖν, ἀλλ' οὐ μέχρι περ οὐ δυνατὸν τῆς ἀπορίας. πᾶσι γὰρ ἡμῖν τοῦτο σύνηθες, μὴ πρὸς τὸ πρᾶγμα ποιεῖσθαι τὴν ζήτησιν ἀλλὰ πρὸς τὸν τάναντία λέγοντα· καὶ γὰρ αὐτὸς ἐν αὐτῷ ζητεῖ 10 μέχρι περ ἂν οὐ μηκέτι ἔχη ἀντιλέγειν αὐτὸς αὐτῷ. διὸ δεῖ τὸν μέλλοντα καλῶς ζητήσιν ἐνστατικὸν εἶναι διὰ τῶν οικειῶν ἐνστάσεων τῷ γένει, τοῦτο δ' ἐστὶν ἐκ τοῦ πάσας πεθεωρημέναι τὰς διαφοράς. Ἀναξιμένης δὲ καὶ Ἀναξαγόρας καὶ Δημόκριτος τὸ πλάτος αἴτιον εἶναι φασὶ τοῦ μένειν αὐτήν. οὐ γὰρ τέμνειν ἀλλ' ἐπιπωματίζειν τὸν ἀέρα τὸν κάτωθεν, 15 ὅπερ φαίνεται τὰ πλάτος ἔχοντα τῶν σωμάτων ποιεῖν· ταῦτα γὰρ καὶ πρὸς τοὺς ἀνέμους ἔχει δυσκινήτως διὰ τὴν ἀντέφρυσιν. ταῦτο δὲ τοῦτο ποιεῖν τῷ πλάτει φασὶ τὴν γῆν πρὸς τὸν ὑποκειμένον ἀέρα· τὸν δ' οὐκ ἔχοντα μεταστῆναι τόπον ἱκανὸν ἀθρόον τῷ κάτωθεν ἡρεμεῖν, ὡς πρὸς τὸ ἐν ταῖς κλε- 20 ψύδραις ὕδωρ. ὅτι δὲ δύναται πολὺ βάρος φέρειν ἀπολαμβανόμενος καὶ μένων ὁ ἀήρ, τεκμήρια πολλὰ λέγουσιν. πρῶτον μὲν οὖν εἰ μὴ πλατὺ τὸ σχῆμα τῆς γῆς ἐστὶ, διὰ τοῦτο μὲν οὐκ ἂν ἡρεμοῖ. καίτοι τῆς μονῆς οὐ τὸ πλάτος αἴτιον ἐξ ὧν λέγουσιν, ἀλλὰ τὸ μέγεθος μᾶλλον. διὰ 25 γὰρ τὴν στενοχωρίαν οὐκ ἔχων τὴν πάροδον ὁ ἀήρ μένει διὰ τὸ πλῆθος· πολὺς δ' ἐστὶ διὰ τὸ ὑπὸ μεγέθους πολλοῦ ἐναπολαμβάνεσθαι τοῦ τῆς γῆς. ὥστε τοῦτο μὲν ὑπάρξει, κἂν σφαιροειδῆς μὲν ἢ γῆ ἢ, τηλικαύτη δὲ τὸ μέγεθος· μενεῖ γὰρ κατὰ τὸν ἐκείνων λόγον. ὅλως δὲ πρὸς γε τοὺς οὕτω 30 λέγοντας περὶ τῆς κινήσεως οὐ περὶ μορίων ἐστὶν ἡ ἀμφισβήτησις, ἀλλὰ περὶ ὅλου τινὸς καὶ παντός. ἐξ ἀρχῆς γὰρ διοριστέον πότερόν ἐστὶ τις τοῖς σώμασι φύσει κίνησις ἢ οὐδε-

4. αὐτῆς om. al. 20. ὡς πρὸς] ὥσπερ libri. 31. μορίων] μερῶν al.

μία, καὶ πότερον φύσει μὲν οὐκ ἔστι, βία δ' ἔστιν. ἐπεὶ δὲ
 295^a περὶ τούτων διώρισται πρότερον ὅσα κατὰ τὴν παροῦσαν δύνα-
 μιν εἴχομεν, χρηστέον ὡς ὑπάρχουσιν. εἰ γὰρ μηδεμίαν φύ-
 σει κίνησις ἔστιν αὐτῶν, οὐδὲ βίαιος ἔσται· εἰ δὲ μὴ ἔστι μήτε
 φύσει μήτε βία, ὅλως οὐδὲν κινήθησεται· περὶ γὰρ τούτων
 5 ὅτι ἀναγκαῖον συμβαίνειν, διώρισται πρότερον, καὶ πρὸς τού-
 τοις ὅτι οὐδ' ἡρεμεῖν ἐνδέχεται· ὥσπερ γὰρ κίνησις ὑπάρχει
 ἢ βία ἢ φύσει, οὕτω καὶ ἡρεμία. ἀλλὰ μὴν εἴ γέ ἐστι κίνη-
 σις τις κατὰ φύσιν, οὐκ ἂν ἡ βίαιος εἴη φορὰ μόνον οὐδ'
 ἡρέμησις· ὥστ' εἰ βία νῦν ἢ γῆ μένει, καὶ συνῆλθεν ἐπὶ τὸ
 10 μέσον φερομένη διὰ τὴν δίνησιν· ταύτην γὰρ τὴν αἰτίαν πάντες
 λέγουσιν ἐκ τῶν ἐν τοῖς ὑγροῖς καὶ περὶ τὸν ἀέρα συμβαίνον-
 των· ἐν τούτοις γὰρ αἰεὶ φέρεται τὰ μεῖζον καὶ τὰ βαρύτερα
 πρὸς τὸ μέσον τῆς δίνης. διὸ δὴ τὴν γῆν πάντες ὅσοι
 τὸν οὐρανὸν γεννώσιν, ἐπὶ τὸ μέσον συνελθεῖν φασίν· ὅτι δὲ
 15 μένει, ζητοῦσι τὴν αἰτίαν, καὶ λέγουσιν οἱ μὲν τοῦτον τὸν τρό-
 πον, ὅτι τὸ πλάτος καὶ τὸ μέγεθος ἀπτήης αἰτίου, οἱ δ' ὥσ-
 περ Ἐμπεδοκλῆς, τὴν τοῦ οὐρανοῦ φορὰν κύκλω περιδύουσαν
 καὶ θάπτον φερομένην τὴν τῆς γῆς φορὰν κωλύειν, καθάπερ
 τὸ ἐν τοῖς κυάθοις ὕδωρ· καὶ γὰρ τοῦτο κύκλω τοῦ κυάθου
 20 φερομένου πολλάκις κάτω τοῦ χαλκοῦ γινόμενον ὁμως οὐ φέ-
 ρεται κάτω πεφυκὸς φέρεσθαι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. καί-
 τοι μήτε τῆς δίνης κωλυούσης μήτε τοῦ πλάτους, ἀλλ' ὑπελ-
 θόντος τοῦ ἀέρος, ποῖ ποτ' οἰσθήσεται; πρὸς μὲν γὰρ τὸ μέ-
 σον βία, καὶ μένει βία· κατὰ φύσιν δὲ γε ἀναγκαῖον εἶ-
 25 ναι τινα αὐτῆς φορὰν. αὕτη οὖν πότερον ἄνω ἢ κάτω, ἢ ποῦ
 ἐστίν; εἶναι μὲν γὰρ τινα ἀναγκαῖον· εἰ δὲ μηδὲν μᾶλλον
 κάτω ἢ ἄνω, ὁ δ' ἄνω ἀήρ μὴ κωλύει τὴν ἄνω φορὰν, οὐδ'
 ἂν ὁ ὑπὸ τῇ γῇ κωλύοι τὴν κάτω· τὰ γὰρ αὐτὰ τῶν αὐ-
 τῶν ἀναγκαῖον εἶναι αἰτία τοῖς αὐτοῖς. ἔτι δὲ πρὸς Ἐμπε-
 30 δοκλέα κἂν ἐκεῖνό τις εἴπειεν. ὅτι γὰρ τὰ στοιχεῖα διειστήκει

χωρίς ὑπὸ τοῦ νείκους, τίς αἰτία τῆ γῆ τῆς μονῆς ἦν; οὐ γὰρ δὴ καὶ τότε αἰτιάσεται τὴν δίνην. ἄτοπον δὲ καὶ τὸ μὴ συννοεῖν ὅτι πρότερον μὲν διὰ τὴν δίνησιν ἐφέρετο τὰ μόρια τῆς γῆς πρὸς τὸ μέσον· νῦν δὲ διὰ τίν' αἰτίαν πάντα τὰ βάρως ἔχοντα φέρεται πρὸς αὐτήν; οὐ γὰρ ἦ γε δίνη πλησιάζει πρὸς ἡμᾶς. ἔτι δὲ καὶ τὸ πῦρ ἄνω φέρεται διὰ τίν' αἰ- 25
τίαν; οὐ γὰρ διὰ γε τὴν δίνην. εἰ δὲ τοῦτο φέρεσθαι που πέφυκεν, δῆλον ὅτι καὶ τὴν γῆν οἰητέον. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τῆ δίνῃ γε τὸ βαρὺ καὶ κοῦφον ὄρισταί, ἀλλὰ τῶν πρότερον ὑπερχόντων βαρέων καὶ κοῦφων τὰ μὲν εἰς τὸ μέσον ἔρχε- 5
ται, τὰ δ' ἐπιπολάζει διὰ τὴν κίνησιν. ἦν ἄρα καὶ πρὶν γενέσθαι τὴν δίνην βαρὺ τε καὶ κοῦφον, ἢ τίνι διωριστο καὶ πῶς ἐπεφύκει φέρεσθαι ἢ ποῦ; ἀπείρου γὰρ ὄντος ἀδύνατον εἶναι ἄνω ἢ κάτω, διωρίσται δὲ τούτοις τὸ βαρὺ καὶ κοῦφον. οἱ μὲν οὖν πλείστοι περὶ τὰς αἰτίας ταύτας διατρέβουσι· εἰσὶ 10
δὲ τινες οἳ διὰ τὴν ὁμοιότητά φασιν αὐτὴν μένειν, ὥσπερ τῶν ἀρχαίων Ἀναξίμανδρος· μᾶλλον μὲν γὰρ οὐδὲν ἄνω ἢ κάτω ἢ εἰς τὰ πλάγια φέρεσθαι προσήκειν τὸ ἐπὶ τοῦ μέσου ἰδρυμένον καὶ ὁμοίως πρὸς τὰ ἔσχατα ἔχον· ἅμα δ' ἀδύ-
νατον εἰς τὸ ἐναντίον ποιεῖσθαι τὴν κίνησιν· ὥστ' ἐξ ἀνάγκης 15
μένειν. τοῦτο δὲ λέγεται κομψῶς μὲν, οὐκ ἀληθῶς δέ· κατὰ γὰρ τοῦτον τὸν λόγον ἀναγκαῖον ἅπαν, ὅ τι ἂν τεθῆ ἐπὶ τοῦ μέσου, μένειν, ὥστε καὶ τὸ πῦρ ἠρεμήσει· τὸ γὰρ εἰρημένον οὐκ ἰδίον ἐστὶ τῆς γῆς. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἀναγκαῖον. οὐ γὰρ μόνον φαίνεται μένουσα ἐπὶ τοῦ μέσου, ἀλλὰ καὶ φερομένη 20
πρὸς τὸ μέσον. ὅπου γὰρ ὄτιοῦν φέρεται μόριον αὐτῆς, ἀναγκαῖον ἐνταῦθα φέρεσθαι καὶ τὴν ὄλην· οὐ δὲ φέρεται κατὰ φύσιν, καὶ μένει ἐνταυθοῖ κατὰ φύσιν. οὐκ ἄρα διὰ τὸ ὁμοίως ἔχειν πρὸς τὰ ἔσχατα· τοῦτο μὲν γὰρ πᾶσι κοινόν, τὸ δὲ φέρεσθαι πρὸς τὸ μέσον ἴδιον τῆς γῆς. ἄτοπον δὲ καὶ 25

31. τίς] τίς ἢ al. 295^b 4. καὶ] καὶ τὸ al. 13. προσήκειν
duo codd., προσήκει cum ceteris Bekker. 15. τὸ ἐναντίον]
τὰναντία al. 21. μόριον] μέρος al.

τοῦτο μὲν ζητεῖν, διὰ τί ποτε μένει ἢ γῆ ἐπὶ τοῦ μέσου, τὸ
 δὲ πῦρ μὴ ζητεῖν διὰ τί ἐπὶ τοῦ ἐσχάτου. εἰ μὲν γὰρ κἀ-
 κείνῳ φύσει τόπος ὁ ἐσχάτος, δῆλον ὅτι ἀναγκαῖον εἶναι
 τινα καὶ τῇ γῆ φύσει τόπον· εἰ δὲ μὴ ταύτῃ οὗτος ὁ τόπος,
 30 ἀλλὰ διὰ τὴν ἀνάγκην μένει τὴν τῆς ὁμοιότητος, ὥσπερ ὁ
 περὶ τῆς τριχῶς λόγος τῆς ἰσχυρῶς μὲν ὁμοίως δὲ πάντῃ
 τεινομένης, ὅτι οὐ διαρραγήσεται, καὶ τοῦ πεινωῶντος καὶ δι-
 ψῶντος σφόδρα μὲν ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἐδωδόμενων καὶ πο-
 τῶν ἴσον ἀπέχοντος (καὶ γὰρ τοῦτον ἠρεμεῖν ἀναγκαῖον), ζη-
 35 τητέον αὐτοῖς περὶ τῆς τοῦ πυρός μονῆς ἐπὶ τῶν ἐσχάτων.
 296^a θαναμαστόν δὲ καὶ τὸ περὶ μὲν τῆς μονῆς ζητεῖν, περὶ δὲ τῆς
 φορᾶς αὐτῶν μὴ ζητεῖν, διὰ τίν' αἰτίαν τὸ μὲν ἄνω φέρεται
 τὸ δ' ἐπὶ τὸ μέσον μηδενὸς ἐμποδίζοντος. ἀλλὰ μὴν οὐδ'
 ἀληθές ἐστι τὸ λεγόμενον. κατὰ συμβεβηκὸς μέντοι τοῦτ'
 5 ἀληθές, ὡς ἀναγκαῖον μένειν ἐπὶ τοῦ μέσου πᾶν ᾧ μηδὲν
 μᾶλλον δεῦρο ἢ δεῦρο κινεῖσθαι προσήκει. ἀλλὰ διὰ γε
 τοῦτον τὸν λόγον οὐ μενεῖ ἀλλὰ κινηθήσεται, οὐ μέντοι ὄλον
 ἀλλὰ διεσπασμένον. ὁ γὰρ αὐτὸς ἀρμόσει λόγος καὶ ἐπὶ
 τοῦ πυρός· ἀνάγκη γὰρ τεθὲν μένειν ὁμοίως ὥσπερ τὴν γῆν·
 10 ὁμοίως γὰρ ἔξει πρὸς τῶν σημείων τῶν ἐσχάτων ὀτιοῦν· ἀλλ'
 ὅμως οἰσθήσεται ἀπὸ τοῦ μέσου, ὥσπερ καὶ φαίνεται φερό-
 μενον, ἂν μὴ τι καλύῃ, πρὸς τὸ ἐσχάτον· πλὴν οὐχ ὄλον
 πρὸς ἓν σημεῖον (τοῦτο γὰρ ἀναγκαῖον μόνον συμβαίνειν ἐκ
 τοῦ λόγου τοῦ περὶ τῆς ὁμοιότητος) ἀλλὰ τὸ ἀνάλογον μόριον
 15 πρὸς τὸ ἀνάλογον τοῦ ἐσχάτου, λέγω δ' οἶον τὸ τέταρτον
 μέρος πρὸς τὸ τέταρτον μέρος τοῦ περιέχοντος· οὐθὲν γὰρ
 στιγμή τῶν σωμάτων ἐστίν. ὥσπερ δὲ κἂν ἐκ μεγάλου συνέλ-
 θοι πυκνούμενον εἰς ἐλάττω τόπον, οὕτω κἂν ἐξ ἐλάττονος εἰς
 μείζω μανότερον γιγνόμενον· ὥστε κἂν ἢ γῆ τοῦτον τὸν τρό-
 20 πον ἐκινεῖτο ἀπὸ τοῦ μέσου διὰ γε τὸν τῆς ὁμοιότητος λόγον,
 εἰ μὴ φύσει τῆς γῆς οὗτος τόπος ἦν. ὅσα μὲν οὖν τυγχάνει
 περὶ τε τοῦ σχήματος αὐτῆς ὑπολαμβάνόμενα καὶ περὶ τό-
 που καὶ μονῆς καὶ κινήσεως, σχεδὸν ταῦτ' ἐστίν.

4

Ἡμεῖς δὲ λέγωμεν πρῶτον πότερον ἔχει κίνησιν ἢ μέ-
 νει· καθάπερ γὰρ εἶπομεν, οἱ μὲν αὐτὴν ἐν τῶν ἄστρον ποι- 25
 οὔσιν, οἱ δ' ἐπὶ τοῦ μέσου θέντες ἴλλεσθαι καὶ κινεῖσθαι φασὶ
 περὶ τὸν πόλον μέσον. ὅτι δ' ἐστὶν ἀδύνατον, δῆλον λαβοῦ-
 σιν ἀρχὴν ὡς εἴπερ φέρεται εἴτ' ἐκτὸς οὔσα τοῦ μέσου εἴτ'
 ἐπὶ τοῦ μέσου, ἀναγκαῖον αὐτὴν βίᾳ κινεῖσθαι ταύτην τὴν
 κίνησιν· οὐ γὰρ αὐτῆς γε τῆς γῆς ἐστίν· καὶ γὰρ ἂν τῶν 30
 μορίων ἕκαστον ταύτην εἶχε τὴν φορὰν· νῦν δ' ἐπ' εὐθείας
 πάντα φέρεται πρὸς τὸ μέσον. διόπερ οὐχ οἷόν τ' αἰτίδιον εἶ-
 ναι, βλαῖον γ' οὔσαν καὶ παρὰ φύσιν· ἢ δέ γε τοῦ κόσμου
 τάξις αἰτίδιος. ἔτι πάντα τὰ φερόμενα τὴν φορὰν τὴν
 ἐγκύκλιον ὑπολειπόμενα φαίνεται καὶ κινούμενα πλείους 35
 μιᾶς φορᾶς ἔξω τῆς πρώτης σφαίρας, ὥστε καὶ τὴν γῆν 296^b
 ἀναγκαῖον, εἴτε περὶ τὸ μέσον εἴτ' ἐπὶ τοῦ μέσου κειμένη
 φέρεται, δύο κινεῖσθαι φορᾶς. τούτου δὲ συμβαινόντος ἀναγ-
 καῖον γίνεσθαι παρόδους καὶ τροπὰς τῶν ἐνδεδεμένων ἄστρον.
 τοῦτο δ' οὐ φαίνεται γιγνόμενον, ἀλλ' αἰεὶ ταῦτ' ἀτὰρ τοὺς 5
 αὐτοὺς ἀνατέλλει τε καὶ δύεται τόπους αὐτῆς. ἔτι δ' ἡ φορὰ
 τῶν μορίων καὶ ὅλης αὐτῆς ἢ κατὰ φύσιν ἐπὶ τὸ μέσον τοῦ
 παντός ἐστίν· διὰ τοῦτο γὰρ καὶ τυγχάνει κειμένη νῦν ἐπὶ
 τοῦ κέντρου· διαπορήσειε δ' ἂν τις, ἐπεὶ ταῦτ' ἀμφοτέρων
 ἐστὶ τὸ μέσον, πρὸς πότερον φέρεται τὰ βάρους ἔχοντα καὶ 10
 τὰ μόρια τῆς γῆς κατὰ φύσιν· πότερον ὅτι τοῦ παντός ἐστι
 μέσον, ἢ διότι τῆς γῆς. ἀνάγκη δὴ πρὸς τὸ τοῦ παντός·
 καὶ γὰρ τὰ κοῦφα καὶ τὸ πῦρ εἰς τὸ ὑναντίον φερόμενα τοῖς
 βάρεσι πρὸς τὸ ἔσχατον φέρεται τοῦ περιέχοντος τόπου τὸ
 μέσον. συμβέβηκε δὲ ταῦτ' εἶναι τῆς γῆς καὶ τοῦ 15
 παντός· φέρεται γὰρ καὶ ἐπὶ τὸ τῆς γῆς μέσον, ἀλλὰ
 κατὰ συμβεβηκός, ἢ τὸ μέσον ἔχει ἐν τῷ τοῦ παντός
 μέσῳ. ὅτι δὲ φέρεται πρὸς τὸ τῆς γῆς μέσον, σημεῖον
 ὅτι τὰ φερόμενα βάρη ἐπὶ ταύτην οὐ παρ' ἄλληλα

296^a 26. [ἴλλεσθαι] εἰλεῖσθαι unus cod., cf. 293^b 31. 34. αἰ-
 τίδιος] αἰτίδιος ἐστίν al. 296^b 18. [κρὸς] καὶ πρὸς al.

²⁰ φέρεται ἀλλὰ πρὸς ὁμοίας γωνίας, ὥστε πρὸς ἓν τὸ μέσον φέρεται, καὶ τὸ τῆς γῆς. φανερὸν τοίνυν ὅτι ἀνάγκη ἐπὶ τοῦ μέσου εἶναι τὴν γῆν καὶ ἀκίνητον, διὰ τε τὰς εἰρημένας αἰτίας, καὶ διότι τὰ βία ριπτούμενα ἄνω βάρη κατὰ σταθμὴν πάλιν φέρεται εἰς ταυτό, κἂν εἰς ἄπειρον ἢ δύ-
²⁵ ναμῖς ἐκριπτῇ. ὅτι μὲν οὖν οὔτε κινεῖται οὐτ' ἐκτὸς κεῖται τοῦ μέσου, φανερὸν ἐκ τούτων· πρὸς δὲ τούτοις δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων τὸ αἴτιον τῆς μονῆς. εἰ γὰρ φύσει πέφυκε φέρεσθαι πάντοθεν πρὸς τὸ μέσον, ὥσπερ φαίνεται, καὶ τὸ πῦρ ἀπὸ τοῦ μέσου πάλιν πρὸς τὸ ἔσχατον, ἀδύνατον ἐνε-
³⁰ χθῆναι ὅτιοῦν μόνιον αὐτῆς ἀπὸ τοῦ μέσου μὴ βιασθέν· μία γὰρ φορὰ τοῦ ἐνὸς καὶ ἀπλῆ τοῦ ἀπλοῦ, ἀλλ' οὐχ αἰ ἐναντία· ἢ δ' ἀπὸ τοῦ μέσου τῇ ἐπὶ τὸ μέσον ἐναντία. εἰ τοίνυν ὅτιοῦν μόνιον ἀδύνατον ἐνεχθῆναι ἀπὸ τοῦ μέσου, φανε-
³⁵ ρὸν ὅτι καὶ τὴν ὅλην ἔτι ἀδυνατώτερον· εἰς ὃ γὰρ τὸ μόνιον πέφυκε φέρεσθαι, καὶ τὸ ὅλον ἐνταῦθα πέφυκεν· ὥστ'
^{297^a} εἴπερ ἀδύνατον κινηθῆναι μὴ ὑπὸ κρείττονος ἰσχύος, ἀναγκαῖον ἂν εἴη αὐτὴν μένειν ἐπὶ τοῦ μέσου. μαρτυρεῖ δὲ τούτοις καὶ τὰ παρὰ τῶν μαθηματικῶν λεγόμενα περὶ τὴν ἀστρολογίαν· τὰ γὰρ φαινόμενα συμβαίνει μεταβαλλόν-
⁵ των τῶν σχημάτων οἷς ὄρισται τῶν ἀστρῶν ἢ τάξεις, ὡς ἐπὶ τοῦ μέσου κειμένης τῆς γῆς. περὶ μὲν οὖν τοῦ τόπου καὶ μονῆς καὶ κινήσεως, ὃν τρόπον ἔχει, τοσαῦτα εἰρήσθω περὶ αὐτῆς. σχῆμα δ' ἔχει σφαιροειδὲς ἀναγκαῖον αὐτήν· ἕλαστον γὰρ τῶν μορίων βάρος ἔχει μέχρι πρὸς τὸ μέσον, καὶ
¹⁰ τὸ ἕλαττον ὑπὸ τοῦ μείζονος ὠθούμενον οὐχ οἷον τε κυμαίνει, ἀλλὰ συμπίεζεσθαι μᾶλλον καὶ συγχωρεῖν ἕτερον ἐτέρῳ, ἕως ἂν ἔλθῃ ἐπὶ τὸ μέσον. δεῖ δὲ νοῆσαι τὸ λεγόμενον ὥσπερ ἂν εἰ γιγνομένης τὸν τρόπον ὃν καὶ τῶν φυσιο-
¹⁵ λόγων λέγουσὶ τινες γενέσθαι. πλὴν ἐκεῖνοι μὲν βίαν αἰτιῶν-
 ται τῆς κάτω φορᾶς· βέλτιον δὲ τιθέναι τάληθές, καὶ

297^a 2. αὐτὴν μένειν] μένειν αὐτὴν al. 13. τὸν om. al.

φάναι τοῦτο συμβάλειν διὰ τὸ φύσιν ἔχειν φέρεσθαι τὸ βάρος ἔχον πρὸς τὸ μέσον. ἐν δυνάμει οὖν ὄντος τοῦ μίγματος τὰ διακρινόμενα ἐφέρετο ὁμοίως πάντοθεν πρὸς τὸ μέσον. εἴτ' οὖν ὁμοίως ἀπὸ τῶν ἐσχάτων διηρημένα τὰ μόρια συνήχθη πρὸς τὸ μέσον, εἴτ' ἄλλως ἔχοντα, ποιήσει 20 ταῦτόν. ὅτι μὲν οὖν ὁμοίως γε πανταχόθεν ἀπὸ τῶν ἐσχάτων φερομένων πρὸς ἕν τὸ μέσον ἀναγκαῖον ὅμοιον γίνεσθαι πάντη τὸν ὄγκον, φανερόν· ἴσου γὰρ πάντη προστιθεμένου ἴσον ἀνάγκη ἀπέχειν τοῦ μέσου τὸ ἐσχατον· τοῦτο δὲ τὸ σχῆμα σφαίρας ἐστίν. οὐδὲν δὲ διοίσει πρὸς τὸν λόγον, οὐδ' εἰ μὴ πανταχόθεν ὁμοίως συνέθει πρὸς τὸ μέσον τὰ μόρια αὐτῆς. τὸ γὰρ πλεῖον αἰεὶ τὸ πρὸ αὐτοῦ ἔλαττον προωθεῖν ἀναγκαῖον μέχρι τοῦ μέσου τὴν ῥοπήν ἐχόντων ἀμφοῖν, καὶ τοῦ βαρυτέρου προωθοῦντος μέχρι τούτου τὸ ἔλαττον βάρος. ὃ γὰρ ἂν τις ἀπορήσειε, τὴν αὐτὴν ἔχει 30 τούτοις λύσειν· εἰ γὰρ οὕσης ἐπὶ τοῦ μέσου καὶ σφαιροειδοῦς τῆς γῆς πολλαπλάσιον βάρος ἐπιγένοιτο πρὸς θάτερον ἡμισφαίριον, οὐκ ἔσται τὸ αὐτὸ μέσον τοῦ ὅλου καὶ τὸ τῆς γῆς· ὥστε ἢ οὐ μενεῖ ἐπὶ τοῦ μέσου, ἢ εἵπερ, ἠρεμήσει γε καὶ μὴ τὸ μέσον ἔχουσα, ἢ πέφυκε κινεῖσθαι καὶ νῦν. τὸ μὲν οὖν 397^b ἀπορούμενον τοῦτ' ἐστίν· ἰδεῖν δ' οὐ χαλεπὸν μικρὸν ἐπιτείναντας, καὶ διελόντας πῶς ἀξιούμεν ὅποσονοῦν μέγεθος φέρεσθαι πρὸς τὸ μέσον, βάρος ἔχον. δῆλον γὰρ ὡς οὐχὶ μέχρι τοῦ ἄψασθαι τοῦ κέντρου τὸ ἐσχατον, ἀλλὰ δεῖ κρατεῖν τὸ 5 πλεόν ἕως ἂν λάβῃ τῷ αὐτοῦ μέσῳ τὸ μέσον· μέχρι τούτου γὰρ ἔχει τὴν ῥοπήν. οὐδὲν τοίνυν διαφέρει τοῦτο λέγειν ἐπὶ βῶλου καὶ μορίου τοῦ τυχόντος ἢ ἐπὶ ὅλης τῆς γῆς· οὐ γὰρ διὰ μικρότητα ἢ μέγεθος εἴρηται τὸ συμβαῖνον, ἀλλὰ κατὰ παντὸς τοῦ ῥοπήν ἔχοντος ἐπὶ τὸ μέσον· ὥστε εἴτε ὅλη 10 πόθεν ἐφέρετο εἴτε κατὰ μέρος, ἀναγκαῖον μέχρι τούτου φέρεσθαι ἕως ἂν πανταχόθεν ὁμοίως λάβῃ τὸ μέσον, ἀνι-

297^b 7. διαφέρει τοῦτο] τοῦτο διαφέρει al. 11. μέχρι] μετὰ Alex. (γρ.) (apud Simpl.).

σαζομένων τῶν ἐλαττόνων ὑπὸ τῶν μειζόνων τῇ προώσει τῆς
 φροπῆς. εἴτ' οὖν ἐγένετο, τοῦτον ἀναγκαῖον γενέσθαι τὸν τρόπον,
 15 ὥστε φανερόν ὅτι σφαιροειδῆς ἡ γένεσις αὐτῆς, εἴτ' ἀγένητος
 αἰὲ μένουσα, τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχειν ὄνπερ κἂν εἰ γιγνομένη
 τὸ πρῶτον ἐγένετο. κατὰ τοῦτόν τε δὴ τὸν λόγον ἀναγκαῖον
 εἶναι τὸ σχῆμα σφαιροειδὲς αὐτῆς, καὶ ὅτι πάντα φέρεται τὰ
 βαρέα πρὸς τὰς ὁμοίας γωνίας, ἀλλ' οὐ παρ' ἄλληλα· τοῦτο δὲ
 20 πέφυκε πρὸς τὸ φύσει σφαιροειδὲς. ἢ οὖν ἐστὶ σφαιροειδῆς,
 ἢ φύσει γε σφαιροειδῆς. δεῖ δ' ἕκαστον λέγειν τοιοῦτον εἶναι
 ὃ φύσει βούλεται εἶναι καὶ ὃ ὑπάρχει, ἀλλὰ μὴ ὃ βία
 καὶ παρὰ φύσιν. ἔτι δὲ καὶ διὰ τῶν φαινομένων κατὰ τὴν
 αἰσθησιν· οὔτε γὰρ ἂν αἱ τῆς σελήνης ἐκλείψεις τοιαύτας
 25 ἂν εἶχον τὰς ἀποτομάς· νῦν γὰρ ἐν μὲν τοῖς κατὰ μῆνα
 σχηματισμοῖς πάσας λαμβάνει τὰς διαιρέσεις (καὶ γὰρ
 εὐθειᾶ γίνεται καὶ ἀμφίκυρτος καὶ κοίλη), περὶ δὲ τὰς
 ἐκλείψεις αἰὲ κυρτὴν ἔχει τὴν ὀρθοῦσαν γραμμὴν, ὥστ'
 ἐπιπέτρ ἐκλείπει διὰ τὴν τῆς γῆς ἐπιπρόσθησιν, ἢ τῆς γῆς
 30 ἂν εἴη περιφέρεια τοῦ σχήματος αἰτία σφαιροειδῆς οὕσα. ἔτι
 δὲ διὰ τῆς τῶν ἄστρον φαντασίας οὐ μόνον φανερόν ὅτι πε-
 ριφερῆς, ἀλλὰ καὶ τὸ μέγεθος οὐκ οὕσα μεγάλη· μικρᾶς
 γὰρ γιγνομένης μεταστάσεως ἡμῖν πρὸς μεσημβρίαν καὶ
 ἄρκτον ἐπιδήλως ἕτερος γίγνεται ὁ ὀρθῶν κύκλος, ὥστε τὰ
 298^a ὑπὲρ κεφαλῆς ἄστρα μεγάλην ἔχειν τὴν μεταβολὴν, καὶ
 μὴ ταῦτ' αἰετῶν φαίνεσθαι πρὸς ἄρκτον τε καὶ μεσημβρίαν με-
 ταβαίνουσιν· ἔνιοι γὰρ ἐν Αἰγύπτῳ μὲν ἀστέρες ὀρθῶνται καὶ
 περὶ Κύπρον, ἐν τοῖς πρὸς ἄρκτον δὲ χωροῖς οὐχ ὀρθῶνται,
 5 καὶ τὰ διὰ παντὸς ἐν τοῖς πρὸς ἄρκτον φαινόμενα τῶν
 ἄστρον ἐν ἐκείνοις τοῖς τόποις ποιεῖται δύσειν. ὥστ' οὐ μόνον ἐκ
 τούτων δῆλον περιφερῆς ὂν τὸ σχῆμα τῆς γῆς, ἀλλὰ καὶ
 σφαίρας οὐ μεγάλης· οὐ γὰρ ἂν οὕτω ταχὺ ἐπίδηλον ἐποιεῖ
 μεθισταμένοις οὕτω βραχύ. διὸ τοὺς ὑπολαμβάνοντας συν-
 10 ἄπτειν τὸν περὶ τὰς Ἡρακλείους στήλας τόπον τῷ περὶ τὴν

19. τὰς om. al.

Ἰνδικήν, καὶ τοῦτον τὸν τρόπον εἶναι τὴν θάλατταν μίαν, μὴ
λίαν ὑπολαμβάνειν ἄπιστα δοκεῖν· λέγουσι δὲ τεκμαιρόμενοι
καὶ τοῖς ἐλέφασιν, ὅτι περὶ ἀμφοτέρους τοὺς τόπους τοὺς
ἐσχάτους ὄντας τὸ γένος αὐτῶν ἐστίν, ὡς τῶν ἐσχάτων διὰ τὸ
συνάπτειν ἀλλήλοις τοῦτο πεπονθότων. καὶ τῶν μαθηματι- 15
κῶν ὅσοι τὸ μέγεθος ἀναλογίζεσθαι πειρῶνται τῆς περιφε-
ρείας, εἰς τετταράκοντα λέγουσιν εἶναι μυριάδας σταδίων·
ἐξ ὧν τεκμαιρομένοις οὐ μόνον σφαιροειδῆ τὸν ὄγκον ἀναγ-
καῖον εἶναι τῆς γῆς, ἀλλὰ καὶ μὴ μέγαν πρὸς τὸ τῶν ἄλ-
λων ἄστρον μέγεθος.

20

Γ.

Περὶ μὲν οὖν τοῦ πρώτου οὐρανοῦ καὶ τῶν μερῶν, ἔτι δὲ
περὶ τῶν ἐν αὐτῷ φερομένων ἄστρον, ἐκ τίνων τε συνεστᾶσι 25
καὶ ποῖ ἅττα τὴν φύσιν ἐστί, πρὸς δὲ τούτοις ὅτι ἀγένητα
καὶ ἄφθαρτα, διεληλύθαμεν πρότερον. ἐπεὶ δὲ τῶν φύσει
λεγομένων τὰ μὲν ἐστὶν οὐσίαι τὰ δ' ἔργα καὶ πάθη τούτων
(λέγω δ' οὐσίας μὲν τὰ τε ἀπλᾶ σώματα, οἶον πῦρ καὶ
γῆν καὶ τὰ σύστοιχα τούτοις, καὶ ὅσα ἐκ τούτων, οἶον τὸν τε 30
σύνολον οὐρανὸν καὶ τὰ μόρια αὐτοῦ, καὶ πάλιν τὰ τε ζῶα
καὶ τὰ φυτὰ καὶ τὰ μόρια τούτων, πάθη δὲ καὶ ἔργα τὰς
τε κινήσεις τὰς τούτων ἐκάστου καὶ τῶν ἄλλων, ὅσων ἐστὶν
αἷτια ταῦτα κατὰ τὴν δύναμιν τὴν ἐαυτῶν, ἔτι δὲ τὰς ἀλ-
λοιώσεις καὶ τὰς εἰς ἄλληλα μεταβάσεις), φανερόν ὅτι τὴν 298^β
πλείστην συμβαίνει τῆς περὶ φύσεως ἱστορίας περὶ σωμάτων
εἶναι· πᾶσαι γὰρ αἱ φυσικαὶ οὐσίαι ἢ σώματα ἢ μετὰ σω-
μάτων γίνονται καὶ μεγεθῶν. τοῦτο δὲ δῆλον ἐκ τε τοῦ διω-
ρίσθαι τὰ ποιά ἐστὶ φύσει, καὶ ἐκ τῆς καθ' ἕκαστα θεωρίας. 5
περὶ μὲν οὖν τοῦ πρώτου τῶν στοιχείων εἴρηται, καὶ ποῖόν τι
τὴν φύσιν, καὶ ὅτι ἄφθαρτον καὶ ἀγένητον· λοιπὸν δὲ περὶ
τοῖν δυοῖν εἰπεῖν. ἅμα δὲ συμβήσεται περὶ τούτων λέγουσι

298^α 14. ἐσχάτους ὄντας] ἐσχατεύοντας αλ. 25. φερο-
μένων] φαινομένων αλ.

και περι γενέσεως και φθορᾶς διασκέψασθαι· γένεσις γὰρ
 10 ἤτοι τὸ παράπαν οὐκ ἔστιν, ἢ μόνον ἐν τούτοις τοῖς στοιχείοις
 και τοῖς ἐκ τούτων ἐστίν. αὐτὸ δὲ τοῦτο πρῶτον ἴσως θεωρη-
 τέον, πότερον ἔστιν ἢ οὐκ ἔστιν. οἱ μὲν οὖν πρότερον φιλοσοφή-
 σαντες περι τῆς ἀληθείας και πρὸς οὓς νῦν λέγομεν ἡμεῖς
 λόγους και πρὸς ἀλλήλους διηρέθησαν. οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν
 15 ὅλως ἀνεῖλον γένεσιν και φθοράν· οὐθέν γὰρ οὔτε γίνεσθαι
 φασιν οὔτε φθείρεσθαι τῶν ὄντων, ἀλλὰ μόνον δοκεῖν ἡμῖν,
 οἶον οἱ περι Μέλισσόν τε και Παρμενίδην, οὓς, εἰ και τᾶλλα
 λέγουσι καλῶς, ἀλλ' οὐ φυσικῶς γε δεῖ νομῖσαι λέγειν·
 τὸ γὰρ εἶναι ἅττα τῶν ὄντων ἀγένητα και ὅλως ἀκίνητα
 20 μᾶλλον ἔστιν ἐτέρας και προτέρας ἢ τῆς φυσικῆς σκέψεως.
 ἐκεῖνοι δὲ δια τὸ μηθὲν μὲν ἄλλο παρὰ τὴν τῶν αἰσθητῶν
 οὐσίαν ὑπολαμβάνειν εἶναι, τοιαύτας δὲ τινας νοῆσαι πρῶ-
 τοι φύσεις, εἴπερ ἔσται τις γνώσις ἢ φρόνησις, οὕτω μετή-
 νεγκαν ἐπὶ ταῦτα τοὺς ἐκεῖθεν λόγους. ἕτεροι δὲ τινες ὥσπερ
 25 ἐπίτηδες τὴν ἐναντίαν τούτοις ἔσχον δόξαν. εἰσι γὰρ τινες οἱ
 φασιν οὐθέν ἀγένητον εἶναι τῶν πραγμάτων, ἀλλὰ πάντα
 γίνεσθαι, γενόμενα δὲ τὰ μὲν ἄφθαρτα διαμένειν τὰ δὲ
 πάλιν φθείρεσθαι, μάλιστα μὲν οἱ περι Ἡσίοδου, εἶτα και
 τῶν ἄλλων οἱ πρῶτοι φυσιολογήσαντες. οἱ δὲ τὰ μὲν ἄλλα
 30 πάντα γενέσθαι φασὶ και φεῖν, εἶναι δὲ παγίως οὐθέν, ἐν
 δὲ τι μόνον ὑπομένειν, ἐξ οὗ ταῦτα πάντα μετασηματί-
 ζεσθαι πέφυκεν· ὅπερ εἴοικας βούλεσθαι λέγειν ἄλλοι τε
 πολλοὶ και Ἡράκλειτος ὁ Ἐφεσῖος. εἰσι δὲ τινες οἱ και
 πᾶν σῶμα γενητὸν ποιοῦσι, συντιθέντες και διαλύοντες εἰς
 299^a ἐπίπεδα και ἐξ ἐπιπέδων. περι μὲν οὖν τῶν ἄλλων ἕτερος
 ἔστω λόγος· τοῖς δὲ τούτον τὸν τρόπον λέγουσι και πάντα
 τὰ σώματα συνιστᾶσιν ἐξ ἐπιπέδων ὅσα μὲν ἄλλα συμ-
 βάλνει λέγειν ὑπεναντία τοῖς μαθήμασιν, ἐπιπολῆς ἔστιν
 5 ἰδεῖν (καίτοι δίκαιον ἦν ἢ μὴ κινεῖν ἢ πιστοτέροις αὐτὰ λό-
 γοις κινεῖν τῶν ὑποθέσεων. ἔπειτα δὴλον ὅτι τοῦ αὐτοῦ λόγου
 298^b 30. γενέσθαι] γίνεσθαι τε αλ.

ἔστι στερεὰ μὲν ἐξ ἐπιπέδων συγκειῖσθαι, ἐπίπεδα δ' ἐκ γραμμῶν, ταύτας δ' ἐκ στιγμῶν· οὕτω δ' ἐχόντων οὐκ ἀνάγκη τὸ τῆς γραμμῆς μέρος γραμμὴν εἶναι· περὶ δὲ τούτων ἐπέσκεπται πρότερον ἐν τοῖς περὶ κινήσεως λόγοις, ὅτι 10 οὐκ ἔστιν ἀδιαίρετα μήκη)· ὅσα δὲ περὶ τῶν φυσικῶν σωμάτων ἀδύνατα συμβαίνει λέγειν τοῖς ποιούσι τὰς ἀτόμους γραμμάς, ἐπὶ μικρὸν θεωρήσωμεν καὶ νῦν· τὰ μὲν γὰρ ἐπ' ἐκείνων ἀδύνατα συμβαίνοντα καὶ τοῖς φυσικοῖς ἀκολουθήσει, τὰ δὲ τούτοις ἐπ' ἐκείνων οὐχ ἅπαντα διὰ τὸ τὰ 15 μὲν ἐξ ἀφαιρέσεως λέγεσθαι τὰ μαθηματικά, τὰ δὲ φυσικὰ ἐκ προσθέσεως. πολλὰ δ' ἔστιν ἂ τοῖς ἀδιαίρετοις οὐχ οἷόν τε ὑπάρχειν, τοῖς δὲ φυσικοῖς ἀναγκαῖον, οἷον εἴ τι ἔστι διαιρετόν· ἐν ἀδιαίρετῳ γὰρ διαιρετόν ἀδύνατον ὑπάρχειν, τὰ δὲ πάθη διαιρετὰ πάντα διχῶς· ἢ γὰρ κατ' εἶδος 20 ἢ κατὰ συμβεβηκός, κατ' εἶδος μὲν οἷον χρώματος τὸ λευκὸν ἢ τὸ μέλαν, κατὰ συμβεβηκός δέ, ἂν ᾧ ὑπάρχει ἢ διαιρετόν, ὥστε ὅσα ἀπλᾶ τῶν παθημάτων, πάντ' ἔστι διαιρετὰ τοῦτον τὸν τρόπον. διὸ τὸ ἀδύνατον ἐν τοῖς τοιοῦτοις ἐπισκεπτέον. εἰ δὴ τῶν ἀδυνάτων ἔστιν ἑκατέρου μέρους 25 μηδὲν ἔχοντος βάρος τὰ ἄμφω ἔχειν βάρος, τὰ δ' αἰσθητὰ σώματα ἢ πάντα ἢ ἕνια βάρος ἔχει, οἷον ἢ γῆ καὶ τὸ ὕδωρ, ὡς κἂν αὐτοὶ φαῖεν, εἰ ἢ στιγμή μηδὲν ἔχει βάρος, δῆλον ὅτι οὐδ' αἱ γραμμαί, εἰ δὲ μὴ αὐταί, οὐδὲ τὰ ἐπίπεδα· ὥστ' οὐδὲ τῶν σωμάτων οὐθέν. ἀλλὰ μὴν ὅτι τὴν στι- 30 γμὴν οὐχ οἷόν τε βάρος ἔχειν, φανερόν. τὸ μὲν γὰρ βαρὺ ἅπαν καὶ βαρύτερον καὶ τὸ κοῦφον καὶ κουφότερον ἐνδέχεται τινος εἶναι. τὸ δὲ βαρύτερον ἢ κουφότερον ἴσως οὐκ 299^b ἀνάγκη βαρὺ ἢ κοῦφον εἶναι, ὥσπερ καὶ τὸ μὲν μέγα μεῖζον, τὸ δὲ μεῖζον οὐ πάντως μέγα· πολλὰ γὰρ ἔστιν ἂ μικρὰ ὄντα ἀπλῶς ὅμως μεῖζω ἐτέρων ἔστιν. εἰ δὴ ὁ ἂν

299^a 19. ἔστι διαιρετόν unus cod., ἔστιν ἀδιαίρετον cum ceteris Bekker. 22. ἢ] καὶ al. 23. παθημάτων] μαθημάτων Simpl. 299^b 4. ἐτέρων] τινῶν ἐτέρων al.

5 βαρὺ ὄν βαρύτερον ἢ, ἀνάγκη βάρει μείζον εἶναι, τὸ
 βαρὺ ἅπαν διαιρετὸν ἂν εἴη. ἡ δὲ στιγμή ἀδιαίρετον ὑπό-
 κείται. ἔτι εἰ τὸ μὲν βαρὺ πυκνὸν τι, τὸ δὲ κοῦφον μανόν,
 ἔστι δὲ πυκνὸν μανοῦ διαφέρον τῷ ἐν ἴσῳ ὄγκῳ πλείον ἐνυ-
 πάρχειν· εἰ οὖν ἔστι στιγμή βαρεῖα καὶ κούφη, ἔσται καὶ
 10 πυκνὴ καὶ μανή. ἀλλὰ τὸ μὲν πυκνὸν διαιρετὸν, ἡ δὲ
 στιγμή ἀδιαίρετος. εἰ δὲ πᾶν τὸ βαρὺ ἢ μαλακὸν ἢ σκληρὸν
 ἀνάγκη εἶναι, ῥᾶδιον ἐκ τούτων ἀδύνατόν τι συναγαγεῖν.
 μαλακὸν μὲν γὰρ τὸ εἰς ἑαυτὸ ὑπεῖκον, σκληρὸν δὲ τὸ μὴ
 ὑπεῖκον. τὸ δὲ ὑπεῖκον διαιρετὸν. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐκ μὴ
 15 ἔχοντων βάρους ἔσται βάρους. τό τε γὰρ ἐπὶ πόσων συμβή-
 σεται τοῦτο καὶ ἐπὶ ποίων, πῶς διορισθεῖσι μὴ βουλόμενοι
 πλάττειν; καὶ εἰ πᾶν μείζον βάρους βάρους βάρει, συμβήσεται
 καὶ ἕκαστον τῶν ἀμερῶν βάρους ἔχειν· εἰ γὰρ αἱ τέτταρες
 στιγμαὶ βάρους ἔχουσι, τὸ δ' ἐκ πλειόνων ἢ τουδὶ βαρέος
 20 ὄντος βαρύτερον, ᾧ δὲ βαρέος βαρύτερον ἀνάγκη βαρὺ εἶναι,
 ὡσπερ καὶ ᾧ λευκοῦ λευκότερον λευκόν, ὡστε τὸ μείζον
 μᾶ στιγμή <μᾶ στιγμή> βαρύτερον ἔσται ἀφαιρεθέντος τοῦ
 ἴσου. ὡστε καὶ ἡ μία στιγμή βάρους ἔξει. ἔτι εἰ μὲν τὰ ἐπί-
 πεδα μόνον κατὰ γραμμὴν ἐνδέχεται συντίθεσθαι, ἄτοπον·
 25 ὡσπερ γὰρ καὶ γραμμὴ πρὸς γραμμὴν ἀμφοτέρως συντί-
 θεται, καὶ κατὰ μήκος καὶ κατὰ πλάτος, δεῖ καὶ ἐπίπε-
 δον ἐπιπέδῳ τὸν αὐτὸν τρόπον. γραμμὴ δὲ δύναται γραμμῇ
 συντίθεσθαι κατὰ γραμμὴν ἐπιτιθεμένην, οὐ μὴν προστιθεμέ-
 νην. ἀλλὰ μὴν εἴ γε καὶ κατὰ πλάτος ἐνδέχεται συντίθε-
 30 σθαι, ἔσται τι σῶμα ὃ οὔτε στοιχεῖον οὔτε ἐκ στοιχείων συντι-
 θέμενον ἐκ τῶν οὕτω συντιθεμένων ἐπιπέδων. ἔτι εἰ μὲν πλή-
 θει βαρύτερα τὰ σώματα τὰ τῶν ἐπιπέδων, ὡσπερ ἐν τῷ
 300^a Τιμαίῳ διώρισται, δηλὸν ὡς ἔξει καὶ ἡ γραμμὴ καὶ ἡ
 στιγμή βάρους· ἀνάλογον γὰρ πρὸς ἄλληλα ἔχουσιν, ὡσπερ
 καὶ πρότερον εἰρήκαμεν. εἰ δὲ μὴ τοῦτον διαφέρει τὸν τρόπον

5. τὸ] καὶ τὸ al. 19. τουδὶ] τοδὶ libri. 20 et 21. ᾧ
 Bonitz, τὸ libri. 22. μᾶ στιγμή addidi.

ἀλλὰ τῷ τὴν μὲν γῆν εἶναι βαρὺ τὸ δὲ πῦρ κοῦφον, ἔσται
καὶ τῶν ἐπιπέδων τὸ μὲν κοῦφον τὸ δὲ βαρὺ. καὶ τῶν γραμ- 5
μαῶν δὴ καὶ τῶν στιγμῶν ὡσαύτως· τὸ γὰρ τῆς γῆς ἐπίπε-
δον ἔσται βαρύτερον ἢ τὸ τοῦ πυρός. ὅλως δὲ συμβαίνει ἢ
μηδὲν ποτ' εἶναι μέγεθος, ἢ δύνασθαι γε ἀναιρεθῆναι, εἴπερ
ὁμοίως ἔχει στιγμή μὲν πρὸς γραμμὴν, γραμμὴ δὲ πρὸς
ἐπίπεδον, τοῦτο δὲ πρὸς σῶμα· πάντα γὰρ εἰς ἄλληλα 10
ἀναλυόμενα εἰς τὰ πρῶτα ἀναλυθήσεται· ὥστ' ἐνδέχοιτ' ἂν
στιγμὰς μόνον εἶναι, σῶμα δὲ μηθέν. πρὸς δὲ τούτοις καὶ εἰ
ὁ χρόνος ὁμοίως ἔχει, ἀναιροῖτ' ἂν ποτε ἢ ἐνδέχοιτ' ἀναιρε-
θῆναι· τὸ γὰρ νῦν τὸ ἄτομον οἶον στιγμή γραμμῆς ἐστίν. τὸ
δ' αὐτὸ συμβαίνει καὶ τοῖς ἐξ ἀριθμῶν συντιστάσι τὸν οὐρα- 15
νόν· ἔνιοι γὰρ τὴν φύσιν ἐξ ἀριθμῶν συντιστᾶσιν, ὥσπερ τῶν
Πυθαγορείων τινές· τὰ μὲν γὰρ φυσικὰ σώματα φαίνεται
βάρος ἔχοντα καὶ κουφότητα, τὰς δὲ μονάδας οὔτε σῶμα
ποιεῖν οἶόν τε συντιθεμένας οὔτε βάρος ἔχειν.

2 "Οτι δ' ἀναγκαῖον ὑπάρχειν κίνησιν τοῖς ἀπλοῖς σώ- 20
μασι φύσει τινὰ πᾶσιν, ἐκ τῶνδε δῆλον. ἐπεὶ γὰρ κινούμενα
φαίνεται, κινεῖσθαι γε ἀναγκαῖον βίᾳ, εἰ μὴ οἰκείαν ἔχει
κίνησιν· τὸ δὲ βίᾳ καὶ παρὰ φύσιν ταῦτόν. ἀλλὰ μὴν εἰ
παρὰ φύσιν ἐστὶ τις κίνησις, ἀνάγκη εἶναι καὶ κατὰ φύσιν,
παρ' ἣν αὕτη· καὶ εἰ πολλὰ αἰ παρὰ φύσιν, τὴν κατὰ 25
φύσιν μίαν· κατὰ φύσιν μὲν γὰρ ἀπλῶς, παρὰ φύσιν δ'
ἔχει πολλὰς ἑκάστον. ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῆς ἡρεμίας δῆλον·
καὶ γὰρ ἡρεμεῖν ἀναγκαῖον ἢ βίᾳ ἢ κατὰ φύσιν· βίᾳ δὲ
μένει οὐ καὶ φέρεται βίᾳ, καὶ κατὰ φύσιν οὐ κατὰ φύσιν.
ἐπεὶ οὖν φαίνεται τι μένον ἐπὶ τοῦ μέσου, εἰ μὲν κατὰ φύ- 30
σιν, δῆλον ὅτι καὶ ἡ φορὰ ἢ ἐνταῦθα κατὰ φύσιν αὐτῷ·
εἰ δὲ βίᾳ, τί τὸ φέρεσθαι κωλύον; εἰ μὲν ἡρεμοῦν, τὸν αὐ-
τὸν κυκλήσομεν λόγον· ἀνάγκη γὰρ ἢ κατὰ φύσιν εἶναι τὸ
πρῶτον ἡρεμοῦν ἢ εἰς ἄπειρον ἰέναι, ὅπερ ἀδύνατον· εἰ δὲ 300^b

300^a 9. στιγμή] μονά^ς cod. E et alius et Simpl. 15. συντι-
στάσι] συντιθεῖσι al.

κινούμενον τὸ κωλύον φέρεσθαι, καθάπερ φησὶν Ἐμπεδο-
 κλῆς τὴν γῆν ὑπὸ τῆς δίνης ἡρεμεῖν, ποῦ ἂν ἐφέρετο, ἐπει-
 δὴ εἰς ἄπειρον ἀδύνατον· οὐθὲν γὰρ γίνεται ἀδύνατον, τὸ
 5 δ' ἄπειρον διελθεῖν ἀδύνατον. ὥστ' ἀνάγκη σηῆναί του τὸ φε-
 ρόμενον, κακεῖ μὴ βία μένειν ἀλλὰ κατὰ φύσιν. εἰ δ' ἐστὶν
 ἡρεμία κατὰ φύσιν, ἔστι καὶ κίνησις κατὰ φύσιν ἢ εἰς τοῦ-
 τον τὸν τόπον φορά, διὸ καὶ Δευκλίπτω καὶ Δημοκρίτῳ,
 τοῖς λέγουσιν αἰεὶ κινεῖσθαι τὰ πρῶτα σώματα ἐν τῷ κενῷ
 10 καὶ τῷ ἀπειρῳ, λεπτέον τίνα κίνησιν καὶ τίς ἢ κατὰ φύσιν
 αὐτῶν κίνησις. εἰ γὰρ ἄλλο ὑπ' ἄλλου κινεῖται βία τῶν
 στοιχείων, ἀλλὰ καὶ κατὰ φύσιν ἀνάγκη τινὰ εἶναι κίνησιν
 ἐκάστου, παρ' ἣν ἢ βλαιός ἐστιν· καὶ δεῖ τὴν πρώτην κινουῦσαν
 μὴ βία κινεῖν, ἀλλὰ κατὰ φύσιν· εἰς ἄπειρον γὰρ εἶσιν,
 15 εἰ μὴ τι ἔσται κατὰ φύσιν κινουῦν πρῶτον, ἀλλ' αἰεὶ τὸ πρό-
 τερον βία κινούμενον κινήσει. τὸ αὐτὸ δὲ τοῦτο συμβαίνειν
 ἀναγκαῖον κἂν εἰ καθάπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραπται, πρὶν
 γενέσθαι τὸν κόσμον ἐκινεῖτο τὰ στοιχεῖα ἀτάκτως. ἀνάγκη
 γὰρ ἢ βλαιον εἶναι τὴν κίνησιν ἢ κατὰ φύσιν. εἰ δὲ κατὰ
 20 φύσιν ἐκινεῖτο, ἀνάγκη κόσμον εἶναι, ἐάν τις βούληται θεω-
 ρεῖν ἐπιστήσας· τό τε γὰρ πρῶτον κινουῦν ἀνάγκη κινεῖν αὐτό,
 κινούμενον κατὰ φύσιν, καὶ τὰ κινούμενα μὴ βία, ἐν τοῖς
 οἰκείοις ἡρεμοῦντα τόποις, ποιεῖν ἦνπερ ἔχουσι νῦν τάξιν, τὰ
 μὲν βάρους ἔχοντα ἐπὶ τὸ μέσον, τὰ δὲ κουφότητα ἔχοντα ἀπὸ
 25 τοῦ μέσου· ταύτην δ' ὁ κόσμος ἔχει τὴν διάταξιν. ἔτι δὲ το-
 σοῦτον ἐπανέροισ' ἂν τις, πότερον δυνατὸν ἢ οὐχ οἷόν τ' ἦν κι-
 νούμενα ἀτάκτως καὶ μίγνυσθαι τοιαύτας μίξεις ἕνια, ἐξ
 ὧν συνίσταται τὰ κατὰ φύσιν συνιστάμενα σώματα, λέγω
 δ' οἷον ὄσα καὶ σάρκας, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησὶ γίνε-
 30 σθαι ἐπὶ τῆς φιλότητος· λέγει γὰρ ὡς πολλαὶ μὲν κόρσαι
 ἀναύχενες ἐβλάστησαν. τοῖς δ' ἄπειρα ἐν ἀπειρῳ τὰ κινου-
 μένα ποιοῦσιν, εἰ μὲν ἔν τὸ κινουῦν, ἀνάγκη μίαν φέρεσθαι

300^b 21. αὐτὸ] αὐτὸ Alex. (γρ.)[⊙](apud Simpl.). 24. κου-
 φότητα ἔχοντα] κουφότητα cum uno codice Bekker.

