



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/>

BIBLIOTHECA
SCRIPTORVM GRAECORVM ET ROMANORVM
TEVBERIANA

PTOLEMAEVS

I

SYNTAXIS MATHEMATICA

EDIDIT

I. L. HEIBERG

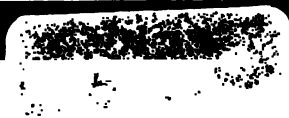
II



LIPSIAE
IN AEDIBVS H. G. TEVBERI



LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY





797h

CLAUDII PTOLEMAEI
OPERA QUAE EXSTANT OMNIA
VOLUMEN I.

SYNTAXIS MATHEMATICA

EDIDIT

J. L. FRYBERG,
PROFESSOR MAURINENSIS.

PARS II
LIBROS VII—XIII CONTINENS.

STANFORD UNIVERSITY



LIPSIAE
IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI.
MDCCCCH.

By

191435

YSAHEL OROYNAT

LIPSIAS: TYPIS B. G. TEUBNERI.

PRAEFATIO.

In hoc uolumine, quod sine mea culpa tardius prodit quam uoueram, nouum adcessit subsidium, maxime ubi D deficit,

G — cod. Uaticanus gr. 184 bombyc. s. XIII. praemittuntur 6 folia non numerata (I^r index recens, I^v uacat, II index paulo uetustior, III^r titulus antiquus: Ammonius in Porphyrium et alia eiusdem et aliorum 184 et manu etiam antiquiore: Claudii Ptolemaei opus. III^v uacat. IV fragmentum alius codicis eiusdem generis, inc. *πίναξ ἀκριβῆς τῆς γραφῆς τοῦ βιβλίου. (Ἐ)ρμού ἱατροῦ μαθηματικά, des. τυχὼν σώζεται ἢ ἀποθνήσκει. V—VI index Uaticanus). continet f. 1—8^r ὑπόθεσις τοῦ ἀστρολάβου καὶ κατ' Ἰνδοῦς ψηφηφορία ἢ λεγομένη μεγάλη (inc. *εἰ βούλει γινώσκειν τὴν τοῦ ἀστρολάβου μέθοδον, fol. 2^r καὶ ταῦτα μὲν περὶ τῆς μεθόδου τοῦ ἀστρολάβου:— ψηφηφορία κατ' Ἰνδοῦς ἢ λεγομένη μεγάλη. εἰπωμεν δὲ καὶ περὶ τῶν, des. οὐ τὴν πλευρὰν ἐξήτεις εὐρεῖν), f. 8^r—8^v ψηφηφορία ἡλίου, ψ. ζ, ψ. τῶν ε̄ πλανωμένων, f. 9 (alia manu alioque atramento) ὑπόδειγμα τὰ ἀπ' ἀρχῆς Ἀγούστου, des. fol. 9^v ψηφηφορίας ἐνθαδὶ τέρμα φίλος, f. 9^v scholia aliquot et tabulam computatoriam, f. 10—24 introductionem in Ptolemaeum, f. 25—80 Θέωνος Ἀλεξανδρέως σχόλια πάνυ χρήσιμα εἰς τὴν μεγάλην σύνταξιν Πτολεμαίου, f. 80^v—81^r scholia in Ptolemaeum alia manu, f. 81^v epigramma in Ptolemaeum, f. 82—220 Ptolemaei Syntaxin usque ad II p. 589, 7 ἀνωμαλίας.**

praeterea in extrema parte libri XIII contuli

H — cod. Marcian. gr. 303 bombyc. s. XIV et chartac. s. XV, de quo u. Morellii Bibliotheca manuscr. p. 179 sq., et in tabula p. 606—7

K — cod. Uatican. gr. 1291 membr. s. IX fol. 89, de quo u. Franciscus Boll, Sitzungsberichte der philos.-philol. und der histor. Classe der k. bayer. Akademie der Wissenschaften 1899 p. 110 sq.

Prolegomena critica de codicum ratione et de codicibus in adparatu non usurpatis, quorum materiem collectam habeo totam, indicemque nominum, ne moles huius uoluntatis immodica fieret, tertio seposui, quod scripta astronomica minora continebit.

In adparatu ad p. 414, 1 pro nomine Halmae substituendum ed. Basil.; in parte priore descriptio in fine adiecta ponenda erat post p. 544.

Scr. Hauniae Kal. Iul. MDCCCCLII.

J. L. Heiberg.

Z.

Τάδε ἐνεσαν ἐν τῷ ζ' τῶν Πτολεμαίου μαθημα-
τικῶν·

- α'. Ὅτι οἱ ἀπλανεῖς ἀστέρες τὴν αὐτὴν ἀεὶ θέσιν διώ-
τηροῦσι πρὸς ἀλλήλους. 5
- β'. Ὅτι καὶ ἡ τῶν ἀπλανῶν σφαῖρα εἰς τὰ ἐπόμενα
τοῦ διὰ μέσων τῶν ζωδίων κύκλου κίνησιν τινα
ποιεῖται.
- γ'. Ὅτι καὶ περὶ τοὺς τοῦ διὰ μέσων πόλους ἡ τῆς
τῶν ἀπλανῶν σφαίρας εἰς τὰ ἐπόμενα κίνησις 10
ἀποτελεῖται.
- δ'. Περὶ τοῦ τρόπου τῆς ἀναγραφῆς τῶν ἀπλανῶν
ἀστέρων.
- ε'. Ἐκθεσις κανονικῆ τοῦ κατὰ τὸ βόρειον ἡμισφαίριον
ἀστερισμοῦ. 15

1. Ζ'] om. A¹BD, Κλαυδίου Πτολεμαίου μαθηματικῶν ζ' C.

2. ἐνεσιν] ἐστίν D. τῶν] τῆς B, τ' D. μαθηματικῶν]
μαθηματικῆς συντάξεως B. 4. α'] ᾱ A¹B, om. CD, et sic
deinceps. ἀεὶ θέσιν] om. D. τηροῦσι D. 6. ὅτι — 15. ἀστε-
ρισμοῦ] mg. D (lin. 1—2 postea ins., 4—5 in textu tituli loco).
7. μέσων] μέσω A¹; -ν recisum D, ut etiam postea nonnulla.
10. σφαῖρα D. Post lin. 15 add ζ' mg. D.

α'. Ὅτι οἱ ἀπλανεῖς ἀστέρες τὴν αὐτὴν ἀεὶ
θέσιν συντηροῦσιν πρὸς ἀλλήλους.

Διεξιθόντες ἐν ποῖς πρὸ τούτου συντεταγμένοις,
ὡ Σύρε, τὰ τε πρὸς τὴν ὀρθὴν καὶ τὴν ἐγκεκλιμένην
5 σφαῖραν συμβεβηκότα καὶ ἔτι τὰ περὶ τὰς ὑποθέσεις
τῶν κινήσεων ἡλλίου καὶ σελήνης καὶ τῶν κατ' αὐτὰς
θεωρουμένων σχηματισμῶν ἀρξόμεθα νῦν ἕνεκεν τῆς
κατὰ τὸ ἐξῆς θεωρίας τοῦ περὶ τῶν ἀστέρων λόγου
καὶ πρῶτον κατὰ τὸ ἀκόλουθον τοῦ περὶ τῶν ἀπλανῶν
10 καλουμένων.

πρῶτον μὲν δὴ πάντων τοῦτο προληπτίον, ὅτι
κατὰ τὴν προσηγορίαν ἕνεκεν μὲν τοῦ τοῦς ἀστέρας
αὐτοὺς τὰ τε σχήματα ὅμοια καὶ τὰ διαστήματα ἴσα
πρὸς ἀλλήλους συντηροῦντας ἀεὶ φαίνεσθαι καλῶς
15 ἂν αὐτοὺς καλοῖμεν ἀπλανεῖς, ἕνεκεν δὲ τοῦ τὴν
σφαῖραν αὐτῶν ὄλην, ἐφ' ἧς ὥσπερ προσπεφυκότες
περιφέρονται, καὶ αὐτὴν φαίνεσθαι ποιουμένην εἰς τὰ
ἐπόμενα καὶ πρὸς ἀνατολὰς τῆς πρώτης φορᾶς μετά-
βασιν ἴδιαν καὶ τεταγμένην οὐκέτ' ἂν ἀρμόδιοι καὶ
20 ταύτην ἀπλανῆ καλεῖν. ἐκάτερον γὰρ τούτων οὕτως
ἔχον εὐρίσκομεν, ἐξ ὧν γε ὁ τοσοῦτος χρόνος ὑποβάλλει,
καὶ τοῦ Ἰππάρχου μὲν ἔτι πρότερον, ἀφ' ὧν εἶχε
φαινομένων, ἐν ὑπονομίᾳ τούτων ἀμφοτέρων γεγονότος,
ὥστε μέντοι περὶ τοῦ πλείονος χρόνου στοχάσασθαι

1. βιβλίον ξ mg. D⁴. α'] BC, om. AD. 2. συντηροῦσι B.
3. τοῦτον] τοῦ| B. 4. τε] om. D. 5. ἔτι] -τ- in ras.
D². τὰ περὶ] supra scr. D². 7. σχηματισμῶν C. 11. μὲν]
supra scr. D². 13. τὰ (pr.)] καὶ τὰ D. 14. πρὸς] τὰ πρὸς D.
15. καλοῖμεν] uel καλοῦμεν D. τοῦ] supra scr. D. τὴν]
καὶ τὴν D. 18. ἐπόμενα] ἐπο- in ras. D². 20. ἀπλανῆ] corr.
ex ἀπλανεῖ C². καλεῖν] καλεῖ seq. ras. 1 litt. B. 23. τούτων]
τούτουτων A¹, sed pr. του praene eras.

μᾶλλον ἢ διαβεβαιώσασθαι διὰ τὸ πάνυ ὀλίγαις πρὸ
 ἑαυτοῦ περιτετυχημένοι τῶν ἀπλανῶν τηρήσεσι σχεδόν
 τε μόναις ταῖς ὑπὸ Ἀριστύλλου καὶ Τιμοχάριδος ἀνα-
 γεγραμμέναις καὶ ταύταις οὔτε ἀδιστακτοῖς οὔτ' ἐπέξειρ-
 γασμέναις, καὶ ἡμῶν δ' ἐκ τῆς τῶν νῦν θεωρουμένων 5
 πρὸς τὰ τότε συγκρίσεως τὴν αὐτὴν κατάληψιν εὐρι-
 σκόντων, ἥδη μέντοι βεβαιότεραν τῶ καὶ ἀπὸ πλειονος
 χρόνου τὴν ἐξέτασιν γεγενῆσθαι καὶ τὰς τοῦ Ἰππάρ-
 χου περὶ τῶν ἀπλανῶν ἀναγραφάς, πρὸς ἃς μάλιστα
 πεποιήμεθα τὰς συγκρίσεις, μετὰ πάσης ἐξεργασίας 10
 ἡμῖν παραδεδοσθαι.

ὅτι μὲν οὖν οὐδεμίᾳ μετάπτωσις γέγονεν οὐδὲ
 μέχρι τοῦ δευροῦ τῆς πρὸς ἀλλήλους αὐτῶν θέσεως, ἀλλ'
 οἱ κατὰ τὸν Ἰππαρχον τετηρημένοι σχηματισμοὶ καὶ
 νῦν ἀπαρallάκτως οἱ αὐτοὶ θεωροῦνται καὶ οὐ μόνον 15
 οἱ τῶν ἐν τῶ ζωδιακῷ πρὸς ἀλλήλους ἢ τῶν ἔξωθεν
 αὐτοῦ πρὸς τοὺς ὁμοίως ἔχοντας, ὅπερ ἂν συνέβαιναν,
 εἰ μόνοι, καθ' ἣν ἐκτίθεται πρώτην ὑπόθεσιν ὁ
 Ἰππαρχος, οἱ περὶ τὸν ζωδιακὸν αὐτὸν ἀστέρες ἐποιοῦντο
 τὴν εἰς τὰ ἐπόμενα μετάβασιν, ἀλλὰ καὶ τῶν ἐν τῶ 20
 ζωδιακῷ πρὸς τοὺς ἔξωθεν αὐτοῦ καὶ ἀπωτέρω, γένοιτο
 μὲν ἂν εὐκατανόητον καὶ παντὶ τῶ βουλομένῳ προσ-
 ἀγειν τὴν ἐξέτασιν καὶ φιλαλήθως ἀναθεωρεῖν, εἰ

1. πρὸ ἑαυτοῦ] corr. ex πρὸς αὐτοῦ D². 4. οὔτε ἐπ-
 ἐξεργασμέναις D. 5. δ²] δέ D. 6. κατάληψιν A¹C, -μ-
 del. C². 7. βαβαιοτέρων C, sed corr.; βεβαιοτέρων D. 8. γε-
 γενῆσθαι] -εν- e corr. B. τοῦ] in ras. D². 9. ἔξ] supra
 scr. D². 14. σχηματισμοῖς D, sed corr. 15. μόνον] -ον in
 ras. A¹. 16. οἱ τῶν] om. B. 18. ἐκτίθεται] -ται in ras. 4
 litt. et supra scr. D². 21. ἀπωτέρω] -ω- in ras. A¹.

22. προσ|ἀγειν mut. in προ|σάγειν A¹. 23. ἀφιλαλήθῳ D,
 &- del.

τὰ νῦν φαινόμενα συμφώνως ἔχει ταῖς κατ' ἐκείνου ἀναγραφαῖς.

- παραθησόμεθα δ' οὖν καὶ ἐνθάδε τῆς προχείρου πείρας ἔνεκεν ὀλίγας τῶν ἀναγραφῶν τὰς μάλιστα εὐκατανοήτους τε εἶναι δυναμένας καὶ πᾶσαν τὴν σύγκρισιν ὑπ' ὄψιν ἀγαγεῖν ἐκ τοῦ συντετηρημένους δεκνύειν τοὺς περιεχομένους σχηματισμοὺς ὑπὸ τῶν ἔξωθεν τοῦ ζωδιακοῦ κατὰ τὸ αὐτὸ πρὸς ἀλλήλους τε καὶ τοὺς ἐν τῷ ζωδιακῷ.
- 10 ἐπὶ μὲν τοίνυν τῶν κατὰ τὸν Καρκίνου ἀστέρων ἀναγράφει, ὅτι ὁ ἐν τῇ νοτίῳ χηλῇ τοῦ Καρκίνου καὶ ὁ ταύτης τε καὶ τῆς τοῦ Ἰθροῦ κεφαλῆς προηγούμενος λαμπρὸς καὶ τῶν ἐν τῷ Πρόκνυι ὁ λαμπρὸς ἐκ' εὐθείας εἰσὶν ἔγγιστα· ὁ γὰρ μῖσος αὐτῶν τὴν
- 15 διὰ τῶν ἄκρων εὐθείας καὶ πρὸς ἄρκτους καὶ πρὸς ἀνατολὰς παραλλάσσει δάκτυλον $\bar{\alpha}$ ζ' , τὰ δὲ μεταξὺ διαστήματά ἐστιν ἴσα. ἐπὶ δὲ τῶν κατὰ τὸν Λέοντα, ὅτι τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ τοῦ Λέοντος τεσσάρων οἱ δύο οἱ πρὸς ἀνατολὰς καὶ τοῦ Ἰθροῦ ὁ ἐν τῇ
- 20 ἐκφύσει τοῦ τραχήλου ἐκ' εὐθείας εἰσὶν, καὶ πάλιν, ὅτι ἡ ἀγομένη εὐθεῖα διὰ τε τῆς οὐρᾶς τοῦ Λέοντος καὶ τοῦ ἐν ἄκρῳ οὐρᾶ τῆς Ἄρκτου πρὸς δύσιν ἀπολαμβάνει τὸν ὑπὸ τῆν οὐρᾶν τῆς Ἄρκτου ἐκφανῆ

3. 7 mg. D. δ' οὖν] D, οὖν A¹BC. 4. ταῖς] supra scr. D².
 6. δεκνύειν] -ει- e corr. D². 11. ἀναγραφῆς B. ὁ] om. D.
 12. τῆς] scriptai, ὁ τῆς A¹BCD. 15. καὶ (pr.)] supra scr. D.
 16. παραλλάσει D. $\bar{\alpha}$] $\bar{\epsilon}$ να, ν e corr., D. 17. τῶν]
 τόν C. 18. Λέων comp. mg. D. 19. τῇ] seq. ras. 7 litt. D.
 20. εἰσὶν] comp. B, -ν del. D². 21. Ante εὐθεῖα ras. 3
 litt. D. τῆς] supra scr. D². τοῦ] supra scr. D². 22. ἄρκται
 A¹C, ι del. C². οὐρᾶι A¹; οὐρε C, ε del. C². Ἄρκτους D,
 sed corr. 23. τῆς] corr. ex τῷ D. ἐκφανῆ — p. 5, 1. ἐν']
 in ras. A¹.

δακτύλῳ ἐνί, καὶ ὁμοίως, ὅτι ἢ διὰ τοῦ ὑπὸ τὴν οὐρανὸν τῆς Ἄρκτου καὶ τῆς οὐρᾶς τοῦ Λέοντος εὐθεία ἐπιξυνοῦνται τοὺς ἡγουμένους τῶν ἐν τῷ Πλοκάμῳ. ἐπὶ δὲ τῶν κατὰ τὴν Παρθένου, ὅτι τοῦ βορείου ποδὸς τῆς Παρθένου καὶ τοῦ δεξιοῦ ποδὸς τοῦ Βοώτου 5 μεταξὺ κείνται δύο, ὧν ὁ μὲν νότιος καὶ λαμπρὸς ὁμοίως τε τῷ ποδὶ τοῦ Βοώτου τὴν διὰ τῶν ποδῶν εὐθείαν πρὸς ἀνατολὰς παραλλάσσει, ὁ δὲ βόρειος καὶ ἡμικεφανῆς ἐπ' εὐθείας ἐστὶν τοῖς ποσί, καὶ ὅτι τῶν δύο τούτων τοῦ ἡμικεφανοῦς προηγοῦνται δύο ἐκφανεῖς 10 ποιοῦντες μετὰ τοῦ ἡμικεφανοῦς τρίγωνον ἰσοσκελές, οὗ κορυφὴ ὁ ἡμικεφανῆς, οὗτοι δὲ ἐπ' εὐθείας εἰσὶν τῷ τε Ἄρκτουρῳ καὶ τῷ νοτίῳ ποδὶ τῆς Παρθένου, καὶ πάλιν, ὅτι τοῦ Στάχνος καὶ τοῦ δευτέρου ἐν τῷ Ἰθρῳ ἀπ' ἄκρας οὐρᾶς μεταξὺ κείνται τρεῖς ἐπ' 15 εὐθείας ἀλλήλοισι· τούτων ὁ μέσος ἐπ' εὐθείας ἐστὶν τῷ τε Στάχνῳ καὶ τῷ δευτέρῳ ἀπ' ἄκρας τῆς τοῦ Ἰθρου οὐρᾶς. ἐπὶ δὲ τῶν κατὰ τὰς Χηλᾶς, ὅτι ὁ ἐκ' εὐθείας ἔγγιστα τοῖς λαμπροῖς τῶν Χηλῶν πρὸς ἄρκτους λαμπρὸς τέ ἐστὶν καὶ τριπλοῦς· ἐφ' ἐκάτερα 20 γὰρ αὐτοῦ μικρὸς εἷς παράκειται. ἐπὶ δὲ τῶν κατὰ τὸν Σκορπίου, ὅτι ἢ ἀγομένη εὐθεία διὰ τε τοῦ ἐπομένου τῶν ἐν τῷ κέντρῳ τοῦ Σκορπίου καὶ διὰ

1. διὰ] δ- in ras. 3 litt. D. τοῦ ὀνό] mg. B. 2. εὐθεία] supra scr. D². 3. ἡγουμένου A¹, sed corr. 4. Παρθένου comp. D mg. 6. μεταξὺ — 7. Βοώτου] mg. D². 6. ὁμοίως D². 9. ἐστὶ D, comp. BC. ποσί D. καί] comp. supra scr. C. 11. μετὰ] supra scr. D². τοῦ ἡ- etiam supra scr. D². ἡμικεφανοῦς D. 12. εἰσὶ D, comp. B. 13. τῷ (pr.)] corr. ex τῶν D. 15. ἀπ' ἀπὸ τῆς D. κείνται] corr. ex κινεῖται D². 16. ἐστὶ D, comp. BC. 17. ἀπὸ D. 18. δ] ins. D². Τοξότης comp. D mg. 19. λαμπροῖς] -s add. D². 20. ἐστὶ D, comp. B. 22. Σκορπίου comp. D mg. 23. ἐν] ἐπί D, [(h. e. ἐν) supra scr. D².

τοῦ δεξιῦ γόνατος τοῦ Ὀφιούχου διχοτομεῖ τὸ μεταξὺ
 διάστημα τῶν δύο τῶν ἡγουμένων ἐν τῷ δεξιῷ ποδὶ
 τοῦ Ὀφιούχου, καὶ ὅτι ὁ πέμπτος καὶ ἔβδομος σφόν-
 δυλος ἐπ' εὐθείας εἰσὶ τῷ ἐν μέσῳ τῷ Θυματηρίῳ
 5 λαμπρῷ, καὶ πάλιν, ὅτι ὁ βορειότερος τῶν ἐν τῇ
 βάσει τοῦ Θυματηρίου μεταξὺ καὶ ἐπ' εὐθείας ἐγ-
 γιστά ἐστὶν τῷ τε πέμπτῳ σφονδύλῳ καὶ τῷ ἐν μέσῳ
 τῷ Θυματηρίῳ ἴσον σχεδὸν ἀφ' ἑκατέρου ἀπέχων.
 ἐπὶ δὲ τῶν κατὰ τὸν Τοξότην, ὅτι τοῦ ὑπὸ τὸν Τοξότην
 10 Κύκλου πρὸς ἀνατολὰς καὶ πρὸς μεσημβρίαν κεῖνται
 δύο ἐκφανεῖς ἰκανὸν διεσθηκότες ἀλλήλων ὡς πήχεις
 τρεῖς· τούτων ὁ νοτιώτερος καὶ λαμπρότερος, ἐπὶ δὲ
 τοῦ ποδὸς τοῦ Τοξότου, ἐπ' εὐθείας ἐστὶν ἔγγιστα τῷ
 μέσῳ τῶν ἐν τῷ Κύκλῳ τριῶν ἐκφανῶν τῶν πρὸς
 15 ἀνατολὰς ἐν τῷ αὐτῷ μάλιστα κειμένων καὶ τῶν ἐν τῷ
 Τετραπλεύρῳ ἀντιγωνίων λαμπρῶν τῷ ἐπομένῳ, τὰ δὲ
 μεταξὺ αὐτῶν δύο διαστήματά ἐστὶν ἴσα, ὁ δὲ βόρειος
 αὐτῶν τὴν μὲν εὐθείαν ταύτην πρὸς ἀνατολὰς παρα-
 λάσσει, ἐπ' εὐθείας δ' ἐστὶν τοῖς λαμπροῖς καὶ ἀντι-
 20 γωνίοις ἐν τῷ Τετραπλεύρῳ. ἐπὶ δὲ τῶν κατὰ τὸν
 Ὑδροχόον, ὅτι οἱ ἐν τῇ κεφαλῇ τοῦ Ἰππου δύο συν-
 χεῖς καὶ ὁ ἐπόμενος ὤμος τοῦ Ὑδροχόου ἔγγιστα ἐπ'

1. γόνατος C, sed corr. διχοτομεῖ — 3. Ὀφιούχου]
 mg. A¹. 3. πέπτος D, corr. D². σφόνδυλοι D, π supra
 add. D²; -v- corr. ex o C. 4. -ίσι τ-] in ras. A¹. τῷ] corr.
 ex τῶν D. ἐν] corr. ex ἐμ D². 5. ὅτι] mg. A¹. 7. ἐστι D,
 comp. BC. τε] supra scr. D². πέπτῳ D, corr. D². ἐγ]
 corr. ex ἐμ D². 8. ἐφ' D. 9. Τοξότης comp. D mg. 12. νο-
 τιώτερος A¹C, corr. A⁴. 13. ποδός] ante -ς ras. 2 litt. D.
 τῷ] ἐν τῷ B. 15. τῷ (pr.)] supra scr. D². 16. Τετρα-
 πλεύρῳ] -ρφ in ras. A¹. ἀντιγωνίων] -v add. D². 17. δύο]
 om. D, β supra scr. D². 19. ἐστὶ D, comp. B. 20. κατὰ] corr.
 ex κα D². 21. Ὑδροχός comp. D mg. 22. ἐπόμενος C,
 sed corr. in scrib.

εὐθείας εἰσίν, ἣ παράλληλός ἐστίν ἢ ἀπὸ τοῦ ἡγουμένου
 ὦμου τοῦ Ἰθροχόου ἐπὶ τὸν ἐν τῇ γέννι τοῦ Ἴππου,
 καὶ πάλιν, ὅτι ὁ ὦμος ὁ ἡγούμενος τοῦ Ἰθροχόου καὶ
 τῶν ἐν τῷ τραχήλῳ τοῦ Ἴππου δύο ὁ λαμπρὸς καὶ ὁ
 ἐν τῷ ὀμφαλαῖ τοῦ Ἴππου ἐπ' εὐθείας εἰσίν καὶ τὰ δια- 5
 στηματα ἴσα, καὶ ὅτι ἡ διὰ τοῦ φύγγου τοῦ Ἴππου
 καὶ τοῦ πρὸς ἀνατολὰς τῶν ἐν τῇ Κάλπιδι τεσσάρων
 δίχα τε καὶ πρὸς ὀρθὰς ἔγγιστα τέμνει τὴν διὰ τῶν
 ἐν τῇ κεφαλῇ τοῦ Ἴππου δύο συνεχῶν. ἐπὶ δὲ τῶν
 κατὰ τοὺς Ἰχθύας, ὅτι ὁ ἐν τῷ φύγγει τοῦ νοτίου 10
 Ἰχθύος καὶ τοῦ Ἴππου ὁ τε ἐν τοῖς ὦμοις λαμπρὸς
 καὶ ὁ ἐν τῷ στήθει λαμπρὸς ἐπ' εὐθείας εἰσίν. ἐπὶ
 δὲ τῶν κατὰ τὸν Κριόν, ὅτι ὁ ἡγούμενος τῆς βάσεως
 τοῦ Τριγώνου πρὸς ἀνατολὰς δάκτυλον ἕνα παρ-
 ἀλλάσσει τὴν ἀγομένην εὐθείαν διὰ τε τοῦ ἐν τῷ 15
 φύγγει τοῦ Κριοῦ καὶ διὰ τοῦ ἀριστεροῦ ποδὸς τῆς
 Ἀνδρομέδας, καὶ πάλιν, ὅτι τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ τοῦ
 Κριοῦ οἱ ἡγούμενοι καὶ ἡ διχοτομία τῆς βάσεως τοῦ
 Τριγώνου ἐπ' εὐθείας εἰσίν. ἐπὶ δὲ τῶν κατὰ τὸν
 Ταῦρον, ὅτι τῶν Ἰάδων οἱ πρὸς ἀνατολὰς καὶ τῆς 20
 δορᾶς, ἣν ἔχει ὁ Ὁρίων ἐν τῇ ἀριστερᾷ χειρὶ, ὁ ἔκτος
 ἀπὸ μεσημβρίας ἀριθμούμενος ἐπ' εὐθείας εἰσίν,
 καὶ ὅτι ἡ ἀγομένη εὐθεία διὰ τε τοῦ ἡγουμένου ὀφ-
 θαλμοῦ τοῦ Ταύρου καὶ διὰ τοῦ ἐβδόμου ἀπὸ μεσ-

2. γέννι A¹C, corr. C. 3. ὁ (utr.)] supra scr. D². τοῦ]
 supra scr. D². 4. τῶν] corr. ex τῶ D². ὁ (pr.)] supra
 scr. D². ὁ (alt.)] ins. D². 5. εἰσὶν D, comp. B. τὰ] supra
 scr. D. 8. τε] om. C. 10. Ἰχθύες comp. D mg. 12. εἰσίν]
 εἰσίν ἔγγιστα D. 13. δέ] ins. D². Κριός comp. D mg. προ-
 ηγούμενος D, corr. D². 15. τε] corr. ex τό D². 17. ὅτι]
 supra scr. D². τῇ] supra scr. D². 19. τῶν] τόν C. 20. Ταῦ-
 ρος comp. D mg. 22. εἰσὶν D; comp. B, ut semper.

ημβρίας τῶν ἐν τῇ δορᾷ τὸν λαμπρὸν τῶν Ἰάδων
 πρὸς ἄρκτους ἀπολαμβάνει δάκτυλον. ἐπὶ δὲ τῶν
 κατὰ τοὺς Διδύμους, ὅτι ταῖς κεφαλαῖς τῶν Διδύμων
 ἐπ' εὐθείας ἐστὶν τις ἀστήρ ὑπολειπόμενος τῆς ἐπομένῃς
 5 κεφαλῆς τριπλάσιον τοῦ τῶν κεφαλῶν διαστήματος, ὃ
 δ' αὐτὸς καὶ τοῖς νοτιωτέροις τῶν περὶ τὸ νεφέλιον
 τεσσάρων ἐπ' εὐθείας ἐστὶν.

τούτων δὴ καὶ τῶν τοιούτων σχηματισμῶν τῶν
 δι' ὅλης μάλιστα τῆς σφαίρας σύγκρισιν περιεχόντων
 10 οὐδένα μέχρι τοῦ νῦν δρῶμεν ἠλλοιωμένον, ὅπερ ἂν
 συμβεβῆκει πάνν αἰσθητῶς ἐν τοῖς μεταξὺ διακασίους
 που καὶ ἐξήκοντα ἔτεσιν, εἰ μόνοι τῶν ἀστέρων οἱ
 περὶ τὸν τῶν ζφθίων κύκλον ἐποιούντο τὴν πρὸς ἀνα-
 τολὰς μετάβασιν.

15 ἔνεκεν δὲ τοῦ καὶ τοὺς μεθ' ἡμᾶς ἀπὸ πλειόνων
 ἔτι τούτοις ὁμοιοτρόπων σχηματισμῶν τὴν κατὰ τὸν
 πλείω χρόνον ἀνάκρισιν ποιῆσθαι προσθήσομεν καὶ
 τῶν μὴ τετυχηκότων μὲν ἀναγραφῆς καλαιωτέρας, ὑφ'
 ἡμῶν δὲ παρατηρηθέντων, τοὺς μάλιστα εὐκατανοήτους
 20 εἶναι δυναμένους ἀπὸ τῶν κατὰ τὸν Κριὸν τὴν ἀρχὴν
 ποιησάμενοι.

τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ τοίνυν τοῦ Κριοῦ τριῶν οἱ
 δύο οἱ βορειότεροι καὶ ὁ ἐν τῇ νοτίῳ γόνατι τοῦ

1. Ἰάδων] -άδων in ras. D². 3. Διδύμοι comp. D mg.
 4. ἐστὶ D; comp. B, ut semper. ὑπολειπόμενης D, sed corr.
 in scrib. 6. νοτιωτέροις A¹BC. 7. ἐστίν] -ν del. D².
 8. τῶν (alt.) supra scr. D². 11. πάνν] καὶ πάνν D. 12. εἰ]
 αἰ B, ε̄ mut. in ἐάν C. μόνοι] μ- in ras. C. 13. ζφθίων]
 -ω- in ras. A¹. 16. σχηματισμῶν] -ω- in ras. A¹. τῆν] om. D.
 20. εἶναι] comp. B, corr. ex εἰ C². 22. ο]— D mg.
 23. of] supra scr. D². ἐν] ε̄ corr. in ε' A¹. γόνατι B,
 sed corr.

Περσέως λαμπρός και ὁ καλούμενος Αἰξ ἐπ' εὐθείας εἰσίν. πάλιν ἡ διὰ τοῦ καλουμένου Αἰγὸς και τοῦ λαμπροῦ τῶν Ἰάδων ἐπιζευγνυμένη εὐθεία μικρὸν πρὸς ἀνατολὰς λαμβάνει τὸν ἐν τῷ ἡγουμένῳ ποδὶ τοῦ Ἡνιόχου, ὁ δὲ καλούμενος Αἰξ και ὁ κοινὸς τοῦ τε ἐπομένου ποδὸς τοῦ Ἡνιόχου και ἄκρον τοῦ βορείου κέρως τοῦ Ταύρου και ὁ ἐν τῷ ἡγουμένῳ ὦμῳ τοῦ Ὠρίωνος ἐπ' εὐθείας εἰσίν. πάλιν οἱ ἐν ταῖς κεφαλαῖς τῶν Διδύμων λαμπροὶ και ὁ ἐν τῷ τραχήλῳ τοῦ Ἰθρου λαμπρὸς ἐπ' εὐθείας ἔγγιστά 10 εἰσίν. πάλιν οἱ ἐν τῷ ἐμπροσθίῳ ποδὶ τῆς Ἄρκτου συνεχεῖς δύο και ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς βορείου χηλῆς τοῦ Καρκίνου και τῶν Ὀνῶν ὁ βορειότερος ἐπ' εὐθείας εἰσίν. ὁμοίως ὁ νότιος Ὄνος και ὁ ἐν τῷ Πρόκνῳ λαμπρὸς και ὁ μεταξὺ αὐτῶν ἐκφανῆς, προηγουμένος 15 δὲ τῆς τοῦ Ἰθρου κεφαλῆς, ἐπ' εὐθείας ἔγγιστά εἰσίν. πάλιν ἡ ἀπὸ τοῦ μέσου τῶν ἐν τῷ τραχήλῳ τοῦ Λέοντος λαμπρῶν ἐπὶ τὸν ἐν τῷ Ἰθρῳ λαμπρὸν ἀγομένη εὐθεία μικρὸν πρὸς ἀνατολὰς ἀπολαμβάνει τὸν ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ Λέοντος· ἡ ἀπὸ τοῦ ἐν τῇ ὀσφύϊ 20 τοῦ Λέοντος λαμπροῦ ἐπὶ τὸν ἐν τῷ ὀπισθομήρῳ τῆς Ἄρκτου λαμπρὸν, ὅς ἐστιν τοῦ τετραπλεύρου τῆς

1. Περσέως] Περ- supra scr. A¹, -έ- corr. ex αι D. Seq. ὁ D, del. D². Αἰξ] corr. ex ἐξ D². 2. εἰσίν] -ν eras. D. δία] δ- in ras. A¹. 4. ἀπολαμβάνει D. 5. δέ] supra scr. D². 6. τῆ] ins. D². 8. τοῦ Ὠρίωνος ὦμοι D, supra τῶ ras. εἰσὶ D. 9. λαμπρός D, sed. corr. 11. πάλιν] ins. D². οἱ] corr. ex ὁ C². ποδὶ] -δ- corr. ex λ C². 18. Ὀνῶν] -ν- corr. ex λ D². ὁ] supra scr. D. 14. εἰσίν] εἰσὶ και D. 15. μεταξὺ] -ετ- supra scr. D². αὐτῶν] corr. ex τῶν C². 16. εἰσι D. 18. τὸν] τ B. 21. Λέοντος] seq. ras. 2 litt. D. ἐπὶ τὸν] supra scr. D². ὀπισθομήρῳ C, ὀπισθαμήρῳ D; ὀπισθίῳ μηρῳ D², sed corr. 22. ἐστι D.

- ἐπομένης πλευρᾶς ὁ νότιος, μικρὸν πρὸς δυσμὰς ἀπο-
λαμβάνει τοὺς ἐν τῷ ἐπομένῳ ἀκρόποδι τῆς Ἄρκτου
δύο συνεχεῖς. πάλιν ἡ ἀπὸ τοῦ ἐν τῷ ὀπισθομήρῳ
τῆς Παρθένου ἐπὶ τὸν δεύτερον ἀπ' ἄκρας τῆς
5 οὐρᾶς τοῦ Ἰθρου πρὸς δυσμὰς ἀπολαμβάνει βραχὺ
τὸν καλούμενον Στάχυν· ἡ ἀπὸ τοῦ Στάχους
ἐπὶ τὸν ἐν τῇ κεφαλῇ τοῦ Βοώτου μικρὸν πρὸς ἀνα-
τολὰς ἀπολαμβάνει τὸν Ἄρκτουρον· ὁ Στάχους καὶ οἱ
ἐπὶ τῶν πτερυγῶν τοῦ Κόρακος ἐπ' εὐθείας εἰσίν· ὁ
10 Στάχους καὶ ὁ ἐν τῷ ὀπισθομήρῳ τῆς Παρθένου καὶ
τῶν ἐν τῇ προηγουμένη κνήμῃ τοῦ Βοώτου τριῶν ὁ
βόρειος καὶ λαμπρὸς ἐπ' εὐθείας εἰσίν. πάλιν οἱ ἐν
ταῖς Χηλαῖς λαμπροὶ καὶ ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς οὐρᾶς τοῦ
Ἰθρου ἐπ' εὐθείας ἔγγιστά εἰσίν· ὁ ἐν τῇ νοτίῳ
15 Χηλῇ λαμπρὸς καὶ ὁ Ἄρκτουρος καὶ ὁ μέσος τῶν ἐν
τῇ οὐρᾷ τῆς Ἄρκτου τῆς μεγάλης τριῶν ἐπ' εὐθείας
εἰσίν· ὁ ἐν τῇ βορείῳ Χηλῇ λαμπρὸς καὶ ὁ Ἄρκτουρος
καὶ ὁ ἐν τῷ ὀπισθομήρῳ τῆς Ἄρκτου ἐπ' εὐθείας εἰσίν.
πάλιν ὁ ἐπὶ τοῦ ἐπομένου ἀντικνημίου τοῦ Ὀφιούχου
20 καὶ ὁ ἐν τῷ πέμπτῳ σφονδύλῳ τοῦ Σκορπίου καὶ τῶν
ἐν τῷ κέντρῳ αὐτοῦ δύο συνεχῶν ὁ προηγουμένος
ἐπ' εὐθείας εἰσίν· τῶν ἐν τῷ στήθει τοῦ Σκορπίου
τριῶν ὁ προηγουμένος καὶ οἱ δύο οἱ ἐν τοῖς γόνασιν

2. τοῖς] -ς supra scr. C². ἀκρόποδι] supra ρ add. ω C².

3. ὀπισθομήρῳ] supra -ο- add. ι D², -ο- e corr. C, ιω supra add. C². 4. δεύτερον] νυ e corr. D, ν eras.; β supra scr. D².

5. βραχύ] des. quaternio κς A¹, inc. a. 10. ὀπισθομήρῳ] supra -ο- add. ι D². Παρθένου] comp. a, ut saepe. 11. τῇ] corr. ex τῷ in scrib. D. Βοώτου] ante τ ras. 3 litt. D. 12. εἰσίν] -ν del. D². 18. τῷ] corr. ex τῇ D². εἰσίν] -ν eras. D, εἰσί a. 19. ἀντικνημίου] -ί- supra add. D². 20. σφονδύλῳ] -φ e corr. D, supra φ add. π D². τοῦ] e corr. D. 22. εἰσί Da.

23. γόνασιν] BC, γόνασι Da.

τοῦ Ὀφιοῦχου τριγωνον ἰσοσκελεῖς ποιούσιν, οὐ κορυφή
 τῶν ἐν τῷ στήθει τριῶν ὁ προηγούμενος. πάλιν ὁ
 ἐπὶ τοῦ ἐμπροσθίου καὶ νοτίου σφυροῦ τοῦ Το-
 ξότου, δευτέρου δὲ μεγέθους, καὶ ὁ ἐπὶ τῆς
 ἀκίδος καὶ ὁ ἐν τῷ ἐπομένῳ γόνατι τοῦ Ὀφιοῦχου 5
 ἐπ' εὐθείας εἰσίν· ὁ ἐν τῷ γόνατι τοῦ αὐτοῦ ποδὸς
 τοῦ Τοξότου παρακείμενος τῷ Στεφάνῳ καὶ ὁ ἐπὶ
 τῆς ἀκίδος καὶ ὁ ἐν τῷ ἡγουμένῳ γόνατι τοῦ
 Ὀφιοῦχου ἐπ' εὐθείας εἰσίν. πάλιν ἢ ἀπὸ τοῦ ἐν
 τῇ Ἀύρα λαμπροῦ ἐπὶ τὸν ἐν τοῖς κέρασιν τοῦ 10
 Αἰγόκερω ἐπιξεννυμένη εὐθεῖα μικρὸν πρὸς ἀνατολὰς
 ἀπολαμβάνει τὸν ἐν τῷ Ἄετῷ λαμπρόν· ἢ ἀπὸ τοῦ
 ἐν τῷ Ἄετῷ λαμπροῦ ἐπὶ τὸν ἐν τῷ στόματι τοῦ νοτίου
 Ἰχθύος πρώτου μεγέθους διχοτομεῖ ἔγγιστα τὸ μεταξὺ
 διάστημα τῶν ἐπὶ τῆς οὐρᾶς τοῦ Αἰγόκερω δύο 15
 λαμπρῶν. πάλιν ἢ ἀπὸ τοῦ ἐν τῷ στόματι τοῦ νοτίου
 Ἰχθύος πρώτου μεγέθους ἐπὶ τὸν ἐν τῷ ῥόγγει τοῦ
 Ἴππου μικρὸν πρὸς ἀνατολὰς ἀπολαμβάνει τὸν λαμπρὸν
 τὸν ἐν τῷ ἐπομένῳ ὦμι τοῦ Ἰθροχόου. πάλιν τῶν
 δύο νοτίων Ἰχθύων οἱ ἐν τοῖς στόμασι καὶ τοῦ ἐν τῷ 20
 Ἴππῳ τετραπλεύρου οἱ ἡγούμενοι ἐπ' εὐθείας εἰσίν.

καὶ τούτους μέντοι πάλιν αὐτοὺς τοὺς σχημα-
 τισμοὺς εἴ τις ἐφαρμοῖται ταῖς κατὰ τὸν τοῦ Ἰππάρχου
 τῆς στερεᾶς σφαιρᾶς ἀστερισμὸν διατυπώσῃσιν, τὰς

2. τῶν] e corr. D². ὁ (pr.) ins. D². 4. δέ] add. D².
 9. εἰσί Da. 10. Ἀύρα] οὐρᾶ D, bis corr. D². τόν] scripsi,
 τοῦ BDa, τοὺς C. κέρασι Da. 11. Αἰγόκερω] D, comp. Ba,
 αἰγόκεραι C. 12. Ἄετῷ] CDa, αἰετῷ B. 13. Ἄετῷ] Da,
 αἰετῷ BC. 14. πρώτου D, corr. D². 15. Ante τοῦ ras. 1—2
 litt. D. 16. νοτίου] C, corr. ex νοτίου D², om. Ba. 18. Ante
 τόν ras. 1 litt. D. 21. οἱ] corr. ex ἡ in scrib. C. εἰσίν]
 -ν del. D², εἰσί a. 23. τόν] add. D². 24. διατυπώσῃσιν &
 et corr. ex διατυπώσῃς D².

αὐτὰς ἂν ἔγγιστα εὐροι ταῖς νῦν τὰς ἐκ τῆς τότε
 παρατηρήσεως κατὰ τὴν ἀναγραφὴν γινομένης αὐτῶν
 ἐν τῇ σφαίρᾳ θέσεις.

β'. Ὅτι καὶ ἡ τῶν ἀπλανῶν σφαῖρα εἰς τὰ
 5 ἐπόμενα τοῦ διὰ μέσων τῶν ζωδίων κύκλου
 κίνησιν τινα ποιεῖται.

Τὸ μὲν οὖν μίαν καὶ τὴν αὐτὴν εἶναι σχέσιν τε
 καὶ κίνησιν πάντων ἀπλῶς τῶν καλουμένων ἀπλανῶν
 ἀστέρων ἀπὸ τούτων καὶ τῶν τοιούτων ἡμῖν δύναται
 10 παρίστασθαι, τὸ δὲ καὶ τὴν τούτων σφαῖραν ποιεῖσθαι
 τινα κίνησιν ἰδίαν εἰς τὰ ἐναντία τῇ τῶν ὄλων φορᾷ,
 τουτέστιν εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ δι' ἀμφοτέρων τῶν πόλων
 τῶν τε τοῦ ἰσημερινοῦ καὶ τοῦ διὰ μέσων τῶν ζωδίων
 γραφομένου μεγίστου κύκλου, φανερὸν ἡμῖν γίνεται
 15 μάλιστα διὰ τὸ τοὺς αὐτοὺς ἀστέρας μὴ τὰς αὐτὰς δια-
 στάσεις πάλαι τε καὶ καθ' ἡμᾶς πρὸς τὰ τροπικὰ καὶ
 ἰσημερινὰ σημεῖα συντηρεῖν, ἀλλ' αἰεὶ κατὰ τοὺς
 ὑστέρους χρόνους πλεονα τῆς προτέρας διάστασιν εἰς
 τὰ ἐπόμενα τῶν αὐτῶν σημείων ἀπέχοντας εὐρί-
 20 σκεσθαι.

ὅ τε γὰρ Ἰππαρχος ἐν τῷ Περὶ τῆς μεταπτώσεως
 τῶν τροπικῶν καὶ ἰσημερινῶν σημείων παρατιθέμενος
 ἐκλείψει σεληνιακὰς ἕκ τε τῶν καθ' ἑαυτὸν τετηρημέ-
 νων ἀκριβῶς καὶ ἐκ τῶν ἔτι πρότερον ὑπὸ Τιμοχάριδος
 25 ἐπιλογίζεται τὸν Στάχυν ἀπέχοντα τοῦ μετοπωρινοῦ

1. Post ἂν ras. 4 litt. D. ταῖς] corr. ex τὰς D². 4. β']
 om. CD. καί] om. D. 12. πόλων] post 1 ras. 1 litt. D.
 16. τῷ] D, om. Ba, τοῦ C. διαστάσεις] corr. ex διαθέσεις C².
 [redacted] καὶ κατὰ D. 19. ἀπέχοντα C.

σημείου εἰς τὰ προηγούμενα ἐν μὲν τοῖς καθ' ἑαυτὸν χρόνοις μοίρας $\overline{\zeta}$, ἐν δὲ τοῖς κατὰ Τιμόχαριν ἢ ἔγγιστα μοίρας· φησὶν γὰρ ἐπὶ πᾶσιν οὕτως· „Εἰ τοίνυν λόγου χάριν ὁ Στάχυς προηγείτο τοῦ φθινοπωρινοῦ σημείου κατὰ τὸ μῆκος τῶν ζῳδίων πρότερον μοίρας ἢ, νῦν δὲ προηγείται μοίρας $\overline{\zeta}$ “, καὶ ὅσα δὴ τούτοις ἐπιλέγει· σχεδὸν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἀπλανῶν, ὧν πεποιήται τὴν σύγκρισιν, τὴν τοσαύτην εἰς τὰ ἐπόμενα παραχώρησιν ἀποδείκνυσι γεγενημένην. ἡμεῖς τε τὰ καθ' ἑαυτοῦς φαινόμενα τῶν ἀπλανῶν διαστήματα πρὸς τὰ τροπικὰ καὶ ἰσημερινὰ σημεία παραβάλλοντες τοῖς ὑπὸ τοῦ Ἰσκάρχου τετηρημένοις τε καὶ ἀναγεγραμμένοις οὐδὲν ἦτον εὐρίσκομεν τὴν εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ διὰ μέσων παραχώρησιν αὐτῶν ἀναλόγως τῇ προκειμένη μεταβάσει γεγενημένην. πεποιήμεθα δὲ τὴν τοιαύτην ἐξέτασιν διὰ τοῦ προκατασκευασθέντος ἡμῖν ὄργάνου πρὸς τὰς παρατηρήσεις τῶν κατὰ μέρος τῆς σελήνης ἀπὸ τοῦ ἡλίου διαστάσεων τὸν μὲν ἕτερον τῶν ἀστρολάβων κύκλον πρὸς τὴν καταλαμβανομένην ἐν τῇ τῆς τηρήσεως ὥρα φαινομένην τῆς σελήνης πάροδον ἀποκαθίσταντες, τὸν δὲ ἕτερον πρὸς τὸν διοπτρεύμενον ἀστὲρα παραφέροντες, ὅπως ἂν ἢ τε σελήνη καὶ ὁ ἀστὴρ ἅμα κατὰ τῶν οἰκείων τόπων διοπτρεύονται, καὶ οὕτως ἐκ τῆς πρὸς τὴν σελήνην διαστάσεως καὶ τὴν ἐνὸς ἐκάστου τῶν λαμπρῶν ἀστέρων ἐποχὴν καταλαμβανόμενοι.

1. ἑαυτὸν C. 3. φησὶν] -ν del. D², φησί a. 3 sqq. « mg. BCD. 4. προηγείται D. 6. ἐπιλέγει D, sed corr. 7. δέ] ins. D². 8. ἀν] ins. D². 11. ὑπὸ] ἀπό a. 14. προσκειμένη D. μεταβάσει] μετ- ins. in ras. 1 litt. D², με supra ser. D. 18. τὸν] τὸ C. 20. τῆς] τὴν τῆς Ba. 22. τε] supra ser. D². τὸν οἰκείων C, sed corr. 23. τόπων] τ- supra ser. D².

ὡς γὰρ ἐφ' ἑνὸς ὑποδείγματος ἐτηρήσαμεν τῷ β
 ἔτει Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους Φαρμοῦθι δ' μέλ-
 λοντος μὲν δύνειν ἐν Ἀλεξανδρείᾳ τοῦ ἡλλου, μεσου-
 ρανοῦντος δὲ τοῦ τελευταίου τμήματος τοῦ Ταύρου,
 5 τουτέστιν μετὰ ε' L' ὥρας ἰσημερινὰς τῆς ἐν τῇ δ' μεσημ-
βρίας, τὴν φαινομένην σελήνην ἀπέχουσαν τοῦ ἡλλου
περὶ τὰς τρεῖς μοίρας τῶν Ἰχθύων διοπτευομένων
τμήματα θβ καὶ η', μετὰ δὲ ἡμῶριον καταδεδνκότος
ἤδη τοῦ ἡλλου καὶ μεσουρανοῦντος τοῦ τετάρτου
 10 μέρους τῶν Διδύμων τῆς φαινομένης σελήνης κατὰ
τὴν αὐτὴν θέσιν διοπτευομένης ὁ ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ
Λέοντος ἐφαίνετο διὰ τοῦ ἑτέρου τῶν ἀστρολάβων
ἀπέχων τῆς σελήνης εἰς τὰ ἐπόμενα πάλιν μοίρας ἐπὶ
τοῦ διὰ μέσων τῶν ζφθίων νζ σ'. ἀλλὰ τὸ μὲν
 15 πρῶτον ἐπέχειν ὁ ἥλιος ἀκριβῶς Ἰχθύων μοίρας γ
καὶ κ' ἔγγιστα μιᾶς μοίρας μέρος, ὥστε καὶ τὴν σελήνην
τὴν φαινομένην ἐπέχειν τότε διὰ τὴν τῶν θβ καὶ η'
μοιρῶν εἰς τὰ ἐπόμενα διάστασιν τῶν Διδύμων μοίρας
ε' καὶ σ' ἔγγιστα, ὅσας καὶ κατὰ τὰς ὑποθέσεις ἡμῶν
 20 ᾧφειλεν ἐπέχειν, μετὰ δὲ τὸ ἡμῶριον ἢ σελήνην ἐπι-
κινηθῆναι μὲν ᾧφειλεν εἰς τὰ ἐπόμενα τέταρτον
ἔγγιστα μιᾶς μοίρας, παραλλάξαι δὲ εἰς τὰ προηγούμενα
παρὰ τὴν πρώτην θέσιν δωδέκατον ἔγγιστα μιᾶς μοίρας.
ἐπέχειν οὖν καὶ μετὰ τὸ ἡμῶριον ἢ φαινομένην

1. β'] ιβ' D. 5. τουτέστιν] -ν del. D², τουτέστι a. 7. τρεῖς] γ Da. 8. τμήματα] D, τμήματ' C, τμήματος Ba. θβ] 9- in ras. D². 14. νζ'] ν- ins. D². σ'] e corr. D, νζ σ supra add. D⁴. 16. μιᾶς] μέρος μιᾶς D. μέρος] om. D. 17. ἐπ-έχειν] ἐ- corr. ex a D, -ν add. D². τὴν τῶν] corr. ex τῶν D². 20. ᾧφειλεν C. 21. δ' a. 23. ιβ' a. ~~24. a~~ Post καί eras. ἢ D.

σελήνη Διδύμων μοίρας $\bar{\epsilon}$ γ', ὥστε καὶ ὁ ἐπὶ τῆς καρδίας, ἐπειδήπερ ἀπέχων αὐτῆς ἐφαίνετο εἰς τὰ ἐπόμενα μοίρας νῆς ε', ἐπέιχεν μὲν τοῦ Λέοντος μοίρας β' Λ', διειστήκει δὲ τοῦ θερινοῦ τροπικοῦ σημείου μοίρας λβ' Λ'.

ἀλλὰ κατὰ τὸ ν' ἔτος τῆς τρίτης κατὰ Κάλικπον περιόδου, ὡς ὁ Ἰππαρχος ἀναγράφει τηρήσας, ἀπέιχε τοῦ αὐτοῦ θερινοῦ τροπικοῦ σημείου πάλιν εἰς τὰ ἐπόμενα μοίρας κθ' Λ' γ'. παρακεχώρηκεν ἄρα ὁ ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ Λέοντος εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ διὰ μέσων τῶν ζωδίων μοίρας β' Γ' τῶν ἀπὸ τῆς τοῦ Ἰππαρχου τηρήσεως ἐτῶν μέχρι τῆς ἀρχῆς Ἀντωνίνου, καθ' ἣν μάλιστα καὶ ἡμεῖς τὰς πλείστας τῶν ἀπλανῶν παρόδους τετηρήκαμεν πέντε που καὶ ἐξήκοντα καὶ διακοσίων συναγομένων, ὡς ἐκ τούτων τὴν τῆς μᾶς μοίρας εἰς τὰ ἐπόμενα παραχώρησιν ἐν ἑκατὸν ἔγγιστα ἔτεσιν γεγεννημένην εὐρησθαι, καθάπερ καὶ ὁ Ἰππαρχος ὑπονενοητικῶς φαίνεται, δι' ὧν φησιν ἐν τῷ Περὶ τοῦ ἐνιαυσίου μεγέθους οὕτως· „Εἰ γὰρ παρὰ ταύτην τὴν αἰτίαν αἶ τε τροπαὶ καὶ ἰσημεριαὶ μετέβαινον εἰς τὰ προηγούμενα τῶν ζωδίων ἐν τῷ ἐνιαυτῷ μὴ ἔλασσον ἦ

2. ἐ|ἐφαίνετο D. 3. ἐπέιχεν] -ν del. D², ἐπέιχε a. 4. β' Λ'] corr. ex ιβ' D², β' Λ' supra add. D⁴. διειστήκει] corr. ex διηστήκει D², διωστήκει BC. σημείου] σ seq. ras. 1 litt., η supra add. D². 6. κατὰ] om. a. τό] corr. ex τόν D. πεντηκοστόν CD. ἔτος] ins. D². Κάλικπον CD. 7. ὁ] om. D.

8. σημείου] σΚς D, σ^u D². 11. Γ' Γ] Γ BCD, υ' a. 12. καθ'] -θ' in ras. B. 13. μάλιστα' ἄν D. 14. σῆς mg. m. rec. B, σῆς χρόνων mg. D². 16. ἐν ἑκατόν] corr. ex ἐνάτων D². ἔτεσι Da. 17. ὁ] ins. D². 19 sqq. ζ mg. BCD. 20. αἶ] e corr. D. τε] supra scr. D². τροπαί] CD, τροπικαὶ Ba. ἰσημεριαί] G, corr. ex ἰσημεριναί CD², ἰσημεριναί Ba. μετάβαινον C, corr. C².

ἐκαστὸν μιᾶς μοίρας, ἔδει ἐν τοῖς τριακοσίοις ἔτεσιν
 μὴ ἔλασσον ἢ $\bar{\gamma}$ μοίρας αὐτὰ μεταβεβηκέναι¹. Τὸν
 αὐτὸν δὲ τρόπον τὸν τε Σιέχον καὶ τοὺς λαμκρο-
 τάτους τῶν περὶ τὸν διὰ μέσων ἀπὸ τῆς σελήνης
 5 διοπτεύσαντες, εἶτα λοιπὸν ἐκ' αὐτῶν τούτων προ-
 χειρότερον καὶ τοὺς ἄλλους, τὰς μὲν πρὸς ἀλλήλους
 αὐτῶν διαστάσεις εὐρίσκομεν κάλιν τὰς αὐτὰς ἔγγιστα
 ταῖς ὑπὸ τοῦ Ἰσκάρχου τετηρημέναις, τὰς δὲ πρὸς τὰ
 τροπικὰ καὶ ἰσημερινὰ σημεῖα καθ' ἕκαστον ταῖς δυοῖ
 10 καὶ διμορφῶ μοίραις ἔγγιστα παρακλιχωρτικῶς εἰς τὰ
 ἐπόμενα παρὰ τὴν κατὰ τὸν Ἰσκαρχον ἐναγραφὴν.

γ'. Ὅτι καὶ περὶ τοὺς τοῦ διὰ μέσων πόλους
 ἢ τῆς τῶν ἀπλανῶν σφαίρας εἰς τὰ ἐπόμενα
 κίνησις ἀποτελεῖται.

15 Τὸ μὲν οὖν καὶ τὴν τῶν ἀπλανῶν σφαῖραν εἰς τὰ
 ἐπόμενα τοῦ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων κύκλου τὴν
 τοσαύτην ἔγγιστα ποιείσθαι μεταβάσιν διὰ τούτων ἡμῖν
 γέγονεν εὐκατανόητον. ἔξῃς δ' ὄντος ἐπιζητῆσαι τὸν
 τρόπον τῆς τοιαύτης κινήσεως, τουτέστιν πότερόν ποτε
 20 περὶ τοὺς τοῦ ἰσημερινοῦ πόλους ἢ περὶ τοὺς τοῦ
 λοξοῦ καὶ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων ἀποτελεῖται, ἐγίνετο
 μὲν ἂν τὸ τοιοῦτο δῆλον καὶ ἐξ αὐτῆς τῆς κατὰ μῆκος
 παρακλιωρήσεως, ἐπειδήπερ οἱ διὰ τῶν πόλων τοῦ

1. μιᾶς] μέρος μιᾶς D. ἔτεσιν] -ν del. D², ἔτεσι a. 4. τῶν] supra add. ο D. τόν] corr. ex τῶν D. 6. πρὸς] πρ^ο corr. ex πος D². 7. αὐτῶ C. 8. τετηρημένοις D, sed corr. 9. ταῖς] e corr. D². δυοῖν D, sed -ν eras. 10. μοίραις] BCa, μοίρας D. 11. τόν] corr. ex τὴν D. 12. γ'] om. D. 14. κινῆσις] D². 19. τουτέστι Da. 20. τοῦ (pr.) supra ἰσημερινός D, sed corr. 22. τοιοῦτον Da.

ἑτέρου τῶν εἰρημένων γραφόμενοι μέγιστοι κύκλοι
 ἀνίσους ἀπολαμβάνουσιν ἐφ' ἑκατέρου περιφερείας, εἰ
 μὴ παντάπασιν ἔν γε τῷ τοσοῦτῳ χρόνῳ βραχέας
 γεγενημένης τῆς κατὰ μήκος παραχωρήσεως ἀνεπαίσθητος 6
 εἰ ἐτύγχανεν ἢ διὰ τὴν προειρημένην αἰτίαν διαφορά. 6
 μάλιστα δ' ἂν τὸ τοιοῦτον εὐκατανόητον γένοιτο διὰ
 τῆς κατὰ πλάτος αὐτῶν παρόδου πάλαι τε καὶ νῦν·
 πρὸς ὀπότερον γὰρ ἂν τῶν κύκλων τοῦ τε ἰσημερινοῦ
 καὶ τοῦ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων τὴν κατὰ τὸ πλάτος
 διάστασιν συντηροῦντες αἰεὶ φαίνονται, περὶ τοὺς 10
 τούτου πόλους δῆλον ὅτι καὶ ἡ τῆς σφαίρας αὐτῶν
 κινήσεις ἀποτελεσθήσεται. συγκατατίθεται μὲν οὖν καὶ
 ὁ Ἰππαρχος τῇ περὶ τοὺς τοῦ λοξοῦ πόλους γινομένη·
 συνάγει γὰρ ἐν τῷ Περὶ τῆς μεταπτώσεως τῶν τροπικῶν
 καὶ ἰσημερινῶν σημείων πάλιν αὐτὸν τὸν Στάχυν ἐκ 15
 τε τῶν ὑπὸ Τιμοχάριδος καὶ ἐκ τῶν ὑπ' αὐτοῦ τετη-
 ρημένων οὐχὶ πρὸς τὸν ἰσημερινόν, ἀλλὰ πρὸς τὸν
 διὰ μέσων τῶν ζῳδίων τὴν πηλικότητα τῆς κατὰ
 πλάτος ἀποστάσεως τετηρηγῶτα καὶ δυσεῖ μοίραις νοτιώ-
 τερον ὄντα τοῦ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων καὶ πρότερον 20
 καὶ ὕστερον, καὶ διὰ τοῦτο ἐν τῷ Περὶ τοῦ ἐνιαυσίου
 μεγέθους μόνην μὲν ὑποτίθεται τὴν περὶ τοὺς τοῦ
 διὰ μέσων τῶν ζῳδίων πόλους γινομένην κίνησιν,

1. εἰρημένων] εἰρημένων κύκλων D. 2. ἐφ'] C²D, ἀφ'
 BCa. 4. τῆς] om. D. ἀνεπαίσθητος D, corr. D². 9. τοῦ]
 supra scr. D². τό] om. D. 10. αἰεὶ D. 11. τούτους D,
 sed corr. 12. συγκατεθεῖται D, corr. D². 14. τῆς] τῆς με-
 γίστης D. 16. ὄφ' D, corr. D². 17. ἰσημερινῶν D. 20. τῶν
 ζῳδίων] om. D. 22. μόνην μὲν] D, om. BCa. τήν] ᾗ supra
 scr. D, ᾗ D². τοῦ] corr. ex τό D². 23. κίνησιν] κινήσιν
 δῆλον D, ὅ add. D².

διστάζει δ' ὅμως ἔτι, καθάπερ καὶ αὐτός φησιν, διὰ τὸ
 μήτε τὰς τηρήσεις τῶν περὶ τὸν Τιμόχαριν ἀξιοπι-
 στους εἶναι πάνυ ὀλοσχερῶς εἰλημμένους μήτε τὴν ἐν
 τῷ μεταξὺ χρόνῳ διαφορὰν ἰκανὴν ἤδη γεγονέναι πρὸς
 5 βεβαίαν κατάληψιν. ἡμεῖς μὲντοι καὶ κατὰ τὸν ἔτι
 πλείω χρόνον τετηρημένον εὐρίσκοντες τὸ τοιοῦτο καὶ
 κατὰ πάντων σχεδὸν τῶν ἀπλανῶν βεβαιοτέραν εἰκότως
 ἂν ἤδη νομίζοιμεν τὴν περὶ τοὺς τοῦ λοξοῦ πόλους
 γινομένην αὐτῶν κίνησιν· τὰς μὲν γὰρ πρὸς τὸν
 10 διὰ μέσων τῶν ζῳδίων ἐκάστου κατὰ πλάτος ἀποστάσεις
 τηροῦντες ὡς ἐπὶ τοῦ διὰ τῶν πόλων αὐτοῦ γραφο-
 μένου μεγίστου κύκλου σχεδὸν τὰς αὐτὰς εὐρίσκομεν περι-
 εχομένας ταῖς κατὰ τὸν Ἰππάρχου ἀναγεγραμμέναις καὶ
 συναγομέναις ἢ τὸ ἐλάχιστόν γε καὶ ὅσον ἂν παρ' αὐ-
 15 τὰς τὰς τηρήσεις ἐνδέχοιτο παρορᾶσθαι διαφωνούσας, ἐπὶ
 δὲ τῶν πρὸς τὸν ἰσημερινὸν ὡς ἐπὶ τοῦ διὰ τῶν πόλων
 αὐτοῦ γραφομένου μεγίστου κύκλου τηρουμένων διαστά-
 σεων οὔτε τὰς ὑφ' ἡμῶν καταλαμβανομένας συμφώνους
 ταῖς ὑπὸ τοῦ Ἰππάρχου κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον ἀνα-
 20 γεγραμμέναις οὔτε ταύτας ταῖς ἔτι πρότερον ὑπὸ τῶν
 περὶ τὸν Τιμόχαριν, ἀλλὰ καὶ ἐξ αὐτῶν τούτων
 συνισταμένην ἔτι μᾶλλον τὴν πρὸς τὸν διὰ μέσων τῶν
 ζῳδίων κύκλου αὐτῶν τοῦ πλάτους ταυτότητα, βορειο-
 τέρων μὲν εὐρισκομένων αἰεὶ τῆς παλαιότερας πρὸς
 25 τὸν ἰσημερινὸν διαστάσεως τῶν ἐν τῷ ἀπὸ χειμερινῆς

1. καθάπερ] -ερ in ras. a. φησιν] -ν del. D². 4. ἤδη]
 om. D. 6. πλείω C. τοιοῦτον Da. 8. νομίζομεν D,
 corr. D². 9. πρὸς τόν] supra scr. D²; πρὸς πρὸς τόν C, sed
 corr. 11. τῶν] τε τόν D, corr. D². 13. ἀναγεγραμμέναις D.
 18. συμφωνούσας D. 20. ταῖς] τὰς CD, corr. C². 23. κῶ-

24. αἰεὶ] αἰεί corr. ex ei D².

τροπῆς ὡς ἐπὶ τὸ ἕαρινὸν σημεῖον μέχρι θειρινῆς τροπῆς ἡμισφαιρίῳ, νοτιωτέρων δὲ τῶν ἐν τῷ ἑναντίῳ, καὶ τῶν μὲν τοῖς ἰσημερινοῖς σημεῖοις ἐγγιζόντων ἐν ταῖς μίξοσι διαφοραῖς, τῶν δὲ τοῖς τροπικοῖς ἐν ἐλάττοσι, καὶ σχεδὸν ἡλίκαις ἐπὶ τῆς ἀναλόγου κατὰ μῆκος 5 παραχωρήσεως τὰ ἐπόμενα τμήματα τοῦ διὰ μέσων βορειότερα ἢ νοτιώτερα γίνεται τοῦ ἰσημερινοῦ.

ἵνα δὲ καὶ ἐπ' ὀλίγων τῶν εὐκατανοήτων μᾶλλον παραστήσωμεν τὸ λεγόμενον, ἐκδησόμεθα καθ' ἑκάτερον τῶν εἰρημένων ἡμισφαιρίων τὰς ἀναγεγραμμένας αὐτῶν 10 τοῦ ἰσημερινοῦ κατὰ πλάτος ἀποστάσεις ὡς ἐπὶ τοῦ διὰ τῶν πόλων αὐτοῦ γραφομένου μεγίστου κύκλου κατὰ τε τοὺς περὶ τὸν Τιμόχαριν καὶ κατὰ τὸν Ἰππαρχον καὶ ἔτι τὰς ὑφ' ἡμῶν τὸν αὐτὸν τρόπον κατειλημμένας. 15

τὸν μὲν τοίνυν ἐν τῷ Ἀετῷ λαμπρὸν Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίραις $\bar{\epsilon}$ καὶ τέσσαρσι πεμπτημορλοῖς, καὶ Ἰππαρχος δὲ ταῖς αὐταῖς, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν μοίραις $\bar{\epsilon}$ καὶ $\bar{\zeta}$. τὸ δὲ μέσον τῆς Πλειάδος Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει 20 βορειότερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίραις $\bar{\iota\delta}$ $\bar{\zeta}$, Ἰππαρχος δὲ μοίραις $\bar{\iota\epsilon}$ $\bar{\varsigma}$, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν $\bar{\iota\varsigma}$ $\bar{\delta}$. τὸν δὲ

1. ὡς] supra scr. B. σημεῖον] ζ' D. 2. νοτιωτέρων BC.
3. σημεῖοις] -ίω- euan. B. ἐν] corr. ex μὲν D. ταῖς] supra scr. D². 4. -ζοσι διαφ-] euan. B. ἐλάττοσι D. 5. ἡλίκαις] ἐν ἡλίκαις D. 7. νοτιώτερα C, νοτειότερα D, νοτειώτερα D².
10. προειρημένων D. 14. τόν] corr. ex τῶν C. αὐτόν] corr. ex αὐτῶν C. 16. Ἀετῷ] D, αἰετῷ Ba, ἀέτῳ C. Mg. Ἀετῷ D. 17. τοῦ ἰσημερινοῦ βορειότερον D. 19. καὶ] om. D.
21. $\bar{\iota\delta}$] ι- in ras. 2 litt. D². $\bar{\zeta}$] ins. D²; $\bar{\iota\delta}$ $\bar{\zeta}$ supra add. D².
22. μοίρας D. $\bar{\varsigma}$] $\bar{\zeta}$ BC, corr. C²; $\bar{\iota\epsilon}$ $\bar{\varsigma}$ etiam supra add. D². εὐρίσκομεν μοίρας D. $\bar{\iota\varsigma}$ $\bar{\delta}$] e corr. D², $\bar{\iota\varsigma}$ $\bar{\delta}$ ' supra add. D². τὸν — p. 20, 8 $\bar{\iota\alpha}$] mg. D² (κείμενον postea add. D²).

λαμπρὸν τῶν Ἰάδων Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βο-
 ρειότερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίραις ἤ Λ' δ', Ἰππαρχος δὲ
 θ' Λ' δ', ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν μοίραις ια' τὸν δ' ἐν
 τῷ Ἡνιόχῳ λαμπρότατον, καλούμενον δὲ Αἶγα, Ἀρίστυλ-
 5 λος μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίραις
 μ', Ἰππαρχος δὲ μοίραις μ' καὶ δυσι πέμπτοις, ἡμεῖς
 δὲ εὐρίσκομεν μα' σ'. τὸν δ' ἐν τῷ ἡγουμένῳ ὦμφ
 τοῦ Ὀρίωνος Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βορειότερον
 τοῦ ἰσημερινοῦ μοίρα α' καὶ πέμπτῳ, Ἰππαρχος δὲ
 10 μοίρα α' καὶ τέσσαρσι πέμπτοις, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν
 β' Λ'. τὸν δ' ἐν τῷ ἐπομένῳ ὦμφ τοῦ Ὀρίωνος Τιμό-
 χαρις μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ ἰσημερινοῦ
 μοίραις γ' Λ' γ', Ἰππαρχος δὲ δ' γ', ἡμεῖς δὲ εὐρί-
 σκομεν ε' δ'. τὸν δ' ἐν τῷ στόματι τοῦ Κυνὸς λαμ-
 15 πρὸν Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει νοτιώτερον τοῦ ἰση-
 μερινοῦ μοίραις ις γ', Ἰππαρχος δὲ ις, ἡμεῖς δὲ
 εὐρίσκομεν ιε' Λ' δ'. τῶν δ' ἐν ταῖς κεφαλαῖς τῶν
 Διδύμων λαμπρῶν τὸν ἡγούμενον Ἀρίστυλλος μὲν ἀνα-
 γράφει βορειότερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίραις λγ', Ἰπ-
 20 παρχος δὲ μοίραις λγ' σ', ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν λγ' καὶ
 δυσι πέμπτοις· τὸν δὲ ἐπόμενον αὐτῶν Ἀρίστυλλος
 μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίραις

1. διάδων D². βορειότερον] Βο² D². 2. Ἰππα^χ D², sed
 corr. 3. θ' Λ' δ'] μ' ε' D², sed corr. μοίραις] om. D². δ' ἐν]
 δέ D, Ὑ supra add. D². 6. μοίραις] om. D. πέμπτοις]
 ε' ε' B, ut saepe. 9. πέμπτῳ] ε' corr. ex ιε' D. 10. μοίρα]
 om. D, comp. supra add. D². πέμπτοις] -οις e corr. D².

11. τόν] ῥ B. 13. Ἰππα^χ e corr. C; Ἰππαρ D, χ add. D².
 δέ (alt.) δ' D. 15. νοτιώτερον C. 16. γ'] corr. ex ε' D².
 ις] corr. ex ιη D². δέ (alt.) δ' D. 17. ιε] ι^ο D, ιε [Λ' δ'
 supra add. D². 20. μοίραις] om. D. δέ (alt.) δ' D. 21. δυσι]
 δύο D². ἐπόμενον] corr. ex ἐπι μόνον C². 22. βο-

λ, Ἰππαρχος δὲ ταῖς αὐταῖς, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν λ καὶ ζ'.

τούτων δὴ πάντων ἐπὶ τῆς κατὰ μῆκος θέσεως ἐν τῷ τὴν ἑαρινὴν ἰσημερίαν περιέχοντι τῶν εἰρημένων ἡμισφαιρίων ἀπολαμβάνομένων αἱ ὕστεραι κατὰ πλάτος 5 πρὸς τὸν ἰσημερινὸν σχέσεις βορειότεραι πᾶσαι τῶν προηρονουσῶν γεγόνασιν αἱ μὲν τῶν πρὸς αὐτοῖς τοῖς τροπικοῖς τμήμασιν βραχεῖ παντελῶς, αἱ δὲ τῶν πρὸς τοῖς ἰσημερινοῖς ἰκανῶς ἀξιολόγῳ, ὅπερ καὶ ἀκόλουθόν ἐστι τῇ περὶ τοῦς τοῦ λοξοῦ πόλους εἰς τὰ ἐπόμενα μετα- 10 βάσει διὰ τὸ καὶ τὰ ἐπόμενα τοῦ ἡμικυκλίου τούτου τμήματα βορειότερα τῶν προηγουμένων αἰεὶ γίνεσθαι καὶ τὰ μὲν πρὸς τοῖς ἰσημερινοῖς σημείοις πάλιν ἐν μείζοσι διαφοραῖς, τὰ δὲ πρὸς τοῖς τροπικοῖς ἐν βρα- 15 χυτέραις.

καὶ κατὰ τὸ ἐναντίον δὲ ἡμισφαίριον τὸν μὲν ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ Λέοντος Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ ἰσημερινοῦ μόριαις $\bar{\kappa}\alpha$ γ', Ἰππαρχος δὲ $\bar{\kappa}$ Γ', ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν $\bar{\iota}\theta$ Λ' γ'. τὸν δὲ καλούμενον Στάχυν Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βορειώ- 20 τερον τοῦ ἰσημερινοῦ μόριον $\bar{\alpha}$ καὶ δυοὶ πέμπτοις,

1. λ (pr.)] λ ζ' D. 3. θέσεως] CD, διαθέσεως Ba. 4. ἑαρινῆν] e corr. D². 5. ἀπολαμβάνομεν D, corr. D². 7. πρὸ χρόνου οὐσῶν Ba. πρὸς] corr. ex πρὸς D. αὐτοῦς D, corr. D². 8. τμήμασιν] -ν eras. D, τμήμασι Ba. βραχεῖαι Ba. 9. τοῖς] corr. ex τό D². 10. ἐστι] comp. BC. τοῖς] supra scr. D², τῆς C. πόλον D, corr. D², mg. πόλους D. μεταβάσει — 11. ἐπόμενα] supra scr. C². 11. τούτου] seq. ras. 1 litt. D. 12. προηγουμένων] προ- del. C², ἡγουμένων D. γίνεσθαι Ba. 14. μείζοσιν C. διαφοροῖς D, ⁵⁵ supra add. D². ἐν] ε C. 16. τό] supra scr. D². 19. $\bar{\kappa}$] seq. ras. 1 litt. C. Γ'] Γ^o BCD, ω'' a. 21. $\bar{\alpha}$] D, $\hat{\alpha}$ supra add. D², μ μιζ καὶ Δ' ^v ε'' mg. D². δυοῖς] $\bar{\iota}\theta$ D.

Ἰππαρχος δὲ τρισὶ μόνους πέμπτους, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν νοτιώτερον αὐτὸν ὄντα τοῦ Ἰσημερινοῦ ἡμίσει μᾶς μοίρας· τῶν δὲ ἐν τῇ οὐρᾷ τῆς μεγάλης Ἀρκτου τριῶν τὸν ἐκ' ἄκρας αὐτῆς Ἀρίστυλλος μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ Ἰσημερινοῦ μοίραις ξα λ', Ἰππαρχος δὲ ξ λ' δ', ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν νθ Γ', τὸν δὲ δεύτερον ἀπὸ τοῦ ἄκρου καὶ ἐν μέσῃ τῇ οὐρᾷ ὁ μὲν Ἀρίστυλλος ἀναγράφει βορειότερον τοῦ Ἰσημερινοῦ μοίραις ξξ δ', ὁ δὲ Ἰππαρχος ξς λ', ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν ξε, τὸν δὲ τρίτον ἀπὸ τοῦ ἄκρου καὶ ὡς ἐπὶ τῆς ἐκφύσεως τῆς οὐρᾶς Ἀρίστυλλος μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ Ἰσημερινοῦ μοίραις ξη λ', Ἰππαρχος δὲ μοίραις ξξ καὶ γ ε', ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν ξς δ'. τὸν δὲ Ἀρκτούρου Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ Ἰσημερινοῦ μοίραις λα λ', Ἰππαρχος δὲ λα, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν κδ λ' γ'. τῶν δὲ ἐν ταῖς χηλαῖς τοῦ Σχοραίου λαμπρῶν τὸν ἐν ἄκρᾳ τῇ νοτίᾳ Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει νοτιώτερον τοῦ Ἰσημερινοῦ μοίραις ε, Ἰππαρχος δὲ ε καὶ τρισὶ πέμπτους, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν ξ ε', τὸν δὲ ἐν ἄκρᾳ τῇ βορείᾳ χηλῇ Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βορειό-

2. νοτιώτερον C; νοτιώτερον D, sed corr. 3. ἡμεῖς D, corr. D². δ' D. 4. τριῶν] corr. ex τ D². 5. μᾶς] corr. ex δὲ D². 6. λ' (alt.)] corr. ex ε D². 7. Γ' I₀ BCD, ω' a.

8. ἐν μέσει D, corr. D². 12. βορειότερος ἁ D, βορειότερ^{ον} ἀπὸ D². 13. μοίραις (alt.)] om. D. καί] comp. postea ins. B. καὶ γ ε' ε' εγ D, I₀ D². γ ε' C, γ ε' ε' B, τρισὶ πέμπτοις a. ἡμεῖς] καὶ ἡμεῖς D. 16. λα] corr. ex λα D. δέ (pr.)] comp. ins. D². 17. τὸν] in ras. B, corr. ex τό D². 18. νοτιώτερον C; νοτιώτερον D, corr. D², ut saepe. 19. Ἰππαρχος corr. D². ε] εχ C. 20. δέ (utr.)] δ' D. ξ ε']

τερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίρας $\bar{\alpha}$ καὶ πέμπτῳ, Ἰππαρχος δὲ δυοὶ μόνοις πέμπτοις μιᾶς μοίρας, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκωμεν αὐτὸν νοτιώτερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίρας $\bar{\alpha}$. τὸν δ' ἐν τῷ στηθεὶ τοῦ Σχορπίου λαμπρόν, καλούμενον δὲ Ἀντάρην, Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει νοτιώτερον 5 τοῦ ἰσημερινοῦ μοίραις $\bar{\iota}\eta$ γ', Ἰππαρχος δὲ $\bar{\iota}\theta$, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν $\bar{\kappa}$ δ'.

καὶ τούτων δὴ πάντων κατὰ τὴν ἀντικειμένην ἀκολουθίαν αἱ ὕστεραι πρὸς τὸν ἰσημερινὸν κατὰ 10 πλάτος πάροδοι νοτιώτεραι τῷ ἀναλόγῳ γεγόνασιν τῶν προηρονουσῶν. συναχθεὶς δ' ἂν καὶ διὰ τούτων, ὅτι καὶ ἡ κατὰ μῆκος τῆς τῶν ἀπλανῶν σφαίρας εἰς τὰ ἐπόμενα παραχώρησις μιᾶς μὲν γίνεται μοίρας, ὡς προείπομεν [p. 15, 15], ἐν τοῖς $\bar{\rho}$ ἔτεσιν ἔγγιστα, δύο δὲ καὶ Γ^ς μοιρῶν ἐν τοῖς μεταξὺ $\bar{\sigma}\xi\epsilon$ ἔτεσι τῆς 15 τε Ἰππαρχου καὶ τῆς ἡμῶν τηρήσεως, καὶ μάλιστα διὰ τῆς τῶν πρὸς τοῖς ἰσημερινοῖς σημείοις εὐρημένης πλατικῆς διαφορᾶς.

τὸ μὲν γὰρ τῆς Πλειάδος μέσον κατὰ μὲν τὸν Ἰππαρχον βορειότερον εὐρημένον τοῦ ἰσημερινοῦ μοί- 20 ραις $\bar{\iota}\epsilon$ καὶ ζ' , κατὰ δὲ ἡμᾶς $\bar{\iota}\varsigma$ καὶ δ', μιᾶ μοίρᾳ καὶ $\bar{\iota}\beta'$ γέγονε βορειότερον ἐν τῷ μεταξὺ ἡμῶν χρόνῳ, ὅσῳ σχεδὸν ἐν τῷ πρὸς τὸν ἰσημερινὸν πλάτει δια-

1. τοῦ ἰσημερινοῦ βορειότερον D (-ν add. D²). 2. δέ (alt.) δ' D. 3. νοτιώτερον C. 4. δ'] δέ corr. ex $\bar{\zeta}$ D². 5. Ἀντάρη] corr. ex Ἀντάριν D, ex Ἀντάρη C², Ἀντάρη B. νοτιώτερον C. 7. δ' D. 8. δῆ] μὲν δῆ D, μὲν add. C². 10. νοτιώτεραι C. 7. δ' D. 8. δῆ] μὲν δῆ D, μὲν add. C². 10. νοτιώτεραι C. 7. δ' D. 8. δῆ] μὲν δῆ D, μὲν add. C². 11. προηρονουσῶν] mut. in πρὸ χρόνου ὀσῶν a. 12. διὰ] CD, δι' Ba. τούτων] C²D, τῶν C, αὐτῶν τούτων Ba. 14. ἔγγιστα ἔτεσιν D, -ν eras. 15. [Γ^ς] Γ^ς BC, ω a, διμοίρων D. ἔτεσιν $\bar{\sigma}\xi\epsilon$ D, -ν eras. ἔτεσιν B. 22. γέγονεν C. 23. ὅσῳ] D, ὅσον BCa. ἐν] $\bar{\epsilon}$ C.

αὐτάς ἂν ἔγγιστα εὗροι ταῖς νῦν τὰς ἐκ τῆς τότε παρατηρήσεως κατὰ τὴν ἀναγραφὴν γινομένης αὐτῶν ἐν τῇ σφαίρα θέσεις.

β'. Ὅτι καὶ ἡ τῶν ἀπλανῶν σφαῖρα εἰς τὰ
5 ἐπόμενα τοῦ διὰ μέσων τῶν ζωδίων κύκλου
κίνησιν τινα ποιεῖται.

Τὸ μὲν οὖν μίαν καὶ τὴν αὐτὴν εἶναι σχέσιν τε
καὶ κίνησιν πάντων ἀπλῶς τῶν καλουμένων ἀπλανῶν
ἀστέρων ἀπὸ τούτων καὶ τῶν τοιούτων ἡμῖν δύναται
10 παρίστασθαι, τὸ δὲ καὶ τὴν τούτων σφαῖραν ποιεῖσθαι
τινα κίνησιν ἰδίαν εἰς τὰ ἐναντία τῇ τῶν ὄλων φορᾷ,
τουτέστιν εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ δι' ἀμφοτέρων τῶν πόλων
τῶν τε τοῦ ἰσημερινοῦ καὶ τοῦ διὰ μέσων τῶν ζωδίων
γραφομένου μεγίστου κύκλου, φανερὸν ἡμῖν γίνεται
15 μάλιστα διὰ τὸ τοὺς αὐτοὺς ἀστέρας μὴ τὰς αὐτάς δια-
στάσεις πάλαι τε καὶ καθ' ἡμᾶς πρὸς τὰ τροπικὰ καὶ
ἰσημερινὰ σημεία συντηρεῖν, ἀλλ' αἰεὶ κατὰ τοὺς
ὑστέρους χρόνους πλείονα τῆς προτέρας διάστασιν εἰς
τὰ ἐπόμενα τῶν αὐτῶν σημείων ἀπέχοντας εὐρί-
20 σκεσθαι.

ὁ τε γὰρ Ἴππαρχος ἐν τῷ Περὶ τῆς μεταπτώσεως
τῶν τροπικῶν καὶ ἰσημερινῶν σημείων παρατιθέμενος
ἐκλείψει σεληνιακὰς ἔκ τε τῶν καθ' ἑαυτὸν τετηρημέ-
νων ἀκριβῶς καὶ ἐκ τῶν ἔτι πρότερον ὑπὸ Τιμοχάριδος
25 ἐπιλογίζεται τὸν Στάχυν ἀπέχοντα τοῦ μετοπωρινοῦ

1. Post ἂν ras. 4 litt. D. ταῖς] corr. ex τὰς D². 4. β']
om. CD. καί] om. D. 12. πόλων] post 1 ras. 1 litt. D.
15. τό] D, om. Ba, τοῦ C. διαστάσεις] corr. ex διαθέσεις C².
17. κατὰ] καὶ κατὰ D. 19. ἀπέχοντα C.

σημείου εἰς τὰ προηγουμένα ἐν μὲν τοῖς καθ' ἑαυτὸν χρόνοις μοίρας $\bar{5}$, ἐν δὲ τοῖς κατὰ Τιμόχαριν ἡ ἔγγιστα μοίρας· φησὶν γὰρ ἐπὶ πᾶσιν οὕτως· „Ἐλ τοίνυν λόγου χάριν ὁ Στάχυς προηγείτο τοῦ φθινοπωρινοῦ σημείου κατὰ τὸ μῆκος τῶν ἰσθίων πρότερον μοίρας ἦ, τὸν δὲ προηγείται μοίρας $\bar{5}$ “, καὶ ὅσα δὴ τούτοις ἐπιλέγει· σχεδὸν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἀπλανῶν, ὧν πεποιήται τὴν σύγκρισιν, τὴν τοσαύτην εἰς τὰ ἐπόμενα παραχώρησιν ἀποδείκνυσι γεγενημένην. ἡμεῖς τε τὰ καθ' ἑαυτοῦς φαινόμενα τῶν ἀπλανῶν διαστήματα πρὸς τὰ τροχικὰ καὶ ἰσημερινὰ σημεία παραβάλλοντες τοῖς ὑπὸ τοῦ Ἰκπάρχου τετηρημένοις τε καὶ ἀναγεγραμμένοις οὐδὲν ἦτιον εὐρίσκομεν τὴν εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ διὰ μέσων παραχώρησιν αὐτῶν ἀναλόγως τῇ προκειμένη μεταβάσει γεγενημένην. πεποιήμεθα δὲ τὴν τοιαύτην ἐξέτασιν διὰ τοῦ προκατασκευασθέντος ἡμῖν ὄργανου πρὸς τὰς παρατηρήσεις τῶν κατὰ μέρος τῆς σελήνης ἀπὸ τοῦ ἡλίου διαστάσεων τὸν μὲν ἕτερον τῶν ἀστρολάβων κύκλον πρὸς τὴν καταλαμβανομένην ἐν τῇ τῆς τηρήσεως ὥρα φαινομένην τῆς σελήνης πέρασθον ἀποκαθίσταντες, τὸν δὲ ἕτερον πρὸς τὸν διοπτρεύμενον ἀστέρα παραφέροντες, ὅπως ἂν ἢ τε σελήνη καὶ ὁ ἀστήρ ἅμα κατὰ τῶν οἰκείων τόπων διοπτρεύονται, καὶ οὕτως ἐκ τῆς πρὸς τὴν σελήνην διαστάσεως καὶ τὴν ἐνὸς ἐκάστου τῶν λαμπρῶν ἀστέρων ἐποχὴν καταλαβανόμενοι.

1. ἑαυτῶν C. 3. φησὶν] -ν del. D², φησί a. 3 sqq. ⚭ mg. BCD. 4. προηγείται D. 6. ἐπιλέγει D, sed corr. 7. δέ] ins. D². ὧν] ins. D². 11. ὑπὸ] ἀπὸ a. 14. προσκειμένη D. μεταβάσει] μετ- ins. in ras. 1 litt. D², με̄ supra scr. D. 18. τὸν] τό C. 20. τῆς] τὴν τῆς B a. 22. τε] supra scr. D². τὸν οἰκείων C, sed corr. 23. τόπων] τ- supra scr. D².

ὡς γὰρ ἐφ' ἐνὸς ὑποδείγματος ἐτηρήσαμεν τῷ β
 εἰτε Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους Φαρμοῦθι δ' μέλ-
 λοντος μὲν δύνειν ἐν Ἀλεξανδρείᾳ τοῦ ἡλλου, μεσου-
 ρανοῦντος δὲ τοῦ τελευταίου τμήματος τοῦ Ταύρου,
 5 τουτέστιν μετὰ ε̄ Ἰ' ὥρας ἰσημερινὰς τῆς ἐν τῇ δ' μεσημ-
 βρίας, τὴν φαινομένην σελήνην ἀπέχουσαν τοῦ ἡλλου
 περὶ τὰς τρεις μοίρας τῶν Ἰχθύων διοπτευομένου
 τμήματα 9β καὶ η', μετὰ δὲ ἡμῶριον καταδεδυκότος
 ἤδη τοῦ ἡλλου καὶ μεσουρανοῦντος τοῦ τετάρτου
 10 μέρους τῶν Διδύμων τῆς φαινομένης σελήνης κατὰ
 τὴν αὐτὴν θέσιν διοπτευομένης ὁ ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ
 Λέοντος ἐφαίνετο διὰ τοῦ ἑτέρου τῶν ἀστρολάβων
 ἀπέχων τῆς σελήνης εἰς τὰ ἐπόμενα πάλιν μοίρας ἐπὶ
 τοῦ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων νζ' ε'. ἀλλὰ τὸ μὲν
 15 πρῶτον ἐπέχειν ὁ ἥλιος ἀκριβῶς Ἰχθύων μοίρας γ̄
 καὶ κ' ἔγγιστα μιᾶς μοίρας μέρος, ὥστε καὶ τὴν σελήνην
 τὴν φαινομένην ἐπέχειν τότε διὰ τὴν τῶν 9β καὶ η'
 μοιρῶν εἰς τὰ ἐπόμενα διάστασιν τῶν Διδύμων μοίρας
 ε̄ καὶ ε' ἔγγιστα, ὅσας καὶ κατὰ τὰς ὑποθέσεις ἡμῶν
 20 ὄφειλεν ἐπέχειν, μετὰ δὲ τὸ ἡμῶριον ἢ σελήνην ἐπι-
 κληθῆναι μὲν ὄφειλεν εἰς τὰ ἐπόμενα τέταρτον
 ἔγγιστα μιᾶς μοίρας, παραλλάξαι δὲ εἰς τὰ προηγούμενα
 παρὰ τὴν πρώτην θέσιν δωδέκατον ἔγγιστα μιᾶς μοίρας.
 ἐπέχειν οὖν καὶ μετὰ τὸ ἡμῶριον ἢ φαινομένην

1. β'] ἰβ̄ D. 5. τουτέστιν] -ν del. D², τουτέστι a. 7. τρεις] γ̄ Da. 8. τμήματα] D, τμήματ' C, τμήματος Ba. 9β] 9- in ras. D². 14. νζ'] ν- ins. D². ε'] e corr. D, νζ ε supra add. D². 16. μιᾶς] μέρος μιᾶς D. μέρος] om. D. 17. ἐπέχειν] ἐ- corr. ex ᾱ D, -ν add. D². τὴν τῶν] corr. ex τῶν D². 9β] e corr. D². 20. ὄφειλεν C. 21. δ' a. 23. ἰβ' a. 24. οὖν] ἄρα D. Post καὶ eras. ἢ D.

σελήνη Διδύμων μοίρας $\bar{\epsilon}$ γ', ὥστε καὶ ὁ ἐπὶ τῆς καρδίας, ἐπειδήπερ ἀπέχων αὐτῆς ἐφαίνεται εἰς τὰ ἐπόμενα μοίρας νξ ζ', ἐπέιχεν μὲν τοῦ Λέοντος μοίρας β Λ', διειστήκει δὲ τοῦ θερινοῦ τροπικοῦ σημείου μοίρας λβ Λ'.

5

ἀλλὰ κατὰ τὸ ν' ἔτος τῆς τρίτης κατὰ Κάλιππον περιόδου, ὡς ὁ Ἰππαρχος ἀναγράφει τηρήσας, ἀπέιχε τοῦ αὐτοῦ θερινοῦ τροπικοῦ σημείου πάλιν εἰς τὰ ἐπόμενα μοίρας καθ' Λ' γ'. παρακχώρηκεν ἄρα ὁ ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ Λέοντος εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων μοίρας β Γ' τῶν ἀπὸ τῆς τοῦ Ἰπάρχου τηρήσεως ἑτῶν μέχρι τῆς ἀρχῆς Ἀντωνίνου, καθ' ἣν μάλιστα καὶ ἡμεῖς τὰς πλείστας τῶν ἀπλανῶν παρόδους τετηρήκαμεν πέντε πον καὶ ἐξήκοντα καὶ διακοσίαν συναγομένων, ὡς ἐκ τούτων τὴν τῆς μιᾶς μοίρας εἰς τὰ ἐπόμενα παρακώρησιν ἐν ἑκατὸν ἑγγιστα ἔτεσιν γεγενημένην εὐρήσθαι, καθάπερ καὶ ὁ Ἰππαρχος ὑπονενοηκῶς φαίνεται, δι' ὧν φησιν ἐν τῷ Περι τοῦ ἐνιαυσίου μεγέθους οὕτως· „Εἰ γὰρ παρὰ ταύτην τὴν αἰτίαν αἶ τε τροπαὶ καὶ ἰσημερίαι μετέβαινον εἰς τὰ προηγούμενα τῶν ζῳδίων ἐν τῷ ἐνιαυτῷ μὴ ἔλασσον ἢ

20

2. ἐ[ἐφαίνεται D. 3. ἐπέιχεν] -ν del. D², ἐπέιχε a. 4. β Λ'] corr. ex ιβ D², β Λ' supra add. D⁴. διειστήκει] corr. ex διιστήκει D², διιστήκει BC. σημείου] σ seq. ras. 1 litt., η supra add. D². 6. κατὰ] om. a. τό] corr. ex τόν D. πεντηκοστόν CD. ἔτος] ins. D². Κάλιππον CD. 7. δ] om. D. 8. σημείου] σΚς D, σ^u D². 11. Γ'] Γ^o BCD, ω a. 12. καθ'] -θ' in ras. B. 13. μάλιστ' ἐν D. 14. σξς mg. m. rec. B. σξς χρόνων mg. D². 16. ἐν ἑκατόν] corr. ex ἐνάτων D². ἔτεσι Da. 17. δ] ins. D². 19 sqq. § mg. BCD. 20. αζ] e corr. D. τε] supra scr. D². τροπαί] CD, τροπικαί Ba. ἰσημερίαι] G, corr. ex ἰσημεριναί CD², ἰσημεριναί Ba. μετάβαινον C, corr. C².

ἑκατοστὸν μιᾶς μοίρας, ἔδει ἐν τοῖς τριακοσίοις ἔτεσιν
 μὴ ἔλασσον ἢ $\bar{\gamma}$ μοίρας αὐτὰ μεταβεβηκέναι“. Τὸν
 αὐτὸν δὲ τρόπον τὸν τε Στάχυν καὶ τοὺς λαμπρο-
 τάτους τῶν περὶ τὸν διὰ μέσων ἀπὸ τῆς σελήνης
 5 διοπτρεύσαντες, εἶτα λοιπὸν ἀπ' αὐτῶν τούτων προ-
 χειρότερον καὶ τοὺς ἄλλους, τὰς μὲν πρὸς ἀλλήλους
 αὐτῶν διαστάσεις εὐρίσκομεν πάλιν τὰς αὐτὰς ἔγγιστα
 ταῖς ὑπὸ τοῦ Ἰππάρχου τετηρημέναις, τὰς δὲ πρὸς τὰ
 τροπικὰ καὶ ἰσημερινὰ σημεῖα καθ' ἕναστος ταῖς δυοῖ
 10 καὶ διμῶρον μοίραις ἔγγιστα παρακωρηκίας εἰς τὰ
 ἐπόμενα παρὰ τὴν κατὰ τὸν Ἰππάρχον ἀναγραφὴν.

γ'. Ὅτι καὶ περὶ τοὺς τοῦ διὰ μέσων πόλους
 ἢ τῆς τῶν ἀπλανῶν σφαίρας εἰς τὰ ἐπόμενα
 κίνησις ἀποτελεῖται.

15 Τὸ μὲν οὖν καὶ τὴν τῶν ἀπλανῶν σφαῖραν εἰς τὰ
 ἐπόμενα τοῦ διὰ μέσων τῶν ζωδίων κύκλου τὴν
 τοσαύτην ἔγγιστα ποιεισθαι μετάβασιν διὰ τούτων ἡμῖν
 γέγονεν εὐκατανόητον. ἐξῆς δ' ὄντος ἐπιζητῆσαι τὸν
 τρόπον τῆς τοιαύτης κινήσεως, τουτέστιν πότερον ποτε
 20 περὶ τοὺς τοῦ ἰσημερινοῦ πόλους ἢ περὶ τοὺς τοῦ
 λοξοῦ καὶ διὰ μέσων τῶν ζωδίων ἀποτελεῖται, ἐγίνετο
 μὲν ἂν τὸ τοιοῦτο δῆλον καὶ ἐξ αὐτῆς τῆς κατὰ μῆκος
 παρακωρησεως, ἐπειδήπερ οἱ διὰ τῶν πόλων τοῦ

1. μιᾶς] μέρος μιᾶς D. ἔτεσιν] -ν del. D², ἔτεσι a. 4. τῶν] supra add. o D. τόν] corr. ex τῶν D. 6. πρὸς] πρ^ο corr. ex ποσ D². 7. αὐτῶ C. 8. τετηρημένοις D, sed corr. 9. ταῖς] e corr. D². δυοῖν D, sed -ν eras. 10. μοίραις] BCa, μοίρας D. 11. τόν] corr. ex τὴν D. 12. γ'] om. D. 14. κινήσεις D, κίνησι D². 19. τουτέστι Da. 20. τοῦ (pr.)] supra scr. D². ἰσημερινούς D, sed corr. 22. τοιοῦτον Da.

ἑτέρου τῶν εἰρημένων γραφόμενοι μέγιστοι κύκλοι
 ἀνίσους ἀπολαμβάνουσιν ἐφ' ἑκατέρου περιφερείας, εἰ
 μὴ παντάπασιν ἔν γε τῷ τοσοῦτῳ χρόνῳ βραχείας
 γεγενημένης τῆς κατὰ μήκος παραχωρήσεως ἀνεκπαίδητος
 ἔτι ἐτύγχανεν ἢ διὰ τὴν προειρημένην αἰτίαν διαφορὰ. 5
 μάλιστα δ' ἂν τὸ τοιοῦτον εὐκατανόητον γένοιτο διὰ
 τῆς κατὰ πλάτος αὐτῶν παρόδου πάσαι τε καὶ νῦν·
 πρὸς ὁπότερον γὰρ ἂν τῶν κύκλων τοῦ τε ἰσημερινοῦ
 καὶ τοῦ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων τὴν κατὰ τὸ πλάτος
 διάστασιν συντηροῦντες αἰεὶ φαίνονται, περὶ τοὺς 10
 τούτου πόλους δῆλον ὅτι καὶ ἡ τῆς σφαίρας αὐτῶν
 κίνησις ἀποτελεσθήσεται. συγκατατίθεται μὲν οὖν καὶ
 ὁ Ἰππαρχος τῇ περὶ τοὺς τοῦ λοξοῦ πόλους γινομένην·
 συνάγει γὰρ ἐν τῷ Περὶ τῆς μεταπτώσεως τῶν τροπικῶν
 καὶ ἰσημερινῶν σημείων πάλιν αὐτὸν τὸν Στάχυν ἐκ 15
 τε τῶν ὑπὸ Τιμοχάριδος καὶ ἐκ τῶν ὑπ' αὐτοῦ τετη-
 ρημένων οὐχὶ πρὸς τὸν ἰσημερινόν, ἀλλὰ πρὸς τὸν
 διὰ μέσων τῶν ζῳδίων τὴν πηλικότητα τῆς κατὰ
 πλάτος ἀποστάσεως τετηρηκότα καὶ δυσὶ μοίραις νοτιώ-
 τερον ὄντα τοῦ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων καὶ πρότερον 20
 καὶ ὕστερον, καὶ διὰ τοῦτο ἐν τῷ Περὶ τοῦ ἐνικυβόλου
 μεγέθους μόνην μὲν ὑποτίθεται τὴν περὶ τοὺς τοῦ
 διὰ μέσων τῶν ζῳδίων πόλους γινομένην κίνησιν,

1. εἰρημένων] εἰρημένων κύκλων D. 2. ἐφ'] C²D, ἀφ'
 BCa. 4. τῆς] om. D. ἀνεκπαίδητος D, corr. D². 9. τοῦ]
 supra scr. D². τό] om. D. 10. ἀεὶ D. 11. τούτους D,
 sed corr. 12. συγκατετίθεται D, corr. D². 14. τῆς] τῆς με-
 γίστης D. 16. ὅφ' D, corr. D². 17. ἰσημερινῶν D. 20. τῶν
 ζῳδίων] om. D. 22. μόνην μὲν] D, om. BCa. τήν] ᾶ supra
 scr. D, ᾶ D². τοῦ] corr. ex τό D². 23. κίνησιν] κίνησιν
 δῆλον D, ὄ add. D².

λαμπρόν τῶν Ἰάδων Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βο-
 ρειότερον τοῦ Ἰσημερινοῦ μοίραις ἦ Λ' δ', Ἰππαρχος δὲ
 θ' Λ' δ', ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν μοίραις ἰα' τὸν δ' ἐν
 τῷ Ἡνιόχῳ λαμπρότατον, καλούμενον δὲ Αἶγα, Ἀρίστυλ-
 5 λος μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ Ἰσημερινοῦ μοίραις
 μ', Ἰππαρχος δὲ μοίραις μ̄ καὶ δυσι πέμπτοις, ἡμεῖς
 δὲ εὐρίσκομεν μα' ς'. τὸν δ' ἐν τῷ ἡγουμένῳ ὄμφ
 τοῦ Ὁρίωνος Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βορειότερον
 τοῦ Ἰσημερινοῦ μοίρα ᾱ καὶ πέμπτῳ, Ἰππαρχος δὲ
 10 μοίρα ᾱ καὶ τέσσαρσι πέμπτοις, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν
 β' Λ'. τὸν δ' ἐν τῷ ἐπομένῳ ὄμφ τοῦ Ὁρίωνος Τιμό-
 χαρις μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ Ἰσημερινοῦ
 μοίραις γ' Λ' γ', Ἰππαρχος δὲ δ' γ', ἡμεῖς δὲ εὐρί-
 σκομεν ε' δ'. τὸν δ' ἐν τῷ στόματι τοῦ Κυνοῦ λαμ-
 15 πρὸν Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει νοτιώτερον τοῦ Ἰση-
 μερινοῦ μοίραις ιε' γ', Ἰππαρχος δὲ ιε', ἡμεῖς δὲ
 εὐρίσκομεν ιε' Λ' δ'. τῶν δ' ἐν ταῖς κεφαλαῖς τῶν
 Διδύμων λαμπρῶν τὸν ἡγούμενον Ἀρίστυλλος μὲν ἀνα-
 γράφει βορειότερον τοῦ Ἰσημερινοῦ μοίραις λγ', Ἰπ-
 20 παρχος δὲ μοίραις λγ' ς', ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν λγ' καὶ
 δυσι πέμπτοις. τὸν δὲ ἐπόμενον αὐτῶν Ἀρίστυλλος
 μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ Ἰσημερινοῦ μοίραις

1. ἰαάδων D². βορειότερον] B² D². 2. Ἰππ^χ D², sed
 corr. 3. θ' Λ' δ'] μ̄ ι D², sed corr. μοίραις] om. D². δ' ἐν]
 δέ D, Ἰ supra add. D². 6. μοίραις] om. D. πέμπτοις]
 ε' ε' B, ut saepe. 9. πέμπτῳ] ε' corr. ex ιε' D. 10. μοίρα]
 om. D, comp. supra add. D². πέμπτοις] -οις e corr. D².

11. τόν] ζ B. 13. Ἰππα^χ e corr. C; Ἰππαρ D, χ add. D².
 δέ (alt.)] δ' D. 15. νοτιώτερον C. 16. γ'] corr. ex ς D².
 ιε] corr. ex ιη D². δέ (alt.)] δ' D. 17. ιε] ι^ο D, ιε Λ' δ''
 supra add. D². 20. μοίραις] om. D. δέ (alt.)] δ' D. 21. δυσι]
 corr. ex δύο D². ἐπόμενον] corr. ex ἐπὶ μόνον C². 22. βο-
 ρειώτερον C.

λ, Ἰππαρχος δὲ ταῖς αὐταῖς, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν λ̄
καὶ ε̄.

τούτων δὴ πάντων ἐπὶ τῆς κατὰ μῆκος θέσεως ἐν
τῷ τῆν ἑαρινὴν ἰσημερινὰν περιέχοντι τῶν εἰρημένων
ἡμισφαιρίων ἀπολαμβάνομένων αἱ ὕστεραι κατὰ πλάτος 5
πρὸς τὸν ἰσημερινὸν σχέσεις βορειότεραι πᾶσαι τῶν
προχρονουσῶν γεγόνασιν αἱ μὲν τῶν πρὸς αὐτοῖς τοῖς
τροπικοῖς τμήμασιν βραχεὶ παντελῶς, αἱ δὲ τῶν πρὸς
τοῖς ἰσημερινοῖς ἰκανῶς ἀξιολόγῳ, ὅπερ καὶ ἀκόλουθόν
ἔστι τῇ περὶ τοὺς τοῦ λοξοῦ πόλους εἰς τὰ ἐπόμενα μετα- 10
βάσει διὰ τὸ καὶ τὰ ἐπόμενα τοῦ ἡμικυκλίου τούτου
τμήματα βορειότερα τῶν προηγουμένων αἰεὶ γίνεσθαι
καὶ τὰ μὲν πρὸς τοῖς ἰσημερινοῖς σημείοις πάλιν ἐν
μεῖζοσι διαφοραῖς, τὰ δὲ πρὸς τοῖς τροπικοῖς ἐν βρα-
χυτέροις. 15

καὶ κατὰ τὸ ἐναντίον δὲ ἡμισφαίριον τὸν μὲν
ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ Λέοντος Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει
βορειότερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίραις κα γ', Ἰππαρχος
δὲ κ Γ', ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν ιθ Λ' γ'. τὸν δὲ
καλούμενον Στάχυν Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βορειό- 20
τερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίρα ᾱ καὶ δυσὶ πέμπτοις,

1. λ (pr.)] λ̄^ε D. 3. θέσεως] CD, διαθέσεως Ba. 4. ἑαρι-
νήν] e corr. D². 5. ἀπολαμβάνομεν D, corr. D². 7. πρὸς
χρόνον οὐσῶν Ba. πρὸς] corr. ex πρὸς] D. αὐτούς D,
corr. D². 8. τμήμασιν] -ν eras. D, τμήμασι Ba. βραχεῖαι Ba.
9. τοῖς] corr. ex τό D². 10. ἔστι] comp. BC. τοῖς] supra
scr. D², τῆς C. πόλου D, corr. D², mg. πόλους D. μετα-
βάσει — 11. ἐπόμενα] supra scr. C². 11. τούτου] seq. ras. 1
litt. D. 12. προηγουμένων] προ- del. C², ἡγουμένων D. γί-
νεσθαι Ba. 14. μεῖζοσιν C. διαφοροῖς D, ^ε supra add. D².
ἐν] ε̄ C. 16. τό] supra scr. D². 19. κ] seq. ras. 1 litt. C.

Γ^ε] Γ_ε BCD, ω'' a. 21. ᾱ] D, α̂ supra add. D², ο̄ μ̄ μ̄
καὶ Δ^υ ε'' mg. D². δυσὶ] ὀ D.

Ἰππαρχος δὲ τρισὶ μόνους πέμπτοις, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν νοτιώτερον αὐτὸν ὄντα τοῦ Ἰσημερινοῦ ἡμίσει μίᾳ μοίρᾳς· τῶν δὲ ἐν τῇ οὐρᾷ τῆς μεγάλης Ἀρκτου τριῶν τὸν ἐπ' ἄκρας αὐτῆς Ἀρίστυλλος μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ Ἰσημερινοῦ μοίρᾳς ξα λ', Ἰππαρχος δὲ ξ λ' δ', ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν νθ Γ', τὸν δὲ δεύτερον ἀπὸ τοῦ ἄκρου καὶ ἐν μέσῃ τῇ οὐρᾷ ὁ μὲν Ἀρίστυλλος ἀναγράφει βορειότερον τοῦ Ἰσημερινοῦ μοίρᾳς ξξ δ', ὁ δὲ Ἰππαρχος ξξ λ', ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν ξε, τὸν δὲ τρίτον ἀπὸ τοῦ ἄκρου καὶ ὡς ἐπὶ τῆς ἐκφύσεως τῆς οὐρᾶς Ἀρίστυλλος μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ Ἰσημερινοῦ μοίρᾳς ξη λ', Ἰππαρχος δὲ μοίρᾳς ξξ καὶ γ ε', ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν ξξ δ'. τὸν δὲ Ἀρκτουῶρον Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ Ἰσημερινοῦ μοίρᾳς λα λ', Ἰππαρχος δὲ λα, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν κθ λ' γ'. τῶν δὲ ἐν ταῖς χηλαῖς τοῦ Σκορπίου λαμπρῶν τὸν ἐν ἄκρᾳ τῇ νοτίᾳ Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει νοτιώτερον τοῦ Ἰσημερινοῦ μοίρᾳς ε, Ἰππαρχος δὲ ε καὶ τρισὶ πέμπτοις, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν ξ ε', τὸν δὲ ἐν ἄκρᾳ τῇ βορείᾳ χηλῇ Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βορειό-

2. νοτιώτερον C; νοτιώτερον D, sed corr. 3. ἡμισον D, corr. D². δ' D. 4. τριῶν] corr. ex τ D². 5. μὲν] corr. ex δέ D². 6. λ' (alt.)] corr. ex ε D². 7. Γ'] Γ' BCD, ω'' a.

8. ἐμ μέσει D, corr. D². 12. βορειότερος á D, βορειότερον ἀπὸ D². 13. μοίρᾳς (alt.)] om. D. καὶ] comp. postea ins. B. καὶ γ ε'] ε' εγ D, Γ D². γ ε'] C, γ ε' ε' B, τρισὶ πέμπτοις a. ἡμεῖς] καὶ ἡμεῖς D. 16. λα] corr. ex λα D. δέ (pr.)] comp. ins. D². 17. τόν] in ras. B, corr. ex τό D². 18. νοτιώτερον C; νοτιώτερον D, corr. D², ut saepe. 19. Ἰππαρχος δὲ ε] supra scr. D². ε] εχ C. 20. δέ (utr.)] δ' D. ξ ε'] corr. ex ξξ ε D².

τερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίρα $\bar{\alpha}$ καὶ πέμπτῳ, Ἰππαρχος δὲ δυοῖ μόνοις πέμπτοις μιᾶς μοίρας, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν αὐτὸν νοτιώτερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίρα $\bar{\alpha}$ τὸν δ' ἐν τῷ στήθει τοῦ Σκορπίου λαμπρόν, καλούμενον δὲ Ἀντάρην, Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει νοτιώτερον 5 τοῦ ἰσημερινοῦ μοίραις $\bar{\iota}\eta$ γ', Ἰππαρχος δὲ $\bar{\iota}\delta$, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν $\bar{\kappa}$ δ'.

καὶ τούτων δὴ πάντων κατὰ τὴν ἀντικειμένην ἀκολουθίαν αἱ ὕστεραι πρὸς τὸν ἰσημερινὸν κατὰ πλάτος πάροδοι νοτιώτεραι τῷ ἀναλόγῳ γέγονασι τῶν 10 προχρονουσῶν. συναχθεῖη δ' ἂν καὶ διὰ τούτων, ὅτι καὶ ἡ κατὰ μῆκος τῆς τῶν ἀπλανῶν σφαίρας εἰς τὰ ἐπόμενα παραχώρησις μιᾶς μὲν γίνεται μοίρας, ὡς προείπομεν [p. 15, 15], ἐν τοῖς $\bar{\rho}$ ἔτεσιν ἐγγιστα, δύο δὲ καὶ Γ' μοιρῶν ἐν τοῖς μεταξὺ $\bar{\sigma}\xi\epsilon$ ἔτεσι τῆς 15 τε Ἰππαρχου καὶ τῆς ἡμῶν τηρήσεως, καὶ μάλιστα διὰ τῆς τῶν πρὸς τοῖς ἰσημερινοῖς σημείοις εὐρημένης πλατικῆς διαφορᾶς.

τὸ μὲν γὰρ τῆς Πλειάδος μέσον κατὰ μὲν τὸν Ἰππαρχον βορειότερον εὐρημένον τοῦ ἰσημερινοῦ μοί- 20 ραῖς $\bar{\iota}\epsilon$ καὶ ϵ' , κατὰ δὲ ἡμᾶς $\bar{\iota}\zeta$ καὶ δ', μιᾶ μοίρα καὶ $\bar{\iota}\beta'$ γέγονε βορειότερον ἐν τῷ μεταξὺ ἡμῶν χρόνῳ, ὅσῳ σχεδὸν ἐν τῷ πρὸς τὸν ἰσημερινὸν πλάτει δια-

1. τοῦ ἰσημερινοῦ βορειότερον D (-ν add. D³). 2. δέ (alt.) δ' D. 3. νοτιώτερον C. 4. δ'] δέ corr. ex $\bar{\zeta}$ D². 5. Ἀντάρην] corr. ex Ἀντάριν D, ex Ἀντάρη C², Ἀντάρη B. νοτιώτερον C. 7. δ' D. 8. δῆ] μὲν δῆ D, μὲν add. C². 10. νοτιώτεραι C. γέγονασι C. 11. προχρονουσῶν] mut. in πρὸ χρόνου οὐσῶν a. διά] CD, δι' Ba. τούτων] C²D, τῶν C, αὐτῶν τοῦτων Ba. 14. ἐγγιστα ἔτεσιν D, -ν eras. 15. Γ'] $\bar{\Gamma}$ BC, ω a, διμοίρου D. ἔτεσιν $\bar{\sigma}\xi\epsilon$ D, -ν eras. ἔτεσιν B. 22. γέγονεν C. 23. ὅσῳ] D, ὅσον BCa. ἐν] $\bar{\epsilon}$ C.

φέρουσιν αἱ δύο Γ^ς μοῖραι τοῦ διὰ μέσων αἱ περὶ
 τὰ τελευταῖα τοῦ Κριουῦ τῆς ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ κατὰ
 μήκος εἰς τὰ ἐπόμενα παραχωρήσεως· ὁ δὲ καλούμενος
 Αἰξ κατὰ μὲν τὸν Ἰππαρχον βορειότερος εὐρηγμένος
 5 τοῦ Ἰσημερινοῦ μοῖραις $\bar{\mu}$ καὶ δύο πέμπτοις, κατὰ δὲ
 ἡμᾶς $\bar{\mu}\alpha$ ε', βορειότερος γέγονε μιᾶς μοῖρας τέσσαρσι
 πέμπτοις, ὅσῳ πάλιν πρὸς τὸν Ἰσημερινὸν κατὰ πλάτος
 διαφέρουσιν αἱ περὶ τὰ μέσα τοῦ Ταύρου β Γ^ς μοῖραι
 τοῦ διὰ μέσων· ὁ δ' ἐπὶ τοῦ ἡγουμένου ἄμου τοῦ
 10 Ὀρίωνος κατὰ μὲν τὸν Ἰππαρχον εὐρηγμένος βορειό-
 τερος τοῦ Ἰσημερινοῦ μοῖρα $\bar{\alpha}$ καὶ ὁ πέμπτοις, καθ'
 ἡμᾶς δὲ δυοὶ μοῖραις καὶ Λ', βορειότερος γέγονε δυοὶ
 μέρεσι μιᾶς μοῖρας ἔγγιστα, ὅσῳ σχεδὸν κατὰ τὸ πρὸς
 τὸν Ἰσημερινὸν πλάτος διαφέρουσιν αἱ μετὰ τὰ δύο
 15 μέρη τοῦ Ταύρου β Γ^ς μοῖραι τοῦ διὰ μέσων.

ὡσαύτως δὲ καὶ κατὰ τὸ ἀντικείμενον ἡμισφαίριον
 ὁ μὲν Στάχης κατὰ μὲν τὸν Ἰππαρχον εὐρηγμένος
 βορειότερος τοῦ Ἰσημερινοῦ μιᾶς μοῖρας τρισὶ πέμπτοις,
 καθ' ἡμᾶς δὲ νοτιώτερος ἡμίσει μιᾶς μοῖρας, νοτιώ-
 20 τερος γέγονε μιᾶ μοῖρα καὶ ι', ὅσῳ πάλιν κατὰ τὸ
 πρὸς τὸν Ἰσημερινὸν πλάτος διαφέρουσιν αἱ περὶ τὰ
 τελευταῖα τῆς Παρθένου β Γ^ς μοῖραι τοῦ διὰ μέσων·

1. Γ^ς] Γ^ς BCD, ὡ'' a. 6. γέγονε μιᾶς] corr. ex γέγονεν
 $\bar{\alpha}\epsilon$ D². 7. ὅσῳ] corr. ex ὅ D². 8. Γ^ς] Γ^ς BCD, ὡ'' a.
 9. δ²] δέ D. 11. δ²] τέσσαρσι a. 12. Λ'] ἡμίσει D. γέ-
 γονεν D. δυοὶ] seq. ras. 1 litt. D. 13. ὅσῳ] ὡς Ba, corr. A⁴.
 14. τὰ] supra scr. D². 15. β] δύο Da. Γ^ς] Γ^ς BC, δι-
 μοῖραι D, μς supra scr. D², ὡ'' a. μοῖραι] om. D. 18. τρισὶ]
 supra -l ras. C. 19. νοτιώτερος (utroque loco) C. ἡμίσει
 μιᾶς] corr. ex ἡμισείας D². νοτιώτερος — 20. μοῖρα]]
 mg. B. 20. τό] τόν D. 22. β] δύο a. Γ^ς] Γ^ς BCD,
 ὡ'' a.

ὁ δ' ἐν ἄκρῃ τῇ οὐρᾷ τῆς μεγάλης Ἄρκτου κατὰ μὲν τὸν Ἰκπαρχον εὐρημένους βορειότερους τοῦ Ἰσημερινοῦ μοίραις ξ̄ καὶ λ' καὶ δ', καθ' ἡμᾶς δὲ μοίραις νθ̄ καὶ Γ', νοτιώτερος γέγονε μιᾷ μοίρᾳ καὶ ιβ', ὅσῳ κατὰ τὸ πρὸς τὸν Ἰσημερινὸν πλάτος διαφέρουσιν αἱ περὶ 5 τὰ πρῶτα μέρη τοῦ τῶν Χηλῶν δωδεκατημορίου β Γ' μοίραι τοῦ διὰ μέσων· ὁ δὲ Ἄρκτουρος κατὰ μὲν τὸν Ἰκπαρχον εὐρημένους βορειότερους τοῦ Ἰσημερινοῦ μοίραις λα, καθ' ἡμᾶς δὲ μοίραις κθ̄ καὶ λ' γ', νοτιώτερος γέγονε μιᾷ μοίρᾳ καὶ ς', ὅσῳ διαφέρουσιν ἐγγιστα 10 κατὰ τὸ πρὸς τὸν Ἰσημερινὸν πλάτος ὡσαύτως αἱ περὶ τὰ πρῶτα μέρη τῶν Χηλῶν β Γ' μοίραι τοῦ διὰ μέσων. γένοιτο δ' ἂν ἡμῖν ἔτι καταφανέστερον τὸ προκείμενον καὶ ἐκ τῶν τοιούτων τηρήσεων.

Τιμόχαρις μὲν γὰρ ἀναγράφει τηρήσας ἐν Ἀλεξ- 15 ἀνδρείᾳ ταῦτα, διότι τῷ μς' ἔτει τῆς πρώτης κατὰ Κάλλιππον ἑξαιεβδομηκονταετηρίδος τῇ η' τοῦ Ἀνθεστηριῶνος, κατ' Αἰγυπτίους τῇ κθ' τοῦ Ἀθύρ, ὧρας γ' ληγουσῆς τὸ νότιον μέρος ἡμισυ τῆς σελήνης ἐπιβεβηκὸς ἐφαίνεται ἐπὶ τὸ ἐπόμενον 20

1. μὲν τόν] corr. ex τὸν μὲν D². 3. καὶ λ'] λ corr. ex ω D². 4. Γ'] Γ̄ BCD, ω' a. νοτιότερος C. 5. διαφέρουσιν] -έ- corr. ex ο D². 6. δωδεκατημορίου] δωδεκατημ̄ corr. ex δωδεκατημ̄ D², ιβ' μορίου C. β] δύο a. 7. Γ'] Γ̄ BCD, ω' a. 8. μὲν] corr. ex δέ D². βορειότερος εὐρημένος D. 9. καὶ] om. D. νοτιότερος C. 12. Γ'] Γ̄ BCD, ω' a. 15. * 7 mg. D. γάρ] supra scr. C². 16. ἔτει] corr. ex λ̄ D². πρώτης] ᾱ C. 17. Κάλλιππον C. ἑξαιεβδομηκονταετηρίδος] ξ̄ ς̄ ο̄ (corr. ex Θ) ἑτηρίδος D, corr. mg. D². 18. Ἀνθεστηριῶνος C. κθ'] e corr. D². 19. ὧρας] comp. BC, ὧρα a. τῷ] εἰς τό corr. ex ης τό D², εἰς supra add. C². νοτιώτερον D, ι supra -ει- add. D², mg. γρ. εἰς νότιον D². 20. ἐπιβεβηκὸς D, λ supra -η- add. C².

Πλειάδος κατὰ μὲν τὸ πλάτος βορειότερον ἦν τοῦ διὰ
 μέσων καὶ τότε καὶ νῦν ταῖς αὐταῖς μοίραις $\bar{\gamma}$ καὶ Γ⁶
 κατὰ τὸν διὰ τῶν πόλων αὐτοῦ γραφόμενον μέγιστον
 κύκλον, κατὰ δὲ τὸ μῆκος εἰς τὰ ἐπόμενα κεκλίνεται
 5 τῆς ἑαρινῆς ἰσημερίας μοίρας $\bar{\gamma}$ $\bar{\mu}\bar{\epsilon}$ διὰ τὸ κατὰ μὲν
 τὴν προτέραν τήρησιν ἀπέχειν αὐτῆς μοίρας $\kappa\delta$ Λ',
 κατὰ δὲ τὴν δευτέραν μοίρας λγ δ', τοῦ μεταξὺ τῶν
 δύο τηρήσεων χρόνου περιέχοντος ἔτη $\bar{\tau}\bar{o}\bar{\epsilon}$. καὶ ἐν
 τοῖς $\bar{\rho}$ ἄρα ἔτεσιν μίαν μοῖραν εἰς τὰ ἐπόμενα κε-
 10 κλίνεται τὸ ἐπόμενον τῆς Πλειάδος.

πάλιν Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει τηρήσας ἐν Ἀλεξ-
 ανδρείᾳ, διότι τῷ λς' ἔτει τῆς πρώτης κατὰ Κάλλιππον
 περιόδου τοῦ μὲν Ἐλαφηβολιῶνος τῆ ιε', τοῦ δὲ Τυβί
 τῆ ε', ὥρας γ' ἀρχομένης ἢ σελήνη μέση τῆ πρὸς
 15 ἰσημερινὴν ἀνατολὴν ἀψίδι τὸν Στάχυν κατέλαβεν,
 καὶ διήλθεν ὁ Στάχυς ἀφαιρῶν αὐτῆς τῆς διαμέτρου
 πρὸς ἄρκτους τὸ τρίτον μέρος ἀκριβῶς. καὶ ἔστιν ὁ
 χρόνος κατὰ τὸ νυθ' ἔτος ἀπὸ Ναβονασσάρου κατ'
 Αἰγυπτίους Τυβί ε' εἰς τὴν ε' πρὸ δ' ὥρων καιρικῶν
 20 τε καὶ ἰσημερινῶν ἔγγιστα τοῦ μεσουρκίου διὰ τὸ
 τὸν ἥλιον περὶ τὰς $\bar{\iota}\bar{\epsilon}$ μοίρας εἶναι τῶν Ἰχθύων· πρὸ
 τοσούτων δὲ σχεδὸν ὥρων συνάγει καὶ ἡ πρὸς τὰ

2. $\bar{\gamma}$ καὶ Γ⁶] γιβ D, ι eras.; γιβ supra scr. D², ΓΓ' postea
 add. mg. D². Γ⁶] Γ^o B, Γ^o C, ω' a. 5. μὲν τῆν] μὲν τ-

in ras. 2 litt. D². 7. δευτέραν] β^b a. μοίρας] -s corr. ex
 ι D². 8. τηρήσεων] in -σεων rursus inc. A¹ (quat. κη').

9. τοῖς ρ] corr. ex τῷ ἴρ D², ες mg. D. ἔτεσι D. μία C.

12. ζ D, ζ^{se} D². Κάλλιππον BC, Κάλλιπον A¹. 15. κατέ-
 ἔλαβεν] -ν eras. D. 17. τρίτον] γ' BD. 18. νυθ'] ν- ins. D.
 Ναβονασσάρου CA⁴, βοννασσάρου A¹, Ναβοννασσάρου D.

20. τε] ins. D². 21. περὶ] π⁴ supra scr. D. πρὸ] corr.
 ex πρὸ D². 22. δέ] comp. ins. D².

ὄμαλὰ νυχθήμερα διάκρισις. κατ' ἐκείνην δὲ τὴν ὄραν ἀκριβῶς μὲν πάλιν ἐπέιχε τὸ κέντρον τῆς σελήνης κατὰ μῆκος Παρθένου μοίρας $\bar{\kappa}\alpha$ $\bar{\kappa}\alpha$, τουτέστιν ἀπέιχεν τῆς θερινῆς τροπῆς εἰς τὰ ἐπόμενα μοίρας $\bar{\pi}\alpha$ $\bar{\kappa}\alpha$, καὶ νοτιώτερον ἦν τοῦ διὰ μέσων μοίρα $\bar{\alpha}$ καὶ $\bar{\lambda}'$ καὶ $\bar{\gamma}'$, 5 ἐφαίνεται δὲ κατὰ μῆκος μὲν ἀπέχον τοῦ θερινοῦ τροπικοῦ μοίρας $\bar{\pi}\beta$ $\bar{\iota}\beta$, νοτιώτερον δὲ τοῦ διὰ μέσων μοίραις $\bar{\beta}$ ἔγγιστα· ἐμεσουράνει γὰρ τὰ μέσα τοῦ Καρκίνου. καὶ ὁ Στάχυς ἄρα διὰ τὰ προειρημένα κατὰ μῆκος μὲν ἀπέιχεν τότε τῆς θερινῆς τροπῆς μοί- 10 ρας $\bar{\pi}\beta$ $\bar{\gamma}'$, νοτιώτερος δ' ἦν τοῦ διὰ μέσων δυοὶ μάλιστα μοίραις.

καὶ ἐν τῷ μῆ' δὲ ἔτει τῆς αὐτῆς περιόδου φησὶν ὁμοίως, ὅτι τοῦ μὲν Πυανεψιδῶνος τῆ $\bar{\epsilon}'$ φθίνοντος, τοῦ δὲ Θῶθ τῆ $\bar{\zeta}'$, τῆς $\bar{\iota}'$ ὥρας ὅσον ἡμιαῶλου προελ- 15 θόντος ἐκ τοῦ ὀρξόντος ἀνατετακκυίας τῆς σελήνης ὁ Στάχυς ἐφαίνεται ἀπτόμενος αὐτοῦ τοῦ βορείου ἀκριβῶς. καὶ ἐστὶν ὁ χρόνος κατὰ τὸ νῆς' ἔτος ἀπὸ Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Θῶθ $\bar{\zeta}'$ εἰς τὴν $\bar{\eta}'$, ὡς μὲν αὐτὸς φησιν, μετὰ $\bar{\gamma}$ $\bar{\lambda}'$ ὥρας καιρικῶς τοῦ 20 μεσονυχτίου, ἰσημερινῶς δὲ $\bar{\gamma}$ $\bar{\eta}'$ ἔγγιστα διὰ τὸ τὸν ἥλιον περὶ τὰ μέσα εἶναι τοῦ Σκορπίου, ὡς δ' ἀκό-

3. Alt. $\bar{\kappa}\alpha$ supra scr. D². ἀπέιχε BD. 5. μοίρα] $\bar{\mu}$
A¹BC, $\bar{\mu}$ D, ut uulgo. $\bar{\alpha}$] D², $\bar{\lambda}$ A¹BCD. $\bar{\lambda}'$] corr. ex
 $\bar{\pi}$ D². 6. δέ] corr. ex μὲν D², δέ mg. D. τῆς θερινῆς
τροπῆς D. 7. $\bar{\iota}\beta$] $\bar{\iota}\beta$ A¹ ('in ras.) BCD. νοτιώτερον A¹C.
8. $\bar{\beta}$] δυοὶ D, δυοὶ D². 10. ἀπέιχε BD. 11. νοτιώ-
τερος BD. 13. ἔτει] corr. ex $\bar{\lambda}$ D². 15. τοῦ δέ] corr. ex
δὲ τοῦ C². 17. τοῦ] supra scr. C². βορείου] supra v add.
 \times D. 18. ἀκριβῶ] D, o del. D². χρόνος] in ras. A¹. τὸ
νῆς'] -δ v- e corr. D². 19. Ναβονασσάρου A¹C, Ναβοννα-
σάρου D. Αἰγυπτίου A¹. 20. φησιν] -ν eras. D. 21. -νάς
δὲ $\bar{\gamma}$ $\bar{\eta}'$ renouat. D². $\bar{\gamma}$ $\bar{\eta}'$] corr. ex $\bar{\gamma}\bar{\eta}$ A¹.

Πλειάδος κατὰ μὲν τὸ πλάτος βορειότερον ἦν τοῦ διὰ
 μέσων καὶ τότε καὶ νῦν ταῖς αὐταῖς μοίραις $\bar{\gamma}$ καὶ Γ^ε
 κατὰ τὸν διὰ τῶν πόλων αὐτοῦ γραφόμενον μέγιστον
 κύκλον, κατὰ δὲ τὸ μῆκος εἰς τὰ ἐπόμενα κεκλίνεται
 5 τῆς ἑαρινῆς ἰσημερίας μοίρας $\bar{\gamma}$ $\bar{\mu}\bar{\epsilon}$ διὰ τὸ κατὰ μὲν
 τὴν προτέραν τήρησιν ἀπέχειν αὐτῆς μοίρας $\bar{\kappa}\delta$ Λ',
 κατὰ δὲ τὴν δευτέραν μοίρας λγ δ', τοῦ μεταξὺ τῶν
 δύο τηρήσεων χρόνου περιέχοντος ἔτη $\bar{\tau}\bar{o}\bar{\epsilon}$. καὶ ἐν
 τοῖς $\bar{\rho}$ ἄρα ἔτεσιν μίαν μοῖραν εἰς τὰ ἐπόμενα κε-
 10 κίνεται τὸ ἐπόμενον τῆς Πλειάδος.

πάλιν Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει τηρήσας ἐν Ἀλεξ-
 ανδρεία, διότι τῷ λς' ἔτει τῆς πρώτης κατὰ Κάλιππον
 περιόδου τοῦ μὲν Ἐλαφηβολιῶνος τῆ ιε', τοῦ δὲ Τυβὶ
 τῆ ε', ὥρας γ' ἀρχομένης ἢ σελήνη μέση τῆ πρὸς
 15 ἰσημερινὴν ἀνατολὴν ἀψίδι τὸν Στάχυν κατέλαβεν,
 καὶ διήλθεν ὁ Στάχυς ἀφαιρῶν αὐτῆς τῆς διαμέτρου
 πρὸς ἄρκτους τὸ τρίτον μέρος ἀκριβῶς. καὶ ἔστιν ὁ
 χρόνος κατὰ τὸ νυδ' ἔτος ἀπὸ Ναβονασσάρου κατ'
 Αἰγυπτίους Τυβὶ ε' εἰς τὴν ε' πρὸ δ ὥρων καιρικῶν
 20 τε καὶ ἰσημερινῶν ἔγγιστα τοῦ μεσονυκτίου διὰ τὸ
 τὸν ἥλιον περὶ τὰς $\bar{\iota}\bar{\epsilon}$ μοίρας εἶναι τῶν Ἰχθύων· πρὸ
 τοσοῦτων δὲ σχεδὸν ὥρων συνάγει καὶ ἡ πρὸς τὰ

2. $\bar{\gamma}$ καὶ Γ^ε] γιβ D, ι eras.; γιβ supra scr. D², ΓΓ^ο postea
 add. mg. D². Γ^ε] Γ^ο B, Γ^ο C, ω'' a. 5. μὲν τῆν] μὲν τ-
 in ras. 2 litt. D². 7. δευτέραν] β^ο a. μοίρας] -ς corr. ex
 ι D². 8. τηρήσεων] in -σεων rursus inc. A¹ (quat. κη').

9. τοῖς $\bar{\rho}$] corr. ex τῷ $\bar{\iota}\bar{\rho}$ D², ες mg. D. ἔτει D. μία C.

12. ζ D, ζ^{οι} D². Κάλιππον BC, Κάλιππον A¹. 15. κατέ-
 ἔλαβεν] -ν eras. D. 17. τρίτον] γ' BD. 18. νυδ'] ν- ins. D.
 Ναβοννασσάρου CA⁴, βορνασσάρου A¹, Ναβοννασσάρου D.

20. τε] ins. D². 21. περὶ] π^ο supra scr. D. πρὸ] corr.
 ex πρ@ D². 22. δέ] comp. ins. D².

ὁμαλὰ νυχθήμερα διάκρισις. κατ' ἐκείνην δὲ τὴν
 ᾠραν ἀκριβῶς μὲν πάλιν ἐπέιχε τὸ κέντρον τῆς σελήνης
 κατὰ μῆκος Παρθένου μοίρας $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\kappa\alpha}$, τουτέστιν ἀπέιχεν
 τῆς θερινῆς τροπῆς εἰς τὰ ἐπόμενα μοίρας $\overline{\pi\alpha}$ $\overline{\kappa\alpha}$, καὶ
 νοτιώτερον ἦν τοῦ διὰ μέσων μοίρα $\overline{\alpha}$ καὶ $\overline{\lambda'}$ καὶ $\overline{\gamma'}$, 5
 ἐφάνετο δὲ κατὰ μῆκος μὲν ἀπέχον τοῦ θερινοῦ τρο-
 πικοῦ μοίρας $\overline{\pi\beta}$ $\overline{\iota\beta}$, νοτιώτερον δὲ τοῦ διὰ μέσων
 μοίραις $\overline{\beta}$ ἔγγιστα· ἐμεσουράνει γὰρ τὰ μέσα τοῦ
 Καρλίνου. καὶ ὁ Στάχυς ἄρα διὰ τὰ προειρημένα
 κατὰ μῆκος μὲν ἀπέιχεν τότε τῆς θερινῆς τροπῆς μοί- 10
 ρας $\overline{\pi\beta}$ $\overline{\gamma'}$, νοτιώτερος δ' ἦν τοῦ διὰ μέσων δυοῖ
 μάλιστα μοίραις.

καὶ ἐν τῷ $\overline{\mu\eta'}$ δὲ ἔτει τῆς αὐτῆς περιόδου φησὶν
 ὁμοίως, ὅτι τοῦ μὲν Πυανεψιδῶνος τῆ $\overline{\epsilon'}$ φθίνοντος,
 τοῦ δὲ Θῶθ τῆ $\overline{\zeta'}$, τῆς $\overline{\iota'}$ ᾠρας ὅσον ἡμιαῶρου προελ- 15
 θόντος ἐκ τοῦ ὀρίζοντος ἀνατετακκυίας τῆς σελήνης
 ὁ Στάχυς ἐφάνετο ἀπτόμενος αὐτοῦ τοῦ βορείου
 ἀκριβῶς. καὶ ἔστιν ὁ χρόνος κατὰ τὸ $\overline{\nu\epsilon\zeta'}$ ἔτος ἀπὸ
 Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Θῶθ $\overline{\zeta'}$ εἰς τὴν $\overline{\eta'}$,
 ὡς μὲν αὐτὸς φησιν, μετὰ $\overline{\gamma'}$ $\overline{\lambda'}$ ᾠρας καιρικᾶς τοῦ 20
 μεσουνηκτίου, ἰσημερινᾶς δὲ $\overline{\gamma'}$ $\overline{\eta'}$ ἔγγιστα διὰ τὸ τὸν
 ἥλιον περὶ τὰ μέσα εἶναι τοῦ Σκορπίου, ὡς δ' ἀκό-

3. Alt. $\overline{\kappa\alpha}$ supra scr. D². ἀπέιχε BD. 5. μοίρα] $\overline{\mu}$
 A¹BC, $\overline{\mu}$ D, ut uulgo. $\overline{\alpha}$] D², $\overline{\lambda}$ A¹BCD. $\overline{\lambda}$] corr. ex
 $\overline{\kappa}$ D². 6. δέ] corr. ex μὲν D², δέ mg. D. τῆς θερινῆς
 τροπῆς D. 7. $\overline{\iota\beta}$] $\overline{\iota\beta}$ A¹ ('in ras.) BCD. νοτιώτερον A¹C.
 8. $\overline{\beta}$] δυοῖ D, δυοῖ D². 10. ἀπέιχε BD. 11. νοτιό-
 τερος BD. 13. ἔτει] corr. ex $\overline{\lambda}$ D². 15. τοῦ δέ] corr. ex
 δὲ τοῦ C². 17. τοῦ] supra scr. C². βορείου] supra v add.
 $\overline{\nu}$ D. 18. ἀκριβῶ] D, ο del. D². χρόνος] in ras. A¹. τὸ
 $\overline{\nu\epsilon\zeta'}$] -ὸ v- e corr. D². 19. Ναβονασσάρου A¹C, Ναβοννα-
 σάρου D. Αἰγυπτίου A¹. 20. φησιν] -v eras. D. 21. -ὡς
 δὲ $\overline{\gamma'}$ $\overline{\eta'}$ renouat. D². $\overline{\gamma'}$ $\overline{\eta'}$] corr. ex $\overline{\gamma\eta}$ A¹.

λουθόν ἔστιν, μετὰ β Ἰ'. μετὰ τοσαύτας γὰρ ὥρας
 ἰσημερινὰς τοῦ μεσονυκτίου μεσουρανοῦσι μὲν αἱ τῶν
 Διδύμων κβ Ἰ' μοῖραι, ἀνατέλλουσι δὲ αἱ ἴσαι σχεδὸν
 τῆς Παρθένου, ὅσας ἐπέχουσα καὶ ἡ σελήνη τότε, ὡς
 5 φησιν, ἀνέτελλε· καὶ πρὸς τὰ ὁμαλὰ δὲ νυχθήμερα
 δύο μόνας ὥρας ἰσημερινὰς ἐπιλαμβανομένης εὐρ-
 σκομεν τῶ μεσονυκτίῳ καθ' ὃν χρόνον ἀκριβῶς μὲν
 πάλιν ἀπέιχε τὸ κέντρον τῆς σελήνης τῆς θερυνῆς
 τροπῆς μοῖρας πα ἰ καὶ νοτιώτερον ἦν τοῦ διὰ μέσων
 10 μοῖραις β ε', ἐφαίνετο δὲ κατὰ μῆκος μὲν ἀπέχον μοῖ-
 ρας πβ Ἰ', νοτιώτερον δὲ μοῖρας β δ'. καὶ ὁ Στάχυς
 ἄρα καὶ διὰ ταύτης τῆς τηρήσεως νοτιώτερος μὲν
 πάλιν ἦν τοῦ διὰ μέσων ταῖς αὐταῖς δυοῖ μοῖραις
 ἔγγιστα, ἀπέιχεν δὲ τῆς θερυνῆς τροπῆς τὰς πβ Ἰ'
 15 μοῖρας· ἐν τοῖς ιβ ἔτεσιν ἄρα τοῖς μεταξὺ τῶν δύο
 τηρήσεων ε' ἔγγιστα κεκίνηται μιᾶς μοῖρας εἰς τὰ
 ἐπόμενα τῆς θερυνῆς τροπῆς.

Μενέλαος δὲ ὁ γεωμέτρης ἐν Ῥώμῃ φησὶν τετηρηῆσθαι
 τῶ α' ἔτει Τραιανοῦ Μεχίρ ιε' εἰς τὴν ις' ὥρας ι'
 20 πεπληρωμένης τὸν Στάχυν ὑπὸ τῆς σελήνης ἠφα-
 νισμένον· μὴ ὀρᾶσθαι γάρ· ἀλλ' ὥρας ἐνδεκάτης
 ληρούσης τεθεωρηῆσθαι προηγούμενον τοῦ κέντρον τῆς

1. ἔστιν] -ν eras. D, comp. BC. μετὰ (alt.) corr. ex
 με D². 3. ἀνατέλλουσι D, -ν eras. αἱ] om. D, ^ε supra
 scr. D². 4. ὅσας] corr. ex ἄς D². 6. ὥρας] comp. A¹BC,
 ut saepe. 8. τῆς σελήνης] om. D, τῆς (supra scr. D². 9. νο-
 τιώτερον A¹C. 11. Ἰ'] postea ins. C. νοτιώτερον A¹C.
 β δ'] βδ A¹. 12. νοτιώτερος A¹C. 14. ἀπέιχε BD.
 15. ἔτεσι B. ἄρα] DC², om. A¹BC. 16. ε'] corr. ex ε D².
 εἰς τὰ || εἰς τὰ A¹, corr. A⁴. 18. γαιόμετρος D, corr. D².
 19. Μεχίρ D, Μεχείρ D². ὥρας] comp. A¹B, corr. ex
 ὄραν C². 20. σελήνης] ⊙ D, ☾ D². 21. ἀλλὰ D.

σελήνης ἔλαττον τῆς διαμέτρου αὐτῆς ἴσον ἀπέχοντα τῶν κεραιῶν. καὶ ἔστιν ὁ χρόνος κατὰ τὸ ὠμέ' ἔτος ἀπὸ Ναβοννασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Μεχίρ ιε' εἰς τὴν ις' μετὰ δ' ὄρας καιρικᾶς τοῦ μεσονυκτίου, ὅτε τὸ κέντρον αὐτῆς ἔγγιστα κατεilhφει τὸν Στάχυν, ἰση- 5 μερικᾶς δὲ ε̄ δια τὸν ἥλιον εἶναι περὶ τὰς π̄ μοίρας τοῦ Αἰγόνερω, καὶ πρὸς μὲν τὸν δι' Ἀλεξανδρείας μεσημβρινὸν μετὰ ε̄ γ', πρὸς δὲ τὰ ὄμαλά νυχθήμερα μετὰ ε̄ δ' ἢ μικρῶ πλείον, καθ' ἣν ὄραν ἀκριβῶς μὲν ἀπείχεν τὸ κέντρον τῆς σελήνης τῆς θερινῆς 10 τροπῆς μοίρας π̄ε λ' δ' καὶ νοτιώτερον ἦν τοῦ διὰ μέσων μοίρα ᾱ καὶ γ' ἔγγιστα, ἐφαίνετο δὲ κατὰ μῆκος μὲν ἀπέχον μοίρας π̄ε δ', νοτιώτερον δὲ β̄ μοίραις, διὰ τὸ μεσουρανεῖν τὸ δ' μάλιστα μέρος τῶν Χηλῶν. ταύτην ἄρα καὶ ὁ Στάχυς εἶχε τότε 15 τὴν θέσειν. καὶ δῆλον, ὅτι τῷ ἴσῳ μὲν πάλιν κατὰ Τιμόχαριν καὶ καθ' ἡμᾶς νοτιώτερος ἦν τοῦ διὰ μέσων, τοντέστιν ταῖς β̄ μοίραις, κατὰ μῆκος δὲ εἰς τὰ ἐπόμενα παρακλιώρηκεν ἀπὸ μὲν τῆς κατὰ τὸ λς' ἔτος τηρήσεως μοίρας γ̄ νε̄ τῶν μεταξὺ ἔτων ὕπτων 20 τῶα, ἀπὸ δὲ τῆς κατὰ τὸ μη' ἔτος μοίρας γ̄ με̄ τῶν

1. σελήνης] Ⓞ^s D, ut saepius. 2. κεραιῶν] DC², κεράτων A¹BC. ὠμέ'] corr. ex ὠμⓄ D. 3. Ναβοννασσάρου A¹, Ναβοννασσάρου D. Μεχίρ D. 4. δ'] corr. ex ο in scrib. C. 7. Αἰγόνερω D, corr. D². 8. Ante μετὰ ras. 2 litt. D. 9. πλείον] λείον post ras. 1 litt. B, corr. ex πλείον D². 10. ἀπείχε D. 11. λ'] in ras. D². νοτιώτερον A¹C. 13. ἀπέχον] corr. ex ἀπείχε D². νοτιώτερον A¹C. 14. β̄] δυσί D. 15. καὶ] comp. ins. D². 16. κατὰ] ε̄' κατὰ D. 17. νοτιώτερος A¹C. 18. τοντέστι D, comp. B. β̄] δυσί D. δέ] supra scr. D². 20. μεταξὺ C. ὅταν A¹C, corr. A⁴C². 21. τῆς] DC², τῶν A¹BC. ἔτος] om. D. μοίρας γ̄ με̄] corr. ex μγ̄ με̄ D², γμε mg. D².

μεταξὺ ἐτῶν ὄντων $\overline{\tau\omicron\epsilon}$, ὡς καὶ ἐκ τούτων τὴν τῶν
 $\overline{\rho}$ ἐτῶν εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ *Στάχνος* παραχώρησιν
 μᾶς ἔγγιστα συνάγεσθαι μοίρας.

- πάλιν *Τιμόχαρις* μὲν φησιν ἐν *Ἀλεξανδρεία* τηρήσας,
 5 ὅτι τῷ $\lambda\zeta'$ ἔτει τῆς πρώτης κατὰ *Κάλλιπον* περιόδου
 τοῦ μὲν *Ποσειδεῶνος* τῆ $\kappa\epsilon'$, τοῦ δὲ *Φαωφί* τῆ $\iota\zeta'$,
 ὥρας ι' ἀρχούσης ἀκριβῶς σφόδρα ἐφαινετο κατει-
 ληφυῖα ἢ σελήνη τῆ βορείῳ ἀψίδι τὸν πρὸς ἄρκτον
 τῶν ἐν τῷ μετώπῳ τοῦ *Σκορπλου*. καὶ ἔστιν ὁ χρόνος
 10 κατὰ τὸ νηδ' ἔτος ἀπὸ *Ναβονασσάρου* κατ' *Αι-*
γυπτίους *Φαωφί* $\iota\zeta'$ εἰς τὴν $\iota\zeta'$ μετὰ $\overline{\gamma}$ ὥρας και-
 ρικὰς τοῦ μεσουνκτιου καὶ ἰσημερινὰς μὲν $\overline{\gamma}$ καὶ $\overline{\beta}$
 πέμπτα διὰ τὸ τὸν ἥλιον εἶναι περὶ τὰς $\overline{\kappa\varsigma}$ μοίρας τοῦ
Τοξότου, πρὸς δὲ τὰ ὀμαλὰ νυχθήμερα $\overline{\gamma}$ καὶ ζ' , καθ'
 15 ἦν ὥραν ἀκριβῶς μὲν ἀπέιχεν τῆς μετοπαρινῆς ἰση-
 μερίας τὸ κέντρον τῆς σελήνης μοίρας $\overline{\lambda\alpha}$ δ' καὶ
 βορειότερον ἦν τοῦ διὰ μέσων μοίρα $\overline{\alpha}$ γ' , ἐφαινετο
 δὲ κατὰ μῆκος μὲν ἐπέχον $\overline{\lambda\beta}$, βορειότερον δὲ τοῦ διὰ
 μέσων μοίρα $\overline{\alpha}$ $\iota\beta$, διὰ τὸ μεσουρανεῖν τὰ μέσα τοῦ
 20 *Λέοντος*· καὶ ὁ βορειότατος ἄρα τῶν ἐν τῷ μετώπῳ
 τοῦ *Σκορπλου* κατὰ μῆκος μὲν ἀπέιχε τότε τῆς μετο-

1. $\overline{\tau\omicron\theta}$ D. 2. $\overline{\rho}$ ἐτῶν] $\overline{\rho\epsilon}$ C, τῶν add. C²; $\overline{\rho\epsilon}$ τῶν D,
 corr. D². 3. $\overset{\circ}{\mu}$ C, $\overset{\circ}{\mu}'$ C². 5. *Κάλλιπον* A¹C, *Κάλλιππον* BD.
 6. τῆ (alt.)] om. D. 9. τῶν] corr. ex τόν D². μετώπων D,
 corr. D². 10. ἔτος] comp. D, corr. D². *Ναβοννασσάρου*
 A¹C, *Ναβοννασσάρου* D. 12. καί (pr.)] D, om. A¹BC. μέν]
 om. A¹, δέ postea ins. A¹. 14. δὲ τὰ ὀμαλὰ] ὀμαλὰ δέ D.
 καί] om. D. ζ'] ζ' A¹, $\overline{\zeta}$ C. 15. ἀπέιχε D. 16. τό]
 τὸ μὲν BC. 17. μοίρα $\overline{\alpha}$] corr. ex $\overline{\mu\alpha}$ D². γ'] in ras. D²,
 $\iota\beta$ supra scr., mg. ay D². 18. ἐπέχον] ἀπέχων $\overset{\circ}{\mu}$ D.
 20. ὁ] om. A¹, postea ins. D. 21. ἀπέιχε τότε] corr. ex
 ἀπέιχετο C.

παρινη̄ς ἰσημερίας τὰς ἰσας μοίρας $\lambda\beta$, βορειότερος δ' ἦν τοῦ διὰ μέσων μοίρα $\bar{\alpha}$ καὶ γ' ἔγγιστα.

Μενέλαος δὲ ὁμοίως ἐν Ῥώμῃ τηρήσας φησίν, ὅτι τῶ α' ἔτει Τραιανοῦ Μεχίρ ιη' εἰς τὴν ιθ' ὥρας ια' ληγούσης ἐφαίνετο ἐπ' εὐθείας τῶ τε μέσῳ καὶ τῶ νο- 5
τίῳ τῶν ἐν τῶ μετώπῳ τοῦ Σκορπίου ἡ νότιος κεραία τῆς σελήνης, τὸ δὲ κέντρον αὐτῆς ὑπελείπετο τῆς εὐθείας καὶ τοσοῦτον ἀπέχεν ἀπὸ τοῦ μέσου, ὅσον ὁ μέσος ἀπὸ τοῦ νοτίου, ἐδόκει δὲ κατειληφέναι τὸν βόρειον τῶν ἐν τῶ μετώπῳ· οὐδαμοῦ γὰρ ἐφαίνετο. 10
καὶ ἔστιν ὁ χρόνος πάλιν κατὰ τὸ ὡμέ' ἔτος ἀπὸ Ναβοννασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Μεχίρ ιη' εἰς τὴν ιθ' μετὰ ε' ὥρας καιρικῆς τοῦ μεσονυκτίου καὶ ἰσημεριῶς μὲν $\bar{\epsilon}$ ζ' διὰ τὸ τὸν ἥλιον περὶ τὰς $\bar{\kappa}\gamma$ μοίρας εἶναι τοῦ Αἰγύκειου, πρὸς δὲ τὸν δι' Ἀλεξάνδρειας 15
μεσημβρινὸν ξ ζ' , τὰς αὐτὰς δὲ σχεδὸν καὶ πρὸς τὰ ἡμερᾶς νυκθήμερα, καθ' ἣν ὥραν ἀκριβῶς μὲν ἀπέχε τῆς μετοπαρινη̄ς ἰσημερίας τὸ κέντρον τῆς σελήνης μοίρας $\lambda\epsilon$ γ' καὶ βορειότερον ἦν τοῦ διὰ μέσων μοίρας $\bar{\beta}$ καὶ ζ' , ἐφαίνετο δὲ κατὰ μῆκος μὲν ἐπέχον μοίρας 20
 $\bar{\lambda}\epsilon$ $\nu\epsilon$, βορειότερον δὲ μοίρα $\bar{\alpha}$ καὶ γ' , ἐπειδήπερ ἔμεσουράνει τὰ τελευταία τῶν Ἰηλῶν· καὶ ὁ βορειότατος ἄρα τῶν ἐν τῶ μετώπῳ τοῦ Σκορπίου τότε τὴν αὐτὴν ἔγγιστα θέσιν ἐπέειχεν. ὥστε φανερόν, ὅτι καὶ ἐπὶ

2. δέ D. 4. Μεχίρ D. 5. τε] om. CD. 6. Post κεραία ras. 1 litt. D. 7. αὐτῆς] ταύτης B. 9. ἐδόκει τε D.

10. τῶν] ἰ B. 12. Ναβοννασσάρου A¹C, Ναβοννασσάρου D. Μεχίρ D. 19. βορειότεροι D, corr. D². ἦν] om. A¹BC, μὲν ἦν D, μὲν ἦν supra add. C². 20. ζ'] $\bar{\epsilon}$ C. ἐπέχον] supra $\bar{\epsilon}$ - add. α C², ἀπέχον D. 21. καὶ] om. D. 22. ὁ] supra scr. D². 23. τῶν] supra scr. C². αὐτῆν] supra scr. D². 24. ἐπέειχεν] corr. ex ἀπέειχεν D².

τῆς ὀπῆς τοῦ ἰδίου κύκλου διοπτρεύεται· τούτου γὰρ γινομένου προχείρως ἐδείκνυντο ἡμῖν ἀμφοτέραι ἄμα τοῦ ἐπιζητουμένου τῶν ἀστέρων αἱ πάροδοι διὰ τοῦ κατ' αὐτὸν ἀστρολάβου κύκλου τῆς μὲν κατὰ μήκος

5 ἐποχῆς ἀφοριζομένης ὑπὸ τῆς κοινῆς τομῆς αὐτοῦ τε καὶ τοῦ διὰ μέσων, τῆς δὲ κατὰ πλάτος ὑπὸ τῆς ἀπολαμβανομένης αὐτοῦ περιφερείας μεταξὺ τῆς τε προειρημένης τομῆς καὶ τῆς ὑπὲρ γῆν ὀπῆς.

ἵνα οὖν καὶ τοῦτον τὸν τρόπον ἐκκελιμενον ἔχωμεν

10 τὸν τῆς στερεᾶς σφαιρας ἀστερισμὸν, ὑπετάξαμεν αὐτὸν κανονικῶς ἐπὶ μέρη δ' παραθέντες ἐφ' ἑνὸς ἐκάστου κατὰ ζῳδίου τῶν ἀστέρων ἐν μὲν τοῖς πρώτοις μέρεσι τὰς μορφώσεις, ἐν δὲ τοῖς δευτέροις τὰς κατὰ μήκος τῶν δωδεκατημορίων ἐποχὰς τὰς εἰς τὴν ἀρχὴν

15 τῆς Ἀντωνίνου βασιλείας ἐκ τῶν τηρήσεων συναγομένας ὡς τῆς ἀρχῆς τῶν τεταρτημορίων ἀπὸ τῶν τροπικῶν καὶ ἰσημερινῶν σημείων πάλιν συνισταμένης, ἐν δὲ τοῖς τρίτοις τὰς κατὰ πλάτος τοῦ διὰ μέσων ἀποστάσεις ἐφ' ἑκάτερα οἰκείως βόρειά τε καὶ νότια,

20 ἐν δὲ τοῖς δ' τὰς τῶν μεγεθῶν τάξεις, τῶν μὲν κατὰ πλάτος διαστάσεων μενουσῶν αἰεὶ τῶν αὐτῶν, τῶν δὲ κατὰ μήκος ἐποχῶν καὶ τὴν ἐν τοῖς ἄλλοις χρόνοις πάροδον ἐκ προχείρου παριστάνειν δυναμένων, εἰ τὰς ἐπιβαλλούσας μοίρας τῶ μεταξὺ χρόνῳ τοῦ τε τῆς

25 ἐποχῆς καὶ τοῦ ἐπιζητουμένου ὡς τοῖς ρ ἔτεσι μιᾶς μοίρας ἐπιλαμβανομένης ἀφαιροῖμεν μὲν ἀπὸ τῶν τῆς

2. δείκνυντο C, corr. C². 4. αὐτόν] corr. ex αὐτῶν D. μήκος] -κος in ras. D. τοῦ πρὸς τὸν ἀστὲρα κατασταθέντος ἀστρολάβου καὶ τοῦ ἐν τῷ ὄργανῳ διὰ μέσου mg. A⁴. 8. [α mg. D. 9. οὖν] δ' οὖν D. 12. ζῳδίου A¹C. πρώτοις] $\bar{\alpha}$ B. 13. δευτέροις] β B. 14. δώδεκα μορίων D. 18. τρίτοις] $\bar{\Gamma}$ B. 21. αἰεὶ BC. 22. τὴν] τὰς D. 23. παρόδους D. εἰ] A¹, εἰς BCD, deinde τό? inserere uoluit D³. 25. μιᾶς] μ- in ras. A¹. 26. μοίρας] corr. ex μόνης D³. ἀφαιροῖμεν D, corr. D³. μὲν] ins. D³.

ἐποχῆς ἐπὶ τοῦ παλαιοτέρου χρόνου, προσάγοιμεν δὲ ταῖς τοῦ μεταγενεστέρου.

τῶν μέντοι κατὰ τὰς μορφώσεις διασημασιῶν ἀκουστέον διὰ τούτων ἀκολούθως πάλιν τῇ κατὰ τὸν τοιοῦτον ἀστερισμὸν ὑποθέσει καὶ τοῖς διὰ τῶν τοῦ 5 ζῳδιακοῦ πόλων ἀφορισμοῖς· λέγομεν γὰρ προηγουμένους μὲν τινῶν ἢ ἐπομένους τισὶν τοῖς κατὰ τῶν προηγουμένων ἢ ἐπομένων τοῦ ζῳδιακοῦ τμημάτων τὴν προειρημένην θέσιν ἔχοντας, νοτιωτέρους δὲ ἢ βορειωτέρους τοὺς ἐγγυτέρους τῷ κατὰ τὴν ὀνομασίαν 10 οἰκίῳ τῶν πόλων τοῦ ζῳδιακοῦ. καὶ ταῖς διαμορφώσεσι δ' αὐταῖς ταῖς καθ' ἕκαστον τῶν ἀστέρων οὐ πάντως συγκεχρήμεθα ταῖς αὐταῖς, αἷς καὶ οἱ πρὸ ἡμῶν, καθάπερ οὐδ' ἐκείνοι ταῖς ἔτι πρὸ αὐτῶν, ἀλλ' ἑτέροις πολλαχῇ κατὰ τὸ οἰκειότερον καὶ 15 μᾶλλον ἀκόλουθον τῷ εὐρύθμῳ τῶν διατυπώσεων, οἷον ὕταν, οὗς ὁ Ἰππαρχος ἐπὶ τῶν ὤμων τῆς Παρθένου τίθησιν, ἡμεῖς ἐπὶ τῶν πλευρῶν αὐτῆς κατονομάζομεν διὰ τὸ μείζον αὐτῶν φαίνεσθαι τὸ πρὸς τοὺς ἐν τῇ κεφαλῇ διάστημα τοῦ πρὸς τοὺς ἐν 20 τοῖς ἀκροχείροις, τὸ δὲ τοιοῦτον ταῖς μὲν πλευραῖς ἐφαρμύζειν, τῶν δὲ ὤμων παντάπασιν ἀλλότριον εἶναι. πρόχειρον μέντοι γένοιτ' ἂν αὐτόθεν δι' αὐτῆς τῆς κατὰ τὰς ἀναγραφόμενας αὐτῶν ἐποχὰς συγκρίσεως ἐπιβάλλειν τοῖς διαφόρως σημαινομένοις τῶν 25 ἀστέρων. καὶ ἐστὶν ἡ τῶν ἀναγραφῶν ἕκθεσις τοιαύτη·

1. προσ|άγοιμεν mut. in προ|σάγοιμεν A¹, corr. ex προάγοιμεν D².

2. ταῖς] corr. ex. τὰς D². τοῦ] τῆς ἐποχῆς ἐπὶ τοῦ D. 4. διὰ τούτων] om. D. 7. τισὶ D. 11. διαμορφώσεις C, corr. C².

12. αὐταῖς] -ταῖς supra scr. D². τῶν ἀστέρων] om. D. 14. οἱ] om. D, ὁ D², corr. D³. 15. αὐτοῦ D, corr. D². τό] supra scr. D². 18. κατονομάζομεν C, sed corr. 19. διὰ τὸ μείζον] om. D, mg. D², supra scr. D³. αὐτῶν] corr. ex αὐτόν D, αὐτῶν etiam mg. D². 21. ἀκροχείροις] -i- e corr. D². 25. συγκρίσεως D, corr. D³. 26. ἀστέρων] corr. ex ἄστρων D². Infra add.

Κλαυδίου Πτολεμαίου μαθηματικῶν εὐτυχῶς seq. ras. 1 litt. D.

- ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ μετώπῳ β ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
- 5 ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ ἡγουμένου ὠτίου
 τῶν ἐν τῷ τραχήλῳ β ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
- τῶν ἐν τῷ στήθει δύο ὁ βορειότερος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
- 10 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ γόνατος
 τῶν ἐν τῷ ἐμπροσθίῳ ἀριστερῷ ἀκρόποδι ὁ βορειότερος .
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ ἐπάνω τοῦ δεξιῦ γόνατος
- ὁ ὑποκάτω τοῦ δεξιῦ γόνατος
- 15 τῶν ἐν τῷ τετραπλεύρῳ ὁ ἐπὶ τοῦ νότου
 ὁ ἐπὶ τῆς λαγόνος αὐτῶν
- ὁ ἐπὶ τῆς ἐκφύσεως τῆς οὐρᾶς
 ὁ λοιπὸς καὶ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ὀπισθίου μηροῦ
 τῶν ἐν τῷ ὀπισθίῳ ἀριστερῷ ἀκρόποδι ὁ προηγούμενος .
- 20 ὁ τούτῳ ἐπόμενος
 ὁ ἐπὶ τῆς ἀριστερᾶς ἀγκύλης
 τῶν ἐν τῷ δεξιῷ ὀπισθίῳ ἀκρόποδι ὁ βορειότερος. . . .

1. μῆκος] D et saepius A¹, comp. ambig. C et interdum A¹,
 om. B; similiter in πλάτος et μέγεθος. 2. κς] κς^ς D, mg. ζ/.
 6. ο ['] corr. ex ος D³. μγ] D, μξ A¹BC. 7. μδ] μα D.
 8. βορειοτέρων D. 9. νοτιώτερος] -ώ- in ras. A¹, νοτιώτερος D.
 ἐλ^ς] (h. e. ἐλαχίστου) A¹, ἐλάσ^ο D, om. BC. 10. λε] λθ D.
 11. ἀκροποδ^ο CD. βορειοτ^ο BC, βόρειος A¹, βοῦ^ο D. 12. νο-

μήκος		πλάτος		μέγεθος		
·	<i>Διδύμων</i>	κς γ'	βο	μγ	ε'	
·	<i>Διδύμων</i>	κς ς'	βο	μξ ς'	ε'	
·	<i>Διδύμων</i>	κς Γ ^ς	βο	μξ	ε'	
·	<i>Διδύμων</i>	κη ς'	βο	ν Λ'	ε'	5
·	<i>Καρκίνου</i>	ο Λ'	βο	μγ Λ' γ'	δ'	
·	<i>Καρκίνου</i>	β Λ'	βο	μδ γ'	δ'	
·	<i>Καρκίνου</i>	θ	βο	μβ	δ'	
·	<i>Καρκίνου</i>	ια	βο	μδ	δ' ελ ^ς	
·	<i>Καρκίνου</i>	ι Γ ^ς	βο	λε	γ'	10
·	<i>Καρκίνου</i>	ε Λ'	βο	κθ γ'	γ'	
·	<i>Καρκίνου</i>	ς γ'	βο	κη γ'	γ'	
·	<i>Καρκίνου</i>	ε Γ ^ς	βο	λς	δ'	
·	<i>Καρκίνου</i>	ε Λ' γ'	βο	λγ	δ'	
·	<i>Καρκίνου</i>	ιξ Γ ^ς	βο	μθ	β'	15
·	<i>Καρκίνου</i>	κβ ς'	βο	μδ Λ'	β'	
·	<i>Λέοντος</i>	γ ς'	βο	να	γ'	
·	<i>Λέοντος</i>	γ	βο	μς Λ'	β'	
·	<i>Καρκίνου</i>	κβ Γ ^ς	βο	κθ γ'	γ'	
·	<i>Καρκίνου</i>	κδ ς'	βο	κη δ'	γ'	20
·	<i>Λέοντος</i>	α Γ ^ς	βο	λε δ'	δ' μ	
·	<i>Λέοντος</i>	θ Λ' γ'	βο	κε Λ' γ'	γ'	

τιότερος A¹, *νοσιότερος* D. 13. λς] CD, λς' A¹B. 14. γ' (pr.)] om. C. λγ] C, λγ' A¹BD. 15. *νάτου*] A¹, *νοτίου* BC, *νοσιέου* D. μθ] μο D. 18. γ] corr. ex θγ D⁴, γ' B. μς] νς, supra scr. μς, D, mg. ξ/. Mg. ς' C⁸. 19. *ἀκροποδίω* C. δ] om. C. 20. κδ] BD, κα A¹C. 21. α Γ^ς] α Γ^ς corr. ex λ γ^ο D⁴. δ'] corr. ex α D⁴. Mg. ξ/D. 22. *τῶν*] ed. Basil., δ A¹BCD. δ βορειότερος] βορειότερος B, δ βορειότατος A¹, δ βορειού^ς CD.

δ νοτιώτερος αὐτῶν
 τῶν ἐπὶ τῆς οὐράς γ̄ ὁ μετὰ τὴν ἔκφυσιν πρῶτος
 ὁ μέσος αὐτῶν

5 ὁ τρίτος καὶ ἐπ' ἄκρας τῆς οὐράς
 ἀστέρες κζ̄, ὧν μεγέθους β' ε̄, γ' η̄, δ' η̄, ε' ε̄.

Τῶν ὑπ' αὐτὴν ἀμορφῶτων

δ ὑπὸ τὴν οὐρὰν ἄπωθεν εἰς νότον
 ὁ τοῦτου προηγούμενος ἀμαυρότερος
 10 τῶν μεταξὺ τῶν ἐμπροσθίων ποδῶν τῆς Ἄρκτου καὶ τῆς

κεφαλῆς τοῦ Λέοντος ὁ νοτιώτερος
 ὁ τοῦτου βορειότερος
 τῶν λοιπῶν καὶ ἀμαυρῶν γ̄ ὁ ἐπόμενος

δ τοῦτου προηγούμενος
 15 ὁ ἔτι τοῦτου προηγούμενος
 ὁ μεταξὺ τῶν ἐμπροσθίων ποδῶν καὶ τῶν Διδύμων

ἀμόρφωτοι η̄, ὧν γ' μεγέθους ᾱ, δ' β̄, ε' ᾱ, ἀμαυροὶ δ̄.

Ἰράκων

Ἰράκωντος ἀστερισμός.

δ ἐπὶ τῆς γλώσσης

2. νοτιότερος A¹, νοτιώτερος D. ι γ'] ιγ̄ C, ιγ̄ 1 C².
 3. νγ] νγ BC. 5. γ'] om. D. νδ] να D. Mg. ζ/ D,
 (♀ mg. C². 6. ἀστέρες — ε̄] om. B, mg. inf. η̄ ἄρκτου με-
 γάλῃς γίνονται * * κζ̄ ὧν β̄ M̄ ε̄ γ̄ H̄ λ̄ H̄ ε̄ ε̄ καὶ ἀμόρφῶ
 H̄ γ̄ M̄ ᾱ λ̄ β̄ ε̄ ᾱ ἀμαυροὶ J. ὧν] corr. ex ὧν ὁ D⁴. μεγεθ^ο C,
 μεγεθ^ο D. δ' η̄] om. C, post ε̄ add. C². 7. τῶν — ἀμορ-
 φῶτων] mg. B. ἀμόρφωτον C. 9. κ ε'] κς C, κς' ε' C².

		μήκος		πλάτος		μέγεθος
. .	Λέοντος	ι γ'	βο	κε	γ'	
. .	Λέοντος	ιβ ς'	βο	υγ Λ'	β'	
. .	Λέοντος	ιη	βο	νε Γ ^ς	β'	
. .	Λέοντος	κθ Λ' γ'	βο	υδ	β'	5
. .	Λέοντος	κξ Λ' γ'	βο	λθ Λ' δ'	γ'	
. .	Λέοντος	κ ς'	βο	μα γ'	ε'	10
. .	Καρκίνου	ιε	βο	ιζ δ'	δ'	
. .	Καρκίνου	ιγ γ'	βο	ιθ ς'	δ'	
. .	Καρκίνου	ις ς'	βο	κ	άμαν.	
. .	Καρκίνου	ιβ ς'	βο	κβ Λ' Γ ^ς	άμαν.	
. .	Καρκίνου	ια ς'	βο	κγ	άμαν.	15
. .	Καρκίνου	ο ο	βο	κβ δ'	άμαν.	
. .	Ζυγοῦ	κς Γ ^ς	βο	ος Λ'	δ'	

10. ἐμπροσθίω C. 11. νοτιότερος A¹, νοτιῶ B, νοτειῶ D.
 ιε] in ras. A¹. 13. άμαν] A¹CD, άμανη/ B; et sic semper.
 14. Γ^ς] om. BC. 15. κγ] κΓ B. 17. άμόρφωτοι — δ̄]
 om. B, mg. 5, cfr. ad p. 42, 6. γ'] τρεῖς D. Post alt. ᾱ
 in sec. col. Δ C. άμαν D. δ̄] add. C². 18. Δράκων]
 A¹C², om. BCD. Δράκωντος άστερισμός] mg. B. 19. γλώσσης]
 γλώσσης του δράκωντος B.

- ὁ ἐν τῷ στόματι
 ὁ ἐπάνω τοῦ ὀφθαλμοῦ
 ὁ ἐπὶ τῆς γένυος
 5 ὁ ἐπάνω τῆς κεφαλῆς
 τῶν ἐν τῇ πρώτῃ καμπῇ τοῦ τραχήλου ἐκ' εὐθείας $\bar{\gamma}$ ὁ βό-
 ρειος.
 ὁ νότιος αὐτῶν
 ὁ μέσος αὐτῶν
 10 ὁ τούτῳ ἐπόμενος ἀπ' ἀνατολῆς
 τοῦ ἐν τῇ ἑξῆς ἐπιστροφῇ τετραπλεύρου τῆς προηγου-
 μένης πλευρᾶς ὁ νότιος.
 ὁ βορειότερος τῆς ἡγουμένης πλευρᾶς
 τῆς ἐπομένης πλευρᾶς ὁ βόρειος
 15 ὁ νότιος τῆς ἐπομένης πλευρᾶς
 τοῦ ἐν τῇ ἐφεξῆς καμπῇ τριγώνου ὁ νότιος
 τῶν λοιπῶν τοῦ τριγώνου $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ ἑξῆς καὶ προηγούμενῳ τριγώνῳ $\bar{\gamma}$ ὁ ἐπόμενος
 20 τῶν λοιπῶν τοῦ τριγώνου $\bar{\beta}$ ὁ νότιος.
 ὁ βορειότερος τῶν λοιπῶν δύο
 τῶν πρὸς δύσιν τοῦ τριγώνου $\bar{\beta}$ μικρῶν ὁ ἐπόμενος

2. ἐν] ἐπί B C. μ^2] μ^1 A¹, om. D. 3. γγ] ις D. 4. κξ]
 κ [D. π γ'] πγ C. 6. καρκῆ C. 8. γ'] ε' D. 10. τούτῳ] D,
 τούτων A¹BC. ιθ ['] in ras. A¹. 11. Δ' πλεύρου B.

μῆκος		πλάτος		μέγεθος
Σκορπίου	ια Λ' γ'	βο	οη Λ'	δ' μ'
Σκορπίου	ιγ ς'	βο	οε Γ'	γ'
Σκορπίου	κξ γ'	βο	π γ'	δ'
Σκορπίου	κθ Γ'	βο	οε Λ'	γ' 5
Τοξότου	κδ Γ'	βο	πβ γ'	δ'
Αιγόκερω	β γ'	βο	οη δ'	δ'
Τοξότου	κη Λ' γ'	βο	π γ'	δ'
Αιγόκερω	ιθ Λ'	βο	πα Λ'	δ' 10
Ίχθύων	η	βο	πα Γ'	δ'
Ίχθύων	κ Λ'	βο	πγ	δ'
Κριοῦ	ξ Γ'	βο	οη Λ' γ'	δ'
Ίχθύων	κβ Λ' γ'	βο	οξ Λ' γ'	δ' 15
Κριοῦ	ι Γ'	βο	π Λ'	ε'
Κριοῦ	κα Γ'	βο	πα γ'	ε'
Κριοῦ	κς ς'	βο	π δ'	ε'
Διδύμων	ιγ γ'	βο	πδ Λ'	δ'
Ταύρου	κ γ'	βο	πξ Λ'	δ' 20
Ταύρου	ια Λ' γ'	βο	πδ Λ' γ'	δ'
Καρκίνου	κη Γ'	βο	πξ Λ'	ς'

14. κριῶ D. 15. ἰχθύες D. 17. κα] κ D. 18. ς'] in ras. A¹. 19. ἐπόμενος] προηγούμενος D. 20. τριγώνου] γώ- in ras. A¹. πξ] πγ B. 22. μικρῶν] D, μικρ' A¹, μικρῆ B μηκ/ C.

- θ ἡγούμενος αὐτῶν
 τῶν ἐξῆς ἐπ' εὐθείας γ̄ ὁ νοτιώτερος
 ὁ μέσος τῶν τριῶν
 5 ὁ βορειώτερος αὐτῶν
 τῶν ἐξῆς πρὸς δυσμὰς β̄ ὁ βορειώτερος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ τούτων πρὸς δυσμὰς ἐν τῇ παρούσῃ ἐπιστροφῇ
 τῶν τούτου ἰκανὸν διεστῶτων β̄ ὁ προηγούμενος
 10 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ τούτων ἐχόμενος παρὰ τὴν οὐράν
 ὁ λοιπὸς καὶ ἐπ' ἄκρας τῆς οὐράς
 ἀστέρες λα, ὧν γ' μεγέθους η̄, δ' ιζ̄, ε' ε̄, ς' β̄, ὁμοῦ λα.

Κηφεύς

Κηφέας ἀστερισμός.

- 15 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ ποδός
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ποδός
 ὁ ὑπὸ τὴν ζώνην ἐπὶ τοῦ δεξιῦ πλευροῦ
 ὁ ὑπὲρ τὸν δεξιὸν ὄμων ἀπτόμενος
 ὁ ὑπὲρ τὸν δεξιὸν ἀγκῶνα ἀπτόμενος
 20 ὁ ὑπὸ τὸν αὐτὸν ἀγκῶνα καὶ αὐτὸς ἀπτόμενος
 ὁ ἐν τῷ στήθει
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ βραχίονος

2. [Γ̄] γ̄ D. 3. νοτιώτερος A¹D. θ] ο D. 4. θ] ο D.6. γ'] Γ̄ D. 7. νοτιώτερος A¹D. ι] ε D. μ] μ̄ A¹, μ̄ C.9. τῶν] τόν D. 11. ξα] corr. ex ξγ D². 13. ἀστέρες — λα (alt.) om. B, mg. ̄; mg. sup. δράκοντος γίνονται X'X λα ὧν γ' μεγέθους η̄ Γ̄ ιζ̄ ε̄ ε̄ β̄. ὁμοῦ λα] om. D. 14. Κηφεύς]

		μήκος	πλάτος		μέγεθος	
.	Καρκίνου	κα Γ ^ς	βο	πς Λ' γ'	ς'	
.	Παρθένου	θ	βο	πα δ'	ε'	
.	Παρθένου	θ γ'	βο	π γ'	ε'	
.	Παρθένου	η γ'	βο	πδ Λ' γ'	γ'	5
.	Παρθένου	ι	βο	οη	γ'	
.	Παρθένου	ι γ'	βο	οδ Γ ^ς	δ' μ ^ς	
.	Παρθένου	ιβ Γ ^ς	βο	ο	γ'	
.	Λέοντος	ξ γ'	βο	ξδ Γ ^ς	δ'	
.	Λέοντος	ια ς'	βο	ξε Λ'	γ'	10
.	Καρκίνου	ιθ ς'	βο	ξα δ'	γ'	
.	Καρκίνου	ιγ ς'	βο	νς δ ^ς	γ'	
.	Ταύρου	ε	βο	οε Γ ^ς	δ'	15
.	Ταύρου	γ	βο	ξδ δ'	δ'	
.	Κριού	ξ γ'	βο	οα ς'	δ'	
.	'Ιχθύων	ις Γ ^ς	βο	ξθ	γ'	
.	'Ιχθύων	θ γ'	βο	οβ	δ'	
.	'Ιχθύων	ι	βο	οδ	δ'	20
.	'Ιχθύων	κη Λ'	βο	ξε Λ'	ε'	
.	Κριού	ξ Λ'	βο	ξβ Λ'	δ' μ ^ς	

A¹C², om. BCD. Κηφέως ἀστερισμός] mg. B. 15. ποδός] ποδός του κηφέως B. ε] D, θ A¹BC. 17. ὀπό] ἐπί A¹C. τοῦ] τόν D. κηφῶ D. 18. Γ^ς] Γ^ς D (hoc loco Γ_B A¹B). 19. ἀγ-κᾶνα] corr. ex ἀγένα C². 20. ὀπό] ὀ D. καύτός D. 22. κηφῶ D. μ^ς] D, μ^ς A¹, μ^ς B, μ^ς ξ/ C.

τῶν ὑποκάτω τοῦ ἴμου ἐν τῷ ροπάλφ $\bar{\beta}$ ὁ βορειότερος . . .
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς δεξιᾶς χειρός

5 τῶν ἐν τῷ καρπῷ δύο ὁ ἡγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς λαβῆς τοῦ κολλορόβου

ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ μηροῦ ἐν τῷ περιζώματι
 τῶν ἐν τῇ ζώνῃ δύο ὁ ἐπόμενος

10 ὁ προηγούμενος αὐτῶν

ὁ ἐπὶ τῆς δεξιᾶς πτέρυγος
 τῶν ἐν τῇ ἀριστερᾷ κνήμῃ $\bar{\gamma}$ ὁ βόρειος
 ὁ μέσος τῶν τριῶν

ὁ νότιος αὐτῶν

15 ἀστέρες $\bar{\kappa}\bar{\beta}$, $\bar{\omega}$ ν γ' μεγέθους $\bar{\delta}$, δ' $\bar{\theta}$, ϵ' $\bar{\theta}$.

Ὁ ὑπ' αὐτὸν ἀμόρφωτος.

ὁ μεταξὺ τῶν μηρῶν ὁ καλούμενος Ἀρκοῦρος ὑπό-
 κίρρος
 ἀστὴρ $\bar{\alpha}$ μεγέθους α' .

2. $\bar{\beta}$ ὁ βορειότερος] om. D. βορειωτ' A¹. μς] νς C. [']
 $\bar{\epsilon}$ D. $\bar{\mu}$ D, $\bar{\mu}^{\epsilon}$ A¹, $\bar{\mu}^{\zeta}$ BC. 3. νοτιώτερος D. η] N D.
 4. ϵ'] [D. γ'] $\hat{\Gamma}$ D, Γ_{σ} A¹BC. 7. κολλορόβου] -ρόβου
 in ras. A¹. γ'] $\hat{\Gamma}$ D, Γ_B A¹, Γ_{σ} BC. μ γ'] ed. Basil., $\mu\gamma$
 A¹BCD. ϵ'] corr. ex γ in scrib. C. 8. μ δ'] Halma, $\mu\delta$ A¹BCD.
 γ'] in ras. A¹. 10. $\mu\beta$] B β D. $\bar{\mu}$ $\mu\epsilon^{\zeta}$ A¹, $\bar{\mu}^{\zeta}$ B, $\mu\epsilon^{\zeta}$ C, $\mu\epsilon$ D.

		μήκος		πλάτος		μέγεθος
· α	Ζυγοῦ	ξ Γ ^ς	βο	μς Λ΄	δ' μ̂	
· ·	Ζυγοῦ	η Λ΄	βο	με Λ΄	ε΄	
· ·	Ζυγοῦ	η ς΄	βο	μα γ΄	ε΄	
· ·	Ζυγοῦ	ς Γ ^ς	βο	μα Γ ^ς	ε΄	5
· ·	Ζυγοῦ	ξ	βο	μβ Λ΄	ε΄	
· ·	Ζυγοῦ	ξ γ΄	βο	μ γ΄	ε΄	
· ·	Ζυγοῦ	ο ο	βο	μ δ΄	γ΄	
· ·	Παρθένου	κε Γ ^ς	βο	μα Γ ^ς	δ΄	
· ·	Παρθένου	κε	βο	μβ ς΄	δ' μ̂	10
· ·	Ζυγοῦ	ε γ΄	βο	κη	γ΄	
· ·	Παρθένου	κα γ΄	βο	κη	γ΄	
· ·	Παρθένου	κ Λ΄	βο	κς Λ΄	δ΄	
· ·	Παρθένου	κα γ΄	βο	κε	δ΄	15
· ·	Παρθένου	κς	βο	λα Λ΄	α΄	

14. ἀνάτων] ἀν- absumpsit ras. B. κε] κε Δ D. 15. ἀστέρες — ε΄ θ̂] βοάτων γίνονται κ' κ' κβ̂ ὦν γ̂ μ̂ δ' θ̂ ε̂ θ̂ και ἀμόρφωτος α̂ μεγέθους α̂ mg. inf. B. μεγέθους] om. A¹CD. θ̂ (alt.) β̂ D. 16. ὁ — ἀμόρφωτος] ὁ περι τὸν βοάτην ἀμόρφωτος mg. B.

ἐπό D. 17. ἀρκοθῆρος mg. C. ὁ ὑπόκιρρος D. 18. λα] λα² B, mg. ε̂ ἐν ἄλλοις κὰ Λ; ἐν ἄλλ' κὰ Λ mg. C. Post α΄ add. φ Z mg. C². 19. ἀστήρ — α΄] om. B, u. ad lin. 15.

ἰερίανος

Στεφάνου βορείου ἀστερισμός.

ὁ λαμπρὸς ὁ ἐν τῷ Στεφάνῳ

ὁ προηγούμενος πάντων

5 ὁ τούτῳ ἐπόμενος καὶ βορειότερος

ὁ ἔτι τούτῳ ἐπόμενος καὶ βορειότερος

ὁ τῷ λαμπρῷ ἀπὸ μεσημβρίας ἐπόμενος

ὁ ἔτι τούτῳ ἔγγυς ἐπόμενος

ὁ μετὰ τούτους πάλιν ἐπόμενος

10 ὁ πᾶσι τοῖς ἐν τῷ Στεφάνῳ ἐπόμενος

ἀστέρες ἦ, ὧν β' μεγέθους $\bar{\alpha}$, δ' $\bar{\epsilon}$, ε' $\bar{\alpha}$, σ' $\bar{\alpha}$.

Εγγόνασι

Τοῦ ἐν γόνασιν ἀστερισμός.

ὁ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς

ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ὤμου παρὰ τὴν μασχάλην

15 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ βραχίονος

ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ἀγκῶνος

ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ὤμου

ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ βραχίονος

ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ἀγκῶνος

2. Στεφάνος] A¹, στεφ βορείου C², om. BCD $\bar{\nu}$ mg. B.
 Στεφάνου βορείου ἀστερισμός] στεφάνου ἀστερισμός mg. B.
 ἀστερισμός] om. D. 3. $\bar{\mu}$] D, $\bar{\mu}^{\epsilon\zeta}$ A¹, $\bar{\mu}$ BC. Mg. $\varphi\zeta$ C².
 4. $\bar{\mu}$] D, $\bar{\mu}^{\epsilon\zeta}$ A¹, $\bar{\mu}$ BC. 5. τούτων D. βορειότερος A¹. 6. βο-
 ρειότερος A¹. ν L'] ν C. 7. ἀπό] $\bar{\alpha}$ D. $\mu\delta$] - δ e corr. B, corr. ex
 μα D. 8. $\mu\delta$] μα D. γ'] Δ D. 9. γ'] ζ D. 11. ἀστέρες

μήκος		πλάτος		μέγεθος
Zυγοῦ	ιδ Γ ^ς	βο	μδ Λ'	β' μ̇
Zυγοῦ	ια Γ ^ς	βο	μς Λ'	δ' μ̇
Zυγοῦ	ια Λ' γ'	βο	μη	ε' 5
Zυγοῦ	ιγ Γ ^ς	βο	ν Λ'	ς'
Zυγοῦ	ιξ ς'	βο	μδ Λ' δ'	δ'
Zυγοῦ	ιδ ς'	βο	μδ Λ' γ'	δ'
Zυγοῦ	κα γ'	βο	μς ς'	δ'
Zυγοῦ	κα Γ ^ς	βο	μθ γ'	δ' 10
Σκορπίου	ιξ Γ ^ς	βο	λξ Λ'	γ'
Σκορπίου	γ Γ ^ς	βο	μγ	γ'
Σκορπίου	α Γ ^ς	βο	μ ς'	γ' 15
Zυγοῦ	κη	βο	λξ ς'	δ'
Σκορπίου	ις Γ ^ς	βο	μη	γ'
Σκορπίου	κβ	βο	μθ Λ'	δ' μ̇
Σκορπίου	κξ Γ ^ς	βο	νβ	δ' μ̇

— ς' α] στεφάνου γίνονται * * η̇ ων β̇ μεγέθους α̇ δ' ε' ε' α̇ ς' α̇
 mg. sup. B, mg. 5. μεγέθει D. 12. Έγγόνασι] Α¹, τοῦ ἐν
 γων C², om. BCD. τοῦ — ἀστερισμός] mg. B. γούνασιν B.
 13. κεφαλῆς τοῦ ἐν γούνασιν B. 15. μ ς'] μς D. 16. κη]
 κ BC. 17. γ'] Δ' BC. 18. βαχίανος D. κβ] -β e
 corr. B. μ̇] BD, μ̇^ς A¹, μ̇^ξ C. 19. κξ] κ BC. μ̇^ς] μ̇^ξ A¹.

- τῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ καρπῷ $\bar{\gamma}$ ὁ ἐπόμενος
 τῶν λοιπῶν $\bar{\beta}$ ὁ βόρειος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
-
- 5 ὁ ἐν τῇ δεξιᾷ πλευρᾷ
 ὁ ἐν τῇ ἀριστερᾷ πλευρᾷ
 ὁ τούτου βορειότερος ἐπὶ τοῦ γλουτοῦ τοῦ ἀριστεροῦ
-
- ὁ ἐπὶ τῆς ἐκφύσεως τοῦ αὐτοῦ μηροῦ
 τῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ μηρῷ τριῶν ὁ προηγούμενος
 10 ὁ τούτῳ ἐπόμενος
-
- ὁ ἔτι τούτῳ ἐπόμενος
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ γόνατος
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ἀντικνημίου
-
- τῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ ἀκροποδίῳ $\bar{\gamma}$ ὁ προηγούμενος
 15 ὁ μέσος τῶν τριῶν
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
-
- ὁ ἐπὶ τῆς ἐκφύσεως τοῦ δεξιοῦ μηροῦ
 ὁ βορειότερος αὐτοῦ καὶ ἐν τῷ αὐτῷ μηρῷ
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ γόνατος

2. $\bar{\gamma}$ ὁ ἐπόμενος] τὸ ἐπόμενον D. $\overset{\circ}{\mu}$] $\overset{\circ}{\mu}$ A¹. 3. $\overset{\circ}{\mu}$] $\overset{\circ}{\mu}$ A¹.
 4. νοτιώτερος D. δ'] δ' $\overset{\circ}{\mu}$ D. 5. γ [γ'] D, ς [ς'] A¹ BC.
 ν] νς D. Γ^ε] ς' D (ΓB BC). γ'] D, δ' A¹ BC. 6. ι ς']
 ις A¹ D. νγ] νη D. ε'] Δ $\overset{\circ}{\mu}$ D. 7. βορειώτερος A¹. τλου-
 τοῦ D. τοῦ] om. D. νς [γ'] νθ [$\hat{\gamma}$] D. 8. νη [γ'] ξα $\hat{\Delta}$ D.

	μῆκος		πλάτος		μέγεθος	
.	Τοξότου	ε λ'	βο	νβ λ' γ'	δ' μ̂	
.	Τοξότου	α Γ ^δ	βο	νδ	δ' μ̂	
.	Τοξότου	α λ'	βο	νγ	δ'	
.	Σκορπίου	γ λ' γ'	βο	ν Γ ^δ	γ'	5
.	Σκορπίου	ι ς'	βο	νγ λ'	ε'	
.	Σκορπίου	ι	βο	νς λ'	ε'	
.	Σκορπίου	ια ς'	βο	νη λ'	γ'	
.	Σκορπίου	ιδ	βο	νθ λ' γ'	δ'	
.	Σκορπίου	ιε γ'	βο	ξ γ'	δ'	10
.	Σκορπίου	ις γ'	βο	ξα δ'	δ' μ̂	
.	Τοξότου	λ' γ'	βο	ξα	δ'	
.	Σκορπίου	κβ ς'	βο	ξθ γ'	δ'	
.	Σκορπίου	ιε γ'	βο	ο δ'	ς'	
.	Σκορπίου	ις λ' γ'	βο	οα δ'	ς'	15
.	Σκορπίου	ιδ Γ ^δ	βο	οβ δ'	ς'	
.	Σκορπίου	Γ ^δ	βο	ξ δ'	δ' μ̂	
.	Ζυγοῦ	κε γ'	βο	ξη γ'	δ'	
.	Ζυγοῦ	ιε Γ ^δ	βο	ξε λ'	δ' μ̂	

9. προηγούμενος] πρώτος D. νθ λ' γ'] A¹, νθ γ' BC, ξγ D. δ'] ε' D. 10. ξ γ'] Bode, ξγ A¹BC, ξα D. 11. δ' (pr.)] Γ D. μ̂] μ̂ B, με^ς C. 14. ο δ'] οΔ D. 16. δ'] om. D. ξ δ'] scripsi, ξδ A¹BCD. 18. βορειότερος A¹. 19. Γ^δ] γ̂ D.

τῶν ὑπὸ τὸ δεξιὸν γόνυ β̄ ὁ νοτιώτερος.
 ὁ βορειότερος αὐτῶν
 ὁ ἐν τῇ δεξιᾷ κνήμη

5 ὁ ἐπ' ἄκρον τοῦ δεξιοῦ ποδὸς ὁ αὐτός ἐστι τῷ ἐπ' ἄκρον
 τοῦ κολλορόβου.
 χωρὶς αὐτοῦ ἀστέρες κη, ὧν γ' μεγέθους 5, δ' ιξ, ε' β, ε' γ'

ὁ ἐκτὸς αὐτοῦ ἀμόρφωτος
 ὁ νοτιώτερος τοῦ ἐν τῷ δεξιῷ βραχίονι
 10 ἀστήρ ᾱ μεγέθους ε'.

Λύρα

Λύρας ἀστερισμός.

ὁ λαμπρὸς ὁ ἐπὶ τοῦ ὀστράκου καλούμενος Λύρα
 τῶν παρακειμένων αὐτῷ β̄ συνεχῶν ὁ βόρειος

ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 15 ὁ τούτοις ἐπόμενος καὶ μέσος τῆς ἐκφύσεως τῶν κεράτων
 τῶν ἐν τῷ πρὸς ἀνατολὴν τοῦ ὀστράκου β̄ συνεχῶν ὁ βόρειος

ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ ζυγῳματι προηγουμένων β̄ ὁ βορειότερος.
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν

2. νοτιώτερος D. [Γ⁶] Γ̄ D. 3. ι ε'] ις B. 5. ἐστι]

[: D. 7. χωρὶς — γ] τοῦ ἐν γονυ χωρὶ τοῦ αὐ̄ τ̄ κολλορο^B ΓΧ
 ✕ ✕ κη ὧν γ̄ μ̄ ε̄ Δ̄ ιξ̄ ε̄ β̄ ε̄ γ̄ καὶ ἐκτὸς αὐτοῦ ἀμόρφωτος ΓΧ
 ✕ ᾱ μ̄ ε̄ mg. sup. B. μεγέθη D. 8. ὁ — ἀμόρφωτος]
 mg. B. 9. νοτιώτερος D. 10. ἀστήρ — ε'] om. B, u. ad
 lin. 7. μεγέθ' D. Mg. γ̄ B. 11. Λύρα] A¹C, λύρας C²,

	μήκος		πλάτος		μέγεθος
.	<i>Ζυγοῦ</i>	<i>ιγ Γ^ς</i>	<i>βο</i>	<i>ξηγ Γ^ς</i>	<i>δ'</i>
.	<i>Ζυγοῦ</i>	<i>ι σ'</i>	<i>βο</i>	<i>ξηδ δ'</i>	<i>δ'</i>
.	<i>Ζυγοῦ</i>	<i>ια σ'</i>	<i>βο</i>	<i>ξ</i>	<i>δ'</i>
					5
.	<i>Σκορπίου</i>	<i>β Γ^ς</i>	<i>βο</i>	<i>λη σ'</i>	<i>ε'</i>
					10
.	<i>Τοξότου</i>	<i>ιξ γ'</i>	<i>βο</i>	<i>ξηβ</i>	<i>α'</i>
.	<i>Τοξότου</i>	<i>κ γ'</i>	<i>βο</i>	<i>ξηβ Γ^ς</i>	<i>δ' μ'</i>
.	<i>Τοξότου</i>	<i>κ γ'</i>	<i>βο</i>	<i>ξα</i>	<i>δ' μ'</i>
.	<i>Τοξότου</i>	<i>κγ Γ^ς</i>	<i>βο</i>	<i>ξ</i>	<i>δ'</i>
.	<i>Αιγόκερω</i>	<i>β</i>	<i>βο</i>	<i>ξα γ'</i>	<i>δ'</i>
					15
.	<i>Αιγόκερω</i>	<i>α Γ^ς</i>	<i>βο</i>	<i>ξ γ'</i>	<i>δ'</i>
.	<i>Τοξότου</i>	<i>κα</i>	<i>βο</i>	<i>νε σ'</i>	<i>γ'</i>
.	<i>Τοξότου</i>	<i>κ λ' γ'</i>	<i>βο</i>	<i>νε</i>	<i>δ' ελ^ς</i>

om. BD. $\bar{\nu}$ mg. B. *Λόρας άστειρισμός*] mg. B. 12. δ (alt.)]
om. A¹. *δσάκον* C. Mg. $\eta\zeta$ C². 14. *νοτειότερος* D.
κ γ'] *κγ* D. δ'] *α'* D. 15. *κγ*] *κβ* corr. ex *γβ* C.
16. *δσάκον* C. *βόρειος*] A¹, *βορειότερ^ο* B, *βορειστ^ο* C, *βο* D.
17. *νοτιότερος* D. 18. *κα*] *κα Γ^ς* D. γ'] Δ D. 19. *νο-*
τειότερος D. *έλ^ς*] A¹, *ελ*/ BC, om. D.

τῶν ἐν τῷ ζυγώματι ἐπομένων β̄ ὁ βορειότερος αὐτῶν . . .
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ἀστέρες ι, ὧν α' μεγέθους ᾱ, γ' β̄, δ' ξ̄.

Ἵρνις

Ἵρνιδος ἀστερισμός.

6 ὁ ἐπὶ τοῦ στόματος
 ὁ τούτῳ ἐπόμενος καὶ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς

ὁ ἐν μέσῳ τῷ τραχήλῳ
 ὁ ἐν τῷ στήθει

10 ὁ ἐν τῇ οὐρᾷ λαμπρός

ὁ ἐν τῷ ἀγκῶνι τῆς δεξιᾶς πτέρυγος
 τῶν ἐν τῷ δεξιῷ ταρσῶ γ̄ ὁ νότιος
 ὁ μέσος τῶν τριῶν

ὁ βόρειος αὐτῶν καὶ ἐπ' ἄκρον τοῦ ταρσοῦ
 15 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀγκῶνος τῆς ἀριστερᾶς πτέρυγος
 ὁ βορειότερος αὐτῶν καὶ ἐν μέσῳ τῆ αὐτῆ πτέρυγι

ὁ ἐν ἄκρῳ τῷ ταρσῶ τῆς ἀριστερᾶς πτέρυγος
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ποδός
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ γόνατος

2. δύο ἐπομένων C. κδ] κα D. 3. νοτιώτερος D. κδ] κα
 A¹BC, κλ ξ̄ D. ἐλς] A¹, ἐλ/ BC, om. D. 4. ἀστέρες — ξ̄] λύρας
 γίνονται * * * ι ὧν ᾱ μεγέθους ᾱ γ̄ β̄ δ̄ ξ̄ mg. inf. B. ξ̄] ξ̄ D.
 5. Ἵρνις] A¹ et ad lin. 10 mg. C, om. BD. Ἵρνιδος
 ἀστερισμός] mg. B, ut semper. Ἵρνιδος D. 6. στόματος
 τῆς Ἵρνιδος B. μδ] μδ ῥ̄ BC. γ'] β' D. 7. καί] καὶ

μήκος		πλάτος		μέγεθος
Τοξότου	κδ ε'	βο	νε γ'	γ'
Τοξότου	κδ	βο	νδ λ' δ'	δ' ελ'
Αιγόκερω	δ λ'	βο	μθ	γ' 6
Αιγόκερω	θ	βο	ν λ'	ε'
Αιγόκερω	ις γ'	βο	νδ λ'	δ' μ'
Αιγόκερω	κη λ'	βο	νξ γ'	γ'
Τδροχόου	θ ε'	βο	ξ	β' 10
Αιγόκερω	ιδ γ'	βο	ξδ Γ'	γ'
Αιγόκερω	κβ λ'	βο	ξθ Γ'	δ'
Αιγόκερω	κα ε'	βο	οα λ'	δ' μ'
Αιγόκερω	ις Γ'	βο	οδ	δ' μ'
Τδροχόου	λ' γ'	βο	μθ λ'	γ' 15
Τδροχόου	γ λ' γ'	βο	νβ ε'	δ' μ'
Τδροχόου	ς Γ'	βο	μδ	γ'
Τδροχόου	ι	βο	νε ε'	δ' μ'
Τδροχόου	ιδ λ'	βο	νξ	δ' μ'

ό C. ν λ'] φ supra add. A¹, νς λ BC. 8. μ' C. 10. ξ] euan. B. Post β' add. φξ C². 11. γ'] Γ BC. 12. νό-
 τειος D. 14. Γ'] Γ' D. 15. τοθ] τής B. δδρη D, ut
 vulgo. 16. μέσση A¹. μ'] om. C. 17. ε] e corr. in scrib. C.
 19. ιδ] ια D.

τῶν ἐν τῷ δεξιῷ ποδί $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ γόνατος νεφελοειδής

5 ἀστέρες $\bar{\iota}\zeta$, ὧν β' μεγέθους $\bar{\alpha}$, γ' $\bar{\epsilon}$, δ' $\bar{\theta}$, ε' $\bar{\beta}$.

Οἱ περὶ αὐτὸν ἀμόρφωτοι.

τῶν ὑπὸ τὴν ἀριστερὰν πτέρυγα $\bar{\beta}$ ὁ νοτιώτερος

ὁ βορειώτερος αὐτῶν
 ἀστέρες $\bar{\beta}$ μεγέθους δ'.

ισσιπέλια

Κασσιπείας ἀστερισμός.

11 ὁ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς
 ὁ ἐν τῷ στήθει
 ὁ βορειώτερος αὐτοῦ καὶ ἐπὶ τῆς ζώνης

ὁ ὑπὲρ τὴν καθέδραν κατὰ τῶν μηρῶν

15 ὁ ἐν τοῖς γόνασιν
 ὁ ἐπὶ τῆς κνήμης

ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ ποδός

ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ βραχίονος

ὁ ὑποκάτω τοῦ ἀριστεροῦ ἀγκῶνος

4. ξδ] ξγ B. 5. ἀστέρες — $\bar{\beta}$] ὄρνιθος γίνονται * * $\bar{\iota}\zeta$
 ὧν $\bar{\beta}$ $\bar{\mu}$ $\bar{\alpha}$ $\hat{\gamma}$ $\bar{\epsilon}$ $\hat{\delta}$ $\bar{\theta}$ $\hat{\epsilon}$ $\bar{\beta}$ ἀμόρφωτοι $\bar{\beta}$ $\bar{\mu}$ δ' mg. sup. B. μεγέθ^ς D.
 θ] ο D. 6. αὐτόν] A¹, τὸν ὄρνιθα B, τὸν ὄρνιν CD.
 7. νοτει^οε D. ι] ιγ D. 8. γ'] om. D. 9. ἀστέρες — δ']
 om. B, u. ad lin. 5. $\bar{\beta}$] $\bar{\beta}$ ὧν C. μεγέθ^ς D, ut saepius.

		μήκος	πλάτος		μέγεθος	
..	Ἐδροχόου	α ς'	βο	ξδ	δ'	
..	Ἐδροχόου	β Γ'	βο	ξδ Λ'	δ'	
..	Ἐδροχόου	ιβ ς'	βο	ξδ Λ' δ'	ε'	
5						
.	Ἐδροχόου	ι Γ'	βο	μθ Γ'	δ' μ'	
.	Ἐδροχόου	ιγ Λ' γ'	βο	να Γ'	δ' μ'	
11						
.	Κριοῦ	ξ Λ' γ'	βο	με γ'	δ' μ'	
.	Κριοῦ	ι Λ' γ'	βο	μς Λ' δ'	γ'	
.	Κριοῦ	ιγ	βο	μξ Λ' γ'	δ'	
15						
.	Κριοῦ	ις Γ'	βο	μθ	γ' μ'	
.	Κριοῦ	κ Γ'	βο	με Λ'	γ'	
.	Κριοῦ	κξ	βο	μξ Λ' δ'	δ'	
15						
.	Ταύρου	α Γ'	βο	μξ γ'	δ'	
.	Κριοῦ	ιδ Γ'	βο	μδ γ'	δ'	
.	Κριοῦ	ιξ Γ'	βο	με	ε'	

10. Κασσιέπεια] A¹, Κασσιεπείας C², om. BCD. Κασσι-
επίας D. 11. κεφαλής τῆς κασσιεπείας B. 13. ιγ] ι γ' BC.

14. τήν] e corr. D. 15. Γ'] Α' D. 16. Λ'] om. D.

17. Ταύρου] κρι D. 19. ἀριστεροῦ] pr. ρ corr. ex ε in
scrib. C.

ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ πῆχεως
 ὁ ἐπάνω τοῦ ποδὸς τοῦ θρόνου
 ὁ ἐπὶ μέσῳ τοῦ ἀνακλίθρου

5 ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ ἀνακλίθρου
 ἀστέρες $\bar{\iota}\gamma$, $\bar{\omega}\nu$ γ' μεγέθους $\bar{\delta}$, δ' $\bar{\varsigma}$, ϵ' $\bar{\alpha}$, ς' $\bar{\beta}$.

Περσείδης

Περσείδης ἀστερισμός.

ἡ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ ἄκροχειρου νεφελοειδῆς συστροφή
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ ἀγκῶνος
 10 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ ὦμου

ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ὦμου
 ὁ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς
 ὁ ἐπὶ τοῦ μεταφρένου

ὁ ἐν τῷ δεξιῷ πλευρῷ λαμπρός
 15 τῶν μετὰ τὸν ἐν τῷ πλευρῷ γ' ὁ προηγούμενος
 ὁ μέσος τῶν τριῶν

ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ἀγκῶνος
 τῶν ἐν τῷ γοργονίῳ ὁ λαμπρός

2. πῆχεως] B, πῆχεος A¹CD. γ'] L D. 3. θρόνου D.
 ἰβ] ν D. ἐλ^ς] A¹, ἐλ^ς BC, ἔ D. 4. ἀνακλίθρου D, ut lin. 5.
 Γ^ς] ε D. 5. Γ^ς (pr.)] Γ^ς BC, γ' A¹D. 6. $\bar{\varsigma}$ mg. B. ἀστέρες
 — β] κασσιεπείας γίνονται Χ²Χ² $\bar{\iota}\gamma$ $\bar{\omega}\nu$ γ' μεγέθους $\bar{\delta}$ δ' $\bar{\varsigma}$ $\hat{\epsilon}$ $\bar{\alpha}$ $\hat{\epsilon}$ $\bar{\beta}$
 mg. sup. B. In col. 3 βo add. A¹CD. 7. Περσείδης] A¹,

μήκος		πλάτος		μέγεθος
Κριοῦ	β γ'	βο	ν	ς'
Κριοῦ	ιε	βο	νβ Γ ^ς	δ' ἐλ ^ς
Κριοῦ	ξ Λ' γ'	βο	να Γ ^ς	γ'
Κριοῦ	γ Γ ^ς	βο	να Γ ^ς	ς' 5
Κριοῦ	κς Γ ^ς	βο	μ Λ'	νεφελ.
Τάυρον	α ς'	βο	λξ Λ'	δ'
Τάυρον	β Γ ^ς	βο	λδ Λ'	γ' ἐλ ^ς 10
Κριοῦ	κξ Λ'	βο	λβ γ'	δ'
Τάυρον	Γ ^ς	βο	λδ Λ'	δ'
Τάυρον	α Λ'	βο	λα ς'	δ'
Τάυρον	δ Λ' γ'	βο	.λ	β'
Τάυρον	ε γ'	βο	κξ Λ' γ'	δ' 15
Τάυρον	ξ	βο	κξ Γ ^ς	δ'
Τάυρον	ξ Γ ^ς	βο	κξ γ'	γ'
Τάυρον	Λ'	βο	κξ	δ'
Κριοῦ	κδ Γ ^ς	βο	κγ	β'

περσέως C², om. BCD. In col. 3 add. βο A¹CD. 8. ἀπρο-
 χείρου τοῦ περσέως B. κς] -ς clarius supra add. D². 10. ἐλ^ς]
 A¹B, ἐλ/ C, ε̂ D. 12. Post κεφαλῆς add. ὁ ἐπι τοῦ με B, del. B².
 λδ] λα D. 14. λαμπρὸς περσέως mg. BC. Post β' add. Zb C².
 15. τόν] τῶν BC. 19. ὁ ἐν τῷ γοργόνιῳ mg. B, γοργόνιον
 mg. C. γοργόνιῳ] γοργόνω D. Post β' add. Zb C².

- ὁ τούτῳ ἐπόμενος
 ὁ προηγούμενος τοῦ λαμπροῦ
 ὁ ἔτι τούτου προηγούμενος καὶ λοιπός

 5 ὁ ἐν τῷ δεξιῷ γόνατι
 ὁ προηγούμενος αὐτοῦ καὶ ὑπὲρ τὸ γόνυ
 τῶν ἐπάνω τῆς ἀγκύλης β ὁ προηγούμενος

 ὁ ἐπόμενος καὶ κατ' αὐτῆς τῆς ἀγκύλης
 ὁ ἐπὶ τῆς δεξιᾶς γαστροκνημίας
 10 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ σφυροῦ

 ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ μηρῷ
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ γόνατος
 ὁ ἐπὶ τῆς ἀριστερᾶς κνήμης

 ὁ ἐπὶ τῆς ἀριστερᾶς πτέρνης
 15 ὁ ἐπόμενος αὐτῷ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ἀκροποδίου
 ἀστέρες κ̄ς, ὦν β' μεγέθους β̄, γ' ε̄, δ' ις, ε' β̄, νεφελοειδ'.

Οἱ περὶ τὸν Περσέα ἀμόρφωτοι.

- ὁ πρὸς ἀνατολὰς τοῦ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ γόνατος
 ὁ ἀπ' ἄρκτων τῶν ἐν τῷ δεξιῷ γόνατι

2. τούτων D. 4. ἔτι] ἐπί C. 6. ιγ] ιγ' A¹C. 7. δ']
 ΔΔ D. 8. ὁ] postea add. D. 11. κα] A¹D, 'σ' supra
 add. A¹, κθ BC. μ̄] μ̄' A¹. 13. [' δ'] om. D.
 14. ιβ] ιβ' f' D. ε̄ C, ε² D. 15. ἀκροποδ' A¹, ἀκροπο^δ D.
 μι^ς A¹, μ̄ C. 16. — mg. B. ἀστέρες — νεφελοειδ'.] περ-

		μήκος	πλάτος		μέγεθος
.	Κριοῦ	κθ ς'	βο	κα	δ'
.	Κριοῦ	κξ Γ'	βο	κα	δ'
.	Κριοῦ	κς Λ' γ'	βο	κβ δ'	δ'
.	Ταύρου	ιδ Λ' γ'	βο	κη	δ' 5
.	Ταύρου	ιγ	βο	κη ς'	δ'
.	Ταύρου	ιβ γ'	βο	κε	δ'
.	Ταύρου	ιδ	βο	κς δ'	δ'
.	Ταύρου	ιδ ς'	βο	κδ Λ'	ε'
.	Ταύρου	ις γ'	βο	ιη Λ' δ'	ε' 10
.	Ταύρου	ς Λ' γ'	βο	κα Λ' γ'	δ' μ'
.	Ταύρου	η Γ'	βο	ιθ δ'	γ'
.	Ταύρου	η γ'	βο	ιδ Λ' δ'	δ'
.	Ταύρου	δ ς'	βο	ιβ	γ' ελ ^s
.	Ταύρου	ς γ'	βο	ια	γ' μ' 15
.	Ταύρου	ια Λ' γ'	βο	ιη	ε'
.	Ταύρου	ιε	βο	λα	ε'

σείας γίνονται * * κς ὡν β' μεγέθους β̄ γ̄ ε̄ δ' ις ε' β̄ νεφε-
 λειδῆς ᾱ καὶ ἀμόρφωτοι * * γ̄ ὡν ε' μ̄ β̄ ἀμανοῦς ᾱ mg. inf. B.
 κς] κγ D. νεφελο> C, νεφε^λ D. 17. τὸν Περγέα] αὐτόν B.
 18. δ] οί B. 19. τῶν] om. D. ιε] ιε̄ BC.

- τῶν ἐπὶ τοῦ δεξιῦ ὤμου β̄ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ὤμου β̄ ὁ προηγούμενος
- 5 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ἀγκῶνος
 τῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ ἀκροχείρῳ β̄ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ ἀγκῶνος
- 10 τῶν ἐν τῷ δεξιῷ ἀκροχείρῳ β̄ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ γόνατος
 ὁ ἐπὶ τῆς δεξιᾶς κνήμης
- τῶν ἐπὶ τοῦ δεξιῦ ποδὸς δ̄ ὁ προηγούμενος
- 15 ὁ τούτῳ ἐπόμενος
 ὁ ἔτι τούτῳ ἐπόμενος
 ὁ λοιπὸς τῶν δ̄ καὶ ἐπόμενος
 ὁ τούτοις ἐπόμενος καὶ ἀπτόμενος τῆς πτέρυγος
 ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ γόνατι
- 20 τῶν ἐν τῇ ἀριστερᾷ κνήμῃ γ̄ ἐπ' εὐθείας ὁ βόρειος
 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ νότιος τῶν τριῶν
3. κς ['] κξ ['] ᾠ D. 5. [Γ⁶] ᾠ D. 6. η] D et post ras. 1
 litt. A¹, ιη BC et supra scr. A¹. κδ ['] D, λγ ['] γ' A¹ BC. 7. ιξ]
 ιγ ['] D. 8. ε] ε' C. 10. Τοξότου] σκορ D, ut lin. 11. ἐλ^ς] ε^ς A¹,
 ελ/ B, ε C, ε² D. 11. γ' (alt.)] Γ D. 12. γ'] om. C. 13. κς] BC,
 κγ^ς A¹, κγ D. δ' μ̄] Γ C. 14. νο] Ν̄ B, ut semper; βο^ο A¹.

	μήκος		πλάτος		μέγεθος
.	Σκορπίου	κη	βο	κξ δ'	δ' μ ^ε
.	Σκορπίου	κθ	βο	κς Λ'	δ'
.	Σκορπίου	ιγ γ'	βο	λγ	δ'
.	Σκορπίου	ιδ Γ ^ε	βο	λα Λ' γ'	δ' 5
.	Σκορπίου	η γ'	βο	κδ Λ'	δ'
.	Σκορπίου	ε	βο	ιξ	γ'
.	Σκορπίου	ς	βο	ις Λ'	γ'
.	Σκορπίου	κς Γ ^ε	βο	ιε	δ'
.	Τοξότου	β γ'	βο	ιγ Γ ^ε	δ' ελ ^ς 10
.	Τοξότου	γ γ'	βο	ιδ γ'	δ'
.	Σκορπίου	κα ς'	βο	ξ Λ'	γ'
.	Σκορπίου	κς Γ ^ε	βο	β δ'	δ' μ ^ε
.	Σκορπίου	κγ	νο	β δ'	δ'
.	Σκορπίου	κδ γ'	νο	α Λ'	δ' μ ^ε 15
.	Σκορπίου	κε	νο	ο γ'	δ'
.	Σκορπίου	κε Λ' γ'	νο	ο δ'	ε'
.	Σκορπίου	κξ ς'	βο	α	ε'
.	Σκορπίου	ιβ ς'	βο	ια Λ' γ'	γ'
.	Σκορπίου	ια Γ ^ε	βο	ε γ'	ε' μ ^ε 20
.	Σκορπίου	ι Γ ^ε	βο	γ ς'	ε'
.	Σκορπίου	θ Λ' γ'	βο	α Γ ^ε	ε' μ ^ε

β δ'] βΛ D. δ'] ras. 2 litt. B, δ' μ^ε C. 15. τούτω] corr. ex
 τούτων D. νο] β^ο A¹, ut lin. 16, 17. 16. ο γ'] σ Γ D, Γ Γ₀ A¹,
 γ γ' BC. 17. ο δ'] οΔ D. 19. Λ'] om. D. 20. έπ' εθθείας]
 εν D. βορειότερος A¹. 21. Post ε' ras. A¹. 22. Γ^ε] Γ D, Γ₀
 A¹, γ' BC.

ὁ ἐπὶ τῆς ἀριστερᾶς πτέρυγης
 ὁ τοῦ κοίλου τοῦ ἀριστεροῦ ποδὸς ἀπτόμενος
 ἀστέρες κδ, ὧν γ' μεγέθους ε̄, δ' ιγ, ε' ζ.

- 5 Οἱ περὶ τὸν Ὀφιοῦχον ἀμόρφωτοι.
 τῶν ἀπ' ἀνατολῆς τοῦ δεξιοῦ ὧμου γ̄ ὁ βόρειος
 ὁ μέσος τῶν τριῶν
 ὁ νότιος αὐτῶν
 ὁ ἐπόμενος τοῖς γ̄ ὡς ὑπὲρ τὸν μέσον
 10 ὁ τῶν δ̄ βορειότερος μοναχός
 ἀστέρες ε̄ μεγέθους δ'.

^{Ὀφίς}
 Ὀφιοῦχου

Ὀφείως Ὀφιοῦχου ἀστειρισμός.

- τοῦ ἐν τῇ κεφαλῇ τετραπλεύρου ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς γένους .
 ὁ τῶν μυκτῆρων ἀπτόμενος
 15 ὁ ἐν τῷ κροτάφῳ
 ὁ πρὸς τῇ ἐκφύσει τοῦ τραχήλου
 ὁ μέσος τοῦ τετραπλεύρου καὶ ἐν τῷ στόματι
 ὁ ἐκτὸς καὶ ἀπ' ἄρκτων τῆς κεφαλῆς
 ὁ μετὰ τὴν πρώτην καμπὴν τοῦ τραχήλου
 20 τῶν ἐφεξῆς τούτου τριῶν ὁ βόρειος
 ὁ μέσος τῶν τριῶν
 ὁ νότιος αὐτῶν

2. [Γ⁶] Γ₀ / D. 3. νο] βο D. 4. οφιοῦχον γίνονται
 ἀστέρες κτλ. . . . ε̄ καὶ ἀμόρφωτοι ✕'✕ ε̄ μεγέθους \hat{A} mg. B.
 κδ] \bar{A} D. 6. βόρειος] scripsi, βορειώτερος A¹, βορειότερος
 BCD. ε'] ε̂ D. 7. γ'] om. D. 9. [Γ⁶] Γ^b, A¹, Γ^a D.

		μήκος	πλάτος		μέγεθος
.	Σκορπίου	ιβ γ'	βο	Γ ^ς	ε'
.	Σκορπίου	ι Γ ^ς	νο	Λ' δ'	δ'
5					
.	Τοξότου	β	βο	κη ς'	δ'
.	Τοξότου	β Γ ^ς	βο	κς γ'	δ'
.	Τοξότου	γ	βο	κε	δ'
.	Τοξότου	γ Γ ^ς	βο	κς	δ'
.	Τοξότου	δ Γ ^ς	βο	λγ	δ'
10					
.	Ζυγού	ιη Λ' γ'	βο	λη	δ'
.	Ζυγού	κα Γ ^ς	βο	μ	δ'
.	Ζυγού	κδ γ'	βο	λς	γ'
.	Ζυγού	κβ	βο	λδ δ'	γ'
15					
.	Ζυγού	κα γ'	βο	λς δ'	δ'
.	Ζυγού	κς ς'	βο	μβ Λ'	δ'
.	Ζυγού	κα Γ ^ς	βο	κθ δ'	γ'
20					
.	Ζυγού	κδ Λ' γ'	βο	κς Λ'	δ'
.	Ζυγού	κδ γ'	βο	κε γ'	γ'
.	Ζυγού	κς γ'	βο	κδ	γ'

11. 5 mg. B. ἀστέρεις — δ'] om. B, u. ad lin. 4. 12. Ὀφεις
 Ὀφιούχου] ὄφεις ὀφιοῦχ^ο A¹, ὄφεις ὀφιοῦχ^ο C², om. BCD. 13.
 γέν^ο C. 14. κα] A¹DC², λα BC et supra scr. A¹. 15. κδ] Bode,
 κα A¹BCD. 16. λδ] D, λδ^α A¹, λα BC. 17. ζυγ^ω D. 18. κς]
 Γ^ς A¹, κγ BCD. 21. γ' (pr.)] e corr. D. γ' (alt.)] euan. B

ὁ μετὰ τὴν ἔξης καμπὴν προηγούμενος τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς
 τοῦ Ὀφιοῦχου
 ὁ τοῖς ἐν τῇ χειρὶ ἐπόμενος

5 ὁ μετὰ τὸ δεξιὸν ὀπισθόμῃρον τοῦ Ὀφιοῦχου
 τῶν ἐπομένων αὐτῷ β̄ ὁ νοτιώτερος
 ὁ βορειώτερος αὐτῶν

ὁ μετὰ τὴν δεξιὰν χεῖρα ἐπὶ τῆς οὐραίας καμπῆς
 ὁ τούτῳ ἐπόμενος ὁμοίως ἐπὶ τῆς οὐραίας
 10 ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς οὐραίας

ἀστέρες $\bar{\eta}$, ὧν γ' μεγέθους $\bar{\epsilon}$, δ' $\bar{\iota}\beta$, ε' $\bar{\alpha}$.

Ὀιστός

Ὀιστοῦ ἀστερισμός.

ὁ ἐπὶ τῆς ἀκίδος μοναχός

τῶν ἐν τῷ καλάμῳ τριῶν ὁ ἐπόμενος

15 ὁ μέσος αὐτῶν

ὁ προηγούμενος τῶν τριῶν

ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς γλυφίδος

ἀστέρες $\bar{\epsilon}$, ὧν δ' μεγέθους $\bar{\alpha}$, ε' $\bar{\gamma}$, ε' $\bar{\alpha}$.

Ἄετός

Ἄετοῦ ἀστερισμός.

20 ὁ ἐν μέσῃ τῇ κεφαλῇ

ὁ τούτου προηγούμενος καὶ ἐπὶ τοῦ τραχήλου

ὁ ἐπὶ τοῦ μεταφρένου λαμπρὸς καλούμενος Ἄετός

2. τήν] τ' D. καμπ' D. 3. [γ'] Γ₀ D. 4. ιγ] Bode, ις
 A¹BCD. 5. τό] τ' C. ὀπισθόμῃρ⁰ A¹, ὀπισθ'μῃρον C, ὀπισθό-
 μῃρος D. 6. νοτιώτερος D. 7. βορειώτερος A¹. γ' (pr.) om. D.
 γ' (alt.) om. D. 11. ὕφους ὀφιοῦχου γίνονται ἀστέρες κτλ. mg.
 sup. B. $\bar{\epsilon}$] $\bar{\theta}$ D. 12. Ὀιστός] A¹, ὀιστοῦ C², om. BCD.
 $\bar{\alpha}$ mg. B. 13. ἀκίδος τοῦ ὀιστοῦ B. ι ε'] BC, ις⁶ A¹,

		μήκος		πλάτος		μέγεθος
.	<i>Ζυγοῦ</i>	<i>κη</i> L' γ'	$\beta\theta$	$\iota\varsigma$ L'	δ'	
.	<i>Σκορπίου</i>	η ς'	$\beta\theta$	$\iota\gamma$ δ'	ϵ'	
.	<i>Σκορπίου</i>	$\kappa\zeta$ Γ^{δ}	$\beta\theta$	ι L'	δ'	5
.	<i>Σκορπίου</i>	$\kappa\zeta$	$\beta\theta$	η L'	δ' μ'	
.	<i>Σκορπίου</i>	$\kappa\zeta$ L' γ'	$\beta\theta$	ι L' γ'	δ'	
.	<i>Τοξότου</i>	γ Γ^{δ}	$\beta\theta$	κ	δ'	
.	<i>Τοξότου</i>	η Γ^{δ}	$\beta\theta$	$\kappa\alpha$ ς'	δ' μ'	
.	<i>Τοξότου</i>	$\iota\eta$ γ'	$\beta\theta$	$\kappa\zeta$	δ'	10
.	<i>Αιγόκερω</i>	ι ς'	$\beta\theta$	$\lambda\theta$ γ'	δ'	
.	<i>Αιγόκερω</i>	ς Γ^{δ}	$\beta\theta$	$\lambda\theta$ ς'	ς'	
.	<i>Αιγόκερω</i>	ϵ L' γ'	$\beta\theta$	$\lambda\theta$ L'	ϵ'	15
.	<i>Αιγόκερω</i>	δ Γ^{δ}	$\beta\theta$	$\lambda\theta$	ϵ'	
.	<i>Αιγόκερω</i>	γ γ'	$\beta\theta$	$\lambda\eta$ Γ^{δ}	ϵ'	
.	<i>Αιγόκερω</i>	ξ ς'	$\beta\theta$	$\kappa\varsigma$ L' γ'	δ'	20
.	<i>Αιγόκερω</i>	δ L' γ'	$\beta\theta$	$\kappa\zeta$ ς'	γ'	
.	<i>Αιγόκερω</i>	γ L' γ'	$\beta\theta$	$\kappa\theta$ ς'	β' μ'	

$\iota\varsigma$ D. $\lambda\theta$ γ'] $\lambda\theta^{\epsilon}$ γ' A^1 , $\lambda\epsilon$ Γ^{δ} BC, $\lambda\epsilon$ γ' D. Mg. ξ C.
 15. L' (alt.)] D, L' γ' A^1 BC. 17. $\lambda\eta$] D, $\lambda\zeta$ A^1 BC. 18. $\bar{\nu}$
 mg. B. *δίστοδ γίνονται ἀστέρες κτλ.* mg. sup. B. 19. *ἀετός*
 A^1 , *ἀετοῦ* C^2 , om. BCD. 20. *κεφαλῆ τοῦ ἀετοῦ* B. 22. *ἀετός*
 mg. C, ϕ Z add. C^2 . μ'] om. BC.

ὁ τούτου *σύνεγγυς* ἀπ' ἄρκτων
 τῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ ὦμῳ β̄ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

5 τῶν ἐν τῷ δεξιῷ ὦμῳ δύο ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ ὑπὸ τὴν οὐρὰν τοῦ Ἄετοῦ ἀπωτέρω ἀπτόμενος τοῦ γαλαξίου

ἀστέρες θ, ὦν β' μεγέθους $\bar{\alpha}$, γ' δ, δ' $\bar{\alpha}$, ε' $\bar{\gamma}$.

Οἱ περὶ τὸν Ἄετόν, ἐφ' ὧν ὁ Ἀντίνοος.

10 τῶν ἀπὸ νότου τῆς κεφαλῆς τοῦ Ἄετοῦ β̄ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ ἀπὸ νότου καὶ λιβὸς τοῦ δεξιοῦ ὦμου τοῦ Ἄετοῦ
 ὁ τούτου ἀπὸ μεσημβρίας

ὁ ἔτι τούτου νοτιώτερος
 15 ὁ πάντων προηγούμενος
 ἀστέρες ζ, ὦν γ' μεγέθους δ, δ' $\bar{\alpha}$, ε' $\bar{\alpha}$.

Δελφίν

Δελφίνος ἀστερισμός.

τῶν ἐν τῇ οὐρᾷ γ̄ ὁ προηγούμενος
 τῶν λοιπῶν β̄ ὁ βορειώτερος

2. ἐλ⁵] A¹, ἐλ/ BC, ἐλ D. 3. ἀστερῶ C. ὦμα ιβ̄ D.
 5. κη] κθ D. 6. αὐτῶν] B et fort. A¹ (ras. est), αὐτῶ CD. [Γ⁶] Γ₆
 A¹D, γ' BC et supra scr. A¹. 7. δ] ὁ ἀπτόμενος τοῦ γαλαξίου | ὁ
 A¹D. αἰετοῦ B, ἀετοῦ C. ἀπτόμενος τοῦ γαλαξίου] om. D.
 κβ ε'] κθ Γ̂ D. [Γ⁶] Γ₆ D, γ' A¹BC. γ'] ε̂ D. 8. ἀστέρες
 — γ] ἀετοῦ Γ⁷ ἀστέρες κτλ. . . γ̄ ἀμόρφωτοι ε̂ ὦν γ̄ μ̄ ζ̄ δ̄ α̂ ε̂ α̂

	μήκος		πλάτος		μέγεθος
.	<i>Αιγόνκερω</i>	δ Γ ^ς	βο	λ	γ' έλ ^ς
.	<i>Αιγόνκερω</i>	γ ς'	βο	λα Λ'	γ'
.	<i>Αιγόνκερω</i>	ς	βο	λα Λ'	ε'
.	<i>Τοξότου</i>	κθ Γ ^ς	βο	κη Γ ^ς	ε' 5
.	<i>Αιγόνκερω</i>	α ς'	βο	κς Γ ^ς	ε' μ̂
.	<i>Τοξότου</i>	κβ ς'	βο	λς Γ ^ς	γ'
.	<i>Αιγόνκερω</i>	γ Γ ^ς	βο	κα Γ ^ς	γ' 10
.	<i>Αιγόνκερω</i>	η Λ' γ'	βο	ιθ ς'	γ'
..	<i>Τοξότου</i>	κς	βο	κε	δ' μ̂
..	<i>Τοξότου</i>	κη Λ'	βο	κ	γ'
..	<i>Τοξότου</i>	κθ Γ ^ς	βο	ιε Λ'	ε'
..	<i>Τοξότου</i>	κα ς'	βο	ιη ς'	γ' 15
.	<i>Αιγόνκερω</i>	ιξ Γ ^ς	βο	κθ ς'	γ' έλ ^ς
.	<i>Αιγόνκερω</i>	ιη Γ ^ς	βο	κθ	δ' έλ ^ς

mg. sup. B. 9. αλετόν BCD. έφ'] άμόρφωτοι έφ' B. δ] om. BC. 10. αλετοῦ BCD. 12. αλετοῦ BCD. 13. ['] D, ς' A¹BC. 14. νοτιότερος D. 16. άστέρεις — ᾱ] om. B, u. ad lin. 8.

ε̄] εξ̄ D. ᾱ (alt.)] ᾱ D. 17. Δελφίν] A¹, δελφίν^ο C², om. BCD. ι mg. B. 18. ούρᾱ του δελφίνος B. έλ/ BC, ut saepe. 19. έλ^ς] om. D.

ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ ῥομβοειδεῖ τετραπλεύρῳ τῆς προηγουμένης πλευ-
 ρᾶς ὁ νότιος

5 ὁ βορειότερος τῆς προηγουμένης πλευρᾶς
 τῆς ἐπομένης τοῦ ῥόμβου πλευρᾶς ὁ νότιος
 ὁ βόρειος τῆς ἐπομένης πλευρᾶς

τῶν μεταξὺ τῆς οὐρᾶς καὶ τοῦ ῥόμβου $\bar{\gamma}$ ὁ νότιος
 τῶν λοιπῶν $\bar{\beta}$ τῶν βορείων ὁ προηγούμενος
 10 ὁ λοιπὸς καὶ ἐπόμενος αὐτῶν

ἀστέρες $\bar{\iota}$, ὧν γ' μεγέθους $\bar{\epsilon}$, δ' $\bar{\beta}$, ϵ' $\bar{\gamma}$.

^{Ἴππος} Ἴππου προτομῆς ἀστερισμός.

τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμενος

ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 15 τῶν ἐν τῷ στόματι δύο ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

ἀστέρες $\bar{\delta}$ ἀμανροί.

^{Ἴππος} Ἴππου ἀστερισμός.

ὁ ἐπὶ τοῦ ὀμφαλοῦ κοινὸς τῆς κεφαλῆς τῆς Ἀνδρομέδας .

2. νοτιώτερος D. ['] om. D. 3. ῥομβοειδῆ C. 4. ιη] D,
 η ABC; fort. scr. κ. ε² A¹D. 5. πλευρᾶς] τῆς πλευρᾶς
 A¹D. κ ε' Bode, κς A¹BCD. λγ] λς D. ε C, ut saepius.
 7. ε' (pr.)] [D. ἐλ A¹. 8. τῶν] τῆς D. νότιος] βόρειος D.
 λ δ'] λδ C, λα D. 9. ['] D, γ' A¹BC. 11. Mg. η B.
 ἀστέρες — γ] δελφῖνος γλ ἀστέρες κτλ. mg. inf. B. μεγέθους

	μήκος		πλάτος		μέγεθος	
.	<i>Αιγόκερω</i>	<i>ιη Γ^ς</i>	<i>βο</i>	<i>κξ Λ' δ'</i>	<i>δ'</i>	
.	<i>Αιγόκερω</i>	<i>ιη Λ'</i>	<i>βο</i>	<i>λβ</i>	<i>γ' έλ^ς</i>	
.	<i>Αιγόκερω</i>	<i>κ ς'</i>	<i>βο</i>	<i>λγ Λ' γ'</i>	<i>γ' έλ^ς</i>	5
.	<i>Αιγόκερω</i>	<i>κα γ'</i>	<i>βο</i>	<i>λβ</i>	<i>γ' έλ^ς</i>	
.	<i>Αιγόκερω</i>	<i>κγ ς'</i>	<i>βο</i>	<i>λγ ς'</i>	<i>γ' έλ^ς</i>	
.	<i>Αιγόκερω</i>	<i>ιξ Λ'</i>	<i>βο</i>	<i>λ δ'</i>	<i>ς'</i>	
.	<i>Αιγόκερω</i>	<i>ιξ Λ'</i>	<i>βο</i>	<i>λα Λ' γ'</i>	<i>ς'</i>	
.	<i>Αιγόκερω</i>	<i>ιθ</i>	<i>βο</i>	<i>λα Λ'</i>	<i>ς'</i>	10
.	<i>Αιγόκερω</i>	<i>κς γ'</i>	<i>βο</i>	<i>κ Λ'</i>	<i>άμαν.</i>	
.	<i>Αιγόκερω</i>	<i>κη</i>	<i>βο</i>	<i>κ Γ^ς</i>	<i>άμαν.</i>	
.	<i>Αιγόκερω</i>	<i>κς γ'</i>	<i>βο</i>	<i>κε Λ'</i>	<i>άμαν.</i>	15
.	<i>Αιγόκερω</i>	<i>κξ Γ^ς</i>	<i>βο</i>	<i>κε</i>	<i>άμαν.</i>	
.	<i>Ίχθύων</i>	<i>ιξ Λ' γ'</i>	<i>βο</i>	<i>κς</i>	<i>β' έλ^ς</i>	

ε̄] μεγε^θ C. 12. [Ἰππος] A¹, ἔππου C², om. BCD. προ-
 τομῆς] om. D. 17 ἀστέρεις δ' ἄμανροί] ἔππου προτομῆς
 γίνονται ἀστέρεις κτλ. mg. inf. B. 18. [Ἰππος] A¹, ἔππου C²,
 om. BCD. ς mg. B. 19. κοιν^ο ἔππ^ς ἄνδρ^ο mg. C. ὀμ-
 φαλοθ τοῦ ἔππου B. ιξ] κ D. έλ^ς A¹, ut saepius; έλ^ο D.
 ϑ mg. C².

ὁ ἐπὶ τῆς ὀσφύος καὶ ἄκρου τοῦ περοῦ
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ ὤμου καὶ τῆς τοῦ ποδὸς ἐκφύσεως . . .
 ὁ ἐπὶ τοῦ μεταφρένου καὶ τοῦ ὤμου τῆς πτέρυγος . . .

5 τῶν ἐν τῷ σώματι ὑπὸ τὴν πτέρυγα δύο ὁ βορειότερος . . .
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ δεξιῷ γόνατι δύο ὁ βορειότερος

ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ στήθει δύο σύνεγγυς ὁ προηγούμενος
 10 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

τῶν ἐν τῷ τραχήλῳ β̄ σύνεγγυς ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐπὶ τῆς χαιτίης δύο ὁ νοτιώτερος

ὁ βορειότερος αὐτῶν
 15 τῶν ἐπὶ τῆς κεφαλῆς β̄ σύνεγγυς ὁ βορειότερος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν

ὁ ἐν τῷ φύγκει
 ὁ ἐν τῷ δεξιῷ σφυρῶ
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ γόνατος

2. ὀσφύος A¹. φ̄^ν mg. C², ut lin. 3, 4. 3. ὤμος ἔππου
 mg. C. 4. [r⁶ (pr.)] corr. ex r¹ D². 5. ὀπό] in ras. A¹,
 β̄ ὑπό BC, om. D. δύο] om. BC. ὁ] in ras. A¹. βο-
 ρειότερος A¹. κε] κθ D. θ'] om. D. 6. νοτιότερος D.
 7. βορειώτερος A¹. 8. νοτιότερος D. 11. γ' (pr.)] om. D.

μήκος		πλάτος		μέγεθος	
·	Ἰχθύων	ιβ ς'	βο	ιβ Λ'	β' ἐλ ^ς
·	Ἰχθύων	β ς'	βο	λα	β' ἐλ ^ς
·	Ἰδιοχόου	κς Γ ^ς	βο	ιβ Γ ^ς	β' ἐλ ^ς
·	Ἰχθύων	δ Λ'	βο	κε Λ'	δ' 5
·	Ἰχθύων	ε	βο	κε	δ'
·	Ἰδιοχόου	κθ	βο	λε	γ'
·	Ἰδιοχόου	κη Λ'	βο	λδ Λ'	ε'
·	Ἰδιοχόου	κς ς'	βο	κθ	δ'
·	Ἰδιοχόου	κξ	βο	κθ Λ'	δ' 10
·	Ἰδιοχόου	ιη Λ' γ'	βο	ιη	γ'
·	Ἰδιοχόου	κ Λ'	βο	ιβ	δ'
·	Ἰδιοχόου	κα γ'	βο	ιε	ε'
·	Ἰδιοχόου	κ Λ'	βο	ις	ε'
·	Ἰδιοχόου	θ γ'	βο	ις Λ'	γ' 15
·	Ἰδιοχόου	η	βο	ις	δ'
·	Ἰδιοχόου	ε γ'	βο	κβ Λ'	γ' μ̂
·	Ἰδιοχόου	κγ γ'	βο	μα ς'	δ' μ̂
·	Ἰδιοχόου	ις γ'	βο	λδ δ'	δ' μ̂

13. ζέτης A¹. νοτιότερος D. 14. βορειώτερος A¹. κ] κθ C. 15. β] δύο A¹. βορειώτερος A¹, βοριότερος D. γ' (pr.) γ̂ D, ς' A¹BC. Λ'] D, Λ' γ' A¹BC. 16. νοτιότερος D. 17. κβ] D, κβ A¹, β BC. μ̂] με A¹, ut saepius. ξ β Λ mg. BC. 18. γ'] γ̂ D, Γ^ς A¹BC. 19. γ'] γ̂ D, Γ^ς A¹BC. λδ] μδ BC.

ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ σφυρῷ
 ἀστέρες $\bar{\alpha}$, $\bar{\omega}$ β' μεγέθους $\bar{\delta}$, γ' $\bar{\delta}$, δ' $\bar{\theta}$, ε' $\bar{\gamma}$.

Ἄνδρομέδα

Ἄνδρομέδας ἀστερισμός.

5 ὁ ἐν τῷ μεταφρένῳ
 ὁ ἐν τῷ δεξιῷ ὤμῳ
 ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ ὤμῳ

τῶν ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ βραχίονος $\bar{\gamma}$ ὁ νότιος
 ὁ βόρειος αὐτῶν
 10 ὁ μέσος τῶν τριῶν

τῶν ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ἀκροχείρου $\bar{\gamma}$ ὁ νότιος
 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ βόρειος τῶν τριῶν

ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ βραχίονος
 15 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ἀγκῶνος
 τῶν ὑπὲρ τὸ περιζῶμα $\bar{\gamma}$ ὁ νότιος

ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ βόρειος τῶν τριῶν
 ὁ ὑπὲρ τὸν ἀριστερὸν πόδα

2. ἀριστερῷ σφυρῷ] in ras. D. $\bar{\mu}$ D, με A¹, om. BC.

3. ἀστέρες — $\bar{\gamma}$] in ras. D, ἔπουν γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. sup. B. $\bar{\eta}$ mg. B. γ' $\bar{\delta}$] om. D. 4. Ἄνδρομέδα] ἀνδρομ^ς A¹, ἀνδρομέδ^ς C², om. BCD. 5. $\bar{\xi}$ mg. C. μεταφραίνῳ D, μεταφρένῳ τῆς ἀνδρομέδας B. 8. νότιος D. Mg. $\bar{\xi}$ ιε I³ C,

	μήκος		πλάτος		μέγεθος
.	Ἐδροχόου	ιβ γ'	βο	λς Λ' γ'	δ' μ
.	Ἰχθύων	κε γ'	βο	κδ Λ'	γ' 5
.	Ἰχθύων	κς γ'	βο	κξ	δ'
.	Ἰχθύων	κδ γ'	βο	κγ	δ'
.	Ἰχθύων	κγ Γ'	βο	λβ	δ'
.	Ἰχθύων	κδ Γ'	βο	λγ Λ'	δ'
.	Ἰχθύων	κε	βο	λβ γ'	ε' 10
.	Ἰχθύων	ιθ Γ'	βο	μα	δ'
.	Ἰχθύων	κ Γ'	βο	μβ	δ'
.	Ἰχθύων	κβ ς'	βο	μδ	δ'
.	Ἰχθύων	κδ ς'	βο	ιξ Λ'	δ'
.	Ἰχθύων	κε Γ'	βο	ιε Λ' γ'	δ' 15
.	Κριοῦ	γ Λ' γ'	βο	κς γ'	γ'
.	Κριοῦ	α Λ' γ'	βο	λ	δ'
.	Κριοῦ	β	βο	λβ Λ'	δ'
.	Κριοῦ	ις Λ' γ'	βο	κη	γ'

u. ad lin. 11. 9. βόρειος] D, βορειώτερος A¹, βορειότερος BC. Γ'] γ̂ D. Λ'] γ̂ D. 11. ιθ] D, ιθ A¹, ιε BC, ξ ιε Γ̂ mg. B. μα] μδ D. 14. ιξ] corr. ex ιξ C. 16. νότιος] νότιος D, νοτιώτερος A¹BC. κς] κε A¹. 18. βορειώτερος BC.

- ὁ ἐν τῷ δεξιῷ ποδί
 ὁ τούτου νοτιώτερος
 τῶν ἐπὶ τῆς ἀριστερᾶς ἀγκύλης β̄ ὁ βορειώτερος
 5 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ γόνατος
 τῶν ἐν τῷ σύρματι β̄ ὁ βορειώτερος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ ἐκτός καὶ προηγούμενος τῶν ἐν τῷ δεξιῷ ἀκροχείρῳ γ̄
 10 ἀστέρες κ̄γ, ὧν γ' μεγέθους δ̄, δ' ιε, ε' δ̄.

Τριγώνου

Τριγώνου ἀστερισμός.

- ὁ ἐν τῇ κορυφῇ τοῦ Τριγώνου
 τῶν ἐπὶ τῆς βάσεως γ̄ ὁ προηγούμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν
 15 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
 ἀστέρες δ̄, ὧν γ' μεγέθους γ̄, δ' ᾱ.

Ἐπὶ τὸ αὐτὸ βορείου μέρους ἀστέρες τ̄ξ, ὧν α' μεγέθους γ̄
 β' ιη, γ' πα, δ' ροξ, ε' νη, ς' ιγ, ἀμανρολ θ̄, νεφελοειδῆς ᾱ

Τῶν ἐν τῷ ξωδιακῷ ἀστερισμός.

2. ς'] ε' D. ἐλ²] μ̄ D. 3. νοτιώτερος D. [Γ⁶] γ̄ D.
 4. βορειώτερος A¹. 5. νοτιώτερος D. 6. ι ς'] ις D. ε']
 δ' D. 7. βορειώτερος A¹. 8. νοτιώτερος D. 9. τῶν] τῆς D.
 μδ] D, μλ A¹, μα BC, ξ μα mg. B. 10. η mg. B. ἀστέρες
 — δ̄] ἀνδρομέδας γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. sup. B. ιε] ι ε' D.

		μήκος		πλάτος		μέγεθος
.	Κριοῦ	ιζ	ς'	βο	λξ γ'	δ' ελ ^ς
.	Κριοῦ	ιε	ς'	βο	λε Γ ^ς	δ' μ'
.	Κριοῦ	ιβ	γ'	βο	κθ	δ'
.	Κριοῦ	ιβ		βο	κη	δ'
.	Κριοῦ	ι	ς'	βο	λε Λ'	ε'
.	Κριοῦ	ιβ	Γ ^ς	βο	λδ Λ'	ε'
.	Κριοῦ	ιδ	ς'	βο	λβ Λ'	ε'
.	Ἰχθύων	ια	Γ ^ς	βο	μδ	γ'
.	Κριοῦ	ια		βο	ις Λ'	γ'
.	Κριοῦ	ις		βο	κ Γ ^ς	γ'
.	Κριοῦ	ις	γ'	βο	ιθ Γ ^ς	δ'
.	Κριοῦ	ις	Λ' γ'	βο	ιθ	γ'

5

10

15

11. Τρίγωνον] A¹, τριγων C², om. BCD. 12. Λ'] Γ D.
 16. ἀστέρες — α] om. D, τριγώνου γίνονται ἀστέρες κτλ.
 mg. inf. B. 17. ἐπί] γίνονται ἐπί B. τὸ ἀπτό] τ αὐ C,
 τοῦ D. βορίου A¹D, βορ C. τξ̄] τξ̄ε D. ὄν α'] ω α D.
 18. γ'] supra scr. A⁴. θ] ιθ C. νεφε² D. 19. ἀστε-
 ρισμοί D.

τῶν λοιπῶν $\bar{\gamma}$ καὶ ἀμυροτέρων ὁ βόρειος
 ὁ μέσος τῶν τριῶν
 ὁ νότιος αὐτῶν

5 ἀστέρες $\bar{\epsilon}$, ὧν γ' μεγέθους $\bar{\alpha}$, δ' $\bar{\alpha}$, ϵ' $\bar{\gamma}$.

Ταῦρος

Ταύρου ἀστερισμοί.

τῶν ἐν τῇ ἀποτομῇ $\bar{\delta}$ ὁ βόρειος

ὁ ἐχόμενος αὐτοῦ
 ὁ ἔτι τούτου ἐχόμενος

10 ὁ νοτιώτατος τῶν $\bar{\delta}$

ὁ τούτοις ἐπόμενος ἐπὶ τῆς δεξιᾶς ὠμοπλάτης
 ὁ ἐν τῷ στήθει
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ γόνατος

ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ σφυροῦ
 15 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ γόνατος
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ πῆχεως

τῶν ἐν τῷ προσώπῳ καλουμένων Ἰάδων ὁ ἐπὶ τῶν μυκτήρων
 ὁ μεταξὺν τούτου καὶ τοῦ βορείου ὀφθαλμοῦ
 ὁ μεταξὺν αὐτοῦ καὶ τοῦ νοτίου ὀφθαλμοῦ

2. ἀμυρῶν B. βόρειος] scripsi, βορειώτερος A¹, βορειώτερος BC, βοριώτερος D. ιβ Γ⁶] BC et supra scr. A¹, ια ε' A¹D, mg. ξ/ιβ Γ⁶ BC. 3. ια ε'] ιβ Γ⁶ D. 4. ι] ιγ D. 5. ἀστέρες — γ] om. B, u. ad p. 84, 16. 6. Ταῦρος] A¹, comp. C², om. BCD. $\bar{\gamma}$ mg. B. 7. δ] δ̄ τοῦ ταύρου B. βόριος D, βορειώτερος BC. 9. κδ γ'] κα Γ⁶ D. η Λ'] ξ u D.

		μήκος		πλάτος		μέγεθος
..	Κριοῦ	κα γ'	βο	ιβ Γ ^ς	ε'	
..	Κριοῦ	ιθ Γ ^ς	βο	ια ς'	ε'	
..	Κριοῦ	ιθ ς'	βο	ι Γ ^ς	ε'	
5						
..	Κριοῦ	κς γ'	νο	ς	δ'	
..	Κριοῦ	κς	νο	ξ δ'	δ'	
..	Κριοῦ	κδ γ'	νο	η Λ'	δ'	
..	Κριοῦ	κδ γ'	νο	θ δ'	δ'	10
..	Κριοῦ	κθ Γ ^ς	νο	θ Λ'	ε'	
..	Ταύρου	γ Γ ^ς	νο	η	γ'	
..	Ταύρου	ς Γ ^ς	νο	ιβ Γ ^ς	δ'	
..	Ταύρου	γ	νο	ιδ Λ' γ'	δ'	
..	Ταύρου	ιβ ς'	νο	ι	δ'	15
..	Ταύρου	ιγ	νο	ιγ	δ'	
..	Ταύρου	θ	νο	ε Λ' δ'	γ' ἐλ ^ς	
..	Ταύρου	ι γ'	νο	δ δ'	γ' ἐλ ^ς	
..	Ταύρου	ι Λ' γ'	νο	ε Λ' γ'	γ' ἐλ ^ς	

10. νοτιότατος D. δ] τεσσάρων A¹. κδ] κα BC. νο] ν-corr. ex τ C. 11. Γ^ς] γ̂ D. Post Λ' add. τ B. 13. Γ^ς(pr.)] γ̂ D. 15. ιβ] β D. 16. πήχεος A¹BCD. 17. προσώπων] -σά-e corr. D². καλ' A¹D, μ̂ν add. D². τῶν] corr. ex τῆν D². μνκτ' A¹, μνκτ̄ D. ε] θ D. γ'] om. D. 18. βο-φίον D. 19. αὐτοῦ] τούτου BC. ι Λ'] corr. ex κ D².

ὁ λαμπρὸς τῶν Ἰάδων ἐπὶ τοῦ νοτίου ὀφθαλμοῦ ὑπόκιρρος
 ὁ λοιπὸς καὶ ἐπὶ τοῦ βορείου ὀφθαλμοῦ
 ὁ ἐπὶ τῆς ἐκφύσεως τοῦ νοτίου κέρατος καὶ τοῦ ὠτίου .

5 τῶν ἐπὶ τοῦ νοτίου κέρατος β ὁ νοτιώτερος
 ὁ βορειώτερος αὐτῶν
 ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ νοτίου κέρατος

ὁ ἐπὶ τῆς ἐκφύσεως τοῦ βορείου κέρατος
 ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ βορείου κέρατος ὁ αὐτὸς τῷ ἐπὶ τοῦ
 10 δεξιῦ ποδὸς τοῦ Ἡνιόχου

τῶν ἐν τῷ βορείῳ ὠτίῳ β σύνεγγυς ὁ βορειώτερος . . .
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ τραχήλῳ β μικρῶν ὁ προηγούμενος

ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 15 τοῦ ἐν τῷ ἀχένι τετραπλεύρου τῆς προηγουμένης πλευρᾶς
 ὁ νοτιώτερος

ὁ βορειώτερος τῆς προηγουμένης πλευρᾶς
 τῆς ἐπομένης πλευρᾶς ὁ νοτιώτερος
 ὁ βορειώτερος τῆς ἐπομένης πλευρᾶς

2. ὁ λαμπρὸς τῶν Ἰάδων mg. C. ὑπόκιρρος] -ι- corr. ex o C, κίρ D. ϕ mg. C²D. 3. Mg. ∴ post ras. D. ια] D, ια^β A¹, ιβ BC. 4. ἐκφύσεω C. κέρατος BC. ['] ε̂ D. δ] δ' A¹, ε̂ D. 5. νοτιώτερος D. ε'] in ras. A¹, supra scr. Δ, sed del.; δ' BC. Mg. ϕ D. 6. βορειώτερος A¹. 8. βορείου] νοτίου BC. δ' (pr.) Δ BC. 9. κερ C. 10. ε] εγ D.

μήκος		πλάτος		μέγεθος
Ταύρου	ιβ Γ ^δ	νο	ε ς'	α'
Ταύρου	ια Λ' γ'	νο	γ	γ' έλ ^ς
Ταύρου	ιξ Λ'	νο	δ	δ'
Ταύρου	κ γ'	νο	ε	ε' 5
Ταύρου	κ	νο	γ Λ'	ε'
Ταύρου	κξ Γ ^δ	νο	β Λ'	γ'
Ταύρου	ιε Γ ^δ	νο	δ'	δ'
Ταύρου	κε Γ ^δ	βο	ε	γ' 10
Ταύρου	ιβ	βο	Λ'	ε'
Ταύρου	ια Γ ^δ	βο	δ'	ε'
Ταύρου	ξ	βο	Γ ^δ	ε'
Ταύρου	θ	νο	α	ς' 15
Ταύρου	η	βο	ε	ε'
Ταύρου	η Λ'	βο	ξ γ'	ε'
Ταύρου	ιβ	βο	γ	ε'
Ταύρου	ια Γ ^δ	βο	ε	ε'

11. βορειώτερος Α¹, βορειό D. 12. νοτιώτερος D. δ']
 Δ Β. 13. β] δύο Α¹. 14. απόων] απόω Α¹ D, απόω BC. νο]
 C, Ν Β, βο Α¹ D. 16. νοτιώτερος] comp. BC, νοτιωτ' Α¹,
 νοτιό D. 17. βορειώτερος Α¹. γ'] ς' D. 18. νοτιώτερος D.
 19. βορειώτερος Α¹.

τῆς Πλειάδος τὸ βόρειον πέρας τῆς ἡγουμένης πλευρᾶς . . .
 τὸ νότιον πέρας τῆς ἡγουμένης πλευρᾶς
 τὸ ἐπόμενον καὶ στενότερον πέρας τῆς Πλειάδος

5 ὁ ἕκτος καὶ μικρὸς τῆς Πλειάδος ἀπ' ἄρκτων
 ἀστέρες $\overline{\lambda\beta}$, ὧν α' μεγέθους $\overline{\alpha}$, γ' $\overline{\sigma}$, δ' $\overline{\iota\alpha}$, ϵ' $\overline{\iota\gamma}$, ζ' $\overline{\alpha}$.

Οἱ περὶ τὸν Ταῦρον ἀμόρφωτοι.

ὁ ὑπὸ τὸν δεξιὸν πόδα καὶ τὴν ὠμοπλάτην
 τῶν ὑπὲρ τὸ νότιον κέρασ $\overline{\gamma}$ ὁ προηγούμενος
 10 ὁ μέσος τῶν τριῶν

ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ὑπὸ τὸ ἄκρον τοῦ νοτίου κέρατος $\overline{\beta}$ ὁ βορειότερος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν

τῶν ὑπὸ τὸ βόρειον κέρασ $\overline{\epsilon}$ ἐπομένων ὁ προηγούμενος
 15 ὁ τούτῳ ἐπόμενος
 ὁ ἔτι τούτῳ ἐπόμενος

τῶν λοιπῶν καὶ ἐπομένων $\overline{\beta}$ ὁ βορειότερος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ἀστέρες $\overline{\iota\alpha}$, ὧν δ' μεγέθους $\overline{\alpha}$, ϵ' $\overline{\iota}$.

2. βόρει^ο D. 3. νότιον A¹. [L'] A¹D, Γ BC et supra
 scr. A¹. 4. στενώτατον BC. γ'] $\hat{\Gamma}$. A¹, $\hat{\Gamma}$ BCD.
 5. ὁ] τό D. ἕκτος D. 6. ἀστέρες — $\overline{\alpha}$] ταύρου ΓΧ ἀστέρες
 κτλ. . . . $\overline{\alpha}$ καὶ ἀμόρφωτοι $\overline{\iota\alpha}$ ὧν δ' μεγέθους $\overline{\alpha}$ ϵ' $\overline{\iota}$ mg. inf. B
 (pro $\overline{\lambda\beta}$ fuisse uidetur $\overline{\lambda\gamma}$, sed γ euan.; pro $\overline{\sigma}$ est $\overline{\xi}$). 7. τόν]
 $\overline{\tau}$ A¹. In col. 2 add. ταγ. A¹CD. 8. τήν] τ' A¹, τόν D.

	μήκος		πλάτος		μέγεθος
.	Τάυρου	β ε'	βο	δ Λ'	ε'
.	Τάυρου	β Λ'	βο	γ Γ'	ε'
.	Τάυρου	γ Γ'	βο	γ γ'	ε'
.	Τάυρου	γ Γ'	βο	ε	δ' 5
.	Κριοῦ	κε	νο	ιξ Λ'	δ'
.	Τάυρου	κ	νο	β	ε'
.	Τάυρου	κα	νο	α Λ' δ'	ε' 10
.	Τάυρου	κς	νο	β	ε'
.	Τάυρου	κθ	νο	ς γ'	ε'
.	Τάυρου	κθ	νο	ξ Γ'	ε'
.	Τάυρου	κξ	βο	Γ'	ε'
.	Τάυρου	κθ	βο	α	ε' 15
.	Διδύμων	α	βο	α γ'	ε'
.	Διδύμων	β γ'	βο	γ γ'	ε'
.	Διδύμων	γ γ'	βο	α δ'	ε'

9. νάτιον A¹. 10. κα] κδ D, κ^α A¹. α Λ' δ'] μδ D.

11. ἐπόμενος] μέσος BC, corr. C², mg. + B². 12. ὀπό τό

ὀπ' C. ἐκ^ο A¹. νατίου A¹. βορειώτερος A¹, βορειό D.

13. νοτιώτερος D. Γ'] γ̂ D. 14. ἐπομέν^ς A¹, ἐπομ^μ C.

Γ'] β Γ D. 16. τούτων C. 17. βορειώτερος A¹, βορειό D.

18. νοτιώτερος D. 19. ἀστέρες — ι] om. B, u. ad lin. 6.

ῑα] ιβ D.

ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ ἀκρόποδος τοῦ ἐπομένου Διδύμου . . .
ἀστέρες ιη, ὧν β' μεγέθους β, γ' ε, δ' θ, ε' β.

Οἱ περὶ τοὺς Διδύμους ἀμόρφωτοι. *

5 ὁ προηγούμενος τοῦ πρόποδος τοῦ ἡγουμένου Διδύμου .
ὁ προηγούμενος τοῦ ἡγουμένου γόνατος λαμπρός
ὁ προηγούμενος τοῦ ἀριστεροῦ γόνατος τοῦ ἐπομένου Διδύμου

τῶν ἐπομένων τῇ δεξιᾷ χειρὶ τοῦ ἐπομένου Διδύμου
τριῶν ἐπ' εὐθείας ὁ βόρειος

10 ὁ μέσος τῶν τριῶν

ὁ νότιος αὐτῶν καὶ πρὸς τῷ πῆχει τῆς χειρὸς
ὁ ἐπόμενος τοῖς προειρημένοις γ λαμπρός
ἀστέρες ξ, ὧν δ' μεγέθους γ, ε' δ.

Καρκίνος

Καρκίνου ἀστερισμός.

15 τῆς ἐν τῷ στήθει νεφελοειδοῦς συστροφῆς καλουμένης
Φάτης τὸ μέσον

τοῦ περὶ τὸ νεφέλιον τετραπλεύρου τῶν προηγουμένων β
ὁ βορειότερος
ὁ νοτιώτερος τῶν προηγουμένων β

2. ι ['] κ D. 3. ἀστέρες — β] διδύμων γίνονται ἀστέρες κτλ.
... β] καὶ ἀμόρφωτοι ξ ὧν δ' μεγέθους γ ε' δ mg. sup. B, mg. —
β'] om. C. Ante pr. β ins. β C². 5. δ σ'] Λ C A¹. 6. σ] e
corr. D. 7. ιε] -ε e corr. C. σ'] [^ς A¹, L D. ξ ξ mg. C.
9. τριῶν ἐπ' εὐθείας ὁ βόρειος] om. A¹D. 10. Post τριῶν
add. ἐπ' εὐθείας ὁ βόρειος D et ut nou. lin. A¹. γ' (pr.)]

