



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
MUSEI HISTORICORVM GRAECORVM ET ROMANORVM
TEUBNERIANA

A 859,668

PTOLEMAEVVS

I

SYNTAXIS MATHEMATICA

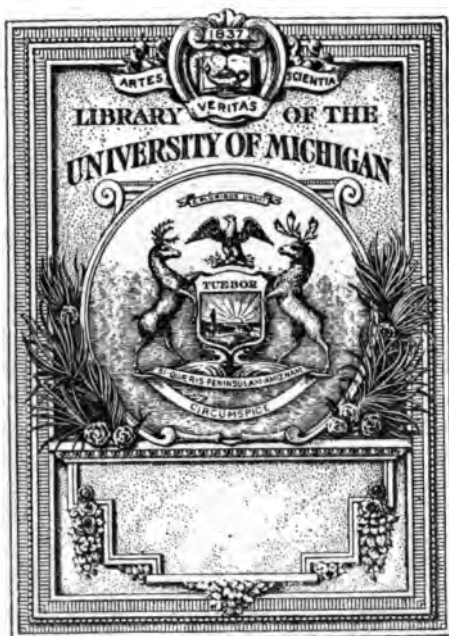
EDIDIT

L. L. HEIBERG

II



LIPSIÆ
AEDIBVS E. G. TEUBNERI



THE GIFT OF
PROF. ALEXANDER ZIWET





Ptolemæus, Claudius

Alexander Ziwok

CLAUDII PTOLEMAEI

OPERA QUAE EXSTANT OMNIA

VOLUMEN I.

SYNTAXIS MATHEMATICA

EDIDIT

J. L. HEIBERG,

PROFESSOR HAUNIENSIS.

PARS II

LIBROS VII—XIII CONTINENS.



LIPSIAE

IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI.

MDCCCIII.

LIPSIAN: TYPIS B. G. TRUBNERI.

Gitt
Aber. Ziwet
5-4-27

PRAEFATIO.

In hoc uolumine, quod sine mea culpa tardius prodit quam uolueram, 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 Ptolemæi opus. III^v uacat. IV fragmentum alius codicis eiusdem generis, inc. *πλναξ ἀκριβῆς τῆς γραφῆς τοῦ βιβλίου. (Ἐ)ρμοῦ ἱατροῦ μαθηματικά*, des. *τυχὸν σώζεται ἢ ἀποθνήσκει*. V—VI index Uaticanus). continet f. 1—8^r *ὑπόθεσις τοῦ ἀστρολάβου καὶ κατ' Ἰνδοὺς ψηφηφορία ἡ λεγομένη μεγάλη* (inc. *εἰ βούλει γινώσκειν τὴν τοῦ ἀστρολάβου μέθοδον*, fol. 2^r *καὶ τὰτα μὲν περὶ τῆς μεθόδου τοῦ ἀστρολάβου:— ψηφηφορία κατ' Ἰνδοὺς ἢ λεγομένη μεγάλη. εἴπωμεν δὲ καὶ περὶ τῶν*, des. *οὐ τὴν πλευρὰν ἐξήτεις εὐρεῖν*), f. 8^r—8^v *ψηφηφορία ἡλλου*, ψ. C, ψ. τῶν *ἔπλανωμένων*, f. 9 (alia manu alioque atramento) *ὑπόδειγμα τὰ ἀπ' ἀρχῆς Ἀύγουστου*, 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 chartae s. XV, de quo u. Morellii Bibliotheca manuscr. p. 179 s et in tabula p. 606—7

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

Prolegomena critica de codicum ratione et de codicibus in adparatu non usurpatis, quorum materiem collecta habeo totam, indicemque nominum, ne moles huius uol minis 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. MDCCCCL.

J. L. Heiberg.

Z.

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

- α'. Ὅτι οἱ ἀπλανεῖς ἀστέρες τὴν αὐτὴν ἀεὶ θέσιν συν-
τηροῦσι πρὸς ἀλλήλους. 5
- β'. Ὅτι καὶ ἡ τῶν ἀπλανῶν σφαῖρα εἰς τὰ ἐπόμενα
τοῦ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων κύκλου κίνησίν 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. Z'] om. A¹BD, Κλαυδίου Πτολεμαίου μαθηματικῶν ζ' C.
2. ἔνεστιν] 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; -v 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 τοῖς πρὸ τούτου συντεταγμένοις,
ὦ Σύρε, τὰ τε περὶ 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 πρώτου κατὰ τὸ ἀκόλουθον τοῦ περὶ τῶν ἀπλανῶν
10 καλουμένων.

πρῶτον μὲν δὴ πάντων τοῦτο προληπτέον, ὅτι
κατὰ τὴν προσηγορίαν ἕνεκεν μὲν τοῦ τοὺς 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 ἰδίαν καὶ τεταγμένην οὐκέτ' ἂν ἀρμόδιοι καὶ
20 ταύτην ἀπλανῆ καλεῖν· ἐκάτερον γὰρ τούτων οὕτως
ἔχον εὐρίσκομεν, ἐξ ὧν γε ὁ τοσοῦτος χρόνος ὑποβάλ-
λει, καὶ τοῦ Ἰπάρχου μὲν ἔτι πρότερον, ἀφ' ὧν εἶχε
φαινομένων, ἐν ὑπονοίᾳ τούτων ἀμφοτέρων γεγονότος,
ὥστε μέντοι περὶ τοῦ πλείονος χρόνου στοχάσασθαι

1. βιβλίον ξ mg. D⁴. α'] BC, om. AD. 2. συντηροῦσι B.
3. τούτου] 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. 28. τούτων]
τουτουτων A¹, sed pr. του paene eras.

μᾶλλον ἢ διαβεβαιώσασθαι διὰ τὸ πάνυ ὀλίγ
 ἑαυτοῦ περιτετυγηκέναι τῶν ἀπλανῶν τηρήσεσ
 τε μόναις ταῖς ὑπὸ Ἀριστύλλου καὶ Τιμοχάρι
 γεγραμμέναις καὶ ταύταις οὔτε ἀδιστακτοῖς οὔτ'
 γασμέναις, καὶ ἡμῶν δ' ἐκ τῆς τῶν νῦν θεωρ
 πρὸς τὰ τότε συγκρίσεως τὴν αὐτὴν κατάληψ
 σκόντων, ἤδη μέντοι βεβαιότεραν τῷ καὶ ἀπὸ
 χρόνου τὴν ἐξέτασιν γεγενῆσθαι καὶ τὰς τοῦ
 χου περὶ τῶν ἀπλανῶν ἀναγραφάς, πρὸς ἃς
 πεποιήμεθα τὰς συγκρίσεις, μετὰ πάσης ἐξ
 ἡμῶν παραδεδοσθαι.

ὅτι μὲν οὖν οὐδεμία μετάπτωσις γέγον
 μέχρι τοῦ δεῦρο τῆς πρὸς ἀλλήλους αὐτῶν θέσι
 οἱ κατὰ τὸν Ἰππαρχον τετηρημένοι σχηματι
 νῦν ἀπαρλλάκτως οἱ αὐτοὶ θεωροῦνται καὶ οἱ
 οἱ τῶν ἐν τῷ ζῳδιακῷ πρὸς ἀλλήλους ἢ τῶν
 αὐτοῦ πρὸς τοὺς ὁμοίως ἔχοντας, ὅπερ ἂν σι
 εἰ μόνον, καθ' ἣν ἐκτίθεται πρώτην ὑπὸ
 Ἰππαρχος, οἱ περὶ τὸν ζῳδιακὸν αὐτὸν ἀστέρους ἐ
 τὴν εἰς τὰ ἐπόμενα μετάβασιν, ἀλλὰ καὶ τῷ
 ζῳδιακῷ πρὸς τοὺς ἔξωθεν αὐτοῦ καὶ ἀπωτέρω
 μὲν ἂν εὐκατανόητον καὶ παντὶ τῷ βουλομέν
 ἀγειν τὴν ἐξέτασιν καὶ φιλαλήθως ἀναθεω

1. πρὸ ἑαυτοῦ] corr. ex πρὸς αὐτοῦ D². 4. ἐξεργασμέναις D. 5. δ²] δέ D. 6. κατάληψιν del. C². 7. βαβαιότεραν C, sed corr.; βεβαιότερον D γενῆσθαι] -εν- e corr. B. τοῦ] in ras. D². 9. scr. D². 14. σχηματισμοῖς D, sed corr. 15. μόνι ras. A¹. 16. οἱ τῶν] om. B. 18. ἐκτίθεται] -ται litt. et supra scr. D². 21. ἀπωτέρω] -ω- in 22. προσ|ἀγειν mut. in προ|σάγειν A¹. 23. ἀφιλ &- del.

τὰ νῦν φαινόμενα συμφώνως ἔχει ταῖς κατ' ἀναγραφαῖς.

- παραθησόμεθα δ' οὖν καὶ ἐνθάδε τῆς πειράς ἔνεκεν ὀλίγας τῶν ἀναγραφῶν τὰς μάλιστ' 5
τανοήτους τε εἶναι δυναμένας καὶ πᾶσαν τὴν σι
ὑπ' ὄψιν ἀγαγεῖν ἐκ τοῦ συντηρηθέντος δ
τοῦς περιεχομένους σχηματισμούς ὑπὸ τῶν ἔξω
ζωδιακοῦ κατὰ τὸ αὐτὸ πρὸς ἀλλήλους τε ἰ
ἐν τῷ ζωδιακῷ.
- 10 ἐπὶ μὲν τοίνυν τῶν κατὰ τὸν Καρκῖνον
ἀναγράφει, ὅτι ὁ ἐν τῇ νοτίῳ χηλῇ τοῦ Κ
καὶ ὁ ταύτης τε καὶ τῆς τοῦ Ἴθρου κεφαλῇ
γούμενος λαμπρὸς καὶ τῶν ἐν τῷ Πρόκνυι ὁ
ἐπ' εὐθείας εἰσὶν ἔγγιστα· ὁ γὰρ μέσος αὐτῶν
15 διὰ τῶν ἄκρων εὐθείας καὶ πρὸς ἄρκτους κα
ἀνατολὰς παραλλάσσει δάκτυλον $\bar{\alpha}$ Λ', τὰ δὲ
διαστήματά ἐστιν ἴσα. ἐπὶ δὲ τῶν κατὰ τὸν
ὅτι τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ τοῦ Λέοντος τεσσι
δύο οἱ πρὸς ἀνατολὰς καὶ τοῦ Ἴθρου ὁ
20 ἐκφύσει τοῦ τραχήλου ἐπ' εὐθείας εἰσὶν, κα
ὅτι ἡ ἀγομένη εὐθεῖα διὰ τε τῆς οὐρᾶς τοῦ
καὶ τοῦ ἐν ἄκρῳ οὐρᾷ τῆς Ἄρκτου πρὸς δὲ
λαμβάνει τὸν ὑπὸ τὴν οὐρὰν τῆς Ἄρκτοι

3. 7 mg. D. δ' οὖν] D, οὖν A¹BC. 4. ταῖς] ε
6. δεικνύειν] -ει- e corr. D². 11. ἀναγραφῆς B
12. τῆς] scripsi, ὁ τῆς A¹BCD. 15. καί (pr.)]
16. παραλλάσει D. $\bar{\alpha}$] ἔνα, ν e corr., D.
τόν C. 18. Λέων comp. mg. D. 19. τῇ] seq.
20. εἰσίν] comp. B, -ν del. D². 21. Ante
litt. D. τῆς] supra scr. D². τοῦ] supra scr. J
A¹C, ι del. C². οὐρᾷ A¹; οὐρε C, ε del. C²
sed corr. 23. τῆς] corr. ex τοῦ D. ἐκφανί
in ras. A¹.

δακτύλω ἐνί, καὶ ὁμοίως, ὅτι ἡ διὰ τοῦ ὑπὸ τὴν οὐρὰν τῆς Ἄρκτου καὶ τῆς οὐρᾶς τοῦ Λέοντος εὐθεία ἐπιξευγνύει 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 κεῖνται δύο, ὧν ὁ μὲν νότιος καὶ λαμπρὸς ὁμοίως τε τῷ ποδί τοῦ Βοώτου τὴν διὰ τῶν ποδῶν εὐθείαν πρὸς ἀνατολὰς παραλλάσσει, ὁ δὲ βόρειος καὶ ἡμικφανῆς ἐπ' εὐθείας ἐστὶν τοῖς ποσί, καὶ ὅτι τῶν δύο τούτων τοῦ ἡμικφανοῦς προηγούνται δύο ἔκφανεις 10 ποιοῦντες μετὰ τοῦ ἡμικφανοῦς τρίγωνον ἰσοσκελές, οὗ κορυφή ὁ ἡμικφανῆς, οὗτοι δὲ ἐπ' εὐθείας εἰσὶν τῷ τε Ἄρκτουρῳ καὶ τῷ νοτίῳ ποδί τῆς Παρθένου, καὶ πάλιν, ὅτι τοῦ Στάχου καὶ τοῦ δευτέρου ἐν τῷ Ὑδρῳ ἀπ' ἄκρας οὐρᾶς μεταξὺ κεῖνται τρεῖς ἐπ' 15 εὐθείας ἀλλήλοις· τούτων ὁ μέσος ἐπ' εὐθείας ἐστὶν τῷ τε Στάχῳ καὶ τῷ δευτέρῳ ἀπ' ἄκρας τῆς τοῦ Ὑδρου οὐρᾶς. ἐπὶ δὲ τῶν κατὰ τὰς Χηλᾶς, ὅτι ὁ ἐπ' εὐθείας ἔγγιστα τοῖς λαμπροῖς τῶν Χηλῶν πρὸς ἄρκτους λαμπρὸς τέ ἐστὶν καὶ τριπλοῦς· ἐφ' ἑκάτερα 20 γὰρ αὐτοῦ μικρὸς εἰς παράκειται. ἐπὶ δὲ τῶν κατὰ τὸν Σκορπίον, ὅτι ἡ ἀγομένη εὐθεία διὰ τε τοῦ ἐπομένου τῶν ἐν τῷ κέντρῳ τοῦ Σκορπίου καὶ διὰ

1. διὰ] δ- in ras. 3 litt. D. τοῦ ὑπὸ] mg. B. 2. εὐθεία] supra scr. D². 3. ἡγουμένους A¹, sed corr. 4. Παρθένος 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. ἡμικφανοῦς D. 12. εἰσί D, comp. B. 13. τῷ (pr.)] corr. ex τῶν D. 15. ἀπ' ἀπὸ τῆς D. κεῖνται] corr. ex κινεῖται D². 16. ἐστὶ D, comp. BC. 17. ἀπό D. 18. ὁ] ins. D². Τοξότης comp. D mg. 19. λαμπροῖς] -s add. D². 20. ἐστὶ D, comp. B. 22. Σκορπίος comp. D mg. 23. ἐπ' ἐπί D, (n. e. ἐπ) supra scr. D².

- τοῦ δεξιού γόνατος τοῦ Ὀφιοῦχου διχοτομεῖ
 διάστημα τῶν δύο τῶν ἡγουμένων ἐν τῷ εἰ
 τοῦ Ὀφιοῦχου, καὶ ὅτι ὁ πέμπτος καὶ ἔβδο
 δουλος ἐπ' εὐθείας εἰσὶ τῷ ἐν μέσῳ τῷ θ
 5 λαμπρῷ, καὶ πάλιν, ὅτι ὁ βορειότερος τ
 βάσει τοῦ Θυματηρίου μεταξὺ καὶ ἐπ' ε
 ριστά ἐστὶν τῷ τε πέμπτῳ σφονδύλῳ καὶ τ
 τῷ Θυματηρίῳ ἴσον σχεδὸν ἀφ' ἑκατέρου
 ἐπὶ δὲ τῶν κατὰ τὸν Τοξότην, ὅτι τοῦ ὑπὸ τὸν
 10 Κύκλου πρὸς ἀνατολὰς καὶ πρὸς μεσημβρίαν
 δύο ἐμφανεῖς ἰκανὸν διεστηγότες ἀλλήλων ὡ
 τρεῖς· τούτων ὁ νοτιώτερος καὶ λαμπρότερος
 τοῦ ποδὸς τοῦ Τοξότου, ἐπ' εὐθείας ἐστὶν ἐγ
 μέσῳ τῶν ἐν τῷ Κύκλῳ τριῶν ἐμφανῶν τ
 15 ἀνατολὰς ἐν τῷ αὐτῷ μάλιστα κειμένων καὶ τὴ
 Τετραπλεύρῳ ἀντιγωνίων λαμπρῶν τῷ ἐπομένῳ
 μεταξὺ αὐτῶν δύο διαστήματά ἐστὶν ἴσα, ὁ δὲ
 αὐτῶν τὴν μὲν εὐθείαν ταύτην πρὸς ἀνατολὰ
 λάσσει, ἐπ' εὐθείας δ' ἐστὶν τοῖς λαμπροῖς
 20 γωνίοις ἐν τῷ Τετραπλεύρῳ. ἐπὶ δὲ τῶν
 Ὑδροχόου, ὅτι οἱ ἐν τῇ κεφαλῇ τοῦ Ἴππου εἰ
 εχεῖς καὶ ὁ ἐπόμενος ὄμοιος τοῦ Ὑδροχόου ἐγγ

1. γόνατος C, sed corr. διχοτομεῖ — 3. ἰ
 mg. A¹. 3. πέμπτος D, corr. D². σφόνδυλοι D
 add. D²; -v- corr. ex o C. 4. -[εἰ τ-] in ras. A¹.
 ex τῶν D. ἐν] corr. ex ἐμ D². 5. ὅτι] mg. A¹.
 comp. BC. τε] supra scr. D². πέμπτῳ D, corr. I
 corr. ex ἐμ D². 8. ἐφ' D. 9. Τοξότης comp. D mg.
 τιώτερος A¹C, corr. A⁴. 13. ποδός] ante -ς ras.
 τῷ] ἐν τῷ B. 15. τῷ (pr.) supra scr. D². 1
 πλεύρῳ] -ρω in ras. A¹. ἀντιγωνίων] -v add. D².
 om. D, β supra scr. D². 19. ἐστὶ D, comp. B. 20. x
 ex κα D². 21. Ὑδροχόος comp. D mg. 22. ἐπ
 sed corr. in scrib.

εὐθείας εἰσίν, ἥ παράλληλός ἐστίν ἡ ἀπὸ τοῦ ἡγουμένου ὤμου τοῦ Ἵδροχόου ἐπὶ τὸν ἐν τῇ γένει τοῦ Ἴππου, καὶ πάλιν, ὅτι ὁ ὤμος ὁ ἡγούμενος τοῦ Ἵδροχόου καὶ τῶν ἐν τῷ τραχήλῳ τοῦ Ἴππου δύο ὁ λαμπρὸς καὶ ὁ ἐν τῷ ὀμφαλῷ τοῦ Ἴππου ἐπ' εὐθείας εἰσίν καὶ τὰ διαστήματα 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 1 Ἰχθύος καὶ τοῦ Ἴππου ὁ τε ἐν τοῖς ὤμοις 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 ἓνα παραλλάσσει τὴν ἀγομένην εὐθείαν διὰ τε τοῦ ἐν τῷ 1 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 2 δορᾶς, ἣν ἔχει ὁ Ὁρίων ἐν τῇ ἀριστερᾷ χειρὶ, ὁ ἔκτος ἀπὸ μεσημβρίας ἀριθμούμενος ἐπ' εὐθείας εἰσίν, καὶ ὅτι ἡ ἀγομένη εὐθεῖα διὰ τε τοῦ ἡγουμένου ὀφθαλμοῦ τοῦ Ταύρου καὶ διὰ τοῦ ἐβδόμου ἀπὸ μεσ-

2. γένν A¹C, corr. C. 3. ὁ (utr.)] supra scr. D². τοῦ] supra scr. D². 4. τῶν] corr. ex τῷ D². ὁ (pr.)] supra scr. D². ὁ (alt.)] ins. D². 5. εἰσί 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. προηγούμενος D, corr. D². 15. τε] corr. ex τό D². 17. ὅτι] supra scr. D². τῇ] supra scr. D². 19. τῶν] τόν C. 20. Ταῦρος comp. D mg. 22. εἰσί D; comp. B, ut semper.

ημβρίας τῶν ἐν τῇ δορᾷ τὸν λαμπρὸν τῶι
 πρὸς ἄρκτους ἀπολαμβάνει δάκτυλον. ἐπὶ
 κατὰ τοὺς Διδύμους, ὅτι ταῖς κεφαλαῖς τῶν
 ἐπ' εὐθείας ἐστὶν τις ἀστὴρ ὑπολειπόμενος τῆς
 5 κεφαλῆς τριπλάσιον τοῦ τῶν κεφαλῶν διαστή-
 θ' αὐτὸς καὶ τοῖς νοτιωτέροις τῶν περὶ τὸ
 τεσσάρων ἐπ' εὐθείας ἐστὶν.

τούτων δὴ καὶ τῶν τοιούτων σχηματισμ
 δι' ὅλης μάλιστα τῆς σφαίρας σύγκρισιν περι-
 10 οὔδένα μέχρι τοῦ νῦν ὀρθῶμεν ἠλλοιωμένον,
 συμβεβήκει πάνν αισθητῶς ἐν τοῖς μεταξὺ δι-
 πον καὶ ἐξήκοντα ἔτεσιν, εἰ μόνον τῶν ἀστ
 περὶ τὸν τῶν ζῳδίων κύκλον ἐποιοῦντο τὴν π
 τολὰς μετάβασιν.

15 ἔνεκεν δὲ τοῦ καὶ τοὺς μεθ' ἡμᾶς ἀπὸ
 ἔτι τούτοις ὁμοιοτρόπων σχηματισμῶν τὴν
 πλείω χρόνον ἀνάκρισιν ποιῆσθαι προσθήσ
 τῶν μὴ τετυχηκότων μὲν ἀναγραφῆς παλαιοτε
 ἡμῶν δὲ παρατηρηθέντων, τοὺς μάλιστα εὐκατ
 20 εἶναι δυναμένους ἀπὸ τῶν κατὰ τὸν Κριὸν τι
 ποιησάμενοι.

τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ τολύνην τοῦ Κριοῦ
 δύο οἱ βορειότεροι καὶ ὁ ἐν τῷ νοτίῳ γόνι

1. Ἰάδων] -άδων in ras. D². 3. Δίδυμοι con
 4. ἐστὶ D; comp. B, ut semper. ὑπολειπομένης D
 in scrib. 6. νοτιωτέροις A¹BC. 7. ἐστὶν] -1
 8. τῶν (alt.) supra scr. D². 11. πάνν] καὶ πάνν D.
 ἀλ B, ἔ mut. in ἐάν C. μόνον] μ- in ras. C. 1.
 -ω- in ras. A¹. 16. σχηματισμῶν] -ω- in ras. A¹. τ
 20. εἶναι] comp. B, corr. ex εἰ C². 22. ὀ-
 23. οἱ] supra scr. D². ἐν] ε̄ corr. in ε' A¹.
 sed corr.

Περσέως λαμπρός και ὁ καλούμενος Αἴξ
 εὐθείας εἰσίν. πάλιν ἢ διὰ τοῦ καλουμένου Αἰ
 και τοῦ λαμπροῦ τῶν Ἰάδων ἐπιξενυνημένη εὐθε
 μικρὸν πρὸς ἀνατολὰς λαμβάνει τὸν ἐν τῷ ἡ
 μένῳ ποδὶ τοῦ Ἡνιόχου, ὁ δὲ καλούμενος Αἴξ
 ὁ κοινὸς τοῦ τε ἐπομένου ποδὸς τοῦ Ἡνιόχου
 ἄκρου τοῦ βορείου κέρως τοῦ Ταύρου και ὁ ἐν
 ἡγουμένῳ ὦμῳ τοῦ Ὠρίωνος ἐπ' εὐθείας εἰσίν. π
 οὶ ἐν ταῖς κεφαλαῖς τῶν Διδύμων λαμπροὶ και ὁ
 τῷ τραχήλῳ τοῦ Ἰθρου λαμπρὸς ἐπ' εὐθείας ἔγγι
 εἰσίν. πάλιν οὶ ἐν τῷ ἐμπροσθίῳ ποδὶ τῆς Ἄρκ
 συνεχεῖς δύο και ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς βορείου χηλῆς
 Καρκίνου και τῶν Ὄνων ὁ βορειότερος ἐπ' εὐθ.
 εἰσίν. ὁμοίως ὁ νότιος Ὄνος και ὁ ἐν τῷ Πρό
 λαμπρὸς και ὁ μεταξὺ αὐτῶν ἐκφανῆς, προηγουμί
 δὲ τῆς τοῦ Ἰθρου κεφαλῆς, ἐπ' εὐθείας ἔγγιστά εἰ
 πάλιν ἢ ἀπὸ τοῦ μέσου τῶν ἐν τῷ τραχήλῳ
 Λέοντος λαμπρῶν ἐπὶ τὸν ἐν τῷ Ἰθρῳ λαμπρὸν ἰ
 μένη εὐθεῖα μικρὸν πρὸς ἀνατολὰς ἀπολαμβάνει
 ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ Λέοντος· ἢ ἀπὸ τοῦ ἐν τῇ ὄσ
 τοῦ Λέοντος λαμπροῦ ἐπὶ τὸν ἐν τῷ ὀπισθομ
 τῆς Ἄρκτου λαμπρὸν, ὅς ἐστιν τοῦ τετραπλεύρου

1. Περσέως] Περ- supra scr. A¹, -έ- corr. ex αι D.
 ὁ D, del. D². Αἴξ] corr. ex ἐξ D². 2. εἰσίν] -ν eras
 διά] δ- in ras. A¹. 4. ἀπολαμβάνει D. 5. δέ] si
 scr. D². 6. τε] ins. D². 8. τοῦ Ὠρίωνος ὦμαι D, si
 τοῦ ras. εἰσὶ D. 9. λαμπρός D, sed. corr. 11. πο
 ins. D². οἶ] corr. ex ὁ C². ποδὶ] -δ- corr. ex λ
 13. Ὄνων] -ν- corr. ex λ D². ὁ] supra scr. D. 14. εἰ
 εἰσὶ και D. 15. μεταξὺ] -ετ- supra scr. D². αὐτῶν]
 ex τῶν C². 16. εἰσὶ D. 18. τόν] τ B. 21. Λέοντος]
 ras. 2 litt. D. ἐπὶ τόν] supra scr. D². ὀπισθαιμῆρ
 ὀπισθωμῆρ D; ὀπισθίῳ μῆρῳ D², sed corr. 22. ἐστὶ

- ἐπομένης πλευρᾶς ὁ νότιος, μικρὸν πρὸς δυσμὰς
λαμβάνει τοὺς ἐν τῷ ἐπομένῳ ἀκρόποδι τῆς Ἄ
δύο συνεχεῖς. πάλιν ἢ ἀπὸ τοῦ ἐν τῷ ὀπισθι
τῆς Παρθένου ἐπὶ τὸν δεύτερον ἀπ' ἄκρας
5 οὐρᾶς τοῦ Ἰθρου πρὸς δυσμὰς ἀπολαμβάνει
τὸν καλούμενον Στάχυν· ἢ ἀπὸ τοῦ Σι
ἐπὶ τὸν ἐν τῇ κεφαλῇ τοῦ Βοώτου μικρὸν πρὸς
τολὰς ἀπολαμβάνει τὸν Ἀρκτοῦρον· ὁ Στάχης
ἐπὶ τῶν πτερώγων τοῦ Κόρακος ἐπ' εὐθείας εἰς
10 Στάχης καὶ ὁ ἐν τῷ ὀπισθομήρῳ τῆς Παρθένου
τῶν ἐν τῇ προηγουμένη κνήμῃ τοῦ Βοώτου τρεῖς
βόρειος καὶ λαμπρὸς ἐπ' εὐθείας εἰσίν. πάλιν
ταῖς Χηλαῖς λαμπροὶ καὶ ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς οὐρί
Ἰθρου ἐπ' εὐθείας ἐγγιστά εἰσίν· ὁ ἐν τῇ
15 Χηλῇ λαμπρὸς καὶ ὁ Ἀρκτοῦρος καὶ ὁ μέσος ἰ
τῇ οὐρᾷ τῆς Ἀρκτου τῆς μεγάλης τριῶν ἐπ' ε
εἰσίν· ὁ ἐν τῇ βορείῳ Χηλῇ λαμπρὸς καὶ ὁ Ἀρκ
καὶ ὁ ἐν τῷ ὀπισθομήρῳ τῆς Ἀρκτου ἐπ' εὐθείας
πάλιν ὁ ἐπὶ τοῦ ἐπομένου ἀντικνημίου τοῦ Ὄφ
20 καὶ ὁ ἐν τῷ πέμπτῳ σφονδύλῳ τοῦ Σκορπίου κ
ἐν τῷ κέντρῳ αὐτοῦ δύο συνεχῶν ὁ προηγο
ἐπ' εὐθείας εἰσίν· τῶν ἐν τῷ στήθει τοῦ Σκ
τριῶν ὁ προηγούμενος καὶ οἱ δύο οἱ ἐν τοῖς γ

2. τοῦς] -ς supra scr. C². ἀκρόποδι] supra ρ add.
3. ὀπισθομήρῳ] supra -ο- add. ι D², -ο- e corr. C, ιω
add. C². 4. δεύτερον] νυ e corr. D, ν eras.; β supra s
5. βραχύ] des. quaternio κς A¹, inc. a. 10. ὀπισθομήρῳ]
-ο- add. ι D². Παρθένου] comp. a, ut saepe. 11. τῇ
ex τῷ in scrib. D. Βοώτου] ante τ ras. 3 litt. D. 12.
-ν del. D². 18. τῷ] corr. ex τῇ D². εἰσίν] -ν ei
εἰσί a. 19. ἀντικνημίου] -ι- supra add. D². 20. σφο-
-φ e corr. D, supra φ add. π D². τοῦ] e corr. D. 22. εἰ
23. γόνασι] BC, γόνασι Da.

τοῦ Ὀφιοῦχου τρίγωνον ἰσοσκελεὲς ποιοῦσιν, οὗ κορυφή
 τῶν ἐν τῷ στήθει τριῶν ὁ προηγούμενος. πάλιν ὁ
 ἐπὶ τοῦ ἔμπροσθίου 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 ἡ ἀπὸ τοῦ ἐν
 τῇ Λύρα λαμπροῦ ἐπὶ τὸν ἐν τοῖς κέρασιν τοῦ 10
 Αἰγόκερω ἐπιξεννυμένη εὐθεῖα μικρὸν πρὸς ἀνατολὰς
 ἀπολαμβάνει τὸν ἐν τῷ Ἀετῷ λαμπρὸν· ἡ ἀπὸ τοῦ
 ἐν τῷ Ἀετῷ λαμπροῦ ἐπὶ τὸν ἐν τῷ στόματι τοῦ νοτίου
 Ἰχθύος πρῶτου μεγέθους διχοτομεῖ ἔγγιστα τὸ μεταξὺ
 διάστημα τῶν ἐπὶ τῆς οὐρᾶς τοῦ Αἰγόκερω δύο 15
 λαμπρῶν. πάλιν ἡ ἀπὸ τοῦ ἐν τῷ στόματι τοῦ νοτίου
 Ἰχθύος πρῶτου μεγέθους ἐπὶ τὸν ἐν τῷ ῥύγγει τοῦ
 Ἴππου μικρὸν πρὸς ἀνατολὰς ἀπολαμβάνει τὸν λαμπρὸν
 τὸν ἐν τῷ ἐπομένῳ ὄμῳ 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 ἐφαρμόξοι ταῖς κατὰ τὸν τοῦ Ἰππάρχου
 τῆς στερεᾶς σφαίρας ἀστερισμὸν διατυπώσῃσιν, τὰς

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

αὐτὰς ἂν ἔγγιστα εὐροὶ 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, φανερόν ἡμῖν γίνεται
15 μάλιστα διὰ τὸ τοὺς αὐτοὺς ἀστέρας μὴ τὰς αὐτὰς 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 ἀπέχοντα εὐρί-
20 σκεσθαι.

ὃ τε γὰρ Ἰππαρχος ἐν τῷ Περὶ τῆς μεταπτώσεως
τῶν τροπικῶν καὶ ἰσημερινῶν σημείων παρατιθέμενος
ἐκλείψει σεληνιακὰς ἐκ 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 λ 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 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 $\overline{\eta}$, νῦν δὲ προηγείται μοίρας $\overline{\zeta}$ “, καὶ ὅσα δὴ τούτοις ἐπιλέγει· σχεδὸν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἀπλανῶν, ὧν πεπολιῆται τὴν σύγκρισιν, τὴν τοσαύτην εἰς τὰ ἐπόμενα παραχώρησιν ἀποδεικνύσι γεγενημένην. ἡμεῖς τε τὰ καθ' ἑαυτοὺς φαινόμενα τῶν ἀπλανῶν διαστήματα πρὸς τὰ τροπικὰ καὶ ἰσημερινὰ σημεῖα παραβάλλοντες τοῖς ὑπὸ τοῦ Ἰππάρχου τετηρημένοις τε καὶ ἀναγεγραμμένοις οὐδὲν ἤττον 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 ὥρᾳ φαινομένην τῆς σελήνης πάροδον ἀποκαθίσταντες, τὸν δὲ ἕτερον πρὸς τὸν διοπτρευόμενον ἀστέρα 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. ἑαυτῶν C. 3. φησὶν] -ν del. D², φησί a. 3 sqq. « mg. BCD. 4. προηγείται D. 6. ἐπιλέγη D, sed corr. 7. δέ] ins. D². ὧν] ins. D². 11. ὑπό] ἀπό a. 14. προσκει- μένη D. μεταβάσει] μετ- ins. in ras. 1 litt. D², με^ε supra scr. D. 18. τόν] τό C. 20. τῆς] τὴν τῆς Ba. 22. τε] supra scr. D². τὸν οἰκείον C, sed corr. 23. τόπων] τ- supra scr. D².

ὡς γὰρ ἐφ' ἑνὸς ὑποδείγματος ἐτηρήσαμεν τῷ β
 ἔτει Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους Φαρμουθὶ θ' μέλ-
 λοντος μὲν δύνειν ἐν Ἀλεξανδρείᾳ τοῦ ἡλλίου, μεσου-
 ρανοῦντος δὲ τοῦ τελευταίου τμήματος τοῦ Ταύρου,
 5 τουτέστιν μετὰ ε' Λ' ὥρας ἰσημερινὰς τῆς ἐν τῇ θ' μεσημ-
 βρίας, τὴν φαινομένην σελήνην ἀπέχουσαν τοῦ ἡλλίου
 περὶ τὰς τρεις μοίρας τῶν Ἰχθύων διοπτρευομένου
 τμήματα θβ καὶ η', μετὰ δὲ ἡμῶριον καταδεδνκότος
 ἤδη τοῦ ἡλλίου καὶ μεσουρανοῦντος τοῦ τετάρτου
 10 μέρους τῶν Διδύμων τῆς φαινομένης σελήνης κατὰ
 τὴν αὐτὴν θέσιν διοπτρευομένης ὁ ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ
 Λέοντος ἐφαίνετο διὰ τοῦ ἐτέρου τῶν ἀστρολάβων
 ἀπέχων τῆς σελήνης εἰς τὰ ἐπόμενα πάλιν μοίρας ἐπὶ
 τοῦ διὰ μέσων τῶν ζωδίων νξ ε'. 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 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'] ἰβ' D. 5. τουτέστιν] -ν del. D², τουτέστι a. 7. τρεῖς]
 γ Da. 8. τμήματα] D, τμήματ' C, τμήματος Ba. θβ] θ- in
 ras. D². 14. νξ] ν- ins. D². ε'] e corr. D, νξ ε supra
 add. D⁴. 16. μιᾶς] μέρος μιᾶς D. μέρος] om. D. 17. ἐπ-
 ἐχειν] ἐ- corr. ex α' D, -ν add. D². τὴν τῶν] corr. ex τῶν D².
 θβ] e corr. D². 20. ὄφειλεν C. 21. δ' a. 28. ἰβ' a.
 24. οὖν] ἄρα D. Post καὶ eras. ἢ D.

σελήνη Διδύμων μοίρας $\bar{\epsilon}$ γ', ὥστε καὶ ὁ ἐπὶ καρδίας, ἐπειδήπερ ἀπέχων αὐτῆς ἐφαίνεται εἰς τμείνα μοίρας νξ ε', ἐπέιχεν μὲν τοῦ Λέοντος β' Γ', διειστήκει δὲ τοῦ θερινοῦ τροπικοῦ σι μοίρας λβ Γ'.

ἀλλὰ κατὰ τὸ ν' ἔτος τῆς τρίτης κατὰ Κάϊ περιόδου, ὡς ὁ Ἰππαρχος ἀναγράφει τηρήσας, τοῦ αὐτοῦ θερινοῦ τροπικοῦ σημείου πάλιν εἰς τμείνα μοίρας κθ Γ' γ'. παρακεχώρηκεν ἄρα ὁ ἐπὶ καρδίας τοῦ Λέοντος εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ διὰ τῶν ζωδίων μοίρας β' Γ' τῶν ἀπὸ τῆς τοῦ Ἰππαρχοῦ ἀποδείξεως ἔτων μέχρι τῆς ἀρχῆς Ἀντωνίνου, καὶ μάλιστα καὶ ἡμεῖς τὰς πλείστας τῶν ἀπλανῶν παρατηρήσαμεν πέντε πού καὶ ἐξήκοντα καὶ διασυναγομένων, ὡς ἐκ τούτων τὴν τῆς μιᾶς μοίρας τὰ ἐπόμενα παραχώρησιν ἐν ἑκατὸν ἑγγιστα ἔτεσιν γμείνην εὐρησθαι, καθάπερ καὶ ὁ Ἰππαρχος ὑπονεύεται, δι' ὧν φησιν ἐν τῷ Περὶ τοῦ ἐνι μεγάθους οὕτως· „Εἰ γὰρ παρὰ ταύτην τὴν αἴτε τροπαί καὶ ἰσημερίαι μετέβαινον εἰς τὰ γούμενα τῶν ζωδίων ἐν τῷ ἐνιαυτῷ μὴ ἔλασ

2. ἐφαίνεται D. 3. ἐπέιχεν] -ν del. D², ἐπέιχε a. corr. ex $\bar{\epsilon}\beta$ D², $\bar{\beta}$ Γ' supra add. D⁴. διειστήκει] c διηστήκει D², διιστήκει BC. σημείου] σ seq. ras. 1 supra add. D². 6. κατὰ] om. a. τό] corr. ex τόν D. κοστόν CD. ἔτος] ins. D². Κάλλιππον CD. 7. δ] 8. σημείου] σΚς D, σ^η D². 11. Γ⁶] Γ^ο BCD, ω a. 12. -θ' in ras. B. 13. μάλιστ' ἄν D. 14. σξς mg. m. σξς χρόνων mg. D². 16. ἐν ἑκατόν] corr. ex ἐνάτι ἔτεσι Da. 17. δ] ins. D². 19 sqq. § mg. BCD. e corr. D. τε] supra scr. D². τροπαί] CD, τροπιῖς ἰσημερίαι] G, corr. ex ἰσημεριναί CD², ἰσημεριναί B. α. βαινον C, corr. C².

ἑκατοστὸν μιᾶς μοίρας, ἔδει ἐν τοῖς τριακοσίοις
 μὴ ἔλασσον ἢ $\bar{\gamma}$ μοίρας αὐτὰ μεταβεβηκέναι⁴.
 αὐτὸν δὲ τρόπον τὸν τε Στάχυν καὶ τοὺς λ
 τάτους τῶν περὶ τὸν διὰ μέσων ἀπὸ τῆς σ
 5 διοπτρεύσαντες, εἶτα λοιπὸν ἀπ' αὐτῶν τούτῳ
 χειρότερον καὶ τοὺς ἄλλους, τὰς μὲν πρὸς ἄλ
 αὐτῶν διαστάσεις εὐρίσκομεν πάλιν τὰς αὐτὰς ἐ
 ταῖς ὑπὸ τοῦ Ἰπκάρχου τετηρημέναις, τὰς δὲ π
 τροπικὰ καὶ ἰσημερινὰ σημεῖα καθ' ἕκαστον ταῖ
 10 καὶ διμολῶ μοίραις ἔγγιστα παρακωρηκνίας
 ἐπόμενα παρὰ τὴν κατὰ τὸν Ἰππαρχον ἀναγραφ

γ'. Ὅτι καὶ περὶ τοὺς τοῦ διὰ μέσων π
 ἢ τῆς τῶν ἀπλανῶν σφαίρας εἰς τὰ ἐπι
 15 κίνησις ἀποτελεῖται.

15 Τὸ μὲν οὖν καὶ τὴν τῶν ἀπλανῶν σφαῖρα
 ἐπόμενα τοῦ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων κύκ
 τοσαύτην ἔγγιστα ποιείσθαι μετάβασιν διὰ τοῖ
 γέγονεν εὐκατανόητον. ἐξῆς δ' ὄντος ἐπιζῆ
 20 τρόπον τῆς τοιαύτης κινήσεως, τουτέστιν π
 20 περὶ τοὺς τοῦ ἰσημερινοῦ πόλους ἢ π
 λοξοῦ καὶ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων ἀποτελ
 μὲν ἂν τὸ τοιοῦτο δῆλον καὶ ἐξ αὐτῆς τῆ
 παρακωρησεως, ἐπειδήπερ οἱ διὰ τῶι

1. μιᾶς] μέρος μιᾶς D. ἔτεσιν] -ν del. D²,
 supra add. ο D. τόν] corr. ex τῶν D. ()
 ex ποσ D². 7. αὐτῶ C. 8. τετηρημένοις D, F
 e corr. D². δυσίη D, sed -ν eras.
 μοίρας D. 11. τόν] corr. ex τήν D. 12.
 νήσεις D, κίνησι D². 19. τουτέστι Da.
 scr. D². ἰσημερινούς D, sed corr. 2

ἐτέρου τῶν εἰρημένων γραφόμενοι μέγιστοι κύ-
 ἀνίσους ἀπολαμβάνουσιν ἐφ' ἑκατέρου περιφερείας
 μὴ παντάπασιν ἐν γε τῷ τοσοῦτῳ χρόνῳ βραχ-
 γεγεννημένης τῆς κατὰ μήκος παραχωρήσεως ἀνεπαίσθ
 ἔτι ἐτύγχανεν ἢ διὰ τὴν προειρημένην αἰτίαν διαφ-
 μάλιστα δ' ἂν τὸ τοιοῦτον εὐκατανόητον γένοιτο
 τῆς κατὰ πλάτος αὐτῶν παρόδου πάσαι τε καὶ
 πρὸς ὀπότερον γὰρ ἂν τῶν κύκλων τοῦ τε ἰσημερ
 καὶ τοῦ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων τὴν κατὰ τὸ πλ
 διάστασιν συντηροῦντες αἰεὶ φαίνωνται, περὶ
 τούτου πόλους δῆλον ὅτι καὶ ἡ τῆς σφαίρας αἰ-
 κινήσις ἀποτελεσθήσεται. συγκρατίζεται μὲν οὖν
 ὁ Ἰππαρχος τῇ περὶ τοὺς τοῦ λοξοῦ πόλους γινομ
 συνάγει γὰρ ἐν τῷ Περὶ τῆς μεταπτώσεως τῶν τροπι
 καὶ ἰσημερινῶν σημείων πάλιν αὐτὸν τὸν Στάχυι
 τε τῶν ὑπὸ Τιμοχάριδος καὶ ἐκ τῶν ὑπ' αὐτοῦ τ
 ρημένων οὐχὶ πρὸς τὸν ἰσημερινόν, ἀλλὰ πρὸς
 διὰ μέσων τῶν ζῳδίων τὴν πηλικότητα τῆς
 πλάτος ἀποστάσεως τετηρηκότα καὶ δυσὶ μοίραις νο-
 τερον ὄντα τοῦ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων καὶ πρότι
 καὶ ὕστερον, καὶ διὰ τοῦτο ἐν τῷ Περὶ τοῦ ἐνιαυ-
 μεγέθους μόνην μὲν ὑποτίθεται τὴν περὶ τοὺς
 διὰ μέσων τῶν ζῳδίων πόλους γινομένην κίνη

1. εἰρημένων] εἰρημένων κύκλων D. 2. ἐφ'] C² D,
 BCa. 4. τῆς] om. D. ἀναίσθητος D, corr. D². 9.
 supra scr. D². τό] om. D. 10. αἰεί D. 11. τούτου
 sed corr. 12. συνκρατίζεται D, corr. D². 14. τῆς] τῆς
 γίστες D. 16. ὄφ' D, corr. D². 17. ἰσημερινῶν D. 20.
 ζῳδίων] om. D. 22. μόνην μὲν] D, om. BCa. τήν] \surd s
 scr. D, \surd τ D². τοῦ] corr. ex τό D². 23. κινήσιν] κί-
 δῆλον D, σ add. D².

διστάζει δ' ὅμως ἔτι, καθάπερ καὶ αὐτός
 μήτε τὰς τηρήσεις τῶν περὶ τὸν Τιμό
 στους εἶναι πάνν ὀλοσχερῶς εἰλημμένας
 τῷ μεταξὺ χρόνῳ διαφορὰν ἰκανὴν ἤδη γ
 5 βεβαίαν κατάληψιν. ἡμεῖς μέντοι καὶ
 πλείω χρόνον τετηρημένον εὐρίσκοντες τ
 κατὰ πάντων σχεδὸν τῶν ἀπλανῶν βεβαί
 ᾶν ἤδη νομίζομεν τὴν περὶ τοὺς τοῦ
 γινομένην αὐτῶν κίνησιν· τὰς μὲν γ
 10 διὰ μέσων τῶν ζωδίων ἐκάστου κατὰ πλάτι
 τηροῦντες ὡς ἐπὶ τοῦ διὰ τῶν πόλων ι
 μένου μεγίστου κύκλου σχεδὸν τὰς αὐτὰς εὐξ
 εχομένας ταῖς κατὰ τὸν Ἰππαρχον ἀναγεγι
 συναγομέναις ἢ τὸ ἐλάχιστόν γε καὶ ὅσον
 15 τὰς τὰς τηρήσεις ἐνδέχοιτο παρορᾶσθαι διαγ
 δὲ τῶν πρὸς τὸν ἰσημερινὸν ὡς ἐπὶ τοῦ δι
 αὐτοῦ γραφομένου μεγίστου κύκλου τηρουμ
 σεων οὔτε τὰς ὑφ' ἡμῶν καταλαμβανομένα
 ταῖς ὑπὸ τοῦ Ἰππάρχου κατὰ τὸν αὐτὸν
 20 γεγραμμέναις οὔτε ταύτας ταῖς ἔτι πρότε
 περὶ τὸν Τιμόχαριν, ἀλλὰ καὶ ἔξ αὐ
 σνισταμένην ἔτι μᾶλλον τὴν πρὸς τὸν δι
 ζωδίων κύκλον αὐτῶν τοῦ πλάτους ταυτό
 τέρων μὲν εὐρισκομένων αἰεὶ τῆς παλα
 25 τὸν ἰσημερινὸν διαστάσεως τῶν ἐν τῷ ἀπ

1. καθάπερ] -ερ in ras. a. φησιν] -ν del.
 om. D. 6. πλείω C. τοιοῦτον D a. ξ
 corr. D². 9. πρὸς τόν] supra scr. D²; πρὸς π
 corr. 11. τῶν] τε τόν D, corr. D². 13. ἀναγ
 18. συμφωνούσας D. 20. ταῖς] τὰς CD, corr.
 κλων D. 24. αἰεὶ] αἰεί corr. ex ει D².

τροπῆς ὡς ἐπὶ τὸ ἐαρινὸν σημεῖον μέχρι θερρινῆς τροπῆς ἡμισφαιρίῳ, νοτιωτέρων δὲ τῶν ἐν τῷ ἐναντίῳ, καὶ τῶν μὲν τοῖς ἰσημερινοῖς σημείοις ἐγγιζόντων ἐν ταῖς μείζουσι διαφοραῖς, τῶν δὲ τοῖς τροπικοῖς ἐν ἐλάττοσι, καὶ σχεδὸν ἡλίκαις ἐπὶ τῆς ἀναλόγου κατὰ μῆκος παραχωρήσεως τὰ ἐπόμενα τμήματα τοῦ διὰ μέσων βορειότερα ἢ νοτιώτερα γίνεταί τοῦ ἰσημερινοῦ.

ἵνα δὲ καὶ ἐπ' ὀλίγων τῶν εὐκατανοήτων μάλλον παραστήσωμεν τὸ λεγόμενον, ἐκθησόμεθα καθ' ἑκάτερον τῶν εἰρημένων ἡμισφαιρίων τὰς ἀναγεγραμμένας αὐτῶν 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.

τὸν μὲν τοίνυν ἐν τῷ Ἄετῳ λαμπρὸν Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίραις $\bar{\epsilon}$ καὶ τέσσαρσι πεμπτημορίοις, καὶ Ἰππαρχος δὲ ταῖς αὐταῖς, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν μοίραις $\bar{\epsilon}$ καὶ $\bar{\zeta}'$. τὸ δὲ μέσον τῆς Πλειάδος Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει 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] ς' D. 2. νοτιωτέρων BC.
3. σημείοις] - $\iota\omicron$ - euan. B. ἐν] corr. ex μὲν D. ταῖς] supra scr. D². 4. -ξουσι διαφ.-] euan. B. ἐλάττοσι D. 5. ἡλίκαις] ἐν ἡλίκαις D. 7. νοτιώτερα C, νοτιώτερα D, νοτιώτερα D².
10. προειρημένων D. 14. τόν] corr. ex τῶν C. αὐτόν] corr. ex αὐτῶν C. 16. Ἄετῳ] D, ἀέτῳ Ba, ἀέτῳ C. Mg. Ἄετῳ D. 17. τοῦ ἰσημερινοῦ βορειότερον D. 19. καί] 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.
τόν — p. 20, 3 $\bar{\iota\alpha}$] mg. D² (κείμενον postea add. D²).

λαμπρὸν τῶν Ἰάδων Τιμόχαρις μὲν ἀνι
 ρειότερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίραις ἦ $\bar{\zeta}$ $\bar{\delta}'$,
 ἢ $\bar{\zeta}$ $\bar{\delta}'$, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν μοίραις $\bar{\iota\alpha}$.
 τῷ Ἡνιόχῳ λαμπρότατον, καλούμενον δὲ Αἴλ
 5 λος μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ ἰσημερι
 $\bar{\mu}$, Ἰππαρχος δὲ μοίραις $\bar{\mu}$ καὶ δυσι πέμ
 δὲ εὐρίσκομεν $\bar{\mu\alpha}$ ζ' . τὸν δ' ἐν τῷ ἡγε
 τοῦ Ὠρίωνος Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει
 τοῦ ἰσημερινοῦ μοίρα $\bar{\alpha}$ καὶ πέμπτῳ, Ἰ
 10 μοίρα $\bar{\alpha}$ καὶ τέσσαρσι πέμπτοις, ἡμεῖς δὲ
 $\bar{\beta}$ $\bar{\zeta}'$. τὸν δ' ἐν τῷ ἐπομένῳ ὄμφ τοῦ Ὠρ
 χαρις μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ
 μοίραις $\bar{\gamma}$ $\bar{\zeta}'$ γ', Ἰππαρχος δὲ $\bar{\delta}$ γ', ἡμε
 σκομεν $\bar{\epsilon}$ $\bar{\delta}'$. τὸν δ' ἐν τῷ στόματι τοῦ
 15 πρὸν Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει νοτιώτερον
 μερινοῦ μοίραις $\bar{\iota\varsigma}$ γ', Ἰππαρχος δὲ $\bar{\iota\varsigma}$
 εὐρίσκομεν $\bar{\iota\epsilon}$ $\bar{\zeta}'$ $\bar{\delta}'$. τῶν δ' ἐν ταῖς κ
 Διδύμων λαμπρῶν τὸν ἡγούμενον Ἀρίστουλι
 γράφει βορειότερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίρ
 20 παρχος δὲ μοίραις $\bar{\lambda\gamma}$ ζ' , ἡμεῖς δὲ εὐρίσκ
 δυσι πέμπτοις. τὸν δὲ ἐπόμενον αὐτῶν
 μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ ἰσημερι

1. ἰάδων D². βορειότερον] B² D². 2
 corr. 3. ἢ $\bar{\zeta}$ $\bar{\delta}'$] $\bar{\mu}$ $\bar{\iota}$ D², sed corr. μοίραις] ($\bar{\delta}$ $\bar{\zeta}$ D, $\bar{\zeta}$ supra add. D². 6. μοίραις] om. D.
 $\bar{\epsilon}$ $\bar{\epsilon}'$ B, ut saepe. 9. πέμπτῳ] $\bar{\epsilon}'$ corr. ex $\bar{\iota\epsilon}'$ I
 om. D, comp. supra add. D². πέμπτοις] ($\bar{\zeta}$ $\bar{\delta}'$ B. 13. Ἰππαρχ² e corr. C; Ἰππαρ
 δέ (alt.)] $\bar{\delta}'$ D. 15. νοτιώτερον C. 16. γ'
 $\bar{\iota\varsigma}$] corr. ex $\bar{\iota\eta}$ D². δέ (alt.)] $\bar{\delta}'$ D. 17.
 supra add. D². 20. μοίραις] om. D. δέ (alt.)]
 corr. ex δύο D². ἐπόμενον] corr. ex ἐπι μόν
 ρειότερον C.

λ, Ἰππαρχος δὲ ταῖς αὐταῖς, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν λ̄
καὶ ς΄.

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

καὶ κατὰ τὸ ἐναντίον δὲ ἡμισφαίριον τὸν μὲν
ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ Λέοντος Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει
βορειότερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίραις $\overline{\kappa\alpha} \gamma'$, Ἰππαρχος
δὲ $\overline{\kappa} \Gamma^{\epsilon}$, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν $\overline{\iota\theta} \overline{\Lambda}' \gamma'$. τὸν δὲ
καλούμενον Στάχυν Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βορειό-
τερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίρα $\overline{\alpha}$ καὶ δυοὶ πέμπτοις

1. λ (pr.)] λ̄ ς D. 3. θέσεως] CD, διαθέσεως Ba. 4. ἑαρι-
νήν] e corr. D². 5. ἀπολαμβάνομεν D, corr. D². 7. προ-
χρόνου 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. :
litt. D. 12. προηγουμένων] προ- del. C², ἡγουμένων D. γίν-
νεσθαι Ba. 14. μείζουσι C. διαφοραῖς D, ⁵⁵ supra add. D²
ἐν] ε̄ C. 16. τό] supra scr. D². 19. κ̄] seq. ras. 1 litt. C
Γ^ε] Γ_ε BCD, ω'' a. 21. ᾱ] D, â supra add. D², ὀ' μι
καὶ Δ' ε'' mg. D². δυοὶ] ὀ D.

Ἴππαρχος δὲ τρισὶ μόνους πέμπτοις, ἰ
 σκομεν νοτιώτερον αὐτὸν ὄντα το
 ἡμίσει μιᾶς μοίρας· τῶν δὲ ἐν ἰ
 μεγάλης Ἄρκτου τριῶν τὸν ἐπ' ἄκρας
 5 στυλλος μὲν ἀναγράφει βορειότερον το
 μοίραις ξα Λ', Ἴππαρχος δὲ ξ Λ' δ', ἰ
 σκομεν νθ Γ', τὸν δὲ δεύτερον ἀπὸ τ
 ἐν μέση τῇ οὐρᾷ ὁ μὲν Ἀρίστυλλος ἀναγ
 10 τερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίραις ξξ δ', ὁ
 ξξ Λ', ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν ξε, τὸν δὲ
 τοῦ ἄκρου καὶ ὡς ἐπὶ τῆς ἐκφύσεως
 Ἀρίστυλλος μὲν ἀναγράφει βορειότερον το
 μοίραις ξη Λ', Ἴππαρχος δὲ μοίραις ξξ κα
 δὲ εὐρίσκομεν ξξ δ'. τὸν δὲ Ἀρκτουῖρα
 15 μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ ἰσημερι
 λα Λ', Ἴππαρχος δὲ λα, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομε
 τῶν δὲ ἐν ταῖς χηλαῖς τοῦ Σκορπίου
 ἐν ἄκρᾳ τῇ νοτίᾳ Τιμόχαρις μὲν ἀναγρά
 20 φει τοῦ ἰσημερινοῦ μοίραις ε, Ἴππαρχος
 τρισὶ πέμπτοις, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν ξ σ'
 ἄκρᾳ τῇ βορείᾳ χηλῇ Τιμόχαρις μὲν ἀναγρ

2. νοτιώτερον C; νοτιότερον D, sed corr.
 corr. D². δ³ D. 4. τριῶν] corr. ex τ D².

ex δέ D². 6. Λ' (alt.)] corr. ex ε D². 7. Γ']

8. ἐμ μέσει D, corr. D². 12. βορειότερος ὁ
 ἀπὸ D². 13. μοίραις (alt.)] om. D. καί] comj

καὶ γ ε'] ε' εγ D, Γ D². γ ε'] C, γ ε' ε' B, τρ
 ἡμεῖς] καὶ ἡμεῖς D. 16. λα] corr. ex λα |
 comp. ins. D². 17. τόν] in ras. B, corr. ex τι
 τιώτερον C; νοτιώτερον D, corr. D², ut saepe.

δὲ ε] supra scr. D². ε] εχ C. 20. δέ (utr.)
 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 $\bar{\iota}\theta$, 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 γεγύνασι τῶν 10 προχρονουσῶν. συναχθεὶ 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' μοιρῶν ἐν τοῖς μεταξὺ σξε 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 μοίρα καὶ ιβ' γέγονε βορειότερον ἐν τῷ μεταξὺ ἡμῶν χρόνῳ, ὅσῳ σχεδὸν ἐν τῷ πρὸς τὸν ἰσημερινὸν πλάτει δια-

1. τοῦ ἰσημερινοῦ βορειότερον D (-v add. D²). 2. δέ (alt.)] δ' D. 3. νοτιότερον C. 4. δ'] δέ corr. ex $\bar{\zeta}$ D². 5. Ἀντάρη] corr. ex Ἀντάριν D, ex Ἀντάρη C², Ἀντάρη B. νοτιότερον C. 7. δ' D. 8. δῆ] μὲν δῆ D, μὲν add. C². 10. νοτιότεραι C. γεγύνασιν C. 11. προχρονουσῶν] mut. in πρὸ χρόνου οὐσῶν a. διὰ] CD, δι' Ba. τούτων] C²D, τῶν C, αὐτῶν τούτων Ba. 14. ἔγγιστα ἔτεσιν D, -v eras. 15. Γ'] Γ²] BC, ω a, διμοίρον D. ἔτεσιν σξε D, -v eras. ἔτεσιν B. 22. γέγονεν C. 23. ὄσῳ] D, ὄσον BCa. ἐν] $\bar{\epsilon}$ C.

φέρουσιν αἱ δύο Γ^ς μοῖραι τοῦ διὰ μέσων αἱ περι
 τὰ τελευταῖα τοῦ Κριοῦ τῆς ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ κατὰ
 μῆκος εἰς τὰ ἐπόμενα παραχωρήσεως· ὁ δὲ καλούμενος
 Αἰξ κατὰ μὲν τὸν Ἴππαρχον βορειότερος εὗρημένος
 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 περι τὰ μέσα τοῦ Ταύρου β Γ^ς μοῖραι
 τοῦ διὰ μέσων· ὁ δ' ἐπὶ τοῦ ἡγουμένου ἄμου τοῦ
 10 Ὠρίωνος κατὰ μὲν τὸν Ἴππαρχον εὗρημένος βορειό-
 τερος τοῦ ἰσημερινοῦ μοῖρα $\bar{\alpha}$ καὶ δ πέμπτοις, καθ'
 ἡμᾶς δὲ δυσὶ μοῖραις καὶ Λ', βορειότερος γέγονε δυσὶ
 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 Στάχυς κατὰ μὲν τὸν Ἴππαρχον εὗρημένος
 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 περι 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 ᾧ D². 8. Γ^ς] Γ^ς BCD, ὡ'' a.

9. δ'] δέ D. 11. δ'] τέσσαρσι a. 12. Λ'] ἡμίσει D. γέ-
 γονεν D. δυσὶ] 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 -ί 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.

ρὶ
τὰ
ος
ος
βέ
σι
ος
αι
νῶ
ό-
ῥ'
τι
ος
ιο
ν
ος
3,
ι-
ὀ
ὰ
ν·
3η
α.
έ-
4.
ι-
ί]
εί
ξ]
D,

ὁ δ' ἐν ἄκρᾳ τῇ οὐρᾷ τῆς μεγάλης Ἄρκτου καὶ τὸν Ἰππαρχον εὐρημένους βορειότερος τοῦ ἰσημολοίραις ξ̄ καὶ λ' καὶ δ', καθ' ἡμᾶς δὲ μοίραις Γ^ς, νοτιώτερος γέγονε μιᾷ μοίρᾳ καὶ ιβ', ὅσῳ τὸ πρὸς τὸν ἰσημερινὸν πλάτος διαφέρουσιν οὕτως τὰ πρῶτα μέρη τοῦ τῶν Χηλῶν δωδεκατημορίου Γ^ς μοίραι τοῦ διὰ μέσων· ὁ δὲ Ἄρκτουρος μὲν τὸν Ἰππαρχον εὐρημένος βορειότερος τοῦ ἰσημολοίραις λα, καθ' ἡμᾶς δὲ μοίραις κθ̄ καὶ λ' γ', τερος γέγονε μιᾷ μοίρᾳ καὶ ε', ὅσῳ διαφέρουσιν ἕως κατὰ τὸ πρὸς τὸν ἰσημερινὸν πλάτος ὡσαύτως αἱ πρῶτα μέρη τῶν Χηλῶν β̄ Γ^ς μοίραι τοῦ διὰ μέσων γένοιτο δ' ἂν ἡμῖν ἔτι καταφανέστερον τὸ κείμενον καὶ ἐκ τῶν τοιούτων τηρήσεων.

Τιμόχαρις μὲν γὰρ ἀναγράφει τηρήσας ἐν ἀνδρείᾳ ταῦτα, διότι τῷ μξ' ἔτει τῆς κατα Κάλιππον ἑξαιεβδομηκονταετηρίδος τῆς Ἀνθιστηριῶνος, κατ' Αἰγυπτίους τῆς κθ' Ἀθύρ, ὥρας γ' ληγούσης τὸ νότιον μέρος τῆς σελήνης ἐπιβεβηκὸς ἐφαίνετο ἐπὶ τὸ ἐπ

1. μὲν τόν] corr. ex τὸν μὲν D². 3. καὶ λ'] ex ω D². 4. Γ^ς] Γ^ς BCD, ω'' a. νοτιώτερος C. φέρουσιν] -έ- corr. ex ο D². 6. δωδεκατημορίου] δω corr. ex δωδεκατημ̄ D², ιβ' μορίου C. β̄] δύο a. 7 BCD, ω'' a. 8. μὲν] corr. ex δέ D². βορειότερος D. 9. καὶ] om. D. νοτιώτερος C. 12. Γ^ς] λ ω'' a. 15. * 7 mg. D. γάρ] supra scr. C². 1 corr. ex λ D². πρώτης] ᾱ C. 17. Κάλιππον C. εβδομηκονταετηρίδος] ε̄ ε' ο̄ (corr. ex Θ) ἑτηρίδος D, corr. BC, ὥρα a. τό] εἰς τό corr. ex ης τό D², εἰς supra νοτιώτερον D, ι supra -ει- add. D², mg. γρ. εἰς νό 20. ἐπιβεβηκὸς D, λ supra -η- add. C².

ἦτοι γ' ἢ $\bar{\zeta}$ μέρος τῆς Πλειάδος ἀκριβῶς. καὶ
 ἔστιν ὁ χρόνος κατὰ τὸ υξέ' ἔτος ἀπὸ Ναβο-
 νασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Ἀθὺρ καθ' εἰς τὴν λ' πρὸ
 τριῶν ὥρων τοῦ μεσονυκτίου καιρικῶν, ἰσημερινῶν
 5 δὲ $\bar{\gamma}$ καὶ γ' διὰ τὸ τὸν ἥλιον περὶ τὰς $\bar{\xi}$ μοίρας εἶναι
 τοῦ Ὑδροχόου, καὶ πρὸς τὰ ὁμαλὰ νυχθήμερα σχεδὸν
 πρὸ τοσοῦτων πάλιν ὥρων τοῦ μεσονυκτίου συνάγεται
 ὁ χρόνος. κατὰ ταύτην δὲ τὴν ὥραν ἀκριβῶς μὲν
 ἐπέιχεν ἡ σελήνη κατὰ τὰς προαποδεδειγμένας ἡμῖν
 10 ὑποθέσεις Ταύρου μοίρας ο $\bar{\kappa}$, τουτέστιν ἀπέιχεν τῆς
 ἑαρινῆς ἰσημερίας μοίρας λ $\bar{\kappa}$, καὶ βορειότερα τοῦ διὰ
 μέσων ἦν μοίραις $\bar{\gamma}$ $\bar{\mu}$ ε, ἐφαίνεται δ' ἐν Ἀλεξανδρείᾳ
 κατὰ μῆκος μὲν ἐπέχουσα Κριοῦ μοίρας καθ' $\bar{\kappa}$, βορειο-
 τέρα δὲ τοῦ διὰ μέσων μοίραις $\bar{\gamma}$ $\bar{\lambda}$ ε, ἐπειδήπερ ἔμεσ-
 15 ουράνει τὰ $\bar{\beta}$ μέρη τῶν Διδύμων· τὸ ἄρα ἐπόμενον
 πέρας τῆς Πλειάδος ἀπέιχε τότε τῆς ἑαρινῆς ἰσημερίας
 εἰς τὰ ἐπόμενα μοίρας καθ' $\bar{\zeta}$ ἔγγιστα, ἐπειδὴ ἔτι αὐτοῦ
 προηγείτο τὸ κέντρον τῆς σελήνης, καὶ βορειότερον
 δὲ ἦν τοῦ διὰ μέσων μοίραις $\bar{\gamma}$ Γ^6 ἔγγιστα· μικρῶ
 20 γὰρ πάλιν βορειότερον ἦν τοῦ κέντρον τῆς σελήνης.

1. ἢ $\bar{\zeta}$] $\bar{\eta}$ C, ἡμισυ D, γρ. $\bar{\zeta}$ ἢ $\bar{\zeta}$ mg. D² 2. τό] corr. ex τοῦ D². υξέ'] v- corr. ex T C². ἔτος] $\bar{\zeta}$ D, $\bar{\zeta}$ D².

Ναβοννασσάρου C, Ναβωννασσάρου D, alt. v del. D², Ναβοννασσάρου a. 4. $\bar{\gamma}$ Ba. ἰσημερινῶν] bis D, prius del. D².

6. ὕδροχόου C. ὁμαλά] ὁμαλά δέ D, δέ supra add. C².

7. πρὸ] D, corr. ex πρὸς C² A⁴, πρὸς B. 8. δ] supra scr. D².

κατὰ] corr. ex κα D², κατ' Ba. αὐτήν Ba. 10. ο] corr.

ex Θ D², mg. $\bar{\mu}$ \bar{o} κ D². τουτέστι D seq. ras. 1 litt., τουτέ-

έστι D². ἀπέιχεν] -ν eras. D, ἀπέιχε a. 11. $\bar{\lambda}$] corr. ex

Δ D. 12. ἦν] ins. D². $\bar{\gamma}$] seq. ras. 1 litt. D. δέ D. 13. $\bar{\kappa}$

βορειότερα] corr. ex ἰβορειότερα D². 15. $\bar{\beta}$] δύο Da. 16. ἀ-

εἶχεν D, -ν eras. 17. ἐπειδή] corr. ex ἐπί D². 18. Supra

τῆς ras. D. 19. Γ^6] Γ_0 BCD², $\bar{\mu}$ D, ω' a. μικρῶ] corr.

ex μικρῶν D.

ριβῶς. καὶ
 ὑπὸ Ναβο-
 τὴν λ' πρὸ
 ἰσημερινῶν
 οἴρας εἶναι
 εἶρα σχεδὸν
 ὡς συνάγεται
 κριβῶς μὲν
 μένας ἡμῖν
 ἀπέιχεν τῆς
 εἶρα τοῦ διὰ
 Ἀλεξανδρείας
 κ, βορειο-
 ἤπερ ἐμεσ-
 α ἐπόμενον
 ἰσημερίας
 ἔτι αὐτοῦ
 βορειότερον
 κ· μικρῶ
 σελήνης.

2. τό]

D, ἰ.° D².

Ναβονα-

del. D².

add. C².

a scr. D².

o] corr.

., τουτ-

corr. ex

13. π

16. ἀπ-

Supra

] corr.

Ἀγρίππας δ' ἐν Βιδυνία τηρήσας
 τῷ ιβ' ἔτει Δομετιανοῦ κατ' αὐτοῦ
 νυκτὸς ὥρας γ' ἀρχούσης ἢ σελήνη
 νοτίῳ κέρατι τὸ ἐπόμενον καὶ νότι
 Πλειάδος. καὶ ἔστιν ὁ χρόνος κατὰ τ
 Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Τυβί
 πρὸ τεσσάρων μὲν ὥρων καιρικῶν τ
 πρὸ ε̄ δὲ ἰσημερινῶν διὰ τὸ τὸν ἡλ
 μοίρας εἶναι τοῦ Τοξότου· πρὸς τὸν δ
 ἄρα μεσημβρινὸν γέγονεν ἢ τήρησις
 ὥρων ἰσημερινῶν τοῦ μεσονυκτίου, π
 νυχθήμερα πρὸ ε̄ λ' δ', καθ' ὃν χρό
 τῆς σελήνης ἀκριβῶς μὲν ἐπέιχε Ταύ
 καὶ βορειότερον ἦν τοῦ διὰ μέσων μ
 ἐφαίνετο δὲ ἐν Βιδυνία κατὰ μῆκος μὲν
 μοίρας γ̄ ιε̄, βορειότερον δὲ τοῦ διὰ
 δ̄ διὰ τὸ μεσουρανεῖν τὰ β̄ μέρη τὰ
 ἄρα ἐπόμενον μέρος τῆς Πλειάδος τ
 μὲν ἀπέιχε τῆς ἑαρινῆς ἰσημερίας εἰς ι
 ρας λγ δ', βορειότερον δ' ἦν τοῦ διὰ
 γ̄ Γ̄. ὥστε φανερόν, ὅτι τὸ ἐπόμε

1. ἀναγράφεται D.
3. ὥρας] comp. BC, ὦ μ' B, -μ del. C² seq. ras. ἔτος] om. D, ἰ.° βορνασσάρου C, Ναβωνασσάρου D, Ναβονασ τοῦ Τυβί D, υ in ras. β'] ιβ D, corr. D².
- Mg. Γ̄ β̄ εἰς γ D².
7. τεσσάρων] δ̄ a.
8. ε̄] ε̄ a.
10. τηρήσ] C. γ'] γ̄ B.
11. μὲν ἀκριβῶς D, post μὲν ins. κέντρον ci -ε in ras. 2 litt. D².
12. τοῦ Ταύρου D.
15. δ̄ ἐν Βιδυνία] ἄρα D, τότε¹ ἐν βιδυνί D², τότε¹ θυνία C.
16. ιε̄] -ε e corr. D².
19. ἀπ 21. Γ̄] Γ̄ BD², Γ̄ C, ιβ D, ω'' a.

Πλειάδος κατὰ μὲν τὸ πλάτος βορειότερο
 μέσων καὶ τότε καὶ νῦν ταῖς αὐταῖς μοῖρα
 κατὰ τὸν διὰ τῶν πλόων αὐτοῦ γραφόμε
 κύκλον, κατὰ δὲ τὸ μῆκος εἰς τὰ ἐπόμε
 5 τῆς ἔαρινῆς ἰσημερίας μοῖρας γ̄ μ̄ε διὰ
 τὴν προτέραν τήρησιν ἀπέχειν αὐτῆς μ
 κατὰ δὲ τὴν δευτέραν μοῖρας λγ̄ δ', τοῖ
 δύο τηρήσεων χρόνου περιέχοντος ἔτη
 τοῖς ρ̄ ἄρα ἔτεσιν μιαν μοῖραν εἰς τὰ
 10 κίνηται τὸ ἐπόμενον τῆς Πλειάδος.

πάλιν Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει τηρή
 ἀνδρεία, διότι τῷ λς' ἔτει τῆς πρώτης κο
 περιόδου τοῦ μὲν Ἑλαφηβολιδῶνος τῆ ιε'.
 τῆ ε', ὥρας γ' ἀρχομένης ἢ σελήνη μ
 15 ἰσημερινὴν ἀνατολὴν ἀψίδι τὸν Στάχιν
 καὶ διήλθεν ὁ Στάχης ἀφαιρῶν αὐτῆς τ
 πρὸς ἄρκτους τὸ τρίτον μέρος ἀκριβῶς.
 χρόνος κατὰ τὸ υνδ' ἔτος ἀπὸ Ναβον
 Αἰγυπτίου Τυβί ε' εἰς τὴν ε' πρὸ δ ὦ
 20 τε καὶ ἰσημερινῶν ἔγγιστα τοῦ μεσου
 τὸν ἥλιον περὶ τὰς ιε μοῖρας εἶναι τῶν
 τοσοῦτων δὲ σχεδὸν ὠρῶν συνάγει κα

2. γ̄ καὶ Γ^ε] γιβ D, ι eras.; γιβ supra scr.
 add. mg. D². Γ^ε] Γο B, Γο C, ω' a. 5. μ
 in ras. 2 litt. D². 7. δευτέραν] β^υ a. μοί
 ι D². 8. τηρήσεων] in -σεων rursus inc.
 9. τοῖς ρ̄] corr. ex τῷ llρ D², ες mg. D. ἔτ
 12. ζ̄ D, ζ^{ει} D². Κάλλιπον BC, Κάλλιπον
 ἔλαβεν] -ν eras. D. 17. τρίτον] γ' BD. 18.
 Ναβοννασσάρου CA⁴, βοννασσάρου A¹, No
 20. τε] ins. D². 21. περὶ] π̄ supra scr. I
 ex περ D². 22. δέ] comp. ins. D².

ἰ δια
 χι Γ
 στον
 ηται
 μὲν
 ᾗ Ἰ;
 τῶν
 ἰ ἐν
 κε-

ἰλεξ-
 ιπου
 Γυβι
 τρὸς
 βεν,
 τρου
 ιν ὁ
 κατ'
 κῶν
 ἔ τὸ
 πρὸ
 ἰ τὰ

oste
 ν τ-
 . ex
 ιη).
 x C.
 κατ-
 ι. D.
 D.
 orr.

ὀμαλὰ νυχθήμερα διάκρισις. κατ' ἐκείνην ὥραν ἀκριβῶς μὲν πάλιν ἐπέιχε τὸ κέντρον τῆς κατὰ μῆκος Παρθένου μοίρας $\bar{\kappa}\alpha$ $\bar{\kappa}\alpha$, τουτέστι τῆς θερινῆς τροπῆς εἰς τὰ ἐπόμενα μοίρας $\bar{\rho}\alpha$ νοτιώτερον ἦν τοῦ δια μέσων μοίρα $\bar{\alpha}$ καὶ Ἰ ἐφαίνετο δὲ κατὰ μῆκος μὲν ἀπέχον τοῦ θεριπικοῦ μοίρας $\bar{\rho}\beta$ $\bar{\iota}\beta$, νοτιώτερον δὲ τοῦ διμοίραις $\bar{\beta}$ ἔγγιστα· ἐμεσουράνει γὰρ τὰ μΚαρκίνου. καὶ ὁ Στάχυς ἄρα διὰ τὰ προκατὰ μῆκος μὲν ἀπέιχεν τότε τῆς θερινῆς τρορας $\bar{\rho}\beta$ γ' , νοτιώτερος δ' ἦν τοῦ δια μέσι μάλιστα μοίραις.