φορᾶν, ὡστ' οὐκ ἀτάκτως κινήθησεται, εἰ δ' ἄπειρα τὰ κινουῦντα, καὶ τὰς φορὰς ἀναγκαῖον ἀπείρους εἶναι· εἰ γὰρ 301^a
πεπερασμένα, τάξις τις ἔσται· οὐ γὰρ τῷ μὴ φέρεσθαι εἰς τὸ αὐτὸ ἢ ἀτάξια συμβάλνει· οὐδὲ γὰρ νῦν εἰς τὸ αὐτὸ φέρεται πάντα, ἀλλὰ τὰ συγγενῇ μόνον. ἔτι τὸ ἀτάκτως οὐθέν ἐστιν ἕτερον ἢ τὸ παρὰ φύσιν· ἢ γὰρ τάξις ἢ οἰκεία 5
τῶν αἰσθητῶν φύσις ἐστίν. ἀλλὰ μὴν καὶ τοῦτο ἄτοπον καὶ ἀδύνατον, τὸ ἄπειρον ἄτακτον ἔχειν κίνησιν· ἔστι γὰρ ἡ φύσις ἐκείνη τῶν πραγμάτων οἷαν ἔχει τὰ πλεῖω καὶ τὸν πλεῖω χρόνον· συμβάλνει οὖν αὐτοῖς τούναντίον τὴν μὲν ἀτάξιαν εἶναι κατὰ φύσιν, τὴν δὲ τάξιν καὶ τὸν κόσμον παρὰ 10
φύσιν· καίτοι οὐδὲν ὡς ἔτυχε γίγνεται τῶν κατὰ φύσιν. ἔοικε δὲ τοῦτό γε αὐτὸ καλῶς Ἀναξαγόρας λαβεῖν· ἐξ ἀκινήτων γὰρ ἄρχεται κοσμοποιεῖν. πειρῶνται δὲ καὶ οἱ ἄλλοι συγκρίνοντές πως πάλιν κινεῖν καὶ διακρίνειν. ἐκ διεστώτων δὲ καὶ κινουμένων οὐκ εὐλογον ποιεῖν τὴν γένεσιν. διὸ καὶ Ἐμπεδο- 15
κλῆς παραλείπει τὴν ἐπὶ τῆς φιλότητος· οὐ γὰρ ἂν ἠδύνατο συστήσαι τὸν οὐρανὸν ἐκ κεχωρισμένων μὲν κατασπευάζων, σύγκρισιν δὲ ποιῶν διὰ τὴν φιλότητα· ἐκ διακεκριμένων γὰρ συνέστηκεν ὁ κόσμος τῶν στοιχείων. ὡστ' ἀναγκαῖον γίνεσθαι ἐξ ἑνὸς καὶ συγκεκριμένου. ὅτι μὲν τοίνυν ἐστὶ φυσικὴ τις κί- 20
νησις ἐκάστου τῶν σωμάτων, ἣν οὐ βίᾳ κινουῦνται οὐδὲ παρὰ φύσιν, φανερόν ἐκ τούτων· ὅτι δ' ἔνια ἔχειν ἀναγκαῖον ῥοπὴν βάρους καὶ κουφότητος, ἐκ τῶνδε δῆλον. κινεῖσθαι μὲν γὰρ φαμεν ἀναγκαῖον εἶναι· εἰ δὲ μὴ ἔξει φύσει ῥοπὴν τὸ κινούμενον, ἀδύνατον κινεῖσθαι ἢ πρὸς τὸ μέσον ἢ ἀπὸ τοῦ 25
μέσου. ἔστω γὰρ τὸ μὲν ἐφ' οὗ *A* ἀβαρὲς, τὸ δ' ἐφ' οὗ *B* βάρος ἔχον, ἐνηνέχθω δὲ τὸ ἀβαρὲς τὴν *ΓΔ*, τὸ δὲ *B* ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ τὴν *ΓΕ*· μείξω γὰρ οἰσθησεται τὸ βάρος ἔχον. ἐὰν δὴ διαιρεθῇ τὸ σῶμα τὸ ἔχον βάρος ὡς ἡ *ΓΕ* πρὸς τὴν *ΓΔ* (δυνατὸν γὰρ οὕτως ἔχειν πρὸς τι τῶν ἐν αὐ- 30
τῷ μορίων), εἰ τὸ ὅλον φέρεται τὴν ὅλην τὴν *ΓΕ*, τὸ μόριον ἀνάγκη ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τὴν *ΓΔ* φέρεσθαι, ὡστε

ἴσον οἰσθήσεται τὸ ἀβαρὲς καὶ τὸ βάρως ἔχον· ὅπερ ἀδύνα-
 301^b τον. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ κουφότητος. ἔτι δ' εἰ ἔσται τι
 σῶμα κινούμενον μῆτε κουφότητα μῆτε βάρως ἔχον, ἀνάγκη
 τοῦτο βίᾳ κινεῖσθαι, βίᾳ δὲ κινούμενον ἄπειρον ποιεῖν τὴν
 κίνησιν. ἐπεὶ γὰρ δύναμις τις ἢ κινούσα, τὸ δ' ἔλαττον καὶ
 5 τὸ κουφότερον ὑπὸ τῆς αὐτῆς δυνάμεως πλείον κινήθησεται,
 κεκινήσθω τὸ μὲν ἐφ' ᾧ τὸ *A*, τὸ ἀβαρὲς, τὴν *ΓΕ*, τὸ δ'
 ἐφ' ᾧ τὸ *B*, τὸ βάρως ἔχον, ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ τὴν *ΓΔ*.
 διαιρεθέντος δὴ τοῦ βάρως ἔχοντος σώματος ὡς ἡ *ΓΕ* πρὸς
 τὴν *ΓΔ*, συμβήσεται τὸ ἀφαιρούμενον ἀπὸ τοῦ βάρως ἔχον-
 10 τος σώματος τὴν *ΓΕ* φέρεσθαι ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ, ἐπέπερ
 τὸ ὅλον ἐφέρετο τὴν *ΓΔ*. τὸ γὰρ τάχος ἔξει τὸ τοῦ ἐλάτ-
 τονος πρὸς τὸ τοῦ μελζονος ὡς τὸ μεῖζον σῶμα πρὸς τὸ ἔλατ-
 τον. ἴσον ἄρα τὸ ἀβαρὲς οἰσθήσεται σῶμα καὶ τὸ βάρως
 ἔχον ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ. τοῦτο δ' ἀδύνατον· ὥστ' ἐπεὶ παν-
 15 τὸς τοῦ προστεθέντος μεῖζον κινήσεται διάστημα τὸ ἀβαρὲς,
 ἄπειρον ἂν φέροιτο. φανερὸν οὖν ὅτι ἀνάγκη πᾶν σῶμα
 βάρως ἔχειν ἢ κουφότητα διωρισμένον. ἐπεὶ δὲ φύσις μὲν
 ἐστὶν ἢ ἐν αὐτῷ ὑπάρχουσα κινήσεως ἀρχή, δύναμις δ' ἢ ἐν
 ἄλλῳ ἢ ἄλλο, κινήσεις δὲ ἢ μὲν κατὰ φύσιν ἢ δὲ βίαιως
 20 πᾶσα, τὴν μὲν κατὰ φύσιν, οἷον τῷ λίθῳ τὴν κάτω, θᾶτ-
 τον ποιήσῃ τὸ κατὰ δύναμιν, τὴν δὲ παρὰ φύσιν ὅλως
 αὐτή. πρὸς ἀμφοτέρα δὲ ὥσπερ ὄργανῳ χρῆται τῷ ἀέρι·
 πέφυκε γὰρ οὗτος καὶ κοῦφος εἶναι καὶ βαρῦς. τὴν μὲν οὖν
 ἄνω ποιήσῃ φορὰν ἢ κοῦφος, ὅταν ὠσθῇ καὶ λάβῃ τὴν
 25 ἀρχὴν ἀπὸ τῆς δυνάμεως, τὴν δὲ κάτω πάλιν ἢ βαρῦς,
 ὥσπερ γὰρ ἐναφάψασα παραδίδωσιν ἐκατέρωφ. διὸ καὶ οὐ
 παρακολουθοῦντος τοῦ κινήσαντος φέρεται τὸ βίᾳ κινήθέν. εἰ
 γὰρ μὴ τοιοῦτόν τι τὸ σῶμα ὑπῆρχεν, οὐκ ἂν ἦν ἢ βίᾳ
 κινήσις. καὶ τὴν κατὰ φύσιν δ' ἐκάστου κινήσιν συνεπουρξεί
 30 τὸν αὐτὸν τρόπον. ὅτι μὲν οὖν ἅπαν ἢ κοῦφον ἢ βαρῦ, καὶ

301^b 17. διωρισμένον] τὸ διωρισμένον al.

πῶς αἱ παρὰ φύσιν ἔχουσι κινήσεις, ἐκ τούτων φανερόν. ὅτι
 δ' οὔτε πάντων ἐστὶ γένεσις οὐθ' ἀπλῶς οὐθενός, δῆλον ἐκ τῶν
 προειρημένων· ἀδύνατον γὰρ παντός σώματος εἶναι γένεσιν,
 εἰ μὴ καὶ κενὸν εἶναι τι δυνατὸν κεχωρισμένον· ἐν ᾧ γὰρ 302^a
 ἔσται τόπω τὸ νῦν γινόμενον, εἰ ἐγίνετο, ἐν τούτῳ πρότερον
 τὸ κενὸν ἀναγκαῖον εἶναι σώματος μηθενός ὄντος. ἄλλο μὲν
 γὰρ ἐξ ἄλλου σῶμα γίνεσθαι δυνατόν, οἷον ἐξ ἀέρος πῦρ,
 ὅλως δ' ἐκ μηθενός ἄλλου προϋπάρχοντος μεγέθους ἀδύνα- 5
 τον· μάλιστα μὲν γὰρ ἐκ δυνάμει τινός ὄντος σώματος ἐνερ-
 γεία γένοιτ' ἂν σῶμα. ἀλλ' εἰ τὸ δυνάμει ὄν σῶμα μηθέν
 ἐστίν ἄλλο σῶμα ἐνεργεία πρότερον, κενὸν ἔσται κεχωρι-
 σμένον.

3 Λοιπὸν δ' εἰπεῖν τίνων τέ ἐστὶ γένεσις σωμάτων, καὶ 10
 διὰ τί ἐστίν. ἐπεὶ οὖν ἐν ἅπασιν ἡ γινῶσις διὰ τῶν πρώτων,
 πρώτα δὲ τῶν ἐνυπαρχόντων τὰ στοιχεῖα, σκεπτέον, εἰ
 τῶν τοιούτων σωμάτων ἐστὶ στοιχεῖα, καὶ διὰ τί ἐστίν, ἔπειτα
 μετὰ ταῦτα πόσα τε καὶ ποῖ' ἄττα. τοῦτο δ' ἔσται φανερόν
 ὑποθεμένοις τίς ἐστίν ἡ τοῦ στοιχείου φύσις. ἔστω δὴ στοιχεῖον 15
 τῶν σωμάτων, εἰς ὃ τὰλλα σώματα διαιρεῖται, ἐνυπάρχον
 δυνάμει ἢ ἐνεργεία (τοῦτο γὰρ ποτέως, ἔτι ἀμφισβητήσι-
 μον), αὐτὸ δ' ἐστὶν ἀδιαίρετον εἰς ἕτερα τῶ εἶδει· τοιοῦτον γὰρ
 τι τὸ στοιχεῖον ἅπαντες καὶ ἐν ἅπασι βούλονται λέγειν. εἰ
 δὴ τὸ εἰρημένον ἐστὶ στοιχεῖον, ἀνάγκη εἶναι ἄττα τοιαῦτα 20
 τῶν σωμάτων. ἐν μὲν γὰρ σαρκὶ καὶ ξύλῳ καὶ ἐκάστῳ τῶν
 τοιούτων ἔνεστι δυνάμει πῦρ καὶ γῆ· φανερὰ γὰρ ταῦτα ἐξ
 ἐκείνων ἐκκρινόμενα. ἐν δὲ πυρὶ σὰρξ ἢ ξύλον οὐκ ἐνυπάρ-
 χουσιν, οὔτε κατὰ δύναμιν οὔτε κατ' ἐνεργείαν· ἐξεκρίνετο γὰρ
 ἂν. ὁμοίως δ' οὐδ' εἰ ἐν τι μόνον εἴη τοιοῦτον, οὐδ' ἐν ἐκείνῳ· 25
 οὐ γὰρ εἰ ἔσται σὰρξ ἢ ὄστουν ἢ τῶν ἄλλων ὄτιουν, οὔπω φα-
 τέον ἐνυπάρχειν δυνάμει, ἀλλὰ προσθεωρητέον τίς ὁ τρόπος
 τῆς γενέσεως. Ἀναξαγόρας δ' Ἐμπεδοκλεῖ ἐναντίως λέγει

32. δῆλον] ὡς δῆλον Alex. (γρ.). (apud Simpl.). 302^a 2. νῦν
 om. al. ἐγίνετο] ἐγένετο al. 12. εἰ] ποῖα libri.

περὶ τῶν στοιχείων. ὁ μὲν γὰρ πῦρ καὶ γῆν καὶ τὰ σύστοιχα
 30 τούτοις στοιχεῖα φησὶν εἶναι τῶν σωμάτων καὶ συγκεῖσθαι
 πάντ' ἐκ τούτων, Ἀναξαγόρας δὲ τούναντιον· τὰ γὰρ ὁμοιο-
 μερῆ στοιχεῖα (λέγω δ' οἷον σάρκα καὶ ὄστουν καὶ τῶν τοι-
 302^b ούτων ἕκαστον), ἀέρα δὲ καὶ πῦρ μίγματα τούτων καὶ τῶν
 ἄλλων σπερμάτων πάντων· εἶναι γὰρ ἐκάτερον αὐτῶν ἐξ ἀο-
 ράτων τῶν ὁμοιομερῶν πάντων ἠθροισμένων. διὸ καὶ γίννε-
 σθαι πάντ' ἐκ τούτων· τὸ γὰρ πῦρ καὶ τὸν αἰθέρα προσαγορεύει
 5 ταυτό. ἐπεὶ δ' ἐστὶ παντὸς φυσικοῦ σώματος κίνησις οἰκεία,
 τῶν δὲ κινήσεων αἱ μὲν ἀπλαῖ αἱ δὲ μικταί, καὶ αἱ μὲν
 μικταὶ τῶν μικτῶν αἱ δὲ ἀπλαῖ τῶν ἀπλῶν εἰσί, φανερόν
 ὅτι ἔσται ἅττα σώματα ἀπλᾶ. εἰσί γὰρ καὶ κινήσεις ἀπλαῖ.
 ὥστε δῆλον καὶ ὅτι ἔστι στοιχεῖα καὶ διὰ τί ἔστιν.

10 Πότερον δὲ πεπερασμένα ἢ ἄπειρα, καὶ εἰ πεπερασ- 4
 μένα, πόσα τὸν ἀριθμὸν, ἐπόμενον ἂν εἴη σκοπεῖν. πρῶτον
 μὲν οὖν ὅτι οὐκ ἔστιν ἄπειρα, καθάπερ οἴονται τινες, θεωρη-
 τέον, καὶ πρῶτον τοὺς πάντα τὰ ὁμοιομερῆ στοιχεῖα ποιοῦν-
 τας, καθάπερ Ἀναξαγόρας. οὐθεὶς γὰρ τῶν οὕτως ἀξιούντων
 15 ὀρθῶς λαμβάνει τὸ στοιχεῖον· ὀρῶμεν γὰρ πολλὰ καὶ τῶν
 μικτῶν σωμάτων εἰς ὁμοιομερῆ διαιρούμενα, λέγω δ' οἷον
 σάρκα καὶ ὄστουν καὶ ξύλον καὶ λίθον. ὥστ' εὔπερ τὸ σύνθετον
 οὐκ ἔστι στοιχεῖον, οὐχ ἅπαν ἔσται τὸ ὁμοιομερὲς στοιχεῖον,
 ἀλλὰ τὸ ἀδιαίρετον εἰς ἕτερα τῶ εἶδει, καθάπερ εἴρηται
 20 πρότερον. ἔτι δ' οὐδ' οὕτως λαμβάνοντας τὸ στοιχεῖον ἀνάγκη
 ποιεῖν ἄπειρα· πάντα γὰρ ταῦτα ἀποδοθήσεται καὶ πεπε-
 ρασμένων ὄντων, εἴαν τις λάβῃ· τὸ αὐτὸ γὰρ ποιήσει, κἂν
 δύο ἢ τρία μόνον ἢ τοιαῦτα, καθάπερ ἐπιχειρεῖ καὶ Ἐμπε-
 δοκλῆς. ἐπεὶ γὰρ καὶ ὡς αὐτοῖς συμβαίνει μὴ πάντα ποιεῖν
 25 ἐξ ὁμοιομερῶν (πρόσωπον γὰρ οὐκ ἐκ προσώπων ποιοῦσιν, οὐδ'
 ἄλλο τῶν κατὰ φύσιν ἐσηματισμένων οὐθέν), φανερόν ὅτι
 πολλῶ βέλτιον πεπερασμένας ποιεῖν τὰς ἀρχάς, καὶ τὰς

ὡς ἐλαχίστας πάντων γε τῶν αὐτῶν μελλόντων δείκνυσθαι, καθάπερ ἀξιοῦσι καὶ οἱ ἐν τοῖς μαθημασιν· αἰ γὰρ τὰ πεπερασμένα λαμβάνουσιν ἀρχὰς ἢ τῷ εἶδει ἢ τῷ ποσῷ. ἔτι 30 εἰ σῶμα σώματος ἕτερον λέγεται κατὰ τὰς οἰκείας διαφοράς, αἱ δὲ τῶν σωμάτων διαφοραὶ πεπερασμέναι (διαφέρουσι γὰρ τοῖς αἰσθητοῖς, ταῦτα δὲ πεπεράνται· δεῖ δὲ 303^a τοῦτο δειχθῆναι), φανερὸν ὅτι καὶ τὰ στοιχεῖα ἀνάγκη πεπερασμένα εἶναι. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ὡς ἕτεροὶ τινες λέγουσιν, οἷον Λεύκιππος τε καὶ Δημόκριτος ὁ Ἀβδηρίτης, εὐλογα τὰ συμβαίνοντα· φασὶ γὰρ εἶναι τὰ πρῶτα μεγέθη πλήθει μὲν 5 ἄπειρα μεγέθει δὲ ἀδιαίρετα, καὶ οὐτ' ἐξ ἑνὸς πολλὰ γίνεσθαι οὔτε ἐκ πολλῶν ἕν, ἀλλὰ τῇ τούτων συμπλοκῇ καὶ περιπλέξει πάντα γεννᾶσθαι. τρόπον γὰρ τινα καὶ οὗτοι πάντα τὰ ὄντα ποιοῦσιν ἀριθμοὺς καὶ ἐξ ἀριθμῶν· καὶ γὰρ εἰ μὴ σαφῶς δηλοῦσιν, ὅμως τοῦτο βούλονται λέγειν. καὶ πρὸς τούτοις, 10 ἐπεὶ διαφέρει τὰ σώματα σχήμασιν, ἄπειρα δὲ τὰ σχήματα, ἄπειρα καὶ τὰ ἀπλᾶ σώματά φασιν εἶναι. ποῖον δὲ καὶ τί ἐκάστου τὸ σχῆμα τῶν στοιχείων, οὐθέν ἐπιδιώρισαν, ἀλλὰ μόνον τῷ πυρὶ τὴν σφαιραν ἀπέδωκαν· ἀέρα δὲ καὶ ὕδωρ καὶ τᾶλλα μεγέθει καὶ μικρότητι διεῖλον, ὡς οὕσαν 15 αὐτῶν τὴν φύσιν οἷον πανσπερμῖαν πάντων τῶν στοιχείων. πρῶτον μὲν οὖν καὶ τούτοις ταῦτὸν ἀμάρτημα τὸ μὴ πεπερασμένας λαβεῖν τὰς ἀρχὰς, ἐξὸν ἅπαντα ταῦτα λέγειν. ἔτι δ' εἰ μὴ ἄπειροὶ τῶν σωμάτων αἱ διαφοραὶ, δῆλον ὅτι οὐκ ἔσται τὰ στοιχεῖα ἄπειρα. πρὸς δὲ τούτοις ἀνάγκη μάχε- 20 σθαι ταῖς μαθηματικαῖς ἐπιστήμαις ἄτομα σώματα λέγοντας, καὶ πολλὰ τῶν ἐνδόξων καὶ τῶν φαινομένων κατὰ τὴν αἰσθησιν ἀναριεῖν, περὶ ὧν εἴρηται πρότερον ἐν τοῖς περὶ χρόνου καὶ κινήσεως. ἅμα δὲ καὶ ἐναντία λέγειν αὐτοὺς αὐτοῖς ἀνάγκη· ἀδύνατον γὰρ ἀτόμων ὄντων τῶν στοιχείων μεγέθει 25 καὶ μικρότητι διαφέρειν ἀέρα καὶ γῆν καὶ ὕδωρ· οὐ γὰρ

29. τὰ πεπερασμένα] τὰς πεπερασμένας cum uno codice Bekker.

οἶόν τ' ἐξ ἀλλήλων γίνεσθαι· ὑπολείψει γὰρ αἰεὶ τὰ μέ-
 γιστα σώματα ἐκκρινόμενα, φασὶ δ' οὕτω γίνεσθαι ὕδωρ
 καὶ ἀέρα καὶ γῆν ἐξ ἀλλήλων. ἔτι οὐδὲ κατὰ τὴν τούτων
 30 ὑπόληψιν δόξειεν ἂν ἄπειρα γίνεσθαι τὰ στοιχεῖα, ἐπεὶ
 τὰ μὲν σώματα διάφοροι σχήμασι, τὰ δὲ σχήματα πάντα
 σύγκειται ἐκ πυραμίδων, τὰ μὲν εὐθύγραμμα ἐξ εὐθυ-
 303^b γραμμῶν, ἢ δὲ σφαιρα ἐξ ὀκτώ μορίων. ἀνάγκη γὰρ εἶ-
 ναί τινας ἀρχὰς τῶν σχημάτων. ὥστε εἴτε μία εἴτε δύο εἴτε
 πλείους, καὶ τὰ ἀπλᾶ σώματα τοσαῦτα ἔσται τὸ πλῆθος.
 ἔτι δ' εἰ ἐκάστῳ μὲν τῶν στοιχείων ἐστὶ τις οἰκεία κίνησις, καὶ
 5 ἢ τοῦ ἀπλοῦ σώματος ἀπλῆ, μὴ εἰσι δ' αἱ ἀπλαῖ κινήσεις
 ἄπειροι διὰ τὸ μῆτε τὰς ἀπλᾶς φορὰς πλείους εἶναι δυοῖν
 μῆτε τοὺς τόπους ἀπείρους, οὐκ ἂν εἴη οὐδ' οὕτως ἄπειρα τὰ
 στοιχεῖα.

Ἐπεὶ δ' ἀνάγκη πεπεράνθαι τὰ στοιχεῖα, λοιπὸν σκέ- 5
 10 ψασθαι πότερον πλείω ἔσται ἢ ἓν. ἔτι οἱ γὰρ ἓν μόνον ὑπο-
 τίθενται, καὶ τοῦτο οἱ μὲν ὕδωρ, οἱ δ' ἀέρα, οἱ δὲ πῦρ, οἱ
 δ' ὕδατος μὲν λεπτότερον ἀέρος δὲ πυκνότερον, ὃ περιέχειν
 φασὶ πάντας τοὺς οὐρανοὺς ἄπειρον ὄν. ὅσοι μὲν οὖν τὸ ἓν
 τοῦτο ποιοῦσιν ὕδωρ ἢ ἀέρα ἢ ὕδατος μὲν λεπτότερον ἀέρος δὲ
 15 πυκνότερον, εἴτ' ἐκ τούτου πυκνότητι καὶ μανότητι τὰλλα
 γεννωσιν, οὗτοι λανθάνουσιν αὐτοὶ αὐτοὺς ἄλλο τι πρότερον τοῦ
 στοιχείου ποιοῦντες· ἔστι γὰρ ἢ μὲν ἐκ τῶν στοιχείων γένεσις
 σύνθεσις, ὡς φασιν, ἢ δ' εἰς τὰ στοιχεῖα διάλυσις, ὥστ'
 ἀνάγκη πρότερον εἶναι τῆ φύσει τὸ λεπτομερέστερον. ἐπεὶ οὖν
 20 φασὶ πάντων τῶν σωμάτων τὸ πῦρ λεπτότατον εἶναι, πρῶ-
 τον ἂν εἴη τῆ φύσει τὸ πῦρ (διαφέρει δ' οὐθέν, ἀνάγκη γὰρ
 ἓν τι τῶν ἄλλων εἶναι πρῶτον, καὶ μὴ τὸ μέσον). ἔτι δὲ τὸ
 μὲν πυκνότητι καὶ μανότητι τὰλλα γεννωῖν οὐθέν διαφέρει ἢ
 λεπτότητι καὶ παχύτητι· τὸ μὲν γὰρ λεπτὸν μανόν, τὸ δὲ
 25 παχὺ βούλονται εἶναι πυκνόν. πάλιν δὲ τὸ λεπτότητι καὶ

παχύτητι ταῦτόν καὶ τὸ μεγέθει καὶ μικρότητι· λεπτόν
 μὲν γὰρ τὸ μικρομερές, παχὺ δὲ τὸ μεγαλομερές· τὸ γὰρ
 ἐπεκτεινόμενον ἐπὶ πολὺ λεπτόν, τοιοῦτον δὲ τὸ ἐκ μικρῶν
 μερῶν συννεστός. ὥστ' αὐτοῖς συμβαίνει μεγέθει καὶ μικρότητι
 διαιρεῖν τὴν τῶν ἄλλων οὐσίαν. οὕτω δὲ διοριζόμενοις ἅπαντα 30
 συμβήσεται λέγειν πρὸς τι, καὶ οὐκ ἔσται ἀπλῶς τὸ μὲν
 πῦρ τὸ δ' ὕδωρ τὸ δ' ἀήρ, ἀλλὰ τὸ αὐτὸ πρὸς μὲν τόδε
 πῦρ, πρὸς δὲ τι ἄλλο ἀήρ, ὅπερ συμβαίνει καὶ τοῖς πλείω 304^a
 μὲν τὰ στοιχεῖα λέγουσι, μεγέθει δὲ καὶ μικρότητι διαφέ-
 ρειν φάσκουσιν· ἐπεὶ γὰρ τῷ ποσῷ διώρισται ἕκαστον, ἔσται
 τις λόγος πρὸς ἄλληλα τῶν μεγεθῶν, ὥστε τὰ τοῦτον ἔχοντα
 τὸν λόγον πρὸς ἄλληλα ἀνάγκη τὸ μὲν ἀέρα εἶναι τὸ δὲ 5
 πῦρ τὸ δὲ γῆν τὸ δ' ὕδωρ, διὰ τὸ ἐνυπάρχειν ἐν τοῖς με-
 ξοσι τοὺς τῶν ἐλαττόνων λόγους. ὅσοι δὲ πῦρ ὑποτίθενται τὸ
 στοιχεῖον, τοῦτο μὲν διαφεύγουσιν, ἄλλα δ' αὐτοῖς ἀναγ-
 καῖον ἄλογα συμβαίνειν. οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν σχῆμα περι-
 ἀπτουσι τῷ πυρὶ, καθάπερ οἱ τὴν πυραμίδα ποιοῦντες, καὶ 10
 τούτων οἱ μὲν ἀπλουστέως λέγοντες ὅτι τῶν μὲν σχημάτων
 τμητικώτατον ἢ πυραμῖς, τῶν δὲ σωμάτων τὸ πῦρ, οἱ δὲ
 κομψοτέως τῷ λόγῳ προσάγοντες ὅτι τὰ μὲν σώματα
 πάντα σύγκειται ἐκ τοῦ λεπτομερεστάτου, τὰ δὲ σχήματα
 τὰ στερεὰ ἐκ πυραμίδων, ὥστ' ἐπεὶ τῶν μὲν σωμάτων 15
 τὸ πῦρ λεπτότατον, τῶν δὲ σχημάτων ἢ πυραμῖς μικρο-
 μερέστατον καὶ πρῶτον, τὸ δὲ πρῶτον σχῆμα τοῦ πρώτου
 σώματος, πυραμῖς ἂν εἴη τὸ πῦρ. οἱ δὲ περὶ μὲν σχή-
 ματος οὐδὲν ἀποφαίνονται, λεπτομερέστατον δὲ μόνον ποι-
 οῦσιν, ἔπειτ' ἐκ τούτου συντιθεμένου φασὶ γίγνεσθαι τὰλλα 20
 καθάπερ ἂν εἰ συμφυσωμένου ψήγματος. ἀμφοτέροις δὲ
 ταῦτ' ἀ συμβαίνει δυσχερῆ· εἰ μὲν γὰρ ἄτομον τὸ πρῶτον
 σῶμα ποιοῦσι, πάλιν ἤξουσιν οἱ πρότερον εἰρημένοι λόγοι
 πρὸς ταύτην τὴν ὑπόθεσιν. ἔτι οὐκ ἐνδέχεται τοῦτο λέγειν

304^a 11. ἀπλουστέως] ἀπλούστερον cod. E et alius (non Simpl.). 15. ἐκ] ἐκ τῶν al.

25 φυσικῶς βουλομένοις θεωρεῖν. εἰ γὰρ ἅπαν σῶμα σώματι
 συμβλητὸν κατὰ τὸ ποσόν, ἔχει δ' ἀνάλογον τὰ μεγέθη
 τὰ τε τῶν ὁμοιομερῶν πρὸς ἄλληλα καὶ τὰ τῶν στοιχείων
 (οἶον τὰ τοῦ παντός ὕδατος πρὸς τὸν ἅπαντα ἀέρα καὶ τοῦ
 στοιχείου πρὸς τὸ στοιχεῖον, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων),
 30 ὁ δ' ἀήρ πλείων τοῦ ὕδατος καὶ ὅλως τὸ λεπτομερέστερον
 τοῦ παχυμερεστέρου, φανερόν ὅτι καὶ τὸ στοιχεῖον ἔλαττον
 ἔσται τὸ τοῦ ὕδατος ἢ τὸ τοῦ ἀέρος. εἰ οὖν τὸ ἔλαττον μέγε-
 θος ἐνυπάρχει τῷ μείζονι, διαιρετὸν ἂν εἴη τὸ τοῦ ἀέρος
 304^b στοιχεῖον. ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ τοῦ πυρὸς καὶ ὅλως τῶν λε-
 πτομερεστέρων. εἰ δὲ διαιρετόν, τοῖς μὲν σχηματίζουσι τὸ
 πῦρ συμβήσεται μὴ εἶναι τὸ τοῦ πυρὸς μέρος πῦρ διὰ τὸ
 μὴ συγκείσθαι τὴν πυραμίδα ἐκ πυραμίδων, ἔτι δὲ μὴ
 5 πᾶν σῶμα εἶναι ἢ στοιχεῖον ἢ ἐκ στοιχείων (τὸ γὰρ μέρος
 τοῦ πυρὸς οὔτε πῦρ οὔθ' ἕτερον στοιχεῖον οὐδέν), τοῖς δὲ τῷ
 μεγέθει διορίζουσι πρότερόν τι τοῦ στοιχείου στοιχεῖον εἶναι, καὶ
 τοῦτ' εἰς ἄπειρον βαδίζειν, εἴπερ ἅπαν σῶμα διαιρετὸν καὶ
 τὸ μικρομερέστατον στοιχεῖον. ἔτι δὲ καὶ τούτοις συμβαίνει
 10 λέγειν ὡς ταῦτόν πρὸς μὲν τόδε πῦρ ἐστὶ πρὸς ἄλλο δ'
 ἀήρ, καὶ πάλιν ὕδωρ καὶ γῆ. κοινὸν δὲ πᾶσιν ἀμάρτημα
 τοῖς ἐν τὸ στοιχεῖον ὑποτιθεμένοις τὸ μιαν μόνην κίνησιν ποι-
 εῖν φυσικὴν, καὶ πάντων τὴν αὐτήν. ὁρῶμεν γὰρ πᾶν τὸ
 φυσικὸν σῶμα κινήσεως ἔχον ἀρχήν. εἰ οὖν ἅπαντα τὰ σώ-
 15 ματα ἐν τί ἐστι, πάντων ἂν εἴη μιὰ κίνησις· καὶ ταύτην
 ἀναγκαῖον ὅσῳπερ ἂν πλείω γίγνηται, κινεῖσθαι μᾶλλον,
 ὡσπερ καὶ τὸ πῦρ ὅσῳ ἂν πλείον γίγνηται, φέρεται θᾶτ-
 τον ἄνω τὴν αὐτοῦ φορᾶν. συμβαίνει δὲ πολλὰ κάτω φέρε-
 σθαι θᾶττον. ὥστε διὰ τε ταῦτα, καὶ πρὸς τούτοις ἐπεὶ διώ-
 20 ρισται πρότερον ὅτι πλείους αἱ φυσικαὶ κινήσεις, δῆλον ὅτι
 ἀδύνατον ἐν εἶναι τὸ στοιχεῖον. ἐπεὶ δὲ οὔτε ἄπειρα οὔτε ἐν,
 πλείω ἀνάγκη εἶναι καὶ πεπερασμένα.

25. βουλομένοις] βουλομένους al.
 codices, πλείων cum ceteris Bekker.

304^b 16. πλείω tres

6 Ἐπισκεπτέον δὲ πρῶτον πότερον αἰδιά ἐστιν ἢ γινόμενα φθείρεται· τούτου γὰρ δειχθέντος φανερόν ἐσται καὶ πρὸς ἅπτα καὶ ποῖα ἐστιν. αἰδία μὲν οὖν εἶναι ἀδύνατον· 25 ὁρῶμεν γὰρ καὶ πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ ἕκαστον τῶν ἀπλῶν σωμάτων διαλυόμενον. ἀνάγκη δὴ ἢ ἄπειρον εἶναι ἢ ἴσασθαι τὴν διάλυσιν. εἰ μὲν οὖν ἄπειρον, ἔσται καὶ ὁ χρόνος ὁ τῆς διαλύσεως ἄπειρος, καὶ πάλιν ὁ τῆς συνθέσεως· ἕκαστον γὰρ ἐν ἄλλῳ χρόνῳ διαλύεται καὶ συντίθεται τῶν μορίων. 30 ὥστε συμβήσεται ἔξω τοῦ ἀπείρου χρόνου ἄλλον εἶναι ἄπειρον, ὅταν ὁ τε τῆς συνθέσεως ἄπειρος ἢ καὶ ἔτι τούτου πρότερος ὁ τῆς διαλύσεως. ὥστε τοῦ ἀπείρου ἔξω γίνονται ἄπειρον· ὅπερ ἀδύνατον. εἰ δὲ στήσεται που ἢ διάλυσις, ἦτοι ἄτομον 305^a ἔσται τὸ σῶμα ἐν ᾧ ἴσασται, ἢ διαιρετὸν μὲν οὐ μέντοι διαιρεθῆσόμενον οὐδέποτε, καθάπερ ἔοικεν Ἐμπειδοκλῆς βούλεσθαι λέγειν. ἄτομον μὲν οὖν οὐκ ἔσται διὰ τοὺς πρότερον εἰρημένους λόγους· ἀλλὰ μὴν οὐδὲ διαιρετὸν μὲν οὐδέποτε δὲ διαλυθῆσόμενον. τὸ γὰρ ἔλαττον σῶμα τοῦ μελζονος εὐφθαρτότερόν ἐστιν. εἴπερ οὖν καὶ τὸ πολὺ φθείρεται κατὰ ταύτην τὴν φθοράν, ὥστε διαλύεσθαι εἰς ἐλάττω, ἔτι μᾶλλον τοῦτο πάσχειν εὐλογον τὸ ἔλαττον. δύο δὲ τρόπους ὁρῶμεν φθειρόμενον τὸ πῦρ· ὑπὸ τε γὰρ τοῦ ἐναντίου φθείρεται σβεν- 10 νύμενον, καὶ αὐτὸ ὑφ' αὐτοῦ μαραινόμενον. τοῦτο δὲ πάσχει τὸ ἔλαττον ὑπὸ τοῦ πλείονος, καὶ θάπτω, ὅσῳ ἂν ἢ ἔλαττον. ὥστ' ἀνάγκη φθαρτὰ καὶ γενητὰ εἶναι τὰ στοιχεῖα τῶν σωμάτων. ἐπεὶ δ' ἐστὶ γενητὰ, ἦτοι ἐξ ἀσωμάτου ἢ ἐκ σώματος ἔσται ἢ γένεσις, καὶ εἰ ἐκ σώματος, ἦτοι ἐξ ἄλλου 15 ἢ ἐξ ἀλλήλων. ὁ μὲν οὖν ἐξ ἀσωμάτου γεννῶν λόγος ποιεῖ γεννώμενον κενόν. πᾶν γὰρ τὸ γινόμενον ἐν τινι γίνεται, καὶ ἦτοι ἀσώματον ἔσται ἐν ᾧ ἢ γένεσις, ἢ ἔξει σῶμα· καὶ εἰ μὲν ἔξει σῶμα, δύο ἔσται σώματα ἅμα ἐν τῷ αὐτῷ, τό τε γιγνώμενον καὶ τὸ προϋπάρχον· εἰ δ' ἀσώματον, ἀνάγκη 20

27. δὴ] δὲ libri. 305^a 17. ἐν τινι γίνεται καὶ om. quatuor codd. et Simpl. (γφ.) (addiderat Alex.).

κενὸν εἶναι ἀφωρισμένον. τοῦτο δ' ὅτι ἀδύνατον, δέδεικται
καὶ πρότερον. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐκ σώματος τινος ἐγγωρεῖ γί-
νεσθαι τὰ στοιχεῖα· συμβήσεται γὰρ ἄλλο σῶμα πρότερον
εἶναι τῶν στοιχείων. τοῦτο δ' εἰ μὲν ἔξει βάρος ἢ κουφότητα,
25 τῶν στοιχείων ἔσται τι, μηδεμίαν δ' ἔχον ῥοπήν ἀκίνητον ἔσται
καὶ μαθηματικόν· τοιοῦτον δὲ ὄν οὐκ ἔσται ἐν τόπῳ. ἐν ᾧ γὰρ
ἡρεμεῖ, ἐν τούτῳ καὶ κινεῖσθαι δυνατόν. καὶ εἰ μὲν βία, παρὰ
φύσιν, εἰ δὲ μὴ βία, κατὰ φύσιν. εἰ μὲν οὖν ἔσται ἐν τόπῳ,
καὶ πού ἔσται τι τῶν στοιχείων· εἰ δὲ μὴ ἐν τόπῳ, οὐδὲν ἐξ
30 αὐτοῦ ἔσται· τὸ γὰρ γινόμενον, καὶ ἐξ οὗ γίνεται, ἀνάγκη
ἅμα εἶναι. ἐπεὶ δ' οὔτε ἐξ ἀσωμάτου γίνεσθαι δυνατόν
οὔτ' ἐξ ἄλλου σώματος, λείπεται ἐξ ἀλλήλων γίνεσθαι.

Πάλιν οὖν ἐπισκεπτέον τίς ὁ τρόπος τῆς ἐξ ἀλλήλων 7
γενέσεως, πότερον ὡς Ἐμπεδοκλῆς λέγει καὶ Δημόκριτος,
35 ἢ ὡς οἱ εἰς τὰ ἐπίπεδα διαλύοντες, ἢ ἔστιν ἄλλος τις τρό-
305^b πος παρὰ τούτους. οἱ μὲν οὖν περὶ Ἐμπεδοκλέα καὶ Δημό-
κριτον λανθάνουσιν αὐτοὶ αὐτούς οὐ γένεσιν ἐξ ἀλλήλων ποι-
οῦντες ἀλλὰ φαινομένην γένεσιν· ἐνυπάρχον γὰρ ἕκαστον ἐκ-
κρίνεσθαι φασιν, ὥσπερ ἐξ ἀγγείου τῆς γενέσεως οὔσης ἀλλ'
5 οὐκ ἐκ τινος ὕλης, οὐδὲ γίνεσθαι μεταβάλλοντος. ἔπειτα
κἂν οὕτως οὐδὲν ἦττον ἄλογα τὰ συμβαίνοντα. τὸ γὰρ αὐτὸ
μέγεθος οὐ δοκεῖ συμπληθῆναι γίνεσθαι βαρύτερον. ἀνάγκη δὲ
τοῦτο λέγειν τοῖς φάσκουσιν ἐκκρίνεσθαι τὸ ὕδωρ ἐκ τοῦ ἀέρος
ἐνυπάρχον· ὅταν γὰρ ὕδωρ ἐξ ἀέρος γένηται, βαρύτερόν
10 ἔστιν. ἔτι δὲ τῶν μεμιγμένων σωμάτων οὐκ ἀνάγκη χωρισθῆναι
θάτερον αἰεὶ πλείω τόπον ἐπέχειν· ὅταν δ' ἐξ ὕδατος ἀήρ
γένηται, πλείω καταλαμβάνει τόπον· τὸ δὲ λεπτομερέστε-
ρον ἐν πλείονι τόπῳ γίνεται. φανερόν δὲ τοῦτό γε καὶ ἐν τῇ
μεταβάσει· διατμυζομένου γὰρ καὶ πνευματουμένου τοῦ
15 ὕγροῦ φήγνυται τὰ περιέχοντα τοὺς ὄγκους ἀγγεῖα διὰ τὴν
στενοχωρίαν. ὥστ' εἰ μὲν ὅλως μὴ ἔστι κενὸν μηδ' ἐπεκτείνε-

ται τὰ σώματα, καθάπερ φασὶν οἱ ταῦτα λέγοντες, φα-
 νερόν τὸ ἀδύνατον· εἰ δ' ἔστι κενὸν καὶ ἐπέκτασις, ἄλογον
 τὸ ἐξ ἀνάγκης ἀεὶ πλεῖω τόπον ἐπιλαμβάνειν τὸ χωριζόμε-
 νον. ἀλλ' ἀνάγκη καὶ ὑπολείπειν τὴν ἐξ ἀλλήλων γένεσιν, 20
 εἴπερ ἐν τῷ πεπερασμένῳ μεγέθει μὴ ἐνυπάρχει ἄπειρα
 μεγέθη πεπερασμένα. ὅταν γὰρ ἐκ γῆς ὕδωρ γένηται,
 ἀφῆρηται τι τῆς γῆς, εἴπερ ἐκκρίσει ἢ γένεσις· καὶ πάλιν
 ὅταν ἐκ τῆς ὑπολειπομένης, ὡσαύτως. εἰ μὲν οὖν ἀεὶ τοῦτ'
 ἔσται, συμβήσεται ἐν τῷ πεπερασμένῳ ἄπειρα ἐνυπάρχειν· 25
 ἐπεὶ δὲ τοῦτ' ἀδύνατον, οὐκ ἂν ἀεὶ γίγνοιτο ἐξ ἀλλήλων. ὅτι
 μὲν οὖν οὐκ ἔστι τῇ ἐκκρίσει ἢ εἰς ἄλληλα μεταβάσις, εἴρη-
 ται. λείπεται δ' εἰς ἄλληλα μεταβάλλοντα γίνεσθαι.
 τοῦτο δὲ διχῶς· ἢ γὰρ τῇ μετασχηματίζει, καθάπερ ἐκ
 τοῦ ἀντοῦ κηροῦ γίγνοιτ' ἂν σφαῖρα καὶ κύβος, ἢ τῇ διαλύσει 30
 τῇ εἰς τὰ ἐπίπεδα, ὥσπερ ἔνιοί φασιν. εἰ μὲν οὖν τῇ μετα-
 σχηματίζει γίνεται, συμβαίνει ἐξ ἀνάγκης ἄτομα λέγειν
 τὰ σώματα· διαιρετῶν γὰρ ὄντων οὐκ ἔσται τὸ τοῦ πυρὸς
 μέρος πῦρ, οὐδὲ τὸ τῆς γῆς γῆ, διὰ τὸ μὴ εἶναι μήτε τὸ
 τῆς πυραμίδος μέρος πάντως πυραμίδα μήτε τὸ τοῦ κύβου 35
 κύβον. εἰ δὲ τῇ τῶν ἐπιπέδων διαλύσει, πρῶτον μὲν ἄτοπον 306*
 τὸ μὴ πάντα γεννᾶν ἐξ ἀλλήλων, ὅπερ ἀνάγκη λέγειν αὐ-
 τοῖς, καὶ λέγουσιν. οὔτε γὰρ εὐλογον ἔν μόνον ἄμοιρον γε-
 νέσθαι τῆς μεταβάσεως, οὔτε φαίνεται κατὰ τὴν αἰσθησιν,
 ἀλλ' ὁμοίως πάντα μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα. συμβαίνει 5
 δὲ περὶ τῶν φαινομένων λέγουσι μὴ ὁμολογούμενα λέγειν
 τοῖς φαινομένοις. τούτου δ' αἴτιον τὸ μὴ καλῶς λαβεῖν τὰς
 πρῶτας ἀρχάς, ἀλλὰ πάντα βούλεσθαι πρὸς τινὰς δόξας
 ὠρισμένας ἀνάγειν. δεῖ γὰρ ἴσως τῶν μὲν αἰσθητῶν αἰσθη-
 τῶν, τῶν δὲ αἰδίων αἰδίων, τῶν δὲ φθαρτῶν φθαρτῶν εἶναι 10
 τὰς ἀρχάς, ὅλως δ' ὁμογενεῖς τοῖς ὑποκειμένοις. οἱ δὲ διὰ
 τὴν τούτων φιλίαν ταῦτο ποιεῖν ἐόικασι τοῖς τὰς θέσεις ἐν

τοῖς λόγοις διαφυλάττουσιν· ἅπαν γὰρ ὑπομένουσι το συμβαῖνον ὡς ἀληθεῖς ἔχοντες ἀρχάς, ὥσπερ οὐκ ἑνίας δέον
 15 κρίνειν ἐκ τῶν ἀποβαινόντων, καὶ μάλιστα ἐκ τοῦ τέλους. τέλος δὲ τῆς μὲν ποιητικῆς ἐπιστήμης τὸ ἔργον, τῆς δὲ φυσικῆς τὸ φαινόμενον ἀεὶ κυρίως κατὰ τὴν αἰσθησιν. συμβαίνει δ' αὐτοῖς μάλιστα τὴν γῆν εἶναι στοιχεῖον, καὶ μόνην ἄφθαρτον, εἴπερ τὸ ἀδιάλυτον ἄφθαρτόν τ' ἐστὶ καὶ στοι-
 0 χεῖον· ἢ γὰρ γῆ μόνη ἀδιάλυτος εἰς ἄλλο σῶμα. ἄλλα μὴν οὐδ' ἐν τοῖς διαλυομένοις ἢ τῶν τριγώνων παραϊωρήσεις εὐλογος. συμβαίνει δὲ καὶ τοῦτο ἐν τῇ εἰς ἄλλα μεταβάσει διὰ τὸ ἐξ ἀνίσων τῶ πληθῆι συνεστάναι τριγώνων. ἔτι δ' ἀνάγκη τοῖς ταῦτα λέγουσιν οὐκ ἐκ σώματος ποιεῖν γένεσιν·
 25 ὅταν γὰρ ἐξ ἐπιπέδων γένηται, οὐκ ἐκ σώματος ἔσται γεγυμένος. πρὸς δὲ τούτοις ἀνάγκη μὴ πᾶν σῶμα λέγειν διαιρετόν, ἀλλὰ μάχεσθαι ταῖς ἀκριβεστάταις ἐπιστήμαις· αἱ μὲν γὰρ καὶ τὸ νοητὸν λαμβάνουσι διαιρετόν, αἱ μαθηματικαί, οἱ δὲ οὐδὲ τὸ αἰσθητὸν ἅπαν συγχωροῦσι διὰ τὸ βούλεσθαι σώ-
 30 ζειν τὴν ὑπόθεσιν. ἀνάγκη γὰρ ὅσοι σχῆμα ποιοῦσιν ἐκάστου τῶν στοιχείων καὶ τούτῳ διορίζουσι τὰς οὐσίας αὐτῶν, ἀδιαιρέτα ποιεῖν αὐτά· τῆς γὰρ πυραμίδος ἢ τῆς σφαίρας διαιρέσεως πως οὐκ ἔσται τὸ λειπόμενον σφαῖρα ἢ πυραμῖς. ὥστε ἢ τὸ τοῦ πυρὸς μέρος οὐ πῦρ, ἀλλ' ἔσται τι πρότερον τοῦ
 306^b στοιχείου, διὰ τὸ πᾶν εἶναι ἢ στοιχεῖον ἢ ἐκ στοιχείων, ἢ οὐχ ἅπαν σῶμα διαιρετόν.

Ὅλων δὲ τὸ πειρᾶσθαι τὰ ἀπλᾶ σώματα σχηματίζ- 8
 5 ροῦσθαι τὸ ὅλον· ἐν μὲν γὰρ τοῖς ἐπιπέδοις τρία σχήματα δοκεῖ συμπληροῦν τὸν τόπον, τρίγωνον καὶ τετράγωνον καὶ ἑξάγωνον, ἐν δὲ τοῖς στερεοῖς δύο μόνον, πυραμῖς καὶ κύβος· ἀνάγκη δὲ πλεῖον τούτων λαμβάνειν διὰ τὸ πλεῖον τα στοιχεῖα ποιεῖν. ἔπειτα φαίνεται πάντα μὲν τὰ ἀπλᾶ σώ-

ματα σχηματιζόμενα τῷ περιέχοντι τόπῳ, μάλιστα δὲ τὸ 10
 ὕδωρ καὶ ὁ ἀήρ. διαμένειν μὲν οὖν τὸ τοῦ στοιχείου σχῆμα
 ἀδύνατον· οὐ γὰρ ἂν ἤπτετο πανταχῆ τοῦ περιέχοντος τὸ
 ὅλον. ἀλλὰ μὴν εἰ ματαρροθμισθήσεται, οὐκέτι ἔσται ὕδωρ,
 εἴπερ τῷ σχήματι διέφερον. ὥστε φανερόν ὅτι οὐκ ἔστιν ὠρι-
 μένα τὰ σχήματα αὐτοῦ. ἀλλ' ἔοικεν ἢ φύσις αὐτῆ τοῦτο 15
 σημαίνειν ἡμῖν, ὃ καὶ κατὰ λόγον ἐστίν· ὥσπερ γὰρ καὶ ἐν
 τοῖς ἄλλοις, ἀειδὲς καὶ ἄμορφον δεῖ τὸ ὑπεκείμενον εἶναι·
 μάλιστα γὰρ ἂν οὕτω δύναιτο θυθμιζέσθαι, καθάπερ ἐν τῷ
 Τιμαίῳ γέγραπται, τὸ πανδεχές. οὕτω καὶ τὰ στοιχεῖα δεῖ
 νομίζειν ὥσπερ ὕλην εἶναι τοῖς συνθέτοις· διὸ καὶ δύναται 20
 μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα χωριζομένων τῶν κατὰ πάθη
 διαφορῶν. πρὸς δὲ τούτοις πῶς ἐνδέχεται γίνεσθαι σάρκα
 καὶ ὄστουν ἢ ὄτιουν σῶμα τῶν συνεχῶν; οὔτε γὰρ ἐξ αὐτῶν
 τῶν στοιχείων ἐγχαρεῖ διὰ τὸ μὴ γίνεσθαι συνεχές ἐκ τῆς
 συνθέσεως, οὐτ' ἐκ τῶν ἐπιπέδων συντιθεμένων· τὰ γὰρ στοι- 25
 χεῖα γεννᾶται τῇ συνθέσει καὶ οὐ τὰ ἐκ τῶν στοιχείων. ὥστ'
 ἔάν τις ἀκριβολογεῖσθαι βούληται καὶ μὴ ἐκ παρόδου τοὺς
 λόγους ἀποδέχεσθαι τοὺς τοιούτους, ἀναιροῦντας ὄψεται τὴν
 γένεσιν ἐκ τῶν ὄντων. ἀλλὰ μὴν καὶ πρὸς τὰ πάθη τε καὶ
 τὰς δυνάμεις καὶ τὰς κινήσεις ἀσύμφωνα τὰ σχήματα 30
 τοῖς σώμασιν, εἰς ἃ μάλιστα βλέψαντες οὕτω διένειμαν.
 οἷον ἐπεὶ τὸ πῦρ εὐκίνητόν ἐστι θερμαντικόν καὶ καυστικόν,
 οἱ μὲν ἐποίησαν αὐτὸ σφαιραν, οἱ δὲ πυραμίδα· ταῦτα
 γὰρ εὐκίνητότατα μὲν διὰ τὸ ἐλαχίστων ἄπτεσθαι καὶ ἤκι-
 στα βεβηκέναι, θερμαντικώτατα δὲ καὶ καυστικώτατα, 307^a
 διότι τὸ μὲν ὅλον ἐστὶ γωνία, τὸ δὲ ὀξυγωνιώτατον, καὶ
 δὲ καὶ θερμαίνει ταῖς γωνίαις, ὡς φασίν. πρῶτον μὲν οὖν
 κατὰ τὴν κίνησιν ἀμφοτέροι διημαρτήκασιν· εἰ γὰρ καὶ
 ἔστιν εὐκίνητότατα ταῦτα τῶν σχημάτων, ἀλλ' οὐ τὴν τοῦ 5
 πυρὸς κίνησιν εὐκίνητα· ἢ μὲν γὰρ τοῦ πυρὸς ἄνω καὶ κατ'

28. τοὺς τοιούτους] τοῦ στοιχείου αὐτοῦ cod. E, τοῦ στοι-
 χείου αὐτοῦς alius cod., τοὺς περὶ τοῦ στοιχείου Simpl.

εὐθειάν, ταῦτα δ' εὐκίνητα κύκλω, τὴν καλουμένην κύλι-
 σιν. εἶπειτ' εἰ ἔστιν ἡ γῆ κύβος διὰ τὸ βεβηκέναι καὶ μέ-
 νειν, μένει δ' οὐ πανταχοῦ ἀλλ' ἐν τῷ αὐτῆς τόπῳ, ἐκ δὲ
 10 τοῦ ἀλλοτρίου φέρεται μὴ καλωμένη, καὶ τὸ πῦρ δὲ καὶ
 τὰ ἄλλα ὡσαύτως, δῆλον ὅτι καὶ τὸ πῦρ καὶ ἕκαστον τῶν
 στοιχείων ἐν μὲν τῷ ἀλλοτρίῳ τόπῳ σφαῖρα ἔσται ἢ πυ-
 ραμῖς, ἐν δὲ τῷ οἰκίῳ κύβος. ἔτι δ' εἰ θερμαίνει καὶ καίει
 τὸ πῦρ διὰ τὰς γωνίας, ἅπαντα ἔσται τὰ στοιχεῖα θερμαν-
 15 τικά, μᾶλλον δ' ἴσως ἕτερον ἕτερον· πάντα γὰρ ἔχει γω-
 νίας, οἷον τὸ τε ὀκτάεδρον καὶ τὸ δωδεκάεδρον. Δημοκρίτῳ
 δὲ καὶ ἡ σφαῖρα ὡς γωνία τις οὐσα τέμνει ὡς εὐκίνητον.
 ὥστε διοίσει τῷ μᾶλλον καὶ ἤττον. τοῦτο δ' ὅτι ἔστι ψεῦδος,
 φανερόν. ἅμα δὲ συμβήσεται καὶ τὰ μαθηματικὰ σώ-
 20 ματα καίειν καὶ θερμαίνειν· ἔχει γὰρ κἀκεῖνα γωνίας,
 καὶ ἔνεισιν ἐν αὐτοῖς ἄτομοι καὶ σφαῖρα καὶ πυραμίδες,
 ἄλλως τε καὶ εἰ ἔστιν ἄτομα μεγέθη, καθάπερ φασίν. εἰ
 γὰρ τὰ μὲν τὰ δὲ μὴ, λεκτέον τὴν διαφοράν, ἀλλ' οὐχ
 ἀπλῶς οὕτω λεκτέον ὡς λέγουσιν. ἔτι εἰ τὸ καιόμενον πυ-
 25 ροῦται, τὸ δὲ πῦρ ἔστι σφαῖρα ἢ πυραμῖς, ἀνάγκη τὸ καιό-
 μενον γίνεσθαι σφαίρας ἢ πυραμίδας. τὸ μὲν οὖν τέμνειν
 καὶ τὸ διαιρεῖν οὕτως ἔστω κατὰ λόγον συμβαῖνον τῷ σχή-
 ματι· τὸ δ' ἐξ ἀνάγκης τὴν πυραμίδα ποιεῖν πυραμίδας
 ἢ τὴν σφαῖραν σφαίρας παντελῶς ἄλογον καὶ ὅμοιον ὡς-
 30 περ εἴ τις ἀξιοίῃ τὴν μάχαιραν εἰς μαχίρας διαιρεῖν ἢ
 τὸν πρόνον εἰς πρόνας. ἔτι δὲ γελοῖον πρὸς τὸ διαιρεῖν μό-
 νον ἀποδοῦναι τὸ σχῆμα τῷ πυρί· δοκεῖ γὰρ μᾶλλον συγ-
 κρίνειν καὶ συνορῆζειν ἢ διακρίνειν. διακρίνει μὲν γὰρ τὰ μὴ
 307^b ὁμόφυλα, συγκρίνει δὲ τὰ ὁμόφυλα· καὶ ἡ μὲν σύγκρι-
 σις καθ' αὐτὸ ἔστι (τὸ γὰρ συνορῆζειν καὶ ἐνοῦν τοῦ πυρός),
 ἡ δὲ διάκρισις κατὰ συμβεβηκός (συγκρίνον γὰρ τὸ ὁμό-
 φυλον ἐξαιρεῖ τὸ ἀλλότριον). ὥστ' ἢ πρὸς ἄμφω ἐχρῆν

ἀποδοῦναι ἢ μᾶλλον ἐπὶ τὸ συγκρίνειν. πρὸς δὲ τούτοις, 5
 ἐπεὶ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν ἐναντία τῇ δυνάμει, ἀδύ-
 νατον ἀποδοῦναι τῷ ψυχρῷ σχῆμά τι· δεῖ γὰρ ἐναντιον
 εἶναι τὸ ἀποδιδόμενον, οὐθὲν δ' ἐναντιον ἐστὶ σχήματι. διὸ
 καὶ πάντες ἀπολελοίπασιν τοῦτο· καίτοι προσῆκεν ἢ πάντα
 ἀφορίσαι σχήμασιν ἢ μηδέν. ἔνιοι δὲ περὶ τῆς δυνάμεως 10
 αὐτοῦ πειραθέντες εἰπεῖν ἐναντία λέγουσιν αὐτοὶ αὐτοῖς. φασὶ
 γὰρ εἶναι ψυχρὸν τὸ μεγαλομερὲς διὰ τὸ συνθλίβειν καὶ
 μὴ διέναι διὰ τῶν πόρων. δῆλον τοίνυν ὅτι καὶ τὸ θερμὸν
 ἂν εἴη τὸ διόν. τοιοῦτον δ' αἶε τὸ λεπτομερὲς. ὥστε συμ-
 βαίνει μικρότητι καὶ μεγέθει διαφέρειν τὸ θερμὸν καὶ τὸ 15
 ψυχρὸν, ἀλλ' οὐ τοῖς σχήμασιν. ἔτι δ' εἰ ἄνισοι αἱ πυρα-
 μίδες, αἱ μεγάλαι ἂν εἴεν οὐ πῦρ οὐδ' αἴτιον τὸ σχῆμα τοῦ
 καλεῖν, ἀλλὰ τοῦ ἐναντίου. ὅτι μὲν οὖν οὐ τοῖς σχήμασι δια-
 φέρει τὰ στοιχεῖα, φανερὸν ἐκ τῶν εἰρημένων· ἐπεὶ δὲ κυ-
 ριωτάται διαφοραὶ σωμάτων αἴ τε κατὰ τὰ πάθη καὶ τὰ 20
 ἔργα καὶ τὰς δυνάμεις (ἐκάστου γὰρ εἶναι φάμεν τῶν φύ-
 σεϊ καὶ ἔργα καὶ πάθη καὶ δυνάμεις), πρῶτον ἂν εἴη περὶ
 τούτων λεπτέον, ὅπως θεωρήσαντες ταῦτα λάβωμεν τὰς ἐκά-
 στου πρὸς ἕκαστον διαφοράς.

25

Δ.

Περὶ δὲ βαρέος καὶ κούφου, τί τ' ἐστὶν ἑκάτερον καὶ τίς
 ἡ φύσις αὐτῶν, σκεπτέον, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ἔχουσι τὰς
 δυνάμεις ταύτας. ἔστι γὰρ ἡ περὶ αὐτῶν θεωρία τοῖς περὶ 30
 κινήσεως λόγοις οἰκελά· βαρὺ γὰρ καὶ κούφον τῷ δύνασθαι
 κινεῖσθαι φυσικῶς πως λέγομεν. ταῖς δὲ ἐνεργείαις ὀνόματ'
 αὐτῶν οὐ κεῖται, πλὴν εἴ τις οἴοιτο τὴν ῥοπήν εἶναι τοιοῦτον.
 διὰ δὲ τὸ τὴν φυσικὴν εἶναι πραγματεῖαν περὶ κινή- 308^a
 σεως, ταῦτα δ' ἔχειν ἐν ἑαυτοῖς οἶον ζώπυρ' ἅττα κινήσεως,

307^b 18. τοῦ ἐναντίου] τούναντιον al. 308^a 1. εἶναι] μὲν
 εἶναι al.

πάντες μὲν χρῶνται ταῖς δυνάμειν αὐτῶν, οὐ μὴν διακριτικῶς
 γε, πλὴν ὀλίγων. ἰδόντας οὖν πρῶτον τὰ παρὰ τῶν ἄλλων
 5 εἰρημένα, καὶ διαπορήσαντες ὅσα πρὸς τὴν συνέθειν ταύτην
 διαλείν ἀναγκαιῶν, οὕτω καὶ τὸ φαινόμενον ἡμῖν εἴπωμεν
 περὶ αὐτῶν. λέγεται δὴ τὸ μὲν ἀπλῶς βαρὺ καὶ κοῦφον,
 το δὲ πρὸς ἕτερον· τῶν γὰρ ἐχόντων βάρος φαμὲν τὸ μὲν
 εἶναι κουφότερον τὸ δὲ βαρύτερον, οἷον χύλου χαλκῆν. περὶ
 10 μὲν οὖν τῶν ἀπλῶς λεγομένων οὐδὲν εἴρηται παρὰ τῶν πρῶ-
 τερον, περὶ δὲ τῶν πρὸς ἕτερον· οὐ γὰρ λέγουσι τί ἔστι τὸ
 βαρὺ καὶ τί τὸ κοῦφον, ἀλλὰ τί τὸ βαρύτερον καὶ κουφό-
 τερον ἐν τοῖς ἔχουσι βάρος. μᾶλλον δ' ἔσται δῆλον τὸ λε-
 γόμενον ὧδε. τὰ μὲν γὰρ ἀεὶ φέρονται ἀπὸ τοῦ μέσου φέ-
 15 ρεσθαι, τὰ δ' ἀεὶ πρὸς τὸ μέσον. τούτων δὲ τὸ μὲν ἀπὸ
 τοῦ μέσου φερόμενον ἄνω λέγω φέρεσθαι, κάτω δὲ τὸ πρὸς
 τὸ μέσον. ἄτοπον γὰρ τὸ μὴ νομίζειν εἶναι τε ἐν τῷ οὐρανῷ
 τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω, καθάπερ τινὲς ἀξιοῦσιν· οὐ γὰρ εἶ-
 ναι τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω φασίν, εἴπερ πάντῃ ὁμοίως ἔστι,
 20 καὶ πανταχόθεν ἀντίπους ἔσται πορευόμενος ἕκαστος αὐτὸς
 αὐτῷ. ἡμεῖς δὲ τὸ τοῦ παντός ἔσχατον ἄνω λέγομεν, ὃ καὶ
 κατὰ τὴν θέσιν ἔστιν ἄνω καὶ τῇ φύσει πρῶτον· ἐπεὶ δ' ἔστι
 τι τοῦ οὐρανοῦ ἔσχατον καὶ μέσον, δῆλον ὅτι ἔσται καὶ ἄνω
 καὶ κάτω, ὅπερ καὶ οἱ πολλοὶ λέγουσι, πλὴν οὐχ ἱκανῶς.
 25 τούτου δ' αἴτιον ὅτι νομίζουσιν οὐχ ὁμοίον εἶναι πάντῃ τον
 οὐρανόν, ἀλλ' ἐν εἶναι μόνον τὸ ὑπὲρ ἡμᾶς ἡμισφαίριον, ἐπεὶ
 προσυπολαβόντες καὶ κύκλῳ τοιοῦτον, καὶ τὸ μέσον ὁμοίως
 ἔχει πρὸς ἅπαν, τὸ μὲν ἄνω φήσουσιν εἶναι, τὸ δὲ μέσον
 κάτω. ἀπλῶς μὲν οὖν κοῦφον λέγομεν τὸ ἄνω φερόμενον καὶ
 30 πρὸς τὸ ἔσχατον, βαρὺ δὲ ἀπλῶς τὸ κάτω καὶ πρὸς τὸ
 μέσον· πρὸς ἄλλο δὲ κοῦφον καὶ κουφότερον, οὗ δυοῖν ἐχόν-
 των βάρος καὶ τὸν ὄγκον ἴσων κάτω φέρεται θάτερον φύ-
 σει θᾶττον.

24. ὅπερ] ὅσπερ al. 30. ἀπλῶς τὸ] τὸ ἀπλῶς libri. 31. οἱ]
 ὁ libri. 32. ἴσων] ἴσον libri.