	μήκος		πλάτος		μέγεθος
.	<i>Διδύμων</i>	ιδ Γ ^ς	νο	ι Λ'	δ'
.	<i>Διδύμων</i>	δ ς'	νο	Γ ^ς	δ'
.	<i>Διδύμων</i>	ς Λ'	βο	ε Λ' γ'	δ' μ
.	<i>Διδύμων</i>	ιε ς'	νο	β δ'	ε'
.	<i>Διδύμων</i>	κη γ'	νο	α γ'	ε'
.	<i>Διδύμων</i>	κς γ'	νο	γ γ'	ε'
.	<i>Διδύμων</i>	κς	νο	δ Λ'	ε'
.	<i>Καρκίνου</i>	Γ ^ς	νο	β Γ ^ς	δ'
.	<i>Καρκίνου</i>	ι γ'	βο	γ'	νεφελ.
.	<i>Καρκίνου</i>	ξ Γ ^ς	βο	α δ'	δ' έλα
.	<i>Καρκίνου</i>	η	νο	α ς'	δ' έλα

Γ₀ D. 11. χειρός] χειρας A¹. δ] A¹, α BCD. 12. τοῖς] τοῖς C. Γ^ς (pr.)] Γ D. 13. ἀστέρες — δ] om. B, u. ad lin. 3. ς mg. B. δ] om. D. 14. Καρκίνος] A¹, comp. C², om. BCD. 15. στροφῆς D. 16. Καρκίνου — νεφελ.] om. D. γ' (alt.)] Γ B. 18. βορειώτερος A¹. δ' (alt.)] in ras. B. έλα] A¹, έλ/ C et in ras. B, έλαχ D. 19. νοτιώτερος D. β] ᾤ D. ς'] Λ D: έλα] A¹, έλ/ BC, έλαχ D.

- ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ τραχήλῳ γ ὁ βόρειος
 ὁ ἐχόμενος καὶ μέσος τῶν τριῶν
-
- 5 ὁ νότιος αὐτῶν
 ὁ ἐπὶ τῆς καρδίας καλούμενος Βασιλίσκος
 ὁ νοτιώτερος αὐτοῦ καὶ ὡς ἐπὶ τοῦ στήθους
-
- ὁ μικρῷ προηγούμενος τοῦ ἐπὶ τῆς καρδίας
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ γόνατος
- 10 ὁ ἐπὶ τῆς ἐμπροσθίας δεξιᾶς δρακός
-
- ὁ ἐπὶ τῆς ἐμπροσθίας καὶ ἀριστερᾶς δρακός
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ γόνατος
 ὁ ἐπὶ τῆς ἀριστερᾶς μασχάλης
-
- τῶν ἐν τῇ γαστρὶ τριῶν ὁ προηγούμενος
- 15 τῶν λοιπῶν καὶ ἐπομένων β ὁ βόρειος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
-
- τῶν ἐπὶ τῆς ὀσφύος β ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐν τοῖς γλουτοῖς β ὁ βορειότερος.

2. νοτιότερος D. κδ] corr. ex κς in scrib. C. μ̄] om. D.
 3. γ] in ras. D. 4. η] N D. Post β' add. ηξ C²,
 ∴ mg. D. 5. δ] α D. 6. Mg. καὶ λέον̄ C, ·Χ· D. ο] corr.
 ex Θ D³. Post α' add. ϕ Z C², ∴ mg. D. 7. νοτιότερος D.
 νο] βο D. [γ'] ε' D. 8. δ'] Δ BC. 9. οο] ο̄ A¹,
 ο̄ BC, οοοο D. 10. ε'] D, ε' A¹BC. 13. ε' (pr.)] δ' D.

	μήκος		πλάτος		μέγεθος
.	Καρκίνου	κδ ς΄	βο	θ Λ΄	γ΄ μ ^α
.	Λέοντος	ο ς΄	βο	ια	γ΄
.	Λέοντος	β ς΄	βο	η Λ΄	β΄
.	Λέοντος	Γ ^ς	βο	δ Λ΄	γ΄
.	Λέοντος	β Λ΄	βο	ο ς΄	α΄
.	Λέοντος	γ Λ΄	νο	α Λ΄ γ΄	δ΄
.	Λέοντος	ο ο	νο	δ΄	ε΄
.	Καρκίνου	κξ γ΄		ο ο	ε΄
.	Καρκίνου	κδ ς΄	νο	γ Γ ^ς	ε΄
.	Καρκίνου	κξ γ΄	νο	δ ς΄	δ΄
.	Λέοντος	β Λ΄	νο	δ δ΄	δ΄
.	Λέοντος	θ ς΄	νο	ς΄	δ΄
.	Λέοντος	ξ	βο	δ	ς΄
.	Λέοντος	ι γ΄	βο	ε γ΄	ς΄
.	Λέοντος	ιβ ς΄	βο	β γ΄	ς΄
.	Λέοντος	ια γ΄	βο	ιβ δ΄	ς΄
.	Λέοντος	ιδ ς΄	βο	ιγ Γ ^ς	β΄ έλ ^ς
.	Λέοντος	ιδ γ΄	βο	ια ς΄	ε΄

14. δ] BC, δ΄ A¹D. 15. γ΄ (alt.)] Δ D. 16. νοτιότερος D.
 ς΄ (pr.)] Λ D. 17. δσφύς λεον^ς mg. C. δσφύς C. δ΄] Λ D.
 ∴ mg. D. 18. ς] Λ D. Γ^ς] ξ D. έλ^ς] A¹, έλ^ς] B,
 έλα^ς C, om. D. ηφ mg. C². 19. βορειότερος A¹, βο-
 ριότερος D.

- ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ ἐν τοῖς ὀπισθομήροις
 ὁ ἐν ταῖς ὀπισθίαις ἀγκύλαις
 5 ὁ τούτου νοτιώτερος ὡς ἐν τοῖς πήχεσι
 ὁ ἐπὶ τῶν ὀπισθίων δρακῶν
 ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς οὐράς
 ἀστέρες κζ, ὧν α' μεγέθους β̄, β' β̄, γ' σ̄, δ' η̄, ε' ε̄, σ' δ̄.
 Οἱ περὶ τὸν Λέοντα ἀμόρφωτοι.
 10 τῶν ὑπὲρ τὸν νῶτον β̄ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ὑπὸ τὴν λαγόνα γ̄ ὁ βόρειος
 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ νότιος αὐτῶν
 15 τῆς μεταξὺ τῶν ἄκρων τοῦ Λέοντος καὶ τῆς Ἄρκτου νεφε-
 λοειδοῦς συστροφῆς καλουμένου Πλοκάμου τὸ βορειότατον
 τῶν νοτίων τοῦ Πλοκάμου ἐξοχῶν ἢ προηγουμένη
 ἢ ἐπομένη αὐτῶν ἐν σχήματι φύλλον κισσίνου
 ἀστέρες ε̄, ὧν δ' μεγέθους ᾱ, ε' δ̄, καὶ ὁ Πλόκαμος.

2. νοτιώτερος D. 3. ὀπισθίους μηροῖς B. 5. τούτ B.
 νοτιώτερος D. ὡς] ⚭ BC. κδ] BC, κά^δ A¹, κα D. γ']
 ε' D. 6. ε' (pr.)] A¹BC; σ' D, fort. recte. ε' (alt.)] ε' ἐλ^χ C.
 7. Mg. οὐρά λέον^τ C, ·X· D. βο] νο D, uoluit corr. D³.
 ια ['] ins. D³. α'] α in ras. C², add. ηϑ. ἐλ^τ] ε^λ A¹, ἐλ^χ
 BC, ε^λ D. ∴ mg. D. 8. ἀστέρες — δ̄] λέοντος γίνονται
 ἀστέρες κτλ. ∴ δ̄ καὶ ἀμόρφωτοι ε̄ ὧν δ' μεγέθους ᾱ ε' δ̄ καὶ
 ὁ πλόκαμος mg. sup. B. β̄ (alt.)] om. D. 9. ∴ mg. B.

μῆκος		πλάτος		μέγεθος
Λέοντος	ις γ'	βο	θ Γ'	γ'
Λέοντος	κ γ'	βο	ε Λ' γ'	γ'
Λέοντος	κα Γ'	βο	α δ'	δ'
Λέοντος	κδ Γ'	νο	Λ' γ'	δ' 5
Λέοντος	κξ Λ'	νο	γ ε'	ε'
Λέοντος	κδ Λ'	βο	ια Λ' γ'	α' ἐλ'
Λέοντος	ς	βο	ιγ γ'	ε' 10
Λέοντος	η ς'	βο	ιε Λ'	ε'
Λέοντος	ιξ Λ'	βο	α ς'	δ' ἐλα
Λέοντος	ιξ ς'	νο	Λ'	ε'
Λέοντος	ιη	νο	β Γ'	ε' 15
Λέοντος	κδ Λ' γ'	βο	λ	ἀμαν
Λέοντος	κδ γ'	βο	κε	ἀμαν
Λέοντος	κη Λ'	βο	κε Λ'	ἀμαν

10. τόν] corr. ex των C. 12. ιξ] BC et supra scr. A¹, η A¹D. α] α Λ D. ἐλα] A¹, ἐλ B, ἐλ^χ C, ἐλαχ D. Mg. ξ ιξ Λ B. 13. μέσος] ἐπόμενος D. ιξ ς' ιη D. Λ'] BC, Λ c A¹, β Γ₅ D. 14. ιη] ιξ ς D. β Γ^ε] ς D. 15. τῆς (pr.)] τῶν D. νεφε² A¹D, νεφελη BC. 16. καλουμέν^υ A¹, καλουμ^η BCD. ἀμαν] A¹D, supra scr. λαμπρ A¹BC, ἀμανρ BC. Mg. ξ' B. 17. ἡ προηγουμένη] om. BC, ὁ προηγούμενος B. B², mg. + B². ἀμανρ BC, ut lin. 18. 18. ἡ ἐπομένη] ἡ προηγουμένη BC. 19. ἀστέρες — Πλόκαμος] om. B, u. ad lin. 8.

Ἰαρθένος

Παρθένου ἄστερισμός.

τῶν ἐν ἄκρῳ τῷ κρηνίῳ β̄ ὁ νότιος
ὁ βορειότερος αὐτῶν

5 τῶν ἐπόμενων αὐτοῖς ἐν τῷ προσώπῳ β̄ ὁ βορειότερος
ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
8 ἐπ' ἄκρας τῆς νοτίου καὶ ἀριστερᾶς πτέρυγος

τῶν ἐν τῇ ἀριστερᾷ πτέρυγι δ̄ ὁ προηγούμενος
ὁ τούτῳ ἐπόμενος
10 ὁ ἔτι τούτῳ ἐπόμενος

ὁ ἔσχατος καὶ ἐπόμενος τῶν δ̄
ὁ ἐν τῷ δεξιῷ πλευρῷ ὑπὸ τὴν ζώνην
τῶν ἐν τῇ δεξιᾷ καὶ βορείῳ πτέρυγι γ̄ ὁ προηγούμενος

τῶν λοιπῶν β̄ ὁ νότιος
15 ὁ βόρειος αὐτῶν καὶ καλούμενος Προτρυγητῆς
ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ἀκροχείρου ὁ καλούμενος Στάχης

ὁ ὑπὸ τὸ περιζῶμα ὡς κατὰ τοῦ δεξιοῦ γλουτοῦ
τοῦ ἐν τῷ ἀριστερῷ μηρῷ τετραπλεύρου τῆς προηγουμένης
πλευρᾶς ὁ βόρειος

1. μῆκος — μέγεθος] om. D, ut saepius. 2. Παρθένος] A¹, comp. C², om. BCD. Mg. ̄ B. 3. κρηνίῳ τῆς ἡ' B. κς] D, κε A¹BC. 4. βορειώτερος A¹. ε] Δ D. 5. βορειώτερος A¹, βορειῶ D. Γ⁶] γ D. 6. νοτιώτερος D. ο] om. D. Λ' (pr.)] D, ς' A¹BC. 7. πτέρυγος] -ος in ras. A¹. γ' (pr.)] D, ς' BC, ς A¹. 8. η δ'] νδ D. Λ'] D, ς' A¹BC.

		μήκος		πλάτος		μέγεθος
..	Λέοντος	κς γ'	βο	δ δ'	ε'	
..	Λέοντος	κζ	βο	ε Γ ^ς	ε'	
..	Παρθένου	Γ ^ς	βο	η	ε'	5
..	Παρθένου	ο Λ'	βο	ε Λ'	ε'	
..	Λέοντος	κθ	βο	γ'	γ'	
..	Παρθένου	η δ'	βο	α Λ'	γ'	
..	Παρθένου	ιγ ς'	βο	β Λ' γ'	γ'	
..	Παρθένου	ιξ Λ'	βο	β Λ'	ε'	10
..	Παρθένου	κα	βο	α Γ ^ς	δ'	
..	Παρθένου	ιδ γ'	βο	η Λ'	γ'	
..	Παρθένου	η ς'	βο	ιγ Λ'	ε'	
..	Παρθένου	ι ς'	βο	ια Γ ^ς	ς'	
..	Παρθένου	ιβ ς'	βο	ιε ς'	γ' μ'	15
..	Παρθένου	κς Γ ^ς	νο	β	α'	
..	Παρθένου	κδ Λ' γ'	βο	η Γ ^ς	γ'	
..	Παρθένου	κς γ'	βο	γ γ'	ε'	

10. Λ' (pr.)] D, ς' A¹BC. Λ' (alt.)] D, Λ' γ' A¹BC. 13. γ'] om. D.
 14. ι ς'] ις A¹BC, ιβ ς' D. 15. Προτρυνγητήρ] B, προτρυνγη^ς A¹,
 προτρυνγητής C, προτρυνγη^ς D. ιε] D, κ A¹BC. γ'] D, ε'
 A¹BC. μ'] om. D. 16. Mg. ·Χ· D. ό (alt.)] om. A¹. καλο^ς
 μενο D. Post α' add. ο ξ C². Mg. στάγης BC. 17. ώς]
 om. D. Λ' γ'] Γ D. 18. τοῦ] τῆς D. μηροῦ] om. D.
 τετραπλευρ^ς A¹, τετραπλευρ^ς C. προηγου|μένης, post v ras., A¹.

- ὁ νότιος τῆς προηγουμένης πλευρᾶς
 τῆς ἐπομένης πλευρᾶς τῶν $\bar{\beta}$ ὁ βορειότερος
 ὁ νοτιώτερος τῆς ἐπομένης πλευρᾶς
-
- 5 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ γόνατος
 ὁ ἐν τῷ δεξιῷ ὀπισθομήρῳ
 τῶν ἐν τῷ περιποδίῳ σύρματι $\bar{\gamma}$ ὁ μέσος
-
- ὁ νότιος αὐτῶν
 ὁ βόρειος τῶν τριῶν
- 10 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ καὶ νοτίου ἀκρόποδος
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ καὶ βορείου ἀκρόποδος
 ἀστέρες $\bar{\kappa}\bar{\epsilon}$, ὧν α' μεγέθους $\bar{\alpha}$, γ' $\bar{\epsilon}$, δ' $\bar{\xi}$, ϵ' $\bar{\iota}$, ς' $\bar{\beta}$.
 Οἱ περὶ τὴν Παρθένον ἀμόρφωτοι.
-
- τῶν ὑπὸ τὸν ἀριστερὸν πῆχυν ἐπ' εὐθείας τριῶν ὁ προ-
 15 ηγούμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν
-
- ὁ ἐπόμενος τῶν $\bar{\gamma}$
 τῶν ὑπὸ τὸν Σταχυν ὡς ἐπ' εὐθείας $\bar{\gamma}$ ὁ προηγούμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν καὶ διπλοῦς
-
- 20 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
 ἀστέρες $\bar{\epsilon}$, ὧν ϵ' μεγέθους $\bar{\delta}$, ς' $\bar{\beta}$.

2. δ'] om. D. ς' (pr.)] \perp D. 3. βορειώτερος A^1 , βορειῶ D.
 ἔλα] ἔλασ $\bar{\sigma}$ A^1 , ἔλα $\bar{\gamma}$ BC, ἔλασ $\bar{\sigma}$ D. 4. νοτιώτερος D. 5. στε-
 ρου C. 7. περιποδίῳ] $\bar{\pi}$ ποδίῳ A^1 D, $\bar{\pi}$ ποδίῳ B, $\bar{\pi}$ ποδίῳ C. [$\bar{\Gamma}^{\epsilon}$]
 $\bar{\Gamma}^{\delta}$ D, γ' A^1 BC. ς'] $\bar{\epsilon}$ D, \perp A^1 BC. 10. ἀκροποδ $\bar{\chi}$ C, ἀκροπό $\bar{\delta}$ D.
 ι] $H\bar{o}$ D. 11. ἀκροποδ \bar{o} C. $\bar{\theta}$] θ] D, γ' A^1 BC. 12.
 ἀστέρες — $\bar{\beta}$] παρθένου Γ^x ἀστέρες ... $\bar{\beta}$ καὶ ἀμόρφωτοι $\bar{\epsilon}$ ὧν ϵ' με-
 γέθους $\bar{\delta}$ ς' $\bar{\beta}$ mg. inf. B. $\bar{\xi}$] BD, $\bar{\epsilon}$ A^1 C. $\bar{\iota}$] BD, $\bar{\iota}\alpha$ A^1 C.

	μήκος		πλάτος		μέγεθος
.	Παρθένου	κζ δ'	βο	ς'	ς'
.	Ζυγοῦ	ο ο	βο	α λ'	δ' ἔλα
.	Παρθένου	κη	νο	γ	ε'
.	Ζυγοῦ	α Γ ^ς	νο	α λ'	ε' 5
.	Παρθένου	κη	βο	η λ'	ε'
.	Ζυγοῦ	ς Γ ^ς	βο	ξ ς'	δ'
.	Ζυγοῦ	ξ γ'	βο	β Γ ^ς	δ'
.	Ζυγοῦ	η γ'	βο	ια Γ ^ς	δ'
.	Ζυγοῦ	ι	βο	λ'	δ' 10
.	Ζυγοῦ	ιβ Γ ^ς	βο	θ λ' γ'	δ'
.	Παρθένου	ιδ Γ ^ς	νο	γ λ'	ε' 15
.	Παρθένου	ιδ	νο	γ λ'	ε'
.	Παρθένου	κβ δ'	νο	γ γ'	ε'
.	Παρθένου	κζ ς'	νο	ξ ς'	ς'
.	Παρθένου	κη ς'	νο	η γ'	ε'
.	Ζυγοῦ	ε	νο	ξ λ' γ'	ς' 20

13. — mg. B. 15. γ λ'] om. D. 16. ιδ] ιε D. γ λ'] om. D.
 17. ἐπόμενος] προηγούμενος D. τῶν] ἀπάν CD. γ] om. D.
 γ γ'] om. D. 18. τόν] om. D. ὡς] om. D. ς' (pr.)] λ D.
 ξ ς'] om. D. 19. ς] λ D. η γ] om. D. 20. ξ λ' γ'] om. D.
 ς] ε D. 21. ἀστέρες — β] om B, u. ad lin. 12. ε] εξ D.
 ε] ε CD. In fine: κλαυδίον πολεμαίον μαθηματικῶν βιβ² ξ Α¹
 et addito: † C, κλαυδίον πολεμαίον μαθηματικῆς συντάξεως
 βιβλίον ξ B, κλαυδίον πολεμαίον μαθηματικῶν ξ D.

H'.

Τάδε ἔνεστιν ἐν τῷ η' τῶν Πτολεμαίου μαθηματικῶν·

α'. ἔκθεσις κανονικῆ τοῦ κατὰ τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστερισμοῦ.

5 β'. περὶ τῆς θέσεως τοῦ γαλακτίου κύκλου.

1. H'] om. A¹BCD. 2. ἐν] ε^N C. ἦ A¹BCD. τῶν] τῆς B. μαθηματικῶν] μαθηματικῆς συντάξεως B; des. A¹ fol. 222^v, seq. in fol. 223^r (quatern. λ) μαθηματικῶν η A² = A (interdum eodem atramento, quo utitur A¹). 5. γαλακτίου C, γαλακτικοῦ D.

α'. Ἐκθεσις κανονικῆ τοῦ κατὰ

Χηλαί

Χηλῶν ἀστερισμός.

τῶν ἐπ' ἄκρας τῆς νοτίου χηλῆς ὁ λαμπρός
5 ὁ βορειότερος αὐτοῦ καὶ ἀμαυρότερος

τῶν ἐπ' ἄκρας τῆς βορείου χηλῆς ὁ λαμπρός
ὁ προηγούμενος αὐτοῦ καὶ ἀμαυρός
ὁ ἐν μέσῃ τῇ νοτίῳ χηλῇ

1. α'] B, om. ACD. 2. μῆκος — μέγεθος] AC, om. BD.
3. Χηλαί] A, comp. C², om. BCD. 4. ἐνοτίου D. Post β' add. Ζ, ξ C². Mg. νοτία χηλή BC, ∴ D. 6. Post. β' add.

- γ'. περι κατασκευῆς στερεᾶς σφαίρας. 6
 δ'. περι τῶν οἰκείων τοῖς ἀπλανέσι σχηματισμῶν.
 ε'. περι συνανατολῶν καὶ συμμεσουρανῆσεων καὶ συγ-
 καταδύσεων τῶν ἀπλανῶν.
 ς'. περι φάσεων καὶ κρύψεων τῶν ἀπλανῶν. 10

6. κατασκευῆς C. 8. συμμεσουρανῆσεων D. συνκατα-
 δύσεων CD. 9. τῶν ἀπλανῶν] om. B. 10. φάσεων] corr. ex
 φράσεων D.

ὁ νότιον ἡμισφαίριον ἀστερισμοῦ.

	μῆκος		πλάτος		μέγεθος
.	Zυγοῦ	ιη	βο	Γ ^ς	β'
.	Zυγοῦ	ιξ	βο	β Λ'	ε' 5
.	Zυγοῦ	κβ ς'	βο	η Λ' γ'	β'
.	Zυγοῦ	ιξ Γ ^ς	βο	η Λ'	ε'
.	Zυγοῦ	κδ	νο	α Γ ^ς	δ'

ζδ C². Mg. βορεία χηλή B, βορ χηλή C. 8. κδ] A, κδ̂ BC,
 κα D. νο] βο^{νο} A, βο D.

ὁ τούτου προηγούμενος ἐπὶ τῆς αὐτῆς χηλῆς
 ὁ ἐν μέσῃ τῇ βορείῳ χηλῇ
 ὁ ἐπόμενος αὐτῷ ἐπὶ τῆς αὐτῆς χηλῆς

8 ἀστέρες $\bar{\eta}$, ὧν β' μεγέθους $\bar{\beta}$, δ' $\bar{\delta}$, ε' $\bar{\beta}$.

Οἱ περὶ τὰς χηλὰς ἀμόρφωτοι.

τῶν βορειοτέρων τῆς βορείου χηλῆς $\bar{\gamma}$ ὁ προηγούμενος .

τῶν ἐπομένων $\bar{\beta}$ ὁ νοτιώτερος
 ὁ βόρειος αὐτῶν

10 τῶν μεταξὺ τῶν χηλῶν $\bar{\gamma}$ ὁ ἐπόμενος

τῶν λοιπῶν $\bar{\beta}$ καὶ προηγούμενων ὁ βόρειος
 ὁ νότιος αὐτῶν
 τῶν νοτιωτέρων τῆς νοτίου χηλῆς $\bar{\gamma}$ ὁ προηγούμενος . .

τῶν λοιπῶν καὶ ἐπομένων $\bar{\beta}$ ὁ βορειώτερος
 15 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν

ἀστέρες $\bar{\theta}$, ὧν γ' μεγέθους $\bar{\alpha}$, δ' $\bar{\epsilon}$, ε' $\bar{\beta}$, ς' $\bar{\alpha}$.

Σκοπιός

Σκοπιὸν ἀστερισμός.

τῶν ἐν τῷ μετώπῳ λαμπρῶν $\bar{\gamma}$ ὁ βόρειος
 ὁ μέσος αὐτῶν

2. τῆς] $\bar{\epsilon}$ A, $\bar{\epsilon}$ euan.; $\bar{\tau}$ D. αὐτ' D. α δ'] λα D. 4.
 ἐλ^ς] ἐλς A, ἐλ/ BC, om. D. 5. ἀστέρες — ε' $\bar{\beta}$] ζυγοῦ γίνονται
 ἀστέρες κτλ. . . . $\bar{\beta}$ καὶ ἀμόρφωτοι $\bar{\theta}$ ὧν γ' μεγέθους $\bar{\alpha}$ δ' $\bar{\epsilon}$ ε' $\bar{\beta}$
 ς' $\bar{\alpha}$ mg. inf. B. μεγ^{εθ}] D. 6. — mg. B. 7. βορείας D.
 8. νότιος A, νοτιώτερος D. δ'] corr. ex ε in scr. C. ἐλ^ς]
 om. D. 9. δ'] α D. ἐλ^ς] om. D. 11. λοιπῶν] $\frac{1}{2}$ A.

	μήκος		πλάτος		μέγεθος
.	<i>Ζυγού</i>	<i>κα γ'</i>	<i>βο</i>	<i>α δ'</i>	<i>δ'</i>
.	<i>Ζυγού</i>	<i>κξ λ' γ'</i>	<i>βο</i>	<i>δ λ' δ'</i>	<i>δ'</i>
.	<i>Σκορπίου</i>	<i>γ</i>	<i>βο</i>	<i>γ λ'</i>	<i>δ' έλ^ς</i>
5					
.	<i>Ζυγού</i>	<i>κς ε'</i>	<i>βο</i>	<i>θ</i>	<i>ε'</i>
.	<i>Σκορπίου</i>	<i>γ Γ^ς</i>	<i>βο</i>	<i>ς Γ^ς</i>	<i>δ' έλ^ς</i>
.	<i>Σκορπίου</i>	<i>δ γ'</i>	<i>βο</i>	<i>θ δ'</i>	<i>δ' έλ^ς</i>
.	<i>Σκορπίου</i>	<i>γ λ'</i>	<i>βο</i>	<i>λ'</i>	<i>ς'</i>
10					
.	<i>Σκορπίου</i>	<i>ο Γ^ς</i>	<i>βο</i>	<i>ο γ'</i>	<i>ε'</i>
.	<i>Σκορπίου</i>	<i>α ε'</i>	<i>νο</i>	<i>α λ'</i>	<i>δ'</i>
.	<i>Ζυγού</i>	<i>κγ</i>	<i>νο</i>	<i>ξ λ'</i>	<i>γ'</i>
.	<i>Σκορπίου</i>	<i>α ε'</i>	<i>νο</i>	<i>η λ'</i>	<i>δ'</i>
.	<i>Σκορπίου</i>	<i>β</i>	<i>νο</i>	<i>θ Γ^ς</i>	<i>δ'</i>
15					
.	<i>Σκορπίου</i>	<i>ς γ'</i>	<i>βο</i>	<i>α γ'</i>	<i>γ'</i>
.	<i>Σκορπίου</i>	<i>ε Γ^ς</i>	<i>νο</i>	<i>α Γ^ς</i>	<i>γ'</i>

ο (pr.) $\delta^u A^1$, δBC . $\Gamma^c] \Gamma_0 D$, $\gamma' ABC$. ο (alt.)] om. BC. $\gamma'] \Gamma B$. 12. α (alt.)] e corr. D. 13. νοτιοτέρων D. Ζυγού] Σκορπίου comp. B. 14. βορειώτερος A. $\lambda'] \xi D$. 15. νοτιώτερος D. $\theta] \circ A$. 16. άστέρης — $\epsilon' \bar{\alpha}]$ om. B, u. ad lin. 5. $\gamma'] \bar{\gamma} CD$. Mg. τB . 17. Σκορπίος] A, comp. C², om. BCD.

- ὁ νοτιώτερος τῶν τριῶν
 ὁ τούτου ἔτι νοτιώτερος ἐφ' ἐνὸς τῶν ποδῶν
 τῶν β̄ τῶν παρακειμένων τῶ βορειοτάτῳ τῶν λαμπρῶν ὁ βόρειος
-
- 5 ὁ νότιος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ σώματι γ̄ λαμπρῶν ὁ προηγούμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν καὶ ὑπόκιρρος καλούμενος Ἀντάρης
-
- ὁ ἐπόμενος τῶν γ̄
 τῶν ὑπ' αὐτοὺς β̄ ὡς ἐπὶ τοῦ ἐσχάτου ποδὸς ὁ ἡγούμενος
- 10 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
-
- ὁ ἐν τῷ α' ἀπὸ τοῦ σώματος σπονδύλῳ
 ὁ μετὰ τοῦτον ἐν τῷ β' σπονδύλῳ
 τοῦ ἐν τῷ γ' σπονδύλῳ διπλοῦ ὁ βόρειος
-
- ὁ νοτιώτερος τοῦ διπλοῦ
- 15 ὁ ἐφεξῆς ἐν τῷ δ' σπονδύλῳ
 ὁ μετ' αὐτὸν ἐν τῷ ε' σπονδύλῳ
-
- ὁ ἔτι ἐφεξῆς ἐν τῷ ς' σπονδύλῳ
 ὁ ἐν τῷ ζ' σπονδύλῳ τῷ παρὰ τὸ κέντρον
 τῶν ἐν τῷ κέντρῳ β̄ ὁ ἐπόμενος
-

2. νοτιώτερος D. 3. νοτιώτερος D. ποδῶν] πολων A.
 4. βορειωτάτῳ D. λαμπ A. δ] om. C. βορ A, βορ C,
 ᾠ D. 6. ι] ι L D. δ'] corr. ex α D². 7. ὑπόκιρρος] -ι-
 corr. ex ο C. δ] δ ϑ⁴ D. Post β' add. α B³, ϕ Z C², ἀν-
 τάρης mg. BC, ·X· mg. D. 8. τῶν] αὐτῶν τῶν C, αὐτῶν D.
 9. L'] ς' D. 11. α'] ᾠ ABCD, et similiter infra. σπον-

μήκος		πλάτος		μέγεθος	
Σκορπίου	ε Γ ^ς	νο	ε	γ'	
Σκορπίου	ς	νο	ξ Λ' γ'	γ'	
Σκορπίου	ξ	βο	α Γ ^ς	δ'	
Σκορπίου	ς γ'	βο	Λ'	δ'	5
Σκορπίου	ι Γ ^ς	νο	γ Λ' δ'	γ'	
Σκορπίου	ιβ Γ ^ς	νο	δ	β'	
Σκορπίου	ιδ Λ'	νο	ε Λ'	γ'	
Σκορπίου	θ γ'	νο	ς Λ'	ε'	
Σκορπίου	ι Γ ^ς	νο	ς Γ ^ς	ε'	10
Σκορπίου	ιη Λ'	νο	ια	γ'	
Σκορπίου	ιη Λ' γ'	νο	ιε	γ'	
Σκορπίου	κ	νο	ιη Γ ^ς	δ'	
Σκορπίου	κ ς'	νο	ιη	δ'	
Σκορπίου	κγ ς'	νο	ιδ Λ'	γ'	15
Σκορπίου	κη ς'	νο	ιη Λ' γ'	γ'	
Τοξότου	ο Λ'	νο	ις Γ ^ς	γ'	
Σκορπίου	κθ	νο	ιε ς'	γ'	
Σκορπίου	κξ Λ'	νο	ιγ γ'	γ'	

δόλω Β. 12. σπονδύλω Β. 13. σπονδύλω Β. 14. νο-
 τειότερος D. κ ς'] κς D. 15. σπονδύλω Β. 16. σπονδύλω Β.
 17. ὁ ξει] ὄτι D. σπονδύλω Β. Τοξότου] σκορ D. ο] ὀ
 ΑΒC, θ D. 18. σπονδύλω Β. τῶ] τό C. ιε] κς D.
 19. τῶν — ἐπόμενος] om. A, mg. λεί εις ... A⁴. Σκορ-
 πίου — γ' (alt.)] in lin. seq. A.

ὁ ἡγούμενος αὐτῶν
 ἀστέρες $\bar{\alpha}$, ὧν β' μεγέθους $\bar{\alpha}$, γ' $\bar{\iota}\gamma$, δ' $\bar{\epsilon}$, ε' $\bar{\beta}$.

Οἱ περὶ τὸν Σκορπίον ἀμόρφωτοι.

8 ὁ ἐπόμενος τῷ κέντρῳ νεφελοειδῆς
 τῶν ἀπ' ἄρκτων τοῦ κέντρου $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

ἀστέρες $\bar{\gamma}$, ὧν ε' μεγέθους $\bar{\beta}$, νεφελοειδῆς $\bar{\alpha}$.

Τοξότης

Τοξότου ἀστερισμός.

10 ὁ ἐπὶ τῆς ἀκίδος τοῦ βέλους

ὁ ἐν τῇ λαβῇ τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς
 ὁ ἐν τῷ νοτίῳ μέρει τοῦ τόξου
 τῶν ἐν τῷ βορείῳ μέρει τοῦ τόξου ὁ νοτιώτερος

ὁ βορειότερος αὐτῶν ἐπ' ἄρκτου τοῦ τόξου

15 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ὦμον

ὁ τούτου προηγούμενος κατὰ τοῦ βέλους

ὁ ἐπὶ τοῦ ὀφθαλμοῦ νεφελοειδῆς καὶ διπλοῦς

τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ $\bar{\gamma}$ ὁ ἡγούμενος

ὁ μέσος αὐτῶν

2. Σκορπίου — δ'] in lin. seq. A. 3. ἀστέρες — $\bar{\beta}$] σκορπίου γίνονται ἀστέρες κτλ. . . . $\bar{\beta}$ καὶ ἀμόρφωτοι $\bar{\gamma}$ ὧν ε' μεγέθους $\bar{\beta}$ νεφελοειδῆς $\bar{\alpha}$ mg. B, mg. — β'] $\bar{\alpha}$ CD. $\bar{\iota}\gamma$] $\bar{\gamma}$ C, $\bar{\iota}\bar{\gamma}$ D. δ'] $\bar{\alpha}$ D. $\bar{\beta}$] $\bar{\beta}$ o $\bar{\alpha}$ D. 5. δ'] $\bar{\alpha}$ C. νεφελοειδ' B. 6. ε'] o C. $\bar{\mu}$] om. D. 7. δ] D, α ABC. 8. ἀστέρες. — $\bar{\alpha}$] om. B, u. ad lin. 3. $\bar{\beta}$] $\bar{\beta}\bar{\beta}$ D. νεφελοειδ' $\bar{\alpha}$ D. 9. Τοξότης] A, comp. C², om. BCD. $\bar{\tau}$ mg. B. 10. ἀκίδος C.

μήκος		πλάτος		μέγεθος
..	Σκορπίου	κζ	νο	ιγ λ' δ'
..	Τοξότου	α ς'	νο	ιγ δ' νεφ'
..	Σκορπίου	κε λ'	νο	ς ς' ε' μ'
..	Σκορπίου	κε λ'	νο	δ ς' ε'
..	Τοξότου	δ λ'	νο	ς λ' γ' 10
..	Τοξότου	ξ Γ ^ε	νο	ς λ' γ'
..	Τοξότου	η	νο	ι λ' γ' γ'
..	Τοξότου	θ	νο	α λ' γ'
..	Τοξότου	ς Γ ^ε	βο	β λ' γ' δ'
..	Τοξότου	ιε γ'	νο	γ ς' γ' 15
..	Τοξότου	ιγ	νο	γ λ' δ'
..	Τοξότου	ιε ς'	βο	λ' δ' νεφελ'
..	Τοξότου	ιε Γ ^ε	βο	β ς' δ'
..	Τοξότου	ιζ Γ ^ε	βο	α λ' δ'

δ] D, θ ABC. λ'(alt.)] D, γ' ABC. 11. τοῦ ἀριστεροῦ C. 12. τόξου] mg. B³ addito +, τοξότου ABCD. ι λ' γ'] infra add. A, κ γ' ABCD, mg. ξ' κ' γ' AB. 13. Mg. + B³. τόξου] τοξότου ABCD. νοτιω^u' B, νοτιώτερος D. θ] e corr. in scrib. D. γ'] om. D, add. D³. 14. + mg. B³. βορειώτερος A. ἐπ'] καὶ ἐπ' B. τόξου] A, τοξότου BCD. 16. γ λ'] ε λ δ' D. 17. νεφελο^δ B, νεφε C.

- ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
 τῶν ἐν τῇ βορείῳ ἐφαπτιδί $\bar{\gamma}$ ὁ νότιος
 ὁ μέσος αὐτῶν
 5 ὁ βόρειος τῶν τριῶν
 ὁ ἐπόμενος τοῖς τρισὶν ἀμαυρός
 τῶν ἐπὶ τῆς νοτίου ἐφαπτιδος $\bar{\beta}$ ὁ βορειότερος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ ὤμου
 10 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ ἀγκῶνος
 τῶν ἐν τῷ νότῳ $\bar{\gamma}$ ὁ κατὰ τοῦ μεταφρένου
 ὁ μέσος αὐτῶν καὶ κατὰ τῆς ὠμοπλάτης
 ὁ λοιπὸς καὶ ὑπὸ τὴν μασχάλην
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἐμπροσθίου καὶ ἀριστεροῦ σφυροῦ
 15 ὁ ἐπὶ τοῦ γόνατος τοῦ αὐτοῦ ποδός
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἐμπροσθίου καὶ δεξιῦ σφυροῦ
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ μηροῦ
 ὁ ἐπὶ τοῦ ὀπισθίου δεξιῦ πῆχεως
 τῶν ἐν τῇ ἐκφύσει τῆς οὐράς $\bar{\delta}$ τῆς βορείου πλευρᾶς ὁ
 20 προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος τῆς βορείου πλευρᾶς
 τῆς νοτίου πλευρᾶς ὁ προηγούμενος

3. ἐφαπτιδί] -πτιδί e corr. in scrib. D. νότιος] scripsi,
 νοτιώτερος ABC, νοτιότερος D. 6. Γ^ε] Γ^δ AD, γ' BC et
 supra scr. A. 7. τῆς] τοῦ D. βορειώτερος A. ['(pr.)]
 [Γ^δ D. 8. νοτιώτερος D. 10. ['(pr.)] ins. A, om. D.
 12. τῆς] τ' D. μ^ε] om. D. 14. ιξ] -ξ e corr. in scrib. D.
 Mg. Zh C². 15. ιξ] -ξ e corr. in scrib. D. ξ^ε]

		μήκος	πλάτος		μέγεθος
..	Τοξότου	ιθ ς'	βο	β	δ'
..	Τοξότου	κα γ'	βο	β Λ' γ'	ε'
..	Τοξότου	κβ γ'	βο	δ Λ'	δ'
..	Τοξότου	κβ Λ' γ'	βο	ς Λ'	δ'
..	Τοξότου	κε Γ ^ε	βο	ε Λ'	ς'
..	Τοξότου	κθ Λ'	βο	ε Λ' γ'	ε'
..	Τοξότου	κξ Γ ^ε	βο	β	ς'
..	Τοξότου	κβ Γ ^ε	νο	α Λ' γ'	ε'
..	Τοξότου	κδ Λ' γ'	νο	β Λ' γ'	δ'
..	Τοξότου	κ	νο	β Λ'	ε'
..	Τοξότου	ιξ Γ ^ε	νο	δ Λ'	δ' μ ^ε
..	Τοξότου	ις γ'	νο	ς Λ' δ'	γ'
..	Τοξότου	ιξ Γ ^ε	νο	κγ	β'
..	Τοξότου	ιξ	νο	ιη	β' έλ ^ε
..	Τοξότου	ς Γ ^ε	νο	ιγ	γ'
..	Τοξότου	κξ γ'	νο	ιγ Λ'	γ'
..	Τοξότου	κγ Λ' γ'	νο	κ ς'	γ'
..	Τοξότου	κξ Γ ^ε	νο	δ Λ' γ'	ε'
..	Τοξότου	κη Λ' γ'	νο	δ Λ' γ'	ε'
..	Τοξότου	κη Λ' γ'	νο	ε Λ' γ'	ε'

om. D. Mg. Zh C². 18. πήγεος ABCD. κγ] κη D; fort. κς.

κ ς'] κς ABC, ΔΛΓ^ε D. 19. τής] τ̄ AC, τ' D, τ̄ A⁴. βο-

ρείου πλευράς] βο π̄ A, βο ρ π̄ C, βο πλ' D, βδ π̄ A⁴. 20. προ-

ηγούμενος] προηγούμενος | ό έπομ D. Γ^ε] Γ^ε D, γ' ABC.

21. έπόμενος] προηγούμενος C. ε'] Γ^ε D.

ὁ ἐπόμενος τῆς νοτίου πλευρᾶς
 ἀστέρες $\bar{\alpha}$, $\bar{\omega}$ ν β' μεγέθους $\bar{\beta}$, γ' $\bar{\theta}$, δ' $\bar{\theta}$, ϵ' $\bar{\eta}$, ζ' $\bar{\beta}$,
 νεφελοειδής.

Αιγόκρωσ

Αιγόκρωσ ἀστειρισμός.

- 6 τῶν ἐν τῷ ἐπομένῳ κέρατι $\bar{\gamma}$ ὁ βόρειος
 ὁ μέσος αὐτῶν
-
- ὁ νότιος τῶν τριῶν
 ὁ ἐπ' ἄκρον τοῦ ἡγουμένου κέρατος
- 10 τῶν ἐν τῷ ῥύγγει $\bar{\gamma}$ ὁ νότιος
-
- τῶν λοιπῶν $\bar{\beta}$ ὁ ἡγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ τῶν $\bar{\gamma}$ προηγούμενος ὑπὸ τὸν δεξιὸν ὀφθαλμόν
-
- τῶν ἐν τῷ τραχήλῳ $\bar{\beta}$ ὁ βορειότερος
- 15 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ κεκαμμένου γόνατος
-
- ὁ ὑπὸ τὸ δεξιὸν γονάτιον
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ὤμου
 τῶν ὑπὸ τὴν κοιλίαν συνεχῶν $\bar{\beta}$ ὁ ἡγούμενος

3. ἀστέρες — 4. νεφελοειδής] τοξότον γίνονται ἀστέρες κτλ.
 ... νεφελοειδής $\bar{\alpha}$ mg. inf. B. 3. $\bar{\beta}$, γ'] $\bar{\kappa}$ D. δ' $\bar{\theta}$] om. CD.
 ζ'] $\hat{\epsilon}$ D. 4. νεφ⁹λοεῖ A, νεφελοει⁹ D. 5. Αιγόκρωσ] A,
 comp. C², om. BCD. 6. Αιγόκρωσ] αιγ⁹ C, ut uulgo; ἀγ⁹ωκ D.
 7. αἰγο D, ut uulgo. ζ'] ϵ D. 8. γ' (pr.)] Γ⁹ D. 9. ϵ]

		μήκος		πλάτος		μέγεθος
. .	Τοξότου	κθ	Γ ^ς	νο	ς Λ΄	ε΄
. .	Αιγόνκερω	ξ	γ΄	βο	ξ γ΄	γ΄
. .	Αιγόνκερω	ξ	Γ ^ς	βο	ς Γ ^ς	ς΄
. .	Αιγόνκερω	ξ	γ΄	βο	ε	γ΄
. .	Αιγόνκερω	ε		βο	η	ς΄
. .	Αιγόνκερω	θ		βο	Λ΄ δ΄	ς΄
. .	Αιγόνκερω	η	Γ ^ς	βο	α Λ΄ δ΄	ς΄
. .	Αιγόνκερω	η	Λ΄ γ΄	βο	α Λ΄	ς΄
. .	Αιγόνκερω	ς	ς΄	βο	Γ ^ς	ε΄
. .	Αιγόνκερω	ια	Γ ^ς	βο	γ Λ΄ γ΄	ς΄
. .	Αιγόνκερω	ια	Λ΄ γ΄	βο	Λ΄ γ΄	ε΄
. .	Αιγόνκερω	ια	Γ ^ς	νο	η Γ ^ς	δ΄
. .	Αιγόνκερω	ι	Λ΄ γ΄	νο	ς Λ΄	δ΄
. .	Αιγόνκερω	ις	Γ ^ς	νο	ξ Γ ^ς	δ΄
. .	Αιγόνκερω	κ	ς΄	νο	ς Λ΄ γ΄	δ΄

ξ D, θ ABC. 10. νότειος D. θ] ο D. 13. δ] om. D.

ἀπὸ τὸν] ὑπ' D. ς'] Γ D. 14. βορειώτερος A. 15. νο-
 τειώτερος D. γ' (alt.)] D, ς' ABC. 15—17. mg. α' γ' β'
 AC, lin. 16 et 17 permutavit B (usque ad col. 2). 17. γό-
 νατον BC. ι Λ'] ιε D. νο] βο D. 19. κ ς'] κς BC,
 α ς' D. ς] Γ D.

ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐν μέσῳ τῷ σώματι γ̄ ὁ ἐπόμενος
 τῶν λοιπῶν καὶ ἡγουμένων β̄ ὁ νοτιώτερος

5 ὁ βορειότερος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ νότῳ β̄ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

τῶν ἐν τῇ νοτίῳ ἀκάνθη β̄ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 10 τῶν ἐν τῷ παρούρῳ β̄ ὁ προηγούμενος

ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐπὶ τοῦ βορείου μέρους τῆς οὐρᾶς δ̄ ὁ προηγούμενος
 τῶν λοιπῶν γ̄ ὁ νότιος

ὁ μέσος αὐτῶν
 15 ὁ βόρειος αὐτῶν καὶ ἐπ' ἄκρου τοῦ οὐραίου
 ἀστέρες κῆ, ῶν γ' μεγέθους δ̄, δ' θ̄, ε' θ̄, ε' ς̄.

ἄροχος

Ἰδροχόου ἀστερισμός.

ὁ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς τοῦ Ἰδροχόου
 τῶν ἐν τῷ δεξιῷ ὠμῷ β̄ ὁ λαμπρότερος

3. ['] D, Γ ABC. δ'] â D. 4. νοτιώτερος D. 5. βο-
 ρειώτερος A. γ'] ε' D. 6. νότῳ C. νο] νῶ A, ὀ B.
 8. τῶν] ὁ τῶν BC. τῆ] τῷ D. γ'] ῥ̄ A, [γ' BC.
 10. κδ] A, κδ A¹BCD. 12. προηγούμενος] περὶ D. βο]
 e corr. A. γ' (alt.)] A, γ BC, ὀ γ' D. 13. νότιος D.

		μήκος	πλάτος		μέγεθος
..	<i>Αιγόνκερω</i>	κ γ'	νο	ς	ε'
..	<i>Αιγόνκερω</i>	ιη Λ'	νο	δ δ'	ε'
..	<i>Αιγόνκερω</i>	ις Γ ^ς	νο	δ	ε'
..	<i>Αιγόνκερω</i>	ις Γ ^ς	νο	β Λ' γ'	ε'
..	<i>Αιγόνκερω</i>	ις Γ ^ς	νο	ο ο	δ'
..	<i>Αιγόνκερω</i>	κα	νο	Λ' γ'	δ'
..	<i>Αιγόνκερω</i>	κγ γ'	νο	δ Λ' δ'	δ'
..	<i>Αιγόνκερω</i>	κε	νο	δ Λ'	δ'
..	<i>Αιγόνκερω</i>	κδ Λ' γ'	νο	β ς'	γ'
..	<i>Αιγόνκερω</i>	κς γ'	νο	β ο	γ'
..	<i>Αιγόνκερω</i>	κς Λ' γ'	βο	γ'	δ'
..	<i>Αιγόνκερω</i>	κη Γ ^ς	βο	ο ο	ε'
..	<i>Αιγόνκερω</i>	κξ Γ ^ς	βο	β Λ' γ'	ε'
..	<i>Αιγόνκερω</i>	κη Γ ^ς	βο	δ γ'	ε'
..	<i>Ύδροχόου</i>	ο γ'	βο	ιε Λ' δ'	ε'
..	<i>Ύδροχόου</i>	ς γ'	βο	ια	γ'

κη] κ Α. βο] D, ^υ in ras. A, β^ο B, βορ C. 14. Γ^ς] γ' BC.
 16. ἀστέρες — ^ς] αἰγόνκερω γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. sup. B,
 mg. γ. δ' θ'] á ^ο D. θ' (alt.)] ^ο C. 17. Ύδροχόου] A,
 comp. C², om. BCD. Ύδροχόου] -χό- supra scr. A¹. 18.
 Ύδροχόου (alt.)] ἄδρη D, ut uulgo. ο] ^υ A. 19. τῶν]
 δ D.

- ὁ ὑπ' αὐτὸν ἀμαυρότερος
 ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ ὤμῳ
 ὁ ὑπ' αὐτὸν ἐν τῷ νώτῳ ὡς ὑπὸ τὴν μασχάλην

 5 τῶν ἐν τῇ ἀριστερᾷ χειρὶ ἐπὶ τοῦ ἱματίου $\bar{\gamma}$ ὁ ἐπόμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ προηγούμενος τῶν τριῶν

 ὁ ἐν τῷ δεξιῷ πῆχει
 τῶν ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ἀκροχείρου $\bar{\gamma}$ ὁ βόρειος
 10 τῶν λοιπῶν καὶ βορείων $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμενος

 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῇ δεξιᾷ κοτύλῃ συνεχῶν $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ γλουτοῦ
 15 τῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ γλουτῷ $\bar{\beta}$ ὁ νότιος
 ὁ βορειότερος αὐτῶν

 τῶν ἐν τῇ δεξιᾷ κνήμῃ $\bar{\beta}$ ὁ νοτιώτερος
 ὁ βορειότερος αὐτῶν καὶ ὑπὸ τὴν ἀγκύλην
 ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ ὀπισθομήρῳ

 20 τῶν ἐν τῇ ἀριστερᾷ κνήμῃ $\bar{\beta}$ ὁ νοτιώτερος
 ὁ βορειότερος αὐτῶν ὑπὸ τὸ γόνυ
 τῶν ἐπὶ τῆς ὀύσεως τοῦ ὕδατος ἀπὸ τῆς χειρὸς ὁ προηγούμενος

2. αὐτ C. 5'] $\hat{\Gamma}$ D. 4. νώτῳ] AD, νοτίῳ BC. ὑπὸ
 τήν] ὑπ' τ' A. 5. ἐπ' D. 9. [$\hat{\Gamma}$] $\hat{\Gamma}$ BC. ι [L'] ιε D.

12. Mg. ξf ABC. 13. αὐτῶν] seq. ras. magna A. 15. νό-
 τειος D. α (alt.)] A D. 16. βο] νο D. 5' (alt.)] δ' D.

	μήκος		πλάτος		μέγεθος
. .	Ύδροχόου	ε ς'	βο	θ Γ ^ς	ε'
. .	Αιγόκερω	κς Λ'	βο	η Λ' γ'	γ'
. .	Αιγόκερω	κξ γ'	βο	ς δ'	ε'
. .	Αιγόκερω	ιξ Γ ^ς	βο	ε Λ'	γ' 5
. .	Αιγόκερω	ις ς'	βο	η	δ'
. .	Αιγόκερω	ιδ Γ ^ς	βο	η Γ ^ς	γ'
. .	Ύδροχόου	θ Λ'	βο	η Λ' δ'	γ'
. .	Ύδροχόου	ια Γ ^ς	βο	ι Λ' δ'	γ'
. .	Ύδροχόου	ιβ	βο	θ	γ' 10
. .	Ύδροχόου	ιγ γ'	βο	η Λ'	γ'
. .	Ύδροχόου	ς ς'	βο	γ	δ'
. .	Ύδροχόου	ξ	βο	γ ς'	ε'
. .	Ύδροχόου	η Γ ^ς	νο	Λ' γ'	δ'
. .	Ύδροχόου	α Γ ^ς	νο	α Γ ^ς	δ' 15
. .	Ύδροχόου	γ ς'	βο	δ'	ς'
. .	Ύδροχόου	ια Γ ^ς	νο	ξ Λ'	γ'
. .	Ύδροχόου	ια γ'	νο	ε	δ'
. .	Ύδροχόου	δ Γ ^ς	νο	ε Γ ^ς	ε'
. .	Ύδροχόου	η γ'	νο	ι	ε' 20
. .	Ύδροχόου	ξ Λ' γ'	νο	θ	ε'
. .	Ύδροχόου	ιε	βο	β	δ'

17. νοτειότερος D. 18. βορειώτερος A. ὑπό] τ' D. 19. ὀπισθίω μηρῶ BC. ὕδρο D, ut deinceps. 20. νοτειότερος D. ι] seq. ras. C. 21. βορειώτερος A. 22. προηγούμενος] πρ' A, πρ BC. ιε] υδρο D. Mg. ξ Νο^ς A.

- ὁ ὑπ' αὐτὸν ἀμαυρότερος
 ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ ὤμῳ
 ὁ ὑπ' αὐτὸν ἐν τῷ νότιῳ ὡς ὑπὸ τὴν μασχάλην

 5 τῶν ἐν τῇ ἀριστερᾷ χειρὶ ἐπὶ τοῦ ἱματίου γ̄ ὁ ἐπόμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ προηγούμενος τῶν τριῶν

 ὁ ἐν τῷ δεξιῷ πῆχει
 τῶν ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ἀκροχείρου γ̄ ὁ βόρειος
 10 τῶν λοιπῶν καὶ βορείων β̄ ὁ προηγούμενος

 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῇ δεξιᾷ κοτύλῃ συνεχῶν β̄ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ γλουτοῦ
 15 τῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ γλουτῷ β̄ ὁ νότιος
 ὁ βορειότερος αὐτῶν

 τῶν ἐν τῇ δεξιᾷ κνήμῃ β̄ ὁ νοτιώτερος
 ὁ βορειότερος αὐτῶν καὶ ὑπὸ τὴν ἀγκύλην
 ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ ὀπισθομήρῳ

 20 τῶν ἐν τῇ ἀριστερᾷ κνήμῃ β̄ ὁ νοτιώτερος
 ὁ βορειότερος αὐτῶν ὑπὸ τὸ γόνυ
 τῶν ἐπὶ τῆς φύσεως τοῦ ὕδατος ἀπὸ τῆς χειρὸς ὁ προηγούμενος

2. αὐτ C. 5'] ἴ D. 4. νότιῳ] AD, νοτίῳ BC. ὑπὸ
 τὴν] ὑπ' τ' A. 5. ἐπ' D. 9. Γ^ε] ἴ BC. ι [L'] ιε D.
 12. Mg. ξ f' ABC. 13. αὐτῶν] seq. ras. magna A. 15. νό-
 τειος D. α (alt.)] A D. 16. βο] νο D. 5' (alt.)] θ' D.

		μήκος		πλάτος		μέγεθος
. .	Ἵδροχόου	ε ς'	βο	θ Γ ^ε	ε'	
. .	Αιγόκερω	κς Λ'	βο	η Λ' γ'	γ'	
. .	Αιγόκερω	κξ γ'	βο	ς δ'	ε'	
. .	Αιγόκερω	ιξ Γ ^ε	βο	ε Λ'	γ'	5
. .	Αιγόκερω	ις ς'	βο	η	δ'	
. .	Αιγόκερω	ιδ Γ ^ε	βο	η Γ ^ε	γ'	
. .	Ἵδροχόου	θ Λ'	βο	η Λ' δ'	γ'	
. .	Ἵδροχόου	ια Γ ^ε	βο	ι Λ' δ'	γ'	
. .	Ἵδροχόου	ιβ	βο	θ	γ'	10
. .	Ἵδροχόου	ιγ γ'	βο	η Λ'	γ'	
. .	Ἵδροχόου	ς ς'	βο	γ	δ'	
. .	Ἵδροχόου	ξ	βο	γ ς'	ε'	
. .	Ἵδροχόου	η Γ ^ε	νο	Λ' γ'	δ'	
. .	Ἵδροχόου	α Γ ^ε	νο	α Γ ^ε	δ'	15
. .	Ἵδροχόου	γ ς'	βο	δ'	ς'	
. .	Ἵδροχόου	ια Γ ^ε	νο	ξ Λ'	γ'	
. .	Ἵδροχόου	ια γ'	νο	ε	δ'	
. .	Ἵδροχόου	δ Γ ^ε	νο	ε Γ ^ε	ε'	
. .	Ἵδροχόου	η γ'	νο	ι	ε'	20
. .	Ἵδροχόου	ξ Λ' γ'	νο	θ	ε'	
. .	Ἵδροχόου	ιε	βο	β	δ'	

17. νοτειότερος D. 18. βορειώτερος A. ὑπό] τ' D. 19. ὀπισθίῳ μηρῶ BC. ὕδρο D, ut deinceps. 20. νοτειότερος D. ι] seq. ras. C. 21. βορειώτερος A. 22. προηγούμενος] πρ' A, πρ BC. ιε] υδρ D. Mg. ξ νο^ε A.

ὁ ἐχόμενος ἐκ νότου τοῦ προειρημένου
 ὁ τούτου ἐχόμενος μετὰ τὴν καμπήν
 ὁ ἔτι τούτῳ ἐπόμενος

5 ὁ τούτου ἐν καμπῇ ἀπὸ μεσημβρίας
 τῶν ἀπὸ μεσημβρίας αὐτοῦ β ὁ βορειότερος
 ὁ νοτιώτερος τῶν δύο

ὁ διεστῶς αὐτῶν πρὸς μεσημβρίαν μοναχός
 τῶν μετ' αὐτὸν β̄ συνεχῶν ὁ προηγούμενος
 10 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

τῶν ἐν τῇ ἐχομένῃ συστροφῇ γ̄ ὁ βόρειος
 ὁ μέσος τῶν τριῶν
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

ὁμοίως τῶν ἐφεξῆς γ̄ ὁ βόρειος
 15 ὁ νότιος τῶν τριῶν
 ὁ μέσος αὐτῶν

τῶν ἐν τῇ λοιπῇ συστροφῇ γ̄ ὁ ἡγούμενος
 τῶν λοιπῶν β̄ ὁ νοτιώτερος
 ὁ βορειότερος αὐτῶν

2. ε'] om. D. δ'] ε' D. 3. δ] om. D. καμπήν] κε-
 φαλήν D. 4. ἔτι] ἐπί D. κ] ι / D. Mg. ξ κ A. 6. αὐτοῦ]
 om. B. βορειώτερος A, βο.φ C. 7. νοτιώτερος D. τῶν δύο]
 αὐτῶν τῶν β̄ BC. 9. Γ^ε] Γ^δ D, γ' ABC. 12. ιδ] A, ια BCD.
 13. Γ^ε] Γ̂ BC. 14—16. Mg. α' γ' β' AC, ante Ἴδροχόου

μήνος		πλάτος		μέγεθος		
..	Ἰδροχόου	ιδ Ἰ γ'	βο	ο ς'	δ'	
..	Ἰδροχόου	ιξ Γ ^ε	νο	α ς'	δ'	
..	Ἰδροχόου	κ	νο	Λ'	δ'	
..	Ἰδροχόου	κ Λ'	νο	α Γ ^ε	δ'	5
..	Ἰδροχόου	ιθ	νο	γ Λ'	δ'	
..	Ἰδροχόου	ιθ Ἰ γ'	νο	δ ς'	δ'	
..	Ἰδρόροχου	κ Ἰ γ'	νο	η δ'	ε'	
..	Ἰδροχόου	κβ Γ ^ε	νο	ια	ε'	
..	Ἰδροχόου	κγ ς'	νο	ι Ἰ γ'	ε'	10
..	Ἰδροχόου	κα Γ ^ε	νο	ιδ	ε'	
..	Ἰδροχόου	κβ ς'	νο	ιδ Ἰ δ'	ε'	
..	Ἰδροχόου	κγ ς'	νο	ιε Γ ^ε	ε'	
..	Ἰδροχόου	ιξ	νο	ιδ ς'	δ'	
..	Ἰδροχόου	ιη γ'	νο	ιε Ἰ δ'	δ'	15
..	Ἰδροχόου	ιξ Ἰ	νο	ιε	δ'	
..	Ἰδροχόου	ια Ἰ γ'	νο	ιδ Ἰ δ'	δ'	
..	Ἰδροχόου	ιβ γ'	νο	ιε γ'	δ'	
..	Ἰδροχόου	ιγ ς'	νο	ιδ	δ'	

in ras. α' γ' β' A, ante δ' col. 6 α γ β A⁴. Lin. 15 et 16 col. 1 permutavit B. 15. νότιος] scripsi, νοτιώτερος ABC, νοσιώτερος D. ['] om. BC. 16. ιε] ιε Ḷ D. 17. δ' (pr.) A, â BC, Ḷ D. 18. νοσιώτερος D. γ' (pr.) Γ D. 19. βο- ρειώτερος A. ιγ] ις D. ιδ] ια D.

ὁ ἔσχατος τοῦ ὕδατος καὶ ἐπὶ τοῦ στόματος τοῦ νοτίου Ἰχθύος
ἀστέρες $\bar{\mu}\beta$, ὃν α' μεγέθους $\bar{\alpha}$, γ' $\bar{\theta}$, δ' $\bar{\iota}\eta$, ϵ' $\bar{\iota}\gamma$, ζ' $\bar{\alpha}$.

Οἱ περὶ τὸν Ἰθροχόον ἀμόρφωτοι.

5 τῶν ἐπομένων τῇ καμπῇ τοῦ ὕδατος $\bar{\gamma}$ ὁ ἡγούμενος . . .
τῶν λοιπῶν $\bar{\beta}$ ὁ βορειότερος
ὁ νοτιώτερος αὐτῶν

ἀστέρες $\bar{\gamma}$ μεγέθους δ' $\bar{\mu}$.

Ἰχθύες

Ἰχθύων ἀστερισμός.

10 ὁ ἐν τῷ στόματι τοῦ προηγουμένου Ἰχθύος

τῶν ἐν τῷ κρανίῳ αὐτοῦ $\bar{\beta}$ ὁ νοτιώτερος
ὁ βορειότερος αὐτῶν
τῶν ἐν τῷ νῶτι $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμενος

ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

15 τῶν ἐν τῇ κοιλίᾳ $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμενος

ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

ὁ ἐν τῇ οὐρᾷ τοῦ αὐτοῦ Ἰχθύος

τῶν κατὰ τὸ λίνον αὐτοῦ ὁ πρῶτος ἀπὸ τῆς οὐραῖς

ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

2. τοῦ στόματος — Ἰχθύος] in ras. A. Mg. ras. magna C. νοτίου] $\bar{\nu}$ AD, $\bar{\nu}\delta$ C. κ γ'] ABC, κγ D. α'] A' e corr. A, mg α A⁴, ∟ D, ϑζ add. C². Mg. Ἰχθύος νότιος C. 3. ἀστέρες — $\bar{\alpha}$] ἰθροχόον γίνονται ἀστέρες κτλ. . . . $\bar{\alpha}$ καὶ ἀμόρφωτοι $\bar{\gamma}$ μεγέθους δ' μείζονες mg. inf. B. — mg. B. ἀστέρος A, corr. A². ε' $\bar{\iota}\gamma$] $\bar{\epsilon}\iota$ $\bar{\Gamma}$ D. 4. — mg. B. 5. $\bar{\mu}$] AB, om. C, M mg. D. 6. βορειώτερος A. ιδ $\bar{\Gamma}^c$] ια $\bar{\Gamma}$ D. $\bar{\mu}$] AB,

		μῆκος		πλάτος		μέγεθος
. .	Ἵδροχόου	ξ	νο	κ γ΄	α΄	
. .	Ἵδροχόου	κς Γ ^ς	νο	ιε Λ΄	δ΄ μ ^ς	5
. .	Ἵδροχόου	κθ Γ ^ς	νο	ιδ Γ ^ς	δ΄ μ ^ς	
. .	Ἵδροχόου	κθ	νο	ιη δ΄	δ΄ μ ^ς	
. .	Ἵδροχόου	κα Γ ^ς	βο	θ δ΄	δ΄	10
. .	Ἵδροχόου	κδ ς΄	βο	ξ Λ΄	δ΄	
. .	Ἵδροχόου	κς	βο	θ γ΄	δ΄	
. .	Ἵδροχόου	κη ς΄	βο	θ Λ΄	δ΄	
. .	Ἰχθύων	ο Γ ^ς	βο	ξ Λ΄	δ΄	
. .	Ἵδροχόου	κς	βο	δ Λ΄	δ΄	15
. .	Ἵδροχόου	κθ Γ ^ς	βο	γ Λ΄	δ΄	
. .	Ἰχθύων	ς	βο	ς γ΄	δ΄	
. .	Ἰχθύων	ια	βο	ε Λ΄ δ΄	ς΄	
. .	Ἰχθύων	ιγ	βο	γ Λ΄ δ΄	ς΄	

om. C, M mg. D. 7. νοτειότερος D. μ^ς] AB, om. C, M mg. D.

8. ἀστέρης — μ^ς] om. B, u. ad lin. 3. ἀστέρης A. δ΄] om. D.

9. Ἰχθύεις] A, comp. C², om. BCD. γ mg. B. 10. βο]

νο D. δ΄ (alt.)] δ΄ μ^ς A. 11. οἱ νοτειότεροι D. κδ] D, κ^α] A,

κα BC, mg. ξ κα ς΄ AB. ξ Λ΄] θ^α] D. 12. βορειότερος] A.

13. νότω C. θ] in ras. B. 14. ξ] in ras. B. Mg. ξ γ Δ F A.

15. κς] κ BC. 16. κθ] B D. 18. τὸ λίνον] τοννον D.

ια] Δ D, mg. ξ ια A.

- τῶν ἐφεξῆς λαμπρῶν $\bar{\gamma}$ ὁ προηγούμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
-
- 5 τῶν ὑπ' αὐτοὺς ἐν καμπῇ μικρῶν $\bar{\beta}$ ὁ βορειότερος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 τῶν μετὰ τὴν καμπὴν $\bar{\gamma}$ ὁ προηγούμενος
-
- ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
- 10 ὁ ἐπὶ τοῦ συνδέσμου τῶν $\bar{\beta}$ λίνων
-
- τῶν ἐν τῷ βορείῳ λίνῳ ὁ ἀπὸ τοῦ συνδέσμου προηγούμενος
 τῶν μετ' αὐτὸν ἐφεξῆς $\bar{\gamma}$ ὁ νότιος
 ὁ μέσος αὐτῶν
-
- ὁ βόρειος τῶν $\bar{\gamma}$ καὶ ἐπ' ἄκρας τῆς οὐράς
- 15 τῶν ἐν τῷ στόματι τοῦ ἐπομένου Ἰχθύος $\bar{\beta}$ ὁ βορειότερος
 ὁ νότιος αὐτῶν
-
- τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ $\bar{\gamma}$ μικρῶν ὁ ἐπόμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ προηγούμενος τῶν τριῶν

2. $\beta]$ Δ B. 3. \angle' D, ϵ' ABC. 4. $\epsilon']$ Bode, ϵ ABCD.

5. βορειώτερος A, βορειό^π D. $\gamma']$ D, $\bar{\Gamma}$ A, \angle BC. 6. νοτιώτερος D. $\kappa\gamma]$ D; κ γ' A, post κ ins. γ ; $\kappa\gamma$ γ' BC. Des. fol. 227 C, seqq. in fol. 229 (fol. 228 post fol. 231 poni debuerat).

7. $\kappa\epsilon']$ $\kappa\beta$ C. 8. Γ^{ϵ} (pr.) Γ_0 D, $\bar{\Gamma}_0$ A, γ' BC, mg. ξf BC.
 9. ἐπόμενος] μέσος C. ο] \bar{o} ABC, ο D, ut saepius. νο]

		μήκος.	πλάτος		μέγεθος
. . .	Ἰχθύων	ιξ ε΄	βο	β δ΄	δ΄
. . .	Ἰχθύων	κ Λ΄	βο	α ε΄	δ΄
. . .	Ἰχθύων	κγ	νο	ς΄	δ΄
. . .	Ἰχθύων	κβ γ΄	νο	β	ς΄ 5
. . .	Ἰχθύων	κγ	νο	ε	ς΄
. . .	Ἰχθύων	κς Λ΄	νο	β γ΄	δ΄
. . .	Ἰχθύων	κη Γ ^ς	νο	δ Γ ^ς	δ΄
. . .	Κριοῦ	ο Γ ^ς	νο	ξ Λ΄ δ΄	δ΄
. . .	Κριοῦ	β Λ΄	νο	η Λ΄	γ΄ 10
. . .	Κριοῦ	ο Λ΄	νο	α Γ ^ς	δ΄
. . .	Κριοῦ	ο ε΄	βο	α Λ΄ γ΄	ε΄
. . .	Κριοῦ	ο Γ ^ς	βο	ε γ΄	γ΄
. . .	Κριοῦ	ο Λ΄	βο	θ	δ΄
. . .	Κριοῦ	β	βο	κα Λ΄ δ΄	ε΄ 15
. . .	Κριοῦ	α Γ ^ς	βο	κα Γ ^ς	ε΄
. . .	Ἰχθύων	κη Γ ^ς	βο	κ	ς΄
. . .	Ἰχθύων	κξ Γ ^ς	βο	ιθ Λ΄ γ΄	ς΄
. . .	Ἰχθύων	κξ	βο	κ γ΄	ς΄

$\overset{\circ}{\beta}$ B, β C. 10. νο] $\overset{\circ}{\beta}$ B, βορ C. γ] $\hat{\Delta}$ D. 11. συνδ' A, συν' C, συνδ- D. προηγ' A, προηγ^ς D. νο] $\overset{\circ}{\beta}$ B, βορ C.
 Γ^ς] $\hat{\Gamma}$ D. 13. ο] $\overset{\circ}{\nu}$ A. Γ^ς] Γ D. 14. ο] $\overset{\circ}{\nu}$ A. 15. βορειο^ς D. κα] α D. 16. κα] κΔ D. ε'] ξ D. 18. ε' \ ξ C. 19. κ γ'] ed. Basil., κγ ABCD.

τῶν ἐπὶ τῆς νοτιαίας ἀκάνθης $\bar{\gamma}$ μετὰ τὸν ἐπὶ τοῦ ἀγκῶνος
τῆς Ἀνδρομέδας ὁ προηγούμενος
ὁ μέσος αὐτῶν

5 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
τῶν ἐν τῇ κοιλίᾳ $\bar{\beta}$ ὁ βορειότερος
ὁ νοτιώτερος αὐτῶν

ὁ ἐν τῇ ἐπομένῃ ἀκάνθῃ περὶ τὴν οὐράν
ἀστέρες $\bar{\lambda\delta}$, ὧν γ' μεγέθους $\bar{\beta}$, δ' $\bar{\kappa\beta}$, ϵ' $\bar{\gamma}$, ς' $\bar{\xi}$.

10 Οἱ περὶ τοὺς Ἰχθύας ἀμόρφωτοι.

τοῦ ὑπὸ τὸν ἠγρούμενον Ἰχθὺν τετραπλεύρου τῶν βορείων $\bar{\beta}$
ὁ ἠγρούμενος
ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

τῆς νοτίου πλευρᾶς ὁ προηγούμενος

15 ὁ ἐπόμενος τῆς νοτίου πλευρᾶς
ἀστέρες $\bar{\delta}$ μεγέθους δ' .

ἐπὶ τὸ αὐτὸ ζῳδιακοῦ ἀστέρες $\bar{\mu\varsigma}$, ὧν πρώτου μεγέθους $\bar{\epsilon}$,
 β' $\bar{\theta}$, γ' $\bar{\xi\delta}$, δ' $\bar{\rho\lambda\gamma}$, ϵ' $\bar{\rho\epsilon}$, ς' $\bar{\kappa\zeta}$, νεφελοειδεῖς $\bar{\gamma}$, καὶ ὁ
Πλόκαμος.

2. νοτιαίας] A, νοτιαίας BCD. ἐπὶ] ε' | D. τοῦ] τῶν D.

3. ιδ'] ια D. 4. γ'] γ D, Γ₀ ABC. δ' (pr.)] om. BC. 6. βορει-
ώτερος A. Κριου] ιχ^θ C, κρω D. β] AD, β ⊥ BC, ⊥ supra
add. A, mg. ξ ⊥ AB. 7. νοτιώτερος D. 8. περὶ] περ' D. κριῶ D.

9. ἀστέρες — ξ] ἰχθύων γίνονται ἀστέρες κτλ. . . . ξ καὶ ἀμόρφωτοι
ἄμ' ἄ mg. inf. B, — mg. δ'] ἄ D. 11. τοῦ] A, τ B, τ' C, τῶν D.
ἡγ' A, ἡγουμ' B, ἡγουμ' C, ἡγ' D. τετραπ' AD, τετραπλευρ' B,

		μήκος	πλάτος		μέγεθος
..	Ἰχθύων	κε Γ ^ς	βο	ιδ γ'	δ'
..	Ἰχθύων	κς γ'	βο	ιγ δ'	δ'
..	Ἰχθύων	κξ Γ ^ς	βο	ιβ	δ'
..	Κριοῦ	β ς'	βο	ιξ	δ'
..	Ἰχθύων	κθ Λ' γ'	βο	ιε γ'	δ'
..	Κριοῦ	ο ο	βο	ια Λ' δ'	δ'
10					
..	Ἰχθύων	α ς'	νο	β Γ ^ς	δ'
..	Ἰχθύων	β δ'	νο	β Λ'	δ'
..	Ἰχθύων	ο Γ ^ς	νο	ε Λ'	δ'
..	Ἰχθύων	β γ'	νο	ε Λ'	δ'
15					

τετραπ̄ C. βορ̄ A, βορ̄ CD, βορειό B. 12. ς'] BC, Γ̂ D, Γ̂' A. Γ̂'] L D. 15. β] Δ D. 16. ἀστερες — δ'] om. B, u. ad lin. 9. ἀστερ^ς A, om. D. δ̄ μεγέθους δ'] Δ μ̄ Δ' A, Δ̄ μ̄ Δ' C, μ̄Δ D. 17. ἐπί] γίνονται ἐπί B. τὸ αὐτό] BD, τοῦ αὐτοῦ AC. ζωδιακὴ D. πρώτου] AC, ἁ B, πρώτ' D. 18. ξδ, δ] ξζ' D. νεφελ' A, νεφ CD. δ] ἔξω τοῦ ἀριθμοῦ δ BC, supra Πλόκαμος add. ἔξω τοῦ ἀριθμοῦ A.

Κήτος

Κήτους ἀστερισμός.

- ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ μυκτῆρος.
- τῶν ἐν τῷ ῥύγγει $\bar{\gamma}$ ὁ ἐπόμενος ἐπ' ἄκρας τῆς σιαγόνος .
-
- 5 ὁ μέσος αὐτῶν καὶ ἐν μέσῳ τῷ στόματι
- ὁ προηγούμενος τῶν $\bar{\gamma}$ καὶ ἐπὶ τῆς γένυος
- ὁ ἐπὶ τῆς ὀφρύος καὶ τοῦ ὀφθαλμοῦ
-
- ὁ τούτου βορειότερος ὡς ἐπὶ τῆς τριχός
- ὁ τούτων προηγούμενος ὡς ἐπὶ τῆς χαίτης
- 10 τοῦ ἐν τῷ στήθει τετραπλεύρου τῆς ἡγουμένης πλευρᾶς
- ὁ βόρειος
-
- ὁ νότιος τῆς ἡγουμένης πλευρᾶς
- τῆς ἐπομένης πλευρᾶς ὁ βόρειος
-
- ὁ νότιος τῆς ἐπομένης πλευρᾶς.
- 15 τῶν ἐν τῷ σώματι $\bar{\gamma}$ ὁ μέσος
- ὁ νότιος αὐτῶν
-
- ὁ βόρειος τῶν τριῶν
- τῶν πρὸς τῷ παρούρῳ $\bar{\beta}$ ὁ ἐπόμενος
- ὁ προηγούμενος αὐτῶν
-
- 20 τοῦ ἐν τῷ παρούρῳ τετραπλεύρου τῆς ἐπομένης πλευρᾶς
- ὁ βόρειος
- ὁ νότιος τῆς ἐπομένης πλευρᾶς.

1. νοτίου μέρους ἀστερισμός mg. B. 2. Κήτος] A, om. BCD. 3. mg. B. 4. ἀκ' D. 5. μὲ] AD; A' supra add. A, mg. ut deinceps. 6. καὶ] AD; 7. καὶ] καὶ ἐπὶ C. 8. ες] AD, ες f BC, mg. ες' ABC. 9. βορειώτερος A. 10. [C] Γ D, Γ A, Γ B, BC,

		μήκος	πλάτος		μέγεθος
..	Κριοῦ	ιξ Γ ^ς	νο	ξ Λ' δ'	δ'
..	Κριοῦ	ιξ Γ ^ς	νο	ιβ γ'	γ'
..	Κριοῦ	ιβ Γ ^ς	νο	ια Λ'	γ'
..	Κριοῦ	ι Λ'	νο	ιδ	γ'
..	Κριοῦ	ι ε'	νο	η ε'	δ'
..	Κριοῦ	ιβ Γ ^ς	νο	ς γ'	δ'
..	Κριοῦ	ξ Γ ^ς	νο	δ ε'	δ'
..	Κριοῦ	γ	νο	κδ Λ'	δ'
..	Κριοῦ	γ γ'	νο	κη	δ'
..	Κριοῦ	ς Γ ^ς	νο	κε ε'	δ'
..	Κριοῦ	ξ	νο	κξ Λ'	γ'
..	'Ιχθύων	κβ	νο	κε γ'	γ'
..	'Ιχθύων	κγ	νο	λ Λ' γ'	δ'
..	'Ιχθύων	κε	νο	κ	γ'
..	'Ιχθύων	ιδ Γ ^ς	νο	ιε Γ ^ς	γ'
..	'Ιχθύων	ιε	νο	ιε Γ ^ς	γ'
..	'Ιχθύων	ια	νο	ιγ Γ ^ς	ε'
..	'Ιχθύων	ι Γ ^ς	νο	ιδ Γ ^ς	ε'

ξ Γ' mg. ABC. 11. ξ f mg. ABC. 18. ἐπομένης] A⁴BC², ἡγουμένης ACD. 14. γ'] in ras. AD. 15. κβ] κγ D. 16. λ] mut. in α C. δ'] γ' D. 17. τῶν] αὐτῶν C. 18. Γ^ς (alt.) f' D. 20. τοῦ] τῶν D. τετραπ' C, τετραπλ' D.

κῆτος

Κήτους ἀστερισμός.

- ὁ ἐπ' ἄκρον τοῦ μυκτῆρος.
 τῶν ἐν τῷ ῥύγγει γ' ὁ ἐπόμενος ἐπ' ἄκρας τῆς σιαγόνος .
-
- 5 ὁ μέσος αὐτῶν καὶ ἐν μέσῳ τῷ στόματι
 ὁ προηγούμενος τῶν γ' καὶ ἐπὶ τῆς γένυος
 ὁ ἐπὶ τῆς ὀφρύος καὶ τοῦ ὀφθαλμοῦ
-
- ὁ τούτου βορειότερος ὡς ἐπὶ τῆς τριχός
 ὁ τούτων προηγούμενος ὡς ἐπὶ τῆς χαλτῆς
- 10 τοῦ ἐν τῷ στήθει τετραπλεύρου τῆς ἡγουμένης πλευρᾶς
 ὁ βόρειος
-
- ὁ νότιος τῆς ἡγουμένης πλευρᾶς
 τῆς ἐπομένης πλευρᾶς ὁ βόρειος
-
- ὁ νότιος τῆς ἐπομένης πλευρᾶς.
- 15 τῶν ἐν τῷ σώματι γ' ὁ μέσος
 ὁ νότιος αὐτῶν
-
- ὁ βόρειος τῶν τριῶν
 τῶν πρὸς τῷ παρούρῳ β' ὁ ἐπόμενος
 ὁ προηγούμενος αὐτῶν
-
- 20 τοῦ ἐν τῷ παρούρῳ τετραπλεύρου τῆς ἐπομένης πλευρᾶς
 ὁ βόρειος
 ὁ νότιος τῆς ἐπομένης πλευρᾶς.

1. νοτίου μέρους ἀστερισμός mg. B. 2. Κῆτος] A, om. BCD. 3. μυκτῆρος τοῦ κήτους B. κριῶ D, ut deinceps. 4. ἀκ' D. 5. ιδ'] AD; α' supra add. A, mg. ξ Δ' ABC, ια BC. 6. καὶ] καὶ ἐπὶ C. ι ε'] AD, ι ε' BC, mg. ξ ε' ABC. 7. βορειότερος A. 8. [ε'] Γ D, Γ B A, Γ Γ BC,

		μῆκος		πλάτος		μέγεθος
. .	Κριοῦ	ιξ Γ ^ς	νο	ξ Λ' δ'	δ'	
. .	Κριοῦ	ιξ Γ ^ς	νο	ιβ γ'	γ'	
. .	Κριοῦ	ιβ Γ ^ς	νο	ια Λ'	γ'	5
. .	Κριοῦ	ι Λ'	νο	ιδ	γ'	
. .	Κριοῦ	ι ς'	νο	η ς'	δ'	
. .	Κριοῦ	ιβ Γ ^ς	νο	ς γ'	δ'	
. .	Κριοῦ	ξ Γ ^ς	νο	δ ς'	δ'	10
. .	Κριοῦ	γ	νο	κδ Λ'	δ'	
. .	Κριοῦ	γ γ'	νο	κη	δ'	
. .	Κριοῦ	ς Γ ^ς	νο	κε ς'	δ'	
. .	Κριοῦ	ξ	νο	κξ Λ'	γ'	
. .	Ἰχθύων	κβ	νο	κε γ'	γ'	15
. .	Ἰχθύων	κγ	νο	λ Λ' γ'	δ'	
. .	Ἰχθύων	κε	νο	κ	γ'	
. .	Ἰχθύων	ιδ Γ ^ς	νο	ιε Γ ^ς	γ'	
. .	Ἰχθύων	ιε	νο	ιε Γ ^ς	γ'	
. .	Ἰχθύων	ια	νο	ιγ Γ ^ς	ε'	20
. .	Ἰχθύων	ι Γ ^ς	νο	ιδ Γ ^ς	ε'	

ξ Γ' mg. ABC. 11. ξ f mg. ABC. 18. ἐπομένης] A⁴BC²,
 ἡγουμένης ACD. 14. γ'] in ras. AD. 15. κβ] κγ D. 16. λ]
 mut. in α C. δ'] γ' D. 17. τῶν] αὐτῶν C. 18. Γ^ς (alt.)]
 Ἰ D. 20. τοῦ] τῶν D. τετραπ C, τετραπλ^ς D.

Κήτος

Κήτους ἀστερισμός.

- ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ μυκτῆρος.
 τῶν ἐν τῷ ῥύχει γ ὁ ἐπόμενος ἐπ' ἄκρας τῆς διαγόνος .
- 5 ὁ μέσος αὐτῶν καὶ ἐν μέσῳ τῷ στόματι
 ὁ προηγούμενος τῶν γ καὶ ἐπὶ τῆς γένουος
 ὁ ἐπὶ τῆς ὀφρύος καὶ τοῦ ὀφθαλμοῦ
- ὁ τούτου βορειότερος ὡς ἐπὶ τῆς τριχός
 ὁ τούτων προηγούμενος ὡς ἐπὶ τῆς χαίτης
- 10 τοῦ ἐν τῷ στήθει τετραπλεύρου τῆς ἡγουμένης πλευρᾶς
 ὁ βόρειος
- ὁ νότιος τῆς ἡγουμένης πλευρᾶς
 τῆς ἐπομένης πλευρᾶς ὁ βόρειος
- ὁ νότιος τῆς ἐπομένης πλευρᾶς.
- 15 τῶν ἐν τῷ σώματι γ ὁ μέσος
 ὁ νότιος αὐτῶν
- ὁ βόρειος τῶν τριῶν
 τῶν πρὸς τῷ παρούρῳ β ὁ ἐπόμενος
 ὁ προηγούμενος αὐτῶν
- 20 τοῦ ἐν τῷ παρούρῳ τετραπλεύρου τῆς ἐπομένης πλευρᾶς
 ὁ βόρειος
 ὁ νότιος τῆς ἐπομένης πλευρᾶς.

1. νοτίου μέρους ἀστερισμός mg. B. 2. Κήτος] A, om. BCD. 3. mg. B. 4. ἀκ' D. 5. μὲ] AD; A' supra add. A, mg. ut deinceps. 6. ἀκ' D. 7. καὶ] καὶ ἐπὶ C. 8. ις'] AD; ις' BC, mg. ξς' ABC. 9. βορειότερος A. 10. Γ⁶] Γ⁵ D, Γ¹_B A, Γ¹_Γ BC,

		μήκος	πλάτος		μέγεθος
. .	Κριοῦ	ιξ Γ ^ς	νο	ξ Λ' δ'	δ'
. .	Κριοῦ	ιξ Γ ^ς	νο	ιβ γ'	γ'
. .	Κριοῦ	ιβ Γ ^ς	νο	ια Λ'	γ'
. .	Κριοῦ	ι Λ'	νο	ιδ	γ'
. .	Κριοῦ	ι ς'	νο	η ς'	δ'
. .	Κριοῦ	ιβ Γ ^ς	νο	ς γ'	δ'
. .	Κριοῦ	ξ Γ ^ς	νο	δ ς'	δ'
. .	Κριοῦ	γ	νο	κδ Λ'	δ'
. .	Κριοῦ	γ γ'	νο	κη	δ'
. .	Κριοῦ	ς Γ ^ς	νο	κε ς'	δ'
. .	Κριοῦ	ξ	νο	κξ Λ'	γ'
. .	Ἰχθύων	κβ	νο	κε γ'	γ'
. .	Ἰχθύων	κγ	νο	λ Λ' γ'	δ'
. .	Ἰχθύων	κε	νο	κ	γ'
. .	Ἰχθύων	ιδ Γ ^ς	νο	ιε Γ ^ς	γ'
. .	Ἰχθύων	ιε	νο	ιε Γ ^ς	γ'
. .	Ἰχθύων	ια	νο	ιγ Γ ^ς	ε'
. .	Ἰχθύων	ι Γ ^ς	νο	ιδ Γ ^ς	ε'

ξ Γ' mg. ABC. 11. ξ f mg. ABC. 13. ἐπομένης] A⁴BC²,
 ἡγουμένης ACD. 14. γ'] in ras. AD. 15. κβ] κγ D. 16. λ]
 mut. in α C. δ'] γ' D. 17. τῶν] αὐτῶν C. 18. Γ^ς (alt.)]
 ἴ D. 20. τοῦ] τῶν D. τετραπ C, τετρακλ² D.

Κήτος

Κήτους ἀστερισμός.

- ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ μυκτῆρος.
 τῶν ἐν τῷ ῥύγχει γ̄ ὁ ἐπόμενος ἐπ' ἄκρας τῆς σιαγόνος .
-
- 5 ὁ μέσος αὐτῶν καὶ ἐν μέσῳ τῷ στόματι
 ὁ προηγούμενος τῶν γ̄ καὶ ἐπὶ τῆς γένυος
 ὁ ἐπὶ τῆς ὀφρύος καὶ τοῦ ὀφθαλμοῦ
-
- ὁ τούτου βορειότερος ὡς ἐπὶ τῆς τριχός
 ὁ τούτων προηγούμενος ὡς ἐπὶ τῆς χαίτης
- 10 τοῦ ἐν τῷ στήθει τετραπλεύρου τῆς ἡγουμένης πλευρᾶς
 ὁ βόρειος
-
- ὁ νότιος τῆς ἡγουμένης πλευρᾶς
 τῆς ἐπομένης πλευρᾶς ὁ βόρειος
-
- ὁ νότιος τῆς ἐπομένης πλευρᾶς.
- 15 τῶν ἐν τῷ σώματι γ̄ ὁ μέσος
 ὁ νότιος αὐτῶν
-
- ὁ βόρειος τῶν τριῶν
 τῶν πρὸς τῷ παρούρῳ β̄ ὁ ἐπόμενος
 ὁ προηγούμενος αὐτῶν
-
- 20 τοῦ ἐν τῷ παρούρῳ τετραπλεύρου τῆς ἐπομένης πλευρᾶς
 ὁ βόρειος
 ὁ νότιος τῆς ἐπομένης πλευρᾶς.

1. νοτίου μέρους ἀστερισμός mg. B. 2. Κήτος] A, om.
 BCD. 7 mg. B. 3. μυκτῆρος τοῦ κήτους B. κριφ̄ D,
 ut deinceps. 4. ἀκ' D. 6. ιδ̄] AD; A' supra add. A, mg.
 7. Δ' ABC, ια BC. 7. καί] καὶ ἐπὶ C. ιε' AD; ιε' f' BC,
 mg. ε' ABC. 8. βορειώτερος A. 9. Γ^b] Γ^b D, Γ^γ B, Γ^δ Γ, BC,

		μήκος	πλάτος		μέγεθος	
..	Κριοῦ	ιξ Γ ^ς	νο	ξ Λ' δ'	δ'	
..	Κριοῦ	ιξ Γ ^ς	νο	ιβ γ'	γ'	
..	Κριοῦ	ιβ Γ ^ς	νο	ια Λ'	γ'	δ
..	Κριοῦ	ι Λ'	νο	ιδ	γ'	
..	Κριοῦ	ι ς'	νο	η ς'	δ'	
..	Κριοῦ	ιβ Γ ^ς	νο	ς γ'	δ''	
..	Κριοῦ	ξ Γ ^ς	νο	δ ς'	δ'	
..	Κριοῦ	γ	νο	κδ Λ'	δ'	10
..	Κριοῦ	γ γ'	νο	κη	δ'	
..	Κριοῦ	ς Γ ^ς	νο	κε ς'	δ'	
..	Κριοῦ	ξ	νο	κξ Λ'	γ'	
..	Ἰχθύων	κβ	νο	κε γ'	γ'	15
..	Ἰχθύων	κγ	νο	λ Λ' γ'	δ'	
..	Ἰχθύων	κε	νο	κ	γ'	
..	Ἰχθύων	ιδ Γ ^ς	νο	ιε Γ ^ς	γ'	
..	Ἰχθύων	ιε	νο	ιε Γ ^ς	γ'	
..	Ἰχθύων	ια	νο	ιγ Γ ^ς	ε'	20
..	Ἰχθύων	ι Γ ^ς	νο	ιδ Γ ^ς	ε'	

ξ Γ' mg. ABC. 11. ξ Γ' mg. ABC. 18. ἐπομένης] A⁴BC²,
 ἡγομένης ACD. 14. γ'] in ras. AD. 15. κβ] κγ D. 16. λ]
 mut. in α C. δ'] γ' D. 17. τῶν] αὐτῶν C. 18. Γ^ς (alt.)]
 Ἄ D. 20. τοῦ] τῶν D. τετραπῖ C, τετραπλ² D.

τῆς προηγουμένης πλευρᾶς ὁ βόρειος
 ὁ νότιος τῆς προηγουμένης πλευρᾶς.
 τῶν ἐν ἄκροις τοῖς οὐραίοις $\bar{\beta}$ ὁ ἐπὶ τοῦ βορείου. . . .

5 ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ νοτίου οὐραίου
 ἀστέρες $\kappa\beta$, ὧν γ' μεγέθους $\bar{\iota}$, δ' $\bar{\eta}$, ε' $\bar{\delta}$.

Ἐρίων

Ἐρίωνος ἀστερισμός.

ὁ ἐν τῇ κεφαλῇ τοῦ Ἐρίωνος νεφελοειδής
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ ὧμον λαμπρὸς ὑπόκιρκος
 10 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ὧμον.

ὁ ὑπὸ τοῦτον ἐπόμενος
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ ἀγκῶνος
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ πῆχεως

τοῦ ἐν τῷ δεξιῷ ἀκροχείρῳ τετραπλεύρου τῆς νοτίου
 15 πλευρᾶς ὁ ἐπόμενος καὶ διπλοῦς
 ὁ προηγούμενος τῆς νοτίου πλευρᾶς

τῆς βορείου πλευρᾶς ὁ ἐπόμενος
 ὁ προηγούμενος τῆς βορείου πλευρᾶς
 τῶν ἐν τῷ κολλορόβῳ $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμενος

2. $\bar{\mu}$] A, om. BCD. 3. προηγουμένης] ἐπομένης D. $\bar{\mu}$] A,
 om. BCD. 4. γ' (pr.)] D, Γ ABC. ἐλ'] A, om. BCD.
 5. [Γ] om. BC. κ γ'] κΓ A, mg. ξΓ AB. 6. ἀστέρες
 — $\bar{\delta}$] κήτους γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. sup. B. $\bar{\eta}$] om. C.
 ε' δ'] ε' $\bar{\delta}$ C. 7. Ἐρίων] A, om. BCD. τ mg. B. 8. νεφε-
 λοειδής] corr. ex νεφέλος D². ιγ] D, ιΓ⁵ A, ιε BC, mg. ξς' AB

	μήκος		πλάτος		μέγεθος
. .	Ἰχθύων	θ γ'	νο	ιγ	ε' μ̂
. .	Ἰχθύων	θ	νο	ιδ	ε' μ̂
. .	Ἰχθύων	δ γ'	νο	θ Γ ^ς	γ' ἐλ ^ς
. .	Ἰχθύων	ε Γ ^ς	νο	κ γ'	γ' 5
. .	Ταύρου	κξ	νο	ιγ Λ'	νεφ.
. .	Διδύμων	β	νο	ιξ	α' ἐλ ^ς
. .	Ταύρου	κδ	νο	ιξ Λ'	β' 10
. .	Ταύρου	κε	νο	ιη	δ' ἐλ ^ς
. .	Διδύμων	δ γ'	νο	ιδ Λ'	δ'
. .	Διδύμων	ς γ'	νο	ια Λ' γ'	ς'
. .	Διδύμων	ς Λ'	νο	ι	δ' 15
. .	Διδύμων	ς	νο	θ Λ' δ'	δ'
. .	Διδύμων	ξ γ'	νο	η δ'	ς'
. .	Διδύμων	ς Γ ^ς	νο	η δ'	ς'
. .	Διδύμων	α Γ ^ς	νο	γ Λ' δ'	ε'

νεφ.] νεφελοει^δ B, νεφε D. 9. ✕ mg. D, δεξι^ο ὠμ^ο ὠριῶ^ν mg. BC (ὠριῶ^ν C). ὑπόκειρος] -ι- corr. ex o C. ἐλ^ς] μ̂ D. ϕ ξ mg. C². 10. Mg. ἀρι^ς ὠμ^ο ὠρι^ο BC (ὠριῶ^ν C). ταυρ^ο D. β'] β' μ̂ D. ϕ ξ C². 11. ἐλ^ς] om. D. 12. πήγεις ABCD. ια] ιδ D. 16. θ Λ' δ'] ςς D. 17. η δ'] να D. 18. η δ'] να D. 19. κολλορφ D.

- ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν κατὰ τοῦ νότου δ̄ ὡς ἐπ' εὐθείας ὁ ἐπόμενος
 ὁ τούτου προηγούμενος
-
- 5 ὁ ἔτι τούτου προηγούμενος
 ὁ λοιπὸς καὶ προηγούμενος τῶν δ̄
 τῶν ἐν τῇ δορᾷ τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς ὁ βόρειος
-
- ὁ β' ἀπὸ τοῦ βορειοτάτου
 ὁ γ' ἀπὸ τοῦ βορειοτάτου
 10 ὁ δ' ἀπὸ τοῦ βορειοτάτου
-
- ὁ ε' ἀπὸ τοῦ βορειοτάτου
 ὁ ς' ἀπὸ τοῦ βορειοτάτου
 ὁ ζ' ἀπὸ τοῦ βορειοτάτου
-
- ὁ η' ἀπὸ τοῦ βορειοτάτου
 15 ὁ λοιπὸς καὶ νοτιώτατος τῶν ἐν τῇ δορᾷ
 τῶν ἐπὶ τῆς ζώνης γ̄ ὁ προηγούμενος
-
- ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
 ὁ πρὸς τῇ λαβῇ τῆς μαχαίρας

2. ἐπόμενος] -ό- corr. ex ι C. δ [Γ^ε] α Γ̂ D. 3. νότου C.
 ὡς] ὁ BC. δ] om. BC. κανὸ D. γ'] om. D. ιθ] D,
 ιθ^B A, β BC, mg. ξ β A, ξ β̂ C. 5. ἔτι] ἐπὶ D. κ] κγ D.
 ς' (pr.)] D, Γ̂ A, mg. ξ γ'; γ' BC. 6. κδ] κδ̂ A, κα BCD, mg.
 ξ α A. 7. δορᾷ C, e e corr. βόρειος] βορ^ε A, βορ C.
 κ ['] κα D. 8. β'] β̄ ABCD, et similiter in aeqq. βορειο-
 τάτου A. 9. βορειοτάτου A. ι δ'] ιδ D. 10. βορειο-

	μήκος		πλάτος		μέγεθος
. .	<i>Διδύμων</i>	θ Γ ^ς	νο	δ δ΄	ε΄
. .	<i>Ταύρου</i>	κξ Λ΄ γ΄	νο	ιθ Γ ^ς	δ΄
. .	<i>Ταύρου</i>	κς γ΄	νο	κ	ς΄
. .	<i>Ταύρου</i>	κε γ΄	νο	κ ς΄	ς΄
. .	<i>Ταύρου</i>	κδ ς΄	νο	κ Γ ^ς	ε΄
. .	<i>Ταύρου</i>	κ Λ΄	νο	η	δ΄
. .	<i>Ταύρου</i>	ιθ γ΄	νο	η ς΄	δ΄
. .	<i>Ταύρου</i>	ιη	νο	ι δ΄	δ΄
. .	<i>Ταύρου</i>	ις γ΄	νο	ιβ Λ΄ γ΄	δ΄
. .	<i>Ταύρου</i>	ις ς΄	νο	ιδ δ΄	δ΄
. .	<i>Ταύρου</i>	ιδ Λ΄ γ΄	νο	ις Λ΄ γ΄	γ΄
. .	<i>Ταύρου</i>	ιδ Λ΄ γ΄	νο	ιξ ς΄	γ΄
. .	<i>Ταύρου</i>	ις γ΄	νο	κ γ΄	γ΄
. .	<i>Ταύρου</i>	ις γ΄	νο	κα Λ΄	γ΄
. .	<i>Ταύρου</i>	κε γ΄	νο	κδ ς΄	β΄
. .	<i>Ταύρου</i>	κξ γ΄	νο	κδ Λ΄ γ΄	β΄
. .	<i>Ταύρου</i>	κη ς΄	νο	κε Γ ^ς	β΄
. .	<i>Ταύρου</i>	κγ Λ΄ γ΄	νο	κε Λ΄ γ΄	γ΄

τάτος Α. 11. βορειωτάτος Α. 12. βορειωτάτου Α. 13. βο-
 ρειωτάτος Α. γ΄ (alt.)] ε D. 14. βορειωτάτου Α. κ] κγ D.
 15. νοτιώτατος D. . δορεξ C. κα] κΔ D. Mg. ξ Γ΄ Α.
 16. τής] τόν D, ε D². Supra κε scr. Δ D². Supra κδ
 scr. α D². Post β΄ add. Ζ η C². ∴ mg. D. 17. Mg. δ
 μέθ ε ζων τ ωρ C, ∴ D. Post β΄ add Ζ η C². 18. ∴ mg. D.
 Post β΄ add. Ζ η C².

τῶν ἐπ' ἄκρα τῆ μαχαίρα συνημμένων $\bar{\gamma}$ δ βόρειος . . .
 δ μέσος αὐτῶν
 δ νότιος τῶν τριῶν

5 τῶν ὑπὸ τὸ ἄκρον τῆς μαχαίρας $\bar{\beta}$ δ ἐπόμενος
 δ προηγούμενος αὐτῶν
 δ ἐν τῷ ἀριστερῷ ἀκρόποδι λαμπρὸς κοινὸς Ἰθατος . . .

δ βορειότερος αὐτῶν ὑπὲρ τὸν ἀστράγαλον ἐν τῆ κνήμῃ .
 δ ὑπὸ τὴν ἀριστερὰν πτέρναν ἐκτός
 10 δ ὑπὸ τὸ δεξιὸν καὶ ἐπόμενον γόνυ

ἀστέρες $\bar{\lambda}\eta$, ἧν α' μεγέθους $\bar{\beta}$, β' δ , γ' η , δ' $\bar{\iota}\epsilon$, ϵ' $\bar{\gamma}$, ζ' ϵ ,
 νεφελοειδής.

Ποταμός

Ποταμοῦ ἀστερισμὸς.

δ μετὰ τὸν ἐν τῷ ἀκρόποδι τοῦ Ὠρίωνος ἐπὶ τῆς ἀρχῆς
 15 τοῦ ποταμοῦ
 δ τούτου βορειότερος ἐν ἐπικαμπίῳ πρὸς τῷ ἀντικνημίῳ
 τοῦ Ὠρίωνος

τῶν μετὰ τούτου ἐφεξῆς $\bar{\beta}$ δ ἐπόμενος.
 δ προηγούμενος αὐτῶν

2. συνημμένον D, sed corr. $\bar{\gamma}$] om. D. γ'] Γ_0 D. 3. Γ^6
 Γ_0 D, Γ_0 A, γ' BC. $\epsilon\lambda\eta$] $\epsilon\lambda$ / BC, om. AD. 4. γ' (alt.)]
 γ' $\epsilon\lambda^2$ A, mg. $\xi \gamma'$. 5. ∴ mg. D. δ'] corr. ex α D³,
 ∴ mg. D. 6. [$\bar{\iota}$ (pr.)] ζ' D. 7. Mg. ποὺς ὀρίων C, \times D.
 ἀκρο^π C. κοιν^ν C, κοιν^ν D, κοιν^ν D³. $\iota\theta$] $\bar{\iota}\theta$ A, mg. $\xi \kappa$;
 $\iota\theta$ D, corrigere uoluit D³; κ BC. α'] λ D, α supra scr. D³,
 $\mathcal{Z}h$ add. C². 8. βορειότερος A. αὐτῶν] αὐτ^ν B. ἐν τῆ
 κνήμῃ] om. D. λ δ'] $\lambda\delta$ CD. μ] om. D, mg. C. 10. ἐπὶ-

		μήκος	πλάτος		μέγεθος	
.	Ταύρου	κς Λ΄	νο	κη γ΄	δ΄	
.	Ταύρου	κς Γ ^ς	νο	κθ ς΄	γ΄ ἐλ ^ς	
.	Ταύρου	κξ	νο	κθ Λ΄ γ΄	γ΄	
.	Ταύρου	κξ Γ ^ς	νο	λ Γ ^ς	δ΄	5
.	Ταύρου	κς Λ΄	νο	λ Λ΄ γ΄	δ΄	
.	Ταύρου	ιθ Λ΄ γ΄	νο	λα Λ΄	α΄	
.	Ταύρου	κα	νο	λ δ΄	δ΄ μ̇	
.	Ταύρου	κγ γ΄	νο	λα ς΄	δ΄	
.	Διδύμων	ο ς΄	νο	λγ Λ΄	γ΄ μ̇	10
.	Ταύρου	ιη γ΄	νο	λα Λ΄ γ΄	δ΄ μ̇	15
.	Ταύρου	ιη Λ΄	νο	κη δ΄	δ΄	
.	Ταύρου	ιη	νο	κθ Λ΄ γ΄	δ΄	
.	Ταύρου	ιθ Γ ^ς	νο	κη δ΄	δ΄	

μενος D. μ̇] om. D. 11. ἀστέρες — 12. νεφελοειδής] ὠρίανος γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. inf. B. 11. ε΄ — ε̄] ε̇ ἰς D. 12. νεφελοειδής ᾱ B, νεφελ A, νεφελ^ο C, νεφ^ο D. 13. ποταμο A, ποταμοῦ C², om. BCD. τ mg. B. 14. ἀκρόποδι C. ἐπί] ὀ ἐπί C. 15. γ΄ (pr.)] om. D. μ̇] M mg. D. 16. βορει- ὄτερος A. ἐν] ἐτι ἐν D. ἀντικνήμων A. 17. τοῦ Ὁρίανος] postea ins. B. Λ΄] D, Λ γ΄ ABC. 18. τούτων BC. Λ] ins. A, om. D. 19. ιθ] ι^α A, ια BCD, ξα mg. A.

- πάλιν τῶν ἐφεξῆς $\bar{\beta}$ ὁ ἐπόμενος
 ὁ προηγούμενος αὐτῶν
 τῶν μετὰ τοῦτον $\bar{\gamma}$ ὁ ἐπόμενος

 5 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ προηγούμενος τῶν τριῶν
 τῶν ἐν τῇ ἐξῆς διαστάσει $\bar{\delta}$ ὁ ἐπόμενος

 ὁ τούτου προηγούμενος
 ὁ ἔτι τούτου προηγούμενος
 10 ὁ τῶν $\bar{\delta}$ προηγούμενος

 ὁμοίως τῶν ἐν τῇ ἐφεξῆς διαστάσει $\bar{\delta}$ ὁ ἐπόμενος
 ὁ τούτου προηγούμενος
 ὁ ἔτι τούτου προηγούμενος

 ὁ τῶν $\bar{\delta}$ προηγούμενος
 15 ὁ ἐν τῇ ἐπιστροφῇ τοῦ ποταμοῦ α' ἀπτόμενος τοῦ στήθους
 τοῦ Κήτους

 ὁ τούτω ἐπόμενος
 τῶν ἐφεξῆς τριῶν ὁ προηγούμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν

 20 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
 τῶν ἐξῆς ὡς ἐν τραπεζίῳ $\bar{\delta}$ τῆς προηγουμένης πλευρᾶς ὁ
 βόρειος

3. ι' ε'] A, ις BCD. 4. τούτ BC. ε'] A D. ε'] A D.
 6. [(alt.)] om. D. δ'] A D. 7. κριῶ D. λβ] -β e
 corr. D. 8. κδ γ'] κα Γ₀ D. δ'] corr. ex α C. 9. ἔτι] B
 et corr. ex ἐπί A, ἐπί CD. τουτ^υ A, ^υ e corr. κδ ε']

	μήκος		πλάτος		μέγεθος
.	Τάυρου	ιγ ς΄	νο	κε Λ΄ γ΄	δ΄
.	Τάυρου	ι ς΄	νο	κε γ΄	δ΄
.	Τάυρου	ς γ΄	νο	κε	ε΄
.	Τάυρου	ε Λ΄	νο	κξ	δ΄
.	Τάυρου	β Λ΄ γ΄	νο	κξ Λ΄ γ΄	δ΄
.	Κριοῦ	κξ	νο	λβ Λ΄ γ΄	γ΄
.	Κριοῦ	κδ γ΄	νο	λα	δ΄
.	Κριοῦ	κδ ς΄	νο	κη Λ΄ γ΄	γ΄
.	Κριοῦ	κβ	νο	κη	γ΄
.	Κριοῦ	ιξ ς΄	νο	κε Λ΄	γ΄
.	Κριοῦ	ιδ Λ΄	νο	κη Λ΄ γ΄	δ΄
.	Κριοῦ	ιβ ς΄	νο	κη Λ΄	γ΄
.	Κριοῦ	ι Λ΄	νο	κη δ΄	δ΄
.	Κριοῦ	ε ς΄	νο	λβ ς΄	δ΄
.	Κριοῦ	ε Λ΄ γ΄	νο	λδ Λ΄ γ΄	δ΄
.	Κριοῦ	η Λ΄ γ΄	νο	λη Λ΄	δ΄
.	Κριοῦ	ιγ Λ΄ γ΄	νο	λη ς΄	δ΄
.	Κριοῦ	ιξ Λ΄	νο	λθ	δ΄
.	Κριοῦ	κα γ΄	νο	μα γ΄	δ΄

κα γ' D. 11. δ] α D. 12. ιδ] -δ e corr. in scrib. A, ια BCD. Λ' (pr.) D, Λγ' ABC. κγ] κη D. 13. ἐν] ἐπί CD.

14. δ] supra scr. A¹. 15. ἐν τῇ] ἐν B. α'] A, προτ^ο BC, ε' D. 16. λβ] κβ D. 17. λθ] corr. ex ΔΔ in scrib. C, Δ D.

- ὁ νοτιώτερος τῆς προηγουμένης πλευρᾶς
 τῆς ἐπομένης πλευρᾶς ὁ προηγούμενος.
 ὁ ἐπόμενος αὐτῆς καὶ λοιπὸς τῶν δ̄.
-
- 5 τῶν διεστώτων πρὸς ἀνατολὴν β̄ συνεχῶν ὁ βόρειος. . .
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 τῶν ἐφεξῆς μετὰ τὴν καμπὴν β̄ ὁ ἐπόμενος
-
- ὁ προηγούμενος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῇ ἐξῆς διαστάσει γ̄ ὁ ἐπόμενος
- 10 ὁ μέσος αὐτῶν
-
- ὁ προηγούμενος τῶν τριῶν
 ὁ ἔσχατος τοῦ Ποταμοῦ λαμπρός
 ἀστέρες λδ̄, ᾶν α' μεγέθους ᾱ, γ' ε̄, δ' κς̄, ε' β̄.

Αγαῶς

Αγαῶς ἀστειρισμός.

- 15 τοῦ κατὰ τῶν ᾶτων τετραπλεύρου τῆς ἡγουμένης πλευρᾶς
 ὁ βόρειος
-
- ὁ νότιος τῆς ἡγουμένης πλευρᾶς
 τῆς ἐπομένης πλευρᾶς ὁ βόρειος
 ὁ νότιος τῆς ἐπομένης πλευρᾶς.

2. νοτιώτερος D. ε] δ' D. 3. πλευρᾶς] π̄ A. δ' (pr.)
 ῥ̄ D. 4. κδ] κα D. 5. πρὸς] εἰς BC. συνεχοῦ D. ν] D,
 νγ ABC. 6. νοτιώτερος D. ['] postea ins. A. 7. ε']
 ῥ̄ D. ['] om. D. 8. κριφ̄ D. 9. δ'] corr. ex α D. 10.
 ιδ ['] γ'] ια ['] ᾶ D. 11. ['] (alt.)] D, om. ABC. 12. Mg.
 ἔσχατοπόταμος C. ο] C, ᾶ AB, ζ A'D, ξ ζ αν̄.ος' mg. AC.

	μῆκος		πλάτος		μέγεθος
.	Κριοῦ	κα Λ΄	νο	μβ Λ΄	ε΄
.	Κριοῦ	κβ ς΄	νο	μγ δ΄	δ΄
.	Κριοῦ	κδ Γ ^ς	νο	μγ γ΄	δ΄
.	Τάυρου	δ ς΄	νο	ν γ΄	δ΄
.	Τάυρου	ε	νο	να Λ΄ δ΄	δ΄
.	Κριοῦ	κη ς΄	νο	νγ Λ΄ γ΄	δ΄
.	Κριοῦ	κε Λ΄ γ΄	νο	νγ ς΄	δ΄
.	Κριοῦ	ιξ Λ΄ γ΄	νο	νγ	δ΄
.	Κριοῦ	ιδ Λ΄ γ΄	νο	νγ Λ΄	δ΄
.	Κριοῦ	ια Λ΄ γ΄	νο	νβ Λ΄	δ΄
.	Κριοῦ	ο ς΄	νο	νγ Λ΄	α΄
.	Τάυρου	ιθ Γ ^ς	νο	λε	ε΄
.	Τάυρου	ιθ Λ΄ γ΄	νο	λε Λ΄	ε΄
.	Τάυρου	κα γ΄	νο	λε Γ ^ς	ε΄
.	Τάυρου	κα γ΄	νο	λε Γ ^ς	ε΄

α'] $\hat{\lambda}$ D, ϑZ add. C². 13. ἀστέρες - β] ποταμοῦ γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. sup. B. δν] -γ postea ins. D. 14. λαγός] A, λαγωῦ C², om. BCD. τ mg. B. λαγίου B. 15. τοῦ] τῶν D. τῶν ὄτων] corr. ex τ νωτ' B², mg. + B². τετραπ¹ D, τετραπο^δ B, τετραπλεύρου mg. B², τετραποδ^v C. 16. Γ^ς] del. A⁴. λε] ιε D. 18. κα] corr. ex κγ A. 19. δ - ε'] om. D. κα] A, κθ BC.

- ὁ ἐν τῷ γενεῖῳ
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἐμπροσθίου ἀριστεροῦ ἀκρόποδος
 ὁ ἐν μέσῳ τῷ σώματι
 5 ὁ ὑπὸ τὴν κοιλίαν
 τῶν ἐν τοῖς ὀπισθίοις ποσίν β ὁ βορειότερος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ ἐπὶ τῆς ὀσφύος
 ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς οὐρᾶς
 10 ἀστέρες ιβ, ὧν γ' μεγέθους β, δ' ζ, ε' δ.

Κύων

Κυνὸς ἀστερισμός.

- ὁ ἐν τῷ στόματι λαμπρότατος καλούμενος Κύων καὶ
 ὑπόκιρρος
 ὁ ἐπὶ τῶν ὠτων
 15 ὁ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς
 τῶν ἐν τῷ τραχήλῳ β ὁ βόρειος
 ὁ νότιος αὐτῶν
 ὁ ἐπὶ τοῦ στήθους
 τῶν ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ γόνατος β ὁ βόρειος

2. μ] om. D. 3. ἐν τῷ ἐμπροσθίῳ ἀριστερῷ BC. ἀκρό-
 ποδος] D, ἀκροποδ' A, ἀκρόποδι B, ἀκροπό C. μ] om. D.
 4. [(pr.)] om. BC. [(alt.)] [ἴ' D. 5. κδ] κα D. μδ]
 mut. in μα A, μα D. 6. βορειώτερος AC. [ιδύμων] ταγ D.
 α] BC, δ' A, δ D. μδ ε'] μδ ABC, μα ε' D. μ] om. D.
 7. νοτιώτερος D. μ] om. D. 8. μ] om. D. 9. μ] om. D.
 10. ἀστέρες — δ] λαγώιον γίνονται ἀστέρες κτλ. ms. inf. B.

	μήκος		πλάτος		μέγεθος
..	Ταύρου	ιθ ς΄	νο	λθ δ΄	δ΄ μ̇
..	Ταύρου	ις ς΄	νο	με δ΄	δ΄ μ̇
..	Ταύρου	κε Λ΄ γ΄	νο	μα Λ΄	γ΄
..	Ταύρου	κθ Λ΄ γ΄	νο	μδ γ΄	γ΄ 5
..	Διδύμων	α	νο	μδ ς΄	δ΄ μ̇
..	Ταύρου	κθ	νο	με Λ΄ γ΄	δ΄ μ̇
..	Διδύμων	ο ο	νο	λη γ΄	δ΄ μ̇
..	Διδύμων	β Γ ^ς	νο	λη ς΄	δ΄ μ̇
					10
..	Διδύμων	ιξ Γ ^ς	νο	λθ ς΄	α΄
..	Διδύμων	ιθ Γ ^ς	νο	λε	δ΄
..	Διδύμων	κα γ΄	νο	λς Λ΄	ε΄ 15
..	Διδύμων	κγ γ΄	νο	λξ Λ΄ δ΄	δ΄
..	Διδύμων	κε γ΄	νο	μ	δ΄
..	Διδύμων	κ Λ΄	νο	μβ Γ ^ς	ε΄
..	Διδύμων	ις ς΄	νο	μα δ΄	ε΄

δ΄] α D. 11. Κών] A, κυνός C², om. BCD. τ mg. B.
 12. ἄ mg. D. λαμπρότατος] om. BC, λαμπρότατος δ A.
 καί] λαμπροῦ^α καί BC. 13. ὑπόκιρρος] - corr. ex ο C,
 ὑποκῆ D. λθ] λα C. Post α΄ add. Ζβ C². 14. λε] λε δ D.
 15. δ] om. D. γ] Γ D. 16. τών] δ D. τραχήλων ιβ A,
 ε dal. λξ] λε D. 19. ε] D, ς΄ ABC.

δ νοτιώτερος αὐτῶν
 δ ἐπ' ἄκρῳ τῷ ἐμπροσθίῳ ποδί
 τῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ γόνατι β̄ ὁ προηγούμενος

δ ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ ὠμῷ β̄ ὁ ἐπόμενος
 ὁ προηγούμενος αὐτῶν

δ ἐν τῇ ἐκφύσει τοῦ ἀριστεροῦ μηροῦ
 ὁ ὑπὸ τὴν κοιλίαν ἐν τοῖς μεσομήροις
 10 ὁ ἐπὶ τῆς ἀγκύλης τοῦ δεξιῦ ποδός

δ ἐπ' ἄκρον τοῦ δεξιῦ ποδός
 ὁ ἐπὶ τῆς οὐράς
 ἀστέρες ιη̄, ὧν α' μεγέθους ᾱ, γ' ε̄, δ' ε̄, ε' ξ̄.

Οἱ περὶ τὸν Κύνα ἀμόρφωτοι.

15 ὁ ἐπ' ἄκρων τῆς κορυφῆς τοῦ Κυνός
 τῶν ὑπὸ τοὺς ὀπισθίους πόδας ὡς ἐπ' εὐθείας δ̄ ὁ νοτιώτατος

ὁ τούτου βορειότερος
 ὁ ἔτι τούτου βορειότερος
 ὁ λοιπὸς καὶ βορειότερος τῶν δ̄

2. νοτιώτερος D. 4. γόνατι] ὠμοὶ D. 6. ἀριστερω-
 μοιβ̄ A. κδ] κα BD. 8. ἐκφύσει] ἐκ- in ras. A. ἐλ^ς
 om. D. 9. ἐν] ὁ ἐν B. μεσομηροῖς B. κγ] κ^Γ. A.
 10. ἐπὶ] ὑπὸ C. νε] corr. ex νς in scrib. C. 12. ἐλ^ς
 λ̄ mg. D. 13. ἀστέρες — ξ̄] κυνὸς γίνονται ἀστέρες κτλ. . . .
 ξ̄ καὶ ἀμόρφωτοι ιᾱ ὧν β' μεγέθους β̄ δ' θ̄ mg. sup. B. μεγέ-

		μήκος	πλάτος		μέγεθος
. .	<i>Διδύμων</i>	ις	νο	μβ Λ΄	ε΄
. .	<i>Διδύμων</i>	ια	νο	μα γ΄	γ΄
. .	<i>Διδύμων</i>	ιδ Γ ^ς	νο	μς Λ΄	ε΄
. .	<i>Διδύμων</i>	ις ς΄	νο	με Λ΄ γ΄	ε΄
. .	<i>Διδύμων</i>	κδ Γ ^ς	νο	μς ς΄	δ΄
. .	<i>Διδύμων</i>	κα Γ ^ς	νο	μξ	ε΄
. .	<i>Διδύμων</i>	κς Γ ^ς	νο	μη Λ΄ δ΄	γ΄ έλ ^ς
. .	<i>Διδύμων</i>	κγ Γ ^ς	νο	να Λ΄	γ΄
. .	<i>Διδύμων</i>	κγ	νο	νε ς΄	δ΄
. .	<i>Διδύμων</i>	θ Γ ^ς	νο	νγ Λ΄ δ΄	γ΄
. .	<i>Καρκίνου</i>	β ς΄	νο	ν Γ ^ς	γ΄ έλ ^ς
. .	<i>Διδύμων</i>	ιθ Λ΄	νο	κε δ΄	δ΄
. .	<i>Διδύμων</i>	ι	νο	ξα Λ΄	δ΄
. .	<i>Διδύμων</i>	ια γ΄	νο	νη Λ΄ δ΄	δ΄
. .	<i>Διδύμων</i>	ιγ	νο	νξ	δ΄
. .	<i>Διδύμων</i>	ιδ ς΄	νο	νς	δ΄

θους α'] α' μεγέθους B. ξ̄] BD, ξ̄ ς' ᾱ AC. 14. Κόνα] -α e corr. C². 15. — mg. B. 16. όπό] έπί B. τούς] om. D. όπισθίου D. πόδας] om. BC, ποδός D. νοτιώ-
 τερος B, νοτιώτερ C, νοτιότ^α D. 17. βορειώτερος A. Λ' δ'] om. BC. 18. έτι] έπί C. βορειώτερος A. 19. βορει-
 ώτερος A.

τῶν πρὸς δυσμὰς τοῖς τέσσαρσιν ὡς ἐπ' εὐθείας $\bar{\gamma}$ ὁ προ-
 ηγούμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν

5 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
 τῶν ὑπὸ τούτους $\bar{\beta}$ λαμπρῶν ὁ ἐπόμενος
 ὁ προηγούμενος αὐτῶν

ὁ λοιπὸς καὶ νοτιώτερος τῶν προειρημένων
 ἀστέρες $\bar{\alpha}$, ὧν β' μεγέθους $\bar{\beta}$, δ' $\bar{\theta}$.

Προκύνω

Πρόκυννος ἀστερισμός.

11 ὁ ἐν τῷ ἀγένηι
 ὁ κατὰ τῶν ὀπισθίων λαμπρὸς καλούμενος Προκύνω
 ἀστέρες $\bar{\beta}$, ὧν α' μεγέθους $\bar{\alpha}$, δ' $\bar{\alpha}$.

Ἄργῳ

Ἄργου ἀστερισμός.

15 τῶν ἐν τῷ ἀκροστολίῳ $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος ἀγτῶν

τῶν ὑπὲρ τὴν ἐν τῇ πρύμνῃ ἀσπιδίσκην $\bar{\beta}$ συνεχῶν ὁ
 βορειότερος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν

2. τῶν] ὁ D. 3. Ταύρου] καρ C, τανῶ D. 4. γ'] om. D.

[$\bar{\gamma}$] ε D. 6. τούτους] τούς D. κθ] κ BC. 7. [$\bar{\gamma}$]

[$\bar{\gamma}$] D. 8. νοτιώτερος D. τοῦ προειρημῆ D. 9. ἀστέρες

— $\bar{\theta}$] om. B, u. ad p. 144, 13. β'] corr. ex $\bar{\beta}$ D, $\bar{\beta}$ C. δ']

$\bar{\alpha}$ corr. ex $\bar{\alpha}$ D. 10. Προκύνω] AC, om. BD. τ mg. B.

11. λυγένη D, ἀγένη τοῦ πρόκυννος B. δ'] corr. ex α D².

		μήκος		πλάτος		μέγεθος
. .	<i>Ταύρου</i>	<i>κη</i>	<i>νο</i>	<i>νε</i> <i>Λ'</i>	<i>δ'</i>	
. .	<i>Διδύμων</i>	<i>ο γ'</i>	<i>νο</i>	<i>νξ</i> <i>Γ^ς</i>	<i>δ'</i>	
. .	<i>Διδύμων</i>	<i>β γ'</i>	<i>νο</i>	<i>νθ</i> <i>Λ' γ'</i>	<i>δ'</i>	5
. . .	<i>Ταύρου</i>	<i>κθ</i>	<i>νο</i>	<i>νθ</i> <i>Γ^ς</i>	<i>β'</i>	
. . .	<i>Ταύρου</i>	<i>κς</i>	<i>νο</i>	<i>νξ</i> <i>Γ^ς</i>	<i>β'</i>	
. .	<i>Ταύρου</i>	<i>κβ</i> <i>ς'</i>	<i>νο</i>	<i>νθ</i> <i>Λ'</i>	<i>δ'</i>	
. .	<i>Διδύμων</i>	<i>κε</i>	<i>νο</i>	<i>ιδ</i>	<i>δ'</i>	
. .	<i>Διδύμων</i>	<i>κθ</i> <i>ς'</i>	<i>νο</i>	<i>ις</i> <i>ς'</i>	<i>α'</i>	
. .	<i>Καρκίνου</i>	<i>ι γ'</i>	<i>νο</i>	<i>μβ</i> <i>Λ'</i>	<i>ε'</i>	15
. .	<i>Καρκίνου</i>	<i>ιδ γ'</i>	<i>νο</i>	<i>μγ</i> <i>γ'</i>	<i>γ'</i>	
. .	<i>Καρκίνου</i>	<i>η</i> <i>Λ' γ'</i>	<i>νο</i>	<i>με</i>	<i>δ'</i>	
. .	<i>Καρκίνου</i>	<i>η</i> <i>Γ^ς</i>	<i>νο</i>	<i>μς</i> <i>ς'</i>	<i>δ'</i>	

12. $\cdot\dot{\chi}$ mg. D. ς' (pr.)] D, \angle ABC. ς' (alt.)] Γ D. Post α' add. $\dot{\zeta}\beta$ C². 13. *ἀστέρες* — δ' $\bar{\alpha}$] *πρόκυνος* *γίνονται* *ἀστέρες* κτλ. mg. inf. B. 14. *Ἀργώ*] A, om. BCD. 15. *ι γ'*] ABC, *ιγ* D. 17. *τῶν*] δ C. *ὑπό* B. *τὴν ἐν*] om. C. *ἀσπιδισα* C, *ἀσπιδίσιν* D. 18. *βορειότερος*] $\beta\delta\epsilon\zeta$ A, *βορειότατος* BC, *βο* D. *με*] A, *μδ* BC, *με* \angle D. 19. *νοτιότερος* D. ς'] ζ D, om. ABC.

- ὁ τούτων προηγούμενος
 ὁ ἐν μέσῃ τῇ ἀσπιδίσκῃ λαμπρός
 τῶν ὑπὸ τὴν ἀσπιδίσκην $\bar{\gamma}$ ὁ προηγούμενος
-
- 5 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ μέσος τῶν τριῶν
 ὁ ἐπὶ τοῦ χηνίσκου
-
- τῶν ἐν τῇ τρόπῃ τῆς πρύμνης $\bar{\beta}$ ὁ βορειότερος
 ὁ νοτιότερος αὐτῶν
 10 τῶν ἐν τῷ καταστρώματι τῆς πρύμνης ὁ βορειότερος
-
- τῶν ἐφεξῆς $\bar{\gamma}$ ὁ προηγούμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
-
- ὁ τούτοις ἐπόμενος ἐπὶ τοῦ καταστρώματος λαμπρός
 15 τῶν ὑπὸ τὸν λαμπρὸν ἀμαυρῶν $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
-
- τῶν ὑπὲρ τὸν εἰρημένον λαμπρὸν $\bar{\beta}$ ὁ ἡγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐπὶ ταῖς ἀσπιδίσκαις ὡς ἐπὶ τῆς ἰστοδόκης $\bar{\gamma}$ ὁ βόρειος

3. δ'] δ C. γ' (alt.)] Δ D. 4. ὀπό] πο D. μθ]
 με D. ['] om. BC. δ' (pr.)] supra scr. A, om. D. 5.
 ['] D, [γ' ABC. 6. δ' (pr.)] δ C. 7. γ'] om. D. δ'] γ̂ D.
 8. τρόπη B, τρόπη C. βορειότερος A. νη] μη BC. 9.
 νοτιότερος D. δ] δ ε D. νη] μη BC. 10. καταστρώματι D.
 βορειότερος A. ι ε'] ι ε̂' A, ι ε D. νη] με BC. 11. νη]

	μήκος		πλάτος		μέγεθος
. .	Καρκίνου	ε γ΄	νο	με Λ΄	δ΄
. .	Καρκίνου	ς γ΄	νο	μξ δ΄	γ΄
. .	Καρκίνου	ε γ΄	νο	μθ Λ΄ δ΄	δ΄
. .	Καρκίνου	θ γ΄	νο	μθ Λ΄	δ΄
. .	Καρκίνου	η Λ΄	νο	μθ δ΄	δ΄
. .	Καρκίνου	ιδ	νο	μθ Λ΄ γ΄	δ΄
. .	Καρκίνου	δ	νο	νγ	δ΄
. .	Καρκίνου	δ	νο	νη Γ ^ς	γ΄
. .	Καρκίνου	ι ς΄	νο	νε Λ΄	ε΄
. .	Καρκίνου	ιβ ς΄	νο	νη Γ ^ς	ε΄
. .	Καρκίνου	ιγ Γ ^ς	νο	νξ δ΄	δ΄
. .	Καρκίνου	ις Λ΄	νο	νξ Λ΄ γ΄	δ΄
. .	Καρκίνου	κα ς΄	νο	νη Γ ^ς	β΄
. .	Καρκίνου	ιη ς΄	νο	ξ	ε΄
. .	Καρκίνου	κα	νο	νθ γ΄	ε΄
. .	Καρκίνου	κγ ς΄	νο	νς Γ ^ς	ε΄
. .	Καρκίνου	κδ γ΄	νο	νξ Γ ^ς	ε΄
. .	Λέοντος	ε Γ ^ς	νο	να Λ΄	δ΄ μ̂

μη BC. 13. Λ' (pr.) om. D. 14. Γ^ς] γ D. Post β' add. hZ C². 15. τῶν λαμπρῶν C. 16. κα] κα Γ D. 17. τῶν εἰρημέτῃ C. λαμπῆ AC, λαμπρῶν D. ς'] ς. A, om. BCD. Γ^ς] Γ̂ A, γ' BCD. 18. γ'] ε̂ BC. Γ^ς] om. D. 19. ἰστοδότης] B, ἰστο^d ACD. βορ^ς A, βορ C, βορ D. μ̂] om. D.

- ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ νότιος τῶν τριῶν
 τῶν ὑπὸ τούτους β̄ συνεχῶν ὁ βορειότερος

 5 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 τῶν ἐν μέσῳ τῶ ἰστοῦ β̄ ὁ νότιος
 ὁ βορειότερος αὐτῶν

 τῶν πρὸς τῶ ἄκρῳ τοῦ ἰστοῦ β̄ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 10 ὁ ὑποκάτω τῆς γ' καὶ ἐπομένης ἀσπιδίσκης

 ὁ ἐπὶ τῆς ἀποτομῆς τοῦ καταστρώματος
 ὁ μεταξὺ τῶν πηδαλίων ἐν τῇ τρόπῃ
 ὁ τούτῳ ἐπόμενος ἀμαυρός

 ὁ τούτῳ ἐπόμενος ὑπὸ τὸ κατάστρωμα λαμπρός
 15 ὁ τούτου πρὸς νότον ἐπὶ τῆς κάτω τρόπεως λαμπρός
 τῶν ἐπομένων τούτῳ γ̄ ὁ προηγούμενος

 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
 τῶν τούτοις ἐπομένων β̄ ὁ πρὸς τῇ ἀποτομῇ ὁ προηγούμενος

2. $\overset{\mu}{\mu}$] om. D. 3. $\overset{\mu}{\mu}$] om. D. 4. τούτους] τούτ C. βο-
 ρειώτερος A. $\overset{\mu}{\mu}$] om. D. 5. νοτιώτερος D. $\overset{\mu}{\mu}$] om. D.
 6. γ' (pr.)] D, ε' AB, $\overset{\mu}{\mu}$ C. γ' (alt.)] A D. 7. βορειώτε-
 ρος A. $\overset{\mu}{\mu}$] $\overset{\mu}{\mu}$ $\overset{\mu}{\mu}$ D. 8. δ'] Γ D. 10. τῆς] τ^c AC,
 τῶν D. γ'] $\bar{\gamma}$ AC, τριῶν D. νδ'] D, να BC et ν- in ras. A.
 η Z mg. C². 11. να] ν- in ras. A. β'] A D. ἐλ^c] om. D.

	μήκος		πλάτος		μέγεθος
. .	Λέοντος	ς ς΄	νο	νε Γ ^ς	δ΄ μ̇
. .	Λέοντος	δ	νο	νξ ς΄	δ΄ μ̇
. .	Λέοντος	θ ς΄	νο	ξ	δ΄ μ̇
. .	Λέοντος	θ	νο	ξα δ΄	δ΄ μ̇ 5
. .	Λέοντος	ο ς΄	νο	να Λ΄ γ΄	γ΄
. .	Καρκίνου	κθ γ΄	νο	μθ	γ΄
. .	Καρκίνου	κη	νο	μγ γ΄	δ΄
. .	Καρκίνου	κθ	νο	μγ Λ΄	δ΄
. .	Λέοντος	ιδ ς΄	νο	νδ Λ΄	β΄ 10
. .	Λέοντος	ιξ Λ΄	νο	να δ΄	β΄ έλ ^ς
. .	Καρκίνου	ια ς΄	νο	ξγ	δ΄
. .	Καρκίνου	ιθ	νο	ξδ Λ΄	ς΄
. .	Λέοντος	ο ο	νο	ξγ Λ΄ γ΄	β΄
. .	Λέοντος	η Λ΄	νο	ξθ Γ ^ς	β΄ 15
. .	Λέοντος	ιε ς΄	νο	ξε Γ ^ς	γ΄
. .	Λέοντος	κα γ΄	νο	ξε Λ΄ γ΄	γ΄
. .	Λέοντος	κς	νο	ξξ γ΄	β΄
. .	Παρθένου	α	νο	ξβ Λ΄ γ΄	γ΄

hZ mg. C². 12. *πηδαλι*] B, deinde ς ins. *τροπή* B, *τροπη* C. ς'] in ras. D. 14. *λαμπη* A. Mg. hZ C².
 15. *τροπ* A, *τροπ* BC, *τροπης* D. Mg. hZ C². 16. γ'] D, β' ABC. Mg. hZ C². 17. κα] corr. ex κγ in scrib. A.
 18. ξξ] corr. ex ξγ in scrib. C. 19. *άποτομη*] *τρομη* D. δ (alt.)] om. BC.

δ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ βορείῳ καὶ ἡγουμένῳ πηδαλίῳ $\bar{\beta}$ δ ἡγούμενος
 δ ἐπόμενος αὐτῶν

5 τῶν ἐν τῷ λοιπῷ πηδαλίῳ $\bar{\beta}$ δ προηγούμενος καλούμενος
 Κάνωβος
 δ λοιπὸς καὶ ἐπόμενος αὐτῶν

ἀστέρες $\bar{\mu}\epsilon$, ὧν α' μεγέθους $\bar{\alpha}$, β' $\bar{\epsilon}$, γ' $\bar{\iota}\alpha$, δ' $\bar{\iota}\theta$, ϵ' $\bar{\xi}$,
 ζ' $\bar{\alpha}$.

Ἵδρος

Ἵδρου ἀστερισμός.

11 τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ $\bar{\epsilon}$ τῶν ἡγουμένων $\bar{\beta}$ δ νοτιώτερος ἐπὶ τῶν
 μυκτήρων
 δ βορειώτερος αὐτῶν καὶ ἐπάνω τοῦ ὀφθαλμοῦ

τῶν ἐπομένων αὐτοῖς $\bar{\beta}$ δ βόρειος ὡς ἐπὶ τοῦ κρανίου
 15 δ νοτιώτερος αὐτῶν καὶ ἐπὶ τοῦ χάσματος
 δ πᾶσιν ἐπόμενος ὡς ἐπὶ τῆς γένυος

τῶν ἐν τῇ ἐκφύσει τοῦ τραχήλου $\bar{\beta}$ δ ἡγούμενος
 δ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐξῆς ἐν τῇ καμπῇ τοῦ τραχήλου $\bar{\gamma}$ δ μέσος

3. πηδᾶ D. $\bar{\mu}$ om. D. 4. κ] κς BC. $\bar{\mu}$ om. D.
 5. Mg. κάνωβος BC. 6. α'] Δ D. Mg. ηζ C². 7. οα]
 inter o et α ras. A. γ'] Δ D. $\bar{\mu}$ om. D. 8. ἀστέρες
 — 9. $\bar{\alpha}$] ἀργοὺς γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. sup. B. 8. $\bar{\epsilon}$] BD,
 $\bar{\xi}$ A⁴C, $\bar{\xi}$ A. $\bar{\iota}\alpha$] BD, $\bar{\theta}$ AC. 9. $\bar{\alpha}$] BD, $\bar{\beta}$ C et in ras. A.
 10. Ἵδρος] A, ἴδρον C², om. BCD. τ mg. B. 11. $\bar{\epsilon}$]
 om. D. νοτιώτερος] B, \bar{N} A, $\bar{\nu}$ C, $\bar{\nu}$ D. ἐπὶ] ὡς ἐπὶ B.

		μήκος		πλάτος		μέγεθος
. .	<i>Παρθένου</i>	η	νο	ξβ δ'	γ'	
. .	<i>Διδύμων</i>	δ	νο	ξε Λ' γ'	δ' μ̇	
. .	<i>Διδύμων</i>	κ ς'	νο	ξε Γ'	γ' μ̇	
. .	<i>Διδύμων</i>	ιξ ς'	νο	οε	α'	5
. .	<i>Διδύμων</i>	κθ	νο	οα Λ' δ'	γ' μ̇	
10						
. .	<i>Καρίνου</i>	ιδ	νο	ιε	δ'	
. .	<i>Καρίνου</i>	ιγ γ'	νο	ιγ ς'	δ'	
. .	<i>Καρίνου</i>	ιε γ'	νο	ια Λ'	δ'	
. .	<i>Καρίνου</i>	ιε Λ'	νο	ιδ δ'	δ'	15
. .	<i>Καρίνου</i>	ιξ Λ'	νο	ιβ δ'	δ'	
. .	<i>Καρίνου</i>	κ γ'	νο	ια Λ' γ'	ε'	
. .	<i>Καρίνου</i>	κγ γ'	νο	ιγ Γ'	δ'	
. .	<i>Καρίνου</i>	κη Λ' γ'	νο	ιε γ'	δ'	

̄ μνη̄ D. 13. βορειότερος A. Ante ς' ins. postea Λ A.

14. βόρειος] β^ο A, u^ο D. ώς] supra scr. A, om. D. καρίνου] corr. ex κανώβου D^s. 15. νοτιότερος D. ιδ] ια Λ D.

16. γέννος] corr. ex γένος A¹. Λ'] Λ γ' A. ιβ δ'] ο Β D.

17. δ] om. D. κ γ'] Bode, κγ AD, κη Γ BC. ε'] β ε corr. D, corr. D^s. 18. γ'] om. D. 19. γ' (pr.)] om. D.

- ὁ ἐπόμενος τῶν $\bar{\gamma}$
 ὁ νοτιώτατος αὐτῶν
 τῶν ἀπὸ νότου $\bar{\beta}$ συνεχῶν ὁ ἀμαυρὸς καὶ βόρειος
-
- 5 ὁ λαμπρὸς τῶν $\bar{\beta}$ συνεχῶν
 τῶν μετὰ τὴν καμπὴν ἐπομένων $\bar{\gamma}$ ὁ ἡγούμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν
-
- ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
 τῶν ἐξῆς ὡς ἐπ' εὐθείας $\bar{\gamma}$ ὁ ἡγούμενος
- 10 ὁ μέσος αὐτῶν
-
- ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
 τῶν μετὰ τὴν βᾶσιν τοῦ Κρατήρος $\bar{\beta}$ ὁ βορειώτερος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
-
- τῶν μετὰ τούτους $\bar{\gamma}$ ὡς ἐν τριγώνῳ ὁ ἡγούμενος
- 15 ὁ μέσος αὐτῶν καὶ νοτιώτερος
 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
-
- ὁ μετὰ τὸν Κόρακα ἐν τῷ παρούρῳ
 ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς οὐρᾶς
 ἀστέρεις $\bar{\alpha}$, $\bar{\omega}$ β' μεγέθους $\bar{\alpha}$, $\bar{\gamma}$, $\bar{\delta}$ ἰθ', $\bar{\epsilon}$, $\bar{\alpha}$, $\bar{\varsigma}$ $\bar{\alpha}$.

2. ο] Θ AD, $\overset{\nu}{\Theta}$ A¹. ἰθ] ια D. 3. νοτιώτατος D, νό-
 τιος B. ε'] e corr. D. 4. ἀπὸ] ὑπὸ τοῦ D. νότου D.
 μαυρὸς C. καί] D, καὶ ὁ ABC. 5. Post β' add. ηϞ C².
 8. κγ] Bode, κς ABCD. 9. κδ [Γ^ε] $\overset{\mu\sigma\lambda}{\kappa\delta}$ A, με [B, μδ [C,
 κα [Γ^ε D. 10. δ' (pr.)] D, om. ABC. 12. τὴν βᾶσιν]
 $\overset{\xi}{\delta}$ D. βορειώτερος] BC, βόρειος AD. α [Γ] ABC, Δ [D,
 Γ' Γ' infra add. A. Ante alt. δ' add. ε BC, ε D. $\overset{\circ}{\mu}$] $\overset{\circ}{\mu}$ C,

		μήκος	πλάτος		μέγεθος	
.	.	Λέοντος	ο Γ ^ς	νο	ιδ Λ' γ'	δ'
.	.	Καρκίνου	κη Λ'	νο	ιξ ε'	δ'
.	.	Καρκίνου	κθ ε'	νο	ιδ Λ' δ'	ε'
.	.	Λέοντος	ο ο	νο	κ Λ'	β' 5
.	.	Λέοντος	ς	νο	κς Λ'	δ'
.	.	Λέοντος	η Γ ^ς	νο	κς	δ'
.	.	Λέοντος	ια ε'	νο	κγ δ'	δ'
.	.	Λέοντος	ιη	νο	κδ Γ ^ς	γ'
.	.	Λέοντος	κ	νο	κγ δ'	δ' 10
.	.	Λέοντος	κγ	νο	κβ ε'	γ'
.	.	Παρθένου	α Λ'	νο	κε Λ' δ'	δ' μ̇
.	.	Παρθένου	β γ'	νο	λ ε'	δ'
.	.	Παρθένου	ιβ ε'	νο	λα γ'	δ'
.	.	Παρθένου	ιδ Λ'	νο	λγ ε'	δ' 15
.	.	Παρθένου	ις ε'	νο	λα γ'	γ'
.	.	Ζυγοῦ	ο ο	νο	ιγ Γ ^ς	δ' μ̇
.	.	Ζυγοῦ	ιγ Λ'	νο	ιξ Γ ^ς	δ' μ̇

om. D. 13. νοτιότερος BD. β] / BC. λ ε'] Bode, λς ABCD. 14. μετά τούτους] μετ' αὐτούς B, μετά τούς C. 15. νοτιότερος D. ιδ] ια D. 17. ιγ] D, λγ ABC. μ̇] om. D. 18. ιξ Γ^ς] λξ Γ^ς BC, post Γ^ς add. ·f. A. μ̇] om. D. 19. — mg. B. ἀστέρης — ε' α] ὕδρον γίνονται ἀστέρης κτλ. ... ε' α̅ και ἀμόρφωτοι β μεγέθους γ' mg. inf. B. γ'] om. C. ιδ] ιβ D.

Οἱ περὶ τὸν Ἔθρον ἀμόρφωτοι.

ὁ ἐκ μεσημβρίας τῆς κεφαλῆς
 ὁ ἐκ διαστήματος ἐπόμενος τοῖς ἐν τῷ τραχήλῳ

5 ἀστέρες β̄ μεγέθους γ'.

Κρατήρ

Κρατήρος ἀστερισμός.

ὁ ἐν τῇ βάσει τοῦ Κρατήρος κοινὸς τοῦ Ἔθρου

τῶν ἐν μέσῳ τῷ Κρατήρι β̄ ὁ νοτιώτερος

ὁ βορειώτερος αὐτῶν

10 ὁ ἐπὶ τῆς νοτίου περιφερείας τοῦ στόματος

ὁ ἐπὶ τῆς βορείου περιφερείας

ὁ ἐπὶ τοῦ νοτίου ὠτίου

ὁ ἐπὶ τοῦ βορείου ὠτίου

ἀστέρες ζ̄ μεγέθους δ'.

Κόραξ

Κόρακος ἀστερισμός.

16 ὁ ἐν τῷ ῥάμφει καὶ κοινὸς τοῦ Ἔθρου

ὁ ἐν τῷ τραχήλῳ πρὸς τῇ κεφαλῇ

ὁ ἐν τῷ στηθῆι

ὁ ἐν τῇ προηγουμένῃ καὶ δεξιᾷ πτέρυγι

2. ὕδρ̄ mg. C. 4. γ' (pr.) D, om. ABC. 5. ἀστέρες — γ']
 om. B, u. ad p. 154, 19. γ'] β̄ C. 6. Κρατήρ] C, κρατς A, om.
 BD. τ mg. B. 7. κγ] κγ̂ D. 8. νοτιώτερος D. 10.
 μ̂] om. D. 12. ὠτου D. ἐλ̂] om. D. 13. α [Γ̂] α ΓΒ BC,

		μήκος		πλάτος		μέγεθος		
..	<i>Καρλίνου</i>	$\iota\beta$	L'	<i>νο</i>	$\kappa\gamma$	δ'		
..	<i>Λέοντος</i>	$\iota\alpha$		<i>νο</i>	$\iota\varsigma$	γ'		
..	<i>Λέοντος</i>	$\kappa\varsigma$	γ'	<i>νο</i>	$\kappa\gamma$	δ'	5	
..	<i>Παρθένου</i>	β	L'	<i>νο</i>	$\iota\theta$	L'	δ'	
..	<i>Παρθένου</i>	\omicron	\omicron	<i>νο</i>	$\iota\eta$		δ'	
..	<i>Παρθένου</i>	ξ		<i>νο</i>	$\iota\eta$	L'	$\delta' \mu'$	10
..	<i>Λέοντος</i>	$\kappa\theta$	γ'	<i>νο</i>	$\iota\gamma$	Γ^{ϵ}	δ'	
..	<i>Παρθένου</i>	θ	ς'	<i>νο</i>	$\iota\varsigma$	ς'	$\delta' \xi\lambda^{\varsigma}$	
..	<i>Παρθένου</i>	α	Γ^{ϵ}	<i>νο</i>	$\iota\alpha$	L'	δ'	
..	<i>Παρθένου</i>	$\iota\epsilon$	γ'	<i>νο</i>	$\kappa\alpha$	Γ^{ϵ}	γ'	16
..	<i>Παρθένου</i>	$\iota\delta$	γ'	<i>νο</i>	$\iota\theta$	Γ^{ϵ}	γ'	
..	<i>Παρθένου</i>	$\iota\varsigma$	Γ^{ϵ}	<i>νο</i>	$\iota\eta$	ς'	ϵ'	
..	<i>Παρθένου</i>	$\iota\gamma$	L'	<i>νο</i>	$\iota\delta$	L'	γ'	

$\alpha\Gamma^{\epsilon}$ A, αL D. L'] D, $\text{L}\gamma'$ ABC. δ'] $\hat{\Gamma}$ D. 14. άστέρες
 — δ'] κρητήρος γίνονται άστέρες κτλ. mg. inf. B. 15. Κόραξ] A,
 κορακ C², om. BCD. τ mg. B. 17. $\iota\delta$] $\iota\alpha$ D. 19. πτε-
 ρύγει D. $\iota\delta$] $\iota\alpha$ D.

τῶν ἐν τῇ ἐπομένῃ πτέρυγι β̄ ὁ ἡγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ ποδὸς κοινὸς τοῦ Ἰθρου

5 ἀστέρες ζ̄, ὧν γ' μεγέθους ε̄, δ' ᾱ, ε' ᾱ.

Κένταυρος

Κενταύρου ἀστειρισμός.

τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ δ̄ ὁ νοτιώτατος

δ βορειώτατος αὐτῶν

τῶν λοιπῶν καὶ μέσων β̄ ὁ ἡγούμενος

10 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν καὶ λοιπὸς τῶν δ̄

ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ καὶ ἡγουμένου ὤμου

ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ὤμου

ὁ ἐπὶ τῆς ἀριστερᾶς ὠμοπλάτης

τῶν ἐν τῷ θύρσῳ δ̄ τῶν ἡγουμένων β̄ ὁ βορειώτερος

15 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν

τῶν λοιπῶν β̄ ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ θύρσου

ὁ λοιπὸς καὶ τούτου νοτιώτερος

τῶν ἐν τῷ δεξιῷ πλευρῷ γ̄ ὁ ἡγούμενος

ὁ μέσος αὐτῶν

2. πτερύγει D. ιβ ['] β [ξ̄] D. 5. ἀστέρες — ε' ᾱ] κέραιος γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. sup. B. 6. Κένταυρος] A, κενταύρου C², om. BCD. 7. κεφαλῇ τοῦ κενταύρου B. νοτιώτερος D. 8. βορειώτερος A. μ̄] M D. 9. μ̄] M D. 10. γ̄] om. D. 12. κβ ['] AD, κ [BC, κ [supra scr. A.

μήκος		πλάτος		μέγεθος
Παρθένου	ις Γ ^ς	νο	ιβ Λ΄	γ΄
Παρθένου	ιξ	νο	ια Λ΄ δ΄	δ΄
Παρθένου	κ Λ΄	νο	ιη ς΄	γ΄
				5
Ζυγοῦ	ι Λ΄	νο	κα Γ ^ς	ε΄ μ̂
Ζυγοῦ	ι	νο	ιη Λ΄ γ΄	ε΄ μ̂
Ζυγοῦ	θ ς΄	νο	κ Λ΄	δ΄ μ̂
Ζυγοῦ	ι	νο	κ	ε΄ μ̂ 10
Ζυγοῦ	ς ς΄	νο	κε Γ ^ς	γ΄
Ζυγοῦ	ιε Γ ^ς	νο	κβ Λ΄	γ΄
Ζυγοῦ	θ ς΄	νο	κξ Λ΄	δ΄
Ζυγοῦ	ιη ς΄	νο	κβ γ΄	δ΄
Ζυγοῦ	ιδ ς΄	νο	κγ Λ΄ δ΄	δ΄ 15
Ζυγοῦ	κβ	νο	ιη δ΄	δ΄
Ζυγοῦ	κβ Λ΄	νο	κ Λ΄ γ΄	δ΄
Ζυγοῦ	ιγ γ΄	νο	κη γ΄	δ΄ μ̂
Ζυγοῦ	ιδ	νο	κθ γ΄	δ΄ μ̂

13. κξ] corr. ex κ Λ C. 14. θύρω] ούρω D. κβ] κα C.
 15. νοιότερος D. 16. λοιπω A. ό] om. D. εκ̂ C.
 τοῦ] τῆς D. κβ] κ β C. ιη] inter ι et η ras. A. 17. νο-
 ιότερος D. 18. πλευρω] ποδί D. μ̂] om. D. 19. μ̂]

τῶν ἐν τῇ ἐπομένῃ πτέρυγι β̄ δ̄ ἡγούμενος
 δ̄ ἐπόμενος αὐτῶν
 δ̄ ἐπ' ἄκρου τοῦ ποδὸς κοινὸς τοῦ Ὑδρου

δ̄ ἀστέρες ζ̄, ὦν γ' μεγέθους ε̄, δ' ᾱ, ε' ᾱ.

Κένταυρος

Κενταύρου ἀστερισμός.

τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ δ̄ δ̄ νοτιώτατος

δ̄ βορειότατος αὐτῶν

τῶν λοιπῶν καὶ μέσων β̄ δ̄ ἡγούμενος

10 δ̄ ἐπόμενος αὐτῶν καὶ λοιπὸς τῶν δ̄

δ̄ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ καὶ ἡγουμένου ὦμου

δ̄ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ὦμου

δ̄ ἐπὶ τῆς ἀριστερᾶς ὠμοπλάτης

τῶν ἐν τῷ θύρσῳ δ̄ τῶν ἡγουμένων β̄ δ̄ βορειότερος

15 δ̄ νοτιώτερος αὐτῶν

τῶν λοιπῶν β̄ δ̄ ἐπ' ἄκρου τοῦ θύρσου

δ̄ λοιπὸς καὶ τούτου νοτιώτερος

τῶν ἐν τῷ δεξιῷ πλευρῷ γ̄ δ̄ ἡγούμενος

δ̄ μέσος αὐτῶν

2. πτερόγει D. ιβ ['] β ['] D. 5. ἀστέρες — ε' ᾱ] κόρακος γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. sup. B. 6. Κένταυρος] A, κενταύρου C², om. BCD. 7. κεφαλῇ τοῦ κενταύρου B. νοτιώτατος D. 8. βορειότερος A. μ̄] M D. 9. μ̄] M D. 10. μ̄] om. D. 12. κβ ['] AD, κ ['] BC, κ ['] supra scr. A.

		μῆκος		πλάτος		μέγεθος	
.	Παρθένου	ις	Γ ^ς	νο	ιβ	Λ΄	γ΄
.	Παρθένου	ιζ		νο	ια	Λ΄ δ΄	δ΄
.	Παρθένου	κ	Λ΄	νο	ιη	ς΄	γ΄
							5
.	Ζυγοῦ	ι	Λ΄	νο	κα	Γ ^ς	ε΄ μ̇
.	Ζυγοῦ	ι		νο	ιη	Λ΄ γ΄	ε΄ μ̇
.	Ζυγοῦ	θ	ς΄	νο	κ	Λ΄	δ΄ μ̇
.	Ζυγοῦ	ι		νο	κ		ε΄ μ̇
							10
.	Ζυγοῦ	ς	ς΄	νο	κε	Γ ^ς	γ΄
.	Ζυγοῦ	ιε	Γ ^ς	νο	κβ	Λ΄	γ΄
.	Ζυγοῦ	θ	ς΄	νο	κζ	Λ΄	δ΄
.	Ζυγοῦ	ιη	ς΄	νο	κβ	γ΄	δ΄
.	Ζυγοῦ	ιδ	ς΄	νο	κγ	Λ΄ δ΄	δ΄
.	Ζυγοῦ	κβ		νο	ιη	δ΄	δ΄
							15
.	Ζυγοῦ	κβ	Λ΄	νο	κ	Λ΄ γ΄	δ΄
.	Ζυγοῦ	ιγ	γ΄	νο	κη	γ΄	δ΄ μ̇
.	Ζυγοῦ	ιδ		νο	κθ	γ΄	δ΄ μ̇

13. κζ] corr. ex κ Λ C. 14. θύρω] οὐραίω D. κβ] κα C.

15. νοτιότερος D. 16. λοιπῶ A. δ] om. D. ἄκρ̇ C.

τοῦ] τῆς D. κβ] κ β C. ιη] inter ι et η ras. A. 17. νο-

τιότερος D. 18. πλευρῶ] ποδί D. μ̇] om. D. 19. μ̇] M D.

- ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
 ὁ ἐπι τοῦ δεξιῦ βραχίονος
 ὁ ἐπι τοῦ δεξιῦ πήχεως

 5 ὁ ἐν ἄκρῃ τῇ δεξιᾷ χειρὶ
 ὁ ἐν τῇ ἐκφύσει τοῦ ἀνθρωπείου σώματος λαμπρός
 τῶν βορειοτέρων αὐτοῦ β̄ ἀμανρῶν ὁ ἐπόμενος

 ὁ προηγούμενος αὐτῶν
 ὁ ἐπι τῆς τοῦ νώτου ἐκφύσεως
 10 ὁ τούτου προηγούμενος ἐπι τοῦ νώτου τοῦ ἵππου

 τῶν ἐπι τῆς ὀσφύος γ̄ ὁ ἐπόμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ προηγούμενος τῶν τριῶν

 τῶν ἐπι τοῦ δεξιῦ μηροῦ β̄ συνεχῶν ὁ ἡγούμενος
 15 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ ἐν τῷ στήθει ὑπὸ τὴν μασχάλην τοῦ ἵππου

 τῶν ὑπὸ τὴν κοιλίαν β̄ ὁ ἡγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ ἐπι τῆς ἀγκύλης τοῦ δεξιῦ ποδός

2. $\overset{\circ}{\mu}$] M D. 3. ['] ['] Δ D. $\overset{\circ}{\mu}$] M D. 4. πήχεως ABCD.
 ['] postea ins. D. γ' (alt.)] γ' M D. 5. κξ] ιξ D. δ' (pr.)] Δ D,
 om. ABC. δ' (alt.)] δ' $\overset{\circ}{\mu}$ B. 6. ἀνθρωπείου] ἀνθρωπίου ABCD.
 λγ] λ- corr. ex Γ in scrib. B. $\overset{\circ}{\mu}$] om. B, M D. 7. ἀμανρῶ D.

		μήκος	πλάτος		μέγεθος
.	Ζυγοῦ	ι ε ς'	νο	κη	δ' μ̂
.	Ζυγοῦ	ις γ'	νο	κς Λ'	δ' μ̂
.	Ζυγοῦ	κβ Λ' γ'	νο	κε δ'	γ'
.	Ζυγοῦ	κξ Λ'	νο	κδ δ'	δ' 5
.	Ζυγοῦ	ιη	νο	λγ Λ'	γ' μ̂
.	Ζυγοῦ	ιξ Γ'	νο	λα	ε'
.	Ζυγοῦ	ις Λ' γ'	νο	λγ	ε'
.	Ζυγοῦ	ιβ ς'	νο	λδ Λ' γ'	ε'
.	Ζυγοῦ	θ	νο	λξ Γ'	ε' 10
.	Ζυγοῦ	ε Λ' γ'	νο	μ	γ'
.	Ζυγοῦ	ε	νο	μγ	δ'
.	Ζυγοῦ	β Γ'	νο	μα	ε'
.	Ζυγοῦ	β Γ'	νο	μς ς'	γ'
.	Ζυγοῦ	γ Λ'	νο	μς Λ' δ'	δ' 15
.	Ζυγοῦ	ιη γ'	νο	μ Λ' δ'	δ'
.	Ζυγοῦ	ις γ'	νο	μγ	β'
.	Ζυγοῦ	ιξ Γ'	νο	μγ Λ' δ'	γ'
.	Ζυγοῦ	ι	νο	να ς'	β'

9. λδ] A, λα BCD. γ'] ς' D. 10. ε'] corr. ex γ' A⁴,
 ε̄ B, ε C. 13. ε'] e corr. A⁴. 14. β] ς D. ς'] ε D.
 16. μ] AD, μβ BC, μβ Λ' supra scr. A. 17. μγ] μγ Λ D.
 Post β' add. φ ζ C², item lin. 19. 19. Mg. η A.

Ptolemaeus, ed. Heiberg. II.

- δ ἐν τῷ σφυρῶ τοῦ αὐτοῦ ποδός
 δ ὑπὸ τὴν ἀγκύλην τοῦ ἀριστεροῦ ποδός
 δ ἐπὶ τοῦ βατραχίου τοῦ αὐτοῦ ποδός
 5 δ ἐπὶ τοῦ ἄκρου τοῦ ἐμπροσθίου δεξιῦ ποδός
 δ ἐπὶ τοῦ γόνατος τοῦ ἀριστεροῦ ποδός
 δ ἐκτὸς ὑπὸ τὸν δεξιὸν ὀπισθόποδα
 ἀστέρες λξ, ἄν α' μεγέθους $\bar{\alpha}$, β' $\bar{\epsilon}$, γ' $\bar{\zeta}$, δ' $\bar{\iota\varsigma}$, ε' $\bar{\eta}$.
 Θηρίον Θηρίου ἀστερισμός.
 10 δ ἐπ' ἄκρου τοῦ ὀπισθίου ποδός πρὸς τῇ χειρὶ τοῦ Κενταύρου
 δ ἐπὶ τῆς ἀγκύλης τοῦ αὐτοῦ ποδός
 τῶν κατὰ τῆς ὠμοπλάτης β δ ἡγούμενος
 δ ἐπόμενος αὐτῶν
 δ ἐν μέσῳ τῷ σώματι τοῦ Θηρίου
 15 δ ἐν τῇ κοιλίᾳ ὑπὸ τὴν λαγύνα
 δ ἐπὶ τοῦ μηροῦ
 τῶν πρὸς τῇ ἐκφύσει τοῦ μηροῦ β δ βορειότερος
 δ νοτιώτερος αὐτῶν
 δ ἐπὶ τοῦ ἄκρου τῆς ὀσφύος
 20 τῶν ἐν τῷ ἄκρῳ τῆς οὐράς γ δ νότιος
 δ μέσος τῶν τριῶν
 δ βόρειος αὐτῶν

2. Post β' add. ϙΖ C², item lin. 4, 5, 6. 4. ἐπί] ὀπό C.
 5. Δεξιὸς ποδός τοῦ κενταύρου mg. ABC. ἐπί] ὀπό C.
 τοῦ(alt.)] bis C. δεξιῦ] mg. A, om. D. η] scrib. β. μα] D,
 μά A, μδ BC. α'] Δ D. 6. κδ] κα D. β'] Δ D. 7. ιδ]
 ια D. 8. ἀστέρες — ἦ] κενταύρου ΓΧ² ἀστέρες κτλ. mg. inf. B.
 δ'] ἄ D. ις] Γς D. 9. Θηρίον] A, θηρίον C², om. BCD.

		μῆκος		πλάτος		μέγεθος
. .	Ζυγοῦ	ιε γ΄	νο	να Γ ^ς	β΄	
. .	Ζυγοῦ	ς γ΄	νο	νε ς΄	δ΄	
. .	Ζυγοῦ	ια ς΄	νο	νε γ΄	β΄	
. .	Σκορπίου	η γ΄	νο	μα ς΄	α΄	5
. .	Ζυγοῦ	κδ ς΄	νο	με γ΄	β΄	
. .	Ζυγοῦ	ιδ Γ ^ς	νο	μθ ς΄	δ΄	
. .	Ζυγοῦ	κη	νο	κδ Λ΄ γ΄	γ΄	10
. .	Ζυγοῦ	κε Λ΄ γ΄	νο	κθ ς΄	γ΄	
. .	Σκορπίου	α	νο	κα δ΄	δ΄	
. .	Σκορπίου	δ ς΄	νο	κα	δ΄	
. .	Σκορπίου	γ	νο	κε ς΄	δ΄	
. .	Σκορπίου	ο ς΄	νο	κξ	ε΄	15
. .	Σκορπίου	ο Λ΄	νο	κθ	ε΄	
. .	Σκορπίου	δ Γ ^ς	νο	κη Λ΄	ε΄	
. .	Σκορπίου	γ Γ ^ς	νο	λ ς΄	ε΄	
. .	Σκορπίου	ε Γ ^ς	νο	λγ ς΄	ε΄	
. .	Ζυγοῦ	κβ	νο	λα γ΄	ε΄	20
. .	Ζυγοῦ	κα Λ΄ γ΄	νο	λ Λ΄	δ΄	
. .	Ζυγοῦ	κγ	νο	κθ γ΄	δ΄ μ	

10. Κενταύρου] κεντ^ν Α, κενταν^ν Β, κεν^ν C, κενου D. κδ] κα D. 12. κατά] κα Α. δ΄ (pr.)] Η^ς D. 13. κα] κα Δ D. 15. ἐν τῇ] ὀπὸ τῆν C. κοιλίαν C. 16. Λ΄] D, Λ΄ ς΄ ABC. 17. βορειότατος Α. δ] α D. 18. νοτιότερος D. λ ς΄] λς ABC, α ς΄ D. 20. λα γ΄] ιξ D. ε΄] Δ D. 21. λ Λ] κθ γ΄ D. 22. βόρειος] scripsi, βορειότερος ABCD. κθ] ιγ D. μ] om. D.

τῶν ἐν τῷ ἀρχένι β̄ ὁ νοτιώτερος
 βορειότερος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ ῥόγγει β̄ ὁ προηγούμενος

5 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ ἐμπροσθέν ποδι β̄ ὁ νοτιώτερος
 ὁ βορειότερος αὐτῶν

ἀστέρες ιθ̄, ὧν γ' μεγέθους β̄, δ' ιᾱ, ε' ε̄.

Θυμιατήριον

Θυμιατηρίου ἀστερισμός.

10 τῶν ἐν τῇ βάσει β̄ ὁ βορειότερος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ ἐν μέσῳ τῷ βωμίσκῳ
 τῶν ἐν τῷ ἐπιπύρῳ γ̄ ὁ βόρειος

τῶν λοιπῶν καὶ συνεχῶν β̄ ὁ νοτιώτερος
 15 ὁ βορειότερος αὐτῶν
 ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ καυστήρος

ἀστέρες ξ̄, ὧν δ' μεγέθους ε̄, ε' β̄.

Ἐτέφανος νότιος

Στεφάνου νοτίου ἀστερισμός.

τῆς νοτίου περιφερείας ὁ προηγούμενος ἑκτός

2. νοτιώτερος D. 3. Σχορπίου] ζνγ D. θ] κ D. ιε] A,
 ι BC, κθ D. μ̄] om. D. 5. ιᾱ] ια D. 6. νοτιώτερος BC,
 νοτιώτατος A, νοτιός D. γ'] ζ D. μ̄] om. D, μ̄ C. 7. μ̄]
 om. D, μ̄ C. 8. ἀστέρες — ε̄] θηρίου γίνονται ἀστέρες κτλ.
 mg. sup. B. μεγέθει C, μεγαθ̄ D. ε̄] ε' CD. 9. θυμιᾱ
 AC², om. BCD. τ mg. B. Θυμιατηρίου] -μια- del. D.
 10. ἐν] ἐπί D. 11. νοτιώτερος D. γ] γ ε' BC. 12. γ']

	μήκος		πλάτος		μέγεθος
.	Σκορπίου	η Λ' γ'	νο	ιξ	δ'
.	Σκορπίου	θ γ'	νο	ιε γ'	δ' μ
.	Σκορπίου	ε Γ ^ς	νο	ιγ γ'	δ'
.	Σκορπίου	ς Γ ^ς	νο	ια Λ' γ'	δ'
.	Ζυγού	κξ ς'	νο	ια Λ' γ'	δ' μ
.	Ζυγού	κς Λ'	νο	ι	δ' μ
.	Σκορπίου	κξ Γ ^ς	νο	κβ Γ ^ς	ε'
.	Τοξότου	γ	νο	κε Λ' δ'	δ'
.	Σκορπίου	κς γ'	νο	κς Λ'	δ' μ
.	Σκορπίου	κ Γ ^ς	νο	α γ'	ε'
.	Σκορπίου	κε ς'	νο	λδ ς'	δ' μ
.	Σκορπίου	κε	νο	λγ γ'	δ'
.	Σκορπίου	κ Λ' γ'	νο	λδ δ'	δ'
.	Τοξότου	θ ς'	νο	κα Λ'	δ'

$\bar{\Gamma}^{\zeta}$ A. $\overset{\circ}{\mu}$ μ^Z mg. D. 13. Γ^{ζ}] \angle D. α] ABCD, scribendum λ. 14. νοσιότερος D. $\overset{\circ}{\mu}$ om. D. 15. γ'] \angle γ' D. 16. καντήρος] BC, καντήρος AD; cfr. p. 171, 20. λδ] A, λα BCD. 17. άστéρες — β] θυματηρίου γίνονται άστéρες κτλ. mg. sup. B. $\bar{\xi}$] $\bar{\epsilon}\xi$ D. 18. στεφ^ς νοτ_ς A, στεφ^α νοτι^υ C², om. BCD. τ mg. B. 19. περιφε^ς C, $\overset{\circ}{\gamma}$ A, $\overset{\circ}{\iota}$ D. κα] D, κ^α A, κ^λ BC. \angle] \angle A' C.

ὁ ἐπόμενος αὐτῶν ἐπὶ τοῦ Στεφάνου
 ὁ τούτῳ ἐπόμενος
 ὁ ἔτι τούτῳ ἐπόμενος

5 ὁ μετὰ τοῦτον πρὸς τοῦ γονατίου τοῦ Τοξότου
 ὁ μετὰ τοῦτον καὶ βορειότερος τοῦ ἐν τῷ γόνати λαμπροῦ
 ὁ τούτου βορειότερος

ὁ ἔτι τούτου βορειότερος
 τῶν μετὰ τοῦτον προηγουμένων β ἐν τῇ βορείῳ περιφερείᾳ
 10 ὁ ἐπόμενος

ὁ προηγούμενος τῶν β ἄμανρῶν
 ὁ τούτου προηγούμενος ἰκανόν
 ὁ ἔτι τούτου προηγούμενος

ὁ λοιπὸς καὶ νοτιώτερος τοῦ προειρημένου

15 ἀστέρες ἰγ, ῶν δ' μεγέθους ε, ε' ε, ε' β.

Ἰχθύς νοτίος

Ἰχθύς νοτίου ἀστερισμός.

ὁ ἐν τῷ στόματι ὁ αὐτὸς τῇ ἀρχῇ τοῦ Ἰδατος
 τῶν ἐπὶ τῆς νοτίου τῆς κεφαλῆς περιφερείας γ ὁ ἡγούμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν

20 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
 ὁ πρὸς τῷ βράγγῳ
 ὁ ἐπὶ τῆς νοτιαιᾶς νοτίου ἀκάνθης

4. γ'] Δ' D. δ'] β' D. 5. πρὸ] ἐπὶ BC. 6. βορει-
 ότερος] scripsi, βορειότατος ABCD. τοῦ] D, ^v ABC. λαμ-
 προῦ] B, λαμπρ A, λαμπρ C, λ D. εξ (alt.)] κξ D. 7. [']
 om. A. ις (alt.)] ις Δ' D. 8. ἔτι] ἐπὶ D. 9. μετὰ] μ̄ BD.
 τοῦτον] DA⁴, τοῦτο A, τουτ̄ B, τουτ C. προηγουμένων] AC²,
 προηγουμ̄ B, προηγουμεν C, προηγουμε^o D. βορ C. περιφερ̄ B,
 J ACD. 10. δ] supra scr. A. 11. ιδ (pr.)] corr. ex ιγ in scrib. A.
 ιδ (alt.)] ια D. 12. ια] ιΔ BC. ιδ] ια D.

	μήκος		πλάτος		μέγεθος	
. .	Τοξότου	ια Γ ^ς	νο	κα	ε΄	
. .	Τοξότου	ιγ ς΄	νο	κγ	ε΄	
. .	Τοξότου	ιδ Λ΄ γ΄	νο	κ	δ΄	
. .	Τοξότου	ις ς΄	νο	ιη Λ΄	ε΄	5
. .	Τοξότου	ιξ ς΄	νο	ιξ ς΄	δ΄	
. .	Τοξότου	ις Λ΄ γ΄	νο	ις	δ΄	
. .	Τοξότου	ις Λ΄	νο	ιε ς΄	δ΄	
. .	Τοξότου	ιε ς΄	νο	ιε γ΄	ς΄	10
. .	Τοξότου	ιδ Γ ^ς	νο	ιδ Λ΄ γ΄	ς΄	
. .	Τοξότου	ια Λ΄ γ΄	νο	ιδ Γ ^ς	ε΄	
. .	Τοξότου	θ Γ ^ς	νο	ιε Λ΄ γ΄	ε΄	
. .	Τοξότου	θ ς΄	νο	ιη Λ΄	ε΄	15
. .	Ύδροχόου	ξ	νο	κ γ΄	α΄	
. .	Ύδροχόου	ο Γ ^ς	νο	κ γ΄	δ΄	
. .	Ύδροχόου	δ ς΄	νο	κβ δ΄	δ΄	
. .	Ύδροχόου	ε γ΄	νο	κβ Λ΄	δ΄	20
. .	Ύδροχόου	δ γ΄	νο	ις δ΄	δ΄ μ	
. .	Αιγόκρω	κε ς΄	νο	ιθ Λ΄	ε΄	

13. έτι] έπι D. θ] ο D. Γ^ς] Γ^ς C. 14. νοτειότερος D. τοῦ] -ο in ras. A. θ] ο D. 15. άστερες — β] στεφάνου γίνονται άστερες κτλ. mg. sup. B. δ΄] α D. 16. ιχ^θ νο^ς A, ιχ^θ νο^ς C, om. BD. τ mg. B. 17. στόματι τοῦ .θ C. B. τῆ αρχῆ] scripsi, τῆς αρχῆς ACD, τοῦ έπι τῆς αρχῆς B. κ γ] u. p. 125, 2; κ γ ABCD. 18. περιφερείας] B, ὅ ACD. ο] β D. κ γ] κ γ C. 19. δ] λ D. 20. γ] Γ D. 21. βράγχω] AC, βραγχίω B, βρόγχω D. δ] λ D. μ] om. D.

- τῶν ἐν τῇ κοιλίᾳ $\bar{\beta}$ ὁ ἐπόμενος
 ὁ προηγούμενος αὐτῶν
 τῶν ἐπὶ τῆς βορείου ἀκάνθης $\bar{\gamma}$ ὁ ἐπόμενος
 5 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ προηγούμενος τῶν τριῶν
 ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς οὐράς
 ἀστέρες $\bar{\iota}\alpha$, ὧν δ' μεγέθους $\bar{\theta}$, ε' $\bar{\beta}$.

Οἱ περὶ τὸν νότιον Ἰχθὺν ἀμόρφωτοι.

- 10 τῶν προηγουμένων λαμπρῶν $\bar{\gamma}$ τοῦ Ἰχθύος ὁ ἡγούμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
 ὁ τούτου προηγούμενος ἀμαυρός
 τῶν λοιπῶν πρὸς ἄρκτους $\bar{\beta}$ ὁ νοτιώτερος
 15 ὁ βορειότερος αὐτῶν
 ἀστέρες $\bar{\epsilon}$, ὧν γ' μεγέθους $\bar{\gamma}$, δ' $\bar{\beta}$, ε' $\bar{\alpha}$.

ἐπὶ τὸ αὐτὸ νοτίου μέρους ἀστέρες $\bar{\tau}\iota\varsigma$, ὧν α' μεγέθους $\bar{\xi}$,
 ἐπὶ τὸ αὐτὸ πάντες ἀστέρες $\bar{\alpha}\kappa\beta$, ὧν α' μεγέθους $\bar{\iota}\epsilon$, β' $\bar{\mu}\epsilon$,
 ὁ Πλόκαμος.

4. κε] κθ D. 8. ἀστέρες — $\bar{\beta}$] ἰχθύος γίνονται ἀστέρες
 κτλ. mg. inf. B. $\bar{\iota}\alpha$] B, $\bar{\iota}\alpha$ D, $\bar{\iota}\beta$ AC. δ'] B, α' A, $\bar{\alpha}$ CD.
 μεγέθη D. $\bar{\theta}$] BD, $\bar{\alpha}$ δ' $\bar{\theta}$ AC. 9. — mg. B. 10. τῆς
 προηγουμένης D. λαμπρῶν $\bar{\gamma}$ τοῦ Ἰχθύος] λαμπρῶν τοῦ Ἰχθύος
 AC, τοῦ ἰχθύος $\bar{\gamma}$ λαμπρῶν B, λαμπροῦ $\bar{\gamma}$ D. κβ] -β in ras. A.
 ἐλ^ς] om. D. 11. ε' (alt.)] euan. C. ἐλ^ς] om. D. 12. $\bar{\iota}\alpha$] D,
 $\bar{\iota}\alpha$ A, $\bar{\iota}\alpha$ in ras.; $\bar{\iota}$ BC. ἐλ^ς] om. D. 13. $\bar{\iota}\beta$] in
 ras. A. 14. νοτιώτερος D. Des. fol. 181^r D, mg. inf. $\bar{\iota}$.
 15. βορειότερος] B, βόρειος ACD. $\bar{\iota}\delta$] $\bar{\iota}\alpha$ D. 16. ἀστέρες]

		μήκος	πλάτος		μέγεθος
. .	Ἐδροχόου	α ς΄	νο	ιε ς΄	ε΄
. .	Αιγόκερω	κη Λ΄ γ΄	νο	ιδ Γ ^ς	δ΄
. .	Αιγόκερω	κε ς΄	νο	ιε	δ΄
. .	Αιγόκερω	κα Λ΄ γ΄	νο	ις Λ΄	δ΄
. .	Αιγόκερω	κα	νο	ιη ς΄	δ΄
. .	Αιγόκερω	κ ς΄	νο	κβ δ΄	δ΄
. . .	Αιγόκερω	η	νο	κβ γ΄	γ΄ ἐλ ^ς
. .	Αιγόκερω	ια ς΄	νο	κβ ς΄	γ΄ ἐλ ^ς
. .	Αιγόκερω	ια	νο	κα ς΄	γ΄ ἐλ ^ς
. .	Αιγόκερω	ιβ	νο	κ Λ΄ γ΄	ε΄
. .	Αιγόκερω	ιγ Λ΄ γ΄	νο	ιξ	δ΄
. .	Αιγόκερω	ιγ Λ΄ γ΄	νο	ιδ Λ΄ γ΄	δ΄

β΄ $\overline{\iota\eta}$, γ΄ $\overline{\xi\gamma}$, δ΄ $\overline{\rho\xi\delta}$, ε΄ $\overline{\nu\delta}$, ς΄ $\overline{\theta}$, νεφελοειδής $\overline{\alpha}$.
 γ΄ $\overline{\sigma\eta}$, δ΄ $\overline{\nu\delta}$, ε΄ $\overline{\sigma\iota\zeta}$, ς΄ $\overline{\mu\theta}$, άμανροί $\overline{\theta}$, νεφελοειδείς $\overline{\epsilon}$, καί

ιχθός νοτίου άμόρφωτοι γίνονται άστέρεις B. $\overline{\sigma}$] $\overline{\gamma}$ D. $\overline{\gamma}$] $\overline{\gamma}$ CD. $\overline{\delta}$] $\overline{\alpha}$ D. 17. $\overline{\epsilon\pi\lambda}$] γίνονται $\overline{\epsilon\pi\lambda}$ B. $\overline{\alpha}$] $\overline{\alpha}$ CD.
 $\overline{\beta}$] $\overline{\beta}$ $\overline{\mu}$ B. $\overline{\gamma}$] $\overline{\Gamma}$ corr. ex $\overline{\iota}$ D^ς. $\overline{\xi\gamma}$] mut. in $\overline{\xi\beta}$ D^ς.
 $\overline{\rho\xi\delta}$] $\overline{\rho\xi\alpha}$ D, $\overline{\rho\xi\epsilon}$ D^ς. $\overline{\epsilon}$ $\overline{\nu\delta}$] corr. ex $\overline{\epsilon\nu\delta}$ D^ς. $\overline{\alpha}$] corr. ex Δ D^ς. :~ add. D^ς. 18. $\overline{\epsilon\pi\lambda}$] εἰσὶν $\overline{\epsilon\pi\lambda}$ B. $\overline{\alpha\nu}$ AC.
 πάντες] B, παντ^ς A, παν^ς C, om. D. άστέρ^ς C, άστερ^ς D.
 $\overline{\alpha\kappa\beta}$] $\overline{\alpha}$, $\overline{\kappa\beta}$ A, $\overline{\omicron}$ $\overline{\kappa\beta}$ C, $\overline{\eta}$ $\overline{\kappa\beta}$ D, mg. $\overline{\alpha}$ $\overline{\kappa\gamma}$ D^ς. $\overline{\alpha}$] $\overline{\alpha}$ BCD.
 $\overline{\gamma}$ $\overline{\sigma\eta}$] $\overline{\pi\eta}$ D, $\overline{\pi}$ - corr. in $\overline{\iota}$? D^ς. $\overline{\delta}$ $\overline{\nu\delta}$] $\overline{\Delta\gamma\omicron}$ $\overline{\beta}$ D, $\overline{\mu\delta}$ C.
 $\overline{\mu\theta}$] $\overline{\mu\beta}$ C. νεφελοειδ^ς AC, νεφελοει^ς B, νεφε^ς D. 19. Post Πλόκαμος add. $\overline{\xi\omega}$ $\overline{\tau}$ $\overline{\alpha\rho\iota\theta}$ B.

β'. Περὶ τῆς θέσεως τοῦ γαλακτοῦ κύκλου.

Ἡ μὲν οὖν τῶν ἀπλανῶν ἀστέρων τάξις τοιαύτην ἂν ἡμῖν ἔχει τὴν ἔκθεσιν, συνάψομεν δ' ἀκολούθως καὶ τὰ περὶ τῆς τοῦ γαλακτοῦ κύκλου διαθέσεως, ὡς 5 ἐνὶ μάλιστα, καὶ ὡς ἕκαστα τῶν μερῶν αὐτοῦ τετηρήκαμεν, πειρώμενοι τὰς κατὰ μέρος φαντασίας διατυπώσασθαι.

ὅτι μὲν δὴ ὁ γαλακτίας οὐκ ἔστιν κύκλος ἀπλῶς, ἀλλὰ ζώνη τις ὡσπερὶ γάλακτος ἐπίπλαν ἐπέχουσα τὴν 10 χροάν, ὅθεν καὶ τὴν ὀνομασίαν ἔσχεν, καὶ αὕτη δὲ οὐχ ὁμαλὴ τις οὐδὲ τεταγμένη, ἀλλὰ καὶ τῷ πλάτει καὶ τῷ χρώματι καὶ τῇ πυκνότητι καὶ τῇ θέσει διάφορος, καὶ ὅτι κατὰ τι μέρος διπλῆ τυγχάνει, καὶ τοῖς οὕτως ἀπλῶς ὀρώσιν εὐσύνοπτον ἂν γένοιτο, τὰ δὲ κατὰ 15 μέρος καὶ περιεργότερας δεόμενα παρατηρήσεως οὕτως ἔχοντα εὐρίσκομεν·

τὸ τοίνυν διπλοῦν μέρος τῆς ζώνης τὴν μὲν ἐτέραν τῶν ὡσεὶ συναφῶν ἔχει πρὸς τῷ Θυμιατηρίῳ, τὴν δὲ ἐτέραν κατὰ τὸν Ὅριον, καὶ ἡ μὲν προηγουμένη 20 ζώνη οὐδαμῶς συνῆπται τῇ ἐτέρᾳ· διαλειμματα γὰρ ποιεῖ κατὰ τὴν πρὸς τῷ Θυμιατηρίῳ συναφὴν καὶ κατὰ τὴν πρὸς τῷ Ὅριον· ἡ δ' ἐπομένη συνῆπται τῷ

1. Inc. fol. 235 in C, quod ante foll. 232—34 collocandum fuit. β'] B, om. ACD. τῆς θέσεως] om. D. γαλακτικοῦ D.

2. ἀστέρων D, corr. D². 3. ἂν] om. C. συνάψομεν] corr. ex συνάψομεν D². δέ D. 4. γαλακτικοῦ D, corr. D². 5. καὶ ὡς ἕκαστα] supra scr. D². 8. δὴ] οὖν D. ἔστιν] comp. B, -v eras. D. 9. τις] corr. ex τι D². ὡσπερὶ D, corr. D².

ἔχουσα D. 10. χροάν] i supra scr. D². ἔσχεν] -v eras. D. 15. κατὰ] supra scr. D². 16. ἔχοντα D, σ eras. 21. κατὰ] καὶ κατὰ D. συναφὴν] mg. D². 22. δ'] seq. ras. 1 litt. A, δέ D.

λοιπῶ μέρει τοῦ γαλακτίου καὶ μίαν ποιεῖ ζώνην, δι' ἧς ἂν ἔρχοιτο καὶ ὁ κατὰ μέσην αὐτὴν μάλιστα γραφόμενος μέγιστος κύκλος· ὑπὲρ ἧς πρῶτον ποιησόμεθα τὸν λόγον ἀπὸ τῶν νοτιωτάτων αὐτῆς μερῶν ἀρξάμενοι.

5

ταῦτα δὴ φέρεται μὲν διὰ τῶν ποδῶν τοῦ Κενταύρου, μᾶλλον δ' ἔστιν ἀραιότερα καὶ ἀμανρότερα. καὶ ὁ μὲν ἐπὶ τῆς ἀγκύλης τοῦ ὀπισθίου καὶ δεξιοῦ ποδὸς ὀλλῶ νοτιώτερός ἐστιν τῆς βορείου γραμμῆς τοῦ γάλακτος, ὁμοίως δὲ καὶ ὁ ἐπὶ τοῦ ἐμπροσθίου 10 ἀριστεροῦ γόνατος καὶ ὁ ὑπὸ τὸ δεξιὸν ὀπίσθιον σφυρόν· ὁ δ' ἐν τῷ ὀπισθίῳ καὶ εὐωνύμῳ πήχει ἐν μέσῳ κεῖται τῷ γάλακτι, ὁ δ' ἐν τῷ αὐτῷ σφυρῷ καὶ ὁ ἐπὶ τοῦ ἐμπροσθίου δεξιοῦ σφυροῦ ἀπέχουσι πρὸς ἄρκτους τῆς νοτίου ἀψίδος τμήματα β' ἔγγιστα, οἷων 15 ἔστιν ὁ μέγιστος κύκλος τξ'· καὶ ἔστιν ἡρόεμα πυκνότερα τὰ κατὰ τῶν ὀπισθίων ποδῶν. εἶτα ἐφεξῆς ἡ μὲν βόρειος ἀψὶς τοῦ γάλακτος ἀπέχει τοῦ ἐπὶ τῆς ὀσφύος τοῦ Θηρίου τμήμα $\bar{\alpha}$ L' ἔγγιστα, ἡ δὲ νότιος ἐναπολαμβάνει μὲν τὸν ἐπὶ τοῦ καυστήρος τοῦ Θυμα- 20 τηρίου, παράπτειται δὲ τῶν ἐν τῷ ἐπιπύρῳ δύο συνεχῶν τοῦ βορειοτέρου καὶ τῶν ἐν τῇ βάσει δύο τοῦ νοτιωτέρου. ὁ δ' ἐν τῷ βορειοτέρῳ μέρει τοῦ ἐπιπύρου καὶ ὁ ἐν μέσῳ τῷ ἐπιπύρῳ ἐν αὐτῷ κεῖνται τῷ

1. γαλακτιοῦ D, corr. D². 7. δ'] δέ D. 9. νοτιώτερος D, corr. D², ut saepius. ἔστι D, comp. BC. 10. δ] om. A.
12. δέ D. 13. δέ D. 14. δεξιού] mg. D². 15. ἀρκτων D, corr. D². τῆς] -ς corr. ex o A. ἀψίδος B, ut vulgo.
19. τμήματα D, sed -τα eras. $\bar{\alpha}$] $\bar{\epsilon}\bar{\nu}$ D, ἐν D², ἐν ἡμισυ mg. D². νότιος A, |νότιος A¹. 20. καυστήρος] -αυστ- in ras. D, α supra scr. D². 22. δύο] $\bar{\iota}\bar{\beta}$ D, ι eras. 23. δέ D. βορείῳ D, corr. D². 24. δ] supra scr. D².

γάλακτι· καὶ ἔστιν ἀραιότερα ταῦτα μᾶλλον τὰ μέρη.
 εἶτα τὸ μὲν βόρειον μέρος τοῦ γάλακτος ἐναπο-
 λαμβάνει τοὺς πρὸ τοῦ κέντρον τοῦ Σκοραίου
 τρεῖς σφονδύλους καὶ τὴν ἐπομένην τῷ κέντρῳ νεφε-
 5 λοειδῆ συστροφῆν, ἣ δὲ πρὸς μεσημβρίαν ἀψὶς ἄπτεται
 μὲν τοῦ ἐν τῷ δεξιῷ καὶ ἐμπροσθίῳ σφυρῷ τοῦ
 Τοξότου, ἐναπολαμβάνει δὲ τὸν ἐπὶ τῆς εὐωνύμου
 χειρὸς· καὶ ὁ μὲν ἐπὶ τοῦ νοτίου μέρους τοῦ Τοξότου
 ἐκτός ἐστιν τοῦ γάλακτος, ὁ δ' ἐπὶ τῆς ἀκίδος τοῦ
 10 βέλους ἐν μέσῳ αὐτοῦ, οἱ δ' ἐν τῷ βορείῳ μέρει τοῦ
 Τοξότου καὶ αὐτοὶ κείνται ἐν τῷ γάλακτι μικρῶ πλεόν
 ἐνὸς τμήματος ἑκάτερος ἀπέχων ἀφ' ἑκατέρας τῶν
 ἀψίδων ὁ μὲν νότιος τῆς πρὸς τὴν μεσημβρίαν, ὁ δὲ
 βόρειος τῆς ἐναντίας· καὶ ἔστιν τὰ μὲν κατὰ τῶν
 15 ᾧ σφονδύλων ἡρέμα πυκνότερα, τὰ δὲ περὶ τὴν ἀκίδα
 σφόδρα πεπύκνωται καὶ καπνώδη φαίνεται. τὰ δ'
 ἐφεξῆς ἡρέμα μὲν ἔστιν ἀραιότερα, παρατείνει δὲ παρὰ
 τὸν Ἄετὸν τὸ αὐτὸ σχεδὸν πλάτος σώζοντα· καὶ ὁ
 μὲν ἐπ' ἄρκας τῆς οὐρᾶς τοῦ Ὀφειῶς, ὃν ἔχει ὁ
 20 Ὀφιοῦχος, ἐν καθαρῷ κείμενος ἀέρι μικρῶ πλεόν ἐνὸς
 τμήματος ἀπέχει τῆς προηγουμένης τοῦ γάλακτος

1. μᾶλλον ταῦτα D. 2. εἶτα] ἔπειτα D. 4. σφονδύλους]
 π supra scr. D². 5. ἀψίς] -ίς in ras. D. 9. ἔστιν] -ν eras. D,
 comp. B. δέ D. 10. αὐτῶ D, corr. D². δέ D. τοῦ] -ο-
 in ras. 2 litt. A. 11. καί] comp. supra scr. D². 12. ἐνὸς
 τμήματος] in ras. 5 litt. D² et supra scr. D². ἀφ'] ἀπό D.
 13. ἀψίδων D, sed corr. τὴν] om. D. 14. ἔστιν] -ν
 eras. D, comp. B. 15. σφονδύλων] π supra scr. D². 16.
 σφόδρα] σφόδρα τε D. πεπύκνωται] -ύ- e corr. C. καπνώδη]
 post α ras. 4 litt. (τα ..), -πν- e corr. D², απ supra scr. D².
 δέ D. 17. παρατείνει D, corr. D². παρὰ] ἐπὶ D, mg. γρ.
 π τὸν αἰετόν D². 18. αἰετόν D. 20. ἀέρι] -ι in ras. D.
 21. τμήματος ∇ D, ∇ del. D². τῆς] supra scr. D².

ἀψίδος, τῶν δ' ὑπ' αὐτὸν κειμένων λαμπρῶν οἱ προη-
 γούμενοι β̄ ἐν αὐτῷ κείνται τῷ γάλακτι ὁ μὲν νοτιώ-
 τερος ἀπέχων τῆς ἐπομένης ἀψίδος ἐν τμήμα, ὁ δὲ
 βορειότερος β̄, καὶ ὁ μὲν ἐπόμενος τῶν ἐν τῷ δεξιῷ
 ὦμφ τοῦ Ἄετος ἄπτεται τῆς αὐτῆς ἀψίδος, ὁ δὲ προη- 5
 γούμενος ἐντὸς ἀπολαμβάνεται, ὁμοίως δὲ καὶ ὁ προη-
 γούμενος λαμπρὸς τῶν ἐν τῇ εὐωνύμῳ πτέρυγι, ὁ δ'
 ἐπὶ τοῦ μεταφρένου λαμπρὸς καὶ οἱ ἐπ' εὐθείας αὐτῷ
 β̄ ὀλίγου δέουσιν καὶ αὐτοὶ παράπτεσθαι τῆς αὐτῆς
 ἀψίδος. μετὰ ταῦτα δὲ ὁ Ὀιστὸς ὄλος ἐναπολαμβάνεται 10
 τῷ γάλακτι, καὶ ὁ μὲν ἐπὶ τῆς ἀκίδος τμήμα ἐν ἀπέχει
 τῆς πρὸς ἀνατολὰς ἀψίδος, ὁ δ' ἐπὶ τῆς γλυφίδος β̄
 τμήματα τῆς πρὸς δυσμᾶς· καὶ ἐστὶν τὰ μὲν περὶ
 τὸν Ἄετον ἡρέμα πικνότερα, τὰ δὲ λοιπὰ ἡρέμα
 ἀραιότερα. ἐφεξῆς δὲ ἐπὶ τὸν Ὅρνιν ἔρχεται τὸ γάλα, 15
 καὶ ἡ μὲν πρὸς ἄρκτους καὶ δυσμᾶς ἀψὶς ἀφορρίζεται
 ἐν ἐπικαμπλῷ ὑπὸ τε τοῦ ἐν τῷ νοτιῷ ὦμφ τοῦ
 Ὅρνιδος καὶ τοῦ ὑπ' αὐτὸν ἐν τῇ πτέρυγι τῇ αὐτῇ
 καὶ τῶν ἐπὶ τοῦ νοτίου ποδὸς β̄, ἡ δὲ πρὸς ἀνατολὰς
 καὶ μεσημβρίαν ἀφορρίζεται μὲν ὑπὸ τοῦ ἐν ἄκρῳ τῷ 20
 νοτιῷ ταρσῶ, ἐναπολαμβάνει δὲ τοὺς ὑπὸ τὴν αὐτὴν
 πτέρυγα β̄ ἀμορφώτους ἀπέχοντας αὐτῆς ἐγγυὲς β̄
 τμήματα· καὶ ἐστὶν τὰ περὶ τὴν πτέρυγα ἡρέμα

1. ἀψείδος D, sed corr., ut saepius. δέ D. 2. β̄] ιβ̄ D,
 ι del. νοτιότερος A; νοτειότερος D, corr. D². 4. καὶ] inc.
 fol. 232 C. 5. αἰετοῦ D. 7. πτερυγίω D, -ω eras. δέ D.
 9. ὀλίγου] scripsi, ὀλίγω ABCD. δέουσι D. 10. ἀψίδος C.
 ὁ] supra scr. A. ἰστός CD, supra ι- ras. est in D. 12.
 δέ D. 13. ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC. 14. αἰετόν D.
 17. ὦμφ] -ω e corr. D². 20. ὑπό] ἀπό D, corr. D². 21. ἐν-
 απολαμβάνει] supra -απ- ras. D. 23. τμήματα] scripsi, τμή-
 ματα ἔ ABCD², ω D. ἐστίν] -ν del. D², comp. B.

πυκνότερα. τὰ δὲ ἐφεξῆς συνῆπται μὲν ταύτῃ τῇ
 ζώνῃ, πυκνότερα δὲ ἐστὶν ἴαν καὶ ὡς ἀπ' ἄλλης
 ἀρχῆς ὀρμώμενα· νεύει μὲν γὰρ πρὸς τὰ ἔσχατα μέρη
 τῆς ἐτέρας ζώνης, διάλειμμα δὲ πρὸς ἐκελεην ποιού-
 5 τα ἐκ μὲν τῆς πρὸς μεσημβρίαν πλευρᾶς συνάπτει
 τῇ καταλεγομένη νῦν ζώνῃ ἀραιᾷ σφόδρα οὐση
 κατὰ τὴν συναφήν, ἄρχεται δὲ μετὰ τὸ πρὸς τὴν
 ἐτέραν διάλειμμα τῆς πυκνώσεως ἀπὸ τοῦ λαμ-
 προῦ τοῦ ἐν τῷ ὀρθοπυλῷ τοῦ Ὀρνιθοῦ καὶ τῆς ἐν
 10 τῷ βορείῳ γόνατι νεφελοειδοῦς συστροφῆς, εἶτα
 ἐπιστρέψαντα ἡρέμα μέχρι τοῦ κατὰ τὸ νότιον γόνυ
 παρατείνει τὴν πυκνότητα κατ' ὀλίγον ἀραιουμένην
 μέχρι τῆς τιάρας τοῦ Κηφέως ἀφορίζεται τε τὴν πρὸς
 ἄρκτους πλευρὰν τῷ τε νοτίῳ τῶν ἐν τῇ τιάρᾳ τριῶν
 15 καὶ τῷ τοῖς γ' ἐπομένῳ, καθ' ὃν καὶ ἐξοχᾶς ποιεῖται
 β, τὴν μὲν ὡς πρὸς ἄρκτους καὶ πρὸς ἀνατολᾶς
 νεύουσαν, τὴν δὲ ὡς πρὸς μεσημβρίαν καὶ πρὸς ἀνα-
 τολᾶς. μετὰ δὲ ταῦτα περιλαμβάνει τὸ γάλα τὴν
 Κασσιέπειαν ὅλην χωρὶς τοῦ ἐν ἄκρῳ τῷ ποδί, καὶ ἡ
 20 μὲν πρὸς μεσημβρίαν ἀψὶς ἀφορίζεται ὑπὸ τοῦ ἐν τῇ
 κεφαλῇ τῆς Κασσιέπειας, ἡ δὲ πρὸς ἄρκτους ὑπὸ τε
 τοῦ ἐν τῷ ποδί τοῦ θρουλοῦ καὶ ὑπὸ τοῦ ἐν τῇ
 κνήμῃ τῆς Κασσιέπειας, οἱ δὲ λοιποὶ καὶ περὶ ταύ-
 την πάντες ἐν τῷ γάλακτι κεῖνται· καὶ τὰ μὲν πρὸς

1. τὰ] εἶτα D. δέ] A, δ' BCD. 2. ἐστὶν] -v eras. D,
 comp. BC. 3. ὀρμώμενα] scripsi, ὀρμώμενα ABCD. 4. ἐτέρας]
 supra scr. D². 5. συνάπτει] corr. ex συνῆπται D². 6. τῇ]
 τὰ BC. 8. τῆς] supra scr. D. λαμπροῦ] -v̄ in ras. D.
 9. τοῦ (alt.)] e corr. D². 10. συστροφῆς] -v̄ corr. ex o C.
 14. Supra τῷ ras. D. νοτίῳ] supra -ω ras. D. 15. τῷ] τό B.
 τρισίῳ D. 17. πρὸς (alt.)] supra scr. D². 22. θρουλον D,
 corr. D². 23. ταύτην] corr. ex αὐτήν D².

ταῖς ἀψίσιον ἀραιότερου χύματός ἐστιν, τὰ δὲ κατὰ μέσῃν τὴν Κασσιέπειαν παραμήκη τὴν πύκνωσιν ἐμφαίνει. ἐφεξῆς δὲ τὰ δεξιὰ μέρη τοῦ Περσέως ἐν- απολαμβάνεται τῷ γάλακτι, πάλιν δὲ τὴν μὲν ἀπ' ἄρκτων πλευρὰν ἀραιοτάτην οὖσαν ἀφορίζει ὁ ἐκτός 5 τοῦ δεξιοῦ γόνατος τοῦ Περσέως μοναχός, τὴν δ' ἀπὸ μεσημβρίας πυκνοτάτην οὖσαν ὃ τε ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ πλευροῦ λαμπρὸς καὶ τῶν ἀπὸ μεσημβρίας αὐτοῦ γ οἱ β οἱ ἐπόμενοι, περιέχονται δὲ ἐν αὐτῷ καὶ ἡ τε ἐπὶ τῆς λαβῆς νεφελοειδῆς συστροφῆ καὶ ὁ ἐν τῇ 10 κεφαλῇ καὶ ὁ ἐν τῷ δεξιῷ ὤμῳ καὶ ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ἀγκῶνος, τὸ δ' ἐν τῷ δεξιῷ γόνατι τετράπλευρον καὶ ἔτι ὁ ἐπὶ τῆς αὐτῆς γαστροκνημίας ἐν μέσῳ κεῖται τῷ γάλακτι, ὁ δ' ἐν τῇ δεξιᾷ πτέρυγι καὶ αὐτὸς ἐντός ἐστιν μικρῷ τῆς πρὸς μεσημβρίαν πλευρᾶς. μετὰ δὲ ταῦτα 15 διὰ τοῦ Ἠνιόχου φέρεται ἡ ζώνη τὸ χύμα ἠρέμα ἀραιότερον ἐμφαίνουσα, καὶ ὁ μὲν ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ὤμου, καλούμενος δὲ Α'ξ, οἱ τε ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ πήχεως β μικροῦ δέουσιν ἄπτεισθαι τῆς πρὸς ἀνατολὰς καὶ ἄρκτους ἀψίδος τοῦ γάλακτος, ὁ δὲ ὑπὲρ τὸν εὐάννημον 20 πόδα ἐν τῷ περιποδίῳ μικρὸς ἀφορίζει τὴν πρὸς δυσμὰς καὶ μεσημβρίαν πλευρὰν, ὁ δ' ὑπὲρ τὸν δεξιὸν πόδα ἡμιμοιρῶ ἐντός ἐστιν τῆς αὐτῆς

1. ἐστιν] -ν eras. D, comp. B. 4. δέ] om. C, del. D².
 6. δ'] δέ B, δι C. 7. πυκνοτάτην B. 11. ὁ ἐν τῷ] corr. ex ἐπὶ τοῦ D². δεξιῷ ὤμῳ] corr. ex δεξιῷ ὤμου D². δεξιῷ] αὐτοῦ D, γρ. δεξιῷ mg. D². 12. δέ D. ἐν] ἐ- corr. ex ο D².
 13. ὁ] D, om. ABC. 14. αὐτός] corr. ex αὐτό D². ἐστιν] -ν eras. D, comp. B. 15. δέ] supra scr. D². 16. διὰ] δι- in ras. D², om. ABC. Ἠνιόχου] -ό- e corr. C. ἠρέμα] D, om. ABC. 18. Α'ξ] -ι- ins. D². 21. πόδα] corr. ex ποῦσδ D².
 22. δέ D. ὑπέρ] corr. ex ὑπό D². 23. ἡμιμοιρῶ] -ί- ins. D². ἐστιν] -ν eras. D, comp. B.

σώματος τοῦ Σκορπίου ᾧ σφονδύλους ἐναπολαμβάνει, τὸν δὲ ἐπόμενον τῶν ἐν τῷ σώματι ᾧ ἐκτὸς ἔχει τῆς πρὸς δυσμὰς ἀψίδος ἐνὶ τμήματι, ὃ δὲ ἐν τῷ δ' σφονδύλῳ ἐν καθαρῷ ἀέρι τῷ μεταξὺ τῶν δύο ζωνῶν
5 κεῖται τὸ ἴσον ἔγγιστα ἐκατέρως ἀπέχων καὶ μικρῷ πλεῖον ἐνὸς τμήματος.

μετὰ ταῦτα δὲ ἡ προηγουμένη ζώνη παρεπιστρέφει πρὸς ἀνατολὰς κύκλου τμήματι ὁμοίως καὶ τὴν μὲν προηγουμένην πλευρὰν τοῦ γάλακτος ἀφορῶνται τῷ
10 ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ γόνατος τοῦ Ὀφιοῦχου, τὴν δ' ἐπομένην τῷ ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ἀντικνημιου, ὃ δὲ προηγουμένος τῶν ἐν ἄκρῳ τῷ αὐτῷ ποδὶ παράπτεται τῆς αὐτῆς πλευρᾶς. πάλιν δὲ ἐφεξῆς τὴν μὲν πρὸς δυσμὰς ἀψίδα ὃ ὑπὸ τὸν δεξιὸν ἀγκῶνα τοῦ Ὀφιοῦχου ἀφορῶνται,
15 τὴν δὲ πρὸς ἀνατολὰς τῶν ἐν ἄκρῳ τῆ αὐτῆ χειρὶ δύο ὃ ἡγούμενος. ἐντεῦθεν δὲ καὶ διάλειμμα καθαρῶ ἀέρος ἱκανὸν γίνεται, καθ' ὃ κεῖνται οἱ ἐπὶ τῆς οὐρᾶς τοῦ Ὀφειως β' μετὰ τὸν ἐν ἄκρῳ. τὸ δὲ κατελιγεμένον μέρος ὅλον ταύτης τῆς ζώνης λεπτοῦ παντελῶς καὶ
20 σχεδὸν ἀερώδους ἐστὶν χύματος χωρὶς τοῦ τοὺς ᾧ σφονδύλους ἐναπολαμβάνοντος· τοῦτο γὰρ ἡρέμα ὑποπεπύκνυται.

1. σφονδύλους] π supra add. D². 3. ἐνὶ τμήματι] corr. ex ενιγματι D². δ'] om. D, Jⁿ mg. D², J ABC. 4. σφονδύλῳ] π supra add. D². τῷ] corr. ex τῶν D. 6. πλεῖον ἐνός] corr. ex πλειονος D². 8. τμήματι] corr. ex τμήμα D². 10. δ'] δέ D. 11. τῷ] corr. ex τοῦ D². 14. τόν] corr. ex τῶν A. 15. πρὸς] corr. ex πρὸ A. δύο] β BD. 17. γίνεται D. 18. τόν] τῶν comp. B. κατελιγεμένον] κατελιγγμένον C, κατελιγημένον D, γρ. κατελιγγμ' mg. D². 19. ὅλον μέρος D. ταύτης] A, τῆς BC, αὐτῆς D. τῆς] om. BC. λεπτόν D. 20. ἐστὶ D, comp. B. τοῦ] corr. ex τῷ D². 21. σφονδύλους] π supra add. D.

μετὰ δὲ τὸ διάλειμμα πάλιν ἄλλην ἀρχὴν λαμβάνει τὸ γάλα ἀπὸ τῶν ἐπομένων τῷ δεξιῷ ὄμφ τοῦ Ὀριούχου δ, καὶ τὴν μὲν πρὸς ἀνατολὰς ἀψίδα τῆς ζώνης ταύτης ἀφορίζει παραπτόμενος ἀστὴρ ἐκφανῆς ὁ παρὰ τὴν οὐρὰν τοῦ Ἄετοῦ μοναχός, τὴν δ' ἐναντίαν ὁ τῶν 5 προσειρημένων δ ἀπωτέρω καὶ ἀπ' ἄρκτων. ἐντεῦθεν δὲ ἡ ζώνη αὕτη πρὸς τῷ ἀραιὰ εἶναι καὶ εἰς στενότητα συνάγεται κατὰ τὰ προηγουμένα μέρη τοῦ ἐν τῷ ῥάμφει τοῦ Ὀρνιθός, ὥστε διαλείμματος ἔμφασιν παρέχειν. τὸ μέντοι λοιπὸν αὐτῆς τὸ ἀπὸ τοῦ ἐν τῷ 10 ῥάμφει μέχρι τοῦ ἐν τῷ στήθει τοῦ Ὀρνιθός πλατύτερόν τε ἐστὶν καὶ πυκνότερον ἰκανῶς, καὶ ὁ ἐν τῷ τραχήλῳ τοῦ Ὀρνιθός ἐν μέσῳ κείται τῷ πυκνώματι, παραποκλίνει δὲ τι μέρος ἀραιὸν πρὸς ἄρκτους καὶ τῶν ἐν τῷ στήθει μέχρι τοῦ ἐν τῷ ὄμφ τῆς δεξιᾶς 15 πτέρυγος καὶ τῶν ἐν ἄκρῳ τῷ δεξιῷ ποδὶ β̄ συνεχῶν, ὄθεν, ὡς προειπομεν, καθαρὸν διάλειμμα γίνεται πρὸς τὴν ἑτέραν ζώνην τὸ ἀπὸ τῶν εἰρημένων τοῦ Ὀρνιθός ἀστέρων μέχρι τοῦ λαμπροῦ τοῦ κατὰ τὸ ὀρθοπύγιον. 20

γ'. Περὶ κατασκευῆς στερεᾶς σφαίρας.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὸν γαλακτικὴν φαινόμενα τοιαύτην ἔχει τὴν θέσιν· ἵνα δὲ καὶ τὴν εἰκόνα τὴν διὰ

4. ὁ] D, om. ABC. παρὰ] ὑπό D, π̄ D². 5. αἰετοῦ D. δέ D.
6. προσειρημένων D, corr. D². ἀπωτέρω ABC. 10. αὐτῆς] corr. ex αὐτοῦ D². 11. Ὀρνιθός] -θo- in ras. D². πλατύτερόν] π- in ras. D². 12. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. BC. 14. καί] fort. ἀπό. 15. τῶν] corr. ex τόν D², ut saepe; fort. τοῦ.
16. τῶν] corr. ex τῷ D². δεξιῷ] supra scr. D². 19. τοῦ (alt.)] om. C. 21. γ] C, γ̄ B, om. AD. στερεᾶς] D, στερεᾶς A, στεραιᾶς BC. 23. ἔχει] περιέχει D, περι- del. D².

- τῆς στερεᾶς σφαίρας ἀκολουθῶς κατασκευάζωμεν ταῖς
περὶ τῆς τῶν ἀπλανῶν σφαίρας ἀποδεδειγμέναις ὑπο-
θέσεσιν, καθ' ὧς ἐφάνη καὶ αὐτὴ παραπλησίως ταῖς
τῶν πλανωμένων περιαιρομένη μὲν ὑπὸ τῆς πρώτης
5 φορᾶς ἀπ' ἀνατολῶν ἐπὶ δυσμᾶς περὶ τοὺς τοῦ ἰσημε-
ρινοῦ πόλους, μετακινουμένη δὲ καὶ εἰς τὰ ἐναντία
περὶ τοὺς τοῦ ἡλιακοῦ καὶ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων
κύκλου πόλους, ποιησόμεθα τὴν τε κατασκευὴν αὐτῆς
καὶ τὴν ἔφοδον τοῦ ἀστερισμοῦ τρόπῳ τοιῷδε·
- 10 τὸ μὲν γὰρ τῆς ὑποκειμένης σφαίρας χρῶμα βαθύ-
τερόν πως ποιήσομεν, ὥστε μὴ τῷ τῆς ἡμέρας, ἀλλὰ
τῷ τῆς νυκτὸς ἀέρι μᾶλλον, ἐν ᾧ καὶ τὰ ἄστρα φαίνεται,
προσεοικέναι, λαβόντες δὲ ἐπ' αὐτῆς σημεῖα β' κατὰ
διάμετρον ἀκριβῶς πόλοις αὐτοῖς γράψομεν μέγιστον
15 κύκλον τὸν ἐσόμενον πάντοτε ἐν τῷ ἐπιπέδῳ τοῦ διὰ
μέσων τῶν ζῳδίων καὶ τούτῳ πρὸς ὀρθὰς γωνίας καὶ
διὰ τῶν πόλων αὐτοῦ κύκλον ἕτερον, ἀπ' οὗ τῆς
μῆκος τῶν πρὸς τὸν πρῶτον τομῶν ἀρξάμενοι διελουῦμεν
τὸν διὰ μέσων εἰς τὰ τξ' τμήματα παρατιθέντες αὐτῷ
20 τοὺς ἀριθμούς, δι' ὧσιν ἂν εὐχρηστον φαίνεται μοι-
ρῶν. ἔπειτα ποιήσαντες ἐξ ὕλης εὐτόνου καὶ τεταμένης
δύο κύκλους τετραγώνους ταῖς ἐπιφανείαις καὶ ἀκρι-
βῶς πάντοθεν τετορνευμένους, τὸν μὲν ἐλάσσονα καὶ
ἐφαπτόμενον τῆς σφαίρας δι' ὅλης αὐτοῦ τῆς κοίτης
25 ἐπιφανείας, τὸν δὲ μικρῷ τούτου μελζονα, παραγράφου-

1. στερεᾶς BC. 2. ὑποθέσεσιν] -ν eras. D. 4. περι-
αιρομένη] seq. ras. 2—3 litt. D. 6. πόλους] corr. ex πόλου D².
καί] supra scr. D². 7. ἡλιακοῦ] D, ζῳδιακοῦ ABC. 11. ὥστε]
ὡσγ' D. τῷ] τό C. 20. φαίνεται] D², φαίνεται ABCD. 22.
ἐπιφανείαις] corr. ex ἐπιφανείας A. 23. πανταχόθεν D. 24.
ἐφαπτόμενον] -απτ- in ras. D², mg. ἐφαπτόμενον D².

μεν κατὰ μέσης τῆς κυρτῆς ἐπιφανείας ἑκατέρου
 γραμμᾶς δίχα διαιρούσας ἀκριβῶς αὐτῶν τὰ πλάτη
 καὶ διὰ τούτων τῶν γραμμῶν ἐκτεμόντες ἐπὶ τὸ ἥμισυ
 τῶν περιμέτρων τὰς ἑτέρας τῶν ὑπ' αὐτῶν ἀφοριζο- 5
 μένων πλευρὰς διελούμεν καὶ τὰ τῶν ἐκτομῶν ἡμι-
 κύκλια εἰς ῥῆ τμήματα. τούτων δὲ γενομένων τὸν
 μὲν ἐλάσσονα τῶν κύκλων ὑποθέμενοι τὸν ἐσόμενον
 αἰεὶ δι' ἀμφοτέρων τῶν πόλων τοῦ τε ἰσημερινοῦ καὶ
 τοῦ ζῳδιακοῦ καὶ ἔτι διὰ τῶν τροπικῶν σημείων κατὰ
 τὴν τῆς εἰρημένης ἐκτομῆς ἐπιφάνειαν καὶ διατρήσαντες 10
 μέσον κατὰ διάμετρον πρὸς τοῖς πέρασι τῆς ἐκτομῆς
 προσαρμόσομεν περονίοις πρὸς τοὺς εἰλημμένους ἐν
 τῇ σφαίρᾳ πόλους τοῦ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων, ὥστε
 δύνασθαι περιάγεσθαι καθ' ὅλης τῆς σφαιρικῆς ἐπι-
 φανείας. 15

Ἐνεκεν δὲ τοῦ λαμβάνειν τινὰ μένουσαν ἀρχὴν τοῦ
 τῶν ἀπλανῶν ἀστερισμοῦ διὰ τὸ μὴ πιθανὸν εἶναι
 κατ' αὐτοῦ τοῦ τῆς σφαίρας ζῳδιακοῦ τὰ τροπικὰ καὶ
 ἰσημερινὰ σημεία παραγράφειν μὴ τηρουμένης πρὸς
 αὐτὰ τῆς τῶν ἀστεριζομένων διαστάσεως τὸν μὲν 20
 λαμπρότατον αὐτῶν, λέγω δὲ τὸν ἐν τῷ στόματι τοῦ
 Κυνοῦ, σημειωσόμεθα κατὰ τοῦ πρὸς ὀρθὰς τῷ
 ζῳδιακῷ γεγραμμένου κύκλου πρὸς τῷ τὴν ἀρχὴν τῆς
 διαιρέσεως πεποιηκότι τμήματι τὰς ἐκκειμένας κατὰ

3. καὶ διὰ] καὶ δι- in ras. maiore D². ἥμισυ] η- corr.
 ex v in scrib. D. 5. πλευρῶν D, πλευρ^v D². ἡμικύκλια]

in ras. D², ἡμικ^v supra scr. D². 6. εἰς] εἰς τὰ D. 8. αἰεὶ D.
 10. τρήσαντες D. 12. προσαρμόσωμεν D, corr. D². 13. ὡς D.

17. ἀστερισμ^ο C. πιθανόν CD, corr. D². 18. τὰ] τ- ins.
 postea A. 19. τηρουμένης] in -μένης inc. fol. 236 C. 20. τῶν]
 comp. B, τό A. 22. σημειωσόμεθα D, corr. D². 23. κύκλω D,
 corr. D².

- πλάτος μοίρας ἀπέχοντα τοῦ διὰ μέσων ὡς πρὸς τὸν νότιον αὐτοῦ πόλον, ἐφ' ἐκάστου δὲ λοιπὸν τῶν ἄλλων ἀπλανῶν ἀστέρων κατὰ τὸ ἐφεξῆς τῆς ἀναγραφῆς τὰς σημειώσεις ποιησόμεθα διὰ τῆς τοῦ τὴν ἔκτομην
- 5 διηρημένου κύκλου περὶ τοὺς τοῦ ζωδιακοῦ πόλους παραγωγῆς. προσφέροντες γὰρ αἶε τὴν ἐπιφάνειαν αὐτοῦ τῆς ἐκτεταμημένης πλευρᾶς πρὸς τὸ τοῦ διὰ μέσων σημείου τὸ τοσαύτας ἀπέχον μοίρας τῆς κατὰ τὸ διὰ τοῦ Κυνοῦ τμήμα τῶν ἀριθμῶν
- 10 ἀρχῆς, ὅσας καὶ ὁ ἐπιζητούμενος ἀστήρ ἐπὶ τῆς ἀναγραφῆς κατὰ μῆκος ἀπέχει τοῦ Κυνοῦ, ἐρχόμενοι τε ἐπὶ τὸ τῆς παρενηνεγμένης καὶ διηρημένης πλευρᾶς σημείου τὸ τοσαύτας πάλιν ἀπέχον μοίρας τοῦ διὰ μέσων, ὅσας καὶ ὁ ἀστήρ ἐπὶ τῆς ἀναγραφῆς οἰκείως
- 15 ἦτοι πρὸς τὸν βόρειον ἢ τὸν νότιον πόλον τοῦ ζωδιακοῦ, κατ' αὐτοῦ σημειωσόμεθα τὸν τοῦ ἀστέρος τόπον προστιθέντες ἐφεξῆς τὸ ξανθὸν ἢ τὸ ἐπ' ἐνίαν διασημαινόμενον χρῶμα συμμέτρως καὶ ἀκολουθῶνταῖς ἐφ' ἐκάστου τῶν μεγεθῶν πηλικότησιν.
- 20 τοὺς μέντοι τῶν μορφώσεων ἐνὸς ἐκάστου τῶν ζωδίων σχηματισμοὺς ὡς ἐνὶ μάλιστα ἀπλουστάτους ποιήσομεν γραμμαῖς μόναις τοὺς ὑπὸ τὴν αὐτὴν διατύπωσιν ἀστέρας ἐμπεριλαμβάνοντες καὶ ταύταις οὐ πολλῶ τοῦ καθ' ὅλην τὴν σφαῖραν χρώματος δια-
- 25 φερούσαις, ἵνα μήτε τὸ τῆς ἐξ αὐτῶν διασημασίας χρήσιμον παραλελειμμένον ὑπάρχη, μήτε ἢ τῶν ποι-

1. πρὸ C. 2. ἄλλων] ααλων A, pr. α eras. 8. σημείων C, sed corr. 12. καὶ διηρημένης] om. CD. 13. σημείων] τμήμα D.

14. ἀστήρ] ἀστήρ B, mg. ἄφέστηκεν pro scholio; κατὰ ἡ ἀφέστηκεν mg. pro scholio D¹. 18. διασημαινόντων D. 19. τῶν] παρακειμέναις τῶν D. πηλικότησι D. 23. ἐμπεριλαμβανόντες B, ἐμπεριλαμβάνοντες C. 26. παραλελειμμένον A.

κίλων χρωμάτων παράθεσις ἀφανίξῃ τὴν πρὸς τὴν ἀλήθειαν τῆς εἰκόνης ὁμοιότητα, ἔαδία δ' ἡμῖν καὶ εὐμνημόνευτος ἢ κατὰ τὴν προσβολὴν τῆς ἀναθεωρήσεως σύγκρισις γίνηται συνειδυμένοις καὶ ἐπὶ τῆς σφαιρικῆς εἰκόνης γυμνῇ τῇ τῶν ἄστρων φαντασίᾳ. 5

προσεντάξαντες οὖν καὶ τὴν τοῦ γαλακτίου θέσειν ἀκολούθως πάλιν τοῖς προοδηλωμένοις τόποις τε καὶ σχηματισμοῖς καὶ ἔτι πυκνώμασιν ἢ διαλείμμασιν προσαρμόσομεν καὶ τὸν μελζονα τῶν κύκλων, ἐσόμενον δὲ ἀεὶ μεσημβρινόν, τῷ περιέχοντι τὴν σφαῖραν ἐλάσσονι 10 περὶ πόλους γινομένους τοὺς αὐτοὺς τοῖς τοῦ ἰσημερινοῦ τῶν σημείων τούτων ἐπὶ μὲν τοῦ μελζονος καὶ μεσημβρινοῦ πρὸς τοὺς πέρασι πάλιν τῆς ἐκτεταμένης καὶ διηρημένης πλευρᾶς, ὑπὲρ γῆς δὲ ἐσομένης, κατὰ διάμετρον ἐμπολιζομένων, ἐπὶ δὲ τοῦ ἐλάσσονος καὶ δι' ἄμφο- 15 τέρων τῶν πόλων πρὸς τοὺς πέρασι τῶν ἀπεχουσῶν περιφερειῶν ἑκατέρου τῶν τοῦ ζῳδιακοῦ πόλων κατὰ διάμετρον τὰς τῆς ἐγκλίσεως μοίρας $\overline{\kappa\gamma}$ $\overline{\nu\alpha}$ καταλειπομένων κατὰ τὰς ἐκτομὰς τῶν κύκλων μικρῶν στερεωμάτων, καθ' ὧν ἔσται τὰ τρημάτια τῶν ἐμπο- 20 λίσεων. τὴν μὲν οὖν τοῦ ἐλάσσονος τῶν κύκλων ἐκτεταμένην πλευρὰν τὴν αὐτὴν πάντοτε γινομένην δηλονότι τῷ διὰ τῶν τροπικῶν σημείων μεσημβρινῷ καταστήσομεν ἑκάστοτε πρὸς ἐκείνο τὸ

2. δέ D. 4. γένηται D. 5. γυμνῇ] -ν- ins. C². 6. προεντάξαντες D, corr. D². οὖν] in ras. 1 litt. D². τήν] om. A. γαλακτίου] -ί- supra scr. D². 8. προσαρμόσωμεν D, corr. D². μελζονα] μέγιστον D. 11. πόλους] πόλους τοὺς D. 13. πρὸς] κύκλου πρὸς D. καὶ διηρημένης] om. D. 14. γῆν D. δὲ ἐσομένης] corr. ex δεομένης D². 17. πόλων] D, πόλου ABC. 20. στερεωμάτων D. τρημάτια C. ἐμπολίσεων] -λ- e corr. D², ἐμπολίσεων B. 21. τῶν κύκλων] corr. ex τὸν κύκλων C. 23. τῷ] corr. ex τῶν D.

σημείον τῆς τοῦ ζφδιακοῦ διαιρέσεως τὸ τοςάντας ἀπέχον μοίρας τῆς διὰ τοῦ Κυνὸς ἀρχῆς, ὅσας καὶ ὁ Κύνων ἐν τῷ ὑποκειμένῳ χρόνῳ τῆς θερυνῆς τροπῆς ἀφῆστηκεν, ὡς κατὰ γε τὴν ἀρχὴν τῆς Ἀντωνίνου βασιλείας εἰς τὰ προηγουμένα μοίρας ιβ γ', τὸν δὲ μεσημβρινὸν ὀρθὸν προσαρμόσομεν τῷ κατὰ τὴν βᾶσιν ὀρῶντι διχοτομούμενον μὲν ὑπὸ τῆς φαινομένης ἐπιφανείας αὐτοῦ, δυνάμενον δὲ περιάγεσθαι περὶ τὸ ἴδιον ἐπίπεδον, ὅπως ἐξαίρειν ἐκάστοτε δυνάμεθα τὸν βόρειον πόλον ἀπὸ τοῦ ὀρῶντος διὰ τῆς τοῦ μεσημβρινοῦ διαιρέσεως ταῖς οἰκείαις τῶν ὑποκειμένων κλιμάτων περιφερείαις.

οὐδὲν δὲ ἡμῖν ἔλαττον ἔσται παρὰ τὸ μὴ γεγυῖναι δυνάτων ἐπ' αὐτῆς τῆς σφαίρας τὸν τε ἰσημερινὸν καὶ τοὺς τροπικοὺς προσεντάξαι· τῆς γὰρ τοῦ μεσημβρινοῦ πλευρᾶς διηρημένης τὸ μὲν μεταξὺ τῶν πόλων τοῦ ἰσημερινοῦ σημείον καὶ τὰς τοῦ τεταρτημορίου 5 μοίρας ἀπέχον ἐκατέρου τὴν αὐτὴν δύναμιν ἔξει τοῖς τοῦ ἰσημερινοῦ, τὰ δὲ ἐφ' ἐκότερα τούτου τὰς κγ ἡα μοίρας ἀπέχοντα τοῖς ἐκατέρου τῶν τροπικῶν, τὸ μὲν πρὸς ἄρκτους τοῖς τοῦ θερυνοῦ, τὸ δὲ πρὸς μεσημβρίαν τοῖς τοῦ χειμερινοῦ· ὥστε παραφερομένων κατὰ τὴν πρῶτην καὶ ἀπ' ἀνατολῶν ἐπὶ δυσμᾶς περιαγωγὴν πρὸς τὴν διηρημένην τοῦ μεσημβρινοῦ πλευρὰν τῶν

1. ζφ|διακοῦ B, ζφδιακοῦδιακοῦ C. 4. ⸎ mg. A. 5. μοίρας] μόρια D. 6. προσαρμόσωμεν D, corr. D². 8. παράγεσθαι D. τό] corr. ex τόν D. 9. δυνάμεθα D, corr. D². 10. ἀπό] om. C. 11. διαιραίσεως C. 13. οὐδέν|δέν C. ἔλασον D. ἔσται] corr. ex ἔστιν D². 14. δυνατόν] supra scr. D². 15. μεσημβρινοῦ] μεση- in ras. A. 16. διηρημένης πλευρᾶς D. 17. τεταρτημορίου] -η- in ras. 2 litt. D. 5] in ras. D². 18. ἐκατέρου τήν] corr. ex ἐκάστην D². δύναμιν] -ν in ras. A. 23. παραγωγὴν D.

ἐπιξητουμένων ἀστέρων ἐκάστοτε διὰ τῆς αὐτῆς πάλιν
 διαιρέσεως καὶ τὰς πρὸς τὸν ἰσημερινὸν ἢ τοὺς τροπικοὺς
 αὐτῶν διαστάσεις ὡς ἐπὶ τοῦ διὰ τῶν πόλων τοῦ ἰση-
 μερινοῦ δύνασθαι καταλαμβάνεσθαι.

δ'. Περὶ τῶν οἰκείων τοῖς ἀπλανέσι σχημα- 5
 τισμῶν.

Δεδειγμένης δὲ καὶ τῆς περὶ τὸν ἀστερισμὸν τῶν
 ἀπλανῶν ἰδιοτροπίας λοιπὸν ἂν εἴη τὸν περὶ τῶν
 σχηματισμῶν αὐτῶν ποιήσασθαι λόγον. τῶν δὲ περὶ
 τοὺς ἀπλανεῖς σχηματισμῶν μετὰ τοὺς πρὸς ἀλλήλους 10
 αὐτῶν καὶ μόνιμος, ὡς ὅταν ἐπ' εὐθείας τινὲς ὧσιν
 ἢ ἐν σχήμασιν τριγώνοις ἢ τοῖς τοιούτοις, οἱ μὲν
 πρὸς μόνους τοὺς πλανωμένους ἀστέρας ἥλιόν τε καὶ
 σελήνην ἢ τὰ μέρη τοῦ ζφδιακοῦ θεωροῦνται, οἱ δὲ
 πρὸς μόνην τὴν γῆν, οἱ δὲ πρὸς τε τὴν γῆν ἕμα καὶ 15
 τοὺς πλανωμένους ἀστέρας ἥλιόν τε καὶ σελήνην ἢ
 τὰ μέρη τοῦ ζφδιακοῦ.

οἱ μὲν οὖν πρὸς μόνον τὰ πλανώμενα καὶ τὰ μέρη
 τοῦ ζφδιακοῦ γινόμενοι τῶν ἀπλανῶν σχηματισμοὶ
 λαμβάνονται κοινῶς μὲν, ὅταν ἦτοι ἐφ' ἐνὸς καὶ τοῦ 20
 αὐτοῦ κύκλου γένωνται οἷ τε ἀπλανεῖς καὶ οἱ πλανώ-
 μενοι τῶν διὰ τῶν πόλων τοῦ ζφδιακοῦ γραφομένων

1. διὰ] δς B, ut uulgo; δι C. 4. δύνα|ος B. 5. δ']
 renouat. B³, mg. κ' δ' B³, om. ACD. Περὶ] comp. renouat. B³.
 7. Δεδειγμένης] Δ- renouat. B³. περὶ] πρὸς D. 9. τῶν]
 τ- renouat. B³. δὴ] corr. ex δέ D². 12. σχήμασι D. οἱ]
 corr. ex ἡ C². Mg. α' A. 14. Mg. β' A. 15. Mg. ᾱ A.
 οἱ δέ — ἕμα] mg. D². ἕμα] etiam in textu D. 18. οἱ
 — 19. τῶν] mg. D². 19. γινόμενοι τῶν] etiam in textu D.
 σχηματισμῶν D, corr. D². 22. τῶν (pr.) -ν eras. D. γραφο-
 μένου D, ω supra scr. D².

ἢ ἐπὶ διαφόρων μὲν, τριγώνους δὲ ἢ τετραγώνους ἢ
 ἑξαγώνους διαστάσεις ποιούντων, τουτέστιν γωνίαν
 περιεχόντων ἦτοι ὀρθὴν ἢ τρίτη μιᾶς ὀρθῆς ἢ ὑπερέ-
 χουσαν ἢ ὑπερεχομένην, ἰδίως δέ, ἐφ' ὧν ὑποδραμεῖν
 5 τις δύναται τῶν πλανωμένων· οὗτοι δὲ εἰσιν οἱ ἐν
 τῷ πρίσματι τοῦ ζωδιακοῦ τῷ περιέχοντι τὰς κατὰ
 πλάτος παρόδους τῶν πλανωμένων κατηστερισμένοι·
 πρὸς μὲν τοὺς πέντε πλανωμένους κατὰ τὰς φαινο-
 μένας αὐτῶν κολλήσεις ἢ ἐπιπροσθήσεις, πρὸς δὲ ἥλιον
 10 καὶ σελήνην κατὰ τε τὰς κρύψεις καὶ συνόδους καὶ
 ἐπιτολάς. κρύψιν μὲν γὰρ καλοῦμεν, ὅταν ἄρχηται τις ὑπὸ
 τὰς ἀγὰς γινόμενος τῶν φώτων ἀφανίζεσθαι, σύνοδον
 δ', ὅταν ὑπὸ τοῦ κέντρου αὐτοῦ τὴν ἐπιπροσθήσειν
 λάβῃ, ἐπιτολὴν δέ, ὅταν ἐκφυγῶν τὰς ἀγὰς αὐτῶν
 15 ἄρχηται φάνεσθαι.

οἱ δὲ πρὸς μόνην τὴν γῆν τῶν ἀπλανῶν σχη-
 ματισμοὶ ὃ ὄντες κοινῶς μὲν ὑπ' ἐνίων καλοῦνται
 κέντρα, ἰδίως δὲ ἀνατολὴ καὶ μεσουράνημα ὑπὲρ γῆς
 καὶ δύσις καὶ μεσουράνημα ὑπὸ γῆν. ὅπου μὲν οὖν
 20 ὁ ἰσημερινὸς κατὰ κορυφὴν γίνεται, πάντες οἱ ἀπλανεῖς
 ἀστέρες καὶ ἀνατέλλουσι καὶ δύνουσι καὶ ἄπαξ μὲν
 καθ' ἐκάστην περιστροφὴν ὑπὲρ γῆς μεσουρανοῦσιν,
 ἄπαξ δὲ ὑπὸ γῆν, τῶν τοῦ ἰσημερινοῦ πόλων τότε

1. δέ] comp. ins. D. τετραγώνους ἢ] om. D. 2. δια-
 στάσει C. τουτέστιν] -ν del. D², comp. B. 3. ἢ (alt.]) om. D.

4. ἰδίως D. δέ] δ' D. 7. κατηστερισμένοι] D, κατεστη-
 ριγμένοι ABC. 8. πέντε] ε̄ BD. 9. ἢ ἐπιπροσθήσεις] om. D.
 ἐπιπροσθήσεις] B, ἐπιπροσθέσεις AC. 11. ἐπιτολάς] -τ- in
 ras. D. 12. ἀγὰς] -γ- corr. ex τ D. γινόμενος] -ι- corr.
 ex ε in scrib. D. 13. δέ] D. αὐτῶν D. ἐπιπροσθήσειν] ed.
 Basil., ἐπιπροσθεσιν ABCD. 16. ἀπλανῶν C, ut saepe. 18.
 κέντρα] κ* B, ut saepius. γῆν D. 20. πάντες] ὧ] γ B;
 πάντως D, corr. D². 21. ἀνατέλλουσι BD. δύνουσι BCD.

τοῦ ὀρθίζοντος ἀπτομένων καὶ μηδένα τῶν παραλλήλων κύκλων μήτε ἀεὶ φανερόν μήτε ἀεὶ ἀφανῆ ποιοῦντων. ὅπου δὲ οἱ πόλοι γίνονται κατὰ κορυφήν, οὐδὲ εἰς οὔτε ἀνατέλλει οὔτε δύνει τῶν ἀπλανῶν τοῦ ἰσημερινοῦ τότε τὴν τοῦ ὀρθίζοντος θέσιν λαμβάνοντος καὶ 5 τὸ μὲν ἕτερον τῶν ὑπ' αὐτοῦ γινομένων ἡμισφαιρίων πάντοτε περιφέροντος ὑπὲρ γῆν, τὸ δὲ ἕτερον ὑπὸ γῆν, ὥστε δις ἕκαστον τῶν ἀστέρων ἐν τῇ μιᾷ περιστροφῇ μεσουρανεῖν, οὓς μὲν ὑπὲρ γῆν πάλιν, οὓς δ' ὑπὸ γῆν. ἐν δὲ ταῖς ἄλλαις ἐγκλίσεσι ταῖς μεταξὺ 10 τούτων ἐνίων κύκλων γινομένων ἀεὶ φανερῶν καὶ ἀεὶ ἀφανῶν οἱ μὲν ὑπὸ τούτων ἐναπολαμβανόμενοι πρὸς τοὺς πόλους οὔτε ἀνατέλλουσιν οὔτε δύνουσιν, δύο δὲ καθ' ἑκάστην περιστροφὴν ποιοῦνται μεσουρανήσεις, οἱ μὲν ἐν τῷ ἀεὶ φανερῷ πάλιν ὑπὲρ γῆν, οἱ δὲ ἐν 15 τῷ ἀεὶ ἀφανῆ ὑπὸ γῆν, οἱ δὲ λοιποὶ καὶ ἐπὶ τῶν μειζόνων παραλλήλων καὶ ἀνατέλλουσι καὶ δύνουσιν, ἅπαξ μὲν ὑπὲρ γῆν μεσουρανοῦντες καθ' ἑκάστην περιστροφὴν, ἅπαξ δὲ ὑπὸ γῆν. τούτων δὲ ὁ μὲν ἀπὸ τινος τῶν κέντρων ἐπὶ τὸ αὐτὸ χρόνος ὁ αὐτὸς ἐστίν 20 πανταχῇ περιέχει γὰρ μίαν περιστροφὴν πρὸς αἰσθησιν· ὁ δὲ ἀπὸ τινος τῶν κέντρων ἐπὶ τὸ κατὰ διά-

2. φανῆ A. 3. πόλοι] ante l ras. 1 litt. D. 4. οὔτε (pr.)] om. D. τῶν ἀπλανῶν οὔτε δύνει D. 6. γινομένων] -ι- corr. ex ε in scrib. D. 8. ὥστε] corr. ex ὡσ D². ἐκάστους D, on supra scr. in ras. D². 9. δέ] D. 10. ἐγκλίσεσι] -/- e corr. in scrib. A, post -ι ras. 1 litt. D. 11. φανερῶν καὶ ἀεὶ ἀφανῶν] corr. ex ἀφανῶν καὶ ἀεὶ φανερῶν D². 15. φανερόν C. ὑπὲρ] seq. ras. 1 litt. A. δέ] δ² D. 16. ὑπὸ] πάλιν ὑπὸ D. 17. μειζόνων] μειζόνων καὶ A, καὶ del. A¹ et A⁴. ἀνατελουσι A; ἀνατέλλουσιν D, -ν del. D². καὶ δύνουσιν] supra scr. D². 18. μεσουρανοῦντες] D, om. ABC. 19. ἅπαξ δ' C. 20. ὁ] supra scr. D². ἐστίν] -ν del. D², comp. BC. 22. εἰ] οἱ C. κατὰ] om. D.

μετρον πρὸς μὲν τὸν μεσημβρινὸν θεωρούμενος ὁ αὐτός ἐστιν πανταχῇ· περιέχει γὰρ μιᾶς περιστροφῆς ἥμισυ· πρὸς δὲ τὸν ὀρξζοντα τοῦ μὲν ἰσημερινοῦ κατὰ κορυφῆν γινομένου πάλιν ὁ αὐτός· περιέχει γὰρ 5 ἑκάτερος ἥμισυ περιστροφῆς τῶν παραλλήλων πάντων τότε μὴ μόνον ὑπὸ τοῦ μεσημβρινοῦ, ἀλλὰ καὶ ὑπὸ τοῦ ὀρξζοντος διχοτομουμένων· ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων ἐγκλίσεων οὔτε ὁ ὑπὲρ γῆν οὔτε ὁ ὑπὸ γῆν χρόνος καθ' αὐτὸν πάντων ἐστὶν ἴσος, οὔτε καθ' ἕκαστον ὁ ὑπὲρ γῆν τῷ 10 ὑπὸ γῆν, εἰ μὴ μόνον τῶν ἐπ' αὐτοῦ τοῦ ἰσημερινοῦ τυγχανόντων, τούτου μὲν μόνου καὶ ἐπὶ τῆς ἐγκεκλιμένης σφαίρας ὑπὸ τοῦ ὀρξζοντος εἰς ἴσα διαιρουμένου, τῶν δὲ ἄλλων πάντων εἰς ἀνομολους τε καὶ ἀνίσους περιφερείας τεμνομένων. τούτοις δὲ ἀκολουθῶς καὶ ὁ μὲν ἀπὸ ἀνα- 15 τολῆς ἢ δύσεως ἐπὶ τινα τῶν μεσουρανήσεων χρόνος ἑκάστου ἴσος ἐστὶν τῷ ἀπὸ τῆς αὐτῆς μεσουρανήσεως ἐπ' ἀνατολὴν ἢ δύσιν διὰ τὸ τὸν μεσημβρινὸν καὶ τὰ ὑπὲρ γῆν καὶ τὰ ὑπὸ γῆν τμήματα τῶν παραλλήλων εἰς ἴσα διαιρεῖν, ὁ δ' ἀπ' ἀνατολῆς ἢ δύσεως ἐφ' ἑκατέραν 20 τῶν μεσουρανήσεων ἄνισος μὲν ἐπὶ τῆς ἐγκεκλιμένης σφαίρας, ἴσος δὲ ἐπὶ τῆς ὀρθῆς, τῷ τὰ ὑπὲρ γῆν [ἴσα τοῖς ὑπὸ γῆν τμήμασιν ἐνθάδε μόνου ἴσα τυγχάνειν. ὅθεν ἐπὶ μὲν τῆς ὀρθῆς σφαίρας οἱ συμμεσουρανοῦντες ἀεὶ καὶ συνανατέλλουσιν καὶ 25 συγκαταδύνουσιν, ἐφ' ὅσον οὐ γίνεται γε αὐτῶν ἡ

2. ἐστὶν] -ν del. D², comp. BC. Deinde add. πάλιν πάντων D, πάντων del. D². 8. αὐτῶν BC. 10. ἐπ'] corr. ex ὄπ' D², ε supra scr. D², ὄπ' B. τοῦ] om. C. 14. ἀπ' BD. 16. ἐστίν] -ν del. D², comp. BC. ἀπὸ τῆς] corr. ex ἀπ' B. 19. δὲ ἀπὸ D. 20. ἐγκεκλιμένης] corr. ex ἐκκεκλιμένης D. 21. τῷ] τῷ καὶ D. 22. τμήμασιν] ὅλοις τμήμασιν D. 24. συνανατέλλουσιν] -ν eras. D, συνανατέλλουσι B. 25. συγκαταδύνουσιν CD, corr. D.

περὶ τοὺς τοῦ ζῳδιακοῦ πόλους μετάβασις ἀισθητή, ἐπὶ δὲ τῆς ἐγκεκλιμένης οἱ συµµεσουρανοῦντες οὔτε συνανατέλλουσιν οὔτε συγκαταδύνουσιν, ἀλλὰ οἱ νοτιώτεροι τῶν βορειοτέρων ἀεὶ ὕστεροι ἀνατέλλουσι καὶ πρότεροι καταδύνουσιν.

5

οἱ δὲ πρὸς τὴν γῆν ἅμα καὶ τὰ πλανώμενα ἢ τὰ μέρη τοῦ ζῳδιακοῦ θεωρούμενοι τῶν ἀπλανῶν σχηµατισμοὶ καταλαµβάνονται κοινῶς μὲν πάλιν ἀπὸ τῶν συνανατολῶν ἢ συµµεσουρανήσεων ἢ συγκαταδύσεων τῶν ἦτοι μετὰ τινος τῶν πλανωμένων ἢ μετὰ τινος τῶν τοῦ ζῳδιακοῦ µερῶν, ἰδίως δ' οἱ πρὸς τὸν ἥλιον γινόμενοι θεωροῦνται κατὰ τρόπον θ̄.

10

καὶ πρῶτος μὲν ἐστὶν σχηµατισμοῦ τρόπος ὁ καλούµενος πρῶτος ἀπηλιώτης, ὅταν ὁ ἀστὴρ ἐπὶ τοῦ πρὸς ἀνατολὰς ὀρξζοντος γένηται σὺν ἡλίῳ. τούτου δὲ ὁ μὲν τι καλεῖται ἐξά µὴ φαινομένη ἐπανατολή, ὅταν ὁ ἀστὴρ ἀρχόμενος κρύψιν ποιησθῆται μετὰ τὸν ἥλιον εὐθέως αὐτὸς ἀνατελεῖ, ὃ δὲ τι καλεῖται ἐξά συνανατολή ἀληθινή, ὅταν ὁ ἀστὴρ ἅμα καὶ κατὰ τὸ αὐτὸ γένηται τῷ ἡλίῳ ἐπὶ τοῦ πρὸς ἀνατολὰς ὀρξζοντος, ὃ δὲ τι καλεῖται ἐξά προανατολή φαινομένη, ὅταν ὁ

20

1. περὶ] πρὸς D. 2. ἐγκεκλιμένης D, -σ- eras. συµµεσουρανοῦντες A, σου supra add. A¹. 3. συνανατέλλουσιν] συν- corr. ex ουν D. συγκαταδύνουσιν] -νγ- e corr. D. ἄλλ' D. 4. ἀνατέλλουσιν, τ in ras., D; -ν del. D². 7. θεωρούμενοι] -ι corr. ex ν C. 9. ἢ (alt.)] corr. ex ἦτοι D². συγκαταδύσεων D, sed corr. 10. πλανωμένων — 11. µερῶν] mg. D². 11. τοῦ ζῳδιακοῦ µερῶν] etiam in textu D. δέ D. 13. Mg. α ABCD². πρῶτος] εἰς D. ἐστὶν] -ν del. D², comp. BC. σχηµατισμῷ] BC. 14. ἀπηλιώτης] -ι- e corr. D. 15. γένηται] -η- corr. ex ι D². 16. τι] mut. in τις D². ἐπανατολή µὴ φαινομένη D. 18. τι] mut. in τις D². 19 κατὰ τό] κατ' B. 21. τι] in ras. A, mut. in τις D².

ἀστὴρ ἀρχόμενος ἐπιτολὴν ποιεῖσθαι προανατελλῆ τοῦ ἡλλου.

δεύτερος δ' ἐστὶ σχηματισμὸς ὁ καλούμενος προαινὸν μεσουράνημα, ὅταν ὁ ἀστὴρ τοῦ ἡλλου ὄντος ἐπὶ τοῦ
 5 πρὸς ἀνατολὰς ὀρξζοντος αὐτὸς κατὰ τὸν μεσημβρινὸν ἢ ἦτοι ὑπὲρ γῆν ἢ ὑπὸ γῆν. τούτου δὲ πάλιν ὁ μὲν
 τι καλεῖται ἔξω ἐπιμεσουράνημα μὴ φαινόμενον, ὅταν μετὰ τὴν τοῦ ἡλλου ἀνατολὴν εὐθὺς ὁ ἀστὴρ μεσουρα-
 νήσῃ, ὃ δὲ τι καλεῖται ἔξω συμμεσουράνημα ἀληθινόν,
 10 ὅταν ἅμα τῷ ἡλλῷ ἀνατέλλονται καὶ ὁ ἀστὴρ μεσουρα-
 νήσῃ, ὃ δὲ τι καλεῖται ἔξω προμεσουράνημα, ὅταν μεσουρανήσαντος τοῦ ἀστέρου εὐθὺς ὁ ἥλιος ἀνατελλῆ·
 τὸ δὲ ὑπὲρ γῆν τούτου φαινόμενον γίνεται.

τρίτος ἐστὶ σχηματισμὸς ὁ καλούμενος προαινὸς
 15 λψ, ὅταν τοῦ ἡλλου ἐπὶ τοῦ πρὸς ἀνατολὰς ὀρξζοντος ὄντος ὁ ἀστὴρ ἢ ἐπὶ τοῦ πρὸς δυσμάς. τούτου δὲ πάλιν ὁ μὲν τι καλεῖται ἔφα ἐπικατάδυσσις μὴ φαινο-
 μένη, ὅταν τοῦ ἡλλου ἀνατέλλοντος εὐθὺς καταδύνη ὁ ἀστὴρ, ὃ δὲ καλεῖται ἔφα συγκατάδυσσις ἀληθινή,
 20 ὅταν ἅμα τῷ ἡλλῷ ἀνατέλλονται καὶ ὁ ἀστὴρ καταδύνη, ὃ δὲ τι καλεῖται ἔφα πρόδυσσις φαινομένη, ὅταν τοῦ ἀστέρου καταδύνοντος ὁ ἥλιος εὐθέως ἀνατελλῆ.

1. προανατελλῆ] corr. ex προανατέλλει D. 3. β mg. ABCD². δέ B. ἐστίν D, -ν del. D². προαινόν] -ν- ins. D².
 6. ἢ] seq. ras. 1 litt. D. ὑπὲρ] seq. ras. 1 litt. A. 7. τι] mut. in τισ D². 9. τι] mut. in τισ D². συμμεσουράνημα ABC. ἀληθινόν] post θ ras. 1 litt. A. 11. τι] mut. in τισ D². 13. γῆν] supra scr. D². γίνεται A. 14. γ mg. ABCD². ἐστίν D, -ν del. D². 16. ὁ] supra scr. D². ἢ] corr. ex ἦν D. 17. τι] mut. in τισ D². ἐπικατάδυσσις] -ικατά- in ras. 1 litt. D², mg. γρ. ἐπι^υδ^ς D². μῆ] D, |μῆ D². 18. ἀνατελλαντος D. καταδύνει D. 19. δέ] δέ τι BD, δέ τισ D². σύνδυσσις D, corr. D². 21. τι] mut. in τισ D². 22. καταδύναντος D. εὐθὺς ὁ ἥλιος D. ἀνατέλλῃ A.

τέταρτος ἐστὶν σχηματισμὸς ὁ καλούμενος μεσημβρινὸς ἀπηλιώτης, ὅταν τοῦ ἡλίου ἐπὶ τοῦ μεσημβρινοῦ ὄντος ὁ ἀστὴρ ἦ ἐπὶ τοῦ ἀπηλιωτικοῦ ὀριζοντος. τοῦτου δὲ πάλιν ὃ μὲν τί ἐστὶν ἡμερινὸς καὶ μὴ φαινόμενος, ὅταν τοῦ ἡλίου ὑπὲρ γῆν μεσουρανοῦντος ὁ ἀστὴρ ἀνατέλλῃ, τὸ δὲ τι νυκτερινὸν καὶ φαινόμενον, ὅταν τοῦ ἡλίου ὑπὸ γῆν μεσουρανοῦντος ὁ ἀστὴρ ἀνατέλλῃ.

πέμπτος ἐστὶν σχηματισμὸς ὁ καλούμενος μεσημβρινὸν μεσουράνημα, ὅταν ἅμα ὁ τε ἥλιος καὶ ὁ ἀστὴρ ἐπὶ τοῦ μεσημβρινοῦ γένωνται. καὶ τούτου δὲ δύο μὲν ἐστὶν ἡμερινὰ καὶ μὴ φαινόμενα, ὅταν τοῦ ἡλίου μεσουρανοῦντος ὑπὲρ γῆν ὁ ἀστὴρ ἦτοι σὺν αὐτῷ καὶ αὐτὸς ὑπὲρ γῆν μεσουρανῇ ἢ πάλιν ὑπὸ γῆν κατὰ διάμετρον, δύο δὲ νυκτερινὰ τὰ γινόμενα τοῦ ἡλίου μεσουρανοῦντος ὑπὸ γῆν, καὶ τούτων τὸ μὲν μὴ φαινόμενον, ὅταν ὁ ἀστὴρ σὺν τῷ ἡλίῳ καὶ αὐτὸς ὑπὸ γῆν μεσουρανῇ, τὸ δὲ φαινόμενον, ὅταν ὑπὲρ γῆν κατὰ διάμετρον.

ἕκτος ἐστὶν σχηματισμὸς ὁ καλούμενος μεσημβρινὸς ὀλίφ, ὅταν τοῦ ἡλίου ἐπὶ τοῦ μεσημβρινοῦ ὄντος ὁ ἀστὴρ ἦ ἐπὶ τοῦ πρὸς δυσμὰς ὀριζοντος. τοῦτου δὲ πάλιν ὃ μὲν τί ἐστὶν ἡμερινὸν καὶ μὴ φαινόμενον,

1. ᾠ mg. ABCD². τέταρτος] τέταρτος δὲ D. ἐστὶν] -ν del. D², comp. B. 3. ὁ] ins. D². ἦ] corr. ex ἦν D. 4. ὅ] supra scr. A¹, supra ὁ add. τ^ο D². τί] om. D, ᾠ supra scr. D². φαινόμενος] supra -ς add. ν D². 7. ὀλίφ] -ό in ras. 2 litt. D. γῆν] γ- corr. ex τ A. ἀνατέλλῃ BC. 9. ε mg. ABD². ἐστὶ D, comp. B. σχηματισμός] -ι- corr. ex Η A. 11. δὲ δύο] β D. 15. κατὰ] κ- e corr. C. δέ] δὲ γίνεται τὰ D, corr. D². τὰ γινόμενα] om. D. 20. ε mg. ABD². ἐστὶν] -ν del. D², comp. BC. 22. ἦ] seq. ras. 1 litt. D. 23. Supra ὁ add. τ D². τί] mut. in τίς D².

ὅταν τοῦ ἡλλίου ὑπὲρ γῆν μεσουρανοῦντος ὁ ἀστὴρ καταδύνη, ὃ δέ τι νυκτερινὸν καὶ φαινόμενον, ὅταν τοῦ ἡλλίου ὑπὸ γῆν μεσουρανοῦντος ὁ ἀστὴρ καταδύνη.

- 5 ἔβδομός ἐστιν σχηματισμὸς ὁ καλούμενος ὀψινὸς ἀπηλιώτης, ὅταν τοῦ ἡλλίου ἐπὶ τοῦ πρὸς δυσμᾶς ὀρίζοντος ὄντος ὁ ἀστὴρ ἐπὶ τοῦ πρὸς ἀνατολᾶς ἤ. τούτου δὲ πάλιν ὃ μὲν τι καλεῖται ἔσπερα ἐπανατολή φαινομένη, ὅταν τοῦ ἡλλίου δύναντος εὐθὺς ὁ ἀστὴρ
10 ἀνατέλλῃ, ὃ δέ τι καλεῖται ἔσπερα συνανατολή ἀληθινή, ὅταν ἅμα τῷ ἡλίῳ δύνουντι καὶ ὁ ἀστὴρ ἀνατέλλῃ, ὃ δέ τι καλεῖται ἔσπερα προανατολή μὴ φαινομένη, ὅταν τοῦ ἀστέρος ἀνατείλαντος εὐθὺς ὁ ἥλιος καταδύνη.
- 15 ὄγδοός ἐστιν σχηματισμὸς ὁ καλούμενος ὀψινὸν μεσουράνημα, ὅταν τοῦ ἡλλίου ὄντος ἐπὶ τοῦ πρὸς δυσμᾶς ὀρίζοντος ὁ ἀστὴρ ἤ ἐπὶ τοῦ μεσημβρινοῦ ἦτοι ὑπὲρ γῆν ἢ ὑπὸ γῆν. τούτου δὲ πάλιν τὸ μὲν τι καλεῖται ἔσπερινὸν ἐπιμεσουράνημα φαινόμενον, ὅταν
20 τοῦ ἡλλίου δύναντος εὐθὺς καὶ ὁ ἀστὴρ μεσουρανήσῃ, τὸ δέ τι καλεῖται ἔσπερινὸν συμμεσουράνημα ἀληθινόν, ὅταν ἅμα τῷ ἡλίῳ δύνουντι καὶ ὁ ἀστὴρ μεσουρανήσῃ,

5. ζ mg. AB et corr. ex ξ D². ἔστιν] -ν del. D², comp. BC. 7. ὄντος] om. C. 10. ἀνατέλλῃ] corr. ex ἀνατείλλῃ D. ἀληθινή] ἀληθινή A, ἀνατολή C. 11. δύναντι AC. 15. ἤ mg. ABD². ἐστιν] A, comp. C, ἐστι BD. σχηματισμὸς A, σχηματισμὸς A¹. καλούμενον C. 17. ἤ] supra scr. D². ἦτοι] ἦτο. A, corr. ex ἦ D². 18. τό] corr. ex ὅ D². 19. φαινόμενον] om. D (ras. 1 litt.), φαινόμενον καὶ τὸ ὑπὲρ γῆν τούτου φαινόμενον (φαινομένου C) γίνεται ἀληθινόν BC. 20. δύναντος] supra -αν- add. on D², δύναντος A. καί] in ras. A, om. D. 21. τό] καὶ τὸ ὑπὲρ γῆν τούτου φαινόμενον γίνεται, τό D. τό — 22. μεσουρανήσῃ] mg. A¹. 21. συμμεσουράνημα D, sed corr.; sic saepius. ἀληθινόν A¹, sed corr.

τὸ δέ τι καλεῖται ἐσπερινὸν προμεσουράνημα μὴ φαινόμενον, ὅταν τοῦ ἀστέρος μεσουρανήσαντος εὐθύς ὁ ἥλιος καταδύνη.

ἔνατός ἐστιν σχηματισμὸς ὁ καλούμενος ὀψινὸς λίψ, ὅταν ὁ ἀστήρ σὺν τῷ ἡλίῳ ἐπὶ τοῦ πρὸς δυσμᾶς ὀρίζοντος γίνηται. τούτου δὲ πάλιν τὸ μὲν τι καλεῖται ἐσπερία ἐπικατάδυσις φαινομένη, ὅταν ὁ ἀστήρ ἀρχόμενος κρῦψιν ποιείσθαι μετὰ τὸν ἥλιον εὐθύς αὐτὸς καταδύνη, τὸ δέ τι καλεῖται ἐσπερία συγκατάδυσις ἀληθινή, ὅταν ὁ ἀστήρ ἕμα καὶ κατὰ τὸ αὐτὸ τῷ ἡλίῳ καταδύνη, τὸ δέ τι καλεῖται ἐσπερία πρόδυσις μὴ φαινομένη, ὅταν ὁ ἀστήρ ἀρχόμενος ἐπιτολῆν ποιείσθαι προκαταδύνη τοῦ ἡλίου.

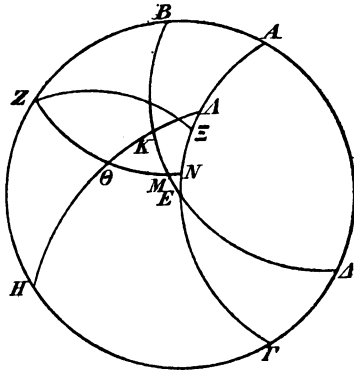
ε'. Περὶ συνανατολῶν καὶ συμμεσουρανήσεων καὶ συγκαταδύσεων τῶν ἀπλανῶν. 15

Τούτων δ' οὕτως ἐχόντων οἱ μὲν τῶν ἀληθινῶν καὶ πρὸς τὸ κέντρον τοῦ ἡλίου θεωρουμένων συνανατολῶν τε καὶ συμμεσουρανήσεων καὶ συγκαταδύσεων χρόνοι αὐτόθεν διὰ μόνων τῶν γραμμῶν ἀπὸ τῆς κατὰ τὸν ἀστερισμὸν αὐτῶν θέσεως ἡμῖν δύνανται λαμβάνεσθαι διὰ τὸ καὶ τὰ σημεῖα τοῦ διὰ μέσων τῶν

1. μῆ] post ras. 1 litt. C. 4. φ mg. ABCD². ἔνατος] -ς supra scr. C², mut. in ἔνατος D². ἐστιν] -ν del. D², ἐστι B, comp. C. σχηματισμὸς A, σχηματισμὸς A¹. 6. γε- γίνηται D. 7. ἐπικατάδυσις] -κατα- supra scr. D². στήρ C. 8. κρῦψιν D, sed corr. αὐτὸς εὐθύς D. 9. συγκατάδυσις C; σύνδυσις D, κατὰ supra scr. D². 10. ἀληθινή A, corr. A¹. 11. πρόσδυσις A. 14. ε'] om. AD. συμμεσουρανήσεων] pr. μ in ras. D². 15. συγκαταδύσεων] -γ- in ras. D², συγκαταδύσεων C. 16. τούτων] τ- add. D². ἀληθινῶν AC, corr. A¹. 18. συγκαταδύσεων D, corr. D². 20. κατὰ] κα- in ras. A. αὐτῶν] α- in ras. D. 21. τοῦ] post ras. 1 litt. C.

ζωδίων, οἷς ἕκαστος τῶν ἀπλανῶν συμμεσουρανεῖ τε καὶ συνανατέλλει καὶ συγκαταδύνει, δεικνύσθαι γραμμικῶς διὰ τῶν ὑποκειμένων θεωρημάτων.

- ἔστω γὰρ πρῶτον ἔνεκεν τῶν συμμεσουρανήσεων
 5 ὁ δι' ἀμφοτέρων τῶν πόλων τοῦ τε ἰσημερινοῦ καὶ τοῦ ζωδιακοῦ κύκλος ὁ $ΑΒΓΔ$ καὶ ἰσημερινοῦ μὲν ἡμικύκλιον τὸ $ΑΕΓ$ περὶ πόλον τὸ Z , ζωδιακοῦ δὲ τὸ $ΒΕΔ$
 10 περὶ πόλον τὸ H , καὶ διὰ τῶν πόλων τοῦ ζωδιακοῦ γεγράφθω μέγιστον κύκλου τμήμα τὸ $HΘΚΑ$, ἐφ' οὗ
 15 τὸ $Θ$ σημεῖον νοείσθω ὁ ἐπιξητούμενος ἀστήρ τῶν ἀπλανῶν, ἐπεὶ πρὸς τοὺς οὕτως γραφομένους κύκλους αἱ
 20 θέσεις αὐτῶν ἔτυχον ὑφ' ἡμῶν τηρήσεώς τε καὶ ἀναγραφῆς· γεγράφθω δὲ καὶ διὰ τῶν πόλων τοῦ ἰσημερινοῦ καὶ τοῦ κατὰ τὸ $Θ$ ἀστέρος μέγιστον κύκλου τμήμα τὸ $ZΘΜΝ$. ὅτι μὲν τολύνην ὁ κατὰ τὸ $Θ$ ἀστήρ τοῖς M καὶ N σημείοις τοῦ τε ἰσημερινοῦ καὶ
 25 τοῦ ζωδιακοῦ συμμεσουρανεῖ, φανερόν· ὅτι δὲ δίδεται



1. συμμεσουρανεῖ D, corr. D². 2. συνανατέλλει D, corr. D².
 4. μεσουρανήσεων D, corr. D². 6. ἰσημερινόν D, sed corr.
 7. ἡμικύκλιον] \square ^{ov} in ras. 1 litt. D². 8. τό] τόν D. ζωδιακόν D, sed corr. 13. τμήμα] in ras. 2 litt. D². 18. οὕτω D.
 20. τηρήσεων C, sed corr. 23. τμήμα] corr. ex α? D². 25. συμμεσουρανεῖ CD, corr. D². δέ] supra scr. C².