καὶ ἐν τῷ μῆ' δὲ ἔτει τῆς αὐτῆς περιόδου ὁμοίως, ὅτι τοῦ μὲν Πυανεψιδῶνος τῆς ϵ' φῖ τοῦ δὲ Θῶθ τῆς ζ' , τῆς ι' ὥρας ὅσον ἡμιωρίου θόντος ἐκ τοῦ ὀρίζοντος ἀνατετακκυίας τῆς ὁ Στάχυς ἐφαίνετο ἀπτόμενος αὐτοῦ τοῦ ἀκριβῶς. καὶ ἐστὶν ὁ χρόνος κατὰ τὸ $\nu\epsilon\varsigma\epsilon'$. Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Θῶθ ζ' εἰς ὡς μὲν αὐτὸς φησιν, μετὰ $\bar{\gamma}$ $\bar{\iota}$ ὥρας καιρμεσονυκτίου, ἰσημερινὰς δὲ $\bar{\gamma}$ η' ἔγγιστα διῆλιον περὶ τὰ μέσα εἶναι τοῦ Σκορπίου, ὡς

3. Alt. $\bar{\kappa}\alpha$ supra scr. D². ἀπέιχε BD. 5. A¹BC, $\bar{\mu}$ D, ut uulgq. $\bar{\alpha}$] D², $\bar{\gamma}$ A¹BCD. Ἰ' $\bar{\kappa}$ D². 6. δέ] corr. ex μὲν D², δέ mg. D. τῆ τροπῆς D. 7. $\bar{\iota}\beta$] $\bar{\iota}\beta$ A¹ (' in ras.) BCD. νοτιώτ 8. $\bar{\beta}$] δυσί D, δυσί D². 10. ἀπέιχε BD. τερος BD. 13. ἔτει] corr. ex Ἰ D². 15. τοῦ δ δὲ τοῦ C². 17. τοῦ] supra scr. C². βορείου] sup x D. 18. ἀκριβῶ[D, o del. D². χρόνος] in ras $\nu\epsilon\varsigma\epsilon'$] -ὁ v- e corr. D². 19. Ναβονασσάρου A¹C, σάρου D. Αἰγυπτίον A¹. 20. φησιν] -ν eras. D. δὲ $\bar{\gamma}$ η' renouat. D². $\bar{\gamma}$ η'] corr. ex $\bar{\gamma}\eta$ A¹.

λουθόν ἐστιν, μετὰ β̄ Λ'. μετὰ τοσαύται
 ἰσημερινὰς τοῦ μεσονυκτίου μεσουρανοῦσι
 Διδύμων κβ̄ Λ' μοῖραι, ἀνατέλλουσι δὲ αἱ
 τῆς Παρθένου, ὅσας ἐπέχουσα καὶ ἡ σελη
 5 φησιν, ἀνέτελλε· καὶ πρὸς τὰ ὀμαλὰ δὲ
 δύο μόνας ὥρας ἰσημερινὰς ἐπιλαμβανο
 σκομεν τῷ μεσονυκτίῳ· καθ' ὃν χρόνον
 πάλιν ἀπέιχε τὸ κέντρον τῆς σελήνης
 τροπῆς μοῖρας π̄α λ̄ καὶ νοτιώτερον ἦν το
 10 μοῖραις β̄ ε', ἐφαίνετο δὲ κατὰ μῆκος μὲν
 ρας πβ̄ Λ', νοτιώτερον δὲ μοῖρας β̄ δ'. κ
 ἄρα καὶ διὰ ταύτης τῆς τηρήσεως νοτι
 πάλιν ἦν τοῦ διὰ μέσων ταῖς αὐταῖς δ
 ἔγγιστα, ἀπέιχεν δὲ τῆς θερινῆς τροπῆς
 15 μοῖρας· ἐν τοῖς ιβ̄ ἔτεσιν ἄρα τοῖς μετε
 τηρήσεων ε' ἔγγιστα κεκίνηται μιᾶς μοι
 ἐπόμενα τῆς θερινῆς τροπῆς.

Μενέλαος δὲ ὁ γεωμέτρης ἐν Ῥώμῃ φησὶ
 τῷ α' ἔτει Τραιανοῦ Μεχίρ ιε' εἰς τὴν
 20 πεπληρωμένης τὸν Στάχυν ὑπὸ τῆς σε
 νισμένον· μὴ ὀρᾶσθαι γάρ· ἀλλ' ὥρα
 ληγούσης τεθεωρησθαι προηγούμενον τοῦ

1. ἐστιν] -ν eras. D, comp. BC. μετὰ (με D². 3. ἀνατέλλουσι D, -ν eras. αἱ] om scr. D². 4. ὅσας] corr. ex ἄς D². 6. ὥρας] ut saepe. 8. τῆς σελήνης] om. D, τῆς (supra se τιώτερον A¹C. 11. Λ'] postea ins. C. νε β̄ δ'] βδ̄ A¹. 12. νοτιώτερος A¹C. 14 15. ἔτεσι B. ἄρα] DC², om. A¹BC. 16. ε'] εἰς τὰ || εἰς τὰ A¹, corr. A⁴. 18. γαιομέτρης 19. Μεχῆρ D, Μεχέιρ D². ὥρας] comp. ὥραν C². 20. σελήνης] © D, (D². 21. ἀλλ

σελήνης ἔλαττον τῆς διαμέτρου αὐτῆς ἴσον ἀπέχοντα
 τῶν κεραιῶν. καὶ ἔστιν ὁ χρόνος κατὰ τὸ ὠμε' ἔτος
 ἀπὸ Ναβοννασσάρου κατ' Αἴγυπτίους Μεχίρ ιε' εἰς τὴν
 ις' μετὰ δ' ὥρας καιρικὰς τοῦ μεσονυκτίου, ὅτε τὸ
 κέντρον αὐτῆς ἔγγιστα κατειλήφει τὸν Στάχυν, ἰση- 5
 μερινὰς δὲ εἰ διὰ τὸν ἥλιον εἶναι περὶ τὰς κ' μοί-
 ρας τοῦ Αἰγύκερω, καὶ πρὸς μὲν τὸν δι' Ἀλεξανδρείας
 μεσημβρινὸν μετὰ ε' γ', πρὸς δὲ τὰ ὀμαλὰ νυχθήμερα
 μετὰ ε' δ' ἢ μικρῶ πλείον, καθ' ἣν ὥραν ἀκριβῶς
 μὲν ἀπέειχε 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
 β' μοίραις, διὰ τὸ μεσουρανεῖν τὸ δ' μάλιστα μέρος
 τῶν Χηλῶν. ταύτην ἄρα καὶ ὁ Στάχυς εἶχε τότε 15
 τὴν θέσιν. καὶ δῆλον, ὅτι τῷ ἴσῳ μὲν πάλιν κατὰ
 Τιμόχαριν καὶ καθ' ἡμᾶς νοτιώτερος ἦν τοῦ διὰ
 μέσων, τουτέστιν ταῖς β' μοίραις, κατὰ μῆκος δὲ εἰς
 τὰ ἐπόμενα παρακεχώρηκεν ἀπὸ μὲν τῆς κατὰ τὸ λς'
 ἔτος τηρήσεως μοίρας γ̄ νε τῶν μεταξὺ ἐτῶν ὄντων 20
 τσα, ἀπὸ δὲ τῆς κατὰ τὸ μη' ἔτος μοίρας γ̄ με τῶν

1. σελήνης] ©⁶ D, ut saepius. 2. κεραιῶν] DC², κερᾶτων
 A¹BC. ὠμε'] corr. ex ωμΘ D. 3. Ναβοννασσάρου A¹,
 Ναβοννασσάρου D. Μεχίρ D. 4. δ] corr. ex o in scrib. C.
 7. Αἰγύκερω D, corr. D². 8. Ante μετὰ ras. 2 litt. D.
 9. πλείον] λείον post ras. 1 litt. B, corr. ex πλέον D². 10. ἀπ-
 εἶχε D. 11. λ'] in ras. D². νοτιώτερον A¹C. 13. ἀπέχον]
 corr. ex ἀπέειχε D². νοτιώτερον A¹C. 14. β] δυσί D.
 15. καί] comp. ins. D². 16. κατὰ] ε' κατὰ D. 17. νο-
 τιώτερος A¹C. 18. τουτέστι D, comp. B. β] δυσί D. δέ]
 supra scr. D². 20. μεταξὺ C. ὄτων A¹C, corr. A⁴C². 21. τῆς]
 DC², τῶν A¹BC. ἔτος] om. D. μοίρας γ̄ με] corr. ex μγ
 με D², γμε mg. D².

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

πάλιν Τιμόχαρις μὲν φησιν ἐν Ἀλεξάνδρῳ
 5 ὅτι τῶν λς' ἔτει τῆς πρώτης κατὰ Κάλλιπ
 τοῦ μὲν Ποσειδεῶνος τῆ κε', τοῦ δὲ Φι
 ῶρας ι' ἀρχούσης ἀκριβῶς σφόδρα ἐφο
 ληφνῖα ἢ σελήνη τῆ βορείῳ ἀψίδι τὸν
 τῶν ἐν τῶ μετώπῳ τοῦ Σκορπίου. καὶ ἐς
 10 κατὰ τὸ νυδ' ἔτος ἀπὸ Ναβονασσάρου
 γυπτίους Φαωφί ις' εἰς τὴν ις' μετὰ
 ρικὰς τοῦ μεσονυκτίου καὶ ἰσημερινὰς μ
 πέμπτα διὰ τὸ τὸν ἥλιον εἶναι περὶ τὰς $\overline{\pi}$
 Τοξότου, πρὸς δὲ τὰ ἡμαλὰ νυχθήμερα $\overline{\gamma}$
 15 ἦν ὥραν ἀκριβῶς μὲν ἀπέιχεν τῆς μετο
 μερίας τὸ κέντρον τῆς σελήνης μοίρας
 βορειότερον ἦν τοῦ διὰ μέσων μοίρα $\overline{\alpha}$
 δὲ κατὰ μῆκος μὲν ἐπέχον $\overline{\lambda\beta}$, βορειότερο
 μέσων μοίρα $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota\beta}$, διὰ τὸ μεσουρανεῖν
 20 Λέοντος· καὶ ὁ βορειότατος ἄρα τῶν ἐν
 τοῦ Σκορπίου κατὰ μῆκος μὲν ἀπέιχε τό

1. $\overline{\tau\omicron\theta}$ D. 2. $\overline{\rho}$ ἐτῶν] $\overline{\rho\epsilon}$ C, τῶν add.
 corr. D². 3. $\overline{\mu}$ C, $\overline{\mu'}$ C². 5. Κάλλιπον A¹C, .
 6. τῆ (alt.)] om. D. 9. τῶν] corr. ex τόν D².
 corr. D². 10. ἔτος] comp. D, corr. D³. 11.
 A¹C, Ναβονασσάρου D. 12. καί (pr.)] D, om.
 om. A¹, δέ postea ins. A¹. 14. δὲ τὰ ἡμαλὰ
 καί] om. D. 15. ἀπέιχε] $\overline{\alpha}$ A¹, $\overline{\alpha}$ C. 15. ἀπέιχε
 τὸ μὲν BC. 17. μοίρα $\overline{\alpha}$] corr. ex $\overline{\mu\alpha}$ D².
 $\overline{\iota\beta}$ supra scr., mg. $\overline{\alpha\gamma}$ D². 18. ἐπέχον]
 20. δ] om. A¹, postea ins. D. 21. ἀπέιχε
 ἀπέιχετο C.

πωρινῆς ἰσημερίας τὰς ἰσας μολρας $\bar{\lambda}\beta$, βορειότερος δ' ἦν τοῦ διὰ μέσων μολρα $\bar{\alpha}$ καὶ γ' ἔγγιστα.

Μενέλαος δὲ ὁμοίως ἐν Ῥώμῃ τηρήσας φησίν, ὅτι τῷ α' ἔτει Τραιανοῦ Μεχίρ ιη' εἰς τὴν ιθ' ὥρας ια' ληρούσης ἐφαίνεται ἐπ' εὐθείας τῷ τε μέσῳ καὶ τῷ νο- 5
τίῳ τῶν ἐν τῷ μετώπῳ τοῦ Σκορπίου ἢ νότιος κεραία τῆς σελήνης, τὸ δὲ κέντρον αὐτῆς ὑπελειπετο τῆς εὐθείας καὶ τοσοῦτον ἀπέειχεν ἀπὸ τοῦ μέσου, ὅσον ὁ μέσος ἀπὸ τοῦ νοτίου, ἐδόκει δὲ κατεληφέναι τὸν βόρειον τῶν ἐν τῷ μετώπῳ· οὐδαμοῦ γὰρ ἐφαίνεται. 10
καὶ ἐστὶν ὁ χρόνος πάλιν κατὰ τὸ ὡμέ' ἔτος ἀπὸ Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Μεχίρ ιη' εἰς τὴν ιθ' μετὰ ε' ὥρας καιρικὰς τοῦ μεσονυκτίου καὶ ἰσημερινὰς μὲν $\bar{\epsilon}$ $\bar{\varsigma}$ διὰ τὸ τὸν ἥλιον περὶ τὰς $\bar{\kappa}\gamma$ μολρας εἶναι τοῦ Αἰγρόκρω, πρὸς δὲ τὸν δι' Ἀλεξανδρείας 15
μεσημβρινὸν $\bar{\xi}$ $\bar{\Lambda}$, τὰς αὐτὰς δὲ σχεδὸν καὶ πρὸς τὰ ὀμαλὰ νυχθήμερα, καθ' ἣν ὥραν ἀκριβῶς μὲν ἀπέειχε τῆς μετοπωρινῆς ἰσημερίας τὸ κέντρον τῆς σελήνης μολρας $\bar{\lambda}\epsilon$ γ' καὶ βορειότερον ἦν τοῦ διὰ μέσων μολρας $\bar{\beta}$ καὶ $\bar{\varsigma}$, ἐφαίνεται δὲ κατὰ μῆκος μὲν ἐπέχον μολρας 20
 $\bar{\lambda}\epsilon$ $\bar{\nu}\epsilon$, βορειότερον δὲ μολρα $\bar{\alpha}$ καὶ γ', ἐπειδήπερ ἔμεσουράνει τὰ τελευταῖα τῶν Χηλῶν· καὶ ὁ βορειότατος ἄρα τῶν ἐν τῷ 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] αὐτῆς B. 9. ἐδόκει τε D.
10. τῶν] τ B. 12. Ναβονασσάρου A¹C, Ναβονασσάρου D. Μεχίρ D. 19. βορειότεροι D, corr. D². ἦν] om. A¹BC, μὲν ἦν D, μὲν ἦν supra add. C². 20. $\bar{\varsigma}$] $\bar{\epsilon}$ C. ἐπέχον] supra ε- add. α C², ἀπέχον D. 21. καί] om. D. 22. ὁ] supra scr. D². 23. τῶν] supra scr. C². αὐτὴν] supra scr. D².
24. ἐπέειχεν] corr. ex ἀπέειχεν D².

τούτου τοῦ ἀστέρος ἡ μὲν κατὰ πλάτος πρὸς τὸν διὰ μέσων ἀποστάσις ἡ αὐτὴ τετήρηται κάλιαι καὶ νῦν, ἡ δὲ κατὰ μήκος παραπεχώρημεν εἰς τὰ ἐκόμενα τῆς μετοπωρινῆς ἰσημερίας μόλις $\bar{\gamma}$ $\bar{\nu\epsilon}$ τοῦ μεταξὺ τῶν 5 τηρήσεων χρόνου συνάγοντος ἔτη 19α, οἷς πάλιν ἀκόλουθόν ἐστὶν τὸ καὶ ἐν τοῖς $\bar{\rho}$ ἔτσι μὲν μόλις συνάγεσθαι τὴν εἰς τὰ ἐκόμενα τοῦ ἀστέρος παραχώρησιν.

10 δ'. Περὶ τοῦ τρόπου τῆς ἀναγραφῆς τῶν ἀπλανῶν ἀστέρων.

Ἐκ τε δὴ τῆς τούτων καὶ τῆς τῶν ἄλλων λαμπρῶν ὁμοίας παρατηρήσεως καὶ συγκρίσεως καὶ τῆς τῶν λοιπῶν πρὸς τοὺς κατελιγμένους συμφώνου διαστάσεως βεβαιούμενον εὐρίσκοντες τὸ καὶ τὴν τῶν 15 ἀπλανῶν σφαῖραν τὴν τοσαύτην ποιεῖσθαι παραχώρησιν εἰς τὰ ἐκόμενα τῶν τροπικῶν καὶ ἰσημερινῶν σημείων καθ' ὅσον γε ὁ τοσοῦτος χρόνος ὑποβάλλειν δύναιτο καὶ ἔτι τὸ τὴν τοιαύτην αὐτῶν μετακίνησιν περὶ τοῦ διὰ μέσων τῶν ζφθίων λοξοῦ πόλους καὶ 20 τοὺς τοῦ ἰσημεριουῦ, τουτέστιν τοὺς τῆς φορᾶς, ἀποτελεῖσθαι προσήκειν ἡγησάμεθα καὶ ἐκάστου τούτων τε καὶ τῶν ἄλλων ἀπλανῶν

1. τόν] corr. ex τῶν C². 2. ἀποστάσεις D, cor τ9α] supra scr. C², -α e corr. 6. ἐστὶν] → εἶναι.

ἔτσι D, -ν εἶναι. 9. δ'] om. A¹D. 11 A¹BC. λαμπρῶν] λαμπρῶν ἀστέρων D. 12. κ' om. D. 14. τό] om. D. 15. τοσαύτην] D, τ'

16. σημείων] σς D, σς D², σημείων καὶ BC. τοσοῦτος] -σ- in lac. ins. D². 18. τήν] sup' αὐτήν] D, τοσαύτην A¹BC. αὐτῆς D. κύκλου D. 20. τουτέστι renouat. D², comp. τού- in ras. B, corr. ex τούτων D².

τε καὶ ἀναγραφὰς ποιήσασθαι τῶν κατὰ τὸν νῦν χρόνον
 τετηρημένων ἐποχῶν μήκους τε καὶ πλάτους μὴ τῶν
 πρὸς τὸν ἰσημερινὸν θεωρουμένων, ἀλλὰ τῶν πρὸς τὸν
 διὰ μέσων τῶν ζῳδίων ἀφοριζομένων ὑπὸ τῶν διὰ
 τῶν πόλων αὐτοῦ καὶ ἐνὸς ἐκάστου τῶν ἀστέρων γραφο- 5
 μένων μεγίστων κύκλων, δι' ὧν ἀκολουθῶς τῇ προκει-
 μένῃ τῆς κινήσεως ὑποθέσει τὰς τε κατὰ πλάτος
 αὐτῶν πρὸς τὸν διὰ μέσων παρόδους ἀνάγκη συντη-
 ρεῖσθαι πάντοτε τὰς αὐτὰς καὶ τὰς κατὰ μῆκος εἰς τὰ
 ἐπόμενα παραχωρήσεις ἐν τοῖς ἴσοις χρόνοις ἴσας 10
 περιφερείας ἐπιλαμβάνειν. ὅθεν τῷ αὐτῷ πάλιν ὀργάνῳ
 συγγραφέμενοι διὰ τὸ τοὺς ἀστρολάβους ἐν αὐτῷ κύ-
 κλους περὶ τοὺς τοῦ λοξοῦ πόλους ἐσχηκέναι τὴν περι-
 φορὰν ἐτηρήσαμεν, ὅσους δυνατὸν ἦν μέτροι τῶν τοῦ
 ε' μεγέθους διοπτρεύειν, τὸν μὲν ἕτερον αἰεὶ τῶν 15
 προειρημένων ἀστρολάβων κύκλων καθιστάντες πρὸς
 ἓνα τῶν διὰ τῆς σελήνης προκατειλημμένων λαμπρῶν
 κατὰ τὸ οἰκεῖον τοῦ διὰ μέσων τμημα, τὸν δ' ἕτερον
 καὶ διηρημένον ὅλον, δυνάμενον δὲ καὶ κατὰ πλάτος
 ὡς ἐπὶ τοὺς τοῦ λοξοῦ πόλους παραφέρεσθαι, καὶ αὐ- 20
 τὸν καθιστάντες πρὸς τὸν ἐπιξητούμενον τῶν ἀστέρων,
 ἕως ἂν κατὰ τὸ αὐτὸ τῷ ὑποκειμένῳ καὶ αὐτὸς διὰ

1. ποιήσασθαι] hinc alia manus in D (fol. 165). κατὰ]
 κα C. χρόν C. 2. τετηρημένων] corr. ex τετηρημένον C,
 om. D. πλάτους τε καὶ μήκους D. τῶν] om. A¹. 4. ὑπὸ
 τῶν] om. D, διὰ τοῦ supra scr. D³. 5. γραφομένων] mut. in
 γραφομένου D³. 6. μεγίστον κύκλου D. 8. παρόδου A¹.

10. παραχωρήσειν C, -ιν del. C². ἴσας] ἴσας αὐτοῦ D. 12. συν-
 γραφέμενοι D, corr. D². 13. περιφέρειαν D, corr. D² et D³.

14. ὅσους] corr. ex οἷους D². 15. ε'] supra est ras. A¹,
 om. D, ε' supra scr. D², ἕκτον mg. D³. αἰεὶ BC. 19. ὅλον]
 μὲν ὅλον D. καὶ (alt.)] om. D. κατὰ] A¹D, κατὰ τὸ A³BC.

21. καθιστάντες] supra scr. D². 22. κατὰ τὸ] κατ' B.

τῆς ὀπῆς τοῦ ἰδίου κύκλου διοπτρεύεται· τούτου γὰρ
 γινομένου προχείρως ἐδείκνυντο ἡμῖν ἀμφοτέραι ἅμα
 τοῦ ἐπιζητουμένου τῶν ἀστέρων αἱ πάροδοι διὰ τοῦ
 κατ' αὐτὸν ἀστρολάβου κύκλου τῆς μὲν κατὰ μῆκος
 5 ἐποχῆς ἀφοριζομένης ὑπὸ τῆς κοινῆς τομῆς αὐτοῦ τε
 καὶ τοῦ διὰ μέσων, τῆς δὲ κατὰ πλάτος ὑπὸ τῆς ἀπο-
 λαμβανομένης αὐτοῦ περιφερείας μεταξὺ τῆς τε
 προειρημένης τομῆς καὶ τῆς ὑπὲρ γῆν ὀπῆς.

ἵνα οὖν καὶ τοῦτον τὸν τρόπον ἐκκείμενον ἔχωμεν
 10 τὸν τῆς στερεᾶς σφαίρας ἀστερισμόν, ὑπετάξαμεν αὐ-
 τὸν κανονικῶς ἐπὶ μέρη δ' παραθέντες ἐφ' ἑνὸς ἐκάστου
 κατὰ ζώδιον τῶν ἀστέρων ἐν μὲν τοῖς πρώτοις
 μέρεσι τὰς μορφώσεις, ἐν δὲ τοῖς δευτέροις τὰς κατὰ
 μῆκος τῶν δωδεκατημορίων ἐποχὰς τὰς εἰς τὴν ἀρχὴν
 15 τῆς Ἀντωνίνου βασιλείας ἐκ τῶν τηρήσεων συν-
 αγομένας 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 μῆκος 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.
 μῆκος] -κος in ras. D. τοῦ πρὸς τὸν ἀστέρα κατασταθέντος
 ἀστρολάβου καὶ τοῦ ἐν τῷ ὀργάνῳ διὰ μέσον mg. A⁴. 8. (ἢ
 mg. D. 9. οὖν] δ' οὖν D. 12. ζῳδίων A¹C. πρώτοις]
 ᾠ B. 13. δευτέροις] β̄ B. 14. δώδεκα μορίων D. 18. τρί-
 τοῖς] γ̄ B. 21. αἰεὶ BC. 22. τῆν] 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 D² ἀφαιροῖμεν D,
 corr. D³. μὲν] ins. D³.

ἐποχῆς ἐπὶ τοῦ παλαιότερου 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 τοὺς 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 συγκεχρημέθα ταῖς αὐταῖς, αἷς καὶ οἱ πρὸ ἡμῶν, καθάπερ οὐδ' ἐκείνοι ταῖς ἔτι πρὸ αὐτῶν, ἀλλ' ἑτέραις πολλαχῇ κατὰ τὸ οἰκειότερον καὶ 15 μᾶλλον ἀκόλουθον τῷ εὐρύθμῳ τῶν διατυπώσεων, οἷον ὄταν, οὓς 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 ἐφαρμόζειν, τῶν δὲ ὤμων παντάπασιν ἀλλότριον εἶναι. πρόχειρον μέντοι γένοιτ' ἂν ἀντόθεν δι' αὐτῆς τῆς κατὰ τὰς ἀναγραφομένας αὐτῶν ἐποχὰς συγκρίσεως ἐπιβάλλειν τοῖς διαφόρως σημαινομένοις τῶν 25 ἀστέρων. καὶ ἐστὶν ἡ τῶν ἀναγραφῶν ἕκθεσις τοιαύτη·

1. προσάγοιμεν 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 ἄστρον D². Infra add.

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

ατὰ τὸ

βόρειον ἡμισφαίριον ἀστερισμοῦ.

| | | μήκους μοίραι | | πλάτους μοίραι | |
|---------|-----|---------------|----------|----------------|----------|
| | . . | Διδύμων | ο ο ς' | βο | ξς |
| | . . | Διδύμων | β Λ' | βο | ο |
| | . . | Διδύμων | ις | βο | οδ γ' |
| | . . | Διδύμων | κθ Γ' | βο | οε Γ' |
| | . . | Καρκίνου | γ Γ' | βο | οζ Γ' |
| | . . | Καρκίνου | ις Λ' | βο | οβ Λ' γ' |
| | . . | Καρκίνου | κς ς' | βο | οδ Λ' γ' |
| λευρά | . . | Καρκίνου | ιγ | βο | οα ς' |
| | . . | Διδύμων | κε γ' | βο | λθ Λ' γ' |
| | . . | Διδύμων | κε Λ' γ' | βο | μγ |

i-
ia
is
bi
is
e-
in
D,
)
z]
B.
i-

δύμων] in lin. 4 post ούρας D. β — δ'] om. D.
 in ο Δ B³, corr. ex ο C. B Λ' BO οδ mg. B. 6. ιε
 οδ] ο B. γ'] om. D. Mg. ζ' D. 7. νότιος]
 κθ] ιθ B, κο D. Γ'] Γ_ο A¹BCD, ut semper.
 ογ D. 9. νότιος] νότος A¹, νότειος D. Λ' γ'
 11. ἀστέρες — δ'] om. B, mg. ξ, mg. inf. ξ ἄρκτο
 γίνονται *X*ξ ὧν β' μεγέθους β' γ' α' Δ' Z' και ἀμόρφωτοι
 Post β' add. γ' Δ' ς' α' γ' D². α'] corr. ex λ C².
 12. δ — ἀμόρφωτος] mg. B. — mg. B. δ (alt.
 13. εἶθ'ία D. νοτιώ² BC, νοτιώτατος A¹, νότου D.
 — δ'] om. B. οα] θα D. 14. Ἄρκτος μεγάλη] A¹, ο
 ἄρκτου μεγάλης C². Ἄρκτου — ἀστερισμός] mg. B. ἄς
 om. D. 15. Supra λθ ras. C. Λ'] in ras. D². 16. δ

ε'. Ἐκθεσις κανονικῆ

μορφώσεις

Ἄρκτος
μικρά

Ἄρκτου μικρᾶς ἀστερισμός.

- ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς οὐρᾶς
 5 ὁ μετ' αὐτὸν ἐπὶ τῆς οὐρᾶς
 ὁ μετ' αὐτὸν πρὸ τῆς ἐκφύσεως τῆς οὐρᾶς
 τῆς προηγουμένης τοῦ πλινθίου πλευρᾶς ἔ
 τῆς αὐτῆς πλευρᾶς ὁ βόρειος
 τῶν ἐν τῇ ἐπομένῃ πλευρᾷ ὁ νότιος
 10 τῆς αὐτῆς πλευρᾶς ὁ βόρειος

ἀστέρες ξ, ὧν β' μεγέθους β, γ' α, δ' δ.
 ὁ περὶ αὐτὴν ἀμόρφωτος ὁ τοῖς ἐν τῇ
 ἐπ' εὐθείας καὶ νοτιώτερος ἀστὴρ α μετ'

Ἄρκτος
μεγάλη

Ἄρκτου μεγάλης ἀστερισμός.

- 15 ὁ ἐπ' ἄκρον τοῦ ζύγγου
 τῶν ἐν τοῖς δυσὶν ὀφθαλμοῖς ὁ προηγούμενος

Hic catalogus per ternos fere uersus lineis triditur in ACD, per binos in B. in omnibus cōscripturae plurima usurpantur, quae non indicaui, erat dubitandi. ne id quidem notaui, ubi numero uerbis scriberentur. in col. 2 signa zodiaci notari scribuntur in B, abbreviationibus in ACD, ita ut tūto nusquam constet, in CD saepius de nomina Ζυγός et Κριός. in col. 3 βο uel βορ A, B B, νο ACD, N B.

1. ε'] om. A¹BCD. 2. μορφώσεις] om. D.
 om. D. Κλαύ seq. ras. mg. sup. D². 3. ζ hoc loco A¹, om. BCD. Ἄρκτου μικρᾶς ἀστερι
 4. ο ο] ο ὀ A¹, ὀ ὀ BC, ὀ D. ξς] ξ ε' B.

τοῦ κατὰ τὸ

βόρειον ἡμισφαίριον ἀστερισμοῦ.

| | | μήκους μοίραι | | πλάτους μοίραι | |
|------------------------------|----|---------------|-------------------|----------------|-------------------|
| | .. | Διδύμων | ο ο ς' | βο | ξς |
| | .. | Διδύμων | β Λ' | βο | ο |
| | .. | Διδύμων | ις | βο | οδ γ' |
| ότιος | .. | Διδύμων | κθ Γ ^ς | βο | οε Γ ^ς |
| | .. | Καρκίνου | γ Γ ^ς | βο | οξ Γ ^ς |
| | .. | Καρκίνου | ιξ Λ' | βο | οβ Λ' |
| | .. | Καρκίνου | κς ς' | βο | οδ Λ' |
| κίνη πλευρᾶ ως δ' | .. | Καρκίνου | ιγ | βο | οα ς' |
| | .. | Διδύμων | κε γ' | βο | λθ Λ' |
| | .. | Διδύμων | κε Λ' γ' | βο | μγ |

arsis diui-
ompendia
ubi locus
gnis, ubi
ompendiis
de gene-
uelut in
C, βο D,

ραι (utr.)
ς μικρά]
] mg. B.
δ — Δι-

δύμων] in lin. 4 post ούρας D. β — δ'] om.
in ο Δ B³, corr. ex ο C. B Λ^ςBO οδ mg. B.

οδ] ο B. γ'] om. D. Mg. ξ' D. 7. ν
κθ] ιθ B, κο D. Γ^ς] Γ^ς A¹BCD, ut sen
ογ D. 9. νότιος] νότος A¹, νότιος D.

11. ἀστέρες — δ'] om. B, mg. ξ, mg. inf. ξ
γίνονται ΨΧξ ὧν β' μεγέθους β' γ' α' Δ' Δ και ἀμῶ

Post β add. γ^ς Δ' ς' α' γ' D². α] corr. ex λ
12. δ — ἀμόρφωτος] mg. B. — mg. B.

13. εἰθία D. νοτιω^ς BC, νοτιώτατος A¹, νό
— δ'] om. B. οα] θα D. 14. Ἄρκτος μεγάλη]
ἄρκτου μεγάλης C². Ἄρκτου — ἀστειρισμός] mg. B
om. D. 15. Supra λθ ras. C. Λ'] in ras. D³.

- 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 νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ ἐπάνω τοῦ δεξιῦ γόνατος
- ὁ ὑποκάτω τοῦ δεξιῦ γόνατος
- 15 τῶν ἐν τῷ τετραπλεύρῳ ὁ ἐπὶ τοῦ νώτου
 ὁ ἐπὶ τῆς λαγόνος αὐτῶν
- ὁ ἐπὶ τῆς ἐκφύσεως τῆς οὐρᾶς
 ὁ λοιπὸς καὶ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ὀπισθίου
 τῶν ἐν τῷ ὀπισθίῳ ἀριστερῷ ἀκρόποδι ὁ
- 20 ὁ τοῦτῳ ἐπόμενος
 ὁ ἐπὶ τῆς ἀριστερᾶς ἀγκύλης
 τῶν ἐν τῷ δεξιῷ ὀπισθίῳ ἀκρόποδι ὁ βορε

1. μῆκος] D et saepius A¹, comp. ambig. C et om. B; similiter in πλάτος et μέγεθος. 2. κς] κ
 6. ο ['] corr. ex οξ D⁸. μγ] D, μξ A¹BC.
 8. βορειοτέρων D. 9. νοτιώτερος] -ώ- in ras. A¹, 1
 ἐλ^ς] (h. e. ἐλαχίστου) A¹, ἐλάσ^ο D, om. BC.
 11. ἀκροποδ^ο CD. βορειοτ^ο BC, βόρειος A¹, βοῦ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΤΗΝΤΑΞΕΩΣ Ζ΄.

| | | μήκος | | πλάτος | | μ |
|-----------|-----------|---------|-------------------|--------|----------|---|
| | | Διδύμων | κς γ' | βο | μγ | |
| | | Διδύμων | κς ς' | βο | μξ ς' | |
| | | Διδύμων | κς Γ ^ς | βο | μξ | |
| | | Διδύμων | κη ς' | βο | ν Λ' | |
| | | Καρίνου | ο Λ' | βο | μγ Λ' γ' | |
| | | Καρίνου | β Λ' | βο | μδ γ' | |
| | | Καρίνου | θ | βο | μβ | |
| | | Καρίνου | ια | βο | μδ | |
| | | Καρίνου | ι Γ ^ς | βο | λε | |
| τερος . | | Καρίνου | ε Λ' | βο | κθ γ' | |
| | | Καρίνου | ς γ' | βο | κη γ' | |
| | | Καρίνου | ε Γ ^ς | βο | λς | |
| | | Καρίνου | ε Λ' γ' | βο | λγ | |
| | | Καρίνου | ιξ Γ ^ς | βο | μθ | |
| | | Καρίνου | κβ ς' | βο | μδ Λ' | |
| | | Λέοντος | γ ς' | βο | να | |
| | | Λέοντος | γ | βο | μς Λ' | |
| ενος . | | Καρίνου | κβ Γ ^ς | βο | κθ γ' | |
| | | Καρίνου | κδ ς' | βο | κη δ' | |
| | | Λέοντος | α Γ ^ς | βο | λε δ' | |
| | | Λέοντος | θ Λ' γ' | βο | κε Λ' γ' | |

A¹,
ξ/
D.
D.
C.
νο-

τιώτερος A¹, νοτιώτερος D. 13. λς] CD, λς' A¹B. 14. om. C. λγ] C, λγ' A¹BD. 15. νότου] A¹, νοτίου BC, νι μθ] μο D. 18. γ] corr. ex θγ D⁴, γ' B. μς] ν scr. μς, D, mg. ξ/. Mg. ϕ C⁸. 19. άκροποδιω C. ι 20. κδ] BD, κα A¹C. 21. α Γ^ς] α Γ₀ corr. ex λ γο I corr. ex α D⁴. Mg. ξ/D. 22. τών] ed. Basil., ό A¹B βορειώτερος] βορειώτερος B, ό βορειότατος A¹, ό βορευ

δ νοτιώτερος αὐτῶν
 τῶν ἐπὶ τῆς οὐράς γ δ μετὰ τὴν ἔκφυσιν πε
 δ μέσος αὐτῶν

5 δ τρίτος καὶ ἐπ' ἄκρας τῆς οὐράς
 ἀστέρες κξ, ὦν μεγέθους β' ε̄, γ' η̄, δ' η̄, ε' ἑ

Τῶν ὑπ' αὐτὴν ἀμορφῶτων

δ ὑπὸ τὴν οὐρὰν ἔπωθεν εἰς νότον
 δ τούτου προηγούμενος ἀμαυρότερος
 10 τῶν μεταξὺ τῶν ἐμπροσθίων ποδῶν τῆς Ἄρι

κεφαλῆς τοῦ Λέοντος δ νοτιώτερος
 δ τούτου βορειώτερος
 τῶν λοιπῶν καὶ ἀμαυρῶν γ δ ἐπόμενος

δ τούτου προηγούμενος
 15 δ ἔτι τούτου προηγούμενος
 δ μεταξὺ τῶν ἐμπροσθίων ποδῶν καὶ τῶν Δι

ἀμόρφωτοι η̄, ὦν γ' μεγέθους ᾱ, δ' β̄, ε' ᾱ, ἀμα

Δράκων

Δράκοντος ἀστερισμός.

δ ἐπὶ τῆς γλώσσης

2. νοτιώτερος A¹, νοτιώτερος D. ι γ'] ι γ' (̄
 3. νγ] κγ BC. 5. γ'] om. D. νδ] να D.
 (̄ φ mg. C². 6. ἀστέρες — ε̄] om. B, mg. inf. ι
 γάλης γίνονται * κξ ὦν β̄ M̄ ε̄ γ̄ H̄ Δ̄ H̄ ε̄ ε̄
 H̄ γ̄ M̄ ᾱ Δ̄ β̄ ε̄ ᾱ ἀμαυροὶ Δ. ὦν] corr. ex ὦν δ D⁴.
 μεγεθ' D. δ' η̄] om. C, post ε̄ add. C². 7. τ
 φάτων] mg. B. ἀμόρφωτον C. 9. κ ε̄] κ ε̄ C

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ Ζ΄.

| | | μῆκος | | πλάτος | |
|-------------|-------|----------|-------------------|--------|----------------------|
| | . . . | Λέοντος | ι γ' | βο | κε |
| | . . . | Λέοντος | ιβ ς' | βο | νγ Λ' |
| | . . . | Λέοντος | ιη | βο | νε Γ ^ς |
| | . . . | Λέοντος | κθ Λ' γ' | βο | νδ |
| | . . . | Λέοντος | κξ Λ' γ' | βο | λθ Λ' δ' |
| καὶ τῆς | . . . | Λέοντος | κ ς' | βο | μα γ' |
| | . . . | Καρκίνου | ιε | βο | ιξ δ' |
| | . . . | Καρκίνου | ιγ γ' | βο | ιθ ς' |
| | . . . | Καρκίνου | ις ς' | βο | κ |
| | . . . | Καρκίνου | ιβ ς' | βο | κβ Λ' Γ ^ς |
| | . . . | Καρκίνου | ια ς' | βο | κγ |
| ν | . . . | Καρκίνου | ο ο | βο | κβ δ' |
| | . . . | Ζυγοῦ | κς Γ ^ς | βο | ος Λ' |

C².
ξ/ D,
με-
ρηφω
θ^ο C,
μορ-
C².

10. ἐμπροσθίω C. 11. νοτιότερος A¹, νοτιώ B, ι
ιε] in ras. A¹. 13. ἀμαν] A¹CD, ἀμανο/ B; et sic
14. Γ^ς] om. BC. 15. κγ] κΓ^ς B. 17. ἀμόρφωσι
om. B, mg. ῥ, cfr. ad p. 42, 6. γ'] τρεῖς D. P^c
in sec. col. Δ C. ἀμαν D. δ̄] add. C². 18.
A¹C², om. BCD. Δράκοντος ἀστερισμός] mg. B. 19.
γλώσσης τοῦ δράκοντος B.

- ὁ ἐν τῷ στόματι
 ὁ ἐπάνω τοῦ ὀφθαλμοῦ
 ὁ ἐπὶ τῆς γένου

 5 ὁ ἐπάνω τῆς κεφαλῆς
 τῶν ἐν τῇ πρώτῃ καμπῇ τοῦ τραχήλου ἐπ' εὐθ.
 ρεῖος

 ὁ νότιος αὐτῶν
 ὁ μέσος αὐτῶν
 10 ὁ τούτῳ ἐπόμενος ἀπ' ἀνατολῆς

 τοῦ ἐν τῇ ἐξῆς ἐπιστροφῇ τετραπλεύρου τί
 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 ἐξῆς καὶ προηγουμένῳ τριγώνῳ $\bar{\gamma}$

 20 τῶν λοιπῶν τοῦ τριγώνου $\bar{\beta}$ ὁ νότιος
 ὁ βορειότερος τῶν λοιπῶν δύο
 τῶν πρὸς δύσιν τοῦ τριγώνου $\bar{\beta}$ μικρῶν ὁ ἐπὶ

2. ἐν] ἐπί B C. $\bar{\mu}$] $\bar{\mu}$ A¹, om. D. 3. ιγ] ις D
 κ/ D. π γ'] πγ C. 6. καρπῆ C. 8. γ'] ε' D. 10.
 τούτων A¹BC. ιθ ['] in ras. A¹. 11. δ'

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ Ζ΄.

| | | μήκος | | πλάτος | |
|-------------|-----|----------|----------|--------|----------|
| | . . | Σκορπίου | ια Λ' γ' | βο | οη Λ' |
| | . . | Σκορπίου | ιγ ς' | βο | οε Γ' |
| | . . | Σκορπίου | κξ γ' | βο | π γ' |
| | . . | Σκορπίου | κθ Γ' | βο | οε Λ' |
| ας γ δ βό | . . | Τοξότου | κδ Γ' | βο | πβ γ' |
| | . . | Αιγόκερω | β γ' | βο | οη δ' |
| | . . | Τοξότου | κη Λ' γ' | βο | π γ' |
| | . . | Αιγόκερω | ιδ Λ' | βο | πα Λ' |
| προηγου- | . . | Ίχθύων | η | βο | πα Γ' |
| | . . | Ίχθύων | κ Λ' | βο | πγ |
| | . . | Κριού | ξ Γ' | βο | οη Λ' γ' |
| | . . | Ίχθύων | κβ Λ' γ' | βο | οξ Λ' γ' |
| | . . | Κριού | ι Γ' | βο | π Λ' |
| | . . | Κριού | κα Γ' | βο | πα γ' |
| | . . | Κριού | κς ς' | βο | π δ' |
| επόμενος | . . | Διδύμων | ιγ γ' | βο | πδ Λ' |
| | . . | Ταύρου | κ γ' | βο | πξ Λ' |
| | . . | Ταύρου | ια Λ' γ' | βο | πδ Λ' γ |
| σος | . . | Καρκίνου | κη Γ' | βο | πξ Λ' |

4. κξ]
ύτω] D,
ιον B.

14. κριῶ D. 15. ἰχθύες D. 17. κα] κ D.
gas. A¹. 19. ἐπόμενος] προηγούμενος D. 20. γ
in gas. A¹. πξ] πγ B. 22. μικρῶν] D, μη
μηκ/ C.

- ὁ ἡγούμενος αὐτῶν
 τῶν ἐξῆς ἐπ' εὐθείας $\bar{\gamma}$ ὁ νοτιώτερος
 ὁ μέσος τῶν τριῶν
 5 ὁ βορειώτερος αὐτῶν
 τῶν ἐξῆς πρὸς δυσμὰς $\bar{\beta}$ ὁ βορειώτερος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ τούτων πρὸς δυσμὰς ἐν τῇ παρούσῃ ἐπιστ
 τῶν τούτου ἰκανὸν διεστῶτων $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμεν
 10 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ τούτων ἐχόμενος παρὰ τὴν οὐρὰν
 ὁ λοιπὸς καὶ ἐπ' ἄκρας τῆς οὐρᾶς
 ἀστέρες $\bar{\lambda}\alpha$, ὧν γ' μεγέθους $\bar{\eta}$, δ' $\bar{\iota}\varsigma$, ϵ' $\bar{\epsilon}$, ζ' $\bar{\beta}$,

Κηφύς

Κηφύως ἀστερισμός.

- 15 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ποδός
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ποδός
 ὁ ὑπὸ τὴν ζώνην ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ πλευροῦ
 ὁ ὑπὲρ τὸν δεξιὸν ὤμον 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. Γ^{ϵ}] $\hat{\gamma}$ D. 3. νοτιώτερος A¹D. Θ] ο D.6. γ'] $\hat{\gamma}$ D. 7. νοτιώτερος A¹D. ι] ϵ D. μ]9. τῶν] τόν D. 11. $\xi\alpha$] corr. ex $\xi\gamma$ D². 13. $\bar{\lambda}\alpha$ (alt.)] om. B, mg. $\bar{\alpha}$; mg. sup. δράκοντος γίνοντι
 ὧν $\hat{\gamma}$ μεγέθους $\bar{\eta}$ $\hat{\gamma}$ $\bar{\iota}\varsigma$ $\hat{\epsilon}$ $\bar{\epsilon}$ $\hat{\zeta}$ $\bar{\beta}$. ὀμοῦ $\bar{\lambda}\alpha$] om. D. 1

| | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|----------|-------|--------|----------|---------|
| . . | Ἰχθύων | ις γ' | βο | ξ δ' | ε' |
| . . | Ἰχθύων | ις γ' | βο | ξα δ' | δ' |
| . . | Ἰχθύων | ιθ | βο | ξα γ' | ε' |
| 5 | | | | | |
| . . | Ἰχθύων | ιγ Γ' | βο | ξδ | ε' |
| . . | Ἰχθύων | κα γ' | βο | νθ Λ' | δ' |
| 11 | | | | | |
| . . | Παρθένου | β γ' | βο | νη Γ' | ε' |
| . . | Παρθένου | δ ς' | βο | νη γ' | ε' |
| . . | Παρθένου | ε γ' | βο | ξ ς' | ε' |
| 15 | | | | | |
| . . | Παρθένου | θ Γ' | βο | νδ Γ' | ε' |
| . . | Παρθένου | ιθ Γ' | βο | μθ | γ' |
| . . | Παρθένου | κς Γ' | βο | νγ Λ' γ' | δ' μ' |
| 15 | | | | | |
| . . | Ζυγοῦ | ε Γ' | βο | μη Γ' | δ' μ' |
| . . | Ζυγοῦ | ε Γ' | βο | νγ δ' | δ' |
| . . | Ζυγοῦ | ε | βο | νξ Λ' | δ' |

χειρὶ τοῦ βοάτου Β. 12. νοτιότερος D. 13. ε] D, θ A¹BC.
 γ] Γ D, ΓB A¹BC. 14. δ] om. D. νδ] να D. 15. ιθ]
 ιβ D. 16. μ' D, με^ξ A¹, μ^ξ BC. 17. μ' D; με^ξ, ξ in ras., A²;
 μ^ξ BC. 18. βορειώτερος A¹, βοριώτερος D. καί] και δ C.
 ἐπὶ τοῦ κολλορόβου] ἐν τῷ κομοῦ D. 19. ξτι] A¹, ἐπὶ BCD.
 βορειώτερος A¹, βοριώτερος D. ἀκρω τ' κολ' D. Λ']
 Λ' Δ' D.

τῶν ἐπὶ τῆς τιάρας $\bar{\gamma}$ ὁ νότιος.
 ὁ μέσος τῶν τριῶν.
 ὁ βορειότερος τῶν τριῶν

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

Τῶν περὶ Κηφέα ἀμορφώτων
 ὁ προηγούμενος τῆς τιάρας

ὁ ἐπόμενος τῇ τιάρᾳ
 ἀμόρφωτοι $\bar{\beta}$, ὧν δ' μεγέθους $\bar{\alpha}$, ε' $\bar{\alpha}$.

Βοώτης

Βοώτου ἀστερισμός.

11 τῶν ἐν τῇ ἀριστερᾷ χειρὶ $\bar{\gamma}$ ὁ προηγούμενος
 ὁ μέσος καὶ νοτιώτερος τῶν τριῶν
 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν

ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ἀγκῶνος

15 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ὤμου
 ὁ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς

ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ὤμου

ὁ βορειότερος αὐτῶν καὶ ἐπὶ τοῦ κολλορόβι
 ὁ ἔτι τούτου βορειότερος ἐπ' ἄκρου τοῦ κολ

2. νότιος C. ἰχθύσι D. 4. βορειώτερος A

5. ἀστέρες — $\bar{\gamma}$] om. B, mg. inf. κηφέως γίνονται

$\hat{\gamma}$ $\hat{\mu}$ $\hat{\alpha}$ $\hat{\xi}$ $\hat{\epsilon}$ $\hat{\gamma}$ καὶ ἀμόρφωτοι $\bar{\beta}$ $\hat{\mu}$ $\hat{\alpha}$ $\hat{\epsilon}$ $\hat{\alpha}$. μέγεθος
 — ἀμορφώτων] mg. B. ἀμόρφωτον C. 8. τῇ τ

τιάρα D, τῆς τιάρας A¹C. ['] ['] $\hat{\gamma}$ D. 9. ἀμόρφα
 om. B, cfr. ad lin. 5. 10. Βοώτης] A¹, βοά
 BCD. Βοώτου ἀστερισμός] mg. B, addito $\bar{\gamma}$.

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΤΗΝΤΑΞΕΩΣ Ζ΄.

| | | μῆκος | | πλάτος | |
|-------|----------|-------|----|----------|--|
| . . . | 'Ιχθύων | ις γ' | βο | ξ δ' | |
| . . . | 'Ιχθύων | ις γ' | βο | ξα δ' | |
| . . . | 'Ιχθύων | ιθ | βο | ξα γ' | |
| . . . | 'Ιχθύων | ιγ Γ' | βο | ξδ | |
| . . . | 'Ιχθύων | κα γ' | βο | νθ Λ' | |
| . . . | Παρθένου | β γ' | βο | νη Γ' | |
| . . . | Παρθένου | δ ς' | βο | νη γ' | |
| . . . | Παρθένου | ε γ' | βο | ξ ς' | |
| . . . | Παρθένου | θ Γ' | βο | νδ Γ' | |
| . . . | Παρθένου | ιθ Γ' | βο | μθ | |
| . . . | Παρθένου | κς Γ' | βο | νγ Λ' γ' | |
| . . . | Ζυγοῦ | ε Γ' | βο | μη Γ' | |
| . . . | Ζυγοῦ | ε Γ' | βο | νγ δ' | |
| . . . | Ζυγοῦ | ε | βο | νξ Λ' | |

ος D.
 α δν
 ι. τῶν
 ι. τῆς
 (alt.)
 om.
 χειρῆ

χειρὶ τοῦ βοότου B. 12. νοτιότερος D. 13. ε] D,
 γ'] Γ' D, ΓB A¹BC. 14. δ] om. D. νδ] να D.
 ιβ D. 16. μ] D, με^ς A¹, μ^ξ BC. 17. μ] D; με^ς, ξ in
 μ BC. 18. βορειώτερος A¹, βοριότερος D. καί]
 ἐπὶ τοῦ κολλορόβου] ἐν τῷ κομοῦ D. 19. ἔτι] A¹,
 βορειώτερος A¹, βοριότερος D. ἄκρω τ' κολ' I
 Λ' δ' D.

Ptolemaeus, ed. Heiberg. II.

τῶν ὑποκάτω τοῦ ἔμου ἐν τῷ ῥοπάλῳ β̄ ὁ βορειῶς
 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 γ̄ ὁ βόρειος
 ὁ μέσος τῶν τριῶν

ὁ νότιος αὐτῶν
 15 ἀστέρες κβ̄, ὧν γ' μεγέθους δ̄, δ' θ̄, ε' θ̄.

Ὁ ὑπ' αὐτὸν ἀμόρφωτος.

ὁ μεταξὺ τῶν μηρῶν ὁ καλούμενος Ἄρκι
 κερρος
 ἀστὴρ ᾱ μεγέθους α'.

2. β̄ ὁ βορειώτερος] om. D. βορειωτ' A¹. μς] νε
 ε̂ D. μ̂] D, μ̂^ε A¹, μ̂^ζ BC. 3. νοτιώτερος D.

4. ε'] L D. γ'] Γ̂ D, Γ_o A¹ BC. 7. κολλορόβου
 in ras. A¹. γ'] Γ̂ D, Γ_B A¹, Γ_o BC. μ γ'] ed. l
 A¹ BCD. ε'] corr. ex γ in scrib. C. 8. μ δ'] Halma, μδ
 γ'] in ras. A¹. 10. μβ] Βιβ D. μ̂] με^ε A¹, μ̂^ζ B, μει

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ Ζ΄.

| | | μῆκος | | πλάτος | | μέ- |
|----|----------|-------------------|----|-------------------|---|-----|
| .. | Ζυγοῦ | ξ Γ ^ς | βο | μς Λ' | δ | |
| .. | Ζυγοῦ | η Λ' | βο | με Λ' | ε | |
| .. | Ζυγοῦ | η ς' | βο | μα γ' | ε | |
| .. | Ζυγοῦ | ς Γ ^ς | βο | μα Γ ^ς | ε | |
| .. | 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 | |
| .. | 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 | |
| .. | Παρθένου | κς | βο | λα Λ' | α | |

ὑπό-

-] 14. ἀντῶν] ἀν- absumpsit ras. B. κε] κε Δ D. 15. ἀ
 . — ε' ϖ] βοάτου γίνονται * * κβ ὦν γ' μ' δ' ϖ' ε' ϖ' καὶ
 υ φωτος ᾧ μεγέθους ᾧ mg. inf. B. μεγέθους] om. A¹CD. ϖ
 γ β D. 16. ὁ — ἀμόρφωτος] ὁ περι τὸν βοάτην ἀμόρφωτος :
) ὑπό D. 17. ἀρκοῦρος mg. C. ὁ ὑπόκιρρος D. 18. λα]
) mg. ξ ἐν ἄλλοις κὰ λ; ἐν ἄλλ' κὰ λ mg. C. Post α' ad
) mg. C². 19. ἀστήρ — α'] om. B, u. ad lin. 15.

Στεφάνος

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 ἐγγὺς ἐπόμενος

ὁ μετὰ τούτους πάλιν ἐπόμενος

10 ὁ πᾶσι τοῖς ἐν τῷ Στεφάνῳ ἐπόμενος

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

Ἐγγόνασι

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
 Στεφάνου βορείου ἀστερισμός] στεφάνου ἀστερισμ
 ἀστερισμός] om. D. 3. μ] D, μ¹⁵ A¹, ζ BC. 1
 4. μ] D, μ¹⁵ A¹, ζ BC. 5. τούτων D. βορειότερος ἰ
 ρειώτερος A¹. ν ['] νc C. 7. ἀπό] $\bar{\alpha}$ D. μδ] -δ e corr.
 μα D. 8. μδ] μα D. γ'] Δ D. 9. γ'] ζ D. :

| | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|----------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------|
| . . | Τοξότου | $\epsilon \Lambda'$ | $\beta\omicron$ | $\nu\beta \Lambda' \gamma'$ | $\delta' \acute{\mu}$ |
| . . | Τοξότου | $\alpha \Gamma^{\epsilon}$ | $\beta\omicron$ | $\nu\delta$ | $\delta' \acute{\mu}$ |
| . . | Τοξότου | $\alpha \Lambda'$ | $\beta\omicron$ | $\nu\gamma$ | δ' |
| . . | Σκορπίου | $\gamma \Lambda' \gamma'$ | $\beta\omicron$ | $\nu \Gamma^{\epsilon}$ | γ' |
| . . | Σκορπίου | $\iota \varsigma'$ | $\beta\omicron$ | $\nu\gamma \Lambda'$ | ϵ' |
| . . | Σκορπίου | ι | $\beta\omicron$ | $\nu\varsigma \Lambda'$ | ϵ' |
| . . | Σκορπίου | $\iota\alpha \varsigma'$ | $\beta\omicron$ | $\nu\eta \Lambda'$ | γ' |
| . . | Σκορπίου | $\iota\delta$ | $\beta\omicron$ | $\nu\theta \Lambda' \gamma'$ | δ' |
| . . | Σκορπίου | $\iota\epsilon \gamma'$ | $\beta\omicron$ | $\xi \gamma'$ | δ' |
| . . | Σκορπίου | $\iota\varsigma \gamma'$ | $\beta\omicron$ | $\xi\alpha \delta'$ | $\delta' \acute{\mu}$ |
| . . | Τοξότου | $\Lambda' \gamma'$ | $\beta\omicron$ | $\xi\alpha$ | δ' |
| . . | Σκορπίου | $\kappa\beta \varsigma'$ | $\beta\omicron$ | $\xi\theta \gamma'$ | δ' |
| . . | Σκορπίου | $\iota\epsilon \gamma'$ | $\beta\omicron$ | $\omicron \delta'$ | ς' |
| . . | Σκορπίου | $\iota\varsigma \Lambda' \gamma'$ | $\beta\omicron$ | $\omicron\alpha \delta'$ | ς' |
| . . | Σκορπίου | $\iota\delta \Gamma^{\epsilon}$ | $\beta\omicron$ | $\omicron\beta \delta'$ | ς' |
| . . | Σκορπίου | Γ^{ϵ} | $\beta\omicron$ | $\xi \delta'$ | $\delta' \acute{\mu}$ |
| . . | Ζυγοῦ | $\kappa\epsilon \gamma'$ | $\beta\omicron$ | $\xi\gamma$ | δ' |
| . . | Ζυγοῦ | $\iota\epsilon \Gamma^{\epsilon}$ | $\beta\omicron$ | $\xi\epsilon \Lambda'$ | $\delta' \acute{\mu}$ |

9. προηγούμενος] πρώτος D. $\nu\theta \Lambda' \gamma'$] A^1 , $\nu\theta \gamma'$ BC, $\xi\gamma$ D. δ'] ϵ' D. 10. $\xi \gamma'$] Bode, $\xi\gamma A^1 BC$, $\xi\alpha$ D. 11. δ' (pr.)] Γ D. $\acute{\mu}$] $\acute{\mu}$ B, $\mu\epsilon\iota^{\varsigma}$ C. 14. $\omicron \delta'$] $\omicron\delta$ D. 16. δ'] om. D. $\xi \delta'$] scripsi, $\xi\delta A^1 BCD$. 18. βορειώτερος A^1 . 19. Γ^{ϵ}] $\hat{\gamma}$ D.

- 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 ἀρ
-
- ὁ ἐπὶ τῆς ἐκφύσεως τοῦ αὐτοῦ μηροῦ
 τῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ μηρῷ τριῶν ὁ προηγούμε
- 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 προηγούμε
- 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. $\bar{\mu}$ $\bar{\mu}$ A¹. 3.
 4. νοτιώτερος D. δ'] δ' $\bar{\mu}$ D. 5. γ [$\bar{\gamma}$ '] D, ς [$\bar{\gamma}$ ']
 ν] $\nu\varsigma$ D. [$\bar{\gamma}$ '] ς' D (ΓB BC). γ'] D, δ' A¹BC.
 15 A¹D. $\nu\gamma$] $\nu\eta$ D. ε'] Δ $\bar{\mu}$ D. 7. βορειώτερος A
 τοῦ D. τοῦ] om. D. $\nu\varsigma$ [$\bar{\gamma}$ '] $\nu\Phi$ [$\hat{\gamma}$ '] D. 8. $\nu\eta$ [$\bar{\gamma}$ ']

| | μῆκος | | πλάτος | |
|-----------------|----------|----------|--------|----------|
| | Τοξότου | ε Λ' | βο | νβ Λ' γ' |
| | Τοξότου | α Γ' | βο | νδ |
| | Τοξότου | α Λ' | βο | νγ |
| | Σκορπίου | γ Λ' γ' | βο | ν Γ' |
| | Σκορπίου | ι ε' | βο | νγ Λ' |
| τεροῦ | Σκορπίου | ι | βο | νε Λ' |
| | Σκορπίου | ια ε' | βο | νη Λ' |
| ος | Σκορπίου | ιδ | βο | νθ Λ' γ' |
| | Σκορπίου | ιε γ' | βο | ξ γ' |
| | Σκορπίου | ις γ' | βο | ξα δ' |
| | Τοξότου | Λ' γ' | βο | ξα |
| | Σκορπίου | κβ ε' | βο | ξθ γ' |
| νος | Σκορπίου | ις γ' | βο | ο δ' |
| | Σκορπίου | ις Λ' γ' | βο | οα δ' |
| | Σκορπίου | ιδ Γ' | βο | οβ δ' |
| | Σκορπίου | Γ' | βο | ξ δ' |
| | Ζυγοῦ | κε γ' | βο | ξγ |
| | Ζυγοῦ | ιε Γ' | βο | ξε Λ' |

] μ' A¹.
 ' A¹BC.
 6. ι ε']
 τλου-
 ξα δ' D.

9. προηγούμενος] πρώτος D. νθ [Λ' γ'] A¹
 ξγ D. δ'] ε' D. 10. ξ γ'] Bode, ξγ A¹BC,
 δ' (pr.)] Γ D. μ' μ' ζ B, μει^ς C. 14. ο δ'] οα]
 om. D. ξ δ'] scripsi, ξθ A¹BCD. 18. βοα
 19. Γ'] γ' D.

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

5 ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ δεξιοῦ ποδὸς ὁ αὐτός ἐστι 1
 τοῦ κολλορόβου.

χωρὶς αὐτοῦ ἀστέρες κ̄η, ὧν γ' μεγέθους ε̄, δ' ι

ὁ ἐκτὸς αὐτοῦ ἀμόρφωτος

ὁ νοτιώτερος τοῦ ἐν τῷ δεξιῷ βραχίονι . . .

10 ἀστήρ ᾱ μεγέθους ε'.

Λύρα

Λύρας ἀστερισμός.

ὁ λαμπρὸς ὁ ἐπὶ τοῦ ὄστράκου καλούμενος Δ
 τῶν παρακειμένων αὐτῷ β̄ συνεχῶν ὁ βόρειος

ὁ νοτιώτερος αὐτῶν

15 ὁ τούτοις ἐπόμενος καὶ μέσος τῆς ἐκφύσεως 1
 τῶν ἐν τῷ πρὸς ἀνατολήν τοῦ ὄστράκου β̄ συνεχ

ὁ νοτιώτερος αὐτῶν

τῶν ἐν τῷ ζυγώματι προηγουμένων β̄ ὁ βορε

ὁ νοτιώτερος αὐτῶν

2. νοτιώτερος D. Γ^ς] Γ̂ D. 3. ι ε'] ιε B.

[: D. 7. χωρὶς — γ̄] τοῦ ἐν γονῡ χωρὶς τοῦ αὐ̄ τ̄ κ̄
 ✕ ✕ κ̄η ὧν γ̄ μ̄ ε̄ ἂ ιξ̄ ε̄ β̄ ε̄ γ̄ καὶ ἐκτὸς αὐτοῦ ἀμός
 ✕ ᾱ μ̄ ε̄ mg. sup. B. μεγέθη D. 8. ὁ — ἀ
 mg. B. 9. νοτιώτερος D. 10. ἀστήρ — ε'] om.
 lin. 7. μεγέθ' D. Mg. ε̄ B. 11. Λύρα] A¹C

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΤΗΝΤΑΞΕΩΣ Ζ΄.

| | | μῆκος | | πλάτος | | μ |
|-------------|----|----------|---------|--------|-------|---|
| ... | .. | Ζυγοῦ | ιγ Γ' | βο | ξγ Γ' | |
| ... | .. | Ζυγοῦ | ις ς' | βο | ξδ δ' | |
| ... | .. | Ζυγοῦ | ια ς' | βο | ε | |
| ἄκρω | | | | | | |
| ς' γ̄. | | | | | | |
| ... | .. | Σκορπίου | β Γ' | βο | λη ς' | |
| ... | .. | Τοξότου | ιξ γ' | βο | ξβ | |
| ... | .. | Τοξότου | κ γ' | βο | ξβ Γ' | |
| ... | .. | Τοξότου | κ γ' | βο | ξα | |
| ράτων | .. | Τοξότου | κγ Γ' | βο | ξ | |
| όρειος | .. | Αιγόκερω | β | βο | ξα γ' | |
| ... | .. | Αιγόκερω | α Γ' | βο | ξ γ' | |
| ... | .. | Τοξότου | κα | βο | νς ς' | |
| ... | .. | Τοξότου | κ Λ' γ' | βο | νε | |

ι] om. BD. ̄ mg. B. Ἀφρας ἀστερισμός] mg. B. 12.
 x om. A¹. δσάκου C. Mg. ρϝ C². 14. νοτειόι
 x κ γ'] κγ D. δ'] α' D. 15. κγ] κβ corr. e:
 ε] 16. δσάκου C. βόρειος] A¹, βορειότερ^o B, βορειοτ^o C
 id 17. νοτιότερος D. 18. κα] κα Γ' D. γ'] Δ D.
 2, 19. τειότερος D. ἐλ'] A¹, ελ] BC, om. D.

τῶν ἐν τῷ ζυγώματι ἐπομένων β ὁ βορειότερος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ἀστέρες ι, ὧν α' μεγέθους $\bar{\alpha}$, γ' β, δ' ξ.

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 γ ὁ νότιος
 ὁ μέσος τῶν τριῶν

ὁ βόρειος αὐτῶν καὶ ἐπ' ἄκρου τοῦ ταρσοῦ
 15 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀγκῶνος τῆς ἀριστερᾶς πτέρυγος
 ὁ βορειότερος αὐτῶν καὶ ἐν μέσῳ τῇ αὐτῇ πι

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.
 A¹BC, κδ ξ D. ἐλ^ς] A¹, ἐλ/BC, om. D. 4. ἀστέρες —
 γίνονται * * * ι ὧν α' μεγέθους $\bar{\alpha}$ γ' β δ' ξ mg. inf. B.
 5. Ἵρνις] A¹ et ad lin. 10 mg. C, om. BD.
 ἀστερισμός] mg. B, ut semper. Ἵρνιδος D. 6.
 τῆς Ἵρνιδος B. μθ] μθ ἰ' BC. γ'] β' D. 7.

| | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|----------|----------|--------|----------|---------|
| . . | Ἰδροχόου | α ς' | βο | ξδ | δ' |
| . . | Ἰδροχόου | β Γ' | βο | ξδ Λ' | δ' |
| . . | Ἰδροχόου | ιβ ς' | βο | ξδ Λ' δ' | ε' |
| . . | Ἰδροχόου | ι Γ' | βο | μθ Γ' | δ' μ' |
| . . | Ἰδροχόου | ιγ Λ' γ' | βο | να Γ' | δ' μ' |
| . . | 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' |
| . . | Κριοῦ | ις Γ' | βο | μθ | γ' μ' |
| . . | Κριοῦ | κ Γ' | βο | με Λ' | γ' |
| . . | Κριοῦ | κξ | βο | μξ Λ' δ' | δ' |
| . . | Τάφρου | α Γ' | βο | μξ γ' | δ' |
| . . | Κριοῦ | ιδ Γ' | βο | μθ γ' | δ' |
| . . | Κριοῦ | ιξ Γ' | βο | με | ε' |

10. Κασσιέπεια] A¹, Κασσιεπείας C², om. BCD. Κασσι-
 επίας D. 11. κεφαλῆς τῆς κασσιεπείας B. 13. ιγ] ι γ' BC.
 14. τήν] e corr. D. 15. Γ'] Γ̂ D. 16. Λ'] om. D.
 17. Τάφρου] κρι D. 19. ἀριστεροῦ] pr. ρ corr. ex ε in
 scrib. C.

| | | 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 | κθ | 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, ἐ D. 12. Post κεφαλῆς add. ὁ ἐπὶ τοῦ με B, del. B².
 λδ] λα D. 14. λαμπρὸς περσέως mg. BC. Post β' add. Ζβ C².
 15. τόγ] τῶν BC. 19. ὁ ἐν τῷ γοργονίῳ mg. B, γοργόνιον
 mg. C. γοργονίῳ] γοργόνῳ D. Post β' add. Ζδ C².

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

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

Περσεὺς

Περσέως ἀστερισμός.

ἡ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ ἀκροχείρου νεφελοειδῆς συστρ
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ ἀγκῶνος

10 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ ὧμου

ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ὧμου
 ὁ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς
 ὁ ἐπὶ τοῦ μεταφρένου

ὁ ἐν τῷ δεξιῷ πλευρῷ λαμπρός
 15 τῶν μετὰ τὸν ἐν τῷ πλευρῷ $\bar{\gamma}$ ὁ προηγούμενος.
 ὁ μέσος τῶν τριῶν

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

2. πῆχεως] B, πήχεος A¹CD. γ'] L D. 3. θροισ
 νβ] ν D. ἐλ'] A¹, ἐλ' BC, ἔ D. 4. ἀνακλίθρου D, u
 Γ^c] ε D. 5. Γ^c (pr.)] Γ_o BC, γ' A¹D. 6. $\bar{\varsigma}$ mg. B.
 — β] κασσιεπείας γίνονται * * $\bar{\iota}\gamma$ ὧν $\hat{\gamma}$ μεγέθους $\bar{\delta}$ δ' $\bar{\varsigma}$
 mg. sup. B. In col. 3 βo add. A¹CD. 7. Περσεὺς

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΤΗΝΤΑΞΕΩΣ Ζ'.

| | μήκος | | πλάτος | | μέγεθ. |
|--------|-------------------|----|-------------------|-----|--------|
| Κριοῡ | β γ' | βο | ν | ς' | |
| Κριοῡ | ιε | βο | νβ Γ ^ς | δ' | |
| Κριοῡ | ξ Λ' γ' | βο | να Γ ^ς | γ' | |
| Κριοῡ | γ Γ ^ς | βο | να Γ ^ς | ς' | |
| Κριοῡ | κς Γ ^ς | βο | μ Λ' | νεφ | |
| Ταύρου | α ς' | βο | λξ Λ' | δ' | |
| Ταύρου | β Γ ^ς | βο | λδ Λ' | γ' | |
| Κριοῡ | κξ Λ' | βο | λβ γ' | δ' | |
| Ταύρου | Γ ^ς | βο | λδ Λ' | δ' | |
| Ταύρου | α Λ' | βο | λα ς' | δ' | |
| Ταύρου | δ Λ' γ' | βο | λ | β' | |
| Ταύρου | ε γ' | βο | κξ Λ' γ' | δ' | |
| Ταύρου | ξ | βο | κξ Γ ^ς | δ' | |
| Ταύρου | ξ Γ ^ς | βο | κξ γ' | γ' | |
| Ταύρου | Λ' | βο | κξ | δ' | |
| Κριοῡ | κθ Γ ^ς | βο | κγ | β' | |

1. περσέως C², om. BCD. In col. 3 add. βο A¹CD. 8. ε
 2. χείρου του περσέως B. κς] -ς clarius supra add. D². 10.
 3. A¹B, έλ/ C, έ D. 12. Post κεφαλής add. ό έπι του με B, de
 4. λδ] λα D. 14. λαμπρός περσέως mg. BC. Post β' add. Z'
 5. 15. τόν] τών BC. 19. ό έν τῶ γοργονίω mg. B, γοργ
 6. 1. mg. C. γοργονίω] γοργόνω D. Post β' add. Z³ 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 πτέρυγης
 15 ὁ ἐπόμενος αὐτῷ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ἀκροποδίου
 ἀστέρες κς, ὦν β' μεγέθους β, γ' ε, δ' ις, ε' β,

Οἱ περὶ τὸν Περσέα ἀμόρφωτοι.

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

2. τούτων D. 4. ἔτι] ἐπί C. 6. ιγ] ιί' A¹
 Δ D. 8. δ] postea add. D. 11. κα] A¹
 add. A¹, κδ BC. μ̄] μ̄̄ A¹. 13. Λ'
 14. ιβ] ιβ̄ ἴ' D. ε̄ C, ε² D. 15. ἀκροποδ'
 ζ α¹ μ̄ C. 16. — mg. B. ἀστέρες —

| | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|--------|----------|--------|----------|--------------------|
| . . | Κριού | κθ ε' | βο | κα | δ' |
| . . | Κριού | κξ Γ' | βο | κα | δ' |
| . . | Κριού | κς Λ' γ' | βο | κβ δ' | δ' |
| . . | Ταύρου | ιδ Λ' γ' | βο | κη | δ' 5 |
| . . | Ταύρου | ιγ | βο | κη ε' | δ' |
| . . | Ταύρου | ιβ γ' | βο | κε | δ' |
| . . | Ταύρου | ιδ | βο | κς δ' | δ' |
| . . | Ταύρου | ιδ ε' | 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 ε' | βο | ιβ | γ' ελ ^ς |
| . . | Ταύρου | ς γ' | βο | ια | γ' μ 15 |
| . . | Ταύρου | ια Λ' γ' | βο | ιη | ε' |
| . . | Ταύρου | ιε | βο | λα | ε' |

σέως γίνονται * * κς ὡν β' μεγέθους β̄ γ̄ ε̄ δ' ις ε' β̄ νεφε-
 λοειδής ᾱ και ἀμόρφωτοι * * γ̄ ὡν ε' μ̄ β̄ ἀμαυρός ᾱ mg. inf. B.
 κς] κγ D. νεφέλο > C, νεφε^λ D. 17. τὸν Περσέα] αὐτόν B.
 18. δ] οἱ B. 19. τῶν] οἰ. D. ις] ιε ἰε BC.

ὁ προηγούμενος τῶν ἐν τῷ γοργονίῳ . . .
ἀστέρες γ, ὧν ε' μεγέθους β, ἀμανρός α.

Ἡνίοχος

Ἡνιόχου ἀστερισμός.

- 5 τῶν ἐπὶ τῆς κεφαλῆς δύο ὁ νοτιώτερος . . .
ὁ βορειότερος καὶ ὑπὲρ τὴν κεφαλὴν . . .
ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ὤμου καλούμενος Αἶξ.
- ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ὤμου
ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ἀγκῶνος
- 10 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ καρποῦ
- ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ἀγκῶνος
τῶν ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ καρποῦ β̄ καλουμένων
ἐπόμενος
- ὁ προηγούμενος αὐτῶν
- 15 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ σφυροῦ.
ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ σφυροῦ κοινὸς κέρατος .
- ὁ τούτου ἀπ' ἄρκτων ἐν τῷ περιποδίῳ . . .
ὁ ἔτι τούτου βορειότερος ἐπὶ τοῦ γλουτοῦ .
ὁ ὑπὲρ τὸν ἀριστερὸν πόδα μικρός
- 20 ἀστέρες ιδ, ὧν α' μεγέθους α, β' α, γ' β, δ' ξ,

Ὀφιοῦχος

Ὀφιοῦχου ἀστερισμός.

ὁ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς

2. κδ] corr. ex Γ₀ L C. 3. ἀστέρες — α] om. B, u. a
ὁ ἀμανρὸς C. 4. Ἡνίοχος] A¹, ἡνιόχον C², om. BCD
φαλῆς τοῦ ἡνιόχου B. νοτιώτερος D. 6. Διδύμων]
λα [γ'] λα ιγ' BC, μγ D. 7. Mg. αἶξ BC.
add. ς ϝ C². 8. Mg. ὠμὸ δεξιὸ BC. Post β' ad

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ Ζ΄.

| | | μῆκος | | πλάτος | |
|----|----------|-------------------|----|------------------|--|
| .. | Κριοῦ | κδ Γ ^ε | βο | κ Γ ^ε | |
| .. | Διδύμων | β Λ' | βο | λ | |
| .. | Διδύμων | β γ' | βο | λα Λ' γ' | |
| .. | Ταύρου | κε | βο | κβ Λ' | |
| .. | Διδύμων | β Λ' γ' | βο | κ | |
| .. | Διδύμων | α ε' | βο | ιε δ' | |
| .. | Διδύμων | β Λ' γ' | βο | ιγ γ' | |
| .. | Ταύρου | κβ | βο | κ Γ ^ε | |
| .. | Ταύρου | κβ ε' | βο | ιη | |
| .. | Ταύρου | κβ | βο | ιη | |
| .. | Ταύρου | ιδ Λ' γ' | βο | ι ε' | |
| .. | Ταύρου | κε Γ ^ε | βο | ε | |
| .. | Ταύρου | κς | βο | η Λ' | |
| .. | Ταύρου | κς γ' | βο | ιβ ε' | |
| .. | Ταύρου | κ Γ ^ε | βο | ις | |
| .. | Σκορπίου | κδ Λ' γ' | βο | λς | |

ίφων δ

ε' ᾱ.