2

Τῶν δὴ πρότερον ἐλθόντων ἐπὶ τὴν περι τούτων σκέψιν
 σχεδὸν οἱ πλείστοι περὶ τῶν οὕτω βαρέων καὶ κούφων εἰρή- 35
 κασιν μόνον, ὅσων ἀμφοτέρων ἐχόντων βάρος θάτερόν ἐστι
 κουφότερον. οὕτω δὲ διελθόντες οἴονται διωρισθῆαι καὶ περὶ 308^b
 τοῦ ἀπλῶς κούφου καὶ βαρέος· ὁ δὲ λόγος αὐτοῖς οὐκ ἐφαρ-
 μόττει. δῆλον δ' ἔσται τοῦτο μᾶλλον προελθοῦσιν. λέγουσι
 γὰρ τὸ κουφότερον καὶ βαρύτερον οἱ μὲν ὥσπερ ἐν τῷ Τι-
 μαίῳ τυγχάνει γεγραμμένον, βαρύτερον μὲν τὸ ἐκ πλειό- 5
 νων τῶν αὐτῶν συνεστός, κουφότερον δὲ τὸ ἐξ ἐλαττόνων,
 ὥσπερ μόλιβδου μόλιβδος ὁ πλείων βαρύτερος καὶ χαλκοῦ
 χαλκός. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοειδῶν ἕκαστον·
 ἐν ὑπεροχῇ γὰρ τῶν ἴσων μορίων βαρύτερον ἕκαστόν ἐστιν. τὸν
 αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ξύλου μόλιβδόν φασιν· ἔκ τινων γὰρ 10
 τῶν αὐτῶν εἶναι πάντα τὰ σώματα καὶ μᾶς ὕλης, ἀλλ'
 οὐ δοκεῖν. οὕτω δὴ διωρισμένων οὐκ εἴρηται περὶ τοῦ ἀπλῶς
 κούφου καὶ βαρέος· τῶν γὰρ τὸ μὲν πῦρ αἰεὶ κούφον καὶ ἄνω
 φέρεται, ἡ δὲ γῆ καὶ τὰ γεηρὰ πάντα κάτω καὶ πρὸς τὸ
 μέσον. ὥστ' οὐ δι' ὀλιγότητα τῶν τριγώνων ἐξ ἧν συνεστάναι 15
 φασὶν ἕκαστον αὐτῶν, τὸ πῦρ ἄνω φέρεσθαι πέφυκεν· τό
 τε γὰρ πλείον ἦττον ἂν ἐφέρετο καὶ βαρύτερον ἂν ἦν ἐκ
 πλειόνων ὄν τριγώνων. νῦν δὲ φαίνεται τοῖναντιον· ὅσφ γὰρ
 ἂν ἦ πλείον, κουφότερόν ἐστι καὶ ἄνω φέρεται θάττον. καὶ
 ἄνωθεν δὲ κάτω τὸ ὀλίγον οἰσθήσεται θάττον πῦρ, τὸ δὲ 20
 πολὺ βραδύτερον. πρὸς δὲ τούτοις, ἐπεὶ τὸ μὲν ἐλάσσων
 ἔχον τὰ ὁμογενῆ κουφότερον εἶναι φασί, τὸ δὲ πλείω βα-
 ρύτερον, ἀέρα δὲ καὶ ὕδωρ καὶ πῦρ ἐκ τῶν αὐτῶν εἶναι
 τριγώνων, ἀλλὰ διαφέρειν ὀλιγότητι καὶ πλήθει, διὸ τὸ
 μὲν αὐτῶν εἶναι κουφότερον τὸ δὲ βαρύτερον, ἔσται τι πλη- 25
 θος ἀέρος ὁ βαρύτερον ὕδατος ἔσται. συμβαίνει δὲ πᾶν τού-
 ναντιον· αἰεὶ τε γὰρ ὁ πλείων ἀήρ ἄνω φέρεται μᾶλλον,
 καὶ ὅλως ὀτιοῦν μέρος ἀέρος ἄνω φέρεται ἐκ τοῦ ὕδατος. οἱ

308^b 8. ὁμοειδῶν] ὁμοιοειδῶν al.

μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον περὶ κούφου καὶ βαρέος διώρισαν·
 30 τοῖς δ' οὐχ ἱκανὸν ἔδοξεν οὕτω διελεῖν, ἀλλὰ καίπερ ὄντες
 ἀρχαιότεροι τῆς νῦν ἡλικίας καινετέρως ἐνόησαν περὶ τῶν
 νῦν λεγθέντων. φαίνεται γὰρ ἕνια τὸν ὄγκον μὲν ἐλάττω
 τῶν σωμάτων, ὄντα δὲ βαρύτερα. δῆλον οὖν ὡς οὐχ ἱκανὸν
 τὸ φάσκειν ἐξ ἴσων συγκεῖσθαι τῶν πρώτων τὰ ἰσοβαρῆ·
 35 ἴσα γὰρ ἂν ἦν τὸν ὄγκον. τὰ δὲ πρώτα καὶ ἄτομα τοῖς
 μὲν ἐπίπεδα λέγουσιν ἐξ ὧν συνέστηκε τὰ βάρως ἔχοντα
 309^a τῶν σωμάτων, ἄτοπον τὸ φάναι· τοῖς δὲ στερεὰ μᾶλλον
 ἐνδέχεται λέγειν τὸ μείζον εἶναι βαρύτερον αὐτῶν. τῶν δὲ
 συνθέτων, ἐπειδήπερ οὐ φαίνεται τοῦτον ἔχειν ἕναστον τὸν τρό-
 πον, ἀλλὰ πολλὰ βαρύτερα ὀρῶμεν ἐλάττω τὸν ὄγκον
 5 ὄντα, καθάπερ ἔριου χαλκόν, ἕτερον τὸ αἴτιον οἶονταί τε
 καὶ λέγουσιν ἕνιοι· τὸ γὰρ κενὸν ἐμπεριλαμβανόμενον κου-
 φίζειν τὰ σώματά φασι καὶ ποιεῖν ἔστιν ὅτε τὰ μείζω
 κουφότερα· πλείον γὰρ ἔχειν κενόν. διὰ τοῦτο γὰρ καὶ τὸν
 ὄγκον εἶναι μείζω συγκείμενα πολλάκις ἐξ ἴσων στερεῶν ἢ
 10 καὶ ἐλαττόνων. ὅλως δὲ καὶ παντὸς αἴτιον εἶναι τοῦ κουφο-
 τέρου τὸ πλείον ἐνυπάρχειν κενόν. λέγουσι μὲν οὖν τοῦτον τὸν
 τρόπον, ἀνάγκη δὲ προσθεῖναι τοῖς οὕτω διορίζουσι μὴ μόνον
 τὸ κενὸν ἔχειν πλείον, ἂν ἢ κουφότερον, ἀλλὰ καὶ τὸ στε-
 ρεὸν ἔλαττον· εἰ γὰρ ὑπερέξει τῆς τοιαύτης ἀναλογίας, οὐχ
 15 ἔσται κουφότερον. διὰ γὰρ τοῦτο καὶ τὸ πῦρ εἶναι φασι κου-
 φότατον, ὅτι πλείστον ἔχει κενόν. συμβήσεται οὖν μικροῦ πυ-
 ρὸς πολὺν χρυσὸν πλείον ἔχοντα τὸ κενὸν εἶναι κουφότερον,
 εἰ μὴ καὶ στερεὸν ἔξει πολλαπλάσιον· ὥστε τοῦτο λεκτέον.
 ἕνιοι μὲν οὖν τῶν μὴ φασκόντων εἶναι κενὸν οὐδὲν διώρισαν
 20 περὶ κούφου καὶ βαρέος, οἷον Ἀναξαγόρας καὶ Ἐμπεδο-
 κλῆς· οἱ δὲ διορίσαντες μὲν, οὐ φάσκοντες δὲ εἶναι κενόν,
 οὐδὲν εἶπον διὰ τί τὰ μὲν ἀπλῶς κούφα τὰ δὲ βαρέα τῶν
 σωμάτων, καὶ φέρεται τὰ μὲν ἀεὶ ἄνω τὰ δὲ κάτω. ἔτι

33. δὲ βαρύτερα] βαρύτερα δέ cum uno codice Bekker.
 309^a 18. μὴ καὶ] καὶ τὸ Alex. (γρ.) (apud Simpl.).

δὲ περὶ τοῦ ἔνια μείζω τὸν ὄγκον ὄντα κουφότερα τῶν ἐλατ-
 τόνων εἶνα σωμάτων οὐδὲν ἐπεμνήσθησαν, οὐδὲ δῆλον πῶς ἐκ 25
 τῶν εἰρημένων ὁμολογούμενα τοῖς φαινομένοις συμβήσεται
 λέγειν αὐτοῖς. ἀναγκαῖον δὲ καὶ τοῖς περὶ τῆς τοῦ πυρὸς
 κουφότητος αἰτιωμένοις τὸ πολὺ κενὸν ἔχειν σχεδὸν ἐν ταῖς
 αὐταῖς ἐνέχεσθαι δυσχερεῖαις. Ἐλαττον μὲν γὰρ ἔξει στερεὸν
 τῶν ἄλλων σωμάτων, καὶ τὸ κενὸν πλείον· ἀλλ' ὅμως ἔσται 30
 τι πυρὸς πλήθος ἐν ᾧ τὸ στερεὸν καὶ τὸ πλήρες ὑπερβάλλει
 τῶν περιεχομένων στερεῶν ἐν τινι μικρῷ πλήθει γῆς. ἐὰν δὲ
 φῶσι καὶ τὸ κενόν, πῶς διορισῶσι τὸ ἀπλῶς βαρῦ; ἢ γὰρ
 τῷ πλείον στερεὸν ἔχειν ἢ τῷ ἔλαττον κενόν. εἰ μὲν οὖν τοῦτο
 φήσουσιν, ἔσται τι πλήθος γῆς οὕτως ὀλίγον ἐν ᾧ στερεὸν ἔσται 309^b
 ἔλαττον ἢ ἐν πολλῷ πλήθει πυρὸς. ὁμοίως δὲ καὶ τῷ κενῷ
 διορίσωσιν, ἔσται τι κουφότερον τοῦ ἀπλῶς κούφου καὶ φερο-
 μένου ἀεὶ ἄνω αὐτὸ φερόμενον ἀεὶ κάτω. τοῦτο δὲ ἀδύνατον·
 τὸ γὰρ ἀπλῶς κούφον ἀεὶ κουφότερον τῶν ἐχόντων βάρος 5
 καὶ κάτω φερομένων, τὸ δὲ κουφότερον οὐκ ἀεὶ κούφον διὰ
 τὸ λέγεσθαι καὶ ἐν τοῖς ἔχουσι βάρος ἕτερον ἑτέρου κουφό-
 τερον, οἷον γῆς ὕδωρ. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τῷ τὸ κενὸν ἀνάλογον
 ἔχειν πρὸς τὸ πλήρες ἱκανὸν λῦσαι τὴν λεγομένην νῦν ἀπο-
 ρίαν. συμβήσεται γὰρ καὶ τοῦτον τὸν τρόπον λέγουσιν ὡσαύ- 10
 τως τὸ ἀδύνατον. ἐν γὰρ τῷ πλείονι πυρὶ καὶ ἐν τῷ ἐλάτ-
 τονι τὸν αὐτὸν ἔξει λόγον τὸ στερεὸν πρὸς τὸ κενόν. φέρεται
 δὲ γε θᾶττον τὸ πλείον ἄνω πῦρ τοῦ ἐλάττονος, καὶ κάτω
 δὲ πάλιν ὡσαύτως ὁ πλείων χρυσὸς καὶ ὁ μόλιβδος· ὁμοίως
 δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον τῶν ἐχόντων βάρος. οὐκ ἔδει δὲ 15
 τοῦτο συμβαίνειν, εἴπερ τούτῳ διώρισται τὸ βαρὺ καὶ κούφον.
 ἄτοπον δὲ καὶ εἰ διὰ τὸ κενὸν μὲν ἄνω φέρονται, τὸ δὲ κε-
 νὸν αὐτὸ μῆ. ἀλλὰ μὴν εἴ γε τὸ μὲν κενὸν ἄνω πέφυκε
 φέρεσθαι, κάτω δὲ τὸ πλήρες, καὶ διὰ τοῦτο τοῖς ἄλλοις
 αἴτια τῆς φορᾶς, οὐθὲν περὶ τῶν συνθέτων ἔδει σκο- 20
 πεῖν διὰ τί τὰ μὲν κούφα τὰ δὲ βαρέα τῶν σωμάτων,

309^b 20. φορᾶς] φορᾶς ἐκατέρως α1.

ἀλλὰ περὶ τούτων αὐτῶν εἰπεῖν διὰ τί τὸ μὲν κοῦφον, τὸ δ'
 ἔχει βάρος, ἔτι δὲ τί τὸ αἴτιον τοῦ μὴ διεισθάναι τὸ πλήρες
 καὶ τὸ κενὸν αἰεὶ. ἄλογον δὲ καὶ τὸ χάραν τῷ κενῷ ποιεῖν, ὥσ-
 25 περ οὐκ αὐτῷ χάραν τινὰ οὐσαν· ἀναγκαῖον δ' εἶπερ κινεῖται
 τὸ κενόν, εἶναι αὐτοῦ τινὰ τόπον, ἐξ οὗ μεταβάλλει καὶ εἰς
 ὄν. πρὸς δὲ τούτοις τί τῆς κινήσεως αἴτιον; οὐ γὰρ δὴ τὸ γε
 κενόν· οὐ γὰρ αὐτὸ κινεῖται μόνον, ἀλλὰ καὶ τὸ στερεόν.
 ὡσαύτως δὲ συμβαίνει καὶ τις ἄλλως διορίξῃ, μεγέθει καὶ
 30 σμικρότητι ποιῶν βαρύτερα καὶ κουφότερα θάτερα τῶν ἐτέ-
 ρων, καὶ ἄλλον ὄντινον τρόπον κατασκευάζων, μόνον δὲ τὴν
 αἰτήν ὕλην ἄπασιν ἀποδιδούς, ἢ πλείους μὲν ὑπεναντίας δὲ
 μόνον. μιᾶς μὲν γὰρ οὔσης οὐκ ἔσται τὸ ἀπλῶς βαρὺ καὶ
 κοῦφον, ὥσπερ τοῖς ἐκ τῶν τριγώνων συνιστάσιν· ἐναντίας δέ,
 310^a καθάπερ οἱ τὸ κενὸν καὶ πλήρες, οὐκ ἔσται τὰ μεταξὺ τῶν
 ἀπλῶς βαρέων καὶ κουφῶν διὰ τίν' αἰτίας βαρύτερα καὶ
 κουφότερα ἀλλήλων καὶ τῶν ἀπλῶν ἐστίν. τὸ δὲ μεγέθει καὶ
 μικρότητι διορίζειν πεπλασμένῳ μὲν ἔοικε μᾶλλον τῶν πρό-
 5 τερον, ὅτι δ' ἐνδέχεται καθ' ἕναστος ποιεῖν διαφορὰς τῶν
 τεττάρων στοιχείων, ἀσφαλεστέως ἔχει πρὸς τὰς ἐμπρο-
 σθεν ἀπορίας. τῷ δὲ μίαν ποιεῖν φύσιν τῶν τῷ μεγέθει δια-
 φερόντων ἀναγκαῖον ταῦτόν συμβαίνειν τοῖς μίαν ποιούσιν
 ὕλην, καὶ μήθ' ἀπλῶς εἶναι μηθὲν κοῦφον μήτε φερόμενον
 10 ἄνω, ἀλλ' ἢ ὑστερέζον ἢ ἐκθλιβόμενον, καὶ πολλὰ μικρὰ
 ὀλίγων μεγάλων βαρύτερα εἶναι. εἰ δὲ τοῦτο ἔσται, συμ-
 βήσεται πολὺν ἄερα καὶ πολὺ πῦρ ὕδατος εἶναι βαρύ-
 τερα καὶ γῆς ὀλίγης. τοῦτο δ' ἐστὶν ἀδύνατον. τὰ μὲν οὖν
 15 παρὰ τῶν ἄλλων εἰρημένα ταῦτα καὶ τοῦτον λέγεται τὸν

Ἡμεῖς δὲ λέγωμεν πρῶτον διορίσαντες περὶ οὗ μάλιστα 3

24. αἰεὶ om. al. 310^a 3. ἀπλῶν] ἀπλῶς Simpl. (γε).
 5. διαφορὰς] διαφορὰν al. 7. τῷ δὲ tres codices, τὸ δὲ cum
 ceteris Bekker. ποιεῖν] ποιοῦντι duo codices. 16. λέγωμεν]
 λέγομεν al.

ἀποροῦσί τινες, διὰ τί τὰ μὲν ἄνω φέρεται τὰ δὲ κάτω τῶν
σωμάτων αἰεὶ κατὰ φύσιν, τὰ δὲ καὶ ἄνω καὶ κάτω, μετὰ
δὲ ταῦτα περὶ βαρέος καὶ κούφου καὶ τῶν συμβαινόντων
περὶ αὐτὰ παθημάτων, διὰ τίν' αἰτίαν ἕκαστον γένηται. περὶ 20
μὲν οὖν τοῦ φέρεσθαι εἰς τὸν αὐτοῦ τόπον ἕκαστον ὁμοίως ὑπο-
ληπτέον ὥσπερ καὶ περὶ τὰς ἄλλας γενέσεις καὶ μετα-
βολάς. ἐπεὶ γὰρ εἰσι τρεῖς αἱ κινήσεις, ἡ μὲν κατὰ μέ-
γεθος, ἡ δὲ κατ' εἶδος, ἡ δὲ κατὰ τόπον, ἐν ἑκάστη τού-
των τὴν μεταβολὴν ὁρῶμεν γινομένην ἐκ τῶν ἐναντίων εἰς τὰ 25
ἐναντία καὶ τὰ μεταξὺ καὶ οὐκ εἰς τὸ τυχὸν τῷ τυχόντι
μεταβολὴν οὔσαν· ὁμοίως δὲ οὐδὲ κινήτικόν τὸ τυχὸν τοῦ τυ-
χόντος· ἀλλ' ὥσπερ τὸ ἀλλοιωτὸν καὶ τὸ αὐξητὸν στερον,
οὔτω καὶ τὸ ἀλλοιωτικὸν καὶ τὸ αὐξητικόν. τὸν αὐτὸν δὲ
τρόπον ὑποληπτέον καὶ τὸ κατὰ τόπον κινήτικόν καὶ κινή- 30
τὸν οὐ τὸ τυχὸν εἶναι τοῦ τυχόντος. εἰ οὖν εἰς τὸ ἄνω καὶ
τὸ κάτω κινήτικόν μὲν τὸ βαρυντικόν καὶ τὸ κουφιστικόν,
κινήτὸν δὲ τὸ δυνάμει βαρὺ καὶ κούφον, τὸ δ' εἰς τὸν αὐ-
τοῦ τόπον φέρεσθαι ἕκαστον τὸ εἰς τὸ αὐτοῦ εἶδος ἔστι φέρε-
σθαι. καὶ ταύτη μᾶλλον ἢ τις ὑπολάβοι ὃ ἔλεγον οἱ ἀρ- 310^b
χαῖοι, ὅτι τὸ ὅμοιον φέροιο πρὸς τὸ ὅμοιον. τοῦτο γὰρ οὐ
συμβαίνει πάντως· οὐ γὰρ ἐάν τις μεταθῇ τὴν γῆν οὐ νῦν
ἢ σελήνην, οἰσθήσεται τῶν μορίων ἕκαστον πρὸς αὐτήν, ἀλλ'
ὅπου περ καὶ νῦν. ὅλως μὲν οὖν τοῖς ὁμοίοις καὶ ἀδιαφόροις 5
ὑπὸ τῆς αὐτῆς κινήσεως ἀνάγκη τοῦτο συμβαίνειν, ὥσθ' ὅπου
πέφυκεν ἔν τι φέρεσθαι μόριον, καὶ τὸ πᾶν. ἐπεὶ δ' ὁ τό-
πος ἔστι τὸ τοῦ περιέχοντος πέρασ, περιέχει δὲ πάντα τὰ
κινούμενα ἄνω καὶ κάτω τό τε ἔσχατον καὶ τὸ μέσον, τοῦτο
δὲ τρόπον τινὰ γίγνεται τὸ εἶδος τοῦ περιεχομένου, τὸ εἰς τὸν 10
αὐτοῦ τόπον φέρεσθαι πρὸς τὸ ὅμοιον ἔστι φέρεσθαι· τὰ γὰρ
ἐξῆς ὁμοιά ἐστιν ἀλλήλοις, οἶον ὕδωρ ἀέρι καὶ ἀήρ πυρὶ. ἀνά-
παλιν δὲ λέγειν τοῖς μὲν μέσοις ἔστι, τοῖς δ' ἄκροις οὐ, οἶον

ἀέρα μὲν ὕδατι, ὕδωρ δὲ γῆ· αἶψι γὰρ τὸ ἀνώτερον πρὸς τὸ
 15 ὑφ' αὐτὸ, ὡς εἶδος πρὸς ὕλην, οὕτως ἔχει πρὸς ἄλληλα.
 τὸ δὲ ζητεῖν διὰ τί φέρεται τὸ πῦρ ἄνω καὶ ἡ γῆ κάτω,
 τὸ αὐτὸ ἔστι καὶ διὰ τί το ὑγιαστόν ἂν κινῆται καὶ μετα-
 βάλλῃ ἢ ὑγιαστόν, εἰς ὑγίειαν ἔρχεται ἀλλ' οὐκ εἰς λευκό-
 τητα. ὁμοίως δὲ καὶ τᾶλλα πάντα τὰ ἀλλοιωτά. ἀλλὰ
 20 μὴν καὶ τὸ αὐξητὸν ὅταν μεταβάλλῃ ἢ αὐξητὸν, οὐκ εἰς
 ὑγίειαν ἔρχεται ἀλλ' εἰς μεγέθους ὑπεροχὴν. ὁμοίως δὲ καὶ
 τούτων ἕκαστον τὸ μὲν ἐν τῷ ποιῶ τὸ δ' ἐν τῷ ποσῶ μετα-
 βάλλει, καὶ ἐν τόπῳ τὰ μὲν κοῦφα ἄνω τὰ δὲ βαρέα
 κάτω, πλὴν ὅτι τὰ μὲν ἐν αὐτοῖς δοκεῖ ἔχειν ἀρχὴν τῆς
 25 μεταβολῆς, λέγω δὲ τὸ βαρὺ καὶ τὸ κοῦφον, τὰ δ' οὐ,
 ἀλλ' ἔξωθεν, ὅλον τὸ ὑγιαστόν καὶ αὐξητὸν. καίτοι ἐνίστε
 καὶ ταῦτα ἐξ αὐτῶν μεταβάλλει, καὶ μικρᾶς γενομένης
 ἐν τοῖς ἔξω κινήσεως τὸ μὲν εἰς ὑγίειαν ἔρχεται τὸ δ' εἰς
 αὕξην· καὶ ἐπεὶ ταῦτόν τὸ ὑγιαστόν καὶ τὸ νόσου δεκτικόν,
 30 ἔαν μὲν κινήθῃ ἢ ὑγιαστόν, εἰς ὑγίειαν φέρεται, ἔαν δ' ἢ
 νοσερόν, εἰς νόσον. μᾶλλον δὲ τὸ βαρὺ καὶ τὸ κοῦφον τούτων
 ἐν ἑαυτοῖς ἔχειν φαίνεται τὴν ἀρχὴν διὰ τὸ ἐγγύτατα τῆς
 οὐσίας εἶναι τὴν τούτων ὕλην· σημεῖον δ' ὅτι ἡ φορὰ ἀπολε-
 λυμένων ἔστι, καὶ γενέσει ὑστάτη τῶν κινήσεων, ὥστε πρώτη
 311^a ἂν εἴη κατὰ τὴν οὐσίαν αὕτη κίνησις. ὅταν μὲν οὖν γίγνηται
 ἐξ ὕδατος ἀήρ καὶ ἐκ βαρέος κοῦφον, ἔρχεται εἰς τὸ ἄνω.
 ἅμα δ' ἔστι κοῦφον, καὶ οὐκέτι γίνεται, ἀλλ' ἐκεῖ ἔστιν. φα-
 νερόν δὲ ὅτι δυνάμει ὄν, εἰς ἐντελέχειαν ἰὸν ἔρχεται ἐκεῖ
 5 καὶ εἰς τοσοῦτον καὶ τοιοῦτον, οὗ ἢ ἐντελέχεια καὶ ὅσου καὶ
 οἴου καὶ ὄπου. τὸ δ' αὐτὸ αἴτιον καὶ τοῦ ἤδη ὑπάρχοντα καὶ
 ὄντα γῆν καὶ πῦρ κινεῖσθαι εἰς τοὺς αὐτῶν τόπους μηδενὸς
 ἐμποδίζοντος. καὶ γὰρ ἡ τροφή, ὅταν τὸ κωλύον, καὶ τὸ
 ὑγιαστόν, ὅταν τὸ ἐπίσχον μὴ ἦ, φέρεται εὐθύς· καὶ κινεῖ

310^b 16. δὲ] δὴ Alex. apud Simpl. 22. τούτων] τῶν
 ἄλλων Alex. apud Simpl. 26. καὶ] καὶ τὸ αλ.

δὲ τό τε ἐξ ἀρχῆς ποιῆσαν καὶ τὸ ὑποσπάσαν ἢ ὄθεν ἀπε-
πήδησεν, καθάπερ εἴρηται ἐν τοῖς πρώτοις λόγοις, ἐν οἷς διω-
ρίζομεν ὅτι οὐθὲν τούτων αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖ. διὰ τίνα μὲν οὖν
αἰτίαν φέρεται τῶν φερομένων ἕκαστον, καὶ τὸ φέρεσθαι εἰς
τὸν αὐτοῦ τόπον τί ἐστίν, εἴρηται.

4 Τὰς δὲ διαφορὰς καὶ τὰ συμβαίνοντα περὶ αὐτὰ νῦν 15
λέγωμεν. πρῶτον μὲν οὖν διωρίσθω, καθάπερ φαίνεται πᾶσι,
βαρὺ μὲν ἀπλῶς τὸ πᾶσιν ὑφίστάμενον, κοῦφον δὲ τὸ πᾶσιν
ἐπιπολάζον. ἀπλῶς δὲ λέγω εἰς τε τὸ γένος βλέπων, καὶ
ὅσοις μὴ ἀμφοτέρω ὑπάρχει· οἷον φαίνεται πυρὸς μὲν τὸ
τυχὸν μέγεθος ἄνω φερόμενον, ἐὰν μὴ τι τύχη κοιλῶν ἔτε- 20
ρον, γῆς δὲ κάτω· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ θάττον τὸ πλείον.
ἄλλως δὲ βαρὺ καὶ κοῦφον, οἷς ἀμφοτέρω ὑπάρχει· καὶ
γὰρ ἐπιπολάζουσι τισὶ καὶ ὑφίστανται, καθάπερ ἀῆρ καὶ
ὔδωρ· ἀπλῶς μὲν γὰρ οὐδέτερον τούτων κοῦφον ἢ βαρὺ· γῆς
μὲν γὰρ ἄμφοτερά (ἐπιπολάζει γὰρ αὐτῇ τὸ τυχόν 25
αὐτῶν μόριον), πυρὸς δὲ βαρύτερα (ὑφίσταται γὰρ αὐτῶν ὀπό-
σον ἢ ἢ μόριον), πρὸς ἑαυτὰ δὲ ἀπλῶς τὸ μὲν βαρὺ τὸ δὲ
κοῦφον· ἀῆρ μὲν γὰρ ὀπόσος ἢ ἢ, ἐπιπολάζει ὔδατι, ὔδωρ
δὲ ὀπόσος ἢ ἢ, ἀέρι ὑφίσταται. ἐπεὶ δὲ καὶ τῶν ἄλλων τὰ
μὲν ἔχει βάρος τὰ δὲ κουφότητα, δηλώσω ὅτι τούτων μὲν αἰ- 30
τία πάντων ἢ ἐν τοῖς ἀσυνθέτοις διαφορὰ· κατὰ γὰρ τὸ
ἐκείνων τετυγημέναι τοῦ μὲν πλείον τοῦ δ' ἔλαττον, ἔσται τὰ
μὲν κοῦφα τὰ δὲ βαρέα τῶν σωμάτων. ὥστε περὶ ἐκείνων
λεκτέον· τᾶλλα γὰρ ἀκολουθεῖ τοῖς πρώτοις, ὅπερ ἔφαμεν
χορῆσαι ποιεῖν καὶ τοὺς διὰ τὸ πλήρες τὸ βαρὺ λέγοντας 35
καὶ διὰ τὸ κενὸν τὸ κοῦφον. συμβαίνει δὲ μὴ πανταχοῦ ταῦτα 811^b
βαρέα δοκεῖν εἶναι καὶ κοῦφα διὰ τὴν τῶν πρώτων διαφο-
ράν· λέγω δ' οἷον ἐν μὲν ἀέρι βαρύτερον ἔσται ταλαντιαῖον
ξύλον μολλίβδου μυαῖαλου, ἐν δὲ ὔδατι κουφότερον· αἴτιον δ'
ὅτι πάντα βάρος ἔχει πλὴν πυρὸς καὶ κουφότητα πλὴν γῆς. 5
γῆν μὲν οὖν καὶ ὅσα γῆς ἔχει πλείστον, πανταχοῦ βάρος ἔχειν
ἀναγκαῖον, ὔδωρ δὲ πανταχοῦ πλὴν ἐν γῆ, ἀέρα δὲ πλὴν ἐν

ὕδατι καὶ γῆ· ἐν τῇ αὐτοῦ γὰρ χώρᾳ πάντα βάρος ἔχει
 πλὴν πυρός, καὶ ὁ ἀήρ. σημεῖον δ' ὅτι ἔλκει πλείον ὁ πε-
 10 φουσημένος ἀσκόδ τοῦ κενοῦ· ὡστ' εἴ τι ἀέρος ἔχει πλείον ἢ
 γῆς καὶ ὕδατος, ἐν μὲν ὕδατι ἐνδέχεται κουφότερον εἶναι
 τινός, ἐν δὲ ἀέρι βαρύτερον· ἀέρι μὲν γὰρ οὐκ ἐπιπολάζει,
 τῷ δὲ ὕδατι ἐπιπολάζει. ὅτι δ' ἔστι τι ἀπλῶς κουφον καὶ
 ἀπλῶς βαρῦ, ἐκ τῶνδ' ἐστὶ φανερόν (λέγω δ' ἀπλῶς κου-
 15 φον ὃ αἰετὸ ἄνω καὶ βαρὺ ὃ αἰετὸ κάτω πέφυκε φέρεσθαι μὴ
 κωλύμενον· τοιαῦτα γὰρ ἔστι, καὶ οὐχ ὥσπερ οἴονται
 τινες πάντ' ἔχειν βάρος· βαρὺ μὲν γὰρ δοκεῖ τισὶν εἶναι καὶ
 ἑτέροις, καὶ αἰετὸ φέρεσθαι πρὸς τὸ μέσον. ἔστι δ' ὁμοίως καὶ
 τὸ κουφόν)· ὁρῶμεν γάρ, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ὅτι τὰ
 20 γερὰ πᾶσιν ὑψίσταται καὶ φέρεται πρὸς τὸ μέσον. ἀλλὰ
 μὴν ὠρίσται τὸ μέσον. εἰ τοίνυν ἔστι τι ὃ πᾶσιν ἐπιπολάζει,
 καθάπερ φαίνεται τὸ πῦρ καὶ ἐν αὐτῷ τῷ ἀέρι ἄνω φερό-
 μενον, ὃ δ' ἀήρ ἠσυχάζων, δῆλον ὅτι τοῦτο φέρεται πρὸς τὸ
 ἔσχατον. ὥστε βάρος οὐδὲν οἷον τ' ἔχειν αὐτό· ὑψίστατο γὰρ
 25 ἂν ἄλλῳ· εἰ δὲ τοῦτο, εἴη ἂν τι ἕτερον, ὃ φέρεται ἐπὶ το
 ἔσχατον, οὐ πᾶσι τοῖς φερομένοις ἐπιπολάσει. νῦν δ' οὐδὲν
 φαίνεται. τὸ ἄρα πῦρ οὐδὲν ἔχει βάρος, οὐδὲ ἡ γῆ κουφό-
 τητα οὐδεμίαν, εἴπερ ὑψίσταται πᾶσι καὶ τὸ ὑψιστάμενον
 φέρεται ἐπὶ τὸ μέσον. ἀλλὰ μὴν ὅτι γ' ἔστι μέσον πρὸς ὃ
 30 ἡ φορὰ τοῖς ἔχουσι βάρος καὶ ἀφ' οὗ τοῖς κουφοῖς, δῆλον
 πολλαχόθεν, πρῶτον μὲν τῷ εἰς ἄπειρον μὴ ἐνδέχεσθαι
 φέρεσθαι μηθέν. ὥσπερ γὰρ οὐκ ἔστιν οὐδὲν ἀδύνατον, οὕτως
 οὐδὲ γίγνεται· ἡ δὲ φορὰ γένεσις ποθέν ποι. ἔπειτα πρὸς
 ὁμοίως φαίνεται γωνίας τὸ μὲν πῦρ ἄνω φερόμενον, ἡ δὲ
 35 γῆ κάτω καὶ πᾶν τὸ βάρος ἔχον. ὡστ' ἀνάγκη φέρεσθαι
 312^a πρὸς τὸ μέσον. τοῦτο δὲ πρότερον συμβαίνει πρὸς τὸ τῆς γῆς
 μέσον ἢ πρὸς τὸ τοῦ παντός, ἐπεὶ ταῦτόν ἐστιν, ἄλλος λό-

311^b 16. ἔστι cod. E et Simpl., ἐστὶ τινα cum ceteris
 Bekker. 26. οὐ] ὃ libri. ἐπιπολάσει] ἐπιπολάζει al.

γος. ἐπεὶ δὲ τὸ πᾶσιν ὑφιστάμενον φέρεται πρὸς τὸ μέσον, ἀνάγκη τὸ πᾶσιν ἐπιπολάζου φέρεσθαι πρὸς τὸ ἔσχατον τῆς χώρας, ἐν ἣ ποιοῦνται τὴν κίνησιν· ἐναντίον γὰρ τὸ μὲν 5 μέσον τῷ ἐσχάτῳ, τὸ δὲ ὑφιστάμενον ἀεὶ τῷ ἐπιπολάζοντι. διὸ καὶ εὐλόγως τὸ βαρὺ καὶ κοῦφον δύο ἐστίν· καὶ γὰρ οἱ τόποι δύο, τὸ μέσον καὶ τὸ ἔσχατον. ἔστι δὲ δὴ τι καὶ τὸ μεταξὺ τούτων, ὃ πρὸς ἐκότερον αὐτῶν λέγεται θάτερον· εἴ τι γὰρ ὡς ἔσχατον καὶ μέσον ἀμφοτέρων ἐστὶ τὸ μεταξὺ, 10 διὰ τοῦτο ἔστι τι καὶ ἄλλο βαρὺ καὶ κοῦφον, οἶον ὕδωρ καὶ ἀήρ· φαμέν δὲ τὸ μὲν περιέχον τοῦ εἶδους εἶναι, τὸ δὲ περιεχόμενον τῆς ὕλης. ἔστι δ' ἐν πᾶσι τοῖς γένεσιν αὕτη ἢ διάστασις· καὶ γὰρ ἐν τῷ ποιῶ καὶ ἐν τῷ ποσῶ ἐστὶ τὸ μὲν ὡς εἶδος μᾶλλον, τὸ δ' ὡς ὕλη. καὶ ἐν τοῖς κατὰ τόπον 15 ὡσαύτως τὸ μὲν ἄνω τοῦ ὀρισμένου, τὸ δὲ κάτω τῆς ὕλης. ὥστε καὶ ἐν αὐτῇ τῇ ὕλῃ τῇ τοῦ βαρέος καὶ κοῦφου, ἣ μὲν τοιοῦτον δυνάμει, βαρέος ὕλη, ἣ δὲ τοιοῦτον, κούφου· καὶ ἔστι μὲν ἢ αὐτή, τὸ δ' εἶναι οὐ ταυτόν, ὥσπερ καὶ τὸ νοσερόν καὶ τὸ ὑγιαστόν, τὸ δ' εἶναι οὐ ταυτόν· διόπερ οὐδὲ τὸ νοσώ- 20 δει εἶναι ἢ ὑγιεινῶ.

5 Τὸ μὲν οὖν ἔχον τοιαύτην ὕλην κοῦφον καὶ ἀεὶ ἄνω, τὸ δὲ τὴν ἐναντίαν βαρὺ καὶ ἀεὶ κάτω· τὰ δ' ἐτέρας μὲν τούτων, ἐχούσας δ' οὕτω πρὸς ἀλλήλας ὡς αὐται, ἀπλῶς καὶ ἄνω καὶ κάτω φερόμενα· διὸ ἀήρ καὶ ὕδωρ ἔχουσι 25 καὶ κουφότητα καὶ βάρος ἐκότερον, καὶ ὕδωρ μὲν πλήν γῆς πᾶσιν ὑφίσταται, ἀήρ δὲ πλήν πυρὸς πᾶσιν ἐπιπολάζει. ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἕν μόνον ὃ πᾶσιν ἐπιπολάζει καὶ ἕν ὃ πᾶσιν ὑφίσταται, ἀνάγκη δύο ἄλλα εἶναι ἃ καὶ ὑφίσταται τινὶ καὶ ἐπιπολάζει τινί. ὥστε ἀνάγκη καὶ τὰς ὕλας εἶναι το- 30 σαύτας ὅσαπερ ταῦτα, τέτταρας, οὕτω δὲ τέτταρας ὡς μίαν

312^a 10. εἴ τι] ἔστι libri. ἐστὶ cod. E et tres alii; cum uno codice om. Bekker. 13. αὕτη ἢ] fortasse legendum ἢ τοιαύτη. 23. τὰ] τὸ libri. δ' ἐτέρας] πέρας Alex. (γρ.) (apud Simpl.). 25. φερόμενα] φερομένας libri.

μὲν ἀπάντων τὴν κοινήν, ἄλλως τε καὶ εἰ γίνονται ἐξ ἀλ-
 λήλων, ἀλλὰ τὸ εἶναι ἕτερον. οὐδὲ γὰρ κωλύει τῶν ἐναν-
 812^b τίων εἶναι μεταξὺ καὶ ἔν καὶ πλείω, ὥσπερ ἐν χρώμασιν·
 πολλαχῶς γὰρ λέγεται τὸ μεταξὺ καὶ τὸ μέσον. ἐν μὲν
 οὖν τῇ αὐτοῦ χώρᾳ τῶν ἐχόντων καὶ βάρους καὶ κουφότητα
 ἕκαστον ἔχει βάρους (ἢ δὲ γῆ ἐν ἅπασιν ἔχει βάρους), κου-
 5 φότητα δ' οὐκ ἔχει, εἰ μὴ ἐν οἷς ἐπιπολάζει. διὸ καὶ ὑπο-
 σπωμένων μὲν φέρεται εἰς τὰ ἐφεξῆς κάτω, ἀήρ μὲν εἰς
 τὴν τοῦ ὕδατος χώραν, ὕδωρ δὲ εἰς τὴν τῆς γῆς. ἄνω δ'
 εἰς τὴν τοῦ πυρός, ἀναιρουμένου τοῦ πυρός, οὐκ οἰσθήσεται ὁ
 ἀήρ, εἰ μὴ βία, ὥσπερ καὶ τὸ ὕδωρ σπάται, ὅταν γένη-
 10 ται τὸ ἐπίπεδον ἔν καὶ θᾶττον σπάσῃ τις ἄνω τῆς φορᾶς,
 ἣν φέρεται τὸ ὕδωρ κάτω. οὐδὲ τὸ ὕδωρ εἰς τὴν τοῦ ἀέρος,
 ἀλλ' ἢ ὡς νῦν εἴρηται. ἢ γῆ δὲ τοῦτο οὐ πάσχει, ὅτι οὐχ
 ἔν τὸ ἐπίπεδον. διὸ τὸ μὲν ὕδωρ εἰς τὸ ἀγγεῖον πυρωθὲν
 σπάται, γῆ δ' οὐ. ὥσπερ δὲ οὐδ' ἢ γῆ ἄνω, οὐδὲ τὸ πῦρ
 15 κάτω εἰσιν ὑφαιρουμένου τοῦ ἀέρος· οὐδὲν γὰρ ἔχει βάρους οὐδ'
 ἐν τῇ αὐτοῦ χώρᾳ, ὥσπερ οὐδ' ἢ γῆ κουφότητα. φέρεται δὲ
 κάτω τὰ δύο ὑποσπωμένων, ὅτι τὸ μὲν ἀπλῶς βαρὺ εἰς τὴν
 ὑπὸ πᾶσιν ὑφίσταται, τὸ δὲ πρὸς τι βαρὺ ὄν εἰς τὴν αὐτοῦ
 χώραν ἢ οἷς ἐπιπολάζει, δι' ὁμοιότητα τῆς ὕλης. ὅτι δ'
 20 ἀναγκαῖον ποιεῖν ἴσας τὰς διαφορὰς αὐτοῖς, θῆλον. εἰ μὲν
 γὰρ μία ὕλη πάντων, οἶον ἢ τὸ κενὸν ἢ τὸ πλήρες ἢ τὸ
 μέγεθος ἢ τὰ τρίγωνα, ἢ πάντα ἄνω ἢ πάντα κάτω οἰ-
 σθήσεται, ἢ δὲ ἑτέρα φορὰ οὐκέτι ἔσται· ὥστ' ἢ κοῦφον οὐδὲν
 ἔσται ἀπλῶς, εἰ πάντα φέπει μᾶλλον τῷ ἐκ μειζόνων εἶναι
 25 σωματίων ἢ ἐκ πλειόνων, ἢ ὅτι πλήρη. τοῦτο δὲ ὀρθῶμέν τε,
 καὶ δέδεικται ὅτι ὁμοίως κάτω τε ἀεὶ καὶ πανταχοῦ φέρε-
 ται καὶ ἄνω. ἐὰν δὲ τὸ κενὸν ἢ τι τοιοῦτον ὁ ἀεὶ ἄνω, οὐκ
 ἔσται τὸ ἀεὶ κάτω. καὶ τῶν μεταξὺ δὴ ἔνια ἔσται κάτω
 θᾶττον γῆς· ἐν γὰρ τῷ πολλῷ ἀέρι τρίγωνα πλείω ἢ τὰ

312^b 6. τὰ] τὸ al.
 τὴν ὑπὸ] ἔστιν ὁ libri.

9. εἰ μὴ] ἀλλ' ἢ al.

17—18. εἰς

στερεὰ ἢ τὰ μικρὰ ἔσται. οὐ φαίνεται δ' οὐδὲ ἔν μορίον ἀέ- 30
 ρος κάτω φερόμενον. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ κούφου, ἐὰν
 ἐκεῖνο ποιῆ τις ὑπερέχειν τῇ ὕλῃ. ἐὰν δὲ δύο, τὰ μεταξὺ
 πῶς ἔσται ποιοῦντα ἅ ποιεῖ ἀήρ τε καὶ ὕδωρ; οἶον εἴ τις
 φαίη εἶναι κενὸν καὶ πλήρες. τὸ μὲν οὖν πῦρ κενόν, διὸ 313^a
 ἄνω, τὴν δὲ γῆν πλήρες, διὸ κάτω. ἀέρα δὲ πλείον
 πυρὸς ἔχειν, ὕδωρ δὲ γῆς· ἔσται γάρ τι ὕδωρ ὃ πλείον
 ἔξει πῦρ ὀλίγου ἀέρος, καὶ ἀήρ πολὺς ὀλίγου ὕδατος γῆν
 πλείω, ὥστε δεήσει ἀέρος τι πλήθος θᾶττον φέρεσθαι κάτω 5
 ὕδατος ὀλίγου. τοῦτο δ' οὐ φαίνεται οὐδαμοῦ οὐδέποτε. ἀνάγκη
 τοίνυν, ὥσπερ καὶ τὸ πῦρ ἄνω, ὅτι τοδὶ ἔχει, οἶον τὸ κε-
 νόν, τὰ δ' ἄλλα οὗ, καὶ τὴν γῆν κάτω, ὅτι τὸ πλήρες ἔχει,
 καὶ τὸν ἀέρα εἰς τὸν αὐτοῦ καὶ ἀνώτερον τοῦ ὕδατος, ὅτι
 τοδὶ τι ἔχει, καὶ τὸ ὕδωρ κάτω, ὅτι τοιούδε τι. εἰ δὲ ἦν 10
 ἔν τι ἄμφω ἢ δύο, ἄμφω δ' ὑπάρξει ταῦτα ἐκατέρω, ἔσται
 τι πλήθος ἐκατέρου οὗ ὑπερέξει ὕδωρ τε ἀέρος ὀλίγου τῷ
 ἄνω καὶ ἀήρ ὕδατος τῷ κάτω, καθάπερ εἴρηται πολλάκις.

6 Τὰ δὲ σχήματα οὐκ αἴτια τοῦ φέρεσθαι ἀπλῶς ἢ
 κάτω ἢ ἄνω, ἀλλὰ τοῦ θᾶττον ἢ βραδύτερον. δι' ἃς δ' αἰ- 15
 τίας, οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν· ἀπορεῖται γὰρ νῦν διὰ τί τὰ πλα-
 τεὰ σιδήρια καὶ μόλιβδος ἐπιπλεῖ ἐπὶ τοῦ ὕδατος, ἄλλα
 δὲ ἐλάττω καὶ ἦττον βαρέα, ἂν ἢ στρογγύλα ἢ μακρά,
 οἶον βελόνη, κάτω φέρεται, καὶ ὅτι ἔνια διὰ μικρότητα
 ἐπιπλεῖ, οἶον τὸ ψῆγμα καὶ ἄλλα γεωδῆ καὶ κονιορτώδη 20
 ἐπὶ τοῦ ἀέρος. περὶ δὴ τούτων ἀπάντων τὸ μὲν νομίζειν αἰ-
 τιον εἶναι ὥσπερ Δημόκριτος οὐκ ὀρθῶς ἔχει. ἐκεῖνος γάρ
 φησι τὰ ἀναφερόμενα θερμὰ ἐκ τοῦ ὕδατος ἀνακωχέειν
 τὰ πλατεὰ τῶν ἐχόντων βάρος, τὰ δὲ στενὰ διαπίπτειν· 313^b
 ὀλίγα γὰρ εἶναι τὰ ἀντικρούοντα αὐτοῖς. ἴδει δ' ἐν τῷ ἀέρι
 εἶ μᾶλλον τοῦτο ποιεῖν, ὥσπερ ἐνίσταται κἀκεῖνος αὐτός.

313^a 1. διὸ] διὸ καὶ al. 2. διὸ] διὸ καὶ al. 23. ἀναφερό-
 μενα cod. E et duo alii et Simpl., ἄνω φερομενα cum ceteris
 Bekker.

ἀλλ' ἐνσταῖς λύει μαλακίῳς· φησὶ γὰρ οὐκ εἰς ἕν ὄρμαῖν τὸν
 5 σοῦν, λέγων σοῦν τὴν κίνησιν τῶν ἄνω φερομένων σωμάτων.
 ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὰ μὲν εὐδιαίρετα τῶν συνεχῶν τὰ δ' ἦτιον,
 καὶ διαιρετικὰ δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον τὰ μὲν μᾶλλον τὰ δ'
 ἦτιον, ταύτας εἶναι νομαστέον αἰτίας. εὐδιαίρετον μὲν οὖν τὸ
 εὐόριστον, καὶ μᾶλλον τὸ μᾶλλον· ἀήρ δὲ μᾶλλον ὕδατος
 10 τοιοῦτον, ὕδωρ δὲ γῆς. καὶ τὸ ἕλαττον δὴ ἐν ἐκείστω γένει
 εὐδιαιρετώτερον καὶ διασπᾶται ῥᾶον. τὰ μὲν οὖν ἔχοντα
 πλάτος διὰ τὸ πολὺ περιλαμβάνειν ἐπιμένει, διὰ τὸ μὴ
 διασπᾶσθαι τὸ πλεῖον ῥαδίως· τὰ δ' ἐναντίως ἔχοντα τοῖς
 σχήμασι διὰ τὸ ὀλίγον περιλαμβάνειν φέρεται κάτω, διὰ
 15 τὸ διαριεῖν ῥαδίως. καὶ ἐν ἀέρι πολὺ μᾶλλον, ὅσῳ εὐδια-
 ρετώτερος ὕδατος ἐστίν. ἐπεὶ δὲ τό τε βᾶρος ἔχει τινὰ ἰσχὺν
 καθ' ἣν φέρεται κάτω, καὶ τὰ συνεχῆ πρὸς τὸ μὴ δια-
 σπᾶσθαι, ταῦτα δεῖ πρὸς ἄλληλα συμβάλλειν· ἐὰν γὰρ
 ὑπερβάλλῃ ἢ ἰσχύς ἢ τοῦ βάρους τῆς ἐν τῷ συνεχεῖ πρὸς
 20 τὴν διάσπασιν καὶ διαίρεσιν, βιάσεται κάτω θᾶττον, ἐὰν δὲ
 ἀσθενεστέρα ἦ, ἐπιπολάσει. περὶ μὲν οὖν βαρέος καὶ κούφου
 καὶ τῶν περὶ αὐτὰ συμβεβηκότων διεφίλοθω τοῦτον ἡμῖν τὸν
 τρόπον.

ΠΕΡΙ ΓΕΝΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΘΟΡΑΣ Α.

Περὶ δὲ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῶν φύσει γινομένων καὶ 314^a
φθειρομένων, ὁμοίως κατὰ πάντων, τὰς τε αἰτίας διαιρε-
τέον καὶ τοὺς λόγους αὐτῶν, ἔτι δὲ περὶ ἀνυψώσεως καὶ ἀλ-
λοιώσεως, τί ἐκάτερον, καὶ πότερον τὴν αὐτὴν ὑποληπτέον
φύσιν εἶναι ἀλλοιώσεως καὶ γενέσεως, ἢ χωρὶς, ὥσπερ 5
διώρισταί καὶ τοῖς ὀνόμασιν. τῶν μὲν οὖν ἀρχαίων οἱ μὲν τὴν
καλουμένην ἀπλὴν γένεσιν ἀλλοίωσιν εἶναι φασιν, οἱ δ' ἕτε-
ροι ἀλλοίωσιν καὶ γένεσιν. ὅσοι μὲν γὰρ ἓν τι τὸ πᾶν λέ-
γουσιν εἶναι καὶ πάντα ἐξ ἐνὸς γεννώσιν, τούτοις μὲν ἀνάγκη
τὴν γένεσιν ἀλλοίωσιν φάναι καὶ τὸ κυρίως γιγνόμενον ἀλ- 10
λοιοῦσθαι· ὅσοι δὲ πλείω τὴν ὕλην ἐνὸς τιθέασιν, οἷον Ἐμ-
πεδοκλῆς καὶ Ἀναξαγόρας καὶ Λεύκιππος, τούτοις δὲ ἕτε-
ρον. καίτοι Ἀναξαγόρας γε τὴν οἰκείαν φωνὴν ἠγγόνησεν· λέ-
γει γοῦν ὡς τὸ γίγνεσθαι καὶ ἀπόλλυσθαι ταῦτόν καθέστηκε
τῷ ἀλλοιοῦσθαι. πολλὰ δὲ λέγει τὰ στοιχεῖα, καθάπερ καὶ 15
ἕτεροι. Ἐμπεδοκλῆς μὲν γὰρ τὰ μὲν σωματικὰ τέτταρα,
τὰ δὲ πάντα μετὰ τῶν κινούντων ἕξ τὸν ἀριθμόν, Ἀναξαγό-
ρας δὲ ἄπειρα καὶ Λεύκιππος καὶ Δημόκριτος. ὁ μὲν γὰρ
τὰ ὁμοιομερῆ στοιχεῖα τίθησιν, οἷον ὄστον καὶ σάρκα καὶ
μυελόν, καὶ τῶν ἄλλων ὧν ἐκάστω συνώνυμον τὸ μέρος ἐστίν· 20
Δημόκριτος δὲ καὶ Λεύκιππος ἐκ σωματίων ἀδιαιρέτων τάλ-

Cod. E (Parisiensis 1853).
314^a 20. ἐκάστω] ἐκάστου al.

λα συγκεῖσθαι φασι, ταῦτα δ' ἄπειρα καὶ τὸ πλῆθος εἶ-
 ναι καὶ τὰς μορφάς, αὐτὰ δὲ πρὸς αὐτὰ διαφέρειν τούτοις
 ἐξ ὧν εἰσι καὶ θέσει καὶ τάξει τούτων. ἐναντίας δὲ φαίνου-
 25 ται λέγοντες οἱ περὶ Ἀναξαγόραν τοῖς περὶ Ἐμπεδοκλέα·
 ὁ μὲν γὰρ φησι πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ ἀέρα καὶ γῆν στοιχεῖα
 τέσσαρα καὶ ἀπλᾶ εἶναι μᾶλλον ἢ σάρκα καὶ ὄστουν καὶ
 τὰ τοιαῦτα τῶν ὁμοιομερῶν, οἱ δὲ ταῦτα μὲν ἀπλᾶ καὶ
 στοιχεῖα, γῆν δὲ καὶ πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ ἀέρα σύνθετα· παν-
 314^b σπερμίαν γὰρ εἶναι τούτων. τοῖς μὲν οὖν ἐξ ἑνὸς πάντα κα-
 τασκευάζουσιν ἀναγκαῖον λέγειν τὴν γένεσιν καὶ τὴν φθορὰν
 ἀλλοίωσιν· αἰεὶ γὰρ μένει τὸ ὑποκείμενον ταῦτό καὶ ἕν· τὸ
 δὲ τοιοῦτον ἀλλοιοῦσθαι φαμεν· τοῖς δὲ τὰ γένη πλείω ποι-
 5 οῦσι διαφέρειν τὴν ἀλλοίωσιν τῆς γενέσεως· συνιόντων γὰρ
 καὶ διαλυομένων ἢ γένεσις συμβαίνει καὶ ἡ φθορά. διὸ
 λέγει τοῦτον τὸν τρόπον καὶ Ἐμπεδοκλῆς, ὅτι φύσις οὐδενός
 ἐστίν, ἀλλὰ μόνον μίξις τε διάλλαξις τε μίγντων. ὅτι μὲν
 οὖν οἰκείος ὁ λόγος αὐτῶν τῇ ὑποθέσει οὕτω φάναι, δῆλον,
 10 καὶ ὅτι λέγουσι τὸν τρόπον τοῦτον· ἀναγκαῖον δὲ καὶ τούτοις
 τὴν ἀλλοίωσιν εἶναι μὲν τι φάναι παρὰ τὴν γένεσιν, ἀδύ-
 νατον μέντοι κατὰ τὰ ὑπ' ἐκείνων λεγόμενα. τοῦτο δ' ὅτι
 λέγομεν ὀρθῶς, ῥᾶδιον συνιδεῖν. ὥσπερ γὰρ ὀρθῶμεν ἡρεμού-
 σης τῆς οὐσίας ἐν αὐτῇ μεταβολῇ κατὰ μέγεθος, τὴν κα-
 15 λουμένην αὔξησιν καὶ φθίσειν, οὕτω καὶ ἀλλοίωσιν. οὐ μὴν
 ἀλλ' ἐξ ὧν λέγουσιν οἱ πλείους ἀρχὰς ποιοῦντες μιᾶς ἀδύ-
 νατον ἀλλοιοῦσθαι. τὰ γὰρ πάθη, καθ' ἃ φαμεν τοῦτο συμ-
 βαίνειν, διαφοραὶ τῶν στοιχείων εἰσίν, λέγω δ' οἶον θερμὸν
 ψυχρὸν, λευκὸν μέλαν, ξηρὸν ὑγρὸν, μαλακὸν σκληρὸν καὶ
 20 τῶν ἄλλων ἕκαστον, ὥσπερ καὶ φησὶν Ἐμπεδοκλῆς “ἡέλιον
 μὲν λευκὸν ὄραν καὶ θερμὸν ἀπάντη, ὄμβρον δ' ἐν πᾶσιν
 δυοφρόεντά τε ριγαλέον τε.” ὁμοίως δὲ διορίζει καὶ ἐπὶ τῶν
 λοιπῶν. ὥστ' εἰ μὴ δυνατὸν ἐκ πυρὸς γενέσθαι ὕδωρ μηδ' ἐξ

ὕδατος γῆν, οὐδ' ἐκ λευκοῦ μέλαν ἔσται οὐδὲν οὐδ' ἐκ μαλακοῦ
 σκληρόν· ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ περὶ τῶν ἄλλων. τοῦτο δ' ἦν ²⁵
 ἀλλοίωσις. ἥ καὶ φανερόν ὅτι μίαν ἀεὶ τοῖς ἐναντίοις ὑπο-
 θετέον ὕλην, ἄν τε μεταβάλλῃ κατὰ τόπον, ἄν τε κατ'
 αὐξήσῃ καὶ φθίσῃ, ἄν τε κατ' ἀλλοίωσιν. ἔτι δ' ὁμοίως
 ἀναγκαῖον εἶναι τοῦτο καὶ ἀλλοίωσιν· εἴτε γὰρ ἀλλοίωσις
 ἔστι, καὶ τὸ ὑποκείμενον ἔν στοιχεῖον καὶ μία πάντων ὕλη ^{315^a}
 τῶν ἐχόντων εἰς ἄλληλα μεταβολήν, κἂν εἰ τὸ ὑποκείμενον
 ἔν, ἔστιν ἀλλοίωσις. Ἐμπειδοκλῆς μὲν οὖν ἔοικεν ἐναντία λέ-
 γειν καὶ πρὸς τὰ φαινόμενα καὶ πρὸς αὐτὸν αὐτός. ἅμα μὲν
 γὰρ οὐ φησιν ἕτερον ἐξ ἑτέρου γίνεσθαι· τῶν στοιχείων οὐδέν, ⁵
 ἀλλὰ τὰλλα πάντα ἐκ τούτων, ἅμα δ' ὅταν εἰς ἔν συνα-
 γάγῃ τὴν ἅπασαν φύσιν πλὴν τοῦ νείκους, ἐκ τοῦ ἐνὸς γί-
 γνεσθαι πάλιν ἕκαστον. ὥστ' ἐξ ἐνός τινος δῆλον ὅτι διαφοραῖς
 τισὶ χωριζομένων καὶ πάθῃσιν ἐγένετο τὸ μὲν ὕδωρ τὸ δὲ
 πῦρ, καθάπερ λέγει τὸν μὲν ἥλιον λευκὸν καὶ θερμόν, τὴν ¹⁰
 δὲ γῆν βαρὺ καὶ σκληρόν. ἀφαιρουμένων οὖν τούτων τῶν δια-
 φορῶν (εἰσὶ γὰρ ἀφαιρετὰ γενόμενα γε) δῆλον ὡς ἀνάγκη
 γίνεσθαι καὶ γῆν ἐξ ὕδατος καὶ ὕδωρ ἐκ γῆς, ὁμοίως δὲ
 καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον, οὐ τότε μόνον ἀλλὰ καὶ νῦν, μετα-
 βάλλοντά γε τοῖς πάθῃσιν. ἔστι δ' ἐξ ὧν εἴρηκε δυνάμενα ¹⁵
 προσγίνεσθαι καὶ χωρίζεσθαι πάλιν, ἄλλως τε καὶ μαχο-
 μένων ἀλλήλοις ἔτι τοῦ νείκους καὶ τῆς φιλας. διόπερ καὶ
 τότε ἐξ ἐνός ἐγεννήθησαν· οὐ γὰρ δὴ πῦρ γε καὶ γῆ καὶ
 ὕδωρ ἔτι ὄντα ἔν ἦν τὸ πᾶν. ἄδηλον δὲ καὶ πότερον ἀρ-
 χὴν αὐτῶν θετέον τὸ ἔν ἢ τὰ πολλά, λέγω δὲ πῦρ καὶ γῆν ²⁰
 καὶ τὰ σύστοιχα τούτων. ἥ μὲν γὰρ ὡς ὕλη ὑπόκειται, ἐξ
 οὗ μεταβάλλοντα διὰ τὴν κίνησιν γίνονται γῆ καὶ πῦρ, τὸ
 ἔν στοιχεῖον· ἥ δὲ τοῦτο μὲν ἐκ συνθέσεως γίγνεται συνιόντων
 ἐκείνων, ἐκεῖνα δ' ἐκ διαλύσεως, στοιχειωδέστερα ἐκεῖνα καὶ
 πρότερα τὴν φύσιν.

Ὅπως τε δὴ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῆς ἀπλῆς 2
λεπτόν, πότερον ἔστιν ἢ οὐκ ἔστι καὶ πῶς ἐστίν, καὶ περὶ τῶν
ἄλλων ἀπλῶν κινήσεων, οἷον περὶ αὐξήσεως καὶ ἀλλοιώ-
σεως. Πλάτων μὲν οὖν μόνον περὶ γενέσεως ἐπέψατο καὶ
30 φθορᾶς, ὅπως ὑπάρχει τοῖς πράγμασι, καὶ περὶ γενέσεως
οὐ πάσης ἀλλὰ τῆς τῶν στοιχείων· πῶς δὲ σάρκες ἢ ὅσα ἢ
τῶν ἄλλων τι τῶν τοιούτων, οὐδέν· ἔτι οὔτε περὶ ἀλλοιώσεως
οὔτε περὶ αὐξήσεως, τίνα τρόπον ὑπάρχουσι τοῖς πράγμασιν.
Ὅπως δὲ παρὰ τὰ ἐπιπολῆς περὶ οὐδενὸς οὐδεὶς ἐπέστησεν ἔξω
35 Δημοκρίτου. οὗτος δ' ἔοικε μὲν περὶ ἀπάντων φροντίσαι, ἤδη
315^b δὲ ἐν τῷ πῶς διαφέρειν. οὔτε γὰρ περὶ αὐξήσεως οὐδεὶς οὐδὲν
διώρσεν, ὥσπερ λέγομεν, ὅ τι μὴ κἂν ὁ τυχὼν εἴπειεν,
ὅτι προσιόντος αὐξάνονται τῷ ὁμοίῳ (πῶς δὲ τοῦτο, οὐκέτι),
οὐδὲ περὶ μίξεως, οὐδὲ περὶ τῶν ἄλλων ὡς εἰπεῖν οὐδενός, οἷον
5 τοῦ ποιεῖν καὶ τοῦ πάσχειν, τίνα τρόπον τὸ μὲν ποιεῖ τὸ δὲ
πάσχει τὰς φυσικὰς ποιήσεις. Δημοκρίτος δὲ καὶ Λεύκιπ-
πος ποιήσαντες τὰ σχήματα τὴν ἀλλοίωσιν καὶ τὴν γένεσιν
ἐκ τούτων ποιούσι, διακρίσει μὲν καὶ συγκρίσει γένεσιν καὶ
φθοράν, τάξει δὲ καὶ θέσει ἀλλοίωσιν. ἐπεὶ δ' ὄντο τὰ
10 ληθῆς ἐν τῷ φαίνεσθαι, ἐναντία δὲ καὶ ἄπειρα τὰ φαινό-
μενα, τὰ σχήματα ἄπειρα ἐποίησαν, ὥστε ταῖς μεταβο-
λαῖς τοῦ συγκειμένου τὸ αὐτὸ ἐναντίον δοκεῖν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ,
καὶ μετακινεῖσθαι μικροῦ ἐμμικροῦ, καὶ ὅπως ἕτερον
φαίνεσθαι ἐνὸς μετακινήθεντος· ἐκ τῶν αὐτῶν γὰρ τραγωδία
15 καὶ κωμῳδία γίνεται γραμμάτων. ἐπεὶ δὲ δοκεῖ σχεδὸν
πᾶσιν ἕτερον εἶναι γένεσις καὶ ἀλλοίωσις, καὶ γίνεσθαι μὲν
καὶ φθίρεσθαι συγκρινόμενα καὶ διακρινόμενα, ἀλλοιοῦσθαι
δὲ μεταβαλλόντων τῶν παθημάτων, περὶ τούτων ἐπιστήσασι
θεωρητέον. ἀπορίας γὰρ ἔχει ταῦτα καὶ πολλὰς καὶ εὐλό-
20 γους. εἰ μὲν γὰρ ἔστι σύγκρισις ἢ γένεσις, πολλὰ ἀδύνατα
συμβαίνει· εἰσὶ δ' αὖ λόγοι ἕτεροι ἀναγκαστικοὶ καὶ οὐκ εὐ-

315^b 1. διαφέρειν] διαφέρει al.