ταῦτά τε καὶ ἡ ΘN περιφέρεια, διὰ τούτων ἔσται
 δῆλον· ἐπεὶ γὰρ διὰ τὰ ἐν τοῖς πρώτοις τῆς συντάξεως
 δεδειγμένα [I p. 76, 3] εἰς $\bar{\beta}$ μεγίστων κύκλων περιφε-
 ρείας τὴν τε AH καὶ τὴν AN διήχθησαν μεγίστων
 κύκλων περιφέρειαι ἢ τε HA καὶ ἢ NZ , ὁ τῆς ὑπὸ 5
 τὴν διπλὴν τῆς HA πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς AZ
 λόγος συνῆπται ἔκ τε τοῦ τῆς ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς
 HA πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς $A\Theta$ καὶ τοῦ τῆς
 ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς $N\Theta$ πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν διπλὴν
 τῆς ZN . ἀλλὰ τῶν μὲν AZ καὶ ZN καὶ HK ἐκάστη 10
 αὐτόθεν ὑπόκειται τεταρτημορίου, δίδεται δὲ καὶ ἔκ
 μὲν τῆς ἀναγραφῆς τοῦ ἀστέρος ἢ τε $K\Theta$ τοῦ πλάτους
 καὶ ἢ KB τοῦ μήκους, ἔκ δὲ τῆς ἀποδεδειγμένης τοῦ
 διὰ μέσων ἐγκλίσεως ἢ τε ZH καὶ ἢ KA . δῆλον
 ἄρα, ὅτι δεδομένοι μὲν ἔσονται τῶν ἐπιζητουμένων 15
 περιφερειῶν ἢ τε HA καὶ ἢ AZ καὶ ἢ HA καὶ ἢ
 $A\Theta$ καὶ ἔτι ἢ NZ , δοθήσεται δὲ διὰ ταῦτα καὶ
 λοιπὴ ἢ $N\Theta$.

πάλιν, ἐπεὶ [I p. 74, 15] καὶ ὁ τῆς ὑπὸ τὴν διπλὴν
 τῆς ZH πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς HA λόγος 20
 συνῆπται ἔκ τε τοῦ τῆς ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς $Z\Theta$

1. τξ] τ- in ras. D². περιφέρεια] om. D. τούτων] τούτων
 αὐτῶν D. 3. ἀποδεδειγμένα D. 4. διήχθησαν] διή- e corr. D².

5. περιφέρειαι] γγ D, αⁱ add. D². HA] HΘA D. NZ]
 -Z e corr. C. 6. τῆς HA — διπλῆν] supra
 scr. D². 7. τε] supra scr. D². τοῦ] mg. C². τῆς (pr.)]

om. B, τοῦς C, τ̄ C². 9. τῆς NΘ — διπλῆν] supra scr. D².

NΘ] -Θ e corr. in scrib. A, ΘN seq. ras. 1 litt. D³ (Θ postea
 ins.). 10. ZN] corr. ex ZA D, mut. in NZ D². 11. τεταρτη-
 μοριον] -η- e corr. in scrib. C, ἴμοριον corr. ex ἴμοριῶν D².
 δίδεται] ABC, δίδονται C²D. 12. KΘ] ΘKD. 16. καί (sec.)]
 seq. ras. 4 litt. D. ἢ (sec.)] corr. ex ι D². ἢ (tert.)] ins. D².

17. NZ] ZN BD. 18. NΘ] ΘN D. 20. HA] corr. ex
 HA A¹. 21. τοῦ] τοῦς C.

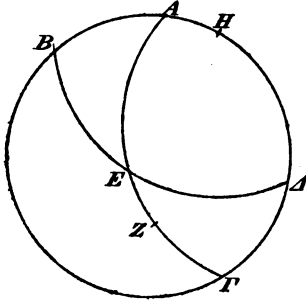
μερινοῦ καὶ τῷ ἀστέρι συνανατέλλον μέρος τοῦ ζῳδιακοῦ
δοθήσεται καὶ τὸ τῷ K καὶ τῷ ἀστέρι συγκαταδύνον.
καὶ δηλον, ὅτι, ἐν οἷς χρόνοις κατ' ἐκείνων τῶν τοῦ
ζῳδιακοῦ σημείων ὁ ἥλιος γίνεται ἀκριβῶς, ἐν τούτοις
5 καὶ αἱ πρὸς τὸ κέντρον αὐτοῦ θεωρούμεναι τῶν
ἀπλανῶν ἀνατολαὶ καὶ μεσουρανήσεις καὶ δύσεις,
καλούμεναι δὲ ἀληθινὰ συγκεντρώσεις, ἀποτελεσθή-
σονται.

10 ς'. Περὶ φάσεων καὶ κρύψεων τῶν
 ἀπλανῶν.

Οὐκέτι μέντοι καὶ ἐπὶ τῶν φάσεων ἢ κρύψεων
ἀπαρκοῦσαν εὐρίσκομεν τὴν διὰ τῶν γραμμῶν ἀπὸ
μόνης αὐτῶν τῆς θέσεως ἐκτεθειμένην ἔφοδον, ἐπειδὴ
οὐχ, ὥσπερ λόγου ἔνεκεν, ποίῳ σημείῳ τοῦ ζῳδιακοῦ
15 συνανατέλλων ὁδε ὁ ἀστὴρ ἀποδείκνυται δι' αὐτῶν,
ἔτι καί, πηλίκην τοῦ ἡλίου περιφέρειαν ἀπέχοντος ὑπὸ
γῆν τοῦ ὀρβίζοντος πρώτως φανήσεται ἢ κρυφθήσεται,
δυνατὸν [εἶναι] διὰ τῶν ὁμοίων λαμβάνεσθαι μήτε
ἐπὶ πάντων μήτε ἐπὶ τῶν αὐτῶν πανταχῆ ταύτης τῆς
20 περιφερείας ἴσης εἶναι δυναμένης, ἀλλὰ διαφερούσης
καὶ παρὰ τὰ μεγέθη τῶν ἀστέρων καὶ παρὰ τὰς κατὰ
πλάτος ἀποστάσεις τοῦ ἡλίου καὶ παρὰ τὴν ἀλλοίωσιν
τῶν ἐγκλίσεων τοῦ ζῳδιακοῦ.

1. ἀστέρι] -έ- ins. D², supra est ras., seq. ras. 1 litt. συνα-
νατέλλων D, sed corr. 2. τῷ supra scr. D². συγκαταδύνον
CD, corr. D. 7. ἀληθινά] -ι- corr. ex η C. συγκεντρώσεις D,
sed corr. 9. ς'] ῥ B, om. ACD. 12. ἀπαρκοῦσαν] -κοῦ-
in ras. 5 litt. D. 15. συνανατέλλων] συνανατέλλον C; scrib.
συνανατέλλει. ὁδε] ὁ δέ D, om. ABC. ὁ] supra scr. D².
ἀποδείκνυται A. 17. γῆν] corr. ex τήν D². τοῦ] τοῦ|| τοῦ C.
18. εἶναι] deleo. 20. περιφερείας] comp. D, ut saepius.
ἀλλὰ διαφερούσης] om. D. 22. τήν — 23. ἐγκλίσεων] -ήν — σε-
in ras. A.

ἐὰν γὰρ νοήσωμεν μεσημβρινὸν κύκλον τὸν $ABΓΔ$
καὶ ζωδιακοῦ μὲν ἡμικύκλιον τὸ $AEZΓ$, ὀρίζοντος
δὲ τὸ $BEΔ$ περὶ πόλον τὸ H , δῆλον, ὅτι τῶν $τῶ E$



σημείῳ τοῦ ζωδιακοῦ συν-
ανατελλόντων ἀστέρων, ἐὰν 5
ὁ μελῶν πρώτως ἄρχηται
φαίνεσθαι τοῦ ἡλίου λόγου
ἐνεκα τὴν EZ περιφέρειαν
ἀπέχοντος ὑπὸ γῆν, ὁ ἐλάσ-
σων, κὰν ἴσον κατὰ πλάτος 10
ἀφεστήκη τοῦ ἡλίου, πρώ-
τως φανήσεται μείζονα
τῆς EZ περιφέρειαν ἀπ-

έχοντος αὐτοῦ καὶ τὰς ἀνάγας ποιοῦντος ἐλάσσονας,
καὶ πάλιν ἐπὶ τῶν ἰσομεγεθῶν ἀστέρων, ἐὰν ὁ συν- 15
εγγύζων τῶ E σημείῳ κατὰ τὸ πλάτος ἀπὸ τῆς EZ
διαστάσεως φαίνεται πρώτως, ὁ τούτου πλέον ἀφεστῶς
ἀπ' ἐλάττονος φανήσεται διὰ τὸ καὶ ἐπὶ τῆς αὐτῆς
τοῦ ἡλίου διαστάσεως ὑπὸ γῆν τὰς πρὸς αὐτῶν τῶ
ζωδιακῶ καὶ τῶ ἡλίῳ γινομένης ἀνάγας πλείους εἶναι 20
τῶν ἀπωθεν, ἐπὶ τε τῶν ἰσομεγεθῶν καὶ κατ' ἴσην
πλάτους ἀπόστασιν ἀνατελλόντων, ὅσῳ ἐὰν πλείον ὁ

1. γὰρ] comp. BC, ut saepius; γδ' corr. ex γε D. 2. $AEZΓ$] D, $AEΓZ$ ABC. 3. τὸ (alt.)] τὸν BC. H] \overline{HH} D, alt. H in ras. τῶ E σημείῳ] mg. D². 4. τῶ ζωδιακῶ D, sed corr.

5. ἐάν] corr. ex ἄν D². 6. μελιξ e corr. in scrib. D. πρώ-
τως] mg. D². 8. ἐνεκεν D. περιφέρειαν] om. D. 13. περι-
φέρειαν] comp. postea ins. D. 14. καὶ — ἐλάσσονας] mg. D²,
in textu del. καὶ (seq. ras.) τὰς αὐτὰς ποιοῦντος περιφερείας D.
ποιοῦντας C. 16. τό] om. D. 17. φάνηται A, corr. A².

18. ἐλάσσονος D. 20. ἀνάγας] corr. ex ἀνάξ D. 21. ἐπί] -ί in ras. 2 litt. D. τῶν (alt.)] seq. ras. 3 litt. D. 22. ἄν πλείον D.

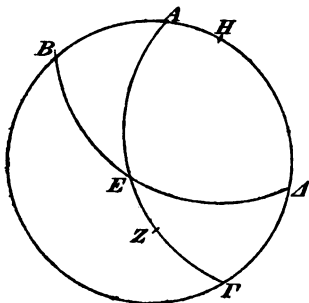
μερινοῦ καὶ τῷ ἀστέρι συνανατέλλον μέρος τοῦ ζῳδιακοῦ
δοθήσεται καὶ τὸ τῷ K καὶ τῷ ἀστέρι συγκαταδύνον.
καὶ δήλον, ὅτι, ἐν οἷς χρόνοις κατ' ἐκείνων τῶν τοῦ
ζῳδιακοῦ σημείων ὁ ἥλιος γίνεται ἀκριβῶς, ἐν τούτοις
5 καὶ αἱ πρὸς τὸ κέντρον αὐτοῦ θεωρούμεναι τῶν
ἀπλανῶν ἀνατολαὶ καὶ μεσουρανήσεις καὶ δύσεις,
καλούμεναι δὲ ἀληθινὰ συγκεντρώσεις, ἀποτελεσθή-
σονται.

10 ε'. Περὶ φάσεων καὶ κρύψεων τῶν
ἀπλανῶν.

Οὐκέτι μέντοι καὶ ἐπὶ τῶν φάσεων ἢ κρύψεων
ἀπαρκοῦσαν εὐρίσκομεν τὴν διὰ τῶν γραμμῶν ἀπὸ
μόνης αὐτῶν τῆς θέσεως ἐκτεθειμένην ἔφοδον, ἐπειδὴ
οὐχ, ὥσπερ λόγου ἔνεκεν, ποίῳ σημείῳ τοῦ ζῳδιακοῦ
15 συνανατέλλον ὄδε ὁ ἀστὴρ ἀποδείκνυται δι' αὐτῶν,
ἔτι καί, πηλίκην τοῦ ἡλίου περιφέρειαν ἀπέχοντος ὑπὸ
γῆν τοῦ ὀριζοντος πρώτως φανήσεται ἢ κρυφθήσεται,
δυνατὸν [εἶναι] διὰ τῶν ὁμοίων λαμβάνεσθαι μήτε
ἐπὶ πάντων μήτε ἐπὶ τῶν αὐτῶν πανταχῆ ταύτης τῆς
20 περιφερείας ἴσης εἶναι δυναμένης, ἀλλὰ διαφερούσης
καὶ παρὰ τὰ μεγέθη τῶν ἀστέρων καὶ παρὰ τὰς κατὰ
πλάτος ἀποστάσεις τοῦ ἡλίου καὶ παρὰ τὴν ἀλλοίωσιν
τῶν ἐγκλίσεων τοῦ ζῳδιακοῦ.

1. ἀστέρι] -έ- ins. D², supra est ras., seq. ras. 1 litt. *συνα-
νατέλλον* D, sed corr. 2. τὸ] supra scr. D². *συνκαταδύνον*
CD, corr. D. 7. ἀληθινὰ] -ι- corr. ex η C. *συγκεντρώσεις* D,
sed corr. 9. ε'] ε B, om. ACD. 12. ἀπαρκοῦσαν] -κοῦ-
in ras. 5 litt. D. 15. *συνανατέλλον*] *συνανατέλλον* C; scrib.
συνανατέλλει. ὄδε] ὁ δέ D, om. ABC. ὁ] supra scr. D².
ἀποδείκνυται A. 17. γῆν] corr. ex τὴν D². τοῦ] τοῦ || τοῦ C.
18. εἶναι] deleo. 20. *περιφερείας*] comp. D, ut saepius.
ἀλλὰ διαφερούσης] om. D. 22. τὴν — 23. ἐγκλίσεων] -ήν — σε-
in ras. A.

ἐὰν γὰρ νοήσωμεν μεσημβρινὸν κύκλον τὸν $AB\Gamma\Delta$
καὶ ζωδιακοῦ μὲν ἡμικύκλιον τὸ $AΕΖ\Gamma$, ὀρθζοντος
δὲ τὸ $BE\Delta$ περὶ πόλου τὸ H , δῆλον, ὅτι τῶν τῷ E



σημείῳ τοῦ ζωδιακοῦ συν-
ανατελλόντων ἀστέρων, ἐὰν 5
ὁ μείζων πρώτως ἄρχηται
φαίνεσθαι τοῦ ἡλίου λόγου
ἕνεκα τὴν EZ περιφέρειαν
ἀπέχοντος ὑπὸ γῆν, ὁ ἐλάσ-
σων, κἂν ἴσον κατὰ πλάτος 10
ἀφεστήκη τοῦ ἡλίου, πρώ-
τως φανήσεται μείζονα
τῆς EZ περιφέρειαν ἀ-

έχοντος αὐτοῦ καὶ τὰς ἀγὰς ποιῶντος ἐλάσσονας,
καὶ πάλιν ἐπὶ τῶν ἰσομεγεθῶν ἀστέρων, ἐὰν ὁ συν- 15
εγγύζων τῷ E σημείῳ κατὰ τὸ πλάτος ἀπὸ τῆς EZ
διαστάσεως φαίνεται πρώτως, ὁ τούτου πλέον ἀφεστῶς
ἀπ' ἐλάττονος φανήσεται διὰ τὸ καὶ ἐπὶ τῆς αὐτῆς
τοῦ ἡλίου διαστάσεως ὑπὸ γῆν τὰς πρὸς αὐτῷ τῷ
ζωδιακῷ καὶ τῷ ἡλίῳ γινομένης ἀγὰς πλείους εἶναι 20
τῶν ἄπωθεν, ἐπὶ τε τῶν ἰσομεγεθῶν καὶ κατ' ἴσην
πλάτους ἀπόστασιν ἀνατελλόντων, ὅσῳ ἐὰν πλείον ὁ

1. γὰρ] comp. BC, ut saepius; γδ' corr. ex γε D. 2. $AΕΖ\Gamma$]
D, $AΕΓΖ$ ABC. 3. τό (alt.)] τὸν BC. H] \overline{HH} D, alt. H
in ras. τῷ E σημείῳ] mg. D². 4. τῷ ζωδιακῷ D, sed corr.

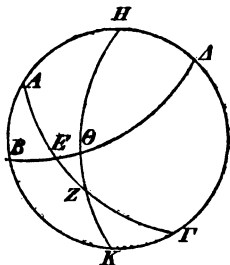
5. ἐάν] corr. ex ἄν D². 6. μείζ e corr. in scrib. D. πρώ-
τως] mg. D². 8. ἕνεκεν D. περιφέρειαν] om. D. 13. περι-
φέρειαν] comp. postea ins. D. 14. καὶ — ἐλάσσονας] mg. D²,
in textu del. καὶ (seq. ras.) τὰς αὐτὰς ποιῶντος περιφερείας D.
ποιῶντας C. 16. τό] om. D. 17. φάνηται A, corr. A⁴.

18. ἐλάσσονος D. 20. ἀγὰς] corr. ex αὐτὰς D. 21. ἐπὶ]
-l in ras. 2 litt. D. τῶν (alt.)] seq. ras. 3 litt. D. 22. ὅν
πλείον D.

ζωδιακὸς ἐγκλίνηται πρὸς τὸν ὀρίζοντα καὶ τὴν ὑπὸ ΔEZ γωνίαν ἐλάσσονα ποιῆ, τοσοῦτον μᾶλλον ἀπὸ μείζονος διαστάσεως τῆς EZ πρώτως φανήσεται ὁ ἀστήρ.

ἐὰν γὰρ προσεντάξωμεν, ὡς ἐν τῷ ἐφεξῆς σχήματι,
 5 διὰ τε τῶν τοῦ ὀρίζοντος πόλων καὶ διὰ τοῦ ἡλλου τὸ κατὰ τὸ Z ἡμικύκλιον ὀρθὸν ἐσόμενον δηλονότι πρὸς τὸν ὀρίζοντα τὸ ΘZK , ἢ μὲν τοῦ ἡλλου ἀποστασις ὑπὸ γῆν ἐπὶ τῶν αὐτῶν ἀστέρων ἴση πάντοτε μένει τῇ $Z\Theta$ διὰ τὸ τῆς οὕτως ἴσης ἀποχῆς καὶ τὰς
 10 ὑπὲρ γῆν ἀγὰς ὁμοίας εἶναι, ἢ δὲ EZ περιφέρεια μενούσης τῆς ΘZ , ὡς ἔφαμεν, ὀρθουμένου μὲν μᾶλλον τοῦ ζωδιακοῦ ἐλάσσον ἐσται, κεκλιμένου δὲ μείζον.

δεῖ ἄρα τηρήσεων καθ' ἓνα
 15 ἕκαστον τῶν ἀστέρων πρὸς τὴν τῆς ἡλιακῆς ὑπὸ γῆν διαστάσεως ἐπὶ τοῦ ζωδιακοῦ κατάληψιν. κἂν μὲν μηδὲ ἢ ἐπὶ τοῦ πρὸς ὀρθῶς τῷ ὀρίζοντι διάστασις, ὡς ἐπὶ
 20 τοῦ ὑποτεταγμένου σχήματος ἢ $Z\Theta$, ἢ αὐτῇ μένῃ κατὰ πάσας τὰς οἰκήσεις ἐπὶ τῶν αὐτῶν ἀστέρων διὰ τὸ μὴ τὰς ὁμοίας ἀγὰς



1. ἐγκλίνηται D, corr. D². 2. $\Delta E\Gamma$ D. ποιῆ B. 6. τό (pr.) om. C, τοῦ D; fort. delendum. τό (alt.) seq. ras. 1 litt. D. ἡμικύκλιον] \square D, ov add. D², mg. ἡμικ^υ D². 7. ΘZK] HZK D, post H ins. in ras. Θ D²; seq. ras. 3 litt. ἀποστασις] -ι in ras. 2 litt. D. 9. μένει τῇ] μὲν ἐπὶ τῆς D. $Z\Theta$] corr. ex $Z\Gamma$ D. 11. ΘZ] $Z\Theta$ D. ὀρθουμένου C. 13. ἔσται] seq. ras. 2 litt. D. κεκλιμένου] καὶ ἐγκλινομένου D, καὶ del. D², supra -ει- add. ι, mg. γε. κελι D². 17. κατάληψιν D, μ eras. 18. μηδὲ] μηδαμῶς D, mg. κείμ. κἂν μὲν μηδὲ ἢ D². 20. τοῦ ὑποτεταγμένου] in mg. transpositum propter fig. D. 21. οἰκῆσεις] eras. in extr. lin. propter fig., est initio sequentis, D.

ὡσαύτως καταλάμπειν ἐν τῇ παχύτερῳ τῶν βορειο-
 τέρων κλιμάτων ἀέρι, οὐ μόνου ἐνὸς κλίματος τηρή-
 σεων δεησόμεθα, ἀλλὰ καὶ καθ' ἐν ἑκαστον τῶν λοιπῶν·
 εἴαν δὲ ἐπὶ τῶν αὐτῶν ἀστέρων ἢ ὁμοία τῇ $Z\Theta$
 περιφέρεια ἢ αὐτῇ σφίξεται πανταχῇ, ὥσπερ καὶ εἰσός· 5
 τὸ αὐτὸ γὰρ ἀνάγκη διατίθεσθαι ταῖς ἀγυαῖς καὶ τοὺς
 ἀστέρας ὑπὸ τῆς τῶν ἀέρων διαφορᾶς· ἀρκέσουσιν
 ἡμῖν καὶ αἱ καθ' ἐν μόνον κλίμα τετηρημένοι διαστάσεις
 πρὸς τὸ καὶ τὰς λοιπὰς ἐπισκέπτεσθαι διὰ τῶν
 γραμμῶν, εἴαν τε παρὰ τὰς οἰκίσεις ἢ κλίσεις ἀλλάσ- 10
 σῆται τοῦ διὰ μέσων εἴαν τε παρὰ τὴν εἰς τὰ ἐπόμενα
 τῶν μερῶν αὐτοῦ δεδειγμένην τῆς τῶν ἀπλανῶν σφαι-
 ρας μετακίνησιν.

δεδόσθαι γὰρ ἐπὶ τοῦ δεδειγμένου σχήματος ἢ EZ
 ἀπόστασις ἐκ τηρήσεως ἐνὸς οἰουδηποτοῦν κλίματος. 15
 ἐπεὶ τοίνυν πάλιν εἰς δύο μεγίστων κύκλων περι-
 φερείας τὴν τε HB καὶ τὴν HZ διήχθησαν ἢ τε $B\Theta$ καὶ
 ἢ ZA , ὁ τῆς ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς AB πρὸς τὴν ὑπὸ
 τὴν διπλὴν τῆς BH λόγος συνήπται ἔκ τε τοῦ τῆς
 ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς AE πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν διπλὴν 20
 τῆς EZ καὶ τοῦ τῆς ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς $Z\Theta$ πρὸς
 τὴν ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς ΘH [I p. 74, 15]. ἀλλὰ τῶν
 ἐπιζητουμένων περιφερειῶν ἢ μὲν BH καὶ ἢ ΘH
 αὐτόθεν ἐστὶν ἑκατέρω τεταρτημορίου, τοῦ δὲ E
 σημείου ὑποκειμένου, ᾧ συνανατέλλει ὁ ἀστήρ, καὶ τὸ 25

1. παχύτερῳ D, corr. D². 4. δ' D. 5. περιφέρεια ἢ]
 ins. D². 6. διατίθεσθαι B; et similiter saepius. 10. ἢ κλίσεις]
 mg. D² (π^α). 15. ἀπόστασις D. τηρήσεων C, sed corr.
 κλίματος] post ras. 3 litt. D. 16. εἰς β̄ πάλιν D. β̄ B.
 17. τε (pr.)] supra scr. D². διήχθησαν D, sed corr. 18.
 ZA] AZ D. 21. καὶ] καὶ ἐκ D, ἐκ del. D². 22. ΘH] Θ-
 in ras. D².

- A* τὸ μεσουρανοῦν ἐκ τῶν ἀναφορικῶν πραγματειῶν δίδεται, ὥστε καὶ τὴν μὲν *AE* διὰ τοῦτο δεδῶσθαι, τὴν δὲ *EZ* ἐκ τῆς τηρήσεως· καὶ ἡ *AH* δὲ δίδεται συναγομένη ἐκ τε τῆς ἀπὸ τοῦ ἰσημερινοῦ τοῦ *A* σημείου διαστάσεως, ἢ δίδεται διὰ τοῦ τῆς λοξώσεως κανονίου, καὶ τῆς ἀπὸ τοῦ κατὰ κορυφὴν τοῦ ἰσημερινοῦ κατὰ τὸν αὐτὸν μεσημβρινὸν ἀποχῆς, ἣτις ἐστὶν ἴση τῷ τοῦ πόλου ἐξάρματι· καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ *ZΘ* ἐστὶ δεδομένη.
- 10 ταύτης δ' εὐρεθείσης καὶ μενούσης πανταχῇ τῆς αὐτῆς δι' αὐτῆς καὶ τὰς ἐν ταῖς ἄλλαις ἐγκλίσεσιν γινομένης τῆς *EZ* πηλικότητος ἀπὸ τῶν αὐτῶν καταληψόμεθα. πάλιν γὰρ ὁ μὲν τῆς ὑπὸ τὴν διπλῆν τῆς *HB* πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν διπλῆν τῆς *AB* λόγος συναφ-
- 15 θῆσεται ἐκ τε τοῦ τῆς ὑπὸ τὴν διπλῆν τῆς *HΘ* πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν διπλῆν τῆς *ZΘ* καὶ τοῦ τῆς ὑπὸ τὴν διπλῆν τῆς *ZE* πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν διπλῆν τῆς *EA*, τῶν δὲ ἐπιζητούμενων περιφερειῶν τῆς μὲν *ZΘ* νῦν ὑποκειμένης, διδομένου δὲ καὶ τοῦ *E* συνανατέλλοντος
- 20 τῷ ἀστέρι σημείου κατὰ τὸ ἐπιζητούμενον κλίμα διὰ τῶν προποδεδειγμένων, ὡσαύτως τε διδομένων καὶ τῆς τε *EA* περιφερείας καὶ τῆς *BA*, δίδεται καὶ λοιπὴ ἡ *EZ* τοῦ ζῳδιακοῦ περιφέρειαι.

2. ὥστε] ὡς D. δίδοσθαι D. 3. *AH*] corr. ex *AE* D².
 5. ᾗ] ἢ B. 6. κανονίου C. 8. ἴση] ἴση τῇ D, τῇ del. D².
 τοῦ] ins. D². πόλους D. 10. δέ D. πανταχοῦ D, corr.
 D². 11. Supra pr. αὐτῆς ras. B. ἐγκλίσεσι BD², κλίσεσι D.
 12. καταληψόμεθα D, μ eras. 14. *AB*] *BA* D. 16. *ZΘ*]
 mut. in *ΘZ* D². 17. *EA*] -*A* minus clare scr. D, *EA* supra
 add. D². 18. *ZΘ*] *ΘZ* D. 20. ἀστέρι D, corr. D². ζητού-
 μενον D. 21. προαποδεδειγμένων B. τε] δέ D. 22. τε]
 om. D. περιφερείας] om. D. τῆς(alt.)] τῆς τε D. δοθήσεται D.
 23. περιφέρειαι] om. D, ᾗ add. D².

ὁ αὐτὸς δὲ τρόπος ἡμῖν κατανοηθήσεται τῆς ἐφόδου καὶ ἐπὶ τῶν περὶ τὰς καταδύσεις κρύψεων μόνης σχεδὸν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ σχήματος τῆς τοῦ ξηδιακοῦ θέσεως ἐπὶ τὰ ἔτερα κατὰ τὸ τῆς ἐγκλίσεως ἀκόλουθον καταγραφομένης ὡς δυτικῆς ὑποκειμένης τῆς BA τοῦ 5 ὀριζοντος περιφερείας. Ἐνεκεν μὲν δὴ τοῦ μηδὲ τοῦτον παραλελειφθαι τὸν τόπον ἰκανῶς ἔχειν καὶ ταῦτα ἠγούμεθα πρὸς ἔνδειξιν τῶν κατὰ τὴν τοιαύτην θεωρίαν ἐφοδουμένων, ἔνεκεν δὲ τοῦ τὸ ἐκ τῶν τοιούτων προρρήσεων συναγόμενον εἶδος πολύχουν εἶναι 10 παντελῶς οὐ μόνον παρὰ τὰς διαφορὰς τῶν τε οἰκίσεων καὶ τῶν τοῦ ξηδιακοῦ ἐγκλίσεων πλείστας οὕσας, ἀλλὰ καὶ παρ' αὐτὸ τὸ πλῆθος τῶν ἀστέρων, καὶ ἔτι τὸ κατ' αὐτὰς τὰς τῶν τῶν ἀστέρων φάσεων τηρήσεις ἐργῶδες τε εἶναι καὶ οὐκ εὐκατανόητον καὶ τῶν ὀρώ- 15 των αὐτῶν καὶ τῶν κατὰ τοὺς ὀρωμένους τόπους ἀέρων ἀνόμοιον καὶ ἀβέβαιον τὸν χρόνον τῆς πρώτης ὑποψίας ποιεῖν δυναμένων, ὡς ἔμοιγε ἀπὸ τε αὐτῆς τῆς πείρας καὶ τῆς ἐν ταῖς τοιαύταις τηρήσεσι διαφορᾶς γέγονεν εὐκατανόητον, πρὸς δὲ τούτοις καὶ διὰ 20 τὴν μετὰπτωσιν τῆς τῶν ἀπλανῶν σφαιρας μηδὲ μένειν αἰεὶ δύνασθαι μηδὲ καθ' ἓν ἕκαστον κλίμα τὰς αὐτὰς συνανατολὰς καὶ συμμεσουρανήσεις καὶ συγκαταδύσεις ταῖς ἐν τῷ παρόντι διὰ τοσούτων ἀριθμῶν καὶ δειξέων

2. ἐπικαταδύσεις D. 6. δῆ] corr. ex δέ D². τῶντων B.
9. ἐφοδουμένων] mut. in ἐφοδουμένων D². 10. προρρήσεων ABC.
12. κλίσεων D. 14. τό] supra scr. D². τὰς] om. C. τῶν (alt.)] addidi, om. ABCD. ἀστέρων] om. D.
15. ἐργῶδες τε] -ς τε in ras. D. οὐκ εὐκατανόητον] δυσκατανόητον D, -ν- corr. ex τ in scrib. C. 18. τῆ] D, γε ABC.
23. συμμεσουρανήσεις D, sed corr. καὶ συγκαταδύσεις] om. D.

ἐκλογισθησομέναις, παρητησάμεθα τὴν τοιαύτην χρονο-
 τριβίαν ἐπὶ τοῦ παρόντος ἀρκούμενοι ταῖς σύνεγγυς
 ἢ ἀπ' αὐτῶν τῶν προτέρων ἀναγραφῶν ἢ ἀπ' αὐτῆς
 τῆς σφαιρικῆς διαθέσεως ἐκάστοτε δυναμέναις κατα-
 5 λαμβάνεσθαι. καὶ γὰρ θὴ καὶ τὰς ἀπὸ τῶν φάσεων ἢ
 κρύψεων γινόμενας περὶ τὰ καταστήματα τῶν ἀέρων
 ἐπισημασίας, ἐάν γε ταύταις καὶ μὴ τοῖς τοῦ ζῳδιακοῦ
 τόποις προσάπτη τις τὴν αἰτίαν, ὁρῶμεν σχεδὸν τὸ
 σύνεγγυς αἰεὶ καὶ μὴ τὸ τεταγμένον μηδὲ τὸ ἀπαρ-
 10 ἀλλακτον συντηρούσας, ὡς τῆς αἰτίας κατὰ τὸ ὄλοσχε-
 ρέστερον ἀποτελοσμένης καὶ μὴ οὕτως ὑπ' αὐτῶν τῶν
 πρώτων κατὰ τὰς πρώτας φάσεις ἢ κρύψεις χρόνων
 ἰσχυροποιουμένης, ὡς ὑπὸ τε τῶν καθ' ὅλα διαστήματα
 λαμβανομένων πρὸς τὸν ἥλιον σχηματισμῶν καὶ τῶν
 15 ἐν αὐτοῖς ἐπὶ μέρος τῆς σελήνης προσσεύσεων.

1. χρονοτριβίαν D, corr. D². 2. ταῖς] seq. ras. 1 litt. A.
 3. ἀπ' αὐτῶν] ἀπό D. ἀπ' (alt.)] ἀπό D, -ό del. D². 6. γινο-
 μένας D, alt. i. eras. 8. προσάπτη D, sed corr. 9. τὸ μὴ
 ABC. τό (alt.)] τέ C. ἀπαρἀλλακτον C. 12. πρώτων]
 om. D. 14. σχηματισμῶν D, sed corr. In fine: Κλαυδίου
 Πτολεμαίου μαθηματικῶν ἢ ACD, Κλαυδίου Πτολεμαίου μαθη-
 ματικῆς συντάξεως ἢ B.

Θ'.

Τάδε ἐνεστὶν ἐν τῷ θ' τῶν Πτολεμαίου μαθηματικῶν·

- α'. Περὶ τῆς τάξεως τῶν σφαιρῶν ἡλλοῦ καὶ σελήνης
καὶ τῶν ἑ̄ πλανωμένων.
- β'. περὶ τῆς κατὰ τὰς ὑποθέσεις τῶν πλανωμένων 5
προθέσεως.
- γ'. περὶ τῶν περιοδικῶν ἀποκαταστάσεων τῶν ἑ̄ πλανω-
μένων.
- δ'. κανόνες μέσων κινήσεων μήκους τε καὶ ἀνωμαλίας
τῶν ἑ̄ πλανωμένων. 10
- ε'. προλαμβάνόμενα εἰς τὰς ὑποθέσεις αὐτῶν.
- ς'. περὶ τοῦ τρόπου καὶ τῆς διαφορᾶς τῶν ὑποθέσεων.
- ζ'. ἀπόδειξις τοῦ ἀπογείου τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ἀστέρος
καὶ τῆς μεταπτώσεως αὐτοῦ.
- η'. ὅτι δις καὶ ὁ τοῦ Ἑρμοῦ ἀστὴρ περιγειότατος ἐν 15
τῷ ἐνὶ κύκλῳ γίνεται.
- θ'. περὶ τοῦ λόγου καὶ τῆς πηλικότητος τῶν ἀνω-
μαλιῶν αὐτοῦ.

1. Θ'] om. ABCD, βιβλίον Θ' D². 2. Τάδε — μαθη-
ματικῶν] om. D. τῶν] τῆς B. μαθηματικῶν] μαθηματικῆς
συντάξεως B. 3. α' et ceteros numeros om. CD. Περὶ
— p. 206, 3 κινήσεων] mg. D. 6. προσθέσεως B, προθέσεως D.
7. ἀποκαταστάσεων] —ων recisa in D. 10. πλανωμένων]
ἀστέρων A. 11. παραλαμβάνόμενα B. τὰς] supra sc. D.
13. ἀπογίον A. ἀστέρος D. 15. ὁ] om. D. περιγειό-
τατον C. 17. τοῦ] om. C.

ι'. περι τῆς διορθώσεως τῶν περιοδικῶν αὐτοῦ κινήσεων.

ια'. περι τῆς ἐποχῆς τῶν περιοδικῶν αὐτοῦ κινήσεων.

5 α'. Περι τῆς τάξεως τῶν σφαιρῶν ἡλίου καὶ σελήνης καὶ τῶν ἑπιπλανωμένων.

10 Ὅσα μὲν δὴ καὶ περι τῶν ἀπλανῶν ἀστέρων ἂν τις ὡς ἐν κεφαλαίοις ὑπομνηματίσαιτο, καθ' ὅσῃν τὰ μέχρι νῦν φαινόμενα προκοπῆν καταλήψεως ὑποβάλλει, σχεδὸν ταῦτ' ἂν εἴη· λειπούσης δὲ εἰς τήνδε τὴν σύνταξιν
10 τῆς τῶν ἑπιπλανωμένων πραγματείας ποιησόμεθα τὴν περι αὐτῶν ἔκθεσιν ἔνεκεν τοῦ μὴ ταυτολογεῖν κατὰ τὸ κοινόν, ἐφ' ὅσον ἐνδέχεται, τῶν ἐφόδων ἐκάστας ἐπισυνάπτουτες.

15 πρῶτον δὴ περι τῆς τάξεως τῶν σφαιρῶν αὐτῶν, αἵτινες καὶ αὐταὶ τὰς θέσεις ἔχουσιν ὡς περι τοὺς τοῦ λοξοῦ καὶ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων κύκλου πόλους, τὸ μὲν πάσας τε περιγειότερας μὲν εἶναι τῆς τῶν ἀπλανῶν, ἀπογειότερας δὲ τῆς σεληνιακῆς, καὶ τὸ τὰς τρεῖς τὴν τε τοῦ τοῦ Κρόνου μείζονα οὖσαν καὶ τὴν
20 τοῦ τοῦ Διὸς ὡς ἐπὶ τὰ περιγειότερα δευτέραν καὶ τὴν τοῦ τοῦ Ἄρεως ὑπ' ἐκείνην ἀπογειότερας εἶναι τῶν τε λοιπῶν καὶ τῆς τοῦ ἡλίου σχεδὸν παρὰ πᾶσι

4. Θ̄ add. B. α'] A, om. BCD. τῶν σφαιρῶν τάξεως D.
5. Θ̄ add. C. 7. ὅσῃν] e corr. D. 10. πραγματείας D, corr. D².
13. ἐπισυνάπτουτας CD, corr. CD². 14. δῆ] corr. ex δέ D².
περί] περ C. 15. αἵτινες] -ες in ras. D. τὰς] supra scr. D².
τούς] -οί- e corr. C. 16. τοῦ] το' C. ξολοῦ C. 19. τε] D,
γε ABC. τοῦ τοῦ] τοῦ D. 20. τοῦ (pr.)] corr. ex τό D.
τοῦ (alt.)] addidi, om. ABCD. 21. τοῦ τοῦ] scripsi, τοῦ
ABCD. ἀπογειότερας] -ας e corr. D².

τοῖς πρώτοις μαθηματικοῖς ὁρῶμεν συμπεφωνημένα, τὴν δὲ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης καὶ τὴν τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ παρὰ μὲν τοῖς παλαιότεροις ὑποκάτω τιθεμένας τῆς ἡλιακῆς, παρὰ δὲ ἐνίοις τῶν μετὰ ταῦτα καὶ αὐτὰς ὑπερτιθεμένας ἔνεκεν τοῦ μηδ' ὑπ' αὐτῶν ἐπεσκοτῆσθαι ποτε 5 τὸν ἥλιον. ἡμῖν δ' ἡ μὲν τοιαύτη κρῖσις ἀβέβαιον ἔχειν δοκεῖ τῷ δύνασθαι τινὰ εἶναι μὲν ὑπὸ τὸν ἥλιον, μηκέτι δὲ πάντως καὶ ἐν τινι τῶν δι' αὐτοῦ καὶ τῆς ὄψεως ἡμῶν ἐπιπέδῳ, ἀλλ' ἐν ἄλλῳ, καὶ διὰ τοῦτο μὴ φαίνεσθαι ἐπιπροσθούντας αὐτῷ, καθάπερ καὶ ἐπὶ 10 τῶν τῆς σελήνης συνοδικῶν ὑποδρομῶν τὰ πλεῖστα οὐ γίνονται ἐπισκοτήσεις.

μὴ δυναμένης δὲ μηδὲ κατ' ἄλλον τρόπον τῆς τοιαύτης καταλήψεως προχωρεῖν διὰ τὸ μηδένα τῶν ἀστέρων ποιεῖσθαι τινὰ παράλλαξιν αἰσθητὴν, ἀφ' οὗ 15 μόνου φαινομένου τὰ ἀποστήματα λαμβάνεται, πιθανωτέρᾳ μᾶλλον ἢ τῶν παλαιότερων τάξις καταφαίνεται χωρίζουσα φυσικώτερον μέσῳ τῷ ἡλίῳ τοὺς πᾶσαν διάστασιν ἀφισταμένους αὐτοῦ τῶν μὴ οὕτως ἐχόντων, ἀλλὰ περὶ αὐτὸν ἀεὶ φερομένων, ἐφ' ὅσον γε μὴ το- 20 σοῦτον ἀφίστησιν αὐτοὺς ἐπὶ τὸ περιγειότερον, ὅσον ἀξιόλογόν τινὰ παράλλαξιν ἀπεργάσασθαι δυνήσεται.

1. μαθητικοῖς D, corr. D². συμπεφωνημένα] pr. μ in ras. A. 2. τοῦ τοῦ] AB, τοῦ CD. Ἑρμοῦ] Ἑ- corr. ex τ in scrib. C. 4. δέ] corr. ex δ' D². 5. Ante τοῦ ras. 3 litt. D. μηδ'] -η- ins. D². 6. ἡμῖν δ'] supra scr. D², postea add. ἡ μὲν D². 7. τῷ] corr. ex τό D². 8. τῶν] -ῶν in ras. D². 16. πιθανωτέρᾳ D, corr. D². 20. φερομένων B. μή] -ή in ras. D. 22. δυνήσεται C.

β'. Περὶ τῆς κατὰ τὰς ὑποθέσεις τῶν πλανω-
μένων προθέσεως.

Τὸ μὲν οὖν κατὰ τὰς τάξεις τῶν σφαιρῶν τοιοῦτον
ἂν εἴη· προκειμένου δ' ἡμῖν τοῦ καὶ ἐπὶ τῶν ἑπλα-
5 ναμένων ἀστέρων ὡσπερ ἐφ' ἡλίου καὶ σελήνης τὰς
φαινομένας αὐτῶν ἀνωμαλίας πάσας ἀποδειξάει δι'
δυναμῶν καὶ ἐγκυκλίων κινήσεων ἀποτελουμένας, τούτων
μὲν οὐκείων ὄντων τῇ φύσει τῶν θείων, ἀταξίας δὲ
καὶ ἀνομοιότητος ἀλλοτριῶν, μέγα μὲν ἠγείσθαι προσήκει
10 τὸ κατὰ τὴν τοιαύτην πρόθεσιν κατόρθωμα καὶ τέλος
ὡς ἀληθῶς τῆς ἐν φιλοσοφίᾳ μαθηματικῆς θεωρίας,
δύσκολον δὲ διὰ πολλὰ καὶ εἰκότως ὑπὸ μηδενὸς πω
πρότερον κατορθωμένου· ἐπὶ τε γὰρ τῶν περὶ τὰς
περιοδικὰς ἐκάστου κινήσεις ἐπισκέψωμεν τοῦ κατὰ τὰς
15 συγκρινομένας τηρήσεις ὑπὸ τῆς ὕψεως παραθεωρηθῆναι
πρὸς τὸ λεπτομερὲς δυναμένου τάχιον μὲν αἰσθητὴν
ποιούντος κατὰ τὸν ἐφεξῆς χρόνον διαφοράν, ὅταν ἐπ'
ἐλάττωτος διαστάσεως ἢ ἐξητασμένον, βράδιον δ', ὅταν
ἀπὸ πλεονος, ὁ χρόνος, ἀφ' οὗ τῶν πλανωμένων τη-
20 ρήσεις ἔχομεν ἀναγεγραμμένας, βραχὺς ὢν ὡς πρὸς
μεγάλην οὕτω κατάληψιν τὴν ἐπὶ τὸν μακροῦ πολλὰ-
πλασίονα χρόνον πρόρρησιν ἀβέβαιον παρασκευάζει,
ἐπὶ τε τῆς τῶν ἀνωμαλιῶν ἐπισκέψεως οὐ μικρὸν ἐμ-
ποιεῖ θόρουβον τό τε δύο καθ' ἕναστος αὐτῶν φαίνεσθαι
25 γινομένας ἀνωμαλίας καὶ ταύτας ἀνίσους μὲν καὶ τοῖς

1. β'] om. D. 4. δ'] δέ D. 5. τὰς] -ας in ras. D.
6. φαινομένας] -ας in ras. D. 15. παρατηρηθῆναι D. 16.
δυναμῶν] μὴ δυναμῶν D. τάχιον C. 17. ποιῶν D,
corr. D². ἐπ'] ἀπό D. 18. βράδειον D, corr. D²; et simi-
liter saepe. δ'] δέ D. 19. ἀφ' οὗ] corr. ex αὐτοῦ C².
21. οὕτω] -ω e corr. B. κατάληψιν D, μ eras.

μεγέθεσιν καὶ τοῖς τῶν ἀποκαταστάσεων χρόνοις, ὧν ἢ μὲν πρὸς τὸν ἥλιον, ἢ δὲ πρὸς τὰ τοῦ ζῳδιακοῦ μέρη λόγον ἔχουσα θεωρεῖται, μεμιγμέναις δὲ διὰ παντὸς ἀμφοτέραις, ὡς τὸ καθ' ἑκατέραν ἴδιον δυσδιάκριτον ἐντεῦθεν ὑπάρχειν, καὶ τὸ τὰς πλείστας τῶν παλαιῶν 5 τηρήσεων ἀνεπιστάτως ἕμα καὶ ὀλοσχερῶς ἀναγεγράφθαι· αἱ τε γὰρ συνεχέστεραι αὐτῶν στηριγμοὺς περιέχουσι καὶ φάσεις, ἑκατέρου δὲ τούτων τῶν ἰδιωμάτων οὐκ ἔστιν ἀδίστακτος ἢ κατάληψις, τῶν μὲν στηριγμῶν μὴ δυναμένων τὸν ἀκριβῆ χρόνον ἐμφανίσαι κατὰ 10 πολλὰς ἡμέρας τῆς τοπικῆς μεταβάσεως ἀνεπαισθήτου γινομένης καὶ πρότερον καὶ ὕστερον αὐτοῦ τοῦ στηριγμοῦ, τῶν δὲ φάσεων μὴ μόνον τοὺς τόπους εὐθὺς συναφανίζουσιν τοῖς τὸ πρῶτον ἢ τὸ ἔσχατον ὀφθεῖσιν, ἀλλὰ καὶ κατὰ τοὺς χρόνους διαμαρτηθῆναι δυναμένων 15 καὶ τῆς διαφορᾶς ἔνεκεν τῶν ἀέρων καὶ τῆς ὕψεως τῶν παρατηρούντων· καθόλου τε αἱ πρὸς τινα τῶν ἀπλανῶν ἀστέρων ἐκ διαστήματος μακροτέρου γινόμεναι παρατηρήσεις, εἰ μὴ τις πάντων ἔνεκεν διορατικῶς τε καὶ ἐπιστημονικῶς αὐταῖς προσέχη, δυσεπιλόγιστον 20 καὶ στοχαστικὴν ἔχουσι τὴν πηλικότητα τῆς καταμετρήσεως οὐ μόνον διὰ τὸ τὰς μεταξὺ τῶν τηρουμένων ἀστέρων γραμμὰς διαφόρους γωνίας πρὸς τὸν διὰ μέσων τῶν ζῳδίων ποιεῖν καὶ μὴ πάντως ὀρθάς, ὅθεν εἰκὸς πολλὴν παρακολουθεῖν πλάνην διὰ τὸ πολὺ- 25

1. μεγέθεσιν] -ν eras. D. 2. ὀ mg. A. 4. δύσκριτον D, corr. D². 5. ἐντεῦθεν] ante τ eras. σ C. πλείστας] D, om. ABC. 6. ἀναγεγράφθαι] -φθαι in ras. D. 7. αἱ] corr. ex εἰ D. 11. πολλὰς] in ras. D, mg. ἀλλαγοῦ κατὰ πολλὰς γρ. D². τῆς τοπικῆς] corr. ex τῆς τοπικῆς D, τῆς τοπικῆς supra scr. D². 16. διαφορᾶς] -ο- in ras. A. 19. τις] corr. ex τῆς A. 21. εἰκαστικὴν D. 24. διὰ] -i- in ras. C. ζῳδίων] ζῳδίων κύκλον D. 25. εἰκὸς] D.

τροπον τῆς ἐγκλίσεως τοῦ ζῳδιακοῦ περὶ τὴν διάκρισιν
τῆς τε κατὰ μῆκος καὶ τῆς κατὰ πλάτος ἐποχῆς, ἀλλὰ
καὶ διὰ τὸ τὰς διαστάσεις τὰς αὐτὰς πρὸς μὲν τοῖς
ὀρίζουσι μείζοντας ταῖς ὕψειν φάλνεσθαι, πρὸς δὲ ταῖς
5 μεσουρανήσεσιν ἐλάσσοντας, καὶ διὰ τοῦτο δηλονότι
ποτὲ μὲν ὡς μείζοντας, ποτὲ δὲ ὡς ἐλάττοντας τοῦ ὑπο-
κειμένου τῷ ὄντι διαστήματος καταμετροῦθῆναι δύνασθαι.

ὅθεν καὶ τὸν Ἰππαρχον ἡγοῦμαι φιλαληθέστατον
γενόμενον διὰ τε ταῦτα πάντα καὶ μάλιστα διὰ τὸ
10 μῆπω τοσαύτας ἄνωθεν ἀφορμὰς ἀκριβῶν τηρήσεων
εἰληφέναι, ὅσας αὐτὸς ἡμῖν παρέσχευ, τὰς μὲν τοῦ
ἡλίου καὶ τῆς σελήνης ὑποθέσεις καὶ ζητῆσαι καί, ὡς
ἐνῆν γε, ἀποδείξει πάση μηχανῇ δι' ὀμαλῶν καὶ ἐγ-
κυκλίων κινήσεων ἀποτελουμένας, ταῖς δὲ τῶν εἰ πλα-
15 νομένων διὰ γε τῶν εἰς ἡμᾶς ἐλληλυθότων ὑπομνη-
μάτων μηδὲ τὴν ἀρχὴν ἐπιβάλλειν, μόνον δὲ τὰς
τηρήσεις αὐτῶν ἐπὶ τὸ χρησιμώτερον συντάξαι καὶ
δείξει δι' αὐτῶν ἀνομόλογα τὰ φαινόμενα ταῖς τῶν
τότε μαθηματικῶν ὑποθέσεσιν. οὐ γὰρ μόνον ᾤετο
20 δεῖν, ὡς εἰκεν, ἀποφῆνασθαι, διότι διπλῆν ἕκαστος
αὐτῶν ποιεῖται τὴν ἀνωμαλίαν, ἢ ὅτι καθ' ἕκαστον
ἄνισοι καὶ τηλικαῦται γίνονται προηγήσεις, τῶν γε
ἄλλων μαθηματικῶν ὡς περὶ μιᾶς καὶ τῆς αὐτῆς
ἀνωμαλίας τε καὶ προηγήσεως τὰς διὰ τῶν γραμμῶν
25 ἀποδείξεις ποιησαμένων, οὐδ' ὅτι ταύτας ἦτοι δι' ἐκ-
κέντρων κύκλων ἢ δι' ὁμοκέντρων μὲν τῷ ζῳδιακῷ,

2. ἐποχῆς D. 3. διὰ] om. D. 4. ὕψει BD. 5. ἐλάτ-
τυνας D. 9. λεγόμενον C. ταῦτα] om. D. 11. παρέσχευ]
-ν eras. D. 14. εἰ] corr. ex ἐμ- D. 16. ἐπιβάλλειν] alt. λ
del. A¹. 17. καὶ δείξει] supra scr. D². 18. ἀνομόλογα D,
ἀνο|μόλογα D². 20. δεῖν, ὡς] corr. ex δεινῶς D². 22. Ad
προηγῆσεις adscr. ἀποκαταστάσεις D². 25. διὰ D.

ἐπικύκλους δὲ περιφερόντων, ἢ καὶ νῆ Δία κατὰ τὸ
 συναμφοτέρον ἀποτελεῖσθαι συμβέβηκεν τῆς μὲν ζφ-
 διακῆς ἀνωμαλίας οὔσης τηλικαύτης, τῆς δὲ πρὸς τὸν
 ἥλιον τοσαύτης· τούτοις γὰρ ἐπιβεβλήκασι μὲν σχεδόν,
 ὅσοι διὰ τῆς καλουμένης αἰωνίου κανονοποιίας τὴν 5
 ὀμαλὴν καὶ ἐγκύκλιον κίνησιν ἠθέλησαν ἐνδείξασθαι,
 διεψευσμένως δ' ἅμα καὶ ἀναποδείκτως, οἱ μὲν μὴδ'
 ὄλωσ, οἱ δ' ἐπὶ ποσὸν ἀκολουθήσαντες τῷ προκειμένῳ·
 ἐλογρίσατο δέ, ὅτι τῷ μέχρι τοσαύτης ἀκριβείας τε
 καὶ φιλαληθείας προελθόντι δι' ὄλων τῶν μαθημάτων 10
 οὐκ ἀπαρκέσει μέχρι τῶν τοσοῦτων στήναι, καθάπερ
 τοῖς ἄλλοις οὐ διήνεγκεν, ἀλλ' ἀναγκαῖον ἂν εἴη τῷ
 μέλλοντι πείσειν ἑαυτὸν τε καὶ τοὺς ἐντευξομένους
 ἑκατέρας τε τῶν ἀνωμαλιῶν τὴν πηλικότητα καὶ τὰς 15
 περιόδους διὰ φαινομένων ἐναργῶν καὶ ὁμολογουμένων
 ἀποδείξει καὶ μίξαντι πάλιν ἀμφοτέρας τὴν τε θέσιν
 καὶ τὴν τάξιν τῶν κύκλων, δι' ὧν αὐταὶ γίνονται, καὶ
 τὸν τρόπον τῆς κινήσεως αὐτῶν ἀνευρεῖν σχεδόν τε
 πάντα λοιπὸν ἐφαρμόσαι τὰ φαινόμενα τῇ τῆς ὑπο-
 θέσεως τῶν κύκλων ἰδιοτροπία· τοῦτο δ' οἶμαι καὶ 20
 αὐτῷ δύσκολον κατεφαίνετο. ταῦτα δ' εἶπομεν οὐκ
 ἐνδείξεως ἔνεκεν, ἀλλ' ὅπως, ἐὰν ὑπ' αὐτοῦ τοῦ πράγ-
 ματος ἀναγκαζώμεθα πον ἦτοι καταχρήσασθαι τινι
 παρὰ τὸν λόγον, ὡς ὅταν φέρ' εἰπεῖν ὡς ἐπὶ ψιλῶν
 τῶν ἐν ταῖς σφαιραῖς αὐτῶν γραφομένων ὑπὸ τῆς 25

1. φερόντων D. κατὰ τό] corr. ex τὸ κατὰ C². 2. συμ-
 βέβηκεν] -ν eras. D. 8. δ'] δέ D 10. δι'] corr. ex δ A.
 11. ἐπαρκέσει D. 12. διήνεγκεν] -ι- e corr. D². ἀλλά D.
 13. τε] om. D. 14. καί] bis C. 16. μίξαντι] -ί- in ras.
 2 litt. D². 17. τάξιν] -ξ- in ras. D². τάξιν supra scr. D².
 21. δ'] mut. in δῆ D. 22. ἀλλ' ὅ-] in ras. A. 23. κατα-
 χρησθαι D. τισι D. 24. τόν] τό C. φέρε D. ὡς (alt.)] om. D.

τροπον τῆς ἐγκλίσεως τοῦ ζῳδιακοῦ περὶ τὴν διακρίσιν
 τῆς τε κατὰ μῆκος καὶ τῆς κατὰ πλάτος ἐποχῆς, ἀλλὰ
 καὶ διὰ τὸ τὰς διαστάσεις τὰς αὐτὰς πρὸς μὲν τοῖς
 ὀρίζουσι μείζονας ταῖς ὕψειν φαίνεσθαι, πρὸς δὲ ταῖς
 5 μεσουρανήσεσιν ἐλάσσονας, καὶ διὰ τοῦτο δηλονότι
 ποτὲ μὲν ὡς μείζονας, ποτὲ δὲ ὡς ἐλάττονας τοῦ ὑπο-
 κειμένου τῷ ὄντι διαστήματος καταμετρηθῆναι δύνασθαι.

ὅθεν καὶ τὸν Ἰππαρχον ἠγοῦμαι φιλαληθέστατον
 γενόμενον διὰ τε ταῦτα πάντα καὶ μάλιστα διὰ τὸ
 10 μῆπω τοσαύτας ἄνωθεν ἀφορμὰς ἀκριβῶν τηρήσεων
 εἰληφέναι, ὅσας αὐτὸς ἡμῖν παρέσχεν, τὰς μὲν τοῦ
 ἡλίου καὶ τῆς σελήνης ὑποθέσεις καὶ ζητῆσαι καί, ὡς
 ἐνῆν γε, ἀποδείξει πάση μηχανῇ δι' ὀμαλῶν καὶ ἐγ-
 κυκλίων κινήσεων ἀποτελουμένων, ταῖς δὲ τῶν ἑ πλα-
 15 νομένων διὰ γε τῶν εἰς ἡμᾶς ἐληλυθότων ὑπομνη-
 μάτων μηδὲ τὴν ἀρχὴν ἐπιβάλλειν, μόνον δὲ τὰς
 τηρήσεις αὐτῶν ἐπὶ τὸ χρησιμώτερον συντάξαι καὶ
 δεῖξαι δι' αὐτῶν ἀνομόλογα τὰ φαινόμενα ταῖς τῶν
 τότε μαθηματικῶν ὑποθέσεσιν. οὐ γὰρ μόνον ἔπειτα
 20 δεῖν, ὡς εἰκεν, ἀποφῆμασθαι, διότι διπλὴν ἕκαστος
 αὐτῶν ποιεῖται τὴν ἀνωμαλίαν, ἢ ὅτι καθ' ἕκαστον
 ἄνισοι καὶ τηλικαῦται γίνονται προηγήσεις, τῶν γε
 ἄλλων μαθηματικῶν ὡς περὶ μιᾶς καὶ τῆς αὐτῆς
 ἀνωμαλίας τε καὶ προηγήσεως τὰς διὰ τῶν γραμμῶν
 25 ἀποδείξεις ποιησαμένων, οὐδ' ὅτι ταύτας ἦτοι δι' ἐκ-
 κέντρων κύκλων ἢ δι' ὀμοκέντρων μὲν τῷ ζῳδιακῷ,

2. ἐποχῆς D. 3. διὰ] om. D. 4. ὕψει BD. 5. ἐλάτ-
 τονας D. 9. λεγόμενον C. ταῦτα] om. D. 11. παρέσχεν]
 -ν eras. D. 14. ἑ] corr. ex ἐμ- D. 16. ἐπιβάλλειν] alt. λ
 del. A¹. 17. καὶ δεῖξαι] supra scr. D². 18. ἀνο|μόλογα D,
 ἀνο|μόλογα D². 20. δεῖν, ὡς] corr. ex δεῖνωσ D². 22. Ad
 προηγήσεις adscr. ἀποκαταστάσεις D². 25. διὰ D.

ἐπικύκλους δὲ περιφερόντων, ἢ καὶ νῆ Δία κατὰ τὸ
 συναμφοτέρον ἀποτελεῖσθαι συμβέβηκεν τῆς μὲν ζω-
 διακῆς ἀνωμαλίας οὐσης τηλικαύτης, τῆς δὲ πρὸς τὸν
 ἥλιον τοσαύτης· τούτοις γὰρ ἐπιβεβλήκασι μὲν σχεδόν,
 ὅσοι διὰ τῆς καλουμένης αἰωνίου κανονοποιίας τὴν 5
 ὀμαλήν καὶ ἐγκύκλιον κίνησιν ἠθέλησαν ἐνδελεξασθαι,
 διεψευσμένως δ' ἅμα καὶ ἀναποδείκτως, οἱ μὲν μῆδ'
 ὄλως, οἱ δ' ἐπὶ ποσὸν ἀκολουθήσαντες τῷ προκειμένῳ·
 ἐλογίσαστο δέ, ὅτι τῷ μέχρι τοσαύτης ἀκριβείας τε
 καὶ φιλαληθείας προελθόντι δι' ὄλων τῶν μαθημάτων 10
 οὐκ ἀπαρκέσει μέχρι τῶν τοσοῦτων στῆναι, καθάπερ
 τοῖς ἄλλοις οὐ διήνεγκεν, ἀλλ' ἀναγκαῖον ἂν εἴη τῷ
 μέλλοντι πείσειν ἑαυτὸν τε καὶ τοὺς ἐντευξομένους
 ἑκατέρας τε τῶν ἀνωμαλιῶν τὴν πληκτικότητα καὶ τὰς
 περιόδους διὰ φαινομένων ἐναργῶν καὶ ὁμολογουμένων 15
 ἀποδείξει καὶ μίξαντι πάλιν ἀμφοτέρας τὴν τε θέσιν
 καὶ τὴν τάξιν τῶν κύκλων, δι' ὧν αὐταὶ γίνονται, καὶ
 τὸν τρόπον τῆς κινήσεως αὐτῶν ἀνευρεῖν σχεδόν τε
 πάντα λοιπὸν ἐφαρμόσαι τὰ φαινόμενα τῇ τῆς ὑπο-
 θέσεως τῶν κύκλων ἰδιοτροπία· τοῦτο δ' οἶμαι καὶ 20
 αὐτῷ δύσκολον κατεφαίνετο. ταῦτα δ' εἶπομεν οὐκ
 ἐνδεξέως ἔνεκεν, ἀλλ' ὅπως, εἰν ὑπ' αὐτοῦ τοῦ πράγ-
 ματος ἀναγκασώμεθα πον ἦτοι καταχρησασθαι τινι
 παρὰ τὸν λόγον, ὡς ὅταν φέρ' εἰπεῖν ὡς ἐπὶ ψιλῶν
 τῶν ἐν ταῖς σφαίραις αὐτῶν γραφομένων ὑπὸ τῆς 25

1. φερόντων D. κατὰ τό] corr. ex τὸ κατὰ C². 2. συμ-
 βέβηκεν] -ν eras. D. 8. δ'] δέ D 10. δι'] corr. ex δ A.
 11. ἐπαρκέσει D. 12. διήνεγκεν] -ι- e corr. D². ἀλλά D.
 13. τε] om. D. 14. καί] bis C. 16. μίξαντι] -ι- in ras.
 2 litt. D². 17. τάξιν] -ξ- in ras. D²; τάξιν supra scr. D².
 21. δ'] mut. in δή D. 22. ἀλλ' ὅ-] in ras. A. 23. κατα-
 χρησθαι D. τισι D. 24. τόν] τό C. φέρε D. ὡς [alt.] om. D.
 14*

κινήσεως κύκλων καὶ ὡς κατὰ τὸ αὐτὸ ἐπίπεδον ὄντων
 τῶ διὰ μέσων τῶν ζφθίων διὰ τὸ εὐπαρακολούθητον
 τὰς ἀποδείξεις ποιώμεθα, ἢ ὑποτίθεσθαι τινα πρῶτα
 μὴ ἀπὸ φαινομένης ἀρχῆς, ἀλλὰ κατὰ τὴν συνεχῆ διὰ-
 5 πειραν καὶ ἐφαρμογὴν εἰληφότα τὴν κατάληψιν, ἢ μὴ
 ἐπὶ πάντων τὸν αὐτὸν καὶ ἀπαράλλακτον τρόπον τῆς
 κινήσεως ἢ τῆς ἐγκλίσεως τῶν κύκλων ὑποτίθεσθαι,
 συγχωρῶμεν εἰδότες, ὅτι οὔτε τὸ καταχρήσασθαι τινι
 τῶν τοιούτων, ἐφ' ὅσον οὐδεμία παρὰ τοῦτο μέλλει
 10 παρακολουθεῖν ἀξιόλογος διαφορὰ, βλάψει τι τὸ προ-
 κείμενον, οὔτε τὰ ἀναποδείκτως ὑποτιθέμενα, ἐὰν ἔπαξ
 σύμφωνα τοῖς φαινομένοις καταλαμβάνηται, χωρὶς ὁδοῦ
 τινος καὶ ἐπιστάσεως εὐρησθαι δύναται, κἄν δυσέκ-
 θετος ἢ ὁ τρόπος αὐτῶν τῆς καταλήψεως, ἐπειδὴ καὶ
 15 καθόλου τῶν πρώτων ἀρχῶν ἢ οὐδὲν ἢ δυσερμίνευτον
 φύσει τὸ αἴτιον, οὔτε τὸ διενεγκεῖν πῶς τὸν τρόπον
 τῆς ὑποθέσεως τῶν κύκλων θαυμαστὸν ἂν καὶ ἄλογον
 εἰκότως τις ἠγοῖτο καὶ τῶν περὶ αὐτοὺς τοὺς ἀστέρας
 φαινομένων ἀνομοίων καταλαμβανομένων, ὅταν γε μετὰ
 20 τοῦ κατὰ πάντων ἀπλῶς τὴν ὁμαλήν καὶ ἐγκύκλιον
 κίνησιν διασώζεσθαι καὶ τῶν φαινομένων ἕκαστα κατὰ
 τὸ κυριώτερον καὶ καθολικώτερον τῆς τῶν ὑποθέσεων
 ὁμοιότητος ἀποδεικνύηται.

5. μῆ] post μ ras. 1 litt. D. 6. τῶν αὐτῶν C, sed corr.

8. συγχωρῶμεν] D, συγχωροῦμεν ABC. 9. ὅσον C. 10. τό] add. D². 13. καί] bis A. δύναται] D, δύνηται ABC. 14. ἢ] corr. ex ἤν D². 15. ἢ (pr.)] om. D. 16. τὸ διενεγκεῖν] corr. ex αὐτῶν ἐνεγκεῖν D², mg. κείμενον. οὔτε τὸ διενεγκεῖν πῶς τὸν τρόπον τῆς ὑποθέσεως τῶν κύκλων D². τόν] add. C².

17. ἄλογον] -ν add. supra ras. D². 18. ἠγοῖτο] -οι- in ras. D².

21. κατὰ τό] supra scr. C². 22. κυριώτερον] supra scr. D², κυριώτατον D, om. C. καί] om. C. 23. ἀποδεικνύηται D; post ν ras. est.

συγκεκρήμεθα μέντοι τῶν τηρήσεων πρὸς τὰς καθ' ἕκαστον ἀποδείξεις ταῖς ἀδιστακτοῖς εἶναι μάλιστα δυναμέναις, τουτέστι ταῖς τε κατὰ κόλλησιν ἢ μέγαν συνεγγισμὸν ἀστέρων ἢ καὶ τῆς σελήνης παρατετηρημέ- 5
ναις, καὶ μάλιστα ταῖς διὰ τῶν ἀστρολάβων ὀργάνων κατελιημέναις εὐθθυομένης ὥσπερ τῆς ὕψεως διὰ τῶν ἐν τοῖς κύκλοις διαμέτρων ὁπῶν καὶ τὰ τ' ἴσα διαστήματα πανταχόσε δι' ὁμοίων περιφερειῶν ὀρώσεως καὶ τὰς πρὸς τὸν διὰ μέσων ἐκάστου παρόδου κατὰ 10
τε μήκος καὶ πλάτος ἀκριβῶς κατανοεῖν δυναμένης διὰ τῆς πρὸς τὰ τηρούμενα παραφορᾶς τοῦ τε κατὰ τὸν ξηδιακὸν ἐν τῷ ἀστρολάβῳ κύκλου καὶ τῶν κατὰ τοὺς διὰ τῶν πόλων αὐτοῦ κύκλους διαμέτρων ὁπῶν.

γ'. Περὶ τῶν περιοδικῶν ἀποκαταστάσεων τῶν πέντε πλανωμένων. 15

Τούτων τοίνυν οὕτω προδιειλημένων ἐκδησόμεθα πρῶτον τὰς ἐπιλελογισμένας ὑπὸ τοῦ Ἰππάρχου περιοδικὰς καὶ ἐλαχίστας ἐκάστον τῶν ἑπλανωμένων ἔγγιστα συναποκαταστάσεις διορθώσεως μὲν ὕφ' ἡμῶν τετευχίας ἐκ τῆς μετὰ τὰς τῶν ἀνωμαλιῶν ἀποδείξεις 20
ἀναφανείσης τῶν ἐποχῶν συγκρίσεως, ὡς ἐκεῖ δῆλον ποιήσομεν, προτασσομένας δ' ἡμῖν ἔνεκεν τοῦ πρὸς τοὺς τῶν ἀνωμαλιῶν ἐπιλογισμοὺς προχείρως ἐκκείμενα

1. καθ'] καθ' ἐν D, καθ' ἕνα D², mg. γρ. πρὸς τὰς καθ' ἕκαστον D². 2. ταῖς] τὰς BC. 6. κατελιημέναις B. 7. τ'] om. D. 8. πανταχόσε] πανταχοῦ γε D, γρ. πανταχόσε mg. D². 10. δυναμένης] -α- ins. C², -ης e corr. D². 13. διὰ] τῶν διὰ D. 14. γ'] om. D. 15. πέντε] εἰ B. 16. οὕτως D. προειλημένων A. 17. ἐπιλογισμένας D, corr. D². 19. τετευχίας D. 20. ἀνωμαλιῶν] -ι- ins. D². 23. προχείρως] seq. ras. 1 + 3 litt. A.

κινήσεως κύκλων καὶ ὡς κατὰ τὸ αὐτὸ ἐπίπεδον ὄντων
 τῷ διὰ μέσων τῶν ζωδίων διὰ τὸ εὐπαρακολούθητον
 τὰς ἀποδείξεις ποιώμεθα, ἢ ὑποτίθεσθαι τινὰ πρῶτα
 μὴ ἀπὸ φαινομένης ἀρχῆς, ἀλλὰ κατὰ τὴν συνεχῆ διὰ-
 5 πειραν καὶ ἐφαρμογὴν εἰληφότα τὴν κατάληψιν, ἢ μὴ
 ἐπὶ πάντων τὸν αὐτὸν καὶ ἀπαράλλακτον τρόπον τῆς
 κινήσεως ἢ τῆς ἐγκλίσεως τῶν κύκλων ὑποτίθεσθαι,
 συγχωρῶμεν εἰδότες, ὅτι οὔτε τὸ καταχρησασθαι τινι
 τῶν τοιούτων, ἐφ' ὅσον οὐδεμία παρὰ τοῦτο μέλλει
 10 παρακολουθεῖν ἀξιόλογος διαφορὰ, βλάψει τι τὸ προ-
 κείμενον, οὔτε τὰ ἀναποδείκτως ὑποτιθέμενα, ἐὰν ἄπαξ
 σύμφωνα τοῖς φαινομένοις καταλαμβάνηται, χωρὶς ὁδοῦ
 τινος καὶ ἐπιστάσεως εὐρησθαι δύναται, κἂν δυσέκ-
 θετος ἢ ὁ τρόπος αὐτῶν τῆς καταλήψεως, ἐπειδὴ καὶ
 15 καθόλου τῶν πρώτων ἀρχῶν ἢ οὐδὲν ἢ δυσεργήνευτον
 φύσει τὸ αἴτιον, οὔτε τὸ διενεγκεῖν πῶς τὸν τρόπον
 τῆς ὑποθέσεως τῶν κύκλων θαυμαστὸν ἂν καὶ ἄλογον
 εἰκότως τις ἠγοῖτο καὶ τῶν περὶ αὐτοὺς τοὺς ἀστέρους
 φαινομένων ἀνομιῶν καταλαμβανομένων, ὅταν γε μετὰ
 20 τοῦ κατὰ πάντων ἀπλῶς τὴν ὁμαλὴν καὶ ἐγκύκλιον
 κίνησιν διασώζεσθαι καὶ τῶν φαινομένων ἕκαστα κατὰ
 τὸ κυριώτερον καὶ καθολικώτερον τῆς τῶν ὑποθέσεων
 ὁμοιότητος ἀποδεικνύηται.

5. μῆ] post μ ras. 1 litt. D. 6. τῶν αὐτῶν C, sed corr.

8. συγχωρῶμεν] D, συγχωροῦμεν ABC. 9. ὅσον C. 10. τὸ] add. D². 13. καὶ] bis A. δύναται] D, δύνηται ABC. 14. ἢ] corr. ex ἦν D². 15. ἢ (pr.)] om. D. 16. τὸ διενεγκεῖν] corr. ex αὐτῶν ἐνεγκεῖν D², mg. κείμενον. οὔτε τὸ διενεγκεῖν πῶς τὸν τρόπον τῆς ὑποθέσεως τῶν κύκλων D². τόν] add. C².

17. ἄλογον] -ν add. supra ras. D². 18. ἠγοῖτο] -οι- in ras. D².

21. κατὰ τὸ] supra scr. C². 22. κυριώτερον] supra scr. D², κυριώτατον D, om. C. καὶ] om. C. 23. ἀποδεικνύηται D; post ν ras. est.

συγκεκρήμεθα μέντοι τῶν τηρήσεων πρὸς τὰς καθ' ἕκαστον ἀποδείξεις ταῖς ἀδιστακτοῖς εἶναι μάλιστα δυναμέναις, τουτέστι ταῖς τε κατὰ κόλλησιν ἢ μέγαν συνεγγισμὸν ἀστέρων ἢ καὶ τῆς σελήνης παρατετηρη- 5
 μέναις, καὶ μάλιστα ταῖς διὰ τῶν ἀστρολάβων ὀργάνων κατελιημμέναις εὐθυνομένης ὡσπερ τῆς ὕψεως διὰ τῶν ἐν τοῖς κύκλοις διαμέτρων ὀπῶν καὶ τὰ τ' ἴσα διαστήματα πανταχόσε δι' ὁμοίων περιφερειῶν δρώσης καὶ τὰς πρὸς τὸν διὰ μέσων ἑκάστου παρόδου κατὰ 10
 τε μῆκος καὶ πλάτος ἀκριβῶς κατανοεῖν δυναμένης διὰ τῆς πρὸς τὰ τηρούμενα παραφορᾶς τοῦ τε κατὰ τὸν ξωδιακὸν ἐν τῷ ἀστρολάβῳ κύκλου καὶ τῶν κατὰ τοὺς διὰ τῶν πλόων αὐτοῦ κύκλους διαμέτρων ὀπῶν.

γ'. Περὶ τῶν περιοδικῶν ἀποκαταστάσεων τῶν πέντε πλανωμένων. 15

Τούτων τοίνυν οὕτω προδιειλημμένων ἐκδησόμεθα πρῶτον τὰς ἐπιλελογισμένας ὑπὸ τοῦ Ἰππάρχου περιοδικὰς καὶ ἐλαχίστας ἑκάστον τῶν ἑπταπλανωμένων ἔγγιστα συναποκαταστάσεις διορθώσεως μὲν ὕφ' ἡμῶν τετυχυίας ἐκ τῆς μετὰ τὰς τῶν ἀνωμαλιῶν ἀποδείξεις 20
 ἀναφανείσης τῶν ἐποχῶν συγκρίσεως, ὡς ἐκεῖ δῆλον ποιήσομεν, προτασσομένας δ' ἡμῖν ἔνεκεν τοῦ πρὸς τοὺς τῶν ἀνωμαλιῶν ἐπιλογισμοὺς προχείρως ἐκκείμενα

1. καθ'] καθ' ἔν D, καθ' ἔνα D², mg. γρ. πρὸς τὰς καθ' ἕκαστον D². 2. ταῖς] τὰς BC. 6. κατελιημέναις B. 7. τ'] om. D. 8. πανταχόσε] πανταχοῦ γε D, γρ. πανταχόσε mg. D². 10. δυναμένης] -α- ins. C², -ης e corr. D². 13. διὰ] τῶν διὰ D. 14. γ] om. D. 15. πέντε] ε B. 16. οὕτως D. προειλημμένων A. 17. ἐπιλογισμένας D, corr. D². 19. τετυχυίας D. 20. ἀνωμαλιῶν] -ι- ins. D². 23. προχείρως] seq. ras. 1 + 3 litt. A.

ἔχειν τὰ κατὰ μέρος ἐκάστου μέσα κινήματα μήκους τε
καὶ ἀνωμαλίας οὐδενὸς ἐνταῦθα διοίσοντος ἀξιολόγου,
κἂν ὀλοσχερέστερόν τις ταῖς μέσαις παρόδοις συγ-
χρήσῃται. ἀκουστέον δὲ καθόλου μήκους μὲν κίνησιν
5 τὴν τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου περὶ τὸν ἔκκεντρον,
ἀνωμαλίαν δὲ τὴν τοῦ ἀστέρος περὶ τὸν ἐπίκυκλον.

τὰς μὲν τοίνυν $\nu\zeta$ τοῦ τοῦ Κρόνου ἀνωμαλίας
εὐρίσκομεν ἀπαρτιζομένας ἐν ἔτεσιν μὲν ἡλιακοῖς τοῖς
καθ' ἡμᾶς, τουτέστιν τοῖς ἀπὸ τροπῶν ἢ ἰσημεριῶν
10 ἐπὶ τὰς αὐτάς, $\nu\theta$ καὶ ἔτι ἡμέρα α καὶ ζ' καὶ δ' ἔγγιστα,
περιδρομαῖς δὲ τοῦ ἀστέρος δυσι καὶ μοῖρα α καὶ δι-
μοῖρω καὶ εἰκοστῶ, ἐπειδήπερ ἐπὶ τῶν αἰεὶ περικατα-
λαμβανομένων ὑπὸ τοῦ ἡλλίου γ ἀστέρων τοσοῦτους
αἰεὶ κύκλους ὁ ἥλιος διαπορεύεται ἐν τῷ ἀποκαταστατικῷ
15 καθ' ἕκαστον χρόνῳ, ὅσαι εἰσὶν ἅμα αἷ τε κατὰ τὸ
μῆκος περιδρομαὶ τοῦ ἀστέρος καὶ αἱ τῆς ἀνωμαλίας
ἀποκαταστάσεις συντεθεῖσαι· τὰς δὲ $\xi\epsilon$ τοῦ τοῦ Διὸς
ἀνωμαλίας εὐρίσκομεν ἀπαρτιζομένας ἐν ἔτεσιν μὲν
ἡλιακοῖς τοῖς ὁμοίως λαμβανομένοις $\omicron\alpha$ λείπουσιν ἡμέ-
20 ραις δ καὶ ζ' καὶ γ' καὶ $\iota\epsilon'$ ἔγγιστα, περιδρομαῖς δὲ
τοῦ ἀστέρος τῶν ἀπὸ τροπῶν ἐπὶ τὰς αὐτάς τροπὰς ξ

1. ἐκάστων] -σ- ins. postea A. 5. ἐπικύκ^λ A, ἐπι^υ BC. τόν] τό C. ἔκκε^N A, ἐκκ^κ BC. 6. Fort. ἀνωμαλίας. ἐπικύκ^λ A, ἐπι^υ BC. 7. τοῦ (pr.)] supra scr. B. Mg. χ . D. 8. ἔτεσι BD. ἡλιακοῖς] -λ- corr. ex δ A. 9. τουτέστι D, comp. B. ἡ] AB, om. CD. ἰσημεριῶν] D, ἰσημερινῶν ABCD². 10. Ante $\nu\theta$ eras. τὰς D. 11. $\delta\epsilon$] δὲ δηλονότι D. διμοῖρω] $\tau\delta$ B. 12. εἰκοστῶ] π' B. 14. αἰεὶ] om. D. 15. χρόνῳ] corr. ex χρόνον D. τό] om. D. 17. ξ mg. D. 18. ἔτεσι B. μὲν] om. D. 20. ζ' καὶ γ' et δ' ζ' γ' $\iota\epsilon'$ D². 21. τῶν] ABCD, ταῖς Halma. τῶν — ξ] ins. D² (ξ etiam a m. 1).

λειπούσας μοίρας $\bar{\delta}$ $\bar{\lambda}$ $\bar{\gamma}'$, τὰς δὲ $\bar{\lambda}\bar{\zeta}$ τοῦ τοῦ Ἄρως ἀνωμαλίας ἐν ἔτεσιν μὲν ἡλιακοῖς τοῖς καθ' ἡμᾶς $\bar{\theta}$ καὶ ἡμέραις $\bar{\gamma}$ καὶ $\bar{\zeta}'$ καὶ $\bar{\kappa}'$ ἔγγιστα, περιδρομαῖς δὲ τοῦ ἀστέρος ταῖς ἀπὸ τροπῶν ἐπὶ τὰς αὐτὰς τροπὰς $\bar{\mu}\bar{\beta}$ καὶ μοίραις $\bar{\gamma}$ καὶ $\bar{\zeta}'$, τὰς δὲ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης $\bar{\epsilon}$ 5 ἀνωμαλίας ἐν ἔτεσιν μὲν ἡλιακοῖς τοῖς καθ' ἡμᾶς ἢ λειποῦσιν ἡμέραις $\bar{\beta}$ καὶ $\bar{\delta}'$ καὶ $\bar{\kappa}'$ ἔγγιστα, περιδρομαῖς δὲ τοῦ ἀστέρος ταῖς ἰσαρίθμοις ταῖς τοῦ ἡλλίου ἢ λειπούσας μοίρας $\bar{\beta}$ $\bar{\delta}'$, τὰς δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμου $\bar{\rho}\bar{\mu}\bar{\epsilon}$ ἀνωμαλίας ἐν ἔτεσιν μὲν τοῖς αὐτοῖς $\bar{\mu}\bar{\zeta}$ καὶ ἡμέρᾳ 10 $\bar{\mu}\bar{\alpha}$ καὶ $\bar{\lambda}'$ ἔγγιστα, περιδρομαῖς δὲ ταῖς ἰσαρίθμοις τῷ ἡλίῳ πάλιν $\bar{\mu}\bar{\zeta}$ καὶ μοίρᾳ $\bar{\alpha}$.

ἀλλ' εἰν ἀναλύσωμεν ἐφ' ἐκάστον τὸν μὲν τῆς ἀποκαταστάσεως χρόνον εἰς ἡμέρας ἀκολούθως τῷ ὕφ' ἡμῶν ἀποδεδειγμένῳ ἐνιαυσίῳ χρόνῳ, τὸ δὲ πλῆθος 15 τῶν ἀνωμαλιῶν εἰς τὰς καθ' ἓνα κύκλον μοίρας $\bar{\tau}\bar{\xi}$, ἔξομεν ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου ἡμέρας $\bar{\mu}$ $\bar{\alpha}\bar{\phi}\bar{\eta}\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}\bar{\eta}$ καὶ μοίρας ἀνωμαλίας $\bar{\mu}$ $\bar{\phi}\bar{\kappa}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διὸς

1. $\bar{\gamma}'$] e corr. C. $\bar{\eta}$ mg. D. τοῦ] om. B. 2. ἔτεσι D.
3. $\bar{\kappa}'$] εἰκοστῶ seq. ras. 1 litt. D. 4. ἀτάξ] bis A, corr. A⁴.
τροπᾶς] om. D. 5. $\bar{\eta}$ mg. D. 6. ἐν] εν C. ἔτεσι BD.
7. $\bar{\delta}'$] $\bar{\delta}$ AD, corr. D². $\bar{\kappa}'$] corr. ex $\bar{\kappa}$ D². 8. ἰσαρίθμοις]
ἰσαρίθ- ins. A¹. ταῖς(alt.)] addidi, om. ABCD; possis etiam cor-
rigere τῷ ἡλίῳ ut lin. 12. τοῦ(alt.)] in ras. D, $\bar{\omega}$ supra ser. D².
ἡλλίου] comp. BC, -o- in ras. D. 9. $\bar{\delta}'$] καὶ $\bar{\delta}'$ D. $\bar{\zeta}$ mg. D.
Ἐρμου $\bar{\rho}\bar{\mu}\bar{\epsilon}$] -οῦ $\bar{\rho}$ - corr. ex $\bar{\omega}$ D², $\bar{\rho}\bar{\mu}\bar{\epsilon}$ supra ser. D², mg.
ἀλλαχοῦ οὔτ'. τὰς δὲ τοῦ Ἐρμου $\bar{\rho}\bar{\mu}\bar{\epsilon}$ ἀνωμαλίας ἐν ἔτεσι μὲν τοῖς
αὐτοῖς $\bar{\mu}\bar{\zeta}$ καὶ ἡμέρᾳ $\bar{\mu}\bar{\alpha}$ καὶ $\bar{\lambda}'$ ἔγγιστα D²; post $\bar{\rho}\bar{\mu}\bar{\epsilon}$ spatium
5 litt. D. 10. ἔτεσι BD. $\bar{\mu}\bar{\zeta}$] -ς in ras. D². 16. $\bar{\tau}\bar{\xi}$] seq.
ras. 1 litt. D, $\bar{\tau}\bar{\xi}$ — B. 17. $\bar{\mu}$] mut. in $\bar{\mu}^{\bar{\delta}}$ $\bar{\beta}$ D². $\bar{\alpha}\bar{\phi}\bar{\eta}\bar{\alpha}$ D,
 $\bar{\alpha}\bar{\phi}\bar{\eta}\bar{\alpha}$ D². Mg. ἀλλαχοῦ οὔτως· ἐπὶ μὲν τοῦ Κρόνου ἡμέρας
 $\bar{\mu}$ $\bar{\alpha}\bar{\phi}\bar{\eta}\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}\bar{\eta}$ D². 18. $\bar{\mu}$] mut. in $\bar{\mu}^{\bar{\delta}}$ $\bar{\beta}$ D².

ἡμέρας μὲν $\overset{\beta}{\mu}$ $\overline{\epsilon\delta\kappa\zeta}$ $\overline{\lambda\zeta}$, μοίρας δὲ ἀνωμαλίας $\overset{\beta}{\mu}$ $\overline{\xi\nu}$,
 ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἄρεως ἡμέρας μὲν $\overset{\beta}{\mu}$ $\overline{\eta\omega\nu\zeta}$ $\overline{\nu\gamma}$, μοίρας
 δὲ ἀνωμαλίας $\overset{\alpha}{\mu}$ $\overline{\gamma\tau\kappa}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης ἡμέρας
 μὲν $\overline{\beta\gamma\iota\theta}$ $\overline{\mu}$, μοίρας δὲ ἀνωμαλίας $\overline{\alpha\omega}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ
 5 Ἐρμοῦ ἡμέρας μὲν $\overset{\alpha}{\mu}$ $\overline{\varsigma\omega\beta}$ $\overline{\kappa\delta}$, μοίρας δὲ ἀνωμαλίας
 $\overset{\mu}{\mu}$ $\overline{\beta\sigma}$.

ἐπιμερόσαντες οὖν καθ' ἕναστον οἰκείως τὸ πλῆθος
 τῶν τῆς ἀνωμαλίας μοιρῶν εἰς τὸ πλῆθος τῶν ἡμερῶν
 ἔξομεν ἀνωμαλίας ἡμερησίον μέσον κίνημα Κρόνου
 10 μὲν μοίρας ο $\overline{\nu\zeta}$ ζ $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\mu\alpha}$ $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\mu}$ ἔγγιστα, Διὸς δὲ
 μοίρας ο $\overline{\nu\theta}$ θ $\overline{\beta}$ $\overline{\mu\varsigma}$ $\overline{\kappa\varsigma}$ ο, Ἄρεως δὲ μοίρας ο $\overline{\kappa\zeta}$ $\overline{\mu\alpha}$
 $\overline{\mu}$ $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\kappa}$ $\overline{\nu\eta}$, Ἀφροδίτης δὲ μοίρας ο $\overline{\lambda\varsigma}$ $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\nu\gamma}$ $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\kappa\eta}$,
 Ἐρμοῦ δὲ μοίρας $\overline{\gamma}$ $\overline{\varsigma}$ $\overline{\kappa\delta}$ $\overline{\varsigma}$ $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\nu}$.

1. $\overset{\beta}{\mu}$ (utr.)] mut. in $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\mu}$ β D². $\overline{\epsilon\delta\kappa\zeta}$] - δ - in ras. D². Mg.
 ἀλλαχοῦ οὕτως. ἐπὶ δὲ τοῦ ξ ἡμέρας μὲν $\overset{B}{\mu}$ $\overline{\epsilon\delta\kappa\zeta}$ $\overline{\lambda\zeta}$ $\overset{\mu}{\mu}$ δὲ ἀνω-
 μαλίας $\overset{B}{\mu}$ $\overline{\xi\nu}$, ἐπὶ δὲ τοῦ η ἡμέρας μὲν $\overline{\eta\omega\nu\zeta}$ $\overline{\nu\gamma}$ $\overset{\mu}{\mu}$ δὲ ἀνωμαλίας
 $\overset{\alpha}{\mu}$ $\overline{\gamma\tau\kappa}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τῆς ἀφροδ $\overset{\alpha}{\mu}$ μὲν $\overline{\beta\gamma\iota\theta}$ $\overline{\mu}$ $\overset{\mu}{\mu}$ δὲ ἀνωμαλίας $\overline{\alpha\omega}$,
 ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ ἔρμου $\overset{\alpha}{\mu}$ μὲν $\overline{\varsigma\omega\beta}$ $\overline{\kappa\delta}$ $\overset{\mu}{\mu}$ δὲ ἀνωμαλίας $\overset{\mu}{\mu}$ $\overline{\beta\sigma}$ D².
 $\overline{\xi\nu}$] $\nu\eta$ D, corr. D². 2. τοῦ] om. C. $\overset{\beta}{\mu}$] mut. in
 $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\mu}$ β D². $\overline{\eta\omega\nu\zeta}$] η - in ras. D². 3. $\overset{\alpha}{\mu}$] mut. in $\overset{\nu\alpha\delta}{\mu}$ α D².
 $\overline{\gamma\tau\kappa}$] corr. ex $\overline{\sigma\tau\kappa}$ D². 4. $\overline{\beta\gamma\iota\theta}$ $\overline{\mu}$] $\beta\delta$ (in ras. 3 litt.) $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\mu}$ D.
 $\overline{\alpha\omega}$] α - in ras. D². τοῦ (alt.)] supra scr. D². 5. $\overset{\alpha}{\mu}$] $\overset{\alpha}{\mu}$ B,
 mut. in $\overset{\nu\alpha\delta}{\mu}$ α D². $\overline{\varsigma\omega\beta}$] ς - in ras. D. 6. $\overset{\mu}{\mu}$] mut. in $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\mu}$ ϵ D².
 $\overline{\beta\sigma}$] β - in ras. D. 7. χ : mg. D. 9. ἡμερησίον ἀνω-
 μαλίας D. 10. $\overline{\mu}$] seq. ras. 1 litt. D, mg. ἀλλαχοῦ $\overset{\mu}{\mu}$ ϵ μόνον
 οὐχὶ με' D². 11. μοίρας ο (pr.)] sic D, $\overset{\mu}{\mu}$ δ ABC, ut uulgo
 omnes. $\overline{\theta}$] in ras. D². ο (sec.)] $\overset{\nu}{\delta}$ A, ο B, $\overset{\nu}{\delta}$ C, δ D, $\overline{\theta}$ D²;
 similiter saepius. Ἄρεως A. 12. $\overline{\nu\theta}$] - θ in ras. D², mg.
 ἀλλαχοῦ $\overline{\nu\theta}$ D².

τούτων δὲ καθ' ἕναστον λαβόντες τὸ κδ' ἔξομεν
 ὠριαῖον ἀνωμαλίας μέσον κίνημα Κρόνου μὲν μοίρας ο
 β κβ μθ ιθ ιδ ιθ ι, Διὸς δὲ μοίρας ο β ιε κβ λς νς ε,
 Ἄρεως δὲ μοίρας ο α θ ιδ ι μη κβ κε, Ἀφροδίτης δὲ
 μοίρας ο α λβ κη λδ μβ νη μ, Ἐρμού δὲ μοίρας ο ξ 5
 μς ο ις κη νθ λε.

πάλιν τριακοντάκι μὲν ποιήσαντες τὰ ἡμερήσια
 ἕκαστου ἔξομεν ἀνωμαλίας μηνιαῖον μέσον κίνημα
 Κρόνου μὲν μοίρας κη λγ να ν να ν ο, Διὸς δὲ μοίρας
 κς δ λα κγ ιγ οο, Ἄρεως δὲ μοίρας ιγ ν ν θ μ κθ ο, 10
 Ἀφροδίτης δὲ μοίρας ιη κθ μβ νς λε μδ ο, Ἐρμού
 δὲ μοίρας θγ ιβ γ κθ μς νε ο.

πολυπλασιάσαντες δ' ὁμοίως τὰ ἡμερήσια ἐπὶ τὰς
 τοῦ ἐνδὸς Αἰγυπτιακοῦ ἐνιαυτοῦ ἡμέρας τῆς ἔξομεν
 ἐνιαύσιον μέσον ἀνωμαλίας κίνημα Κρόνου μὲν μοίρας 16
 τμς λβ ο μη ν λη κ, Διὸς δὲ μοίρας κθ κε α νβ κη ι ο,
 Ἄρεως δὲ μοίρας ρξη κη λ ις μβ λβ ν, Ἀφροδίτης δὲ
 μοίρας σκε α λβ κη λδ λθ ιε, Ἐρμού δὲ μοίρας ἐπ-
 ουσίας νγ νς μβ λβ λβ νθ ι.

ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν ἐνιαυσίων ἕκαστον ὀκτωκαι- 20

1. δὲ καθ' ἕναστον] δ' ἕκαστου D. κδ'] B, κδ' AC, κδ D, κδ" D²; similiter saepius. 3. κβ(pr.) supra scr. D², mg. ἀλλαχ' ἀνωμαλίας ἢ ο β' κβ' μθ' ιθ' ιδ' ιθ' ι' D². ιδ] corr. ex ιθ in scrib. C. μοίρας ο] sic D, μ^ο ο ABC. 5. μοίρας(alt.) om. D. 9. Mg. ἀλλαχοῦ Κρόνου μὲν μ^ο κη λγ να' ν να' ν' ο D². 10. ν θ] corr. ex νθ D². 11. ο] οο B, ο ο' C. 18. δ'] δέ D. 14. ἔξομεν] in ras. minore D². 16. α] uidetur correctum ex A. A. ο (alt.) in ras. D², mg. ἀλλαχοῦ οὐ τ' ο' ο' D². 17. δέ (pr.) e corr. in scrib. C. κη] in ras. A¹. 18. α] corr. ex A. A. ἐπουσίαν μ^ο D, ἐπουσίας μ^ο D². 20. καί] ins. D². τῶν] om. B.

ἡμέρας μὲν $\overset{\beta}{\mu}$ $\overline{\epsilon\delta\kappa\zeta}$ $\overline{\lambda\zeta}$, μοίρας δὲ ἀνωμαλίας $\overset{\beta}{\mu}$ $\overline{\xi\upsilon}$,
 ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἄρεως ἡμέρας μὲν $\overset{\beta}{\mu}$ $\overline{\eta\omega\nu\zeta}$ $\overline{\nu\gamma}$, μοίρας
 δὲ ἀνωμαλίας $\overset{\alpha}{\mu}$ $\overline{\gamma\tau\kappa}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης ἡμέρας
 μὲν $\overline{\beta\lambda\iota\theta}$ $\overline{\mu}$, μοίρας δὲ ἀνωμαλίας $\overline{\alpha\omega}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ
 5 Ἐρμοῦ ἡμέρας μὲν $\overset{\alpha}{\mu}$ $\overline{\varsigma\omega\beta}$ $\overline{\kappa\delta}$, μοίρας δὲ ἀνωμαλίας
 $\overset{\mu}{\mu}$ $\overline{\beta\sigma}$.

ἐπιμερίσαντες οὖν καθ' ἕκαστον οἰκειώς τὸ πλῆθος
 τῶν τῆς ἀνωμαλίας μοιρῶν εἰς τὸ πλῆθος τῶν ἡμερῶν
 ἔξομεν ἀνωμαλίας ἡμερησίων μέσον κίνημα Κρόνον
 10 μὲν μοίρας \circ $\overline{\nu\zeta}$ ζ $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\mu\alpha}$ $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\mu}$ ἔγγιστα, Διὸς δὲ
 μοίρας \circ $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\theta}$ $\overline{\beta}$ $\overline{\mu\varsigma}$ $\overline{\kappa\varsigma}$ \circ , Ἄρεως δὲ μοίρας \circ $\overline{\kappa\zeta}$ $\overline{\mu\alpha}$
 $\overline{\mu}$ $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\kappa}$ $\overline{\nu\eta}$, Ἀφροδίτης δὲ μοίρας \circ $\overline{\lambda\varsigma}$ $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\nu\gamma}$ $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\kappa\eta}$,
 Ἐρμοῦ δὲ μοίρας $\overline{\gamma}$ $\overline{\xi}$ $\overline{\kappa\delta}$ $\overline{\xi}$ $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\nu}$.

1. $\overset{\beta}{\mu}$ (utr.)] mut. in $\overset{\nu\delta}{\mu}$ β D². $\overline{\epsilon\delta\kappa\zeta}$] - δ - in ras. D². Mg.
 ἀλλαγοῦ οὕτως. ἐπὶ δὲ τοῦ κ ἡμέρας μὲν $\overset{B}{\mu}$ $\overline{\epsilon\lambda\kappa\zeta}$ $\overline{\lambda\zeta}$ $\overset{\mu}{\mu}$ δὲ ἀνω-
 μαλίας $\overset{B}{\mu}$ $\overline{\xi\upsilon}$, ἐπὶ δὲ τοῦ ϕ ἡμέρας μὲν $\overline{\eta\omega\nu\zeta}$ $\overline{\nu\gamma}$ $\overset{\mu}{\mu}$ δὲ ἀνωμαλίας
 $\overset{\alpha}{\mu}$ $\overline{\gamma\tau\kappa}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τῆς ἀφρο $\acute{\omicron}$ μὲν $\overline{\beta\gamma\iota\theta}$ $\overline{\mu}$ $\overset{\mu}{\mu}$ δὲ ἀνωμαλίας $\overline{\alpha\omega}$,
 ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ $\acute{\omicron}$ μὲν $\overline{\varsigma\omega\beta}$ $\overline{\kappa\delta}$ $\overset{\mu}{\mu}$ δὲ ἀνωμαλίας $\overset{\mu}{\mu}$ $\overline{\beta\sigma}$ D².
 $\overline{\xi\upsilon}$] $\nu\eta$ D, corr. D². 2. τοῦ] om. C. $\overset{\beta}{\mu}$] mut. in
 $\overset{\nu\delta}{\mu}$ β D². $\overline{\eta\omega\nu\zeta}$] η - in ras. D². 3. $\overset{\alpha}{\mu}$] mut. in $\overset{\nu\alpha\delta}{\mu}$ α D².
 $\overline{\gamma\tau\kappa}$] corr. ex $\overline{\sigma\tau\kappa}$ D². 4. $\overline{\beta\delta\iota\theta}$ $\overline{\mu}$] $\beta\delta$ (in ras. 3 litt.) $\iota\theta\mu$ D.
 $\overline{\alpha\omega}$] α - in ras. D². τοῦ (alt.)] supra scr. D². 5. $\overset{\alpha}{\mu}$] $\overset{\mu}{\mu}$ B,
 mut. in $\overset{\nu\alpha\delta}{\mu}$ α D². $\overline{\varsigma\omega\beta}$] ς - in ras. D. 6. $\overset{\mu}{\mu}$] mut. in $\overset{\nu\delta}{\mu}$ ϵ D².
 $\overline{\beta\sigma}$] β - in ras. D. 7. $\acute{\chi}$. mg. D. 9. ἡμερησίων ἀνω-
 μαλίας D. 10. $\overline{\mu}$] seq. ras. 1 litt. D, mg. ἀλλαγοῦ $\overset{\mu}{\mu}$ ς μόνον
 οὐχὶ με' D². 11. μοίρας \circ (pr.)] sic D, $\overset{\mu}{\mu}$ δ ABC, ut uulgo
 omnes. $\overline{\theta}$] in ras. D². \circ (sec.)] $\overset{\nu}{\nu}$ A, $\overset{\nu}{\nu}$ B, $\overset{\nu}{\nu}$ C, δ D, $\overline{\delta}$ D²;
 similiter saepius. Ἄρεως A. 12. $\overline{\nu\theta}$] - θ in ras. D², mg.
 ἀλλαγοῦ $\overline{\nu\theta}$ D².

τούτων δὲ καθ' ἕναστον λαβόντες τὸ κδ' ἔξομεν
 ὠριαῖον ἀνωμαλίας μέσον κίνημα Κρόνου μὲν μοίρας ο
 β κβ μθ ιθ ιδ ιθ ι, Διὸς δὲ μοίρας ο β ιε κβ λς νς ε,
 Ἄρεως δὲ μοίρας ο α θ ιδ ι μη κβ κε, Ἀφροδίτης δὲ
 μοίρας ο α λβ κη λδ μβ νη μ, Ἐρμού δὲ μοίρας ο ξ 5
 μς ο ις κη νθ λε.

πάλιν τριακοντάκι μὲν ποιήσαντες τὰ ἡμερήσια
 ἐκάστον ἔξομεν ἀνωμαλίας μηνιαῖον μέσον κίνημα
 Κρόνου μὲν μοίρας κη λγ να ν να ν ο, Διὸς δὲ μοίρας
 κς δ λα κγ ιγ οο, Ἄρεως δὲ μοίρας ιγ ν ν θ μ κθ ο, 10
 Ἀφροδίτης δὲ μοίρας ιη κθ μβ νς λε μδ ο, Ἐρμού
 δὲ μοίρας θγ ιβ γ κθ μς νε ο.

πολυπλασιάσαντες δ' ὁμοίως τὰ ἡμερήσια ἐπὶ τὰς
 τοῦ ἐνὸς Αἰγυπτιακοῦ ἐνιαυτοῦ ἡμέρας τέξε ἔξομεν
 ἐνιαύσιον μέσον ἀνωμαλίας κίνημα Κρόνου μὲν μοίρας 15
 τμς λβ ο μη ν λη κ, Διὸς δὲ μοίρας τκθ κε α νβ κη ι ο,
 Ἄρεως δὲ μοίρας ρξη κη λ ις μβ λβ ν, Ἀφροδίτης δὲ
 μοίρας σκε α λβ κη λδ λθ ιε, Ἐρμού δὲ μοίρας ἐπ-
 ουσίας νγ νς μβ λβ λβ νθ ι.

ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν ἐνιαυσίων ἕναστον ὀκτωκαι- 20

1. δὲ καθ' ἕναστον] δ' ἐκάστον D. κδ'] B, κδ' AC, κδ D, κδ" D²; similiter saepius. 3. κβ(pr.) supra scr. D², mg. ἀλλα^κ ἀνωμαλίας ὅ ο β' κβ' μθ' ιθ' ιδ' ιθ' ι' D². ιδ] corr. ex ιθ in scrib. C. μοίρας ο] sic D, ^ο ο ABC. 5. μοίρας(alt.) om. D. 9. Mg. ἀλλαχοῦ Κρόνου μὲν ^ο κη λγ να' ν να' ν' ο D². 10. ν θ] corr. ex νθ D². 11. ο] οο B, ο ο' C. 13. δ'] δέ D. 14. ἔξομεν] in ras. minore D². 16. α] uidetur correctum ex Α A. ο (alt.)] in ras. D², mg. ἀλλαχοῦ ον' ι' ο' ο' D². 17. δέ (pr.)] e corr. in scrib. C. κη] in ras. A¹. 18. α] corr. ex Α A. ἐπουσίαν ^ο D, ἐπουσίας ^ο D². 20. καί] ins. D². τῶν] om. B.

δεκάκι ποιήσαντες ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῆς τῶν φώτων
 κανονοποιίας ἔχομεν ὀκτωκαιδεκαετηρίδος Αἰγυπτιακῆς
μέσης ἀνωμαλίας ἐπουσίαν Κρόνου μὲν μοίρας ῤε λς
 ἰδ' λθ' ια λ ο, Διὸς δὲ μοίρας ῤξθ' λ λγ μδ κς οο,
 5 Ἄρεως δὲ μοίρας ῤνβ λγ ε ιη με να ο, Ἐρμού δὲ μοίρας σνα ο
με με νγ με ο.

ἀκολουθῶς δὲ τούτοις καὶ τὰ κατὰ μῆκος μέσα
 κινήματα, ἵνα μὴ καὶ τὸ τῶν περιδρομῶν πλήθος ἀνα-
 10 λύοντες εἰς μοίρας ἐπιμερίζωμεν εἰς τὸν ἐκκελιμενον
 ἐφ' ἑκάστου χρόνον, τοῦ μὲν τῆς Ἄφροδιτης καὶ
 τοῦ τοῦ Ἐρμού δῆλον ὅτι τὰ αὐτὰ ἔχομεν τοῖς ἐπὶ τοῦ
 ἡλίου προεκτεθειμένοις, τῶν δὲ λοιπῶν ᾧ ἀστέρων τὰ
 λείποντα τοῖς τῆς ἀνωμαλίας εἰς ἀναπλήρωσιν τῶν
 15 ἡλιακῶν καθ' ἕκαστον οἰκείως τῶν ἀριθμῶν· καὶ διὰ
 ταῦτα ἔχομεν τῆς μὲν ἡμερησίου κατὰ μῆκος μέσης
 κινήσεως Κρόνου μὲν μοίρας ο β ο λγ λα κη να,
Διὸς δὲ μοίρας ο δ νθ' ιδ κς μς λα, Ἄρεως δὲ
ο λα κς λς νγ να λγ· τῆς δὲ ὠριαλοῦ Κρόνου μὲν

2. κανονοποιίας A, κανονοποιίας A¹. Αἰγυπτιακοῖς C,
 sed corr.; Αἰγυπτιακῆν D, corr. D². 4. λθ'] λε BC; ἀλλαγῶ
 ἀν' τοῦ λθ' λε' mg. D². 5. με να] corr. ex μενα D². ο]
 add. in extr. lin. D², initio sequentis ras. 1 litt. 6. ῤ] in
 ras. B, ῤ- D, ῤ seq. ras. D². μδ] supra scr. D²; ἀφροδ' ὃ μ
 ῤξ κς μδ λδ κγ μς λ mg. D². ο] ο in ras. D², supra fuit B D²;
 ἀλλαγῶ β οήλι θ mg. D². 7. ο] corr. ex θ A. 11. χρόνον]
 -ν in ras. A. μέν] ed. Basil., μὲν τοῦ ABCD. 12. τοῦ (sec.)] om.
 BD, supra scr. D². τοῦ (tert.)] supra scr. D². 13. προεκτεθει-
 μένοις D, corr. D². 17. ο β] οβ BCD, mg. ο β' D². 18. ο] ο in
 ras. D, ο A' supra scr. D², mg. ἀλλαγῶ διὸς ὃ μ ο A' D².
 ο δ'] οδ B, et similiter saepe. ιδ'] ι- postea ins. D. 19. ο]
 AC, μ ο BD. δέ] δ' BC. ὠριαλοῦ] alt. ι postea ins. A.

μοίρας ο ο $\bar{\epsilon}$ $\bar{\alpha}$ $\bar{\kappa}\gamma$ $\bar{\mu}\eta$ $\bar{\mu}\beta$ $\bar{\xi}$ $\bar{\lambda}$, Διὸς δὲ μοίρας ο ο $\bar{\iota}\beta$
 $\bar{\kappa}\eta$ $\bar{\varsigma}$ $\bar{\varsigma}$ $\bar{\nu}\varsigma$ $\bar{\iota}\xi$ $\bar{\lambda}$, Ἄρεως δὲ μοίρας ο $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}\eta$ $\bar{\lambda}\varsigma$ $\bar{\lambda}\beta$ $\bar{\iota}\delta$ $\bar{\lambda}\theta$.
 τῆς δὲ μηνιαίας Κρόνου μὲν μοίραν $\bar{\alpha}$ ο $\bar{\iota}\varsigma$ $\bar{\mu}\epsilon$ $\bar{\mu}\delta$ $\bar{\kappa}\epsilon$ $\bar{\lambda}$,
 Διὸς δὲ μοίρας $\bar{\beta}$ $\bar{\kappa}\theta$ $\bar{\lambda}\xi$ $\bar{\iota}\gamma$ $\bar{\kappa}\gamma$ $\bar{\iota}\epsilon$ $\bar{\lambda}$, Ἄρεως δὲ μοίρας
 $\bar{\iota}\epsilon$ $\bar{\mu}\gamma$ $\bar{\iota}\eta$ $\bar{\kappa}\varsigma$ $\bar{\nu}\epsilon$ $\bar{\mu}\varsigma$ $\bar{\lambda}$. τῆς δὲ ἐνιαυσίου Κρόνου μὲν 5
 μοίρας $\bar{\iota}\beta$ $\bar{\iota}\gamma$ $\bar{\kappa}\gamma$ $\bar{\nu}\varsigma$ $\bar{\lambda}$ $\bar{\lambda}$ $\bar{\iota}\epsilon$, Διὸς δὲ μοίρας $\bar{\lambda}$ $\bar{\kappa}$ $\bar{\kappa}\beta$ $\bar{\nu}\beta$
 $\bar{\nu}\beta$ $\bar{\lambda}\eta$ $\bar{\lambda}\epsilon$, Ἄρεως δὲ μοίρας $\bar{\rho}\sigma\alpha$ $\bar{\iota}\varsigma$ $\bar{\nu}\delta$ $\bar{\kappa}\xi$ $\bar{\lambda}\eta$ $\bar{\lambda}\epsilon$ $\bar{\mu}\epsilon$.
 τῶν δὲ δεκακοτῶ ἐτῶν Κρόνου μὲν μέσην κίνησιν
 μοίρας $\bar{\sigma}\alpha$ $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}$ $\bar{\nu}\xi$ $\bar{\theta}$ $\bar{\delta}$ $\bar{\lambda}$, Διὸς δ' ἐπουσίαν μοίρας
 $\bar{\rho}\pi\varsigma$ $\bar{\varsigma}$ $\bar{\nu}\alpha$ $\bar{\nu}\alpha$ $\bar{\nu}\gamma$ $\bar{\lambda}\delta$ $\bar{\lambda}$, Ἄρεως δ' ἐπουσίαν μοίρας $\bar{\sigma}\gamma$ 10
 $\bar{\delta}$ $\bar{\kappa}$ $\bar{\iota}\xi$ $\bar{\lambda}\delta$ $\bar{\mu}\gamma$ $\bar{\lambda}$.

τάξομεν οὖν πάλιν τῆς εὐχρηστίας ἔνεκεν ἐκάστου
 κατὰ τάξιν τῶν ἀστέρων κανόνας τῆς τῶν προκειμένων
 μέσων κινήματων ἐπισυνθέσεως ἐπὶ στήλους μὲν ὁμοίως
 τοῖς ἄλλοις $\bar{\mu}\epsilon$, μέρη δὲ $\bar{\gamma}$, ὧν τὰ μὲν πρῶτα περιέξει 15
 τὰς τῶν ὀκτωκαιδεκαετηρίδων ἐπισυνθέσεις, τὰ δὲ
 δευτέρα τὰς τε ἐνιαυσίους καὶ τὰς ὠριαίας, τὰ δὲ τρίτα
 τὰς τε μηνιαίας καὶ τὰς ἡμερησίας. καὶ εἰσιν οἱ κανόνες
 οὗτοι·

1. μοίρας (alt.) μοῖραι D. 2. $\bar{\kappa}\eta$] $\bar{\kappa}$ $\bar{\eta}$ D, $\bar{\kappa}\eta$ supra scr. D².
 ο $\bar{\alpha}$] corr. ex $\bar{\sigma}\alpha$ D². $\bar{\lambda}\beta$] -β in ras. D², $\bar{\lambda}'\beta$ supra scr. D². $\bar{\lambda}\theta$] $\bar{\lambda}\eta$ $\bar{\nu}\beta$ $\bar{\lambda}'$ D. Mg. ἀλλαγῶ $\bar{\psi}$ $\bar{\rho}$ $\bar{\mu}$ $\bar{\sigma}$ $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}\eta$ $\bar{\lambda}\varsigma$ $\bar{\lambda}\beta$ $\bar{\iota}\delta$ $\bar{\lambda}\theta$ καὶ μόνον D². 3. $\bar{\iota}\varsigma$] -ς e corr. C. 6. μοίρας (pr.) μοῖραι D. $\bar{\kappa}\gamma$] κ - in ras. D². $\bar{\nu}\varsigma$] ν - in ras. D². $\bar{\lambda}$ (sec.)] corr. ex ε C. Mg. $\bar{\iota}$ μὲν $\bar{\mu}$ $\bar{\iota}\beta$ $\bar{\iota}\gamma$ $\bar{\kappa}\gamma$ $\bar{\nu}\varsigma$ $\bar{\lambda}$ $\bar{\lambda}$ $\bar{\iota}\epsilon$ D². 7. $\bar{\nu}\beta$ $\bar{\lambda}\eta$] om. C. $\bar{\lambda}\eta$] $\bar{\nu}\eta$ D, $\bar{\chi}\omega\rho\iota\varsigma$ τοῦ $\bar{\nu}\eta$ ἀλλαγῶ supra scr. D². 9. $\bar{\sigma}\alpha$ $\bar{\alpha}$] $\sigma\alpha$ in ras. D². $\bar{\iota}$] ins. A¹, in ras. D². $\bar{\iota}$ μὲν $\bar{\mu}$ $\bar{\sigma}\alpha$ $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}$ $\bar{\nu}\xi$ $\bar{\theta}$ $\bar{\delta}$ $\bar{\lambda}$ mg. D². $\bar{\delta}'$] $\delta\epsilon$ D. 10. $\bar{\sigma}\gamma$ $\bar{\delta}$] $\sigma\gamma\delta$ D. 11. In $\bar{\delta}$ inc. A¹ fol. 247^r (quaternio $\lambda\gamma$). $\bar{\lambda}\delta$ $\bar{\mu}\gamma$] $\bar{\mu}\alpha$ $\bar{\lambda}\gamma$ D. $\bar{\psi}$ $\bar{\mu}$ $\bar{\sigma}\gamma$ $\bar{\lambda}$ $\bar{\kappa}$ $\bar{\iota}\xi$ $\bar{\lambda}\delta$ $\bar{\mu}\gamma$ $\bar{\lambda}$ mg. D². 12. εὐχρηστίας] -ε- in ras. 2 litt. D², εὐχρηστίας C. 13. κανόνα D, corr. D². ὀποκειμένων D. 16. ὀκτωκαιδεκαετηρίδων BC, corr. C. 18. $\bar{\tau}\epsilon$] om. D. 19. οὗτοι] post ras. 3 litt. C, τοιοῦτοι D.

δ'. *Κανόνες μέσων κινήσεων μήκους τε και άνωμαλίας τών πέντε άστέρων.*

Κρόνου όπτικοαιδεκατηρίδες		άνωμαλίας έπονεία μ λδ β άπογειου έπονεία Σκορπίου μηδι													
μήκους έπονεία Αιγόκρω μ κς μγ έπονεία		άνωμαλίας μοίραι													
ιη	λ	μήκους μοίραι													
ιη	λ	σκ	α	ι	υξ	θ	δ	λ	ρλε	λς	ιδ	λθ	ια	λ	ο
λς	υδ	π	β	κα	υδ	ιη	θ	ο	σοα	ιβ	κθ	ιη	κγ	ο	ο
υδ	οβ	τ	γ	ιβ	να	κς	ιγ	λ	μς	μη	μγ	κς	λδ	λ	ο
5	10	ϕς	δ	μγ	μη	λς	ιη	ο	ρπβ	κδ	νη	λς	μς	ο	ο
ϕη	15	κ	ε	υδ	με	κβ	λ	ο	τιη	α	ιγ	ιε	υξ	λ	ο
ϕκς	15	η	ις	μ	γ	λα	λ	ο	σθθ	ιγ	μβ	λδ	κ	λ	ο
ομδ	15	θ	κς	λς	ιβ	λς	ο	ο	δ	μθ	υξ	ιγ	ιβ	ο	ο
ϕςβ	15	ρη	ι	λη	λδ	κα	μ	λ	ρη	κς	ια	υβ	μγ	λ	ο
ρη	15	μ	ια	μθ	λα	λ	μς	ο	σος	β	κς	λα	υε	ο	ο
ϕη	15	ς	ιγ	ο	κη	λθ	μθ	λ	να	λη	μα	ια	ς	λ	ο
ςις	15	ρη	ιδ	ια	κε	μη	υδ	ο	ρης	ιδ	υε	υ	ιη	ο	ο
ςλδ	20	ιε	ιε	κβ	κβ	υξ	ιη	λ	τκβ	να	ι	κθ	κθ	λ	ο
ςνβ	20	ς	ις	λγ	κ	ς	υγ	λ	ο	κς	κε	η	μα	ο	ο
σο	20	ς	ις	μδ	ις	ς	λ	ο	ο	γ	λθ	μς	υβ	λ	ο
ςπη	20	ρη	υε	ιδ	κε	ιβ	ο	ο	θ	λθ	υδ	κς	δ	ο	ο
τς	20	ρη	κ	ς	ια	λδ	ις	λ	ρηε	ις	θ	ς	ιε	λ	ο
τκδ	20	ο	κα	ις	η	μγ	κα	ο	ο	υβ	κγ	μς	κς	ο	ο

1. δ'] B, om. ACD. με-
σον C. 2. πέντε] ε C. 3. έπ-
ουσίαι D. 4. μ λδ β] om. B,
postea add. D, λδ ιβ B². 4.
μγ] ις B. άπογειου] om. D.
έπονεία (alt.)] B, έπονεία
ACD. (Σκορπίου] comp. B,
σκορπίω ACD. 5. έπονείαι
AC, om. B, έπονείας D.
ιη / λ D. Tabulas explent A².
7. δ] λ D. λς] ιβ B, corr. B².
ιβ] ια BD, corr. B². 8. υδ]
να D. σοα] σοδ. A, σοδ D.
9. μς] μδ D. υξ] γ- in
ras. B. λδ] -δ in ras. A.
10. μη] νη D. 11. υδ] να D.
ς] λ BC. ιγ] ογ D. 12.
ιη in ras. AB. ε] in ras. A.
υδ] να D. 9γ] G, σ9γ ABC,
ιγ D. 13. η] in ras. B.
ις] in ras. A. 14. θ] in
ras. B. κς] in ras. A. 15.
ρη] σπ D. λη] in ras. A.
κα] κδ D. 16. μθ] in
ras. A. 17. ο (pr.) in ras. A.
μα] να D. 18. σις] -ς e
corr. C, ρις B. ια] ια in
ras. A, α BC. υδ] να D.
ρης] ρις D. υε] με D.
19. κβ (pr.) in ras. A.

25	τιυβ τξ	σκ π	κβ κγ κδ	κη λθ ν	ε γ ο	εβ α ι	κε λ λδ	λ	νς ε9β τκξ	κη δ μα	λη νγ ξ	κδ γ μγ	λη ν α	λ ο ο
	τ95 τ97	κς κζ	κς κζ	οϛ οα οβ	οϛ οα οβ	οϛ οα οβ	οϛ οα οβ	οϛ οα οβ	οϛ οα οβ	οϛ οα οβ	οϛ οα οβ	οϛ οα οβ	οϛ οα οβ	οϛ οα οβ
30	ο7δ ο7ε	ο7θ ο7ι	ο7κ ο7λ	ο7μ ο7ν	ο7ξ ο7ο	ο7π ο7ρ	ο7σ ο7τ	ο7υ ο7φ	ο7χ ο7ψ	ο7ω ο7α	ο7β ο7γ	ο7δ ο7ε	ο7ζ ο7η	ο7θ ο7ι
35	ο7κ ο7λ	ο7μ ο7ν	ο7ξ ο7ο	ο7π ο7ρ	ο7σ ο7τ	ο7υ ο7φ	ο7χ ο7ψ	ο7ω ο7α	ο7β ο7γ	ο7δ ο7ε	ο7ζ ο7η	ο7θ ο7ι	ο7κ ο7λ	ο7μ ο7ν
40	ο7κ ο7λ	ο7μ ο7ν	ο7ξ ο7ο	ο7π ο7ρ	ο7σ ο7τ	ο7υ ο7φ	ο7χ ο7ψ	ο7ω ο7α	ο7β ο7γ	ο7δ ο7ε	ο7ζ ο7η	ο7θ ο7ι	ο7κ ο7λ	ο7μ ο7ν
45	ο7κ ο7λ	ο7μ ο7ν	ο7ξ ο7ο	ο7π ο7ρ	ο7σ ο7τ	ο7υ ο7φ	ο7χ ο7ψ	ο7ω ο7α	ο7β ο7γ	ο7δ ο7ε	ο7ζ ο7η	ο7θ ο7ι	ο7κ ο7λ	ο7μ ο7ν
50	ο7κ ο7λ	ο7μ ο7ν	ο7ξ ο7ο	ο7π ο7ρ	ο7σ ο7τ	ο7υ ο7φ	ο7χ ο7ψ	ο7ω ο7α	ο7β ο7γ	ο7δ ο7ε	ο7ζ ο7η	ο7θ ο7ι	ο7κ ο7λ	ο7μ ο7ν

25 η] ν A. 20. λγ] in ras. A.
 μα BC. 21. μδ] in ras. A.
 να D. 22. ιδ] αα D. οδ]
 24. κα] κδ D. 26.
 νβ] μβ D. κη (alt.)] μη D. κδ]
 κα D. 26. α] λ D. 27. λδ]
 λα D. μα] μδ D. 29. οδ] να D.
 30. α] AC, αα BCD.
 να (alt.)] οδ D. λς] ις D.
 32. μδ] μα D. νς] με A.
 33. ξα] ξδ D. λε] λβ D.
 34. ιδ] αα D. ε95] ε95 uel
 ν.
 ε95 A, ε95 BC. κβ] κς A.
 36. κη] νη D. ξ] ε D. 37.
 ιθ] corr. ex ιε in scrib. C.
 μγ] D. νγ ABC. λδ] λα D.
 38. κδ] κα D. 39. κη] νη D.
 40. η] ν D. ιη] πθ D.
 42. λδ] λα D. σα] σδ D.
 λ] corr. ex α C, α ABD. 44.
 γπδ] γπα BCD. ια] ιδ D.
 46. νε] οθ D. σμη] σπη B.
 κη (pr.)] η D. 47. μς] μ- in
 ras. A. 48. ο (pr.)] α D. 49.
 ϑ] θ D. ιδ] C, α ABOD.
 50. οβ] να D. ος] D, ις ABC,
 ιδetur corrigere uoluisse B.
 51. οα] π D. νγ] οβ D.
 οα] οδ D.

ἐπιη	Κρόνον μήκους μοίρας												Κρόνον ἐνωμαλίας μοίρας											
	ιβ κδ λς	ιγ κς μ	κγ μς ια	πς πγ μθ	λ α λα	λ ο λ	ιε λ με	τιμς τιλε τικβ	λβ δ λς	ο α β	μη λς κς	π μα λα	κ μ ο	δ ε ς	μη λς κς	ιε δ πγ	κβ ιγ γ	λγ ια π	κ μ ο					
5	ιβ κδ λς	ιγ κς μ	κγ μς ια	πς πγ μθ	λ α λα	λ ο λ	ιε λ με	τιμς τιλε τικβ	λβ δ λς	ο α β	μη λς κς	π μα λα	κ μ ο	δ ε ς	μη λς κς	ιε δ πγ	κβ ιγ γ	λγ ια π	κ μ ο					
10	ζ η θ	λγ μς ο	μς ια λε	λε λα λη	β λβ γ	α λα α	ο ιε λ	σοβ σεξ σημς	μδ ις μη	ε ς ξ	μη λη μθ	μα λα λε	κ μ ο	ζ η θ	μη λη μθ	κβ ιγ γ	λγ ια π	κ μ ο						
15	ι ια ιβ	ιγ κς μ	πθ κγ μς	κς ια λη	ε λα ς	β λβ γ	λ με ο	σλε σκβ σι	κ νβ κδ	η η θ	πς μς ξ	κς ις ξ	κ μ ο	ι ια ιβ	λη μθ λε	κβ ιγ γ	λγ ια π	κ μ ο						
20	ις ιθ ιη	πθ ροα ιε	ια λα πθ	ια λα πθ	ξ ξ ξ	η θ θ	ο ιε λ	ρςξ ρπη ρση	ρβ δ λς	ι ια ιβ	λη μθ λε	κβ ιγ γ	κ μ ο	ις ιθ ιη	ρπη ρση ρση	ρβ δ λς	η ια π	κ μ ο						

Supra. tabulam biparti-
tam Κρόνον add. A. 1. Κρό-
νον] ABC, om D. Κρόνον]
ABC, om. D. 3. πς] -ς
in ras. A, π - e corr. C.

1 (pr.)] α A. λβ] ια D.
4. πγ] ιγ D. τιλε] corr.
ex τιμε C. 5. ια] ιθ D.

λα (alt.)] corr. ex μα D.
6. λγ] ια D. 9. πθ] ια D.
10. μς] corr. ex ιγ C.
11. κη] κβ B, κβη C. λθ]

λα D. 12. ρκβ] ρκε AD.
η (alt.)] μ A, π D
13. ρλδ] ρλα D. 15. πθ] ια D.
18. λθ] corr. ex λα D. η]

π D. 19. ρμη] ρμε< D.
20. α] ι AC, corr. C.
πς] πς^c A, πς B, πςξ C.

ὅροι	μήνους μοῖραι								ἀνωμαλίας μοῖραι																																					
	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	ιθ	ιθ	ιθ	ιθ	ιθ	ιθ																								
25	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	
30	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
35	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
40	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
45	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο

λ (alt.)] α D. 21. μοτ-
 ρα (alt.)] om. C. 22. ιδ]
 ια D. 23. μζ] μζ⁵. A,
 κς B, μςζ C. 25. ιδ] ια D,
 ις (pr.)] ις ABD, ιςζ C.
 26. ρθ] -θ e corr. C.
 ρθ] ρα D. 27. ρε (sec.)]
 ρς C. 28. μ (pr.)] μ¹. A,
 γ B, Γ μ C. ιδ (pr.)] ια D.
 29. ρθ] ρα D. 33. μθ]
 μα D. 35. κθ] D, κζ AB,
 κζθ C. 36. λθ] λ- in
 ras. A. 39. η] ρ D. μζ]
 ρζ D. 40. λζ] λς ABD,
 λςζ C. 42. μθ ο] α α D.
 43. ιε] ιθς C. 44. ρε]
 Ν D. μθ] μα A. κθ]
 ε κθ C. 45. λα] λθ D.

μήνες	Κρόνου μήκους μοίραι										Κρόνου ένωμαλίας μοίραι																										
	λ	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ο	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	κη	πς	λγ	μγ	νγ	ξγ	ογ	πγ	ργ	κ	λ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ
5	λ	ξ	γ	ο	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ο	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	κη	πς	λγ	μγ	νγ	ξγ	ογ	πγ	ργ	κ	λ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ
10	σι	σμ	σθ	σπ	ζ	η	θ	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	κ	λ	μ	ν	ο	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	κ	λ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ
15	ιμέραι	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ο	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	κη	πς	λγ	μγ	νγ	ξγ	ογ	πγ	ργ	κ	λ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ

1. Κρόνου] A C, om. BD.
 Κρόνου] A C, om. BD.
 2. μηνός A C. 4. κη]
 νη D. 5. πει] με D. μαι]
 μη D. 7. κγ] νη D. ξ]
 ξ D. ρμβ] ρμη D. μφ]
 μγ B. 8. λδ] λβ D. κς]
 ος D. 9. υξ] υξ D. 10.
 ιδ] ια D. κδ] κα D.
 σκη] σφ D. υδ] (pr.)]
 να D. 11. λ (pr.)] corr.
 εχ α C, α ABD. 12. κδ]
 κα D. 13. δ] δ^ς A, ξ B,
 ξδ C. τιδ] τια D. υβ]
 ιη B, ηη C. 14. νγ] λγ B,
 16. να] υς B, υςα C.
 19. ιδ] ια D. 21. κα]
 ηδ D. 5] post ras. A.
 22. ιδ] ια D. υδ] (pr.)]
 να D. υδ] (alt.)] υδ^ς A,
 υξ B, υξδ C. 23. ις] κς D.

ξ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν
ο	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ
ο	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ
ο	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ
ο	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ
ο	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ
ο	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ
ο	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ
ο	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ
ο	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ
ο	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ
ο	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ

25 δ] α D. 24. λγ (pr.)
 λμγ C. 25. ιδ] α D.
 26. ο (sec.) θ D. 27.
 κδ] α D. 29. μγ
 Halma, μδ ABCD. νδ
 ν α D. ιδ] ιβ B, ιβθ C.
 30 31. μα] μδ D. γ] hinc
 in ras. quaedam D. 34.
 ιη]-η e corr. C. 36. ε]
 θ D. ιθ] corr. ex κ in
 scrib. B. 37. λδ] λ α D.
 38. λγ] λμγ C. 39. λ ε]
 λ ε] A, λ ζ B, λ ζ ε C. ν α]
 corr. ex νδ C. νδ ABD.
 41. λ] α B, λ α C. 42.
 φ ξ] φ η D. κ ε] corr. ex
 μ ε A. 43. κ η] λ φ η C.
 μ α] D, corr. ex μ δ C, μ δ
 A B. 44. ι] α D. 45. λ γ]
 γ e corr. B. ο (alt.) in
 ras.

		Διὸς ὀκτωκαιδεκαετηριδῆς										ἀνωμαλίας ἐπονοσία ^ο μ									
		ἐπονοσία μήκους Χηλῶν ὀ δ̄ μᾱ										ἐπονοσία ἀπογείου Πικροδέμων ὀ β̄ θ̄									
εἴη Ἰ		μήκους μοῖραι										ἀνωμαλίας μοῖραι									
5	ιη λς νθ	ρης ιθ ρση	ε ιγ κ	να μγ λε	να μγ λε	να μγ λε	να μγ λε	να μγ λε	να μγ λε	να μγ λε	να μγ λε	λδ θ μγ	λ θ λ	ρξθ α λα	λ α λα	λγ ξ μα	μδ κη ιγ	κξ νη κα	ο ο ο		
10	οβ ς ρη	κδ σι λς	κξ ιθ μα	κξ ιθ μα	κξ ιθ μα	κξ ιθ μα	κξ ιθ μα	κξ ιθ μα	κξ ιθ μα	κξ ιθ μα	λδ κξ κα	ιη νθ κξ	λ νθ κξ	ρξξ λβ σγξ	β λβ γ	νξ μη κβ	μθ μβ κς	ο ο ο			
15	ρης ρμδ ρξβ	σκβ μη σλε	μη νθ α	γ νε μς	γ νε μς	γ νε μς	γ νε μς	γ νε μς	γ νε μς	γ νε μς	ιε η β	λς ι λ	ο ο ο	ρξ σος πε	λγ δ λε	νς νε γ	ια νε μ	θ λς γ	ο ο ο		
20	σπη τς τκδ	σκα πε σο	κθ λς σκα	ιθ ς νθ	ιθ ς νθ	ιθ ς νθ	ιθ ς νθ	ιθ ς νθ	ιθ ς νθ	ιθ ς νθ	ιθ ς νθ	λς γ κξ	λ ο κξ	ρξβ σβ κβ	λξ ξ λη	ιη νθ κς	λξ κβ ς	να ιη με	ο ο ο		

1. ὀκτωκαιδεκαετηριδῆς
 2. Χηλῶν] Χηξ^ς A,
 B, Χηλ/ C, Χηλαξ^ς D.
 -ὀ-^ο μ̄ δ̄] corr. ex μδ D². ἀνω-
 μαλίαις — 3. δ̄] om. D. 3.
 ὀ μ̄] μοιρῶν AD. 6. μξ]
 νξ D. θ] β D. νθ] να D.
 7. μ] e corr. in scrib. C.
 7. μ] -γ in ras. D. λα]
 λδ D. 8. κδ] κα D. 9.
 λδ] λα D. ιθ (alt.)] ιθ D.
 ρκξ] σιξ C. μη] μ-eras. B.
 10. α (pr.)] ιθ D. 12.
 νθ (alt.)] να D. νε (pr.)] C.
 *νθ A, με B, να D. λς (alt.)]
 μς BC. 13. μς] λς D.
 μξ] μ D. β] e corr. in
 scrib. C. 14. κδ] κα D.
 15. η] ν BD. 16. νθ]
 να D. μδ] B, e corr. in
 scrib. C, μα AD.
 ιθ (alt.)] ια D. λς] λγ C.
 18. σβ] σμβ BC. λς]
 λ- in ras. A. ξ] λ C. 20.
 νκ] νθ D. 22. ραα] ροθ D.
 23. τμβ] τμς C. 24. ιθ]

25	<p> $\tau\mu\beta$ $\tau\zeta$ $\tau\omicron\eta$ </p>	<p> $\sigma\upsilon\varsigma$ $\rho\kappa\beta$ $\tau\eta$ </p>	<p> ι $\iota\zeta$ $\kappa\delta$ θ </p>	<p> $\kappa\epsilon$ $\iota\zeta$ θ </p>	<p> $\kappa\epsilon$ $\iota\zeta$ θ </p>	<p> $\nu\zeta$ $\nu\alpha$ $\mu\epsilon$ </p>	<p> $\nu\epsilon$ λ δ </p>	<p> λ \omicron λ </p>	<p> $\tau\mu$ $\rho\psi$ $\tau\iota\theta$ </p>	<p> μ $\iota\alpha$ $\mu\alpha$ </p>	<p> $\mu\alpha$ $\iota\delta$ $\mu\eta$ </p>	<p> δ $\mu\theta$ $\lambda\gamma$ </p>	<p> $\lambda\gamma$ $\kappa\zeta$ \omicron </p>	<p> \omicron \omicron \omicron </p>	
30	<p> $\tau\omicron\upsilon$ $\tau\kappa$ $\rho\mu\varsigma$ $\tau\iota\beta$ </p>	<p> $\rho\lambda\delta$ $\tau\kappa$ $\rho\mu\varsigma$ $\tau\iota\beta$ </p>	<p> $\lambda\alpha$ $\lambda\zeta$ $\mu\delta$ $\mu\delta$ </p>	<p> α $\tau\beta$ $\mu\delta$ $\mu\epsilon$ </p>	<p> α $\lambda\eta$ $\lambda\beta$ $\kappa\epsilon$ </p>	<p> α $\lambda\eta$ $\lambda\beta$ $\kappa\epsilon$ </p>	<p> $\lambda\theta$ λ $\mu\eta$ \omicron </p>	<p> λ λ \omicron λ </p>	<p> $\rho\kappa\theta$ $\sigma\upsilon\eta$ $\rho\eta$ </p>	<p> $\iota\beta$ $\nu\zeta$ $\mu\beta$ $\iota\gamma$ </p>	<p> $\iota\zeta$ β $\mu\varsigma$ $\mu\eta$ </p>	<p> $\iota\zeta$ β $\mu\varsigma$ $\mu\eta$ </p>	<p> $\nu\delta$ \omicron \omicron \omicron </p>	<p> \omicron \omicron \omicron \omicron </p>	
35	<p> $\rho\theta$ $\rho\kappa\beta$ $\rho\mu$ </p>	<p> $\rho\theta$ $\rho\kappa\beta$ $\rho\mu$ </p>	<p> $\iota\beta$ $\iota\theta$ $\kappa\epsilon$ </p>	<p> $\iota\gamma$ δ $\nu\epsilon$ </p>	<p> $\iota\gamma$ δ $\nu\epsilon$ </p>	<p> μ μ $\mu\zeta$ </p>	<p> μ μ $\mu\zeta$ </p>	<p> μ μ $\mu\zeta$ </p>	<p> μ μ $\mu\zeta$ </p>	<p> $\mu\delta$ $\iota\eta$ $\nu\beta$ </p>	<p> $\mu\delta$ $\iota\eta$ $\nu\beta$ </p>	<p> $\mu\delta$ $\iota\eta$ $\nu\beta$ </p>	<p> $\lambda\varsigma$ γ λ </p>	<p> \omicron \omicron \omicron </p>	<p> \omicron \omicron \omicron </p>
40	<p> $\chi\iota\beta$ $\chi\lambda$ $\chi\mu\eta$ </p>	<p> $\sigma\zeta$ $\lambda\delta$ $\sigma\kappa$ </p>	<p> $\lambda\beta$ $\lambda\theta$ $\mu\epsilon$ </p>	<p> $\mu\zeta$ $\lambda\theta$ $\lambda\alpha$ </p>	<p> $\mu\zeta$ $\lambda\theta$ $\lambda\alpha$ </p>	<p> μ μ $\mu\zeta$ </p>	<p> μ μ $\mu\zeta$ </p>	<p> μ μ $\mu\zeta$ </p>	<p> μ μ $\mu\zeta$ </p>	<p> $\iota\delta$ μ $\mu\epsilon$ </p>	<p> $\iota\delta$ μ $\mu\epsilon$ </p>	<p> $\iota\delta$ μ $\mu\epsilon$ </p>	<p> $\iota\eta$ \omicron \omicron </p>	<p> \omicron \omicron \omicron </p>	<p> \omicron \omicron \omicron </p>
45	<p> $\chi\zeta\varsigma$ $\chi\pi\delta$ $\psi\beta$ </p>	<p> $\mu\varsigma$ $\sigma\lambda\beta$ $\nu\eta$ </p>	<p> $\iota\gamma$ $\kappa\zeta$ $\mu\beta$ </p>	<p> $\nu\theta$ ν $\mu\beta$ </p>	<p> $\nu\theta$ ν $\mu\beta$ </p>	<p> β $\nu\epsilon$ $\mu\theta$ </p>	<p> β $\nu\epsilon$ $\mu\theta$ </p>	<p> β $\nu\epsilon$ $\mu\theta$ </p>	<p> β $\nu\epsilon$ $\mu\theta$ </p>	<p> $\rho\alpha$ $\rho\lambda$ $\rho\lambda$ </p>	<p> $\rho\alpha$ $\rho\lambda$ $\rho\lambda$ </p>	<p> $\rho\alpha$ $\rho\lambda$ $\rho\lambda$ </p>	<p> $\lambda\theta$ ς $\lambda\gamma$ </p>	<p> \omicron \omicron \omicron </p>	<p> \omicron \omicron \omicron </p>
48	<p> $\psi\alpha$ $\psi\lambda\eta$ $\psi\upsilon\varsigma$ </p>	<p> $\sigma\mu\delta$ \omicron $\sigma\upsilon\varsigma$ </p>	<p> $\lambda\delta$ $\mu\alpha$ $\mu\eta$ </p>	<p> $\lambda\epsilon$ $\nu\varsigma$ $\iota\eta$ </p>	<p> $\lambda\epsilon$ $\nu\varsigma$ $\iota\eta$ </p>	<p> $\mu\gamma$ <math>\lambda\varsigma λ </math></p>	<p> $\mu\gamma$ <math>\lambda\varsigma λ </math></p>	<p> $\mu\gamma$ <math>\lambda\varsigma λ </math></p>	<p> $\mu\gamma$ <math>\lambda\varsigma λ </math></p>	<p> τ $\rho\theta$ $\sigma\theta\theta$ </p>	<p> τ $\rho\theta$ $\sigma\theta\theta$ </p>	<p> τ $\rho\theta$ $\sigma\theta\theta$ </p>	<p> $\lambda\eta$ $\nu\beta$ ς </p>	<p> \omicron \omicron \omicron </p>	<p> \omicron \omicron \omicron </p>

- α A, D. 26. α (alt.) δ D. λθ] -θ e corr. in scrib. B.
 27. κδ] κδ D. 28. ρμς] ρμς γ' A, ρμγ BC, corr. B^s, ρλθ D. μδ (alt.)] μα D. ρη] B^s, σν ABCD, lege ρη supra ser. A^s, 29. τλβ] τλς C. σς] σς^s. A, σος BC, corr. B^s, 30. ρνη] ρμη BC. 31. τμς] μς BC. σ] ις D. μδ (pr.)] μα D. 32. δ (pr.)] λ D. 34. ις] ις D. λ] A, α BCD. 35. μς (pr.)] λς D. 37. κα] κδ D. 38. σς] -ς in ras. D. 39. λδ] in ras. D. 40. ιδ] ια D. 41. κδ] κα A, κα D. 42. σλβ] λβ D. 43. μθ] λθ D. ρλ] B^s, ρα ABCD. 44. σμδ] σνδ A, σμα D. 45. ρθ] corr. ex ρο D^s. 46. νδ] α D. 47. ι (alt.)] ια A, ια BC. 48. ιη] ιη^s A, ις BC. σνη] B^s, σνς ABCD. 49. νς (pr.)] μς BC ξς] e corr. B^s.

ἐπι- ἀντι- ἀ	Διόδοτος										ἐνωμακλίας μοῖραι										
	μήνηνος μοῖραι					Διόδοτος					ἐνωμακλίας μοῖραι					Διόδοτος					
α	λ	κ	ιβ	ιβ	ββ	βη	λε	ταϑ	κε	α	νβ	κη	ι	ο	β	γ	γ	μδ	π5	κ	ο
β	ξ	μ	με	με	με	π5	ι	σ9η	ν	γ	μδ	π5	κ	ο	ε	ε	λε	λε	ε	λε	ο
γ	ϑα	α	η	λη	λη	πε	με	σξη	ιε	ε	λε	κδ	λ	ο	ξ	ξ	ξ	ξ	ξ	ξ	ο
δ	θκα	κα	λα	λα	λα	νδ	κ	σλξ	μ	ξ	κθ	νβ	μ	ο	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ο
ε	ϑνα	μα	νδ	κδ	κδ	ββ	νε	σξ	λ	ε	θ	κβ	ν	ο	λ	ια	ιδ	μθ	κ	ν	ο
ς	ϑπβ	β	ιξ	ιξ	ιξ	να	λ	ϑο5	λ	ια	ιδ	μθ	ο	ο	λ	ια	ιδ	μθ	κ	ν	ο
ζ	σιβ	κβ	μ	ι	ι	ν	ε	ϑμε	νε	ιγ	ξ	ιξ	ι	ο	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ο
η	σμβ	μγ	γ	γ	γ	μη	μ	ϑιε	κ	ιδ	νθ	με	κ	ο	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ο
θ	σση	γ	κε	νε	π5	μξ	ιε	πδ	με	ι5	νβ	ιγ	λ	ο	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ο
ι	τη	κγ	μη	μη	μθ	μξ	ν	νδ	ι	ιη	μδ	μα	μ	ο	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ο
ια	τλγ	μδ	ια	μα	μβ	μδ	κε	κγ	λε	κ	λξ	θ	ν	ο	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ο
ιβ	δ	δ	λδ	λδ	λε	μγ	ο	τηγ	ο	κβ	κθ	λη	ο	ο	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ο
ιγ	λδ	κδ	πξ	κη	μξ	μξ	λε	ταβ	κε	κδ	κβ	ς	ι	ο	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ο
ιδ	ξδ	μξ	κ	κα	μ	μ	ι	σ9α	ν	κ5	ιδ	λδ	κ	ο	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ο
ιε	ϑε	ε	μγ	ιγ	ιδ	λη	λε	σξα	ιε	κη	ξ	β	κ	ο	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ο
ις	ϑκε	κ5	ς	ς	ς	λξ	κ	σλ	μ	κθ	νθ	λ	μ	ο	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ο
ιξ	ϑπε	μς	κη	νθ	ο	λε	νε	σ	ε	λα	να	νη	ν	ο	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ο
ιη	ϑπς	ς	να	να	νγ	λδ	λ	ϑξθ	λ	λη	μδ	κξ	ο	ο	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ο

1. Διόδοτος] om. D.
 2. μοῖραι (alt.)] om. D.
 3. νβ (pr.)] in ras. C.
 4. με (sec.)] in ras. C.
 5. νξ] corr. ex νε C.
 6. νη] ε D.
 7. ϑνα] ϑνδ D.
 8. ϑπβ] ϑμβ D.
 9. ζ (alt.)] ε D.
 10. ϑιε] corr. ex ϑιθ D.
 11. ν5] C²D, ν5 A, κ5 BC, πδ] B³, mg. C³; σιδ ABCD.
 12. με] νε D.
 13. τλγ] τλδ D.
 14. μξ] μδ D.
 15. μξ] μδ D.
 16. μξ] μδ D.
 17. 9ε] ξε A.
 18. ιδ] ια D.
 19. μς] ν5 D.
 20. νθ] D, νη A, να B,

μήρες	Διός												ἑνωμαλίες μοῖραι																																				
	μήνηος μοῖραι						ἑνωμαλίες μοῖραι						μήνηος μοῖραι						ἑνωμαλίες μοῖραι																														
5	λ	ξ	Ϟ	β	ϛ	Ϝ	λξ	ιδ	πια	ιγ	κγ	ιε	λ	ο	λ	κξ	ϛ	πια	ιγ	λα	κγ	ιγ	δ	ϛ	β	λδ	ϛ	ο	ο	κξ	ϛ	πια	ιγ	λα	κγ	ιγ	δ	ϛ	β	λδ	ϛ	ο	ο						
10	ϙ	ϙ	ϙ	ϙ	ϙ	ϙ	κξ	κξ	κξ	κξ	κξ	κξ	λ	ο	λ	ο	λ	ο	λ	ο	λ	ο	λξ	ιδ	πια	ιγ	κγ	ιε	λ	ο	λ	ο	λ	ο	λ	κξ	ϛ	πια	ιγ	λα	κγ	ιγ	δ	ϛ	β	λδ	ϛ	ο	ο
15	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ιξ	ιδ	πια	ιγ	κγ	ιε	λ	ο	λ	ο	λ	ο	λ	ο	λ	ο	λξ	ιδ	πια	ιγ	κγ	ιε	λ	ο	λ	ο	λ	ο	λ	κξ	ϛ	πια	ιγ	λα	κγ	ιγ	δ	ϛ	β	λδ	ϛ	ο	ο
20	ο	π	ρ	σ	τ	υ	κξ	κξ	κξ	κξ	κξ	κξ	λ	ο	λ	ο	λ	ο	λ	ο	λ	ο	λξ	ιδ	πια	ιγ	κγ	ιε	λ	ο	λ	ο	λ	ο	λ	κξ	ϛ	πια	ιγ	λα	κγ	ιγ	δ	ϛ	β	λδ	ϛ	ο	ο

Totam tabulam om. D.

2. μήρες] μῆρ', B, μηνός

AC. 3. λξ] GC² et supra

scr. B³, κξ ABC. 5. λθ]

-θ e corr. in scrib. C. 6.

ϙη] ϙη B. 8. ιη] corr. ex

ιη C. 12. ϙς] μς BC,

corr. C². 14. ϙε] κς B,

ϙ/ς C, corr. B³C². μ] G,

ημ C, η AB. 15. μοῖραι]

μοῖρα C. μοῖραι] μοῖρα C.

28. μγ] corr. ex ϙς C.

ϙξ] ϙ- e corr. C. 25] 4-

corr. ex γ C. 7] corr. ex

λη C. 29. ιδ (alt.) ιε C.

λη (pr.)] corr. ex λς C.

ς] corr. ex λη C. λη(alt.)]

corr. ex ϙ C. ϙ] corr. ex

θ C. 30. λβ] corr. ex ιε C.

ι	ο	λδ	υθ	μα	ζ	κε	λξ	ς	ιθ	γ	ιθ	κε	ο
η	ο	λθ	υγ	υε	λδ	ιφ	η	ζ	ιγ	ιβ	ια	ια	ο
θ	ο	μδ	ογ	ι	θ	οη	λθ	η	ξ	κβ	κδ	υξ	ο
ι	ο	μθ	υβ	κδ	κξ	μκ	ι	θ	α	λ	κξ	μδ	ο
ια	ο	υθ	υα	λη	υδ	λα	μα	θ	υε	λθ	λ	λ	ο
ιβ	ο	υθ	υ	υγ	κα	ιη	ιβ	ι	μθ	μη	λγ	ιξ	ο
ιγ	α	δ	υ	ξ	μη	θ	ιγ	ια	μγ	υξ	λς	γ	ο
ιε	α	θ	μθ	κβ	ιθ	υα	ιθ	ιβ	λη	ς	λη	υ	ο
ις	α	ιθ	μη	λς	μα	λξ	μκ	ιγ	λβ	ιε	μα	λς	ο
ιη	α	ιθ	μξ	υα	η	κδ	ις	ιδ	κς	κδ	μδ	κβ	ο
ιθ	α	κθ	μξ	ε	λε	ι	ιη	ιε	κ	λγ	μξ	θ	ο
ιη	α	κθ	μς	κ	κ	υξ	ιη	ις	ιθ	μβ	μθ	υε	ο
κ	α	λδ	μκ	λδ	κ	μγ	μθ	ιξ	η	υα	υβ	ιθ	ο
κα	α	λθ	μδ	μη	υε	λ	κ	ιη	γ	ο	υε	κη	ο
κβ	α	μδ	μδ	γ	κβ	ις	υα	ιη	υξ	θ	υη	ιε	ο
κδ	α	μθ	μγ	ιξ	μθ	γ	κβ	ιθ	υα	ιθ	α	α	ο
κε	β	υθ	μβ	λβ	ιε	μθ	υγ	κ	μκ	κη	γ	μξ	ο
κς	β	υθ	μκ	μς	μβ	λς	κδ	κα	λθ	λξ	ς	λδ	ο
κξ	β	θ	μκ	ιε	θ	κβ	υε	κβ	λγ	κ	μς	υ	ο
κη	β	ιθ	λη	λ	β	υε	υξ	κδ	κξ	μς	ιθ	ς	ο
κθ	β	κθ	λξ	υγ	κγ	υε	κξ	κβ	κξ	κξ	ιθ	υγ	ο
λ	β	κθ	λξ	λξ	κη	μβ	κη	κξ	ις	ιγ	ιξ	μ	ο
	β	κθ	λξ	λξ	κη	ιε	λ	κξ	ι	κβ	κ	κς	ο
									δ	λκ	κγ	ιγ	ο

25

30

35

40

45

ιε] corr. ex μα C. μα] corr. ex λς in ras. C. 31. ις (pr.)] corr. ex ιξ in scrib. C. κδ (pr.)] κη B, κηθ C. 33. κθ] corr. ex κβ C. 36. ηη] ιθ BC, corr. B^s. 37. ιθ] κ BC, corr. B^s. 38. κ] κκ BC, corr. B^s. 39. κκ] κβ BC, corr. B^s. 40. κβ (alt.)] κγ BC, corr. B^s. 41. κς (pr.)] corr. ex κ C. λς] ιβς C. κγ] κδ BC, corr. B^s. 42. κδ] κε BC, corr. B^s. 43. κε] κς BC, corr. B^s. 44. λξ] ληξ C^s, λη ABG. κς (pr.)] κξ BC, corr. B^s. 45. κξ] κη BC, corr. B^s.

μήρες	Διός												ἑνωμαλίας μοῖραι																	
	μήνηος μοῖραι						ἑνωμαλίας μοῖραι						μήνηος μοῖραι						ἑνωμαλίας μοῖραι											
5	λ	ξ	ς	φ	χ	ψ	λ	ξ	ς	φ	χ	ψ	λ	ξ	ς	φ	χ	ψ	λ	ξ	ς	φ	χ	ψ	λ	ξ	ς	φ	χ	ψ
	β	δ	ζ	θ	ι	κ	β	δ	ζ	θ	ι	κ	β	δ	ζ	θ	ι	κ	β	δ	ζ	θ	ι	κ	β	δ	ζ	θ	ι	κ
	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ
	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ
10	α	β	γ	δ	ε	ς	α	β	γ	δ	ε	ς	α	β	γ	δ	ε	ς	α	β	γ	δ	ε	ς	α	β	γ	δ	ε	ς
	ζ	η	θ	ι	κ	λ	ζ	η	θ	ι	κ	λ	ζ	η	θ	ι	κ	λ	ζ	η	θ	ι	κ	λ	ζ	η	θ	ι	κ	λ
	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ
	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ
15	α	β	γ	δ	ε	ς	α	β	γ	δ	ε	ς	α	β	γ	δ	ε	ς	α	β	γ	δ	ε	ς	α	β	γ	δ	ε	ς
	ζ	η	θ	ι	κ	λ	ζ	η	θ	ι	κ	λ	ζ	η	θ	ι	κ	λ	ζ	η	θ	ι	κ	λ	ζ	η	θ	ι	κ	λ
	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ
	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ

Totam tabulam om. D.

2. μήρες] μῆρ' B, μήρος

AC. 3. λξ] GC² et supra

scr. B³, κξ ABC. 5. λθ]

-θ e corr. in scrib. C. 6.

φη] φ B. 8. ιη] corr. ex

Ιη C. 12. υς] μς BC,

corr. C². 14. υε] υς B,

υ/ς C, corr. B³C². μ] G,

ημ C, η AB. 16. μοίραι]

μοῖρα C. μοῖραι] μοῖρα C.

28. μγ] corr. ex υς C.

υξ] υ-θ corr. C. λς] λ-

corr. ex γ C. γ] corr. ex

λη C. 29. ιθ (alt.)] ιε C.

λη (pr.)] corr. ex λς C.

ς] corr. ex λη C. λη(alt.)]

corr. ex υ C. υ] corr. ex

θ C. 30. λβ] corr. ex ιε C.

25	ε	ο	λδ	μ	ξ	κ	λ	ζ	η	ι	θ	ς	ιθ	γ	ιθ	κ	β	ο
	η	ο	λδ	υ	λδ	ο	υη	ι	β	υ	υ	ς	υγ	ιβ	υγ	υα	κγ	ο
	θ	ο	μδ	υγ	ο							ς	κα	κβ	κβ	κβ	υδ	ο
	ι	ο	μθ	υδ	κ							θ	λ	λ	α	κ	ο	ο
	α	ο	υδ	α	λγ		α					θ	υ	λδ	υ	λ	μ	ο
	ιβ	ο	υθ	υ	κα		ι					ι	μθ	λγ	ι	ι	υ	ο
	υγ	α	δ	υ	μγ		δ					α	μγ	υ	μγ	γ	λγ	ο
	ιδ	α	θ	κβ	υα		υ					α	λγ	ς	λγ	υ	δ	ο
	ιε	α	ιδ	μγ	μ		λ					ι	λβ	ι	ε	λ	δ	ο
	ις	α	ιθ	υ	υ		κ					ιδ	κ	κ	κ	κ	κ	ο
	ιζ	α	κδ	μ	ε		ε					ι	λγ	μ	υ	υ	κ	ο
	ιη	α	κθ	μ	α		υ					ι	υ	μ	υ	κ	υ	ο
	ιθ	α	λδ	μ	κγ		μγ					ι	υ	υ	μ	υ	κ	ο
	κα	α	λθ	μ	υ		υ					ι	υ	υ	μ	υ	κ	ο
	κβ	α	μδ	υ	κ		υ					ι	υ	υ	μ	υ	κ	ο
	κγ	α	μθ	υ	ι		υ					ι	υ	υ	μ	υ	κ	ο
	κδ	α	υθ	μ	α		υ					ι	υ	υ	μ	υ	κ	ο
40	κε	β	δ	μ	α		υ					ι	υ	υ	μ	υ	κ	ο
	κς	β	θ	μ	ι		υ					ι	υ	υ	μ	υ	κ	ο
	κζ	β	ιδ	λθ	λ		υ					ι	υ	υ	μ	υ	κ	ο
	κη	β	λθ	λγ	μ		υ					ι	υ	υ	μ	υ	κ	ο
	κθ	β	κδ	λ	υγ		υ					ι	υ	υ	μ	υ	κ	ο
45	λ	β	κθ	λ	υγ		υ					ι	υ	υ	μ	υ	κ	ο

ιε] corr. ex μα C. μ α]
 corr. ex λς in ras. C. 31.
 ις (pr.) corr. ex ιζ in
 scrib. C. κδ (pr.) κγ B,
 κηδ C. 33. κθ] corr. ex
 κβ C. 36. ηγ] ιθ BC,
 corr. B^s. 37. ιθ] κ BC,
 corr. B^s. 38. κ] κ α BC,
 corr. B^s. 39. κ α] κ β BC,
 corr. B^s. 40. κ β (alt.) κ γ
 BC, corr. B^s. 41. κς (pr.)
 corr. ex κς C. λς] κ β C.
 κ γ] κ δ BC, corr. B^s.
 42. κδ] κς BC, corr. B^s.
 43. κς] κς BC, corr. B^s.
 44. λς] λ ης C^s, λ η ABG.
 κς (pr.) κς BC, corr. B^s.
 45. κς] κ η BC, corr. B^s.

μήρας	Διός											ἑνωμαλίας μοῖραι														
	μήρους μοῖραι																									
	λ	ξ	ϛ	β	κθ	λξ	ιγ	κγ	ιε	λ																
5	δ	ϛ	κθ	β	κθ	ιθ	κς	μ	θ	ιε	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ
	ϛ	β	κθ	λ	κς	ιγ	κγ	ιε	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς
	κθ	β	κθ	λ	κς	ιγ	κγ	ιε	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς
10	σ	σμ	σθ	β	κθ	λ	κς	μ	θ	ιε	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ
	κθ	β	κθ	λ	κς	ιγ	κγ	ιε	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς
	κθ	β	κθ	λ	κς	ιγ	κγ	ιε	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς	θ	ιγ	λ	κς
15	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
20	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε
	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε
	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε

Totam tabulam om. D.

2. $\mu\eta\pi\epsilon\zeta$] $\mu\eta\pi$, B, $\mu\eta\pi\acute{o}\varsigma$ AC. 3. $\lambda\zeta$] GC² et supra

scr. B³, $\kappa\zeta$ ABC. 5. $\lambda\theta$] - θ e corr. in scrib. C. 6.

ϛη] $\epsilon\psi$ B. 8. ιη] corr. ex Ιη C. 12. $\nu\varsigma$] $\mu\varsigma$ BC,

corr. C². 14. $\nu\epsilon$] $\kappa\varsigma$ B, $\nu\zeta$ C, corr. B³C². μ] G,

ημ C, η AB. 15. $\mu\acute{o}\iota\phi\alpha\iota$] $\mu\acute{o}\iota\phi\alpha$ C. $\mu\acute{o}\iota\phi\alpha\iota$] $\mu\acute{o}\iota\phi\alpha$ C.

28. $\mu\gamma$] corr. ex $\nu\zeta$ C. $\nu\zeta$] ν - e corr. C. 15] 4-

corr. ex γ C. γ] corr. ex $\lambda\eta$ C. 29. ιθ (alt.)] ιε C.

$\lambda\eta$ (pr.)] corr. ex $\lambda\varsigma$ C. 5] corr. ex $\lambda\eta$ C. $\lambda\eta$ (alt.)]

corr. ex ν C. ν] corr. ex δ C. 30. $\lambda\beta$] corr. ex ιε C.

ἸΑφρωσ δὲ κατακαίδεκαετηρίδες		ἄνωμαλίας ἐπονεία ^ο μ ταξ εὐ													
ἐπονεία μήκους Κροῦδ ^ο μ γ λβ̄		ἄνωμαλίας μοῖραι													
ἐπονεία ἀπογείον Καρκίνου μ ις μ̄		ἄνωμαλίας μοῖραι													
εἴλ	Λ	μήκους μοῖραι													
5	εἴλ λς υδ	σγ μς σμεθ	δ η υγ	κ μ ο	ις λε ο	λδ θ μδ	μγ κς ι	λ ο λ	ρβ τε ς	λγ ς λθ	ε ι ε	εἴλ λς υς	μ λε ε	μ λ λ	ο
10	οβ̄ ς οη	γβ̄ σςε ρλη	ις κα κς	κα μα α	ι κς μ	εἴλ υγ κη	λς λς κα	ο λ ο	σν μβ ρςε	ιβ̄ μς εἴλ	κα κς λγ	εἴλ λς υς	γ μθ λε	κδ ε ς	ο
15	ρκς ρμδ ρξβ̄	εμα ρπδ κς	λ δ λθ	κ β̄ β̄	γ κ λ	γ λς ιβ̄	ο μ λ	λ ο λ	εμς ομ σγβ̄	κς μδ υς	λς μδ μς	εἴλ μδ μς	κ λ μ	μς λ β̄	ο
20	οπ ρβ̄η οις	σλ ογ σος	μγ δ υβ̄	κβ̄ μγ γ	υε ιγ λ	μς κα υη	εἴλ μδ μδ	ο λ ο	πε σλη λ	λ λς γ	υγ υη γ	εἴλ κς μς	λ κ μ	λ κα ο	ο
	σλδ σβ̄β̄ σο	οιθ τκγ ρξς	θ ο ε	κγ μδ δ	μη ς κγ	λ θ μ	κς θ λ	λ ο λ	ρπγ ε τλε	ι μγ ις	θ ιδ μς	γ κβ̄ μς	γ μα κς	γ υδ μς	ο
	σπη τς τκδ	θ οιθ υε	θ ιγ η	κδ μδ ε	εἴλ μδ ις	μ θ κς	λ ιθ κς	ο λ ο	σπ ογ σκς	μθ κβ̄ υε	κς λ λε	ο εἴλ λς	ο μδ μς	κς μδ εἴλ	ο

Hanc tabulam om. D.

2. ἐπονεία (pr.)] ἀπονεία

C. Κροῦδ] G, comp. B, κροῦδ AC. 3. κερκ, C.

7. υς] G, υε ABC.

υδ] υβ̄ BC, υβ̄δ C². ιε] G,

ιε A, ιδ BC. 13. ρξβ̄]

ρξς C. 19. ρξς] -ξ- in

ras. A. 21. υθ] υ- e corr.

in scrib. C. 27. υιδ] υη

BC. μδ] μγ BC, μγδ C².

εἴλ] G, εἴη A, κη BC,

corr. C. μα] G, μα A, μδ

BC. 28. α] C², β ABC,

λβ G. υγ] G, υγ² A, υβ

BC. 29. μη] μβ BC, μβη

C². κη] G, λς ABC, κς C².

30. β] G, α ABC. 31.

λς (pr.)] G, μς ABC, λς C².

32. α] corr. ex λ C².

ιθ (alt.)] G, ια ABC.

25	<p>τμβ τξ τοηη</p> <p>τξς νδ νλβ</p> <p>υν νξηη νπς</p>	<p>σση τδ</p> <p>ρμς τρ ργγ</p> <p>λς σλθ πβ</p> <p>σπς ρηθ τλβ</p> <p>ρη εη ρη</p>	<p>κβ λα</p> <p>λε λδ μδ</p> <p>μη μξ μλ</p> <p>κς κβ κγ</p> <p>κς κβ κγ</p>	<p>λγ θ</p> <p>κς μδ ς</p> <p>κς μδ ς</p> <p>κς μδ ς</p> <p>κς μδ ς</p>	<p>μδ λθ μδ</p> <p>μξ μλ μδ</p> <p>μξ μλ μδ</p> <p>μξ μλ μδ</p> <p>μξ μλ μδ</p>	<p>λ ο λ</p> <p>ο λ λ</p> <p>ο λ λ</p> <p>ο λ λ</p> <p>ο λ λ</p>	<p>μ α λδ</p> <p>μξ μλ μδ</p> <p>μξ μλ μδ</p> <p>μξ μλ μδ</p> <p>μξ μλ μδ</p>	<p>νς νξ νλ</p> <p>νξ νλ νδ</p> <p>νξ νλ νδ</p> <p>νξ νλ νδ</p> <p>νξ νλ νδ</p>	<p>λς λθ λδ</p> <p>λξ λλ λδ</p> <p>λξ λλ λδ</p> <p>λξ λλ λδ</p> <p>λξ λλ λδ</p>	<p>λς λθ λδ</p> <p>λξ λλ λδ</p> <p>λξ λλ λδ</p> <p>λξ λλ λδ</p> <p>λξ λλ λδ</p>	<p>θ ο νς</p> <p>μξ μλ μδ</p> <p>μξ μλ μδ</p> <p>μξ μλ μδ</p> <p>μξ μλ μδ</p>
30	<p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p>	<p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p>	<p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p>	<p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p>	<p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p>	<p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p>	<p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p>	<p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p>	<p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p>	<p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p>	<p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p> <p>υπς υξηη υπς</p>
35	<p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p>	<p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p>	<p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p>	<p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p>	<p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p>	<p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p>	<p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p>	<p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p>	<p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p>	<p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p>	<p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p> <p>φμ φπς φβθ</p>
40	<p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p>	<p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p>	<p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p>	<p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p>	<p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p>	<p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p>	<p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p>	<p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p>	<p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p>	<p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p>	<p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p> <p>χμ χπς χβθ</p>
45	<p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p>	<p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p>	<p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p>	<p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p>	<p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p>	<p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p>	<p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p>	<p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p>	<p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p>	<p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p>	<p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p> <p>ψμ ψπς ψβθ</p>

33. μξ] G, νξ ABC, μς C².
 34. κξ] G, κ ABC. 36.
 δ] G, δ^ε. A, ε BC, ε Δ C².
 νξ] νς^ε. A, corr. ex νξξ G,
 νξ B, νγ G. 36. λξ] G,
 λ ABC. 37. ε] G,
 ABC, ιδ C². 38. μ] G,
 λθ ABC. 39. εξ (alt.) G,
 κδ ABC, ιδ C². 40. λς (pr.)
 λς B. 37] G, μθ ABC.
 κγ C². 42. φπς] φμς BC.
 νξ] νδ A. 3] G, η ABC.
 νδ] G, νη ABC. 43.
 λδ] Halma, μγ ABC, λγ
 C², λ G. 44. θ] Halma,
 η ABC, 8 G. 45. μγ (pr.)
 G, νθ ABC, μβ C². 46.
 η (alt.) G, εξ ABC. G²,
 ν BC. 47. λξ] G C²,
 λς AC, λγ B. νγ] mult.
 in νβ C², ηη G. 48. κξ]
 Halma, κς ABC, νξ G.
 νγ (alt.)] - γ in ras. B.
 49. β] G, ια ABC, ια C².

ἄρται	μήρους μοῖραι												ἐνωμαλλίας μοῖραι											
	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι	κ	λ	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι	κ	λ
α	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	α	β	γ	δ	ε <td>ς</td> <td>ζ</td> <td>η</td> <td>θ</td> <td>ι</td>	ς	ζ	η	θ	ι	
β	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	β	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
γ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	γ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ε	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ε	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ς	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ς	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
η	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	η	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
θ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	θ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ι	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ι	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
κ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	κ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
λ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	λ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
α	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	α	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
β	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	β	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
γ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	γ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ε	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ε	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ς	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ς	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ζ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ζ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
η	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	η	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
θ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	θ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ι	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ι	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
κ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	κ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
λ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	λ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ιδ] corr. ex α C, ια B.
 νδ] corr. ex να C, να B.
 27. ξ] ε B, ες C. ν] η C.
 29. υ] Γ, υ^δ. A, ιδ B, ιδγ C. νθ] -θ renou. C². 33. μς] -ς in ras. A. 41. ι] ιβ C. 42. λς] -ς e corr. in scrib. C. 44. νδ] να BC, corr. C².

25

30

35

40

45

ἡ ἄρσις		ἡ ἀρσις										ἡ ἀρσις									
μῆκος		μῆκος μοῖραι										ἐνωματίας μοῖραι									
5	λ ξ ϛ	ιε λα μξ	ιγ κς θ	ιη λς νε	κς πγ κ	νε να μξ	ιγ λγ ιθ	μς λγ ιθ	λ ο λ	ιγ κς μα	ν μα λβ	θ μ λ	ιθ κθ κθ	μ κ α	κθ πθ κς	ο ο ο					
	θκ θν θπ	ξβ οη ϛθ	πγ λς ιθ	ιγ λβ ν	μξ ιθ μκ	μγ λη λδ	πβ πβ λθ	ς πβ λθ	ο λ λ	πε ξθ πγ	κγ ιθ ε	κ ι ο	λη μη ιη	μα κβ β	νς κς νδ	ο ο ο					
10	σι σμ σο	θι οκε θμα	γ μς κθ	θ κς μς	η λε β	λ κς κα	κκ ιθ πη	κκ ιθ πη	λ ο λ	ϛς οκ θκδ	νε μς λς	να μα λα	ξ ις κς	μγ κγ δ	ο ο ο						
	τ τλ τς	θς οοβ οπη	ιγ νς λθ	θ κβ μα	ις πς κγ	ις ιγ λα	μκ ιθ ιη	μκ ιθ ιη	ο λ ο	θλη θνβ θςς	κη ιθ ι	κα α α	λς μα νς	μδ κς ε	ο ο ο						
15	ημῖραι	μῆκος μοῖραι										ἐνωματίας μοῖραι									
	α β γ	ο α α	λα β λδ	κς πγ ιθ	λς ιγ ν	πγ μς μα	πγ μγ λδ	να μγ λδ	λγ ς ιθ	ο ο α	κς πε κγ	μα κγ ε	μ κ ο	ιθ λη πη	κ μα β	νη νς νδ					
20	δ ε ς	β β γ	ε λς η	μς ιγ λθ	κς δ μα	λε κθ κγ	κς ις θ	κς ις θ	ιθ μκ ιη	α β β	ν ιη μς	π κη ι	μα κα α	ις λς νς	κγ μδ ε	ν μη μη					

Hanc tabulam om. D.

2. μοῖραι (pr.) μοῖραι C.

5. μξ (pr.) corr. ex κς C¹.

μα] λα BC, corr. B³ et

mg. C¹. 7. ιθ (pr.)] ια

BC, corr. C¹. ξθ] ξη A.

8. μα] GC², μα A, να

BC. λδ] corr. ex λγ C.

13. κς] G, κδ^e. A, κδ

BC, κθε C¹. ιθ (alt.)] ι-

eras. B. 14. οπη] οπη C.

ζ	γ	μ	ς	ιγ	ις	ο	γ	ιγ	μβ	ιε	κς	μς
η	δ	α	λβ	βφ	ι	ι	α	α	λγ	λδ	κδ	μδ
θ	δ	μ	βφ	βφ	ι	α	δ	θ	ιε	νδ	η	μβ
ι	ε	ιδ	κς	η	βη	λ	δ	λς	ιγ	ιγ	κθ	μ
ια	ε	μ	ε	μ	βη	κς	ε	δ	λβ	λβ	ν	λη
ιβ	ς	ις	ιθ	κβ	μς	ιη	ε	β	νβ	νβ	ια	λς
ιγ	ς	μ	μ	ε	μ	ι	ς	ο	α	ια	λβ	λδ
ιδ	ς	κ	κ	λβ	μ	α	ς	κς	μγ	λ	νγ	λβ
ιε	ς	ν	λβ	ιγ	κς	μδ	ς	κς	κδ	δ	ν	λδ
ις	η	κγ	ε	ν	κ	α	ζ	κγ	ς	θ	λ	κη
ις	η	νδ	λβ	κς	ι	λς	ς	ν	κ	κ	νς	κς
ιθ	θ	κ	ε	δ	θ	κς	η	ιη	λ	ε	ις	κδ
κα	θ	ι	νβ	μ	γ	ιθ	η	μς	α	ς	λ	κβ
κ	ι	ο	ιη	νδ	β	α	θ	ιγ	κς	μς	ν	ιη
κα	α	ο	ιη	νδ	ν	β	θ	ι	ε	μ	κ	ιη
κβ	α	α	μ	λ	α	νδ	ι	θ	ις	ε	α	ις
κγ	β	γ	ιβ	η	λ	μ	ι	λς	νγ	κ	μ	ιδ
κδ	β	λ	λ	μ	λβ	λς	α	μ	νδ	κ	ν	ιβ
κε	γ	ς	ε	κβ	κς	κη	α	λβ	κ	γ	μ	ι
κε	ιγ	λς	λ	νβ	κ	κ	α	ο	γ	κγ	κς	η
κε	ιδ	η	νη	λς	ιδ	α	β	κς	μ	η	κ	ς
κη	ιδ	μ	κ	ιγ	η	γ	β	ν	κς	α	μς	δ
κθ	ιε	α	ν	ν	α	νδ	β	κ	α	α	η	β
λ	ιε	μγ	ιη	κς	ν	μς	ε	ιγ	μ	μ	κθ	ο

λθ] corr. ex λβ B³. 17.

μς] κς A. 18. λδ (pr.)]

λα BC. νη] μη A. 19.

δ] corr. ex ε C. 20. μδ]

μγ BC, μγδ C². 28. κδ]

κα BC, corr. C². 29. νγ]

ν B. 30. κς] G, κς' A,

κγ BC, κγ' C². 37. ις (pr.)]

-ς ο corr. in scrib. C. 40.

ς] G, ς' A, ε BC. κβ]

κ' BC. 41. ιβ] corr. ex

ιγ C. 43. κδ] AC², κα

BCG.

Ἀφροδίτης ὀκτωκαιδεκαετηρίδες ἐπουσία ἀπογόνου Τεύρου μ ἰς ἰ μήκους ἐπουσία Ἰγθύων μ με		ἀνωμαλίας ἐπουσία μ σα ῥ																			
ἰη Ἰ		μήκους μοῖραι										ἀνωμαλίας μοῖραι									
5	ιη λς νδ	τυε τυα τμς	λς ιδ νβ	κε να ες	αβ μθ ε	λς μθ α	κ μα α	λδ θ μγ	λ λ λ	9 ρη σοα	κς νε κγ	μδ κθ ιγ	λδ η μγ	κγ μς μγ	μς λγ ιδ	λ					
10	θβ 9 ρη	τμβ τλη τλγ	κθ ξ μδ	μβ η λγ	κε α λη	κβ μβ γ	εη νβ κς	λ λ λ	α 9β ρηβ	α 9β ρηβ	ν εη μς	νγ μβ κς	ις να κς	λε να κβ	ς νβ λθ	λ					
15	ρη θμδ ρση ρδβ	τκθ τκδ τκ	κα νθ λς	να κδ ν	αβ μθ ε	μθ μδ ε	μδ μδ ε	α λ λ	α λ λ	σog γ 9δ	ιδ μθ μθ	ιδ νς μα	ο λε θ	κς μγ μς	κε λκ λγ	ο					
20	σλδ σνβ σο	τγ δση σδδ	ς μγ κα	λβ νγ κδ	κς νγ κδ	κς μθ ε	κς μθ η	λ ο λ	9ς ρη σος	9ς ρη σος	ο λθ νδ	κς κδ η	θ α λε	μθ να νς	δ να λς	λ					
	σπη τς τκδ	σπθ σπε σπα	νη ε μ	μθ ε μ	μθ μθ μ	μθ μθ μ	μθ μθ μ	μθ μθ μ	ο λ ο	9ς ρη ρη	κς μθ κβ	ι μδ ιθ	ι κ μθ	κ μθ κβ	ο λ ο						

Supra tabulam ῥ add.

- B. 1. Ἀφροδίτης ὀκτωκαιδεκαετηρίδες] hoc loco B, post ἐπουσία — ἰ lin. 2 ACD. 2. ἐπουσία (pr.)] ἀπουσία C. 6. λς] λς B. ιδ] ι- in ras. D. να] ν BC, corr. C^s. 7. τμς] τμς C, τμς C^s. 9. μβ(pr.)] μγ B. νβ(pr.)] μβ D. 10. ρηβ] ρπη D. κς(alt.)] ις BC, ις κς C^s. 12. ρμδ] -δ corr. ex λ in ser. D. ν] η C. 13. λγ] -γ in ras. D. 15. ιθ] ιβ D.

λ	μγ	λα	μγ	λ	λ	σση	μξ	ς	νγ	λα	μγ	λ
ο	λ	νε	λ	ο	λ	θ	ιδ	να	κξ	νε	λ	ο
λ	ις	ιθ	ις	λ	λ	ςθ	μβ	λς	β	ιθ	ις	λ
ο	γ	μγ	γ	ο	ο	ρς	ι	κ	λς	μγ	γ	ο
λ	λς	ς	λς	ο	ο	σπ	λη	ε	ιαι	ς	λς	ο
λ	κβ	μδ	κβ	λ	λ	ρα	λγ	λδ	ιθ	μδ	κβ	λ
ο	θ	ιη	θ	ο	ο	ρςβ	α	ιη	νδ	ιη	θ	ο
λ	ε	μαι	ε	λ	ο	σπβ	κθ	γ	κη	μαι	νε	λ
ο	μβ	ε	μβ	ο	ο	ιβ	νς	μη	γ	ε	μβ	ο
λ	ιε	κθ	κθ	λ	λ	ργ	κδ	λβ	λς	κθ	κθ	λ
ο	ιε	νγ	ιε	ο	ο	ρςγ	νβ	ις	ιαι	νγ	ιε	ο
λ	α	ις	α	λ	λ	σπδ	κ	α	μς	ις	α	λ
ο	μη	κ	μη	ο	ο	ρε	μς	κ	μς	κ	μη	ο
λ	λδ	ν	λδ	λ	λ	ρε	ιε	λ	νε	ν	λδ	λ
ο	κ	ιη	κ	ο	ο	ρςε	μγ	ιε	κθ	κθ	κ	ο
λ	κ	ο	κ	λ	λ	σπς	ιαι	ο	γ	νβ	κ	λ
ο	νδ	ιθ	νδ	ο	ο	ις	λη	μδ	λη	ιε	νδ	ο
λ	λ	μαι	λ	λ	λ	ρς	ς	κθ	ιβ	λθ	λ	λ
ο	κς	να	κς	ο	ο	ρςς	λδ	ιγ	μς	γ	κς	ο
λ	ιγ	κ	ιγ	λ	λ	σπη	α	νη	κα	κς	ιγ	λ
ο	ο	ο	ο	ο	ο	ιη	κθ	μβ	νε	να	ο	ο
λ	ε	λδ	ε	λ	λ	οη	κς	κς	λ	ιδ	μς	ο
ο	θ	θ	θ	ο	ο	ρςθ	κς	ιβ	δ	λη	λγ	ο
λ	μγ	ο	μγ	λ	λ	σπθ	νβ	νς	λθ	β	ιθ	λ
ο	κ	α	κ	ο	ο	ε	μη	κ	μαι	ιγ	ς	ο
λ	νβ	ιε	νβ	λ	λ	ε	μη	κς	μξ	μθ	νβ	λ

- ιη] corr. ex ι C. 23.
 ςος] σοβ C, σορς C². 26.
 λθ] λγ B. 28. μθ] -θ in ras. D. 29. κβ (pr.)] -β e corr. C. 32. ςς] D, ςς^δ A, νδ BC, νδς C². ιβ] post ras. 1 litt. D. 36. ιδ] D, ιδς^δ A, ις BC, ιςδ C². 37. λ (sec.)] ιε B. 40. λη (pr.)] corr. ex μη C. 42. λδ] corr. ex δλ C. 43. σπη] ρπη D. 44. μγ] C², μβ ABCDG. 45. ρη] ρν C. 48. λθ] λε D. ιη] D, ιης^δ A, ις BC, ιςη C². 49. μξ] inter μ et ξ ras. paruum C.

25

30

35

40

45

ἔτη ἀπὸ	Ἀφροδίτης μήκους μοῖραι										Ἀφροδίτης ἀνωμαλίας μοῖραι																			
	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι
5	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι
10	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι
15	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι
20	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι

1. Ἀφροδίτης (utrum-
que)] om. D. 3. κδ] in
ras. D, ut pleraque huius
columnae. 4. γ] β C,
βγ C². ιη] -η e corr. C.
6. λθ] corr. ex λγ in scr. B.
7. γ] ins. A¹. νγ] corr.
ex ηγ C. 9. λδ] λγ C,
λλδ C². 10. γ] post ras.
1 litt. D. 12. λδ] -δ in
ras. D. 13. ιθ] -θ in
ras. D. 15. ν] in ras. D.
μΕ] σμΕ D. 16. λΕ] -ε
in ras. D. σσ] εθ BC,
εσο C². 18. ε] post ras.
1 litt. D. 19. σκΕ] σκβ D.

ὄμοια	μήτριους μοῖραι										ἐνωπιμελείας μοῖραι																													
	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι	α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι										
α	ο	β	δ	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο	α	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι	ο	α	λβ	κγ	λδ	μδ	νδ	ξδ	οδ	αδ	ο	α	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ	ι
β	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
γ	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
δ	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
ε	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
ς	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
ζ	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
η	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
θ	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
ι	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
αα	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
αβ	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
αγ	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
αδ	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
αε	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
ας	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
αζ	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
αη	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
αθ	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
ααα	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
ααβ	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
ααγ	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο
ααδ	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο	ο

20. κγ] κ D. 23. γ] β C, βγ C². 24. μδ] -μ e corr. in scrib. C. 25. νδ (alt.) ν- e corr. C. 26. ιθ] ιβ D. 29. νβ] μβ BC, corr. C². 32. μβ] corr. ex β C². 37. κγ] κ- e corr. C. 1ξ] λ- e corr. C. ιε] inter ι et ε ras. 1 litt. C. 38. ε] post ras. 1 litt. C. ν] corr. ex ι C. 39. λδ] corr. ex κδ C. κδ] corr. ex νγ C. 41. μθ (pr.)] corr. ex μα C. 1γ] λβ B. 42. λβ (alt.)] corr. ex λγ in scrib. B. 43. μξ] νξ D.

Ptolemaeus, ed. Heiberg.

		Ἰσφοοδότης						Ἰσφοοδότης						
μῆρες		μῆρους μοῖραι						ἔνωμαλίας μοῖραι						
5	λ ξ 9	κθ νθ πη	λδ η μβ	η ιξ κε	λς ιγ μθ	λς ιβ μη	ιε λα μς	λ ο λ	ιη λς νε	κθ νθ κθ	μβ κε η	νς νγ μθ	λε ια μξ	μδ κη ιβ
	θκ θν θπ	θιη θμξ θουξ	ις ν κδ	λδ μγ να	κς γ λθ	κε α λξ	β ιξ λγ	ο λ ο	ογ 9β 9ι	νη κη νη	να λδ ιξ	μς μβ λθ	κβ νη λδ	νς μ κδ
10	αι σιμ σιο	σις σιλς σιξς	νθ λγ ξ	ο η ιξ	ις νβ κθ	ιγ ν κς	μη δ ιθ	λ ο λ	θκθ ομξ θξς	κη νξ κξ	ο μγ κς	λς λβ κθ	ι μξ κα	η ο λς
	τ τλ τξ	σ9ε τκε τνδ	μα ιε μθ	κς λδ μγ	ς β ιθ	β λη ιε	λξ ν ς	ο λ ο	θπθ ογ σκα	νξ κς νς	θ νβ λε	κε κβ ιθ	νξ λγ η	κ δ μη
15	ημέραι	μῆρους μοῖραι						ἔνωμαλίας μοῖραι						
	α β γ	ο νη β	νθ ις νξ	η κδ να	ιξ μκ λθ	ιγ κς λθ	ιβ κε λξ	λα β λγ	ο α α	λς ιγ α	νθ νη ν	κε να ιξ	νγ μς λθ	κη νς κδ
20	δ ε ς	γ δ ε	νς νε νδ	λγ μα μθ	η κς μγ	νβ ς ιθ	ν β ιε	δ λε ς	β γ γ	κξ δ μα	νξ θ νς	μγ θ λε	λβ κε ιθ	μξ νξ η

1. Ἰσφοοδότης (utrumque)] om. D. 2. ἔνωμαλίας] tert. α corr. ex 5 C. 3. η] ν B. 5. νε] νθ D. μθ (alt.)] corr. ex νθ C. 6. λδ] νδ BC, corr. C.³ 7. μς] μγ BC, μγς C.³ 8. α] λ D. 9. η] ν AG. 10. η] e corr. in scrib. C. 9μξ] D, 9μξ A, 9νξ B, 9ν C, 9νξ C.³ 11. ιθ] corr. ex ιε in scrib. C. 12. κς] D, κς A, κς BC. 13. τκε] σκε D. 16. νθ (alt.)] -θ in rss. A. 17. νη (alt.)]

Supra tabulam χ B.
 2. ἰχθύων C. ἰχθύων μ
 0 $\mu\epsilon$] supra ser. D.²; deinde
 adq] ἀνωμαλίας ἐπουσία
 0 μ
 0 $\kappa\alpha$ $\nu\bar{\epsilon}$ $\eta\eta\lambda\omega\bar{\nu}$ μ $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}$ D.
 ἀνωμαλίας — 3. $\nu\bar{\epsilon}$] ἀπο-
 γείνου ἐκκέντρου μ $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}$ D.
 3. Χηλῶν $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}$] om. D.
 7. $\nu\delta$] $\lambda\delta$ BC. $\tau\mu\varsigma$] DC²,
 $\tau\mu\varsigma$ A, $\tau\mu\delta$ BC. $\mu\theta$] μ -
 in ras. A. 8. $\sigma\pi\delta$] $\sigma\pi\alpha$ A,
 $\sigma\pi\alpha$ D. 9. $\kappa\eta$] $\lambda\eta$ D. 10.
 $\mu\delta$] $\mu\alpha$ D. 11. $\kappa\delta$] $\kappa\alpha$ D.
 α] λ BC, corr. C.² 12.
 $\mu\delta$] $\mu\alpha$ D. $\lambda\varsigma$] $\lambda\zeta$ B. $\sigma\eta$]
 $\sigma\eta$ D. 13. $\epsilon\zeta\beta$] - β e corr. C.
 15. $\kappa\delta$] $\kappa\alpha$ D. $\nu\alpha$ (alt.)]
 $\mu\alpha$ D. 16. $\iota\varsigma$] $\lambda\varsigma$ D. $\nu\delta$]
 $\nu\alpha$ D. 17. $\nu\varsigma$] $\nu\beta$ C, $\nu\beta\varsigma$
 C.² 18. $\sigma\eta$] GA.⁴ $\tau\theta\eta$
 ABCD. $\sigma\theta\delta$] AGC.² $\sigma\sigma\alpha$
 BCD. 19. $\lambda\zeta$] $\mu\zeta$ BC, corr.
 C.² $\kappa\varsigma$ (pr.)] - ς in ras. C.
 20. $\iota\delta$] $\iota\alpha$ D. 21. $\lambda\varsigma$] D
 et in ras. A supra ser. ^r,
 $\lambda\epsilon$ BC, $\lambda\epsilon\varsigma$ C.² 22. $\iota\gamma$ (pr.)]
 in ras. A, ut totam fere hanc

Ἐρμῶδ' ἀνωμαλίας ἐπουσία μ κᾶ $\nu\bar{\epsilon}$		ἀνωμαλίας ἐπουσία μ κᾶ $\nu\bar{\epsilon}$													
ἰη /		μῆκους μοῖραι													
6	εἷη λς οβ	τῖε τῖα τῖς	λς ιδ νβ	κᾶ εβ μθ	λς εβ μθ	κᾶ μᾶ α	λδ θ μγ	λ ο λ	σῖα ρῖβ λγ	ο α β	μᾶ λᾶ ες	νγ μς ες	μᾶ λᾶ ες	μᾶ λ ε	ο ο ο
10	9 εἷη εἷβ	τῖα τῖγ τῖδ	λς ιδ νβ	κᾶ εβ μθ	λς εβ μθ	κᾶ μᾶ α	λδ θ μγ	λ ο λ	σῖα ρῖβ λγ	ο α β	μᾶ λᾶ ες	νγ μς ες	μᾶ λᾶ ες	μᾶ λ ε	ο ο ο
15	εἷη εἷβ εἷγ	τῖα τῖγ τῖδ	λς ιδ νβ	κᾶ εβ μθ	λς εβ μθ	κᾶ μᾶ α	λδ θ μγ	λ ο λ	σῖα ρῖβ λγ	ο α β	μᾶ λᾶ ες	νγ μς ες	μᾶ λᾶ ες	μᾶ λ ε	ο ο ο
20	εἷη εἷβ εἷγ	τῖα τῖγ τῖδ	λς ιδ νβ	κᾶ εβ μθ	λς εβ μθ	κᾶ μᾶ α	λδ θ μγ	λ ο λ	σῖα ρῖβ λγ	ο α β	μᾶ λᾶ ες	νγ μς ες	μᾶ λᾶ ες	μᾶ λ ε	ο ο ο

columnam. κα] κη D. φ9η] φ- in ras. G², -9- in ras. C², φ9η ABD. 23. λβ] λδ B, λδ D. 24. κξ] corr. ex τς A⁴. 27. υαδ] υ- in ras. D. λς] D, λς H. A, λη BC. λης C². 28. υαβ] υ- in ras. D. 29. υη] υ- in ras. D. μ] BG, λς A, λθ A⁴, ε CD, εμ C². 30. υξη] υ- in ras. D. ε] μ D. μδ] μα D. 31. υκς] υ- in ras. D, υκγ BC. κα] κδ D. λα(alt.)] G, e corr. C, λδ ABCD. 32. ο (pr.) e corr. C. φ9η] -π- e corr. C. 35. σκδ] σκζ D. 36. κδ(pr.)] κα D. 37. ιδ] AC², ια BCD. 38. σφδ] AC², σνα BCD. 40. κκ] κα A, κδ C, κδ α C². 41. κδ] κα D. με] μ C. 42. φ9γ] φ9η D. 43. μθ] φθ D. 44. φ9δ] AGC², φρα BCD. μγ] DG, μβ ABC, μφγ C². 46. λδ (alt.)] λα D. σκκ] σδ D. μγ] μς D. 46. ια] ιδ λ et ζ ras. 1 litt. C. 47. κκ] DGC², κα A, μα B. A⁴C²G, μα ABCD. μδ] μ D. 48. κς] κ D. λκ] λη]

25	τιμβ τς	σος κη	ναι ε	ς λβ	κγ μη	εξ σξη	λ υα	δ ιβ	λ υε	λ ο	πθ τμ	ιδ ιε	κθ ιε	λβ ις	α υε	ο ο
	τοση	σξη	ε	υξ	μγ	μγ	υα	ιβ	υε	ο	τμ	ιε	α	ις	υε	ο
	τ9ς	σξγ	κγ	κγ	ιθ	λβ	λθ	λθ	λθ	ο	φκβ	ις	μς	μθ	μβ	ο
	υαδ	σφθ	κ	μη	υγ	υγ	ιγ	ιγ	ιγ	λ	ιγ	ις	λβ	λς	ις	ο
	υκδ	σφθ	κ	ιθ	λβ	υγ	μγ	μγ	μγ	ο	σξδ	ιγ	κα	κα	ο	ο
30	υν	σν	λε	μ	η	λδ	κβ	λ	λ	λ	φνε	ιθ	δ	ς	κγ	ο
	υξη	σμε	ιγ	ε	μδ	φδ	υς	ο	υς	ο	μς	ιθ	μθ	φγ	ις	ο
	υκς	σμα	φ	λα	κα	ιε	λα	λ	ις	λ	σξς	κ	λε	λθ	ιε	ο
	φδ	σλς	κς	υς	υς	λς	λς	ς	ς	λ	φπη	κα	κα	κε	ε	ο
	φκβ	σλγ	ε	κβ	λγ	φς	μ	μ	μ	λ	οθ	κβ	ς	ι	φη	ο
	φμ	σκη	μβ	μη	ι	ις	ις	ο	ις	ο	τλ	κβ	φβ	φς	φβ	ο
35	φ9η	σκδ	κ	ιγ	μς	λς	μθ	λ	λ	λ	σκα	κγ	λη	μβ	μς	ο
	φ9ς	σιδ	υς	λθ	κβ	φη	κδ	ο	ο	ο	φιβ	κδ	κδ	κη	ις	ο
	φ9δ	σιε	λς	δ	φθ	ιη	φη	λ	λ	λ	γ	κε	ι	ιθ	λγ	ο
	κιβ	σια	ιβ	λ	λε	λθ	λγ	ο	ο	ο	σνδ	κε	υς	ο	κς	ο
	κλ	σς	μθ	υς	ιβ	ο	ς	λ	λ	λ	φμε	κς	μς	μς	κα	ο
40	κμη	σβ	κς	κα	μη	κ	μβ	ο	ο	ο	λς	κς	κς	λβ	ις	ο
	κξς	φ9η	δ	μς	κδ	μς	ις	λ	λ	λ	σπς	κη	ιγ	ιγ	η	ο
	κ9δ	φ9γ	μβ	ιγ	α	α	α	ο	ο	ο	φση	κη	φθ	δ	β	ο
	φβ	φπθ	ιθ	λη	λς	κβ	κε	λ	λ	λ	ξφ	κθ	μδ	μδ	φς	ο
45	φκ	φπδ	υς	δ	ιγ	μγ	ο	ο	ο	ο	τκ	λ	λ	λε	φ	ο
	φλη	φπ	λδ	κθ	υγ	γ	λδ	λ	λ	λ	σια	λα	ις	κα	μγ	ο
	φ9ς	φ9ς	ιθ	υς	κς	κδ	θ	ο	ο	ο	εβ	λβ	β	ς	λς	ο
	φ9δ	φ9α	μθ	κα	β	μδ	μγ	λ	λ	λ	τγγ	λβ	μς	φγ	λα	ο
	φ9β	φςς	κς	μς	λθ	ε	ιη	ο	ο	ο	σμδ	λγ	λγ	λθ	κε	ο
	ωι	φςγ	δ	ιβ	ιε	κε	φβ	λ	λ	λ	φλε	λδ	ιθ	κε	ιη	ο

ἔργη ἀπλά	Ἐρμῶν						Ἐρμῶν						
	μήκους μοῖραι						ἀνωμαλίας μοῖραι						
α	τνθ	μϵ	κδ	μϵ	κα	η	λε	νγ	μϵ	λβ	λβ	λβ	ι
β	τνθ	λ	μθ	ι	μβ	ιξ	ι	θξ	κϵ	ε	ε	ε	κ
γ	τνθ	ις	ιδ	ις	γ	κε	μϵ	ϑξ	ξ	λγ	λγ	πξ	λ
δ	τνθ	α	λθ	α	κδ	λδ	κ	σιε	ν	ι	ι	νς	μ
ε	τνη	μξ	γ	μς	μϵ	μβ	νε	σξθ	λβ	μδ	μδ	νε	ν
ς	τνη	λβ	κη	λβ	ς	να	λ	τκγ	μ	ιϵ	ιϵ	νε	ο
ζ	τνη	ιξ	νγ	ιξ	κη	ο	ε	ιξ	λς	νξ	νξ	ν	ι
η	τνη	γ	ιη	β	μθ	η	μ	οα	λγ	μ	κ	κγ	κ
θ	τνς	μη	μβ	μη	ι	ιξ	ιϵ	ϑαε	λ	κβ	νβ	νβ	λ
ι	τνς	λδ	ζ	λγ	λα	κε	ν	ϑοθ	νς	ε	κθ	να	μ
ια	τνς	ιθ	λβ	ιη	νβ	λδ	κε	σλγ	κγ	μξ	β	ν	ν
ιβ	τνς	δ	νξ	δ	ιγ	μγ	ο	σπς	κ	λ	λ	ν	ο
ιγ	τνς	ν	κς	μθ	λδ	να	λε	τμα	ιξ	ιγ	γ	η	ι
ιδ	τνς	λε	μς	λδ	νς	ο	ι	λε	ιγ	νε	λε	μ	κ
ιε	τνς	κα	ια	κ	ιξ	η	μϵ	πθ	ι	λγ	η	ιδ	μς
ις	τνς	ς	λς	ε	λγ	ιξ	κ	ϑμγ	ξ	κ	μ	μς	μ
ιξ	τνε	νβ	ο	ν	νθ	κε	νε	ϑς	δ	γ	ιγ	κ	ν
ιη	τνε	λς	κε	λς	κ	λδ	λ	σνα	ο	μϵ	μϵ	νγ	ο

1. Ἐρμῶν (utrumque)]
om. D. Prioris tabulae

numeros ^{λε} om. C, quo
factum est, ut termini primi
numeri trium columnarum
praecedentium uno loco
dexteriores collocarentur;
corr. C². 4. ι] GC², ιϵ
AB, ε D. 6. α (pr.)] λ D.
κδ] AGC², κα BCD.
λδ] C², λα ABCD, κδ G.
7. γ] ι D. μϵ] DG, μς
ABC, μςϵ C². 10. κγ] κ-

e corr. in scrib. B. 11.
νβ (alt.)] να D. 12. κξ] D,
κξ^ς. A, κς BCG, κξς C².

14. νξ] ιξ B. δ (alt.)]
α D. μγ] DG, μβ ABC,
μβγ C². ν] να D. 15.

ν] η CD. τμα] τόα A.
ιξ] D, ιξ^ς. A, ις BCG,
ιξς C². 17. α] ιδ D.

άραι	μήκους μοίραι						άνωμάλιαι μοίραι							
	ο	β	κξ	ν	μγ	γ	α	ο	ξ	μς	ο	ιξ	κη	ρθ
α	ο	δ	νε	μα	κς	φ	β	ο	ιε	λβ	ο	λδ	κγ	ρθ
β	ο	ξ	κγ	λβ	φ	φ	ο	ο	κγ	εη	ο	νβ	κς	νη
γ	ο	ζ	κγ	λβ	φ	φ	ο	ο	κγ	εη	ο	νβ	κς	νη
δ	ο	φ	ιθ	ιγ	λε	ε	ο	ο	λα	δ	α	φ	νε	νη
ε	ο	ιβ	ιθ	ιγ	λε	ς	ο	ο	λαη	ν	α	κξ	κδ	νξ
ς	ο	ιθ	μξ	δ	εη	ξ	ο	ο	μς	λς	α	α	μδ	νγ
η	ο	ιξ	ιθ	νε	α	φ	ο	ο	νδ	κβ	β	β	κβ	νξ
ι	ο	ιθ	μβ	με	μδ	ι	α	α	β	η	β	ιθ	να	νς
ια	ο	κβ	ι	λς	κξ	κς	α	α	φ	νδ	β	β	λξ	κ νς
ιβ	ο	κδ	λγ	κξ	ι	λ	α	α	ιξ	μ	β	νδ	μδ	νε
ιγ	ο	κξ	ς	ιξ	νγ	λγ	α	α	κε	κς	γ	ιβ	ιθ	νε
ιδ	ο	κθ	λδ	η	λς	λς	α	α	λγ	ιβ	γ	κθ	μξ	νε
ιε	ο	λβ	α	νθ	ιθ	λθ	α	α	μ	νγ	γ	μξ	ις	νδ
ις	ο	λδ	κθ	ν	β	μβ	α	α	μγ	μδ	δ	δ	με	νδ
ιζ	ο	λς	νξ	μ	με	με	α	α	νς	λ	δ	κβ	ιθ	νγ
ιθ	ο	λα	κε	λα	κη	κη	α	α	δ	ις	δ	λθ	μγ	νγ
ια	ο	μα	νγ	κβ	να	να	β	β	ιβ	β	δ	νξ	ιφ	νβ
ιβ	ο	μδ	κα	ιφ	νδ	νδ	β	β	ιθ	μγ	ε	ιθ	μα	νβ
ιγ	ο	μς	μθ	γ	λξ	νξ	β	β	κξ	λδ	ε	λβ	ι	νβ
ιδ	ο	μθ	ις	νθ	κα	ο	β	β	λε	κ	ε	μθ	λθ	να
ιε	ο	να	α	με	δ	γ	β	β	μγ	ς	ς	ξ	λθ	να
ις	ο	νδ	ιβ	λα	μξ	ς	β	β	ν	νβ	ς	κδ	λξ	ν
ιζ	ο	νς	μ	κς	λ	θ	β	β	νγ	λγ	ς	μβ	ς	ν
ιθ	ο	νθ	ιξ	ιγ	ιγ	ιφ	β	γ	ς	κδ	ς	νθ	λξ	ν

20. λδ] λα D.
 22. γ] ε D.
 23. ε] γ D.
 24. ια D.
 24. ιη] Γ C².
 25. η ABCD. νβ] νς D.
 26. ν] η A.
 28. ιδ] A G C².
 30. α] λ D.
 31. φ (pr.)] postea ins. C.
 31. ι (pr.)] corr. ex φ C.
 32. ια] corr. ex ι C.
 32. ιξ] A, μξ BC.
 33. ιβ] DG, ιη C, ι A.
 33. ιφ (pr.)] corr. ex ια C.
 34. α (pr.)] δ D.
 34. μ] δ D.
 35. νδ] corr. ex νγ C.
 36. μδ] μα D.
 36. λ] A C².
 37. B C D G.
 39. μθ] A G C².
 39. νδ] A G C².
 40. μξ] ια D.
 41. λθ] λς D.
 43. κδ] κα BD.
 44. λ] δ D.
 45. η] ν B.
 45. κδ] A C², κα B C D.

		Ἑ ρ μ ο ὀ										ἔ ν τ ω κ α λ ῖ α ς μ ο ῖ ρ α ι									
μ ῆ ρ η ς		μ ῆ ρ η κ ο υ ς μ ο ῖ ρ α ι										ἔ ν τ ω κ α λ ῖ α ς μ ο ῖ ρ α ι									
5	λ ξ ϛ	κ θ ν θ π η	λ δ μ β	η ι ζ κ ε	λ σ ι γ μ θ	λ σ ι β μ η	ι ε λ α μ ς	λ	ϛ γ ρ π ς σ ο θ	ι β μ η	ι β λ ς	γ κ θ ε	μ ζ λ ε κ γ	μ ε ν μ ε	ο						
	ρ κ ρ ν ρ π	ρ ι η ρ μ ζ ρ ο ζ	ι ς μ γ ν α	λ δ μ θ ν α	κ ε γ λ θ	κ ε λ ς λ γ	β ι ζ λ γ	ο	ι β ρ ς ρ ς θ	μ η	ι β λ ς	ι γ κ ν	ι α ν θ μ ζ	μ λ ο	ο						
10	σ ι σ μ σ ο	σ ς σ λ ς σ ξ ς	ο η ι ζ	ι ς ν β κ θ	ι γ μ η κ ς	μ η	λ	σ ς β κ ε ρ ι η	κ θ λ ς μ η	κ θ λ ς μ η	κ θ λ ς μ η	λ ε κ η ι α	λ ε κ η ι α	μ ε κ ε	ο						
	τ τ λ τ ξ	σ ς ε μ α ι ε	μ α λ δ μ γ	ς μ β ι θ	β λ η ε	ς	ο	σ ι β τ ε λ η	ο ι β κ θ	ο ι β κ θ	λ δ κ λ μ α	ν θ κ λ μ ζ	ι ε ο	ο	ο						
15	η μ ῆ ρ α ι	μ ῆ ρ η κ ο υ ς μ ο ῖ ρ α ι										ἔ ν τ ω κ α λ ῖ α ς μ ο ῖ ρ α ι									
	α β γ	ο ν θ β	ν θ ν ζ	η ι ς κ θ	η λ δ ν α	ι γ κ ς λ θ	ι β κ ε λ ζ	λ α β λ γ	γ ς θ	ι β ι θ	ς ι β ι θ	κ θ μ η κ	ς ι γ ν η	λ ε μ λ	ν μ λ						
20	δ ε ς	γ ε ε	ν ς μ α ν θ	η μ α μ γ	ν ς ι θ	ν β ι θ	δ λ ε ς	ι β λ ε ς	ι β ι ε	κ ε λ β λ η	λ ς λ η	κ λ κ θ	ν η λ δ μ α	κ ν θ μ ζ	κ ε ο						

1. Ἑ ρ μ ο ὀ (utrumque)]
om. D. 2. μ ῆ ρ η ς] BG,
μ η ρ ο ς A.C.D. 4. λ α] λ δ D.
ρ π ς] ρ ι ς D. 6. λ δ] λ α D.
8. ρ ο ξ] ρ ο η D. 10. σ λ ς]
σ λ- e corr. C. δ] θ D.
12. κ ς] DG, κ ς^ρ A, κ ε
BC, κ ς ς C². ν θ] corr. ex
μ θ C². 13. λ δ] λ α D. 14.
μ η] μ ῆ A. 16. λ α] λ δ D.
18. λ] e corr. in scrib. B.
20. μ α] μ δ D. 22. ν ζ]
ν ς BC, ν ς ς C². 24. ν ς]
ν ς BC, ν ς ς C². λ] in
r^{as}. B. 27. ν ε] ν θ BC,
ν θ ε C². 28. ν] e corr. A.

25	26	30	35	40	45
ζ η θ	ι ια ιβ	ιγ ιδ ιε	ις ιτ ιθ	ικ ιδ ικ ικ ικ	ικ ικ ικ ικ ικ
υγ υγ υβ	υα υβ υα	υα υβ υα	υα υβ υα	υα υβ υα	υα υβ υα
ο ιξ ιδ	οβ ογ οδ	οβ ογ οδ	οβ ογ οδ	οβ ογ οδ	οβ ογ οδ
λβ με μη	ιβ ικ ιλ	ικ ιδ ιε	ικ ιδ ιε	ικ ιδ ιε	ικ ιδ ιε
κς κζ κθ	κδ κε κς	κδ κε κς	κδ κε κς	κδ κε κς	κδ κε κς
λς λη λη	λη λη λη	λη λη λη	λη λη λη	λη λη λη	λη λη λη
κα κα κα	κα κα κα	κα κα κα	κα κα κα	κα κα κα	κα κα κα
μδ μα μα	μα μα μα	μα μα μα	μα μα μα	μα μα μα	μα μα μα
μη μη μη	μη μη μη	μη μη μη	μη μη μη	μη μη μη	μη μη μη
μθ μθ μθ	μθ μθ μθ	μθ μθ μθ	μθ μθ μθ	μθ μθ μθ	μθ μθ μθ
νθ νθ νθ	νθ νθ νθ	νθ νθ νθ	νθ νθ νθ	νθ νθ νθ	νθ νθ νθ
ξ ξ ξ	ξ ξ ξ	ξ ξ ξ	ξ ξ ξ	ξ ξ ξ	ξ ξ ξ
ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο
π π π	π π π	π π π	π π π	π π π	π π π
ρ ρ ρ	ρ ρ ρ	ρ ρ ρ	ρ ρ ρ	ρ ρ ρ	ρ ρ ρ
σ σ σ	σ σ σ	σ σ σ	σ σ σ	σ σ σ	σ σ σ
τ τ τ	τ τ τ	τ τ τ	τ τ τ	τ τ τ	τ τ τ
υ υ υ	υ υ υ	υ υ υ	υ υ υ	υ υ υ	υ υ υ
φ φ φ	φ φ φ	φ φ φ	φ φ φ	φ φ φ	φ φ φ
χ χ χ	χ χ χ	χ χ χ	χ χ χ	χ χ χ	χ χ χ
ψ ψ ψ	ψ ψ ψ	ψ ψ ψ	ψ ψ ψ	ψ ψ ψ	ψ ψ ψ
ω ω ω	ω ω ω	ω ω ω	ω ω ω	ω ω ω	ω ω ω

29. α] λ BD. ιθ (alt.)] AC³, corr. ex ιγ in scrib. G, ια BCD. υθ] υγ BC, υηδ C³. 31. μθ] υθ D. μθ] υθ BC, υβγ C³. 32. υα] υβ BC, υβγ C³. 33. κα] AGC³, κ BC, κα D. 36. α] θ D. να (pr.)] υθ D. 37. υ (pr.)] seq. ras. 1 litt. C. κβ (alt.)] κδ D. 38. μ (pr.)] λ BC, corr. C³. λς] DG, λς⁵ A, λς BC. 39. κδ (alt.)] κα BC, corr. C³. 43. β] ιβ C, ιβ C³. υθ] υθ D. 44. ε] corr. ex νε D.

ε'. Πρόλαμβανόμενα εἰς τὰς ὑποθέσεις
τῶν ἑ̄ πλανωμένων.

Ἐξῆς δ' ὄντος τῆς τούτων ἐκθέσει τοῦ περὶ τῶν
ἀνωμαλιῶν λόγου τῶν γινομένων ἐπὶ τῆς κατὰ μῆκος
5 παρόδου τῶν πέντε πλανωμένων ἢ μὲν κατὰ τὸ ὄλο-
σχερὲς τῶν ὑποτυπώσεων ἐπιβολὴ γέγονεν ἡμῖν διὰ
τῶν τοιούτων.

τῶν γὰρ ἀπλουστάτων ἅμα καὶ ἰκανῶν πρὸς τὸ
προκείμενον κινήσεων δύο οὐσῶν, ὡς ἔφαμεν, τῆς τε
10 δι' ἐκκέντρων κύκλων ὡς πρὸς τὸν ζῳδιακὸν ἀποτελου-
μένης καὶ τῆς δι' ὁμοκέντρων μὲν ἐπικύκλους δὲ περι-
φερόντων, ὁμοίως δὲ καὶ τῶν καθ' ἕνα ἕκαστον ἀστέρα
φαινομένων ἀνωμαλιῶν δύο οὐσῶν τῆς τε παρὰ τὰ
τοῦ ζῳδιακοῦ μέρη θεωρουμένης καὶ τῆς παρὰ τοὺς
15 πρὸς τὸν ἥλιον σχηματισμούς, ἐπὶ μὲν ταύτης εὐρί-
σκομεν ἐκ τῶν συνεχῶν καὶ περὶ τὰ αὐτὰ μέρη τοῦ
ζῳδιακοῦ τηρουμένων διαφορῶν σχηματισμῶν καὶ ἐπὶ
τῶν πέντε πλανωμένων τὸν ἀπὸ τῆς μεγίστης κινήσεως
ἐπὶ τὴν μέσην χρόνον μείζονα πάντοτε γινόμενον τοῦ
20 ἀπὸ τῆς μέσης ἐπὶ τὴν ἐλαχίστην τοῦ τοιούτου συμ-
πτώματος ἐπὶ μὲν τῆς κατ' ἐκκεντρότητα ὑποθέσεως
παρακολουθήσαι μὴ δυναμένου, ἀλλὰ τοῦ ἐναντίου, διὰ
τὸ πάντοτε μὲν ἐν αὐτῇ τὴν μεγίστην πάροδον κατὰ
τὸ περιγεῖοτατον ἀποτελεῖσθαι, ἐλάσσονα δὲ εἶναι καὶ
25 ἐπ' ἀμφοτέρων τῶν ὑποθέσεων τὴν ἀπὸ τοῦ περιγείου

1. Des. A, incipit a (fol. 255, desunt quaterniones 1δ—1ξ).
ε'] mg. B et A⁴, om. CD. 5. πέντε] ἑ̄ BC. ἢ] ἀστέρων ἢ D.
6. ὑποθέσεων D. 8. τῶν γάρ] supra scr. D². 12. τῶν]
corr. ex τὸν C². 13. τὰ] supra scr. D. 18. πέντε] ἑ̄ BC.
21. ἐπ'] -l in ras. 2 litt. D². 23. ἐν] DG, om. BCa.

μέχρι τοῦ κατὰ τὴν μέσσην πάροδον σημείου περι-
 φέρειαν τῆς ἀπὸ τούτου μέχρι τοῦ ἀπογείου, κατὰ δὲ
 τὴν τῶν ἐπικύκλων δυναμένου συμβαίνειν, ὅταν ἡ
 μεγίστη μέντοι πάροδος μὴ κατὰ τὸ περίγειον ὥσπερ
 ἐπὶ τῆς σελήνης, ἀλλὰ κατὰ τὸ ἀπόγειον ἀποτελεῖται, 5
 τουτέστιν ὅταν ὁ ἀστὴρ ἀρχόμενος ἀπὸ τοῦ ἀπογείου
 μὴ ὡς ἐπὶ τὰ προηγούμενα τοῦ κόσμου τῇ σελήνῃ
 παραπλησίως, ἀλλ' ὡς ἐπὶ τὰ ἐπόμενα ποιῆται τὴν
 μετάβασιν. ὁθεν καὶ τὴν τοιαύτην ἀνωμαλίαν διὰ
 τῶν ἐπικύκλων ὑποτιθέμεθα συμβαίνειν. 10

ἐπὶ δὲ τῆς πρὸς τὰ τοῦ ζφδιακοῦ μέρη θεωρουμένης
 ἀνωμαλίας τὸ ἐναντίον εὐρίσκομεν διὰ τῶν ἐπὶ τὰς
 αὐτὰς φάσεις ἢ τοὺς αὐτοὺς σχηματισμοὺς ἐπιλαμβανο-
 μένων τοῦ ζφδιακοῦ περιφερειῶν τὸν ἀπὸ τῆς ἐλαχίστης
 κινήσεως ἐπὶ τὴν μέσσην χρόνον μείζονα γιγνόμενον 15
 αἰεὶ τοῦ ἀπὸ τῆς μέσης ἐπὶ τὴν μεγίστην τοῦ τοιοῦτου
 πάλιν συμπτώματος καὶ καθ' ἑκατέραν μὲν τῶν ὑπο-
 θέσεων δυναμένου παρακολουθεῖν, ὃν τρόπον ἐν τοῖς
 περὶ τῆς ὁμοιότητος αὐτῶν ἐν ἀρχῇ τῆς τοῦ ἡλίου συν-
 τάξεως [III 3] διεξήλθομεν, οἰκείου δὲ ὄντος μᾶλλον 20
 τῆς κατ' ἕκκεντρότητα, καθ' ἣν καὶ ὑποτιθέμεθα τὴν
 τοιαύτην ἀνωμαλίαν ἀποτελεῖσθαι, διὰ τὸ καὶ τὴν
 ἑτέραν μόνως τῆς κατ' ἐπίκυκλον ἰδίαν ὥσπερ εὐρῆσθαι.

ἤδη δὲ διὰ τῆς τῶν κατὰ μέρος τετηρημένων
 παρόδων ἐπὶ τὰς συνισταμένας ἀγωγὰς ἐκ τῆς συμ- 25
 μίξεως ἀμφοτέρων τῶν ὑποθέσεων προσβολῆς καὶ ἀνα-

5. ἀποτελεῖται] corr. ex ἀποτελεῖται BCD²a. 7. τῆς σε-
 λήνης D, sed corr. 8. ἀλλὰ D. 11. ἐπὶ] -ί in ras. 2 litt. D²,
 ut saepius. 15. γιγνόμενον αἰεὶ D. 18. ἐν τοῖς] om. D.
 20. δ' D. 21. τῆς] τῶ D. ὑποτιθέμεθα] ὁ- in ras. B,
 ὑπετιθέμεθα C. 25. τὰς] supra scr. D². 26. μίξεως D.

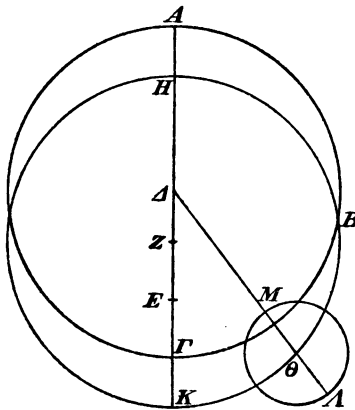
κρίσεως συνεχούς οὐχ οὕτως ἀπλῶς εὐρίσκομεν δυνά-
 μενον προχωρεῖν οὔτε τὸ τὰ ἐπίπεδα, ἐν οἷς τοὺς
 ἐκκέντρους κύκλους γράφομεν, ἀκίνητα εἶναι μενούσης
 αἰεὶ κατὰ τὰς αὐτὰς ἀπὸ τῶν τροπικῶν ἢ ἰσημερινῶν
 5 σημείων διαστάσεις τῆς δι' ἀμφοτέρων τῶν κέντρων
 αὐτῶν τε καὶ τοῦ διὰ μέσων εὐθείας, καθ' ἣν τὰ τε
 ἀπόγεια καὶ τὰ περίγεια θεωρεῖται, οὔτε τὸ τοὺς ἐπι-
 κύκλους ἐπὶ τούτων τῶν ἐκκέντρων ἔχειν φερόμενα τὰ
 κέντρα ἐαυτῶν, ὧν ἔστι τὰ κέντρα, πρὸς οἷς τὴν εἰς
 10 τὰ ἐπόμενα κίνησιν ὁμαλῶς περιηγόμενοι τὰς ἴσας ἐν
 τοῖς ἴσοις χρόνοις γωνίας ἀπολαμβάνουσιν, ἀλλὰ καὶ
 τὰ ἀπόγεια τῶν ἐκκέντρων ποιούμενά τινα βραχίαιαν
 εἰς τὰ ἐπόμενα τῶν τροπικῶν σημείων μεταβάσιν ὁμαλήν
 τε πάλιν ὡς περὶ τὸ τοῦ ζῳδιακοῦ κέντρον καὶ σχεδὸν
 15 καθ' ἕκαστον ἀστέρα, ὅσῃν καὶ ἡ τῶν ἀπλανῶν σφαῖρα
 κατελλήπται ποιουμένη, τουτέστιν ἐν τοῖς $\bar{\rho}$ ἔτεσιν
 μίαν μοῖραν, καθ' ὅσον γε ἔστιν ἐκ τῶν παρόντων
 συνιδεῖν, καὶ τὰ κέντρα τῶν ἐπικύκλων ἐπ' ἴσων μὲν
 κύκλων τοῖς τὴν ἀνωμαλίαν ποιοῦσιν ἐκκέντροις φε-
 20 ρόμενα, μὴ τοῖς αὐτοῖς δὲ κέντροις γεγραμμένων, ἀλλὰ
 ἐπὶ μὲν τῶν ἄλλων τοῖς δίχα τέμνουσι τὰς μεταξὺ
 τῶν κέντρων εὐθείας ἐκείνων τε καὶ τοῦ ζῳδιακοῦ,
 ἐπὶ δὲ μόνου τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ τῷ τοσοῦτον ἀπέχοντι
 τοῦ περιάγοντος αὐτὸ κέντρον, ὅσον ἐκείνῳ τε τοῦ τὴν
 25 ἀνωμαλίαν ποιοῦντος ὡς πρὸς τὸ ἀπόγειον ἀπέχει καὶ
 τοῦτο τοῦ κατὰ τὴν ὕψιν ὑποτιθεμένου· καὶ γὰρ καὶ
 ἐπὶ τούτου τοῦ ἀστέρος μόνου, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς

4. αἰεὶ] corr. ex αἰεὶ D². 5. τῶν κέντρων] om. C. 14.
 τοῦ] ἔ C. 16. ἔτεσιν] C, -ν eras. D, ἔτεσι Ba. 17. γε] DG,
 τε BCa. 18. ἐπ' ἴσων] mut. in ἐπὶ ἴσων C²D². 21. τέμνου-
 σιν C. 23. τοῦ τοῦ] τοῦ D. 24. τε] τε τὸ ἀπάγον D.

σελήνης, εύρίσκομεν και τὸν ἔκκεντρον κύκλον ἀντι-
 περιαγόμενον ὑπὸ τοῦ προειρημένου κέντρου τῷ ἐπι-
 κύκλῳ πάλιν εἰς τὰ προηγούμενα μίαν ἐν τῷ ἐνιαυτῷ
 περιστροφῆν, ἐπειδὴ καὶ αὐτὸς δις ἐν τῇ μιᾷ περι-
 δρομῇ περιγιότατος φαίνεται γινόμενος, καθάπερ καὶ 5
 ἡ σελήνη δις ἐν τῷ ἐνὶ μηνί.

ς'. Περὶ τοῦ τρόπου καὶ τῆς διαφορᾶς τῶν
 ὑποθέσεων.

Γένοιτο δ' ἂν μᾶλλον εὐκατανόητος ὁ τῶν διὰ τὰ
 προκειμένα συναγομένων ὑποθέσεων τρόπος οὕτως· 10



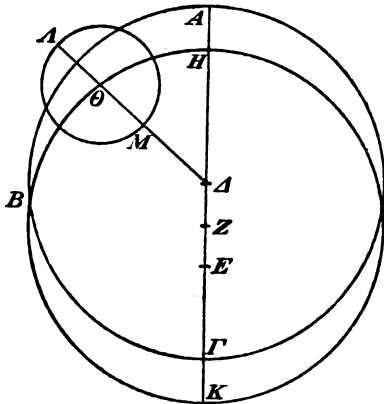
νοείσθω γὰρ ἐπὶ
 τῆς τῶν ἄλλων ὑπο-
 θέσεως πρῶτον ἔκ-
 κεντρος μὲν κύκλος ὁ
 ΑΒΓ περὶ κέντρον 15
 τὸ Δ, ἡ δὲ διὰ τοῦ
 Δ καὶ τοῦ κέντρου
 τοῦ ζῳδιακοῦ διάμε-
 τρος ἡ ΑΔΓ, ἐφ' ἧς
 τὸ τοῦ ζῳδιακοῦ κέν- 20
 τρου, τουτέστιν ἡ ὄψις
 τῶν ὀρώντων, τὸ Ε
 ποιείτω τὸ μὲν Α ση-
 μεῖον τὸ ἀπογειότα-

τον, τὸ δὲ Γ τὸ περιγιότατον, τμηθείσης δὲ τῆς ΔΕ 25
 δίχα κατὰ τὸ Ζ γεγράφθω κέντρον τῷ Ζ καὶ διαστήματι
 τῷ ΔΑ κύκλος ἴσος δηλούτι τῷ ΑΒΓ ὁ ΗΘΚ, καὶ

3. προηγούμενα B. 7. ς'] om. D. 10. οὕτως] DG, τοιοῦτος
 BCa. 26. καί] supra scr. D². In fig. B om. Ca, fig. add. B².

κέντρον τῷ Θ γεγράφθω ἐπίκυκλος ὁ AM , καὶ ἐπεξεύχθω ἡ $A\Theta M\Delta$.

- ὑποτιθέμεθα δὴ πρῶτον λελοξῶσθαι μὲν τό τε τῶν ἐκκέντρων κύκλων ἐπίπεδον πρὸς τὸ τοῦ διὰ μέσον τῶν ζωδίων καὶ ἔτι τὸ τοῦ ἐπικύκλου πρὸς τὸ τῶν ἐκκέντρων ἕνεκεν τῆς κατὰ πλάτος παρόδου τῶν ἀστέρων κατὰ τὰ περὶ τούτων ἡμῖν ἀποδειχθησόμενα, πρὸς δὲ τὰς κατὰ μῆκος παρόδους τῆς εὐρησιτίας ἕνεκεν ἐν ἐνὶ τῷ τοῦ ζωδια-
- 10 κοῦ ἐπιπέδῳ νοεῖσθαι πάντας μηδεμιάς ἐσομένης ἐπὶ τοῦ μήκους ἀξιολόγου διαφορᾶς παρά
- 15 γε τὰς τηλικαύτας ἐγκλίσεις, ἥλικαι καθ' ἕνα ἕκαστον τῶν ἀστέρων ἀναφανήσονται. ἔπειτα
- 20 τὸ μὲν ἐπίπεδον ὅλον ὁμαλῶς εἰς τὰ ἐπόμενα τῶν ζωδίων φασὲν περιάγεσθαι περὶ τὸ E κέντρον μεταβιβάξον τὰ τε ἀπόγεια καὶ τὰ περίγεια δι' ἑτῶν ρ μοῖραν α ,
- 25 τὴν δὲ $A\Theta M$ διάμετρον τοῦ ἐπικύκλου περιάγεσθαι μὲν ὑπὸ τοῦ A κέντρον πάλιν ὁμαλῶς εἰς τὰ ἐπόμενα



2. $\Theta AM\Delta D$. 3. δὴ] -ή e corr. in scrib. a. 4. κύκλον C, corr. C². 7. κατὰ τὰ] κατὰ B, καὶ τῶν D. ἀποδειχθησόμενον D. 10. νοεῖσθαι] DC², θείσθαι BCa. 16. ἥλικαι] ἥλικαι καὶ Ba. 24. μοῖραν] corr. ex μοῖραι D². α] μία D, μίαν D². In fig. litteras om. C.

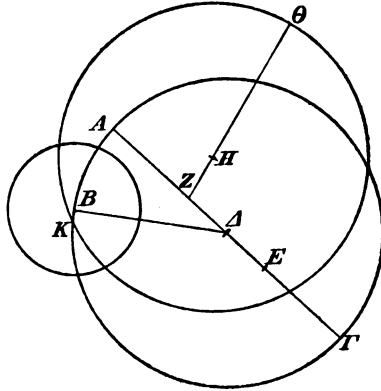
τῶν ζωδίων ἀκολουθῶς τῇ κατὰ μῆκος τοῦ ἀστέρος ἀποκαταστάσει, συμπεριάγειν δὲ τὰ τε A, M σημεῖα τοῦ ἐπικύκλου καὶ τὸ Θ κέντρον φερόμενον πάντοτε διὰ τοῦ $H\Theta K$ ἐκκέντρον, καὶ τὸν ἀστέρα δὲ αὐτὸν κινούμενον ἐπὶ τοῦ AM ἐπικύκλου πάλιν ὁμαλῶς καὶ 5 πρὸς τὴν ἐπὶ τὸ A κέντρον νεύουσιν πάντοτε διάμετρον ποιοῦμενον τὰς ἀποκαταστάσεις ἀκολουθῶς τῇ μέσῃ περιόδῳ τῆς πρὸς τὸν ἥλιον ἀνωμαλλίας καὶ ὡς τῆς κατὰ τὸ A ἀπόγειον μεταβάσεως ὡς ἐπὶ τὰ ἐπόμενα τῶν ζωδίων ἀποτελουμένης. 10

τὸ δὲ ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ τῆς ὑποθέσεως ἰδιον λάβοιμεν ἂν ὑπ' ὄψιν οὕτως· ἔστω γὰρ ὁ μὲν τῆς ἀνωμαλλίας ἐκκεντρος κύκλος ὁ $AB\Gamma$ περὶ κέντρον τὸ A , ἡ δὲ διὰ τοῦ A καὶ τοῦ E κέντρον τοῦ ζωδιακοῦ διὰ τοῦ A ἀπογείου διάμετρος ἡ $A\Delta E\Gamma$, 15 εὐθείᾳ τε ἐπὶ τῆς $A\Gamma$ τῇ ΔE ὡς πρὸς τὸ A ἀπόγειον ἴση ἡ ΔZ . τῶν ἄλλων τοίνυν μενόντων τῶν αὐτῶν, τουτέστιν ὅλου τε τοῦ ἐπιπέδου περὶ τὸ E κέντρον εἰς τὰ ἐπόμενα τὸ ἀπόγειον μεταφέροντος, ὅσον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἀστέρων, καὶ τοῦ ἐπικύκλου 20 περὶ τὸ A κέντρον ὁμαλῶς εἰς τὰ ἐπόμενα περιεπιγόμενου ὡς ὑπὸ τῆς ΔB εὐθείας καὶ ἔτι τοῦ ἀστέρος ἐπὶ τοῦ ἐπικύκλου κινουμένου παραπλησίως τοῖς ἄλλοις, ἐνθάδε τὸ κέντρον τοῦ ἑτέρου ἐκκέντρον, ἐφ' οὗ πάντοτε ἴσιν πάλιν ὄντος τῷ πρώτῳ τὸ κέντρον ἔσται 25 τοῦ ἐπικύκλου, περιεπεχθήσεται μὲν περὶ τὸ Z σημεῖον

2. συμπεριάγειν C, -ερίά- e corr. 5. AM] DC^2 , AM B Ca. 6. νεύουσιν B, νεύουσι a. 8. τῆς] τῆ Ba. 9. ὡς] om. D. 11. δ^2 D. 14. ἡ δὲ διὰ τοῦ Δ] mg. D^2 . 15. A] in ras. D^2 . 17. μενόντων τοίνυν D, β - α adp. D^2 . 21. κέντρων C. 23. ἐπιεπικύκλου C. 25. τῷ] -φ e corr. C.

εἰς τὰ ἐναντία τῷ ἐπικύκλῳ, τουτέστιν εἰς τὰ προ-
 ηρούμενα τῶν ζῳδίων, ὁμαλῶς τε καὶ ἰσοταχῶς αὐτῶ
 ὡς ὑπὸ τῆς $ZH\Theta$ εὐθείας, ὥστε πρὸς μὲν τὰ τοῦ
 ζῳδιακοῦ σημεία

5 ἄπαξ ἑκατέραν τῶν
 ΔB καὶ $ZH\Theta$ εὐ-
 θειῶν ἐν τῷ ἐπι-
 κυκλίῳ ἀποκαθίστα-
 σθαι, δις δὲ δηλονότι
 10 πρὸς ἀλλήλας, ἀφ᾽ ἑξεί
 δ' αἰεὶ τοῦ Z ση-
 μείου καὶ αὐτὸ τὴν
 ἴσην ὀποτέρων $E\Delta$
 καὶ ΔZ εὐθειῶν ὡς
 15 τὴν ZH , ὥστε τὸν
 γραφόμενον ὑπὸ τῆς
 εἰς τὰ προηρούμενα



κινήσεως αὐτοῦ κυκλίσκον κέντρῳ τῷ Z καὶ διαστή-
 ματι τῷ ZH διὰ παντὸς ἀφορίζεσθαι καὶ ὑπὸ τοῦ Δ
 20 κέντρου τοῦ πρώτου καὶ μένοντος ἐκκέντρου, καὶ γρά-
 φεσθαι μὲν τὸν κινούμενον ἑκκεντρον ἐκάστοτε κέντρῳ
 τῷ H καὶ διαστήματι τῷ $H\Theta$ ἴσῳ ὄντι τῷ ΔA , ὡς
 ἐνθάδε τὸν ΘK , τὸν δὲ ἐπίκυκλον ἐπ' αὐτοῦ πάντοτε
 τὸ κέντρον ἔχειν, ὡς ἐνθάδε κατὰ τὸ K σημείον.
 25 καὶ μᾶλλον δ' ἂν ἔτι παρακολουθήσαιμεν τοῖς ὑπο-
 τιθεμένοις ἐκ τῶν καθ' ἓνα ἕκαστον εἰς τὰς πηλι-
 κότητας αὐτῶν ἀποδειχθρομένων, ἐν οἷς καὶ τὰ κινή-

3. $ZH\Theta$ a. 11. αἰεὶ] corr. ex αἰεὶ D². 14. ὡς] ὡς
 πρὸς a. 19. Δ] in ras. 5—6 litt. D. 22. τῷ (sec.)] corr. ex
 τῷ D². 23. δ' D. Fig. om. C, aliam B², duas paulo diuersas
 Da. 26. ἓνα] corr. ex ἓν D². 27. αὐτῶν] τῶν αὐτῶν a.

σαντά πως πρὸς τὰς ἐπιβολὰς τῶν ὑποθέσεων τυπωδέστερον πολλαχῆ καταφανήσεται.

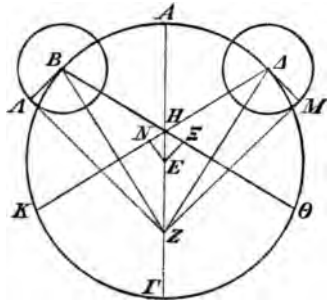
προληπτέον μέντοι, διότι τῶν κατὰ μῆκος περιόδων μὴ συναποκαθισταμένων τοῖς τε τοῦ διὰ μέσων τῶν ζωδίων κύκλου σημείοις καὶ τοῖς τῶν ἐκκέντρων ἀπο- 5 γείοις ἢ περιγείοις διὰ τὴν ὑποκειμένην αὐτῶν μετάπτωσιν αἱ κατὰ τὸν προκειμένον τρόπον ἡμῖν ἐκτεθειμέναι κατὰ μῆκος κινήσεις οὐ τὰς πρὸς τὰ ἀπόγεια τῶν ἐκκέντρων θεωρουμένας ἀποκαταστάσεις περιέχουσιν, ἀλλὰ τὰς πρὸς τὰ τροπικὰ καὶ ἰσημερινὰ 10 σημεία γιγνομένας ἀκολουθῶς τῷ καθ' ἡμᾶς ἐνιαυσίῳ χρόνῳ.

δεικτέον δὴ πρῶτον, ὅτι καὶ κατὰ ταύτας τὰς ὑποθέσεις, ὅταν ἡ κατὰ μῆκος μέση πάροδος τοῦ ἀστέρος ἴσον ἐκατέρωθεν ἀπέχη τῶν ἀπογείων ἢ τῶν περιγείων, 15 τό τε παρὰ τὴν ζωδιακὴν ἀνωμαλίαν διάφορον ἴσον καθ' ἑκατέραν ἀποχὴν συνίσταται καὶ ἡ κατὰ τὸν ἐπικυκλον ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη τῆς μέσης παρόδου μεγίστη ἀπόστασις.

ἔστω γάρ ὁ ἐκκεντρος κύκλος, ἐφ' οὗ φέρεται τὸ 20 τοῦ ἐπικύκλου κέντρον, ὁ $ΑΒΓΔ$ περὶ κέντρον τὸ $Ε$ καὶ διάμετρον τὴν $ΑΕΓ$, ἐφ' ἧς ὑποκείσθω τὸ μὲν τοῦ ζωδιακοῦ κέντρον τὸ $Ζ$, τὸ δὲ τοῦ τὴν ἀνωμαλίαν ποιοῦντος ἐκκέντρου, τουτέστιν περὶ ὃ τὴν μέσην φασὲν τοῦ ἐπικύκλου πάροδον ὁμαλῶς ἀποτελεῖσθαι, 25 τὸ $Η$, καὶ διηχθῶσαν αἱ $ΒΗΘ$ καὶ $ΔΗΚ$ ἴσον ἑκατέρα

3. προληπτέον CD, corr. D. διότι] -τι in ras. D². 7. ἐκτεθειμέναι D, sed corr. 11. γινομένας D. 14. κατὰ] κατὰ τό D. 16. τό τε] DG, τότε τό BCa. 19. ἀποκατάστασις D, corr. D²; ἀπόστασις mg. D². 22. ΑΕΓ] corr. ex ΔΕΓ D². 24. τουτέστι D, comp. BC.

- ἀπέχουσα τοῦ A ἀπογείου, ὥστε ἴσας εἶναι τὰς ὑπὸ AHB καὶ AHD γωνίας, γεγράφθωσάν τε περὶ τὰ B καὶ A σημεῖα ἴσοι ἐπίκυκλοι, καὶ ἐπέξεύχθωσαν μὲν αἱ BZ καὶ AZ , ἤχθω-
- 5 σαν δὲ ἀπὸ τοῦ Z τῆς ὄψεως ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη ἐφαπτόμενοι τῶν ἐπίκυκλων αἱ ZA καὶ ZM . λέγω, ὅτι ἡ μὲν ὑπὸ ZBH γωνία τοῦ παρὰ τὴν ζωδιακὴν ἀνωμαλίαν διαφόρου ἴση ἐστὶν τῇ ὑπὸ HAZ , ἡ δὲ ὑπὸ BZA τῆς παρὰ τὸν ἐπί-
- 15 κυκλον μεγίστης ἀποστάσεως τῇ ὑπὸ AZM ὁμολως· οὕτως γὰρ καὶ τῶν ἐκ τῆς μίξεως μεγίστων τῆς μέσης ἀποστάσεων αἱ πηλικότερες ἴσαι ἔσονται.



- ἤχθωσαν δὲ κάθετοι ἀπὸ μὲν τῶν B καὶ A ἐπὶ τὰς ZA καὶ ZM αἱ BA καὶ AM , ἀπὸ δὲ τοῦ E
- 20 ἐπὶ τὰς $B\Theta$ καὶ AK αἱ EN καὶ $EΞ$. ἐπεὶ ἴση ἐστὶν ἡ ὑπὸ ΞHE γωνία τῇ ὑπὸ NHE , ὀρθαὶ δὲ καὶ αἱ πρὸς τοῖς N καὶ Ξ , καὶ κοινὴ τῶν ἰσογυλιῶν τριγώνων ἡ EH , ἴση ἐστὶν ἡ μὲν NH τῇ ΞH , ἡ δὲ EN κάθετος τῇ $EΞ$ [Eucl. I, 26]. αἱ $B\Theta$

1. $A]$ corr. ex $AB D^2$. 2. $AHB]$ corr. ex $\Delta HB D^2$. 4. ἤχθωσαν — 5. τῆς] mg. D^2 , τῆς etiam in textu D . 12. ἐστίν] -ν eras. D , comp. BC , ἐστὶ a. 17. ἀποστάσεως D , corr. D^2 .

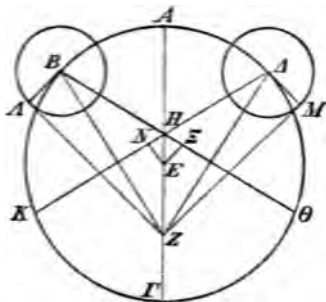
Fig. dedi ex CDa ; Da praeterea aliam habent, ubi H infra E positum est, et hanc solam praebet B m. rec.; sed ex λοιπαῖ p. 259, 3 adparet, nostram uoluisse Ptolemaeum. 18. ἤχθω|χθωσαν C . 19. $\Delta M]$ corr. ex $\Delta M B^2a$. 22. $a]$ supra scr. D^2 . καί[sec.]] om. Ba . 23. $EH]$ corr. ex $BH D^2$.

καὶ ΔK ἄρα εὐθείαι ἴσον ἀπέχουσιν ἀπὸ τοῦ E κέν-
 τρου· ἴσαι ἄρα εἰσὶν αὐταὶ τε [Eucl. III, 14] καὶ αἱ
 ἡμίσειαι· ὥστε καὶ λοιπαὶ αἱ BH καὶ ΔH ἴσαι εἰσὶν.
 ἀλλὰ καὶ ἡ μὲν HZ κοινῆ, γωνία δὲ ἡ ὑπὸ τῶν ἴσων
 πλευρῶν ἡ ὑπὸ BHZ τῆ ὑπὸ ΔHZ ἴση· καὶ βάσεις μὲν 5
 ἄρα ἡ BZ βάσει τῆ ΔZ ἴση ἐστίν, γωνία δὲ ἡ ὑπὸ HBZ
 γωνία τῆ ὑπὸ $H\Delta Z$ ἴση [Eucl. I, 4]. ἔστιν δὲ καὶ ἡ BA
 ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου τῆ ΔM ἴση, καὶ ὀρθαὶ
 αἱ πρὸς τοῖς A καὶ M γωνίαι· καὶ ἡ ὑπὸ BZA ἄρα
 γωνία τῆ ὑπὸ ΔZM ἴση ἐστίν [Eucl. I, 4]· ἄπερ προ- 10
 ἐκειτο δεῖξαι.

ἔστω δὴ πάλιν καὶ τῆς τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ ὑποθέσεως
 ἔνεκεν ἡ διὰ τῶν κέντρων καὶ τοῦ ἀπογείου τῶν
 κύκλων διάμετρος ἡ $AB\Gamma$, καὶ τὸ μὲν A ὑποκεισθῶ
 τὸ κέντρον τοῦ ξηδιακοῦ, τὸ δὲ B τὸ κέντρον τοῦ τῆν 15
 ἀνωμαλλίαν ποιούντος ἐκκέντρου, τὸ δὲ Γ σημείου,
 περὶ δὲ τὸ κέντρον τοῦ ἐκκέντρου κινεῖται τοῦ φέροντος
 τὸν ἐπίκυκλον, καὶ διήχθωσαν ἐφ' ἐκάτερα τὰ μέρη
 πάλιν αἱ τε BA καὶ BE τῆς ὁμαλῆς καὶ εἰς τὰ ἐπό- 20
 μενα τοῦ ἐπικύκλου κινήσεως καὶ αἱ ΓZ καὶ ΓH τῆς
 ἰσοταχοῦς καὶ εἰς τὰ προηγούμενα τοῦ ἐκκέντρου περι-
 αγωγῆς, ὥστε δηλονότι τὰς τε πρὸς τοῖς Γ καὶ B
 γωνίας ἴσας εἶναι καὶ παραλλήλους τὴν μὲν BA τῆ
 ΓZ , τὴν δὲ BE τῆ ΓH , εἰλήφθω τε ἐπὶ τῶν ΓZ

1. ΔK ἄρα] corr. ex $\Delta K\Lambda\alpha$ D². 2. αἱ] GC²D², om.
 BCDa. 4. γωνίαι a. δὲ ἡ] corr. ex δῆ D², δὲ αἱ Ba. τῶν
 ἴσων πλευρῶν] scripsi, τὰς ἴσας πλευράς BCDGa. 5. ἴση]
 ins. D². 6. ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC, ἐστὶ a. δὲ ἡ] corr.
 ex δῆ D². 7. ἴση] ins. D². ἔστιν] -ν eras. D, comp. BC,
 ἔστι a. 9. ἡ] αἱ C. 12. τοῦ τοῦ] D, τοῦ BCa. 17. κιν-
 ῆται D, corr. D². 21. ἐκκέντρου] corr. ex κέντρου D². 23.
 παραλλήλας D, sed corr.

- ἀπέχουσα τοῦ A ἀπογείου, ὥστε ἴσας εἶναι τὰς ὑπὸ AHB καὶ AHD γωνίας, γεγραφθῶσάν τε περὶ τὰ B καὶ A σημεῖα ἴσοι ἐπίκυκλοι, καὶ ἐπεξεύχθωσαν μὲν αἱ BZ καὶ AZ , ἤχθωσαν δὲ ἀπὸ τοῦ Z τῆς ὄψεως ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη ἐφαπτόμεναι τῶν ἐπίκυκλων αἱ ZA καὶ ZM . λέγω, ὅτι ἡ μὲν ὑπὸ ZBH γωνία τοῦ παρὰ τὴν ζῳδιακὴν ἀνωμαλλίαν διαφόρου ἴση ἐστὶν τῇ ὑπὸ HAZ , ἡ δὲ ὑπὸ BZA τῆς παρὰ τὸν ἐπίκυκλον μεγίστης ἀποστάσεως τῇ ὑπὸ AZM ὁμοίως· οὕτως γὰρ καὶ τῶν ἐκ τῆς μίξεως μεγίστων τῆς μέσης ἀποστάσεων αἱ πηλικιώτερες ἴσαι ἔσονται.



- ἤχθωσαν δὲ κάθετοι ἀπὸ μὲν τῶν B καὶ A ἐπὶ τὰς ZA καὶ ZM αἱ BA καὶ AM , ἀπὸ δὲ τοῦ E ἐπὶ τὰς $B\Theta$ καὶ AK αἱ EN καὶ $E\Xi$. ἐπεὶ ἴση ἐστὶν ἡ ὑπὸ ΞHE γωνία τῇ ὑπὸ NHE , ὀρθαὶ δὲ καὶ αἱ πρὸς τοῖς N καὶ Ξ , καὶ κοινὴ τῶν ἰσογυνίων τριγώνων ἡ EH , ἴση ἐστὶν ἡ μὲν NH τῇ ΞH , ἡ δὲ EN κάθετος τῇ $E\Xi$ [Eucl. I, 26]. αἱ $B\Theta$

1. A] corr. ex $AB D^2$. 2. AHB] corr. ex $\angle H B D^2$. 4. ἤχθωσαν — 5. τῆς] mg. D^2 , τῆς etiam in textu D . 12. ἐστὶν] -ν eras. D , comp. BC , ἐστὶ a . 17. ἀποστάσεως D , corr. D^2 .

Fig. dedi ex $CD a$; Da praeterea aliam habent, ubi H infra E positum est, et hanc solam praebet $B m. rec.$; sed ex *λοιπαὶ p. 259*, 3 adparet, nostram uoluisse Ptolemaeum. 18. ἤχθω] ἤχθωσαν C . 19. AM] corr. ex $AM B^2 a$. 22. αἱ] supra scr. D^2 . \blacktriangle καί] (*sec.*)] om. $B a$. 23. EH] corr. ex $BH D^2$.

πρὸς τοῖς N καὶ Ξ γωνίαι, κοινὴ δὲ ἡ GB εὐθεία, ἴση ἐστὶν καὶ ἡ GN εὐθεία τῇ $G\Xi$ [Eucl. I, 26], τουτέστιν ἡ ΔZ τῇ EH . ἔστι δὲ καὶ ἡ μὲν $\Theta\Delta$ τῇ KE ἴση, ὁρθαὶ δὲ αἱ πρὸς τοῖς Z καὶ H γωνίαι· ὥστε καὶ ἡ τε ὑπὸ $\Delta\Theta Z$ γωνία τῇ ὑπὸ EKH ἴση ἐστὶν 5 καὶ ἡ ὑπὸ $\Gamma\Theta B$ τῇ ὑπὸ ΓKB [Eucl. I, 4] διὰ τὸ καὶ τὴν μὲν $\Theta\Gamma$ εὐθεῖαν τῇ ΓK ἴσην ὑποκείσθαι, κοινήν δὲ τὴν GB , γωνίαν δὲ τὴν ὑπὸ $\Theta\Gamma B$ γωνία τῇ ὑπὸ $K\Gamma B$ ἴσην. ὥστε καὶ λοιπὴ μὲν ἡ ὑπὸ $B\Theta\Delta$ γωνία τῇ ὑπὸ BKE ἴση ἐστὶν, βάσις δὲ ἡ $B\Delta$ βάσει τῇ BE 10 [Eucl. I, 4]. ἀλλὰ καὶ ἡ μὲν BA πάλιν κοινή, γωνία δ' ἡ ὑπὸ ΔBA γωνία τῇ ὑπὸ EBA ἴση· ὥστε καὶ βάσις μὲν ἡ $A\Delta$ βάσει τῇ AE ἴση ἐστὶν, γωνία δ' ἡ ὑπὸ ΔAB γωνία τῇ ὑπὸ AEB [Eucl. I, 4]. διὰ τὰ αὐτὰ δέ, ἐπεὶ καὶ ἡ μὲν ΔA τῇ EM ἐστὶν ἴση, 15 ὁρθαὶ δὲ αἱ πρὸς τοῖς A καὶ M γωνίαι, καὶ ἡ ὑπὸ ΔAA γωνία τῇ ὑπὸ EAM ἴση ἐστὶν· ἄπερ προέκειτο δεῖξαι.

ζ'. Ἀπόδειξις τοῦ ἀπογείου τοῦ τοῦ Ἐρμού
ἀστέρου καὶ τῆς μεταπτώσεως αὐτοῦ. 20

Τούτων θεωρηθέντων ἐλάβομεν πρῶτον, κατὰ πόλων
μερῶν ἐστὶ τοῦ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων κύκλου τὸ ἀπό-

2. ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC, ἐστὶ a. 3. ἔστι] -ι in ras. a. 4. αἰ] supra scr. D². 5. γωνίαι Ba. ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC, ἐστὶ a. 6. ΓKB] corr. ex ΓBK D². 9. μέν] e corr. in scrib. B. 10. ἐστίν] G, comp. BC, ἐστὶ Da. δέ] corr. ex δ' D². BE] -E in ras. D. 11. BA] -A in ras. B. 13. ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC, ἐστὶ a. δ' ἡ — 14. γωνία] mg. D². 14. γωνία] γωνία' B. 18. δεῖξαι] des. fol. 260^r C, mg. inf. ἐξῆς ἢ καταγραφῆς, fig. sequitur fol. 260^v. 19. ζ'] mg. Ba, om. CD, ε postea add. a. ἀποδείξεις D, ὅ supra -εις add. D².

γειον τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ἀστέρος, τὸν τρόπον τοῦτον·
ἐξηγήσαμεν γὰρ μεγίστων ἀποστάσεων τηρήσεις, ἐφ'
ὧν αἱ ἐφοὶ πάροδοι ταῖς ἐσπερίοις ἴσον ἀπὸ τῆς
ἡλιακῆς μέσης παρόδου, τουτέστιν τῆς τοῦ ἀστέρος,
5 διεστήκασιν· τοῦ τοιούτου γὰρ εὐρεθέντος, ἐξ ὧν ἐδέλ-
ξαμεν, ἀνάγκη τὸ μεταξὺ τῶν δύο παρόδων σημείον
τοῦ διὰ μέσων τὸ ἀπόγειον τοῦ ἐκκέντρου περιέχειν.

ἐλάβομεν οὖν εἰς τοῦτο τηρήσεις ὀλίγας μὲν διὰ
τὸ σπανίως τὴν τοιαύτην συζυγίαν ἀκριβῶς ἐπιτυγχά-
10 νεσθαι, δυναμένας δ' οὖν ὑπ' ὕψιν ἀγαγεῖν τὸ προ-
κειμενον, ὧν νεώτεραι μὲν εἰσιν αἶδε·

ἐτηρήσαμεν γὰρ ἡμεῖς τῷ ις' ἔτει Ἀδριανοῦ κατ'
Ἀλυπτίους Φαμενώθ ις' εἰς τὴν ιζ' ἐσπέρας τὸν τοῦ
Ἑρμοῦ ἀστέρα διὰ τῆς τοῦ ἀστρολάβου κατασκευῆς τὸ
15 πλείστον ἀποστάντα τῆς μέσης τοῦ ἡλλου παρόδου·
τότε δὲ καὶ διοπτυνόμενος πρὸς τὴν λαμπρὰν Ἰάδα
ἐπέχων ἐφαίνεται κατὰ μῆκος Ἰχθύων μοῖραν ᾧ. ἀλλὰ
κατὰ τὸν ἐκκειμενον χρόνον ἡ μέση τοῦ ἡλλου πάρ-
οδος ἐπέιχεν Ἰδροχόου μοῖρας θ' λ' δ' ἢ μεγίστη ἄρα
20 τῆς μέσης ἀπόστασις ἐσπερία γέγονεν κ̄α καὶ δ' μοιρῶν.
καὶ τῷ ιη' ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Ἀλυπτίους Ἐπιφί
ιη' εἰς τὴν ιδ' ὄρθρου ἐπὶ τῆς μεγίστης ὦν ἀποστάσεως

3. ἐφοὶ] ἐ- supra scr. B, -o- corr. ex Θ D². 4. τουτέστιν] a, comp. BC; τέστι D, τον supra scr. D². 5. γάρ] supra scr. C².

6. δύο a, β D. 10. δ'] om. D. προσκειμενον D, -σ-
eras. 12. ἔτει] om. D, ε' D². 15. μέσης τοῦ ἡλλου] mg. D²,
ἡλλου etiam in textu D. 16. τότε] τότε ὡς D, mg. γρ. τότε
δὲ καὶ διοπτυνόμενος D². 18. ἐκκειμενον C. μέση] μὲν D.

19. ἄρα] DG, corr. ex παρά Ca, παρά B. 20. ἀπόστασις]
-ι- in ras. D. 21. τῷ] corr. ex τῶν D. ἔτει] corr. ex (D²,
δὲ ἔτει Bα. Ἀριανοῦ D, corr. D². Ἐπιφί] -ι- in ras. D².

22. ὄρθρου D.

ὁ τοῦ Ἑρμοῦ καὶ σφόδρα λεπτὸς καὶ ἀμαυρὸς φαινόμενος διοπτρευόμενός τε πρὸς τὴν λαμπρὰν Ἰάδα ἐπέχων ἐφαίνετο Ταύρου μοίρας $\overline{\iota\eta}$ $\overline{\Lambda'}$ δ'. ἀλλὰ καὶ κατὰ τοῦτον τὸν χρόνον ἐπέιχεν ὁ μέσος ἥλιος Διδύμων μοίρας $\overline{\iota}$ · καὶ ἐνθάδε ἄρα ἡ μεγίστη τῆς μέσης ἀπόστασις ἐφ' ἣν γέγονεν τῶν ἰσῶν $\overline{\kappa\alpha}$ καὶ δ' μοιρῶν. ὥστ' ἐπειδὴ κατὰ μὲν τὴν ἑτέραν τῶν τηρήσεων ἡ μέση τοῦ ἀστέρος πάροδος ἐπέιχεν Ἰδροχόου μοίρας $\overline{\theta}$ $\overline{\Lambda'}$ δ', κατὰ δὲ τὴν ἑτέραν Διδύμων μοίρας $\overline{\iota}$, τὸ δὲ μεταξὺ τούτων σημεῖον τοῦ διὰ μέσων περιέχει τὰς 10 τοῦ Κριοῦ μοίρας $\overline{\iota}$ λειπούσας ἢ μέρει $\overline{\alpha}$ μοίρας, κατὰ ταύτης ἂν εἴη τότε τῆς θέσεως ἡ διὰ τοῦ ἀπογείου διάμετρος.

πάλιν ἡμεῖς ἐτηρήσαμεν διὰ τοῦ ἀστρολάβου τῷ α' Ἀντωνίνου ἔτει κατ' Αἰγυπτίους κ' τοῦ Ἐπιφί εἰς τὴν 15 κα' ἐσπέρας τὸν τοῦ Ἑρμοῦ ἀστέρα τὸ πλεῖστον ἀποστάματα τῆς τοῦ ἡλίου μέσης παρόδου· διοπτρευόμενος δὲ τότε πρὸς τὸν ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ Λέοντος ἐπέχων ἐφαίνετο Καρκίνου μοίρας $\overline{\xi}$. ἀλλὰ καὶ κατὰ τὸν ἐκκεκλιμένον χρόνον ὁ μέσος ἥλιος ἐπέιχεν Διδύμων μοίρας 20 $\overline{\iota}$ $\overline{\Lambda'}$ · γέγονεν ἄρα ἡ μεγίστη τῆς μέσης ἀπόστασις ἐσπερία μοιρῶν $\overline{\kappa\varsigma}$ $\overline{\Lambda'}$.

ὡσαύτως δὲ καὶ τῷ δ' ἔτει Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους Φαμενώθ ιη' εἰς τὴν ιθ' ὄρθρου πάλιν ἐπὶ τῆς

2. τὴν] τὴν αὐτὴν D. 6. ἐφ' α] ἐ- corr. ex ει D. γέγονεν] -ν eras. D, γέγονε Ba. καὶ] om. D. 9. $\overline{\iota}$ μοίρας a.
 11. η] a, η B, η C, $\overline{\eta}$ D, $\overline{\eta''}$ D². μέρη D, corr. D². 14.
 Post διὰ eras. σ C. α'] $\overline{\alpha}$ D, $\overline{\alpha}$ ἔτει D². 15. ἔτει] om. D.
 κ' τοῦ Ἐπιφί] Ἐπιφί $\overline{\kappa}$ D. 19. καὶ] om. D. 20. ἐπέιχεν]
 -ν eras. D, ἐπέιχε a. 21. $\overline{\iota}$ $\overline{\Lambda'}$] $\overline{\iota\zeta}$ D, ι' $\overline{\Lambda'}$ D². η] supra
 scr. D². ἀποστάσεις D, sed corr. 22. ἐσπερ' α D. 23.
 ἔτει] corr. ex ι, D². 24. ὄρθρου D.

μεγίστης ὦν ἀποστάσεως καὶ διοπτρευόμενος πρὸς τὸν
καλούμενον Ἀντάρη ἐπέχων ἐφαίνεται τοῦ Αἰγόκερω
μοίρας $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\Lambda'}$ τοῦ μέσου ἡλλίου ἐπέχοντος Ὑδροχόου
μοίρας $\overline{\iota}$. καὶ ἐνθάδε ἄρα ἡ μεγίστη τῆς μέσης ἀπό-
5 στασις ἐφ' αὐτῶν ἴσων γέγονεν $\overline{\kappa\sigma}$ $\overline{\Lambda'}$ μοιρῶν. ὥστε,
ἐπεὶ κατὰ μὲν τὴν ἐτέραν τῶν τηρήσεων ἐπέιχεν ἡ
μέση πάροδος τοῦ ἀστέρος Διδύμων μοίρας $\overline{\iota}$ $\overline{\Lambda'}$, κατὰ
δὲ τὴν ἐτέραν Ὑδροχόου μοίρας $\overline{\iota}$, τὸ δὲ μεταξὺ αὐτῶν
σημεῖον τοῦ διὰ μέσων περιέχει Χηλῶν μοίρας $\overline{\iota}$ δ' ,
10 κατὰ ταύτης ἂν εἴη τότε τῆς θέσεως ἡ διὰ τοῦ ἀπο-
γείου διάμετρος.

ἐκ μὲν οὖν τούτων τῶν τηρήσεων περὶ τὰς $\overline{\iota}$ μοίρας
ἔγγιστα τοῦ Κριοῦ ἢ τῶν Χηλῶν τὸ ἀπόγειον ἐκπίπτου
εὐρίσκομεν, διὰ δὲ τῶν παλαιῶν τῶν περὶ τὰς μεγίστας
15 ἀποστάσεις τετηρημένων περὶ τὰς $\overline{\xi}$ μοίρας τῶν αὐτῶν
δωδεκατημορίων, ὡς ἐκ τῶν τοιούτων ἂν τις ἐπι-
λογίσαιτο.

ἔτους γὰρ κγ' κατὰ Διονύσιον Ὑδρῶνος κθ' ἐφ' ὅς
δ Στίλβων τοῦ λαμπροτάτου οὐραίου ἐν Αἰγόκερῳ
20 διεῖχεν εἰς τὰ πρὸς ἄρκτους σελήνας $\overline{\gamma}$. ἐπέιχεν δὲ
τότε ὁ εἰρημένος ἀπλανῆς κατὰ τὰς ἡμετέρας ἀρχάς,
τουτέστι τὰς ἐπὶ τῶν τροπικῶν καὶ ἰσημερινῶν ση-
μείων, Αἰγόκερω μοίρας $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\gamma'}$, ὅσας δηλονότι καὶ ὁ
τοῦ Ἐρμού ἀστήρ, καὶ ὁ μέσος δηλονότι ἡλῖος ἐπέιχεν

2. καλούμεν C. Ἀντάρη B. Αἰγόκερω] comp. Ba, αἰγώ-
κέρωι C. 3. ὕδροχόου C. 4. ἀποστάσεις D, sed corr. 5.
ἄστ' D. 6. ἢ ἀστέρος ἢ D, corr. D². 7. $\overline{\iota}$ $\overline{\Lambda'}$] corr. ex
 $\overline{\kappa}$ D². 9. Χηλῶν] CD, $\overline{\chi}$ B, $\overline{\omega}$ a. $\overline{\iota}$] postea ins. a.
12. οὖν] comp. BC, supra scr. D². 16. ἐπιλογίσαιτο] pr. ι corr.
ex o C. 18. κθ'] κδ D, $\overline{\kappa\alpha}$ G et supra scr. D². 20. τὰ] τὰς
BCDa. ἐπέιχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε a. 21. ὁ] ins. D². ἀπλανῆς]
ἀπ- e corr. D. 24. καὶ] supra scr. D². δηλονότι] δηλονότι C, δέ D.

Ἰδροχόου μοίρας $\overline{\iota\eta}$ ϵ' . ἦν γὰρ ὁ χρόνος κατὰ τὸ υπς' ἔτος ἀπὸ Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Χοῖακ $\iota\zeta'$ εἰς τὴν $\iota\eta'$ ὄρθρου. γέγονεν ἄρα ἡ μερίστη τῆς μέσης ἀπόστασις ἑῶα μοιρῶν $\overline{\kappa\epsilon}$ Λ' γ' .

Ἰσην μὲν οὖν ἀκριβῶς ταύτη μερίστην ἐσπερίαν 5 ἀπόστασιν οὐχ εὔρομεν ἔν γε ταῖς εἰς ἡμᾶς ἐλθούσαις τηρήσεισι, διὰ δὲ δύο τῶν ἔγγιστα τὴν Ἰσην ἐπελογισάμεθα τὸν τρόπον τοῦτου.