,16.

κε-

.B.

α'

C².

10. μ̄^ε A¹. 11. μ̄^ε A¹. 12. τῶν] τόν D. ὁ ἐρίφων (

13. κβ] corr. ex κε D. μ̄^ε A¹. 15. ἐλ^ε] ελς A¹,

ε D. 17. η] ν A¹. 18. ε'] γ' D. 19. ις] BC, ιγ^ε A

20. ἀστέρες — ᾱ] ἡνιόχου γίνονται ἀστέρες κτλ. mg

21. Ὀφιοῦχος] A¹, ὀφιοῦχου C², om. BCD. 22. κεφ

ὀφιοῦχου B. κδ] κα BC. μ̄] om. D.

- 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 πτέρου
 ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ γόνατι
 20 τῶν ἐν τῇ ἀριστερᾷ κνήμῃ γ̄ ἐπ' εὐθείας ὁ ἴσος
 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ νότιος τῶν τριῶν

3. κς ['] κξ ['] ᾱ̂ D. 5. Γ̂] ᾱ̂ D. 6. η] D e
 litt. A¹, ιη BC et supra scr. A¹. κδ ['] D, λγ ['] γ' A¹
 ιΓ ᾱ̂ D. 8. ς] ς' C. 10. Τοξότου] σιορ D, ut lin. 11.
 ελ/ B, ε C, ε^λ D. 11. γ' (alt.)] Γ̂ D. 12. γ'] om. C.
 κγ^ς A¹, κγ D. δ' μ̂] Γ C. 14. νο] ᾱ̂ B, ut ε

| | | μῆκος | | 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' ἐλ ^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'] βΔ D. δ'] ras. 2 litt. B, δ' μ^ε C. 15. τούτων] corr. ex τούτων D. νο] ^{νο}βο A¹, ut lin. 16, 17. 16. ο γ'] οΓ D, οΓ A¹, γ γ' BC. 17. ο δ'] οΔ D. 19. Λ'] om. D. 20. ἐπ' ἐσθλείας] εν D. βορειότερος A¹. 21. Post ε' ras. A¹. 22. Γ^ε] Γ^ε D, Γ^ε A¹, γ' BC.

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

5 Οἱ περὶ τὸν Ὀφιοῦχον ἀμόρφωτοι.

τῶν ἀπ' ἀνατολῆς τοῦ δεξιοῦ ὧμου γ ὁ βόρειος
 ὁ μέσος τῶν τριῶν

ὁ νότιος αὐτῶν
 ὁ ἐπόμενος τοῖς γ ὡς ὑπὲρ τὸν μέσον

10 ὁ τῶν δ βορειότερος μοναχός
 ἀστέρες ε μεγέθους δ'.

^{ἴφρις}
^{οὐχου} Ὀφειως Ὀφιοῦχου ἀστερισμός.

τοῦ ἐν τῇ κεφαλῇ τετραπλεύρου ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς γένυος

ὁ τῶν μυκτήρων 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. Γ^ε] Γ_ο L D. 3. νο] βο D. 4. οφιοῦχου γ
 ἀστέρες κτλ. . . . ε καὶ ἀμόρφωτοι ✕'✕ ε μεγέθους δ
 κδ] J D. 6. βόρειος] scripsi, βορειώτερος A¹, βι
 BCD. ε'] ε̂ D. 7. γ'] om. D. 9. Γ^ε] Γ_ο

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

11. $\bar{\nu}$ mg. B. ἀστέρης — δ'] om. B, u. ad lin. 4. 12. Ὀφεις
 Ὀφιοῦχου] ὄφεις ὀφιοῦχ^ο A¹, ὄφρας 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]
 κς^Γ A¹, κγ BCD. 21. γ' (pr.)] e corr. D. γ' (alt.)] euan. B

ὁ τούτου σύνεγγυς ἀπ' ἄρκτων
 τῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ ὄμῳ β' ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

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

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

Οἱ περὶ τὸν Ἄετον, ἐφ' ὧν ὁ Ἀντίνοος.

10 τῶν ἀπὸ νότου τῆς κεφαλῆς τοῦ Ἄετοῦ β' ὁ προηγούμενος

ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ ἀπὸ νότου καὶ λιβὸς τοῦ δεξιοῦ ὄμου τοῦ Ἄετοῦ
 ὁ τούτου ἀπὸ μεσημβρίας

ὁ ἔτι τούτου νοτιώτερος

15 ὁ πάντων προηγούμενος
 ἀστέρες $\bar{\zeta}$, ὧν γ' μεγέθους δ', δ' $\bar{\alpha}$, ε' $\bar{\alpha}$.

Δελφίν

Δελφίνος ἀστειρισμός.

τῶν ἐν τῇ οὐρᾷ γ' ὁ προηγούμενος
 τῶν λοιπῶν β' ὁ βορειότερος

2. ἐλ⁵] A¹, ἐλ/ BC, ἐλ D. 3. ἀστερῶ C. ὄμω $\bar{\iota}\beta$ D.
 5. κη] κθ D. 6. αὐτῶν] B et fort. A¹ (ras. est), αὐτῶ CD. [⁶] Γ₀
 A¹D, γ' BC et supra scr. A¹. 7. ὁ] ὁ ἀπτόμενος τοῦ γαλαξίου | ὁ
 A¹D. αἰετοῦ B, ἀέτοῦ C. ἀπτόμενος τοῦ γαλαξίου] om. D.
 κβ ε'] κθ $\hat{\Gamma}$ D. [⁶] Γ₀ D, γ' A¹BC. γ'] $\hat{\epsilon}$ D. 8. ἀστέρες
 — $\bar{\gamma}$] αἰετοῦ Γ² ἀστέρες κτλ. . . $\bar{\gamma}$ ἀμόρφωτοι $\bar{\zeta}$ ὧν $\hat{\gamma}$ $\hat{\mu}$ $\bar{\alpha}$ $\hat{\alpha}$ $\hat{\alpha}$

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

$\iota\varsigma$ D. $\lambda\theta$ γ'] $\lambda\theta^a$ γ' A¹, $\lambda\epsilon$ Γ^c BC, $\lambda\epsilon$ γ' D. Mg. ξ C.
 15. L' (alt.) D, L' γ' A¹BC. 17. $\lambda\eta$] D, $\lambda\xi$ A¹BC. 18. $\bar{\eta}$
 mg. B. *διστοῦ γίνονται ἀστέρες κτλ.* mg. sup. B. 19. *Ἄετός*
 A¹, *ἀετοῦ* C², om. BCD. 20. *κεφαλή τοῦ ἀετοῦ* B. 22. *ἀετός*
 mg. C, ϕ Z add. C². μ^a] om. BC.

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

5 ὁ βορειώτερος 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' $\bar{\gamma}$.

^{Ἰππος}

^{Ἰππου} 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.

^{Ἰππος}

^{Ἰππου} 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 — $\bar{\gamma}$] δελφίνος γλ ἀστέρες κτλ. mg. inf. B. μεγέθους

| | | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος | |
|-----|-----------------|-------------------|----|-------------------|--------------------|---------|--|
| . . | <i>Αιγόκερω</i> | δ Γ ^ς | βο | λ | γ' ελ ^ς | | |
| . . | <i>Αιγόκερω</i> | γ ς' | βο | λα Λ' | γ' | | |
| . . | <i>Αιγόκερω</i> | ς | βο | λα Λ' | ε' | | |
| . . | <i>Τοξότου</i> | κθ Γ ^ς | βο | κη Γ ^ς | ε' | 5 | |
| . . | <i>Αιγόκερω</i> | α ς' | βο | κς Γ ^ς | ε' μ ^ς | | |
| . . | <i>Τοξότου</i> | κβ ς' | βο | λς Γ ^ς | γ' | | |
| . . | <i>Αιγόκερω</i> | γ Γ ^ς | βο | κα Γ ^ς | γ' | 10 | |
| . . | <i>Αιγόκερω</i> | η Λ' γ' | βο | ιθ ς' | γ' | | |
| . . | <i>Τοξότου</i> | κς | βο | κε | δ' μ ^ς | | |
| . . | <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>Αιγόκερω</i> | ις Γ ^ς | βο | κθ ς' | γ' ελ ^ς | | |
| . . | <i>Αιγόκερω</i> | ιη Γ ^ς | βο | κθ | δ' ελ ^ς | | |

mg. sup. B. 9. αλειτόν BCD. ἐφ'] ἀμόρφωτοι ἐφ' B. δ] om. BC. 10. αλειτοῦ BCD. 12. αλειτοῦ BCD. 13. Λ'] D, ς' A¹BC. 14. νοτιότερος D. 16. ἀστέρες — ᾱ] om. B, u. ad lin. 8. ᾱ] εξ D. ᾱ (alt.)] ᾱ D. 17. Δελφίν] A¹, δελφίν^ο C², om. BCD. ᾱ mg. B. 18. ούρα τοῦ δελφίνος B. ἐλ^ς BC, ᾱ saepe. 19. ἐλ^ς] om. D.

ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ ῥομβοειδεῖ τετραπλεύρῳ τῆς προηγουμένης
 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 $\bar{\Lambda}$

2. νοτιώτερος D. ['] om. D. 3. ῥομβοειδῆ C
 η ABC; fort. scr. κ. ε² A¹D. 5. πλευρᾶς⁷
 A¹D. κ ε'] Bode, κς A¹BCD. λγ] λς D. ε̄
 7. ε' (pr.)] [D. ἐλ A¹. 8. τῶν] τῆς D. νό
 λ δ'] λδ C, λα D. 9. ['] D, γ' A¹BC.
 ἀστέρες — γ̄] δελφίνος γλ ἀστέρες κτλ. mg.

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

ε] μεγε^θ C. 12. Ἴππος] A¹, Ἴππου C², om. BCD. προτομῆς] om. D. 17 ἀστέρες δ' ἀμανροί] Ἴππου προτομῆς γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. inf. B. 18. Ἴππος] A¹, Ἴππου C², om. BCD. ̄ mg. B. 19. κοινὸν ἐπ' ἑ' ἀνδρῶ mg. C. δμφαλοῦ τοῦ Ἴππου B. ιξ] κ D. ἐλς A¹, ut saepius; ἐλ' D. ϑ mg. C².

- ὁ ἐπὶ τῆς ὀσφύος καὶ ἄκρου τοῦ πτεροῦ.
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ 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 χαιτῆς δύο ὁ νοτιώτερος
-
- ὁ βορειότερος αὐτῶν
 15 τῶν ἐπὶ τῆς κεφαλῆς β̄ σύνεγγυς ὁ βορειότερος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
-
- ὁ ἐν τῷ ῥύγχει
 ὁ ἐν τῷ δεξιῷ σφυρῷ
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ γόνατος
-
2. ὀσφύος A¹. φ̄^ν mg. C², ut lin. 3, 4. 3. ὤμος
 mg. C. 4. [ῥ^ε (pr.)] corr. ex ῥ^ε D². 5. ὑπό] in ῥ
 β̄ ὑπό BC, om. D. δύο] om. BC. ὁ] in ras. A¹
 ρειώτερος A¹. κε] κθ D. δ'] om. D. 6. νοτι
 7. βορειώτερος A¹. 8. νοτιότερος D. 11. γ' (p'

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

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

ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ σφυρῷ
 ἀστέρες $\bar{\eta}$, ὧν β' μεγέθους $\bar{\delta}$, γ' $\bar{\delta}$, δ' θ , ε' $\bar{\gamma}$.

Ἰνδρομέδα

Ἰνδρομέδας ἀστειρισμός.

5 ὁ ἐν τῷ μεταφρένῳ
 ὁ ἐν τῷ δεξιῷ ὦμῳ
 ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ ὦμῳ

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

3. ἀστέρες — $\bar{\gamma}$] in ras. D, ἔππου γίνονται ἀι
 sup. B. $\bar{\eta}$ mg. B. γ' $\bar{\delta}$] om. D. 4. Ἰνδρομέ
 Ἰνδρομέδ' C², om. BCD. 5. ξ mg. C.

Ἰνδρομέδας B. 8. νότιος Γ

| | | μήκος | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|----------|-------------------|--------|----------|---------|
| . . | Ἐδροχόου | ιβ γ' | βο | λς Λ' γ' | δ' μ̂ |
| . . | Ἰχθύων | κε γ' | βο | κδ Λ' | γ' 5 |
| . . | Ἰχθύων | κς γ' | βο | κξ | δ' |
| . . | Ἰχθύων | κδ γ' | βο | κγ | δ' |
| . . | Ἰχθύων | κγ Γ ^ς | βο | λβ | δ' |
| . . | Ἰχθύων | κδ Γ ^ς | βο | λγ Λ' | δ' |
| . . | Ἰχθύων | κε | βο | λβ γ' | ε' 10 |
| . . | Ἰχθύων | ιβ Γ ^ς | βο | μα | δ' |
| . . | Ἰχθύων | κ Γ ^ς | βο | μβ | δ' |
| . . | Ἰχθύων | κβ ς' | βο | μδ | δ' |
| . . | Ἰχθύων | κδ ς' | βο | ιξ Λ' | δ' |
| . . | Ἰχθύων | κε Γ ^ς | 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^ς] γ̂ D. Λ'] γ̂ D. 11. ιθ] D, ιθ A¹, ιε BC, ξ ιε Γ^ς
 mg. B. μα] μδ D. 14. ιξ] corr. ex ιξ C. 16. νότιος]
 νότιος D, νοτιώτερος A¹BC. κς] κε A¹. 18. βορει-
 ότερος BC.

ὁ ἐν τῷ δεξιῷ ποδί
 ὁ τούτου νοτιώτερος
 τῶν ἐπὶ τῆς ἀριστερᾶς ἀγκύλης $\bar{\beta}$ ὁ βορειότερος . . .

5 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ γόνατος
 τῶν ἐν τῷ σύρματι $\bar{\beta}$ ὁ βορειότερος

ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ ἐκτὸς καὶ προηγούμενος τῶν ἐν τῷ δεξιῷ ἀκροχείρ
 10 ἀστέρες $\bar{\kappa}\gamma$, ὧν γ' μεγέθους $\bar{\delta}$, δ' $\bar{\iota}\epsilon$, ϵ' $\bar{\delta}$.

Τριγώνον

Τριγώνου ἀστερισμός.

ὁ ἐν τῇ κορυφῇ τοῦ Τριγώνου
 τῶν ἐπὶ τῆς βάσεως $\bar{\gamma}$ ὁ προηγούμενος

ὁ μέσος αὐτῶν
 15 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
 ἀστέρες $\bar{\delta}$, ὧν γ' μεγέθους $\bar{\gamma}$, δ' $\bar{\alpha}$.

Ἐπὶ τὸ αὐτὸ βορείου μέρους ἀστέρες $\bar{\tau}\xi$, ὧν α'
 β' $\bar{\iota}\eta$, γ' $\bar{\pi}\alpha$, δ' $\bar{\rho}\sigma$, ϵ' $\bar{\nu}\eta$, ζ' $\bar{\iota}\gamma$, ἀμαυροὶ $\bar{\theta}$, $\bar{\iota}$

Τῶν ἐν τῷ ξωδιακῷ ἀστερισμός.

2. ϵ'] ϵ' D. $\xi\lambda^2$] μ^2 D. 3. νοτιώτερος D.

4. βορειώτερος A¹. 5. νοτιώτερος D. 6. ι ϵ
 δ' D. 7. βορειώτερος A¹. 8. νοτιώτερος D.

$\mu\delta$] D, $\mu\alpha^{\alpha}$ A¹, $\mu\alpha$ BC, $\xi\mu\alpha$ mg. B. 10. $\bar{\eta}$ γ'

— $\bar{\delta}$] ἀνδρομέδας γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. ϵ

| | μῆκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|--------|-------------------|--------|-------------------|--------------------|
| . . | Κριοῦ | ιξ ε' | βο | λξ γ' | δ' ἐλ ^ς |
| . . | Κριοῦ | ιε ε' | βο | λε Γ ^ς | δ' μ̄ |
| . . | Κριοῦ | ιβ γ' | βο | κθ | δ' |
| . . | Κριοῦ | ιβ | βο | κη | δ' 5 |
| . . | Κριοῦ | ι ε' | βο | λε Λ' | ε' |
| . . | Κριοῦ | ιβ Γ ^ς | βο | λδ Λ' | ε' |
| . . | Κριοῦ | ιδ ε' | βο | λβ Λ' | ε' |
| . . | Ἰχθύων | ια Γ ^ς | βο | μδ | γ' |
| | | | | | 10 |
| . . | 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' 15 |
| | | . | | | |

11. Τρίγωνον] A¹, τριγων C², om. BCD. 12. ['] Γ₀ D.
 16. ἀστέρες — $\bar{\alpha}$] om. D, τριγώνου γίνονται ἀστέρες κτλ.
 mg. inf. B. 17. ἐπί] γίνονται ἐπί B. τὸ αὐτό] $\bar{\tau}$ αὐ^ς C,
 τοῦ D. βορίον A¹D, βο.φ C. $\bar{\tau}\xi$] $\bar{\tau}\xi\epsilon$ D. ὄν α'] ω $\bar{\alpha}$ D.
 18. γ'] supra scr. A⁴. $\bar{\theta}$] $\bar{\theta}$ C. νεφε² D. 19. ἀστε-
 ρισμοί D.

Κριός

Κριού ἀστερισμός.

τῶν ἐπὶ τοῦ κέρως β̄ δ̄ προηγούμενος . . .
 δ̄ ἐπόμενος αὐτῶν

5 τῶν ἐπὶ τοῦ ῥύγχους β̄ δ̄ βορειότερος . . .
 δ̄ νοτιώτερος αὐτῶν
 δ̄ ἐπὶ τοῦ τραχήλου

δ̄ ἐπὶ τῆς ὀσφύος
 δ̄ ἐπὶ τῆς ἐκφύσεως τῆς οὐρᾶς
 10 τῶν ἐν τῇ οὐρᾷ γ̄ δ̄ προηγούμενος

δ̄ μέσος τῶν τριῶν
 δ̄ ἐπόμενος αὐτῶν
 δ̄ ἐν τῷ ὀπισθομήρῳ

δ̄ ὑπὸ τὴν ἀγκύλην
 15 δ̄ ἐπὶ τοῦ ὀπισθίου ἀκρόποδος
 ἀστέρες ιγ, ὧν γ' μεγέθους β̄, δ' δ̄, ε' ε̄, ε

Οἱ περὶ τὸν Κριὸν ἀμόρφωτοι.

δ̄ ὑπὲρ τὴν κεφαλὴν, ὃν Ἴππαρχος ἐπὶ τοῦ θ̄
 τῶν ὑπὲρ τὴν ὀσφύν δ̄ δ̄ ἐπόμενος καὶ λαμπ

2. Κριός] A¹, τῶν ἐν τῷ ζῳδιακῷ γ C², om. .
 mg. B. 3. κέρως τοῦ κριοῦ B. ἐλ'] ἐλ', λ corr
 4. η] N C. 5. βορειώτερος A¹. 6. νοτιώτερος I
 Δ D. 10. α] Δ D. 12. κξ] -ξ in ras. A¹. 11
 μηρῶι C, ὀπισθίῳ μηρῶ B. ['] post ras. A¹, ε' D.
 ν- in ras. A¹; βο. D, corr. D². 15. ἀκροπό C.

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ Ζ'.

| | | μήκος | πλάτος | | μέγεθ' | |
|-----|-----|-------|-------------------|----|------------------|-------|
| ... | ... | Κριοῦ | ς Γ ^ς | βο | ξ γ' | γ' ε' |
| ... | ... | Κριοῦ | ξ Γ ^ς | βο | η γ' | γ' |
| ... | ... | Κριοῦ | ια | βο | ξ Γ ^ς | ε' |
| ... | ... | Κριοῦ | ια Λ' | βο | ς | ε' |
| ... | ... | Κριοῦ | ς Λ' | βο | ε Λ' | ε' |
| ... | ... | Κριοῦ | ιξ Γ ^ς | βο | ς | ς' |
| ... | ... | Κριοῦ | κα γ' | βο | δ Λ' γ' | ε' |
| ... | ... | Κριοῦ | κγ Λ' γ' | βο | α Γ ^ς | δ' |
| ... | ... | Κριοῦ | κε γ' | βο | β Λ' | δ' |
| ... | ... | Κριοῦ | κξ | βο | α Λ' γ' | δ' |
| ... | ... | Κριοῦ | ιθ Γ ^ς | βο | α Λ' | ε' |
| ... | ... | Κριοῦ | ιη | νο | α Λ' | ε' |
| ... | ... | Κριοῦ | ιε | νο | ε δ' | δ' ι |
| ... | ... | Κριοῦ | ι Γ ^ς | βο | ι Λ' | γ' ι |
| ... | ... | Κριοῦ | κα Γ ^ς | βο | ι ς' | δ' |

ex βο D². 16. ἀστέρες — $\bar{\alpha}$] κριοῦ Γ^ς ἀστέρες κτλ. ... $\bar{\alpha}$ ἀμόρφωτοι $\bar{\epsilon}$ ὄν γ' μεγέθους $\bar{\alpha}$ δ' $\bar{\alpha}$ ε' $\bar{\gamma}$ mg. B. 17. In c add. ι D. 18. ἐύγγου] A¹D, τραχήλου BC et supra scr. Λ'] om. D. 19. λαμπρός B. κα] D, κα^Δ A¹, κδ BC, ξ/ κα Γ^Β u BC. Γ^ς] γ' D. ς'] om. BC.

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

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

τύπος

Ταύρου ἀστερισμός.

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 πήχεως

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

2. ἀμανρῶν B. βόρειος] scripsi, βορειώτερος
 ρειώτερος BC, βοριώτερος D. ιβ [Γ^ε] BC et sup
 ια ε' A¹D, mg. ζ, ιβ Γ^β BC. 3. ια ε'] ιβ Γ^δ D
 ιγ D. 5. ἀστέρες — $\bar{\gamma}$] om. B, u. ad p. 84, 16. 6.
 comp. C², om. BCD. $\bar{\eta}$ mg. B. 7. $\bar{\delta}$] $\bar{\delta}$ το
 βόρειος D, βορειώτερος BC. 9. κα γ'] κα Γ^δ D.

| | μῆκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|--------|---------|--------|----------|--------------------|
| . . | Κριοῦ | κα γ' | βο | ιβ Γ' | ε' |
| . . | Κριοῦ | ιβ Γ' | βο | ια ς' | ε' |
| . . | Κριοῦ | ιβ ς' | βο | ι Γ' | 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' | νο | θ Λ' | ε' |
| . . | Τάυρου | γ Γ' | νο | η | γ' |
| . . | Τάυρου | ς Γ' | νο | ιβ Γ' | δ' |
| . . | Τάυρου | γ | νο | ιδ Λ' γ' | δ' |
| . . | Τάυρου | ιβ ς' | νο | ι | δ' |
| . . | Τάυρου | ιγ | νο | ιγ | δ' |
| 15 | | | | | |
| . . | Τάυρου | θ | νο | ε Λ' δ' | γ' ἐλ ^ς |
| . . | Τάυρου | ι γ' | νο | δ δ' | γ' ἐλ ^ς |
| . . | Τάυρου | 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' γ' D. Post Λ' add. τ B. 13. Γ'(pr.) γ' D. 15. ιβ] β D. 16. πήχεος A¹BCD. 17. προσώπων] -σώ- e corr. D². καλ' A¹D, μῶ add. D². τῶν] corr. ex τήν D². μνκτ' A¹, μνκτ D. ε] ε D. γ'] om. D. 18. βο-ρίου D. 19. αὐτοῦ] τούτου BC. ι Λ' corr. ex τ D².

δ λαμπρός τῶν Ἰάδων ἐπὶ τοῦ νοτίου ὀφθαλμοῦ ὑπόκιρρος
 δ λοιπὸς καὶ ἐπὶ τοῦ βορείου ὀφθαλμοῦ
 δ ἐπὶ τῆς ἐκφύσεως τοῦ νοτίου κέρατος καὶ τοῦ ὠτίου .

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

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

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

δ ἐπόμενος αὐτῶν
 15 τοῦ ἐν τῷ ἀρχένι τετραπλεύρου τῆς προηγουμένης πλ
 ὁ νοτιώτερος

δ βορειότερος τῆς προηγουμένης πλευρᾶς
 τῆς ἐπομένης πλευρᾶς ὁ νοτιώτερος
 δ βορειότερος τῆς ἐπομένης πλευρᾶς

2. ὁ λαμ^π τῶν ἰα^δ mg. C. ὑπόκιρρος] -ι- corr.
 κίρ^ο D. ϕ^ι mg. C²D. 3. Mg. ∴ post ras. D. ια] Γ
 ιβ BC. 4. ἐκφύσει C. κέρως BC. ['] ἔ D.
 ἔ D. 5. νοτιώτερος D. ε'] in ras. A¹, supra
 del.; δ' BC. Mg. ϕ D. 6. βορειώτερος A¹.
 νοτίου BC. δ' (pr.)] Δ BC. 9. κερ C.

| | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|--------|-------------------|--------|----------------|--------------------|
| . . | Ταύρου | ιβ Γ ^ς | νο | ε ς' | α' |
| . . | Ταύρου | ια Λ' γ' | νο | γ | γ' ξλ ^ς |
| . . | Ταύρου | ιξ Λ' | νο | δ | δ' |
| . . | Ταύρου | κ γ' | νο | ε | ε' 5 |
| . . | Ταύρου | κ | νο | γ Λ' | ε' |
| . . | Ταύρου | κξ Γ ^ς | νο | β Λ' | γ' |
| . . | Ταύρου | ιε Γ ^ς | νο | δ' | δ' |
| . . | Ταύρου | κε Γ ^ς | βο | ε | γ' 10 |
| . . | Ταύρου | ιβ | βο | Λ' | ε' |
| . . | Ταύρου | ια Γ ^ς | βο | δ' | ε' |
| . . | Ταύρου | ξ | βο | Γ ^ς | 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 ^ς | βο | ε | ε' |

11. βορειώτερος A¹, βορειό D. 12. νοτιότερος D. δ'] Δ B. 13. β] δύο A¹. 14. αὐτῶν] αὐτῶ A¹D, αὐτῶ BC. νο] C, N^o B, βο A¹D. 16. νοτιώτερος] comp. BC, νοτιωτ' A¹, νοτιό D. 17. βορειώτερος A¹. γ'] ς' D. 18. νοτιότερος D. 19. βορειώτερος A¹.

τῆς Πλειάδος τὸ βόρειον πέρασ τῆς ἡγουμένης πλευρῆ
τὸ νότιον πέρασ τῆς ἡγουμένης πλευρᾶς
τὸ ἐπόμενον καὶ στενότατον πέρασ τῆς Πλειάδος . .

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

Οἱ περὶ τὸν Ταῦρον ἀμόρφωτοι.

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

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

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

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

2. βόρειο D. 3. νότιον A¹. L'] A¹D, Γ' BC e
scr. A¹. 4. στενότατον BC. γ'] f. A¹, f
5. ὁ] τό D. ἕκτος D. 6. ἀστέρες — $\bar{\alpha}$] τὰς του Γ
κτλ. . . . $\bar{\alpha}$ καὶ ἀμόρφωτοι $\bar{\iota}\alpha$ ὧν δ' μεγέθους $\bar{\alpha}$ ε' $\bar{\iota}$,
(pro $\bar{\lambda}\beta$ fuisse uidetur $\bar{\lambda}\gamma$, sed γ euan.; pro $\bar{\zeta}$ est $\bar{\xi}$
" In col. 2 add. ταγ. A¹CD. 8. τήν] τ'

| | μῆκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-------|---------|------------------|--------|------------------|---------|
| . . | Τάυρον | β ε' | βο | δ Λ' | ε' |
| . . | Τάυρον | β Λ' | βο | γ Γ ^ε | ε' |
| . . | Τάυρον | γ Γ ^ε | βο | γ γ' | ε' |
| . . | Τάυρον | γ Γ ^ε | βο | ε | δ' 5 |
| . . | Κριού | κε | νο | ιξ Λ' | δ' |
| . . | Τάυρον | κ | νο | β | ε' |
| . . . | Τάυρον | κα | νο | α Λ' δ' | ε' 10 |
| . . | Τάυρον | κς | νο | β | ε' |
| . . | Τάυρον | κθ | νο | ς γ' | ε' |
| . . | Τάυρον | κθ | νο | ξ Γ ^ε | ε' |
| . . | Τάυρον | κξ | βο | Γ ^ε | ε' |
| . . | Τάυρον | 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. νότιον A¹. 10. κα] κδ D, κ^α A¹. α Λ' δ'] μδ D.
 11. ἐπόμενος] μέσος BC, corr. C², mg. + B³. 12. ὑπὸ τῷ
 ὑπ' C. ἀκ^ο A¹. νοτίου A¹. βορειώτερος A¹, βορειῶ D.
 13. νοτιώτερος D. Γ^ε] γ̂ D. 14. ἐπομεν^ε A¹, ἐπομ^υ C.
 Γ^ε] β Γ_ο D. 16. τούτων C. 17. βορειώτερος A¹, βορειῶ D.
 18. νοτιώτερος D. 19. ἀστέρες — ι] om. B, u. ad lin. 6.
 ια] ιβ̄ D.

υμοί

Διδύμων ἀστερισμός.

- ὁ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς τοῦ ἡγουμένου Διδύμου . . .
 ὁ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς τοῦ ἐπομένου Διδύμου ὑπόκιρρ
-
- 5 ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ πῆχει τοῦ ἡγουμένου Διδύμου .
 ὁ ἐν τῷ αὐτῷ βραχίονι
 ὁ ἐπόμενος αὐτῷ καὶ κατὰ τοῦ μεταφρένου . . .
-
- ὁ τούτῳ ἐπόμενος ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ὦμου τοῦ αὐτοῦ Δ
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἐπομένου ὦμου τοῦ ἐπομένου Διδύμου .
- 10 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ πλευροῦ τοῦ προηγουμένου Διδύ
-
- ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ πλευροῦ τοῦ ἐπομένου Διδύμ
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ γόνατος τοῦ ἡγουμένου Διδύ
 ὁ ὑπὸ τὸ ἀριστερὸν γόνυ τοῦ ἐπομένου Διδύμου
-
- ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ βουβῶνι τοῦ ἐπομένου Διδύμο
- 15 ὁ ὑπὲρ τὴν δεξιὰν ἀγκύλην τοῦ αὐτοῦ Διδύμου
 ὁ ἐπὶ τοῦ πρόποδος τοῦ ἡγουμένου Διδύμου . .
-
- ὁ τούτῳ ἐπόμενος ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ποδός . . .
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ἀκρόποδος τοῦ ἡγουμένου Δ
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ἀκρόποδος τοῦ ἐπομένου

2. Δίδυμοι] διδυμ^ς A¹, = C², om. BCD.
 Post Διδύμον add. ἀπόλλωνος C². ['] Γ⁶
 Z⁵ C². Mg. ἡγουμ^ς διδυμ^ς C. 4. ὑπόκιρροι
 add. ἡρακλέους C². ['] ε' D. Post β'
 ἐπομ^ς διδυμ^ς C. 7. δ] om. D. αὐτοῦ Γ
 8. δ] D, δ' A¹, α BC, mg. ξα BC.

| | | μήκος | πλάτος | | μέγεθος | |
|-----|---------|-------------------|--------|------------------|---------|----|
| . . | Διδύμων | κγ γ' | βο | θ Λ' | β' | |
| . . | Διδύμων | κς Γ ^ς | βο | ς δ' | β' | |
| . . | Διδύμων | ις Γ ^ς | βο | ι | δ' | 5 |
| . . | Διδύμων | ιη Γ ^ς | βο | ξ γ' | δ' | |
| . . | Διδύμων | κβ | βο | ε Λ' | δ' | |
| . . | Διδύμων | κδ | βο | δ Λ' γ' | δ' | |
| . . | Διδύμων | κς Γ ^ς | βο | β Γ ^ς | δ' | |
| . . | Διδύμων | κα Γ ^ς | βο | β Γ ^ς | ε' | 10 |
| . . | Διδύμων | κγ ς' | βο | γ' | ε' | |
| . . | Διδύμων | ιγ | βο | α Λ' | γ' | |
| . . | Διδύμων | ιη δ' | νο | β Λ' | γ' | |
| . . | Διδύμων | κα Γ ^ς | νο | Λ' | γ' | |
| . . | Διδύμων | κα Γ ^ς | νο | ς | γ' | 15 |
| . . | Διδύμων | ς Λ' | νο | α Λ' | δ' μ̂ | |
| . . | Διδύμων | η Λ' | νο | α δ' | δ' μ̂ | |
| . . | Διδύμων | ι ς' | νο | γ Λ' | δ' μ̂ | |
| . . | Διδύμων | ιβ | νο | ξ Λ' | γ' | |

γ] C et supra scr. A¹, γ A¹BD, mg. ξΓ B, ξΓ̂ C. 12. Mg. α C. βο] in ras. A¹. 13. Mg. Γ̂ C. ὑπό] ὑπέρ D. νο] in ras. A¹. 14. Mg. β C. Γ^ς] γ̂ D. νο] in ras. A¹. 15. ὑπέρ] ὑπό BC. διδύμων C. Γ^ς] γ' D. νο] in ras. A¹. ς] D, ·Λ· ς' A¹, Λ ς' BC, mg. ξ Λ BC. 16. ἐπί] ὑπό C. νο] in ras. A¹. ς̂ mg. D. Λ'] ξ̂ D. 18. ι ς'] D, & A¹B et corr. ex ιβ in scrib. C.

ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ἀκρόποδος τοῦ ἐπομένου Διδύμου . . .
ἀστέρες $\bar{\eta}$, ὧν β' μεγέθους $\bar{\beta}$, γ' $\bar{\epsilon}$, δ' $\bar{\theta}$, ε' $\bar{\beta}$.

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 πήχει τῆς χειρός
ὁ ἐπόμενος τοῖς προειρημένοις $\bar{\gamma}$ λαμπρός
ἀστέρες $\bar{\xi}$, ὧν δ' μεγέθους $\bar{\gamma}$, ε' $\bar{\delta}$.

Καρκίνος

Καρκίνου ἀστερισμός.

15 τῆς ἐν τῷ στήθει νεφελοειδοῦς συστροφῆς καλουμένης
Φάτνης τὸ μέσον

τοῦ περὶ τὸ νεφέλιον τετραπλεύρου τῶν προηγουμένων $\bar{\beta}$
ὁ βορειότερος
ὁ νοτιώτερος τῶν προηγουμένων $\bar{\beta}$

2. ι ['] κ D. 3. ἀστέρες — $\bar{\beta}$] διδύμων γίνονται ἀστέρες κτλ.
... $\bar{\beta}$ καὶ ἀμόρφωτοι $\bar{\xi}$ ὧν δ' μεγέθους $\bar{\gamma}$ ε' $\bar{\delta}$ mg. sup. B, mg. —
 $\bar{\beta}$] om. C. Ante pr. $\bar{\beta}$ ins. β C². 5. δ ε'] Δ ε A¹. 6. ε] e
corr. D. 7. ιε] -ε e corr. C. ε'] L⁶ A¹, L D. ξξ 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' | 5 |
| . . | <i>Διδύμων</i> | ς Λ' | βο | ε Λ' γ' | δ' μ̄ | |
| . . | <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' | 10 |
| . . | <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. | 15 |
| . . | <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 — δ̄] 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] μ̄ D. ς'] Λ D. έλα] A¹, έλ BC, έλαχ D.

ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιῦ ἀκρόποδος τοῦ ἐπομένου Διδύμου .
ἀστέρες $\bar{\eta}$, ὧν β' μεγέθους $\bar{\beta}$, γ' $\bar{\epsilon}$, δ' $\bar{\theta}$, ε' $\bar{\beta}$.

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 πήχει τῆς χειρός
ὁ ἐπόμενος τοῖς προειρημένοις $\bar{\gamma}$ λαμπρός
ἀστέρες $\bar{\zeta}$, ὧν δ' μεγέθους $\bar{\gamma}$, ε' $\bar{\delta}$.

Καρκίνος

Καρκίνου ἀστερισμός.

- 15 τῆς ἐν τῷ στήθει νεφελοειδοῦς συστροφῆς καλου
Φάτνης τὸ μέσον

τοῦ περὶ τὸ νεφέλιον τετραπλεύρου τῶν προηγου

ὁ βορειότερος

ὁ νοτιώτερος τῶν προηγουμένων $\bar{\beta}$

2. ι ['] κ D. 3. ἀστέρες — $\bar{\beta}$] διδύμων γίνονται ἀ
... $\bar{\beta}$ καὶ ἀμόρφωτοι $\bar{\zeta}$ ὧν δ' μεγέθους $\bar{\gamma}$ ε' $\bar{\delta}$ mg. sup. l
 $\bar{\beta}$] om. C. Ante pr. $\bar{\beta}$ ins. β C². 5. δ ε'] Δ C A¹.
corr. D. 7. ιε] -ε e corr. C. ε'] L C² A¹, L D.
9. τριῶν ἐπ' εὐθείας ὁ βόρειος] om. A¹D. 10.
add. ἐπ' εὐθείας ὁ βόρειος D et ut nou. lln. A¹.

| μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|----------|-------------------|--------|------------------|-----------|
| Διδύμων | ιδ Γ ^ς | νο | ι Λ' | δ' |
| Διδύμων | δ ς' | νο | Γ ^ς | δ' 5 |
| Διδύμων | ς Λ' | βο | ε Λ' γ' | δ' μ |
| Διδύμων | ιε ς' | νο | β δ' | ε' |
| Διδύμων | κη γ' | νο | α γ' | ε' |
| Διδύμων | κς γ' | νο | γ γ' | ε' 10 |
| Διδύμων | κς | νο | δ Λ' | ε' |
| Καρκίνου | Γ ^ς | νο | β Γ ^ς | δ' |
| Καρκίνου | ι γ' | βο | γ' | νεφελ. 15 |
| Καρκίνου | ξ Γ ^ς | βο | α δ' | δ' έλα |
| Καρκίνου | η | νο | α ς' | δ' έλα |

Γ_ο 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] μ D. ς'] Λ D. έλα] A¹, έλ BC, έλαχ D.

τῶν ἐπομένων τοῦ τετραπλεύρου $\bar{\beta}$ καλουμένων δὲ ὄν
 ὁ βόρειος.

ὁ νότιος τῶν προειρημένων $\bar{\beta}$

5 ὁ ἐπὶ τῆς νοτίου χηλῆς

ὁ ἐπὶ τῆς βορείου χηλῆς

ὁ ἐπὶ τοῦ ὀπισθίου βορείου ποδός

ὁ ἐπὶ τοῦ ὀπισθίου νοτίου ποδός

ἀστέρες $\bar{\theta}$, ὧν δ' μεγέθους $\bar{\xi}$, ε' $\bar{\alpha}$, νεφελοειδῆς $\bar{\alpha}$.

10 Οἱ περὶ τὸν Καρκίνον ἀμόρφωτοι.

ὁ ὑπὲρ τὸν ἀγκῶνα τῆς νοτίου χηλῆς

ὁ ἐπόμενος τῷ ἄκρῳ τῆς νοτίου χηλῆς

τῶν ἐπομένων ὑπὲρ τὸ νεφέλιον $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμενος .

ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

15 ἀστέρες $\bar{\delta}$, ὧν δ' μεγέθους $\bar{\beta}$, ε' $\bar{\beta}$.

Λέοντος

Λέοντος ἀστερισμός.

ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ μυκτῆρος

ὁ ἐν τῷ χάσματι

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

° δέ] om. D. ὄνων] ὠμ^ο D. 3. ι γ'] Bode, ιγ A

μ^ι] om. D. 5. L' (alt

| | | μῆκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|----------|-------------------|----|------------------|--------------------|---------|
| . . | Καρκίνου | ι γ' | βο | β Γ ^ς | δ' μ̇ | |
| . . | Καρκίνου | ια γ' | νο | ο ς' | δ' μ̇ | |
| . . | Καρκίνου | ις Λ' | νο | ε Λ' | δ' | 5 |
| . . | Καρκίνου | η γ' | βο | ια Λ' γ' | δ' | |
| . . | Καρκίνου | β Γ ^ς | βο | α | ε' | |
| . . | Καρκίνου | ξ ς' | νο | ξ Λ' | δ' μ̇ | |
| 10 | | | | | | |
| . . | Καρκίνου | ιθ Γ ^ς | νο | β γ' | δ' έλα | |
| . . | Καρκίνου | κα ς' | νο | ε Γ ^ς | δ' έλ ^ς | |
| . . | Καρκίνου | ιδ | βο | δ Λ' γ' | ε' | |
| . . | Καρκίνου | ις | βο | ξ δ' | ε' | |
| 15 | | | | | | |
| . . | Καρκίνου | ιη γ' | βο | ι | δ' | |
| . . | Καρκίνου | κα ς' | βο | ξ Λ' | δ' | |
| . . | Καρκίνου | κδ γ' | βο | ιβ | γ' | |

ς' BC et supra scr. A¹. δ'] om. D. έλα] A¹, έλ^ς B, έλ^μ C, έλαχ D. 12. ς'] L D. δ'] om. D. έλ^ς] A¹, έλ^ς BC, έλαχι D. 13. γ'] om. D. 14. έπόμενος] inter o et μ in ras. — B. 15. άστέρες — ε' β] om. B, u. ad lin. 9; ̄ mg. 16. Λέοντος (pr.)] A¹, comp. C², om. BCD. 17. μυκτῆρος τοῦ λέοντος B. γ'] add. D³. 18. ς'] Γ^ς D, corr. D³. Λ'] c D, corr. D³. δ'] α D, corr. D³. 19. βορειώτερος A¹. κδ] κα D.

- ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ τραχήλῳ γ̄ 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 δεξιοῦ 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 β̄ ὁ βόρειος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
-
- τῶν ἐπὶ τῆς ὀσφύος β̄ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐν τοῖς γλουτοῖς β̄ ὁ βορειότερος
-

2. νοτιώτερος D. κδ] corr. ex κς in scrib. C. μ̄] om. D.
 3. γ'] in ras. D. 4. η] N D. Post β' add. η̄ C²,
 ∴ mg. D. 5. δ] α D. 6. Mg. καρ̄ λέον̄ C, ·Χ· D. ο] corr.
 ex Θ D². Post α' add. ϕ Z C², ∴ mg. D. 7. νοτιώτερος 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 |
| . . . | 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. όσφύς λεον mg. C. όσφύς 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. ηθ mg. C². 19. βορειώτερος A¹, βο-οιώτερος 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 οὐρᾶς

ἀστέρες $\bar{\kappa}\zeta$, ὧν α' μεγέθους $\bar{\beta}$, β' $\bar{\beta}$, γ' $\bar{\varsigma}$, δ' $\bar{\eta}$, ϵ' $\bar{\epsilon}$, ς' $\bar{\delta}$.

Οἱ περὶ τὸν Λέοντα ἀμόρφωτοι.

10 τῶν ὑπὲρ τὸν νῶτον $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμενος

ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ὑπὸ τὴν λαγόνα $\bar{\gamma}$ ὁ βόρειος
 ὁ μέσος αὐτῶν

ὁ νότιος αὐτῶν

15 τῆς μεταξὺ τῶν ἄκρων τοῦ Λέοντος καὶ τῆς Ἄρκτου ἰ
 λοειδοῦς συστροφῆς καλουμένου Πλοκάμου τὸ βορειό

τῶν νοτίων τοῦ Πλοκάμου ἐξοχῶν ἢ προηγουμένη
 ἢ ἐπομένη αὐτῶν ἐν σχήματι φύλλου κισσίνου .

ἀστέρες $\bar{\epsilon}$, ὧν δ' μεγέθους $\bar{\alpha}$, ϵ' $\bar{\delta}$, καὶ ὁ Πλόκαι

2. νοτιότερος D. 3. ὀπισθίοις μηροῖς B. 5.

νοτιότερος D. ὡς] ζ BC. κδ] BC, $\kappa\alpha$ A¹, κα
 ϵ' D. 6. ϵ' (pr.)] A¹BC; ς' D, fort. recte. ϵ' (alt.)

7. Mg. οὐρά λέον^τ C, ·X· D. βο] νο D, uolu
 ια ['] ins. D³. α'] α in ras. C², add. ηφ. ἐλ^ς

BC, $\bar{\epsilon}$ D. ∴ mg. D. 8. ἀστέρες — δ] λέον
 ἀστέρες κτλ. ∴ δ̄ καὶ ἀμόρφωτοι $\bar{\epsilon}$ ὧν δ' μεγέθου

ὁ πλόκαμος mg. sup. B. $\bar{\beta}$ (alt.)] om. D. 9

| | μῆκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|---|---------|-------------------|--------|------------------|--------------------|
| . | Λέοντος | ις γ' | βο | θ Γ ^ς | γ' |
| . | Λέοντος | κ γ' | βο | ε Λ' γ' | γ' |
| . | Λέοντος | κα Γ ^ς | βο | α δ' | δ' |
| . | Λέοντος | κδ Γ ^ς | νο | Λ' γ' | δ' 5 |
| . | Λέοντος | κξ Λ' | νο | γ ε' | ε' |
| . | Λέοντος | κδ Λ' | βο | ια Λ' γ' | α' έλ ^ς |
| . | Λέοντος | ς | βο | ιγ γ' | ε' 10 |
| . | Λέοντος | η ς' | βο | ιε Λ' | ε' |
| . | Λέοντος | ιξ Λ' | βο | α ς' | δ' έλα |
| . | Λέοντος | ιξ ς' | νο | Λ' | ε' |
| . | Λέοντος | ιη | νο | β Γ ^ς | ε' 15 |
| . | Λέοντος | κδ Λ' γ' | βο | λ | άμαν |
| . | Λέοντος | κδ γ' | βο | κε | άμαν |
| . | Λέοντος | κη Λ' | βο | κε Λ' | άμαν |

10. τόν] corr. ex των C. 12. ιξ] BC et supra scr. A¹,

η A¹D. α] α [D. έλα] A¹, έλ/ B, έλ^ς C, έλαχ D. Mg.

ξ ιξ [B. 13. μέσος] έπόμενος D. ιξ ς'] ιη D. Λ'] BC,

[c A¹, β Γ^ς D. 14. ιη] ιξ ς D. β Γ^ς] ς D. 15. τῆς (pr.)]

των D. νεφε² A¹D, νεφελη BC. 16. καλουμέν^υ A¹, καλουμ^ο

BCD. άμαν] A¹D, supra scr. λαμπο A¹BC, άμανφ BC.

Mg. ξ' B. 17. ή προηγούμενη] om. BC, ό προηγούμενος ·β·

B³, mg. + B³. άμανφ BC, ut lin. 18. 18. ή έπομένη] ή προ-

ηγούμενη BC. 19. άστέρες — Πλόκαμος] om. B, u. ad lin. 8.

ivos

Παρθένου ἀστερισμός.

τῶν ἐν ἄκρῳ τῷ κρανίῳ β̄ ὁ νότιος
 ὁ βορειότερος αὐτῶν

5 τῶν ἐπομένων αὐτοῖς ἐν τῷ προσώπῳ β̄ ὁ βορειότ
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ 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 βορειῷ πτέρυγι γ̄ ὁ προηγοῖ

τῶν λοιπῶν β̄ ὁ νότιος
 15 ὁ βόρειος αὐτῶν καὶ καλούμενος Προτρυγητήρ .
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ἀκροχείρου ὁ καλούμενος Σ

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

1. μήκος — μέγεθος] om. D, ut saepius.
 θένος] A¹, comp. C², om. BCD. Mg. 4 B.
 τῆς ὑ' B. κς] D, κε A¹BC. 4. βορειώτερος A
 5. βορειώτερος A¹, βορειῶ D. Γ⁶] γ D. 6.
 ο] om. D. Λ' (pr.)] D, ς' A¹BC. 7. πτέρυγος
 γ' (pr.)] D, ς' BC, ς A¹. 8. η δ'] νδ D.

| | | μήκος | πλάτος | | μέγεθος | |
|-----|----------|-------------------|--------|-------------------|---------|----|
| . . | Λέοντος | κς γ' | βο | δ δ' | ε' | |
| . . | Λέοντος | κξ | 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' μ̂ | 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, προτρυνγῆ D. ιε] D, κ A¹BC. γ'] D, ε'
 A¹BC. μ̂] om. D. 16. Mg. ·X· D. ό (alt.)] om. A¹. καλού-
 μενο D. Post α' add. ϙ ξ C². Mg. στάχυς BC. 17. ώς]
 om. D. Λ' γ'] Γ^ο D. 18. τοῦ] τῆς D. μηρῶ] om. D.
 τετραπλευρ̂ A¹, τετραπλευρ̂ C. προηγου(μένης, post υ τας., Δ¹.

- 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 $\bar{\kappa}\bar{\varsigma}$, ὧν α' μεγέθους $\bar{\alpha}$, γ' $\bar{\varsigma}$, δ' $\bar{\xi}$, ϵ' $\bar{\iota}$, ζ' $\bar{\beta}$.

Οἱ περὶ τὴν Παρθένον ἀμόρφωτοι.

- τῶν ὑπὸ τὸν ἀριστερὸν πῆχυν ἐπ' εὐθείας τριῶν ὁ $\pi\zeta$
 15 ηγούμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ ἐπόμενος τῶν $\bar{\gamma}$
 τῶν ὑπὸ τὸν Στάχυν ὡς ἐπ' εὐθείας $\bar{\gamma}$ ὁ προηγούμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν καὶ διπλοῦς
 20 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
 ἀστέρες $\bar{\varsigma}$, ὧν ϵ' μεγέθους $\bar{\delta}$, ζ' $\bar{\beta}$.

2. δ'] om. D. ζ' (pr.)] \perp D. 3. βορειώτερος A^1 ,
 ἐλα] ἐλασ δ A^1 , ἐλ γ BC, ἐλασ δ D. 4. νοτιώτερος D
 ροῦ C. 7. περιποδίῳ] $\bar{\kappa}$ ποδίῳ A^1 D, $\bar{\kappa}$ ποδίῳ B, $\bar{\kappa}$ ποί
 Γ_0 D, γ' A^1 BC. ζ'] ς D, \perp A^1 BC. 10. ἀκροποδ χ C
 ι] $H\bar{o}$ D. 11. ἀκροποδ δ C. θ'] ο A^1 . δ'] D, γ
 ἀστέρες — $\bar{\beta}$] παρθένου Γ^x ἀστέρες $\dots \bar{\beta}$ καὶ ἀμόρφω
 γέθους $\bar{\delta}$ ζ' $\bar{\beta}$ mg. inf. B. ξ'] BD, $\bar{\varsigma}$ A^1 C.

| | | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|----------|-------|----|---------|--------|---------|
| . . | Παρθένου | κξ δ' | βο | ς' | ς' | |
| . . | Ζυγού | ο ο | βο | α Λ' | δ' έλα | |
| . . | Παρθένου | κη | νο | γ | ε' | |
| . . | Ζυγού | α Γ' | νο | α Λ' | ε' | 5 |
| . . | Παρθένου | κη | βο | η Λ' | ε' | |
| . . | Ζυγού | ς Γ' | βο | ξ ς' | δ' | |
| . . | Ζυγού | ξ γ' | βο | β Γ' | δ' | |
| . . | Ζυγού | η γ' | βο | ια Γ' | δ' | |
| . . | Ζυγού | ι | βο | Λ' | δ' | 10 |
| . . | Ζυγού | ιβ Γ' | βο | θ Λ' γ' | δ' | |
| . . | Παρθένου | ιδ Γ' | νο | γ Λ' | ε' | 15 |
| . . | Παρθένου | ιθ | νο | γ Λ' | ε' | |
| . . | Παρθένου | κβ δ' | νο | γ γ' | ε' | |
| . . | Παρθένου | κξ ς' | νο | ξ ς' | ς' | |
| . . | Παρθένου | κη ς' | νο | η γ' | ε' | |
| . . | Ζυγού | ε | νο | ξ Λ' γ' | ς' | 20 |

13. — mg. B. 15. γ Λ'] om. D. 16. ιθ] ιε D. γ Λ'] om. D.
 17. επόμενος] προηγούμενος D. τῶν] αὐτῶν 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. ς] εξ D.
 ε'] ε CD. In fine: κλανδίον πτολεμαίου μαθηματικῶν βιβ² ξ A¹
 et addito: † C, κλανδίον πτολεμαίου μαθηματικῆς συντάξεως
 βιβλίον ξ B, κλανδίον πτολεμαίου μαθηματικῶν ξ D.

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

5 ἀστέρες $\bar{\eta}$, ὧν β' μεγέθους β, δ' δ, ε' β̄.

Οἱ περὶ τὰς χηλὰς ἀμόρφωτοι.

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

τῶν ἐπομένων β̄ ὁ νοτιώτερος
 ὁ βόρειος αὐτῶν

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

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

τῶν λοιπῶν καὶ ἐπομένων β̄ ὁ βορειώτερος
 15 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ἀστέρες $\bar{\theta}$, ὧν γ' μεγέθους $\bar{\alpha}$, δ' ε, ε' β̄, ς' $\bar{\alpha}$.

Σκορπιός

Σκορπίου ἀστερισμός.

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

2. τῆς] $\bar{\tau}$ 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' β̄] ζυγοῦ γίνονται
 ἀστέρες κτλ. . . . β̄ καὶ ἀμόρφωτοι $\bar{\theta}$ ὧν γ' μεγέθους $\bar{\alpha}$ δ' ε ε' β̄
 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>Ζυγοῦ</i> | <i>κα γ'</i> | <i>βο</i> | <i>α δ'</i> | <i>δ'</i> | |
| . . | <i>Ζυγοῦ</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' ἐλ^ς</i> | |
| | | | | | | 5 |
| . . | <i>Ζυγοῦ</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' ἐλ^ς</i> | |
| . . | <i>Σκορπίου</i> | <i>δ γ'</i> | <i>βο</i> | <i>θ δ'</i> | <i>δ' ἐλ^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>Ζυγοῦ</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.) ^ο A¹, δ BC. Γ^ς] Γ^ς D, γ' ABC. ο (alt.)] om. BC. γ'] Γ. B. 12. α (alt.)] e corr. D. 13. νοτειότερων D. Ζυγοῦ] Σκορπίου comp. B. 14. βορειώτερος A. Λ'] ^ς D. 15. νοτειώτερος D. θ] ο A. 16. ἀστέρης — ε' α̅] om. B, u. ad lin. 5. γ'] γ̅ CD. Mg. τ B. 17. Σκορπίος] A, comp. C², om. BCD.

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

5 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 προηγουμένων 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' $\bar{\beta}$, $\bar{\varsigma}$ $\bar{\alpha}$.

Σκορπίος

Σκορπίου ἀστερισμός.

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

2. τῆς] $\bar{\epsilon}$ A, $\bar{\varsigma}$ euan.; $\bar{\tau}$ D. αὐτ' D. α δ'] λ
 ἐλ^ς] ἐλ^ς A, ἐλ/ BC, om. D. 5. ἀστέρες — ε' $\bar{\beta}$] ζ ν γ
 ἀστέρες κτλ. . . . $\bar{\beta}$ καὶ ἀμόρφωτοι $\bar{\theta}$ ὧν γ' μεγέθους
 $\bar{\varsigma}$ $\bar{\alpha}$ mg. inf. B. μεγ^ε $\bar{\delta}$ D. 6. — mg. B. 7.
 8. νότιος A, νοτιώτερος D. δ'] corr. ex ε in sc
 om. D. 9. δ] α D. ἐλ^ς] om. D. 11

| | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|-----------------|------------------|--------|------------------|--------------------|
| . . | <i>Ζυγοῦ</i> | κα γ΄ | βο | α δ΄ | δ΄ |
| . . | <i>Ζυγοῦ</i> | κξ Λ΄ γ΄ | βο | δ Λ΄ δ΄ | δ΄ |
| . . | <i>Σκορπίου</i> | γ | βο | γ Λ΄ | δ΄ ἐλ ^ς |
| 5 | | | | | |
| . . | <i>Ζυγοῦ</i> | κς ς΄ | βο | θ | ε΄ |
| . . | <i>Σκορπίου</i> | γ Γ ^ς | βο | ς Γ ^ς | δ΄ ἐλ ^ς |
| . . | <i>Σκορπίου</i> | δ γ΄ | βο | θ δ΄ | δ΄ ἐλ ^ς |
| . . | <i>Σκορπίου</i> | γ Λ΄ | βο | Λ΄ | ς΄ |
| 10 | | | | | |
| . . | <i>Σκορπίου</i> | ο Γ ^ς | βο | ο γ΄ | ε΄ |
| . . | <i>Σκορπίου</i> | α ς΄ | νο | α Λ΄ | δ΄ |
| . . | <i>Ζυγοῦ</i> | κγ | νο | ξ Λ΄ | γ΄ |
| . . | <i>Σκορπίου</i> | α ς΄ | νο | η Λ΄ | δ΄ |
| . . | <i>Σκορπίου</i> | β | νο | θ Γ ^ς | δ΄ |
| 15 | | | | | |
| . . | <i>Σκορπίου</i> | ς γ΄ | βο | α γ΄ | γ΄ |
| . . | <i>Σκορπίου</i> | ε Γ ^ς | νο | α Γ ^ς | γ΄ |

ο (pr.)] ὀ A¹, ὄ BC. Γ^ς] Γ_δ D, γ΄ ABC. ο (alt.)] om. BC. γ'] Γ B. 12. α (alt.)] e corr. D. 13. νοτιοτέρων D. Ζυγοῦ] Σκορπίου comp. B. 14. βορειώτερος A. Λ'] ξ D. 15. νοτιώτερος D. θ] ο A. 16. ἀστέρης — ς' α] om. B, u. ad lin. 5. γ'] γ CD. Mg. τ B. 17. Σκορπίος] A, κομψ. C², om. BCD.

-) νοτιώτερος τῶν τριῶν
 ὁ τούτου ἔτι νοτιώτερος ἐφ' ἑνὸς τῶν ποδῶν . . .
 τῶν β τῶν παρακειμένων τῶν βορειοτάτων λαμπρῶν ὁ β
 ὁ νότιος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῶ σώματι γ λαμπρῶν ὁ προηγούμενος . .
 ὁ μέσος αὐτῶν καὶ ὑπόκιρρος καλούμενος Ἀντάρης
 ὁ ἐπόμενος τῶν γ
 τῶν ὑπ' αὐτοὺς β ὡς ἐπὶ τοῦ ἐσχάτου ποδὸς ὁ ἡγού
 10 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ ἐν τῶ α' ἀπὸ τοῦ σώματος σπονδύλω
 ὁ μετὰ τοῦτον ἐν τῶ β' σπονδύλω
 τοῦ ἐν τῶ γ' σπονδύλω διπλοῦ ὁ βόρειος
 ὁ νοτιώτερος τοῦ διπλοῦ
 15 ὁ ἐφεξῆς ἐν τῶ δ' σπονδύλω
 ὁ μετ' αὐτὸν ἐν τῶ ε' σπονδύλω
 ὁ ἔτι ἐφεξῆς ἐν τῶ ς' σπονδύλω
 ὁ ἐν τῶ ζ' σπονδύλω τῶ παρὰ τὸ κέντρον . . .
 τῶν ἐν τῶ κέντρῳ β ὁ ἐπόμενος

2. νοτιώτερος D. 3. νοτιώτερος D. ποδῶν
 4. βορειοτάτων D. λαμπ A. ὁ] om. C. βορ
 α D. 6. ι] ι' D. δ'] corr. ex α D². 7. ὑπὸ
 corr. ex ο C. δ] δ θ' D. Post β' add. α B³,
 τάρης mg. BC, ·X· mg. D. 8. τῶν] αὐτῶν τῶν
 9. λ'] ς' D. 11. α'] α ABCD, et similiter ἰ

| μῆκος | | 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' |
| 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' |
| 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' |
| 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' |

δύλω B. 12. σφονδύλω B. 13. σφονδύλω¹B. 14. νο-
 τειότερος D. κ ς'] κς D. 15. σφονδύλω B. 16. σφονδύλω B.
 17. ὁ ἔτι] ὅτι D. σφονδύλω B. Τοξότου] σκορ D. ο] ὀ
 ABC, θ D. 18. σφονδύλω B. τῶ] τό C. ιε] κε D.
 19. τῶν — ἐπόμενος] om. A, mg. λεί εἰς ... 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.

5 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 ἀστειρισμός.

10 ὁ ἐπὶ τῆς ἀκίδος τοῦ βέλους
 ὁ ἐν τῇ λαβῇ τῆς ἀριστερᾶς χειρός
 ὁ ἐν τῷ νοτίῳ μέρει τοῦ τόξου
 τῶν ἐν τῷ βορείῳ μέρει τοῦ τόξου ὁ νοτιώτερος
 ὁ βορειότερος αὐτῶν ἐπ' ἄκρου τοῦ τόξου
 15 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ὤμου
 ὁ τούτου προηγούμενος κατὰ τοῦ βέλους
 ὁ ἐπὶ τοῦ ὀφθαλμοῦ νεφελοειδῆς καὶ διπλοῦ
 τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ $\bar{\gamma}$ ὁ ἡγούμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν

2. Σκορπίου — δ'] in lin. seq. A. 3. ἀστέρι
 κίου γίνονται ἀστέρες κτλ. . . . $\bar{\beta}$ καὶ ἀμόρφωτοι ;
 α mg. B, mg. — β'] $\bar{\mu}$ CI

| | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|----------|-------|--------|---------|---------|
| . . | Σκορπίου | κξ | νο | ιγ Λ΄ | δ΄ |
| . . | Τοξότου | α ς΄ | νο | ιγ δ΄ | νεφ΄ 5 |
| . . | Σκορπίου | κε Λ΄ | νο | ς ς΄ | ε΄ μ̂ |
| . . | Σκορπίου | κε Λ΄ | νο | δ ς΄ | ε΄ |
| . . | Τοξότου | δ Λ΄ | νο | ς Λ΄ | γ΄ 10 |
| . . | Τοξότου | ξ Γ̂ | νο | ς Λ΄ | γ΄ |
| . . | Τοξότου | η | νο | ι Λ΄ γ΄ | γ΄ |
| . . | Τοξότου | θ | νο | α Λ΄ | γ΄ |
| . . | Τοξότου | ς Γ̂ | 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 Γ̂ | βο | β ς΄ | δ΄ |
| . . | Τοξότου | ιξ Γ̂ | βο | α Λ΄ | δ΄ |

δ] D, θ ABC. Λ΄(alt.)] D, γ΄ ABC. 11. τοῦ ἀριστεροῦ C.
 12. τόξου] mg. B^s addito +, τοξότου ABCD. ι Λ΄ γ΄] infra
 add. A, κ γ΄ ABCD, mg. ξ' κγ̂ AB. 13. Mg. + B^s. τόξου]
 τοξότου ABCD. νοτιωτ^u B, νοτιώτερος D. θ] e corr. in
 scrib. D. γ'] om. D, add. D^s. 14. + mg. B^s. βορειώτερος A.
 ἐπ'] καὶ ἐπ' B. τόξου] A, τοξότου BCD. 16. γ Λ΄] ε Λ̂ Δ D.
 17. νεφελ^δ B, νεφ̄ C.
 Ptolemaeus, ed. Heiberg. II.

- ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
 τῶν ἐν τῇ βορείῳ ἐφαπτίδι $\bar{\gamma}$ ὁ νότιος
 ὁ μέσος αὐτῶν

 5 ὁ βόρειος τῶν τριῶν
 ὁ ἐπόμενος τοῖς τρισὶν ἀμανρός
 τῶν ἐπὶ τῆς νοτίου ἐφαπτίδος $\bar{\beta}$ 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 οὐρᾶς $\bar{\delta}$ τῆς βορείου
 20 προηγούμενος

 ὁ ἐπόμενος τῆς βορείου πλευρᾶς
 τῆς νοτίου πλευρᾶς ὁ προηγούμενος

3. ἐφαπτίδι] -πτίδι e corr. in scrib. D. νότ
 νοτιώτερος ABC, νοτειώτερος D. 6. [$\bar{\gamma}$] Γ̄ AJ
 supra scr. A. 7. τῆς] τοῦ D. βορειώτερος
 [Γ̄] D. 8. νοτειώτερος D. 10. [(pr.)] i
 12. τῆς] τ' D. μ̄] om. D. 14. ιξ̄] -ξ e corr.
 15. ιξ̄] -ξ e corr. in scrib.

| | 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΄ | 5 |
| .. | Τοξότου | κε Γ ^ς | βο | ε Λ΄ | ς΄ | |
| .. | Τοξότου | κθ Λ΄ | βο | ε Λ΄ γ΄ | ε΄ | |
| .. | Τοξότου | κξ Γ ^ς | βο | β | ς΄ | |
| .. | Τοξότου | κβ Γ ^ς | νο | α Λ΄ γ΄ | ε΄ | |
| .. | Τοξότου | κδ Λ΄ γ΄ | νο | β Λ΄ γ΄ | δ΄ | 10 |
| .. | Τοξότου | κ | νο | β Λ΄ | ε΄ | |
| .. | Τοξότου | ιξ Γ ^ς | νο | δ Λ΄ | δ΄ μ ^ε | |
| .. | Τοξότου | ις γ΄ | νο | ς Λ΄ δ΄ | γ΄ | |
| .. | Τοξότου | ιξ Γ ^ς | νο | κγ | β΄ | |
| .. | Τοξότου | ιξ | νο | ιη | β΄ έλ ^ς | 15 |
| .. | Τοξότου | ς Γ ^ς | νο | ιγ | γ΄ | |
| .. | Τοξότου | κξ γ΄ | νο | ιγ Λ΄ | γ΄ | |
| .. | Τοξότου | κγ Λ΄ γ΄ | νο | κ ς΄ | γ΄ | |
| .. | Τοξότου | κξ Γ ^ς | νο | δ Λ΄ γ΄ | ε΄ | 20 |
| .. | Τοξότου | κη Λ΄ γ΄ | νο | δ Λ΄ γ΄ | ε΄ | |
| .. | Τοξότου | κη Λ΄ γ΄ | νο | ε Λ΄ γ΄ | ε΄ | |

om. D. Mg. Zh C³. 18. πήχειος ABCD. κγ] κη D; fort. κς.
 κ ς΄] κς ABC, ΔΛ Γ^ς D. 19. τής] τ̂ AC, τ̂ D, τ̂ A⁴. βο-
 ρείου πλευράς] βο π̂ A, βο ρ π̂ C, βο πλ̂ D, βδ̂ π̂ A⁴. 20. προ-
 ηγούμενος] προηγούμενος | δ̂ έπομ D. Γ^ς] Γ^ο D, γ΄ ABC.
 21. έπόμενος] προηγούμενος C. ε⁷] Γ^ς D.

ὁ ἐπόμενος τῆς νοτίου πλευρᾶς
 ἀστέρες $\bar{\lambda}\alpha$, ὧν β' μεγέθους $\bar{\beta}$, γ' $\bar{\theta}$, δ' $\bar{\theta}$, ε' $\bar{\eta}$, ς' $\bar{\beta}$,
 νεφελοειδῆς.

Αἰγόκερος

Αἰγόκερω ἀστερισμός.

6 τῶν ἐν τῷ ἐπομένῳ κέρατι $\bar{\gamma}$ ὁ βόρειος
 ὁ μέσος αὐτῶν

ὁ νότιος τῶν τριῶν
 ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ ἡγουμένου κέρατος

10 τῶν ἐν τῷ ῥύγχει $\bar{\gamma}$ 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. νεφελοειδῆς] τοξότου γίνονται ἀστέρες κτλ.
 ... νεφελοειδῆς $\bar{\alpha}$ mg. inf. B. 3. $\bar{\beta}$, γ'] $\bar{\kappa}$ D. δ' $\bar{\theta}$] om. CD.
 ς'] $\hat{\epsilon}$ D. 4. νεφ⁸λοει A, νεφελοει⁸ D. 5. Αἰγόκερος] A,
 comp. C², om. BCD. 6. Αἰγόκερω] αἰγ^o C, ut uulgo; ἄγος, D.
 7. αἰγο D, ut uulgo. ς] ε D. 8. γ' (pr.)] Γ^o D. 9. ε]

| | | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|----------|-------|----------------|--------|------------------|---------|
| . . | Τοξότου | κθ | Γ ^ς | νο | ς Λ' | ε' |
| 5 | | | | | | |
| . . | Αιγόκερω | ξ | γ' | βο | ξ γ' | γ' |
| . . | Αιγόκερω | ξ | Γ ^ς | βο | ς Γ ^ς | ς' |
| . . | Αιγόκερω | ξ | γ' | βο | ε | γ' |
| . . | Αιγόκερω | ε | | βο | η | ς' |
| . . | Αιγόκερω | θ | | βο | Λ' δ' | ς' |
| 10 | | | | | | |
| . . | Αιγόκερω | η | Γ ^ς | βο | α Λ' δ' | ς' |
| . . | Αιγόκερω | η | Λ' γ' | βο | α Λ' | ς' |
| . . | Αιγόκερω | ς | ς' | βο | Γ ^ς | ε' |
| . . | Αιγόκερω | ια | Γ ^ς | βο | γ Λ' γ' | ς' |
| . . | Αιγόκερω | ια | Λ' γ' | βο | Λ' γ' | ε' |
| . . | Αιγόκερω | ια | Γ ^ς | νο | η Γ ^ς | δ' |
| 15 | | | | | | |
| . . | Αιγόκερω | ι | Λ' γ' | νο | ς Λ' | δ' |
| . . | Αιγόκερω | ις | Γ ^ς | νο | ξ Γ ^ς | δ' |
| . . | Αιγόκερω | κ | ς' | νο | ς Λ' γ' | δ' |

ε̂ D, θ ABC. 10. νότειος D. θ] ο D. 13. δ] om. D.
 ἐπὸ τόν] ὑπ' D. ς'] Γ^ς 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] ρ D.

ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐν μέσῳ τῷ σώματι $\bar{\gamma}$ ὁ ἐπόμενος
 τῶν λοιπῶν καὶ ἡγουμένων $\bar{\beta}$ ὁ νοτιώτερος

5 ὁ βορειώτερος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ νότῳ $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

τῶν ἐν τῇ νοτίῳ ἀκάνθη $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 10 τῶν ἐν τῷ παρούρῳ $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμενος

ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐπὶ τοῦ βορείου μέρους τῆς οὐράς $\bar{\delta}$ ὁ προηγούμενος
 τῶν λοιπῶν $\bar{\gamma}$ ὁ νότιος

ὁ μέσος αὐτῶν
 15 ὁ βόρειος αὐτῶν καὶ ἐπ' ἄκρου τοῦ οὐραίου
 ἀστέρες $\bar{\kappa}\eta$, ὧν γ' μεγέθους $\bar{\delta}$, δ' $\bar{\theta}$, ϵ' $\bar{\theta}$, ζ' $\bar{\zeta}$.

δροχός

Ἵδροχόου ἀστερισμός.

ὁ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς τοῦ Ἵδροχόου
 τῶν ἐν τῷ δεξιῷ ὠμῷ $\bar{\beta}$ ὁ λαμπρότερος

3. ['] D, Γ ABC. δ'] $\hat{\alpha}$ D. 4. νοτιώτερος D. 5. βο-
 ρειώτερος A. γ'] ζ' D. 6. νότῳ C. νο] $N\overset{\vee}{\delta}$ A, N° B.
 8. τῶν] ὁ τῶν BC. τῇ] τῷ D. γ'] $\overset{\vee}{\Gamma}$ A, [γ' BC.
 10. κδ] A, κδ A¹BCD. 12. προηγούμενος] $\overset{\vee}{\pi\eta\eta}$ D. βσ]
 e corr. A. γ' (alt.) A, γ BC, $\bar{\delta}$ γ' D. 13. νότιος D.

| | | μήκος | πλάτος | | μέγεθος | |
|-----|----------|-------------------|--------|----------|---------|----|
| . . | Αιγόκερω | κ γ' | νο | ς | ε' | |
| . . | Αιγόκερω | ιη Λ' | νο | δ δ' | ε' | |
| . . | Αιγόκερω | ις Γ ^ς | νο | δ | ε' | |
| . . | Αιγόκερω | ις Γ ^ς | νο | β Λ' γ' | ε' | 5 |
| . . | Αιγόκερω | ις Γ ^ς | νο | ο ο | δ' | |
| . . | Αιγόκερω | κα | νο | Λ' γ' | δ' | |
| . . | Αιγόκερω | κγ γ' | νο | δ Λ' δ' | δ' | |
| . . | Αιγόκερω | κε | νο | δ Λ' | δ' | |
| . . | Αιγόκερω | κδ Λ' γ' | νο | β ς' | γ' | 10 |
| . . | Αιγόκερω | κς γ' | νο | β ο | γ' | |
| . . | Αιγόκερω | κς Λ' γ' | βο | γ' | δ' | |
| . . | Αιγόκερω | κη Γ ^ς | βο | ο ο | ε' | |
| . . | Αιγόκερω | κξ Γ ^ς | βο | β Λ' γ' | ε' | |
| . . | Αιγόκερω | κη Γ ^ς | βο | δ γ' | ε' | 15 |
| . . | Ύδροχόου | ο γ' | βο | ιε Λ' δ' | ε' | |
| . . | Ύδροχόου | ς γ' | βο | ια | γ' | |

κη] κ A. βο] D, ο̄ in ras. A, β̄ B, βορ C. 14. Γ^ς] Γ' BC.
 16. ἀστέρες — ε] αἰγόκερω γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. sup. B,
 mg. γ. δ' ϑ] ἄ ο̄ D. ϑ̄ (alt.)] ο̄ C. 17. Ύδροχόος] A,
 comp. C², om. BCD. Ύδροχόου] -χό- supra scr. A¹. 18.
 Ύδροχόου (alt.)] ὄδρη D, - ut uulgo. ο] ο̄ A. 19. τῶν]
 δ̄ D.

- ὁ ὑπ' αὐτὸν ἀμεινότερος
 ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ ὤμῳ
 ὁ ὑπ' αὐτὸν ἐν τῷ νώτῳ ὡς ὑπὸ τὴν μασχάλην
 6 τῶν ἐν τῇ ἀριστερᾷ χειρὶ ἐπὶ τοῦ ἱματίου γ ὁ ἐπόμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ προηγούμενος τῶν τριῶν
 ὁ ἐν τῷ δεξιῷ πῆχει
 τῶν ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ἀκροχείρου γ ὁ βόρειος
 10 τῶν λοιπῶν καὶ βορείων β ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῇ δεξιᾷ κοτύλῃ συνεχῶν β ὁ προηγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ γλουτοῦ
 15 τῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ γλουτῷ β ὁ νότιος
 ὁ βορειότερος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῇ δεξιᾷ κνήμῃ β ὁ νοτιώτερος
 ὁ βορειότερος αὐτῶν καὶ ὑπὸ τὴν ἀγκύλην
 ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ ὀπισθομήρῳ
 20 τῶν ἐν τῇ ἀριστερᾷ κνήμῃ β ὁ νοτιώτερος
 ὁ βορειότερος αὐτῶν ὑπὸ τὸ γόνυ
 τῶν ἐπὶ τῆς ῥύσεως τοῦ ὕδατος ἀπὸ τῆς χειρὸς ὁ προηγούμενος

2. αὐτ C. ε'] ῥ' D. 4. νώτῳ] AD, νοτίῳ BC. ὑπὸ
 τήν] ὑπ' τ' A. 5. ἐπ' D. 9. [ῥ'] ῥ' BC. ι ['] ιε D.
 12. Mg. ξ' f' ABC. 13. αὐτῶν] seq. ras. magna A. 15. νό-
 τειος D. α (alt.)] λ D. 16. βο] νο D. ε' (alt.)] δ' D.