ποροι διαλύειν ὡς οὐκ ἐνδέχεται ἄλλως ἔχειν. εἴτε μὴ ἔστι σύγκρισις ἢ γένεσις, ἢ ὅλως οὐκ ἔστι γένεσις ἢ ἀλλοιώσις, ἢ εἰ καὶ τοῦτο διαλυῖσαι χαλεπὸν ὄν πειρατέον. ἀρχὴ δὲ τούτων πάντων, πότερον οὕτω γίνεται καὶ ἀλλοιοῦνται καὶ ἀ- 25 ξάνεται τὰ ὄντα καὶ τάναντία τούτοις πάσχει, τῶν πρώτων ὑπαρχόντων μεγεθῶν ἀδιαιρέτων, ἢ οὐθέν ἐστι μέγεθος ἀδιαίρετον· διαφέρει γὰρ τοῦτο πλεῖστον. καὶ πάλιν εἰ μεγέθη, πότερον, ὡς Δημόκριτος καὶ Λεύκιππος, σώματα ταῦτ' ἐστίν, ἢ ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ, ἐπίπεδα. τοῦτο μὲν οὖν αὐτό, 30 καθάπερ καὶ ἐν ἄλλοις εἰρήναμεν, ἄλογον μέχρι ἐπιπέδων διαλυῖσαι. διὸ μᾶλλον εὐλογον σώματα εἶναι ἀδιαίρετα. ἀλλὰ καὶ ταῦτα πολλὴν ἔχει ἀλογίαν. ὅμως δὲ τούτοις ἀλλοιώσιν καὶ γένεσιν ἐνδέχεται ποιεῖν, καθάπερ εἴρηται, τροπῇ καὶ διαθιγῇ μετακινουῖντα τὸ αὐτὸ καὶ ταῖς τῶν σχη- 35 μάτων διαφοραῖς, ὅπερ ποιεῖ Δημόκριτος. διὸ καὶ χροιάν 316^a οὐ φησιν εἶναι· τροπῇ γὰρ χρωματίζεσθαι. τοῖς δ' εἰς ἐπίπεδα διαιροῦσιν οὐκέτι· οὐδὲν γὰρ γίνεται πλὴν στερεὰ συντιθεμένων· πάθος γὰρ οὐδ' ἐγχειροῦσι γεννᾶν οὐδὲν ἐξ αὐτῶν. αἴτιον δὲ τοῦ ἐπ' ἔλαττον δύνασθαι τὰ ὁμολογούμενα συνοραῖν 5 ἢ ἀπειρία. διὸ ὅσοι ἐννοήκασι μᾶλλον ἐν τοῖς φυσικοῖς, μᾶλλον δύνανται ὑποτίθεσθαι τοιαύτας ἀρχὰς αἰ ἐπὶ πολὺ δύνανται συνείρειν· οἱ δ' ἐκ τῶν πολλῶν λόγων ἀθεώρητοι τῶν ὑπαρχόντων ὄντες, πρὸς ὀλίγα βλέψαντες, ἀποφαίνονται ἕξον. ἴσοι δ' ἂν τις καὶ ἐκ τούτων ὅσον διαφέρουσιν οἱ 10 φυσικῶς καὶ λογικῶς σκοποῦντες· περὶ γὰρ τοῦ ἄτομα εἶναι μεγέθη οἱ μὲν φασιν ὅτι τὸ αὐτοτρίγωνον πολλὰ ἔσται, Δημόκριτος δ' ἂν φανείη οἰκείοις καὶ φυσικοῖς λόγοις πεπεῖσθαι. δῆλον δ' ἔσται ὃ λέγομεν προιοῦσιν. ἔχει γὰρ ἀπο- 15 ρίαν, εἴ τις θελήσῃ σῶμά τι εἶναι καὶ μέγεθος πάντη διαιρετόν, καὶ τοῦτο δυνατόν. τί γὰρ ἔσται ὅπερ τὴν διαιρέσιν διαφεύγει; εἰ γὰρ πάντη διαιρετόν, καὶ τοῦτο δυνατόν, κἂν ἅμα εἴη τοῦτο πάντη διηρημένον, καὶ εἰ μὴ ἅμα διήρηται· κἂν εἰ τοῦτο γένοιτο, οὐδὲν ἂν εἴη ἀδύνατον. οὐκοῦν καὶ κατὰ

20 τὸ μέσον ὡσαύτως. καὶ ὅλως δὲ εἰ πάντα πέφυκε διαιρετόν,
 κἂν διαιρεθῆ, οὐδὲν ἔσται ἀδύνατον γεγονός, ἐπεὶ οὐδ' ἂν εἰς
 μυρία μυριάκις διηρημένα ἦ, οὐδὲν ἀδύνατον· καίτοι ἴσως
 οὐδεὶς ἂν διέλοι. ἐπεὶ τοίνυν πάντα τοιοῦτόν ἐστι τὸ σῶμα,
 διηρησθῶ. τί οὖν ἔσται λοιπόν; μέγεθος; οὐ γὰρ οἶόν τε· ἔσται
 25 γὰρ τι οὐ διηρημένον, ἦν δὲ πάντα διαιρετόν. ἀλλὰ μὴν εἰ
 μηδὲν ἔσται σῶμα μηδὲ μέγεθος, διαίρεσις δ' ἔσται, ἢ ἐκ
 στιγμῶν ἔσται, καὶ ἀμεγέθη ἐξ ὧν σύγκειται, ἢ οὐδὲν παν-
 τάπασιν, ὥστε κἂν γίνετο ἐκ μηδενὸς κἂν εἴη συγκείμενον,
 καὶ τὸ πᾶν δὴ οὐδὲν ἀλλ' ἢ φαινόμενον. ὁμοίως δὲ κἂν ἦ
 30 ἐκ στιγμῶν, οὐκ ἔσται ποσόν. ὁπότε γὰρ ἤπτοντο καὶ ἔν ἦν
 μέγεθος καὶ ἅμα ἦσαν, οὐδὲν ἐπόλουν μείζον τὸ πᾶν. διαι-
 ρεθέντος γὰρ εἰς δύο καὶ πλείω, οὐδὲν ἔλαττον οὐδὲ μείζον τὸ
 πᾶν τοῦ πρότερον, ὥστε κἂν πᾶσαι συντεθῶσιν, οὐδὲν ποιήσουσι
 μέγεθος. ἀλλὰ μὴν καὶ εἴ τι διαιρουμένου οἶον ἔκπρισμα
 316^b γίνεται τοῦ σώματος, καὶ οὕτως ἐκ τοῦ μεγέθους σῶμά τι
 ἀπέρχεται, ὁ αὐτὸς λόγος, ἐκείνο πῶς διαιρετόν. εἰ δὲ μὴ
 σῶμα ἀλλ' εἶδός τι χωριστόν ἢ πάθος ὃ ἀπηλθεν, καὶ ἔστι
 τὸ μέγεθος στιγμαὶ ἢ ἀφαί τοδὶ παθοῦσαι, ἄτοπον ἐκ μὴ
 5 μεγεθῶν μέγεθος εἶναι. ἔτι δὲ ποῦ ἔσονται καὶ ἀκίνητοι ἢ
 κινούμεναι αἱ στιγμαί; ἀφή τε αἰεὶ μία δυοῖν τινῶν, ὡς
 ὄντος τινὸς παρὰ τὴν ἀφήν καὶ τὴν διαίρεσιν καὶ τὴν στιγ-
 μὴν. εἰ δὴ τις θήσεται ὀτιοῦν ἢ ὀπηλικονοῦν σῶμα εἶναι πάντα
 διαιρετόν, πάντα ταῦτα συμβαίνει. [ἔτι ἐὰν διελὼν συνθῶ
 10 τὸ ξύλον ἢ τι ἄλλο, πάλιν ἴσον τε καὶ ἔν. οὐκοῦν οὕτως ἔχει
 δηλονότι κἂν τέμω τὸ ξύλον καθ' ὀτιοῦν σημείον. πάντα ἄρα
 διήρηται δυνάμει. τί οὖν ἔστι παρὰ τὴν διαίρεσιν; εἰ γὰρ καὶ
 ἔστι τι πάθος, ἀλλὰ πῶς εἰς ταῦτα διαλύεται καὶ γίνεται
 ἐκ τούτων; ἢ πῶς χωρίζεται ταῦτα;] ὥστ' εἴπερ ἀδύνατον
 15 ἐξ ἀφῶν ἢ στιγμῶν εἶναι τὰ μεγέθη, ἀνάγκη εἶναι σώματα
 ἀδιαίρετα καὶ μεγέθη. οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ταῦτα θεμένοις

316^b 3. χωριστόν] οὐ χωριστόν Philop. (γρ.) 9. ἔτι —
 14. ταῦτα eiicienda.

οὐχ ἦττον συμβαίνει ἀδύνατα. ἔσκεπται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν
 ἑτέροις. ἀλλὰ ταῦτα πειρατέον λύειν· διὸ πάλιν ἐξ ἀρχῆς
 τὴν ἀπορίαν λεκτέον. τὸ μὲν οὖν ἅπαν σῶμα αἰσθητὸν εἶναι
 διαιρετὸν καθ' ὅτι οὖν σημεῖον καὶ ἀδιαίρετον οὐδὲν ἄτοπον· τὸ ²⁰
 μὲν γὰρ δυνάμει διαιρετὸν, τὸ δ' ἐντελεχείᾳ ὑπάρξει. τὸ
 δ' εἶναι ἅμα πάντῃ διαιρετὸν δυνάμει ἀδύνατον δόξειεν ἂν
 εἶναι. εἰ γὰρ δυνατὸν, κἂν γένοιτο, οὐχ ὥστε εἶναι ἅμα
 ἄμφω ἐντελεχείᾳ ἀδιαίρετον καὶ διηρημένον, ἀλλὰ διηρη-
 μένον καθ' ὅτι οὖν σημεῖον. οὐδὲν ἄρα ἔσται λοιπόν, καὶ εἰς ²⁵
 ἀσώματον ἐφθαρμένον τὸ σῶμα. καὶ γένοιτο δ' ἂν πάλιν
 ἦτοι ἐκ στιγμῶν ἢ ὅλως ἐξ οὐδενός. καὶ τοῦτο πῶς δυνατόν;
 ἀλλὰ μὴν ὅτι γε διαιρεῖται εἰς χωριστὰ καὶ ἀεὶ εἰς ἐλάττω
 μεγέθη καὶ εἰς ἀπέχοντα καὶ κεχωρισμένα, φανερόν. οὔτε
 δὴ κατὰ μέρος διαιροῦντι εἴη ἂν ἄπειρος ἢ θρύψις, οὔτε ἅμα ³⁰
 οἷόν τε διαιρεθῆναι κατὰ πᾶν σημεῖον (οὐ γὰρ δυνατόν)
 ἀλλὰ μέχρι του. ἀνάγκη ἄρα ἄτομα ἐνυπάρχειν μεγέθη
 ἀόρατα, ἄλλως τε καὶ εἴπερ ἔσται γένεσις καὶ φθορὰ ἢ
 μὲν διακρίσει ἢ δὲ συγκρίσει. ὁ μὲν οὖν ἀναγκάζειν δοκῶν
 λόγος εἶναι μεγέθη ἄτομα οὗτος ἐστίν· ὅτι δὲ λανθάνει πα- ^{317^a}
 ραλογιζόμενος, καὶ ἢ λανθάνει, λέγωμεν. ἐπεὶ γὰρ οὐκ ἔστι
 στιγμή στιγμής ἐχομένη, τὸ πάντῃ εἶναι διαιρετὸν ἔστι μὲν
 ὡς ὑπάρχει τοῖς μεγέθεσιν, ἔστι δ' ὡς οὐ. δοκεῖ δ' ὅταν τοῦτο
 τεθῆ, καὶ ὀπηοῦν, καὶ πάντῃ στιγμήν εἶναι, ὥστ' ἀναγκαῖον ⁵
 εἶναι διαιρεθῆναι τὸ μέγεθος εἰς μηδέν· πάντῃ γὰρ εἶναι
 στιγμήν· ὥστε ἢ ἐξ ἀφῶν ἢ ἐκ στιγμῶν εἶναι. τὸ δ' ἔστιν ὡς
 ὑπάρχει πάντῃ, ὅτι μίᾳ ὀπηοῦν ἐστὶ, καὶ πᾶσαι ὡς ἐκάστη,
 πλείους δὲ μιᾷς οὐκ εἰσίν· ἐφεξῆς γὰρ οὐκ εἰσίν, ὥστ' οὐ πάντῃ
 (εἰ γὰρ κατὰ μέσον διαιρετὸν, καὶ κατ' ἐχομένην στιγμήν ¹⁰
 ἔσται διαιρετὸν· οὐ γὰρ ἔστιν ἐχόμενον σημεῖον σημείου ἢ
 στιγμή στιγμής). οὕτω δ' ἐστὶ διαίρεσις ἢ σύνθεσις. ὥστ' ἔστι
 καὶ διάκρισις καὶ σύγκρισις, ἀλλ' οὔτ' εἰς ἄτομα καὶ ἐξ

17. ἀδύνατα] ἀδύνατον al.
 τοῦτο cum ceteris Bekker.

317^a 12. οὕτω] τὸ cod. E,

ἀτόμων (πολλὰ γὰρ τὰ ἀδύνατα) οὔτε οὕτως ὥστε πάντα
 15 διαίρεσιν γενέσθαι (εἰ γὰρ ἦν ἐχομένη σιγμῆ σιγμῆς,
 τοῦτ' ἂν ἦν), ἀλλ' εἰς μικρὰ καὶ ἐλάττω ἐστί, καὶ σύγκρι-
 σις ἐξ ἐλαττόνων. ἀλλ' οὐχ ἡ ἀπλῆ καὶ τελεία γένεσις
 συγκρίσει καὶ διακρίσει ὄριστα, ὡς τινές φασιν, τὴν δ' ἐν
 τῷ συνεχεῖ μεταβολὴν ἀλλοίωσιν. ἀλλὰ τοῦτ' ἐστὶν ἐν ᾧ
 20 σφάλλεται πάντα. ἔστι γὰρ γένεσις ἀπλῆ καὶ φθορὰ οὐ
 συγκρίσει καὶ διακρίσει, ἀλλ' ὅταν μεταβάλλῃ ἐκ τοῦδε
 εἰς τόδε ὅλον. οἱ δὲ οἶονται ἀλλοίωσιν πᾶσαν εἶναι τὴν
 τοιαύτην μεταβολὴν· τὸ δὲ διαφέρει. ἐν γὰρ τῷ ὑποκει-
 μένῳ τὸ μὲν ἐστὶ κατὰ τὸν λόγον, τὸ δὲ κατὰ τὴν ὕλην.
 25 ὅταν μὲν οὖν ἐν τούτοις ἢ ἡ μεταβολή, γένεσις ἔσται ἢ
 φθορά, ὅταν δ' ἐν τοῖς πάθεσι καὶ κατὰ συμβεβηκός,
 ἀλλοίωσις. διακρινόμενα δὲ καὶ συγκρινόμενα εὐφθαρτα
 γίνονται. ἐὰν μὲν γὰρ εἰς ἐλάττω ὑδάτια διαιρεθῇ, θάττιον
 ἀῆρ γίνεται, ἐὰν δὲ συγκριθῇ, βραδύτερον. μᾶλλον δ' ἔσται
 30 δῆλον ἐν τοῖς ὕστερον. νῦν δὲ τοσοῦτον διακρίσθω, ὅτι ἀδύνα-
 τον εἶναι τὴν γένεσιν σύγκρισιν, οἷαν δὴ τινές φασιν.

Διακρισμένων δὲ τούτων, πρῶτον θεωρητέον πότερον ἔστι 3
 τι γινόμενον ἀπλῶς καὶ φθειρόμενον, ἢ κυρίως μὲν οὐδέν,
 ἀεὶ δ' ἐκ τινος καὶ τί, λέγω δ' οἶον ἐκ κάμνοντος ὑγαι-
 35 νον καὶ κάμνον ἐξ ὑγιαίνοντος, ἢ μικρὸν ἐκ μεγάλου καὶ
 317^b μέγα ἐκ μικροῦ, καὶ τᾶλλα πάντα τοῦτον τὸν τρόπον. εἰ
 γὰρ ἀπλῶς ἔσται γένεσις, ἀπλῶς ἂν τι γίνοιτο ἐκ μὴ ὄντος,
 ὥστ' ἀληθὲς ἂν εἴη λέγειν ὅτι ὑπάρχει τισὶ τὸ μὴ ὄν. τις
 μὲν γὰρ γένεσις ἐκ μὴ ὄντος τινός, οἶον ἐκ μὴ λευκοῦ ἢ
 5 μὴ καλοῦ, ἢ δὲ ἀπλῆ ἐξ ἀπλῶς μὴ ὄντος. τὸ δ' ἀπλῶς
 ἦτοι τὸ πρῶτον σημαίνει καθ' ἐκάστην κατηγορίαν τοῦ ὄντος,
 ἢ τὸ καθόλου καὶ τὸ πάντα περιέχον. εἰ μὲν οὖν τὸ πρῶ-
 τον, οὐσίας ἔσται γένεσις ἐκ μὴ οὐσίας. ᾧ δὲ μὴ ὑπάρχει
 οὐσία μηδὲ τόδε, δῆλον ὡς οὐδὲ τῶν ἄλλων οὐδεμίᾳ κατη-

γοριῶν, οἷον οὔτε ποιὸν οὔτε ποσὸν οὔτε τὸ ποῦ· χωριστὰ γὰρ 10
 ἂν εἴη τὰ πάθη τῶν οὐσιῶν. εἰ δέ, τὸ μὴ ὄν ὅλως ἀπό-
 φασις ἔσται καθόλου πάντων, ὥστε ἐκ μηδενὸς ἀνάγκη γί-
 νεσθαι τὸ γινόμενον. περὶ μὲν ὅν τούτων ἐν ἄλλοις τε διη-
 πόρηται καὶ διώρισταί τοις λόγοις ἐπὶ πλείον· συντόμως δὲ
 καὶ νῦν λεκτέον, ὅτι τρόπον μὲν τινα ἐκ μὴ ὄντος ἀπλῶς 15
 γίνεται, τρόπον δὲ ἄλλον ἐξ ὄντος ἀεί· τὸ γὰρ δυνάμει
 ὄν ἐντελεχεῖα δὲ μὴ ὄν ἀνάγκη προϋπάρχειν λεγόμενον ἀμ-
 φοτέρως. ὃ δὲ καὶ τούτων διωρισμένων, ἔχει θαυμαστήν ἀπο-
 ρίαν, πάλιν ἐπαναποδιστέον, πῶς ἔστιν ἀπλή γένεσις, εἴτ'
 ἐκ δυνάμει ὄντος οὔσα εἴτε καὶ πως ἄλλως. ἀπορήσειε γὰρ 20
 ἂν τις ἄρ' ἔστιν οὐσίας γένεσις καὶ τοῦ τοῦδε, ἀλλὰ μὴ τοῦ
 τοιοῦδε καὶ τοσοῦδε καὶ ποῦ. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ περὶ
 φθορᾶς. εἰ γὰρ τι γίνεται, δῆλον ὡς ἔσται δυνάμει τις
 οὐσία, ἐντελεχεῖα δ' οὐ, εἴς ἧς ἡ γένεσις ἔσται καὶ εἰς ἣν
 ἀνάγκη μεταβάλλειν τὸ φθειρόμενον. πότερον οὖν ὑπάρξει τι 25
 τούτῳ τῶν ἄλλων ἐντελεχεῖα; λέγω δ' οἷον ἄρ' ἔσται ποσὸν
 ἢ ποιὸν ἢ ποῦ τὸ δυνάμει μόνον τότε καὶ ὄν, ἀπλῶς δὲ μὴ
 τότε μῆδ' ὄν; εἰ γὰρ μῆδὲν ἀλλὰ πάντα δυνάμει, χωρι-
 στὸν τε συμβαίνει τὸ μὴ οὔτως ὄν, καὶ ἔτι ὁ μάλιστα φο-
 βούμενοι διετέλεσαν οἱ πρῶτοι φιλοσοφήσαντες, τὸ ἐκ μη- 30
 δενὸς γίνεσθαι προϋπάρχοντος· εἰ δὲ τὸ μὲν εἶναι τότε τι
 ἢ οὐσίαν οὐχ ὑπάρξει, τῶν δ' ἄλλων τι τῶν εἰρημένων,
 ἔσται, καθάπερ εἵπομεν, χωριστὰ τὰ πάθη τῶν οὐσιῶν. περὶ
 τε τούτων οὖν ὅσον ἐνδέχεται πραγματευτέον, καὶ τίς αἰτία
 τοῦ γένεσθαι ἀεὶ εἶναι, καὶ τὴν ἀπλήν καὶ τὴν κατὰ μέρος. 35
 οὔσης δ' αἰτίας μιᾶς μὲν ὅθεν τὴν ἀρχὴν εἶναι φαμεν τῆς 318^a
 κινήσεως, μιᾶς δὲ τῆς ὕλης, τὴν τοιαύτην αἰτίαν λεκτέον.
 περὶ μὲν γὰρ ἐκείνης εἴρηται πρότερον ἐν τοῖς περὶ κινήσεως
 λόγοις, ὅτι ἔστι τὸ μὲν ἀκίνητον τὸν ἅπαντα χρόνον, τὸ δὲ
 κινούμενον ἀεί. τούτων δὲ περὶ μὲν τῆς ἀκινήτου ἀρχῆς τῆς 5
 ἐτέρας καὶ προτέρας διελεῖν ἔστι φιλοσοφίας ἔργον· περὶ δὲ
 τοῦ διὰ τὸ συνεχῶς κινεῖσθαι τὰλλα κινουῦντος ὕστερον ἀπο-

δοτέον, τί τοιοῦτον τῶν καθ' ἕκαστα λεγομένων αἰτιῶν ἐστίν. νῦν δὲ τὴν ὡς ἐν ὕλης εἶδει τιθεμένην αἰτίαν εἵπωμεν, δι' ἣν
 10 αἰεὶ φθορὰ καὶ γένεσις οὐχ ὑπολείπει τὴν φύσιν· ἅμα γὰρ ἂν ἴσως τοῦτο γένοιτο δῆλον, καὶ περὶ τοῦ νῦν ἀπορηθέντος, πῶς ποτὲ δεῖ λέγειν καὶ περὶ τῆς ἀπλῆς φθορᾶς καὶ γένεσεως. ἔχει δ' ἀπορίαν ἱκανὴν καὶ τί τὸ αἴτιον τοῦ συνειρ-
 15 χεται, τὸ δὲ μὴ ὄν μηδὲν ἐστίν· οὔτε γὰρ τί οὔτε ποιὸν οὔτε ποσὸν οὔτε ποῦ τὸ μὴ ὄν. εἴπερ οὖν αἰεὶ τι τῶν ὄντων ἀπέρχεται, διὰ τί ποτ' οὐκ ἀνήλωται πάσαι καὶ φρουδον τὸ πᾶν, εἴ γε πεπερασμένον ἦν ἐξ οὗ γίνεται τῶν γινομένων ἕκαστον; οὐ γὰρ δὴ διὰ τὸ ἄπειρον εἶναι ἐξ οὗ γίνεται, οὐχ
 20 ὑπολείπει· τοῦτο γὰρ ἀδύνατον. κατ' ἐνέργειαν μὲν γὰρ οὐδὲν ἐστίν ἄπειρον, δυνάμει δ' ἐπὶ τὴν διαίρεσιν, ὥστ' ἔδει ταύτην εἶναι μόνην τὴν μὴ ὑπολείπουσαν τῷ γίνεσθαι τι αἰεὶ ἔλαττον· νῦν δὲ τοῦτο οὐχ ὀρωμεν. ἄρ' οὖν διὰ τὸ τὴν τοῦδε φθορὰν ἄλλου εἶναι γένεσιν καὶ τὴν τοῦδε γένεσιν ἄλλου εἶναι
 25 φθορὰν ἄπαυστον ἀναγκαῖον εἶναι τὴν μεταβολήν; περὶ μὲν οὖν τοῦ γένεσιν εἶναι καὶ φθορὰν ὁμοίως περὶ ἕκαστον τῶν ὄντων, ταύτην οἰητέον εἶναι πᾶσι ἱκανὴν αἰτίαν. διὰ τί δὲ ποτε τὰ μὲν ἀπλῶς γίνεσθαι λέγεται καὶ φθείρεσθαι τὰ δ' οὐχ ἀπλῶς, πάλιν σκεπτέον, εἴπερ τὸ αὐτὸ ἐστὶ γένεσις
 30 μὲν τουδὶ φθορὰ δὲ τουδί, καὶ φθορὰ μὲν τουδὶ γένεσις δὲ τουδί· ζητεῖ γὰρ τινα τοῦτο λόγον. λέγομεν γὰρ ὅτι φθίρεται νῦν ἀπλῶς, καὶ οὐ μόνον τοδί· καὶ αὕτη μὲν γένεσις ἀπλῶς, αὕτη δὲ φθορὰ. τοδί δὲ γίνεται μὲν τι, γίνε-
 35 ται δ' ἀπλῶς οὐ· φαμέν γὰρ τὸν μανθάνοντα γίνεσθαι μὲν ἐπιστήμονα, γίνεσθαι δ' ἀπλῶς οὐ. καθάπερ οὖν πολλὰς
 318^b διορίζομεν λέγοντες ὅτι τὰ μὲν τότε τι σημαίνει τὰ δ' οὐ, διὰ τοῦτο συμβαίνει τὸ ζητούμενον· διαφέρει γὰρ εἰς ἃ μεταβάλλει τὸ μεταβάλλον· οἷον ἴσως ἢ μὲν εἰς πῦρ ὁδὸς γένεσις μὲν ἀπλῆ, φθορὰ δὲ <τις> τινός ἐστίν, οἷον γῆς, ἢ δὲ

318^b 4. τις addidi.

γῆς γένεσις τις· γένεσις, γένεσις δ' οὐχ ἀπλῶς, φθορά δ' 5
 ἀπλῶς, οἷον πυρός, ὥσπερ Παρμενίδης λέγει δύο τὸ ὄν
 καὶ τὸ μὴ ὄν εἶναι φάσκων, πῦρ καὶ γῆν. τὸ δὴ ταῦτα
 ἢ τοιαῦθ' ἕτερα ὑποτίθεσθαι διαφέρει οὐδέν· τὸν γὰρ τρόπον
 ζητοῦμεν, ἀλλ' οὐ τὸ ὑποκείμενον. ἢ μὲν οὖν εἰς τὸ μὴ
 ὄν ἀπλῶς ὁδὸς φθορὰ ἀπλῆ, ἢ δ' εἰς τὸ ἀπλῶς ὄν γένε- 10
 σις ἀπλῆ. οἷς οὖν διώρισται εἴτε πυρὶ καὶ γῆ εἴτε ἄλλοις
 τισί, τούτων ἔσται τὸ μὲν ὄν τὸ δὲ μὴ ὄν. ἕνα μὲν οὖν τρό-
 πον τούτῳ διοίσει τὸ ἀπλῶς τι γίνεσθαι καὶ φθειρεσθαι τοῦ
 μὴ ἀπλῶς, ἄλλον δὲ τῆ ὕλη ὅποια τις ἂν ἦ· ἥς μὲν γὰρ
 μᾶλλον αἰ διαφοραὶ τόδε τι σημαίνουσι, μᾶλλον οὐσία, 15
 ἥς δὲ στέρησιν, μὴ ὄν, οἷον τὸ μὲν θερμοὺν κατηγορεῖται
 καὶ εἶδος, ἢ δὲ ψυχρότης στέρησις. διαφέρουσι δὲ γῆ καὶ
 πῦρ καὶ ταύταις ταῖς διαφοραῖς. δοκεῖ δὲ μᾶλλον τοῖς
 πολλοῖς τῷ αἰσθητῷ καὶ μὴ αἰσθητῷ διαφέρειν· ὅταν μὲν
 γὰρ εἰς αἰσθητὴν μεταβάλλῃ ὕλην, γίνεσθαι φασιν, ὅταν 20
 δ' εἰς ἀφανῆ, φθειρεσθαι· τὸ γὰρ ὄν καὶ τὸ μὴ ὄν τῷ
 αἰσθάνεσθαι καὶ τῷ μὴ αἰσθάνεσθαι διορίζουσιν, ὥσπερ τὸ
 μὲν ἐπιστητὸν ὄν, τὸ δ' ἄγνωστον μὴ ὄν· ἢ γὰρ αἰσθησις
 ἐπιστήμης ἔχει δύναμιν. καθάπερ οὖν αὐτοὶ τῷ αἰσθάνεσθαι
 ἢ τῷ δύνασθαι καὶ ζῆν καὶ εἶναι νομίζουσιν, οὕτω καὶ τὰ 25
 πράγματα, τρόπον τινα διώκοντες τάληθές, αὐτὸ δὲ λέ-
 γοντες οὐκ ἀληθές. συμβαίνει δὴ κατὰ δόξαν καὶ κατ'
 ἀλήθειαν ἄλλως τὸ γίνεσθαι τε ἀπλῶς καὶ τὸ φθειρεσθαι·
 πνεῦμα γὰρ καὶ ἀήρ κατὰ μὲν τὴν αἰσθησιν ἡττόν ἐστιν (διὸ
 καὶ τὰ φθειρόμενα ἀπλῶς τῆ εἰς ταῦτα μεταβολῆ φθειρε- 30
 σθαι λέγουσιν, γίνεσθαι δ' ὅταν εἰς ἀπτόν καὶ εἰς γῆν μετα-
 βάλλῃ), κατὰ δ' ἀλήθειαν μᾶλλον τόδε τι καὶ εἶδος ταῦτα
 τῆς γῆς. τοῦ μὲν οὖν εἶναι τὴν μὲν ἀπλῆν γένεσιν φθορὰν οὐ-
 σάν τινος, τὴν δὲ φθορὰν [τὴν] ἀπλῆν γένεσιν οὐσάν τινος, εἴ-
 ρηται τὸ αἷτιον· διὰ γὰρ τὸ τὴν ὕλην διαφέρειν ἢ τῷ οὐσίαν 35

319^a εἶναι ἢ τῷ μή, ἢ τῷ τὴν μὲν μᾶλλον τὴν δὲ μή, ἢ τῷ τὴν
 μὲν μᾶλλον αἰσθητὴν εἶναι τὴν ὕλην ἐξ ἧς καὶ εἰς ἦν, τὴν
 δὲ ἦττον εἶναι. τοῦ δὲ τὰ μὲν ἀπλῶς γίνεσθαι λέγεσθαι, τὰ
 δὲ τί μόνον, μὴ τῇ ἐξ ἀλλήλων γενέσει, καθ' ὃν εἴπομεν
 5 νῦν τρόπον — νῦν μὲν γὰρ τοσοῦτον διώρισται, τί δὴ ποτε πά-
 σης γενέσεως οὔσης φθορᾶς ἄλλου, καὶ πάσης φθορᾶς οὔσης
 ἑτέρου τινὸς γενέσεως, οὐχ ὁμοίως ἀποδίδομεν τὸ γίνεσθαι καὶ
 τὸ φθείρεσθαι τοῖς εἰς ἀλλήλα μεταβάλλουσιν· τὸ δ' ὕστερον
 εἰρημένον οὐ τοῦτο διαπορεῖ, ἀλλὰ τί ποτε τὸ μανθάνον μὲν οὐ
 10 λέγεται ἀπλῶς γίνεσθαι ἀλλὰ γίνεσθαι ἐπιστημον, τὸ δὲ
 φνύμενον γίνεσθαι. ταῦτα δὲ διώρισται ταῖς κατηγορίαις·
 τὰ μὲν γὰρ τόδε τι σημαίνει, τὰ δὲ τοιόνδε, τὰ δὲ ποσόν.
 ὅσα οὖν μὴ οὐσίαν σημαίνει, οὐ λέγεται ἀπλῶς, ἀλλὰ τί γί-
 νεσθαι. οὐ μὴν ἀλλ' ὁμοίως ἐν πᾶσι γένεσις μὲν κατὰ τὰ ἐν
 15 τῇ ἑτέρᾳ συστοιχίᾳ λέγεται, οἷον ἐν μὲν οὐσίᾳ ἐὰν πῶρ ἀλλ'
 οὐκ ἐὰν γῆ, ἐν δὲ τῷ ποιῶ ἐὰν ἐπιστημον ἀλλ' οὐκ ὅταν
 ἀνεπιστημον. περὶ μὲν οὖν τοῦ τὰ μὲν ἀπλῶς γίνεσθαι τὰ δὲ
 μή, καὶ ὅπως <καὶ> ἐν ταῖς οὐσίαις αὐταῖς, εἴρηται, καὶ διότι
 τοῦ γένεσιν εἶναι συνεχῶς αἰτία ὡς ὕλη τὸ ὑποκειμένον, ὅτι
 20 μεταβλητικόν ἐστὶν εἰς τὰναντία, καὶ ἔστιν ἡ θατέρου γένεσις
 αἰεὶ ἐπὶ τῶν οὐσιῶν ἄλλου φθορὰ καὶ ἡ ἄλλου φθορὰ ἄλλου
 γένεσις. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἀπορῆσαι δεῖ διὰ τί γίνεται αἰεὶ ἀπολ-
 λυμένων· ὥσπερ γὰρ καὶ τὸ φθείρεσθαι ἀπλῶς φασίν, ὅταν
 εἰς ἀνασθητον ἔλθῃ καὶ τὸ μὴ ὄν, ὁμοίως καὶ γίνεσθαι ἐκ
 25 μὴ ὄντος φασίν, ὅταν ἐξ ἀναισθήτου. εἴτ' οὖν ὄντος τινὸς τοῦ
 ὑποκειμένου εἴτε μὴ, γίνεται ἐκ μὴ ὄντος. ὥστε ὁμοίως καὶ
 γίνεται ἐκ μὴ ὄντος καὶ φθείρεται εἰς τὸ μὴ ὄν. εἰκότως οὖν
 οὐχ ὑπολείπει· ἢ γὰρ γένεσις φθορὰ τοῦ μὴ ὄντος, ἢ δὲ
 φθορὰ γένεσις τοῦ μὴ ὄντος. ἀλλὰ τοῦτο τὸ μὴ ὄν ἀπλῶς
 30 ἀπορῆσειεν ἂν τις πότερον τὸ ἕτερον τῶν ἐναντίων ἐστίν, οἷον γῆ
 καὶ τὸ βαρὺ μὴ ὄν, πῦρ δὲ καὶ τὸ κοῦφον τὸ ὄν, ἢ οὐ, ἀλλ'

319^a 18. καὶ addidit Bonitz. 19. τοῦ] τοῦδε al. 20. ἐστὶν
 εἰς] εἰς al.

ἔστι καὶ γῆ τὸ ὄν, τὸ δὲ μὴ ὄν ὕλη ἢ τῆς γῆς, καὶ πυρὸς ὡσαύτως. καὶ ἄρα γε ἑτέρα ἑκατέρου ἢ ὕλη, ἢ οὐκ ἂν γίνοιτο ἐξ ἀλλήλων οὐδ' ἐξ ἐναντίων; τούτοις γὰρ ὑπάρχει 319^b τὰναντία, πυρὶ, γῆ, ὕδατι, ἀέρι. ἢ ἔστι μὲν ὡς ἡ αὐτή, ἔστι δ' ὡς ἡ ἑτέρα· ὃ μὲν γὰρ ποτε ὄν ὑπόκειται τὸ αὐτό, τὸ δ' εἶναι οὐ τὸ αὐτό. περὶ μὲν οὖν τούτων ἐπὶ τοσοῦτον εἰρήσθω.

5

4 Περὶ δὲ γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως λέγωμεν τί διαφέρουσιν· φαμέν γὰρ ἑτέρας εἶναι ταύτας τὰς μεταβολὰς ἀλλήλων. ἐπειδὴ οὖν ἐστὶ τι τὸ ὑποκειμενον καὶ ἕτερον τὸ πάθος ὃ κατὰ τοῦ ὑποκειμένου λέγεσθαι πέφυκεν, καὶ ἔστι μεταβολὴ ἑκατέρου τούτων, ἀλλοιώσις μὲν ἔστιν, ὅταν ὑπομένοντος τοῦ 10 ὑποκειμένου, αἰσθητοῦ ὄντος, μεταβάλλῃ ἐν τοῖς αὐτοῦ πάθεσιν, ἢ ἐναντίοις οὖσιν ἢ μεταξύ, οἷον τὸ σῶμα ὑγιαίνει καὶ πάλιν κάμνει ὑπομένον γε ταυτό, καὶ ὁ χαλκὸς στρογγύλος, ὅτε δὲ γωνιοειδῆς ὁ αὐτός γε ὢν. ὅταν δ' ὅλον μεταβάλλῃ μὴ ὑπομένοντος αἰσθητοῦ τινὸς ὡς ὑποκειμένου τοῦ 15 αὐτοῦ, ἀλλ' οἷον ἐκ τῆς γονῆς αἷμα πάσης ἢ ἐξ ὕδατος ἀἷρ ἢ ἐξ ἀέρος παντὸς ὕδωρ, γένεσις ἤδη τὸ τοιοῦτον, τοῦ δὲ φθορά, μάλιστα δέ, ἂν ἢ μεταβολὴ γίνηται ἐξ ἀναισθήτου εἰς αἰσθητὸν ἢ ἀφῆ ἢ πάσαις ταῖς αἰσθήσεσιν, οἷον ὅταν ὕδωρ γένηται ἢ φθαρεῖ εἰς ἀέρα· ὁ γὰρ ἀἷρ ἐπιεικῶς ἀναί- 20 σθητον. ἐν δὲ τούτοις ἂν τι ὑπομένη πάθος τὸ αὐτὸ ἐναντιώσεως ἐν τῷ γενομένῳ καὶ τῷ φθαρέντι, οἷον ὅταν ἐξ ἀέρος ὕδωρ, εἰ ἄμφω διαφανῆ ἢ ὑγρά, οὐ δεῖ τούτου θάτερον πάθος εἶναι εἰς ὃ μεταβάλλει. εἰ δὲ μή, ἔσται ἀλλοιώσις, οἷον ὁ μουσικὸς ἄνθρωπος ἐφθάρῃ, ἄνθρωπος δ' ἄμουσος ἐγένετο, ὁ δ' ἄνθρωπος ὑπομένει τὸ αὐτό. εἰ μὲν οὖν τούτου μὴ πάθος ἦν καθ' αὐτὸν ἢ μουσικὴ καὶ ἢ ἀμουσία, τοῦ μὲν γένεσις ἦν ἂν, τοῦ δὲ φθορά· διὸ ἀνθρώπου μὲν ταῦτα πάθη, ἀνθρώπου δὲ μουσικοῦ καὶ ἀνθρώπου ἀμούσου γένεσις καὶ

319^b 28. ὑγρά] ψυγρά libri.

Aristot. de coelo rec. Prantl.

8

30 φθορά· νῦν δὲ πάθος τοῦτο τοῦ ὑπομένουτος. διὸ ἀλλοιώσεις τὰ
 τοιαῦτα. ὅταν μὲν οὖν κατὰ τὸ ποσὸν ἢ ἡ μεταβολὴ τῆς ἐναν-
 τιώσεως, αὐξή και φθίσις, ὅταν δὲ κατὰ τόπον, φθορά,
 ὅταν δὲ κατὰ πάθος και τὸ ποιόν, ἀλλοιώσεις, ὅταν δὲ μη-
 320^a δὲν ὑπομένη οὐ θάτερον πάθος ἢ συμβεβηκὸς ὅλως, γένεσις,
 τὸ δὲ φθορά. ἔστι δὲ ὕλη μάλιστα μὲν και κυρίως τὸ ὑπο-
 κείμενον γενέσεως και φθορᾶς δεκτικόν, τρόπον δὲ τινα και
 τὸ ταῖς ἄλλαις μεταβολαῖς, ὅτι πάντα δεκτικὰ τὰ ὑπο-
 5 κείμενα ἐναντιώσεών τινων. περὶ μὲν οὖν γενέσεως και φθο-
 ρᾶς, εἴτε ἔστιν εἴτε μή, και πῶς ἔστι, και περὶ ἀλλοιώσεως
 διωρίσθω τοῦτον τὸν τρόπον.

Περὶ δὲ αὐξήσεως λοιπὸν εἰπεῖν, τί τε διαφέρει γενέ- 5
 σεως και ἀλλοιώσεως, και πῶς αὐξάνεται τῶν αὐξανόμε-
 10 νων ἕκαστον και φθίνει ὅτιοῦν τῶν φθινόντων. σκεπτέον δὲ
 πρῶτον πότερον μόνως ἐν τῷ περὶ ὃ ἔστιν αὐτῶν ἢ πρὸς ἄλ-
 ληλα διαφορά, οἷον ὅτι ἢ μὲν ἐκ τοῦδε εἰς τὸδε μεταβολή,
 οἷον ἐκ δυνάμει οὐσίας εἰς ἐντελεχείᾳ οὐσίαν, γένεσις ἔστιν, ἢ
 δὲ περὶ μέγεθος αὐξήσις και φθίσις, ἢ δὲ περὶ πάθος ἀλ-
 15 λοιώσις· ἀμφοτέρω δὲ ἐκ δυνάμει ὄντων εἰς ἐντελέχειαν
 μεταβολὴ τῶν εἰρημένων ἔστιν, ἢ και ὁ τρόπος διαφέρει τῆς
 μεταβολῆς· φαίνεται γὰρ τὸ μὲν ἀλλοιούμενον οὐκ ἐξ ἀνάγ-
 κης μεταβάλλον κατὰ τόπον, οὐδὲ τὸ γινόμενον, τὸ δ' αὐ-
 ξανόμενον και τὸ φθίνον, ἄλλον δὲ τρόπον τοῦ φερομένου. τὸ
 20 μὲν γὰρ φερόμενον ὅλον ἀλλάττει τόπον, τὸ δ' αὐξανόμε-
 νον ὡσπερ τὸ ἐλαυνόμενον· τούτου γὰρ μένοντος τὰ μόρια
 μεταβάλλει κατὰ τόπον, οὐχ ὡσπερ τὰ τῆς σφαίρας· τὰ
 μὲν γὰρ ἐν τῷ ἴσῳ τόπῳ μεταβάλλει τοῦ ὅλου μένοντος,
 τὰ δὲ τοῦ αὐξανόμενου αἰεὶ ἐπὶ πλείω τόπον, ἐπ' ἐλάττω δὲ
 25 τὰ τοῦ φθίνοντος. ὅτι μὲν οὖν ἢ μεταβολὴ διαφέρει οὐ μόνον
 περὶ ὃ ἀλλὰ και ὡς τοῦ τε γινόμενου και ἀλλοιουμένου και
 αὐξανόμενου, δῆλον. περὶ δὲ ὃ ἔστιν ἢ μεταβολὴ ἢ τῆς αὐ-
 ξήσεως και ἢ τῆς φθίσεως (περὶ μέγεθος δὲ δοκεῖ εἶναι τὸ
 αὐξάνεσθαι και φθίνειν), ποτέρως ὑποληπτέον, πότερον ἐκ

δυνάμει μὲν μεγέθους καὶ σώματος, ἐντελεχεῖα δ' ἀσωμά- 30
του καὶ ἀμεγέθους γίνεσθαι σῶμα καὶ μέγεθος, καὶ τούτου
διχῶς ἐνδεχομένου λέγειν, ποτέρως ἢ αὐξήσις γίγνεται; πό-
τερον ἐκ κηχωρισμένης <ἢ> αὐτῆς καθ' αὐτὴν τῆς ὕλης, ἢ
ἐνυπαρχούσης ἐν ἄλλῳ σώματι; ἢ ἀδύνατον ἀμφοτέρως. χω-
ριστὴ μὲν γὰρ οὐσα ἢ οὐδένα καθέξει τόπον, ἢ οἶον στιγμῆ 320^b
τις ἢ κενὸν ἔσται καὶ σῶμα οὐκ αἰσθητόν. τούτων δὲ τὸ μὲν
οὐκ ἐνδέχεται, το δὲ ἀναγκαῖον ἐν τινι εἶναι· αἰεὶ γὰρ που ἔσται
τὸ γιγνόμενον ἐξ αὐτοῦ, ὥστε κἀκεῖνο, ἢ καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ
συμβεβηκός. ἀλλὰ μὴν εἴ γ' ἐν τινι ὑπάρξει, εἰ μὲν κε- 5
χωρισμένον οὕτως ὥστε μὴ ἐκείνου καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ συμ-
βεβηκός τι εἶναι, συμβήσεται πολλὰ καὶ ἀδύνατα. λέγω
δ' οἶον εἰ γίγνεται ἀήρ ἐξ ὕδατος, οὐ τοῦ ὕδατος ἔσται μετα-
βάλλοντος, ἀλλὰ διὰ τὸ ὥσπερ ἐν ἀγγελῷ τῷ ὕδατι εἶ-
ναι τὴν ὕλην αὐτοῦ. ἀπείρους γὰρ οὐδὲν κωλύει ὕλας εἶναι, 10
ὥστε καὶ γίνεσθαι ἐντελεχεῖα. ἔτι δ' οὐδ' οὕτω φαίνεται
γιγνόμενος ἀήρ ἐξ ὕδατος, οἶον ἐξιῶν ὑπομένουτος. βέλτιον
τοίνυν ποιεῖν πᾶσιν ἀχώριστον τὴν ὕλην ὡς οὐσαν τὴν αὐτὴν
καὶ μίαν τῷ ἀριθμῷ, τῷ λόγῳ δὲ μὴ μίαν. ἀλλὰ μὴν οὐ-
δὲ στιγμᾶς θετέον οὐδὲ γραμμᾶς τὴν τοῦ σώματος ὕλην διὰ 15
τὰς αὐτὰς αἰτίας. ἐκεῖνο δὲ οὗ ταῦτα ἔσχατα, ἢ ὕλη, ἢν
οὐδέποτε ἄνευ πάθους οἶόν τε εἶναι οὐδ' ἄνευ μορφῆς. γίγνεται
μὲν οὖν ἀπλῶς ἕτερον ἐξ ἐτέρου, ὥσπερ καὶ ἐν ἄλλοις διώρι-
σται, καὶ ὑπὸ τινος δὲ αἰεὶ ἐντελεχεῖα ὄντος, ἢ ὁμοιοειδοῦς ἢ
ὁμογενοῦς, οἶον πῦρ ὑπὸ πυρὸς ἢ ἄνθρωπος ὑπ' ἀνθρώπου, 20
ἢ ὑπ' ἐντελεχειας· σκληρὸν γὰρ οὐχ ὑπὸ σκληροῦ γίνεται.
ἐπεὶ δ' ἐστὶ καὶ οὐσία ὕλη σωματικῆς, σώματος δ' ἤδη τοι-
ουδί (σῶμα γὰρ κοινὸν οὐδέν), ἢ αὐτὴ καὶ μεγέθους καὶ πά-
θους ἐστὶ, τῷ μὲν λόγῳ χωριστὴ, τόπων δ' οὐ χωριστὴ, εἰ μὴ
καὶ τὰ πάθη χωριστά. φανερόν δὴ ἐκ τῶν διηπορημένων ὅτι 25

320^a 38. ἢ addidi. 320^b 1. ἢ οἶον] οἶον γὰρ Philop.
(γρ.). 2. καὶ cod. E et alius et Philop., ἢ cum ceteris Bekker.
9. εἶναι] ἐνεῖναι al. 19. αἰεὶ om. al.

οὐκ ἔστιν ἡ αὐξησις μεταβολὴ ἐκ δυνάμει μεγέθους, ἐντελε-
 χεία δὲ μηδὲν ἔχοντος μέγεθος· χωριστὸν γὰρ ἂν εἴη τὸ κε-
 νόν, τοῦτο δ' ὅτι ἀδύνατον, εἴρηται ἐν ἑτέροις πρότερον. ἔτι
 δ' ἢ γε τοιαύτη μεταβολὴ οὐκ αὐξήσεως ἴδιος ἀλλὰ γενέ-
 30 σεως· ἢ γὰρ αὐξησίς ἐστι τοῦ ἐνυπάρχοντος μεγέθους ἐπίδο-
 σις, ἢ δὲ φθίσις μείωσις. διὸ δὴ ἔχειν τι δεῖ μέγεθος τὸ
 αὐξανόμενον. ὥστ' οὐκ ἐξ ἀμεγέθους ὕλης δεῖ εἶναι τὴν αὐξη-
 σιν εἰς ἐνταλέχειαν μεγέθους· γένεσις γὰρ ἂν εἴη σώματος
 μᾶλλον, οὐκ αὐξησις. ληπτέον δὴ μᾶλλον οἶον ἀπτομένους
 321^a τῆς ζητήσεως ἐξ ἀρχῆς, ποίου τινὸς ὄντος τοῦ αὐξάνεσθαι ἢ
 τοῦ φθίνειν τὰ αἷτια ζητοῦμεν. φαίνεται δὴ τοῦ αὐξανόμενου
 ὅτιοῦν μέρος ἠῦξῆσθαι, ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τῷ φθίνειν ἔλαττον
 γεγονέναι, ἔτι δὲ προσιόντος τινὸς αὐξάνεσθαι καὶ ἀπιόντος
 5 φθίνειν. ἀναγκαῖον δὴ ἢ ἀσωμάτῳ αὐξάνεσθαι ἢ σώματι.
 εἰ μὲν οὖν ἀσωμάτῳ, ἔσται χωριστὸν τὸ κενόν· ἀδύνατον δὲ
 μεγέθους ὕλην εἶναι χωριστήν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον. εἰ δὲ
 σώματι, δύο ἐν τῷ αὐτῷ σώματι τότῳ ἔσται, τὸ τε αὐ-
 ξόμενον καὶ τὸ αὐξόν· ἔστι δὲ καὶ τοῦτο ἀδύνατον. ἀλλὰ μὴν
 10 οὐδ' οὕτως ἐνδέχεται λέγειν γίνεσθαι τὴν αὐξησιν ἢ τὴν φθί-
 σιν, ὥσπερ ὅταν ἐξ ὕδατος ἀήρ· τότε γὰρ μετῶν ὁ ὄγκος
 γέγονεν· οὐ γὰρ αὐξησις τοῦτο ἀλλὰ γένεσις μὲν τοῦ εἰς ὃ
 μετέβαλεν ἔσται, φθορὰ δὲ τοῦ ἐναντίου· αὐξησις δὲ οὐδετέρον,
 ἀλλ' ἢ οὐδενὸς ἢ εἴ τι κοινὸν ἀμφοῖν ὑπάρχει, τῷ γινομένῳ
 15 καὶ τῷ φθαρέντι, οἶον εἰ σῶμα. τὸ δ' ὕδωρ οὐκ ἠῦξεται οὐδ'
 ὁ ἀήρ, ἀλλὰ τὸ μὲν ἀπόλωλε τὸ δὲ γέγονεν· τὸ σῶμα δέ,
 εἶπερ, ἠῦξεται. ἀλλὰ καὶ τοῦτ' ἀδύνατον. δεῖ γὰρ σώζειν
 τῷ λόγῳ τὰ ὑπάρχοντα τῷ αὐξανόμενῳ καὶ φθίνοντι. ταῦ-
 20 θαι δὲ τρία ἐστίν, ὧν ἕν μὲν ἐστι τὸ ὅτιοῦν μέρος μείζον γίγνε-
 σθαι τοῦ αὐξανόμενου μεγέθους, οἶον εἰ σὰρξ τῆς σαρκός, καὶ
 προσιόντος τινός, καὶ τρίτον σωζομένου τοῦ αὐξανόμενου καὶ

27. τὸ κενόν] κοινὸν tres codices et Philop. (γρ.). 32. αὐ-
 ξανόμενον] γινόμενον Philop. (γρ.). 321^a 6. κενόν] κοινόν
 Philop. (γρ.). 10. ἢ] καὶ al.

ὑπομένοντος· ἐν μὲν γὰρ τῷ γίνεσθαι τι ἀπλῶς ἢ φθείρε-
 σθαι οὐχ ὑπομένει, ἐν δὲ τῷ ἀλλοιοῦσθαι ἢ ἀυξάνεσθαι ἢ
 φθίνειν ὑπομένει τὸ αὐτὸ τὸ αὐξανόμενον ἢ ἀλλοιούμενον·
 ἀλλ' ἔνθα μὲν τὸ πάθος ἔνθα δὲ τὸ μέγεθος τὸ αὐτὸ οὐ μέ- 25
 νει. εἰ δὴ ἔσται ἢ εἰρημένη αὕξησις, ἐνδέχοιτ' ἂν μηδενὸς γε
 προσιόντος μηδὲ ὑπομένοντος αὐξάνεσθαι καὶ μηδενὸς ἀπιόν-
 τος φθίνειν καὶ μὴ ὑπομένειν τὸ αὐξανόμενον. ἀλλὰ δεῖ
 τοῦτο σώζειν· ὑπόκειται γὰρ ἡ αὕξησις τοιοῦτον. ἀπορήσειε
 δ' ἂν τις καὶ τί ἐστι τὸ αὐξανόμενον, πρότερον ᾧ προστίθεται 30
 τι, οἶον εἰ τὴν κνήμην αὐξάνει, αὕτη μείζων, ᾧ δὲ αὐξά-
 νει, ἢ τροφή, οὐ. διὰ τί δὴ οὖν οὐκ ἄμφω ἠύξεται; μείζον
 γὰρ καὶ ὁ καὶ ᾧ, ὡσπερ ὅταν μέξης οἶνον ὕδατι· ὁμοίως
 γὰρ πλείον ἐκάτερον. ἢ ὅτι τοῦ μὲν μένει ἡ οὐσία, τοῦ δ' οὐ,
 οἶον τῆς τροφῆς, ἐπεὶ καὶ ἐνταῦθα τὸ ἐπικρατοῦν λέγεται ἐν 35
 τῇ μέξει, οἶον ὅτι οἶνος· ποιεῖ γὰρ τὸ τοῦ οἴνου ἔργον ἀλλ' οὐ 321^b
 τὸ τοῦ ὕδατος τὸ σύνολον μῆγμα. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπ' ἀλ-
 λοιωσεως, εἰ μένει σὰρξ οὐσα καὶ τὸ τί ἐστι, πάθος δὲ τι
 ὑπάρχει τῶν καθ' αὐτό, ὃ πρότερον οὐχ ὑπῆρχεν, ἡλλοίω-
 ται τοῦτο· ᾧ δ' ἡλλοίωται, ὅτε μὲν οὐδὲν πέπονθεν, ὅτε δὲ 5
 κάκεινο. ἀλλὰ τὸ ἀλλοιοῦν καὶ ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ἐν τῷ
 αὐξανόμενῳ καὶ τῷ ἀλλοιουμένῳ· ἐν τούτοις γὰρ τὸ κινοῦν,
 ἐπεὶ καὶ τὸ εἰσελθὸν γένοιτ' ἂν ποτε μείζον, καὶ τὸ ἀπο-
 λαῦσαν αὐτοῦ σώμα, οἶον εἰ εἰσελθὸν γένοιτο πνεῦμα. ἀλλ'
 ἔφθαρται γε τοῦτο παθόν, καὶ τὸ κινοῦν οὐκ ἐν τούτῳ. ἐπεὶ δὲ 10
 διηπόρηται περὶ αὐτῶν ἱκανῶς, δεῖ καὶ τῆς ἀπορίας πειρα-
 σθαι λύσιν εὐρεῖν, σώζοντας τὸ ὑπομένοντός τε τοῦ αὐξανο-
 μένου καὶ προσιόντος τινὸς αὐξάνεσθαι, ἀπιόντος δὲ φθίνειν,
 ἔτι δὲ τὸ ὅτιοῦν σημεῖον αἰσθητὸν ἢ μείζον ἢ ἕλαττον γεγο-
 νέναι, καὶ μήτε κενὸν εἶναι τὸ σώμα μήτε δύο ἐν τῷ αὐ- 15
 τῷ τόπῳ μεγέθη μήτε ἄσωμάτῳ αὐξάνεσθαι. ληπτέον δὲ
 τὸ αἴτιον διορισαμένοις πρώτον ἐν μὲν ὅτι τὰ ἀνομοιομερῆ

ἀυξάνεται τῷ τὰ ὁμοιομερῇ ἀυξάνεσθαι (σύγκειται γὰρ ἐκ
 τούτων ἕκαστον), ἔπειθ' ὅτι σὰρξ καὶ ὄστουν καὶ ἕκαστον τῶν
 20 τοιούτων μορίων ἐστὶ διπτόν, ὡσπερ καὶ τῶν ἄλλων τῶν ἐν
 ὕλῃ εἶδος ἐχόντων· καὶ γὰρ ἡ ὕλη λέγεται καὶ τὸ εἶδος
 σὰρξ ἢ ὄστουν. τὸ οὖν ὄτιοῦν μέρος ἀυξάνεσθαι καὶ προσιώντος
 τινὸς κατὰ μὲν τὸ εἶδος ἐστὶν ἐνδεχόμενον, κατὰ δὲ τὴν ὕλην
 οὐκ ἐστὶν. δεῖ γὰρ νοῆσαι ὡσπερ εἴ τις μετρούῃ τῷ αὐτῷ μέ-
 25 τρω ὕδωρ· αἶψα γὰρ ἄλλο καὶ ἄλλο τὸ γινόμενον. οὕτω δ'
 ἀυξάνεται ἡ ὕλη τῆς σαρκὸς, καὶ οὐχ ὄστροῦν παντὶ προσγι-
 νεται, ἀλλὰ τὸ μὲν ὑπεκρεῖ τὸ δὲ προσέρχεται· τοῦ δὲ σχή-
 ματος καὶ τοῦ εἶδους ὄστροῦν μορίω. ἐπὶ δὲ τῶν ἀνομοιομερῶν
 τοῦτο μᾶλλον δῆλον, οἷον χειρὸς, ὅτι ἀνάλογον ἠϋξῆται· ἡ
 30 γὰρ ὕλη ἑτέρα οὕσα δῆλη μᾶλλον τοῦ εἶδους ἐνταῦθα ἢ ἐπὶ
 σαρκὸς καὶ τῶν ὁμοιομερῶν· διὸ καὶ τεθνεῶτος μᾶλλον ἂν
 δόξειεν εἶναι ἔτι σὰρξ καὶ ὄστουν ἢ χεὶρ καὶ βραχίον. ὡστε
 ἐστὶ μὲν ὡς ὄτιοῦν τῆς σαρκὸς ἠϋξῆται, ἐστὶ δ' ὡς οὐ. κατὰ
 μὲν γὰρ τὸ εἶδος ὄστροῦν προσελήλυθεν, κατὰ δὲ τὴν ὕλην οὐ.
 35 μεῖζον μέντοι τὸ ὅλον γέγονε προσελθόντος μὲν τινος, ὃ κα-
 322^a λείπεται τροφή καὶ ἐναντίον, μεταβάλλοντος δὲ εἰς τὸ αὐτὸ
 εἶδος, οἷον εἰ ξηρῶ προσίοι ἕγρον, προσελθὼν δὲ μεταβάλαι
 καὶ γένοιτο ξηρόν· ἐστὶ μὲν γὰρ ὡς τὸ ὁμοίον ὁμοίω ἀυξάνεται,
 ἐστὶ δ' ὡς ἀνομοίω. ἀπορήσειε δ' ἂν τις ποιὸν τι δεῖ εἶναι τὸ
 5 ὃ ἀυξάνεται. φανερόν δὲ ὅτι δυνάμει ἐκείνο, οἷον εἰ σὰρξ,
 δυνάμει σάρκα. ἐντελεχεία ἄρα ἄλλο· φθαρὲν δὲ τοῦτο
 σὰρξ γέγονεν. οὐκοῦν οὐ τοῦτ' αὐτὸ καθ' αὐτό· γένεσις γὰρ ἂν
 ἦν, οὐκ αὔξησις· ἀλλὰ τὸ ἀυξανόμενον τούτῳ. τί οὖν παθὼν ὑπὸ
 τούτου ἠϋξήθη; ἢ μυχθέν, ὡσπερ οἶνω εἴ τις ἐπιχέοι ὕδωρ, ὃ
 10 δὲ δύναται οἶνον ποιεῖν τὸ μυχθέν. καὶ ὡσπερ τὸ πῦρ ἀψά-
 μενον τοῦ καυστοῦ, οὕτως ἐν τῷ ἀυξανόμενῳ καὶ ὄντι ἐντελε-
 χεία σαρκὶ τὸ ἐνὸν αὔητικὸν προσελθόντος δυνάμει σαρ-
 κὸς ἐποίησεν ἐντελεχεία σάρκα. οὐκοῦν ἅμα ὄντος· εἰ γὰρ

χωρίς, γένεσις. ἔστι μὲν γὰρ οὕτω πῦρ ποιῆσαι ἐπὶ τὸ ὑπάρχον ἐπιθέντα ξύλα. ἀλλ' οὕτω μὲν αὐξησις, ὅταν δὲ 15 αὐτὰ τὰ ξύλα ἀφθῆ, γένεσις. ποσὸν δὲ τὸ μὲν καθόλου οὐ γίνεται, ὡσπερ οὐδὲ ζῶον ὃ μήτ' ἄνθρωπος μήτε τῶν καθ' ἕκαστα· ἀλλ' ὡς ἐνταῦθα τὸ καθόλου, κάκει τὸ ποσόν. σάρξ δὲ ἢ ὅσπου ἢ χεῖρ καὶ τούτων τὰ ὁμοιομερῆ. προσελθόντος μὲν δὴ τινος ποσοῦ οὐκ, ἀλλὰ σαρκὸς ποσῆς. ἢ μὲν οὖν 20 δυνάμει τὸ συναμφοτέρον, οἷον ποσὴ σάρξ, ταύτη μὲν αὐξέει· καὶ γὰρ ποσὴν δεῖ γενέσθαι καὶ σάρκα· ἢ δὲ μόνον σάρξ, τρέφει· ταύτη γὰρ διαφέρει τροφή καὶ αὐξησις τῷ λόγῳ. διὸ τρέφεται μὲν ἕως ἂν σώζηται καὶ φθῖνον, αὐξάνεται δὲ οὐκ αἰεί. καὶ ἡ τροφή τῇ αὐξήσει τὸ αὐτὸ μὲν, τὸ 25 δ' εἶναι ἄλλο· ἢ μὲν γὰρ ἔστι τὸ προσιὸν δυνάμει ποσὴ σάρξ, ταύτη μὲν αὐξητικὸν σαρκὸς, ἢ δὲ μόνον δυνάμει σάρξ, τροφή. τοῦτο δὲ τὸ εἶδος ἄνευ ὕλης, οἷον αὔλος δύναμις τις ἐν ὕλῃ ἐστίν. ἐὰν δὲ τις προσίῃ ὕλῃ, οὐσα δυνάμει αὔλος, ἔχουσα καὶ τὸ ποσὸν δυνάμει, οὕτως ἔσονται μείζους 30 αὔλοι. ἐὰν δὲ μηκέτι ποιεῖν δύνηται, ἀλλ' οἷον ὕδωρ οἴνω αἰεί πλείον μιγνύμενον τέλος ὕδαρῆ ποιεῖ καὶ ὕδωρ, τότε φθίσις τοῦ ποσοῦ, οὐδὲ τὸ εἶδος μένει.