τῷ μὲν γὰρ αὐτῷ $\kappa\gamma'$ ἔτει κατὰ Διονύσιον Ταυρωῶνος δ' ἐσπέρας τῆς διὰ τῶν τοῦ Ταύρου κεράτων 10 εὐθείας ὑπελείπετο τρεῖς σελήνας, ἐδόκει δὲ παραπορευόμενος τοῦ κοινοῦ ἀφῆξειν πρὸς μεσημβρίαν πλείον τριῶν σεληνῶν ὥστε ἐπέχειν πάλιν κατὰ τὰς ἡμετέρας ἀρχὰς Ταύρου μοίρας $\overline{\kappa\gamma}$ Γ^6 . καὶ ἦν ὁ χρόνος κατὰ τὸ υπς' ἔτος πάλιν ἀπὸ Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους 15 Φαμενώθ λ' εἰς τὴν α' ἐσπέρας, ὅτε ὁ μέσος ἥλιος ἐπέιχεν Κριοῦ μοίρας $\overline{\kappa\delta}$ Λ' . γέγονεν ἄρα ἡ μερίστη τῆς μέσης ἀπόστασις ἐσπερία μοιρῶν $\overline{\kappa\delta}$ ϵ' .

τῷ δὲ $\kappa\eta'$ ἔτει κατὰ Διονύσιον Διδυμῶνος ζ' 20 ἐσπέρας κατ' εὐθείαν ἦν μάλιστα ταῖς κεφαλαῖς τῶν Διδύμων, πρὸς μεσημβρίαν δὲ τῆς νοτίου διείχεν τριτημοριῶν σελήνης ἔλασσον ἢ διπλάσιον, οὗ αἱ κεφαλαὶ διεστήκασιν ὥστε ἐπέχειν πάλιν τότε τὸν τοῦ Ἐρμοῦ

1. $\delta]$ supra scr. D². 2. Ναβονασσάρου] B G a, Ναβοννασάρου C, Ναβοννασάρου D. 3. ὄρθρου D. 4. ἀπόστασις] -ι in ras. D. 5. ταύτην C, -ν del. C². 6. ἀπόστασιν] -ιν in ras. maiore D. 7. $\delta\epsilon]$ supra scr. D². 8. ἔτει] comp. D, corr. D², ut saepe. 9. κεράτων τοῦ Ταύρου D. 10. ἀφῆξειν] -ει- corr. ex ι D². 11. $\Gamma^6]$ Γ, B C D, ω' a. 12. Ναβοννασάρου C, Ναβοννασάρου D, Ναβοννασάρου a. Αἰγυπτίου C. 13. λ'] corr. ex γ' D². $\delta]$ ins. D². 14. ἐπέιχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε a. 15. Ante ζ' del. σ C². 16. νοτίου D, corr. D². 17. διείχεν] -ν eras. D, διείχε a. 18. διείχεν] -ν eras. D, διείχε a. 19. ἐπέχειν] C² D, e corr. a, ἐπέιχεν B C, ἐπέιχε a. 20. τοῦ] corr. ex τόν C.

ἀστέρα κατὰ τὰς ἡμετέρας ἀρχὰς Διδύμων μοίρας κθ γ'.
 ἔστιν δὲ καὶ οὗτος ὁ χρόνος κατὰ τὸ 99^α ἔτος ἀπὸ
 Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Φαρμοῦθι ε' εἰς τὴν ε'
 ἑσπέρας, καθ' ὃν ὁ μέσος ἥλιος ἐπέιχεν Διδύμων
 5 μοίρας β' Ἰ γ' γέγονεν ἄρα καὶ αὕτη ἡ διάστασις
 μοιρῶν κς Ἰ'.

ἐπεὶ οὖν τῆς μέσης οὔσης ἐν μὲν τῷ Κριῶ μοιρῶν
 κθ Ἰ' ἡ μεγίστη διάστασις γέγονεν μοιρῶν κδ ε', ἐν
 δὲ τοῖς Διδύμοις μοιρῶν β' Ἰ γ' ἡ διάστασις γέγονεν
 10 μοιρῶν κς Ἰ', ἣν δὲ ἡ ἑώρα, πρὸς ἣν ἐξητοῦμεν τὴν
 συζυγοῦσαν, μοιρῶν κε Ἰ γ', ἐλάβομεν, ποῦ τῆς μέσης
 οὔσης καὶ ἡ ἑσπερία διάστασις τῶν κε Ἰ γ' μοιρῶν
 ἔσται, ἐκ τῆς ὑπεροχῆς τῶν ὑποτεταγμένων δύο τηρή-
 σεων· συνάγεται γὰρ τῶν μὲν μέσων παρόδων καθ'
 15 ἐκατέραν ἡ ὑπεροχὴ μοιρῶν λγ γ', τῶν δὲ μεγίστων
 διαστάσεων μοιρῶν β' γ', ὡς καὶ τῆ α' Γ^δ μοίρα, ἣ
 ὑπερέχουσιν αἱ κε Ἰ γ' τῶν κδ ε', ἐπιβάλλειν μοίρας
 κθ ἑγγιστα, ὃς ἐὰν προσθῶμεν ταῖς τοῦ Κριοῦ μοίραις
 κθ Ἰ', ἔξομεν τὴν μέσην πάροδον, καθ' ἣν ἡ μεγίστη
 20 ἑσπερία ἀπόστασις τῶν ἴσων συναχθήσεται τῆ ἑώρα
 μοιρῶν κε Ἰ γ', περιέχουσιν Ταύρου μοίρας κγ Ἰ'
 καὶ ἔστι τὸ μεταξὺ σημεῖον τῶν τε τοῦ Ἰδροχόου

1. μοίρας] ^{οἱ} μ DG, om. BCa. γ'] ins. D². 2. ἔστιν] -ν
 eras. D, comp. BC, ἔστι a. 99^α] corr. ex 99 D², 99^α mg. D².
 3. Ναβονασσάρου C, Ναβονασσάρου Da. 4. ἐπέιχεν] -ν
 eras. D, ἐπέιχε a. 8. γέγονεν] -ν eras. D, γέγονε a. ε'] D²
 et seq. ras. 1 litt. C, Ἰ' ε' Ba, Ἰ' D. 9. ταῖς C. γέγονεν]
 -ν eras. D, γέγονε a. 10. ἣν] corr. ex Η D². 12. διάστα-
 σις] pr. σ in ras. D². 14. μέσον D, corr. D². 16. Γ^δ] ΓB D,
 ΓC BC, ω'' a. 19. Post Ἰ' eras. Γ D. 21. κε] corr. ex
 κβ D². 22. ὄδρηχόου C.

μοιρῶν $\overline{\iota\eta}$ ζ' καὶ τῶν τοῦ Ταύρου μοιρῶν $\overline{\kappa\gamma}$ Λ' περι-
τὰς $\overline{\epsilon}$ Λ' γ' μοίρας τοῦ Κριοῦ.

πάλιν ἔτους κδ' κατὰ Διονύσιον Λεοντῆνος κη'
ἑσπέρας προηγείτο τοῦ Στάχνος, ἐξ ὧν ὁ Ἰππαρχος
ἐπιλογίζεται, μικρῶ πλείον $\overline{\gamma}$ μοιρῶν ὥστε ἐπέχειν 5
τότε κατὰ τὰς ἡμετέρας ἀρχὰς Παρθένου μοίρας $\overline{\iota\delta}$ Λ' .
ἔστιν δὲ ὁ χρόνος κατὰ τὸ υπε' ἔτος ἀπὸ Ναβονασάρου
κατ' Αἰγυπτίους Παῦνι λ' ἑσπέρας, καθ' ὃν ὁ μέσος
ἥλιος ἐπέειχεν Λέοντος μοίρας $\overline{\kappa\zeta}$ Λ' γ' γέγονεν ἄρα
ἡ μεγίστη τῆς μέσης ἀπόστασις ἑσπερία μοιρῶν $\overline{\kappa\alpha}$ Γ^6 , 10
 η' τὴν ἀκριβῶς συζυγοῦσαν ἐφάν ἐπελογισάμεθα πάλιν
διὰ δύο τῶν ὑποκειμένων.

ἔτους μὲν γὰρ οε' κατὰ Χαλδαίους Δίου $\overline{\iota\delta}$ ἑῶς
ἐπάνω ἦν τοῦ νοτίου Ζυγοῦ πῆχεως ἡμισυ· ὥστε
ἐπέχειν τότε κατὰ τὰς ἡμετέρας ἀρχὰς Χηλῶν μοίρας 15
 $\overline{\iota\delta}$ ζ' . καὶ ἔστιν ὁ χρόνος κατὰ τὸ φιβ' ἔτος ἀπὸ
Ναβονασάρου κατ' Αἰγυπτίους Ἐὼθ θ' εἰς τὴν ι'
ἄρθρου, καθ' ὃν ὁ μέσος ἥλιος ἐπέειχεν Σκορπίου
μοίρας $\overline{\epsilon}$ ζ' γέγονεν ἄρα ἡ ἐφά μεγίστη διάστασις
μοιρῶν $\overline{\kappa\alpha}$. 20

1. μοιρῶν (alt.)] om. a. Λ'] ras. 1 litt. D. 2. $\overline{\epsilon}$ Λ' γ'] corr. ex $\overline{\zeta}$ Λ' D². 3. ἔτους] corr. ex τους D². κη'] $\overline{\kappa\alpha}$ D, ἐγρ'. $\overline{\kappa\eta}$ mg. D². 5. πλείον D, corr. D². ἐπέειχεν D, corr. D². 7. ἔστιν] -ν eras. D, comp. B, ἔστι a. κατὰ τό] mg. D². Ναβονασάρου C, Ναβονασάρου D, Ναβονασάρου a. 9. ἐπέειχεν] -ν eras. D, ἐπέειχε a. 10. ἀπόστασις] -ι- in ras. D. Γ^6] Γ BCD, ω' a. 11. η'] seq. ras. 1 litt. D. 14. νο-
τείου D, corr. D². πῆχεος a. ἡμισυ] Λ' Ba. 15. ἐπέειχεν D, corr. D². μοίρας] ins. D². 16. καὶ] ins. D². ἔτος] om. D. 17. Ναβονασάρου C, Ναβονασάρου D, Ναβονασάρου a. θ'] ins. D². ι'] seq. ras. 1 litt. D. 18. ἄρθρου D. ἐπέειχεν] -ν eras. D, ἐπέειχε a. 19. διάσταθ C. 20. Supra $\overline{\kappa\alpha}$ add. α? D².

ἔτει δὲ ξξ' κατὰ Χαλδαίους Ἀπελλάου ε' ἑῶος
 ἐπάνω ἦν τοῦ βορείου μετώπου τοῦ Σκορπίου πήχεως
 ἡμισυ· ὥστε ἐπέχειν τότε καθ' ἡμᾶς Σκορπίου μοίρας
 β γ'. ἔστιν δὲ καὶ οὗτος ὁ χρόνος κατὰ τὸ φθ' ἔτος
 5 ἀπὸ Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Θῶθ κξ' εἰς τὴν
 κη' ὄρθρου, καθ' ὃν ὁ μέσος ἥλιος Σκορπίου ἐπέιχεν
 μοίρας κδ λ' γ'. γέγονεν ἄρα καὶ αὕτη ἡ διάστασις
 μοιρῶν κβ λ'.

ἐπεὶ οὖν πάλιν ἐν ταῖς δύο ταύταις τηρήσεσι τῶν
 10 μὲν μέσων παρόδων αἱ ὑπεροχαὶ συνάγουσι μοίρας
 ιδ Γ', τῶν δὲ μεγίστων ἀποστάσεων μοίραν α λ', διὰ
 τοῦτο δὲ καὶ τοῖς β μέρεσι τῆς α μοίρας, οἷς ὑπερ-
 ἔχουσιν αἱ τῆς ἐπιζητουμένης διαστάσεως κα Γ' τὰς
 τῆς ἐλάττονος κα μοίρας, ἐπιβάλλουσι μοίραι θ ἔγγιστα,
 15 ταύτας ἐὰν προσθῶμεν ταῖς τοῦ Σκορπίου μοίραις ε ς',
 ἔξομεν τὴν μέσῃν πάροδον, καθ' ἣν ἡ μεγίστη ἐφά
 διάστασις ἴση γίνεται ταῖς τῆς ἐσπερίας μοίραις κα Γ',
 περιέχουσαν Σκορπίου μοίρας ιδ ς'. καὶ ἔστιν πάλιν
 τὸ μεταξὺ σημεῖον τῶν τε τοῦ Λέοντος μοιρῶν κξ λ' γ'

1. ἔτει] corr. ex ἐτι D². Ἀπελλάου D, corr. D². 2. τοῦ (utr.)] supra scr. D². πήχεως a. 3. ἡμισυ] λ' Ba. ἐπέχειν] DG, ἐπέιχεν BC, ἐπέιχε a. 4. ἔστιν] -ν eras. D, comp. BC, ἔστι a. ἔτος] ins. D². 5. Ναβονασσάρου C, Ναβονασσάρου D, Ναβονασσάρου a. 6. ἐπέιχεν Σκορπίου D, -ν eras. ἐπέιχε a. 7. λ'] corr. ex ς' D². 8. δυσί D. τηρήσεσι C, sed corr.; τηρήσειν D, -ν eras. 9. Γ'] Γ_o BD, Γ_o C, ω'' a. ὑποστάσεων D, corr. D². 10. β] δυσί D, δύο a. 11. κα] ^μ κα D, ^{οἱ} κα D². Γ'] Γ_o BCD, ω'' a, Γ_o ^{οἱ} G. 12. διάστασις] -ι in ras. D², ^ς supra add. D². Γ'] Γ_o BCD, ω'' a. 13. ἔστιν] -ν eras. D, comp. B, ἔστι Ca.

καὶ τῶν τοῦ Σκορπίου ἰδ' ε' περὶ τὰς $\bar{\xi}$ μάλιστα μοῖρας τῶν Χηλῶν.

ἔκ τε δὴ τούτων καὶ ἐκ τῆς τῶν περὶ τοὺς ἄλλους ἀστέρων φαινομένων κατὰ μέρος ἐφαρμογῆς σύμφωνον εὐρίσκομεν τό τε ποιείσθαι *τινα* μετάβασιν εἰς τὰ 5 ἐπόμενα τῶν ζωδίων περὶ τὸ τοῦ ζωδιακοῦ κέντρον τὰς διὰ τῶν ἀπογείων καὶ περιγείων διαμέτρους ἐπὶ τῶν $\bar{\epsilon}$ πλανωμένων καὶ τὸ τὴν μετάβασιν ταύτην ἰσοχρόνιον εἶναι τῇ τῆς τῶν ἀπλανῶν σφαιρας, ἐπειδὴ περ ἐκείνης μεταβιβαζομένης, ἐξ ὧν ἀπεδείξαμεν [VII, 2], 10 ἐν τοῖς $\bar{\rho}$ ἔτεσι μοῖραν $\bar{\alpha}$ ἔγγιστα καὶ ἐνταῦθα ὁ ἀπὸ τῶν παλαιῶν τηρήσεων χρόνος, καθ' ὃν τὸ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ἀπόγειον περὶ τὰς ἕκτας ἦν μοῖρας, ἐπὶ τὸν τῶν καθ' ἡμᾶς τηρήσεων, ἐν ᾧ δ' ἔγγιστα κεκίνηται μοῖρας διὰ τὸ τὰς δεκάτας ἐπέχειν, περὶ τὰ $\bar{\upsilon}$ που 15 περιέχων ἔτη καταλαμβάνεται.

η'. Ὅτι δις καὶ ὁ τοῦ Ἑρμοῦ ἀστήρ περιγείοτατος ἐν τῷ ἐνὶ κύκλῳ γίνεται.

Τούτοις δ' ἀκολούθως ἐξητήσαμεν τὰς πηλικότητας τῶν γινομένων μεγίστων ἀποστάσεων, ὅταν ἡ μέση τοῦ 20 ἡλλοῦ πάροδος κατ' αὐτοῦ τοῦ ἀπογειοτάτου τυγχάνῃ, καὶ πάλιν, ὅταν κατὰ τὴν διάμετρον αὐτοῦ στάσιμ.

1. καὶ — ε'] mg. D². 4. σύμφωνον] μελζονος D, Γε. $\mu\epsilon\lambda\zeta$
σύμφωνον εὐ mg. D². 8. ἰσοχρόνιον] corr. ex ἰσον χρόνον D².
9. τῇ] om. a. 10. ἐπέδειξαμεν D. 11. ἔτεσιν D, -v eras.
μοῖραν] om. DG. καὶ] μ καὶ D, μοῖρ καὶ G. 12. τοῦ
τοῦ] scripsi, τοῦ BCDGa. 13. ἦν] corr. ex \bar{H} C². 14. ᾧ]
corr. ex οἷς D². κεκίνηται] -ίνη- e corr. D². 15. $\bar{\upsilon}$] v infra
ras. D, $\bar{\pi}^{\alpha} \bar{\tau}^{\delta} \bar{\pi}^{\beta}$ mg. D². 17. ἦ] om. D. 22. πάλιν] seq.
ras. 2 litt. D.

τὸ δὲ τοιοῦτον ἐκ μὲν τῶν παλαιῶν τηρήσεων οὐχ
 εὐρίσκομεν, ἐκ δὲ τῶν ὑφ' ἡμῶν διὰ τοῦ ἀστρολάβου
 τηρηθεῖσάν· ἐνθάδε γὰρ καὶ μάλιστα τὸ χρησιμὸν τῆς
 τοιαύτης διοπτρεύσεως ἂν τις κατανοήσειεν, ἐπειδήπερ,
 5 καὶ μὴ σύγγενος τῶν τηρουμένων ἀστέρων φαίνονται
 τινες τῶν προκατειλημμένας ἔχοντων τὰς θέσεις, ὅπερ
 ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ κατὰ τὸ πλείστον συμβαίνει διὰ
 τὸ σπανίως ἀπὸ τῆς ἴσης αὐτῶ τοῦ ἡλίου διαστάσεως
 τοὺς πολλοὺς τῶν ἀπλανῶν δύνασθαι καταφαίνεσθαι,
 10 καὶ διὰ τῆς τῶν πολὺν διεστηκότων διοπτρεύσεως ἐν-
 δέχεται τὰς τῶν ἐπιζητουμένων θέσεις ἀκριβῶς κατὰ
 τε μῆκος καὶ πλάτος καταλαμβάνεσθαι.

τῶ μὲν οὖν ἰθ' ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους
 Ἀθῦρ ἰδ' εἰς τὴν ιε' ἐβῆος ὁ τοῦ Ἑρμοῦ περὶ τὴν
 15 μεγίστην τυγχάνων ἀπόστασιν καὶ διοπτρευόμενος πρὸς
 τὸν ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ Λέοντος ἐπέχων ἐφαίνετο
 Παρθένου μοίρας $\bar{\kappa}$ καὶ ε' τοῦ μέσου ἡλίου περὶ τὰς
 θ' καὶ δ' μοίρας ὄντος τῶν Χηλῶν, ὡς γερονέει τὴν
 μεγίστην ἀπόστασιν ἰθ' μοιρῶν καὶ ἔτι κ' μέρους $\bar{\alpha}$
 20 μοίρας.

τῶ δὲ αὐτῶ ἔτει Παχῶν ἰθ' ἐσπέρας περὶ τὴν
 μεγίστην πάλιν ὦν ἀπόστασιν καὶ διοπτρευόμενος πρὸς
 τὴν λαμπρὰν Ἰάδα ἐπέχων ἐφαίνετο Ταύρου μοίρας
 δ' γ' τοῦ μέσου ἡλίου τὰς $\bar{\iota}\alpha$ καὶ $\bar{\iota}\beta'$ μοίρας τοῦ Κριοῦ

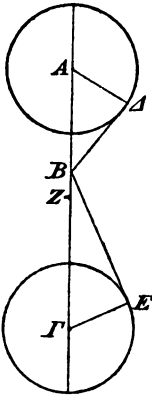
1. παλαιῶν] pr. α in ras. C. οὐχ] supra scr. D². 3. τη-
 ρηθεῖσάν] DG, τηρήσεων BCa. 5. φαίνονται] BD²a, φαί-
 νονται CD. 8. αὐτῶ] scripsi, αὐτοῦ BCGa; αὐτῶν D, -ν eras.

9. πόλους Ba. 14. ἰθ'] supra scr. D². 18. ὡς] ὥστε DG.
 19. κ'] $\bar{\kappa}$ D, $\bar{\kappa}$ '' D². 20. μοίρας] ins. D². 21. ἔτει] corr.

ex ἔτι D². 22. ὦν] bis C. 24. ἰβ'] corr. ex β' C². $\bar{\mu}$ C,
 $\bar{\mu}'$ C².

ἐπέχοντος, ὡς καὶ ἐνθάδε συνίστασθαι τὴν μεγίστην ἀπόστασιν $\overline{κγ}$ μοιρῶν καὶ δ', καὶ δῆλον αὐτόθεν γενέσθαι τὸ περὶ τὰς Χηλὰς καὶ μὴ περὶ τὸν Κριὸν εἶναι τὸ ἀπόγειον τοῦ ἐκκέντρου.

τούτων δὴ δοθέντων ἔστω ἡ διὰ τοῦ ἀπογείου 5
 διαμέτρος ἡ $ABΓ$, καὶ ὑποκεισθῶ τὸ μὲν τοῦ ζῳδιακοῦ



κέντρον, ἐφ' οὗ ἡ ὕψις, τὸ B, τὸ δὲ A τὸ ὑπὸ τὴν $ι'$ μοιραν τῶν Χηλῶν, τὸ δὲ Γ τὸ ὑπὸ τὴν $ι'$ τοῦ Κριοῦ, καὶ γραφέντων ἴσων ἐπικύκλων περὶ τε τὸ A 10 καὶ τὸ Γ τοῦ τε ἐφ' ᾧ τὸ Δ καὶ τοῦ ἐφ' ᾧ τὸ Ε ἐκβεβλήσθωσαν ἀπὸ τοῦ B εὐθεῖαι ἐφαπτόμεναι αὐτῶν ἢ τε BΔ καὶ ἡ BE, καὶ ἤχθωσαν ἀπὸ τῶν κέντρων ἐπὶ τὰς ἐπαφὰς αἱ AΔ καὶ ΓΕ 15 κἀθετοι. ἐπεὶ τοίνυν ἡ ἐν ταῖς Χηλαῖς ἐφ' αὐτὴν ἀπόστασις ἀπὸ τῆς μέσης ἐτηρηθῆη μοιρῶν $ιθ$ καὶ $κ'$, εἴη ἂν ἡ ὑπὸ $ABΔ$ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ' ὀρθαὶ $τξ$, τοιούτων $ιθ$ $γ$, οἷων δ' αἱ 20

$β$ ὀρθαὶ $τξ$, τοιούτων $λη$ $ς$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς AΔ εὐθείας περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $λη$ $ς$, οἷων ὁ περὶ τὸ $ABΔ$ ὀρθογώνιον κύκλος $τξ$, ἡ δ' ὑπ' αὐτῆν εὐθεῖα ἡ AΔ ἐστὶ τοιούτων $λη$ $θ$

1. συνέστασθαι D, corr. D². 2. καί (alt.) supra scr. D².
 γενέσθαι] γέγονεν D, -ν eras.; ἐσθαι supra scr. D². 6. ἡ] ins. D². 8. τό (pr.) τοῦ C. $ι'$] δεκάτην C. 9. $ι'$] om. D, δεκάτην CD². 11. τὸ Γ] Γ D in ras. $τε$] corr. ex τό C².
 τὸ Δ - 12. ᾧ] supra scr. D². 17. ἐφ' αὐτῆν] seq. ras. 1 litt. D.
 ἀποστάσεις D, corr. D². 18. $κ'$] $κ$ B. ἡ] om. D. 19.
 εἰσιν D, εἰσιν] D². 21. β] δύο CG. ὥστε] ᾧ- in ras. D.
 22. AΔ] -Δ postea ins. D. ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC,
 ἐστὶ a. 24. ἐστὶ] om. D.

ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ AB ὑποτείνουσα $\overline{ρα}$. πάλιν, ἐπεὶ ἡ ἐν τῷ $Kρι\omega$ ἐσπερία τῆς μέσης μεγίστη ἀπόστασις ἐτηρήθη μοιρῶν $\overline{κ\gamma}$ δ', εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ ΓBE γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{κ\gamma}$ $\overline{ιε}$,
 5 οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{μς}$ $\overline{λ}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΓE περιφέρεια τοιούτων ἐστὶ $\overline{μς}$ $\overline{λ}$, οἷων ὁ περὶ τὸ ΓBE ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$, ἡ δ' ὑπ' αὐτήν εὐθεία ἡ ΓE τοιούτων $\overline{μς}$ $\overline{κβ}$, οἷων ἐστὶν ἡ $B\Gamma$ ὑποτείνουσα $\overline{ρα}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν ΓE εὐθεία
 10 $\overline{λ\theta}$ $\overline{\theta}$, ἡ δὲ AB εὐθεία $\overline{ρα}$, διὰ τὸ ἴσην εἶναι τὴν $A\Delta$ τῇ ΓE ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου τοιούτων καὶ ἡ μὲν $B\Gamma$ ἔσται $\overline{9\theta}$ $\overline{\theta}$, ὅλη δὲ ἡ $AB\Gamma$ εὐθεία $\overline{σι\theta}$ $\overline{\theta}$. ὥστε καὶ διχα τμηθείσης αὐτῆς κατὰ τὸ Z σημείου καὶ ἡ μὲν AZ ἡμίσεια ἔσται τῶν αὐτῶν $\overline{ρ\theta}$ $\overline{λ\delta}$, ἡ δὲ
 15 μεταξὺ τῶν B, Z σημείων $\overline{ι}$ $\overline{κε}$.

ὅτι μὲν οὖν ἦτοι τὸ Z σημεῖον κέντρον ἐστὶ τοῦ ἐκκέντρου, ἐφ' οὗ ἐστὶν πάντοτε τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου, ἢ περὶ αὐτὸ φέρεται τὸ κέντρον τοῦ εἰρημένου κύκλου, δῆλον· οὕτω γὰρ ἂν μόνως ἴσον ἀπέχοι τοῦ Z ,
 20 ὡς ἀπεδείχθη, τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου καθ' ἑκατέραν τῶν ἐκκειμένων διαμέτρων στάσεων. ἀλλ' ἐπειδήπερ, εἰ μὲν αὐτὸ τὸ Z κέντρον ἦν τοῦ ἐκκέντρου, ἐφ' οὗ πάντοτε ἐστὶν τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου, μόνιμός τε ἂν ἦν ὁ ἔκκεντρος οὗτος καὶ πασῶν τῶν θέσεων ἡ

2. ἀποστάσεις D, sed corr. 5. δέ D. αἱ] supra scr. D².
 δύο Da. $\overline{μς}$] corr. ex $\overline{λς}$ in scrib. C. 6. περιφέρεια] corr.
 ex περὶ D². ἐστὶ] om. D. 7. $B\Gamma E$ DG. 12. $\overline{\theta}$ (pr.)]
 $\overline{\theta}$ B; similiter saepe. Post $AB\Gamma$ eras. E D. 13. καί]
 supra scr. D². 14. καί] comp. BC, om. a. ἡμίσεια] corr.
 ex ἡ μία C². $\overline{ρ\theta}$ $\overline{λ\delta}$] $\overline{ρ\theta}$ $\overline{\delta}$ D. 17. ἐστιν] -ν eras. D,
 comp. BC, ἐστι a. 19. οὕτως D. 23. ἐστιν] -ν eras. D,
 comp. B, ἐστι Ca.

κατὰ τὸν Κριὸν περιγιοιότη δια τὸ καὶ τὴν ΒΓ πα-
 σῶν τῶν ἀπὸ τοῦ Β ἐπὶ τὸν περὶ τὸ Ζ γραφόμενον
 κύκλον ἐπιξενγνυμένων ἐλαχίστην εἶναι, οὐχ εὐρίσκεται
 δὲ ἡ κατὰ τὸν Κριὸν θέσις περιγιοιότη τῶν ἄλλων,
 ἀλλ' ἔτι ταύτης αἰ κατὰ τοὺς Διδύμους καὶ τὸν Ἵδρο- 5
 χόον περιγιοιότεραι καὶ ἀλλήλαις ἐγγιστα ἴσαι, δηλον,
 ὅτι περὶ τὸ Ζ σημειὸν τὸ κέντρον τοῦ εἰρημένου ἐκ-
 κέντρον φέρεται εἰς τὰ ἐναντία τῆ τοῦ ἐπικύκλου
 περιαγωγῆ, τουτέστιν εἰς τὰ προηγούμενα τῶν ζωδίων,
 ἄπαξ καὶ αὐτὸ ἐν τῆ μιᾷ περιόδῳ δις γὰρ οὕτως ἐν 10
 αὐτῇ κατὰ τὸ περιγιοιότατον ἔσται τὸ κέντρον τοῦ ἐπι-
 κύκλου.

ὅτι δὲ καὶ κατὰ τοὺς Διδύμους καὶ τὸν Ἵδροχόον
 περιγιοιότερος ὁ ἐπικύκλος γίνεται τῆς κατὰ τὸν Κριὸν
 θέσεως, αὐτόθεν ἔστιν εὐκατανόητον ἐκ τῶν προεκ- 15
 τεθειμένων [cap. VII] τηρήσεων. ἐν τε γὰρ τῆ κατὰ
 τὸ ἰς' ἔτος Ἀδριανοῦ Φαμενῶθ ἰς' τηρήσει ἡ ἔσπερα
 μεγίστη τῆς μέσης ἀπόστασις μοιρῶν ἦν $\overline{\kappa\alpha}$ δ', ἐν τε
 τῆ κατὰ τὸ δ' ἔτος Ἀντωνίνου Φαμενῶθ ἠ' ἡ ἔφα
 μεγίστη τῆς μέσης ἀπόστασις μοιρῶν ἦν $\overline{\kappa\sigma}$ Λ' τοῦ 20
 μέσου ἡλλου κατ' ἀμφοτέρας τὰς τηρήσεις περὶ τὰς ἰ
 μοίρας ὄντος τοῦ Ἵδροχόου. καὶ πάλιν ἐν τε τῆ κατὰ
 τὸ ἠ' ἔτος Ἀδριανοῦ Ἐπιφὶ ἰθ' τηρήσει ἡ ἔφα με-
 γίστη τῆς μέσης ἀπόστασις μοιρῶν ἦν $\overline{\kappa\alpha}$ δ', καὶ ἐν τῆ

5. ἴδροχόον C. 13. καὶ (pr.) om. DG. ἴδροχόον C.
 16. τηρήσεων] -ω- supra scr. C². 17. ἠ'] postea ins. D.
 18. ἀποστάσεις D, sed corr. 19. ἔτος] corr. ex 4 D². Ἀν-
 τωνίου C. ἠ'] ἰθ' D, mg. Γϕ ΙΗ D². ἠ'] ins. D². 20. ἀπο-
 στάσεις D, sed corr. $\overline{\mu}$ BC, $\overline{\mu}$ C². τοῦ] καὶ τοῦ D, corr. D².
 23. ἔτος] in ras. D². 24. ἀποστάς C; ἀποστάσεις D, corr. D²,
 ut saepius. ἦν] supra scr. D².

κατὰ τὸ α' ἔτος Ἀντωνίνου Ἐπιφλ κ' ἢ ἔσπερλα μεγίστη
 τῆς μέσης ἀπόστασις μοιρῶν ἦν $\overline{\kappa\varsigma}$ Λ' καὶ ἐν ταύταις
 ἀμφοτέραις τοῦ μέσου ἡλίου περι τὰς $\bar{\iota}$ μοίρας ὄντος
 τῶν Διδύμων, ὡς καὶ ἐν τῷ Ἰδροχῶ καὶ ἐν τοῖς
 5 Διδύμοις συντιθεμένας τὰς ἐπὶ τὰ ἐναντία μεγίστας
 ἀποστάσεις ποιεῖν μοίρας $\overline{\mu\zeta}$ Λ' δ' τῶν κατὰ τὸν Κριδὸν
 συναμφοτέρων διαστάσεων περιεχουσῶν μοίρας $\overline{\mu\varsigma}$ Λ'
 διὰ τὸ τὴν ἔσπεριαν ἴσην οὔσαν τῇ ἐφ' α' τετηρηῆσθαι
 μοιρῶν $\overline{\kappa\gamma}$ δ'.

10 θ'. Περιλ τοῦ λόγου καὶ τῆς πηλικότητος τῶν
 τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ ἀνωμαλιῶν.

Τούτων δὴ προεφωδευμένων λοιπὸν ἂν εἴη δεῖξαι,
 περι ποῖόν τε σημείον τῆς AB εὐθείας ἢ εἰς τὰ ἐπό-
 μενα τῶν ζῶδιων γίνεται τοῦ ἐπικύκλου καθ' ὁμαλήν
 15 κίνησιν ἐνιαύσιος ἀποκατάστασις, καὶ πόσον ἀπέχει
 τοῦ Z τὸ κέντρον τοῦ ἐκκέντρον τοῦ εἰς τὰ προηγου-
 μενα τὴν ἰσοχρόνιον ἀποκατάστασιν ποιουμένου. συγ-
 κερήμεθα οὖν καὶ εἰς τὴν τοιαύτην ἐπίσκεψιν δύο
 τηρήσει μεγίστων ἀποστάσεων ἐφ' α' τε καὶ ἔσπερίας,
 20 ἀμφοτέρων μέντοι τῆς μέσης τεταρτημόριον ἀπεχούσης
 ἐπὶ τὰ αὐτὰ τοῦ ἀπογειοτάτου, καθ' ἣν θέσειν ἔγγιστα

1. α'] πρῶτον CG. ἔτος] in ras. D². 2. Λ'] e corr. D².
 3. ἀμφοτέρ' B, ἀμφοτέραι C. Post ἡλίου supra scr. ὄντος a.
 ὄντος] om. BCDa, μέσως ὄντος G. 4. ἐν] om. D. ὄδρο-
 χῶ C. 5. συντιθεμένας D, corr. D². 6. διαστάσεις D.
 δ'] DG, om. BCa. 7. Λ'] corr. ex καὶ D². 8. τῇ ἐφ' α']
 supra scr. D². 10. θ'] om. CD. 11. τοῦ τοῦ] scripsi, τοῦ
 BCDG a. ἀνωμαλιῶν τοῦ Ἐρμοῦ D. 12. προεφωδευμένων
 Ca. 14. γίνεταί D. 17. ἰσοχρόνιαν D, corr. D². ποκατά-
 στασιν C. Post ποιουμένου ras. 1 litt. D. 18. καί] CDG,
 om. Ba. δυσι D. 20. μέντοι] DG, μὲν τὸ BCa.

τὸ πλείστον γίνεται διάφορον τῆς ζωδιακῆς ἀνω-
μαλλας.

τῷ μὲν γὰρ ιδ' ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους
Μεσορῆ ιη' ἐσπέρας, ὡς ἐν ταῖς παρὰ Θέωνος ελλημ-
μένας τηρήσειν εὔρομεν, τὸ πλείστον, φησίν, ἀπέστη 5
τοῦ ἡλίου ὑπολειπόμενος τοῦ ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ
Λέοντος μοίρας $\bar{\gamma}$ L' γ'. ὥστε ἐπέχειν κατὰ τὰς ἡμετέρας
ἀρχὰς Λέοντος μοίρας $\bar{\epsilon}$ γ' ἔγγιστα τοῦ μέσου ἡλίου
τότε ὄντος περὶ Καρκίνου μοίρας $\bar{\iota}$ καὶ ιβ', ὥστε γε-
γονέναι τὴν ἔσπερίαν μεγίστην ἀπόστασιν μοιρῶν 10
 $\bar{\kappa\varsigma}$ δ'.

τῷ δὲ β' ἔτει Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους Μεσορῆ
εἰς τὴν κδ' ὄρθρον ἡμεῖς διὰ τοῦ ἀστρολάβου τη-
ροῦντες τὴν μεγίστην αὐτοῦ διάστασιν καὶ διοπτρεύοντες
αὐτὸν πρὸς τὴν λαμπρὰν Ἰάδα εὔρομεν ἐπέχοντα Δι- 15
δύμων μοίρας $\bar{\kappa}$ καὶ ιβ' τοῦ μέσου ἡλίου πάλιν ὄντος
περὶ Καρκίνου μοίρας $\bar{\iota}$ καὶ γ', ὥστε γεγονέναι καὶ
τὴν ἑφάν μεγίστην ἀπόστασιν μοιρῶν $\bar{\kappa}$ καὶ δ'.

τούτων τολίννυ ὑποκειμένων ἔστω πάλιν ἡ διὰ τῆς ι'
μοίρας τῶν Χηλῶν καὶ τοῦ Κριοῦ διάμετρος ἡ AZBΓ, 20
καὶ ὑποκείσθω καθάπερ ἐπὶ τῆς προτέρας καταγραφῆς
τὸ μὲν A, καθ' οὗ γίνεται τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου,
ὅταν ὑπὸ τὴν ι' μοίραν ἦ τῶν Χηλῶν, τὸ δὲ Γ, καθ'
οὗ γίνεται, ὅταν ὑπὸ τὴν ι' μοίραν ἦ τοῦ Κριοῦ, τὸ
δὲ B τὸ κέντρον τοῦ ζωδιακοῦ, τὸ δὲ Z, περὶ ὃ τὸ 25

3. ἔτει] corr. ex ι, D², ut saepius. 4. Μεσορῆ a. 5. φησί a. 7. $\bar{\gamma}$ [L'] e corr. D². 8. τοῦ] in ras. D². μέσου] seq. ras. 1 litt. D. 9. ὥστε] ὡς D. 12. Μεσορῆ a. 17. καὶ (pr.)] om. D. ὥστε] ὡς DG. 18. $\bar{\kappa}$ καὶ δ'] $\bar{\kappa\Delta}$ D, $\bar{\kappa}$: Δ' D². 19. τολίννυ] δῆ DG. ι'] δεκάτης D. 22. ἐπι- κύκλου] -λ- e corr. in scrib. C. 23. ὅταν] ὅταν ἦ D. ἦ] supra scr. D², ἦν C. 24. ἦ] corr. ex ἦν C.

κατὰ τὸ α' ἔτος Ἀντωνίνου Ἐπιφλ κ' ἢ ἔσπερλα μεγίστη
 τῆς μέσης ἀποστάσις μοιρῶν ἦν $\overline{\kappa\varsigma}$ Λ' καὶ ἐν ταύταις
 ἀμφοτέραις τοῦ μέσου ἡλίου περι τὰς $\bar{\iota}$ μοιρας ὄντος
 τῶν Διδύμων, ὡς καὶ ἐν τῷ Ἱδροχόῳ καὶ ἐν τοῖς
 5 Διδύμοις συντιθεμένας τὰς ἐπὶ τὰ ἐναντία μεγίστας
 ἀποστάσεις ποιεῖν μοιρας $\overline{\mu\zeta}$ Λ' δ' τῶν κατὰ τὸν Κριδὸν
 συναμφοτέρων διαστάσεων περιεχουσῶν μοιρας $\overline{\mu\varsigma}$ Λ'
 διὰ τὸ τὴν ἔσπεριαν ἴσην οὔσαν τῇ ἐφά τετηρηῆσθαι
 μοιρῶν $\overline{\kappa\gamma}$ δ'.

10 θ'. Περὶ τοῦ λόγου καὶ τῆς πηλικότητος τῶν
 τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ἀνωμαλιῶν.

Τούτων δὴ προεφωδευμένων λοιπὸν ἂν εἴη δεῖξαι,
 περὶ ποῖόν τε σημεῖον τῆς AB εὐθείας ἢ εἰς τὰ ἐπό-
 μενα τῶν ζῳδίων γίνεται τοῦ ἐπικύκλου καθ' ὁμαλήν
 15 κίνησιν ἐνιαύσιος ἀποκατάστασις, καὶ πόσον ἀπέχει
 τοῦ Z τὸ κέντρον τοῦ ἐκκέντρον τοῦ εἰς τὰ προηγου-
 μενα τὴν ἰσοχρόνιον ἀποκατάστασιν ποιουμένου. συγ-
 κερήμεθα οὖν καὶ εἰς τὴν τοιαύτην ἐπίσκεψιν δύο
 τηρήσει μεγίστων ἀποστάσεων ἐφάσ τε καὶ ἔσπερίας,
 20 ἀμφοτέρων μέντοι τῆς μέσης τεταρτημόριον ἀπεχούσης
 ἐπὶ τὰ αὐτὰ τοῦ ἀπογειοτάτου, καθ' ἣν θέσιν ἔγγιστα

1. α'] πρώτον CG. ἔτος] in ras. D². 2. Λ'] e corr. D².
 3. ἀμφοτέρ' B, ἀμφοτέραι C. Post ἡλίου supra scr. ὄντος a.
 ὄντος] om. BCDA, μέσως ὄντος G. 4. ἐν] om. D. ὕδρο-
 χόῳ C. 5. συντιθεμένας D, corr. D². 6. διαστάσεις D.
 δ'] DG, om. BCa. 7. Λ'] corr. ex καὶ D². 8. τῇ ἐφά] supra scr. D². 10. θ'] om. CD. 11. τοῦ τοῦ] scripsi, τοῦ
 BCDGa. ἀνωμαλιῶν τοῦ Ἑρμοῦ D. 12. προεφωδευμένων
 Ca. 14. γίνεται D. 17. ἰσοχρόνιον D, corr. D². ποκατά-
 στασιν C. Post ποιουμένου ras. 1 litt. D. 18. καὶ] CDG,
 om. Ba. δυσὶ D. 20. μέντοι] DG, μὲν τὸ BCa.

τὸ πλείστον γίνεται διάφορον τῆς ζωδιακῆς ἀνω-
μαλίας.

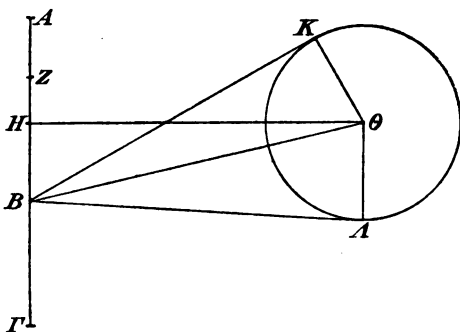
τῷ μὲν γὰρ ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους
Μεσορῆ ἡ' ἑσπέρας, ὡς ἐν ταῖς παρὰ Θεώνος ελλη-
μέναις τηρήσεσιν εὔρομεν, τὸ πλείστον, φησί, ἀπέστη 5
τοῦ ἡλίου ὑπολειπόμενος τοῦ ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ
Λέοντος μοίρας $\bar{\gamma} \text{ } \bar{\lambda}' \text{ } \gamma'$ ὥστε ἐπέχειν κατὰ τὰς ἡμετέρας
ἀρχὰς Λέοντος μοίρας $\bar{\epsilon} \text{ } \gamma'$ ἔγγιστα τοῦ μέσου ἡλίου
τότε ὄντος περὶ Καρκίνου μοίρας $\bar{\iota}$ καὶ $\iota\beta'$, ὥστε γε-
γονέναι τὴν ἑσπερίαν μεγίστην ἀπόστασιν μοιρῶν 10
 $\bar{\kappa}\bar{\varsigma} \text{ } \delta'$.

τῷ δὲ β' ἔτει Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους Μεσορῆ
εἰς τὴν κδ' ὄρθρου ἡμεῖς διὰ τοῦ ἀστρολάβου τη-
ροῦντες τὴν μεγίστην αὐτοῦ διάστασιν καὶ διοπτρεύοντες
αὐτὸν πρὸς τὴν λαμπρὰν Ἰάδα εὔρομεν ἐπέχοντα 15
δύμω μοίρας $\bar{\kappa}$ καὶ $\iota\beta'$ τοῦ μέσου ἡλίου πάλιν ὄντος
περὶ Καρκίνου μοίρας $\bar{\iota}$ καὶ γ' , ὥστε γεγονέναι καὶ
τὴν ἐφ' ἂν μεγίστην ἀπόστασιν μοιρῶν $\bar{\kappa}$ καὶ δ' .

τούτων τοίνυν ὑποκειμένων ἔστω πάλιν ἡ διὰ τῆς ι'
μοίρας τῶν Χηλῶν καὶ τοῦ Κριοῦ διάμετρος ἡ ΑΖΒΓ, 20
καὶ ὑποκεισθῶ καθάπερ ἐπὶ τῆς προτέρας καταγραφῆς
τὸ μὲν Α, καθ' οὗ γίνεται τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου,
ὅταν ὑπὸ τὴν ι' μοίραν $\bar{\eta}$ τῶν Χηλῶν, τὸ δὲ Γ, καθ'
οὗ γίνεται, ὅταν ὑπὸ τὴν ι' μοίραν $\bar{\eta}$ τοῦ Κριοῦ, τὸ
δὲ Β τὸ κέντρον τοῦ ζωδιακοῦ, τὸ δὲ Ζ, περὶ δὲ τὸ 25

3. ἔτει] corr. ex τ , D², ut saepius. 4. Μεσορῆ a. 5.
φησί a. 7. $\bar{\gamma} \text{ } \bar{\lambda}'$] e corr. D². 8. τοῦ] in ras. D². 9. ὥστε] ὡς D. 10. μέσου]
seq. ras. 1 litt. D. 11. καὶ (pr.)] om. D. 12. Μεσορῆ a. 17.
 $\bar{\kappa}$: Δ'' D². 13. ὥστε] ὡς DG. 14. $\bar{\kappa}$ καὶ δ'] $\bar{\kappa}\bar{\Delta}$ D,
19. τοίνυν] δὴ DG. ι'] δεκάτης D. 20. ἐπι-
κύκλου] -λ- e corr. in scrib. C. 21. ὅταν] ὅταν ἢ D. $\bar{\eta}$]
supra scr. D², ἢν C. 22. $\bar{\eta}$] corr. ex ἢν C.

κέντρον τοῦ ἐκκέντρον τὴν εἰς τὰ προηγούμενα ποιεῖται
μετάβασιν, καὶ προκείσθω πρῶτον εὐρεῖν, πόσον ἀπέχει



τοῦ Β σημείου τὸ κέντρον, περὶ ὃ τὴν ὀμαλὴν καὶ εἰς
τὰ ἐπόμενά φασιν γίνεσθαι κινήσιν τοῦ ἐπικύκλου.

- 5 ἔστω δὴ τὸ Η, καὶ διήχθω τις διὰ τοῦ Η εὐθεῖα
πρὸς ὀρθὰς γωνίας τῇ ΑΓ, ἵνα τεταρτημόριον ἀπέχει
τοῦ ἀπογείου, εἰλήφθω τε ἐπ' αὐτῆς τὸ κατὰ τὰς ἐκ-
κειμένας τηρήσεις τοῦ ἐπικύκλου κέντρον τὸ Θ διὰ τὸ
καὶ κατὰ ταύτας τεταρτημόριον ἀπέχειν τοῦ ἀπογείου
10 τὴν μέσην πάροδον τοῦ ἡλλίου περὶ τὴν ι' μοῖραν ὄντος
τοῦ Καρκίνου, καὶ γραφέντος περὶ τὸ Θ τοῦ ΚΑ ἐπι-
κύκλου ἤχθωσαν μὲν ἀπὸ τοῦ Β ἐφαπτόμενα αὐτοῦ
αἱ ΒΚ καὶ ΒΑ, ἐπεζεύχθωσαν δὲ αἱ ΘΚ καὶ ΘΑ
καὶ ΒΘ. ἐπεὶ τοίνυν κατὰ τὴν ἐκκειμένην μέσην πά-
15 οδον ἡ μὲν ἐφ' αὐτῆς μεγίστη τῆς μέσης ἀπόστασις ὑπό-
κεῖται μοιρῶν κ̄ καὶ δ', ἡ δὲ ἐσπερία μοιρῶν κς δ',

2. εὐθ' C. 3. δ] supra scr. C². 4. γίνεσθαι C. ἐπι-
κύκλου] supra ι ras. D. 5. τοῦ] corr. ex τό C. 11. ΚΑ] -Α
in ras. D². 13. ΘΑ] ΚΑ supra scripto Θ a. 16. κς] BCG,
-5 in ras. D², κδ a.

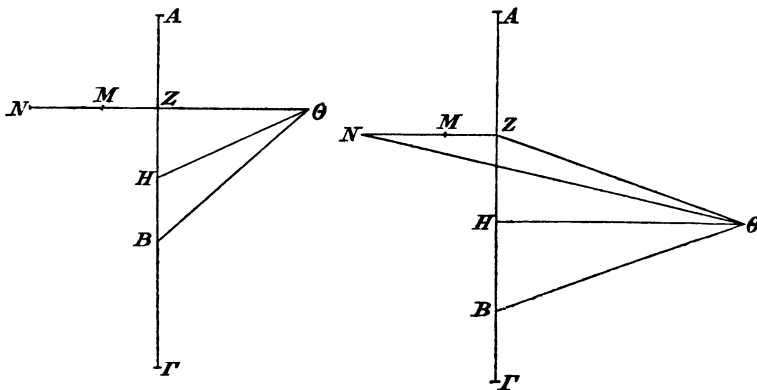
εἴη ἂν ἡ ὑπὸ KBA γωνία, οἷων εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$,
 τοιούτων $\mu\bar{\zeta}$ λ . καὶ ἡ ἡμίσεια ἄρα αὐτῆς ἡ ὑπὸ $KB\Theta$
 γωνία τῶν αὐτῶν ἐστὶν $\mu\bar{\zeta}$ λ , οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$.
 ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΘK εὐθείας περιφέρεια τοι-
 ούτων ἐστὶν $\mu\bar{\zeta}$ λ , οἷων ὁ περὶ τὸ $B\Theta K$ ὀρθογώνιον 5
 κύκλος $\tau\bar{\xi}$, ἡ δ' ὑπ' αὐτὴν εὐθεῖα ἡ ΘK τοιούτων
 $\mu\bar{\zeta}$ $\kappa\beta$, οἷων ἐστὶν ἡ $B\Theta$ ὑποτείνουσα $\rho\bar{\kappa}$. καὶ οἷων
 ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν ΘK ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου
 $\lambda\theta$ θ , ἡ δὲ BZ ἐδείχθη [p. 272, 15] $\bar{\iota}$ $\kappa\bar{\epsilon}$, τοιούτων
 καὶ ἡ $B\Theta$ ἔσται $\vartheta\theta$ θ . 10

πάλιν, ἐπεὶ ἡ τῶν προκειμένων μεγίστων ἀποστά-
 σεων ὑπεροχὴ μοιρῶν $\bar{\varsigma}$ οὕσα δις περιέχει τὸ παρὰ
 τὴν ξφδιακὴν ἀνωμαλλίαν διάφορον, τοῦτο δὲ ὑπὸ τῆς
 ὑπὸ $B\Theta H$ γωνίας περιέχεται· τοῦτο γὰρ ἡμῖν προ-
 αποδέδεικται [p. 257]. εἴη ἂν ἡ ὑπὸ $B\Theta H$ γωνία, οἷων 15
 μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων $\bar{\gamma}$, οἷων δ' αἱ β
 ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων $\bar{\varsigma}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς
 BH εὐθείας περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\bar{\varsigma}$, οἷων ὁ
 περὶ τὸ $BH\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\bar{\xi}$, αὐτὴ δὲ ἡ
 BH εὐθεῖα τοιούτων $\bar{\varsigma}$ $\bar{\iota}\bar{\zeta}$, οἷων ἐστὶν ἡ $B\Theta$ ὑπο- 20
 τείνουσα $\rho\bar{\kappa}$. καὶ οἷων ἄρα ἐστὶν ἡ μὲν $B\Theta$ εὐθεῖα
 $\vartheta\theta$ θ , ἡ δὲ BZ ὁμοίως $\bar{\iota}$ $\kappa\bar{\epsilon}$, τοιούτων καὶ ἡ BH ἔσται
 $\bar{\epsilon}$ $\bar{\iota}\bar{\beta}$. ἡμίσειά ἐστὶν ἄρα ἐγγιστα ἡ BH τῆς BZ καὶ

1. γωνία] -α corr. ex λ D². 2. ἡ (pr.) supra scr. D².
 ἡμίσεια] ante σ ras. 1 litt., -ε- supra scr. D². 3. γωνία] γ-
 in ras. C. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. BC, ἐστὶ a. δύο C.
 4. ΘK] CDG, $K\Theta$ Ba. 5. ἐστίν] C, -ν eras. D, comp. B,
 ἐστὶ a. ὁ] corr. ex αἱ D². $B\Theta K$] B- supra scr. D, ins. D².
 6. αὐτὴν] -ή- corr. ex εἰ D². 11. ἐπέ] corr. ex ἐπί D². 12.
 ὑπεροχὴ] -ή corr. ex εἰ D². 14. ὀπό] D, om. BCGa. $B\Theta H$]
 DC², $BH\Theta$ BCGa. 15. εἴη] corr. ex εἰ D². $BH\Theta$ CG,
 corr. C. 16. δύο C. 21. εὐθεῖα] om. DG. 23. ἡμίσεια D,
 corr. D².

ἐκατέρα τῶν BH καὶ HZ τοιούτων $\varepsilon \bar{\iota}\beta$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\lambda\theta \bar{\theta}$.

πάλιν ἤχθω ἐπὶ τῆς αὐτῆς καταγραφῆς καὶ διὰ τοῦ Z ἐπὶ τὰ ἐναντία τῇ $H\Theta$ πρὸς ὀρθῶς γωνίας 5 τῇ AG εὐθείᾳ ἡ ZMN , ἐφ' ἧς ἔσται τότε δηλονότι



διὰ τὴν ἰσοχρόνιον τῶν $H\Theta$, ZN εἰς τὰ ἐναντία συναποκατάστασιν τὸ κέντρον τοῦ ἐκκέντρου, ἐφ' οὗ ἐστὶν τὸ Θ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου, καὶ κείσθω τῇ ZA ἴση ἢ ZN , ὥστε καὶ τὴν ZN καθάπερ καὶ τὴν AZ συγκείσθαι 10 ἕκ τε τῆς ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου καὶ τῆς μεταξὺ τῶν κέντρων αὐτοῦ τε καὶ τοῦ Z σημείου, εἰλήφθω τε ἐπ' αὐτῆς τὸ κέντρον τοῦ ἐκκέντρου καὶ

4. τὰναντία D. 6. ZN] καὶ ZN DG. συναποκατά-
 στησον D, corr. D². 7. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. BC, ἐστὶ a.
 8. ἴση ἢ] corr. ex ἴση C². 9. Post ἡ ras. 1 litt. D. ZN (pr.)
 corr. ex ΞN D², ἢ ZN supra scr. D². AZ] -Z in ras. B.
 συνκείσθαι D, corr. D². 11. τῆς] corr. ex τῶν D². Fig. 1
 in textu CDa, fig. 2 in textu a, mg. CD; B fig. ab utraque
diuersam habet.

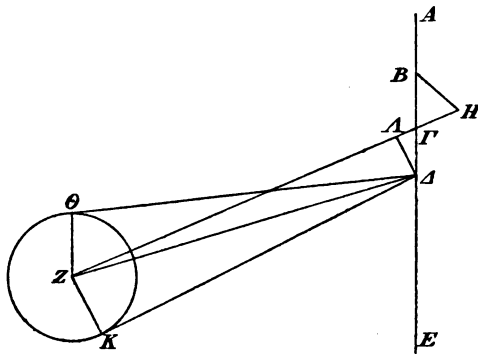
ἔστω τὸ M , καὶ ἐπεξεύχθω ἡ $Z\Theta$. ἐπεὶ τοίνυν ἡ μὲν ὑπὸ MZH γωνία ὀρθή ἐστίν, ἀδιαφορεῖ δὲ ἔγγιστα καὶ ἡ ὑπὸ ΘZH ὀρθῆς, ὥστε καὶ τὴν $NZ\Theta$ ἀδιαφορεῖν εὐθείας, δέδεικται [p. 272, 14] δ', ὅτι, οἷων ἐστὶν ἡ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\lambda\theta$ θ , τοιούτων ἐστὶν 5 ἡ μὲν NZ ἴση οὖσα τῇ AZ εὐθείᾳ $\rho\theta$ $\lambda\delta$, ἡ δὲ $Z\Theta$ ἴση οὖσα τῇ $B\Theta$ τῶν αὐτῶν $\vartheta\theta$ θ , καὶ ὅλη μὲν ἡ $NZ\Theta$ ἔσται $\sigma\eta$ $\mu\gamma$, ἡ δ' ἡμίσεια αὐτῆς ἡ NM ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\rho\delta$ $\kappa\beta$ ἔγγιστα, λοιπὴ δὲ ἡ ZM μεταξὺ τῶν κέντρων ε $\iota\beta$. τῶν αὐτῶν δὲ 10 ἔδειχθη [p. 278, 1] καὶ ἑκατέρω τῶν BH καὶ HZ εὐθειῶν ε $\iota\beta$ · συνῆκται ἄρα ἡμῖν, ὅτι, οἷων ἐστὶν ἡ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\rho\delta$ $\kappa\beta$, τοιούτων ἐστὶν ἑκάστη μὲν τῶν μεταξὺ τῶν κέντρων ε $\iota\beta$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\lambda\theta$ θ . καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ ἐκ 15 τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ξ , τοιούτων καὶ ἑκάστη μὲν τῶν μεταξὺ τῶν κέντρων ἔσται γ \omicron , ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\kappa\beta$ λ · ὅπερ προέκειτο δεῖξαι.

ὅτι δὲ τούτων ὑποκειμένων ἀποστάσεις σύμφωνοι γίνονται ταῖς 20 τετηρημέναις, τουτέστιν ὅταν ἡ μέση πάροδος ἦ κατὰ τὴν ι' μοῖραν τοῦ Ἰδροχόου ἢ τῶν Διδύμων καὶ τὴν

1. ἐπεὶ τοίνυν] corr. ex ἐπὶ τό D². 3. $NZ\Theta$] N - supra scr. B, $HZ\Theta$ a et corr. ex $NZ\Theta$ D². ἀδιαφορεῖν] -φ e corr. C. 4. δέδεικται D, corr. D². δ'] δέ D. 5. ἡ] ἡ/ἡ B. τοιοῦτον D. 6. NZ] CDG, ZN Ba. εὐθείαι D. 7. $B\Theta$] ΘB DG. 8. $NZ\Theta$] N - in ras. D². 9. $\rho\delta$] -δ e corr. D². 10. τῶν (pr.)] τῶν|τῶν C. 11. HZ] corr. ex NZ D². 12. ἄρα] δ' ἄρα D, corr. D². 13. τοιοῦτον D, corr. D². 14. δέ D. 17. ο] om. DG. 18. ἄπερ DG. 19. περιγεϊότερα DG. 20. διαστάσεις DG. γίνονται Ba. 21. πάροδος] pr. o in ras. D². ἡ] seq. ras. 1 litt. D. 22. ἰδρ-χόου C. ἡ] ins. D².

τοῦ τριγώνου πλευρὰν ἀπέχῃ τοῦ ἀπογείου, ἢ πρὸς τῇ
 ὄψει τὸν ἐπίκυκλον ὑποκείνουσα γωνία μοιρῶν ἐστὶν
 μὲν Γ' δ' ἔγγιστα, μάθωμεν ἂν οὕτως·

ἔστω γὰρ ἡ διὰ τοῦ ἀπογείου διάμετρος ἡ $ΑΒΓΔΕ$,
 5 ἥς τὸ μὲν $Α$ σημεῖον ὑποκείσθω τὸ πρὸς τῷ ἀπογεῶ, τὸ δὲ $Β$,
 περὶ δὲ τὸ κέντρον τοῦ ἐκκέντρον τὴν εἰς τὰ
 προηγουμένα ποιεῖται μετάβασιν, τὸ δὲ $Γ$, περὶ δὲ τὸ



κέντρον τοῦ ἐπίκυκλου τὴν εἰς τὰ ἐπόμενα ποιεῖται
 μετάβασιν, τὸ δὲ $Δ$ τὸ κέντρον τοῦ ζῳδιακοῦ, καὶ
 10 ἀπειληφέντων ἀμφοτέραι αἱ κινήσεις περὶ τὰ ἴδια
 κέντρα ὁμαλῶς καὶ ἰσοχρονῶς ἐπὶ τὰ ἐναντία ἀπὸ
 τοῦ $Α$ ἀπογείου τὴν τοῦ τριγώνου πλευρὰν, ἔστω τε
 ἡ μὲν τὸν ἐπίκυκλον ἄγουσα εὐθεῖα ἡ $ΓΖ$, ἡ δὲ τὸ

1. ἀπέχει D, corr. D². 2. ἐστὶν] C, -ν eras. D, comp. B, ἐστὶ a; deinde lacuna 2/3 lin. D. 3. μάθωμεν D, corr. D².

4. $ΑΒΓΔΕ$] -B- supra scr. D. 5. πρὸς] CDG, πρὸς B, πρὸς δ' a. 6. περὶ δ' τό] corr. ex πρὸς δ' D². 7. δ'] supra scr. D². 9. δε] seq. ras. 1 litt. D. 12. τοῦ (alt.)] supra scr. D². 13. εὐθεῖα] εὐθεῖαν ἄγουσα εὐθεῖαν D, corr. D².

Fig. om. D.

κέντρον τοῦ ἐκκέντρον ἢ BH , καὶ ἔστω τὸ μὲν τοῦ ἐκκέντρον κέντρον τὸ H , τὸ δὲ τοῦ ἐπικύκλου τὸ Z , καὶ γραφέντος περὶ αὐτὸ τοῦ ἐπικύκλου ἐμβαλλήσθωσαν αἱ $\Delta\Theta$ καὶ ΔK ἐφαπτόμεναι τοῦ ἐπικύκλου, καὶ ἐπεξεύχθωσαν μὲν αἱ ΓH καὶ ΔZ καὶ $Z\Theta$ καὶ ZK , 5
κάθετος δ' ἀπὸ τοῦ Δ ἐπὶ τὴν ΓZ ἤχθω ἢ ΔA . δεικτέον, ὅτι ἢ ὑπὸ $\Theta\Delta K$ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\lambda'}$ δ', οἷων εἰσὶν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$.

ἐπεὶ τοίνυν ἐκατέρα τῶν ὑπὸ ABH καὶ ὑπὸ AGA γωνιῶν τὴν τοῦ τριγώνου πλευρὰν ὑποτείνει καὶ τοι- 10
ούτων ἐστὶν $\overline{\rho\kappa}$, οἷων αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\rho\pi}$, ὥστε καὶ ἐκατέραν τῶν ὑπὸ ΓBH καὶ ὑπὸ ΔGA τῶν αὐτῶν εἶναι $\overline{\xi}$, ἴση δὲ ἢ ὑπὸ BHG τῇ ὑπὸ BGH διὰ τὸ καὶ τὴν $B\Gamma$ τῇ BH ἴσην ὑποκείσθαι, συναμφοτέραι δὲ τῶν λοιπῶν εἰσὶν εἰς τὰς $\overline{\beta}$ ὀρθὰς $\overline{\rho\kappa}$, καὶ ἐκατέρα αὐτῶν 15
ἔσται τῶν ἴσων $\overline{\xi}$. ἰσογώνιον τε ἔρα καὶ ἰσόπλευρόν ἐστὶ τὸ BGH τρίγωνον. ἴση δὲ καὶ ἢ ὑπὸ ΔGA γωνία τῇ ὑπὸ BGH . ἐπ' εὐθείας εἰσὶν ἄρα τὰ H, Γ, Z σημεία. ὥστε καὶ ἢ μὲν HZ ἐκ τοῦ κέντρον οὔσα τοῦ ἐκκέντρον τοιούτων ἐστὶν $\overline{\xi}$, οἷων ἢ ΓH ἴση οὔσα 20
τῇ ΓA μεταξὺ τῶν κέντρων $\overline{\gamma}$, λοιπὴ δὲ ἢ ΓZ τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\zeta}$. πάλιν, ἐπεὶ ἢ ὑπὸ ΔGA γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων ἐστὶν $\overline{\xi}$, οἷων δ' αἱ $\overline{\beta}$

4. καὶ (alt.) supra scr. D². 5. ΔZ] ΔAZ , -A- e corr. D². καὶ Z Θ] bis D, corr. D². 6. δέ DG. ΔA] -A- in ras. D². 7. δικταίον D, corr. D². ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC, ἐστὶ a. 9. AGA] -A in ras. D². 13. Ante $\overline{\xi}$ ras. C. δέ] δ' DG. ἢ] om. D. 17. ἐστὶ] D²a, comp. BC, ἐστὶ DG. τρίγωνον] supra scr. D². Deinde add. ἐπ' εὐθείας ἐστὶν τρίγωνον ὥστε D, del. D². δέ] τε D, corr. D². 18. εἰσίν] -ίσ- in ras. D. ἄρα εἰσίν a. 20. κέντρον D, corr. D². Post ἴση eras. ι D. 21. δέ] om. D, $\overline{\gamma}$ D². 23. τοιούτων — p. 282, 1 $\overline{\tau\zeta}$] supra scr. D². 23. δύο CD²G.

ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\rho\kappa}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\Delta\Lambda$
 εὐθείας περιφέρεια τοιούτων $\overline{\rho\kappa}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\Gamma\Delta\Lambda$
 ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $\Gamma\Lambda$ τῶν λοιπῶν
 εἰς τὸ ἡμικύκλιον ξ . καὶ τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν
 5 ἡ μὲν $\Delta\Lambda$ τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\gamma}$ $\overline{\nu\epsilon}$, οἷων ἡ $\Gamma\Lambda$ ὑποτεί-
 νουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ $\Gamma\Lambda$ τῶν αὐτῶν ξ . ὥστε καὶ, οἷων
 ἐστὶν ἡ μὲν $\Delta\Gamma$ εὐθεῖα $\overline{\gamma}$, ἡ δὲ ΓZ ὁμοίως $\overline{\nu\xi}$, τοι-
 ούτων καὶ ἡ μὲν $\Delta\Lambda$ ἔσται $\overline{\beta}$ $\overline{\lambda\varsigma}$, ἡ δὲ $\Gamma\Lambda$ τῶν αὐτῶν
 $\overline{\alpha}$ $\overline{\lambda}$, ἡ δὲ ΛZ τῶν λοιπῶν $\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\lambda}$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπ'
 10 αὐτῆς καὶ τὸ ἀπὸ τῆς $\Delta\Lambda$ συντεθέντα ποιεῖ τὸ ἀπὸ
 τῆς ΔZ [Eucl. I, 47], ἔσται καὶ ἡ ΔZ μήκει τοιούτων
 $\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\lambda\delta}$, οἷων καὶ ἡ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου, τουτ-
 ἐστὶν ἑκατέρα τῶν $Z\Theta$ καὶ ZK , ὑπέκειτο $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\lambda}$. καὶ
 οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ
 15 ἑκατέρα μὲν τῶν ΘZ καὶ ZK ἔσται $\overline{\mu\eta}$ $\overline{\lambda\epsilon}$, ἑκατέρα
 δὲ τῶν ὑπὸ $Z\Delta\Theta$ καὶ $Z\Delta K$ γωνιῶν τοιούτων $\overline{\mu\xi}$ $\overline{\mu\varsigma}$,
 οἷων εἰσὶν αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$. ὥστε καὶ ὅλη ἡ ὑπὸ $\Theta\Delta K$
 γωνία τῶν αὐτῶν ἐστὶν $\overline{\mu\xi}$ $\overline{\mu\varsigma}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ
 $\overline{\tau\xi}$. ὅπερ προέκειτο δεῖξαι.

2. οἷον D, corr. D²; similiter saepe. 4. ξ] corr. ex ζ D².

5. $\nu\epsilon$] -ε in ras. D². 6. ξ] ζ D. οἷω^v C. 7. $\Delta\Gamma$] $\Gamma\Delta$ DG. 9. $\nu\epsilon\lambda$ C, ut saepe. ἐπεὶ] ἐπὶ DG, corr. D².

11. ἔσται — ΔZ] supra scr. C². καί] ἄρα καὶ a. 13. τῶν] seq. ras. 1 litt. D. ZK] seq. ras. 1 litt. D. 15. ΘZ] $Z\Theta$ DG, non male. 16. $\delta\epsilon$] δ - in ras. D²; seq. ras. 1 litt. 17. $\delta\upsilon\omicron$ C. η] e corr. D². $\Theta\Delta K$] corr. ex $\Theta\Delta$ D². 18. γωνία] om. DG. ἐστὶν] C, -ν eras. D, comp. B, ἐστὶ a. 19. $\tau\xi$] ζ D.

ι'. Περὶ τῆς διορθώσεως τῶν περιοδικῶν τοῦ τοῦ Ἐρμού κινήσεων.

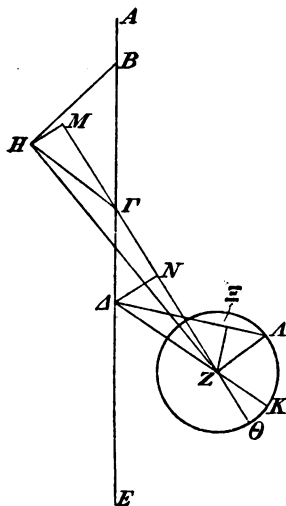
Τούτοις δ' ἀκολουθοῦν τυγχάνοντος τοῦ τὰς τε περι-
οδικὰς κινήσεις τοῦ τοῦ Ἐρμού καὶ τὰς ἐποχὰς αὐτοῦ
συστησασθαι τὰς μὲν τοῦ μήκους, τουτέστιν τὰς τὸν 5
ἐπικυκλον ὁμαλῶς περὶ τὸ Γ φερούσας, αὐτόθεν ἔχομεν
δεδομένας ἀπὸ τῶν ἡλιακῶν, τὰς δὲ τῆς ἀνωμαλίας,
τουτέστιν τὰς τὸν ἀστέρα κατὰ τὸν ἐπικυκλον περὶ τὸ
κέντρον αὐτοῦ φερούσας, εἰλήφαμεν ἀπὸ δύο τηρήσεων
ἀδιστάκτων, μιᾶς μὲν ἐκ τῶν καθ' ἡμᾶς ἀναγεγραμ- 10
μένων, μιᾶς δ' ἐκ τῶν παλαιῶν.

ἡμεῖς μὲν γὰρ ἐτηρήσαμεν τὸν τοῦ Ἐρμού ἀστέρα
τῷ β' ἔτει Ἀντωνίνου, ὃ ἦν κατὰ τὸ πωπς' ἔτος ἀπὸ
Ναβονασσάρου, κατ' Αἰγυπτίους Ἐπιφί β' εἰς τὴν γ'
διὰ τοῦ ἀστρολάβου ὄργάνου μηδέπω ἐπὶ τὴν μεγίστην 15
ἐσπερίαν ἀπόστασιν ἐληλυθότα, καὶ διοπτρευόμενος πρὸς
τὸν ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ Λέοντος ἀντὸς ἐπέχων ἐφαί-
νετο Διδύμων μοῖρας ἰξ Λ'. τότε δὲ καὶ τοῦ κέντρον
τῆς σελήνης ὑπελείπετο μοῖραν $\bar{\alpha}$ καὶ $\bar{\epsilon}'$, καὶ ἦν ὁ
χρόνος ἐν Ἀλεξανδρείᾳ πρὸ δ' Λ' ὥρων ἰσημερινῶν τοῦ 20
εἰς τὴν γ' μεσονυκτιου, ἐπειδήπερ ἔμεσουράνει ἐν τῷ
ἀστρολάβῳ Παρθένου μοῖρα ἰβ' τοῦ ἡλίου περὶ τὰς πγ
μοῖρας ὕψους τοῦ Ταύρου. ἀλλ' εἰς ἐκείνην τὴν ὥραν

1. ι'] Ba, om. CDG. τῆς διορθώσεως] DG, om. BCa.
τοῦ τοῦ] scripsi, τοῦ BCDGa. 3. ἀκολουθῶς D, corr. D².
τε] om. DG. 4. αὐτῶν D, corr. D². 5. τουτέστιν] a,
comp. BC, τουτέστι D. 8. τουτέστιν] comp. BC, τουτέστι Da.
τόν (pr.)] τῶν D. 9. δύο] β BC. 12. τοῦ] supra scr. D. 14.
Ναβονασσάρου C, Ναβονασσάρου a. 16. πρὸς] supra scr. a.
20. Ἀλεξανδρεία D, corr. D². 21. γ'] τρίτην C. 22. ἀστρο-
λάβῳ D, corr. D².

ἡ μὲν τοῦ ἡλίου μέση πάροδος κατὰ τὰς ἀποδεδειγ-
 μένας ἡμῖν ὑποθέσεις ἐπέειχεν Ταύρου μοίρας $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\lambda\delta}$,
 ἡ δὲ τῆς σελήνης Διδύμων μοίρας $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\iota\delta}$, ἀνωμαλίας δ'
 ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\sigma\pi\alpha}$ $\overline{\kappa}$, ὡς
 5 ἐκ τούτων συνάγεσθαι τὴν μὲν ἀκριβῆ πάροδον τοῦ
 κέντρου τῆς σελήνης εἰς Διδύμων μοίρας $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\iota}$, τὴν δὲ
 φαινομένην $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\kappa}$ · ὁ ἄρα τοῦ Ἑρμοῦ ἀστήρ καὶ οὕτως
 ἐπέειχεν, ἐπειδὴ ὑπελείπεται
 τοῦ κέντρου τῆς σελήνης
 10 μοίραν $\overline{\alpha}$ καὶ $\overline{\epsilon}$, Διδύμων
 μοίρας $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\lambda'}$.

τούτου δὲ ὑποκειμένου
 ἔστω ἡ διὰ τοῦ ἀπογείου
 καὶ περιγείου διάμετρος ἡ
 15 $AB\Gamma\Delta E$, καὶ τὸ μὲν A ση-
 μείον αὐτῆς ὑποκείσθω τὸ
 πρὸς τῷ ἀπογείῳ, τὸ δὲ B ,
 περὶ ὃ τὸ κέντρον τοῦ ἐκκέν-
 τρου τὴν εἰς τὰ προηγούμενα
 20 ποιεῖται μετάβασιν, τὸ δὲ Γ ,
 περὶ ὃ τὸ κέντρον τοῦ ἐπι-
 κύκλου τὴν εἰς τὰ ἐπόμενα
 ποιεῖται μετάβασιν, τὸ δὲ Δ
 τὸ κέντρον τοῦ ζῳδιακοῦ, καὶ
 25 κεινῆσθω περὶ μὲν τὸ Γ σημεῖον τὸ Z κέντρον τοῦ ἐπι-
 κύκλου ὑπὸ τῆς ΓZ τὴν ὑπὸ AGZ γωνίαν, περὶ δὲ τὸ B



1. ἀποδεδειγμένας Ba. 2. ἐπέειχεν] BC; ἐπέχει D, ει supra
 scr. D²; ἐπέειχε a. 4. μοίρας] μοίρας $\overline{\iota\beta}$ D, corr. D². ὡς]
 corr. ex ὡστ' D². 7. ὁ] corr. ex Θ D². οὕτως Ba. 16. ὑπο-
 κείσθω] -σθω in ras. D². 18. δ] supra scr. C². 26. ὑπὸ
 ἐπί C.

ὑπὸ τῆς BH τὸ H κέντρον τοῦ ἐκκέντρον τὴν ὑπὸ ABH
 γωνίαν ἴσην οὔσαν ἀεὶ δηλοῦντι διὰ τὸ ἰσοχρόνιον
 τῶν κινήσεων τῆ ὑπὸ AGZ , καὶ γραφέντος περὶ τὸ Z
 τοῦ $\Theta K\Lambda$ ἐπικύκλου ὑποκεισθῶ ὁ ἀστὴρ κατὰ τὸ Λ ,
 καὶ ἐπεζεύχθωσαν μὲν αἱ GH καὶ HZ καὶ ΔZ καὶ $Z\Lambda$ 5
 καὶ $\Delta\Lambda$, κάθετοι δ' ἤχθωσαν ἐπὶ μὲν τὴν $\Gamma Z\Theta$ ἐκ-
 βληθεῖσαν ἀπὸ τῶν H καὶ Δ ἢ τε HM καὶ ἢ ΔN ,
 ἐπὶ δὲ τὴν $\Delta\Lambda$ ἀπὸ τοῦ Z ἢ $Z\Xi$ · καὶ προκεισθῶ
 εὔρειν τὴν ἀπὸ τοῦ Θ ἀπογείου ἐπὶ τὸν κατὰ τὸ Λ
 ἀστέρα τοῦ ἐπικύκλου περιφέρειαν. 10

ἐπεὶ τοίνυν ὁ μὲν μέσος ἥλιος ἐπέιχεν τότε Ταύρου
 μοίρας $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\lambda\delta}$, τὸ δὲ περιγίειον τοῦ ἀστέρος τὰς $\bar{\iota}$ μοίρας
 ἔγγιστα τοῦ Κριοῦ, ὥστε τὴν μέσην αὐτοῦ κατὰ μῆκος
 πάροδον ἀπέχειν αὐτοῦ τοῦ περιγείου μοίρας $\overline{\mu\beta}$ $\overline{\lambda\delta}$,
 εἴη ἂν ἢ μὲν ὑπὸ ΓBH γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ 15
 ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\overline{\mu\beta}$ $\overline{\lambda\delta}$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$,
 τοιούτων $\overline{\pi\epsilon}$ $\overline{\eta}$, ἑκατέρα δὲ τῶν ὑπὸ BHG καὶ $B\Gamma H$
 διὰ τὸ ἴσην εἶναι πάντοτε τὴν $B\Gamma$ τῆ BH τῶν αὐτῶν
 $\overline{\rho\lambda\zeta}$ $\overline{\kappa\varsigma}$ · ὥστε καὶ τοῦ γραφομένου κύκλου περὶ τὸ
 $B\Gamma H$ τρίγωνον ἢ μὲν ἐπὶ τῆς $H\Gamma$ εὐθείας περιφέρεια 20
 τοιούτων ἐστὶν $\overline{\pi\epsilon}$ $\overline{\eta}$, οἷων ὁ κύκλος $\overline{\tau\epsilon}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς
 $B\Gamma$ τῶν αὐτῶν $\overline{\rho\lambda\zeta}$ $\overline{\kappa\varsigma}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα
 εὐθειῶν ἢ μὲν ΓH τοιούτων ἐστὶν $\overline{\pi\alpha}$ $\bar{\iota}$, οἷων ἐστὶν
 ἢ τοῦ κύκλου διάμετρος $\overline{\rho\alpha}$, ἢ δὲ $B\Gamma$ τῶν αὐτῶν

5. $Z\Lambda$] corr. ex $Z\Lambda$ D². 6. δ²] δέ DG. ἤχθωσαν] ἡ-
 e corr. D². ἐκβληθεῖσαν] om. DG, corr. D². 8. $\Delta\Lambda$] corr.
 ex ΔA D². 9. εὔροι D, corr. D². 11. ἐπέιχεν] -ν del. D²,
 ἐπέιχε a. 13. Ante τοῦ ras. 1 litt. C. 14. αὐτοῦ] om. DG.
 15. ἢ μὲν] supra scr. D². 16. δ²] δέ D. 17. ἑκατέρα] -ε-
 e corr. C. 18. τῆ] τήν C. 19. $\overline{\kappa\varsigma}$] $\overline{\lambda\varsigma}$ Ba. 21. ὁ] ὁ περὶ
 τὸ $B\Gamma H$ τρίγωνον DG. 22. τῶν αὐτῶν] τοιούτων DG. 23.
 ἐστὶ] ἐστίν D.

$\overline{\rho\alpha}$ $\overline{\mu\theta}$ ὥστε καὶ $\overline{\omicron\omega\alpha}$ ἐστὶν ἡ $B\Gamma$ εὐθεία $\overline{\gamma}$, τοιούτων
καὶ ἡ GH ἔσται $\overline{\beta}$ $\overline{\iota\alpha}$. $\overline{\pi\acute{\alpha}\lambda\iota\nu}$, ἐπεὶ ἡ $\overline{\mu\epsilon\nu}$ ὑπὸ $B\Gamma H$
 $\overline{\gamma\omega\nu\iota\alpha}$ τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\lambda\zeta}$ $\overline{\kappa\varsigma}$, ὡς $\overline{\alpha\iota}$ $\overline{\beta}$ ὄρθαι $\overline{\tau\epsilon\xi}$, ἡ
δὲ ὑπὸ $B\Gamma M$ τῶν $\overline{\alpha\upsilon\tau\omega\nu}$ $\overline{\pi\epsilon}$ $\overline{\eta}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ
5 $H\Gamma M$ τῶν $\overline{\lambda\omicron\iota\pi\omega\nu}$ $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\iota\eta}$ ὥστε καὶ ἡ $\overline{\mu\epsilon\nu}$ ἐπὶ τῆς HM
 $\overline{\pi\epsilon\rho\iota\phi\acute{\epsilon}\rho\epsilon\iota\alpha}$ τοιούτων ἐστὶν $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\iota\eta}$, ὡς $\overline{\omicron\omega\alpha}$ ὁ $\overline{\pi\epsilon\rho\iota}$ τὸ GHM
ὄρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\epsilon\xi}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς GM τῶν $\overline{\lambda\omicron\iota\pi\omega\nu}$
εἰς τὸ $\overline{\eta\mu\acute{\iota}\kappa\upsilon\kappa\lambda\iota\omicron\nu}$ $\overline{\rho\kappa\zeta}$ $\overline{\mu\beta}$. καὶ τῶν $\overline{\upsilon\pi'}$ αὐτάς ἄρα
εὐθειῶν ἡ $\overline{\mu\epsilon\nu}$ HM τοιούτων ἐστὶν $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\nu\gamma}$, ὡς $\overline{\omicron\omega\alpha}$ ἡ GH
10 ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ GM τῶν $\overline{\alpha\upsilon\tau\omega\nu}$ $\overline{\rho\zeta}$ $\overline{\mu\gamma}$ ὥστε
καὶ, ὡς $\overline{\omicron\omega\alpha}$ ἐστὶν ἡ $\overline{\mu\epsilon\nu}$ GH εὐθεία $\overline{\beta}$ $\overline{\iota\alpha}$, ἡ δὲ HZ
ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου τοῦ φέροντος τὸν ἐπί-
 $\overline{\kappa\upsilon\kappa\lambda\omicron\nu}$ $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ $\overline{\mu\epsilon\nu}$ HM ἔσται $\overline{\omicron}$ $\overline{\nu\eta}$, ἡ δὲ
 GM ὁμοίως $\overline{\alpha}$ $\overline{\nu\eta}$, διὰ δὲ τοῦτο καὶ ἡ $\overline{\mu\epsilon\nu}$ MZ ἀδια-
15 φώρη ἐλάσσων οὖσα τῆς HZ εὐθείας ὑποτείνουσης
τῶν $\overline{\alpha\upsilon\tau\omega\nu}$ $\overline{\xi}$, $\overline{\lambda\omicron\iota\pi\eta}$ δὲ ἡ GZ εὐθεία $\overline{\nu\eta}$ $\overline{\beta}$. ὥσαύτως,
ἐπειδὴ ἡ ὑπὸ ΔGN $\overline{\gamma\omega\nu\iota\alpha}$ τοιούτων ἐστὶν $\overline{\pi\epsilon}$ $\overline{\eta}$, ὡς
 $\overline{\alpha\iota}$ $\overline{\beta}$ ὄρθαι $\overline{\tau\epsilon\xi}$, εἴη ἂν καὶ ἡ $\overline{\mu\epsilon\nu}$ ἐπὶ τῆς ΔN $\overline{\pi\epsilon\rho\iota\phi\acute{\epsilon}\rho\epsilon\iota\alpha}$
τοιούτων $\overline{\pi\epsilon}$ $\overline{\eta}$, ὡς $\overline{\omicron\omega\alpha}$ ὁ $\overline{\pi\epsilon\rho\iota}$ τὸ ΔN ὄρθο-
20 γώνιον κύκλος $\overline{\tau\epsilon\xi}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς GN τῶν $\overline{\lambda\omicron\iota\pi\omega\nu}$ εἰς
τὸ $\overline{\eta\mu\acute{\iota}\kappa\upsilon\kappa\lambda\iota\omicron\nu}$ $\overline{\varrho\delta}$ $\overline{\nu\beta}$ ὥστε καὶ τῶν $\overline{\upsilon\pi'}$ αὐτάς εὐθειῶν
ἡ $\overline{\mu\epsilon\nu}$ ΔN ἔσται τοιούτων $\overline{\pi\alpha}$ $\overline{\iota}$, ὡς $\overline{\omicron\omega\alpha}$ ἐστὶν ἡ Δ
 $\overline{\upsilon\pi\omicron\tau\epsilon\iota\nu\omicron\upsilon\sigma\alpha}$ $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ GN τῶν $\overline{\alpha\upsilon\tau\omega\nu}$ $\overline{\pi\eta}$ $\overline{\kappa\gamma}$. καὶ
ὡς $\overline{\omicron\omega\alpha}$ ἐστὶν ἄρα ἡ $\overline{\mu\epsilon\nu}$ Δ $\overline{\gamma}$, ἡ δὲ GZ ἐδείχθη $\overline{\nu\eta}$ $\overline{\beta}$,
25 τοιούτων καὶ ἡ $\overline{\mu\epsilon\nu}$ ΔN ἔσται $\overline{\beta}$ $\overline{\beta}$, ἡ δὲ GN ὁμοίως

2. $\overline{\iota\alpha}$] DG, corr. ex $\overline{\iota\delta}$ C, $\overline{\iota\delta}$ Ba. ὑπό] om. a. 3. δύο C.
6. ἐστίν] -ν del. D², comp. BC, ἐστὶ a. 8. αὐτάς] corr. ex
αὐτῆς D². 9. ἐστίν] -ν del. D², comp. BC, ἐστὶ a. ἡ (alt.)]
om. C. 13. ἡ δέ — 14. $\overline{\nu\eta}$] supra ser. D². 15. εὐθείας]
supra ser. D². 18. $\overline{\alpha\iota}$] εἰσὶν al DG. δύο C. 19. ΔN]
-N e corr. D². 22. ΔN] corr. ex N D. 23. $\overline{\nu\eta}$] supra
ser. D².

$\bar{\beta}$ $\bar{\gamma}$, ἡ δὲ NZ τῶν λοιπῶν $\bar{\nu\epsilon}$ $\bar{\mu\theta}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ ΔZ ὑποτείνουσα τοιούτων $\bar{\nu\epsilon}$ $\bar{\nu\alpha}$ ἔγγιστα, οἶων ἔστιν καὶ ἡ ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου $\bar{\kappa\beta}$ $\bar{\lambda}$. καὶ οἶων ἔστιν ἄρα ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔN ἔσται $\bar{\delta}$ $\bar{\kappa\beta}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια 5 τοιούτων $\bar{\delta}$ $\bar{\iota\alpha}$, οἶων ἔστιν ὁ περὶ τὸ ΔZN ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau\epsilon}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ὑπὸ ΔZN γωνία τοιούτων ἔστιν $\bar{\delta}$ $\bar{\iota\alpha}$, οἶων αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\epsilon}$, ἡ δὲ ὑπὸ $E\Delta Z$ ὄλη [Eucl. I, 32] $\bar{\pi\theta}$ $\bar{\iota\theta}$. ἔστιν δὲ καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $E\Delta A$ ὄλη τῶν αὐτῶν ῥλε διὰ τὸ τὸν ἀστέρα τότε 10 ἀπέχοντα τοῦ περιγείου φαίνεσθαι μοίρας $\bar{\xi\zeta}$ $\bar{\lambda}$, ἡ δὲ ὑπὸ $Z\Delta A$ τῶν λοιπῶν $\bar{\mu\epsilon}$ $\bar{\mu\alpha}$. καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Xi$ ἄρα περιφέρεια τοιούτων ἔστι $\bar{\mu\epsilon}$ $\bar{\mu\alpha}$, οἶων ὁ περὶ τὸ $\Delta Z\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau\epsilon}$, αὐτῇ δὲ ἡ $Z\Xi$ εὐθεία τοιούτων ἔστι $\bar{\mu\zeta}$ $\bar{\lambda\epsilon}$, οἶων ἔστιν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$. 15 ὥστε καὶ, οἶων μὲν ἔστιν ἡ ΔZ εὐθεία $\bar{\nu\epsilon}$ $\bar{\nu\alpha}$, ἡ δὲ $Z\Delta$ ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου $\bar{\kappa\beta}$ $\bar{\lambda}$, τοιούτων ἡ $Z\Xi$ ἔσται $\bar{\kappa\alpha}$ $\bar{\mu\alpha}$, οἶων δ' ἡ $Z\Delta$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$, τοιούτων ἡ $Z\Xi$ πάλιν $\bar{\rho\iota\epsilon}$ $\bar{\lambda\theta}$. καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Xi$ ἄρα περιφέρεια τοιούτων ἔστιν $\bar{\rho\mu\theta}$ $\bar{\beta}$, οἶων ὁ περὶ 20 τὸ $Z\Delta\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau\epsilon}$, ἡ δὲ ὑπὸ $Z\Delta\Xi$ γωνία

1. $\bar{\beta}$] e corr. D². 2. ΔZ] $Z\Delta$ DG. 3. ἔστιν] C, -ν del. D², comp. B, ἐστὶ a. 5. Ante ΔN del. N D². 6. ΔZN] corr. ex ΔZH D². 7. ΔZN] corr. ex ΔZH D². 8. ἔστιν] -ν del. D², comp. BC, ἐστὶ a. $\bar{\beta}$] δύο C. 9. ὄλη] seq. ras. C. $\bar{\pi\theta}$] π- in ras. C. $\bar{\iota\theta}$] corr. ex θ D². ἔστιν] C, -ν del. D², comp. B, ἐστὶ a. 11. Ante ἡ del. ὄλη D². 12. $\bar{\mu\epsilon}$] -ε e corr. D². ἡ] corr. ex εἰ C². 14. $\Delta Z\Xi$] -Z- corr. ex Ξ C. $\bar{\tau\epsilon}$] $\bar{\tau\epsilon}$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$ D, corr. D². 15. ἔστὶ] om. DG. $\bar{\lambda\epsilon}$] $\bar{\lambda\theta}$ DG. ΔZ] $\Delta\Xi$ DG, corr. D². 16. ἡ [pr.] ins. D². ἡ δέ] corr. ex τουτέστιν ἡ D². 18. $Z\Xi$] Z- corr. ex Ξ C. δ'] δέ DG. 21. τό] supra scr. D². $Z\Delta\Xi$] Z- corr. ex Ξ C.

τοιούτων $\overline{\rho\mu\theta}$ $\bar{\beta}$, οἶων ἐστὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. τῶν δ' αὐτῶν ἐδείχθη καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $Z\Lambda\Lambda$ γωνία $\overline{\mu\epsilon\mu\alpha}$, ἡ δὲ ὑπὸ ΘZK ὁμοίως $\bar{\delta}$ $\overline{\iota\alpha}$ [Eucl. I, 15]. ὥστε καὶ ὅλη ἡ ὑπὸ $\Theta Z\Lambda$, οἶων μὲν εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων 5 ἐστὶν $\overline{\rho\sigma\eta}$ $\overline{\nu\delta}$, οἶων δὲ αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\sigma\theta}$ $\overline{\kappa\zeta}$. καὶ ἡ $\Theta K\Lambda$ ἄρα περιφέρεια τοῦ ἐπικύκλου, ἣν ἀπέειχεν κατὰ τὴν τήρησιν ὁ τοῦ Ἐρμοῦ ἀστήρ ἀπὸ τοῦ Θ ἀπογείου, μοιρῶν ἐστὶν $\overline{\sigma\theta}$ $\overline{\kappa\zeta}$. ὅπερ προέκειτο δεῖξαι.

πάλιν δὲ καὶ τῷ κα' ἔτει κατὰ Διονύσιον, ὃ ἦν 10 κατὰ τὸ ὑπὸ ἔτος ἀπὸ Ναβονασσάρου, Σκορπιῶνος κβ' κατ' Αἰγυπτίους $\Theta\acute{\omega}\theta$ $\iota\eta'$ εἰς τὴν $\iota\delta'$ ἐφῶς ὁ Στίλβων τῆς διὰ τοῦ βορείου μετώπου τοῦ Σκορπίου καὶ μέσου εὐθείας ἀπέειχεν εἰς τὰ ὑπολειπόμενα σελήνην, πρὸς ἄρκτους δὲ τοῦ βορείου μετώπου διεῖχεν $\bar{\beta}$ σελήνας. 15 ἀλλ' ὁ μὲν μέσος τῶν ἐν τῷ μετώπῳ τοῦ Σκορπίου κατὰ τὰς ἡμετέρας ἀρχὰς ἐπέειχεν τότε Σκορπίου μοῖραν $\bar{\alpha}$ Γ^6 καὶ νοτιώτερός ἐστὶν τοῦ διὰ μέσων τῷ $\iota\sigma\omega$, ὃ δὲ βορειότατος ἐπέειχεν Σκορπίου μοῖρας $\bar{\beta}$ γ' καὶ βορειότερός ἐστὶ τοῦ διὰ μέσων μοῖρα $\bar{\alpha}$ καὶ γ' . ὁ τοῦ 20 Ἐρμοῦ ἄρα ἀστήρ ἐπέειχεν τοῦ Σκορπίου μοῖρας $\bar{\gamma}$

1. $\overline{\tau\zeta}$] τ - corr. ex ζ C. 2. $Z\Lambda\Lambda$] DG, $\Lambda Z\Lambda$ BC, $\delta\zeta^2$ a.
 3. $\bar{\delta}$ $\overline{\iota\alpha}$. ὥστε] $\tau\epsilon$ DG, corr. D². 5. ἐστὶν] om. DG. $\delta\epsilon$] δ^2 DG. $\overline{\sigma\theta}$] corr. ex $\mu\theta$ D². 6. ἡ] supra scr. D. ἀπέειχεν] - ν del. D², ἀπέειχε a. 9. κα'] - α e corr. D². 10. ἔτος] seq. ras. 1 litt. D. Ναβονασσάρου] BG, Ναβοννασσάρου CD, Ναβονασσάρου a. 11. $\Theta\acute{\omega}\theta$] δὲ $\Theta\acute{\omega}\theta$ D. $\iota\eta'$] supra scr. D². 12. τοῦ (alt.)] supra scr. D². 13. εὐ|εὐθείας B. ἐπόμενα DG. 14. ἄρκτων DG. διεῖχεν] - ν del. D², διεῖχε a. 15. ἀλλά D. 16. ἐπέειχεν] - ν del. D², ἐπέειχε a. τότε] τότε τοῦ DG. 17. Γ^6] Γ_6 BCD, ω'' a. νοτιώτερος D, corr. D². ἐστὶν] - ν del. D², comp. BC, ἐστι a. 18. βορειότατος D, corr. D². ἐπέειχεν] - ν del. D², ἐπέειχε a. 19. ὁ] καὶ ὁ DG. 20. ἐπέειχεν] - ν del. D², ἐπέειχε a. μοῖρας] om. DG.

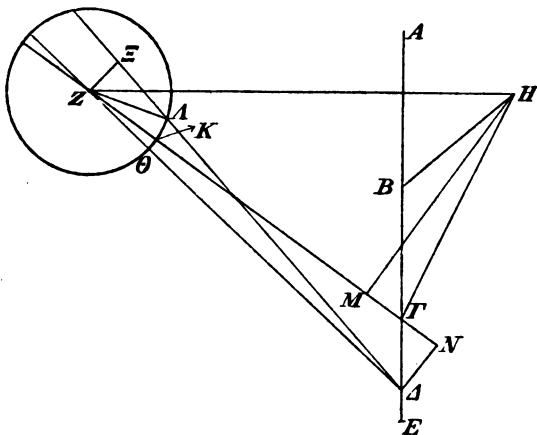
καὶ γ' ἔγγιστα. δῆλον δὲ γίνεται καί, ὅτι οὐδέπω ἐπὶ τὴν μεγίστην ἑῶν ἀπόστασιν ἐληλύθει, διὰ τὸ μετὰ δ' ἡμέρας τῇ κς' τοῦ Σκορπιῶνος ἀναγεγράφθαι, ὅτι τῆς αὐτῆς εὐθέως διείχεν εἰς τὰ ἐπόμενα ὄλην καὶ ἡμισειαν σελήνην· μελῶν γὰρ γέγονεν ἡ διάστασις τοῦ 5 μὲν ἡλλου δ' ἔγγιστα μοίρας κινήεντος, τοῦ δ' ἀστέρος ἡμισελήμιον. καὶ ἐπείχεν ὁ μέσος ἥλιος τῇ ιθ' τοῦ Θῶδ ὕρθρον καθ' ἡμᾶς Σκορπίου μοίρας $\bar{\kappa}$ $\bar{\lambda}'$ γ', τὸ δὲ ἀπόγειον τοῦ ἀστέρος τὰς $\bar{\varsigma}$ μοίρας τῶν Χηλῶν, διὰ τὸ τὰ μεταξὺ τῶν τηρήσεων ἔτη περὶ τὰ $\bar{\nu}$ ὄντα δ' 10 μοιρῶν ἔγγιστα ποιεῖν τὴν τοῦ ἀπογελου μετάβασιν.

τούτων δὴ ὑποκειμένων ἐκκείσθω πάλιν ἡ ὁμοία τῇ ἐπάνω καταγραφῇ, διὰ μέντοι τὸ τῶν παρόδων ἀνόμοιον αἶ τε πρὸς τῷ A ἀπογείῳ γωνίαι ὄξειαι καταγεγράφθωσαν καὶ αἱ τὸν ἀστέρα ἐπιξενγνύουσαι εὐθεΐαι 15 ἐπὶ τὰ προηγούμενα τοῦ ἐπικύκλου καὶ ἡ $Z\Xi$ κάθετος ὑπὲρ τὴν ZA ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου.

ἐπεὶ τολύνην ἡ μέση τοῦ ἀστέρος πάροδος ἀπείχεν ἀπὸ τοῦ ἀπογελου μοίρας $\bar{\mu\delta}$ $\bar{\nu}$, εἴη ἂν ἡ ὑπὸ ABH γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ' ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, τοιούτων $\bar{\mu\delta}$ $\bar{\nu}$, οἷων δὲ αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, τοιούτων $\bar{\pi\theta}$ $\bar{\mu}$. ὥστε καὶ λοιπὴ μὲν ἡ ὑπὸ GBH ἔσται $\bar{\sigma\theta}$ $\bar{\kappa}$, ἐκατέρω δὲ τῶν ὑπὸ BGH καὶ BHG τῶν αὐτῶν $\bar{\mu\delta}$ $\bar{\nu}$. διὰ τὰ αὐτὰ

1. ἔγγιστα] ἔγγιστα $\bar{\mu}$ DG. οὐδεπώποτε D, corr. D². 3. ἀναγγεγραπται D, corr. D². 6. δ²] BCG, $\acute{\alpha}$ D, δέ D²a. 7. ἡμισελήμιον] DG, ἡμισέληνον BCD²a. τοῦ] τοῦ ἀστέρος τὰς $\bar{\varsigma}$ μοίρας D, corr. D². 8. ὕρθρον D. 9. ἀπόγειον] -γ- corr. in scrib. C. χελῶν D, corr. D². 10. τὰ (pr.)] supra scr. C². $\bar{\nu}$] G, corr. ex ὑπὸ $\bar{\nu}$ D, $\bar{\nu\theta}$ BCa. ὄντα] DG, τῶν BCa. $\bar{\delta}$] τεσσάρων C. 13. καταγραφῇ Ba. 15. αἶ] supra scr. C². 18. πάροδος τοῦ ἀστέρος DG. 20. γωνίαι D. οἷων] supra scr. B. 21. οἷων] ο- e corr. C. $\bar{\beta}$ Ba. 22. GBH] GB-in ras. a.

δὲ καὶ τῶν ὑπ' αὐτὰς εὐθειῶν ἡ μὲν $\overline{ΓΗ}$ ἔσται τοιούτων $\overline{πδ λς}$, οἷων ἐστὶν ἡ τοῦ περὶ τὸ $\overline{ΒΓΗ}$ τρίγωνον κύκλου διάμετρος $\overline{ρκ}$, ἑκατέρα δὲ τῶν $\overline{ΒΓ}$ καὶ $\overline{ΒΗ}$ εὐθειῶν τῶν αὐτῶν $\overline{μϵ μς}$ · καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα
 5 ἑκατέρα τῶν $\overline{ΒΓ}$ καὶ $\overline{ΒΗ}$ εὐθειῶν $\overline{γ}$, τοιούτων καὶ ἡ $\overline{ΓΗ}$ ἔσται $\overline{ε λγ}$. πάλιν, ἐπεὶ ἡ μὲν ὑπὸ $\overline{ΑΓΖ}$ γωνία



ὑπόκειται τοιούτων $\overline{πθ μ}$, οἷων αἱ δύο ὁρθαὶ $\overline{τξ}$, ἡ δὲ ὑπὸ $\overline{ΒΓΗ}$ ὁμοίως $\overline{μδ ν}$, ὅλη δὲ ἡ ὑπὸ $\overline{ΖΓΗ}$ συναγεται $\overline{ρλδ λ}$, εἴη $\overline{αν}$ καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\overline{ΗΜ}$ περι-
 10 φέρεια τοιούτων $\overline{ρλδ λ}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $\overline{ΓΗΜ}$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $\overline{ΓΜ}$ τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{μϵ λ}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $\overline{ΜΗ}$ ἔσται τοιούτων $\overline{ρι μ}$, οἷων ἡ $\overline{ΓΗ}$

4. εὐθειῶν] om. DG. 7. δύο] $\overline{β}$ Ba. 8. ὁμοίως] supra
 ὁμ- ras. C. $\overline{ν}$] e corr. C. συναγεται D, συναγεται D².

10. $\overline{λ}$] in ras. D². 11. δέ D. 13. τοιούτων $\overline{ρι μ}$] CDG,
 $\overline{ρι μ}$ τοιούτων Ba. Fig. dedi ex C, similem hab. a, om. BD.

ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἢ δὲ $\overline{\Gamma\text{M}}$ τῶν αὐτῶν $\overline{\mu\varsigma}$ $\overline{\kappa\delta}$. ὥστε
 καί, οἷων ἐστὶν ἡ $\overline{\Gamma\text{H}}$ εὐθεῖα $\overline{\varepsilon}$ $\overline{\lambda\gamma}$, τοιτέστιν ἡ $\overline{\text{ZH}}$
 ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐκκέντρον $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν
 $\overline{\text{HM}}$ ἔσται $\overline{\varepsilon}$ $\overline{\xi}$, ἢ δὲ $\overline{\Gamma\text{M}}$ ὁμοίως $\overline{\beta}$ $\overline{\iota}$. διὰ τοῦτο δὲ
 καὶ ἡ μὲν $\overline{\text{ZM}}$ συνάγεται μήκει τῶν αὐτῶν $\nu\theta$ $\overline{\mu\zeta}$, ἢ 5
 δὲ $\overline{\text{ZM}\Gamma}$ ὅλη $\overline{\xi\alpha}$ $\overline{\nu\zeta}$. ὡσαύτως, ἐπεὶ καὶ ἡ ὑπὸ $\overline{\Delta\text{GN}}$
 $\overline{\gamma\omega\upsilon\lambda\alpha}$ τοιούτων ἐστὶν $\overline{\pi\theta}$ $\overline{\mu}$, οἷων αἱ δύο ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$,
 εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\overline{\Delta\text{N}}$ περιφέρεια τοιούτων
 $\overline{\pi\theta}$ $\overline{\mu}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\overline{\Gamma\Delta\text{N}}$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$,
 ἢ δ' ἐπὶ τῆς $\overline{\Gamma\text{N}}$ τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\vartheta}$ $\overline{\kappa}$. 10
 καὶ τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $\overline{\Delta\text{N}}$ τοιούτων
 ἐστὶν $\overline{\pi\delta}$ $\overline{\lambda\varsigma}$, οἷων ἡ $\overline{\Gamma\Delta}$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἢ δὲ $\overline{\Gamma\text{N}}$
 τῶν αὐτῶν $\overline{\pi\epsilon}$ $\overline{\varsigma}$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ $\overline{\Gamma\Delta}$ εὐθεῖα $\overline{\gamma}$,
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\overline{\Delta\text{N}}$ ἔσται $\overline{\beta}$ $\overline{\xi}$, ἢ δὲ $\overline{\Gamma\text{N}}$ ὁμοίως
 $\overline{\beta}$ $\overline{\eta}$, ἢ δὲ $\overline{\text{Z}\Gamma\text{N}}$ ὅλη $\overline{\xi\delta}$ $\overline{\varepsilon}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ $\overline{\text{Z}\Delta}$ 15
 ὑποτείνουσα τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\delta}$ $\overline{\zeta}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ
 $\overline{\text{Z}\Delta}$ εὐθεῖα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\overline{\Delta\text{N}}$ ἔσται $\overline{\gamma}$ $\overline{\nu\eta}$,
 ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\gamma}$ $\overline{\mu\eta}$, οἷων ἐστὶν
 ὁ περὶ τὸ $\overline{\text{Z}\Delta\text{N}}$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ
 μὲν ὑπὸ $\overline{\Delta\text{Z}\text{N}}$ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\gamma}$ $\overline{\mu\eta}$, οἷων αἱ 20
 δύο ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, λοιπῇ [Eucl. I, 32] δὲ ἡ ὑπὸ $\overline{\text{A}\Delta\text{Z}}$ τῶν
 αὐτῶν $\overline{\pi\epsilon}$ $\overline{\nu\beta}$. ἀλλὰ καὶ ἡ ὑπὸ $\overline{\text{A}\Delta\Delta}$ γωνία τῶν αὐτῶν
 ὑπόκειται $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\mu}$ διὰ τὸ ἀπέχειν τοῦ ἀπογείου τὸν ἀστέρα
 κατὰ τὴν τήρησιν μόρας $\overline{\kappa\zeta}$ $\overline{\kappa}$, ὡς καὶ λοιπὴν τὴν ὑπὸ
 $\overline{\text{Z}\Delta\Delta}$ γωνίαν τοιούτων καταλείπεσθαι $\overline{\lambda\alpha}$ $\overline{\iota\beta}$, οἷων αἱ 25

2. ἐστίν D, ἐστίν| D². 6. $\overline{\xi\alpha}$ $\overline{\zeta}$ D; similiter saepius.
 $\overline{\Delta\text{GN}}$ $\overline{\Delta\text{GH}}$ a. 7. δύο] $\overline{\beta}$ a. 10. δέ D. 15. διὰ —
 $\overline{\text{Z}\Delta}$] supra scr. D². 18. $\overline{\gamma}$] in ras. D². 20. ἐστίν] C, —
 del. D², comp. B, ἐστὶ a. 21. δύο] $\overline{\beta}$ Ba. 22. ὑπὸ $\overline{\text{A}\Delta\Delta}$]
 corr. ex $\overline{\text{V}\Delta\Delta}$ C².

- δύο ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Xi$ ἄρα περιφέρεια
 τοιούτων ἐστὶ $\overline{\lambda\alpha\iota\beta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $Z\Delta\Xi$ ὀρθογώνιον
 κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἀντὶ δὲ ἡ $Z\Xi$ εὐθεία τοιούτων $\overline{\lambda\beta\iota\varsigma}$, οἷων
 ἐστὶν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἷων μὲν ἐστὶν ἄρα
 5 ἡ ΔZ εὐθεία $\overline{\xi\delta\zeta}$, τοιούτων ἡ $Z\Lambda$ ἐκ τοῦ κέντρου
 τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\kappa\beta\lambda}$, τοιούτων ἔσται καὶ ἡ ΞZ εὐθεία
 $\overline{\iota\zeta\iota\epsilon}$, οἷων δὲ ἡ $Z\Delta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων ἡ $Z\Xi$
 ὁμοίως $\overline{\vartheta\beta}$ ἔγγιστα. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Xi$ περι-
 φέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\varrho}$ καὶ ἐξηχοστῶν $\overline{\eta}$, οἷων ὁ περὶ
 10 τὸ $Z\Delta\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δὲ ὑπὸ $Z\Delta\Xi$ γωνία
 τοιούτων $\overline{\varrho\eta}$, οἷων αἱ δύο ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. τῶν δ' αὐτῶν
 ἐδείχθη καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $Z\Delta\Lambda$ γωνία $\overline{\lambda\alpha\iota\beta}$, ἡ δὲ ὑπὸ
 ΘZK ὁμοίως $\overline{\gamma\mu\eta}$. ὥστε καὶ λοιπὴ [Eucl. I, 32] ἡ
 ὑπὸ $KZ\Lambda$, οἷων μὲν ἐστὶν αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων
 15 ἐστὶν $\overline{\xi\epsilon\eta}$, οἷων δ' αἱ δ' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\lambda\beta\lambda\delta}$.
 ἀπείχεον ἄρα καὶ κατὰ ταύτην τὴν τήρησιν ὁ ἀστήρ
 ἀπὸ μὲν τοῦ K περιγελου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\lambda\beta\lambda\delta}$,
 ἀπὸ δὲ τοῦ ἀπογείου δηλονότι μοίρας $\overline{\sigma\iota\beta\lambda\delta}$. ἐδείχθη
 δ' ἀπέχων καὶ κατὰ τὸν τῆς ἡμετέρας τηρήσεως χρόνον
 20 ὁμοίως ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\vartheta\theta\kappa\zeta}$.

1. δύο] $\overline{\beta}$ Ba. $Z\Xi$] corr. ex $Z\Delta$ C. ἄρα] supra scr. B.
 2. ἐστὶ] om. D, comp. BC. 3. $Z\Xi$] corr. ex $\Delta Z\Xi$ C.
 4. μὲν] supra scr. D². 5. τοιούτων ἡ] τοιούτων mut. in
 τοιούτοι ἡ in scrib. a. 6. ἡ ΞZ] $\overline{\eta\zeta\delta}$ C, ἡ $\zeta\delta$ DG. εὐθεία
 $\overline{\iota\zeta}$] corr. ex εὐθείαι $\overline{\xi}$ D². 7. $\overline{\iota\epsilon}$] DG, $\overline{\iota\epsilon}$ γ' B, $\overline{\iota\epsilon}$ γ CD²a.
 οἷων] καὶ οἷων DG. 9. $\overline{\varrho}$] $\overline{\rho\kappa}$ α' D, corr. D². ἐξηχοστῶν]
 $\overline{\xi\zeta}$ Ba; ἐξηχοστόν D, corr. D². 11. $\overline{\varrho\eta}$] D², $\overline{\rho\eta}$ BCDGa.
 δύο] $\overline{\beta}$ B. δ'] ins. D². 12. $Z\Delta\Lambda$] - Λ corr. ex Γ D².
 γωνία D, corr. D². 15. $\overline{\eta}$] $\overline{\mu}$ D. οἷων] o- corr. ex α in
 scr. C. δ'] δέ DG. $\overline{\lambda\delta}$] -δ e corr. in scr. C. 16. Ante
 ἄρα ras. 1 litt. C. καί] om. D. ἀστήρ] comp. B, χρόνος a.
 17. μὲν] supra scr. D.

καὶ ἔστιν ὁ μὲν μεταξὺ τῶν δύο τηρήσεων χρόνος
 ἔτων Αἰγυπτιακῶν $\nu\beta$ καὶ ἡμερῶν $\sigma\pi\gamma$ καὶ ὥρῶν $\iota\gamma \Lambda'$
 ἔγγιστα, περιέχει δ' ὁ χρόνος οὗτος ὄλας ἀνωμαλίας
 ἀποκαταστάσεις τοῦ ἀστέρου $\alpha\sigma\zeta\eta$, ἐπειδήπερ τῶν κ
 Αἰγυπτιακῶν ἔτων ποιούντων περιόδους ἔγγιστα $\xi\gamma$ 5
 τὰ μὲν ν ἔτη συνάγει $\alpha\sigma\zeta$, τὰ δὲ λοιπὰ β ἔτη μετὰ
 τῶν ἐπιλαμβανομένων ἡμερῶν ὄλας ἄλλας η . δῆλον
 οὖν ἡμῖν γέγονεν, ὅτι ἐν ἔτεσιν Αἰγυπτιακοῖς $\nu\beta$ καὶ
 ἡμέραις $\sigma\pi\gamma$ καὶ ὥραις $\iota\gamma \Lambda'$ ὁ τοῦ Ἑρμοῦ μεθ' ὄλας ἀνω-
 μαλίας ἀποκαταστάσεις $\alpha\sigma\zeta\eta$ ἐπέλαβεν μοίρας $\sigma\mu\varsigma \nu\gamma$, 10
 ὄσαις ἢ καθ' ἡμᾶς ἐποχὴ τῆς προτέρας ὑπερείχεν.
 τοσαῦται δὲ σχεδὸν ἐπουσίας συνάγονται μοῖραι καὶ
 ἐκ τῶν προεκτεθειμένων ἡμῖν κανόνων, ἐπειδήπερ ἀπ'
 αὐτῶν τούτων τὴν διόρθωσιν τῶν περιοδικῶν τοῦ τοῦ
 Ἑρμοῦ κινήσεων ἐποιησάμεθα τὸν μὲν προκείμενον 15
 χρόνον ἀναλύσαντες εἰς ἡμέρας, τοὺς δὲ τῆς ἀνωμα-
 λίας κύκλους μετὰ τῆς ἐπουσίας εἰς μοίρας· ἐπιμεριζο-
 μένου γὰρ τοῦ πλήθους τῶν μοιρῶν εἰς τὸ πλήθος
 τῶν ἡμερῶν συνάγεται τὸ ἐκτεθειμένον ἡμῖν ἐπὶ τοῦ
 τοῦ Ἑρμοῦ ἐν τοῖς ἔμπροσθεν [p. 216, 13] ἡμερήσιον 20
 ἀνωμαλίας μέσον κίνημα.

ια'. Περὶ τῆς ἐποχῆς τῶν περιοδικῶν αὐτοῦ
 κινήσεων.

Ἴνα οὖν, ὥσπερ ἐπὶ τε τοῦ ἡλίου καὶ τῆς σελήνης,
 καὶ ἐπὶ τῶν ἑπιλανωμένων τὰς ἐποχὰς εἰς τὸ α' ἔτος 25

1. δύο] β C. 2. ὄρῶν D, corr. D². 3. δέ D. 6. Post
 $\alpha\sigma\zeta$ eras. η D. β] δύο a. 9. ἡμέραι C. 10. ἐπέλαβεν] -ν
 del. D², ἐπέλαβε a. 11. ἦ] καὶ ἦ DG. ὑπερείχεν] -ν del. D²,
 ὑπερείχε a. 12. ἐπουσία C. 14. τοῦ τοῦ] τοῦ BCD a. 15. μέν]
 supra scr. D². 20. τοῦ] τοῦ τοῦ D, corr. D². 22. ια'] αἰ B, om.
 DG. αὐτοῦ] τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ DG. 24. ἐπὶ] e corr. in scrib. C.

Ναβονασσάρου κατ' Αιγυπτίους Θῶθ α' τῆς μεσημβρίας
 συστησάμεθα, ἐλάβομεν τὸν μεταξὺ χρόνον τούτου τε
 καὶ τῆς παλαιότερας καὶ ἐγγυτέρας τῶν τήρησεων· συν-
 ἄγεται δ' οὗτος ἐτῶν Αἴγυπτιακῶν $\overline{\nu\pi\gamma}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\iota\zeta}$
 5 καὶ ὥρῶν $\overline{\iota\eta}$ γ' ἔγγιστα. καὶ παράκειται [p. 246 sq.]
 τῷ χρόνῳ τούτῳ μέσης κινήσεως ἐπουσία τῆς ἀνωμα-
 λίας μοῖραι $\overline{\rho\theta}$ $\overline{\lambda\theta}$ · ἂς ἐὰν ἀφέλωμεν ἀπὸ τῶν κατὰ
 τὴν τήρησιν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου μοιρῶν $\overline{\sigma\iota\beta}$ $\overline{\lambda\delta}$, ἔξομεν
 ἐποχὴν εἰς τὸ α' ἔτος Ναβονασσάρου κατ' Αἴγυπτίους
 10 Θῶθ α' τῆς μεσημβρίας ἀνωμαλίας μὲν ἀπὸ τοῦ ἀπο-
 γείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\nu\epsilon}$, μήκους δὲ τὴν
 αὐτὴν τῷ ἡλίῳ, τουτέστιν τῶν Ἰχθύων μοίρας ο $\overline{\mu\epsilon}$,
 τὸ δ' ἀπόγειον τῆς ἐκκεντρότητος περὶ Χηλῶν μοῖραν
 $\overline{\alpha}$ $\overline{\varsigma}'$, ἐπειδήπερ τὸ μὲν ἑκατοστὸν τῶν προκειμένων
 15 ἐτῶν ποιεῖ μοίρας δ $\overline{\lambda}$ γ' ἔγγιστα, τσαύταις δὲ τῆς $\overline{\alpha}$
 καὶ $\overline{\varsigma}'$ ὑπερέχουσιν αὐ κατὰ τὴν τήρησιν τῶν Χηλῶν $\overline{\zeta}$
 μοῖραι.

1. Ναβονασσάρου C, Ναβονασάρου a. 2. ἐλάβομεν] corr.
 ex λαβόντες? D². τόν] ἐπελάβομεν τόν D, corr. D². 4.
 οὕτως C. ἐτῶν] corr. ex ἐκ τῶν D². 5. ὥρῶν D, corr. D².
 ἰη γ' ἔγγιστα] mg. D², ἔγγιστα etiam in textu D. 9. Να-
 βονασσάρου C, Ναβονασάρου a. 10. ἀπό D, ἀπό D².

12. τουτέστι a, comp. BC, τουτέστι D. τῶν] om. DG. ο]
 e corr. D. 15. $\overline{\alpha}$ καὶ $\overline{\varsigma}'$] μᾶς καὶ ἔκτου DG, ut saepe. 16.
 τήρησιν] -σ- e corr. D². In fine: Κλαυδίου Πτολεμαίου μαθη-
 ματικῆς συντάξεως βιβλίον $\overline{\delta}$ Ba, Κλαυδίου Πτολεμαίου μαθη-
 ματικῶν $\overline{\theta}$ C, Πτολεμαίου (Πτολαιμαίου D) μαθηματικῶν $\overline{\theta}$ DG.

I'.

Τάδε ἔνεστιν ἐν τῷ ι' τῶν Πτολεμαίου μαθημα-
 τικῶν·

- α'. Ἀπόδειξις τοῦ ἀπογείου τοῦ τῆς Ἀφροδίτης ἀστέρος.
 β'. περὶ τῆς τοῦ ἐπικύκλου αὐτοῦ πηλικότητος. 5
 γ'. περὶ τῶν λόγων τῆς ἐκκεντρότητος τοῦ ἀστέρος.
 δ'. περὶ τῆς διορθώσεως τῶν περιοδικῶν τοῦ ἀστέρος
 κινήσεων.
 ε'. περὶ τῆς ἐποχῆς τῶν περιοδικῶν αὐτοῦ κινήσεων.
 ς'. προλαμβανόμενα εἰς τὰς περὶ τῶν λοιπῶν ἀστέρων 10
 ἀποδείξεις.
 ζ'. ἀπόδειξις τῆς τοῦ τοῦ Ἄρεως ἐκκεντρότητος καὶ
 τοῦ ἀπογείου.
 η'. ἀπόδειξις τῆς τοῦ ἐπικύκλου τοῦ τοῦ Ἄρεως πηλι- 15
 κότητος.
 θ'. περὶ τῆς διορθώσεως τῶν περιοδικῶν τοῦ τοῦ Ἄρεως
 κινήσεων.
 ι'. περὶ τῆς ἐποχῆς τῶν περιοδικῶν αὐτοῦ κινήσεων.

1. Πτολεμαίου μαθηματικῶν ι' DG. 2. τῶν] CDG, τῆς Ba. μαθηματικῶν] DG, om. C, μαθηματικῆς συντάξεως Ba. 4. α'] ceterosque numeros om. BCDGa. τοῦ (pr.)] τῆς ἐκκεντρό- τητος καὶ τοῦ DG. τοῦ (alt.)] om. D. 5. αὐτοῦ] DG, om. BCa. 6. λόγων] λόγων αὐτοῦ DG. τοῦ ἀστέρος] om. DG. 9. αὐτῆς DG. 12. ἀποδείξεις Ba. τοῦ τοῦ] τοῦ BCDa, item lin. 14 et 16. Ἄρεως] ἀστέρος a et comp. B. 14. ἀπο- δείξεις BDa. τῆς] om. C.

α'. Ἀπόδειξις τοῦ ἀπογελοῦ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης
ἀστέρος.

Αἱ μὲν οὖν τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ ἀστέρος ὑποθέσεις
καὶ αἱ πηλικότερες τῶν ἀνωμαλιῶν, ἔτι δὲ τὸ ποσὸν
5 τῶν περιοδικῶν κινήσεων καὶ αἱ ἐποχαὶ τοῦτον ἡμῖν
ἐλήφθησαν τὸν τρόπον· ἐπὶ δὲ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης
ἀστέρος πρῶτον πάλιν ἐξηγήσαμεν, κατὰ ποίων μερῶν
ἔστιν τοῦ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων κύκλου τὸ τε ἀπό-
γειον καὶ τὸ περιγείον τῆς ἐκκεντρότητος, ἀπὸ τῶν
10 ἴσων καὶ ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη μεγίστων ἀποστάσεων, εἰς
ὃ παλαιῶν μὲν τηρήσεων ἀκριβῶς συζυγουσῶν οὐκ
εὐπορήσαμεν, ἐκ δὲ τῶν καθ' ἡμᾶς τηρήσεων πεποιή-
μεθα τὴν ἐπιβολὴν τοιαύτην.

ἐν μὲν γὰρ ταῖς παρὰ Θέωνος τοῦ μαθηματικοῦ
15 δοθείσαις ἡμῖν εὕρομεν ἀναγεγραμμένην τήρησιν τῷ ις'
ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους Φαρμουθὶ κα' εἰς τὴν
κβ', καθ' ἣν φησιν ὅτι ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἐσπέριος τὸ
πλεῖστον ἀπέστη τοῦ ἡλίου προηγούμενος τοῦ μέσου
τῆς Πλειάδος τὸ τῆς Πλειάδος μῆκος· ἐδόκει δὲ καὶ
20 μικρῷ νοτιώτερος αὐτὴν παραπορεύεσθαι. ἐπεὶ οὖν τὸ
μέσον τῆς Πλειάδος τότε κατὰ τὰς ἡμετέρας ἀρχὰς
ἐπείχεν Τάυρου μοίρας $\bar{\gamma}$, τὸ δὲ μῆκος αὐτῆς $\bar{\alpha}$ L' ἔστιν
ἔγγιστα μοίρας, ὁ τῆς Ἀφροδίτης δηλονότι ἐπείχεν

1. α'] om. D. 4. αλ'] om. D. 6. ἐλήφθησαν] CDG,
ἐλήφθησαν Ba. 8. ἔστιν] -ν eras. D, comp. BC, ἔστι a.
10. ἴσων] supra scr. D², μέσων G, ras. 4—5 litt. D. 14.
μαθητικοῦ D, corr. D². 15. τήρησ' seq. ras. 3 litt. D, ^ add. D².
τῷ ις'] corr. ex τῷ $\hat{\varsigma}$ D². 17. ὅτι] om. C. Ἀφροδίτης]
om. D, comp. ins. D². 18. τοῦ μέσου τῆς] τῆς μέσης D.
22. ἐπείχεν] CD, -ν eras. D², ἐπέιχε Ba. $\bar{\alpha}$ [L' ἔστιν] μῆκος
ἔστι καὶ ἡμῖσους D. 23. ἐπείχεν] -ν eras. D², ἐπέιχε a.

τότε τοῦ Ταύρου μοῖραν \bar{a} ζ' . ὥστ', ἐπεὶ καὶ ὁ ἥλιος ὁ μέσος ἐπέιχεν τότε τῶν Ἰχθύων μοῖρας \bar{id} δ' , γέγονεν ἡ ἀπὸ τῆς μέσης ἐσπερία μεγίστη διάστασις μοιρῶν $\mu\zeta$ δ' .

ἡμεῖς δὲ ἐτηρήσαμεν τῷ \bar{id} ἔτει Ἀντωνίνου κατ' 5
 Αἰγυπτίους Θῶθ \bar{ia} εἰς τὴν \bar{ib} τὸν τῆς Ἀφροδίτης
 ἔφον τὸ πλείστον ἀποστάνια τοῦ ἡλίου, καὶ ἀπέιχεν τοῦ
 μέσου γόνατος τῶν Διδύμων πρὸς ἄρκτους καὶ ἀνατολὰς
 σελήνης μιᾶς διχομήνου τὸ ἥμισυ· ἐπέιχεν δὲ ὁ μὲν
 ἀπλανῆς τότε καθ' ἡμᾶς Διδύμων μοῖρας \bar{ih} δ' , ὡς 10
 τὸν τῆς Ἀφροδίτης περὶ τὰς \bar{ih} ζ' μοῖρας ἔγγιστα
 τυγχάνειν [I p. 421, 3], ὁ δὲ μέσος ἥλιος Λέοντος
 μοῖρας \bar{e} ζ' δ' · γέγονεν ἄρα καὶ ἡ ἑβία μεγίστη διά-
 στασις τῶν αὐτῶν $\mu\zeta$ δ' μοιρῶν. ἐπεὶ οὖν κατὰ μὲν
 τὴν προτέραν τήρησιν ἡ μέση πάροδος ἐπέιχεν Ἰχθύων 15
 μοῖρας \bar{id} δ' , κατὰ δὲ τὴν δευτέραν Λέοντος μοῖρας
 \bar{e} ζ' δ' , τὸ δὲ μεταξὺ αὐτῶν τοῦ διὰ μέσων σημείου
 εἰς τὰς \bar{ke} μοῖρας ἐκπίπτει τοῦ τε Ταύρου καὶ τοῦ
 Σκορπιού, κατὰ τούτων ἂν εἴη ἡ διὰ τοῦ ἀπογείου
 καὶ τοῦ περιγείου διάμετρος. 20

ὁμοίως ἐν μὲν ταῖς παρὰ Θέωνος εὔρομεν, ὅτι τῷ
 \bar{ib} ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους Ἀθὺρ κα' εἰς τὴν
 \bar{kb} ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἔφος τὸ πλείστον ἀπέστη τοῦ
 ἡλίου ὑπολειπόμενος τοῦ ἐπ' ἄκρας τῆς νοτίου πτέρυ-

1. τότε τοῦ] om. D. ὥστ'] BCG, ὥστε Da. 2. ἐπέιχεν]
 -ν del. D², ἐπέιχε a. 5. τῷ \bar{id}] corr. ex τῷ $\hat{\alpha}$ D². Ἀντων-
 νίνου ἔτη D (ἔτει D²). 7. ἀπέιχεν] -ν del. D², ἀπέιχε a. 9.
 σελήνης μιᾶς διχομήνου τὸ ἥμισυ] DG (διχομήνου D, corr. D²), γρ^{αι}
 σελήνην μιᾶν διχότομον supra scr. D², μιᾶν σελήνην διχόμενον
 BCa. ἐπέιχεν] -ν del. D², ἐπέιχε a. 10. ἀπλανῆς C. 17.
 σημείων C, sed corr. 18. τε] DG, om. BCa. 21. εὐρόσω-
 μεν D, corr. D². 22. κα'] supra scr. D². 23. ἔφος] -ο-
 supra scr. D².

ρος τῆς Παρθένου Πλειάδος μήκος ἢ ἔλασσον τῷ ἑαυ-
 τοῦ μεγέθει· ἐδόκει δὲ βορειότερος παραπορεύεσθαι
 τὸν ἀστέρα σελήνη μιᾶ. ἐπεὶ οὖν ὁ μὲν ἀπλανῆς τότε
 καθ' ἡμᾶς ἐπέιχε Λέοντος μοίρας κῆ Λ' γ' ιβ', ὥστε
 5 καὶ τὸν τῆς Ἀφροδίτης ἐπέχειν τὸ γ' ἔγγιστα τῆς α'
 μοίρας τῆς Παρθένου, ὁ δὲ μέσος ἥλιος Ζυγοῦ μοίρας
 ιζ' Λ' γ' λ', γέγονεν ἡ μεγίστη τῆς μέσης ἐφ' αὐτὰς διαστάσις
 μοιρῶν μζ' Λ' λ'.

ἡμεῖς δὲ τῷ κα' ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους
 10 Μεχίρ θ' εἰς τὴν ι' ἐσπέρας ἐτηρήσαμεν τὸν τῆς Ἀφρο-
 δίτης τὸ πλείστον ἀποστάντα τοῦ ἡλίου, καὶ προηγίτο
 τοῦ βορειοτάτου τῶν ὡς ἐν τετραπλεύρῳ δ' μετὰ τὸν
 ἐπόμενον καὶ ἐπ' εὐθείας τοῖς βουβῶσι τοῦ Ἰδροχόου
 15 δύο μέρη ἔγγιστα σελήνης διχομήνου καὶ ἐδόκει κατα-
 λάμπειν τὸν ἀστέρα. ὥστε, ἐπεὶ πάλιν ὁ μὲν ἀπλανῆς
 τότε καθ' ἡμᾶς ἐπέιχεν Ἰδροχόου μοίρας κ, καὶ διὰ
 τοῦτο καὶ ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἦν περὶ τὰς ιθ' μοίρας
 καὶ γ' πεμπτημόρια, ὁ δὲ μέσος ἥλιος ἐπέιχεν Αἰγό-
 κερῶ μοίρας β' ιε', καὶ ἐνταῦθα γέγονεν ἡ ἐσπερία
 20 μεγίστη διάστασις τῶν αὐτῶν μζ' Λ' λ' μοιρῶν. καὶ
 ἐστὶ τὰ μεταξὺ σημεῖα τοῦ διὰ μέσων τῶν τε κατὰ
 τὴν πρώτην τήρησιν τοῦ Ζυγοῦ μοιρῶν ιζ' Λ' γ' λ' καὶ

1. Πλειάδος] τὸ τῆς πλειάδος D. ἦ] ἦ ἔτι D, ἔτι del. D².
 τῷ ἑαυτοῦ] corr. ex τῷ αὐτῷ D². 4. ἐπέιχεν D, -ν del. D².
 ὥστε] corr. ex ὡς D². 5. ἐπέχειν] -έχειν e corr. D². γ']
 τρίτον C. α'] α CD, μιᾶς Ba. 6. μοίρας (alt.) supra
 scr. D². 7. λ'] ins. D². γέγονεν — 8. λ'] mg. D² (κεί-
 μενον). 9. δέ] corr. ex τε C. 10. Μεχίρ DG. τόν] corr.
 ex τῷ D². 13. ὄδρηχόου C. 14. σελήνης] τῆς σελήνης DG,
 corr. D². διχομήνου a. κατάλαμπειν D, -αμ- in ras. D²;
 καταλάμπειν GD², π supra scr. D². 15. ἐπεὶ] om. DG. 16.
 ὄδρηχόου C. 18. ἥλιος] ins. D². αἰγοκέραι D. 19. β']
 DG, ιβ' BCa, ι- eras. C. 20. διάστασ' C. 22. γ'] om. C.

τῶν κατὰ τὴν δευτέραν τοῦ Αἰγλόκερω μοιρῶν $\bar{\beta}$ ιε' κατὰ τὰς $\bar{\kappa}\epsilon$ μοίρας ἔγγιστα πάλιν τοῦ τε Σκορπίου καὶ τοῦ Ταύρου.

β'. Περὶ τῆς τοῦ ἐπικύκλου αὐτοῦ πηλικότητος.

Τὸ μὲν οὖν ἐν τοῖς καθ' ἡμᾶς χρόνοις τὸ ἀπό- 5 γειον καὶ τὸ περιγείον τῆς ἐκκεντρότητος κατὰ τὰς $\bar{\kappa}\epsilon$ μοίρας εἶναι τοῦ τε Ταύρου καὶ τοῦ Σκορπίου διὰ τούτων ἡμῖν ἐλήφθη· ἀκολούθως δὲ ἐξητήσαμεν πάλιν τὰς γινομένας μεγίστας ἀποστάσεις τῆς μέσης τοῦ ἡλλου περὶ τὰς $\bar{\kappa}\epsilon$ μοίρας τοῦ Ταύρου τυγχανούσης 10 καὶ περὶ τὰς $\bar{\kappa}\epsilon$ μοίρας τοῦ Σκορπίου.

ἐν μὲν γὰρ ταῖς παρὰ Θέωνος ἡμῖν δοθείσαις εὐρύσκομεν, ὅτι τῷ ιγ' ἔτει Ἀδριανοῦ καὶ Ἀλγυπτίους Ἐπιφλ β' εἰς τὴν γ' ἔφος ὁ τῆς Ἀφροδίτης τὸ πλείστον ἀπέστη τοῦ ἡλλου τῆς εὐθείας τῆς διὰ τοῦ ἡγουμένου 15 τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ τοῦ Κριοῦ $\bar{\gamma}$ καὶ τοῦ ἐπὶ τοῦ ὀπισθίου σκέλους προηγούμενος μοίρα $\bar{\alpha}$ καὶ δύο πεμπτημορίοις, τὸ δὲ πρὸς τὸν ἡγούμενον τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ διάστημα διπλάσιον ἔγγιστα ἐποίει τοῦ πρὸς τὸν ἐπὶ τοῦ σκέλους· ἐπέιχεν δὲ τότε καθ' ἡμᾶς ὁ μὲν ἡγου- 20 μένος τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ τοῦ Κριοῦ $\bar{\gamma}$ μοίρας $\bar{\varsigma}$ καὶ $\bar{\gamma}$ πέμπτα καὶ βορειότερός ἐστι τοῦ διὰ μέσων μοίραις

1. $\bar{\beta}$] DG, $\bar{\iota}\bar{\beta}$ BCa, ι- eras. C. 4. β'] om. CDG. αὐ-
 τῆς D. 6. καὶ τὸ περιγείον] om. C. 7. τε] om. Ba. 8. δξ]
 δι D, δ' G. 10. περὶ] περὶ τε DG. 11. μοίρας] om. DG.
 14. β'] add. D². ἔφος] -ο- ins. D². 16. Κριοῦ] post ρ
 ras. 1 litt. D. $\bar{\gamma}$] τῶν $\bar{\gamma}$ DG, corr. D². 17. μιαι μοίραι D,
 -ι bis eras. δυσι DG. 19. ἔγγιστα] DG, om. BCa. τοῦ]
 τόν Ba. 20. ἐπέιχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε a. 21. Κριοῦ] προσ
 ρ ras. 1 litt. D. $\bar{\gamma}$ (pr.)] τριῶν C. $\bar{\varsigma}$ ' a. $\bar{\gamma}$ (alt.)] τρία a.
 22. βορειότερός] ante τ ras. 1 litt. D. ἐστιν C.

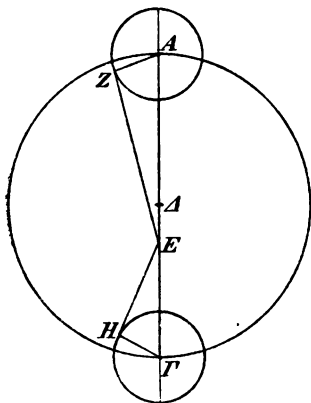
ξ γ', δ δ' ἐν τῷ ὀπισθίῳ σκέλει τοῦ Κριοῦ μοίρας
 ιδ Λ' δ' καὶ νοτιώτερος τοῦ διὰ μέσων ἐστὶ μοίρας
 ε δ'. ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἄρα ἐπέιχεν Κριοῦ μοίρας ι
 καὶ γ πέμπτα καὶ νοτιώτερος ἦν τοῦ διὰ μέσων μοίρα
 5 α Λ'. ὥστ', ἐπεὶ καὶ ὁ μέσος ἥλιος ἐπέιχε τότε Ταύρου
 μοίρας κε καὶ δύο πέμπτα, γίνεται ἡ μεγίστη τῆς μέσης
 διάστασις μοιρῶν μδ καὶ δ πέμπτων.

ἡμεῖς δὲ ἐτηρήσαμεν τῷ κα' ἔτει Ἀδριανοῦ κατ'
 Αἰγυπτίους Τυβί β' εἰς τὴν γ' ἐσπέρας τὸν τῆς Ἀφρο-
 10 δίτης τὸ πλείστον ἀποστάντα τοῦ ἡλίου, καὶ διοπτρευ-
 μενος πρὸς τοὺς ἐν τοῖς κέρασι τοῦ Αἰγόνερω ἐπέχων
 ἐφαίνεται τοῦ Αἰγόνερω μοίρας ιβ Λ' γ' τοῦ μέσου
 ἡλίου ἐπέχοντος Σκορπίου μοίρας κε Λ', ὡς ἐνταῦθα
 τὴν μεγίστην τῆς μέσης διάστασιν συνάγεσθαι μοι-
 15 ρῶν μξ γ', καὶ γεγονέναι δῆλον, διότι καὶ τὸ μὲν
 ἀπύρειον κατὰ τὰς κε μοίρας ἐστὶ τοῦ Ταύρου, τὸ
 δὲ περιγείον κατὰ τὰς κε τοῦ Σκορπίου. φανερὸν δὲ
 γέγονεν ἡμῖν, ὅτι καὶ μόνιμός ἐστιν ὁ φέρων τὸν ἐπι-
 κυκλον τοῦ τῆς Ἀφροδίτης ἔκκεντρος κύκλος, διὰ τὸ
 20 μηδαμῇ τοῦ διὰ μέσων συναμφοτέρας τὰς ἐφ' ἐκάτερα

1. γ'] ins. D². δ'] δέ D. Κριοῦ] post ρ ras. 1 litt. D.
 2. Λ'] ins. D². τοῦ] ἐστὶν (-ν eras.) τοῦ D. ἐστὶ] om. D.
 3. ἐπέιχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε α. Κριοῦ] post ρ ras. 1 litt. D.
 4. γ] τρία α. πέμπτα] ἐε B. νοτιώτερον C. 5. ὥστε D.
 ἐπέιχεν D, -ν eras. 6. δύο] β CG. πέμπτα] ἐε B. ἡ]
 om. D, καὶ ἡ supra scr. D². 7. δ] τεσσάρων α. 8. δέ] δ' D.
 11. κέρασιν C. αἰγόνερον D, corr. D². ἐπέχων — 12.
 Αἰγόνερω] om. α. 12. αἰγόνερωι D. ιβ] corr. ex κβ D².
 γ'] ins. D²; deinde add. ὡς ἐνταῦθα τὴν D, del. D². 13.
 ἐνταῦθα - τὴν] B. 15. γεγονέναι] BCD² α, γέγονεν D, γέγονε G.
 διάδηλον D, corr. D². 17. κε] DG, κε μοίρας ἐστὶ BCa.
 δέ] BCDGa; fort. scrib. δή. 18. μόνιμός] -ς in ras. D².
 19. τοῦ] om. DG.

τῆς μέσης μεγίστας ἀποστάσεις μήτε ἐλάσσους εὐρίσκεισθαι συναμφοτέρων τῶν κατὰ τὸν Ταῦρον μήτε μελλους συναμφοτέρων τῶν κατὰ τὸν Σκορπίου.

τούτων δὴ ὑποκειμένων ἔστω ὁ ἕκκεντρος κύκλος, ἐφ' οὗ φέρεται πάντοτε ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἐπίκνυλος, 5



ὁ $AB\Gamma$ περι διάμετρον τὴν AG , ἐφ' ἧς τὸ μὲν τοῦ ἕκκεντρον κέντρον ὑποκείσθω τὸ Δ , τὸ δὲ τοῦ ζφδιακοῦ τὸ E , τὸ δὲ A 10 σημεῖον τὸ ὑπὸ τὴν $κε'$ μοῖραν τοῦ Ταύρου, καὶ γεγράφθωσαν περι τὰ A καὶ Γ σημεία ἴσοι ἐπίκνυλοι, ἐφ' ὧν Z καὶ H , καὶ διαχθειςθῶν ἐφαπτομένων τῆς 15 τε EZ καὶ EH ἐπεξεύχθωσαν αἱ AZ καὶ ΓH . ἐπεὶ τοίνυν ἡ ὑπὸ AEZ γωνία

πρὸς τῷ κέντρῳ οὔσα τοῦ ζφδιακοῦ ὑποτείνει τὴν κατὰ τὸ ἀπόγειον τοῦ ἀστέρος μεγίστην ἀπόστασιν ὑποκειμένην μοιρῶν $\overline{μδ}$ καὶ $\overline{δ}$ πέμπτων, εἴη ἄν, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{δ}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{μδ}$ $\overline{μη}$, οἷων δ' αἱ $\overline{β}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{πθ}$ $\overline{λς}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς AZ εὐθείας περιφέρεια τοιούτων ἔστιν $\overline{πθ}$ $\overline{λς}$, οἷων ὁ περι τὸ AEZ 25 ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$, ἡ δ' ὑπ' αὐτὴν εὐθεῖα ἡ AZ

1. μεγίστας] -ας e corr. D². μήτε] corr. ex μή D². ἐλάττους DG. 11. τήν] DGC²a², τὸ BCa. 12. Post Ταύρου add. τὸ δὲ $\overline{\gamma}$ τὸ (corr. ex τήν) ὑπὸ τὴν $\overline{κε'}$ μ^{oi} τοῦ σκοπ^π G. 13. ἡ] αἱ Ba, corr. a. ΔEZ DG. 22. $\overline{δ}$ (pr.)] τεσσάρων a. πέμπτων] $\overline{εε}$ B. 23. δ'] δέ D. 24. $\overline{πθ}$] corr. ex $\overline{πς}$ C².

τοιούτων $\overline{\pi\delta}$ $\overline{\lambda\gamma}$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ \overline{AE} ὑποτείνουσα
 $\overline{\rho\kappa}$. ὁμοίως, ἐπεὶ ἡ ὑπὸ \overline{GEH} γωνία ὑποτείνει τὴν
 κατὰ τὸ περιγύριον μεγίστην ἀπόστασιν ὑποκειμένην
 καὶ αὐτὴν μοιρῶν $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\gamma'}$, εἴη ἄν, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\delta}$
 5 ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\kappa}$, οἷων δ' αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοι-
 ούτων $\overline{\vartheta\delta}$ $\overline{\mu}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς \overline{GH} περιφέρεια
 τοιούτων $\overline{\vartheta\delta}$ $\overline{\mu}$, οἷων δὲ περὶ τὸ \overline{GEH} ὀρθογώνιον
 κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δὲ ὑπ' αὐτὴν εὐθεία ἡ \overline{GH} τοιούτων
 $\overline{\pi\eta}$ $\overline{\iota\gamma}$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ \overline{EG} ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$.
 10 καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν \overline{GH} , τουτέστιν ἡ \overline{AZ} , ἐκ
 τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\pi\delta}$ $\overline{\lambda\gamma}$, ἡ δὲ \overline{AE} εὐθεία
 $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν \overline{EG} ἔσται $\overline{\rho\iota\epsilon}$ $\overline{\alpha}$, ὅλη δὲ ἡ \overline{AG}
 δηλονότι $\overline{\sigma\lambda\epsilon}$ $\overline{\alpha}$, ἡ δὲ \overline{AD} ἡμίσεια αὐτῆς $\overline{\rho\iota\zeta}$ $\overline{\lambda}$ ἔγγιστα,
 λοιπὴ δὲ ἡ \overline{AE} μεταξὺ τῶν κέντρων $\overline{\beta}$ $\overline{\kappa\delta}$. ὥστε καί,
 15 οἷων ἐστὶν ἡ \overline{AD} ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$,
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν μεταξὺ τῶν κέντρων ἡ \overline{AE} ἔσται
 $\overline{\alpha}$ δ' ἔγγιστα, ἡ δὲ \overline{AZ} ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου
 $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\varsigma'}$.

γ'. Περὶ τῶν λόγων τῆς ἐκκεντρότητος τοῦ

20

ἀστέρος.

Ἐπεὶ δ' ἄδηλον, εἰ περὶ τὸ Δ σημεῖον ἡ ὁμαλὴ
 τοῦ ἐπικύκλου κίνησις ἀποτελεῖται, ἐλάβομεν καὶ ἐν-

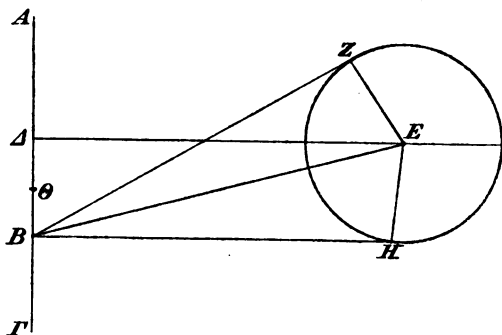
1. $\overline{\pi\delta}$] -δ in ras. D². $\overline{\lambda\gamma}$] corr. ex $\overline{\lambda\varsigma}$ D². 2. ὁμοίως]
 corr. ex ὁμοίως ὡς C², ex ὁμοίαν D². ἡ] ins. D². 5. Post
 $\overline{\tau\zeta}$ del. ο D. $\overline{\delta'}$] $\overline{\delta\acute{\epsilon}}$ D. $\overline{\alpha\iota}$] ins. D². 6. ὥστε — 7. $\overline{\mu}$]
 bis D. 7. τοιούτων] τοιούτων ἐστὶν D utroque loco, G. 8.
 $\overline{\iota\pi'}$] ἐπ' C. 10. οἷων] corr. ex οἷς D². μὲν] μὲν —| B.
 11. \overline{AE}] $\overline{\alpha}$ ε' D; similia saepius. 12. \overline{EG}] corr. ex $\Theta\Gamma$ D².
 $\overline{\rho\iota\zeta}$ $\overline{\lambda}$ $\overline{\epsilon\sigma\tau\alpha\iota}$ $\overline{\rho\iota\zeta}$ $\overline{\lambda}$ $\overline{\epsilon\sigma\tau\alpha\iota}$ DG. $\overline{\alpha}$] DG, $\overline{\iota\alpha}$ BCa, ι-eras. C. 15. Post
 $\overline{\kappa\epsilon\kappa\epsilon\kappa\tau\rho\upsilon}$ del. τοῦ ἐπικύκλου D². τοῦ ἐκκέντρου] om. C. 17. $\overline{\alpha}$ δ']
 $\overline{\alpha\Delta}$ C. 18. $\overline{\mu\gamma}$] -γ e corr. a. 19. γ'] Ba, om. CDG.

ταῦθα δύο μεγίστας ἀποστάσεις ἐπὶ τὰ ἐναντία τῆς μέσης τοῦ ἡλίου τεταρτημόριον ἐφ' ἑκάτερα ἀπεχούσης τοῦ ἀπογείου, ὧν τὴν μὲν ἑτέραν ἐτηρήσαμεν τῷ ιη' ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους Φαρμουθὶ β' εἰς τὴν γ', καθ' ἣν ἑῶς ὁ τῆς Ἀφροδίτης τὸ πλεῖστον ἀπέστη 5 τοῦ ἡλίου καὶ διοπτευόμενος πρὸς τὸν καλούμενον Ἀντάρην ἐπέειχεν Αἰγύκρω μοίρας $\bar{\alpha}\alpha$ $\bar{\lambda}'$ γ' ιβ' τοῦ μέσου ἡλίου τότε ἐπέχοντος Ἰδροχόου μοίρας $\bar{\kappa}\epsilon$ $\bar{\lambda}'$, ὥστε γεγυμέναι τὴν ἑῶσαν τῆς μέσης μεγίστην διάστασιν μοιρῶν $\bar{\mu}\gamma$ $\bar{\lambda}'$ ιβ'. τὴν δ' ἑτέραν ἐτηρήσαμεν τῷ γ' 10 ἔτει Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους Φαρμουθὶ δ' εἰς τὴν ε' ἐσπέρας, καθ' ἣν τὸ πλεῖστον ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἀπέσχεν τοῦ ἡλίου καὶ διοπτευόμενος πρὸς τὴν λαμπρὰν Ἰάδα ἐπέειχεν Κριοῦ μοίρας $\bar{\iota}\gamma$ $\bar{\lambda}'$ γ' τοῦ μέσου ἡλίου πάλιν ἐπέχοντος τὰς τοῦ Ἰδροχόου μοίρας $\bar{\kappa}\epsilon$ $\bar{\lambda}'$, ὡς 15 καὶ ἐνθάδε τὴν ἐσπερίαν τῆς μέσης μεγίστην ἀπόστασιν γεγυμέναι μοιρῶν $\bar{\mu}\eta$ γ'.

τούτων ὑποκειμένων ἔστω ἡ διὰ τοῦ ἀπογείου καὶ περιγείου τῆς ἐκκεντρότητος διάμετρος ἡ $AB\Gamma$, καὶ ὑποκεισθῶ τὸ μὲν A σημεῖον τὸ ὑπὸ τὴν κε' μοίραν τοῦ Ταύρου, τὸ δὲ B τὸ κέντρον τοῦ ζφδιακοῦ. προκεισθῶ δ' εὐρεῖν τὸ κέντρον, περὶ δὲ τὴν ὀμαλὴν φαμεν κληθῆναι ἀποτελεῖσθαι τοῦ ἐπικύκλου. ἔστω δὴ τὸ A

1. δύο] $\bar{\beta}$ BC. 2. ἑκάτερα] ἑκατέρας C, pr. α e corr.; ἑκατέρας τῆς μέσης DG, τῆς μέσης del. D². 3. τοῦ] ἀπὸ τοῦ DG. 4. β'] supra scr. D², om. G. 5. ἑῶς] -ο- supra scr. D.
7. Ἀντάρην] Ga, Ἀντάριν D, Ἀντάρη BCD². Αἰγύκρω] ante ε eras. α C. 8. ἰδροχόου C. 9. ὥστε] ὡς DG. διάστασιν] bis D, corr. D². 10. $\bar{\mu}\gamma$] $\bar{\gamma}$ Ba. 11. Ἀντωνίνου] ante ι ras. 1. litt. D. 12. ἀπέσχεν] BC, ἀπέσχε α, ἀπέστη DG.
14. ἐπέειχεν] -ν eras. D, ἐπέειχε α. Κριοῦ D, ε eras. 15. ἰδροχόου C. 16. ἀπόστασιν γεγυμέναι μεγίστην α. 20. ση- μέιον] om. DG. μοίραν] corr. ex μοιρῶν D².

σημείον, καὶ ἤχθω δι' αὐτοῦ ὀρθῇ πρὸς τὴν $ΑΓ$
 ἢ $ΔΕ$, ἵνα τεταρτημόριον ἀπέχη καθάπερ ἐπὶ τῶν τη-
 ρήσεων ἢ μέσῃ τοῦ ἐπικύκλου πάροδος ἀπὸ τοῦ ἀπο-
 γείου, εἰλήφθω δὲ ἐπ' αὐτῆς τὸ κατὰ τὰς ἐκκειμένους
 5 τηρήσεις τοῦ ἐπικύκλου κέντρον τὸ $Ε$, καὶ γραφέντος



περὶ αὐτὸ τοῦ ZH ἐπικύκλου ἤχθωσαν μὲν ἀπὸ τοῦ B
 ἐφαπτόμεναι αὐτοῦ αἱ BZ καὶ BH , ἐπεξεύχθωσαν δὲ
 αἱ BE καὶ EZ καὶ EH . ἐπεὶ τολύνη κατὰ τὴν ἐκ-
 κειμένην μέσῃ πάροδον ἢ μὲν ἐφ' αὐτῇ μεγίστη τῆς μέσῃς
 10 ἀπόστασις ὑπόκειται μοιρῶν $\overline{μγ}$ $Λ'$ $ιβ'$, ἢ δ' ἐσπερία
 μοιρῶν $\overline{μη}$ $γ'$, εἴη ἂν ἡ ὑπὸ ZBH γωνία ὄλη τοι-
 ούτων $\overline{9α}$ $\overline{νε}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\overline{δ}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$. καὶ ἡ ἡμίσεια
 ἄρα αὐτῆς ἢ ὑπὸ ZBE τῶν αὐτῶν ἐστὶν $\overline{9α}$ $\overline{νε}$, οἷων
 αἱ $\overline{β}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς EZ περι-

1. δι' αὐτοῦ] corr. ex διὰ τοῦ D^2 . 2. τεταρτημόριον] post
 η eras. v D . 5. τὸ E] mg. D^2 . 7. BH] $B-$ e corr. in scr. a.
 8. BE] corr. ex BH a. ἐγγειμένῃν D , corr. D^2 . 10. ἀπο-
 στάσεις C . $\overline{μγ}$ $Λ'$] e corr. D^2 . $ιβ'$] $-β$ e corr. D^2 . 11. ἢ]
 mg. D^2 . 12. ἢ] supra scr. D^2 . 14. αἱ] εἰσὶν αἱ DG . Hinc
 figuras om. B .

φέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\gamma\alpha}$ $\overline{\nu\epsilon}$, οἷων ὁ περὶ τὸ BEZ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, αὐτὴ δὲ ἡ EZ εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\pi\varsigma}$ $\overline{\iota\varsigma}$, οἷων ἐστὶν ἡ BE ὑποτείνουσα $\overline{\rho\chi}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ EZ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\iota}$, τοιούτων καὶ ἡ BE ἔσται $\overline{\xi}$ καὶ ἐξηκοστῶν $\overline{\gamma}$. 5

πάλιν, ἐπεὶ τῶν προκειμένων μεγίστων ἀποστάσεων ἡ ὑπεροχὴ μοιρῶν οὔσα ὁ $\overline{\mu\epsilon}$ δις περιέχει τὸ τότε παρὰ τὴν ζφδιακὴν ἀνωμαλίαν διάφορον, ὅπερ ὑπὸ τῆς ὑπὸ $BE\Delta$ γωνίας περιέχεται, εἴη ἂν ἡ ὑπὸ $BE\Delta$ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\beta}$ $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\lambda'}$, 10 οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων ὁ $\overline{\mu\epsilon}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $B\Delta$ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν ὁ $\overline{\mu\epsilon}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $B\Delta E$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, αὐτὴ δὲ ἡ $B\Delta$ εὐθεῖα τοιούτων ὁ $\overline{\nu\theta}$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ BE ὑποτείνουσα $\overline{\rho\chi}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν BE 15 εὐθεῖα $\overline{\xi}$ καὶ ἐξηκοστῶν $\overline{\gamma}$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\iota}$, τοιούτων καὶ ἡ $B\Delta$ ἔσται $\overline{\beta}$ $\overline{\lambda'}$ ἔγγιστα. ἐδείχθη [p. 302, 16] δὲ καὶ ἡ μεταξὺ τοῦ B κέντρου τοῦ ζφδιακοῦ καὶ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου, ἐφ' οὗ πάντοτε τὸ κέντρον ἐστὶν τοῦ ἐπικύκλου, τῶν αὐτῶν 20 $\overline{\alpha}$ δ' ὥστε ἡμίσειά ἐστιν τῆς $B\Delta$. εἰάν ἄρα δίχα τέμωμεν τὴν $B\Delta$ κατὰ τὸ Θ , ἔξομεν ἀποδεδειγμένον, ὅτι, οἷων ἐστὶν ἡ ΘA ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου

1. ἐστίν] supra scr. D². 2. ἡ] ins. D². 5. ἐξηκοστῶν] om. a. 7. τό] om. D. 9. ὑπό (pr.)] DG, om. BCa. εἴη ἄν] om. DG. 11. δ'] δέ D. β] BGa, δύο CD. 12. ἐστὶ G-a, comp. B. 14. BΔ] seq. ras. 1 litt. D, BΔE G. οἷων — 16. ξ] mg. D², καὶ οἷων — ξ etiam in textu D (καὶ οἷ- supra scr. D²). 16. ἐξηκοστῶν] comp. BC. δ'] δέ D. 20. ἐστίν] D, -ν eras.; comp. B, ἐστὶ Ca. 21. ὥστε] DG, ὥστε καὶ BCD²a. ἐστίν] D, -ν eras.; comp. BC. 23. ἐκκέντρου] seq. ras. 1 litt. D.

τοῦ φέροντος τὸν ἐπίκυκλον $\bar{\xi}$, τοιούτων ἐστὶν ἑκατέρω
 μὲν τῶν $B\Theta$ καὶ ΘA μεταξὺ τῶν κέντρων $\bar{\alpha}$ δ', ἡ δὲ
 EZ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\bar{\mu}\gamma$ $\bar{\iota}$. ἄπερ προ-
 εἴκειτο δεῖξαι.

δ δ'. Περὶ τῆς διορθώσεως τῶν περιοδικῶν τοῦ
 ἀστέρος κινήσεων.

Ὁ μὲν οὖν τρόπος τῆς ὑποθέσεως καὶ οἱ λόγοι
 τῶν ἀνωμαλιῶν τοῦτον ἡμῖν ἐλήφθησαν τὸν τρόπον·
 πάλιν δὲ καὶ τῶν περιοδικῶν κινήσεων τοῦ ἀστέρος
 10 καὶ τῶν ἐποχῶν ἔνεκεν ἐλάβομεν δύο τηρήσεις ἀδι-
 στάκτους ἔκ τε τῶν καθ' ἡμᾶς καὶ ἐκ τῶν παλαιῶν.

ἡμεῖς μὲν οὖν ἐτηρήσαμεν τῷ β' ἔτει Ἀντωνίνου
 κατ' Αἰγυπτίους Τυβὶ καθ' εἰς τὴν λ' διὰ τοῦ ἀστρο-
 λάβου τὸν τῆς Ἀφροδίτης ἀστέρα μετὰ τὴν μεγίστην
 15 ἑφάν ἀπόστασιν πρὸς τὸν Στάχυν, καὶ ἐφαίνετο ἐπ-
 ἔχων Σκορπίου μοίρας $\bar{\zeta}$ λ'. τότε δὲ καὶ μεταξὺ καὶ
 ἐπ' εὐθείας ἦν τῷ τε βορειοτάτῳ τῶν ἐν τῷ μετώπῳ
 τοῦ Σκορπίου καὶ τῷ φαινομένῳ κέντρῳ τῆς σελήνης,
 τοῦ δὲ κέντρου τῆς σελήνης προηγεῖτο ἡμιόλιον, οὗ
 20 ὑπελείπετο τοῦ βορειοτάτου τῶν ἐν τῷ μετώπῳ. ἀλλ'
 ὁ μὲν ἀπλανὴς ἐπεῖχεν τότε κατὰ τὰς ἡμετέρας ἀρχὰς
 Σκορπίου μοίρας $\bar{\zeta}$ κ καὶ βορειότερός ἐστιν τοῦ διὰ
 μέσων μοίρα $\bar{\alpha}$ κ, ὁ δὲ χρόνος ἦν μετὰ δ' λ' δ' ὥρας

2. ΘA] -A in ras. C². $\bar{\alpha}$ δ'] $\bar{\alpha}\lambda$ D. 3. Post $\bar{\iota}$ eras.
 δ D. 5. δ'] Ba, om. CDG. 8. ἐλήφθησαν D, sed corr.
 10. δύο] post ras. 3 litt. C. 13. τοῦ] τοῦ ἀστέρος D, corr. D².
 17. τῷ (pr.)] C, corr. ex τό Da, τό BG. 19. ἡμιόλιον] -λ-
 in ras. D². οὗ] supra scr. D². 20. ὑπελείπετο] -πετο re-
 nonat. C². 21. ἐπεῖχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε a. 22. τοῦ
 Σκορπίου DG. ἐστιν] D, -ν eras.; comp. B, ἐστι Ca. 23. $\bar{\alpha}$
 corr. ex λ D.

ἰσημερινὰς τοῦ μεσουνηκίου, ἐπειδήπερ τοῦ ἡλίου περι-
 τὰς κ γ μοίρας ὄντος τοῦ Τοξότου ἐμεσουράνει ἐν τῷ
 ἀστρολάβῳ Παρθένου μοίρα β', καθ' ὃν χρόνον ὁ μὲν
 ἥλιος μέσως ἐπέιχεν Τοξότου μοίρας κβ θ', ἡ δὲ σε-
 λήνη Σκορπίου μοίρας ια κδ, ἀνωμαλίας δ' ἀπὸ τοῦ 5
 ἀπογείου μοίρας πξ λ, πλάτους δ' ἀπὸ τοῦ βορείου
 πέρατος μοίρας ιβ κβ· καὶ διὰ ταῦτα ἀκριβῶς μὲν
 ἐπέιχεν τὸ κέντρον αὐτῆς Σκορπίου μοίρας ε̄ με, βο-
 ρειότερον δ' ἦν τοῦ διὰ μέσων μοίραις ε̄, ἐφαίνετο δ'
 ἐν Ἀλεξανδρείᾳ κατὰ μῆκος μὲν ἐπέχον τοῦ Σκορπίου 10
 μοίρας ε̄ με, βορειότερον δὲ τοῦ διὰ μέσων μοίραις
 δ μ. ὁ ἄρα τῆς Ἀφροδίτης καὶ διὰ ταῦτα ἐπέιχεν
 Σκορπίου μοίρας ε̄ λ καὶ βορειότερος ἦν τοῦ διὰ
 μέσων μοίραις β μ.

τούτων ὑποκειμένων ἔστω ἡ διὰ τοῦ ἀπογείου 15
 διάμετρος ἡ $AB\Gamma\Delta E$, καὶ τὸ μὲν A ὑποκείσθω κατὰ
 τὴν κε' μοίραν τοῦ Ταύρου, τὸ δὲ B , περι ὃ κινεῖται
 ὁ ἐπίκλυκος ὀμαλῶς, τὸ δὲ Γ τὸ κέντρον τοῦ ἐκκέν-
 τρου, ἐφ' οὗ φέρεται τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου, τὸ
 δὲ Δ τὸ κέντρον τοῦ ζῳδιακοῦ. καὶ ἐπεὶ ὁ μέσος 20
 ἥλιος ἐπέιχεν ἐν τῇ τηρήσει Τοξότου μοίρας κβ θ',
 ὥστε καὶ τὴν μέσην τοῦ ἐπικύκλου πάροδον ἀπέχειν
 εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ κατὰ τὸ E περιγείου μοίρας κξ θ',
 ὑποκείσθω τὸ κέντρον αὐτοῦ κατὰ τὸ Z , καὶ γραφέν-

4. μέσως] mg. D² (κείμενον), μέσος CG. ἐπέιχε Da. σε-
 λήνη] σελήνη μέσως μὲν ἐπέιχεν (ante χ ras. 1 litt.) D, corr. D².
 6. λ] in ras. D². 8. ἐπέιχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε BCa.
 10. ἐπέχων Ba. 12. ταῦτα] τοῦτο DG, corr. D². ἐπέιχεν]
 -ν eras. D, ἐπέιχε a. 15. διὰ] supra scr. D². 18. τό (alt.)]
 om. G, supra scr. D². 20. δέ] supra scr. D². τό] om. G,
 supra scr. D². καί] om. a. 21. τοῦ Τοξότου DG, corr. D².
 22. ἀπέχειν εἰς] corr. ex ἀπέιχεν D².

τοσ περι αὐτό τοῦ $H\Theta K$ ἐπικύκλου ἐπεξεύχθωσαν μὲν αἱ ΔZH καὶ ΓZ καὶ $BZ\Theta$, κάθετοι δ' ἤχθωσαν ἀπὸ τῶν Γ καὶ Δ ἐπὶ τὴν BZ αἱ ΓA καὶ ΔM , καὶ ὑποτεθέντος

5 τοῦ ἀστέρος κατὰ τὸ K σημεῖον ἐπεξεύχθωσαν μὲν αἱ ΔK καὶ ZK , κάθετος δ' ἤχθω ἡ ZN . προκεισθῶ δ' εὐρεῖν τὴν ΘK περιφέρειαν, ἣν ἀπείχεν ὁ ἀστήρ

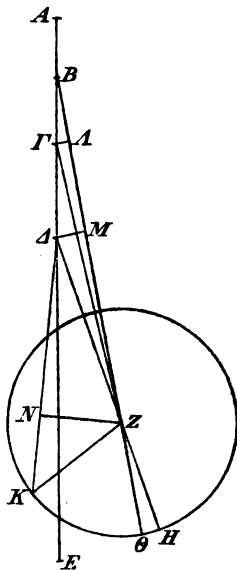
10 ἀπὸ τοῦ Θ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου.

ἐπεὶ τοίνυν ἡ ὑπὸ EBZ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων ἐστὶν $\kappa\bar{\xi}$ θ , οἷων

15 δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων $\nu\delta$ $\iota\eta$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΓA περιφέρεια τοιούτων $\nu\delta$ $\iota\eta$, οἷων ἐστὶν ὁ περι τὸ $B\Gamma A$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\bar{\xi}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς

20 $B A$ τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\rho\kappa\epsilon$ $\mu\beta$ · καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν ΓA ἐστὶ τοιούτων $\nu\delta$ $\mu\zeta$, οἷων ἐστὶν ἡ $B\Gamma$ ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, ἡ δὲ $B A$ τῶν αὐτῶν $\rho\zeta$ $\mu\zeta$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν $B\Gamma$

25 εὐθεῖα α $\iota\epsilon$, ἡ δὲ ΓZ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου



2. ἤχθωσαν] ἡ- eras. D. 4. καί(alt.)] supra scr. D². ὑπο-
 τιθέντος DG. 7. δ' ἤχθω] corr. ex δείχθω D². 8. δ'] τε
 DG. 12. EBZ] seq. ras. 1 litt. D. 15. δ'] δέ DG. 18.
 BΓA] $\acute{\iota}\acute{\beta}A$ D, $-A$ e corr. D²; BΓA G. 19. δ'] δέ D. 24. $\rho\bar{\zeta}$] $\acute{\rho}\acute{\zeta}$ D, $\bar{\rho}\mu\zeta$ G. 25. κέντρου] seq. ras. 2 litt. D. τοῦ ἐκ-
 κέντρου $\bar{\xi}$] mg. C² ($\bar{\xi}$ etiam in textu C).

ξ [p. 305, 23], τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\Gamma\Lambda$ ἔσται ο $\lambda\delta$,
 ἡ δὲ $B\Lambda$ ὁμοίως $\bar{\alpha}$ ξ. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς $Z\Gamma$ λείψαν
 τὸ ἀπὸ τῆς $\Gamma\Lambda$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $Z\Lambda$ [Eucl. I, 47],
 ἔσται καὶ αὐτὴ τῶν αὐτῶν ἔγγιστα ξ. ἔστιν δὲ καὶ
 ἡ μὲν $M\Lambda$ τῆ AB ἴση [Eucl. VI, 2], ἡ δὲ ΔM τῆς 5
 $\Gamma\Lambda$ διπλῆ [Eucl. VI, 4] διὰ τὸ ἴσην εἶναι καὶ τὴν $B\Gamma$
 τῆ $\Gamma\Lambda$ [p. 305, 21]. ὥστε καὶ ἡ μὲν ZM ἔσται τῶν
 λοιπῶν $\bar{\nu}\eta$ $\bar{\nu}\gamma$, ἡ δὲ ΔM τῶν αὐτῶν $\bar{\alpha}$ $\bar{\eta}$. διὰ τοῦτο
 δὲ καὶ ἡ $Z\Delta$ ὑποτείνουσα $\bar{\nu}\eta$ $\bar{\nu}\delta$ ἔγγιστα. καὶ οἶων
 ἔστιν ἄρα ἡ $Z\Delta$ εὐθεΐα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔM 10
 ἔσται $\bar{\beta}$ $\bar{\iota}\eta$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\beta}$ $\bar{\iota}\beta$,
 οἶων ὁ περὶ τὸ ΔZM ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\xi$. ὥστε
 καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $BZ\Delta$ γωνία τοιούτων ἔστιν $\bar{\beta}$ $\bar{\iota}\beta$, οἶων
 εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, ὄλη [Eucl. I, 32] δὲ ἡ ὑπὸ $E\Delta Z$
 τῶν αὐτῶν $\bar{\nu}\varsigma$ $\bar{\lambda}$. ἔστιν δὲ καὶ ἡ ὑπὸ $E\Delta K$, οἶων μὲν 15
 εἰσὶν αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων $\bar{\iota}\eta$ $\bar{\lambda}$ διὰ τὸ τοσαύταις
 προηγεῖσθαι τὸν ἀστέρα μοίραις κατὰ τὴν τήρησιν
 [p. 307, 12] τοῦ κατὰ τὸ E περιγείου, τοιούτων
 τῆς κε' μοίρας τοῦ Σκορπίου, οἶων δ' αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ
 $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων $\bar{\lambda}\zeta$. καὶ ὄλη μὲν ἄρα ἡ ὑπὸ $K\Delta Z$ 20
 γωνία, τοιούτων ἔστιν $\bar{\sigma}\gamma$ $\bar{\lambda}$, οἶων αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, ἡ δ'
 ἐπὶ τῆς ZN περιφέρεια τοιούτων $\bar{\sigma}\gamma$ $\bar{\lambda}$, οἶων ὁ περὶ

1. o] e corr. D, \bar{o} supra scr. D²; τό G. 2. $\bar{\alpha}$ ξ] $\bar{\alpha}\xi$ C.
 τῆς] DG, om. BCa. ZΓ] ZΛ Ba. 3. ZΔ] DG C², ZΔ
 BCa, ZΛ etiam mg. C². 4. ἔστιν] CD, -ν eras. D; comp. B,
 ἔστι a. 5. AB] corr. ex AB D². ἴση, ἡ] corr. ex εἰσὶν D².
 6. ΓΑ] -Α e corr. D², ΓΔΑ G. 9. ZΔ] ΔZ DG, ZΔ supra
 scr. D². 10. ZΔ] ΔZ DG. 12. ΔZM] ZΔM DG, ΔZM
 supra scr. D². 13. ἔστιν] -ν eras. D, comp. B, ἐστὶ Ca. 14.
 εἰσὶν] DG, corr. ex εἰ? C², om. Ba. 15. $\bar{\nu}\varsigma$] renouat. C².
 $\bar{\lambda}$] corr. ex Δ C². ἔστιν] -ν eras. D, comp. B, ἔστι Ca.
 19. δ'] δέ DG. 20. $\bar{\lambda}\zeta$] λ- in ras. D². 22. ἐπὶ τῆς] DG,
 ἐπ' αὐτῆς BCa, ε̄ add. C².

τὸ $\triangle ZN$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$. καὶ ἡ ὑπ' αὐτὴν ἄρα εὐθεία ἢ ZN , οἷων μὲν ἐστὶν $\overline{\rho\kappa}$ ἢ $Z\Delta$, τοιούτων ἐστὶν $\overline{\pi\zeta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$, οἷων δὲ $\overline{\nu\eta}$ $\overline{\nu\delta}$, τουτέστιν [p. 306, 3] οἷων ἢ ZK ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\iota}$, τοιούτων $\overline{\mu\beta}$ $\overline{\nu\delta}$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἢ ZK ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ZN ἐστὶν $\overline{\rho\iota\theta}$ $\overline{\iota\eta}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\rho\zeta\zeta}$ $\overline{\lambda\eta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ ZKN ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$. καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $ZK\Delta$ ἄρα γωνία τῶν αὐτῶν ἐστὶν $\overline{\rho\zeta\zeta}$ $\overline{\lambda\eta}$, οἷων καὶ 10 ἢ ὑπὸ $Z\Delta K$ ὑπόκειται $\overline{\sigma\gamma}$ $\overline{\lambda}$, ἢ δὲ ὑπὸ KZH ὄλη [Eucl. I, 32] $\overline{\sigma\zeta\alpha}$ $\overline{\eta}$. ἐδείχθη δὲ καὶ ἡ ὑπὸ $BZ\Delta$, τουτέστιν [Eucl. I, 15] ἢ ὑπὸ $HZ\Theta$, τῶν αὐτῶν $\overline{\beta}$ $\overline{\iota\beta}$ καὶ λοιπὴ ἄρα ἢ ὑπὸ ΘZK γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων ἐστὶν $\overline{\sigma\nu\eta}$ $\overline{\nu\varsigma}$, οἷων δὲ αἱ δ 15 ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων $\overline{\rho\kappa\theta}$ $\overline{\kappa\eta}$. ἀπέειχεν ἄρα ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἀστήρ κατὰ τὸν ἐκκειμένον χρόνον τοῦ Θ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου εἰς μὲν τὰ προηγούμενα τὰς ἐκκειμένας $\overline{\rho\kappa\theta}$ $\overline{\kappa\eta}$ μοίρας, εἰς δὲ τὰ ἐπόμενα κατὰ τὴν ἀκόλουθον τῇ ὑποθέσει κίνησιν τὰς λοιπὰς εἰς τὸν ἕνα 20 κύκλον μοίρας $\overline{\sigma\lambda}$ $\overline{\lambda\beta}$ ὕπερ ἔδει εὐρεῖν.

τῶν δὲ παλαιῶν τηρήσεων ἐλάβομεν, ἣν ἀναγράφει Τιμόχαρις οὕτως· τῷ γ' ἔτει Φιλαδέλφου κατ' Αἰγυπτίου Μεσορῆ $\iota\zeta'$ εἰς τὴν $\iota\eta'$ ὥρα $\iota\beta'$ ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἐφαινετο κατειληφῶς τὸν ἀντικείμενον τῷ Προ- 25 τρυγητῆρι ἀκριβῶς. καὶ ἐστὶν ὁ ἀστήρ οὗτος ὁ καθ'

2. εὐθεῖα] supra scr. D². ἐστὶν D, ἐστὶν D². ἢ ZΔ] ἠδξ D, ἢ ΔZ G. 5. οἷων] ὧν C. 6. ZN] ZH D. 10. ὑπέκειτο DG. KZH] BCD², ZKH Da, HZK G. ὄλη] seq. 1 litt. macula del. D. 12. $\overline{\iota\beta}$] e corr. C. 14. δξ] om. DG, δ' D². 22. γ'] DG, γ' L BCa. 23. Μεσορῆ a. ὥραν DG, -ν del. D. 24. Πρωτρυγητῆρι a. 25. οὕτως DG, corr. D². ὁ καθ'] DG, καθ' BCa.

ἡμᾶς μετὰ τὸν ἐπ' ἄκρας τῆς νοτίου πτέρυγος τῆς Παρθένου, ἐπέιχεν δὲ κατὰ τὸ α' ἔτος Ἀντωνίνου Παρθένου μοίρας $\eta \delta'$. ἐπεὶ οὖν τὸ μὲν τῆς τηρήσεως ἔτος νος' ἐστὶν ἀπὸ Ναβονασσάρου, τὸ δὲ μέχρι τῆς Ἀντωνίνου βασιλείας ωπδ', ὡς ἐπιβάλλειν τοῖς μεταξὺ 5
 $\omega\eta$ ἔτεσιν τῆς τῶν ἀπλανῶν καὶ τῶν ἀπογείων κινήσεως μοίρας δ' ιβ' ἐγγιστα [p. 34, 6], φανερόν, ὅτι καὶ ὁ μὲν τῆς Ἀφροδίτης ἀστήρ ἐπέιχεν Παρθένου μοίρας δ' ε', τὸ δὲ περιγείου τοῦ ἐκκέντρου Σκορπίου μοίρας $\kappa \lambda' \gamma' \iota\beta'$. παρεληλύθει δὲ καὶ ἐνταῦθα ὁ 10
 τῆς Ἀφροδίτης τὴν μερίστην ἐφῶν ἀπόστασιν· μετὰ γὰρ δ' ἡμέρας τῆς προκειμένης τηρήσεως τῇ κα' τοῦ Μεσορῆ εἰς τὴν κβ', ἐξ ὧν φησιν ὁ Τιμόχαρις, ἐπέιχεν κατὰ τὰς ἡμετέρας ἀρχὰς Παρθένου μοίρας $\eta \lambda' \gamma'$, τῆς δὲ μέσης τοῦ ἡλίου παρόδου κατὰ μὲν τὴν προ- 15
 τέραν τήρησιν ἐπεχούσης Χηλῶν μοίρας ιζ' γ', κατὰ δὲ τὴν ἐξῆς Χηλῶν μοίρας $\kappa \nu\theta$, ὥστε καὶ τὴν μὲν τῆς προτέρας τηρήσεως ἀπόστασιν συνάγεσθαι μοιρῶν $\mu\beta \nu\gamma$, τὴν δὲ τῆς ἐξῆς μοιρῶν $\mu\beta \theta$.

τούτων δὴ δεδομένων ἐκκείσθω πάλιν ἡ ὁμοία 20
 καταγραφή, εἰς τὰ προηγούμενα μέντοι τοῦ περιγείου τὸν ἐπίκυκλον ἔχουσα διὰ τὸ τὴν μὲν μέσην τοῦ ἐπι-

2. ἐπέιχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε a. Ἀντωνίνου D, ε eras.

3. $\eta \delta'$] $\eta\delta$ D. 4. Ναβονασσάρου C. μέχρι] α ἔτος GD², λ ἔτος D.

5. Ἀντωνίνου D, ε eras. ωπδ'] -δ corr. ex λ in scrib. D. ὡς] ἐστὶν ἀπὸ Ναβονασσάρου ὡς DG, corr. D².

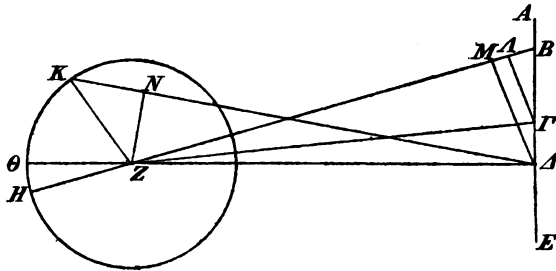
6. ἔτεσι D. 8. ἐπέιχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε a. 10. λ'] in ras. D².

11. τὴν] ἀστήρ τὴν DG. 12. τηρήσεως] κινήσεως DG. 13. Μεσορῆ a. ἐπέιχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε a. 15. δέ] deleo.

17. $\nu\theta$] DG C², $\nu\theta$ BCa. ὥστε] ὡς DG, corr. D².

18. συνάγεσθαι — 19. θ] mg. D² (inde ab -άγεσθαι), συνάγεσθαι μ' $\mu\beta \theta$ DG. 20. δῆ] om. DG. 21. μέντοι] DG, μὲν BCa. τοῦ] τοῦ E DG.

κύκλου πάροδον ἐπέχειν Χηλῶν μοίρας $\overline{\iota\zeta\gamma}$, τὸ δὲ
περίγειον Σκορπίου μοίρας $\overline{\kappa\nu\epsilon}$. ἐπεὶ τοίνυν διὰ
τοῦτο ἢ ὑπὸ \overline{EBZ} γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ
 $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων ἐστὶ $\overline{\lambda\gamma\ \nu\beta}$, οἷων δ' αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοι-
5 ούτων $\overline{\xi\zeta\ \mu\delta}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\overline{ΓΑ}$ περιφέρεια
τοιούτων $\overline{\xi\zeta\ \mu\delta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $\overline{ΒΓΑ}$ ὀρθο-
γώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἢ δὲ ἐπὶ τῆς $\overline{ΒΑ}$ τῶν λοιπῶν
[Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\rho\iota\beta}$ $\overline{\iota\zeta}$ · καὶ τῶν ὑπ'



αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $\overline{ΓΑ}$ τοιούτων ἐστὶν $\overline{\xi\zeta\ \nu\beta}$,
10 οἷων ἢ $\overline{ΒΓ}$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἢ δὲ $\overline{ΒΑ}$ τῶν αὐτῶν
 $\overline{\vartheta\theta}$ $\overline{\lambda\eta}$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν $\overline{ΒΓ}$ εὐθεῖα $\overline{\alpha\ \iota\epsilon}$,
ἢ δὲ $\overline{ΓΖ}$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων
καὶ ἡ μὲν $\overline{ΓΑ}$ ἐστὶν ὁ $\overline{\mu\beta}$, ἢ δὲ $\overline{ΒΑ}$ ὁμοίως $\overline{\alpha\ \beta}$. καὶ
ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς $\overline{ΖΓ}$ λείψαν τὸ ἀπὸ τῆς $\overline{ΓΑ}$ ποιεῖ τὸ
15 ἀπὸ τῆς $\overline{ΖΑ}$ [Eucl. I, 47], ἐστὶν καὶ αὐτὴ μήκει τῶν
αὐτῶν ἐγγιστα $\overline{\xi}$. ἐστὶν δὲ διὰ τὰ αὐτὰ [p. 309, 4sqq.]

1. ἐπέχειν] -ειν in ras. D². 4. τοιούτων — 5. $\overline{\mu\delta}$] mg. D²,
τοιούτων (τοιούτων D²) ἐστὶν (del. D²) $\overline{\xi\zeta\ \mu\delta}$ in textu D. 4. δ']
δέ D². 5. $\overline{\mu\delta}$] corr. ex $\overline{\nu\delta}$ C. ΓΑ] Γ- in ras. B. 6. $\overline{ΒΓΑ}$]
corr. ex $\overline{ΒΓΔ}$ C², ex $\overline{ΒΓΝ}$ D². 10. ἢ (pr.)] ins. D². 13. $\overline{\mu\beta}$]
corr. ex $\overline{\mu}$ D². ὁμοίως CG, corr. G². 14. λείψαντα D, corr. D².
16. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. B, ἐστὶ Ca. τὰ αὐτὰ] ταῦτα DG.

καὶ ἡ μὲν BA τῇ AM ἴση, ἡ δὲ AM τῆς GA διπλῆ· ὥστε καὶ λοιπῇ μὲν ἡ ZM ἔσται $\overline{v\eta}$ $\overline{v\eta}$, ἡ δὲ AM τῶν αὐτῶν $\overline{\alpha}$ κδ. διὰ ταῦτα δὲ καὶ ἡ $Z\Delta$ ὑποτείνουσα $\overline{v\eta}$ $\overline{v\theta}$ ἔγγιστα. καὶ οἶων ἔστιν ἄρα $\overline{\rho\alpha}$ ἡ $Z\Delta$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν AM ἔσται $\overline{\beta}$ $\overline{\nu\alpha}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς 5 περιφέρεια τοιούτων $\overline{\beta}$ $\overline{\mu\delta}$, οἶων ἔστιν ὁ περὶ τὸ $Z\Delta M$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $BZ\Delta$ γωνία τοιούτων ἔστιν $\overline{\beta}$ $\overline{\mu\delta}$, οἶων αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. ἡ δὲ ὑπὸ $E\Delta Z$ ὄλη [Eucl. I, 32] τῶν αὐτῶν ὁ $\overline{\kappa\eta}$. ἔστιν δὲ καὶ ἡ ὑπὸ $E\Delta K$ γωνία, ἣν ἀπέιχεν ὁ ἀστρο εἰς 10 τὰ προηγούμενα τοῦ περιγεῖου, οἶων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\sigma\varsigma}$ $\overline{\mu\epsilon}$ [p. 311, 8], οἶων δ' αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\rho\nu\gamma}$ $\overline{\lambda}$. ὥστε καὶ λοιπῇ μὲν ἡ ὑπὸ $Z\Delta K$ γωνία τῶν αὐτῶν ἔστιν $\overline{\pi\gamma}$ $\overline{\beta}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς ZN περιφέρεια τοιούτων $\overline{\pi\gamma}$ $\overline{\beta}$, οἶων ἔστιν ὁ περὶ τὸ ΔZN 15 ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. καὶ ἡ ὑπ' αὐτὴν ἄρα εὐθεία ἡ ZN , οἶων μὲν ἔστιν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\alpha}$, τοιούτων ἔσται $\overline{\sigma\theta}$ $\overline{\lambda\gamma}$, οἶων δὲ $\overline{v\eta}$ $\overline{v\theta}$, τουτέστιν [p. 306, 3] ἡ ZK ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\iota}$, τοιούτων $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\zeta}$. ὥστε καί, οἶων ἔστιν ἡ ZK ὑποτείνουσα $\overline{\rho\alpha}$, 20 τοιούτων καὶ ἡ μὲν ZN εὐθεία ἔσται $\overline{\rho\eta}$ $\overline{\mu\epsilon}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\rho\lambda}$ ἔγγιστα, οἶων ἔστιν ὁ περὶ τὸ ZKN ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. καὶ ἡ μὲν ὑπὸ

1. AM] post A ras. 1 litt. D. ἴση, ἡ] corr. ex ἴσην D².
 τῆς] τῇ Ba. 3. ταῦτα] τὰ αὐτά Ba. $Z\Delta$] ΔZ DG. 4.
 ἔγγιστα] alt. γ corr. ex ι in scrib. C. ἄρα ἔστιν DG. 5. ΔM]
 $M\Delta$ D. 6. ΔZM DG. 7. $BZ\Delta$] Δ in ras. a. 8. ἔστιν] - ν
 eras. D, comp. B, ἐστὶ a. 9. Ante $\overline{\sigma}$ ras. 1 litt. D. ἔστιν]
 - ν eras. D, comp. BC, ἔστι a. 12. $\overline{\mu\epsilon}$] - ϵ e corr. D². δ']
 δέ DG. $\overline{\beta}$] δύο CD. 14. ἡ δ' ἐπὶ — 15. $\overline{\beta}$] bis D, corr. D².
 16. $\delta\pi'$] DG, ὑπὸ BCa, - δ eras. C. 17. \overline{LN}] -N e corr. D².
 ΔZ] $Z\Delta$ Ba. 19. ἡ] οἶων ἡ C. 20. ἡ] ins. D².

ΔKZ ἄρα γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\lambda}$, οἶων καὶ ἡ ὑπὸ $Z\Delta K$ ὑπόκειται $\overline{\pi\gamma}$ β , ἡ δὲ ὑπὸ ΘZK ὅλη [Eucl. I, 32] τῶν αὐτῶν $\overline{\sigma\iota\gamma}$ β . ἐδείχθη δὲ καὶ ἡ ὑπὸ $BZ\Delta$, τοῦ-
 ἐστὶν ἡ ὑπὸ $HZ\Theta$ [Eucl. I, 15], τῶν αὐτῶν β $\mu\delta$ · καὶ
 5 ὅλη ἄρα ἡ ὑπὸ HZK γωνία, οἶων μὲν εἰσὶν αἱ β
 ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων ἐστὶν $\overline{\sigma\iota\epsilon}$ $\mu\zeta$, οἶων δὲ αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$,
 τοιούτων $\overline{\rho\zeta}$ $\nu\gamma$. καὶ κατὰ τοῦτον ἄρα τὸν χρόνον δ
 τῆς Ἀφροδίτης ἀστήρ ἀπέειχεν ἀπὸ τοῦ H ἀπογείου
 τοῦ ἐπικύκλου εἰς τὰ ἐπόμενα τὰς λειπούσας εἰς τὸν
 10 ἕνα κύκλον μοίρας $\overline{\sigma\nu\beta}$ ζ · ὅπερ ἔδει δεῖξαι.

ἐπεὶ οὖν ἀπέειχεν καὶ κατὰ τὸν τῆς ἡμετέρας τηρή-
 σεως χρόνον ὁμοίως ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου
 μοίρας $\overline{\sigma\lambda}$ $\lambda\beta$, ὁ δὲ μεταξὺ τῶν β τηρήσεων χρόνος
 περιέχει ἔτη μὲν Αἰγυπτιακὰ $\overline{\nu\theta}$ καὶ ἡμέρας $\overline{\rho\zeta\zeta}$
 15 ἔγγιστα, ἀνωμαλίας δ' ἀποκαταστάσεις ὅλας $\overline{\sigma\nu\epsilon}$, ἐπει-
 δήπερ τῶν η Αἰγυπτιακῶν ἑτῶν ποιοῦντων ἔγγιστα ϵ
 περιόδους [p. 215, 5] τὰ μὲν $\overline{\nu\eta}$ ἔτη συνάγει περι-
 όδους $\overline{\sigma\nu\epsilon}$, τὸ δὲ λοιπὸν ἔτος ἐν μετὰ τῶν ἐπιλαμβανο-
 μένων ἡμερῶν οὐ συμπληροῖ χρόνον μιᾶς ἀποκατα-
 20 στάσεως, φανερὸν ἡμῖν γέγονεν, ὅτι ἐν ἔτεσιν Αἰγυπτια-
 κοῖς $\overline{\nu\theta}$ καὶ ἡμέραις $\overline{\rho\zeta\zeta}$ ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἀστήρ
 ἐπιλαμβάνει μεθ' ὅλας ἀνωμαλιῶν ἀποκαταστάσεις $\overline{\sigma\nu\epsilon}$
 μοίρας ἐπὶ τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\tau\lambda\eta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$, ὅσαις ἡ καθ' ἡμᾶς

1. ἡ] om. CD, supra scr. D². 4. $\overline{\mu\delta}$] - δ renouat. D².

5. HZK] C, \overline{ZKH} B; NZK D, sed corr.; ZKH a, ΛZK G.

6. τοιούτων] in ras. D². ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC,

ἐστὶ a. 10. $\overline{\sigma\nu}$ $\beta\zeta$ D. 11. ἀπέειχεν] -ν eras. D, ἀπέειχε a.

τηρήσεως] -ε in ras. 2 litt. D². 13. β] δύο DGa. 15. δ '

δέ DG. ἀποστάσεις Ba. 18. ἐν] om. D. μετὰ] με- in

ras. 5 litt. D². 21. $\overline{\nu\theta}$] - θ in ras. D². Ἀφροδίτης] om. D,

comp. D². 22. ἀνωμαλίας DG. 23. Post μοίρας add. —
 in ras. D².

ἐποχὴ τῆς προτέρας ὑπερεῖχεν. τοσαῦται δὲ σχεδὸν ἐπουσίας συνάγονται μοῖραι καὶ ἐν τοῖς προεκτεθειμένοις ἡμῖν τῶν μέσων κινήσεων κανόνειν διὰ τὸ καὶ τὴν διόρθωσιν αὐτῶν ἀπὸ τῆς εὐρημένης τῶν περιόδων ἐπουσίας συνεστάσθαι τοῦ μὲν χρόνου ἀναλυθέντος εἰς ἡμέρας, τῶν δὲ ἀποκαταστάσεων μετὰ τῆς ἐπουσίας εἰς μοίρας· ἐπιμερισθέντος γὰρ τοῦ πλήθους τῶν μοιρῶν εἰς τὸ πλήθος τῶν ἡμερῶν συνίσταται τὸ προεκτεθειμένον ἡμῖν ἐπὶ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης ἡμερησίον ἀνωμαλίας μέσον κίνημα [p. 216, 12].

ε΄. Περὶ τῆς ἐποχῆς τῶν περιοδικῶν αὐτοῦ κινήσεων.

Καταλειπομένου δὲ τοῦ καὶ ἐνταῦθα τὰς ἐποχὰς τῶν περιοδικῶν κινήσεων τὰς εἰς τὸ α΄ ἔτος τῆς Ναβονασσάρου βασιλείας κατ' Αἰγυπτίους Θῶθ α΄ τῆς 15 μεσημβρίας συστήσασθαι ἐλάβομεν πάλιν τὸν μεταξὺ χρόνον τούτου τε καὶ τοῦ κατὰ τὴν παλαιότεραν τῶν τηρήσεων· συνάγεται δ' οὗτος ἔτων Αἰγυπτιακῶν ὡς καὶ ἡμερῶν τμς L' δ' ἔγγιστα. καὶ παράκειται τῷ χρόνῳ τούτῳ κατὰ τὰ τῆς ἀνωμαλίας σελίδια [p. 238 sqq.] 20 μέσης κινήσεως ἐπουσία μοιρῶν ρπᾶ ἔγγιστα, ὡς ἐάν

1. ὑπερεῖχεν] -ν eras. D, ὑπερεῖχε a. 2. ἐπουσία C, corr. C². 3. κανόνειν] -σ- corr. ex ν C, κανόσι Da, -ο- in ras. D². 5. συνεστάσθαι] CDG, συνίστασθαι Ba. 6. δε] δ' DG. 7. ἐπουσίας] ἐ- in ras. D². 9. ἡμερησίον] -ή- in ras. D². Deinde add. τῆς DG, del. D². 11. ε'] Ba, om. CDG. αὐτοῦ] τοῦ ἀστέρος DG. 14. κινήσεων] om. D. α'] πρώτον Da. τῆς] seq. ras. 3 litt. D, τῆς ἀπό G. Ναβονασσάρου C, N- e corr. D². 15. Post τῆς del. μέσης D². 18. δ'] δε D. 19. τμς] -ς corr. ex γ D². 20. κατὰ] corr. ex κα C². τὰ] om. Ba. τῆς] in ras. 1 litt. D². 21. ρπᾶ] -π- e corr. D².

ἀφέλωμεν ἀπὸ τῶν κατὰ τὴν τήρησιν μοιρῶν $\overline{\sigma\upsilon\beta}$ $\overline{\xi}$,
 ἔξομεν ἐποχὴν εἰς τὸ α' ἔτος Ναβονασσάρου κατ'
 Αἰγυπτίους Θωδ' α' τῆς μεσημβρίας ἀνωμαλίας ἀπὸ
 τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\sigma\alpha}$ $\overline{\xi}$ τῆς μέσης
 5 τοῦ μήκους τῆς αὐτῆς πάλιν ὑποκειμένης τῆ τοῦ ἡλίου,
 τουτέστιν [I p. 257, 10] ἐπεχούσης τῶν Ἰχθύων μοίρας
 ο $\overline{\mu\epsilon}$. φανερόν δ', ὅτι καὶ τοῦ κατὰ τὴν τήρησιν ἀπο-
 γείου τυγχάνοντος περὶ Ταύρου μοίρας $\overline{\kappa}$ $\overline{\nu\epsilon}$, τοῖς δὲ
 μεταξὺ $\overline{\nu\omicron\varsigma}$ ἔτεσιν ἔγγιστα ἐπιβαλλουσῶν μοιρῶν $\overline{\delta}$ $\overline{\lambda'}$ $\overline{\delta'}$
 10 [p. 34, 6], κατὰ τὸν ἐκκείμενον χρόνον τῆς ἐποχῆς
 ἔσται τὸ ἀπόγειον περὶ τὰς $\overline{\iota\varsigma}$ $\overline{\iota}$ μοίρας τοῦ Ταύρου.

ς'. Προλαμβανόμενα εἰς τὰς περὶ τῶν λοιπῶν
 ἀστέρων ἀποδείξεις.

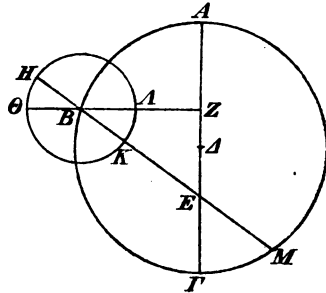
Ἐπὶ μὲν δὴ τῶν $\overline{\beta}$ τούτων ἀστέρων τοῦ τε τοῦ
 15 Ἐρμού καὶ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης τοιαύταις ἐφόδοις
 κερημένοι τυγχάνομεν πρὸς τε τὰς ἐπιβολὰς τῶν
 ὑποθέσεων καὶ τὰς ἀποδείξεις τῶν ἀνωμαλιῶν· ἐπὶ
 δὲ τῶν λοιπῶν $\overline{\gamma}$ τοῦ τε τοῦ Ἄρεως καὶ τοῦ τοῦ
 Διὸς καὶ τοῦ τοῦ Κρόνου τὴν μὲν ὑπόθεσιν τῆς
 20 κινήσεως μίαν καὶ τὴν ὁμοίαν εὐρίσκομεν τῆ περὶ
 τὸν τῆς Ἀφροδίτης ἀστὴρα κατειλημμένην, τουτέστιν
 καθ' ἣν ὁ ἐκκεντρος κύκλος, ἐφ' οὗ πάντοτε φέρεται
 τὸ τοῦ ἐπικύκλου κέντρον, γράφεται κέντρον τῷ διχο-
 τομοῦντι σημεῖον τὴν μεταξὺ τῶν κέντρων τοῦ τε

2. Ναβονασσάρου C. 6. τουτέστιν] -ν eras. D. 7. ο $\overline{\mu\epsilon}$] corr. ex $\overline{\sigma\mu}$ ἔ D². 8. περὶ] περὶ τοῦ DG. 10. κατὰ] καὶ κατὰ DG. 12. ς'] om. CDG. 14. $\overline{\beta}$] δύο Da. 18. $\overline{\gamma}$] τριῶν a. τς] DG, om. BCa. 19. Διός] comp. Ba; similitèr saepius. τοῦ τοῦ] τοῦ C. 21. κατειλημμένη] -ει- e corr. D². τουτέστιν] Da, -ν eras. D, comp. BC. 23. τῷ] CG, corr. ex τό D², om. Ba. διχοτομοῦν D, corr. D².

ζφδιακοῦ καὶ τοῦ τὴν δμαλὴν ποιοῦντος τοῦ ἐπικύκλου περιαγωγῆν, ἐπειδήπερ καὶ ἐφ' ἐκάστου τούτων κατὰ τὸ ὄλοσχερέστερον τῆς ἐπιβολῆς τῆς συνισταμένης ἐκκεντρότητος ἐκ τῆς πηλικότητος τῶν περὶ τὰς μεγίστας καὶ ἐλαχίστας ἀποστάσεις τοῦ ἐπικύκλου προηγήσεων 5 ἢ διὰ τοῦ μεγίστου διαφύρου τῆς παρὰ τὸν ζφδιακὸν ἀνωμαλίας εὐρισκομένη διπλασίαν ἔγγιστα καταλαμβάνεται, τὰς δὲ ἀποδείξεις, δι' ὧν τὰς πηλικότητας ἑκατέρας τῶν ἀνωμαλιῶν καὶ τὰ ἀπόγεια συνιστάμεθα, μηκέτι δυναμένας τὸν αὐτὸν τρόπον τοῖς δυσὶν ἐκεί- 10 νοῖς καὶ ἐπὶ τούτων ἐφορευθῆναι διὰ τὸ πᾶσαν αὐτοὺς ἀπὸ τοῦ ἡλίου ποιεῖσθαι διάστασιν καὶ μὴ γίνεσθαι φανερόν ἐκ τηρήσεων, ὥσπερ ἐπὶ τῶν μεγίστων ἀποστάσεων τοῦ τε τοῦ Ἐρμοῦ καὶ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης, πότε κατὰ τὴν ἐπαφὴν ὁ ἀστὴρ γίννεται τῆς ἐκβαλλο- 15 μένης εὐθείας ἀπὸ τῆς ὕψεως ἡμῶν ἐφαπτομένης τοῦ ἐπικύκλου. τοῦ τοιοῦτου δὴ μὴ προχωροῦντος συγκεχρημέθα ταῖς πρὸς τὴν μέσσην τοῦ ἡλίου πάροδον τηρουμέναις αὐτῶν διαμέτροις στάσεσιν, ἀφ' ὧν πρῶτον τοὺς τῆς ἐκκεντρότητος λόγους καὶ τὰ ἀπόγεια 20 δείκνυμεν, ἐπειδήπερ ἐν μόναις ταῖς οὕτω θεωρουμέναις παρόδοις χωριζομένην εὐρισκομεν καθ' ἐαυτὴν τὴν ζφδιακὴν ἀνωμαλίαν μηδεμιᾶς γνομένης τότε παρὰ τὴν πρὸς τὸν ἡλιον ἀνωμαλίαν διαφορᾶς.

2. τούτων] corr. ex τῶν D². 3. ὄλοσχερέστερον] sec. o in ras. D²; eius modi rasuras non suspiciosas posthac non notabo.
4. τῶν] DG C², τῆ BCa. 7. ἔγγιστα] pr. γ in ras. D². Hinc (fol. 220^v) alio atramento utitur eadem manus in D. 13. φανερόν] DG C², φανερόων BCa. 14. τε] DG, om. BCa. 15. γίννεται DG, corr. D². 17. τοῦ] supra scr. D². συγκεχρημέθα] -γ- in ras. D². 20. τούς] corr. ex τοῦ D². 21. οὕτως DG. 22. κατ' αὐτήν D, corr. D². 23. γνομένης] -ι- in ras. D², γενομένης G. 24. ἀνωμαλίας D, corr. D².

- ἔστω γὰρ ἕκκεντρος κύκλος τοῦ ἀστέρος, ἐφ' οὗ
 τὸ κέντρον φέρεται τοῦ ἐπικύκλου, ὁ $ΑΒΓ$ περὶ κέν-
 τρον τὸ $Δ$, καὶ ἡ μὲν διὰ τοῦ ἀπογείου διάμετρος ἡ
 $ΑΓ$, ἐπ' αὐτῆς δὲ τὸ μὲν $Ε$ σημεῖον τὸ κέντρον τοῦ
 5 ζωδιακοῦ, τὸ δὲ $Ζ$ τοῦ
 ἕκκεντρον, πρὸς ὃν ἡ
 κατὰ μῆκος μέση πάροδος
 τοῦ ἐπικύκλου θεωρεῖται,
 καὶ γραφέντος περὶ τὸ $Β$
 10 τοῦ $ΗΘΚΛ$ ἐπικύκλου
 ἐπεξεύχθησαν ἡ τε $ΖΑΒΘ$
 καὶ ἡ $ΗΒΚΕΜ$. λέγω
 πρῶτον, ὅτι, ὅταν ὁ
 ἀστήρ κατὰ τὴν $ΕΗ$ διὰ
 15 τοῦ $Β$ κέντρον τοῦ ἐπι-
 κύκλου φαίνεται, καὶ ἡ μέση πάντοτε τοῦ ἡλίου
 πάροδος ἐπὶ τῆς αὐτῆς εὐθείας ἔσται, καὶ κατὰ μὲν
 τὸ $Η$ γινόμενος ὁ ἀστήρ συνοδεύει τῆ μέση τοῦ ἡλίου
 παρόδῳ καὶ αὐτῇ πρὸς τῷ $Η$ θεωρουμένη, κατὰ δὲ
 20 τὸ $Κ$ διάμετρος αὐτῇ γενήσεται πρὸς τῷ $Μ$ σημεῖο
 θεωρουμένη. ἐπειδὴ γὰρ αἱ ἀπὸ τῶν ἀπογείων ἐφ'
 ἑκάστου τούτων τῶν ἀστέρων μέσαι διαστάσεις μῆκους
 τε καὶ ἀνωμαλίας συντεθείσαι ποιούσιν τὴν ἀπὸ τῆς
 αὐτῆς ἀρχῆς μέσην τοῦ ἡλίου πάροδον, τῆς δὲ πρὸς
 25 τῷ $Ζ$ κέντρῳ γωνίας, ἣτις περιέχει τὴν κατὰ μῆκος



1. γὰρ] γὰρ ὁ DG. 2. κέντρον] κέντρον τοῦ ἀστέρος D,
 corr. D². 4. ΑΓ] corr. ex ΑΒΓ D, ΑΔΓ G. 5. Ζ] Ζ τὸ
 DG. 12. ΗΒΚΕΜ] Η- e corr. D². 18. γινόμενος DG.
 συνοδεύει] mut. in συνοδεύη D², συνοδεύση G. 19. τῷ] ante
 -ῷ ras. 1 litt. D. 22. μέση διάστασις D, corr. D². 23. ποι-
 οῦσι Da. 24. αὐτῆς] om. Ba. ἀρχῆς] supra scr. D. πά-
 ροδον τοῦ ἡλίου D.

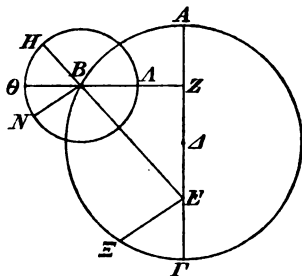
τοῦ ἀστέρος ὁμαλήν κίνησιν, καὶ τῆς πρὸς τῷ E , ἣτις περιέχει τὴν φαινομένην, ὑπεροχὴ πάντοτε γίνεται ἢ πρὸς τῷ B γωνία [Eucl. I, 32] περιέχουσα τὴν ὁμαλήν κατὰ τὸν ἐπίκυκλον αὐτοῦ πάροδον, δῆλον, ὅτι, ὅταν μὲν κατὰ τὸ H σημεῖον ἢ ὁ ἀστήρ, ἐλλείψει 5 τῆς ἐπὶ τὸ Θ ἀπογείου ἀποκαταστάσεως τὴν ὑπὸ $HB\Theta$ γωνίαν, ἣτις [Eucl. I, 15] συντεθεῖσα μετὰ τῆς ὑπὸ AZB , τουτέστιν λειφθεῖσα ὑπ' αὐτῆς, ποιῆ τὴν περιεχομένην ὑπὸ τῆς ἡλιακῆς μέσης παρόδου γωνίαν τὴν ὑπὸ AEH τὴν αὐτὴν οὔσαν τῇ φαινομένῃ τοῦ ἀστέρος· 10 ὅταν δὲ κατὰ τὸ K σημεῖον ἢ, κεινημένος πάλιν ἔσται κατὰ τὸν ἐπίκυκλον τὴν ὑπὸ ΘBK γωνίαν, ἣτις συντεθεῖσα μετὰ τῆς ὑπὸ AZB ποιήσῃ τὴν ἀπὸ τοῦ A ἀπογείου μέσῃν τοῦ ἡλίου πάροδον περιέχουσαν ἡμικύκλιόν τε καὶ ἔτι τὴν ὑπὸ AZB γωνίαν λείπουσαν 15 τὴν ὑπὸ ABK , τουτέστιν τὴν ὑπὸ GEM [Eucl. I, 32; I, 15], πάλιν κατὰ διάμετρον οὔσαν τῇ φαινομένῃ τοῦ ἀστέρος.

διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἐπὶ μὲν τῶν τοιούτων σχηματισμῶν ἢ τε ἀπὸ τοῦ B κέντρον τοῦ ἐπικύκλου ἐπὶ 20 τὸν ἀστέρα ἐκβαλλομένη εὐθεῖα καὶ ἢ ἀπὸ τοῦ E τοῦ κατὰ τὴν ὄψιν ἡμῶν ἐπὶ τὴν μέσῃν πάροδον τοῦ ἡλίου κατὰ μιᾶς καὶ τῆς αὐτῆς εὐθείας συμπίπτουσιν ἀμφό-

1. ὁμαλήν] ὁ- supra scr. D. τῆς] -ς in ras. D², τὴν G. E] in ras. D², $\bar{\iota}\bar{\epsilon}$ G. 2. γίνεται] corr. ex γίνεται D². 5. ἢ] ins. D². ἐλλείψει a. 6. ὑπό] seq. ras. 1 litt. D. $HB\Theta$] H- in ras., Θ postea add. D². 7. συντεθεῖσα] pr. ε e corr. D². 8. τουτέστι D, comp. BC. λειφθεῖσα] C², ληφθεῖσα BCDGa. ὑπ' αὐτῆς] corr. in ἀπ' D². 11. σημείων C, sed corr. 13. ἀπὸ τοῦ] bis D, corr. D². A] om. DG. 14. πάροδον τοῦ ἡλίου D. 16. Supra pr. τὴν add π D². τουτέστιν] -ν eras. D, comp. BC. 17. τῇ] τὴν αὐτὴν τῇ DG, corr. D².

τεραι, ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων πασῶν διαστάσεων διαφόρους μὲν ποιούσιν τὰς προσνεύσεις, παραλλήλους δ' ἄλληλαις πάντοτε.

- ἐὰν γὰρ καθ' ἡνδῆποτε θέσιν ἐπὶ τῆς ἐκκεκμηνης
 5 καταγραφῆς ἀπὸ μὲν τοῦ B ἐπὶ τὸν ἀστέρα ἀγάγωμεν
 εὐθεϊαν ὡς τὴν BN, ἀπὸ
 δὲ τοῦ E ἐπὶ τὴν μέσην
 τοῦ ἡλίου πάροδον ὡς τὴν
 EΞ, ἴση μὲν ἔσται διὰ τὰ
 10 προειρημένα [p. 319, 6sqq.]
 ἢ ὑπὸ AΕΞ γωνία συναμφοτέραις τῇ τε ὑπὸ AZΘ
 καὶ τῇ ὑπὸ NBΘ, ἴση δὲ
 καὶ ἡ ὑπὸ AZΘ συναμφο-
 15 τέραις τῇ τε ὑπὸ AEH
 καὶ τῇ ὑπὸ HBΘ [Eucl. I, 32; I, 15]· κοινῆς δ' ἀφαιρεθείσης τῆς ὑπὸ AEH καὶ λοιπῇ ἢ ὑπὸ HEΞ
 λοιπῇ τῇ ὑπὸ HBN ἴση ἔσται· παράλληλος ἄρα ἔστιν ἢ EΞ εὐθεΐα τῇ BN [Eucl. I, 28]. ἐπειδὴ οὖν κατὰ
 20 τοὺς εἰρημένους σχηματισμοὺς συνοδικούς τε καὶ



2. ποιούσιν] BDG, -ν eras. D, ποιούσι Ca. ἄλλῃλας D, corr. D²; ἀλλήλους G. 5. καταγραφείσαν D, corr. D². 6. BN] post B eras. H D. 9. ἴσην DG, -ν eras. D. 11. AΕΖ DG, corr. D². 13. NBΘ] C, NΘB Ba, ΘBN DG. 16. HBΘ] CDG, HΘB B, HΘB a. Deinde add. ὥστε καὶ ἡ μὲν ὑπὸ (om. D) AΕΞ (AEZ G) γωνία ἴση ἔσται συναμφοτέραις (om. B) τῇ τε ὑπὸ AEH (huc D, -H corr. ex B D²) καὶ (δλη add. G) τῇ ὑπὸ HBN δλη (om. G) DG, mg. pro scholio B. κοινῆς — 17. AEH] om. D. Mg. (κείμενον) τῇ τε ὑπὸ AZΘ καὶ τῇ ὑπὸ NBΘ ἴση δὲ καὶ ἡ ὑπὸ AZΘ συναμφοτέραις (huc postea del.) τῇ τε ὑπὸ AEH καὶ τῇ ὑπὸ HBΘ (mut. in HBN δλη) κοινῆς δ' ἀφαιρεθείσης τῆς ὑπὸ AEH καὶ λοιπῇ ἢ ὑπὸ HEΞ λοιπῇ τῇ ὑπὸ HBN ἴση ἔσται παράλληλος ἄρα ἔστιν ἢ EΞ εὐθεΐα τῇ BN D². 18. HBN] corr. ex HN D². ἔσται ἴση DG.

ἀκρωνύκτους τοὺς πρὸς τὴν μέσσην τοῦ ἡλίου πάροδον
 θεωρουμένους διὰ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου τὸν
 ἀστέρα θεωρούμενον εὐρίσκομεν, ὥσπερ ἂν εἰ μηδ'
 ὄλως κατ' ἐπικύκλου τὴν κίνησιν εἶχεν, ἀλλ' αὐτὸς ἐπὶ
 τοῦ *ΑΒΓ* κύκλου τὴν θέσιν ἔχων ὑπὸ τῆς *ZB* εὐθείας 5
 ὁμαλῶς περιήγετο τὸν αὐτὸν τρόπον τῷ κέντρῳ τοῦ
 ἐπικύκλου, δηλον, ὅτι δυνατὸν μὲν ἔσται διὰ τῶν τοι-
 ούτων παρόδων τοὺς παρὰ τὴν ἐκκεντρότητα τῆς ζφ-
 διακῆς ἀνωμαλίας λόγους καθ' αὐτοὺς ἀποδείξαι, μὴ
 φαινομένων δὲ τῶν συνοδικῶν σχηματισμῶν ὑπο- 10
 λείπεται διὰ τῶν ἀκρωνύκτων τὰς ἐφόδους τῶν ἀπο-
 δείξεων ποιήσασθαι.

ζ'. Ἀπόδειξις τῆς τοῦ τοῦ Ἄρεως ἐκκεντρότητος
 καὶ τοῦ ἀπογείου.

Ὅσπερ οὖν ἐπὶ τῆς σελήνης λαβόντες τριῶν παν- 15
 σεληνιακῶν ἐκλείψεων τοὺς τε τόπους καὶ τοὺς χρό-
 νους ἀπεδείκνυμεν [IV, 6] διὰ τῶν γραμμῶν τὸν τε
 τῆς ἀνωμαλίας λόγον καὶ τὸν τοῦ ἀπογείου τόπον,
 τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἐνταῦθα τριῶν ἀκρωνύκτων
 τῶν πρὸς τὴν μέσσην τοῦ ἡλίου πάροδον διαμέτρων 20
 καθ' ἕκαστον τῶν ἀστέρων τούτων τοὺς τε τόπους
 τηρήσαντες ὡς ἐνὶ μάλιστα ἀκριβῶς διὰ τῶν ἀστρο-
 λάβων ὀργάνων καὶ ἀπὸ τῶν κατὰ τὰς τηρήσεις μέσων
 τοῦ ἡλίου παρόδων τὸν πρὸς τὸ λεπτομερέστερον τῆς

1. ἀκρονύκτους DG. τούς] om. DG. 3. εὐρίσκομεν]
 ins. D². Post εἰ del. η D. 4. κίνησιν] -iv e corr. D².

7. δυνατόν] supra scr. D², ἔστι G. ἔσται] om. G. 11.
 ἀκρονύκτων CD, -o- in ras. 2 litt. D². 13. ζ'] om. CDG.

∫ add. D. τοῦ τοῦ] τοῦ BCDa. ἐκτρότητος C, corr. C².

17. ἀποδείκνυμεν DG, corr. D². γραμμῶν] ante ω ras. 2
 litt. D. 19. ἀκρονύκτων DG.

διαστάσεως χρόνον τε και τόπον προσεπιλογισάμενοι
ἀπὸ τούτων δείκνυμεν τὸν τε τῆς ἐκκεντρότητος λόγον
και τὸ ἀπόγειον.

- ἐπὶ πρώτου τοίνυν τοῦ τοῦ Ἄρεως ἐλάβομεν τρεῖς
5 ἀκρωνύκτους, ὧν τὴν μὲν πρώτην ἐτηρήσαμεν τῷ ιε'
ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους Τυβλ κς' εἰς τὴν κς'
μετὰ μίαν ὥραν ἰσημερινὴν τοῦ μεσονυκτίου περὶ
Λιδύμων μοίρας $\overline{\kappa\alpha}$, τὴν δὲ δευτέραν τῷ ιδ' ἔτει
Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους Φαρμουθι ζ' εἰς τὴν ζ'
10 πρὸ ὥρων $\overline{\gamma}$ τοῦ μεσονυκτίου περὶ Λέοντος μοίρας
 $\overline{\kappa\eta}$ $\overline{\nu}$, τὴν δὲ γ' τῷ β' ἔτει Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους
Ἐπιφί ιβ' εἰς τὴν ιγ' πρὸ δύο ὥρων ἰσημερινῶν τοῦ
μεσονυκτίου περὶ Τοξότου μοίρας $\overline{\beta}$ $\overline{\lambda\delta}$. οἱ μὲν οὖν
χρόνοι τῶν διαστάσεων περιέχουσιν ἀπὸ μὲν τῆς α'
15 ἀκρωνύκτου ἐπὶ τὴν β' ἔτη Αἰγυπτιακὰ δ και ἡμέρας ξθ
και ὥρας ἰσημερινὰς $\overline{\kappa}$, ἀπὸ δὲ τῆς β' ἐπὶ τὴν γ' ἔτη δ
ὁμοίως και ἡμέρας $\overline{\theta\varsigma}$ και ὥραν ἰσημερινὴν $\overline{\alpha}$. συν-
άγονται [p. 234 sq.] δὲ ἐκ μὲν τοῦ τῆς α' διαστάσεως
χρόνον μεθ' ὄλους κύκλους μήκους κινήσεως μοίραι
20 $\overline{\pi\alpha}$ $\overline{\mu\delta}$, ἐκ δὲ τοῦ τῆς δευτέρας μοίραι $\overline{\theta\epsilon}$ $\overline{\kappa\eta}$ οὐθενὶ
γὰρ ἀξιολόγῳ διοίσει, κἄν ἀπὸ τῶν ὀλοσχερέστερον

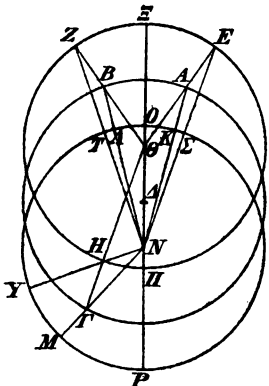
1. διαστάσεως] διαμέτρου στάσεως DG. προσεπιλογισά-
μενοι C. 3. και] postea ins. B. τὸ] DG, τὸν BCa, -v
eras. C. 4. λάβαμεν DG, corr. D². 5. ἀκρονύκτους DG.
πρώτου D, corr. D². ἐτηρήσαμεν] om. DG, corr. D². 6.
Ante κς' add. εἰς τὴν DG, del. D². 11. γ'] $\overline{\gamma}$ BC, τρίτην
DGa. β'] $\overline{\iota\beta}$ D, $\overline{\lambda\delta}$ supra add. D². 12. ιβ'] ι- e corr. a.
ἰσημερινῶν] ἰση- e corr. D². 14. α'] πρώτην DGa. 15.
ἀκρονύκτου D, ἀκρονυκτίου G. β'] δευτέραν a. Αἰγυπτιακὰ]
ι- corr. ex o C. 16. β'] δευτέραν Ca. γ'] τρίτην Ca.
18. δέ] C, δ' DG, μὲν Ba. α'] πρώτης Da. 19. κινήσεως]
μέσης κινήσεως DG. 20. δευτέρας] $\overline{\beta}$ B. 21. Post κἄν
eras. αὐ D.

ἐκτεθειμένων περιοδικῶν ἀποκαταστάσεων ἐπὶ γε τοῦ τοσοῦτου χρόνου τὰς μέσας κινήσεις ἐπιλογιζόμεθα. δῆλον δ', ὅτι καὶ κατὰ μὲν τὴν πρώτην διάστασιν ὁ φαινόμενος ἀστὴρ κινῆται μεθ' ὄλουσ κῆκλους μοίρας $\xi\bar{\nu}$, κατὰ δὲ τὴν δευτέραν μοίρας $\gamma\bar{\gamma}$ μδ.

5

γεγράφθωσαν δὴ ἐν τῷ τοῦ ζῳδιακοῦ ἐπιπέδῳ $\bar{\gamma}$ ἴσοι κῆκλοι, ὧν ὁ μὲν τὸ κέντρον φέρων τοῦ ἐπι-

κῆκλου τοῦ τοῦ Ἄρεως ἔστω ὁ $AB\Gamma$ περὶ κέντρον τὸ Δ , ὁ δὲ τῆς δμαλῆς κινήσεως 10 ἔκκεντρος ὁ EZH περὶ κέντρον τὸ Θ , ὁ δὲ ὁμόκεντρος τῷ ζῳδιακῷ ὁ KAM περὶ κέντρον τὸ N , ἡ δὲ διὰ πάντων τῶν κέντρων διάμετρος 15 ἡ $\Xi O \Pi P$ ὑποκείσθω δὲ τὸ μὲν A , καθ' οὗ ἦν τὸ τοῦ ἐπικῆκλου κέντρον ἐν τῇ α' ἀκρωνύκτῳ, τὸ δὲ B , καθ' οὗ ἦν ἐν τῇ β' ἀκρωνύκτῳ, τὸ 20



δὲ Γ , καθ' οὗ ἦν ἐν τῇ γ' ἀκρωνύκτῳ, καὶ ἐπεξεύχθωσαν αἱ τε $\Theta A E$ καὶ $\Theta B Z$ καὶ $\Theta H \Gamma$ καὶ $N K A$ καὶ $N A B$ καὶ $N \Gamma M$, ὥστε τὴν μὲν $E Z$ τοῦ ἔκκεντρον περιφέρειαν μοιρῶν εἶναι τῶν τῆς α' περιοδικῆς διαστά-

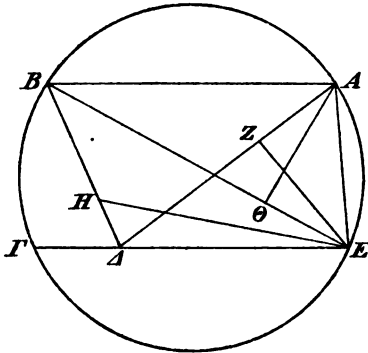
1. ἐκτεθειμένων DG, corr. D². 2. ἐπιλογιζόμεθα BD, corr. D². 3. δ' δέ D. 5. δευτέραν] β B. μδ] μβ DG.
6. γ] γγ D, ι- eras.; τρεῖς a. 8. τοῦ τοῦ] τοῦ BCDGa. 13. δ] corr. ex ο D². 16. ΞΘΠP DG, corr. D. 18. κέντρον] seq. ras. β litt. D, κέντρον C. α'] πρώτη Da. 19. ἀκρωνύκτῳ CDG. τὸ δέ — 20. ἀκρωνύκτῳ] om. DG. 20. β'] δευτέρα a.
21. γ'] τρίτη Da. ἀκρωνύκτῳ DG. 22. Θ A E] Θ A D, corr. D².
23. τὴν] καὶ τὴν DG. 24. α'] om. D, πρώτης D² a. διω-
στάσεως] δια- in ras. maiore D².

σεως $\overline{\pi\alpha\ \mu\delta}$, τὴν δὲ ZH τῶν τῆς β' $\overline{\vartheta\epsilon\ \kappa\eta}$, καὶ πάλιν τὴν μὲν KA περιφέρειαν τοῦ $\zeta\omega\delta\iota\alpha\kappa\omicron\upsilon$ τῶν τῆς φαινομένης α' διαστάσεως μοιρῶν $\xi\zeta\ \bar{\nu}$, τὴν δὲ AM τῶν τῆς β' $\overline{\vartheta\gamma\ \mu\delta}$. εἰ μὲν οὖν αἱ EZ καὶ ZH τοῦ ἐκ-
 5 κέντρου περιφερῆσαι ὑπὸ τῶν KA καὶ AM τοῦ $\zeta\omega\delta\iota\alpha\kappa\omicron\upsilon$ περιφερειῶν ὑπετείνοντο, οὐδὲν ἂν ἄλλο πρὸς τὴν δεῖξιν ἔτι τῆς ἐκκεντρότητος ἐζητοῦμεν· ἐπεὶ δ' αὐταὶ μὲν τὰς AB καὶ $B\Gamma$ τοῦ μέσου ἐκκέντρου ὑποτείνουσι μὴ δεδομένας, ἂν δ' ἐπιζεύξωμεν τὰς $N\Sigma E$
 10 καὶ NTZ καὶ NHT , πάλιν τὰς EZ καὶ ZH τοῦ ἐκκέντρου περιφερείας αἱ ΣT καὶ $T\Gamma$ τοῦ $\zeta\omega\delta\iota\alpha\kappa\omicron\upsilon$ ὑποτείνουσι μὴδὲ αὐταὶ δηλονότι δεδομέναι, δεήσει πρότερα δοθῆναι τὰ $K\Sigma$ καὶ AT καὶ MT διάφορα τμήματα, ἵνα ἀπὸ τῶν συζυγουσῶν περιφερειῶν τῶν
 15 τε EZH καὶ τῶν $\Sigma T\Gamma$ πρὸς ἀκριβείαν ὁ τῆς ἐκκεντρότητος λόγος ἀποδειχθῆ. ἐπεὶ δ' οὐδὲ ταύτας οἶδον τέ ἐστιν ἀκριβῶς λαβεῖν πρότερον τοῦ τε τῆς ἐκκεντρότητος λόγου καὶ τοῦ ἀπογείου, δοθήσονται μέντοι ἔγγιστα, κἂν μὴ ἀκριβῶς ἐκεῖνα προηπαρχθῆ, διὰ τὸ
 20 μὴ μεγάλας αὐτῶν γίνεσθαι τὰς διαφοράς, ποιησόμεθα πρότερον τὸν ἐπιλογισμὸν ὡς μηδενὶ ἀξιολόγῳ διαφορουσῶν παρὰ τὰς KAM , $\Sigma T\Gamma$ περιφερειῶν.

ἔστω γὰρ ὁ τῆς ὀμαλῆς παρόδου τοῦ τοῦ Ἄρεως ἐκκεντρος κύκλος ὁ $AB\Gamma$, καὶ ὑποκείσθω τὸ μὲν A

1. β'] δευτέρας Da. 3. α'] πρώτης Da. 4. β'] δευτέρας Da. 8. καὶ $B\Gamma$] corr. ex $KB\Gamma$ D. 9. δ'] $\delta\epsilon$ D.
 10. NTZ] corr. ex NTZ D². 12. ὑποτείνουσι, -ν eras., D. δεδομέναι δηλονότι DG. 13. $\tau\acute{\alpha}$] corr. ex $\tau\acute{\alpha}\varsigma$ D. $K\Sigma$] corr. ex KE D. 16. οὐδέ] οὔτε Ba. 17. $\tau\acute{\epsilon}$] τ' DG, corr. D². ἐστίν] -ιν in ras. D² seq. ras. 2 litt. $\tau\epsilon$] om. C. ἐκκεντρότητος] -εντρότη- ins. D², -ς corr. ex v. 18. λόγον καὶ τοῦ λόγου D, corr. D²; καὶ τοῦ λόγου G. μέντοι] μέντοι γε D, -οι corr. ex v D². 20. γίνεσθαι DG. 23. τοῦ τοῦ] τοῦ BCDGa.

σημείον τῆς πρώτης ἀκρονύκτου, τὸ δὲ B τῆς δευτέρας, τὸ δὲ Γ τῆς τρίτης, εἰλήφθω δὲ ἐντὸς αὐτοῦ τὸ κέντρον τοῦ ζωδιακοῦ, ἐφ' οὗ ἡ ὕψις ἡμῶν, τὸ Δ , καὶ ἐπέξυγθωσαν εὐθεῖαι πάντοτε ἀπὸ τῶν $\bar{\gamma}$ σημείων τῶν



ἀκρονύκτων ἐπὶ τὸ 5
τῆς ὕψεως, ὡς νῦν
ἢ τε $A\Delta$ καὶ ἡ $B\Delta$
καὶ ἡ $\Gamma\Delta$, καὶ ἐκ-
βεβλήσθω μὲν καθ-
όλου μία τῶν ἐπε- 10
ξυγμένων $\bar{\gamma}$ εὐθειῶν
ἐπὶ τὴν ἐναντίαν
τοῦ ἐκκέντρον περι-
φέρειαν, ὡς ἐνθάδε
ἡ $\Gamma\Delta E$, τὰ δὲ λοιπὰ 15
δύο σημεία τῶν ἀκρω-
νύκτων ἐπιξενυγνύω

εὐθεῖα, ὡς ἐπὶ τούτων ἡ AB . ἔπειτα ἀπὸ τῆς γενομένης
τομῆς τοῦ ἐκκέντρον ὑπὸ τῆς ἐκβεβλημένης εὐθείας, οἷον
τοῦ E , ἐπιξενυγνύσθωσαν μὲν εὐθεῖαι ἐπὶ τὰ λοιπὰ δύο 20
σημεία τῶν ἀκρονύκτων, ὡς ἐνθάδε ἢ τε EA καὶ EB ,
κάθετοι δ' ἀγέσθωσαν ἐπὶ τὰς ἀπὸ τῶν εἰρημένων β
σημείων ἐπὶ τὸ τοῦ ζωδιακοῦ κέντρον ἐπιξενυγνυμένας
εὐθείας, ὡς ἐπὶ τούτων ἐπὶ μὲν τὴν $A\Delta$ ἢ EZ , ἐπὶ

1. ἀκρονύκτου $D\Gamma$. τῆς δευτέρας] supra scr. D^2 , τῆς β B .
2. Γ] supra scr. D^2 . τρίτης] $\bar{\gamma}$ B . δέ (alt.)] δ' $D\Gamma$. In
hac pag. rursus atramentum mutat D . 4. ἐπιξυγθωσαν D ,
corr. D^2 . 5. ἀκρονύκτων $D\Gamma$: 6. ὕψεως] -ως supra scr. D^2 .
7. $B\Delta$] corr. ex AB D^2 . 8. καί (alt.)] om. Γ , supra scr. D^2 .
10. ἐπιξενυγνυμένων D . 15. $\Gamma\Delta E$] corr. ex $E\Gamma\Delta$ D^2 . 16.
ἀκρονύκτων $D\Gamma$. 17. ἐπιξενυγνύτω B . 18. ἔπειτα] καὶ ἐπι $D\Gamma$,
γρ. ἔπειτα ἀπὸ D^2 . 21. ἀκρονύκτων $D\Gamma$. EB] CD^2 , ἢ
 EB $B\alpha$, BE $D\Gamma$. 22. δ'] δέ $D\Gamma$. 24. τήν] τῶν C .

δὲ τὴν $B\Delta$ ἢ EH , καὶ ἐκ τῆς ἀπὸ τοῦ ἐτέρου τῶν εἰρη-
 μένων β σημείων κάθετος ἀγέσθω πρὸς τὴν ἀπὸ τοῦ
 ἐτέρου αὐτῶν ἐπὶ τὸ γενόμενον τοῦ ἐκκέντρου περισ-
 σὸν σημείου ἐπιξευχθεῖσαν, ὡς ἐνθάδε ἀπὸ τοῦ A ἐπὶ
 5 τὴν BE εὐθείαν ἢ $A\Theta$.

ταῦτα μὲν οὖν αἰετὶ τηροῦντες ἐπὶ τῆς τοιαύτης
 καταγραφῆς, καθ' ὃν ἂν βουλώμεθα τρόπον, τοὺς αὐτοὺς
 λόγους ἐπὶ τῶν ἀριθμῶν εὐρήσομεν φερομένους, ἢ δὲ
 λοιπῇ δεῖξις ἀπὸ τῶν προκειμένων ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἄραως
 10 περιφερειῶν ἔσται φανερά τὸν τρόπον τοῦτον·

ἐπεὶ γὰρ ἡ $B\Gamma$ τοῦ ἐκκέντρου περιφέρεια ὑπό-
 κείται ὑποτείνουσα τοῦ ξφδιακοῦ μόρας $\overline{9\gamma}$ $\mu\delta$, εἴη ἂν
 ἢ μὲν ὑπὸ $B\Delta\Gamma$ γωνία πρὸς τῷ κέντρῳ οὕσα τοῦ
 ξφδιακοῦ, οἷον μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{9\gamma}$ $\mu\delta$,
 15 οἷων δὲ αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\rho\alpha\zeta}$ $\overline{\kappa\eta}$, ἢ δ' ἐφεξῆς
 αὐτῇ ἢ ὑπὸ $E\Delta H$ τῶν αὐτῶν $\overline{\rho\alpha\beta}$ $\overline{\lambda\beta}$ · ὥστε καὶ ἡ
 μὲν ἐπὶ τῆς EH περιφέρεια τοιούτων ἔστιν $\overline{\rho\alpha\beta}$ $\overline{\lambda\beta}$,
 οἷων δ περὶ τὸ ΔEH ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἢ δὲ EH
 εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\rho\alpha\delta}$ $\overline{\mu\epsilon}$, οἷων ἔστιν ἡ ΔE ὑποτείνουσα
 20 $\overline{\rho\alpha}$. ὁμοίως, ἐπεὶ ἡ $B\Gamma$ περιφέρειά ἐστι μοιρῶν $\overline{9\epsilon}$ $\overline{\kappa\eta}$,
 εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $BE\Gamma$ γωνία πρὸς τῇ περιφερείᾳ
 οὕσα τοιούτων $\overline{9\epsilon}$ $\overline{\kappa\eta}$, οἷων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$
 [Eucl. III, 20]. τῶν δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ $B\Delta E$
 γωνία $\overline{\rho\alpha\beta}$ $\overline{\lambda\beta}$ · καὶ λοιπῇ ἄρα ἡ ὑπὸ EBH τῶν αὐτῶν

3. αὐτῶ] D, ν add. D². γινόμενον DG. 5. εὐθεῖα Ba.

8. ἐπὶ] ὑπὸ DG. 12. $\overline{9\gamma}$] $-\gamma$ e corr. D². 13. τὸ κέν-
 τρον DG, corr. D². 15. $\delta\epsilon$] BC, δ' DGa. β] $\delta\acute{o}$ C, $\delta\acute{o}\delta\acute{o}$
 DG. $\kappa\eta$] $\kappa\eta$ D. 16. αὐτῇ] GD², αὐτῇ BCa, αὐτῆς D.

$E\Delta H$] post E ras. 1 litt. D. 18. ὀρθογώνιον] inc. fol. 222 ν
 alio atramento D. 19. ΔE] corr. ex $\delta\epsilon$ D². 20. ἔστι
 μοιρῶν] μοιρῶν ἔστιν DG. 22. αἱ] om. B. 23. δ'] ins. D².

ἔσται $\overline{\theta\beta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς \overline{EH} περιφέρεια τοιούτων ἔστιν $\overline{\theta\beta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ \overline{BEH} ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δὲ \overline{EH} εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\pi\sigma}$ $\overline{\iota\theta}$, οἷων ἔστιν ἡ \overline{BE} ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἷων ἄρα ἡ μὲν \overline{EH} ἐδείχθη $\overline{\rho\iota\theta}$ $\overline{\mu\epsilon}$, ἡ δὲ \overline{EA} ὁμοίως $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων 5 καὶ ἡ \overline{BE} ἔσται $\overline{\rho\zeta\sigma}$ $\overline{\kappa\theta}$.

πάλιν, ἐπεὶ ἡ $\overline{AB\Gamma}$ ὅλη περιφέρεια τοῦ ἐκκέντρου ὑποτείνουσα ὑπόκειται τοῦ $\overline{\zeta\omega}$ διακκοῦ τὰς συναγομένους ἀμφοτέρων τῶν διαστάσεων μοίρας $\overline{\rho\zeta\alpha}$ $\overline{\lambda\delta}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $\overline{A\Delta\Gamma}$ γωνία τοιούτων $\overline{\rho\zeta\alpha}$ $\overline{\lambda\delta}$, οἷων εἰσὶν 10 αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, λοιπὴ δὲ ἡ ὑπὸ $\overline{A\Delta E}$ τῶν αὐτῶν μὲν $\overline{\iota\eta}$ $\overline{\kappa\sigma}$, οἷων δ' αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\lambda\sigma}$ $\overline{\nu\beta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς \overline{EZ} περιφέρεια τοιούτων ἔστί $\overline{\lambda\sigma}$ $\overline{\nu\beta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\overline{\Delta EZ}$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δὲ \overline{EZ} εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\lambda\zeta}$ $\overline{\nu\zeta}$, οἷων ἔστιν ἡ $\overline{\Delta E}$ ὑποτείνουσα 15 $\overline{\rho\kappa}$. ὁμοίως, ἐπεὶ ἡ $\overline{AB\Gamma}$ τοῦ ἐκκέντρου περιφέρεια συνάγεται μοιρῶν $\overline{\rho\sigma\zeta}$ $\overline{\iota\beta}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $\overline{AE\Gamma}$ γωνία τοιούτων $\overline{\rho\sigma\zeta}$ $\overline{\iota\beta}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ $\overline{A\Delta E}$ γωνία $\overline{\lambda\sigma}$ $\overline{\nu\beta}$. καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ ὑπὸ $\overline{\Delta AE}$ τῶν αὐτῶν ἔστιν $\overline{\rho\mu\epsilon}$ $\overline{\nu\sigma}$. ὥστε καὶ 20 ἡ μὲν ἐπὶ τῆς \overline{EZ} περιφέρεια τοιούτων ἔστιν $\overline{\rho\mu\epsilon}$ $\overline{\nu\sigma}$, οἷων ὁ περὶ τὸ \overline{AEZ} ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δὲ \overline{EZ} εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\rho\iota\delta}$ $\overline{\mu\delta}$, οἷων ἔστιν ἡ \overline{AE} ὑποτείνουσα

1 $\overline{\theta\beta}$] inter duas ras. D, om. G. περιφέρεια] seq. ras. 4 litt. D. 2. $\overline{\theta\beta}$] seq. ras. 2 litt. D, $\overline{\theta\beta}$ $\overline{\nu\theta}$ G. 3. τοιούτων] τοιούτων ἔστιν D. 4. ἡ (pr.)] ins. D². 8. $\overline{\zeta\omega}$ διακκοῦ] $\overline{\zeta\omega}$ διακκοῦ κύκλου DG. 13. ἔστί] comp. BC, ins. D². 14. ὀρθογώνιον C, sed corr. 17. $\overline{\rho\sigma\zeta}$] ante -ζ ras. C. 18. γωνία] supra scr. D². $\overline{\beta}$] BG, δύο CDa. 21. \overline{EZ}] corr. ex $\overline{\Gamma Z}$ D². 22. \overline{AEZ}] DG, $\overline{\Delta EZ}$ BCa. 23. τοιούτων] τοιούτων ἔστιν D. ἔστιν] ins. D², om. G.

εὐρομεν τὴν μὲν μεταξὺ τῶν κέντρων τὴν ΔK τοι-
 ούτων $\bar{\iota}\beta$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ $K\Lambda$ ἐκ τοῦ κέντρου
 τοῦ ἐκκέντρου ξ , τὴν δὲ ΓM τοῦ ἐκκέντρου περι-
 φέρειαν μοιρῶν $\bar{\mu}\delta$ $\bar{\kappa}\alpha$, ἀφ' ἧς πάλιν καὶ ἡ μὲν AB
 5 γίνεται μοιρῶν $\bar{\mu}$ $\bar{\iota}\alpha$, ἡ δὲ $A\Lambda$ ὁμοίως $\bar{\mu}\alpha$ λγ.

ὅτι δὲ ταύταις λοιπὸν ταῖς πηλικότησιν καὶ αἱ
 τετηρημέναι τῶν $\bar{\gamma}$ ἀκρωνύκτων φαινόμεναι διαστάσεις
 σύμφωνοι καταλαμβάνονται, διὰ τῶν αὐτῶν ποιήσομεν
 δῆλον.

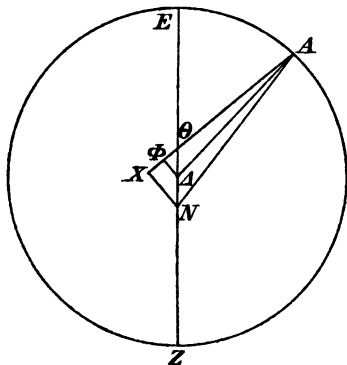
- 10 ἐκκείσθω γὰρ ἡ τῆς α' ἀκρωνύκτου καταγραφὴ
 μόνου ἔχουσα τὸν EZ ἔκκεντρον, ἐφ' οὗ πάντοτε
 φέρεται τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου. ἐπεὶ τοίνυν ἡ ὑπὸ
 $A\Theta E$ γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\xi$, τοιούτων
 ἐστὶν $\bar{\mu}\alpha$ λγ, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\xi$, τοιούτων αὐτῆ
 15 τε καὶ ἡ κατὰ κορυφὴν αὐτῆς [Eucl. I, 15] ἡ ὑπὸ $\Delta\Theta\Phi$
 γωνία $\bar{\pi}\gamma$ $\bar{\varsigma}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\Delta\Phi$ περιφέρεια
 τοιούτων $\bar{\pi}\gamma$ $\bar{\varsigma}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $\Delta\Theta\Phi$ ὀρθογώνιον
 κύκλος $\tau\xi$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $\Phi\Theta$ τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31]
 εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\bar{\nu}\bar{\varsigma}$ $\bar{\nu}\delta$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἕρα
 20 εὐθειῶν ἡ μὲν $\Delta\Phi$ τοιούτων ἐστὶν $\bar{\omicron}\delta$ λε, οἷων ἐστὶν
 ἡ $\Delta\Theta$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, ἡ δὲ $\Phi\Theta$ τῶν αὐτῶν $\bar{\pi}\delta$ $\bar{\nu}$.
 ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν $\Delta\Theta$ εὐθεῖα $\bar{\varsigma}$, ἡ δὲ ΔA

1. τὴν (alt.)] post ras. 2 litt. D. 2. ἡ] ins. D². $K\Lambda$] corr. ex $K\Lambda$ A. 3. ἐκκέντρου (alt.)] -τρον supra scr. D². 4. AB] A - in ras. D². 5. μοιρῶν] μο A. 6. $\delta\xi$] ins. D². πηλικό-
 τισιν] -ν eras. D. αἱ] supra scr. D². 7. τηρημέναι C, corr. C². τῶν] post ras. 1 litt. D. ἀκρωνύκτων] mut. in ἀκρονόκτων D². φαινόμεναι] post alt. ν ras. 3 litt. D. 10. ἐκκείσθω] ἐκ- in ras. 5 litt. D². ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρονόκτου D². 11. EZ] corr. ex $E\Xi$ D². 14. ἐστὶν] A, -ν eras. D, comp. BC. δ'] $\delta\xi$ D. $\bar{\beta}$] $\bar{\gamma}$ BC. 15. καὶ ἡ] bis D, corr. D². $\Delta\Theta\Phi$] corr. ex $\Delta O\Phi$ A⁴, ex $\Delta\Phi\Theta$ D².

17. ἐστὶν] ante -ν ras. 1 litt. D. 21. $\bar{\pi}\delta$] corr. ex $\bar{\pi}\omicron$ D².

22. ΔA] ante A ras. 1 litt. D.

ὑποτείνουσα $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\triangle \Phi$ ἔσται $\bar{\gamma}$ $\bar{\nu}\eta$ L' , ἡ δὲ $\Phi\Theta$ ὁμοίως $\bar{\delta}$ $\bar{\lambda}$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς $\triangle \Phi$ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς $\triangle A$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς ΦA [Eucl. I, 47], ἔσται καὶ αὕτη μῆκει τῶν αὐτῶν $\bar{\nu}\theta$ $\bar{\nu}$.

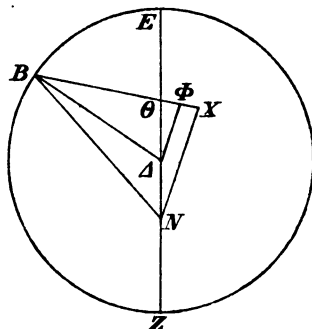


πάλιν, ἐπεὶ ἡ μὲν $\Phi\Theta$ 5
τῆ ΦX ἴση ἐστίν, ἡ δὲ
 NX τῆς $\triangle \Phi$ διπλῆ
[Eucl. VI, 4], καὶ ὅλην
τὴν AX ἔξομεν τοιού-
των $\bar{\xi}\delta$ $\bar{\kappa}$, οἷων ἐστίν 10
ἡ NX εὐθεία $\bar{\xi}$ $\bar{\nu}\xi$. διὰ
τοῦτο δὲ καὶ ἡ NA
ὑποτείνουσα ἔσται τῶν
αὐτῶν $\bar{\xi}\delta$ $\bar{\nu}\beta$ [Eucl. I,
47]. ὥστε καί, οἷων 15
ἐστίν ἡ NA εὐθεία $\bar{\rho}\alpha$,
τοιούτων καὶ ἡ μὲν NX

ἔσται $\bar{\iota}\delta$ $\bar{\mu}\delta$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\iota}\delta$ $\bar{\varsigma}$,
οἷων ἐστίν ὁ περὶ τὸ ANX ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\xi$.
καὶ ἡ ὑπὸ NAX ἄρα γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ 20
 $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων ἐστίν $\bar{\iota}\delta$ $\bar{\varsigma}$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων
 $\bar{\xi}$ $\bar{\gamma}$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ $A\Theta E$ γωνία $\bar{\mu}\alpha$ $\bar{\lambda}\gamma$
καὶ λοιπὴ [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ ANE γωνία τῆς
φαινομένης παρόδου μοιρῶν ἔσται $\bar{\lambda}\delta$ $\bar{\lambda}$, ἃς προηγέτο
τοῦ ἀπογείου κατὰ τὴν α' ἀκρόνυκτον ὁ ἀστήρ. 25

5. $\Phi\Theta$] $\Theta\Phi$ D. 9. τοιοῦτον CD, corr. C²D². 11. ἡ] ins. D². 12. ἡ] ins. D². 19. ANX] ante X in ras. — D².
20. αἱ β] $\bar{\beta}$ αἱ AC. 21. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 24. ἐστι D. $\bar{\lambda}$] seq. ras. 1 litt. D. 25. κατὰ] corr. ex καὶ μετὰ D². ἀκρόνυκτον D.

- πάλιν ἐκκείσθω ἡ ὁμοία τῆς β' ἀκρωνύκτου κατα-
 γραφή. ἐπει τοίνυν ἡ ὑπὸ ΒΘΕ γωνία τῆς μέσης
 τοῦ ἐπικύκλου παρόδου, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ' ὀρθαὶ τξ̄,
 5 αὐτῆ τε καὶ ἡ κατὰ κορυ-
 φὴν αὐτῆς ἡ ὑπὸ ΧΘΝ
 γωνία π̄ κβ, εἴη ἂν καὶ ἡ
 μὲν ἐπὶ τῆς ΔΦ περιφέρεια
 τοιούτων π̄ κβ, οἷων ἐστὶν
 10 ὁ περὶ τὸ ΔΘΦ ὀρθο-
 γώνιον κύκλος τξ̄, ἡ δ'
 ἐπὶ τῆς ΦΘ τῶν λοιπῶν
 [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμι-
 κύκλιον θθ λη. καὶ τῶν ὑπ'
 15 αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν
 ΔΦ τοιούτων ἐστὶν ος̄ κς̄,
 οἷων ἡ ΔΘ ὑποτείνουσα ρκ̄, ἡ δὲ ΦΘ τῶν αὐτῶν
 9α μᾱ. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν ΔΘ εὐθεῖα ζ̄, ἡ
 δὲ ΔΒ ὑποτείνουσα ξ̄, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔΦ ἐστὶ
 20 γ̄ νβ̄, ἡ δὲ ΦΘ ὁμοίως δ̄ λε̄. καὶ ἐπει τὸ ἀπὸ τῆς
 ΔΦ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔΒ ποιεῖ τὸ ἀπὸ
 τῆς ΒΦ [Eucl. I, 47], ἐστὶ καὶ αὐτῆ μήκει τῶν
 αὐτῶν νθ̄ νγ̄. κατὰ ταῦτα δέ, ἐπει ἡ μὲν ΘΦ



1. ἐκκείσθω] pr. κ e corr. D². ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρο-
 νύκτου D². καταγραφῆ] -η add. A¹. 3. τξ̄] τξ̄ ἐστὶται D,
 corr. D². 4. ἐστὶ] comp. BC, ins. D². δέ] D. τξ̄] seq.
 ras. 4 litt. D. 6. ΧΘΝ] BD, $\frac{\rho}{\lambda}\theta^{\delta}$ AC, ΦΘΔ mg. D².
 7. π̄ κβ] in ras. D². 9. τοῦτων D, corr. D². 11. δέ] D.
 14. λη] corr. ex. γη D. 19. ξ̄] post ras. 1 litt. C. 21. ΔΒ]
 ΒΔ D. 22. ΒΦ] Β- in ras. D². 23. τὰ αὐτὰ D. δέ] δέ
 καὶ D, corr. D².

τῆ ΦX ἴση ἐστίν, ἢ δὲ NX τῆς $\Delta\Phi$ διπλῆ
 [Eucl. VI, 4], καὶ ἡ BX ὄλη ἔσται τοιοῦταν
 $\xi\delta$ κῆ, οἷων ἐστίν ἡ NX εὐθεία ξ μδ. διὰ τοῦτο δὲ
 καὶ ἡ BN ὑποτείνουσα τῶν αὐτῶν ἔσται $\xi\delta$ $\nu\zeta$
 [Eucl. I, 47]. καὶ οἷων ἐστίν ἄρα ἡ BN ὑποτείνουσα 5
 $\rho\kappa$, τοιοῦταν καὶ ἡ μὲν NX ἔσται $\iota\delta$ $\iota\theta$, ἢ δ' ἐπ'
 αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\iota\gamma$ $\mu\beta$, οἷων ἐστίν ὁ περι
 τὸ BNX ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ NBX
 γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων ἐστὶ
 $\iota\gamma$ $\mu\beta$, οἷων δὲ αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων ξ $\nu\alpha$. τῶν 10
 δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ $B\Theta E$ γωνία μ $\iota\alpha'$ καὶ λοιπὴ
 [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ ENB γωνία τῆς φαινομένης
 παρόδου τῶν αὐτῶν ἐστὶν $\lambda\gamma$ κ . τοσαύτας ἄρα μοίρας
 ὑπολειπόμενος ἐφαίνεται τοῦ ἀπογείου κατὰ τὴν β'
 ἀκρονύκτου ὁ ἀστήρ. ἐδέδεικτο δὲ καὶ ἐπὶ τῆς α' 15
 ἀκρονύκτου προηγουμένου τοῦ ἀπογείου μοίρας $\lambda\delta$ λ'
 ὄλη ἄρα ἡ ἀπὸ τῆς α' ἀκρονύκτου ἐπὶ τὴν β' διάστασις
 συνάγεται μοιρῶν $\xi\zeta$ ν συμφώνως ταῖς ὑπὸ τῶν τη-
 ρήσεων κατελιημμέναις [p. 323, 5].

ἐκκείσθω δὴ ὡσαύτως καὶ ἡ τῆς γ' ἀκρονύκτου 20
 καταγραφῆ. ἐπεὶ οὖν καὶ ἐνταῦθα ἡ ὑπὸ $\Gamma\Theta Z$ γωνία

1. NX] N - e corr. C, XN D. τῆς — 2. ὄλη] mg. D²,
 ὄλη etiam in textu D. 3. ἡ] \bar{H} D. 4. $\nu\zeta$] BD, $\mu\zeta$ AC,
^z add. D². 5. ἄρα ἐστίν D. 9. τοιούτων — 10. $\tau\zeta$] mg. A¹.

9. ἐστίν C, comp. B, om. D. 10. $\delta\zeta$] δ' BC. $\nu\alpha$] $\nu\theta$ C.

11. μ] μοιρῶν μ D, corr. D². 12. ENB] corr. ex NBH C²,
 $N\bar{E}B$ B. 13. ἐστὶ D, comp. BC. 15. ἀκρονύκτου] mut. in
 ἀκρόνυκτον D². ἐδέδεικτο A, sed corr. 16. ἀκρονύκτου]

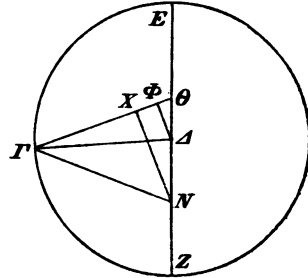
mut. in ἀκρονύκτου D². τοῦ] corr. ex ἐκ τοῦ D². λ] λ' B.

17. ἀκρονύκτου] mut. in ἀκρονύκτου D². διάστασις D,
 alt. ι e corr. 19. κατελιημμέναις] -ει- corr. ex η , - η - in

ras. D². 20. ἐκκείσθω] pr. κ in ras. D². $\delta\eta$] $\delta\epsilon$ D. ἀκρω-
 νύκτου] mut. in ἀκρονύκτου D².

τῆς δμαλῆς τοῦ ἐπικύκλιον παρόδου, οἷων μὲν εἰσιν αἰ δ' ὀρθαὶ τξ, τοιούτων ἐστὶν μδ κα, οἷων δ' αἰ β' ὀρθαὶ τξ, τοιούτων πῆ μβ, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔΦ εὐθείας περιφέρεια τοιούτων πῆ μβ, οἷων ἐστὶν 5 ὁ περὶ τὸ ΔΦ ὀρθογώνιον κύκλος τξ, ἡ δ' ἐπὶ τῆς ΦΘ τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31]

εἰς τὸ ἡμικύκλιον 9α ιγ. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν ΔΦ τοιούτων ἐστὶν 10 πγ νγ, οἷων ἡ ΔΘ ὑποτείνουσα ρκ, ἡ δὲ ΦΘ τῶν αὐτῶν πε μθ· ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν ΔΘ εὐθεία 5, ἡ δὲ ΔΓ ἐκ τοῦ



15 κέντρον τοῦ ἐκκέντρον ξ, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔΦ ἔσται δ' ια λ', ἡ δὲ ΦΘ ὁμοίως δ' ιξ. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΔΦ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔΓ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς ΓΦ τετραγώνον [Eucl. I, 47], ἔξομεν καὶ ταύτην μήκει τῶν αὐτῶν νθ να. 20 πάλιν δ', ἐπεὶ καὶ ἡ μὲν ΦΘ τῆ ΦΧ ἴση ἐστὶν, ἡ δὲ ΝΧ τῆς ΔΦ διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ λοιπὴν τὴν ΧΓ ἔξομεν τοιούτων νε λδ, οἷων ἐστὶν ἡ ΝΧ εὐθεία η κγ. διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν ΓΝ ὑποτείνουσιν τῶν αὐτῶν ἔξομεν ν5 ιβ [Eucl. I, 47]. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ ΓΝ 25 ὑποτείνουσα ρκ, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΝΧ ἔσται ιξ νε, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων ιξ ι, οἷων ἐστὶν

2. ἐστὶ D, comp. BC. κα] -α e corr. A¹. 5. δ'] δέ D.
 13. ΔΘ] ΔΦΘ D, corr. D². 16. ΔΦ] ΔΦ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ
 ἀπὸ τῆς D, corr. D². δ' ια] ια α D. 17. δ'] ια D. 19.
 ταύτην] ταύτην μὲν D, corr. D². να] corr. ex ν C³. 20. δ']
 δέ D. ἴση] ἴση A. 24. ν5] corr. ex νβ D². ἄρα ἐστὶν B.

ὁ περι τὸ ΓΝΧ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ ΘΓΝ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων ἐστὶν $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\iota}$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων ἦ $\overline{\lambda\epsilon}$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ ΓΘΖ γωνία $\overline{\mu\delta}$ $\overline{\kappa\alpha}$ καὶ ὅλη [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ ΓΝΖ γωνία τῶν 5 αὐτῶν ἐστὶν $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\nu\zeta}$. τοσαύτας ἄρα μοίρας προηγουμένου ἐφαίνετο τοῦ περιγείου κατὰ τὴν γ' ἀκρῶνυκτου ὁ ἀστήρ. ἐδέδεικτο δὲ καὶ ἐπὶ τῆς β' ἀκρῶνυκτου λειπόμενος τοῦ ἀπογείου μοίρας $\overline{\lambda\gamma}$ $\overline{\kappa}$ καὶ λοιπαὶ ἄρα αἱ ἀπὸ τῆς β' ἀκρῶνυκτου πάλιν ἐπὶ τὴν γ' συναγόμεναι 10 μοῖραι $\overline{\omicron\gamma}$ $\overline{\mu\delta}$ σύμφωνοι εὐρέθησαν ταῖς ἐπὶ τῆς β' διαστάσεως τετηρημέναις [p. 323, 5]. δῆλον δ', ὅτι καὶ, ἐπειδήπερ ἐπὶ μὲν τῆς ΓΝ εὐθείας θεωρούμενος ὁ ἀστήρ κατὰ τὴν γ' ἀκρῶνυκτου ἐπέιχεν τὰς τετηρημένας τοῦ Τοξότου μοίρας β $\overline{\lambda\delta}$ [p. 322, 13], ἡ δὲ ὑπὸ 15 ΓΝΖ γωνία πρὸς τῷ κέντρῳ οὔσα τοῦ ζωδιακοῦ ἐδείχθη τοιούτων $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\nu\zeta}$, οἷων εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, καὶ τὸ μὲν περιγείον τῆς ἐκκεντρότητος τὸ κατὰ τὸ Ζ σημεῖον ἐπέιχεν Αὐγόμερω μοίρας $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\lambda}$, τὸ δ' ἀπόγειον τὰς κατὰ διάμετρον τοῦ Καρμίνου μοίρας $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\lambda}$. 20

κἂν γράψωμεν δὲ περι τὸ Γ κέντρον τὸν ΚΑΜ ἐπικύκλον τοῦ τοῦ Ἄρεως καὶ ἐκβάλωμεν τὴν ΘΓ εὐθείαν,

1. ΓΝΧ] ΓΝ D, ΓΧΝ D². 2. εἰσιν] supra scr. D². 3. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. δ'] δέ D. 6. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 7. γ'] πρώτην D, τρίτην D². ἀκρῶνυκτου] mut. in ἀκρόνυκτου D²; item lin. 8. 9. λειπόμενος] ABC, ὀπολειπόμενος C²D. $\overline{\lambda\gamma}$] post ras. 1 uel 2 litt. D. ἄρα] D, om. ABC. 10. ἀκρῶνυκτου D. συναγόμεν C, corr. C². 11. εὐρέθησονται C. ταῖς] ins. C². 13. καί] ins. B. 14. ἀκρῶνυκτου] mut. in ἀκρόνυκτου D². ἐπέιχε D. τὰς] bis D. 15. δέ] δὲ ἡ D. 18. Ζ] Ξ D. 19. Αὐγόμερω D. δέ] D. ἀπόγειον] ante γ ras. 3 litt. D. 21. γράψωμεν] supra φ scr. ψ C². 22. τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD. ΘΓ] ΓΘ D.

τῆς ὀμαλῆς τοῦ ἐπικύκλου παρόδου, οἷων μὲν εἰσὼν αἰ δ' ὀρθαὶ τξ, τοιούτων ἐστὶν μδ κα, οἷων δ' αἰ β' ὀρθαὶ τξ, τοιούτων πῆ μβ, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔΦ εὐθείας περιφέρεια τοιούτων πῆ μβ, οἷων ἐστὶν 5 ὁ περὶ τὸ ΔΘΦ ὀρθογώνιον κύκλος τξ, ἡ δ' ἐπὶ τῆς ΦΘ

τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31]

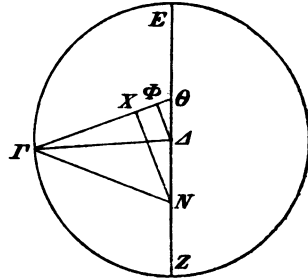
εἰς τὸ ἡμικύκλιον θα ιη. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν ΔΦ τοιούτων ἐστὶν

10 πγ νγ, οἷων ἡ ΔΘ ὑποτείνουσα ρκ, ἡ δὲ ΦΘ τῶν αὐτῶν πε μθ· ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν ΔΘ εὐθεία ς, ἡ δὲ ΔΓ ἐκ τοῦ

15 κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ξ,

τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔΦ ἔσται δ' ια λ', ἡ δὲ ΦΘ ὁμοίως δ' ιξ. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΔΦ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔΓ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς ΓΦ τετράγωνον [Eucl. I, 47], ἔξομεν καὶ ταύτην μήκει τῶν αὐτῶν νθ να.

20 πάλιν δ', ἐπεὶ καὶ ἡ μὲν ΦΘ τῆ ΦΧ ἴση ἐστὶν, ἡ δὲ ΝΧ τῆς ΔΦ διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ λοιπὴν τὴν ΧΓ ἔξομεν τοιούτων νε λδ, οἷων ἐστὶν ἡ ΝΧ εὐθεία η κγ. διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν ΓΝ ὑποτείνουσαν τῶν αὐτῶν ἔξομεν νε ιβ [Eucl. I, 47]. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ ΓΝ 25 ὑποτείνουσα ρκ, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΝΧ ἔσται ιξ νε, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων ιξ ι, οἷων ἐστὶν



2. ἐστὶ D, comp. BC. κα] -α e corr. A¹. 5. δ'] δέ D.
13. ΔΘ] ΔΦΘ D, corr. D². 16. ΔΦ] ΔΦ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ
ἀπὸ τῆς D, corr. D². δ' ια] π ι α D. 17. δ] ι λ D. 19.
ταύτην] ταύτην μὲν D, corr. D². να] corr. ex ν C². 20. δ']
δέ D. ἴση] ἴση A. 24. νε] corr. ex νβ D². ἄρα ἐστὶν B.