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

17. νοτειότερος D. 18. βορειώτερος A. υπό] τ' D. 19. ὀπισθία μηρῶ BC. ὄδρο D, ut deinceps. 20. νοτειότερος D.] seq. ras. C. 21. βορειώτερος A. 22. προηγούμενος] πρ' A, πρ BC. ιε] υδρ D. Mg. ξ Ν^ο 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 β̄ 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 ἐχομένη 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 βορειώτερος αὐτῶν

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

| | μῆκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|----------|-------------------|--------|-------------------|---------|
| . . | Ῥδροχόου | ιδ Ῥ' γ' | βο | ο ς' | δ' |
| . . | Ῥδροχόου | ιξ Γ ^ε | νο | α ς' | δ' |
| . . | Ῥδροχόου | κ | νο | Ῥ' | δ' |
| . . | Ῥδροχόου | κ Ῥ' | νο | α Γ ^ε | δ' |
| . . | Ῥδροχόου | ιθ | νο | γ Ῥ' | δ' |
| . . | Ῥδροχόου | ιθ Ῥ' γ' | νο | δ ς' | δ' |
| . . | Ῥδροχόου | κ Ῥ' γ' | νο | η δ' | ε' |
| . . | Ῥδροχόου | κβ Γ ^ε | νο | ια | ε' |
| . . | Ῥδροχόου | κγ ς' | νο | ι Ῥ' γ' | ε' |
| . . | Ῥδροχόου | κα Γ ^ε | νο | ιδ | ε' |
| . . | Ῥδροχόου | κβ ς' | νο | ιδ Ῥ' δ' | ε' |
| . . | Ῥδροχόου | κγ ς' | νο | ιε Γ ^ε | ε' |
| . . | Ῥδροχόου | ιξ | νο | ιδ ς' | δ' |
| . . | Ῥδροχόου | ιη γ' | νο | ιε Ῥ' δ' | δ' |
| . . | Ῥδροχόου | ιξ Ῥ' | νο | ιε | δ' |
| . . | Ῥδροχόου | ια Ῥ' γ' | νο | ιδ Ῥ' δ' | δ' |
| . . | Ῥδροχόου | ιβ γ' | νο | ιε γ' | δ' |
| . . | Ῥδροχόου | 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, νοτειώτερος D. Ῥ'] om. BC. 16. ιε] ιε Ῥ' D. 17. δ' (pr.) A, α BC, Ῥ' D. 18. νοτειώτερος D. γ' (pr.) Γ^ε D. 19. βορειώτερος A. ιγ] ιε D. ιδ] ια D.

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

Οἱ περὶ τὸν Ἵδροχόον 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 ἀστεισμός.

- 10 ὁ ἐν τῷ στόματι τοῦ προηγουμένου Ἰχθύος
τῶν ἐν τῷ κρανίῳ αὐτοῦ $\bar{\beta}$ ὁ νοτιώτερος
ὁ βορειότερος αὐτῶν
τῶν ἐν τῷ νάτῳ $\bar{\beta}$ 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 οὐρᾶς
ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

2. τοῦ στόματος — Ἰχθύος] in ras. A. Mg. ras. magna C.

νοτίου] $\bar{\nu}$ AD, $\bar{\nu}^{\circ}$ C. $\kappa \gamma'$] ABC, $\kappa \gamma$ D. α'] A' e corr. A, mg α A⁴, Δ D, $\varphi\delta$ add. C². Mg. ἰχθύος νότιος C. 3. ἀστέρες — $\bar{\alpha}$] ὕδροχόου γίνονται ἀστέρες κτλ. . . . $\bar{\alpha}$ καὶ ἀμόρφωτοι $\bar{\gamma}$ μεγέθους δ' μέζονες mg. inf. B. — mg. B. ἀστέρος A, corr. A³. $\epsilon' \bar{\iota}\gamma$] $\bar{\epsilon}\bar{\iota}$ $\bar{\Gamma}$ D. 4. — mg. B. 5. $\bar{\mu}$] AB, om. C, M mg. D. 6. βορειώτερος A. $\bar{\iota}\delta$ [$\bar{\Gamma}^{\epsilon}$] $\bar{\iota}\alpha$ $\bar{\Gamma}$ D. $\bar{\mu}$] AB,

| | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|----------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| . . | Ἐδροχόου | ξ | νο | κ γ' | α' |
| . . | Ἐδροχόου | κς Γ ^ε | νο | ιε Λ' | δ' ^ε μ |
| . . | Ἐδροχόου | κθ Γ ^ε | νο | ιδ Γ ^ε | δ' ^ε μ |
| . . | Ἐδροχόου | κθ | νο | ιη δ' | δ' ^ε μ |
| . . | Ἐδροχόου | κα Γ ^ε | βο | θ δ' | δ' |
| . . | Ἐδροχόου | κδ ς' | βο | ξ Λ' | δ' |
| . . | Ἐδροχόου | κς | βο | θ γ' | δ' |
| . . | Ἐδροχόου | κη ς' | βο | θ Λ' | δ' |
| . . | Ἰχθύων | ο Γ ^ε | βο | ξ Λ' | δ' |
| . . | Ἐδροχόου | κς | βο | δ Λ' | δ' |
| . . | Ἐδροχόου | κθ Γ ^ε | 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. ^εμ] AB, om. C, M mg. D.

8. ἀστέρες — ^εμ] om. B, u. ad lin. 3. ἀστέρες A. δ'] om. D.

9. Ἰχθύες] A, comp. C², om. BCD. τ mg. B. 10. βο]

νο D. δ' (alt.)] δ' ^εμ A. 11. οἱ νοτειότεροι D. κδ] D, κ^α A,

κα BC, mg. ξ κα ς' AB. ξ Λ'] θ Λ' D. 12. βορειώτερος] A.

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

15. κς] κ BC. 16. κθ] B D. 18. τὸ ἴλιον] τουνον D.

ια] ι Δ D, mg. ξ ια A.

- τῶν ἐφεξῆς λαμπρῶν $\bar{\gamma}$ ὁ προηγούμενος ε .
 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 οὐρᾶς
-
- 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. β] Δ B. 3. ['] D, ε' ABC. 4. ε'] Bode, ε ABCD.

5. βορειώτερος A, βορειό^τ D. γ'] D, $\bar{\Gamma}$ A, Δ BC. 6. νο-
τιώτερος D. κγ] D; κ γ' A, post κ ins. γ; κγ γ' BC. Des.
fol. 227 C, seqq. in fol. 229 (fol. 228 post fol. 231 poni debuerat).

7. κς] κβ C. 8. Γ^τ (pr.)] Γ_ο D, $\bar{\Gamma}$ _ο A, γ' BC, mg. ξ f BC.

9. ἐπόμενος] μέσος C. ο] ο ABC, ο D, ut saepius. νο]

| | | μήκος | πλάτος | | μέγεθος | |
|-----|--------|-------------------|--------|-------------------|---------|----|
| . . | Ἰχθύων | ιζ ς΄ | βο | β δ΄ | δ΄ | |
| . . | Ἰχθύων | κ λ΄ | βο | α ς΄ | 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 ς΄ | 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 | κς | βο | κ γ΄ | ς΄ | |

β° B, βο C. 10. νο] β° B, βορ C. γ'] $\hat{\Delta}$ D. 11. συνδ' A, συν^Δ C, συνδ- D. προηγ' A, προηγ⁸ D. νο] β° B, βορ C.
 Γ^ς] $\hat{\Gamma}$ D. 13. ο] $\overset{\nu}{\omicron}$ A. Γ^ς] Γ D. 14. ο] $\overset{\nu}{\omicron}$ A. 15. βορει^ο D. κα] α D. 16. κα] κΔ D. ε'] ξ D. 18. ς'] $\hat{\epsilon}$ C. 19. κ γ'] ed. Basil., κγ ABCD.

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

5 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
των 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 ἡγούμενον Ἰχθὺν τετραπλεύρου τῶν βορείων $\bar{\beta}$
ὁ ἡγούμενος
ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

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

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

2. νοτιαίας] A, νοτιαίας BCD. ἐπί] ε' | D. τοῦ] τῶν D.
3. ιδ] ια D. 4. γ'] γ D, Γο ABC. δ' (pr.)] om. BC. 6. βορει-
ώτερος A. Κριου] ιχ^θ C, κρω D. β] AD, β L BC, L supra
add. A, mg. ξ L AB. 7. νοτιώτερος D. 8. περὶ] περ' D. κριῶ D.
9. ἀστέρες — ξ] ἰχθύων γίνονται ἀστέρες κτλ. . . . ξ καὶ ἀμόρφωτοι
A μ^ρ A mg. inf. B, — mg. δ'] δ D. 11. τοῦ] A, τ B, τ' C, τῶν D.
ηγ' A, ἡγουμ^μ B, ἡγουμ^μ C, ἡγ^μ D. τετραπ^λ AD, τετραπλευρ^ρ 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΄ | 5 |
| . . | 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. βο^ς A, βο^ς CD, βορει^ς B. 12. ς] BC, Γ̂ D, Γ̂^ς A. Γ^ς] L D. 15. β] A D. 16. ἀστέρεις — δ΄] om. B, u. ad lin. 9. ἀστερ^ς A, om. D. δ̄ μεγέθους δ] Δ μ̄ Δ΄ A, Δ̄ μ̄ Δ΄ C, μΔ D. 17. ἐπὶ] γίνονται ἐπὶ B. τὸ αὐτό] BD, τοῦ αὐτοῦ AC. ζωδιακὰ D. πρώτου] AC, ἂ B, πρώτ D. 18. ξδ, δ] ξΔ D. νεφελ΄ A, νεφ CD. δ] ἔξω τοῦ ἀριθμοῦ — μοῦ ὁ BC, supra Πλόκαμος add. ἔξω τοῦ ἀριθμοῦ Δ.

ζητος

Κήτους άστερισμός.

- δ ἐπ' ἄκρου τοῦ μνηκτῆρος.
- τῶν ἐν τῷ ῥύγγει 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 άστερισμός mg. B. 2. Κήτους] A, om. BCD. γ̄ mg. B. 3. μνηκτῆρος τοῦ κήτους B. κρη D, ut deinceps. 4. ἀκί D. 5. ιδ] AD; A' supra add. A, mg. ξ Δ' ABC, ια BC. 6. καί] καὶ ἐπὶ C. ις'] AD, ις f' BC, mg. ξς' ABC. 7. βορειότερος A. 8. Γ^ε] Γ_ο D, Γ' Γ_ο A, Γ' Γ_ο 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' |
| . . | 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 Γ' 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.)]
 Γ D. 20. τοῦ] τῶν D. τετραπῆ C, τετραπλ^α 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 $\bar{\kappa}\bar{\beta}$, ὧν γ' μεγέθους $\bar{\iota}$, δ' $\bar{\eta}$, ε' $\bar{\delta}$.

Ὠρίων

Ὠρίωνος ἀστερισμός.

ὁ ἐν τῇ κεφαλῇ τοῦ Ὠρίωνος νεφελοειδῆς

ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ὧμου λαμπρὸς ὑπόκιρκος.

10 ὁ ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ὧμου.

ὁ ὑπὸ τοῦτον ἐπόμενος

ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ἀγκῶνος

ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ πήχεως

15 τοῦ ἐν τῷ δεξιῷ ἀκροχείρῳ τετραπλεύρου τῆς νοτίου
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'] $\bar{\epsilon}$ $\hat{\alpha}$ C. 7. Ὠρίων] A, om. BCD. τ mg. B. 8. νεφε-
λοειδῆς] corr. ex νεφελος D². ιγ] D, ιΓ⁵ A, ις BC, mg. ξς' AB

| | | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|---------|------------------|----|------------------|--------------------|---------|
| . . | Ίχθύων | θ γ΄ | νο | ιγ | ε΄ μ̂ | |
| . . | Ίχθύων | θ | νο | ιδ | ε΄ μ̂ | |
| . . | Ίχθύων | δ γ΄ | νο | θ Γ ^ς | γ΄ έλ ^ς | |
| . . | Ίχθύων | ε Γ ^ς | νο | κ γ΄ | γ΄ | 5 |
| . . | Ταύρον | κξ | νο | ιγ Λ΄ | νεφ. | |
| . . | Διδύμων | β | νο | ιξ | α΄ έλ ^ς | |
| . . | Ταύρον | κδ | νο | ιξ Λ΄ | β΄ | 10 |
| . . | Ταύρον | κε | νο | ιη | δ΄ έλ ^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.] νεφαιλοει^δ B, νεφε D. 9. ✕ mg. D, δεξι^ο ωμ̂^ο ωριω^ω mg. BC (ωριων^ο C). υπόκιρρος] -ι corr. ex o C. έλ^ς] μ̂ D. φ̂ mg. C². 10. Mg. αρις^ς ωμ̂^ω αρι^ω BC (ωριων^ο C). ταυρ^ο D. β΄] β΄ μ̂ D. φ̂ C². 11. έλ^ς] om. D. 12. πήχεος ABCD. ια] ιδ D. 13. θ Λ΄ δ΄] ς D. 14. η δ΄] να D. 15. η δ΄] να D. 16. 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^ς] α Γ̂ D. 3. νότου C.
 ὡς] ὁ BC. ὁ] om. BC. ταυρ̄ 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^α A, mg. ξ γ'; γ' BC. 6. κδ] κδ̂ A, κα BCD, mg.
 ξ α A. 7. δορᾷ C, ο e corr. βόρειος] βορ^ς A, βορ C.
 κ ['] κα D. 8. β'] β̂ ABCD, et similiter in sqq. βορειω-
 τάτου A. 9. βορειωτάτου A. ι δ'] ιδ̂ D. 10. βορειω-

| | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|----|---------|------------------|--------|-------------------|---------|
| .. | Διδύμων | δ Γ ^ς | νο | δ δ' | ε' |
| .. | Τάυρου | κξ Λ' γ' | νο | ιθ Γ ^ς | δ' |
| .. | Τάυρου | κς γ' | νο | κ | ς' |
| .. | Τάυρου | κε γ' | νο | κ ς' | ς' |
| .. | Τάυρου | κδ ς' | νο | κ Γ ^ς | ε' |
| .. | Τάυρου | κ Λ' | νο | η | δ' |
| .. | Τάυρου | ιθ γ' | νο | η ς' | δ' |
| .. | Τάυρου | ιη | νο | ι δ' | δ' |
| .. | Τάυρου | ις γ' | νο | ιβ Λ' γ' | δ' |
| .. | Τάυρου | ιε ς' | νο | ιδ δ' | δ' |
| .. | Τάυρου | ιδ Λ' γ' | νο | ιε Λ' γ' | γ' |
| .. | Τάυρου | ιδ Λ' γ' | νο | ιξ ς' | γ' |
| .. | Τάυρου | ιε γ' | νο | κ γ' | γ' |
| .. | Τάυρου | ις γ' | νο | κα Λ' | γ' |
| .. | Τάυρου | κε γ' | νο | κδ ς' | β' |
| .. | Τάυρου | κξ γ' | νο | κδ Λ' γ' | β' |
| .. | Τάυρου | κη ς' | νο | κε Γ ^ς | β' |
| .. | Τάυρου | κγ Λ' γ' | νο | κε Λ' γ' | γ' |

τάτον Α. 11. βορειωτάτον Α. 12. βορειωτάτου Α. 13. βορειωτάτου Α. γ' (alt.)] ê D. 14. βορειωτάτου Α. κ] κγ D. 15. νοιότατος D. δορρῆ C. κα] κΔ D. Mg. ξ γ' Α. 16. τῆς] τόν D, τ̄ D². Supra κε scr. Δ D³. Supra κδ scr. α D³. Post β' add. Ζ η C². ∴ mg. D. 17. Mg. δ μέσ̄ τ̄ ζων̄ τ̄ ωρ C, ∴ D. Post β' add Ζ η C². 18. ∴ mg. D. Post β' add. Ζ η C².

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

5 τῶν ὑπὸ τὸ ἄκρον τῆς μαχαίρας $\bar{\beta}$ ὁ ἐπόμενος
 ὁ προηγουμένος αὐτῶν
 ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ ἀκρόποδι λαμπρὸς κοινὸς Ἰδατος . . .

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

ἀστέρες $\bar{\lambda}\eta$, ὧν α' μεγέθους $\bar{\beta}$, β' $\bar{\delta}$, γ' $\bar{\eta}$, δ' $\bar{\iota}\epsilon$, ϵ' $\bar{\gamma}$, ζ' $\bar{\epsilon}$,
 νεφελοειδῆς.

Ποταμός

Ποταμοῦ ἀστερισμός.

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

τῶν μετὰ τοῦτον ἐφεξῆς $\bar{\beta}$ ὁ ἐπόμενος.
 ὁ προηγουμένος αὐτῶν

2. συνημμένον D, sed corr. $\bar{\gamma}$] om. D. γ'] Γ D. 3. [Γ^δ]
 Γ D, Γ^ε A, γ' BC. $\epsilon\lambda^s$] $\epsilon\lambda$, BC, om. AD. 4. γ' (alt.)]
 γ' $\epsilon\lambda^s$ A, mg. $\xi \gamma'$. 5. ∴ mg. D. δ'] corr. ex α D³,
 ∴ mg. D. 6. [(pr.)] ζ D. 7. Mg. ποὺς ὠρίων C, ✕ D.
 ἀκρ^π C. κοιν C, κοιν^δ D, κοιν^ο D³. ιθ] ιθ^δ A, mg. $\xi \kappa$;
 ιβ D, corrigere uoluit D³; κ BC. α'] λ D, α supra scr. D³,
 Zh add. C². 8. βορειώτερος A. αὐτῶν] αὐ^υ B. ἐν τῇ
 κνήμῃ] om. D. λ δ'] λδ CD. μ] om. D, mg. C. 10. ἐπό-

| | μῆκος | | 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' |
| . | Ταύρου | κς Λ' | νο | λ Λ' γ' | δ' |
| . | Ταύρου | ιδ Λ' γ' | νο | λα Λ' | α' |
| . | Ταύρου | κα | νο | λ δ' | δ' μ̂ |
| . | Ταύρου | κγ γ' | νο | λα ς' | δ' |
| . | Λιδύμων | ο ς' | νο | λγ Λ' | γ' μ̂ |
| | | | | | |
| . | Ταύρου | ιη γ' | νο | λα Λ' γ' | δ' μ̂ |
| . | Ταύρου | ιη Λ' | νο | κη δ' | δ' |
| . | Ταύρου | ιη | νο | κθ Λ' γ' | δ' |
| . | Ταύρου | ιδ Γ ^ς | νο | κη δ' | δ' |

μενος D. μ̂] om. D. 11. ἀστέρες — 12. νεφελαιδής] ὠρίωνος γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. inf. B. 11. ε' — ε̂] ε̂ ις̂ D. 12. νεφελαιδής α̂ 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. μ̂] M mg. D. 16. βορειώτερος A. ἐν] ἔτι ἐν D. ἀντικνήμων A. 17. τοῦ Ὁρίωνος] postea ins. B. ['] D, [γ' ABC. 18. τούτων BC. ['] ins. A, om. D. 19. ιδ] ιδ̂ A, ια BCD, ξα mg. A.

- πάλιν τῶν ἐφεξῆς β̄ ὁ ἐπόμενος
 ὁ προηγούμενος αὐτῶν
 τῶν μετὰ τοῦτον γ̄ ὁ ἐπόμενος
-
- 5 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ προηγούμενος τῶν τριῶν
 τῶν ἐν τῇ ἐξῆς διαστάσει δ̄ ὁ ἐπόμενος
-
- ὁ τοῦτου προηγούμενος
 ὁ ἔτι τοῦτου προηγούμενος
- 10 ὁ τῶν δ̄ προηγούμενος
-
- ὁμοίως τῶν ἐν τῇ ἐφεξῆς διαστάσει δ̄ ὁ ἐπόμενος
 ὁ τοῦτου προηγούμενος
 ὁ ἔτι τοῦτου προηγούμενος
-
- ὁ τῶν δ̄ προηγούμενος
- 15 ὁ ἐν τῇ ἐπιστροφῇ τοῦ ποταμοῦ α' ἀπτόμενος τοῦ στήθους
 τοῦ Κήτους
-
- ὁ τοῦτω ἐπόμενος
 τῶν ἐφεξῆς τριῶν ὁ προηγούμενος
 ὁ μέσος αὐτῶν
-
- 20 ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν
 τῶν ἐξῆς ὡς ἐν τραπεζίῳ δ̄ τῆς προηγουμένης πλευρᾶς ὁ
 βόρειος

3. ι ε'] A, ις BCD. 4. τοῦτ BC. ε] Δ D. ε'] Δ D.

6. ['] (alt.)] om. D. δ'] ἰ' D. 7. κριῶ D. λβ] -β e
 corr. D. 8. κδ γ'] κα Γο D. δ'] corr. ex α C. 9. ἔτι] B
 et corr. ex ἐπί A, ἐπί CD. τουτ^υι A, ^υ e corr. κδ ε'λ

| | μῆκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|--------|----------|--------|----------|---------|
| . . | Ταύρου | ιγ ς' | νο | κε Λ' γ' | δ' |
| . . | Ταύρου | ι ς' | νο | κε γ' | δ' |
| . . | Ταύρου | ς γ' | νο | κς | ε' |
| . . | Ταύρου | ε Λ' | νο | κξ | δ' |
| . . | Ταύρου | 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 | κγ Λ' γ' | δ' |
| . . | Κριοῦ | ιβ ς' | νο | κγ Λ' | γ' |
| . . | Κριοῦ | ι Λ' | νο | κγ 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] $\bar{\alpha}$ D. 12. ιδ] -δ e corr. in scrib. A, ια BCD. Λ' (pr.) D, Λ γ' ABC. κγ] κη D. 13. $\xi\tau\iota$] $\epsilon\pi\iota$ CD.
 14. δ] *supra* scr. A¹. 15. $\epsilon\gamma$ τ η] $\epsilon\gamma$ B. α'] A, πο α BC, γ D. 16. λβ] κβ D. 17. λδ] 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 ἀνατολήν 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
 ἀστῆρες λδ̄, ὧν α' μεγέθους ᾱ, γ' ε̄, δ' κς̄, ε' β̄.

Λαγῶς

Λαγωῦ ἀστερισμός.

15 τοῦ κατὰ τῶν ὧτων 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. γ] D,
 νγ ABC. 6. νοτιώτερος D. ['] postea ins. A. 7. ε']
 ῥ̄ D. ['] om. D. 8. κριῶ D. 9. δ'] corr. ex α D. 10.
 ιδ ['] γ'] ια ['] ῥ̄ D. 11. ['] (alt.) D, om. ABC. 12. Mg.
 ἔσχατοπόταμος C. ο] C, ο AB, ζ A'D, ξ ζ ['] ᾱ ὄσ' mg. AC.

| | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|--------|-------------------|--------|-------------------|---------|
| . . | Κριοῦ | κα Λ΄ | νο | μβ Λ΄ | ε΄ |
| . . | Κριοῦ | κβ ς΄ | νο | μγ δ΄ | δ΄ |
| . . | Κριοῦ | κδ Γ ^ς | νο | μγ γ΄ | δ΄ |
| . . | Ταύρου | δ ς΄ | νο | ν γ΄ | δ΄ |
| . . | Ταύρου | 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΄ |
| . . | Ταύρου | ιθ Γ ^ς | νο | λε | ε΄ |
| . . | Ταύρου | ιθ Λ΄ γ΄ | νο | λς Λ΄ | ε΄ |
| . . | Ταύρου | κα γ΄ | νο | λε Γ ^ς | ε΄ |
| . . | Ταύρου | κα γ΄ | νο | λς Γ ^ς | ε΄ |

α΄] \hat{A} D, φZ add. C². 18. ἀστέρες — $\bar{\beta}$] ποταμοῦ γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. sup. B. $\delta\psi$] -ν postea ins. D. 14. Λα- γωός] A, λαγωού C², om. BCD. τ mg. B. λαγώιον B. 15. τοῦ] τῶν D. τῶν ὄτων] corr. ex τ νωτ' B³, mg. + B³. τετραπ² D, τετραπο^δ B, τετραπλεύρου mg. B³, τετραποδ^υ C. 16. Γ^ς] del. A⁴. λς] ις D. 18. κα] corr. ex κη 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 ποσὶν β̄ ὁ βορειότερος

ὁ νοτιώτερος αὐτῶν

ὁ ἐπὶ τῆς ὀσφύος

ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς οὐρᾶς

10 ἀστέρες ἰβ, ἦν γ' μεγέθους β̄, δ' ε̄, ε' δ̄.

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 β̄ ὁ βόρειος

ὁ νότιος αὐτῶν

ὁ ἐπὶ τοῦ στήθους

τῶν ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ γόνατος β̄ ὁ βόρειος

2. ^μ] om. D. 3. ἐν τῷ ἐμπροσθίῳ ἀριστερῶν BC. ἀκρόποδος] D, ἀκροποδ' A, ἀκρόποδι B, ἀκροπό^δ C. ^μ] om. D.

4. [(pr.)] om. BC. [(alt.)] [^μ ^μ] D. 5. κδ] κα D. μδ] mut. in μα A, μα D. 6. βορειώτερος AC. Διδύμων] ταγ D.

α] BC, Δ^α 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. mg. inf. B.

| | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|---------|----------|--------|----------|---------|
| . . | Ταύρου | ιθ ε΄ | νο | λθ δ΄ | δ΄ μ̂ |
| . . | Ταύρου | ις ε΄ | νο | με δ΄ | δ΄ μ̂ |
| . . | Ταύρου | κε Λ΄ γ΄ | νο | μα Λ΄ | γ΄ |
| . . | Ταύρου | κδ Λ΄ γ΄ | νο | μδ γ΄ | γ΄ 5 |
| . . | Διδύμων | α | νο | μδ ε΄ | δ΄ μ̂ |
| . . | Ταύρου | κθ | νο | με Λ΄ γ΄ | δ΄ μ̂ |
| . . | Διδύμων | ο ο | νο | λη γ΄ | δ΄ μ̂ |
| . . | Διδύμων | β Γ̂ | νο | λη ε΄ | δ΄ μ̂ |
| | | | | | 10 |
| . . | Διδύμων | ις Γ̂ | νο | λθ ε΄ | α΄ |
| . . | Διδύμων | ιθ Γ̂ | νο | λε | δ΄ |
| . . | Διδύμων | κα γ΄ | νο | λς Λ΄ | ε΄ 15 |
| . . | Διδύμων | κγ γ΄ | νο | λς Λ΄ δ΄ | δ΄ |
| . . | Διδύμων | κε γ΄ | νο | μ | δ΄ |
| . . | Διδύμων | κ Λ΄ | νο | μβ Γ̂ | ε΄ |
| . . | Διδύμων | ις ε΄ | νο | μα δ΄ | ε΄ |

δ΄] $\bar{\alpha}$ D. 11. Κών] A, κυνός C², om. BCD. τ mg. B.
 12. ·χ· mg. D. λαμπρότατος] om. BC, λαμπρότατος δ A.
 καί] λαμπροῦ^α καί BC. 13. ὑπόκιρρος] -ι corr. ex ο C,
 ὑποκίρ D. λθ] λα C. Post α΄ add. Ζφ C². 14. λε] λε Δ D.
 15. δ] om. D. γ] Γ̂ D. 16. τών] δ D. τραγίλω ιθ A,
 ι del. λς] λε D. 19. ε] D, ε΄ ABC.

ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ ἐκ ἄκρου τῶ ἔμπροσθίῳ ποδί
 τῶν ἐν τῶ ἀριστερῷ γόνατι β ὁ προηγούμενος

ε ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῶ ἀριστερῷ ὤμῳ β ὁ ἐπόμενος
 ὁ προηγούμενος αὐτῶν

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

ὁ ἐκ ἄκρου τοῦ δεξιῦ ποδός
 ὁ ἐπὶ τῆς οὐράς
 ἀστέρες ιη, ὧν α' μεγέθους α, γ' ε, δ' ε, ε' ζ.

Οἱ περὶ τὸν Κύννα ἀμόρφωτοι.

ε ὁ ἀπ' ἄρκτων τῆς κορυφῆς τοῦ Κυνός
 τῶν ὑπὸ τοὺς δπισθίους πόδας ὡς ἐπ' εὐθείας δ ὁ νοτιώτατος

ὁ τούτου βορειότερος
 ὁ ἔτι τούτου βορειότερος
 ὁ λοιπὸς καὶ βορειότερος τῶν δ

2. νοτιώτερος D. 4. γόνατι] ὤμῳ D. 6. ἀριστε
 μοιβ A. κδ] κα BD. 8. ἐκφύσει] ἐκ- in ras. A.
 om. D. 9. ἐν] ὁ ἐν B. μεσομηροῖς B. κγ] γ
 10. ἐπὶ] ὑπό C. νε] corr. ex νς in scrib. C. 1
 λ ε mg. D. 13. ἀστέρες — ζ] κυνὸς γίνονται ἀστέρες
 ε καὶ ἀμόρφωτοι ια ὧν β' μεγέθους β δ' δ mg. sup.

| | | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|----------|-------------------|----|------------------|--------------------|---------|
| . . | Διδύμων | ις | νο | μβ Λ΄ | ε΄ | |
| . . | Διδύμων | ια | νο | μα γ΄ | γ΄ | |
| . . | Διδύμων | ιδ Γ ^ς | νο | μς Λ΄ | ε΄ | |
| . . | Διδύμων | ις ς΄ | νο | με Λ΄ γ΄ | ε΄ | 5 |
| . . | Διδύμων | κδ Γ ^ς | νο | μς ς΄ | δ΄ | |
| . . | Διδύμων | κα Γ ^ς | νο | μξ | ε΄ | |
| . . | Διδύμων | κς Γ ^ς | νο | μη Λ΄ δ΄ | γ΄ έλ ^ς | |
| . . | Διδύμων | κγ Γ ^ς | νο | να Λ΄ | γ΄ | |
| . . | Διδύμων | κγ | νο | νε ς΄ | δ΄ | 10 |
| . . | Διδύμων | θ Γ ^ς | νο | νγ Λ΄ δ΄ | γ΄ | |
| . . | Καρκίνου | β ς΄ | νο | ν Γ ^ς | γ΄ έλ ^ς | |
| . . | Διδύμων | ιθ Λ΄ | νο | κε δ΄ | δ΄ | 15 |
| . . | Διδύμων | ι | νο | ξα Λ΄ | δ΄ | |
| . . | Διδύμων | ια γ΄ | νο | νη Λ΄ δ΄ | δ΄ | |
| . . | Διδύμων | ιγ | νο | νξ | δ΄ | |
| . . | Διδύμων | ιδ ς΄ | νο | νς | δ΄ | |

θους α΄] α΄ μεγέθους B. ξ] BD, ς ς΄ α 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. [δ΄]
 om. BC. 18. έτι] έπί C. βορειώτερος A. 19. βορει-
 ώτερος A.

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

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

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

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

Ποταμὸς

Ποταμοῦ ἀστερισμός.

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

τῶν μετὰ τοῦτον ἐφεξῆς $\bar{\beta}$ ὁ ἐπόμενος.
 ὁ προηγούμενος αὐτῶν

2. συνημμένον D, sed corr. $\bar{\gamma}$] om. D. γ'] Γ_0 D. 3. [ζ']
 Γ_0 D, Γ_0 A, γ' BC. $\acute{\epsilon}\lambda^s$] $\acute{\epsilon}\lambda$ / BC, om. AD. 4. γ' (alt.)]
 γ' $\acute{\epsilon}\lambda^s$ A, mg. ξ γ' . 5. \therefore mg. D. δ'] corr. ex α D³,
 \therefore mg. D. 6. ζ' (pr.)] ζ D. 7. Mg. πὸς ὠρίων C, \times D.
 $\acute{\alpha}\kappa\rho^o$ C. $\kappa\omicron\iota\upsilon$ C, $\kappa\omicron\iota\upsilon^o$ D, $\kappa\omicron\iota\upsilon^o$ D³. $\iota\theta$] $\acute{\iota}\theta$ A, mg. ξ κ ;
 $\iota\beta$ D, corrigere uoluit D³; κ BC. α'] α D, α supra scr. D³,
 ζ h add. C². 8. βορειότερος A. αὐτῶν] αὐτῶν B. ἐν τῆ
 κνήμῃ] om. D. 1 δ'] $\lambda\delta$ CD. $\acute{\mu}$] om. D, mg. C. 10. ἐπό-

| | 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΄ |
| . . | Ταύρου | κς Λ΄ | νο | λ Λ΄ γ΄ | δ΄ |
| . . | Ταύρου | ιθ Λ΄ γ΄ | νο | λα Λ΄ | α΄ |
| . . | Ταύρου | κα | νο | λ δ΄ | δ΄ μ̂ |
| . . | Ταύρου | κγ γ΄ | νο | λα ς΄ | δ΄ |
| . . | Διδύμων | ο ς΄ | νο | λγ Λ΄ | γ΄ μ̂ |
| | | | | | |
| . . | Ταύρου | ιη γ΄ | νο | λα Λ΄ γ΄ | δ΄ μ̂ |
| . . | Ταύρου | ιη Λ΄ | νο | κη δ΄ | δ΄ |
| . . | Ταύρου | ιη | νο | κθ Λ΄ γ΄ | δ΄ |
| . . | Ταύρου | ιδ Γ ^ς | νο | κη δ΄ | δ΄ |

μενος D. μ̂] om. D. 11. ἀστέρες — 12. νεφελοειδής] ὠρίανος
 γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. inf. B. 11. ε΄ — ε̂] ε̂ ις D. 12.
 νεφελοειδής α̂ B, νεφελ A, νεφελ^ο C, νεφ^ς D. 13. ποταμο A,
 ποταμοῦ C², om. BCD. τ mg. B. 14. ἀκρώποδι C. ἐπί]
 ὁ ἐπί C. 15. γ΄ (pr.)] om. D. μ̂] M mg. D. 16. βορει-
 ὄτερος A. ἐν] ἔτι ἐν D. ἀντικνήμων A. 17. τοῦ Ὁρίανος]
 postea ins. B. ['] D, [γ΄ ABC. 18. τούτων BC. ['] ins. A,
 om. D. 19. ιδ] 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. τοῦτ BC. ε] Δ D. ε'] Δ D.
 6. [(alt.)] om. D. δ'] ῥ' D. 7. κριφ D. λβ] -β e
 corr. D. 8. κδ γ'] κα Γ D. δ'] corr. ex α C. 9. ἔτι] B
 et corr. ex ἐπί A, ἐπί CD. τουτ^υι A, ^υ e corr. κδ ε']

| | | μήκος | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|--------|----------|--------|----------|---------|
| . . | Τάυρον | ιγ ς΄ | νο | κε Λ΄ γ΄ | δ΄ |
| . . | Τάυρον | ι ς΄ | νο | κε γ΄ | δ΄ |
| . . | Τάυρον | ς γ΄ | νο | κς | ε΄ |
| . . | Τάυρον | ε Λ΄ | νο | κξ | δ΄ |
| . . | Τάυρον | 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 | ιζ ς΄ | νο | κε Λ΄ | γ΄ |
| . . | Κριοῦ | ιδ Λ΄ | νο | κγ Λ΄ γ΄ | δ΄ |
| . . | Κριοῦ | ιβ ς΄ | νο | κγ Λ΄ | γ΄ |
| . . | Κριοῦ | ι Λ΄ | νο | κγ 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 | ιζ 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, Λ γ΄ ABC. κγ] κη D. 13. έτι] έπί CD.
 14. δ] supra scr. A¹. 15. έν τῆ] ε¹ B. α'] A, ποῦτ BC, J D. 16. λβ] κβ D. 17. λδ] corr. ex ΔA 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, ὧν α' μεγέθους ᾱ, γ' ε̄, δ' κς̄, ε' β̄.

λαγῶς

Λαγωῦ ἀστερισμός.

15 τοῦ κατὰ τῶν ὧτων τετραπλεύρου τῆς ἡγουμένης πλε
 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] π' A.
 ἰ' D. 4. κδ] κα D. 5. πρὸς] εἰς BC. συνεχῶν D.
 νγ ABC. 6. νοτιώτερος D. ['] postea ins. A.
 ι' D. ['] om. D. 8. κριφ̄ D. 9. δ'] corr. ex α
 ιδ ['] γ'] ια ['] δ̄ D. 11. ['] (alt.) D, om. ABC.
 ἔσχατοπόταμος C. ο] C, δ AB, ζ A'D, ξ ζ αν̄

| | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|--------|-------------------|--------|-------------------|---------|
| . . | Κριοῦ | κα Λ' | νο | μβ Λ' | ε' |
| . . | Κριοῦ | κβ ς' | νο | μγ δ' | δ' |
| . . | Κριοῦ | κδ Γ ^ς | νο | μγ γ' | δ' |
| . . | Ταύρου | δ ς' | νο | ν γ' | δ' |
| . . | Ταύρου | 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' |
| . . | Ταύρου | ιθ Γ ^ς | νο | λε | ε' |
| . . | Ταύρου | ιθ Λ' γ' | νο | λς Λ' | ε' |
| . . | Ταύρου | κα γ' | νο | λε Γ ^ς | ε' |
| . . | Ταύρου | κα γ' | νο | λς Γ ^ς | ε' |

α'] $\hat{\lambda}$ D, φ Z add. C². 18. ἀστέρες — β] ποταμοῦ γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. sup. B. δπ] -ν postea ins. D. 14. Λα- γωός] A, λαγωῦ C², om. BCD. ζ mg. B. λαγώιου B. 15. τοῦ] τῶν D. τῶν ἄτων] corr. ex τ' νατ' B³, mg. + B³. τετραπ² D, τετραπο^δ B, τετραπλεύρου mg. B³, τετραπο^δ C. 16. Γ^ς] del. A⁴. λς] ις D. 18. κα] corr. ex κγ A. 18. 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 ποσὶν β̄ ὁ βορειότερος

ὁ νοτιώτερος αὐτῶν

ὁ ἐπὶ τῆς ὀσφύος

ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς οὐρᾶς

10 ἀστέρες ἰβ, ὦν γ' μεγέθους β̄, δ' ζ, ε' δ̄.

Κύων

Κυνὸς ἀστερισμὸς.

ὁ ἐν τῷ στόματι λαμπρότατος καλούμενος Κύων καὶ
ὑπόκιρρος

ὁ ἐπὶ τῶν ὠτων

15 ὁ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς

τῶν ἐν τῷ τραχήλῳ β̄ ὁ βόρειος

ὁ νότιος αὐτῶν

ὁ ἐπὶ τοῦ στήθους

τῶν ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ γόνατος β̄ ὁ βόρειος

2. μ̄] om. D. 3. ἐν τῷ ἐμπροσθίῳ ἀριστερῷ BC. ἀκρό-
ποδος] D, ἀκροποδ' A, ἀκρόποδι B, ἀκροπό C. μ̄] om. D.

4. [(pr.)] om. BC. [(alt.)] [f̄ D. 5. κδ] κα D. μδ]
mut. in μα A, μα D. 6. βορειώτερος AC. Διδύμων] ταγ D.

α] BC, A^a A, A D. μδ ε'] μδ ABC, μα ε' D. μ̄] om. D.

7. νοτιώτερος D. μ̄] om. D. 8. μ̄] om. D. 9. μ̄] om. D.

10. ἀστέρες — δ̄] λαγώιου γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. inf. B.

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

δ΄] $\bar{\alpha}$ D. 11. Κών] A, κυνός C², om. BCD. τ mg. B.
 12. ·χ· mg. D. λαμπρότατος] om. BC, λαμπρότατος δ A.
 και] λαμπροτ̂ και BC. 13. ὑπόκιρρος] -ι- corr. ex ο C,
 ὑποκίρ D. λθ] λα C. Post α΄ add. Ζφ C². 14. λε] λε Δ D.
 15. δ] om. D. γ] Γ̂ D. 16. τών] δ D. τραγίλω ιβ̂ A,
 ι del λξ] λε D. 19. ε] D, ς̂ ABC.

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

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

ὁ ἐν τῇ ἐκφύσει τοῦ ἀριστεροῦ μηροῦ
 ὁ ὑπὸ τὴν κοιλίαν ἐν τοῖς μεσομηρίοις
 10 ὁ ἐπὶ τῆς ἀγκύλης τοῦ δεξιοῦ ποδός

ὁ ἐπ' ἄκρον τοῦ δεξιοῦ ποδός
 ὁ ἐπὶ τῆς οὐρᾶς
 ἀστέρες ιη, ὧν α' μεγέθους ᾱ, γ' ε̄, δ' ε̄, ε' ξ̄.

Οἱ περὶ τὸν Κύνα ἀμόρφωτοι.

15 ὁ ἀπ' ἄρκτων 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] ὠμοι D. 6. ἀριστερῶ-
 μοι β̄ A. κδ] κα BD. 8. ἐκφύσει] ἐκ- in ras. A. ξλ⁵]
 om. D. 9. ἐν] ὁ ἐν B. μεσομηρίοις B. κγ] κ^Γ A.
 10. ἐπὶ] ὑπὸ C. νε] corr. ex νς in scrib. C. 12. ξλ⁵]
 λε mg. D. 18. ἀστέρες — ξ] κυνὸς γίνονται ἀστέρες κτλ. . . .
 ξ̄ καὶ ἀμόρφωτοι ιᾱ ὧν β' μεγέθους β̄ δ' δ̄ mg. sup. B. μεγί-

| | 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΄ ἐλ ^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΄ ἐλ ^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. ξ] BD, ς ς' α AC. 14. Κόνα] -α e corr. C². 15. — mg. B. 16. υπό] επί B. τούς] om. D. όπισθίον D. πόδας] om. BC, ποδός D. νοτιώ-
 τερος B, νοτιώτερ C, νοτιώτ^α D. 17. βορειώτερος A. (δ΄] om. BC. 18. έτι] επί C. βορειώτερος A. 19. βορει-
 ώτερος A.

ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ ἐπ' ἄκρον τῶ ἐμπροσθίῳ ποδί
 τῶν ἐν τῶ ἀριστερῷ γόνατι β̄ ὁ προηγούμενος

δ ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῶ ἀριστερῷ ὤμῳ β̄ ὁ ἐπόμενος
 ὁ προηγούμενος αὐτῶν

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

ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ δεξιῦ ποδός

ὁ ἐπὶ τῆς οὐράς
 ἀστέρες ιη, ὧν α' μεγέθους ᾱ, γ' ε̄, δ' ε̄, ε' ξ̄.

Οἱ περὶ τὸν Κύνα ἀμόρφωτοι.

15 ὁ ἀπ' ἄρκτων τῆς κορυφῆς τοῦ Κυνός
 τῶν ὑπὸ τοὺς ὀπισθίους πόδας ὡς ἐπ' εὐθείας δ̄ ὁ νο

ὁ τούτου βορειότερος

ὁ ἔτι τούτου βορειότερος

ὁ λοιπὸς καὶ βορειότερος τῶν δ̄

γόνυ] ὦμοι D.

6. δ̄
 ἐκ- in ras.

| | | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|----------|-------------------|----|------------------|--------------------|---------|
| . . | Διδύμων | ις | νο | μβ Λ΄ | ε΄ | |
| . . | Διδύμων | ια | νο | μα γ΄ | γ΄ | |
| . . | Διδύμων | ιδ Γ ^ς | νο | μς Λ΄ | ε΄ | |
| . . | Διδύμων | ις ς΄ | νο | με Λ΄ γ΄ | ε΄ | 5 |
| . . | Διδύμων | κδ Γ ^ς | νο | μς ς΄ | δ΄ | |
| . . | Διδύμων | κα Γ ^ς | νο | μξ | ε΄ | |
| . . | Διδύμων | κς Γ ^ς | νο | μη Λ΄ δ΄ | γ΄ έλ ^ς | |
| . . | Διδύμων | κγ Γ ^ς | νο | να Λ΄ | γ΄ | |
| . . | Διδύμων | κγ | νο | νε ς΄ | δ΄ | 10 |
| . . | Διδύμων | θ Γ ^ς | νο | νγ Λ΄ δ΄ | γ΄ | |
| . . | Καρκίνου | β ς΄ | νο | ν Γ ^ς | γ΄ έλ ^ς | |
| . . | Διδύμων | ιθ Λ΄ | νο | κε δ΄ | δ΄ | 15 |
| . . | Διδύμων | ι | νο | ξα Λ΄ | δ΄ | |
| . . | Διδύμων | ια γ΄ | νο | νη Λ΄ δ΄ | δ΄ | |
| . . | Διδύμων | ιγ | νο | νξ | δ΄ | |
| . . | Διδύμων | ιδ ς΄ | νο | νς | δ΄ | |

θους α΄] α΄ μεγέθους B. ξ] BD, ς ς΄ α AC. 14. Κόνα]
 -α e corr. C². 15. — mg. B. 16. υπό] επί B. τούς]
 om. D. όπισθίον D. πόδας] om. BC, ποδός D. νοτιώ-
 τερος B, νοτιότερ C, νοτιότ^α D. 17. βορειώτερος A. [΄ δ΄]
 om. BC. 18. έτι] επί 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' $\bar{\delta}$.

Προκύων

Πρόκυνος ἀστερισμός.

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

Ἄργω

Ἄργοῦς ἀστερισμός.

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

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

2. τῶν] ὁ D. 3. Ταύρου] καρ C, ταυ^ο D. 4. γ'] om. Γ
 Γ^ς] ε D. 6. τούτους] τούς D. κθ] κ BC. 7. Γ
 Γ' D. 8. νοτιώτερος D. τοῦ προειρημ^ο D. 9. ἀστέ
 ρ — $\bar{\delta}$] om. B, u. ad p. 144, 13. β'] corr. ex $\bar{\beta}$ D, $\bar{\beta}$ C.
 ἄ corr. ex $\bar{\alpha}$ D. 10. Προκύων] AC, om. BD. τ mg
 11. λυχένη D, ἀγένηι τοῦ πρόκυνος B. δ'] corr. ex ε

| | | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|----------|---------|----|----------|----|---------|
| . . | Τάυρον | κη | νο | νε Λ' | δ' | |
| . . | Διδύμων | ο γ' | νο | νξ Γ' | δ' | |
| . . | Διδύμων | β γ' | νο | νθ Λ' γ' | δ' | 5 |
| . . | Τάυρον | κθ | νο | νθ Γ' | β' | |
| . . | Τάυρον | κς | νο | νξ Γ' | β' | |
| . . | Τάυρον | κβ ς' | νο | νθ Λ' | δ' | |
| | | | | | | 10 |
| . . | Διδύμων | κε | νο | ιδ | δ' | |
| . . | Διδύμων | κθ ς' | νο | ις ς' | α' | |
| | | | | | | |
| . . | Καρκίνου | ι γ' | νο | μβ Λ' | ε' | 15 |
| . . | Καρκίνου | ιδ γ' | νο | μγ γ' | γ' | |
| | | | | | | |
| . . | Καρκίνου | η Λ' γ' | νο | με | δ' | |
| . . | Καρκίνου | η Γ' | νο | μς ς' | δ' | |

12. Ἰ. mg. D. ς'(pr.) D, Λ ABC. ς'(alt.) Γ D. Post α' add. ζϛ C². 13. ἀστέρες — δ' ᾱ] πρόκυνος γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. inf. B. 14. Ἀργώ] A, om. BCD. 15. ι γ'] ABC, ιγ D. 17. τῶν] ὁ C. ὑπό B. τὴν ἐν] om. C. ἀσπιδισκ C, ἀσπιδίσκιν D. 18. βορειότερος] βορῆ A, βορειώτατος BC, βο D. με] A, μδ BC, με Λ D. 19. νοτιότερος D. ς'] ε̂ D, om. ABC.

δ̄ τούτων προηγούμενος
 δ̄ ἐν μέσῃ τῇ ἀσπιδίσκῃ λαμπρός
 τῶν ὑπὸ τὴν ἀσπιδίσκην γ̄ δ̄ προηγούμενος

5 δ̄ ἐπόμενος αὐτῶν
 δ̄ μέσος τῶν τριῶν
 δ̄ ἐπὶ τοῦ χηνίσκου

τῶν ἐν τῇ τρόπῃ τῆς πρύμνης β̄ δ̄ βορειότερος
 δ̄ νοτιώτερος αὐτῶν
 10 τῶν ἐν τῷ καταστρώματι τῆς πρύμνης δ̄ βορειότερος

τῶν ἐφεξῆς γ̄ δ̄ προηγούμενος
 δ̄ μέσος αὐτῶν
 δ̄ ἐπόμενος τῶν τριῶν

δ̄ τούτοις ἐπόμενος ἐπὶ τοῦ καταστρώματος λαμπρός
 15 τῶν ὑπὸ τὸν λαμπρὸν ἀμαυρῶν β̄ δ̄ προηγούμενος
 δ̄ ἐπόμενος αὐτῶν

τῶν ὑπὲρ τὸν εἰρημένον λαμπρὸν β̄ δ̄ ἡγούμενος
 δ̄ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐπὶ ταῖς ἀσπιδίσκαις ὡς ἐπὶ τῆς ἰστοδόχης γ̄ δ̄ βόρειος

3. δ'] δ C. γ' (alt.)] A D. 4. ὑπό] 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'] γ̄ D. 8. τρόπηι B, τρόπη C. βορειώτερος A. νη] μη BC. 9. νοτιώτερος D. δ] δ ε D. νη] μη BC. 10. καστρώματι D. βορειώτερος A. ι ε'] ι ε̄' A, ι ε D. νε] 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' μ' |

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
 εἰρημέων C. λαμπρῶ AC, λαμπρῶν D. ς'] ς' A, om. BCD.
 Γ^ς] Γ^ς A, γ' BCD. 18. γ'] ς' BC. Γ^ς] om. D. 19. ἰστο-
 δόκης] B, ἰστο^δ ACD. βορ^ς A, βορ C, βορ^ς D. μ'] om. D.

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

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

τῶν πρὸς τῶ ἕκτῳ 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 τρόπει
 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. μ̄] om. D. 3. μ̄] om. D. 4. τούτους] τούτ C. βο-
 ρειώτερος A. μ̄] om. D. 5. νοτιώτερος D. μ̄] om. D.
 6. γ' (pr.)] D, ε' AB, ζ̄ C. γ' (alt.)] Δ D. 7. βορειώτε-
 ρος A. μδ] μδ f̄ D. 8. δ'] Γ D. 10. τῆς] τ' AC,
 τῶν D. γ'] γ̄ AC, τριῶν D. νδ] D, να BC et ν- in ras. A.
 hZ mg. C'. 11. να] ν- in ras. A. β'] Δ D. ελ'] 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 υδ Λ' β' 10 |
| . . | Λέοντος | ιξ Λ' | νο να δ' β' έλ ^ς |
| . . | Καρκίνου | ια ς' | νο ξγ δ' |
| . . | Καρκίνου | ιδ | 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 ξς γ' β' |
| . . | Παρθένου | α | νο ξβ Λ' γ' γ' |

ηζ mg. C². 12. πηθαλι| B, deinde ς ins. τροπήι B, τροπή C. ς'] in ras. D. 14. λαμπη A. Mg. ηζ C².

15. τροπ^α A, τροπ̇ BC, τροπής D. Mg. ηζ C². 16. γ] D, β' ABC. Mg. ηζ C². 17. κα] corr. ex κγ in scrib. A.

18. ξξ] corr. ex ξγ in scrib. C. 19. άποτομή] άτομή D. δ (alt.)] om. BC.

δ' ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ βορείῳ καὶ ἡγουμένῳ πηδαλίῳ β' ὁ ἡγούμενος
 δ' ἐπόμενος αὐτῶν

5 τῶν ἐν τῷ λοιπῷ πηδαλίῳ β' ὁ προηγούμενος καλούμενος
 Κάνωβος
 ὁ λοιπὸς καὶ ἐπόμενος αὐτῶν

ἀστέρες μ̄ε, ὧν α' μεγέθους ᾱ, β' β̄, γ' ῑα, δ' ῑθ, ε' ξ̄,
 ς' ᾱ.

Υδροσ

"Υδρον ἀστερισμός.

11 τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ ε̄ τῶν ἡγουμένων β' ὁ νοτιώτερος ἐπὶ τῶν
 μυκτήρων
 ὁ βορειώτερος αὐτῶν καὶ ἐπάνω τοῦ ὀφθαλμοῦ

τῶν ἐπομένων αὐτοῖς β' ὁ βόρειος ὡς ἐπὶ τοῦ κρανίου
 15 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν καὶ ἐπὶ τοῦ χάσματος
 ὁ πᾶσιν ἐπόμενος ὡς ἐπὶ τῆς γένυος

τῶν ἐν τῇ ἐκφύσει τοῦ τραχήλου β' ὁ ἡγούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐξῆς ἐν τῇ καμπῇ τοῦ τραχήλου γ' ὁ μέσος

3. πηδᾶ D. μ̄] om. D. 4. κ] κς BC. μ̄] om. D.
 5. Mg. κάνωβος BC. 6. α'] Δ D. Mg. ηζ C². 7. οα]
 inter o et α ras. A. γ'] Δ D. μ̄] om. D. 8. ἀστέρες
 — 9. ᾱ] ἀργοὺς γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. sup. B. 8. β̄] BD,
 ξ̄ A⁴C, ξ̄ A. ῑα] BD, ῑ AC. 9. ᾱ] BD, β̄ C et in ras. A.
 10. "Υδροσ] A, ὕδρον C², om. BCD. τ mg. B. 11. ε̄]
 om. D. νοτιώτερος] B, Ν A, ν̄ C, ν̄ 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΄ μ̂ |
| . | <i>Διδύμων</i> | κ ς΄ | νο | ξε Γ̂ | γ΄ μ̂ |
| 5 | | | | | |
| . | <i>Διδύμων</i> | ιξ ς΄ | νο | οε | α΄ |
| . | <i>Διδύμων</i> | κθ | νο | οα Λ΄ δ΄ | γ΄ μ̂ |
| 10 | | | | | |
| . | <i>Καρκίνου</i> | ιδ | νο | ιε | δ΄ |
| . | <i>Καρκίνου</i> | ιγ γ΄ | νο | ιγ ς΄ | δ΄ |
| . | <i>Καρκίνου</i> | ιε γ΄ | νο | ια Λ΄ | δ΄ |
| . | <i>Καρκίνου</i> | ιε Λ΄ | νο | ιδ δ΄ | δ΄ |
| . | <i>Καρκίνου</i> | ιξ Λ΄ | νο | ιβ δ΄ | δ΄ |
| 15 | | | | | |
| . | <i>Καρκίνου</i> | κ γ΄ | νο | ια Λ΄ γ΄ | ε΄ |
| . | <i>Καρκίνου</i> | κγ γ΄ | νο | ιγ Γ̂ | δ΄ |
| . | <i>Καρκίνου</i> | κη Λ΄ γ΄ | νο | ιε γ΄ | δ΄ |

ἔ μνη̂ D. 13. βορειώτερος A. Ante ς΄ ins. postea Λ A.
 14. βόρειος] β^{ος} A, u^ο D. ὡς] supra scr. A, om. D. καρ-
 νίου] corr. ex κανώβου D^s. 15. νοτιώτερος D. ιδ] ια Λ D.
 16. γέννος] corr. ex γένος A^s. Λ'] Λ γ' A. ιβ δ'] οξ D.
 17. δ] om. D. κ γ'] Bode, κγ AD, κη Γ̂ BC. ε'] β^ο
 corr. D, corr. D^s. 18. γ'] om. D. 19. γ' (πρ.)] 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 βάσιν τοῦ Κρατήρος $\bar{\beta}$ ὁ βορειότερος
 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 οὐράς
 ἀστέρες $\bar{\alpha}$, $\bar{\beta}$ μεγέθους $\bar{\alpha}$, $\bar{\gamma}$, $\bar{\delta}$, $\bar{\epsilon}$, $\bar{\zeta}$, $\bar{\eta}$.
-
2. ο] Θ AD, Θ^1 A¹. ιδ] ια D. 3. νοτιώτατος D, νό-
 τιος B. ε'] e corr. D. 4. ἀπό] ὑπὸ τοῦ D. νότου D.
 μαυρὸς C. καί] D, καὶ ὁ ABC. 5. Post $\bar{\beta}$ ' add. η̄ C².
 8. κγ] Bode, κς ABCD. 9. κδ Γ^c] $\kappa^{\mu\delta}$ A, με L B, μθ L C,
 κα Γ^c D. 10. δ' (pr.)] D, om. ABC. 12. τὴν βάσιν]
 $\bar{\epsilon}$ D. βορειότερος] BC, βόρειος AD. α L'] ABC, Δ L D,
 Δ Γ' infra add. A. Ante alt. δ' add. ε BC, ε D. $\bar{\mu}$] $\bar{\mu}$ C,

| | | μήκος | πλάτος | | μέγεθος | |
|-----|----------|------------------|--------|-------------------|---------|----|
| . . | Λέοντος | ο Γ ^ς | νο | ιδ Λ' γ' | δ' | |
| . . | Καρκίνου | κη Λ' | νο | ιξ ε' | δ' | |
| . . | Καρκίνου | κθ ε' | νο | ιθ 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' μ̂ | |
| . . | 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' | |
| . . | Ζυγού | ο ο | νο | ιγ Γ ^ς | δ' μ̂ | |
| . . | Ζυγού | ιγ Λ' | νο | ιξ Γ ^ς | δ' μ̂ | |

om. D. 13. νοτιότερος BD. β] A BC. λ ε'] Bode, λς ABCD. 14. μετά τούτους] μετ' ατόους B, μετά τούς C. 15. νοτιότερος D. ιδ] ια D. 17. ιγ] D, λγ ABC. μ̂] om. D. 18. ιξ Γ^ς] λξ Γ^ς BC, post Γ^ς add. f. A. μ̂] om. D. 19. — mg. B. άστέρες — ε' α] ύδρον γίνονται άστέρες κτλ. ... ε' α και άμόρφωτοι β μεγέθους γ' mg. inf. B. γ'] om. C. ιθ] ιβ D.

Οἱ περὶ τὸν Ἰθρον 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 Ἰθρον

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 ξ̄ μεγέθους δ'.

Κόραξ

Κόρακος ἀστερισμός.

- 16 ὁ ἐν τῷ ῥάμφει καὶ κοινὸς τοῦ Ἰθρον

ὁ ἐν τῷ τραχήλῳ πρὸς τῇ κεφαλῇ

ὁ ἐν τῷ στήθει

ὁ ἐν τῇ προηγουμένῃ καὶ δεξιᾷ πτέρυγι

2. ὕδρ^ο mg. C. 4. γ' (pr.)] D, om. ABC. 5. ἀστέρες — γ']
 om. B, u. ad p. 154, 19. γ'] β C. 6. Κρατήρ] C, κρατς A, om.
 BD. τ mg. B. 7. κγ] κγ ᾶ D. 8. νοτιώτερος D. 10.
 μ̄] om. D. 12. ὄρον D. ἐλ^ς] om. D. 13. α Γ^ς] α ΓΒ BC,

| | | μήκος | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|----------|-------|--------|----------|---------|
| . . | Καρκίνου | ιβ Λ΄ | νο | κγ δ΄ | γ΄ |
| . . | Λέοντος | ια | νο | ις γ΄ | γ΄ |
| 5 | | | | | |
| . . | Λέοντος | κς γ΄ | νο | κγ | δ΄ |
| . . | Παρθένου | β Λ΄ | νο | ιδ Λ΄ | δ΄ |
| . . | Παρθένου | ο ο | νο | ιη | δ΄ |
| . . | Παρθένου | ξ | νο | ιη Λ΄ | δ΄ μ̂ |
| 10 | | | | | |
| . . | Λέοντος | κθ γ΄ | νο | ιγ Γ̂ | δ΄ |
| . . | Παρθένου | θ ς΄ | νο | ις ς΄ | δ΄ ἐλ̂ |
| . . | Παρθένου | α Γ̂ | νο | ια Λ΄ | δ΄ |
| 16 | | | | | |
| . . | Παρθένου | ις γ΄ | νο | κα Γ̂ | γ΄ |
| . . | Παρθένου | ιδ γ΄ | νο | ιδ Γ̂ | γ΄ |
| . . | Παρθένου | ις Γ̂ | νο | ιη ς΄ | ε΄ |
| . . | Παρθένου | ιγ Λ΄ | νο | ιδ Λ΄ γ΄ | γ΄ |

α Γ̂ A, α Λ D. Λ'] D, Λ γ' ABC. δ'] Γ̂ D. 14. άστερες
 — δ'] κρατήρος γίνονται άστερες κτλ. mg. inf. B. 15. Κόραξ] A,
 κοραξ C², om. BCD. τ mg. B. 17. ιδ] ια D. 19. πε-
 ρόγει D. ιδ] ια D.

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

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

Κένταυρος

Κενταύρου ἀστερισμός.

τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ δ̄ ὁ νοτιώτατος

ὁ 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 [̂] D. 5. ἀστέρες — ε' ᾱ] κόρακος γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. sup. B. 6. Κένταυρος] Α, κενταύρου C², om. BCD. 7. κεφαλῇ τοῦ κενταύρου B. νοτιώτατος D. 8. βορειώτερος A. μ̂] M D. 9. μ̂] M D. 10. μ̂] om. D. 12. κβ ['] AD, κ [̂] BC, κ [̂] supra sc. A.

| | | μήκος | πλάτος | | μέγεθος |
|---|----------|-------------------|--------|-------------------|---------|
| . | Παρθένου | ις Γ ^ς | νο | ιβ Λ΄ | γ΄ |
| . | Παρθένου | ιξ | νο | ια Λ΄ δ΄ | δ΄ |
| . | Παρθένου | κ Λ΄ | νο | ιη ε΄ | γ΄ |
| | | | | | 5 |
| . | Ζυγοῦ | ι Λ΄ | νο | κα Γ ^ς | ε΄ μ̇ |
| . | Ζυγοῦ | ι | νο | ιη Λ΄ γ΄ | ε΄ μ̇ |
| . | Ζυγοῦ | θ ε΄ | νο | κ Λ΄ | δ΄ μ̇ |
| . | Ζυγοῦ | ι | νο | κ | ε΄ μ̇ |
| | | | | | 10 |
| . | Ζυγοῦ | ς ε΄ | νο | κε Γ ^ς | γ΄ |
| . | Ζυγοῦ | ιε Γ ^ς | νο | κβ Λ΄ | γ΄ |
| . | Ζυγοῦ | θ ε΄ | νο | κξ Λ΄ | δ΄ |
| . | Ζυγοῦ | ιη ε΄ | νο | κβ γ΄ | δ΄ |
| . | Ζυγοῦ | ιθ ε΄ | 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. κξ] corr. ex κ Λ C. 14. θύρσφ] ούραίφ D. κβ] κα C.

15. νοτιότερος D. 16. λοιπω A. ό] om. D. ἀκρ̇ 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 δεξιοῦ βραχίονος
 ὁ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ πήχεως

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

 ὁ προηγούμενος αὐτῶν
 ὁ ἐπὶ τῆς τοῦ νώτου ἐκφύσεως
 10 ὁ τούτου προηγούμενος ἐπὶ τοῦ νώτου τοῦ ἵππου.

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

 τῶν ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ 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 ἐπὶ τῆς ἀγκύλης τοῦ δεξιοῦ ποδός

•
 2. μ̄] M D. 3. L'] L' Δ D. μ̄] M D. 4. πήχεος ABCD.
 L'] postea ins. D. γ' (alt.)] γ' M D. 5. κξ] ιξ D. δ' (pr.)] ᾱ D,
 om. ABC. δ' (alt.)] δ' μ̄ B. 6. ἀνθρωπείου] ἀνθρωπίου ABCD.
 λγ] λ- corr. ex Γ in scrib. B. μ̄] om. B, M D. 7. ἀμαυρῶ D.

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

9. λδ] A, λα BCD. γ'] ε̂ D. 10. ε'] corr. ex Γ' A⁴,
 ε̂ B, ε C. 13. ε'] e corr. A⁴. 14. β] ς D. ς'] ε D.
 16. μ] AD, μβ BC, μβ Λ' á supra scr. A. 17. μγ] μγ Λ D.
 Post β' add. Ϛ Z C², item lin. 19. 19. Mg. η A.
 Ptolemaeus, ed. Heiberg. II. 11

ὁ ἐν τῷ σφυρῷ τοῦ αὐτοῦ ποδός
 ὁ ὑπὸ τὴν ἀγκύλην τοῦ ἀριστεροῦ ποδός
 ὁ ἐπὶ τοῦ βατραχίου τοῦ αὐτοῦ ποδός

5 ὁ ἐπὶ τοῦ ἄκρου τοῦ ἐμπροσθίου δεξιῦ ποδός
 ὁ ἐπὶ τοῦ γόνατος τοῦ ἀριστεροῦ ποδός
 ὁ ἐκτὸς ὑπὸ τὸν δεξιὸν ὀπισθόποδα

ἀστέρες λξ, ὦν α' μεγέθους α, β' ε, γ' ξ, δ' ις, ε' η.

ἠρίον

Θηρίον ἀστερισμός.

10 ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ ὀπισθίου ποδός πρὸς τῇ χειρὶ τοῦ Κενταύρου

ὁ ἐπὶ τῆς ἀγκύλης τοῦ αὐτοῦ ποδός
 τῶν κατὰ τῆς ὠμοπλάτης β ὁ ἠγνούμενος
 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν

ὁ ἐν μέσῳ τῷ σώματι τοῦ Θηρίου
 15 ὁ ἐν τῇ κοιλίᾳ ὑπὸ τὴν λαγόνα
 ὁ ἐπὶ τοῦ μηροῦ

τῶν πρὸς τῇ ἐκφύσει τοῦ μηροῦ β ὁ βορειότερος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ ἐπὶ τοῦ ἄκρου τῆς ὀσφύος

20 τῶν ἐν τῷ ἄκρῳ τῆς οὐρᾶς γ ὁ νότιος
 ὁ μέσος τῶν τριῶν
 ὁ βόρειος αὐτῶν

2. Post β' add. Ϝ Z C², item lin. 4, 5, 6. 4. ἐπί] ὑπό C.
 5. Δεξιὸς ποδός τοῦ κενταύρου mg. ABC. ἐπί] ὑπό C.
 τοῦ (alt.)] bis C. δεξιῦ] mg. A, om. D. η] scribe. β. μα] D,
 μ^Δ A, μδ BC. α'] Δ D. 6. κδ] κα D. β'] Δ D. 7. ιδ]
 ια D. 8. ἀστέρες — η] κενταύρου ΓΧ² ἀστέρες κτλ. mg. inf. B.
 δ'] α' D. ις] Γ̄ς D. 9. Θηρίον] Δ, Θηρίον C², om. BCD.

| | | μήκος | | πλάτος | | μέγεθος |
|-----|----------|-------------------|----|-------------------|------|---------|
| . . | Ζυγοῦ | ιε γ΄ | νο | να Γ ^ς | β΄ | |
| . . | Ζυγοῦ | ε γ΄ | νο | νε ε΄ | δ΄ | |
| . . | Ζυγοῦ | ια ε΄ | νο | νε γ΄ | β΄ | |
| . . | Σκορπίου | η γ΄ | νο | μα ε΄ | α΄ | 5 |
| . . | Ζυγοῦ | κδ ε΄ | νο | με γ΄ | β΄ | |
| . . | Ζυγοῦ | ιδ Γ ^ς | νο | μθ ε΄ | δ΄ | |
| . . | Ζυγοῦ | κη | νο | κδ Λ΄ γ΄ | γ΄ | 10 |
| . . | Ζυγοῦ | κε Λ΄ γ΄ | νο | κθ ε΄ | γ΄ | |
| . . | Σκορπίου | α | νο | κα δ΄ | δ΄ | |
| . . | Σκορπίου | δ ε΄ | νο | κα | δ΄ | |
| . . | Σκορπίου | γ | νο | κε ε΄ | δ΄ | |
| . . | Σκορπίου | ο ε΄ | νο | κξ | ε΄ | 15 |
| . . | Σκορπίου | ο Λ΄ | νο | κθ | ε΄ | |
| . . | Σκορπίου | δ Γ ^ς | νο | κη Λ΄ | ε΄ | |
| . . | Σκορπίου | γ Γ ^ς | νο | λ ε΄ | ε΄ | |
| . . | Σκορπίου | ε Γ ^ς | νο | λγ ε΄ | 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] κεν^τ A, κενταυ^ρ B, κεν^υ C, κενου D. κδ] κα D. 12. κατά] κα A. δ΄ (pr.)] Η^δ D. 13. κα] κα Δ D. 15. ἐν τῇ] ὑπὸ τήν C. κοιλίαν C. 16. Λ] D, Λ΄ ε΄ ABC. 17. βορειότατος A. δ] α D. 18. νοτιότερος D. λ ε΄] λς ABC, α ε΄ D. 20. λα γ΄] ιξ D. ε΄] Δ D. 21. λ [] κθ γ΄ D. 22. βόρειος] scripsi, βορειότερος ABCD. κδ] ιγ D. μ] om. D.

τῶν ἐν τῷ ἀρχέει $\bar{\beta}$ ὁ νοτιώτερος
 βορειότερος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ ῥύγγει $\bar{\beta}$ ὁ προηγούμενος

5 ὁ ἐπόμενος αὐτῶν
 τῶν ἐν τῷ ἐμπροσθίῳ ποδὶ $\bar{\beta}$ ὁ νοτιώτερος
 ὁ βορειότερος αὐτῶν

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

θυμιατήριον

Θυμιατηρίου ἀστερισμός.

10 τῶν ἐν τῇ βάσει $\bar{\beta}$ ὁ βορειότερος
 ὁ νοτιώτερος αὐτῶν
 ὁ ἐν μέσῳ τῷ βωμίσκῳ
 τῶν ἐν τῷ ἐπιπύρῳ $\bar{\gamma}$ ὁ βόρειος

τῶν λοιπῶν καὶ συνεχῶν $\bar{\beta}$ ὁ νοτιώτερος
 15 ὁ βορειότερος αὐτῶν
 ὁ ἐπ' ἄκρου τοῦ καυστήρος

ἀστέρες $\bar{\xi}$, ὧν δ' μεγέθους $\bar{\epsilon}$, ε' $\bar{\beta}$.

τέφανος νότιος

Στεφάνου νοτίου ἀστερισμός.

τῆς νοτίου περιφερείας ὁ προηγούμενος ἔκτος

2. νοτιώτερος D. 3. Σκορπίου] ζυγ D. θ] κ D. ιε] A, ι BC, κθ D. $\bar{\mu}$] om. D. 5. ια] ιΔ D. 6. νοτιώτερος BC, νοτιώτατος A, νοτιός D. γ'] Δ D. $\bar{\mu}$] om. D, $\bar{\mu}$ C. 7. $\bar{\mu}$] om. D, $\bar{\mu}$ C. 8. ἀστέρες — $\bar{\epsilon}$] θηρίων γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. sup. B. μεγέθει C, μεγεθ^α D. $\bar{\epsilon}$] ε' CD. 9. θυμια^α 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' μ̂ |
| . . | 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' μ̂ |
| . . | Ζυγού | κς Λ' | νο | ι | δ' μ̂ |
| . . | Σκορπίου | κξ Γ ^ς | νο | κβ Γ ^ς | ε' 10 |
| . . | Τοξότου | γ | νο | κε Λ' δ' | δ' |
| . . | Σκορπίου | κς γ' | νο | κς Λ' | δ' μ̂ |
| . . | Σκορπίου | κ Γ ^ς | νο | α γ' | ε' |
| . . | Σκορπίου | κε ς' | νο | λδ ς' | δ' μ̂ |
| . . | Σκορπίου | κε | νο | λγ γ' | δ' 15 |
| . . | Σκορπίου | κ Λ' γ' | νο | λδ δ' | δ' |
| . . | Τοξότου | θ ς' | νο | κα Λ' | δ' |

Γ^ς A. μ̂] μΖ mg. D. 13. Γ^ς] Λ D. α] ABCD, scribendum λ. 14. νοσιότερος D. μ̂] om. D. 15. γ'] Λ γ' D. 16. καυστήρος] BC, καυτήρος AD; cfr. p. 171, 20. λδ] A, λα BCD. 17. ἀστέρες — β] θυματηρίου γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. sup. B. ξ̄] εξ̄ D. 18. στεφ^ς νοτ_ς A, στεφ^α νοτι^υ C^ς, om. BCD. τ mg. B. 19. περιφε^ς C, ῡ] A, ῡ] D. κα] D, κα^α A, κ^α BC. Λ'] Λ Δ' C.

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

5 ὁ μετὰ τοῦτον πρὸ 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' ἀμαυρῶν
 ὁ τούτου προηγούμενος ἰκανόν
 ὁ ἔτι τούτου προηγούμενος

ὁ λοιπὸς καὶ νοτιώτερος τοῦ προειρημένου

15 ἀστέρες ιγ', ὧν δ' μεγέθους ε', ε' ε', ε' β'.

[χθὺς νοτίος

Ἰχθύος νοτίου ἀστερισμός.

ὁ ἐν τῷ στόματι ὁ αὐτὸς τῇ ἀρχῇ τοῦ Ὑδατος
 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 νοτιαίας νοτίου ἀκάνθης

4. γ'] Δ' D. δ'] β' D. 5. πρὸ] ἐπί BC. 6. βορει-
 ότερος] scripsi, βορειότατος ABCD. τοῦ] D, τ' ABC. λαμ-
 προῦ] B, λαμπρ A, λαμπρ C, λ D. ιξ(alt.) κξ D. 7. Γ']
 om. A. ις(alt.) ις Δ' D. 8. ἔτι] ἐπί D. 9. μετὰ] μ' BD.

τοῦτον] DA⁴, τοῦτο A, τουτ' B, του' C. προηγουμένων] AC²,
 προηγουμ' B, προηγουμεν' C, προηγουμεν[∞] D. βορ C. περιφερ B,
 ⚡ 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΄ |
| . . | Τοξότου | ιξ | 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΄ |
| . . | 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΄ |
| . . | 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΄ |
| . . | Ύδροχόου | δ γ΄ | νο ις δ΄ δ΄ μ̂ |
| . . | Αιγόνκερω | κε ς΄ | νο ιθ Λ΄ ε΄ |

13. ἐτι] ἐπί D. θ] ο D. Γ^ς] Γ̂ C. 14. νοτειότερος D. τοῦ] -ου in ras. A. θ] ο D. 15. ἀστέρες — β] στεφάνου γίνονται ἀστέρες κτλ. mg. sup. B. δ΄] ᾱ D. 16. ἰχ^θ νοτ^ς A, ἰχ^θ νοτ^ς C, om. BD. ζ mg. B. 17. στόματι τοῦ ὄC. B. τῆ ἀρχῆ] scripsi, τῆς ἀρχῆς ACD, τοῦ ἐπὶ τῆς ἀρχῆς B. κ γ] u. p. 125, 2; κγ ABCD. 18. περιφερείας] B, ὄ ACD. ο] β D. κ γ] κγ C. 19. δ] λ D. 20. γ] Γ^ς D. 21. βράγιω] ΔC, βραγγίω B, βρόγγω D. δ] λ D. μ̂] om. D.