6 Ἐπεὶ δὲ πρῶτον δεῖ περὶ τῆς ὕλης καὶ τῶν καλουμένων 322^b στοιχείων εἰπεῖν, εἴτ' ἔστιν εἴτε μή, καὶ πότερον αἰδιδιον ἕκαστον ἢ γίνεταί πως, καὶ εἰ γίνεται, πότερον ἐξ ἀλλήλων γίνεται πάντα τὸν αὐτὸν τρόπον ἢ τι πρῶτον ἐν αὐτῶν ἐστίν, ἀνάγκη δὴ πρότερον εἰπεῖν περὶ ὧν ἀδιορίστως λέγεται νῦν. 5 πάντες γὰρ οἳ τε τὰ στοιχεῖα γεννῶντες καὶ οἱ τὰ ἐκ τῶν στοιχείων διακρίσει χρωῶνται καὶ συγκρίσει καὶ τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν. ἔστι δ' ἡ σύγκρισις μίξις· πῶς δὲ μίγνυσθαι λέγομεν, οὐ διώρισται σαφῶς. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἀλλοιοῦσθαι

20. ποσοῦ οὐκ, ἀλλὰ] ποσοῦ, ἀλλ' οὐ libri. 24. φθῖνον unus codex, ὅταν φθῖνῃ Philop., φθῖνῃ cum ceteris Bekker. 30. οὕτως] οὕτοι libri. 33. φθίσις] φθίσιν cod. E., φθίσιν ποιήσει unus cod., φθίσιν ποιεῖται cum ceteris Bekker. οὐδὲ τὸ] τὸ δ' libri.

10 δυνατόν, οὐδὲ διακρίνεσθαι καὶ συγκρίνεσθαι, μηδεὶς ποιῶν-
 τος μηδὲ πάσχοντος· καὶ γὰρ οἱ πλείω τὰ στοιχεῖα ποιῶν-
 τες γεννῶσι τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων, καὶ τοῖς ἐξ
 ἑνὸς ἀνάγκη λέγειν τὴνποίησιν, καὶ τοῦτ' ὀρθῶς λέγει Διο-
 γένης, ὅτι εἰ μὴ ἐξ ἑνὸς ἅπαντα, οὐκ ἂν ἦν τὸ ποιεῖν καὶ
 15 τὸ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων, οἷον τὸ θερμὸν ψύχεσθαι καὶ
 τοῦτο θερμαίνεσθαι πάλιν· οὐ γὰρ ἡ θερμότης μεταβάλλει
 καὶ ἡ ψυχρότης εἰς ἄλληλα, ἀλλὰ δῆλον ὅτι τὸ ὑποκεί-
 μενον. ὥστε ἐν οἷς τὸ ποιεῖν ἐστὶ καὶ τὸ πάσχειν, ἀνάγκη
 τούτων μίαν εἶναι τὴν ὑποκειμένην φύσιν. τὸ μὲν οὖν πάντ'
 20 εἶναι τοιαῦτα φάσκειν οὐκ ἀληθές, ἀλλ' ἐν ὅσοις τὸ ὑπ' ἀλ-
 λήλων ἐστίν. ἀλλὰ μὴν εἰ περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν καὶ
 περὶ μίξεως θεωρητέον, ἀνάγκη καὶ περὶ ἀφῆς· οὔτε γὰρ
 ποιεῖν ταῦτα καὶ πάσχειν δύναται κυρίως ἢ μὴ οἷόν τε
 ἄψασθαι ἀλλήλων, οὔτε μὴ ἀψάμενά πως ἐνδέχεται μι-
 25 χθῆναι πρῶτον. ὥστε περὶ τριῶν τούτων διοριστέον, τί ἀφή καὶ
 τί μίξις καὶ τίποίησις. ἀρχὴν δὲ λάβωμεν τήνδε. ἀνάγκη
 γὰρ τῶν ὄντων ὅσοις ἐστὶ μίξις, εἶναι ταῦτ' ἀλλήλων ἀπτι-
 κά· κἂν εἴ τι ποιεῖ, τὸ δὲ πάσχει κυρίως, καὶ τούτοις
 ὡσαύτως. διὸ πρῶτον λεκτέον περὶ ἀφῆς. σχεδὸν μὲν οὖν,
 30 ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ὀνομάτων ἕκαστον λέγεται πολλα-
 χῶς, καὶ τὰ μὲν ὁμωνύμως τὰ δὲ θάτερα ἀπὸ τῶν ἐτέρων
 καὶ τῶν προτέρων, οὕτως ἔχει καὶ περὶ ἀφῆς. ὅμως δὲ τὸ
 κυρίως λεγόμενον ὑπάρχει τοῖς ἔχουσι θέσιν. θέσις δ' οἷσπερ
 323^a καὶ τόπος· καὶ γὰρ τοῖς μαθηματικοῖς ὁμοίως ἀποδοτέον
 ἀφῆν καὶ τόπον, εἴτ' ἐστὶ κεχωρισμένον ἕκαστον αὐτῶν εἴτ'
 ἄλλον τρόπον. εἰ οὖν ἐστίν, ὥσπερ διωρίσθη πρότερον, τὸ ἀπτι-
 σθαι τὸ τὰ ἔσχατα ἔχειν ἅμα, ταῦτα ἂν ἀπτιτο ἀλλή-
 5 λων ὅσα διωρισμένα μεγέθη καὶ θέσιν ἔχοντα ἅμα ἔχει τὰ
 ἔσχατα. ἐπεὶ δὲ θέσις μὲν ὅσοις καὶ τόπος ὑπάρχει, τόπου
 δὲ διαφορὰ πρώτη τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν

322^b 12. καὶ τοῖς cum codicibus et Philop. Bonitz, καίτοι Bekker.

ἀντικειμένων, ἅπαντα τὰ ἀλλήλων ἀπτόμενα βάρους ἂν ἔχοι ἢ κουφότητα, ἢ ἄμφω ἢ θάτερον. τὰ δὲ τοιαῦτα παθητικὰ καὶ ποιητικὰ ὥστε φανερόν ὅτι ταῦτα ἄπτεσθαι πέφυκεν 10 ἀλλήλων, ὧν διηρημένων μεγεθῶν ἅμα τὰ ἔσχατά ἐστιν, ὄντων κινητικῶν καὶ κινητῶν ὑπ' ἀλλήλων. ἐπεὶ δὲ τὸ κινεῖν οὐχ ὁμοίως κινεῖ τὸ κινούμενον, ἀλλὰ τὸ μὲν ἀνάγκη κινούμενον καὶ αὐτὸ κινεῖν, τὸ δ' ἀκίνητον ὄν, δῆλον ὅτι καὶ ἐπὶ τοῦ ποιοῦντος ἐροῦμεν ὡσαύτως· καὶ γὰρ τὸ κινεῖν ποιεῖν τί φασι 15 καὶ τὸ ποιοῦν κινεῖν. οὐ μὲν ἀλλὰ διαφέρει γε καὶ δεῖ διορίζειν· οὐ γὰρ οἶόν τε πᾶν τὸ κινεῖν ποιεῖν, εἴπερ τὸ ποιοῦν ἀντιθήσομεν τῷ πάσχοντι. τοῦτο δ' οἷς ἢ κινήσεις πάθος. πάθος δὲ καθ' ὅσον ἀλλοιοῦται μόνον, οἶον τὸ λευκὸν καὶ τὸ θερμόν· ἀλλὰ τὸ κινεῖν ἐπὶ πλεον τοῦ ποιεῖν ἐστίν. ἐκεῖνο δ' οὖν 20 φανερόν, ὅτι ἔστι μὲν ὡς τὰ κινεῖντα τῶν κινητῶν ἀπτοῖτ' ἄν, ἔστι δ' ὡς οὐ. ἀλλ' ὁ διορισμὸς τοῦ ἄπτεσθαι καθόλου μὲν ὁ τῶν θέσεων ἐχόντων καὶ τοῦ μὲν κινητικοῦ τοῦ δὲ κινητοῦ, πρὸς ἀλλήλα δὲ κινητικοῦ καὶ κινητοῦ, ἐν οἷς ὑπάρχει τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν. ἔστι μὲν οὖν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἀπτόμενον 25 ἀπτομένου ἀπτόμενον· καὶ γὰρ κινεῖ κινούμενα πάντα σχεδὸν τὰ ἐμποδῶν, ὅσοις ἀνάγκη καὶ φαίνεται τὸ ἀπτόμενον ἄπτεσθαι ἀπτομένου· ἔστι δ' ὡς ἐνίοτε φασιν τὸ κινεῖν ἀπτεσθαι μόνου τοῦ κινουμένου, τὸ δ' ἀπτόμενον μὴ ἄπτεσθαι ἀπτομένου· ἀλλὰ διὰ τὸ κινεῖν κινούμενα τὰ ὁμογενῆ, ἀνάγκη δοκεῖ 30 εἶναι ἀπτομένου ἄπτεσθαι. ὥστε εἴ τι κινεῖ ἀκίνητον ὄν, ἐκεῖνο μὲν ἂν ἀπτοῖτο τοῦ κινητοῦ, ἐκεῖνου δὲ οὐδέν· φασιν γὰρ ἐνίοτε τὸν λυποῦντα ἄπτεσθαι ἡμῶν, ἀλλ' οὐκ αὐτοὶ ἐκεῖνου. περὶ μὲν οὖν ἀφῆς τῆς ἐν τοῖς φυσικοῖς διωρίσθω τοῦτον τὸν τρόπον.

7 Περὶ δὲ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν λεκτέον ἐφεξῆς. παρει- 323^b λήφασιν δὲ παρὰ τῶν πρότερον ὑπεναντίους ἀλλήλοις λόγους. οἱ μὲν γὰρ πλεῖστοι τοῦτό γε ὁμονοητικῶς λέγουσιν, ὡς τὸ μὲν ὁμοίον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου πᾶν ἀπαθές ἐστι διὰ τὸ μηδὲν

5 μᾶλλον ποητικὸν ἢ παθητικὸν εἶναι θάτερον θατέρον (πάντα
 γὰρ ὁμοίως ὑπάρχειν ταῦτά τοις ὁμοίοις), τὰ δ' ἀνόμοια
 καὶ τὰ διάφορα ποιεῖν καὶ πάσχειν εἰς ἄλληλα πέφυκεν.
 καὶ γὰρ ὅταν τὸ ἕλαττον πῦρ ὑπὸ τοῦ πλείονος φθειρῆται,
 διὰ τὴν ἐναντίωσιν τοῦτό φασὶ πάσχειν· ἐναντίον γὰρ εἶναι
 10 τὸ πολὺ τῷ ὀλίγῳ. Δημόκριτος δὲ παρὰ τοὺς ἄλλους ἰδίως
 ἔλεξε μόνος· φησὶ γὰρ τὸ αὐτὸ καὶ ὅμοιον εἶναι τὸ τε ποι-
 οῦν καὶ τὸ πάσχον· οὐ γὰρ ἐγγωρεῖν τὰ ἕτερα καὶ διαφέ-
 ροντα πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων, ἀλλὰ κἂν ἕτερα ὄντα ποιῆ
 τι εἰς ἄλληλα, οὐχ ἢ ἕτερα ἀλλ' ἢ ταῦτόν τι ὑπάρχει,
 15 ταύτῃ τοῦτο συμβαίνειν αὐτοῖς. τὰ μὲν οὖν λεγόμενα ταῦτ'
 ἐστίν, εἰκόασι δὲ οἱ τοῦτον τὸν τρόπον λέγοντες ὑπεναντία φαί-
 νεσθαι λέγειν. αἴτιον δὲ τῆς ἐναντιολογίας ὅτι δέον ὅλον τι
 θεωρηῆσαι μέρος τι τυγχάνουσι λέγοντες ἑκάτεροι· τὸ τε γὰρ
 ὅμοιον καὶ τὸ πάντη πάντως ἀδιάφορον εὐλογον μὴ πά-
 20 σχειν ὑπὸ τοῦ ὁμοίου μηθέν (τί γὰρ μᾶλλον θάτερον ἔσται
 ποιητικὸν ἢ θάτερον; εἴ τε ὑπὸ τοῦ ὁμοίου τι πάσχειν δυνατόν,
 καὶ αὐτὸ ὑφ' αὐτοῦ· καίτοι τούτων οὕτως ἐχόντων οὐδὲν ἂν εἴη
 οὔτε ἀφθαρτον οὔτε ἀκίνητον, εἴπερ τὸ ὅμοιον ἢ ὅμοιον ποιη-
 τικόν· αὐτὸ γὰρ αὐτὸ κινήσει πᾶν), τὸ τε παντελοῶς ἕτερον
 25 καὶ τὸ μηθαμῆ ταῦτόν ὡσαύτως· οὐδὲν γὰρ ἂν πάθοι λευ-
 κότης ὑπὸ γραμμῆς ἢ γραμμῆ ὑπὸ λευκότητος, πλὴν εἰ
 μὴ που κατὰ συμβεβηκός, οἷον εἰ συμβέβηκε λευκὴν ἢ μέ-
 λαιναν εἶναι τὴν γραμμὴν· οὐκ ἐξίστησι γὰρ ἄλληλα τῆς
 φύσεως ὅσα μὴτ' ἐναντία μὴτ' ἐξ ἐναντίων ἐστίν. ἀλλ' ἐπεὶ
 30 οὐ τὸ τυχὸν πέφυκε πάσχειν καὶ ποιεῖν, ἀλλ' ὅσα ἢ ἐναν-
 τία ἐστίν ἢ ἐναντίωσιν ἔχει, ἀνάγκη καὶ τὸ ποιοῦν καὶ τὸ
 πάσχον τῷ γένει μὲν ὅμοιον εἶναι καὶ ταῦτό, τῷ δ' εἶδει
 ἀνόμοιον καὶ ἐναντίον· πέφυκε γὰρ σῶμα μὲν ὑπὸ σώμα-
 324^a σχειν, ὅλως δὲ τὸ ὁμογενὲς ὑπὸ τοῦ ὁμογενοῦς. τούτου δ'

323^b 21. εἴ τε] εἴτε Bekker.

324^a 1. ὁμογενοῦς] ὁμοιο-
γενοῦς cod. E.

αἴτιον ὅτι τάναντία ἐν ταύτῳ γένει πάντα. ποιεῖ δὲ καὶ πά-
 σχει τάναντία ὑπ' ἀλλήλων. ὥστ' ἀνάγκη πῶς μὲν εἶναι
 ταῦτά τό τε ποιοῦν καὶ τὸ πάσχον, πῶς δ' ἕτερα καὶ ἀνό-
 μοια ἀλλήλοις. ἐπεὶ δὲ καὶ τὸ πάσχον καὶ τὸ ποιοῦν τῷ 5
 μὲν γένει ταῦτά καὶ ὅμοια τῷ δ' εἶδει ἀνόμοια, τοιαῦτα
 δὲ τάναντία, φανερόν ὅτι παθητικὰ καὶ ποιητικὰ ἀλλήλων
 ἐστὶ τὰ τ' ἐναντία καὶ τὰ μεταξύ· καὶ γὰρ ὅλως φθορὰ
 καὶ γέनेσις ἐν τούτοις. διὸ καὶ εὐλογον ἤδη τό τε πῦρ θερ-
 μαίνειν καὶ τὸ ψυχρόν ψύχειν, καὶ ὅλως τὸ ποιητικὸν ὁμοι- 10
 οῦν ἑαυτῷ τὸ πάσχον· τό τε γὰρ ποιοῦν καὶ τὸ πάσχον ἐναν-
 τία ἐστὶ, καὶ ἡ γέनेσις εἰς τούναντιον. ὥστ' ἀνάγκη τὸ πάσχου
 εἰς τὸ ποιοῦν μεταβάλλειν· οὕτω γὰρ ἔσται εἰς τούναντιον ἡ
 γέनेσις. καὶ κατὰ λόγον δὴ τὸ μὴ ταῦτά λέγοντας ἀμφο-
 τέρους ὅμως ἄπιεσθαι τῆς φύσεως. λέγομεν γὰρ πάσχειν 15
 ὅτε μὲν τὸ ὑποκειμενον, οἷον ὑγιαίνεισθαι τὸν ἄνθρωπον καὶ
 θερμαίνεσθαι καὶ ψύχεσθαι καὶ τἄλλα τὸν αὐτὸν τρόπον,
 ὅτε δὲ θερμαίνεσθαι μὲν τὸ ψυχρόν, ὑγιαίνεισθαι δὲ τὸ κά-
 μνον· ἀμφοτέρα δ' ἐστὶν ἀληθῆ. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ
 ἐπὶ τοῦ ποιοῦντος· ὅτε μὲν γὰρ τὸν ἄνθρωπὸν φάμεν θερμαί- 20
 νειν, ὅτε δὲ τὸ θερμόν· ἔστι μὲν γὰρ ὡς ἡ ὕλη πάσχει, ἔστι
 δ' ὡς τούναντιον. οἱ μὲν οὖν εἰς ἐκεῖνο βλέψαντες ταῦτόν τι
 δεῖν ᾤήθησαν τὸ ποιοῦν ἔχειν καὶ τὸ πάσχον, οἱ δ' εἰς θά-
 τερα τούναντιον. τὸν αὐτὸν δὲ λόγον ὑποληπτέον εἶναι περὶ
 τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν ὄνπερ καὶ περὶ τοῦ κινεῖν καὶ κινεῖ- 25
 σθαι. διχῶς γὰρ λέγεται καὶ τὸ κινεῖν· ἐν ᾧ τε γὰρ ἡ
 ἀρχὴ τῆς κινήσεως, δοκεῖ τοῦτο κινεῖν (ἡ γὰρ ἀρχὴ πρώτη
 τῶν αἰτίων), καὶ πάλιν τὸ ἔσχατον πρὸς τὸ κινούμενον καὶ
 τὴν γέनेσιν. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τοῦ ποιοῦντος· καὶ γὰρ τὸν
 ἰατρόν φάμεν ὑγιαίνειν καὶ τὸν οἶνον. τὸ μὲν οὖν πρῶτον κινεῖν 30
 οὐδὲν κωλύει ἐν μὲν κινήσει ἀκίνητον εἶναι· ἐπ' ἐνίων δὲ καὶ
 ἀναγκαῖον· τὸ δ' ἔσχατον ἀεὶ κινεῖν κινούμενον. ἐπὶ δὲ ποιή-

15. ὅμως] ὁμοίως cod. E et duo alii (non Philop.).

σεως τὸ μὲν πρῶτον ἀπαθές, τὸ δ' ἔσχατον καὶ αὐτὸ πά-
 σχον· ὅσα γὰρ μὴ ἔχει τὴν αὐτὴν ὕλην, ποιεῖ ἀπαθῆ
 35 ὄντα, ὅσον ἢ λατρικῆ· αὐτὴ γὰρ ποιουῖσα ὑγίαιαν οὐδὲν πά-
 324^b σχει ὑπὸ τοῦ ὑγιαζομένου. τὸ δὲ σιτίον ποιοῦν καὶ αὐτὸ πά-
 σχει τι· ἢ γὰρ θερμαίνεται ἢ ψύχεται ἢ ἄλλο τι πάσχει
 ἄμα ποιοῦν. ἔστι δὲ ἢ μὲν λατρικῆ ὡς ἀρχή, τὸ δὲ σιτίον τὸ
 ἔσχατον καὶ ἀπτόμενον. ὅσα μὲν οὖν μὴ ἐν ὕλῃ ἔχει τὴν
 5 μορφήν, ταῦτα μὲν ἀπαθῆ τῶν ποιητικῶν, ὅσα δ' ἐν ὕλῃ,
 παθητικά. τὴν μὲν γὰρ ὕλην λέγομεν ὁμοίως ὡς εἶπεῖν τὴν
 αὐτὴν εἶναι τῶν ἀντικειμένων ὁποτερουοῦν, ὥσπερ γένος ὄν, τὸ
 δὲ δυνάμενον θερμὸν εἶναι παρόντος τοῦ θερμαντικοῦ καὶ πλη-
 σιάζοντος ἀνάγκη θερμαίνεσθαι· διὸ καθάπερ εἴρηται, τὰ
 10 μὲν τῶν ποιητικῶν ἀπαθῆ τὰ δὲ παθητικά. καὶ ὥσπερ ἐπὶ
 κινήσεως, τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ποιητικῶν·
 ἐκεῖ τε γὰρ τὸ πρῶτως κινουῦν ἀκίνητον, καὶ ἐπὶ τῶν ποιητι-
 κῶν τὸ πρῶτον ποιοῦν ἀπαθές. ἔστι δὲ τὸ ποιητικὸν αἴτιον ὡς
 ὄθεν ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. τὸ δ' οὐ ἔνεκα, οὐ ποιητικόν. διὸ
 15 ἢ ὑγίαια οὐ ποιητικόν, εἰ μὴ κατὰ μεταφοράν· καὶ γὰρ τοῦ
 μὲν ποιοῦντος ὅταν ὑπάρχη, γίνεταί τι τὸ πάσχον, τῶν δ'
 ἔξεων παρουσῶν οὐκέτι γίνεταί, ἀλλ' ἔστιν ἤδη· τὰ δ' εἶδη
 καὶ τὰ τέλη ἔξεις τινές, ἢ δ' ὕλη ἢ ὕλη παθητικόν. τὸ μὲν
 οὖν πῶρ ἔχει ἐν ὕλῃ τὸ θερμόν· εἰ δέ τι εἴη θερμὸν χωριστόν,
 20 τοῦτο οὐθὲν ἂν πάσχοι. τοῦτο μὲν οὖν ἴσως ἀδύνατον εἶναι
 χωριστόν· εἰ δ' ἐστὶν ἕνια τοιαῦτα, ἐπ' ἐκείνων ἂν εἴη τὸ
 λεγόμενον ἀληθές. τί μὲν οὖν τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν ἐστὶ
 καὶ τίσιν ὑπάρχει καὶ διὰ τί καὶ πῶς, διαφείσθω τοῦτον τὸν
 τρόπον.

25 Πῶς δὲ ἐνδέχεται τοῦτο συμβαίνειν, κάλιν λέγωμεν. 8
 τοῖς μὲν οὖν δοκεῖ πάσχειν ἕκαστον διὰ τινων πόρων εἰσιόντος
 τοῦ ποιοῦντος ἐσχάτου καὶ κυριωτάτου, καὶ τοῦτον τὸν τρόπον
 καὶ ὁρᾶν καὶ ἀκούειν ἡμᾶς φασὶ καὶ τὰς ἄλλας αἰσθήσεις
 αἰσθάνεσθαι πάσας, ἔτι δὲ ὁρᾶσθαι διὰ τε ἀέρος καὶ ὕδα-
 30 τος καὶ τῶν διαφανῶν, διὰ τὸ πόρους ἔχειν ἀοράτους μὲν

διὰ μικρότητα, πυκνοὺς δὲ καὶ κατὰ στοιχόν, καὶ μᾶλλον ἔχειν τὰ διαφανῆ μᾶλλον. οἱ μὲν οὖν ἐπὶ τινῶν οὕτω διώρισαν, ὡσπερ καὶ Ἐμπεδοκλῆς, οὐ μόνον ἐπὶ τῶν ποιούντων καὶ πασχόντων, ἀλλὰ καὶ μίγνυσθαι φησὶν ὅσων οἱ πόροι σύμμετροι πρὸς ἀλλήλους εἰσὶν· ὁδῶ δὲ μάλιστα καὶ περὶ 35 πάντων ἐνὶ λόγῳ διωρίκασι Λεύκιππος καὶ Δημόκριτος, ἀρχὴν ποιησάμενοι κατὰ φύσιν ἥπερ ἐστίν. ἐνίοις γὰρ τῶν ἀρχαίων ἔδοξε τὸ ὄν ἐξ ἀνάγκης ἔν εἶναι καὶ ἀκίνητον· τὸ μὲν γὰρ κενὸν οὐκ ὄν, κινήθηναί δ' οὐκ ἂν δύνασθαι μὴ ὄντος κενοῦ κεχωρισμένου. οὐδ' αὖ πολλὰ εἶναι μὴ ὄντος τοῦ διεργοντος. τοῦτο δὲ μηδὲν διαφέρειν, εἴ τις οἴεται μὴ συνεχὲς εἶναι τὸ πᾶν ἀλλ' ἄπτεσθαι διηρημένον, τοῦ φάναι πολλὰ καὶ μὴ ἔν εἶναι καὶ κενόν. εἰ μὲν γὰρ πάντῃ διαιρετόν, οὐθὲν εἶναι ἔν, ὥστε οὐδὲ πολλά, ἀλλὰ κενὸν τὸ ὅλον· εἰ δὲ τῇ μὲν τῇ δὲ μὴ, πεπλασμένῳ τιμὶ τοῦτ' ἰσοκέναι· μέχρι πόσου 10 γὰρ καὶ διὰ τί τὸ μὲν οὕτως ἔχει τοῦ ὅλου καὶ πληρὲς ἐστὶ, τὸ δὲ διηρημένον; ἔτι ὁμοίως φάναι ἀναγκαῖον μὴ εἶναι κίνησιν. ἐκ μὲν οὖν τούτων τῶν λόγων, ὑπερβάντες τὴν αἴσθησιν καὶ παριδόντες αὐτὴν ὡς τῶ λόγῳ δέον ἀκολουθεῖν, ἔν καὶ ἀκίνητον τὸ πᾶν εἶναι φασὶ καὶ ἄπειρον ἔνιοι· τὸ γὰρ πέρας 15 περαίνειν ἂν πρὸς τὸ κενόν. οἱ μὲν οὖν οὕτως καὶ διὰ ταύτας τὰς αἰτίας ἀπεφήναντο περὶ τῆς ἀληθείας· ἐπεὶ δὲ ἐπὶ μὲν τῶν λόγων δοκεῖ ταῦτα συμβάλειν, ἐπὶ δὲ τῶν πραγμάτων μανίᾳ παραπλήσιον εἶναι τὸ δοξάζειν οὕτως· οὐδένα γὰρ τῶν μαινομένων ἐξεστάναι τοσοῦτον ὥστε τὸ πῦρ ἔν εἶναι δοκεῖν 20 καὶ τὸν κρύσταλλον, ἀλλὰ μόνον τὰ καλὰ καὶ τὰ φαινόμενα διὰ συνήθειαν, ταῦτ' ἐνίοις διὰ τὴν μανίαν οὐθὲν δοκεῖν διαφέρειν. Λεύκιππος δ' ἔχειν ᾠήθη λόγους οἳ τινες πρὸς τὴν αἴσθησιν ὁμολογούμενα λέγοντες οὐκ ἀναιρέσουσιν οὔτε γένεσιν οὔτε φθορὰν οὔτε κίνησιν καὶ τὸ πλήθος τῶν ὄντων. ὁμο- 25

324^b 34. φησιν cum uno codice Zeller, φασιν cum ceteris Bekker. 325^a 6. δὲ μηδὲν] δ' οὐδὲν al. 22. δοκεῖν] δοκεῖ libri.

λογήσας δὲ ταῦτα μὲν τοῖς φαινομένοις, τοῖς δὲ τὸ ἔν κα-
 τασκευάζουσιν ὡς οὐκ ἂν κίνησιν οὖσαν ἄνευ κενοῦ τό τε κενὸν
 μὴ ὄν, <ποιεῖ κενὸν μὴ ὄν> καὶ τοῦ ὄντος οὐθέν μὴ ὄν φησιν
 εἶναι. τὸ γὰρ κυρίως ὄν παμπλήρες ὄν· ἀλλ' εἶναι τὸ τοιοῦτον
 30 οὐχ ἔν, ἀλλ' ἄπειρα τὸ πλήθος καὶ ἀόρατα διὰ μικρότητα τῶν
 ὄγκων. ταῦτα δ' ἐν τῷ κενῷ φέρεσθαι (κενὸν γὰρ εἶναι), καὶ
 συνιστάμενα μὲν γένεσιν ποιεῖν, διαλυόμενα δὲ φθοράν. ποιεῖν
 δὲ καὶ πάσχειν ἢ τυγχάνουσιν ἀπτόμενα· ταύτη γὰρ οὐχ
 ἔν εἶναι. καὶ συντιθέμενα δὲ καὶ περιπλεκόμενα γεννᾶν· ἐκ
 35 δὲ τοῦ κατ' ἀλήθειαν ἑνὸς οὐκ ἂν γενέσθαι πλήθος, οὐδ' ἐκ
 τῶν ἀληθῶς πολλῶν ἔν, ἀλλ' εἶναι τοῦτ' ἀδύνατον, ἀλλ'
 325^b ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς καὶ τῶν ἄλλων τινὲς φασὶ πάσχειν
 διὰ πόρων, οὕτω πᾶσαν ἀλλοίωσιν καὶ πᾶν τὸ πάσχειν
 τοῦτον γίνεσθαι τὸν τρόπον, διὰ τοῦ κενοῦ γινομένης τῆς δια-
 λύσεως καὶ τῆς φθορᾶς, ὁμοίως δὲ καὶ τῆς ἀυξήσεως, ὑπ-
 5 εισδυομένων στερεῶν. σχεδὸν δὲ καὶ Ἐμπεδοκλεῖ ἀναγκαῖον
 λέγειν, ὥσπερ καὶ Δεύκιππός φησιν· εἶναι γὰρ ἅττα στε-
 ρεά, ἀδιαίρετα δέ, εἰ μὴ πάντη πόροι συνεχεῖς εἰσίν. τοῦτο
 δ' ἀδύνατον· οὐθέν γὰρ ἔσται ἕτερον στερεὸν παρὰ τοὺς πόρους,
 ἀλλὰ πᾶν κενόν. ἀνάγκη ἄρα τὰ μὲν ἀπτόμενα εἶναι ἀδι-
 10 αίρετα, τὰ δὲ μεταξὺ αὐτῶν κενά, οὓς ἐκεῖνος λέγει πόρους.
 οὕτως δὲ καὶ Δεύκιππος λέγει περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν·
 οἱ μὲν οὖν τρόποι καθ' οὓς τὰ μὲν ποιεῖ τὰ δὲ πάσχει, σχε-
 δὸν οὗτοι λέγονται· καὶ περὶ μὲν τούτων, καὶ πῶς λέγουσι,
 δῆλον, καὶ πρὸς τὰς αὐτῶν θέσεις αἷς χρῶνται σχεδὸν ὁμο-
 15 λογουμένως φαίνεται συμβαῖνον. τοῖς δ' ἄλλοις ἦττον, οἶον
 Ἐμπεδοκλεῖ τίνα τρόπον ἔσται γένεσις καὶ φθορὰ καὶ ἀλ-
 λοίωσις, οὐ δῆλον. τοῖς μὲν γὰρ ἔστιν ἀδιαίρετα τὰ πρῶτα
 τῶν σωμάτων, σχήματι διαφέροντα μόνον, ἐξ ὧν πρῶτων
 σύγκειται καὶ εἰς ἃ ἔσχατα διαλύεται· Ἐμπεδοκλεῖ δὲ

27. οὐκ] οὔτε al.
 κενὸν μὴ ὄν addidi.

τό τε] ποιεῖν cod. E. 28. ποιεῖ
 29. παμπλήρες cod. E et duo alii, καμ-
 πληθῆς Bekker.

τὰ μὲν ἄλλα φανερόν ὅτι μέχρι τῶν στοιχείων ἔχει τὴν 20
γένεσιν καὶ τὴν φθοράν, αὐτῶν δὲ τούτων πῶς γίνεται καὶ
φθίρεται τὸ σωρευόμενον μέγεθος, οὔτε δῆλον οὔτε ἐνδέχεται
λέγειν αὐτῷ μὴ λέγοντι καὶ τοῦ πυρὸς εἶναι στοιχείου,
ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἀπάντων, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ
γέγραφε Πλάτων· τοσοῦτον γὰρ διαφέρει τοῦ μὴ τὸν αὐτὸν 25
τρόπον Λευκίππῳ λέγειν, ὅτι ὁ μὲν στερεὰ ὁ δ' ἐπίπεδα λέ-
γει τὰ ἀδιαίρετα, καὶ ὁ μὲν ἀπειροῖς ὠρίσθαι σχήμασι
τῶν ἀδιαίρετων στερεῶν ἕκαστον, ὁ δὲ ὠρισμένοις, ἐπεὶ ἀδιαί-
ρετά γε ἀμφοτέροι λέγουσι καὶ ὠρισμένα σχήμασιν. ἐκ
δὴ τούτων αἱ γενέσεις καὶ αἱ διακρίσεις Λευκίππῳ μὲν δύο 30
τρόποι ἂν εἶεν, διὰ τε τοῦ κενοῦ καὶ διὰ τῆς ἀφῆς (ταύτη
γὰρ διαιρετὸν ἕκαστον), Πλάτωνι δὲ κατὰ τὴν ἀφήν μόνον·
κενὸν γὰρ οὐκ εἶναι φησιν. καὶ περὶ μὲν τῶν ἀδιαίρετων ἐπι-
πέδων εἰρήκαμεν ἐν τοῖς πρότερον λόγοις· περὶ δὲ τῶν ἀδι-
αιρέτων στερεῶν τὸ μὲν ἐπὶ πλέον θεωρῆσαι τὸ συμβαῖνον 35
ἀφελῶ τὸ νῦν, ὡς δὲ μικρὸν παρεκβάσιν εἰπεῖν, ἀναγ-
καῖον ἀπαθές τε ἕκαστον λέγειν τῶν ἀδιαίρετων (οὐ γὰρ οἷον 326^a
τε πάσχειν ἀλλ' ἢ διὰ τοῦ κενοῦ) καὶ μηθενὸς ποιητικὸν πά-
θους· οὔτε γὰρ ψυχρὸν οὔτε σκληρὸν οἷον τ' εἶναι. καίτοι τοῦτο
γε ἄτοπον, τὸ μόνον ἀποδοῦναι τῷ περιφερῆ σχήματι τὸ
θερμόν· ἀνάγκη γὰρ καὶ τοῦναντίον τὸ ψυχρὸν ἄλλῳ τινὶ 5
προσῆκειν τῶν σχημάτων. ἄτοπον δὲ καὶ εἰ ταῦτα μὲν
ὑπάρχει, λέγω δὲ θερμότης καὶ ψυχρότης, βαρύτες δὲ
καὶ κουφότες καὶ σκληρότης καὶ μαλακότης μὴ ὑπάρξει·
καίτοι βαρύτερόν γε κατὰ τὴν ὑπεροχὴν φησιν εἶναι Δημό-
κριτος ἕκαστον τῶν ἀδιαίρετων, ὥστε δῆλον ὅτι καὶ θερμότε- 10
ρον. τοιαῦτα δ' ὄντα μὴ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων ἀδύνατον,
οἷον ὑπὸ τοῦ πολὺ ὑπερβάλλοντος θερμοῦ τὸ ἥρεμα θερμόν.
ἀλλὰ μὴν εἰ σκληρόν, καὶ μαλακόν. τὸ δὴ μαλακὸν ἤδη
τῷ πάσχειν τι λέγεται· τὸ γὰρ ὑπεικτικὸν μαλακόν. ἀλλὰ

15 μὴν ἄτοπον καὶ εἰ μὴθὲν ὑπάρχει ἀλλ' ἢ μόνον σχῆμα
 καὶ εἰ ὑπάρχει, ἔν δὲ μόνον, οἷον τὸ μὲν ψυχρὸν τὸ δὲ
 θερμὸν· οὐδὲ γὰρ ἂν μία τις εἴη ἢ φύσις αὐτῶν. ὁμοίως δὲ
 ἀδύνατον καὶ εἰ πλείω τῶ ἐνί· ἀδιαίρετον γὰρ ὄν ἐν τῷ
 αὐτῷ ἔξει τὰ πάθη, ὥστε καὶ ἐὰν πάσχη εἴπερ ψύχεται,
 20 ταύτῳ τοι καὶ ἄλλο τι ποιήσει ἢ παύσεται. τὸν αὐτὸν δὲ
 τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων παθημάτων· τοῦτο γὰρ καὶ τοῖς
 στερεὰ καὶ τοῖς ἐπίπεδα λέγουσιν ἀδιαίρετα συμβαίνει τὸν
 αὐτὸν τρόπον· οὔτε γὰρ μανότερα οὔτε πυκνότερα οἷον τε γί-
 νεσθαι κενού μὴ ὄντος ἐν τοῖς ἀδιαίρετοις. ἔτι δ' ἄτοπον καὶ
 25 τὸ μικρὰ μὲν ἀδιαίρετα εἶναι, μεγάλα δὲ μὴ· νῦν μὲν
 γὰρ εὐλόγως τὰ μεῖζω θραύεται μᾶλλον τῶν μικρῶν· τὰ
 μὲν γὰρ διαλύεται ῥαδίως, οἷον τὰ μεγάλα· προσκίπτει
 γὰρ πολλοῖς· τὸ δὲ ἀδιαίρετον ὅλως διὰ τί μᾶλλον ὑπάρ-
 χει τῶν μεγάλων τοῖς μικροῖς; ἔτι δὲ πότερον μία πάντων
 30 ἢ φύσις ἐκείνων τῶν στερεῶν, ἢ διαφέρει θάτερα τῶν δέτερων,
 ὥσπερ ἂν εἰ τὰ μὲν εἴη πύρινα, τὰ δὲ γήινα τὸν ὄγκον; εἰ
 μὲν γὰρ μία φύσις ἐστὶν ἀπάντων, τί τὸ χωρίσαν; ἢ δια-
 τί οὐ γίγνεται ἀψάμενα ἔν, ὥσπερ ὕδωρ ὕδατος ὅταν θίγη;
 οὐδὲν γὰρ διαφέρει τὸ ὕστερον τοῦ προτέρου. εἰ δ' ἕτερα, ποῖα
 35 ταῦτα; καὶ δῆλον ὡς ταῦτα θετέον ἀρχὰς καὶ αἰτίας τῶν
 326^b συμβαινόντων μᾶλλον ἢ τα σχήματα. ἔτι δὲ διαφέροντα
 τὴν φύσιν, κἂν ποιῇ κἂν πάσχη θιγγάνοντα ἀλλήλων. ἔτι
 δὲ τί τὸ κινούν; εἰ μὲν γὰρ ἕτερον, παθητικόν· εἰ δ' αὐτὸ
 αὐτὸ ἕκαστον, ἢ διαίρετόν ἐσται, κατ' ἄλλο μὲν κινούν κατ'
 5 ἄλλο δ' κινούμενον, ἢ κατὰ ταῦτὸ τάναντία ὑπάρξει, καὶ
 ἢ ὕλη οὐ μόνον ἀριθμῷ ἐσται μία ἀλλὰ καὶ δυνάμει. ὅσοι
 μὲν οὖν διὰ τῆς τῶν πόρων τρήσεως φασὶ τὰ πάθη συμ-
 βαίνειν, εἰ μὲν καὶ πεμπληρωμένων τῶν πόρων, περιέργον οἱ
 πόροι· εἰ γὰρ ταύτη τι πάσχει τὸ πᾶν, κἂν μὴ πόρους
 10 ἔχον ἀλλ' αὐτὸ συνεχές ὄν πάσχοι τὸν αὐτὸν τρόπον. ἔτι

34. ποῖα] πόσα Philop. (γρ.).
 σεῶς libri.

326^b 7. τρήσεως] κινή-

δὲ πῶς ἐνδέχεται περὶ τοῦ διοραῖν συμβαίνειν ὡς λέγου-
 σιν; οὔτε γὰρ κατὰ τὰς ἀφᾶς ἐνδέχεται διέναι διὰ τῶν
 διαφανῶν, οὔτε διὰ τῶν πόρων, εἰ πλήρης ἕκαστος· τί γὰρ
 διοίσει τοῦ μὴ ἔχειν πόρους; πᾶν γὰρ ὁμοίως ἔσται πλήρες.
 ἀλλὰ μὴν εἰ καὶ κενὰ μὲν ταῦτα, ἀνάγκη δὲ σώματα ἐν 15
 αὐτοῖς ἔχειν, ταῦτό συμβήσεται πάλιν. εἰ δὲ τηλικαῦτα τὸ
 μέγεθος ὥστε μὴ δέχεσθαι σῶμα μηδὲν, γελοῖον τὸ μικρὸν
 μὲν οἶεσθαι κενὸν εἶναι, μέγα δὲ μὴ μὴδ' ὀπηλικονοῦν, ἢ
 τὸ κενὸν ἄλλο τι οἶεσθαι λέγειν πλήν. χώραν σώματος,
 ὥστε δῆλον ὅτι παντὶ σώματι τὸν ὄγκον ἴσον ἔσται κενόν. 20
 ὅπως δὲ τὸ πόρους ποιεῖν περιεργον· εἰ μὲν γὰρ μηδὲν ποιεῖ
 κατὰ τὴν ἀφήν, οὐδὲ διὰ τῶν πόρων ποιήσει διόν· εἰ δὲ
 τῷ ἄπτεσθαι, καὶ μὴ πόρων ὄντων τὰ μὲν πείσεται τὰ δὲ
 ποιήσει τῶν πρὸς ἄλληλα τοῦτον τὸν τρόπον πεφυκότων. ὅτι
 μὲν οὖν οὕτως λέγειν τοὺς πόρους ὡς τινες ὑπολαμβάνουσιν, 25
 ἢ ψεῦδος ἢ μάταιον, φανερόν ἐκ τούτων ἐστίν· διαιρετῶν δ'
 ὄντων πάντη τῶν σωμάτων πόρους ποιεῖν γελοῖον· ἢ γὰρ
 διαιρετά, δύναται χωρῖζεσθαι.

9 Πίνα δὲ τρόπον ὑπάρχει τοῖς οὔσι γεννᾶν καὶ ποιεῖν καὶ
 πάσχειν, λέγωμεν λαβόντες ἀρχὴν τὴν πολλακίς εἰρημένην. 30
 εἰ γὰρ ἔστι τὸ μὲν δυνάμει τὸ δ' ἐντελεχείᾳ τοιοῦτον, πέφυ-
 κεν οὐ τῇ μὲν τῇ δ' οὐ πάσχειν, ἀλλὰ πάντη καθ' ὅσον ἐστὶ
 τοιοῦτον, ἦττον δὲ καὶ μᾶλλον ἢ τοιοῦτον μᾶλλον ἐστὶ καὶ
 ἦττον· καὶ ταύτη πόρους ἂν τις λέγοι μᾶλλον, καθάπερ
 ἐν τοῖς μεταλλουμένοις διατείνουσι τοῦ παθητικοῦ φλέβες 35
 συνεχεῖς. συμφυεῖς μὲν οὖν ἕκαστον καὶ ἐν ὄν ἀπαθές. ὁμοίως 327^a
 δὲ καὶ μὴ θιγγάνοντα μήτε αὐτῶν μήτ' ἄλλων, ἃ ποιεῖν
 πέφυκε καὶ πάσχειν. λέγω δ' οἶον οὐ μόνον ἀπτόμενον
 θερμαίνει τὸ πῦρ, ἀλλὰ καὶ ἀποθεῖν ἢ τὸν μὲν γὰρ ἀέρα
 τὸ πῦρ, ὁ δ' ἀήρ τὸ σῶμα θερμαίνει, πεφυκῶς ποιεῖν καὶ 5
 πάσχειν. τὸ δὲ τῇ μὲν οἶεσθαι πάσχειν τῇ δὲ μή, διορί-
 σαντας ἐν ἀρχῇ τοῦτο λεκτέον. εἰ μὲν γὰρ μὴ πάντη διαι-
 ρετὸν τὸ μέγεθος, ἀλλ' ἔστι σῶμα ἀδιαίρετον ἢ πλάτος,

- οὐκ ἂν εἴη πάντῃ παθητικόν, ἀλλ' οὐδὲ συνεχὲς οὐδέν· εἰ δὲ
 10 τοῦτο ψεῦδος καὶ πᾶν σῶμα διαιρετόν, οὐδὲν διαφέρει διη-
 ρῆσθαι μὲν ἄπτεσθαι δέ, ἢ διαιρετόν εἶναι· εἰ γὰρ διακρι-
 νεσθαι δύναται κατὰ τὰς ἀφάς, ὡσπερ φασὶ τινες, κἂν
 μήπω ἢ διηρημένον, ἔσται διηρημένον· δυνατόν γὰρ διαρι-
 θῆναι· γίνεται γὰρ οὐδὲν ἀδύνατον. ὅλως δὲ τὸ τοῦτον γίνεσθαι
 15 τὸν τρόπον μόνον σχιζομένων τῶν σωμάτων ἄτοπον· ἀναιρεῖ
 γὰρ οὗτος ὁ λόγος ἀλλοίωσιν, ὁρῶμεν δὲ τὸ αὐτὸ σῶμα
 συνεχὲς ὃν ὅτε μὲν ὑγρὸν ὅτε δὲ πεπηγός, οὐ διαίρεσει καὶ
 συνθέσει τοῦτο παθόν, οὐδὲ τροπῇ καὶ διαδιγῆ, καθάπερ λέ-
 γει Δημόκριτος· οὔτε γὰρ μετατεθὲν οὔτε μεταταχθὲν τὴν
 20 φύσιν πεπηγός ἐξ ὑγροῦ γέγονεν· οὐδ' ἐνυπάρχει τὰ
 σκληρὰ καὶ πεπηγότα ἀδιαίρετα τοὺς ὄγκους· ἀλλ' ὁμοίως
 ἅπαν ὑγρὸν, ὅτε δὲ σκληρὸν καὶ πεπηγός ἐστιν. ἔτι δ' οὐδ'
 αὐξῆσιν οἷόν τ' εἶναι καὶ φθίσιν· οὐ γὰρ ὅτιοῦν ἔσται γερονὸς
 μείζον, εἴπερ ἔσται πρόσθεσις, καὶ μὴ πᾶν μεταβεβλη-
 25 κός, ἢ μυχθέντος τινὸς ἢ καθ' αὐτὸ μεταβαλόντος. ὅτι
 μὲν οὖν ἔστι τὸ γεννᾶν καὶ τὸ ποιεῖν καὶ τὸ γίνεσθαι τε
 καὶ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων, καὶ τίνα τρόπον ἐνδέχεται,
 καὶ τίνα φασὶ μὲν τινες οὐκ ἐνδέχεται δέ, διορίσθω τοῦτον
 τὸν τρόπον.
- 30 Λοιπὸν δὲ θεωρῆσαι περὶ μίξεως κατὰ τὸν αὐτὸν τρό- 10
 πον τῆς μεθόδου· τοῦτο γὰρ ἦν τρίτον τῶν προτεθέντων ἐξ
 ἀρχῆς. σκεπτέον δὲ τί τ' ἐστὶν ἢ μίξις καὶ τί τὸ μικτόν,
 καὶ τίσιν ὑπάρχει τῶν ὄντων καὶ πῶς, ἔτι δὲ πότερον ἔστι
 μίξις ἢ τοῦτο ψεῦδος· ἀδύνατον γὰρ ἔστι μυχθῆναι τι ἔτε-
 35 ρον ἑτέρῳ, καθάπερ λέγουσί τινες· ὄντων μὲν γὰρ ἔτι τῶν
 327^β μυχθέντων καὶ μὴ ἡλλοιωμένων οὐδὲν μᾶλλον νῦν μεμῆχθαι
 φασιν ἢ πρότερον, ἀλλ' ὁμοίως ἔχειν, θατέρου δὲ φθαρέν-
 τος οὐ μεμῆχθαι, ἀλλὰ τὸ μὲν εἶναι τὸ δ' οὐκ εἶναι, τὴν

327^α 15. μόνον om. al. 19. μεταταχθὲν unus cod., μετα-
 βαλὸν cum ceteris Bekker. 20. οὐδ' ἐνυπάρχει duo codices,
 οὐδὲ νῦν ὑπάρχει cum ceteris Bekker.

δὲ μίξιν ὁμοίως ἐχόντων εἶναι· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον κἄν εἰ ἀμφοτέρων συνελθόντων ἔφθαρται τῶν μίγνυμένων ἐκά- 5
 τερον· οὐ γὰρ εἶναι μεμιγμένα τὰ γε ὅλως οὐκ ὄντα. οὗτος
 μὲν οὖν ὁ λόγος ἔοικε ζητεῖν διορίσαι τί διαφέρει μίξις γε-
 νέσεως καὶ φθορᾶς, καὶ τί τὸ μικτὸν τοῦ γεννητοῦ καὶ φθαρ-
 τοῦ· δῆλον γὰρ ὡς δεῖ διαφέρειν, εἴπερ ἔστιν. ὥστε τούτων
 ὄντων φανερῶν τὰ διαφορηθέντα λύουσιν· ἄν. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ 10
 τὴν ὕλην τῷ πυρὶ μεμίχθαι φαμεν οὐδὲ μίγνυσθαι καιο-
 μένην, οὔτ' αὐτὴν αὐτῆς τοῖς μορίοις οὔτε τῷ πυρὶ, ἀλλὰ
 τὸ μὲν πῦρ γίνεσθαι, τὴν δὲ φθείρεσθαι. τὸν αὐτὸν δὲ τρό-
 πον οὔτε τῷ σώματι τὴν τροφήν οὔτε τὸ σχῆμα τῷ κηρῷ
 μίγνύμενον σχηματίζειν τὸν ὄγκον· οὐδὲ τὸ σῶμα καὶ τὸ 15
 λευκὸν οὐδ' ὅλως τὰ πάθη καὶ τὰς ἕξεις οἷον τε μίγνυσθαι
 τοῖς πράγμασιν· σωζόμενα γὰρ ὁρᾶται. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ
 λευκὸν γε καὶ τὴν ἐπιστήμην ἐνδέχεται μίχθῆναι, οὐδ' ἄλλο
 τῶν μὴ χωριστῶν οὐδέν. ἀλλὰ τοῦτο λέγουσιν οὐ καλῶς οἱ
 πάντα ποτὲ ὁμοῦ καὶ φάσκοντες εἶναι καὶ μεμίχθαι· οὐ 20
 γὰρ ἅπαν ἅπαντι μικτόν, ἀλλ' ὑπάρχειν δεῖ χωριστὸν
 ἐκάτερον τῶν μίχθέντων· τῶν δὲ παθῶν οὐθέν χωριστόν. ἐπεὶ
 δ' ἔστι τὰ μὲν δυνάμει τὰ δ' ἐνεργείᾳ τῶν ὄντων, ἐνδέχε-
 ται τὰ μίχθέντα εἶναι πως καὶ μὴ εἶναι, ἐνεργείᾳ μὲν
 ἐτέρου ὄντος τοῦ γεγονότος ἐξ αὐτῶν, δυνάμει δ' ἔτι ἐκατέ- 25
 ρου ἅπερ ἦσαν πρὶν μίχθῆναι, καὶ οὐκ ἀπολωλότα· τοῦτο
 γὰρ ὁ λόγος διηπόρει πρότερον· φαίνεται δὲ τὰ μίγνύμενα
 πρότερόν τε ἐκ κεχωρισμένων συνιόντα καὶ δυνάμενα χω-
 ρίξεσθαι πάλιν. οὔτε διαμένουσιν οὖν ἐνεργείᾳ ὥσπερ τὸ σῶμα
 καὶ τὸ λευκόν, οὔτε φθείρονται, οὔτε θάτερον οὔτ' ἄμφω· σώ- 30
 ζεται γὰρ ἡ δύναμις αὐτῶν. διὸ ταῦτα μὲν ἀφείσθω· τὸ
 δὲ συνεχὲς τούτοις ἀπόρημα διαιρετέον, πότερον ἢ μίξις
 πρὸς τὴν αἰσθησιν τί ἐστιν. ὅταν γὰρ οὕτως εἰς μικρὰ διαι-
 ρεθῇ τὰ μίγνύμενα, καὶ τεθῇ παρ' ἄλληλα τοῦτον τὸν τρό-
 πον ὥστε μὴ δῆλον ἕκαστον εἶναι τῇ αἰσθήσει, τότε μέμι- 35
 κται ἢ οὐ, ἀλλ' ἔστιν ὥστε ὅτιοῦν παρ' ὅτιοῦν εἶναι μόριον τῶν 328^a

μιχθέντων; λέγεται μὲν οὖν ἐκείνως, οἶον κριθὰς μεμιχθῆναι
 πυροῖς, ὅταν ἤρισον παρ' ὄντινον τεθῆ. εἰ δ' ἐστὶ πᾶν σῶμα
 διαιρετόν, εἴπερ καὶ ἔστι σῶμα σώματι μικτόν ὁμοιομερές,
 5 ὅτιοῦν ἂν δέοι μέρος γίνεσθαι παρ' ὅτιοῦν. ἐπεὶ δ' οὐκ ἔστιν εἰς
 τάλανιστα διαιρεθῆναι, οὔτε σύνθεσις ταῦτό καὶ μῆξις
 ἀλλ' ἕτερον, δῆλον ὡς οὔτε κατὰ μικρὰ σωζόμενα δεῖ τὰ
 μιν γινόμενα φάναι μεμιχθῆναι. σύνθεσις γὰρ ἔσται καὶ οὐ κρᾶ-
 σις οὐδὲ μῆξις, οὐδ' ἕξει τὸν αὐτὸν λόγον τῷ ὅλῳ τὸ μό-
 10 ριον. φάμεν δ', εἴπερ δεῖ μεμιχθῆναι τι, τὸ μιχθὲν ὁμοιο-
 μερές εἶναι, καὶ ὡσπερ τοῦ ὕδατος τὸ μέρος ὕδωρ, οὕτω
 καὶ τοῦ κραθέντος. ἂν δ' ἢ κατὰ μικρὰ σύνθεσις ἢ μῆξις,
 οὐθέν συμβήσεται τούτων, ἀλλὰ μόνον μεμιγμένα πρὸς τὴν
 αἴσθησιν (καὶ τὸ αὐτὸ τῷ μὲν μεμιγμένον, ἐὰν μὴ βλέπη
 15 ὄξύ, τῷ Λυγκεῖ δ' οὐθέν μεμιγμένον), οὐδὲ τῇ διαιρέσει,
 ὥστε ὅτιοῦν παρ' ὅτιοῦν μέρος, ἀδύνατον γὰρ οὕτω διαιρε-
 θῆναι. ἢ οὖν οὐκ ἔστι μῆξις, ἢ λεκτέον τοῦτο πῶς ἐνδέχεται
 γίνεσθαι πάλιν. ἔστι δὴ, ὡς ἔφαμεν, τῶν ὄντων τὰ μὲν
 ποιητικά, τὰ δ' ὑπὸ τούτων παθητικά. τὰ μὲν οὖν ἀντιστρέφει,
 20 ὅσων ἢ αὐτῇ ὕλη ἐστὶ, καὶ ποιητικὰ ἀλλήλων καὶ παθητικὰ
 ὑπ' ἀλλήλων· τὰ δὲ ποιεῖ ἀπαθῆ ὄντα, ὅσων μὴ ἢ αὐτῇ
 ὕλη. τούτων μὲν οὖν οὐκ ἔστι μῆξις· διὸ οὐδ' ἢ ἰατρικὴ ποιεῖ
 ὑγίειαν οὐδ' ἢ ὑγίεια μιν γινυμένη τοῖς σώμασιν. τῶν δὲ ποιητι-
 κῶν καὶ παθητικῶν ὅσα εὐδιάκριτα, πολλὰ μὲν ὀλλοῖσι καὶ με-
 25 γάλα μικροῖς συντιθέμενα οὐ ποιεῖ μῆξιν, ἀλλ' αὔξησιν τοῦ
 κρατοῦντος· μεταβάλλει γὰρ θάτερον εἰς τὸ κρατοῦν, οἶον
 σταλαγμὸς οἴνου μυροῖσι χροῦσιν ὕδατος οὐ μιν γινυται· λύεται
 γὰρ τὸ εἶδος καὶ μεταβάλλει εἰς τὸ πᾶν ὕδωρ. ὅταν δὲ
 ταῖς δυνάμεσιν ἰσάζῃ πως, τότε μεταβάλλει μὲν ἐκότερον
 30 εἰς τὸ κρατοῦν ἐκ τῆς αὐτοῦ φύσεως, οὐ γίνεται δὲ θάτερον,
 ἀλλὰ μεταξύ καὶ κοινόν. φανερόν οὖν ὅτι ταῦτ' ἐστὶ μικτὰ
 ὅσα ἐναντίωσιν ἔχει τῶν ποιοῦντων· ταῦτα γὰρ δὴ ὑπ' ἀλ-

315^a 15. οὐδὲ] οὔτε libri. 16. ὥστε omnes cōdices, οὔτε
 Bekker.

λήλων ἐστὶ παθητικά. καὶ μικρὰ δὲ μικροῖς παρατιθέμενα
 μίγνυται μᾶλλον· ῥᾶον γὰρ καὶ θάττον ἄλληλα μεθίστησιν.
 τὸ δὲ πολὺ καὶ ὑπὸ πολλοῦ χρονίως τοῦτο ὀρᾷ. διὸ τὰ εὐό- 25
 ριστα τῶν διαιρετῶν καὶ παθητικῶν μικτά (διαιρεῖται γὰρ 328^b
 εἰς μικρὰ ταῦτα ῥαδίως· τοῦτο γὰρ ἦν τὸ εὐόριστον εἶναι),
 οἷον τὰ ὑγρά μικτὰ μάλιστα τῶν σωμάτων· εὐόριστον γὰρ
 μάλιστα τὸ ὑγρὸν τῶν διαιρετῶν, ἐὰν μὴ γλισχρον ἦ·
 ταῦτα γὰρ δὴ πλείω καὶ μείζω μόνον ποιεῖ τὸν ὄγκον. 5
 ὅταν δ' ἦ θάτερον μόνον παθητικὸν ἢ σφόδρα, τὸ δὲ πάμ-
 παν ἡρέμα, ἢ οὐθὲν πλείον τὸ μικθὲν ἐξ ἀφοῦν ἢ μικρόν,
 ὅπερ συμβαίνει περὶ τὸν καττίτερον καὶ τὸν χαλκόν. ἔνια
 γὰρ ψελλίζεται πρὸς ἄλληλα τῶν ὄντων καὶ ἐπαμφοτερι-
 ζεῖ· φαίνεται γὰρ πως καὶ μικτὰ ἡρέμα, καὶ ὡς θάτερον 10
 μὲν δεκτικὸν θάτερον δ' εἶδος. ὅπερ ἐπὶ τούτων συμβαίνει·
 ὁ γὰρ καττίτερος ὡς πάθος τι ὦν ἄνευ ὕλης τοῦ χαλκοῦ
 σχεδὸν ἀφανίζεται καὶ μικθεῖς ἄπεισι χρωματίσας μόνον.
 ταῦτ' οὖν τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐφ' ἑτέρων. φανερόν τοίνυν ἐκ
 τῶν εἰρημένων καὶ ὅτι ἔστι μίξις καὶ τί ἐστὶ καὶ διὰ τί, καὶ 15
 ποῖα μικτὰ τῶν ὄντων, ἐπεὶ περ ἔστιν ἔνια τοιαῦτα οἷα πα-
 θητικά τε ὑπ' ἀλλήλων καὶ εὐόριστα καὶ εὐδιαιρέτα· ταῦτα
 γὰρ οὐτ' ἐφθάσθαι ἀνάγκη μεμιγμένα οὔτ' ἔτι ταῦτ' ἀπλῶς
 εἶναι, οὔτε σύνθεσιν εἶναι τὴν μίξιν αὐτῶν, οὔτε πρὸς τὴν
 αἴσθησιν· ἀλλ' ἔστι μικτὸν μὲν ὃ ἂν εὐόριστον ὄν παθητικὸν ἢ 20
 καὶ ποιητικὸν καὶ τοιοῦτ' μικτόν (πρὸς ὁμώνυμον γὰρ τὸ
 μικτόν), ἢ δὲ μίξις τῶν μικτῶν ἀλλοιωθέντων ἔνωσις.

B.

Περὶ μὲν οὖν μίξεως καὶ ἀφῆς καὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πά- 25
 σχειν εἴρηται πῶς ὑπάρχει τοῖς μεταβάλλουσι κατὰ φύσιν,
 ἔτι δὲ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῆς τε ἀπλῆς καὶ τῆς τινός,

328^b 28. τῆς τε ἀπλῆς καὶ τῆς τινός, πῶς ἐστὶ Bonitz. τῆς
 ἀπλῆς καὶ τινός ἐστὶ καὶ πῶς ἐστὶ duo codd. τῆς ἀπλῆς τῆς τινός
 καὶ ἀπλῶς ἐστὶ unus cod. τῆς ἀπλῆς, τινός καὶ πῶς ἐστὶ Bekker.