ὁ περὶ τὸ ΓΝΧ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ ΘΓΝ γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιοῦτων ἐστὶν $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\iota}$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιοῦτων $\overline{\eta}$ $\overline{\lambda\epsilon}$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ ΓΘΖ γωνία $\overline{\mu\delta}$ καὶ ὅλη [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ ΓΝΖ γωνία τῶν 5 αὐτῶν ἐστὶν $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\nu\varsigma}$. τοσαύτας ἄρα μοίρας προηγουμένου ἐφαίνετο τοῦ περιγείου κατὰ τὴν γ' ἀκρῶνυκτον ὁ ἀστήρ. ἐδέδεικτο δὲ καὶ ἐπὶ τῆς β' ἀκρῶνυκτου λειπούμενος τοῦ ἀπογείου μοίρας $\overline{\lambda\gamma}$ $\overline{\kappa}$ καὶ λοιπαὶ ἄρα αἱ ἀπὸ τῆς β' ἀκρῶνυκτου πάλιν ἐπὶ τὴν γ' συναγόμεναι 10 μοῖραι $\overline{\sigma\gamma}$ $\overline{\mu\delta}$ σύμφωνοι εὐρέθησαν ταῖς ἐπὶ τῆς β' διαστάσεως τετηρημέναις [p. 323, 5]. ἤθλον δ', ὅτι καὶ, ἐπειδήπερ ἐπὶ μὲν τῆς ΓΝ εὐθείας θεωρούμενος ὁ ἀστήρ κατὰ τὴν γ' ἀκρῶνυκτον ἐπέιχεν τὰς τετηρημένους τοῦ Τοξότου μοίρας β $\overline{\lambda\delta}$ [p. 322, 13], ἡ δὲ ὑπὸ 15 ΓΝΖ γωνία πρὸς τῷ κέντρῳ οὔσα τοῦ ζωδιακοῦ ἐδείχθη τοιοῦτων $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\nu\varsigma}$, οἷων εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, καὶ τὸ μὲν περιγέιον τῆς ἐκκεντρότητος τὸ κατὰ τὸ Ζ σημεῖον ἐπέιχεν Αἰγόνερῳ μοίρας $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\lambda}$, τὸ δ' ἀπόγειον τὰς κατὰ διάμετρον τοῦ Καρκίνου μοίρας $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\lambda}$. 20

κἂν γράφωμεν δὲ περὶ τὸ Γ κέντρον τὸν ΚΑΜ ἐπικυκλον τοῦ τοῦ Ἄρεως καὶ ἐβάλλωμεν τὴν ΘΓ εὐθείαν,

1. ΓΝΧ] ΓΝ D, ΓΧΝ D². 2. εἰσιν] supra scr. D². 3. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. δ'] δέ D. 6. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 7. γ'] πρώτην D, τρίτην D². ἀκρῶνυκτον] mut. in ἀκρόνυκτον D²; item lin. 8. 9. λειπούμενος] ABC, ὑπολειπούμενος C²D. λγ] post ras. 1 uel 2 litt. D. ἄρα] D, om. ABC. 10. ἀκρῶνυκτον D. συναγόμεν C, corr. C². 11. εὐρεθήσονται C. ταῖς] ins. C². 13. καὶ] ins. B. 14. ἀκρῶνυκτον] mut. in ἀκρόνυκτον D². ἐπέιχε D. τὰς] bis D. 15. δέ] δὲ ἡ D. 18. Ζ] Ξ D. 19. Αἰγόνεραι D. δέ] D. ἀπόγειον] ante γ ras. 3 litt. D. 21. γράφωμεν] supra φ scr. ψ C². 22. τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD. ΘΓ] ΓΘ D.

τῆς ὀμαλῆς τοῦ ἐπικύκλιον παρόδου, οἷων μὲν εἰσὼν αἰ δ' ὀρθαὶ τξ, τοιούτων ἐστὶν μδ κα, οἷων δ' αἰ β' ὀρθαὶ τξ, τοιούτων πῆ μβ, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔΦ εὐθείας περιφέρεια τοιούτων πῆ μβ, οἷων ἐστὶν 5 ὁ περὶ τὸ ΔΦ ὀρθογώνιον κύκλος τξ, ἡ δ' ἐπὶ τῆς ΦΘ τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31]

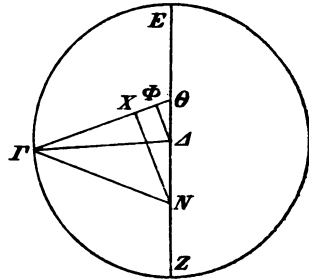
εἰς τὸ ἡμικύκλιον βα ιη. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν ΔΦ τοιούτων ἐστὶν

10 πγ νγ, οἷων ἡ ΔΘ ὑποτείνουσα ρκ, ἡ δὲ ΦΘ τῶν αὐτῶν πε μθ· ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν ΔΘ εὐθεῖα σ, ἡ δὲ ΔΓ ἐκ τοῦ

15 κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ξ,

τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔΦ ἔσται δ' ια λ', ἡ δὲ ΦΘ ὁμοίως δ' ιξ. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΔΦ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔΓ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς ΓΦ τετραγώνον [Eucl. I, 47], ἔξομεν καὶ ταύτην μήκει τῶν αὐτῶν νθ να.

20 πάλιν δ', ἐπεὶ καὶ ἡ μὲν ΦΘ τῆ ΦΧ ἴση ἐστὶν, ἡ δὲ ΝΧ τῆς ΔΦ διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ λοιπὴν τὴν ΧΓ ἔξομεν τοιούτων νε λδ, οἷων ἐστὶν ἡ ΝΧ εὐθεῖα ἠ κγ. διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν ΓΝ ὑποτείνουσαν τῶν αὐτῶν ἔξομεν νς ιβ [Eucl. I, 47]. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ ΓΝ 25 ὑποτείνουσα ρκ, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΝΧ ἔσται ιξ νε, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων ιξ ι, οἷων ἐστὶν



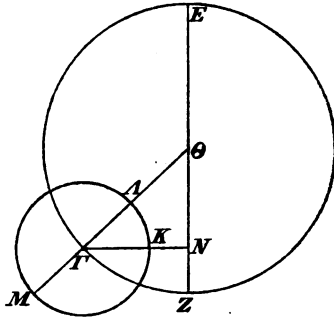
2. ἐστὶ D, comp. BC. κα] -α e corr. A¹. 5. δ'] δέ D.
 13. ΔΘ] ΔΦΘ D, corr. D². 16. ΔΦ] ΔΦ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ
 ἀπὸ τῆς D, corr. D². δ' ια] σι α D. 17. δ'] ιδ D. 19.
 ταύτην] ταύτην μὲν D, corr. D². να] corr. ex ν C². 20. δ']
 δέ D. ἴση] ἴση A. 24. νς] corr. ex νβ D². ἄρα ἐστὶν B.

ὁ περὶ τὸ ΓNX ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ $\Theta \Gamma N$ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιοῦτων ἐστὶν $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\iota}$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιοῦτων $\overline{\eta}$ $\overline{\lambda\epsilon}$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ $\Gamma \Theta Z$ γωνία $\overline{\mu\delta}$ $\overline{\kappa\alpha}$ καὶ ὅλη [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ ΓNZ γωνία τῶν 5 αὐτῶν ἐστὶν $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\nu\varsigma}$. τοσαύτας ἄρα μοίρας προηγούμενος ἐφαίνεται τοῦ περιγείου κατὰ τὴν γ' ἀκρωνυκτου ὁ ἀστήρ. ἐδέδεικτο δὲ καὶ ἐπὶ τῆς β' ἀκρωνυκτου λειπόμενος τοῦ ἀπογείου μοίρας $\overline{\lambda\gamma}$ $\overline{\kappa}$. καὶ λοιπαὶ ἄρα αἱ ἀπὸ τῆς β' ἀκρωνυκτου πάλιν ἐπὶ τὴν γ' συναγόμεναι 10 μοῖραι $\overline{\epsilon\gamma}$ $\overline{\mu\delta}$ σύμφωνοι εὐρέθησαν ταῖς ἐπὶ τῆς β' διαστάσεως τετηρημέναις [p. 323, 5]. δῆλον δ', ὅτι καὶ, ἐπειδήπερ ἐπὶ μὲν τῆς ΓN εὐθείας θεωρούμενος ὁ ἀστήρ κατὰ τὴν γ' ἀκρωνυκτου ἐπέιχεν τὰς τετηρημένας τοῦ Τοξότου μοίρας $\overline{\beta}$ $\overline{\lambda\delta}$ [p. 322, 13], ἡ δὲ ὑπὸ 15 ΓNZ γωνία πρὸς τῷ κέντρῳ οὕσα τοῦ ζωδιακοῦ ἐδέλχθη τοιοῦτων $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\nu\varsigma}$, οἷων εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, καὶ τὸ μὲν περίγειον τῆς ἐκκεντρότητος τὸ κατὰ τὸ Z σημεῖον ἐπέιχεν Αἰγόμερω μοίρας $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\lambda}$, τὸ δ' ἀπόγειον τὰς κατὰ διάμετρον τοῦ Καρκίνου μοίρας $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\lambda}$. 20

κἂν γράψωμεν δὲ περὶ τὸ Γ κέντρον τὸν KAM ἐπίκυκλον τοῦ τοῦ Ἄρεως καὶ ἐβάλλωμεν τὴν $\Theta \Gamma$ εὐθείαν,

1. ΓNX] ΓN D, ΓXN D². 2. εἰσιν] supra scr. D². 3. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. B. δ'] δέ D. 6. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. B. 7. γ'] πρώτην D, τρίτην D². ἀκρωνυκτου] mut. in ἀκρόνυκτον D²; item lin. 8. 9. λειπόμενος] ABC, ὑπολειπόμενος C²D. $\lambda\gamma$] post ras. 1 uel 2 litt. D. ἄρα] D, om. ABC. 10. ἀκρονόκτου D. συναγόμεν C, corr. C². 11. εὐρεθήσονται C. ταῖς] ins. C². 13. καὶ] ins. B. 14. ἀκρόνυκτον] mut. in ἀκρόνυκτον D². ἐπέιχε D. τὰς] bis D. 15. δέ] δὲ ἡ D. 18. Z] Ξ D. 19. Αἰγόμερω D. δέ] D. ἀπόγειον] ante γ ras. 3 litt. D. 21. γράψωμεν] supra φ scr. ψ C². 22. τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD. $\Theta \Gamma$] $\Gamma \Theta$ D.

- ἔξομεν ἐν τῷ χρόνῳ τῆς γ' ἀκρωνύκτου τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρου μέσην πάροδον τοῦ ἐπικύκλου μοιρῶν ρλε λθ', ἐπειδήπερ ἡ μὲν ὑπὸ ΓΘΖ γωνία τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον ἐδείχθη [p. 343, 21]
- 5 μοιρῶν μδ κα', τὴν δ' ἀπὸ τοῦ Μ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μέσην τοῦ ἀστέρος πάροδον, τούτεστιν τὴν ΜΚ περι-
- 10 φέρειαν, μοιρῶν ροα κε διὰ τὸ τῆς ὑπὸ ΘΓΝ γωνίας δεδειγμένης [p. 345, 2] τοιούτων ἡ λε, οἷων εἰσὶν αἱ δ
- 15 ὀρθαὶ τξ, πρὸς τῷ κέντρῳ τε οὔσης τοῦ ἐπικύκλου καὶ τὴν μὲν ΚΑ περιφέρειαν τὴν ἀπὸ τοῦ Κ ἀστέρος ἐπὶ τὸ Α περιγίον τῶν αὐτῶν γινεσθαι μοιρῶν ἡ λε, τὴν δ' ἀπὸ τοῦ Μ ἀπογείου ἐπὶ τὸν
- 20 κατὰ τὸ Κ ἀστέρα τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον, ὡς πρόκειται, ροα κε.



- καὶ γέγονεν ἡμῖν μετὰ τῶν ἄλλων δῆλον, ὅτι κατὰ τὸν τῆς γ' ἀκρωνύκτου χρόνον, τούτεστιν τῷ β' ἔτει Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους Ἐπιφί ιβ' εἰς τὴν ιγ' 25 πρὸ β' ἡρῶν ἰσημεριῶν τοῦ μεσονυκτίου, ὁ τοῦ Ἄρεως

1. ἐν] supra scr. D². ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρονόκτου D².
 3. ἐπειδήπερ] -ει- in ras. A¹. μέν] supra scr. D². 5. μοιρῶν] seq. ras. 1 litt. D. κα' corr. ex καὶ D². 9. τούτεστιν] -ν eras. D, comp. B. 10. ροα] corr. ex ρια in scrib. C.
 12. δεδειγμένης Α, δεδειγμένης Α¹. 14. εἰσὶν] εἰς- in ras. D². 19. δ'] δέ D. 21. πρόκειται Α. 23. ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρονόκτου D². τούτεστιν] -ν eras. D, comp. BC.
 25. μεσονυκτίου] pr. ν corr. ex ο in scrib. C.

ἀστὴρ κατὰ μὲν τὸ καλούμενον μῆκος ἀπειχε μέσως τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρου μοίρας ρλε λθ̄, κατὰ δὲ τὴν ἀνωμαλίαν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας ροα κ̄ε· ἄπερ προέκειτο δεῖξαι.

η΄. Ἀποδειξίς τῆς τοῦ ἐπικύκλου τοῦ τοῦ 5
ἄρεως πηλικότητος.

Ἐφεξῆς δ' ὄντος καὶ τὸν τῆς πηλικότητος τοῦ ἐπικύκλου λόγον ἀποδείξει ἐλάβομεν εἰς τοῦτο τήρησιν, ἣν διωπτεῦσαμεν μετὰ γ̄ ἔγγιστα ἡμέρας τῆς γ' ἀκρονύκτου, τουτέστιν τῷ β' ἔτει Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους Ἐπιφί ιε' εἰς τὴν ις' πρὸ τριῶν ὥρων ἰσημεριῶν τοῦ μεσουνηκτίου, ἐπειδήπερ ἔμεσουράνει κατὰ τὸν ἀστρολάβον ἢ κ' μοῖρα τῶν Χηλῶν τοῦ ἡλλου κατὰ μέσην πάροδον ἐπέχοντος τότε Διδύμων μοίρας ε̄ κξ̄. τοῦ μὲν οὖν ἐπὶ τοῦ Στάχρος διοπτευομένου 15 πρὸς τὴν οἰκίαν θέσιν ὁ τοῦ ἄρεως ἐφαίνετο ἐπέχαν τοῦ Τοξότου μοίραν ᾱ καὶ γ̄ πεμπτημόρια, κατὰ δὲ τὸν αὐτὸν χρόνον καὶ τοῦ κέντρου τῆς σελήνης ἀπέχων ἐφαίνετο εἰς τὰ ἐπόμενα τὴν αὐτὴν μίαν μοίραν καὶ γ̄ πεμπτημόρια. καὶ ἦν ἢ μὲν μέση πάροδος τότε 20 τῆς σελήνης περὶ Τοξότου μοίρας δ̄ κ̄, ἢ δ' ἀκριβῆς περὶ Σκορπίου μοίρας κθ̄ κ̄, ἐπειδήπερ καὶ κατὰ τὴν

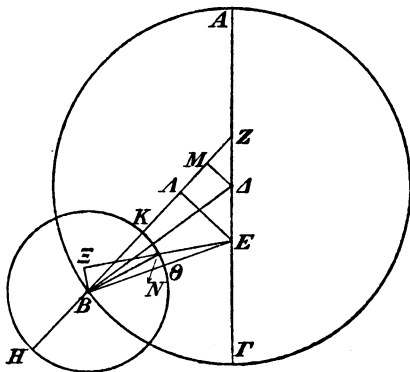
2. λθ̄] corr. ex ιθ̄ in scrib. C. 3. ἀνωμαλιν A, corr. A⁴.
4. προέκειται D, corr. D². 5. η'] B, mg. A⁴, om. ACD.
τοῦ (pr.)] -οῦ euan. A. τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD. 6. ἄρεως]
-ρε- euan. A. 8. λαμβάνωμεν D, λαμβάνομεν D², mg.
ρη. ἐλάβομεν D². 9. ἦν] supra scr. D. ἀκρονύκτου] mut.
in ἀκρονύκτου D². 10. τουτέστιν] -ν eras. D, comp. B. 11.
ιε'] in ras. D². 12. ἔμεσουράνει] sec. ε in ras. 2 litt. D².
14. μέσην] ABD, τὴν μέσην CD². 17. τοῦ] om. D. 19. ᾱ
μοίραν B, μοίραν μίαν D. 22. κ̄] AC²D, om. BC.

- ἀνωμαλίαν ἀπέειχεν τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοί-
 ρας $\overline{9\beta}$, ἣ δὲ φαινομένη περὶ τὴν ἀρχὴν τοῦ Τοξότου,
 ὡς καὶ ἐντεῦθεν ἐπέχειν τότε συμφώνως τὸν τοῦ
 Ἄρεως, καθάπερ καὶ διωπτεύετο, Τοξότου μοίραν $\overline{\alpha}$ $\overline{\lambda\zeta}$
 5 καὶ διεστάναι δηλονότι τοῦ περιγείου εἰς τὰ προηγού-
 μενα μοίρας $\overline{\nu\gamma}$ $\nu\delta$. περιέχονται δὲ καὶ ἐν τῷ μεταξὺ
 χρόνῳ τῆς τε γ' ἀκρωνύκτου καὶ ταύτης τῆς τηρήσεως
 μήκους μὲν μοίρα $\overline{\alpha}$ $\overline{\lambda\beta}$, ἀνωμαλίας δὲ μοίρα $\overline{\alpha}$ $\overline{\kappa\alpha}$
 ἔγγιστα· ὡς ἐὰν προσθῶμεν ταῖς κατὰ τὴν ὑποκειμένην
 10 γ' ἀκρωνύκτου ἀποδεδειγμέναις [p. 347, 1 sqq.] ἐποχαῖς,
 ἔξομεν καὶ ἐν τῷ χρόνῳ ταύτης τῆς τηρήσεως ἀπ-
 έχοντα τὸν τοῦ Ἄρεως μήκους μὲν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου
 τοῦ ἐκκέντρου μοίρας $\overline{\rho\lambda\zeta}$ $\overline{\iota\alpha}$, ἀνωμαλίας δὲ ἀπὸ τοῦ
 ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\rho\sigma\beta}$ $\overline{\mu\zeta}$.
 15 τούτων οὖν ὑποκειμένων ἔστω ὁ τὸ κέντρον τοῦ
 ἐπικύκλου φέρων ἔκκεντρος κύκλος ὁ $AB\Gamma$ περὶ κέν-
 τρον τὸ Δ καὶ διάμετρον τὴν $A\Delta\Gamma$, ἐφ' ἧς τὸ μὲν
 τοῦ ζωδιακοῦ κέντρον ὑποκείσθω τὸ E , τὸ δὲ τῆς
 μείζονος ἔκκεντρότητος τὸ Z . καὶ γραφέντος περὶ
 20 τὸ B τοῦ $H\Theta K$ ἐπικύκλου διήχθωσαν ἢ τε $ZKBH$
 καὶ ἢ $E\Theta B$ καὶ ἔτι ἢ ΔB , καὶ ἤχθωσαν κάθετοι ἀπὸ
 τῶν Δ καὶ E σημείων ἐπὶ τὴν ZB ἢ τε EA καὶ ἢ

1. ἀπέχει D, ἀπεῖχε D². 2. $\overline{9\beta}$] -β e corr. D². 3. ἐπ-
 εἶχεν C, sed corr. συμφώνως ἐπέχειν τότε D. 6. $\overline{\nu\gamma}$] -γ in
 ras. D². 7. ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρονόκτου D². ταύτης]
 corr. ex αὐτῆς D². 8. $\overline{\lambda\beta}$] $\overline{\lambda\beta}$ ἔγγιστα D, corr. D². 9. ἔγγιστα·
 ἄς] corr. ex ἔγγιστα D². υποκειμένην D. 10. γ'] om. D.
 ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρονόκτου D². ἀποδεδειγμέναις] pr. ε
 corr. ex et, post -ν- ras. 3 litt. D. 12. τόν] τῶν D fol. 227r,
 inc. alia manus, in mg. inf. fol. 226v ~. ἀπὸ τοῦ] bis C
 in extr. et init. lin. 13. $\overline{\rho\lambda\zeta}$] corr. ex $\overline{\rho\lambda\alpha}$ D². 16. ὁ]
 postea ins. D. 18. τό (pr.)] corr. ex τῷ A⁴. 20. B] in
 ras. B. 21. ἢ (pr.)] ins. D². EΘB] seq. ras. 1 litt. A.

ΔM . ὑποκείσθω δὲ καὶ ὁ ἀστήρ κατὰ τὸ N σημεῖον τοῦ ἐπικύκλου, καὶ ἐπιξενυχθεῖσων τῆς τε EN καὶ τῆς BN κάθετος ἤχθω ἐπὶ τὴν EN ἐκβληθεῖσαν ἀπὸ τοῦ B ἢ $B\Xi$.

Ἐπεὶ τοίνυν ὁ ἀστήρ $\overline{\rho\lambda\zeta}$ $\overline{\iota\alpha}$ μοίρας ἀπέχει τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρον, ὥστε καὶ τὴν ὑπὸ $BZ\Gamma$ γωνίαν, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων εἶναι



$\overline{\mu\beta}$ $\overline{\mu\theta}$, οἷων δ' αἱ δύο ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\pi\epsilon}$ $\overline{\lambda\eta}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔM περιφέρειᾳ τοιούτων $\overline{\pi\epsilon}$ $\overline{\lambda\eta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ ΔZM ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς ZM τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\vartheta\delta$ κβ. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν ΔM ἔσται τοιούτων $\overline{\pi\alpha}$ $\overline{\lambda\delta}$, οἷων ἐστὶν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ ZM τῶν αὐτῶν $\overline{\pi\eta}$ $\overline{\alpha}$. ὥστε

3. κάθετος] corr. ex KA |θετος B. ἐκβληθεῖσα B. 4. B ἢ $B\Xi$] corr. ex BH $B\Xi$ C^2 , ex B H $B\Xi$ D^2 . 5. ἀστήρ] -ε ins. D^2 . ἀπέχει D. 6. γωνίαν] -α- e corr. D. 8. δ' δέ D. αἱ] supra scr. D^2 . δύο] A, -ύο e corr. D^2 , β BC. 1A. α] in ras. D^2 .

- καί, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν ΔZ μεταξὺ τῶν κέντρων $\bar{\epsilon}$, ἡ δὲ ΔB ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔM ἔσται $\bar{\delta} \bar{\epsilon}$, ἡ δὲ ZM ὁμοίως $\bar{\delta} \bar{\kappa}\delta$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΔM λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔB
- 5 ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς BM τετράγωνον [Eucl. I, 47], ἔσται καὶ ἡ BM εὐθεία τῶν αὐτῶν $\nu\theta$ $\nu\beta$. ὁμοίως δέ, ἐπεὶ καὶ ἡ μὲν ZM τῇ MA ἴση ἐστίν, ἡ δὲ EA τῆς ΔM διπλῇ [Eucl. VI, 4], καὶ λοιπὴ μὲν ἡ BA ἔσται $\nu\epsilon$ $\kappa\eta$, ἡ δὲ EA τῶν αὐτῶν η ι . διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ EB
- 10 ὑποτείνουσα $\bar{\nu}\zeta$ $\bar{\delta}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ EB εὐθεία $\bar{\rho}\alpha$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν EA ἔσται $\iota\zeta$ $\kappa\eta$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\iota\zeta$ $\mu\delta$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ BEA ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ ZBE γωνία τοιούτων ἐστὶν $\iota\zeta$ $\mu\delta$, οἷων εἰσὶν αἱ δύο ὀρθαὶ $\tau\zeta$.
- 15 πάλιν, ἐπεὶ ἡ ὑπὸ $ΓΕΞ$ γωνία, ἣν ἐφαίνετο προηγούμενος ὁ τοῦ Ἀρεως ἀστήρ τοῦ Γ περιγελοῦ, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων ὑπόκειται $\nu\gamma$ $\nu\delta$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων $\rho\zeta$ $\mu\eta$, τῶν δ' αὐτῶν ἐστὶν καὶ ἡ ὑπὸ $ΓΕΒ$ γωνία $\rho\beta$ $\kappa\beta$ διὰ τὸ ἴσην
- 20 αὐτὴν εἶναι συναμφοτέραις [Eucl. I, 32] τῇ τε ὑπὸ ZBE δεδειγμένῃ τῶν αὐτῶν $\iota\zeta$ $\mu\delta$ καὶ τῇ ὑπὸ ΓZB ὑποκειμένῃ τῶν αὐτῶν $\pi\epsilon$ $\lambda\eta$, εἴη ἂν καὶ λοιπὴ μὲν ἡ ὑπὸ $BEΞ$ γωνία τῶν αὐτῶν ϵ $\kappa\zeta$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $BΞ$

1. ΔZ] $Z\Delta$ D. τῶν] τῶν|τῶν B. 3. $\bar{\epsilon}$] in ras. D². 4. ΔB] $B\Delta$ D. 5. τὸ] seq. ras. 1 litt. D. $B\bar{M}$] -M in ras. D².

6. $B\bar{M}$] corr. ex B D². $\nu\beta$] supra scr. D². ἐπεὶ] corr. ex ἐπὶ A¹, ἐπειδὴ D, om. BC. 7. $E\bar{A}$] -A in ras. D². 8. λοιπὴ] λ- in ras. D². 10. ὑποτείνουσαν $\bar{\nu}\zeta$ C, sed corr. 12. τοιούτων] corr. ex τούτων D². 14. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B.

$\mu\delta$] corr. ex $\bar{\mu}$ D². β BC. 17. τοιούτων — 18. $\tau\zeta$] supra scr. D². 18. δ'] δέ D². 19. ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC.

21. ZBE] 'B''ZE B. τῶν] seq. ras. 1 litt. D. 23. ἡ (pr.)] ins. D².

περιφέρεια τοιούτων $\overline{\varepsilon \kappa\zeta}$, ὧν ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $B\overline{E\Xi}$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ $B\overline{E\Xi}$ εὐθεία τοιούτων $\overline{\varepsilon \mu\alpha}$, ὧν ἐστὶν ἡ EB ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἷον ἄρα ἡ μὲν EB ἐδείχθη $\overline{\nu\varsigma \delta}$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ξ , τοιούτων καὶ ἡ $B\overline{E\Xi}$ ἔσται $\overline{\beta \lambda\theta}$. 5

ὁμοίως, ἐπειδὴ τὸ N σημεῖον ἀπέειχεν τοῦ μὲν H ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\rho\sigma\beta \mu\varsigma}$, τοῦ δὲ K περιγείου μοίρας $\overline{\xi \iota\delta}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ KBN γωνία, οἷον μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\xi \iota\delta}$, οἷον δ' αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\iota\delta \kappa\eta}$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν 10 καὶ ἡ ὑπὸ $KB\Theta$ γωνία $\overline{\iota\varsigma \mu\delta}$. καὶ λοιπὴ μὲν ἄρα ἔσται ἡ ὑπὸ $NB\Theta$ γωνία $\overline{\beta \iota\varsigma}$, ἡ δὲ ὑπὸ ΞNB ὅλη [Eucl. I, 32] τῶν αὐτῶν $\overline{\xi \mu\beta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΞB περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\xi \mu\beta}$, οἷον ὁ περὶ τὸ $BN\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, αὐτὴ δὲ ἡ $B\overline{E\Xi}$ εὐθεία 15 τοιούτων ἦ γ , οἷον ἐστὶν ἡ BN ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἷον ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν $B\overline{E\Xi}$ εὐθεία $\overline{\beta \lambda\theta}$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ξ , τοιούτων καὶ ἡ BN ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου ἔσται $\overline{\lambda\theta \lambda}$ ἔγγιστα. καὶ λόγος ἄρα τῆς ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου πρὸς τὴν ἐκ 20 τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου ὁ τῶν $\overline{\xi}$ πρὸς τὰ $\overline{\lambda\theta \lambda}$. ὅπερ προέκειτο εὐρεῖν.

1. περιφέρεια] B, comp. C, περιφέρεια D, om. A. B E $\overline{E\Xi}$] B E Z A. 2. ἦ] ins. D². εὐθεία] ins. D². 3. ἐστὶν] supra scr. D². ὑποτείνουσα] corr. ex ὑπο C². 4. ἐδείχθη] in ras. D. δ] ins. D². 5. β] corr. ex ιβ D. 6. ἀπέχει D, ἀπέχει D². 9. οἷον δ'] add. D². 11. ἄρα ἔσται] D, om. ABC. 12. NBΘ] NΘB B. 13. ξ] post ras. 1 litt. D. 14. μβ] corr. ex ιβ D². 15. εὐθεία] εὐ- in ras. D. 19. λ] in ras. D². καλ] om. D. 20. ἐκκέντρου — 21. κέντρου τοῦ] om. A. 22. εὐρεῖν] δεῖξαι D.

- καί, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν ΔZ μεταξὺ τῶν κέντρων $\bar{\epsilon}$, ἡ δὲ ΔB ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔM ἔσται $\bar{\delta}$ $\bar{\epsilon}$, ἡ δὲ ZM ὁμοίως $\bar{\delta}$ $\kappa\delta$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΔM λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔB
- 5 ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς BM τετράγωνον [Eucl. I, 47], ἔσται καὶ ἡ BM εὐθεία τῶν αὐτῶν $\nu\theta$ $\nu\beta$. ὁμοίως δέ, ἐπεὶ καὶ ἡ μὲν ZM τῇ MA ἴση ἐστίν, ἡ δὲ EA τῆς ΔM διπλῇ [Eucl. VI, 4], καὶ λοιπὴ μὲν ἡ BA ἔσται $\nu\epsilon$ $\kappa\eta$, ἡ δὲ EA τῶν αὐτῶν η ι . διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ EB
- 10 ὑποτείνουσα $\nu\zeta$ δ . καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ EB εὐθεία $\rho\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν EA ἔσται $\iota\zeta$ $\kappa\eta$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\iota\zeta$ $\mu\delta$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ BEA ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ ZBE γωνία τοιούτων ἐστὶν $\iota\zeta$ $\mu\delta$, οἷων εἰσὶν αἱ δύο ὀρθαὶ $\tau\zeta$.
- 15 πάλιν, ἐπεὶ ἡ ὑπὸ $ΓΕΞ$ γωνία, ἣν ἐφαίνετο προηγούμενος ὁ τοῦ Ἄρεως ἀστὴρ τοῦ Γ περιγείου, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων ὑπόκειται $\nu\eta$ $\nu\delta$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων $\rho\zeta$ $\mu\eta$, τῶν δ' αὐτῶν ἐστὶν καὶ ἡ ὑπὸ $ΓΕΒ$ γωνία $\rho\beta$ $\kappa\beta$ διὰ τὸ ἴσην
- 20 αὐτὴν εἶναι συναμφοτέραις [Eucl. I, 32] τῇ τε ὑπὸ ZBE δεδειγμένη τῶν αὐτῶν $\iota\zeta$ $\mu\delta$ καὶ τῇ ὑπὸ ΓZB ὑποκειμένη τῶν αὐτῶν $\pi\epsilon$ $\lambda\eta$, εἴη ἂν καὶ λοιπὴ μὲν ἡ ὑπὸ $BEΞ$ γωνία τῶν αὐτῶν ϵ $\kappa\zeta$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $BΞ$

1. ΔZ] $Z\Delta$ D. τῶν] τῶν|τῶν B. 3. $\bar{\epsilon}$] in ras. D². 4. ΔB] $B\Delta$ D. 5. τὸ] seq. ras. 1 litt. D. BM] $-M$ in ras. D².

6. BM] corr. ex B D². $\nu\beta$] supra scr. D². ἐπεὶ] corr. ex ἐπὶ A¹, ἐπειδὴ D, om. BC. 7. EA] $-A$ in ras. D². 8. λοιπὴ] λ - in ras. D². 10. ὑποτείνουσαν $\bar{\zeta}$ C, sed corr. 12. τοιούτων] corr. ex τούτων D². 14. ἐστίν] $-ν$ eras. D, comp. B.

$\mu\delta$] corr. ex $\bar{\mu}$ D². β BC. 17. τοιούτων — 18. $\tau\zeta$] supra scr. D². 18. δ'] $\delta\acute{\epsilon}$ D². 19. ἐστίν] $-ν$ eras. D, comp. BC.

21. ZBE] $B''ZE$ B. τῶν] seq. ras. 1 litt. D. 23. ἡ (pr.)] ins. D².

περιφέρεια τοιούτων $\bar{\epsilon} \bar{\kappa}\bar{\varsigma}$, οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $B\bar{E}\bar{\Xi}$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\bar{\xi}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ $B\bar{E}\bar{\Xi}$ εὐθεία τοιούτων $\bar{\epsilon} \bar{\mu}\bar{\alpha}$, οἶων ἐστὶν ἡ $E\bar{B}$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\bar{\kappa}$. καὶ οἶων ἄρα ἡ μὲν $E\bar{B}$ ἐδείχθη $\bar{\nu}\bar{\varsigma} \bar{\delta}$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ $B\bar{E}\bar{\Xi}$ ἔσται $\bar{\beta} \bar{\lambda}\bar{\theta}$. 5

ὁμοίως, ἐπειδὴ τὸ N σημεῖον ἀπέειχε τοῦ μὲν H ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\bar{\rho}\bar{\sigma}\bar{\beta} \bar{\mu}\bar{\varsigma}$, τοῦ δὲ K περιγείου μοίρας $\bar{\xi} \bar{\iota}\bar{\delta}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $K\bar{B}\bar{N}$ γωνία, οἶων μὲν εἰσὶν αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\bar{\xi}$, τοιούτων $\bar{\xi} \bar{\iota}\bar{\delta}$, οἶων δ' αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\bar{\xi}$, τοιούτων $\bar{\iota}\bar{\delta} \bar{\kappa}\eta$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν 10 καὶ ἡ ὑπὸ $K\bar{B}\bar{\Theta}$ γωνία $\bar{\iota}\bar{\varsigma} \bar{\mu}\bar{\delta}$. καὶ λοιπὴ μὲν ἄρα ἔσται ἡ ὑπὸ $N\bar{B}\bar{\Theta}$ γωνία $\bar{\beta} \bar{\iota}\bar{\varsigma}$, ἡ δὲ ὑπὸ $\bar{\Xi}N\bar{B}$ ὅλη [Eucl. I, 32] τῶν αὐτῶν $\bar{\xi} \bar{\mu}\bar{\beta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\bar{\Xi}\bar{B}$ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\bar{\xi} \bar{\mu}\bar{\beta}$, οἶων ὁ περὶ τὸ $B\bar{N}\bar{\Xi}$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\bar{\xi}$, αὐτῇ δὲ ἡ $B\bar{E}\bar{\Xi}$ εὐθεία 15 τοιούτων $\bar{\eta} \bar{\gamma}$, οἶων ἐστὶν ἡ $B\bar{N}$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\bar{\kappa}$. καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν $B\bar{E}\bar{\Xi}$ εὐθεία $\bar{\beta} \bar{\lambda}\bar{\theta}$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ $B\bar{N}$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου ἔσται $\bar{\lambda}\bar{\theta} \bar{\lambda}$ ἔγγιστα. καὶ λόγος ἄρα τῆς ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου πρὸς τὴν ἐκ 20 τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου ὁ τῶν $\bar{\xi}$ πρὸς τὰ $\bar{\lambda}\bar{\theta} \bar{\lambda}$. ὅπερ προέκειτο εὐρεῖν.

1. περιφέρεια] B, comp. C, περιφέρεια D, om. A. BEΞ] BEZ A. 2. ἡ] ins. D². εὐθεία] ins. D². 3. ἐστὶν] supra scr. D². ὑποτείνουσα] corr. ex ὑπο C². 4. ἐδείχθη] in ras. D. δ] ins. D². 5. β] corr. ex ιβ D. 6. ἀπέχει D, ἀπέχε D². 9. οἶων δ'] add. D². 11. ἄρα ἔσται] D, om. ABC. 12. NBΘ] NΘB B. 13. ξ] post ras. 1 litt. D. 14. μβ] corr. ex ιβ D². 15. εὐθεία] εὐ- in ras. D. 19. λ] in ras. D². καί] om. D. 20. ἐκκέντρου — 21. κέντρου τοῦ] om. A. 22. εὐρεῖν] δεῖξαι D.

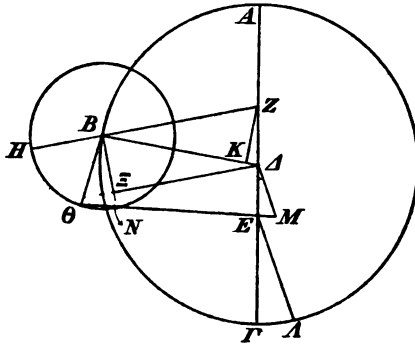
θ'. Περὶ τῆς διορθώσεως τῶν περιοδικῶν τοῦ τοῦ Ἄρεως κινήσεων.

Καὶ τῆς διορθώσεως δὲ ἔνεκεν τῶν περιοδικῶν μέσων κινήσεων ἐλάβομεν καὶ τῶν παλαιῶν τηρήσεων \bar{a} , καθ' ἣν 5 διασαφεῖται, ὅτι τῷ γ' ἔτει κατὰ Διονύσιον Ἀργωνος κέ' ἐφῶς ὁ τοῦ Ἄρεως τῷ βορείῳ μετώπῳ τοῦ Σκορπίου ἐδόκει ἐπιπροσθετηκέναι. ὁ μὲν οὖν τῆς τηρήσεως χρόνος γίνεται κατὰ τὸ νβ' ἔτος ἀπὸ τῆς Ἀλεξάνδρου τελευτῆς, τουτέστιν κατὰ τὸ υοσ' ἔτος ἀπὸ Ναβονασ- 10 σάρον, κατ' Αἰγυπτίους Ἀθῦρ κ' εἰς τὴν κα' ὄρθρου, ἐν ᾧ τὸν ἥλιον εὐρίσκομεν κατὰ μέσσην πάροδον ἐπέχοντα Αἰγρόκερω μοίρας $\bar{\kappa}\gamma$ υδ', ὁ δ' ἐπὶ τοῦ βορείου μετώπου τοῦ Σκορπίου ἐτηρήθη καθ' ἡμᾶς ἐπέχων Σκορπίου μοίρας $\bar{\varsigma}$ γ'. ὥστ', ἐπεὶ ἄλλιν τὰ ἀπὸ τῆς 15 τηρήσεως μέχρι τῆς Ἀντωνίνου βασιλείας υθ' ἔτη ποιεῖ τῆς τῶν ἀπλανῶν μεταβάσεως μοίρας δ' καὶ ἐξηκοστὰ εἰ ἐγγιστα, καὶ κατὰ τὸν χρόνον τῆς ἐκκειμένης τηρήσεως ὡφείλει ἐπέχειν ὁ ἀπλανῆς Σκορπίου μοίρας β' δ', τὰς αὐτὰς δὲ δηλονότι καὶ ὁ τοῦ Ἄρεως ἀστήρ. ὡσαύτως 20 δ', ἐπεὶ καὶ καθ' ἡμᾶς, τουτέστιν κατὰ τὴν ἀρχὴν τῆς

1. θ'] BC, mg. A⁴, om. AD. τοῦ τοῦ] A, τοῦ BCD. 3. δέ] δ' D. 5. τῷ γ' ἔτει] corr. ex τῷ γ L D². 6. ἐφῶς] corr. ex ἕως AD², ἐφῶς mg. A⁴. τῷ] ins. D². 7. ἐδόκει] corr. ex δοκεῖ D². ἐπιπροσθετηκέναι] C²D, προσθετηκέναι ABC. τῆς] supra scr. D². 8. ἔτος] corr. ex L D², ut saepe. Deinde del. Ἀντωνίνου D². 9. τουτέστι D, comp. BC. ἔτος] corr. ex ἔτους C, om. D. Ναβονασάρον ACD. 10. κατ' — ὄρθρου] mg. D². 12. Ἀντῆ $\bar{\kappa}\gamma$ eras. μέν D. βορείου] C²D, βορείου τοῦ ABC. 14. ὥστε D. ἄλλιν] καὶ ἄλλιν D. τὰ] ins. D². 15. τηρήσεως] τη-supra scr. A⁴. μέχρι] -i corr. ex η A. 16. εἰ] πρῶτα D, πέντε D². 18. τὰς αὐτὰς] τοσαύτας D. 20. καί] supra scr. D². τουτέστιν] -v eras. D, comp. BC.

Ἀυτωνίνου βασιλείας, τὸ ἀπόγειον τοῦ τοῦ Ἄρεως ἐπέειχεν Καρκίνου μοίρας $\overline{\kappa\epsilon}$ λ, κατὰ τὴν τήρησιν ὠφείλειν ἐπέχειν μοίρας $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\kappa\epsilon}$. καὶ δῆλον, ὅτι ὁ μὲν φαινόμενος ἀστὴρ ἀπέειχεν τότε τοῦ ἀπογείου μοίρας $\overline{\rho}$ καὶ ἔξηκοστὰ $\overline{\nu}$, ὁ δὲ μέσος ἥλιος τοῦ μὲν αὐτοῦ ἀπογείου μοίρας $\overline{\rho\beta}$ $\overline{\kappa\theta}$, τοῦ δὲ περιγείου δηλονότι μοίρας $\overline{\beta}$ $\overline{\kappa\theta}$. 5

τούτων ὑποκειμένων ἔστω ὁ τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου φέρων ἑκκεντρος κύκλος ὁ $AB\Gamma$ περὶ κέντρον τὸ Δ καὶ διάμετρον τὴν $A\Delta\Gamma$, ἐφ' ἧς ὑποκείσθω τὸ



μὲν τοῦ ζωδιακοῦ κέντρον τὸ E , τὸ δὲ τῆς μείζονος ἐκκεντρότητος τὸ Z · καὶ γραφέντος περὶ κέντρον τὸ B τοῦ $H\Theta$ ἐπικύκλου διήχθωσαν μὲν ἢ τε ZBH καὶ ἢ ΔB , κάθετος δ' ἀπὸ τοῦ Z ἐπὶ τὴν ΔB εὐθεῖαν ἤχθω ἢ ZK · ὑποκείσθω δὲ ὁ ἀστὴρ ἐπὶ τοῦ Θ σημείου τοῦ ἐπικύκλου, καὶ ἐπιζευχθείσης τῆς $B\Theta$ ἤχθω 15

1. τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD. ἐπέειχε D. 3. $\overline{\kappa\alpha}$] corr. ex $\overline{\kappa\delta}$ D². 4. ἀπειμειν D, sed corr.; -ν eras. τοῦ τότε D. 5. ἥλιου D. 6. $\overline{\rho\beta}$] post ras. 1 litt. D. 8. ὁ] ins. D². 10. E] seq. ras. 1 litt. D. 13. ΔB (pr.) corr. ex $\Delta B D^2$. δ'] in ras. A. Fig. dedū ex ACD. Ptolemaeus, ed. Heiberg. II. 23

ἀντὴ παράλληλος ἀπὸ τοῦ E ἢ EA , ἐφ' ἧς δηλονότι
 διὰ τὰ προαποδεδειγμένα [p. 320, 1 sq.] ἡ μέση τοῦ ἡλίου
 πάροδος θεωρηθῆσεται. καὶ ἐπιζευχθείσης τῆς $E\Theta$
 κάθετοι ἐπ' αὐτὴν ἠχθῶσαν ἀπὸ τῶν A καὶ B ση-
 5 μείων ἢ τε AM καὶ ἢ BN , καὶ ἔτι ἀπὸ τοῦ A ἐπὶ
 τὴν BN κάθετος ἠχθῶ ἢ $A\Xi$, ὥστε τὸ $AMN\Xi$
 σχῆμα γίνεσθαι παραλληλόγραμμον ὀρθογώνιον. ἐπεὶ
 τοίνυν ἡ μὲν ὑπὸ $AE\Theta$ τῆς ἀπὸ τοῦ ἀπογείου φαινο-
 μένης τοῦ ἀστέρος παρόδου τοιούτων $\bar{\rho}$ ἐστὶν καὶ ἐξη-
 10 κοστῶν $\bar{\nu}$, οἷων εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, ἡ δ' ὑπὸ GEA
 τῆς μέσης τοῦ ἡλίου παρόδου τῶν αὐτῶν β καθ', εἴη
 ἂν καὶ ἡ ὑπὸ ΘEA , τουτέστιν [Eucl. I, 29] ἡ
 ὑπὸ $B\Theta E$, γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοι-
 ούτων $\bar{\pi}\alpha$ λθ', οἷων δὲ αἱ β ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων $\rho\bar{\xi}\gamma$ ιη'.
 15 ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς BN περιφέρειᾳ τοιούτων
 ἐστὶν $\rho\bar{\xi}\gamma$ ιη', οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $B\Theta N$ ὀρθογώνιον
 κύκλος $\tau\bar{\xi}$, αὐτὴ δὲ ἡ BN εὐθεῖα τοιούτων $\rho\bar{\iota}\eta$ μγ,
 οἷων ἐστὶν ἡ $B\Theta$ ὑποτείνουσα $\rho\bar{\kappa}$. καὶ οἷων ἐστὶν
 ἄρα ἡ μὲν $B\Theta$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\lambda\theta$ λ,
 20 ἡ δὲ EA μεταξὺ τῶν κέντρων $\bar{\varsigma}$, τοιούτων καὶ ἡ BN
 ἔσται $\lambda\theta$ γ. πάλιν, ἐπεὶ ἡ ὑπὸ $AE\Theta$ γωνία, οἷων μὲν
 εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων ἐστὶν $\bar{\rho}$ καὶ ἐξηκοστῶν $\bar{\nu}$,
 οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων $\sigma\bar{\alpha}$ μ, διὰ τοῦτο δὲ

1. ἡ] ins. D². 2. προδεδειγμένα D. 7. σχῆμα] σχῆ-
 ins. D². 8. ἡ] in ras. A. $AE\Theta$ γωνία D. 9. ἐστὶν $\bar{\rho}$ D.
 10. δ'] δέ D. 11. εἴη] seq. ras. 2 litt. D². 13. εἰσιν]
 -in supra scr. A¹. τοιούτων — 14. $\tau\bar{\xi}$] mg. B add. $\tau\bar{\xi}$. 14.
 $\bar{\pi}\alpha$] -α in ras. C¹. $\bar{\pi}\alpha$ — τοιούτων] mg. A⁴. $\lambda\theta$] corr. ex
 $\mu\bar{\epsilon}$ A⁴. δέ] δ' A⁴. αἱ] ins. D². β] δύο DA⁴. $\tau\bar{\xi}$] postea
 add. A⁴. 15. ὥστε — 16. ιη'] om. B. 16. ἐστὶν (alt.)] ins. D².
 18. ΘB A. 19. τοῦ (alt.)] seq. ras. 9 litt. D. 21. γ] supra
 ser. D². ἡ] ἡ μὲν D. 22. ἐστὶν $\bar{\rho}$] D; $\bar{\rho}$ ABC. 23. $\sigma\bar{\alpha}$]
 ἐστὶν (seq. ras. 2 litt.) $\sigma\bar{\alpha}$ D.

καὶ ἡ ἐφεξῆς αὐτῆς ἡ ὑπὸ $\triangle E M$ τῶν αὐτῶν $\overline{\rho\eta\kappa}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\triangle M$ περιφέρεια τοιούτων $\overline{\rho\eta\kappa}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $\triangle E M$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, αὐτῆ δὲ ἡ $\triangle M$ εὐθεία τοιούτων $\overline{\rho\iota\zeta}$ $\overline{\nu\beta}$, οἷων ἐστὶν ἡ $\triangle E$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν $\triangle E$ εὐθεία $\overline{\varsigma}$, ἡ δὲ $\overline{B N}$ ἐδείχθη $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\gamma}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\triangle M$, τοιούτων [Eucl. I, 34] ἡ $\overline{N\Xi}$, ἔσται $\overline{\varepsilon}$ $\overline{\nu\delta}$, λοιπὴ δὲ ἡ $\overline{B\Xi}$ τοιούτων $\overline{\lambda\gamma}$ $\overline{\theta}$, οἷων ἐστὶν καὶ ἡ $\overline{B\Delta}$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ $\overline{B\Delta}$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\overline{B\Xi}$ ἔσται $\overline{\xi\varsigma}$ $\overline{\iota\eta}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\xi\zeta}$ $\overline{\delta}$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $\triangle B\Delta\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $\triangle B\Delta\Xi$ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\xi\zeta}$ $\overline{\delta}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δὲ ὑπὸ $\triangle B\Delta M$ ὄλη $\overline{\sigma\mu\zeta}$ $\overline{\delta}$. τῶν δ' αὐτῶν ἐστὶν καὶ ἡ ὑπὸ $\triangle E\Delta M$ γωνία $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\mu}$ διὰ τὸ τὴν ὑπὸ $\triangle E M$ δεδειχθαι $\overline{\rho\eta\kappa}$ καὶ λοιπὴ μὲν ἄρα ἡ ὑπὸ $\triangle B\Delta E$ γωνία συνάγεται $\overline{\sigma\kappa\epsilon}$ $\overline{\kappa\delta}$, ἡ δ' ἐφεξῆς αὐτῆς ἡ ὑπὸ $\triangle B\Delta A$ ὁμοίως $\overline{\rho\lambda\delta}$ $\overline{\lambda\varsigma}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\overline{Z K}$ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\lambda\delta}$ $\overline{\lambda\varsigma}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $\triangle Z K$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $\triangle K$ τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\mu\epsilon}$ $\overline{\kappa\delta}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $\overline{Z K}$ ἔσται τοιούτων $\overline{\rho\iota}$ $\overline{\mu\beta}$, οἷων ἐστὶν

1. ἡ (alt.)] ins. D². 2. περιφέρεια AD. 5. ἐστίν (pr.)] om. D.
 7. $\overline{N\Xi}$] $\overline{\Xi N}$ D. 8. ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC. 9. $\overline{B\Delta}$] seq. ras. 6 litt. D. 10. ἄρα ἐστίν D. 11. ἔσται] ἐστίν D.
 12. οἷων] seq. ras. 4 litt. D. 14. $\overline{\delta}$] $\overline{\delta}$ τῶν δ' αὐτῶν ἐστίν D, corr. D². 15. εἰσίν] εἰς- e corr. D². 16. $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\mu}$] $\overline{\kappa\alpha\mu}$ C et D, ut saepe. 17. γωνίῳ] D.
 18. αὐτῆ] D. 19. ἐστίν] corr. ex ἔσται D. 20. $\overline{\lambda\varsigma}$] corr. ex $\overline{\lambda\epsilon}$ A. 21. τῶν] corr. ex τό D². λοιπῶν] corr. ex λοιπόν D². 23. $\overline{Z K}$] post ras. 1 litt. D.

ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ ΔK τῶν αὐτῶν $\overline{\mu\sigma}$ $\overline{\iota\eta}$.
 καὶ οἶον ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν ΔZ εὐθεία $\overline{\varsigma}$, ἡ δὲ ΔB
 ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν
 ZK ἔσται $\overline{\epsilon}$ $\overline{\lambda\beta}$, ἡ δὲ ΔK ὁμοίως β $\overline{\iota\theta}$, λοιπὴ δὲ ἡ
 5 KB εὐθεία $\overline{\nu\zeta}$ $\overline{\mu\alpha}$ · διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ BZ ὑποτείνουσα
 τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\zeta}$ $\overline{\nu\zeta}$ ἔγγιστα [Eucl. I, 47]. καὶ
 οἶον ἐστὶν ἄρα ἡ BZ εὐθεία $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν
 ZK ἔσται $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\kappa\eta}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων
 $\overline{\iota}$ $\overline{\nu\eta}$, οἶον ἐστὶν ὁ περὶ τὸ BKZ ὀρθογώνιον κύκλος
 10 $\overline{\tau\epsilon}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ $ZB\Delta$ γωνία τοιούτων ἐστὶ $\overline{\iota}$ $\overline{\nu\eta}$,
 οἶον εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ
 ὑπὸ $B\Delta A$ γωνία $\overline{\rho\lambda\delta}$ $\overline{\lambda\sigma}$ · καὶ ὅλη [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ
 ὑπὸ BZA γωνία τῶν μὲν αὐτῶν ἐστὶν $\overline{\rho\mu\epsilon}$ $\overline{\lambda\delta}$, οἶον
 δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\overline{\sigma\beta}$ $\overline{\mu\zeta}$. ἀπείχεν ἄρα κατὰ
 15 τὸν χρόνον τῆς ἐκκειμένης τηρήσεως ἡ μέση κατὰ μῆκος
 πάροδος τοῦ ἀστέρος, τουτέστιν τὸ B κέντρον τοῦ
 ἐπικύκλου, ἀπὸ τοῦ ἀπογείου μοίρας $\overline{\sigma\beta}$ $\overline{\mu\zeta}$ καὶ διὰ
 τοῦτο ἐπείχεν $X\eta$ τῶν μοίρας δ $\overline{\iota\beta}$. ἐπεὶ δὲ καὶ ἡ ὑπὸ
 $\Gamma E A$ γωνία τῶν αὐτῶν ὑπόκειται β $\overline{\kappa\theta}$, ἥτις μετὰ
 20 τῶν τοῦ $AB\Gamma$ ἡμικυκλίου δύο ὀρθῶν ἴση γίνεται
 συναμφοτέραις τῇ τε ὑπὸ AZB τοῦ μέσου μήκους καὶ
 τῇ ὑπὸ $HB\Theta$ τῆς ἀνωμαλίας, τουτέστιν τῆς κατὰ τὸν
 ἐπίκυκλον τοῦ ἀστέρος κινήσεως, καὶ λοιπὴν ἔξομεν

3. $\overline{\xi}$] corr. ex τοῦ $\overline{\xi}$ D. 5. KB] corr. ex KD^2 . 9.
 BKZ] corr. ex BZD^2 . 10. ἡ] post ras. 4 litt. D. ἐστὶν D.
 -v eras.; comp. BC. 11. ἦν] supra scr. D^2 . 12. $B\Delta A$] corr.
 ex $B\Delta A$ C. ἄρα] comp. in ras. A. 13. $BZ\Delta$ D, corr. D^2 .
 $\overline{\lambda\delta}$] corr. ex δ D^2 . 14. δ'] $\delta\epsilon$ D. $\alpha\iota$] ins. D^2 . $\overline{\delta}$]
 corr. ex $\delta\theta\sigma$ D. 16. τουτέστι D, comp. BC. 17. ἐπικύκλου]
 ϵ - corr. ex ο A^4 . 18. ἐπείχεν] -v eras. D. $\overline{\delta}$ $\overline{\iota\beta}$] $\delta\iota$ $\overline{\beta}$ A.
 20. ἡμικυκλίου] -ov in ras. D^2 . γίνεται] ante τ ras. 1 litt. A.
 21. AZB] corr. ex ΔZB D^2 , α supra scr. D^2 . 22. τουτέστι]
 D, comp. B.

τὴν ὑπὸ $HB\Theta$ γωνίαν τῶν αὐτῶν $\overline{ρθ}$ $\overline{μβ}$. ἀπειχεῖν ἄρα κατὰ τὸν αὐτὸν τῆς τηρήσεως χρόνον καὶ ὁ ἀστήρ ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου τὰς ἐκκειμένας ἀνωμαλίας μοίρας $\overline{ρθ}$ $\overline{μβ}$. ἄπερ προέκειτο εὑρεῖν.

ἔδεδεικτο δὲ ἡμῖν καὶ ἐν τῷ χρόνῳ τῆς τρίτης 5 ἀκρονόκτου κατὰ τὴν ἀνωμαλίαν ἀπέχων τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{ροα}$ $\overline{κε}$ [p. 346, 10]. ἐπέλαβεν ἄρα ἐν τῷ μεταξὺ τῶν τηρήσεων χρόνῳ περιέχοντι Αἰγυπτιακὰ ἔτη $\overline{νι}$ καὶ ἡμέρας $\overline{σλα}$ Γ^6 ἔγγιστα μεθ' ὅλων κύκλους $\overline{ρσβ}$ μοίρας $\overline{ξα}$ $\overline{μγ}$, ὅσην σχεδὸν ἐπ- 10 ουσίαν εὐρίσκομεν ἐν τοῖς πεπραγματευμένοις ἡμῖν τῶν μέσων αὐτοῦ κινήσεων κανόσιν [p. 232 sqq.], ἐπειδήπερ καὶ τὸ ἡμερήσιον ἡμῖν ἀπὸ τούτων συνεστάθη μερισθεισῶν τῶν ἐκ τοῦ πλήθους τῶν κύκλων καὶ τῆς ἐπουσίας συναγομένων μοιρῶν εἰς τὰς ἐκ τοῦ 15 μεταξὺ χρόνου τῶν δύο τηρήσεων συναγομένας ἡμέρας.

ι'. Περὶ τῆς ἐποχῆς τῶν περιοδικῶν αὐτοῦ κινήσεων.

Πάλιν οὖν, ἐπεὶ ὁ ἀπὸ τοῦ πρώτου ἔτους Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους $\Theta\omega\theta$ α' τῆς μεσημβρίας 20

1. τὴν] τῆ] D, ν add. D². $HB\Theta$] corr. ex $H\Theta B\Theta$ D. γωνία AC, corr. A⁴C². 4. μοίρας] D, om. ABC. 5. ἔδεδεικτο] ἐ- corr. ex 2 litt. D². δέ] δ' D. τῆς] bis C. τρι-
της] $\frac{5}{7}$ B. 6. ἀκρονόκτου D. τὴν] τῆ] κατὰ D, deinde add. τὴν D². 7. $\overline{ροα}$] corr. ex $\overline{ροδ}$ D². 8. Post περιέχοντι eras. δ' D. 9. $\overline{νι}$ -ι in ras. D². $\overline{σλα}$] $\overline{λα}$ A; $\overline{σλδ}$ D, corr. D². Γ^6] Γ , ABCD², $\hat{\Gamma}$ D. 10. ὅλον κύκλου D, corr. D². 11. ἐν] D, om. ABC. πε[πεπραγματευμένοις A. 12. αὐτοῦ] ins. D². 14. μερισθεισῶν] corr. ex μετρισθεισῶν D². 17. ι'] om. AD, mg. A⁴. 19. πρώτου] $\bar{\alpha}$ BD. Ναβονασσάρου] B, Ναβονασσάρου D et corr. ex Ναβοννασάρου A, ex Ναβοννασσάρου C.

μέχρι τῆς ἐκκειμένης τηρήσεως χρόνος ἐτῶν ἐστὶν
 Αἰγυπτιακῶν νοε καὶ ἡμερῶν οθ $\bar{\lambda}'$ δ' ἔγγιστα, περι-
 ἔχει δ' οὗτος ὁ χρόνος ἐπουσίας μήκους μὲν μοίρας
 $\overline{\rho\pi}$ $\bar{\mu}$, ἀνωμαλίας δὲ μοίρας $\overline{\rho\mu\beta}$ $\kappa\delta$, ἐὰν ταύτας ἀφ-
 5 ἔλωμεν ἀφ' ἐκατέρας οὐκείως τῶν κατὰ τὴν τήρησιν
 ἐκκειμένων ἐποχῶν, τουτέστιν τῶν τε τοῦ μήκους ἐν
 ταῖς Χηλαῖς μοιρῶν δ $\bar{\iota\beta}$ καὶ τῶν τῆς ἀνωμαλίας $\overline{\rho\delta}$ $\bar{\mu\beta}$,
 ἔξομεν εἰς τὸ α' ἔτος Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους
 Θῶθ α' τῆς μεσημβρίας ἐποχὴν τῶν περιοδικῶν τοῦ
 10 τοῦ Ἄρεως κινήσεων κατὰ μὲν τὸ μήκος Κριοῦ μοίρας
 $\bar{\gamma}$ $\bar{\lambda\beta}$, κατὰ δὲ τὴν ἀνωμαλίαν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπι-
 κύκλου μοίρας $\overline{\tau\kappa\zeta}$ $\bar{\iota\gamma}$. διὰ τὰ αὐτὰ δ', ἐπεὶ καὶ τῆς
 μεταβάσεως τῶν ἀπογείων ἐν τοῖς νοε ἔτεσι συνάγονται
 μοῖραι δ $\bar{\lambda}'$ δ', ἦν δὲ τὸ ἀπόγειον τοῦ τοῦ Ἄρεως κατὰ
 15 τὴν τήρησιν περὶ Καρκίνου μοίρας $\overline{\kappa\alpha}$ $\bar{\kappa\epsilon}$, ἐφέξει δηλο-
 ῶν καὶ κατὰ τὸν ἐκκειμενον τῆς ἐποχῆς χρόνον Καρ-
 κίνου μοίρας $\overline{\iota\zeta}$ $\bar{\mu}$.

1. χρόνος] post ras. parvam B. 3. ὁ] ins. D². ἐπου-
 σίαν D. μοιρῶν D, corr. D². 4. $\bar{\mu}$] corr. ex $\bar{\mu\alpha}$ C². μοι-
 ρῶν D, corr. D². 6. ἐκκειμένων] alt. κ supra scr. A. τουτ-
 ἐστιν] → eras. D, comp. BC. 8. Ναβονασσάρου ACD.
 κατ' Αἰ-] bis D, corr. D². 9. τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD. 10. $\kappa\delta$]
 ins. D², τοῦ C. μήκους C. Κριοῦ] Κριοῦ μὲν D. 11. $\bar{\gamma}$] post
 ras. 1 litt. D. $\bar{\lambda\beta}$] corr. ex $\bar{\lambda}$ D². 12. δ²] δέ D. 13. νοε]
 νοε ἔγγιστα D. 14. δέ] δέ | δέ B. τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD.
 15. μοῖραν D, corr. D². In fine: Κλαυδίον Πτολεμαῖον
 μαθηματικῶν $\bar{\iota}$ AC, Κλαυδίον Πτολεμαῖον μαθηματικῆς συν-
 τάξεως $\bar{\iota}$ B, Κλαυδίον Πτολεμαῖον μαθηματικῶν D.

ΙΑ΄.

Τάδε ἔνεστιν ἐν τῷ ια΄ τῶν Πτολεμαίου μαθη-
ματικῶν·

- α΄. Ἀπόδειξις τῆς τοῦ τοῦ Διὸς ἐκκεντρότητος καὶ
τοῦ ἀπογείου. 5
- β΄. ἀπόδειξις τῆς τοῦ ἐπικύκλου αὐτοῦ πηλικότητος.
- γ΄. περὶ τῆς διορθώσεως τῶν περιοδικῶν αὐτοῦ κι-
νήσεων.
- δ΄. περὶ τῆς ἐποχῆς τῶν περιοδικῶν αὐτοῦ κινήσεων.
- ε΄. ἀπόδειξις τῆς τοῦ τοῦ Κρόνου ἐκκεντρότητος καὶ 10
τοῦ ἀπογείου.
- ς΄. ἀπόδειξις τῆς τοῦ ἐπικύκλου αὐτοῦ πηλικότητος.
- ζ΄. περὶ τῆς διορθώσεως τῶν περιοδικῶν αὐτοῦ κι-
νήσεων.
- η΄. περὶ τῆς ἐποχῆς τῶν περιοδικῶν αὐτοῦ κινήσεων. 15
- θ΄. πῶς ἀπὸ τῶν περιοδικῶν κινήσεων αἱ ἀκριβεῖς
πάροδοι γραμμικῶς λαμβάνονται.
- ι΄. πραγματεία τῆς τῶν ἀνωμαλιῶν κανονοποιίας.
- ια΄. ἔκθεσις κανόνων τῆς κατὰ μῆκος τῶν ε̄ πλανω-
μένων διευκρινήσεως. 20
- ιβ΄. περὶ τῆς κατὰ μῆκος τῶν ε̄ πλανωμένων ψηφο-
φορίας.

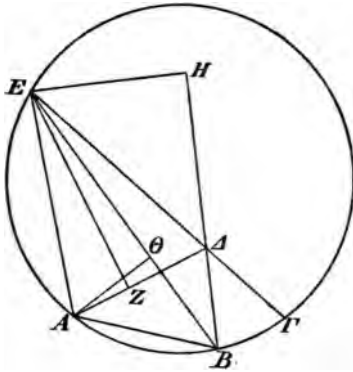
1. ΙΑ΄] om. ABCD. 2. Κλαυδίου Πτολεμαίου μαθη-
ματικῆς συντάξεως αἰ Β. 4. α΄ et ceteros numeros om. D.
τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD. 6. ἀπόδειξις A, sed corr. 10. τοῦ
τοῦ] τοῦ ABCD. 13. κινήσεων] κινή C. 18. κανονοποιίας
A C. 19. ἐκθέσεις A. 20. εὐκρινίσεως D.

α'. Ἀπόδειξις τῆς τοῦ τοῦ Διὸς ἐκκεντρότητος.

Δειγμένων δὲ τῶν περὶ τὸν τοῦ Ἄρεως ἀστέρα
 περιοδικῶν κινήσεων καὶ ἀνωμαλιῶν καὶ ἐποχῶν ἐξῆς
 καὶ τὰς περὶ τὸν τοῦ Διὸς ἀστέρα πραγματευσόμεθα
 5 κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον λαμβάνοντες πάλιν πρῶτον
 εἰς τὴν δεῖξιν τοῦ τε ἀπογείου καὶ τῆς ἐκκεντρότητος
 ᾧ ἀκρωνύκτους διαμέτρους πρὸς τὴν μέσην τοῦ ἡλλίου
 πάροδον, ὧν τὴν μὲν πρώτην ἐτηρήσαμεν διὰ τῶν
 ἀστρολάβων ὀργάνων τῷ ιζ' ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἴγυ-
 10 πτίους Ἐπιφί α' εἰς τὴν β' πρὸ μιᾶς ὥρας τοῦ με-
 σουνηκτίου περὶ Σκορπίου μοίρας κγ' ια', τὴν δὲ δευ-
 τέρην τῷ κα' ἔτει Φαωφί ιγ' εἰς τὴν ιδ' πρὸ β' ὥρων τοῦ
 μεσουνηκτίου περὶ Ἰχθύων μοίρας ξ' νδ', τὴν δὲ τρίτην
 τῷ α' ἔτει Ἀντωνίνου Ἀθῶρ κ' εἰς τὴν κα' μετὰ ε
 15 ὥρας τοῦ μεσουνηκτίου περὶ Κριοῦ μοίρας ιδ' κγ'. τῶν
 δὴ δύο διαστάσεων ἡ μὲν ἀπὸ τῆς α' ἀκρωνύκτου ἐπὶ
 τὴν δευτέραν ἔτη μὲν Αἴγυπτιακὰ περιέχει γ' καὶ
 ἡμέρας ρε' καὶ ὥρας κγ', μοίρας δὲ τῆς φαινομένης
 τοῦ ἀστέρος παρόδου ρδ' μγ', ἡ δ' ἀπὸ τῆς δευτέρας
 20 ἐπὶ τὴν τρίτην ἔτος μὲν Αἴγυπτιακὸν α' καὶ ἡμέρας λξ'
 καὶ ὥρας ξ', μοίρας δὲ ὁμοίως λς' κθ', συνάγεται δὲ

1. α'] om. AD. ἀπόδειξις — ἐκκεντρότητος] om. D. τοῦ τοῦ] ABC. 2. δε] om. B. 5. λαβόντες D, corr. D². 7. ἀκρωνύκτους] mut. in ἀκρονόκτους D². 8. Post πρώτην eras. μ Α. ἐτηρήσαμεν] -ρήσαμ- in ras. A. 9. ἀστρολάβων] ἀ- in ras. A. 10. Ἐπίφ D, corr. D². 11. Σκορίου D, corr. D². 12. κα'] corr. ex κζ D². Φαωφ D, sed corr. ιγ'] seq. ras. 1 litt. D. ιδ'] corr. ex δ D. ὄρων D, corr. D². 15. ιδ'] post ras. 1 litt. D. τῶν] corr. ex τῷ D². 16. ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρονόκτου D². 17. β' B. Αἴγυπτιακὴν D, corr. D². 19. μγ'] ins. D². β' B. 20. γ' B. α' — 21. ὥρας] in ras. maiore D², post λξ' spat. 4 litt. 21. δέ (pr.)] δ' D. κθ'] corr. ex κε D. δε' (alt.)] om. BC, ins. C².

καὶ ἡ μέση κατὰ μῆκος πάροδος τοῦ μὲν τῆς πρώτης διαστάσεως χρόνου μοιρῶν 9θ νε, τοῦ δὲ τῆς δευτέρας μοιρῶν λγ κς [p. 228 sqq.]. ἀπὸ δὲ τούτων τῶν διαστάσεων ἀκολουθῶς ταῖς ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἄρεως ἡμῖν ἐκτεθειμέναις ἐφόδοις πεποιήμεθα πρῶτον τὴν δεῖξιν τῶν προκειμένων ἡμῖν εὐρεῖν ὡς ἐνὸς πάλιν ὄντος τοῦ ἐκκέντρον κύκλου τὸν τρόπον τοῦτον·



ἔστω γὰρ ὁ ἐκκεντρος κύκλος ὁ $AB\Gamma$, καὶ ὑποκεισθῶ τὸ μὲν A σημεῖον, ἐφ' οὗ ἦν τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου κατὰ τὴν πρώτην ἀκρονύκτου, τὸ δὲ B τὸ τῆς δευτέρας ἀκρονύκτου, τὸ δὲ Γ τὸ τῆς τρίτης, καὶ ληφθέντος ἐντὸς τοῦ $AB\Gamma$ ἐκκέντρον τοῦ A κέντρον τοῦ ζω- 20

διακοῦ ἐπεξεύχθωσαν αἱ $A\Delta$ καὶ $B\Delta$ καὶ $\Gamma\Delta$, καὶ ἐκβληθείσης τῆς $\Gamma\Delta E$ ἐπεξεύχθωσαν αἱ AE καὶ EB καὶ AB , κάθετοι δ' ἤχθωσαν ἀπὸ μὲν τοῦ E ἐπὶ τὰς $A\Delta$ καὶ $B\Delta$ αἱ EZ καὶ EH , ἀπὸ δὲ τοῦ A ἐπὶ

3. δέ] δὴ D. 4. τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD. 8. ὁ] om. D. 9. $AB\Gamma\Delta D$, - Δ eras. 10. τό] corr. ex τοῦ D. 13. $\bar{\alpha}$ B. 14. ἀκρονύκτου] mut. in ἀκρονύκτου D². 15. δὲ B] corr. ex ΔEB D. $\bar{\beta}$ B. 16. ἀκρονύκτου] mut. in ἀκρονύκτου D². Γ] γάμμα in ras. maiore C², γ- e corr. 17. τρίτης] $\bar{\gamma}$ B. 18. λειφθέντος BC, corr. C². 21. $\Gamma\Delta$, καὶ] add. D². 22. $\Gamma\Delta E$] Δ ; $\Gamma\Delta BCD$; cfr. p. 366, 13. αἱ] ἀπὸ μὲν αἱ D, corr. D². AE] EA D. 22. αἱ] corr. ex καὶ D². δέ] seq. ras. 1 litt. B.

τὴν EB ἢ $A\Theta$. ἐπεὶ τοίνυν ἡ $B\Gamma$ τοῦ ἐκκέντρον
 περιφέρεια ὑπόκειται ὑποτείνουσα τοῦ ζωδιακοῦ μοίρας
 $\overline{\lambda\varsigma \kappa\theta}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $B\Delta\Gamma$ γωνία, τοντέστιν
 [Eucl. I, 15] ἡ ὑπὸ $E\Delta H$, πρὸς τῷ κέντρῳ οὔσα τοῦ
 5 ζωδιακοῦ, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων
 $\overline{\lambda\varsigma \kappa\theta}$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\omicron\beta \nu\eta}$. ὥστε
 καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς EH περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν
 $\overline{\omicron\beta \nu\eta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $E\Delta H$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$,
 ἡ δὲ EH εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\omicron\alpha \kappa\alpha}$, οἷων ἐστὶν ἡ ΔE
 10 ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. ὁμοίως, ἐπεὶ ἡ $B\Gamma$ περιφέρεια μοιρῶν
 ἐστὶν $\overline{\lambda\gamma \kappa\varsigma}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ὑπὸ BEG γωνία πρὸς
 τῇ περιφερείᾳ οὔσα τοιούτων $\overline{\lambda\gamma \kappa\varsigma}$, οἷων εἰσὶν αἱ β
 ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$ [Eucl. III, 20], λοιπῇ [Eucl. I, 32] δὲ ἡ ὑπὸ
 EBH τῶν αὐτῶν $\overline{\lambda\theta \lambda\beta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς EH
 15 περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\lambda\theta \lambda\beta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ BEH
 ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δὲ EH εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\mu \lambda\epsilon}$,
 οἷων ἐστὶν ἡ BE ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἷων ἄρα ἡ
 μὲν EH εἰδείχθη $\overline{\omicron\alpha \kappa\alpha}$, ἡ δὲ $E\Delta$ εὐθεῖα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων
 καὶ ἡ BE ἔσται $\overline{\sigma\iota \nu\eta}$. πάλιν, ἐπεὶ ἡ $AB\Gamma$ ὅλη
 20 περιφέρεια τοῦ ἐκκέντρον ὑποτείνουσα ὑπόκειται τοῦ
 ζωδιακοῦ τὰς συναγομένας ἀμφοτέρων τῶν διαστάσεων
 μοίρας $\overline{\rho\mu\alpha \iota\beta}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $A\Delta\Gamma$ γωνία
 πρὸς τῷ κέντρῳ οὔσα τοῦ ζωδιακοῦ, οἷων μὲν εἰσὶν
 αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\rho\mu\alpha \iota\beta}$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$,

1. EB] corr. ex $E\Gamma D^2$. 2. ζωδιακοῦ] -α- corr. ex κ in
 scrib. C. 4. $E\Delta H$] E - e corr. D. τὸ κέντρον D, corr. D².
 5. εἰσιν] supra scr. D². 8. $\overline{\omicron\beta}$] corr. ex $\overline{\iota\beta}$ B. 11. ἐστὶν]
 -ν eras. D, comp. BC. 12. $\overline{\kappa\varsigma}$] -ς e corr. D. εἰσίν] om. D.
 14. EBH] EHB D, corr. D². 15. ἐστίν] -ν eras. D, comp.
 BC. οἷων] supra scr. D. 16. EH] E - in ras. D. 20. κέν-
 τρον D, corr. D². 24. δ'] δέ D. αἱ (alt.) supra scr. D².

τοιούτων $\overline{\sigma\beta\kappa\delta}$, ἡ δὲ ἐφεξῆς αὐτῇ ἢ ὑπὸ $\triangle ADE$ τῶν αὐτῶν οὗ $\lambda\zeta$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς EZ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν οὗ $\lambda\zeta$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\triangle EZ$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\epsilon$, ἡ δὲ EZ εὐθεῖα τοιούτων οὐ $\iota\beta$, οἷων ἐστὶν ἡ $\triangle E$ ὑποτείνουσα $\rho\kappa$. ὁμοίως, ἐπεὶ ἡ 6 $\triangle AB\Gamma$ τοῦ ἐκκέντρου περιφέρεια συνάγεται μοιρῶν $\rho\lambda\gamma\kappa\alpha$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $\triangle AEG$ γωνία πρὸς τῇ περιφερείᾳ οὐσα τοιούτων $\rho\lambda\gamma\kappa\alpha$, οἷων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\tau\epsilon$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ $\triangle ADE$ γωνία οὗ $\lambda\zeta$ · καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ ὑπὸ $\triangle EAZ$ τῶν αὐτῶν ἐστὶ $\rho\mu\theta\gamma$. ὥστε 10 καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς EZ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\rho\mu\theta\gamma$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\triangle EZ$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\epsilon$, ἡ δὲ EZ εὐθεῖα τοιούτων $\rho\iota\epsilon\lambda\theta$, οἷων ἐστὶν ἡ $\triangle EA$ ὑποτείνουσα $\rho\kappa$. καὶ οἷων ἄρα ἡ μὲν EZ ἐδείχθη $\rho\epsilon\iota\beta$, ἡ δὲ $\triangle EA$ ὑπόκειται $\rho\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ $\triangle EA$ 15 ἐστὶ $\rho\eta\beta$.

πάλλιν, ἐπεὶ ἡ $\triangle AB$ τοῦ ἐκκέντρου περιφέρεια μοιρῶν ἐστὶν $\vartheta\theta\upsilon\epsilon$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $\triangle AEB$ γωνία πρὸς τῇ περιφερείᾳ οὐσα τοιούτων $\vartheta\theta\upsilon\epsilon$, οἷων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\tau\epsilon$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $A\Theta$ περιφέρεια 20 τοιούτων $\vartheta\theta\upsilon\epsilon$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\triangle A\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\epsilon$, ἡ δὲ ἐπὶ τῆς $E\Theta$ τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\pi\epsilon$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν

1. δέ] δ' BC. $\triangle ADE$] $\triangle ADE$ γωνία D. 8. τοιούτων] D, om. ABC. $\rho\lambda\gamma$] $-\gamma$ e corr. D. 9. $\triangle ADE$] corr. ex $\triangle E D^2$.
 11. EZ] inter E et Z una littera macula del. D. 12. $\triangle EZ$] corr. ex $\triangle EZ D^2$. 13. τοιούτων] $-\nu$ corr. ex ρ in scrib. C.
 18. $\triangle AEB$] corr. ex $\triangle EB D^2$. 19. $\vartheta\theta$] corr. ex $\iota\theta D^2$.
 21. τοιούτων] τοιούτων ἐστὶν D. $\vartheta\theta$] corr. ex $\iota\theta D^2$.
 $\triangle E\Theta$] corr. ex $\triangle E\Theta D$; $\triangle ZE\Theta BC$, Z eras. C. 22. δέ] δ' CD. λοιπῶν] post o ras. 1 litt. B, λοι. in ras. D². 23. $\pi\epsilon$] D et corr. ex $\pi\alpha\epsilon$ C, $\pi\alpha\epsilon$ AB.

- $\Delta\Delta$, ΔM μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔK τετραγώνου ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τῆς διαμέτρου [Eucl. II, 5], τουτέστι τῆς ΔK , τετραγώνου· ἐὰν ἄρα ἀπὸ τοῦ τῆς ἡμισείας τετραγώνου, τουτέστι τῶν γινομένων $\gamma\chi$,
 5 ἀφέλωμεν τὸ ὑπὸ τῶν $\Delta\Delta$, ΔM , τουτέστι τὰ $\gamma\varphi\theta$ $\nu\epsilon$, καταλειφθήσεται ἡμῖν τὸ ἀπὸ τῆς ΔK τετραγώνου τῶν αὐτῶν $\kappa\theta$ δ . καὶ μήκει ἄρα ἔξομεν τὴν ΔK μεταξὺ τῶν κέντρων τοιούτων ϵ $\kappa\gamma$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ $K\Lambda$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ξ .
- 10 πάλιν, ἐπεὶ ἡ μὲν ἡμίσεια τῆς GE , τουτέστιν ἡ ΓN , τοιούτων ἐστὶν $\nu\theta$ $\nu\epsilon$, οἷων ἡ ΔM διάμετρος $\rho\kappa$, τῶν δ' αὐτῶν ἐδείχθη καὶ ἡ $\Gamma\Delta$ εὐθεῖα $\nu\epsilon$ $\lambda\gamma$, καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ ΔN τοιούτων ἐστὶν δ $\kappa\beta$, οἷων ἡ ΔK ἦν ϵ $\kappa\gamma$. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ ΔK ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, τοιούτων
 15 καὶ ἡ μὲν ΔN ἔσται $\zeta\eta$ κ , ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\rho\eta$ $\kappa\theta$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ ΔKN ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$. καὶ ἡ ὑπὸ ΔKN ἄρα γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων ἐστὶν $\rho\eta$ $\kappa\theta$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων $\nu\theta$ $\iota\beta$. καὶ ἐπεὶ πρὸς $\tau\varphi$
 20 κέντρον ἐστὶν τοῦ ἐκκέντρου, ἔξομεν καὶ τὴν $M\xi$

1. ΔM] D, $M\Delta$ ABC. 2. τουτέστιν D, -ν eras.; comp. B.
 3. τετραγώνου] \square ABC. ἄρα] comp. ABC. 4. τουτέστιν D, -ν eras.; comp. B. γινομένων D. $\frac{G}{\Gamma}\bar{\chi}$ A, $\frac{G}{\Gamma}\bar{\nu}$ BC.
 5. ΔM] ΔM περιεχόμενον ὀρθογώνιον D. τουτέστιν D, -ν eras.; comp. B. $\frac{G}{\Gamma}\bar{\varphi}\theta$ A, $\frac{G}{\Gamma}\bar{\nu}\theta$ B, $\frac{G}{\Gamma}\bar{\varphi}\theta$ C. 6. ΔK] $K\Delta$ D.
 9. $K\Lambda$] - Λ e corr. D. ξ] add. A¹, $\tau\zeta$ BC, τ- eras. C. 10. ἡ μὲν] postea add. B. ΓN] corr. ex N D. 11. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. BC. ΔM] Δ - in ras. D². 13. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. BC. Post ἦν eras. ἡ D. 15. κ] D, $\pi\eta$ $ABCD$ ²; cfr. I p. 57, 37-38. 17. ἄρα] supra scr. D². 18. ἐστὶν] mut. in ἐστὶ D². $\rho\eta$ - 19. τοιούτων] supra scr. D². 19. δ'] δέ D². 20. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. B.

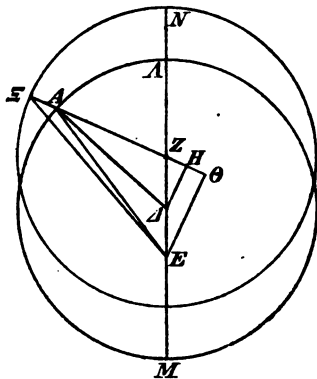
περιφέρειαν $\overline{\alpha\beta}$ ἔστι δὲ καὶ ἡ $\Gamma M \Xi$ ὄλη ἡμίσεια οὐσα τῆς $\Gamma \Xi E$ μοιρῶν $\overline{\kappa\zeta}$ γ' καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ $M \Gamma$ ἡ ἀπὸ τοῦ περιγείου ἐπὶ τὴν γ' ἀκρώνυκτον μοιρῶν ἔσται $\overline{\lambda\beta}$ $\overline{\nu\alpha}$. φανερόν δ', ὅτι καὶ τῆς μὲν $B \Gamma$ διαστάσεως ὑποκειμένης μοιρῶν $\overline{\lambda\gamma}$ $\overline{\kappa\zeta}$ καὶ λοιπὴν ἔξομεν 5 τὴν $B M$ περιφέρειαν τὴν ἀπὸ τῆς δευτέρας ἀκρώνυκτον ἐπὶ τὸ περιγείου ἐξηκοστῶν $\overline{\lambda\epsilon}$, τῆς δὲ AB διαστάσεως ὑποκειμένης μοιρῶν $\overline{\vartheta\delta}$ $\overline{\nu\epsilon}$ καὶ λοιπὴν τὴν AA ἔξομεν τὴν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου ἐπὶ τὴν πρώτην ἀκρώνυκτον μοιρῶν $\overline{\sigma\theta}$ $\overline{\lambda}$. 10

εἰ μὲν οὖν ἐπὶ τούτου τοῦ ἐκκέντρον τὸ κέντρον ἐφέρετο τοῦ ἐπικύκλου, ταύταις ἂν ἀπήρκεσε ταῖς πηλικότησιν ὡς ἀπαράλλάκτους συγχρησασθαι· ἐπεὶ δὲ κατὰ τὸ ἀκόλουθον τῆς ὑποθέσεως ἐφ' ἑτέρου κύκλου κινεῖται, τούτεστι τοῦ γραφομένου κέντρον $\tau\omega$ διχοτο- 15 μούντι τὴν AK καὶ διαστήματι $\tau\omega$ KA , δεήσει πάλιν ὡσπερ καὶ ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἄρεως ἐπιλογίσασθαι πρῶτον τὰς γινομένας διαφορὰς τῶν φαινομένων διαστάσεων καὶ δεῖξαι, πηλίκαι τινὲς ἂν ἦσαν ὡς τούτων ἔγγιστα ὄντων τῶν λόγων τῆς ἐκκεντρότητος, εἰ μὴ ἐπὶ τοῦ 20 ἑτέρου ἐκκέντρον, ἀλλ' ἐπὶ τοῦ πρώτου καὶ τὴν $\zeta\omega$ -

1. $\overline{\alpha\beta}$] $\overline{\alpha\beta}$ μοιρῶν D. ἔστιν D, -ν eras. 3. ἀκρώνυκτον] mut. in ἀκρόνυκτον D². 4. ἔσται] corr. ex ἔστι D². ὅτι] -τι in ras. D², seq. ras. 1 litt. 6. τὴν (pr.) supra scr. D². \overline{BM}] B- e corr. D². δευτέρας] $\overline{\beta}$ BC. ἀκρώνυκτον] mut. in ἀκρόνυκτον D². 7. $\overline{\lambda\epsilon}$] corr. ex $\overline{\epsilon}$ D². 9. πρώτην] $\hat{\alpha}$ B. ἀκρόνυκτον] mut. in ἀκρόνυκτον D². 11. τούτου] corr. ex τὸ τοῦ D². ἐκκέντρον] alt. κ corr. ex α in scrib. C. ἐφέρετο τὸ κέντρον D. 12. ἀπήρκεσε] -ε- postea ins. A, ἀπήρκεσαι C. 13. συγχρησασθαι] -γ- in ras. D². 15. κινεῖται] -ι- in ras. D². τούτεστιν D, -ν eras. κέντρον] $\tau\omega$ κέντρον D. $\tau\omega$] corr. ex τό D². 16. KA] corr. ex $K\Delta$ A, mg. A (εὐαν). 18. γινομένας D. 19. τούτον C, corr. C². 21. ἄλλὰ D.

διακὴν ἀνωμαλλίαν περιέχοντος ἐφέρετο τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου, τουτέστι τοῦ περὶ τὸ K κέντρον γραφομένου.

ἔστω δὴ ὁ μὲν τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου φέρων ἕκκεντρος ὁ ΔM περὶ κέντρον τὸ Δ , ὁ δὲ τῆς ὀμαλῆς
 5 αὐτοῦ κινήσεως ὁ $N\Xi$ περὶ κέντρον τὸ Z ἴσος τῷ ΔM ,
 καὶ ἐπιξευχθείσης τῆς διὰ
 τῶν κέντρων διαμέτρου
 τῆς NAM εἰλήφθω ἐπ'
 αὐτῆς καὶ τὸ τοῦ ζφδια-
 10 κού κέντρον τὸ E . καὶ
 ὑποκείσθω πρῶτον ἐπὶ
 τῆς πρώτης ἀκρονύκτου
 τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου
 κατὰ τὸ A σημεῖον, καὶ
 15 ἐπεξεύχθωσαν μὲν αἱ ΔA
 καὶ EA καὶ $Z A\Xi$ καὶ
 $E\Xi$, κάθεται δ' ἤχθω-
 σαν ἀπὸ τῶν Δ καὶ E



σημείων ἐπὶ τὴν AZ ἐκβληθείσαν αἱ ΔH καὶ $E\Theta$.
 20 ἐπεὶ τοίνυν ἡ ὑπὸ $NZ\Xi$ γωνία τῆς ὀμαλῆς κατὰ
 μῆκος παρόδου τοιούτων ὅθ' λ ἐδείχθη, οἷων εἰσὶν
 αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\epsilon$, εἴη ἂν καὶ ἡ κατὰ κορυφὴν αὐτῆς
 ἡ ὑπὸ ΔZH , οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\epsilon$,
 25 τοιούτων ὅθ' λ , οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\epsilon$, τοιούτων
 25 ῥηθ'. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔH περιφέρειαι

2. τουτέστιν D , -v eras. K] ins. D^2 . 3. δῆ] supra

scr. D^2 . 8. τῆς] supra scr. D^2 . 12. πρώτης] $\frac{5}{\alpha}$ BD. ἀκρονύκτου] mut. in ἀκρονύκτου D^2 . 14. A σημείον] $\overline{\alpha\delta}$ D ,
 α , δ^{μ} D^2 . 15. ἐπεξεύχθωσαν μὲν] corr. ex ἐπεξευγγμένας D^2 .

16. καί (pr.)] supra scr. D^2 . καί (sec.)] supra scr. D^2 . $Z A\Xi$] - Ξ in ras. D^2 . καί (tert.)] supra scr. D^2 . 18. καί] supra scr. D^2 . 19. AZ] corr. ex Z D^2 . ΔH] - H in ras. D^2 .

τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\upsilon\theta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ ΔZH ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς ZH τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\kappa\alpha}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἢ μὲν ΔH τοιούτων ἔσται $\overline{\rho\iota\zeta}$ $\overline{\nu\theta}$, οἷων ἐστὶν ἢ ΔZ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\alpha}$, ἢ δὲ ΔZH τῶν αὐτῶν $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\nu\beta}$. ὥστε 5 καί, οἷων ἐστὶν ἢ μὲν ΔZ ἡμίσεια οὖσα τῆς EZ εὐθείας $\overline{\beta}$ $\overline{\mu\beta}$ ἔγγιστα, ἢ δὲ ΔA ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν ΔH ἔσται $\overline{\beta}$ $\overline{\lambda\theta}$, ἢ δὲ ZH ὁμοίως \circ $\overline{\lambda}$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΔH λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔA ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς AH [Eucl. I, 47], 10 καὶ τὴν AH ἔξομεν τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\nu\zeta}$. ὁμοίως δ', ἐπεὶ ἢ μὲν ZH τῇ $H\Theta$ ἐστὶν ἴση, διπλῆ δὲ ἢ $E\Theta$ τῆς ΔH [Eucl. VI, 4], καὶ ἢ $A\Theta$ ὅλη ἔσται τοιούτων $\overline{\xi}$ $\overline{\kappa\zeta}$, οἷων ἐστὶν ἢ $E\Theta$ εὐθεῖα $\overline{\varepsilon}$ $\overline{\iota\eta}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἢ AE ὑποτείνουσα τῶν αὐτῶν $\overline{\xi}$ $\overline{\mu}$ [Eucl. I, 47]. καὶ 15 οἷων ἐστὶν ἄρα ἢ AE εὐθεῖα $\overline{\rho\alpha}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν $E\Theta$ ἔσται $\overline{\iota}$ $\overline{\kappa\theta}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\iota}$ καὶ ἔξηκοστοῦ ἐνὸς ἔγγιστα, οἷων ὁ περὶ τὸ $AE\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἢ ὑπὸ $EA\Theta$ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\iota}$ καὶ ἔξηκοστοῦ ἐνός, οἷων εἰσὶν αἱ 20

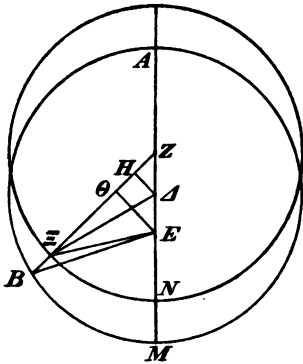
2. $\overline{\tau\zeta}$] supra scr. C². 3. ὑπ'] corr. ex ὑπό D. 4. ἔσται] ins. D². 5. $\overline{\nu\beta}$] corr. ex $\nu\theta\beta$ D. 7. εὐθείας $\overline{\beta}$] corr. ex εὐθεῖα $\overline{\sigma\beta}$ D². $\overline{\mu\beta}$] corr. ex $\mu\delta$ D². 8. ἔσται] corr. ex αἱ D². 9. ὁμοίως] corr. ex $\overset{\circ}{\mu}$ D². ο] corr. ex Θ D². 10. τοῦ ἀπὸ τῆς] corr. ex τὰ... D². 11. ὁμοίως δ'] $\overline{\mu\lambda}$ D, $\overset{\circ}{\mu}$ δέ D². 12. ἐστὶν — 13. ΔH] bis BC (pr. loco AH pro ΔH BC, alt. ἐστὶ C, comp. B), corr. C², nisi quod errore etiam ἴση del. 12. ἢ $E\Theta$] in ras. 6 litt. D². 13. τῆς] -ἦς in ras. D². ΔH] $\Delta H\Theta$ A, mg. τῆς ΔH A⁴. ἦ] ins. D². 14. $\overline{\varepsilon}$ $\overline{\iota\eta}$] corr. ex $\overline{\varepsilon\iota}$ ἦ D². 17. $\overline{\kappa\theta}$] $\overline{\iota\theta}$ B. 18. ἔξηκοστοῦ] om. D, comp. BD². 19. κύκλου D, corr. D². γωνία] ins. D². 20. ἐστὶν] comp. BC, om. D, ἐστὶ D². καὶ ἔξηκοστοῦ] om. D, $\varepsilon\zeta^8$ ins. D².

$\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$. πάλιν, ἐπέι, οἶων ἐστὶν ἡ $E\Theta$ εὐθεία
 $\bar{\varepsilon}$ $\bar{\iota}\eta$, τοιούτων ἐστὶ καὶ ἡ μὲν $Z\Xi$ ἐκ τοῦ κέντρου
 τοῦ ἐκκέντρου ξ , ἡ δὲ $Z\Theta$ εὐθεία $\bar{\alpha}$, ὅλη δὲ ἡ $\Xi\Theta$
 5 δηλονότι $\xi\alpha$, ἐξομεν καὶ τὴν $E\Xi$ ὑποτείνουσας τῶν
 αὐτῶν $\xi\alpha$ ἰδ [Eucl. I, 47]. ὥστε καὶ, οἶων ἐστὶν ἡ $E\Xi$
 εὐθεία $\bar{\rho}\alpha$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $E\Theta$ ἔσται $\bar{\iota}$ $\bar{\kappa}\gamma$, ἡ δ'
 ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\theta}$ $\bar{\nu}\varepsilon$, οἶων ἐστὶν ὁ περι
 τὸ $E\Theta\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\xi$. καὶ ἡ ὑπὸ $E\Xi\Theta$
 ἄρα γωνία τοιούτων ἐστὶν $\bar{\theta}$ $\bar{\nu}\varepsilon$, οἶων αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$.
 10 τῶν δ' αὐτῶν ἐδείχθη καὶ ἡ ὑπὸ $EA\Theta$ γωνία $\bar{\iota}$ καὶ
 ἐξηκοστοῦ ἑνός· καὶ λοιπὴ [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ $AE\Xi$
 γωνία τῆς ἐπιζητουμένης διαφορᾶς, οἶων μὲν εἰσὶν αἱ
 $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων ἔσται $\bar{\omicron}$ $\bar{\varsigma}$, οἶων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$,
 τοιούτων $\bar{\omicron}$ $\bar{\gamma}$. ἀλλὰ ἐφαίνεται κατὰ τὴν α' ἀκρόνυκτον
 15 ὁ ἀστήρ ἐπὶ τῆς EA εὐθείας θεωρούμενος ἐπέχων
 Σκορπίου μοίρας $\bar{\kappa}\gamma$ $\bar{\iota}\alpha'$ φανερόν ἄρα, ὅτι, εἰ μὴ ἐπὶ
 τοῦ AM ἐκκέντρου τὸ κέντρον ἐφέρετο τοῦ ἐπικύκλου,
 ἀλλ' ἐπὶ τοῦ $N\Xi$, ἦν μὲν ἂν κατὰ τὸ Ξ αὐτοῦ σημείου,
 ἐφαίνετο δ' ὁ ἀστήρ ἐπὶ τῆς $E\Xi$ εὐθείας διαφέρων
 20 τοῖς τρισὶν ἐξηκοστοῖς καὶ ἐπέχων τοῦ Σκορπίου μοί-
 ρας $\bar{\kappa}\gamma$ καὶ ἐξηκοστὰ ἰδ.

πάλιν ἐπὶ τοῦ ὁμοίου σχήματος ἐκκείσθω καὶ ἡ

3. $\bar{\xi}$ — 4. $\bar{\xi}\alpha$] mg. D² (δηλονότι $\bar{\xi}\alpha$ etiam in textu D). 4. τῶν
 αὐτῶν] supra scr. D². 6. εὐθεία] $\bar{\alpha}$ in ras. 2 litt. D². 7.
 ἐστὶ D, ἐστὶ D². 8. $E\Theta\Xi$] $\Theta E\Xi$ C. κύκλον D, corr. D².
 9. $\bar{\theta}$] corr. ex $\bar{\nu}\theta$ D. 10. γωνία $\bar{\iota}$] corr. ex γωνία D².
 καὶ — 11. ἑνός] $\bar{\xi}$ $\bar{\alpha}$ D, ξ^8 $\bar{\alpha}\omicron$ D². 13. ἔσται] ἐστὶ D,
 ἐστὶ D². $\bar{\omicron}$ $\bar{\varsigma}$] $\bar{\omicron}\bar{\varsigma}$ A, mg. $\bar{\omicron}$ $\bar{\varsigma}'$ A⁴, $\bar{\omicron}\bar{\varsigma}$ C, $\bar{\omicron}\bar{\varsigma}$ B (similiter saepe);
 • $\bar{\Theta}\bar{\varsigma}$ D, corr. D². 14. $\bar{\omicron}$ $\bar{\gamma}$] $\bar{\omicron}\bar{\Gamma}$ A, $\bar{\omicron}$ $\bar{\Gamma}'$ mg. A⁴, $\bar{\omicron}\bar{\Gamma}$ C. ἀκρό-
 νυκτον] mut. in ἀκρόνυκτον D². 15. ἀστήρ] ins. comp. D²,
 ὁ ἀστήρ mg. D². 17. ἐκκεντρον D, corr. D².

τῆς β' ἀκρονόκτου καταγραφῆ μικρὸν εἰς τὰ προηγούμενα τοῦ περιγελοῦ ἐσχηματισμένη. ἐπεὶ ἡ ΞN περιφέρεια τοῦ ἐκκέντρου ἐδείχθη [p. 367, 7] ἐξηκοσίων λε, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $\Xi Z N$ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ' ὄρθαι τξ, τοιούτων ο λε, οἷων δ' αἱ β ὄρθαι τξ, 5



τοιούτων $\bar{\alpha} \bar{\iota}$ ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔH περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\bar{\alpha} \bar{\iota}$, οἷων δ' περὶ τὸ $\Delta Z H$ ὀρθογώνιον κύκλος τξ, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $Z H$ τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον ρση ν. καὶ τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν ΔH τοιούτων ἔσται 15 $\bar{\alpha} \bar{\iota} \gamma$, οἷων ἐστὶν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα ρκ, ἡ δὲ $Z H$ τῶν αὐτῶν ἔγγιστα

ρκ. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν ΔZ εὐθεῖα β μβ, ἡ δὲ ΔB ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ξ, τοιούτων καὶ 20 ἡ μὲν ΔH ἐστὶ ο β, ἡ δὲ $Z H$ ὁμοίως β μβ. ὡσαύτως δὲ καὶ ἡ $H B$, ἐπειδὴ ἀδιαφορεῖ τῆς $B \Delta$ ὑποτείνουσης, τῶν αὐτῶν ξ. καὶ ἐπεὶ πάλιν ἡ μὲν ΘH τῆ $H Z$

1. ἀκρονόκτου] mut. in ἀκρονόκτου D². καταγραφῆ] κατὰ τὸ | γρα D, corr. D². προηγούμενα] προ- mg. A add. √.
 2. ἐσχηματισμένη C. ΞN] post ras. 1 litt. D, ZN BC, corr. C². 3. ἐξηκοσίων] ξ D, ξῶν D². 4. καὶ] om. D. NZΞ D. 5. τοιούτω C; τοίω D, corr. D². 9. ΔZH] ΔZ|H A, ΔZH| A¹ (-H renou. A). 10. κύκλον D, corr. D².
 13. ρση] ^{οι} μ ρση D, -o- in ras. D². 16. $\bar{\alpha} \bar{\iota} \gamma$] $\bar{\alpha} \bar{\iota} \bar{\gamma}$ D, $\bar{\alpha} \bar{\iota} \bar{\gamma}$ D².
 19. ἐστὶ D, corr. D². 21. ὁμοίως] corr. ex μ D². 22. B Δ] ΔB D. 23. ἐπέλ] seq. ras. parua A. ΘH] HΘ B.
 24*

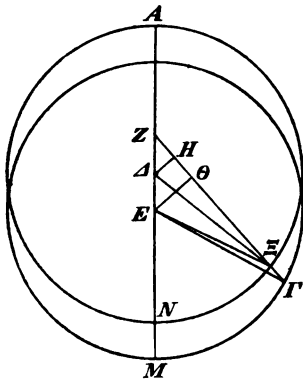
ἴση ἐστίν, ἢ δὲ $E\Theta$ τῆς ΔH διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ
 λοιπὴν τὴν ΘB ἔξομεν τοιούτων $\nu\zeta$ $\overline{\iota\eta}$, οἷων ἐστίν ἢ
 $E\Theta$ εὐθεία $\circ \delta$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν EB ὑποτείνου-
 σαν τῶν αὐτῶν $\nu\zeta$ $\overline{\iota\eta}$ [Eucl. I, 47]. ὥστε καὶ, οἷων
 5 ἐστίν ἢ EB εὐθεία $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν $E\Theta$ ἔσται
 $\circ \eta$ ἔγγιστα, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\circ \eta$
 πάλιν, οἷων ἐστίν δ περὶ τὸ $BE\Theta$ ὀρθογώνιον κύ-
 κλος $\tau\zeta$. καὶ ἢ ὑπὸ $EB\Theta$ ἄρα γωνία τοιούτων ἐστίν
 $\circ \eta$, οἷων αἰ β ὀρθαὶ $\tau\zeta$. ὡσαύτως, ἐπεὶ, οἷων ἐστίν
 10 ἢ $Z\Xi$ ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐκκέντρον ξ , τοιούτων ἢ
 $Z\Theta$ ὅλη ἐδείχθη ε $\kappa\delta$, ἔξομεν καὶ λοιπὴν τὴν $\Theta\Xi$
 τοιούτων $\nu\delta$ $\overline{\lambda\varsigma}$, οἷων καὶ ἢ $E\Theta$ ἦν $\circ \delta$, διὰ τοῦτο δὲ
 καὶ τὴν $E\Xi$ ὑποτείνουσας [Eucl. I, 47] τῶν αὐτῶν
 $\nu\delta$ $\overline{\lambda\varsigma}$. καὶ οἷων ἐστίν ἄρα ἢ $E\Xi$ εὐθεία $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων
 15 καὶ ἢ μὲν $E\Theta$ ἔσται $\circ \iota$ ἔγγιστα, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περι-
 φέρεια τοιούτων $\circ \iota$, οἷων δ περὶ τὸ $E\Theta\Xi$ ὀρθογώνιον
 κύκλος $\tau\zeta$. ὥστε καὶ ἢ μὲν ὑπὸ $E\Xi\Theta$ γωνία τοιούτων
 ἐστίν $\circ \iota$, οἷων εἰσὶν αἰ β ὀρθαὶ $\tau\zeta$, λοιπὴ [Eucl. I, 32]
 δὲ ἢ ὑπὸ $BE\Xi$ τῶν μὲν αὐτῶν $\circ \beta$, οἷων δ' αἰ δ
 20 ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων $\circ \alpha$. φανερὸν οὖν καὶ ἐνταῦθα,
 ὅτι, ἐπειδὴ καὶ κατὰ τὴν δευτέραν ἀκρόνυκτον δ ἀστῆρ

3. $\circ \delta$] $\overline{\sigma\zeta}$ A, ut saepe; $\circ e$ corr. D². 5. εὐθεία] ins. D².
 6. \circ (utr.)] e corr. D². 7. πάλιν] ins. D². ἐστί D, ἐστὶ D².

κύκλον D, corr. D². 9. $\delta\theta$ C. 10. $Z\Xi$] post ras. 1 litt.,
 $-\Xi$ ins. D². 11. $\Theta\Xi$] $-\Xi$ e corr. D², mg. $\Theta\Xi$ D². 12. \circ]
 in ras. D². 14. $\nu\delta$] corr. ex δ D². 15. ἔσται] corr. ex
 ἐστί D². \circ] e corr. D². 16. \circ] e corr. D². ι] seq. ras. 1
 litt. D. δ] ins. D². 17. κύκλον D, corr. D². $E\Theta\Xi$ D, corr. D².
 18. ἐστίν] om. D. \circ] e corr. D², ut saepissime. 19.
 τῆς μὲν αὐτῆς D, corr. D². $\circ \beta$] $\circ\beta$ C; similiter saepe.
 20. τοιούτων] om. D. καὶ] postea add. B. 21. καί]
 om. CD. β BD. ἀκρόνυκτον] mut. in ἐκρόνυκτον D², et
 sic deinceps.

ἐπὶ τῆς EB φαινόμενος ἐπέιχεν Ἰχθύων μοίρας $\bar{\xi}$ $\nu\delta$, εἰ ἐπὶ τῆς $E\Xi$ πάλιν ἐφαίνετο, ἐπέιχεν ἂν μόνως τῶν Ἰχθύων μοίρας $\bar{\xi}$ $\nu\gamma$.

ἐκκεῖσθω δὴ καὶ ἡ τῆς τρίτης ἀκρωνύκτου καταγραφὴ εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ περιγείου ἐσχηματισμένη. 5



ἐπεὶ τοίνυν ἡ $N\Xi$ περιφέρεια τοῦ ἐκκέντρον ὑπόκειται μοιρῶν $\bar{\lambda}\beta$ $\nu\alpha$ [p. 367, 4], εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $NZ\Xi$ γωνία, οἷων 10 μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\epsilon$, τοιούτων $\bar{\lambda}\beta$ $\nu\alpha$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\epsilon$, τοιούτων $\xi\epsilon$ $\mu\beta$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔH περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\xi\epsilon$ $\mu\beta$, οἷων 15 ὁ περὶ τὸ ΔZH ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\epsilon$, ἡ δ'

ἐπὶ τῆς ZH τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\rho\iota\delta$ $\iota\eta$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ 20 μὲν ΔH ἔσται τοιούτων $\xi\epsilon$ ϵ , οἷων ἐστὶν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\rho\alpha$, ἡ δὲ ZH τῶν αὐτῶν $\bar{\rho}$ καὶ ἐξηκοστῶν $\mu\delta$. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν ΔZ εὐθεῖα β $\mu\beta$, ἡ δὲ $\Delta\Gamma$ ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐκκέντρον $\bar{\xi}$, τοιούτων

2. πάλιν] -λιν in ras. 1 litt. D². ^ομ|νας A. 4. ἡ] ins. D². $\bar{\gamma}$ BD. 5. ἐσχηματισμένη] D, ἐσχηματισμένης AB, ἐσχηματισματισμένης C. 6. ἡ $N\Xi$] corr. ex ἡν Ξ D². 8. $\bar{\lambda}\beta$] corr. ex $\alpha\beta$ A. 9. καὶ] supra scr. D². 12. δ'] δέ D. 13. αἱ] ins. D². τοιούτων $\xi\epsilon$] corr. ex τοι $\bar{\epsilon}$ D². 15. ΔH — 17. ὀρθογώνιον] mg. D² (ΔZH ὀρθογώνιον etiam in textu D).

22. $\bar{\rho}\alpha$] seq. ras. 1 litt. D. ἐξηκοστῶν] $\bar{\xi}$ D, ^{ῶν} $\bar{\xi}\xi$ D², ut saepius. 23. οἷων] D, οἷων μὲν ABC.

καὶ ἡ μὲν ΔH ἔσται $\bar{\alpha} \bar{\kappa}\eta$, ἡ δὲ ZH ὁμοίως $\bar{\beta} \bar{\iota}\bar{\varsigma}$.
καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΔH λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ
τῆς ΓA ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς ΓH [Eucl. I, 47],
ἔξομεν καὶ αὐτὴν τῶν αὐτῶν $\nu\theta$ $\nu\theta$ ἔγγιστα. ὁμοίως
5 δέ, ἐπεὶ ἡ μὲν ΘH τῇ HZ ἔστιν ἴση, ἡ δὲ $E\Theta$ τῆς
 ΔH διπλῇ [Eucl. VI, 4], καὶ λοιπὴν τὴν $\Gamma\Theta$ ἔξομεν
τοιούτων $\nu\zeta \bar{\mu}\gamma$, οἷων ἔστιν ἡ $E\Theta$ εὐθεία $\bar{\beta} \bar{\nu}\varsigma$, διὰ
τοῦτο δὲ καὶ τὴν $E\Gamma$ ὑποτείνουσιν τῶν αὐτῶν $\nu\zeta \bar{\mu}\zeta$
[Eucl. I, 47]. καὶ οἷων ἔστιν ἄρα ἡ $E\Gamma$ εὐθεία $\bar{\rho}\alpha$,
10 τοιούτων καὶ ἡ μὲν $E\Theta$ ἔσται $\bar{\varsigma} \bar{\epsilon}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς
περιφέρεια τοιούτων $\bar{\epsilon} \bar{\mu}\eta$ ἔγγιστα, οἷων ἔστιν ὁ περὶ
τὸ $\Gamma E\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\xi$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ $E\Gamma\Theta$
γωνία τοιούτων $\bar{\epsilon} \bar{\mu}\eta$, οἷων εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$. ὡς
αὐτως, ἐπειδὴ, οἷων ἔστιν ἡ $Z\Xi$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ
15 ἐκέντρου ξ , τοιούτων καὶ ἡ $Z\Theta$ ὅλη συνάγεται δ $\lambda\beta$,
καὶ λοιπὴν τὴν $\Xi\Theta$ ἔξομεν τοιούτων $\bar{\nu}\epsilon \bar{\kappa}\eta$, οἷων καὶ
ἡ $E\Theta$ ἦν $\bar{\beta} \bar{\nu}\varsigma$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν $E\Xi$ ὑποτείνου-
σαν τῶν αὐτῶν $\bar{\nu}\epsilon \bar{\lambda}\gamma$ [Eucl. I, 47]. ὥστε καί, οἷων
ἔστιν ἡ $E\Xi$ εὐθεία $\bar{\rho}\alpha$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $E\Theta$ ἔσται
20 $\bar{\varsigma} \bar{\alpha}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\varsigma} \bar{\beta}$, οἷων
ἔστιν ὁ περὶ τὸ $E\Theta\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\xi$. καὶ ἡ
μὲν ὑπὸ $E\Xi\Theta$ ἄρα γωνία τοιούτων ἔστιν $\bar{\varsigma} \bar{\beta}$, οἷων
εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, λοιπὴ [Eucl. I, 32] δὲ ἡ ὑπὸ
 $\Gamma E\Xi$ τῶν μὲν αὐτῶν ο $\bar{\iota}\delta$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$,

1. $\bar{\alpha}\bar{\kappa}\eta$ AC. ὁμοίως] corr. ex $\bar{\mu}$ D². 4. τῶν αὐτῶν]
corr. ex $\tau\alpha\nu\bar{\nu}$ D². ὁμοίως] corr. ex $\bar{\mu}$ D². 5. δέ (pr.)]
ins. D². ἔστιν] ins. D². ἡ (alt.)] ins. D². 6. λοιπὴν] corr.
ex $\lambda\omicron\iota\pi\eta$ D², $\delta\iota\pi\lambda\eta$ B. 7. ἔστί D, ἔστί D². 8. αὐτῶ C,
corr. C². 10. $\bar{\varsigma}$] post ras. 1 litt. D. $\bar{\epsilon}$] ins. D². 13. $\bar{\epsilon}$]
ἔστί $\bar{\epsilon}$ D. 14. ἔστί D, ἔστί D², et ita saepe. $Z\Xi$] corr.
ex Ξ D². 22. $E\Theta\Xi$ D². ἔστί] ins. D². 24. ο] ὄ A,
ras. 1 litt. D. δ] $\bar{\beta}$ C.

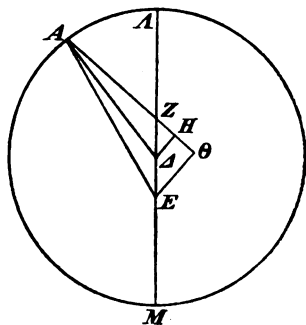
τοιούτων ο ξ ὦστ', ἐπει κατὰ τὴν τρίτην ἀκρώνυκτον ὁ ἀστήρ ἐπὶ τῆς $E\Gamma$ θεωρούμενος ἐπέιχε Κριοῦ μοίρας $\overline{id\ \kappa\gamma}$, φανερόν, ὅτι πάλιν, εἰ ἐπὶ τῆς $E\Xi$ εὐθείας ἐτύγχανεν, ἐπέιχεν ἂν τοῦ Κριοῦ μοίρας $\overline{id\ \lambda}$. ἐδείχθη δ', ὅτι καὶ κατὰ μὲν τὴν α' ἀκρώνυκτον ἐπέιχεν Σκορπίου μοίρας $\overline{\kappa\gamma\ id}$, κατὰ δὲ τὴν β' Ἰχθύων μοίρας $\xi\ \overline{\nu\gamma}$ 5 συνάγουσιν ἄρα αἱ φαινόμεναι τοῦ ἀστέρος διαστάσεις, ἔαν μὴ πρὸς τὸν φέροντα τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου ἔκκεντρον θεωρῶνται, ἀλλὰ πρὸς τὸν τὴν ὁμαλήν αὐτοῦ περιέχοντα κίνησιν, ἀπὸ μὲν τῆς α' ἀκρωνύκτου 10 ἐπὶ τὴν β' μοίρας $\overline{\rho\delta\ \lambda\theta}$, ἀπὸ δὲ τῆς δευτέρας ἐπὶ τὴν τρίτην μοίρας $\overline{\lambda\varsigma\ \lambda\zeta}$. αἷς ἀκολουθήσαντες ἐπὶ τοῦ προδεδειγμένου θεωρήματος εὐρίσκομεν τὴν μὲν μεταξὺ τῶν κέντρων τοῦ τε ζωδιακοῦ καὶ τοῦ τὴν ὁμαλήν κίνησιν τοῦ ἐπικύκλου περιέχοντος ἔκκεντρον τοιούτων 15 $\overline{\epsilon\ \lambda}$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ τοῦ ἔκκεντρον διάμετρος $\overline{\rho\alpha}$, τῶν δὲ τοῦ ἔκκεντρον περιφερειῶν τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου ἐπὶ τὴν α' ἀκρωνύκτου μοιρῶν $\overline{o\zeta\ i\epsilon}$, τὴν δ' ἀπὸ τῆς δευτέρας ἀκρωνύκτου ἐπὶ τὸ περιγέιον μοιρῶν $\overline{\beta\ \nu}$, τὴν δ' ἀπὸ τοῦ περιγείου ἐπὶ τὴν τρίτην 20 ἀκρωνύκτου μοιρῶν $\overline{\lambda\ \lambda\varsigma}$.

ὅτι δὲ καὶ ἐντεῦθεν ἀκριβῶς εἰλημμένοι τυγχάνουσιν αἱ ἐκκείμεναι πηλικότητες διὰ τὸ τὰ διάφορα τῶν δια-

1. τοιούτων] -i- in ras. D². τρίτην] $\overline{\gamma}$ BD. 3. εἰ] corr. ex εἰδ' D. 4. ἐπέειχεν A¹B. 5. ἐπέειχε D. 11. δευτέρας] $\overline{\beta}$ BD. 12. $\overline{\gamma}$ BD. 13. μὲν] supra scr. D². 14. τῶν κέντρων] corr. ex τὸ κέντρον D². 15. τοῦ ἐπικύκλου κίνησιν D. 16. $\overline{\lambda}$] seq. ras. 1 litt. D. διάμετρος] Δ D, Δ^c D². 17. Post δέ eras. ἐκ D. κέντρον D, corr. D². 18. τὴν (alt.) — 20. $\overline{\nu}$] mg. D². 19. $\overline{\beta}$ BD². ἀκρωνύκτου D². 20. ἀπό] ἐπὶ τῆς D, corr. D². $\overline{\gamma}$ BD. 21. ἀκρωνύκτου Δ. 22. καὶ] καὶ ἡ C, corr. C².

στάσεων τὰ αὐτὰ ἔγγιστα τοῖς πρότερον καὶ διὰ τού-
των συνάγεσθαι, φανερὸν ἐκ τοῦ καὶ τὰς φαινομένας
τοῦ ἀστέρος διαστάσεις διὰ τῶν εὐρεθέντων λόγων
τὰς αὐτὰς εὐρίσκεισθαι ταῖς τετηρημέναις, ὡς ἐκ τούτων
5 ἡμῖν ἔσται δῆλον·

- ἐκλείσθω γὰρ πάλιν ἡ τῆς πρώτης ἀκρωνύκτου
καταγραφὴ μόνον ἔχουσα τὸν ἔκκεντρον τὸν φέροντα
τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου.
ἐπεὶ τοίνυν ἡ ὑπὸ \overline{AZA}
10 γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\delta}$
ὀρθαὶ $\overline{\tau\acute{\xi}}$, τοιούτων ἐδείχθη
 $\overline{\omicron\zeta}$ $\overline{\iota\epsilon}$, οἷων δ' αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ
 $\overline{\tau\acute{\xi}}$, τοιούτων αὐτὴ τε καὶ
ἡ κατὰ κορυφὴν [Eucl. I,
15 15] αὐτῆς ἡ ὑπὸ $\overline{\Delta ZH}$
γωνία $\overline{\rho\nu\delta}$ $\overline{\lambda}$, εἴη ἂν καὶ
ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\overline{\Delta H}$ περι-
φέρεια τοιούτων $\overline{\rho\nu\delta}$ $\overline{\lambda}$,
οἷων ὁ περιτὸ $\overline{\Delta ZH}$ ὀρθο-
20 γώνιον κύκλος $\overline{\tau\acute{\xi}}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς \overline{ZH} τῶν λοιπῶν
[Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\lambda}$. καὶ τῶν ὑπ'
αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $\overline{\Delta H}$ τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\iota\zeta}$ $\overline{\beta}$,
οἷων ἐστὶν ἡ $\overline{\Delta Z}$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ \overline{ZH} τῶν
αὐτῶν $\overline{\kappa\varsigma}$ $\overline{\kappa\delta}$. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν $\overline{Z\Delta}$ εὐθεῖα



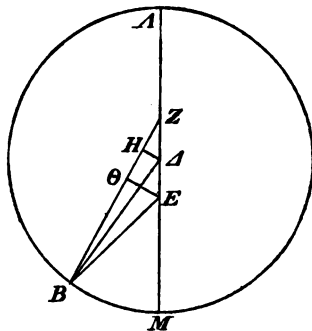
1. τὰ] om. B. πρότερον] corr. ex πρώτων D². τούτων
συνάγεσθαι] corr. ex τοῦτο ἄγεσθαι D². 3. ἀστέρος] χρόνου D.
4. τετηρημέν] B; τερημέναις D, corr. D². 7. καταγραφῆ]
seq. ras. 1 litt. D. 12. ὀζ] post ras. 2 litt. D, mg. ὀζ ἰε D².
15. ἡ] ins. D². 16. γωνία] ins. D². 20. κύκλου D,
corr. D². 22. εὐθειᾶ D, corr. D². 23. δέ] -έ e corr. in
scrib. D. 24. κδ] scripsi, cfr. I p. 50, 7; § ABCD², ο D.
καί] seq. ras. 1 litt. D.

$\bar{\beta} \bar{\mu}\epsilon$, ἡ δὲ ΔA ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔH ἔσται $\bar{\beta} \bar{\mu}\alpha$, ἡ δὲ ZH ὁμοίως ο $\lambda\varsigma$. διὰ τὰ αὐτὰ δὲ τοῖς προοδεδειγμένοις καὶ ἡ μὲν ΔH ἔσται τῶν αὐτῶν $\nu\theta \bar{\nu}\varsigma$, ὅλη δὲ ἡ $A\Theta$ τοιούτων $\xi \lambda\beta$, οἷων ἔστιν ἡ $E\Theta$ διπλῆ οὔσα τῆς ΔH εὐθείας 5 $\bar{\epsilon} \kappa\beta$, ὥστε καὶ τὴν AE ὑποτείνουσιν τῶν αὐτῶν συνάγεσθαι $\xi \bar{\mu}\varsigma$ [Eucl. I, 47]· καὶ οἷων ἔστιν ἄρα ἡ AE εὐθεῖα $\rho\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $E\Theta$ ἔσται $\bar{\iota} \lambda\varsigma$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\iota}$ καὶ ἐξηκοστῶν $\bar{\eta}$, οἷων ἔστιν ὁ περὶ τὸ $AE\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\bar{\xi}$. 10 καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $EA\Theta$ ἄρα γωνία τοιούτων ἔστιν $\bar{\iota} \bar{\eta}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, λοιπὴ [Eucl. I, 32] δὲ ἡ ὑπὸ AEA τῶν μὲν αὐτῶν $\rho\mu\delta \kappa\beta$, οἷων δὲ αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων $\bar{\omicron}\bar{\beta} \bar{\iota}\alpha$. τοσαύτας ἄρα μοίρας ἀπειχεν ὁ ἀστέρ κατὰ τὴν πρώτην ἀκρῶνυκτον ἀπὸ τοῦ 15 ἀπογείου τοῦ ζφδιακοῦ.

πάλλιν ἐκκείσθω ἡ τῆς δευτέρας ἀκρῶνυκτου καταγραφῆ. ἐπεὶ ἡ ὑπὸ BZM γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων ὑπόκειται $\bar{\beta} \bar{\nu}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων $\bar{\epsilon} \bar{\mu}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔH περιφέρεια τοιούτων $\bar{\epsilon} \bar{\mu}$, οἷων ὁ περὶ τὸ ΔZH ὀρθο-

2. ὁμοίως] corr. ex μ D². 7. ἐστίν] ἐστ- e corr. D². 8. ἔσται] $\bar{\alpha}\bar{\iota}$ D, Λ et supra scr. ἔσται D². $\bar{\iota} \lambda\varsigma$] corr. ex $\bar{\iota}\lambda\bar{\varsigma}$ D². 9. καὶ] ins. D². ἐξηκοστῶν $\bar{\eta}$] corr. ex $\xi\eta$ D². 10. ἐστὶ D, ἐστὶ D². $AE\Theta$] $AEBC$, corr. C². κύκλου D, corr. D². 11. καὶ] ὥστε D. $E\Theta A$ D, corr. D². ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC. $\bar{\iota} \bar{\eta}$] BCD², $\bar{\iota} \bar{\iota}\eta$ A, $\bar{\iota}\eta$ D. 12. εἰσίν] corr. ex ἐστίν D². αἱ $\bar{\beta}$] supra scr. D². $\delta\acute{\epsilon}$] ins. D². 13. AEA] corr. ex AE D². $\delta\acute{\epsilon}$] δ' BC. δ'] corr. ex $\bar{\beta}$ C². 15. ἀστέρ] in ras. D². $\bar{\alpha} BD$. τοῦ] -οῦ in ras. 3 litt. D². 17. $\bar{\eta}$] ins. D². $\bar{\beta}$ B. 18. $\bar{\eta}$] in ras. 2 litt. D². 19. δ'] $\delta\acute{\epsilon}$ D. αἱ] ins. D². 20. εἴη] -ἦ in ras. 2 litt. D². ΔH] Δ - in ras. D². 21. δ] ἐστίν ὁ D.

γώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς ZH τῶν λοιπῶν
 [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\rho\sigma\delta$ κ. καὶ τῶν ὑπ'
 αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἢ μὲν ΔH ἔσται τοιούτων $\varepsilon \overline{\nu\epsilon}$,
 οἷων ἔστιν ἢ ΔZ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἢ δὲ ZH τῶν
 5 αὐτῶν $\rho\sigma\delta$ $\overline{\nu\alpha}$. ὥστε καί, οἷων ἔστιν ἢ μὲν ΔZ εὐθεῖα
 $\overline{\beta \mu\epsilon}$, ἢ δὲ ΔB ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοι-
 ούτων καὶ ἢ μὲν ΔH ἔσται
 ο $\overline{\eta}$, ἢ δὲ ZH ὁμοίως $\overline{\beta \mu\epsilon}$
 ἔγγιστα. διὰ τὰ αὐτὰ δὲ
 10 καὶ ἢ μὲν BH τῶν αὐτῶν .
 ἔστιν $\overline{\xi}$ ἔγγιστα, λοιπὴ δὲ
 ἢ $B\Theta$ τοιούτων $\overline{\nu\zeta \iota\epsilon}$, οἷων
 ἔστιν ἢ $E\Theta$ εὐθεῖα ο $\overline{\iota\varsigma}$.
 ὥστε καὶ τὴν EB ὑποτεί-
 15 νουσαν τῶν αὐτῶν συν-
 ἀγασθαι $\overline{\nu\zeta \iota\epsilon}$ [Eucl. I, 47].
 καὶ οἷων ἔστιν ἄρα ἢ EB
 εὐθεῖα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ
 ἢ μὲν $E\Theta$ ἔσται ο $\overline{\lambda\gamma}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρειᾳ τοι-
 20 ούτων ο $\overline{\lambda\beta}$, οἷων ἔστιν ὁ περὶ τὸ $BE\Theta$ ὀρθογώνιον
 κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἢ μὲν ὑπὸ $EB\Theta$ γωνία τοιούτων
 ἔστιν ο $\overline{\lambda\beta}$, οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, $\delta\lambda\eta$ [Eucl. I, 32] δὲ
 ἢ ὑπὸ BEM τῶν μὲν αὐτῶν $\overline{\varepsilon \iota\beta}$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ
 $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\gamma \varepsilon}$. ἀπειχεν ἄρα καὶ κατὰ τὴν δευτέραν



2. εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\rho\sigma\delta$] εἰς τὸ ἡμικό- in ras. minore,
 -κλιον $\overline{\rho}$ - mg. D². 4. ἔστιν] mg. D². ὑποτείνουσα — ZH]
 mg. D². 5. ἔστί D, ἔστί D². 7. ἔσται] corr. ex αἱ D². 8.
 ὁμοίως] corr. ex $\overline{\mu}$ D². 9. διὰ — 11. δέ] mg. D² (λοιπὴ δέ
 etiam in textu D). 13. $\overline{\iota\varsigma}$] ι - corr. ex ς C. 21. κύκλου D,
 corr. D². 22. $\delta\lambda\eta$] corr. ex $\overline{\lambda\iota\pi\eta}$ C. 23. $\overline{\varepsilon}$] in ras. C. δ ']
 $\delta\acute{\epsilon}$ D. $\alpha\overline{\iota}$] supra scr. D². 24. $\overline{\gamma}$] corr. ex ι D². δευτέραν] β
 BD. In fig. A pro A, N pro H CD.

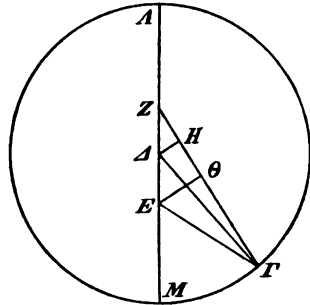
ἀκρωνύκτου ὁ ἀστήρ εἰς τὰ προηγούμενα τοῦ περιγείου μοίρας $\bar{\gamma} \bar{\epsilon}$. ἐδείχθη δὲ καὶ κατὰ τὴν πρώτην ἀπέχων εἰς τὰ ἐπόμενα μοίρας $\text{οβ} \bar{\iota\alpha}$. συνάγεται ἄρα καὶ ἡ ἀπὸ τῆς πρώτης ἀκρωνύκτου ἐπὶ τὴν δευτέραν φαινο-
 μένη διάστασις τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον μοιρῶν 5
 ῥδ $\bar{\mu\gamma}$ συμφώνως τῇ ἐκ τῶν τηρήσεων κατείλημμένη διαστάσει [p. 375, 11].

ἐκκείσθω δὴ καὶ ἡ τῆς τρίτης ἀκρωνύκτου κατα-
 γραφή. ἐπεὶ ἡ ὑπὸ $MZ\Gamma$ γωνία, οἶων μὲν εἰσιν αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\epsilon}$, τοιούτων ἐδείχθη $\lambda \bar{\lambda\varsigma}$, οἶων δὲ αἱ $\bar{\beta}$ 10
 ὀρθαὶ $\bar{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\bar{\xi\alpha} \bar{\iota\beta}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔH περιφέρεια τοιούτων $\bar{\xi\alpha} \bar{\iota\beta}$, οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ ΔZH ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau\epsilon}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς ZH τῶν
 λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\bar{\rho\eta} \bar{\mu\eta}$. καὶ
 τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν ΔH τοιούτων ἔσται 15
 $\bar{\xi\alpha} \bar{\epsilon}$, οἶων ἐστὶν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\bar{\rho\alpha}$, ἡ δὲ ZH
 τῶν αὐτῶν $\bar{\rho\gamma} \bar{\iota\zeta}$. ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἡ μὲν ΔZ
 εὐθεῖα $\bar{\beta} \bar{\mu\epsilon}$, ἡ δὲ $\Gamma\Delta$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου
 $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔH ἔσται $\bar{\alpha} \bar{\kappa\delta}$, ἡ δὲ ZH
 ὁμοίως $\bar{\beta} \bar{\kappa\beta}$. διὰ τὰ αὐτὰ δὲ καὶ ἡ μὲν ΓH ἔσται 20
 τῶν αὐτῶν $\bar{\nu\theta} \bar{\nu\theta}$, λοιπὴ δὲ ἡ $\Gamma\Theta$ τοιούτων $\bar{\nu\zeta} \bar{\lambda\zeta}$,

1. ἀστήρ] in ras. maiore D². 2. Ante μοίρας add. ∴ C².
 πρώτην] $\bar{\alpha}$ BD. 3. μοίρας] τοῦ ἀπογείου μοίρας D, ÷ et
 mg. τοῦ ἀπογ. add. C². 4. πρώτης] $\bar{\alpha}$ BD. φαινομένη] seq.
 ras. 1 litt. D, ἡ φαινομένη ABC, ἡ del. A⁴. 8. δὴ] δέ D.
 $\bar{\gamma}$ BC. 9. εἰσιν] εἰ- corr. ex ι in scrib. C. 10. ὀρθαί]
 ins. D². δέ] δ' D. 11. $\bar{\iota\beta}$] $\bar{\iota\beta}$ ὀρθαί D, corr. D². εἴη]
 -η corr. ex η in scrib. A. καὶ ἡ μὲν] bis C, corr. C². 13.
 κύκλον D, corr. D². 14. $\bar{\rho\eta}$] $\bar{\mu}$ $\bar{\rho\eta}$ D. 16. ἐστίν] mg. D².
 17. τὸν αὐτόν D, corr. D². οἶων] corr. ex ὦν D. 18. $\Gamma\Delta$]
 corr. ex ΓZ D². 19. ἔσται] corr. ex αἱ D². 20. ὁμοίως]
 corr. ex $\bar{\alpha}$ D². 21. τῶν αὐτῶν] corr. ex ταύτόν D² seq. ras.
 1 litt. $\bar{\lambda\zeta}$] corr. ex $\bar{\iota\zeta}$ D².

οἶων καὶ ἡ $E\Theta$ συνάγεται $\bar{\beta} \bar{\mu}\eta$. ὥστε καὶ τὴν EG γίνεσθαι ὑποτείνουσαν τῶν αὐτῶν $\bar{\nu}\bar{\xi} \bar{\mu}\alpha$ [Eucl. I, 47]. καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ EG εὐθεία $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $E\Theta$ ἔσται $\bar{\epsilon} \bar{\nu}$, ἡ δ'

5 ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\epsilon} \bar{\lambda}\delta$, οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $GE\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\xi$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $EG\Theta$ τοιούτων
10 ἐστὶν $\bar{\epsilon} \bar{\lambda}\delta$, οἶων αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, ὅλη [Eucl. I, 32] δὲ ἡ ὑπὸ MEG τῶν αὐτῶν $\bar{\xi}\zeta \bar{\mu}\varsigma$, οἶων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων

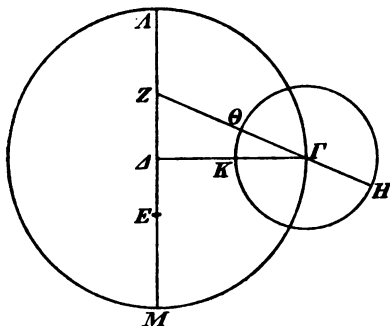


15 $\lambda\gamma \bar{\kappa}\gamma$. τοσαύτας ἄρα μοίρας καὶ κατὰ τὴν τρίτην ἀκρῶνυκτον ἀπέχων ὁ ἀστήρ εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ περιγείου. ἐδείχθη δ' ἀπέχων καὶ κατὰ τὴν β' εἰς τὰ προηγούμενα τοῦ αὐτοῦ περιγείου μοίρας $\bar{\gamma} \bar{\varsigma}$ συνάγεται ἄρα καὶ ἡ ἀπὸ τῆς β' ἀκρῶνυκτου ἐπὶ τὴν
20 τρίτην φαινόμενη διάστασις τῶν ἐπὶ τὸ αὐτὸ μοιρῶν $\bar{\lambda}\zeta$ καθ' συμφώνως πάλιν ταῖς τετηρημέναις [p. 375, 12].

δηλον δ' αὐτόθεν, ὅτι καί, ἐπειδὴ κατὰ τὴν τρίτην ἀκρῶνυκτον ἐπέχων ὁ ἀστήρ τὰς τετηρημένας τοῦ Κριοῦ μοίρας $\bar{\iota}\delta \bar{\kappa}\gamma$ ἀπέχων, ὡς ἐδείχθη, εἰς τὰ ἐπό-

1. ἡ $E\Theta$] corr. ex $\bar{\pi}\bar{\epsilon} \bar{\delta} D^2$. 2. γίνεσθαι] γίνεσθαι A, om. D. τῶν] post ras. 1 litt. D. 4. ἔσται] corr. ex αἱ D^2 .
 $\bar{\nu}$] ABC, $\bar{\nu}\eta$ C^2D . 5. περιφέρεια] comp. ins. D^2 . 8. κύκλου D, corr. D^2 . 10. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. B. αἱ] α- in ras. 2 litt. D^2 . 12. τὸν μὲν αὐτόν D, τῶν μὲν αὐτῶν D^2 .
15. καί] om. D. $\bar{\gamma} BD$. 16. ἀστήρ] corr. ex χρόνος D^2 .
19. ἄρα] post ras. 1 litt. A. 20. $\bar{\gamma} BD$. φαινομένην D, -ν eras. τό] supra scr. D. 22. $\bar{\gamma} BD$. 23. ἀστήρ] in ras. D^2 . τοῦ] ο- " 24. $\bar{\iota}\delta$] ι- e corr. in scrib. D.

μενα τοῦ περιγείου μοίρας $\overline{\lambda\gamma}$ $\overline{\kappa\gamma}$, τὸ μὲν περιγείου
αὐτοῦ τότε τῆς ἐκκεντρότητος ἐπέιχεν Ἰχθύων μοίρας
 $\overline{\iota\alpha}$, τὸ δ' ἀπογείον τὰς κατὰ διάμετρον τῆς Παρθένου



μοίρας $\overline{\iota\alpha}$. κἂν γρά-
ψωμεν δὲ περὶ τὸ Γ 5
κέντρον τὸν ΗΘΚ
ἐπίκυκλον, τὴν μὲν
ἀπὸ τοῦ κατὰ τὸ Α
ἀπογείου τοῦ ἐκ-
κέντρον μέσην κατὰ 10
μῆκος πάροδον ἔξο-
μεν αὐτόθεν μοι-
ρῶν $\overline{\sigma\iota}$ $\overline{\lambda\varsigma}$ διὰ τὸ
τὴν ὑπὸ ΜΖΓ γω-

νίαν δεδειχθαι [p. 375, 21] τοιούτων $\overline{\lambda}$ $\overline{\lambda\varsigma}$, οἷων εἰσὶν αἱ δ 15
ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τὴν δὲ ΘΚ τοῦ ἐπίκυκλου περιφέρειαν τὴν
ἀπὸ τοῦ Θ περιγείου ἐπὶ τὸν κατὰ τὸ Κ ἀστέρα μοι-
ρῶν $\overline{\beta}$ $\overline{\mu\zeta}$ διὰ τὸ καὶ τὴν ὑπὸ ΕΓΖ γωνίαν τοιούτων
δεδειχθαι [p. 380, 6] $\overline{\epsilon}$ $\overline{\lambda\delta}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$,
οἷων δὲ αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\beta}$ $\overline{\mu\zeta}$. ἐν ἄρα τῷ 20
χρόνῳ τῆς τρίτης ἀκρωνύκτου, τουτέστιν τῷ α' ἔτει
Ἀντωνίνου, κατ' Αἰγυπτίους Ἀθῶν κ' εἰς τὴν κα'
μετὰ $\overline{\epsilon}$ ἄρας τοῦ μεσουνηκτίου ὁ τοῦ Διὸς ἀστήρ πρὸς
τὰς μέσας παρόδους θεωρούμενος κατὰ μῆκος μὲν

5. δέ] AC²D, om. BC. 6. κέντρον] om. B. τὸν ΗΘΚ]

corr. ex τῆ ΘΚ D². 8. κατὰ] κα² D, κα² D², ut saepius. 9.
κέντρον D, corr. D². 15. αἱ] -i add. A¹. 16. περιφέρειαν]
comp. ins. D². 20. οἷων — $\overline{\mu\zeta}$] om. D. δέ] δ' C. ἐν]

corr. ex ἐάν C². 21. τῆς] corr. ex τ² D². τριτῆς] $\frac{5}{7}$ B.
τουτέστι D, comp. B. α' ἔτει] in ras. 2 litt. D². 23. $\overline{\epsilon}$]
om. D, πέντε add. D². 24. τὰς] ins. D².

οἶων καὶ ἡ $E\Theta$ συνάγεται $\bar{\beta} \bar{\mu}\eta$. ὥστε καὶ τὴν EG γίνεσθαι ὑποτείνουσιν τῶν αὐτῶν $\bar{\nu}\bar{\sigma} \bar{\mu}\alpha$ [Eucl. I, 47]. καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ EG εὐθεία $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $E\Theta$ ἔσται $\bar{\varepsilon} \bar{\nu}$, ἡ δ'

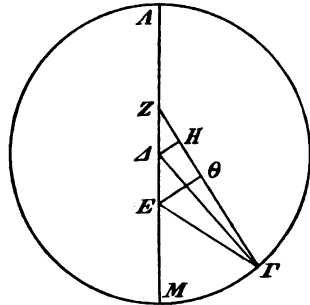
5 ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\varepsilon} \lambda\delta$, οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $GE\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $EG\Theta$ τοιούτων

10 ἐστὶν $\bar{\varepsilon} \lambda\delta$, οἶων αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, ὅλη [Eucl. I, 32] δὲ ἡ ὑπὸ MEG τῶν αὐτῶν $\bar{\xi}\bar{\sigma} \bar{\mu}\bar{\sigma}$, οἶων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων

15 $\lambda\gamma \kappa\gamma$. τοσαύτας ἄρα μοίρας καὶ κατὰ τὴν τρίτην ἀκρῶνυκτον ἀπέχων ὁ ἀστήρ εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ περιγείου. ἐδείχθη δ' ἀπέχων καὶ κατὰ τὴν β' εἰς τὰ προηγούμενα τοῦ αὐτοῦ περιγείου μοίρας $\bar{\gamma} \bar{\sigma}$ συνάγεται ἄρα καὶ ἡ ἀπὸ τῆς β' ἀκρῶνυκτου ἐπὶ τὴν

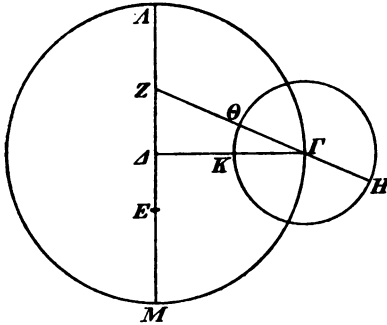
20 τρίτην φαινόμενη διάστασις τῶν ἐπὶ τὸ αὐτὸ μοιρῶν $\lambda\bar{\sigma}$ καθ' συμφώνως πάλιν ταῖς τετηρημέναις [p. 375, 12].

δηλον δ' αὐτόθεν, ὅτι καί, ἐπειδὴ κατὰ τὴν τρίτην ἀκρῶνυκτον ἐπέχων ὁ ἀστήρ τὰς τετηρημένας τοῦ Κριοῦ μοίρας $\bar{\iota}\bar{\delta} \bar{\kappa}\bar{\gamma}$ ἀπέχων, ὡς ἐδείχθη, εἰς τὰ ἐπό-



1. ἡ $E\Theta$] corr. ex $\bar{\pi}\bar{\varepsilon} \bar{\delta}$ D². 2. γίνεσθαι] γίνεσθαι A, om. D. τῶν] post ras. 1 litt. D. 4. ἔσται] corr. ex αἱ D². $\bar{\nu}$] ABC, $\bar{\nu}\eta$ C²D. 5. περιφέρεια] comp. ins. D². 8. κύκλου D, corr. D². 10. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. αἱ] α- in ras. 2 litt. D². 12. τὸν μὲν αὐτόν D, τῶν μὲν αὐτῶν D². 15. καί] om. D. $\bar{\gamma} \bar{B}D$. 16. ἀστήρ] corr. ex χρόνος D². 19. ἄρα] post ras. 1 litt. A. 20. $\bar{\gamma} \bar{B}D$. φαινόμενῃ D, -ν eras. τό] supra scr. D. 22. $\bar{\gamma} \bar{B}D$. 23. ἀστήρ] in ras. D². τοῦ] om. D. 24. $\bar{\iota}\bar{\delta}$] ι- e corr. in scrib. D.

μὲν αὐτοῦ περιγείου μοίρας $\overline{\lambda\gamma}$ $\overline{\kappa\gamma}$, τὸ μὲν περιγέειον αὐτοῦ τότε τῆς ἐκκεντρότητος ἐπέιχεν Ἰχθῦσαν μοίρας $\overline{\iota\alpha}$, τὸ δ' ἀπόγειον τὰς κατὰ διάμετρον τῆς Παρθένου



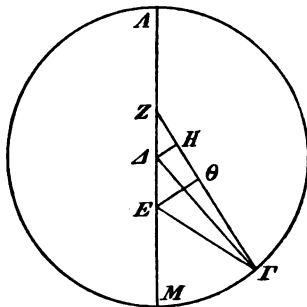
μοίρας $\overline{\iota\alpha}$. κἄν γράψωμεν δὲ περὶ τὸ Γ κέντρον τὸν ΗΘΚ ἐπίκυκλον, τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ κατὰ τὸ Α ἀπογείου τοῦ ἐκκεντροῦ μέσην κατὰ μῆκος παράδοον ἕξομεν αὐτόθεν μοιρῶν $\overline{\sigma\iota}$ $\overline{\lambda\zeta}$ διὰ τὸ τὴν ὑπὸ ΜΖΓ γωνίαν

δεδειχθαι [p. 375, 21] τοιούτων $\overline{\lambda}$ $\overline{\lambda\zeta}$, οἷων εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τὴν δὲ ΘΚ τοῦ ἐπίκυκλου περιφέρειαν τὴν ἀπὸ τοῦ Θ περιγείου ἐπὶ τὸν κατὰ τὸ Κ ἀστέρα μοιρῶν $\overline{\beta}$ $\overline{\mu\zeta}$ διὰ τὸ καὶ τὴν ὑπὸ ΕΓΖ γωνίαν τοιούταν δεδειχθαι [p. 380, 6] $\overline{\epsilon}$ $\overline{\lambda\delta}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, οἷων δὲ αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\beta}$ $\overline{\mu\zeta}$. ἐν ἄρα τῷ 20 χρόνῳ τῆς τρίτης ἀκρονύκτου, τουτέστιν τῷ α' ἔτει Ἀντωνίνου, κατ' Αἰγυπτίους Ἀθῶν κ' εἰς τὴν κα' μετὰ ε ἄρας τοῦ μεσουνηκίου ὁ τοῦ Διδὸς ἀστήρ πρὸς τὰς μέσας παρόδους θεωρούμενος κατὰ μῆκος μὲν

5. δέ] AC²D, om. BC. 6. κέντρον] om. B. τὸν ΗΘΚ]

corr. ex τῇ ΘΚ D². 8. κατὰ] κα² D, κα² D², ut saepius. 9. κέντρον D, corr. D². 15. αἱ] -l add. A¹. 16. περιφέρειαν] comp. ins. D². 20. οἷων — $\overline{\mu\zeta}$] om. D. δέ] δ' C. ἐν] corr. ex ἐάν C². 21. τῆς] corr. ex ἄ D². τρίτης] $\frac{5}{7}$ B. τουτέστι D, comp. B. α' ἔτει] in ras. 2 litt. D². 23. ε] om. D, πέριτε add. D². 24. τὰς] ins. D².

οἶων καὶ ἡ $E\Theta$ συνάγεται $\bar{\beta} \bar{\mu}\eta$. ὥστε καὶ τὴν EG
 γίνεσθαι ὑποτείνουσαν τῶν αὐτῶν $\nu\zeta \bar{\mu}\alpha$ [Eucl. I, 47].
 καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ EG εὐθεία $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ
 μὲν $E\Theta$ ἔσται $\bar{\epsilon} \bar{\nu}$, ἡ δ'
 5 ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοι-
 ούτων $\bar{\epsilon} \lambda\delta$, οἶων ἐστὶν ὁ
 περὶ τὸ $ΓE\Theta$ ὀρθογώνιον
 κύκλος $\tau\zeta$. ὥστε καὶ ἡ
 μὲν ὑπὸ $EΓ\Theta$ τοιούτων
 10 ἐστὶν $\bar{\epsilon} \lambda\delta$, οἶων αἱ $\bar{\beta}$
 ὀρθαὶ $\tau\zeta$, ὅλη [Eucl. I, 32]
 δὲ ἡ ὑπὸ $MEΓ$ τῶν
 αὐτῶν $\xi\varsigma \bar{\mu}\varsigma$, οἶων δ'
 αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων

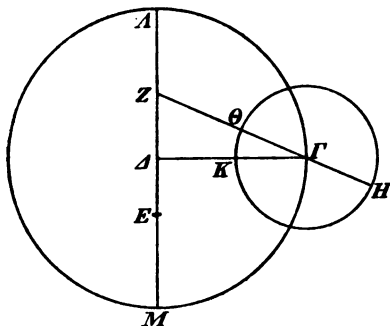


15 $\lambda\gamma \bar{\kappa}\gamma$. τοσαύτας ἄρα μοίρας καὶ κατὰ τὴν τρίτην
 ἀκρῶνυκτον ἀπέιχεν ὁ ἀστήρ εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ περι-
 γείου. ἐδείχθη δ' ἀπέχων καὶ κατὰ τὴν β' εἰς τὰ
 προηγούμενα τοῦ αὐτοῦ περιγείου μοίρας $\bar{\gamma} \bar{\varsigma}$ συν-
 ἀγεται ἄρα καὶ ἡ ἀπὸ τῆς β' ἀκρῶνυκτου ἐπὶ τὴν
 20 τρίτην φαινομένη διάστασις τῶν ἐπὶ τὸ αὐτὸ μοιρῶν
 $\lambda\varsigma \kappa\theta$ συμφώνως πάλιν ταῖς τετηρημέναις [p. 375, 12].

δῆλον δ' αὐτόθεν, ὅτι καί, ἐπειδὴ κατὰ τὴν τρίτην
 ἀκρῶνυκτον ἐπέιχεν ὁ ἀστήρ τὰς τετηρημένας τοῦ
 Κριοῦ μοίρας $\iota\delta \bar{\kappa}\gamma$ ἀπέχων, ὡς ἐδείχθη, εἰς τὰ ἐπό-

1. ἡ $E\Theta$] corr. ex $\bar{\pi}\bar{\epsilon} \delta$ D². 2. γίνεσθαι] γείνεσθαι A,
 om. D. τῶν] post ras. 1 litt. D. 4. ἔσται] corr. ex αἱ D².
 $\bar{\nu}$] ABC, $\bar{\nu}\eta$ C²D. 5. περιφέρεια] comp. ins. D². 8. κύ-
 κλου D, corr. D². 10. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. αἱ] α-
 in ras. 2 litt. D². 12. τὸν μὲν αὐτόν D, τῶν μὲν αὐτῶν D².
 15. καί] om. D. $\bar{\gamma} \bar{B}D$. 16. ἀστήρ] corr. ex χρόνος D².
 19. ἄρα] post ras. 1 litt. A. 20. $\bar{\gamma} \bar{B}D$. φαινομένην D,
 -ν eras. τό] supra scr. D. 22. $\bar{\gamma} \bar{B}D$. 23. ἀστήρ] in
 ras. D². τοῦ] om. D. 24. $\iota\delta$] ι - e corr. in scrib. D.

μενα τοῦ περιγείου μοίρας $\overline{λγ}$ $\overline{κγ}$, τὸ μὲν περιγέιον αὐτοῦ τότε τῆς ἐκκεντρότητος ἐπέιχεν Ἰχθύων μοίρας $\overline{ια}$, τὸ δ' ἀπόγειον τὰς κατὰ διάμετρον τῆς Παρθένου



μοίρας $\overline{ια}$. κἂν γράψωμεν δὲ περὶ τὸ Γ 5 κέντρον τὸν $H\Theta K$ ἐπίκυκλον, τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ κατὰ τὸ A ἀπογείου τοῦ ἐκ κέντρον μέσην κατὰ 10 μῆκος παράδοον ἔξομεν αὐτόθεν μοιρῶν $\overline{σι}$ $\overline{λς}$ διὰ τὸ τὴν ὑπὸ $MZ\Gamma$ γωνίαν

δεδειχθαι [p. 375, 21] τοιούτων $\overline{λς}$, οἷων εἰσὶν αἱ δ 15 ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τὴν δὲ ΘK τοῦ ἐπικύκλου περιφέρειαν τὴν ἀπὸ τοῦ Θ περιγείου ἐπὶ τὸν κατὰ τὸ K ἀστέρα μοιρῶν $\overline{β}$ $\overline{μξ}$ διὰ τὸ καὶ τὴν ὑπὸ $E\Gamma Z$ γωνίαν τοιούτων δεδειχθαι [p. 380, 6] $\overline{ε}$ $\overline{λδ}$, οἷων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, οἷων δὲ αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{β}$ $\overline{μξ}$. ἐν ἄρα $\overline{τῶ}$ 20 χρόνῳ τῆς τρίτης ἀκρωνύκτου, τουτέστιν $\overline{τῶ}$ α' ἔτει Ἀντωνίνου, κατ' Αἰγυπτίους Ἀθῶν κ' εἰς τὴν κα' μετὰ $\overline{ε}$ ἔθρας τοῦ μεσουκτιῶν ὁ τοῦ Δ ἰὸς ἀστήρ πρὸς τὰς μέσας παρόδους θεωρούμενος κατὰ μῆκος μὲν

5. δέ] AC^2D , om. BC. 6. κέντρον] om. B. τὸν $H\Theta K$]

corr. ex $\overline{τῆ}$ $\Theta K D^2$. 8. κατὰ] $\overline{κα}$ D , $\overline{κα}$ D^2 , ut saepius. 9. κέντρον D , corr. D^2 . 15. αἱ] $-\overline{ε}$ add. A^1 . 16. περιφέρειαν] comp. ins. D^2 . 20. οἷων $-\overline{μξ}$] om. D . δέ] δ' C. ἐν] corr. ex $\overline{ἐάν}$ C^2 . 21. τῆς] corr. ex $\overline{τ}$ D^2 . τῆς] $\overline{τ}$ B. τουτέστι D , comp. B. α' ἔτει] in ras. 2 litt. D^2 . 23. $\overline{ε}$] om. D , $\overline{πέντε}$ add. D^2 . 24. τὰς] ins. D^2 .

ἀπείχε τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκέντρον μοίρας $\overline{\sigma\iota\lambda\varsigma}$,
 τουτέστιν ἐπείχε Κριουῦ μοίρας $\overline{\iota\alpha\lambda\varsigma}$, ἀνωμαλίας δ'
 ἀπὸ τοῦ Η ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\rho\pi\beta\mu\zeta}$.

β'. Ἀπόδειξις τῆς τοῦ ἐπικύκλου τοῦ τοῦ Διδὸς
 5 πηλικότητος.

Πάλιν ἐφεξῆς εἰς τὴν δεῖξιν τῆς τοῦ ἐπικύκλου
 πηλικότητος ἐλάβομεν τήρησιν, ἣν διωπτεύσαμεν τῷ β'
 ἔτι Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους Μεσορῆ κατ' εἰς τὴν
 κζ' πρὸ τῆς τοῦ ἡλίου ἀνατολῆς, τουτέστιν μετὰ ε
 10 ὥρας ἔγγιστα ἰσημερινὰς τοῦ μεσουρκτίου, ἐπειδήπερ
 ἡ μὲν μέση τοῦ ἡλίου πάροδος ἐπείχεν Καρκίνου μοί-
 ρας $\overline{\iota\varsigma\iota\alpha}$, ἐμεσουράνει δ' ἐν τῷ ἀστρολάβῳ ἡ β' μοίρα
 τοῦ Κριουῦ· τότε δὲ πρὸς μὲν τὴν λαμπρὰν Ἰάδα
 διοπτευόμενος ὁ τοῦ Διδὸς ἐπέχων ἐφαίνετο Διδύμων
 15 μοίρας $\overline{\iota\epsilon\lambda'}$ δ', τῷ δὲ κέντρῳ τῆς σελήνης νοτιωτέρας
 οὔσης ἐξ ἴσου ἐφαίνετο. ἀλλ' εἰς ἐκείνην τὴν ὥραν
 διὰ τῶν προεκτεθειμένων ἐπιλογισμῶν [IV, 4] εὐρίσκο-
 μεν τὴν σελήνην μέσως μὲν ἐπέχουσαν Διδύμων μοί-
 ρας $\overline{\theta\omicron}$, ἀνωμαλίας δ' ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπι-

2. τουτέστιν] τουτέστι C², τουτέστι A⁴D, comp. B, τουτεετι
 AC. 3. $\overline{\rho\pi\beta}$] corr. ex $\overline{\rho\pi}$ D². 4. β'] om. CD. ἀπόδειξις
 — 5. πηλικότητος] mg. D. 4. τοῦ τοῦ] τοῦ D. 6. τῆς]
 ins. D². 7. τήρησιν] -ιν in ras. D². 9. τουτέστιν] comp.

BC, corr. ex του D², τουτέστι mg. D². μετὰ] $\overline{\mu\epsilon\tau\alpha}$ D, $\overline{\mu}$ D².

10. ἰσημερινὰς] supra scr. D², $\overline{\iota\iota}$ D. 11. ἐπείχε D. 13.
 Ἰάδα] -ά- supra scr. A⁴. 14. διοπτευόμενος C. Διδύμων D,
 corr. D². 15. σελήνης] comp. ABCD. νοτιωτέρας οὔσης]
 om. D. 16. ἴσου ἐφαίνετο] corr. ex ἴσου φαίνετο A⁴, ex
 ἴσου φαίνετο C. 17. προεκτεθειμένων] pr. ε corr. ex c A⁴.

18. μέσως] post ras. 3 litt. D. 19. $\overline{\theta\omicron}$] $\overline{\theta\omicron}$ D. ἐπικύκλου]
 ἐπικύ- in ras. A.

κύκλου μοίρας $\overline{\sigma\beta\ \epsilon}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν μὲν ἀκριβῆ πάροδον αὐτῆς περὶ τὰς $\overline{\iota\delta\ \nu}$ μοίρας τῶν Διδύμων, τὴν δ' ἐν Ἀλεξανδρείᾳ φαινομένην περὶ τὰς $\overline{\iota\epsilon\ \mu\epsilon}$. ὁ ἄρα τοῦ Διδὸς ἀστήρ καὶ οὕτως ἐπέιχεν τὰς $\overline{\iota\epsilon\ \lambda' \delta'}$ μοίρας τῶν Διδύμων. πάλιν δ', ἐπεὶ ὁ ἀπὸ τῆς γ' 5 ἀκρωνύκτου μέχρι τῆς προκειμένης τηρήσεως χρόνος ἐνιαυτοῦ ἐστὶν Αἰγυπτιακοῦ ἐνὸς καὶ ἡμερῶν $\overline{\sigma\sigma\ \xi}$, περιέχει δ' ὁ χρόνος οὗτος· οὐδενὶ γὰρ αἰσθητῶ διοίσει, κἂν ὀλοσχερέστερον τὸ τοιοῦτον λαμβάνηται· μήκους μὲν μοίρας $\overline{\nu\gamma\ \iota\zeta}$, ἀνωμαλίας δὲ μοίρας $\overline{\sigma\iota\eta\ \lambda\alpha}$ [p. 228 sq.], 10 εἰάν προσθῶμεν ταύτας ταῖς κατὰ τὴν γ' ἀκρωνύκτου ἀποδεδειγμέναις [p. 382, 1 sq.] ἐποχαῖς, ἔξομεν καὶ εἰς τὸν ταύτης τῆς τηρήσεως χρόνον μήκους μὲν ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ ἔγγιστα ἀπογείου μοίρας $\overline{\sigma\epsilon\gamma\ \nu\gamma}$, ἀνωμαλίας δ' ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας 15 $\overline{\mu\alpha\ \iota\eta}$.

τούτων δὴ ὑποκειμένων ἐκείσθω πάλιν ἡ τῆς ὁμοίας δεξιῆς ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἄρεως καταγραφή [p. 349] τὴν μὲν τοῦ ἐπικύκλου θέσιν ἔχουσα πρὸς τοῖς ἐπομένοις μέρεσι τοῦ περιγείου τοῦ ἐκκέντρον, τὴν δὲ 20 τοῦ ἀστέρος πρὸς τοῖς μετὰ τὸ ἀπόγειον τοῦ ἐπικύκλου ἀκολουθῶς ταῖς ἐκκειμέναις ἐνθάδε μέσαις παρόδοις μήκους τε καὶ ἀνωμαλίας. ἐπεὶ τοίνυν ἡ ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρον κατὰ μῆκος μέση πάροδος

2. περὶ τὰς] corr. ex π D², mg. περὶ τὰς $\overline{\iota\delta\ \mu\ \iota}$ D². 4. ἀστήρ] comp. D, ἀστήρ mg. D²; ὁ ἀστήρ A, corr. A⁴. οὕτως] corr. ex $\sigma\delta$ D², οὗτος B. ἐπέιχε D. $\overline{\iota\epsilon}$] post ras. 1 litt. D.
5. δ'] om. D. γ'] α D. 7. ἐνός] om. D. 8. γάφ] $\overline{\Gamma}$ D, $\overline{\Gamma\delta}$ D². 9. τοιοῦτο BC. 10. $\overline{\sigma\iota\eta}$] corr. ex $\overline{\sigma\eta}$ C². 11. ταύτας ταῖς] corr. ex ταύταις D². 17. τούτων δὴ] corr. ex τὸ δ $\overline{\text{H}}$ D².

19. τοῦ] ἐπὶ τοῦ B. 21. ἀστέρος] \otimes D. 24. ἀπογείου τοῦ] D, om. ABC.

μοιρῶν ἐστὶν $\overline{\sigma\epsilon\gamma \nu\gamma}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $BZ\Gamma$ γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἰ δ' ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon\xi}$, τοιούτων $\overline{\pi\gamma \nu\gamma}$, οἷων δ' αἰ β' ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon\xi}$, τοιούτων $\overline{\rho\epsilon\zeta \mu\varsigma}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔM περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\epsilon\zeta \mu\varsigma}$, οἷων

5 ὁ περὶ τὸ ΔZM

ὀρθογώνιον κύκλος

$\overline{\tau\epsilon\xi}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς

ZM τῶν λοιπῶν

[Eucl. III, 31] εἰς τὸ

10 ἡμικύκλιον ἰβ' ἰδ. καὶ

τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα

εὐθειῶν ἡ μὲν ΔM

τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\iota\theta}$

ἰθ', οἷων ἐστὶν ἡ ΔZ

15 ὑποτείνουσα $\overline{\rho\alpha}$, ἡ δὲ

ZM τῶν αὐτῶν ἰβ' $\overline{\mu\zeta}$. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν

ΔZ εὐθεῖα β' $\overline{\mu\epsilon}$, ἡ δὲ ΔB ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐκ-

κέντρον ξ , τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔM ἔσται β' $\overline{\mu\delta}$ ἔγγιστα,

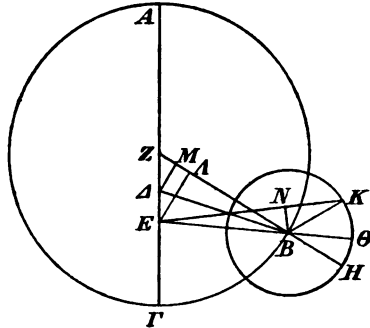
ἡ δὲ ZM ὁμοίως ο' $\overline{\iota\eta}$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΔM

20 λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔB ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς MB

[Eucl. I, 47], ἔσται καὶ ἡ MB τῶν αὐτῶν $\nu\theta$ $\overline{\nu\varsigma}$.

ὁμοίως δέ, ἐπεὶ ἡ μὲν ZM τῆ MA ἴση ἐστίν, ἡ δὲ EA

τῆς ΔM διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ λοιπῆ ἡ ΔB ἔσται



1. ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC. BZΓ] seq. ras. 2 litt. D.

2. τοιούτων - 3. ὀρθαί] supra scr. D². 3. ὀρθαί] C, $\overline{\alpha\iota}$ D²,

om. AB. $\overline{\tau\epsilon\xi}$] om. D. $\overline{\rho\epsilon\zeta}$] corr. ex $\overline{\rho\epsilon}$ A⁴. 4. περι-

φέρεια] om. D. 10. ἰδ] ι- in ras. D. 13. ἐστίν] corr. ex

εἰσίν D². 16. ἐστίν ἡ μὲν] corr. ex ἐστίν D². 18. $\overline{\mu\delta}$] $\overline{\mu\gamma}$ D,

$\overline{\mu\delta}$ supra scr. D². 19. ὁμοίως] corr. ex $\overline{\mu}$ D². 21. καὶ ἡ

MB δ ι D. τὰ αὐτά D, corr. D². 22. ὁμοίως] corr. ex

$\overline{\mu}$ D². τῆ] corr. ex $\hat{\tau}$ D². ἴση ἐστίν] in ras. 1 lith D².

23. ἔσται] corr. ex \cdot D².

τοιούτων $\overline{\nu\theta}$ $\lambda\eta$, οἶων καὶ ἡ EA συνάγεται $\bar{\epsilon}$ $\overline{\kappa\eta}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ EB ὑποτείνουσα τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\nu\beta}$ [Eucl. I, 47]. καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ EB εὐθεία $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν EA ἔσται $\bar{\iota}$ $\overline{\nu\eta}$ ἔγγιστα, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\iota}$ $\bar{\lambda}$, οἶων ὁ περὶ τὸ BEA 5 ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\epsilon}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ EBZ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\bar{\iota}$ $\bar{\lambda}$, οἶων αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ $BZ\Gamma$ γωνία $\overline{\rho\epsilon\zeta}$ $\overline{\mu\varsigma}$. καὶ ὅλη [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ $BE\Gamma$ τῶν αὐτῶν ἔσται $\overline{\rho\theta\eta}$ $\overline{\iota\varsigma}$.

πάλιν, ἐπειδὴ τὸ μὲν Γ περίγειον ἐπέχει τῶν 10 Ἰχθύων μοίρας $\bar{\iota\alpha}$ ἔγγιστα [p. 381, 2], ὁ δ' ἀσθηρ ἐφαίνεται ἐπὶ τῆς EK ἐπέχων Διδύμων μοίρας $\bar{\iota\epsilon}$ $\bar{\mu\epsilon}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $KE\Gamma$ γωνία, οἶων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\overline{\vartheta\delta}$ $\bar{\mu\epsilon}$, οἶων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\overline{\rho\theta\delta}$ $\bar{\lambda}$, λοιπὴ δὲ ἡ ὑπὸ BEK τῶν αὐτῶν 15 $\bar{\iota\alpha}$ $\bar{\iota\delta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς BN περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\bar{\iota\alpha}$ $\bar{\iota\delta}$, οἶων ὁ περὶ τὸ BEN ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\epsilon}$, ἡ δὲ BN εὐθεία τοιούτων $\bar{\iota\alpha}$ $\bar{\mu\delta}$, οἶων ἐστὶν ἡ EB ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν EB εὐθεία $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\nu\beta}$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐκ- 20 κέντρον $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ BN ἔσται $\bar{\epsilon}$ $\bar{\nu}$.

ὁμοίως δ', ἐπεὶ ἡ HK περιφέρεια μοιρῶν ἐστὶν $\bar{\mu\alpha}$ $\bar{\iota\eta}$ [p. 383, 15], εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ HBK γωνία, οἶων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\bar{\mu\alpha}$ $\bar{\iota\eta}$, οἶων

1. ἡ] om. C. 3. ἐστίν] in hoc uocabulo des. fol. 234^v quinta parte lineae uacua, a fol. 235 inc. alia manus D. 5. $\bar{\iota}$] in ras. D. 6. EBZ] corr. ex EZB D². 7. ἐστίν] -ν eras. D. 10. Γ] in ras. maiore D². ἐπέχει D. 11. $\bar{\iota\alpha}$] $\bar{\iota}$ - corr. ex ϵ D². 12. ἐπέχων] -έ- e corr. in scrib. D. 14. δ^2] $\delta\acute{\epsilon}$ D. 17. δ] \bar{o} C. 19. EB] β $\bar{\epsilon}$ D. 20. εὐθεία] om. C. ἐκ] -κ corr. ex α in scrib. C. 22. $\delta\acute{\epsilon}$ D. ἐστίν] -ν eras. D. comp. BC. 23. $\bar{\mu\alpha}$] corr. ex $\mu\delta$ D². HBK] corr. ex BK D².

δ' αὶ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\pi\beta}$ $\bar{\lambda\varsigma}$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν
καὶ ἡ ὑπὸ \overline{EBZ} , τουτέστιν ἡ ὑπὸ $\overline{HB\Theta}$ [Eucl. I, 15],
γωνία $\bar{\iota}$ $\bar{\lambda}$. καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ ὑπὸ $\overline{\Theta BK}$ ἔσται $\overline{\omicron\beta}$ $\bar{\varsigma}$.
ἐδείχθη δὲ καὶ ἡ ὑπὸ $\overline{KE\Theta}$ γωνία τῶν αὐτῶν $\bar{\iota\alpha}$ $\bar{\iota\delta}$.
5 καὶ λοιπὴ [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ \overline{BKN} τῶν αὐτῶν
ἐστὶν $\bar{\xi}$ $\bar{\nu\beta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς \overline{BN} περιφέρεια
τοιούτων ἐστὶν $\bar{\xi}$ $\bar{\nu\beta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ \overline{BKN} ὀρθο-
γώνιον κύκλος $\bar{\tau\xi}$, ἡ δὲ \overline{BN} εὐθεῖα τοιούτων $\bar{\xi}$ $\bar{\mu\zeta}$,
οἷων ἐστὶν ἡ \overline{BK} ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$. καὶ οἷων ἐστὶν
10 ἄρα ἡ μὲν \overline{BN} εὐθεῖα $\bar{\epsilon}$ $\bar{\nu}$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ
ἐκέντρου $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ \overline{BK} ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ
ἐπικύκλου ἔσται $\bar{\iota\alpha}$ $\bar{\lambda}$ ἕγγιστα· ὅπερ ἔδει εὑρεῖν.

γ'. Περὶ τῆς διορθώσεως τῶν περιοδικῶν τοῦ
τοῦ Διδὸς κινήσεων.

15 'Εξῆς δὲ καὶ τῶν περιοδικῶν κινήσεων ἔνεκεν ἐλά-
βομεν ἄλλιν μίαν τῶν ἀδιστακτως ἀναγεγραμμένων
παλαιῶν τηρήσεων, καθ' ἣν διασαφείται, ὅτι τῷ με'
ἔτει κατὰ Διονύσιον Παρθενῶνος ι' ὁ τοῦ Διδὸς ἀστήρ
ἑῷος ἐπεκάλυψεν τὸν νότιον Ὄνον. ὁ μὲν οὖν χρόνος
20 ἐστὶν κατὰ τὸ πρ' ἔτος ἀπὸ τῆς Ἀλεξάνδρου τελευτῆς
κατ' Αἰγυπτίους Ἐπιφί ιζ' εἰς τὴν ιη' ὄρθρον, ἐν
ᾧ τὸν ἥλιον εὐρίσκομεν κατὰ μέσην πάροδον ἐπέχοντα

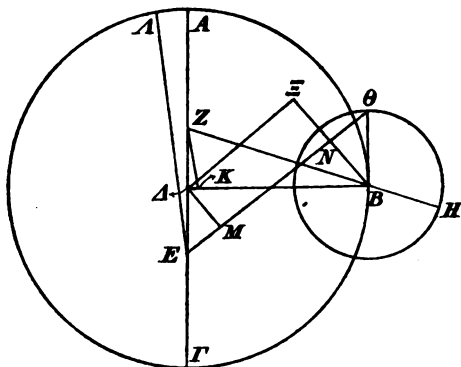
1. αὶ $\bar{\beta}$] $\overline{\alpha\gamma\beta}$ D. 4. τῶν] seq. ras. 1 litt. D. 6. $\bar{\nu\beta}$] corr. ex $\bar{\mu\beta}$ D². 7. ὁ] $\bar{\omicron}$ C. 10. δ'] δέ D. 11. $\bar{\xi}$] $\bar{\xi}$ μία δὲ τῶν $\overline{Z\Delta}$, $\overline{\Delta E}$ μεταξὺ τῶν κέντρων $\bar{\beta}$ $\bar{\mu\epsilon}$ D. ἡ] ἡ μὲν D. 12. $\bar{\lambda}$] post ras. 1 litt. D. 13. γ'] om. D. τοῦ] om. D. 17. με'] post ras. 1 litt. D, $\bar{\mu}$ B. 18. Παρθενῶνος] post o ras. 1 litt., pr. ν ins. D². 19. ἑῷος] corr. ex $\bar{\epsilon\omega\varsigma}$ A⁴ D². ἐπεκάλυψεν] - ν eras. D. 20. ἐστὶ D, comp. BC. 21. ἐν] seq. ras. 1—2 litt. A.

Παρθένου μοίρας $\overline{\theta \nu\epsilon}$. ἀλλὰ καὶ ὁ καλούμενος νό-
τιος Ὄνος τῶν περὶ τὸ νεφέλιον τοῦ Καρκίνου κατὰ
μὲν τὸν τῆς ἡμετέρας τηρήσεως χρόνον ἐπέιχεν τοῦ
Καρκίνου μοίρας $\overline{\iota\alpha \gamma'}$, κατὰ δὲ τὴν ἐκκειμένην τήρη-
σιν δηλονότι μοίρας $\overline{\xi \lambda\gamma}$, ἐπειδὴ πάλιν τοῖς μεταξὺ 5
τῶν τηρήσεων $\overline{\tau\omicron\eta}$ ἔτεσιν ἐπιβάλλουσιν μοῖραι $\overline{\gamma \mu\zeta}$.
καὶ ὁ τοῦ Λιδῶς ἄρα τότε διὰ τὸ ἐπικεκαλυφέναι τὸν
ἀστέρα τὰς $\overline{\xi \lambda\gamma}$ μοίρας ἐπέιχε τοῦ Καρκίνου. ὁμοίως
δὲ καί, ἐπεὶ τὸ ἀπόγειον ἦν καθ' ἡμᾶς περὶ Παρθένου
μοίρας $\overline{\iota\alpha}$, κατὰ τὴν τήρησιν ὤφειλεν ἐπέχειν Παρ- 10
θένου μοίρας $\overline{\xi \iota\gamma}$. καὶ δήλον, ὅτι ὁ μὲν φαινόμενος
ἀστὴρ ἀπέιχεν τοῦ τότε ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρου μοί-
ρας $\overline{\tau}$ καὶ ἑξηκοστὰ $\overline{\kappa}$, ὁ δὲ μέσος ἥλιος τοῦ αὐτοῦ
ἀπογείου μοίρας $\overline{\beta \mu\gamma}$.

τούτων ὑποκειμένων ἐκκείσθω πάλιν ἡ τῆς ὁμοίας 15
ἐπὶ τῆς τοῦ Ἄρεως δεξιῶς καταγραφῆ [p. 353] μόνον
ἀκολουθῶς ἐνθάδε ταῖς κατὰ τὴν τήρησιν δεδομέναις
παρόδοις τὴν μὲν περὶ τὸ Β τοῦ ἐπικύκλου θέσιν
ἔχουσα πρὸ τοῦ Α ἀπογείου, τὴν δὲ κατὰ τὸ Α τῆς
μέσης ἐποχῆς τοῦ ἡλίου μετὰ βραχὺ τοῦ αὐτοῦ ἀπο- 20
γείου, διὰ ταῦτα δὲ καὶ τὴν κατὰ τὸ Θ τοῦ ἀστέρος
μετὰ τὸ Η ἀπόγειον τοῦ ἐπικύκλου, ἐπίξενγνυμέναν
μὲν ὁμοίως πάντοτε τῆς τε ΖΒΗ καὶ τῆς ΔΒ καὶ

2. τό] τόν corr. ex τούς D. 3. ἐπέιχεν] -ν eras. D. 6.
ἔτεσιν] -ν eras. D. ἐπιβάλλουσιν] AC, ἐπιβάλλουσι BD²,
om. D. μοῖραι] corr. ex μοιρῶν D². 7. ὁ] e corr. in scrib. C.
ἐπικεκαλυφθέναι BC, corr. C². 8. ἐπέιχεν D, -ν eras.
9. καί] ὁ δὲ τό D, del. D². 12. ἀπέιχεν] BD, ἀπέχειν AC,
ἀπέιχε C²D². τότε] corr. ex τε D². 13. ἥλιος] comp. AC.
17. Ante ἐνθάδε del. ταῖς D². 18. θέσιν] seq. ras. 2 litt. D.
21. ταῦτα] τὰ αὐτά D. κατὰ] corr. ex κα A⁴. 23. τε
ZBH] BZH D.

τῆς $B\Theta$ καὶ ἔτι τῆς $E\Theta$, καθέτων δ' ἀγομένων ἐπὶ μὲν τὴν ΔB τῆς ZK , ἐπὶ δὲ τὴν $E\Theta$ τῆς τε ΔM



καὶ τῆς BN , ἐπὶ δὲ τὴν NB ἐκβληθεῖσαν ἐνθάδε τῆς $\Delta \Xi$ καὶ ποιούσαν τὸ $\Delta MN\Xi$ παραλληλόγραμμον ὀρθο-
5 γώνιον.

ἐπεὶ τοίνυν ἡ μὲν ὑπὸ $AE\Theta$ γωνία περιέχουσα τὸ
λείπον εἰς τὸν ἓνα τοῦ ζφδιακοῦ κύκλου μετὰ τὰς τ
μοίρας καὶ ἑξηκοστὰ $\bar{\kappa}$ τοιούτων ἐστὶν $\nu\theta \bar{\mu}$, οἷων
αἱ δ' ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, ἡ δὲ ὑπὸ AEA τῶν αὐτῶν $\beta \bar{\mu}\gamma$, εἴη
10 ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $AE\Theta$ ὀβλη, τοιούτων [Eucl. I, 29] ἡ
ὑπὸ $B\Theta E$, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ' ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων
 $\bar{\xi}\beta \bar{\kappa}\gamma$, οἷων δ' αἱ δύο ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων $\rho\bar{\kappa}\delta \bar{\mu}\zeta$.
ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς BN περιφέρεια τοιούτων
ἐστὶν $\rho\bar{\kappa}\delta \bar{\mu}\zeta$, οἷων δ' ἐπεὶ τὸ $B\Theta N$ ὀρθογώνιον κύ-

2. τὴν (pr.)] corr. ex τῆ D². τῆς τε] corr. ex τὴν D².

8. NB] BN D. τῆς (alt.)] τὴν B. 8. ἐστὶν $\delta\mu D$, ἐστὶ
 $\nu\theta \bar{\mu} D^2$. 12. δύο] βBC . $\rho\bar{\kappa}\delta$] -κ- in ras. C². $\bar{\mu}\zeta$] corr.
ex $\bar{\kappa}\zeta C^2$. 14. ἐστὶν] om. D.

κλος $\overline{\tau\xi}$, ἢ δὲ BN εὐθεία τοιούτων $\overline{\rho\sigma}$ $\bar{\kappa}$, οἶων ἐστὶν ἢ $B\Theta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἢ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\iota\alpha}$ $\bar{\lambda}$, τοιούτων καὶ ἢ BN ἔσται $\bar{\iota}$ $\bar{\beta}$. πάλιν, ἐπεὶ ἢ μὲν ὑπὸ $\triangle AEM$ γωνία, οἶων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων ὑπόκειται $\nu\theta$ $\bar{\mu}$, οἶων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\rho\iota\theta}$ $\bar{\kappa}$, λοιπὴ δὲ ἢ ὑπὸ $M\triangle A E$ τῶν αὐτῶν ξ $\bar{\mu}$, εἴη $\bar{\alpha}\nu$ καὶ ἢ μὲν ἐπὶ τῆς $\triangle AM$ περιφέρεια τοιούτων $\overline{\rho\iota\theta}$ $\bar{\kappa}$, οἶων δ περὶ τὸ $\triangle AEM$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἢ δὲ $\triangle AM$ εὐθεία τοιούτων $\overline{\rho\gamma}$ $\bar{\lambda}\delta$, οἶων ἐστὶν ἢ $E\Delta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἶων 10 ἐστὶν ἄρα ἢ μὲν $E\Delta$ εὐθεία $\bar{\beta}$ $\bar{\mu}\epsilon$, ἢ δὲ $\triangle B$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ξ , τοιούτων καὶ ἢ μὲν $\triangle M$ ἔσται $\bar{\beta}$ $\bar{\kappa}\gamma$, ἢ δὲ $BN\Xi$ ὅλη τῶν αὐτῶν $\bar{\iota}\beta$ $\bar{\lambda}\epsilon$. ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἢ $B\Delta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν $B\Xi$ ἔσται $\bar{\kappa}\epsilon$ $\bar{\iota}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\kappa\delta}$ $\bar{\iota}\delta$, οἶων ἐστὶν δ περὶ τὸ $B\Delta\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$. καὶ ἢ μὲν ὑπὸ $B\Delta\Xi$ ἄρα γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\kappa\delta}$ $\bar{\iota}\delta$, οἶων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, λοιπὴ δὲ ἢ ὑπὸ $B\Delta M$ τῶν αὐτῶν $\overline{\rho\nu\epsilon}$ $\bar{\mu}\varsigma$, ὅλη δὲ ἢ ὑπὸ $B\Delta E$ ὁμοίως $\overline{\sigma\iota\varsigma}$ $\bar{\kappa}\varsigma$, λοιπὴ δὲ πάλιν ἢ ὑπὸ $B\Delta Z$ τῶν 20 αὐτῶν $\overline{\rho\mu\gamma}$ $\bar{\lambda}\delta$. ὥστε καὶ ἢ μὲν ἐπὶ τῆς ZK περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\mu\gamma}$ $\bar{\lambda}\delta$, οἶων ἐστὶν δ περὶ τὸ $Z\Delta K$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς $\triangle AK$ τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\bar{\lambda}\varsigma$ $\bar{\kappa}\varsigma$. διὰ

2. ἢ (alt.)] ins. B, ἢ $B\Theta$ D. 4. $\bar{\iota}$ $\bar{\beta}$] corr. ex $\bar{\nu}\beta$ D².
 10. $E\Delta$] $\triangle A E$ D. οἶων (alt.)] corr. ex $\delta\nu$ D². 16. $\bar{\kappa}\delta$] - δ e corr. D². $B\Delta\Xi$] corr. ex $B\Delta Z$ D². 17. $B\Delta\Xi$] corr. ex $B\Delta Z$ D², - Δ - e corr. in scrib. B. 18. $\bar{\kappa}\delta$] corr. ex $\bar{\kappa}\alpha$ D².
 $\overline{\tau\xi}$] bis C. ἢ ὀπό] supra scr. D². 19. $B\Delta M$] in ras. C².
 $B\Delta N$ B. $\bar{\mu}\varsigma$] corr. ex $\bar{\mu}\epsilon$ C. $B\Delta E$] post B ras. 1 litt. D.
 20. πάλιν] om. D. ἢ] supra scr. A⁴. 22. $\bar{\lambda}\delta$] corr. ex $\bar{\lambda}\epsilon$ D.
 in scrib. B. $\bar{\tau}\delta$] - δ add. A¹. 23. $Z\Delta K$] $\triangle ZK$ D. δ'] $\delta\epsilon$ D.

τοῦτο δὲ καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς εὐθειῶν ἢ μὲν ZK τοι-
 ούτων ἔσται $\overline{\rho\gamma}$ $\overline{\nu\theta}$, οἷων ἔστιν ἢ ΔZ ὑποτείνουσα
 $\overline{\rho\kappa}$, ἢ δὲ ΔK τῶν αὐτῶν $\overline{\lambda\zeta}$ $\overline{\lambda\alpha}$. καὶ οἷων ἄρα ἔστιν
 ἢ μὲν ΔZ εὐθεῖα $\overline{\beta}$ $\overline{\mu\epsilon}$, ἢ δὲ ΔB ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ
 5 ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν KZ ἔσται $\overline{\beta}$ $\overline{\lambda\zeta}$, ἢ
 δὲ ΔK ὁμοίως ο $\overline{\nu\beta}$, λοιπὴ δὲ ἢ KB τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\eta}$,
 διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἢ ZB ὑποτείνουσα [Eucl. I, 47] τῶν
 αὐτῶν $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\iota\beta}$. ὥστε καί, οἷων ἔστιν ἢ ZB εὐθεῖα $\overline{\rho\kappa}$,
 τοιούτων καὶ ἢ μὲν ZK ἔσται $\overline{\epsilon}$ $\overline{\iota\eta}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς
 10 περιφέρεια τοιούτων $\overline{\epsilon}$ $\overline{\delta}$, οἷων ἔστιν ὁ περὶ τὸ BZK
 ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. καὶ ἢ μὲν ἄρα ὑπὸ $ZB\Delta$
 γωνία τοιούτων ἔστιν $\overline{\epsilon}$ $\overline{\delta}$, οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, ἢ δὲ
 ὑπὸ AZB ὄλη [Eucl. I, 32] τὸ ὁμαλὸν μῆκος περι-
 ἔχουσα τῶν μὲν αὐτῶν $\overline{\rho\mu\eta}$ $\overline{\lambda\eta}$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$,
 15 τοιούτων $\overline{\sigma\delta}$ $\overline{\iota\theta}$. ἐπεὶ δὲ καὶ ἢ ὑπὸ $HB\Theta$ μετὰ τῆς
 ὑπὸ $BZ\Gamma$ καὶ τοῦ ἡμικυκλίου συντεθεισα, τουτέστιν
 λείπουσα νῦν [cf. p. 356, 19 sq.] τὴν ὑπὸ AZB , ποιεῖ
 τὴν ὑπὸ AEA γωνίαν τῶν αὐτῶν οὔσαν $\overline{\beta}$ $\overline{\mu\gamma}$, ἔξομεν
 καὶ τὴν ὑπὸ $HB\Theta$, ἣτις περιέχει τὴν ἀπὸ τοῦ ἀπο-
 20 γείου τοῦ ἐπικύκλου πάροδον τοῦ ἀστέρου, τῶν αὐτῶν
 οὗ β . δέδεικται ἄρα ἡμῖν, ὅτι κατὰ τὸν χρόνον τῆς
 προκειμένης τηρήσεως ὁ τοῦ Διδὸς ἀστὴρ κατὰ μέσην
 πάροδον θεωρούμενος κατὰ μῆκος μὲν ἀπείχεν ἀπὸ
 τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρου μόρας $\overline{\sigma\pi\epsilon}$ $\overline{\mu\alpha}$, τουτέστιν
 25 ἐπείχεν μέσως Διδύμων μόρας $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\nu\delta}$, ἀνωμαλίας δ'
 ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μόρας οὗ β .

5. KZ] K - in ras. B, ZK D. 6. ο] in ras. D². ἢ] corr.

ex ἠβ D². 12. ἔστιν] -ν eras. D, comp. BC. δ] ins. D².

16. $BZ\Gamma$] corr. ex $ZB\Gamma$ D². τουτέστιν] -ν eras. D, comp. BC. 18. $\mu\gamma$] post μ ras. 1 litt. D. 24. τοῦ (πρ.)] τοῦ τότε D.

26. ἐπείχεν] -ν eras. D. δ'] δέ D.

ἐδέδεικτο [p. 382, 2] δ' ἡμῖν καὶ ἐν τῷ χρόνῳ τῆς γ' ἀκρωνύκτου ἀπέχων ἀπὸ τοῦ ἀπογελοῦ τοῦ ἐπικύκλου μοίρας ρββ μζ· ἐπέλαβεν ἄρα ἐν τῷ μεταξὺ τῶν β' τηρήσεων χρόνῳ περιέχοντι ἔτη Αἰγυπτιακὰ τοῖς καὶ ἡμέρας ρκη λειπούσας ἔγγιστα ὦρα α' μεθ' ὅλους 5 κύκλους ἀνωμαλλίας τῆς μοίρας ρε με, ὅση πάλιν σχεδὸν καὶ ἐκ τῶν πεπραγματευμένων ἡμῖν [p. 226 sqq.] μέσων κινήσεων συνάγεται μοιρῶν ἀνωμαλλίας ἐπουσία διὰ τὸ καὶ ἀπ' αὐτῶν τούτων τὴν τοῦ ἡμερησίου σύστασιν ἡμᾶς πεποιῆσθαι μερισθειῶν τῶν ἐκ τοῦ 10 πλήθους τῶν κύκλων καὶ τῆς ἐπουσίας συναγομένων μοιρῶν εἰς τὸ πλήθος τῶν ἐκ τοῦ χρόνου συναγομένων ἡμερῶν.

δ'. Περὶ τῆς ἐποχῆς τῶν περιοδικῶν τοῦ τοῦ Αἰὸς κινήσεων. 15

Καὶ ἐνθάδε οὖν πάλιν, ἐπεὶ ὁ ἀπὸ τοῦ α' ἔτους Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Θῶδ' α' τῆς μεσημβρίας μέχρι τῆς ἐκκειμένης παλαιᾶς τηρήσεως χρόνος ἐτῶν Αἰγυπτιακῶν ἐστὶν φς καὶ ἡμερῶν τις Λ' δ' ἔγγιστα, περιέχει δ' οὗτος ὁ χρόνος [p. 226 sqq.] ἐπουσίας 20 μήκους μὲν μοίρας σνη ιγ, ἀνωμαλλίας δὲ μοίρας σθ νη, ἐὰν ταύτας ἀφέλωμεν τῶν κατὰ τὴν τηρησιν ἐκκειμένων οἰκείων ἐποχῶν [p. 390, 23 sq.],

1. δ' corr. ex οὖν D². καί supra scr. D. 2. γ'] τρίτης τρίτης D, corr. D². 4. χρόνῳ] seq. ras. 1 litt. D.
 5. ὦραν μίαν D. ὅλου D, corr. D². 7. ἡμι D, ἡμι D².
 9. ἀπ' ἐπ' D. 10. πεποιῆσθαι] AD, ποιήσασθαι BCD².
 12. μοιρῶν] μοι- e corr. D². χρόνου] corr. ex κέντρον A.
 14. δ'] om. CD. τοῦ τοῦ] τοῦ D. 16. ἐνταυ C. 17. Ναβονασσάρου AD. 19. ἐστὶν Αἰγυπτιακῶν D. 20. δέ D. οὗτο C. 21. σνη] corr. ex νη D². δέ] e corr. in scrīb. C.
 23. οἰκείων] om. D.

ἔχομεν εἰς τὸν αὐτὸν τοῖς ἄλλοις τῆς ἐποχῆς χρό-
 νον τὸν τοῦ Διδὸς ἀστέρα μέσως κατὰ μῆκος μὲν
 ἐπέχοντα Χηλῶν μοίρας $\bar{\delta}$ $\bar{\mu\alpha}$, ἀνωμαλίας δ' ἀπὸ τοῦ
 ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\bar{\rho\mu\varsigma}$ $\bar{\delta}$. διὰ τὰ αὐτὰ
 5 δὲ καὶ τὸ ἀπόγειον αὐτοῦ τῆς ἐκκεντρότητος ἐφῆξει
 Παρθένου μοίρας $\bar{\beta}$ $\bar{\theta}$.

ε'. Ἀπόδειξις τῆς τοῦ τοῦ Κρόνου ἐκκεντρό-
 τητος καὶ τοῦ ἀπογείου.

Καταλειπομένου δὲ εἰς τοῦτον τὸν τόπον καὶ τὰς
 10 περὶ τὸν τοῦ Κρόνου ἀστέρα θεωρουμένης ἀνωμαλίας
 τε καὶ ἐποχᾶς ἀποδειξαι πρῶτον πάλιν εἰς τὴν τοῦ
 ἀπογείου καὶ τῆς ἐκκεντρότητος ἐπίσκεψιν ἐλάβομεν,
 ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, τρεῖς ἀκρωνύκτους στάσεις
 τοῦ ἀστέρος πρὸς τὴν μέσην τοῦ ἡλίου πάροδον δια-
 15 μέτρους, ὧν τὴν μὲν πρώτην διὰ τῶν ἀστρολάβων
 ὀργάνων ἐτηρήσαμεν τῷ $\bar{\iota\alpha}$ ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἴ-
 γυπτίους Παχῶν ζ' εἰς τὴν η' ἐσπέρας περὶ Χηλῶν
 μοίραν $\bar{\alpha}$ καὶ ἐξηκοστὰ $\bar{\iota\gamma}$, τὴν δὲ δευτέραν τῷ $\bar{\iota\zeta}$
 ἔτει ὁμοίως Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους Ἐπιφλ $\bar{\iota\eta}$,
 20 τὸν δὲ τῆς ἀκριβοῦς διαμετρήσεως χρόνον καὶ τόπον

1. Ante εἰς del. ε D². τόν] corr. ex τῶ C². αὐτὸν τοῖς
 ἄλλοις] corr. ex αὐτοῖς ἄλλης C². 3. μοίρας] μ C, μ° C². δ']
 $\delta\bar{\epsilon}$ D. 4. τὰ αὐτὰ] corr. ex ταῦτα D². 7. ε'] om. CD.
 τοῦ τοῦ] scripti, τοῦ ABCD. 9. $\delta\bar{\epsilon}$] δ' D. καί] τοῦ
 καί D. 12. ἐκκεντροτος D, corr. D². 13. τριῶν ἀκρωνύ-
 κτων D, τῶ ἀκρονυκ⁴ D². συστάσεις D, corr. D². 14. δια-
 μέτρους, ὧν] διαμετροῦσῶν D, διαμετροῦσ' D². 15. τὴν] καὶ
 τὴν D. πρώτην] $\bar{\alpha}$ B. ἀστρο|λάβων D², ἀ|τρολάβων D.
 18. μοίραν $\bar{\alpha}$] corr. ex $\bar{\mu\alpha}$ D². $\bar{\iota\gamma}$] ι- in ras. maiore D².
 δευτέρα] $\bar{\epsilon}$ B. 20. ἀκριβοῦς] ἀκρωνύκτου D, ο supra
 scr. D².

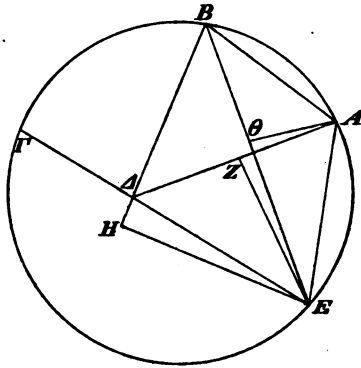
συνελογισάμεθα διὰ τῶν περι αὐτὴν τηρήσεων μετὰ $\bar{\delta}$ ὥρας τῆς μεσημβρίας τῆς ἐν τῇ ιη' περι Τοξότου μοίρας θ $\bar{\mu}$. τὴν δὲ τρίτην ἀκρωνύκτου τηρήσαντες τῷ κ' ἔτει πάλιν Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους Μεσορῆ κδ' τὸν μὲν χρόνον τῆς ἀκριβοῦς διαμετρήσεως ὡς 5 αὐτως ἐπελογισάμεθα γεγονέναι κατ' αὐτὴν τὴν ἐν τῇ κδ' μεσημβρίαν, τὸν δὲ τόπον περι Αἰγύκρω μοίρας ιδ̄ ιδ̄.

τῶν δὴ δύο τούτων διαστάσεων ἡ μὲν ἀπὸ τῆς πρώτης ἀκρωνύκτου ἐπὶ τὴν δευτέραν ἔτη μὲν ΑΙ-10 γυπτικὰ περιέχει $\bar{\epsilon}$ καὶ ἡμέρας \bar{o} καὶ ὥρας κβ, μοίρας δὲ τῆς φαινομένης τοῦ ἀστέρος παρόδου ξη κζ, ἡ δ' ἀπὸ τῆς δευτέρας ἐπὶ τὴν τρίτην ἔτη μὲν Αἰγυπτικὰ $\bar{\chi}$ καὶ ἡμέρας λε καὶ ὥρας $\bar{\kappa}$, μοίρας δὲ ὁμοίως λδ̄ λδ' συνάγονται [p. 222 sq.] δὲ καὶ τῆς μέσης κατὰ μῆκος 15 παρόδου κατὰ τὸ ὄλοσχερέστερον τοῦ μὲν τῆς α' διαστάσεως χρόνου μοίραι οε $\bar{\mu}\gamma$, τοῦ δὲ τῆς β' μοίραι λξ νβ. τούτων δὴ τῶν διαστάσεων ὑποκειμένων δείκνυμεν πάλιν τὰ προκείμενα διὰ τοῦ αὐτοῦ θεωρηματός ὡς ἐφ' ἐνὸς πρότερον ἐκκέντρον τὸν τρόπον 20 τοῦτον·

ἐκκείσθω γάρ, ἵνα μὴ ταυτολογώμεν, ἡ ὁμοία ταῖς τῆς αὐτῆς δεξέως καταγραφῆ [p. 361]. καὶ ἐπεὶ ἡ ΒΓ

3. θ̄] post ras. 3 litt. D. τὴν δε] bis D, corr. D². τρίτην] $\bar{\Gamma}$ B. τηρήσαντος C. 6. ἐπιλογισάμεθα D, corr. D². κατὰ αὐτὴν D. 7. Αἰγύκρω D. 9. διαστάσεων] -ν in ras. maiore D². 10. πρώτης] $\bar{\alpha}$ B. δευτέραν] $\bar{\beta}$ B. 11. \bar{o}] post ras. 1 litt. D. 13. δευτέρας] $\bar{\nu}$ B. τρίτην] $\bar{\Gamma}$ B. 14. δε] δ' D. λδ̄ (pr.) corr. ex λγ C. 17. μοίραι (αὐτ.) corr. ex μοιρῶν D². 18. λξ] λβ B. τούτων] post τ- ras. 1 litt. D.

- τοῦ ἐκκέντρον περιφέρεια ὑπόκειται ὑποτείνουσα τοῦ
 ζωδιακοῦ μοίρας $\lambda\delta$ $\lambda\delta$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $B\Delta\Gamma$ γωνία,
 τοιούστιν ἡ ὑπὸ $E\Delta H$ [Eucl. I, 15], πρὸς τῷ κέντρῳ
 οὕσα τοῦ ζωδιακοῦ, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\epsilon$,
 5 τοιούτων $\lambda\delta$ $\lambda\delta$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\epsilon$, τοιούτων $\xi\theta$ ἡ·
 ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ
 τῆς $E H$ περιφέρεια
 τοιούτων ἐστὶν $\xi\theta$ ἡ,
 οἷων ὁ περὶ τὸ $\Delta E H$
 10 ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\epsilon$,
 ἡ δὲ $E H$ εὐθεῖα τοι-
 ούτων $\xi\eta$ $\bar{\epsilon}$, οἷων ἐστὶν
 ἡ ΔE ὑποτείνουσα $\rho\kappa$.
 ὁμοίως, ἐπεὶ ἡ $B\Gamma$
 15 περιφέρεια μοίρων
 ἐστὶν $\lambda\zeta$ $\nu\beta$, εἴη ἂν
 καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $B E \Gamma$
 γωνία πρὸς τῇ περι-
 φερείᾳ οὕσα [Eucl. III, 20] τοιούτων $\lambda\zeta$ $\nu\beta$, οἷων
 20 εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\tau\epsilon$, λοιπῇ [Eucl. I, 32] δὲ ἡ
 ὑπὸ $E B H$ τῶν αὐτῶν $\lambda\alpha$ $\bar{\iota}\varsigma$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς
 $E H$ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\lambda\alpha$ $\bar{\iota}\varsigma$, οἷων ἐστὶν ὁ
 περὶ τὸ $E B H$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\epsilon$, ἡ δὲ $E H$ εὐθεῖα
 τοιούτων $\lambda\beta$ $\bar{\alpha}$, οἷων ἐστὶν ἡ $B E$ ὑποτείνουσα $\rho\kappa$.



1. περιφέρεια] om. D. 2. $B\Delta\Gamma$] corr. ex $B\Gamma\Delta C$. 5.
 τοιούτων (pr.) — τοιούτων (alt.)] mg. D^2 (τοιούτων etiam D).
 οἷων] post ras. 1 litt. C. 8. η] ins. D^2 . 16. ἐστίν] -ν
 eras. D, comp. BC. 19. $\nu\beta$] corr. ex $\lambda\beta$ D^2 . 21. $\lambda\alpha$] -α in
 ras. C^2 , $\lambda\delta$ B. $\bar{\iota}\varsigma$] corr. ex $\lambda\zeta$ D^2 . ἐπὶ] corr. ex ἐπὶ C.
 22. $E H$] corr. ex ἐν D. ἐστίν (pr.)] -ν eras. D, comp. BC.
 $\bar{\iota}\varsigma$] $\bar{\iota}\alpha$ D. 23. $E B H$] $B E H$ D.

καὶ οἶων ἄρα ἡ μὲν \overline{EH} ἐδείχθη $\overline{\xi\eta\epsilon}$, ἡ δὲ \overline{EA} εὐθεῖα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ \overline{BE} ἔσται $\overline{\sigma\nu\beta\mu\alpha}$.

πάλιν, ἐπεὶ ἡ $\overline{AB\Gamma}$ περιφέρεια ὄλη ὑποτείνει τοῦ
 ζῳδιακοῦ τὰς συναγομένας ἀμφοτέρων τῶν διαστά- 5
 σεων μούρας $\overline{\rho\gamma\alpha}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $\overline{A\Delta\Gamma}$ ὀ-
 γωνία πρὸς τῷ κέντρῳ οὔσα τοῦ ζῳδιακοῦ τοι-
 ούτων $\overline{\rho\gamma\alpha}$, οἶων εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. διὰ τοῦτο
 δὲ καὶ ἡ ἐφεξῆς αὐτῆς ἡ ὑπὸ $\overline{A\Delta E}$ τῶν μὲν αὐτῶν
 $\overline{\sigma\varsigma\nu\theta}$, οἶων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\rho\nu\gamma\eta\eta}$ ὥστε
 καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς \overline{EZ} περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\nu\gamma\eta\eta}$, 10
 οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $\overline{\Delta EZ}$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ
 δὲ \overline{EZ} εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\rho\iota\varsigma\nu\epsilon}$, οἶων ἐστὶν ἡ $\overline{\Delta E}$
 ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. ὁμοίως, ἐπεὶ ἡ $\overline{AB\Gamma}$ τοῦ ἐκκέντρου
 περιφέρεια συνάγεται μοιρῶν $\overline{\rho\iota\gamma\lambda\epsilon}$, εἴη ἂν καὶ ἡ
 ὑπὸ $\overline{AE\Gamma}$ γωνία πρὸς τῇ περιφερείᾳ οὔσα [Eucl. III, 20] 15
 τοιούτων $\overline{\rho\iota\gamma\lambda\epsilon}$, οἶων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. τῶν δ'
 αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ $\overline{A\Delta E}$ γωνία $\overline{\rho\nu\gamma\eta\eta}$ καὶ λοιπὴ
 ἄρα ἡ ὑπὸ \overline{ZAE} τῶν αὐτῶν ἔσται $\overline{\vartheta\beta\kappa\zeta}$ ὥστε καὶ ἡ
 μὲν ἐπὶ τῆς \overline{EZ} περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\vartheta\beta\kappa\zeta}$, οἶων
 ἐστὶν ὁ περὶ τὸ \overline{AEZ} ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δὲ \overline{EZ} 20
 εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\pi\varsigma\lambda\theta}$, οἶων ἐστὶν ἡ \overline{AE} ὑποτείνουσα
 $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἶων ἄρα ἡ μὲν \overline{EZ} ἐδείχθη $\overline{\rho\iota\varsigma\nu\epsilon}$, ἡ δὲ \overline{EA}
 εὐθεῖα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ \overline{EA} ἔσται $\overline{\rho\zeta\alpha\nu\epsilon}$.

πάλιν, ἐπεὶ ἡ \overline{AB} τοῦ ἐκκέντρου περιφέρεια μοι-
 ρῶν ἐστὶν $\overline{\sigma\epsilon\mu\gamma}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ \overline{AEB} γωνία πρὸς 25

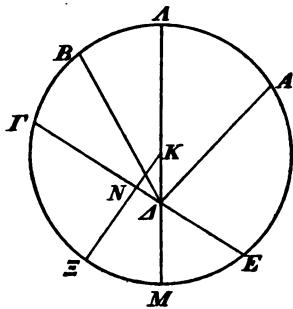
3. ὑποτείνουσα D. 5. $\overline{\rho\gamma}$] ρ - in ras. D². 8. αὐτῆ D.
 9. δ'] δέ D. $\overline{\beta}$] corr. ex δ C; $\delta\theta\sigma$ D, ut semper fere. 13.
 $\overline{AB\Gamma\Delta}$ D, Δ eras. 16. δ'] ins. D². 17. ἦν] corr. ex
 εἰσιν D². 18. \overline{ZAE}] in ras. D². 21. $\overline{\lambda\theta}$] - θ e corr. in
 scrib. B. 22. $\overline{\nu\epsilon}$] $\overline{\mu\epsilon}$ D. 23. ἡ] ἡ μὲν D. 25. $\overline{\sigma\epsilon}$] corr.
 ex $\overline{\tau\epsilon}$ D. $\overline{\mu\gamma}$] - γ in ras. D².

13 ἢ περιφέρειας ὅτι [Eucl III, 30] τοιοῦτων οὐκ ἔστιν, ὡς ἴσιν εἰ δ' ἴσιν εἴ ἔστιν ἢ ὅτι μὲν ἐπὶ τῆς
 ΑΘ περιφέρειας τοιοῦτων ἴσιν οὐκ ἔστιν. ὡς δ' ἐπὶ
 14 τῆς ΑΕΘ ἰσοπέδιον ἴσιν εἴ ἔστιν ἢ δ' ἐπὶ τῆς ΕΘ
 τῶν ἰσίων [Eucl III, 31] εἴ τὸ ἰσοπέδιον εἴ ἔστιν
 καὶ τῶν ἰσίων ἔστιν εἴ ἔστιν ἢ μὲν ΑΘ ἴσιν τοιοῦτων
 οὐκ ἔστιν ἢ δ' ἔστιν ἢ ΕΑ τοιοῦτων οὐκ ἔστιν, ἢ
 δ' ἔστιν ΕΘ τῶν ἰσίων ἢ μὲν ὅτι καὶ ὡς ἢ μὲν ΑΕ
 ἰσοπέδιον, ἢ δ' ἔστιν ΕΑ τοιοῦτων καὶ ἢ
 15 μὲν ΑΘ ἴσιν οὐκ ἔστιν. ἢ δ' ἔστιν ΕΘ ὁμοίως εἴ ἔστιν. τῶν
 δ' ἰσίων ἰδιόμοιον καὶ ἢ ΕΒ ὅλην οὐκ ἔστιν καὶ λοιπὴ
 ἔστι ἢ ΕΒ τοιοῦτων ἴσιν εἴ ἔστιν, ὡς ἴσιν καὶ ἢ
 ΑΘ ἰσοπέδιον οὐκ ἔστιν. καὶ ἴσιν τὸ μὲν ἐπὶ τῆς ΕΒ
 περιφέρειαν Μ εἴ ἔστιν καὶ, τὸ δ' ἐπὶ τῆς ΑΘ ὁμοίως
 16 ἴσιν γ, ἢ συντεθέντα [Eucl I, 47] ποιεῖ τὸ ἐπὶ τῆς
 ΑΒ περιφέρειαν Μ εἴ ἔστιν καὶ. μήκει ἔστι ἢ ΑΒ
 τοιοῦτων οὐκ ἔστιν, ὡς ἢ μὲν ΕΑ ἢ ἢ ΕΒ, ἢ δ' ἔστι ΕΑ
 ὁμοίως εἴ ἔστιν. ἔστι δὲ καὶ, ὡς ἢ τοῦ ἐκκέντρου
 διάμετρος εἴ ἔστιν, τοιοῦτων ἢ ΑΒ ἰσοπέδιον οὐκ ἔστιν.
 20 τὴν γὰρ περιφέρειαν μοιρῶν οὐκ ἔστιν καὶ ὡς ἴσιν

1. περιφέρειας D. οὐκ] corr. ex Γ D². 3. περιφέρειαι C.
 οὐκ] ο- in ras. D². 4. δ' δ' D. 7. ἢ (pr.) ins. D². '8.
 ἰσίων] seq. ras. 4 litt. D. ΑΕ] mut. in ΑΘ B². 10. ΑΘ] ΑΕ
 ΒC, corr. C². 9θ] corr. ex εθ C. ΕΘ] corr. ex ΘΕ D².
 11. σνβ] -β in ras. D² seq. ras. 1 litt. 12. ἴσιν (alt.)] -ν eras.
 D, comp. BC. 13. ἴσιν] -ν eras. D, comp. BC. 14. Μ]
 μνημῖον^δ ε corr. D². 15. συντεθέντα D, corr. D². 16. Μ εἴ ἔστιν]
 ε εἴ ἔστιν D, β β, εἴ ἔστιν D². μήκει] μήκη D, μήκη D². 18. δ' δ']
 δ' δ' A. 19. τοιοῦτων — p. 297, 2 εἴ ἔστιν] bis BC, corr. C².
 ἰσοπέδιον] in ras. A. ἔστι ἴσιν D et alt. loco B.

ἄρα ἡ μὲν AB εὐθεῖα $\overline{ογ}$ $\overline{λθ}$, ἡ δὲ τοῦ ἐκκέντρου
 διάμετρος $\overline{οκ}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν EA ἔσται $\overline{νε}$ $\overline{κγ}$,
 ἡ δὲ EA εὐθεῖα $\overline{οδ}$ $\overline{μγ}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν EA περι-
 φέρεια τοῦ ἐκκέντρου μοιρῶν ἔστιν $\overline{οξ}$ $\overline{α}$, ἡ δὲ $EABΓ$
 $\overline{δλη}$ μοιρῶν $\overline{ρθ}$ $\overline{λς}$, λοιπὴ δὲ ἡ $ΓE$ δηλονότι μοιρῶν 5
 $\overline{ρξθ}$ $\overline{κδ}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ $ΓΔE$ εὐθεῖα τοιούτων
 $\overline{οιθ}$ $\overline{κη}$ ἔγγιστα, οἷων ἔστιν ἡ τοῦ ἐκκέντρου διά-
 μετρος $\overline{οκ}$.

εἰλήφθω δὴ τὸ τοῦ ἐκκέντρου κέντρον ἐντὸς τοῦ
 EAG τμήματος, ἐπεὶ μείζον ἔστιν ἡμικυκλίον, καὶ 10



ἔστω τὸ K , καὶ διήχθω
 δι' αὐτοῦ καὶ τοῦ A ἢ δι'
 ἀμφοτέρων τῶν κέντρων
 διάμετρος τοῦ ἐκκέντρου ἢ
 $AKAM$, καὶ ἀπὸ τοῦ K 15
 ἐπὶ τὴν GE κάθετος ἀχθεῖσα
 ἐκβεβλήσθω ἡ $KNΞ$. ἐπεὶ
 τοίνυν, οἷων ἔστιν ἡ AM
 διάμετρος $\overline{οκ}$, τοιούτων ἢ
 μὲν $EΓ$ ὄλη ἐδείχθη $\overline{οιθ}$ $\overline{κη}$, 20
 ἡ δὲ EA εὐθεῖα $\overline{νε}$ $\overline{κγ}$,
 καὶ λοιπὴν ἔξομεν τὴν $ΔΓ$

τῶν αὐτῶν $\overline{ξδ}$ $\overline{ε}$. ὥστ', ἐπεὶ τὸ ὑπὸ τῶν $EΔ$, $ΔΓ$
 περιεχόμενον ὀρθογώνιον ἴσον ἔστιν τῷ ὑπὸ τῶν

4. $\overline{οξ}$] -ξ in ras. A. 6. $\overline{κδ}$] post ras. 2 litt. D. $\overline{οιθ}$] $\overline{οια}$ BC, corr. C². $\overline{κη}$] $\overline{κη}$ $\overline{εγ}$ A, corr. A⁴. 10. $AEΓD$, ante A ins. E D². $\overline{μελζων}$ CD.
 12. $Δ$ ἢ] $ΔH$ A. 15. $AKAM$] $KΔM$ D, $ΔKM$ D², A supra Δ add. D³. 17. ἐπὶ A. 18. AM] seq. ras. 1 litt. D.
 22. $ΔΓ$] corr. ex $ΓΔ$ D². 23. ὥστε D. ἐπεὶ] corr. ex ἐπὶ A. 24. ἔστιν]. -ν eras. D, comp. BC.

$ΑΔ$, $ΔΜ$ περιεχομένων [Eucl. III, 35], ἔξομεν καὶ τὸ
 ὑπὸ τῶν $ΑΔ$, $ΔΜ$ τοιούτων γῶμθ $ϑ$, οἷων ἐστὶν ἡ
 $ΔΜ$ διάμετρος $ρκ$. ἀλλὰ καὶ τὸ ὑπὸ τῶν $ΑΔ$, $ΔΜ$
 μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς $ΔΚ$ τετραγώνου ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς
 5 ἡμισείας τῆς διαμέτρου, τουτέστι τῆς $ΔΚ$, τετραγώνου
 [Eucl. II, 5]. ἐὰν ἄρα ἀπὸ τοῦ τῆς ἡμισείας τετραγώνου,
 τουτέστιν τῶν γινομένων $γλ$, ἀφέλωμεν τὰ γῶμθ $ϑ$,
 καταλειφθήσεται ἡμῖν τὸ ἀπὸ τῆς $ΔΚ$ τετραγώνου τῶν
 αὐτῶν $ν$ $να$. καὶ μήκει ἄρα ἔξομεν τὴν $ΔΚ$ μεταξὺ
 10 τῶν κέντρων τοιούτων $ξ$ $η$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ τοῦ
 ἐκκέντρου διάμετρος $ρκ$. πάλιν, ἐπεὶ ἡ μὲν ἡμίσεια
 τῆς $ΓΕ$, τουτέστιν ἡ $ΕΝ$ [Eucl. III, 3], τοιούτων ἐστὶ
 $νθ$ $μδ$, οἷων ἡ $ΔΜ$ διάμετρος $ρκ$, τῶν δ' αὐτῶν
 ἐδείχθη καὶ ἡ $ΕΔ$ εὐθεία $νε$ $κγ$, καὶ λοιπὴν ἔξομεν
 15 τὴν $ΔΝ$ τοιούτων $δ$ $κα$, οἷων ἡ $ΔΚ$ ἦν $ξ$ $η$. ὥστε
 καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ $ΔΚ$ ὑποτείνουσα $ρκ$, τοιούτων καὶ
 ἡ μὲν $ΔΝ$ ἔσται $ογ$ $ια$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρειαι
 τοιούτων $οε$ $ι$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $ΔΚΝ$ ὀρθογώνιον
 κύκλος $τξ$. καὶ ἡ ὑπὸ $ΔΚΝ$ ἄρα γωνία, οἷων μὲν
 20 εἰσιν αἱ $β$ ὀρθαὶ $τξ$, τοιούτων ἐστὶν $οε$ $ι$, οἷων δ' αἱ
 $δ$ ὀρθαὶ $τξ$, τοιούτων $λξ$ $λε$. καὶ ἐπεὶ πρὸς τῷ κέντρῳ
 ἐστὶν τοῦ ἐκκέντρου, ἔξομεν καὶ τὴν $ΞΜ$ περιφέρειαν
 μοιρῶν $λξ$ $λε$. ἔστι δὲ καὶ ἡ $ΓΞ$ ἡμίσεια οὖσα τῆς

1. $ΑΔ$] A - in ras. D^2 . $ΔΜ$] $MΔ$ D . τὸ] corr. ex
 τῷ C^2 . 2. $ΑΔ$] corr. ex A D^2 . $Γ$ $φμθ$ AB , $Γ$ $φμθ$ C ,
 $Γ$ $φθ$ D , corr. D^2 . $ϑ$] in ras. D . 3. $ΔΜ$] corr. ex $MΔ$ D^2 .

5. τουτέστιν D , -ν eras. 7. τουτέστιν] -ν eras. D , comp. BC .
 $Γ$ $λ$ ABC . $Γ$ $φμθ$ ABC . 10. ἐστίν] e corr. D^2 seq. ras.
 3 litt. 11. κέντρου D , corr. D^2 . ἡ] supra scr. A . 12. ἡ]
 corr. ex -ν D^2 . ἐστὶ] corr. ex ἐστίν D , comp. BC . 13. $μδ$] corr.
 C^2 . 15. $ξ$] in ras. A . 22. ἐστίν] -ν eras. D , comp. BC .
 $τι$] corr. ex ἐστίν D . ἡ] ἡ μὲν D . οὖσα] ins. D^2 .

ΓΞΕ μοιρῶν $\overline{\text{πδ μβ}}$ · και λοιπή ἄρα ἢ ΓΑ ἢ ἀπὸ τοῦ ἀπογείου ἐπὶ τὴν γ' ἀκρώνυκτον ἔσται μοιρῶν $\overline{\text{νξ μγ}}$. τῶν δ' αὐτῶν και ἢ ΒΓ ὑπόκειται $\overline{\text{λξ νβ}}$ · και λοιπή ἄρα ἢ ΑΒ ἢ ἀπὸ τοῦ ἀπογείου ἐπὶ τὴν β' ἀκρώνυκτον ἔσται μοιρῶν $\overline{\text{ιδ να}}$. ὁμοίως δ', ἐπεὶ ἢ ΑΒ ὑπόκειται 5 μοιρῶν $\overline{\text{οε μγ}}$, και λοιπήν ἔξομεν τὴν ΑΔ τὴν ἀπὸ τῆς α' ἀκρωνύκτου ἐπὶ τὸ ἀπόγειον μοιρῶν $\overline{\text{νε νβ}}$.

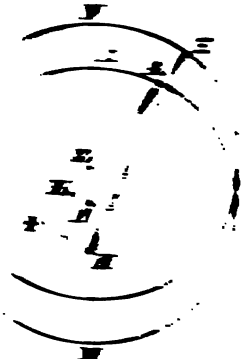
ἐπεὶ οὖν πάλιν οὐκ ἐπὶ τούτου τοῦ ἐκκέντρον φέρεται τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου, ἀλλ' ἐπὶ τοῦ γραφομένου κέντρον τῶ μεταξύ τῆς ΔΚ και διαστήματι 10 τῶ ΚΑ, ἐπελογισάμεθα κατὰ τὸ ἀκόλουθον, ὡσπερ και ἐπὶ τῶν ἄλλων, τὰς γινομένας διαφορὰς τῶν ἐπὶ τοῦ ξφδιακοῦ φαινομένων διαστάσεων ὡς τούτων ἔγγιστα ὄντων τῶν λόγων, εἴ τις πρὸς τὸν ἐκκελιμενον ἐκκεντρον και τὴν ξφδιακὴν ἀνωμαλλίαν ποιοῦντα μεταφέρει 15 τὴν τοῦ ἐπικύκλου πάροδον.

ἐκκείσθω γὰρ ἢ ἐπὶ τῆς ὁμοίας δειξέως [p. 368] ἐπὶ τῆς α' ἀκρωνύκτου καταγραφῆ εἰς τὰ προηγούμενα τοῦ Α ἀπογείου ἐσχηματισμένη. ἐπεὶ τολινν ἢ ὑπὸ ΝΖΞ γωνία τῆς ὁμαλῆς κατὰ μῆκος παρόδου, τουτ- 20 ἔστιν ἢ ὑπὸ ΔΖΗ [Eucl. I, 15], οἶων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\text{δ}}$ ὀρθαὶ $\overline{\text{τξ}}$, τοιοῦτων ἐδείχθη $\overline{\text{νε νβ}}$, οἶων δ' αἱ $\overline{\text{β}}$ ὀρθαὶ $\overline{\text{τξ}}$, τοιοῦτων $\overline{\text{ρια}}$ μδ, εἴη ἀν και ἢ μὲν ἐπὶ τῆς ΔΗ περι-

2. μοιρῶν] om. C. 3. δ'] ins. D². 4. ΑΒ] corr. ex ΑΒ D². 5. ἢ] και ἢ D, corr. D². 6. μοιρῶν] om. D. 8. τούτου] om. D. 10. τῆς ΔΚ] fort. τῶν Δ, Κ. 11. ΚΑ] post Κ ras. 1 litt. D. ἐπελογισάμεθα] -ι- corr. ex η in scrib. A. 13. ὡς] ins. D². 14. τὸν λόγον C, sed corr. εἴ] in ras. D². ἐκκελιμενον D, corr. D². 15. τὴν] τὸν τὴν D. ποιοῦντα] -α in ras. 4 litt. D². μεταφέρει] -έ- in ras. 2 litt. D², supra -οι add. ει D²; μεταφέρει C. 16. πάροδον] -δο- in ras. D². 17. ἐκκείσθω] -είσ- e corr. D². ἢ] ins. D². 21. ΔΖΗ] Δ- in ras. D².

PROBABILITY

1. A die is thrown. Find the probability of getting a number less than 3.
 2. A card is drawn from a well-shuffled deck of 52 cards. Find the probability of getting a king or a queen.
 3. Two dice are thrown. Find the probability of getting a sum of 7.
 4. A box contains 5 red balls and 3 blue balls. Find the probability of getting a red ball.
 5. A number is chosen at random from the numbers 1 to 10. Find the probability of getting a number divisible by 2.



6. A bag contains 4 white balls and 2 black balls. Find the probability of getting a white ball.
 7. A number is chosen at random from the numbers 1 to 10. Find the probability of getting a number greater than 5.
 8. A card is drawn from a well-shuffled deck of 52 cards. Find the probability of getting a heart or a spade.
 9. Two dice are thrown. Find the probability of getting a sum of 11.
 10. A box contains 3 red balls and 4 blue balls. Find the probability of getting a blue ball.

1. 1/6, 2/3, 3/11, 4/10, 5/10
 2. 4/52, 2/52, 6/52
 3. 6/36
 4. 5/8
 5. 5/10
 6. 4/6
 7. 6/10
 8. 26/52, 26/52
 9. 6/36
 10. 4/7

ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. πάλιν, ἐπεὶ, οἶων ἐστὶν ἡ $E\Theta$ εὐθεία $\overline{\varepsilon\nu\delta}$, τοιούτων ἐστὶν ἡ μὲν $Z\Xi$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκ-κέντρου ξ , ἡ δὲ $Z\Theta$ εὐθεία $\overline{\delta}$, ὅλη δὲ ἡ $\Theta\Xi$ δηλο-
 ὅτι $\overline{\xi\delta}$, ἔξομεν καὶ τὴν $E\Xi$ ὑποτείνουσαν τῶν αὐτῶν
 $\overline{\xi\delta}$ $\overline{\iota\zeta}$ [Eucl. I, 47]. καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ $E\Xi$ ὑπο- 5
 τείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΘE ἔσται $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\beta}$, ἡ
 δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\iota\lambda\gamma}$, οἶων ἐστὶν ὁ
 περὶ τὸ $E\Theta\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ
 $E\Xi\Theta$ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\iota\lambda\gamma}$, οἶων αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$.
 τῶν δ' αὐτῶν καὶ ἡ ὑπὸ $EA\Theta$ ἐδείχθη $\overline{\iota\nu\alpha}$ καὶ 10
 λοιπὴ [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ $AE\Xi$ γωνία τῆς ἐπι-
 ζητουμένης διαφορᾶς, οἶων μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$,
 τοιούτων ἐστὶν ὁ $\overline{\iota\eta}$, οἶων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων
 ὁ $\overline{\theta}$. ἀλλ' ἐφαίνεται κατὰ τὴν πρώτην ἀκρωνύκτου ὁ
 ἄστηρ ἐπὶ τῆς AE εὐθείας ἐπέχων $\overline{\chi\eta\lambda\omega\upsilon}$ μοῖραν $\overline{\alpha}$ 15
 καὶ ἐξηκοστὰ $\overline{\iota\gamma}$. δῆλον οὖν, ὅτι, εἰ μὴ ἐπὶ τοῦ AA
 τὸ κέντρον ἐφέρετο τοῦ ἐπικύκλου, ἀλλ' ἐπὶ τοῦ $N\Xi$,
 ἦν μὲν ἂν κατὰ τὸ Ξ αὐτοῦ σημεῖον, ἐφαίνεται δ' ὁ
 ἄστηρ ἐπὶ τῆς $E\Xi$ εὐθείας προηγούμενος τῆς κατὰ
 τὸ A θέσεως τοῖς $\overline{\theta}$ ἐξηκοστοῖς καὶ ἐπέιχεν $\overline{\chi\eta\lambda\omega\upsilon}$ 20
 μοῖραν $\overline{\alpha}$ καὶ ἐξηκοστὰ $\overline{\delta}$.

πάλιν ἐκκεῖσθω καὶ ἡ τῆς β' ἀκρωνύκτου κατὰ τὴν
 αὐτὴν δεῖξιν καταγραφῆ εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ ἀπογεῖου

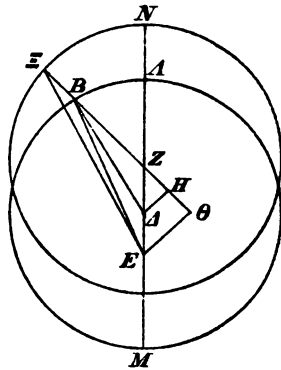
1. ἡ] ins. D². 2. μὲν] seq. ras. 1 litt. D. 3. ZΘ]
 ΘZ D. 4. ξδ] corr. ex ζδ D². τῶν] post ras. 3 litt. D.
 αὐτῶν] seq. ras. 2 litt. D. 5. ιζ] seq. ras. 1 litt. A. 7. δ']
 δέ D. 8. EΘΞ] corr. ex EOΞ D². ὥστε καὶ ἡ] in ras. D⁴.
 9. ἐστίν] -ν eras. D. 10. ι] e corr. D². 13. τοιούτων (alt.)]
 -των add. A¹. 14. ο] in ras. D². πρώτην] $\hat{\alpha}$ BD², om. D.
 ὁ] supra scr. AD². 15. AE] EA D. μόρας D, corr. D².
 17. τὸ κέντρον] corr. ex τόν D². ἀλλά D. 18. εν] δ_{ν}
 καὶ B. τό] seq. ras. 1 litt. D. αὐτό D, corr. D². 20.
 ἐπέχων D.

- [Eucl. III, 20]. τῶν [δὲ αὐτῶν ἦν καὶ
 γωνία $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\mu}$ · καὶ λοιπὴ [Eucl. I, 32] ἄρα
 γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τῶν
 $\overline{\alpha}$ $\overline{\delta}$, οἷων δ' αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων ο
 5 ἔστιν ἄρα καὶ ἡ $K\Sigma$ τοῦ ζῳδιακοῦ περι
 ἐκκείσθω δὴ τὸ ὁμοιον σχῆμα περι
 δευτέρας ἀκρωνύκτου καταγραφῆν. ἐπεὶ
 μοιρῶν ὑπόκειται $\overline{\mu\epsilon}$ $\overline{\iota\gamma}$, εἴη
 ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $\Xi\Theta Z$ γωνία,
 10 οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ
 $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\mu\epsilon}$ $\overline{\iota\gamma}$, οἷων
 δ' αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων
 αὐτῆ τε καὶ ἡ κατὰ κορυ
 φῆν αὐτῆς ἡ ὑπὸ $\Delta\Theta\Phi$
 15 γωνία $\overline{\vartheta}$ $\overline{\kappa\varsigma}$ · ὥστε καὶ ἡ μὲν
 ἐπὶ τῆς $\Delta\Phi$ περιφέρεια τοι
 ούτων ἔστιν $\overline{\vartheta}$ $\overline{\kappa\varsigma}$, οἷων δ'
 περὶ τὸ $\Delta\Theta\Phi$ ὀρθογώνιον
 κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $\Phi\Theta$
 20 τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31]
 εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\pi\delta}$ $\overline{\lambda\delta}$.
 καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν
 πε $\overline{\iota}$, οἷων ἡ $\Delta\Theta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$,
 αὐτῶν $\overline{\pi\delta}$ $\overline{\lambda\beta}$ · ὥστε καί, οἷων ἔστιν ἡ



1. δ' D. 2. ANE] -E in ras. 2 litt. D
 $\overline{\alpha\delta}$ ACD. 5. ἄρα ἔστιν B. ἦ] ins. D².
 7. δευτέρας] $\overline{\beta}$ B. ἀκρωνύκτου] mut. in
 ΞZ] $Z\Xi$ C, ΞZ περιφέρεια D. 14. $\Delta\Theta\Phi$] C
 $\Theta\Delta\Phi$ B. 16. $\Delta\Phi$] corr. ex Δ C². 19. δ
 τὸ ἡμικύκλιον] corr. ex εἰμηκύκλιον D². 23.
 ins. A¹ D².

- ἐσχηματισμένη. ἐπεὶ ἡ $NΞ$ περιφέρεια τοῦ ἐκκέντρον ἐδείχθη [p. 399, 5] μοιρῶν $\iota\delta$ $\nu\alpha$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $NZΞ$ γωνία αὐτὴ τε καὶ ἡ κατὰ κορυφὴν [Eucl. I, 15] αὐτῆς ἡ ὑπὸ ΔZH , οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\epsilon$,
 5 τοιούτων $\iota\delta$ $\nu\alpha$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\epsilon$, τοιούτων $\lambda\theta$ $\mu\beta$ ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔH περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\lambda\theta$ $\mu\beta$, οἷων δ' περὶ τὸ ΔZH ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\epsilon$, ἡ δ'
 10 ἐπὶ τῆς ZH τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\rho\mu$ $\iota\eta$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν ΔH τοιούτων ἐστὶν μ $\mu\epsilon$, οἷων ἡ
 15 ΔZ ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, ἡ δὲ ZH τῶν αὐτῶν $\rho\iota\beta$ $\nu\beta$. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν ΔZ εὐθεῖα γ $\lambda\delta$, ἡ δὲ ΔB ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐκκέντρον ξ , τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔH
 20 ἔσται α $\iota\gamma$, ἡ δὲ ZH ὁμοίως γ $\kappa\alpha$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΔH λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔB ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς BH [Eucl. I, 47], ἔσται καὶ ἡ BH τῶν αὐτῶν $\nu\theta$ $\nu\theta$ ἕγγιστα. ὁμοίως δέ, ἐπεὶ ἡ μὲν ZH τῆ $H\Theta$ ἐστὶν $\iota\sigma\eta$, ἡ δὲ $E\Theta$ τῆς ΔH διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ
 25 ὅλην τὴν $B\Theta$ ἕξομεν τοιούτων $\xi\gamma$ κ , οἷων ἐστὶν ἡ $E\Theta$ εὐθεῖα β $\kappa\varsigma$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν EB ὑποτείνουσαν



2. καί] supra scr. D². 3. κατὰ] seq. ras. 5 litt. D. 7. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 10. ZH] ZE B. 14. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 21. ΔB] corr. ex ΔE D². 23. νθ] (alt.)] corr. ex θ D. 24. ΔH] BΔ D, HΔ D².

[Eucl. I, 47] τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\gamma}$ $\overline{\kappa\gamma}$. καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ BE ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων ἡ μὲν $E\Theta$ ἔσται δ $\overline{\lambda\zeta}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων δ $\overline{\kappa\delta}$, οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $BE\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ $EB\Theta$ γωνία τοιούτων ἐστὶ δ $\overline{\kappa\delta}$, οἶων αἱ β 5 ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. ὡσαύτως, ἐπεὶ, οἶων ἐστὶν ἡ ΞZ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ξ , τοιούτων ἡ $Z\Theta$ συνάγεται $\overline{\varsigma}$ $\overline{\mu\beta}$, ἔξομεν τὴν $\Xi\Theta$ ὄλην τοιούτων $\overline{\xi\varsigma}$ $\overline{\mu\beta}$, οἶων καὶ ἡ $E\Theta$ ὑπέκειτο $\overline{\beta}$ $\overline{\kappa\varsigma}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν $E\Xi$ ὑποτείνουσαν τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\varsigma}$ $\overline{\mu\epsilon}$ [Eucl. I, 47]. ὥστε καὶ, 10 οἶων ἐστὶν ἡ $E\Xi$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $E\Theta$ ἔσται δ $\overline{\kappa\gamma}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων δ $\overline{\iota\beta}$, οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $E\Theta\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. καὶ ἡ ὑπὸ $E\Xi\Theta$ ἄρα γωνία τοιούτων ἐστὶ δ $\overline{\iota\beta}$, οἶων αἱ δύο ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. τῶν δ' 15 αὐτῶν ἐδέδεικτο καὶ ἡ ὑπὸ $EB\Theta$ γωνία δ $\overline{\kappa\delta}$. καὶ λοιπὴ [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ $BE\Xi$ τῶν μὲν αὐτῶν ἔσται ο $\overline{\iota\beta}$, οἶων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων ο $\overline{\varsigma}$. δῆλον οὖν καὶ ἐνθάδε, ὅτι, ἐπειδὴ καὶ κατὰ τὴν β' ἀκρόνυκτον ὁ ἀστῆρ ἐπὶ τῆς EB φαινόμενος ἐπέιχε 20

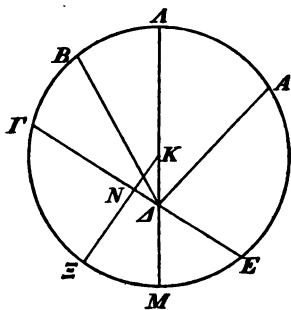
1. ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC. 2. ἡ (alt.) καὶ ἡ D. 4. ὀρθογώνιον — 5. $EB\Theta$] bis D, corr. D². 5. ἐστίν D, -ν eras.; comp. BC. $\overline{\kappa\delta}$] DC², $\overline{\kappa\alpha}$ ABC. 6. $\delta\theta$ C. 8. $\overline{\varsigma}$] corr. ex $\overline{\iota\varsigma}$ B, ex $\overline{\kappa}$ C². $\overline{\xi\zeta\omicron\mu\epsilon\eta}$] $\overline{\xi\zeta\omicron\mu\epsilon\eta}$ καὶ|| D. τὴν — 9. $\overline{\kappa\varsigma}$] mg. D² (ἡ $E\Theta$ ὑπόκειται $\overline{\beta}$ $\overline{\kappa\varsigma}$ etiam D). 9. ὑπέκειτο] BCD², ὑπόκειται D). 10. Ante τῶν eras. $\overline{\kappa}$ D. Post αὐτῶν eras. $\overline{\kappa\epsilon}$ D. $\overline{\mu\epsilon}$] - $\overline{\epsilon}$ in ras. D². καὶ] seq. ras. 5 litt. D. 11. ὑποτείνουσαι D. 12. ἐστίν A. 13. $E\Theta\Xi$] corr. ex $E\Xi$ D². 14. καὶ ἡ — 15. $\overline{\tau\zeta}$] bis BC. 14. γωνία ἄρα D. 15. ἐστίν] ἐστίν D, -ν eras.; comp. B et alt. loco C. $\delta\theta$] $\overline{\beta}$ B et alt. loco C. $\delta\theta$ C utroque loco. 18. ο (pr.)] corr. ex ρ D². Ante alt. ο 1 litt. del. D. 19. καὶ (alt.)] om. D. 20. ἐπέιχεν D, -ν eras.

τῇ περιφερείᾳ οὖσα [Eucl. III, 20] τοιούτων $\overline{\alpha\epsilon}$ $\overline{\mu\gamma}$,
οἶων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς
 $A\Theta$ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\alpha\epsilon}$ $\overline{\mu\gamma}$, οἶων ὁ περὶ
τὸ $A\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $E\Theta$
5 τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\rho\delta}$ ἴξ.
καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $A\Theta$ ἔσται τοι-
ούτων $\overline{\alpha\gamma}$ $\overline{\lambda\theta}$, οἶων ἐστὶν ἡ EA ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ
δὲ $E\Theta$ τῶν αὐτῶν $\overline{\varrho\delta}$ $\overline{\mu\epsilon}$. ὥστε καὶ, οἶων ἡ μὲν AE
ἐδελχθῆ $\overline{\rho\zeta\alpha}$ $\overline{\nu\epsilon}$, ἡ δὲ AE εὐθεία $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ
10 μὲν $A\Theta$ ἔσται $\overline{\varrho\delta}$ $\overline{\mu\gamma}$, ἡ δὲ $E\Theta$ ὁμοίως $\overline{\rho\kappa\zeta}$ $\overline{\nu\alpha}$. τῶν
δ' αὐτῶν ἐδέδεικτο καὶ ἡ EB ὅλη $\overline{\sigma\nu\beta}$ $\overline{\mu\alpha}$. καὶ λοιπῇ
ἄρα ἡ ΘB τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\kappa\delta}$ $\overline{\nu}$, οἶων ἐστὶν καὶ ἡ
 $A\Theta$ εὐθεία $\overline{\varrho\delta}$ $\overline{\mu\gamma}$. καὶ ἐστὶν τὸ μὲν ἀπὸ τῆς ΘB
τετραγώνου M $\overline{\epsilon\phi\pi\gamma}$ $\overline{\kappa\beta}$, τὸ δ' ἀπὸ τῆς $A\Theta$ ὁμοίως
15 $\overline{\theta\omega\sigma\zeta}$ $\overline{\gamma}$, ἃ συντεθέντα [Eucl. I, 47] ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς
 AB τετραγώνου M $\overline{\epsilon\nu\zeta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$. μήκει ἄρα ἔσται ἡ AB
τοιούτων $\overline{\rho\nu\theta}$ $\overline{\lambda\delta}$, οἶων ἡ μὲν $E\Delta$ ἦν $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ EA
ὁμοίως $\overline{\rho\zeta\alpha}$ $\overline{\nu\epsilon}$. ἔστι δὲ καὶ, οἶων ἡ τοῦ ἐκκέντρον
διάμετρος $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων ἡ AB εὐθεία $\overline{\alpha\gamma}$ $\overline{\lambda\theta}$. ὑπο-
20 τίνει γὰρ περιφέρειαν μοιρῶν $\overline{\alpha\epsilon}$ $\overline{\mu\gamma}$. καὶ οἶων ἐστὶν

1. φερεία D. $\overline{\alpha\epsilon}$] corr. ex $\overline{\Gamma}$ D². 3. περιφερεῖαι C.
 $\overline{\alpha\epsilon}$] α - in ras. D². 4. δ'] $\delta\epsilon$ D. 7. ἡ (pr.)] ins. D². '8.
οἶων] seq. ras. 4 litt. D. $A\Theta$] mut. in $A\Theta B$ ². 10. $A\Theta$] AE
BC, corr. C². $\overline{\varrho\delta}$] corr. ex $\epsilon\theta$ C. $E\Theta$] corr. ex ΘE D².
11. $\overline{\sigma\nu\beta}$] β in ras. D² seq. ras. 1 litt. 12. $\overline{\epsilon\sigma\tau\iota\nu}$ (alt.)] \rightarrow eras.
D, comp. BC. 13. $\overline{\epsilon\sigma\tau\iota\nu}$] \rightarrow eras. D, comp. BC. 14. \overline{M}] \overline{M}
 $\mu\upsilon\pi\alpha\iota\delta\alpha$ e corr. D². 15. $\overline{\sigma\nu\tau\epsilon\theta\acute{\epsilon}\nu\tau\alpha}$ D, corr. D². 16. \overline{M} $\overline{\epsilon\nu\zeta}$] \overline{M}
 $\overline{\mu}$ $\overline{\epsilon\nu}$ D, $\overline{\mu}$ $\overline{\beta}$ $\overline{\epsilon\nu\zeta}$ D². μήκει] μήκη D, μήκη D². 18. $\delta\epsilon$] δ
 δ - in ras. A. 19. τοιούτων — p. 397, 2 $\overline{\rho\kappa}$] bis BC, corr. C².
20. $\overline{\text{περιφέρειαν}}$] in ras. A. ἄρα ἐστὶν D et alt. loco B.

ἄρα ἡ μὲν AB εὐθεία $\overline{ογ}$ $\overline{λθ}$, ἡ δὲ τοῦ ἐκκέντρου
 διάμετρος $\overline{ρκ}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $EΔ$ ἔσται $\overline{νε}$ $\overline{κγ}$,
 ἡ δὲ EA εὐθεία $\overline{οδ}$ $\overline{μγ}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν EA περι-
 φέρεια τοῦ ἐκκέντρου μοιρῶν ἔστιν $\overline{οξ}$ $\overline{α}$, ἡ δὲ $EABΓ$
 $\overline{δλη}$ μοιρῶν $\overline{ρσ}$ $\overline{λς}$, λοιπὴ δὲ ἡ $ΓE$ δηλονότι μοιρῶν 5
 $\overline{ρξθ}$ $\overline{κδ}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ $ΓΔE$ εὐθεία τοιούτων
 $\overline{ριθ}$ $\overline{κη}$ ἔγγιστα, οἷων ἔστιν ἡ τοῦ ἐκκέντρου διά-
 μετρος $\overline{ρκ}$.

εἰληφθῶ δὴ τὸ τοῦ ἐκκέντρου κέντρον ἐντὸς τοῦ
 EAG τμήματος, ἐπεὶ μείζον ἔστιν ἡμικυκλίου, καὶ 10



ἔστω τὸ K , καὶ διήχθω
 δι' αὐτοῦ καὶ τοῦ $Δ$ ἡ δι'
 ἀμφοτέρων τῶν κέντρων
 διάμετρος τοῦ ἐκκέντρου ἡ
 $AKAM$, καὶ ἀπὸ τοῦ K 15
 ἐπὶ τὴν $ΓE$ κάθετος ἀγχείαισα
 ἐμβεβλήσθω ἡ $KNΞ$. ἐπεὶ
 τὸν $νν$, οἷων ἔστιν ἡ AM
 διάμετρος $\overline{ρκ}$, τοιούτων ἡ
 μὲν $EΓ$ ὅλη ἐδείχθη $\overline{ριθ}$ $\overline{κη}$,
 ἡ δὲ $EΔ$ εὐθεία $\overline{νε}$ $\overline{κγ}$,
 καὶ λοιπὴν ἔξομεν τὴν $ΔΓ$

τῶν αὐτῶν $\overline{ξδ}$ $\overline{ε}$. ὥστ', ἐπεὶ τὸ ὑπὸ τῶν $EΔ$, $ΔΓ$
 περιεχόμενον ὀρθογώνιον ἴσον ἔστιν τῷ ὑπὸ τῶν

4. $\overline{οξ}$] -ξ in ras. A. 6. $\overline{κδ}$] post ras. 2 litt. D. διὰ]
 seq. ras. 1 litt. D. 7. $\overline{ριθ}$] $\overline{ρια}$ BC, corr. C². $\overline{κη}$] $\overline{κη}$ $\overline{εγ}$ A,
 corr. A⁴. 10. $AEΓ$ D, ante A ins. E D². μείζον CD.
 12. $Δ$ ἡ] $ΔH$ A. 15. $AKAM$] KAM D, AKM D², A
 supra Δ add. D². 17. ἐπὶ A. 18. AM] seq. ras. 1 litt. D.
 22. $ΔΓ$] corr. ex $ΓΔ$ D². 23. ὥστε D. ἐπεὶ] corr. ex
 ἐπὶ A. 24. ἔστιν].-ν eras. D, comp. BC.

$\Delta\Delta$, ΔM περιεχομένῳ [Eucl. III, 35], ἔξομεν καὶ τὸ
 ὑπὸ τῶν $\Delta\Delta$, ΔM τοιούτων $\gamma\phi\mu\theta$ θ , οἷων ἐστὶν ἡ
 ΔM διάμετρος $\rho\kappa$. ἀλλὰ καὶ τὸ ὑπὸ τῶν $\Delta\Delta$, ΔM
 μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔK τετραγώνου ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς
 5 ἡμισείας τῆς διαμέτρου, τουτέστι τῆς ΔK , τετραγώνον
 [Eucl. II, 5]: ἐὰν ἄρα ἀπὸ τοῦ τῆς ἡμισείας τετραγώνου,
 τουτέστιν τῶν γινομένων $\gamma\chi$, ἀφέλωμεν τὰ $\gamma\phi\mu\theta$ θ ,
 καταλειφθήσεται ἡμῖν τὸ ἀπὸ τῆς ΔK τετραγώνου τῶν
 αὐτῶν ν $\nu\alpha$. καὶ μήκει ἄρα ἔξομεν τὴν ΔK μεταξὺ
 10 τῶν κέντρων τοιούτων ξ η ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ τοῦ
 ἐκκέντρου διάμετρος $\rho\kappa$. πάλιν, ἐπεὶ ἡ μὲν ἡμίσεια
 τῆς ΓE , τουτέστιν ἡ EN [Eucl. III, 3], τοιούτων ἐστὶ
 $\nu\theta$ $\mu\delta$, οἷων ἡ ΔM διάμετρος $\rho\kappa$, τῶν δ' αὐτῶν
 ἐδέλχθη καὶ ἡ $E\Delta$ εὐθεῖα $\nu\epsilon$ $\kappa\gamma$, καὶ λοιπὴν ἔξομεν
 15 τὴν ΔN τοιούτων δ $\kappa\alpha$, οἷων ἡ ΔK ἦν ξ η . ὥστε
 καί, οἷων ἐστὶν ἡ ΔK ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, τοιούτων καὶ
 ἡ μὲν ΔN ἔσται $\sigma\gamma$ $\iota\alpha$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρειαν
 τοιούτων $\sigma\epsilon$ ι , οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ ΔKN ὀρθογώνιον
 κύκλος $\tau\epsilon$. καὶ ἡ ὑπὸ ΔKN ἄρα γωνία, οἷων μὲν
 20 εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\tau\epsilon$, τοιούτων ἐστὶν $\sigma\epsilon$ ι , οἷων δ' αἱ
 δ ὀρθαὶ $\tau\epsilon$, τοιούτων $\lambda\zeta$ $\lambda\epsilon$. καὶ ἐπεὶ πρὸς τῷ κέντρῳ
 ἐστὶν τοῦ ἐκκέντρου, ἔξομεν καὶ τὴν ΞM περιφέρειαν
 μοιρῶν $\lambda\zeta$ $\lambda\epsilon$. ἔστι δὲ καὶ ἡ $\Gamma\Xi$ ἡμίσεια οὔσα τῆς

1. $\Delta\Delta$] Δ - in ras. D². ΔM] $M\Delta$ D. τό] corr. ex
 τῷ C². 2. $\Delta\Delta$] corr. ex Δ D². $\Gamma\phi\mu\theta$ AB, $\Gamma\phi\mu\theta$ C,
 $\Gamma\phi\theta$ D, corr. D². θ] in ras. D. 3. ΔM] corr. ex $M\Delta$ D².
 5. τουτέστιν D, -ν eras. 7. τουτέστιν] -ν eras. D, comp. BC.
 $\Gamma\zeta$ ABC. $\Gamma\phi\mu\theta$ ABC. 10. ἐστίν] e corr. D² seq. ras.
 3 litt. 11. κέντρου D, corr. D². ἡ] supra scr. A. 12. ἡ]
 corr. ex -ν D². ἐστὶ] corr. ex ἐστίν D, comp. BC. 13. $\mu\delta$] corr.
 ex $\mu\theta$ C². 15. ξ] in ras. A. 22. ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC.
 23. ἔστι] corr. ex ἐστίν D. ἡ] ἡ μὲν D. οὔσα] ins. D².

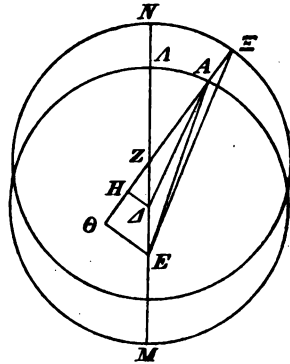
ΓΞΕ μοιρῶν $\overline{\pi\delta}$ $\overline{\mu\beta}$ · και λοιπὴ ἄρα ἡ ΓΑ ἢ ἀπὸ τοῦ ἀπογείου ἐπὶ τὴν γ' ἀκρῶνυκτον ἔσται μοιρῶν $\overline{\nu\zeta}$ $\overline{\mu\gamma}$. τῶν δ' αὐτῶν και ἡ ΒΓ ὑπόκειται $\overline{\lambda\zeta}$ $\overline{\nu\beta}$ · και λοιπὴ ἄρα ἡ ΑΒ ἢ ἀπὸ τοῦ ἀπογείου ἐπὶ τὴν β' ἀκρῶνυκτον ἔσται μοιρῶν $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\nu\alpha}$. ὁμοίως δ', ἐπεὶ ἡ ΑΒ ὑπόκειται 5 μοιρῶν $\overline{\sigma\epsilon}$ $\overline{\mu\gamma}$, και λοιπὴν ἔξομεν τὴν ΑΑ τὴν ἀπὸ τῆς α' ἀκρῶνυκτου ἐπὶ τὸ ἀπόγειον μοιρῶν $\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\nu\beta}$.

ἐπεὶ οὖν πάλιν οὐκ ἐπὶ τούτου τοῦ ἐκκέντρου φέρεται τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου, ἀλλ' ἐπὶ τοῦ γραφομένου κέντρῳ τῷ μεταξὺ τῆς ΔΚ και διαστήματι 10 τῷ ΚΑ, ἐπελογισάμεθα κατὰ τὸ ἀκόλουθον, ὡσπερ και ἐπὶ τῶν ἄλλων, τὰς γινομένας διαφορὰς τῶν ἐπὶ τοῦ ζῳδιακοῦ φαινομένων διαστάσεων ὡς τούτων ἐγγιστα ὄντων τῶν λόγων, εἴ τις πρὸς τὸν ἐκκείμενον ἔκκεντρον και τὴν ζῳδιακὴν ἀνωμαλλίαν ποιοῦντα μεταφέροι 15 τὴν τοῦ ἐπικύκλου πάροδον.

ἐκκείσθω γὰρ ἡ ἐπὶ τῆς ὁμοίας δείξεως [p. 368] ἐπὶ τῆς α' ἀκρῶνυκτου καταγραφὴ εἰς τὰ προηγούμενα τοῦ Α ἀπογείου ἐσχηματισμένη. ἐπεὶ τοίνυν ἡ ὑπὸ ΝΖΞ γωνία τῆς ὁμαλῆς κατὰ μῆκος παρόδου, τουτ- 20 ἔστιν ἡ ὑπὸ ΔΖΗ [Eucl. I, 15], οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων ἐδείχθη $\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\nu\beta}$, οἷων δ' αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\rho\iota\alpha}$ $\overline{\mu\delta}$, εἴη ἂν και ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔΗ περι-

2. μοιρῶν] om. C. 3. δ'] ins. D². 4. ΑΒ] corr. ex ΑΒ D². 5. ἡ] και ἡ D, corr. D². 6. μοιρῶν] om. D. 8. τούτου] om. D. 10. τῆς ΔΚ] fort. τῶν Δ, Κ. 11. ΚΑ] post Κ ras. 1 litt. D. ἐπελογισάμεθα] -i- corr. ex η in scrib. A. 13. ὡς] ins. D². 14. τὸν λόγον C, sed corr. εἴ] in ras. D². ἐκκείμενον D, corr. D². 15. τὴν] τὸν τὴν D. ποιοῦντα] -α in ras. 4 litt. D². μεταφέροι] -ε- in ras. 2 litt. D², supra. -οι add. ει D²; μεταφέρει C. 16. πάροδον] -δο- in ras. D². 17. ἐκκείσθω] -είσ- e corr. D². ἡ] ins. D². 21. ΔΖΗ] Δ- in ras. D².

- φέρεια τοιούτων $\overline{\rho\alpha}$ $\overline{\mu\delta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ ΔZH
 ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς ZH τῶν λοιπῶν
 [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\xi\eta}$ $\overline{\iota\varsigma}$. καὶ τῶν ὑπ'
 αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἢ μὲν ΔH τοιούτων ἐστὶν $\overline{\vartheta\theta}$ κ ,
 5 οἷων ἐστὶν ἡ ΔZ ὑποτεί-
 νουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἢ δὲ ZH τῶν
 αὐτῶν $\overline{\xi\xi}$ κ · ὥστε καί,
 οἷων ἐστὶν ἢ μὲν ΔZ μεταξὺ
 τῶν κέντρων $\overline{\gamma}$ $\overline{\lambda\delta}$, ἢ δὲ
 10 ΔA ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκ-
 κέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἢ
 μὲν ΔH ἔσται $\overline{\beta}$ $\overline{\nu\zeta}$, ἢ δὲ
 ZH ὁμοίως β θ . καὶ ἐπεὶ
 τὸ ἀπὸ τῆς ΔH λειψθὲν
 15 ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔA ποιεῖ
 τὸ ἀπὸ τῆς AH [Eucl. I, 47],
 ἔξομεν καὶ τὴν AH τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\nu\varsigma}$. ὁμοίως δ',
 ἐπεὶ καὶ ἢ μὲν ZH τῆ $\odot H$ ἴση ἐστὶν, ἢ δὲ $\odot E$ τῆς
 $H\Delta$ διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ ἢ $A\odot$ ὄλη ἔσται τοι-
 20 ούτων $\overline{\xi\alpha}$ $\overline{\nu\varsigma}$, οἷων ἐστὶν ἢ $E\odot$ εὐθεῖα $\overline{\epsilon}$ $\overline{\nu\delta}$ · διὰ τοῦτο
 δὲ καὶ ἢ AE ὑποτείνουσα ἔσται τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\beta}$ $\overline{\iota\gamma}$
 [Eucl. I, 47]· ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἢ AE ὑποτείνουσα
 $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν $E\odot$ ἔσται $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\kappa\alpha}$, ἢ δ' ἐπ'
 αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\iota}$ $\overline{\nu\alpha}$ ἔργιστα, οἷων ἐστὶν
 25 ὁ περὶ τὸ $AE\odot$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$ · καὶ ἢ ὑπὸ
 $EA\odot$ ἄρα γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\iota}$ $\overline{\nu\alpha}$, οἷων αἱ β



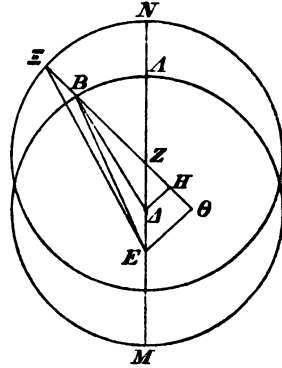
1. ΔZH] ΔHZ D. 2. δ'] δέ D. τῆς] τη A. 9. $\overline{\gamma}$] corr. ex $\overline{\lambda}$ D².
 13. $\overline{\beta}$] seq. ras. 1 litt. D. 16. AH] A- e corr. in scrib. B.
 19. $H\Delta$] $\odot\Delta$ D. καί] δὲ καὶ C, corr. C².
 23. δ'] δέ D. 26. $EA\odot$] $AE\odot$ B.

ὀρθαί $\overline{\tau\zeta}$. πάλιν, ἐπεὶ, οἷων ἐστὶν ἡ $E\Theta$ εὐθεία $\overline{\varepsilon\nu\delta}$,
 τοιούτων ἐστὶν ἡ μὲν $Z\Xi$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκ-
 κέντρου ξ , ἡ δὲ $Z\Theta$ εὐθεία $\overline{\delta}$, ὄλη δὲ ἡ $\Theta\Xi$ δηλον-
 ὄτι $\overline{\xi\delta}$, ἔξομεν καὶ τὴν $E\Xi$ ὑποτείνουσαν τῶν αὐτῶν
 $\overline{\xi\delta}$ $\overline{\iota\varsigma}$ [Eucl. I, 47]. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ $E\Xi$ ὑπο- 5
 τείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΘE ἔσται $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\beta}$, ἡ
 δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\iota\lambda\gamma}$, οἷων ἐστὶν ὁ
 περὶ τὸ $E\Theta\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ
 $E\Xi\Theta$ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\iota\lambda\gamma}$, οἷων αἱ β ὀρθαί $\overline{\tau\zeta}$.
 τῶν δ' αὐτῶν καὶ ἡ ὑπὸ $E A \Theta$ ἐδείχθη $\overline{\iota\nu\alpha}$. καὶ 10
 λοιπῇ [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ $A E \Xi$ γωνία τῆς ἐπι-
 ξητουμένης διαφορᾶς, οἷων μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαί $\overline{\tau\zeta}$,
 τοιούτων ἐστὶν ὁ $\overline{\iota\eta}$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαί $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων
 ὁ θ . ἀλλ' ἐφαίνεται κατὰ τὴν πρώτην ἀκρωνύκτου ὁ
 ἀστήρ ἐπὶ τῆς $A E$ εὐθείας ἐπέχων $X\eta$ ἄλλων μοῖραν $\overline{\alpha}$ 15
 καὶ ἐξηκοστὰ $\overline{\iota\gamma}$. δῆλον οὖν, ὅτι, εἰ μὴ ἐπὶ τοῦ $A A$
 τὸ κέντρον ἐφέρετο τοῦ ἐπικύκλου, ἀλλ' ἐπὶ τοῦ $N\Xi$,
 ἦν μὲν ἂν κατὰ τὸ Ξ αὐτοῦ σημεῖον, ἐφαίνεται δ' ὁ
 ἀστήρ ἐπὶ τῆς $E\Xi$ εὐθείας προηγούμενος τῆς κατὰ
 τὸ A θέσεως τοῖς θ ἐξηκοστοῖς καὶ ἐπέιχεν $X\eta$ ἄλλων 20
 μοῖραν $\overline{\alpha}$ καὶ ἐξηκοστὰ δ .

πάλιν ἐκκείσθω καὶ ἡ τῆς β' ἀκρωνύκτου κατὰ τὴν
 αὐτὴν δεῖξιν καταγραφὴ εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ ἀπογελοῦ

1. ἡ] ins. D². 2. μὲν] seq. ras. 1 litt. D. 3. ZΘ]
 Θ Z D. 4. ξδ] corr. ex ξδ D². τῶν] post ras. 3 litt. D.
 αὐτῶν] seq. ras. 2 litt. D. 5. ις] seq. ras. 1 litt. A. 7. δ']
 δέ D. 8. EΘΞ] corr. ex EΘΞ D². ὥστε καὶ ἡ] in ras. D².
 9. ἐστίν] -ν eras. D. 10. ι] e corr. D². 13. τοιούτων (alt.)]
 -των add. A¹. 14. ο] in ras. D². πρώτην] $\acute{\alpha}$ BD², om. D.
 δ] supra scr. AD². 15. AE] EA D. μοῖρας D, corr. D².
 17. τὸ κέντρον] corr. ex τόν D². ἀλλά D. 18. ξν] ξν
 καὶ B. τό] seq. ras. 1 litt. D. αὐτό D, corr. D². 20.
 ἐπέχων D.

- ἐσχηματισμένη. ἐπεὶ ἡ $NΞ$ περιφέρεια τοῦ ἐκκέντρου
 ἐδείχθη [p. 399, 5] μοιρῶν $\overline{\iota\delta}$ $\overline{\nu\alpha}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ
 $NZΞ$ γωνία αὐτὴ τε καὶ ἡ κατὰ κορυφήν [Eucl. I, 15]
 αὐτῆς ἡ ὑπὸ $\triangle ZH$, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$,
 5 τοιούτων $\overline{\iota\delta}$ $\overline{\nu\alpha}$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\mu\beta}$.
 ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\triangle H$
 περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν
 $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\mu\beta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\triangle ZH$
 ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἡ δ'
 10 ἐπὶ τῆς ZH τῶν λοιπῶν
 [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμι-
 κύκλιον $\overline{\rho\mu}$ $\overline{\iota\eta}$. καὶ τῶν ὑπ'
 αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $\triangle H$
 τοιούτων ἐστὶν $\overline{\mu}$ $\overline{\mu\epsilon}$, οἷων ἡ
 15 $\triangle Z$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ
 ZH τῶν αὐτῶν $\overline{\rho\iota\beta}$ $\overline{\nu\beta}$. ὥστε
 καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν $\triangle Z$
 εὐθεία $\overline{\gamma}$ $\overline{\lambda\delta}$, ἡ δὲ $\triangle B$ ἐκ
 τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\triangle H$
 20 ἐστὶν $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota\gamma}$, ἡ δὲ ZH ὁμοίως $\overline{\gamma}$ $\overline{\kappa\alpha}$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ
 τῆς $\triangle H$ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς $\triangle B$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ
 τῆς BH [Eucl. I, 47], ἔσται καὶ ἡ BH τῶν αὐτῶν
 $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\nu\theta}$ ἕγγιστα. ὁμοίως δέ, ἐπεὶ ἡ μὲν ZH τῆ $H\Theta$
 ἐστὶν ἴση, ἡ δὲ $E\Theta$ τῆς $\triangle H$ διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ
 25 ὅλην τὴν $B\Theta$ ἕξομεν τοιούτων $\overline{\xi\gamma}$ $\overline{\kappa}$, οἷων ἐστὶν ἡ $E\Theta$
 εὐθεία $\overline{\beta}$ $\overline{\kappa\zeta}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν EB ὑποτείνουσαν



2. καὶ] *supra* scr. D². 3. κατὰ] *seq. ras.* 5 litt. D. 7.
 ἐστίν] -*v eras.* D, *comp.* B. 10. ZH] ZE B. 14. ἐστίν]
 -*v eras.* D, *comp.* B. 21. $\triangle B$] *corr. ex* $\triangle E$ D². 23. $\overline{\nu\theta}$ (*alt.*)
corr. ex $\overline{\theta}$ D. 24. $\triangle H$] B \triangle D, H \triangle D².