των ἐν τῇ κοιλίᾳ β̄ ὁ ἐπόμενος
 ὁ προηγούμενος αὐτῶν
 των ἐπὶ τῆς βορείου ἀκάνθης γ̄ ὁ ἐπόμενος

5 ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ προηγούμενος των τριῶν
 ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς οὐράς

ἀστέρες ῑα, ὧν δ' μεγέθους θ̄, ε' β̄.

Οἱ περὶ τὸν νότιον Ἰχθύον ἀμόρφωτοι.

10 των προηγουμένων λαμπρῶν γ̄ τοῦ Ἰχθύος ὁ ἡγούμενος .

ὁ μέσος αὐτῶν
 ὁ ἐπόμενος των τριῶν
 ὁ τούτου προηγούμενος ἀμαυρός

των λοιπῶν πρὸς ἄρκτους β̄ ὁ νοτιώτερος

15 ὁ βορειώτερος αὐτῶν
 ἀστέρες ε̄, ὧν γ' μεγέθους γ̄, δ' β̄, ε' ᾱ.

ἐπὶ τὸ αὐτὸ νοτίου μέρους ἀστέρες τιε̄, ὧν α' μεγέθους ζ̄,
 ἐπὶ τὸ αὐτὸ πάντες ἀστέρες ακβ̄, ὧν α' μεγέθους ιε̄, β' με̄,
 ὁ Πλόκαμος.

4. κε] κθ D. 8. ἀστέρες — β̄] ἰχθύος γίνονται ἀστέρες
 κτλ. mg. inf. B. ῑα] B, ῑα D, ιβ̄ AC. δ'] B, α' A, ᾱ CD.
 μεγέθη D. θ̄] BD, ᾱ δ' θ̄ AC. 9. — mg. B. 10. τῆς
 προηγουμένης D. λαμπρῶν γ̄ τοῦ Ἰχθύος] λαμπρῶν τοῦ Ἰχθύος
 AC, τοῦ ἰχθύος γ̄ λαμπρῶν B, λαμπροῦ Γ D. κβ] -β in ras. A.
 ἐλ^ς] om. D. 11. ε' (alt.)] euan. C. ἐλ^ς] om. D. 12. ια]
 D, ιᾱ A, ια in ras.; Δ BC. ἐλ^ς] om. D. 13. ιβ̄] in
 ras. A. 14. νοτιώτερος D. Des. fol. 181^r D, mg. inf. Z.
 15. βορειώτερος] B, βόρειος ACD. ιδ̄] ια D. 16. ἀστέρες]

| | μήκος | πλάτος | μέγεθος | |
|-----|----------|----------|-------------|-----------------------|
| . . | Ἰθροχόου | α ε' | νο ιε ε' | ε' |
| . . | Αιγόκερω | κη λ' γ' | νο ιδ ιε' | δ' |
| . . | Αιγόκερω | κε ε' | νο ιε | δ' |
| . . | Αιγόκερω | κα λ' γ' | νο ιε λ' | δ' |
| . . | Αιγόκερω | κα | νο ιη ε' | δ' |
| . . | Αιγόκερω | κ ε' | νο κβ δ' | δ' |
| . . | Αιγόκερω | η | νο κβ γ' | γ' έλ ² 10 |
| . . | Αιγόκερω | ια ε' | νο κβ ε' | γ' έλ ² |
| . . | Αιγόκερω | ια | νο κα ε' | γ' έλ ² |
| . . | Αιγόκερω | ιβ | νο κ λ' γ' | ε' |
| . . | Αιγόκερω | ιγ λ' γ' | νο ιξ | δ' |
| . . | Αιγόκερω | ιγ λ' γ' | νο ιδ λ' γ' | δ' 15 |

β' ιη, γ' ξγ, δ' ρξδ, ε' νδ, ε' θ, νεφελοειδής ᾱ.

γ' σ̄η, δ' υοδ, ε' σ̄ιξ, ε' μ̄θ, άμαυροί θ̄, νεφελοειδείς ε̄, και

ιχθός νοτίου άμόρφωτοι γίνονται άστέρεις B. ε̄] γ̄ D. γ']
γ̄ CD. δ'] ᾱ D. 17. έπί] γίνονται έπί B. α'] ᾱ CD.
β'] β' μ̄ B. γ'] γ̄ corr. ex ῑ D². ξγ] mut. in ξβ̄ D².
ρξδ] ρξα D, ρξε D². ε' νδ] corr. ex ενδ D². ᾱ] corr.
ex Δ D². :~ add. D². 18. έπί] ειςιν έπί B. αυ² AC.
πάντες] B, παντ² A, παν² C, om. D. άστέρ' C, άστερ D.
ακβ] ᾱ, κβ̄ A, ο) κβ̄ C, Η̄ κβ̄ D, mg. ᾱ κγ̄ D². α'] ᾱ BCD.
γ' σ̄η] π̄Η D, π- corr. in ι' D². δ' υοδ] Δυο|B̄ D, υοδ C.
μ̄θ] μ̄β C. νεφελοειΔ² AC, νεφελοει B, νεφε² D. 19. Ροστ
Πλόκαμος add. έξω τ̄ άριθ⁴ B.

β'. Περὶ τῆς θέσεως τοῦ γαλακτίου κύκλου.

Ἡ μὲν οὖν τῶν ἀπλανῶν ἀστέρων τάξις τοιαύτην ἂν ἡμῖν ἔχοι τὴν ἔκθεσιν, συνάψομεν δ' ἀκολουθῶς καὶ τὰ περὶ τῆς τοῦ γαλακτίου κύκλου διαθέσεως, ὡς
5 ἔνι 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 ὥσπερ εἰ γάλακτος ἐπίπλαν ἐπέχουσα τὴν
10 χροάν, ὅθεν καὶ τὴν ὀνομασίαν ἔσχεν, καὶ αὕτη δὲ οὐχ ὁμαλή 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 ὀρῶσιν εὐσύνοπτον ἂν γένοιτο, τὰ δὲ κατὰ
15 μέρος καὶ περιεργότερας δεόμενα παρατηρήσεως οὕτως ἔχοντα εὐρίσκομεν·

τὸ τολύνην διπλοῦν μέρος τῆς ζώνης τὴν μὲν ἑτέραν τῶν ὡσεὶ συναφῶν ἔχει πρὸς τῷ Θυματηρίῳ, τὴν δὲ ἑτέραν κατὰ τὸν Ὄρνιν, καὶ ἡ μὲν προηγουμένη
20 ζώνη οὐδαμῶς συνῆπται τῇ ἑτέρᾳ· διαλείμματα γὰρ ποιεῖ κατὰ τὴν πρὸς τῷ Θυματηρίῳ συναφὴν καὶ κατὰ τὴν πρὸς τῷ Ὄρνιδι· 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. ἄστρων D, corr. D². 3. ἂν] om. C. συνάψομεν] corr. ex συνάψοιμεν D². δέ D. 4. γαλακτικοῦ D, corr. D². 5. καὶ ὡς ἕκαστα] supra scr. D². 8. δὴ] οὖν D. ἔστιν] comp. B, -ν eras. D. 9. τις] corr. ex τι D². ὥσπερ D, corr. D². ἔχουσα D. 10. χροάν] i supra scr. D². ἔσχεν] -ν eras. D. 15. καὶ] supra scr. D². 16. ἔχοντας 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 γρα-
 φόμενος μέγιστος κύκλος· ὑπὲρ ἧς πρῶτον ποιησό-
 μεθα 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 ὀλίγω 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 πῆχει 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 $\bar{\beta}$ ἔγγιστα, οἷων 15
 ἔστιν ὁ μέγιστος κύκλος $\bar{\tau\zeta}$ · καὶ ἔστιν ἡρέμα πυκνό-
 τερα τὰ κατὰ τῶν ὀπισθίων ποδῶν. εἶτα ἐφεξῆς ἡ
 μὲν βόρειος ἀψὶς τοῦ γάλακτος ἀπέχει τοῦ ἐπὶ τῆς
 ὀσφύος τοῦ Θηρλου τμήμα $\bar{\alpha}$ $\bar{\Gamma}$ ἔγγιστα, ἡ δὲ νότιος
 ἐναπολαμβάνει μὲν τὸν ἐπὶ τοῦ καυστήρος τοῦ Θυμα- 20
 τηρλου, 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 ἐπι-
 πύρου καὶ ὁ ἐν μέσῳ τῷ ἐπιπύρῳ ἐν αὐτῷ κεῖνται τῷ

1. γαλακτικοῦ D, corr. D². 7. δ'] δέ D. 9. νοτιώτε-
 ρος D, corr. D², ut saepius. ἔστι D, comp. BC. 10. δ] om. A.
 12. δέ D. 13. δέ D. 14. δεξιού] mg. D². 15. ἄρκτου 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, $\bar{\epsilon\bar{\nu}}$ D², ἐν ἡμισυ
 mg. D². νότιος A, νότιος A¹. 20. καυστήρος] -αυστ- in
 ras. D, α supra scr. D². 22. δύο] $\bar{\iota\beta}$ 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 κέντρου τοῦ Σκορπίου
 τρεῖς σφονδύλους καὶ τὴν ἐπομένην τῷ κέντρῳ νεφε-
 5 λοειδῇ συστροφῇ, ἣ δὲ πρὸς μεσημβρίαν ἀψίς ἄπτεται
 μὲν τοῦ ἐν τῷ δεξιῷ καὶ ἔμπροσθίῳ σφυρῷ τοῦ
 Τοξότου, ἐναπολαμβάνει δὲ τὸν ἐπὶ τῆς εὐωνύμου
 χειρός· 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 μικρῷ πλεόν
 ἐνὸς τμήματος ἐκάτερος 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 Ἄετον τὸ αὐτὸ σχεδὸν πλάτος σώζοντα· καὶ ὁ
 μὲν ἐπ' ἄκρας τῆς οὐρᾶς τοῦ Ὁφείως, ὃν ἔχει ὁ
 20 Ὀφιοῦχος, ἐν καθαρῷ κείμενος ἀέρι μικρῷ 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. αὐτῷ 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. τήν] 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 Ἄετοῦ ἄπτεται τῆς αὐτῆς ἀψίδος, ὁ δὲ προη- 5
 γούμενος ἐντὸς ἀπολαμβάνεται, ὁμοίως δὲ καὶ ὁ προη-
 γούμενος λαμπρὸς τῶν ἐν τῇ εὐωνύμφ 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 ἔστιν τὰ μὲν περὶ
 τὸν Ἄετὸν ἡρέμα πυκνότερα, τὰ δὲ λοιπὰ ἡρέμα
 ἀραιότερα. ἐφεξῆς δὲ ἐπὶ τὸν Ὅρνιν ἔρχεται τὸ γάλα, 15
 καὶ ἡ μὲν πρὸς ἄρκτους καὶ δυσμᾶς ἀψὶς ἀφορρίζεται
 ἐν ἐπικαμπίῳ ὑπὸ τε τοῦ ἐν τῷ νοτίῳ ὦμφ τοῦ
 Ὅρνιθος 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
 νοτίῳ ταρσῶ, ἐναπολαμβάνει δὲ τοὺς ὑπὸ τὴν αὐτὴν
 πτέρυγα β̄ ἀμορφώτους ἀπέχοντας αὐτῆς ἐγγυὲς β̄
 τμήματα· καὶ ἔστιν 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. πτερυγίῳ D, -ω eras. δέ D.
 9. ὀλίγου] scripsi, ὀλίγῳ ABCD. δέουσι D. 10. ἀψίδος C.
 δ] supra scr. A. ἰστός CD, supra ι- ras. est in D. 12.
 δέ D. 13. ἔστιν] -ν eras. D, comp. BC. 14. αἰετόν D.
 17. ὦμφ] -ω e corr. D². 20. ὑπό] ἀπό D, corr. D². 21. ἐν-
 ἀπολαμβάνει] supra -απ- ras. D. 23. τμήματα] scripsi, τμή-
 ματα & ABCD², ω D. ἔστιν] -ν del. D², comp. B.

πυκνότερα. τὰ δὲ ἐφεξῆς συνήπται μὲν ταύτη τῇ
 ζώνη, πυκνότερα δὲ ἐστὶν λιαν καὶ ὡς ἀπ' ἄλλης
 ἀρχῆς ὀρμώμενα· νεύει μὲν γὰρ πρὸς τὰ ἔσχατα μέρη
 τῆς ἐτέρας ζώνης, διάλειμμα δὲ πρὸς ἐκείνην ποιοῦν-
 5 τα ἐκ μὲν τῆς πρὸς μεσημβρίαν πλευρᾶς συνάπτει
 τῇ καταλεγομένῃ νῦν ζώνη ἀραιᾷ σφόδρα οὔση
 κατὰ τὴν συναφήν, ἄρχεται δὲ μετὰ τὸ πρὸς τὴν
 ἐτέραν διάλειμμα τῆς πυκνώσεως ἀπὸ τοῦ λαμ-
 προῦ τοῦ ἐν τῷ ὀρθοπυγίῳ τοῦ Ὀρνιδος καὶ τῆς ἐν
 10 τῷ βορείῳ γόνυτι νεφελοειδοῦς συστροφῆς, εἶτα
 ἐπιστρέψαντα ἡρέμα μέχρι τοῦ κατὰ τὸ νότιον γόνυ
 παρατείνει τὴν πυκνότητα κατ' ὀλίγον ἀραιουμένην
 μέχρι τῆς τιάρως τοῦ Κηφέως ἀφορίζεται τε τὴν πρὸς
 ἄρκτους πλευρὰν τῷ τε νοτίῳ τῶν ἐν τῇ τιάρῳ τριῶν
 15 καὶ τῷ τοῖς γ' ἐπομένῳ, καθ' ὃν καὶ ἐξοχὰς ποιεῖται
 β, τὴν μὲν ὡς πρὸς ἄρκτους καὶ πρὸς ἀνατολάς
 νεύουσιν, τὴν δὲ ὡς πρὸς μεσημβρίαν καὶ πρὸς ἀνα-
 τολάς. μετὰ δὲ ταῦτα περιλαμβάνει τὸ γάλα τὴν
 Κασσιέπειαν ὄλην χωρὶς τοῦ ἐν ἄκρῳ τῷ ποδί, καὶ ἡ
 20 μὲν πρὸς μεσημβρίαν ἀψὶς ἀφορίζεται ὑπὸ τοῦ ἐν τῇ
 κεφαλῇ τῆς Κασσιεπείας, ἡ δὲ πρὸς ἄρκτους ὑπὸ τε
 τοῦ ἐν τῷ ποδί τοῦ θρόνου καὶ ὑπὸ τοῦ ἐν τῇ
 κνήμῃ τῆς Κασσιεπείας, 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 συνήπται D². 6. τῇ]
 τὰ BC. 8. τῆς] supra scr. D. λαμπροῦ] -v in ras. D.
 9. τοῦ (alt.)] e corr. D². 10. συστροφῆς] -v- corr. ex o C.
 14. Supra τῷ ras. D. νοτίῳ] supra -ω ras. D. 15. τῷ] τό B.
 τρισίν D. 17. πρὸς (alt.)] supra scr. D². 22. θρόνον D,
 corr. D². 23. ταύτην] corr. ex αὐτήν D².

ταῖς ἀψίσιν ἀραιότερον χύματος ἔστιν, τὰ δὲ κατὰ
 μέσσην τὴν Κασσιόπειαν παραμήκη τὴν πύκνωσιν
 ἐμφαίνει. ἐφεξῆς δὲ τὰ δεξιὰ μέρη τοῦ Περσέως ἐν-
 απολαμβάνεται τῷ γάλακτι, πάλιν δὲ τὴν μὲν ἀπ' 5
 ἄρκτων πλευρὰν ἀραιοτάτην οὖσαν ἀφορίζει ὁ ἐκτός
 τοῦ δεξιοῦ γόνατος τοῦ Περσέως μοναχός, τὴν δ'
 ἀπὸ μεσημβρίας πυκνοτάτην οὖσαν ὅ τε ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ
 πλευροῦ λαμπρὸς καὶ τῶν ἀπὸ μεσημβρίας αὐτοῦ $\bar{\gamma}$
 οἱ β οἱ ἐπόμενοι, περιέχονται δὲ ἐν αὐτῷ καὶ ἡ τε
 ἐπὶ τῆς λαβῆς νεφελοειδῆς συστροφή 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 ἔστιν
 μικρῷ τῆς πρὸς μεσημβρίαν πλευρᾶς. μετὰ δὲ ταῦτα 15
 διὰ τοῦ Ἐνιόχου φέρεται ἡ ζώνη τὸ χύμα ἡρέμα
 ἀραιότερον ἐμφαίνουσα, καὶ ὁ μὲν ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ
 ὤμου, καλούμενος δὲ Αἰξ, οἱ τε ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ πήχεως
 β μικροῦ δέουσιν ἄπτεσθαι τῆς πρὸς ἀνατολὰς καὶ
 ἄρκτους ἀψίδος τοῦ γάλακτος, ὁ δὲ ὑπὲρ τὸν εὐάνυμον 20
 πόδα ἐν τῷ περιποδίῳ μικρὸς ἀφορίζει τὴν πρὸς
 δυσμὰς καὶ μεσημβρίαν πλευρὰν, ὁ δ' ὑπὲρ τὸν
 δεξιὸν πόδα ἡμιμοιρίῳ ἐντός ἔστιν τῆς αὐτῆς

1. ἔστιν] -ν eras. D, comp. B. 4. δέ] om. C, del. D².

6. δ²] δέ B, δι C. 7. πυκνότητάτην 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. ἔστιν]
 -ν eras. D, comp. B. 15. δέ] supra scr. D². 16. διὰ] δι-
 in ras. D², om. ABC. Ἐνιόχου] -ό- e corr. C. ἡρέμα] D,
 om. ABC. 18. Αἰξ] -ι- ins. D². 21. πόδα] corr. ex ποῦσδ D².

22. δέ D. ὑπέρ] corr. ex ὑπό D². 23. ἡμιμοιρίῳ] -ι-
 ins. D². ἔστιν] -ν eras. D, comp. B.

πλευρᾶς, οἱ δ' ἐπὶ τοῦ εὐωνύμου πήχεως β̄ συνεχεῖς,
 καλούμενοι δὲ Ἐριφοί, ἐν μέσῃ κείνται τῇ ζώνῃ.
 ἐφεξῆς δὲ ἔρχεται τὸ γάλα διὰ τῶν ποδῶν τῶν
 Διδύμων πυκνότητά ποσὴν καὶ ἐπιμήκη διαφαίνον τὴν
 5 κατ' αὐτῶν τῶν ἐπ' ἄκροις τοῖς ποσὶν ἀστέρων. ὁ
 μὲν οὖν ἐπόμενος τῶν ὑπὸ τὸν δεξιὸν πόδα τοῦ
 Ἠνιόχου ἐπ' εὐθείας γ̄ καὶ τῶν ἐν τῷ κολλορόβῳ τοῦ
 Ὠρίωνος β̄ ὁ ἐπόμενος καὶ τῶν ἐπ' ἄκρα τῇ χειρὶ
 αὐτοῦ δ̄ οἱ ἀπ' ἄρκτων τὴν προηγουμένην ἀψίδα τοῦ
 10 γάλακτος ἀφορίζουσιν, ὁ δ' ὑπὸ τὴν δεξιὰν χεῖρα τοῦ
 Ἠνιόχου ἐκφανῆς καὶ ὁ ἐν τῷ ἀκρόποδι τῷ ἐπομένῳ τοῦ
 ἐπομένου Διδύμου ἐντός εἰσιν ἐνὶ τμήματι ἔγγιστα τῆς
 ἐπομένης πλευρᾶς, οἱ δ' ἐν τοῖς λοιποῖς ἀκρόποσιν ἐν
 μέσῳ κείνται τῷ γάλακτι. ἐντεῦθεν παραμειβεται ἡ ζώνη
 15 τὸν τε Πρόκυνα καὶ τὸν Κύνα, τὸν μὲν Πρόκυνα
 χωρίζουσα πρὸς ἀνατολὰς ὄλον οὐκ ὀλίγῳ ἐκτὸς τοῦ
 γάλακτος, τὸν δὲ Κύνα πρὸς δυσμὰς καὶ αὐτὸν σχε-
 δὸν ὄλον ἐκτὸς ὄντα· τὸν μὲν γὰρ ἐπὶ τῷ νότῳ
 αὐτοῦ ἐξέχουσα τις ὥσει νεφέλη καταλαμβάνει, τῶν δὲ
 20 ἐφεξῆς ἐπομένων αὐτῷ γ̄ ἐν τῷ ἀνέμῳ τοῦ Κυνοῦς
 ὀλίγου δεῖ παράπτεσθαι, ὁ δ' ὑπὲρ τὴν κεφαλὴν τοῦ
 Κυνοῦς ἐκτὸς καὶ ἀπωτέρω μοναχὸς ἐντός ἐστὶν τῆς
 πρὸς ἀνατολὰς ἀψίδος δυσὶ καὶ ἡμίσει τμήμασιν ἔγγιστα
 καὶ ἐστὶ τὸ χύμα τοῦτο ἡρέμα ὄλον ἀραιότερον. μετὰ δὲ

1. δέ D. 4. ποσὴν] ποσὶν D, -ν eras. 5. ἀστέρων]
 ἀστέρων .~| B, corr. ex ἀστρων D². 7. Ἠνιόχου] corr. ex
 ἡνιόχου C. 8. ἐπ'] corr. ex ἐν D². 10. δ] οἱ C. 11.
 Ἠνιόχου] -ό- e corr. C. δ] ins. D². 12. τμήματι] supra
 scr. D², eras. ∇. 16. χωρίζουσαι A, sed -ι del.; χωρίζουσα B.
 ἐκτός] ἐκτός ὄντα D. 18. τῷ] corr. ex τῶν D. νότῳ] corr.
 ex νότων D, νότω C. 19. τῶν] corr. ex τῷ D². δέ] δ² CD.
 22. ἀπωτέρω ABC. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. B. 23. ἡμίσει]
 -ε- supra scr. D². 24. ἐστὶν D, -ν eras. ὄλον τοῦτο ἡρέμα D.

ταῦτα διὰ τῆς Ἀργοῦς φέρεται τὸ γάλα, καὶ ὁ μὲν βόρειος καὶ ἡγούμενος τῶν ἐν τῇ ἀσπιδίσκῃ τῆς πρύμνης ἀφορίζει τὴν πρὸς δυσμὰς ἀψίδα τῆς ζώνης, ὁ δ' ἐν μέσῃ τῇ ἀσπιδίσκῃ καὶ οἱ ὑπ' αὐτὸν β̄ συνεχεῖς καὶ ὁ ἐν ἀρχῇ τοῦ πρὸς τῷ πηδαλίῳ καταστρώματος λαμπρὸς καὶ τῶν ἐν τῇ 5
 τρόπῃ γ̄ ὁ μέσος μικροῦ δέουσιν ἄπτεσθαι τῆς αὐτῆς πλευρᾶς, ὁ δὲ βόρειος τῶν ἐν τῇ ἰστοδόκῃ γ̄ ἀφορίζει τὴν πρὸς τὰς ἀνατολὰς ἀψίδα, καὶ ὁ μὲν ἐν τῷ ἀκροστολίῳ λαμπρὸς ἐντὸς ἐστὶ τῆς αὐτῆς πλευρᾶς ἐν τμήματι, ὁ δὲ ὑπὸ τὴν ἐν τῷ καταστρώματι ἐπομένῃν ἀσπιδίσκῃν 10
 λαμπρὸς ἐκτὸς ἐστὶν τῆς αὐτῆς πλευρᾶς τῷ αὐτῷ ἐν τμήματι, ὁ δὲ νότιος τῶν ἐν μέσῳ τῷ ἰστῷ β̄ ἐκφανῶν παράπτεται τῆς αὐτῆς πλευρᾶς, οἱ δὲ ἐν τῇ αὐτῇ ἀποτομῇ τῆς τρόπεως β̄ λαμπροὶ ἐντὸς εἰσι τῆς προηγουμένης ἀψίδος δυσὶ τμήμασιν ἔγγιστα. ἐντεῦθεν δὲ 15
 ἤδη συνάπτει τὸ γάλα τῇ διὰ τῶν ποδῶν τοῦ Κενταύρου ζώνῃ· καὶ ἐστὶν μὲν καὶ τοῦτο τὸ διὰ τῆς Ἀργοῦς χύμα ἡρέμα λεπτόν, πεπύκνωται δὲ αὐτοῦ μᾶλλον τὰ περὶ τὴν ἀσπιδίσκῃν καὶ τὰ περὶ τὴν ἰστοδόκῃν καὶ τὰ περὶ τὴν ἀποτομὴν τῆς τρόπεως. 20

ἡ δὲ προειρημένη ζώνη διάλειμμα, ὡς ἔφαμεν, ποιήσασα πρὸς τὴν κατελεγμένην κατὰ τὸ Θυματήριον κάκειθεν τὴν ἀρχὴν ποιησαμένη τοὺς μὲν ἀπὸ τοῦ

3. δέ D. 4. αὐτόν] -ν del. D². καὶ (alt.) comp. ins. C.
 6. τροπῇ BC. δέουσιν] δυσιν C. 7. — mg. B. 8. τὰς supra scr. D². 9. ἐστὶν D, -ν del. D². ἐνί] -λί supra scr. D².
 10. δὲ ὑπό] δ' ἐπί D, ὑπό mg. D². 11. ἐστὶν] A, comp. BC, ἐστὶ D. ἐνί] supra scr. D². 12. νότιος] -ο- corr. ex ι in scrib. A. ἐν] ἐν τῷ D. ἐκφανῶν] -α- corr. ex αι? D, α supra scr. D². 13. οἱ] corr. ex ὁ D². δ' D. αὐτῇ] mg. D².
 15. τμήμασι D, corr. D². 17. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. B. τῷ supra scr. D². 18. δ' D. 22. κατελεγμένην] D², κατειλγμένην ABCD, γρ. κατελεγμένην mg. D².

σώματος τοῦ Σκορπίου ᾧ σφονδύλους ἐναπολαμβάνει,
 τὸν δὲ ἐπόμενον τῶν ἐν τῷ σώματι ᾧ ἐκτὸς ἔχει τῆς
 πρὸς δυσμᾶς ἀπίδος ἐνὶ τμήματι, ὃ δὲ ἐν τῷ δ'
 σφονδύλῳ ἐν καθαρῷ ἀέρι τῷ μεταξὺ τῶν δύο ζωνῶν
 5 κεῖται τὸ ἴσον ἔγγιστα ἐκατέρωθεν ἀπέχων καὶ μικρῶ
 πλείον ἐνὸς τμήματος.

μετὰ ταῦτα δὲ ἡ προηγουμένη ζώνη παρῆπιστρέφει
 πρὸς ἀνατολὰς κύκλου τμήματι ὁμοίως καὶ τὴν μὲν
 προηγουμένην πλευρὰν τοῦ γέλατος ἀφορίζει τῷ
 10 ἐπὶ τοῦ δεξιῷ γόνατος τοῦ Ὀφιούχου, τὴν δ' ἐπομένην
 τῷ ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ἀντικνημίον, ὃ δὲ προηρούμενος
 τῶν ἐν ἄκρῳ τῷ αὐτῷ ποδὶ παρᾶττεται τῆς αὐτῆς
 πλευρᾶς. κάλλιν δὲ ἐφεξῆς τὴν μὲν πρὸς δυσμᾶς
 ἀπίδα ὃ ὑπὸ τὸν δεξιὸν ἀγκῶνα τοῦ Ὀφιούχου ἀφορίζει,
 15 τὴν δὲ πρὸς ἀνατολὰς τῶν ἐν ἄκρῳ τῆ αὐτῆ χειρὸς δύο
 ὃ ἠγούμενος. ἐπιπέθειν δὲ καὶ διάλειμμα καθαρῶ
 ἀέρος ἰκανὸν γίνεταί, καθ' ὃ κείνται οἱ ἐπὶ τῆς οὐρᾶς
 τοῦ Ὀφείως β' μετὰ τὸν ἐν ἄκρῳ. τὸ δὲ κατελιγεμένον
 μέρος ὅλον ταύτης τῆς ζώνης λεπτοῦ πυντελώς καὶ
 20 σχεδὸν ἀερώδους ἐστὶν χύματος χωρὶς τοῦ τοῦ ᾧ
 σφονδύλους ἐναπολαμβάνοντος· τοῦτο γὰρ ἡρέμα ὑποπε-
 πύκνωται.

1. σφονδύλους] π supra add. D². 3. ἐνὶ τμήματι] corr.
 ex ενιγματι D². δ'] om. D, ᾧ mg. D², ᾧ ABC. 4. σφον-
 δύλῳ] π supra add. D². τῷ] corr. ex τῶν D. 6. πλείον
 ἐνός] corr. ex πλείονος D². 8. τμήματι] corr. ex τμήμα D².
 10. δ'] δέ D. 11. τῷ] corr. ex τοῦ D². 14. τῶν] corr.
 ex τῶν A. 15. πρὸς] corr. ex πρὸς A. δύο] β' BD. 17.
 γίνεταί D. 18. τόν] τῶν comp. B. κατελιγεμένον] κατ-
 ειληγμένον C, κατελιγμένον D, γρ. κατελιγμ' mg. D². 19. ὅλον
 μέρος D. ταύτης] A, τῶ τῆς BC, αὐτῆς D. τῆς] om. BC.
 λεπτόν D. 20. ἐστὶ D, comp. B. τῶ] corr. ex τῷ D².
 21. σφονδύλους] π supra add. D.

μετὰ δὲ τὸ διάκειμμά πάλιν ἄλλην ἀρχὴν λαμβάνει
 τὸ γὰρ ἀπὸ τῶν ἐπομένων τῷ δεξιῷ ὠμῷ τοῦ Ὀφι-
 οῦχου δ; καὶ τὴν μὲν πρὸς ἀνάτολάν ἀψίδα τῆς ζώνης
 ταύτης ἀφορίζει παραπτόμενος ἀστέρι ἐκφανῆς δ παρα
 τὴν ὑφ' αὐτῷ Ἀετοῦ μόνυχός; τὴν δ' ἐναντίαν δ τῶν 5
 πρὸσειρημένων δ ἀπωτέρω καὶ ἀπ' ἄρκτων. ἐντεῦθεν
 δὲ ἡ ζώνη αὐτῆ πρὸς τῷ ἀραιᾷ εἶναι καὶ εἰς στενό-
 τητά συνάγεται κατὰ τὰ πρὸσηθόμενα μέρη τοῦ ἐν τῷ
 ῥάμφει τοῦ Ὄρνιθος; ὅστε διάλεμμάτος ἐμφανί
 παρῆκειν. τὸ μὲντοι λιλίον αὐτῆς τὸ ἀπὸ τοῦ ἐν τῷ 10
 ῥάμφει μέγχι τοῦ ἐν τῷ στήθει τοῦ Ὄρνιθος πλατύ-
 τερόν τε ἐστίν καὶ πύκνότερόν Ικανώς; καὶ δ ἐν τῷ
 τρεχίλω τοῦ Ὄρνιθος ἐν μέσῳ κείται τῷ πύκνωματι,
 παρὰ πλάγιον δὲ τι μέρος ἀρκίων πρὸς ἀρκίτους καὶ
 τῶν ἐν τῷ στήθει μέγχι τοῦ ἐν τῷ ὠμῷ τῆς δεξιᾶς 15
 πτέρυγος καὶ τῶν ἐν ἄκρῳ τῷ δεξιῷ πρὸς β θυπέχων,
 ὅθεν, ὡς προεπίθμεν, καθάρων διάκειμμά γίνεται πρὸς
 τὴν ἐτέραν ζώνην τὸ ἀπὸ τῶν εἰρημένων τοῦ Ὄρνιθος
 ἀστέρων μέγχι τοῦ λαμπροῦ τοῦ κατὰ τὸ ὀρθο-
 πύγιον.

20

γ'. Περὶ κατασκευῆς στερεῆς σφαιρας.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὸν γαλακτίαν φαινόμενα τοιαύ-
 την ἔχει τὴν θέσιν· ἵνα δὲ καὶ τὴν εἰκόνα τὴν δια

4. δ] D, om. ABC. παρά] ὑπό D, π D². 5. αἰετοῦ D. δέ D.
 6. προσειρημένων D, corr. D². ἀπωτέρω ABC. 10. αὐτῆς]
 corr. ex αὐτοῦ D². 11. Ὄρνιθος] -θο- in ras. D². πλατύ-
 τερόν] π- in ras. D². 12. ἐστίν] -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. τὸ δ (alt.)
 om. C. 21. γ'] G, γ B, om. A.D. στερεῆς] D, στερεῆς B,
 σφαιραῖς BC. 23. ἔχει] περιέχει D; περι- del. D².

- τῆς στερεᾶς σφαίρας ἀκολούθως κατασκευάζωμεν ταῖς
περὶ τῆς τῶν ἀπλανῶν σφαίρας ἀποδεδειγμέναις ὑπο-
θέσεσιν, καθ' ἃς ἐφάνη καὶ αὐτὴ παραπλησίως ταῖς
τῶν πλανωμένων περιαγομένη 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 τοιαύτῃ·
- 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
μιᾶς τῶν πρὸς τὸν πρῶτον τομῶν ἀρξάμενοι διελοῦμεν
τὸν διὰ μέσων εἰς τὰ τξ' τμήματα παρατιθέντες αὐτῷ
20 τοὺς ἀριθμούς, δι' ὅσων 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 κόλλης
25 ἐπιφανείας, τὸν δὲ μικρῷ τούτου μελίζονα, παραγράφω-

1. στερεᾶς BC. 2. ὑποθέσεσιν] -ν eras. D. 4. περι-
αγομένη] seq. ras. 2—3 litt. D. 6. πόλους] corr. ex πόλου D².
καί] supra scr. D². 7. ἡλιακοῦ] D, ζῳδιακοῦ ABC. 11. ὥστε]
ὡσγς 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 ἐτέρας τῶν ὑπ' αὐτῶν ἀφοριζο- 5
 μένων πλευρᾶς διελούμεν καὶ τὰ τῶν ἐκτομῶν ἡμι-
 κύκλια εἰς $\overline{\rho\pi}$ 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
 προσαρμόσωμεν περονίοις πρὸς τοὺς εἰλημμένους ἐν
 τῇ σφαίρᾳ πόλους τοῦ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων, ὥστε
 δύνασθαι περιάγεσθαι καθ' ὅλης τῆς σφαιρικῆς ἐπι-
 φανείας. 15

Ἔνεκεν 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
 Κυνός, σημειωσόμεθα κατὰ τοῦ πρὸς ὀρθᾶς 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^υ D². ἡμικύκλια]
 in ras. D², ἡμικ^υ supra scr. D². 6. εἰς] εἰς τὰ D. 8. αἰεὶ D.
 10. τρήσαντες D. 12. προσαρμόσωμεν D, corr. D². 13. ὥς D.

17. ἀστερισμ^ο C. πειθανόν CD, corr. D². 18. τὰ] τ- ins.
 postea A. 19. τηρουμένης] in -μένης inc. fol. 286 C. 20. τὸν
 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 πόλου, ἐφ' ἑκάστου δὲ λοιποῦ τῶν ἄλλων ἀπλανῶν ἀστέρων κατὰ τὸ ἐφεξῆς τῆς ἀναγραφῆς τὰς σημειώσεις προησόμεθα διὰ τῆς τοῦ τῆμ ἐκτομῆν
- 5 διηρημένου κύκλου περὶ τοὺς τοῦ ζῳδιακοῦ πόλους παραγωγῆς. προσφέρουτες γὰρ εἰς τὴν ἐπιφάνειαν αὐτοῦ τῆς ἐκτετμημένης πλευρᾶς πρὸς τὸ τοῦ διὰ μέσων σημείον τὸ τοσαύτας ἀπέχον μοίρας τῆς κατὰ τὸ διὰ τοῦ Κυνὸς τμήμα τῶν ἀριθμῶν
- 10 ἀρχῆς, ὅσας καὶ ὁ ἐπιζητούμενος ἀστήρ ἐπὶ τῆς ἀναγραφῆς κατὰ μῆκας ἀπέχει τοῦ Κυνός, ἐρχόμεθα τε ἐπὶ τὸ τῆς παρεκηνεγμένης καὶ διηρημένης πλευρᾶς σημείον τὸ τοσαύτας πάλιν ἀπέχον μοίρας τοῦ διὰ μέσων, ὅσας καὶ ὁ ἀστήρ ἐπὶ τῆς ἀναγραφῆς οἰκείας
- 15 ἦτοι πρὸς τὸν βόρειον ἢ τὸν νότιον πόλον τοῦ ζῳδιακοῦ, κατ' αὐτοῦ σημειωσόμεθα τὸν τοῦ ἀστέρος τόπον προστιθέντες ἐφεξῆς τὸ ξανθὸν ἢ τὸ ἐπ' εὐφραν διασημαινόμενον χροῶμα συμμέτρως καὶ ἀκαλουθῶς ταῖς ἐφ' ἑκάστου τῶν μεγεθῶν πηλικότησιν.
- 20 τοὺς μέντοι τῶν μωρφώσεων ἐπὸς ἑκάστου τῶν ζῳδίων σχηματισμοὺς ὡς ἐνὶ μάλιστα ἀπλουστάτους ποιήσομεν γραμμαῖς μόναίς τοὺς ὑπὸ τῆν κέρτην διατύπασιν ἀστέρας ἐμπεριλαμβάνοντες καὶ ταύταις αὐ πολλῶ τοῦ καθ' ἅλην τῆν σφαιρᾶν χροῶματος δια-
- 25 φερούσαις, ἵνα μήτε τὸ τῆς ἐξ αὐτῶν διασημασίας χροῆσιμον παραλελειμμένον ὑπάρχη, μήτε ἢ τῶν ποι-

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

14. ἀστήρ] ἀστήρ B, mg. ἄφῆστημεν pro scholio; κατὰ ἰ ἀφῆστημεν mg. pro scholio D². 18. διασημαίον D. 19. τῶν] παρακειμέναις τῶν D. πηλικότησι D. 23. ἐνπεριλαμβάνοντες B, ἐμπεριλαμβάνοντες C. 26. παραλελειμμένον B.

κίλων χρωμάτων παράθεσις ἀφανίζη τὴν πρὸς τὴν ἀλήθειαν τῆς εἰκότος ὁμοιότητα, ῥαδίᾳ δ' ἡμῖν καὶ εὐμνημόναυτος ἢ κατὰ τὴν προσβολὴν τῆς ἀναθεωρήσεως σύγκρισις γίνηται συννεθιζομένοις καὶ ἐπὶ τῆς σφαιρικῆς εἰκότος γυμνῇ τῇ τῶν ἄστρον φαντασίᾳ. 5

προσεντάξαντες οὖν καὶ τὴν τοῦ γαλακτίου θέσειν ἀκολούθως πάλιν τοῖς προοδηλωμένοις τόποις τε καὶ σχηματισμοῖς καὶ ἔτι πυκνώμασιν ἢ διαλεῖμμασιν προσαιμώσωμεν καὶ τὸν μείζονα τῶν κύκλων, ἐσόμενον δὲ αἰεὶ μεσημβρινόν, τῷ περιέχοντι τὴν σφαῖραν ἐλάσσονι 10 πρὸς πόλους γινόμενος τοὺς αὐτοὺς τοῖς τοῦ ἰσημερινοῦ τῶν σημείων τούτων ἐπὶ μὲν τοῦ μείζονος καὶ μεσημβρινοῦ πρὸς τοῖς πέρασι πάλιν τῆς ἐκτεταμημένης καὶ διηρημένης πλευρᾶς, ὑπὲρ γῆς δὲ ἐσομένης, κατὰ διάμετρον ἐμπολιζομένων, ἐπὶ δὲ τοῦ ἐλάσσονος καὶ δι' ἀμφο- 15 τέρων τῶν πόλων πρὸς τοῖς πέρασι τῶν ἀπεχουσῶν περιφερειῶν ἑκατέρου τῶν τοῦ ἡφωδιακοῦ πόλων κατὰ διάμετρον πρὸς τῆς ἐγκλίσεως μόλις $\overline{πν}$ $\overline{να}$ καταλειπομένων κατὰ τὰς ἐκτομαῖς τῶν κύκλων μικρῶν στερεωμάτων, καθ' ὧν ἔσται τὰ τρημάτια τῶν ἐμπο- 20 λιάσεων. τὴν μὲν οὖν τοῦ ἐλάσσονος τῶν κύκλων ἐκτεταμημένην πλευρᾶν τὴν αὐτὴν πάντοτε γινόμενην δηλοποιεῖ τῷ διὰ τῶν τροπικῶν σημείων μεσημβρινῶ καταστήσομεν ἐκαστοτε πρὸς ἐκείνο τὸ

2. δὲ D. 4. γίνηται D. 5. γυμνῇ] -ν- ins. C². 6. προ-
εντάξαντες D, corr. D². οὖν] in pas. 1 litt. D². τήν] om. A.
γαλακτίου] -ί- supra ser. B². 8. προσαιμώσωμεν D, corr. D².
μείζονα] μέγιστον D. 11. πόλους] πόλους τοὺς D. 13. πρὸς]
κύκλου πρὸς D. καὶ διηρημένης] om. D. 14. γῆν D.
δὲ ἐσομένης] corr. ex δεσμένης D². 17. πόλων] D, πόλου
ABC. 20. στερεωμάτων D. τρημάτια C. ἐμπολιζομένων] -λ-
o corr. D², ἐμπολήσεω B. 21. τῶν κύκλων] corr. ex τῶν
κύκλων C. 23. τῷ] corr. ex τῶν D.

σημειον τῆς τοῦ ζφδιακοῦ διαιρέσεως τὸ τοσαύτας ἀπέχον μοίρας τῆς διὰ τοῦ Κυνὸς ἀρχῆς, ὅσας καὶ ὁ Κύων ἐν τῷ ὑποκειμένῳ χρόνῳ τῆς θερινῆς τροπῆς ἀφέστηκεν, ὡς κατὰ γε τὴν ἀρχὴν τῆς Ἀντωνίνου
 5 βασιλείας εἰς τὰ προηγούμενα μοίρας ἰβ' γ', τὸν δὲ μεσημβρινὸν ὀρθὸν προσαρμόσομεν τῷ κατὰ τὴν βᾶσιν ὀρίζοντι διχοτομούμενον μὲν ὑπὸ τῆς φαινομένης ἐπιφανείας αὐτοῦ, δυνάμενον δὲ περιάγεσθαι περὶ τὸ ἴδιον ἐπίπεδον, ὅπως ἐξαίρειν ἐκάστοτε δυνάμεθα τὸν
 10 βόρειον πόλον ἀπὸ τοῦ ὀρίζοντος διὰ τῆς τοῦ μεσημβρινοῦ διαιρέσεως ταῖς οἰκείαις τῶν ὑποκειμένων κλιμάτων περιφερείαις.

οὐδὲν δὲ ἡμῖν ἔλαττον ἔσται παρὰ τὸ μὴ γεγυμέναι δυνατὸν ἐπ' αὐτῆς τῆς σφαιρας τὸν τε ἰσημερινὸν καὶ
 15 τοὺς τροπικοὺς προσεντάξαι· τῆς γὰρ τοῦ μεσημβρινοῦ πλευρᾶς διηρημένης τὸ μὲν μεταξὺ τῶν πόλων τοῦ ἰσημερινοῦ σημειον καὶ τὰς τοῦ τεταρτημορίου 9 μοίρας ἀπέχον ἐκατέρου τὴν αὐτὴν δύναμιν ἔξει τοῖς τοῦ ἰσημερινοῦ, τὰ δὲ ἐφ' ἐκάτερα τούτου τὰς κγ' νᾶ μοί-
 20 ρας ἀπέχοντα τοῖς ἐκατέρου τῶν τροπικῶν, τὸ μὲν πρὸς ἄρκτους τοῖς τοῦ θερινοῦ, 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. \int 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. ἔλασσον 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. 9] in ras. D². 18. ἐκατέρου τὴν] corr. ex ἐκάστην D². δύναμιν] -ν in ras. A. 23. παραγωγὴν D.

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

δ'. Περὶ τῶν οἰκείων τοῖς ἀπλανέσι σχηματισμῶν. 5

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 μονίμους, ὡς ὅταν ἐπ' εὐθείας τινὲς ὦσιν ἢ ἐν σχήμασιν τριγώνοις ἢ τοῖς τοιούτοις, οἱ μὲν πρὸς μόνους τοὺς πλανωμένους ἀστέρας ἡλιὸν τε καὶ σελήνην ἢ τὰ μέρη τοῦ ζῳδιακοῦ θεωροῦνται, οἱ δὲ πρὸς μόνην τὴν γῆν, οἱ δὲ πρὸς τε τὴν γῆν ἕμα καὶ 15 τοὺς πλανωμένους ἀστέρας ἡλιὸν τε καὶ σελήνην ἢ τὰ μέρη τοῦ ζῳδιακοῦ.

οἱ μὲν οὖν πρὸς μόνα τὰ πλανώμενα καὶ τὰ μέρη τοῦ ζῳδιακοῦ γινόμενοι τῶν ἀπλανῶν σχηματισμοὶ λαμβάνονται κοινῶς μὲν, ὅταν ἦτοι ἐφ' ἑνὸς καὶ τοῦ 20 αὐτοῦ κύκλου γένωνται οἱ τε ἀπλανεῖς καὶ οἱ πλανώμενοι τῶν διὰ τῶν πόλων τοῦ ζῳδιακοῦ γραφομένων

1. διὰ] δς B, ut uulgo; δι C. 4. δύνα|ος B. 5. δ'] renouat. B³, mg. κ² δ' B³, om. ACD. Περὶ] comp. renouat. B³.
7. Δεδειγμένης] Δ- renouat. B³. περὶ] πρὸς D. 9. τῶν] τ- renouat. B³. δῆ] corr. ex δέ D². 12. σχήμασι D. οἱ] corr. ex ἡ C². Mg. α' A. 14. Mg. β' A. 15. Mg. γ' A.
οἱ δέ — ἕμα] mg. D². ἕμα] etiam in textu D. 18. οἱ — 19. τῶν] mg. D². 19. γινόμενοι τῶν] etiam in textu D.
σηματισμῶν D, corr. D². 22. τῶν (pr.)] -v eras. D. γραφομένου D, ω supra scr. D².

μετρον πρὸς μὲν τὸν μεσημβρινὸν θεωρούμενος ὁ
αὐτός ἐστιν πανταχῆ· περιέχει γὰρ μιᾶς περιστροφῆς
ἡμισυ· πρὸς δὲ τὸν ὀρίζοντα τοῦ μὲν ἡμερινοῦ
κατὰ κορυφὴν γινομένου πάλιν ὁ αὐτός· περιέχει γὰρ
5 ἑκάτερος ἡμισυ περιστροφῆς τῶν παραλλήλων πάντων
τότε μὴ μόνον ὑπὸ τοῦ μεσημβρινοῦ, ἀλλὰ καὶ ὑπὸ τοῦ
ὀρίζοντος 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 ἡμερινοῦ
τυγχανόντων, τούτου μὲν μόνου καὶ ἐπὶ τῆς ἐγκεκλιμένης
σφαίρας ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος εἰς ἴσα διαιρουμένου, τῶν δὲ
ἄλλων πάντων εἰς ἀνομοίους 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 δύσειν 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 ἐγκε-
κλιμένης σφαίρας, ἴσος δὲ ἐπὶ τῆς ὀρθῆς, τῷ τὰ
ὑπὲρ γῆν [ἴσα τοῖς ὑπὸ γῆν τμήμασιν ἐνθάδε μόνον
ἴσα τυγχάνειν. ὅθεν ἐπὶ μὲν τῆς ὀρθῆς σφαίρας
οἱ συμμασουρανοῦντες ἀεὶ καὶ συνανατέλλουσιν καὶ
25 συγκαταδύνουσιν, ἐφ' ὅσον οὐ γίνεται γε αὐτῶν ἢ

2. ἐστίν] -ν del. D², comp. BC. Deinde add. πάλιν πάντων D, πάντων del. D². 8. αὐτῶν BC. 10. ἐπ'] corr. ex ὑπ' D², ε supra scr. D², ὑπ' 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 αἰσθητή, ἐπὶ δὲ τῆς ἐγκεκλιμένης οἱ συμμεσουρανοῦντες οὔτε συνανατέλλουσιν οὔτε συγκαταδύνουσιν, ἀλλὰ οἱ νοτιώτεροι τῶν βορειοτέρων αἰεὶ 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 τρόπους θ'.

10

καὶ πρῶτος μὲν ἐστὶν σχηματισμοῦ τρόπος ὁ καλούμενος πρωινὸς ἀπηλιώτης, ὅταν ὁ ἀστὴρ ἐπὶ τοῦ πρὸς ἀνατολὰς ὀρίζοντος γένηται σὺν ἡλίῳ. τούτου δὲ ὁ μὲν τι καλεῖται ἑῷα μὴ φαινομένη ἐπανατολή, ὅταν ὁ ἀστὴρ ἀρχόμενος κρύψῃν ποιείσθαι μετὰ τὸν ἥλιον εὐθέως αὐτὸς ἀνατελλῇ, ὃ δὲ τι καλεῖται ἑῷα συνανατολή ἀληθινή, ὅταν ὁ ἀστὴρ ἅμα καὶ κατὰ τὸ αὐτὸ γένηται τῷ ἡλίῳ ἐπὶ τοῦ πρὸς ἀνατολὰς ὀρίζοντος, ὃ δὲ τι καλεῖται ἑῷα προανατολή φαινομένη, ὅταν ὁ

15

20

1. περὶ] πρὸς D. 2. ἐγκεκλιμένης D, -σ- eras. συμ-μερανοῦντες A, σου supra add. A¹. 3. συνανατέλλουσιν] συν-corr. ex ουν D. συγκαταδύνουσιν] -υγ- e corr. D. ἀλλ' D. 4. ἀνατέλλουσιν, τ in ras., D; -ν del. D². 7. θεωρούμενοι] -ι corr. ex υ C. 9. ἢ (alt.)] corr. ex ἦτοι D². συγκατα-δύσεων 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. σχηματισμ] BC. 14. ἀπηλιώτης] -ι- e corr. D. 15. γέ-νηται] -η- corr. ex ι D². 16. τι] mut. in τις D². ἐπανατολή μὴ φαινομένη D. 18. τι] mut. in τις D². 19. κατὰ τῷ κατ' B. 21. τι] in ras. A, mut. in τις D².

ἀστὴρ ἀρχόμενος ἐπιτέλην πειθεσθαι προανατείλη τοῦ ἡλίου:

Ἐντέρος δ' ἐστὶ σχηματισμὸς ὁ καλούμενος πρῶτον ἢ μεσουράνημα; ὅταν ὁ ἀστὴρ τοῦ ἡλίου ὄντος ἐπὶ τοῦ
 5 πρὸς ἀνατολὰς ὀρίζοντος αὐτοῦ κατὰ τὸν μεσημέριον ἢ ἢ τοῦ ὑπερ γῆν ἢ ὑπὸ γῆν. τοῦτου δὲ πάλιν ὁ μὲν
 τι καλεῖται ἔξω ἐπιμεσουράνημα μὴ φαίνόμενον, ὅταν
 μετὰ τὴν τοῦ ἡλίου ἀνατέλην εὐθὺς ὁ ἀστὴρ μεσουρα-
 νήσῃ, ὁ δὲ τι καλεῖται ἔξω σύμμεσουράνημα ἀληθινόν,
 10 ὅταν ἡμεῖς τῷ ἡλίῳ ἀνατέλλοντι καὶ ὁ ἀστὴρ μεσουρα-
 νήσῃ, ὁ δὲ τι καλεῖται ἔξω προμεσουράνημα; ὅταν
 μεσουρανῆσαντος τοῦ ἀστέρως εὐθὺς ὁ ἥλιος ἀνατέλη
 τὸ δὲ ὑπὲρ γῆν τοῦτου φαίνόμενον γίνεται.

τρίτος ἐστὶ σχηματισμὸς ὁ καλούμενος πρῶτον ἢ
 15 λψ; ὅταν τοῦ ἡλίου ἐπὶ τοῦ πρὸς ἀνατολὰς ὀρίζοντος
 ὄντος ὁ ἀστὴρ ἢ ἐπὶ τοῦ πρὸς δυσμᾶς. τοῦτου δὲ
 πάλιν ὁ μὲν τι καλεῖται ἔξω ἐπικατάδυσσις μὴ φαίνο-
 μένη, ὅταν τοῦ ἡλίου ἀνατέλλοντος εὐθὺς καταδύνη
 ὁ ἀστὴρ, ὁ δὲ καλεῖται ἔξω συγκατάδυσσις ἀληθινή,
 20 ὅταν ἡμεῖς τῷ ἡλίῳ ἀνατέλλοντι καὶ ὁ ἀστὴρ καταδύνη,
 ὁ δὲ τι καλεῖται ἔξω πρόδυσσις φαίνομένη, ὅταν τοῦ
 ἀστέρος καταδύοντος ὁ ἥλιος εὐθὺς ἀνατείλη.

1. προανατείλη] corr. ex προανατέλλει D. 3. β mg. ABCD². δέ B. ἐστίν D, -ν del. D². πρῶτον] -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. συμεσουράνημα ABC. ἀληθινόν] post θ ras. 1 litt. A. 11. τι] mut. in τισ D². 13. γῆν] supra scr. D². γίνηται 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^υ/_δ D². μ|ἦ D, |μῆ D². 18. ἀνα- τεύκωντος D. καταδύνηται D. 19. δέ] δέ τι BD, δέ τισ D². σφουδύσις D, corr. D². 21. τι] mut. in τισ D². 22. κατὰ- δύοντος D. εὐθὺς ὁ ἥλιος D. ἀνατείλη A.

τέταρτος ἐστὶν σχηματισμὸς ὁ καλούμενος μεσημβρινὸς ἀσηλιώτης, ὅταν τοῦ ἡλίου ἐπὶ τοῦ μεσημβρινοῦ ὄντος ὁ ἀστήρ ἢ ἐπὶ τοῦ ἀσηλιώτικοῦ ὀρίζοντος. τοῦτου δὲ πάλιν ὁ μὲν τί ἐστὶν ἡμερινὸς καὶ μὴ φαινόμενος, ὅταν τοῦ ἡλίου ὑπὲρ γῆν μεσουρανοῦντος ὁ ἀστήρ ἀνατέλλῃ, τὸ δὲ τι νυκτερινὸν καὶ φαινόμενον, ὅταν τοῦ ἡλίου ὑπὸ γῆν μεσουρανοῦντος ὁ ἀστήρ ἐνατέλλῃ.

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

ἕκτος ἐστὶν σχηματισμὸς ὁ καλούμενος μεσημβρινὸς ἀσηλιώτης, ὅταν τοῦ ἡλίου ἐπὶ τοῦ μεσημβρινοῦ ὄντος ὁ ἀστήρ ἢ ἐπὶ τοῦ πρὸς θυσμῶς ὀρίζοντος. τοῦτου δὲ πάλιν ὁ μὲν τί ἐστὶν ἡμερινὸν καὶ μὴ φαινόμενον,

1. ἴ mg. ABCD². τέταρτος] τέταρτος δὲ D. ἐστὶν] -ν del. D², comp. B. 3. ὁ] ins. D². ἢ] corr. ex ἦν D. 4. ὅ] supra scr. A¹, supra ὅ add. ε¹ D². τί] om. D, ἴ supra scr. D². φαινόμενος] supra -ς add. ν D². 7. ὅπῳ] -ό in ras. 2 litt. D. γῆν] γ- corr. ex τ A. ἀνατέλλῃ BC. 9. ε mg. ABD². ἐστὶ D, comp. B. σχηματισμῶς] -ε corr. ex Η A. 11. δὲ δύο] β D. 15. κατὰ] -ε corr. C. δέ] δὲ γίνεται τὰ D, corr. D². τὰ γινόμενα] om. D. 20. ε mg. ABD². ἐστὶν] -ν del. D², comp. BC. 22. ἢ] seq. ras. 1 litt. D. 23. ἕκτος] ὅ add. ε D². τί] mut. in τίς D².

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

5 ἑβδομὸς ἐστὶν σχηματισμὸς ὁ καλούμενος ὀψινὸς ἀπηλιώτης, ὅταν τοῦ ἡλίου ἐπὶ τοῦ πρὸς δυσμὰς ὀρίζοντος ὄντος ὁ ἀστήρ ἐπὶ τοῦ πρὸς ἀνατολὰς ἤ. τούτου δὲ πάλιν ὃ μὲν τι καλεῖται ἐσπερία ἐπανατολή φαινομένη, ὅταν τοῦ ἡλίου δύναντος εὐθὺς ὁ ἀστήρ
10 ἀνατέλλῃ, ὃ δέ τι καλεῖται ἐσπερία συνανατολή ἀληθινή, ὅταν ἅμα τῷ ἡλίῳ δύνουντι καὶ ὁ ἀστήρ ἀνατέλλῃ, ὃ δέ τι καλεῖται ἐσπερία προανατολή μὴ φαινομένη, ὅταν τοῦ ἀστέρως ἀνατείλαντος εὐθὺς ὁ ἥλιος καταδύνη.

15 ὄγδοός ἐστὶν σχηματισμὸς ὁ καλούμενος ὀψινὸν μεσουράνημα, ὅταν τοῦ ἡλίου ὄντος ἐπὶ τοῦ πρὸς δυσμὰς ὀρίζοντος ὁ ἀστήρ ἤ ἐπὶ τοῦ μεσημβρινοῦ ἦτοι ὑπὲρ γῆν ἢ ὑπὸ γῆν. τούτου δὲ πάλιν τὸ μὲν τι καλεῖται ἐσπερινὸν ἐπιμεσουράνημα φαινόμενον, ὅταν
20 τοῦ ἡλίου δύναντος εὐθὺς καὶ ὁ ἀστήρ μεσουρανήσῃ, τὸ δέ τι καλεῖται ἐσπερινὸν συμμεσουράνημα ἀληθινόν, ὅταν ἅμα τῷ ἡλίῳ δύνουντι καὶ ὁ ἀστήρ μεσουρανήσῃ,

5. ξ mg. AB et corr. ex ξ D². ἐστὶν] -ν del. D², comp. BC. 7. ὄντος] om. C. 10. ἀνατέλλῃ] corr. ex ἀνατείλλῃ D. ἀληθινῇ] ἀληθεινῇ A, ἀνατολῇ C. 11. δύναντι AC. 15. ἡ mg. ABD². ἐστὶν] A, comp. C, ἐστι BD. σχηματισμὸς A, σχηματισμὸς A¹. καλούμενον C. 17. ἡ] supra scr. D². ἦτοι] ἦτοι A, corr. ex ἡ D². 18. τό] corr. ex ὅ D². 19. φαινόμενον] om. D (ras. 1 litt.), φαινόμενον καὶ τὸ ὑπὲρ γῆν τούτου φαινόμενον (φαινομένον C) γίνεται ἀληθινόν BC. 20. δύναντος] supra -αν- add. on D², δύναντως A. καὶ] 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. ἀληθεινόν A¹, sed corr.

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

Ἐνατός ἐστιν σχηματισμὸς ὁ καλούμενος ὀψινὸς λίψ, ὅταν ὁ ἀστὴρ σὺν τῷ ἡλίῳ ἐπὶ τοῦ πρὸς δυσμᾶς ὀρίζοντος γίνηται. τούτου δὲ πάλιν τὸ μὲν τι καλεῖται ἔσπερία ἐπικατάδυσσις φαινομένη, ὅταν ὁ ἀστὴρ ἀρχόμενος κρύψιν ποιῆσθαι μετὰ τὸν ἥλιον εὐθύς αὐτὸς καταδύνη, τὸ δέ τι καλεῖται ἔσπερία συγκατάδυσσις ἀληθινή, ὅταν ὁ ἀστὴρ ἅμα καὶ κατὰ τὸ αὐτὸ τῷ ἡλίῳ καταδύνη, τὸ δέ τι καλεῖται ἔσπερία πρὸδυσσις μὴ φαινομένη, ὅταν ὁ ἀστὴρ ἀρχόμενος ἐπιτολὴν ποιῆσθαι προκαταδύνη τοῦ ἡλίου.

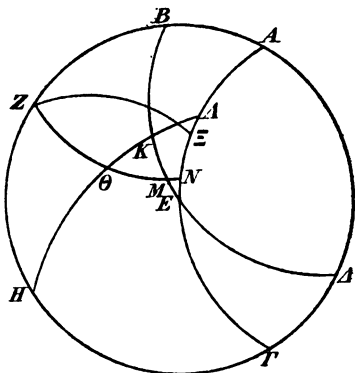
ε'. Περὶ συνανατολῶν καὶ συμμεσουρανήσεων καὶ συγκαταδύσεων τῶν ἀπλανῶν. 15

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. θ mg. ABCD². ἔνατος] -ς supra scr. C³, mut. in ἔνατος D². ἐστίν] -ν del. D², ἐστι B, comp. C. σχηματισμὸς A, σχηματισμός A¹. 6. γέ- γίνηται D. 7. ἐπικατάδυσσις] -κατα- supra scr. D². στήρ C. 8. κρύψιν D, sed corr. αὐτὸς εὐθύς D. 9. συγκατάδυσσις C; σύνδυσσις D, κατα supra scr. D². 10. ἀληθινή A, corr. A¹. 11. πρόσδυσσις A. 14. ε'] om. AD. συμμεσουρανήσεων] pr. μ in ras. D². 15. συγκαταδύσεων] -γ- in ras. D², συ- καταδύσεων 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, δείκνυσθαι 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 $ABΓΔ$ καὶ ἰσημερινοῦ μὲν ἡμικύκλιον τὸ $AEΓ$ περὶ πόλον τὸ Z , ζωδιακοῦ δὲ τὸ $BEΔ$
 10 περὶ πόλον τὸ H , καὶ διὰ τῶν πόλων τοῦ ζωδιακοῦ γεγράφθω μεγίστου κύκλου τμήμα τὸ $HΘΚΑ$, ἐφ' οὗ
 15 τὸ $Θ$ σημεῖον νοείσθω ὁ ἐπιζητούμενος ἀστὴρ 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 $Θ$ ἀστέρως μεγίστου κύκλου τμήμα τὸ $ZΘΜΝ$. ὅτι μὲν τοίνυν ὁ κατὰ τὸ $Θ$ ἀστὴρ τοῖς M καὶ N σημείοις τοῦ τε ἰσημερινοῦ καὶ
 25 τοῦ ζωδιακοῦ συμμεσουρανεῖ, φανερόν· ὅτι δὲ δίδεται



1. συμμεσουρανεῖ D, corr. D². 2. συγκαταδύνει D, corr. D².
 4. μεσουρανήσεων D, corr. D². 6. ἰσημερινοῦ D, sed corr.
 7. ἡμικύκλιον] \square or in ras. 1 litt. D². 8. τό] τόν D. ζω-
 διακόν 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 β μεγίστων κύκλων περιφε-
 ρείας τὴν τε AH καὶ τὴν AN διήχθησαν μεγίστων
 κύκλων περιφέρειαι ἢ τε HA καὶ ἡ NZ , ὁ τῆς ὑπὸ 5
 τὴν διπλὴν τῆς HA πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς AZ
 λόγος συνήπται 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 ἐκ
 μὲν τῆς ἀναγραφῆς τοῦ ἀστέρος ἢ τε $K\Theta$ τοῦ πλάτους
 καὶ ἡ KB τοῦ μήκους, ἐκ δὲ τῆς ἀποδεδειγμένης τοῦ
 διὰ μέσων ἐγκλίσεως ἢ τε ZH καὶ ἡ KA . δῆλον
 ἄρα, ὅτι δεδομένοι μὲν ἔσονται τῶν ἐπιζητουμένων 15
 περιφερειῶν ἢ τε HA καὶ ἡ AZ καὶ ἡ HA καὶ ἡ
 $A\Theta$ καὶ ἔτι ἡ NZ , δοθήσεται δὲ διὰ ταῦτα καὶ
 λοιπὴ ἡ $N\Theta$.

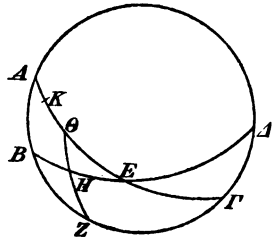
πάλιν, ἐπεὶ [I p. 74, 15] καὶ ὁ τῆς ὑπὸ τὴν διπλὴν
 τῆς ZH πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς HA λόγος 20
 συνήπται ἔκ τε τοῦ τῆς ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς $Z\Theta$

1. τε] τ- in ras. D². περιφέρεια] om. D. τούτων] τούτων
 αὐτῶν D. 3. ἀποδεδειγμένα D. 4. διήχθησαν] διή- e corr. D².
 5. περιφέρειαι] γγ D, ^α add. D². HA] HΘA D. NZ]
 -Z e corr. C. δ] e corr. C. 6. τῆς HA — διπλὴν] supra
 scr. D². 7. τε] supra scr. D². τοῦ] mg. C². τῆς (pr.)]
 om. B, τούσ C, ^ε C². 9. τῆς NΘ — διπλὴν] supra scr. D².
 NΘ] -Θ e corr. in scrib. A, ΘN seq. ras. 1 litt. D² (Θ postea
 ins.). 10. ZN] corr. ex ZA D, mut. in NZ D². 11. τεταρτη-
 μορίου] -η- e corr. in scrib. C, ἄμοριου corr. ex ἄμοριῶν D².
 δίδεται] ABC, δίδονται C²D. 12. KΘ] ΘKD. 16. καί(sec.)]
 seq. ras. 4 litt. D. ἡ(sec.)] corr. ex ι D². ἡ(tert.)] ins. D².
 17. NZ] ZN BD. 18. NΘ] ΘN D. 20. HA] corr. ex
 HA A¹. 21. τοῦ] τούσ C.

πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς ΘN καὶ τοῦ τῆς ὑπὸ
τὴν διπλὴν τῆς NA πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς
 AA , δεδομένοι δὲ εἰσιν τῶν ἐπιζητουμένων περιφερειῶν
διὰ μὲν τῶν προκειμένων ἢ τε ZH καὶ ἡ HA καὶ
5 ἔτι ἢ τε $Z\Theta$ καὶ ἡ ΘN , διὰ δὲ τῶν ἐπ' ὀρθῆς τῆς
σφαίρας συνανατολῶν τοῦ τε ἰσημερινοῦ καὶ τοῦ
ζωδιακοῦ ἀπὸ τῆς KB ἢ AA , καὶ λοιπὴ δοθήσεται ἡ
 NA . διὰ ταῦτά δὴ καὶ ἀπὸ τῆς NA ὄλης ἢ MB
τοῦ ζωδιακοῦ.

10 καὶ τὰ συνανατέλλοντα δὲ ἢ συγκαταδύοντα
σημεῖα τοῦ τε ἰσημερινοῦ καὶ τοῦ ζωδιακοῦ τοῖς
ἀπλανέσι διὰ τῶν συμμεσουρανῆσεων προχείρως λαμβά-
νεται τὸν τρόπον τοῦτον·

ἔστω γὰρ μεσημβρινὸς κύ-
15 κλος ὁ $AB\Gamma A$ καὶ ἰσημερι-
νοῦ μὲν ἡμικύκλιον τὸ AEG
περὶ πόλον τὸ Z , ὀρίζοντος
δὲ τὸ BEA , ἀνατελλέτω δὲ
ὁ ἀστὴρ κατὰ τὸ H σημεῖον
20 τοῦ ὀρίζοντος, καὶ διὰ τῶν
 Z, H γεγράφθω μεγίστου
κύκλου τεταρτημόριον τὸ $ZH\Theta$. ἐπεὶ οὖν πάλιν
εἰς δύο μεγίστων κύκλων περιφερείας τὴν τε AZ



3. εἰσιν] -ν del. D², comp. B. 4. τῶν προκειμένων] corr.
ex τὰ προκειμένα D. ZH — 5. $Z\Theta$] supra scr. D². 5. τε]
seq. ras. 1 litt. C. $Z\Theta$] etiam in textu D. 7. Post ἀπό
eras. ὅ D. AA] AA D. 8. τὰ αὐτά D. δῆ] δέ D. 9. Post
ζωδιακοῦ add. ἄ· D, mg. ἄ· καὶ τὰ μὲν σημεῖα δοθήσεται D².
10. συγκαταδύοντα C. 12. συμμεσουρανῆσεων D, corr. D².
15. ἰσημερινόν D, sed corr. 16. ἡμικύκλιον] | Δ D, ὀν add. D²,
in lin. praeced. Δ^{ον}] D². 17. τὸ Z] τὸν Z Δ. 23. δὸς] ῥ B.

καὶ τὴν AE διήχθησαν ἢ τε Z^{\odot} καὶ ἢ EB , ὁ
 τῆς ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς ZB πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν δι-
 πλὴν τῆς BA λόγος συνῆπται ἔκ τε τοῦ τῆς ὑπὸ τὴν
 διπλὴν τῆς ZH πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς H^{\odot}
 καὶ τοῦ τῆς ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς $\odot E$ πρὸς τὴν ὑπὸ 5
 τὴν διπλὴν τῆς AE [I p. 74, 15]. ἀλλὰ τῶν ἐπιζητου-
 μένων περιφερειῶν ἐκάστη τῶν ZA καὶ Z^{\odot} καὶ EA
 τεταρτημόριον περιέχει, δίδοται δὲ καὶ ἔκ μὲν τοῦ
 ἑξάρματος τῶν πόλων ἢ ZB , διὰ δὲ τῶν συμμεσουρα-
 νήσεων τό τε \odot σημεῖον τοῦ ἰσημερινοῦ καὶ ἢ $\odot H$ 10
 περιφέρεια· καὶ λοιπὴ ἄρα ἢ $\odot E$ δοθήσεται.

εὐκατανόητον δέ, ὅτι καὶ ἐπὶ τῶν συγκαταδύσεων,
 εἰς τὰ προηγούμενα τοῦ \odot ἴσην τῇ $\odot E$ περι-
 φέρειαν ἀπολάβωμεν, οἷον τὴν $\odot K$, τῷ K σημείῳ τοῦ
 ἰσημερινοῦ συγκαταδύσεται ὁ ἀστὴρ διὰ τὸ καὶ τότε 15
 τὴν τε κατάδυσιν ἐπ' ἴσης τῇ BH περιφερείας
 γίνεσθαι καὶ ἴσην γωνίαν εἰς τὰ προηγούμενα τοῦ
 μεσημβρινοῦ πάλιν ἀπολαμβάνεσθαι τῇ κατὰ τοῦτο τὸ
 σχῆμα εἰς τὰ ἐπόμενα ὑπὸ τῶν AZ καὶ Z^{\odot} περιεχο-
 μένη.

20

καὶ αὐτόθεν δὲ ἀπὸ τῶν ἀποδεδειγμένων ἐφ' ἐκάστου
 κλίματος συνανατολῶν τε καὶ συγκαταδύσεων τοῦ τε ἰση-
 μερινοῦ καὶ τοῦ ζωδιακοῦ τό τε τῷ E σημείῳ τοῦ ἰση-

1. διήχθησαν] alt. η in ras. D. Post τε eras. ἢ D. 6. AE] EA D. 7. τῶν] μὲν τῶν D. 8. περιέχει] corr. ex περισχη D².

Seq. διὰ τὸ τὸν ὀρίζοντα δίχα τέμνειν τὸν ἰσημερινὸν τὰ δὲ
 ἀπὲρ γῆν τμήματα ἀπὸ τοῦ μεσημβρινοῦ τεταρτημόρια περιέχειν D,
 del. D² adposito signo :: ἔκ] corr. ex ἐμ D². 9. μεσουρανῆ-
 σεων D, corr. D². 12. συγκαταδύσεων D, sed corr. 13. ἴσην]
 e corr. D. περιφέρειαν] comp. D, περιφεῖαν A. 14. τὸ K
 σημεῖον C, sed corr. 15. συγκαταδύσεται D, sed corr. 16. τῇ]
 τῆ A. 22. τε (pr.)] om. D. συγκαταδύσεων D, sed corr.

23. σημείῳ] om. C.

μερινοῦ καὶ τῷ ἀστέρι συνανατέλλον μέρος τοῦ ζῳδιακοῦ
δοθήσεται καὶ τὸ τῷ K καὶ τῷ ἀστέρι συγκαταδύνον.
καὶ δῆλον, 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 ἀληθινὰι συγκεντρώσεις, ἀποτελεσθή-
σονται.

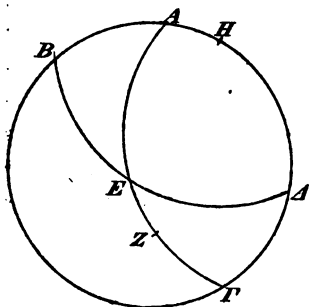
ε'. Περὶ φάσεων καὶ κρύψεων τῶν
ἀπλανῶν.

10

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 ὅδε ὁ ἀστὴρ ἀποδείκνυται δι' αὐτῶν,
ἔτι καί, πηλίκην τοῦ ἡλλίου περιφέρειαν ἀπέχοντος ὑπὸ
γῆν τοῦ ὀρλιζοντος πρώτως φανήσεται ἢ κρυφθήσεται,
δυνατὸν [εἶναι] διὰ τῶν ὁμολῶν 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 ἡλλίου καὶ παρὰ τὴν ἀλλοίωσιν
τῶν ἐγκλίσεων τοῦ ζῳδιακοῦ.

1. ἀστέρι] -έ- ins. D², supra est ras., seq. ras. 1 litt. συν-
ανατέλλων D, sed corr. 2. τῷ] supra scr. D². συγκαταδύνον
CD, corr. D. 7. ἀληθιναί] -ι- corr. ex η C. συγκεντρώσεις D,
sed corr. 9. ε'] ε̄ B, om. ACD. 12. ἀπαρκοῦσαν] -κοῦ-
in ras. 5 litt. D. 15. συνανατέλλων] συνανατέλλον C; scrib.
συνανατέλλει. ὅδε] 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.

ἔαν γὰρ νοήσωμεν μεσημβρινὸν κύκλον τὸν $ABΓΔ$ καὶ ζωδιακοῦ μὲν ἡμικύκλιον τὸ $AEZΓ$, ὀρξζοντος δὲ τὸ $BEΔ$ περὶ πόλον τὸ H , δῆλον, ὅτι τῶν τῷ E



σημείῳ τοῦ ζωδιακοῦ συνανατελλόντων ἀστέρων, ἔαν ὁ μείζων πρώτως ἄρχηται φαίνεσθαι τοῦ ἡλίου λόγου ἔνεκα τὴν EZ περιφέρειαν ἀπέχοντος ὑπὸ γῆν, ὃ ἐλάσσων, κὰν ἴσον κατὰ πλάτος ἀφεστήκη τοῦ ἡλίου, πρώτως φανήσεται μείζονα τῆς EZ περιφέρειαν ἀ-

έχοντος αὐτοῦ καὶ τὰς ἀγὰς ποιοῦντος ἐλάσσονας, καὶ πάλιν ἐπὶ τῶν ἰσομεγεθῶν ἀστέρων, ἔαν ὁ συν-εγγίξων τῷ E σημείῳ κατὰ τὸ πλάτος ἀπὸ τῆς EZ διαστάσεως φαίνηται πρώτως, ὃ 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 τῶν ἄπωθεν, ἐπὶ τε τῶν ἰσομεγεθῶν καὶ κατ' ἴσην πλάτους ἀπόστασιν ἀνατελλόντων, ὅσῳ ἔαν πλείον ὃ

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

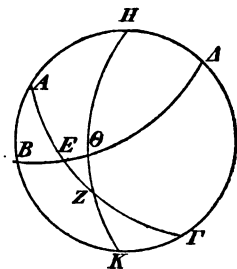
5. ἔαν] corr. ex ἔν D². 6. μείζ e corr. in scrib. D. πρώτως] mg. D². 8. ἔνεκεν D. περιφέρειαν] om. D. 13. περιφέρειαν] comp. postea ins. D. 14. καὶ — ἐλάσσονας] mg. D², in textu del. καὶ (seq. ras.) τὰς αὐτὰς ποιοῦντος περιφερείας D. ποιοῦντας C. 16. τό] om. D. 17. φάνηται A, corr. A².