πῶς ἐστὶ καὶ διὰ τίν' αἰτίαν. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ἀλλοιώ-
 30 σεως εἴρηται, τί τὸ ἀλλοιοῦσθαι καὶ τίν' ἔχει διαφορὰν αὐ-
 τῶν. λοιπὸν δὲ θεωρῆσαι περὶ τὰ καλούμενα στοιχεῖα τῶν
 σωμάτων. γένεσις μὲν γὰρ καὶ φθορὰ πάσαις ταῖς φύσει
 συνεστῶσαις οὐσίαις οὐκ ἄνευ τῶν αἰσθητῶν σωμάτων· τούτων
 δὲ τὴν ὑποκειμένην ὕλην οἱ μὲν φασιν εἶναι μίαν, οἷον ἄερα
 35 τιθέντες ἢ πῦρ ἢ τι μεταξὺ τούτων, σῶμά τε ὄν καὶ χωρι-
 329^a στόν, οἱ δὲ πλείω τὸν ἀριθμὸν ἐνός, οἱ μὲν πῦρ καὶ γῆν, οἱ
 δὲ ταῦτά τε καὶ ἄερα τρίτον, οἱ δὲ καὶ ὕδωρ τούτων τέταρ-
 τον, ὡσπερ Ἐμπεδοκλῆς· ἐξ ὧν συγκρινομένων καὶ διακρι-
 νομένων ἢ ἀλλοιουμένων συμβαίνει τὴν γένεσιν καὶ τὴν φθο-
 5 ρὰν τοῖς πράγμασιν. ὅτι μὲν οὖν τὰ πρῶτα ἀρχὰς καὶ στοι-
 χεῖα καλῶς ἔχει λέγειν, ἔστω συνομολογούμενον, ἐξ ὧν
 μεταβάλλοντων ἢ κατὰ σύγκρισιν καὶ διάκρισιν ἢ κατ' ἄλλην
 μεταβολὴν συμβαίνει γένεσιν εἶναι καὶ φθοράν. ἀλλ' οἱ μὲν
 ποιοῦντες μίαν ὕλην παρὰ τὰ εἰρημένα, ταύτην δὲ σωματι-
 10 κὴν καὶ χωριστήν, ἀμαρτάνουσιν· ἀδύνατον γὰρ ἄνευ ἐναν-
 τιώσεως εἶναι τὸ σῶμα τοῦτο αἰσθητὸν ὄν· ἢ γὰρ κοῦφον ἢ
 βαρὺ ἢ ψυχρὸν ἢ θερμὸν ἀνάγκη εἶναι τὸ ἄπειρον τοῦτο, ὃ
 λέγουσί τινες εἶναι τὴν ἀρχήν. ὡς δ' ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγρα-
 πται, οὐδένα ἔχει διορισμὸν· οὐ γὰρ εἴρηκε σαφῶς τὸ παν-
 15 δεχές, εἰ χωρίζεται τῶν στοιχείων. οὐδὲ χρῆται οὐδέν, φή-
 σας εἶναι ὑποκειμένον τι τοῖς καλουμένοις στοιχείοις πρότερον,
 οἷον χρυσὸν τοῖς ἔργοις τοῖς χρυσοῖς. καίτοι καὶ τοῦτο οὐ
 καλῶς λέγεται τοῦτον τὸν τρόπον λεγόμενον, ἀλλ' ὧν μὲν
 ἀλλοίωσις, ἔστιν οὕτως, ὧν δὲ γένεσις καὶ φθορὰ, ἀδύνατον
 20 ἐκεῖνο προσαγορεύεσθαι ἐξ οὗ γέγονεν. καίτοι γέ φησι μα-
 κροῦ ἀληθέστατον εἶναι χρυσὸν λέγειν ἕκαστον εἶναι. ἀλλὰ
 τῶν στοιχείων ὄντων στερεῶν μέχρι ἐπιπέδων ποιεῖται τὴν
 ἀνάλυσιν· ἀδύνατον δὲ τὴν τιθήνην καὶ τὴν ὕλην τὴν πρῶ-
 την τὰ ἐπιπέδα εἶναι. ἡμεῖς δὲ φασὲν μὲν εἶναι τινα ὕλην
 25 τῶν σωμάτων τῶν αἰσθητῶν, ἀλλὰ ταύτην οὐ χωριστήν ἀλλ'
 αἰεὶ μετ' ἐναντιώσεως, ἐξ ἧς γίνεται τὰ καλούμενα στοιχεῖα.

διώρισταί δὲ περὶ αὐτῶν ἐν ἑτέροις ἀκριβέστερον. οὐ μὴν ἀλλ' ἐπειδὴ καὶ τὸν τρόπον τοῦτόν ἐστιν ἐκ τῆς ὕλης τὰ σώματα τὰ πρῶτα, διοριστέον καὶ περὶ τούτων, ἀρχὴν μὲν καὶ πρώτην οἰομένοις εἶναι τὴν ὕλην τὴν ἀχώριστον μὲν, ὑποκειμέ- 30 μην δὲ τοῖς ἐναντίοις· οὔτε γὰρ τὸ θερμὸν ὕλη τῷ ψυχρῷ οὔτε τοῦτο τῷ θερμῷ, ἀλλὰ τὸ ὑποκείμενον ἀμφοῖν. ὥστε πρῶτον μὲν τὸ δυνάμει σῶμα αἰσθητὸν ἀρχή, δεύτερον δ' αἱ ἐναντιώσεις, λέγω δ' οἷον θερμότης καὶ ψυχρότης, τρίτον δ' ἤδη πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ τὰ τοιαῦτα· ταῦτα μὲν γὰρ 35 μεταβάλλει εἰς ἄλληλα, καὶ οὐχ ὡς Ἐμπεδοκλῆς καὶ 329^b ἕτεροι λέγουσιν (οὐδὲ γὰρ ἄν ἦν ἀλλοίωσις), αἱ δ' ἐναντιώσεις οὐ μεταβάλλουσιν. ἀλλ' οὐδὲν ἤττον καὶ ὡς σώματος ποίας καὶ πόσας λεπτέον ἀρχάς· οἱ μὲν γὰρ ἄλλοι ὑποθέμενοι χρωῖνται, καὶ οὐδὲν λέγουσι διὰ τί αὐταὶ ἢ το- 5 σαῦται.

2 Ἐπεὶ οὖν ζητοῦμεν αἰσθητοῦ σώματος ἀρχάς, τοῦτο δ' ἐστὶν ἄπτου, ἄπτὸν δ' οὐ ἢ αἰσθησις ἀφή, φανερόν ὅτι οὐ πᾶσαι αἱ ἐναντιώσεις σώματος εἶδη καὶ ἀρχάς ποιοῦσιν, ἀλλὰ μόνον αἱ κατὰ τὴν ἀφήν· κατ' ἐναντιώσιν τε γὰρ 10 διαφέρουσι, καὶ κατὰ ἄπτὴν ἐναντιώσιν. διὸ οὔτε λευκότης καὶ μελανία οὔτε γλυκύτης καὶ πικρότης, ὁμοίως δ' οὐδὲ τῶν ἄλλων τῶν αἰσθητῶν ἐναντιώσεων οὐδὲν ποιεῖ στοιχεῖον. καίτοι πρότερον ὄψις ἀφῆς, ὥστε καὶ τὸ ὑποκείμενον πρό- 15 τερον. ἀλλ' οὐκ ἔστι σώματος ἄπτου πάθος ἢ ἄπτὸν, ἀλλὰ 15 καθ' ἕτερον, καὶ εἰ ἔτυχε τῇ φύσει πρότερον. αὐτῶν δὲ πρῶτον τῶν ἄπτῶν διαιρετέον ποῖαι πρῶται διαφοραὶ καὶ ἐναντιώσεις. εἰσὶ δ' ἐναντιώσεις κατὰ τὴν ἀφήν αἶδε, θερ- 20 μὸν ψυχρόν, ξηρὸν ὑγρόν, βαρὺ κοῦφον, σκληρὸν μαλακίον, γλίσχρον κραῦρον, τραχὺ λείον, παχὺ λεπτόν. τούτων δὲ 20 βαρὺ μὲν καὶ κοῦφον οὐ ποιητικὰ οὐδὲ παθητικὰ· οὐ γὰρ τῷ ποιεῖν τι ἕτερον ἢ πάσχειν ὑφ' ἑτέρου λέγονται. δεῖ δὲ ποι-

ητικὰ καὶ παθητικὰ εἶναι ἀλλήλων τὰ στοιχεῖα· μίγνυται
 γὰρ καὶ μεταβάλλει εἰς ἄλληλα. θερμὸν δὲ καὶ ψυχρὸν
 25 καὶ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν τὰ μὲν τῷ ποιητικὰ εἶναι τὰ δὲ τῷ
 παθητικὰ λέγεται· θερμὸν γὰρ ἐστὶ τὸ συγκρῖνον τὰ ὁμο-
 γενῆ (τὸ γὰρ διακρίνειν, ὅπερ φασὶ ποιεῖν τὸ πῦρ, συγ-
 κρίνειν ἐστὶ τὰ ὁμόφυλα· συμβαίνει γὰρ ἐξαιρεῖν τὰ ἀλ-
 λότρια), ψυχρὸν δὲ τὸ συνάγον καὶ συγκρῖνον ὁμοίως τὰ
 30 τε συγγενῆ καὶ τὰ μὴ ὁμόφυλα, ὑγρὸν δὲ τὸ ἀόριστον
 οἰκείῳ ὄρω εὐόριστον ὄν, ξηρὸν δὲ τὸ εὐόριστον μὲν οἰκείῳ
 ὄρω, δυσόριστον δέ. τὸ δὲ λεπτὸν καὶ παχὺ καὶ γλίσχρον
 καὶ κραῦρον καὶ σκληρὸν καὶ μαλακὸν καὶ αἱ ἄλλαι δια-
 φοραὶ ἐκ τούτων· ἐπεὶ γὰρ τὸ ἀναπληστικὸν ἐστὶ τοῦ ὑγροῦ
 35 διὰ τὸ μὴ ὀρίσθαι μὲν εὐόριστον δ' εἶναι καὶ ἀκολουθεῖν τῷ
 330^a ἀπτομένῳ τὸ δὲ λεπτὸν ἀναπληστικὸν (λεπτομερὲς γάρ, καὶ
 τὸ μικρομερὲς ἀναπληστικὸν· ὅλον γὰρ ὅλου ἄπτεται· τὸ
 δὲ λεπτὸν μάλιστα τοιοῦτον), φανερὸν ὅτι τὸ μὲν λεπτὸν
 ἔσται τοῦ ὑγροῦ, τὸ δὲ παχὺ τοῦ ξηροῦ. πάλιν δὲ τὸ μὲν γλί-
 5 σχρον τοῦ ὑγροῦ (τὸ γὰρ γλίσχρον ὑγρὸν πεπονθὸς τί ἐστίν,
 οἶον τὸ ἔλαιον), τὸ δὲ κραῦρον τοῦ ξηροῦ· κραῦρον γὰρ τὸ
 τελέως ξηρὸν, ὥστε καὶ πεπηγέναι δι' ἔλλειψιν ὑγρότητος.
 ἔτι τὸ μὲν μαλακὸν τοῦ ὑγροῦ (μαλακὸν γὰρ τὸ ὑπεῖκον
 εἰς ἑαυτὸ καὶ μὴ μεθιστάμενον, ὅπερ ποιεῖ τὸ ὑγρὸν· διὸ
 10 καὶ οὐκ ἔστι τὸ ὑγρὸν μαλακὸν, ἀλλὰ τὸ μαλακὸν τοῦ ὑγροῦ),
 τὸ δὲ σκληρὸν τοῦ ξηροῦ· σκληρὸν γὰρ ἐστὶ τὸ πεπηγός, τὸ
 δὲ πεπηγός ξηρὸν. λέγεται δὲ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν πλεοναχῶς·
 ἀντίκειται γὰρ τῷ ξηρῷ καὶ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ διερόν, καὶ
 πάλιν τῷ ὑγρῷ καὶ τὸ ξηρὸν καὶ τὸ πεπηγός· ἅπαντα δὲ
 15 ταῦτ' ἐστὶ τοῦ ξηροῦ καὶ τοῦ ὑγροῦ τῶν πρώτως λεχθέντων.
 ἐπεὶ γὰρ ἀντίκειται τῷ διερῷ τὸ ξηρὸν, καὶ διερὸν μὲν ἐστὶ
 τὸ ἔχον ἀλλοτρίαν ὑγρότητα ἐπιπολήσ, βεβρεγμένον δὲ τὸ
 εἰς βάθος, ξηρὸν δὲ τὸ ἐστερημένον ταύτης, φανερὸν ὅτι τὸ

23. εἶναι ἀλλήλων καὶ παθητικὰ al. 330^a 1. λεπτομερὲς]
 μικρομερὲς unus cod. et Philop. 15. πρώτως] πρώτων libri.

μὲν διερὸν ἔσται τοῦ ὑγροῦ, τὸ δ' ἀντικείμενον ξηρὸν τοῦ πρώ-
 τως ξηροῦ. πάλιν δὲ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ πεπηγὸς ὡσαύτως²⁰
 ὑγρὸν μὲν γὰρ ἔστι τὸ ἔχον οἰκείαν ὑγρότητα, βεβρεγμένον
 δὲ τὸ ἔχον ἀλλοτρίαν ὑγρότητα ἐν τῷ βάθει, πεπηγὸς δὲ
 τὸ ἐστερημένον ταύτης. ὥστε καὶ τούτων ἔσται τὸ μὲν ξηροῦ
 τὸ δὲ ὑγροῦ. δῆλον τοίνυν ὅτι πᾶσαι αἱ ἄλλαι διαφοραὶ
 ἀνάγονται εἰς τὰς πρώτας τέτταρας. αὗται δὲ οὐκέτι εἰς²⁵
 ἐλάττους· οὔτε γὰρ τὸ θερμὸν ὅπερ ὑγρὸν ἢ ὅπερ ξηρὸν, οὔτε
 τὸ ὑγρὸν ὅπερ θερμὸν ἢ ὅπερ ψυχρὸν, οὔτε τὸ ψυχρὸν καὶ
 τὸ ξηρὸν οὔθ' ὑπ' ἄλληλ' οὔθ' ὑπὸ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ὑγρὸν
 εἰσιν· ὥστ' ἀνάγκη τέτταρας εἶναι ταύτας.

3 Ἐπεὶ δὲ τέτταρα τὰ στοιχεῖα, τῶν δὲ τεττάρων ἕξ³⁰
 αἱ συζεύξεις, τὰ δ' ἐναντία οὐ πέφυκε συνδυάζεσθαι (θερ-
 μὸν γὰρ καὶ ψυχρὸν εἶναι τὸ αὐτὸ καὶ πάλιν ξηρὸν καὶ
 ὑγρὸν ἀδύνατον), φανερὸν ὅτι τέτταρες ἔσονται αἱ τῶν στοι-
 χείων συζεύξεις, θερμοῦ καὶ ξηροῦ, καὶ θερμοῦ καὶ ὑγροῦ, καὶ
 πάλιν ψυχροῦ καὶ ὑγροῦ, καὶ ψυχροῦ καὶ ξηροῦ. καὶ ἤκο-^{330b}
 λούθηκε κατὰ λόγον τοῖς ἀπλοῖς φαινομένοις σώμασι, πυρὶ
 καὶ ἀέρι καὶ ὕδατι καὶ γῆ· τὸ μὲν γὰρ πῦρ θερμὸν καὶ
 ξηρὸν, ὁ δ' ἀήρ θερμὸν καὶ ὑγρὸν (οἶον ἀτμὶς γὰρ ὁ ἀήρ),
 τὸ δ' ὕδωρ ψυχρὸν καὶ ὑγρὸν, ἡ δὲ γῆ ψυχρὸν καὶ ξηρὸν,⁵
 ὥστ' εὐλόγως διανεμέσθαι τὰς διαφορὰς τοῖς πρώτοις σώ-
 μασι, καὶ τὸ πλῆθος αὐτῶν εἶναι κατὰ λόγον. ἅπαντες
 γὰρ οἱ τὰ ἀπλᾶ σώματα στοιχεῖα ποιοῦντες οἱ μὲν ἕν, οἱ
 δὲ δύο, οἱ δὲ τρία, οἱ δὲ τέτταρα ποιοῦσιν. ὅσοι μὲν οὖν
 ἕν μόνον λέγουσιν, εἶτα πυκνώσει καὶ μανώσει τάλλα γεν-¹⁰
 νῶσι, τούτοις συμβαίνει δύο ποιεῖν τὰς ἀρχάς, τὸ τε μανὸν
 καὶ τὸ πυκνὸν ἢ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν· ταῦτα γὰρ τὰ
 δημιουργοῦντα, τὸ δ' ἕν ὑπόκειται καθάπερ ὕλη. οἱ δ' εὐθύς
 δύο ποιοῦντες, ὥσπερ Παρμενίδης πῦρ καὶ γῆν, τὰ μεταξὺ
 μίγματα ποιοῦσι τούτων, οἶον ἀέρα καὶ ὕδωρ. ὡσαύτως δὲ¹⁵

19. πρώτως] πρώτου al.

καὶ οἱ τρία λέγοντες, καθάπερ Πλάτων ἐν ταῖς διαιρέσεσιν·
 τὸ γὰρ μέσον μῆγμα ποιεῖ. καὶ σχεδὸν ταῦτά λεγουσιν οἱ
 τε δύο καὶ οἱ τρία ποιοῦντες· πλὴν οἱ μὲν τέμνουσιν εἰς δύο
 τὸ μέσον, οἱ δ' ἐν μόνον ποιοῦσιν. ἔνιοι δ' εὐθύς τέτταρα
 20 λέγουσιν, οἷον Ἐμπεδοκλῆς. συνάγει δὲ καὶ οὗτος εἰς τὰ δύο·
 τῷ γὰρ πυρὶ τὰλλα πάντα ἀντιτίθησιν. οὐκ ἔστι δὲ τὸ πῦρ
 καὶ ὁ ἀήρ καὶ ἕκαστον τῶν εἰρημένων ἀπλοῦν, ἀλλὰ μικτόν.
 τὰ δ' ἀπλᾶ τοιαῦτα μὲν ἔστιν, οὐ μέντοι ταῦτά, οἷον εἴ τι
 τῷ πυρὶ ὅμοιον, πυροειδές, οὐ πῦρ, καὶ τὸ τῷ ἀέρι ἀεροει-
 25 δές· ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων. τὸ δὲ πῦρ ἔστιν ὑπερβολὴ
 θερμότητος, ὥσπερ καὶ κρύσταλλος ψυχρότητος· ἡ γὰρ
 πῆξις καὶ ἡ ζέσις ὑπερβολαὶ τινές εἰσιν, ἡ μὲν ψυχρότη-
 τος, ἡ δὲ θερμότητος. εἰ οὖν ὁ κρύσταλλός ἐστι πῆξις ὑγροῦ
 ψυχροῦ, καὶ τὸ πῦρ ἔσται ζέσις ξηροῦ θερμοῦ. διὸ καὶ οὐδὲν
 30 οὔτ' ἐκ κρυστάλλου γίνεταί οὔτ' ἐκ πυρός. ὄντων δὲ τεττάρων
 τῶν ἀπλῶν σωμάτων, ἑκάτερα τοῖν δυοῖν ἑκατέρου τῶν τό-
 πων ἔστιν· πῦρ μὲν γὰρ καὶ ἀήρ τοῦ πρὸς τὸν ὄρον φερομένου,
 γῆ δὲ καὶ ὕδωρ τοῦ πρὸς τὸ μέσον. καὶ ἄκρα μὲν καὶ εἰλι-
 κρινέστατα πῦρ καὶ γῆ, μέσα δὲ καὶ μεμιγμένα μᾶλλον
 331^a ὕδωρ καὶ ἀήρ. καὶ ἑκάτερα ἑκατέροις ἐναντία· πυρὶ μὲν
 γὰρ ἐναντίον ὕδωρ, ἀέρι δὲ γῆ· ταῦτα γὰρ ἐκ τῶν ἐναντίων
 παθημάτων συνέστηκεν. οὐ μὴν ἀλλ' ἀπλῶς γε τέτταρα ὄντα
 ἐνός ἑκαστόν ἐστι, γῆ μὲν ξηροῦ μᾶλλον ἢ ψυχροῦ, ὕδωρ δὲ
 5 ψυχροῦ μᾶλλον ἢ ὑγροῦ, ἀήρ δ' ὑγροῦ μᾶλλον ἢ θερμοῦ, πῦρ
 δὲ θερμοῦ μᾶλλον ἢ ξηροῦ.

Ἐπεὶ δὲ διώρισται πρότερον ὅτι τοῖς ἀπλοῖς σώμασιν
 4 ἐξ ἀλλήλων ἡ γένεσις, ἅμα δὲ καὶ κατὰ τὴν αἰσθησιν
 φαίνεται γινόμενα (οὐ γὰρ ἂν ἦν ἀλλοιώσις· κατὰ γὰρ τὰ
 10 τῶν ἀπτῶν πάθη ἀλλοιώσις ἔστιν), λεκτέον τίς ὁ τρόπος
 τῆς εἰς ἀλληλα μεταβολῆς, καὶ πότερον ἅπαν ἐξ ἅπαντος
 γίνεσθαι δυνατόν ἢ τὰ μὲν δυνατόν τὰ δ' ἀδύνατον. ὅτι

330^b 31. ἑκάτερα cod. E et Philop., ἑκάτερον cum ceteris Bekker. 331^a 10. ἀλλοιώσις] ἢ ἀλλοίωσις al.

μὲν οὖν ἅπαντα πέφυκεν εἰς ἄλληλα μεταβάλλειν, φανε-
 ρόν· ἡ γὰρ γένεσις εἰς ἐναντία καὶ ἐξ ἐναντίων, τὰ δὲ στοι-
 χεῖα πάντα ἔχει ἐναντίωσιν πρὸς ἄλληλα διὰ τὸ τὰς δια- 15
 φορὰς ἐναντίας εἶναι· τοῖς μὲν γὰρ ἀμφοτέροι ἐναντῖαι,
 οἶον πυρὶ καὶ ὕδατι (τὸ μὲν γὰρ ξηρὸν καὶ θερμὸν, τὸ δ'
 ὑγρὸν καὶ ψυχρὸν), τοῖς δ' ἡ ἑτέρα μόνον, οἶον ἀέρι καὶ
 ὕδατι (τὸ μὲν γὰρ ὑγρὸν καὶ θερμὸν, τὸ δὲ ὑγρὸν καὶ ψυ-
 χρὸν). ὥστε καθόλου μὲν φανερόν ὅτι πᾶν ἐκ παντὸς γί- 20
 νεσθαι πέφυκεν, ἥδη δὲ καθ' ἕκαστον οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν πῶς·
 ἅπαντα μὲν γὰρ ἐξ ἀπάντων ἔσται, διόσει δὲ τῷ θᾶττον
 καὶ βραδύτερον καὶ τῷ ῥᾶον καὶ χαλεπώτερον. ὅσα μὲν
 γὰρ ἔχει σύμβολα πρὸς ἄλληλα, ταχεῖα τούτων ἢ μετά-
 βασις, ὅσα δὲ μὴ ἔχει, βραδεῖα, διὰ τὸ ῥᾶον εἶναι τὸ ἐν 25
 ἢ τὰ πολλὰ μεταβάλλειν, οἶον ἐκ πυρὸς μὲν ἔσται ἀήρ
 θατέρου μεταβάλλοντος (τὸ μὲν γὰρ ἦν θερμὸν καὶ ξηρὸν,
 τὸ δὲ θερμὸν καὶ ὑγρὸν, ὥστε ἂν κρατηθῇ τὸ ξηρὸν ὑπὸ τοῦ
 ὑγροῦ, ἀήρ ἔσται), πάλιν δὲ ἐξ ἀέρος ὕδωρ, ἐὰν κρα-
 τηθῇ τὸ θερμὸν ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ (τὸ μὲν γὰρ ἦν θερμὸν 30
 καὶ ὑγρὸν, τὸ δὲ ψυχρὸν καὶ ὑγρὸν, ὥστε μεταβάλλον-
 τος τοῦ θερμοῦ ὕδωρ ἔσται). τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐξ
 ὕδατος γῆ καὶ ἐκ γῆς πῦρ· ἔχει γὰρ ἄμφω πρὸς ἄμ-
 φω σύμβολα· τὸ μὲν γὰρ ὕδωρ ὑγρὸν καὶ ψυχρὸν, ἡ
 δὲ γῆ ψυχρὸν καὶ ξηρὸν, ὥστε κρατηθέντος τοῦ ὑγροῦ γῆ 35
 ἔσται. καὶ πάλιν ἐπεὶ τὸ μὲν πῦρ ξηρὸν καὶ θερμὸν, ἡ δὲ
 γῆ ψυχρὸν καὶ ξηρὸν, ἐὰν φθαρῇ τὸ ψυχρὸν, πῦρ ἔσται ἐκ 331^β
 γῆς. ὥστε φανερόν ὅτι κύκλω τε ἔσται ἡ γένεσις τοῖς ἀπλοῖς
 σώμασι, καὶ ῥᾶστος οὗτος ὁ τρόπος τῆς μεταβολῆς διὰ τὸ
 σύμβολα ἐνυπάρχειν τοῖς ἐφεξῆς. ἐκ πυρὸς δὲ ὕδωρ καὶ
 ἐξ ἀέρος γῆν καὶ πάλιν ἐξ ὕδατος καὶ γῆς ἀέρα καὶ πῦρ 5
 ἐνδέχεται μὲν γίνεσθαι, χαλεπώτερον δὲ διὰ τὸ πλειόνων
 εἶναι τὴν μεταβολήν· ἀνάγκη γάρ, εἰ ἔσται ἐξ ὕδατος πῦρ,
 φθαρῆναι καὶ τὸ ψυχρὸν καὶ τὸ ὑγρὸν, καὶ πάλιν εἰ ἐκ
 γῆς ἀήρ, φθαρῆναι καὶ τὸ ψυχρὸν καὶ τὸ ξηρὸν. ὡσαύτως

10 δὲ καὶ εἰ ἐκ πυρὸς καὶ ἀέρος ὕδωρ καὶ γῆ, ἀνάγκη ἀμ-
 φότερα μεταβάλλειν. αὕτη μὲν οὖν χρονιωτέρα ἢ γένεσις·
 εἰάν δ' ἐκατέρου φθαρῆ θάτερον, ῥάων μὲν, οὐκ εἰς ἄλληλα
 δὲ ἢ μετάβασις, ἀλλ' ἐκ πυρὸς μὲν καὶ ὕδατος ἔσται γῆ
 καὶ ἀήρ, ἐξ ἀέρος δὲ καὶ γῆς πῦρ καὶ ὕδωρ. ὅταν μὲν γὰρ
 15 τοῦ ὕδατος φθαρῆ τὸ ψυχρὸν τοῦ δὲ πυρὸς τὸ ξηρὸν, ἀήρ
 ἔσται (λείπεται γὰρ τοῦ μὲν τὸ θερμὸν τοῦ δὲ τὸ ὑγρὸν),
 ὅταν δὲ τοῦ μὲν πυρὸς τὸ θερμὸν τοῦ δ' ὕδατος τὸ ὑγρὸν, γῆ
 διὰ τὸ λείπεσθαι τοῦ μὲν τὸ ξηρὸν τοῦ δὲ τὸ ψυχρὸν. ὡσαύ-
 τως δὲ καὶ ἐξ ἀέρος καὶ γῆς πῦρ καὶ ὕδωρ· ὅταν μὲν γὰρ
 20 τοῦ ἀέρος φθαρῆ τὸ θερμὸν τῆς δὲ γῆς τὸ ξηρὸν, ὕδωρ ἔσται
 (λείπεται γὰρ τοῦ μὲν τὸ ὑγρὸν τῆς δὲ τὸ ψυχρὸν), ὅταν
 δὲ τοῦ μὲν ἀέρος τὸ ὑγρὸν τῆς δὲ γῆς τὸ ψυχρὸν, πῦρ διὰ
 τὸ λείπεσθαι τοῦ μὲν τὸ θερμὸν τῆς δὲ τὸ ξηρὸν, ἅπερ ἦν
 πυρὸς. ὁμολογουμένη δὲ καὶ τῇ αἰσθήσει ἢ τοῦ πυρὸς γένε-
 25 σις· μάλιστα μὲν γὰρ πῦρ ἢ φλόξ, αὕτη δ' ἔστι καπνὸς
 καιόμενος, ὃ δὲ καπνὸς ἐξ ἀέρος καὶ γῆς. ἐν δὲ τοῖς ἐφε-
 ξῆς οὐκ ἐνδέχεται φθαρέντος ἐν ἐκατέρῳ θατέρου τῶν στοι-
 χείων γενέσθαι μετάβασιν εἰς οὐδὲν τῶν σωμάτων διὰ τὸ
 λείπεσθαι ἐν ἀμφοῖν ἢ ταῦτά ἢ τὰναντία. ἐξ οὐδετέρων δὲ
 30 ἐγγωρεῖ γίγνεσθαι σῶμα, οἷον εἰ μὲν τοῦ πυρὸς φθαρεῖν τὸ
 ξηρὸν, τοῦ δ' ἀέρος τὸ ὑγρὸν· λείπεται γὰρ ἐν ἀμφοῖν τὸ
 θερμὸν· εἰ δ' ἐξ ἐκατέρου τὸ θερμὸν, λείπεται τὰναντία,
 ξηρὸν καὶ ὑγρὸν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις· ἐν ἅπασι
 γὰρ τοῖς ἐφεξῆς ἐνυπάρχει τὸ μὲν ταῦτὸ τὸ δ' ἐναντίον.
 35 ὡσθ' ἅμα δῆλον ὅτι τὰ μὲν ἐξ ἐνὸς εἰς ἕν μεταβαίνοντα
 ἐνὸς φθαρέντος γίνεται, τὰ δ' ἐκ δυοῖν εἰς ἕν πλειόνων. ὅτι
 332^a μὲν οὖν ἅπαντα ἐκ παντὸς γίγνεται, καὶ τίνα τρόπον εἰς
 ἄλληλα μετάβασις γίγνεται, εἴρηται.

Οὐ μὴν ἀλλ' ἔτι καὶ ὡς θεωρήσωμεν περὶ αὐτῶν. 5
 εἰ γὰρ ἔστι τῶν φυσικῶν σωμάτων ὕλη, ὡςπερ καὶ δοκεῖ

331^b 30. μὲν τοῦ cod. E et duo alii, τοῦ μὲν cum ceteris
 Bekker.

ἐνίοις, ὕδωρ καὶ ἀήρ καὶ τὰ τοιαῦτα, ἀνάγκη ἦτοι ἔν ἢ 5
 δύο εἶναι ταῦτα ἢ πλείω. ἔν μὲν δὴ πάντα οὐχ οἶόν τε,
 οἶον ἀέρα πάντα ἢ ὕδωρ ἢ πῦρ ἢ γῆν, εἴπερ ἢ μετα-
 βολῆ εἰς τάναντία. εἰ γὰρ εἴη ἀήρ, εἰ μὲν ὑπομένει, ἀλ-
 λολιώσις ἔσται ἀλλ' οὐ γένεσις. ἅμα δ' οὐδ' οὕτω δοκεῖ, ὥστε
 ὕδωρ εἶναι ἅμα καὶ ἀέρα ἢ ἀλλ' ὀτιοῦν. ἔσται δὴ τις ἐναν- 10
 τίωσις καὶ διαφορὰ ἧς ἕξει τι θάτερον μόριον τὸ πῦρ, οἶον
 θερμότητα. ἀλλὰ μὴν οὐκ ἔσται τό γε πῦρ ἀήρ θερμός·
 ἀλλοιώσις τε γὰρ τὸ τοιοῦτον, καὶ οὐ φαίνεται. ἅμα δὲ
 πάλιν εἰ ἔσται ἐκ πυρός ἀήρ, τοῦ θερμοῦ εἰς τούναντίον
 μεταβάλλοντος ἔσται. ὑπάρξει ἄρα τῷ ἀέρι τοῦτο, καὶ ἔσται 15
 ὁ ἀήρ ψυχρόν τι. ὥστε ἀδύνατον τὸ πῦρ ἀέρα θερμὸν εἶ-
 ναι· ἅμα γὰρ τὸ αὐτὸ θερμὸν καὶ ψυχρόν ἔσται. ἄλλο τι
 ἄρ' ἀμφοτέρω τὸ αὐτὸ ἔσται, καὶ ἄλλη τις ὕλη κοινή. ὁ
 δ' αὐτὸς λόγος περὶ ἀπάντων, ὅτι οὐκ ἔστιν ἔν τοιούτων ἐξ
 οὔ τὰ πάντα. οὐ μὴν οὐδ' ἄλλο τί γε παρὰ ταῦτα, οἶον 20
 μέσον τι ἀέρος καὶ ὕδατος ἢ ἀέρος καὶ πυρός, ἀέρος μὲν
 παχύτερον καὶ πυρός, τῶν δὲ λεπτότερον· ἔσται γὰρ ἀήρ
 καὶ πῦρ ἐκεῖνο μετ' ἐναντιότητος· ἀλλὰ στήρησις τὸ ἕτερον
 τῶν ἐναντίων· ὥστ' οὐκ ἐνδέχεται μονοῦσθαι ἐκεῖνο οὐδέποτε,
 ὥσπερ φασὶ τινες τὸ ἄπειρον καὶ τὸ περιέχον. ὁμοίως ἄρα 25
 ὀτιοῦν τούτων ἢ οὐδέν. εἰ οὖν μηδὲν αἰσθητόν γε πρότερον
 τούτων, ταῦτα ἂν εἴη πάντα. ἀνάγκη τοίνυν ἢ αἰεὶ μένοντα
 καὶ ἀμετάβλητα εἰς ἄλληλα, ἢ μεταβάλλοντα, καὶ ἢ
 ἅπαντα, ἢ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ Πλά-
 των ἔγραψεν. ὅτι μὲν τοίνυν μεταβάλλειν ἀνάγκη εἰς ἄλ- 30
 ληλα, δέδεικται πρότερον. καὶ ὅτι δ' οὐχ ὁμοίως ταχέως ἄλλο
 ἐξ ἄλλου, εἴρηται πρότερον ὅτι τὰ μὲν ἔχοντα σύμβολον
 θᾶττον γίνεται ἐξ ἀλλήλων, τὰ δ' οὐκ ἔχοντα βραδύτερον.
 εἰ μὲν τοίνυν ἢ ἐναντιότης μία ἐστὶ καθ' ἣν μεταβάλλουσιν,
 ἀνάγκη δύο εἶναι· ἢ γὰρ ὕλη τὸ μέσον ἀναίσθητος οὐσα 35

- 332^b και ἀχώριστος. ἐπει δὲ πλείω ὁράται ὄντα, δύο ἂν εἶεν αἱ ἐλάχισται. δύο δ' οὐσῶν οὐχ οἷόν τε τρία εἶναι, ἀλλὰ τέρσαρα, ὡσπερ φαίνεται· τσαυταὶ γὰρ αἱ συζυγίαι· Ξ γὰρ οὐσῶν τὰς δύο ἀδύνατον γενέσθαι διὰ τὸ ἐναντίας εἶναι ἀλλήλαις. περὶ μὲν οὖν τούτων εἴρηται πρότερον· ὅτι δ' ἐπειδὴ μεταβάλλουσιν εἰς ἄλληλα, ἀδύνατον ἀρχὴν τινα εἶναι αὐτῶν ἢ ἐπὶ τῷ ἄκρῳ ἢ μέσῳ, ἐκ τῶνδε δῆλον. ἐπὶ μὲν οὖν τοῖς ἄκροις οὐκ ἔσται, ὅτι πῦρ ἔσται ἢ γῆ πάντα· και ὁ αὐτὸς λόγος τῷ φάναι ἐκ πυρός ἢ γῆς εἶναι πάντα.
- 10 ὅτι δ' οὐδὲ μέσον, ὡσπερ δοκεῖ τισὶν ἀήρ μὲν και εἰς πῦρ μεταβάλλειν και εἰς ὕδωρ, ὕδωρ δὲ και εἰς ἀέρα και εἰς γῆν· τὰ δ' ἔσχατα οὐκέτι εἰς ἄλληλα· δεῖ μὲν γὰρ στήναι και μὴ εἰς ἄπειρον τοῦτο λέναι ἐπ' εὐθείας ἐφ' ἐκότερα. ἄπειροι γὰρ ἐναντιότητες ἐπὶ τοῦ ἐνὸς ἔσονται. γῆ ἐφ' ᾧ
- 15 Γ, ὕδωρ ἐφ' ᾧ Τ, ἀήρ ἐφ' ᾧ Α, πῦρ ἐφ' ᾧ Β. εἰ δὴ τὸ Α μεταβάλλει εἰς τὸ Β και Τ, ἐναντιότης ἔσται τῶν ΑΒ. ἔστω ταῦτα λευκότης και μελανία. πάλιν εἰ εἰς τὸ Τ τὸ Α, ἔσται ἄλλη· οὐ γὰρ ταῦτὸ τὸ Τ και Β. ἔστω δὲ ξηρότης και ὑγρότης, τὸ μὲν Ξ ξηρότης, τὸ δὲ Τ ὑγρότης.
- 20 οὐκοῦν εἰ μὲν μένει τὸ λευκόν, ὑπάρξει τὸ ὕδωρ ὑγρόν και λευκόν, εἰ δὲ μὴ, μέλαν ἔσται τὸ ὕδωρ· εἰς τάναντία γὰρ ἢ μεταβολή. ἀνάγκη ἄρα ἢ λευκόν ἢ μέλαν εἶναι τὸ ὕδωρ. ἔστω δὴ τὸ πρῶτον. ὁμοίως τοίνυν και τῷ Β τὸ Ξ ὑπάρξει ἢ ξηρότης. ἔσται ἄρα και τῷ Β τῷ πυρὶ μεταβολή
- 25 εἰς τὸ ὕδωρ· ἐναντία γὰρ ὑπάρχει· τὸ μὲν γὰρ πῦρ τὸ πρῶτον μέλαν ἦν, ἔπειτα δὲ ξηρόν, τὸ δ' ὕδωρ ὑγρόν, ἔπειτα δὲ λευκόν. φανερόν δὴ ὅτι πᾶσιν ἐξ ἀλλήλων ἔσται ἢ μεταβολή, και ἐπὶ γε τούτων, ὅτι και ἐν τῷ Γ τῇ γῆ ὑπάρξει τὰ λοιπά, και δύο σύμβολα τὸ μέλαν και τὸ
- 30 ὑγρόν· ταῦτα γὰρ οὐ συνδεδύασται πω. ὅτι δ' εἰς ἄπειρον οὐχ οἷόν τ' λέναι, ὅπερ μελλήσαντες δείξειν ἐπὶ τοῦτο ἔμ-

322^b 2. οὐσῶν unus cod., ὄντων cum ceteris Bekker. 14. γὰρ] γὰρ αἱ al. 30. πω] πως libri.

προσθεν ἤλθομεν, δῆλον ἐκ τῶνδε. εἰ γὰρ πάλιν τὸ πῦρ, ἐφ' ᾧ Π, εἰς ἄλλο μεταβαλεῖ καὶ μὴ ἀνακάμψει, οἶον εἰς τὸ Ψ, ἐναντιότης τις τῷ πυρὶ καὶ τῷ Ψ ἄλλη ὑπάρξει τῶν εἰρημένων· οὐδενὶ γὰρ τὸ αὐτὸ ὑπόκειται τῶν ΓΤΑΠ³⁵ τὸ Ψ. ἔστω δὴ τῷ μὲν Π τὸ Κ, τῷ δὲ Ψ τὸ Φ. τὸ δὴ Κ^{333a} πᾶσιν ὑπάρξει τοῖς ΓΤΑΠ· μεταβάλλουσι γὰρ εἰς ἄλληλα. ἀλλὰ γὰρ τοῦτο μὲν ἔστω μήπω δεδειγμένον· ἀλλ' ἐκείνο δῆλον, ὅτι εἰ πάλιν τὸ Ψ εἰς ἄλλο, ἄλλη ἐναντιότης καὶ τῷ Ψ ὑπάρξει καὶ τῷ πυρὶ τῷ Π. ὁμοίως δ' αἰεὶ μετὰ 5 τοῦ προστιθεμένου ἐναντιότης τις ὑπάρξει τοῖς ἔμπροσθεν, ὥστ' εἰ ἄπειρα, καὶ ἐναντιότητες ἄπειροι τῷ ἐνὶ ὑπάρξουσιν. εἰ δὲ τοῦτο, οὐκ ἔσται οὔτε ὀρίσασθαι οὐδὲν οὔτε γενέσθαι· δεήσει γὰρ, εἰ ἄλλο ἔσται ἐξ ἄλλου, τοςάντας διεξελθεῖν ἐναντιότητας, καὶ ἔτι πλείους, ὥστ' εἰς ἕνια μὲν οὐδέποτε ἔσται μεταβολή,¹⁰ οἶον εἰ ἄπειρα τὰ μεταξὺ· ἀνάγκη δ', εἴπερ ἄπειρα τὰ στοιχεῖα· ἔτι δ' οὐδ' ἐξ ἀέρος εἰς πῦρ, εἰ ἄπειροι αἱ ἐναντιότητες. γίνεται δὲ καὶ πάντα ἐν· ἀνάγκη γὰρ πάσας ὑπάρχειν τοῖς μὲν κάτω τοῦ Π τὰς τῶν ἄνωθεν, τούτοις δὲ τὰς τῶν κάτωθεν, ὥστε πάντα ἐν ἔσται.¹⁵

6 Θαυμάσειε δ' ἂν τις τῶν λεγόντων πλείω ἐνὸς τὰ στοιχεῖα τῶν σωμάτων ὥστε μὴ μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησί, πῶς ἐνδέχεται λέγειν αὐτοῖς εἶναι συμβλητὰ τὰ στοιχεῖα. καίτοι λέγει οὕτω· ταῦτα γὰρ ἴσα τε πάντα. εἰ μὲν οὖν κατὰ τὸ ποσόν, ἀνάγκη ταυτό τι²⁰ εἶναι ὑπάρχον ἅπασιν τοῖς συμβλητοῖς ᾧ μετροῦνται, οἶον εἰ ἐξ ὕδατος κοτύλης εἶεν ἀέρος δέκα· τὸ αὐτό τι ἦν ἄρα ἄμφω, εἰ μετρεῖται τῷ αὐτῷ. εἰ δὲ μὴ οὕτω κατὰ τὸ ποσὸν συμβλητὰ ὡς ποσὸν ἐκ ποσοῦ, ἀλλ' ὅσον δύναται, οἶον εἰ κοτύλη ὕδατος ἴσον δύναται ψύχειν καὶ δέκα ἀέρος,²⁵ καὶ οὕτως κατὰ τὸ ποσὸν οὐχ ἢ ποσὸν συμβλητὰ, ἀλλ' ἢ δύναται τι. εἴη δ' ἂν καὶ μὴ τῷ τοῦ ποσοῦ μέτρῳ συμβάλλεσθαι τὰς δυνάμεις, ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν, οἶον ὡς τόδε λευκὸν τόδε θερμόν. τὸ δ' ὡς τόδε σημαίνει ἐν μὲν ποιῶ τὸ

30 ὅμοιον, ἐν δὲ ποσῶ τὸ ἴσον. ἄτοπον δὴ φαίνεται, εἰ τὰ
 σώματα ἀμετάβλητα ὄντα μὴ ἀναλογία συμβλητά ἐστιν,
 ἀλλὰ μέτρῳ τῶν δυνάμεων καὶ τῶ εἶναι ἴσον θερμοῦν ἢ
 ὅμοιον πυρὸς τοσονδί καὶ ἀέρος πολλαπλάσιον· τὸ γὰρ
 αὐτὸ πλεῖον τῶ ὁμογενὲς εἶναι τοιοῦτον ἔξει τὸν λόγον.
 35 ἀλλὰ μὴν οὐδ' αὐξήσεις ἂν εἶη κατ' Ἐμπεδοκλέα, ἀλλ' ἢ
 333^b κατὰ πρόσθεσιν· πυρὶ γὰρ αὐξεῖ τὸ πῦρ· “αὐξεῖ δὲ χθῶν
 μὲν σφέτερον γένος, αἰθέρα δ' αἰθέρη.” ταῦτα δὲ προστίθε-
 ται· δοκεῖ δ' οὐχ οὕτως αὐξέσθαι τὰ αὐξανόμενα. πολὺ δὲ
 χαλεπώτερον ἀποδοῦναι περὶ γενέσεως τῆς κατὰ φύσιν. τὰ
 5 γὰρ γινόμενα φύσει πάντα γίνονται ἢ αἰεὶ ἢ ὡς ἐπὶ τὸ
 πολὺ, τὰ δὲ παρὰ τὸ αἰεὶ καὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἀπὸ ταυ-
 τομάτου καὶ ἀπὸ τύχης. τί οὖν τὸ αἴτιον τοῦ ἐξ ἀνθρώπου
 ἀνθρώπου ἢ αἰεὶ ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ ἐκ τοῦ πυροῦ πυρὸν
 ἀλλὰ μὴ ἐλαίαν; ἢ καὶ ἐὰν ὠδί συντεθῆ ὅσοι οὖν; οὐ γὰρ
 10 ὅπως ἔτυχε συνελθόντων οὐδὲν γίνονται, καθάπερ ἐκεῖνός
 φησιν, ἀλλὰ λόγῳ τι. τί οὖν τούτων αἴτιον; οὐ γὰρ δὴ πῦρ
 γε ἢ γῆ. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἡ φιλία καὶ τὸ νεῖκος· συγκρί-
 σεως γὰρ μόνον, τὸ δὲ διακρίσεως αἴτιον. τοῦτο δ' ἐστὶν ἡ
 οὐσία ἢ ἐκάστου, ἀλλ' οὐ μόνον “μίξις τε διάλλαξις τε μι-
 15 γέντων”, ὥσπερ ἐκεῖνός φησιν. τύχη δ' ἐπὶ τούτων ὀνομά-
 ζεται, ἀλλ' οὐ λόγος· ἔστι γὰρ μυχθῆναι ὡς ἔτυχεν. τῶν
 δὴ φύσει ὄντων αἴτιον τὸ οὕτως ἔχειν, καὶ ἡ ἐκάστου φύσις
 αὕτη, περὶ ἧς οὐδὲν λέγει. οὐδὲν ἄρα περὶ φύσεως λέγει.
 ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ εὖ τοῦτο καὶ ἀγαθόν· ὁ δὲ τὴν μίξιν μό-
 20 νον ἐπαινεῖ. καίτοι τὰ γε στοιχεῖα διακρίνει οὐ τὸ νεῖκος,
 ἀλλ' ἡ φιλία τὰ φύσει πρότερα τοῦ θεοῦ· θεοὶ δὲ καὶ
 ταῦτα. ἔτι δὲ περὶ κινήσεως ἀπλῶς λέγει· οὐ γὰρ ἱκανὸν
 εἰπεῖν διότι ἡ φιλία καὶ τὸ νεῖκος κινεῖ, εἰ μὴ τοῦτ' ἦν φι-
 λία εἶναι τὸ κινήσει τοιαδί, νεῖκει δὲ τὸ τοιαδί. ἔδει οὖν ἢ
 25 ὀρίσασθαι ἢ ὑποθέσθαι ἢ ἀποδείξαι, ἢ ἀκριβῶς ἢ μαλα-

κῶς, ἢ ἀμῶς γέ πως. ἔτι δ' ἐπεὶ φαίνεται καὶ βία καὶ
 παρὰ φύσιν κινούμενα τὰ σώματα καὶ κατὰ φύσιν, οἷον τὸ
 πῦρ ἄνω μὲν οὐ βία, κάτω δὲ βία, τῷ δὲ βία τὸ κατὰ
 φύσιν ἐναντίον, ἔστι δὲ τὸ βία· ἔστιν ἄρα καὶ τὸ κατὰ φύ-
 σιν κινεῖσθαι. ταύτην οὖν ἢ φιλία κινεῖ; ἢ οὐ; τοῦναντίον γὰρ 30
 τὴν γῆν ἄνω καὶ βία κινεῖν ἔοικεν, καὶ μᾶλλον τὸ νεῖκος
 αἷτιον τῆς κατὰ φύσιν κινήσεως ἢ ἡ φιλία. ὥστε καὶ ὅλως
 παρὰ φύσιν ἢ φιλία ἂν εἴη μᾶλλον. ἀπλῶς δὲ εἰ μὴ ἡ
 φιλία ἢ τὸ νεῖκος κινεῖ, αὐτῶν τῶν σωμάτων οὐδεμίαν κίνη-
 σις ἔστιν οὐδὲ μονή. ἀλλ' ἄτοπον. ἔτι δὲ καὶ φαίνεται κινού- 35
 μενα· διέκρινε μὲν γὰρ τὸ νεῖκος, ἠνέχθη δ' ἄνω ὁ αἰθήρ 334a
 οὐχ ὑπὸ τοῦ νεῖκου, ἀλλ' ὅτε μὲν φησιν ὡσπερ ἀπὸ τύχης
 ("οὕτω γὰρ συνέκλυσε θεῶν τότε, πολλάκι δ' ἄλλως"), ὅτε
 δὲ φησι πεφυκέναι τὸ πῦρ ἄνω φέρεσθαι, ὁ δ' αἰθήρ,
 φησι, "μακροῖσι κατὰ χθόνα δύετο ρίξαις." ἅμα δὲ καὶ 5
 τὸν κόσμον ὁμοίως ἔχειν φησὶν ἐπὶ τε τοῦ νεῖκου νῦν καὶ
 πρότερον ἐπὶ τῆς φιλίας. τί οὖν ἔστι τὸ κινεῖν πρότερον καὶ
 αἷτιον τῆς κινήσεως; οὐ γὰρ δὴ ἡ φιλία καὶ τὸ νεῖκος, ἀλλὰ
 τινος κινήσεως ταῦτα αἷτια· εἰ δ' ἔστιν, ἐκεῖνο ἀρχή. ἄτο-
 πον δὲ καὶ εἰ ἡ ψυχὴ ἐκ τῶν στοιχείων ἢ ἐν τι αὐτῶν· αἰ 10
 γὰρ ἀλλοιωσίεις αἰ τῆς ψυχῆς πῶς ἔσονται, οἷον τὸ μουσι-
 κὸν εἶναι καὶ πάλιν ἄμουσον, ἢ μνήμη ἢ λήθη; δῆλον γὰρ
 ὅτι εἰ μὲν πῦρ ἢ ψυχὴ, τὰ πάθη ὑπάρξει αὐτῇ ὅσα πυρὶ
 ἢ πῦρ· εἰ δὲ μικτόν, τὰ σωματικά· τούτων δ' οὐδὲν σωμα-
 7 τικόν. ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων ἑτέρας ἔργον ἔστι θεωρίας. περὶ 15
 δὲ τῶν στοιχείων ἐξ ὧν τὰ σώματα συνέστηκεν, ὅσοις μὲν
 δοκεῖ τι εἶναι κοινὸν ἢ μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα, ἀνάγκη
 εἰ θάτερον τούτων, καὶ θάτερον συμβαίνειν· ὅσοι δὲ μὴ ποι-
 οῦσιν ἐξ ἀλλήλων γένεσιν μηδ' ὡς ἐξ ἐκάστου, πλὴν ὡς ἐκ
 τοίχου πλίνθους, ἄτοπον πῶς ἐξ ἐκείνων ἔσονται σάρκες καὶ 20
 ὅστ'α καὶ τῶν ἄλλων ὀτιοῦν. ἔχει δὲ τὸ λεγόμενον ἀπορίαν

31. ἄνω] κάτω cod. E et alius. βία κινεῖν Bonitz (non sine Philoponi autoritate), διακρίσει libri.

και τοῖς ἐξ ἀλλήλων γεννωσιν, τίνα τρόπον γίνεταί ἐξ αὐ-
 τῶν ἑτερόν τι παρ' αὐτά. λέγω δ' οἶον ἔστιν ἐκ πυρὸς ὕδωρ
 και ἐκ τούτου γίνεσθαι πῦρ (ἔστι γάρ τι κοινὸν τὸ ὑποκειμέ-
 25 νον), ἀλλὰ δὴ και σὰρξ ἐξ αὐτῶν γίνεται και μυελός·
 ταῦτα δὴ γίνεται πῶς; ἐκείνοις τε γὰρ τοῖς λέγουσιν ὡς
 Ἐμπεδοκλῆς τίς ἔσται τρόπος; ἀνάγκη γὰρ σύνθεσιν εἶναι
 καθάπερ ἐξ πλίνθων και λίθων τοῖχος· και τὸ μῖγμα δὲ
 τοῦτο ἐκ σωζομένων μὲν ἔσται τῶν στοιχείων, κατὰ μικρὰ δὲ
 30 παρ' ἄλλα συγκειμένων. οὕτω δὴ σὰρξ και τῶν ἄλλων
 ἕκαστον. συμβαίνει δὴ μὴ ἐξ ὅτουοῦν μέρους σαρκὸς γίνεσθαι
 πῦρ και ὕδωρ, ὥσπερ ἐκ κηροῦ γένοιτ' ἂν ἐκ μὲν τουδὶ τοῦ
 μέρους σφαῖρα, πυραμῖς δ' ἐξ ἄλλου τινός· ἀλλ' ἐνεδέχето
 γε ἐξ ἑκατέρου ἑκάτερον γενέσθαι. τοῦτο μὲν δὴ τοῦτον γίνεται
 35 τὸν τρόπον ἐκ τῆς σαρκὸς ἐξ ὅτουοῦν ἄμφω· τοῖς δ' ἐκείνως
 334^β λέγουσιν οὐκ ἐνδέχεται, ἀλλ' ὡς ἐκ τοίχου λίθος και πλίνθος,
 ἑκάτερον ἐξ ἄλλου τόπου και μέρους. ὁμοίως δὲ και τοῖς ποι-
 οῦσι μίαν αὐτῶν ὕλην ἔχει τινὰ ἀπορίαν, πῶς ἔσται τι ἐξ
 ἀμφοτέρων, οἶον ψυχροῦ και θερμοῦ ἢ πυρὸς και γῆς. εἰ
 5 γὰρ ἔστιν ἢ σὰρξ ἐξ ἀμφοῖν και μηδέτερον ἐκείνων, μηδ'
 αὐτὴ σύνθεσις σωζομένων, τί λείπεται πλὴν ὕλην εἶναι τὸ ἐξ
 ἐκείνων; ἢ γὰρ θατέρου φθορὰ ἢ θατέρου ποιεῖ ἢ τὴν ὕλην.
 ἂρ' οὖν ἐπειδὴ ἔστι και μᾶλλον και ἥττον θερμοῦ και ψυ-
 χρόν, ὅταν μὲν ἀπλῶς ἢ θατέρου ἐντελεχεία, δυνάμει θά-
 10 τερον ἔσται· ὅταν δὲ μὴ παντελῶς, ἀλλ' ὡς μὲν θερμοῦ
 ψυχρόν, ὡς δὲ ψυχρόν θερμοῦ (διὰ τὸ μιν γινόμενα φθείρειν
 τὰς ὑπεροχὰς ἀλλήλων), τότε οὐδ' ἢ ὕλη ἔσται οὔτε ἐκείνων
 τῶν ἐναντίων ἑκάτερον ἐντελεχεία ἀπλῶς, ἀλλὰ μεταξύ·
 κατὰ δὲ τὸ δυνάμει μᾶλλον εἶναι θερμοῦ ἢ ψυχρόν ἢ τού-
 15 ναντίον, κατὰ τοῦτον τὸν λόγον διπλασίως θερμοῦ δυνάμει ἢ
 ψυχρόν, ἢ τριπλασίως, ἢ κατ' ἄλλον τρόπον τοιοῦτον. ἔσται
 δὴ μυχθέντων τὰλλ' ἐκ τῶν ἐναντίων ἢ τῶν στοιχείων, και
 τὰ στοιχεῖα ἐξ ἐκείνων δυνάμει πως ὄντων, οὐκ οὕτω δὲ ὡς
 ἢ ὕλη, ἀλλὰ τὸν εἰρημένον τρόπον· και ἔστιν οὕτω μὲν μί-

ξις, ἐκείνως δὲ ὕλη τὸ γινόμενον. ἐπεὶ δὲ καὶ πάσχει τὰ- 20
ναντία κατὰ τὸν ἐν τοῖς πρώτοις διορισμόν· ἔστι γὰρ τὸ ἐνε-
ργεῖα θερμὸν δυνάμει ψυχρὸν καὶ τὸ ἐνεργεῖα ψυχρὸν δυ-
νάμει θερμὸν, ὥστε ἐὰν μὴ ἰσάζῃ, μεταβάλλει εἰς ἄλ-
ληλα (ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐναντίων) καὶ πρώτον
οὕτω τὰ στοιχεῖα μεταβάλλει, ἐκ δὴ τούτων σάρκες καὶ ὀσῆ 25
καὶ τὰ τοιαῦτα, τοῦ μὲν θερμοῦ γιγνομένου ψυχροῦ, τοῦ δὲ
ψυχροῦ θερμοῦ, ὅταν πρὸς τὸ μέσον ἔλθῃ· ἐνταῦθα γὰρ οὐ-
δέτερον, τὸ δὲ μέσον πολὺ καὶ οὐκ ἀδιαίρετον. ὁμοίως δὲ
καὶ τὸ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν καὶ τὰ τοιαῦτα κατὰ μεσότητα
ποιοῦσι σάρκα καὶ ὀσῆ καὶ τᾶλλα.

8 Ἄπαντα δὲ τὰ μικτὰ σώματα, ὅσα περὶ τὸν τοῦ μέ- 30
σου τόπον ἐστίν, ἐξ ἀπάντων σύγκειται τῶν ἀπλῶν. γῆ μὲν
γὰρ ἐνυπάρχει πᾶσι διὰ τὸ ἕκαστον εἶναι μάλιστα καὶ
πλεῖστον ἐν τῷ οἰκείῳ τόπῳ, ὕδωρ δὲ διὰ τὸ δεῖν μὲν ὀρί-
ζεσθαι τὸ σύνθετον, μόνον δ' εἶναι τῶν ἀπλῶν εὐόριστον τὸ 35
ὕδωρ, ἔτι δὲ καὶ τὴν γῆν ἄνευ τοῦ ὑγροῦ μὴ δύνασθαι συμ- 395 a
μένειν, ἀλλὰ τοῦτ' εἶναι τὸ συνέχον· εἰ γὰρ ἐξαιρεθεῖη τε-
λέως ἐξ αὐτῆς τὸ ὑγρὸν, διαπίπτει ἄν. γῆ μὲν οὖν καὶ ὕδωρ
διὰ ταύτας ἐνυπάρχει τὰς αἰτίας, ἀήρ δὲ καὶ πῦρ, ὅτι
ἐναντία ἐστὶ γῆ καὶ ὕδατι· γῆ μὲν γὰρ ἀέρι, ὕδωρ δὲ πυρὶ 5
ἐναντίον ἐστίν, ὡς ἐνδέχεται οὐσίαν οὐσία ἐναντίαν εἶναι. ἐπεὶ
οὖν αἱ γενέσεις ἐκ τῶν ἐναντίων εἰσίν, ἐνυπάρχει δὲ θάτερα
ἄκρα τῶν ἐναντίων, ἀνάγκη καὶ θάτερον ἐνυπάρχειν, ὥστ' ἐν
ἅπαντι τῷ συνθέτῳ πάντα τὰ ἀπλᾶ ἐνέσται. μαρτυρεῖν δ'
ἔοικε καὶ ἡ τροφή ἐκάστων· ἅπαντα μὲν γὰρ τρέφεται τοῖς 10
αὐτοῖς ἐξ ὧν περ ἐστίν, ἅπαντα δὲ πλείοσι τρέφεται. καὶ
γὰρ ἅπερ ἂν δόξειεν ἐνὶ μόνῳ τρέφεσθαι, τῷ ὕδατι τὰ φυ-
τά, πλείοσι τρέφεται· μέμικται γὰρ τῷ ὕδατι γῆ· διὸ
καὶ οἱ γεωργοὶ πειρῶνται μίξαντες ἄρδεν. ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἡ
μὲν τροφή τῆς ὕλης, τὸ δὲ τρεφόμενον συνειλημένον τῇ 15

ὕλη ἢ μορφή καὶ τὸ εἶδος, εὐλογον ἤδη τὸ μόνον τῶν ἀπλῶν σωμάτων τρέφεσθαι τὸ πῦρ ἀπάντων ἐξ ἀλλήλων γινομένων, ὥσπερ καὶ οἱ πρότεροι λέγουσιν· μόνον γὰρ ἐστὶ καὶ μάλιστα τοῦ εἶδους τὸ πῦρ διὰ τὸ πεφυκέναι φέρεσθαι
 20 πρὸς τὸν ὄρον. Ἐκαστον δὲ πέφυκεν εἰς τὴν ἑαυτοῦ χώραν φέρεσθαι· ἢ δὲ μορφή καὶ τὸ εἶδος ἀπάντων ἐν τοῖς ὄροις. ὅτι μὲν οὖν ἅπαντα τὰ σώματα ἐξ ἀπάντων συνέστηκε τῶν ἀπλῶν, εἴρηται.

Ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἓνια γενητὰ καὶ φθαρτά, καὶ ἡ γένεσις 9
 25 τυγχάνει οὕσα ἐν τῷ περὶ τὸ μέσον τόπῳ, λεκτέον περὶ πάσης γενέσεως ὁμοίως πόσαι τε καὶ τίνες αὐτῆς ἀρχαί· ῥᾶον γὰρ οὕτω τὰ καθ' ἕκαστον θεωρήσομεν, ὅταν περὶ τῶν καθόλου λάβωμεν πρῶτον. εἰσὶν οὖν καὶ τὸν ἀριθμὸν ἴσαι καὶ τῷ γένει αἱ αὐταὶ αἴπερ ἐν τοῖς αἰδέλοις τε καὶ πρώτοις· ἢ
 30 μὲν γὰρ ἐστὶν ὡς ὕλη, ἢ δ' ὡς μορφή. δεῖ δὲ καὶ τὴν τρίτην εἶτι προσυπάρχειν· οὐ γὰρ ἰκαναὶ πρὸς τὸ γεννηθῆαι αἱ δύο, καθάπερ οὐδ' ἐν τοῖς πρώτοις. ὡς μὲν οὖν ὕλη τοῖς γενητοῖς ἐστὶν αἴτιον τὸ δυνατόν εἶναι καὶ μὴ εἶναι. τὰ μὲν γὰρ ἐξ ἀνάγκης ἐστὶν, οἷον τὰ αἰδέλια, τὰ δ' ἐξ ἀνάγκης οὐκ
 35 ἔστιν. τούτων δὲ τὰ μὲν ἀδύνατον μὴ εἶναι, τὰ δὲ ἀδύνατον
 335^b εἶναι διὰ τὸ μὴ ἐνδέχεσθαι παρὰ τὸ ἀναγκαῖον ἄλλως ἔχειν. ἓνια δὲ καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι δυνατά, ὅπερ ἐστὶ τὸ γενητὸν καὶ φθαρτόν· ποτὲ μὲν γὰρ ἐστὶ τοῦτο, ποτὲ δ' οὐκ ἔστιν. ὥστ' ἀνάγκη γένεσιν εἶναι καὶ φθορὰν περὶ τὸ δυνατόν
 5 εἶναι καὶ μὴ εἶναι. διὸ καὶ ὡς μὲν ὕλη τοῦτ' ἐστὶν αἴτιον τοῖς γενητοῖς, ὡς δὲ τὸ οὐ ἔνεκεν ἢ μορφή καὶ τὸ εἶδος· τοῦτο δ' ἐστὶν ὁ λόγος ὁ τῆς ἐκάστου οὐσίας. δεῖ δὲ προσεῖναι καὶ τὴν τρίτην, ἣν ἅπαντες μὲν ὄνειρώττουσι, λέγει δ' οὐδεὶς, ἀλλ' οἱ μὲν ἰκανὴν ᾤθησαν αἰτίαν εἶναι πρὸς τὸ γίνεσθαι
 10 τὴν τῶν εἰδῶν φύσιν, ὥσπερ ὁ ἐν Φαίδωνι Σωκράτης· καὶ γὰρ ἐκεῖνος, ἐπιτιμήσας τοῖς ἄλλοις ὡς οὐδὲν εἰρηκόσιν,

ὑποτίθεται ὅτι ἐστὶ τῶν ὄντων τὰ μὲν εἶδη τὰ δὲ μεθεκτικὰ τῶν εἰδῶν, καὶ ὅτι εἶναι μὲν ἕκαστον λέγεται κατὰ τὸ εἶδος, γίνεσθαι δὲ κατὰ τὴν μετάληψιν καὶ φθείρεσθαι κατὰ τὴν ἀποβολήν, ὥστ' εἰ ταῦτα ἀληθῆ, τὰ εἶδη οἶεται ἐξ ἀνάγκης 15 αἷτια εἶναι καὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς. οἱ δ' αὐτὴν τὴν ὕλην ἀπὸ ταύτης γὰρ εἶναι τὴν κίνησιν. οὐδέτεροι δὲ λέγουσι καλῶς. εἰ μὲν γὰρ ἐστὶν αἷτια τὰ εἶδη, διὰ τί οὐκ αἰεὶ γεννᾶ συνεχῶς, ἀλλὰ ποτὲ μὲν ποτὲ δ' οὐ, ὄντων καὶ τῶν εἰδῶν αἰεὶ καὶ τῶν μεθεκτικῶν; ἔτι δ' ἐπ' ἐνίων θεωροῦμεν ἄλλο τὸ 20 αἷτιον ὄν· ὑγίειαν γὰρ ὁ ἰατρὸς ἐμποιεῖ καὶ ἐπιστήμην ὁ ἐπιστήμων, οὔσης καὶ ὑγείας αὐτῆς καὶ ἐπιστήμης καὶ τῶν μεθεκτικῶν· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν κατὰ δύναμιν πραττομένων. εἰ δὲ τὴν ὕλην τις φήσειε γεννᾶν διὰ τὴν κίνησιν, φυσικώτερον μὲν ἂν λέγοι τῶν οὕτω λεγομένων· 25 τὸ γὰρ ἀλλοιοῦν καὶ τὸ μετασχηματίζον αἰτιώτερόν τε τοῦ γεννᾶν, καὶ ἐν ἅπασιν εἰώθαμεν τοῦτο λέγειν τὸ ποιοῦν, ὁμοίως ἐν τε τοῖς φύσει καὶ ἐν τοῖς ἀπὸ τέχνης, ὃ ἂν ἦ κινήτικόν. οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ οὗτοι οὐκ ὀρθῶς λέγουσιν· τῆς μὲν γὰρ ὕλης τὸ πάσχειν ἐστὶ καὶ τὸ κινεῖσθαι, τὸ δὲ κινεῖν καὶ 30 ποιεῖν ἐτέρας δυνάμεως. δῆλον δὲ καὶ ἐπὶ τῶν τέχνη καὶ ἐπὶ τῶν φύσει γινομένων· οὐ γὰρ αὐτὸ ποιεῖ τὸ ὕδωρ ζῶον ἐξ αὐτοῦ, οὐδὲ τὸ ξύλον κλίην, ἀλλ' ἡ τέχνη. ὥστε καὶ οὗτοι διὰ τοῦτο λέγουσιν οὐκ ὀρθῶς, καὶ ὅτι παραλείπουσι τὴν κυριώτεραν αἷτιαν· ἐξαιροῦσι γὰρ τὸ τί ἦν εἶναι καὶ τὴν μορφήν. 35 ἔτι δὲ καὶ τὰς δυνάμεις ἀποδιδόασιν τοῖς σώμασι, δι' ἃς 336^a γεννῶσι, λῖαν ὀργανικῶς, ἀφαιροῦντες τὴν κατὰ τὸ εἶδος αἷτιαν. ἐπειδὴ γὰρ πέφυκεν, ὥς φασί, τὸ μὲν θερμόν διακρίνειν τὸ δὲ ψυχρὸν συνιστάναι, καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον τὸ μὲν ποιεῖν τὸ δὲ πάσχειν, ἐκ τούτων λέγουσι καὶ 5 διὰ τούτων ἅπαντα τὰλλα γίνεσθαι καὶ φθείρεσθαι· φαίνεται δὲ καὶ τὸ πῦρ αὐτὸ κινούμενον καὶ πάσχον. ἔτι δὲ

παραπλήσιον ποιούσιν ὡσπερ εἴ τις τῷ πρόνι καὶ ἐκάστῳ
 τῶν ὀργάνων ἀπονέμοι τὴν αἰτίαν τῶν γινομένων· ἀνάγκη
 10 γὰρ πρόντος διαιρεῖσθαι καὶ ξέοντος λεάλνεσθαι, καὶ ἐπὶ
 τῶν ἄλλων ὁμοίως. ὡστ' εἰ ὅτι μάλιστα ποιεῖ καὶ κινεῖ τὸ
 πῦρ, ἀλλὰ πῶς κινεῖ οὐχ ὀρῶσιν, ὅτι χειρόν ἢ τὰ ὄργανα.
 ἡμῖν δὲ καθόλου τε πρότερον εἴρηται περὶ τῶν αἰτίων, καὶ
 νῦν διώρισται περὶ τε τῆς ὕλης καὶ τῆς μορφῆς.

15 Ἔτι δὲ ἐπεὶ ἡ κατὰ τὴν φορὰν κίνησις δέδεικται ὅτι 10
 αἰτίος, ἀνάγκη τούτων ὄντων καὶ γένεσιν εἶναι συνεχῶς· ἡ
 γὰρ φορὰ ποιήσει τὴν γένεσιν ἐνδελεχῶς διὰ τὸ προσάγειν
 καὶ ἀπάγειν τὸ γεννητικόν. ἅμα δὲ δῆλον ὅτι καὶ τὸ πρό-
 20 τερον καλῶς εἴρηται, τὸ πρώτην τῶν μεταβολῶν τὴν φο-
 ρὰν ἀλλὰ μὴ τὴν γένεσιν εἰπεῖν· πολὺ γὰρ εὐλογώτερον
 τὸ ὄν τῷ μὴ ὄντι γενέσεως αἴτιον εἶναι ἢ τὸ μὴ ὄν τῷ
 ὄντι τοῦ εἶναι. τὸ μὲν οὖν φερόμενον ἔστι, τὸ δὲ γινόμενον οὐκ
 ἔστι· διὸ καὶ ἡ φορὰ προτέρα τῆς γενέσεως. ἐπεὶ δ' ὑπό-
 25 κείται καὶ δέδεικται συνεχῆς οὕσα τοῖς πράγμασι καὶ γέ-
 νεσις καὶ φθορά, φαμέν δ' αἰτίαν εἶναι τὴν φορὰν τοῦ γί-
 νεσθαι, φανερόν ὅτι μιᾶς μὲν οὔσης τῆς φορᾶς οὐκ ἐνδέχε-
 ται γίνεσθαι ἄμφω διὰ τὸ ἐναντία εἶναι· τὸ γὰρ αὐτὸ
 καὶ ὡσαύτως ἔχον αἰεὶ τὸ αὐτὸ πέφυκε ποιεῖν. ὥστε ἤτοι
 30 σεῖς καὶ ἐναντίας, ἢ τῇ φορᾷ ἢ τῇ ἀνωμαλίᾳ· τῶν γὰρ
 ἐναντίων τὰναντία αἴτια. διὸ καὶ οὐχ ἡ πρώτη φορὰ αἰτία
 ἐστὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς, ἀλλ' ἡ κατὰ τὸν λογὸν κύκλον·
 ἐν ταύτῃ γὰρ καὶ τὸ συνεχές ἐστὶ καὶ τὸ κινεῖσθαι δύο
 335 b φθορά, αἰεὶ μὲν τι κινεῖσθαι, ἵνα μὴ ἐπιλείπωσιν αὐταὶ αἱ
 μεταβολαί, δύο δ', ὅπως μὴ θάτερον συμβαίνει μόνον. τῆς
 μὲν οὖν συνεχελίας ἢ τοῦ ὅλου φορὰ αἰτία, τοῦ δὲ προσίεναι
 καὶ ἀπιέναι ἢ ἔγκλισις· συμβαίνει γὰρ ὅτε μὲν πόρρω γί-

νεσθαι ὅτε δ' ἐγγύς. ἀνίσου δὲ τοῦ διαστήματος ὄντος ἀνώ- 5
μαλος ἔσται ἢ κίνησις· ὥστ' εἰ τῷ προσιέναι καὶ ἐγγύς εἶναι
γεννᾶ, τῷ ἀπιέναι ταῦτόν τοῦτο καὶ πόρρω γίνεσθαι φθίρει,
καὶ εἰ τῷ πολλάκις προσελθεῖν γεννᾶ, καὶ τῷ πολλάκις
ἀπελθεῖν φθίρει· τῶν γὰρ ἐναντίων ἀναντία αἰτία. καὶ ἐν
ἴσῳ χρόνῳ καὶ ἡ φθορὰ καὶ ἡ γένεσις ἢ κατὰ φύσιν. διὸ 10
καὶ οἱ χρόνοι καὶ οἱ βίοι ἐκάστων ἀριθμὸν ἔχουσι καὶ τούτω
διορίζονται· πάντων γὰρ ἔστι τάξις, καὶ πᾶς βλος καὶ χρό-
νος μετρεῖται περιόδῳ, πλὴν οὐ τῇ αὐτῇ πάντες, ἀλλ' οἱ
μὲν ἐλάττονι οἱ δὲ πλείονι· τοῖς μὲν γὰρ ἐνιαυτός, τοῖς δὲ
μείζων, τρις δὲ ἐλάττων ἢ περίοδος ἔστι τὸ μέτρον. φαίνε- 15
ται δὲ καὶ κατὰ τὴν αἰσθησιν ὁμολογούμενα τοῖς παρ' ἡμῶν
λόγοις· ὁρῶμεν γὰρ ὅτι προσιόντος μὲν τοῦ ἡλίου γένεσις ἔστιν,
ἀπιόντος δὲ φθίσις, καὶ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἐκάτερον· ἴσος γὰρ
ὁ χρόνος τῆς φθορᾶς καὶ τῆς γενέσεως τῆς κατὰ φύσιν.
ἀλλὰ συμβαίνει πολλάκις ἐν ἐλάττονι φθείρεσθαι διὰ τὴν 20
πρὸς ἄλληλα σύγκρασιν· ἀνωμάλου γὰρ οὔσης τῆς ὕλης
καὶ οὐ πανταχοῦ τῆς αὐτῆς ἀνάγκη καὶ τὰς γενέσεις ἀνω-
μάλους εἶναι καὶ τὰς μὲν θάττους τὰς δὲ βραδυτέρας, ὥστε
συμβαίνει διὰ τὴν τούτων γένεσιν ἄλλοις γίνεσθαι φθοράν.
αἰεὶ δ', ὥσπερ εἴρηται, συνεχῆς ἔσται ἡ γένεσις καὶ ἡ φθορὰ, 25
καὶ οὐδέποτε ὑπολείψει δι' ἣν εἴπομεν αἰτίαν. τοῦτο δ'
εὐλόγως συμβέβηκεν· ἐπεὶ γὰρ ἐν ἅπασιν αἰεὶ τοῦ βελτιονος
ὀρέγεσθαι φαμεν τὴν φύσιν, βέλτιον δὲ τὸ εἶναι ἢ τὸ μὴ
εἶναι (τὸ δ' εἶναι ποσαχῶς λέγομεν, ἐν ἄλλοις εἴρηται),
τοῦτο δ' ἀδύνατον ἐν ἅπασιν ὑπάρχειν διὰ τὸ πόρρω τῆς 30
ἀρχῆς ἀφίστασθαι, τῷ λειπομένῳ τρόπῳ συνεπλήρωσε τὸ
ὅλον ὁ θεός, ἐνδελεχῆ ποιήσας τὴν γένεσιν· οὕτω γὰρ ἂν
μάλιστα συνείροτο τὸ εἶναι διὰ τὸ ἐγγύτατα εἶναι τῆς οὐ-
σίας τὸ γίνεσθαι αἰεὶ καὶ τὴν γένεσιν. τούτου δ' αἴτιον, ὥσπερ

336^b 8. προσελθεῖν] προσιέναι*al. 21. σύγκρασιν] σύγ-
κρουσιν Philop. (γρ.). 32. ἐνδελεχῆ cum duobus codd. (conf.
a 17) Bonitz, ἐντελεχῆ cum ceteris Bekker.

337^a εἴρηται πολλάκις, ἡ κύκλω φορά· μόνη γὰρ συνεχῆς. διὸ
 καὶ τᾶλλα ὅσα μεταβάλλει εἰς ἄλληλα κατὰ τὰ πάθη
 καὶ τὰς δυνάμεις, ὡς τὰ ἀπλᾶ σώματα, μιμεῖται τὴν
 κύκλω φοράν· ὅταν γὰρ ἐξ ὕδατος ἀῆρ γένηται καὶ ἐξ
 5 ἀέρος πῦρ καὶ πάλιν ἐκ πυρὸς ὕδωρ, κύκλω φαμέν περι-
 εληλυθέναι τὴν γένεσιν διὰ τὸ πάλιν ἀνακάμπτειν. ὥστε καὶ
 ἡ εὐθεία φορά μιμουμένη τὴν κύκλω συνεχῆς ἐστίν. ἅμα δὲ
 δῆλον ἐκ τούτων ὅτινες ἀποροῦσιν, διὰ τί ἐκάστου τῶν σωμά-
 των εἰς τὴν οἰκίαν φερομένου χώραν ἐν τῷ ἀπειρῷ χρόνῳ
 10 οὐ διεστᾶσι τὰ σώματα. αἴτιον γὰρ τούτου ἐστὶν ἢ εἰς ἄλληλα
 μετάβασις· εἰ γὰρ ἕκαστον ἔμενεν ἐν τῇ αὐτοῦ χώρᾳ καὶ
 μὴ μετέβαλλεν ὑπὸ τοῦ πλησίον, ἤδη ἂν διεστήκεσαν. με-
 ταβάλλει μὲν οὖν διὰ τὴν φοράν διπλῆν οὖσαν· διὰ δὲ τὸ
 μεταβάλλειν οὐκ ἐνδέχεται μένειν οὐδὲν αὐτῶν ἐν οὐδεμιᾷ
 15 χώρᾳ τεταγμένη. διότι μὲν οὖν ἔστι γένεσις καὶ φθορά καὶ
 διὰ τιν' αἰτίαν, καὶ τί τὸ γενητὸν καὶ φθαρτὸν, φανερὸν ἐκ
 τῶν εἰρημένων. ἐπεὶ δ' ἀνάγκη εἶναι τι τὸ κινουῦν εἰ κίνησις
 ἔσται, ὥσπερ εἴρηται πρότερον ἐν ἑτέροις, καὶ εἰ αἰεὶ, ὅτι αἰεὶ
 τι δεῖ εἶναι, καὶ εἰ συνεχῆς, ἐν τὸ αὐτὸ καὶ ἀκίνητον καὶ
 20 ἀγένητον καὶ ἀναλλοίωτον, καὶ εἰ πλείους αἰ ἐν κύκλω κί-
 νησις, πλείους μὲν, πάσας δὲ πῶς εἶναι ταύτας ἀνάγκη
 ὑπὸ μίαν ἀρχήν· συνεχοῦς δ' ὄντος τοῦ χρόνου ἀνάγκη τὴν
 κίνησιν συνεχῆ εἶναι, εἴπερ ἀδύνατον χρόνον χωρὶς κινήσεως
 εἶναι· συνεχοῦς ἄρα τινὸς ἀριθμὸς ὁ χρόνος, τῆς κύκλω ἄρα,
 25 καθάπερ ἐν τοῖς ἐν ἀρχῇ λόγοις διωρίσθη. συνεχῆς δ' ἢ κί-
 νησις πρότερον τῷ τὸ κινούμενον συνεχῆς εἶναι ἢ τῷ τὸ ἐν ᾧ
 κινεῖται, ὡς τὸν τόπον λέγω ἢ τὸ πάθος; δῆλον δὲ ὅτι τῷ
 τὸ κινούμενον· πῶς γὰρ τὸ πάθος συνεχῆς ἄλλ' ἢ τῷ τὸ
 πράγμα ᾧ συμβέβηκε συνεχῆς εἶναι; εἰ δὲ καὶ τῷ ἐν ᾧ,
 30 μόνῳ τούτῳ τῷ τόπῳ ὑπάρχει· μέγεθος γὰρ τι ἔχει, τούτου
 δὲ τὸ κύκλω μόνον συνεχῆς, ὥστε αὐτὸ αὐτῷ αἰεὶ συνεχῆς.

337^a 20. αἰ ἐν] εἶεν αἰ al.

τοῦτο ἄρα ἐστὶν ὃ ποιεῖ συνεχῆ κίνησιν, τὸ κύκλω σῶμα φερόμενον· ἢ δὲ κινήσις τὸν χρόνον.

- 1 Ἐπεὶ δ' ἐν τοῖς συνεχῶς κινουμένοις κατὰ γένεσιν ἢ ἀλλοίωσιν ἢ ὅλως μεταβολὴν ὀρωμεν τὸ ἐφεξῆς ὄν καὶ γι- 35 νόμενον τότε μετὰ τότε ὥστε μὴ διαλείπειν, σκεπτέον πότε- 337^b ρον ἔστι τι ὃ ἐξ ἀνάγκης ἔσται, ἢ οὐδέν, ἀλλὰ πάντα ἐνδέχεται μὴ γενέσθαι. ὅτι μὲν γὰρ ἔνια, δῆλον, καὶ εὐθύς τὸ ἔσται καὶ τὸ μέλλον ἕτερον διὰ τοῦτο· ὃ μὲν γὰρ ἀληθές εἰπεῖν ὅτι ἔσται, δεῖ τοῦτο εἶναι ποτε ἀληθές ὅτι ἔστιν· ὃ θὲ 5 νῦν ἀληθές εἰπεῖν ὅτι μέλλει, οὐδὲν κωλύει μὴ γενέσθαι· μέλλων γὰρ ἂν βαδίζειν τις οὐκ ἂν βαδίσειεν. ὅλως δ', ἐπεὶ ἐνδέχεται ἔνια τῶν ὄντων καὶ μὴ εἶναι, δῆλον ὅτι καὶ τὰ γινόμενα οὕτως ἔξει, καὶ οὐκ ἐξ ἀνάγκης τοῦτ' ἔσται. πό- 10 τερον οὖν ἅπαντα τοιαῦτα ἢ οὐ, ἀλλ' ἔνια ἀναγκαῖον ἀπλῶς 10 γίνεσθαι, καὶ ἔστιν ὥσπερ ἐπὶ τοῦ εἶναι τὰ μὲν ἀδύνατα μὴ εἶναι τὰ δὲ δυνατά, οὕτως καὶ περὶ τὴν γένεσιν; οἷον τρο- πὰς ἄρα ἀνάγκη γενέσθαι, καὶ οὐχ οἷον τε μὴ ἐνδέχεσθαι. εἰ δὴ τὸ πρότερον ἀνάγκη γενέσθαι, εἰ τὸ ὕστερον ἔσται, οἷον εἰ οἰκία, θεμέλιον, εἰ δὲ τοῦτο, πηλόν· ἄρ' οὖν καὶ εἰ θεμέ- 15 λιος γέγονεν, ἀνάγκη οἰκίαν γενέσθαι; ἢ οὐκέτι, εἰ μὴ κά- κεινο ἀνάγκη γενέσθαι ἀπλῶς· εἰ δὲ τοῦτο, ἀνάγκη καὶ θε- μελλίου γενομένου γενέσθαι οἰκίαν· οὕτω γὰρ ἦν τὸ πρότερον ἔχον πρὸς τὸ ὕστερον, ὥστ' εἰ ἐκεῖνο ἔσται, ἀνάγκη ἐκεῖνο 20 πρότερον. εἰ τοίνυν ἀνάγκη γενέσθαι τὸ ὕστερον, καὶ τὸ πρό- 20 τερον ἀνάγκη· καὶ εἰ τὸ πρότερον, καὶ τὸ ὕστερον τοίνυν ἀνάγκη, ἀλλ' οὐ δι' ἐκεῖνο, ἀλλ' ὅτι ὑπέκειτο ἐξ ἀνάγκης ἐσόμενον. ἐν οἷς ἄρα τὸ ὕστερον ἀνάγκη εἶναι, ἐν τούτοις ἀντιστρέφει, καὶ αἰεὶ τοῦ προτέρου γενομένου ἀνάγκη γενέσθαι τὸ ὕστερον. εἰ μὲν οὖν εἰς ἄπειρον εἰσὶν ἐπὶ τὸ κάτω, οὐκ ἔσται 25 ἀνάγκη τὸ ὕστερον τότε γενέσθαι ἀπλῶς. ἀλλ' οὐδ' ἐξ ὑπο- θέσεως· αἰεὶ γὰρ ἕτερον ἔμπροσθεν ἀνάγκη ἔσται, δι' ὃ ἐκεῖνο ἀνάγκη γενέσθαι. ὥστ' εἰ μὴ ἔστιν ἀρχὴ τοῦ ἀπείρου, οὐδὲ πρῶτον ἔσται οὐδέν, δι' ὃ ἀναγκαῖον ἔσται γενέσθαι. ἀλλὰ

30 μὴν οὐδ' ἐν τοῖς πέρας ἔχουσι τοῦτ' ἔσται εἰπεῖν ἀληθῶς, ὅτι
 ἀπλῶς ἀνάγκη γενέσθαι, οἷον οἰκίαν, ὅταν θεμέλιος γένη-
 ται· ὅταν γὰρ γένηται, εἰ μὴ αἰεὶ τοῦτο ἀνάγκη γίνεσθαι,
 συμβήσεται αἰεὶ εἶναι τὸ ἐνδεχόμενον μὴ αἰεὶ εἶναι. ἀλλὰ
 δεῖ τῇ γενέσει αἰεὶ εἶναι, εἰ δὲ ἀνάγκης αὐτοῦ ἐστὶν ἡ γένε-
 35 σις· τὸ γὰρ ἐξ ἀνάγκης καὶ αἰεὶ ἅμα· ὃ γὰρ εἶναι ἀνάγκη
 338^a οὐχ οἷον τε μὴ εἶναι· ὥστ' εἰ ἔστιν ἐξ ἀνάγκης, ἀίδιον ἐστί,
 καὶ εἰ ἀίδιον, ἐξ ἀνάγκης. καὶ εἰ ἡ γένεσις τοίνυν ἐξ ἀν-
 άγκης, ἀίδιος ἡ γένεσις τούτου, καὶ εἰ ἀίδιος, ἐξ ἀνάγκης.
 εἰ ἄρα τινὸς ἐξ ἀνάγκης ἀπλῶς ἡ γένεσις, ἀνάγκη ἀνακυ-
 5 κλιεῖν καὶ ἀνακαίμπτειν. ἀνάγκη γὰρ ἦτοι πέρας ἔχειν τὴν
 γένεσιν ἢ μὴ, καὶ εἰ μὴ, ἢ εἰς εὐθὺ ἢ κύκλω. τούτων δ'
 εἵπερ ἔσται ἀίδιος, οὐκ εἰς εὐθὺ οἷον τε διὰ τὸ μηδαμῶς εἶ-
 ναι ἀρχὴν μῆτ' ἂν κάτω, ὡς ἐπὶ τῶν ἐσομένων λαμβάνο-
 μεν, μῆτ' ἄνω, ὡς ἐπὶ τῶν γενομένων· ἀνάγκη δ' εἶναι ἀρ-
 10 χὴν, μὴ πεπερασμένης οὕσης, καὶ ἀίδιον εἶναι. διὸ ἀνάγκη
 κύκλω εἶναι. ἀντιστρέφειν ἄρα ἀνάγκη ἔσται, οἷον εἰ τοδὶ ἐξ
 ἀνάγκης, καὶ τὸ πρότερον ἄρα· ἀλλὰ μὴν εἰ τοῦτο, καὶ τὸ
 ὕστερον ἀνάγκη γενέσθαι. καὶ τοῦτο αἰεὶ δὴ συνεχῶς· οὐδὲν
 γὰρ τοῦτο διαφέρει λέγειν διὰ δύο ἢ πολλῶν. ἐν τῇ κύκλω
 15 ἄρα κινήσει καὶ γενέσει ἐστὶ τὸ ἐξ ἀνάγκης ἀπλῶς· καὶ
 εἴτε κύκλω, ἀνάγκη ἕκαστον γίνεσθαι καὶ γεγονέναι, καὶ εἰ
 ἀνάγκη, ἢ τούτων γένεσις κύκλω. ταῦτα μὲν δὴ εὐλόγως,
 ἐπεὶ ἀίδιος καὶ ἄλλως ἐφάνη ἢ κύκλω κίνησις καὶ ἡ τοῦ
 οὐρανοῦ, ὅτι ταῦτα ἐξ ἀνάγκης γίνεται καὶ ἔσται, ὅσαι ταύ-
 338^b τής κινήσεις καὶ ὅσαι διὰ ταύτην· εἰ γὰρ τὸ κύκλω κινού-
 μενον αἰεὶ τι κινεῖ, ἀνάγκη καὶ τούτων κύκλω εἶναι τὴν κί-
 νησιν, οἷον τῆς ἄνω φερᾶς οὕσης κύκλω ὃ ἥλιος ὠδί, ἐπεὶ
 δ' <οὔτος> οὔτως, αἰ ὄραι διὰ τοῦτο κύκλω γίνονται καὶ
 5 ἀνακαίμπτουσι, τούτων δ' οὔτω γενομένων πάλιν τὰ ὑπὸ τού-

338^a 9. γενομένων] γενομένων cod. E, γινομένων cum
 ceteris Bekker. 338^b 8. κύκλω ὃ ἥλιος unus cod., ὃ ἥλιος
 κύκλω cum ceteris Bekker. 4. οὔτος addidit Bonitz.

των. τί οὖν δὴ ποτε τὰ μὲν οὕτω φαίνεται, οἶον ὕδατα καὶ ἀήρ κύκλω γινόμενα, καὶ εἰ μὲν νέφος ἔσται, δεῖ ὕσαι, καὶ εἰ ὕσει γε, δεῖ καὶ νέφος εἶναι, ἄνθρωποι δὲ καὶ ζῶα οὐκ ἀνακάμπτουσιν εἰς αὐτούς· ὥστε πάλιν γίνεσθαι τὸν αὐτόν· οὐ γὰρ ἀνάγκη, εἰ ὁ πατήρ ἐγένετο, σὲ γενέσθαι· ἀλλ' εἰ σύ, 10 ἐκεῖνον. εἰς εὐθὺ δὲ ἔοικεν εἶναι αὕτη ἡ γένεσις. ἀρχὴ δὲ τῆς σκέψεως πάλιν αὕτη, πότερον ὁμοίως ἅπαντα ἀνακάμπτει ἢ οὐ, ἀλλὰ τὰ μὲν ἀριθμῶ τὰ δὲ εἶδει μόνον. ὅσων μὲν οὖν ἀφθαρτος ἡ οὐσία ἢ κινουμένη, φανερόν ὅτι καὶ ἀριθμῶ τὰντὰ ἔσται (ἢ γὰρ κίνησις ἀκολουθεῖ τῷ κινουμένῳ), 15 ὅσων δὲ μὴ ἀλλὰ φθαρτή, ἀνάγκη τῷ εἶδει, ἀριθμῶ δὲ μὴ ἀνακάμπτειν. διὸ ὕδωρ ἐξ ἀέρος καὶ ἀήρ ἐξ ὕδατος εἶδει ὁ αὐτός, οὐκ ἀριθμῶ. εἰ δὲ καὶ ταῦτα ἀριθμῶ, ἀλλ' οὐχ ὧν ἡ οὐσία γίνεται οὐσα τοιαύτη οἷα ἐνδέχεσθαι μὴ εἶναι.

. I n d e x .

- ἄβαρές* 277^b 19.
Ἀβδηρίτης, Δημόκριτος ὁ 303^a 4.
ἀγαπᾶν ἐμπορίας 291^b 27.
ἄγγειον 305^b 4, 15. 312^b 13.
ἄγειν γραμμὴν 287^b 8.
ἀγέννητον 280^b 6. 281^b 26. 282^a 28, 31.
ἀγήρατον 270^b 2.
ἀγιστεῖται τῶν θεῶν 268^a 14.
ἀγνοεῖν 314^a 13.
ἀδιαίρετος 280^b 11. 299^a 11. 315^b 26 — 317^a 17.
ἀδιάφορος 310^b 5.
ἀδιορίστως 322^b 5.
ἀδυναμία 288^b 14.
ἀδύνατον 273^b 15. 274^b 13. 280^b 12. 281^a 2 — 27, ^b3 — 15. 296^b 34. 299^b 12. 300^b 4. 309^b 11. 311^b 32. 316^a 21. 327^a 14.
ἀεί 280^a 31. 281^b 25. 337^b 35.
ἀειδής 306^b 17.
ἀεροειδής 330^b 24.
ἀήρ 287^a 32. 289^a 27. 294^b 22. 301^b 22. 311^a 28, ^b3. 312^a 25. 330^b 4, 22. 331^a 5. 338^a 22.
ἀθανασία 284^a 1. 286^a 9.
ἀθάνατος 270^b 9. 284^a 3.
ἀθεώρητος 316^a 8.
ἀθροεῖν 293^a 29.
ἀθροίζειν 302^b 3.
ἀίδιος 282^a 23. 284^a 17. 286^a 9, 18. 335^a 29. 338^a 1.
ἀιδιότης 284^a 1.
αἰδώς 291^b 25.
αἰδήρ 270^b 22—25. 294^a 26. 302^b 4.
αἶμα 319^b 16.
αἰρεῖν 281^a 8.
αἰσθάνεσθαι 324^b 29.
αἰσθησις 318^b 29. 325^a 13. 327^b 33. 328^a 13. 331^b 24. 336^b 16.
αἰσθητός 275^b 11. 278^a 10. 303^a 1. 329^b 7. *αἰσθητόν* *σῶμα* 275^b 5. 329^a 11.
αἰτία 318^a 27. 335^b 35.
αἰτιασθαι 280^a 19. 295^a 32. 309^a 28.
αἴτιον 295^a 29. 324^a 27.
αἰών 279^a 22—27. 283^b 28.
ἀκίνητος 305^a 25.
ἄκλαστος 288^a 25.
ἄκμή 288^a 19.
ἀκολουθεῖν 268^a 20.
ἀκούειν 281^a 22.
Ἀκραγαντίνος Ἐμπεδοκλῆς 279^b 16.
ἀκρίβεια 287^b 15.
ἀκριβής 269^b 21. 279^a 29. 287^b 34. 306^a 27.
ἀκριβολογεῖσθαι 306^b 27.
ἀκριβώς 333^b 25.
ἄκρος 279^a 33.
ἀλήθεια 271^b 6. 298^b 13. 318^b 28.

- ἀληθής 315^b 9.
 ἄλλοιούν 821^b 4—7, 327^b 1.
 ἄλλοίωσις 270^a 27. 317^a 27.
 319^b 6 — 320^a 7. 320^a 14.
 331^a 10.
 ἄλλοτριος 276^a 12.
 ἄλλως 338^a 18.
 ἀλογία 315^b 33.
 ἄλογος 289^a 6, ^b 34.
 ἀλόγως 291^b 13.
 ἄλυπος 284^a 29. 294^a 12.
 ἀμάρτημα 303^a 17. 304^b 11.
 ἀμαυρῶς 279^a 29.
 ἀμέγεθες 316^a 27. 320^a 31, ^b 32.
 ἀμήχανος 290^b 20. 291^a 4.
 ἄμοιρος 306^a 3.
 ἄμορφος 306^b 17.
 ἄμουσία 319^b 27.
 ἄμουσος 319^b 25.
 ἀμφίκυρτος 291^b 20. 297^b 27.
 ἀμφισβητεῖν 279^b 9.
 ἀμφισβητήσιμον 302^a 17.
 ἀμφισβήτησις 294^b 31.
 ἀμφοτέροι 268^a 17. 272^a 13.
 ἄμφω 268^a 16. 299^a 26.
 ἀνάγειν 306^a 9. 330^a 25.
 ἀναγκαῖον 289^b 15.
 ἀναγκαστικοὶ λόγοι 315^b 21.
 ἀνάγκη 277^a 12. 284^a 15.
 287^b 34.
 ἀναιρεῖν 283^a 6. 303^a 23.
 ἀναισθητος 332^a 35.
 ἀνακάμπτειν 280^a 24. 332^b 33.
 337^a 6. 338^a 5, ^b 12.
 ἀνακυκλεῖν 338^a 4.
 ἀναλαμβάνειν 271^b 17.
 ἀναλλίσκειν 318^a 17.
 ἀναλλοιωτον 270^a 14, ^b 26, ^b 2.
 337^a 20.
 ἀναλογία 309^a 14. 333^a 28.
 ἀναλογίζεσθαι 293^a 33. 298^a 16.
 ἀνάλογον 273^b 3. 274^a 5.
 275^a 9.
 ἀναλύειν 270^a 24. 300^a 11.
 ἀνάλυσις 329^a 23.
 Ἀναξαγόρας 269^b 11. 270^b 24.
 289^a 16. 294^b 13. 295^a 16. 301^a
 12. 302^a 28 — ^b 14. 309^a 20.
 314^a 12 — 29, ^b 1. 327^b 32.
 Ἀναξιμανδρος 295^b 12. 329^a
 9—12. 332^a 25.
 Ἀναξιμένης 294^b 13. 303^b 11.
 328^b 34. 332^a 8, ^b 10.
 ἀνάκαλιν 273^b 32. 285^a 8, ^b 30.
 ἀνάπαισις 284^a 33.
 ἀναπληροῦν 306^b 4.
 ἀναπληστικός 329^b 34.
 ἀναρίθμητος 292^a 12.
 ἀνατέλλειν 290^a 15. 294^a 1.
 ἀνατολή 285^b 18.
 ἀναυξής 270^a 13.
 ἀναυξήτων 270^a 25.
 ἀναύχηνες κόρσαι (Empedocles)
 300^b 31.
 ἄνεσις 284^a 34. 288^a 19, ^b 13.
 ἀνθρώπινος 270^b 12.
 ἀνθρωπίνως 287^b 33.
 ἀνθρωπος 333^b 7. 338^b 8.
 ἀνίεναι 288^b 26.
 ἀνισάζειν 293^a 2. 297^b 12.
 ἀνίσχειν 289^a 33.
 ἀνομοιοβαρής 273^b 23.
 ἀνομοιομερής 274^a 31. 321^b 17.
 ἀντερείδειν 294^a 19.
 ἀντέρεισις 294^b 17.
 ἀντίδικος 279^b 11.
 ἀντικεῖσθαι 277^a 23. 284^b 22.
 ἀντικινεῖν 272^b 4.
 ἀντικρούειν 313^b 2.
 ἀντιλέγειν 294^b 10.
 ἀντίπικτος 308^a 20.
 ἀντιστρέφειν 337^b 23. ἀντ-
 εστραμμένως 273^a 1.
 ἀντιφάρεσθαι 291^b 2.
 ἀντιφάττειν 293^b 25.
 ἀντίχθων 293^a 24, ^b 20.
 ἄνω 268^b 21. 270^b 22. 284^b
 21—28. 285^a 21—25. 288^a 4.
 308^a 16—21. 310^b 14. 312^a
 16. 313^a 15.

- ἀνωμαλία* 288^a 26. 386^a 30.
ἀνώματος 288^a 14. 386^b 5.
ἀνωμάτως 288^a 17.
ἄξιος 291^b 25.
ἀξιούσιν 276^b 22. 297^b 3.
ἀόρατος 302^b 2. 316^b 33.
ἀόριστος 329^b 30.
ἀορίστως 276^a 21. 280^b 3.
ἀπάγειν 336^a 18.
ἀπαθήσ 270^b 2. 284^a 14. 323^b 4.
 326^a 1. 327^a 1.
ἀπαλλάττειν 284^a 31.
ἄπαξ 270^b 19.
ἀπαρτάν 290^b 6.
ἀπαρστος κίνησις 279^b 1. 284^a 9.
 288^a 11. 318^a 25.
ἀπειράσις 279^b 29.
ἀπειρία 270^b 19. 316^b 6.
ἄπειρος 272^a 2—29. 273^a 24,
 ^b 2—29. 274^a 7. 274^b 29 —
 275^b 22. 300^b 5, 14. 304^b
 8, 27. 311^b 31. 318^a 21.
 332^b 13. 337^b 28.
ἀπείρων (Empedocles) 294^a 25.
ἀπέρχεσθαι 318^a 14. 336^b 9.
ἀπέχειν 271^a 13. 298^b 26, 30.
ἀπιέναι 336^b 4, 18.
ἀπλοῦς 286^b 17. *ἀπλᾶ σώματα*
 268^b 28. 298^a 29. 306^b 3.
 314^a 28. *ἀπλῆ γένεσις* 315^a 26.
ἀπλή κίνησις 302^b 7. 303^b 5.
 315^a 28. *ἀπλή φορά* 296^b 31.
ἀπλουστέρως 304^a 11.
ἀπλῶς 278^a 13. 281^b 7. 299^b 4.
 311^a 17, 27. 317^b 5.
ἀποβαίνοντα 306^a 15.
ἀποβολή 335^b 15.
ἀποδεικνύσθαι 269^b 18. 333^b 25.
ἀποδέχεσθαι 306^b 28.
ἀποδιδόναι 302^b 21. 318^a 7.
 319^a 7. 323^a 1. 333^b 4.
ἄποθεν 327^a 4.
ἀποκρύπτειν 292^a 5.
ἀπόκρυψις 294^a 2.
ἀπολαμβάνειν 294^b 21.
ἀπολείπειν 307^b 9.
ἀπολύειν 272^a 24, 26, ^b 3, 10,
 26. 310^b 33.
ἀπομένειν 336^a 9.
ἄπονος οὐρανός 284^a 15.
ἀπόρημα 327^b 32.
ἀπορία 291^b 28. 315^b 19.
 317^b 18.
ἀπόστασις 290^a 16, ^b 22. 292^a 16.
ἀπόστημα 291^a 31. 294^a 4.
ἀποτείνειν 290^a 17.
ἀποτελεῖν 268^b 26.
ἀποτομή 275^b 25.
ἀποφαίνειν 271^b 7. 287^b 29.
 304^a 19. 316^a 9. 325^a 17.
ἀπόφασις 282^a 4, 6.
ἄπτεσθαι 280^b 8. 287^a 34.
 320^b 34. 323^a 8—34. 327^a 3.
ἀπτικός 322^b 27.
ἄπτόν 329^b 8, 17.
ἄρδειν 335^a 14.
ἄρης 292^a 5.
ἀριθμός 272^a 1. 300^a 15.
 320^b 14. 326^b 6.
ἄριστα ἔχειν 292^a 22, ^b 5.
ἀριστερός 284^b 6, 17, 22. 285^a
 2, 18, ^b 19.
ἄρμονία 290^b 13 sqq.
ἄρχαιοι, οἱ, 271^b 3. 297^a 23.
 310^b 1. 314^a 6. *ἄρχαιότε-*
 ροι 308^b 31. *ἄρχαιοι λόγοι*
 284^a 2.
ἀρχή 268^b 14. 271^b 6, 12.
 281^b 2. 284^b 10 sqq. 292^b 22.
 306^a 11, 14. 324^a 27. 329^a
 5, 33. *ἐξ ἀρχῆς* 268^b 25.
 271^b 17. 327^a 32.
ἀσθένεια ὄψεως 290^a 18.
ἀσικός 311^b 10.
ἀστήρ 290^a 19. 298^a 3.
ἀστράγαλος 292^a 29.
ἀστρολογία 291^a 31. 297^a 4.
ἀστρολογικά 291^b 21.
ἄστρον 278^b 18. 285^b 18. 289^a
 11 sqq., ^b 1 sqq. 290^a 7 sqq.

- 291^a 29 sqq., ^b 2—23. 292^a 11,
^b 1. 293^a 12. 296^a 25, ^b 4.
 298^a 6.
 ἀσύμμετρος 278^b 11.
 ἀσύμφωνος 306^b 30.
 ἀσφαλεστέρας 310^a 6.
 ἀσχολος 284^a 31.
 ἀσώματος 320^a 30.
 ἄτακτος 280^a 8.
 ἀτάκτως 300^b 18, 27, 33. 301^a 4.
 ἀταξία 301^a 3.
 ἀτελεΰτητος 278^a 5.
 ἀτελής 284^a 7.
 Ἄτλας 284^a 19.
 ἀτμίς 330^b 4.
 ἄτομος 299^a 12. 300^a 14. 303^a
 21. 315^b 26 — 317^a 17.
 ἄτοπος 289^b 15.
 ἄτροπος 284^a 35.
 ἀυξάνειν 270^a 23. 291^b 19.
 320^a 20. 321^a 19—22, ^b 7,
 29. 322^a 3, 21—24.
 αὐξη 310^b 29. 319^b 32.
 αὐξησις 317^a 27. 320^a 8 sqq.,
^b 30. 322^a 1—25. 333^a 35.
 αὐξητικός 322^a 12, 27.
 αὐτάρακτος 279^a 21.
 αὐτόματος 283^a 31. 287^b 25.
 289^b 17, 21. 333^b 6.
 ἀφαιρεῖν 278^b 25. 290^a 3.
 315^a 11.
 ἀφαίρεσις 299^a 16.
 ἀφαιρετός 315^a 12.
 ἀφανής 285^b 21. 318^b 21.
 ἀφανίζειν 328^b 13.
 ἀφή 280^b 27. 322^b 29 — 323^a
 34. 326^b 12. 327^a 12. 329^b
 8, 18.
 ἀφθαρτος 280^b 25 — 281^a 3.
 281^b 25. 282^a 29, 31.
 ἀφθιτος 270^a 26.
 ἀφιέναι 294^a 14, 16. 325^b 36.
 ἀφικνεῖσθαι 270^b 20.
 ἀφιστάναι 269^b 16. 271^b 9.
 290^a 34.
 ἀφορξέειν 305^a 21. 307^b 10.
 ἀφορμή 292^a 16.
 ἀχώριστος 320^b 13. 332^b 1.
 ἄψυχος 284^b 33.
 Βαβυλώνιοι 292^a 8.
 βαδίζειν 272^a 11. 281^a 9.
 304^b 8.
 βάθος 284^b 25. 294^a 26 (Em-
 pedocles). 330^a 18.
 βαίνειν 307^a 8.
 βάριβρος 270^b 7.
 βάρος 273^a 25, ^b 8, 29. 281^a 8.
 296^b 19. 300^b 24. 301^a 23.
 312^b 4.
 βαρυντικόν 310^a 32.
 βαρύς 269^b 23, 28. 286^a 27.
 295^b 9. 297^b 19. 299^b 6.
 307^b 28 sqq. 308^a 30 sqq.
 309^a 4 sqq. 310^a 32 sqq.,
^b 25 sqq. 311^a 17 sqq., ^b 3
 sqq. 312^a 17 sqq. 326^a 9.
 329^b 21.
 βαρύτης 273^a 26.
 βάσις 287^b 9.
 βελόνη 313^a 19.
 βέλος 289^a 23.
 βία 291^a 4. βία 269^a 7. 276^a 23.
 300^a 23. 333^b 26.
 βιάζεσθαι 296^b 30. 313^b 20.
 βίαιος 284^a 15. 291^a 5, 23.
 296^a 33.
 βίος 336^b 13.
 βλαστάνειν (Empedocles) 300^b
 31.
 βλέπειν 306^b 31.
 βούλεσθαι 297^b 22.
 βραχύ 298^a 9.
 βρέχειν 330^a 17, 21.
 βροντή 290^b 35.
 βυθός 294^b 5.
 βῶλος 270^a 5. 276^a 8. 297^b 8.
 γεηρός 269^a 27. 284^a 22. 308^b 14.
 γένεσις 270^a 22. 297^b 15. 298^b

- 9, 15. 301^b 32. 310^b 34.
 311^b 23. 314^a 7. 315^a 26,
^b 20, 23. 317^a 17, 25, 31,
^b 4, 35. 318^b 10. 319^a 20, 28,
^b 17. 320^a 1, 13. 331^a 8, 14,
^b 2. 335^a 7, 24, ^b 4. 336^a 16,
 20, ^b 19. 337^a 6. 338^a 15.
γενναῖν 283^b 31. 285^b 28. 295^a
 14. 305^a 16. 314^a 9. 316^a 4.
 322^b 6. 334^a 22.
γένος 268^b 1. 286^b 17. 312^a 13.
 342^b 7.
γεώδης 313^a 20.
γεωργός 335^a 14.
γῆ elementum: 277^a 28, ^b 4.
 286^a 21. 306^a 20. 308^b 14.
 310^b 16. 330^b 5. 331^a 4.
 335^a 1. terrae globus: 270^a 5.
 276^a 3. 289^b 5. 292^b 20.
 293^a 15 sqq. 294^a 22 sqq.
 296^a 5 sqq., ^b 15 sqq. 297^a
 8 sqq., ^b 32 sqq. 312^a 1.
γῆρας 288^b 16.
γίγνεσθαι 270^a 14. 274^b 14.
 279^b 21. 280^b 15—20. 281^b
 28. 282^a 23, ^b 9. 283^a 28,
^b 20. 298^b 27. 305^a 17.
 314^a 10. 317^b 31. 318^a 27
 — 319^b 5. 333^b 5.
γλίχρος 328^b 4. 330^a 5.
γλυκότης 329^b 12.
γνώσις 298^b 23. 302^a 11.
γονή 319^b 16.
γραμμή 268^a 8. 271^b 31. 272^b
 17. 299^a 13, ^b 25, 27.
γράφειν 272^a 13. 279^b 34.
γροπός 278^a 31.
γροπότης 278^a 29.
γυμνάζειν 292^a 25.
γωνία 287^a 18. 296^b 20. 297^b 19.
 311^b 34.
γωνιοειδής 319^b 14.
δαφυλός αἰθήρ (Empedocles)
 294^a 26.
δεκτικός 320^a 3.
δεξιός 284^b 25, 28. 285^a 21,
 23, ^b 16, 19.
δεῦρο 269^b 15. 276^a 30. 296^a 6.
δημιουργεῖν 330^b 13.
Δημόκριτος 275^b 30. 294^b 14.
 300^b 8. 303^a 4. 305^a 34, ^b 1.
 307^a 16. 313^a 22. 314^a 18.
 315^a 35, ^b 9, 26. 316^a 1, 13.
 323^b 10. 325^a 1. 326^a 9.
 327^a 19.
διάγνωσις 290^b 27.
διάγραμμα 279^b 34. 280^a 3.
διάδηλος 290^b 26.
διαδιδόναι 270^b 17.
διαθεσις 280^a 23.
διαθιγή 315^b 35. 327^a 18.
διαφρεῖν 268^a 6, 28. 280^b 4.
 286^b 31. 297^b 3. 305^a 2, 5.
 308^a 6. 314^a 2. 327^a 13, ^b 32.
 328^a 6.
διαίρεσις 297^b 26. 313^b 20.
 318^a 21. *διαίρέσεις* (Platonis)
 330^b 16.
διαίρετικός 313^b 7.
διαιτητής 279^a 11.
διακναεῖν 290^b 34. 291^a 22.
διακοσμεῖν 280^a 20.
διακρίνειν 327^a 11. 336^a 4.
διάκρισις 322^b 7. 333^b 13.
διαλείπειν 337^b 1.
διάλλαξις (Empedocles) 314^b 8.
διαλύειν 280^a 12. 298^b 34.
 304^b 30. 305^a 5. 315^b 22, 32.
 325^b 19. 326^a 27.
διάλυσις 304^b 29. 306^a 1. 325^b 3.
διαμαρτάνειν 307^a 4.
διαμένειν 288^a 31.
διάμετρος 271^a 12. 277^a 24.
 281^a 7. 293^b 25.
διανέμειν 306^b 31. 243^b 11.
διάνοια 270^a 26. 280^b 3. 294^a 13.
διαπίπτειν 313^b 1. 335^a 3.
διαπορεῖν 277^b 29. 308^a 5.
 317^b 13. 321^b 11. 327^b 10.

διαφορηγνόναι 295^b 32.
 διασπᾶν 274^b 18. 290^a 6.
 296^a 8. 313^b 11.
 διάσπασις 313^b 20.
 διάστασις 268^b 6. 274^b 20.
 284^b 23. 288^b 10. 312^a 13.
 διάστημα 271^b 30. 288^b 12.
 διάταξις 300^b 25.
 διατελεῖν 326^b 35.
 διατελεῖν 283^a 30.
 διατιθέναι 280^a 21.
 διατιμῆναι 305^b 14.
 διαφανής 319^b 23. 324^b 32.
 διαφέρειν 271^b 5. 280^b 3.
 298^b 14. 315^b 1.
 διαφερόντως 277^a 6.
 διαφεύγειν 304^a 8. 316^a 16.
 διαφορᾶ 315^a 8. 318^b 15.
 329^b 17.
 διαφυλάττειν 306^a 13.
 διδασκαλία 280^a 1.
 διδόναι 283^a 6.
 διείργειν 325^a 5.
 διεξέρχεσθαι 279^b 5.
 διερόν 380^a 16, 19.
 διερχεσθαι 272^a 3, 29. 308^b 1.
 διέναι 291^a 2, ^b 4. 307^b 13.
 326^b 22.
 διυστάναι 290^b 35. 295^a 30.
 301^a 15. 309^b 28.
 δικαίωμα 279^b 9.
 δίνη 295^a 13. 300^b 3.
 δίνησις 284^a 24. 290^a 10.
 295^a 10.
 διοράν 326^b 11.
 διορίζειν 280^b 17. 298^b 4. 301^b
 17. 308^b 1, 12. 309^a 33.
 311^a 16. 313^b 22. 314^a 6.
 315^b 2. 323^a 16.
 διορισμός 323^a 22. 329^a 14.
 διχότομος φελέγη 291^b 21. 292^a
 4.
 διψῆν 295^b 32. φιλοσοφίας
 291^b 27.
 διώκειν 318^b 26.

δυοφοίσις (Empedocles) 314^b 22.
 δόξα 270^b 20. 283^b 30. 298^b
 25. 306^a 8. 318^b 27.
 δοξάζειν 325^a 19.
 δρόμος 292^a 26.
 δύνειν 296^b 6. 334^a 5.
 δύναμις 275^b 5, 22. 281^a 11.
 283^a 20, ^b 4, 13. 285^a 1, 24,
 29. 293^a 11. 297^a 17. 301^b
 18. 302^a 7. 311^a 4. 317^b
 16, 23. 322^a 28. 326^b 31.
 327^b 23. 335^b 23.
 δύνασθαι 282^a 9. 307^b 31.
 333^a 24.
 δυνατός 280^b 17. 281^a 12, 29,
^b 2—27. 335^a 23.
 δύνειν 290^a 15. 294^a 1.
 δύο 268^a 16.
 δύσις 285^b 19. 298^a 6.
 δυσκίνητος 294^b 17.
 δυσόριστος 329^b 32.
 δυσχερεία 284^a 14. 309^a 29.
 δυσχερής 304^a 22.
 δωδεκαήμερον 307^a 18.

εγκλισις 336^b 4.
 ἐγηρατής 290^a 20.
 ἐγκυκλιος κίνησις 293^a 11. 296^a
 35. ἐγκύκλια φιλοσοφημάτων
 279^a 30. σώματα 286^a 11, ^b 6.
 290^a 2.
 ἐγγειρεῖν 316^a 4.
 ἐγγωρεῖν 273^b 15. 306^b 24.
 331^b 30.
 ἐδάδιμος 295^b 33.
 εἶδος 268^a 5, ^b 13. 274^a 32.
 277^b 33. 278^a 9, 14. 285^b 32.
 299^a 20. 310^b 15. 312^a 12.
 318^a 9, ^b 17, 32. 324^b 17.
 328^a 28. 335^a 16, 21, ^b 6.
 338^b 13, 17.
 εἰλικρινής 330^b 33.
 εἰσάγειν 271^b 11.
 ἕκαστα, καθ' 298^b 5.
 ἐκβάλλειν 271^b 29.

- ἔμβασις 268^b 3.
 ἐκεῖ, ἐκεῖθεν 276^a 28.
 ἐκθερμαίνειν 289^a 27.
 ἐκθλίβειν 310^a 10.
 ἐκθλιψίς 277^b 2.
 ἐκκρίνειν 302^a 23.
 ἐκκρίσις 305^b 23, 27.
 ἐκλειψίς 291^b 22. 293^b 23.
 297^b 24.
 ἐκπρισμα 316^a 34.
 ἐκπυροῦν 289^a 21, 24.
 ἐκρηπτεῖν 296^b 25.
 ἐκστασις 286^a 19.
 ἐκχεῖν 294^a 27.
 ἐλάττων 271^b 10. 281^a 26. 287^a
 25. 288^b 33. 328^a 6.
 ἐλαύνειν 320^a 21.
 ἐλέφας 298^a 12.
 ἐλίσσειν 290^a 17.
 ἔλκειν 311^b 9.
 ἐλλείπειν 268^b 4.
 ἔλλειψίς 268^b 4.
 Ἕλληνες 270^b 7.
 ἐμμελής 284^b 3. 290^b 30.
 ἐμμιγνύουσι 315^b 13.
 Ἐμπεδοκλῆς 279^b 19. 284^a 26.
 294^a 25. 295^a 17, 29. 300^b
 2, 29. 301^a 15. 302^a 28, ^b 23.
 305^a 3, 34, ^b 1. 309^a 20.
 314^a 11, 16, 25, ^b 7, 20.
 315^a 3. 324^b 33. 325^b 1, 5,
 16, 19. 329^a 3, ^b 1. 330^b 20.
 333^a 18, 35, ^b 14. 334^a 3, 27.
 ἐμπεριλαμβάνειν 309^a 6.
 ἐμπόδιος 272^b 7.
 ἐμποδῶν 323^a 27.
 ἐμποιεῖν 335^b 21.
 ἔμπροσθεν 279^b 28. 284^b 29.
 310^a 6.
 ἔμφρων 284^a 32.
 ἔμφυχος 284^a 23. 285^a 29.
 291^a 23.
 ἐναλλάξ 279^b 14. 280^a 11.
 289^a 5.
 ἐναντιολογία 323^b 17.
 ἐναντίος 269^a 14. 271^a 3. 282^a
 6, 18. 286^a 25, 33. 310^a 25.
 312^a 33. 314^b 26. 315^a 3.
 324^a 2 sqq., ^b 20. 330^a 31.
 336^a 31, ^b 9.
 ἐναντιότης 271^a 26.
 ἐναντίως 274^a 6. 285^b 25.
 ἐναντίως 271^a 28, ^b 6. 323^b 31.
 328^a 32. 329^a 10, 26, 34,
^b 2, 18.
 ἐναπολαμβάνειν 294^b 27.
 ἐναρμόνιος 290^b 22.
 ἐναφάπτειν 301^b 26.
 ἐνδεῖν 289^a 32, ^b 33. 290^a 19.
 291^a 11. 293^a 7.
 ἐνδελεχῆς 336^b 22. ἐνδελεχῶς
 336^a 17.
 ἐνδέχεσθαι 269^b 31. 270^a 10.
 274^b 14.
 ἔνδοξος 303^a 22.
 ἔνεκα (οὐ ἔνεκα) 324^b 14.
 335^b 6.
 ἐνέργεια 283^a 20. 302^a 8. 307^b
 32. 327^b 23.
 ἐνέχεσθαι 309^a 29.
 ἐνιστάναι 281^a 20. 313^b 3.
 ἐνοικεῖν 316^a 6.
 ἐνστασις 294^b 12.
 ἐνστατικός 294^b 11.
 ἐνταῦθα 269^a 31. 276^a 27.
 300^a 31.
 ἐντανθοῖ 295^b 23.
 ἐντελέχεια 311^a 4. 316^b 21.
 317^b 17. 326^b 31.
 ἐντεῦθεν 276^a 28.
 ἐντοργος 287^b 15.
 ἐντός 281^a 10, 13.
 ἐνυπάρχειν 291^a 11. 302^a 12, 24.
 ἔνωσις 328^b 22.
 ἐξάγωνος 306^b 7.
 ἐξαιρεῖν 270^a 21. 307^b 4. 335^a
 2, ^b 35.
 ἐξαργᾶν 279^a 29.
 ἐξεῖναι 303^a 18.
 ἐξέρχεσθαι 292^a 6.

- ἐξῆς 310^b 12.
 ἔξις 324^b 17. 327^b 16.
 ἐξιστάναι 323^b 28. 325^a 20.
 ἔξωθεν 279^a 18.
 ἐοικέναι 270^a 20. 323^b 16.
 325^a 10.
 ἐπάγειν 268^a 20.
 ἐπαγωγή 276^a 15.
 ἐπαμφοτερίζειν 328^b 9.
 ἐπαναποδιστέον 317^b 19.
 ἐπαναφέρειν 285^a 2.
 ἐπανάρεσθαι 300^b 26.
 ἐπάνω 287^a 9.
 ἐπέκτασις 305^b 18.
 ἐπεκτείνειν 303^b 28. 305^b 16.
 ἔπεσθαι 289^a 11. 302^b 11.
 ἐπέχειν 287^a 17.
 ἐπιβάλλειν 272^a 25.
 ἐπιγίγνεσθαι 297^a 32.
 ἐπίδηλος 293^b 29. 297^b 34.
 298^a 8.
 ἐπιδιορίζειν 303^a 13.
 ἐπίδοσις 277^a 32. 320^b 30.
 ἐπιεικῶς 319^b 20.
 ἐπιξενυγνύναι 287^b 8.
 ἐπικρατεῖν 269^a 2, 5, 29. 321^a 35.
 ἐπιλαμβάνειν 305^b 19.
 ἐπιλείπειν 336^b 1.
 ἐπιμένειν 318^a 17, 20, ^b 12.
 ἐπιμνήσκασθαι 309^a 25.
 ἐπίπεδον 268^a 8. 272^b 18. 286^b
 13, 30. 306^b 5. 329^a 22.
 ἐπιπλεῖν 313^a 17, 20.
 ἐπιπολάζειν 269^b 6, 26. 273^a 27.
 277^b 18. 311^a 8, 18, 28.
 312^a 6. 313^b 21.
 ἐπιπολῆς 299^a 4. 315^a 34.
 330^a 17.
 ἐπίπονος 284^a 17.
 ἐπιπρόσθησις 293^b 22. 297^b 29.
 ἐπιπωματίζειν 294^b 15.
 ἐπισκέπτεσθαι 299^a 10.
 ἐπιστήμη 268^a 1. 306^a 16, 27.
 ἐπίσχειν 311^a 9.
 ἐπίτασις 289^a 19, ^b 21.
 ἐπιτείνειν 288^b 27. 289^a 3. 297^b 2.
 ἐπίτηδες 290^a 33. 298^b 35.
 ἐπιτιθέναι 299^b 28.
 ἐπιτιμᾶν 285^a 26. 335^b 11.
 ἐπιτυγχάνειν 288^a 1. 292^a 32.
 ἐπιφάνεια 285^b 30.
 ἐπιχειρεῖν 275^b 12.
 ἐπωνυμία 270^b 23. 279^a 25.
 ἔργον 298^a 28. 321^b 1.
 ἐρήμην 279^b 10.
 ἔρχεσθαι 308^a 34. 319^a 24.
 ἔσχατεύειν 298^a 14.
 ἔσχατος 308^a 21. 310^b 9. 324^a
 28, ^b 24.
 ἑτέρως 284^b 9.
 εὐαλόγητος 289^a 7.
 εὐδαίρετος 313^b 6—15. 328^b 17.
 εὐήθεια 287^b 31.
 εὐθύγραμμος 286^b 13, 25. 303^a
 32.
 εὐθύς 268^b 18, 21. 269^a 20, ^b 13.
 270^b 30 sqq. 271^a 13. 275^b 18.
 332^b 13. 337^a 7. 338^a 6.
 εὐθνωρία 332^b 13. 338^a 7.
 εὐκίνητος 306^b 34. 307^a 5.
 εὐλογος 279^b 18. 289^a 22, ^b 22.
 315^b 19. 326^a 26. 330^b 2—7.
 εὐόριστος 313^b 9. 328^a 35, ^b 2.
 329^b 31. 334^b 35.
 εὐπορία 291^b 27.
 εὐπορος 315^b 21.
 εὐφθαρτος 280^b 25. 305^a 6.
 317^a 27.
 ἐφαρμόττειν 308^b 2.
 ἐφεξῆς 281^a 28. 288^a 14. 317^a 9.
 331^b 4, 26, 34. 337^a 35.
 Ἐφέσιος Ἡράκλειτος 297^b 17.
 298^b 33.
 ἐφιστάναι 300^b 21. 315^a 34,
^b 18.
 ἐχόμενον 317^a 11.
 ζῆσις 330^b 27.
 Ζεὺς 293^b 3.
 ζητεῖν 294^b 6, 9. 318^a 31.

ζήτηση 294^b 8. 321^a 1.
ζωή 292^b 29.
ζών 284^b 15. 285^a 15, 17.
288^b 15. 298^b 6. 335^b 32.
336^b 8.
ζώπυρον 308^a 2.

ἦκειν 279^a 4. 304^a 32.
ἡλικία ἢ ὠν 308^b 31.
ἡλιος 278^b 17. 290^b 15. 291^b 22.
298^b 24. 336^b 3.
ἡμικύκλιον 271^a 11, 14.
ἡμους 293^b 23.
ἡμισφαίριον 285^b 10, 23. 293^b
26. 308^a 26.
Ἡράκλειοι στήλαι 298^a 10.
Ἡράκλειτος 279^b 16. 298^b 33.
ἡρέμα 326^a 12. 328^b 7.
ἡραμεῖν 300^a 28. 314^b 13.
ἡρεμία 286^a 26. 295^a 7.
Ἡσίοδος 308^b 28.
ἡσυχάζειν 311^b 23.