[Eucl. I, 47] τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\gamma}$ $\overline{\kappa\gamma}$. καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ BE ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων ἢ μὲν $E\Theta$ ἐστὶ $\overline{\delta\lambda\varsigma}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\delta\kappa\delta}$, οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $BE\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ $EB\Theta$ γωνία τοιούτων ἐστὶ $\overline{\delta\kappa\delta}$, οἶων αἱ β 5 ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. ὡσαύτως, ἐπεὶ, οἶων ἐστὶν ἡ ΞZ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ξ , τοιούτων ἢ $Z\Theta$ συνάγεται $\overline{\varsigma\mu\beta}$, ἔξομεν τὴν $\Xi\Theta$ ὄλην τοιούτων $\overline{\xi\varsigma\mu\beta}$, οἶων καὶ ἡ $E\Theta$ ὑπέκειτο $\overline{\beta\kappa\varsigma}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν $E\Xi$ ὑποτείνουσαν τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\varsigma\mu\epsilon}$ [Eucl. I, 47]. ὥστε καὶ, 10 οἶων ἐστὶν ἡ $E\Xi$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $E\Theta$ ἐστὶ $\overline{\delta\kappa\gamma}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\delta\iota\beta}$, οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $E\Theta\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. καὶ ἡ ὑπὸ $E\Xi\Theta$ ἄρα γωνία τοιούτων ἐστὶ $\overline{\delta\iota\beta}$, οἶων αἱ δύο ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. τῶν δ' 15 αὐτῶν ἐδέδεικτο καὶ ἡ ὑπὸ $EB\Theta$ γωνία $\overline{\delta\kappa\delta}$. καὶ λοιπὴ [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ $BE\Xi$ τῶν μὲν αὐτῶν ἐστὶ $\circ\iota\beta$, οἶων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\circ\varsigma$. δηλον οὖν καὶ ἐνθάδε, ὅτι, ἐπειδὴ καὶ κατὰ τὴν β' ἀκρῶνυκτον ὁ ἀστῆρ ἐπὶ τῆς EB φαινόμενος ἐπέιχε 20

1. ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC. 2. ἡ (alt.) καὶ ἡ D. 4. ὀρθογώνιον — 5. $EB\Theta$] bis D, corr. D². 5. ἐστίν D, -ν eras.; comp. BC. $\overline{\kappa\delta}$] DC², $\overline{\kappa\alpha}$ ABC. 6. ὀρ[⊙] C. 8. $\overline{\varsigma}$] corr. ex $\overline{\iota\varsigma}$ B, ex $\overline{\kappa}$ C². ἔξομεν] ἔξομεν καὶ|| D. τὴν — 9. $\overline{\kappa\varsigma}$] mg. D² (ἡ $E\Theta$ ὑπόκειται $\overline{\beta\kappa\varsigma}$ etiam D). 9. ὑπέκειτο] BCD², ὑπόκειται A (ὑπόκειται D). 10. Ante τῶν eras. $\overline{\kappa}$ D. Post αὐτῶν eras. $\overline{\kappa\varsigma}$ D. $\overline{\mu\epsilon}$] - $\overline{\epsilon}$ in ras. D². καί] seq. ras. 5 litt. D. 11. ὑποτείνουσα D. 12. ἐστίν A. 13. $E\Theta\Xi$] corr. ex $E\Xi$ D². 14. καὶ ἡ — 15. $\overline{\tau\zeta}$] bis BC. 14. γωνία ἄρα D. 15. ἐστὶ] ἐστίν D, -ν eras.; comp. B et alt. loco C. δύο] $\overline{\beta}$ B et alt. loco C. ὀρ[⊙] C utroque loco. 18. ο (pr.)] corr. ex $\rho\theta$ D². Ante alt. ο 1 litt. del. D. 19. καὶ (alt.)] om. D. 20. ἐπέιχε D, -ν eras.

Τοξότου μοίρας $\bar{\theta} \bar{\mu}$, εἰ ἐπὶ τῆς $E\Xi$ πάλιν ἐφαίνεται, ἐπέειχεν ἂν τοῦ Τοξότου μοίρας $\bar{\theta} \bar{\mu}\bar{\varsigma}$. ἐδέδεικτο [p. 401, 20] δ', ὅτι καὶ κατὰ τὴν α' ἀκρωνύκτου ἐπέειχεν ἂν ὡσαύτως Χηλῶν μοίραν $\bar{\alpha}$ καὶ ἐξηκοστὰ δ' φανε-
 5 ρὸν οὖν, ὅτι καὶ ἡ ἀπὸ τῆς α' ἀκρωνύκτου ἐπὶ τὴν β' φαινομένη διάστασις συνήγαγεν ἂν, εἰ πρὸς τὸν $N\Xi$ ἔκκεντρον ἐθεωρεῖτο, τοῦ ζῳδιακοῦ μοίρας $\xi\eta$ $\bar{\mu}\beta$.

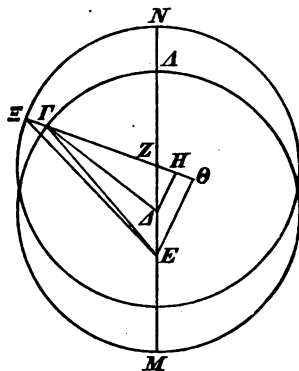
ὡσαύτως ἐκκείσθω καὶ ἡ τῆς γ' ἀκρωνύκτου κατα-
 10 γραφή κατὰ τὸν αὐτὸν σχη-
 ματισμὸν τῶ ἐπὶ τῆς δευ-
 τέρας ἐκτεθειμένῳ [p. 402].

ἐπεὶ ἡ $N\Xi$ περιφέρεια μοιρῶν ἐδείχθη [p. 399, 2]

15 $\nu\zeta$ $\bar{\mu}\gamma$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $NZ\Xi$ γωνία, τουτέστιν [Eucl. I, 15] ἡ ὑπὸ ΔZH , οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ' ὀρθαὶ $\tau\epsilon\xi$, τοιούτων $\nu\zeta$ $\bar{\mu}\gamma$, οἷων

20 δ' αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\tau\epsilon\xi$, τοιούτων $\rho\iota\epsilon$ $\bar{\kappa}\varsigma$. ὥστε καὶ ἡ μὲν

ἐπὶ τῆς ΔH περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\rho\iota\epsilon$ $\bar{\kappa}\varsigma$, οἷων δ' περὶ τὸ ΔZH ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\epsilon\xi$, ἡ δὲ ἐπὶ τῆς ZH τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\xi\delta$ $\bar{\lambda}\delta$.



1. $\bar{\mu}$] $\bar{\mu}\beta$ B; β supra add. D², sed eras. φαίνεται D, corr. D². 2. τοῦ] om. D. Τοξότου] ante -τ- ras. 1 litt. D.
 3. τὴν] corr. ex τη A⁴. 6. συνήγεν D, mg. συνήγαγεν ἂν D².
 13. ἡ] supra scr. D. $N\Xi$] N- in ras. D². 15. $\nu\zeta$] ἡ $\nu\zeta$ C.
 16. γωνία — 19. $\tau\epsilon\xi$] bis A, corr. A¹. 18. οἷων] post ras. 2 litt. D.
 20. $\bar{\beta}$] post ras. 1 litt. D. 21. $\rho\iota\epsilon$] corr. ex $\rho\iota\varsigma$ C. 22. $\rho\iota\epsilon$] post ras. 1—2 litt. D, q- in ras. D². 23. ὀρθογώνιος A, corr. A⁴. δέ] δ' D.

καὶ τῶν $\overline{\upsilon\pi'}$ αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἢ μὲν ΔH τοιούτων
 ἐστὶν $\overline{\rho\alpha}$ $\overline{\kappa\zeta}$, οἷων ἐστὶν ἢ ΔZ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἢ δὲ
 ZH τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\delta}$ $\overline{\varsigma}$. ὥστε καὶ, οἷων ἢ μὲν ΔZ ἐστὶν
 $\overline{\gamma}$ $\overline{\lambda\delta}$, ἢ δὲ $\Delta\Gamma$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοι-
 ούτων καὶ ἢ μὲν ΔH ἔσται $\overline{\gamma}$ $\overline{\alpha}$, ἢ δὲ ZH ὁμοίως 5
 $\overline{\alpha}$ $\overline{\nu\delta}$. καὶ ἐπεὶ πάλιν τὸ ἀπὸ τῆς ΔH λειψθὲν ὑπὸ
 τοῦ ἀπὸ τῆς $\Delta\Gamma$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς ΓH [Eucl. I, 47],
 ἔξομεν καὶ τὴν ΓH τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\nu\varsigma}$. ὁμοίως δ',
 ἐπεὶ καὶ ἢ μὲν ZH τῇ ΘH ἐστὶν ἴση, ἢ δὲ $E\Theta$ τῆς
 ΔH διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ τὴν $\Gamma\Theta$ ὄλην ἔξομεν 10
 τοιούτων $\overline{\xi\alpha}$ $\overline{\nu}$, οἷων καὶ ἢ $E\Theta$ συνάγεται $\overline{\varsigma}$ $\overline{\beta}$, διὰ
 τοῦτο δὲ καὶ τὴν $E\Gamma$ ὑποτείνουσαν [Eucl. I, 47] τῶν
 αὐτῶν $\overline{\xi\beta}$ $\overline{\eta}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἢ ΓE ὑποτείνουσα
 $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν $E\Theta$ ἔσται $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\lambda\theta}$, ἢ δ' ἐπ'
 αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\theta}$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν 15
 ὁ περὶ τὸ $\Gamma E\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἢ
 ὑπὸ $E\Gamma\Theta$ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\theta}$, οἷων $\overline{\alpha\iota}$ $\overline{\beta}$
 ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. ὡσαύτως, ἐπειδὴ, οἷων ἐστὶν ἢ $\overline{\Xi Z}$ ἐκ τοῦ
 κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἢ $Z\Theta$ συνάγεται
 $\overline{\gamma}$ $\overline{\mu\eta}$, καὶ ὄλην τὴν $\Xi\Theta$ ἔξομεν τοιούτων $\overline{\xi\gamma}$ $\overline{\mu\eta}$, οἷων 20
 καὶ ἢ $E\Theta$ ἦν $\overline{\varsigma}$ $\overline{\beta}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν $E\Xi$ ὑπο-
 τείνουσαν [Eucl. I, 47] τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\delta}$ $\overline{\epsilon}$. καὶ οἷων

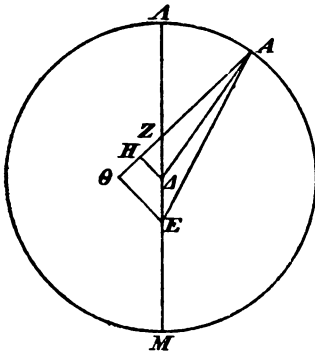
1. ΔH] ΔH μοιρῶν ἐστὶν D (-ν eras.), corr. D². 2. ἐστὶν (pr.)] ins. D². οἷων C. ΔZ] -Z in ras. D². 3. ΔZ] -Z in ras. D². ἐστὶν] -ν eras. D, comp. BC. 4. $\lambda\delta$] corr. ex $\overline{\lambda}$ D². τοῦ κέντρου] supra scr. D². τοιούτων] -των add. in extr. lin. A⁴. 6. τό] -ό e corr. D. 7. $\Delta\Gamma$] ante -Γ ras. parua D. 8. δ'] δέ D. 9. ἐπεὶ] καὶ ἐπεὶ D, corr. D². ΘH] Θ seq. ras. 1 litt. D, "H Θ " B, H Θ C. ἐστὶν] -ιν in ras. D². 11. ν] seq. ras. 3 litt. D. 12. EΓ] inc. fol. 239^v alia manu alioque atramento D. 18. ΞZ] Z Ξ BC. 19. καὶ] post ras. 2 litt. D. ἦ] ins. D². 20. ἔξομεν] $\overline{\xi\epsilon}$ - e corr. D². $\overline{\mu\eta}$ (alt.)] corr. ex $\overline{\mu\gamma}$ C. 21. καὶ (pr.)] om. B. ἦν $\overline{\varsigma}$ $\overline{\beta}$] in lacuna ins. D².

ἐστὶν ἄρα ἡ $EΞ$ ὑποτείνουσα $\overline{οκ}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν
 $EΘ$ ἔσται $\overline{ια ιη}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων
 $\overline{ι μθ}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $EΘΞ$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$.
 ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ $EΞΘ$ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{ι μθ}$,
 5 οἷων αἱ $\overline{β}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$. τῶν δ' αὐτῶν ἐδείχθη καὶ ἡ
 ὑπὸ $EΓΘ$ γωνία $\overline{ια θ}$. καὶ λοιπὴ [Eucl. I, 32] ἄρα
 ἡ ὑπὸ $ΓEΞ$ τῶν μὲν αὐτῶν ἐστὶν $\overline{ο κ}$, οἷων δ' αἱ $\overline{δ}$
 ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{ο ι}$. ὥστ', ἐπεὶ καὶ κατὰ τὴν $γ'$
 ἀκρῶνυκτον ἐπὶ τῆς $EΓ$ φαινόμενος ὁ ἀστὴρ ἐπείχεν
 10 $Αλγόκερω$ μοίρας $\overline{ιδ ιδ}$, φανερόν, ὅτι, εἰ ἐπὶ τῆς $EΞ$
 εὐθείας ἐτύγγανεν, ἐπείχεν ἂν τοῦ $Αλγόκερω$ μοίρας
 $\overline{ιδ κδ}$, καὶ ἐγένετο πάλιν ἡ ἀπὸ τῆς $β'$ ἀκρῶνυκτου
 ἐπὶ τὴν $γ'$ φαινομένη διάστασις ἡ πρὸς τὸν $NΞ$ ἐκ-
 κεντρον θεωρουμένη μοιρῶν $\overline{λδ λη}$.
 15 ταύταις δὴ ταῖς διαστάσεσιν ἀκολουθήσαντες ἐπὶ
 τοῦ αὐτοῦ θεωρήματος εὐρίσκομεν τὴν μὲν μεταξὺ
 τῶν κέντρων τοῦ τε ζ διακοῦ καὶ τοῦ τὴν ὀμαλὴν
 τοῦ ἐπικύκλου κίνησιν περιέχοντος ἐκκέντρον, τουτέστιν
 τὴν ἴσην τῇ $EΖ$, τοιούτων $\overline{ς υ}$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν
 20 ἡ τοῦ ἐκκέντρον διάμετρος $\overline{οκ}$, τῶν δὲ τοῦ αὐτοῦ ἐκ-
 κέντρον περιφερειῶν τὴν μὲν ἀπὸ τῆς $α'$ ἀκρῶνυκτου
 ἐπὶ τὸ ἀπόγειον μοιρῶν $\overline{νξ ε}$, τὴν δ' ἀπὸ τοῦ ἀπο-
 γείου ἐπὶ τὴν $β'$ ἀκρῶνυκτου μοιρῶν $\overline{ιη λη}$, τὴν δ'
 ἀπὸ τοῦ ἀπογείου ἐπὶ τὴν $γ'$ ἀκρῶνυκτου μοιρῶν $\overline{νς λ}$.

1. $\overline{οκ}$ - κ in ras. D². 2. δ'] δέ D. 3. $EΘΞ$] in ras.
 2 litt. D², $EΘ$ BC, $EΞΘ$ C². ὀρθογώνιον — 4. γωνία] mg. D²
 (γωνία etiam D). 4. ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC. 5. Post
 $\overline{β}$ locus rel. in extr. lin. A. ὀρθαί] ὁ- in ras. A. δ'] δέ D.
 7. ἔσται D. δ'] δέ D. 10. μοίρ seq. ras. 1 litt. D. εἰ]
 ins. C²D². 12. ἐγένετο] -ι- in ras. D². 13. γ'] γ' ἀκρῶ-
 νυκτον D, corr. D². 16. αὐτοῦ] supra scr. D². εὐρίσκομεν]
 -ο- in ras. D². 18. τουτέστι D, comp. B. 20. ἐκκέντρον] -έ-
 e corr. A.

καὶ εἰσιν ἐντεῦθεν πάλιν ἀκριβῶς αἱ ἐκκείμεναι
 πηλικότητες εἰλημμένοι διὰ τὸ τὰ διάφορα τῶν τοῦ
 ζφδιακοῦ περιφερειῶν τὰ αὐτὰ ἔγγιστα τοῖς πρότερον
 καὶ διὰ τούτων συνάγεσθαι καὶ συμφώνους εὐρίσκεσθαι
 τὰς φαινομένας τοῦ ἀστέρος διαστάσεις ταῖς τετηρη- 5
 μέναις, ὡς ἐκ τῶν ὁμοίων ἡμῖν ἔσται δῆλον.

ἐκκείσθω γὰρ ὁ τῆς α΄ ἀκρωνύκτου σχηματισμὸς
 ἐπὶ μόνου τοῦ ἐκκέντρον τοῦ φέροντος τὸ κέντρον



τοῦ ἐπικύκλου. ἐπεὶ τοί-
 νην ἢ ὑπὸ $AZ\Lambda$ γωνία 10
 ὑποτείνουσα τοῦ ἐκκέντρον
 μοίρας $\nu\zeta \bar{\epsilon}$, οἶων μὲν εἰσιν
 αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\zeta \bar{\epsilon}$, τοιούτων
 ἐστὶν $\nu\zeta \bar{\epsilon}$, οἶων δ' αἱ β
 ὀρθαὶ $\tau\zeta \bar{\epsilon}$, τοιούτων αὐτή 15
 τε καὶ ἡ κατὰ κορυφήν
 αὐτῆς [Eucl. I, 15] ἢ ὑπὸ
 ΔZH γωνία $\rho\iota\delta \bar{\iota}$, εἴη ἂν
 καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔH
 περιφέρεια τοιούτων $\rho\iota\delta \bar{\iota}$, 20

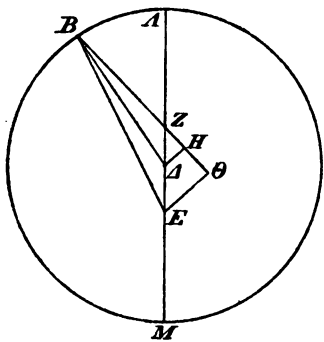
οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ ΔZH ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta \bar{\epsilon}$, ἢ
 δ' ἐπὶ τῆς ZH τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ
 ἡμικύκλιον $\xi\epsilon \bar{\nu}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ
 μὲν ΔH τοιούτων ἐστὶν ρ καὶ ἐξηκοστῶν $\mu\delta$, οἶων
 ἐστὶν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, ἢ δὲ ZH τῶν αὐτῶν 25
 $\xi\epsilon \bar{\nu}$. ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἡ μὲν ΔZ μεταξὺ τῶν

1. αἱ] in ras. D². ἐκκείμεναι] -αι supra scr. D². 2. πηλι-
 κότητες] -τη- in ras. D². τὰ διάφορα] in ras. D². 5. δια-
 στάσεις] -ς in ras. 4 litt. D². 6. ὡς] -ς supra scr. D. 8.
 τοῦ (alt.)] supra scr. B. 10. ἢ] ins. D². 12. οἶων — 14. $\bar{\epsilon}$]
 om. D. 14. αἱ] ins. D. 20. $\rho\iota\delta$] $\iota\delta$ B. 24. $\bar{\epsilon}$] corr. ex
 $\rho\kappa$ C².

- κέντρων $\bar{\gamma}$ $\bar{\kappa\epsilon}$, ἡ δὲ ΔA ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέν-
 τρου ξ , τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔH ἔσται β $\nu\beta$, ἡ δὲ ZH
 ὁμοίως $\bar{\alpha}$ $\bar{\nu\alpha}$. καὶ ἐπεὶ πάλιν τὸ ἀπὸ τῆς ΔH λειψθὲν
 ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς $A\Delta$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς AH [Eucl. I, 47],
 5 ἔξομεν καὶ τὴν AH τῶν αὐτῶν $\nu\theta$ $\bar{\nu\varsigma}$. ὁμοίως δ',
 ἐπεὶ καὶ ἡ μὲν ZH τῇ $H\Theta$ ἴση ἔστιν, ἡ δὲ $E\Theta$ τῆς
 ΔH διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ ὄλην τὴν $A\Theta$ ἔξομεν
 τοιούτων $\xi\alpha$ $\mu\zeta$, οἷων καὶ ἡ $E\Theta$ συνάγεται $\bar{\epsilon}$ $\mu\delta$, διὰ
 τοῦτο δὲ καὶ τὴν AE ὑποτείνουσιν [Eucl. I, 47] τῶν
 10 αὐτῶν $\xi\beta$ $\bar{\gamma}$. καὶ οἷων ἔστιν ἄρα ἡ AE ὑποτείνουσα
 $\bar{\rho\alpha}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $E\Theta$ ἔσται $\bar{\iota\alpha}$ $\bar{\epsilon}$, ἡ δ' ἐπ'
 αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\iota}$ $\lambda\varsigma$, οἷων ὁ περὶ τὸ $AE\Theta$
 ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ EAZ γωνία
 τοιούτων ἔστιν $\bar{\iota}$ $\lambda\varsigma$, οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$. τῶν δ'
 15 αὐτῶν καὶ ἡ ὑπὸ AZA ὑπέκειτο ριθ $\bar{\iota}$ καὶ λοιπὴ
 [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ AEA τῶν μὲν αὐτῶν ἔσται
 $\bar{\rho\gamma}$ $\lambda\delta$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, τοιούτων $\bar{\nu\alpha}$ $\mu\zeta$. τοσ-
 αύταις ἄρα μοίραις ὁ ἀστὴρ κατὰ τὴν α' ἀκρῶννυκτον
 προηγεῖτο τοῦ ἀπογείου.
 20 πάλιν ἐκκείσθω κατὰ τὸ ὅμοιον ἡ τῆς β' ἀκρω-
 νύκτου καταγραφῆ. ἐπεὶ ἡ ὑπὸ BZA γωνία, οἷων
 μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, τοιούτων ἐδείχθη [p. 406, 23]
 $\bar{\iota\eta}$ $\bar{\lambda\eta}$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, τοιούτων αὐτῇ τε καὶ

2. καὶ] supra scr. D². $\bar{\beta}$] post ras. 1 litt. D. 4. ἀπό (alt.)]
 corr. ex ἀπτο D². 5. τῆν] post τ- ras. 1 litt. D. 8. ἡ] supra
 scr. D. 9. AE] A - e corr. D. 10. $\xi\beta$] - β in ras. D².
 12. $AE\Theta$] AE D. 14. ἔστιν] ἐστὶ in lacuna ins. D². οἷων]
 - ι - ins. in scrib. A. 15. καὶ (pr.)] in lac. ins. D². λοιπὴ
 ἄρα] - η ἄρα in ras. D². 16. ἡ ὑπὸ] in lacuna maiore ins. D².
 17. δ] $\delta\acute{\epsilon}$ D. τοσαύτας C, τοσαύτης D, ν add. D². 18.
 μοίραις] ν supra add. D²; comp. ABC, ut solent. 20. τῆς]
 corr. ex τῆ A¹. 21. BZA] B- in ras. D². 23. δ] $\delta\acute{\epsilon}$ D.

ἡ κατὰ κορυφήν ἀντῆς [Eucl. I, 15] ἡ ὑπὸ $\triangle ZH$ γωνία $\overline{\lambda\xi\iota\varsigma}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\triangle H$ περιφέρεια τοιούτων $\overline{\lambda\xi\iota\varsigma}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\triangle ZH$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς \overline{ZH} τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\rho\mu\beta\mu\delta}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα ⁵ εὐθειῶν ἡ μὲν $\triangle H$ τοιούτων ἐστὶν $\overline{\lambda\eta\kappa}$, οἷων ἡ $\triangle Z$



ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ \overline{ZH} τῶν αὐτῶν $\overline{\rho\iota\gamma\mu\gamma}$ ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν $\triangle Z$ εὐθεῖα $\overline{\gamma\kappa\epsilon}$, ἡ δὲ $\triangle B$ ἐκ ¹⁰ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\triangle H$ ἔσται $\overline{\alpha\epsilon}$, ἡ δὲ \overline{ZH} ὁμοίως $\overline{\gamma\iota\delta}$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς $\triangle H$ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ¹⁵ ἀπὸ τῆς $\triangle B$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς \overline{BH} [Eucl. I, 47], ἕξο-
μεν καὶ τὴν \overline{BH} τῶν αὐτῶν

$\overline{\nu\theta}$ ὁμοίως δ', ἐπεὶ καὶ ἡ μὲν \overline{ZH} τῆ $\overline{H\theta}$ ἴση ἐστὶν, ἡ δὲ $\overline{E\theta}$ τῆς $\triangle H$ διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ ὄλην ²⁰ τὴν $\overline{B\theta}$ ἕξομεν τοιούτων $\overline{\xi\gamma\iota\gamma}$, οἷων καὶ ἡ $\overline{E\theta}$ συναγεται $\overline{\beta\iota}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν \overline{EB} ὑποτείνουσαν [Eucl. I, 47] τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\gamma\iota\epsilon}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ \overline{EB} ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\overline{\theta\epsilon}$ ἔσται

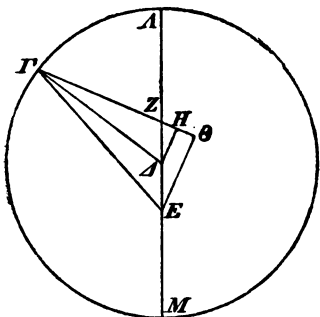
1. $\triangle ZH$] -Z- in ras. A. 2. γωνία — $\triangle H$] supra scr. D².
πε|περιφέρεια A. 3. $\triangle ZH$] $\triangle Z$ ἡ D. 6. τοιούτων] post i
ras. 2 litt. D. -ν e corr. in scrib. C. ἐστίν] -ν eras. D,
comp. B. $\overline{\kappa}$] seq. ras. 1 litt. A. 11. ἐκκέντρου] post pr. κ
ras. 2 litt. D. 14. ἀπό] corr. ex ὑπό D. 19. δ'] post
ras. D. 20. $\overline{E\theta}$] -θ in ras. D². καί] post ras. 1 litt. D.
ὄλην] ὄλ- in ras. D². 21. τήν] -ν in ras. A. ἡ] ins. D².
22. $\overline{\iota}$] $\overline{\gamma}$ A. 23. $\overline{\iota\epsilon}$] corr. ex $\overline{\iota\gamma}$ C. 24. $\overline{\rho\kappa}$] -κ in ras. D².
καί] supra scr. A¹. ἡ] om. B.

- $\delta \bar{\xi}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\gamma} \bar{\nu\varsigma}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $BE\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\bar{\xi}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ EBZ γωνία τοιούτων $\bar{\gamma} \bar{\nu\varsigma}$, οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$. τῶν δ' αὐτῶν καὶ ἡ ὑπὸ BZA ὑπέκειτο
 5 $\lambda\bar{\xi} \bar{\iota\varsigma}$ · καὶ λοιπῇ [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ BEA ἔσται τῶν μὲν αὐτῶν $\lambda\bar{\gamma} \bar{\kappa}$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων $\bar{\iota\varsigma} \bar{\mu}$. καὶ κατὰ τὴν δευτέραν ἄρα ἀκρωνύκτου ὑπολειπόμενος ἐφαίνεται τοῦ ἀπογείου ὁ ἀστὴρ μοίρας $\bar{\iota\varsigma} \bar{\mu}$. ἐδείχθη [p. 408, 17] δὲ καὶ κατὰ τὴν α' ἀκρω-
 10 νύκτου προηγούμενος τοῦ αὐτοῦ ἀπογείου μοίραις $\bar{\nu\alpha} \bar{\mu\zeta}$ · συνάγεται ἄρα ἡ ἀπὸ τῆς πρώτης ἀκρωνύκτου ἐπὶ τὴν δευτέραν φαινομένη διάστασις τῶν ἐπὶ τὸ αὐτὸ ἐκκειμένων μοιρῶν $\bar{\xi\eta} \bar{\kappa\zeta}$ συμφώνως ταῖς ἐκ τῶν τηρήσεων κατειλημμέναις [p. 404, 5 sq.].
 15 ἐκκείσθω δὴ καὶ ἡ τῆς τρίτης ἀκρωνύκτου καταγραφῆ. ἐπεὶ ἡ ὑπὸ ΓZA γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων ἐδείχθη [p. 406, 24] $\bar{\nu\varsigma} \bar{\lambda}$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων αὐτῆ τε καὶ ἡ κατὰ κορυφὴν αὐτῆς [Eucl. I, 15] ἡ ὑπὸ ΔZH γωνία $\bar{\rho\iota\gamma} \bar{\omicron}$, εἴη ἂν
 20 καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔH περιφέρεια τοιούτων $\bar{\rho\iota\gamma}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ ΔZH ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\bar{\xi}$, ἢ δ'

2. $BE\Theta$] corr. ex $BE D^2$. 3. $\bar{\gamma}$] ἐστὶν $\bar{\gamma} D$, - ν eras. 5. λοιπῇ] in ras. minore D^2 . 6. δ'] $\delta\acute{\epsilon} D$. αἱ δ ὀρθαί] αἱ δ ὀρθ- in lacuna D^2 . 7. $\bar{\iota\varsigma}$] corr. ex $\bar{\kappa} D^2$. δευτέραν ἄρα] $\bar{\beta}^L$ ἄρα B , om. D , $\bar{\beta}$ ἄρα supra scr. D^2 . 8. ὑπολειπόμενος ἐφαίνετο] - $\omicron\varsigma$ ἐφαίνετο in ras. maiore D^2 . μοίραις] μοιρῶν D .

9. $\bar{\iota\varsigma} \bar{\mu}$] ins. D^2 . 10. μοίρας D . 11. πρώτης] $\bar{\alpha} B$. 12. δευτέραν] $\bar{\beta}^L B$. φαινομένην D , - ν eras. διαστάσεις $A?$
 14. κατειλημμένας A , corr. A^1 . 15. $\delta\eta$] D , $\delta\acute{\epsilon} ABC$. τρίτης] $\bar{\gamma} B$. 16. $\Gamma ZA A$. 17. δ'] $\delta\acute{\epsilon} D$. 20. $\bar{\rho\iota\gamma}$] $\bar{\rho\iota\gamma} \bar{\omicron} D$.
 21. κύκλου D , corr. D^2 .

ἐπὶ τῆς ZH τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\xi\zeta$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἢ μὲν ΔH τοιούτων ἐστὶν ρ καὶ ἐξηκοστῶν δ , οἷων ἐστὶν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, ἢ δὲ ZH τῶν αὐτῶν $\xi\zeta$ ἰδ'.



ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἢ μὲν ΔZ εὐθεῖα $\gamma\kappa\epsilon$, ἢ δὲ $\Delta\Gamma$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκ κέντρου ξ , τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔH ἐστὶ $\beta\upsilon\alpha$, ἢ δὲ ZH ὁμοίως $\alpha\upsilon\gamma$. καὶ ἐπεὶ 10 πάλιν τὸ ἀπὸ τῆς ΔH λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς $\Delta\Gamma$ ποιῆτὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΓH [Eucl. I, 47], ἐξομεν καὶ τὴν ΓH τῶν αὐτῶν $\upsilon\theta$ 15 $\upsilon\varsigma$. ὁμοίως δ', ἐπεὶ καὶ ἡ

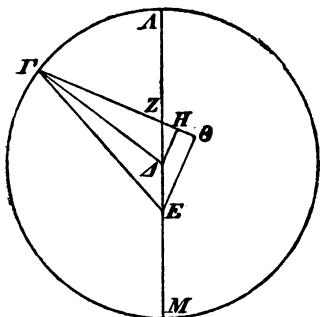
μὲν ZH τῆ $H\theta$ ἴση ἐστίν, ἢ δὲ $E\theta$ τῆς ΔH διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ ὅλην τὴν $\Gamma\theta$ ἐξομεν τοιούτων $\xi\alpha$ $\mu\delta$, οἷων καὶ ἡ $E\theta$ συνάγεται ϵ $\mu\beta$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν $E\Gamma$ ὑποτείνουσαν [Eucl. I, 47] τῶν αὐτῶν $\xi\beta$ ϵ . καὶ 20 οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ ΓE ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $E\theta$ ἐστὶ $\iota\alpha$ ι , ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων ι $\lambda\beta$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $\Gamma E\theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ $E\Gamma\theta$ γωνία τοιούτων ἐστὶν ι $\lambda\beta$, οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\tau\zeta$. τῶν δ' αὐτῶν καὶ 25

2. $\xi\zeta$] corr. ex $\tau\zeta$ C, $\tau\zeta\zeta$ B. 15. ΓH] $H\Gamma$ in ras. D.
 16. ὁμοίως] -οίως e corr. D². 19. καί (alt.)] om. D. 20.
 $E\Gamma$] in ras. 6 litt. D. 21. οἷων] in lac. D². τοιούτων] in
 spat. minore ins. D. 22. αὐτῆς] corr. ex αὐτά D². 23. ὁ
 περὶ τό] ὁ π τ in spat. minore ins. D². $\Gamma E\theta$] $\Gamma E\theta$ D.
 24. κύκλος] mut. in κύκλον D². ἡ ὑπὸ $E\Gamma\theta$] in ras. mi-
 nore D². 25. ἐστίν] -ν eras. D. οἷων αἱ] ins. D², οἷ- in ras. B.

- $\bar{\delta} \bar{\xi}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\gamma} \bar{\nu\zeta}$, οἷων
 ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $BE\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\bar{\xi}$. ὥστε
 καὶ ἡ ὑπὸ EBZ γωνία τοιούτων $\bar{\gamma} \bar{\nu\zeta}$, οἷων αἱ $\bar{\beta}$
 ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$. τῶν δ' αὐτῶν καὶ ἡ ὑπὸ BZA ὑπέκειτο
 5 $\lambda\bar{\zeta} \bar{\iota\varsigma}$. καὶ λοιπὴ [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ BEA ἐστὰι
 τῶν μὲν αὐτῶν $\lambda\bar{\gamma} \bar{\kappa}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοι-
 ούτων $\bar{\iota\varsigma} \bar{\mu}$. καὶ κατὰ τὴν δευτέραν ἄρα ἀκρῶνυκτον
 ὑπολειπόμενος ἐφαίνετο τοῦ ἀπογείου ὁ ἀστὴρ μοίρας
 $\bar{\iota\varsigma} \bar{\mu}$. ἐδείχθη [p. 408, 17] δὲ καὶ κατὰ τὴν α' ἀκρῶ-
 10 νυκτον προηγουμένου τοῦ αὐτοῦ ἀπογείου μοίραις $\bar{\nu\alpha} \bar{\mu\zeta}$.
 συνάγεται ἄρα ἡ ἀπὸ τῆς πρώτης ἀκρωνύκτου ἐπὶ τὴν
 δευτέραν φαινομένη διάστασις τῶν ἐπὶ τὸ αὐτὸ ἐκ-
 κειμένων μοιρῶν $\bar{\xi}\eta$ κἄ συμφῶνως ταῖς ἐκ τῶν τηρη-
 σεων κατελιημμέναις [p. 404, 5 sq.].
 15 ἐκκείσθω δὴ καὶ ἡ τῆς τρίτης ἀκρωνύκτου κατα-
 γραφή. ἐπεὶ ἡ ὑπὸ ΓZA γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\bar{\delta}$
 ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων ἐδείχθη [p. 406, 24] $\bar{\nu\zeta} \bar{\lambda}$, οἷων δ'
 αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων αὐτῆ τε καὶ ἡ κατὰ κορυφὴν
 αὐτῆς [Eucl. I, 15] ἡ ὑπὸ ΔZH γωνία $\bar{\rho}\bar{\iota}\bar{\gamma} \bar{\omicron}$, εἴη ἂν
 20 καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔH περιφέρεια τοιούτων $\bar{\rho}\bar{\iota}\bar{\gamma}$, οἷων
 ἐστὶν ὁ περὶ τὸ ΔZH ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\bar{\xi}$, ἢ δ'

2. $BE\Theta$] corr. ex $BE D^2$. 3. $\bar{\gamma}]$ ἐστὶν $\bar{\gamma} D$, -ν eras. 5.
 λοιπὴ] in ras. minore D^2 . 6. δ'] δέ D . αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαί] αἱ
 $\bar{\delta}$ ὀρθ- in lacuna D^2 . 7. $\bar{\iota\varsigma}]$ corr. ex $\bar{\kappa} D^2$. δευτέραν ἄρα]
 $\bar{\beta}^l$ ἄρα B , om. D , $\bar{\beta}$ ἄρα supra scr. D^2 . 8. ὑπολειπόμενος ἐφαίν-
 νετο] -ος ἐφαίνετο in ras. maiore D^2 . μοίρας] μοιρῶν D .
 9. $\bar{\iota\varsigma} \bar{\mu}]$ ins. D^2 . 10. μοίρας D . 11. πρώτης] $\bar{\alpha} B$. 12.
 δευτέραν] $\bar{\beta}^l B$. φαινομένην D , -ν eras. διαστάσεις $A?$
 14. κατελιημμένας A , corr. A^1 . 15. δῆ] D , δέ ABC . τρί-
 της] $\bar{\gamma} B$. 16. $\Gamma ZA A$. 17. δ'] δέ D . 20. $\bar{\rho}\bar{\iota}\bar{\gamma}]$ $\bar{\rho}\bar{\iota}\bar{\gamma} \bar{\omicron} D$.
 21. κύκλου D , corr. D^2 .

ἐπὶ τῆς ZH τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμι-
κύκλιον $\xi\zeta$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἢ μὲν
 ΔH τοιούτων ἐστὶν ρ καὶ ἐξηκοστῶν δ , οἷων ἐστὶν ἡ
 ΔZ ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, ἢ δὲ ZH τῶν αὐτῶν $\xi\zeta$ ἰδ'



ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἢ μὲν ΔZ εὐθεῖα γ κε, ἢ δὲ $\Delta \Gamma$
ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκ-
κέντρου ξ , τοιούτων καὶ ἡ
μὲν ΔH ἔσται β $\nu\alpha$, ἢ δὲ
 ZH ὁμοίως α $\nu\gamma$. καὶ ἐπεὶ 10
πάλιν τὸ ἀπὸ τῆς ΔH
λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς
 $\Delta \Gamma$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς ΓH
[Eucl. I, 47], ἔξομεν καὶ
τὴν ΓH τῶν αὐτῶν $\nu\theta$ 15
 $\nu\varsigma$. ὁμοίως δ', ἐπεὶ καὶ ἡ

μὲν ZH τῇ $H\theta$ ἴση ἐστίν, ἢ δὲ $E\theta$ τῆς ΔH διπλῇ
[Eucl. VI, 4], καὶ ὅλην τὴν $\Gamma\theta$ ἔξομεν τοιούτων $\xi\alpha$ $\mu\theta$,
οἷων καὶ ἡ $E\theta$ συνάγεται ϵ $\mu\beta$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν
 $E\Gamma$ ὑποτείνουσαν [Eucl. I, 47] τῶν αὐτῶν $\xi\beta$ ϵ . καὶ 20
οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ ΓE ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, τοιούτων καὶ
ἢ μὲν $E\theta$ ἔσται $\iota\alpha$ ι , ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοι-
ούτων ι $\lambda\beta$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $\Gamma E\theta$ ὀρθογώνιον
κύκλος $\tau\zeta$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ $E\Gamma\theta$ γωνία τοιούτων
ἐστὶν ι $\lambda\beta$, οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\tau\zeta$. τῶν δ' αὐτῶν καὶ 25

2. $\xi\zeta$] corr. ex $\tau\zeta$ C, $\tau\zeta\zeta$ B. 15. ΓH] $H\Gamma$ in ras. D.
16. ὁμοίως] -οίως e corr. D². 19. καὶ (alt.)] om. D. 20.
 $E\Gamma$] in ras. 6 litt. D. 21. οἷων] in lac. D². τοιούτων] in
spat. minore ins. D. 22. αὐτῆς] corr. ex αὐτὰ D². 23. ὁ
περὶ τὸ] ὁ π τ in spat. minore ins. D². $\Gamma E\theta$] $T E\theta$ D.
24. κύκλος] mut. in κύκλου D². ἢ ὑπὸ $E\Gamma\theta$] in ras. mi-
nore D². 25. ἐστίν] -ν eras. D. οἷων αἱ] ins. D², οἷ- in ras. B.

ς'. Ἀπόδειξις τῆς τοῦ ἐπικύκλου τοῦ τοῦ
Κρόνου πηλικότητος.

Πάλιν δ' ἐφεξῆς εἰς τὸ δεῖξαι τὴν τοῦ ἐπικύκλου
πηλικότητα ἐλάβομεν τήρησιν, ἣν ἡμεῖς ἐτήρησαμεν
5 τῶ β' εἶτι Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους Μεχίρ ς' εἰς
τὴν ζ' πρὸ δ' ὥρων ἰσημεριῶν τοῦ μεσονυκτίου, ἐπει-
δήπερ ἐμεσουράνει κατὰ τὸν ἀστρόλαβον ἢ τελευταία
μοῖρα τοῦ Κριοῦ τοῦ μέσου ἡλλου ἐπέχοντος Τοξότου
μοίρας κ̄η μᾱ· τότε δὲ ὁ τοῦ Κρόνου ἀστὴρ πρὸς μὲν
10 τὴν λαμπρὰν Ἰάδα διοπτευόμενος ἐπέχων ἐφαίνεται
Ἰδροχόου μοίρας θ' καὶ ιε', καὶ τοῦ κέντρον δὲ τῆς
σελήνης ὑπελείπετο ἥμισυ ἐγγιστα ἄ μοίρας· τοσοῦτον
γὰρ αὐτῆς ἀπεῖχεν τοῦ βορείου κέρατος. ἀλλ' εἰς
ἐκείνην τὴν ὥραν ἢ σελήνη κατὰ μέσην πάροδον ἐπεῖχεν
15 Ἰδροχόου μοίρας ἠ̄ νε̄ καὶ ἀνωμαλίας ἀπὸ τοῦ ἀπο-
γείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας ροδ' ιε̄, διὰ τοῦτο δὲ καὶ
ἢ μὲν ἀκριβῆς αὐτῆς πάροδος ὤφειλεν ἐπέχειν Ἰδρο-
χόου μοίρας θ' μ̄, ἢ δὲ ἐν Ἀλεξανδρείᾳ φαινομένην

1. ς'] A⁴B, om. ACD. ἀπόδειξις] cum superioribus
coniunctum D, postea siglo Ϛ diremptum; ἀποδείξεις A. πηλι-
κότητος τοῦ ἐπικύκλου τοῦ Κρόνου D. τοῦ τοῦ] Halma, τοῦ
ABC. 3. δ' ἐφεξῆς] mg. D². 5. εἶτι] ε D, εἶ^τ D². Μεχίρ
seq. ras. 1 litt. D. 6. τήν] om. D, τ̄ supra scr. D². ἰση-
μεριῶν] corr. ex μ̄ D². μεσονυκτίου] corr. ex μέσου D².

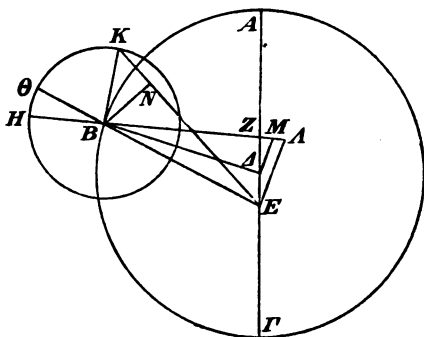
7. ἀστρόλαβ D, corr. D². 11. ὄδροχόου ACD, comp. B.
ιε'] BD, ῑ ε̄ A, ῑ ε̄ C. 12. ὑπολείπετο D, corr. D². ἡμί-
σειαν D, comp. B. 13. ἀπεῖχεν] -ν eras. D. 15. Ἰδροχόου]
pr. ο in ras. D², comp. B, ὄδροχόου AC. νε̄] ν- in ras. 4
litt. D². 17. ἀκριβῆς] -ή- in ras. D². ὄδροχόου CD et
corr. ex ὄδροχόου A⁴, comp. B. 18. δὲ ἐν] om. D, δ' ἐν supra
scr. D², ἢ δ' ἐν ἄ mg. D².

μοίρας $\overline{\eta \lambda \delta}$ · και ούτως ἄρα ὁ τοῦ Κρόνου ἀστήρ, ἐπειδὴ ὑπελείπετο τοῦ κέντρου αὐτῆς $\overline{\Lambda'}$ ἔγγιστα $\overline{\alpha}$ μοίρας, ὥφειλεν ἐπέχειν τὰς τοῦ Ἰδροχόου μοίρας $\overline{\theta \iota \epsilon'}$ · και ἀπέχειν τοῦ αὐτοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρου διὰ τὸ μηδὲν ἀξιόλογον ἐπὶ τὸν τοσοῦτον χρόνον αὐτὸ μετα- 5 κινεῖσθαι μοίρας $\overline{\omicron \varsigma \delta}$ [p. 412, 16]. ἐπεὶ δὲ και ὁ ἀπὸ τῆς γ' ἀκρωνύκτου μέχρι ταύτης τῆς τηρήσεως χρόνος ἐτῶν ἐστὶν Αἰγυπτιακῶν $\overline{\beta}$ και ἡμερῶν $\overline{\rho \xi \zeta}$ και ὥρῶν $\overline{\eta}$, κινεῖται δὲ ὀλοσχερέστερον ἐν τῷ τοσοῦτῳ χρόνῳ πάλιν ὁ τοῦ Κρόνου [p. 222 sq.] μήκους μὲν μοίρας $\overline{\lambda}$ 10 και ἐξηκοστὰ $\overline{\gamma}$, ἀνωμαλίας δὲ μοίρας $\overline{\rho \lambda \delta}$ κδ, ἐὰν προσθῶμεν ταύτας ταῖς κατὰ τὴν τρίτην ἀκρώνυκτον ἐκκειμέναις ἐποχαῖς [p. 413, 16 sq.], ἔξομεν και εἰς τὸν τῆς προκειμένης τηρήσεως χρόνον μήκους μὲν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρου μοίρας $\overline{\pi \varsigma}$ λγ, ἀνωμαλίας δ' 15 ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\tau \theta}$ $\overline{\eta}$.

τούτων οὖν ὑποκειμένων ἐκκεῖσθω πάλιν ἡ τῆς ὀμοίας δεξέως καταγραφὴ [p. 349] τὴν μὲν τοῦ ἐπικύκλου θέσιν ἔχουσα πρὸς τοῖς ἐπομένοις τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρου, τὴν δὲ τοῦ ἀστέρος ἐν τοῖς πρὸ 20 τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου ταῖς ὑποκειμέναις αὐτῶν παρόδοις ἀκολούθως. ἐπεὶ τολύνη ἡ ὑπὸ AZB γωνία,

1. $\overline{\lambda \delta}$] -δ in ras. D. ούτως] corr. ex οὗ D² seq. ras.
 1 litt. 2. $\overline{\Lambda'}$] ἡμίσειαν D. 3. ἰδροχόου ACD, comp. B.
 ιε'] ι' AC. 5. ἀτά BD, ἀτά C. 6. δέ] corr. ex δή C².
 7. τῆς (alt.) ins. D². 8. ἐτῶν] corr. ex $\overline{\Lambda'}$ D. 9. δέ] δ' D.
 10. πάλιν] mg. D². Supra μήκους add. ὀμαλῶς D². 11.
 ἐξηκοστὰ] ξ α D, ξ α D². δέ] om. C. $\overline{\rho \lambda \delta}$] corr. ex $\overline{\rho \delta}$ D².
 ἐάν] ἐάν $\overline{\zeta}$ B. 12. πρὸθῶμεν D, πρὸθῶμεν D². τρίτην] $\overline{\wedge}$ BD. 15. ἀπειγείου A. 18. καταγραφῆ] corr. ex καταγο D
 20. τοῦ (pr.) supra scr. C². 21. αὐτὴ παρόδο D, corr. D².

τουτέστιν ἡ ὑπὸ $\Delta Z M$ [Eucl. I, 15], οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau \xi$, τοιούτων ὑπόκειται $\pi \varsigma \lambda \gamma$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau \xi$, τοιούτων $\rho \sigma \gamma \varsigma$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔM περιφέρειᾳ τοιούτων $\rho \sigma \gamma \varsigma$, οἷων ἐστὶν ὁ 5 περὶ τὸ $\Delta Z M$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau \xi$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς



ZM τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\varsigma \nu \delta$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν ΔM τοιούτων ἐστὶν $\rho \iota \theta \mu \xi$, οἷων ἐστὶν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\rho \kappa$, ἡ δὲ MZ τῶν αὐτῶν $\xi \iota \gamma$. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν 10 ἡ ΔZ μεταξὺ τῶν κέντρων $\gamma \kappa \epsilon$, ἡ δὲ ΔB ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ξ , τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔM ἐστὶ ἐγγιστα $\gamma \kappa \epsilon$, ἡ δὲ ZM ὁμοίως ο $\iota \beta$. καὶ ἐπεὶ

1. τουτέστι $T-I$ | A, comp. BC. 3. β] $\bar{\lambda}$ D, δύο D². 4. ἐστίν] om. D. 5. ΔMZ D, ΔZM mg. D¹. 7. εὐθειῶν] -ῶ- in ras. A. 9. MZ] AM D, MZ D², ZM mg. D². τῶν] -ῶν in ras. D². αὐ D seq. ras. 1 litt., αὐ² D². 10. μεταξὺ] corr. ex $\mu \xi$ D². τῶν κέντρων] corr. ex τοῦ * D². 11. ἐκ κέντρου] corr. ex ἐκ τοῦ κέντρου D. ξ] corr. ex ξ D². 12. $\bar{\gamma}$] supra scr. D².

τὸ ἀπὸ τῆς $\triangle M$ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς $\triangle B$ ποιεῖ
 τὸ ἀπὸ τῆς \overline{BM} [Eucl. I, 47], ἕξομεν καὶ τὴν \overline{BM}
 τῶν αὐτῶν $\nu\theta$ $\nu\delta$. ὁμοίως δ', ἐπεὶ καὶ ἡ μὲν \overline{ZM}
 τῇ \overline{MA} ἰση ἐστίν, ἡ δὲ \overline{EA} τῆς $\triangle M$ διπλῆ [Eucl. VI, 4],
 ἕξομεν καὶ ὄλην τὴν \overline{BA} τοιούτων ξ καὶ ἕξηκοστῶν ζ ,
 οἶων καὶ ἡ \overline{EA} συνάγεται $\zeta \nu$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν
 \overline{EB} ὑποτείνουσαν [Eucl. I, 47] τῶν αὐτῶν ξ κθ. καὶ
 οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ \overline{EB} ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, τοιούτων καὶ
 ἡ μὲν \overline{EA} ἔσται $\overline{\gamma\lambda}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια
 τοιούτων $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\nu\eta}$, οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ \overline{BEA} ὀρθο-
 γώνιον κύκλος $\tau\zeta$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ \overline{EBZ} γωνία τοι-
 ούτων ἐστὶν $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\nu\eta}$, οἶων αἱ β ὀρθαὶ $\tau\zeta$. τῶν δ' αὐτῶν
 ὑπόκειται καὶ ἡ ὑπὸ \overline{AZB} γωνία $\rho\sigma\gamma$ ζ . καὶ λοιπῇ
 [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ \overline{AEB} τῶν αὐτῶν ἔσται $\rho\zeta$
 καὶ ἕξηκοστῶν η . ἀλλὰ καὶ ἡ ὑπὸ \overline{AEK} γωνία περι-
 ἔχουσα τὴν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου φαινομένην διάστασιν
 τοῦ ἀστέρου, οἶων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων
 ὑπέκειτο $\overline{\omicron\sigma}$ δ [p. 415, 4 sq.], οἶων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\zeta$,
 τοιούτων $\rho\nu\beta$ η . καὶ λοιπὴν ἄρα τὴν ὑπὸ \overline{KEB} ἕξομεν
 τῶν αὐτῶν η ο'. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς \overline{BN} περι-
 φέρεια τοιούτων ἐστὶν η , οἶων ὁ περὶ τὸ \overline{BEN} ὀρθο-

1. τοῦ] -οῦ e corr. D². τῆς (alt.)] -ῆς in ras. D². 3. τῆς
 αὐτῆς D, corr. D². δ' ἐπεὶ] supra scr. D². 4. ἰση ἐστίν] supra scr. D², $\overline{\nu\theta}$ D. $\triangle M$] \triangle - in ras. A. 5. ξ] corr.
 ex ζ D². 6. διὰ — 7. \overline{EB}] supra scr. D². 11. \overline{EBZ}] -B-
 corr. ex Z in ser. C. γωνία] om. D. 12. ἐστίν] om. D.
 13. ὑπέκειτο D. καὶ (pr.)] supra scr. D². \overline{AZB}] C², A-
 in ras. D², $\triangle ZB$ ABC. γωνία] supra scr. D². 14. \overline{AEB}] corr. ex $\triangle EB$ D². ἐστὶ D. 15. \overline{AEK}] A- in ras. D².
 16. ἀπογείων] δ - in ras. D². 18. ὑπόκειται D. οἶων] post ras. 1 litt., -ων in ras. 1 litt. D². $\tau\zeta$] corr. ex $\tau\zeta$ C².
 19. λοιπῇ C, corr. C². ἕξομεν] -ο- e corr. C². 20. ο] in ras. D². 21. ἐστὶ D, ἐστὶ D². οἶων] corr. ex $\overline{\omicron}$ ὶων D.

γωνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἡ δὲ BN εὐθεία τοιούτων ἡ $\overline{\alpha\beta}$, οἶων ἐστὶν ἡ EB ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἶων ἄρα ἐστὶν ἡ μὲν EB εὐθεία $\overline{\xi\kappa\theta}$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκ κέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ BN ἐστὶ δ' $\overline{\iota\gamma}$.

- 5 πάλιν, ἐπεὶ ἀπέειχεν ὁ ἀστὴρ τοῦ H ἀπογοείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\tau\theta}$ ἢ $\overline{\eta}$ [p. 415, 16], εἴη ἂν καὶ λοιπὴ ἡ HK περιφέρεια μοιρῶν $\overline{\nu}$ $\overline{\nu\beta}$. καὶ ἡ ὑπὸ HBK ἄρα γωνία, οἶων μὲν εἰσὶν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων ἐστὶν $\overline{\nu}$ $\overline{\nu\beta}$, οἶων δ' αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\rho\alpha}$ $\overline{\mu\delta}$.
- 10 τῶν δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ EBZ , τουτέστιν ἡ ὑπὸ $HB\Theta$ [Eucl. I, 15], γωνία $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\nu\eta}$. καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ ὑπὸ ΘBK ἐστὶ τῶν αὐτῶν $\overline{\pi\eta}$ $\overline{\mu\zeta}$, οἶων ἡ ὑπὸ KEB ἐδείχθη $\overline{\eta}$. καὶ λοιπὴν [Eucl. I, 32] ἄρα τὴν ὑπὸ BKN ἔξομεν τῶν αὐτῶν $\overline{\pi}$ $\overline{\mu\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς BN
- 15 περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\pi}$ $\overline{\mu\zeta}$, οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ BKN ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἡ δὲ BN εὐθεία τοιούτων οἷς $\overline{\mu\epsilon}$, οἶων ἐστὶν ἡ BK ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἶων ἄρα ἡ μὲν BN ἐδείχθη $\overline{\delta}$ $\overline{\iota\gamma}$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ τὴν BK ἐκ τοῦ
- 20 κέντρου τοῦ ἐπικύκλου ἔξομεν $\overline{\zeta}$ $\overline{\lambda'}$ ἔγγιστα. καὶ συνῆκται ἡμῖν, ὅτι τὸ μὲν ἀπόγειον τοῦ τοῦ Κρόνου κατὰ τοὺς περὶ τὴν ἀρχὴν τῆς Ἀντωνίνου βασιλείας χρόνους

2. ἐστὶν (pr.)] ἐστὶ D, ἐστὶ D². EB] seq. ras. 6 litt. D. ἐστὶν ἄρα D. 6. καὶ] D, καὶ ἡ ABC. 7. ἡ (pr.)] BCD², om. AD. $\overline{\nu}$] corr. ex H in scrib. A. 8. γωνία] om. D.

εἰσιν] ins. D². 9. ἐστὶν] om. D, comp. B, ἐστὶ supra scr. D². 11. $HB\Theta$] corr. ex $IB\Theta$ C², ex HBO D². $\overline{\nu\eta}$] corr. ex $\overline{\nu\theta}$ in scrib. C. 12. ΘBK] $B\Theta K$ B. 15. ἐστὶν (pr.)] ἐστὶ D, ἐστὶ D². $\overline{\mu\zeta}$] $\overline{\mu\zeta}$ ὥστε καὶ ἡ μὲν D, sed corr. ἐστὶν (alt.)] om. D. 18. BN] BN εὐθεία D. 19. $\overline{\xi}$] corr. ex $\overline{\iota\xi}$ C².

20. Supra $\overline{\zeta}$ add. ς D². $\overline{\lambda'}$] ἡμισείας D. 21. $\overline{\delta}$ D, $\overline{\delta'}$ D². τοῦ (alt.)] supra scr. D². χρόνου D, corr. D².

ἐπέιχεν Σκορπίου μοίρας $\overline{\kappa\gamma}$ [p. 412, 16], οἷαν δὲ ἡ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου τοῦ φέροντος τὸν ἐπι-
κυκλὸν ἐστὶν $\overline{\xi}$, τοιοῦτων καὶ ἡ μὲν μεταξὺ τῶν κέν-
τρων τοῦ τε ζφδιακοῦ καὶ τοῦ τὴν ὀμαλὴν κίνησιν
ποιοῦντος ἐκκέντρου συνήκται $\overline{\xi \nu}$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου 5
τοῦ ἐπικύκλου τῶν αὐτῶν $\overline{\xi \lambda}$ ἄπερ προέκειτο εὐρεῖν.

ξ'. Περὶ τῆς διορθώσεως τῶν περιοδικῶν τοῦ
τοῦ Κρόνου κινήσεων.

Καταλειπομένης δὲ δειχθῆναι τῆς τῶν περιοδικῶν
κινήσεων διορθώσεως ἐλάβομεν καὶ εἰς τοῦτο μίαν 10
πάλιν τῶν ἀδιστάκτως ἀναγεγραμμένων παλαιῶν τη-
ρήσεων, καθ' ἣν διασαφεῖται, ὅτι τῷ πβ' ἔτει κατὰ
Χαλδαίους Ξανθικοῦ ε' ἐσπέρας ὁ τοῦ Κρόνου ἀστήρ
ὑποκάτω ἦν τοῦ νοτίου ὤμου τῆς Παρθένου δακτύ-
λους β. ὁ μὲν οὖν χρόνος ἐστὶν κατὰ τὸ φιδ' ἔτος 15
ἀπὸ Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Τυβλ ιδ' ἐσπέρας,
ἐν ᾧ τὸν μέσον ἡλιον εὐρίσκομεν ἐπέχοντα Ἰχθυῶνα
μοίρας $\overline{\xi \iota}$. ἀλλὰ καὶ ὁ ἐπὶ τοῦ νοτίου ὤμου τῆς
Παρθένου ἀπλανῆς κατὰ μὲν τὸν τῆς ἡμετέρας τηρή-

1. ἐπέιχε D. $\overline{\kappa\gamma}$] -γ in ras. D². δὲ ἡ] corr. ex δη D².
3. ἐστὶν] supra scr. D². μεταξὺ] corr. ex μ D². τῶν]
corr. ex τό D². κέντρων] -ω- in ras. A, corr. ex κέντρον D².
4. ποιοῦντος κίνησιν D. 5. ἐκκέντρου] ἐκ^κ D, ἐκ^κ D². 6.
ἄπερ] ins. D². 7. ξ'] B, om. ACD. 10. Ante ἐλάβομεν
eras. ὡς D. 11. πάλιν] om. D. ἀδιστάκτ D, corr. D². 12.
τῷ] corr. ex τ D². πβ'] π- in ras. A. ἔτει] corr. ex ἴ D²,
ut saepius. 13. ἀστήρ] om. D. 14. ὤμου] corr. ex ὀμ^υ D².
δακτ. υ D, δακτυ^υ D². 15. ἐστὶν] om. D, comp. BC. φιδ'
φιδ' B. 16. ἀπὸ υ D. Ναβονασσάρου AC, Ναβοννα-
σάρου D. Τυβή D. ιδ'] corr. ex δ' D². 17. εὐρίσκομεν D,
corr. D². 18. ἀλλ|λά D, ἀλλά| D². ὁ] ins. D².

ἄρα ἡ $B\Theta$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\bar{\epsilon}$ $\bar{\lambda}$, τοιούτων καὶ ἡ BN ἔσται ο $\overline{κ\gamma}$. ὁμοίως, ἐπεὶ ἡ μὲν ὑπὸ $AE\Theta$ γωνία τοιούτων $\overline{ρλθ}$ $\bar{\mu}$, οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, ἡ δὲ ὑπὸ $E\Delta M$ τῶν αὐτῶν $\bar{\mu}$ $\bar{\kappa}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν
 5 ἐπὶ τῆς ΔM περιφέρεια τοιούτων $\overline{ρλθ}$ $\bar{\mu}$, οἷων ὁ περὶ τὸ ΔEM ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$, αὐτὴ δὲ ἡ ΔM εὐθεῖα τοιούτων $\overline{ριβ}$ $\overline{λθ}$, οἷων ἔστιν ἡ $E\Delta$ ὑποτείνουσα $\overline{ρκ}$. καὶ οἷων ἔστιν ἄρα ἡ μὲν $E\Delta$ μεταξὺ τῶν κέντρων $\bar{\gamma}$ $\overline{κε}$, ἡ δὲ ΔB ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέν-
 10 τρου $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔM , τουτέστιν ἡ ΞN [Eucl. I, 34], εὐθεῖα ἔσται $\bar{\gamma}$ $\overline{ιβ}$, ἡ δὲ $BN\Xi$ ὄλη τοιούτων $\bar{\gamma}$ $\overline{λε}$, οἷων ἔστιν ἡ ΔB ὑποτείνουσα $\bar{\xi}$. καὶ οἷων ἔστιν ἄρα ἡ ΔB εὐθεῖα $\overline{ρκ}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $B\Xi$ ἔσται $\bar{\xi}$ $\bar{\iota}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων
 15 $\bar{\epsilon}$ $\overline{νβ}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $B\Delta\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $B\Delta\Xi$ γωνία τοιούτων $\bar{\epsilon}$ $\overline{νβ}$, οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, λοιπὴ δὲ ἡ ὑπὸ $B\Delta M$ τῶν αὐτῶν $\overline{ρογ}$ $\bar{\eta}$, ὄλη δὲ ἡ ὑπὸ $B\Delta E$ ὁμοίως $\overline{σιγ}$ $\overline{κ\eta}$, λοιπὴ δὲ ἡ ὑπὸ $B\Delta A$ τῶν αὐτῶν $\overline{ρμς}$ $\overline{λβ}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς
 20 ZK περιφέρεια τοιούτων ἔστιν $\overline{ρμς}$ $\overline{λβ}$, οἷων ὁ περὶ τὸ ΔZK ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς ΔK τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{λγ}$ $\overline{κ\eta}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν ZK ἔσται τοιούτων $\overline{ριδ}$ $\overline{νε}$, οἷων ἔστιν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\overline{ρκ}$, ἡ δὲ

1. $B\Theta$] $K\Theta$ A. τοιούτων] D, om. ABC. 2. BN] B-
 in ras. D². 3. $\overline{ρλθ}$] ἔστιν $\overline{ρλθ}$ D. αἱ] εἰσὶν αἱ D. 5.
 $\overline{ρλθ}$] corr. ex $\overline{λθ}$ B. 6. $\delta\epsilon$] δ' A. 8. μεταξὺ] supra scr. D².
 τῶν κέντρων] corr. ex $\bar{\nu}$ κ D². 10. ΞN] $N\Xi$ D, N-
 ras. D². 11. εὐθειῶν D, -ς eras. 13. εὐθεῖα] ins. D². 14.
 $\bar{\iota}$] $\bar{\iota}H$ D. 15. $\bar{\epsilon}$] $\bar{\nu}$ D, corr. D². 16. $B\Delta\Xi$] corr. ex
 $B\Delta Z$ D². 18. ὁμοίως] corr. ex $\overline{\mu}$ D². 20. ἔστιν] ἔστι D,
 ἔστι D².

ΔK τῶν αὐτῶν $\overline{\lambda\delta}$ $\overline{\lambda\gamma}$. καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν ΔZ μεταξὺ τῶν κέντρων $\overline{\gamma\kappa\epsilon}$, ἡ δὲ ΔB ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ξ , τοιούτων καὶ ἡ μὲν ZK ἔσται $\overline{\gamma\iota\zeta}$, ἡ δὲ ΔK ὁμοίως $\circ\upsilon\theta$, λοιπὴ δὲ ἡ KB τοιούτων $\upsilon\theta\alpha$, οἶων καὶ ἡ ZK $\overline{\gamma\iota\zeta}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ ZB ὑπο- 5
τείνουσα τῶν αὐτῶν $\upsilon\theta\epsilon$. ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἡ ZB ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ZK ἔσται $\overline{\xi\mu}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\xi\kappa\beta}$, οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ BZK ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. καὶ ἡ ὑπὸ ZBK ἄρα γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\xi\kappa\beta}$, οἶων 10
αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ $A\Delta B$ γωνία $\overline{\rho\mu\varsigma}$ $\overline{\lambda\beta}$. καὶ ὅλην ἄρα τὴν ὑπὸ AZB γωνίαν, ἣτις περιέχει τὴν ἑμμετρίαν κατὰ μήκος $\overline{\alpha\rho\delta\omicron\delta\omicron\delta\omicron}$, τῶν μὲν αὐτῶν $\overline{\xi\zeta\omicron\mu\epsilon\upsilon\eta\eta\eta\eta\eta\eta\eta\eta}$ $\overline{\rho\upsilon\beta}$ $\overline{\nu\delta}$, οἶων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\omicron\varsigma}$ $\overline{\kappa\zeta}$ [Eucl. I, 32]. ἀπειχεν ἄρα κατὰ τὸν 15
τῆς ἐκκειμένης τηρήσεως χρόνον ὁ τοῦ Κρόνου κατὰ τὴν μέσην τοῦ μήκους $\overline{\alpha\rho\delta\omicron\delta\omicron\delta\omicron}$ ἀπὸ τοῦ ἀπογείου μοίρας $\overline{\sigma\pi\gamma}$ $\overline{\lambda\gamma}$, τουτέστιν [p. 420, 9] ἐπέιχεν Παρθένου μοίρας β $\overline{\nu\gamma}$. ἐπεὶ δὲ καὶ ἡ τοῦ ἡλλίου μέση $\overline{\alpha\rho\delta\omicron\delta\omicron\delta\omicron}$ ὑπόκειται [p. 420, 13] μοιρῶν $\overline{\rho\varsigma}$ $\overline{\nu}$, εἰὰ προσθῶμεν 20
αὐταῖς ἐνὸς κύκλου μοίρας $\overline{\tau\zeta}$ καὶ ἀπὸ τῶν γενομένων

2. μεταξὺ] corr. ex $\overline{\mu\epsilon\zeta}$ D². 3. ZK] ZΔK BC. 4. ὁμοίως] supra scr. D². ο] ι in ras. C². 5. $\overline{\gamma}$] ἦν $\overline{\gamma}$ D. δέ] supra scr. D². ZB] -B in ras. D² seq. ras. 6 litt. 7. ZB] BZ D. 8. $\overline{\mu}$, ἦ] corr. ex $\overline{\mu\eta}$ D². $\overline{\xi}$ (alt.)] corr. ex $\overline{\epsilon}$ D². $\overline{\kappa\beta}$] -β in ras. 2 litt. D². οἶων] -ζ- ins. A⁴. 11. αἱ] εἰσὶν αἱ D. τῶν - 15. $\overline{\kappa\zeta}$] bis D, corr. D². 11. τῶν] alt. loc. in ras. D². δ'] om. D, pr. loc. ins. D². 12. γωνία] om. D, pr. loc. supra scr. D². καί] alt. loc. ins. D. ὅλη D, pr. loc. corr. D². AZB] AZ alt. loc. D. γωνίαν] γωνίαν $\overline{\xi\zeta\omicron\mu\epsilon\upsilon\eta\eta\eta\eta\eta\eta}$ D. 14. $\overline{\xi\zeta\omicron\mu\epsilon\upsilon\eta\eta\eta\eta\eta\eta}$] om. D. 15. τοιούτων $\overline{\omicron\varsigma}$ $\overline{\kappa\zeta}$] pr. loc. supra scr. D², hab. alt. loc. D. 16. Κρόνον] comp. in ras. D². 17. μοίρας] $\overline{\mu}$ D, om. ABC. 18. ἐπέιχε D. 21. γενομένων] post ε ras. 1 litt. D.

$\overline{\nu\zeta\tau}$ $\bar{\nu}$ ἀφέλωμεν τὰς τοῦ μήκους μοίρας $\overline{\sigma\pi\gamma}$ $\overline{\lambda\gamma}$,
 ἔξομεν εἰς τὸν αὐτὸν χρόνον καὶ ἀνωμαλίας ἀπὸ τοῦ
 ἀπογελοῦ τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\rho\pi\gamma}$ $\overline{\iota\zeta}$.

ἐπεὶ οὖν ἐν μὲν τῷ χρόνῳ τῆς προκειμένης τηρή-
 5 σεως ὄντι κατὰ τὸ φιδ' ἔτος ἀπὸ Ναβονασσάρου
 Τυβι δ' ἑσπέρας ἐδείχθη ἀπέχων ἀπὸ τοῦ ἀπογελοῦ τοῦ
 ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\rho\pi\gamma}$ $\overline{\iota\zeta}$, ἐν δὲ τῷ τῆς γ' ἀκρωνύκτου
 ὄντι κατὰ τὸ $\overline{\omega\pi\gamma}$ ἔτος ἀπὸ Ναβονασσάρου Μεσορῆ κδ'
 τῆς μεσημβρίας μοίρας $\overline{\rho\omicron\delta}$ $\overline{\mu\delta}$ [p. 413, 19], φανερόν,
 10 ὅτι ἐν τῷ μεταξὺ τῶν τηρήσεων χρόνῳ περιέχοντι ἔτη
 Αἰγυπτιακὰ $\overline{\tau\acute{\epsilon}\delta}$ καὶ ἡμέρας $\overline{\sigma\iota\delta}$ $\overline{\lambda'}$ δ' κεινίηται ὁ τοῦ
 Κρόνου ἀστῆρ μεθ' ὄλους κύκλους ἀνωμαλίας $\overline{\tau\overline{\nu}\alpha}$
 μοίρας $\overline{\tau\overline{\nu}\alpha}$ $\overline{\kappa\zeta}$, ὅση σχεδὸν πάλιν καὶ ἐκ τῶν πεπραγμα-
 τευμένων ἡμῖν μέσων κινήσεων [p. 220 sq.] συνάγεται
 15 μοιρῶν ἐπουσία διὰ τούτων αὐτῶν καὶ τῆς ἡμερησίου
 μέσης παρόδου συσταθείσης μερισθειῶν τῶν συναγο-
 μένων μοιρῶν ἐκ τοῦ πλήθους τῶν κύκλων καὶ τῆς

1. $\bar{\nu}$] ins. D². Deinde add. $\overset{\mu}{\circ}$ D, $\overset{\omicron\iota}{\mu}$ D². 2. εἰς τόν] εἰς D, εἰς' D², sed τ' del. αὐτόν] αὐτὸν τόν D, corr. D².

3. $\overset{\alpha\iota}{\mu}$] D uacante dimidia parte lineae, in spatio uacuo ras. minor. 5. κατὰ] κα] C, κα' D. Ναβονασσάρου AC; Ναβονασσάρου D, post ρ ras. 1 litt. 6. ιδ'] corr. ex δ D². 7. μοίρας] $\overset{\alpha\iota}{\mu}$ D, om. ABC. 8. κατὰ] κα D, κα' D². $\overline{\omega\pi\gamma}$] $\overline{\omega' \pi' \gamma'}$ AC; similiter saepius. Ναβονασσάρου A, Ναβοννάσσου C, Ναβονασσάρου D. 9. τῆς] -ῆς in ras. D². μεσημβρίας] corr. ex μ D². 10. μεταξὺ] corr. ex μ D². 11. $\overline{\sigma\iota\delta}$] $\overline{\sigma\iota\epsilon}$ A. $\overline{\lambda}$] ἡμίσειαν D. κεινίηται] -ε- in ras. 2 litt. D², -αι supra scr. A⁴. 12. ὄλους] -λ- in ras. D². 15. τοῦτον αὐτόν D, corr. D². ἡμερησίου] -λο- e corr. A, ν supra add. D². 16. σταθείσης D, corr. D². συναγομένων] -γ- in ras. D².

ἐπουσίας εἰς τὸ πλῆθος τῶν ἐκ τοῦ χρόνου συναγο-
μένων ἡμερῶν.

η΄. Περὶ τῆς ἐποχῆς τῶν περιοδικῶν τοῦ τοῦ
Κρόνου κινήσεων.

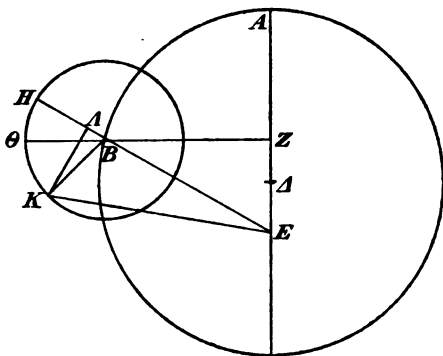
Ἐπεὶ δὲ καὶ ὁ ἀπὸ τοῦ ἀ΄ ἔτους Ναβονασάρου 5
Θῶθ ἀ΄ τῆς μεσημβρίας μέχρι τῆς ἐκκειμένης παλαιᾶς
τηρήσεως χρόνος ἑτῶν ἔστιν Αἰγυπτιακῶν φητὴ καὶ
ἡμερῶν ρλγ δ΄, περιέχει δ΄ οὗτος ὁ χρόνος [p. 220 sq.]
ἐπουσίας μῆκους μὲν μοίρας σις θ, ἀνωμαλίας δὲ μοί-
ρας ρμθ ιε, ἐὰν ταύτας ἀφέλωμεν τῶν κατὰ τὴν τή- 10
ρησιν ἐκκειμένων ἐποχῶν [p. 423, 18 sq.], ἔξομεν εἰς τὸν
αὐτὸν πάλιν τῆς ἐποχῆς χρόνον καὶ τὸν τοῦ Κρόνου
ἀστέρα μέσως κατὰ μῆκος ἐπέχοντα τοῦ Αἰγύκερω
μοίρας κς μδ καὶ ἀνωμαλίας ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ
ἐπικύκλου μοίρας λδ β, διὰ ταῦτά δὲ καὶ τὸ ἀπόγειον 15
αὐτοῦ τῆς ἐκκεντρότητος περὶ Σκορκίου μοίρας ιδ ι΄
ἄπερ προέκειτο εὔρειν.

1. εἰς] εἰ- in ras. A. 3. η΄] om. D. περὶ — 4. κινήσεων] mg. D². 3. τοῦ τοῦ] scripsi, τοῦ ABCD. 5. Ναβονασάρου AC, Ναβονασάρον D. 6. μεσημβρίας] β D, β^ρ D², ut saepe. Deinde add. ϰ^ο D. μέχρι] corr. ex μέχρι D². 7. χρόνος] om. D. ἔστι D, ἔστι D². Αἰγυπτιακῶ D, corr. D². 8. ρλγ] ριγ A. 9. ἐπουσίαν D. σις θ] scripsi, σις ABC, σις ι G; σις ο, ο in ras. D². δέ] A⁴D, om. ABC. 12. πάλιν] in ras. maiore D². 14. μδ] scripsi, μγ ABCG et -γ in ras. D². καί] om. B. ἀπό] δὲ ὑπό D, δὲ ἀπό D². 15. τό] corr. ex τόν D. 16. ι] in ras. D². 17. εὔρειν] δεῖξαι D.

θ'. Πῶς ἀπὸ τῶν περιοδικῶν κινήσεων
αἱ ἀκριβεῖς πάροδοι γραμμικῶς λαμβάνονται.

Ὅτι δὲ καὶ ἀνάπαλιν τῶν περιοδικῶν περιφερειῶν
τοῦ τε τὴν ὁμαλὴν κίνησιν περιέχοντος ἐκκέντρον καὶ
5 τοῦ ἐπικύκλου δοθεῖσῶν καὶ αἱ φαινόμενα πάροδοι
τῶν ἀστέρων προχείρως διὰ τῶν γραμμῶν λαμβάνονται,
διὰ τῶν αὐτῶν ἡμῖν ἔσται δῆλον.

ἔαν γὰρ ἐπὶ τῆς ἀπλῆς καταγραφῆς τοῦ τε ἐκκέν-
τρον καὶ τοῦ ἐπικύκλου τὰς $ZB\Theta$ καὶ EBH ἐπι-



10 ζεύξωμεν, δεδομένης μὲν τῆς κατὰ μῆκος μέσης παρ-
όδου, τουτέστιν τῆς ὑπὸ AZB γωνίας, δοθήσεται καὶ
κατὰ ἀμφοτέρας τὰς ὑποθέσεις ἐκ τῶν προδεδειγμένων
ἢ τε ὑπὸ AEB γωνία καὶ ἢ ὑπὸ EBZ , τουτέστιν

1. θ'] om. AD. πῶς — 2. λαμβάνονται] mg. D². 5.
φαινόμενα] -ι e corr. D², φαινόμενοι B. 7. τῶν] om. B.
10. μὲν] om. D. 11. τουτέστι D, comp. BC. τῆς] bis C,
corr. C²; e corr. D². AZB] corr. ex ABZ D². καὶ] om. D.
12. κατ' CD. τὰς] ins. D². 13. τουτέστι D, τουτέστι D².

[Eucl. I, 15] ἡ ὑπὸ $HB\Theta$, καὶ ἔτι ὁ τῆς EB εὐθείας πρὸς τὴν ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου λόγος· ὑποτεθέντος δὲ καὶ τοῦ ἀστέρος λόγου ἔνεκεν κατὰ τὸ K σημεῖον τοῦ ἐπικύκλου καὶ ἐπιζευχθεῖσθων τῆς τε EK καὶ τῆς BK διδομένης τε τῆς ΘK περιφερείας, 5 ἐὰν μηκέτι, ὡσπερ ἐπὶ τῆς ἀνάπαλιν δείξεως, ἀπὸ τοῦ B κέντρου τοῦ ἐπικύκλου κάθεται ἀγάγωμεν ἐπὶ τὴν EK , ἀλλὰ ἀπὸ τοῦ κατὰ τὸ K ἀστέρος ἐπὶ τὴν EB εὐθείαν, ὡς ἐνθάδε τὴν KA , δεδομένη μὲν ἔσται καὶ ὅλη ἡ ὑπὸ HBK γωνία, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ὁ τῶν KA 10 καὶ AB πρὸς τε τὴν BK [Dat. 40] καὶ πρὸς τὴν EB δηλονότι [Dat. 8] λόγος, δοθήσεται δὲ ἀκολουθῶς καὶ ὁ τῆς $EB\Lambda$ ὅλης πρὸς τὴν AK [Dat. 6, 8]· ὥστε καὶ τῆς ὑπὸ AEK γωνίας δοθείσης [Dat. 41] καὶ ὅλην ἡμῖν συνήχθαι τὴν ὑπὸ AEK γωνίαν [Dat. 3] περι- 15 ἔχουσαν τὴν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἀστέρος φαινομένην διάστασιν.

ι'. Πραγματεία τῆς τῶν ἀνωμαλιῶν
κανονοποιίας.

Ἵνα μέντοι μὴ πάντοτε διὰ τῶν γραμμῶν τὰς 20 φαινομένας παρόδους ἐπιλογιζώμεθα τοῦ τοιούτου τρόπου μόνου μὲν ἀκριβοῦντος τὸ προκείμενον, κατα-

2. λόγος] $\frac{1}{2}$ D, $\frac{1}{2}^b$ D². 3. δέ] ins. D². 4. τῆς τε — 5. BK] corr. ex ϵ EK , BK D². 7. κάθεται] \perp^{ov} in ras. D². 8. ἀλλά] corr. ex ἀλλ' D². κατὰ τό] D, om. ABC. 9. δεδομένη] -η in ras. D². 10. ὁ] euan. B. τῶν] corr. ex τῶ D². 12. λόγος] $\frac{1}{2}$ D, $\frac{1}{2}^T$ D². δέ] ins. D². 15. ὁπό] ἡ ὁπό C. γωνία D, corr. D². 16. τοῦ (alt.)] om. D. φαινομένην C. 18. ι'] om. D. πραγματεία — 19. κανονοποιίας] mg. D². 22. μέν] om. D.

σκελεστέρου δὲ ὡς πρὸς τὸ πρόχειρον τῶν ἐπισκέψεων
 τυγχάνοντος, ἐπραγματευσάμεθα ὡς ἐντὴν μάλιστα
 εὐχρηστώσ τε ἅμα καὶ ἐγγυτάτω τῆς ἀκριβείας κανόνα
 καθ' ἕκαστον τῶν ἑ ἀστέρων περιέχοντα τὰς κατὰ μέρους
 5 αὐτῶν συγκρινόμενας ἀνωμαλλίας, ἵνα δι' αὐτῶν ἐξ
 ἔτολμου τῶν περιοδικῶν κινήσεων ἀπὸ τῶν οἰκείων
 ἀπογείων διδομένων καὶ τὰς φαινομένας ἐκάστοτε παρ-
 ὀδους ἐπιλογιζόμεθα.

τέτακται μὲν οὖν ἡμῖν τῶν κανόνων ἕκαστος ἐπὶ
 10 στίχους μὲν κάλιν τῆς συμμετρίας ἔνεκεν $\overline{\mu\epsilon}$, σελίδια
 δὲ $\overline{\eta}$. τῶν δὲ σελιδίων τὰ μὲν πρῶτα $\overline{\beta}$ περιέξει τοὺς
 τῶν μέσων παρόδων ἀριθμούς, ὥσπερ ἐπὶ τοῦ ἡλίου
 καὶ τῆς σελήνης, ἐν μὲν τῷ πρώτῳ τασσομένῳ ἄνωθεν
 τῶν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου μοιρῶν $\overline{\rho\pi}$, ἐν δὲ τῷ β' κά-
 15 τῶθεν τῶν λοιπῶν τοῦ ἡμικυκλίου μοιρῶν $\overline{\rho\pi}$, ὥστε
 τὸν μὲν τῶν $\overline{\rho\pi}$ μοιρῶν ἀριθμὸν ἐν ἀμφοτέροις τε-
 τάχθαι τοῖς ἐσχάτοις στίχοις, τὴν δὲ παραύξησιν αὐτῶν
 ἐπὶ μὲν τῶν ἄνωθεν πρώτων $\overline{\iota\epsilon}$ στίχων γίνεσθαι διὰ
 μοιρῶν $\overline{\xi}$, ἐπὶ δὲ τῶν ὑπ' αὐτοὺς λοιπῶν $\overline{\lambda}$ στίχων
 20 διὰ μοιρῶν $\overline{\gamma}$, ἐπειδὴ καὶ τῶν τῆς ἀνωμαλίας τμημά-
 των αἱ ὑπεροχαὶ πρὸς μὲν τοῖς ἀπογείοις ἐπὶ πλεόν

1. δέ] δ' D. πρόχειρον] πρό- supra scr. D². 2. ἐπραγμα-
 τεύσασμεν D, corr. D². 3. ἐγγυτάτω A. 4. τῶν] -ῶν in
 ras. D². 5. δι'] -ι ins. D². αὐτῶν] -ῶν in ras. D². 6.
 περιοδικῶν] -ικ- corr. ex H A. 7. φαινομένας] φαι- in ras. D².
 Post ἐκάστοτε del. φαινομένας D². 9. κανονίων C. 10.
 στίχους] corr. ex στήχους D², στοίχους A. Ante ἔνεκεν eras.
 εν D. 12. ἀριθμούς] ^{ους} cc D, ^ς D². ὥσπερ] ὡς καὶ D.
 13. πρώτῳ] ἂ BD. 14. $\overline{\rho\pi}$] post ρ ras. 1 litt. D. β']
 δευτέρῳ C. 16. μοιρῶν] supra scr. D². 18. ἐπὶ] ἐ- e corr. D².
 μέν] supra scr. D². πρώτων] om. D. στίχων] σ- e corr. A.
 20. τῶν] corr. ex τ' D². τμημάτων] corr. ex τμηματος D².
 21. αλ'] supra scr. C². Post πλεόν eras. ἀλλὰ D.

ἀλλήλων ἀδιαφοροῦσιν, πρὸς δὲ τοῖς περιγείοις ταχυ-
 τέραν λαμβάνουσι τὴν μεταβολήν. τῶν δὲ ἐξῆς δύο
 σελιδίων τὸ μὲν γ' περιέξει τὰς γινομένας κατὰ τοὺς
 τῶν οἰκείων στίχων ἀριθμούς τῆς μέσης κατὰ μήκος
 παρόδου διὰ τὴν μείζονα ἐκκεντρότητα προσθαιρέ- 5
 σεις, εἰλημμένας μέντοι κατὰ τὸ ἀπλοῦν, ὡς ἂν εἰ κατ'
 αὐτοῦ τοῦ τὴν ὁμαλήν κίνησιν περιέχοντος ἐκκέντρον
 τὸ κέντρον ἐφέρετο τοῦ ἐπικύκλου, τὸ δὲ δ' τὰ συν-
 αγόμενα διάφορα τῶν προσθαιρέσεων παρὰ τὸ μὴ
 ἐπὶ τοῦ προειρημένου κύκλου, ἀλλ' ἐφ' ἑτέρου, τὸ 10
 κέντρον φέρεσθαι τοῦ ἐπικύκλου. ὁ δὲ τρόπος, καθ'
 ὃν ἕκαστον τούτων ἅμα τε καὶ χωρὶς διὰ τῶν γραμ-
 μῶν λαμβάνεται, διὰ πολλῶν τῶν προεκτεθειμένων
 ἡμῶν θεωρημάτων γέγονεν εὐκατανόητος. ἐνθάδε μὲν
 οὖν ὡς ἐν συντάξει προσήκον ἦν τὴν τοιαύτην διά- 15
 κρισιν τῆς ζῳδιακῆς ἀνωμαλίας ὑπ' ὄψιν ποιῆσαι καὶ
 διὰ τοῦτο ἐν δυοῖ σελιδίοις ἐκθέσθαι, ἐπὶ μέντοι τῆς
 χρειᾶς αὐτῆς ἀπαρκέσει καὶ ἐν σελίδιον ἐκ τῆς ἀμφο-
 τέρων τούτων προσθαιρέσεως ἐπισυνηγμένον. τῶν
 δὲ ἐφεξῆς γ' σελιδίων ἕκαστον περιέξει τὰς γινομένας 20
 παρὰ τὸν ἐπικύκλου προσθαιρέσεις ἀπλῶς πάλιν
 εἰλημμένας καὶ ὡς τῶν ἐν αὐτοῖς ἀπογείων ἢ περι-
 γείων πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ὕψεως ἡμῶν ἀπόστημα θεω-

1. ἀδιαφόρους D, ἀδιαφοροῦσι D². 2. δύο] β̄ BD. 5.
 μείζονα] corr. ex μ̄ D². ἐκκεντρότητος D, corr. D². 7. τοῦ]
 BC²D, om. AC. ὁμαλήν] ante -ν ras. 1 litt. D. 8. κέν-
 τρον] seq. ras. 1 litt. A. 9. προσθαιρέσεων] -ν supra
 scr. A¹. 12. τούτων] corr. ex τούτων CD². 13. τῶν] -ῶν
 e corr. D². προεκτεθέντ² D, προεκτεθέντων D². 14. θεω-
 ρήματος D, corr. D². 15. ἦν] ins. D². 16. τῆς] ins. D².
 19. τούτων] -ων e corr. D². 20. δέ] δ' CD. 21. ἀπλῶς]
 -ῶ- e corr. post ras. 2 litt. C², ἀπλανῶς B. 22. τῶν] -ῶν
 e corr. D². 23. ἀπό] ἀ- corr. ex σ C², ἐπὶ B.

ρομένων καὶ τοῦ τῆς τοιαύτης δειξέως τρόπου κατὰ
 τὰ προεκτεθειμένα θεωρήματα γεγονότος ἡμῖν εὐκατα-
 νοήτου. τὸ μὲν οὖν μέσον τῶν τριῶν τούτων σελι-
 δίων, ἔκτον δὲ ἀπὸ τοῦ πρώτου, περιέξει τὰς κατὰ
 5 τοὺς λόγους τῶν μέσων ἀποστημάτων συναγομένας
 προσθαιρέσεις, τὸ δὲ πέμπτον τὰς ἐπὶ τῶν αὐτῶν
 τμημάτων γινομένας ὑπεροχὰς τῶν ἐπὶ τῆς μεγίστης
 ἀποστάσεως προσθαιρέσεων παρὰ τὰς ἐπὶ τῆς μέσης,
 τὸ δὲ ἑβδομον τὰς γινομένας ὑπεροχὰς τῶν ἐπὶ τῆς
 10 ἐλαχίστης ἀποστάσεως προσθαιρέσεων παρὰ τὰς ἐπὶ
 τῆς μέσης. δέδεικται γὰρ ἡμῖν, ὅτι, οἷον ἐστὶν ἡ ἐκ
 τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου·
 καλῶς γὰρ ἂν ἔχοι λοιπὸν ἀπὸ τῶν ἄνωθεν τὴν ἀρχὴν
 ποιείσθαι $\bar{\zeta} \bar{\lambda}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διὸς $\bar{\iota} \bar{\alpha} \bar{\lambda}$, ἐπὶ δὲ τοῦ
 15 τοῦ Ἄρεως $\bar{\lambda} \bar{\theta} \bar{\lambda}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης $\bar{\mu} \bar{\gamma} \bar{\iota}$, ἐπὶ
 δὲ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ $\bar{\kappa} \bar{\beta} \bar{\lambda}$, τοιούτων καὶ τὸ μὲν μέσον
 ἀπόστημα πάντων ἐστὶν $\bar{\xi}$, τουτέστιν τὸ πρὸς τὴν ἐκ
 τοῦ κέντρου τοῦ φέροντος τὸν ἐπίκυκλον ἐκκέντρον
 θεωρούμενον, τὸ δὲ μέγιστον ὡς πρὸς τὸ τοῦ ζῳδιακοῦ
 20 κέντρον ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου $\bar{\xi} \bar{\gamma} \bar{\kappa} \bar{\epsilon}$, ἐπὶ δὲ τοῦ
 τοῦ Διὸς $\bar{\xi} \bar{\beta} \bar{\mu} \bar{\epsilon}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἄρεως $\bar{\xi} \bar{\varsigma}$, ἐπὶ δὲ τοῦ

2. θεωρήματος D, corr. D². 3. τριῶν] corr. ex τρίτων C²,
 $\bar{\gamma}$ BD. σελιδίων] mut. in σελίδιον C². 4. πρώτου] α' BD.

5. λόγους] corr. ex $\frac{1}{2}$ D². 7. ἐπὶ] corr. ex ἐτι D². τῆς]
 -ῆς in ras. D². μεγίστης] corr. ex $\bar{\Gamma}$ D². 9. ἑβδομον] ζ'

BD. τῶν] corr. ex φ D². 10. ἐλαχίστης] mg. D², $\bar{\zeta}$ D.
 προσθαιρέσεων] -ν in ras. D². 11. τῆς] -ῆς in ras. D².
 ἡ] ins. D². 13. ἂν] ἄ- e corr. D². 14. ποιήσασθαι D.

15. τῆς] corr. ex τοῦ D². $\bar{\mu} \bar{\gamma}$] $\bar{\mu}$ $\bar{\mu} \bar{\gamma}$ D. $\bar{\iota}$] in ras. D².

16. τοιούτων B. 17. ἐστὶ D. τουτέστι D, comp. BC. 18.
 τοῦ (alt.) supra scr. D². ἐκκέντρον D, corr. D². 19. τό (alt.)]
 corr. ex τοῦ D. 21. τοῦ τοῦ] supra scr. D². τοῦ τῆς] supra
 scr. D².

τῆς Ἀφροδίτης $\overline{\xi\alpha\ \iota\epsilon}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ $\overline{\xi\theta}$, τὸ δὲ ἐλάχιστον ὠσαύτως ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου $\overline{\nu\zeta\ \lambda\epsilon}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διὸς $\overline{\nu\zeta\ \iota\epsilon}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἄρεως $\overline{\nu\delta}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης $\overline{\nu\eta\ \mu\epsilon}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ $\overline{\nu\epsilon\ \lambda\delta}$. τὸ δὲ λοιπὸν καὶ ὕγθοον σελλίδιον ἡμῖν 5
τέτακται πρὸς τὸ λαμβάνειν τὰ ἐπιβάλλοντα μέρη τῶν ἐκκειμένων ὑπεροχῶν, ὅταν μὴ κατ' αὐτῶν τῶν μέσων ἢ μεγίστων ἢ ἐλαχίστων ἀποστημάτων τυγχάνωσιν οἱ ἐπικύκλιοι τῶν ἀστέρων, ἀλλ' ἐν ταῖς μεταξὺ τούτων παρόδοις. συντέτακται δ' ἡμῖν καὶ ὁ τῆς τοιαύτης 10
διορθώσεως ἐπιλογισμὸς πρὸς μόνας τὰς καθ' ἕκαστον τῶν μεταξὺ ἀπόστημα ὑπὸ τῶν ἀπὸ τῆς ὕψεως ἡμῶν ἐφαπτομένων τοῦ ἐπικύκλου γινομένης μεγίστας προσθ-
αφαιρέσεις ὡς μηδενὶ ἀξιολόγῳ διαφερούσης τῆς τῶν ὑπεροχῶν ἐπιβολῆς ἐπὶ τῶν κατὰ μέρος τοῦ ἐπικύκλου 15
τμημάτων πρὸς τὰς ἐπὶ τῶν μεγίστων προσθαφαιρέσεων.

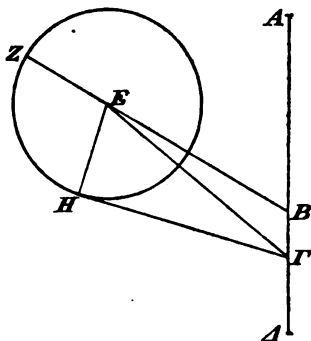
Ἔνεκεν δὲ τοῦ καὶ τὸ λεγόμενον σαφέστερον γενέ-
σθαι καὶ τὴν ἔφοδον αὐτὴν τῶν ἐπιβολῶν φανερὰν καταστήναι ἐκκείσθω εὐθεῖα ἢ δι' ἀμφοτέρων τῶν κέντρων τοῦ τε ζῳδιακοῦ καὶ τοῦ τὴν ὀμαλὴν τοῦ 20
ἐπικύκλου κίνησιν περιέχοντος ἐκκέντρον ἢ $AB\Gamma\Delta$,

1. ἐπὶ] corr. ex ἐπέι A. τοῦ τοῦ] supra scr. D². $\overline{\xi\theta}$] -θ in ras. D². 2. τοῦ τοῦ] supra scr. D². 3. τοῦ τοῦ (pr.)] supra scr. D². τοῦ τοῦ (alt.)] supra scr. D², τοῦ C. 4. τοῦ τῆς] supra scr. D². τοῦ τοῦ] supra scr. D². 5. ἡμῖν] om. C. 6. μέρη] -η in ras. D². 7. κατὰ D. 8. ἐλαχίστων] mg. D², ζ^ς D, mut. in ζ^{ων} D². 9. μεταξὺ] corr. ex μ D². 10. δ'] seq. ras. 1 litt. D. τοιαύτης] -οι- e corr. in scrib. C. 12. τῶν μεταξὺ] corr. ex τμ D². ἀπόστημα] A, ἀποστημάτων BCD.

τῶν (alt.)] -ῶν in ras. D². 13. μεγίστας] corr. ex μ D².

16. μεγίστων] corr. ex μ D². 17. τοῦ] supra scr. D. 21. ἐκκέντρον] om. D.

καὶ ὑποκείσθω τὸ μὲν τοῦ ζφδιακοῦ κέντρον τὸ Γ, τὸ δὲ τῆς ὁμαλῆς τοῦ ἐπικύκλου κινήσεως τὸ Β, καὶ ἐμβληθείσης τῆς ΒΕΖ γεγραφθῶ περι τὸ Ε κέντρον ὁ ΖΗ ἐπίκυκλος, καὶ ἤχθω μὲν ἀπὸ τοῦ Γ ἐφαπτο-
 5 μὲνη αὐτοῦ ἡ ΓΗ εὐθεία, ἐπέξεύχθωσαν δὲ ἢ τε ΓΕ καὶ ἡ ΕΗ κάθετος [Eucl. III, 18], ὑποκείσθω τε ὑποδείγματος ἕνεκεν ἐφ' ἐκά-
 10 στου τῶν ε̄ ἀστέρων τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου ἀπέχον ὁμαλῶς ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τῆς ἐκκεντρότητος μόλιρας λ. ἐπεὶ τοίνυν, ἵνα μὴ τὰ
 15 αὐτὰ δεικνύντες μακροποιῶμεν τὸν ἐπιλογισμὸν, ἐδείχθη διὰ πολλῶν ἐν τοῖς ἔμπροσθεν ἐπὶ τε τῆς τοῦ Ἐρμοῦ καὶ ἐπὶ τῆς τῶν λοιπῶν ὑποθέσεως, ὅτι δοθείσης τῆς ὑπὸ ΑΒΕ γωνίας ὀδοται καὶ ὁ τῆς ΓΕ
 20 πρὸς τὴν ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου, τουτέστιν τὴν ΗΕ, λόγος, συνάγεται δὲ οὗτος διὰ τῶν καθ' ἕκαστον ἐπιλογισμῶν τῆς ὑπὸ ΑΒΕ γωνίας ὑποκειμένης τοιούτων λ, οἷων εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ τξ, ἐπὶ μὲν



4. ἐπίκυκλος] -ἐκ- corr. ex. ΗΚ Α. 6. ἡ τε] in ras. D².
 7. καὶ] ins. D². ἡ] om. D. κάθετος] ins. D². Deinde
 add. γιγνομένη τὸ Ε D, del. D². 9. ἕνεκεν — 10. τῶν] mg. A¹.
 11. ἀπέχον] D. 15. μακροποιῶμεν] ABC, μακρὸν ποιῶμεν
 C²D. 17. ἐν τοῖς ἔμπροσθεν] om. D. τε] om. D. τοῦ
 τοῦ] τοῦ C. 19. ΑΒΕ] -Ε in ras. D². τῆς (alt.)] -ἡς in
 ras. D². 20. τουτέστιν] -ν eras. D, comp. BC. 21. τὴν] -ν
 in ras. D². ΗΕ] ΕΗ D, -Η in ras. D². δέ] δ' D. τῶν]
 -δν in ras. D². 22. γωνία D, corr. D². 23. ἐπὶ] -ἐ in
 ras. 2 litt. D².

τοῦ τοῦ Κρόνου ὁ τῶν $\overline{\xi\gamma}$ $\overline{\beta}$ πρὸς τὰ $\overline{\varepsilon}$ $\overline{\lambda}$, ἐπὶ δὲ τοῦ
 τοῦ Διὸς ὁ τῶν $\overline{\xi\beta}$ $\overline{\kappa\varepsilon}$ πρὸς τὰ $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\lambda}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ
 Ἄρεως ὁ τῶν $\overline{\xi\epsilon}$ $\overline{\kappa\delta}$ πρὸς τὰ $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\lambda}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τῆς
 Ἀφροδίτης ὁ τῶν $\overline{\xi\alpha}$ $\overline{\kappa\varepsilon}$ πρὸς τὰ $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\iota}$, ἐπὶ δὲ τοῦ
 τοῦ Ἑρμοῦ ὁ τῶν $\overline{\xi\varepsilon}$ $\overline{\lambda\epsilon}$ πρὸς τὰ $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\lambda}$, καὶ τὴν ὑπὸ 5
 ΕΓΗ γωνίαν ἔξομεν, ἣτις περιέχει τὴν τότε μερίστην
 παρὰ τὸν ἐπίκυκλον προσθαφαίρεισιν, οἷων εἰσὶν αἱ δ
 ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου $\overline{\varepsilon}$ $\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\Lambda}$,
 ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διὸς $\overline{\iota}$ $\overline{\lambda\varepsilon}$ $\overline{\Lambda}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἄρεως
 $\overline{\lambda\xi}$ $\overline{\theta}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης $\overline{\mu\delta}$ $\overline{\nu\varepsilon}$ $\overline{\Lambda}$, ἐπὶ δὲ τοῦ 10
 τοῦ Ἑρμοῦ $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\mu\varepsilon}$ · συνάγονται δὲ καὶ αἱ μὲν ἐν τοῖς
 μέσοις ἀποστήμασιν μέγισται προσθαφαίρεισεις κατὰ
 τοὺς μικροῦ πρόσθεν ἐκτεθειμένους λόγους οἰκείως τῇ
 προκειμένη τάξει τῶν ἀστέρων, ἵνα μὴ ταυτολογώμεν,
 μοιρῶν $\overline{\varepsilon}$ $\overline{\iota\gamma}$ καὶ $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\gamma}$ καὶ $\overline{\mu\alpha}$ $\overline{\iota}$ καὶ $\overline{\mu\varepsilon}$ \circ καὶ $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\beta}$, αἱ 15
 δ' ἐν τοῖς μερίστοις ἀποστήμασιν μοιρῶν $\overline{\varepsilon}$ $\overline{\nu\gamma}$ καὶ
 $\overline{\iota}$ $\overline{\lambda\delta}$ καὶ $\overline{\lambda\varepsilon}$ $\overline{\mu\varepsilon}$ καὶ $\overline{\mu\delta}$ $\overline{\mu\eta}$ καὶ $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\beta}$, αἱ δ' ἐν τοῖς
 ἐλαχίστοις ἀποστήμασιν μοιρῶν $\overline{\varepsilon}$ $\overline{\lambda\varepsilon}$ καὶ $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\lambda\epsilon}$ καὶ
 $\overline{\mu\xi}$ $\overline{\alpha}$ καὶ $\overline{\mu\xi}$ $\overline{\iota\xi}$ καὶ $\overline{\kappa\gamma}$ $\overline{\nu\gamma}$, ὡς διαφέρουν τῶν ἐν ταῖς

1. τοῦ τοῦ (utr.)] ins. D². τῶν] -ῶν in ras. D². τὰ] τὰς BC. 2. τῶν] -ῶν in ras. D². τὰ] om. D. $\overline{\iota\alpha}$] e corr. D². 3.] seq. ras. 1 litt. D. τοῦ τοῦ] ins. D², τοῦ τοῦ|| τοῦ C. 4. τῶν] -ῶν in ras. D². τὰ] om. D. τοῦ τῆς] ins. D². 5. τῶν] corr. ex τ D². τὰ] om. D. 6. με-
 γίστην τότε D. 7. εἰσὶν] om. D. 8. τοῦ τοῦ] ins. D², τοῦ C.
 $\overline{\varepsilon}$] corr. ex $\overline{\tau}$ D². 9. τοῦ τοῦ (pr.)] ins. D². $\overline{\Lambda}$] ἡμίσεος D.
 τοῦ τοῦ (alt.)] om. D, τοῦ CD². 10. τοῦ τῆς] ins. D².
 $\overline{\Lambda}$] ἡμίσεος D. τοῦ τοῦ] ins. D². 11. αἱ] in ras. maiore D².
 τοῖς] τ- in ras. D² post ras. 4 litt. 12. ἀποστήμασιν] -ν
 eras. D. 14. ταυτολογώμεν] pr. -ο- in ras. D². 15. αἱ] in
 ras. D². 16. δ'] mut. in δξ D². ἀποστήμασι D. 18.
 ἐλαχίστοις] comp. D, ἐλαχίστ mg. D². ἀποστήμασι BD. $\overline{\iota\alpha}$ \
 $\overline{\lambda\beta}$ D, corr. D².

μέσαις ἀποστάσεσιν τὰς μὲν ἐν ταῖς μεγίσταις μοίραις
 ο $\bar{\alpha}$ καὶ ο $\bar{\kappa}\theta$ καὶ $\bar{\delta}$ $\bar{\kappa}\epsilon$ καὶ $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}\beta$ καὶ $\bar{\gamma}$ ο, τὰς δ' ἐν
 ταῖς ἐλαχίσταις μοίραις ο $\bar{\pi}\gamma$ καὶ ο $\bar{\lambda}\beta$ καὶ $\bar{\epsilon}$ $\bar{\nu}\alpha$ καὶ
 $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}\zeta$ καὶ $\bar{\alpha}$ $\bar{\nu}\alpha$.

- 5 ἐπεὶ οὖν αἱ τῶν ἐπιξητουμένων ἀποστημάτων
 προσθαφαιρέσεις ἐλάττους τέ εἰσιν τῶν κατὰ τὰ μέσα
 ἀποστήματα καὶ διαφέρουσιν αὐτῶν μοίραις ο $\bar{\iota}\zeta$ $\bar{\Lambda}'$
 καὶ ο $\bar{\kappa}\Sigma$ $\bar{\Lambda}'$ καὶ $\bar{\delta}$ $\bar{\alpha}$ καὶ $\bar{\alpha}$ $\bar{\gamma}$ $\bar{\Lambda}'$ καὶ $\bar{\beta}$ $\bar{\iota}\zeta$, ταῦτα δὲ
 τῶν ἐκκειμένων ὄλων ὑπεροχῶν τῶν μέσων ἀποστάσεων
 10 πρὸς τὰς μεγίστας ἐξηκοστὰ γίνεται ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ
 Κρόνου $\bar{\nu}\beta$ $\bar{\lambda}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διὸς $\bar{\nu}\delta$ $\bar{\nu}$, ἐπὶ δὲ τοῦ
 τοῦ Ἄρεως $\bar{\nu}\delta$ $\bar{\lambda}\delta$, ἐπὶ δὲ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης $\bar{\nu}\beta$ $\bar{\nu}\epsilon$,
 ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ $\bar{\mu}\epsilon$ $\bar{\mu}$, τσαῦτα ἐξηκοστὰ παρ-
 εθήκαμεν ἐν τοῖς ἡ' σελιδίοις καθ' ἕναστον κανόνα
 15 πρὸς τῷ στίχῳ τῷ περιέχοντι τὸν τῶν $\bar{\lambda}$ μοιρῶν τοῦ
 περιодικοῦ μήκους ἀριθμὸν. ἐπὶ δὲ τῶν ἀποστημάτων

1. ἀποστάσεις BD. ἐν] om. C. 5. αἱ] δ' αἱ D, corr. D².

6. ἐλάττους] comp. D, ἐλάττους τε mg. D². εἰσ^α] C, εἰσ^ι D,
 εἰσι D². τὰ] supra scr. D². 7. διαφέρουσιν] -έ- corr. ex

ο D². ἀντὶς D. $\bar{\iota}\zeta$] post ras. 2 litt. D. $\bar{\Lambda}'$] ἡμίσειαν D.

8. καὶ ο — $\bar{\gamma}$ $\bar{\Lambda}'$] mg. A¹. $\bar{\Lambda}'$ (pr.)] ἡμίσειαν D². ταῦτα]

$\bar{\nu}$ D, $\bar{\nu}^{\alpha}$ D²; similia saepius. 9. μέσων] -ων add. A¹. ἀπο-
 στάσεων] -ν in ras. D². 10. τοῦ τοῦ] ins. D². 11. τοῦ

τοῦ (utr.)] ins. D². 12. τοῦ τῆς] ins. D². $\bar{\nu}\epsilon$] -ε in ras. D.

13. τοῦ τοῦ] ins. D², τοῦ B. τσαῦτα] τὰ τσαῦτα D.

ἐξηκοστὰ] $\bar{\xi}\alpha$ D, ut saepius. 14. ἕναστον] corr. ex ἕκατ D².

κανόνα] κ^{α} D, $\kappa^{\alpha\nu}$ D². 15. πρὸς τῷ] supra scr. C², πρώται

in textu C mut. in πρώται C². περιέχοντι] -ε- supra scr. A.

τόν] corr. ex τό C², ex $\bar{\iota}$ D², ut saepe. τοῦ] $\bar{\nu}$ $\bar{\Gamma}$

$\bar{\delta}$ $\bar{\mu}$ τοῦ D, sed $\bar{\Gamma}$ $\bar{\mu}$ del. 16. ἀριθμὸν] om. D. τῶν] -ῶν

e corr. D².

τῶν μείζους ἔχόντων τὰς προσθαφαιρέσεις παρὰ τὰς ἐν τοῖς μέσοις ἀποστήμασι τὰς γινομένας αὐτῶν ὑπεροχὰς ὡσαύτως μὲν εἰς ἐξηκοστὰ πάλιν ἀνελεύσαμεν, ὡς πρὸς ὄλας μέντοι τὰς ὑπεροχὰς τῶν ἐν τοῖς ἐλαχίστοις ἀποστήμασι καὶ οὐκ ἐτι τῶν ἐν τοῖς μεγίστοις. 5 τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐποχῶν διὰ ἑ μοιρῶν τοῦ μέσου μήκους ἐπιλογισάμενοι τὰ γινόμενα ἐξηκοστὰ τῶν ὄλων ὑπεροχῶν παρεθήκαμεν τοῖς οἰκείοις ἀριθμοῖς τῆς αὐτῆς πρὸς αἰσθησιν, ὡς ἔφαμεν, γινομένης τῶν διαφορῶν ἐπιβολῆς, κἂν μὴ ἐπ' αὐτῶν τῶν 10 μεγίστων τοῦ ἐπικύκλου προσθαφαιρέσεων αἱ πάροδοι γίνωνται τῶν ἀστέρων, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων αὐτοῦ μερῶν. καὶ ἔστιν ἡ τῶν ε̄ κανονίων ἔκθεσις τοιαύτη·

1. μείζους ἔχόντων] mg. D², ξ ²πεχόντων D. τὰς (pr.) om. D. παρὰ] π[^] D, π[^] D². 3. εἰς] εἰ- in ras. D². ἐξηκοστὰ] -τά supra scr. A⁴. πάλιν] ins. D². 4. τῶν] -ῶν e corr. D². ἐλαχίστοις] mg. D², comp. D. 5. τῶν] -ῶν in ras. D². 6. 5] seq. ras. 1 litt. D. 9. ἀριθμοῖς] ins. D². τὴν αὐτὴν C, sed corr. φαμεν BC. 10. αὐτῶν τῶν] corr. ex αὐτῶν ² D². 11. μεγίστων] -ω- corr. ex ι in scrib. C; μεγίστ^υ D, corr. D². τοῦ ἐπικύκλου] corr. ex \odot D². προσθ|αφαιρεῖθ D, προσθ|α|φαιρέσεων D². αἰ] ol C. 12. γίνωνται] B, γίνονται A, γίνωνται CD. 13. κανόνων C. τοιαύτη] αὐτῆ D; des. fol. 314^r medio, add. $\xi\xi^2$ ol κανόνες C.

ια'. Κρόνον. ἀπόγειον Σιορπόν μ̄ ιδ̄ ι.

α'	β'	γ'	δ'	ε'	ς'	ζ'	η'
ἀειθμοὶ κοινὸι	μῆκος προσηγοριάζεις	διάφορα προσηγοριάζεσθαι	διάφορα προσηγοριάζεσθαι	διάφορα ἀφαιρέσει	ἀνωμαλίας προσηγοριάζεις	διάφορα προσηγοριάζεσθαι	ἀνωμαλίας ἀφαιρέσει
5	τνδ ιβ ιη	ο α α	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο
10	κδ τλ λ λς	ιγ α β β γ	ο ο ο ο	ο ο ο ο	ο ο ο ο	ο ο ο ο	ο ο ο ο
15	μβ μγ οδ	κγ α β δ ε οβ	ο ο ο ο ο	ο ο ο ο	ο ο ο ο	ο ο ο ο	ο ο ο ο
20	οη πδ ο	ε ε σπη	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο
	ογ	σξξ	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο
	ος	σξδ	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο
	οθ	σξα	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο

1. ια' mg. A, om. BCD.
 2. Σιορπόν CD et -φ in ras. A, comp. B. μ̄ ιδ̄ ι om. D. 3. α' - η] post lin. 6. D (δ' pro α', ε' in ras.) η] om. C. 4. διάφορα (pr.) διαφορῆ, B, διάφορῆ A. διάφορα (sec.) διαφορῆ, B, διαφοραῖ C. διάφορα (tert.) διαφορῆ A, διαφορῆ, B. ἐξηκουσῆ A, ἐξηκοτ BC, ἐξηκοστῶν D. 5. προσηγοριάζεις (pr.) προσηγοριάζει A, προσηγοριάζει B, προσηγοριάζει C, προσηγοριάζεσθαι D. 6. προσηγοριάζεις (pr.) προσηγοριάζει A, προσηγοριάζει B, προσηγοριάζει C, προσηγοριάζει D. 7. προσηγοριάζεσθαι D. 8. προσηγοριάζεσθαι D. 9. προσηγοριάζεσθαι D. 10. προσηγοριάζεσθαι D. 11. προσηγοριάζεσθαι D. 12. προσηγοριάζεσθαι D. 13. προσηγοριάζεσθαι D. 14. προσηγοριάζεσθαι D. 15. προσηγοριάζεσθαι D. 16. προσηγοριάζεσθαι D. 17. προσηγοριάζεσθαι D. 18. προσηγοριάζεσθαι D. 19. προσηγοριάζεσθαι D. 20. προσηγοριάζεσθαι D. 21. προσηγοριάζεσθαι D. 22. προσηγοριάζεσθαι D. 23. προσηγοριάζεσθαι D. 24. προσηγοριάζεσθαι D. 25. προσηγοριάζεσθαι D. 26. προσηγοριάζεσθαι D. 27. προσηγοριάζεσθαι D. 28. προσηγοριάζεσθαι D. 29. προσηγοριάζεσθαι D. 30. προσηγοριάζεσθαι D. 31. προσηγοριάζεσθαι D. 32. προσηγοριάζεσθαι D. 33. προσηγοριάζεσθαι D. 34. προσηγοριάζεσθαι D. 35. προσηγοριάζεσθαι D. 36. προσηγοριάζεσθαι D. 37. προσηγοριάζεσθαι D. 38. προσηγοριάζεσθαι D. 39. προσηγοριάζεσθαι D. 40. προσηγοριάζεσθαι D. 41. προσηγοριάζεσθαι D. 42. προσηγοριάζεσθαι D. 43. προσηγοριάζεσθαι D. 44. προσηγοριάζεσθαι D. 45. προσηγοριάζεσθαι D. 46. προσηγοριάζεσθαι D. 47. προσηγοριάζεσθαι D. 48. προσηγοριάζεσθαι D. 49. προσηγοριάζεσθαι D. 50. προσηγοριάζεσθαι D. 51. προσηγοριάζεσθαι D. 52. προσηγοριάζεσθαι D. 53. προσηγοριάζεσθαι D. 54. προσηγοριάζεσθαι D. 55. προσηγοριάζεσθαι D. 56. προσηγοριάζεσθαι D. 57. προσηγοριάζεσθαι D. 58. προσηγοριάζεσθαι D. 59. προσηγοριάζεσθαι D. 60. προσηγοριάζεσθαι D. 61. προσηγοριάζεσθαι D. 62. προσηγοριάζεσθαι D. 63. προσηγοριάζεσθαι D. 64. προσηγοριάζεσθαι D. 65. προσηγοριάζεσθαι D. 66. προσηγοριάζεσθαι D. 67. προσηγοριάζεσθαι D. 68. προσηγοριάζεσθαι D. 69. προσηγοριάζεσθαι D. 70. προσηγοριάζεσθαι D. 71. προσηγοριάζεσθαι D. 72. προσηγοριάζεσθαι D. 73. προσηγοριάζεσθαι D. 74. προσηγοριάζεσθαι D. 75. προσηγοριάζεσθαι D. 76. προσηγοριάζεσθαι D. 77. προσηγοριάζεσθαι D. 78. προσηγοριάζεσθαι D. 79. προσηγοριάζεσθαι D. 80. προσηγοριάζεσθαι D. 81. προσηγοριάζεσθαι D. 82. προσηγοριάζεσθαι D. 83. προσηγοριάζεσθαι D. 84. προσηγοριάζεσθαι D. 85. προσηγοριάζεσθαι D. 86. προσηγοριάζεσθαι D. 87. προσηγοριάζεσθαι D. 88. προσηγοριάζεσθαι D. 89. προσηγοριάζεσθαι D. 90. προσηγοριάζεσθαι D. 91. προσηγοριάζεσθαι D. 92. προσηγοριάζεσθαι D. 93. προσηγοριάζεσθαι D. 94. προσηγοριάζεσθαι D. 95. προσηγοριάζεσθαι D. 96. προσηγοριάζεσθαι D. 97. προσηγοριάζεσθαι D. 98. προσηγοριάζεσθαι D. 99. προσηγοριάζεσθαι D. 100. προσηγοριάζεσθαι D.

25	ρβ ρε ρη	σνη σνε σνβ	ζ ς ς	λ κζ κγ	ο ε ο	δ ε ς	ο κα ο	ο κα κ	ς ς ς	ιβ θ ε	ο κδ κε	ο κδ κε	θ ια ιδ	η με κα
30	ρια ριδ ριζ	σμη σμι σμγ	ς ς ς	ιθ ιδ ιζ	ο η θ	ο θ ο	ο ιθ ο	ο κ ε	ς ε ε	με νε μη	ο κγ κδ	ο κγ κδ	ις ισ ιβ	νη λα κα
35	ρια ριβ ριε	σμη σμι σμη	ε ε ε	ο ιθ ο	ο η θ	ο θ ο	ο ιθ ο	ο κ ε	ς ε ε	μ νε μη	ο κγ κδ	ο κγ κδ	ις ισ ιβ	νη λα κα
40	ριμ ριμ ριμ	σμη σμι σμη	δ δ δ	μ μ ιβ	ο ιθ ο	ο θ ο	ο ιθ ο	ο κ ε	ς ε ε	λ λ ο	ο κγ κδ	ο κγ κδ	ις ισ ιβ	νη λα κα
45	ριμ ριμ ριμ	σμη σμι σμη	γ γ γ	ν ν ι	ο ιθ ο	ο θ ο	ο ιθ ο	ο κ ε	ς ε ε	μ μ ο	ο κγ κδ	ο κγ κδ	ις ισ ιβ	νη λα κα
50	ριμ ριμ ριμ	σμη σμι σμη	α α α	π π π	ο ιθ ο	ο θ ο	ο ιθ ο	ο κ ε	ς ε ε	μ μ ο	ο κγ κδ	ο κγ κδ	ις ισ ιβ	νη λα κα

ῥήθφαρη BC, προθεός D.
 ἐφατεῖσσι ἐφατεῖσ A,
 ἀφαρη BC, διέφαρη D. Si-
 milia compendia in tabulis
 seqq., quorum pleraque
 omittam. 10. κγ] κς D.
 12. μθ] μθ A, νθ BC.
 13. λ] σ D. 16. λ] λ' A,
 σ BC. 21. γ] corr. ex ζ D.
 δ] λ B. λ(alt.) e corr. C.
 22. ια] ιε D. 23. ιβ(πr.)
 ια D. ἐφατεῖσ] A, om. BCD,
 απ ins. D? προθεός] ῥήθ
 AC, ῥήθε B, ῥήθ D. 24.
 σξα] corr. ex σεα C. 27.
 5(sec.) corr. ex ζ C. 29. νε]
 με BC. κδ] corr. ex κα D.
 λω] λδ D. 38. κα] κη BC.
 36. ιβ] ια D. ιγ] ις D.
 36. κ] κα D. 39. ιγ(alt.)
 ια A. 42. σγ] corr. ex
 ιβ D? 44. ις] λς A, λε
 σξ, λβ D. μθ] D, μθ. H. A,
 B C. 47. μβ] D, μβ A,
 μγ BC. 49. ππς] φπε D.
 κβ

Διός.
ἀπόγειον Παρθένου ὀ β̄ β̄ θ̄.

α'	β'	γ'	δ'	ε'	ς'	ζ'	η'
ἄριθμοὶ κοινοὶ		μῆκος προσθαρ- αιρέσεις	διάφορα προσθαρ- αιρέσεων	διάφορα ἀφαίρη- σεως	ἐνωμαζίας προσθαρ- αιρέσεις	διάφορα προσθαρ- σεως	ἐξήκαστά ἀφαίρη- σεως
5	τνθ	ο	α	ο	ο	ο	ξ
ιβ	τμη	α	β	ο	ο	ο	ηη
ιη	τμβ	α	γ	ο	ο	ο	ης
10	κδ	τλς	α	ο	ο	ο	ηδ
	λ	β	ε	ο	ο	ο	ηδ
	λς	β	ς	ο	ο	ο	ηα
	μβ	γ	ζ	ο	ο	ο	ης
	μη	γ	ξ	ο	ο	ο	ηλ
	νδ	δ	ο	ο	ο	ο	ηθ
15	ξ	δ	ο	ο	ο	ο	η
	ξς	δ	ε	ο	ο	ο	ηη
	οθ	δ	ς	ο	ο	ο	ηθ
	οη	ε	α	ο	ο	ο	ηε
20	πδ	ε	β	ο	ο	ο	ης
	ς	ε	γ	ο	ο	ο	ηε
	ςγ	ε	α	ο	ο	ο	ηα
	ςδ	ε	β	ο	ο	ο	ηα
	ςε	ε	α	ο	ο	ο	ηα
	ςς	ε	ε	ο	ο	ο	ηα
	ςδ	ε	ε	ο	ο	ο	ηα
	ςε	ε	ε	ο	ο	ο	ηα

2. Παρθένου ACD et comp. B. δ] D, ὀ ABC.
3. α' — η] post lin. 6 D.
4. ἐνωμαζία D. 5. προσθ-αφαίρεσων] προσθ' A, προσθ'ς D. προσθαρ-αιρέσεις (alt.)] προσθαιρ D. προσθάρεις A, προσθάρεις] προσθάρεις A, προσθάραι BC, προσθάρεις D. 7. ξ] ζ D. 8. ηη (alt.)] BC, ἠη A, μη D. 10. νδ] μδ A, μδ D. 11. τλ] τδ D. μβ] corr. ex β D. 12. τκδ] τκα A, να β. 13. ε] A. 14. ηη BC et ε corr. D, corr. ε] B C, voluit B. 14. κξ] γε D. 15. α] λ D. 16. λς D, λδ A, λδ BC. 17. λξ] ε9α BC. ιδ] α D. 18. δ (pr.)] ε BC, corr. B.

25	εφ φε φι	σπη σπε σπι	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε
30	φια φιμ φισ	σμη σμι σμο	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε
35	φκ φκγ φκδ	σμη σμη σμη	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε
40	φλ φλγ φλδ	σμη σμη σμη	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε
45	φμ φμγ φμδ	σμη σμη σμη	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε
50	φν φνγ φνδ	σμη σμη σμη	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε	ε ε ε

19. ε] e corr. in scrib. D.
 ιγ] ND. 20. β] corr. ex H.
 A C. 21. μ.] D, μ A, η BC.
 22. η] ιη D. 23. άφιαύφ] om. D. πρφσφ] πρφσ AD, φφς B, πρφσ C. 24. φςα] σςδ D. A. φ] ιφ D. 28. λγ] D, λγ A, λδ BC. 30. σμγ] σμς C. φδ] φβ D. 31. κδ] A, κα BCD. 34. λβ] σ D. λδ] λβ D. μα] λδ D. 35. λβ] σ D. λς] λβ D. 1] λς D. 36. λα] σ D. μ] λα D. ιφ] μ D. 37. μς] μ- e corr. A. η (alt.) corr. ex * in scrib. A. ε] ις D. 38. σιφ] σβ D. 42. κα] κδ D. 45. μς] φς A, φς D. 46. α BC, corr. B. 47. α] λ BC. φ] corr. ex ζ C, σ D. φη] corr. ex φβ D, ε φ. φα] φδ D. μ] D. A. A, 1 BC. 49. λς] λε D. μ φ.

*Άρως.

ἀπόγειον Καρκίνου ὁ 15 μ.

α'	β'	γ'	δ'	ε'	ς'	ζ'	η'
ἀφιθμοὶ κοινὸι	μήκοις πρῶτουθρο- αίφρασις	διάρροα πρῶτουθρο- αίφρασιον	διάρροα ἀραγιέ- σιως	ἐνωμαζίας πρῶτουθρο- αίφρασις	διάρροα πρῶτουθρο- σιως	ἐγκροσιέ ἀραγιέ- σιως	
5	τνδ ιβ εη	α β β γ δ ε	ο ο ο ο ο ο	ε ι ιε κ κδ κς	ο ο ο ο ο ο	ο ο ο ο ο ο	υθ πη πς πς πς πς
10	λ μβ μγ νδ	τλς τλ τκδ τκδ	πς πβ μς ς κη ιδ τς	ο ο ο ο ο ο ο	ο ο ο ο ο ο ο	ο ο ο ο ο ο ο	πς πδ πβ πβ πβ πβ πβ
15	ξ ξς οβ	τ φ ι	πς λς φ	ο ο ο ο ο ο ο	ο ο ο ο ο ο ο	ο ο ο ο ο ο ο	μθ μς μς μς μς μς μς
20	οη πδ ς	σπβ σος σο	ι ια ια	ο ο ο ο ο ο ο	ο ο ο ο ο ο ο	ο ο ο ο ο ο ο	κβ κς κς κς κς κς κς
	ςγ	σςς	ια ια	ο ο ο ο ο ο ο	ο ο ο ο ο ο ο	ο ο ο ο ο ο ο	ςβ ςβ ςβ ςβ ςβ ςβ ςβ
	ςς	σςδ	ια ια	ο ο ο ο ο ο ο	ο ο ο ο ο ο ο	ο ο ο ο ο ο ο	ςγ ςγ ςγ ςγ ςγ ςγ ςγ
	ςθ	σςα	ια ια	ο ο ο ο ο ο ο	ο ο ο ο ο ο ο	ο ο ο ο ο ο ο	ςε ςε ςε ςε ςε ςε ςε

- B. 2. Καρκίνω ACD, comp.
 3. α'—η'] post lin. 6D.
 D. 4. μηκοί C. ἐνωμαζίας
 5. προσθαφαίφρασιον]
 προσθεσ' A, προσθεσε D.
 ἀφαίφρασις] sic D, comp.
 ABC. προσθεσεως] D,
 προσθεσ' A, πῆθαφαίφρα B,
 πῆθαφ C. 7. κδ] D, κδ'. A,
 κα BC, γ supra add. B'.
 9. ζ'] corr. ex 5 C. η']
 γ B. 10. κδ] κα D. λγ]
 D, λγ' A, λθ B et -θ e
 corr. C. λς] post λ- ras.
 1 litt. A. 11. κδ] κα D.
 μς] -5 e corr. C. λδ] λ-
 in ras. A. 12. τκδ] τκδ D.
 ε] (alt.) in ras. A; φβ
 ια (alt.) in ras. A; φβ
 ια D, sed corr. 15. λη]
 λ D. 17. λς] corr. ex κς
 λ 1st D. 18. κδ] ιθ B.
 in 2^l. ιθ] D, ιθ'. A, ιε BC.
 ιθ'. A, ιε BC.
 23. ἀφαίφρα D. 24. μθ]
 ιβ D. προσθεσ'] προς AC,
 πῆσ' D, πῆθε B supra γ
 μ'. 23. 26. ε] BC, ι'. A,
 μ'.

25	εβ ρε ρη	σνη σνε σνβ	ια ια ια	ιβ λα κη	ο ο ο	ιβ ις ιθ	β γ γ	νς δ ιγ	λς λς λη	μγ κς θ	γ λς μς	κε λς μς	γ ς η	ιγ α μθ
30	οια οιδ οις	σμη σμε σμη	ια ια ια	κβ ιβ ε	ο ο ο	ο ο ο	γ λβ γ	κβ λβ μβ	λη λθ λθ	μη κδ κδ	γ θ δ	νη θ α	ια ιθ ις	μδ λη λγ
35	οκ οκγ οκς	σμ σλς σλδ	ι ι ι	νγ λθ κγ	ο ο ο	ο ο ο	γ δ δ	νδ μ μ	μ μ μ	κγ μδ νθ	δ δ ε	λε κγ κς	κ κ κς	κς λε μβ
40	οκθ οκλ οκμ	σλα σκη σκε	ι θ θ	λς μδ κα	ο ο ο	ο ο ο	λς λθ μ	κδ λε μκ	μκ μκ μκ	κθ θ β	ε ε ε	κα λς νε	κ λβ λε	λα κ θ
45	οκς οκγ οκδ	σνγ σνι σς	ς ς ς	νς ιθ ια	ο ο ο	ο ο ο	ε ε ε	νς ς ιη	μ μ μ	μκ κκ κκ	ς λ μκ	ιθ κκ μκ	μκ λθ ν	κς λθ ν
50	οκθ οκς οκπ	σθ σς σςη	ε ε δ	μκ γ κβ	ο ο ο	ο ο ο	ε ε ε	κθ λθ ε	λη λα κη	μ λ λε	ς η ς	νη γ μκ	α μς λβ	μδ μδ μθ
	οκπ οκς οκπ	σθς σθη σθα	γ β β	μκ νγ ιθ	ο ο ο	ο ο ο	δ δ γ	νθ ιθ λβ	κκ κα ις	γ κκ κκ	ς μς ε	μς λς νθ	μδ νς νθ	μθ μθ μθ
	οκπ οκς οκπ	σπς σπγ σπ	α ο ο	λ ο μ	ο ο ο	ο ο ο	ι β α	κς ις ε	ια ε ο	ιθ μκ ε	δ ις ο	κς μκ ο	κ μ ο	μθ νθ ο

29. α D. 27. λη] μη D.
 30. α] μς C. κθ] D, κδ A, κς BC. ιθ (alt.)] ια D.
 31. κγ] D.
 32. λθ] μθ A.
 33. νθ] D.
 34. δ (pr.)]
 35. A, 5 D. λς] λα D. δ (alt.)]
 corr. ex γ D. κθ] corr. ex
 νθ D. ς] κγ D. ε] δ D.
 36. λθ] λγ D. θ (alt.)] θβ
 A, μδ D, β BC. ε] δ D.
 37. λς] D, λς' A, λς BC.
 38. μ] λς D. μκ] μδ D.
 39. βθ. A, θ BC. νθ D.
 40. φλη] φλα BC, corr.
 uoluit B^s. 40. μκ] μκ A.
 41. λθ] corr. ex λη C.
 42. BC, κθ' A, κθ D.
 43. λς D. 45. ες] β-ε
 λ] in scrib. D. ς] η D.
 46. corr. δ] γ BC. 48. εθθ]
 47. εθ ex πα C. κς] D, κς' A,
 corr. B C. ε] e corr. D. νθ]
 49. μθ A, μθ BC. 50.
 D] -o- corr. ex ς C.
 51. ρος]

Ἀφροδίτης.

ἐπόγειον Τεύρον μ 15 ι.

α'	β'	γ'	δ'	ε'	ς'	ζ'	η'
ἀριθμοὶ κοινοί	μῆκος προσθεσφ- αιρέσεις	διάρκεια προσθεσφ- αιρέσεων	διάρκεια ἀραιωσί- σεως	ἀνωμαλίας προσθεσφ- αιρέσεις	διάρκεια προσθε- σεως	ἀνωμαλίας ἀραιωσί- σεως	ἀνωμαλίας ἀραιωσί- σεως
5	τνδ	ο	α	α	β	β	ι
ιβ	τμη	ο	α	ο	α	ο	υξ
ιη	τμβ	ο	α	ο	ο	ο	υς
κδ	τλς	ο	β	ο	α	ο	υε
λ	τλ	α	β	ο	ο	ο	υε
λς	τκδ	α	β	ο	ο	ο	υε
μβ	τμη	α	γ	ο	ο	ο	υε
μη	τιβ	α	γ	ο	ο	ο	υε
τς	τς	α	γ	ο	ο	ο	υε
ξ	τ	β	β	ο	ο	ο	υε
ξς	σθδ	β	β	ο	ο	ο	υε
οβ	σπη	β	β	ο	ο	ο	υε
οη	σπβ	β	β	ο	ο	ο	υε
πδ	σος	β	β	ο	ο	ο	υε
ς	σιο	β	β	ο	ο	ο	υε
9γ	σξς	β	β	ο	ο	ο	υε
9ς	σξδ	β	β	ο	ο	ο	υε
9θ	σξα	β	β	ο	ο	ο	υε

6

10

15

20

1. Ἀφροδίτης] om. D,
 ρ D^s.
 2. ἐπόγειον — ι
 om. D. Τεύρον AC, comp.
 B.
 3. α' — η] post lin. 6 D.
 4. ἀνωμαλίας D. 5. προσθε-
 αιρέσεις] προσθεσφαις C,
 προσθεσ' A, προσθεσίας B,
 προσθεσα D. 7. τνδ] τνα D.
 8. υε] BC, με A, με D.
 9. μβ] μη C. 14. μη]
 ηη D. ε] ιθ D. 16. α]
 B^sCD, λ AB. 17. λξ] υξ D.
 18. κε (pr.)] BC, κγ A,
 κγ D. 19. λς] λ D. 20.
 κδ] λθ, -θ e corr., D. 21.
 μδ] κδ C. α (alt.)] D, α
 δ BC. 22. ἀραιώσ']
 A, σφαι C, ἀραια D inter lin. 22
 εβ 23. λς (alt.)] — 5 in
 εβ A. α] corr. ex λ D.
 24. προσθεσ'] προσ AC, ρθρε B,
 ρθ D. 23. μβ] A, υβ BC,
 β D. 24. λθ] corr. ex
 λβ D. 26. κε] με A. 28.
 λβ] ιε D. ιθ] -θ e corr. D.
 15] κξ] corr. ex ιθ D. 29. κβ]
 corr. ex υβ D. κξ] — α e

Ἄφροδιτης.
ἀπόγειον Τυόρον μ 15 ι.

α'	β'	γ'	δ'	ε'	ς'	ζ'	η'
ἀειθμοὶ κοινοὶ	μῆζους πρῶσθαρ- αἰρέσεις	διάρρητα πρῶσθαρ- αἰρέσεων	ἀνωμαλίας πρῶσθαρ- αἰρέσεις	διάρρητα ἀραιαί- σεις	ἀνωμαλίας πρῶσθαρ- αἰρέσεις	διάρρητα πρῶσθαρ- αἰρέσεων	ἐξηραστὴ ἀραιαί- σεις
5	ε ιβ εη	ε ο ο	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο	ο ο ο
10	κδ λ λς	ο α α	ο β β	ο ε ε	ο ζ ζ	ο η η	ο ι ι
15	μδ μη νδ	α α α	ο γ γ	ο ι ι	ο κ κ	ο λ λ	ο μ μ
20	ξ ξς ορ	β β β	ο β β	ο κ κ	ο λ λ	ο μ μ	ο ν ν
	οη πδ ο	β β β	ο α α	ο κ κ	ο λ λ	ο μ μ	ο ν ν
	ογ ος οθ	β β β	ο α α	ο κ κ	ο λ λ	ο μ μ	ο ν ν
	ογ ος οθ	β β β	ο α α	ο κ κ	ο λ λ	ο μ μ	ο ν ν

1. Ἄφροδιτης] om. D.
 2. ἀπόγειον — ι
 om. D. Τυόρον AC, comp.
 B. 3. α' — η] post lin. 6 D.
 4. ἐνωμαλία D. 5. πρῶσθ-
 αἰραιαίσεων] πρῶσθαραιθ C.
 πρῶσθεσ' A, πρῶσθέσεως B,
 πρῶσθεσ D. 7. νδ] τνα D.
 8. νε] BC, με A, με D.
 9. μδ] μη C. 14. μη]
 νη D. 15. ιε] ιθ D. 16. α]
 B³CD, 1 AB. 17. λξ] νξ D.
 18. κε (vr.)] BC, κγ A,
 κγ D. 19. λξ] λ D. 20.
 κδ] λθ, -θ e corr., D. 21.
 μδ] κθ C. α (alt.)] D, α
 A, β BC. 22. ἀραιαίς]
 A, ἀρρη C, ἀρρη D. inter lin. 22
 et 23. λς (alt.)] — s in
 126. A. α] corr. ex 1 D.
 πρῶσθαρ] πρῶσ AC, πῆθε B,
 η D. 23. μδ] A, νθ BC,
 λθ D. 24. λθ] corr. ex
 λθ D. 26. κα] μα A. 28.
 ιε] ιε D. ιθ] — θ e corr. D.
 κξ] corr. ex ιθ D. 29. κβ]
 corr. ex νθ D. κα] — α e

Ἐρμῶ.
ἀπόγειον Χηλῶν μ̄ ᾱ ῑ.

α'	β'	γ'	δ'	ε'	ζ'	η'
ἀριθμοὶ κοινοί	μήνηες ἀριθμοὶ αἰρέσεις	διάφορα ἀριθμοὶ αἰρέσεις	ἀριθμοὶ αἰρέσεις	ἀριθμοὶ αἰρέσεις	διάφορα ἀριθμοὶ αἰρέσεις	ἐξ ημερῶν ἀριθμοὶ αἰρέσεις
5	τνδ ιβ ιη	ο λδ πα	ο β δ	α γ δ	ο ε ο	κ κ μ
10	κδ λ λς	α κβ α	ε ο δ	ς η θ	ο κγ ο	μ μ μ
15	μβ μη νδ	α β β	δ γ α	ι ιβ ιγ	ο μ ο	ο μ ο
20	ξ ξς οβ	β λδ β	ο πρῶτ ^α δ	ιη ις ις	ο α α	κ κ κ
25	οη πδ σ	β μς β	δ ς θ	ις ιθ κ	α α α	πρῶτ ^α θ ιθ
30	γγ γς γθ	β νβ β	ι ι ι	κ κ κ	α α α	μγ μς μ

2. Χηλαίς AC, comp. B, 7ηλαί D. μ̄ ᾱ ῑ om. D, 0. D². 3. α' — η] post lin. 6 D. 4. διάφορα (sec.) D. διάφοροι D. ἀνωμαλία D. 5. προσθαφαίρεσις (pr.) comp. AB, προσθαφαίρεσις C, προσθαφαίρεσαι D. ἀφαίρεσις (pr.) ἀφαίρεσ A, ἀφαίρε C, ἀφαίρεσ. D. προσθαφαίρεσις (alt.) comp. BC, προσθεσ^α A, προσθεσ^α D, προσθεσ^α A, προσθεσ^α D, προσθαφαίρε B, προσθαφ C. 14. γ] α BC. ιβ] corr. 15. α (pr.) γ BC. 16. τ] ins. D. ο (pr.) C. 17. πς] η D. 18. λδ] λα D. 19. πρῶτ^α] πρῶτ^α ACD, πρῶτ^α B, supra lin. 16 B. 18. νθ] νβ D. ια] ιθ D. πρῶτ^α B, πρῶτ^α ACD. ιθ] ια D.

25	σπη σπε σπβ	φβ φε φη	σπη σπε σπβ	β β β	μ μ μ	β β β	μ μ μ	κ κ κ	α α α	μ μ μ	α α α	μ μ μ	α α α	μ μ μ	κ κ κ
30	σμ σλξ σλδ	φια φιδ φισ	σμ σλξ σλδ	β β β	μ μ μ	γ γ γ	κ κ κ	α α α	μ μ μ	α α α	μ μ μ	α α α	μ μ μ	κ κ κ	α α α
35	σκα σκα σκα	φκα φκα φκα	σκα σκα σκα	β β β	μ μ μ	γ γ γ	κ κ κ	α α α	μ μ μ	α α α	μ μ μ	α α α	μ μ μ	κ κ κ	α α α
40	σκα σκα σκα	φκα φκα φκα	σκα σκα σκα	β β β	μ μ μ	γ γ γ	κ κ κ	α α α	μ μ μ	α α α	μ μ μ	α α α	μ μ μ	κ κ κ	α α α
45	σκα σκα σκα	φκα φκα φκα	σκα σκα σκα	β β β	μ μ μ	γ γ γ	κ κ κ	α α α	μ μ μ	α α α	μ μ μ	α α α	μ μ μ	κ κ κ	α α α
50	σκα σκα σκα	φκα φκα φκα	σκα σκα σκα	β β β	μ μ μ	γ γ γ	κ κ κ	α α α	μ μ μ	α α α	μ μ μ	α α α	μ μ μ	κ κ κ	α α α

19. ιη μξ] in ras. C. 20.
 ιθ μδ] in ras. C. 21. κθ (pr.)
 D, κθ ε. A, κε BC, κ λγ]
 in ras. C. 22] λγ B. 28.
 ιδ] ια A. μξ] corr. ex
 μξ D. 24. ια] α A. μδ]
 BC, μα AD. κθ] D, κθ A,
 κε BC. 25. μβ] D, μβ ε. A,
 με BC. 27. μξ (alt.) D, μξ A,
 μδ BC. 28. σμθ] σμε BC.
 μδ] μα D. 29. κη] ιη
 BC. 30. νθ] ν θ. A., ν D.
 31. λγ] μγ BC, corr. B.
 33. ιε] D, ιε A, ιγ BC,
 ο (alt.) θ D. 36. σκη]
 post σ ras. 1 litt. A. 36.
 α] corr. ex β C. 39. λβ] D,
 λβ ι β. A, ιβ BC. νβ] νδ D,
 44. κς] κε C. 46. φξξ]
 ε corr. D. μς] D,
 47. A, μξ BC. κς] κξ BC.
 48. φοα] corr. ex φοδ B.
 49. κη] D, κη A, κδ BC.
 βθ. κα] κ-e corr. in scrib.
 βθ. μη] A, με BC, λη D.
 D.

ιβ'. Περὶ τῆς κατὰ μῆκος τῶν $\bar{\epsilon}$ πλανωμένων
ψηφοφορίας.

Ὅταν οὖν διὰ τῆς τῶν προκειμένων πραγματείας
ἀπὸ τῶν περιοδικῶν κινήσεων μήκους τε καὶ ἀνωμα-
5 λίας τὰς φαινομένας ἐνὸς ἐκάστου τῶν ἀστέρων θέ-
λωμεν παρόδους ἐπιγινώσκειν, ποιησόμεθα τὸν τῆς
ψηφοφορίας ἐπιλογισμὸν ἓνα καὶ τὸν αὐτὸν ὄντα ἐπὶ
τῶν $\bar{\epsilon}$ ἀστέρων τρόπῳ τοιῶδε·

συνάγοντες γὰρ ἐκ τῶν τῆς μέσης κινήσεως κανό-
10 νων τὰς γινόμενας εἰς τὸν ἐπιζητούμενον χρόνον μεθ'
ὄλους κύκλους ὁμαλὰς ἐποχὰς μήκους τε καὶ ἀνωμα-
λίας τὰς μὲν ἀπὸ τοῦ τότε ἀπογείου τοῦ τοῦ ἐκκέντρον
μέχρι τῆς μέσης κατὰ μῆκος παρόδου μοίρας πρῶτον
εἰσοίσωμεν εἰς τὸν οἰκεῖον τοῦ ἀστέρος κανόνα τῆς
15 ἀνωμαλίας καὶ τὰ παρακείμενα τῷ ἀριθμῷ ἐν τῷ γ'
σελιδίῳ τῆς κατὰ μῆκος διευκρινήσεως μετὰ τῆς τῶν
ἐν τῷ δ' σελιδίῳ συνηγμένης ἐξηροστῶν προσθαφα-
ρέσεως, ἐὰν μὲν ὁ ἐκκείμενος τοῦ μήκους ἀριθμὸς
κατὰ τὸ πρῶτον ἢ σελίδιον, ἀφελούμεν μὲν τῶν τοῦ
20 μήκους μοιρῶν, προσθήσομεν δὲ ταῖς τῆς ἀνωμαλίας,

1. ιβ'] corr. ex β C, $\bar{\beta}$ i B, om. AD. περὶ — 2. ψηφοφο-
ρίας] mg. D. 3. προκειμένων] corr. ex προκ- D². 5. ἐνός]
supra scr. D². παρόδους θέλωμεν D. 6. ἐπιγινώσκειν C,
ἐπιγινώσκειν D. τῆς] seq. ras. C. 7. ψηφοφορίας] post ρ
ras. 1 litt. D. ὄντα] om. D. 8. τῶν] corr. ex τ' D. τῶδε D,
corr. D². 9. συνάγοντες D, corr. D². γὰρ ἐκ] corr. ex
γε D². τῶν] corr. ex του· D². 12. μὲν] supra scr. D².
τότε] supra scr. D². τοῦ τοῦ] τοῦ post ras. 3 litt. D.
15. τὰ] supra scr. D². 16. τῶν ἐν] ἐν post ras. 3 litt. D.
18. ἀριθμός] om. D, comp. ins. D². 19. κατὰ] D, κα AC,
κ̄ B. πρῶτον] ἂ BD. μὲν] supra scr. B. τῶν] corr. ex
τό D².

ἐὰν δὲ κατὰ τὸ δεύτερον, προσθήσομεν ταῖς τοῦ μή-
 κους, ἀφελούμεν δὲ τῶν τῆς ἀνωμαλίας, ἵνα ἔχωμεν
 ἀμποτέρας τὰς παρόδους διευκρινημένας. ἔπειτα τὸν
 μὲν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τῆς ἀνωμαλίας διευκρινημένον
 ἀριθμὸν εἰσενεγκόντες πάλιν εἰς τὰ πρῶτα β̄ σελίδια 5
 τὴν παρακειμένην αὐτῷ κατὰ τὸ γ' σελίδιον τῆς μέσης
 ἀποστάσεως προσθαφαιρέσιν ἀπογραφόμεθα, τὸν δὲ ἐξ
 ἀρχῆς προεισηγημένον τοῦ ὀμαλοῦ μήκους ὁμοίως
 εἰσενεγκόντες εἰς τοὺς αὐτοὺς ἀριθμούς, ἐὰν μὲν ἐν
 τοῖς πρώτοις καὶ ἀπογειοτέροις ἢ στίχοις τοῦ κατὰ τὴν 10
 μέσῃ ἀπόστασιν, ὅπερ ἐκ τῶν ἐν τῷ η' σελιδίῳ ἐξη-
 κοστῶν γίνεται δῆλον, τὰ παρακείμενα αὐτῷ ἐξηκοστὰ
 ἐν αὐτῷ τῷ ὀγδόῳ σελιδίῳ ὅσα ἐὰν ᾖ, τὰ τοσαῦτα
 λαβόντες τοῦ παρακειμένου διαφόρου τῷ στίχῳ τῆς
 ἀπογεγραμμένης μέσης προσθαφαιρέσεως ἐν τῷ τῆς 15
 μεγίστης ἀποστάσεως ε' σελιδίῳ τὰ γενόμενα ἀφελούμεν,
 ὧν ἀπεγραψάμεθα. ἐὰν δ' ὁ τοῦ εἰρημένου μήκους
 ἀριθμὸς ἐν τοῖς ὑποκάτω καὶ περιγειοτέροις ἢ στίχοις
 τοῦ κατὰ τὴν μέσῃ ἀπόστασιν, τὰ παρακείμενα αὐτῷ
 ὁμοίως ἐξηκοστὰ ἐν τῷ η' σελιδίῳ ὅσα ἐὰν ᾖ, τὰ τοσ- 20
 αῦτα λαβόντες τοῦ παρακειμένου διαφόρου τῆ ἀπο-
 γεγραμμένη μέσῃ προσθαφαιρέσει ἐν τῷ τῆς ἐλαχίστης

1. δεύτερον] β' BD. ταῖς] μὲν (in ras. D² seq. ras. 3 litt.)
 ταῖς D. 2. ἵν' D. 4. ἀπὸ τοῦ ἀπογείου] corr. ex ἀπο-
 γείου D². διευκρινημένον] -ε- corr. ex ο, -η- in ras. D².
 7. ἀπογράφωμεν D, corr. D². 8. προεισηγη-
 νημένον C, pr. σ del. 11. ἐκ τῶν] supra scr. B, εἰς τῶν A,
 -ῶ- e corr. D². 12. ἐξηκοστὰ] om. D. 13. ὀγδόῳ] η' BD.

ὅσα] ξα ὅσα D. 16. μεγίστης] corr. ex μ D². τὰ] corr.
 ex ε D². 18. στίχοις] e corr. D² post ras. 1 litt., seq. ras.
 20. ὅσα] δ- corr. ex ι in scrib. C. 21. λαβόντες] λ- in ras.
 1 litt. D². 22. προσθαφαιρέσει D, corr. D². ἐν] corr. ex σ. D².
 τῷ] corr. ex τό D². τῆς ἐλαχίστης] ins. in spat. 2 litt. D²,
 mg. ἐν τῷ τῆς ἐλαχίστης D².

ἀποστάσεως ζ' σελιδῶ τὰ γενόμενα προσθήσομεν, οἷς ἀπεγραψάμεθα. καὶ τὰς συναχθεῖσας μοίρας τῆς διακεκριμένης προσθαφαιρέσεως, ἐὰν μὲν ὁ διευκρινημένος τῆς ἀνωμαλλίας ἀριθμὸς κατὰ τὸ πρῶτον ἤ σελίδιον, 5 προσθήσομεν ταῖς τοῦ διευκρινημένου μήκους μοίραις, ἐὰν δὲ κατὰ τὸ δεύτερον, ἀφελούμεν αὐτῶν· καὶ τὸν συναχθέντα τῶν μοιρῶν ἀριθμὸν ἐκβάλλοντες ἀπὸ τοῦ τότε ἀπογεῖου τοῦ ἀστέρος ἐπὶ τὴν φαινομένην αὐτοῦ πάροδον καταντήσομεν.

2. ἀπεγραψάμε^Θ] C; ἀπεγράψαμεν D, corr. D². 4. ἀριθμός] om. D, comp. ins. D². κατὰ] καὶ κατὰ D, corr. D². πρῶτον] ἄ BD. 6. δεύτερον] β' BD. αὐτῶν] -ῶν e corr., seq. ras. 2 litt. D. 7. τῶν] ins. D². ἐκβάλλοντος D, corr. D².

In fine: Κλαυδίον Πτολεμαίου μαθηματικῶν ια' ACD, ια' eras. in D, quo factum est, ut haec subscriptio pro titulo sit libri XII; Κλαυδίον Πτολεμαίου μαθηματικῆς συντάξεως βιβλίον αὐ B.

IB'.

Τάδε ἔνεστιν ἐν τῷ ιβ' τῶν Πτολεμαίου μαθη-
ματικῶν·

- α'. περὶ τῶν εἰς τὰς προηγήσεις προλαμβανομένων.
β'. ἀπόδειξις τῶν τοῦ τοῦ Κρόνου προηγήσεων. 5
γ'. ἀπόδειξις τῶν τοῦ τοῦ Διὸς προηγήσεων.
δ'. ἀπόδειξις τῶν τοῦ τοῦ Ἄρεως προηγήσεων.
ε'. ἀπόδειξις τῶν τοῦ τῆς Ἀφροδίτης προηγήσεων.
ς'. ἀπόδειξις τῶν τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ προηγήσεων.
ζ'. πραγματεία κανόνος εἰς τοὺς στηριγμούς. 10
η'. ἔκθεσις κανόνος στηριγμῶν.
θ'. ἀπόδειξις τῶν μεγίστων πρὸς τὸν ἥλιον διαστά-
σεων Ἀφροδίτης καὶ Ἑρμοῦ.
ι'. ἔκθεσις κανονίου τῶν μεγίστων πρὸς τὸν ἥλιον
διαστάσεων Ἀφροδίτης καὶ Ἑρμοῦ. 15

1. IB'] $\bar{\iota}\beta$ D, om. ABC. 2. ἔστιν D. τῶν] τῆς B. μαθη-
ματικῶν] μαθηματικῆς συντάξεως B. 4. α'] et ceteros numeros
om. D. περὶ] π BC. περὶ τῶν] π τῶν περὶ τῶν D, sed
corr. προηγήσεις] -ε- corr. ex ι in scrib. C. 5. τοῦ τοῦ]
scripsi, τοῦ ABCD. χρόνου D, γ paene eras. 6. τοῦ τοῦ]
scripsi, τοῦ ABCD. 7. ἀπόδειξις] -ό- ins. D². τοῦ τοῦ]
scripsi, τοῦ ABCD. 8. ε'] corr. ex γ in scrib. C. ἀπό-
δειξις — προηγήσεων] om. D. 9. τοῦ τοῦ] scripsi, τοῦ ABCD.
11. κανόνων B. 12. ἀπόδειξις C. 14. ι'. ἔκθεσις — 15.
Ἑρμοῦ] add. A¹, mg. inf. B, om. AC. 14. πρὸς — 15. Ἑρμοῦ]
ἀποστάσεων D.

ἀποστάσεως ζ' σελίδω τὰ γενόμενα προσθήσομεν, οἷς ἀπεγραψάμεθα. καὶ τὰς συναχθεῖσας μοίρας τῆς διακεκριμένης προσθαφαιρέσεως, ἐὰν μὲν ὁ διευκρινημένος τῆς ἀνωμαλλίας ἀριθμὸς κατὰ τὸ πρῶτον ἦ σελίδιον, ⁵ προσθήσομεν ταῖς τοῦ διευκρινημένου μήκους μοίραις, ἐὰν δὲ κατὰ τὸ δεύτερον, ἀφελοῦμεν αὐτῶν· καὶ τὸν συναχθέντα τῶν μοιρῶν ἀριθμὸν ἐκβάλλοντες ἀπὸ τοῦ τότε ἀπογελου τοῦ ἀστέρος ἐπὶ τὴν φαινομένην αὐτοῦ πάροδον καταντήσομεν.

2. ἀπεγραψάμε^Θ | C; ἀπεγράψαμεν D, corr. D². 4. ἀριθμὸς] om. D, comp. ins. D². κατὰ] καὶ κατὰ D, corr. D². πρῶτον] ἄ BD. 6. δεύτερον] β' BD. αὐτῶν] -ων e corr., seq. ras. 2 litt. D. 7. τῶν] ins. D². ἐκβάλλοντος D, corr. D².

In fine: Κλαυδίον Πτολεμαίου μαθηματικῶν ια ACD, ια eras. in D, quo factum est, ut haec subscriptio pro titulo sit libri XII; Κλαυδίον Πτολεμαίου μαθηματικῆς συντάξεως βιβλίον αι B.

IB'.

Τάδε ἔνεστιν ἐν τῷ ιβ' τῶν Πτολεμαίου μαθη-
ματικῶν·

- α'. περὶ τῶν εἰς τὰς προηγήσεις προλαμβανομένων.
β'. ἀπόδειξις τῶν τοῦ τοῦ Κρόνου προηγήσεων. 5
γ'. ἀπόδειξις τῶν τοῦ τοῦ Διὸς προηγήσεων.
δ'. ἀπόδειξις τῶν τοῦ τοῦ Ἄρεως προηγήσεων.
ε'. ἀπόδειξις τῶν τοῦ τῆς Ἀφροδίτης προηγήσεων.
ς'. ἀπόδειξις τῶν τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ προηγήσεων.
ζ'. πραγματεία κανόνος εἰς τοὺς στηριγμούς. 10
η'. ἔκθεσις κανόνος στηριγμῶν.
θ'. ἀπόδειξις τῶν μεγίστων πρὸς τὸν ἥλιον διαστά-
σεων Ἀφροδίτης καὶ Ἑρμοῦ.
ι'. ἔκθεσις κανονίου τῶν μεγίστων πρὸς τὸν ἥλιον
διαστάσεων Ἀφροδίτης καὶ Ἑρμοῦ. 15

1. IB'] ιβ' D, om. ABC. 2. ἔστιν D. τῶν] τῆς B. μαθη-
ματικῶν] μαθηματικῆς συντάξεως B. 4. α'] et ceteros numeros
om. D. περὶ] π' BC. περὶ τῶν] π' τῶν περὶ τῶν D, sed
corr. προηγήσεις] -ε- corr. ex ι in scrib. C. 5. τοῦ τοῦ]
scripsi, τοῦ ABCD. χρόνου D, γ' paene eras. 6. τοῦ τοῦ]
scripsi, τοῦ ABCD. 7. ἀπόδειξις] -ό- ins. D². τοῦ τοῦ]
scripsi, τοῦ ABCD. 8. ε'] corr. ex γ in scrib. C. ἀπό-
δειξις — προηγήσεων] om. D. 9. τοῦ τοῦ] scripsi, τοῦ ABCD.
11. κανόνων B. 12. ἀπόδειξις C. 14. ι'. ἔκθεσις — 15.
Ἑρμοῦ] add. A¹, mg. inf. B, om. AC. 14. πρὸς — 15. Ἑρμοῦ]
ἀποστάσεων D.

α'. Περὶ τῶν εἰς τὰς προηγήσεις προλαμβανομένων.

Τούτων ἀποδεδειγμένων ἀκόλουθον ἂν εἶη καὶ τὰς καθ' ἕκαστον τῶν ἑπιπλανωμένων γινομένης προηγήσεις
 5 ἐλαχίστας τε καὶ μεγίστας ἐπισκέψασθαι καὶ δεῖξαι καὶ τὰς τούτων πηλικότητας ἀπὸ τῶν ἐκκειμένων ὑποθέσεων συμφώνους ὡς ἐνὶ μάλιστα γινομένης ταῖς ἐκ τῶν τηρήσεων καταλαμβανομέναις. εἰς δὴ τὴν τοιαύτην διάληψιν προαποδεικνύουσι μὲν καὶ οἱ τε ἄλλοι
 10 μαθηματικοὶ καὶ Ἀπολλώνιος ὁ Περραιῶς ὡς ἐπὶ μιᾶς τῆς παρὰ τὸν ἥλιον ἀνωμαλλίας, ὅτι, ἐάν τε διὰ τῆς κατ' ἐπίκυκλον ὑποθέσεως γίνηται τοῦ μὲν ἐπικύκλου περὶ τὸν ὀμόκεντρον τῷ ζῳδιακῷ κύκλῳ τὴν κατὰ μῆκος πάροδον εἰς τὰ ἐπόμενα τῶν ζῳδίων ποιουμένου,
 15 τοῦ δὲ ἀστέρος ἐπὶ τοῦ ἐπικύκλου περὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ τὴν τῆς ἀνωμαλλίας ὡς ἐπὶ τὰ ἐπόμενα τῆς ἀπογείου περιφερείας, καὶ διαχθῆ τις ἀπὸ τῆς ὕψεως ἡμῶν εὐθεῖα τέμνουσα τὸν ἐπίκυκλον οὕτως, ὥστε τοῦ ἀπολαμβανομένου αὐτῆς ἐν τῷ ἐπικύκλῳ τμήματος τὴν
 20 ἡμίσειαν πρὸς τὴν ἀπὸ τῆς ὕψεως ἡμῶν μέχρι τῆς κατὰ τὸ περιγείου τοῦ ἐπικύκλου τομῆς λόγον ἔχειν,

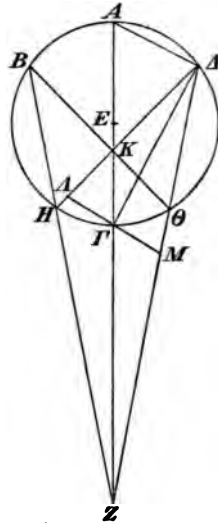
1. α' — προλαμβανομένων] om. D. προλαμβανομένων A. Deinde add. ἰβ A¹. 4. ε] supra scr. D. 5. ἐλαχίστας] supra scr. D², comp. D. μεγίστας] $\frac{\Gamma}{\epsilon}$ D. ἐλαχίστας τε καὶ μεγίστας mg. D². 7. συμφώνους] -ου- in ras. D². 8. δὴ] δέ D, η supra scr. D². 9. διάληψιν] post η ras. 1 litt. D. προαποδεικνύουσι D, ου supra add. D². ἄλλοι D, corr. D². 10. Περραιῶς] post ρ eras. ι C; -γ- in ras., -ο- ins. D². 11. παρὰ] π D, $\frac{\epsilon}{\pi}$ D². 12. κατ'] ins. D². γίνηται] γ- in ras. D². 13. περὶ] π D. κύκλῳ] $\frac{\circ}{\circ}$ BD. 21. τομῆς] το- ins., -s in ras. D seq. ras. 3 litt. ἔχει B.

ὄν τὸ τάχος τοῦ ἐπικύκλου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος, τὸ γινόμενον σημεῖον ὑπὸ τῆς οὕτως διαχθέσεως εὐθείας πρὸς τῆ περιγείῳ περιφερείᾳ τοῦ ἐπικύκλου διορίζει τάς τε ὑπολείψεις καὶ τὰς προηγήσεις, ὥστε κατ' αὐτοῦ γινόμενον τὸν ἀστέρα φαντασίαν ποιείσθαι στηριγμοῦ· 5 ἐάν τε διὰ τῆς κατ' ἐκκεντρότητα ὑποθέσεως ἢ παρὰ τὸν ἥλιον ἀνωμαλία συμβαίῃ τῆς τοιαύτης ἐπὶ μόνων τῶν πᾶσαν ἀπόστασιν ἀπὸ τοῦ ἡλίου ποιουμένων $\bar{\gamma}$ ἀστέρων προχωρεῖν δυναμένης τοῦ μὲν κέντρου τοῦ ἐκκέντρου περὶ τὸ τοῦ ζωδιακοῦ κέντρον εἰς τὰ ἐπὶ- 10 μενα τῶν ζωδίων ἰσοταχῶς τῷ ἡλίῳ φερομένου, τοῦ δὲ ἀστέρος ἐπὶ τοῦ ἐκκέντρου περὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ εἰς τὰ προηγούμενα τῶν ζωδίων ἰσοταχῶς τῆ τῆς ἀνωμαλίας παρόδῳ, καὶ διαχθῆ τις εὐθεῖα ἐπὶ τοῦ ἐκκέντρου κύκλου διὰ τοῦ κέντρου τοῦ ζωδιακοῦ, τουτ- 15 ἔστι τῆς ὕψεως, οὕτως ἔχουσα, ὥστε τὴν ἡμίσειαν αὐτῆς ὄλης πρὸς τὸ ἔλασσον τῶν ὑπὸ τῆς ὕψεως γινόμενων τμημάτων λόγον ἔχειν, ὄν τὸ τάχος τοῦ ἐκκέντρου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος, κατ' ἐκεῖνο τὸ σημεῖον γινόμενος ὁ ἀστήρ, καθ' ὃ τέμνει ἢ εὐθεῖα 20 τὴν περιγείον τοῦ ἐκκέντρου περιφέρειαν, τὴν τῶν στηριγμῶν φαντασίαν ποιήσεται. καὶ ἡμεῖς δὲ οὐδὲν

2. τῆς] corr. ex τό D². 3. διορίζειν D. 4. ὑπολήψεις B; ὑπολίψεις D, sed corr. 5. στηριγμούς BC. 6. τῆς] -ς in ras. D². 7. ἀνωμαλίας CD, corr. D². μόνων τὴν D, corr. D². 9. προχωρεῖν D, corr. D². τοῦ μὲν κέντρου] supra scr. D². 10. τό] -ό in ras. D. 12. περὶ τὸ κέντρον] om. D. 13. εἰς] -ς in ras. D². 15. κύκλου — 18. τμημάτων] mg. D², in textu: αὐτοῦ προηγούμενα κέντρον τοῦ ζωδιακοῦ τοῦ τε ὅτι τῆς ὕψεως οὐκ οὕσα ὥστε τὴν ἡμίσειαν αὐτὰ ἐπὶ πρὸς (π- e corr.). 19. τὸ τῆς ὕψεως γινόμενων τμημάτων D, del. D². 20. τὸ σημεῖον] τὸν? D, τὸ σῆ^μ D². 21. ἐκκέντρου Δ, corr. Δ².

ἦττον ἐξ ἐπιδρομῆς εὐχρηστότερον παραστήσομεν τὸ
προκειμένον κοινῇ καὶ μεμιγμένη δεῖξει χρῆσάμενοι
κατ' ἀμφοτέρων τῶν ὑποθέσεων πρὸς ἐνδειξιν τῆς καὶ
ἐν τούτοις αὐτῶν τοῖς λόγοις συμφωνίας καὶ ὁμοιότητος.

- 5 ἔστω γὰρ ἐπίκυκλος ὁ $ABΓΔ$
περὶ κέντρον τὸ E καὶ διάμετρος
αὐτοῦ ἡ $AEΓ$ ἐκβεβλημένη ἐπὶ
τὸ Z κέντρον τοῦ διὰ μέσων τῶν
ξωδίων κύκλου, τουτέστιν τὴν ὄψιν
10 ἡμῶν, καὶ ἀποληφθεῖσῶν ἐφ' ἐκά-
τερα τοῦ $Γ$ περιγείου περιφερειῶν
ἴσων τῆς τε $ΓH$ καὶ τῆς $ΓΘ$
διήχθῶσαν ἀπὸ τοῦ Z διὰ τῶν H
καὶ $Θ$ σημείων ἢ τε ZHB καὶ ἡ
15 $ZΘΔ$, καὶ ἐπεξεύχθῶσαν ἢ τε $ΔH$
καὶ ἡ $BΘ$ τέμνουσαι ἀλλήλας
κατὰ τὸ K σημεῖον, ὃ δηλοῦται
ἐπὶ τῆς $ΑΓ$ διαμέτρου πεσεῖται
[Eucl. I, 4; III, 7]. λέγομεν πρῶτον,
20 ὅτι, ὡς ἡ AZ εὐθεῖα πρὸς τὴν
 $ZΓ$, οὕτως ἡ AK πρὸς τὴν $KΓ$.



ἐπεξεύχθῶσαν γὰρ ἢ τε $ΑΔ$ καὶ ἡ $ΔΓ$, καὶ διὰ
τοῦ $Γ$ παράλληλος ἤχθῶ τῇ $ΑΔ$ ἢ $ΔΓΜ$ ὀρθῇ γινο-

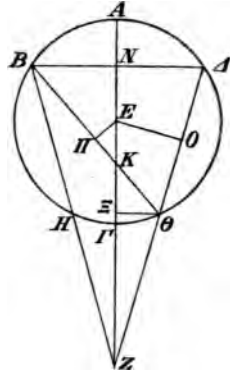
3. τῆς] corr. ex τό D². 4. αὐτῶ D, corr. D². λόγος C,
corr. C². ὁμοιότητος C, corr. C². 5. ἔστω γὰρ ἐπίκυκλος]
corr. ex φ $\bar{\Gamma}$ ε̄ ⊙ D². 8. Z] des. fol. 318^v C, fol. 319—20 re-
centiores uacant. κέντρον] et seqq. om. C. 9. τουτέστι D,
comp. B. 10. ἀποληφθεῖσῶν] post -η- ras. 1 litt. D. 14. ση-
μείων] c₅ D, ^{ἔσ} D². 15. καὶ ἐπεξεύχθῶσαν] om. D. 17. K]
e corr. D². 18. πεσεῖται] -σε- e corr. A, π- in ras. D², π
supra scr. D. 19. πρῶτον] D, α' AB, πρῶ mg. B. 22.
ἐπεξεύχθῶ D, corr. D². γὰρ] corr. ex γ D². 23. τῇ] corr.
ex τῆς D. ΑΓΜ] A- corr. ex Δ A.

μένη δηλονότι πρὸς τὴν $\Delta\Gamma$ [Eucl. I, 29], ἐπεὶ καὶ ἡ ὑπὸ $\Delta\Delta\Gamma$ γωνία ὀρθή ἐστιν [Eucl. III, 31]. ἐπεὶ οὖν ἴση ἐστὶν ἡ ὑπὸ $\Gamma\Delta H$ γωνία τῇ ὑπὸ $\Gamma\Delta\Theta$ [Eucl. III, 27], ἴση ἐστὶν καὶ ἡ $\Gamma\Delta$ εὐθεία τῇ ΓM [Eucl. I, 26]· καὶ ἡ $\Delta\Delta$ ἄρα πρὸς ἑκατέραν αὐτῶν τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον. 5
ἀλλ' ὡς μὲν ἡ $\Delta\Delta$ πρὸς τὴν ΓM , οὕτως ἡ ΔZ πρὸς τὴν $Z\Gamma$, ὡς δὲ ἡ $\Delta\Delta$ πρὸς τὴν $\Delta\Gamma$, οὕτως ἡ ΔK πρὸς τὴν $K\Gamma$ [Eucl. VI, 4]· καὶ ὡς ἄρα ἡ ΔZ πρὸς $Z\Gamma$, οὕτως ἡ ΔK πρὸς τὴν $K\Gamma$. ἐὰν ἄρα τὸν $\Delta B\Gamma\Delta$ ἐπικύκλον ὡς ἐπὶ τῆς κατ' ἐκκεντρότητα ὑποθέσεως 10 αὐτὸν νοήσωμεν τὸν ἔκκεντρον, τὸ K σημεῖον τὸ κέντρον ἔσται τοῦ ζωδιακοῦ, καὶ διαιρεθήσεται ὑπ' αὐτοῦ ἡ $\Delta\Gamma$ διάμετρος εἰς τὸν αὐτὸν λόγον τῆς κατ' ἐπικύκλον ὑποθέσεως, ἐπειδήπερ ἔδειξαμεν, ὅτι, ὃν ἔχει λόγον ἐπὶ τοῦ ἐπικύκλου τὸ ΔZ μέγιστον ἀπόστημα 15 πρὸς τὸ $Z\Gamma$ ἐλάχιστον ἀπόστημα, τοῦτον ἔχει καὶ ἐπὶ τοῦ ἐκκέντρου τὸν λόγον τὸ ΔK μέγιστον ἀπόστημα πρὸς τὸ $K\Gamma$ ἐλάχιστον ἀπόστημα.

λέγομεν δ', ὅτι καὶ, ὃν ἔχει λόγον ἡ ΔZ εὐθεία πρὸς τὴν $Z\Theta$, τοῦτον ἔχει τὸν λόγον καὶ ἡ BK 20 εὐθεία πρὸς τὴν $K\Theta$. ἐπεξεύχθω γὰρ ἐπὶ τῆς ὁμοίας καταγραφῆς ἡ $BN\Delta$ εὐθεία ὀρθῇ γινομένη δηλονότι

3. ἐστίν] ins. D². γωνία] post ras. A. 4. ἴση] seq. ras. 1 litt. D. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. $\Gamma\Delta$] infra Δ ras. A. τῇ] corr. ex τῆς D². 5. ἡ $\Delta\Delta$] ἡ et - Δ in ras. D². 6. οὕτως] corr. ex ὀ D². 7. τὴν (pr.)] supra scr. D². $\Delta\Gamma$] $\Gamma\Delta$ D. οὕτως] corr. ex ὀ D². 8. ΔZ] corr. ex $Z\Delta$ D². πρὸς (alt.)] πρὸς τὴν D. $Z\Gamma$] corr. ex ΓZ D². 10. τῆς] τ τ^u D, $\frac{\tau}{\tau}$ D². 11. τόν] τῶ] A. ἔσται τὸ κέντρον D. 13. ὃ] in ras. 2 litt. D². διάμετρος εἰς] e corr. D². τῆς] corr. ex τοῦ D². 15. μέγιστον] corr. ex μ D². 19. δ'] δέ D. 20. τὴν] -ν ins. D². 21. ἐπεξεύχθω] -εξεύχθω in loco 3 litt. e corr. D². γὰρ ἐπὶ τῆς] corr. ex Γ ε τς D².

- πρὸς τὴν $ΑΓ$ διάμετρον [Eucl. I, 4], καὶ ἀπὸ τοῦ Θ ἤχθω αὐτῇ παράλληλος ἡ $\Theta\Xi$. ἐπεὶ τοίνυν ἴση ἐστὶν ἡ BN τῇ $NΔ$, ἑκατέρα ἄρα αὐτῶν πρὸς τὴν $\Xi\Theta$ τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον. ἀλλ' ὡς μὲν ἡ $NΔ$ πρὸς τὴν $\Xi\Theta$,
- 5 οὕτως ἡ ΔZ πρὸς $Z\Theta$, ὡς δὲ ἡ BN πρὸς $\Xi\Theta$, οὕτως ἡ BK πρὸς τὴν $K\Theta$ [Eucl. VI, 4]. καὶ ὡς ἄρα ἡ ΔZ πρὸς $Z\Theta$, οὕτως ἡ BK πρὸς $K\Theta$. καὶ συνθέντι
- 10 ἄρα, ὡς ἡ ΔZ , $Z\Theta$ πρὸς τὴν $Z\Theta$, οὕτως ἡ $B\Theta$ πρὸς ΘK [Eucl. V, 18], καὶ διελόντι καθέτων ἀχθεισῶν τῶν EO καὶ $E\Pi$, ὡς ἡ OZ πρὸς τὴν $Z\Theta$,
- 15 οὕτως ἡ $\Pi\Theta$ πρὸς τὴν $K\Theta$ [Eucl. III, 3; V, 15, 17]. καὶ ἔτι διελόντι, ὡς ἡ $O\Theta$ πρὸς τὴν $Z\Theta$, οὕτως ἡ ΠK πρὸς τὴν $K\Theta$ [Eucl. V, 17]. ἐὰν ἄρα ἐπὶ τῆς κατ' ἐπίκλυκλον ὑποθέσεως ἡ ΔZ οὕτως
- 20 ἦ διηρημένη, ὥστε τὴν $O\Theta$ πρὸς τὴν $Z\Theta$ λόγον ἔχειν, ὃν τὸ τάχος τοῦ ἐπικύκλου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος,



1. διάμετρον] corr. ex $\bar{\Delta}$ D². ἀπὸ] ^{δια} ἀπο A. τοῦ] τῆς D.
 2. ἐπεὶ — 4. λόγον] mg. D²; τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον etiam D, del. D². 3. ἄρα] om. B. 4. ἀλλὰ B. μὲν] ἡ μὲν B. $NΔ$] $N-$ in ras. D². τήν] in ras. 1 litt. D². 5. οὕτως] ins. D². $Z\Theta$] τὴν $Z\Theta$ D. ἡ (alt.)] supra scr. A¹. 6. $\Xi\Theta$] τὴν $\Xi\Theta$ D. BK] in ras. D. 8. $Z\Theta$] τὴν $Z\Theta$ D. 9. $K\Theta$] τὴν $K\Theta$ A. 10. τήν] om. D. 11. οὕτως] corr. ex \bar{o} D². $B\Theta$] corr. ex $B O$ D². ΘK] corr. ex $E K$ D². 12. διελόντι] BG , διελόντων AD ($-o$ corr. ex θ A). καθέτων] $-ων$ corr. ex ι D² (?). 13. τῶν] $-ων$ e corr. D² seq. ras. 1 litt. 14. τήν] supra scr. D². 15. τήν] supra scr. D². $K\Theta$] ΘK D. 17. τήν] supra scr. D². 18. οὕτως] ins. D². τήν] supra scr. D². 19. ΔZ D. 20. τήν (alt.)] mg. D².

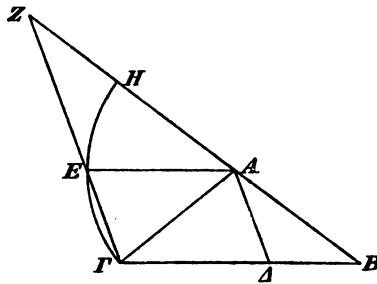
τὸν αὐτὸν ἔξει λόγον καὶ ἐπὶ τῆς κατ' ἐκκεντρότητα ὑποθέσεως ἢ ΠΚ εὐθεία πρὸς τὴν ΚΘ.

αἴτιον δὲ τοῦ μὴ καὶ ἐνθάδε πρὸς τοὺς στηριγμοὺς τῷ διηρημένῳ τούτῳ λόγῳ κεκορησθαι, τουτέστι τῷ τῆς ΠΚ πρὸς τὴν ΚΘ, ἀλλὰ τῷ ἀδιαιρέτῳ, τουτέστι τῷ τῆς ΠΘ πρὸς τὴν ΚΘ, τὸ τοῦ μὲν ἐπικύκλου τὸ τάχος πρὸς τὸ τοῦ ἀστέρος λόγον ἔχειν, ὃν ἢ κατὰ μῆκος μόνον πάροδος πρὸς τὴν τῆς ἀνωμαλλίας, τοῦ δὲ ἐκκέντρου τὸ τάχος πρὸς τὸ τοῦ ἀστέρος λόγον ἔχειν, ὃν ἢ τοῦ ἡλίου μέση πάροδος, τουτέστιν ἢ τε κατὰ μῆκος καὶ ἢ τῆς ἀνωμαλλίας τοῦ ἀστέρος συντεθείσα, πρὸς τὴν τῆς ἀνωμαλλίας· ὥστε λόγον ἔνεκεν ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἄρεως ἀστέρος τὸν μὲν τοῦ τάχους τοῦ ἐπικύκλου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος λόγον εἶναι τὸν τῶν μβ ἔγγιστα πρὸς τὰ λξ· ὁ γὰρ τῆς κατὰ μῆκος παρόδου λόγος πρὸς τὴν τῆς ἀνωμαλλίας τοσοῦτος ἔγγιστα ἡμῖν ἀπεδείχθη [ΙΧ, 3]· καὶ διὰ τοῦτο τοῦτον ἔχειν τὸν λόγον καὶ τὴν ΟΘ πρὸς τὴν ΘΖ· τὸν δὲ τοῦ τάχους τοῦ ἐκκέντρου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος τὸν συναμφοτέρων τῶν οθ πρὸς τὰ λξ, τουτέστι συναμφοτέρων τὸν τῆς ΠΘ πρὸς τὴν ΘΚ, ἐπειδὴ ὁ κατὰ διαίρεσιν ὁ τῆς ΠΚ πρὸς τὴν ΚΘ λόγος ὁ αὐτὸς ἦν

1. τῆς] -ς e corr. D². 2. ΠΚ] ΠΘ D. 4. τῷ (pr.)] corr. ex τ D². τουτέστιν D, -ν eras. 5. τῆς] -ῆς e corr. D². τῆν] ins. D². ἀδιαιρέτῳ, τουτέστι] mg. D². 6. τῷ] om. D. τῆν] ins. D². 7. ἢ] supra scr. D². 9. δέ] δ' D. 10. ἢ] ins. D². 13. τοῦ (pr.)] corr. ex τῷ D². τοῦ τάχους] A⁴D, τὸ τάχος AB. 15. τῶν] -ῶν e corr. D². λξ] corr. ex ζ D². τῆς] corr. ex τοῦ D². 18. ἔχει B. τῆν (alt.)] supra scr. D². 20. τόν] τῶν D. τῶν] τούς D. τουτέστιν D, -ν eras. 21. τῆς] corr. ex τῆ D². τῆν] supra scr. D². ΘΚ] corr. ex ΟΚ D². κατὰ] -ατά in ras. maiore D². 22. τῆς] in ras. D². τῆν] supra scr. D².

τῷ τῆς $O\Theta$ πρὸς τὴν ΘZ , τουτέστι τῷ τῶν $\overline{\mu\beta}$ πρὸς τὰ $\lambda\xi$.

καὶ ταῦτα μὲν ἡμῖν ἔστω μέχρι τοσοῦτου προτε-
θεωρημένα· καταλειπομένου δὲ δειχθῆναι, διότι τῶν
5 εἰς τὸν τοιοῦτον λόγον διαιρουμένων εὐθειῶν ληφθεισῶν
ἐφ' ἑκατέρας τῶν ὑποθέσεων τὰ H καὶ Θ σημεία περι-



ἔξει τὰς τῶν στριγμῶν φαντασίας, καὶ τὴν μὲν $H\Gamma\Theta$
περιφέρειαν προσηγητικὴν ἀνάγκη γίνεσθαι, τὴν δὲ
λοιπὴν ὑπολειπτικὴν, προλαμβάνει λημμάτιον δ' Ἀπολ-
10 λώνιος τοιοῦτον, ὅτι, ἐὰν τριγώνου τοῦ $AB\Gamma$ μείζονα
ἔχοντος τὴν $B\Gamma$ τῆς $A\Gamma$ ἀποληφθῆ ἡ $\Gamma\Delta$ μὴ ἐλάσ-
σων τῆς $A\Gamma$, ἡ $\Gamma\Delta$ πρὸς τὴν $B\Delta$ μείζονα λόγον ἔξει
ἢ περ ἢ ὑπὸ $AB\Gamma$ γωνία πρὸς τὴν ὑπὸ $B\Gamma A$. δείκ-

1. τῆς] -ῆς e corr. D^2 . τουτέστιν D , -ν eras. τῷ τῶν]
in ras. maiore D^2 . 3. ἔστω] in ras. 2 litt. D^2 . 4. κατα-
λειπομένου] $B\Gamma$, καταλειπομένου A , ἐπομένου D , mg. γρ. κατα-
λειπομένου D^2 . 5. λόγον] corr. ex $\frac{1}{2}$ D^2 . ληφθεισῶν] post
η ras. 1 litt. D . 8. γίνεσθαι D . 10. τριγώνου] τριγών-
ins. D^2 . μείζονα] corr. ex $\frac{1}{5}$ D^2 . 11. μὴ ἐλάσσων] mg. D^2 ,
μὴ \mathcal{E} D ; similiter saepe in comp. 12. $B\Delta$] $\Delta B D$, - B e
corr. 13. δεικνύει D .

νυσι δ' οὕτως· συμπεληρώσθω γάρ, φησίν, τὸ $ΑΔΓΕ$
 παραλληλόγραμμον, καὶ ἐκβληθεῖσαι αἱ $ΒΑ$ καὶ $ΓΕ$
 συμπιπτεύωσαν κατὰ τὸ Z σημεῖον. ἐπεὶ ἡ $ΑΕ$ τῆς
 $ΑΓ$ οὐκ ἔστιν ἐλάσσων, ὁ ἄρα κέντρον τῷ $Α$ καὶ δια-
 στήματι τῷ $ΑΕ$ γραφόμενος κύκλος ἦτοι διὰ τοῦ $Γ$ 5
 ἐλεύσεται ἢ ὑπὲρ τὸ $Γ$ · γεγράφθω δὴ διὰ τοῦ $Γ$ ὁ
 $ΗΕΓ$. καὶ ἐπεὶ μείζον μὲν ἔστιν τὸ $ΑΕΖ$ τριγώνων
 τοῦ $ΑΕΗ$ τομείως, ἔλασσον δὲ τὸ $ΑΕΓ$ τριγώνων
 τοῦ $ΑΕΓ$ τομείως, μείζονα λόγον ἔχει τὸ $ΑΕΖ$ τρί-
 γωνον πρὸς τὸ $ΑΕΓ$ ἤπερ ὁ $ΑΕΗ$ τομεὺς πρὸς τὸν 10
 $ΑΕΓ$ τομέα. ἀλλ' ὡς μὲν ὁ $ΑΕΗ$ τομεὺς πρὸς τὸν
 $ΑΕΓ$, οὕτως ἡ ὑπὸ $ΕΑΖ$ γωνία πρὸς τὴν ὑπὸ $ΕΑΓ$
 γωνίαν, ὡς δὲ τὸ $ΑΕΖ$ τρίγωνον πρὸς τὸ $ΑΕΓ$,
 οὕτως ἡ $ΖΕ$ βάσις πρὸς τὴν $ΕΓ$ [Eucl. VI, 1]· μείζονα
 λόγον ἄρα ἔχει ἡ $ΖΕ$ πρὸς τὴν $ΕΓ$ ἤπερ ἡ ὑπὸ $ΖΑΕ$ 15
 γωνία πρὸς τὴν ὑπὸ $ΕΑΓ$. ἀλλ' ὡς μὲν ἡ $ΖΕ$ πρὸς
 τὴν $ΕΓ$, οὕτως ἡ $ΓΔ$ πρὸς τὴν $ΔΒ$ [Eucl. VI, 2], ἴση
 δὲ ἡ μὲν ὑπὸ $ΖΑΕ$ γωνία τῇ ὑπὸ $ΑΒΓ$, ἡ δὲ ὑπὸ
 $ΕΑΓ$ τῇ ὑπὸ $ΒΓΑ$ [Eucl. I, 29]· καὶ ἡ $ΓΔ$ ἄρα πρὸς
 τὴν $ΔΒ$ μείζονα λόγον ἔχει ἤπερ ἡ ὑπὸ $ΑΒΓ$ γωνία 20
 πρὸς τὴν ὑπὸ $ΑΓΒ$. φανερόν δ', ὅτι καὶ πολλῶ

1. δ'] δέ D. οὕτως] corr. ex \bar{o} D², ut saepius. συμ-
 πεληρώσθω D, corr. D². γάρ] corr. ex $\bar{\Gamma}$ D², ut saepius.

2. καὶ (alt.)] om. D. 5. γραφόμενος] Γ' D. 6. γεγράφθω]
 corr. ex γεγράφ D². 7. ἔστιν] comp. B, -ν eras. D. 8. ἔλασ-
 σον — 11. τομεία] mg. D². 9. μείζονα — 11. τομεία] etiam
 in textu D. 9. ΑΕΖ] ΑΕ- in ras. D². τριγώνων] corr. ex
 ο D². 10. ΑΕΓ] corr. ex ΑΕΗ D². ἤπερ] ∇ ἤπερ D.

11. ΑΕΓ] corr. ex ΑΕΗ D². 12. τήν] ins. D². 13. γω-
 νίαν — 14. ἡ] mg. D², οὕτως (corr. ex \bar{o} D²) ἡ etiam D. 15.
 ἄρα λόγον D, -ν in ras. D². ΕΓ] post ras. 1 litt. D. 17. τήν (pr.)]
 supra scr. D². 17. τήν (alt.)] supra scr. D². 18. δέ (alt.)]
 δ' D. 19. Post ἄρα eras. ἡ D. 20. τήν] supra scr. D².

21. τήν] supra scr. D².

[p. 455, 21]. λέγομεν δὴ, ὅτι κατὰ τὸ H σημεῖον γε-
 νόμενος ὁ ἀστὴρ ἐφ' ἑκατέρας τῶν ὑποθέσεων φαντα-
 σίαν στηριγμοῦ ποιήσεται, καὶ ἡλίκην ἂν ἀπολάβωμεν
 ἐφ' ἑκάτερα τοῦ H περιφέρειαν, τὴν μὲν πρὸς τῷ ἀπο-
 γείῳ ἀπολαμβανομένην ὑπολειπτικὴν εὐρήσομεν, τὴν 5
 δὲ πρὸς τῷ περιγείῳ προηγητικὴν.

ἀπειλήθῃω γὰρ πρὸς τῷ ἀπογείῳ πρῶτον τυχοῦσα
 ἡ KH περιφέρεια, καὶ διήχθῃωσαν ἡ τε ZKA καὶ ἡ
 $K\Theta M$, καὶ ἐπεξεύχθῃωσαν ἡ τε BK καὶ ἡ ΔK καὶ ἔτι
 ἡ τε EK καὶ ἡ EH . ἐπεὶ τολύνη τριγώνου τοῦ BKZ 10
 μείζων ἐστὶν ἡ BH τῆς BK [Eucl. III, 15], μείζονα
 λόγον ἔχει ἡ BH πρὸς τὴν HZ ἤπερ ἡ ὑπὸ HZK
 γωνία πρὸς τὴν ὑπὸ HBK γωνίαν [p. 456, 10 sq.].
 ὥστε καὶ ἡ ἡμισεία τῆς BH πρὸς τὴν HZ μείζονα
 λόγον ἔχει ἤπερ ἡ ὑπὸ HZK γωνία πρὸς τὴν διπλὴν 15
 τῆς ὑπὸ KBH , τουτέστιν τὴν ὑπὸ KEH γωνίαν
 [Eucl. III, 20]. λόγος δὲ τῆς ἡμισείας τῆς BH πρὸς
 τὴν HZ ὁ τοῦ τάχους τοῦ ἐπικύκλου πρὸς τὸ τάχος
 τοῦ ἀστέρος· ἐλάσσονα ἄρα λόγον ἔχει ἡ ὑπὸ HZK
 γωνία πρὸς τὴν ὑπὸ KEH ἤπερ τὸ τάχος τοῦ ἐπι- 20
 κύκλου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος. ἡ ἄρα τὸν αὐτὸν
 λόγον ἔχουσα γωνία πρὸς τὴν ὑπὸ KEH τῷ τάχει

1. τό] τοῦ D. 3. ἡλίκην] ante κ ras. 1 litt. D. ἂν ἀπο-
 λάβωμεν] corr. ex ἀναλάβωμεν D. 8. ZKA] $-A$ corr. ex ΔA .
 9. ἐπιξεύχθῃω D, ἐπεξεύχθῃω D². ἡ ΔK] rursus inc. C
 fol. 321. 10. EH] corr. ex ΘH D. 11. ἐστίν] in ras. 1
 litt. D². 13. πρὸς — γωνίαν] πρὸς τὴν HZ $\frac{\alpha}{\beta}$ ἔχει D, corr. D².

14. ἡ] om. C, supra scr. D². BH] HB D. 16. KBH]
 $-B$ in ras. D². τουτέστιν] AD, $-v$ eras. D, comp. BC. γω-
 νίαν. λόγος] $-αν λ-$ e corr. D, seq. ras. 2 litt. 17. τῆς (alt.)]
 $\tau-$ corr. ex σ in scrib. C. 18. πρὸς τό] $-s$ τό e corr. D².
 20. γωνία] om. D. ὑπὸ] supra scr. D². 21. ἀστέρος] in
 ras. C.

τοῦ ἐπικύκλου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος μείζων ἐστὶν
 τῆς ὑπὸ HZK . ἔστω δὴ ἡ ὑπὸ HZN . ἐπεὶ οὖν, ἐν
 ὄσῳ χρόνῳ τὴν KH τοῦ ἐπικύκλου περιφέρειαν ὁ
 ἀστὴρ κινεῖται, ἐν τοσοῦτῳ τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου
 5 ἐπὶ τὰ ἐναντία κεκλίνεται τὴν ἴσην τῇ ἀπὸ τῆς ZH
 ἐπὶ τὴν ZN διαστάσει πάροδον, φανερόν, ὅτι ἐν τῷ
 ἴσῳ χρόνῳ ἐλάσσονα γωνίαν πρὸς τῇ ὕψει ἡμῶν ἢ KH
 τοῦ ἐπικύκλου περιφέρεια εἰς τὰ προηγούμενα μετε-
 ενήνοχεν τὸν ἀστέρα τὴν ὑπὸ HZK , ἧς αὐτὸς ὁ ἐπι-
 10 κύκλος μετεβίβασεν αὐτὸν εἰς τὰ ἐπόμενα, τουτέστι
 τῆς ὑπὸ HZN γωνίας· ὥστε ὑπολειφθῆναι τὸν ἀστέρα
 τὴν ὑπὸ KZN γωνίαν.

ὁμοίως κἄν ὡς ἐπὶ τοῦ ἐκκέντρου κύκλου λογι-
 ζώμεθα, ἐπεὶ ἡ BH πρὸς τὴν HZ μείζονα λόγον ἔχει
 15 ἢ περὶ ἡ ὑπὸ HZK γωνία πρὸς τὴν ὑπὸ HBK , καὶ
 συνθέντι ἄρα ἡ BZ πρὸς τὴν ZH μείζονα λόγον ἔχει
 ἢ περὶ ἡ ὑπὸ BKA γωνία [Eucl. I, 32] πρὸς τὴν ὑπὸ
 HBK . ἀλλ' ὡς μὲν ἡ BZ πρὸς τὴν ZH , οὕτως ἡ
 $\Delta\Theta$ πρὸς τὴν ΘH [p. 454, 7], ἴση δὲ ἐστὶν ἡ μὲν
 20 ὑπὸ BKA γωνία τῇ ὑπὸ ΔKM , ἡ δὲ ὑπὸ HBK τῇ
 ὑπὸ HAK [Eucl. III, 27]· μείζονα ἄρα λόγον ἔχει

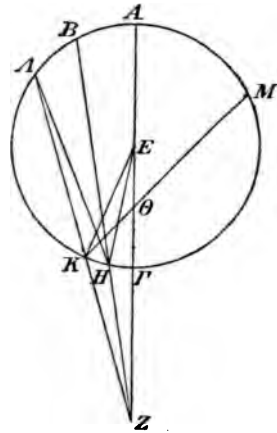
1. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 2. HZK] corr. ex
 ZHK D². 3. ὄσῳ] corr. ex οἴῳ D². 4. κινεῖται] εἰς τὰ
 ἠγούμενα κινεῖται D, -ται in ras. D². 5. κινεῖται C. τῆς]
 corr. ex τοῦ D². 6. ὅτι] -ι in ras. D². 7. μετενήνοχε BC;
 προσηνήνοχεν D, -ν eras. 8. ἀστέρα D, post á ras. 1 litt.
 HZK] corr. ex ZHK D². 9. τουτέστιν D, -ν eras. 10.
 KZN] corr. ex KZH A, ex KIN D. 11. κἄν] κ- in ras. 2
 litt. D². 12. τοῦ] om. D, del. C². 13. κύκλου] ABC, τοῦ κύκλου
 C² D. 14. ἡ] supra scr. A⁴. 15. τῆν] -ν supra scr. D².
 16. ἄρα] supra scr. D². 17. τῆν] supra scr. D². 18. ἔχειν D,
 -ν eras. 19. τῆν] supra scr. D². 20. ἐστίν] in ras. D².

καὶ ἡ $\Delta\Theta$ πρὸς τὴν ΘH ἥπερ ἡ ὑπὸ ΔKM γωνία
 πρὸς τὴν ὑπὸ $H\Delta K$. ὥστε καὶ συνθέντι μείζονα
 λόγον ἔχει ἡ ΔH πρὸς τὴν $H\Theta$ ἥπερ ἡ ὑπὸ $H\Theta K$
 γωνία [Eucl. I, 32] πρὸς τὴν ὑπὸ $H\Delta K$ καὶ διελόντι
 ἄρα μείζονα λόγον ἔχει ἡ τῆς ΔH ἡμίσεια πρὸς τὴν 5
 $H\Theta$ ἥπερ ἡ ὑπὸ $H\Theta K$ γωνία πρὸς τὴν διπλὴν τῆς
 ὑπὸ $H\Delta K$, τουτέστιν τὴν ὑπὸ HEK [Eucl. III, 20].
 λόγος δὲ τῆς ἡμισείας τῆς ΔH πρὸς τὴν ΘH ὁ τοῦ
 τάχους τοῦ ἐκκέντρου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος·
 ἐλάσσονα ἄρα λόγον ἔχει ἡ ὑπὸ $H\Theta K$ γωνία πρὸς 10
 τὴν ὑπὸ HEK ἥπερ τὸ τάχος τοῦ ἐκκέντρου πρὸς
 τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος. ἡ ἄρα τὸν αὐτὸν λόγον ἔχουσα
 γωνία πρὸς τὴν ὑπὸ HEK τῷ τάχει τοῦ ἐκκέντρου
 πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος μείζων ἐστὶν τῆς ὑπὸ $H\Theta K$
 γωνίας. ἔστω δὴ πάλιν ἡ ὑπὸ $H\Theta N$. ἐπεὶ οὖν ἐν 15
 τῷ ἴσῳ χρόνῳ ὁ ἀστὴρ αὐτὸς μὲν τὴν KH περιφέρειαν
 κινήθεις μεταβέβηκεν εἰς τὰ προηγούμενα τὴν ὑπὸ
 KEH γωνίαν, ὑπὸ δὲ τῆς αὐτοῦ τοῦ ἐκκέντρου κινή-
 σεως εἰς τὰ ἐπόμενα μετεβιβάσθη τὴν ὑπὸ $H\Theta N$
 γωνίαν μείζονα οὖσαν τῆς ὑπὸ $K\Theta H$, φανερόν, ὅτι 20
 καὶ οὕτως ὁ ἀστὴρ τὴν ὑπὸ $K\Theta N$ γωνίαν ὑπολελειμ-
 μένος φανήσεται.

εὐνόητον δ', ὅτι διὰ τῶν αὐτῶν δειχθήσεται καὶ

1. τὴν] supra scr. D². ΔKM] Δ - corr. ex Λ in scrib. A.
 3. $H\Theta$] HE A. 4. διελόντι] -ε- in ras. D². 7. $H\Delta K$] corr. ex ΔHK D².
 τουτέστιν] -ν eras. D, comp. BC. HEK] corr. ex $H\Theta K$ D². 11. ὑπό] D, om. ABC. HEK] -E- in ras. D². 13. τάχει] corr. ex τάχους D². 14. ἐστὶ D, comp. BC. 15. γωνίας. ἔστω] corr. ex γωνίας ω D², γωνίας - ἔστω B. 17. κινήσεις D, corr. D². 18. KEH] -E- e corr. D². τῆς] corr. ex τοῦ D². 19. μετεβιβάσθη C. 21. οὕτως] supra scr. D². 23. δ'] δέ D. ὅτι] -ι in ras. D².

- τὸ ἐναντιον, ἐὰν ἐπὶ τῆς αὐτῆς καταγραφῆς τὴν μὲν
 τῆς AK ἡμίσειαν πρὸς τὴν KZ ὑποθώμεθα λόγον
 ἔχειν, ὃν ἔχει τὸ τάχος τοῦ ἐπικύκλιον πρὸς τὸ τάχος
 τοῦ ἀστέρος, ὥστε καὶ τὴν ἡμίσειαν τῆς MK πρὸς
 5 τὴν OK λόγον ἔχειν, ὃν ἔχει
 τὸ τάχος τοῦ ἐκκέντρον πρὸς
 τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος, τὴν
 δὲ KH περιφέρειαν ὡς πρὸς
 τὸ περίγειον τῆς AZ εὐθείας
 10 νοήσωμεν ἀπειλημμένην. ἐπι-
 ζευθείσης γὰρ τῆς AH καὶ
 ποιούσης τρίγωνον τὸ AZH ,
 ἐν ᾧ μελῶν [Eucl. III, 8]
 ἀπειληπται ἡ ZK τῆς ZH ,
 15 ἐλάσσονα λόγον ἔξει ἡ AK
 πρὸς τὴν KZ ἢ περὶ ἢ ὑπὸ
 HZK γωνία πρὸς τὴν ὑπὸ
 HAK [p. 456, 10 sq.].
 ὥστε καὶ ἡ ἡμίσεια τῆς AK
 20 πρὸς τὴν KZ ἐλάσσονα λόγον ἔχει ἢ περὶ ἢ ὑπὸ HZK
 γωνία πρὸς τὴν διπλὴν τῆς ὑπὸ HAK , τουτέστιν τὴν
 ὑπὸ KEH γωνίαν [Eucl. III, 20], ἀνάπαλιν ἢ ὥσπερ
 ἔμπροσθεν ἐδείχθη. καὶ συναχθήσεται διὰ τῶν αὐτῶν,
 ὅτι τὸ ἐναντίον ἢ ὑπὸ KEH γωνία ἐλάσσονα λόγον
 25 ἔχει πρὸς μὲν τὴν ὑπὸ HZK γωνίαν ἢ περὶ τὸ τάχος



1. τῆς αὐτῆς] e corr. D². 5. ἔχειν] ἔχει D, corr. D². 10.
 ἀπειλημμένην] -ει- in ras. D². 11. γὰρ] corr. ex Γ D². AH]
 A - in ras. D². 14. ἀπειληπται] ἀ- in ras. D². ZK] corr.
 ex ZH in scrib. C. 15. AK] seq. ras. 1 litt. D. 16. τὴν]
 supra scr. D². 19. κα] om. D. ἡμίσεια C, sed corr. 21.
 τουτέστιν] -ν eras. D, comp. BC. 23. τῶν αὐτῶν] corr. ex
 ταύτην D². 24. γωνίας C, corr. C². 25. ἔχει] ἔξει D.

τοῦ ἀστέρος πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἐπικύκλου, πρὸς δὲ τὴν ὑπὸ HOK ἤπερ τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἐκκέντρον· ὥστε τῆς τὸν αὐτὸν λόγον ἐχούσης μείζονος γινομένης τῆς ὑπὸ KEH γωνίας μείζονα καὶ τὴν προηγητικὴν μετάβασιν τῆς ὑπολειπτικῆς ἀπο- 5 τελεῖσθαι.

φανερὸν δ', ὅτι καί, ἐφ' ὧν ἀποστημάτων οὐ μείζονα λόγον ἔχει ἢ $EΓ$ πρὸς τὴν $ΓΖ$ τοῦ δν ἔχει τὸ τάχος τοῦ ἐπικύκλου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος, οὔτε δυνατὸν ἔσται διαγαγεῖν ἄλλην εὐθεῖαν ἐν τῷ $Ισφ$ 10 λόγῳ, οὔτε στηρῶσαν ἢ προηγούμενος φανήσεται ὁ ἀστήρ. ἐπεὶ γὰρ ἐν τριγώνῳ τῷ EKZ ἀπέληπται ἢ $EΓ$ εὐθεῖα οὐκ ἐλάσσων τῆς EK , ἐλάσσονα λόγον ἔξει ἢ ὑπὸ $ΓΖΚ$ γωνία πρὸς τὴν ὑπὸ $ΓΕΚ$ ἤπερ ἢ $EΓ$ εὐθεῖα πρὸς τὴν $ΓΖ$ [p. 456, 10 sq.]. λόγος δὲ 15 τῆς $EΓ$ πρὸς τὴν $ΓΖ$ οὐ μείζων τοῦ τοῦ τάχους τοῦ ἐπικύκλου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος· ἐλάσσονα ἄρα λόγον ἔξει καὶ ἢ ὑπὸ $ΓΖΚ$ γωνία πρὸς τὴν ὑπὸ $ΓΕΚ$ ἤπερ τὸ τάχος τοῦ ἐπικύκλου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέ- 20 ρος. ὥστ', ἐπεὶ δέδεικται ἡμῖν, ὅπου ἂν τοῦτο συμ-

2. ὑπὸ] D, om. ABC. πρὸς] seq. ras. 2 litt. D. 4. γινομένης] post ι ras. 1 litt. D. 5. προηγητικὴν] pr. η corr. ex ν A. μεταβα|ταβασιν D. 7. δν] corr. ex ω] D. οὐ] γ οὐ D, ἐλάτ' supra scr. D², hoc et comp. del. D². 8. $EΓ$] α²γ D, corr. D². τοῦ δν] mut. in τοῦτον A⁴; τοῦ ο C, corr. C². 11. ἢ] ηι AC, ι del. A. 12. EKZ] E- e corr. in scrib. C. ἀπέληπται] post η ras. 1 litt. D. 13. εὐθεῖα] εὐ- in ras. C. 15. λόγος — 16. $ΓΖ$] om. B. 15. λόγον C, sed corr. 16. $ΓΖ$] $ΓΞ$ D. τοῦ (pr.)] supra scr. B, om. D. τάχους] corr. ex τάχος C. 17. τό] om. C. ἐλάσσονα ἄρα] corr. ex ἔλασσον D². 18. ἔχει D, ἔξει supra scr. D². 19. τοῦ (pr.)] τ- e corr. C. 20. δέδεικται] supra -έ- ras. D. συμβαίνη] corr. ex συμβαίνει C, ex συμβῆ ἢ D.

παρὰ τὸν ἀριθμὸν τῶν $\overline{\omega\epsilon\epsilon} \bar{\epsilon} \overline{\lambda\beta}$ τὰ $\overline{\gamma\phi\upsilon\zeta}$ $\overline{\mu\epsilon}$ καὶ
 τῶν ἐκ τῆς παραβολῆς γινομένων δ' $\bar{\epsilon}$ $\overline{\mu\epsilon}$ τὴν πλευρὰν
 λαβόντες τὰ $\bar{\beta}$ $\bar{\alpha}$ $\bar{\mu}$ πολυπλασιάσωμεν χωρὶς ἐπὶ τε τὸν
 τῆς ΘZ τοῦ ἐνὸς ἀριθμὸν καὶ ἐπὶ τὸν τῶν $\overline{\kappa\eta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\mu\varsigma}$
 5 τῆς $Z\Gamma$, ἔξομεν καὶ τὴν μὲν ΘZ τοιούτων $\bar{\beta}$ $\bar{\alpha}$ $\bar{\mu}$,
 οἷων ἐστὶν τὸ ὑπὸ τῶν $E\Gamma$, ΓZ ὀρθογώνιον $\overline{\gamma\phi\upsilon\zeta}$ $\overline{\mu\epsilon}$,
 τὴν δὲ $Z\Gamma$ τῶν αὐτῶν $\nu\zeta$ $\overline{\lambda\eta}$ $\overline{\nu\epsilon}$. ἐπεὶ τοίνυν ἐπι-
 ζευχθεΐσης τῆς AZ , οἷων μὲν ἐστὶν $\bar{\epsilon}$ $\bar{\lambda}$ ἢ AZ , τοι-
 ούτων ἐστὶν ἢ $Z\Theta$ εὐθεία $\bar{\beta}$ $\bar{\alpha}$ $\bar{\mu}$, οἷων δὲ $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων
 10 $\overline{\lambda\zeta}$ $\overline{\kappa\varsigma}$ Θ , εἰη ἂν καὶ ἢ μὲν ἐπὶ τῆς ΘZ περιφέρεια
 τοιούτων $\overline{\lambda\varsigma}$ $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\iota\epsilon}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $AZ\Theta$ ὀρθο-
 γώνιον κύκλος $\overline{\tau\epsilon\zeta}$, ἢ δὲ ὑπὸ $Z\Lambda\Theta$ γωνία, οἷων μὲν
 εἰσιν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon\zeta}$, τοιούτων $\overline{\lambda\varsigma}$ $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\iota\epsilon}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$
 ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon\zeta}$, τοιούτων $\overline{\iota\eta}$ $\bar{\iota}$ $\overline{\lambda\eta}$ ἔγγιστα. πάλιν, ἐπεὶ, οἷων
 15 μὲν ἐστὶν $\bar{\xi}$ ἢ ΓHA ὑποτείνουσα, τοιούτων $\overline{\sigma\upsilon\upsilon\acute{\nu}\alpha\gamma\epsilon\tau\alpha\iota}$
 καὶ ἢ $\Gamma Z\Theta$ ὄλη $\overline{\nu\theta}$ $\bar{\mu}$ $\overline{\lambda\epsilon}$, οἷων δὲ $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων $\overline{\rho\iota\theta}$ $\overline{\kappa\alpha}$ $\bar{\iota}$,
 εἰη ἂν καὶ ἢ μὲν ἐπὶ τῆς $\Gamma\Theta$ περιφέρεια τοιούτων
 $\overline{\rho\epsilon\eta}$ $\bar{\epsilon}$ $\overline{\lambda\theta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $A\Gamma\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\epsilon\zeta}$,
 ἢ δὲ ὑπὸ $\Gamma A\Theta$ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon\zeta}$,
 20 τοιούτων $\overline{\rho\epsilon\eta}$ $\bar{\epsilon}$ $\overline{\lambda\theta}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon\zeta}$, τοιούτων
 $\overline{\pi\delta}$ $\bar{\beta}$ $\bar{\nu}$ ἔγγιστα. διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν μὲν ὑπὸ $A\Gamma\Theta$

1. ἀριθμὸν] om. C²D. τὰ — $\overline{\mu\epsilon}$] et in textu C et mg. C².
 $\overline{\gamma\phi\upsilon\zeta}$ AC, $\overline{\Gamma\phi\upsilon\zeta}$ BD², $\overline{\Gamma\phi\upsilon\zeta}$ D. 2. $\bar{\delta}$] corr. ex λ D. 3.
 $\bar{\beta}$ $\bar{\alpha}$ $\bar{\mu}$] D, $\bar{\beta}\bar{\alpha}\bar{\mu}$ ABC. τόν] τῶν C. 4. ΘZ] corr. ex Z D².
 ἀριθμὸν] corr. ex C¹N⁴ D². 5. ΘZ] corr. ex Z D². 6.
 ἐστὶ D, comp. BC. $\overline{\gamma\phi\upsilon\zeta}$ A, $\overline{\phi\upsilon\zeta}$ post lac. 1 litt. B, $\overline{\gamma\phi\upsilon\zeta}$ C,
 $\overline{\Gamma\phi\upsilon\zeta}$ D, $\overline{\Gamma\phi\upsilon\zeta}$ D². 8. $\bar{\epsilon}$ $\bar{\lambda}$] $\bar{\epsilon}\bar{\lambda}$ A, $\bar{\epsilon}\bar{\lambda}$ BCD. 9. ἐστίν] corr.
 ex λ D². Z Θ] ΘZ e corr. D². 10. εἰη] -η in ras. A.
 περιφέρεια] corr. ex Δ D². 11. $\overline{\kappa\alpha}$] $\overline{\kappa\epsilon}$ BC, corr. C². $AZ\Theta$]
 AZ BC. 13. $\overline{\kappa\alpha}$] e corr. D². 14. $\overline{\lambda\eta}$] corr. ex $\iota\eta$ A¹. 15.
 $\bar{\xi}$ ἢ ΓHA] corr. ex $\xi\eta$ $\overline{\iota\alpha}$ D². 16. $\overline{\lambda\epsilon}$] $\overline{\lambda\varsigma}$ D. $\overline{\kappa\alpha}$] -α e
 corr. D². $\bar{\iota}$] BD et seq. ras. 1 litt. A, $\overline{\iota\epsilon}$ (ι - e corr.) CD².

γωνίαν ἔξομεν τῶν λοιπῶν εἰς τὴν $\bar{\alpha}$ ὀρθὴν $\bar{\epsilon}$ $\bar{\nu}\bar{\xi}$ $\bar{\iota}$, τὴν δὲ ὑπὸ ZAH τῶν μετὰ τὴν ὑπὸ ZAO γωνίαν $\bar{\xi}\bar{\epsilon}$ $\bar{\nu}\bar{\beta}$ $\bar{\iota}\bar{\beta}$. ἐπειδὴ οὖν κατὰ μὲν τὸν α' στήριγμα ἐπὶ τῆς ΓZ φαίνεται ὁ ἀστήρ, κατὰ δὲ τὴν ἀκρόνυκτον ἐπὶ τῆς ΓH , δῆλον, ὅτι, εἰ μὲν μηδὲν ἐκινεῖτο εἰς τὰ 5 ἐπόμενα τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου, αἱ τῆς ZH περιφερείας αὐτοῦ μοῖραι $\bar{\xi}\bar{\epsilon}$ $\bar{\nu}\bar{\beta}$ $\bar{\iota}\bar{\beta}$ περιεῖχον ἂν προηγήσεως τὰς τῆς ὑπὸ $\Lambda\Gamma Z$ γωνίας μοίρας $\bar{\epsilon}$ $\bar{\nu}\bar{\xi}$ $\bar{\iota}$, ἐπεὶ δὲ κατὰ τὸν ἐκκεῖμενον λόγον τοῦ τάχους τοῦ ἐπικύκλου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος ἐπιβάλλουσι τοῖς 10 προκειμένοις τῆς ἀνωμαλίας τμημασιν $\bar{\xi}\bar{\epsilon}$ $\bar{\nu}\bar{\beta}$ $\bar{\iota}\bar{\beta}$ μήκους μοῖραι $\bar{\beta}$ $\bar{\iota}\bar{\theta}$ ἔγγιστα, τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ ἐτέρου τῶν στήριγμα ἐπὶ τὴν ἀκρόνυκτον προηγήσιν ἔξομεν τῶν λοιπῶν μοιρῶν $\bar{\gamma}$ $\bar{\lambda}\eta$ $\bar{\iota}$ καὶ ἡμερῶν $\bar{\xi}\theta$, ἐν ὅσαις ἔγγιστα τὰς $\bar{\beta}$ $\bar{\iota}\theta$ μοίρας τοῦ περιοδικοῦ μήκους ὁ ἀστήρ 15 νεῖται, τὴν δὲ ὅλην προηγήσιν μοιρῶν $\bar{\xi}$ $\bar{\iota}\bar{\varsigma}$ $\bar{\kappa}$ καὶ ἡμερῶν $\rho\lambda\eta$.

Ἐξῆς δὲ τὰς περὶ τὸ μέγιστον ἀπόστημα πηλικότη-
τας ἐπισκεψόμεθα διὰ τῶν αὐτῶν, τουτέστιν ὅταν ἡ
μὲν μέση τῶν στήριγμα ἀκρόνυκτος κατ' αὐτὸ τὸ 20
ἀπογειότατον τοῦ ἐκκέντρον σημεῖον τὸ κέντρον ποιῆ
τοῦ ἐπικύκλου, τῶν δὲ στήριγμα ἐκάτερον δηλονότι

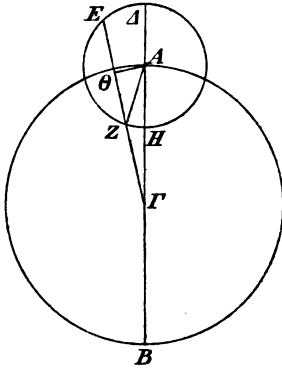
2. δέ] δ' D. ὀπό (pr.) ῥ B. τῶν μετὰ] corr. ex τμη-
μάτων D². τὴν ὀπό] -ν ὀπό in ras. 1 litt. D². 3. τόν] τό C.
4. ἀκρόνυκτον] mut. in ἀκρόνυκτον D², ut saepe. 5. ἐκιν-
εῖτο AD, corr. A¹D². 6. ἐπόμενα τό] -α τ- ins. A¹. 7. περι-
έχον D, corr. D². ἄν] addidi, om. ABCD. 8. $\Lambda\Gamma Z$] $\Lambda\Gamma$ -
e corr. A¹. $\bar{\nu}\bar{\xi}$] $\eta\bar{\xi}$ D. 12. $\bar{\beta}$] ins. D². 13. ἔχομεν D.
14. $\bar{\iota}$] corr. ex $\iota\eta$ D. 15. μήκους] supra scr. D². κινεῖται]
corr. ex κινῆται D. 16. δέ] corr. ex $\bar{\zeta}$ D². 20. μὲν] om. A.
στήριγμα] A, στήριγμα] A¹. ἀκρόνυκτος] ἀκρον D, ἀκρό-
νυκτος D². 22. ἐκάτερον] DC², ἐκάτερος ABC et D², sed
rursus corr.

περὶ τὴν σύνεγγυς τῶν πρὸς μέσον λόγον δεδειγμένων
 β ἰθ μοιρῶν ἀπὸ τῆς ἀκρωνύκτου, τουτέστιν ἀπὸ τοῦ
 ἀπογείου τοῦ διευκρινημένου μήκους, διάστασιν· καθ'
 ἦν θέσιν ἢ μὲν $ΑΓ$ εὐθεία τοῦ τότε ἀποστήματος
 5 ἀδιαφοροῦσα τῆς τοῦ μεγίστου διὰ τῶν προεφωδευ-
 μένων ἡμῖν θεωρημάτων καταλαμβάνεται, ἢ δὲ τῆ $\bar{\alpha}$
 μοίρα τοῦ μήκους ἐπιβάλλουσα προσθαφαίρεσις ἐξη-
 κοστῶν $\bar{\xi}$ $\bar{\lambda}$ ἔγγιστα· ὥστε τὸ διευκρινημένον μήκος
 πρὸς τὴν διευκρινημένην ἀνωμαλίαν, τουτέστιν τὸ
 10 φαινόμενον τότε τάχος τοῦ ἐπικύκλου πρὸς τὸ φαινό-
 μενον τάχος τοῦ ἀστέρος, λόγον ἔχει, ὃν τὰ \circ $\overline{\nu\gamma}$ $\bar{\lambda}$
 πρὸς τὰ $\kappa\eta$ $\bar{\lambda}\beta$ $\bar{\iota}\varsigma$.

ἐπεὶ οὖν τῆς αὐτῆς καταγραφῆς ἐκτεθείσης, οἷων
 ἐστὶν ἢ $ΑΑ$ ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου $\bar{\xi}$ $\bar{\lambda}$, τοι-
 15 ούτων ἐστὶν ἢ $ΓΑ$ ἀδιαφοροῦσα τοῦ μεγίστου ἀπο-
 στήματος $\bar{\xi}\gamma$ $\bar{\kappa}\epsilon$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἢ μὲν $ΑΓ$ ὄλη
 συνάγεται $\bar{\xi}\delta$ $\bar{\nu}\epsilon$, ἢ δὲ $ΓΗ$ λοιπὴ $\bar{\nu}\varsigma$ $\bar{\nu}\epsilon$, τὸ δ' ὑπ'
 αὐτῶν, τουτέστιν τὸ ὑπὸ $ΕΓ$, $ΓΖ$, περιεχόμενον ὀρθο-
 γώνιον $\gamma\delta\theta$ $\bar{\kappa}\epsilon$ $\bar{\kappa}\epsilon$, ἐστὶν δὲ καὶ, οἷων ἢ μὲν Z ὑπό-
 20 κειται τοῦ τάχους τοῦ ἐπικύκλου \circ $\overline{\nu\gamma}$ $\bar{\lambda}$, τοιούτων ἢ

1. περὶ] κατά D, γρ. περὶ supra scr. D². 2. ἀκρονύκτου D,
 4. -θεία — ἀποστήματος] supra scr. D². 5. διαφοροῦσα
 BC. τῆς] -ῆς e corr. D². μεγίστου] corr. ex $\overline{\mu\gamma}$ D². προ-
 εφωδευμένων C. 6. τῆ] corr. ex τῶ A⁴. 7. προσθαφαίρεσις]
 ante i ras. 1 litt. D. ἐξηκοστῶν $\bar{\xi}$ $\bar{\lambda}$] in ras. D². 8. διευ-
 κρινόμενον BC. 9. ἀνωμαλίαν] -ν in ras. D². τουτέστι D,
 comp. BC. 11. ἔχει] ABC, ἔχειν DA⁴. 16. $\bar{\xi}\gamma$] $\bar{\xi}$ - corr.
 ex $\bar{\xi}$ D². 17. $ΓΗ$] $Γ'$ in ras. D². λοιπὴ] seq. ras. 1 litt. D.
 $\bar{\nu}\varsigma$] -ς in ras. D². ὑπ'] ὅ- in ras. D². 18. αὐτῆς D,
 corr. D². τουτέστιν] -ν eras. D, comp. B. ὑπό] ὀπό τῆς D,
 ὀπό τῶν D². 19. $\gamma\delta\theta$] $\gamma\delta$ - in ras. D², $\overset{q}{\Gamma}\delta\theta$ A, $\overset{q}{\Gamma}\theta\delta$ B,
 $\overset{q}{\Gamma}\theta\delta$ C. ἐστὶ D. 20. $\bar{\lambda}$] seq. ras. C. τοιούτων ἢ] corr.
 ex ἢ δέ D².

ΓZ τοῦ τάχους τοῦ ἀστέρος $\overline{\kappa\eta}$ $\overline{\lambda\beta}$ $\overline{\iota\varsigma}$, ἡ δὲ $\overline{E\Gamma}$ ὄλη $\overline{\lambda}$ $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\iota\varsigma}$, τὸ δὲ ὑπὸ τῶν $\overline{E\Gamma}$, $\overline{\Gamma Z}$ τοιούτων $\overline{\omega\kappa\epsilon}$ $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\nu}$, παραβάλλοντες πάλιν τὰ $\overline{\gamma\delta\theta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\kappa\epsilon}$ παρὰ τὰ $\overline{\omega\kappa\epsilon}$ $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\nu}$ καὶ τῶν ἐκ τῆς παραβολῆς γενομένων $\overline{\delta}$ $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\nu\varsigma}$ τὴν πλευρὰν τὰ $\overline{\beta}$ $\overline{\eta}$ $\overline{\mu}$ πολυ-



πλασιάζσαντες χωρὶς ἐπὶ 5
τε τὰ τῆς $\odot Z$ εὐθείας
 \circ $\overline{\nu\gamma}$ $\overline{\lambda}$ καὶ ἐπὶ τὰ τῆς
 $Z\Gamma$ ὁμοίως $\overline{\kappa\eta}$ $\overline{\lambda\beta}$ $\overline{\iota\varsigma}$ τὴν
μὲν $\odot Z$ ἔξομεν τοιούτων 10
 $\overline{\alpha}$ $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\mu\delta}$, οἷων ἡ μὲν \overline{AZ}
ἐστὶν $\overline{\xi}$ $\overline{\lambda}$, ἡ δὲ \overline{AG}
ὁμοίως $\overline{\xi\gamma}$ $\overline{\kappa\epsilon}$, τὴν δὲ $\overline{\Gamma Z}$
τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\alpha}$ $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\nu\beta}$, τὴν
δὲ $\Gamma\odot$ ὄλην $\overline{\xi\gamma}$ $\overline{\varsigma}$ $\overline{\lambda\varsigma}$. καὶ 15
οἷων μὲν ἄρα ἐστὶν ἡ
 \overline{AZ} ὑποτείνουσα $\overline{\rho\alpha}$, τοι-

ούτων ἡ $\odot Z$ ἐστὶ $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\iota\eta}$ $\overline{\theta}$, οἷων δὲ καὶ ἡ $\overline{\Gamma A}$ ὑπο-
τείνουσα $\overline{\rho\alpha}$, τοιούτων ἡ $\Gamma\odot$ εὐθεῖα $\overline{\rho\iota\theta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\iota\alpha}$. διὰ
τοῦτο δὲ καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\odot Z$ περιφέρειᾳ τοιούτων 20
ἐστὶ $\overline{\lambda\delta}$ $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\delta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\overline{AZ\theta}$ ὀρθογώνιον
κύκλος $\overline{\tau\epsilon}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $\Gamma\odot$ τοιούτων $\overline{\rho\epsilon\eta}$ $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\lambda\eta}$, οἷων

2. τό — ΓZ] ins. D². $\overline{\nu}$] $\overline{\eta}$ D. 3. παραβάλλοντες] mut.
in ἐὰν παραβάλωμεν A⁴. τὰ (pr.) supra scr. A⁴. $\overline{\Gamma\delta\theta}$ A,
 $\overline{\iota\theta}$ post lac. 1 litt. B, $\overline{\Gamma\iota\theta}$ C, $\overline{\Gamma\iota\theta}$ D, corr. D². 4. τῆς]
-ῆς in ras. D². γενομένων mut. in γινομένων D. $\overline{\nu\varsigma}$] $\overline{\nu\gamma}$ A,
 $\overline{\nu\varsigma}$ $\overline{\Gamma}$ C. 5. Ante τὰ ins. λαβόντες A⁴. πολυπλασιάζσαντες]
mut. in πολυπλασιάζωμεν A⁴. 8. καὶ] ins. B. 10. $\odot Z$] corr.
ex $Z\odot$ C. [τοιούτων] -οιούτων in ras. maiore D². 11. $\overline{\nu\delta}$]
corr. ex $\nu\delta$ D². $\overline{\mu\delta}$] $\overline{\mu\lambda}$ BC. 13. $\overline{\Gamma Z}$] corr. ex $\lambda\zeta$ D².
14. $\overline{\iota\alpha}$] e corr. D². 18. $\odot Z$] corr. ex Z D². 20. $\odot Z$]
 $Z\odot$ D. Figuræ add. ζ' A.

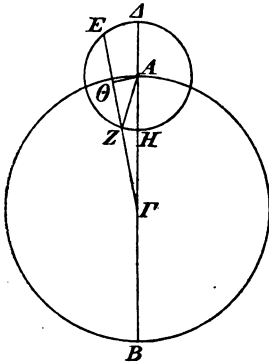
- ὁ περὶ τὸ $ΑΓΘ$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$. καὶ οἶων μὲν ἄρα εἰσὶν αἱ $\overline{β}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων ἢ μὲν ὑπὸ $ΖΑΘ$ γωνία ἔσται $\overline{λδ}$ $\overline{ιγ}$ δ, ἢ δὲ ὑπὸ $ΓΑΘ$ ὁμοίως $\overline{ρξ}$ $\overline{μγ}$ $\overline{λη}$, οἶων δ' αἱ $\overline{δ}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων ἢ μὲν ὑπὸ $ΖΑΘ$
- 5 γωνία $\overline{ιξ}$ $\overline{ε}$ $\overline{λβ}$, ἢ δὲ ὑπὸ $ΓΑΘ$ ὁμοίως $\overline{πδ}$ $\overline{κα}$ $\overline{μθ}$. ὥστε καὶ λοιπὴν μὲν τὴν ὑπὸ $ΑΓΘ$ γωνίαν τοῦ ἀπὸ τοῦ ἑτέρου τῶν στήριγμῶν ἐπὶ τὴν ἀκρόνυκτον, εἰ μηδενὸς ὁ ἐπικύκλος ὑπελείπετο προηγήσεως, τμημάτων ἔξομεν $\overline{ε}$ $\overline{λη}$ $\overline{ια}$, λοιπὴν δὲ καὶ τὴν ὑπὸ $ΖΑΗ$ γωνίαν
- 16 τῆς κατὰ τὴν αὐτὴν διάστασιν φαινομένης ἐπὶ τοῦ ἐπικύκλου παρόδου τμημάτων $\overline{ξξ}$ $\overline{ιε}$ $\overline{ιξ}$. οἷς ἐπειδὴ κατὰ τοὺς ἐπὶ τοῦ ἀπογείου τῶν ταχῶν λόγους ἐπιβάλλουσι τοῦ διευκρινημένου μήκους μοῖραι $\overline{β}$ $\overline{ε}$ $\overline{ε}$, τὴν μὲν ἡμίσειαν τῆς ὅλης προηγήσεως ἔξομεν τῶν
- 15 λοιπῶν $\overline{γ}$ $\overline{λβ}$ $\overline{ε}$ μοιρῶν καὶ ἡμερῶν $\overline{ο}$ $\overline{γ'}$, ἐν ὅσαις ὁ ἀστὴρ ἔγγιστα κινεῖται τὰς ἐπιβαλλούσας ταῖς προκειμέναις τοῦ διευκρινημένου μήκους μοίραις $\overline{β}$ $\overline{ε}$ $\overline{ε}$ περιδικὰς μοίρας $\overline{β}$ $\overline{κα}$ $\overline{κε}$, τὴν δὲ ὅλην προήγησιν μοιρῶν $\overline{ξ}$ $\overline{δ}$ $\overline{ι}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{ρμ}$ $\overline{Γ}$.
- 20 πάλιν καὶ τὰς περὶ τὸ ἐλάχιστον ἀπόστημα πηλικότητος ἐπισκεψόμεθα διὰ τῶν ὁμοίων ἐπὶ τῆς αὐτῆς καταγραφῆς, ὅταν ἢ μὲν μέση τῶν στήριγμῶν ἀκρό-

2. ἡ μὲν] ἔσται ἢ D. 3. ἔσται] om. D. 5. γωνία] supra scr. comp. D¹. ὁμοίως] om. D. 6. τοῦ] ABC, τῆς C² D.

7. ἐπὶ] e corr. D². εἰ] e corr. D². 8. ὁ] ins. D². ὑπολείπεται D, corr. D². τμημάτων] -ων in ras. D². 9. καὶ] ins. D². 10. διάστασιν] -άστασιν in ras. A. 12. ἐπὶ τοῦ] ins. D². 15. ο] in ras. A. γ'] $\overline{Γ}$ D, τρίτον D². 17. $\overline{β}$ $\overline{ε}$ $\overline{ε}$] $\overline{βε}$ $\overline{ε}$ AC. 19. $\overline{ξ}$] seq. ras. 1 litt. D. $\overline{ι}$] seq. ras. 1 litt. D.

$\overline{Γ}$ ²] $\overline{Γ}$ ₀ AB, $\overline{Γ}$ ¹ C, $\overline{Γ}$ ₀: ~ D (o in ras.). 20. ἐλάχιστον] corr. ex $\overline{ξ}$ $\overline{λ}$ D². 21. αὐτῆς] corr. ex αὐτῆ Δ¹. 22. ἀκρόνυκτου D, ἀκρόνυκτος D².

νυκτος κατ' αὐτὸ τὸ περιγειότατον τοῦ ἐκκέντρον γί-
 νηται, τῶν δὲ στηριγμῶν ἐκάτερος περὶ τὴν ἐκκειμένην
 ἀπὸ τῆς ἀκρωνύκτου, του-
 ἔστιν ἀπὸ τοῦ περιγελου, κατὰ
 μῆκος διάστασιν· καθ' ἣν 5
 θέσειν ἢ μὲν $ΑΓ$ τοῦ τότε
 ἀποστήματος ἀδιαφοροῦσα
 ὡσαύτως τῆς τοῦ ἐλαχίστου
 καταλαμβάνεται, ἢ δὲ τῆ μιᾶ
 μοίρα τοῦ μήκους ἐπιβάλλουσα 10
 προσθαφαίρεσις ἐξηκοστῶν $\xi\bar{\kappa}$
 ἔγγιστα· ὥστε καὶ ἐνθάδε
 τὸ φαινόμενον τάχος τοῦ
 ἐπικύκλου πρὸς τὸ φαινό-
 μενον τάχος τοῦ ἀστέρος 15



λόγον ἔχειν, ὃν τὰ $\bar{\alpha} \bar{\xi} \bar{\kappa}$ πρὸς τὰ $\bar{\kappa}\eta \bar{\iota}\eta \bar{\kappa}\bar{\varsigma}$, καὶ διὰ
 τοῦτο, οἷων ἐστὶν ἡ ΘZ εὐθεΐα $\bar{\alpha} \bar{\xi} \bar{\kappa}$, τοιούτων τὴν
 μὲν ΓZ γίνεσθαι $\bar{\kappa}\eta \bar{\iota}\eta \bar{\kappa}\bar{\varsigma}$, τὴν δὲ $E\Gamma$ ὄλην τοι-
 ούτων $\bar{\lambda} \bar{\lambda}\gamma \bar{\varsigma}$, τὸ δ' ὑπὸ τῶν $E\Gamma, \Gamma Z$ περιεχόμενον
 ὀρθογώνιον $\bar{\omega}\xi\delta \bar{\mu}\delta \bar{\nu}$. ἐπεὶ οὖν καί, οἷων ἐστὶν ἡ 20
 ΔA ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου $\bar{\varsigma} \bar{\lambda}$, τοιούτων
 ἐστὶν ἡ $ΑΓ$ ἀδιαφοροῦσα τοῦ ἐλαχίστου ἀποστήματος
 $\bar{\nu}\bar{\varsigma} \bar{\lambda}\epsilon$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἢ μὲν $\Delta\Gamma$ ὄλην τῶν αὐτῶν
 $\bar{\xi}\gamma \bar{\epsilon}$, ἢ δὲ ΓH λοιπῇ $\bar{\nu}$ καὶ ἐξηκοστῶν $\bar{\epsilon}$, τὸ δ' ὑπ'

1. γίνηται] -ητ- e corr. D². 2. δὲ στηριγμῶν] -ἐ στ- e
 corr. D². ἐκάτερος] post $\bar{\epsilon}$ - ras. 1 litt. D. 11. προσθ-
 αφάιρεσις] ante ι ras. 1 litt. D. 12. ἔγγιστα] corr. ex $\bar{\epsilon}$ D².
 16. $\bar{\alpha}$] in ras. D. $\bar{\alpha}\bar{\zeta}\bar{\kappa}$ C, ut saepe. 17. $Z\Theta B$. 18.
 γίνεσθαι] -/- in ras. 2 litt. D. τοιούτων] om. D. 19. δ']
 δὲ D. τῶν] scripsi, τοῦ ABC, τῆς D. 22. ἐστίν] om. D.
 ἢ] ins. D². 24. $\bar{\epsilon}$ (pr.)] corr. ex εὐθεΐα D². ὑπ'] corr. ex
 ὑπὸ D. In fig. η' add. A.

αὐτῶν, τουτέστιν τὸ ὑπὸ τῶν $ΕΓ, ΓΖ$, περιεχόμενον
 ὀρθογώνιον $\gamma\rho\nu\theta$ $\kappa\epsilon$ $\kappa\epsilon$, ἐὰν ὠσαύτως παραβάλαμεν
 τὰ $\gamma\rho\nu\theta$ $\kappa\epsilon$ $\kappa\epsilon$ παρὰ τὰ $\omega\xi\delta$ $\mu\theta$ $\nu\eta$ καὶ τῶν ἐκ τῆς
 παραβολῆς γινόμενων γ $\lambda\theta$ $\iota\beta$ τὴν πλευρὰν λαβόντες
 5 τὰ α $\nu\delta$ $\mu\beta$ πολυπλασιάσωμεν χωρὶς ἐπὶ τε τὰ τῆς
 ΘZ εὐθείας α ξ κ καὶ ἐπὶ τὰ τῆς $ZΓ$ ὁμοίως $\kappa\eta$ $\iota\eta$ $\kappa\varsigma$,
 τὴν μὲν ΘZ ἔξομεν τοιούτων β η $\mu\gamma$, οἷων ἡ μὲν
 AZ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου ἐστὶν ξ λ , ἡ δὲ $ΑΓ$
 τοῦ τότε ἀποστήματος $\nu\varsigma$ $\lambda\epsilon$, τὴν δὲ $ΓΖ$ τῶν αὐτῶν
 10 $\nu\delta$ ξ $\kappa\beta$, τὴν δὲ $Γ\Theta$ ὄλην ὁμοίως $\nu\varsigma$ $\iota\epsilon$ ϵ . καὶ οἷων
 μὲν ἄρα ἐστὶν ἡ AZ ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, τοιούτων ἡ ΘZ
 εὐθεΐα ἐστὶν $\lambda\theta$ $\lambda\varsigma$ $\iota\eta$, οἷων δὲ καὶ ἡ $ΓΑ$ ὑποτείνουσα
 $\rho\kappa$, ἡ $Γ\Theta$ ὁμοίως $\rho\iota\theta$ $\iota\zeta$ $\mu\varsigma$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ μὲν
 ἐπὶ τῆς $Z\Theta$ περιφέρεια τοιούτων $\lambda\eta$ $\lambda\beta$ $\lambda\delta$, οἷων ὁ
 15 περὶ τὸ $AZ\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς
 $Γ\Theta$ τοιούτων $\rho\zeta\zeta$ $\lambda\delta$ $\nu\delta$, οἷων ὁ περὶ τὸ $ΑΓ\Theta$ ὀρθο-
 γώνιον κύκλος $\tau\zeta$. ὥστε καί, οἷων μὲν εἰσιν αἱ β
 ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων ἡ μὲν ὑπὸ $ZΑ\Theta$ γωνία ἐστὶν
 $\lambda\eta$ $\lambda\beta$ $\lambda\delta$, ἡ δὲ ὑπὸ $ΓΑ\Theta$ ὁμοίως $\rho\zeta\zeta$ $\lambda\delta$ $\nu\delta$,
 20 οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων ἡ μὲν ὑπὸ $ZΑ\Theta$
 γωνία $\iota\theta$ $\iota\varsigma$ $\iota\zeta$, ἡ δὲ ὑπὸ $ΓΑ\Theta$ ὁμοίως $\pi\gamma$ $\mu\zeta$ $\kappa\zeta$.

1. ἀότης D, corr. D². τουτέστιν] -ν eras. D, comp. B.

2. $\gamma\rho\nu\theta$] D², $\Gamma\rho\nu\theta$ ACD, $\rho\nu\theta$ post lac. B. 3. $\Gamma\rho\nu\theta$ AC,
 $\rho\nu\theta$ post lac. B, $\hat{\Gamma}\rho\nu\theta$ D, $\hat{\Gamma}\rho\nu\theta$ D². τὰ (alt.)] D, τὰς ABC.

4. γινόμενων] corr. ex Γ D². 5. $\mu\beta$] scripsi, $\mu\epsilon$ A, $\mu\theta$
 BCD. 6. $\alpha\zeta\kappa$ AC, $\alpha\zeta\kappa$ B; similiter saepe. 7. ΘZ] corr.
 ex OZ D². $\beta\eta$ $\mu\gamma$ ACD; similiter saepe. 8. ἐστίν] om. D.

9. τότε] -ότε in ras. B. ΓΖ] corr. ex Γ \bar{Z} D². 10. $\iota\epsilon$] -ε e corr. D². 11. ἡ (pr.)] ins. B, corr. ex η D². 12. εὐθεΐα
 ἐστὶν] corr. ex αὶ D². $\lambda\varsigma$] -ς e corr. D². καί] ins. D².

13. ἡ (pr.)] τοιούτων καὶ ἡ D. $\rho\iota\theta$] $\rho\iota$ - in ras. maiore D².

14. ZΘ] ΘZ B. 16. $\rho\zeta\zeta$] corr. ex $\rho\zeta$ $\bar{\zeta}$ D². 21. γωνία
 $\iota\theta$] corr. ex γωνία θ D². $\delta\epsilon$] δ° D. $\kappa\zeta$] supra scr. D².

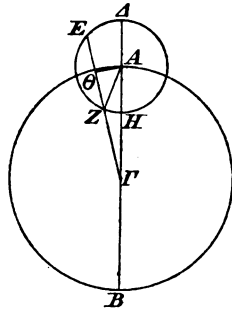
καὶ λοιπὴν μὲν ἄρα τὴν ὑπὸ $ΑΓΘ$ γωνίαν τῆς ἀπὸ τοῦ ἑτέρου τῶν στηριγμῶν ἐπὶ τὴν ἀκρόνυκτον παρὰ τὸ τοῦ ἀστέρος τάχος προηγῆσεως τμημάτων ἔξομεν $\bar{\epsilon}$ $\bar{\iota}\beta$ $\bar{\lambda}\gamma$, λοιπὴν δὲ καὶ τὴν ὑπὸ ZAH γωνίαν τῆς κατὰ τὴν αὐτὴν διάστασιν φαινομένης ἐπὶ τοῦ ἐπι-
 κύκλου παρόδου τμημάτων $\bar{\xi}\delta$ $\bar{\lambda}\alpha$ $\bar{\iota}$. οἷς ἐπειδὴ κατὰ
 τὸν ἐπὶ τοῦ περιγείου τῶν ταχῶν λόγον ἐπιβάλλουσι
 τοῦ διευκρινιζομένου μήκους μοίραι $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda}\gamma$ $\bar{\kappa}\eta$, τὴν μὲν
 ἡμίσειαν τῆς ὅλης προηγῆσεως ἔξομεν μοιρῶν $\bar{\gamma}$ $\bar{\lambda}\theta$ $\bar{\epsilon}$
 καὶ ἡμερῶν $\bar{\xi}\eta$, ἐν ὅσαις ὁ ἀστὴρ ἐγγιστα μέσως κί-
 νεῖται τὰς ἐπιβαλλούσας ταῖς προκειμέναις τοῦ διευ-
 κρινιζομένου μήκους μοίραις $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda}\gamma$ $\bar{\kappa}\eta$ περιοδικὰς μοίρας
 $\bar{\beta}$ $\bar{\iota}\varsigma$ $\bar{\mu}\epsilon$, τὴν δὲ ὅλην προήγησιν μοιρῶν $\bar{\xi}$ $\bar{\iota}\eta$ $\bar{\iota}$ καὶ
 ἡμερῶν $\bar{\rho}\lambda\varsigma$.

γ'. Ἀπόδειξις τῶν τοῦ τοῦ Δ ιὸς προηγῆσεων. 15

Ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Δ ιὸς ἀστέρος κατὰ μὲν τοὺς περι-
 τὸ μέσον ἀπόστημα λογισμοὺς ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς
 τὴν ΓZ λόγος συνάγεται τοῦ ἐνὸς πρὸς τὰ $\bar{\iota}$ $\bar{\nu}\alpha$ $\bar{\kappa}\theta$,
 ὁ δὲ τῆς $E\Gamma$ πρὸς τὴν $Z\Gamma$ ὁ τῶν $\bar{\iota}\beta$ $\bar{\nu}\alpha$ $\bar{\kappa}\theta$ πρὸς τὰ
 $\bar{\iota}$ $\bar{\nu}\alpha$ $\bar{\kappa}\theta$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον
 $\bar{\rho}\lambda\theta$ $\bar{\lambda}\xi$ $\bar{\lambda}\theta$, καὶ πάλιν ὁ μὲν τῆς ΓA πρὸς τὴν $A\Delta$ ὁ

1. λοιπὴν] C, λοιπῆ D. γωνίαν] -ν e corr. D. 4. λοι-
 πὴν] corr. ex λοιπῆ D. γωνίαν] corr. ex γωνία D. 7. ἐπὶ]
 ἀπὸ D. ἐπιβάλλουσι D, -ν eras. 9. ἔξομεν] -ν ins. D².
 μοίρῶν D. 15. γ'] om. D. ἀπόδειξις — προηγῆσεων] mg. D.
 τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD. 16. τοῦ(alt.)] supra scr. D². 17. τό] seq.
 ras. 1 litt. D. πρὸς τὴν ΓZ] om. D, πρὸς τὴν $Z\Gamma$ D². 18. τοῦ] -οῦ
 in ras. D². ἐνὸς] corr. ex α D². 19. $Z\Gamma$] ΓZ D. ὁ(alt.)] ὁ] D,
 ὁ] D². πρὸς(alt.) — 20. $\bar{\kappa}\theta$] om. C. 20. αὐτῶν] corr. ex
 αὐτόν C. 21. $\bar{\lambda}\xi$ $\bar{\lambda}\theta$] in ras. A¹, supra add. $\bar{\lambda}\xi$ $\bar{\mu}\eta$ $\bar{\lambda}\xi$ D²,
 mg. add. $\bar{\rho}\lambda\gamma$ $\bar{\lambda}\gamma$ $\bar{\mu}\theta$ B. καί] in ras. A¹. ΓA] corr. ex
 $\Gamma\Delta$ D. $A\Delta$] A, $AH\Delta$ BC, AH C²D.

- τῶν $\bar{\xi}$ πρὸς τὰ $\bar{\iota\alpha}$ $\bar{\lambda}$, ὁ δὲ τῆς $\Gamma\Delta$ πρὸς τὴν ΓH ὁ
 τῶν $\bar{\omicron\alpha}$ $\bar{\lambda}$ πρὸς τὰ $\bar{\mu\eta}$ $\bar{\lambda}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχο-
 μενον ὀρθογώνιον $\gamma\upsilon\bar{\xi}\bar{\xi}$ $\bar{\mu\epsilon}$. τῶν δ' ἐκ τῆς παραβολῆς
 γινομένων κδ $\bar{\nu}$ $\bar{\theta}$ ἢ πλευρὰ τὰ $\bar{\delta}$ $\bar{\nu\theta}$ $\bar{\alpha}$ πολυπλασιασ-
 5 θέντα ἐπὶ τὸν ἐκκείμενον λόγον
 τῶν ΘZ καὶ $\text{Z}\Gamma$ τὴν μὲν ΘZ
 ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκείμενας τῶν
 ΓA καὶ AZ πηλικιότητας $\bar{\delta}$ $\bar{\nu\theta}$ $\bar{\alpha}$,
 τὴν δὲ ΓZ τῶν αὐτῶν $\bar{\nu\delta}$ $\bar{\varsigma}$ $\bar{\mu\delta}$,
 10 τὴν δὲ $\Gamma\Theta$ ὄλην $\bar{\nu\theta}$ $\bar{\epsilon}$ $\bar{\mu\epsilon}$. διὰ
 τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν
 τῶν $\bar{\rho\alpha}$ λόγον ἐκατέρως τῶν
 AZ καὶ $\text{A}\Gamma$ ὑποτείνουσῶν ἢ
 μὲν ΘZ εὐθεῖα γίννεται $\bar{\nu\beta}$
 15 ο $\bar{\iota}$, ἢ δὲ $\Gamma\Theta$ ὁμοίως $\bar{\rho\iota\eta}$
 $\bar{\iota\alpha}$ $\bar{\lambda}$, τῶν δ' ἐπ' αὐτῶν περιφε-
 ρειῶν ἢ μὲν ἐπὶ τῆς $\text{Z}\Theta$ μοιρῶν $\bar{\nu\alpha}$ $\bar{\kappa\alpha}$ $\bar{\mu\alpha}$, ἢ δ' ἐπὶ
 τῆς $\Gamma\Theta$ μοιρῶν $\bar{\rho\xi}$ $\bar{\delta}$ $\bar{\nu\epsilon}$. ἀκολουθῶς δὲ καὶ ἢ μὲν
 ὑπὸ $\text{ZA}\Theta$ γωνία συνάγεται τοιούτων $\bar{\kappa\epsilon}$ $\bar{\mu}$ $\bar{\nu}$ ἔγγιστα,
 20 οἷων εἰσὶν αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, ἢ δὲ ὑπὸ $\Gamma\text{A}\Theta$ τῶν αὐτῶν



1. $\bar{\iota\alpha}$ $\bar{\iota\lambda}$? D. $\Gamma\Delta$] $\Delta\Gamma$ D. ΓH] in ras. maiore D².
 2. $\bar{\omicron\alpha}$] corr. ex $\bar{\theta\alpha}$ D. $\bar{\tau\acute{o}}$] seq. ras. 1 litt. D. αὐτῶν] $\bar{\omega}\bar{\nu}$
 e corr. D², αὐτόν C. 3. $\bar{\gamma\upsilon\bar{\xi}\bar{\xi}}$] BD^2 , $\bar{\Gamma}\bar{\nu}\bar{\xi}\bar{\xi}$ AC , $\bar{\Gamma}\bar{\nu}\bar{\xi}\bar{\xi}$ D.
 Supra $\bar{\mu\epsilon}$ add. N A. τῶν δ' ἐκ τῆς] in ras. minore D².
 4. γινομένων D. $\bar{\nu}$ $\bar{\theta}$] $\bar{\nu\theta}$ ABCD, $\bar{\nu}$: $\bar{\theta}$: D². $\bar{\alpha}$] supra
 est ras. C, mut. in $\bar{\alpha}$ D². πολυπλασιασθέντα] D, πολλαπλα-
 σιασθέντα ABCD². 7. τῶν] τῆς D. 8. $\bar{\alpha}$] ins. D². 10. $\bar{\nu\theta}$]
 $\bar{\nu}$ seq. ras. 1 litt. B. $\bar{\mu\epsilon}$] ins. D². 12. τῶν (pr.)] e corr. D².
 14. ΘZ] corr. ex OZ A¹, $\bar{\epsilon\iota}$ D, $\text{Z}\Theta$ D². γίννεται D. 15. ο] e corr. D².
 $\bar{\iota}$, ἢ] corr. ex $\bar{\iota\eta}$ D². 16. $\bar{\lambda}$] D, $\bar{\delta}$ ABC. ἐπ'] corr. ex ὑπ' D².
 αὐτῶν] scripsi, αὐταῖς ABCD. 17. $\text{Z}\Theta$] $\text{Z}\Theta$ ὁμοίως D. 20. οἷων] οἷων μὲν D, corr. D². $\bar{\delta\xi}$] $\bar{\delta}$ D.
 $\text{A}\Gamma\Theta$ B. Figuræ Θ' add. A.

$\bar{\pi} \bar{\beta} \bar{\kappa}\eta$, τῶν δὲ λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ $Z\Gamma A$ τῆς παρὰ τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος προηγήσεως μοιρῶν θ νξ $\lambda\beta$, ἢ δὲ ὑπὸ $Z A H$ τῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλίας μοιρῶν $\nu\delta$ $\kappa\alpha$ $\lambda\eta$. ταύταις δ' ἐπιβαλλουσῶν κατὰ τοὺς ἐκκειμένους λόγους τῆς κατὰ μῆκος παρόδου μοιρῶν 5
 $\bar{\epsilon} \bar{\alpha} \bar{\kappa}\delta$ καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια τῆς προηγήσεως γίνεται μοιρῶν δ $\nu\zeta$ η καὶ ἡμερῶν ξ L' ἔγγιστα, ἢ δὲ ὄλη προήγησις μοιρῶν θ $\nu\beta$ $\iota\zeta$ καὶ ἡμερῶν $\rho\kappa\alpha$, τὸ δὲ περὶ τὴν ἀποχὴν τῶν $\bar{\epsilon}$ μοιρῶν τοῦ τε ἀπογείου καὶ τοῦ περιγείου διάστημα ἀδιαφόρῳ τοῦ μὲν μεγίστου ἔλασσον, 10
 τοῦ δὲ ἐλαχίστου μείζον.

κατὰ δὲ τοὺς περὶ τὸ μέγιστον ἀπόστημα ἐπιλογισμοὺς ἢ μὲν τῆς διευκρινήσεως προσθαφαίρεσις εὐρίσκεται ἐξηκοστῶν $\bar{\epsilon} \bar{\varsigma}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς τὴν ΓZ λόγος ὁ τῶν \circ $\nu\delta$ $\bar{\nu}$ πρὸς τὰ $\bar{\iota}$ $\nu\zeta$ $\lambda\theta$, 15
 ὁ δὲ τῆς $E\Gamma$ πρὸς τὴν ΓZ ὁ τῶν $\bar{\iota}\beta$ $\bar{\mu}\zeta$ $\bar{\iota}\theta$ πρὸς τὰ $\bar{\iota}$ $\nu\zeta$ $\lambda\theta$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\rho\lambda\theta$ $\bar{\mu}\zeta$ $\bar{\mu}\beta$. καὶ πάλιν ὁ μὲν τῆς ΓA πρὸς τὴν $A\Delta$ λόγος ὁ τῶν $\xi\beta$ $\bar{\mu}\epsilon$ πρὸς τὰ $\bar{\iota}\alpha$ $\bar{\lambda}$, ὁ δὲ τῆς $\Delta\Gamma$ πρὸς τὴν ΓH ὁ τῶν $\circ\delta$ $\bar{\iota}\epsilon$ πρὸς τὰ $\bar{\nu}\alpha$ $\bar{\iota}\epsilon$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν 20
 περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\gamma\omega\epsilon$ $\bar{\iota}\eta$ $\bar{\mu}\epsilon$. τῶν δὲ ἐκ τῆς

1. $\bar{\pi} \bar{\beta}] D^2$, $\bar{\pi}\bar{\beta} ABCD$. $Z\Gamma A]$ corr. ex $Z A \Gamma D^2$. 2. προσηγήσεως D , sed corr. 3. $\delta\epsilon]$ δ' D . φαινομένης] -η- in ras. D^2 . 4. $\lambda\eta]$ corr. ex $\delta\eta D^2$. ἐπιβαλλουσῶν] mut. in ἐπιβάλλουσι D^2 . 6. γίνεται] -ί- in ras. D^2 . 7. $\delta]$ corr. ex $\bar{\lambda} D^2$. 8. προήγησις] -ι- in ras. 2 litt. D^2 . 10. ἀπόστημα D . 11. τοῦ] corr. ex τὴν D^2 . 15. $\Theta Z]$ $Z \Theta B$. τὴν] om. D . $\Gamma Z]$ $Z \Gamma B$. τῶν $\circ]$ in ras. D^2 . 16. $\bar{\mu}\zeta]$ corr. ex $\bar{\mu} D$. 17. $\delta']$ $\delta\epsilon' D$. αὐτῶν] -ῶν in ras. D^2 . 18. $A\Delta]$ $AH D$. 19. $\xi\beta]$ corr. ex $\zeta\beta D^2$. $\delta\epsilon]$ corr. ex $\tau\epsilon D^2$. 20. $\delta']$ $\delta\epsilon' A$. αὐτῶν] -ῶν in ras. D . 21. $\bar{\Gamma} \bar{\omega}\bar{\epsilon} AC$, $\bar{\Gamma}' \bar{\omega}\bar{\epsilon} D$; similiter saepe. τῶν] -ῶν in ras. D^2 . $\delta\epsilon]$ δ' CD .

παραβολῆς γινομένων κζ̄ ιγ̄ κς̄ ἢ πλευρὰ τὰ ε̄ ιγ̄ δ̄
 πολυπλασιασθέντα ἐπὶ τὸν ἐκκείμενον λόγον τῶν Θ Z
 καὶ ZΓ εὐθειῶν τὴν μὲν ZΘ ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκει-
 μένας τῶν ΓΑ καὶ AZ πηλικότητας δ̄ μς̄ ε̄, τὴν δὲ
 5 ΓZ τῶν αὐτῶν νς̄ ε̄ ιθ̄, τὴν δὲ ΓΘ ὄλην ξᾱ νβ̄ κε̄.
 διὰ τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν ρκ̄ λόγον ἑκατέρας
 τῶν AZ καὶ ΑΓ ὑποτείνουσῶν ἢ μὲν ZΘ γίνεται
 μθ̄ με̄ κγ̄, ἢ δὲ ΓΘ ὁμοίως ριη̄ ιθ̄ κς̄, τῶν δ' ἐπ'
 αὐτῶν περιφερειῶν ἢ μὲν ἐπὶ τῆς ZΘ μοιρῶν μῆ̄ νθ̄ λδ̄,
 10 ἢ δ' ἐπὶ τῆς ΓΘ μοιρῶν ρξ̄ μθ̄ λς̄. ταύταις δ' ἀκο-
 λούθως καὶ ἢ μὲν ὑπὸ ZΑΘ γωνία τοιούτων κδ̄ κθ̄ μς̄,
 οἶων εἶσιν αἱ δ̄ ὀρθαὶ τξ̄, ἢ δὲ ὑπὸ ΓΑΘ τῶν αὐτῶν
 π̄ κδ̄ μῆ̄. καὶ τῶν λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ ZΓΑ τῆς παρὰ
 τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος προηγήσεως μοιρῶν θ̄ λε̄ ιβ̄, ἢ
 15 δὲ ὑπὸ ZΑΗ τῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλλίας μοιρῶν
 νε̄ νε̄ ᾱ αἴς ἐπιβαλλουσῶν κατὰ τοὺς ἀπογείους λό-
 γους τοῦ μὲν διευκρινημένου μήκους μοιρῶν δ̄ μ̄ λε̄,
 τοῦ δὲ περιοδικοῦ μοιρῶν ε̄ ε̄ λε̄, καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια
 τῆς προηγήσεως γίνεται μοιρῶν δ̄ νθ̄ λς̄ καὶ ἡμερῶν
 20 ξᾱ λ' ἔγγιστα, ἢ δὲ ὄλη προηγήσεις μοιρῶν θ̄ μθ̄ ιδ̄
 καὶ ἡμερῶν ρκγ̄.

1. δ̄] AD, δ̄ ᾗ A¹BC. 3. καί] ins. D². εὐθεῖα D,
 corr. D². ZΘ] EZ D. 4. ΓΑ καὶ AZ] -A καὶ A- in ras. D².

δ̄] post ras. 1 litt. D. 5. ιθ̄] ιθ̄^a A, ιθ̄ ε̄ BC, ιε̄ D.
 ἑκατέρα D, corr. D². 7. τῶν AZ] -ων A- in ras. D², post -Z
 ras. 1 litt. καί] seq. ras. 2 litt. D. 8. με̄] -ε̄ e corr. C, corr. ex
 -ς D². τῶν] -ν in ras. 2 litt. D². 9. αὐτῶν] scripsi, αὐταῖς ABCD.

11. AZΘ D, corr. D². κθ̄] μθ̄ B. μς̄] κς̄ B. 12. δέ] δ' D.

13. μῆ̄] BD, μῆ̄ C, νῆ̄ A. 14. προηγήσεων D, corr. D². 15. δέ] δ' D.
 16. νε̄ (pr.)] corr. ex νθ̄ D². ἀπογείους] ἀπὸ τοῦ ἀπο-
 γείου D; fort. ἐπὶ τοῦ ἀπογείου coll. p. 473, 7 al. 18. ε̄] in ras. D².

λε̄] corr. ex λ̄ D². 19. νθ̄] C²D², ν̄ ABC, νς̄ D (-ς in ras. D²).
 20. ξᾱ] e corr. D². μθ̄] νε̄ D, θ̄ μθ̄ ιδ̄ supra scr. D².