18. ἐλάσσονος D. 20. ἀγὰς] corr. ex αὐτὰς D. 21. ἐπὶ] \overline{H} in ras. 2 litt. D. τῶν (alt.)] seq. ras. 3 litt. D. 22. ἔν πλέον D.

ζωδιακὸς ἐγκλίνεται πρὸς τὸν ὀρίζοντα καὶ τὴν ὑπὸ
 ΔEZ γωνίαν ἐλάσσονα ποιῆ, τοσοῦτφ μαῖλλον ἀπὸ
 μελζονος διαστάσεως τῆς EZ πρώτως φανήσεται ὁ ἀστὴρ.

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 , ἡ μὲν τοῦ ἡλλου ἀπό-
 στασις ὑπὸ γῆν ἐπὶ τῶν αὐτῶν ἀστέρων ἴση πάντοτε
 μένει τῆ $Z\Theta$ διὰ τὸ τῆς οὔτως ἴσης ἀποχῆς καὶ τὰς
 10 ὑπὲρ γῆν ἀνάγας ὁμοίας εἶναι, ἡ δὲ EZ περιφέρεια
 μενούσης τῆς ΘZ , ὡς ἔφαμεν, ὀρθουμένου μὲν
 μαῖλλον τοῦ ζωδιακοῦ ἐλάσσων
 ἔσται, κεκλιμένου δὲ μελζων.

δεῖ ἄρα τηρήσεων καθ' ἓνα
 15 ἕκαστον τῶν ἀστέρων πρὸς τὴν
 τῆς ἡλιακῆς ὑπὸ γῆν διαστάσεως
 ἐπὶ τοῦ ζωδιακοῦ κατάληψιν. κἂν
 μὲν μηδὲ ἡ ἐπὶ τοῦ πρὸς ὀρθὰς
 τῷ ὀρίζοντι διάστασις, ὡς ἐπὶ
 20 τοῦ ὑποτεταγμένου σχήματος ἡ
 $Z\Theta$, ἡ αὐτὴ μένη κατὰ πάσας τὰς ολκήσεις ἐπὶ
 τῶν αὐτῶν ἀστέρων διὰ τὸ μὴ τὰς ὁμοίας ἀνάγας



1. ἐνκλίνεται D, corr. D². 2. $\Delta E\Gamma$ D. ποιεῖ 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^v D². 7. ΘZK
 HZK D, post H ins. in ras. Θ D²; seq. ras. 3 litt. ἀπό-
 στασις] -ι- in ras. 2 litt. D. 9. μένει τῆ] μὲν ἐπὶ τῆς D.
 $Z\Theta$] corr. ex $Z\Gamma$ D. 11. ΘZ] $Z\Theta$ D. ὀρθο|μένου C.
 13. ἔσται] seq. ras. 2 litt. D. κεκλιμένου] καὶ ἐγκλινο-
 μένου D, καὶ del. D², supra -ει- add. ι, mg. γο. κεκλι D². 17.
 κατάληψιν D, μ eras. 18. μηδὲ] μηδαμῶς D, mg. κείμ. κἂν
 μὲν μηδὲ ἡ D². 20. τοῦ ὑποτεταγμένου] in mg. transpositum
 propter fig. D. 21. ολκήσεις] eras. in extr. lin. propter fig.,
 est initio sequentis, D.

ὡσαύτως καταλάμπειν ἐν τῷ παχύτερῳ τῶν βορειο-
 τέρων κλιμάτων ἀέρι, οὐ μόνου ἐνὸς κλίματος τηρή-
 σεων δεησόμεθα, ἀλλὰ καὶ καθ' ἐν ἕκαστον τῶν λοιπῶν·
 ἐὰν δὲ ἐπὶ τῶν αὐτῶν ἀστέρων ἢ ὁμοία τῇ $Z\odot$
 περιφέρεια ἢ αὐτῇ σώζηται πανταχῇ, ὥσπερ καὶ εἰκός·
 τὸ αὐτὸ γὰρ ἀνάγκη διατίθεσθαι ταῖς ἀνγαῖς 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, ἐὰν τε παρὰ τὰς οἰκῆσεις ἢ κλίσεις ἀλλάσ-
 σῃται τοῦ διὰ μέσων ἐὰν τε παρὰ τὴν εἰς τὰ ἐπόμενα
 τῶν μερῶν αὐτοῦ δεδειγμένην τῆς τῶν ἀπλανῶν σφαί-
 ρας μετακίνησιν.

δεδοσθῶ γὰρ ἐπὶ τοῦ δεδειγμένου σχήματος ἡ EZ
 ἀπόστασις ἐκ τηρήσεως ἐνὸς οἰουδηποτοῦν κλίματος.
 ἐπεὶ τοίνυν πάλιν εἰς δύο μεγίστων κύκλων περι-
 φερείας τὴν τε HB καὶ τὴν HZ διήχθησαν ἢ τε $B\odot$ καὶ
 ἢ ZA , ὁ τῆς ὑπὸ τὴν διπλῆν τῆς AB πρὸς τὴν ὑπὸ
 τὴν διπλῆν τῆς BH λόγος συνῆπται ἔκ τε τοῦ τῆς
 ὑπὸ τὴν διπλῆν τῆς AE πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν διπλῆν
 τῆς EZ καὶ τοῦ τῆς ὑπὸ τὴν διπλῆν τῆς $Z\odot$ πρὸς
 τὴν ὑπὸ τὴν διπλῆν τῆς $\odot H$ [I p. 74, 15]. ἀλλὰ τῶν
 ἐπιζητουμένων περιφερειῶν ἢ μὲν BH καὶ ἢ $\odot H$
 αὐτόθεν ἐστὶν ἑκατέρα τεταρτημορίου, τοῦ δὲ E
 σημείου ὑποκειμένου, ᾧ συνανατέλλει ὁ ἀστὴρ, καὶ τὸ

1. παχυτάτῳ D, corr. D². 4. δ' D. 5. περιφέρεια ἢ] ins. D². 6. διατίθεσθ, B; et similiter saepius. 10. ἢ κλίσις] mg. D² (κ^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. Z A] AZ D. 21. καί] καὶ ἐκ D, ἐκ del. D². 22. $\odot H$] \odot -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 ἀποκῆς, ἥτις ἐστὶν ἴση τῷ τοῦ πόλου ἐξάρματι· καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ *ZΘ* ἔσται 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 διπλὴν τῆς *HB* πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς *AB* λόγος συναφ-
- 15 θήσεται ἐκ τε τοῦ τῆς ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς *HΘ* πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς *ZΘ* καὶ τοῦ τῆς ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς *ZE* πρὸς τὴν ὑπὸ τὴν διπλὴν τῆς *EA*, τῶν δὲ ἐπιζητουμένων 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. ἦ] ἦι B. 6. κανονοῖου 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. ἀστέρει 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. περιφέρεια] om. D, ᾧ 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 ζῳδιακοῦ
θέσεως ἐπὶ τὰ ἕτερα κατὰ τὸ τῆς ἐγκλίσεως ἀκόλουθον
καταγραφομένης ὡς δυτικῆς ὑποκειμένης τῆς $B\Delta$ τοῦ 5
ὀριζοντος περιφερείας. ἔνεκεν μὲν δὴ τοῦ μηδὲ τοῦ-
τον παραλείφθαι τὸν τόπον ἰκανῶς ἔχειν καὶ ταῦτα
ἡγούμεθα πρὸς ἔνδειξιν τῶν κατὰ τὴν τοιαύτην θεω-
ρίαν ἐφοδευομένων, ἔνεκεν δὲ τοῦ τὸ ἐκ τῶν τοιού-
των προρρήσεων συναγόμενον εἶδος πολύχουν εἶναι 10
παντελῶς οὐ μόνον παρὰ τὰς διαφορὰς τῶν τε οἰκή-
σεων καὶ τῶν τοῦ ζῳδιακοῦ ἐγκλίσεων πλείστας οὔσας,
ἀλλὰ καὶ παρ' αὐτὸ τὸ πλῆθος τῶν ἀστέρων, καὶ ἔτι
τὸ κατ' αὐτὰς τὰς τῶν τῶν ἀστέρων φάσεων τηρήσεις
ἐργῶδές τε εἶναι καὶ οὐκ εὐκατανόητον καὶ τῶν ὀρών- 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 δια-
φορᾶς γέγονεν εὐκατανόητον, πρὸς δὲ τούτοις καὶ διὰ 20
τὴν μετάπτωσιν τῆς τῶν ἀπλανῶν σφαιρας μηδὲ μένειν
ἀεὶ δύνασθαι μηδὲ καθ' ἓν ἕκαστον κλίμα τὰς αὐτὰς
συνανατολὰς καὶ συμμεσουρανῆσεις καὶ συγκαταδύσεις
ταῖς ἐν τῷ παρόντι διὰ τοσούτων ἀριθμῶν καὶ δεξιῶν

2. ἐπικαταδόσεις D. 6. δη] corr. ex δέ D². τῶντον B.

9. ἐφοδευομένων] mut. in ἐφοδευμένων D². 10. προρρήσεων
ABC. 12. κλίσεων D. 14. τό] supra scr. D². τὰς]
om. C. τῶν (alt.)] addidi, om. ABCD. ἀστέρων] om. D.

15. ἐργῶδές τε] -ς τε in ras. D. οὐκ εὐκατανόητον]
δυσκατανόητον D, -ν- corr. ex τ in scrib. C. 18. τε] D, γε
ABC. 23. συμμεσουρανῆσεις D, sed corr. καὶ συγκατα-
δόσεις] om. D.

ἐκλογισθησομέναις, παρητησάμεθα τὴν τοιαύτην χρο-
 νοτριβειαν 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 δὴ καὶ τὰς ἀπὸ τῶν φάσεων ἢ
 κρύψεων γινομένης περὶ τὰ καταστήματα τῶν ἀέρων
 ἐπισημασίας, ἐάν γε ταύταις καὶ μὴ τοῖς τοῦ ζωδιακοῦ
 τόποις προσάπτῃ τις τὴν αἰτίαν, ὀρῶμεν σχεδὸν τὸ
 σύνεγγυς αἰεὶ καὶ μὴ τὸ τεταγμένον μηδὲ τὸ ἀπαρ-
 10 ἀλλακτον συντηρούσας, ὡς τῆς αἰτίας κατὰ τὸ ὄλοσχε-
 ρέστερον ἀποτελουμένης 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 μέρους τῆς σελήνης προσνεύσεων.

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-
 μέναις D, alt. ι eras. 8. προσάπτει D, sed corr. 9. τὸ μὴ
 ABC. τό (alt.)] τά C. ἀπαράλακτον C. 12. πρώτων]
 om. D. 14. σχηματισμόν D, sed corr. In fine: Κλαυδίου
 Πτολεμαίου μαθηματικῶν ἦ ACD, Κλαυδίου Πτολεμαίου μαθη-
 ματικῆς συντάξεως ἦ B.

Θ'.

Τάδε ἐνεστιν ἐν τῷ θ' τῶν Πτολεμαίου μαθηματικῶν·

- α'. Περὶ τῆς τάξεως τῶν σφαιρῶν ἡλίου 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 ἀνωμαλλίας
τῶν ἑ̄ πλανωμένων. 10
- ε'. προλαμβανόμενα εἰς τὰς ὑποθέσεις αὐτῶν.
- ς'. περὶ τοῦ τρόπου καὶ τῆς διαφορᾶς τῶν ὑποθέσεων.
- ξ'. 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 γίνεταί.
- θ'. περὶ τοῦ λόγου καὶ τῆς πηλικότητος τῶν ἀνω-
μαλιῶν αὐτοῦ.

1. Θ'] om. ABCD, βιβλίον Θ' D³. 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] -εων recisa in D. 10. πλανωμένων]
ἀστέρων A. 11. παραλαμβανόμενα B. τὰς] supra scr. D.
13. ἀπογείου A. ἀστέρος D. 15. ὁ] om. D. περιγειό-
τατον C. 17. τοῦ] om. C.

ι'. περὶ τῆς διορθώσεως τῶν περιοδικῶν αὐτοῦ κινήσεων.

ια'. περὶ τῆς ἐποχῆς τῶν περιοδικῶν αὐτοῦ κινήσεων.

5 α'. Περὶ τῆς τάξεως τῶν σφαιρῶν ἡλίου καὶ σεληνῆς καὶ τῶν ἑπιπλανωμένων.

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

πρῶτον δὴ περὶ τῆς τάξεως τῶν σφαιρῶν αὐτῶν,
15 αἵτινες καὶ αὐταὶ τὰς θέσεις ἔχουσιν ὡς περὶ τοὺς τοῦ λοξοῦ καὶ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων κύκλου πόλους, τὸ μὲν πάσας τε περιγειοτέρας μὲν εἶναι τῆς τῶν ἀπλανῶν, ἀπογειοτέρας δὲ τῆς σεληνιακῆς, καὶ τὸ τὰς τρεῖς τὴν τε τοῦ τοῦ Κρόνου μείζονα οὖσαν καὶ τὴν
20 τοῦ τοῦ Διδὸς ὡς ἐπὶ τὰ περιγειότερα δευτέραν καὶ τὴν τοῦ τοῦ Ἄρεως ὑπ' ἐκείνην ἀπογειοτέρας 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. ὅσην] e corr. D. 10. πραγματείας D, corr. D².
13. ἐπισυνάπτοντας CD, corr. CD². 14. δῆ] corr. ex δέ D².
περὶ] περ C. 15. αἵτινες] -ες in ras. D. τὰς] supra scr. D².
τούς] -ού- e corr. C. 16. τοῦ] τοῦ 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. ἀπογειοτέρας] -ας e corr. D².

τοῖς πρώτοις μαθηματικοῖς ὀρθῶμεν 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 ὑπερτιθε- 5 μένας ἔνεκεν τοῦ μηδ' ὑπ' αὐτῶν ἐπεσκοπήσθαι ποτε τὸν ἥλιον. ἡμῖν δ' ἢ μὲν τοιαύτη κρίσις 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 ἐπιπροσθούνας αὐτῷ, καθάπερ καὶ ἐπὶ 10 τῶν τῆς σελήνης συνοδικῶν ὑποδρομῶν τὰ πλεῖστα οὐ γίνονται ἐπισκοπήσεις.

μὴ δυναμένης δὲ μηδὲ κατ' ἄλλον τρόπον τῆς τοιαύτης καταλήψεως προχωρεῖν διὰ τὸ μηδένα τῶν ἀστέρων ποιεῖσθαι τινὰ παράλλαξιν αἰσθητήν, ἀφ' οὗ 15 μόνου φαινομένου τὰ ἀποστήματα λαμβάνεται, πιθανωτέρα 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] 'E- corr. ex t 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. ἢ μὲν D². 7. τῷ] corr. ex τό D². 8. τῶν] -ῶν in ras. D². 16. πειθανωτέρα D, corr. D². 20. φερομένων B. μή] -ῆ in ras. D. 22. δυνήσεται C.

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

Τὸ μὲν οὖν κατὰ τὰς τάξεις τῶν σφαιρῶν τοιοῦτον
ἂν εἴη· προκειμένου δ' ἡμῖν τοῦ καὶ ἐπὶ τῶν ε̄ πλα-
5 νωμένωνων ἀστέρων ὡσπερ ἐφ' ἡλίου καὶ σελήνης τὰς
φαινομένας αὐτῶν ἀνωμαλλίας πάσας ἀποδείξαι δι'
ἁμαλῶν καὶ ἐγκυκλίων κινήσεων ἀποτελουμένας, τούτων
μὲν οἰκείων ὄντων τῇ φύσει τῶν θείων, ἀταξίας δὲ
καὶ ἀνομοιότητος ἀλλοτριῶν, μέγα μὲν ἡγείσθαι προσήκει
10 τὸ κατὰ τὴν τοιαύτην πρόθεσιν κατόρθωμα καὶ τέλος
ὡς ἀληθῶς τῆς ἐν φιλοσοφίᾳ μαθηματικῆς θεωρίας,
δύσκολον δὲ διὰ πολλὰ καὶ εἰκότως ὑπὸ μηδενός πω
πρότερον κατορθωμένον· ἐπὶ τε γὰρ τῶν περὶ τὰς
περιοδικὰς ἐκάστου κινήσεις ἐπισκέψεων τοῦ κατὰ τὰς
15 συγκρινόμενας τηρήσεις ὑπὸ τῆς ὕψεως παραθεωρηθῆναι
πρὸς τὸ λεπτομερὲς δυναμένου τάχιον μὲν αἰσθητὴν
ποιοῦντος κατὰ τὸν ἐφεξῆς χρόνον διαφορὰν, ὅταν ἐπ'
ἐλάττωτος διαστάσεως ἢ ἐξητασμένον, βράδιον δ', ὅταν
ἀπὸ πλειονος, ὁ χρόνος, ἀφ' οὗ τῶν πλανωμένωνων 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 θόρυβον τό τε δύο καθ' ἕναστων αὐτῶν φαίνεσθαι
25 γινομένας ἀνωμαλλίας καὶ ταύτας ἀνίσους μὲν καὶ τοῖς

1. β'] om. D. 4. δ'] δέ D. 5. τάς] -άς in ras. D.
6. φαινομένας] -ας in ras. D. 15. παρατηρηθῆναι D. 16.
δυναμέμου] μὴ δυναμένου D. τάχιον C. 17. ποιοῦν D,
corr. D². ἐπ'] ἀπὸ D. 18. βράδιον 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 exas.

μεγέθεσιν καὶ τοῖς τῶν ἀποκαταστάσεων χρόνοις, ὧν ἡ μὲν πρὸς τὸν ἥλιον, ἡ δὲ πρὸς τὰ τοῦ ζῳδιακοῦ μέρη λόγον ἔχουσα θεωρεῖται, μειγμένης δὲ διὰ παντὸς ἀμφοτέρας, ὡς τὸ καθ' ἑκατέραν ἴδιον δυσδιάκριτον ἐντεῦθεν ὑπάρχειν, καὶ τὸ τὰς πλείστας τῶν παλαιῶν 5 τηρήσεων ἀνεπιστάτως ἅμα καὶ ὀλοσχερῶς ἀναγεγράφθαι· αἱ τε γὰρ συνεχέστεραι αὐτῶν στηριγμοὺς περιέχουσι καὶ φάσεις, ἑκατέρου δὲ τούτων τῶν ἰδιωμάτων οὐκ ἔστιν ἀδίστακτος ἡ κατάληψις, τῶν μὲν στηριγμῶν μὴ δυναμένων τὸν ἀκριβῆ χρόνον ἐμφανίσειν 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 ἕνεκεν τῶν ἀέρων καὶ τῆς ὕψεως τῶν παρατηρούντων· καθόλου τε αἱ πρὸς τινα τῶν ἀπλανῶν ἀστέρων ἐκ διαστήματος μακροτέρου γινόμεναι παρατηρήσεις, ἐὰν μὴ τις πάντων ἕνεκεν 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 ὀρθὰς, ὅθεν εἰκὸς πολλὴν παρακολουθεῖν πλάνην διὰ τὸ πολὺ- 25

1. μεγέθεσιν] -ν eras. D. 2. Ὡ 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. ἀλλαγῶν κατὰ πολλὰς γο. D². τῆς τοπικῆς] corr. ex τῆς τροπικῆς 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. εἰκότως 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 μείζονας ταῖς ὕψεσιν 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 καταμετροῦσθαι δύνασθαι.
 ὁθεν 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
 ἡλλου καὶ τῆς σελήνης ὑποθέσεις καὶ ζητῆσαι καί, ὡς
 ἐνῆν γε, ἀποδείξαι πάσῃ μηχανῇ δι' ὀμαλῶν καὶ ἐγ-
 κυκλίων κινήσεων ἀποτελουμένας, ταῖς δὲ τῶν Ἐπλα-
 15 νομένων διὰ γε τῶν εἰς ἡμᾶς ἐλληλυθόντων 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 ᾤετο
 20 δεῖν, ὡς ἔοικεν, ἀποφήρασθαι, διότι διπλῆν ἕκαστος
 αὐτῶν ποιεῖται τὴν ἀνωμαλίαν, ἣ 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. ἀποχῆς D. 3. διὰ] om. D. 4. ὕψει BD. 5. ἐλάτ-
 τονας D. 9. λεγόμενον C. ταῦτα] om. D. 11. παρέσχεν]
 -ν eras. D. 14. Ἐ] corr. ex ἐμ- D. 16. ἐπιβάλλειν] alt. λ
 del. A¹. 17. καὶ δεῖξαι] 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 ζω-
 διακῆς ἀνωμαλίας οὔσης τηλικαύτης, τῆς δὲ πρὸς τὸν
 ἥλιον τοσαύτης· τούτοις γὰρ ἐπιβεβλήκασι μὲν σχεδόν,
 ὅσοι διὰ τῆς καλουμένης αἰωνίου κανονοποιίας τὴν 5
 ὀμαλῆν καὶ ἐγκύκλιον κίνησιν ἠθέλησαν ἐνδείξασθαι,
 διεφυσμένως δ' ἅμα καὶ ἀναποδείκτως, οἱ μὲν μὴδ'
 ὄλως, οἱ δ' ἐπὶ ποσὸν ἀκολουθήσαντες τῷ προκειμένῳ·
 ἐλογίσατο 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 τηλικότητα καὶ τὰς
 περιόδους διὰ φαινομένων ἐναργῶν καὶ ὁμολογουμένων 15
 ἀποδείξαι 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' εἰπομεν οὐκ
 ἐνδείξεως ἔνεκεν, ἀλλ' ὅπως, ἐὰν ὑπ' αὐτοῦ τοῦ πράγ-
 ματος ἀναγκαζώμεθα πού ἦτοι καταχρήσασθαι 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.
 18. 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' δ-] in ras. A. 23. κατα-
 χρησθαι D. τισι D. 24. τόν] τό C. φέρε D. ὡς (alt.)] om. D.

κινήσεως κύκλων καὶ ὡς κατὰ τὸ αὐτὸ ἐπίπεδον ὄντων
 τῶν διὰ μέσων τῶν ζωδίων διὰ τὸ εὐπαρακολούθητον
 τὰς ἀποδείξεις ποιώμεθα, ἢ ὑποτίθεσθαι τινα πρῶτα
 μὴ ἀπὸ φαινομένης ἀρχῆς, ἀλλὰ κατὰ τὴν συνεχῆ διά-
 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 κατακρήσασθαι τι
 τῶν τοιούτων, ἐφ' ὅσον οὐδεμίᾳ 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 δυσερμηνευτον
 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 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. τό] 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 τό] supra scr. C². 22. κυριώτερον] supra scr. D², κυριώτατον D, om. C. καὶ] om. C. 23. ἀποδείκνυται D; post v ras. est.

συγκεκρήμεθα μέντοι τῶν τηρήσεων πρὸς τὰς καθ' ἕναστος ἀποδείξεις ταῖς ἀδιστάκτοις εἶναι μάλιστα δυναμέναις, τοντέστι ταῖς τε κατὰ κόλλησιν ἢ μέγαν 5
 συνεγγισμὸν ἀστέρων ἢ καὶ τῆς σελήνης παρατετηρη-
 μέναις, καὶ μάλιστα ταῖς διὰ τῶν ἀστρολάβων ὄργάνων
 κατειλημέναις εὐθθυνομένης ὡσπερ τῆς ὕψεως διὰ τῶν
 ἐν τοῖς κύκλοις διαμέτρων ὀπῶν καὶ τὰ τ' ἴσα δια-
 στήματα πανταχόσε δι' ὁμοίων περιφερειῶν ὁρώσης
 καὶ τὰς πρὸς τὸν διὰ μέσων ἑκάστου παρόδους κατὰ
 τε μῆκος καὶ πλάτος ἀκριβῶς κατανοεῖν δυναμένης διὰ 10
 τῆς πρὸς τὰ τηρούμενα παραφορᾶς τοῦ τε κατὰ τὸν
 ξωδιακὸν ἐν τῷ ἀστρολάβῳ κύκλου καὶ τῶν κατὰ τοὺς
 διὰ τῶν πόλων αὐτοῦ κύκλους διαμέτρων ὀπῶν.

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

Τούτων τοίνυν οὕτω προδιειλημένων ἐκδησόμεθα
 πρῶτον τὰς ἐπιλελογισμένας ὑπὸ τοῦ Ἰππάρχου περι-
 οδικὰς καὶ ἐλαχίστας ἑκάστου τῶν ἑ πλανωμένων ἔγγιστα
 συναποκαταστάσεις διορθώσεως μὲν ὑφ' ἡμῶν τε-
 τευχυίας 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' ἕναστος D². 2. ταῖς] τὰς BC. 6. κατειλημέναις 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] ἑ B. 16. οὕτως D. προειλημένων A. 17. ἐπιλογισμένας D, corr. D². 19. τετευχυίας 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 διοίοντος ἀξιολόγου,
κὰν ὀλοσχερέστερόν τις ταῖς μέσαις παρόδοις συγ-
χρήσῃται. ἀκουστέον δὲ καθόλου μήκους μὲν κίνησιν
5 τὴν τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου περὶ τὸν ἕκκεντρον,
ἀνωμαλίαν δὲ τὴν τοῦ ἀστέρος περὶ τὸν ἐπίκτοκλον.

τὰς μὲν τοίνυν νξ τοῦ τοῦ Κρόνου ἀνωμαλίας
εὐρίσκομεν ἀπαρτιζομένας ἐν ἔτεσιν μὲν ἡλιακοῖς τοῖς
καθ' ἡμᾶς, τουτέστιν τοῖς ἀπὸ τροπῶν ἢ ἰσημεριῶν
10 ἐπὶ τὰς αὐτάς, νθ καὶ ἔτι ἡμέρα $\bar{\alpha}$ καὶ $\bar{\Lambda}'$ καὶ δ' ἔγγιστα,
περιδρομαῖς δὲ τοῦ ἀστέρος δυσεὶ καὶ μοίρα $\bar{\alpha}$ καὶ δι-
μοίρω καὶ εἰκοστῶ, ἐπειδήπερ ἐπὶ τῶν ἀεὶ περικατα-
λαμβανομένων ὑπὸ τοῦ ἡλίου $\bar{\gamma}$ ἀστέρων τοσοῦτους
ἀεὶ κύκλους ὁ ἥλιος διαπορεύεται ἐν τῷ ἀποκαταστατικῷ
15 καθ' ἕκαστον χρόνῳ, ὅσαι εἰσὶν ἅμα αἶ τε κατὰ τὸ
μήκος περιδρομαὶ τοῦ ἀστέρος καὶ αἱ τῆς ἀνωμαλίας
ἀποκαταστάσεις συντεθεῖσαι· τὰς δὲ ξε τοῦ τοῦ Διὸς
ἀνωμαλίας εὐρίσκομεν ἀπαρτιζομένας ἐν ἔτεσιν μὲν
ἡλιακοῖς τοῖς ὁμοίως λαμβανομένοις $\bar{\sigma}\alpha$ λείπουσιν ἡμέ-
20 ραις δ καὶ $\bar{\Lambda}'$ καὶ $\bar{\gamma}'$ καὶ $\iota\epsilon'$ ἔγγιστα, περιδρομαῖς δὲ
τοῦ ἀστέρος τῶν ἀπὸ τροπῶν ἐπὶ τὰς αὐτάς τροπὰς $\bar{\varsigma}$

1. ἐκάστου] -σ- ins. postea A. 5. ἐπικύκ^λ A, ἐπι^υ BC. τόν]
τό C. ἕκκε^N A, ἐκκ^κ BC. 6. Fort. ἀνωμαλίας. ἐπίκτοκ^λ A,
ἐπί^υ BC. 7. τοῦ (pr.)] supra ser. B. Mg. χ. D. 8. ἔτεσι BD.
ἡλιακοῖς] -λ- corr. ex δ A. 9. τουτέστι D, comp. B. ἢ]
AB, om. CD. ἰσημεριῶν] D, ἰσημερινῶν ABCD². 10. Ante
νθ eras. τὰς D. 11. δέ] δὲ δηλονότι D. διμοίρω] $\bar{\tau}\delta$ B.
12. εἰκοστῶ] $\bar{\pi}'$ B. 14. ἀεὶ] om. D. 15. χρόνῳ] corr. ex
χρόνον D. τό] om. D. 17. ξ mg. D. 18. ἔτεσι B. μὲν]
om. D. 20. $\bar{\Lambda}'$] * D, corr. D²; mg. ἀλλαγῶ οὐτ' ἡμέραις δ
καὶ $\bar{\Lambda}'$ καὶ $\bar{\gamma}'$ et $\bar{\Delta}'$ $\bar{\Lambda}'$ $\bar{\gamma}'$ s $\iota\epsilon'$ D². 21. τῶν] ABCD, ταῖς
Halma. τῶν — $\bar{\varsigma}$] ins. D² ($\bar{\varsigma}$ etiam a m. 1).

λειπούσαις μοίραις $\bar{\delta}$ $\bar{\lambda}'$ $\bar{\gamma}'$, τὰς δὲ $\bar{\lambda}\xi$ τοῦ τοῦ Ἄρεως ἀνωμαλίας ἐν ἔτεσιν μὲν ἡλιακοῖς τοῖς καθ' ἡμᾶς οὐδ' καὶ ἡμέραις $\bar{\gamma}$ καὶ $\bar{\epsilon}'$ καὶ $\bar{\kappa}'$ ἔγγιστα, περιδρομαῖς δὲ τοῦ ἀστέρος ταῖς ἀπὸ τροπῶν ἐπὶ τὰς αὐτὰς τροπὰς $\bar{\mu}\beta$ καὶ μοίραις $\bar{\gamma}$ καὶ $\bar{\epsilon}'$, τὰς δὲ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης $\bar{\epsilon}$ ἀνωμαλίας ἐν ἔτεσιν μὲν ἡλιακοῖς τοῖς καθ' ἡμᾶς ἢ λείπουσιν ἡμέραις $\bar{\beta}$ καὶ $\bar{\delta}'$ καὶ $\bar{\kappa}'$ ἔγγιστα, περιδρομαῖς δὲ τοῦ ἀστέρος ταῖς ἰσαρίθμοις ταῖς τοῦ ἡλλίου ἢ λειπούσαις μοίραις $\bar{\beta}$ $\bar{\delta}'$, τὰς δὲ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ $\bar{\rho}\mu\epsilon$ ἀνωμαλίας ἐν ἔτεσιν μὲν τοῖς αὐτοῖς $\bar{\mu}\varsigma$ καὶ ἡμέρα $\bar{\mu}\bar{\alpha}$ καὶ $\bar{\lambda}'$ ἔγγιστα, περιδρομαῖς δὲ ταῖς ἰσαρίθμοις τῶ ἡλλίω πάλιν $\bar{\mu}\varsigma$ καὶ μοίρα $\bar{\alpha}$.

ἀλλ' εἰ ἀναλύσωμεν ἐφ' ἐκάστου τὸν μὲν τῆς ἀποκαταστάσεως χρόνον εἰς ἡμέρας ἀκολουθῶν τῶ ὑφ' ἡμῶν ἀποδεδειγμένῳ ἐνιαυσίῳ χρόνῳ, τὸ δὲ πλήθος τῶν ἀνωμαλιῶν εἰς τὰς καθ' ἕνα κύκλον μοίρας $\bar{\tau}\xi$, ἔξομεν ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου ἡμέρας $\bar{\mu}$ $\bar{\alpha}\varphi\eta\alpha$ $\bar{\iota}\eta$ καὶ μοίρας ἀνωμαλίας $\bar{\mu}$ $\bar{\varphi}\eta$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διὸς

1. γ'] e corr. C. $\bar{\phi}$ mg. D. τοῦ] om. B. 2. ἔτεσι D.
 3. κ'] εἰκοστῶ seq. ras. 1 litt. D. 4. αὐτὰς] bis A, corr. A⁴.
 τροπὰς] om. D. 5. φ mg. D. 6. ἐν] εν C. ἔτεσι BD.
 7. δ'] $\bar{\delta}$ AD, corr. D². κ'] corr. ex $\bar{\kappa}$ D². 8. ἰσαρίθμοις]
 ἰσαρίθ- ins. A¹. ταῖς(alt.)] addidi, om. ABCD; possis etiam cor-
 rigere τῶ ἡλλίῳ ut lin. 12. τοῦ(alt.)] in ras. D, ∞ supra scr. D².
 ἡλλίον] comp. BC, -o- in ras. D. 9. δ'] καὶ δ' D. ξ mg. D.
 Ἑρμοῦ $\bar{\rho}\mu\epsilon$] -οῦ $\bar{\rho}$ - corr. ex ου D², $\bar{\rho}\mu\epsilon$ supra scr. D², mg.
 ἀλλαχοῦ οὔτ· τὰς δὲ τοῦ Ἑρμοῦ $\bar{\rho}\mu\epsilon$ ἀνωμαλίας ἐν ἔτεσι μὲν τοῖς
 αὐτοῖς $\bar{\mu}\varsigma$ καὶ ἡμέρα $\bar{\mu}\bar{\alpha}$ καὶ $\bar{\lambda}'$ ἔγγιστα D²; post $\bar{\rho}\mu\epsilon$ spatium
 5 litt. D. 10. ἔτεσι BD. $\bar{\mu}\varsigma$] -ς in ras. D². 16. $\bar{\tau}\xi$] seq.
 ras. 1 litt. D, $\bar{\tau}\xi$ — B. 17. $\bar{\mu}$] mut. in $\bar{\mu}\delta$ D². $\bar{\alpha}\varphi\eta\alpha$ D,
 $\bar{\alpha}\varphi\eta\alpha$ D². Mg. ἀλλαχοῦ οὔτως· ἐπὶ μὲν τοῦ Κρόνον ἡμέρας
 $\bar{\mu}$ $\bar{\alpha}\varphi\eta\alpha$ $\bar{\iota}\eta$ D². 18. $\bar{\mu}$] mut. in $\bar{\mu}\delta$ 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 $\overline{\beta\delta\iota\theta}$ $\overline{\mu}$, 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
 $\overset{\epsilon}{\mu}$ $\overline{\beta\sigma}$.

ἐπιμερίσαντες οὖν καθ' ἕκαστον οικειῶς τὸ πλῆθος
 τῶν τῆς ἀνωμαλίας μοιρῶν εἰς τὸ πλῆθος τῶν ἡμερῶν
 ἔξομεν ἀνωμαλίας ἡμερήσιον μέσον κίνημα Κρόνου
 10 μὲν μοίρας ο $\overline{\nu\zeta}$ $\overline{\xi}$ $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\mu\alpha}$ $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\mu}$ ἔγγιστα, Διὸς δὲ
 μοίρας ο $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\theta}$ $\overline{\beta}$ $\overline{\mu\varsigma}$ $\overline{\kappa\varsigma}$ 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 $\overline{\gamma}$ $\overline{\xi}$ $\overline{\kappa\delta}$ $\overline{\xi}$ $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\nu}$.

1. $\overset{\beta}{\mu}$ (utr.)] mut. in $\overset{\nu\delta}{\mu}$ β D². $\overline{\epsilon\delta\kappa\zeta}$] - δ - in ras. D². Mg.
 ἀλλαγῶ οὕτως· ἐπὶ δὲ τοῦ ξ ἡμέρας μὲν $\overset{\beta}{\mu}$ $\overline{\epsilon\delta\kappa\zeta}$ $\overline{\lambda\zeta}$ $\overset{\mu}{\mu}$ δὲ ἀνω-
 μαλίας $\overset{\beta}{\mu}$ $\overline{\xi\nu}$, ἐπὶ δὲ τοῦ θ 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^δ $\overset{\mu}{\mu}$ μὲν $\overline{\beta\gamma\iota\theta}$ $\overline{\mu}$ $\overset{\mu}{\mu}$ δὲ ἀνωμαλίας $\overline{\alpha\omega}$,
 ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ ἔρμοῦ $\overset{\mu}{\mu}$ 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
 $\overset{\nu\delta}{\mu}$ 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 $\overline{\nu\tau\kappa}$ D². 4. $\overline{\beta\delta\iota\theta}$ $\overline{\mu}$] $\beta\delta$ (in ras. 3 litt.) $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\mu}$ D.
 $\overline{\alpha\omega}$] α - in ras. D². τοῦ (alt.)] supra scr. D². 5. $\overset{\alpha}{\mu}$] $\overset{\mu}{\mu}$ 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. χ . mg. D. 9. ἡμερήσιον ἀνω-
 μαλίας D. 10. $\overline{\mu}$] seq. ras. 1 litt. D, mg. ἀλλαγῶ $\overset{\mu}{\mu}$ ϵ μόνον
 οὐχὶ με' D². 11. μοίρας ο (pr.)] sic D, $\overset{\mu}{\mu}$ $\overset{\mu}{\mu}$ ABC, ut uulgo
 omnes. $\overline{\theta}$] in ras. D². ο (sec.)] $\overset{\nu}{\delta}$ A, ο B, $\overset{\nu}{\delta}$ C, $\overset{\delta}{\delta}$ D, $\overset{\nu}{\delta}$ D²;
 similiter saepius. Ἄρεος A. 12. $\overline{\nu\theta}$] - θ in ras. D², mg.
 ἀλλαγῶ $\overline{\nu\theta}$ D².

τούτων δὲ καθ' ἕναστον λαβόντες τὸ κδ' ἔξομεν
 ὠριατον 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, Ἐρμοῦ δὲ μοίρας ο ζ 5
 μς ο ις κη νθ λε.

πάλιν τριακοντάκι μὲν ποιήσαντες τὰ ἡμερήσια
 ἐκάστου ἔξομεν ἀνωμαλίας μηνιαιον 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, Ἐρμοῦ
 δὲ μοίρας 5γ ιβ γ κθ μς νε ο.

πολυπλασιάσαντες δ' ὁμοίως τὰ ἡμερήσια ἐπὶ τὰς
 τοῦ ἐνὸς Αἰγυπτιακοῦ ἐνιαυτοῦ ἡμέρας τξε ἔξομεν
 ἐνιαύσιον μέσον ἀνωμαλίας κίνημα Κρόνου μὲν μοίρας 15
 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, Ἐρμοῦ δὲ μοίρας ἐπ-
 ουσίας νγ νς μβ λβ λβ νθ ι.

ὁσαύτως δὲ καὶ τῶν ἐνιαυσίων ἕναστον ὀκτωκαι- 20

1. δὲ καθ' ἕναστον] δ' ἐκάστου D. κδ'] B, κ'δ' AC, κδ D, κδ" D²; similiter saepius. 3. κβ(pr.)] supra scr. D², mg. ἀλλὰ² ἀνωμαλίας ὅ ο β' κβ' μθ' ιθ' ιδ' ιθ' ι' D². ιδ] corr. ex ιθ in scrib. C. μοίρας ο] sic D, ὁ ο ABC. 5. μοίρας(alt.)] om. D. 9. Mg. ἀλλαχοῦ Κρόνου μὲν μ 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 οὐ τ' ο' ο' D².

17. δέ(pr.)] e corr. in scrib. C. κη] in ras. A¹. 18. α] corr. ex Α A. ἐπουσίαν μ D, ἐπουσίας μ D². 20. κατ' ins. D². τῶν] om. B.

δεκάκι ποιήσαντες ὡσπερ καὶ ἐπὶ τῆς τῶν φώτων
 κανονοποιίας ἔξομεν ὀπτικαυδευασηροῖδος Αἰγυπτιακῆς
μέσῃν ἀνωμαλίας ἐπουσίαν Κρόνου μὲν μοίρας ρλε λς
ιδ λθ ια λ ο, Διὸς δὲ μοίρας ρξθ λ λγ μδ κς οο,
 5 "Αρεως δὲ μοίρας ρνβ λγ ε ιη με να ο, Ἀφροδίτης δὲ
 μοίρας ϑ κς μδ λδ κγ μς λ, Ἐρμοῦ 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 λύνοντες εἰς μοίρας ἐπιμερίζωμεν εἰς τὸν ἐπιείμενον
 ἐφ' ἐκάστου χρόνον, τοῦ μὲν τῆς Ἀφροδίτης καὶ
 τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ δῆλον ὅτι τὰ αὐτὰ ἔξομεν τοῖς ἐπὶ τοῦ
 ἡλίου προεκτεθειμένοις, τῶν δὲ λοιπῶν ᾧ ἀστέρων τὰ
 λείποντα τοῖς τῆς ἀνωμαλίας εἰς ἀναπλήρωσιν τῶν
 15 ἡλιακῶν καθ' ἕναστον οἰκείως τῶν ἀριθμῶν· καὶ διὰ
 ταῦτα ἔξομεν 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, "Αρεως δὲ
ο λα κς λς νγ να λγ· τῆς δὲ ὠριαίου Κρόνου μὲν

2. κανονοποιίας A, κανονοποιίας A¹. Αἰγυπτιακοῖς C,
 sed corr.; Αἰγυπτιακῆν D, corr. D². 4. λθ] λε BC; ἀλλαχοῦ
 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. ϑ] in
 ras. B, ϑ- D, ϑ seq. ras. D². μδ] supra scr. D²; ἀφροδ' ὃ μ
 ϑς κς μδ λδ κγ μς λ mg. D². ο] ο in ras. D², supra fuit B D²;
 ἀλλαχοῦ β οὐχὶ 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 ς' supra scr. D², mg. ἀλλαχοῦ διὸς ὃ μ ο ς' D².
 ο δ] οδ B, et similiter saepe. ιδ] ι- postea ins. D. 19. ο]
 AC, μ ο BD. δέ] δ' BC. ὠριαίου] alt. ι postea ins. A.

μοίρας ο ο ε̄ ᾱ κγ̄ μ̄η̄ μ̄β̄ ξ̄ λ̄, Διὸς δὲ μοίρας ο ο ιβ̄
 κ̄η̄ ε̄ ε̄ ν̄ε̄ ιξ̄ λ̄, "Αρεως δὲ μοίρας ο ᾱ π̄η̄ λ̄ε̄ λ̄β̄ ιδ̄ λ̄θ̄.
 τῆς δὲ μηνιαίας Κρόνου μὲν μοῖραν ᾱ ο ιε̄ μ̄ε̄ μ̄δ̄ κ̄ε̄ λ̄,
 Διὸς δὲ μοίρας β̄ κ̄θ̄ λ̄ξ̄ ιγ̄ κ̄γ̄ ιε̄ λ̄, "Αρεως δὲ μοίρας
 ιε̄ μ̄γ̄ ιγ̄ κ̄ε̄ ν̄ε̄ μ̄ε̄ λ̄. τῆς δὲ ἐνιαυσίου Κρόνου μὲν 5
 μοίρας ιβ̄ ιγ̄ κ̄γ̄ ν̄ε̄ λ̄ λ̄ ιε̄, Διὸς δὲ μοίρας λ̄ κ̄ κ̄β̄ ν̄β̄
 ν̄β̄ λ̄η̄ λ̄ε̄, "Αρεως δὲ μοίρας ρ̄θ̄ᾱ ιε̄ ν̄δ̄ κ̄ξ̄ λ̄η̄ λ̄ε̄ μ̄ε̄.
 τῶν δὲ δεκαοκτῶ ἐτῶν Κρόνου μὲν μέσην κίνησιν
 μοίρας σ̄κ̄ ᾱ ῑ ν̄ξ̄ θ̄ δ̄ λ̄, Διὸς δ' ἐπουσίαν μοίρας
 ρ̄π̄ε̄ ε̄ ν̄ᾱ ν̄ᾱ ν̄γ̄ λ̄δ̄ λ̄, "Αρεως δ' ἐπουσίαν μοίρας σ̄γ̄ 10
 δ̄ κ̄ ιξ̄ λ̄δ̄ μ̄γ̄ λ̄.

τάξομεν οὖν πάλιν τῆς εὐχρηστίας ἕνεκεν ἐκάστου
 κατὰ τάξιν τῶν ἀστέρων κανόνας τῆς τῶν προκειμένων
 μέσων κινήματων ἐπισυνθέσεως ἐπὶ στίλους μὲν ὁμοίως
 τοῖς ἄλλοις μ̄ε̄, μέρη δὲ γ̄, 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. κ̄η̄] κ̄ ἦ D, κ̄η̄ supra scr. D².
 ο ᾱ] corr. ex σ̄α D². λ̄β̄] -β̄ in ras. D², λ'β̄ supra scr. D². λ̄θ̄]
 λ̄η̄ ν̄β̄ λ' D. Mg. ἀλλαχοῦ ϕ̄ ὀ μ̄ ο̄ ᾱ ιγ̄ λ̄ε̄ λ̄β̄ ιδ̄ λ̄θ̄ καὶ
 μόνον D². 3. ιε̄] -ε̄ e corr. C. 6. μοίρας (pr.)] μοῖραι D. κ̄γ̄] κ-
 in ras. D². ν̄ε̄] ν- in ras. D². λ̄ (sec.)] corr. ex ε̄ C. Mg.
 β̄ μὲν μ̄ ιβ̄ ιγ̄ κ̄γ̄ ν̄ε̄ λ̄ λ̄ ιε̄ D². 7. ν̄β̄ λ̄η̄] om. C. λ̄η̄] ν̄η̄ D,
 χωρὶς τοῦ π̄η̄ ἀλλαχοῦ supra scr. D². 9. σ̄κ̄ ᾱ] σκα in ras. D².
 ῑ] ins. A², in ras. D². β̄ μὲν μ̄ σ̄κ̄ ᾱ ῑ ν̄ξ̄ θ̄ δ̄ λ̄ mg. D².
 δ'] δέ D. 10. σ̄γ̄ δ̄] σγδ D. 11. In δ̄ inc. A¹ fol. 247^r
 (quaternio λγ). λ̄δ̄ μ̄γ̄] μ̄ᾱ λ̄γ̄ D. ϕ̄ μ̄ ο̄ σ̄γ̄ λ̄ κ̄ ιξ̄ λ̄δ̄ μ̄γ̄ λ̄
 mg. D². 12. εὐχρηστίας] -ῑ in ras. 2 litt. D², εὐχρηστείας C.
 13. κανόνα D, corr. D². ὀποκειμένων D. 16. ὀκτωκαι-
 δεκαετηρίδων BC, corr. C. 18. τε] om. D. 19. οὗτοι] προκ-

δ'. *Κανόνες μέσων κινήσεων μήκους τε και
άνωμαλίας τῶν πέντε ἀστέρων.*

| Κρόνου ὀκτωκαιδεκαετηρίδες μήκους ἔπουσία <i>Αιγόκερω</i> μ $\kappa\bar{5}$ $\mu\gamma$ ἔπουσία | | ἄνωμαλίας ἔπουσία μ $\lambda\delta$ $\bar{\beta}$ ἀπογείου ἔπουσία <i>Σκορπίου</i> μ $\iota\delta\bar{\iota}$ | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|--|----|----|----|----|----|------------------|-----|----|----|----|----|---|---|
| ἠ $\bar{\lambda}$ | | μήκους μοῖραι | | | | | | ἄνωμαλίας μοῖραι | | | | | | | |
| ιη | λς | σκ | α | ι | υ | 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 | λβ | υα | κς | ιγ | λ | μς | μη | υγ | υς | λδ | λ | ο |
| οβ | ς | ρξ | δ | μγ | μη | λς | ιη | ο | ρπβ | κδ | υη | λς | μς | ο | ο |
| ρη | ρη | κ | ε | υδ | με | μς | κβ | λ | τυη | α | ιγ | ιε | υς | λ | ο |
| ρη | ρη | σμ | ς | ε | μβ | υδ | κς | ο | ςγ | λς | κς | υε | θ | ο | ο |
| ρη | ρη | ρ | η | ις | μ | γ | λα | λ | σκθ | ιγ | μβ | λδ | κ | λ | ο |
| ρη | ρη | τκ | θ | κς | λς | ιβ | λς | ο | δ | μθ | υς | ιγ | λβ | ο | ο |
| ρη | ρη | ρπ | ι | λη | λδ | κα | μ | λ | ρμ | κς | ια | υβ | μγ | λ | ο |
| ρη | ρη | μ | ια | μθ | λα | λ | με | ο | σος | β | κς | λα | υε | ο | ο |
| ρη | ρη | ςξ | ιγ | ο | κη | λθ | μθ | λ | υα | λη | μα | ια | ς | λ | ο |
| ρη | ρη | σις | ιδ | ια | κε | μη | υδ | ο | ρπς | ιδ | υε | υ | ιη | ο | ο |
| ρη | ρη | τμ | ιε | κβ | κβ | υς | υθ | λ | τκβ | υα | ι | κθ | κθ | λ | ο |
| ρη | ρη | σβ | α | ις | λγ | ς | γ | ο | ςγ | κς | κε | η | μα | ο | ο |
| ρη | ρη | ς | ις | μδ | ις | ις | ς | λ | σλδ | γ | λθ | μς | υβ | λ | ο |
| ρη | ρη | σπ | ιη | υε | ιδ | κε | ιβ | ο | θ | λθ | υδ | κς | δ | ο | ο |
| ρη | ρη | τς | ρμ | κ | ς | ια | λδ | λ | ρμε | ις | θ | ς | ιε | λ | ο |
| ρη | ρη | τκδ | ο | κα | ις | η | μγ | κα | ο | υβ | κγ | μς | κς | ο | ο |

1. δ'] B, om. ACD. με-
σογ C. 2. πέντε] ε C. 3. ἔπ-
ουσία D. μ $\lambda\delta$ $\bar{\beta}$] om. B,
postea add. D, λδ ιβ B². 4.
μγ] μς B. ἀπογείου] om. D.
ἔπουσία (alt.)] B, ἔπουσίας
ACD. Σκορπίου] comp. B.
σκορπίω ACD. 5. ἔπουσία]
AC, om. B, ἔπουσίας D. 6.
ἠ $\bar{\lambda}$ D. Tabulas expleuit A².
7. δ] λ D. λς] λβ B, corr. B².
ιδ] ια BD, corr. B². 8. υδ]
υα D. σοα] σοδ^α. A, σοδ D.
9. μς] μδ D. υς] υ- in
ras. B. λδ] -δ in ras. A.
10. μη] υη D. 11. υδ] υα D.
α] λ BC. ιγ] ογ D. 12.
ς] in ras. AB. ε] in ras. A.
υδ] υα D. 9γ] G. σγ ABC,
σγ D. 13. η] in ras. B.
ις] in ras. A. 14. θ] in
ras. B. κς] in ras. A. 15.
ρπ] σπ D. λη] in ras. A.
κα] κδ D. 16. μθ] in
ras. A. 17. ο (pr.)] in ras. A.
μα] υα D. 18. σις] -ς e
corr. C, ρις B. ια] ια in
ras. A, α BC. υδ] υα D.
ρπς] ρις D. υε] με D.
19. κβ (pr.)] in ras. A. υα]

20. λγ] in ras. A.
 η] v A. 21. μδ] in ras. A.
 μα BC. 22. ιδ] ια D. 25.
 να D. 24. κα] κδ D.
 νβ] μβ D. κη(alt.)] μη D. κδ]
 κα D. 26. α] λ D. 27. λδ]
 λα D. μα] μδ D. 29. νδ] να D.
 κδ] AC³, κα BCD. 30.
 να (alt.)] νδ D. λς] ις D.
 32. μδ] μα D. νε] με A.
 33. ξα] ξδ D. λε] λβ D.
 34. ιδ] ια D. ρς] ρς nel
 .N.
 ρς A, ρπς BC. κβ] κς A.
 36. κη] νη D. ξ] ξ 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.
 λπδ] χπα BCD. ια] ιδ D.
 45. νε] νθ D. σμη] σπη B.
 46. (pr.)] η D. 47. μς] μ- in
 κη A. 48. ο (pr.)] α D. 49.
 ras. θ] D. ιδ] C³, ια ABCD.
 ο] φβ] να D. σς] D, ις ABC,
 50. νβ] corrigee uoluisse B³.
 δβ] π D. νγ] νβ D.
 51. νδ D.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| 26 | τμβ τς τοη | σκ π τ | κβ κγ κδ | κη λθ ν | ε γ ο | φβ ο ι | κε λ λδ | λ ο λ | νς ρβ τκς | κη δ μα | λη νγ ξ | κδ γ μγ | λη ν α | ο ο ο |
| 30 | τς νιδ νλβ | ρς κς σμ | κδ κς κη | ο ια κβ | νς νδ να | ιδ κη λς | λθ μγ μη | ο λ ο | ργ σλη ιδ | ις κβ κθ | ξ α να | κβ α μ | ιγ κδ λς | ο ο ο |
| 35 | νν νςη νπς | ρ τκ ρπ | κθ λ λα | λγ μδ νε | μ μς μγ | μς με νε | νβ νς ε | λ ο λ | ρν σπε ξα | ς μβ ιη | ς κ λε | ιθ νη λη | λ ο ο | ο ο ο |
| 40 | φδ φκβ φμ | μ ςξ ρκ | λγ λδ λε | ς ις κη | ς λς λδ | ιδ κγ λβ | ς ι ιε | ο λ ο | ρς τλβ ρη | ις νδ λα ς | ν δ νς | ις νς λε | ο λ ο | ο ο ο |
| 45 | φνη φος φδ | τμ σ ξ | λς λς λθ | λθ ν α | λα κη κε | μα ν νθ | ιθ κδ κη | λ ο λ | σμγ ιθ ρνδ | μγ ιθ νς | λδ μη νς | ιθ νγ λε | λ ο ο | ο ο ο |
| 50 | χβ χλ χμη | σπ ρμ ο | μ μα μβ | ιβ κγ λδ | κγ κ ις | η ις κς | λγ λς μβ | ο λ ο | σγ ξς σα | λβ η μδ | ιη λβ μδ | ιβ να λς | ο λ ο | ο ο ο |
| 55 | χπδ ψβ | σκ π τ | μγ μδ μς | με νς ς | ιδ ια η | λε μδ νγ | μς να νε | λ ο λ | τλς ριβ σμη | κα νς λγ | κα νς λα | ι μθ κη | ε ις κη | ο ο ο |
| 60 | ψκ ψλη ψςμ | ρς κ σμ | μς μη μθ | ιη κθ μ | ς γ ο | ν ιβ θ | ο κα θ | ο λ ο | κδ ρνθ σς | θ μς κβ | μς ο ιε | ς μ κς | ο λ ο | ο ο ο |
| 65 | ψοδ ψςβ ωι | ρ τκ ρπ | ν νβ νγ | νς α ιβ | λ νδ να | ιγ ιη κβ | ο ο ο | λ ο λ | ο σς τμβ | ο λδ ι | ε μδ νθ | ι κς λς | ο ο ο | ο ο ο |

| Ἔπη | Κρόνον μήκους μοῖραι | | | | | | Κρόνον ἀνωμαλίας μοῖραι | | | | | |
|-----|-------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με |
| α | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με |
| β | μθ ξα ογ | γγ ς κ | λξ μθ κγ | μξ μβ λθ | β λβ γ | ο ιε λ | η δ μ | ιε δ νγ | μξ λξ κς | ο μθ ν | μξ λξ κς | ο μθ ν |
| γ | πε ςξ φι | λγ μξ ο | μξ ια λε | λε λβ κη | λγ δ λδ | μξ ο ιε | μδ ις μη | ε ς ξ | μξ λξ κς | μθ μξ λε | κ μ ο | κ μ ο |
| δ | ι ια ιβ | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με |
| ε | ρβ ρλδ ρμς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με |
| ς | ρβ ρλδ ρμς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με |
| ζ | ρβ ρλδ ρμς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με |
| η | ρβ ρλδ ρμς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με |
| θ | ρβ ρλδ ρμς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με |
| ι | ρβ ρλδ ρμς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με |
| ια | ρβ ρλδ ρμς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με |
| ιβ | ρβ ρλδ ρμς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με |
| ιγ | ρβ ρλδ ρμς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με |
| ιδ | ρβ ρλδ ρμς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με |
| ιε | ρβ ρλδ ρμς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με |
| ις | ρβ ρλδ ρμς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με |
| ιξ | ρβ ρλδ ρμς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με |
| ιη | ρβ ρλδ ρμς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με | ιβ κδ λς | ιγ κς μ | κγ μξ ια | νς γγ μθ | λ ο λ | ιε λ με |

5

10

15

20

Supra tabulam bipartitam Κρόνον add. A. 1. Κρόνον] ABC, om D. Κρόνον] ABC, om. D. 3. νς] -ς in ras. A, ν- e corr. C. λ (pr.)] α A. λβ] λα D. 4. νγ] μγ D. τλε] corr. ex τμε C. 5. ια] ιδ D. λα (alt.)] corr. ex μα D. 6. λγ] λα D. 9. νδ] να D. 10. μξ] corr. ex μγ C. 11. κη] κβ B, κβη C. λδ] λα D. 12. φκβ] φκε A D. η (alt.)] μ A, ν D. 13. ρλδ] ρλα D. 15. νδ] να D. 18. λδ] corr. ex λα D. η] D. 19. φμη] φμε< D. 20. α] λ AC, corr. C². νξ] νξ⁵. A, νς B, νςξ C.

| ὄρα | μήκους μοῖραι | | | | | | | | | | ἐνωπείας μοῖραι | | | | | | | | | |
|-----|---------------|-----|----|----|----|----|---|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |
| α | ο | ε | α | κγ | μη | μβ | ο | β | κβ | μθ | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ |
| β | ο | ι | β | μζ | λζ | κδ | ο | δ | με | λη | κη | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ |
| γ | ο | ιε | δ | ια | κς | ς | ο | ζ | η | κς | πς | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ | ιθ |
| δ | ο | κ | ε | λε | ιδ | μη | ο | θ | λα | ις | ις | ις | ις | ις | ις | ις | ις | ις | ις | ις |
| ε | ο | κε | ς | πθ | γ | λα | ο | ια | νδ | ς | λς | ια | ια | ια | ια | ια | ια | ια | ια | ια |
| ς | ο | λ | η | κβ | πβ | ιγ | ο | ιδ | ις | πς | πς | πς | πς | πς | πς | πς | πς | πς | πς | πς |
| ζ | ο | λεθ | ια | μς | μ | νε | ο | ις | λθ | με | με | ιδ | ιδ | ιδ | ιδ | ιδ | ιδ | ιδ | ιδ | ιδ |
| η | ο | μ | ια | ι | κθ | λς | ο | ιθ | β | λδ | λγ | λγ | λγ | λγ | λγ | λγ | λγ | λγ | λγ | λγ |
| θ | ο | με | ιβ | λδ | ιη | ιθ | ο | κα | κε | κγ | πγ | πγ | πγ | πγ | πγ | πγ | πγ | πγ | πγ | πγ |
| ι | ο | ν | ιγ | πη | ς | α | ο | κγ | μη | ιγ | ιγ | ιγ | ιγ | ιγ | ιγ | ιγ | ιγ | ιγ | ιγ | ιγ |
| ια | ο | νε | ιε | κα | νε | μγ | ο | κς | ια | β | λα | λα | λα | λα | λα | λα | λα | λα | λα | λα |
| ιβ | ο | ο | ις | με | μδ | κε | ο | κη | λγ | να | ν | να | να | να | να | να | να | να | να | να |
| ιγ | ο | ε | ιη | θ | λγ | η | ο | λ | πς | μα | ι | ς | ς | ς | ς | ς | ς | ς | ς | ς |
| ιδ | ο | ι | ιθ | λγ | κα | ν | ο | λγ | ιθ | λ | κθ | κθ | κθ | κθ | κθ | κθ | κθ | κθ | κθ | κθ |
| ιε | ο | ιε | κ | πς | ι | λβ | ο | λε | μβ | ιθ | μθ | μθ | μθ | μθ | μθ | μθ | μθ | μθ | μθ | μθ |
| ις | ο | κ | κβ | κ | νθ | ιδ | ο | λη | ε | θ | ς | ς | ς | ς | ς | ς | ς | ς | ς | ς |
| ις | ο | κε | κγ | μδ | μς | πς | ο | μ | κς | πη | κς | γ | γ | γ | γ | γ | γ | γ | γ | γ |
| ιη | ο | λ | κε | η | λς | λη | ο | μβ | ν | μς | μς | μς | μς | μς | μς | μς | μς | μς | μς | μς |
| ιθ | ο | λε | κς | λβ | κε | κ | ο | με | ιγ | λς | ε | ε | ε | ε | ε | ε | ε | ε | ε | ε |
| κ | ο | μ | κς | πς | ιδ | β | ο | μς | λς | κς | κδ | κδ | κδ | κδ | κδ | κδ | κδ | κδ | κδ | κδ |
| κα | ο | με | κθ | κ | β | με | ο | μθ | νθ | ιε | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |
| κβ | ο | ν | λ | μγ | πα | κς | ο | νβ | κβ | ε | ε | ε | ε | ε | ε | ε | ε | ε | ε | ε |
| κγ | ο | νε | λβ | ς | μ | θ | ο | νδ | μδ | πθ | κβ | κβ | κβ | κβ | κβ | κβ | κβ | κβ | κβ | κβ |
| κδ | ο | ο | λγ | λα | κη | να | ο | πς | ς | μγ | μγ | μγ | μγ | μγ | μγ | μγ | μγ | μγ | μγ | μγ |

- λ (alt.)] α D. 21. μθ-
 ραι (alt.)] om. C. 22. ιδ]
 ια D. 23. μς] μς^ς. A.
 μς B. μςς C. 26. ιδ] ια D.
 ις (pr.)] ις ABD, ιςς C.
 26. πθ] -θ e corr. C.
 νδ] να D. 27. νε (sec.)]
 νςς C. 28. μ (pr.)] μ^ι. A,
 γ B, Γ^μ C. ιδ (pr.)] ια D.
 29. νδ] να D. 38. μδ]
 ια D. 35. κθ] D, κς AB,
 κςθ C. 36. λδ] λ- in
 ras. A. 39. η] ν D. μς]
 νς D. 40. λς] λς ABD,
 λςς C. 42. μδ ο] α α D.
 43. ιε] ιθς C. 44. νε]
 Ν D. μδ] ια A. κθ]
 ε E. C. 45. ια] λδ D.
 κθθ

| | | Κρόνον μήκους μοίραι | | | | | | Κρόνον άνωμαλίας μοίραι | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|-------------------------|----|---|----|----|----|----------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| μήνες | | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ | δ | ε | ς | | |
| 6 | λ | ξ | ϥ | ο | ις | με | μδ | κε | λ | κη | νξ | μα | λγ | μα | μγ | λε | κξ | κγ | ιθ | ι | ο |
| | ρκ | ρν | ρπ | α | α | α | α | β | β | β | β | β | β | β | β | β | β | β | β | β | β |
| | σι | σιμ | σο | ς | α | β | β | κ | ι | ε | λ | λ | λ | λ | λ | λ | λ | λ | λ | λ | λ |
| 10 | τ | τλ | τξ | β | γ | γ | γ | μξ | δ | κα | η | η | η | η | η | η | η | η | η | η | η |
| | ι | ια | ιβ | β | γ | γ | γ | μξ | δ | κα | η | η | η | η | η | η | η | η | η | η | η |
| 15 | ημέραι | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β |
| | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ |
| | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ |
| 20 | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ |
| | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ |
| | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ |

1. Κρόνον] A C, om. BD.
 Κρόνον] AC, om. BD.
 2. μηνός A C. 4. κη]
 η D. 5. πε] με D. μα]
 μδ D. 7. κγ] ηγ D. ζ]
 ξ D. ρμβ] ρμη D. μδ]
 μγ B. 8. λδ] λβ D. κς]
 ςς D. 9. νξ] λξ D. 10.
 ιδ] ια D. κδ] κα D.
 σκη] σιθ D. νδ (pr.)]
 να D. 11. λ (pr.)] corr.
 εα C, α ABD. 12. κδ]
 κα D. 13. δ] δ' A, ξ B,
 ξδ C. τιδ] τια D. ιβ]
 ιη B, ιηβ C. 14. ηγ] λγ B.
 16. να] νς B, νςα C.
 19. ιδ] ια D. 21. κα]
 κδ D. 5] post ras. A.
 22. ιδ] ια D. νδ (pr.)]
 να D. νδ (alt.)] νδ' A,
 ης B, νξδ C. 23. ις] κς D.

| Διὸς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | | ἐπουσία μῆμον Χηλῶν μ δ̄ μ ᾱ | | ἐπουσία ἀπογείου Παρθένου μ β̄ θ̄ | | ἐνωμαλίας ἐπουσία μ | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | | ἐπουσία μῆμον Χηλῶν μ δ̄ μ ᾱ | | ἐπουσία ἀπογείου Παρθένου μ β̄ θ̄ | | ἐνωμαλίας ἐπουσία μ | |
| εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | | ἐπουσία μῆμον Χηλῶν μ δ̄ μ ᾱ | | ἐπουσία ἀπογείου Παρθένου μ β̄ θ̄ | | ἐνωμαλίας ἐπουσία μ | |
| εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | | ἐπουσία μῆμον Χηλῶν μ δ̄ μ ᾱ | | ἐπουσία ἀπογείου Παρθένου μ β̄ θ̄ | | ἐνωμαλίας ἐπουσία μ | |
| 5 | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς |
| 10 | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς |
| 15 | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς |
| 20 | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς | εἰς ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς |

1. ὀκτωκαιδεκαετηριδὸς D. 2. Χηλῶν] ζηλ⁵ A, -ο B, ζηλ/ C, ζηλαίς D. μ δ̄] corr. ex μδ D². ἐνωμαλίας — 3. δ̄] om. D. 3. μ] μοιρῶν AD. 6. μξ] νξ D. θ̄] β D. νδ] να D. 7. μ] e corr. in scrib. C. μγ] -γ in ras. D. λα] λδ D. λα D. ιθ̄] κα D. 9. ρκξ] στξ C. μη] μ-eras. B. 10. ια (pr.)] ιδ D. 12. νδ (alt.)] να D. νε (pr.)] C, νδ 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. 16. η] ν BD. 16. νδ] να D. μδ] B, e corr. in scrib. C, μ ᾱ AD. 17. ιδ (alt.)] ι ᾱ D. λς] λγ C. 18. σνβ] σμβ BC. λς] λ in ras. A. ξ] λ C. 20. να] νδ D. 22. ροα] ροβ D. 23. τμβ] τμς C. 24. ιδ]

| ἐπι- ἀπλά | Διόσις | | | | | | Διόσις | | | | | | |
|--------------|---------------|----|----|----|----|-----|------------------|-----|----|----|----|----|---|
| | μήκους μοίραι | | | | | | ἀνωμαλίας μοίραι | | | | | | |
| α | λ | κ | νβ | νβ | νβ | λ | λε | τκθ | κε | α | νβ | κθ | ι |
| β | ξ | μ | με | με | με | ξ | ι | σθη | ν | γ | μδ | ν | κ |
| γ | ζα | α | η | λη | λη | ζα | με | ξση | ιε | ε | λξ | κδ | λ |
| δ | ρκα | κα | λα | λα | λα | ρκα | κ | σλξ | μ | ξ | κθ | νβ | μ |
| ε | ρνα | να | νδ | κδ | νδ | ρνα | νε | σξ | ε | θ | κβ | κ | ν |
| ς | ρπβ | β | ξ | ξ | ξ | ρπβ | λ | ρσ | λ | ια | ιδ | μθ | ο |
| ζ | σιβ | κβ | ι | ι | ι | σιβ | ε | ρμε | νε | ιγ | ξ | ιξ | ι |
| η | σμβ | μγ | γ | γ | γ | σμβ | μ | ρμε | κ | ιδ | νθ | με | κ |
| θ | σογ | γ | κε | νε | νε | σογ | ιε | πδ | με | ις | νβ | ιγ | λ |
| ι | τγ | κγ | μη | μη | μη | τγ | ν | νδ | ι | ιη | μδ | μα | μ |
| ια | τλγ | μδ | ια | μα | μα | τλγ | κε | κγ | λε | κ | λξ | θ | ν |
| ιβ | δ | δ | λδ | λδ | λδ | δ | ο | τγγ | ο | κβ | κθ | λη | ο |
| ιγ | λδ | κδ | νξ | κξ | κξ | λδ | λε | τκβ | κε | κδ | κβ | ς | ι |
| ιδ | ξδ | με | κ | κ | κ | ξδ | ι | σθα | ν | κς | ιδ | λδ | κ |
| ιε | ςε | ε | μγ | ιγ | ιγ | ςε | με | σξα | ιε | κη | ξ | β | λ |
| ις | ρκε | κς | ς | ς | ς | ρκε | κ | σλ | μ | κθ | νθ | λ | μ |
| ιξ | ρνε | μς | κη | θδ | ο | ρνε | νε | σ | ε | λα | να | νη | ν |
| ιη | ρπς | ς | να | να | να | ρπς | λ | ρξθ | λ | ιγ | μδ | κξ | ο |

1. Διόσις] om. D. Διόσις] om. D. 2. μοίραι (alt.)] om. D. 3. νβ (pr.)] in ras. C. λξ] λθ D. τκθ] τκε D. 4. με (sec.)] in ras. C. νξ] corr. ex νε C. γ] ε D. 5. λη (pr.)] λη A, in ras. C. ε] γ D. 6. ρκα] ρκδ D. νθ] να D. κ] κε D. κθ] κε BD. 7. ρνα] ρνδ D. μα] μαδ^α. A. νδ] C², να ABCD. 8. ρπβ] ρμβ D. β] e corr. A. να] ν D. ρσ] -ς e corr. D. ια] ιδ D. 9. ξ (alt.)] ε D. 10. ρμε] corr. ex ριδ D. με] μγ D. 11. νς] C² D, νς A, κς B C. πδ] B², mg. C²; σιδ ABCD. 12. με] νε D. μα] μδ D. 13. τλγ] τλδ D. ια] ιδ D. μα] μδ D. 15. μα] μδ D. 17. ςε] ξε A. ιδ] ια D. 19. μς] ςς D. νθ] D, νη A, να B,

| ἄρα: | μήκους μοίραι | | | | | | | | | | ἀνωμαλίας μοίραι | | | | | | | | | |
|------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |
| α | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |
| β | 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 |
| δ | 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 |
| ς | 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 |
| η | 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 |
| ι | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |
| ια | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |
| ιβ | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |
| ιγ | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |
| ιδ | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |
| ιε | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |
| ις | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |
| ιζ | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |
| ιη | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |
| ιθ | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |
| κα | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |
| κβ | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |
| κγ | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |
| κδ | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο | ο |

νε.θ C. να] D, να^ρ. A,
 νβ B, νβ α C. 20. να (alt.)]
 νη B, νη α C. λ (pr.)] δ D.
 21. ἀνωμαλίας μοίραι]
 om. C. 25. α] λ D. 26.
 λδ] λα D. ια] A, ιδ BD,
 ιθα C. δ] α D. 27.
 μα (alt.)] μδ D. 29. μδ]
 νδ D. 30. νε] νθ D.
 31. α] δ D. κβ (pr.)]
 ιβ D. θ (alt.)] ο D. 32.
 η] ϑ D. 33. λα] λδ D.
 36. α (alt.)] δ D. 37. να]
 νδ D. α] corr. ex β C.
 ϑ] A, η BC et corr. ex
 κ in scrib. D. 38. λα] λδ D.
 ϑζ (alt.)] υς D. 39. μδ]
 μα D. μθ] μς D. 41.
 θ] μ δ D. μα] μδ D. 42.
 κα] ιδ] α BC, corr. C.
 43. (alt.)] corr. ex λπ C.
 λη. μς (pr.)] με D. νη]
 44. corr. C.