Θαλής 294^a 29. 308^b 11.
θαυμαστός 271^b 15. 317^b 18.
θαῦσθαι 280^a 2.
θεῖν (Empedocles) 334^a 8.
θεῖος 269^a 31. 279^a 23. 288^a 4.
292^b 22, 32.
θεμέλιος 337^b 15, 31.
θεός 268^a 15. 270^b 6. 271^a 33.
278^b 15. 279^a 23—32. 284^a
4, 12. 286^a 9—11. 333^b 21.
336^b 32 sqq.
θερμαντικός 307^a 18.
θερμὸν 326^a 5. 329^b 24, 26.
θερμότης 322^b 16.
θεσίς 306^a 12. 322^b 33. 325^b 14.
θεωρεῖν 274^a 20. 277^b 8. 300^b
20. 304^a 25. 325^b 35.
θεωρία 271^b 6. 298^b 5. 334^a 15.
διγγάνειν 326^a 33, ^b 2.
θνητός 284^a 14.
θορυβεῖν 293^b 9.
θράσος 291^b 26.

θραύειν 326^a 26.
θρέξ 295^b 31.
θρυψίς 316^b 30.

Ἰθάκη 266^a 21. 274^b 2. 276^b 2.
285^a 24.
ἰδίως 323^b 10.
ἰδρύειν 278^b 15. 287^a 31.
295^b 14.
ἰκανός 318^a 13, 27.
ἰκανῶς 269^b 21.
ἰλλεσθαι 293^b 31. 296^a 26.
Ἰνδική 298^a 11.
Ἰξίων 284^a 34.
ἰσάζειν 287^b 10. 328^a 29.
ἰσοβαρής 273^b 24. 308^b 34.
ἰσάναται 304^b 27. 332^b 12.
ἱστορία 298^b 2.
ἰσχυαίνειν 292^b 14.
ἰσχύς 275^b 20. 297^a 1. 313^b
16, 19.
Ἰταλία 293^a 20.

καδιστάναται 314^a 14.
καθόλου 274^a 20. 283^b 18.
317^b 7. 322^a 16.
καίειν 307^a 24.
καινοτέρως 308^b 31.
καλεῖν 284^b 7. 289^a 11. 293^a
20, 24.
καμπυλότης 278^a 29.
καπνός 331^b 26.
καρτερικός 287^b 34.
καρτερός 291^a 1.
καταδικάζειν 279^b 10.
καταμετρεῖν 273^a 32.
κατασκευάζειν 293^a 24. 301^a 17.
309^b 31. 314^b 1. 325^a 26.
κατασηπᾶν 270^a 9.
κατάφασις 286^a 26.
καταχρησθαι 270^b 24.
κατηγορία 281^a 32. 317^b 6, 9.
318^b 17. 319^a 11.
κατοικεῖν 293^b 28.

- κατορθοῦν 292^a 28.
 καττίτερος 328^b 8, 12.
 κάτω 277^a 31. 284^b 17, 21.
 285^a 17. 308, 16, 18. 312^a 16.
 313^a 15.
 καυστικός 307^a 1.
 κενόν 279^a 12. 302^a 1. 805^a 21.
 309^a 6. 320^b 27. 321^a 6, ^b 15.
 326^b 19.
 κεραννύται 328^a 12.
 κηρός 305^b 30.
 κινεῖν 271^b 11. 272^b 24. 273^b
 30. 274^a 16. 276^a 23, ^b 27.
 277^a 9, 14. 288^a 24, ^b 1.
 299^a 5. 307^b 31. 310^a 30.
 311^a 9 323^a 12, 20. 324^a 25,
 30, ^b 12.
 κίνησις 268^b 17, 30. 269^a 4, 24.
 273^b 30. 274^a 16, ^b 3. 276^b 27.
 284^b 27. 286^a 3. 287^a 23.
 288^a 11, ^b 29. 290^a 9. 293^a 12.
 295^a 6, ^b 15. 300^a 23. 302^b 6.
 304^b 20. 310^a 23. 312^a 5.
 315^a 28 sqq. 318^a 8. 336^a
 15, ^b 6. 337^a 25, 32. 338^a 15.
 κινητικός 288^b 4. 291^b 15.
 310^a 27, 30.
 κλέψυδρα 294^b 20.
 κούλος 270^b 85. 287^b 6.
 κοινός 320^b 23. 328^a 31.
 Κολοφώνιος Ξενοφάνης 294^a
 23.
 κομφῶς 290^b 14. 295^b 16.
 304^a 13.
 κωνιορτάδης 313^a 20.
 κόνησις 292^a 26.
 κόρη (Empedocles) 300^b 80.
 κοσμοποιεῖν 301^a 13.
 κόσμος 274^a 27. 285^b 12. 287^b 15.
 280^a 21. 296^a 13. 300^b 18—25.
 301^a 10, 19. 334^a 6.
 κουφίζειν 809^a 6.
 κοῦφος 269^b 24. 295^b 9. 299^b 7.
 307^b 31. 308^a 29, ^b 13. 309^a
 10, 24, ^b 5. 310^a 23, ^b 25, 31.
 311^a 17, ^b 4, 14. 312^a 17.
 329^b 21.
 κουφότης 273^a 26. 300^b 24.
 301^a 23.
 κραδαίνεσθαι 290^a 22.
 κρᾶσις 328^a 8.
 κρατεῖν 271^a 30. 291^b 7. 297^b 5.
 328^a 26, 80. 331^a 28—33.
 κραῦρος 330^a 6.
 κριδή 828^a 2.
 κρίνειν 279^b 12.
 κρύσταλλος 330^b 26, 28.
 κρύθος 295^a 19.
 κύβος 306^b 7.
 κυκλεῖν 300^a 33.
 κυκλικός 289^a 30.
 κυκλικῶς 272^b 24.
 κύκλος 268^b 18. 269^a 3, 20,
^b 30. 270^a 33. 272^a 5, ^b 20.
 277^a 23. 279^b 2. 285^b 18, 22.
 286^a 8. 287^b 22. 289^b 33.
 297^b 34. 331^b 2. 336^a 32.
 337^a 5. 338^a 14.
 κυκλοτερής 294^a 8.
 κυλίειν 290^a 25.
 κύλισις 290^a 10.
 κυμαίνειν 297^a 10.
 Κύπρος 298^a 4.
 κύριος 285^a 26. 335^b 34.
 κυρίως 280^b 32. 281^a 3. 306^a 17.
 314^a 10. 317^a 33. 320^a 2.
 324^b 27.
 κυρτός 270^b 35. 297^b 28.
 καμφθία 315^b 15.
 κῆπος 292^a 29.
 λαμβάνειν 270^b 33. 271^a 1.
 278^a 6. 302^b 15, 20. 306^a 7.
 335^a 28.
 λαμπρός 292^a 6.
 λεπτομερής 303^b 19. 304^a 30.
 320^a 1.
 λεπτός 308^b 19—28. 330^a 3.
 λεπτότης 308^b 24.

- Λεύκιππος* 275^b 30. 300^b 8.
 803^a 4. 314^a 12, 18, 21.
 315^b 6, 29. 325^a 1, 23, ^b 6,
 11, 26, 30.
λευκότης 329^b 11.
λογικῶς 275^b 12. 316^a 11.
λόγος 270^b 4. 272^a 6. 275^a 18.
 278^a 4, 24. 279^b 9. 280^b 3.
 284^a 19. 290^b 22. 293^a 25.
 296^a 20. 315^b 21. 316^a 8.
 317^b 14. 318^a 4. 320^b 14.
 325^a 14, ^b 34. 328^a 9. 333^b 16.
 335^b 7. 336^b 17.
Λυγκεύς 328^a 15.
λύειν 290^b 32. 313^b 4. 327^b 10.
 328^a 27.
λύσις 297^a 31. 321^b 12.

μάθημα 299^a 4. 302^b 29.
μαθηματικός 271^b 11. 291^b 9.
 297^a 3. 298^a 15. 299^a 16.
 308^a 21. 305^a 26.
μαίνεσθαι 325^a 20.
μακάριος 284^a 29.
μακρός 290^a 17.
μαλακός 299^b 13. 313^b 4. 326^a
 14. 330^a 8. 333^b 25.
μανθάνειν 318^a 34. 319^a 9.
μανία 325^a 18.
μανόν 296^a 19. 299^b 8. 303^b 24.
μανότης 303^b 23.
μαντεία 284^b 3.
μάντις 285^a 3.
μαραίνειν 305^a 11.
μαρτυρεῖν 270^b 5. 279^a 33.
 284^a 13. 288^a 7.
μάταιος 326^b 26.
ματαίως (Empedocles) 294^a 27.
μάτην 271^a 23. 32. 291^b 14.
μάχαιρα 307^a 30.
μάχεσθαι 303^a 20. 306^a 27.
μεγαλομερής 303^b 27.
μέγεθος 268^a 2, 7, 28, ^b 15, 19.
 271^b 10. 273^b 3, 23. 298^b 4.
 315^b 26 — 317^a 17. 321^b 16.

μεθεκτικός 385^b 12.
μεθιστάναί 289^b 1. 298^a 9.
 328^a 34. 330^a 9.
μέθοδος 327^a 31.
μείωσις 320^b 31.
μελανία 329^a 12.
μέλας 292^a 6.
Μέλισσος 298^b 17. 325^a 2—19
μέλλειν 332^b 31. 337^b 4.
μένειν 274^a 34. 276^a 22. 290^a 21.
 295^b 23. 307^a 8.
μέρος 274^a 20. 285^b 31. 297^b 11.
 317^b 35.
μέσος 282^a 18. 287^a 31. 288^a 20.
 293^b 5—13. 296^b 15. 310^b 9.
 312^a 2, ^b 2. 332^b 7. 334^b
 27—31. 335^a 25.
μεσότης 334^b 29.
μεταβαίνειν 298^a 2.
μεταβάλλειν 314^b 27.
μετάβασις 268^b 1. 298^b 1. 305^b
 14, 27. 306^a 22. 331^a 24, ^b 28.
 337^a 11.
μεταβλητικός 319^a 20.
μεταβολή 270^a 29. 277^a 16.
 310^a 25. 318^a 25. 319^b 30 —
 320^a 2. 332^a 7. 336^a 19.
μετακινεῖν 315^b 35.
μετάληψις 335^b 14.
μεταλλάττειν 278^b 29.
μεταλλεύειν 326^b 35.
μεταξύ 276^b 1. 298^a 32. 312^b 1.
 319^b 12. 324^a 8. 328^a 31.
μεταρρυθμίζειν 306^b 13.
μετάστασις 297^b 33.
μετασηματίζειν 298^b 31. 335^b
 26.
μετασηματίσις 305^b 29. °
μετατάττειν 327^a 19.
μετατιθέναι 289^b 19.
μεταφορά 324^b 15.
μετεωρίζειν 294^a 14, 16.
μετέωρος 294^a 34.
μετρεῖν 273^b 12.
μέτρον 287^a 23, 25.

- μέχρι** 270^b 17. 292^b 21. 294^b
 6—10. 297^a 9. 316^b 22.
μηδαμῆ 323^b 25.
μηδέτερος 282^a 18.
μήκος 284^b 24. 285^a 19, ^b 8.
 299^a 11, ^b 26.
μήν 297^b 25.
μηνοειδής 291^b 20, 22.
μίγμα 297^a 17.
μιγνύναι 268^b 18. 334^b 31.
μικρομερής 308^b 27. 330^a 2.
μικρός 299^a 13. 312^b 30.
Μιλῆσιος Θαλής 294^a 30.
μιξίς 324^b 34. 327^b 21, 32.
 328^a 9, 31, ^b 20.
μναϊαῖος 311^b 4.
μνήμη 270^b 14.
μοίρα 284^a 34.
μόλιβδος 308^b 7. 311^b 4. 313^a 17.
μολυβδία 289^a 25.
μονάς 300^a 18.
μονή 333^b 35.
μόνος 277^b 30. 279^a 11.
μονοῦσθαι 332^a 24.
μόνος 289^b 33. 320^a 11.
μόριον 268^b 5, 13. 270^a 4.
 281^a 10. 284^b 16.
μορφή 277^b 32. 278^a 2, 14. 24.
 320^b 17. 324^b 5, 335^b 6, 35.
μουσικός 290^b 31. 319^b 25.
μουθικῶς 284^a 23.
μυριάκις 316^a 22.
μυριοπλάσιον 271^b 9.

νεῖκος 295^a 31. 333^b 12, 20, 31.
 334^a 6.
νοεῖν 278^a 6.
νοσερός 310^b 31. 312^a 19.
νόσος 310^b 29.
νῦν 283^b 6. 300^a 14.

ξεῖν 336^a 10.
Ξενοφάνης 294^a 23.
ξηρός 329^b 25, 31. 330^a 18.
ξύλον 311^b 4.

ὄγκος 268^b 12. 279^a 7. 290^b 35.
 291^b 17. 294^a 8. 297^a 23.
 298^a 18. 305^b 15. 308^b 32, 35.
 309^a 4, 24. 321^a 11. 325^a 30.
 326^b 20.
ὄδος 292^b 9.
ὄθεν ἢ κίνησις 285^a 23, ^b 16.
οἰκείος 276^a 12. 290^a 2. 294^b 11.
 300^a 22. 301^a 5.
οἰκία 337^b 15, 31.
ὀκτάεδρον 307^a 16.
ὀλιγότης 308^b 15.
ὄλος 270^a 4. 271^b 5. 286^b 3.
 294^b 32. 296^b 35. 297^b 10.
ὄλωσ 272^b 12. 274^b 27. 317^b 11.
 326^a 28.
ὀμαλής 287^a 24. 288^a 13.
ὀμογενής 306^a 11. 308^b 22.
 320^b 20. 324^a 1. 329^b 26.
 333^a 34.
ὀμοειδής 276^b 5, 30. 278^a 19.
 308^b 8. 320^b 19.
ὀμοιοβαρής 273^b 23.
ὀμοιοειδής 276^b 5, 30. 278^a 19.
 308^b 8.
ὀμοιομερής 328^a 4, 10.
ὀμοιος 307^a 29. 310^b 2, 5, 12.
 311^b 34. 323^b 4.
ὀμοιοῦν 324^a 10.
ὀμοίως 334^a 6.
ὀμολογεῖν 290^a 8. 306^a 6. 309^a
 26. 331^b 24. 336^b 16.
ὀμολογουμένως 284^b 4. 325^b 14.
ὀμονοητικῶς 323^b 3.
ὀμοταχῆς 289^b 9.
ὀμοῦ πάντα 327^b 20.
ὀμόφυλος 307^b 1. 329^b 28.
ὀμώνυμος 276^b 2. 328^b 21.
ὄνειρωττειν 335^b 8.
ὄνομα 293^a 24. 322^b 30.
ὀνομάζειν 333^b 15.
ὄξυγώνιος 307^a 2.
ὀπηλικοσῶν 274^a 14. 316^b 8.
 326^b 8.
ὀπισθεν 284^b 33. 288^a 6.

- ἐκὸσθενούν 271^a 24. 273^a 11.
 ἐκὸσκακισούν 273^a 32.
 ἐκὸστερόσούν 324^b 7.
 ἕρᾶν 272^a 5. 281^a 20. 290^a 34.
 ὄργανικῶς 336^a 2.
 ὄργανον 336^a 8.
 ἔφθῆ 272^b 26.
 ἔφῆζειν 273^a 14. 298^b 18. 297^b
 34. 312^a 16. 323^b 25.
 ὄρος 282^a 1. 330^b 32. 335^a 20.
 οὐδέτερος 282^b 18.
 οὐδέτερος 282^b 20.
 οὐρανόσ 270^b 15. 278^b 10—21.
 279^a 12. 280^a 22. 285^a 29,
^b 8. 286^a 10, ^b 10. 287^b 23.
 288^a 15. 290^a 6. 291^a 35,
^b 2. 292^b 22. 298^a 24, 31.
 300^a 15. 301^a 17, 19. 308^b
 13. 308^a 17, 26.
 οὐσία 269^a 30. 270^b 11. 278^a
 4, 10, ^b 12. 286^b 11. 298^b
 15. 298^a 29, ^b 3. 306^a 31.
 311^a 1. 314^b 14. 317^b 9,
 21, 32. 318^b 16, 36. 320^b
 22. 321^a 35. 328^b 33. 335^a
 6, ^b 7. 336^b 32.
 ἔφελος 274^a 10.
 ὄφθαλμός 287^b 17.
 ὄχειν 294^a 33.
 ὄψις 281^a 26. 290^a 17—24.
 παγίως 298^b 30.
 πάσθημα 299^a 25. 310^a 20.
 315^b 18. 326^a 21.
 παθητικός 278^b 7. 324^a 7. 328^b
 35. 328^a 20.
 πάσθωσ 275^a 24. 298^a 28—34.
 299^a 20. 315^a 9. 317^b 11,
 33. 319^b 8, 27, 33. 320^b 17,
 25. 323^a 18. 326^a 2, 19.
 327^b 22. 337^a 28.
 πάλη 292^a 26.
 πάλιν 269^b 22. 324^b 15. 329^a 18.
 παμμεγέθθωσ 271^b 13.
 πάμπαν 286^a 6. 292^a 20.
 πᾶσπλήρωσ 225^a 29.
 πανδέχθωσ 306^b 19. 329^a 14.
 πανσπερμία 303^a 16. 314^a 29.
 παντάκασιν 316^a 27.
 πάνταχόθωσ 284^b 35. 297^a 21,
 26, ^b 12. 308^a 20.
 πανταχού 289^b 26.
 παντελήσ 269^b 7. 307^a 29. 323^b
 24. 334^b 9.
 πάντη 268^a 7. 297^a 23. 323^b 19.
 πάντως 290^b 3.
 παραβαίνεῖν 271^b 8.
 παραβιδόναι 270^b 14. 301^b 26.
 παραιώρησις 308^a 21.
 παραλαμβάνεῖν 328^b 1.
 παραλείπειν 285^a 26. 301^a 16.
 παράλλαξις 287^a 17.
 παραλογίζεσθαι 317^a 1.
 κᾶβάλλωσ 292^a 21.
 παραπλήσιος 325^a 19.
 παραπλησιώσ 287^b 19.
 παραφρέσεθαι 272^a 27.
 παρεμβάλλεων 325^b 36.
 παρεκτρέβειν 289^a 20.
 παρενοχλεῖν 281^a 18.
 κᾶφέρεσθαι 272^b 2, 9.
 παριέναι 287^b 30.
 Παρμενίδθωσ 298^b 17—24. 318^b
 6. 325^a 2—28. 330^b 14.
 πάροδοσ 284^b 26. 296^b 4. 306^b 27.
 πάσχειν 269^a 34. 286^a 33. 322^b
 18, 23. 328^a 1 sqq., ^b 18 sqq.
 324^a 2 sqq., ^b 26 sqq. 326^b
 30 sqq. 335^b 30.
 πᾶσθων λόγιοι 284^a 3.
 παύλα 284^a 8, 11.
 παχυμερήσ 304^a 31.
 παχύσ 303^b 25. 330^a 24.
 παχύτθωσ 303^b 24.
 πεινῆν 298^b 32.
 πειράσθαι 286^a 31. 307^b 11.
 περαίνεῖν 271^b 27. 278^a 4, 14.
 275^b 22. 298^a 10.
 πέφασ 292^b 18. 284^a 6. 293^a
 32, ^b 13.

- περιάπτειν 304^a 9.
 περιέρχεται 326^b 8.
 περιέρχεται 272^b 14. 337^a 5.
 περιούρειν 303^b 12. 309^a 22.
 310^b 10. 312^a 12. 317^b 7.
 332^a 25.
 περιφθεῖν 295^a 17.
 περιλαμβάνειν 278^b 7.
 περίξ 289^b 7. 287^b 19.
 περίοδος 336^b 15.
 περιπατεῖν 292^a 25.
 περιπλέκειν 325^a 34.
 περίπλεξας 308^a 8.
 περιρρέειν 287^b 10.
 περιστερέειν 273^a 2.
 περιτιθέναι 285^b 3.
 περίττωος 290^b 14.
 περιφάρεσθαι 287^a 2. 290^a 5.
 περιφροσύνης 270^b 34. 298^a 7.
 326^a 4.
 περιφροσύνη 286^b 14.
 περιφορά 285^b 28. 287^a 12.
 291^b 35.
 πέρυσιν 283^b 7.
 πηγύναι 320^a 22. 327^a 17, 22.
 πήξις 330^b 27.
 πικρότης 329^b 12.
 πιστεύειν 269^b 14.
 πίστις 270^b 13, 33. 287^a 31.
 292^a 9.
 πιστός 276^a 14. 293^a 29.
 299^a 5.
 πλάγιος 285^b 12, 14. 295^b 13.
 πλανᾶσθαι 292^a 8. 293^a 1.
 πλάνης 285^b 28. 290^a 19. 291^b
 29 sqq.
 πλανήτης 287^a 9.
 πλάσμα 289^a 6, ^b 25.
 πλάτος 284^b 5. 285^a 19. 299^b
 26.
 πλάτιον 299^b 17. 310^a 4. 325^a
 10.
 πλατὺς 313^a 16.
 Πλάτων 315^a 20. ἐν ταῖς θυμα-
 ρέσεσιν 330^b 16. ἐν τῷ Τι-
 μάω 280^a 36. 293^b 32. 300^a
 1, ^b 17. 306^b 19. 308^b 4.
 315^b 30. 325^b 25 sqq. 329^a
 13 sqq. 332^a 29. ἐν τῷ Φαί-
 δωνι 335^b 10. Ceterum conf.
 278^a 16. 279^b 32 sqq. 284^a
 23. 286^b 27. 299^a 2 sqq.
 303^b 29. 306^a 1 sqq. 308^a
 20. 312^b 22. 315^a 20.
 πλεονάκης 270^b 19.
 πλεοναχόθεν 270^b 33.
 πληγή 289^a 28. 291^a 10, 17.
 πλησιάζειν 295^a 35.
 πλησιάζειν 291^b 33 πλησιάζειν
 292^a 2.
 πλωτός 294^a 30.
 πνευματοῦν 305^b 14.
 πῶδιος 272^b 20.
 ποιεῖν 285^b 26. 286^a 33. 299^a
 12. 300^b 23, 32. 309^b 30.
 312^a 5, ^b 32. 322^b 16, 23.
 323^a 15—20, 31, ^b 1 sqq.
 324^a 2—34, ^b 13—27 sqq.
 326^b 29 sqq. 330^b 8—20.
 ποίησις 275^a 24. 280^a 3. 315^b
 8. 322^b 26. 324^a 32.
 ποιητικός 275^b 5. 306^a 16.
 324^a 7, 10, ^b 5—13. 328^a 20.
 ποῖος 298^a 26.
 ποιός 312^a 15. 319^b 33.
 πολλαπλάσιον 333^a 33.
 πολλαχόθεν 311^b 81.
 πολλαχῶς 280^b 2. 322^b 30.
 πόλος 285^b 9—21. 293^b 32.
 296^a 27.
 πολὺ 316^a 8. 334^b 28.
 πορευτικός 290^b 8.
 πόρος 307^b 13. 324^b 26 sqq.
 πόρρω 273^a 12. 286^a 5.
 πόρρωθεν 286^a 4.
 ποσός 312^a 14. 322^a 16. 333^a
 26.
 ποτέ, ὃ ποτέ ὄν 319^b 3.
 ποτέρως 302^a 17. 320^a 32.
 ποτός 295^b 33.

- πράγμα 294^a 24. 325^a 19.
 πραγματεία 308^a 1.
 πράξις 288^b 33. 292^a 21. ^b 1, 6.
 κρίειν 336^a 10.
 κρίων 307^a 31.
 προακούειν 279^b 8.
 προέρχεσθαι 308^b 3.
 προέχειν 290^b 6.
 προθυμία 287^b 31.
 προιέναι 290^a 34, ^b 9.
 προνοεῖν 291^a 24.
 προσάγειν 304^a 13. 336^a 17.
 προσάπτειν 284^b 10.
 προσγίνεσθαι 315^a 16. 321^b 26.
 προσδεῖσθαι 284^a 15.
 προσεῖναι 335^b 7.
 προσέλκειν 293^a 27.
 προσέρχεσθαι 321^b 27, 34. 322^a
 2, 12, 19.
 προσηγορία 268^a 16, 18.
 πρόσθεν 284^b 22, 25. 285^a 24.
 288^a 5.
 πρόσθεσις 285^b 20. 299^a 17.
 338^b 1.
 προσθεωρεῖν 302^a 27.
 προσιέναι 322^a 26, 29. 336^b
 3, 17.
 προσκείσθαι 293^a 10.
 προσκόπτειν 326^a 27.
 προσλογίζεσθαι 294^a 4.
 προσονομάζειν 270^b 22.
 προστιθέναι 281^a 34. 299^b 28.
 301^b 15.
 προσυπάρχειν 335^a 31.
 προσυπολαμβάνειν 308^a 27.
 πρόσωπον 290^a 27.
 πρότερος 285^a 22. 286^b 16.
 298^b 20. 318^a 6. 337^b 14.
 προτιθέναι 281^a 34.
 προσυπάρχειν 317^b 17, 31.
 προφαίνεσθαι 279^a 31.
 προχειρίζεσθαι 271^b 25.
 προωθεῖν 297^a 28.
 πρόωσις 297^b 13.
 πρώτος 279^a 32. 286^b 12. 288^b
 19. 302^a 11. 325^b 18. 335^a
 24, 29. πρώτη κίνησις 310^b
 34 φιλοσοφία 277^b 10. πρώ-
 τον σῶμα 291^b 32. πρώτος
 οὐρανός 288^a 15. 292^b 22.
 πρώτως 330^a 15, 19.
 Πυθαγόρειοι 268^a 11. 284^b 7.
 285^a 10, ^b 25. 290^b 15 sqq.
 293^a 20—31, ^b 1, 20. 300^a
 15, 17.
 πυκνός 299^b 10.
 πυκνοῦν 296^a 18.
 πύρ 276^a 3. 277^a 29. 287^a 33.
 289^a 28. 293^a 21, 31. 303^a
 14. 305^a 10. 306^b 32. 308^b
 13. 310^b 16. 323^b 8. 330^b
 3, 21—29. 331^a 5. 335^a 17.
 πυραμίς 303^a 32. 304^a 12, 15.
 306^b 7, 33. 334^a 33.
 πύρινος 289^a 16.
 πυροειδής 330^b 24.
 πυρός 328^a 3.
 πυροῦν 307^a 24. 312^b 13.
 πῶς 317^b 20.
 ῥαστώνη 284^a 32.
 ῥεῖν 298^b 30.
 ῥέπειν 312^b 24.
 ῥιγαλέος (Empedocles) 314^b 22.
 ῥίζα (Empedocles) 334^a 5.
 ῥιζοῦν 294^a 23.
 ῥίπτειν 288^a 22. 296^b 23.
 ῥοπή 284^a 1, 25. 297^a 28, ^b 7.
 301^a 22, 24. 305^a 25. 307^b
 33.
 ῥυθμίζειν 306^b 18.
 σάρξ 321^b 19—32.
 σαφώς 322^b 9.
 σβεννύναι 305^a 10.
 σελήνη 278^b 17. 290^a 26.
 291^b 18. 292^a 4. 293^b 23.
 297^b 24.
 σημείον 283^a 11, 13. 317^a 11.
 321^b 14.

- σιγή 290^b 27.
 σιδηριον 313^a 17.
 σκέψις 298^b 20.
 σκληρός 299^b 13. 330^a 11.
 σκοπεῖν 274^a 20. 277^b 13, 30.
 σοῦς (Democritus) 313^b 5.
 σπᾶν 312^b 9.
 σπινθήρ 276^a 4.
 στάδιον 281^a 21.
 στάθμη 296^b 24.
 σταλαγμός 328^a 27.
 στενοχωρία 294^b 26. 305^b 16.
 στερεός 286^b 13. 304^a 15.
 306^b 7.
 στέρησις 286^a 25. 318^b 16.
 332^a 23.
 στῆλαι Ἡράκλειοι 298^a 10.
 στιγμή 296^a 17. 299^a 30, ^b 6.
 300^a 14. 317^a 12.
 στίλβειν 290^a 18.
 στοιχείον 276^b 9. 277^b 14.
 280^a 16. 295^a 30. 298^b 6.
 302^a 12—16, ^b 9 sqq. 303^b
 9 sqq. 304^b 21 sqq. 307^b
 19. 314^a 29. 328^b 31 sqq.
 329^a 5, 26, ^b 13, 23. 330^a
 19, 30, 33. 331^a 14 sqq.
 332^a 3 sqq.
 στοιχειώδης 315^a 24.
 στοῖχος 324^b 31.
 στόμα 294^a 27.
 στρέφασθαι 272^a 5, 19, ^b 4.
 στρογγύλος 313^a 18. 319^b 13.
 συγγενής 268^b 29. 270^a 24.
 301^a 4. 329^b 26, 30.
 συγγεῖσθαι 325^b 19.
 συγκαομεῖν 293^a 27.
 συγκρίνειν 307^b 3. 329^b 26, 29.
 σύγκρισις 315^b 20, 23. 322^b 8.
 συγκυρεῖν 334^a 3.
 συγχωρεῖν 297^a 11.
 σύζευξις 330^a 31.
 συζυγία 332^b 3.
 συμβάλειν 270^a 5. 280^b 5.
 281^b 15, 23. 289^b 34. 297^a
 4. 299^a 12. 309^b 11. 315^b
 21. 325^b 15. συμβεβηκός
 299^a 21.
 συμβάλλειν 313^b 18. 333^a 27.
 σύμβολον 331^a 24, 34. 332^a 32.
 σύμμετρος 273^b 10. 281^a 7.
 324^b 35.
 σύμπας 276^a 3.
 συμπεῖθειν 284^a 2.
 συμπιέζειν 297^a 11.
 συμπιλεῖσθαι 305^b 7.
 συμπίπτειν 289^b 22.
 συμπληροῦν 306^b 4, 6. 336^b 31.
 συμπλοκή 303^a 7.
 συμφυής 327^a 1.
 συμφυσᾶν 304^a 21.
 συμφωνία 290^b 22.
 σύμφωνος 284^b 4. 290^b 13.
 συνάγειν 288^a 25. 299^b 12.
 315^a 6. 329^b 29. 330^b 20.
 συνακούειν 290^b 24.
 συναμφοτέροι 322^a 21.
 συναπτειν 298^a 15.
 συναρτᾶν 270^b 9.
 συνδοκεῖν 293^a 28.
 συνδυάζειν 271^a 1. 330^a 31.
 332^b 30.
 συνείρειν 316^a 8. 318^a 13.
 336^b 33.
 συνεπουρῖζειν 301^b 29.
 συνέρχεσθαι 288^a 16.
 σύνεσις 292^a 15.
 συνέχεια 336^b 3.
 συνεχής 278^b 17. 286^a 6, 29.
 287^a 34.
 σσηήθης 294^b 8.
 σσηθεῖν 297^a 26.
 σύνθεσις 304^b 29. 328^a 8.
 σύνθετος 334^b 31. 335^a 9.
 σσηθλίβειν 307^b 12.
 σσηιέναι 280^a 16. 327^b 28.
 σσηιστάναι 268^a 4. 274^a 27.
 279^b 14, 28. 280^a 12. 284^a
 21. 299^a 3. 300^b 28. 301^a
 17. 336^a 1.

- συννοεῖν* 295^a 33.
σύνολος 268^b 12. 298^a 31. 321^b 2.
συνοραῖν 314^b 13. 316^a 5.
συνορᾶν 307^a 33, ^b 2.
συντιθέναι 304^b 30.
συντόμος 317^b 14.
συνώνυμος 314^a 20.
συρρεῖν 287^b 6.
σύστασις 269^a 31. 280^a 17, 25.
 288^b 12. 293^b 15.
συστοιχία 319^a 15.
σύστοιχος 298^a 30. 302^a 29.
 316^a 21.
σφαῖρα 272^b 20. 285^b 4—33.
 287^a 9. 289^a 30. 290^b 2.
 291^b 16. 293^a 7. 297^a 25.
 303^a 14, ^b 1. 306^b 33.
σφαιροειδής 286^b 10. 290^a 7, 9.
σφόδρα 328^b 6.
σχῆμα 275^b 32. 286^b 10—18. 287^a
 3. 303^a 31. 304^a 14. 307^b 8.
σχηματίζειν 302^b 26. 304^b 2.
 306^b 3. 327^b 15.
σχηματισμός 297^b 26.
σχίζειν 327^a 15.
σώζειν 306^a 29. 321^a 17, ^b 12.
Σωκράτης ἐν Φαίδωνι 335^b 10.
σῶμα 268^a 2—^b 25. 269^a 31,
^b 31. 270^a 33, ^b 11. 273^b
 25. 274^a 30, ^b 19. 275^b 5
 sqq. 278^b 12. 284^b 10. 286^a
 11, ^b 7. 287^a 3, ^b 19. 289^a
 30. 290^a 1, ^b 8. 291^b 32.
 292^a 24, ^b 32. 296^a 17. 298^b
 3, 34. 299^a 27. 301^a 21, ^b
 12. 302^b 33. 304^b 14. 307^b
 20. 320^b 28. 321^a 6. 329^b
 17. *ἀπλᾶ σώματα* 268^b 26.
 269^a 3. 271^b 17. 274^b 3.
 298^a 29. 302^b 7. 303^b 5.
 306^b 3. 330^b 2—8. 334^b 31.
σωματικός 277^b 14. 320^b 22.
 329^a 9.
σωρεύειν 325^b 22.
σωτηρία 284^a 20.
- ταλαντιαῖος* 311^b 3.
τάλαντον 281^a 9.
τάξις 280^a 17. 292^a 12. 296^a
 34. 300^b 23. 301^a 5, 10.
τάττειν 286^a 8.
τάχος 289^b 35. 301^b 11.
ταχύς 277^a 29, ^b 4. 289^b 34.
ταχύτης 281^a 26. 290^b 21.
τείνειν 293^b 31. 295^b 32.
τεκμαίρεσθαι 298^a 12.
τεκμήριον 277^a 11, 27. 294^a 1.
τέλειος 268^a 21. 284^a 7. 285^b
 22. 286^b 10. 317^a 17, 22.
τελέως 385^a 2.
τέλος 281^a 11, 19. 306^a 16.
 324^b 18.
τέμνειν 272^a 14. 294^b 15. 330^b
 18.
τετράγωνος 272^b 19. 306^b 6.
τέχνη 306^a 16.
τήκη 289^a 24.
τηλιποστός 326^b 16.
τηρεῖν 292^a 8.
τί ἦν εἶναι 278^a 8. 335^b 35.
τιθέναι 279^b 18. 281^b 23. 283^a
 17, ^b 15. 286^b 34. 316^b 8,
 16.
τίμιος 269^b 16. 288^a 4. 290^a 32.
τμήμα 290^a 4.
τμητικός 304^a 12.
τόπος 271^a 5, 26. 273^a 13.
 275^b 11. 276^a 12. 279^a 12.
 309^b 24. 310^b 7. 320^b 25.
 321^a 8. 323^a 6. 330^b 31.
τραγωδία 315^b 14.
τρέφειν 322^a 21—24. 335^a 10.
τρήσις 326^b 7.
τρία 268^a 9, 11.
τριάς 268^a 13.
τρίγωνον 286^b 35. 306^b 21, ^b 6.
τρίς 268^a 10.
τριχῆ 268^a 24.
τρόμος 290^a 22.
τροπή 296^b 4. 327^a 18. 337^b 12.
τρόπος 318^b 8. 320^a 3.

- τροφή 322^a 1, 23. 335^a 10, 15.
 τυγχάνειν 287^b 25. 294^a 11.
 301^a 11. τυχών 310^a 26, 31.
 315^b 2.
 τυμπανοειδής 298^b 34.
 τύχη 283^a 33. 289^b 12, 27.
 333^b 7, 15.
 ύγιάζειν 277^a 16. 310^b 29.
 312^a 20. 324^b 1.
 ύγρός 305^b 15. 328^b 4. 329^b
 25, 30. 330^a 12—29. 335^a 13.
 ύδαρής 322^a 32.
 ύδάτιον 317^a 28.
 ύδωρ 287^a 32, ^b 1, 6. 295^a
 19. 311^b 4. 312^a 25, ^b 9,
 13. 330^b 5. 331^a 4. 333^a
 22. 334^b 34. 335^a 1.
 ύλη 278^a 9—24. 283^b 4. 286^a
 25. 293^b 15. 305^b 5. 306^b
 17. 310^b 15, 31. 312^a 13—
 30. ^b 20. 314^b 17, 27. 317^a
 24. 318^a 9, ^b 32. 320^a 1, ^b
 16. 321^b 21. 324^b 4—18.
 328^b 11. 329^a 9—30. 332^a
 35. 335^a 19—32, ^b 30.
 ύπάρχειν 295^a 2. 297^b 22.
 316^a 9.
 ύπεικτικός 326^a 14.
 ύπεισθύεσθαι 325^b 4.
 ύπεκρεῖν 321^b 27.
 ύπεναντίος 280^a 6. 299^a 4.
 309^b 82, 34. 323^b 2, 16.
 ύπερβάλλειν 273^b 12. 288^b 34.
 309^a 81. 326^a 12.
 ύπερβολή 281^a 16, 25.
 ύπερέχειν 281^a 26. 309^a 14.
 ύπεριδεῖν 290^a 32.
 ύπεροχή 281^a 10. 308^b 9. 310^b
 21. 334^b 12.
 ύπερφυής 291^a 21.
 ύπέρχεσθαι 292^a 4. 295^a 22.
 ύπόδεσις 271^a 32.
 ύπόδημα 271^a 32.
 ύπόθεσις 274^a 34. 276^b 8.
 277^a 9. 281^a 5. 287^b 5. 299^a
 6. 306^a 30. 336^a 16. 337^b 26.
 ύποκάτω 288^a 16.
 ύποκειῖσθαι 269^a 18. 270^a 15,
^b 3. 286^a 21, 30. 306^a 11,
^b 17. 315^a 21. 318^b 9. 319^b
 8. 320^a 2. 322^b 17.
 ύπολείπειν 296^a 35. 303^a 27.
 305^b 20. 318^a 10—22. 319^a
 28. 336^b 26.
 ύπόληψις 279^b 6.
 ύπερβένειν 306^a 13.
 ύπερσπῆν 311^a 19.
 ύπρωτιθέσθαι 281^b 14. 314^b 26.
 323^b 25.
 ύστερῶζειν 310^a 10.
 ύστερος 310^b 34.
 ύφαιρέειν 294^a 18.
 ύφιστάσθαι 269^b 24. 277^b 15.
 278^b 30. 284^a 23. 311^a 17,
 29. 312^a 6.
 φαινόμενα 270^b 4. 287^b 17.
 297^a 4. 303^a 22. 306^a 7,
 17. 309^a 26. 315^a 4. 325^a 26.
 φανοειδής 287^a 20.
 φανός 292^a 6.
 φαντασία 294^a 7. 327^b 31.
 φέρειν 279^b 32. φέρεσθαι 272^a
 15. 277^a 29, ^b 4. 289^b 12,
 18. 290^a 1. 291^a 16, 23.
 293^a 1. 295^b 22. 296^b 19.
 301^a 27, 38. 311^b 32. 320^a
 20.
 φθαρτικός 286^a 33.
 φθίγγασθαι 279^a 23.
 φθίρειν 270^a 15. 279^b 20.
 280^b 20—25. 281^b 27. 282^a
 23. 283^a 28, ^b 20. 318^a
 27—319^b 5.
 φθίνειν 291^b 20. 322^a 24.
 φθίσις 288^b 16. 319^b 32. 320^a
 14, ^b 31. 322^a 33.
 φθισρά 270^a 22. 298^b 15. 315^a
 26. 317^a 26. 318^a 12, ^b 10.

- 319^a 21, 29, ^b 18. 320^a 2.
 335^b 4. 336^b 19.
 φιλία 333^b 12—32. 334^a 7.
 φιλοσοφεῖν 298^b 12.
 φιλοσόφημα 279^a 30. 294^a 19.
 φιλοσοφία 277^b 10. 291^b 27.
 φιλόσοφοι οἱ ἀρχαῖοι 271^b 3.
 φιλότης 300^b 30. 301^a 16.
 φλέψ 326^b 35.
 φλόξ 331^b 25.
 φορά 268^b 17, 23. 269^b 7.
 271^a 21, 28. 279^a 20. 287^a
 23. 288^a 3—19. 289^b 12.
 290^a 2. 291^a 23. 292^a 14.
 293^a 1. 296^a 34, ^b 31. 303^b
 6. 310^b 33. 311^b 33. 319^b
 32. 336^a 15, 19. 337^a 7.
 φρόνησις 298^b 23.
 φροντίζειν 290^a 32.
 φρούδος 318^a 17.
 φύειν 308^a 14.
 φυλακὴ Διός 293^b 3.
 φυσᾶν 311^b 9.
 φυσικός 268^b 14. 274^b 5. 298^b
 3, 20. 299^a 16. 301^a 20.
 304^b 14. 306^a 16. 308^a 1.
 315^b 6.
 φυσικῶς 280^a 32. 283^b 17.
 298^b 18. 304^a 25. 316^a 11.
 335^b 25.
 φυσιολογεῖν 298^b 29.
 φυσιολόγος 297^a 13.
 φύσις 268^a 1—13, ^b 11. 269^a
 8, ^b 10, 19. 270^a 3, 20. 271^a
 33. 275^b 32. 276^a 11, 23.
 286^a 18, ^b 11. 287^b 20. 288^a
 2, 21. 289^b 26. 290^a 31.
 291^a 24, ^b 13. 295^b 23. 296^a
 33. 297^a 16, ^b 22. 298^a 27,
^b 2. 300^a 16—26, ^b 28. 301^a
 6, ^b 17. 302^a 15. 306^b 15.
- 307^b 21. 314^a 1, ^b 7. 322^b
 19. 323^b 29. 324^a 15. 325^a
 2. 326^a 32. 328^b 27. 333^b
 5, 27.
 φύτον 270^a 32. 284^b 17, 27.
 285^a 18. 335^a 12.
 φωνή 290^b 23. 314^a 13.

 χαλκός 308^b 7. 328^b 8, 12.
 χαλκοτύπος 290^b 28.
 χεῖν 291^a 19.
 χειρόκητος 287^b 16.
 Χίος 292^a 29.
 χούς 328^a 27.
 χρεία 269^b 21.
 χρόνιος 331^b 11.
 χρονίως 328^a 35.
 χρόνος 274^a 9. 279^a 14. 288^b
 33. 337^a 23.
 χρωματίζειν 316^a 2. 328^b 13.
 χώρα 287^a 17. 309^b 24. 312^a
 5, ^b 3. 326^b 19.
 χωρίζειν 302^a 1. 315^a 9, 16.
 317^b 10, 33. 327^b 22. 329^a
 10, 25.
 χωρίς 295^a 31. 314^a 5.

 ψελλίζειν 328^b 9.
 ψεύδος 281^b 3—14. 326^b 26.
 ψήγμα 304^a 21. 313^a 20.
 ψοφεῖν 291^a 18.
 ψόφος, 290^b 13, 26, 34. 291^a
 10, 17.
 ψυχή 334^a 10.
 ψυχρός 329^b 24, 29.
 ψυχρότης 322^b 17.

 ὠδί 277^b 30.
 ὠσιδής 287^a 20.
 ὠρα 338^b 4.

BIBLIOTHECA GRAECA

VIRORUM DOCTORUM OPERA

RECOGNITA ET COMMENTARIIS INSTRUCTA

CURANTIBUS

FR. JACOBS ET VAL. CHR. FR. ROST.

LIPSIÆ IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI.

Bedeutend ermässigte Preise.

Erschienen sind bis jetzt:

	<i>M. ʒ</i>		<i>M. ʒ</i>
Aeschinis in Ctesiphontem oratio ed. <i>Weidner</i>	3. 80	Lysiae et Aeschinis orationes se- lectae ed. Bremi	1. 50
Aeschylli Agamemno ed. R. Enger	3. 75	Lysiae orationes selectae ed. Bremi	— 90
Aristophanis Nubes ed. Teuffel. Ed. II.	1. 20	Pindari carmina cum deperdita- rum fragm., variet. lect. adi. et comment. illustr. <i>L. Dissen.</i> Ed. II. cur. <i>Schneidewin</i> . Vol. I.	3. 90
Delectus epigramm. Graec. ed. <i>Jacobs</i>	1. 80	— Vol. II. Sect. I. II. (Comment. in Olymp. et Pyth.) (& 1 <i>M. 50 ʒ</i> .)	3. —
Demosthenis conones ed. H. <i>Sauppe</i> . Sect. I. (cont. Philipp. I. et Olynthiacae I—III.) Ed. II.	1. —	Platonis opera omnia ed. Stallbaum X voll. (21 Sectiones.) Einzeln:	
Euripidis tragoediae ed. Pflugk et <i>Klotz</i> . Vol. I, II et III. Sect. I—III.	14. 70	Vol. I. Sect. 1. Apologia Socratis et Crito . Ed. <i>Wohlrab</i>	2. 40
Einzeln:		Vol. I. Sect. 2. Phaedo . Ed. V. cur. <i>Wohlrab</i>	2. 70
Vol. I. Sect. 1. Medea . Ed. III.	1. 50	Vol. I. Sect. 2. Symposium c. ind. Ed. III	2. 25
„ I. „ 2. Hecuba . Ed. III.	1. 20	Vol. II. Sect. 1. Gorgias . Ed. III	2. 40
„ I. „ 3. Andromacha .	1. 20	Vol. II. Sect. 2. Protagoras c. ind. Ed. III ed. <i>Kroschel</i>	1. 80
„ I. „ 4. Heraclidae . Ed. II	1. 20	Vol. III. Politia sive de republica Hbri decem. 2 voll. Ed. II. [Vrgr.]	7. 50
„ II. „ 1. Helena . Ed. II.	1. 20	Vol. III. Sect. 1. Politia lib. I—V	4. 20
„ II. „ 2. Alcestis . Ed. II.	1. 20	Vol. III. Sect. 2. lib. VI—X	3. 30
„ II. „ 3. Hercules furens Ed. II. cur. <i>Wecklein</i>	1. 80	Vol. IV. Sect. 1. Phaedrus . Ed. II	2. 40
„ II. „ 4. Phoenissae	1. 80	Vol. IV. Sect. 2. Menexenus, Lysis, Hippias nterque, Io . Ed. II	2. 70
„ III. „ 1. Orestes	1. 20	Vol. V. Sect. 1. Laches, Charmides, Alcibiades I. II . Ed. II	2. 70
„ III. „ 2. Iphigenia Taurica	1. 20	Vol. V. Sect. 2. Cratylus cum. ind.	2. 70
„ III. „ 3. Iphigenia quae est Aulide	1. 20	Vol. VI. Sect. 1. Euthydemus	2. 70
Hesiodi carmina ed. Goettling et <i>Flach</i> . Ed. III.	6. 60	Vol. VI. Sect. 2. Mene et Euthy- phro itemque incerti scriptoris Theages, Erastae, Hypparchus. [Vrgr.]	4. 20
Homeri Ilias ed. Spitzner . Sect. I—IV	4. 50	Vol. VII. Timaeus et Critias. [Vrgriffen.]	5. 40
Einzeln:			
Sect. I. Hb. 1—6	— 90		
Sect. II. Hb. 7—12	— 90		
Sect. III. Hb. 13—18	1. 35		
Sect. IV. Hb. 19—24	1. 35		

Platenis opera omnia ed. Stallbaum.	<i>M. 2</i>
Einseln:	
Vol. VIII. Sect. 1. Theaetetus. Ed. II. rec. <i>Wahrab</i>	2. —
Vol. VIII. Sect. 2. Sophista	2. 70
Vol. IX. Sect. 1. Politicus et incerti auctoris Minos	2. 70
Vol. IX. Sect. 2. Philebus	2. 70
Vol. X. Sect. 1. Leges. Vol. I. lib. I—IV	3. 60
Vol. X. Sect. 2. lib. V—VIII	3. 60
Vol. X. Sect. 3. lib. IX—XII et Epinomis	3. 60
Sophoclis trageedias ed. Wunderus. 2 voll.	9. 90
Einseln:	
Vol. I. Sect. 1. Philoctetes. Ed. IV ed. <i>Wecklein</i>	1. 50
Vol. I. Sect. 2. Oedipus Rex. Ed. V ed. <i>Wecklein</i>	1. 50
Vol. I. Sect. 3. Oedipus Coloneus. Ed. III	1. 80
Vol. I. Sect. 4. Antigona. Ed. V ed. <i>Wecklein</i>	1. 50
Vol. II. Sect. 1. Electra. Ed. III	1. 20
Vol. II. Sect. 2. Ajax. Ed. III	1. 20
Vol. II. Sect. 3. Trachiniae. Ed. II	1. 20

Thucydidis de bello Peloponnesiaco libri VIII ed. Poppo.	<i>M. 2</i>
Einseln:	
Vol. I. Sect. 1. Lib. I. Ed. II	3. —
Vol. I. Sect. 2. Lib. II. Ed. II	2. 25
Vol. II. Sect. 1. Lib. III. Ed. II ed. <i>J. M. Stahl</i>	2. 40
Vol. II. Sect. 2. Lib. IV. Ed. II ed. <i>J. M. Stahl</i>	2. 70
Vol. III. Sect. 1. Lib. V. Ed. II ed. <i>J. M. Stahl</i>	2. 40
Vol. III. Sect. 2. Lib. VI. Ed. II ed. <i>J. M. Stahl</i>	2. 40
Vol. IV. Sect. 1. Lib. VII	1. 50
Vol. IV. Sect. 2. Lib. VIII	1. 50
Memphontis Cyrenensis ed. Bornemann. [Vergriffen.]	1. 50
— Memorabilia ed. Kühner. Ed. II	2. 70
— Anabasis ed. Kühner	3. 60
Einseln à 1 <i>M.</i> 80 <i>λ.</i>	
Sect. I. lib. I—IV.	
Sect. II. lib. V—VIII.	
— Oeconomicus ed. Breitenbach	1. 50
— Agessilaus ed. Breitenbach	1. 20
— Hiero ed. Breitenbach	— 75
— Hellenica, Sect. I. (lib. I. II) ed. Breitenbach. Ed. II	1. 80
— Sect. II. (lib. III—VII) ed. Breitenbach	4. 80

Frontinus	Mk. 1 50	Plinius et Gargilius	Mk. 2 70
Gajus	2 70	Poetae latini min. Vol. I—III.	7 50
Gellius, 2 voll.	3 80	Porphyrion	4 20
Hieronymus de viris illustr.	2 40	Propertii carmina	— 60
Historia Apollonii regis Tyri	1 —	Quintilliani inst., 2 voll.	2 40
Horatii carmina	1 —	Quintilliani inst., lib. X	— 30
Hygini Grom. liber	— 75	Rutilius Namatianus	— 75
Incert. auct. de Const. Magno.	— 60	Sallustius	— 45
Jurisprudentiae anteiust. reliq.	6 75	Scriptores hist. Aug., 2 voll.	5 10
Justinianus	1 —	Senecae opera philos., 3 voll.	7 80
Justinus	— 90	Senecae tragoediae	4 50
Juvenalis satirae	— 45	Seneca rhetor	4 50
Livii opera, 6 voll. (& 1 Mark).	6 —	Status. Vol. I. Siluae	1 80
Lucretius	1 50	— Vol. II. Fasc. I. Achilleis	— 75
Macrobius	5 40	Suetonius	1 50
Martialis epigrammata	1 50	Taciti opera, 2 voll.	2 40
Martianus Capella	4 50	— libri minores	— 45
Mela, Pomponius	1 20	Terentii comoediae	1 30
Metrollogici scriptores, 2 voll.	5 10	Tibulli carmina	— 30
Mureti scripta selecta, 2 voll.	2 40	Ulpianus	— 75
Ovidii opera, 3 voll.	2 90	Valerius Flaccus	1 50
Panegyrici latini	3 60	Valerius Maximus	3 75
Persius	— 30	Velleius Paterculus ed. Halm	1 —
Phaedri fabulae	— 30	Vegetius	3 —
Plauti comoediae, 2 voll.	2 70	Virgilio opera	1 35
Plini epistolae	1 20	— Buclica et Georgica	— 45
Plinii nat. hist., 6 voll.	13 20	— Aeneis	— 90

Schulausgaben griechischer und lateinischer Klassiker mit deutschen erklärenden Anmerkungen. Mk. Pf.

Aeschylus' Agamemnon. Von Robert Enger und Gilbert. 2. Aufl.	2 25
— Perser. Von W. S. Teuffel. 2. Aufl.	1 20
— Prometheus. Von N. Wecklein. 2. Aufl.	1 80
Athologie aus den Lyrikern der Griechen. Von E. Buchholz. 2 Bd. hn.	3 —
Aristophanes, die Wolken. Von W. S. Teuffel	1 50
Arrian's Anabasis. Von Dr. K. Abicht. 2 Hefte. Mit 1 Karte	4 05
Caesaris commentarii de bello Gallico. Von A. Doberenz. 7. Aufl.	2 25
— de bello civili. Von A. Doberenz. 4. Aufl.	1 80
Chrestomathia Ciceroniana. Von C. F. Lüders. 2. Aufl.	2 70
Ciceronis de officiis libri tres. Von J. v. Gruber. 3. Aufl.	1 50
— Laelius. Von G. Lahmeyer. 3. Aufl.	— 60
— Cato major. Von G. Lahmeyer. 4. Aufl.	— 60
— Cato major. Von C. Meissner.	— 45
— Somnium Scipionis. Von C. Meissner. 2. Aufl.	— 45
— Tusulanarum disp. libri V. Von O. Heine. 3. Aufl. in 2 Hefen	2 70
— de finibus bonorum et malorum. Von H. Holstein	2 70
— Rede für Cn. Plancius. Von E. Köpke. 2. Aufl.	1 20
— Rede für P. Sestius. Von H. A. Koch u. A. Eberhard. 2. Aufl.	— 90
— Rede für Sex. Roscius. Von Fr. Richter u. A. Fleckeisen. 2. Aufl.	— 90
— Rede für T. Annius Milo. Von Fr. Richter. 2. Aufl.	— 90
— divinatio in Q. Caeciliam. Von Fr. Richter	— 45
— Rede gegen C. Verres. IV. Bch. Von Fr. Richter u. Eberhard. 2. Aufl.	1 20
— V. Buch. Von Fr. Richter u. Eberhard. 2. Aufl.	1 20
— für P. Sulla. Von Fr. Richter	— 60
— Reden gegen L. Catilina. Von Fr. Richter u. A. Eberhard. 3. Aufl.	1 —
— f. Marcellus, Ligarius u. Delotarus. V. Fr. Richter u. Eberh. 2. Aufl.	— 90
— Rede für L. Murena. Von H. A. Koch	— 75
— üb. d. Imper. d. Cn. Pompejus. Von Fr. Richter u. Eberhard. 2. Aufl.	— 60
— Erste und zweite Philippische Rede. Von Koch u. Eberhard. 2. Aufl.	— 90
— Rede f. d. Dichter Archias. Von Fr. Richter u. A. Eberhard. 2. Aufl.	— 45
— de oratore. Von K. W. Piderit. 5. Aufl. Von Adler.	4 50
— Orator. Von K. W. Piderit. 2. Aufl.	2 —
— Brutus de claris oratoribus. Von K. W. Piderit. 2. Aufl.	2 25
— Partitiones oratoriae. Von K. W. Piderit	1 —
— Ausgewählte Briefe. Von Josef Frey. 3. Aufl.	2 25
Cornelius Nepos. Von J. Siebelis u. Jancovius. 10. Aufl.	1 20
Curtius Rufus. Von Th. Vogel. I. Bändchen. Buch III—V. 2. Aufl.	2 10
— II. Bändchen. Buch VI—X. Mit 1 Karte. 2. Aufl.	2 —
Demosthenes' neun philippische Reden. Von C. Rehdantz. 1. Heft. 5. Aufl.	1 —
— 2. Heft. I. Abth. 4. Aufl. Mk. 1. 50., II. Abth. Indices. 3. Aufl.	1 —

	Mk. Pf.
Euripides' Medea. Von N. Wecklein. 2. Aufl.	1 80
— Iphigenia im Taurierland. Von N. Wecklein	1 50
— die Bacchen. Von N. Wecklein	1 50
Herodotos. Von Dr. K. Abicht. I. Band. 3. Aufl. 1. Heft. Buch I. nebst Einleitung und Uebersicht über den Dialekt 1 Mk. 80 Pf. 2. Heft. Buch II	1 50
— II. Band. Buch III. u. IV. 2. Aufl.	2 40
— III. Band. Buch V. u. VI. 2. Aufl. IV. Band. Buch VII. 2. Aufl. &	1 80
— V. Band. Buch VIII. u. IX. 2. Aufl. Mit 2 Karten	1 80
Homer's Odysee. Von K. Fr. Ameis und C. Hentze. 2 Bände in 4 Heften. 6. u. 7. Aufl. Jedes Heft & 6 Gesänge.	1 35
— — Anhang. 1. Heft 1 Mk. 50 Pf. 2., 3. u. 4. Heft	1 20
— — Illas. V. K. Fr. Ameis. 1. u. 2. Hft. & 90 Pf. 3. u. 4. Hft. u. II. Bd. 1. u. 2. Hft. &	1 20
— — Anhang. 1. Heft 1 Mk. 50 Pf. 2. Heft 75 Pf. 3., 4. u. 5. Heft &	1 20
Homer's Illas. Von J. La Roche. 6 Hefte, je 4 Gesänge. 1.—6. Heft. 2. Aufl. &	1 50
Horaz Oden und Epoden. Von C. W. Nauck. 10. Aufl.	2 25
— Satiren und Episteln. Von G. T. A. Krüger. 9. Aufl.	2 70
— Sermonen. Von A. Th. H. Fritzsche. 2 Bände	4 40
Isocrates' ausgewählte Reden. Von O. Schneider. I. Bdchn.: Demonicus. Euagoras, Areopagiticus. 2. Aufl.	1 20
— — II. Bändchen: Panegyricus und Philippus. 2. Aufl.	1 50
Livi, Titl, ab urbe condita liber I. Von M. Müller	1 —
— — liber II. Von M. Müller	1 50
— — liber XXI (2. Aufl.) u. XXII. Von L. Wölfflin. Jedes Buch &	1 20
— — liber XXIV. Von J. Müller 1 Mk. Buch XXV von dems.	1 20
— — liber XXVI. Von F. Friedersdorff.	1 20
Lucian, ausgewählte Dialoge. Von C. Jacobitz. I. Bdchn.: Traum. Timon, Prometheus. Charon. 2. Aufl.	1 —
— — II. Bdchn.: Die Todtengespräche. Göttergespräche. Der Hahn	1 20
— — III. Bdchn.: Demonax. Der Fischer. Anacharsis	1 20
Lykurgos. Von C. Rehdantz	2 25
Lysias' ausgewählte Reden. Von H. Frohberger. I.—III. Bändchen	7 50
— — kleinere Ausgabe in 1 Band [oder in 2 Heften & 1 Mk. 50 Pf.]	3 —
Ovid's Metamorphosen. Von J. Siebelis. 2 Hefte. 11. u. 9. Aufl.	1 50
— — Fasten. Von H. Peter. 2. Aufl. 2 Hefte.	3 60
Phaedri fabulae. Von J. Siebelis. 5. Aufl. Von F. A. Eckstein	— 75
Plato's ausgewählte Schriften. I. Bändchen: Die Vertheidigungsrede des Sokrates. Kriton. Von Chr. Cron. 7. Aufl.	1 —
— — II. Bändchen: Gorgias. Von J. Deuschle. 3. Aufl.	1 80
— — Anhang	— 90
— — III. Bändchen: Laches. Von Chr. Cron. 3. Aufl.	— 60
— — III. Bändchen, 2. Heft: Eutyphron. Von M. Wohlrab. 2. Aufl.	— 45
— — IV. Bändchen: Protagoras. Von J. Deuschle. 3. Aufl.	1 20
— — V. Bändchen: Symposion. Von Hug	3 —
— — VI. Bändchen: Phaedon. Von Wohlrab	1 50
Plantus' ausgewählte Komödien. Von E. J. Brix. I. Trinummus. 3. Aufl.	1 20
— — II. Bändchen: Captivi. 3. Aufl. III. Bändchen: Menaechni. 3. Aufl. &	1 —
— — IV. Bändchen: Miles gloriosus	1 50
Plutarch's Biographien. Von O. Siefert. I. Bd.: Philopoemen u. Flamininus	— 90
— — II. Bändchen: Timoleon und Pyrrhos. 2. Aufl.	1 50
— — III. Bändchen: Themistocles und Pericles. Von Fr. Blass	1 80
— — VI. Bändchen: Aristides und Cato. Von Fr. Blass	— 90
— — V. Bändchen: Agis und Kleomenes. Von Fr. Blass	— 90
— — VI. Bändchen: Tiberius u. Gajus Gracchus. Von Fr. Blass	— 90
Quintilian's institutio oratoris. liber X. Von Dr. G. T. A. Krüger. 2. Aufl.	— 75
Sophokles. Von Gust. Wolff. I.—IV. Theil: Aias. 2. Aufl. — Elektra. 3. Aufl. — Antigona. 3. Aufl. — König Oidipus. (Von L. Bellermann)	1 20
Supplementum lectionis Graecae. Von O. A. J. Hoffmann	1 50
Tacitus' Historien. Von K. Heraeus. 2. u. 3. Aufl. 2 Bde.	1 80
— Annalen. Von A. A. Draeger. 2. u. 3. Aufl. 2 Bände	4 65
— Agricola. Von A. A. Draeger. 3. Aufl.	— 60
— Dialogus de oratoribus. Von G. Andresen. 2. Aufl.	— 90
Terenti Hanton Timorumenos. Von W. Wagner. Phormio. Von Dziatzko. &	1 20
— Phormio. Von Dziatzko. Mk. 1.20. Adelphoe	1 50
Theokrit's Idyllen. Von A. T. H. Fritzsche. 3. Aufl. Von Hiller	2 70
Thukyddes. Von G. Böhme. 3. u. 4. Aufl. 4 Hefte. Jedes Heft	1 50
Vergil's Aeneide. Von K. Kappes. 4 Hefte. 2. Aufl.	1 20
— Bucolica und Georgica. Von K. Kappes	1 50
Xenophon's Anabasis. Von F. Vollbrecht. 6. Aufl. 2 Bde.	1 50
— Cyropädie. Von L. Breitenbach. 3. Aufl. 2 Hefte.	1 50
— Griechische Geschichte. Von B. Büchsenhützel. 3. Aufl. 2 Hefte &	1 50
— Memorabillen. Von R. Kühner. 2. Aufl.	1 50