κατὰ δὲ τοὺς περὶ τὸ ἐλάχιστον ἀπόστημα λογισμοὺς ἢ μὲν τῆς διευκρινήσεως προσθαφαίρεσις εὐρίσκεται ἐξηκοστῶν $\bar{\epsilon}$ Γ⁶. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς τὴν $ZΓ$ λόγος ὁ τῶν $\bar{\alpha}$ $\bar{\epsilon}$ $\bar{\mu}$ πρὸς τὰ $\bar{\iota}$ $\bar{\mu}\epsilon$ $\bar{\mu}\theta$, ὁ δὲ τῆς $EΓ$ πρὸς τὴν $ZΓ$ ὁ τῶν $\bar{\iota}\beta$ $\bar{\nu}\zeta$ $\bar{\theta}$ πρὸς τὰ $\bar{\iota}$ $\bar{\mu}\epsilon$ $\bar{\mu}\theta$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\bar{\rho}\lambda\theta$ $\kappa\delta$ $\bar{\nu}\zeta$. καὶ πάλιν ὁ μὲν τῆς $ΓA$ πρὸς τὴν AA λόγος ὁ τῶν $\bar{\nu}\zeta$ $\bar{\iota}\epsilon$ πρὸς τὰ $\bar{\iota}\alpha$ $\bar{\lambda}$, ὁ δὲ τῆς $AΓ$ πρὸς τὴν $ΓH$ ὁ τῶν $\bar{\xi}\eta$ $\bar{\mu}\epsilon$ πρὸς τὰ $\bar{\mu}\epsilon$ $\bar{\mu}\epsilon$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\bar{\gamma}\rho\mu\epsilon$ $\bar{\iota}\eta$ $\bar{\mu}\epsilon$. τῶν δ' ἕκ τῆς 10 παραβολῆς γινομένων $\bar{\kappa}\beta$ $\bar{\lambda}\gamma$ $\bar{\lambda}\delta$ ἢ πλευρὰ τὰ $\bar{\delta}$ $\bar{\mu}\epsilon$ ο πολυπλασιασθέντα ἐπὶ τὸν ἐκκείμενον λόγον τῶν ΘZ καὶ $ZΓ$ εὐθειῶν τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκείμενας τῶν $ΓA$ καὶ AZ πηλικιότητος $\bar{\epsilon}$ $\bar{\iota}\alpha$ $\bar{\nu}\epsilon$, τὴν δὲ $ZΓ$ τῶν αὐτῶν $\bar{\nu}\alpha$ $\bar{\xi}$ $\bar{\lambda}\eta$, τὴν δὲ $Γ\Theta$ ὄλην $\bar{\nu}\zeta$ $\bar{\iota}\theta$ $\bar{\lambda}\gamma$. 15 διὰ τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν $\bar{\rho}\kappa$ λόγον ἑκατέρας τῶν ZA καὶ $AΓ$ ὑποτείνουσῶν ἢ μὲν $Z\Theta$ γίνεται $\bar{\nu}\delta$ $\bar{\iota}\delta$ $\bar{\mu}\zeta$, ἢ δὲ $Γ\Theta$ ὁμοίως $\bar{\rho}\iota\eta$ $\bar{\gamma}$ $\bar{\mu}\zeta$, τῶν δὲ ἐπ' αὐτῶν περιφερειῶν ἢ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Theta$ μοιρῶν $\bar{\nu}\gamma$ $\bar{\mu}\epsilon$ $\bar{\delta}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς $Γ\Theta$ μοιρῶν $\bar{\rho}\nu\theta$ $\bar{\kappa}\beta$ $\bar{\mu}$. ταύταις δ' ἀκολουθῶς 20 καὶ ἢ μὲν ὑπὸ $ZA\Theta$ γωνία τοιοῦτων $\bar{\kappa}\zeta$ $\bar{\nu}\beta$ $\bar{\lambda}\beta$, οἷων

2. προσθαφαίρεσιν D, corr. D². 3. Γ⁶ ABCD, ut solent.
 4. λόγος] -ς in ras. D². 5. ZΓ] ΓZ D. τῶν] -ῶν e
 corr. D². θ] corr. ex. δ D². 6. μθ] μ̄ BC, corr. C². αὐτῶν]
 -ῶν in ras. D². 7. ρλθ] DC², ρλε ABC. τὴν] om. D.
 ΑΖ] ABC, AH DC². 8. τῶν] -ῶν in ras. D². 9. αὐτῶν]
 -ῶν in ras. D². 10. Γ̄ρμ̄ε D, Γ̄ρμ̄ε D². 11. λγ] λ- corr.
 ex α A. ο] A, in ras. D², ο̄ BC. 12. ἐκκείμενον A. τῶν]
 corr. ex τό D². ΘZ] corr. ex Z D². 14. πηλικιότητας] -ητας
 add. D². 15. ZΓ] ΓZ D. τῶν] seq. ras. 1 litt. D. 17.
 καί] supra scr. D². 18. δέ(alt.)] δ' BC. ἐπ' corr. ex ὑπ' D².
 αὐτῶν] scripsi, αὐταῖς ABC; αὐτῆς D, ut saepe. 20. ΓΘ]
 Γ- in ras. D². δ'] ζ A, post ras. 1 litt. D. 21. ZAΘ] -Θ
 corr. ex Γ in scrib. C.

$\overline{\epsilon\iota\sigma\iota\nu}$ $\overline{\alpha\iota}$ $\overline{\delta}$ $\overline{\delta\rho\theta\alpha\iota}$ $\overline{\tau\acute{\epsilon}}$, η $\overline{\delta\epsilon}$ $\overline{\upsilon\pi\acute{o}}$ $\overline{\Gamma\Lambda\Theta}$ $\overline{\tau\acute{\omega}\nu}$ $\overline{\alpha\upsilon\tau\acute{\omega}\nu}$
 $\overline{\omicron\theta}$ $\overline{\mu\alpha}$ $\overline{\kappa}$. $\overline{\kappa\alpha\iota}$ $\overline{\tau\acute{\omega}\nu}$ $\overline{\lambda\omicron\iota\pi\acute{\omega}\nu}$ η $\overline{\mu\epsilon\nu}$ $\overline{\upsilon\pi\acute{o}}$ $\overline{Z\Gamma\Lambda}$ $\overline{\tau\eta\varsigma}$ $\overline{\pi\alpha\rho\acute{\alpha}}$
 $\overline{\tau\acute{o}}$ $\overline{\tau\acute{\alpha}\gamma\omicron\varsigma}$ $\overline{\tau\omicron\upsilon}$ $\overline{\acute{\alpha}\sigma\tau\acute{\epsilon}\rho\omicron\varsigma}$ $\overline{\pi\rho\omicron\eta\gamma\eta\sigma\epsilon\omega\varsigma}$ $\overline{\mu\omicron\iota\rho\acute{\omega}\nu}$ $\overline{\iota}$ $\overline{\iota\eta}$ $\overline{\mu}$, η
 $\overline{\delta\epsilon}$ $\overline{\upsilon\pi\acute{o}}$ $\overline{Z\Lambda\eta}$ $\overline{\tau\acute{\omega}\nu}$ $\overline{\tau\eta\varsigma}$ $\overline{\varphi\alpha\iota\nu\omicron\mu\acute{\epsilon}\nu\eta\varsigma}$ $\overline{\acute{\alpha}\nu\omega\mu\alpha\lambda\iota\alpha\varsigma}$ $\overline{\mu\omicron\iota\rho\acute{\omega}\nu}$
 5 $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\mu\eta}$ $\overline{\mu\eta}$. $\overline{\alpha\iota\varsigma}$ $\overline{\acute{\epsilon}\pi\iota\beta\alpha\lambda\lambda\omicron\upsilon\sigma\acute{\omega}\nu}$ $\overline{\kappa\alpha\tau\acute{\alpha}}$ $\overline{\tau\omicron\upsilon\varsigma}$ $\overline{\acute{\epsilon}\pi\iota}$ $\overline{\tau\omicron\upsilon}$ $\overline{\pi\epsilon\rho\iota}$
 $\overline{\gamma\epsilon\iota\omicron\upsilon}$ $\overline{\lambda\omicron\gamma\omicron\upsilon\varsigma}$ $\overline{\tau\omicron\upsilon}$ $\overline{\mu\epsilon\nu}$ $\overline{\delta\iota\epsilon\nu\kappa\rho\iota\nu\eta\mu\acute{\epsilon}\nu\omicron\upsilon}$ $\overline{\mu\eta\kappa\omicron\upsilon\varsigma}$ $\overline{\mu\omicron\iota\rho\acute{\omega}\nu}$
 $\overline{\epsilon}$ $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\kappa}$, $\overline{\tau\omicron\upsilon}$ $\overline{\delta\epsilon}$ $\overline{\pi\epsilon\rho\iota\omicron\delta\iota\kappa\omicron\upsilon}$ $\overline{\mu\omicron\iota\rho\acute{\omega}\nu}$ $\overline{\delta}$ $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\kappa}$, $\overline{\kappa\alpha\iota}$ η $\overline{\mu\epsilon\nu}$
 $\overline{\eta\mu\iota\sigma\epsilon\iota\alpha}$ $\overline{\tau\eta\varsigma}$ $\overline{\pi\rho\omicron\eta\gamma\eta\sigma\epsilon\omega\varsigma}$ $\overline{\sigma\upsilon\nu\acute{\alpha}\gamma\epsilon\tau\alpha\iota}$ $\overline{\mu\omicron\iota\rho\acute{\omega}\nu}$ $\overline{\delta}$ $\overline{\nu\zeta}$ $\overline{\kappa}$ $\overline{\kappa\alpha\iota}$
 $\overline{\eta\mu\epsilon\rho\acute{\omega}\nu}$ $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\acute{\epsilon}\gamma\rho\iota\sigma\tau\alpha}$, η $\overline{\delta\epsilon}$ $\overline{\delta\lambda\eta}$ $\overline{\pi\rho\omicron\eta\gamma\eta\sigma\iota\varsigma}$ $\overline{\mu\omicron\iota\rho\acute{\omega}\nu}$ $\overline{\theta}$ $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\mu}$
 10 $\overline{\kappa\alpha\iota}$ $\overline{\eta\mu\epsilon\rho\acute{\omega}\nu}$ $\overline{\rho\iota\eta}$.

δ'. Ἀπόδειξις τῶν τοῦ τοῦ Ἄρεως προηγήσεων.

Πάλιν ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἄρεως κατὰ μὲν τοὺς περὶ τὸ
 μέσον ἀπόστημα λογισμοὺς ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς τὴν
 $Z\Gamma$ λόγος συνάγεται ὁ τοῦ ἐνὸς πρὸς τὰ \omicron $\nu\beta$ $\overline{\nu\alpha}$, ὁ
 15 $\delta\epsilon$ τῆς $E\Gamma$ πρὸς τὴν ΓZ ὁ τῶν β $\nu\beta$ $\overline{\nu\alpha}$ πρὸς τὰ
 \omicron $\nu\beta$ $\overline{\nu\alpha}$, τὸ δὲ ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον
 β $\lambda\beta$ $\overline{\iota\epsilon}$. $\overline{\kappa\alpha\iota}$ $\overline{\pi\acute{\alpha}\lambda\iota\nu}$ ὁ μὲν τῆς ΓA πρὸς τὴν AH λό-
 γος ὁ τῶν ξ πρὸς τὰ $\lambda\theta$ $\overline{\lambda}$, ὁ δὲ τῆς $\Delta\Gamma$ πρὸς τὴν
 ΓH ὁ τῶν $\vartheta\theta$ $\overline{\lambda}$ πρὸς τὰ $\overline{\kappa}$ $\overline{\lambda}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περι-
 20 $\overline{\epsilon}\chi\acute{o}\mu\epsilon\nu\omicron\nu$ ὀρθογώνιον $\beta\lambda\theta$ $\overline{\mu\epsilon}$. τῶν δ' ἐκ τῆς παρα-

1. $\delta\acute{\epsilon}$] δ' D. 2. $Z\Gamma A$] corr. ex $Z\Lambda\Gamma$ D². 3. $\overline{\mu}$, η] corr. ex $\overline{\mu\eta}$ D².

4. $\delta\acute{\epsilon}$] δ' D. 5. $\alpha\iota\varsigma$] α - in ras. D². $\acute{\epsilon}\pi\iota$] ἀπό D.

8. $\eta\mu\iota\sigma\epsilon\iota\alpha$] - ι in ras. 2 litt., - α in ras. 3 litt. D².

9. $\nu\delta$] - δ in ras. D². 11. δ'] BC, mg. A⁴, om. D. ἀπόδειξις—

προηγήσεων] mg. D. τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD. Ἄρεω D. 12. τοῦ(alt.)]

ins. D². 13. λόγους D, corr. D². τῆς] - ς in ras. D². ΘZ] $Z\Theta$ B.

14. δ (pr.)] D, om. BC, $\acute{\alpha}\pi$] \omicron A, $\acute{\alpha}\pi$ δ A². δ (alt.) - 15. $\overline{\nu\alpha}$]

bis BC, corr. B. 15. $\acute{\omicron}$] corr. ex $\overline{\omicron}$ D². 16. $\delta\acute{\epsilon}$] δ' D. 17.

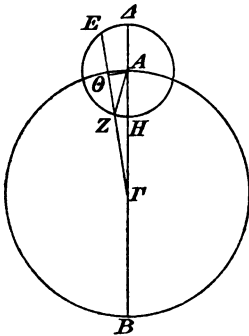
AH] DC², AH Δ A, AH Δ BC. 18. τῶν] corr. ex τῆς D².

δ (alt.)] corr. ex $\overline{\omicron}$ D². $\delta\acute{\epsilon}$] - $\acute{\epsilon}$ in ras. D². τῆν] om. D.

19. τῶν] - $\acute{\omega}\nu$ e corr. D². τὰ] corr. ex τό D². τό] corr.

ex τοῦ D. 20. $\overline{\beta}$ $\overline{\lambda\theta}$ AC, $\overline{\beta}$ $\overline{\lambda\theta}$ D, $\overline{\beta}$ $\overline{\lambda\theta}$ D².

βολῆς γινομένων $\overline{\omega\gamma}$ $\overline{\nu}$ ἢ πλευρὰ τὰ $\overline{\kappa\eta}$ $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\eta}$ πολυ-
 πλασιασθέντα ἐπὶ τὸν ἐκκειμένον λόγον τῶν ΘZ καὶ
 $Z\Gamma$ εὐθειῶν τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκειμένας
 τῶν ΓA καὶ AZ πηλικότητας $\overline{\kappa\eta}$ $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\eta}$, τὴν δὲ ΓZ
 τῶν αὐτῶν $\overline{\kappa\delta}$ $\overline{\nu\eta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$, τὴν δὲ $\Gamma\Theta$ ὄλην $\overline{\nu\gamma}$ $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\lambda\gamma}$. διὰ 5



τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν
 τῶν $\overline{\rho\kappa}$ λόγον ἐκατέρας τῶν AZ
 καὶ $A\Gamma$ ὑποτείνουσῶν ἢ μὲν
 $Z\Theta$ γίνεται $\overline{\pi\varsigma}$ $\overline{\eta}$ ο, ἢ δὲ $\Gamma\Theta$
 ὁμοίως $\overline{\rho\varsigma}$ $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\epsilon}$, τῶν δὲ περι- 10
 φερειῶν ἢ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Theta$
 μοιρῶν $\overline{\nu\alpha}$ $\overline{\mu\delta}$ $\overline{\lambda\delta}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς
 $\Gamma\Theta$ μοιρῶν $\overline{\rho\kappa\epsilon}$ $\overline{\kappa\varsigma}$ $\overline{\iota}$. ἀκολου-
 θως δὲ καὶ ἢ μὲν ὑπὸ $Z A \Theta$
 γωνία τοιοῦτων $\overline{\mu\epsilon}$ $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\iota\zeta}$, οἷων 15
 εἰσὶν αἱ δ' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, ἢ δὲ ὑπὸ
 $\Gamma A \Theta$ τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\beta}$ $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\epsilon}$. καὶ

τῶν λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ $Z\Gamma A$ τῆς παρὰ τὸ τάχος τοῦ
 ἀστέρος προηγήσεως μοιρῶν $\overline{\kappa\zeta}$ $\overline{\iota\varsigma}$ $\overline{\nu\epsilon}$, ἢ δὲ ὑπὸ $Z A H$
 τῶν τῆς ἀνωμαλίας $\overline{\iota\varsigma}$ $\overline{\nu}$ $\overline{\mu\eta}$. αἷς ἐπιβαλλουσῶν κατὰ 20
 τὸν ἐκκειμένον λόγον τῆς κατὰ μῆκος παρόδου μοιρῶν
 $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\xi}$ $\overline{\lambda\gamma}$ καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια τῆς προηγήσεως γίνεται
 μοιρῶν $\overline{\eta}$ $\overline{\theta}$ $\overline{\chi\beta}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\lambda\varsigma}$ $\overline{\lambda'}$ ἔργιστα, ἢ δὲ ὄλη
 προήγησις μοιρῶν $\overline{\iota\varsigma}$ $\overline{\iota\eta}$ $\overline{\mu\delta}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\omicron\gamma}$, τὸ δὲ

1. $\overline{\nu}$, ἢ] $\overline{\nu\eta}$ A, supra add. $\lambda\gamma$ D². $\overline{\eta}$] D, $\overline{\eta}$ & ABC. 2.
 καλ] ins. D². 3. εὐθεία D, corr. D². ΘZ] corr. ex $Z\Theta$ D².
 7. τῶν (alt.)] -ων in ras. D². 9. ο] in ras. D². 10. $\overline{\lambda\theta}$] corr. ex $\overline{\lambda\omicron}$ A¹. 11. $Z\Theta$] Z- in ras. D². 14. $Z A \Theta$] corr. ex $Z\Theta$ D². 15. Supra $\overline{\mu\epsilon}$ ras. B. $\overline{\nu\beta}$] $\overline{\nu}$ - in ras. B. 18. $Z\Gamma A$] corr. ex $Z A \Gamma$ D². 19. ὑπό] seq. ras. 1 litt. D. 20. $\overline{\iota\varsigma}$ $\overline{\mu}$ $\overline{\iota\zeta}$ D. 21. τῆς] corr. ex $\tau\epsilon$ D². 24. $\overline{\iota\eta}$] $\overline{\iota}$ - in ras. 2 litt. D². In fig. add. ι' A¹.

περὶ τὴν ἀποχὴν τοῦ ἀπογείου καὶ τοῦ περιγείου τῶν
στηριγμῶν ἀπόστημα εἴκοσι ἐξηκοστοῖς τοῦ μέσου
ἀποστήματος ἔγγιστα ἔλασσον μὲν τοῦ μεγίστου, μεῖζον
δὲ τοῦ ἐλαχίστου.

- 5 κατὰ δὲ τοὺς περὶ τὸ μέγιστον ἀπόστημα λογισμοὺς
ἢ μὲν τῆς διευκρινήσεως προσθαφαίρεσις κατὰ τὴν
τῆς \bar{a} μοίρας ἐπιβολὴν εὐρίσκεται ἐξηκοστῶν $\bar{\iota} \gamma'$. διὰ
τοῦτο δὲ καὶ ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς τὴν $Z\Gamma$ λόγος ὁ
τῶν $\circ \mu\theta \bar{\mu}$ πρὸς τὰ $\bar{a} \bar{\gamma} \bar{\iota}\bar{a}$, ὁ δὲ τῆς $E\Gamma$ πρὸς τὴν
10 ΓZ ὁ τῶν $\beta \mu\beta \lambda\alpha$ πρὸς τὰ $\bar{a} \bar{\gamma} \bar{\iota}\bar{a}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν
περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\bar{\beta} \bar{\nu}\bar{a} \bar{\eta}$. καὶ πάλιν ὁ μὲν
τῆς ΓA πρὸς τὴν AH λόγος ὁ τῶν $\xi\epsilon \bar{\mu}$ πρὸς τὰ $\lambda\theta \bar{\lambda}$,
ὁ δὲ τῆς $\Delta\Gamma$ πρὸς τὴν ΓH ὁ τῶν $\rho\epsilon \bar{\iota}$ πρὸς τὰ $\kappa\varsigma \bar{\iota}$,
τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\beta\psi\nu\alpha \nu\bar{a} \bar{\mu}$.
15 τῶν δ' ἐκ τῆς παραβολῆς γινομένων $\mathfrak{D}\xi\delta \mu\eta \mu\xi$ ἢ
πλευρὰ τὰ $\lambda\bar{a} \bar{\gamma} \bar{\mu}\bar{a}$ πολυπλασιασθέντα ἐπὶ τὸν ἐκκει-
μενον λόγον τῶν ΘZ καὶ $Z\Gamma$ εὐθειῶν τὴν μὲν ΘZ
ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκειμένας τῶν ΓA καὶ AZ πηλικό-
τητα $\kappa\epsilon \mu\beta \mu\gamma$, τὴν δὲ ΓZ τῶν αὐτῶν $\lambda\beta \mu\beta \lambda\delta$, τὴν

2. εἴκοσι] AC, $\bar{\kappa}$ BD. ἐξηκοστοῖς] ABCD, $\xi\omicron\iota\varsigma$ D². Mg.
εἴκοσι ἐξηκοστοῖς D². 3. μεγίστου] μ' D. 6. προσθαφαίρεσις]
post alt. σ ras. 1 litt. D. 7. εὐρίσκεται] εὐ- e corr. D². 8.
[ΘZ] supra Z ras. C. [Z Γ] corr. ex ZA Θ ὁ (alt.) D,
om. ABC. 9. $\bar{\mu}$] in ras. D². $\bar{\iota}\bar{a}$] corr. ex $\bar{\iota}\delta$ D. E Γ]
 $\Theta\Gamma$ BC. 10. τῶν] corr. ex τῆς D². δ' ὑπ' δ' ὕ- e corr. D².
αὐτῶν] - $\nu\tau\bar{\omega}\nu$ e corr. D². 12. AH] BD, $\Delta\Delta$ A, $AH\Delta$ C.
λόγον D, corr. D². τῶν] corr. ex τῆς D². $\xi\epsilon$] - ϵ in ras. D².
13. τὰ] - $\acute{\alpha}$ in ras. D². $\kappa\varsigma$] corr. ex $\kappa\bar{\epsilon}$ D². 14. αὐτῆς D,
corr. D². $\beta\psi\nu\alpha$ AC, corr. ex $\psi\nu\bar{a}$ D². 15. τῶν] corr. ex
τό D². $\tau\xi\delta$ A, $\lambda\xi\delta$ B, $\uparrow\xi\delta$ C, et similiter semper; $\tau\xi\delta$ D,
corr. D². η] D, $\eta\iota$ ABC. 16. πολυπλασιασθέντα D, $\thetaέντα$
in extr. lin. rursus add. D². 18. καὶ] om. D. 19. $\kappa\bar{\epsilon}$] - ϵ
in ras. D².

δὲ Γ^{Θ} ὄλην $\overline{\nu\eta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\iota\zeta}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν $\overline{\rho\kappa}$ λόγον ἑκατέρας τῶν \overline{AZ} καὶ $\overline{A\Gamma}$ ὑποτεινουσῶν ἢ μὲν $\overline{Z^{\Theta}}$ γίνεται $\overline{\sigma\eta}$ $\overline{\xi}$ $\overline{\mu\delta}$, ἢ δὲ $\overline{\Gamma^{\Theta}}$ ὁμοίως $\overline{\rho\varsigma}$ $\overline{\mu\epsilon}$ $\overline{\lambda\varsigma}$, τῶν δὲ περιφερειῶν ἢ μὲν ἐπὶ τῆς $\overline{Z^{\Theta}}$ μοιρῶν $\overline{\pi\alpha}$ $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\eta}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς $\overline{\Gamma^{\Theta}}$ μοιρῶν $\overline{\rho\kappa\epsilon}$ $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\mu\varsigma}$. 5 ταύταις δ' ἀκολουθῶς καὶ ἢ μὲν ὑπὸ $\overline{ZA^{\Theta}}$ γωνία τοιούτων ἔσται $\overline{\mu}$ $\overline{\lambda\varsigma}$ $\overline{\lambda\delta}$, οἷων εἶσιν αἱ δ' ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, ἢ δ' ὑπὸ $\overline{\Gamma A^{\Theta}}$ τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\beta}$ $\overline{\mu\theta}$ $\overline{\nu\gamma}$. καὶ τῶν λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ $\overline{Z\Gamma A}$ τῆς παρὰ τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος προηγῆσεως μοιρῶν $\overline{\kappa\zeta}$ $\overline{\iota}$ $\overline{\xi}$, ἢ δὲ ὑπὸ \overline{ZAH} τῶν τῆς 10 φαινομένης ἀνωμαλίας μοιρῶν $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\iota\theta}$. αἷς ἐπιβαλλουσῶν κατὰ τοὺς τοῦ ἀπογείου λόγους διευκρινημένον μὲν μήκους μοιρῶν $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\kappa\alpha}$, περιοδικοῦ δὲ μοιρῶν $\overline{\kappa}$ $\overline{\nu\eta}$ $\overline{\kappa\alpha}$, καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια τῆς προηγῆσεως συνάγεται μοιρῶν $\overline{\theta}$ $\overline{\nu\varsigma}$ $\overline{\mu\varsigma}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\mu}$ ἔγγιστα, ἢ δὲ ὄλη 15 προηγῆσις μοιρῶν $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\nu\gamma}$ $\overline{\lambda\beta}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\pi}$.

κατὰ δὲ τοὺς περὶ τὸ ἐλάχιστον ἀπόστημα λογισμοὺς ἢ μὲν τῆς διευκρινήσεως προσθαφαιρέσεις εὐρίσκειται ἐξηκοστῶν $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\Gamma^{\epsilon}}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ὁ μὲν τῆς $\overline{\Theta Z}$ πρὸς τὴν $\overline{Z\Gamma}$ λόγος ὁ τῶν $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\mu}$ πρὸς τὰ $\overline{\omicron}$ $\overline{\mu}$ $\overline{\iota\alpha}$, 20 ὁ δὲ τῆς $\overline{E\Gamma}$ πρὸς τὴν $\overline{\Gamma Z}$ ὁ τῶν $\overline{\gamma}$ $\overline{\epsilon}$ $\overline{\lambda\alpha}$ πρὸς τὰ $\overline{\omicron}$ $\overline{\mu}$ $\overline{\iota\alpha}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\overline{\beta}$ $\overline{\delta}$ $\overline{\iota\delta}$. καὶ πάλιν ὁ μὲν τῆς $\overline{\Gamma A}$ πρὸς τὴν \overline{AH}

1. $\overline{\nu\eta}$] in ras. D². 2. τόν] ins. D². τῶν (alt.)] D, τῆς ABC. καί] om. D. 4. $\overline{\mu\epsilon}$] $\overline{\mu\varsigma}$ C. 5. μοιρῶν] om. D, $\overline{\mu}$ supra scr. D². $\overline{\eta}$] AD, $\overline{\kappa\eta}$ BC. 8. $\overline{\xi\beta}$] $\overline{\xi}$ - e corr. C. 9. $\overline{\eta}$] ins. D². $\overline{Z\Gamma A}$] \overline{Z} - e corr. C. 12. τοῦ] ἀπὸ τοῦ D. διευκρινημένου] pr. ι in ras. 2 litt. D², διευκρινημένους BC. 18. προσθαφαιρέσεις D, corr. D². 19. $\overline{\Gamma}$] ABCD, ut solent. 20. $\overline{\alpha}$] corr. ex $\overline{\iota\alpha}$ D. $\overline{\omicron}$] e corr. D². 21. τήν] supra scr. D². 23. \overline{AH}] BD, $\overline{AH\Delta}$ C; $\overline{A\Delta}$ A, $\overline{\Delta}$ in ras.

λόγος ὁ τῶν $\overline{\nu\delta}$ $\bar{\kappa}$ πρὸς τὰ $\overline{\lambda\theta}$ $\bar{\lambda}$, ὁ δὲ τῆς $\Delta\Gamma$ πρὸς
 τὴν ΓH ὁ τῶν $\overline{\vartheta\gamma}$ $\bar{\nu}$ πρὸς τὰ $\overline{\iota\delta}$ $\bar{\nu}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν
 περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\overline{\alpha\tau\vartheta\alpha}$ $\overline{\nu\alpha}$ $\bar{\mu}$. τῶν δ' ἐκ τῆς
 παραβολῆς γινομένων $\overline{\chi\theta\beta}$ $\overline{\iota\gamma}$ ἢ πλευρὰ τὰ $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\lambda\eta}$
 5 πολυπλασιασθέντα ἐπὶ τὸν ἐκκείμενον λόγον τῶν ΘZ
 καὶ $Z\Gamma$ εὐθειῶν τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκει-
 μένας τῶν ΓA καὶ AZ πηλικότητας $\overline{\lambda\alpha}$ $\overline{\kappa\delta}$ $\bar{\gamma}$, τὴν δὲ
 ΓZ τῶν αὐτῶν $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\nu\alpha}$, τὴν δὲ $\Gamma\Theta$ ὄλην $\overline{\mu\eta}$ $\overline{\mu\epsilon}$ $\overline{\nu\delta}$.
 διὰ τοῦτο δὲ καὶ πρὸς τὸν τῶν $\overline{\rho\chi}$ λόγον ἐκατέρως
 10 τῶν AZ καὶ $A\Gamma$ ὑποτείνουσῶν ἢ μὲν $Z\Theta$ γίνεται
 $\overline{\vartheta\epsilon}$ $\overline{\kappa\gamma}$ $\bar{\mu\beta}$, ἢ δὲ $\Gamma\Theta$ ὁμοίως $\overline{\rho\zeta}$ $\bar{\mu\beta}$ $\bar{\zeta}$, τῶν δὲ περιφε-
 ρειῶν ἢ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Theta$ μοιρῶν $\overline{\rho\epsilon}$ $\overline{\iota\eta}$ $\bar{\iota}$, ἢ δ' ἐπὶ
 τῆς $\Gamma\Theta$ μοιρῶν $\overline{\rho\kappa\zeta}$ $\bar{\mu}$ $\bar{\kappa\beta}$. ταύταις δ' ἀκολουθῶς καὶ
 ἢ μὲν ὑπὸ $Z A\Theta$ γωνία τοιούτων $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\lambda\theta}$ $\bar{\epsilon}$, οἶων εἰσὶν
 15 αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, ἢ δὲ ὑπὸ $\Gamma A\Theta$ τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\gamma}$ $\bar{\nu}$ $\bar{\iota\alpha}$.
 καὶ τῶν λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ $Z\Gamma A$ τῆς παρὰ τὸ τάχος
 τοῦ ἀστέρος προηγῆσεως μοιρῶν $\overline{\kappa\zeta}$ $\bar{\theta}$ $\bar{\mu\theta}$, ἢ δ' ὑπὸ
 $Z A H$ τῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλίας μοιρῶν $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\iota\alpha}$ $\bar{\zeta}$.
 αἷς ἐπιβαλλουσῶν κατὰ τοὺς ἐπὶ τοῦ περιγείου λόγους
 20 τοῦ μὲν διευκρινημένου μήκους μοιρῶν $\bar{\kappa}$ $\overline{\lambda\gamma}$ $\bar{\mu\beta}$, τοῦ
 δὲ περιοδικῆς μοιρῶν $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\nu\beta}$, καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια τῆς

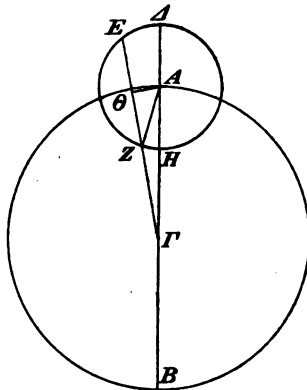
1. τῶν] -ῶν in ras. D². $\bar{\lambda}$] seq. ras. 1 litt. D. 2. πρὸς]
 -ὁ corr. ex α C. αὐτῶν] -ῶ- e corr. D². 3. τῶν] corr. ex
 τό D². 4. $\overline{\iota\gamma}$] $\overline{\iota\gamma}$ ὀ D, corr. D². 6. καί — ΘZ] supra scr. D².
 7. τῶν] -ῶν e corr. D². ΓA] corr. ex ΓH D². καί] supra
 scr. D². τὴν] corr. ex τῆς D². 8. $\overline{\nu\delta}$] -δ e corr. D. 10.
 τῶν] seq. ras. 1 litt. D. καί] supra scr. D². γίνεται
 — 11. $\Gamma\Theta$] mg. A¹. 12. $Z\Theta$] seq. ras. 6 litt. D. $\bar{\iota}$] seq.
 ras. A. 13. $\bar{\mu}$] e corr. D. 14. $\bar{\epsilon}$] om. D. 15. $\Gamma A\Theta$]
 corr. ex $\Gamma A Z$ D². 16. $Z\Gamma A$] corr. ex $Z A \Gamma$ D². 17. μοι-
 ρῶν] supra scr. D². δ'] δέ D. 19. $\bar{\kappa}$] ἀπό D. 20. $\bar{\kappa}$]
 $\overline{\kappa\gamma}$ BC, corr. C². 21. $\overline{\nu\beta}$ (alt.)] $\overline{\nu\delta}$ A.

προηγήσεως συνάγεται μοιρῶν $\bar{\epsilon} \bar{\lambda\varsigma} \bar{\xi}$ καὶ ἡμερῶν $\bar{\lambda\beta} \bar{\delta}'$ ἔγγιστα, ἣ δὲ ὄλη προήγησις μοιρῶν $\bar{\iota\alpha} \bar{\iota\beta} \bar{\iota\delta}$ καὶ ἡμερῶν $\bar{\xi\delta} \bar{\Lambda}'$.

ε'. Ἀπόδειξις τῶν τοῦ τῆς Ἀφροδίτης προηγήσεων.

5

Πάλιν ἐπὶ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης ἀστέρος κατὰ μὲν τοὺς περὶ τὸ μέσον ἀπόστημα λογισμοὺς ὁ μὲν τῆς



⊙Z πρὸς τὴν ZΓ λόγος συνάγεται ὁ τοῦ ἐνὸς πρὸς τὰ ο $\bar{\lambda\zeta} \bar{\lambda\alpha}$, ὁ δὲ τῆς EΓ πρὸς τὴν ΓZ ὁ τῶν β $\bar{\lambda\zeta} \bar{\lambda\alpha}$ 10 πρὸς τὰ ο $\bar{\lambda\zeta} \bar{\lambda\alpha}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\bar{\alpha} \bar{\lambda\eta} \bar{\lambda}$, καὶ πάλιν ὁ μὲν τῆς ΓA πρὸς τὴν AH λόγος ὁ τῶν $\bar{\xi}$ πρὸς τὰ 15 $\bar{\mu\gamma} \bar{\iota}$, ὁ δὲ τῆς ΔΓ πρὸς τὴν ΓH ὁ τῶν $\bar{\rho\gamma} \bar{\iota}$ πρὸς τὰ $\bar{\iota\varsigma} \bar{\nu}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\bar{\alpha\psi\lambda\varsigma} \bar{\lambda\eta} \bar{\kappa}$. τῶν δ' ἐκ τῆς 20

παραβολῆς γινομένων $\bar{\alpha\upsilon\zeta} \bar{\nu} \bar{\xi}$ ἡ πλευρὰ τὰ $\bar{\lambda\beta} \bar{\lambda\alpha}$ καθ' πολυπλασιασθέντα ἐπὶ τὸν ἐκκεκλιμενον λόγον τῶν ⊙Z

1. συνάγεται D, corr. D². δ'] ABC, $\bar{\zeta}$ D. 2. προήγησις] -ις in ras. D². 4. ε'] BC, mg. A⁴, om. D. ἀπόδειξις — 5. προηγήσεων] mg. D. 4. ἀπόδειξις A. τοῦ] om. ABCD. 8. τήν] om. D. 12. τὰ] D, om. ABC. 13. αὐτῶν] -ῶν in ras. D². 15. μὲν] μ- in ras. A. AH] B, AΔ A, AHΔ C, AND. 16. τῶν] -ῶν e corr. D². 18. τῶν] -ῶν e corr. D². 19. αὐτῶν] -ῶν e corr. D². 21. $\bar{\alpha\psi\lambda\varsigma}$] DC², $\bar{\delta\psi\lambda\varsigma}$ ABC. δ'] δέ D. 22. $\bar{\nu} \bar{\xi}$] εστίραι, $\bar{\nu\varsigma}$ ABCD², $\bar{\nu} \bar{\nu\varsigma}$ D, $\bar{\nu\alpha}$ C². ἦ] ἦι B. 23. τῶν] -ῶν e corr. D². In fig. add. $\bar{\iota\alpha}'$ A¹.

καὶ ΖΓ εὐθειῶν τὴν μὲν ΘΖ ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκει-
 μένας τῶν ΓΑ καὶ ΑΖ πηλικότητας $\overline{\lambda\beta}$ $\overline{\lambda\alpha}$ $\overline{\kappa\delta}$, τὴν
 δὲ ΓΖ τῶν αὐτῶν $\overline{\kappa}$ $\overline{\kappa}$ $\overline{\iota\alpha}$, τὴν δὲ ΓΘ ὄλην $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\nu\alpha}$ $\overline{\mu}$.
 διὰ τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν $\overline{\rho\kappa}$ λόγον ἑκατέρως
 5 τῶν ΑΖ καὶ ΑΓ ὑποτεينوσῶν ἢ μὲν ΖΘ γίνεται
 $\overline{\varrho}$ $\overline{\kappa\delta}$ $\overline{\nu\eta}$, ἢ δὲ ΓΘ ὁμοίως $\overline{\rho\epsilon}$ $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\kappa}$, τῶν δὲ περιφερειῶν
 ἢ μὲν ἐπὶ τῆς ΖΘ μοιρῶν $\overline{\varrho\zeta}$ $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\omicron}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς ΓΘ
 μοιρῶν $\overline{\rho\chi\gamma}$ $\overline{\lambda\alpha}$ $\overline{\mu\delta}$. ταύταις δ' ἀκολουθῶς καὶ ἢ μὲν
 ὑπὸ ΖΑΘ γωνία τοιούτων $\overline{\mu\eta}$ $\overline{\nu\gamma}$ $\overline{\lambda}$, οἷων εἰσὶν αἱ δ
 10 ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, ἢ δὲ ὑπὸ ΓΑΘ τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\alpha}$ $\overline{\mu\epsilon}$ $\overline{\nu\delta}$ ἔγγιστα·
 καὶ τῶν λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ ΖΓΑ τῆς παρὰ τὸ τάχος
 τοῦ ἀστέρος προσηγήσεως μοιρῶν $\overline{\kappa\eta}$ $\overline{\iota\delta}$ $\overline{\varsigma}$, ἢ δ' ὑπὸ
 ΖΑΗ τῶν τῆς ἀνωμαλίας μοιρῶν $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\kappa\delta}$ · αἷς ἐπι-
 βαλλουσῶν κατὰ τὸν ἐκκειμένον μέσον λόγον τῆς κατὰ
 15 μῆκος παρόδου μοιρῶν $\overline{\kappa}$ $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\iota\delta}$ καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια τῆς
 προσηγήσεως συνάγεται μοιρῶν $\overline{\xi}$ $\overline{\lambda\eta}$ $\overline{\mu\zeta}$ καὶ ἡμερῶν
 $\overline{\kappa}$ $\overline{\lambda'}$ $\overline{\gamma'}$ ἔγγιστα, ἢ δὲ ὄλη προσηγήσις μοιρῶν $\overline{\iota\epsilon}$ $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\lambda\delta}$
 καὶ ἡμερῶν $\overline{\mu\alpha}$ $\overline{\Gamma^6}$, τὸ δὲ περὶ τὴν ἀποχὴν τοῦ ἀπο-
 γείου καὶ τοῦ περιγείου τῶν στηριγμῶν ἀπόστημα $\overline{\epsilon}$
 20 ἔξηκοστοῖς τοῦ μέσου ἀποστήματος ἔγγιστα ἔλασσον
 μὲν τοῦ μεγίστου, μείζον δὲ τοῦ ἐλαχίστου.

1. καὶ] om. D. 2. τῶν] -ῶν e corr. D². 4. τῶν] corr.
 ex τ D². 5. τῶν] corr. ex τς D². ΖΘ] corr. ex ΖΓ C.
 7. ἢ μὲν] corr. ex ἡμὲν D². 10. δὲ] δ' D. ΓΑΘ] -Α-
 e corr. D². $\overline{\xi\alpha}$] corr. ex $\overline{\xi\delta}$ D². 11. ΖΓΑ] corr. ex ΖΑΓ D².
 18. ΖΑΗ] corr. ex ΖΑΓ D². τῶν] corr. ex τῶ D². ἐπι-
 βαλλουσῶν D, corr. D². 14. κατὰ (alt.)] κατὰ τό BC. 17. $\overline{\lambda'}$ $\overline{\gamma'}$
 ἡμίσειας D, καὶ τρι^ς add. mg. D². 19. $\overline{\epsilon}$ ἔξηκοστοῖς] $\overline{\xi\epsilon}$ εις D,
 $\overline{\epsilon\pi}^{\omicron\iota\varsigma}$ D², πέντε ἔξηκοστοῖς mg. D². 20. τοῦ] supra ser. D².
 21. τοῦ (pr.)] -οῦ in ras. D². μεγίστου] $\overline{\mu}$ D. μείζον]
 $\overline{\mu}^{\epsilon\iota\zeta}$ ins. D². τοῦ (alt.)] corr. ex τό D².

κατὰ δὲ τοὺς περὶ τὸ μέγιστον ἀπόστημα λογισμοὺς ἢ μὲν τῆς διευκρινήσεως προσθαφαίρεσις εὐρίσκεται ἐξηκοστῶν β' γ'· διὰ τοῦτο δὲ καὶ ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς τὴν $ZΓ$ λόγος ὁ τῶν ο' $\nu\zeta$ $\bar{\mu}$ πρὸς τὰ ο' $\lambda\theta$ $\bar{\nu\alpha}$, ὁ δὲ τῆς $EΓ$ πρὸς τὴν $ΓZ$ ὁ τῶν β' $\lambda\epsilon$ $\bar{\iota\alpha}$ πρὸς τὰ ο' $\lambda\theta$ $\bar{\nu\alpha}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\bar{\alpha}$ $\bar{\mu\gamma}$ δ. καὶ πάλιν ὁ μὲν τῆς $ΓA$ πρὸς τὴν AH λόγος ὁ τῶν $\xi\alpha$ $\bar{\iota}$ πρὸς τὰ $\bar{\mu\gamma}$ $\bar{\iota}$, ὁ δὲ τῆς $AΓ$ πρὸς τὴν $HΓ$ ὁ τῶν $\rho\delta$ $\bar{\kappa}$ πρὸς τὰ $\bar{\iota\eta}$ ο', τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\bar{\alpha\omega\sigma\eta}$ ο'. τῶν δ' ἐκ τῆς παραβολῆς γινο- 10 μένων $\bar{\alpha\sigma\gamma}$ $\bar{\iota\zeta}$ $\bar{\kappa\gamma}$ ἢ πλευρὰ τὰ $\bar{\lambda\gamma}$ $\bar{\gamma}$ $\bar{\nu\gamma}$ πολυπλασιασθέντα ἐπὶ τὸν ἐκκείμενον λόγον τῶν ΘZ καὶ $ZΓ$ εὐθειῶν τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκείμενας τῶν $ΓA$ καὶ AZ πηλικότητος $\bar{\lambda\alpha}$ $\bar{\mu\zeta}$ $\bar{\mu\delta}$, τὴν δὲ $ΓZ$ τῶν αὐτῶν $\bar{\kappa\alpha}$ $\bar{\nu\zeta}$ $\bar{\lambda\eta}$, τὴν δὲ $Γ\Theta$ ὄλην $\bar{\nu\gamma}$ $\bar{\mu\delta}$ $\bar{\kappa\beta}$. διὰ 15 τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν $\rho\kappa$ λόγον ἑκατέρως τῶν AZ καὶ $AΓ$ ὑποτείνουσῶν ἢ μὲν $Z\Theta$ γίνεται $\bar{\pi\eta}$ $\bar{\kappa}$ $\bar{\lambda\delta}$; ἢ δὲ $Γ\Theta$ ὁμοίως $\bar{\rho\epsilon}$ $\bar{\kappa\epsilon}$ $\bar{\mu\delta}$, τῶν δὲ περιφερειῶν ἢ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Theta$ μοιρῶν $\bar{\sigma\delta}$ $\bar{\mu\eta}$ $\bar{\nu\delta}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς $Γ\Theta$ μοιρῶν $\bar{\rho\kappa\beta}$ $\bar{\nu\zeta}$ $\bar{\kappa\zeta}$. ταύταις δ' ἀκολουθῶς 20

1. μέγιστον] -γιστον in ras. minore B. λογισμός C. 3. γ'] seq. ras. 4 litt. D. 4. τῶν] corr. ex τ' D². $\bar{\mu}$] seq. ras. 1 litt. D. 5. τήν] supra scr. D². τῶν] corr. ex τ' D². $\bar{\nu\alpha}$] corr. ex $\bar{\nu}$ D²; deinde paruum spatium rel. B, dimidium uersum C. 6. αὐτῶν] corr. ex αὐτ' D². ὀρθογώνιον] ὁ- ins. A.

7. τῶν] -ῶν e corr. D². 8. $\xi\alpha$ $\bar{\iota}$] - $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}$ in ras. D². 9. τῶν] corr. ex τ' D², ut saepe. 10. $\sigma\omega\sigma\eta$ D, corr. D². τῶν] corr. ex $\bar{\epsilon}$ D². 11. $\bar{\alpha\sigma\gamma}$] α et γ in ras. D². 12. τῶν] -ῶν e corr. D² seq. ras. 2 litt. καί] supra scr. D². 13. εὐθεία D, corr. D².

14. $\bar{\mu\zeta}$] corr. ex $\bar{\mu\lambda}$ C. 15. $\bar{\mu\delta}$] μ - in ras. D². 16. μέν] om. D. ἑκατέρως] $\bar{\epsilon}$ - ins. D. 17. καί] ins. D². 18. $\bar{\rho\epsilon}$] corr. ex $\bar{\rho\delta}$ D². 19. ΘZ D. μοιρῶν] corr. ex ὁμοίως D².

καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $Z A \Theta$ γωνία τοιούτων $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\kappa\delta}$ $\overline{\kappa\zeta}$, οἷων
 εἶσιν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, ἡ δὲ ὑπὸ $\Gamma A \Theta$ τῶν αὐτῶν
 $\overline{\xi\alpha}$ $\overline{\kappa\eta}$ $\overline{\iota\delta}$. καὶ τῶν λοιπῶν ἡ μὲν ὑπὸ $Z \Gamma A$ τῆς παρὰ
 τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος προηγήσεως $\overline{\kappa\eta}$ $\overline{\lambda\alpha}$ $\overline{\mu\psi}$, ἡ δὲ
 5 ὑπὸ $Z A H$ τῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλλίας μοιρῶν
 $\overline{\iota\delta}$ $\overline{\gamma}$ $\overline{\mu\zeta}$. αἷς ἐπιβαλλουσῶν κατὰ τοὺς ἐπὶ τοῦ ἀπο-
 γείου λόγους διευκρινημένου μὲν μήκους μοιρῶν $\overline{\kappa}$ $\overline{\iota\delta}$ $\overline{\gamma}$,
 περιοδικῶς δὲ μοιρῶν $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\theta}$ $\overline{\gamma}$, καὶ ἡ μὲν ἡμίσεια τῆς
 προηγήσεως συνάγεται μοιρῶν $\overline{\eta}$ $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\mu\gamma}$ καὶ ἡμερῶν
 10 $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\lambda'}$ ἔγγιστα, ἡ δὲ ὅλη προήγησις μοιρῶν $\overline{\iota\psi}$ $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\kappa\sigma}$
 καὶ ἡμερῶν $\overline{\mu\gamma}$.

κατὰ δὲ τοὺς περὶ τὸ ἐλάχιστον ἀπόστημα λογισμοὺς
 ἡ μὲν τῆς διευκρινήσεως προσθαφαίρεσις τῶν αὐτῶν
 εὐρίσκεται ἐξηκοστῶν $\overline{\beta}$ $\overline{\gamma'}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ὁ μὲν
 15 τῆς $Z \Theta$ πρὸς τὴν $Z \Gamma$ λόγος ὁ τῶν $\overline{\alpha}$ $\overline{\beta}$ $\overline{\kappa}$ πρὸς τὰ
 ο $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\iota\alpha}$, ὁ δὲ τῆς $E \Gamma$ πρὸς τὴν ΓZ ὁ τῶν $\overline{\beta}$ $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\nu\alpha}$
 πρὸς τὰ ο $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\iota\alpha}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν $\overline{\alpha}$ $\overline{\lambda\gamma}$ $\overline{\mu\delta}$, καὶ πάλιν
 ὁ μὲν τῆς ΓA πρὸς τὴν $A \Delta$ ὁ τῶν $\overline{\nu\eta}$ $\overline{\nu}$ πρὸς τὰ
 $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\iota}$, ὁ δὲ τῆς $\Delta \Gamma$ πρὸς τὴν ΓH ὁ τῶν $\overline{\rho\beta}$ ο πρὸς
 20 τὰ $\overline{\iota\epsilon}$ $\overline{\mu}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν $\overline{\alpha\varphi\theta\eta}$ ο. τῶν δ' ἐκ τῆς

1. $\overline{\kappa\zeta}$] corr. ex $\overline{\iota\zeta}$ C. 2. $\overline{\delta\epsilon}$] δ' D. 4. $\overline{\kappa\eta}$] $\overline{\mu\epsilon}$ $\overline{\kappa\eta}$ D.
 5. τῶν] corr. ex τό D². 6. αἷς] -ς ins. D². ἐπὶ] ἀπό D.
 7. $\overline{\gamma}$] post ras. 1 litt. A. 10. $\overline{\lambda'}$] ἡμίσεια D, ἡμισείας D².
 αἷς] $\overline{\iota\epsilon}$ BC, corr. C². 13. $\overline{\eta}$] post ras. 1 litt. A. τῶν
 αὐτῶν] corr. ex τὸ αὐτὸ καὶ D². 15. τήν] om. D. τῶν] corr.
 ex τό D². $\overline{\alpha}$] corr. ex $\overline{\sigma}$ D². $\overline{\kappa}$] corr. ex $\overline{\Gamma}$ in scrib. A,
 K C. 16. ὁ δὲ — 17. $\overline{\iota\alpha}$] bis B. 16. τῶν] -ῶν e corr. D².
 17. αὐτῶν] -ῶν in ras. D²; deinde add. περιεχόμενον ὀρθο-
 γώνιον mg. A⁴. καὶ πάλιν] om. C. 18. $\overline{A \Delta}$] $\overline{A H}$ D; deinde
 supra add. λόγος A⁴. 19. $\overline{\iota}$] corr. ex $\overline{\Gamma}$ D. τήν] supra
 scr. D². τῶν] -ῶν e corr. D². 20. αὐτῶν] -ῶν in ras. D²;
 deinde add. περιεχόμενον ὀρθογώνιον mg. A⁴. $\overline{\alpha\varphi\theta\eta}$] $\overline{\alpha}$ -
 - ϑ - in ras. D².

παραβολῆς γινομένων, $\overline{ακβ}$ $\overline{νδ}$ $\overline{ξ}$ ἢ πλευρὰ τὰ $\overline{λα}$ $\overline{νη}$ $\overline{νη}$
 πολυπλασιασθέντα ἐπὶ τὸν ἐκκείμενον λόγον τῶν ΘZ
 καὶ $Z\Gamma$ τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ πρὸς τὰς ὑποκειμένας τῶν
 ΓA καὶ AZ πηλικότητος $\overline{λγ}$ $\overline{ιγ}$ $\overline{λς}$, τὴν δὲ ΓZ τῶν
 αὐτῶν $\overline{ιη}$ $\overline{με}$ $\overline{ις}$, τὴν δὲ $\Gamma\Theta$ ὄλην $\overline{να}$ $\overline{νη}$ $\overline{νβ}$. διὰ τοῦτο 5
 δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν $\overline{ρκ}$ λόγον ἐκατέρως τῶν AZ
 καὶ $A\Gamma$ ὑποτεينوσῶν ἢ μὲν $Z\Theta$ γίνεται $\overline{θβ}$ $\overline{κβ}$ $\overline{γ}$, ἢ
 δὲ $\Gamma\Theta$ ὁμοίως $\overline{ρς}$ $\overline{α}$ $\overline{κγ}$, τῶν δὲ περιφερειῶν ἢ μὲν
 ἐπὶ τῆς $Z\Theta$ μοιρῶν $\overline{ρ}$ $\overline{λθ}$ $\overline{λδ}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς $\Gamma\Theta$ μοιρῶν
 $\overline{ρκδ}$ ἢ $\overline{κβ}$. ἀκολουθῶς δὲ καὶ ἢ μὲν ὑπὸ $Z A\Theta$ γωνία 10
 τοιούτων $\overline{ν}$ $\overline{ιθ}$ $\overline{μς}$, οἷων αἱ $\overline{δ}$ ὄρθαι $\overline{τς}$, ἢ δὲ ὑπὸ $\Gamma A\Theta$
 τῶν αὐτῶν $\overline{ξβ}$ $\overline{δ}$ $\overline{ια}$ · καὶ τῶν λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ $Z\Gamma A$
 $\overline{τῆς}$ $\overline{παρὰ}$ τὸ $\overline{τάχος}$ τοῦ ἀστέρος προηγῆσεως μοιρῶν
 $\overline{κς}$ $\overline{νε}$ $\overline{μθ}$, ἢ δὲ ὑπὸ $Z A H$ τῶν τῆς φαινομένης ἀνω-
 μαλίας μοιρῶν $\overline{ια}$ $\overline{μδ}$ $\overline{κδ}$ · αἷς ἐπιβαλλουσῶν κατὰ τοὺς 15
 ἐπὶ τοῦ περιγείου λόγους τοῦ μὲν διευκρινημένου μή-
 κους μοιρῶν $\overline{κ}$ $\overline{νγ}$ $\overline{λ}$, τοῦ δὲ περιοδικοῦ μοιρῶν $\overline{κ}$ καὶ
 ἐξηκοστῶν $\overline{δ}$ $\overline{λ}$, καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια τῆς προηγῆσεως
 συνάγεται κατὰ τὸ ἀκόλουθον μοιρῶν $\overline{ξ}$ $\overline{β}$ $\overline{ιθ}$ καὶ ἡμε-
 ρῶν $\overline{κ}$ $\overline{γ}'$ ἔγγιστα, ἢ δὲ ὄλη προήγησις μοιρῶν $\overline{ιδ}$ $\overline{δ}$ $\overline{λη}$ 20
 καὶ ἡμερῶν $\overline{μ}$ Γ^6 .

1. $\overline{,ακβ}$] corr. ex $\overline{ςκβ}$ D². τὰ] om. C. 2. πολυπλασιασ-
 θέντα] alt. σ eras. A. τῶν ΘZ καί] corr. ex τς $\overline{νς}$ D.
 3. ΘZ] OZ D, corr. D². τῶν] corr. ex τ D². 4. καί]
 supra scr. D². $\overline{ιγ}$] -γ in ras. D². τῶν] seq. ras. 2 litt. D.
 5. $\overline{με}$] -ε in ras. D². $\Gamma\Theta$] inter Γ et Θ ras. 1 litt. D. 6.
 τῶν (alt.)] corr. ex τό D². 7. καί] om. D. $Z\Theta$] ΘZ D.
 γίνεται A, corr. A¹. 10. ἢ] post ras. 1 litt. D. 12. $\overline{δ}$]
 ins. D². $\overline{ια}$] -α in ras. D². $Z\Gamma A$ D. 13. προηγῆσεως]
 -εω- e corr. D². 15. $\overline{ια}$] -α e corr. D². $\overline{κδ}$] om. C. 16.
 ἐπὶ] ἀπό D. 17. $\overline{νγ}$ — $\overline{κ}$] supra scr. D². $\overline{λ}$] ins. A¹.
 20. γ'] seq. ras. 2 litt. D. 21. Γ^6] Γ_6 D, corr. D².

ς'. Ἀπόδειξις τῶν τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ προηγήσεων.

Πάλιν καὶ ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ κατὰ μὲν τοὺς περὶ
τὸ μέσον ἀπόστημα λογισμοὺς ὁ μὲν τῆς ΘΖ πρὸς
τὴν ΖΓ λόγος συνάγεται ὁ τοῦ ἐνὸς πρὸς τὰ $\bar{\gamma} \bar{\theta} \bar{\eta}$,
5 ὁ δὲ τῆς ΕΓ πρὸς τὴν ΓΖ ὁ τῶν $\bar{\epsilon} \bar{\theta} \bar{\eta}$ πρὸς τὰ
 $\bar{\gamma} \bar{\theta} \bar{\eta}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν $\bar{\iota}\bar{\varsigma} \bar{\iota}\bar{\delta} \bar{\kappa}\bar{\zeta}$, καὶ πάλιν ὁ μὲν
τῆς ΓΑ πρὸς τὴν ΑΗ ὁ τῶν $\bar{\xi}$ πρὸς τὰ $\bar{\kappa}\bar{\beta} \bar{\lambda}$, ὁ δὲ
τῆς ΑΓ πρὸς τὴν ΓΗ ὁ τῶν $\bar{\pi}\bar{\beta} \bar{\lambda}$ πρὸς τὰ $\bar{\lambda}\bar{\zeta} \bar{\lambda}$, τὸ
δ' ὑπ' αὐτῶν $\bar{\gamma}\bar{\theta}\bar{\gamma} \bar{\mu}\bar{\epsilon}$. τῶν δ' ἐκ τῆς παραβολῆς γινο-
10 μένων $\bar{\rho}\bar{\varsigma} \bar{\kappa}\bar{\delta}$ λα ἢ πλευρὰ τὰ $\bar{\iota}\bar{\gamma} \bar{\mu}\bar{\eta} \bar{\xi}$ πολυπλασιασ-
θέντα ἐπὶ τὸν ἐκκειμενον λόγον τῶν ΘΖ καὶ ΖΓ
εὐθειῶν τὴν μὲν ΘΖ ποιεῖ πρὸς τὰς ὑποκειμένας τῶν
ΓΑ καὶ ΑΖ πηλικότητα τῶν αὐτῶν $\bar{\iota}\bar{\gamma} \bar{\mu}\bar{\eta} \bar{\xi}$, τὴν δὲ
ΖΓ ὁμοίως $\bar{\mu}\bar{\gamma} \bar{\lambda} \bar{\kappa}\bar{\delta}$, τὴν δὲ ΓΘ ὄλην $\bar{\nu}\bar{\zeta} \bar{\iota}\bar{\eta} \bar{\lambda}\bar{\alpha}$. διὰ
15 τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν ρκ λόγον ἐκατέρως
τῶν ΑΖ καὶ ΑΓ ὑποτείνουσῶν ἢ μὲν ΖΘ γίνεται

1. ε'] om. D. ἀπόδειξις—προηγήσεων] mg. D. ἀπόδειξις Α.
τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD. 4. τήν] supra scr. D². δ] supra scr. D².
 $\bar{\eta}$, ὁ δέ] corr. ex $\bar{\sigma}\bar{\lambda}$ D². 5. τῆς] inc. A¹ fol. 327 (quat. 45).
τῆς ΕΓ] supra scr. D². πρὸς (pr.)] πρὸς Γ D. τήν] supra
scr. D². ὁ (alt.)] e corr. D. τῶν] corr. ex τό D². τὰ] seq. ras.
parua D. 6. θ] corr. ex $\bar{\sigma}$ D². αὐτῶν] e corr. D². 7. ΑΗ]
in ras D², ΓΗ A¹BC. ὁ (pr.)] in ras. D². τὰ] BD, τὰς
A¹C. $\bar{\lambda}$] ἤμισον post ras. parua D, -v in ras. seq. ras. 3
litt. 8. ΓΗ] ΓΗ λόγος D. $\bar{\lambda}$ (pr.)] corr. ex $\bar{\alpha}$ A¹D². $\bar{\lambda}$ (alt.)]
corr. ex $\bar{\alpha}$ A¹. 9. αὐτῶν] corr. ex αὐτὰ ἰ D². $\bar{\gamma}\bar{\theta}\bar{\gamma}$] supra
scr. D², $\bar{\gamma}\bar{\theta}$ D. ἐκ] seq. ras. 1 litt. A¹. 10. ἦ] DA⁴, ἦ δέ
A¹BC. τὰ] supra scr. D². 11. τῶν] -ῶν e corr. D². καί]
supra scr. D². καί — 12. ΘΖ] bis A¹, sed corr. 12. εὐ-
θειᾶ D, corr. D². ΘΖ] in ras. A¹ (priore loco). ἐκκει-
μένας D. τῶν] corr. ex τς D². 13. ΓΑ] corr. ex ΓΔ D.
καί] supra scr. D². 14. ὁμοίως] corr. ex ὄλ... D². $\bar{\nu}\bar{\zeta}$]
corr. ex $\bar{\zeta}$ D². 15. τῶν] -ῶν in ras. D². ἐκατέρως] corr.
ex ἐκ D². 16. τῶν] -ῶν in ras. D². καί] ins. D².

$\overline{\sigma\gamma} \overline{\lambda\zeta} \overline{\lambda\zeta}$, ἡ δὲ $\Gamma\Theta$ ὁμοίως $\overline{\rho\iota\delta} \overline{\lambda\zeta} \overline{\beta}$, τῶν δὲ περιφε-
 ρειῶν ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Theta$ μοιρῶν $\overline{\sigma\epsilon} \overline{\mu} \overline{\kappa\eta}$, ἡ δ' ἐπὶ
 τῆς $\Gamma\Theta$ μοιρῶν $\overline{\rho\mu\epsilon} \overline{\lambda\beta} \overline{\nu\beta}$. ἀκολούθως δὲ καὶ ἡ μὲν
 ὑπὸ $Z\Lambda\Theta$ γωνία τοιούτων $\overline{\lambda\zeta} \overline{\nu} \overline{\iota\delta}$, ὧν εἰσὶν αἱ δ
 ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, ἡ δὲ ὑπὸ $\Theta\Lambda\Gamma$ τῶν αὐτῶν $\overline{\omicron\beta} \overline{\mu\zeta} \overline{\kappa\zeta}$ · καὶ 5
 τῶν λοιπῶν ἡ μὲν ὑπὸ $Z\Gamma\Lambda$ τῆς παρὰ τὸ τάχος τοῦ
 ἀστέρος προηγήσεως μοιρῶν $\overline{\iota\zeta} \overline{\iota\gamma} \overline{\lambda\delta}$, ἡ δὲ ὑπὸ $Z\Lambda\text{H}$
 τῶν τῆς ἀνωμαλίας μοιρῶν $\overline{\lambda\delta} \overline{\nu\zeta} \overline{\iota\beta}$ · αἷς ἐπιβαλλου-
 σῶν κατὰ τὸν ἐκκείμενον λόγον τῆς κατὰ μῆκος παρ-
 ὀδου μοιρῶν $\overline{\iota\alpha} \overline{\delta} \overline{\nu\theta}$, καὶ ἡ μὲν ἡμίσεια τῆς προηγή- 10
 σεως καταλείπεται μοιρῶν $\overline{\zeta} \overline{\eta} \overline{\lambda\epsilon}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\iota\alpha} \overline{\delta}'$
 ἔγγιστα, ἡ δὲ ὅλη προήγησις συνάγεται μοιρῶν $\overline{\iota\beta} \overline{\iota\zeta} \overline{\iota}$
 καὶ ἡμερῶν $\overline{\kappa\beta} \overline{\lambda}'$.

κατὰ δὲ τοὺς περὶ τὸ μέγιστον ἀπόστημα λογισμούς,
 τουτέστιν ὅταν τὸ διευκρινημένον μῆκος περὶ τὰς $\overline{\iota\alpha}$ 15
 μοίρας ἀπέχη τοῦ ἀπογειοτάτου, αἷς ἐπιβάλλουσιν
 ὀμαλαὶ $\overline{\iota\alpha} \overline{\lambda}'$ ἔγγιστα, ἡ μὲν τῆς διευκρινήσεως προσθ-
 αφαιρέσεις εὐρίσκεται κατὰ τὴν τῆς $\overline{\alpha}$ μοίρας ἐπιβολὴν
 ἐξηκοστῶν $\overline{\beta} \overline{\gamma}'$ ἔγγιστα, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ὁ μὲν τῆς
 ΘZ πρὸς τὴν $Z\Gamma$ λόγος ὁ τῶν $\overline{\omicron} \overline{\nu\zeta} \overline{\mu}$ πρὸς τὰ 20
 $\overline{\gamma} \overline{\iota\alpha} \overline{\kappa\eta}$, ὁ δὲ τῆς $E\Gamma$ πρὸς τὴν ΓZ ὁ τῶν $\overline{\epsilon} \overline{\zeta} \overline{\mu\eta}$

1. $\overline{\sigma\gamma}$] \omicron - e corr. D. $\overline{\lambda\zeta}$] $\overline{\nu\zeta}$ D. $\overline{\lambda\zeta}$ (pr.)] λ - e corr. C.
 ἡ δὲ $\Gamma\Theta$] ins. in spat. 2 litt. D². $\overline{\lambda\zeta}$ (alt.)] λ - in ras. D².
 2. $\overline{\sigma\epsilon}$] C²D². $\overline{\sigma\gamma} \overline{A^1BC}$, $\cdot \nu \overline{\epsilon}$ D. 3. $\overline{\nu\beta}$] corr. ex $\overline{\nu\epsilon}$ D². 4.
 ὑπὸ] ὀπ- e corr. D². $Z\Lambda\Theta$] C²D². $AZ\Theta \overline{A^1BC}$, $Z\Lambda E$ D.
 5. $\overline{\eta}$] $\alpha\iota$ A¹. $\overline{\delta\epsilon}$] δ' D. $\overline{\kappa\zeta}$] κ - in ras. D². 7. προηγή-
 σεως] -εω- e corr. D². $\overline{\delta\epsilon}$] δ' D. $Z\Lambda\text{H}$] - ΛH e corr. D²
 seq. ras. 1 litt. 8. τῶν] -ῶν e corr. D². 9. ἐκκείμενον]
 pr. κ in ras. A¹. 12. προσήγησις A¹. 15. διευκρινημένον]
 δι- supra scr. D. 16. ἀπέχει A¹. ἀπογειοτάτου] post sec. \omicron
 ras. 1 litt. A¹. 17. ὀμαλῆς D, corr. D². $\overline{\iota\alpha} \overline{\lambda}'$] $\overline{\iota\alpha}$ ἡμί-
 σείας D, $\overline{\iota\alpha} \overline{\lambda}'$] $\overline{\iota\alpha}$ D². $\overline{\mu\epsilon\eta}$] $\mu\epsilon\eta$ ἐπὶ D, corr. D². 20. τῶν]
 corr. ex $\tau\epsilon$ D². 21. $\overline{\iota\alpha}$] in ras. 3 litt. D² seq. ras. 3 litt. τῶν]
 supra scr. D². τῶν] -ῶν in ras. D².

ς'. Ἀπόδειξις τῶν τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ προηγήσεων.

Πάλιν καὶ ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ κατὰ μὲν τοὺς περὶ
 τὸ μέσον ἀπόστημα λογισμοὺς ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς
 τὴν $ZΓ$ λόγος συνάγεται ὁ τοῦ ἐνὸς πρὸς τὰ $\gamma \theta \eta$,
 5 ὁ δὲ τῆς $EΓ$ πρὸς τὴν $ΓZ$ ὁ τῶν $\bar{\epsilon} \theta \eta$ πρὸς τὰ
 $\bar{\gamma} \theta \eta$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν $\bar{\iota}\zeta \bar{\iota}\delta \kappa\zeta$, καὶ πάλιν ὁ μὲν
 τῆς $ΓA$ πρὸς τὴν AH ὁ τῶν $\bar{\xi}$ πρὸς τὰ $\bar{\kappa}\beta \bar{\Gamma}'$, ὁ δὲ
 τῆς $\Delta Γ$ πρὸς τὴν $ΓH$ ὁ τῶν $\bar{\pi}\beta \lambda$ πρὸς τὰ $\bar{\lambda}\zeta \lambda$, τὸ
 δ' ὑπ' αὐτῶν $\bar{\gamma}\theta\gamma \bar{\mu}\epsilon$. τῶν δ' ἐκ τῆς παραβολῆς γινο-
 10 μένων $\bar{\rho}\bar{\nu} \bar{\kappa}\theta \lambda\alpha$ ἡ πλευρὰ τὰ $\bar{\iota}\gamma \bar{\mu}\eta \bar{\xi}$ πολυπλασιασ-
 θέντα ἐπὶ τὸν ἐκκελιμενον λόγον τῶν ΘZ καὶ $ZΓ$
 εὐθειῶν τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ πρὸς τὰς ὑποκειμένας τῶν
 $ΓA$ καὶ AZ πηλικότητος τῶν αὐτῶν $\bar{\iota}\gamma \bar{\mu}\eta \bar{\xi}$, τὴν δὲ
 $ZΓ$ ὁμοίως $\bar{\mu}\bar{\gamma} \lambda \bar{\kappa}\delta$, τὴν δὲ $Γ\Theta$ ὄλην $\bar{\nu}\zeta \bar{\iota}\eta \lambda\alpha$. διὰ
 15 τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν $\bar{\rho}\bar{\nu}$ λόγον ἑκατέρως
 τῶν AZ καὶ $AΓ$ ὑποτείνουσῶν ἡ μὲν $Z\Theta$ γίνεται

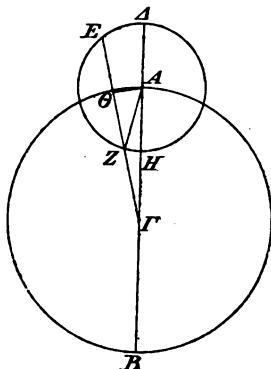
1. ε'] om. D. ἀπόδειξις—προηγήσεων] mg. D. ἀπόδειξις A.
 τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD. 4. τήν] supra scr. D². ὁ] supra scr. D².
 η, ὁ δέ] corr. ex $\bar{o}\bar{z}$ D². 5. τῆς] inc. A¹ fol. 327 (quat. 46).
 τῆς EΓ] supra scr. D². πρὸς (pr.)] πρὸς $\bar{\Gamma}$ D. τήν] supra
 scr. D². ὁ (alt.)] e corr. D. τῶν] corr. ex $\bar{\iota}\delta$ D². $\bar{\iota}\alpha$] seq. ras.
 parua D. 6. $\bar{\theta}$] corr. ex \bar{o} D². αὐτῶν] e corr. D². 7. AH]
 in ras D², ΓH A¹BC. ὁ (pr.)] in ras. D². $\bar{\iota}\alpha$] BD, τὰς
 A¹C. $\bar{\Gamma}'$] ἡμισυ post ras. paruaam D, -v in ras. seq. ras. 3
 litt. 8. ΓH] ΓH λόγος D. $\bar{\lambda}$ (pr.)] corr. ex $\bar{\alpha}$ A¹D². $\bar{\lambda}$ (alt.)]
 corr. ex $\bar{\alpha}$ A¹. 9. αὐτῶν] corr. ex αὐτὰ $\bar{\iota}$ D². $\bar{\gamma}\theta\gamma$] supra
 scr. D², $\bar{\rho}\bar{\nu}$ D. ἐκ] seq. ras. 1 litt. A¹. 10. ἡ] DA¹, ἡ δέ
 A¹BC. $\bar{\iota}\alpha$] supra scr. D². 11. τῶν] -ῶν e corr. D². καί]
 supra scr. D². καί — 12. ΘZ] bis A¹, sed corr. 12. εὐ-
 θεία D, corr. D². ΘZ] in ras. A¹ (priori loco). ἐκκει-
 μένας D. τῶν] corr. ex $\bar{\nu}\zeta$ D². 13. ΓA] corr. ex ΓΔ D.
 καί] supra scr. D². 14. ὁμοίως] corr. ex ὄλ... D². $\bar{\nu}\zeta$]
 corr. ex $\bar{\xi}$ D². 15. τῶν] -ῶν in ras. D². ἑκατέρως] corr.
 ex ἐκ D². 16. τῶν] -ῶν in ras. D². καί] ins. D².

$\overline{\alpha\gamma}$ $\overline{\lambda\zeta}$ $\overline{\lambda\zeta}$, ἢ δὲ Γ^\ominus ὁμοίως $\overline{\rho\iota\delta}$ $\overline{\lambda\zeta}$ $\overline{\beta}$, τῶν δὲ περιφερειῶν ἢ μὲν ἐπὶ τῆς Z^\ominus μοιρῶν $\overline{\sigma\epsilon}$ $\overline{\mu}$ $\overline{\kappa\eta}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς Γ^\ominus μοιρῶν $\overline{\rho\mu\epsilon}$ $\overline{\lambda\beta}$ $\overline{\iota\beta}$. ἀκολουθῶς δὲ καὶ ἢ μὲν ὑπὸ $Z A^\ominus$ γωνία τοιούτων $\overline{\lambda\zeta}$ $\overline{\nu}$ $\overline{\iota\delta}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, ἢ δὲ ὑπὸ $\Theta A \Gamma$ τῶν αὐτῶν $\overline{\alpha\beta}$ $\overline{\mu\varsigma}$ $\overline{\kappa\varsigma}$ καὶ $\overline{\sigma\epsilon}$ τῶν λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ $Z \Gamma A$ τῆς παρὰ τὸ τάχος τοῦ ἀστέρου προσηγήσεως μοιρῶν $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\lambda\delta}$, ἢ δὲ ὑπὸ $Z A H$ τῶν τῆς ἀνωμαλίας μοιρῶν $\overline{\lambda\delta}$ $\overline{\nu\varsigma}$ $\overline{\iota\beta}$. αἷς ἐπιβαλλουσῶν κατὰ τὸν ἐκκείμενον λόγον τῆς κατὰ μῆκος παρόδου μοιρῶν $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\delta}$ $\overline{\nu\theta}$, καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια τῆς προσηγήσεως καταλείπεται μοιρῶν $\overline{\xi}$ $\overline{\eta}$ $\overline{\lambda\epsilon}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\delta}$ ἔγγιστα, ἢ δὲ ὅλη προσηγήσις συνάγεται μοιρῶν $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\iota}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\lambda'}$.

κατὰ δὲ τοὺς περὶ τὸ μέγιστον ἀπόστημα λογισμούς, τουτέστιν ὅταν τὸ διευκρινημένον μῆκος περὶ τὰς $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{15}$ μοίρας ἀπέχη τοῦ ἀπογειοτάτου, αἷς ἐπιβάλλουσιν ὁμαλαὶ $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\lambda'}$ ἔγγιστα, ἢ μὲν τῆς διευκρινήσεως προσθηαφαίρεσις εὐρίσκειται κατὰ τὴν τῆς $\overline{\alpha}$ μοίρας ἐπιβολὴν ἐξηκοστῶν $\overline{\beta}$ $\overline{\gamma'}$ ἔγγιστα, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς τὴν $Z \Gamma$ λόγος ὁ τῶν $\overline{\alpha}$ $\overline{\nu\zeta}$ $\overline{\mu}$ πρὸς τὰ $\overline{20}$ $\overline{\gamma}$ $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\kappa\eta}$, ὁ δὲ τῆς $E \Gamma$ πρὸς τὴν ΓZ ὁ τῶν $\overline{\epsilon}$ $\overline{\varsigma}$ $\overline{\mu\eta}$

1. $\overline{\alpha\gamma}$] α - e corr. D. $\overline{\lambda\zeta}$] $\overline{\nu\varsigma}$ D. $\overline{\lambda\zeta}$ (pr.)] λ - e corr. C. ἢ δὲ Γ^\ominus] ins. in spatio 2 litt. D². $\overline{\lambda\zeta}$ (alt.)] λ - in ras. D².
 2. $\overline{\sigma\epsilon}$] C²D², $\overline{\alpha\gamma}$ A¹BC, $\cdot \nu \overline{\epsilon}$ D. 3. $\overline{\nu\beta}$] corr. ex $\overline{\nu\epsilon}$ D². 4. $\overline{\iota\beta}$] $\overline{\iota\kappa}$ - e corr. D². $Z A^\ominus$] C²D², $A Z^\ominus$ A¹BC, $Z A E$ D.
 5. $\overline{\eta}$] $\overline{\alpha\iota}$ A¹. $\overline{\delta\epsilon}$] $\overline{\delta'}$ D. $\overline{\kappa\varsigma}$] κ - in ras. D². 7. προσηγήσεως] -εω- e corr. D². $\overline{\delta\epsilon}$] $\overline{\delta'}$ D. $Z A H$] -A H e corr. D² seq. ras. 1 litt. 8. τῶν] -ῶν e corr. D². 9. ἐκκείμενον] pr. κ in ras. A¹. 12. προσηγήσις A¹. 15. διευκρινημένον] δι- supra scr. D. 16. ἀπέχει A¹. ἀπογειοτάτου] post sec. α ras. 1 litt. A¹. 17. ὁμαλίας D, corr. D². $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\lambda'}$] $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\eta}$ μ- σείας D, $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\lambda'}$ $\overline{\varsigma}$ D². $\overline{\mu\epsilon\eta}$] μὲν ἐπὶ D, corr. D². 20. τῶν] corr. ex $\tau\epsilon$ D². 21. $\overline{\iota\alpha}$] in ras. 3 litt. D² seq. ras. 3 litt. τῶν] supra scr. D². τῶν] -ῶν in ras. D².

- πρὸς τὰ $\bar{\gamma}$ $\bar{\iota\alpha}$ $\bar{\kappa\eta}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν $\bar{\iota\varsigma}$ $\bar{\iota\theta}$ $\bar{\beta}$, καὶ πάλιν
 ὁ μὲν τῆς ΓA πρὸς τὴν AH λόγος ὁ τῶν $\bar{\xi\eta}$ $\bar{\lambda\varsigma}$ πρὸς
 τὰ $\bar{\kappa\beta}$ $\bar{\lambda}$, ὁ δὲ τῆς $\Delta \Gamma$ πρὸς τὴν ΓH ὁ τῶν $\bar{\upsilon\alpha}$ $\bar{\varsigma}$ πρὸς
 τὰ $\bar{\mu\varsigma}$ $\bar{\varsigma}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν
 5 $\bar{\delta\rho\theta}$ $\bar{\mu\beta}$ $\bar{\lambda\varsigma}$. τῶν δ' ἐκ τῆς
 παραβολῆς γινομένων $\bar{\sigma\upsilon\zeta}$ $\bar{\kappa\beta}$
 $\bar{\mu\delta}$ ἢ πλευρὰ τὰ $\bar{\iota\varsigma}$ $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda\epsilon}$ πολυ-
 πλασιασθέντα ἐπὶ τὸν ἐκκεί-
 μενον λόγον τῶν ΘZ καὶ $Z \Gamma$
 10 εὐθειῶν τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ
 πρὸς τὰς ὑποκειμένας τῶν ΓA
 καὶ AZ πηλικότητος $\bar{\iota\epsilon}$ $\bar{\kappa\epsilon}$ $\bar{\theta}$,
 τὴν δὲ $Z \Gamma$ τῶν αὐτῶν $\bar{\nu\alpha}$
 $\bar{\iota\alpha}$ $\bar{\mu\gamma}$, τὴν δὲ $\Gamma \Theta$ ὄλην
 15 $\bar{\xi\varsigma}$ $\bar{\lambda\varsigma}$ $\bar{\nu\beta}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ
 πρὸς μὲν τὸν τῶν $\bar{\rho\kappa}$ λόγον
 ἐκατέρως τῶν $Z A$ καὶ $A \Gamma$ ὑποτεινουσῶν ἢ μὲν $Z \Theta$
 γίνεται $\bar{\pi\beta}$ $\bar{\iota\delta}$ $\bar{\eta}$, ἢ δὲ $\Gamma \Theta$ ὁμοίως $\bar{\rho\iota\varsigma}$ $\bar{\lambda\alpha}$ $\bar{\lambda\varsigma}$, τῶν δὲ
 περιφερειῶν ἢ μὲν ἐπὶ τῆς $Z \Theta$ μοιρῶν $\bar{\pi\varsigma}$ $\bar{\lambda\alpha}$ $\bar{\delta}$, ἢ δ'
 20 ἐπὶ τῆς $\Theta \Gamma$ ὁμοίως μοιρῶν $\bar{\rho\nu\beta}$ $\bar{\kappa\zeta}$ $\bar{\nu\varsigma}$. ταύταις δ'
 ἀκολουθῶς καὶ ἢ μὲν ὑπὸ $Z A \Theta$ γωνία τοιούτων
 $\bar{\mu\gamma}$ $\bar{\iota\epsilon}$ $\bar{\lambda\beta}$, οἷων εἶσιν αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, ἢ δ' ὑπὸ $\Theta A \Gamma$



1. τὸ δ' — $\bar{\beta}$] in ras. A¹. αὐτῶν] -ων in ras. D². 2. AH] DC ²; $AH \Delta$ A¹, -H- del.; $A \Delta$ BC. τῶν] corr. ex τς D².
 $\bar{\lambda\varsigma}$] -ς in ras. D². 3. $\bar{\kappa\beta}$] κ- in ras. D². $\Delta \Gamma$] inter Δ
 et Γ ras. 1 litt. D. τῶν] e corr. D². 4. αὐτῶν] corr. ex
 αὐτῆς D². 5. $\bar{\delta\rho\theta}$] δ- ins. D². 9. τῶν] -ων e corr. D².
 καί] om. D. 10. εὐθειῶν D, corr. D². 11. τῶν] -ων e
 corr. D². ΓA] corr. ex $\Gamma \Delta$ D². 12. καί] supra scr. D².
 13. $Z \Gamma$] supra scr. D², ΓZ D. 14. $\bar{\iota\alpha}$] D², $\bar{\iota\gamma}$ A¹BCD.
 $\Gamma \Theta$] corr. ex $\Gamma A \Theta$ D. 16. τῶν] corr. ex τῆς D². 17.
 ἐκατέρως τῶν] -έρας τῶν e corr. D. ὑποτεινουσῶν A¹. In
 fig. add. $\bar{\iota\beta}'$ A¹.

τῶν αὐτῶν $\overline{\alpha\zeta}$ ἢ $\overline{\gamma\eta}$ · καὶ τῶν λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ ZGA τῆς παρὰ τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος προηγήσεως μοιρῶν ἢ $\overline{\mu\sigma}$ β , ἢ δὲ ὑπὸ ZAH τῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλίας μοιρῶν ἢ $\overline{\lambda\beta}$ $\nu\beta$ $\overline{\kappa\zeta}$ · αἷς ἐπιβαλλουσῶν κατὰ τοὺς ἐπὶ τοῦ ἀπογείου λόγους διευκρινημένου μὲν δ μήκους μοιρῶν θ $\overline{\mu\eta}$ $\nu\alpha$, περιοδικοῦ δὲ μοιρῶν ι $\overline{\iota\sigma}$ $\nu\alpha$ καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια τῆς προηγήσεως καταλείπεται μοιρῶν γ $\nu\zeta$ $\overline{\iota\alpha}$ καὶ ἡμερῶν ι $\overline{\iota'}$ ἔγγιστα, ἢ δὲ ὅλη προηγήσεις μοιρῶν ξ $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\kappa\beta}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\kappa\alpha}$.

κατὰ δὲ τοὺς περὶ τὰ ἐλάχιστα ἀποστήματα λογισμούς, ἃ γίνονται περὶ τὰς τῶν $\overline{\rho\kappa}$ περιοδικῶν μοιρῶν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου διαστάσεις, ἢ μὲν τῆς διευκρινήσεως προσθαφαίρεσις ἐκ τῆς περὶ τὰς ἐκατέρωθεν τῶν περιγείων $\overline{\iota\alpha}$ μοίρας ἐπιβολῆς συναχθεῖσα εὐρίσκεται ἐξηκοστοῦ ἐνὸς ἡμίσεως ἔγγιστα. διὰ τοῦτο δὲ καὶ 15 ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς τὴν ZG λόγος ὁ τοῦ $\overline{\alpha}$ $\overline{\alpha}$ $\overline{\lambda}$ πρὸς τὰ $\overline{\gamma}$ $\overline{\xi}$ $\overline{\lambda\eta}$, ὁ δὲ τῆς EG πρὸς τὴν GZ ὁ τῶν $\overline{\epsilon}$ $\overline{\iota}$ $\overline{\lambda\eta}$ πρὸς τὰ $\overline{\gamma}$ $\overline{\xi}$ $\overline{\lambda\eta}$, τὸ δὲ ὑπ' αὐτῶν $\overline{\iota\sigma}$ $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\kappa\epsilon}$, καὶ πάλιν ὁ μὲν τῆς ΓA πρὸς τὴν AH λόγος ὁ τῶν $\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\mu\beta}$ ἔγγιστα πρὸς τὰ $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\lambda}$, ὁ δὲ τῆς $\Delta\Gamma$ πρὸς τὴν ΓH ὁ τῶν 20

1. $\overline{\alpha\zeta}$] corr. ex $\overline{\alpha\sigma}$ C, ex $\overline{\theta\zeta}$ D. 2. προηγήσεως] -σεω- e corr. D². 3. τῶν] corr. ex τόν A⁴D². 4. $\nu\beta$] A¹BCD; scribendum erat $\overline{\nu\eta}$, sed u. p. 500, 23. 5. ἐπι] A¹BC, ἀπό DC². λόγους D, corr. D². 6. μοιρῶν (alt.)] om. D. ι] in ras. D². 7. καταλείπεται A¹. 9. $\overline{\kappa\beta}$] -β corr. ex \times A⁴. 10. περὶ τὰ] περὶ τ- in ras. A¹. 11. τῶν] corr. ex ζ D². $\overline{\rho\kappa}$] in ras. B. μοιρῶν] $\overline{\mu}$ D, $\overline{\mu}$ D². 13. περὶ] in ras. B. τὰς] corr. ex τὰ D². 15. ἡμίσεως] mut. in ἡμισυ D². ἔγγιστα] om. C. 16. $\overline{\alpha}$ (pr.)] ἐνὸς $\overline{\alpha}$ D, $\overline{\alpha}$ eras. 17. τῶν] -ων e corr. D. $\overline{\lambda\eta}$ (alt.)] λ- in ras. D. 18. $\overline{\gamma}$] in ras. D². $\delta\epsilon$] δ' D. αὐτῶν] -ων e corr. D². 19. AH] DC²; AH Δ A¹, -H- del.; A Δ BC. 20. πρὸς - $\Delta\Gamma$] mg. A¹. τῶν] -ῶ- in ras. A¹.

οη $\overline{\iota\beta}$ πρὸς τὰ $\overline{\lambda\gamma}$ $\overline{\iota\beta}$, τὸ δὲ ὑπ' αὐτῶν $\overline{\beta\varphi\theta\varsigma}$ $\overline{\iota\delta}$ κδ.
 τῶν δ' ἐκ τῆς παραβολῆς γινομένων ρξ $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\kappa\theta}$ ἢ
 πλευρὰ τὰ $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\mu\eta}$ πολυπλασιασθέντα χωρὶς ἐπὶ τὸν
 ἐκκειμενον τῶν ΘZ καὶ $Z\Gamma$ λόγον τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ
 5 πρὸς τὰς ὑποκειμένας τῶν ΓA καὶ AZ πηλικότητας
 $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\nu\eta}$ $\overline{\mu\zeta}$, τὴν δὲ $Z\Gamma$ τῶν αὐτῶν $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\lambda\varsigma}$ $\overline{\delta}$, τὴν δὲ $\Gamma\Theta$
 ὄλην $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\lambda\delta}$ $\overline{\nu\alpha}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν
 $\overline{\rho\alpha}$ λόγον ἐκατέρως τῶν AZ καὶ $A\Gamma$ ὑποτεينوσῶν ἢ
 μὲν ΘZ γίνεται ξθ $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\lambda\alpha}$, ἢ δὲ $\Theta\Gamma$ ὁμοίως ριγ $\overline{\iota\varsigma}$ $\overline{\mu\eta}$,
 10 τῶν δὲ περιφερειῶν ἢ μὲν ἐπὶ τῆς ΘZ μοιρῶν $\overline{\omicron}$ κς $\overline{\mu\delta}$,
 ἢ δ' ἐπὶ τῆς $\Theta\Gamma$ μοιρῶν ρμα $\overline{\kappa\eta}$ $\overline{\iota\delta}$. ταύταις δ' ἀκο-
 λούθως καὶ ἢ μὲν ὑπὸ ΘAZ γωνία τοιούτων $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\nu\beta}$,
 οἷων εἰσὶν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, ἢ δ' ὑπὸ $\Theta A\Gamma$ τῶν αὐτῶν
 $\overline{\omicron}$ $\overline{\mu\delta}$ ξ. καὶ τῶν λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ $Z\Gamma A$ τῆς παρὰ
 15 τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος προηγέσεως μοιρῶν $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\iota\epsilon}$ $\overline{\nu\eta}$,
 ἢ δ' ὑπὸ $Z A H$ τῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλίας μοιρῶν
 $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\lambda}$ $\overline{\iota\epsilon}$. αἷς ἐπιβαλλουσῶν κατὰ τοὺς ἐκκειμένους λό-
 γους τοῦ μὲν διευκρινημένου μήκους μοιρῶν $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\lambda}$,
 τοῦ δὲ περιοδικοῦ μοιρῶν $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\lambda}$, καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια
 20 τῆς προηγέσεως καταλείπεται μοιρῶν ξ $\overline{\lambda\varsigma}$ $\overline{\kappa\gamma}$ καὶ

1. δέ] δ' D. αὐτῶ D, corr. D². $\overline{\beta\varphi\theta\varsigma}$] corr. ex $\overline{\omega\varphi\theta\varsigma}$ D²,
 $\overline{\beta\varphi\theta\varsigma}$ A¹C, $\overline{\varphi\theta\varsigma}$ post lac. 1 litt. B. 2. τῶν] -ων e corr. D².
 ρξ] ρ- corr. ex γ in scrib. C. $\overline{\kappa\theta}$] $\overline{\kappa\alpha}$ Θ . A¹, $\overline{\kappa\alpha}$ Θ C, $\overline{\kappa\alpha}$ BD.
 3. $\overline{\iota\beta}$] supra β ras. C. $\overline{\text{πολυπλασιασθέντα}]$ alt. σ corr. ex θ
 in scrib. C. 4. τῶν] -ων e corr. D². καί] ins. D². 5. ὑπο-
 κειμένας] corr. ex ὑπολειπομένας D². τῶν] -ων e corr. D².
 καί] supra scr. D². 6. $\overline{\mu\zeta}$] BD, $\overline{\mu\zeta}$ - $\overline{\eta}$. A¹, $\overline{\mu\zeta}$ ^η C, η supra
 scr. D² add. $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\mu\beta}$. 7. τοῦτο] τοῦτ B, supra v ras. 8. καὶ
 AΓ] supra scr. D², infra est ras. 1 litt. 9. ξθ] -θ e corr. D.
 10. μοιρῶν] ὁμοίως D. 11. ἢ — $\overline{\iota\delta}$] supra scr. D², infra
 est ras. 2 litt. δ' (pr.)] δέ comp. D². 14. ZΓA] D², ZAG
 A¹BCD. 15. $\overline{\iota\epsilon}$] -ε in ras. D². 16. δ'] δέ D. 17. $\overline{\iota\epsilon}$] -ε
 in ras. D². 19. μοιρῶν] supra scr. D².

ἡμερῶν $\bar{\alpha}$ $\bar{\Gamma}$ ἔγγιστα, ἣ δὲ ὄλη προήγησις μοιρῶν
 $\bar{\iota}\bar{\epsilon}$ $\bar{\iota}\bar{\beta}$ $\bar{\mu}\bar{\varsigma}$ καὶ ἡμερῶν $\bar{\kappa}\bar{\gamma}$.

καὶ εἰσὶν αἱ δεδειγμένοι πηλικότητες σύμφωνοι
 ἔγγιστα ταῖς ἐκ τῶν περὶ ἓνα ἕκαστον φαινομένων
 καταλαμβανομέναις.

5

ἐλάβομεν δὲ τὰς περὶ τὰ μέγιστα καὶ ἐλάχιστα ἀπο-
 στήματα τῶν κατὰ μῆκος παρόδων ἐπιβολὰς οὕτως·
 ἐπεὶ γὰρ ὑποδείγματα ἔνεκεν ἐπὶ τῶν περὶ τὸ μέ-
 γιστον ἀπόστημα τοῦ Ἄρεως ἐδειξαμεν [p. 481, 11]
 τὴν ἀπὸ τοῦ ἑτέρου τῶν στηριγμῶν ἐπὶ τὴν ἀκρῶ- 10
 νυκτον τοῦ ἐπικύκλου φαινομένην περιφέρειαν, τουτ-
 ἔστιν τὴν πρὸς τὸ κέντρον τοῦ ζῳδιακοῦ θεωρουμένην,
 μοιρῶν $\bar{\kappa}\bar{\beta}$ $\bar{\iota}\bar{\gamma}$ $\bar{\iota}\delta$, αἱ δὲ ταύταις ἐπιβάλλουσαι τοῦ
 περιοδικοῦ μῆκους κατὰ τὸν τοῦ ἑνὸς πρὸς τὰ $\bar{\alpha}$ $\bar{\gamma}$ $\bar{\iota}\bar{\alpha}$
 λόγον μοῖραι $\bar{\kappa}\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}$ ἔγγιστα τὴν μὲν ἀκρίβειαν οὐ σώ- 15
 ζουσι παρὰ τὸ τοὺς ἐπὶ τῶν στηριγμῶν ἐκκειμένους
 τῶν ταχῶν λόγους μὴ μένειν ἀπαράλλακτους καὶ δι'
 ὄλον τῶν προηγήσεων, οὐ τοσοῦτον μέντοι τῆς ἀκρι-
 βείας διαφέρουσιν, ὥστε καὶ τὴν ἐπιβάλλουσαν αὐταῖς
 προσθαφαίρῃσιν οὐσαν μοιρῶν $\bar{\gamma}$ $\bar{\mu}\bar{\epsilon}$ ἔγγιστα διενεγκεῖν 20
 τινὶ ἀξιολόγῳ, ταύτας ἀφελόντες ἀπὸ τῶν $\bar{\kappa}\bar{\beta}$ $\bar{\iota}\bar{\gamma}$ $\bar{\iota}\delta$

1. $\bar{\alpha}$] corr. ex $\bar{\iota}\delta$ D². 2. $\bar{\iota}\bar{\epsilon}$] corr. ex $\bar{\iota}\delta$ D. 3. δε-
 δεγμένοι A²C, corr. A⁴. συμφάσας D, corr. D². 4. τῶν]
 -ων e corr. D². ἓνα] ξ - e corr. D². 5. καταλαμβανομέναις]
 -αις e corr. D². 6. ἐλάχιστα ἀπόστημα] corr. ex ζ δια-
 στήματα D². 7. τῶν] -ων e corr. D². οὕτως] supra scr. D².
 8. γάρ] corr. ex Γ D². τό] seq. ras. 1 litt. D. 11. τουτ-
 ἔστιν] -v eras. D, comp. BC. 12. ζῳδιακοῦ] seq. spat. 4 litt. D.
 13. $\bar{\kappa}\bar{\beta}$] post ras. 1 litt., -β e corr. D²; corr. ex $\bar{\kappa}\bar{\gamma}$ B. 14.
 περιοδικοῦ, post περι spat. 2 litt. D. 15. ἀκρίβειαν C. σώ-
 ζουσι C. 16. τοῦς] corr. ex τοῦ C². 17. μένειν] -v in
 ras. D². ἀπαράλακτους D. 18. τοσοῦτον C, sed corr. 19.
 διαφοροῦσιν D, corr. D². 20. προσθαφαίρῃσιν] -w e corr. D².
 ἔγγιστα] ins. D². 21. τῶν] -ων e corr. D².

τοῦ ἐπικύκλου μοιρῶν, ἐπειδὴ κατὰ τὰ μέγιστα ἀπο-
στήματα μείζονές εἰσιν αἱ φαινόμεναι ἐπὶ τοῦ ἐπικύκλου
πάροδοι τῶν περιοδικῶν, εὗρομεν τὴν ἐπιβάλλουσαν
αὐταῖς περιοδικὴν πάροδον ἀνωμαλίας ἀπὸ τοῦ ἑτέρου
5 τῶν στηριγμῶν ἐπὶ τὴν ἀκρόνυκτον μοιρῶν $\overline{\iota\eta} \overline{\kappa\eta} \overline{\iota\theta}$,
οἷς ἐπειδὴ διὰ τοῦ λόγου τῶν μέσων κινήσεων ἐπι-
βάλλουσιν περιοδικοῦ μήκους μοῖραι $\bar{\eta} \overline{\nu\eta} \overline{\kappa\alpha}$, ταύταις
μὲν ἀντὶ τῶν $\overline{\kappa\alpha} \bar{\iota}$ τὸ ἀκριβές ἔχουσας συνεχρησάμεθα,
τὰς δὲ τῆς προσθαφαιρέσεως $\bar{\gamma} \overline{\mu\epsilon}$ μοίρας τὰς αὐτὰς
10 ἔγγιστα καὶ ἐνθάδε μενούσας ἀφελόντες ἀπ' αὐτῶν,
ἐπειδὴ κατὰ τὰς μεγίστας ἀποστάσεις ἐλάττους εἰσὶν
αἱ φαινόμεναι κατὰ μῆκος πάροδοι τῶν περιοδικῶν,
εὗρομεν καὶ τὴν φαινομένην κατὰ μῆκος πάροδον τῆς
ἐκκειμένης διαστάσεως μοιρῶν $\overline{\iota\zeta} \overline{\iota\gamma} \overline{\kappa\alpha}$.

15 ζ'. Πραγματεία κανόνος εἰς τοὺς στηριγμούς.

Ἴνα δὲ πάλιν καὶ ἐπὶ τῶν μεταξὺ ἀποστημάτων
τοῦ τε μέσου καὶ τοῦ μεγίστου καὶ τοῦ ἐλαχίστου
προχείρως δυνώμεθα σκοπεῖν, περὶ ποῖα τοῦ ἐπικύκλου
τμήματα γινόμενος ἕκαστος τῶν ἀστέρων τὴν τῶν
20 στηριγμῶν φαντασίαν ποιῆσεται, μεθοδεύομεν καὶ εἰς

2. μείζονές] corr. ex $\frac{9}{5}$ D². 5. ἀκρόνυκτον A¹. 6. τῶν
λόγων B. μέσων] om. D, post κινήσεων add. τῶν μέσων D².
ἐπιβάλλουσι BD. 7. $\overline{\nu\eta}$] $\overline{\nu\eta} \overline{\eta}$ BC, corr. C². $\overline{\kappa\alpha}$] ins. in
ras. 1 litt. D². ταύταις] τ- in ras. D². 8. ἔχουσας D.
9. προσθαφαιρέσεως D, corr. D². 10. αὐτῶν] -ῶν in ras. D².
11. εἰσίν] e corr. D². 12. πάροδοι A¹. 14. ἐκκειμένης]
pr. κ in ras. A¹. $\overline{\iota\gamma}$] $\overline{\kappa\gamma}$ D. 15. ζ'] om. A¹D. πραγμα-
τεία — στηριγμούς] mg. D. 16. ζ mg. A¹. δέ] corr. ex
δθ D². μεταξὺ] $\frac{5}{5}$ D. 17. τε] om. D. καὶ τοῦ μεγίστου]
om. A¹. 18. δυνώμεθα] D, δυνάμεθα A¹BC. 19. τμήματα
γινόμενος] corr. ex τμήματα . . D². 20. μεθοδεύσαμεν D.

τοῦτο κανόνα στίχων μὲν $\bar{\lambda}\alpha$, σελιδίων δὲ $\bar{\iota}\beta$, ὧν τὰ μὲν πρῶτα $\bar{\beta}$ σελίδια περιέξει τοὺς τοῦ περιοδικοῦ μήκους ἀριθμοὺς διὰ μοιρῶν $\bar{\epsilon}$ ἀκολούθως ταῖς τῶν ἄλλων κανονίων καταγραφαῖς, τὰ δὲ ἐφεξῆς $\bar{\iota}$ τὰς ἐφ' ἑνὸς ἐκάστου τῶν $\bar{\epsilon}$ ἀστέρων τῆς διευκρινημένης ἀνω- 5
μαλίας ἀποχᾶς ἀπὸ τῶν φαινομένων ἀπογείων τῶν ἐπικύκλων, τὰ μὲν πρότερα καθ' ἕνα τὰς τῶν προτέρων στηριγμῶν, τὰ δὲ δεύτερα τὰς τῶν δευτέρων. εἰλήφραμεν δὲ καὶ τὰς τούτων πηλικότητας ἀπὸ τε τῶν ἐπάνω προαποδεδειγμένων περὶ τὰ μέσα καὶ ἐλάχιστα 10
καὶ μέγιστα τῶν ἀποστημάτων καὶ ἀπὸ τῶν ἐν τοῖς μεταξὺ τούτων ἀποστήμασιν ὑπεροχῶν, περὶ ὧν τυγχάνομεν προδιειληφότες [XI, 11] ἐπὶ τῆς ἐν τοῖς τῶν ἀνωμαλιῶν κανόσιν τῶν κατὰ τὸ η' σελίδιον ἐξηκοστῶν παραθέσεως, ἐπειδὴ συναποδεικνύται καθ' ἑκάστην τοῦ 15
περιοδικοῦ μήκους πάροδον τῆ πηλικότητι τοῦ πλείστου παρὰ τὴν ἀνωμαλίαν διαφόρου καὶ τὰ τῶν ἐπικύκλων ἀποστήματα, πρὸς ἃ μάλιστα καὶ ἡ τῶν στηριγμῶν διαφορὰ θεωρεῖται. πρῶτον δ', ἐπειδὴ αἱ δεδειγμένα περὶ τὰ ἀπόγεια καὶ περιγεια προηγήσεις οὐ περιέχουσι 20
τοὺς γινομένους στηριγμούς, ὅταν κατ' αὐτὰ τὰ ἀπό-

1. κανόνα] seq. ras. 1 litt. D. 2. πρῶτα $\bar{\beta}$] $\bar{\alpha}$ δύο D.
4. δὲ ἐφεξῆς] δεξῆς D, δ' ἐξῆς D². 7. ἕνα] ἕνα ἕκαστον
ἀστέρα D (ἀστέρα in ras. D²); supra ἕνα nonnulla add. C², quae
legi non possunt. 8. δεύτερα] $\bar{\beta}$ D. δευτέρων] $\bar{\epsilon}$ D.
9. τούτων] -ούτων in ras. 2 litt. D². 10. ἐπάνω] ἄνω D.
ἐλάχιστα] in ras. 2 litt. D². 11. τῶν (pr.)] corr. ex $\bar{\epsilon}$ D².
ἀποστημάτων — ἐν] corr. ex ἀποστημάτων D². 12. μεταξὺ]
supra scr. D². ὑπεροχῶν] -ᾶ- corr. ex o C. 13. τῆς] -ῆ-
in ras. D. 14. κανόσι corr. ex κ ^a D². τῶν] ἴνα D². 15.
μήκους] post ras. 14 litt. D. 17. διαφορῶν] supra scr. D².
20. καὶ περιγεια] om. D.

γεια καὶ περίγεια ἧ τὰ κέντρα τῶν ἐπικύκλων, ἀλλ' ὅταν ἀφεστήκη τινὰ διάστασιν ὠρισμένην, ἐφ' ἐκάστω τῶν ἀστέρων ἐλάβομεν ἀπὸ τούτων καὶ τὰς αὐτοῖς τοῖς ἀπογείοις καὶ περιγείοις ἐπιβαλλούσας πηλικότητας
5 τρόπῳ τοιῶδε:

ἐπὶ μὲν οὖν τοῦ τοῦ Κρόνου καὶ τοῦ τοῦ Διός, ἐπειδὴ οὐδενὶ ἀξιολόγῳ διαφέρει τὰ κατ' αὐτὰ τὰ ἀπόγεια καὶ περίγεια τῶν ἐπικύκλων ἀποστήματα τῶν κατὰ τὰς ἐκκειμένας ἀπ' αὐτῶν ἀποχάς, τοὺς κατειλη-
10 μένους ἐπὶ τούτων ἀριθμοὺς τῆς ἀνωμαλίας τοὺς ἀπὸ τῶν φαινομένων ἀπογείων τῶν ἐπικύκλων παρεθήκαμεν τοῖς οἰκείοις στίχοις, τουτέστι τοὺς μὲν τῶν ἀπογείων τοῖς περιέχουσι τὸν τῶν $\overline{\tau\zeta}$ ἀριθμόν, τοὺς δὲ τῶν περιγείων τοῖς περιέχουσι τὸν τῶν $\overline{\rho\pi}$ ἀριθμόν. ἐδείχθη
15 [cap. II] δὲ ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου ἢ μὲν κατὰ τὸ ἀπόγειον τῆς ἐκκεντρότητος ἀπὸ τοῦ περιγείου τοῦ ἐπικύκλου διάστασις μοιρῶν $\overline{\xi\xi}$ $\overline{\iota\epsilon}$ ἔγγιστα, ἢ δὲ κατὰ τὸ περιγείον μοιρῶν $\overline{\xi\delta}$ $\overline{\lambda\alpha}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διός [cap. III] ἢ μὲν κατὰ τὸ ἀπόγειον μοιρῶν $\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\nu\epsilon}$, ἢ δὲ κατὰ τὸ
20 περιγείον μοιρῶν $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\mu\theta}$. αἷς τοὺς ἐπιβάλλοντας ἀπὸ τῶν ἀπογείων τῶν ἐπικύκλων ἀριθμοὺς διὰ τὸ πρό-

1. -γεια καὶ περι-] mg. A¹. ἧ] corr. ex ἦν D. 2. ἀφ-εστήκει D. 3. ἐλάβομεν] seq. ras. 1 litt., ἐ- e corr. in scrib. D. τούτων] post -ύ- et -ν ras. 1 litt. D. 8. ἀπόγεια] -ει- in ras. A¹. τοῦ ἐπικύκλου D. 9. αὐτῶν] -ῶν e corr. D seq. ras. 1 litt. ἀποχάς] -ς in ras. D². 10. τῆς] $\overline{\tau}$ in ras. D² post ras. paguam. 12. τουτέστιν D, -ν eras.; comp. B. 13. τῶν (pr.)] om. A¹, -ῶν in ras. D². ἀριθμὸν mut. in ἀρι|θμὸν A¹. 14. ἀριθμὸν] $\overline{\nu}$ D, ς in ras. D². 15. δὲ ἐπὶ] δὲ ἐπ- in ras. A¹. τοῦ (alt.)] τ- corr. ex κ in scrib. C. 18. $\overline{\lambda\alpha}$] -α in ras. D². 19. τό (pr.)] corr. ex τόν A⁴. 21. προηγουότερον D.

χειρον ἐτάξαμεν ἐν τοῖς ἐφεξῆς τοῦ μήκους δ̄ σελι-
 δίοις κατὰ τῶν οἰκείων στίχων, κατὰ μὲν τοῦ περι-
 έχοντος τὸν τῶν $\overline{\tau\zeta}$ τοῦ ἀπογείου ἀριθμὸν ἐν μὲν τῷ
 γ' σελιδίῳ τὰς ριβ̄ με̄ μοίρας τοῦ πρώτου στηριγμοῦ
 τοῦ Κρόνου, ἐν δὲ τῷ δ' τὰς σμξ̄ ιε̄ τοῦ β' στηριγμοῦ, 5
 καὶ ὁμοίως ἐν μὲν τῷ ε' τὰς ρκδ̄ ε̄ μοίρας τοῦ α'
 στηριγμοῦ τοῦ Διός, ἐν δὲ τῷ ς' τὰς σλε̄ νε̄ μοίρας
 τοῦ β' στηριγμοῦ, κατὰ δὲ τοῦ περιέχοντος τὸν τῶν ρπ̄
 τοῦ περιγείου ἀριθμὸν ἀκολουθῶς τῇ αὐτῇ τάξει τὰς
 τε ριε̄ καὶ κθ̄ μοίρας καὶ τὰς σμδ̄ λᾱ καὶ ὁμοίως τὰς 10
 ρκξ̄ ιᾱ καὶ τὰς σλβ̄ μθ̄.

ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἄρεως, ἐπειδὴ ἐδείξαμεν [cap. IV],
 ὅτι, ὅταν $\bar{\kappa}$ $\overline{\nu\eta}$ μοίρας περιοδικὰς ἀπέχη τοῦ ἀπογείου
 τοῦ ἐκκέντρον τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου, ποιεῖται τοὺς
 στηριγμοὺς ὁ ἀστὴρ ἀπέχων τοῦ φαινομένου περιγείου 15
 τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\bar{\kappa}\beta$ $\overline{\iota\gamma}$ τῆς κατὰ τὸ μέσον ἀπό-
 στημα παρόδου περιεχοῦσης μοίρας $\overline{\iota\varsigma}$ $\overline{\nu\alpha}$, ὡς εἶναι
 τὴν ὑπεροχὴν μοιρῶν $\bar{\epsilon}$ $\bar{\kappa}\beta$, ἔστι δὲ καί, οἷων τὸ μέσον
 ἀπόστημα $\bar{\xi}$, τοιούτων τὸ μέγιστον $\bar{\xi}\varsigma$ καὶ ἡ ὑπεροχὴ
 αὐτοῦ πρὸς τὸ μέσον $\bar{\varsigma}$, τὸ δὲ κατὰ τὴν ἐκκειμένην 20
 τοῦ ἀπογείου διάστασιν $\bar{\xi}\epsilon$ $\bar{\mu}$ καὶ ἡ πρὸς τὸ μέσον
 αὐτοῦ ὑπεροχὴ $\bar{\epsilon}$ $\bar{\mu}$, πολυπλασιάζαντες τὰ $\bar{\varsigma}$ ἐπὶ τὰ

1. σελιδι^δ seq. ras. 1 litt. D, ^δ add. D². 2. τόν C.
 οἰκείον C, sed corr. 3. τόν] om. C. τῶν] om. D. 4.
 πρώτου] $\bar{\alpha}$ B. 5. τὰς] D, om. A¹BC. σμξ̄] corr. ex μξ̄ D².
 6. ρκδ̄] -δ e corr. A¹. α] πρώτου A¹. 7. σλε̄] corr. ex
 λε̄ D². 9. τὰς — 10. ὁμοίως] mg. D². 10. τὰς (alt.)] seq.
 ras. 2 litt. D. 11. ιᾱ] καὶ ιᾱ ^{οι} D. σλβ̄] σ- in ras. D².
 13. νῆ] νῆ ὁμοίως D. ἀπέχη] -η in ras. D². ἀπογείου]
 &- e corr. A¹. 17. περιόδου D, mg. γρ. παρόδου D². 19. ξ̄]
 in ras. A¹. τό] τὸ μὲν D. ἦ] supra scr. D². 21. τοῦ]
 ἀπὸ τοῦ D.

ε̄ κβ̄ καὶ παραβαλόντες τὰ γενόμενα παρὰ τὰ ε̄ μ̄
 εὐρομεν τὴν κατ' αὐτὸ τὸ ἀπόγειον ὑπεροχὴν παρὰ
 τὸ μέσον ἀπόστημα μοιρῶν ε̄ μᾱ ἔγγιστα· ὥστε τὰς
 μὲν ἀπὸ τοῦ φαινομένου περιγείου τοῦ ἐπικύκλου
 5 μοίρας συνάγεσθαι κβ̄ λβ̄, τὰς δ' ἀπὸ τοῦ ἀπογείου
 τοῦ μὲν α' στηριγμοῦ μοίρας ρηξ̄ κη̄, ἃς καὶ τάξομεν
 ἐν τῷ ζ' σελιδίῳ κατὰ τὸν τῶν τξ̄ στίχον, τοῦ δὲ β'
 σβ̄ λβ̄, ἃς καὶ τάξομεν ἐν τῷ η' σελιδίῳ κατὰ τοῦ
 αὐτοῦ στίχου.

- 10 ὡσανύτως δ', ἐπειδὴ καί, ὅταν ις̄ νγ̄ περιοδικὰς
 μοίρας ἀπέχη τοῦ περιγείου τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου,
 ποιεῖται τοὺς στηριγμοὺς ἀπέχων τοῦ φαινομένου περι-
 γείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας ιᾱ ιᾱ, ὡς τὴν πρὸς τὸ
 μέσον ἀπόστημα ὑπεροχὴν γίνεσθαι μοιρῶν ε̄ μ̄, τῶν
 15 δὲ ἀποστημάτων τὸ μὲν ἐλάχιστον τῶν αὐτῶν ἐστὶ νδ̄
 κατὰ τὴν τῶν ε̄ πρὸς τὸ μέσον ὑπεροχὴν, τὸ δὲ τῆς
 ἐκκειμένης ἀπὸ τοῦ περιγείου τοῦ ἐκκέντρον διαστά-
 σεως νδ̄ κ̄ καὶ ἡ πρὸς τὸ μέσον αὐτοῦ ὑπεροχὴ ε̄ μ̄,
 ἔξομεν καὶ τὴν κατ' αὐτὸ τὸ περιγείου ὄλην ὑπεροχὴν
 20 μοιρῶν ε̄, καὶ διὰ τοῦτο τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ φαινομένου
 περιγείου τοῦ ἐπικύκλου πάροδον μοιρῶν ῑ νᾱ, τὴν δ'
 ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ μὲν α' στηριγμοῦ μοιρῶν ρξ̄θ̄ θ̄,

1. ε̄ (pr.) in ras. A¹. καί] supra scr. D². 2. κατ'] seq.
 ras. 1 litt. D. 3. μᾱ] A¹, -α in ras. D², μδ̄ B, μ C. 4.
 τοῦ ἐπικύκλου] om. D. 6. τάξομεν ἐν] corr. ex τάξομεν D².
 7. τόν] om. A¹. τῶν] -ων e corr. D². τξ̄] τ- e corr. D².
 στίχων C. 8. σβ̄] σ- in ras. D². 10. δ'] δέ D. ις̄] post
 ras. 2 litt. D. νγ̄] νβ̄ νβ̄ D, mg. γφ. ις̄ νγ̄ D². 11. ἀπέχη]
 -η in ras. D². Mg. τοῦ ἐκκέντρον add. D². 14. μοιρῶν]
 corr. ex ὁμοίως D². 15. ἐλάχιστον] in ras. 1 litt. D². ἐστὶ
 νδ̄] corr. ex ἐστὶν δ̄ D². νδ̄] -δ e corr. C. 21. δ'] δέ D.
 22. ἀπογείου] corr. ex περιγείου D². θ̄] ο̄ B.

τοῦ δὲ β' μοιρῶν $\overline{\rho\theta}$ $\overline{\nu\alpha}$, ἃς καὶ παραθήσομεν τῷ τῶν $\overline{\rho\pi}$ στίχῳ κατὰ τὰ οἰκεία σελίδια.

ἐπὶ δὲ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης, ἐπειδὴ ἐδείξαμεν [cap. V], ὅτι, ὅταν κατὰ τὸ μήκος $\overline{\kappa\alpha}$ θ' μοίρας περιοδικὰς ἀπέχῃ 5 τοῦ ἀπογείου, ποιεῖται τοὺς στηριγμοὺς ὁ ἀστήρ ἀπέχων τοῦ φαινομένου περιγείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\iota\delta}$ δ' τῆς κατὰ τὸ μέσον ἀπόστημα παρόδου περιεχούσης μοίρας $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\nu\beta}$, ὡς γίνεσθαι τὴν ὑπεροχὴν $\overline{\alpha}$ μοίρας καὶ ἐξηκοστῶν $\overline{\iota\beta}$, ἔστιν δὲ καί, οἶων τὸ μέσον ἀπόστημα $\overline{\xi}$, τοιούτων τὸ μὲν μέγιστον $\overline{\xi\alpha}$ $\overline{\iota\epsilon}$ καὶ ἡ πρὸς τὸ μέσον 10 αὐτοῦ ὑπεροχὴ $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota\epsilon}$, τὸ δὲ κατὰ τὴν ἐκκειμένην ἀπὸ τοῦ ἀπογείου διάστασιν $\overline{\xi\alpha}$ $\overline{\iota}$ καὶ ἡ πρὸς τὸ μέσον αὐτοῦ ὑπεροχὴ $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota}$, πάλιν τὰ $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota\epsilon}$ πολυπλασιάσαντες ἐπὶ τὰ $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota\beta}$ καὶ τὰ γενόμενα παραβαλόντες παρὰ τὰ $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota}$ εὑρομεν τὴν κατ' αὐτὸ τὸ ἀπόγειον παρὰ τὸ μέσον 15 ἀπόστημα ὑπεροχὴν $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota\zeta}$. ὥστε τὰς μὲν ἀπὸ τοῦ φαινομένου περιγείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας συνάγεσθαι $\overline{\iota\delta}$ θ', τὰς δ' ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ μὲν α' στηριγμοῦ μοίρας $\overline{\rho\zeta\epsilon}$ $\overline{\nu\alpha}$, ἃς καὶ παραθήσομεν ἐν τῷ θ' σελιδίῳ κατὰ τὸν τῶν $\overline{\tau\epsilon}$ στίχον, τοῦ δὲ β' στηριγμοῦ μοίρας 20 $\overline{\rho\theta\delta}$ θ', ἃς καὶ παραθήσομεν ἐν τῷ δεκάτῳ σελιδίῳ κατὰ τοῦ αὐτοῦ στίχου.

1. παραθήσομεν A¹BC. 4. τό] om. D. 8. ὡς] -ς ins. D². γίνεται D, corr. D². ὑπεροχὴν D, ὑπεροχὴν D². $\overline{\alpha}$ μοίρας] $\overline{\mu\iota}$ $\overline{\alpha}$ D. 9. ἔστιν] -ν eras. D, comp. B. 10. πρὸς] corr. ex ποσ C². 11. αὐτοῦ] seq. ras. 1 litt. D. $\overline{\alpha}$] e corr. D. 13. αὐτοῦ] -οῦ in ras. 3 litt. D². 14. παραβαλόντες D, pr. λ del. D². 15. κατ'] seq. ras. 1 litt. D. τό (pr.) ins. D². 18. δ'] δέ D. ἀπογείου] seq. ras. 2 litt. D. 19. παραθήσομεν A¹. ἐν] om. D. 20. τῶν] om. A¹. στίχων D, corr. D². β'] B¹D, δευτέρου A¹C. 21. δεκάτῳ] A¹C, ι' BD.

ὁμοίως δ', ἐπειδὴ καί, ὅταν $\bar{\kappa}$ μοίρας ἐγγιστα κατὰ τὴν ὁμαλὴν τοῦ μήκουσ πάροδον ἀπέχη τοῦ περιγείου τοῦ ἐκκέντρον ὁ ἐπίκυκλος, ποιεῖται τοὺς στηριγμοὺς ὁ ἀστὴρ ἀπέχων τοῦ φαινομένου περιγείου τοῦ ἐπι-
 5 κύκλου μοίρας $\bar{\iota}\alpha$ $\bar{\mu}\delta$, ὡς τὴν πρὸς τὸ μέσον ἀπόστημα ὑπεροχὴν γίνεσθαι μοίρας $\bar{\alpha}$ καὶ ἐξηκοστῶν $\bar{\eta}$, τῶν δὲ ἀποστημάτων τὸ μὲν ἐλάχιστον τοιούτων ἐστὶν $\bar{\nu}\eta$ $\bar{\mu}\epsilon$, οἷων τὸ μέσον $\bar{\xi}$, καὶ ἡ ὑπεροχὴ αὐτῶν $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}\epsilon$, τὸ δὲ κατὰ τὴν ἐκκειμένην τοῦ περιγείου διάστασιν τῶν
 10 αὐτῶν $\bar{\nu}\eta$ $\bar{\nu}$ καὶ ἡ πρὸς τὸ μέσον αὐτοῦ ὑπεροχὴ $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}$, πολυπλασιασάντες τὰ $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}\epsilon$ ἐπὶ τὰ $\bar{\alpha}$ $\bar{\eta}$ καὶ τὰ γενόμενα παραβαλόντες παρὰ τὰ $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}$ εὔρομεν καὶ τὴν κατ' αὐτὸ τὸ περιγείου παρὰ τὸ μέσον ἀπόστημα ὑπεροχὴν $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}\gamma$, καὶ διὰ τοῦτο τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ φαινομένου περιγείου
 15 τοῦ ἐπικύκλου πάροδον μοιρῶν $\bar{\iota}\alpha$ $\bar{\lambda}\theta$, τὴν δ' ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ μὲν α' στηριγμοῦ μοιρῶν $\bar{\rho}\xi\eta$ $\bar{\kappa}\alpha$, τοῦ δὲ β' μοιρῶν $\bar{\rho}\theta\alpha$ $\bar{\lambda}\theta$, ὡς καὶ παραθήσομεν ἐν τοῖς αὐτοῖς σελιδίοις κατὰ τὸν τῶν $\bar{\rho}\pi$ ἀριθμὸν.

ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ἀστέρος, ἐπειδὴ ἀπεδείξαμεν
 20 [cap. VI], ὅτι, ὅταν $\bar{\iota}$ $\bar{\iota}\zeta$ περιοδικὰς μοίρας κατὰ μήκουσ ὁ ἐπίκυκλος ἀπέχη τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρον, ποιεῖται τοὺς στηριγμοὺς ὁ ἀστὴρ ἀπέχων τοῦ φαινομένου περιγείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\bar{\lambda}\beta$ $\bar{\nu}\beta$ τῆς κατὰ τὸ

1. δ'] ins. D². μοίρας] $\bar{\mu}$ C, $\bar{\mu}$ C². 2. ἀπέχη] - η in ras. D². 4. φαινομενομένου C. 6. τῶν] - ω n in ras. D².
 7. ἀποστημάτων, D, corr. D². ἐστίν] om. D, comp. BC. $\bar{\nu}\eta$] corr. ex $\bar{\eta}$ D². 10. τό] τόν A¹. αὐτοῦ] -τοῦ e corr. D² seq. ras. 11. τὰ (pr.)] πάλιν τὰ D. 12. $\bar{\iota}$] corr. ex $\bar{\iota}\epsilon$ D².
 15. δ'] δέ D. ἀπὸ τοῦ] bis C. 16. τοῦ (pr.)] bis D, corr. D². στηριγμοῦ] - γ - in ras. D². $\bar{\rho}\xi\eta$] - η in ras. A¹.
 17. ἐν] om. D. 18. σελιδίοις] -οι- in ras. D². ἀριθμῶν] ς . D, ς ^{ov} D². 22. τοὺς στηριγμοῦς] ins. in ras. 5 litt. D.

μέσον ἀπόστημα παρόδου περιεχοῦσης μοίρας $\overline{\lambda\delta}$ $\overline{\nu\sigma}$,
 ὡς γίνεσθαι τὴν ὑπεροχὴν μοιρῶν β δ , ἔστιν δὲ καί,
 οἷων τὸ μέσον ἀπόστημα ξ , τοιούτων τὸ μὲν μέγιστον
 $\xi\theta$ καὶ ἡ ὑπεροχὴ αὐτῶν θ , τὸ δὲ κατὰ τὴν ἐκκειμένην
 ἀπὸ τοῦ ἀπογείου διάστασιν $\xi\eta$ $\lambda\zeta$ καὶ ἡ πρὸς τὸ 5
 μέσον αὐτοῦ ὑπεροχὴ η $\lambda\zeta$, κατὰ ταῦτά τοις ἔμπροσθεν
 πολυπλασιάσαντες τὰ θ ἐπὶ τὰ β δ καὶ τὰ γενόμενα
 παραβαλόντες παρὰ τὰ η $\lambda\zeta$ εὔρομεν τὴν κατ' αὐτὸ
 τὸ ἀπόγειον παρὰ τὸ μέσον ἀπόστημα ὑπεροχὴν μοι-
 ρῶν β ι ἔγγιστα· ὥστε τὰς μὲν ἀπὸ τοῦ φαινομένου 10
 περιγείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας συνάγεσθαι $\lambda\beta$ $\mu\zeta$,
 τὰς δ' ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ μὲν α' στηριγμοῦ μοί-
 ρας $\rho\mu\zeta$ $\iota\delta$, ἃς καὶ παραθήσομεν ἐν τῷ $\iota\alpha'$ σελιδίῳ
 κατὰ τὸν τῶν $\tau\xi$ ἀριθμὸν, τοῦ δὲ β' στηριγμοῦ μοί-
 ρας $\sigma\iota\beta$ $\mu\zeta$, ἃς καὶ παραθήσομεν ἐν τῷ $\iota\beta'$ σελιδίῳ 15
 κατὰ τοῦ αὐτοῦ στίχου.

ὡσαύτως δ', ἐπεὶ καὶ, ὅταν $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\kappa\beta}$ περιοδικὰς μοίρας
 ὁ ἐπικύκλος ἀπέχη τοῦ περιγείου, ποιεῖται τοὺς στη-
 ριγμοὺς ὁ ἀστήρ ἀπέχων τοῦ φαινομένου περιγείου
 τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\lambda\epsilon$ λ , ὡς τὴν πρὸς τὸ μέσον 20
 ἀπόστημα ὑπεροχὴν γίνεσθαι α μοίρας ἐξηκοστῶν $\lambda\delta$,
 τῶν δ' ἀποστημάτων τὸ μὲν ἐλάχιστον τοιούτων ἔστιν

2. ὡς] corr. ex ὥστε D². ἔστι D, comp. BC. 3. ἀπό-
 στημα — 4. $\xi\theta$] add. D² in extr. pag. ($\xi\theta$ etiam D). 5. καί]
 supra scr. C². 6. ταῦτά] A¹C, ταῦτα B, τὰ αὐτά C²D. 10.
 ἔγγιστα] -ιστ- in ras. A¹. 12. δ'] δέ D. 14. τοῦ — 15. $\mu\zeta$]
 mg. D². 14. δέ] om. B, ins. comp. C². 16. τοῦ αὐτοῦ
 στίχου] D, τοὺς αὐτοὺς στίχους A¹BC. 17. δ'] δέ D. ἐπεὶ]
 ἐπειδὴ D. 18. ἀπέχη] -η in ras. D². τοὺς στηριγμοὺς] τοῦ
 στηριγμοῦ D, sed corr. 20. τοῦ] τ' D. ἐπικύκλου] ἐπι- e
 corr. D. λ] λ $\iota\zeta$ D, supra ζ add. ε D². 21. α μοίρας ἐξη-
 κοστῶν] α μ' $\xi\xi$ in ras. 1 litt. D², mg. μᾶς μοίρας $\xi\xi$ $\lambda\delta$ D².
 22. τῶν] -ῶν e corr. D². δέ D. ἔστιν] comp. BC, om. D.

- $\bar{\nu}\bar{\epsilon}$ $\bar{\lambda}\bar{\delta}$, οἷων τὸ μέσον $\bar{\xi}$, καὶ ἡ ὑπεροχὴ αὐτῶν $\bar{\delta}$ $\bar{\kappa}\bar{\varsigma}$, τὸ δὲ κατὰ τὴν ἐκκειμένην ἀπὸ τοῦ περιγείου διάστα-
 σιν τῶν αὐτῶν $\bar{\nu}\bar{\epsilon}$ $\bar{\mu}\bar{\beta}$ ἔγγιστα καὶ ἡ πρὸς τὴν μέσην
 αὐτοῦ ὑπεροχὴ $\bar{\delta}$ $\bar{\iota}\bar{\eta}$, πολυπλασιάζαντες πάλιν τὰ $\bar{\delta}$ $\bar{\kappa}\bar{\varsigma}$
 5 ἐπὶ τὰ \circ $\bar{\lambda}\bar{\delta}$ καὶ παραβαλόντες τὰ γενόμενα παρὰ τὰ
 $\bar{\delta}$ $\bar{\iota}\bar{\eta}$ εὗρομεν καὶ τὴν κατ' αὐτὸ τὸ περιγείου πρὸς
 τὸ μέσον ἀπόστημα ὑπεροχὴν \circ $\bar{\lambda}\bar{\epsilon}$ καὶ διὰ τοῦτο τὴν
 μὲν ἀπὸ τοῦ φαινομένου περιγείου τοῦ ἐπικύκλου
 πάροδον μοιρῶν $\bar{\lambda}\bar{\epsilon}$ $\bar{\lambda}\bar{\alpha}$, τὴν δὲ ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ
 10 μὲν πρώτου στηριγμοῦ μοιρῶν $\bar{\rho}\bar{\mu}\bar{\delta}$ $\bar{\kappa}\bar{\theta}$, τοῦ δὲ β' $\bar{\sigma}\bar{\iota}\bar{\epsilon}$ $\bar{\lambda}\bar{\alpha}$,
 ἃς καὶ παραθήσομεν ἐν τοῖς αὐτοῖς σελιδίοις, οὐκέτι
 μέντοι $\bar{\tau}\bar{\omega}$ τῶν $\bar{\rho}\bar{\pi}$ τοῦ μήκους ἀριθμῶ, ἀλλὰ τοῖς τῶν
 $\bar{\rho}\bar{\kappa}$ καὶ $\bar{\sigma}\bar{\mu}$ διὰ τὸ κατὰ τούτων ἀποδεδείχθαι [IX, 8]
 τὰ περιγείωτατα τῆς τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ἀστέρως ἐκκεν-
 15 τρότητος.

τούτων δὴ προεκτεθειμένων ἀκολούθως ταῖς αὐταῖς
 ἐφόδοις καὶ τῶν μεταξὺ παρόδων αἱ διαφοραὶ συν-
 ἴστανται.

- ὑποκείσθω γὰρ ὑποδείγματος ἕνεκεν εὐρεῖν τὰς
 20 ἐπὶ τῶν πρώτων στηριγμῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλλίας
 παραθέσεις, ὅταν ἡ κατὰ μῆκος μέση πάροδος ἀπέχη
 τοῦ ἀπογείου μοίρας $\bar{\lambda}$, καθ' ἣν θέσειν τὸ ἀπόστημα

2. δέ] > D, δέ supra scr. D². ἀπό] comp. supra scr. B.

4. ὑπεροχῆ] A⁴, ὑπερ^δ D, ὑπεροχὴν A¹BCD². 5. τὰ (pr.)]
 τό D. $\bar{\lambda}\bar{\delta}$] -δ e corr. D. τὰ (tert.)] corr. ex τὰς C. 6. κατ']
 seq. ras. 1 litt. D. αὐτὸ τό] corr. ex αὐτ' τ' D². 10. πρώ-
 του] A⁴C, $\bar{\alpha}$ BD. στηριγμοῦ] in ras. 5 litt. D². 11. ἐν]
 om. D. οὐκέτι μέντοι] -ι μ- in ras. A⁴; seq. ras. 1 litt. D.
 12. ἀριθμῶ] corr. ex ος D². 13. $\bar{\rho}\bar{\kappa}$] corr. ex $\bar{\rho}\bar{\pi}$ C². 14.
 τοῦ (alt.)] om. D. 17. μεταξὺ] supra scr. D², $\bar{\mu}$ D. 21. ἐπ-
 οχῆ] D, corr. D².

τοῦ ἐπικύκλου, οἶον ἐστὶν τὸ μέσον πάντων $\bar{\xi}$, τοιούτων ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου διὰ τῶν προεφωδευμένων, ὡς ἔφαμεν, συνίσταται $\bar{\xi}\gamma\ \bar{\beta}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διὸς $\bar{\xi}\beta\ \bar{\kappa}\bar{\varsigma}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἄρεως $\bar{\xi}\epsilon\ \bar{\kappa}\delta$, ἐπὶ δὲ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης $\bar{\xi}\alpha\ \bar{\varsigma}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ $\bar{\xi}\zeta\ \bar{\lambda}\epsilon$, 5 ὡς τὰς ἐκάστου πρὸς τὸ μέσον ὑπεροχὰς γίνεσθαι κατὰ τὴν ἐκκειμένην τάξιν, ἵνα μὴ ταυτολογῶμεν, $\bar{\gamma}\ \bar{\beta}$ καὶ $\bar{\beta}\ \bar{\kappa}\bar{\varsigma}$ καὶ $\bar{\epsilon}\ \bar{\kappa}\delta$ καὶ $\bar{\alpha}\ \bar{\varsigma}$ καὶ $\bar{\varsigma}\ \bar{\lambda}\epsilon$, ἀλλὰ καὶ αἱ πρὸς ἀντὰ τὰ ἀπόγεια τῶν μέσων ἀποστημάτων ὑπεροχαὶ διὰ τὸ μείζονας ἐπὶ πάντων εἶναι τοῦ μέσου 10 τοὺς ἐκτεθειμένους τοῦ ἀποστήματος ἀριθμοὺς τῶν αὐτῶν εἰσιν $\bar{\gamma}\ \bar{\kappa}\bar{\epsilon}$ καὶ $\bar{\beta}\ \bar{\mu}\bar{\epsilon}$ καὶ $\bar{\varsigma}\ \bar{\omicron}$ καὶ $\bar{\alpha}\ \bar{\iota}\bar{\epsilon}$ καὶ $\bar{\theta}\ \bar{\omicron}$. ἐπεὶ οὖν καὶ αἱ τῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλίας μοιρῶν ὅλαι ὑπεροχαὶ τῶν ἀπογείων πρὸς τὰ μέσα ἀποστήματα συνάγουσιν κατὰ τὴν αὐτὴν τάξιν μοῖραν 15 $\bar{\alpha}\ \bar{\kappa}\bar{\gamma}$ καὶ $\bar{\alpha}\ \bar{\lambda}\gamma$ καὶ $\bar{\epsilon}\ \bar{\mu}\bar{\alpha}$ καὶ $\bar{\alpha}\ \bar{\iota}\zeta$ καὶ $\bar{\beta}\ \bar{\iota}$, πολυπλασιάσαντες ἐκάστην αὐτῶν οἰκείως καθ' ἕναστον τῶν ἀστέρων ἐπὶ τὴν τοῦ τότε ἀποστήματος παρὰ τὸ μέσον ὑπεροχὴν, ὡς τὰ $\bar{\alpha}\ \bar{\kappa}\bar{\gamma}$ λόγου ἔνεκεν ἐπὶ τὰ $\bar{\gamma}\ \bar{\beta}$, καὶ τὰ γενόμενα παραβαλόντες παρὰ τὴν τοῦ μεγίστου 20 ἀποστήματος ὑπεροχὴν, ὡς παρὰ τὰ $\bar{\gamma}\ \bar{\kappa}\bar{\epsilon}$, ἔξομεν τὴν

1. ἐστὶ D, comp. BC. πάντων] A¹BC, πάντως C²D², παντὶ D. 2. προεφωδευμένων CD, corr. C²D². 4. κδ] seq. ras. 1 litt. D. 6. τὰς] τὴν D. ὑπεροχὴν D. 7. κατὰ] corr. ex κα A⁴. 8. καί (quart.)] ε' αἰ B. 10. πάντα D, corr. D². εἶναι] in ras. 2 litt. D². 11. τοὺς] -ς ins. D². ἀριθμοῦς] supra scr. D², $\mu\bar{\eta}\ \bar{\omicron}\bar{\upsilon}\bar{\sigma}$ D. 12. εἰσίν] -ν eras. D, εἰσί B. ο (pr.)] καὶ $\bar{\omicron}$ A¹. $\bar{\theta}\ \bar{\omicron}$] $\bar{\beta}\ \bar{\theta}\ \bar{\omicron}$ A¹, sed $\bar{\beta}$ del.; $\bar{\beta}\ \bar{\theta}\ \bar{\omicron}$ BC; $\bar{\theta}\ \bar{\omicron}$ D, $\bar{\omicron}$ in ras. D². 13. αἱ] supra scr. D². 15. συνάγουσιν] -ν eras. D. 16. $\bar{\iota}$] corr. ex $\bar{\Gamma}$ A¹. 18. τοῦ] corr. ex τς D². 19. ἐπὶ τὰ $\bar{\gamma}\ \bar{\beta}$ λόγου ἔνεκεν D. 20. τὰ γενόμενον D.

ἐφ' ἐκάστου κατὰ τὴν ἐκκειμένην τοῦ μήκους πάροδον
 τῶν τῆς ἀνωμαλίας μοιρῶν πρὸς τὰς τοῦ μέσου ἀπο-
 στημάτων ὑπεροχὴν $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}$ δ̄ καὶ $\bar{\alpha}$ $\bar{\kappa}$ β̄ καὶ $\bar{\epsilon}$ $\bar{\zeta}$ καὶ $\bar{\alpha}$ $\bar{\eta}$
 καὶ $\bar{\alpha}$ $\bar{\lambda}$ ε. εἰσὶν δὲ αἱ μὲν ἐπὶ τῶν μέσων ἀποστημά-
 5 των ἀπὸ τοῦ φαινομένου ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοι-
 ρῶν ριδ̄ $\bar{\eta}$ καὶ ρκε̄ λη̄ καὶ ρξγ̄ θ̄ καὶ ρξξ̄ $\bar{\eta}$ καὶ ρμε̄ δ̄,
 αἱ δὲ ἐπὶ τῶν μεγίστων ἐπὶ μὲν τῶν ἄλλων ἐλάττους
 τῶν ἐκκειμένων, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμού πλείους· ὥστε
 τὰς εὐρημένας κατὰ τὸ ἐκκείμενον ἀπόστημα ὑπεροχὰς
 10 ἐπὶ μὲν τῶν ἄλλων ὑφελόντες τῶν κατὰ τὰ μέσα ἀπο-
 στημάτα μοιρῶν, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμού προσθέντες
 αὐταῖς, ἔξομεν τὰς ταῖς $\bar{\lambda}$ μοίραις τοῦ περιοδικοῦ μή-
 κους παρατιθεμένας ἐν τοῖς τῶν πρώτων στηριγμῶν
 σελιδίοις τῆς φαινομένης ἀνωμαλίας ἀπὸ τοῦ ἀπο-
 15 γείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου
 ριβ̄ νδ̄, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διὸς ρκδ̄ $\bar{\iota}$ ς̄, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ
 Ἄρεως ρνη̄ β̄, ἐπὶ δὲ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης ρξς̄ ο̄, ἐπὶ
 δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμού ρμς̄ λθ̄. καὶ τὰ τῶν β' δὲ στη-
 ριγμῶν σελίδια προσαναπληρώσομεν αὐτόθεν τὰς λει-
 20 πούσας εἰς τὰς τξ̄ μοίρας ἐφ' ἐκάστου στίχου τοῖς τῶν
 πρώτων στηριγμῶν ἀριθμοῖς παρακατατιθέντες κατὰ

2. τὰς] corr. ex τὴν D². 3. ὑπεροχὴν] D, ὑπεροχὰς A¹BCD².
 $\bar{\alpha}$ (pr.)] corr. ex $\bar{\lambda}$ C. καὶ (pr.) — $\bar{\eta}$] mg. D². 4. εἰσὶν]
 -ν eras. D, εἰσί B. 6. ρξξ̄] -ξ ins. D² extr. lin. $\bar{\eta}$ (alt.)]
 post ras. 1 litt. initio lin. D. 7. αἱ] α- in ras. D². δέ]
 δ' C. τῶν (pr.)] e corr. D². ἐλάττονας D, -ο- in ras. D².
 10. τῶν (alt.)] -ῶν in ras. D². τὰ] om. B. 11. τοῦ τοῦ]
 supra scr. D². 12. $\bar{\lambda}$] ins. D². περιοδικοῦ] seq. ras. 1 litt. D.
 13. τοῖς] -οῖ- in ras. D². 14. σελιδίοις] -οῖς in ras. D².
 16. δέ (alt.)] δὲ τοῦ D, corr. D². 18. τῶν] εἰς D, τ̄ D². β']
 in ras. D². 20. εἰς τὰς] D, om. A¹BC. στίχου] post ras. 1
 litt. D, seq. ras. 1 litt. 21. πρώτων] corr. ex πρώτων D² seq.
 ras. parva. ἀριθμοῖς] mg. D²; ε^{οῖς} D, -ι- in ras.

τῶν αὐτῶν στίχων ἐν τοῖς τῶν β' στηριγμῶν σελιδίοις, ὡς ἐπὶ τοῦ ἐκκειμένου μήκους τὰς τε $\overline{\sigma\mu\zeta}$ $\overline{\xi}$ μοίρας καὶ τὰς $\overline{\sigma\lambda\epsilon}$ $\overline{\mu\delta}$ καὶ τὰς $\overline{\sigma\alpha}$ $\overline{\nu\eta}$ καὶ τὰς $\overline{\rho\theta}$ $\overline{\omicron}$ καὶ τὰς $\overline{\sigma\iota\gamma}$ $\overline{\kappa\alpha}$.

εὐκατανόητον δ', ὅτι, κἂν μὴ τὰς πρὸς τὸ φαινόμενον ἀπόγειον τοῦ ἐπικύκλου θεωρουμένης τῆς ἀνωμαλίας μοίρας παρατιθέναι προαιρωμένθα, ἀλλὰ διὰ τὸ προχειρότερον τὰς πρὸς τὸ περιοδικὸν καὶ ἔτι ἀδιευκρινήτους, αὐτόθεν ἡμῖν καὶ τὸ τοιοῦτο συσταθήσεται τῆς ἐκάστῃ τοῦ περιοδικοῦ μήκους ἀριθμῶ παρακει- 10 μένης ἐπὶ τὸ αὐτὸ προσθαφαιρέσεως ἐν τοῖς τῆς ἀνωμαλίας κανόσιν ἀφαιρουμένης μὲν ἀπὸ τῶν εὐρημένων τῆς φαινομένης ἀνωμαλίας μοιρῶν ἐπὶ τῶν ἀπὸ τοῦ ἀπογελον τοῦ ἐκκέντρου μοιρῶν $\overline{\rho\pi}$, προστιθεμένης δ' αὐταῖς ἐπὶ τῶν ὑπὲρ τὰς $\overline{\rho\pi}$ μοίρας. καὶ ἔστιν ἡ τοῦ 15 κανόνοσ ἐκθεσις τοιαύτη·

1. τῶν (pr.)] -ῶν in ras. D². στηριγμῶν] στηριγμ- in ras. D². σελιδίοις] ult. ι in ras. D². 2. ὡς] mg. D². ἐκκειμένου D, sed corr. 3. $\overline{\sigma\lambda\epsilon}$] -ε e corr. D². 8. πρόχειρον D. 9. τοιοῦτον D. 10. τῆς] -ῆς in ras. D². ἀριθμῶ] mg. D², ξ^{ov} D; similiter saepe. 12. εὐρημένων] ε- e corr. D. 13. ἀπὸ τοῦ] supra scr. D². 14. δ²] > D. 15. ἐπί] ὑπὲρ B, ὁ- mut. in ξ. Seq. figura superflua in AC, eandem post cap. 8 hab. D.

η'. Ἀριθμοὶ διευκρινημένης

	ἀριθμοὶ κοινοὶ		Κρόνου				Διός			
			πρώτου σητηριμοῦ		δευτέρου σητηριμοῦ		πρώτου σητηριμοῦ		δευτέρου σητηριμοῦ	
5	ο	τς	ριβ	με	σμεζ	ιε	ρκδ	ε	ολε	νε
	ς	τνδ	ριβ	με	σμεζ	ιε	ρκδ	ς	ολε	νδ
	ιθ	τμη	ριβ	μς	σμεζ	ιδ	ρκδ	ς	ολε	νγ
	ιθ	πμβ	ριβ	μη	σμεζ	ιβ	ρκδ	θ	ολε	να
	κό	τλς	ριβ	να	σμεζ	θ	ρκδ	ιβ	ολε	μη
10	λ	τλ	ριβ	νδ	σμεζ	ς	ρκδ	ις	ολε	μδ
	λς	κπδ	ριβ	νη	σμεζ	β	ρκδ	κα	ολε	λθ
	μβ	τιη	ριγ	γ	σμες	κς	ρκδ	κς	ολε	λδ
	μη	τιβ	ριγ	η	σμες	νβ	ρκδ	λβ	ολε	κη
	νδ	τς	ριγ	ιε	σμες	με	ρκδ	λθ	ολε	κα
15	ξ	ε	ριγ	κβ	σμες	λη	ρκδ	μς	ολε	εγ
	ξς	σθδ	ριγ	κθ	σμες	λα	ρκδ	νε	ολε	ε
	οβ	σπη	ριγ	λς	σμες	κδ	ρκε	γ	ολδ	νς
	οη	σπβ	ριγ	μδ	σμες	ις	ρκε	ιβ	ολδ	μη
	πδ	σος	ριγ	νγ	σμες	ς	ρκε	κβ	ολδ	λη
20	ϑ	σο	ριδ	α	σμε	νθ	ρκε	λβ	ολδ	κη
	ϑς	σςδ	ριδ	ι	σμε	ν	ρκε	μα	ολδ	εθ
	ριβ	σνη	ριδ	ιη	σμε	μβ	ρκε	να	ολδ	θ
	ρη	σνη	ριδ	κς	σμε	λγ	ρκες	ο	ολδ	ο
	ριδ	σμες	ριδ	λε	σμε	κε	ρκες	ι	ολγ	ν
25	ρκ	σμε	ριδ	μγ	σμε	ις	ρκες	ιθ	ολγ	μα
	ρκες	ολδ	ριδ	να	σμε	θ	ρκες	κη	ολγ	λβ
	ρλβ	οκη	ριδ	νη	σμε	β	ρκες	λς	ολγ	κδ
	ρλη	οκβ	ριε	ε	σμεδ	νε	ρκες	μδ	ολγ	ες
	ρμδ	σις	ριε	ια	σμεδ	μθ	ρκες	να	ολγ	εθ
30	ρν	σι	ριε	ις	σμεδ	μδ	ρκες	νς	ολγ	γ
	ρνες	σδ	ριε	κα	σμεδ	λθ	ρκες	β	ολβ	νη
	ρςβ	ρθη	ριε	κα	σμεδ	λε	ρκες	ς	ολβ	νδ
	ρςη	ρθβ	ριε	κς	σμεδ	λγ	ρκες	η	ολβ	νβ
35	ροδ	ρπες	ριε	κθ	σμεδ	λα	ρκες	ι	ολβ	ν
	ρπ	ρπ	ριε	κθ	σμεδ	λα	ρκες	ια	ολβ	μθ

1. η'] mg. A⁴, om. BGD. Δ' ευκρινημένης D. 2. Supra col. ult. add. Διός D². 3. δευτέρου (pr.) corr. ex πρώτου D². πρώτου (alt.) δευτέρου D, del. D²; infra σητηριμοῦ add. α' D². δευτέρου (alt.) πρώτου D, del. D²; infra σητηριμοῦ add. β' D². 5. ο] οὐ AC, οδ BD. 11. β] ν C. 13. κη] D, κη A¹, κθ BC. 14. κα] α D. 15. ρκδ] corr. ex ρθ C. ολε] ολδ D. 16. ολε] ολδ D. 17. σπη] pro π ras. 1 lit. B. 20. ολδ] ολβ D. 23. λγ] D, λγ² A¹, λς BC. 24. κε] D, κε² A¹, κς BC. 26. θ] D, θ⁵ A¹, ς BC. λβ] D, λβ² A¹, λα BC. 27. κδ] D, κδ² A¹, κα BC. 28. σμεδ] D, σμεδ² A¹, σμε BC. νε] D, νε² A¹, νγ BC. ολγ] corr. ex ολες in scrib. D. 29. ρθη] οθη B, ρ-ronouat. in ϑ A. νδ] να A¹. 33. ρςβ] οςβ B, ρπβ D, ρ-ronouat. in ϑ A. νβ] νδ C.

ἀνωμαλίας.

Ἄρεως		Ἀφροδίτης				Ἐρμοῦ					
πρώτου στηριγμοῦ	δευτέρου στηριγμοῦ	πρώτου	δευτέρου	πρώτου	δευτέρου	πρώτου	δευτέρου	πρώτου	δευτέρου		
στηριγμοῦ	στηριγμοῦ	στηριγμοῦ	στηριγμοῦ	στηριγμοῦ	στηριγμοῦ	στηριγμοῦ	στηριγμοῦ	στηριγμοῦ	στηριγμοῦ		
ρνζ	κη	σβ	λβ	ρξ*	να	ρϑδ	ϑ	ρμζ	ιδ	σιβ	μς
ρνζ	κϑ	σβ	λα	ρξ*	νβ	ρϑδ	η	ρμζ	ιγ	σιβ	μζ
ρνζ	λδ	σβ	κς	ρξ*	νγ	ρϑδ	ζ	ρμζ	ιγ	σιβ	νβ
ρνζ	μα	σβ	ιϑ	ρξ**	νε	ρϑδ	ε	ρμζ	α	σϑβ	νϑ
ρνζ	ν	σβ	ι	ρξ*	νζ	ρϑδ	γ	ρμς	να	σγ	ϑ
ρνη	β	σα	νη	ρξ*	ο	ρϑδ	ο	ρμς	λϑ	σγ	κα
ρνη	η	σα	μβ	ρξ*	δ	ρϑγ	νς	ρμς	κε	σγ	λε
ρνη	λδ	σα	κς	ρξ*	ϑ	ρϑγ	να	ρμς	ια	σγ	μϑ
ρνη	νε	σα	ε	ρξ*	ιε	ρϑγ	μς	ρμς	νε	σδ	ε
ρνϑ	ιζ	σ	μγ	ρξ*	κβ	ρϑγ	λη	ρμς	λϑ	σδ	κα
ρνϑ	μβ	σ	ιη	ρξ*	κϑ	ρϑγ	λα	ρμς	κγ	σδ	λζ
ρς	ι	ρϑϑ	ν	ρξ*	λε	ρϑγ	κε	ρμς	η	σδ	νβ
ρς	λϑ	ρϑϑ	κα	ρξ*	μβ	ρϑγ	ιη	ρμς	ρμδ	σδ	β
ρςα	ι	ρϑη	ν	ρξ*	ν	ρϑγ	ι	ρμδ	νβ	σιε	η
ρςα	μδ	ρϑη	ις	ρξ*	νη	ρϑγ	β	ρμδ	μς	σιε	ιδ
ρςβ	ιη	ρϑζ	μβ	ρξ*	ζ	ρϑβ	νγ	ρμδ	μ	σιε	κ
ρςβ	νδ	ρϑζ	ς	ρξ*	ιδ	ρϑβ	μς	ρμδ	λς	σιε	κδ
ρςγ	λα	ρϑς	κϑ	ρξ*	κα	ρϑβ	λϑ	ρμδ	λγ	σιε	κς
ρςδ	ϑ	ρϑς	να	ρξ*	κη	ρϑβ	λβ	ρμδ	λ	σιε	λ
ρςδ	μζ	ρϑς	ιγ	ρξ*	λε	ρϑβ	κε	ρμδ	λ	σιε	λ
ρςε	κε	ρϑδ	λε	ρξ*	μγ	ρϑβ	ις	ρμδ	κϑ	σιε	λα
ρςς	γ	ρϑγ	νζ	ρξ*	ν	ρϑβ	ι	ρμδ	κϑ	σιε	λα
ρςς	λζ	ρϑγ	κγ	ρξ*	νς	ρϑβ	δ	ρμδ	λ	σιε	λ
ρςζ	η	ρϑβ	νβ	ρξ*	α	ρϑα	νϑ	ρμδ	λα	σιε	κϑ
ρςζ	λϑ	ρϑβ	κα	ρξ*	ς	ρϑα	νδ	ρμδ	λγ	σιε	κς
ρςη	δ	ρϑα	νς	ρξ*	ι	ρϑα	ν	ρμδ	λε	σιε	κε
ρςη	κη	ρϑα	λβ	ρξ*	ιδ	ρϑα	μς	ρμδ	λζ	σιε	κγ
ρςη	μς	ρϑα	ιδ	ρξ*	ιζ	ρϑα	μγ	ρμδ	λη	σιε	κβ
ρςη	νϑ	ρϑα	α	ρξ*	ιϑ	ρϑα	μα	ρμδ	λϑ	σιε	κα
ρςϑ	η	ρϑ	νβ	ρξ*	κ	ρϑα	μ	ρμδ	μ	σιε	κ
ρςϑ	ϑ	ρϑ	να	ρξ*	κα	ρϑα	λς	ρμδ	μ	σιε	κ

2. Supra col. 2 Ἀφροδίτης D, Ἄρεως D². Ἀφροδίτης] add. D². Supra col. 4 Ἐρμοῦ D, Ἀφροδίτης D². Ἐρμοῦ] add. D¹. Supra col. ult. Ἐρμοῦ add. D². 5. κη] corr. ex κϑ C. 6. ρς] ρςβ D. 7. ρ] ιη C. 8. ρμς] corr. ex ρμζ C. 9. ο] ρς] ρςη C. 10. σα] σβα D. 11. ρς] ρςη C. 12. ο] ρς] ρςη C. 13. ο] ρς] ρςη C. 14. λη] D, λη^ϑ A¹, μϑ BC. 15. η] A¹. 16. μδ] ρμδ A¹. 17. ρμδ] ρϑδ D. 18. η] ρη A¹. 19. μδ] κδ] κα BC. 20. ρϑβ] corr. ex ρϑϑ in scrib. D. 21. λβ] λβ D. 22. ρϑα] D, ρϑς A¹, ρϑς BC. 23. λ] μ D. 24. κη] corr. ex κς C. 25. κη] μ A¹. 26. γ] λ C. 27. ρϑβ] ρϑα D. 28. η] BC, H A¹, ι D. 29. νβ] Δ BC, ν D. 30. μς] λς D.

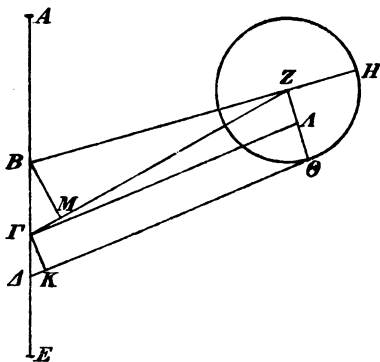
θ'. Ἀπόδειξις τῶν μεγίστων πρὸς τὸν ἥλιον
διαστάσεων Ἀφροδίτης καὶ Ἑρμοῦ.

Ἐφοδευμένων δὲ τῶν περὶ τὰς προηγήσεις θεω-
ρουμένων εὐλογον ἂν εἴη κατὰ τὸ ἐξῆς ἀποδείξαι τὰς
5 συνισταμένας ἐκ τῶν ἐκκειμένων ὑποθέσεων μεγίστας
ἀπὸ τοῦ ἡλλου διαστάσεις τοῦ τε τῆς Ἀφροδίτης ἀστέ-
ρος καὶ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ καθ' ἕναστον τῶν δωδεκα-
τημορίων. πεποιήμεθα δὲ καὶ τὰς τούτων ἐκθέσεις
πρὸς τε τὴν φαινομένην τοῦ ἡλλου πάροδον καὶ ὡς
10 αὐτῶν τῶν ἀστέρων ἐν ἀρχαῖς ὄντων τῶν δωδεκατη-
μορίων καὶ ὡς τῶν ἀπογείων τὴν ἐν τοῖς καθ' ἡμᾶς
χρόνοις πρὸς τὰ τροπικὰ καὶ ἰσημερινὰ σημεῖα θέσιν
ἐχόντων, τουτέστιν τοῦ μὲν τῆς Ἀφροδίτης κατὰ τὰς
15 κατὰ τὰς ἰ μόρας τῶν Χηλῶν, τῆς διὰ τὴν τῶν ἀπο-
γείων μετάβασιν ἐσομένης τῶν μεγίστων ἀποστάσεων
παρὰ λαγῆς εὐδιορθάτου τε διὰ τῶν αὐτῶν ἐφόδων
τοῖς ὕστερον ἐσομένης καὶ ἄλλως ἐπὶ πλεῖστον χρόνον
ἀδιαφόρου συντηρουμένης. ἵνα δὲ καὶ ὁ τρόπος ἡμῖν
20 τῶν ἐφόδων εὐκατανόητος γένηται, δεικτέον παρα-
δείγματος ἕνεκεν ἐπὶ πρώτου τοῦ τῆς Ἀφροδίτης τὰς
γινόμενας, ὡς ἔφαμεν, μεγίστας ἀποστάσεις ἐφ' οὓς τε

1. θ'] B, mg. A⁴, om. CD. 3. ἐφοδευμένων C. δέ] supra scr. D². τῶν] corr. ex τ̄ D². 4. ἂν] D, ἔ] D². 7. δωδεκατημορίῳ D, ante ρ ras. 1 litt.; corr. D². 9. καί] κ- in ras. A¹. 11. τὴν] τῶν C et e corr. D². 12. θέσιν] θέ- in ras. D². 13. ἐχόντων] -ων in ras. D². τουτέστιν] τ- e corr. D², comp. BC. κατὰ τὰς κ̄] fort. κατὰ τῆς κ̄; cfr. p. 509, 12. 16. ἀποστάσεων] -στ- in ras. A¹. 17. διὰ τῶν] corr. ex δι' A¹. 18. ἐσομένοις D, corr. D². καὶ ἄλλως] καλῶς C. 22. ἀποστάσεις ἐφ' οὓς] corr. ex ἀποστάσεως οὓς D².

καὶ ἐσπερίους, ὅταν ὁ ἀστὴρ ἐπὶ τῆς ἑαρινῆς ἰσημερίας ἦ καὶ τῆς ἀρχῆς τοῦ Κριοῦ.

ἔστω δὴ ἡ διὰ τοῦ A ἀπογείου τῆς ἐκκεντρότητος εὐθεῖα ἡ $ABΓΔE$, ἐφ' ἧς ὑποκείσθω τὸ μὲν τῆς ὀμαλῆς κινήσεως κέντρον τὸ B , τὸ δὲ τοῦ ἐκκέντρου τοῦ φέροντος τὸν ἐπίκυκλον τὸ Γ , τὸ δὲ τοῦ ζῳδιακοῦ τὸ Δ , καὶ διαχθείσῃ τῆς ΓZ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ



ἐκκέντρου γεγράφθω περὶ τὸ Z ὁ $H\odot$ ἐπίκυκλος, καὶ ἦχθω ἀπὸ τοῦ Δ ἐφαπτομένη τῶν ἐφῶν καὶ προηγουμένων αὐτοῦ ἡ $\Delta\odot$, καὶ ἐπεξεύχθωσαν μὲν ἡ τε BZH καὶ ἡ $Z\odot$, κάθετοι δ' ἦχθωσαν ἡ τε ΓK καὶ ἡ ΓA καὶ ἡ BM . ἐπεὶ τοίνυν ἡ μὲν ΔA κατὰ τῆς κε' ἐστὶ μοίρας τοῦ Ταύρου, ἡ δὲ $\Delta\odot$ κατὰ τῆς ἀρχῆς τοῦ Κριοῦ, εἴη ἂν ἡ ὑπὸ $\Delta A\odot$ γωνία, οἶων μὲν εἰσιν

1. ὁ] bis C. ἐπί] ἦν ἐπί D, ἡ ἐπί D². 2. ἦ] om. D.

8. ἐκκέντρου] ἐπι^v D. Z ὁ H⊙] C²D²; Z⊙, H⊙ A¹; ZO, H⊙ BC, Z OH⊙ D. 9. τῶν] corr. ex τ'ς D². 11. Z⊙] ⊙ Z D. δ'] δέ D. 12. τῆς] corr. ex τ'ς D². 14. ἦ] ε ἡ D.

Fig. ter hab. A¹ (semel add. γ'), bis C.

αὶ δ' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\nu\epsilon}$, οἶων δ' αὶ β' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$,
 τοιούτων αὐτῆ μὲν $\overline{\rho\iota}$, ἣ δὲ ὑπὸ $\Delta\Gamma\text{K}$ τῶν λοιπῶν
 εἰς τὴν μίαν ὀρθὴν ὀ. ὥστε καὶ ἣ μὲν ἐπὶ τῆς ΓK
 περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\iota}$, οἶων ὁ περὶ τὸ $\Gamma\Delta\text{K}$
 5 ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἣ δὲ ΓK εὐθεία τοιούτων
 $\overline{\eta\eta}$, οἶων ἐστὶν ἣ $\Gamma\Delta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἶων
 ἄρα ἐστὶν ἣ μὲν $\Gamma\Delta$ εὐθεία $\overline{\alpha\iota\epsilon}$, ἣ δὲ Z^\ominus ἐκ
 τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\iota}$, τοιούτων καὶ ἣ
 μὲν ΓK , τουτέστιν [Eucl. I, 34] ἣ Λ^\ominus , ἐστὶαι
 10 $\overline{\alpha\alpha}$, λοιπῆ δὲ ἣ $\text{Z}\Lambda$ τοιούτων $\overline{\mu\beta}$ $\overline{\theta}$, οἶων καὶ ἣ ΓZ
 ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ὑπόκειται $\overline{\xi}$. καὶ οἶων
 ἄρα ἐστὶν ἣ ΓZ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἣ μὲν
 $\text{Z}\Lambda$ ἐστὶαι $\overline{\pi\theta}$ $\overline{\iota\eta}$, ἣ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων
 $\overline{\pi\theta}$ $\overline{\iota\zeta}$, οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $\Gamma\text{Z}\Lambda$ ὀρθογώνιον κύ-
 15 κλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἣ ὑπὸ $\text{Z}\Gamma\Lambda$ γωνία τοιούτων ἐστὶν
 $\overline{\pi\theta}$ $\overline{\iota\zeta}$, οἶων αὶ β' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. ἐστὶ δὲ καὶ ἣ μὲν ὑπὸ
 $\Delta\Gamma\text{K}$ τῶν αὐτῶν ὀ, ἣ δὲ ὑπὸ $\Delta\Gamma\text{K}$ ὀρθή· καὶ ὅλη
 μὲν ἄρα ἣ ὑπὸ $\text{Z}\Gamma\Delta$ συναχθῆσεται $\overline{\tau\lambda\theta}$ $\overline{\iota\zeta}$, λοιπῆ δὲ
 ἣ ὑπὸ $\Delta\Gamma\text{Z}$ τῶν αὐτῶν $\overline{\kappa}$ $\overline{\mu\delta}$. ὥστε καὶ ἣ μὲν ἐπὶ
 20 τῆς BM περιφέρεια τοιούτων $\overline{\kappa}$ $\overline{\mu\delta}$, οἶων ὁ περὶ τὸ
 $\text{B}\Gamma\text{M}$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἣ δ' ἐπὶ τῆς ΓM τῶν
 λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\rho\eta\theta}$ $\overline{\iota\zeta}$. καὶ
 τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἣ μὲν BM τοιούτων ἐστὶν

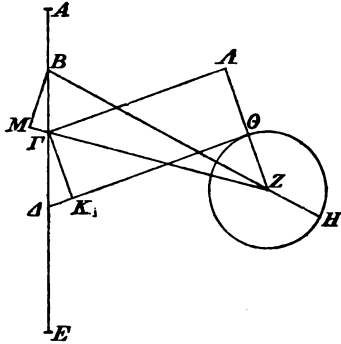
1. δ'] mut. in δέ D². αὶ] corr. ex α D². $\overline{\tau\zeta}$] bis C.
 2. τοιούτων] om. D. ὑπό] ὀ- in ras. A¹. 3. ο] in ras. D².
 $\overline{\Gamma\text{K}}$] D², $\overline{\Gamma\text{K}}$ D. 4. ἐστίν] corr. ex εἰσίν D². $\overline{\rho\iota}$] corr.
 ex $\overline{\rho\iota\theta}$ D. $\overline{\Gamma\Delta\text{K}}$] - Δ in ras. A¹. 6. οἶων — 7. $\overline{\iota\epsilon}$] mg. D²
 (οἶων ἄρα — $\overline{\iota\epsilon}$ etiam D). 14. ἐστίν] supra scr. D². κύκλος]
 $\overline{\circ}$ D, $\overline{\circ}$ D². 15. ὥστε] corr. ex ὄσγε D². $\text{Z}\Gamma\Lambda$] Z- in
 ras. D². 17. τῶν — ὀρθή] mg. D² (ὀρθή etiam D). 18. ὑπό]
 -ό in ras. D² seq. ras. 3 litt. $\text{Z}\Gamma\Delta$] Z- in ras. D². $\overline{\iota\zeta}$]
 supra scr. C². 20. $\overline{\mu\delta}$] -δ in ras. D². 23. ἣ — p. 511, 1.
 $\overline{\rho\kappa}$] mg. D² (ἣ $\text{B}\Gamma$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$ etiam D).

$\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\lambda\epsilon}$, οἷων ἡ $B\Gamma$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ ΓM τῶν
 αὐτῶν $\overline{\rho\eta}$ $\overline{\beta}$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν $B\Gamma$ εὐθεία
 $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota\epsilon}$, ἡ δὲ ΓZ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ξ , τοι-
 οῦτων καὶ ἡ μὲν BM ἔσται ο $\overline{\iota\gamma}$, ἡ δὲ ΓM ὁμοίως
 $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota\delta}$, ἡ δὲ MZ λοιπὴ $\overline{\nu\eta}$ $\overline{\mu\zeta}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ BZ 5
 ὑποτείνουσα τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\eta}$ $\overline{\mu\zeta}$ [Eucl. I, 47]· καὶ οἷων
 ἐστὶν ἄρα ἡ BZ εὐθεία $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν BM
 ἔσται ο $\overline{\kappa\zeta}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων ο $\overline{\kappa\varsigma}$,
 οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ BZM ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$.
 ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ $BZ\Gamma$ γωνία τοιούτων ἐστὶν ο $\overline{\kappa\varsigma}$, 10
 οἷων αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. ἐδέδεικτο δὲ καὶ ἡ ὑπὸ AGZ
 τῶν αὐτῶν $\overline{\kappa}$ $\overline{\mu\delta}$ · καὶ ὅλη [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ
 ABZ τῆς ὁμαλῆς κατὰ μῆκος παρόδου, οἷων μὲν εἰσιν
 αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων ἐστὶν $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\iota}$, οἷων δὲ αἱ $\overline{\delta}$
 ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\iota}$ $\overline{\lambda\epsilon}$. ἀφέξει ἄρα καὶ ἡ μὲν μέση 15
 τοῦ ἡλίου πάροδος εἰς τὰ προηγούμενα τοῦ κατὰ τὸ A
 ἀπογειοῦ μοίρας $\overline{\iota}$ $\overline{\lambda\epsilon}$ καὶ ἐφέξει δηλονότι Τάυρον
 μοίρας $\overline{\iota\delta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$, ἡ δ' ἀκριβῆς $\overline{\iota\epsilon}$ $\overline{\iota\delta}$. ὥστε καὶ ὁ ἀστήρ
 ἀποστήσεται τὸ πλεῖστον εἰς τὰ ἔφα τοῦ ἀκριβοῦς
 ἡλίου, ὅταν ἐπὶ τῆς ἀρχῆς ἢ τοῦ Κριοῦ, μοίρας $\overline{\mu\epsilon}$ $\overline{\iota\delta}$. 20

πάλιν ἐκκείσθω ἡ ἀκόλουθος καταγραφή τῆς ἐφ-
 απομένης εἰς τὰ ἐσπέρια καὶ ἐπόμενα τοῦ ἐπικύκλου
 διηγμένης καὶ τοῦ ἀστέρος ὁμοίως ἐπὶ τῆς ἀρχῆς ὑπο-

1. τῶν] seq. ras. 1 litt., τ- in ras. D². 2. β] om. C,
 $\overline{\beta}$ C²D. 4. BM] B- in ras. D². ο] in ras. D². 5. νῆ]
 ν- in ras. A¹. $\overline{\mu\zeta}$] post μ- ras. 1 litt. D. 7. BM] MB BC.
 8. ἡ δ'] corr. ex ἦν D². 10. ἐστίν] om. D. 11. αἱ] εἰσὶν
 αἱ D. AGZ] -Z e corr. D². 14. ἐστίν] ἐστὶ D, ἐστὶ D².
 $\overline{\iota}$] D, $\overline{\iota}$ καὶ A¹BC. οἷων δέ] οἷων δ' | οἷων D, | οἷων δ' D².
 16. A] ins. D². 17. λῆ] -ε in ras. D². καί] $\overline{\zeta}$ C. 18.
 $\overline{\delta}$] δέ D. 19. ἀποστήσεται] -εται in ras. D² seq. ras. 3 litt.
 20. ἦ] corr. ex ἦν D². 21. τῆ ἐφαπτομένη B. 22. ἐπό-
 μενα καὶ ἐσπέρια D. 23. Supra ὁμοίως ras. D.

- κειμένον τοῦ Κριοῦ. διὰ μὲν δὴ τὰ προαποδεδειγμένα
 τῆς ὑπὸ $A\Delta\Theta$ γωνίας τῆς αὐτῆς μενουσῆς ἢ τε ὑπὸ
 $\Delta\Gamma\text{K}$ γωνία συνάγεται τοιούτων θ , οἷων αἱ β ὄρθαι
 $\tau\acute{\xi}$, καὶ ἡ ΓK εὐθεΐα, τουτέστιν ἡ $A\Theta$ [Eucl. I, 34],
 5 τοιούτων $\bar{\alpha}$ $\bar{\alpha}$, οἷων
 ἐστὶν ἡ μὲν ΓZ ἐκ
 τοῦ κέντρου τοῦ ἐκ-
 κέντρου ξ , ἡ δὲ $Z\Theta$
 ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ
 10 ἐπικύκλου $\bar{m}\gamma$ \bar{i} . ὥστε
 καὶ ὄλην τὴν $Z\Delta$ συν-
 ἀγασθαι τῶν αὐτῶν $\bar{m}\delta$
 $\bar{i}\alpha$. δῆλον δ', ὅτι καί,
 οἷων ἐστὶν ἡ ΓZ ὑπο-
 15 τείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων
 καὶ ἡ μὲν $Z\Delta$ ἔσται $\bar{\pi}\eta$
 $\bar{\kappa}\beta$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρειᾳ τοιούτων $\bar{\gamma}\delta$ $\bar{\nu}\alpha$, οἷων ἐστὶν
 ὁ περὶ τὸ $\Gamma\text{Z}\Delta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\acute{\xi}$. ὥστε καὶ ἡ
 μὲν ὑπὸ $Z\Gamma\Delta$ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\bar{\gamma}\delta$ $\bar{\nu}\alpha$, οἷων αἱ β
 20 ὄρθαι $\tau\acute{\xi}$, ἡ δὲ ὑπὸ $Z\Gamma\text{K}$ τῶν λοιπῶν εἰς τὴν μίαν
 ὄρθην $\bar{\pi}\epsilon$ $\bar{\theta}$, ὄλη δὲ ἡ ὑπὸ $Z\Gamma\Delta$, τουτέστιν [Eucl. I, 15]
 ἡ ὑπὸ $B\Gamma\text{M}$, τῶν αὐτῶν $\bar{\rho}\nu\epsilon$ $\bar{\theta}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ
 ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $B\text{M}$ περιφέρειᾳ τοιούτων $\bar{\rho}\nu\epsilon$ $\bar{\theta}$, οἷων



1. προδεδειγμένα D, corr. D². 2. $\tau\epsilon$] τ - in ras. D². 4.
 $A\Theta$] A - in ras. D². 6. ΓZ] $Z\Gamma$ D. 8. $Z\Theta$] ΘZ D.
 10. ὥστε] corr. ex ὡς D². 11. συνάγασθαι — 16. $Z\Delta$] bis D,
 corr. D². 13. δ'] ins. D², om. alt. loco. 15. $\bar{\rho}\bar{\kappa}$] supra
 scr. A¹. 17. ἐστίν] supra scr. D². 18. $\tau\acute{\sigma}$] seq. ras. 1 litt. D.
 $\Gamma\text{Z}\Delta$] Γ - in ras. D². κύκλος] $\overset{\vee}{\circ}$ D, $\overset{\circ}{\circ}$ D², ut saepius.
 19. ἐστίν] om. D. 20. $\tau\acute{\xi}$] corr. ex $\tau\acute{\zeta}$ D². $Z\Gamma\text{K}$] $-\Gamma$ -
 in ras. D². μίαν] in ras. A¹, seq. ras. 5 litt. D. 21. $\bar{\pi}\bar{\epsilon}$]
 $-\epsilon$ in ras. 2 litt. D. $Z\Gamma\Delta$] corr. ex $Z\Gamma\text{A}$ B². 23. $\bar{\rho}\nu\epsilon$] $-\epsilon$
 in ras. D². Fig. hab. A¹C, alteram falsam A¹ (add. $\bar{\iota}\delta$) C et D.

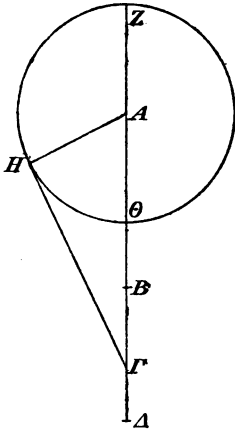
ὁ περὶ τὸ BGM ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς GM τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\kappa\delta}$ $\overline{\nu\alpha}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν BM τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\iota\xi}$ $\overline{\iota\alpha}$, οἷων ἐστὶν ἡ BG ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἢ δὲ GM τῶν αὐτῶν $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\mu\theta}$. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν 5 ἡ μὲν BG εὐθεῖα $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota\epsilon}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν BM ἔσται $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota\gamma}$, ἢ δὲ MG ὁμοίως ο $\overline{\iota\varsigma}$, ἢ δὲ MZ ὅλη $\overline{\xi}$ $\overline{\iota\varsigma}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ BZ ὑποτείνουσα τῶν αὐτῶν $\overline{\xi}$ $\overline{\iota\zeta}$ [Eucl. I, 47]. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ BZ εὐθεῖα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν BM ἔσται $\overline{\beta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς 10 περιφέρεια τοιούτων $\overline{\beta}$ $\overline{\iota\theta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ BZM ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ BZM γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\beta}$ $\overline{\iota\theta}$, οἷων αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$. ἔστι δὲ καὶ ἡ ὑπὸ BGZ τῶν αὐτῶν $\overline{\sigma\delta}$ $\overline{\nu\alpha}$ διὰ τὸ τὴν ὑπὸ AGZ τῶν αὐτῶν δεδειχθαι $\overline{\rho\nu\epsilon}$ $\overline{\theta}$. καὶ ὅλη [Eucl. I, 32] 15 ἄρα ἡ ὑπὸ ABZ γωνία τῆς ὁμαλῆς καὶ κατὰ μήκος παρόδου, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων συνάγεται $\overline{\sigma\zeta}$ $\overline{\iota}$, οἷων δ' αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\rho\gamma}$ $\overline{\lambda\epsilon}$. ἐφέξει ἄρα καὶ ἡ μὲν μέση τοῦ ἡλλου πάροδος Ἰθροχόου μοίρας $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\kappa\epsilon}$, ἢ δ' ἀκριβῆς $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\lambda\eta}$. ὥστε καὶ ὁ 20 ἀστήρ ἀποστήσεται τὸ πλεῖστον εἰς τὰ ἐσπέρια τοῦ ἀκριβοῦς ἡλλου, ὅταν ὁμοίως ἐπὶ τῆς ἀρχῆς ἧ τοῦ Κριοῦ, μοίρας $\overline{\mu\varsigma}$ $\overline{\kappa\beta}$.

1. BGM] -Γ- corr. ex I D. 3. τῶν] corr. ex τς D². 4. ἐστὶν (alt.)] supra scr. D². 5. GM] GM εὐθεῖα D. τῶν — $\overline{\mu\theta}$] corr. ex $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota\epsilon}$ D². ὥστε — 6. $\overline{\iota\epsilon}$] mg. D². 7. ο] corr. ex θ D. 9. ἐστὶν] corr. ex εἰστὶν D². 11. ἐστὶν] om. D. 12. ὥστε] corr. ex ὥσπερ D². 13. τοιούτων' C. ἐστὶν] A¹, comp. BC, εἰη ἔν D, ἐστὶ supra scr. D². δέ] δὲ νῦν B. 14. $\overline{\nu\alpha}$] -α in ras. D². 16. καὶ] supra scr. D². 19. Ἰθροχόου D. 20. δ'] δέ D. 22. ἡλλου] -λλου in ras. 1 litt. D. ἧ] corr. ex ἦν D².

ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ἀστέρως ὑποκείσθω διὰ τὸ
 πρὸς τὰς ἐσομένας ἐν τοῖς ἐξῆς ἀποδείξεις τῶν ἐκ-
 λειπτικῶν αὐτοῦ φάσεων προχειρότερον εὑρεῖν, πόσον
 τὸ πλείστον ὁ ἀστὴρ ἀφίσταται τοῦ ἀκριβοῦς ἡλλοῦ
 5 ἐσπέριος μὲν περὶ τὰς ἀρχὰς τοῦ Σκορπίου τυγχάνων,
 ἕψος δὲ περὶ τὰς ἀρχὰς τοῦ Ταύρου. ἐπειδὴ τοίνυν
 κατὰ τὴν τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ὑπόθεσιν τῆς μὲν φαινομένης
 τοῦ ἀστέρως παρόδου δοθείσης ἢ μέσῃ κατὰ μῆκος οὐ
 καταλαμβάνεται παρὰ τὸ μηδὲ τὴν ΓΖ εὐθείαν τὴν
 10 αὐτὴν αἰεὶ καὶ ἴσην τῇ ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐκκέντρον
 συντηρεῖσθαι, καθάπερ ἐπὶ τῆς τῶν ἄλλων ὑποθέσεως,
 τῆς δὲ κατὰ μῆκος ὁμαλῆς παρόδου δοθείσης καὶ ἢ
 φαινομένη δαίκενται, β τοῦ μήκου ἐποχὰς ὑποτιθέμενοι
 καθ' ἕκαστον δωδεκατημόριον τὰς δυναμένας φέρειν
 15 τὸν ἀστέρα περὶ τὴν ἀρχὴν τοῦ ἐπιζητουμένου τὴν μὲν
 εἰς τὰ προηγούμενα, τὴν δὲ εἰς τὰ ἐπόμενα, καὶ τὰς
 ἐν ταῖς εὐρίσκομέναις παρόδοις γινομένας μεγίστας
 ἀποστάσεις ἐπιλογιζόμενοι διὰ τούτων καὶ τὴν ἐπ'
 αὐτῆς τῆς ἀρχῆς τοῦ δωδεκατημορίου συνισταμένην
 20 μεγίστην ἀπόστασιν εὐρίσκομεν, ὡς ἔσται διὰ τῶν προ-
 κειμένων εὑρεῖν εὐκατανόητον, καὶ πρῶτον ἐπὶ τῆς ἐν
 ἀρχαῖς τοῦ Σκορπίου μεγίστης ἐσπερίας διαστάσεως.

2. τὰς] corr. ex τὰ D². 3. αὐτοῦ] -ὅ in ras. 2 litt. D. 5.
 περὶ] supra scr. D². 7. τοῦ τοῦ] τοῦ A¹BCD. τῆς] -ς in ras. A¹.
 9. καταλαμβάνεται] -μ- in ras. A¹. 10. αἰεὶ] D. ἴσην] corr. ex
 ἴση D². τῇ] A¹, seq. ras. 1 litt. D, τὴν] BC. τοῦ ἐκκέν-
 τρον] supra scr. D². 11. ὑποθέσεων] D, corr. D². 13. β]
 διὰ τῶν προεφωδευμένων β̄] D, corr. D². 14. ἕκαστον] ἕκαστον
 τόν A¹. δωδεκατημόριον] -όριον in ras. D², δωδεκατημορίων A¹.
 15. ἐπιζητημένου] A¹. 16. Supra δὲ εἰς ras. C. 17. με-
 γίστας] ἔγγιστα D. 18. ἐπ' αὐτῆς] om. D. 20. εὐρίσκομεν]
 -κομεν e corr. D². 21. εὐρεῖν] ἰδεῖν D. 22. ἐσπερίας] D.

ἔστω γὰρ ἡ διὰ τοῦ A ἀπογείου διάμετρος ἡ $AB\Gamma\Delta$, ἐφ' ἧς ὑποκεῖσθω τὸ μὲν τοῦ ζῳδιακοῦ κέντρον τὸ Γ , τὸ δὲ τῆς ὀμαλῆς τοῦ ἐπικύκλου κινήσεως τὸ B , καὶ



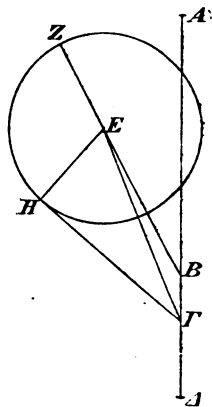
νοείσθω πρῶτον ἐπ' αὐτοῦ τοῦ ἀπογείου τὸ κέντρον τοῦ ἐπι- 5 κύκλου, ἵνα καὶ ἡ μὲν μέση κατὰ μῆκος τοῦ ἡλίου πάροδος ἐπέχη $X\eta$ λῶν μοίρας ι , ἡ δ' ἀκριβῆς η , καὶ γραφέντος περὶ τὸ A τοῦ ZH ἐπικύκλου ἡγθῶ 10 ἀπὸ τοῦ Γ ἐφαπτομένη αὐτοῦ τῶν ἐσπερίων ἡ ΓH , καὶ ἐπεζεύχθω ἡ AH κάθετος. ἐπεὶ τοίνυν δέδεικται διὰ τῶν προεφωδευμένων [p. 490, 1 sq.], 15 ὅτι, οἶων ἐστὶν ἡ ΓA τοῦ μεγίστου ἀποστήματος $\xi\theta$, τοιού-

των ἐστὶν ἡ AH ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου $\kappa\beta$ Λ' , εἴη ἂν καὶ, οἶων ἐστὶν ἡ $A\Gamma$ ὑποτείνουσα $\overline{\alpha\kappa}$, τοιούτων ἡ AH εὐθεῖα $\overline{\lambda\theta}$ η . ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς AH 20 περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\lambda\eta}$ δ , οἶων δ περὶ τὸ $\Lambda\Gamma H$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἡ δὲ ὑπὸ $\Lambda\Gamma H$ γωνία, οἶων μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\lambda\eta}$ δ , οἶων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\iota\theta}$ β . καὶ ἐστὶν ἡ ΓA κατὰ τῆς ι'

1. τοῦ] corr. ex τό D². διάμετρος] corr. ex Δ D². 4. νοείσθω] νο- in ras. A¹. 8. ἐπέχει D, corr. D². δ'] δέ D. 9. η] corr. ex η ν D². 10. τοῦ] corr. ex τό D². 11. τοῦ] τῆς D. αὐτς D, corr. D². 13. AH] corr. ex ΓH D². 14. προεφωδευμένων C, ἐφωδευμένων D. 19. $A\Gamma$] ΓA D. 21. ἐστὶ D, comp. BC. Post $\overline{\lambda\eta}$ del. $\bar{\iota}$ C. οἶων] bis D, corr. D². 24. ἐστὶ D, ἐστὶ D². τῆς] corr. ex τς D². In fig. add. $\iota\theta$ A¹.

μοίρας τῶν Χηλῶν· ὁ ἀστήρ ἄρα ἐφέξει τῶν Χηλῶν
μοίρας κθ β̄ διεστηκῶς τὸ μέγιστον τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου
μοίρας κᾱ β̄.

- πάλιν ὑποκείσθω τὸ μέσον ἀπὸ τοῦ ἀπογείου μῆ-
5 κος γ̄ μοιρῶν, ὥστε καὶ τὸν μέσον ἡλίον ἐπέχειν
Χηλῶν μοίρας ιγ̄, τὸν δ' ἀκριβῆ̄ ιᾱ δ̄, καὶ διαχθείσης
τῆς BE γεγράφθω περὶ τὸ E κέν-
τρον ὁ ZH ἐπίκυκλος, ἐφαπτο-
μένης τε ὡσανύτως ἀχθείσης τῆς
10 ΓH ἐπεξεύχθωσαν αἱ EΓ καὶ EH.
ἐπεὶ κατὰ τὴν ἐκκειμένην θέσιν,
τουτέστιν τῆς ὑπὸ ABE γωνίας
ὑποκειμένης τοιούτων γ̄, οἷων εἰσὶν
αἱ δ̄ ὀρθαὶ τξ̄, δέκννται διὰ τῶν
15 προεφωδευμένων ἢ μὲν ὑπὸ AGE
γωνία τῆς παρὰ τὴν ἐκκεντρότητα
διαφορᾶς τῶν αὐτῶν β̄ νβ̄, ἢ δὲ
EΓ τοῦ τότε ἀποστήματος τοῦ
ἐπικύκλου τοιούτων ξη̄ νη̄ ἐγγιστα,
20 οἷων ἐστὶν ἢ EH ἐκ τοῦ κέν-
τρον τοῦ ἐπικύκλου κβ̄ λ̄, εἴη ἂν καὶ τοιούτων ἢ
EH εὐθεῖα λθ̄ θ̄, οἷων ἐστὶν ἢ EΓ ὑποτείνουσα ρκ̄.
ὥστε καὶ ἢ μὲν ἐπὶ τῆς EH περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν
λη̄ ε̄, οἷων ὁ περὶ τὸ GEH ὀρθογώνιον κύκλος τξ̄,
25 ἢ δὲ ὑπὸ EΓH γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ β̄ ὀρθαὶ τξ̄,



5. τόν] τὸν μὲν D. ἐπέχει D, corr. D². 6. δ'] δέ D.
10. ΓH] corr. ex ΓΠ D². αἱ] ἢ D. EΓ καὶ] bis A¹,
corr. A¹. καὶ] καὶ ἢ D. 11. ἐκκειμένην] om. A¹. 12. του-
τέστιν] -ν eras. D, comp. BC. 15. προεφωδευμένων C. 18.
EΓ] corr. ex OΓ D². τότε] -ότε e corr. D². 21. ἔν] corr.
ex ᾱ D². 22. ἐστὶν] om. D. 23. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. B.
In fig. add. ις' A¹; Δ pro A, Z om. A¹.

τοιούτων $\overline{\lambda\eta}$ $\bar{\epsilon}$, οἶων δ' αἱ δ ὄρθαι $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\iota\theta}$ $\bar{\gamma}$ ἔγγιστα, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ ὑπὸ $\overline{ΑΓΗ}$ ὄλη τῶν αὐτῶν $\overline{\kappa\alpha}$ $\bar{\nu\epsilon}$. καὶ ὅταν ἄρα ὁ ἀστὴρ ἐπέχη Σκορπίου μοίρας $\overline{\alpha}$ $\bar{\nu\epsilon}$, τὸ πλείστον ἀποστήσεται τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου μοίρας $\overline{\kappa}$ $\bar{\nu\alpha}$. ἐδείχθη δ' , ὅτι καὶ, ὅταν ἐπέχη 5 $\overline{Χηλῶν}$ μοίρας $\overline{\kappa\theta}$ $\bar{\beta}$, τὸ πλείστον ἀφέξει τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου μοίρας $\overline{\kappa\alpha}$ $\bar{\beta}$. ἐπεὶ οὖν τῶν μὲν ἐποχῶν ἡ ὑπεροχὴ μοιρῶν ἐστὶν $\overline{\beta}$ $\bar{\nu\gamma}$, τῶν δὲ μεγίστων διαστάσεων ἐξηκοστῶν $\overline{\iota\alpha}$, ὡς καὶ τοῖς ἀπὸ τῆς πρώτης ἐποχῆς ἐπὶ τὴν ἀρχὴν τοῦ Σκορπίου ἐξηκοστοῖς $\overline{\nu\eta}$ ἐπιβάλλειν 10 ἐξηκοστὰ δ ἔγγιστα, ταῦτα ἀφελόντες τῶν $\overline{\kappa\alpha}$ $\bar{\beta}$ ἕξομεν καὶ τὴν ἐν αὐτῇ τῇ ἀρχῇ τοῦ Σκορπίου μεγίστην τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου διάστασιν ἐσπερίαν μοιρῶν $\overline{\kappa}$ $\bar{\nu\eta}$.

ἔξῃς δὲ καὶ τῆς ἐν ἀρχῇ τοῦ Ταύρου μεγίστης ἐφάσ διαστάσεως ἔνεκεν ὑποκείσθω πρῶτον ἡ μέση κατὰ 15 μῆκος $\overline{\pi\alpha}$ ῥοδος ἀπέχουσα εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ περιγείου μοίρας $\overline{\lambda\theta}$, ὥστε καὶ τὸν μὲν μέσον ἡλίον ἐπέχειν τοῦ Ταύρου μοίρας $\overline{\iota\theta}$, τὸν δ' ἀκριβῆ $\overline{\iota\theta}$ $\bar{\lambda\eta}$, καὶ ἐκκείσθω ἡ ὁμοία καταγραφὴ τοῦ μὲν ἐπικύκλου εἰς τὰ ἐπόμενα

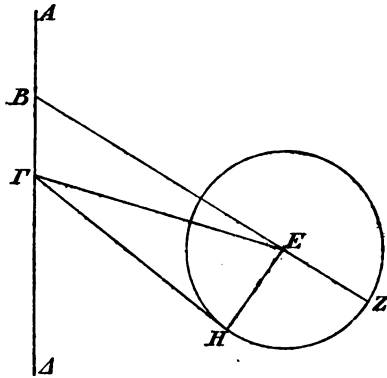
2. ἔγγιστα] mg. D². ἡ] scripsi, ἡ μὲν A¹BCD. $\overline{ΑΓΗ}$] corr. ex $\overline{ΑΓΝ}$ D. τῶν αὐτῶν] corr. ex ταυτ' D². 5. Post $\bar{\nu\alpha}$ add. ἔξῃς ἡ καταγραφὴ A¹, seq. fig. p. 516 mg. inf. fol. 338^v A¹ (in ἐδείχθη inc. fol. 339^v); ἔξῃς ἡ καταγραφὴ C fol. 339^v, seq. eadem fig. fol. 339^v; mg. inf. add. ἡ μὲν οὖν πρόδοσις ἐντελής, ὁ δὲ λόγος πολλῶ A¹. 7. $\bar{\kappa\alpha}$] -α in ras. A¹. ἐποχῶν] corr. ex ἀποχῶν D². 8. ἐστὶν] comp. BC, om. D. τῶν] -ῶν e corr. D². 9. $\overline{\iota\alpha}$] post ras. 1 litt. D. ὡς] ins. comp. D².

10. ἐξηκοστοῖς] ξ^{015} D, ξ^{015} D²; similiter saepius. ἐπιβάλλειν D, corr. D². 12. αὐτῇ τῇ] supra scr. D². μεγίστην] -η- e corr. D² propter fig. 13. ἐσπερίαν — $\bar{\nu\eta}$] μ $\bar{\kappa}$ $\bar{\nu\eta}$ τὴν ἐσπερίαν D, $\bar{\beta}$ — α add. D². 14. ἔξῃς] pro ἐ- post ras. ξ D².

τῆς] τῆι C, corr. ex τὴν D². ἐν ἀρχῇ] corr. ex ἀρχῆν D².

17. τοῖ] supra scr. D². 18. τόν] -ν e corr. C. $\overline{\iota\theta}$ (alt.)] -θ e corr. D². $\overline{\lambda\eta}$ renouat. D². 19. ἡ] D, om. A¹BC. καταγραφῇ] κα- in ras. D².

τοῦ περιγείου ἐσχηματισμένου, τῆς δ' ἐφαπτομένης ἐπὶ τὰ ἐξ ἄ τοῦ ἐπικύκλου διηγμένης. ἐπεὶ τοίνυν κατὰ τὴν ἐκκειμένην πάροδον, τουτέστιν τῆς ὑπὸ ΔΒΖ γωνίας ὑποκειμένης τοιούτων λθ̄, οἷων εἰσὶν αἱ δ̄
ὁρθαὶ τξ̄, δεικνύνται διὰ τῶν προεφωδευμένων ἢ μὲν



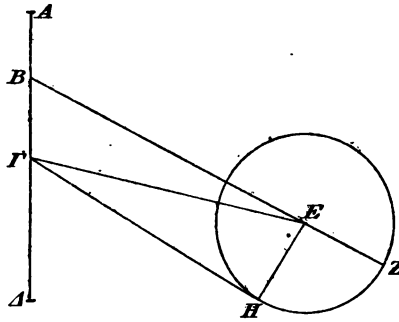
ὑπὸ ΔΓΕ γωνία τῶν αὐτῶν $\overline{\mu \nu \xi}$, ἢ δὲ ΓΕ τοῦ τότε ἀποστήματος τοιούτων $\overline{\nu \theta}$, οἷων ἐστὶν ἡ ΕΗ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\kappa \beta \lambda}$, εἴη ἂν καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ ΓΕ ὑποτείνουσα $\overline{\rho \kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΕΗ 10 εὐθεῖα $\overline{\mu \eta \iota \delta}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\mu \zeta \kappa \delta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ ΓΕΗ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau \xi}$ ὥστε καὶ ἡ μὲν ὑπὸ ΕΓΗ γωνία, οἷων μὲν

1. σχηματισμένου C. 2. διηγμένης] -ης in ras. D². 3. τουτέστι D, comp. B. τῆς] τς D, τς̄ D². 4. λθ̄] τθ̄ B.
 5. προεφωδευμένων C. 6. νξ̄] post ν ras. 1 litt. D. 8. λ̄] seq. ras. 1 litt. D. 12. τξ̄] seq. ras. 1 litt. D. ὄστε] e corr. D². Fig. add. ιξ̄ A.

είσιν αὖ β ὀρθαὶ τξ̄, τοιούτων ἐστὶν μξ̄ κδ̄, οἷων δ' αὖ δ ὀρθαὶ τξ̄, τοιούτων κγ̄ μβ̄, λοιπὴ δὲ ἡ ὑπὸ ΗΓΔ τῶν αὐτῶν ιξ̄ ιε̄. καὶ ὁ τοῦ Ἐρμοῦ ἄρα ἀστήρ ἐπέχων Κριοῦ μοίρας κξ̄ ιε̄ τὸ πλεῖστον ἔφος ἀφ᾽εἰ τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου μοίρας κβ̄ κγ̄.

5

πάλιν ὑποκεισθῶ τὸ μέσον μῆκος ἀπέχων ἐπὶ τὰ αὐτὰ τοῦ περιγείου μοίρας μβ̄, ὥστε καὶ τὸν ἡλίον



μέσως μὲν ἐπέχειν Τάυρον μοίρας κβ̄, ἀκριβῶς δὲ κβ̄ λα. ἐπεὶ οὖν καὶ κατὰ ταύτην τὴν πάροδον, τουτέστιν τῆς ὑπὸ ΔΒΖ γωνίας ὑποκειμένης τοιούτων μβ̄, 10 οἷων εἰσὶν αὖ δ ὀρθαὶ τξ̄, ἡ μὲν ὑπὸ ΔΓΕ γωνία δείκνυται τῶν αὐτῶν μδ̄ δ̄, ἡ δὲ ΓΕ εὐθεῖα τοῦ τότε ἀποστήματος τοιούτων νε̄ ν̄, οἷων ἐστὶν ἡ ΕΗ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου κβ̄ λ, εἴη ἂν καί, οἷων ἐστὶν

1. ἐστίν] comp. BC, om. D. δ²] ins. D². 2. μβ] -β in ras. D². ΗΓΔ] ΗCΔ A¹, ΗΕΔ A⁴. 3. ἀστήρ] * D, supra est ras. 4. ἔφος] -ο- ins. D². 5. ἐπέχων B, sed corr. 9. τουτέστιν] comp. BC, e corr. D². 10. τῆς] corr. ex τ² D². ὑποκειμένης] -ει- in ras. 4 litt. D², -ένης in ras. 1 litt. 13. ἐστίν] om. D. 14. ἐστίν] supra scr. D². Figuræ add. ιη A¹.

ἡ $ΕΓ$ ὑποτείνουσα $\overline{οκ}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $ΕΗ$
 εὐθεία $\overline{μη}$ $\overline{ιθ}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{μξ}$ $\overline{λ}$,
 οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $ΕΓΗ$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$.
 ὥστε καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $ΕΓΗ$ γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ
 5 $\overline{β}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων ἐστὶν $\overline{μξ}$ $\overline{λ}$, οἷων δὲ αἱ δ' ὀρθαὶ
 $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{κγ}$ $\overline{με}$, λοιπὴ δὲ ἡ ὑπὸ $ΗΓΔ$ τῶν αὐτῶν
 $\overline{κ}$ $\overline{ιθ}$. ὅταν ἄρα ὁ τοῦ Ἐρμοῦ ἀστὴρ ἐπέχη Ταύρου
 τῆς πρώτης μοίρας ἐξημοσιὰ $\overline{ιθ}$, τὸ πλεῖστον ἀφῆξει
 τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου εἰς τὰ ἑῶα μοίρας $\overline{κβ}$ $\overline{ιβ}$. ἐδείχθη
 10 δ', ὅτι καὶ, ὅταν ἐπέχη Κριοῦ μοίρας $\overline{κξ}$ $\overline{ιε}$, τὸ πλεῖ-
 στον ὁμοίως ἀφῆξει μοίρας $\overline{κβ}$ $\overline{κγ}$. ἐπεὶ οὖν πάλιν
 τῶν μὲν ἐποχῶν ἡ ὑπεροχὴ μοιρῶν ἐστὶν $\overline{γ}$ $\overline{δ}$, τῶν
 δὲ μεγίστων διαστάσεων ἐξημοστῶν $\overline{ια}$, ὡς καὶ ταῖς
 ἀπὸ τῆς πρώτης ἐποχῆς ἐπὶ τὴν ἀρχὴν τοῦ Ταύρου
 15 μοίρας $\overline{β}$ $\overline{με}$ ἐπιβάλλειν ἐξημοσιὰ ἔγγιστα δέκα, ταῦτα
 ἀφελόντες τῶν $\overline{κβ}$ $\overline{κγ}$ ἕξομεν καὶ τὴν ἐν αὐτῇ τῇ ἀρχῇ
 τοῦ Ταύρου μεγίστην ἑῶαν ἀπὸ τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου
 διάστασιν μοιρῶν $\overline{κβ}$ $\overline{ιγ}$. ἅπερ προέκειτο εὐρεῖν.
 κατὰ τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὰς ἐπὶ τῶν ἄλλων
 20 δωδεκατημορίων συναγομένης μεγίστας ἀποστάσεις ἑῶους

3. ἐστίν] om. D. $ΕΓΗ$] $ΓΕΗ$ B. 4. $ΕΓΗ$] corr. ex
 $ΓΕΗ$ D². 5. $\overline{β}$] $\overline{γ}$ D, δύο D². ἐστίν] comp. BC² om. D.
 δέ] A¹B, δ' CD. 6. $\overline{κγ}$] κ- in ras. D². 7. ὅταν] ·) ἐάν D,
 ὅτ' supra scr. D². Ταύρου] τοῦ Ταύρου D. 8. ἐξημοσιὰ]
 $\overline{ξ}$ α D, $\overline{ξξ}$ D²; similiter saepius. $\overline{ιθ}$] $\overline{ιθ}$ B. 11. ὁμοίως]
 corr. ex μ D². 12. ἡ] supra scr. D². ἐστίν] comp. B,
 add. D². 13. ἐξημοστῶν] ξ- $\overline{ξ}$ D, ων add. D². 14. ἐποχῆς]
 ἐ- in ras. A¹. 15. $\overline{με}$] corr. ex $\overline{μι}$ D². ἐπιβάλλει D, corr. D².
 δέκα] A¹, δὲ ε' | κα C, ι BD. 16. τῶν] ἀπὸ τῶν D. αὐτῇ]
 ταύτη D. 17. ἡλίου] om. D. 18. $\overline{ιγ}$] -γ in ras. A¹. 19.
 δέ] supra scr. D². τὰς] supra scr. D². 20. $\overline{ιβ}$ τημορίων
 A¹C. τὰς συναγομένης D, τὰς del. D².

τε καὶ ἐσπερίας ἀμφοτέρων τῶν ἀστέρων ἐπιλογισά-
 μενοι ἐτάξαμεν αὐτῶν κανόνιον ἐπὶ στίχους μὲν τοὺς
 ἰσαριθμούς ιβ, σελῖδια δὲ ε̄, τούτων δὲ ἐν μὲν τῷ πρώτῳ
 σελιδίῳ προετάξαμεν τὰς ἀρχὰς τῶν δωδεκατημορίων
 ἀπὸ Κριοῦ ποιησάμενοι τὴν ἀρχὴν, ἐν δὲ τοῖς ἐφεξῆς 5
 τέτταρσιν παρεθήκαμεν τὰς ἐπιλελογισμένας μεγίστας ἀπὸ
 τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου διαστάσεις τοῦ μὲν β' περιέχοντος
 τὰς ἐφους τοῦ τῆς Ἀφροδίτης ἀστέρος, τοῦ δὲ γ' τὰς
 ἐσπερίας, καὶ πάλιν τοῦ μὲν δ' τὰς ἐφους τοῦ τοῦ
 Ἑρμοῦ, τοῦ δὲ ε' τὰς ἐσπερίας. καὶ ἐστὶ τὸ κανόνιον 10
 τοιοῦτον·

1. ἐσπερίους D. ἀστέρων] $\overline{\kappa\kappa}$ in ras. 1 litt. D², τῶν ἀστέ-
 ρων mg. D². ἐπιλογισάμενοι] -λ- e corr. C, -νοι corr. ex
 v' D². 2. ἐτάξαμεν αὐτῶν] corr. ex τάξαμεν αὐτ- D². τοῦς]
 om. D. 3. ἰσαριθμούς] $\bar{\iota}$ in ras. D². ε̄] πέντε A¹. τού-
 των] τούτοις in ras. D². δέ] δ' D. 4. τῶν] ἐνάστου τῶν D,
 -ου τῶν e corr. D². 6. τέτταρσι B, $\bar{\tau}$ D. 7. διαστάσεις]
 ἀποστάσεις D. 8. τοῦ (alt.)] -οῦ e corr. D². 9. ἐσπερίους D,
 v' add. D². τοῦ (pr.)] corr. ex τ' ξ- D². δ'] τετάρτου A¹C.
 10. τοῦ] corr. ex τ' ξ- D². ε'] πέμπτου A¹C. ἐσπερίους D,
 v' add. D². κανόνιον] κανιον D, corr. D². 11. In τοιοῦτον
 des. fol. 340^v C, fol. 341 uacat; fol. 340^v mg. inf. add. Bessario:
 ἐλλεί^π φθλλ. ἐν ᾱ) τὸ τέ^λ τοῦ ιβ̄ καὶ ἡ ἀρχὴ τοῦ ιγ'.

ι'. Μέγιστα ἀποστάσεις πρὸς τὸν ἀκριβῆ ἥλιον.

	ζῳδίων ἀρχαί	Ἀφροδίτης				ἀρχαί	Ἐρμού			
		ἑῷοι		ἑσπέριοι			ἑῷοι		ἑσπέριοι	
5	Κριοῦ	με	ιδ	μς	κβ	Κριοῦ	κδ	ιδ	ιδ	λς
	Ταύρου	με	ις	με	λα	Ταύρου	κβ	ιγ	κα	ζ
	Διδύμων	με	λδ	μδ	μθ	Διδύμων	κ	ιη	κγ	μα
	Καρκίνου	με	νς	μδ	κε	Καρκίνου	ιη	ις	κς	ις
	Λέοντος	μς	κ	μδ	λα	Λέοντος	ις	λε	κς	λς
10	Παρθένου	μς	λη	μδ	νε	Παρθένου	ις	η	κς	ις
	Ζυγοῦ	μς	με	με	μα	Ζυγοῦ	ις	μς	κγ	λα
	Σκορπίου	μς	μς	μς	λ	Σκορπίου	κα	λβ	κ	νη
	Τοξότου	μς	λ	μς	ιγ	Τοξότου	κς	θ	ιδ	κη
	Αἰγόκερω	μς	ξ	μς	λε	Αἰγόκερω	κη	λς	ιδ	ιδ
15	Ἐθροχόου	με	μα	μς	λδ	Ἐθροχόου	κη	ις	ιη	να
	Ἰχθύων	με	κ	μς	ς	Ἰχθύων	κς	κδ	ιδ	ο

Hanc tabulam om. C. 1. ε'] om. A¹BDG. μέγιστα — ἥλιον] om. D, ἀφρο^δ ἔρμ. μέγιστα διαστάσεις ἀπὸ τοῦ ἀκριβοῦς G. ἥλιον] comp. A¹B. 3. ζῳδίων] δωδεκατημῆ G. 4. ἀρχαί (pr.)] om. G. ἑῷοι (pr.)] ras. D. ἑσπέριοι (pr.)] ^{ἑῷοι} interposita ras. D. ἀρχαί (alt.)] supra et infra ras. D, ζῳδίων ἀρχαί B, om. G cum tota hac col. 5. Κριοῦ (pr.)] κριός G, et similiter infra; omnia signa comp. B. 6. λα] D, λ^ι A¹, ια B, κα G (-α in ras. G²). 10. νε] DG, ^μνε A¹ (ν- in ras.), με B. 11. Ζυγοῦ (pr.)] ~ B. Ζυγοῦ (alt.)] χηλω A¹, ~ B. 13. λ] DG, α A¹B. Τοξότου (alt.)] τοξότου D. 16. κδ] ιδ D. In fine: Κλαυδίον Πτολεμαίου μαθηματικῶν ιβ A¹, Κλαυδίον Πτολεμαίου μαθηματικῆς συντάξεως βιβλίον ιβ B, Κλαυδίον Πτολεμαίου μαθηματικῶν D.

ΙΓ΄.

Τάδε ἔνεστιν ἐν τῷ ιγ΄ τῶν Πτολεμαίου μαθηματικῶν·

- α΄. περὶ τῶν εἰς τὰς κατὰ πλάτος παρόδους τῶν ε̄
πλανωμένων ὑποθέσεων. 5
- β΄. περὶ τοῦ τρόπου τῆς κινήσεως τῶν κατὰ τὰς ὑποθέσεις ἐγκλίσεων καὶ λοξώσεων.
- γ΄. περὶ τῆς καθ' ἑκάστην τῶν ἐγκλίσεων καὶ λοξώσεων πηλικότητος.
- δ΄. πραγματεία κανονίων εἰς τὰς κατὰ μέρος τοῦ πλάτους παρόδους. 10
- ε΄. ἐκθεσις κανονίων τῆς κατὰ πλάτος πραγματείας.
- ς΄. ψηφοφορία τῆς κατὰ πλάτος τῶν ε̄ πλανωμένων παραχωρήσεως.
- ζ΄. περὶ φάσεων καὶ κρύψεων τῶν ε̄ πλανωμένων. 15
- η΄. ὅτι συμφωνεῖ ταῖς ὑποθέσεσιν καὶ τὰ ἰδιάζοντα· περὶ τὰς φάσεις καὶ κρύψεις Ἀφροδίτης καὶ Ἑρμοῦ.
- θ΄. ἔφοδος εἰς τὰς κατὰ μέρος ἐπὶ τῶν φάσεων καὶ κρύψεων ἀπὸ τοῦ ἡλίου διαστάσεις. 20

1. ιγ΄] om. A¹BCDΓ. 2. τάδε — p. 524, 8. συντάξεως] om. C. 2. ἔνεστιν] ἔστιν D. τῶν] A¹Γ, τῆς BD. μαθηματικῶν] A¹Γ, μαθηματικῆς συντάξεως B, μαθηματικῶν συντάξεως D. 4. α΄] A¹B, om. DΓ, et sic deinceps. ε̄] ἐπὶ D.

8. τῆς] τ̄ D. 18. τῆς] τ̄ D. ε̄] om. D. πλανωμένων D.
19. τὰς] τό D. 20. διαστάσε B, διαστάσεις ε̄ D.

- ι'. ἔκθεσις κανονίων περιεχόντων τὰς τῶν ε̄ πλανω-
μένων φάσεις καὶ κρύψεις.
ια'. ἐπίλογος τῆς συντάξεως.

5 α'. Περὶ τῶν εἰς τὰς κατὰ πλάτος παρόδους
τῶν ε̄ πλανωμένων ὑποθέσεων.

Ἐπολειπομένων δ' εἰς τὴν περὶ τῶν ε̄ πλανωμένων
σύνταξιν ἔτι δύο τούτων τῆς τε κατὰ πλάτος αὐτῶν
γινομένης πρὸς τὸν διὰ μέσων τῶν ζῳδίων κύκλου
παρόδου καὶ τῆς περὶ τὰς ἀποστάσεις τῶν πρὸς τὸν
10 ἥλιον φάσεων καὶ κρύψεων πραγματείας, προδια-
ληφθῆναι δ' ὀφειλουσῶν καὶ ἐνταῦθα τῶν πλατικῶν
ἐκάστου διαστάσεων, ἐπειδὴ καὶ παρὰ τοῦτο γίνονται
τινες ἀξιόλογοι περὶ τὰς φάσεις καὶ κρύψεις διαφοραί,
προεκδησόμεθα πρῶτον πάλιν, ὅσα κοινῇ περὶ τὰς τῶν
15 κύκλων αὐτῶν ἐγκλίσεις ὑποτιθέμεθα.

Ἐνεκεν μὲν τούτων τοῦ διπλῆν φαίνεσθαι ποιούμενον
ἐκαστον καὶ τὴν κατὰ πλάτος διαφοράν, ὥσπερ καὶ τὴν
κατὰ μῆκος ἀνωμαλίαν, τὴν μὲν πρὸς τὰ μέρη τοῦ
ζῳδιακοῦ παρὰ τὸν ἐκκεντρον κύκλον, τὴν δὲ πρὸς
20 τὸν ἥλιον καὶ παρὰ τὸν ἐπίκνηλον, ἐγκεκλιμένους ἐπὶ

3. ια'] ᾱ B. 4. Supra add. ἰγ D². α' — 10. πραγμα-]
om. C. 4. α' — 5. ὑποθέσεων] supra scr. D², om. G. 5.
ὑποθέσεων] ὑποθέσεων ἰγ A¹. 6. ὀπολειμμένων D. ε̄]

om. D. 8. πρὸς τόν] mg. D², π̄ τ̄ D, περὶ τόν G. 10. πραγμα-
τείας] in -τείας rursus inc. C fol. 342^r. προδιαληφθῆναι]
ante φ ras. 1 litt. D. 12. γίνεταί D, corr. D². 14. προ-
εκδησόμεθα] post ο ras. 1 litt. D. Supra lin. 16 hab.
lin. 4—5 (om. α') DG. 18. μέρει C. 19. παρὰ] π̄ D, π̄ D².

20. τόν (pr.)] τ- in ras. A¹. παρὰ] π̄ D. τόν (alt.)]
τόν ε̄] B.

πάντων ὑποτιθέμεθα τὸν τε ἑκκεντρον πρὸς τὸ τοῦ
 διὰ μέσων ἐπίπεδον καὶ τὸν ἐπίκυκλον πρὸς τὸ τοῦ
 ἑκκέντρου μηδεμιάς, ὡς ἔφαμεν, διὰ τοῦτο γινομένης
 ἀξιολόγου παραλλαγῆς περὶ τὴν κατὰ μῆκος πάροδον
 ἢ τὰς ἀποδείξεις τῶν ἀνωμαλιῶν μέχρι γε τῶν τηλι- 5
 κούτων ἐγκλίσεων, ὡς ἐν τοῖς ἐφεξῆς παραστήσομεν.
 ἔνεκεν δὲ τοῦ διὰ τῶν κατὰ μέρος παρατηρήσεων καθ'
 ἕναστον αὐτῶν, ὅταν ὁ τε τοῦ διευκρινημένου μήκους
 καὶ ὁ τῆς διευκρινημένης ἀνωμαλίας ἀριθμὸς ἑκάτερος
 ἅμα τεταρτημόριον ἔγγιστα ἀπέχη, ὁ μὲν τοῦ βορείου 10
 ἢ νοτίου πέρατος τοῦ ἑκκέντρου, ὁ δὲ τοῦ οἰκείου ἀπο-
 γείου, κατ' αὐτοῦ τοῦ περὶ τὸν διὰ μέσων ἐπίπεδου
 φαίνεσθαι τοὺς ἀστέρας τὰς τε τῶν ἑκκέντρον ἐγκλίσεις
 περὶ τὸ τοῦ ζῳδιακοῦ κέντρον, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῆς
 σελήνης, καὶ πρὸς τὰς διὰ τῶν βορείων ἢ νοτίων πε- 15
 ράτων διαμέτρους ὑποτιθέμεθα καὶ τὰς τῶν ἐπικύκλων
 πρὸς τὰς ἐπὶ τὸ κέντρον τοῦ ζῳδιακοῦ νευούσας αὐτῶν
 διαμέτρους, ἐφ' ὧν τὰ φαινόμενα ἀπόγεία τε καὶ περι-
 γεια θεωρεῖται.

πάλιν δὲ ἐπὶ μὲν τῶν $\bar{\gamma}$ πλανωμένων Κρόνου τε 20
 καὶ Διὸς καὶ Ἄρεως παρατηρήσαμεν, ὅτι, ὅταν μὲν
 περὶ τὸ ἀπογειότερον τμήμα τοῦ ἑκκέντρου τυγχάνωσιν
 αἱ κατὰ μῆκος αὐτῶν πάροδοι, βορειότεροι τὸ πλεῖστον

1. πάντων] corr. ex πάντ'. D². τό] τοῦ? C. τοῦ] corr.
 ex τ' D². 2. καί — πρὸς] postea add. mg. B. 4. παρα-
 λαγῆς D, corr. D². 7. τῶν] corr. ex τ'ς D². 8. αὐτῶν] corr.
 ex αὐτ'ς D². 10. ἅμα] ἄ- supra scr. D². τεταρτημ' D.
 ὁ] in ras. D². τοῦ] in ras. D². 11. ἢ — πέρατος] πέρατος
 ἢ τοῦ νοτίου D. ἑκκέν|κέντρον A¹, corr. A⁴. 12. κατ' αὐτοῦ
 τοῦ] corr. ex ταύτ' D². ἐπίπεδον C. 13. ἐκέντρον D.
 κ supra scr. D, renouat. D². 16. τοῦ ἐπικύκλου D. 21. ἐπὶ
 corr. ex ο' D².

ἀεὶ τοῦ διὰ μέσων φαίνονται καὶ τῷ πλείστῳ τότε
 βορειότεροι κατὰ τὰς ἐν τοῖς περιγελοῖς τῶν ἐπικύκλων
 παρόδους τῶν ἐν τοῖς ἀπογελοῖς, ὅταν δὲ περὶ τὸ
 περιγεϊότερον τμήμα τοῦ ἐκκέντρον τυγχάνωσιν αἱ
 5 κατὰ μῆκος αὐτῶν πάροδοι, κατὰ τὴν ἐναντίαν τάξιν
 νοτιώτεροι φαίνονται τοῦ διὰ μέσων, καὶ ὅτι τὰ βο-
 ρειότατα πέρατα τῶν ἐκκέντρων ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ
 Κρόνου καὶ τοῦ τοῦ Διὸς περὶ τὰς ἀρχὰς ἐστὶν τοῦ
 τῶν Χηλῶν δωδεκατημορίου, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἄρεως
 10 περὶ τὰ τελευταῖα τοῦ Καρκίνου καὶ σχεδὸν περὶ αὐτὸ
 τὸ ἀπογεϊότατον· ὥστε ἐκ τούτων συνάγεσθαι, διότι
 τῶν μὲν ἐκκέντρων αὐτῶν τὰ μὲν κατὰ τῶν εἰρημένων
 μερῶν τοῦ ζῳδιακοῦ πρὸς τὰς ἄρκτους ἐγκέλιται, τὰ
 δὲ διάμετρα τῷ ἴσῳ πρὸς μεσημβρίαν, τῶν δ' ἐπι-
 15 κύκλων ἀεὶ τὰ περιγεια ἐπὶ τὰ αὐτὰ τῆ τῶν ἐκκέντρων
 ἐγκλίσει τῶν πρὸς ὀρθὰς γωνίας διαμέτρων ταῖς διὰ
 τῶν ἀπογεῖων αὐτῶν παραλλήλων πάντοτε μενουσῶν
 τῷ τοῦ διὰ μέσων ἐπιπέδῳ. ἐπὶ δὲ Ἄφροδίτης καὶ
 Ἑρμοῦ παρετηρήσαμεν, ὅτι, ὅταν μὲν κατὰ τῶν ἀπο-
 20 γεῖων ἢ περιγεῖων τοῦ ἐκκέντρον τυγχάνωσιν αἱ κατὰ
 μῆκος αὐτῶν πάροδοι, τότε αἱ μὲν κατὰ τὰ περιγεια
 τῶν ἐπικύκλων κινήσεις οὐδενὶ κατὰ πλάτος διαφέρουσι

1. τοῦ] corr. ex τ D². φαίνονται] D, φαίνονται A¹ (φ-
 in ras.) et BC. 2. τοῦ ἐπικύκλου D. 4. τμήμα] τ- supra
 scr. D². 6. φαίνονται A¹B. 7. ἐκκέντρων] pr. κ in ras. A¹.

8. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 9. Χηλῶν] $\tilde{\chi}$ B. ἰβτη-
 μορίου D. 11. ὥστε] ὡς D. διότι] -τ- supra scr. in ras. A¹.

12. αὐτῶν] om. D. 13. ἐγκέλιται] -γ- in ras. D². 14.
 τῷ] corr. ex τ D². δ'] δέ D. 16. ἐγκλίσει] -γ- in
 ras. D². ὀρθὰς] -ά- renouat. A⁴. διαμέτρων] -ω- renouat. A⁴.

21. αὐτῶν] corr. ex αὐτ'ς D². 22. τοῦ ἐπικύκλου D. δια-

φέρουσι] corr. ex διαφορ^υ .. D².

τῶν κατὰ τὰ ἀπόγεια, ἀλλὰ ὁμοίως ἦτοι βορειότεραι τοῦ διὰ μέσων εἰσὶν ἢ νοτιώτεραι, ἐπὶ μὲν Ἀφροδίτης πάντοτε βορειότεραι, ἐπὶ δὲ Ἐρμοῦ τὸ ἐναντίον πάντοτε νοτιώτεραι, αἱ δὲ κατὰ τὰς μεγίστας ἀποστάσεις αὐτῶν πάροδοι ἀλλήλων μὲν τῷ πλείστῳ διαφέρουσιν, 5
 τουτέστιν αἱ ἐῤῥοι τῶν ἐσπερίων, τῶν δὲ κατὰ τὰ ἀπόγεια καὶ περίγεια τῶν ἐπικύκλων, τουτέστιν τῆς παρὰ τὸν ἔκκεντρον διαφορᾶς, εἰς τὰ ἐναντία τῷ ἴσῳ πάλιν τῆς ἐπομένης καὶ ἐσπερίου μεγίστης ἀποστάσεως ἐπὶ μὲν τοῦ τῆς Ἀφροδίτης κατὰ τὸ ἀπόγειον τοῦ 10
 ἔκκεντρον βορειότερας γινομένης καὶ κατὰ τὸ περίγειον νοτιώτερας, ἐπὶ δὲ Ἐρμοῦ τὸ ἐναντίον κατὰ τὸ ἀπόγειον νοτιώτερας καὶ κατὰ τὸ περίγειον βορειότερας· ὅταν δὲ κατὰ τῶν συνδέσμων ὧσιν αἱ κατὰ μῆκος αὐτῶν διευκρινημέναι πάροδοι, τότε αἱ μὲν ἐφ' ἑκάτερα 15
 τῶν ἐπικύκλων ἀπὸ τῶν ἀπογείων ἢ περιγείων τεταρτημοριαῖαι διαστάσεις ἐν τῷ τοῦ διὰ μέσων ἐπιπέδῳ τυγχάνουσιν ἀμφοτέραι, αἱ δὲ κατὰ τῶν περιγείων πάροδοι τῷ πλείστῳ διαφέρουσιν τῶν κατὰ τὰ ἀπόγεια καὶ ἐπὶ μὲν τοῦ τῆς Ἀφροδίτης ποιοῦνται τὴν 20
 ἔγκλισιν ἐπὶ μὲν τοῦ κατὰ τὸ ἀφαιρετικὸν ἡμικύκλιον συνδέσμου πρὸς μεσημβρίαν, ἐπὶ δὲ τοῦ ἐναντίου

1. ἀλλ' D. βορειότεραι A¹. 2. τοῦ — νοτιώτεραι] mg. D². 3. βορειώτεραι A¹. 4. αἱ] post ras. 1 litt. D. αὐτῶν ἀποστάσεις D. 5. διαφοροῦσιν D. 6. αἱ] supra scr. D². τῶν (alt.) corr. ex τὰ D². 7. περίγεια καὶ ἀπόγεια D, mg. τῶν δὲ κατὰ τὰ ἀπόγεια καὶ περίγεια D². τουτέστιν] -ν eras. D, comp. BC. 8. παρὰ] πῶ D. 11. βορειώτερας A¹. 12. δέ] corr. ex δ' D². 13. βορειώτερας A¹. 14. συνδέσμων] -μων e corr. D². ὧσι D, ὧσι D². 15. διευκρινημέναι] -α- in ras. A¹. 16. τῶν (pr.)] corr. ex τοῦ D. ἐπι^o D. 19. τῶν πλείστων A¹. διαφέρουσι BD², διαφοροῦσιν D. τῶν] corr. ex τὰ D².

πρὸς τὰς ἄρκτους, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμού πάλιν τὸ ἐναντίον ἐπὶ μὲν τοῦ κατὰ τὸ ἀφαιρετικὸν ἡμικύκλιον συνδέσμου πρὸς ἄρκτους, ἐπὶ δὲ τοῦ ἐναντίου πρὸς μεσημβρίαν· ὥστε καὶ ἐκ τούτου συνάγεσθαι, διότι αἱ
 5 μὲν τῶν ἐκκέντρων ἐγκλίσεις κινούμεναι καὶ αὐταὶ συναποκαθίστανται ταῖς περιόδοις τῶν ἐπικύκλων περὶ μὲν τοὺς συνδέσμους ὄντων αὐτῶν ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ γινόμεναι τῷ διὰ μέσων, περὶ δὲ τὰ ἀπόγεια καὶ περιγεια τῷ πλείστῳ ἐπὶ μὲν τοῦ τῆς Ἀφροδίτης βο-
 10 ρεϊότερον ποιοῦσαι τὸν ἐπικύκλον, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμού νοτιώτερον, οἱ δ' ἐπικύκλοι δύο ποιοῦνται διαφορὰς τὰς μὲν διὰ τῶν φαινομένων ἀπογείων διαμέτρους τὸ πλείστον ἐγκλίνοντας κατὰ τοὺς συνδέσμους τῶν ἐκκέντρων, τὰς δὲ πρὸς ὀρθὰς ταύταις τὸ πλείστον
 15 λοξοῦντες· τούτῳ γὰρ ἡμῖν τῷ ὀνόματι ἢ τοιαύτη κλίσις διακεκρίσθω· κατὰ τὰ ἀπόγεια καὶ τὰ περιγεια τῶν ἐκκέντρων, τὸ δὲ ἐναντίον ἐκείνας μὲν ἐν τῷ ἐπιπέδῳ τοῦ ἐκκέντρου ποιοῦντες κατὰ τὰ ἀπόγεια αὐτοῦ καὶ τὰ περιγεια, ταύτας δ' ἐν τῷ ἐπιπέδῳ τοῦ
 20 διὰ μέσων κατὰ τοὺς εἰρημένους συνδέσμους.

3. πρὸς] πρὸς ἰ D. 5. τῶν] -ῶν e corr. D². κινούμεναι] -αι e corr. D². 7. τοὺς συνδέσμους] ἕ συνδέσμῳ D, corr. D². αὐτῷ] mg. D². 8. γινόμεναι] post ras. 1 litt. D.
 9. βορειώτερον A¹. 10. ποιοῦσες seq. ras. 3 litt. D, -οῦ- in ras. D². 11. νοτιώτερον A¹. δ'] mut. in δέ D². 12. διαμέτρῳ D, corr. D². 13. ἐγκλίνοντας] -γ- in ras. D². συνδέσμου] συν|συνδέσμου C. 15. τούτο D, corr. D²; similiter saepius. 16. κλήσις C. διακεκρίσθω] -ῶ- in ras. D². τὰ (alt.)] om. D. περιγεια] -γ- e corr. D². 17. δέ] δ' A¹. 19. αὐτοῦ καὶ τὰ] τε καὶ D. δ'] δέ D. τοῦ] corr. ex ἰ D².

β'. Περὶ τοῦ τρόπου τῆς κινήσεως τῶν κατὰ τὰς ὑποθέσεις ἐγκλίσεων καὶ λοξώσεων.

Συνάγεται δὴ τὸ καθόλου τῶν ὑποθέσεων τοιοῦτον, ὅτι οἱ μὲν ἔκκεντροι κύκλοι τῶν $\bar{\epsilon}$ πλανωμένων ἐγκλιμένοι τυγχάνουσιν πρὸς τὸ τοῦ διὰ μέσων ἐπίπεδον 5 περὶ τὸ κέντρον τοῦ ζωδιακοῦ, ἀλλ' ἐπὶ μὲν τῶν $\bar{\gamma}$ Κρόνου καὶ Διὸς καὶ Ἄρεως μονίμως, ὥστε τὰς κατὰ διάμετρον παρόδους τῶν ἐκκύκλων εἰς τὰ ἐναντία φέρεσθαι τοῦ πλάτους, ἐπὶ δ' Ἀφροδίτης καὶ Ἑρμοῦ 10 συμμεθιστάμενοι τοῖς ἐκκύκλοις ἐπὶ τὸ αὐτὸ πλάτος ἐπὶ μὲν Ἀφροδίτης ἀεὶ πρὸς ἄρκτους, ἐπὶ δὲ Ἑρμοῦ πρὸς μεσημβρίαν τῶν δ' ἐκκύκλων αἱ μὲν διὰ τῶν φαινομένων ἀπογείων διάμετροι ἀπὸ τινος ἀρχῆς ἐν τῷ ἐπιπέδῳ τοῦ ἔκκεντρον γενόμεναι παραφέρονται 15 ὑπὸ κυκλίσκων παρακειμένων φέρ' εἰπεῖν τοῖς περιγείοις αὐτῶν πέρασι συμμετρῶν μὲν τῇ τηλικιότητι κατὰ πλάτος παραχωρήσει, ὀρθῶν δὲ πρὸς τὰ τῶν ἐκκεντρῶν ἐπίπεδα, καὶ τὰ κέντρα ἐχόντων ἐν αὐτοῖς, περιστρεφομένων δ' ὁμαλῶς καὶ ἀκολουθῶς ταῖς κατὰ 20 μῆκος παρόδοις ἀπὸ τῆς ἐτέρας τῶν κατὰ τὰς τομὰς

1. β'] om. A¹D. τῶν] corr. ex τό D². 2. Post λοξώσεων add. β D². 3. τοιοῦτ D, corr. D². 5. τυγχάνουσιν D, τυγχάνουσι D². μέσων CD, corr. D². ἐπίπεδον D, corr. D². 8. τοῦ ἐκκύκλου D. 9. φέρεσθαι] -ε- in ras. 2 litt. D². 10. συμμεθιστάμενοι A¹CD. 11. πρὸς] πρὸς τὰς D. 12. δ'] δέ BC. 13. διάμετροι] δ- corr. ex ε' in scrib. B. 14. ἐκκεντρῶν D. γενόμεναι] pr. v corr. ex γ C². παραφέρονται D, παραφέρονται D². 15. κυκλίσκων] -σ- ins. D². εἰπεῖν] -εἰν corr. ex ενη D². 16. συμμετρῶ D, corr. D². 17. κατὰ] DC², πρὸς κατὰ τό A¹BC; fort. πρὸς τὸ κατὰ. 19. δ'] ins. D². 20. πόδοις D. τῶν] corr. ex τ D². κατὰ] κατὰ κεντρα ser. C².

τῶν ἐπιπέδων αὐτῶν τε καὶ τῶν ἐπικύκλων ἀρχῆς ὡς
 πρὸς τὰς ἄρκτους καθ' ὑπόθεσιν καὶ συναραγόντων
 τὰ ἐπίπεδα τῶν ἐπικύκλων κατὰ μὲν τὴν ἐπὶ τὸ πρῶτον
 τεταρτημόριον στροφῆν ἐπὶ τὸ βορειότατον δηλοῦντι
 5 πέρασ, κατὰ δὲ τὴν ἐξῆς ἐπὶ τὸ τοῦ ἐκκέντρον πάλιν
 ἐπίπεδον, κατὰ δὲ τὴν ἐπὶ τὸ τρίτον ἐπὶ τὸ νοτιώτα-
 τον πέρασ, κατὰ δὲ τὴν ἐπὶ τὸ λείπον ἀποκατάστασιν
 ἐπὶ τὸ τῆς ἀρχῆς ἐπίπεδον· καὶ ὅτι ἡ τῆς τοιαύτης
 ἀφέσεως ἀρχὴ τε καὶ ἀποκατάστασις ἐπὶ μὲν Κρόνου
 10 καὶ Διὸς καὶ Ἄρεως ἀπὸ τῆς κατὰ τὸν ἀναβιβάζοντα
 σύνδεσμον τομῆς συνίστανται, ἐπὶ δὲ Ἄφροδίτης ἀπὸ
 τοῦ περιγείου τοῦ ἐκκέντρον, ἐπὶ δὲ Ἐρμοῦ ἀπὸ τοῦ
 ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρον, αἱ δὲ πρὸς ὀρθὰς γωνίας
 διάμετροι ταῖς προειρημέναις ἐπὶ μὲν τῶν τριῶν ἀστέ-
 15 ρων μένουσιν, ὡς ἔφαμεν, αἰεὶ παράλληλοι τῷ τοῦ διὰ
 μέσων ἐπιπέδῳ ἢ οὐδενὶ γε ἀξιολόγῳ πρὸς αὐτὸ λε-
 λοξωμέναι τυγχάνουσιν, ἐπὶ δὲ Ἐρμοῦ καὶ Ἄφροδίτης
 καὶ αὐταὶ γινόμεναι πάλιν ἀπὸ τινος ἀρχῆς ἐν τῷ τοῦ
 διὰ μέσων ἐπιπέδῳ παραφέρονται ὑπὸ κυκλίσκων παρα-
 20 κειμένων τοῖς ἐπομένοις φέρ' εἰπεῖν αὐτῶν πέρασι
 συμμέτρων μὲν πάλιν τῇ τηλικαύτῃ κατὰ πλάτος παρα-
 χωρήσει, ὀρθῶν δὲ πρὸς τὸ τοῦ διὰ μέσων ἐπίπεδον,
 καὶ τὰ κέντρα ἐχόντων ἐπὶ τῶν διαμέτρων τῶν παρ-
 ἀλλήλων τῷ τοῦ διὰ μέσων ἐπιπέδῳ, περιστροφομένην
 25 δὲ ἰσοταγῶς τοῖς ἄλλοις ἀπὸ τῆς ἐτέρας τῶν κατὰ τὰς

1. αὐτῶν] -ῶν e corr. D². τοῦ ἐπικύκλου D. 2. τὰς] om. D.
 συναραγόντων A¹B, συναραγαγόντων C; συναραγόντες D, corr.
 D². 6. τὸ (alt.)] τ- in ras. D². 7. λείπον] corr. ex λοιπόν D².
 11. συνίσταται D. 14. τριῶν] γ BD. 16. αὐτό] mut. in αὐτῷ C.
 λελοξωμέναι] -ε- corr. ex o D². 18. γινόμεναι] D, γινόμεναι
 A¹BCD². 19. παραφέρονται ὑπὸ κυκλίσκων] supra scr. D². 20. φέρε
 D. αὐτῶν] corr. ex αὐτόν CD². 25. δέ] δέ/δέ B. ἰσοταγῶς]
 ἴ- in ras. D². ἐτέρας] ἐτ- corr. ex στ D². τῶν] -ῶν e corr. D².

τομὰς τῶν ἐπιπέδων αὐτῶν τε καὶ τῶν ἐπικύκλων ἀρχῆς ὡς πρὸς τὰς ἄρκτους πάλιν καθ' ὑπόθεσιν καὶ συμπαραγόντων τὰ πρὸς ἐσπέραν πέρατα τῶν ἐκκειμένων διαμέτρων κατὰ τὴν αὐτὴν τάξιν δηλονότι τῇ προειρημένῃ, καὶ ἔτι καὶ ἐπὶ τούτων ἢ τῆς ὁμοίας ἀφέσεως ἀρχὴ τε 5 καὶ ἀποκατάστασις ἐπὶ μὲν τοῦ τῆς Ἀφροδίτης ἀπὸ τοῦ κατὰ τὸ προσθετικὸν ἡμικύκλιον συνδέσμου συνίσταται, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ἀπὸ τοῦ κατὰ τὸ ἀφαιρετικόν.

δεῖ μέντοι περὶ τῶν εἰρημένων κυκλίσκων, ὕφ' ὧν αἱ παραφοραὶ τῶν ἐπικύκλων ἀποτελοῦνται, τοῦτο προ- 10 λαβεῖν, ὅτι διχοτομοῦνται μὲν ὑπὸ τῶν ἐπιπέδων καὶ αὐτοί, περὶ ἃ τὰς παραφορὰς τῶν ἐγκλίσεων γίνεσθαι φαμεν· οὕτω γὰρ ἂν μόνως ἴσας τὰς ἐφ' ἑκάτερα κατὰ πλάτος αὐτῶν παρόδους συνίστασθαι συμβαίνει· τὰς μέντοι πρὸς ὁμαλὴν κίνησιν περιφορὰς οὐ περὶ τὸ 15 ἴδιον κέντρον ἔχουσιν ἀποτελουμένας, περὶ τι δὲ ἕτερον τὸ ποιῆσον τὴν αὐτὴν ἐκκεντρότητα πρὸς τὸν κυκλίσκον τῇ κατὰ μῆκος τοῦ ἀστέρος πρὸς τὸν διὰ μέσων τῶν ζῳδίων κύκλον. τῶν γὰρ ἀποκαταστάσεων ἰσοχρονίων ὑποκειμένων ἐπὶ τε τοῦ ζῳδιακοῦ καὶ τοῦ κυκλίσκου 20 καὶ ἔτι τῶν ἐν ἑκατέρῳ τεταρτημοριαίων παρόδων

2. καθ'] ins. in ras. 1 litt. D². συμπαραγόντων A¹BC; συμπαραγόντα D, corr. D². 3. τὰ] corr. ex τ' D². 5. ἔτι] corr. ex ὄ D². τούτων] corr. ex τ' τ' D². 6. ἀποκατάστασιν D, corr. D². 7. τό] post ras. 1 litt. D. 12. περὶ ἃ] περὶ B; π' ἃ]ρα C, -ρα del. C². περὶ — παραφορὰς] π' τ' διαφορὰς D, del. D², περὶ ἃ (in ras.) τ' ἴφορὰς τῶν ἐγκλί supra scr. D². ἐγκλίσεων] -γ- in ras. D². γίνεσθαι D. 13. ἴσας D, corr. D². 16. δέ] -έ ins. in ras. D². 21. ἔτι] corr. ex ὅτι D². τῶν] ante ν ras. 1 litt. D. ἐν] ἐ- corr. ex ο, -ν in ras. maiore D². ἑκατέρῳ] ἐ- corr. ex ο D². τεταρτημοριαίων] -ν del. C²; post η ras. 1 litt., supra -αί- ras. D; τεταρτημοριαίων A¹. παρόδων] -ρ- e corr. C.

τῶν ἐπιπέδων αὐτῶν τε καὶ τῶν ἐπικύκλων
 πρὸς τὰς ἄρκτους καθ' ὑπόθεσιν καὶ συμπα-
 τὰ ἐπίπεδα τῶν ἐπικύκλων κατὰ μὲν τὴν ἐπὶ
 τεταρτημόριον στροφὴν ἐπὶ τὸ βορειώτατον
 5 πέρασ, κατὰ δὲ τὴν ἐξῆς ἐπὶ τὸ τοῦ ἐκκέν-
 τρου ἐπίπεδον, κατὰ δὲ τὴν ἐπὶ τὸ τρίτον ἐπὶ τὸ
 πρῶτον πέρασ, κατὰ δὲ τὴν ἐπὶ τὸ λείπον ἀπὸ
 ἐπὶ τὸ τῆς ἀρχῆς ἐπίπεδον· καὶ ὅτι ἡ τῆς
 ἀφρέσεως ἀρχὴ τε καὶ ἀποκατάστασις ἐπὶ
 10 καὶ Διὸς καὶ Ἄρεως ἀπὸ τῆς κατὰ τὸν ἐκ-
 κέντρον σὺνδεσμον τομῆς συνίστανται, ἐπὶ δὲ Ἄρ-
 τοῦ περιγείου τοῦ ἐκκέντρον, ἐπὶ δὲ Ἐρ-
 μῆ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρον, αἱ δὲ πρὸς ὁ-
 διάμετροι ταῖς προειρημέναις ἐπὶ μὲν τῶν
 15 ὀριζωνίων μένουσιν, ὡς ἔφαμεν, ἀεὶ παράλληλα
 μέσων ἐπιπέδῳ ἢ οὐδενὶ γε ἀξιολόγητον
 λοξωμέναι τυγχάνουσιν, ἐπὶ δὲ Ἐρμοῦ καὶ
 καὶ αὐτὰ γενόμεναι πάλιν ἀπὸ τινος ἀφ-
 ἄνω διὰ μέσων ἐπιπέδῳ παραφέρονται ὑπὸ κν-
 20 κειμένων τοῖς ἐπομένοις φέρ' εἰπεῖν
 συμμέτρων μὲν πάλιν τῇ τηλικαύτη κατὰ
 χωρῆσει, ὀρθῶν δὲ πρὸς τὸ τοῦ διὰ μ-
 καὶ τὰ κέντρα ἐχόντων ἐπὶ τῶν διαμέ-
 ἀλλήλων τῶν τοῦ διὰ μέσων ἐπιπέδῳ, πρ-
 25 δὲ ἰσοταχῶς τοῖς ἄλλοις ἀπὸ τῆς ἐτέρας

1. αὐτῶν] -ων e corr. D². τοῦ ἐπικύκλου·
 συναγαγόντων A¹B, συναραγαγόντων C; συν-
 D². 6. τό (alt.)] τ- in ras. D². 7. λείπον]
 11. συνίσταται D. 14. τριῶν] γ BD. 16. λ-
 λοξωμέναι] -ε- corr. ex o D². 18. γεν-
 A¹BCD². 19. παραφέρονται ὑπὸ κνυλλίσκων] b.
 D. αὐτῶν] corr. ex αὐτόν CD². 25. δέ] δ-
 l- in ras. D². ἐτέρας] ἐτ- corr. ex στ D².

δοκιῆ τὸ δύνασθαι
 οὐρανίων κινήσεσι
 παρ' αὐτοῖς φύ-
 πρὸς τὸ εἶκειν καὶ
 των κινήσεσιν, κἂν 5
 πάντων ἀπλῶς τῶν
 αἰνεσθαι δύνασθαι,
 ρος κύκλους τὸ τοι-
 σ σφαιρας αὐτάς καὶ
 καὶ αὐτῶν τὴν ἐν 10
 δοκῆν καὶ ἐπαλληλιαν
 ταρ' ἡμῖν εἰκόσιν ὀρθῶ-
 πρὸς τὸ τῶν κινήσεων
 ἠδαμῆ μηδαμῶς ὑπὸ τῆς
 ν. μᾶλλον δὲ καὶ αὐτὸ 15
 οὐκ ἀπὸ τῶν παρ' ἡμῖν
 ὁσῆκει κρῖνειν, ὁπότε μηδ'
 ὁμοίως ἐστὶν ἀπλοῦν· οὕτω
 ν δόξειε τῶν κατὰ τὸν οὐρανὸν
 ὁδ' αὐτὸ τὸ τῆς πρώτης φορᾶς 20
 καὶ τοῦτο αὐτὸ τὸ πάντα τὸν
 εἶχειν ἐφ' ἡμῶν ἐστὶν οὐ δύσκολον,

.. ex τισ D². δοκοίῃ] -οί- e corr. D². 2. τάς
 οἰς A¹, sed corr. κινήσεσιν D, -ν eras. 4.
] προσείκειν C, προήκειν C². 5. ἐκάστον D.
 -ν eras. D. κἂν] corr. ex ε C². 9. σφαιρας]
 11. κινήσεσιν] -ν eras. D. ἐπαλληλιαν D. 14.
 οὐρανίω A¹BCD². 15. μῆξεως] -/- in ras. D².
 seq. ras. D. τῶν (alt.)] corr. ex τ'ς D². 17. προσ-
 κ- in ras. D². ὁπότε] ὁ- in ras. D². μηδέ D. 18.
] -σόν in ras. D². οὕτως D, -ς del. D². 19. οὐδέσιν]
 οὐδέ C. ἐν] α C. δόξειε] corr. ex δόξει D².
 -ras. D². 21. ἀμετάστατον] post α ras. 1 litt. D.

ἀλλήλαις κατὰ τὸ φαινόμενον ἐφαρμοζουσῶν, ἐὰν μὲν
 περὶ τὸ ἴδιον κέντρον ἢ περιφορὰ τοῦ κυκλίσκου
 γίνηται, τὸ προκειμενον οὐδαμῶς συμβήσεται τῶν μὲν
 κατὰ τὸν κυκλίσκου παρόδων ἕκαστον τῶν τεταρτη-
 5 μοριῶν ἰσοχρονίως διερχομένων, τῶν δὲ πρὸς τὸν ζφ-
 διακὸν τοῦ ἐπικύκλου θεωρουμένων μηκέτι διὰ τὴν
 καθ' ἕκαστον ὑποκειμένην ἐκκεντρότητα, ἐὰν δὲ περὶ
 τὸ τῆ θέσει ὅμοιον τῷ τοῦ ἐκκέντρον καὶ τῶν τεταρτη-
 μοριῶν, τὰ ἐφαρμόζοντα τοῦ τε ζφδιακῶ καὶ τοῦ
 10 κυκλίσκου κατὰ τοὺς ἴσους χρόνους αἱ τῶν ἐγκλίσεων
 ἀποκαταστάσεις διελεύσονται.

καὶ μηδεὶς τὰς τοιαύτας τῶν ὑποθέσεων ἐργάσει
 νομισάτω σκοπῶν τὸ τῶν καθ' ἡμῶν ἐπιτεγνημάτων
 κατασκελές· οὐ γὰρ προσήκει παραβάλλειν τὰ ἀνθρώ-
 15 πινα τοῖς θεοῖς οὐδὲ τὰς περὶ τῶν τηλικούτων πίστεις
 ἀπὸ τῶν ἀνομοιοτάτων παραδειγμάτων λαμβάνειν· τί
 γὰρ ἀνομοιότερον τῶν αἰεὶ καὶ ὡσαύτως ἐχόντων πρὸς
 τὰ μηδέποτε καὶ τῶν ὑπὸ παντὸς ἂν κωλυθησομένων
 πρὸς τὰ μηδ' ὕψ' αὐτῶν; ἀλλὰ κειρᾶσθαι μὲν ὡς ἐνι
 20 μάλιστα τὰς ἀπλουστέρως τῶν ὑποθέσεων ἐφαρμόζειν
 καὶς ἐν τῷ σφραγῶ κινήσειν, εἰ δὲ μὴ τοῦτο προ-
 χωροίη, τὰς ἐνδεχομένας. ἐὰν γὰρ ἅπαξ ἕκαστα τῶν
 φαινομένων κατὰ τὸ ἀκόλουθον τῶν ὑποθέσεων δια-

2. κυκλίσκου A¹. 3. συμβήσονται D, corr. D². 4. κυ-
 κλίσκῳ B. 5. ἰσοχρονῖ B; ἰσοχρονία C, pr. o corr. ex ω in
 scrib. 8. τῶν] -ων in ras. maiore D². 10. τοῦ ἴσου D,
 corr. D². χρόνους] comp. D. ἐγκλίσεων] -γ- in ras. D².

13. τῶν] corr. ex τ̄ D². ἐπιτεγνημάτων] pr. ν supra scr. A¹.
 14. ἀνθρώπινα] -α in ras. D². 15. τῶν] seq. ras. 5 litt. D.
 τηλικούτων πίστεις] e corr. D². 16. τῶν] e corr. D². 17.
 ὡσαύτ̄ D, corr. D². 18. τῶν] corr. ex τ̄ς D². 20. ἐφαρ-
 μόζει/.C. 21. καίς] e corr. D². σφραγῶ] post ν ras. 1
 litt. D, ὄγῳ A¹BC. τοῦτο] -ο e corr. D.

σώζεται, τί ἂν ἐτι θαυμαστόν τισι δοκοίη τὸ δύνασθαι
 τὰς τοιαύτας συμπλοκὰς ταῖς τῶν οὐρανίων κινήσεσι
 συμβεβηκέναι μηδεμιᾶς ὑπαρχούσης παρ' αὐτοῖς φύ-
 σεως κωλυτικῆς, ἀλλὰ συμμέτρου πρὸς τὸ εἶκειν καὶ
 παραχωρεῖν ταῖς κατὰ φύσιν ἐκάστων κινήσεσιν, πᾶν 5
 ἐναντία τυγχάνωσιν, ὡς πάντα διὰ πάντων ἀπλῶς τῶν
 γυμμάτων καὶ δικνεῖσθαι καὶ διαφαίνεσθαι δύνασθαι,
 καὶ μὴ μόνον περὶ τοὺς κατὰ μέρος κύκλους τὸ τοι-
 οῦτον εὐδοεῖν, ἀλλὰ καὶ περὶ τὰς σφαίρας αὐτὰς καὶ
 τοὺς ἄξονας τῶν περιφορῶν. ὧν καὶ αὐτῶν τὴν ἐν 10
 ταῖς διαφόροις κινήσεσιν συμπλοκὴν καὶ ἐκαλληλίαν
 ἐν μὲν ταῖς κατασκευαζομέναις παρ' ἡμῖν εἰκόσιν ὀρθώ-
 μεν ἐργώδη καὶ θυσπόριστον πρὸς τὸ τῶν κινήσεων
 ἀκώλυτον, ἐν δὲ τῷ οὐρανῷ μηδαμῇ μηδαμῶς ὑπὸ τῆς
 τοιαύτης μίξεως ἐμποδιζομένην. μᾶλλον δὲ καὶ αὐτὸ 15
 τὸ ἀπλοῦν τῶν οὐρανίων οὐκ ἀπὸ τῶν παρ' ἡμῖν
 οὕτως ἔχειν δοκούτων προσήκει κρῖνειν, ὁπότε μὴδ'
 ἐφ' ἡμῶν τὸ αὐτὸ πᾶσιν ὁμοίως ἐστὶν ἀπλοῦν· οὕτω
 γὰρ σκοποῦσιν οὐδὲν ἂν δόξειε τῶν κατὰ τὸν οὐρανὸν
 γινομένων ἀπλοῦν οὐδ' αὐτὸ τὸ τῆς πρώτης φορᾶς 20
 ἀμετάστατον, ἐπειδὴ καὶ τοῦτο αὐτὸ τὸ πάντα τὸν
 χρόνον ὡσαύτως ἔχειν ἐφ' ἡμῶν ἐστὶν οὐ δύσκολον,

1. τισι] corr. ex τισ D². δοκοίη] -οί- e corr. D². 2. τὰς
 — συμπλοκὰς] bis A¹, sed corr. κινήσεων D, -ν eras. 4.
 πρὸς τὸ εἶκειν] προσεῖκειν C, προήκειν C². 5. ἐκάστων D.
 κινήσεσιν] -ν eras. D. πᾶν] corr. ex εἰ C². 9. σφαίρας]
 σ- e corr. D. 11. κινήσεσιν] -ν eras. D. ἐκαλληλίαν D. 14.
 οὐρανῷ] D, οὐρανῶ A¹BCD². 15. μίξεως] -ί- in ras. D². 16.
 ἀπλοῦν] seq. ras. D. τῶν (alt.)] corr. ex τ'ς D². 17. προσ-
 ἦκει] -κ- in ras. D². ὁπότε] ὁ- in ras. D². μὴδὲ D. 18.
 ἀπλοῦν] -σν in ras. D². οὕτως D, -ς del. D². 19. οὐδὲν]
 corr. ex οὐδέ C. ἐν] αἰ C. δόξειε] corr. ex δόξει D².
 τῶν] in ras. D². 21. ἀμετάστατον] post α ras. 1 libb. D.

ἀλλὰ παντάπασιν ἀδύνατον· ἀπὸ δὲ τῆς τῶν ἐν αὐτῷ
 τῷ οὐρανῷ φύσεωσ καὶ τῆς τῶν κινήσεων ἀμεταβλη-
 σίας· οὕτω γὰρ ἂν πᾶσαι καταφανέλησαν ἀπλαὶ καὶ
 μᾶλλον ἢ τὰ παρ' ἡμῖν οὕτως ἔχειν δοκοῦντα μηδενὸς
 5 πόνου μηδὲ δυσχερείας τινὸς περὶ τὰς περιόδους αὐτῶν
 ὑπονοηθῆναι δυναμένων.

γ'. Περὶ τῆς καθ' ἑκάστην τῶν ἐγκλίσεων
 καὶ λοξώσεων πηλικότητος.

Τὴν μὲν οὖν καθόλου θέσει καὶ τάξει τῆς τῶν
 10 κύκλων ἐγκλίσεως ἀπὸ τούτων ἂν τις ἐπιλογίσαιτο·
 τὰς δὲ κατὰ μέρος ἐφ' ἑκάστου τῶν ἀστέρων πηλικό-
 τητας τῶν περιφερειῶν, ἃς αἱ ἐγκλίσεις ἀπολαμβά-
 νουσιν τοῦ διὰ τῶν πόλων τοῦ ἐγκλινομένου καὶ ὀρθοῦ
 πρὸς τὸ τοῦ διὰ μέσων ἐπίπεδον γραφομένου μεγίστου
 15 κύκλου, πρὸς ὃν αἱ κατὰ πλάτος πάροδοι θεωροῦνται,
 ἐπὶ μὲν Ἀφροδίτης καὶ Ἑρμοῦ παρέχουσιν εὐεπιλο-
 γίστους αἱ φαινόμεναι κατὰ τὰς ἐκκειμένας θέσεις τοῦ
 πλάτους πάροδοι. ὅταν μὲν γὰρ κατὰ τὰ ἀπόγεια καὶ
 περιγεια τῶν ἐκκέντρων αἱ κατὰ μῆκος αὐτῶν ὧσι
 20 κινήσεις, περὶ μὲν τὰ περιγεια καὶ ἀπόγεια τῶν ἐπι-

1. τῆς τῶν] corr. ex τῷ D². 3. οὕτως D, -ς del. D².
 ἀπλαὶ] -αὶ in ras. maiore D². 5. δυσχερείας] corr. ex
 δυσχερίας A¹D². αὐτῶν] corr. ex τῆς D². 7. γ'] B, om.
 A¹CD. ἐγκλίσεων] -γ- et -l- in ras. D². 8. καὶ λοξώσεων] D,
 om. A¹BC. 9. τῆς τῶν] corr. ex τ'τ' D². 10. ἐγκλίσεως]
 -γ- in ras. D². τούτων] corr. ex τούτων D² seq. ras. 2 litt.
 τις] corr. ex τι D². ἐπιλογίσαιτο] -l- e. corr. D². 12. αὶ]
 ins. D². ἐγκλίσεις] -γ- et -l- in ras. D². ἀπολαμβάνουσι D.
 13. πόλων] ante λ ras. 1 litt. D. ἐγκλινομένου] -γ- in
 ras. D². 14. μεγίστου] om. D. 17. αὶ] supra scr. D². 20.
 κινήσεις] pr. ι in ras. D². καὶ] καὶ τὰ D.

κύκλων παροδεύοντες οἱ ἀστέρες, ὡς ἔφαμεν ἀπὸ τῶν
 πλησίον τηρήσεων τῆς ἐπιβολῆς ἡμῖν γινομένης, τῷ
 Ἰσφ βορειότεροι ἢ νοτιώτεροι φαίνονται τοῦ διὰ μέσων,
 ὁ μὲν τῆς Ἀφροδίτης ἔκτῳ που μάλιστα μιᾶς μοίρας
 ἀεὶ βορειότερος, ὁ δὲ τοῦ Ἑρμοῦ ἡμίσει καὶ τετάρτῳ 5
 μέρει ἀεὶ νοτιώτερος, ὡς ἐκ τούτων καὶ τὰς τῶν ἐκ-
 κέντρων κύκλων ἐγκλίσεις ἐκατέρου τηλικαύτας γίνε-
 σθαι· περὶ δὲ τὰς μεγίστας τοῦ ἡλίου διαστάσεις ἀμ-
 φότεροι εἰ που μοίραις κατὰ μέσον λόγον βορειότεροι
 ἢ νοτιώτεροι φαίνονται τῶν ἐναντίων μεγίστων ἀπο- 10
 στάσεων, ἐπειδήπερ ὁ μὲν τῆς Ἀφροδίτης ἀδιαφόρῳ
 τῶν εἰ μοιρῶν ἐλάττωσι μὲν ἐπὶ τοῦ ἀπογείου τοῦ
 ἐκκέντρου, πλειοσι δὲ ἐπὶ τοῦ περιγείου φαίνεται τὴν
 εἰρημένην κατὰ πλάτος ἐναντίωσιν ποιούμενος, ὁ δὲ
 τοῦ Ἑρμοῦ ἡμίσει μάλιστα μιᾶς μοίρας, ὡς τὰς ἐπὶ 15
 τὰ ἕτερα τῶν κατὰ τοὺς ἐκκέντρους ἐπιπέδων λοξώσεις
 τοῦ ἐπικύκλου κατὰ μέσον λόγον δύο που καὶ ἡμισυ
 μοίρας ὑποτείνειν τοῦ πρὸς ὀρθὰς κύκλου τῷ ζῳδιακῷ,
 ἀφ' ὧν καὶ αἱ τηλικότητες τῶν γωνιῶν τῶν γινομένων
 ὑπὸ τῆς τῶν ἐπικύκλων λοξώσεως πρὸς τὰ τῶν ἐκ- 20
 κέντρων ἐπίπεδα λαμβάνονται, καθάπερ ἐν τοῖς ἑξῆς
 περὶ αὐτῶν ἀποδειχθησομένοις ἔσται δῆλον, ἵνα μὴ

1. φαμεν D. 2. πλησίον A¹D. γινομένης D. 3. νο-
 τιώτεροι] νοτιώ- e corr. D². 4. ἔκτῳ] -ῳ corr. ex o D². 5.
 Ἑρμοῦ] Ἑρμ- renouat. A⁴. καὶ τετάρτῳ] καὶ τετ- euan. A¹;
 -ῳ in ras. D². 6. μέρει] corr. ex μορ. D². ἀεὶ] -εὶ re-
 nouat. A⁴, &- in ras. D². νοτιώτερος] νο- renouat. A⁴, -τιώ-
 e corr. D². τούτων] e corr. D². καὶ — 7. κύκλων] in ras. 9
 litt. D². 7. ἐγκλίσεις] -γ- in ras. D². γίνεσθαι D. 10. νο-
 τιώτεροι A¹; -τιώ- e corr. D², ut saepius. 12. εἰ] om. D.
 15. μάλιστα] ante λ ras. 1 litt. D. μ'αs A¹. 16. ἐκκέν-
 τρους] -ς ins. D². 17. μέσον] -σον renouat. A⁴. ἡμισυ] D,
 ἡμίσει A¹BC. 18. ὑποτείνειν] -νειν renouat. A⁴. 19. τῶν [ῥ.]
 corr. ex τς D². 20. ὑπὸ] ἐπὶ C. 22. αὐτς D, corr. D².

κατὰ τὸ παρὸν διακόπτωμεν τὸν περὶ τῶν ἐγκλίσεων κοινῶς ἐπὶ τῶν ἑ πλανωμένων λόγον. ὅταν δὲ κατὰ τοὺς συνδέσμους καὶ τὰς μέσας ἔγγιστα ἀποστάσεις εἰ κατὰ μῆκος διετυκρινημένοι κινήσεις ὦσιν, ὁ μὲν τῆς 5 Ἀφροδίτης περὶ μὲν τὸ ἀπόγειον τοῦ ἐπικύκλου τὴν πάροδον ποιούμενος βορειότερος καὶ νοτιώτερος φαίνεται τοῦ διὰ μέσων μοίρας $\bar{\alpha}$, περὶ δὲ τὸ περίγειον μοίραις $\bar{\xi}$ καὶ γ' ἔγγιστα, ὡς ἐκ τούτων καὶ τὴν ἐγκλισιν τοῦ ἐπικύκλου $\bar{\beta}$ καὶ $\bar{\Gamma}$ μοίρας ἀπολαμβάνειν τοῦ διὰ 10 τῶν πόλων αὐτοῦ, καθ' ὃν εἰρήκαμεν τρόπον, γραφομένου κύκλου· τὰς γὰρ τσαύτας εὐρίσκομεν ἐκ τῆς κατὰ τὸν ἐπικύκλου ἀνωμαλίας περὶ τὰ μέσα τῶν ἀποστημάτων κατὰ μὲν τὸ ἀπόγειον τοῦ ἐπικύκλου ὑποτεινούσας πρὸς τῆ ὄψει γωνίαν μοίρας $\bar{\alpha}$ καὶ ἐξη- 15 κοστῶν $\bar{\beta}$, κατὰ δὲ τὸ περίγειον μοιρῶν $\bar{\xi}$ καὶ ἐξηκοστῶν $\bar{\kappa}\bar{\beta}$. ὁ δὲ τοῦ Ἑρμοῦ περὶ μὲν τὸ ἀπόγειον τοῦ ἐπικύκλου τὴν πάροδον ποιούμενος, ὡς ἐκ τῶν ἔγγιστα φάσεων ἂν τις ἐπιλογίσαιτο, νοτιώτερος καὶ βορειότερος γίνεται τοῦ διὰ μέσων μοίρας $\bar{\alpha}$ καὶ ἡμίσει καὶ τετάρτῳ, 20 περὶ δὲ τὸ περίγειον μοίραις $\bar{\delta}$ ἔγγιστα, ὡς ἐκ τούτου καὶ τὴν ἐγκλισιν τοῦ ἐπικύκλου συνίστασθαι μοιρῶν $\bar{\xi}$ καὶ $\bar{\delta}'$ τὰς γὰρ τσαύτας κέλιον εὐρίσκομεν ἐκ τῆς

1. τὸν] -όν e corr. D². ἐγκλίσεων] -γ- e corr. D². 2. $\bar{\xi}$] seq. ras. 2 litt. D². πλανωμένων] πλ- renouat. D². 3. συνδέσμοις] συν[συνδέσμοις B. μέσας] μέ- in ras. A¹. 4. ὦσιν] -ν in ras. A¹. 5. περὶ — ἀπόγειον] ins. D². 6. νοτιώτερος καὶ βορειότερος D. 7. μέσων] -ων e corr. D². μοίρας] comp. renouat. D². 8. τούτου D. 11. τῆς] corr. ex τς D². 12. τς ἀποστημάτων D, corr. D². 13. κατὰ μέν] in ras. B. 14. γωνί] D². μίαις $\bar{\mu}$ D. 15. καί] om. C. 17. τῶν] corr. ex τς D². 18. νοτιώτερος] pr. o in ras. B². βορειώτερος A¹. 19. $\bar{\Gamma}$ καὶ $\bar{\delta}$] B. 20. $\bar{\delta}$] τέσσαρες D, τέσσαρες D². τούτου] corr. ex τς D². 21. ἐγκλισιν] -γ- et pr. i in ras. D²

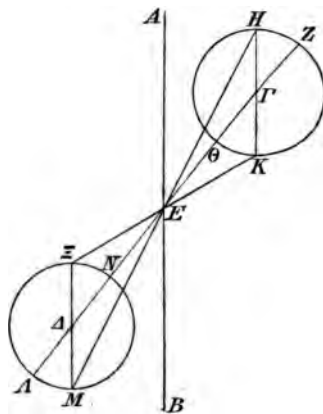
κατὰ τὸν ἐπίκυκλον ἀνωμαλίας περὶ τὰ τῶν μεγίστων ἐγκλίσεων ἀποστήματα, τούτέστιν ὅταν τὸ διευκρινη- μένον μῆκος τεταρτημόριον ἀπέχη τοῦ ἀπογείου, κατὰ μὲν τὸ ἀπόγειον τοῦ ἐπικύκλου ὑποτεινούσας πρὸς τῆ ὕψει γωνίαν μοίρας $\bar{\alpha}$ καὶ ἐξηκοστῶν $\bar{\mu\epsilon}$, κατὰ δὲ τὸ 5 περιγείον μοίρας $\bar{\delta}$ καὶ ἐξηκοστῶν $\bar{\epsilon}$.