-1

| Ἄρως ὀκτωκαιδεκαετηρίδες | | ἔπουσία Κροῦ ἢ γ̄ λβ̄ ἔπουσία ἀπογείου Καρκίνου ἢ ις ἢ | | | | | | | | | | ἀνωμαλίας ἔπουσία ἢ τκζ ιγ | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|---|----|-----|-----|-----|---|------|-----|-----|-----|-------------------------------|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|
| ιη Λ | | μήκους μοῖραι | | | | | | | | | | ἀνωμαλίας μοῖραι | | | | | | | | | |
| ιη | σγ | δ | κ | ις | λδ | μγ | λ | ρνβ | λγ | ε | ιη | μει | ναι | ο | | | | | | | |
| λς | μς | η | μ | λε | θ | κς | ο | τε | ς | ι | λς | λα | μει | ο | | | | | | | |
| νδ | σμη | ιγ | ο | νβ | μδ | ι | λ | ς | λθ | ιει | νς | ις | λγ | ο | | | | | | | |
| οβ | γβ | ις | κα | ι | ιη | νδ | ο | σν | ιβ | κα | ιει | γ | κδ | ο | | | | | | | |
| γ | ςγε | κα | μα | κς | γγ | λς | λ | μβ | μει | κς | λγ | μθ | ιει | ο | | | | | | | |
| ρη | ρλη | κς | α | μει | κη | κα | ο | ςγε | ιη | λα | νβ | λε | ς | ο | | | | | | | |
| ρκς | τμα | λ | κβ | γ | γ | δ | λ | τμς | να | λς | ια | κ | νς | ο | | | | | | | |
| ρμδ | ρπδ | λδ | μβ | κ | λς | μγ | ο | ρμ | κδ | μβ | λ | ς | μγ | ο | | | | | | | |
| ρςβ | κς | λθ | β | λη | ιβ | λα | λ | ςβ | νς | μς | μγ | νβ | λθ | ο | | | | | | | |
| ρπ | σλ | μγ | κβ | νει | μς | ιει | ο | πει | λ | γγ | ς | λη | λ | ο | | | | | | | |
| ρςη | ογ | μς | μγ | ιγ | κα | νη | λ | σλη | γ | νη | κς | κδ | κα | ο | | | | | | | |
| σις | σος | νβ | γ | λ | νς | μβ | ο | λ | λς | γ | μει | ι | ιβ | ο | | | | | | | |
| σλδ | ριδ | νς | κγ | μγ | λα | κει | λ | ρηγ | ι | θ | γ | νς | γ | ο | | | | | | | |
| σνβ | τκγ | ο | μδ | ς | θ | ο | ο | τλει | μγ | ιδ | κβ | μα | νδ | ο | | | | | | | |
| σο | ρςς | ε | δ | κγ | μ | νβ | λ | ρηη | ις | ιθ | μα | κς | μει | ο | | | | | | | |
| σπη | θ | θ | κδ | μα | ιει | λς | ο | σπ | μθ | κει | ο | ιγ | λς | ο | | | | | | | |
| τς | σιβ | ιγ | μδ | νη | ν | ιθ | λ | ογ | κβ | λ | ιη | νθ | κς | ο | | | | | | | |
| τκδ | νε | ιη | ε | ις | κει | γ | ο | σκει | νε | λε | λς | μει | ιη | ο | | | | | | | |

- Hanc tabulam om. D.
 2. ἔπουσία (pr.) ἔπουσία
 C. Κροῦ] G, comp. B,
 κριφ̄ AC. 3. κρη, C.
 7. νς] G, νε ABC. 8.
 νδ] νβ BC, νβδ C². ιει] G,
 ιει A, ιδ BC. 13. ρςβ]
 ρςε C. 19. ρςς] -ς- in
 ras. A. 21. νθ] ν- e corr.
 in scrib. C. 27. υιδ] νη
 BC. μδ] μγ BC, μγδ C².
 ιη] G, ιη A, κη BC,
 corr. C. μα] G, μα A, μδ
 BC. 28. α] C², β ABC,
 λβ G. νγ] G, νβ A, νβ
 BC. 29. μγ] 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.
 ιβ (alt.)] G, ια ABC.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|----|----|----|----|----|---|-----|----|----|----|----|----|---|
| τμβ | σνη | κβ | κε | λγ | νθ | μς | λ | ιη | κη | μ | νς | λα | θ | ο |
| τξ | ρα | κς | με | να | λδ | λ | ο | ροα | α | μς | ις | ις | ο | ο |
| τοη | τδ | λα | ς | θ | θ | ιγ | λ | τκγ | λδ | να | β | να | ο | ο |
| τς | ρμς | λε | κς | κς | μγ | νς | ο | ρς | ς | νς | μη | μβ | ο | ο |
| νιδ | τν | λθ | μς | μδ | ιη | μ | λ | σξη | α | β | ια | λγ | ο | ο |
| νλβ | ργ | μδ | ς | α | νγ | κδ | ο | ξα | ιδ | ς | λ | κδ | ο | ο |
| νν | λς | μη | κς | ιθ | κη | ς | λ | σιγ | μς | ιβ | μθ | ς | ιε | ο |
| νξη | σλθ | νβ | μς | λς | β | να | ο | ς | κ | ιη | ς | νβ | ς | ο |
| νπς | πβ | νς | ς | νδ | λς | λδ | λ | ρνη | νγ | κς | λς | νς | ο | ο |
| φδ | σπς | α | κη | ιβ | ιβ | ιη | ο | τια | κς | κη | μς | κγ | ο | ο |
| φκβ | ρκθ | ε | μη | κθ | κθ | α | λ | ργ | νθ | λδ | δ | θ | ο | ο |
| φμ | τλβ | ι | η | μς | κς | μς | ο | σνς | ιβ | λθ | κβ | νε | ο | ο |
| φνη | ροε | ιδ | κθ | δ | νς | κη | λ | μθ | ε | μδ | μς | κς | ο | ο |
| φος | ιη | ιη | μθ | κβ | λα | ιβ | ο | σα | λη | ν | ο | κς | ο | ο |
| φςδ | σκα | κγ | θ | μ | ε | νε | λ | τνδ | ια | νε | ιθ | ιγ | ο | ο |
| ζιβ | ξδ | κς | κθ | νς | μ | λθ | ο | ρμς | μς | ο | λς | νη | ο | ο |
| ζλ | σςς | λα | ν | ις | ις | κβ | λ | σςθ | ιη | ε | νς | μδ | ο | ο |
| ζμη | ρι | λς | ι | λβ | ν | ς | ο | ςα | να | ια | ις | λ | ο | ο |
| ζξς | τιγ | μ | λ | ν | κθ | μθ | λ | σμδ | κθ | ις | λδ | ις | ο | ο |
| ζπδ | ρνς | μθ | να | ς | θ | λγ | ο | λς | νς | κα | νγ | β | ο | ο |
| ψβ | τνθ | μδ | ια | κς | ις | ις | ο | ρπθ | λς | κς | ια | μη | ο | ο |
| ψκ | σβ | νγ | λα | μγ | θ | ο | ο | τμβ | γ | λβ | λ | λδ | ο | ο |
| ψλη | μς | νς | νβ | ο | μγ | μγ | λ | ρλδ | λς | λς | μθ | ιθ | ο | ο |
| ψνς | σμθ | β | ιβ | ιη | ιη | κς | ο | σπς | θ | μγ | η | ε | ο | ο |
| ψοδ | ςβ | ς | λβ | λε | νγ | ι | λ | οθ | μβ | μη | κς | να | ο | ο |
| ψςβ | σςε | ι | νβ | νγ | κς | νδ | ο | σλβ | ις | νγ | μς | λς | ο | ο |
| ωι | ρλη | ις | ιγ | ια | β | λς | λ | κδ | μη | νθ | δ | κγ | ο | ο |

33. μς] G, νε ABC, μς C².
 34. κς] G, κ ABC. 35.
 θ] G, δ·ε· A, ε BC, ε Δ C².
 νς] νς·ε· A, corr. ex νςε C,
 νς B, νγ G. 36. ια] G,
 λ ABC.
 ABC, ιδ C². 37. ε] G, ιδ
 λθ ABC. 38. μ] G,
 λθ ABC. 39. ις (alt.)] G,
 κδ ABC, ιδ C². 40. λς (pr.)]
 λγ B. ν] G, μθ ABC.
 41. κδ (pr.)] G, λγ ABC.
 κγ C². 42. ρνς] ρμς BC.
 να] νδ A. ζ] G, η ABC.
 νθ] G, νη ABC. 43.
 λδ] Halma, μγ ABC, λγ
 C² λ G. 44. θ] Halma,
 η ABC, ε G. 45. μγ (pr.)]
 G, νβ ABC, μβ C². 46.
 G, (alt.)] G, ις ABC. η]
 ιη BC. 47. λς] G C².
 ν A C, λγ B. νγ] mut.
 λς νβ C², ιη G. 48. κς] G.
 in Halma, κς ABC, νς G.
 Halma, (alt.)] -γ in ras. B.
 49. β] G, ια ABC, ια C².

25

30

35

40

45

| ἕτη ἀπὸ | ἸΑρεως | | | | | | | | | | ἸΑρεως | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--|--|
| | μήκους μοῖραι | | | | | | | | | | ἐνωαλλίας μοῖραι | | | | | | | | | |
| 5 | ϑ ⁹ α κβ σιγ | με σλς ξξ | νη ιε λβ | κα ιε λβ | κα ιε ι | ιγ μα ι | ιγ μα ι | κξ νε κβ | λη ιξ νε | λε ια μξ | με λ ιε | ϑξη τλς ϑμε | κη νξ κε | λ ο λ | ιξ λε νγ | μβ κε ξ | λβ ε λη | ν μ λ | | |
| 10 | δ ε ς | με σλς ξξ | νη ιε λβ | κα ιε λβ | κα ιε ι | ιγ μα ι | ιγ μα ι | κξ νε κβ | λη ιξ νε | λε ια μξ | με λ ιε | ϑξη τλς ϑμε | κη νξ κε | λ ο λ | ιξ λε νγ | μβ κε ξ | λβ ε λη | ν μ λ | | |
| 15 | ιγ ιδ ιε | κς ϑνξ τμθ | λθ νς ιγ | μξ μβ λς | μθ ε κβ | δ νθ νγ | λς κξ ο | κξ ο λ | κξ ο λ | μδ κ νς | με λ ιε | λ ϑη ξ | ι λθ ξ | λγ δ λδ | ν ξ κε | ιγ νε λη | ς λθ ιβ | ν μ λ | | |
| 20 | ις ιη | ϑπ ια σγ | λ μξ δ | λα κε μθ | λ μξ λδ | λα κε μθ | κβ νς ιξ | κβ νς ιξ | κβ νς ιξ | λβ ξ μγ | ο με λ | ϑοε τμδ ϑνβ | λς δ λγ | δ λε ε | μγ α ιη | κ γ με | κε ιη να | κ ι ο | | |

Hanc tabulam om. D.

3. νδ] να B. 4. λγ] Γ,

λγ^β. A, λς BC. 5. σιγ]

corr. ex σγ C. 9. κα] Γ,

κα^δ. A, corr. ex κδ C, κδ B.

22. ιδ (alt.)] ια BC. 23.

ιη (pr.)] Γ, ιη^ς. A, ιξ BC.

25. ε] δ B, δε C. ιδ] Γ,

-δ in ras. A, corr. ex ια C,

ια B. 26. ε] ε B, ες C.

| ῥααι | μήκους μοῖραι | | | | | | ἀνωμαλίας μοῖραι | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|----|---|---|---|---|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| α | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| β | ο | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| γ | ο | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| δ | ο | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ε | ο | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ς | ο | ς | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ζ | ο | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| η | ο | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | | | | | | | | | | | | | |
| θ | ο | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | | | | | | | | | | | | | | |
| ι | ο | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ια | ο | ια | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | | | | | | | |
| ιβ | ο | ιβ | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ |
| ιγ | ο | ιγ | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ |
| ιδ | ο | ιδ | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ |
| ιε | ο | ιε | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ |
| ις | ο | ις | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ |
| ιζ | ο | ιζ | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ |
| ιθ | ο | ιθ | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ |
| κα | ο | κα | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ |
| κβ | ο | κβ | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ |
| κγ | ο | κγ | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ |
| κδ | ο | κδ | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ |

ιδ] corr. ex ια C, ια B.
 νδ] corr. ex να C, να B.
 27. ξ] ε B, ζ C. ν]
 η C. 29. ιγ] Γ, ιγ^δ. A,
 ιδ B, ιδ^γ 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.

| μῆνες | | Ἄρ ε ω ς | | | | | | | | | | Ἄρ ε ω ς | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------|------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| | | μήκους μοῖραι | | | | | | | | | | ἐνωμαλίας μοῖραι | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | λ ξ ϛ | ιε λα μξ | μγ κς θ | ιη λς νε | κς νγ κ | νε να μξ | μς λγ ιθ | λ ο λ | ιγ κξ μα | ν μ λ | θ ιθ κθ | μ κ α | κθ νη ο | ο ο ο | 5 | οκ ορ ορ | ξβ οη υδ | νγ λς ιθ | μξ ιδ ν | μα λδ ο | ς νβ λθ | ο λ ο | νε ξθ πγ | κ ι ο | λη μη νη | μα κβ β | κς κς νδ | ο ο ο |
| 10 | σι σμ σο | οι οκε ομε | γ μς κθ | θ κξ μς | η λε β | λ κς κα | κε ιβ νη | λ ο λ | ς οι οκθ | κη κα ια | ξ ιξ κξ | μγ κγ θ | κγ κγ κα | ο ο ο | 10 | τ τλ τξ | οι οοβ οπη | ιγ νς λθ | δ κβ μα | κθ νς κγ | ις λα ιη | μς μς μς | κα λα α | λς μδ ε | ν κ ε | κγ νβ κα | ο ο ο | |
| 15 | ἡμέραι | μήκους μοῖραι | | | | | | | | | | ἐνωμαλίας μοῖραι | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | α β γ | ο α α | λα β λδ | κς νγ ιθ | λς ν μα | νγ μξ μα | να μγ λθ | λγ ς λθ | ο α α | κς νε κγ | μς κ ε | μς κ ο | κ λη νη | κ μα β | νη νς νδ | δ ε ς | β β γ | ε λξ η | μς ν μα | κς δ υα | λε κθ κγ | κς ις θ | ιβ μς μς | ιθ μς ιη | κ μα ε | κγ μδ ε | ν ν μη | |

Hanc tabulam om. D.

2. μοῖραι (pr.)] μοῖρα C.

5. μξ (pr.)] corr. ex νξ C².

μα] λα BC, corr. B³ et
mg. C². 7. ιδ (pr.)] ια
BC, corr. C². ξθ] ξη A.

8. μα] GC², ἡα A, να
BC. λδ] corr. ex λγ C.

13. κς] G, κδ^e. A, κδ
BC, κδε C². ιθ (alt.)] ι-
etas. B. 14. οπη] οπβη C.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ζ | γ | μ | ς | ιη | ις | ο | ο | γ | ιγ | να | μβ | ιε | κς | μς |
| η | δ | ια | λβ | νε | ι | νβ | κδ | γ | μα | λγ | κβ | λδ | κς | μδ |
| θ | δ | μβ | νθ | λβ | δ | μγ | νς | δ | θ | ιε | β | νδ | η | μβ |
| ι | ε | ιδ | κς | η | νη | λε | λ | δ | λς | νς | μγ | ιγ | κθ | μ |
| ια | ε | ιε | νβ | με | νβ | κς | γ | ε | δ | λη | κγ | λβ | ν | λη |
| ιβ | ς | ις | ιθ | κβ | μ | ιη | λς | ε | λβ | κ | γ | νβ | ια | λγ |
| ιγ | ς | μη | με | νθ | μ | ι | θ | ς | ο | α | μδ | ια | λβ | λδ |
| ιδ | ζ | κ | ιβ | λς | λδ | α | μβ | ς | κς | μγ | κδ | λ | νγ | λβ |
| ιε | ς | λθ | λθ | ιγ | κς | νγ | ιε | ς | νε | κε | δ | ν | ιδ | λ |
| ις | η | κγ | ε | ν | κα | μδ | μη | ζ | κγ | ς | με | θ | λε | κη |
| ιη | η | νδ | λβ | κς | ιε | λς | κα | ζ | ν | μη | κε | κη | νς | κς |
| ιθ | θ | κε | νθ | θ | θ | κς | νδ | η | ιη | λ | ε | μη | ις | κδ |
| κα | θ | νς | κε | μ | γ | ιθ | κς | η | μς | ια | μς | ς | λγ | κβ |
| κβ | ι | κη | νβ | ις | νς | ια | ο | θ | ιγ | νγ | κς | ς | νθ | κ |
| κγ | ια | ο | ιη | νδ | να | β | λγ | θ | μα | λε | ς | μς | κ | ιη |
| κδ | ια | μ | ε | λα | μδ | νδ | ς | ι | θ | ις | μς | ε | ια | ις |
| κε | ιβ | γ | ιβ | η | λη | με | λθ | ι | λς | κη | μς | κε | β | ιδ |
| κς | ιβ | λδ | λη | με | λβ | λς | ιβ | ια | δ | μ | ς | μδ | κγ | ιβ |
| κθ | ιγ | ς | ε | κβ | κς | κη | με | ια | λβ | κα | μη | γ | μδ | ι |
| κα | ιγ | λς | λα | νθ | κ | κ | ιη | ο | ο | γ | κη | κγ | ε | η |
| κβ | ιδ | η | νη | λς | ιδ | ια | να | ιβ | κς | μ | η | μβ | κς | ς |
| κγ | ιδ | μ | κε | ιγ | η | γ | κδ | ιβ | νε | κς | μθ | α | μς | δ |
| κδ | ιε | ια | να | ν | α | νδ | νς | ιγ | κγ | η | κθ | κα | η | β |
| κε | ιε | μγ | ιη | κς | νε | μς | λ | ιγ | ν | ν | θ | μ | κθ | ο |

26

30

35

40

46

- λθ] corr. ex λβ B^s. 17.
 μς] κς A. 18. λδ (pr.)]
 λα BC. νη] μη A. 19.
 δ] corr. ex ε C. 20. μδ]
 μγ BC, μγδ C^s. 23. κδ]
 κα BC, corr. C^s. 29. νγ]
 ν B. 30. κε] Γ, κεγ A,
 κγ BC, κγε C^s. 37. ις (pr.)]
 -ς e corr. in scrib. C. 40.
 ς] Γ, ς^e. A, ε BC. κβ]
 κε BC. 41. ιβ] corr. ex
 ιγ C. 43. κδ] AC^s, κα
 BCΓ.

| Ἀφροδίτης ὀκτωκαιδεκαετηρίδες ἐπουσία ἀπογείων Ταύρου ὁ μῆ 15 ἰ μήκους ἐπουσία Ἰχθύων ὁ μῆ | | | | | | | | | | ἐνωμακίας ἐπουσία μ. σα ῥ | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|----|----|---------------|----|----|---|------|------------------------------|----|----|----|----|---|--|--|--|--|
| ἠη L | | | | | μήκους μοῖραι | | | | | ἐνωμακίας μοῖραι | | | | | | | | | |
| 5 | ιη | τνε | λζ | κε | λς | κ | λδ | λ | ϋ | κς | μδ | λδ | κγ | μς | λ | | | | |
| | λς | τνα | ιδ | να | ιβ | μα | θ | ο | οπα | νε | κθ | η | μς | λγ | ο | | | | |
| | νδ | τμς | νβ | ις | μθ | α | μγ | λ | σοα | κγ | ιγ | μγ | ια | ιβ | λ | | | | |
| | οβ | τμβ | κθ | μβ | κε | κβ | ιη | ο | α | ν | νη | ις | λε | ς | ο | | | | |
| | ϋ | τλη | ζ | η | α | μβ | νβ | λ | ϋβ | ιη | μβ | να | νη | νβ | ο | | | | |
| | ρη | τλγ | μδ | λγ | λη | γ | κς | ο | οπαβ | μς | κς | κς | κβ | λθ | ο | | | | |
| | ρκς | τκθ | κα | νθ | ιδ | κδ | α | λ | σογ | ιδ | ιβ | ο | μς | κε | λ | | | | |
| | ρμδ | τκδ | νθ | κδ | ν | μδ | λς | ο | γ | μα | νς | λε | ι | ιβ | ο | | | | |
| | ρξβ | τκ | λς | ν | κς | ε | ι | λ | ϋδ | θ | μα | θ | λγ | νη | λ | | | | |
| | οπα | τις | ιδ | ις | γ | κε | μς | ο | οπαδ | λς | κε | μγ | νς | μς | ο | | | | |
| | ρϋη | τια | να | μα | λθ | μς | ιβ | λ | σοε | ε | ι | ιη | κα | λα | λ | | | | |
| | σις | τς | κθ | ς | ις | ς | νδ | ο | ε | λβ | νδ | νβ | μς | ιη | ο | | | | |
| | σλδ | τγ | ς | λβ | νβ | κς | κη | λ | ϋς | ο | λθ | κς | θ | δ | λ | | | | |
| | σνβ | σϋη | μγ | νη | κη | μς | γ | ο | οπς | κη | κδ | α | λβ | να | ο | | | | |
| | σο | σϋδ | κα | κδ | ε | η | λς | λ | σος | νς | η | λε | νς | λς | λ | | | | |
| | σπη | σπθ | νη | μθ | μα | κθ | ιβ | ο | ς | κγ | νγ | ι | κ | κδ | ο | | | | |
| | τς | σπε | λς | ιε | ις | μθ | μς | λ | ϋς | να | λς | μδ | μδ | ι | λ | | | | |
| | τκδ | σπα | ιγ | μ | νδ | ι | κα | ο | οπη | ιβ | κβ | ιβ | ς | νς | ο | | | | |

Supra tabulam ὀ add.

B. 1. Ἀφροδίτης ὀκτωκαιδεκαετηρίδες] hoc loco B, post ἐπουσία — ι lin. 2 ACD. 2. ἐπουσία (pr.)] ἀπουσία C. 6. λς] λξ B.

ιδ] ι- in ras. D. να] ν BC, corr. C². 7. τμς] τμε C, τμςς C². νβ] D, νβ^α. A, να BC, ναβ C².

9. μβ (pr.)] μγ B. νβ (pr.)] μβ D. 10. οπαβ] οπη D. κς (alt.)] ις BC, ις κς C².

12. ϋμδ] -δ corr. ex λ in scr. D. ν] η C. 13. λγ] γ in ras. D. 15. ιθ] ιβ D.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|----|----|----|----|----|----|---|-----|----|----|----|----|----|---|
| τμβ | σο5 | να | 5 | λ | λ | λ | πε | λ | σοη | μς | 5 | γγ | λα | μγ | λ |
| τξ | σοβ | κη | λβ | 5 | να | ο | λ | ο | θ | ιθ | να | κξ | πε | λ | ο |
| τοη | σζη | ε | νξ | μγ | ιβ | δ | δ | λ | 9θ | μβ | λ5 | β | ιθ | ι5 | λ |
| τ95 | σζγ | μγ | κγ | ιβ | λβ | λθ | λθ | λ | 99 | ι | κ | λ5 | μγ | γ | ο |
| υιθ | σνθ | κ | μη | πε | γγ | ιγ | ιγ | λ | σπ | λη | ε | ια | 5 | μθ | λ |
| υλβ | σνδ | νη | λβ | ιγ | ιγ | μη | μη | ο | ια | ε | με | με | λ | λ5 | ο |
| υν | σν | λε | μ | η | λδ | κβ | κβ | λ | ρα | λγ | λδ | ιθ | νδ | κβ | λ |
| υξη | σμ5 | ιγ | ε | μδ | νδ | νξ | νξ | ο | 99β | α | ιη | νδ | ιη | θ | ο |
| υκ5 | σμα | ν | λα | κα | ιε | λα | λα | λ | σπβ | κθ | γ | κη | μα | νε | λ |
| φδ | σλξ | κξ | ν5 | νξ | λ5 | 5 | 5 | ο | ιβ | ν5 | μη | γ | ε | μβ | ο |
| φκβ | σλγ | ε | κβ | λγ | ν5 | μ | μ | λ | 9γ | κδ | λβ | λξ | κθ | κη | λ |
| φμ | σκη | μβ | μη | ι | ιξ | ιε | ιε | ο | 99γ | νβ | ιξ | ια | νγ | ιε | ο |
| φνη | σκδ | κ | ιγ | μ5 | λξ | μθ | μθ | λ | σπδ | κ | α | μ5 | ιξ | α | λ |
| φο5 | σιδ | νξ | λθ | κβ | νη | κδ | κδ | ο | ιδ | μς | κ | κ | μ | μη | ο |
| φ9δ | σιε | λε | δ | νθ | ιη | νη | νη | λ | 9ι | ιε | λ | νε | δ | λδ | λ |
| χιβ | σια | ιβ | λ | λε | λθ | λγ | λγ | ο | 9ε | μγ | ιε | κθ | κη | κα | ο |
| χλ | σ5 | μθ | ν5 | ιβ | ο | ξ | ξ | λ | σπε | ια | ο | γ | νβ | ξ | λ |
| χμη | σβ | κξ | κα | μη | κ | μβ | μβ | ο | ι5 | λη | μδ | λη | ιε | νδ | ο |
| ξξ5 | 99η | δ | μξ | κδ | μα | ι5 | ι5 | λ | 9ξ | 5 | κθ | ιβ | λθ | μ | λ |
| χπδ | 99γ | μβ | ιγ | α | α | να | να | ο | 99ξ | λδ | ιγ | μς | γ | κξ | ο |
| ψβ | 9πθ | ιθ | λη | λξ | κβ | κε | κε | λ | σπη | α | νη | κα | κξ | ιγ | λ |
| ψκ | 9πδ | νξ | δ | ιγ | μγ | ο | ο | λ | ιη | κθ | μβ | νε | να | ο | ο |
| ψλη | 9π | λδ | κθ | ν | γ | λδ | λδ | ο | 9η | νξ | κξ | λ | ιθ | μ5 | λ |
| ψν5 | 9ο5 | ια | νε | κ5 | κδ | θ | θ | ο | 99θ | α | νη | κα | κξ | ιγ | ο |
| ψοδ | 9οα | μα | κα | β | μδ | μγ | μγ | λ | σπθ | νε | ν5 | λθ | β | ιθ | λ |
| ψ9β | 9ξξ | κ5 | μ5 | λθ | ε | ιη | ιη | ο | κ | κ | μα | ιγ | κ5 | 5 | ο |
| ωι | 99γ | δ | ιβ | ιε | κε | νβ | νβ | λ | 9ι | μη | κε | μξ | μθ | νβ | λ |

- ιη] corr. ex ιν C. 23.
 σο5] σοβ C, σοβ5 C². 26.
 λθ] λγ B. 28. μθ] -θ in ras. D. 29. κβ (pr.)] -β e corr. C. 32. νξ] D, νξ' A, νδ BC, νδ' C². ιβ] post ras. 1 litt. D. 36. ιθ] D, ιθ' A, ιξ BC, ιξδ C². 37. λ(sec.)] ιε B. 40. λη (pr.)] corr. ex μη C. 42. λδ] corr. ex δλ C. 43. σπη] 9πη D. 44. μγ] C², μβ ABCDG. 45. 9η] 9ν C. 48. λθ] λε D. ιη] D, ιη' A, ιξ BC, ιξη C². 49. μξ] inter μ et ξ ras. parvam C.

25

30

35

40

45

| ἔτη ἀπλά | Ἀφροδίτης μήκους μοῖραι | | | | | | | | Ἀφροδίτης ἀνωμαλίας μοῖραι | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | α | β | γ | δ | ε | ς | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | π | ρ | σ | τ | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | π | ρ |
| 5 | α | β | γ | δ | ε | ς | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | π | ρ | σ | τ | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | π | ρ |
| 10 | α | β | γ | δ | ε | ς | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | π | ρ | σ | τ | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | π | ρ |
| 15 | α | β | γ | δ | ε | ς | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | π | ρ | σ | τ | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | π | ρ |
| 20 | α | β | γ | δ | ε | ς | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | π | ρ | σ | τ | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | π | ρ |

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,
λγδ 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.
μ] σημ D. 16. λε] -ε
in ras. D. σ] πο BC,
ρσο C². 18. ς] post ras.
1 litt. D. 19. σκε] σκβ D.

| ῥοιαι | μήκους μοίραι | | | | | | ἐνωμελλας μοίραι | | | | | |
|-------|---------------|---|---|---|---|---|------------------|---|---|---|---|---|
| | α | β | γ | δ | ε | ς | α | β | γ | δ | ε | ς |
| α | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| β | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| γ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| δ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ε | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ς | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ζ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| η | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| θ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ι | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ια | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ιβ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ιγ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ιδ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ιε | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ις | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ιζ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ιη | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ιθ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| κ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| κα | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| κβ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| κγ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| κδ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

20. κγ] κ D. 23. γ] β C, βγ C^s. 24. μδ] -μ e corr. in scrib. C. 25. νδ (alt.)] ν- e corr. C. 26. ιθ] ιβ D. 25 32. νβ] μβ BC, corr. C^s. 35. μβ] corr. ex β C^s. 37. κη] κ- e corr. C. 41ζ] λ- e corr. C. ιε] inter ι et ε ras. 1 litt. C. 38. ε] η] post ras. 1 litt. C. 39. λδ] corr. ex ι C. 39. λδ] corr. ex νγ C. κδ C. κδ] corr. ex νγ C. 35 41. μθ (pr.)] corr. ex μα C. 4γ] λβ B. 42. λβ (alt.)] corr. ex λγ in scrib. B. 43. μζ] νζ D. 40 45

Ptolemaeus, ed. Heiberg. H.

| | | Ἀφροδίτης | | | | | | | | | | Ἀφροδίτης | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|---------------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|------------------|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|
| | | μήκους μοῖραι | | | | | | | | | | ἑνωμαλίας μοῖραι | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| μήρες | | κθ | λδ | η | λς | ιε | λ | ειη | κθ | μβ | νς | λε | μδ | ο | ξ | νθ | ια | κη | ο | ξ | νθ | ια | κη | ο | ξ | νθ | ια | κη | ο | | | | | | | | | |
| 5 | ρκ | ρση | ις | λδ | κς | κε | β | ογ | νη | να | μς | κβ | νς | ο | ρπ | ρμξ | γ | α | εξ | μς | μβ | νθ | μ | ο | ρπ | ρμξ | γ | α | εξ | μς | μβ | νθ | μ | ο | | | | |
| | ρπ | ρσξ | κδ | να | λθ | λς | λγ | ο | νη | ιξ | λθ | λδ | κδ | ο | ρπ | ρμξ | γ | α | εξ | μς | μβ | νθ | μ | ο | ρπ | ρμξ | γ | α | εξ | μς | μβ | νθ | μ | ο | | | | |
| 10 | σι | σς | νθ | ο | ις | ιγ | μη | λ | ρκθ | κη | ο | ι | η | ο | σμ | σλς | η | θ | μξ | μγ | λβ | κθ | κα | λς | ο | σμ | σλς | η | θ | μξ | μγ | λβ | κθ | κα | λς | ο | | |
| | σπ | σξς | λγ | ξ | ιξ | κθ | κς | λ | ρξς | κς | κς | κθ | κα | λς | τ | τκε | ε | ε | ρπδ | μθ | μγ | ιθ | ιε | ο | τ | τκε | ε | ε | ρπδ | μθ | μγ | ιθ | ιε | ο | | | | |
| 15 | ημέραι | μήκους μοῖραι | | | | | | | | | | ἑνωμαλίας μοῖραι | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | α | ο | νθ | η | ιξ | ιγ | λα | ο | λς | νθ | κε | νγ | ια | κη | α | β | α | α | α | α | νθ | νθ | νθ | νθ | νθ | α | β | α | α | α | α | α | α | α | α | α | | |
| | β | α | νθ | ις | λδ | κς | β | λα | α | ιγ | κε | μς | κβ | νς | δ | β | α | α | α | α | νθ | νθ | νθ | νθ | α | β | α | α | α | α | α | α | α | α | α | α | | |
| | γ | β | νθ | κδ | να | λθ | λγ | λα | α | νθ | κς | μξ | λθ | κδ | β | α | α | α | α | α | νθ | νθ | νθ | νθ | α | β | α | α | α | α | α | α | α | α | α | α | | |
| | δ | γ | νς | λγ | η | νθ | δ | δ | β | κς | νθ | λβ | μξ | νθ | ε | δ | γ | γ | γ | γ | μξ | νθ | νθ | νθ | α | β | α | α | α | α | α | α | α | α | α | α | α | |
| | ε | δ | νς | μξ | κς | μξ | β | λε | γ | δ | β | μξ | νθ | νθ | ε | δ | γ | γ | γ | μξ | νθ | νθ | νθ | α | β | α | α | α | α | α | α | α | α | α | α | α | α | |
| | ς | ε | νθ | μθ | μγ | ιθ | ιε | ς | γ | μξ | νθ | λξ | νθ | νθ | ς | ε | δ | γ | γ | μξ | νθ | νθ | νθ | α | β | α | α | α | α | α | α | α | α | α | α | α | α | α |

1. Ἀφροδίτης (utrum-
que)] om. D. 2. ἑνωμα-
λίας] text. α corr. ex s C.
3. η] ν B. 5. νς] νθ D.
μθ (alt.)] corr. ex νθ C.
6. λδ] νθ BC, corr. C.
μς] μγ BC, μγς C.
α] λ D. 9. η] ν AG.
10. η] e corr. in scrib. C.
ρμξ] D, ρμξ A, ρμξ B, ρν C,
ρμξς C.
11. ιθ] corr. ex
ις in scrib. C. 12. κς] D,
κς A, κε BC. 13. τκε]
σκε D. 16. νθ (alt.)] -θ
in ras. A. 17. νη (alt.)]

| ἔτη ἀπλά | Ἐρμιοῦ μήκους μοῖραι | | | | | | Ἐρμιοῦ ἀνωμαλίας μοῖραι | | | | | |
|-------------|-------------------------|----|----|----|---|----|----------------------------|----|----|----|----|---|
| | με | κδ | με | κα | η | λε | νγ | μβ | λβ | λβ | λβ | ι |
| α | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | ι |
| β | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | κ |
| γ | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | λ |
| δ | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | μ |
| ε | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | ν |
| ς | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | ο |
| ζ | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | ι |
| η | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | κ |
| θ | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | λ |
| ι | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | μ |
| ια | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | ν |
| ιβ | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | ο |
| ιγ | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | ι |
| ιδ | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | κ |
| ιε | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | λ |
| ις | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | μ |
| ιζ | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | ν |
| ιη | τνθ | μδ | λ | μδ | ι | λε | φξ | κ | ε | ε | νθ | ο |

1. Ἐρμιοῦ (utrumque)]
om. D. Prioris tabulae

numeros ^{λε} om. C, quo
factum est, ut terni primi
numeri trium columnarum
praecedentium uno loco
dexteriores collocarentur;
corr. C^s. 4. ι] GC^s, ιε
AB, ε D. 6. α (pr.)] λ D.

κδ] AGC^s, κα BCD.
λδ] C^s, λα ABCD, κδ G.
7. γ] ι D. με] DG, μς
ABC, μςε C^s. 10. κγ] κ-

e corr. in scrib. B. 11.
νβ (alt.)] να D. 12. κξ] D,
κξ^s A, κς BCG, κςξ C^s.

14. νξ] ιξ B. δ (alt.)]
α D. μυ] DG, μβ ABC,
μβγ C^s. ν] να D. 15.

ν] η CD. τμα] τόα A.
ιξ] D, ιξ^s A, ις BCG,
ιςξ C^s. 17. ια] ιδ D.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| ξ | ς | υγ | υη | ο | λβ | κς | λς | κα | μδ | μη | μη | υς | ι | ν |
| η | ζ | υγ | ς | ις | με | μ | λς | κδ | αα | ιβ | υε | υς | ι | μ |
| θ | η | υβ | ιδ | λδ | υη | υβ | λθ | κς | υς | λς | β | υς | κβ | λ |
| ι | θ | υα | κβ | υβ | ιβ | ε | ι | λα | δ | α | θ | υε | κ | ο |
| ια | ι | υ | λα | θ | κε | ις | μα | λδ | ι | κε | ις | υε | ι | ο |
| ιβ | ια | μθ | λθ | κς | λη | λ | ιβ | λς | ις | μθ | κγ | υε | ο | |
| ιγ | ιβ | μη | μς | μγ | υα | μβ | μγ | μ | κγ | ιγ | λ | υδ | υ | υ |
| ιδ | ιγ | μς | υς | α | δ | υε | ιδ | μγ | κθ | λς | λς | υδ | μ | μ |
| ιε | ιδ | μς | δ | ιη | ιη | ς | με | μς | λς | α | μδ | υγ | υς | λ |
| ις | ιε | μς | ιβ | λε | λα | κ | ις | μθ | μβ | κε | υα | υγ | κ | ο |
| ις | ις | με | κ | υβ | μδ | λβ | μς | υβ | μη | κε | υη | υγ | ι | ο |
| ιη | ις | μδ | κθ | θ | υς | με | ιη | υε | υε | ιδ | ε | υβ | μ | ο |
| ιθ | ιη | μγ | λς | κς | ι | υς | μθ | υθ | α | λη | ιβ | υβ | κ | υ |
| κ | ιθ | μβ | με | μδ | κδ | ι | κ | ξβ | η | β | ιθ | υα | υς | μ |
| κα | κ | μα | υδ | α | λς | κβ | υα | ξε | ιδ | κς | κς | υα | λβ | λ |
| κβ | κα | μα | β | ιη | υ | λε | κβ | ξη | κ | υ | λγ | υα | η | κ |
| κγ | κβ | μ | ι | λς | γ | μς | υγ | οα | κς | ιδ | μ | υ | ι | ο |
| κδ | κγ | λθ | ιη | υγ | ις | ο | κδ | οδ | λγ | λη | μς | υ | κ | ο |
| κε | κδ | λη | κς | ι | λ | ιβ | υε | ος | μ | β | υδ | μθ | υε | υ |
| κς | κε | λς | λε | κς | μγ | κε | κς | π | μς | κς | α | μθ | λα | μ |
| κς | κς | λς | μγ | μδ | υς | λς | υς | πγ | υβ | υα | η | μθ | ς | λ |
| κη | κς | λε | υβ | β | θ | υ | κη | πς | υθ | ιε | ιε | μη | κ | ο |
| κθ | κη | λε | ο | ιθ | κγ | β | υθ | ς | ε | λθ | ιε | μη | ι | ο |
| λ | κθ | λδ | η | λς | λς | ιε | λ | ςγ | ιβ | γ | κθ | μς | υε | ο |

25
 30
 35
 40
 45

29. α] λ BD. ιδ (alt.)
 A C², corr. ex υγ in scrib. G,
 ια BCD. υδ] υγ BC,
 υγθ C². 31. μθ] υθ D.
 μβ] μη C, μηβ C². 32.
 υγ] υβ BC, υβγ C². 35.
 κδ] AGC², κ BC, κα D.
 36. α] δ D. υα (pr.)
 υδ D. 37. υ (pr.) seq.
 ras. 1 litt. C. κβ (alt.)
 κδ D. 38. μ (pr.) λ BC,
 corr. C². λς] DG, λε·ς· A,
 λε BC. 39. κδ (alt.) κα
 BC, corr. C². 43. β] ιβ C,
 ιβ C². υθ] υβ D. 44.
 ε] corr. ex υε D.

ε'. Προλαμβανόμενα εἰς τὰς ὑποθέσεις
τῶν ε̄ πλανωμένων.

Ἐξῆς δ' ὄντος τῆ τοῦτων 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 ἀπλουστᾶτων ἄμα καὶ ἰκανῶν πρὸς τὸ
προκειμένον 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' ἓνα 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 διαφόρων 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
παρακολουθῆσαι μὴ δυναμένου, ἀλλὰ τοῦ ἐναντίου, διὰ
τὸ πάντοτε μὲν ἐν αὐτῇ τὴν μεγίστην πάροδον κατὰ
τὸ περιγεῖοτάτον ἀποτελεῖσθαι, ἐλάσσονα δὲ εἶναι καὶ
25 ἐπ' ἀμφοτέρων τῶν ὑποθέσεων τὴν ἀπὸ τοῦ περιγείου

1. Des. A, incipit a (fol. 255, desunt quaterniones 1δ—1ε).
ε'] mg. B et A⁴, om. CD. 5. πέντε] ε̄ BC. ἢ] ἀστέρων ἢ D.
6. ὑποθέσεων D. 8. τῶν γάρ] supra scr. D². 12. τῶν]
corr. ex τόν C². 13. τὰ] supra scr. D. 18. πέντε] ε̄ BC.
21. ἐπὶ] -l in ras. 2 litt. D². 23. ἐν] DG, om. BCa.

μέχρι τοῦ κατὰ τὴν μέσῃν 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 ὡσπερ
 ἐπὶ τῆς σελήνης, ἀλλὰ κατὰ τὸ ἀπόγειον ἀποτελεῖται, 5
 τουτέστιν ὅταν ὁ ἀστὴρ ἀρχόμενος ἀπὸ τοῦ ἀπογείου
 μὴ ὡς ἐπὶ τὰ προηγούμενα τοῦ κόσμου τῆ σελήνῃ
 παραπλησίως, ἀλλ' ὡς ἐπὶ τὰ ἐπόμενα ποιῆται τὴν
 μετάβασιν. ὅθεν καὶ τὴν τοιαύτην ἀνωμαλίαν διὰ
 τῶν ἐπικύκλων ὑποτιθέμεθα συμβαίνειν. 10

ἐπὶ δὲ τῆς πρὸς τὰ τοῦ ζῳδιακοῦ μέρη θεωρουμένης
 ἀνωμαλίας τὸ ἐναντίον εὐρίσκομεν διὰ τῶν ἐπὶ τὰς
 αὐτὰς φάσεις ἢ τοὺς αὐτοὺς σχηματισμοὺς ἐπιλαμβανο-
 μένων τοῦ ζῳδιακοῦ περιφερειῶν τὸν ἀπὸ τῆς ἐλαχίστης
 κινήσεως ἐπὶ τὴν μέσῃν χρόνον μείζονα γιγνόμενον 15
 αἰεὶ τοῦ ἀπὸ τῆς μέσης ἐπὶ τὴν μεγίστην τοῦ τοιούτου
 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' ἐκκεντρότητα, καθ' ἣν καὶ ὑποτιθέμεθα τὴν
 τοιαύτην ἀνωμαλίαν ἀποτελεῖσθαι, διὰ τὸ καὶ τὴν
 ἑτέραν μόνῃς τῆς κατ' ἐπίκλυλον ἰδίαν ὡσπερ εὐρηθῆσαι.

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. γινόμενον αἰεὶ D. 18. ἐν τοῖς] om. D.
 20. δ' D. 21. τῆς] τῷ D. ὑποτιθέμεθα] ὁ- in ras. B,
 ὑποτιθέμεθα C. 25. τὰς] supra scr. D². 26. μίξεως D.

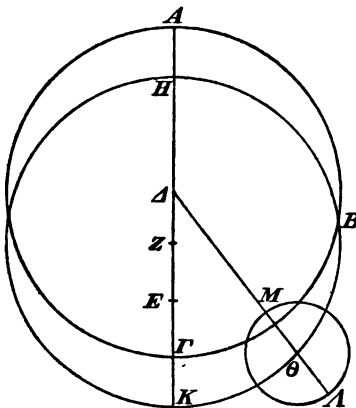
κρίσεως συνεχοῦς οὐχ οὕτως ἀπλῶς εὐρίσκομεν δυνά-
 μενον προχωρεῖν οὔτε τὸ τὰ ἐπίπεδα, ἐν οἷς τοὺς
 ἐκκέντρους κύκλους γράφομεν, ἀκίνητα εἶναι μενούσης
 αἰεὶ κατὰ τὰς αὐτὰς ἀπὸ τῶν τροπικῶν ἢ ἰσημερινῶν
 5 σημείων διαστάσεις τῆς δι' ἀμφοτέρων τῶν κέντρων
 αὐτῶν τε καὶ τοῦ διὰ μέσων εὐθείας, καθ' ἣν τὰ τε
 ἀπόγεια καὶ τὰ περιγεια 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 περιαγόμενοι τὰς ἴσας ἐν
 τοῖς ἴσοις χρόνοις γωνίας ἀπολαμβάνουσιν, ἀλλὰ καὶ
 τὰ ἀπόγεια τῶν ἐκκέντρων ποιούμενά τινα βραχεῖαν
 εἰς τὰ ἐπόμενα τῶν τροπικῶν σημείων μετάβασιν ὁμαλήν
 τε πάλιν ὡς περὶ τὸ τοῦ ζῳδιακοῦ κέντρον καὶ σχεδὸν
 15 καθ' ἕκαστον ἀστέρα, ὅσῃν καὶ ἡ τῶν ἀπλανῶν σφαῖρα
 κατείληπται 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 Ἐρμου 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 αεί D². 5. τῶν κέντρων] om. C. 14.
 τοῦ] ἢ 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, εὐρίσκομεν καὶ τὸν ἔκκεντρον κύκλον ἀντι-
 περιαγόμενον ὑπὸ τοῦ προειρημένου κέντρου τῷ ἐπι-
 κύκλῳ πάλιν εἰς τὰ προηγούμενα μίαν ἐν τῷ ἐνιαυτῷ
 περιστροφῇ, ἐπειδὴ καὶ αὐτὸς δις ἐν τῇ μιᾷ περι-
 δρομῇ περιγειότατος φαίνεται γινόμενος, καθάπερ καὶ 5
 ἡ σελήνη δις ἐν τῷ ἐνὶ μηνί.

5'. Περὶ τοῦ τρόπου καὶ τῆς διαφορᾶς τῶν
 ὑποθέσεων.

Γένοιτο δ' ἂν μᾶλλον εὐκατανόητος ὁ τῶν διὰ τὰ
 προκειμένα συναγομένων ὑποθέσεων τρόπος οὕτως· 10



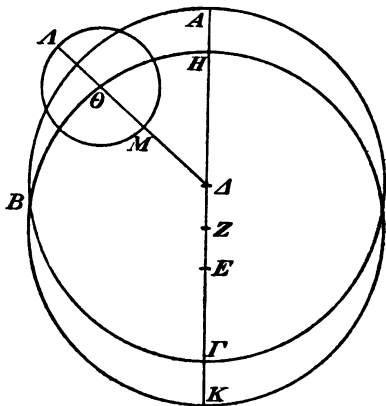
νοείσθω γὰρ ἐπὶ
 τῆς τῶν ἄλλων ὑπο-
 θέσεως πρῶτον ἔκ-
 κεντρος μὲν κύκλος ὁ
 ΑΒΓ περὶ κέντρον 15
 τὸ Δ, ἡ δὲ διὰ τοῦ
 Δ καὶ τοῦ κέντρου
 τοῦ ξφδιακοῦ διάμε-
 τρος ἡ ΑΔΓ, ἐφ' ἧς
 τὸ τοῦ ξφδιακοῦ κέν- 20
 τρου, τουτέστιν ἡ ὄψις
 τῶν ὀρώντων, τὸ Ε
 ποιείτω τὸ μὲν Α ση-
 μεῖον τὸ ἀπογειότα-

τον, τὸ δὲ Γ τὸ περιγειότατον, τμηθείσης δὲ τῆς ΔΕ 25
 δίχα κατὰ τὸ Ζ γεγραφθῶ κέντρῳ τῷ Ζ καὶ διαστήματι
 τῷ ΔΑ κύκλος ἴσος δηλονότι τῷ ΑΒΓ ὁ ΗΘΚ, καὶ

3. προηγούμενα B. 7. 5'] om. D. 10. οὕτως] D G, τοιοῦτος
 BCa. 26. καί] supra scr. D². In fig. B om. Ca, fig. add. B³.

κέντρον τῷ Θ γεγράφθω ἐπικύκλος ὁ AM , καὶ ἐπεξεύχθω ἡ $A\Theta M\Delta$.

- ὑποτιθέμεθα δὴ πρῶτον λελοξῶσθαι μὲν τό τε τῶν ἐκκέντρων κύκλων ἐπίπεδον πρὸς τὸ τοῦ διὰ μέσων τῶν ζωδίων καὶ ἔτι τὸ τοῦ ἐπικύκλου πρὸς τὸ τῶν ἐκκέντρων ἕνεκεν τῆς κατὰ πλάτος ἴσχυρος τῶν ἀστέρων κατὰ τὰ περὶ τούτων ἡμῖν ἀποδειχθησόμενα, πρὸς δὲ τὰς κατὰ μῆκος παρόδους τῆς εὐχρηστίας ἕνεκεν ἐν ἐνὶ τῷ τοῦ ζωδίου
- 10 κοῦ ἐπιπέδῳ νοεῖσθαι πάντας μηδεμιᾶς ἔσομένης ἐπὶ τοῦ μήκους ἀξιολόγου διαφορᾶς παρὰ
- 15 γε τὰς τηλικαύτας ἐγκλίσεις, ἡλίκαι καθ' ἓνα ἕκαστον τῶν ἀστέρων ἀναφανήσονται. ἔπειτα
- 20 τὸ μὲν ἐπίπεδον ὅλον ὁμαλῶς εἰς τὰ ἐπόμενα τῶν ζωδίων φαμὲν περιάγεσθαι περὶ τὸ E κέντρον μεταβιβάξοντά τε ἀπόγεια καὶ τὰ περιγεια δι' ἐτῶν ρ μοῖραν α ,
- 25 τὴν δὲ $A\Theta M$ διάμετρον τοῦ ἐπικύκλου περιάγεσθαι μὲν ὑπὸ τοῦ Δ κέντρον πάλιν ὁμαλῶς εἰς τὰ ἐπόμενα



2. $\Theta AM\Delta$ D. 3. δὴ] -ή e corr. in scrib. a. 4. κύκλων C, corr. C². 7. κατὰ τὰ] κατὰ B, καὶ τῶν D. ἀποδειχθησόμενων D. 10. νοεῖσθαι] DC², θείσθαι BCa. 16. ἡλίκαι] ἡλίκαι καὶ Ba. 24. μοῖραν] corr. ex μοῖραι D². α] μία D, μίαν D². In fig. litteras om. C.

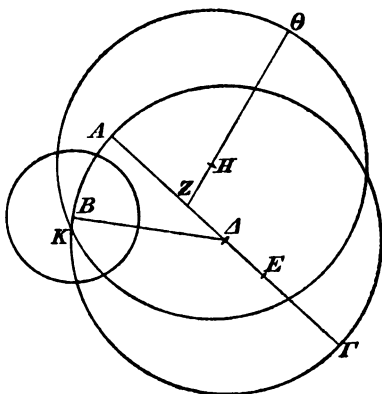
τῶν ζφθίων ἀκολουθῶς τῇ κατὰ μῆκος τοῦ ἀστέρος ἀποκαταστάσει, συμπεριάγειν δὲ τὰ τε A, M σημεῖα τοῦ ἐπικύκλου καὶ τὸ Θ κέντρον φερόμενον πάντοτε διὰ τοῦ $H\Theta K$ ἐκκέντρον, καὶ τὸν ἀστέρα δὲ αὐτὸν κινούμενον ἐπὶ τοῦ AM ἐπικύκλου πάλιν ὁμαλῶς καὶ πρὸς τὴν ἐπὶ τὸ Δ κέντρον νεύουσιν πάντοτε διάμετρον ποιούμενον τὰς ἀποκαταστάσεις ἀκολουθῶς τῇ μέσῃ περιόδῳ τῆς πρὸς τὸν ἥλιον ἀνωμαλλίας καὶ ὡς τῆς κατὰ τὸ A ἀπόγειον μεταβάσεως ὡς ἐπὶ τὰ ἐπόμενα τῶν ζφθίων ἀποτελουμένης.

τὸ δὲ ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἐρμου τῆς ὑποθέσεως ἴδιον λάβοιμεν ἂν ὑπ' ὄψιν οὕτως· ἔστω γὰρ ὁ μὲν τῆς ἀνωμαλλίας ἐκκεντρος κύκλος ὁ $AB\Gamma$ περὶ κέντρον τὸ Δ , ἡ δὲ διὰ τοῦ Δ καὶ τοῦ E κέντρον τοῦ ζφθιακοῦ διὰ τοῦ A ἀπογείου διάμετρος ἡ $A\Delta E\Gamma$, εἰλήφθω τε ἐπὶ τῆς $A\Gamma$ τῇ ΔE ὡς πρὸς τὸ A ἀπόγειον ἴση ἡ ΔZ . τῶν ἄλλων τοίνυν μενόντων τῶν αὐτῶν, τουτέστιν ὄλου τε τοῦ ἐπιπέδου περὶ τὸ E κέντρον εἰς τὰ ἐπόμενα τὸ ἀπόγειον μεταφέροντος, ὅσον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἀστέρων, καὶ τοῦ ἐπικύκλου περὶ τὸ Δ κέντρον ὁμαλῶς εἰς τὰ ἐπόμενα περιεφερόμενου ὡς ὑπὸ τῆς ΔB εὐθείας καὶ ἔτι τοῦ ἀστέρος ἐπὶ τοῦ ἐπικύκλου κινουμένου παραπλησίως τοῖς ἄλλοις, ἐνθάδε τὸ κέντρον τοῦ ἐτέρου ἐκκέντρον, ἐφ' οὗ πάντοτε ἴσου πάλιν ὄντος τῷ πρώτῳ τὸ κέντρον ἔσται τοῦ ἐπικύκλου, περιενεχθήσεται μὲν περὶ τὸ Z σημεῖον

2. συμπεριάγειν C, -εριά- e corr. 5. AM] DC^2 , AM BCa. 6. νεύουσιν B, νεύουσι a. 8. τῆς] τῇ Ba. 9. ὡς] om. D. 11. δ' 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. κέντρον C. 23. ἐπιεπικύκλου C. 25. τῷ] -φ e corr. C.

εἰς τὰ ἐναντία τῷ ἐπικύκλω, τουτέστιν εἰς τὰ προ-
 γηγόμενα τῶν ζῳδίων, ὁμαλῶς τε καὶ ἰσοταχῶς αὐτῶ
 ὡς ὑπὸ τῆς ZH^\ominus εὐθείας, ὥστε πρὸς μὲν τὰ τοῦ
 ζῳδιακοῦ σημεῖα

- 5 ἅπαξ ἑκατέραν τῶν
 ΔB καὶ ZH^\ominus εὐ-
 θειῶν ἐν τῷ ἐπι-
 κυκλίῳ ἀποκαθίστα-
 σθαι, δις δὲ δηλονότι
 10 πρὸς ἀλλήλας, ἀφέξει
 δ' αἰεὶ τοῦ Z ση-
 μεῖου καὶ αὐτὸ τὴν
 ἴσην ὀποτέρᾳ τῶν $E\Delta$
 καὶ ΔZ εὐθειῶν ὡς
 15 τὴν ZH , ὥστε τὸν
 γραφόμενον ὑπὸ τῆς
 εἰς τὰ προηγούμενα



- κινήσεως αὐτοῦ κυκλίσκον κέντρον τῷ Z καὶ διαστή-
 ματι τῷ ZH διὰ παντὸς ἀφορίζεσθαι καὶ ὑπὸ τοῦ Δ
 20 κέντρον τοῦ πρώτου καὶ μένοντος ἐκκέντρον, καὶ γρά-
 φεσθαι μὲν τὸν κινούμενον ἑκκεντρον ἐκάστοτε κέντρον
 τῷ H καὶ διαστήματι τῷ H^\ominus ἴσῳ ὄντι τῷ ΔA , ὡς
 ἐνθάδε τὸν $\ominus K$, τὸν δὲ ἐπίκυκλον ἐπ' αὐτοῦ πάντοτε
 τὸ κέντρον ἔχειν, ὡς ἐνθάδε κατὰ τὸ K σημεῖον.
 25 καὶ μᾶλλον δ' ἂν ἔτι παρακολουθήσασιν τοῖς ὑπο-
 τιθεμένοις ἐκ τῶν καθ' ἕνα ἕκαστον εἰς τὰς πηλι-
 κότητας αὐτῶν ἀποδειχθησομένων, ἐν οἷς καὶ τὰ κινή-

3. ZH^\ominus a. 11. αἰεὶ] corr. ex αἰεί D². 14. ὡς] ὡς
 πρὸς a. 19. Δ] in ras. 5—8 litt. D. 22. τῷ (sec.)] corr. ex
 τό D². 23. δ' D. Fig. om. C, aliam B³, duas paulo diuersas
 Da. 26. ἕνα] corr. ex ἕν D². 27. αὐτῶν] τῶν αὐτῶν a.

σαντά πως πρὸς τὰς ἐπιβολὰς τῶν ὑποθέσεων τυπω-
δέστερον πολλαχῆ καταφανήσεται.

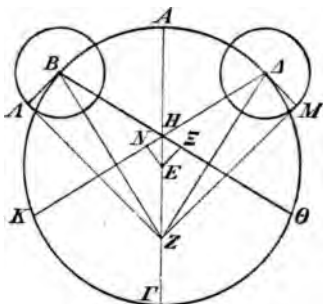
προληπτέον μέντοι, διότι τῶν κατὰ μῆκος περιόδων
μὴ συναποκαθισταμένων τοῖς τε τοῦ διὰ μέσων τῶν
ξφδιῶν κύκλου σημείοις καὶ τοῖς τῶν ἐκκέντρων ἀπο- 5
γείοις ἢ περιγείοις διὰ τὴν ὑποκειμένην αὐτῶν μετά-
πτωσιν αἱ κατὰ τὸν προκειμένον τρόπον ἡμῖν ἐκτεθει-
μέναι κατὰ μῆκος κινήσεις οὐ τὰς πρὸς τὰ ἀπόγεια
τῶν ἐκκέντρων θεωρουμένας ἀποκαταστάσεις περι-
έχουσιν, ἀλλὰ τὰς πρὸς τὰ τροπικὰ καὶ ἰσημερινὰ 10
σημεῖα γιγνομένας ἀκολούθως τῷ καθ' ἡμᾶς ἐνιαυσίῳ
χρόνῳ.

δεικτέον δὴ πρῶτον, ὅτι καὶ κατὰ ταύτας τὰς ὑπο-
θέσεις, ὅταν ἡ κατὰ μῆκος μέση πάροδος τοῦ ἀστέρος
ἴσον ἐκατέρωθεν ἀπέχη τῶν ἀπογείων ἢ τῶν περιγείων, 15
τό τε παρὰ τὴν ξφδιακὴν ἀνωμαλίαν διάφορον ἴσον
καθ' ἑκατέραν ἀποχὴν συνίσταται καὶ ἡ κατὰ τὸν ἐπι-
κυκλον ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη τῆς μέσης παρόδου μεγίστη
ἀπόστασις.

ἔστω γὰρ 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 ξφδιακοῦ κέντρον τὸ $Ζ$, τὸ δὲ τοῦ τὴν ἀνωμαλίαν
ποιοῦντος ἐκκέντρον, τουτέστιν περὶ ὃ τὴν μέσην
φαιμέν τοῦ ἐπικύκλου πάροδον ὁμαλῶς ἀποτελεῖσθαι, 25
τὸ $Η$, καὶ διήχθωσαν αἱ $ΒΗΘ$ καὶ $ΔΗΚ$ ἴσον ἑκατέρα

3. προλημπτέον CD, corr. D. διότι] -τι in ras. D². 7. ἐκ-
τεθμημένοι D, sed corr. 11. γιγνομένας 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 Ω².
24. τουτέστι D, comp. BC.

ἀπέχουσα τοῦ A ἀπογείου, ὥστε ἴσας εἶναι τὰς ὑπὸ
 AHB καὶ AHD γωνίας, γεγράφθωσαν τε περὶ τὰ B
καὶ D σημεῖα ἴσοι ἐπίκυκλοι, καὶ ἐπεξεύχθωσαν μὲν
αἱ BZ καὶ DZ , ἤχθω-
5 σαν δὲ ἀπὸ τοῦ Z τῆς
ὄψεως ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη
ἐφαπτόμεναι τῶν ἐπι-
κύκλων αἱ ZA καὶ ZM .
λέγω, ὅτι ἡ μὲν ὑπὸ
10 ZBH γωνία τοῦ παρὰ
τὴν ζφδιακὴν ἀνωμαλίαν
διαφόρου ἴση ἐστὶν τῇ
ὑπὸ $HΔZ$, ἡ δὲ ὑπὸ
 BZA τῆς παρὰ τὸν ἐπί-
15 κύκλον μεγίστης ἀποστάσεως τῇ ὑπὸ $ΔZM$ ὁμοίως·
οὕτως γὰρ καὶ τῶν ἐκ τῆς μίξεως μεγίστων τῆς μέσης
ἀποστάσεων αἱ πηλικότητες ἴσαι ἔσονται.



ἤχθωσαν δὴ κάθετοι ἀπὸ μὲν τῶν B καὶ D ἐπὶ
τὰς ZA καὶ ZM αἱ BA καὶ DM , ἀπὸ δὲ τοῦ E
20 ἐπὶ τὰς $BΘ$ καὶ DK αἱ EN καὶ $EΞ$. ἐπεὶ ἴση
ἐστὶν ἡ ὑπὸ $ΞHE$ γωνία τῇ ὑπὸ NHE , ὁρθαὶ
δὲ καὶ αἱ πρὸς τοῖς N καὶ $Ξ$, καὶ κοινὴ τῶν ἴσο-
γωνίων τριγώνων ἡ EH , ἴση ἐστὶν ἡ μὲν NH τῇ
 $ΞH$, ἡ δὲ EN κάθετος τῇ $EΞ$ [Eucl. I, 26]. αἱ $BΘ$

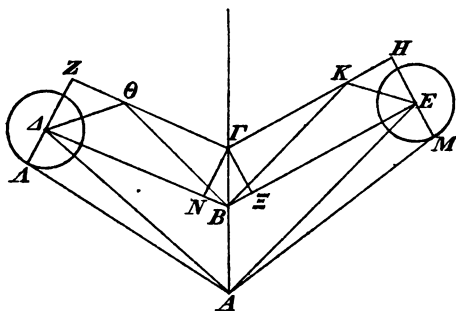
1. A] corr. ex AB D^2 . 2. AHB] corr. ex $ΔHB$ D^2 . 4.
ἤχθωσαν — 5. τῆς] mg. D^2 , τῆς etiam in textu D . 12. ἐστὶν]
-v eras. D , comp. BC , ἐστὶ a . 17. ἀποστάσεως D , corr. D^2 .
Fig. dedi ex CDa ; Da praeterea aliam habent, ubi H infra E
positum est, et hanc solam praebet B m. rec.; sed ex *λοιπαί*
p. 259, 3 adparet, nostram uoluisse Ptolemaeum. 18. ἤχθω]χθω-
σαν C . 19. $ΔM$] corr. ex $ΔM$ B^2a . 22. αἱ] 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-
 τρον· 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 κοινή, γωνία δὲ ἡ ὑπὸ τῶν ἴσων
 πλευρῶν ἡ ὑπὸ BHZ τῆ ὑπὸ ΔHZ ἴση· καὶ βάσις 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 ὑποκείσθω
 τὸ κέντρον τοῦ ζῳδιακοῦ, τὸ δὲ B τὸ κέντρον τοῦ τὴν 15
 ἀνωμαλλίαν ποιούντος ἐκκέντρου, τὸ δὲ Γ σημείου,
 περὶ ὃ τὸ κέντρον τοῦ ἐκκέντρου κινεῖται τοῦ φέροντος
 τὸν ἐπίκυκλον, καὶ διήχθωσαν ἐφ' ἑκάτερα τὰ μέρη
 πάλιν αἱ τε BA καὶ BE τῆς ὁμαλῆς καὶ εἰς τὰ ἐπό-
 μενα τοῦ ἐπικύκλου κινήσεως καὶ αἱ ΓZ καὶ ΓH τῆς 20
 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 $\Delta|KA$ ρα 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,
 ἐστι a. 9. ἡ] αἱ C. 12. τοῦ τοῦ] D, τοῦ BCa. 17. κι-
 νῆται D, corr. D². 21. ἐκκέντρου] corr. ex κέντρον D². 22.
 παραλλήλας D, sed corr.

καὶ ΓH τὰ κέντρα τῶν ἐκκέντρων καὶ ἔστω τό τε Θ καὶ τό K , καὶ ἐρχέσθωσαν οἱ περὶ αὐτὰ γραφόμενοι ἔκκεντροι, ἐφ' ὧν εἰσιν οἱ ἐπίκυκλοι, διὰ τῶν Δ καὶ E σημείων, γραφέντων τε πάλιν περὶ τὰ Δ καὶ E σημεία



5 ἴσων ἐπίκυκλων ἐπεξεύχθωσαν μὲν αἱ $\text{A}\Delta$ καὶ AE ,
 ἤχθωσαν δὲ ἐπὶ τὰ αὐτὰ τῶν ἐπίκυκλων ἐφαπτόμεναι
 αἱ $\text{A}\Lambda$ καὶ AM . δεικτέον δὴ, ὅτι καὶ οὕτως ἡ μὲν
 ὑπὸ $\text{A}\Delta\text{B}$ γωνία τοῦ παρὰ τὴν ζωδιακὴν ἀνωμαλίαν
 τῇ ὑπὸ AEB ἴση ἐστίν, ἡ δὲ ὑπὸ $\Delta\text{A}\Lambda$ τῆς παρὰ
 10 τὸν ἐπίκυκλον μεγίστης ἀποστάσεως τῇ ὑπὸ EAM .

ἐπεξεύχθωσαν γὰρ αἱ $\text{B}\Theta$ καὶ BK καὶ $\Theta\Delta$ καὶ
 KE , καὶ κάθετοι ἤχθωσαν ἀπὸ μὲν τοῦ Γ ἐπὶ τὰς $\text{B}\Delta$
 καὶ BE αἱ ΓN καὶ $\Gamma\Xi$, ἀπὸ δὲ τῶν Δ καὶ E ἐπὶ
 μὲν τὰς ΓZ καὶ ΓH αἱ ΔZ καὶ EH , ἐπὶ δὲ τὰς $\text{A}\Lambda$
 15 καὶ AM αἱ $\Delta\Lambda$ καὶ EM . ἐπεὶ τολύων ἴση ἐστὶν ἡ
 ὑπὸ $\Gamma\text{B}\text{N}$ γωνία τῇ ὑπὸ $\Gamma\text{B}\Xi$, καὶ ὀρθαὶ μὲν αἱ

5. ἐπιζεύχθωσαν D, corr. D². 8. γωνίαν C. 9. AEB
 corr. ex $\text{A}\text{E}\Gamma$ D². Fig. dedi ex CDa (Γ add. C², N corr.
 ex Ξ C²), aliam habet B m. rec., rursus aliam praeter nostram Da.
 11. BK] ΘK a. 13. E] corr. ex Σ D².

πρὸς τοῖς N καὶ Ξ γωνίαι, κοινὴ δὲ ἡ GB εὐθεῖα ἴση ἐστὶν καὶ ἡ GN εὐθεῖα τῇ $G\Xi$ [Eucl. I, 2] τοὔτεστιν ἡ ΔZ τῇ EH . ἔστι δὲ καὶ ἡ μὲν $\Theta\Delta$ καὶ KE ἴση, ὀρθαὶ δὲ αἱ πρὸς τοῖς Z καὶ H γωνίαι· ὥσπερ καὶ ἡ τε ὑπὸ $\Delta\Theta Z$ γωνία τῇ ὑπὸ EKH ἴση ἐστὶ καὶ ἡ ὑπὸ $\Gamma\Theta B$ τῇ ὑπὸ ΓKB [Eucl. I, 4] διὰ τὸ καὶ τὴν μὲν $\Theta\Gamma$ εὐθεῖαν τῇ ΓK ἴσην ὑποκεισθαι, κοινὴ δὲ τὴν GB , γωνίαν δὲ τὴν ὑπὸ $\Theta\Gamma B$ γωνίαν 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 BK [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' ὑπὸ $A\Delta B$ γωνία τῇ ὑπὸ AEB [Eucl. I, 4]. δὲ τὰ αὐτὰ δέ, ἐπεὶ καὶ ἡ μὲν ΔA τῇ EM ἴση ἐστὶν ὀρθαὶ δὲ αἱ πρὸς τοῖς A καὶ M γωνίαι, καὶ ἡ ὑπὸ $\Delta A A$ γωνία τῇ ὑπὸ EAM ἴση ἐστὶν· ἄπερ προέκειτο δεῖξαι.

ζ'. Ἀπόδειξις τοῦ ἀπογελοῦ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ἀστέρου καὶ τῆς μεταπτώσεως αὐτοῦ.

Τούτων θεωρηθέντων ἐλάβομεν πρῶτον, κατὰ πόλιν μερῶν ἐστὶ τοῦ διὰ μέσων τῶν ζυγίων κύκλου τὸ ἀπ

2. ἐστίν] -v eras. D, comp. BC, ἐστὶ a. 3. ἔστι] -i ras. a. 4. αἱ] supra scr. D². 5. γωνίαι Ba. ἐστίν] eras. D, comp. BC, ἐστὶ a. 6. ΓKB] corr. ex ΓBK I 9. μὲν] e corr. in scrib. B. 10. ἐστίν] G, comp. B ἐστὶ Da. δέ] corr. ex δ' D². BE] -E in ras. D. 11. B. -A in ras. B. 12. ἐστίν] -v eras. D, comp. BC, ἐστὶ δ' ἡ — 14. γωνία] mg. D². 14. γωνία] γωνία' B. 15. δεῖξαι] des. fol. 260^r C, mg. inf. ἐξῆς ἡ καταγραφ., fig. sequit fol. 260^v. 19. ζ'] mg. Ba, om. CD, ε postea add. a. & δεῖξις D, ε' supra -εις add. D².

γειον τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ἀστέρος, τὸν τρόπον τοῦτον·
 ἐξητήσαμεν γὰρ μεγίστων ἀποστάσεων τηρήσεις, ἐφ'
 ὧν αἱ ἐῷοι πάροδοι ταῖς ἐσπερλοῖς ἴσον ἀπὸ τῆς
 ἠλιακῆς μέσης παρόδου, τουτέστιν τῆς τοῦ ἀστέρος,
 5 διεστήκασι· τοῦ τοιούτου γὰρ εὐρεθέντος, ἐξ ὧν ἐδει-
 ξαμεν, ἀνάγκη τὸ μεταξὺ τῶν δύο παρόδων σημείον
 τοῦ διὰ μέσων τὸ ἀπόγειον τοῦ ἐκκέντρον 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-
 κείμενον, ὧν νεώτεραι μὲν εἰσιν αἶδε·

ἐτηρήσαμεν γὰρ ἡμεῖς τῷ ις' ἔτει Ἀδριανοῦ κατ'
 Αἰγυπτίους Φαμενώθ ις' εἰς τὴν ιζ' ἐσπέρας τὸν τοῦ
 Ἑρμοῦ ἀστὲρα διὰ τῆς τοῦ ἀστρολάβου κατασκευῆς τὸ
 15 πλείστον ἀποστάντα τῆς μέσης τοῦ ἡλλίου παρόδου·
 τότε δὲ καὶ διοπτευόμενος πρὸς τὴν λαμπρὰν Ἰάδα
 ἐπέχων ἐφαίνετο κατὰ μῆκος Ἰχθύων μοῖραν $\bar{\alpha}$. ἀλλὰ
 κατὰ τὸν ἐκκείμενον χρόνον ἡ μέση τοῦ ἡλλίου παρ-
 οδος ἐπεῖχεν Ἰδροχόου μοίρας $\bar{\theta}$ $\bar{\iota}$ δ' ἢ μερίστη ἄρα
 20 τῆς μέσης ἀπόστασις ἐσπερῶα γέγονεν $\bar{\kappa}\bar{\alpha}$ καὶ δ' μοιρῶν.

καὶ τῷ ιη' ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους Ἐπιφί
 ιη' εἰς τὴν ιθ' ὄρθρου ἐπὶ τῆς μεγίστης ὧν ἀποστάσεως

3. ἐῷοι] ἐ- supra scr. B, -o- corr. ex Θ D². 4. τουτέστιν] a, comp. BC; τέστι D, του supra scr. D². 5. γὰρ] supra scr. C².

6. δύο a, β̄ D. 10. δ'] om. D. προσκείμενον D, -σ-
 eras. 12. ἔτει] om. D, ε² D². 15. μέσης τοῦ ἡλλίου] mg. D²,
 ἡλλίου etiam in textu D. 16. τότε] τότε ὡς D, mg. γρ. τότε

δὲ καὶ διοπτευόμενος D². 18. ἐκείμενον 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 Ba. Ἀριανοῦ D, corr. D². Ἐπιφί] -ι in ras. D².

22. ὄρθρου D.

ὁ τοῦ Ἑρμοῦ καὶ σφόδρα λεπτὸς καὶ ἀμαυρὸς φαινόμενος διοπτευόμενός τε πρὸς τὴν λαμπρὰν Ἰάδα ἐπέχων ἐφαινετο Ταύρου μοίρας $\overline{\iota\eta}$ $\overline{\zeta'}$ δ'. ἀλλὰ καὶ κατὰ τοῦτον τὸν χρόνον ἐπέιχεν ὁ μέσος ἥλιος Διδύμων μοίρας $\overline{\iota}$ · καὶ ἐνθάδε ἄρα ἡ μεγίστη τῆς μέσης ἀπόστασις ἐφ' ἧς γέγονεν τῶν ἴσων $\overline{\kappa\alpha}$ καὶ δ' μοιρῶν. ὥστ' ἐπειδὴ κατὰ μὲν τὴν ἑτέραν τῶν τηρήσεων ἡ μέση τοῦ ἀστέρος πάροδος ἐπέιχεν Ἰδροχόου μοίρας $\overline{\theta}$ $\overline{\zeta'}$ 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 ἀποστάντα τῆς τοῦ ἡλίου μέσης παρόδου· διοπτευόμενος δὲ τότε πρὸς τὸν ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ Λέοντος ἐπέχων ἐφαινετο Καρκίνου μοίρας $\overline{\xi}$. ἀλλὰ καὶ κατὰ τὸν ἐκκείμενον χρόνον ὁ μέσος ἥλιος ἐπέιχεν Διδύμων μοίρας 20 $\overline{\iota}$ $\overline{\zeta'}$ · γέγονεν ἄρα ἡ μεγίστη τῆς μέσης ἀπόστασις ἐσπερία μοιρῶν $\overline{\kappa\zeta}$ $\overline{\zeta'}$.

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 ei D. γέγονεν] -ν eras. D, γέγονε Ba. καί] om. D. 9. $\overline{\iota}$ μοίρας a.

11. η'] a, ἦ B, ἦ C, $\overline{\eta}$ D, $\overline{\eta''}$ D². μέση 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. καί] om. D. 20. ἐπέιχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε a. 21. $\overline{\iota}$ $\overline{\zeta'}$ $\overline{\iota\zeta}$ D, ι' ζ' D². ἦ] supra

scr. D². ἀποστάσεις D, sed corr. 22. ἐσπερία D. 23.

ἔτει] corr. ex ι , D². 24. ὄρθρου D.

μεγίστης ἂν ἀποστάσεως καὶ διοπτρευόμενος πρὸς τὸν
καλούμενον Ἀντάρην ἐπέχων ἐφαίνεται τοῦ Αἰγόνερω
μοίρας $\bar{\iota}\gamma$ $\bar{\Lambda}'$ τοῦ μέσου ἡλλίου ἐπέχοντος Ὑδροχόου
μοίρας $\bar{\iota}$. καὶ ἐνθάδε ἄρα ἡ μεγίστη τῆς μέσης ἀπό-
5 στασις ἐφ' ἃ τῶν ἴσων γέγονεν $\bar{\kappa}\bar{\varsigma}$ $\bar{\Lambda}'$ μοιρῶν. ὥστε,
ἐπεὶ κατὰ μὲν τὴν ἑτέραν τῶν τηρήσεων ἐπείχεν ἡ
μέση πάροδος τοῦ ἀστέρος Διδύμων μοίρας $\bar{\iota}$ $\bar{\Lambda}'$, κατὰ
δὲ τὴν ἑτέραν Ὑδροχόου μοίρας $\bar{\iota}$, τὸ δὲ μεταξὺ αὐτῶν
σημεῖον τοῦ διὰ μέσων περιέχει Χηλῶν μοίρας $\bar{\iota}$ δ' ,
10 κατὰ ταύτης ἂν εἴη τότε τῆς θέσεως ἡ διὰ τοῦ ἀπο-
γείου διάμετρος.

ἐκ μὲν οὖν τούτων τῶν τηρήσεων περὶ τὰς $\bar{\iota}$ μοίρας
ἔγγιστα τοῦ Κριοῦ ἢ τῶν Χηλῶν τὸ ἀπόγειον ἐκπίπτει
εὐρίσκομεν, διὰ δὲ τῶν παλαιῶν τῶν περὶ τὰς μεγίστας
15 ἀποστάσεις τετηρημένων περὶ τὰς $\bar{\varsigma}$ μοίρας τῶν αὐτῶν
δωδεκατημορίων, ὡς ἐκ τῶν τοιούτων ἂν τις ἐπι-
λογίσαιτο.

ἔτους γὰρ $\kappa\gamma'$ κατὰ Διονύσιον Ὑδρῶνος $\kappa\theta'$ ἔφως
ὁ Σπίλβων τοῦ λαμπροτάτου οὐραίου ἐν Αἰγόνερῳ
20 διείχεν εἰς τὰ πρὸς ἄρκτους σελήνας $\bar{\gamma}$. ἐπείχεν δὲ
τότε ὁ εἰρημένος ἀπλανῆς κατὰ τὰς ἡμετέρας ἀρχάς,
τουτέστι τὰς ἀπὸ τῶν τροπικῶν καὶ ἰσημερινῶν ση-
μείων, Αἰγόνερω μοίρας $\bar{\kappa}\bar{\beta}$ $\bar{\gamma}'$, ὅσας δηλονότι καὶ ὁ
τοῦ Ἐρμού ἀστήρ, καὶ ὁ μέσος δηλονότι ἡλῖος ἐπείχεν

2. καλούμεν C. Ἀντάρη B. Αἰγόνερῳ] comp. Βα, αἰγώ-
κέρωι C. 3. ὕδροχόου C. 4. ἀποστάσεις D, sed corr. 5.
ὡστ' D. 6. ἡ] ἀστέρος ἡ D, corr. D². 7. $\bar{\iota}$ [$\bar{\Lambda}'$] corr. ex
 $\bar{\kappa}$ D². 9. Χηλῶν] CD, χ B, $\bar{\omega}$ a. $\bar{\iota}$] postea ins. a.
12. οὖν] comp. BC, supra scr. D². 16. ἐπιλογίσαιτο] pr. ι corr.
ex ο C. 18. $\kappa\theta'$] $\kappa\delta$ D, $\bar{\kappa}\bar{\alpha}$ G et supra scr. D². 20. τὰ] τὰς
BCD a. ἐπείχεν] -ν eras. D, ἐπείχε a. 21. ὁ] ins. D². ἀπλανῆς]
ἀπ- e corr. D. 24. καί] 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 Χοιὰκ ιζ' εἰς τὴν ιη' ὄρθρου. γέγονεν ἄρα ἡ μερίστη τῆς μέσης ἀπόστασις ἐφ' αὐμοιρῶν κε Γ' γ'.