ἐπὶ δὲ τῶν λοιπῶν Κρόνου τε καὶ Διὸς καὶ Ἄρεως αὐτόθεν μὲν οὐκ ἔν τις ἐπιβάλλοι ταῖς πηλικότησιν τῶν ἐγκλίσεων μεμιγμένων ἀμφοτέρων ἀδὲ τῆς τε κατὰ τὸν ἕκκεντρον καὶ τῆς κατὰ τὸν ἐπίκυκλον ἀποτελου- 10 μένης, ἀπὸ δὲ τῶν κατὰ τε τὰ περιγεία καὶ τὰ ἀπόγεια τῶν ἕκκεντρων καὶ ἐπικύκλων τηρουμένων πάλιν κατὰ πλάτος παρόδων χωρίζομεν ἑκατέραν τῶν ἐγκλίσεων τρόπον τοιῷδε·

ἔστω γὰρ ἐν τῷ πρὸς ὀρθὰς τῷ διὰ μέσων τῶν 15 ζῳδίων ἐπιπέδῳ ἢ πρὸς αὐτὸ κοινῇ τομῇ τοῦ μὲν ἐπιπέδου τοῦ διὰ μέσων ἢ AB , τοῦ δὲ ἐπιπέδου τοῦ ἕκκεντρον ἢ $\Gamma\Delta$, τὸ δὲ E σημεῖον κέντρον τοῦ ζῳδιακοῦ, καὶ ἐν τῇ κοινῇ τομῇ τῶν ἐπιπέδων γεγραφθῶσάν τε περὶ τὸ Γ ἀπόγειον τοῦ ἕκκεντρον καὶ περὶ 20 τὸ Δ περιγείον ἐν τῷ ὑποκειμένῳ ἐπιπέδῳ ἴσοι κύκλοι ὅ τε $ZH\Theta K$ καὶ ὁ $\Lambda MN\Xi$ ὡς οἱ διὰ τῶν πόλων

1. κατὰ] post κ ras. 1 litt. D. τῶν] -ῶν e corr. D². με- γίστων] corr. ex Γ μ D², ut saepe. 3. τεταρτημόριον] -ε- corr. ex ο, pr. τ in ras. D². ἀπέχει D, corr. D², ut saepius. 5. γωνί D, corr. D². 8. ἐπιβάλη D, ἐπιβάλοι D². πηλικότησι BD. 11. δέ] -έ corr. ex ο D². τῶν] -ῶν e corr. D². τε] om. B. περιγεία] περι- in ras. A¹. 12. τῶν] corr. ex τ'ς D². κατ' ins. D². 15. ἐν τῷ] supra scr. D². τῷ (alt.)] ἐν τῷ D, corr. D². 16. ἦ] post ras. 1 litt. D. κοινή] -οιν- e corr. D², κοινή C. τομῆι A¹C. 17. τοῦ (pr.)] -οῦ e corr. D². 20. τε] om. D. 22. ὅ τε] corr. ex τὸ D². καὶ ὁ] ins. D². ὡς-οί] corr. ex ὅσοι D².

- τῶν ἐπικύκλων, ἐφ' ὧν ἐγκεκλίσθω τὰ τῶν ἐπικύκλων ἐπιπεδα ἐπὶ τε τῆς $HΓK$ καὶ τῆς $MΔΞ$ πρὸς ἴσας δηλονότι τὰς πρὸς τοῖς $Γ$ καὶ $Δ$ γωνίας, καὶ ἐπε-
- 5 ξεύχθωσαν ἀπὸ τοῦ E κέντρου τοῦ ξωδιακοῦ, ἐφ' οὗ ἐστὶν ἡ ὄψις, ἐπὶ τὰ ἀπόγεια καὶ περιγεια τῶν ἐπικύκλων εὐθεῖαι, ἐπὶ μὲν
- 10 τὰ ἀπόγεια αἱ EH καὶ EM , ἐπὶ δὲ τὰ περιγεια αἱ EK καὶ $EΞ$, τῶν μὲν K καὶ $Ξ$ σημείων τὰς ἀκρωνύκτους δηλονότι παρό-
- 15 δους περιεχόντων, τῶν δὲ H καὶ M τὰς συνοδικάς.



- ἐπὶ μὲν οὖν τοῦ τοῦ Ἄρεως ἐλάβομεν τὰς γινόμενας κατὰ πλάτος παρόδους περὶ τε τὰς κατὰ τὸ ἀπόγειον τοῦ ἐκκέντρου συνισταμένας ἀκρωνύκτους, τού-
- 20 ἐστὶν τὰς περὶ τὸ K σημείον τοῦ ἐπικύκλου, καὶ περὶ τὰς κατὰ τὸ περιγείου τοῦ ἐκκέντρου, τούτέστιν περὶ

1. ἐπικύκλων (pr.)] -κύκλων e corr. D². ἐγκεκλίσθω C, corr. C². τὰ τ' ἐπικύκλων D, corr. D². 2. $EΓK$ C, corr. C².

$MΔΞ$] -Ξ in ras. A¹. 4. $Δ$ γωνίας] corr. ex $Δ$ γωνίας D².

5. E κέντρου] ἐκκ- D, κ² D². 9. εὐθεῖαι] ins. D². 10. αἱ] εὐθεῖαι (corr. ex εὐθείας) αἱ D, corr. D². 12. τῶν μὲν K] -ἄν μὲν K in ras. minore D². 13. καὶ] seq. ras. 1 litt. D.

ἀκρωνύκτους] mut. in ἀκρονύκτους D², ut solet. 15. δέ] ins. D². 17. οὖν] om. B. 19. τούτέστι D, comp. B. 20.

σημείον] σῆ^μ in ras. 1 litt. D². 21. τούτέστιν] -ν eras. D, comp. B. περὶ] om. D, π² supra scr. D². Fig. add. Δ' Δ¹.

τὸ Ξ σημεῖον τοῦ ἐπικύκλου, διὰ τὸ πάνυ αἰσθητὴν αὐτῶν εἶναι τὴν διαφορὰν. ἀφίσταται δὲ ἐν μὲν ταῖς περὶ τὸ ἀπόγειον ἀκρωνύκτοις πρὸς ἄρκτους τοῦ δια μέσων μοίρας δ γ' , ἐν δὲ ταῖς κατὰ τὸ περιγέιον πρὸς μεσημβρίαν μοίρας ξ ἔγγιστα, ὥστε καὶ τὴν μὲν ὑπὸ AEK γωνίαν συνιστασθαι τοιούτων δ γ' , οἷων εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\xi$, τὴν δὲ ὑπὸ $BE\Xi$ γωνίαν τῶν αὐτῶν ξ .

τούτων δ' ὑποκειμένων εὐρίσκομεν τὴν τε ὑπὸ τῆς τοῦ ἐκκέντρου ἐγκλίσεως περιεχομένην γωνίαν, τουτέστιν τὴν ὑπὸ $AE\Gamma$, καὶ τὴν ὑπὸ τῆς τοῦ ἐπικύκλου, τουτέστιν τὴν ὑπὸ $H\Gamma Z$, τρόπῳ τοιῶδε· ἐπεὶ γάρ, ἐξ ὧν ἀπεδείξαμεν τοῦ Ἄρεως ἀνωμαλιῶν, εὐκατανόητόν ἐστιν, ὅτι τῶν ὑποτεينوμένων πρὸς τῇ ὄψει γωνιῶν ὑπὸ τῶν Ἰσων καὶ πρὸς τοῖς περιγείοις τοῦ ἐπικύκλου περιφερειῶν αἱ περὶ τὰς κατὰ τὸ ἀπόγειον τοῦ ἐκκέντρου παρόδους πρὸς τὰς κατὰ τὸ περιγέιον λόγον ἔχουσιν, ὃν τὰ $\bar{\epsilon}$ ἔγγιστα πρὸς τὰ θ , ἴσαι δὲ αἱ ΘK καὶ $N\Xi$ περιφέρειαι, λόγος ἂν εἴη καὶ τῆς ὑπὸ ΓEK γωνίας πρὸς τὴν ὑπὸ $AE\Xi$ ὁ τῶν $\bar{\epsilon}$ πρὸς τὰ θ . ὥστ', ἐπειδὴ δεδομένοι μὲν εἰσὶν αἱ ὑπὸ AEK καὶ ὑπὸ

1. τὸ Ξ] renouat. D. σημεῖον] $\sigma\eta^{\mu}$ in ras. 1 litt. D². τοῦ] -οῦ e corr. D². 3. ἀπόγειον] corr. ex ἀγειον D². 6. γωνίαν] γ- in ras. D². 7. $BE\Xi$] corr. ex BEZ D². γωνίαν] om. D. 9. τούτων] -ων in ras. maiore D². δ'] ζ' D, δέ D². ὑποκειμένων A¹. 10. τουτέστι D, τουτέστι D², comp. BC. 12. τουτέστιν] -ν eras. D, comp. B. $H\Gamma Z$] -Γ- corr. ex Z in scrib. C. 13. εὐκατανόητόν — 14. ὑποτεينوμένων] supra scr. D². 14. ὑποτεينوμένων A¹. 17. παρόδου D, corr. D². 18. ὃν] supra scr. D². $K\Theta$ D. 19. ΞN D. $\xi\eta$] corr. ex $\bar{\alpha}$ D². 20. τῶν] τῆς D, τῆς D². ὡς D, ὡς D². ἐπεὶ D, corr. D². καὶ] καὶ αἱ D.

ΒΕΞ γωνίαι, δέδοται δὲ καὶ ὁ τῆς ὑπὸ ΓΕΚ πρὸς
 τὴν ὑπὸ ΔΕΞ λόγος, καὶ ἴση ἐστὶν ἢ ὑπὸ ΑΕΓ τῆ
 ὑπὸ ΒΕΔ, ἕαν, ὅσον μέρος ἐστὶν ἢ ὑπεροχὴ τῶν ὄλων
 πηλικότητων τῆς ὑπεροχῆς τῶν λόγων, τὸ τοσοῦτον
 5 μέρος ἐκάστου τῶν λόγων λάβωμεν, ἔξομεν τὴν ἐπὶ
 τὸν οἰκείου λόγον πηλικότητα· δεικνύνται γὰρ τοῦτο
 διὰ λημματίου τινὸς ἀριθμητικοῦ. ἐπεὶ οὖν αἱ μὲν
 πηλικότητές εἰσιν $\bar{\delta}$ γ' καὶ ξ καὶ ὑπεροχὴ τούτων $\bar{\beta}$ Γ',
 ὁ δὲ λόγος ὁ τῶν $\bar{\epsilon}$ πρὸς τὰ $\bar{\theta}$ καὶ ὑπεροχὴ τούτων $\bar{\delta}$,
 10 τὰ δὲ $\bar{\beta}$ Γ' τῶν $\bar{\delta}$ μέρος ἐστὶν δέμοιρον, τὸ τοσοῦτον
 λαβόντες μέρος τῶν $\bar{\epsilon}$ καὶ τῶν $\bar{\theta}$ τὴν μὲν ὑπὸ ΓΕΚ
 γωνίαν ἔξομεν $\bar{\gamma}$ γ' μοιρῶν, τὴν δὲ ὑπὸ ΔΕΞ τῶν
 αὐτῶν $\bar{\epsilon}$, λοιπὴν δ' ἀκολουθῶς ἐκατέρων τῶν ὑπὸ ΑΕΓ
 καὶ ΒΕΔ τῆς τοῦ ἐκκέντρον ἐγκλίσεως μοιρας $\bar{\alpha}$, ἐκ
 15 δὲ τούτων καὶ τὴν ΘΚ περιφέρειαν τῆς τοῦ ἐπικύκλου
 ἐγκλίσεως μοιρῶν $\bar{\beta}$ δ' διὰ τὸ τὰς τοσαύτας κατὰ τὸν
 τῆς ἀνωμαλλίας κανόνα περιέχειν ἔγγιστα τὰς εὐρημένας
 πηλικότητας τῶν ὑπὸ ΓΕΚ καὶ ΔΕΞ γωνιῶν.

ἐπὶ δὲ Κρόνου καὶ Διός, ἐπειδὴ πρὸς αἰσθησιν
 20 ἀδιαφορούσας εὐρίσκομεν τὰς περὶ τὰ ἀπόγεια τῶν
 ἐκκέντρον τμήματα γυνομένης παρόδους τῶν περὶ τὰ

3. ὅσον] ὅσ- in ras. maiore D². 4. τό] ins. D². τοσοῦτο D,
 corr. D². 5. ἐπὶ] Theon, ὑπὸ A¹BCD; fort. ἐπὶ τοῦ οἰκείου
 λόγου. 7. διαλληματίου C. 8. εἶδ' D, εἶσι D², comp. B.

Γ'] δέμοιρον D. 9. τῶν] corr. ex τ'ς D². δ'] ins. D².
 10. Γ'] Γ in ras. D². τῶν] corr. ex τ'ς D, ut saepius.
 ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC. δέμοιρον] Γ' B. τοσοῦτον D,
 σοῦτο C. 11. τῶν (pr.)] τ' τε D, τῶν τε D². ΕΓΚ C, sed corr.
 13. $\bar{\epsilon}$] seq. ras. 1 litt. D. δ'] ins. D². ἀκολουθ' D,
 corr. D²; similiter saepe. 15. τούτων] corr. ex τούτ'ς D².

16. τό] om. C. 17. κανόνα] corr. ex α , D². 20. ἀδια-
 φορούσας] -ς supra scr. C². 21. τῶν] -ων in ras. D².

περίγεια καὶ κατὰ διάμετρον, καθ' ἕτερον τρόπον ἐκ τῆς τῶν περι τὰ ἀπόγεια τῶν ἐπικύκλων πρὸς τὰς περι τὰ περίγεια συγκρίσεως ἐπελογισάμεθα τὸ προκείμενον. ἀφίσταται δ', ὡς ἐκ τῶν κατὰ μέρος τηρήσεων γέγονεν ἡμῖν εὐκατανόητον, ἐν μὲν ταῖς περι τὰς φάσεις καὶ κρήφεις παρόδοις τὸ πλείστον πρὸς ἄρκτους καὶ μεσημβρίαν ὁ μὲν τοῦ Κρόνου β μοίρας ἔγγιστα, ὁ δὲ τοῦ Διὸς α', ἐν δὲ ταῖς περι τὰς ἀρκωνύκτους ὁ μὲν τοῦ Κρόνου περι τὰς γ μοίρας, ὁ δὲ τοῦ Διὸς περι τὰς β. ἐπειδὴ οὖν καὶ ἐκ τῆς τούτων ἀνωμαλλίας γίνεται φανερόν, ὅτι τῶν ὑποτεινομένων πρὸς τῇ ὕψει γωνιῶν ὑπὸ τῶν ἴσων περι τὰ ἀπόγεια καὶ περίγεια τοῦ ἐπικύκλου περιφερειῶν αἱ ὑπὸ τῶν περι τὰ ἀπόγεια συνιστάμεναι λόγον ἔχουσι πρὸς τὰς ὑπὸ τῶν περι τὰ περίγεια γινομένων ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου, ὃν τὰ ιη πρὸς τὰ κγ, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διὸς, ὃν τὰ κθ πρὸς τὰ μγ, ἴσαι δὲ αἱ ΖΗ καὶ ΘΚ τοῦ ἐπικύκλου περιφέρειαι, λόγος ἔσται καὶ τῆς ὑπὸ ΖΕΗ γωνίας πρὸς τὴν ὑπὸ ΖΕΚ ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου ὁ τῶν ιη πρὸς τὰ κγ, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διὸς ὁ τῶν κθ πρὸς τὰ μγ. ἀλλὰ καὶ ἡ ὑπὸ ΗΕΚ γωνία ὑπεροχὴ οὖσα τῶν β κατὰ πλάτος παρόδων ἐκ' ἀμφοτέρων τῶν ἀστει-

1. Ante καθ' del. καὶ Α¹. ἕτερον] D, ἐκότερον Α¹BCD².
 2. τῶν (pr.) corr. ex τ' D². περι] πε| B. 3. ἐπιλογισάμεθα Α¹BC, corr. Α⁴. προσκείμενον D, -σ- eras. 4. ἀφίσταται] alt. τ in ras. maiore D². τῶν] corr. ex τό D². 5. ταῖς] om. Α¹ extr. lin., ins. D². 8. δέ (pr.)] corr. ex τε D². ταῖς] τὰς C. 9. γ] τρεῖς C. 10. τούτων D, corr. D². 11. ὑποτεινομένων] alt. ο in ras. maiore Α¹, corr. ex ω D². 13. περι τὰ] bis C. 14. συνιστάμενα D, corr. D². ἔχουσι] -ν eras. D, ἔχουσι B. 16. τὰ (pr.)] -ά e corr. D². ὃν (alt.)] ὁ- in ras. Α¹. 18. τῆς] -ῆς in ras. D². ΖΕΗ] -Ε- in ras. D². 19. τῶν] supra scr. D². 20. τοῦ] om. B. 21. Η^EΚ C.

ρων καταλείπεται μοίρας \bar{a} . κατὰ τοὺς ἐκκειμένους
 ἄρα λόγους διαιρεθείσης τῆς \bar{a} μοίρας ἔξομεν τὴν μὲν
 ὑπὸ ZEH γωνίαν ἐπὶ μὲν Κρόνου ἐξηκοστών $\bar{\kappa}\bar{\varsigma}$, ἐπὶ
 δὲ Διὸς $\bar{\kappa}\bar{\delta}$, τὴν δὲ ὑπὸ ZEK ἐπὶ μὲν Κρόνου ἐξη-
 5 κοστών $\bar{\lambda}\bar{\delta}$, ἐπὶ δὲ Διὸς $\bar{\lambda}\bar{\varsigma}$. ὥστε καὶ λοιπὴ ἢ ὑπὸ
 AEG τῆς ἐγκλίσεως τοῦ ἐκκέντρου καταλειφθήσεται
 ἐπὶ μὲν Κρόνου μοιρῶν $\bar{\beta}$ $\bar{\kappa}\bar{\varsigma}$, ἐπὶ δὲ Διὸς μοίρας
 \bar{a} $\bar{\kappa}\bar{\delta}$, ἀνθ' ὧν διὰ τὸ συμμετρότερον συνερησάμεθα
 ταῖς τε $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda}'$ καὶ τῆ \bar{a} $\bar{\lambda}'$ ὄλαις. αὐτόθεν δὲ καὶ ἡ
 10 ΘK περιφέρεια τῆς τῶν ἐπικύκλων ἐγκλίσεως συνάγεται
 ἐπὶ μὲν Κρόνου μοιρῶν $\bar{\delta}$ $\bar{\lambda}'$, ἐπὶ δὲ Διὸς $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda}'$. αἱ
 γὰρ τοσαῦται καθ' ἑκάτερον ἐν τοῖς τῆς ἀνωμαλλίας
 κανόσι περιέχουσι πάλιν ἔγγιστα τὰς εὐρημένους πηλι-
 κότητας τῶν ὑπὸ ZEH καὶ ZEK γωνιῶν ἕπερ προ-
 15 ἔκειτο εὐρεῖν.

δ'. Πραγματεία κανονίων εἰς τὰς κατὰ μέρος
 τοῦ πλάτους παρόδους.

Ἐκ μὲν οὖν τούτων ἡμῖν συνεστάθησαν αἱ καθόλου
 πηλικότερες τῶν μεγίστων ἐγκλίσεων τῶν τε ἐκκέντρων
 20 καὶ τῶν ἐπικύκλων· ἵνα δὲ καὶ τὰς τῶν κατὰ μέρος
 διαστάσεων πλατικῶς παρόδους ἐκάστοτε δυνώμεθα
 προχείρως μεθοδεύειν, ἐπραγματευσάμεθα κανόνια ε

1. κατὰ] ε' κατὰ D. 2. μοίρας] ins. D². 3. γωνίαν]
 corr. ex γωνί D². $\bar{\kappa}\bar{\varsigma}$] $\bar{\kappa}\bar{\epsilon}$ D. 5. λοιπὴ ἢ] corr. ex λοιπήν
 A⁴D². 8. συμμετρότερον] D², συμμετρότερον A¹BCD. 9.
 $\bar{\lambda}'$ (pr.)] in ras. 4 litt. D². $\bar{\lambda}'$ (alt.)] ἡμίσεια in ras. 5 litt. D².
 10. τῆς τῶν] corr. ex τουτ, τ'ς D². 11. $\bar{\beta}$] μ° $\bar{\beta}$ D. 14. τῶν] -ῶν
 e corr. D². 16. δ'] om. A¹D. πραγματείας D, corr. D².
 κατὰ μέρος] supra scr. D². 18. οὖν] DB³, om. A¹BC. 19.
 τῶν (pr.)] -ῶν in ras. D². 20. ἵνα — τῶν (alt.)] bis D, corr. D².

τῶν $\bar{\epsilon}$ πλανωμένων στίχων μὲν ἕκαστον, ὅσων καὶ τὰ
 τῆς ἀνωμαλίας, σελιδίων δὲ $\bar{\epsilon}$. τούτων δὲ τὰ μὲν
 πρῶτα β περιέχει τοὺς ἀριθμούς, ὡσπερ καὶ ἐν ἐκείνοις,
 τὰ δὲ τρίτα τὰς ἐπιβαλλούσας κατὰ πλάτος ἀποστάσεις
 τοῦ διὰ μέσων τοῖς κατὰ μέρος τῶν ἐπικύκλων τμη- 5
 μασιν ἐπ' αὐτῶν τῶν μεγίστων ἐγκλίσεων, τὸ μὲν τῆς
 Ἀφροδίτης καὶ τὸ τοῦ Ἑρμοῦ τῶν κατὰ τοὺς συν-
 δέσμους τῶν ἐκκέντρων, τὰ δὲ τῶν λοιπῶν $\bar{\gamma}$ ἀστέρων
 τῶν περὶ τὰ βόρεια πέρατα τῶν ἐκκέντρων· ἐπὶ τού-
 των δὲ καὶ τὰ δ' σελίδια περιέξει τὰς περὶ τὰ νότια 10
 πέρατα τῶν ἐκκέντρων ὁμοίας ἐπιβολὰς συνεπιλελο-
 γισμένης ἐπὶ τῶν $\bar{\gamma}$ τούτων καὶ τῆς αὐτῶν τῶν ἐκ-
 κέντρων πρὸς ἄκτους τε καὶ μεσημβριαν πλειστής
 παραχωρήσεως. γέγονεν δ' ἡμῖν ἡ πραγματεία τῶν
 τμημάτων τούτων ἐπὶ μὲν τοῦ τῆς Ἀφροδίτης καὶ 15
 τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ δι' ἑνὸς πάλιν θεωρήματος τρόπῳ
 τοιῷδε·

ἔστω γὰρ ἐν τῷ πρὸς ὀρθὰς γωνίας τῷ διὰ μέσων
 τῶν ζῳδίων ἐπιπέδῳ ἡ μὲν $AB\Gamma$ ἡ κοινὴ τομὴ πρὸς
 αὐτὸ τοῦ ἐπιπέδου τοῦ ζῳδιακοῦ, ἡ δὲ ΔBE ἡ κοινὴ 20
 τομὴ τοῦ ἐπιπέδου τοῦ ἐπικύκλου, καὶ ἔστω τοῦ μὲν

2. τούτ^ς D, corr. D². 3. πρῶτα] corr. ex $\bar{\alpha}$ D². ἐν] supra scr. C². 4. τρίτα] $\bar{\gamma}^{\alpha}$ B, $\bar{\gamma}$ D. πλά|πλάτος C. 5. τοῦ ἐπικύκλου D. 6. αὐτς τς D, corr. D². 9. τῶν (pr.)] -ων in ras. D². βόρεια] -ρ- in ras. A¹. πέρατα] e corr. D². τῶν (alt.)] corr. ex τς D². ἐπί] e corr. D². τούτων] -ων in ras. D². 10. νότια] -τι- in ras. D². 12. αὐτς τς D, corr. D². 14. γέγον^ς D, γέγον^ς D². 15. μὲν τοῦ] om. D. 17. τοιοῦτῳ D, corr. D². 19. ἡ (pr.)] corr. ex ν in scrib. D. 20. ΔBE] -B- e corr. in scrib. D. ἡ (alt.)] post ras. & litt. D, om. A¹BC. 21. τομῇ] seq. ras. 4 litt. D. τοῦ (pr.)] πρὸς αὐτὸ τοῦ D.

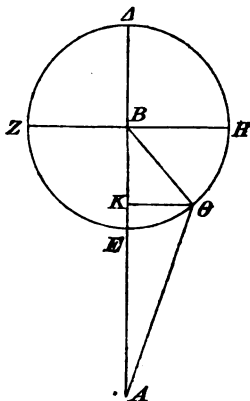
ἀπὸ τῆς AM ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς AM [Eucl. I, 47],
 ἔξομεν καὶ αὐτὴν μήκει τοιούτων $\overline{m\gamma} \overline{v}$, οἷων ἐστὶν ἡ
 AM εὐθεία $\overline{ie} \overline{ve}$ · καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ AM ὑπο-
 τελνουσα \overline{qx} , τοιούτων καὶ ἡ μὲν AM ἔσται $\overline{m\gamma} \overline{ld}$, ἡ
 5 δ' ὑπὸ AM γωνία τῆς κατὰ μήκος προσθαφαιρέσεως,
 οἷων μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ \overline{tx} , τοιούτων $\overline{m\beta} \overline{ld}$, οἷων
 δ' αἱ δ ὀρθαὶ \overline{tx} , τοιούτων $\overline{ka} \overline{iz}$.

ὁμοίως δ', ἐπεὶ, οἷων ἐστὶν ἡ AM εὐθεία $\overline{m\gamma} \overline{v}$,
 τοιούτων καὶ ἡ ΘM ἴση οὔσα τῇ KA γίνεται $\overline{a} \overline{md}$,
 10 τὰ δ' ἀπ' αὐτῶν συντεθέντα ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $A\Theta$
 [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην ἔξομεν μήκει τῶν αὐτῶν
 $\overline{m\gamma} \overline{v\beta}$ · καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ $A\Theta$ ὑποτελνουσα \overline{qx} ,
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΘM ἔσται $\delta \overline{md}$, ἡ δὲ ὑπὸ ΘAM
 γωνία τῆς κατὰ πλάτος παραχωρήσεως, οἷων μὲν εἰσιν
 15 αἱ β ὀρθαὶ \overline{tx} , τοιούτων $\delta \overline{lb}$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ \overline{tx} ,
 τοιούτων $\beta \overline{iz}$, ἃ καὶ παραθήσομεν πάλιν ἐν τῷ γ
 σελιδῶν τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ κανόνος κατὰ τοῦ αὐτοῦ
 στίχου, τουτέστιν τοῦ περιέχοντος τὸν τῶν \overline{ole} μοιρῶν
 ἀριθμὸν.

20 πάλιν καὶ τῆς συγκρίσεως τῆς προσθαφαιρέσεως
 ἔνεκεν ἐκκελεσθῶ καὶ ἡ χωρὶς τῆς ἐγκλίσεως καταγραφῆ.
 καὶ ἐπεὶ ἐδείχθη, ὅτι, οἷων ἡ AB εὐθεία $\overline{v\zeta} \overline{m}$, τοι-

1. τῆς AM — ἀπό (alt.)] supra scr. D². 4. AM] A - in
 ras. D². $\overline{ly} \overline{md}$ D. 6. \overline{tx}] \overline{tx} τοιούτων $\overline{ka} \overline{iz}$ D, corr. D².
 $\overline{m\beta}$] μ - e corr. D². οἷων (alt.)] οἷων A¹. 7. τοιούτων
 $\overline{ka} \overline{iz}$] supra scr. D². 12. $\overline{v\beta}$] - β in ras. D². 13. ΘM]
 $-M$ renouat. D². $\delta \overline{md}$] scripsi, cfr. I p. 48, 11; $\delta \overline{ma}$ A¹ et
 mg. D², $\overline{md} \overline{a}$ BCD (\overline{md} in ras. D²). $\delta \overline{z}$] δ' D. 16. \overline{z}]
 supra scr. D². 18. τουτέστι D, comp. B. τῶν] e corr. D².
 \overline{ole}] - l - corr. ex ϵ in scrib. C. μοιρῶν ἐριθμῶν] e corr. D².
 21. ἐγκλίσεως C. 22. ἡ] μὲν ἔστιν ἡ D.

ούτων ἐστὶν ἑκατέρω μὲν τῶν ΘK καὶ KB εὐθειῶν
 ἢ $\bar{\nu}\epsilon$, λοιπὴ δὲ ἡ AK τῶν αὐτῶν δηλονότι $\bar{\mu}$ $\bar{\mu}\epsilon$, τὸ
 δ' ἀπὸ τῆς AK μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς $K\Theta$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ



τῆς $A\Theta$ [Eucl. I, 47], μῆκει
 ἄρα καὶ αὐτὴν ἔξομεν τοι- 5
 ούτων $\bar{\mu}\gamma$ $\bar{\mu}\epsilon$, οἷων ἦν καὶ ἡ
 ΘK εὐθεῖα ἢ $\bar{\nu}\epsilon$ · καὶ οἷων
 ἐστὶν ἄρα ἡ $A\Theta$ εὐθεῖα ὑπο-
 τείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ
 μὲν ΘK ἐστὶν $\bar{\mu}\gamma$ $\bar{\lambda}\delta$, ἡ δ' 10
 ὑπὸ $KA\Theta$ γωνία τῆς κατὰ
 μῆκος προσθαφαίρεσεως, οἷων
 μὲν εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\tau\acute{\xi}$, τοι-
 ούτων $\bar{\mu}\beta$ $\bar{\mu}$, οἷων δ' αἱ δ
 ὀρθαὶ $\tau\acute{\xi}$, τοιούτων $\bar{\kappa}\alpha$ $\bar{\kappa}$. ἐδέ- 15
 δεικτο δ' ἐπὶ τῆς ἐγκλίσεως
 τῶν αὐτῶν $\bar{\kappa}\alpha$ $\bar{\iota}\zeta$ · ἐνέλειπεν

ἄρα καὶ ἐνταῦθα ἡ κατὰ μῆκος προσθαφαίρεσις διὰ
 τὴν ἐγκλίσειν τοῦ ἐπικύκλου $\bar{\alpha}$ μόλις ἐξηκοστοῖς γ
 ἄπερ ἔδει εὑρεῖν. 20

τῶν μὲν οὖν δύο τούτων ἀστέρων τὰς ἐν ταῖς
 μεγίσταις ἐγκλίσεσιν κατὰ πλάτος παρόδους τὸν ἐκ-
 κείμενον τρόπον ἐπραγματευσάμεθα διὰ τὸ συνλιστασθαι
 αὐτάς, ὅταν καὶ ὁ ἕκκεντρος ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ

1. ἐστὶν — τῶν] ins. D². KB] BK D, KB mg. D². 3.
 KΘ — 4. τῆς] ins. D². 5. ἄρα] supra scr. D². ταύτην D.
 7. ἢ] corr. ex ε D², mg. ἢ $\bar{\nu}\epsilon$ D². 8. εὐθεῖα] supra scr. D².
 10. $\bar{\lambda}\delta$, ἡ] corr. ex $\bar{\lambda}\eta$ D². δ'] δέ D. 13. $\bar{\beta}$] BD, δύο
 A¹C. 15. $\bar{\kappa}$. ἐδέδεικτο] corr. ex $\bar{\kappa}\epsilon$ δέδεικτο D². 16. δ'] δέ D.
 19. $\bar{\alpha}$] corr. ex ι in scrib. C, $\bar{\mu}\alpha\varsigma$ D. $\bar{\gamma}$] τρισὶ D. 21.
 ταῖς] $\bar{\tau}$ B. 22. ἐγκλίσει D. 23. τό] corr. ex τοῦ D. 24.
 καί] supra scr. D². Figuræ adp. ε' A¹.

τυγχάνη τῷ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων, τὰς δὲ τῶν λοιπῶν ᾧ ἀστέρων δι' ἑτέρου τῆ καταγραφῆ θεωρημάτων, ἐπειδὴ κατὰ τὰς μεγίστας τῶν ἐκκέντρων ἐγκλίσεις καὶ αἱ μέγιστα τῶν ἐπικύκλων συνίστανται, καὶ πρὸ ἰδοῦ

5 ἂν εἴη συνεπιλελογισμένας ἔχειν τὰς ἐξ ἀμφοτέρων τῶν ἐγκλίσεων συναγομένας πλατικὰς παρόδους.

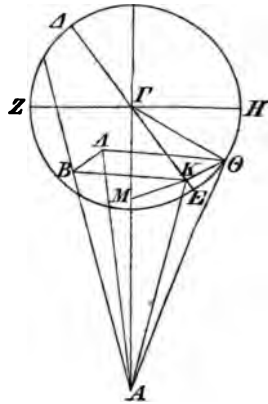
ἔστω γὰρ πάλιν ἐν τῷ πρὸς ὀρθὰς γωνίας ἐπιπέδῳ τῷ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων

10 ἡ κοινὴ πρὸς αὐτὸ τομὴ τοῦ μὲν ἐπιπέδου τοῦ διὰ μέσων ἡ AB , τοῦ δὲ ἐπιπέδου τοῦ ἐκκέντρου ἡ AG , τοῦ δὲ ἐπιπέδου τοῦ ἐπικύκλου ἡ $ΔGE$,

15 ὑποκεισθῶ τε τοῦ μὲν ζῳδιακοῦ κέντρον τὸ A , τοῦ δὲ ἐπικύκλου τὸ $Γ$, καὶ γεγράφθω περὶ τὸ $Γ$ ὁ $ΔZEH$ ἐπίκυκλος οὕτως πάλιν, ὥστε τῶν

20 τῆ $ΔE$ πρὸς ὀρθὰς γωνίας ἀγομένων τὴν μὲν $ZΓH$ διάμετρον ἐν μὲν τῷ τοῦ ἐκκέντρου εἶναι ἐπιπέδῳ, τῷ δὲ τοῦ διὰ μέσων παραλλήλου, τὰς δὲ λοιπὰς παραλλήλους ἀμφοτέροις τοῖς εἰρημένοις ἐπιπέδοις, ἀπειλήθῃ τε ὁμοίως ἡ $EΘ$ περιφέρεια τῶν αὐτῶν

25 ὑποκειμένην $\overline{με}$ μοιρῶν, καὶ ἀπὸ τοῦ $Θ$ τοῦ κατὰ τὸν ἀστέρα σημείου καθέτου ἀχθείσης τῆς $ΘK$ καὶ ἔτι ἀπὸ



5. συνεπιλογισμένας C. 12. δέ] corr. ex δ' D². 18. δ] in ras. D². 22. παραλλήλων D, sed corr. 24. τε] δέ D. τῶν αὐτῶν] utrumque -ῶν in ras. D². 25. $\overline{με}$] με D. τοῦ (pr.) supra ser. D². 26. τῆς] ins. D². ἔτι] e corr. C. Fig. hab. A¹ (add. ε'), C et mg. D, aliam falsam A¹ (add.

τῶν Θ καὶ K σημείων ἐπὶ τὸ τοῦ διὰ μέσων ἐπίπεδον τῶν KB καὶ ΘA ἐπεξεύχθωσαν αἱ BA καὶ AA , προκείσθω τε εὐρεῖν τὴν τε κατὰ μῆκος προσθαφαίρεισιν περιεχομένην ὑπὸ τῆς ὑπὸ $BA A$ γωνίας καὶ τὴν κατὰ πλάτος πάροδον περιεχομένην ὑπὸ τῆς ὑπὸ $AA \Theta$ 5 γωνίας.

ἤχθω δὴ καὶ ἐπὶ τὴν AG ἀπὸ τοῦ K κάθετος ἡ KM , καὶ ἐπεξεύχθωσαν αἱ $\Gamma \Theta$ καὶ AK καὶ $A \Theta$, υποκείσθω τε πάλιν διὰ τὰ προδεδειγμένα [p. 546, 6] τῶν ΓK καὶ $K \Theta$ ἑκατέρα τοιούτων πδ $\nu \beta$, οἷων ἐστὶν 10 ἡ $\Gamma \Theta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho \kappa}$.

ἐπὶ δὴ τοῦ τοῦ Κρόνου πρῶτον τῆς ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου τοιούτων ἀποδεδειγμένης $\overline{\epsilon \lambda}$ [p. 419, 6], οἷων ἐστὶ τὸ μέσον ἀπόστημα $\overline{\xi}$, ἔσται καὶ ἑκατέρα τῶν ΓK καὶ $K \Theta$ εὐθειῶν τοιούτων $\overline{\delta \lambda \zeta}$, οἷων ἐστὶν ἡ $\Gamma \Theta$ 15 ὑποτείνουσα $\overline{\epsilon \lambda}$. καὶ ἐπεὶ ἡ ὑπὸ $AG E$ γωνία τῆς τοῦ ἐπικύκλου ἐγκλίσεως ὑπόκειται, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\overline{\delta \rho \theta \alpha \iota} \overline{\tau \xi}$, τοιούτων $\overline{\delta \lambda}$ [p. 542, 11], οἷων δ' αἱ $\overline{\delta \rho \theta \alpha \iota} \overline{\tau \xi}$, τοιούτων $\overline{\theta}$, εἴη ἂν ἡ μὲν ἐπὶ τῆς KM περιφέρεια τοιούτων $\overline{\theta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $\Gamma K M$ 20 ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau \xi}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς ΓM τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\rho \alpha}$ καὶ τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν KM ἔσται τοιούτων $\overline{\theta}$ $\overline{\kappa \epsilon}$, οἷων ἐστὶν ἡ ΓK ὑποτείνουσα $\overline{\rho \kappa}$, ἡ δὲ ΓM τῶν αὐτῶν $\overline{\rho \theta}$ $\overline{\lambda \eta}$. καὶ

2. AA] A^1BC , AA καὶ $A \Theta$ C^2D . 3. μῆκος] -κ- in ras. D^2 .

4. ὑπό(alt.)] D , om. A^1BC . γωνί D , γωνί D^2 . 5. ὑπό(alt.)] om. D . 8. καὶ $A \Theta$] add. D^2 . 12. ἐπὶ δὴ] D^2 , ἐπειδὴ A^1BCD . τῆς] -ῆς renouat. D^2 . 13. Post ἐπικύκλου add. ----- in ras. 7 litt. B. 14. ἐστὶν D , -ν eras. 15. ΓK] corr. ex ΓC^2 . 16. $\overline{\epsilon}$] renouat. D^2 . 17. ἐγκλίσε D , corr. D^2 . 22. εὐθεῖα D , corr. η .

οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ $\overline{ΓΚ}$ εὐθεία δ' $\overline{λς}$, τοιούτων καὶ ἡ
 μὲν $\overline{ΚΜ}$ ἔσται ο $\overline{κβ}$, ἡ δὲ $\overline{ΓΜ}$ ὁμοίως δ' $\overline{λε}$. ἀλλ'
 ἐπὶ μὲν τῆς κατὰ τὸ ἀπογειότερον ἡμικύκλιον μεγίστης
 ἐγκλίσεως ἡ $\overline{ΑΓ}$ τοῦ περὶ τὰς ἀρχὰς τῶν $\overline{Χηλῶν}$ ἀπο-
 5 στήματος ἐκ τῶν προεφοδευμένων ἐν ταῖς ἀνωμαλλίαις
 θεωρημάτων συνάγεται τῶν αὐτῶν $\overline{ξβ}$ $\overline{ι}$, ὥστε καὶ
 λοιπὴν τὴν $\overline{ΑΜ}$ τοιούτων καταλείπεσθαι $\overline{νς}$ $\overline{λε}$, οἶων
 ἐστὶν ἡ $\overline{ΜΚ}$ εὐθεία ο $\overline{κβ}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν $\overline{ΑΚ}$
 ὑποτείνουσαν τῶν αὐτῶν $\overline{νς}$ $\overline{λε}$ [Eucl. I, 47]. καὶ οἶων
 10 ἐστὶν ἄρα ἡ $\overline{ΑΚ}$ ὑποτείνουσα $\overline{ρκ}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν
 $\overline{ΚΜ}$ ἔσται ο $\overline{μς}$, ἡ δ' ὑπὸ $\overline{ΚΑΜ}$ γωνία τοιούτων ο $\overline{μδ}$,
 οἶων εἰσὶν αἱ $\overline{β}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$. ὑπόκειται [p. 542, 9] δὲ
 καὶ ἡ ὑπὸ $\overline{ΒΑΓ}$ τῆς τοῦ ἐκκέντρον ἐγκλίσεως, οἶων
 μὲν εἰσὶν αἱ $\overline{δ}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{β}$ $\overline{λ}$, οἶων δ' αἱ $\overline{β}$
 15 ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{ε}$ καὶ ὅλη ἄρα ἡ ὑπὸ $\overline{ΒΑΚ}$ γω-
 νία τοιούτων ἐστὶν $\overline{ε}$ $\overline{μδ}$, οἶων αἱ $\overline{β}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$. ὥστε
 καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\overline{ΒΚ}$ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{ε}$ $\overline{μδ}$,
 οἶων δ' περὶ τὸ $\overline{ΒΑΚ}$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$, ἡ δ' ἐπὶ
 τῆς $\overline{ΑΒ}$ τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{ροδ}$ $\overline{ις}$. καὶ
 20 τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $\overline{ΒΚ}$ τοιούτων ἐστὶν
 $\overline{ς}$ ο, οἶων ἡ $\overline{ΑΚ}$ ὑποτείνουσα $\overline{ρκ}$, ἡ δὲ $\overline{ΑΒ}$ τῶν αὐ-
 τῶν $\overline{ροδ}$ $\overline{να}$. ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἡ $\overline{ΑΚ}$ εὐθεία $\overline{νς}$ $\overline{λε}$,

1. εὐθεία] post ras. 1 litt. D seq. ras. 1 litt. 3. μέν] supra scr. D². ἀπογειότερον] corr. ex ἀπόγειοντ^ρ D. 4. $\overline{Χηλῶν}$] $\overline{χ}$ B. 5. προεφοδευμένων C. ἐν] supra scr. D². ταῖς] -αῖς comp. in ras. D². ἀνωμαλλίαις] -αῖς comp. in ras. D², ἀνωμαλλίας BC. Fort. omisso ἐν scrib. τῆς ἀνωμαλλίας. 7. $\overline{νς}$ — 8. $\overline{κβ}$] mg. D² (ο $\overline{κβ}$ etiam in textu D post ras. 1 litt.). 9. $\overline{νς}$] corr. ex $\overline{ξ}$ D². 15. $\overline{ΒΑΚ}$] supra scr. D², $\overline{ΚΑΒ}$ D. 16. ἐστὶ D, ἐστὶ D², comp. BC. 17. τῆς] supra scr. D². ἐστὶ D, comp. BC. $\overline{ε}$] in ras. D². 21. ο] in ras. B, ins. D². 22. ἰθ' B. ὥστε mg. D². εὐθεία $\overline{νς}$] corr. ex εὐθειῶν $\overline{ξ}$ D². $\overline{λε}$]

τοιούτων ἢ μὲν BK ἔσται $\bar{\beta} \bar{\nu\gamma}$, ἢ δὲ AB ὁμοίως $\bar{\nu\zeta} \bar{\lambda\alpha}$, τῶν δ' αὐτῶν καὶ ἡ BA ἴση οὖσα τῇ $K\Theta$ γίνεται $\bar{\delta} \bar{\lambda\zeta}$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς AB μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς BA ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς AA [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην ἔξομεν μήκει τῶν αὐτῶν $\bar{\nu\zeta} \bar{\mu\beta}$. ὁμοίως δ', ἐπεὶ καὶ ἡ $A\Theta$ ἴση οὖσα τῇ BK γίνεται τῶν αὐτῶν $\bar{\beta} \bar{\nu\gamma}$, τὸ δ' ἀπὸ τῆς AA μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς $A\Theta$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $A\Theta$ [Eucl. I, 47], μήκει καὶ ταύτην ἔξομεν τῶν αὐτῶν $\bar{\nu\zeta} \bar{\mu\zeta}$. ὥστε καὶ, οἷων ἔστιν ἡ $A\Theta$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΘA ἔσται $\bar{\epsilon} \bar{\nu\theta}$, ἢ δ' ὑπὸ ΘAA γωνία τῆς κατὰ πλάτος παραχωρήσεως, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, τοιούτων $\bar{\epsilon} \bar{\mu\delta}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, τοιούτων $\bar{\beta} \bar{\nu\beta}$, ἃ καὶ παραθήσομεν ἐν τῷ γ' σελιδίῳ τοῦ τοῦ Κρόνου κανονίου κατὰ τῶν ῥλε μοιρῶν.

ἐπὶ δὲ τῆς κατὰ τὸ περιγεϊότερον ἡμικύκλιον με-
ρίστης ἐγκλίσεως, ἐπειδήπερ ἡ AG τοῦ κατὰ τὰς ἀρχὰς
τοῦ Κριοῦ ἀποστήματος τοιούτων συνάγεται $\bar{\nu\zeta} \bar{\mu}$, οἷων
ἢ μὲν KM ἐδείχθη $\circ \kappa\beta$, ἢ δὲ GM ὁμοίως $\bar{\delta} \bar{\lambda\epsilon}$, καὶ
διὰ τοῦτο λοιπὴ μὲν ἡ AM γίνεται $\bar{\nu\gamma} \bar{\epsilon}$, τῶν δ'
αὐτῶν καὶ ἡ AK ὑποτείνουσα [Eucl. I, 47] διὰ τὸ
ἀδιαφόρῳ μελῶν εἶναι τῆς AM εὐθείας $\bar{\nu\gamma} \bar{\epsilon}$, καὶ
οἷων ἔστιν ἄρα ἡ AK ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ
ἢ μὲν KM ἔσται $\circ \bar{\nu}$, ἢ δὲ ὑπὸ KAM γωνία τοιούτων

2. $\bar{\nu\zeta}$] ν - in ras. D². καὶ ἡ BA] supra scr. C². οὖσα
τῇ] corr. ex οὖσαν τήν D². 3. $\bar{\delta}$] $\bar{\beta}$ B. $\bar{\lambda\zeta}$] λ - in ras. D².
4. BA] B- in ras. D². ποιεῖ — AA] mg. D². 5. μήκει]
-κει in ras. D². τ' αὐτῶν D, corr. D². 10. $\bar{\epsilon} \bar{\nu\theta}$] in ras. B.
11. ΘAA] -A in ras. D². 12. $\bar{\epsilon}$] supra scr. D². δ']
om. D, γ D². 14. τῶν] τ' D, τὸν τῶν D². 15. $\bar{\delta\epsilon}$] δ - corr.
ex τ in scrib. C. 16. ἐπει^Aπερ D. 18. ἢ (pr.)] in ras. D². 19.
 δ'] $\delta\acute{\epsilon}$ D. 21. ἀδιαφόρῳ] $\acute{\alpha}$ - e corr. D². 23. $\bar{\nu}$] seq. ras. λ
lit^t. D. $\bar{\delta\epsilon}$] δ' D.

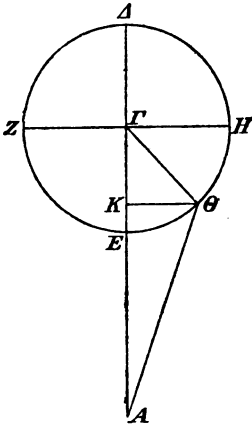
ο $\overline{μ\eta}$, οἷων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. τῶν δ' αὐτῶν ὑπόκειται
 καὶ ἡ ὑπὸ $BA\Gamma$ γωνία $\overline{\varepsilon}$ · καὶ ὅλη ἄρα ἡ ὑπὸ BAK
 γωνία τοιούτων ἐστὶ $\overline{\varepsilon\mu\eta}$, οἷων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$.
 ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς BK περιφέρεια τοιούτων ἐστὶ
 5 $\overline{\varepsilon\mu\eta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ BAK ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$,
 ἡ δ' ἐπὶ τῆς AB τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\rho\sigma\delta}$ $\overline{\iota\beta}$.
 καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν BK γίνεται
 τοιούτων $\overline{\varepsilon\delta}$, οἷων ἐστὶν ἡ AK ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ
 δὲ AB τῶν αὐτῶν $\overline{\rho\iota\theta}$ $\overline{\nu\alpha}$. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ
 10 AK εὐθεῖα $\overline{\nu\gamma}$ $\overline{\varepsilon}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν BK ἔσται $\overline{\beta\mu\alpha}$,
 ἡ δὲ AB ὁμοίως $\overline{\nu\gamma}$ $\overline{\alpha}$. καὶ ἐπει τὸ ἀπὸ τῆς AB
 μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς BA ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς AA [Eucl. I, 47],
 τῶν δ' αὐτῶν ἐδείχθη καὶ ἡ BA $\overline{\delta\lambda\varsigma}$, ἔξομεν καὶ
 τῆν AA μήκει τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\gamma}$ $\overline{\iota\gamma}$ · καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα
 15 ἡ AA ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν BA ἔσται
 $\overline{\iota\kappa\gamma}$, ἡ δ' ὑπὸ BAA γωνία τῆς κατὰ μήκος προσθ-
 αφαιρέσεως, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων
 $\overline{\theta\nu\varsigma}$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\delta\nu\eta}$. πάλιν,
 ἐπει, οἷων ἐστὶν ἡ AA εὐθεῖα $\overline{\nu\gamma}$ $\overline{\iota\gamma}$, τοιούτων καὶ
 20 ἡ ΘA ἴση οὖσα τῇ KB γίνεται $\overline{\beta\mu\alpha}$, τὰ δ' ἀπ'
 αὐτῶν συντεθέντα ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $A\Theta$ [Eucl. I, 47],
 καὶ ταύτην ἔξομεν μήκει τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\gamma}$ $\overline{\iota\zeta}$ · καὶ οἷων

3. γωνία] ins. D². τοιούτων — 5. $\overline{\tau\zeta}$] mg. D² add. κείμενον
 (ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$ etiam in textu D; seq. ἡ δ' ἐπὶ τῆς ABK
 γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\varepsilon\mu\eta}$, οἷων ὁ π τὸ ABK ὀρθογώνιον \odot $\overline{\tau\zeta}$,
 del. D²). 5. ὁ περὶ τὸ BAK] in ras. B. 8. ἡ (pr.)] in
 ras. A¹. 12. BA] corr. ex BA D². 13. δ'] ins. D². BA]
 BA εὐθεῖα D, $-A$ in ras. D². 15. $\overline{\rho\kappa}$] corr. ex $\overline{\rho\alpha}$ D². 17.
 $\alpha\iota'$] corr. ex ol A⁴. 18. δ'] $\delta\acute{\epsilon}$ C. $\alpha\iota'$] α - corr. ex o in
 scrib. A¹. 19. AA] AA D. εὐθεῖα $\overline{\nu\gamma}$] corr. ex εὐθειαν $\overline{\gamma}$ D².

20. KB] seq. ras. 1 litt. D, BK B. β] supra scr. A¹B.

22. τ' ἀπ' D, corr. D².

ἔστιν ἄρα ἡ $A\Theta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΘA ἔσται $\overline{\xi\gamma}$, ἡ δὲ ὑπὸ $\Theta A A$ γωνία τῆς κατὰ πλάτος παραχωρήσεως, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\overline{\epsilon}$ $\overline{\mu\varsigma}$, οἷων δ' αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\overline{\beta}$ $\overline{\nu\gamma}$, ἃ καὶ αὐτὰ παραθησομεν ἐν τῷ δ' σελιδίῳ τοῦ κανονίου 5 κατὰ τῶν $\overline{\rho\lambda\epsilon}$ μοιρῶν.



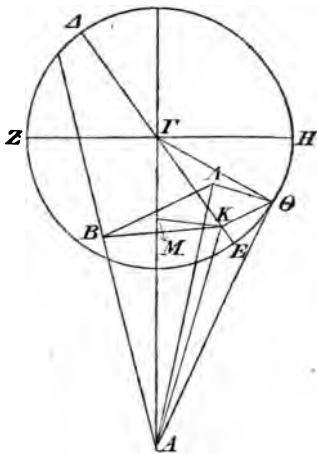
ἵνα δὴ καὶ τὴν σύγκρισιν τῶν κατὰ μῆκος προσθαφαιρέσεων ἐπὶ τῆς περιγειοτέρας ἔγκλισεως ποιησώμεθα, κατα- 10 γεγράφω πάλιν τὸ μηδεμίαν ἔγκλισιν ἔχον σχῆμα. καὶ ἐπει, οἷων ἔστιν ἡ $A\Gamma$ τοῦ τότε ἀποστήματος $\overline{\nu\zeta}$ $\overline{\mu}$, τοιούτων ἑκατέρα μὲν τῶν $\overline{\Gamma K}$ καὶ $K\Theta$ 15 ὑπόκειται $\overline{\delta}$ $\overline{\lambda\varsigma}$, λοιπὴ δὲ ἡ AK τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\gamma}$ $\overline{\delta}$, τὸ δ' ἀπ' αὐτῆς μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς $K\Theta$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $A\Theta$

[Eucl. I, 47], ἔξομεν καὶ τὴν $A\Theta$ μῆκει $\overline{\nu\gamma}$ $\overline{\iota\varsigma}$. 20 ὥστε καὶ, οἷων ἔστιν ἡ $A\Theta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $K\Theta$ ἔσται $\overline{\iota\kappa\beta}$, ἡ δ' ὑπὸ ΘAK γωνία τῆς κατὰ μῆκος προσθαφαιρέσεως, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\beta}$

1. ἡ (pr.) ins. D². 2. $\overline{\gamma}$ ins. D². $\delta\epsilon$] δ' D. γωνία] $\Gamma\omega\varsigma$ D, ut saepe. 4. δ'] δέ C. ὀρθαί] om. A¹. 6. τῶν] τῶν αὐτῶν D, utrumque -ῶν e corr. D². μοιρῶν] -ῶν e corr. D². 8. προσθαφαιρέσεων] alt. σ supra scr. A¹, -ν in ras. D². 10. ποιησώμεθα D, corr. D². 12. σχῆμα] σ- corr. ex o D². 13. τότε] corr. ex τε D². 15. μὲν] supra scr. D². 17. AK] corr. ex AK D². $\overline{\nu\gamma}$] post ν ras. 1 litt. D. 19. AΘ] postea add. in extr. lin. A¹. 20. ἔξομεν — AΘ] mg. A¹. μῆκει] initio lin. post ras. 2 litt. A¹. In fig. add. ζ A¹.

ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\theta \nu\delta}$, οἷων δ' αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\delta \nu\xi}$. ἐδέδεικτο δ' ἐπὶ τῶν ἐγκλίσεων τῶν αὐτῶν $\overline{\delta \nu\eta}$. ἐπλεόνασεν ἄρα παρ' ἀμφοτέρας τὰς ἐγκλίσεις ἢ κατὰ μήκος προσθαφαίρεσις ἐξηκοστῶ $\overline{\alpha}$.
 5 ὅπερ ἔδει εὐρεῖν.

πάλιν ἐκκεῖσθω πρῶτον ἢ ἐπὶ τῶν ἐγκλίσεων καταγραφῇ περιέχουσα τοὺς ἐπὶ τοῦ τοῦ Δ ἰὸς ἀπο-
 10 δεδειγμένους λόγους, ὥστε, οἷων ἐστὶν ἡ $\Gamma\Theta$ ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\iota\alpha \lambda}$, τοιούτων ἐκατέραν τῶν ΓK καὶ $K\Theta$ συν-
 15 ἀγεσθαι $\overline{\eta \eta}$. ἐπεὶ τὸν ἢ ὑπὸ ΓE γωνία τῆς τοῦ ἐπικύκλου ἐγκλίσεως, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων
 20 ὑπόκειται $\overline{\beta \lambda}$ [p. 542, 11], οἷων δ' αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\epsilon}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς KM περιφέρεια τοιούτων $\overline{\epsilon}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\Gamma K M$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς ΓM τῶν λοιπῶν



1. $\overline{\theta}$] corr. ex $\overline{\delta}$ D². οἷων] bis D, corr. D². 2. $\overline{\nu\xi}$] $\overline{\nu\alpha}$ B. ἐπὶ] ἐπὶ μὲν C. 3. Ante $\overline{\delta}$ duae litt. macula del. D. $\overline{\nu\eta}$] ins. D². ἄρα παρ'] corr. ex ἄρα D². 4. ἐξηκοστῶ $\overline{\alpha}$] $\overline{\xi}$ ἐνὶ D, ἐξηκοστῶ ἐνὶ mg. D². 5. ὅπερ D. 6. πρῶτον $\overline{\eta}$] corr. ex πρῶτον D². 10. ὥστε] ὥστε ζ B. 13. ἐκατέραν] -κ- in ras. A¹. 14. τῶν] -ῶν e corr. D². 16. ΓE] in ras. 8 litt. D². 19. $\overline{\delta}$] in ras. D². 22. $\overline{\epsilon}$] ins. D². Fig. minus recte descriptam $A^1 C D$ (om. rectam $A K$), add. $\eta' A^1$; aliam peiorem add. $A^1 C$ et mg. D, cui adp. περιετ A^1 .

εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\rho\sigma\epsilon}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν
 ἢ μὲν \overline{KM} τοιούτων ἐστὶν ϵ ἰδ', οἷων ἢ $\overline{ΓΚ}$ ὑπο-
 τείνουσα $\overline{\rho\alpha}$, ἢ δὲ $\overline{ΓΜ}$ τῶν αὐτῶν ριθ' $\overline{\nu\gamma}$. ὥστε καί,
 οἷων ἐστὶν ἢ μὲν $\overline{ΓΚ}$ εὐθεῖα $\overline{\eta}$ $\overline{\eta}$, ἢ δὲ $\overline{ΑΓ}$ τοῦ περὶ
 τὰς ἀρχὰς τῶν $\overline{Χηλῶν}$ ἀποστήματος $\overline{\xi\beta}$ $\overline{\lambda}$, τοιούτων καὶ 5
 ἢ μὲν \overline{KM} ἐστὶν $\overline{\alpha}$ $\overline{\alpha}$, ἢ δὲ $\overline{ΓΜ}$ ὁμοίως $\overline{\eta}$ $\overline{\eta}$, λοιπὴ
 δὲ ἢ \overline{MA} εὐθεῖα $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\kappa\beta}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἢ \overline{AK} ὑπο-
 τείνουσα, ἐπεὶ ἀδιαφόρῳ μείζων ἐστὶν τῆς \overline{MA} , τῶν
 αὐτῶν $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\kappa\beta}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἢ \overline{AK} ὑποτείνουσα
 $\overline{\rho\alpha}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν \overline{KM} ἐστὶν $\overline{\mu\epsilon}$, ἢ δ' ὑπὸ 10
 \overline{KAM} γωνία τοιούτων $\overline{\mu\delta}$, οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$.
 ὑπόκειται δὲ καὶ ἢ ὑπὸ \overline{BAG} γωνία τῆς τοῦ ἐκκέντρου
 ἐγκλίσεως, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$; τοιούτων
 $\overline{\alpha}$ $\overline{\lambda}$ [p. 542, 9], οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\overline{\gamma}$.
 καὶ ὅλη ἄρα ἢ ὑπὸ \overline{BAK} γωνία τοιούτων ἐστὶ $\overline{\gamma}$ $\overline{\mu\delta}$, 15
 οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$. ὥστε καὶ ἢ μὲν ἐπὶ τῆς \overline{KB}
 περιφέρεια τοιούτων ἐστὶ $\overline{\gamma}$ $\overline{\mu\delta}$, οἷων δ περὶ τὸ \overline{BAK}
 ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\epsilon}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς \overline{AB} τῶν λοιπῶν
 εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\rho\sigma\epsilon}$ $\overline{\iota\varsigma}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα
 εὐθειῶν ἢ μὲν \overline{KB} τοιούτων ἐστὶν $\overline{\gamma}$ $\overline{\nu\delta}$, οἷων ἢ \overline{AK} 20
 ὑποτείνουσα $\overline{\rho\alpha}$, ἢ δὲ \overline{AB} τῶν αὐτῶν ριθ' $\overline{\nu\epsilon}$. ὥστε
 καὶ, οἷων ἐστὶν ἢ \overline{AK} εὐθεῖα $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\kappa\beta}$, τοιούτων καὶ ἢ
 μὲν \overline{KB} ἐστὶν $\overline{\alpha}$ $\overline{\mu\epsilon}$, ἢ δὲ \overline{AB} ὁμοίως $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\kappa}$. τῶν δ'
 αὐτῶν ἐστὶν διὰ τὰ προαποδεδειγμένα καὶ ἢ \overline{BA}

2. ἐστίν] comp. B, εἰσίν D, ἐστὶ D². εἰ] renouat. D².

5. $\overline{Χηλῶν}$] \overline{X} B. 7. εὐθεῖα $\overline{\nu\delta}$] corr. ex εὐθειῶν $\overline{\delta}$ D².

8. ἐπεὶ] ἐπεὶ δὲ ἢ $\overline{\mu\alpha}$ εὐθεῖα D, corr. D². ἐστίν] comp. BC,
 εἰσὶ D, ἐστὶ D². 14. $\overline{\alpha}$ — $\overline{\gamma}$] mg. C² ($\overline{\gamma}$ etiam C). δ'] δέ
 comp. C². 15. ἐστίν D, -ν eras. 20. ἐστίν] -ν eras. D,
 comp. BC. 23. $\overline{\mu\epsilon}$] corr. ex $\overline{\mu\delta}$ C. 24. ἐστίν] -ν eras. D,
 comp. B. τὰ] τό C. προδεδειγμένα D.

εὐθεία $\bar{\eta}$ $\bar{\eta}$ · καὶ ἐπεὶ τὰ ἀπ' αὐτῶν συντεθέντα ποιεῖ
 τὸ ἀπὸ τῆς AA [Eucl. I, 47], ἔξομεν καὶ αὐτὴν μήκει
 τῶν αὐτῶν $\bar{\nu}\delta$ $\bar{\nu}\zeta$. ὁμοίως δ', ἐπεὶ καὶ ἡ $A\Theta$ τῶν
 αὐτῶν ἐστὶ $\bar{\alpha}$ $\bar{\mu}\zeta$, τὰ δὲ ἀπ' αὐτῶν συντεθέντα ποιεῖ
 5 τὸ ἀπὸ τῆς $A\Theta$ [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην ἔξομεν τῶν
 αὐτῶν $\bar{\nu}\delta$ $\bar{\nu}\eta$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ $A\Theta$ ὑποτείνουσα
 $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $A\Theta$ ἔσται $\bar{\gamma}$ $\bar{\nu}\beta$, ἡ δ' ὑπὸ
 ΘAA γωνία τῆς κατὰ πλάτος παραχωρήσεως, οἷων μὲν
 εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων $\bar{\gamma}$ $\bar{\mu}\beta$, οἷων δ' αἱ δ
 10 ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων $\bar{\alpha}$ $\bar{\nu}\alpha$, ἃ καὶ παραθήσομεν ἐν τῷ γ
 σελιδίῳ τοῦ τοῦ Διδος κανονίου κατὰ τῶν $\bar{\rho}\lambda\epsilon$ μοιρῶν.
 ὡσαύτως δ', ἐπειδὴ πάλιν ἡ AG τοῦ κατὰ τὰς
 ἀρχὰς τοῦ Κριοῦ ἀποστήματος τοιούτων συνάγεται
 $\bar{\nu}\zeta$ λ , οἷων ἐδεξάμεν τὴν μὲν KM εὐθείαν \circ $\bar{\kappa}\alpha$, τὴν
 15 δὲ GM ὁμοίως $\bar{\eta}$ $\bar{\eta}$, ὡς καὶ λοιπὴν τὴν AM , τουτ-
 ἐστὶν τὴν AK ἀδιαφόρῳ μελζονα οὔσαν, τῶν αὐτῶν
 καταλείπεσθαι $\bar{\mu}\theta$ $\bar{\kappa}\beta$, διὰ τοῦτο δὲ καί, οἷων ἐστὶν ἡ
 AK ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν KM γίνεται
 \circ $\bar{\nu}\alpha$, ἡ δ' ὑπὸ KAM γωνία τοιούτων \circ $\bar{\mu}\theta$, οἷων
 20 εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, συναχθήσεται καὶ ὄλη ἡ ὑπὸ
 BAK γωνία τῶν αὐτῶν $\bar{\gamma}$ $\bar{\mu}\theta$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ
 τῆς KB περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\bar{\gamma}$ $\bar{\mu}\theta$, οἷων ὁ περὶ
 τὸ AKB ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\xi$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς AB
 τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\bar{\rho}\sigma\zeta$ $\bar{\iota}\alpha$. καὶ τῶν ὑπ'

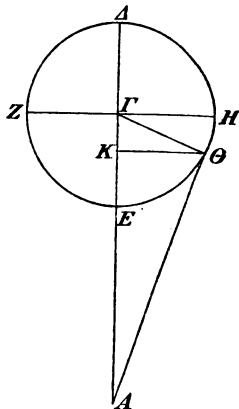
3. δ' ins. D². 4. ἐστὶ] comp. B, εἰσὶν D, ἐστὶν D². $\bar{\alpha}$
 in ras. A¹. δέ] δ' D. 6. $\bar{\nu}\delta$] ν - renouat. A⁴. 7. δ' δέ] δέ D.
 9. $\bar{\mu}\beta$] $\bar{\nu}\beta$ BC, corr. C². 10. ἐν] D, om. A¹BC. 12. AG]
 -Γ e corr. in scrib. D. 15. AM] in ras. 5 litt. D. τουτ-
 ἐστὶν] comp. B, -ν eras. D. 19. ο] D, οὐδενός A¹BC. $\bar{\nu}\alpha$]
 BC, $\bar{\nu}\delta$ A¹D. 22. περιφέρεια] D, γ BC et corr. ex α A¹.
 ἐστὶν] -ν eras. D, comp. B. $\bar{\gamma}$] in ras. D².

αὐτὰς ἄρα εὐθείων ἢ μὲν BK τοιούτων ἐστὶν $\bar{\gamma} \nu\theta$,
οἶων ἢ AK ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, ἢ δὲ AB τῶν αὐτῶν
ριθ $\bar{\nu}\zeta$. ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἢ AK εὐθεία $\mu\theta$ $\kappa\beta$,
τοιούτων καὶ ἢ μὲν KB ἔσται $\bar{\alpha} \lambda\theta$, ἢ δὲ AB ὁμοίως
 $\mu\theta$ κ . διὰ τοῦτο δ', ἐπεὶ καὶ ἢ BA τῶν αὐτῶν ἐστὶν 5
 $\bar{\eta} \eta$, τὰ δ' ἀπ' αὐτῶν συντεθέντα ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς
 AA [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην ἔξομεν μήκει $\bar{\nu} \circ$. ὥστε
καί, οἶων ἐστὶν ἢ AA ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ
ἢ μὲν BA ἔσται $\iota\theta$ $\lambda\alpha$, ἢ δ' ὑπὸ BAA γωνία τῆς
κατὰ μήκος προσθαφαιρέσεως, οἶων μὲν εἰσὶν αἱ β 10
ὀρθαὶ $\tau\xi$, τοιούτων $\iota\eta$ $\mu\delta$, οἶων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\xi$,
τοιούτων θ $\kappa\beta$. πάλιν, ἐπεὶ, οἶων ἐστὶν ἢ AA εὐθεία
 $\bar{\nu} \circ$, τοιούτων καὶ ἢ OA γίνεταί $\bar{\alpha} \lambda\theta$, τὰ δ' ἀπ'
αὐτῶν συντεθέντα ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $A\Theta$ [Eucl. I, 47],
καὶ ταύτην ἔξομεν μήκει τῶν αὐτῶν $\bar{\nu}$ καὶ ἐξηκοστῶν β . 15
καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἢ $A\Theta$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων
καὶ ἢ μὲν $A\Theta$ ἔσται $\bar{\gamma} \nu\zeta$, ἢ δ' ὑπὸ OAA γωνία τῆς
κατὰ τὸ πλάτος ἀποστάσεως, οἶων μὲν εἰσὶν αἱ β
ὀρθαὶ $\tau\xi$, τοιούτων $\bar{\gamma} \mu\zeta$, οἶων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\xi$, τοι-
ούτων $\bar{\alpha} \nu\gamma$, ἃ καὶ παραθήσομεν ἐν τῷ δ' σελιδίῳ 20
τοῦ κανονίου κατὰ τῶν αὐτῶν ὄλε μοιρῶν.

καὶ τῆς συγκρίσεως δὲ τῶν κατὰ μήκος προσθ-
αφαιρέσεων ἔνεκεν ἐκκείσθω ἢ χωρὶς τῶν ἐγκλίσεων
καταγραφή. καὶ ἐπεὶ κατὰ τὸ ἐκκείμενον ἀπόστημα,
οἶων ἐστὶν ἐνατέρα τῶν ΘK καὶ ΓK εὐθειῶν $\bar{\eta} \eta$, 25

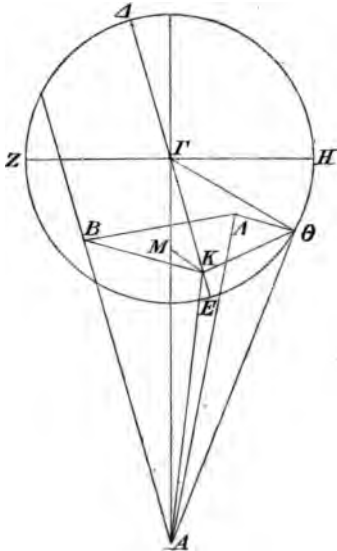
1. Ante ἢ eras. ἐστὶν D. ἐστίν] -ν del. D², comp. B. 5. δὲ
ἐπειδὴ D. καί] ins. D². 6. $\bar{\eta} \eta$] $\bar{\nu}\eta$ C, pr. $\bar{\eta}$ in ras. A¹.
9. ἢ μὲν] corr. ex ἡμῖν D². 12. θ] corr. ex \bar{o} D², mg. Θ D².
13. η] ins. D². 18. τό] om. D. 20. ἐν] om. D. δ] 20
corr. ex $\bar{\nu}$ D². 23. η] om. C. 25. οἶων] in ras. 1 litt. D².

- τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\overline{ΑΓ}$ ἐστὶν ὄλη $\overline{νζ}$ $\overline{λ}$, λοιπὴ δὲ ἡ
 $\overline{ΑΚ}$ τῶν αὐτῶν μὲθ' $\overline{κβ}$, τὸ δ' ἀπ' αὐτῆς μετὰ τοῦ ἀπὸ
 τῆς $\overline{ΚΘ}$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $\overline{ΑΘ}$ [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην
 ἔξομεν μήκει τῶν αὐτῶν $\overline{ν}$ καὶ
 5 ἔξηχοστῶν β . ὥστε καί, οἷων
 ἐστὶν ἡ $\overline{ΑΘ}$ ὑποτείνουσα $\overline{ρκ}$,
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\overline{ΘΚ}$ ἔσται
 $\overline{ιθ}$ $\overline{λ}$, ἡ δὲ ὑπὸ $\overline{ΘΑΚ}$ γωνία τῆς
 κατὰ μήκος προσθαφαιρέσεως,
 10 οἷων μὲν εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{τξ}$,
 τοιούτων $\overline{ιη}$ $\overline{μβ}$, οἷων δ' αἱ δ
 ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{θ}$ $\overline{κα}$. ἐδέ-
 δεικτο δὲ ἐπὶ τῶν ἐγκλίσεων
 τῶν αὐτῶν $\overline{θ}$ $\overline{κβ}$ ἐπλεόνασεν
 15 ἄρα πάλιν παρ' ἀμφοτέρων τὰς
 ἐγκλίσεις ἢ κατὰ μήκος προσθ-
 αφαίρεσις ἐνὶ μόνῳ ἐξηχοστῶ· ἅπερ προέκειτο εὐρεῖν.
 ἔξης δὲ καὶ τῶν τοῦ Ἄρεως λόγων ἔνεκεν ἐκκείσθω
 πρῶτον ἡ τῶν ἐγκλίσεων καταγραφή, καὶ συναρῶσθω
 20 πάλιν ἑκατέρω τῶν $\overline{ΓΚ}$ καὶ $\overline{ΚΘ}$ τοιούτων $\overline{κζ}$ $\overline{νς}$, οἷων
 ἐστὶν ἡ $\overline{ΓΘ}$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{λθ}$ $\overline{λ}$. ἐπεὶ
 οὖν ἡ ὑπὸ $\overline{ΑΓΕ}$ γωνία τῆς τοῦ ἐπικύκλου ἐγκλίσεως
 ὑπόκειται [p. 540, 15], οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$,



1. ὄλη $\overline{νζ}$] corr. ex ὄλην $\overline{ξ}$ \overline{D}^2 . $\overline{λ}$, λοιπὴ] corr. ex $\overline{λλ}$ οἱ \overline{D}^2 .
 2. μὲθ'] -θ e corr. \overline{D}^2 . $\overline{κβ}$ -β in ras. \overline{D}^2 . τὸ] e corr. \overline{D}^2 .
 αὐτῆς] -τῆς e corr. \overline{D}^2 . 3. $\overline{ΑΘ}$] $\overline{Α}$ - in ras. \overline{A}^1 . 6. ἐστὶν]
 ins. \overline{D}^2 . 8. $\overline{λ}$, ἡ] $\overline{λη}$ C. δέ] δ' \overline{D} . 11. δ'] δέ \overline{A}^1 . 13.
 δέ] δ' \overline{D} . 14. τς αὐτς \overline{D} , corr. \overline{D}^2 . 17. προέκειτο] ἔδει \overline{D} ,
 mg. γρ. προέκειτο \overline{D}^2 . In fig. add. $\overline{θ}$ \overline{A}^1 . 18. λόγον C,
 sed corr. 21. τοῦ (pr.)] seq. ras. 3 litt. \overline{D} . 22. τῆς] corr.
 ex $\overline{τξ}$ \overline{D}^2 . 23. $\overline{τξ}$] om. C, supra scr. \overline{A}^4 .

τοιούτων $\bar{\beta}$ $\bar{\alpha}\epsilon$, οίων δὲ αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων $\bar{\delta}$ $\bar{\lambda}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς KM περιφέρειας τοιούτων $\bar{\delta}$ $\bar{\lambda}$, οίων ὁ περὶ τὸ ΓMK ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\xi$, ἡ

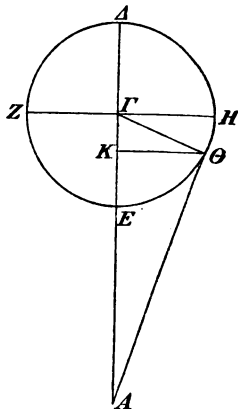


δ' ἐπὶ τῆς ΓM τῶν
λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύ- 5
κλιον $\rho\sigma\epsilon$ $\bar{\lambda}$. καὶ τῶν
ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν
ἡ μὲν KM τοιούτων
ἐστὶν $\bar{\delta}$ $\bar{\mu}\gamma$, οίων ἐστὶν
ἡ ΓK ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, 10
ἡ δὲ ΓM τῶν αὐτῶν
ριθ $\nu\delta$. ὥστε καὶ, οίων
ἐστὶν ἡ μὲν ΓK εὐθεῖα
 $\bar{\kappa}\zeta$ $\bar{\nu}\varsigma$, ἡ δὲ $A\Gamma$ τοῦ
μεγίστου ἀποστήματος 15
 $\xi\varsigma$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν
 KM ἔσται $\bar{\alpha}$ $\bar{\xi}$, ἡ δὲ
 ΓM ὁμοίως $\bar{\kappa}\zeta$ $\bar{\nu}\delta$, ἡ
δὲ AM τῶν λοιπῶν
 $\bar{\lambda}\eta$ $\bar{\zeta}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ 20
ἡ AK ὑποτείνουσα τῶν

αὐτῶν $\bar{\lambda}\eta$ $\bar{\xi}$ [Eucl. I, 47]. καὶ οίων ἐστὶν ἄρα ἡ AK
ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν KM ἔσται $\bar{\gamma}$ $\bar{\kappa}\eta$,
ἡ δὲ ὑπὸ KAM γωνία τοιούτων $\bar{\gamma}$ $\bar{\iota}\theta$, οίων εἰδὼν αἱ
 $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$. ὑπόκειται [p. 540, 14] δὲ καὶ ἡ ὑπὸ $BA\Gamma$ 25

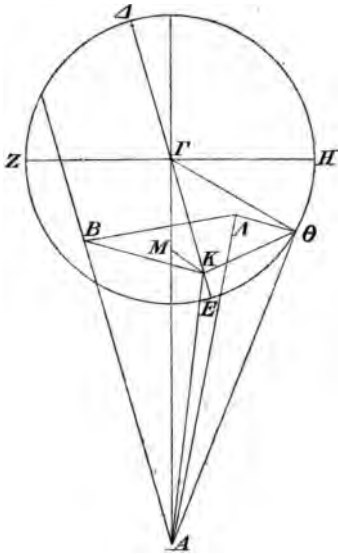
1. δέ] δ' D. 9. ἐστίν(pr.)] -ν eras. D, comp. B. ἐστίν(alt.)] ins. D². 11. αὐτῶν] mg. A⁴. 17. $\bar{\alpha}$ $\bar{\xi}$] D, $\bar{\alpha}$ $\bar{\nu}$ AC, α supra scr. et $\alpha\varsigma$ mg. C², $\bar{\alpha}$ $\bar{\xi}$ B. 18. $\nu\delta$] -δ in ras. D². 20. τοῦτο δέ] ταῦτα δή D. 24. δέ] δ' D. Fig. bis hab. A¹C, in altera minus recte descripta add. περιεττῆ, in altera ὕ' A¹; hanc mg. add. D.

- τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\overline{ΑΓ}$ ἐστὶν ὄλη $\overline{νζ}$ $\overline{λ}$, λοιπὴ δὲ ἡ
 $\overline{ΑΚ}$ τῶν αὐτῶν μὲθ' $\overline{κβ}$, τὸ δ' ἀπ' αὐτῆς μετὰ τοῦ ἀπὸ
 τῆς $\overline{ΚΘ}$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $\overline{ΑΘ}$ [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην
 ἔξομεν μήκει τῶν αὐτῶν $\overline{ν}$ καὶ
 5 ἔξηκοστῶν $\overline{β}$. ὥστε καί, οἷων
 ἐστὶν ἡ $\overline{ΑΘ}$ ὑποτείνουσα $\overline{ρκ}$,
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\overline{ΘΚ}$ ἔσται
 $\overline{ιθ}$ $\overline{λ}$, ἡ δὲ ὑπὸ $\overline{ΘΑΚ}$ γωνία τῆς
 κατὰ μήκος προσθαφαιρέσεως,
 10 οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\overline{β}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$,
 τοιούτων $\overline{ιη}$ $\overline{μβ}$, οἷων δ' αἱ $\overline{δ}$
 ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{θ}$ $\overline{κα}$. ἐδέ-
 δεικτο δὲ ἐπὶ τῶν ἐγκλίσεων
 τῶν αὐτῶν $\overline{θ}$ $\overline{κβ}$. ἐπλεόνασεν
 15 ἄρα πάλιν παρ' ἀμφοτέρων τὰς
 ἐγκλίσεις ἢ κατὰ μήκος προσθ-
 αφαίρεσις ἐνὶ μόνῳ ἔξηκοστῶ· ἅπερ προέκειτο εὐρεῖν.
 ἔξης δὲ καὶ τῶν τοῦ Ἄρεως λόγων ἔνεκεν ἐκκείσθω
 πρῶτον ἡ τῶν ἐγκλίσεων καταγραφή, καὶ συναρῆσθω
 20 πάλιν ἑκατέρω τῶν $\overline{ΓΚ}$ καὶ $\overline{ΚΘ}$ τοιούτων $\overline{κζ}$ $\overline{νς}$, οἷων
 ἐστὶν ἡ $\overline{ΓΘ}$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{ιθ}$ $\overline{λ}$. ἐπεὶ
 οὖν ἡ ὑπὸ $\overline{ΑΓΕ}$ γωνία τῆς τοῦ ἐπικύκλου ἐγκλίσεως
 ὑπόκειται [p. 540, 15], οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\overline{δ}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$,



1. ὄλη $\overline{νζ}$] corr. ex ὄλην $\overline{ξ}$ D². $\overline{λ}$, λοιπὴ] corr. ex $\overline{λλ}$ οι D².
 2. μὲθ'] -θ e corr. D². $\overline{κβ}$ -β in ras. D². τὸ] e corr. D².
 αὐτῆς] -τῆς e corr. D². 3. $\overline{ΑΘ}$] $\overline{Α}$ - in ras. A¹. 6. ἐστὶν]
 ins. D². 8. $\overline{λ}$, ἡ] $\overline{λη}$ C. δέ] δ' D. 11. δ'] δέ A¹. 13.
 δέ] δ' D. 14. τς αὐτς D, corr. D². 17. προέκειτο] ἔδει D,
 mg. γρ. προέκειτο D². In fig. add. θ' A¹. 18. λόγον C,
 sed corr. 21. τοῦ (pr.)] seq. ras. 3 litt. D. 22. τῆς] corr.
 ex τς D². 23. $\overline{τξ}$] om. C, supra scr. A⁴.

τοιούτων $\bar{\beta}$ $\bar{\iota\epsilon}$, οἷων δὲ αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\bar{\delta}$ $\bar{\lambda}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς KM περιφέρειας τοιούτων $\bar{\delta}$ $\bar{\lambda}$, οἷων ὁ περὶ τὸ ΓMK ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau\epsilon}$, ἡ



δ' ἐπὶ τῆς ΓM τῶν
λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύ- 5
κλιον ροε $\bar{\lambda}$. καὶ τῶν
ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν
ἡ μὲν KM τοιούτων
ἐστὶν $\bar{\delta}$ $\bar{\mu\gamma}$, οἷων ἐστὶν
ἡ ΓK ὑποτείνουσα $\bar{\rho\alpha}$, 10
ἡ δὲ ΓM τῶν αὐτῶν
ριθ $\nu\delta$. ὥστε καὶ, οἷων
ἐστὶν ἡ μὲν ΓK εὐθεῖα
 $\bar{\kappa\zeta}$ $\bar{\nu\varsigma}$, ἡ δὲ $A\Gamma$ τοῦ
μεγίστου ἀποστήματος 15
 $\bar{\xi\varsigma}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν
 KM ἔσται $\bar{\alpha}$ $\bar{\xi}$, ἡ δὲ
 ΓM ὁμοίως $\bar{\kappa\zeta}$ $\bar{\nu\delta}$, ἡ
δὲ AM τῶν λοιπῶν
 $\bar{\lambda\eta}$ $\bar{\zeta}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ 20
ἡ AK ὑποτείνουσα τῶν

αὐτῶν $\bar{\lambda\eta}$ $\bar{\zeta}$ [Eucl. I, 47]. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ AK
ὑποτείνουσα $\bar{\rho\alpha}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν KM ἔσται $\bar{\gamma}$ $\bar{\kappa\eta}$,
ἡ δὲ ὑπὸ KAM γωνία τοιούτων $\bar{\gamma}$ $\bar{\iota\theta}$, οἷων εἰσὶν αἱ
 $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\epsilon}$. ὑπόκειται [p. 540, 14] δὲ καὶ ἡ ὑπὸ BAG 25

1. δέ] δ' D. 9. ἐστίν(pr.)-ν eras. D, comp. B. ἐστίν(alt.)] ins. D². 11. αὐτῶν] mg. A⁴. 17. $\bar{\alpha}$ $\bar{\xi}$] D, $\bar{\alpha}$ $\bar{\xi}$ AC, α supra scr. et ας mg. C², $\bar{\alpha}$ $\bar{\xi}$ B. 18. $\nu\delta$] -δ in ras. D². 20. τοῦτο δέ] ταῦτα δή D. 24. δέ] δ' D. Fig. bis hab. A¹C, in altera minus recte descripta add. περιττῶ, in altera ὕ' A¹; hanc mg. add. D.

- τῆς τοῦ ἐκκέντρον ἐγκλίσεως, οἶων μὲν εἰσιν αἱ δ' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\alpha}$, οἶων δ' αἱ β' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων β' καὶ ὅλη ἄρα ἡ ὑπὸ \overline{BAK} γωνία τοιούτων συνάγεται $\overline{\varepsilon}$ $\overline{\iota\theta}$, οἶων εἰσιν αἱ β' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ
- 5 ἡ μὲν ἐπὶ τῆς \overline{KB} περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\varepsilon}$ $\overline{\iota\theta}$, οἶων δ' περὶ τὸ \overline{BAK} ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς \overline{AB} τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον ῥοδ $\overline{\mu\alpha}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν \overline{BK} τοιούτων ἐστὶν $\overline{\varepsilon}$ $\overline{\lambda\delta}$, οἶων ἡ \overline{AK} ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ \overline{AB} τῶν
- 10 αὐτῶν ῥιθ $\overline{\nu\beta}$. ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἡ \overline{AK} εὐθεῖα $\overline{\lambda\eta}$ ζ , τοιούτων καὶ ἡ μὲν \overline{KB} ἔσται $\overline{\alpha}$ $\overline{\mu\zeta}$, ἡ δὲ \overline{AB} ὁμοίως $\overline{\lambda\eta}$ $\overline{\varepsilon}$. τῶν δ' αὐτῶν ἐστὶν καὶ ἡ \overline{BA} εὐθεῖα $\overline{\kappa\zeta}$ $\overline{\nu\sigma}$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς \overline{AB} μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς \overline{BA} ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς \overline{AA} [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην
- 15 ἔξομεν μήκει $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\iota\delta}$. ὁμοίως δ', ἐπεὶ καὶ ἡ μὲν \overline{OA} τῶν αὐτῶν $\overline{\alpha}$ $\overline{\mu\zeta}$, τὸ δ' ἀπὸ τῆς \overline{AA} μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς \overline{AO} ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς \overline{AO} [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην ἔξομεν μήκει τῶν αὐτῶν $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\iota\zeta}$. ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἡ \overline{AO} ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν \overline{OA} ἔσται $\overline{\delta}$ $\overline{\kappa\theta}$,
- 20 ἡ δὲ ὑπὸ \overline{OAA} γωνία τῆς κατὰ πλάτος ἀποστάσεως, οἶων μὲν εἰσιν αἱ β' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων δ' $\overline{\iota\eta}$, οἶων δ' αἱ δ' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων β' $\overline{\theta}$, ἃ καὶ παραθήσομεν ἐν $\overline{\tau\omega}$ γ' σελιδίῳ τοῦ τοῦ Ἄρως κανοῦλου κατὰ τῶν ῥλε μοιρῶν.
- 25 ὡσαύτως δὲ ἐπὶ τῶν κατὰ τὸ ἐλάχιστον ἀπόστημα ἐγκλίσεων, ἐπειδὴ τοιούτων ἐστὶν ἡ \overline{AG} εὐθεῖα $\overline{\nu\delta}$,

5. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 6. \overline{ABK} D. 7. $\overline{\mu\alpha}$] corr. ex $\overline{\mu\delta}$ D². 8. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 11. $\overline{\lambda\eta}$] in ras. D. ἔσται] corr. ex ἔστε D². 12. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 16. $\overline{\alpha}$] ἐστὶ $\overline{\alpha}$ D. \overline{AO}] corr. ex \overline{AO} D². 20. $\overline{\delta\epsilon}$] δ' CD. 21. τοιούτων — 22. $\overline{\tau\zeta}$] mg. D². 23. κανοῦλου] -ου e corr. D². 25. $\overline{\delta\epsilon}$] δ' CD. τῶν] corr. ex τό D².

οἶων ἢ μὲν \overline{KM} ἐδείχθη $\bar{\alpha} \bar{\zeta}$, ἢ δὲ \overline{GM} ὁμοίως $\kappa \zeta \nu \delta$,
 ὡς καὶ τὴν μὲν \overline{AM} καταλείπεσθαι τῶν λοιπῶν $\overline{\kappa \zeta} \bar{\zeta}$,
 τὴν δὲ \overline{AK} ὑποτείνουσαν συνάγεσθαι τῶν αὐτῶν $\overline{\kappa \zeta} \bar{\zeta}$
 [Eucl. I, 47], καὶ οἶων ἐστὶν ἢ \overline{AK} ὑποτείνουσα $\overline{\rho \kappa}$,
 τοιούτων καὶ ἢ μὲν \overline{KM} ἔσται $\bar{\epsilon} \bar{\gamma}$, ἢ δὲ ὑπὸ \overline{KAM} 5
 γωνία τοιούτων δ $\overline{\mu \theta}$, οἶων εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau \xi}$, διὰ
 τοῦτο δὲ καὶ ὅλη ἢ ὑπὸ \overline{BAK} τῶν αὐτῶν $\bar{\epsilon} \bar{\mu \theta}$ ὥστε
 καὶ ἢ μὲν ἐπὶ τῆς \overline{BK} περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\bar{\epsilon} \bar{\mu \theta}$,
 οἶων ὁ περὶ τὸ \overline{ABK} ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau \xi}$, ἢ δ'
 ἐπὶ τῆς \overline{AB} τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\rho \sigma \gamma}$ $\overline{\iota \alpha}$. 10
 καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἢ μὲν \overline{BK} ἔσται τοι-
 ούτων $\bar{\zeta} \bar{\eta}$, οἶων ἐστὶν ἢ \overline{AK} ὑποτείνουσα $\overline{\rho \kappa}$, ἢ δὲ
 \overline{AB} τῶν αὐτῶν $\overline{\rho \iota \theta}$ $\overline{\mu \zeta}$. ὥστε καὶ, οἶων ἐστὶν ἢ \overline{AK}
 εὐθεῖα $\overline{\kappa \zeta} \bar{\zeta}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν \overline{BK} ἔσται $\bar{\alpha} \bar{\lambda \gamma}$, ἢ
 δὲ \overline{AB} ὁμοίως $\overline{\kappa \zeta} \bar{\delta}$. τῶν δ' αὐτῶν ἐστὶν πάλιν καὶ 15
 ἢ \overline{BA} εὐθεῖα $\kappa \zeta \bar{\nu \zeta}$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς \overline{AB} μετὰ
 τοῦ ἀπὸ τῆς \overline{BA} ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς \overline{AA} [Eucl. I, 47],
 καὶ ταύτην ἔξομεν μήκει $\overline{\lambda \eta} \overline{\iota \beta}$. ὥστε καὶ, οἶων ἐστὶν
 ἢ \overline{AA} ὑποτείνουσα $\overline{\rho \kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν \overline{BA} ἔσται
 $\overline{\pi \zeta} \bar{\mu \epsilon}$, ἢ δὲ ὑπὸ \overline{BAA} γωνία τῆς κατὰ μήκος προσθ- 20
 αφαιρέσεως, οἶων μὲν εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau \xi}$, τοιούτων
 $\overline{\vartheta \delta}$, οἶων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau \xi}$, τοιούτων $\overline{\mu \zeta}$. ὁμοίως δ',
 ἐπεὶ, οἶων ἐστὶν ἢ \overline{AA} εὐθεῖα $\overline{\lambda \eta} \overline{\iota \beta}$, τοιούτων καὶ ἢ
 $\overline{A\Theta}$ γίνεται $\bar{\alpha} \bar{\lambda \gamma}$, τὰ δ' ἀπ' αὐτῶν συντεθέντα ποιεῖ
 τὸ ἀπὸ τῆς $\overline{A\Theta}$ τετραγώνου [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην 25
 ἔξομεν μήκει τῶν αὐτῶν $\overline{\lambda \eta} \overline{\iota \delta}$. ὥστε καὶ, οἶων ἐστὶν

2. καταλίπεσθαι A¹D, corr. D². 5. δέ] δ' D. 8. BK]
 KB B. 10. ρσγ] corr. ex ρμγ D². 15. δ'] δέ D. ἐστὶν]
 -ν eras. D, comp. B. 17. BA] B- in ras. D². ποιεῖ - AA]
 mg. D². 18. οἶων] οἶων $\bar{\mu}$ D. 20. πζ] π- in ras. D².
 21. οἶων] -ων e corr. D². 25. τετραγώνου] comp. ρενοσακ. D².
 26. τῶν αὐτῶν] om. D.

- τῆς τοῦ ἐκκέντρον ἐγκλίσεως, οἶων μὲν εἰσιν αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\alpha}$, οἶων δ' αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\beta}$ · καὶ ὅλη ἄρα ἡ ὑπὸ $\bar{B A K}$ γωνία τοιούτων συνάγεται $\bar{\varepsilon}$ $\bar{\iota\theta}$, οἶων εἰσιν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$ · ὥστε καὶ
- 5 ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\bar{K B}$ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\bar{\varepsilon}$ $\bar{\iota\theta}$, οἶων δ' περὶ τὸ $\bar{B A K}$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau\xi}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $\bar{A B}$ τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον ῥοδ $\bar{\mu\alpha}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $\bar{B K}$ τοιούτων ἐστὶν $\bar{\varepsilon}$ $\bar{\lambda\delta}$, οἶων ἡ $\bar{A K}$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho\alpha}$, ἡ δὲ $\bar{A B}$ τῶν
- 10 αὐτῶν $\bar{\rho\iota\theta}$ $\bar{\nu\beta}$ · ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἡ $\bar{A K}$ εὐθεῖα $\bar{\lambda\eta}$ $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\bar{K B}$ ἔσται $\bar{\alpha}$ $\bar{\mu\zeta}$, ἡ δὲ $\bar{A B}$ ὁμοίως $\bar{\lambda\eta}$ $\bar{\varepsilon}$. τῶν δ' αὐτῶν ἐστὶν καὶ ἡ $\bar{B A}$ εὐθεῖα $\bar{\kappa\xi}$ $\bar{\nu\sigma}$ · καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς $\bar{A B}$ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς $\bar{B A}$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $\bar{A A}$ [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην
- 15 ἔξομεν μήκει $\bar{\mu\xi}$ $\bar{\iota\delta}$. ὁμοίως δ', ἐπεὶ καὶ ἡ μὲν $\bar{\Theta A}$ τῶν αὐτῶν $\bar{\alpha}$ $\bar{\mu\zeta}$, τὸ δ' ἀπὸ τῆς $\bar{A A}$ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς $\bar{A \Theta}$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $\bar{A \Theta}$ [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην ἔξομεν μήκει τῶν αὐτῶν $\bar{\mu\xi}$ $\bar{\iota\zeta}$ · ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἡ $\bar{A \Theta}$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho\alpha}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\bar{\Theta A}$ ἔσται $\bar{\delta}$ $\bar{\kappa\delta}$,
- 20 ἡ δὲ ὑπὸ $\bar{\Theta A A}$ γωνία τῆς κατὰ πλάτος ἀποστάσεως, οἶων μὲν εἰσιν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\delta}$ $\bar{\iota\eta}$, οἶων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\beta}$ $\bar{\theta}$, ἃ καὶ παραθήσομεν ἐν $\bar{\tau\omega}$ $\bar{\gamma}'$ σελιδίῳ τοῦ τοῦ Ἄρεως κανονίου κατὰ τῶν ῥλε μοιρῶν.
- 25 ὡσαύτως δὲ ἐπὶ τῶν κατὰ τὸ ἐλάχιστον ἀπόστημα ἐγκλίσεων, ἐπειδὴ τοιούτων ἐστὶν ἡ $\bar{A \Gamma}$ εὐθεῖα $\bar{\nu\delta}$,

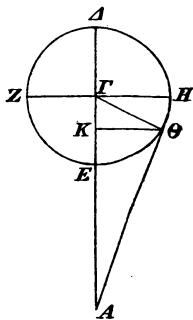
5. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 6. $\bar{A B K}$ D. 7. $\bar{\mu\alpha}$] corr. ex $\bar{\mu\delta}$ D². 8. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 11. $\bar{\lambda\eta}$] in ras. D. ἔσται] corr. ex ἔστε D². 12. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 16. $\bar{\alpha}$] ἐστὶ $\bar{\alpha}$ D. $\bar{A \Theta}$] corr. ex $\bar{A \Theta}$ D². 20. $\bar{\delta\xi}$] δ' CD. 21. τοιούτων — 22. $\bar{\tau\xi}$] mg. D². 23. κανονίου] -ον e corr. D². 25. $\bar{\delta\xi}$] δ' CD. τῶν] corr. ex τὸ D².

οἶων ἡ μὲν \overline{KM} ἐδείχθη $\bar{\alpha} \bar{\zeta}$, ἡ δὲ \overline{GM} ὁμοίως κξ νδ,
 ὡς καὶ τὴν μὲν \overline{AM} καταλείπεσθαι τῶν λοιπῶν κς ζ,
 τὴν δὲ \overline{AK} ὑποτείνουσιν συνάγεσθαι τῶν αὐτῶν κς ζ
 [Eucl. I, 47], καὶ οἶων ἐστὶν ἡ \overline{AK} ὑποτείνουσα ρκ,
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν \overline{KM} ἔσται $\bar{\epsilon} \bar{\gamma}$, ἡ δὲ ὑπὸ \overline{KAM} 5
 γωνία τοιούτων δ' $\bar{\mu}\theta$, οἶων εἰσὶν αἱ β' ὀρθαὶ τξ, διὰ
 τοῦτο δὲ καὶ ὅλη ἡ ὑπὸ \overline{BAK} τῶν αὐτῶν ζ $\bar{\mu}\theta$ ὥστε
 καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς \overline{BK} περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν ζ $\bar{\mu}\theta$,
 οἶων ὁ περὶ τὸ \overline{ABK} ὀρθογώνιον κύκλος τξ, ἡ δ'
 ἐπὶ τῆς \overline{AB} τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον ρογ ια. 10
 καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν \overline{BK} ἔσται τοι-
 ούτων ζ $\bar{\eta}$, οἶων ἐστὶν ἡ \overline{AK} ὑποτείνουσα ρκ, ἡ δὲ
 \overline{AB} τῶν αὐτῶν ριθ μξ. ὥστε καὶ, οἶων ἐστὶν ἡ \overline{AK}
 εὐθεῖα κς ζ, τοιούτων καὶ ἡ μὲν \overline{BK} ἔσται $\bar{\alpha} \bar{\lambda}\gamma$, ἡ
 δὲ \overline{AB} ὁμοίως κς δ. τῶν δ' αὐτῶν ἐστὶν πάλιν καὶ 15
 ἡ \overline{BA} εὐθεῖα κς νς. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς \overline{AB} μετὰ
 τοῦ ἀπὸ τῆς \overline{BA} ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς \overline{AA} [Eucl. I, 47],
 καὶ ταύτην ἔξομεν μῆκει $\bar{\lambda}\eta \bar{\iota}\beta$. ὥστε καὶ, οἶων ἐστὶν
 ἡ \overline{AA} ὑποτείνουσα ρκ, τοιούτων καὶ ἡ μὲν \overline{BA} ἔσται
 πς $\bar{\mu}\epsilon$, ἡ δὲ ὑπὸ \overline{BAA} γωνία τῆς κατὰ μῆκος προσθ- 20
 αφαιρέσεως, οἶων μὲν εἰσὶν αἱ β' ὀρθαὶ τξ, τοιούτων
 ρδ, οἶων δ' αἱ δ' ὀρθαὶ τξ, τοιούτων μξ. ὁμοίως δ',
 ἐπεὶ, οἶων ἐστὶν ἡ \overline{AA} εὐθεῖα $\bar{\lambda}\eta \bar{\iota}\beta$, τοιούτων καὶ ἡ
 $\overline{A\Theta}$ γίνεται $\bar{\alpha} \bar{\lambda}\gamma$, τὰ δ' ἀπ' αὐτῶν συντεθέντα ποιεῖ
 τὸ ἀπὸ τῆς $\overline{A\Theta}$ τετράγωνον [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην 25
 ἔξομεν μῆκει τῶν αὐτῶν $\bar{\lambda}\eta \bar{\iota}\delta$. ὥστε καὶ, οἶων ἐστὶν

2. καταλίπεσθαι A¹D, corr. D². 5. δέ] δ' D. 8. BK] KB B. 10. ρογ] corr. ex ρμγ D². 15. δ'] δέ D. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 17. BA] B- in ras. D². ποιεῖ - AA] mg. D². 18. οἶων] οἶων $\bar{\mu}$ D. 20. πς] π- in ras. D². 21. οἶων] -ων e corr. D². 25. τετράγωνον] comp. renovat. D². 26. τῶν αὐτῶν] om. D.

ἡ $A\Theta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $A\Theta$ ἔσται
 $\delta' \nu\beta$, ἡ δ' ὑπὸ $\Theta A A$ γωνία τῆς κατὰ πλάτος ἀπο-
 στάσεως, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\tau\acute{\xi}$, τοιούτων $\delta' \mu$,
 οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\acute{\xi}$, τοιούτων β κ , ἃ καὶ παρα-
 5 θήσομεν ἐν τῷ δ' σελιδίῳ τοῦ κανόνος κατὰ τῶν
 αὐτῶν ῥλε μοιρῶν.

καὶ τῆς συγκρίσεως οὖν πάλιν ἔνεκεν τῶν κατὰ
 μῆκος προσθαιρέσεων, ἐὰν ἐκθώμεθα τὴν χωρὶς τῶν
 ἐγκλίσεων καταγραφὴν, γίνεται κατὰ
 10 τὸ ἐλάχιστον ἀπόστημα, ὅπου μάλιστα
 τὴν διαφορὰν αἰσθητὴν ἀνάγκη συμ-
 βαίνειν, λόγος τῆς $A\Gamma$ πρὸς ἐκα-
 τέραν τῶν ΓK καὶ $K\Theta$ ὁ τῶν $\nu\delta$
 πρὸς τὰ $\kappa\acute{\xi}$ $\nu\varsigma$, ὡς διὰ τοῦτο τὴν
 15 μὲν $A K$ καταλείπεσθαι τῶν λοιπῶν
 $\kappa\acute{\xi}$ δ , τὴν δὲ $A\Theta$ ὑποτείνουσαν συν-
 ἀγεσθαι τῶν αὐτῶν $\lambda\eta$ $\iota\beta$ [Eucl. I, 47],
 διὰ τοῦτο δὲ καί, οἷων ἔστιν ἡ
 $A\Theta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ
 20 τὴν μὲν ΘK εὐθεῖαν γίνεσθαι πάλιν
 $\overline{\rho\acute{\xi}}$ $\overline{\mu\epsilon}$, τὴν δ' ὑπὸ $\Theta A K$ γωνίαν τῆς κατὰ μῆκος
 προσθαιρέσεως, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\tau\acute{\xi}$, τοι-
 ούτων $\gamma\delta$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\acute{\xi}$, τοιούτων $\mu\acute{\xi}$. τος-



3. $\tau\acute{\xi}$] seq. ras. 2 litt. D. 4. κ , $\acute{\alpha}$] corr. ex $\kappa\alpha$ D². 7.
 τῶν] τς D, τ D². 8. $\acute{\alpha}\nu$] $\acute{\epsilon}$ - ins. D². 10. τῷ] -ό ins. D².
 ἐλάχιστον] -λάχιστον comp. ins. in ras. 1 litt. D². 11. ἀνάγκη]
 ἀνάγκει C. συμβαίνειν] -ει- corr. ex οι D². 12. $A\Gamma$] -Γ.
 in ras. D². 14. τοῦτο] corr. ex τοῦ D. 21. τῆν] -ῆν e
 corr. D². δ'] supra scr. D seq. ras. parua. γωνία D,
 corr. D². 23. $\gamma\delta$] corr. ex $\gamma\alpha$ D². οἷων] corr. ex οἷα D².
 τοσούτων] -ων e corr. D². In fig. add. ω A', E om. A' C.

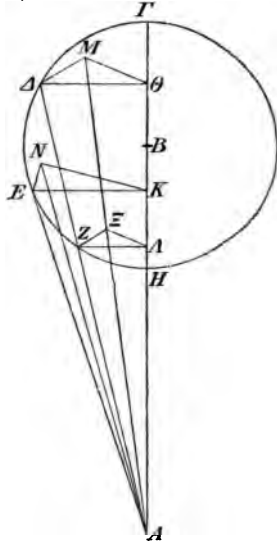
ούτων δὲ ἐδέδεικτο καὶ ἀπὸ τῶν κατὰ τὰς ἐγκλίσεις ἐπιλογισμῶν· οὐδενὶ ἄρα ἐπὶ τοῦ Ἄρεως διήνεγκεν παρὰ τὰς ἐγκλίσεις τῶν κύκλων ἢ κατὰ μῆκος προσθ-
αφαιρέσεις· ἅπερ ἔδει εὑρεῖν.

τὰ δὲ δ' σελίδια τῶν δύο κανονίων τοῦ τε τῆς 5
Ἄφροδίτης καὶ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ περιέξει τὰς ὑπὸ τῶν
μεγίστων λοξώσεων τῶν ἐπικύκλων αὐτῶν, αἵτινες περὶ
τὰ ἀπόγεια καὶ περιγεια τῶν ἐκκέντρων συνίστανται,
περιεχομένας πλατικὰς παρόδους, πεπραγματευμένας
ἡμῖν μέντοι καθ' αὐτὰς χωρὶς τῆς παρὰ τὰς τῶν ἐκ- 10
κέντρων ἐγκλίσεις γινομένης διαφορᾶς, ἐπειδήπερ καὶ
πλειόνων ἂν ἔδῃσε κανονίων ψηφοφορίας τε κατα-
σκελεστέρως ἀνίσων καὶ μὴ πάντως ἐπὶ τὰ αὐτὰ τοῦ
διὰ μέσων συνίστασθαι μελλουσῶν τῶν τε ἐσπερίων
καὶ τῶν ἑφῶν παρόδων, καὶ ἄλλως τῆς ἐγκλίσεως τῶν 15
ἐκκέντρων μὴ μενούσης αἰ τῶν παρὰ τὰς μεγίστας
ἐγκλίσεις μειώσεων ὑπεροχαὶ διαφωνεῖν ἔμελλον πρὸς
τὰς τῶν παρὰ τὰς μεγίστας λοξώσεις μειώσεων· χωρισ-
θείσης μέντοι τῆς διαφορᾶς ἕκαστα ἡμῖν προχειρό-

1. δὲ ἐδέδεικτο] corr. ex δέδεικτο D². τῶν] corr. ex τ^ς D².
τάς] supra scr. D². 2. διήνεγκε D, -η- in ras. 3. τῶν]
corr. ex τοῦ D². © D, ©© D². ἡ] ins. D². προσθ-
αφαιρέσεις] -εῖς in ras. A¹, corr. ex -εῖς D². 4. ἅπερ] ἅ- in
ras. A¹. 5. τὰ] seq. ras. 1 litt. D. δ'] τέσσαρα D, τέταρτα
supra scr. D². σελίδια] σελί- e corr. D². δύο] β BD.
κανόν D. 6. καὶ] ῥ post ras. 1 litt. D. 7. τ' ἐπικύκλου D,
corr. D². αὐτῶν D, corr. D². 8. συνίστανται] -νται e corr. D².
10. χωρὶς] ε' χωρὶς D. ἐκκ- D seq. ras. 1 litt. 12. πλειό-
νων D, corr. D². κατασκελεστέρως] -λε- in ras. D². 13.
ἀνίσ D, corr. D². 14. συνίστασθαι — τῶν τε] mg. D² (τῶν
τε etiam in textu D). 15. ἑφῶν] in ras. D². ἐγκλίσεως] -γ-
renouat. A⁴. 16. μενούσης] supra ε ras. parua D. αἰ τῶν]
in ras. 2 litt. D². 17. ἔμελλον D. πρὸς — 18. παρὰ] mg.
D², ταῖς (del. D²) τῶν (corr. ex τῆς D²) παρὰ D. 19. μέντ D,
corr. D²

τερον μεθοδευθήσεται, ὡς ἐξ αὐτῶν τῶν ἐπιπεδωθρομένων ἔσται δῆλον.

ἔστω τοίνυν ἡ AB κοινή τομὴ τῶν ἐπιπέδων τοῦ τε διὰ μέσων τῶν ζωδίων καὶ τοῦ τοῦ ἐπικύκλου, καὶ
 5 τὸ μὲν A σημεῖον ὑποκείσθω τὸ κέντρον τοῦ ζωδιακοῦ, τὸ δὲ B τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου, γεγράφθω τε περὶ αὐτὸ ὁ $\Gamma\Delta EZH$ ἐπι-
 10 κυκλος λοξὸς πρὸς τὸ τοῦ διὰ μέσων ἐπίπεδον, τουτέστιν ὥστε τὰς ἀγομένας ἐν αὐτοῖς εὐθείας ὀρθὰς πρὸς τὴν ΓH κοινήν τομὴν ἴσας
 15 ποιεῖν τὰς γωνίας ἀπάσας τὰς πρὸς τοῖς αὐτῆς τῆς ΓH σημείοις συνισταμένας, διήχθωσάν τε ἡ μὲν AE ἐφαπτομένη τοῦ ἐπικύκλου,
 20 ἡ δὲ $AZ\Delta$ τέμνουσα αὐτόν, ὡς ἔτυχεν, καὶ ἤχθωσαν ἀπὸ τῶν Δ, E, Z σημείων κάθετοι ἐπὶ μὲν τὴν ΓH αἱ $\Delta\Theta$ καὶ EK καὶ $Z\Lambda$, ἐπὶ δὲ τὸ τοῦ διὰ μέσων ἐπίπεδον αἱ ΔM καὶ EN



1. ἐπιπεδωθρομένων] -χ- ins. D², rep. mg. D². 3. AB] $AB\Gamma$ seq. ras. 1 litt. D. 4. τοῦ τοῦ] D, τοῦ A¹BC. 5. ὑποκείσθω] ante κ ras. 1 litt. D. 7. τό (alt.)] D, om. A¹BC. 8. γεγράφθω τε] ε' γεγράφθω D. 9. ὁ] in ras. D². 11. τουτέστιν] -ι- in ras. A¹, seq. ras. 4 litt. 15. πάσας D. 16. αὐτῆς] -ῆς e corr. D². 17. συνισταμένας] συν- in ras. minore D², post pr. α ras. 3 litt. 20. αὐτῶν] B. 21. ἔτυχεν] -ν eras. D. 22. τῶν] e corr. D². 23. Ante αἱ eras. αἱ δ D. 24. μέσον BC. Fig. bis hab. A¹CD ommissa recta AE et omnino imperfectas, in priore add. β' A¹; duos circulos hab. B.

καὶ $Z\Xi$, καὶ ἐπεξεύχθωσαν αἶ τε ΘM καὶ KN καὶ $A\Xi$
καὶ ἔτι αἶ AN καὶ $A\Xi M$. ἢ γὰρ $A\Xi M$ εὐθεία ἐστίν, ἐπει-
δήπερ ἐν δυσίν ἐπιπέδοις ἐστὶν τὰ γ σημεῖα τῷ τε τοῦ διὰ
μέσων καὶ τῷ διὰ τῆς AZ ὀρθῶ πρὸς τὸ τοῦ διὰ μέσων.

ὅτι μὲν οὖν ἐπὶ τῆς ἐκκειμένης λοξώσεως τὰς μὲν 5
κατὰ μῆκος τῶν ἀστέρων προσθαφαιρέσεις περιέχουσιν
ἢ τε ὑπὸ ΘAM γωνία καὶ ἡ ὑπὸ KAN , τὰς δὲ κατὰ
πλάτος ἢ τε ὑπὸ ΔAM καὶ ἡ ὑπὸ EAN , φανερόν.
δεικτέον δὲ πρῶτον, ὅτι καὶ ἡ ὑπὸ EAN κατὰ πλάτος
πάροδος ἢ κατὰ τὴν ἐπαφὴν συνισταμένη πασῶν ἐστὶ 10
μείζων, καθάπερ καὶ ἡ κατὰ μῆκος προσθαφαίρεσις.

ἐπεὶ γὰρ ἡ ὑπὸ EAK γωνία μείζων ἐστὶν πασῶν,
ἢ KE πρὸς τὴν EA μείζονα λόγον ἔχει ἥπερ ἑκατέρα
τῶν $\Theta\Delta$ καὶ AZ πρὸς ἑκατέραν τῶν ΔA καὶ ZA .
ἀλλ' ὡς ἡ EK πρὸς EN , οὕτως ἢ τε $\Theta\Delta$ πρὸς 15
τὴν ΔM καὶ ἡ AZ πρὸς τὴν $Z\Xi$ [Eucl. VI, 4]. ἰσο-
γῶνια γὰρ πάντα ἐστίν, ὡς ἔφαμεν [p. 568, 12sq.], τὰ
οὕτω συνιστάμενα τρίγωνα καὶ ὀρθαὶ αἶ πρὸς τοῖς M ,
 N , Ξ γωνίαι· καὶ ἡ NE ἄρα πρὸς τὴν EA μείζονα λόγον
ἔχει ἥπερ ἑκατέρα τῶν $M\Delta$ καὶ ΞZ πρὸς ἑκατέραν 20
τῶν ΔA καὶ ZA . καὶ εἰσιν πάλιν ὀρθαὶ αἶ ὑπὸ

1. καί (sec.) — $A\Xi$] om. D. 3. ἐν] ἐ- corr. ex σ D²,
post ν ras. 1 litt. δυσίν] -v- in ras. D². ἐστίν] -v
eras. D, comp. B. τῷ] -ῶ e corr. D². 4. τῷ] corr. ex
ε D². 5. ὅτ' A¹, ὅ D, ὅ D². τῆς] -s ins. D². 6. προσθ-
αφαιρέσεις C, sed corr. 8. EAN] E- in ras. D². 10. συν-
ισταμένη] -η supra scr. D². 12. ἐστίν] comp. B, om. D, ἐστὶ
D². 13. ἔχει] περιέχει A¹. 14. τῶν (alt.)] τ' τῶν D, corr. D².
ZA] AZ C. 15. ἀλλά D. EK] KE D. EN] τὴν EN D.
ΘΔ] ΔΘ D. 18. οὕτ B, οὕτως D. τρίγωνα] om. D.
19. γωνίαι] corr. ex γωνία C², ex γωνί D². 21. ΔΑ] ΔΑ
BC, corr. C¹. ZA] corr. ex AZ C. εἰσιν] -v eras. D,
comp. B. ὀρθ] supra scr. D².

ΔMA και ὑπὸ ENA και ὑπὸ $Z\Xi A$ γωνίαι· μείζων ἄρα ἐστὶν και ἡ ὑπὸ EAN γωνία τῆς ὑπὸ ΔAM γωνίας· και πασῶν δηλονότι τῶν τὸν αὐτὸν τρόπον συσταμένων.

- 5 φανερόν δ' αὐτόθεν, ὅτι και τῶν γινομένων ἐν ταῖς κατὰ μῆκος προσθαφαιρέσεσιν ἐκ τῆς λοξώσεως διαφορῶν μείζων ἐστὶν ἡ πρὸς ταῖς κατὰ τὸ E μερίσταις παρόδοις ἀποτελούμενη, ἐπειδήπερ περιέχουσι μὲν αὐτὰς αἱ ὑποτείνουσαι γωνίαι τὰς ὑπεροχὰς τῶν
- 10 ΘA και KE και AZ πρὸς τὰς ΘM και KN και $A\Xi$, τοῦ δ' αὐτοῦ λόγου καθ' ἐκάστην αὐτῶν μένοντος και πρὸς τὰς ὑπεροχὰς ἐξακολουθεῖ τὸ και τὴν ὑπεροχὴν τῶν EK και KN μείζονα λόγον ἔχειν πρὸς τὴν EA ἥπερ τὰς τῶν λοιπῶν πρὸς τὰς ὁμοίας τῇ AA . δηλον
- 15 δ' αὐτόθεν, ὅτι και, ὅν ἂν ἔχη λόγον ἡ κατὰ μῆκος μεγίστη προσθαφαιρέσις πρὸς τὴν κατὰ πλάτος μερίστην πάροdon, τοῦτον ἔχουσι τὸν λόγον και ἐπὶ πάντων τῶν τοῦ ἐπικύκλου τμημάτων αἱ κατὰ μῆκος ἐφ' ἐκάστου προσθαφαιρέσεις πρὸς τὰς κατὰ πλάτος
- 20 παρόδους, ἐπειδήπερ, ὡς ἡ KE πρὸς τὴν EN , οὕτως και πᾶσαι αἱ ὁμοίαι ταῖς AZ και ΘA πρὸς τὰς ὁμοίας ταῖς $Z\Xi$ και ΔM . ἄπερ προέκειτο δεῖξαι.

1. και (pr.) D, και ἡ A^1BC . ENA] E - corr. ex I in scrib. C. γωνίαι] -ι del. C². 2. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. ΔAM] post ras. 1 litt. D, -A- ins. D³. 3. τόν] mut. in τῶν C. 5. δ'] δέ D. 8. ἀποτελουμένη] -η supra scr. e corr. D². 9. αὐταῖς C, ι eras. 11. καθ' ἐκάστην] corr. ex ἕκαστ' D². 12. τῶν] -τῶν e corr. D². 14. τὰς (pr.)] corr. ex αἱ D². 15. ὅτι] post ras. 1 litt. D. και] in ras. B, ins. D². ἂν ἔχη] corr. ex ἔχει D². λόγον] λ- e corr. C. 20. οὕτ' D, corr. D². 21. ΘA] corr. ex ΘA D². 22. $Z\Xi$] $T\Xi$ A¹, corr. mg. A⁴.

τούτων δὴ προεφωδευμένων ἴδωμεν πρῶτον, πη-
λίκη γωνία καθ' ἑκάτερον τῶν ἀστέρων ὑπὸ τῆς
λοξώσεως τῶν ἐπιπέδων περιέχεται, ὑποθέμενοι κατὰ
τὰ ἐν ἀρχῇ [p. 535, 8 sq.] προδιειλημμένα, διότι περι- 5
τὰ μεταξὺ τοῦ τε μεγίστου καὶ τοῦ ἐλαχίστου ἀπο-
στήματος $\bar{\epsilon}$ μοίραις ἑκάτερος αὐτῶν τὸ πλείστον βο-
ρειότερος καὶ νοτιώτερος γίνεται τῶν ἐναντίων κατὰ
τὸν ἐπίκνυλον παρόδων, ἐπειδήπερ ὁ μὲν τῆς Ἀφρο-
δίτης ἀδιαφύρω μείζονα καὶ ἐλάττονα τῶν $\bar{\epsilon}$ μοιρῶν
τὴν κατὰ τὸ περιγύριον καὶ ἀπόγειον τοῦ ἐκκέντρου 10
παραχώρησιν φαίνεται ποιούμενος, ὁ δὲ τοῦ Ἑρμοῦ
μῖα ἔγγιστα μοίρας ἡμίσει.

ἔστω τοίνυν πάλιν ἡ $AB\Gamma$ κοινή τομὴ τοῦ τε διὰ
μέσων τῶν ζῳδίων καὶ τοῦ ἐπικύκλου, καὶ γραφέντος
περὶ τὸ B σημεῖον τοῦ $\Gamma\Delta E$ ἐπικύκλου λοξοῦ πρὸς 15
τὸ τοῦ διὰ μέσων ἐπίπεδον, καθ' ὃν ἐκτεθείμεθα τρό-
πον, ἐπεξεύχθω ἀπὸ τοῦ A κέντρου τοῦ ζῳδιακοῦ ἐφ-
απτομένη τοῦ ἐπικύκλου ἡ $A\Delta$, ἤχθωσάν τε ἀπὸ τοῦ
 Δ κάθετοι ἐπὶ μὲν τὴν $\Gamma B E$ ἢ ΔZ , ἐπὶ δὲ τὸ τοῦ
διὰ μέσων ἐπίπεδον ἡ ΔH , καὶ ἐπεξεύχθωσαν αἱ $B\Delta$ 20
καὶ ZH καὶ AH , ὑποκεισθῶ δὲ ἡ ὑπὸ $\Delta A H$ γωνία
περιέχουσα τὴν ἡμίσειαν τῆς ἐκκειμένης κατὰ πλάτος
παραχωρήσεως καθ' ἑκάτερον τῶν ἀστέρων οὔσαν τοι-

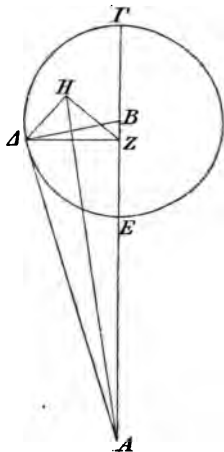
1. προεφωδευμένων C; προσφωδευμένων D, corr. D². 3. περιέχεται] ult. ε in ras. D². 4. προδιειλημμένα] προδε-
δειγμένα D. 5. τὰ] τό D. ἐλαχίστου] corr. ex ξ— D².

6. αὐτς D, corr. D². βορειώτερος A¹, corr. A⁴. 10. ἀπό-
γειον καὶ περιγύριον D. 11. ὁ] ins. D². 12. Post μοίρας
ins. ς D². ἡμίσει] D, ἡμισον A¹BC, ἡμισει D². 13. ἔστιν D,
corr. D². 15. τοῦ] corr. ex τς D². 17. τοῦ (alt.)] ins. D².

18. τοῦ (alt.)] corr. ex τς D². 20. μέσον C. 22. ἡμίσειαν
πλάτος] -ς corr. ex ι D².

οὐτῶν $\bar{\beta} \bar{\lambda}'$, οἷων εἰσὶν αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\bar{\xi}$, καὶ προκείσθω
τὴν πηλικότητα τῆς λοξώσεως ἑκατέρου τῶν ἐπιπέδων
εὐρεῖν, τοῦτέστι τὴν πηλικότητα
τῆς ὑπὸ ΔZH γωνίας.

- 5 ἐπὶ μὲν δὴ τοῦ τῆς Ἀφροδί-
της, ἐπειδή, οἷων ἐστὶν ἡ ἐκ
τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\bar{m}\bar{\gamma} \bar{i}$,
τοιούτων τὸ μὲν μέγιστον ἀπό-
στημα $\bar{\xi}\bar{a} \bar{i}\bar{\epsilon}$, τὸ δὲ ἐλάχιστον $\bar{v}\bar{\eta} \bar{m}\bar{\epsilon}$
10 [X, 3], καὶ τὸ μεταξὺ τούτων γί-
νεται $\bar{\xi}$, ἡ AB ἄρα πρὸς τὴν $B\Delta$
λόγον ἔξει, ὅν τὰ $\bar{\xi}$ πρὸς τὰ $\bar{m}\bar{\gamma} \bar{i}$.
καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς $B\Delta$ λειφθὲν
ἀπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς AB ποιεῖ τὸ ἀπὸ
15 τῆς $A\Delta$ [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην
ἔξομεν μῆκει τῶν αὐτῶν $\bar{m}\bar{a} \bar{m}$.
ὁμοίως δ', ἐπεὶ, ὡς ἡ BA πρὸς
τὴν $A\Delta$, καὶ ἡ $B\Delta$ πρὸς τὴν ΔZ [Eucl. VI, 4],
τῶν αὐτῶν καὶ τὴν ΔZ ἔξομεν $\kappa\theta$ $\bar{v}\bar{\eta}$. πάλιν, ἐπεὶ
20 ἡ ὑπὸ ΔAH γωνία ὑπόκειται, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\bar{\delta}$
ὀρθαὶ $\bar{\tau}\bar{\xi}$, τοιούτων $\bar{\beta} \bar{\lambda}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\bar{\xi}$, τοι-
ούτων $\bar{\epsilon}$, εἴη ἂν ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔH περιφέρεια τοι-



2. τὴν — 3. τοῦτέστι] bis D, corr. D². 2. τῆς — 3. πηλι-
κότητα] mg. A¹. 2. -ως — 4. ὑπό] mg. B. 2. τῶν] corr.
ex τ D² (alt. loco e corr. D²). ἐπιπέδων] -πέδων in ras. D²
(alt. loco ἐπι seq. ras. 1 litt.). 3. τοῦτέστιν C. 8. τό] ἐστὶ
τό D, -ι in ras. D². 9. δέ] δ' D. 10. τοῦτ'ς D, corr. D².
11. ἄρα] supra scr. D². 13. BΔ] A¹C²D², BΔ BC, BA D.
λειφθὲν] λήφοντς D, λείψαν D², γρ. λειφθέν mg. D². 14.
τοῦ ἀπὸ] supra scr. D². AB] corr. ex ΔB D². 16. μᾶ]
supra scr. C². 17. δ'] D, om. A¹BC. 18. τὴν] (alt.)] ins. D².
19. ΔZ] corr. ex ΔΞ D². κθ] corr. ex κθ D². 20. ΔAH]
Δ- corr. ex A C. In fig. ιγ' add. A¹, E om. D.

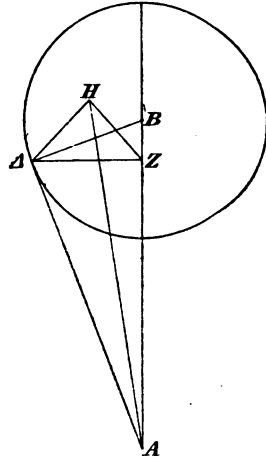
ούτων $\dot{\epsilon}$, οἷων ὁ περι τὸ $\Delta\Delta H$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\epsilon}$,
 ἢ δ' ὑπ' αὐτὴν εὐθεία ἢ ΔH τοιούτων $\bar{\epsilon}$ ἰδ', οἷων
 ἔστιν ἢ $\Delta\Delta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$ · καὶ οἷων ἔστιν ἄρα ἢ
 $\Delta\Delta$ εὐθεία $\overline{\mu\alpha}$ $\bar{\mu}$, τοιούτων ἢ ΔH ἔσται $\bar{\alpha}$ $\bar{\nu}$. τῶν
 δ' αὐτῶν καὶ ἢ ΔZ ἐδέδεικτο $\kappa\theta$ $\overline{\nu\eta}$ · ὥστε καί, οἷων 5
 ἔστιν ἢ ΔZ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν ΔH
 ἔσται ξ $\bar{\kappa}$, ἢ δὲ ὑπὸ ΔZH γωνία τῆς λοξώσεως, οἷων
 μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων ξ , οἷων δ' αἱ δ
 ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\bar{\gamma}$ $\bar{\lambda}$.

ἀλλ' ἐπεὶ καὶ ἡ ὑπεροχὴ τῆς ὑπὸ ΔAZ γωνίας 10
 πρὸς τὴν ὑπὸ $H AZ$ περιέχει τὴν γινομένην τῆς κατὰ
 μήκος προσθαφαιρέσεως διαφορὰν, ἀντόθεν καὶ ταύτην
 συνεπιλογιστέον ἀπὸ τῆς καταλαμβανομένης αὐτῶν
 πληκτικότητος. ἐπεὶ γὰρ ἐδέλχθη, οἷων ἔστιν ἢ ΔH
 εὐθεία $\bar{\alpha}$ $\bar{\nu}$, τοιούτων ἢ μὲν $\Delta\Delta$ ὑποτείνουσα $\overline{\mu\alpha}$ $\bar{\mu}$, 15
 ἢ δὲ ΔZ ὁμοίως $\kappa\theta$ $\overline{\nu\eta}$, καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΔH λειφθὲν
 ὑπὸ τῶν ἀφ' ἑκατέρας τῶν $\Delta\Delta$ καὶ $Z\Delta$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ
 ἑκατέρας τῶν AH καὶ HZ [Eucl. I, 47], ἔξομεν καὶ
 τὴν μὲν AH μήκει τῶν αὐτῶν $\overline{\mu\alpha}$ $\bar{\lambda\zeta}$, τὴν δὲ HZ
 ὁμοίως $\kappa\theta$ $\overline{\nu\epsilon}$ · ὥστε καί, οἷων ἔστιν ἢ AH ὑποτελ- 20
 νουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν ZH ἔσται $\overline{\pi\varsigma}$ $\overline{\iota\varsigma}$, ἢ δ'
 ὑπὸ ZAH γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοι-
 ούτων $\overline{\theta\alpha}$ $\overline{\nu\varsigma}$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\overline{\mu\epsilon}$ $\overline{\nu\eta}$.

2. εὐθεία] seq. ras. 1 litt. D. 3. ὑποτείνουσα — 4. $\Delta\Delta$] mg. A¹. 3. $\overline{\rho\kappa}$] corr. ex $\bar{\rho}$ D². 7. δέ] δ' D. 8. οἷων C.
 11. $H AZ$] H- ins. D². 12. προσθαφαιρέσεως D, corr. D².
 13. τῆς] seq. ras. 1 litt. D. αὐτῶν] - $\bar{\alpha}\nu$ e corr. D². 14. οἷων] $\delta\tau\iota$ οἷων D. 15. ἢ] ἔστιν ἢ D. ὑποτείνουσα] δ - e corr. C. 16. ΔZ] $Z\Delta$ D. 17. ὑπὸ] D, ἀπὸ A¹BCD².
 ἀφ'] ἀπὸ D, mg. ἀφ' ἑκατέρας D². ἀπὸ] ἀπὸ τῆς D, τῆς del. D². 18. HZ] H- corr. ex A in scrib. C.
 21. δ'] δέ D. 22. γωνι^υ D, corr. D².

ὁμοίως δ', ἐπεὶ καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ $AΔ$ ὑποτείνουσα
 $\overline{ρκ}$, τοιούτων καὶ ἡ $ΔΖ$ γίνεται $\overline{πς ιη}$, καὶ τὴν ὑπὸ
 $ΔΑΖ$ γωνίαν ἔξομεν, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{β}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$,
 τοιούτων $\overline{9α νη}$, οἷων δὲ αἱ $\overline{δ}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων
 5 $\overline{μϵ νθ}$. ἐνέλειπεν ἄρα παρὰ τὴν λόξωσιν ἡ κατὰ μῆκος
 προσθαφαίρεσις ἐξηκοστῶ ἐνί.

ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ,
 ἐπειδὴ, οἷων ἐστὶν ἡ ἐκ τοῦ
 κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{κβ λ}$,
 10 τοιούτων τὸ μὲν μέγιστον ἀπό-
 στημα ἐδείχθη [IX, 9] $\overline{ξθ}$,
 τὸ δὲ διάμετρον $\overline{νς}$, καὶ τὸ
 μεταξὺ τούτων συνάγεται
 τῶν αὐτῶν $\overline{ξγ}$, ἡ AB πρὸς
 15 τὴν $BΔ$ λόγον ἔχει, ὅν τὰ
 $\overline{ξγ}$ πρὸς τὰ $\overline{κβ λ}$. καὶ ἐπεὶ
 τὸ ἀπὸ τῆς $ΔB$ λειψθὲν ὑπὸ
 τοῦ ἀπὸ τῆς AB ποιεῖ τὸ ἀπὸ
 τῆς $ΑΔ$ [Eucl. I, 47], καὶ
 20 ταύτην ἔξομεν μῆκει $\overline{νη να}$.
 ὁμοίως δ', ἐπεὶ, ὡς ἡ AB



πρὸς τὴν $ΑΔ$, καὶ ἡ $BΔ$ πρὸς $ΔΖ$ [Eucl. VI, 4], τῶν
 αὐτῶν καὶ ἡ $ΔΖ$ ἔσται $\overline{κα α}$. πάλιν, ἐπεὶ ἡ ὑπὸ

3. γωνίαν] -ν ins. D². οἷων μὲν] supra scr. D². 4. $\overline{9α}$] corr. ex $\overline{9Δ}$ A⁴. δξ] δ' CD. 5. Supra $\overline{μϵ}$ ras. D. $\overline{νθ}$] renouat. D. ἐνέλειπεν D, corr. D². παρὰ] $\overline{π}$ renouat. D.

10. μὲν] D, om. A¹BC. 13. μεταξὺ] corr. ex $\overline{μ}$ D², ut saepe. τούτων] τθτ e corr. D. συνάγεται] συν- e corr. D². 14. ἡ] D, ἡ δὲ A¹BCD². 15. ξξει D. 17. ὀρθό] DA⁴, ἀπό A¹BCD². 18. AB] corr. ex AD D². ποιεῖ - 19. AD] om. D, mg. λειψθὲν ἀπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς AB ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς AD καὶ D².

22. πρὸς [alt.] πρὸς τὴν D. τῶν - 23. ΔΖ] mg. A¹. In fig. add. ιδ' A¹.

$\triangle A H$ γωνία τοιούτων ὑπόκειται $\bar{\epsilon}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\triangle A H$ περιφέρειαι τοιούτων $\bar{\epsilon}$, οἷων δὲ περὶ τὸ $\triangle A H$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\xi$, ἡ δ' ὑπ' αὐτὴν εὐθεία ἢ $\triangle A H$ τοιούτων $\bar{\epsilon}$ ἰδ', οἷων ἐστὶν ἡ $\triangle A$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$ · καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ $\triangle A$ εὐθεία $\bar{\nu}\eta$ $\bar{\nu}\alpha$, τοιούτων καὶ ἡ $\triangle A H$ ἔσται $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda}\delta$. τῶν δ' αὐτῶν καὶ ἡ $\triangle Z$ ἐδέδεικτο $\bar{\kappa}\alpha$ $\bar{\alpha}$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ $\triangle Z$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\triangle A H$ ἔσται ἰδ' $\bar{\mu}$, ἡ δὲ ὑπὸ $\triangle Z H$ γωνία τῆς λοξώσεως, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων ἰδ', οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων $\bar{\xi}$.

ὁμοίως δὲ καὶ τῆς συγκρίσεως τῶν τῆς προσθ-
αφαιρέσεως γωνιῶν ἔνεκεν, ἐπειδὴ πάλιν, οἷων ἐστὶν ἡ $\triangle A H$ εὐθεία $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda}\delta$, τοιούτων ἡ μὲν $\triangle A$ ὑποτείνουσα ἐδέλθη $\bar{\nu}\eta$ $\bar{\nu}\alpha$, ἡ δὲ $\triangle Z$ ὁμοίως $\bar{\kappa}\alpha$ $\bar{\alpha}$, τὸ δ' ἀπὸ τῆς $\triangle A H$ λειψθὲν ὑπὸ τῶν ἀπὸ ἐκατέρας τῶν $\triangle A$ καὶ $\triangle Z$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ ἐκατέρας τῶν $A H$ καὶ $H Z$ [Eucl. I, 47], ἔξομεν. καὶ τὴν μὲν $A H$ μήκει $\bar{\nu}\eta$ $\bar{\mu}\zeta$, τὴν δὲ $Z H$ τῶν αὐτῶν $\bar{\kappa}$ $\bar{\nu}\gamma$ · ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ $A H$ ὑπο-
τείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $H Z$ ἔσται $\bar{\mu}\beta$ $\bar{\lambda}\eta$, ἡ δὲ ὑπὸ $Z A H$ γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων $\bar{\mu}\alpha$ $\bar{\lambda}\eta$, οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων $\bar{\kappa}$ $\bar{\mu}\theta$. κατὰ ταῦτά δ', ἐπεὶ καί, οἷων ἐστὶν ἡ $\triangle A$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ $\triangle Z$ συνάγεται $\bar{\mu}\beta$ $\bar{\nu}$, καὶ τὴν ὑπὸ $\triangle A Z$ γωνίαν ἔξομεν, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ 25

6. $\bar{\lambda}\delta$] λ - in ras. A¹, e corr. D². 9. ἔσται] mg. D², δ' D.
 $\bar{\mu}$, ἡ] corr. ex $\bar{\mu}\eta$ D². δξ] δ' CD², $\bar{\lambda}$ D. 15. $\bar{\nu}\alpha$] $\bar{\mu}\alpha$ A¹.
 δξ] δξ D. 16. τῶν (alt.) — 17. HZ] mg. D² (τῶν A H καὶ H Z
 etiam in textu D). 16. $\triangle A$] $\triangle A$ D². 23. κατὰ] κ' τ' D, κ' τ' D².
 τ' αὐτά D, τ' αὐτά D². δ'] mut. in δέ D². 25. $\triangle A Z$ $\triangle A$ - in ras. D².

ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\mu\alpha}$ $\overline{\nu}$, οἷων δὲ αἱ δ' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\alpha}$ $\overline{\nu\epsilon}$. ἐνέλειπεν ἄρα καὶ ἐπὶ τούτου παρὰ τὴν λόξωσιν ἢ κατὰ μῆκος προσθαφαίρεσις ἐξηκοστοῖς $\overline{\varsigma}$ ἄπερ προέκειτο εὐρεῖν.

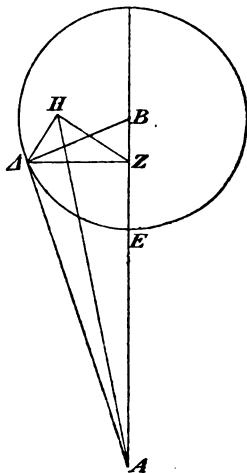
5 τούτοις δὲ ἐφεξῆς ἰδωμεν, εἰ ταύτας ὑποθέμενοι τὰς τῶν λόξώσεων πηλικότητας συμφώνους εὐρίσκομεν τὰς κατὰ τὰ μέγιστα καὶ ἐλάχιστα ἀποστή-

10 ματα μεγίστας κατὰ πλάτος παρόδους ταῖς ἐκ τῶν τηρήσεων κατειλημμέναις, ὑποκείσθω τε πάλιν ἐπὶ τῆς αὐτῆς καταγραφῆς τὸ μέγιστον προ-

15 τον ἀπόστημα τοῦ τῆς Ἄφροδιτης ἀστέρος, τουτέστιν [p. 572, 6 sq.] ὁ τῆς AB πρὸς τὴν $B\Delta$ λόγος ὁ τῶν $\overline{\xi\alpha}$ $\overline{\iota\epsilon}$ πρὸς τὰ $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\iota}$, ὥστ', ἐπεὶ τὸ

20 ἀπὸ τῆς $B\Delta$ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς AB ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $A\Delta$ [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην συνάγεσθαι τῶν αὐτῶν $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\kappa\zeta}$. ἀλλ' ὡς ἡ AB πρὸς τὴν $A\Delta$, καὶ ἡ $B\Delta$ πρὸς τὴν ΔZ [Eucl. VI, 4]· καὶ ἡ ΔZ ἄρα εὐθεία τῶν αὐτῶν ἔσται $\overline{\lambda}$ $\overline{\lambda\zeta}$. πάλιν, ἐπεὶ ἡ μὲν ὑπὸ ΔZH

25 γωνία τῆς λόξώσεως ὑπόκειται [p. 573, 6 sq.] τοιούτων ξ ,



1. τοιούτων — $\overline{\tau\zeta}$] supra scr. D^s. δέ] δ' D^s. 2. τοῦτ D.
 4. εὐρεῖν] -ρεῖν ins. D. 5. δέ] δ' A¹. εἰδωμεν A¹C. 6.
 ὑποθέμενοι] ὁ- in ras. D^s. 7. συμφών D, corr. D^s. 14. προ-
 τον] om. D. 19. ι] ins. D^s. 20. BΔ] ΔB D. 23. καὶ
 ἡ ΔZ] supra scr. D^s. 24. ἔσται] -αι in ras. A¹. In fig.
 add. ιε' A¹, H om. C.

οἶων αἱ β̄ ὀρθαὶ τξ̄, ἡ δὲ ΔΗ εὐθεία τοιούτων ξ̄ κ̄, οἶων ἡ ΔΖ ὑποτείνουσα ρκ̄, καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν ΔΖ εὐθεία λ̄ λξ̄, ἡ δὲ ΔΑ ὁμοίως μγ̄ κξ̄, τοιούτων καὶ ἡ ΔΗ ἔσται ᾱ νβ̄. ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἡ ΔΑ ὑποτείνουσα ρκ̄, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔΗ ἔσται ε̄ θ̄, ἡ δὲ ὑπὸ ΔΑΗ γωνία τῆς μεγίστης κατὰ πλάτος παραχωρήσεως, οἶων μὲν εἰσὶν αἱ β̄ ὀρθαὶ τξ̄, τοιούτων δ̄ νδ̄, οἶων δ' αἱ δ̄ ὀρθαὶ τξ̄, τοιούτων β̄ κξ̄. κατὰ δὲ τὸ ἐλάχιστον ἀπόστημα, ἐπειδὴ, οἶων ἐστὶν ἡ ΒΔ ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου μγ̄ ῑ, τοιούτων καὶ ἡ 10 ΔΒ ὑπόκειται [p. 572, 9] νη̄ με, τὸ δ' ἀπὸ τῆς ΔΒ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΒ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς ΔΑ [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην ἔξομεν μήκει τῶν αὐτῶν λθ̄ νᾱ. ὁμοίως τ', ἐπεὶ, ὡς ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΔΑ, καὶ ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΔΖ [Eucl. VI, 4], καὶ ἡ ΔΖ ἔσται τῶν αὐτῶν 15 κθ̄ ιξ̄. ἀλλ' ὁ τῆς ΔΖ πρὸς τὴν ΔΗ λόγος ὑπόκειται ὁ τῶν ρκ̄ πρὸς τὰ ξ̄ κ̄. καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν ΔΖ εὐθεία κθ̄ ιξ̄, ἡ δὲ ΔΑ ὁμοίως λθ̄ νᾱ, τοιούτων καὶ ἡ ΔΗ γίνεται ᾱ μξ̄. ὥστε καὶ, οἶων ἐστὶν ἡ ΔΑ ὑποτείνουσα ρκ̄, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔΗ ἔσται ε̄ κβ̄, 20 ἡ δὲ ὑπὸ ΔΑΗ γωνία τῆς μεγίστης κατὰ πλάτος παραχωρήσεως, οἶων μὲν εἰσὶν αἱ β̄ ὀρθαὶ τξ̄, τοιούτων ε̄ η̄, οἶων δ' αἱ δ̄ ὀρθαὶ τξ̄, τοιούτων β̄ λδ̄. ἀδια-

2. καί] supra scr. D². ἄρα] supra scr. D². 3. Ante λ̄ eras. α D. 4. ἡ (utr.)] ins. D². ΔΗ] corr. ex ΔΗ D².

6. δξ̄] δ' D. 8. νδ̄] corr. ex νᾱ D². κ^ατ^α in ras. D².

9. δξ̄] om. A¹. ἐλάχιστον] supra scr. D². 10. μγ̄] corr. ex με D². ῑ] e corr. in scrib. C. 11. με] μ- in ras. A¹.

12. ποιεῖ — ΔΑ] supra scr. D². 16. τῆς] supra scr. D².

ΔΖ] ΖΔ e corr. D seq. ras. 1 litt. 18. ΔΖ] ΖΔ D.

εὐθεία — 19. μξ̄] om. D, ἡ μὲν ΖΔ κτλ. — μξ̄ add. mg. D et mg. inf. D² (ΔΖ] ΖΗ, ΔΗ] μὲν ΔΗ). 21. δξ̄] δ' D.

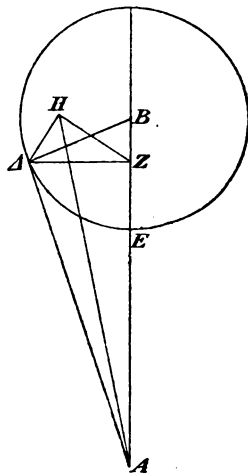
23. ε̄ η̄] in ras. D². λδ̄] corr. ex λα D².

ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\mu\alpha}$ $\overline{\nu}$, οἷων δὲ αἱ δ' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\kappa}$ $\overline{\nu\epsilon}$. ἐνέλειπεν ἄρα καὶ ἐπὶ τούτου παρὰ τὴν λόξωσιν ἢ κατὰ μῆκος προσθαφαρμῆσεις ἐξηκοστοῖς $\overline{\varsigma}$ ἄπερ προέκειτο εὐρεῖν.

5 τούτοις δὲ ἐφεξῆς ἰδῶμεν, εἰ ταύτας ὑποθέμενοι τὰς τῶν λοξώσεων πηλικότητας συμφώνους εὐρίσκομεν τὰς κατὰ τὰ μέγιστα καὶ ἐλάχιστα ἀποστήματα

10 μεγίστας κατὰ πλάτος παρόδους ταῖς ἐκ τῶν τηρήσεων κατειλημμέναις, ὑποκείσθω τε πάλιν ἐπὶ τῆς αὐτῆς καταγραφῆς τὸ μέγιστον πρῶτον

15 ἀπόστημα τοῦ τῆς Ἀφροδίτης ἀστέρος, τουτέστιν [p. 572, 6 sq.] ὁ τῆς AB πρὸς τὴν $B\Delta$ λόγος ὁ τῶν $\overline{\xi\alpha}$ $\overline{\iota\epsilon}$ πρὸς τὰ $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\iota}$, ὥστ', ἐπεὶ τὸ



20 ἀπὸ τῆς $B\Delta$ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς AB ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $A\Delta$ [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην συνάγεσθαι τῶν αὐτῶν $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\kappa\zeta}$. ἀλλ' ὡς ἡ AB πρὸς τὴν $A\Delta$, καὶ ἡ $B\Delta$ πρὸς τὴν ΔZ [Eucl. VI, 4]· καὶ ἡ ΔZ ἄρα εὐθεία τῶν αὐτῶν ἔσται $\overline{\lambda}$ $\overline{\lambda\zeta}$. πάλιν, ἐπεὶ ἡ μὲν ὑπὸ ΔZH

25 γωνία τῆς λοξώσεως ὑπόκειται [p. 573, 6 sq.] τοιούτων $\overline{\xi}$,

1. τοιούτων — $\overline{\tau\zeta}$] supra scr. D². δέ] δ' D³. 2. τοῦτ' D.
 4. εὐρεῖν] -ρεῖν ins. D. 5. δέ] δ' A¹. εἰδῶμεν A¹C. 6.
 ὑποθέμενοι] ὁ- in ras. D². 7. συμφώνων] D, corr. D². 14. πρῶ-
 τον] om. D. 19. $\overline{\iota}$] ins. D². 20. $B\Delta$] ΔB D. 23. καὶ
 ἡ ΔZ] supra scr. D². 24. ἔσται] -αι in ras. A¹. In fig.
 add. $\overline{\iota\epsilon}$ A¹, H om. C.

οἶων αὶ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, ἣ δὲ ΔH εὐθεία τοιούτων $\bar{\xi}$ $\bar{\kappa}$, οἶων ἣ ΔZ ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$, καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἣ μὲν ΔZ εὐθεία $\bar{\lambda}$ $\bar{\lambda\xi}$, ἣ δὲ $\Delta\Delta$ ὁμοίως $\bar{\mu\gamma}$ $\bar{\kappa\xi}$, τοιούτων καὶ ἣ ΔH ἔσται $\bar{\alpha}$ $\bar{\nu\beta}$. ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἣ $\Delta\Delta$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἣ μὲν ΔH ἔσται $\bar{\varepsilon}$ $\bar{\theta}$, ἣ δὲ ὑπὸ ΔAH γωνία τῆς μεγίστης κατὰ πλάτος παραχωρήσεως, οἶων μὲν εἰσιν αὶ β ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\delta}$ $\bar{\nu\delta}$, οἶων δ' αὶ δ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\beta}$ $\bar{\kappa\xi}$. κατὰ δὲ τὸ ἐλάχιστον ἀπόστημα, ἐπειδὴ, οἶων ἐστὶν ἣ $B\Delta$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\bar{\mu\gamma}$ $\bar{\iota}$, τοιούτων καὶ ἣ AB ὑπόκειται [p. 572, 9] $\bar{\nu\eta}$ $\bar{\mu\epsilon}$, τὸ δ' ἀπὸ τῆς ΔB λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς AB ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $\Delta\Delta$ [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην ἔξομεν μήκει τῶν αὐτῶν $\bar{\lambda\theta}$ $\bar{\nu\alpha}$. ὁμοίως $\bar{\tau}$, ἐπει, ὡς ἣ AB πρὸς τὴν $\Delta\Delta$, καὶ ἣ $B\Delta$ πρὸς τὴν ΔZ [Eucl. VI, 4], καὶ ἣ ΔZ ἔσται τῶν αὐτῶν $\bar{\kappa\theta}$ $\bar{\iota\xi}$. ἀλλ' ὁ τῆς ΔZ πρὸς τὴν ΔH λόγος ὑπόκειται ὁ τῶν $\bar{\rho\kappa}$ πρὸς τὰ $\bar{\xi}$ $\bar{\kappa}$ καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἣ μὲν ΔZ εὐθεία $\bar{\kappa\theta}$ $\bar{\iota\xi}$, ἣ δὲ $\Delta\Delta$ ὁμοίως $\bar{\lambda\theta}$ $\bar{\nu\alpha}$, τοιούτων καὶ ἣ ΔH γίνεται $\bar{\alpha}$ $\bar{\mu\xi}$. ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἣ $\Delta\Delta$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἣ μὲν ΔH ἔσται $\bar{\varepsilon}$ $\bar{\kappa\beta}$, ἣ δὲ ὑπὸ ΔAH γωνία τῆς μεγίστης κατὰ πλάτος παραχωρήσεως, οἶων μὲν εἰσιν αὶ β ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\varepsilon}$ $\bar{\eta}$, οἶων δ' αὶ δ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda\delta}$. ἀδια-

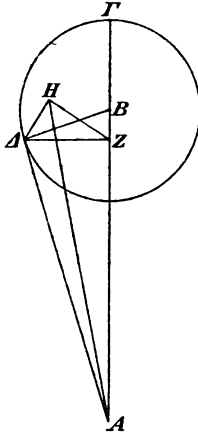
2. καί] supra scr. D². ἄρα] supra scr. D². 3. Ante $\bar{\lambda}$ eras. α D. 4. ἣ (utr.)] ins. D². ΔH] corr. ex ΔH D².
6. $\delta\xi$] δ D. 8. $\nu\delta$] corr. ex $\nu\alpha$ D². $\kappa^\alpha\tau\alpha$ in ras. D².
9. $\delta\xi$] om. A¹. ἐλάχιστον] supra scr. D². 10. $\bar{\mu\gamma}$] corr. ex $\mu\epsilon$ D². $\bar{\iota}$] e corr. in scrib. C. 11. $\bar{\mu\epsilon}$] μ - in ras. A¹.
12. ποιεῖ — $\Delta\Delta$] supra scr. D². 16. τῆς] supra scr. D². ΔZ] $Z\Delta$ e corr. D seq. ras. 1 litt. 18. ΔZ] $Z\Delta$ D. εὐθεία — 19. $\bar{\mu\xi}$] om. D, ἣ μὲν $Z\Delta$ κτλ. — $\bar{\mu\xi}$ add. mg. D et mg. inf. D² (ΔZ] ZH , ΔH] μὲν ΔH). 21. $\delta\xi$] δ D.
23. $\bar{\varepsilon}$ $\bar{\eta}$] in ras. D². $\bar{\lambda\delta}$] corr. ex $\lambda\alpha$ D².

φόρῳ ἄρα πρὸς αἰσθησιν τῆς κατὰ τὸν μέσον λόγον
κατὰ πλάτος παραχωρήσεως β λ' μοιρῶν ὑποκειμένης
[p. 535, 15sq.] ἐλάττων μὲν γέγονεν ἢ κατὰ τὸ ἀπόγειον,
πλείων δ' ἢ κατὰ τὸ περίγειον, ἐπειδήπερ ἢ μὲν κατὰ
5 τὸ μέγιστον ἀπόστημα τρισὶ μόνοις ἐνέλειπεν ἐξηκοστοῖς,
ἢ δὲ κατὰ τὸ ἐλάχιστον τέτρασιν ἐξηκοστοῖς ἐπλεόνα-
σεν, ἄπερ ἐκ τῶν τηρήσεων εὐκατανόητα γίνεσθαι
παντάπασιν οὐκ ἐνεδέχeto.

- πάλιν ὑποκείσθω τὸ μέγιστον ἀπόστημα τοῦ τοῦ
10 Ἐρμοῦ, τουτέστιν [p. 574, 7sq.] ὁ τῆς AB πρὸς τὴν BA
λόγος ὁ τῶν ξθ πρὸς τὰ κβ λ, ὡς διὰ τὰ αὐτὰ τοῖς
ἐπάνω συνάγεσθαι τὴν μὲν AA τῶν αὐτῶν ξε ιδ, τὴν
δὲ AZ ὁμοίως κα ις. ἀλλὰ καὶ ἐνθάδε τὴν ὑπὸ AZH
γωνίαν ἔχομεν τῆς λοξώσεως ὑποκειμένην [p. 575, 10]
15 τοιούτων ιδ, οἷων εἶδιν αἰ β ὀρθαί τεξ, τὴν δὲ ΔH
εὐθείαν διὰ τοῦτο τοιούτων ιδ μ, οἷων ἐστὶν ἢ AZ
ὑποτείνουσα ρκ· καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἢ μὲν AZ εὐθεῖα
κα ις, ἢ δὲ AA ὁμοίως ξε ιδ, τοιούτων καὶ ἢ ΔH
ἔσται β λς. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἢ AA ὑποτείνουσα
20 ρκ, τοιούτων καὶ ἢ μὲν ΔH ἔσται δ μς, ἢ δὲ ὑπὸ
ΔAH γωνία τῆς μεγίστης κατὰ πλάτος παραχωρήσεως,

1. αἰσθησιν D, αἰσθησιν D². 2. πλάτος] -άτος in ras. D².
[] ἤμισον in ras. 3 litt. D². μοιρῶν] in ras. D². ὑπο-
κειμένης] ὁ- in ras. D². 4. κατὰ τό] corr. ex κ τ D². 5.
τρὶσιν μόν] D, -ν eras. ἐξηκοστ D, ἐξηκοστ D². 6. τεσσαρῶ D,
-σ add. D². 7. εὐκατανόητα] -ό- in ras. D². 11. τὰ αὐτά] corr.
ex ταυτά D². 13. AZ] corr. ex AZ D². κα ις] corr.
ex κ ξ D²; supra κ et infra ras. est. 14. τῆς λοξώσεως
ἔχομεν D. ὑποκειμένην] -ην e corr. D². 15. εἶδιν] om. D.
β] ζ D. 16. εὐθείαν] ευ D, ευ D². διά] ras. D. τοῦτο]
corr. ex τό D². τοιούτων D, corr. D². 17. ἄρα] in ras. A¹.
AZ] ZA D. 18. τοιούτωνούτων D, corr. D². 20. μὲν]
ins. D². ἔσται] ξ- et -αι in ras. D², supra scr. σται. δ]
om. BC, corr. C². δέ] δ' D. 21. μεγίστης] -εγίστης in ras.
minore D².

οἶων μὲν εἰσιν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων δ' $\bar{\lambda}\delta$, οἶων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων $\bar{\beta}$ $\bar{\iota}\zeta$. ἐπὶ δὲ τοῦ ἐλάχιστου ἐποστήματος ὁ μὲν τῆς AB πρὸς τὴν BA λόγος ὑπόκειται [p. 574, 9sq.] ὁ τῶν $\nu\zeta$ πρὸς τὰ $\kappa\beta$ λ , διὰ ταῦτα δὲ δ 5 πάλιν ἢ μὲν AD τῶν αὐτῶν $\nu\beta$ $\kappa\beta$, ἢ δὲ ΔZ ὁμοίως $\bar{\kappa}$ $\bar{\mu}$. ἐπεὶ δὲ διὰ τὴν αὐτὴν λόξωσιν ὑπόκειται ὁ τῆς $Z\Delta$ πρὸς τὴν ΔH λόγος ὁ τῶν $\rho\kappa$ πρὸς τὰ $\iota\delta$ $\bar{\mu}$, καὶ οἶων 10 ἐστὶν ἢ μὲν ΔZ εὐθεία $\bar{\kappa}$ $\bar{\mu}$, ἢ δὲ AD ὁμοίως $\nu\beta$ $\kappa\beta$, τοιούτων καὶ ἡ ΔH ἐστὶν $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda}\beta$. ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἢ AD ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔH ἔσται 15 $\bar{\epsilon}$ $\bar{\mu}\eta$, ἢ δὲ ὑπὸ ΔAH γωνία, οἶων μὲν εἰσιν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$,



τοιούτων $\bar{\epsilon}$ $\bar{\lambda}\beta$, οἶων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων $\bar{\beta}$ $\bar{\mu}\zeta$. διήνεγκεν ἄρα τῆς κατὰ τὸν μέσον λόγον μεγίστης κατὰ πλάτος παραχωρήσεως $\bar{\beta}$ $\bar{\iota}'$ καὶ 20 ἐνθάδε μοιρῶν ὑποκειμένης [p. 535, 15 sq.] ἢ μὲν κατὰ τὸ ἀπόγειον ἐπὶ τὸ ἐλάχιστον $\bar{\iota}\gamma$ ἐξηκοστοῖς, ἢ δὲ κατὰ τὸ περίγειον ἐπὶ τὸ πλείστον $\bar{\iota}\zeta$ ἐξηκοστοῖς, ἀνθ' ὧν εἰς τὴν ἐν τῇ ψηφοφορίᾳ παρὰ τὸν μέσον λόγον διόρ-

1. τοιούτων — 2. $\bar{\iota}\zeta$] ins. D³ (τοιούτων $\bar{\beta}$ $\bar{\iota}\zeta$ etiam D, del. D⁵).

1. οἶων (alt.) οἶων C. 2. $\bar{\delta}$] $\bar{\beta}$ D³. ἐλάχιστου] supra scr. D³, ξ^v D. 5. τὰ αὐτά D. 7. $\bar{\kappa}$ $\bar{\mu}$] in ras. D². 9. $Z\Delta$] ΔZ A¹.

ΔH] ΔH A¹ (corrigerе uoluit A¹). 10. $\rho\kappa$] corr. ex γ $\bar{\kappa}$ D. 11. ἢ (pr.)] ἄρα ἢ D. ΔZ] $Z\Delta$ D seq. ras. 13. ἐστὶν]

comp. B, ἔσται D. 16. $\bar{\mu}\eta$] corr. ex $\bar{\mu}\gamma$ D². $\delta\epsilon$] δ' D. 20.

$\bar{\iota}'$] in ras. D². 21. μοιρῶν] $\bar{\mu}$ C, $\bar{\mu}'$ C². ὑποκειμένης C,

ὑποκειμένης C². 22. ἐπὶ] in ras. maiore D². 23. Supra $\epsilon\psi\delta'$ add.

$\bar{\iota}'$ D². 24. παρὰ] supra scr. D², κατὰ D. In fig. add. $\bar{\iota}\zeta$ A¹.

φύρω ἄρα πρὸς αἰσθησιν τῆς κατὰ τὸν μέσον λόγο
κατὰ πλάτος παραχωρήσεως β' Λ' μοιρῶν ὑποκειμένη,
[p. 535, 15sq.] ἐλάττων μὲν γέγονεν ἢ κατὰ τὸ ἀπόγειοι
πλείων δ' ἢ κατὰ τὸ περιγείου, ἐπειδήπερ ἢ μὲν κατ.
5 τὸ μέγιστον ἀπόστημα τρισὶ μόνοις ἐνέλειπεν ἐξηκοστοί.
ἢ δὲ κατὰ τὸ ἐλάχιστον τέτρασιν ἐξηκοστοῖς ἐπλεού
σεν, ἄπερ ἐκ τῶν τηρήσεων εὐκατανόητα γίνεσθαι
παντάπασιν οὐκ ἐνεδέχετο.

- πάλιν ὑποκεισθῶ τὸ μέγιστον ἀπόστημα τοῦ
10 Ἐρμοῦ, τουτέστιν [p. 574, 7sq.] ὁ τῆς AB πρὸς τὴν
λόγος ὁ τῶν $\xi\theta$ πρὸς τὰ $\kappa\beta$ λ, ὡς διὰ τὰ αὐτὰ
ἐπάνω συνάγεσθαι τὴν μὲν AD τῶν αὐτῶν $\xi\epsilon$ ἰδ.,
δὲ AZ ὁμοίως $\kappa\alpha$ ἰς. ἀλλὰ καὶ ἐνθάδε τὴν ὑπὸ A
γωνίαν ἔχομεν τῆς λοξώσεως ὑποκειμένην [p. 575,
15 τοιούτων ἰδ., οἷων εἰσὶν αἱ β' ὄρθαι $\tau\zeta$, τὴν δὲ
εὐθείαν διὰ τοῦτο τοιούτων ἰδ' μ , οἷων ἐστὶν ἢ
ὑποτείνουσα $\rho\kappa$ · καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἢ μὲν AZ εἰ
 $\kappa\alpha$ ἰς, ἢ δὲ AD ὁμοίως $\xi\epsilon$ ἰδ., τοιούτων καὶ ἢ
ἐστὶν β' λς. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἢ AD ὑποτεί
20 $\rho\kappa$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν AH ἐστὶν δ' $\mu\zeta$, ἢ δὲ
 AAH γωνία τῆς μεγίστης κατὰ πλάτος παραχωρ

1. αἰσθησιν D, αἰσθησιν D². 2. πλάτος] -άτος in
[] ἡμισιν in ras. 3 litt. D². μοιρῶν] in ras. D².
κειμένης] ὁ- in ras. D². 4. κατὰ τό] corr. ex $\bar{\alpha}$ τ' D²
τρῖσιν μόν' D, -ν eras. ἐξηκοστ' D, ἐξηκοστ' D². 6. τεσ-
-σ add. D². 7. εὐκατανόητα] -ό- in ras. D². 11. το-
corr. ex ταυτά D². 13. AZ] corr. ex AZ D². $\kappa\alpha$
ex $\bar{\alpha}$ ξ D²; supra κ et infra ras. est. 14. τῆς
ἔχομεν D. ὑποκειμένην] -ην e corr. D². 15. εἰσὶν
β] $\bar{\alpha}$ D. 16. εὐθείαν] εν D, εν D². διὰ] ras. D.
corr. ex τό D². τοιούτων D, corr. D². 17. ἄρα] in
 AZ] $Z\Delta$ D. 18. τοιούτωνούτων D, corr. D².
ins. D². ἐστὶν] ξ - et -αι in ras. D², supra scr. σ.
om. BC, corr. C². δέ] δ' D. 21. μεγίστης] -εγίς
minore D².

βαλλούσας τοῖς κατὰ μέρος τμήμασιν τῶν ἐπικύκλων προσθαφαιρέσεις, ὅσον ἂν ᾧσι μέρος αὐταὶ τῶν ὄλων κατὰ μῆκος μεγίστων προσθαφαιρέσεων, τὸ τοσοῦτον μέρος λαμβάνοντες ἐφ' ἑκατέρου τῶν ἀστέρων οἰκείως τῶν β ᾱ μοιρῶν τὰ γινόμενα παραθήσομεν ἐν τοῖς δ' σε- 5
λιδίοις τῶν τοῦ πλάτους κανονίων τοῖς αὐτοῖς ἀριθμοῖς.

τὰ δὲ πέμπτα σελίδια γέγονεν ἡμῖν ὑπὲρ τοῦ καὶ τὰς ἐν ταῖς ἄλλαις τῶν ἐκκέντρων παρόδοις συνιστα- μένας κατὰ πλάτος παραχωρήσεις διευκρινεῖν ἐκ τῆς τῶν παρατιθεμένων ἐξηκοστῶν μεθοδείας. ἐπεὶ γάρ, ὡς 10 ἔφαμεν, ἀναλόγως τῇ πρὸς τὸν ἐκκεντρον ἀποκατάστασει καὶ αἱ τῶν ἐπικύκλων ἐγκλίσεις τε καὶ λοξώσεις τὴν τῆς ἀξομειώσεως ἀποκατάστασιν ποιοῦνται διὰ τῆς τῶν κυκλίσκων παραθέσεως, αἱ δὲ πηλικότητες τῶν ἐγκλίσεων καὶ τῶν λοξώσεων πασῶν οὐ μακρὰν εἰσι τῆς κατὰ τὸν 15 λοξὸν τῆς σελήνης κύκλον, καὶ ἀνάλογον μὲν ἔχουσιν ἔγγιστα πάλιν αἱ μέτροι τῶν τηλικούτων ἐγκλίσεων κατὰ μέρος παραχωρήσεις, πεπραγματευμένας δὲ ἔχομεν γραμμικῶς τὰς τῆς σελήνης, δωδεκάκις ἐκάστην τῶν ἐκεῖ παραθέσεων ποιήσαντες διὰ τὸ τὴν μεγίστην ἐπιβολὴν 20 ἐκεῖ μὲν εἶναι μοιρῶν ε̄ ἔγγιστα, νῦν δὲ ἡμᾶς ποιεῖν αὐτὴν ξ̄, τὰ γινόμενα παρεθήκαμεν τοῖς οἰκείοις ἀριθμοῖς ἐφ' ἑκάστου τῶν πέμπτων σελιδίων. καὶ ἐστὶν ἡ τῶν κανονίων ἔκθεσις τοιαύτη

1. τμήμασι BD. 3. κατὰ — μεγίστων] supra scr. D². προσθ-
αφαιρέσε^ς D, corr. D². τὸ τοσοῦτο in ras. minore D². 4. οἰκείως]
supra scr. D². 5. ᾱ] ἡμίσου D, ἡμίσου^ο D². γινόμενα D. δ'] C,
Γ Α¹ B, τεταρτ^ο D. 6. τῶν τοῦ] corr. ex τ D². 8. ἄλλαις τῶν] corr.
ex ἄλλαισε^ς D². συνισταμένας] post -i- ras. 1 litt. A¹. 10. μεθο-
δείας] D², μεθοδείας A¹ BC, μεθοδ^ε D. 11. ἀνάλογος D, corr. D².
13. ἀξομειώσεως A¹; ἀξομειώσεως D, corr. D². 14. αἱ] in ras. 1
litt. D². 15. εἰσι] seq. ras. 1 litt., εἰ- corr. ex ι D². τῶν] corr. ex τό D².
16. κύκλων] comp. supra scr. D². 17. ἐγκλίσεως D, corr. D². 18.
πεπραγματευμένα^ς, -ν^ο corr. ex ν^ο, D. δέ] corr. ex δ' D². γραμμικῶς]
γραμμ- in ras. maiore D². 21. ε̄ μοιρῶν D. 22. αὐτ' D, ῥεπουακ.,
seq. ras. 1 litt. ξ̄] ξ^ο D, corr. D². τὰ] τ- ins. D². γινόμενα] -δ-
in ras. D².

ε'. "Εκθεσεις κανονίων τῆς κατά πλάτος προγραμματείας.

Κρόνον ἐγκλίσεων				Διὸς ἐγκλίσεων			
ἀεὶθμοὶ ἀπογείου	βροσίου πείρατος	νοτίου	ἐξηκαστά	ἀεὶθμοὶ ἀπογείου	βροσίου πείρατος	νοτίου	ἐξηκαστά
5	5 τνδ	β	β	5 τνδ	α	ε	λ5
	ιβ τμγ	β	β	ιβ τμγ	α	5 πγ	λ5
	ιγ τμβ	β	γ	ιγ τμβ	α	5 πζ	0
	κδ τλ5	β	δ	κδ τλ5	α	ξ νδ	λ5
	λ τλ	β	ε	λ τλ	α	η νβ	0
10	λ5 τκδ	β	ξ	λ5 τκδ	α	θ μγ	κδ 10
	μβ ττη	β	η	μβ ττη	α	ι μδ	κδ
	μγ τιβ	β	ι	μγ τιβ	α	ια μ	0
	νδ	β	ιβ	νδ	α	ιγ λε	ιβ
	ξ τ	β	ιβ	ξ τ	α	ι5 λ	0
15	ξ5 σ9δ	β	ιβ	ξ5 σ9δ	α	ιγ κδ	κδ 15
	οβ σπη	β	κα	οβ σπη	α	κα ιγ	κδ
	ογ σπβ	β	κδ	ογ σπβ	α	κδ ιβ	κδ
	πδ σος	β	κζ	πδ σος	α	κζ 5	κδ
	9 σο	β	λ	9 σο	α	λ 0	0
20	9γ σξξ	β	λα	9γ σξξ	α	λα γ	ιβ 20
	9δ σξδ	β	λγ	9δ σξδ	α	λγ 5	κδ
	9θ σξα	β	λδ	9θ σξα	α	λδ θ	κδ
	οβ σπη	β	λ5	οβ σπη	α	λ5 ιβ	κδ
	οε σνε	β	λζ	οε σνε	α	λζ ιε	κδ
	οη σπβ	β	λθ	οη σπβ	α	λθ ιγ	κδ 25

3. βορόν Α'.
 νοτίου] om. B,
 νοτίου D. 4.
 άρογ'ον Α'.
 άποχ Β, ά- in
 ras 5. Ante
 pr. α eras. ξ C.
 Ante ξ eras. α
 C. Ante alt. α
 eras. ε C. ε]
 corr. ex α C.
 6. Ante pr. α
 eras. η C. Ante
 η eras. α C.
 Ante alt. α eras.
 5 C. 7. ιη] ex C.
 τμβ] -β e corr.
 C. Ante pr. α
 eras. η C. Ante
 η eras. α C.
 Ante alt. α
 eras. 5 C. 8.
 Ante pr. α eras.
 θ C. θ] ε D,
 ante θ eras. α C.
 Ante alt. α eras.
 ξ C. νθ] ex D.

1. ε'] B, om.
 Α' C D. κανο-
 νίων D. 3. βο-
 ρόν Α'. 90-
 τ'ον] om. B, 90'
 C. 4. άρογ'ον Α'. Τα-
 β'λα primam
 bulam secundam
 cunctam in
 con pag. BCD,
 una pag. quinque
 omulas in una
 pag. Α'. 9. τλ]
 pag. D. 23. σπη]
 pag. C. 24. σνε]
 pag. C.

Has duas tabulas coniunctas in una pagina BCD. 2. βορλου Α'. 30-τεσσον D. 3. έπρωγλου Α'. πέφατος (alt.) om. B. 4. 5] post ras. 1 litt. B. 7. 5] 5^e D. 8. 9β] μβ D. 14. 9δ] corr. ex 9^e D. 15. 9β] 9^e D. 20. 0 (alt.) 9β D. ex α in corr. C. 21. 9αβ.] α Α'. 6 α C D. corr. B. 9 (alt.) 0 D. 9β. 15] 17 D. 9β. 17] 17 Α'. 9β. 9β.] 9β D. 9β. 9β.] α D.

"Αρεος έγκλίσεων		"Αφροδίτης έγκλίσεων				
ἀριθμοί άπογειου	βορλου πείρατος	βορλου πείρατος	έγκλι- σεις	λοξω- σεις	έσηροσά	
5	5 τνδ ιβ τιμθ λ τλ κδ τλς λς τκδ	0 θ 0 ια 0 ιθ 0 ιε	0 δ 0 ε 0 ζ 0 θ	0 μθ 0 νη 0 ξ 0 μθ	0 λς 0 λς 0 λς 0 κδ	5 τνδ ιβ τιμθ κδ τλς λς τκδ
10	10 μβ μη τιβ νδ τς	0 ιη 0 κα 0 κδ	0 ιβ 0 ιε 0 ιη	0 μδ 0 μ 0 λε	0 λς 0 μδ 0 κδ	10 μβ μη τιβ νδ τς
15	15 ξ ξς 9δ οβ σπη οη σπβ σος 0 5 σο 0	0 κη 0 λβ 0 λς 0 μα 0 μς 0 νβ	0 κβ 0 κς 0 λς 0 μβ 0 αθ	0 λ 0 ιη 0 ιβ 0 σ 0 σ	0 λ 0 κη 0 λε 0 μβ 0 α 0 νς	15 ξ ξς 9δ οβ σπη οη σπβ σος 0 5 σο 0
20	20 9γ 9ς 9ξδ 9θ 9ξα	0 νθ 0 γ 0 α	0 ρβ 0 ρς 0 θ	0 γ 0 νς 0 α	0 ε 0 ι 0 ε	20 9γ 9ς 9ξδ 9θ 9ξα
25	25 ρβ ρε σρε ρη σρβ	α 5 α ι α ιδ	0 δ 0 η 0 ιγ	0 κ 0 κς 0 λβ	0 θ 0 ιβ 0 ιε 0 ιη	25 ρβ ρε σρε ρη σρβ

1. έγκλίσεων Α'. 4. 5] post ras. 1 litt. B. 6. 17] νη D. 9ββ] -β corr. ex η C. 17. κδ] οδ D. 18. 0 (quart.) κδ D. 19. ιβ] κδ D. 22. β] corr. ex α in scrib. D. 25. 9α] 9β D. 36. β (pr.) α D.

2. ἐγκλις C. ἀπογίου A¹. ἐξη-
κοστ̄ B, ut in tabula
praeceidenti, ἐξηκοστ̄
uel ἐξηκ/ C, ἐξη-
κοστ̄, ubique A¹.
4. 5] corr. ex 15 B.
7. 7δ] γα D. 8.
9] CD, με A¹, ε B.
9. 7αδ] τασ C. 16.
σπβ] σπθ D. 17. πδ]
15 B. 18] κδ] κ5
π9 B. 19] 17 D. κδ] κ5
21. 9θ] corr.
D. 95 C². 22. λα]
ex C. 31. 9ε] 9θ D.
1 34. ια] corr. ex
15 D. 36. Ante 5
del. D. 42. 99]
5 6 corr. ex c9 C². 43.
[pr.] D, μη⁵ A¹,
BC. μη [alt.].
44 BC.

Ἐφεμοῦ ἐγκλίσεων

	ἀειθηροῦ ἀπογείου		ἐγκλι- σεις		λοδοῦ- σεις		ἐξηκοστία	
	5	κδ	α	με	0	ια	0	9θ
5	ιβ	τμθ	α	μδ	0	κβ	0	9θ
	ιη	τμβ	α	μγ	0	κγ	0	9λ
10	λ	τλ5	α	μ	0	μδ	0	9μ
	λ5	τκδ	α	λ5	0	νε	0	9ν
15	μβ	τμθ	α	κγ	α	ι5	μδ	κδ
	μγ	τμβ	α	ι5	α	κ5	μ	κδ
20	νδ	τ5	α	η	α	λε	λε	ιβ
	ξ	τ	0	9θ	α	μδ	λ	0
25	ξ5	σ9δ	0	μθ	α	9β	κδ	κδ
	θβ	σπθ	0	λθ	β	0	ιθ	κδ
30	πδ	σπβ	0	κ5	β	ξ	κδ	0
	9	σ0	0	0	β	κ	0	0
35	9γ	σξξ	0	η	β	κγ	γ	ιβ
	9δ	σξδ	0	ιε	β	κε	ξ	κδ
40	9ε	σξα	0	κγ	β	κς	κδ	κδ
	9β	σπθ	0	λα	β	κθ	ιβ	κδ
45	9ε	σπθ	0	μ	β	κθ	ιε	κδ
	9η	σπβ	0	μθ	β	κθ	ιθ	κδ

26	9ια	σμθ	0	νς	β	λ	κα	κδ
	9ιδ	σμγ	α	5	β	λ	κδ	κδ
	9ις	σμγ	α	5	β	λ	κς	ιβ
30	9κ	σμ	α	κε	β	κθ	λ	0
	9κγ	σλς	α	λε	β	κθ	λβ	λ5
	9κ5	σλδ	α	με	β	κ5	λε	ιβ
35	9κθ	σλα	α	νε	β	κγ	λς	λ5
	9κθ	σκη	β	5	β	κ	μ	0
	9κε	σκε	β	ι5	β	ι5	μβ	ιβ
40	9λη	σκβ	β	κς	β	ια	μδ	κδ
	9μα	σθ	β	λς	β	5	μ5	λ5
	9μδ	σι5	β	μς	β	0	μθ	κδ
45	9μς	σιγ	β	νς	α	9γ	9	ιβ
	9ν	σι	β	ξ	α	95	9β	0
	9νθ	σς	γ	ις	α	λθ	9γ	ιβ
50	9ν5	σδ	γ	κ5	α	κθ	9δ	λ5
	9νθ	σια	γ	λδ	α	κ	95	0
	9ξβ	9θ	γ	μβ	α	ι	9ς	0
55	9ξε	99ε	γ	μθ	0	9θ	9ς	μθ
	9ξθ	99β	γ	μθ	0	μθ	9θ	λ5
	9θα	9πθ	γ	9θ	0	λ5	9θ	ιβ
60	9οδ	9π5	δ	β	0	κδ	9θ	λ5
	9ος	9πγ	δ	δ	0	ιβ	9θ	μθ
	9π	9π	δ	ε	0	ξ	0	

ς'. Ψηφοφορία τῆς κατὰ πλάτος τῶν $\bar{\epsilon}$
πλανωμένων παραχωρήσεως.

Τούτων οὕτως ἐχόντων μεθοδεύσομεν καὶ τὴν κατὰ
πλάτος τῶν $\bar{\epsilon}$ ἀστέρων ψηφοφορίαν τὸν τρόπον τοῦτον.

ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν $\bar{\gamma}$, Κρόνου τε καὶ Διὸς καὶ Ἄρεως, 5
τὸ διευκρινημένον μῆκος εἰσενεγκόντες εἰς τοὺς τοῦ
οἰκείου κανόνος ἀριθμούς, τὸ μὲν τοῦ τοῦ Ἄρεως καθ'
ἑαυτό, τὸ δὲ τοῦ τοῦ Διὸς μετὰ ἀφαιρέσεως μοιρῶν $\bar{\kappa}$,
τὸ δὲ τοῦ τοῦ Κρόνου μετὰ προσθήκης $\bar{\nu}$ μοιρῶν,
τὰ παρακείμενα αὐτῷ ἐξηκοστὰ ἐν τῷ ε' σελιδίῳ τοῦ 10
πλάτους ἀπογραφόμεθα· καὶ ὁμοίως τὸν διευκρινημένον
τῆς ἀνωμαλίας ἀριθμὸν εἰσενεγκόντες εἰς τοὺς αὐτοὺς
ἀριθμούς τὴν παρακειμένην αὐτῷ πλατικὴν διαφορὰν,
ἐὰν μὲν τὸ διευκρινημένον μῆκος ἐν τοῖς πρώτοις ἢ ἰε
στίχοις, τὴν ἐν τῷ γ' σελιδίῳ, ἐὰν δ' ἐν τοῖς ἐξῆς, 15
τὴν ἐν τῷ δ', πολυπλασιάσαντες ἐπὶ τὰ ἐκκείμενα ἐξη-
κοστὰ τοῖς γενομένοις ἔξομεν τὸν ἀστέρα τοῦ διὰ
μέσων, ἐὰν μὲν ἐκ τοῦ γ' σελιδίου τὴν πλατικὴν δια-
φορὰν ὤμεν εἰληφότες, βορειότερον, ἐὰν δὲ ἐκ τοῦ
τετάρτου, νοτιώτερον. ἐπὶ δὲ Ἄφροδίτης καὶ Ἐρμοῦ 20
τὸν διευκρινημένον τῆς ἀνωμαλίας ἀριθμὸν πρώτον
εἰσενεγκόντες εἰς τοὺς ἀριθμούς τοῦ οἰκείου κανονίου

1. ε'] om. A¹D. 2. παραχωρήσεων D, corr. D². 3. οὕτως]
ῶ οὕτως D. ἐχόντων] ὑποκειμένων D. 4. ἀστέρων] om. D,
comp. ins. D². ψηφοφορί D, corr. D². τοῦτ' D, corr. D².
5. τῶν] corr. ex τοῦ D². 7. ἀριθμος corr. ex ἀριθμός D.
8. τοῦ (pr.)] corr. ex τό D². 9. τοῦ (pr.)] corr. ex τό D².
11. ἀπογραφόμεθα D, supra pr. ε add. o D². 12. αὐτοῦς]
supra scr. D². 14. ἢ] corr. ex ἦν D², om. B, η C. 16. δ']
τετάρτῳ A¹. πολυπλασιάσαντες] -αν- in ras. D². 20. τε-
τάρτου] Z BD. 21. ἀριθμῶν] -όν in ras. D².

τὰ παρακείμενα ἀντῶ ἐν τῷ γ' καὶ δ' σελιδίῳ τοῦ
 πλάτους ἀπογραφόμεθα χωρὶς, τὰ μὲν ἐν τοῖς γ' ἄλλοις
 σελιδίοις ἀντὰ καθ' ἀντά, τὰ δ' ἐν τῷ δ' τοῦ τοῦ
 Ἐρμοῦ ἐν μὲν τοῖς πρώτοις $\bar{\iota}\epsilon$ στίχοις ὄντος τοῦ
 5 διευκρινημένου μήκους μετὰ ἀφαιρέσεως τοῦ ι' ἀντῶν
 μέρους, ἐν δὲ τοῖς ὑπ' αὐτοὺς μετὰ προσθήκης τοῦ
 αὐτοῦ μέρους· ἔπειτα προσθέντες τῷ διευκρινημένῳ
 μήκει πάντοτε ἐπὶ μὲν Ἀφροδίτης μοίρας $\bar{\nu}$, ἐπὶ δὲ
 Ἐρμοῦ μοίρας $\bar{\sigma}\bar{o}$, ἀφελόντες, ἂν ἔχωμεν, κύκλον τὰς
 10 γενομένης εἰσοίσωμεν εἰς τοὺς αὐτοὺς ἀριθμοὺς καί,
 ὅσα ἐὰν ἦ τὰ παρακείμενα τοῖς ἀριθμοῖς ἐξηκοστὰ ἐν
 τῷ ε' σελιδίῳ, τὰ τὸσαῦτα λαμβάνοντες τῶν ἐκ τοῦ γ'
 σελιδίου ἀπογεγραμμένων τὰ γενόμενα ἐκδησόμεθα,
 τοῦ μὲν μετὰ τῆς ἐκκειμένης προσθέσεως μήκους ἐν
 15 τοῖς πρώτοις $\bar{\iota}\epsilon$ στίχοις ὄντος, ἐὰν μὲν ὁ τῆς διευκρινη-
 μένης ἀνωμαλίας ἀριθμὸς ἐν τοῖς πρώτοις $\bar{\iota}\epsilon$ στίχοις
 ἦ, ὡς εἰς τὰ νότια, ἐὰν δ' ἐν τοῖς ἐξῆς, ὡς εἰς τὰ
 βόρεια, τοῦ δὲ εἰρημένου τοῦ μήκους ἀριθμοῦ ἐν τοῖς
 ὑπὸ τοὺς $\bar{\iota}\epsilon$ στίχους ἐκπεσόντος, ἐὰν μὲν ὁ τῆς εἰρη-
 20 μένης ἀνωμαλίας ἀριθμὸς ἐν τοῖς πρώτοις $\bar{\iota}\epsilon$ στίχοις ἦ,
 ὡς εἰς τὰ βόρεια, ἐὰν δ' ἐν τοῖς ἐξῆς, ὡς εἰς τὰ νότια.
 ἐξῆς δὲ πάλιν τὸ διευκρινημένον μήκος ἐπὶ μὲν Ἀφρο-
 δίτης αὐτὸ ἀπλῶς, ἐπὶ δὲ Ἐρμοῦ μετὰ προσθήκης $\bar{\rho}\pi$

1. τῷ] τοῖς D. δ'] τετάρτῳ A¹. σελιδίοις D. 2. ἀπο-
 γραφόμεθα C. γ'] A¹, τρίτοις BC, del. C², om. D. 3. ἀντά]
 ἐαντά D. τοῦ (pr.)] ed. Basil., τῷ A¹BC, om. D. 5.
 μετ' D, corr. D². 7. διευκρινημένου D, corr. D². 9. $\bar{\sigma}\bar{o}$]
 $\bar{\sigma}\bar{o}$ ε' D. ἂν] corr. ex \bar{a} C². ἔχομεν C. 10. εἰσοίσωμεν A¹.
 εἰσοίσωμεν εἰς] corr. ex εἰσοισομένῳ D². 11. τὰ] τὰ|τά C.
 τῷ ἀριθμῷ D. 12. ε'] om. D, $\bar{\nu}$ ins. D². 15. δ'] ἦ δ D. 17.
 ἦ] om. D. εἰς τὰ (pr.)] εἰς τ- in ras. 1 litt. D². ἐάν] corr.
 ex ἐν D². δ'] mut. in δέ D². 18. δε] δ' D. 20. ἦ] in
 ras. D². 21. δ'] mut. in δέ D².

μοιρῶν, εἰσενεγκόντες εἰς τοὺς αὐτοὺς ἀριθμούς, ὅσα
 ἐὰν παρακείται καὶ τούτῳ ἐξηκοστὰ ἐν τῷ ε' σελιδίῳ,
 τὰ τσαῦτα λαβόντες τῶν ἐκ τοῦ δ' σελιδίου ἀπογε-
 γραμμένων τὰ γενόμενα ἐκθησόμεθα, τοῦ μὲν, ὡς
 ἔφαμεν, εἰσενηγεμένου μήκους ἐν τοῖς πρώτοις 5
 στίχοις ἐκπεσόντος, ἐὰν μὲν ἕως $\overline{\rho\pi}$ μοιρῶν ἢ ὁ διευ-
 κρινημένος τῆς ἀνωμαλίας ἀριθμός, ὡς εἰς τὰ βόρεια,
 ἐὰν δ' ὑπὲρ τὰς $\overline{\rho\pi}$, ὡς εἰς τὰ νότια, τοῦ δὲ εἰρημένου
 τοῦ μήκους ἀριθμοῦ ὑπὸ τοὺς $\overline{\iota\epsilon}$ στίχοις ἐκπεσόντος,
 ἐὰν μὲν ὁ τῆς ἀνωμαλίας ἀριθμὸς ἕως $\overline{\rho\pi}$ μοιρῶν ἢ, 10
 ὡς εἰς τὰ νότια, ἐὰν δ' ὑπὲρ τὰς $\overline{\rho\pi}$, ὡς εἰς τὰ βόρεια.
 λοιπὸν δὲ καὶ αὐτῶν τούτων τῶν ἐκ τῆς δευτέρας τοῦ
 μήκους εἰσαγωγῆς εὐρεθέντων ἐξηκοστῶν λαβόντες τὸ
 αὐτὸ μέρος, ὅσον καὶ αὐτὰ ἦν τῶν $\overline{\xi}$, τῶν γενομένων
 ἐπὶ μὲν Ἀφροδίτης τὸ ε' προσεκθησόμεθα πάντοτε ὡς 15
 εἰς τὰ βόρεια, ἐπὶ δὲ Ἐρμοῦ τὸ ἡμισυ καὶ δ' πάντοτε
 ὡς εἰς τὰ νότια. καὶ οὕτως ἐκ τῆς μίξεως τῶν $\overline{\gamma}$ ἐκ-
 θέσεων τὴν φαινομένην πρὸς τὸν διὰ μέσων τῶν
 ζῳδίων κύκλον κατὰ πλάτος αὐτῶν πάροδον ἐπιγνω-
 σόμεθα. 20

2. παρὰ κείται D. τοῦτο D, corr. D². 3. τῶν] corr.
 ex τς D². 5. εἰσενηγεμένου] εἰ- in ras. D². 8. τὰς $\overline{\rho\pi}$]
 ins. D². εἰς] εἰ- e corr. D². νότια] supra scr. D², βόρεια
 ἐὰν δ' ὑπὲρ ὡς τὰ νότια D, del. D². δέ] δι C, δ' D. 9.
 ὑπὸ] ἐν τοῖς ὑπὸ D. 10. ἕως] ins. D². 11. νότια] -ότι- in
 ras. D². 12. λοιπῶν C. αὐτὸν τούτς D, corr. D². τῶν]
 corr. ex τ D². τῆς] corr. ex τς D². δευτέρας] β BD.
 13. εὐρεθέντων] -ν corr. ex σ D². ἐξηκοστὰ D, corr. D².
 16. ἡμισυ] [BD. 17. μίξεως] -/- in ras. 2 litt. D². 18.
 τὸν] corr. ex τς D². 19. παρόδων C.

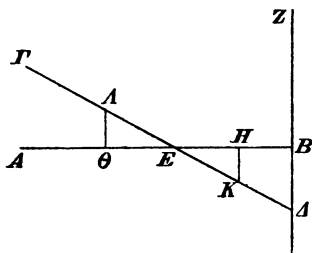
ξ'. Περὶ φάσεων καὶ κρύψεων τῶν $\bar{\epsilon}$
πλανωμένων.

Προπεπραγματομένης δὴ καὶ τῆς κατὰ πλάτος
τῶν $\bar{\epsilon}$ ἀστέρων παραχωρήσεως ὑπολείπεται προσανα-
5 πληῶσαι καὶ τὰ περὶ τὰς φάσεις καὶ κρύψεις αὐτῶν
τὰς πρὸς τὸν ἥλιον γινομένας ὀφείλοντα θεωρηθῆναι.
συμβέβηκε γάρ, ὡσπερ καὶ ἐπὶ τῆς τῶν ἀπλανῶν ἀστέ-
ρων συντάξεως διεξήλθομεν [VIII, 6], ἀνίσους γίνεσθαι
διαφόρως τὰς ἐπὶ τοῦ διὰ μέσων τῶν ζωδίων κύκλου
10 διαστάσεις αὐτῶν πρὸς τὸν ἥλιον ἐπὶ τε τῶν φάσεων
καὶ τῶν κρύψεων διὰ πολλὰς αἰτίας· ὧν πρώτη μὲν
ἔστιν ἡ παρὰ τὴν ἀνισότητα τῶν μεγεθῶν αὐτῶν,
δευτέρα δ' ἡ παρὰ τὴν ἀνομοιότητα τῶν τοῦ ζωδιακοῦ
πρὸς τοὺς ὀρίζοντας ἐγκλίσεων, τρίτη δ' ἡ παρὰ τὰς
15 κατὰ πλάτος αὐτῶν παρόδους.

ἔαν γὰρ πάλιν νοήσωμεν μεγίστων κύκλων τμη-
ματα, τοῦ μὲν ὀρίζοντος τὸ AB , τοῦ δὲ διὰ μέσων
τῶν ζωδίων μεγίστου κύκλου τὸ ΓA , καὶ τὸ μὲν E
σημεῖον ὑποθῶμεθα τὴν κοινὴν αὐτῶν τομὴν ἀνατολι-
20 κὴν ἢ καὶ δυτικὴν, τὰ δὲ Γ , A πρὸς μεσημβρίαν ἐγ-
κεκλιμένα, τὸ δὲ A σημεῖον τὸ κέντρον τοῦ ἡλίου, καὶ
δι' αὐτοῦ καὶ τοῦ πόλου τοῦ ὀρίζοντος γράψωμεν με-

1. ξ'] om. A¹D. 3. πεπραγματομένης C. δῆ] om. B.
4. ὑπολείπεται D, ante π ras. 5. αὐτ' D, corr. D². 6.
πρὸς] $\bar{\pi}$ B. ὀφείλοντι A¹, corr. A⁴. 9. διαφόρως] corr. ex
διαφόρους in scrib. B, ex διαφό^u D². κύκλους C. 10. τόν] corr. ex τ D². 13. δ'] δέ D. τῶν] corr. ex τοῦ D². 15. αὐτῶν] D, corr. D². 18. μεγίστου] om. D. τό (pr.)] ins. D².
20. καί] comp. supra scr. D. ἐγκεκλιμένα] -γ- in ras. D.
22. μεγίστου] πάλιν μεγίστου D.

ρίστου κύκλου πάλιν τμήμα τὸ $\Delta B Z$, τὸν δὲ ἀστέρα ὑποθώμεθα ἀνατέλλειν ἢ δύνειν ἐπὶ τοῦ $\Delta E B$ ὀριζοντος, ὅταν μὲν ἐπὶ τοῦ διὰ μέσων η , δηλονότι κατὰ τὸ E σημειῖον, ὅταν δὲ βορειότερος ἢ τοῦ διὰ μέσων, κατὰ τὸ H , ὅταν δὲ νοτιώτερος, κατὰ τὸ Θ , καὶ ἀγά-



γωμεν ἐπὶ τὸν διὰ μέσων ἀπὸ τῶν H καὶ Θ σημειῶν καθέτους τὰς HK καὶ ΘA , τὴν $B\Delta$ πάλιν ἔξομεν, ἢ ἴσην ἀπέχοντος τοῦ ἡλίου πάντοτε περιφέρειαν ὑπὸ γῆν ὃ αὐτὸς ἀστὴρ πρώτως ὀφθήσεται ἢ ἀφανισθήσεται· πρὸς γὰρ τὸν οὕτω γραφόμενον μέγιστον κύκλον τῶν ἴσων ὑπὸ γῆν ἀποχῶν αἱ αὐταὶ καταλάμψεις τῶν ἀγρῶν τοῦ ἡλίου γίνονται. ταύτης δὲ πρώτον ἐπὶ τῶν ἄλλων ἀνίσων ἀστέρων ἀνίσον κατὰ τὸ ἀκόλουθον συνιστα-

1. κύκλου] $\odot \odot D$, $\odot \odot \odot$ corr. in $\odot D^2$. πάλιν] om. D.
 τμήμα πάλιν B. $\Delta B Z$ BC, corr. C². 2. ἀνατέλλειν D,
 corr. D². 3. η] corr. ex η D. 4. βορειότερ B, ° in ras.;
 βορειότερον C. 5. τό (pr.)] τοῦ B. ὅταν — Θ] supra scr. D².
 ἄγωμεν D, corr. D². 6. Post μέσων add. ὅταν δὲ νοτιώτε-
 ρος κατὰ τὸ H καὶ ἄγωμεν ἐπὶ τὸν διὰ μέσων D, del. D².
 τῶν] corr. ex ξD^2 . 7. $B\Delta$] $B\Delta B$, $\Delta B D$. ἔξομεν
 πάλιν D. 8. η] $A^1 C^2$, ἢ B, η C, om. D, ἢ D². 9. πρώτος D,
 corr. D². ἀφθήσεται D, corr. D². 10. οὕτως D. 11. ἀγρῶν]
 ἀγρῶν Δ C. 12. ἀκόλουθον C. ἄλλων] ins. D². In fig. add. $\xi \Delta$.

μένης ἀνάγκη, κὰν τὰ ἄλλα πάντα τὰ αὐτὰ ὑπάρχη, καὶ τὰς τὴν ὀρθὴν γωνίαν ὑποτεينوῦσας τοῦ ζωδιακοῦ περιφερείας, τούτέστιν τὰς ὁμοίας τῇ $E\Delta$ διαστάσεις διαφόρους εἶναι καὶ τῶν μὲν μειζόνων ἀστέρων ἐλάτ-
 5 τους δηλονότι, τῶν δὲ ἐλαττόνων μειζους.

ὁμοίως δέ, κὰν ἡ μὲν $B\Delta$ ἢ αὐτὴ ἢ ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ἀστέρος, ἢ δ' ὑπὸ $BE\Delta$ γωνία τῆς ἐγκλίσεως τοῦ διὰ μέσων ἦτοι παρὰ τὰς τῶν δωδεκατημορίων διαφορὰς ἢ παρὰ τὰς τῶν οἰκίσεων ἄνισος γίνηται, πάλιν καὶ
 10 ἢ τῆς $E\Delta$ διαστάσεως περιφέρεια διοίσει καὶ μειζων μὲν ἔσται τῆς ἐκκειμένης γωνίας μειουμένης, ἐλάττων δ' ἀξιομένης. ὡσαύτως δ', ἐὰν καὶ τοῦτο προσυπαρχθῇ τῷ πρώτῳ τὸ καὶ τὴν κλίσιν εἶναι τὴν αὐτήν, ὁ δ' ἀστὴρ μὴ ἢ ἐπὶ τοῦ διὰ μέσων, ἀλλ' ἦτοι κατὰ τὸ H
 15 βορειότερος ἢ κατὰ τὸ Θ νοτιώτερος, οὐκέτι τὴν ΔE περιφέρειαν ἀποστὰς φανήσεται ἢ κρυφθήσεται πρώ- τως, ἀλλ', ὅταν μὲν βορειώτερος ἢ τοῦ διὰ μέσων, τὴν ΔK ἐλάσσονα οὔσαν, ὅταν δὲ νοτιώτερος, τὴν $\Delta E\Delta$ μείζονα οὔσαν.

20 ἀναγκαῖόν ἐστιν ἄρα πρὸς τὴν τῶν κατὰ μέρος ἐπίσκεψιν δοθῆναι πρῶτον ἐφ' ἑκάστου τῶν $\bar{\epsilon}$ πλανω- μένων ἀστέρων τὰς καθόλου πηλικότητας τῶν $B\Delta$

3. τούτέστι D, comp. B. τῇ $E\Delta$] $\bar{\epsilon}$ Δ D, $\bar{\epsilon}$ $E\Delta$ D².
 διαστάσεις D, corr. D². 5. δ' ἐλασσόνων D. 6. ἢ] ἢ A¹D.
 αὐτοῦ] supra scr. D². 7. $BE\Delta$] -E- in ras. D², $BE\Delta$ BC.
 9. γίνηται] D, γίνεται A¹BC. 10. $E\Delta$] post ras. 1 litt. D.
 περιφέρειαι] $\bar{\Delta}$ A¹, $\bar{\alpha}$ BC. μείζων μὲν] -εἰζων μ- in ras. 3
 litt. D. 12. δ' ἂν D, ἐὰν δ' C. προσυπαρχθῇ] -θ- ins. D²,
 supra χ ras. 13. δ'] δέ D. 14. μὴ ἢ] supra scr. D². 16.
 φέρειαν D, supra scr. $\bar{\pi}$. κρυφθήσεται D. πρώτος D, corr. D².
 17. βορειώτερον D, corr. D². 18. ΔK] corr. ex ΔK D².
 20. τῶν] om. D. 22. $B\Delta$ BC.

περιφερειῶν ἀπὸ τῶν ἀδιστακτότερον τετηρημένων φάσεων αὐται δ' ἂν εἶεν αἱ θεριναὶ καὶ περὶ τὸν Καρκίνου διὰ τε τὸ ἐν τῇ ὥρᾳ ταύτῃ λεπτόν καὶ διαυγές τῶν ἀέρων καὶ τὸ σύμμετρον τῶν τοῦ ζωδιακοῦ πρὸς τοὺς ὀρίζοντας ἐγκλίσεων. εὐρίσκομεν δὴ διὰ τῆς 5 τοιαύτης τῶν ἀνατολικῶν τηρήσεων ἐπισκέψεως, ὅτι περὶ τὴν ἀρχὴν τοῦ Καρκίνου ἀνατέλλει ὡς ἐπίπαν ὁ μὲν τοῦ Κρόνου ἀστήρ ἀπέχων τοῦ ἀκριβοῦς ἡλλου μοίρας $\iota\delta$, ὁ δὲ τοῦ Διδὸς ἀπέχων ὁμοίως μοίρας $\iota\beta$ λ' δ', ὁ δὲ τοῦ Ἄρεως μοίρας $\iota\delta$ λ' , ὁ δὲ τῆς Ἀφροδίτης 10 ἐσπέριος ἀπέχων μοίρας ϵ Γ^c , ὁ δὲ τοῦ Ἐρμοῦ ἐσπέριος ἀπέχων μοίρας $\iota\alpha$ λ' .

τούτων δ' οὕτως ὑποκειμένων διαγεγραφθῶ τὸ τῆς προκειμένης καταγραφῆς σχῆμα μηδενὸς διοίσοντος ἐπὶ γε τῶν τηλικούτων περιφερειῶν, ἐὰν ὡς ἐπὶ τῶν ὑπ' 15 αὐτὰς εὐθειῶν ἀδιαφόρων γε πρὸς αἰσθησιν οὐσῶν ἔνεκεν εὐχρηστίας ποιώμεθα τοὺς λόγους, καὶ ἔστω τὸ μὲν E σημεῖον τῆς κοινῆς τομῆς τοῦ διὰ μέσων καὶ τοῦ ὀρίζοντος τὸ ἐν ταῖς προκειμέναις φάσεσι κατὰ τῆς ἀρχῆς τοῦ Καρκίνου ἀνατέλλον μὲν ἐπὶ 20 τῶν $\bar{\gamma}$ ἐφῶν, Κρόνου τε καὶ Διδὸς καὶ Ἄρεως, δύνων δὲ δηλονότι ἐπὶ τῶν ἐσπερίων, Ἀφροδίτης καὶ Ἐρμοῦ, τὸ δὲ κλίμα ὑποκείσθω τὸ διὰ Φοινίκης, ὅπου ἡ με-

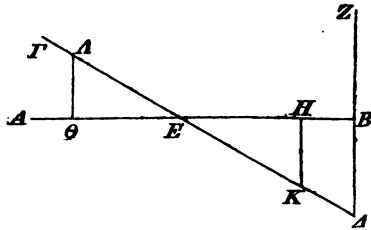
1. περιφερειῶν] $\bar{\gamma}$ A^1 . ἀδιστακτότερον D , ἀδιστακτοτέρ D^2 , ἀδιστακτοτέρων C . 4. τῶν (alt.) corr. ex τὸ D^2 . 7. ἀνατέλλει D , corr. D^2 . 9. $\lambda' \delta$] corr. ex $\iota\delta$ D^2 . 11. Γ^c] Γ_0 corr. ex Δ C .

12. ἀπέχων] ὡσαύτως ἀπέχων D . 14. ἐπὶ] - ι in ras. C . 16. διαφόρων D , corr. D^2 . 17. εὐχρηστίας CD , alt. ϵ eras. D . 19. ἐν] $\bar{\epsilon}$ B seq. spat. 1 litt. φάσεων D , - ν eras.

20. ἀνατέλλον C ; ἀνατέλλων D , - ω corr. in $\nu\bar{\nu}$ D^2 . 21. ~~ἡ με-~~
- ω in ras. D . 23. ὅπου] des. C (fol. 370 ν), mg. inf. H^1 ~~ἡ με-~~

ρίστη ἡμέρα ὥρων ἐστὶν ἰσημερινῶν \overline{id} καὶ δ' , ἐπειδὴ
κατὰ τοῦτον μάλιστα ἢ περὶ τοῦτον τὸν παράλληλον
αἱ πλείσται καὶ ἀξιόπιστοι γεγόνασιν τῶν τηρήσεων,
κατ' αὐτὸν μὲν σχεδὸν αἱ Χαλδαϊκαί, περὶ αὐτὸν δὲ
5 αἱ περὶ τὴν Ἑλλάδα καὶ τὴν Αἴγυπτον.

ἐπειδὴ τοίνυν ἐκ μὲν τῆς προαποδεδειγμένης τῶν
γωνιῶν πραγματείας [II, 13], ὅταν ἡ ἀρχὴ τοῦ Κερ-
κίνου ἀνατέλλῃ κατὰ τὸ ὑποκείμενον κλίμα, τὴν ὑπὸ
 $BE\Delta$ γωνίαν εὐρί-
10 σκόμεν τοιοῦτων \overline{oz} ,
οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\tau\epsilon$,
καὶ τὸν λόγον διὰ
τοῦτο τῶν περὶ τὰς
ὀρθὰς γωνίας τὸν τῶν
15 \overline{od} πρὸς τὰ \overline{oe} ἔγγιστα,
τοιοῦτων δὲ καὶ τὰς
ὑποτείνουσας \overline{ok} , διὰ



δὲ τῆς τοῦ πλάτους πραγματείας περὶ τὰς ἀρχὰς τοῦ Κερ-
κίνου ποιουμένων τὰς ἀνατολὰς τῶν $\overline{\gamma}$ ἀστέρων μόνων,
20 τουτέστιν περὶ τὰ ἀπόγεια τοῦ ἐπικύκλου τὴν ἀπόροδον
ποιουμένων καθ' ὅσην δήποτε τοῦ ἀπογείου διάστασιν
μὴ μείζονα δωδεκατημοριαίας, εὐρίσκουμεν ἀδιαφόρως
πρὸς αἰσθησὶν τὸν μὲν τοῦ Κρόνου καὶ τὸν τοῦ Διδὸς ἐπ'
αὐτοῦ σχεδὸν τοῦ διὰ μέσων, τὸν δὲ τοῦ Ἄρειος βορειώ-

3. πλείται A^1 , corr. A^4 . γεγόνασιν] -ν eras. D, γεγό-
νασι B. 4. περὶ] ϵ' περὶ D. δέ] δ' D. 5. περὶ] κατὰ D,
τε κατὰ H. Ἑλλάδα D. 6. προαποδεδειγμένης] om. D.
8. ἀνατέλλει D, corr. D^2 . προκείμενον DH. 9. $BE\Delta$
corr. ex $B\Gamma\Delta$ D^2 . 10. τοιοῦτων] ἐπὶ τῶν (corr. ex τ' D^2) $\overline{\gamma}$ τοι-
ούτων D. 13. τῶν] τὸν DH, corr. D^2 . 15. \overline{oe}] corr. ex \overline{os} D^2 .
19. μόνων ἀστέρων DH. 20. τουτέστι DH, comp. B. 21.
βορειώτερον A, ved. corr.

τερρον τοῦ διὰ μέσων ε' μέρει μάλιστα μιᾶς μοίρας, ἢ μὲν
 ΔE ἔσται, ἢν ἀποστήσονται τοῦ ἡλίου κατὰ τὸν διὰ
 μέσων ὅ τε τοῦ Κρόνου καὶ ὁ τοῦ Διὸς, ἢ δὲ ΔK ,
 ἢν ἀποστήσεται τοῦ ἡλίου ὁ τοῦ Ἄρεως διὰ τὸ βο-
 ρειότερος εἶναι τῇ KH ἐξημοστῶν οὔση ἰβ. ἐπεὶ δὲ 5
 λόγος ἐστὶν τῆς KH πρὸς τὴν KE ὁ τῶν $\overline{\omega\delta}$ πρὸς
 τὰ $\overline{\omega\epsilon}$, τῶν αὐτῶν καὶ ἡ KE ἔσται ἐξημοστῶν ἰ ἔγγιστα·
 ὑπόκειται δὲ καὶ ἡ ΔK ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἄρεως ἰδ' L' μοι-
 ρῶν [p. 593, 10], ὡς καὶ ὄλην τὴν ΔE συνάγεσθαι
 μοιρῶν ἰδ' μ . ἔστι δὲ καὶ ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου 10
 ἰδ' μοιρῶν, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διὸς ἰβ' L' δ' ὅστ', ἐπεὶ
 πάλιν λόγος ἐστὶν τῆς $E\Delta$ πρὸς τὴν ΔB ὁ τῶν $\overline{\rho\kappa}$
 πρὸς τὰ $\overline{\omega\delta}$, ἔχομεν καὶ τὴν ΔB περιφέρειαν τοῦ διὰ
 τῶν πόλων τοῦ ὀρίζοντος γραφομένου μεγίστου κύκλου
 ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου ἰα' μοιρῶν, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ 15
 Διὸς ἰ, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἄρεως ἰα' L' ἔγγιστα.

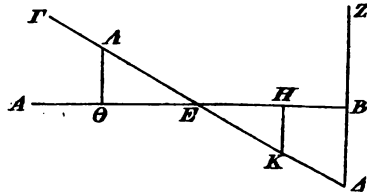
ὡσαύτως δ' ἐπὶ Ἀφροδίτης καὶ Ἑρμοῦ, ἐπεὶ καὶ,
 ὅταν δύνη ἢ ἀρχὴ τοῦ Καρκίνου, τὴν αὐτὴν τῇ προ-
 κειμένη γωνίαν καὶ ἔγκλισιν πρὸς τὸν ὀρίζοντα ποιεῖ,
 ὑπόκειται [p. 593, 11] δὲ περὶ τοῦτο τὸ μέρος τοῦ διὰ 20
 μέσων ἀνατέλλειν ἐσπέριος ὁ μὲν τῆς Ἀφροδίτης ἀστὴρ
 ἀπέχων τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου μοίρας $\bar{\epsilon}$ Γ^6 , ὁ δὲ τοῦ
 Ἑρμοῦ μοίρας ἰα' L' , ἐφέξει ἄρα ἐν ταῖς ἀνατολαῖς
 αὐτῶν ὁ μὲν ἀκριβὴς ἥλιος ἐπὶ μὲν τοῦ τῆς Ἀφρο-

2. τοῦ] τὸ πλείστον τοῦ D. ἡλίου] comp. A¹BD. 4. ἡλίου]
 comp. A¹BD. 6. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. KE] K-
 renouat. A⁴. 7. ἐξημοστῶν] supra scr. D². 8. τοῦ τοῦ] H, τοῦ
 A¹BD. L'] ins. D. 10. μ] seq. ras. 1 litt. D. 12. ἐστίν]
 -ν eras. D, comp. B. 15. μοιρῶν] -ι- ins. D. 16. ἰ] in ras. D².

L'] ἡμισους post ras. 1 litt. D. 17. Post ἐπὶ eras. $\bar{\epsilon}$ D. 18.
 γωνία D. 21. ἀνατέλλειν D, corr. D². 22. τοῦ] $\overline{\omega\delta}$, $\overline{\rho\kappa}$
 τοῦ A¹BH. 23. ἀνατολιναῖς D, corr. D².

δίτης Διδύμων μοίρας κδ γ', ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ
μοίρας ιη Λ', ὁ δὲ μέσος ἐπὶ μὲν τοῦ τῆς Ἀφροδίτης
μοίρας κε, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ μοίρας ιδ ἔγγιστα.
ταύτας ἄρα τὰς μοίρας

5 ἐπέχειν ἢ κατὰ μήκος
μέσῃ κίνησις τῶν ἀστέ-
ρων. ὅταν δ' οὕτως
ἔχοντος τοῦ μήκους
αὐτοὶ ἐν ἀρχῇ τοῦ



10 Καρκίνου φαίνονται,

ὁ μὲν τῆς Ἀφροδίτης ἀπέχων εὐρίσκεται τοῦ ἀπογείου
τοῦ ἐπικύκλου περι τὰς ιδ μοίρας, ὁ δὲ τοῦ Ἐρμοῦ περι
τὰς λβ· δεικνύται γὰρ τὸ τοιοῦτο διὰ τῶν περι τῆς
ἀνωμαλίας αὐτῶν προεκτεθειμένων θεωρημάτων. ἀκο-

15 λούθως δ' ἐπὶ τούτων τῶν παρόδων ὁ μὲν τῆς Ἀφρο-
δίτης βορειότερος εὐρίσκεται τοῦ διὰ μέσων μοίρα ᾱ,
ὁ δὲ τοῦ Ἐρμοῦ μοίρα ᾱ καὶ Γ^ε ἔγγιστα, ὅσων ἐστὶν
δηλουτόι ἡ ΚΗ· ὥστ', ἐπεὶ καὶ ὁ λόγος αὐτῆς ὁ πρὸς
τὴν ΕΚ ἐστὶν ὁ τῶν 9δ πρὸς τὰ σε, ὁ δ' αὐτὸς λόγος

20 ἐστὶν καὶ τῆς μὲν ᾱ πρὸς τὸ Λ' δ', τῆς δὲ ᾱ Γ^ε πρὸς
τὴν ᾱ γ' ἔγγιστα, ἔξομεν καὶ τὴν ΕΚ ἐπὶ μὲν Ἀφρο-
δίτης Λ' δ' μέρους ᾱ μοίρας, ἐπὶ δὲ Ἐρμοῦ μοίρας α γ'.
τῶν δ' αὐτῶν ὑπόκειται καὶ ἡ ΔΚ, ἣν ἐφαίνετο ἐκά-
τερος ἀπέχων τοῦ ἡλίου, ἐπὶ μὲν Ἀφροδίτης μοίρας
25 ε̄ Γ^ε, ἐπὶ δὲ Ἐρμοῦ μοίρας ια Λ'· καὶ ὅλην ἄρα τὴν

4. αὐτάς Β. 5. ἐπέχειν D, corr. D². 6. κίνησις] ante ν ras. 1

litt. D. 9. ἀπέχ] D, ἀπέ^{οι} D². 10. φαίνονται DH, corr. D².

13. τοιοῦτον Η, -ν add. D². 17. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B.

18. ὁ (alt.)] om. D. 19. δ'] δέ D. 20. ἐστίν] om. D. καί]
comp. add. D². 21. τὴν (pr.)] corr. ex τη D². ἔγγιστα] supra

scr. D². ἔξομεν — 22. γ'] mg. D² (κ²). 25. μοίρας] supra
scr. D². In fig. add. ιδ' Α¹.

$\Delta Κ Ε$ ἔξομεν ἐπὶ μὲν Ἀφροδίτης μοιρῶν $\bar{\epsilon}$ καὶ $\bar{\beta}$ πέμπτων, ἐπὶ δὲ Ἑρμοῦ μοιρῶν $\bar{\iota\beta}$ $\bar{\lambda}'$ $\bar{\gamma}'$ ἔγγιστα. ὥστ', ἐπεὶ πάλιν καὶ ὁ τῆς $E\Delta$ πρὸς τὴν $B\Delta$ λόγος ἐστὶν ὁ τῶν $\overline{\rho\kappa}$ πρὸς τὰ $\overline{\vartheta\delta}$, ὁ δ' αὐτὸς τούτῳ λόγος ἐστὶν καὶ τῶν μὲν $\bar{\epsilon}$ καὶ $\bar{\beta}$ πέμπτων πρὸς τὰ $\bar{\epsilon}$, τῶν δὲ $\bar{\iota\beta}$ $\bar{\lambda}'$ $\bar{\gamma}'$ πρὸς τὰ $\bar{\iota}$ ἔγγιστα, ἔξομεν καὶ τὴν ΔB τῆς καθόλου διαστάσεως πηλικότητα ἐπὶ μὲν Ἀφροδίτης μοιρῶν $\bar{\epsilon}$, ἐπὶ δὲ Ἑρμοῦ μοιρῶν $\bar{\iota}$. ἕπερ προέκειτο εὐρεῖν.

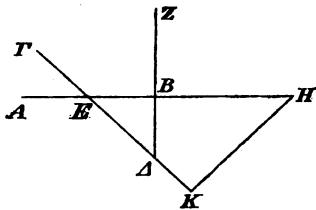
η'. Ὅτι συμφωνεῖ ταῖς ὑποθέσεσιν καὶ τὰ 10
ιδιάζοντα περὶ τὰς φάσεις Ἀφροδίτης καὶ
Ἑρμοῦ.

Ὅτι δὲ καὶ ταῖς ἐκκειμέναις ὑποθέσεσιν ἀκόλουθα συνίσταται τὰ περὶ τὰς φάσεις καὶ κινήσεις τοῦ τε τῆς Ἀφροδίτης καὶ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ξενίζοντα, τουτέστιν διότι τοῦ μὲν τῆς Ἀφροδίτης ὁ ἀπὸ τῆς ἐσπερίας δύσεως ἐπὶ τὴν ἑφάν ἀνατολὴν χρόνος περὶ μὲν τὰς ἀρχὰς τῶν Ἰχθύων β που μάλιστα ἡμερῶν γίνεται, περὶ δὲ τὰς ἀρχὰς τῆς Παρθένου $\bar{\iota\beta}$ ἡμερῶν, τοῦ δὲ τοῦ Ἑρμοῦ ἀστέρος αἱ μὲν ἐσπεριοὶ φάσεις ἐκλείπουσιν, 20 ὅταν περὶ τὰς ἀρχὰς ὀφείλῃ φαίνεσθαι τοῦ Σκορπίου,

2. πέμπτα D, corr. D²; $\hat{\Lambda}\hat{\Lambda}$ B. Ἑρμ^ο D, Ἑρμ^η D². μοιρῶν] ins. D². ἔγγιστα] om. D. ὥστ'] BDH, ὥστε A¹. 4. ἐστίν] comp. B; ἐστὶν ὁ τῶν $\overline{\rho\kappa}$ D, corr. D². 5. τῶν (pr.)] corr. ex τς D². πέμπτων] $\hat{\epsilon}\hat{\epsilon}$ B. 6. $\bar{\iota}$] in ras. A¹. ΔB] $B\Delta$ D. 8. $\delta\acute{\epsilon}$] δ' D. μοιρῶν (alt.)] om. B. 10. η'] B, om. A¹ DH. ὑποθέσεσιν] -ν del. D². 11. περὶ] H, π D, πρὸς A¹ B. Ἀφροδίται D, ϵ add. D². 13. καὶ] A¹, om. BDH. ταῖς] corr. ex τό in scrib. D. 14. τὰ] corr. ex τ' D². 15. τοῦ (pr.)] supra scr. D². τουτέστιν] -ν eras. D, comp. B. 16. τοῦ] ὁ τοῦ H. ὁ] om. H, supra scr. D². 20. ἐσπεριοὶ] post -ι- ras. 1 $\hat{\Lambda}\hat{\Lambda}$ B. D. ὀφείλει A¹ BH.

καὶ γ', ὅσων ἐστὶν ἡ \overline{KH} περιφέρεια, ὁ δ' αὐτὸς λόγος τῶν ριζῶν πρὸς τὰ κξ καὶ τῶν ε γ' πρὸς τὸ $\overline{αλ}$ ἔγγιστα, ἡ μὲν \overline{KE} ἔσται μοίρας $\overline{αλ}$, λοιπὴ δὲ ἡ \overline{KA} , ἢ ἀφαισθήκει ὁ ἀστέρα ἐπὶ τῆς ἐσπερίας δύσεως ἐπὶ τὰ ἐπόμενα τοῦ ἡλίου, μοιρῶν $\overline{γλ}$.

πάλιν ἐπὶ τῆς ὁμοίας καταγραφῆς, ἐπειδὴ κατὰ τὴν ἐφεῖαν ἀνατολὴν ἡ μὲν ὑπὸ $\overline{BEΔ}$ γωνία γίνεται τοιοῦτων $\overline{ξθ}$, οἷων εἰσὶν αἱ β ὀρθὰ τξ, διὰ τοῦτο δ',



οἷων ἡ ὑποτείνουσα $\overline{ρκ}$, τοιοῦτων ἡ μὲν ἐλάσσων τῶν περὶ τὴν ὀρθὴν $\overline{ξη}$, ἡ δὲ μείζων $\overline{θθ}$ ἔγγιστα, οἱ δὲ αὐτοὶ λόγοι συγγόνται τῶν μὲν $\overline{ξη}$ πρὸς τὰ $\overline{ρκ}$ καὶ τῶν ε 15

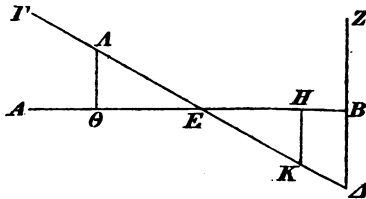
πρὸς ἡ $\overline{μθ}$, τῶν δὲ $\overline{ξη}$ πρὸς τὰ $\overline{θθ}$ καὶ τῶν ε γ' πρὸς τὰ θ $\overline{ιγ}$, τὴν μὲν $\overline{ΔE}$ ἐξομεν τῶν αὐτῶν ἡ $\overline{μθ}$, τὴν δὲ \overline{KE} τῆς παρὰ τὸ πλάτος διαφορᾶς θ $\overline{ιγ}$, λοιπὴν δὲ τὴν $\overline{ΔK}$, ὡς εἰς τὰ ἐπόμενα δηλονότι τοῦ ἡλίου, ἐξηκοστῶν κδ. ἀπειχε δὲ κατὰ τὴν ἐσπερίαν δύσιν 20

1. ὅσων A^1 . δ'] δέ DH . ἔστιν] comp. B , $i D$, ἐστὶ D^2 , om. H . 2. λόγος] λόγος ἐστὶν D , ἐστὶν del. D^2 ; λόγος ἐστὶ H . τὸ] τὰ DH . 3. ἔσται] corr. ex ἐστὶν D^2 . 4. ἀφαισθήκει D , corr. D^2 . ἐπὶ (alt.)] εἰς DH . 5. ἡλίου] comp. A^1BD . $\overline{λγ}$] des. fol. 373^v A^1 ; quae sequuntur, hab. et a fol. 374—75 et A^1 fol. 376. 7. ἡ μὲν] supra scr. D^2 . $\overline{BEΔ}$] corr. ex $\overline{EΔ}$ D^2 . γίνεται] post γ ras. 1 litt. A^1 . 8. $\overline{ξθ}$] corr. ex $\overline{ξ}$ D^2 . οἷων] οἷων δ' D , corr. D^2 . εἰσὶν] supra scr. D^2 . 11. τῶν] corr. ex τὰς D^2 . $\overline{ξη}$, ἡ] corr. ex $\overline{ξ}$ ἡν D^2 . 15. τὰ] corr. ex τ' D^2 . 16. ἡ] A^1Ba , τὰ ἡ H et corr. ex τ D^2 seq. ras. 3 litt. τῶν (alt.)] corr. ex τό D . 18. \overline{KE}] -E in ras. D^2 . παρὰ τὸ] κατὰ D , περὶ τό H . 19. εἰς] ins. D^2 . ἡλίου] comp. A^1Ba . 20. ἐξηκοστὰ D . ἀπειχεν D , corr. D^2 ; ἀπειχε Ha . δλ] δὲ καὶ D . In fig. κα' A^1 .

εἰ
 αὐτῆ
 598

βόμενα μοίρας $\bar{\gamma}$ λη· Ἐλασσον ἄρα κε-
 ἐπὶ τῆς ἑσπερίας δύσεως ἐπὶ τὴν ἑφάν-
 νηφ τῆς τοῦ ἡλίου κινήσεως, τουτέστιν
 ἐγγιστα κατὰ μήκος παρόδου, διὰ τὴν παρὰ
 κίκλον προήγησιν μοίραις $\bar{\gamma}$ ιδ. ἐπειδὴ οὖν
 ταῖς τοσαύταις μοίραις εἰς τὰ προηγούμενα μεταβιβά-
 ζεται ὁ ἀστὴρ, ὡς ἐκ τοῦ τῆς ἀνωμαλλίας κανόνος
 εὐκατανόητον γίνεται, ὅταν κατὰ τὸ περίγειον τοῦ ἐπι-
 κύκλου κινήθῃ μοῖραν $\bar{\alpha}$ καὶ δ', ταῦτα δὲ διαπορεύεται
 10 μέσως ὁ ἀστὴρ ἐν ἡμέραις ἑγγιστα δυοί, φανερόν, ὅτι
 τοσοῦτος ἂν γένοιτο τῆς προκειμένης διαστάσεως ὁ
 χρόνος ἀκολούθως τοῖς φαινομένοις.

πάλιν ἐπὶ τῆς ὁμοίας καταγραφῆς ὑποκείσθω τὸ E
 σημεῖον περὶ τὰς ἀρχὰς τῆς Παρθένου, ὅπου κατὰ τὸ
 15 περίγειον τοῦ ἐπικύ-
 κλου τυγχάνων ὁ τῆς
 Ἀφροδίτης ἀστὴρ νο-
 τιώτερος φαίνεται τοῦ
 διὰ μέσων ταῖς ἴσαις
 20 ἑγγιστα μοίραις $\bar{\epsilon}$ καὶ
 γ', καὶ προκείσθω πρῶ-



τον ἢ ἑσπερία κρύψις, ὅταν ἡ μὲν ὑπὸ BEΔ γωνία τοι-
 ούτων ἢ ξθ, οἷων αὖ β ὀρθαὶ τξ, οἷων δ' ἡ ὑποτείνουσα
 ρκ, τοιούτων ἢ μὲν ἐλάσσων τῶν περὶ τὴν ὀρθὴν ξη, ἡ

1. κενήνεται] -l- in ras. 2 litt. D. 2. ἀπό] supra scr. D². 3.
 τουτέστιν] A¹a, comp. B, τουτέστι D. 4. παρὰ αὐτὸν D, corr. D².
 5. ἐπειδὴ] ἐπεὶ δέ D. οὖν] om. D. 8. γίνεται] corr.
 ex γέγονεν D². 9. δ'] seq. ras. 2 litt. D. 10. μέσως] om. D.
 δυοί. ~ B. 13. E] DH, μὲν E A¹Ba. 21. πρώτ' D, corr. D².
 22. ἢ (pr.)] in ras. D. κρύψις] -i- in ras. D. τοιούτων] -i- in
 ras. D. 23. ἢ] seq. ras. 1 litt. D. 24. τῶν] corr. ex ξ D.
 In fig. κ'β A¹.

δὲ μελζων $\overline{9\theta}$ ἔγγιστα. ἐπειδὴ οὖν οἱ αὐτοὶ γίνονται
 λόγοι τοῖς περὶ τὴν ἔφω φάσιν τῶν Ἰχθύων, καὶ τῆς
 κατὰ τὸ πλάτος διαστάσεως οὐσης Ἰσης, ἔξομεν τῶν
 αὐτῶν τὴν μὲν $E\Delta$ περιφέρειαν $\overline{\eta \mu\theta}$, τὴν δὲ ΔE
 τῆς παρὰ τὸ πλάτος διαφορᾶς $\overline{\theta \iota\gamma}$, ὄλην δὲ τὴν $\Delta\Delta$, 5
 ἢ ἀφαισθήκει ὁ ἀστήρ εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ ἡλλου, μοι-
 ρῶν $\overline{\iota\eta \beta}$. διὰ δὲ τοῦ τῆς ἀνωμαλίας κανόνος, ὡς
 ἔφαμεν, ταῖς τοσαύταις μοίραις τῆς παρὰ τὴν μέσην
 τοῦ ἡλλίου καὶ τοῦ ἀστέρος κατὰ μῆκος κίνησιν προ-
 ηγήσεως ἐπιβάλλουσιν ἀπὸ τοῦ περιγείου τοῦ ἐπι- 10
 κύκλου μοῖραι $\xi \zeta'$ ἔγγιστα.

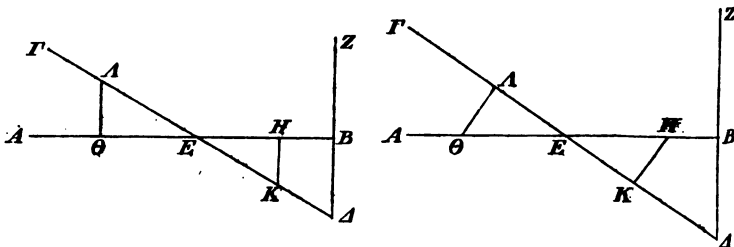
ὡσαύτως δ', ἐπεὶ καὶ κατὰ τὴν ἔφω ἀνατολὴν τὴν
 περὶ τὰς ἀρχὰς τῆς Παρθένου, ὅταν ἡ μὲν ὑπὸ $BE\Delta$
 γωνία τοιούτων $\overline{\eta \rho\upsilon\theta}$, οἷων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$,
 οἷων δ' ἡ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων ἡ μὲν μελζων 15
 τῶν περὶ τὴν ὀρθὴν γωνίαν $\overline{\rho\iota\zeta}$, ἡ δὲ ἐλάσσων $\overline{\kappa\epsilon}$, οἱ
 δὲ αὐτοὶ λόγοι συνάγονται πάλιν τοῖς ἐπὶ τῆς ἐσπε-
 ρίας κρῦψεως τῶν Ἰχθύων ἐκτεθειμένοις, ἔξομεν τῶν
 αὐτῶν τὴν μὲν ΔE περιφέρειαν $\overline{\epsilon \eta}$, τὴν δὲ $E\Delta$ τῆς
 παρὰ τὸ πλάτος διαφορᾶς $\overline{\alpha \lambda}$, ὄλην δὲ τὴν $\Delta\Delta$, ἢν 20
 ἀφαισθήκει ὁ ἀστήρ εἰς τὰ προηγούμενα τοῦ ἡλλίου,
 μοιρῶν $\overline{\epsilon \lambda\eta}$, ὅσαις κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον ἐπιβάλλ-

3. τὸ] om. DH, ins. D². οὐσης Ἰσης] A¹BD², οὐσης τῆς
 Ἰσης DH, Ἰσης οὐσης a. 6. ἀφαισθήκει] D²a, ἀφιστήκει A¹BD.
 7. ὡς] comp. ins. D. 8. τῆς] corr. ex τῆν D². 9. ἡλλίου]
 comp. A¹BD, ut saepius. 12. καί] supra scr. D². 13. περὶ]
^π B. ἡ μὲν] μὲν D, μὲν ἢ D². 14. ἦ] seq. ras. 1 litt. D.
 16. γωνίαν] om. DH, ins. D². δέ] δ² D. ἐλάσσων] des.
 A¹ fol. 376^v; quae sequuntur ad p. 603, 23, a sola fol. 374^v.
 17. δέ] B^a, δ' DH. ἐπί] corr. ex παρὰ D². 20. παρὰ]
 π B. λ] in ras. B. ἢν ἀφαισθήκει] corr. ex ἢ π^a φιστήκει D².
 21. ἀφιστήκει B. τὰ] corr. ex τὸ D². 22. λῆ] -η in ras. D².
 σαις] ὅδ² B.

ΚΑΤΑΤΙΟΤ ΠΤΟΛΕΜΑΙΟΥ

ἔρχονται ἀπὸ τοῦ περιγεῖου τοῦ ἐπικύκλου μοίραι $\bar{\beta}$ $\bar{\Gamma}$ ἔγγιστα. τὰς κάσας ἄρα ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἀσὴρ ἀπὸ τῆς ἐσπερίας κρύψεως ἐπὶ τὴν ἑβραν ἀνατολὴν κινήθησεται τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\bar{\iota}$, ὅσας ἐν ταῖς προκει-
 5 μέταις ἔγγιστα 15 ἡμέραις ἀκολουθῶς τοῖς φαινομένοις διαπορεύεται.

ταύτων δ' ἀποδεδειγμένων θεωρητέον καὶ τὰ περὶ τὰς ἐκλειπτικὰς φάσεις τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ συμβαίνοντα, καὶ πρῶτον, ὅτι κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ Σκορπίου, καὶ
 10 τὴν μεγίστην εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ ἡλίου ποιῆται διά-
 στασιν, ἐσπέριος οὐ δύναται φαίνεσθαι.



ἐκλεισθῶ γὰρ ἡ ἐπὶ τῶν φάσεων καταγραφὴ τοῦ $\bar{\epsilon}$ σημείου τοῦ διὰ μέσων ὑποτιθεμένου περὶ τὰς ἀρχὰς τοῦ Σκορπίου, ὅπου κατὰ τὴν δύσιν ἢ μὲν ὑπὸ $\bar{B}E\Delta$
 15 γωνία τοιούτων ἐστὶν $\bar{\xi}\theta$, αἴων αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\epsilon$, οἷων δὲ ἡ ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων ἢ μὲν ἐλάσσων τῶν περὶ τὴν ὀρθὴν $\bar{\xi}\eta$, ἢ δὲ μείζων $\bar{\vartheta}\delta$ · καὶ οἷων ἄρα

1. $\bar{\beta}$] in ras. D. 3. ἑβραν] ἐ-ins. D². 5. ἡμέραις] 66 B.
 7. δὴ προδεδειγμένων D \bar{H} , δ' ἀποδεδε| mg. D². Θεωρη-
 τέων D, corr. D². τὰ] corr. ex τ D². 10. τοῦ ἡλίου] supra
 ser. D². 16. δέ] δ' D \bar{H} . Fig. alt. D et in extremo capite A¹
 (u. ad p. 603, 23); in extr. cap. figuram priori similem Da.

ἔστιν ἡ BA τῆς καθόλου διαστάσεως $\bar{\iota}$, τοιαύτου βουῶς ἡ AE ἔσται $\iota\zeta$ λθ. ἀλλ' ὅταν τὴν προκειμένην διάσει ἔχη ὁ ἀστὴρ, νοτιώτερος γίνεται τοῦ διὰ μέσων μοίρας $\bar{\gamma}$ ἔγγιστα· ὥστε, ἐπεὶ κατὰ τοὺς ἐκκειμένους λόγους καὶ, οἷον ἔστιν ἡ AE τοῦ πλάτους $\bar{\gamma}$, τοιαύτων ⁵ καὶ ἡ μὲν AE γίνεται δ κβ, ἡ δὲ AEA ὅλη τῶν αὐτῶν κβ ἔγγιστα, τοσαύτας ἀποστήναι δεῖ τὸν ἀστέρα τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου, ἵνα δυνηθῆ φανῆναι πρώτως. ὦστ', ἐπειδὴ μόνως ἀφίσταται τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου τὸ πλείστον ἐν ἀρχαῖς ὧν τοῦ Σκορπιῦ μοίρας $\bar{\kappa}$ νη· ¹⁰ τοῦτο γὰρ ἡμῖν προαπεδείχθη [p. 522, 12] διὰ τῶν περὶ τὰς μεγίστας ἀποστάσεις ἐφωδευμένων φανερόν, ὅτι αἱ τοιαῦται τῶν φάσεων εικότως ἐκλείπουσιν.

ἐὰν δὲ δὴ πάλιν ἐκπεθείσης τῆς ὁμοίας τῶν φάσεων καταγραφῆς τὸ E σημεῖον ὑποθώμεθα τὴν ἀρχὴν τοῦ ¹⁵ Ταύρου κατὰ τὴν ἑῶαν ἀνατολήν, ὅταν ὁ μὲν ἀστὴρ κατὰ τὰς ἐκκειμένας παρόδους νοτιώτερος ἢ τοῦ διὰ μέσων μοίραις $\bar{\gamma}$ καὶ ζ' ἔγγιστα, οἱ δὲ τῶν περὶ τὰς ὀρθὰς γωνίας λόγοι τοῖς προκειμένοις ὦσιν οἱ αὐτοί, τὴν μὲν AE τῶν αὐτῶν ἔξομεν $\bar{\iota}\zeta$ λθ, τὴν δὲ AE ²⁰ τοιούτων δ λξ, οἷον ἔστιν ἡ EA τοῦ πλάτους $\bar{\gamma}$ $\bar{\iota}$, τὴν δὲ AEA ὅλην τῶν αὐτῶν κβ $\bar{\iota}\zeta$ · ὥστε καὶ ἐνθάδε τοσαύτας μὲν ἀποστήναι τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου δεήσει

1. $\bar{\iota}$] $\bar{\alpha}$ B. 2. $\bar{\lambda}\theta$] corr. ex $\bar{\lambda}\delta$ D². 3. ἔχει D, corr. D². 4. ὦστ' DH. 5. AEA] $AE\Delta$ D, om. H. 6. τοσαύτας] τοσαύτας ἄρα D. 7. ἀκριβοῦς] D, corr. D². 8. πρώτως D. 9. ὥστε D. 10. ἀρχαῖς] corr. ex ἀρ' D². 11. ἐφωδευμένων a. 12. ὅτι] e corr. D². 13. δέ] om. H, ins. D². 14. ἡ] corr. ex ἡν D. 15. τῶν] corr. ex τὰ D², om. H. 16. τὰς ὀρθὰς γωνίας] τὰ ὀρθογώνια DH, corr. D². 17. προκειμένοις D, -σ- eras. 18. τοσαύτας] inc. fol 1^r A¹. 19. προσ-

τὸν ἀστέρα, ἵνα πρώτως ὁφθῆ. μὴ ἀφισταμένον δὲ τὸ πλείστον ὑπὲρ τὰς προαποδεδειγμένας [p. 522, 6] κβ̄ ἱγ̄ μοίρας, εἰκότως καὶ αἱ τοιαῦται τῶν φάσεων ἐκλείψουσιν. καὶ δέδεικται ἡμῖν τὰ προτεθέντα σύμφωνα τοῖς
 5 τε φαινομένοις καὶ ταῖς ἐκκειμέναις ὑποθέσεσιν.

θ'. Ἐφοδος εἰς τὰς κατὰ μέρος τῶν φάσεων καὶ κρύψεων διαστάσεις ἀπὸ τοῦ ἡλλου.

Φανερόν δ' αὐτόθεν, ὅτι καὶ καθόλου τῶν ΒΔ περιφερειῶν ὑποκειμένων ἐφ' ἐκάστου τῶν ἀστέρων
 10 καὶ τῆς κατὰ τὴν Ε τομῆν διδομένης ἀρχῆς τῶν δωδεκατημορίων, διὰ δὲ τοῦτο καὶ τῆς ὑπὸ ΒΕΔ γωνίας, δοθήσεται μὲν ἡ ΔΕ καὶ ἡ περὶ τὴν τοιαύτην τοῦ ἀστέρος ἀπόστασιν κατὰ πλάτος πάροδος, τουτέστιν ἡ ΚΗ ἢ ἡ ΘΑ, διὰ δὲ τοῦτο καὶ ἡ τε ΚΕ ἢ ἡ ΕΛ
 15 καὶ ἔτι ἡ φαινομένη διάστασις ἡ ΔΚ ἢ ἡ ΔΑ. φ̄ δὲ τῶν τρόπων καὶ ἐπὶ πάντων τῶν δωδεκατημορίων ἐπιλογισάμενοι πάλιν, ἵνα μὴ μακρὰν ποιῶμεν τὴν σύνταξιν, καθ' ἕκαστον τῶν ε̄ ἀστέρων, ἐπὶ μόνου μέντοι διὰ τὸ αὐταρκεῖς τοῦ προκειμένου μέσου κλίματος, τὰς φαινο-

1. πρώτος D. ἀ|μένον D, corr. D². 2. ὁπέρ] ὀπό D' corr. D². τὰς|τὰς B. προδεδειγμένας DH, corr. D². 3' εἰκότ D, corr. D². ἐκλείψουσιν D, corr. D², -ν eras. 4. προτεθέντα] -ν in ras. 2 litt. D². 6. θ'] B, om. A¹Da. τὰς] τὰ B. 7. διαστάσεις — ἡλλου] διαστάσεις D, ἀπὸ τοῦ ἡλλου διαστάσεις H. 8. δ'] δέ D. ΒΔ] A¹DH, ΒΔ Βα. 9. περιφερειῶν] ^{ων} A¹, ὧ B. 11. δέ] scripsi, δὴ D, om. A¹BHa. καί] δὲ καὶ H. τῆς] ε̄ D, ε̄ D². ΒΕΔ] A¹DH, ΒΕΔ Βα. 12. μέν] μὲν καὶ H, καὶ ins. D². ΔΕ] A¹DH, κ supra add. D², ΔΚΕ B, mg. D²; δ̄ π̄ a. 13. ἐπίστασιν D, corr. D². πάροδος] -ος e corr. D². 14. ἡ(utr.)] καὶ DH. ἡ(utr.)] om. H. 15. ΔΔ] inter Δ et Α ras. paruum D. 17. μακρὰν] -τά e corr. D². 19. τὰς] inc. fol. 1^v A¹, multa euan.

μένας τῶν ἀνατολῶν καὶ κρύψεων ἀπὸ τοῦ ἀκριβοῦς
 ἡλλοῦ διαστάσεις ὡς αὐτῶν τῶν ἀστέρων ἐν ταῖς
 ἀρχαῖς τῶν δωδεκατημορίων ὑποκειμένων ὑπετάξαμεν
 καὶ ταύτας τοῦ προχείρου τῆς χρήσεως ἔνεκεν ἐν $\bar{\epsilon}$
 κανονίοις τῶν $\bar{\epsilon}$ ἀστέρων ἐκάστη περιέχοντι στίχους $\bar{\iota}\beta'$ 5
 τούτων δὲ τὰ μὲν πρῶτα $\bar{\gamma}$, Κρόνου τε καὶ Διὸς καὶ
 Ἄρεως, ἐτάξαμεν ἐπὶ σελίδια $\bar{\gamma}$, τῶν μὲν πρώτων
 σελιδίων περιεχόντων τὰς τῶν δωδεκατημορίων ἀρχάς,
 τῶν δὲ δευτέρων τὰς τῶν ἐφῶν ἀνατολῶν διαστάσεις,
 τῶν δὲ $\bar{\gamma}'$ τὰς τῶν ἐσπερίων δύσεων, τὰ δ' ἐξῆς β 10
 κανόνια, τοῦ τε τῆς Ἀφροδίτης καὶ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ,
 ἐπὶ $\bar{\epsilon}$ σελίδια, τῶν μὲν πρώτων ὁμοίως περιεχόντων
 τὰς τῶν δωδεκατημορίων ἀρχάς, τῶν δὲ β' τὰς τῶν
 ἐσπερίων ἀνατολῶν διαστάσεις, τῶν δὲ τρίτων τὰς τῶν
 ἐσπερίων δύσεων, καὶ πάλιν τῶν μὲν τετάρτων τὰς 15
 τῶν ἐφῶν ἀνατολῶν, τῶν δὲ ϵ' τὰς τῶν ἐφῶν δύσεων.
 καὶ ἐστὶν ἡ τῶν κανονίων ἔκθεσις τοιαύτη·

2. διαστάσεις] διαστάσειος B (-ως comp.). αὐτῶν] -ν
 corr. ex ε D. 4. $\bar{\epsilon}$] πέντε Ha. 5. $\bar{\epsilon}$] πέντε a. 6. δέ] τε D. 8. τῶν] supra scr. D². 10. τῶν (pr.)] τό D. $\bar{\gamma}'$] A¹B, τρίτ' D, τριῶν a, τρίτων A⁴. δ'] δέ DH. β] δύο a. 11. τοῦ (pr.)] τ' D, τό D². τοῦ (sec.)] τό D. 12. $\bar{\epsilon}$] BD, πέντε A¹Ha. περιέχοντος D, sed corr. 13. δωδεκατημορίων — τὰς τῶν] om. A¹? ἰβτημορίων D. 14. ἀνατολ' D, ἀνατολῶν D². τῶν (pr.)] corr. ex τ' D². τρίτ' D, corr. D², $\bar{\gamma}$ B. 15. τῶν] corr. ex τ' D², inc. fol. 263^r col. 2 B. τέταρτον D, corr. D². 16. ϵ'] πέμπτων Da. 17. Reliquam partem col. 2 occupat scholium in B.

ι'. Ἐκθεσεις κανονίων περιεχόντων τὰς τῶν ε̄
πλανωμένων φάσεις καὶ κρύψεις.

ἀρχαὶ δωδεκατημορίων	Κρόνου				Διδος				Ἄρεως			
	ἑώρας ἀνατολῆς	ἰσπερίας δόσεως	ἑώρας ἀνατολῆς	ἰσπερίας δόσεως	ἑώρας ἀνατολῆς	ἰσπερίας δόσεως	ἑώρας ἀνατολῆς	ἰσπερίας δόσεως				
Κριοῦ	κγ	α	ια	κη	κ	ι	ι	ιθ	κα	ιβ	ια	μ
Ταύρου	κα	νζ	ια	μα	ιδ	ς	ι	κθ	κ	η	ια	μη
Διδύμων	ιζ	νβ	ιβ	κς	ιε	να	ια	ι	ιζ	κα	ιβ	λ
Καρκίνου	ιδ	β	ιδ	β	ιβ	μς	ιβ	μς	ιδ	λγ	ιδ	λγ
Λέοντος	ια	λδ	ιε	λδ	ι	μ	ιδ	λα	ιβ	κη	ιζ	ιθ
Παρθένου	ι	νγ	ις	νγ	ι	α	ις	ιβ	ια	μθ	κ	ε
Χηλῶν	ι	μη	ιζ	ς	θ	νζ	ις	λδ	ια	λη	κα	α
Σκορπίου	ι	νγ	ις	νγ	ι	α	ις	ιβ	ια	μη	κ	ιθ
Τοξότου	ια	λδ	ιε	λδ	ι	μ	ιδ	λα	ιβ	λδ	ιζ	λβ
16 Αιγόκερω	ιδ	β	ιδ	β	ιβ	μς	ιβ	μς	ιδ	με	ιδ	με
Ἵδρῶν	ιζ	νβ	ιβ	κς	ιε	να	ια	ι	ιζ	λε	ιβ	λς
Ἰχθύων	κα	νζ	ια	μα	ιθ	ς	ι	κθ	κ	κς	ια	μθ

In hac tabula contuli HK. 1. ι' B, om. A¹DHa. ἐκθεσεις — 2. κρύψεις] A¹Ba, om. DH. 1. ε̄] A¹, om. Ba. 2. κρύψεις] des. fol. 1^v A¹, reliqua fol. 275^v a. 3. Κρόνου] et cet. comp. Ha. 4. ἀρχαί] in lin. 3 BD, om. K. ἰβητημορίων B, δωδεκατημόρια K. ἑώρας (pr.) in ras. B post =. 5. δόσεως (pr.) κρύψεως K. δόσεως (sec.) κρύψεως K, ἀνατολῆς D. 6. Κριοῦ] et cetera signa comp. Ba. κγ] Ba, κς D, κ HK. α] BHa, λ D et in ras. K. κη] κ D. ια (alt.)] DHK, λα Ba. 7. κα] κς D. ια D. μς (pr.)] DHK, μη Ba. ιδ (tert.)] HK, ια BDa. 10. Λέων D. μ] HK, λα Ba, λδ D. ιδ] ια D. κη] DHK, λη Ba. ιθ] scripsi, ιε BKa, λς D, ε H. 12. λζ Ba, Ζυγοῦ HK. ς] ε K. νζ] ζ H. ις] ιδ H. κα] κδ D. 13. α] HK, μα BDa. 14. λδ (pr.)] K, νθ H, λα BDa. 15. αἰγοκέρω D, αἰγοκέρον K. ιδ (pr.)] ια D. μς (alt.)] DHK, μη Ba. ιδ (tert.)] HK, ια D, ιβ Ba. ιδ (quart.)] ια D. 16. ἰδρῶν D, ἰδρῶν K. ιβ (pr.) — λς] in ras. H. ιε] ι H. να] ι H. λς] DHK, λδ Ba. 17. ἰχθύσι D. ια (pr.) — ι] in ras. H. μα] BHKa, μδ D. ιθ] ι H. ς] κθ H. κθ] ιθ H. κ] DHK, ις Ba. κς] DHK, κς Ba. μθ] corr. ex λθ H, mg. μθ. In H altera pars tabulae in duas divisa est, in utraque nomina signorum per comp. ad dextram addita. In D numeri a lin. 21 uno loco dexteriores collocati sunt. 18. Ἀφροδίτης et Ἐρμού comp. H. 19. ἀρχαί] in lin. 18 B, om. K. ἰβητημορίων B, δωδεκατημόρια K.

ἀρχαί δωδεκατημορίων	Ἄφροδίτης						Ἐρμοῦ									
	ἑσπερίας ἀνατολῆς	ἑσπερίας δύσεως	ἑώρας ἀνατολῆς	ἑώρας δύσεως	ἑσπερίας ἀνατολῆς	ἑσπερίας δύσεως	ἑώρας ἀνατολῆς	ἑώρας δύσεως	ἑώρας ἀνατολῆς	ἑώρας δύσεως	ἑώρας ἀνατολῆς	ἑώρας δύσεως				
Κροῦ	ε	ι	δ	θ	γ	ο	ι	κη	θ	νη	θ	μγ	κγ	νη	κγ	λη
Ταύρου	ε	η	δ	ις	ς	ις	θ	μ	ι	δ	ι	ιε	κβ	ιε	κβ	ιη
Διδύμων	ε	ιβ	ε	ξ	θ	ιε	ξ	λς	ι	ιη	ια	μξ	ιη	ο	ις	μδ
Καρκίνου	ε	λς	η	κγ	θ	ν	ε	νθ	ιβ	κβ	ιε	λδ	ιδ	θ	ιβ	ιη
Λέοντος	ς	ις	ιγ	γ	η	β	ε	ε	ιγ	μγ	ιθ	νθ	ια	κε	ι	κα
Παρθένου	ξ	κβ	ιη	β	ς	λη	δ	νδ	ιη	κγ	ιγ	ι	κα	θ	νθ	νθ
Χηλῶν	ξ	νγ	ιξ	μγ	ε	μα	δ	νδ	κβ	μθ	κγ	ις	θ	να	ι	ο
Σκορπίου	η	κ	ιγ	μξ	ε	κη	δ	νε	κ	α	κβ	α	θ	μδ	ι	ιθ
Τοξότου	ξ	μδ	η	α	δ	λθ	ε	ις	ιη	ια	ιξ	κε	θ	κε	ια	ιθ
Αιγούπερου	ς	νβ	δ	η	β	μγ	ς	λε	ιγ	νδ	ιβ	ι	θ	λς	ιδ	ε
Ώροχόου	ε	να	γ	ις	ο	λ	η	λγ	ιγ	νδ	ι	θ	ν	ιβ	κξ	ιξ
Ιχθύων	ε	κβ	γ	λη	ο	κδ	ι	ις	ι	ια	θ	μγ	ιθ	ιε	κα	μς

columns Veneris in duabus tabulis sic ordinavit K: ἀνατολῆς ἑσπερίας θ, ἀνατολῆς ἑώρας θ — ἑώρας δύσεως θ, ἑσπερίας δύσεως θ; alteri quoque praemittuntur nomina signorum. 20. ἀνατολῆς (sec.) ἀνατολή D (alibi fere ἀνατολ'). 21. Κροῦ] et cet. comp. Ba, κρω D. ι (pr.)] ιδ K. δ θ] γ νη K. γ ο] α ξ K. ι κη] ια ι HK. μγ] DHK, νγ Ba. κγ (pr.)] κξ D. νη (alt.)] BKa, ν D, νε H. λη] μ H. 22. ταύρου D. η] κ K. ις (pr.)] ιβ K. ς ις] γ α K. μ] με HK. ιε (sec.)] ιθ D. κβ (alt.)] κε H. ιε (tert.)] HKB², ιθ BDa. 23. διδύμων D. ιβ] κξ K. ξ (pr.)] DH, ιξ Ba, κξ K. θ] ξ K. ιε] BD, ιθ HB²a, λ K. ξ (alt.)] post ras. B. λς] λ HK. ιη (alt.)] HKa, ιξ D, ι B. μδ] BHa, μα DK. 24. καρκιν' D. λς] μα K. η] θ K, ιη H. κγ] ιε K. ν] η H, ιε K. νθ] μα HK. ιδ] ια D. δ] λ K. ιβ (alt.)] ι D. 25. λέων D. ις] ιβ H, ξ K. ιγ γ] ιδ νε K. β] ιη K. ε (pr.)] δ HK. ε (alt.)] νε HK. ιθ] 9θ D. νθ] νε H. κα] HK, κθ Ba, μγ D. 26. παρθένου D. ξ κβ] ς λδ K. ιη β] κ δ K. λη] νη K. δ] θ H, α K. νδ] νς HK. α] HKα D, corr. uol. D²; λα K. κα] κδ D. νθ] μθ H. 27. ζυγοῦ K. νγ] ιη K. ιξ] ιθ K. μγ] με H, λε K. ε μα] ς K. μα] κα D. νδ] ν HK. μθ] μβ H. ις] DHK, ιβ Ba. να] Ba, νδ D, νξ HK. 28. η κ] ξ λθ K. ιγ] ιδ K. μξ] ιξ H, κ K. ε κη] ς β K. νε] νξ HK. κ (alt.)] BD²a, ν D, κβ HK. ιθ] ιε D, νη H. 29. μθ] κβ D, λ K. η] DH, ν Ba, ξ K. α] BHa, δ D, λδ K. δ λθ] ε κξ K. ις] κξ HK. ιη ια] η α H. ιξ] ξ Ba. 30. αιγούπερου D, αιγούπερου K. ε (pr.)] δ D. νβ] D, νε Ba, ν H, μθ K. δ η] γ ιε K. β μγ] γ ιε K. λε] μθ HK. ιγ] DHK, ι Ba. νδ] να DK. ιδ] ια D. 31. ἰδροχόου K. γ ις] β λς K. ο] α D. λς D, ιε K, κα H. λγ] νγ HK. 32. κβ] κη K. λη] κδ H, ις K. ο κδ] β κδ H. ἐπιμέναι K. ις] ν HK. ια] ιδ D. μγ] κ H.

ια'. Ἐπίλογος τῆς συντάξεως.

Προσαναπληρωθέντων οὖν καὶ τῶν τοιούτων, ὡς
 Σύρε, καὶ σχεδὸν πάντων κατ' ἐμὸν γε νοῦν ἐφοδευ-
 μένων τῶν εἰς τὴν τοιαύτην σύνταξιν ὀφειλόντων
 5 θεωρηθῆναι, καθ' ὅσον ὁ τε μέχρι τοῦ δεῦρο χρόνος
 πρὸς εὐρεσιν ἢ ἐπανόρθωσιν ἀκριβεστέραν συνήργει,
 καὶ ὁ πρὸς τὸ εὐχρηστον μόνον τῆς θεωρίας, ἀλλ' οὐ
 πρὸς ἐνδειξιν, ὑπομνηματισμὸς ὑπέβαλλεν, οἰκτεῖον ἂν
 ἡμῖν ἐνταῦθα καὶ σύμμετρον εἰλήφοι τὸ τέλος ἢ παρ-
 10 οὔσα παραγματεία.

1. ια'] B, om. DHa. ἐπίλογος τῆς συντάξεως] Ba, om.
 DH. 3. πάντων] post α ras. 4 litt. D. ἐφοδευμένων a.
 5. δεῦρο] -ρο in ras. D². 6. συνήργει] Ba, συνέργει DH,
 συνέργει D²; in D seq. ras. 1 litt. 7. δ] ins. D². 8. ὑπέ-
 βάλλεν] BHa; ὑπέβαλεν D, ante β ras. 1 litt., -εν in ras.
 οἰκτεῖον] -ον e corr. D². 9. συμμέτρῳ D, corr. D². εἰλήφοι H.
 In fine: Κλαυδίου Πτολεμαίου μαθηματικῆς συντάξεως βί-
 βλιον γι B, om. DHa. In mg. inf. α β γ δ ε ζ η θ ι ια ιβ ιγ B.

ἀρχαὶ δυνά- κατημοριῶν	Ἄφροδίτης						Ἑρμοῦ									
	ἐσπερίας ἀνατολῆς	ἐσπερίας δύσεως	ἑφάας ἀνατολῆς	ἑφάας δύσεως	ἐσπερίας ἀνατολῆς	ἐσπερίας δύσεως	ἑφάας ἀνατολῆς	ἑφάας δύσεως	ἐσπερίας ἀνατολῆς	ἐσπερίας δύσεως	ἑφάας ἀνατολῆς	ἑφάας δύσεως				
Κριοῦ	ε	ι	δ	ϑ	γ	ο	ι	κη	ϑ	νη	ϑ	μγ	κγ	νη	κγ	λη
Ταύρου	ε	η	δ	ις	ς	ις	ϑ	μ	ι	δ	ι	ιε	κβ	ιε	κβ	ιε
Διδύμων	ε	ιβ	ε	ξ	ϑ	ιε	ξ	λς	ι	ιη	ια	μξ	ιη	ο	ις	μδ
Καρκίνου	ε	λς	η	κγ	ϑ	ν	ε	νθ	ιβ	κβ	ιε	λδ	ιδ	δ	ιβ	λ
Λέοντος	ς	ις	ιγ	γ	η	β	ε	ε	ιγ	μγ	ιθ	νθ	ια	κε	ι	κα
Παρθένου	ς	κβ	ιη	β	ς	λη	δ	νδ	ιη	α	κγ	ιγ	ι	κα	ϑ	νθ
Χηλῶν	ξ	νγ	ιξ	μγ	ε	μα	δ	νδ	κβ	μδ	κγ	ις	ϑ	να	ι	ο
Σκορπίου	η	κ	ιγ	μξ	ε	κη	δ	νε	κ	α	κβ	α	ϑ	μδ	ι	ιθ
Τοξότου	ξ	μδ	η	α	δ	λδ	ε	ις	ιη	ια	ιξ	κε	δ	κε	ια	ιθ
Αἰγόκερω	ς	νβ	θ	η	β	μγ	ς	λε	ιγ	νδ	ιβ	ι	ϑ	λς	ιδ	ε
Ἰδριόου	ε	να	γ	ις	ο	λ	η	λγ	ια	ι	ϑ	ν	ιβ	κξ	ιξ	ν
Ἰχθύων	ε	κβ	γ	λη	ο	κδ	ι	ις	ι	ια	ϑ	μγ	ιθ	ιε	κα	μς

columnas Veneris in duabus tabulis sic ordinavit K: ἀνατολῆς ἐσπερίας ϑ, ἀνατολῆς ἑφάας ϑ — ἑφάας δύσεως ϑ, ἐσπερίας δύσεως ϑ; alteri quoque praemittuntur nomina signorum. 20. ἀνατολῆς (sec.) ἀνατολῆ D (alibi fere ἀνατολῆ). 21. Κριοῦ] et cet. comp. Ba, κριῶ D. ι (pr.)] ιδ K. δ ϑ] γ νη K. γ ο] α ξ K. ι κη] ια ι HK. μγ] DHK, νγ Ba. κγ (pr.)] κξ D. νη (alt.)] BKa, ν D, νε H. λη] μ H. 22. ταύρου D. η] κ K. ις (pr.)] ιβ K. ς ις] γ α K. μ] με HK. ιε (sec.)] ιθ D. κβ (alt.)] κε H. ιε (tert.)] HKB², ιθ BDa. 23. διδύμων D. ιβ] κξ K. ξ (pr.)] DH, ιξ Ba, κξ K. ϑ] ξ K. ιε] BD, ιθ HB²a, λ K. ξ (alt.)] post ras. B. λς] λ HK. ιη (alt.)] HKa, ιξ D, ι B. μδ] BHa, μα DK. 24. καρκιν' D. λς] μα K. η] ϑ K, ιη H. κγ] ιε K. ν] η H, ιε K. νθ] μα HK. ιδ] ια D. δ] λ K. ιβ (alt.)] ι D. 25. λέων D. ις] ιβ H, ξ K. ιγ γ] ιδ νε K. β] ιη K. ε (pr.)] δ HK. ε (alt.)] νε HK. ιθ] 9θ D. νθ] νε H. κα] HK, κθ Ba, μγ D. 26. παρθένου D. ξ κβ] ς λδ K. ιη β] κ δ K. λη] νη K. δ] ϑ H, α K. νδ] νς HK. α] HK α D, corr. uol. D²; λα K. κα] κδ D. νθ] μθ H. 27. ζυγοῦ K. νγ] ιη K. ιξ] ιθ K. μγ] με H, λε K. ε μα] ς K. μα] κα D. νδ] ν HK. μθ] μβ H. ις] DHK, ιβ Ba. να] Ba, νδ D, νξ HK. 28. η κ] ξ λθ K. ιγ] ιδ K. μξ] ιξ H, κ K. ε κη] ς β K. νε] νξ HK. κ (alt.)] BD²a, ν D, κβ HK. ιθ] ιε D, νη H. 29. μθ] κβ D, λ K. η] DH, ν Ba, ξ K. α] BHa, δ D, λδ K. δ λθ] ε κξ K. ις] κξ HK. ιη ια] η α H. ιξ] ξ Ba. 30. αἰγόκερω D, αἰγοκέρον K. ς (pr.)] ο D. νβ] D, νε Ba, ν H, μθ K. δ η] γ ιε K. β μγ] γ ιε K. λε] μθ HK. ιγ] DHK, ι Ba. νδ] να DK. ιδ] ια D. 31. ἰδριόου K. γ ις] β λς K. ο] α D. ιξ] ο K. ια H. λγ] νγ HK. 32. κβ] κη K. λη] κδ H, ις K. ο κδ] β κδ H, ἐπόμει K. ις] ν HK. ια] ιδ D. μγ] κ H.