Ἰσην μὲν οὖν ἀκριβῶς ταύτη μερίστην ἐσπερίαν 5 ἀπόστασιν οὐχ εὔρομεν ἐν γε ταῖς εἰς ἡμᾶς ἐλθούσαις τηρήσεσι, διὰ δὲ δύο τῶν ἔγγιστα τὴν Ἰσην ἐπελογισάμεθα τὸν τρόπον τοῦτον.

τῷ μὲν γὰρ αὐτῷ κγ' ἔτει κατὰ Διονύσιον Ταυ- ρῶνος δ' ἐσπέρας τῆς διὰ τῶν τοῦ Ταύρου κεράτων 10 εὐθείας ὑπελείπετο τρεῖς σελήνας, ἐδόκει δὲ παραπορευόμενος τοῦ κοινοῦ ἀφέξειν 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 κθ' Γ' . γέγονεν ἄρα ἡ μερίστη τῆς μέσης ἀπόστασις ἐσπερία μοιρῶν κδ' ϵ' .

τῷ δὲ κη' ἔτει κατὰ Διονύσιον Διδυμῶνος ζ' ἐσπέρας κατ' εὐθείαν ἦν μάλιστα ταῖς κεφαλαῖς τῶν 20 Διδύμων, πρὸς μεσημβρίαν δὲ τῆς νοτίου διείχεν τριτημορίῳ σελήνης ἔλασσον ἢ διπλάσιον, οὗ αἱ κεφαλαὶ διεστήκασιν· ὥστε ἐπέχειν πάλιν τότε τὸν τοῦ Ἐρμού

1. δ] supra scr. D². 2. Ναβονασσάρου] BGa, Ναβοννασ-
σάρου 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. δέ] supra scr. D². 8. ἔτει] comp. D,
corr. D², ut saepe. 9. κεράτων τοῦ Ταύρου D. 10. ἀφέξειν]
-ει- corr. ex ι D². 11. Γ^6] Γ , BCD, ω' a. 12. Ναβοννασ-
σάρου C, Ναβοννασάρου D, Ναβονασσάρου a. Αἰγυπτίους C.
13. λ'] corr. ex γ D². 14. δ] ins. D². 15. ἐπέιχεν] -ν eras. D,
ἐπέιχε a. 16. Ante ζ' del. σ C². 17. νοτίου D, corr. B².
18. διείχεν] -ν eras. D, διείχε a. 19. ἐπέειχεν] C² D, σ corr. a,
ἐπέιχεν BC, ἐπέιχε a. 20. τοῦ] corr. ex τῶν C.

ἀστέρα κατὰ τὰς ἡμετέρας ἀρχὰς Διδύμων μοίρας κθ γ'.
 ἔστιν δὲ καὶ οὗτος ὁ χρόνος κατὰ τὸ υ9α' ἔτος ἀπὸ
 Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Φαρμουθι ε' εἰς τὴν ε'
 ἑσπέρας, καθ' ὃν ὁ μέσος ἥλιος ἐπέιχεν Διδύμων
 5 μοίρας β' γ'. γέγονεν ἄρα καὶ αὕτη ἡ διάστασις
 μοιρῶν κς γ'.

ἐπεὶ οὖν τῆς μέσης οὔσης ἐν μὲν τῷ Κριῶ μοιρῶν
 κθ γ' ἡ μεγίστη διάστασις γέγονεν μοιρῶν κδ ε', ἐν
 δὲ τοῖς Διδύμοις μοιρῶν β' γ' ἡ διάστασις γέγονεν
 10 μοιρῶν κς γ', ἣν δὲ ἡ ἑψά, πρὸς ἣν ἐζητοῦμεν τὴν
 συζυγοῦσαν, μοιρῶν κε γ', ἐλάβομεν, ποῦ τῆς μέσης
 οὔσης καὶ ἡ ἑσπερία διάστασις τῶν κε γ' μοιρῶν
 ἔσται, ἐκ τῆς ὑπεροχῆς τῶν ὑποτεταγμένων δύο τηρή-
 σεων· συνάγεται γὰρ τῶν μὲν μέσων παρόδων καθ'
 15 ἑκατέραν ἡ ὑπεροχὴ μοιρῶν λγ γ', τῶν δὲ μεγίστων
 διαστάσεων μοιρῶν β' γ', ὡς καὶ τῇ α' Γ⁶ μοίρα, ἣ
 ὑπερέχουσι αἱ κε γ' τῶν κδ ε', ἐπιβάλλειν μοίρας
 κθ ἔγγιστα, ἃς ἐὰν προσθῶμεν ταῖς τοῦ Κριοῦ μοίραις
 κθ γ', ἔξομεν τὴν μέσην ἀροδοῦν, καθ' ἣν ἡ μεγίστη
 20 ἑσπερία ἀπόστασις τῶν ἰσῶν συναχθήσεται τῇ ἑψά
 μοιρῶν κε γ', περιέχουσαν Ταύρου μοίρας κγ γ'
 καὶ ἔστι τὸ μεταξὺ σημεῖον τῶν τε τοῦ Ἰδροχόου

1. μοίρας] ^{οἱ} DG, om. BCa. γ'] ins. D². 2. ἔστιν] -ν
 eras. D, comp. BC, ἔστι a. υ9α'] corr. ex υ9 D², υ9α 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, γ' ε' Ba, γ' 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. Γ⁶] ΓB D,
 Γο BC, ω'' a. 19. Post γ' eras. Γ D. 21. κε] corr. ex
 κβ D². 22. ὄδρηχόου C.

μοιρῶν $\overline{\iota\eta}$ ε' καὶ τῶν τοῦ Ταύρου μοιρῶν $\overline{\kappa\gamma}$ Λ' περι-
τὰς $\overline{\epsilon}$ Λ' γ' μοίρας τοῦ Κριοῦ.

πάλιν ἔτους κδ' κατὰ Διονύσιον Λεοντῶνος κη'
ἑσπέρας προηγείτο τοῦ Στάχους, ἐξ ὧν ὁ Ἰππαρχος
ἐπιλογίζεται, μικρῶ πλείον $\overline{\gamma}$ μοιρῶν· ὥστε ἐπέχειν 5
τότε κατὰ τὰς ἡμετέρας ἀρχὰς Παρθένου μοίρας $\overline{\iota\theta}$ Λ'.
ἔστιν δὲ ὁ χρόνος κατὰ τὸ *υπς'* ἔτος ἀπὸ Ναβονασσάρου
κατ' Αἰγυπτίους Παῦνι λ' ἑσπέρας, καθ' ὃν ὁ μέσος
ἥλιος ἐπέιχεν Λέοντος μοίρας $\overline{\kappa\zeta}$ Λ' γ'. γέγονεν ἄρα
ἢ μεγίστη τῆς μέσης ἀπόστασις ἑσπερία μοιρῶν $\overline{\kappa\alpha}$ Γ⁶, 10
ἢ τὴν ἀκριβῶς συζυγοῦσαν ἐφ' ἃν ἐπελογισάμεθα πάλιν
διὰ δύο τῶν ὑποκειμένων.

ἔτους μὲν γὰρ οε' κατὰ Χαλδαίους Δίου ιδ' ἐφῶς
ἐπάνω ἦν τοῦ νοτίου Ζυγοῦ πῆχεως ἡμισυ· ὥστε
ἐπέχειν τότε κατὰ τὰς ἡμετέρας ἀρχὰς Χηλῶν μοίρας 15
 $\overline{\iota\delta}$ ε'. καὶ ἔστιν ὁ χρόνος κατὰ τὸ *φιβ'* ἔτος ἀπὸ
Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Θωθ θ' εἰς τὴν ι'
ὄρθρου, καθ' ὃν ὁ μέσος ἥλιος ἐπέιχεν Σκορπίου
μοίρας $\overline{\epsilon}$ ε'. γέγονεν ἄρα ἢ ἐφ' ἃ μεγίστη διάστασις
μοιρῶν $\overline{\kappa\alpha}$.

20

1. μοιρῶν (alt.)] om. a. [Λ'] ras. 1 litt. D. 2. $\overline{\epsilon}$ [Λ' γ']
corr. ex $\overline{\epsilon}$ Γ' D². 3. ἔτους] corr. ex τους D². κη'] $\overline{\kappa\alpha}$ D,
ἐργ'. $\overline{\kappa\eta}$ mg. D². 5. πλείον D, corr. D². ἐπέιχεν D, corr. D².

7. ἔστιν] -ν eras. D, comp. B, ἔστι a. κατὰ τό] mg. D².
Ναβοννασ[σου C, Ναβοννασάρου D, Ναβονασάρου a. 9.
ἐπέιχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε a. 10. ἀπόστασις] -ι- in ras. D.

Γ⁶] Γ BCD, ω' a. 11. ἦ] seq. ras. 1 litt. D. 14. νο-
τίου D, corr. D². πῆχεος a. ἡμισυ] Λ' Ba. 15. ἐπέιχεν D,
corr. D². μοίρας] ins. D². 16. καί] ins. D². ἔτος] om. D.

17. Ναβοννασάρου C, Ναβοννασάρου D, Ναβονασάρου a.
θ'] ins. D². ι'] seq. ras. 1 litt. D. 18. ὄρθρου D.

ἐπέιχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε a. 19. διάστασ C. 20. *Supra*
 $\overline{\kappa\alpha}$ add. α? D².

ἔτει δὲ ξξ' κατὰ Χαλδαίους Ἀπελλαίου ε' ἑβ̄ως
 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 φδ' ἔτος
 5 ἀπὸ Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Θῶθ κξ' εἰς τὴν
 κη' ὄρθρον, καθ' ὃν ὁ μέσος ἥλιος Σκορπίου ἐπείχεν
 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 ᾠ Λ', διὰ
 τοῦτο δὲ καὶ τοῖς β' μέρεσι τῆς ᾠ μοίρας, οἷς ὑπερ-
 ἔχουσιν αἱ τῆς ἐπιξητουμένης διαστάσεως κᾶ Γ' τὰς
 τῆς ἐλάττονος κᾶ μοίρας, ἐπιβάλλουσι μοῖραι θ' ἔγγιστα,
 15 ταύτας ἐὰν προσθῶμεν ταῖς τοῦ Σκορπίου μοίραις ε' ς',
 ἔξομεν τὴν μέσην πάροδον, καθ' ἣν ἡ μεγίστη ἑβ̄ω
 διάστασις ιση γίνεται ταῖς τῆς ἐσπερίας μοίραις κᾶ Γ',
 περιέχουσιν Σκορπίου μοίρας ιδ' ς' καὶ ἔστιν πάλιν
 τὸ μεταξὺ σημεῖον τῶν τε τοῦ Λέοντος μοιρῶν κξ' Λ' γ'

1. ἔτει] corr. ex ἔτι D². Ἀπελαίου D, corr. D². 2. τοῦ (utr.)]
 supra scr. D². πήχεως a. 3. ἡμισυ] Λ' Ba. ἐπέχειν] DG,
 ἐπείχεν BC, ἐπέιχε a. 4. ἔστιν] -ν eras. D, comp. BC, ἔστι a.
 ἔτος] ins. D². 5. Ναβονασσάρου C, Ναβοννασάρου D,
 Ναβονασάρου a. 6. ἐπείχεν Σκορπίου D, -ν eras. ἐπέιχε a.
 8. Λ'] corr. ex ς' D². 9. δυσί D. τηρέσει C, sed corr.;
 τηρήσειν D, -ν eras. 11. [Γ'] Γ⁶ BD, Γ⁶ C, ω'' a. ὑπο-
 στάσεων D, corr. D². 12. β] δυσί D, δύο a. 13. κᾶ] μ̄ κᾶ D,
 μ̄ κᾶ D². [Γ'] Γ⁶ BCD, ω'' a, Γ⁶ μ̄⁰ G. 17. διάστασις] -ι-
 in ras. D², ῖ supra add. D². [Γ'] Γ⁶ BCD, ω'' a. 18. ἔστιν]
 -ν eras. D, comp. B, ἔστι Ca.

καὶ τῶν τοῦ Σκορπίου ἰδ' ε' περὶ τὰς ε̄ μάλιστα μοίρας τῶν Χηλῶν.

Ἐκ τε δὴ τούτων καὶ ἐκ τῆς τῶν περὶ τοὺς ἄλλους ἀστέρας φαινομένων κατὰ μέρος ἐφαρμογῆς σύμφωνον εὐρίσκομεν τό τε ποιεῖσθαι τινα μετάβασιν εἰς τὰ 5 ἐπόμενα τῶν ζῳδίων περὶ τὸ τοῦ ζῳδιακοῦ κέντρον τὰς διὰ τῶν ἀπογείων καὶ περιγείων διαμέτρους ἐπὶ τῶν ε̄ πλανωμένων καὶ τὸ τὴν μετάβασιν ταύτην ἰσοχρόνιον εἶναι τῇ τῆς τῶν ἀπλανῶν σφαιρας, ἐπειδήπερ ἐκείνης μεταβιβαζομένης, ἐξ ὧν ἀπεδείξαμεν [VII, 2], 10 ἐν τοῖς ρ̄ ἔτεσι μοῖραν ᾱ ἔγγιστα καὶ ἐνταῦθα ὁ ἀπὸ τῶν παλαιῶν τηρήσεων χρόνος, καθ' ὃν τὸ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ἀπόγειον περὶ τὰς ἕκτας ἦν μοίρας, ἐπὶ τὸν τῶν καθ' ἡμᾶς τηρήσεων, ἐν ᾧ δ' ἔγγιστα κεκίνηται μοίρας διὰ τὸ τὰς δεκάτας ἐπέχειν, περὶ τὰ ῡ που 15 περιέχων ἔτη καταλαμβάνεται.

η'. Ὅτι δις καὶ ὁ τοῦ Ἑρμοῦ ἀστήρ περιγείοτατος ἐν τῷ ἐνὶ κύκλῳ γίνεται.

Τούτοις δ' ἀκολουθῶς ἐξητήσαμεν τὰς πηλικότητας τῶν γινομένων μεγίστων ἀποστάσεων, ὅταν ἡ μέση τοῦ 20 ἡλίου πάροδος κατ' αὐτοῦ τοῦ ἀπογειοτάτου τυγχάνη, καὶ πάλιν, ὅταν κατὰ τὴν διάμετρον αὐτοῦ στάσιν.

1. καὶ — ε'] mg. D². 4. σύμφωνον] μείζονος D, ΓϞ. κ^ε σύμφωνον εὐ mg. D². 8. ἰσοχρόνιον] corr. ex ἴσον χρόνον D².

9. τῇ] om. a. 10. ἐπεδείξαμεν D. 11. ἔτεσιν D, -ν eras.

μοῖραν] om. DG. καί] μ̄ καί D, μοῖρ̄ καί G. 12. τοῦ τοῦ] scripsi, τοῦ BCDG a. 13. ἦν] corr. ex H C². 14. ᾧ] corr. ex οἷς D². κεκίνηται] -ίνη- e corr. D². 15. ῡ] ῡ infra

ras. D, π̄ τ̄ ὠ̄ ρ̄ mg. D². 17. η'] 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
 τηρηθεισῶν· ἐνθάδε γὰρ καὶ μάλιστα τὸ χρησίμου τῆς
 τοιαύτης διοπτρεύσεως ἂν τις κατανοήσειεν, ἐπειδήπερ,
 5 καὶ μὴ σύνεγγυς τῶν τηρουμένων ἀστέρων φαίνονται
 τινες τῶν προκατειλημμένας ἔχοντων τὰς θέσεις, ὅπερ
 ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ 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 διεστηγῶτων διοπτρεύσεως ἐν-
 δέχεται τὰς τῶν ἐπιζητουμένων θέσεις ἀκριβῶς κατὰ
 τε μῆκος καὶ πλάτος καταλαμβάνεσθαι.

τῶ μὲν οὖν ἰθ' ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους
 Ἀθῶν ἰδ' εἰς τὴν ιε' ἐφῶς ὁ τοῦ Ἐρμοῦ 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 ἡλλίου περὶ τὰς
 $\bar{\theta}$ καὶ δ' μοίρας ὄντος τῶν Χηλῶν, ὡς γερονέναι 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 ἡλλίου τὰς $\bar{\iota}\alpha$ καὶ ἰβ' μοίρας τοῦ Κριοῦ

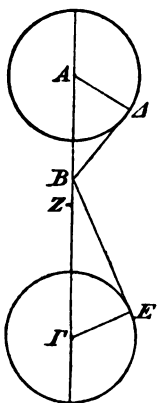
1. παλαιῶν] pr. α in ras. C. οὐχ] supra scr. D². 3. τη-
 ρηθεισῶν] DG, τηρήσεων BCa. 5. φαίνονται] BD²a, φαί-
 νονται CD. 8. αὐτῶ] scripsi, αὐτοῦ BCGa; αὐτῶν D, -ν eras.

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 περι τὰς Χηλὰς καὶ μὴ περι τὸν Κριὸν εἶναι τὸ ἀπόγειον τοῦ ἐκκέντρου.

τούτων δὴ δοθέντων ἔστω ἡ διὰ τοῦ ἀπογείου 5
διάμετρος ἡ $ABΓ$, καὶ ὑποκείσθω τὸ μὲν τοῦ ζωδιακοῦ



κέντρον, ἐφ' οὗ ἡ ὕψις, τὸ B , τὸ δὲ A
τὸ ὑπὸ τὴν $ι'$ μοῖραν τῶν Χηλῶν, τὸ
δὲ $Γ$ τὸ ὑπὸ τὴν $ι'$ τοῦ Κριοῦ, καὶ γρα-
φέντων ἴσων ἐπικύκλων περὶ τε τὸ A 10

καὶ τὸ $Γ$ τοῦ τε ἐφ' ᾧ τὸ $Δ$ καὶ τοῦ
ἐφ' ᾧ τὸ E ἐκβεβλήσθωσαν ἀπὸ τοῦ
 B εὐθεῖαι ἐφαπτόμεναι αὐτῶν ἢ τε $ΒΔ$
καὶ ἡ $ΒΕ$, καὶ ἤχθωσαν ἀπὸ τῶν κέν-
τρων ἐπὶ τὰς ἐπαφὰς αἱ $ΑΔ$ καὶ $ΓΕ$ 15

κάθετοι. ἐπεὶ τοίνυν ἡ ἐν ταῖς Χηλαῖς
ἐφά μεγίστη ἀπόστασις ἀπὸ τῆς μέσης
ἐτηρήθη μοιρῶν $\overline{ιδ}$ καὶ $κ'$, εἴη ἂν ἡ
ὑπὸ $ΑΒΔ$ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $δ$
ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{ιδ}$ $\overline{γ}$, οἷων δ' αἱ 20

$\overline{β}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{λη}$ $\overline{ς}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ
τῆς $ΑΔ$ εὐθείας περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{λη}$ $\overline{ς}$,
οἷων ὁ περι τὸ $ΑΒΔ$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$, ἡ
δ' ὑπ' αὐτὴν εὐθεῖα ἡ $ΑΔ$ ἐστὶ τοιούτων $\overline{λη}$ $\overline{θ}$

1. συνέστασθαι D, corr. D². 2. καί (alt.)] supra scr. D².
γενέσθαι] γέγονεν D, -v eras.; ἔσθαι 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. ἐφά] seq. ras. 1 litt. D.
ἀποστάσεις D, corr. D². 18. κ'] $\bar{\alpha}$ B. ἡ] om. D. 19.
εἰσι|v D, εἰσιν| D². 21. β] δύο CG. ὥστε] $\bar{\alpha}$ - in ras. D.
22. ΑΔ] -Δ postea ins. D. ἐστίν] -v eras. D, comp. BC,
ἐστὶ a. 24. ἐστὶ] om. D.

ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ AB ὑποτείνουσα $\overline{ρκ}$. πάλιν, ἐπεὶ ἡ ἐν τῷ $Κριῶ$ ἐσπερία τῆς μέσης μεγίστη ἀποστασις ἐτηρήθη μοιρῶν $\overline{κγ δ'}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $ΓΒΕ$ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{δ ὀρθαὶ τξ}$, τοιούτων $\overline{κγ ιε}$,
 5 οἷων δ' αἱ $\overline{β ὀρθαὶ τξ}$, τοιούτων $\overline{μς λ}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $ΓΕ$ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶ $\overline{μς λ}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $ΓΒΕ$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$, ἡ δ' ὑπ' αὐτὴν εὐθεΐα ἡ $ΓΕ$ τοιούτων $\overline{μξ κβ}$, οἷων ἐστὶν ἡ $ΒΓ$ ὑποτείνουσα $\overline{ρκ}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν $ΓΕ$ εὐθεΐα
 10 $\overline{λθ θ}$, ἡ δὲ AB εὐθεΐα $\overline{ρκ}$, διὰ τὸ ἴσην εἶναι τὴν $ΑΔ$ τῇ $ΓΕ$ ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου τοιούτων καὶ ἡ μὲν $ΒΓ$ ἔσται $\overline{θθ θ}$, ὅλη δὲ ἡ $ΑΒΓ$ εὐθεΐα $\overline{σιθ θ}$. ὥστε καὶ δίχα τμηθείσης αὐτῆς κατὰ τὸ Z σημεῖον καὶ ἡ μὲν AZ ἡμίσεια ἔσται τῶν αὐτῶν $\overline{ρθ λδ}$, ἡ δὲ
 15 μεταξὺ τῶν B, Z σημείων $\overline{ι κε}$.

ὅτι μὲν οὖν ἦτοι τὸ Z σημεῖον κέντρον ἐστὶ τοῦ ἐκκέντρον, 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 ἐκκέντρον, 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 περί D². ἐστὶ] om. D. 7. ΒΓΕ DG. 12. θ (pr.)
 θ' B; similiter saepe. Post ΑΒΓ eras. E D. 13. καὶ]
 supra scr. D². 14. καὶ] comp. BC, om. a. ἡμίσεια] corr.
 ex ἡ μία C². $\overline{ρθ λδ}$] $\overline{ρθλ δ}$ D. 17. ἐστὶν] -ν eras. D,
 comp. BC, ἐστὶ a. 19. οὕτως D. 23. ἐστὶν] -ν eras. D,
 comp. B, ἐστὶ Ca.

κατὰ τὸν Κριὸν περιγειοτάτη διὰ τὸ καὶ τὴν ΒΓ πα-
 σῶν τῶν ἀπὸ τοῦ Β ἐπὶ τὸν περὶ τὸ Ζ γραφόμενον
 κύκλον ἐπιξηγνυμένων ἐλαχίστην εἶναι, οὐχ εὐρίσκειται
 δὲ ἢ κατὰ τὸν Κριὸν θέσις περιγειοτάτη τῶν ἄλλων,
 ἀλλ' ἔτι ταύτης αἱ κατὰ τοὺς Διδύμους καὶ τὸν Ὑδρο- 5
 χόον περιγειότεραι καὶ ἀλλήλαις ἔγγιστα ἴσαι, δῆλον,
 ὅτι περὶ τὸ Ζ σημεῖον 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 περιγειότατον ἔσται τὸ κέντρον τοῦ ἐπι-
 κύκλου.

ὅτι δὲ καὶ κατὰ τοὺς Διδύμους καὶ τὸν Ὑδροχόον
 περιγειότερος ὁ ἐπίκυκλος γίνεται τῆς κατὰ τὸν Κριὸν
 θέσεως, αὐτόθεν ἔστιν εὐκατανόητον ἐκ τῶν προεκ- 15
 τεθειμένων [cap. VII] τηρήσεων. Ἐν τε γὰρ τῆ κατὰ
 τὸ ις' ἔτος Ἀδριανοῦ Φαμενώθ ις' τηρήσει ἢ ἔσπερία
 μεγίστη τῆς μέσης ἀπόστασις μοιρῶν ἦν $\overline{\kappa\alpha}$ δ', ἐν τε
 τῆ κατὰ τὸ δ' ἔτος Ἀντωνίνου Φαμενώθ ιη' ἢ ἑῶα
 μεγίστη τῆς μέσης ἀπόστασις μοιρῶν ἦν $\overline{\kappa\varsigma}$ Λ' τοῦ 20
 μέσου ἡλλου κατ' ἀμφοτέρας τὰς τηρήσεις περὶ τὰς ἰ
 μοίρας ὄντος τοῦ Ὑδροχόου. καὶ πάλιν ἐν τε τῆ κατὰ
 τὸ ιη' ἔτος Ἀδριανοῦ Ἐπιφλ ιθ' τηρήσει ἢ ἑῶα με-
 γίστη τῆς μέσης ἀπόστασις μοιρῶν ἦν $\overline{\kappa\alpha}$ δ', καὶ ἐν τῆ

5. ὄδρηχόν C. 13. καὶ (pr.)] om. DG. ὄδρηχόν C.
 16. τηρήσεων] -ω- supra scr. C². 17. ἢ] postea ins. D.
 18. ἀποστάσεις D, sed corr. 19. ἔτος] corr. ex ζ D². Ἀν-
 τωνίνου C. ιη'] ιθ' D, mg. ΙϞ ΙΗ D². ἢ] ins. D². 20. ἀπο-
 στάσεις D, sed corr. $\overset{\circ}{\mu}$ BC, $\overset{\circ}{\mu}$ C². τοῦ] καὶ τοῦ D, corr. D².
 23. ἔτος] in ras. D². 24. ἀποστάσ^ς C; ἀποστάσεις D, corr. D²,
 ut saepius. ἦν] supra scr. D².

κατὰ τὸ α' ἔτος Ἀντωνίνου Ἐπιφλ κ' ἢ ἔσπερία μεγίστη
 τῆς μέσης ἀποστάσις μοιρῶν ἦν $\overline{\kappa\varsigma}$ $\overline{\Lambda'}$ καὶ ἐν ταύταις
 ἀμφοτέραις τοῦ μέσου ἡλίου περὶ τὰς $\overline{\iota}$ μοιρας ὄντος
 τῶν Διδύμων, ὡς καὶ ἐν τῷ Ἵδροχῶ καὶ ἐν τοῖς
 5 Διδύμοις συντιθεμένας τὰς ἐπὶ τὰ ἐναντία μεγίστας
 ἀποστάσεις ποιεῖν μοιρας $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\Lambda'}$ δ' τῶν κατὰ τὸν Κριὸν
 συναμφοτέρων διαστάσεων περιεχουσῶν μοιρας $\overline{\mu\varsigma}$ $\overline{\Lambda'}$
 διὰ τὸ τὴν ἔσπεριαν ἴσην οὔσαν τῇ ἐφ'α 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 ζωδίων γίνεταί τοῦ ἐπικύκλου καθ' ὁμαλήν
 15 κίνησιν ἐνιαύσιος ἀποκατάστασις, καὶ πόσον ἀπέχει
 τοῦ Z τὸ κέντρον τοῦ ἐκκέντρον τοῦ εἰς τὰ προηγού-
 μενα τὴν ἰσοχρόνιον ἀποκατάστασιν ποιουμένου. συγ-
 κεχρήμεθα οὖν καὶ εἰς τὴν τοιαύτην ἐπίσκεψιν δύο
 τηρήσεσι μεγίστων ἀποστάσεων ἐφ'ας τε καὶ ἔσπερίας,
 20 ἀμφοτέρων μέντοι τῆς μέσης τεταρτημόριον ἀπεχούσης
 ἐπὶ τὰ ἀντὰ τοῦ ἀπογειοτάτου, καθ' ἣν θέσιν ἔγγιστα

1. α'] πρῶτον CG. ἔτος] in ras. D². 2. $\overline{\Lambda'}$] e corr. D².
 3. ἀμφοτέρ' B, ἀμφοτέραι C. Post ἡλίου supra scr. ὄντος a.
 ὄντος] om. BCDA, μέσως ὄντος G. 4. ἐν] om. D. ἴδρη-
 χῶ C. 5. συντιθεμένας D, corr. D². 6. διαστάσεις D.
 δ'] DG, om. BCa. 7. $\overline{\Lambda'}$] corr. ex καὶ D². 8. τῇ ἐφ'α]
 supra scr. D². 10. θ'] om. CD. 11. τοῦ τοῦ] scripsi, τοῦ
 BCDG^a. ἀνωμαλιῶν τοῦ Ἑρμοῦ D. 12. προεφωδευμένων
 Ca. 14. γίνεταί D. 17. ἰσοχρονίαν D, corr. D². ποκατά-
 στασιν C. Post ποιουμένου ras. 1 litt. D. 18. καί] CDG,
 om. Ba. δυσι D. 20. μέντοι] DG, μὲν τό BCa.

τὸ πλείστον γίνεται διάφορον τῆς ζφδιακῆς ἀνω-
μαλλίας.

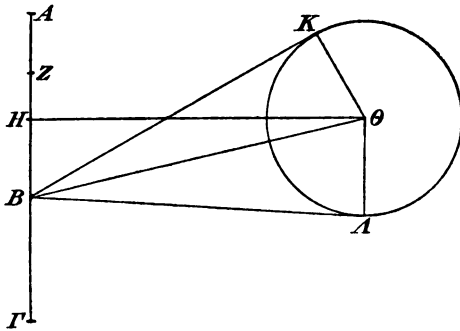
τῷ μὲν γὰρ ἰδ' ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους
Μεσορῆ ἰη' ἐσπέρας, ὡς ἐν ταῖς παρὰ Θέωνος εἰλημ-
μέναις τηρήσεσιν εὔρομεν, τὸ πλείστον, φησίν, ἀπέστη 5
τοῦ ἡλίου ὑπολειπόμενος τοῦ ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ
Λέοντος μοίρας $\bar{\gamma}$ $\bar{\zeta}$ γ'. ὥστε ἐπέχειν κατὰ τὰς ἡμετέρας
ἀρχὰς Λέοντος μοίρας $\bar{\xi}$ γ' ἔγγιστα τοῦ μέσου ἡλίου
τότε ὄντος περὶ Καρκίνου μοίρας $\bar{\iota}$ καὶ ἰβ', ὥστε γε-
γονέαι τὴν ἐσπερίαν μεγίστην ἀπόστασιν μοιρῶν 10
 $\bar{\kappa}\bar{\xi}$ δ'.

τῷ δὲ β' ἔτει Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους Μεσορῆ
εἰς τὴν κδ' ὄρθρου ἡμεῖς διὰ τοῦ ἀστρολάβου τη-
ροῦντες τὴν μεγίστην αὐτοῦ διάστασιν καὶ διοπτέοντες
αὐτὸν πρὸς τὴν λαμπρὰν Ἰάδα εὔρομεν ἐπέχοντα 15
δύμων μοίρας $\bar{\kappa}$ καὶ ἰβ' τοῦ μέσου ἡλίου πάλιν ὄντος
περὶ Καρκίνου μοίρας $\bar{\iota}$ καὶ γ', ὥστε γεγονέαι 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 ἦ τῶν Χηλῶν, τὸ δὲ Γ, καθ'
οὗ γίνεται, ὅταν ὑπὸ τὴν ι' μοίραν ἦ τοῦ Κριοῦ, τὸ
δὲ Β τὸ κέντρον τοῦ ζφδιακοῦ, τὸ δὲ Ζ, περὶ δ' τὸ 25

3. ἔτει] corr. ex 4, D², ut saepius. 4. Μεσορί a. 5. φησί a. 7. $\bar{\gamma}$ $\bar{\zeta}$] e corr. D². 8. τοῦ] in ras. D². μέσου] seq. ras. 1 litt. D. 9. ὥστε] ὡς D. 12. Μεσορί a. 17. καὶ (pr.)] om. D. ὥστε] ὡς DG. 18. $\bar{\kappa}$ καὶ δ'] $\bar{\kappa}\bar{\delta}$ D, $\bar{\kappa}$: Δ' D². 19. τοίνυν] δὴ DG. ι'] δεκάτης D. 22. ἐπι-κύκλου] -λ- e corr. in scrib. C. 23. ὅταν] ὅταν ἦ D. $\bar{\kappa}\bar{\xi}$ supra scr. D², ἦν C. 24. ἦ] corr. ex ἦν C.

κέντρον τοῦ ἐκκέντρον τὴν εἰς τὰ προηγούμενα ποιεῖται μεταβάσιν, καὶ προκείσθω πρῶτον εὐρεῖν, πόσον ἀπέχει



τοῦ B σημείου τὸ κέντρον, περὶ ὃ τὴν ὁμαλὴν καὶ εἰς τὰ ἐπόμενά φαμεν γίνεσθαι κίνησιν τοῦ ἐπικύκλου.

- 5 ἔστω δὴ τὸ H, καὶ διήχθω τις διὰ τοῦ H εὐθεῖα πρὸς ὀρθὰς γωνίας τῇ AΓ, ἵνα τεταρτημόριον ἀπέχη τοῦ ἀπογείου, εἰλήφθω τε ἐπ' αὐτῆς τὸ κατὰ τὰς ἐκκειμένας τηρήσεις τοῦ ἐπικύκλου κέντρον τὸ Θ διὰ τὸ καὶ κατὰ ταύτας τεταρτημόριον ἀπέχειν τοῦ ἀπογείου
- 10 τὴν μέσην πάροδον τοῦ ἡλίου περὶ τὴν ι' μοῖραν ὄντος τοῦ Καρκίνου, καὶ γραφέντος περὶ τὸ Θ τοῦ ΚΑ ἐπικύκλου ἤχθωσαν μὲν ἀπὸ τοῦ B ἐφαπτόμεναι αὐτοῦ αἱ ΒΚ καὶ ΒΑ, ἐπεξεύχθωσαν δὲ αἱ ΘΚ καὶ ΘΑ καὶ ΒΘ. ἐπεὶ τοίνυν κατὰ τὴν ἐκκειμένην μέσην πά-
- 15 οδον ἢ μὲν ἑφ' αὐτὴν μεγίστη τῆς μέσης ἀπόστασις ὑπόκειται μοιρῶν κ' καὶ δ', ἢ δὲ ἐσπερία μοιρῶν κς δ',

2. εὐρ' C. 3. δ] supra scr. C². 4. γίνεσθαι C. ἐπικύκλου] 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, -ς in ras. D², κδ a.

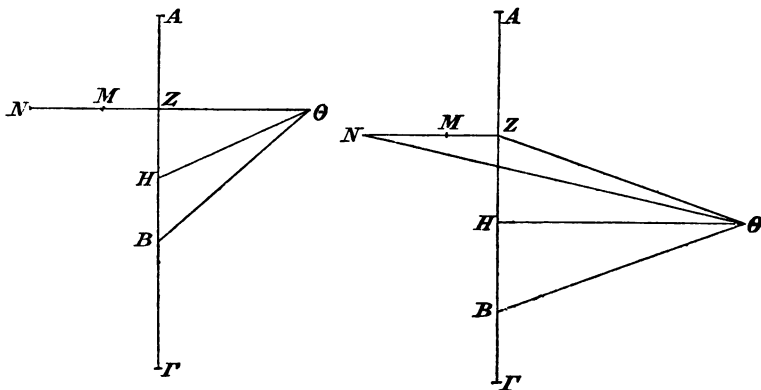
εἴη ἂν ἡ ὑπὸ KBA γωνία, οἷων εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$,
 τοιούτων $\overline{\mu\zeta}$ λ . καὶ ἡ ἡμίσεια ἄρα αὐτῆς ἡ ὑπὸ $KB\Theta$
 γωνία τῶν αὐτῶν ἐστὶν $\overline{\mu\zeta}$ λ , οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$.
 ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΘK εὐθείας περιφέρεια τοι- 5
 ούτων ἐστὶν $\overline{\mu\zeta}$ λ , οἷων ὁ περὶ τὸ $B\Theta K$ ὀρθογώνιον
 κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἡ δ' ὑπ' αὐτὴν εὐθεῖα ἡ ΘK τοιούτων
 $\overline{\mu\xi}$ $\kappa\beta$, οἷων ἐστὶν ἡ $B\Theta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἷων
 ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν ΘK ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου
 $\overline{\lambda\theta}$ θ , ἡ δὲ BZ ἐδείχθη [p. 272, 15] $\overline{\iota}$ $\kappa\epsilon$, τοιούτων
 καὶ ἡ $B\Theta$ ἔσται $\overline{\vartheta\theta}$ θ . 10

πάλιν, ἐπεὶ ἡ τῶν προκειμένων μεγίστων ἀποστά-
 σεων ὑπεροχὴ μοιρῶν $\overline{\varsigma}$ οὔσα δις περιέχει τὸ παρὰ
 τὴν ζωδιακὴν ἀνωμαλίαν 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 $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\gamma}$, οἷων δ' αἱ β
 ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\varsigma}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς
 BH εὐθείας περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\varsigma}$, οἷων ὁ
 περὶ τὸ $BH\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, αὐτὴ δὲ ἡ
 BH εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\varsigma}$ $\iota\xi$, οἷων ἐστὶν ἡ $B\Theta$ ὑπο- 20
 τείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἷων ἄρα ἐστὶν ἡ μὲν $B\Theta$ εὐθεῖα
 $\overline{\vartheta\theta}$ θ , ἡ δὲ BZ ὁμοίως $\overline{\iota}$ $\kappa\epsilon$, τοιούτων καὶ ἡ BH ἔσται
 $\overline{\epsilon}$ $\iota\beta$. ἡμίσειά ἐστὶν ἄρα ἔγγιστα 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, ἐστι a. δύο C.
 4. ΘK] CDG, $K\Theta$ Ba. 5. ἐστὶν] C, -ν eras. D, comp. B,
 ἐστὶ a. ὁ] corr. ex αἱ D². $B\Theta K$] B- supra scr. D, ins. D².
 6. αὐτὴν] -ἡ- corr. ex εἰ D². 11. ἐπεὶ] corr. ex ἐπὶ D². 12.
 ὑπεροχῆ] -ἡ- corr. ex εἰ D². 14. ὅπό] 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 εἰβ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\theta}$.

πάλιν ἤχθω ἐπὶ τῆς αὐτῆς καταγραφῆς καὶ διὰ τοῦ Z ἐπὶ τὰ ἐναντία τῇ $H\Theta$ πρὸς ὀρθὰς γωνίας τῇ AG εὐθεῖα 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 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. τάναντία D. 6. ZN] καὶ ZN DG. συναποκατά-
στησον D, corr. D². 7. ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC, ἐστὶ a.

8. ἴση ἢ] corr. ex ἴση C². 9. Post ἢ 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.

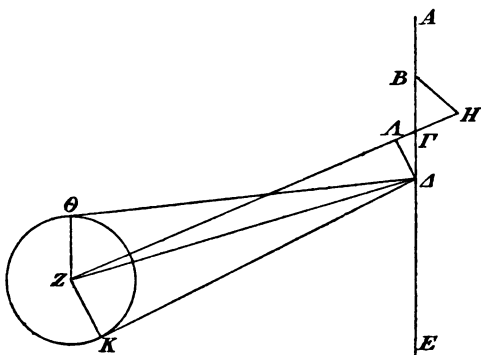
ἔστω τὸ M , καὶ ἐπεξεύχθω ἡ $Z\Theta$. ἐπεὶ τοίνυν ἡ μὲν ὑπὸ MZH γωνία ὀρθή ἐστίν, ἀδιαφορεῖ δὲ ἔγγιστα καὶ ἡ ὑπὸ ΘZH ὀρθῆς, ὥστε καὶ τὴν $NZ\Theta$ ἀδιαφορεῖν εὐθείας, δέδεικται [p. 272, 14] δ', ὅτι, οἷων ἐστὶν ἡ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\theta}$, τοιούτων ἐστὶν 5 ἡ μὲν NZ ἴση οὖσα τῇ AZ εὐθείᾳ $\overline{\rho\theta}$ $\overline{\lambda\delta}$, ἡ δὲ $Z\Theta$ ἴση οὖσα τῇ $B\Theta$ τῶν αὐτῶν $\overline{\varrho\theta}$ $\overline{\theta}$, καὶ ὅλη μὲν ἡ $NZ\Theta$ ἔσται $\overline{\sigma\eta}$ $\overline{\mu\gamma}$, ἡ δ' ἡμίσεια αὐτῆς ἡ NM ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\rho\delta}$ $\overline{\kappa\beta}$ ἔγγιστα, λοιπὴ δὲ ἡ ZM μεταξὺ τῶν κέντρων $\overline{\varepsilon}$ $\overline{\iota\beta}$. τῶν αὐτῶν δὲ 10 ἐδείχθη [p. 278, 1] καὶ ἑκατέρω τῶν BH καὶ HZ εὐθειῶν $\overline{\varepsilon}$ $\overline{\iota\beta}$ · συνῆκται ἄρα ἡμῖν, ὅτι, οἷων ἐστὶν ἡ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\rho\delta}$ $\overline{\kappa\beta}$, τοιούτων ἐστὶν ἑκάστη μὲν τῶν μεταξὺ τῶν κέντρων $\overline{\varepsilon}$ $\overline{\iota\beta}$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\theta}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ ἐκ 15 τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἑκάστη μὲν τῶν μεταξὺ τῶν κέντρων ἔσται $\overline{\gamma}$ $\overline{\omicron}$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\lambda}$. ὅπερ προέκειτο δεῖξαι.

ὅτι δὲ τούτων ὑποκειμένων καὶ αἱ κατὰ τὰ περιγεϊότατα μέγιστα ἀποστάσεις σύμφωνοι γίνονται ταῖς 20 τετηρημέναις, τουτέστιν ὅταν ἡ μέση πάροδος ἢ κατὰ τὴν ι' μοῖραν τοῦ Ὑδροχόου 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] -ρ- 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. ἔπερ DG. 19. περιγεϊότερα DG. 20. διαστάσεις DG. γίνονται Ba. 21. πάροδος] pr. o in ras. D². ἡ] seq. ras. 1 litt. D. 22. ἕδρη χόου C. ἡ] ins. D².

τοῦ τριγώνου πλευρὰν ἀπέχῃ τοῦ ἀπογείου, ἢ πρὸς τῇ
 ὄψει τὸν ἐπίκλυλον ὑποτείνουσα γωνία μοιρῶν ἐστὶν
 μὲν \angle δ' ἔγγιστα, μάθοιμεν ἂν οὕτως·

ἔστω γὰρ ἡ διὰ τοῦ ἀπογείου διάμετρος ἡ $AB\Gamma\Delta E$,
 5 ἥς τὸ μὲν A σημεῖον ὑποκείσθω τὸ πρὸς τῷ ἀπογείῳ,
 τὸ δὲ B , περὶ ὃ τὸ κέντρον τοῦ ἐκκέντρου τὴν εἰς τὰ
 προηγούμενα ποιεῖται μετάβασιν, τὸ δὲ Γ , περὶ ὃ τὸ



κέντρον τοῦ ἐπίκλυλου τὴν εἰς τὰ ἐπόμενα ποιεῖται
 μετάβασιν, τὸ δὲ Δ τὸ κέντρον τοῦ ζωδιακοῦ, καὶ
 10 ἀπειληφέντων ἀμφοτέρων αἱ κινήσεις περὶ τὰ ἴδια
 κέντρα ὁμαλῶς καὶ ἰσοχρονίως ἐπὶ τὰ ἐναντία ἀπὸ
 τοῦ A ἀπογείου τὴν τοῦ τριγώνου πλευρὰν, ἔστω τε
 ἡ μὲν τὸν ἐπίκλυλον ἄγουσα εὐθεῖα ἡ ΓZ , ἡ δὲ τὸ

1. ἀπέχει D, corr. D². 2. ἐστὶν] C, -ν eras. D, comp. B,
 ἐστὶ a; deinde lacuna $\frac{2}{3}$ lin. D. 3. μάθοιμεν D, corr. D².

4. $AB\Gamma\Delta E$] -B- supra scr. D. 5. πρὸς] CDG, πρὸς B,
 πρὸς δ a. 6. περὶ ὃ τό] corr. ex πρὸς δ D². 7. δ] supra
 scr. D². 9. δέ] 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 ἐκβεβλήσθωσαν 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 ἡ ὑπὸ $\Theta\Delta K$ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\mu\zeta}$ ζ' δ', οἷων εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\zeta$.

ἐπεὶ τοίνυν ἑκατέρα τῶν ὑπὸ ABH καὶ ὑπὸ $A\Gamma A$ γωνιῶν τὴν τοῦ τριγώνου πλευρὰν ὑποτείνει καὶ τοι- 10
ούτων ἐστὶν $\overline{\rho\kappa}$, οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\rho\pi}$, ὥστε καὶ ἑκα-
τέραν τῶν ὑπὸ ΓBH καὶ ὑπὸ $\Delta\Gamma A$ τῶν αὐτῶν εἶναι
 ξ , ἴση δὲ ἡ ὑπὸ $BH\Gamma$ τῇ ὑπὸ $B\Gamma H$ διὰ τὸ καὶ τὴν
 $B\Gamma$ τῇ BH ἴσην ὑποκείσθαι, συναμφοτέραι δὲ τῶν
λοιπῶν εἰσὶν εἰς τὰς β ὀρθὰς $\overline{\rho\kappa}$, καὶ ἑκατέρα αὐτῶν 15
ἔσται τῶν ἴσων ξ . ἰσογώνιον τε ἄρα καὶ ἰσοπλευρόν
ἐστὶ τὸ $B\Gamma H$ τρίγωνον. ἴση δὲ καὶ ἡ ὑπὸ $\Delta\Gamma A$
γωνία τῇ ὑπὸ $B\Gamma H$. ἐπ' εὐθείας εἰσὶν ἄρα τὰ H, Γ, Z
σημεῖα. ὥστε καὶ ἡ μὲν HZ ἐκ τοῦ κέντρον οὔσα
τοῦ ἐκκέντρον τοιούτων ἐστὶν ξ , οἷων ἡ ΓH ἴση οὔσα 20
τῇ ΓA μεταξὺ τῶν κέντρων γ , λοιπὴ δὲ ἡ ΓZ τῶν
αὐτῶν $\nu\zeta$. πάλιν, ἐπεὶ ἡ ὑπὸ $\Delta\Gamma A$ γωνία, οἷων μὲν
εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων ἐστὶν ξ , οἷων δ' αἱ β

4. καὶ (alt.)] supra scr. D². 5. ΔZ] $\Delta\Delta Z$, -A- e corr. D².
καὶ $Z\Theta$] bis D, corr. D². 6. δέ DG. ΔA] -A- in ras. D².
7. δικταίων D, corr. D². ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC,
ἐστὶ a. 9. $A\Gamma A$] -A in ras. D². 13. Ante ξ ras. C. δέ]
δ' DG. ἡ] om. D. 17. ἐστὶ] D²a, comp. BC, ἔσται DG.
τρίγωνον] supra scr. D². Deinde add. ἐπ' εὐθείας ἐστὶν
τρίγωνον ὥστε D, del. D². δέ] τε D, corr. D². 18. εἰσὶν]
-ί- in ras. D. ἄρα εἰσὶν a. 20. κέντρον D, corr. D².
Post ἴση eras. ι D. 21. δέ] om. D, γ D². 23. τοιούτων
— p. 282, 1 $\tau\zeta$] 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' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν
 5 ἡ μὲν $\Delta\Lambda$ τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\gamma}$ $\overline{\nu\epsilon}$, οἷων ἡ $\Gamma\Delta$ ὑποτει-
 νουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ $\Gamma\Lambda$ τῶν αὐτῶν ξ . ὥστε καί, οἷων
 ἐστὶν ἡ μὲν $\Delta\Gamma$ εὐθεῖα $\overline{\gamma}$, ἡ δὲ ΓZ ὁμοίως $\overline{\nu\zeta}$, 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 ἑκατέρω τῶν $Z\Theta$ καὶ ZK , ὑπέκειτο $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\lambda}$. καὶ
 οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ ΔZ ὑποτεινουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ
 15 ἑκατέρω μὲν τῶν ΘZ καὶ ZK ἔσται $\overline{\mu\eta}$ $\overline{\lambda\epsilon}$, ἑκατέρω
 δὲ τῶν ὑπὸ $Z\Delta\Theta$ καὶ $Z\Delta K$ γωνιῶν τοιούτων $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\mu\varsigma}$,
 οἷων εἰσὶν αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$. ὥστε καὶ ὅλη ἡ ὑπὸ $\Theta\Delta K$
 γωνία τῶν αὐτῶν ἐστὶν $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\mu\varsigma}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ
 $\overline{\tau\xi}$. ὅπερ προέκειτο δεῖξαι.

2. οἷων D, corr. D²; similiter saepe. 4. ξ] corr. ex ζ D².

5. $\overline{\nu\epsilon}$] -ε in ras. D². 6. ξ] ζ D. οἷω' C. 7. $\Delta\Gamma$] $\Gamma\Delta$ DG. 9. $\overline{\nu\epsilon\lambda}$ C, ut saepe. ἐπέ] ἐπί 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.
 δύο C. ἡ] e corr. D². $\Theta\Delta K$] corr. ex $\Theta\Delta$ D². 18. γωνία]
 om. DG. ἐστίν] C, -ν eras. D, comp. B, ἐστι a. 19. $\overline{\tau\xi}$]
 $\overline{\tau\zeta}$ D.

ι'. Περὶ τῆς διορθώσεως τῶν περιοδικῶν τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ κινήσεων.

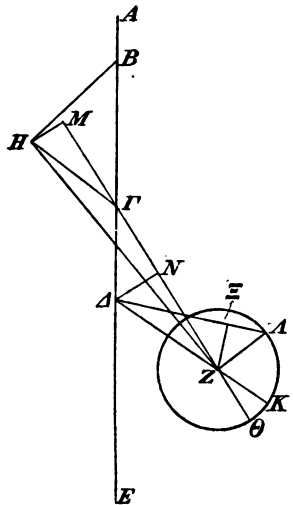
Τούτοις δ' ἀκολουθοῦν τυγχάνουτος τοῦ τὰς τε περι-
οδικὰς κινήσεις τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ καὶ τὰς ἐποχὰς αὐτοῦ
συστησασθαι τὰς μὲν τοῦ μήκους, τουτέστιν τὰς τὸν 5
ἐπίκυκλον ὁμαλῶς περὶ τὸ Γ φερούσας, αὐτόθεν ἔχομεν
δεδομένας ἀπὸ τῶν ἡλιακῶν, τὰς δὲ τῆς ἀνωμαλίας,
τουτέστιν τὰς τὸν ἀστέρα κατὰ τὸν ἐπίκυκλον περὶ τὸ
κέντρον αὐτοῦ φερούσας, εἰλήφραμεν ἀπὸ δύο τηρησεων
ἀδιστάκτων, μιᾶς μὲν ἐκ τῶν καθ' ἡμᾶς ἀναγεγραμ- 10
μένων, μιᾶς δ' ἐκ τῶν παλαιῶν.

ἡμεῖς μὲν γὰρ ἐτηρήσαμεν τὸν τοῦ Ἑρμοῦ ἀστέρα
τῷ β' ἔτει Ἀντωνίνου, ὃ ἦν κατὰ τὸ ὡπς' 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 αὐτὸς ἐπέχων ἐφαί-
νετο Διδύμων μοίρας $\overline{ιζ}$ $\overline{Λ'}$. τότε δὲ καὶ τοῦ κέντρον
τῆς σελήνης ὑπελείπετο μοῖραν $\overline{α}$ καὶ $\overline{ς'}$, καὶ ἦν ὁ
χρόνος ἐν Ἀλεξανδρίᾳ πρὸ $\overline{δ}$ $\overline{Λ'}$ ὥρων ἰσημερινῶν τοῦ 20
εἰς τὴν γ' μεσονυκτίου, ἐπειδήπερ ἐμεσουράνει ἐν τῷ
ἀστρολάβῳ Παρθένου μοῖρα $\overline{ιβ'}$ τοῦ ἡλλου περὶ τὰς $\overline{κγ}$
μοίρας ὄντος 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] $\overline{β}$ BC. 12. τοῦ] supra scr. D. 14.
Ναβονασσάρου C, Ναβονασσάρου a. 16. πρὸς] supra scr. a.
20. Ἀλεξανδρίᾳ 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 ἐπέιχεν 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
 ἐπέιχεν, ἐπειδὴ ὑπελείπεται
 τοῦ κέντρου τῆς σελήνης
 10 μοίραν $\overline{\alpha}$ καὶ ζ' , 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-
 μεῖον 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 ζφδιακοῦ, καὶ
 25 κενινήσθω περὶ μὲν τὸ Γ σημεῖον τὸ Z κέντρον τοῦ ἐπι-
 κύκλου ὑπὸ τῆς ΓZ τὴν ὑπὸ $A\Gamma Z$ γωνίαν, περὶ δὲ τὸ B



1. ὑποδεδειγμένας Ba. 2. ἐπέιχεν] BC; ἐπέχει D, εἰ supra
 scr. D²; ἐπέιχε a. 4. μοίρας] μοίρας $\overline{\iota\beta}$ D, corr. D². ὡς]
 corr. ex ᾧστ' D². 7. ὁ] corr. ex Θ D². οὗτος 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 δηλονότι διὰ τὸ ἰσοχρόνιον
τῶν κινήσεων τῇ ὑπὸ AGZ , καὶ γραφέντος περὶ τὸ Z
τοῦ ΘKA ἐπικύκλου ὑποκείσθω ὁ ἀστὴρ κατὰ τὸ A ,
καὶ ἐπεξεύχθωσαν μὲν αἱ GH καὶ HZ καὶ AZ καὶ ZA 5
καὶ AA , κάθεται δ' ἤχθωσαν ἐπὶ μὲν τὴν $ΓΖ$ ἐκ-
βληθεῖσαν ἀπὸ τῶν H καὶ A ἢ τε HM καὶ ἢ AN ,
ἐπὶ δὲ τὴν AA ἀπὸ τοῦ Z ἢ $Z\Xi$. καὶ προκείσθω
εὐρεῖν τὴν ἀπὸ τοῦ Θ ἀπογείου ἐπὶ τὸν κατὰ τὸ A
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 ἡ μὲν ὑπὸ GBH γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ' 15
ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\mu\beta}$ $\overline{\lambda\delta}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$,
τοιούτων $\overline{\pi\epsilon}$ $\bar{\eta}$, ἐκατέρα δὲ τῶν ὑπὸ BHG καὶ BGH
διὰ τὸ ἴσην εἶναι πάντοτε τὴν BG τῇ BH τῶν αὐτῶν
 $\overline{\rho\lambda\zeta}$ $\overline{\kappa\varsigma}$. ὥστε καὶ τοῦ γραφομένου κύκλου περὶ τὸ
 BGH τρίγωνον ἡ μὲν ἐπὶ τῆς HG εὐθείας περιφέρεια 20
τοιούτων ἐστὶν $\overline{\pi\epsilon}$ $\bar{\eta}$, οἷων ὁ κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς
 BG τῶν αὐτῶν $\overline{\rho\lambda\zeta}$ $\overline{\kappa\varsigma}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα
εὐθειῶν ἡ μὲν GH τοιούτων ἔσται $\overline{\pi\alpha}$ $\bar{\iota}$, οἷων ἐστὶν
ἡ τοῦ κύκλου διάμετρος $\overline{\rho\kappa}$, ἢ δὲ BG τῶν αὐτῶν

5. $Z\Lambda$] corr. ex $Z\Delta$ D². 6. δ'] δέ DG. ἤχθωσαν] ἡ-
e corr. D². ἐκβληθεῖσαν] om. DG, corr. D². 8. $\Delta\Lambda$] corr.
ex ΔA D². 9. εὐροι D, corr. D². 11. ἐπέιχεν] -ν del. D²,
ἐπέιχε a. 13. Ante τοῦ ras. 1 litt. C. 14. αὐτοῦ] om. DG.
15. ἡ μὲν] supra scr. D². 16. δ'] δέ D. 17. ἐκατέρα] -ρ-
e corr. C. 18. τῇ] τὴν C. 19. $\overline{\kappa\varsigma}$] $\overline{\lambda\varsigma}$ Ba. 21. δ] ὁ περὶ
τὸ BHG τρίγωνον DG. 22. τῶν αὐτῶν] τοιούτων DG. 23.
ἔσται] ἐστὶν D.

$\overline{\rho\alpha} \overline{\mu\theta}$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ $B\Gamma$ εὐθεῖα $\overline{\gamma}$, τοιούτων
καὶ ἡ ΓH ἔσται $\overline{\beta \iota\alpha}$. $\overline{\pi\acute{\alpha}\lambda\iota\nu}$, ἐπεὶ ἡ μὲν ὑπὸ $B\Gamma H$
γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\lambda\zeta \kappa\varsigma}$, οἷων αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, ἡ
δὲ ὑπὸ $B\Gamma M$ τῶν αὐτῶν $\overline{\pi\epsilon \eta}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ
5 $H\Gamma M$ τῶν λοιπῶν $\overline{\nu\beta \iota\eta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς HM
περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\nu\beta \iota\eta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ ΓHM
ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς ΓM τῶν λοιπῶν
εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\rho\kappa\zeta \mu\beta}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα
εὐθειῶν ἡ μὲν HM τοιούτων ἐστὶν $\overline{\nu\beta \nu\gamma}$, οἷων ἡ ΓH
10 ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ ΓM τῶν αὐτῶν $\overline{\rho\zeta \mu\gamma}$. ὥστε
καί, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν ΓH εὐθεῖα $\overline{\beta \iota\alpha}$, ἡ δὲ HZ
ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐκκέντρον τοῦ φέροντος τὸν ἐπί-
κυκλον $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν HM ἔσται $\overline{\omicron \nu\eta}$, ἡ δὲ
 ΓM ὁμοίως $\overline{\alpha \nu\eta}$, διὰ δὲ τοῦτο καὶ ἡ μὲν MZ ἀδια-
15 φόρῳ ἐλάσσων οὔσα τῆς HZ εὐθείας ὑποτεινούσης
τῶν αὐτῶν $\overline{\xi}$, λοιπὴ δὲ ἡ ΓZ εὐθεῖα $\overline{\nu\eta \beta}$. ὡσαύτως,
ἐπειδὴ ἡ ὑπὸ $\Delta\Gamma N$ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\pi\epsilon \eta}$, οἷων
αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔN περι-
φέρεια τοιούτων $\overline{\pi\epsilon \eta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\Gamma\Delta N$ ὀρθο-
20 γώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς ΓN τῶν λοιπῶν εἰς
τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\vartheta\delta \nu\beta}$. ὥστε καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς εὐθειῶν
ἡ μὲν ΔN ἔσται τοιούτων $\overline{\pi\alpha \iota}$, οἷων ἐστὶν ἡ $\Gamma\Delta$
ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ ΓN τῶν αὐτῶν $\overline{\pi\eta \kappa\gamma}$. καὶ
οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν $\Gamma\Delta$ $\overline{\gamma}$, ἡ δὲ ΓZ ἐδείχθη $\overline{\nu\eta \beta}$,
25 τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔN ἔσται $\overline{\beta \beta}$, ἡ δὲ ΓN 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 scr. D². 15. εὐθείας]
supra scr. D². 18. αἱ] εἰσὶν αἱ DG. δύο C. 19. $\Gamma\Delta N$]
-N e corr. D². 22. ΔN] corr. ex N D. 23. $\overline{\kappa\gamma}$] supra
scr. D².

$\bar{\beta}$ $\bar{\iota}\gamma$, 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, οἷων ἐστὶν καὶ ἡ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\kappa\beta$ λ . καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔN ἔσται $\bar{\delta}$ $\kappa\beta$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια 5 τοιούτων $\bar{\delta}$ $\bar{\iota}\alpha$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ ΔZN ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ὑπὸ ΔZN γωνία τοιούτων ἐστὶν $\bar{\delta}$ $\bar{\iota}\alpha$, οἷων αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, ἡ δὲ ὑπὸ $E\Delta Z$ ὄλη [Eucl. I, 32] $\pi\theta$ $\bar{\iota}\theta$. ἔστιν δὲ καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $E\Delta\Lambda$ ὄλη τῶν αὐτῶν ῥε διὰ τὸ τὸν ἀστέρα τότε 10 ἀπέχοντα τοῦ περιγεῖου φαίνεσθαι μοίρας $\xi\zeta$ λ , ἡ δὲ ὑπὸ $Z\Delta\Lambda$ τῶν λοιπῶν $\bar{\mu}\epsilon$ $\bar{\mu}\alpha$. καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Xi$ ἄρα περιφέρεια τοιούτων ἐστὶ $\bar{\mu}\epsilon$ $\bar{\mu}\alpha$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\Delta Z\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$, αὐτῇ δὲ ἡ $Z\Xi$ εὐθεῖα τοιούτων ἐστὶ $\bar{\mu}\varsigma$ $\lambda\epsilon$, οἷων ἐστὶν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$. 15 ὥστε καὶ, οἷων μὲν ἐστὶν ἡ ΔZ εὐθεῖα $\bar{\nu}\epsilon$ $\bar{\nu}\alpha$, ἡ δὲ $Z\Lambda$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\kappa\beta$ λ , τοιούτων ἡ $Z\Xi$ ἔσται $\bar{\kappa}\alpha$ $\bar{\mu}\alpha$, οἷων δ' ἡ $Z\Lambda$ 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 ἐστὶν $\bar{\rho}\mu\theta$ $\bar{\beta}$, οἷων ὁ περὶ 20 τὸ $Z\Lambda\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$, ἡ δὲ ὑπὸ $Z\Lambda\Xi$ γωνία

1. $\bar{\beta}$] e corr. D². 2. ΔZ] $Z\Delta$ DG. 3. ἐστίν] C, -ν del. D², comp. B, ἐστὶ a. 4. Ante ΔN del. N D². 5. ΔZN] corr. ex ΔZH D². 6. ΔZN] corr. ex ΔZH D². 7. ΔZN] corr. ex ΔZH D². 8. ἐστίν] -ν del. D², comp. BC, ἐστὶ a. $\bar{\beta}$] δύο C. 9. ὄλη] seq. ras. C. $\pi\theta$] π- in ras. C. $\bar{\iota}\theta$] corr. ex θ D². ἔστιν] C, -ν del. D², comp. B, ἐστὶ a. 10. Ante ἡ del. ὄλη D². 11. $\bar{\mu}\epsilon$] -ε e corr. D². ἡ] corr. ex εἰ C². 12. $\Delta Z\Xi$] -Z- corr. ex Ξ C. $\tau\zeta$] $\tau\zeta$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$ D, corr. D². 13. ἐστὶ] om. DG. $\bar{\lambda}\epsilon$] $\bar{\lambda}\theta$ DG. ΔZ] $\Delta\Xi$ DG, corr. D². 14. ἡ (pr.)] ins. D². ἡ δέ] corr. ex τουτέστιν ἡ D². 15. $Z\Xi$] Z- corr. ex Ξ C. δ'] δέ DG. 16. τό] supra scr. D². $Z\Lambda\Xi$] Z- corr. ex Ξ C.

τοιούτων $\overline{\rho\mu\theta}$ $\bar{\beta}$, οἷων ἐστὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$. τῶν δ' αὐτῶν ἐδειχθη καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $Z\Delta\Delta$ γωνία $\overline{\mu\epsilon}$ $\overline{\mu\alpha}$, ἡ δὲ ὑπὸ ΘZK ὁμοίως δ' $\overline{\iota\alpha}$ [Eucl. I, 15]. ὥστε καὶ ὅλη ἡ ὑπὸ $\Theta Z\Lambda$, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων
 5 ἐστὶν $\overline{\rho\theta\eta}$ $\overline{\nu\delta}$, οἷων δὲ αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\vartheta\theta}$ $\overline{\kappa\xi}$. καὶ ἡ $\Theta K\Lambda$ ἄρα περιφέρεια τοῦ ἐπικύκλου, ἣν ἀπέειχεν κατὰ τὴν τήρησιν ὁ τοῦ Ἐρμοῦ ἀστὴρ ἀπὸ τοῦ Θ ἀπογείου, μοιρῶν ἐστὶν $\overline{\vartheta\theta}$ $\overline{\kappa\xi}$. ὅπερ προέκειτο δεῖξαι.

πάλιν δὲ καὶ $\tau\bar{\omega}$ κα' ἔτει κατὰ Διονύσιον, ὃ ἦν
 10 κατὰ τὸ νηδ' ἔτος ἀπὸ Ναβονασσάρου, Σκορπιῶνος κβ' κατ' Αἰγυπτίους $\Theta\omega\theta$ $\iota\eta'$ 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 $\tau\bar{\omega}$ μετώπῳ τοῦ Σκορπίου κατὰ τὰς ἡμετέρας ἀρχὰς ἐπέειχεν τότε Σκορπίου μοῖραν $\bar{\alpha}$ Γ^6 καὶ νοτιώτερός ἐστὶν τοῦ διὰ μέσων $\tau\bar{\omega}$ ἴσῳ, ὃ δὲ βορειότατος ἐπέειχεν Σκορπίου μοῖρας $\bar{\beta}$ γ' καὶ βορειότερός ἐστι τοῦ διὰ μέσων μοῖρα $\bar{\alpha}$ καὶ γ' . ὁ τοῦ
 20 Ἐρμοῦ ἄρα ἀστὴρ ἐπέειχεν τοῦ Σκορπίου μοῖρας $\bar{\gamma}$

1. $\overline{\tau\xi}$] τ - corr. ex ζ C. 2. $Z\Delta\Delta$] DG, $\Delta Z\Delta$ BC, $\delta\xi^2$ a.
 3. $\bar{\delta}$ $\overline{\iota\alpha}$. ὥστε] $\tau\epsilon$ DG, corr. D². 5. ἐστὶν] om. DG. $\delta\epsilon$] δ' DG. $\overline{\vartheta\theta}$] corr. ex $\overline{\mu\theta}$ 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. $\Theta\omega\theta$] δὲ $\Theta\omega\theta$ D. $\iota\eta'$] supra scr. D². 12. τοῦ (alt.)] supra scr. D². 13. εὐ|εὐθείας B. ἐπόμενα DG. 14. ἄρκτον 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_0 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.

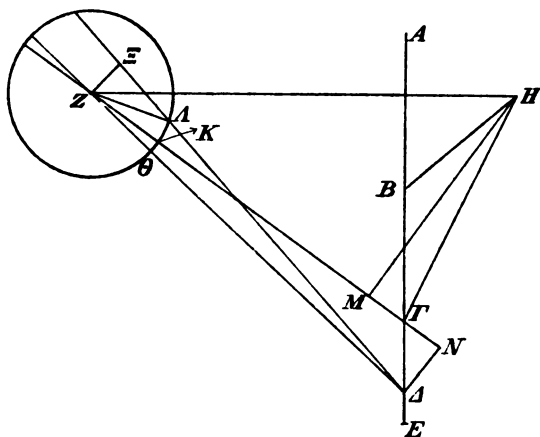
καὶ γ' ἔγγιστα. δῆλον δὲ γίνεται καί, ὅτι οὐδέπω ἐπὶ τὴν μερίστην ἑφάν ἀπόστασιν ἐληλύθει, διὰ τὸ μετὰ δ' ἡμέρας τῇ κς' τοῦ Σκορπιῶνος ἀναγεγράφθαι, ὅτι τῆς αὐτῆς εὐθείας διείχεν εἰς τὰ ἐπόμενα ὅλην καὶ ἡμισειαν σελήνην· μελίων γὰρ γέγονεν ἡ διάστασις τοῦ 5 μὲν ἡλλου δ' ἔγγιστα μοίρας κινήθεντος, τοῦ δ' ἀστέρος ἡμισελήνιον. καὶ ἐπείχεν ὁ μέσος ἥλιος τῇ ιθ' τοῦ Θῶθ ὄρθρου καθ' ἡμᾶς Σκορπίου μοίρας κ' λ' γ', τὸ δὲ ἀπόγειον τοῦ ἀστέρος τὰς 5 μοίρας τῶν Χηλῶν, διὰ τὸ τὰ μεταξὺ τῶν τηρήσεων ἔτη περι τὰ ὄντα δ' 10 μοιρῶν ἔγγιστα ποιεῖν τὴν τοῦ ἀπογείου μετάβασιν.

τούτων δὴ ὑποκειμένων ἐκκλεσθῶ πάλιν ἡ ὁμοία τῇ ἐπάνω καταγραφῇ, διὰ μέντοι τὸ τῶν παρόδων ἀνόμοιον αἶ τε πρὸς τῷ A ἀπογείῳ γωνία ὀξεῖαι καταγεγράφθωσαν καὶ αἱ τὸν ἀστέρα ἐπιξευγνύουσαι εὐθεῖαι 15 ἐπὶ τὰ προηγούμενα τοῦ ἐπικύκλου καὶ ἡ $Z\Xi$ κάθετος ὑπὲρ τὴν ZA ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου.

ἐπεὶ τολυνν ἡ μέση τοῦ ἀστέρος πάροδος ἀπείχεν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου μοίρας $\mu\delta \bar{\nu}$, εἴη ἂν ἡ ὑπὸ ABH γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ' ὀρθαὶ $\tau\epsilon\bar{\xi}$, τοιούτων $\mu\delta \bar{\nu}$, 20 οἷων δὲ αἱ β ὀρθαὶ $\tau\epsilon\bar{\xi}$, τοιούτων $\pi\theta \bar{\mu}$. ὥστε καὶ λοιπὴ μὲν ἡ ὑπὸ GBH ἔσται $\sigma\theta \bar{\kappa}$, ἑκατέρα δὲ τῶν ὑπὸ $B\Gamma H$ καὶ $B\eta\Gamma$ τῶν αὐτῶν $\mu\delta \bar{\nu}$. διὰ τὰ αὐτὰ

1. ἔγγιστα] ἔγγιστα μ' DG. οὐδέποτε D, corr. D². 3. ἀναγράφεται D, corr. D². 6. δ'] BCG, ζ D, δέ D²a. 7. ἡμισελήνιον] DG, ἡμισέληνον BCD²a. τοῦ] τοῦ ἀστέρος τὰς 5 μοίρας D, corr. D². 8. ὄρθου D. 9. ἀπόγειον] -γ- corr. in scrib. C. χειλῶν D, corr. D². 10. τὰ (pr.)] supra scr. C². $\bar{\nu}$] G, corr. ex ὑπὸ $\bar{\nu}$ D, $\bar{\nu}$ BCa. ὄντα] DG, τῶν BCa. δ] τεσσάρων C. 13. καταγραφῇ Ba. 15. αἶ] supra scr. C². 18. πάροδος τοῦ ἀστέρος DG. 20. γωνία D. οἷων] supra scr. B. 21. οἷων] o- e corr. C. β Ba. 22. ΓBH] ΓB - in ras. a.

δὲ καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς εὐθειῶν ἡ μὲν ΓH ἔσται τοιούτων $\overline{\pi\delta}$ $\overline{\lambda\zeta}$, οἷων ἔστιν ἡ τοῦ περὶ τὸ $\text{B}\Gamma\text{H}$ τριγώνου κύκλου διάμετρος $\overline{\rho\kappa}$, ἑκατέρα δὲ τῶν $\text{B}\Gamma$ καὶ BH εὐθειῶν τῶν αὐτῶν $\overline{\mu\epsilon}$ $\overline{\mu\zeta}$ · καὶ οἷων ἔστιν ἄρα ἑκατέρα τῶν $\text{B}\Gamma$ καὶ BH εὐθειῶν $\overline{\gamma}$, τοιούτων καὶ ἡ ΓH ἔσται $\overline{\epsilon}$ $\overline{\lambda\gamma}$. πάλιν, ἐπεὶ ἡ μὲν ὑπὸ $\text{A}\Gamma\text{Z}$ γωνία



ὑπόκειται τοιούτων $\overline{\pi\theta}$ $\overline{\mu}$, οἷων αἱ δύο ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δὲ ὑπὸ $\text{B}\Gamma\text{H}$ ὁμοίως $\overline{\mu\delta}$ $\overline{\nu}$, ὅλη δὲ ἡ ὑπὸ $\text{Z}\Gamma\text{H}$ συναγεται $\overline{\rho\lambda\delta}$ $\overline{\lambda}$, εἴη $\overline{\alpha\nu}$ καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς HM περιφέρειᾳ τοιούτων $\overline{\rho\lambda\delta}$ $\overline{\lambda}$, οἷων ἔστιν ὁ περὶ τὸ GHM ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς GM τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\mu\epsilon}$ $\overline{\lambda}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν MH ἔσται τοιούτων $\overline{\rho\iota}$ $\overline{\mu}$, οἷων ἡ GH

4. εὐθειῶν] om. DG. 7. δύο] $\overline{\beta}$ Ba. 8. ὁμοίως] supra ὁμ- ras. C. $\overline{\nu}$] e corr. C. συναγεται D, συναγεται D².

10. $\overline{\lambda}$] in ras. D². 11. δέ D. 13. τοιούτων $\overline{\rho\iota}$ $\overline{\mu}$] CDG, $\overline{\rho\iota}$ $\overline{\mu}$ τοιούτων Ba. Fig. dedi ex C, similem hab. a, om. BD.

ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ $\Gamma\overline{M}$ τῶν αὐτῶν $\overline{\mu\zeta}$ κδ· ὥστε
 καί, οἷων ἐστὶν ἡ $\Gamma\overline{H}$ εὐθεία $\overline{\varepsilon\lambda\gamma}$, τουτέστιν ἡ $Z\overline{H}$
 ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν
 $\overline{H\overline{M}}$ ἔσται $\overline{\varepsilon\zeta}$, ἡ δὲ $\overline{\Gamma\overline{M}}$ ὁμοίως $\overline{\beta\iota}$. διὰ τοῦτο δὲ
 καὶ ἡ μὲν $Z\overline{M}$ συνάγεται μήκει τῶν αὐτῶν νθ $\overline{\mu\zeta}$, ἡ 5
 δὲ $Z\overline{M\Gamma}$ ὅλη $\overline{\xi\alpha}$ νζ. ὡσαύτως, ἐπεὶ καὶ ἡ ὑπὸ $\overline{\Delta\Gamma\overline{N}}$
 γωνία τοιούτων ἐστὶν πθ $\overline{\mu}$, οἷων αἱ δύο ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$,
 $\overline{\varepsilon\iota\eta}$ ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\overline{\Delta\overline{N}}$ περιφέρεια τοιούτων
 $\overline{\pi\theta}$ $\overline{\mu}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\overline{\Gamma\overline{\Delta\overline{N}}}$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$,
 ἡ δ' ἐπὶ τῆς $\overline{\Gamma\overline{N}}$ τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον 9 $\overline{\kappa}$ · 10
 καὶ τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $\overline{\Delta\overline{N}}$ τοιούτων
 ἐστὶν $\overline{\pi\delta}$ $\overline{\lambda\zeta}$, οἷων ἡ $\overline{\Gamma\overline{\Delta}}$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ $\overline{\Gamma\overline{N}}$
 τῶν αὐτῶν $\overline{\pi\epsilon}$ $\overline{\zeta}$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ $\overline{\Gamma\overline{\Delta}}$ εὐθεία $\overline{\gamma}$,
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\overline{\Delta\overline{N}}$ ἔσται $\overline{\beta\zeta}$, ἡ δὲ $\overline{\Gamma\overline{N}}$ ὁμοίως
 $\overline{\beta\eta}$, ἡ δὲ $Z\overline{\Gamma\overline{N}}$ ὅλη $\overline{\xi\delta}$ $\overline{\varepsilon}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ $Z\overline{\Delta}$ 15
 ὑποτείνουσα τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\delta}$ $\overline{\zeta}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ
 $Z\overline{\Delta}$ εὐθεία $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\overline{\Delta\overline{N}}$ ἔσται $\overline{\gamma}$ νη,
 ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\gamma}$ $\overline{\mu\eta}$, οἷων ἐστὶν
 ὁ περὶ τὸ $Z\overline{\Delta\overline{N}}$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ
 μὲν ὑπὸ $\overline{\Delta\overline{Z\overline{N}}}$ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\gamma}$ $\overline{\mu\eta}$, οἷων αἱ 20
 δύο ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, λοιπὴ [Eucl. I, 32] δὲ ἡ ὑπὸ $\overline{A\overline{\Delta\overline{Z}}}$ τῶν
 αὐτῶν $\overline{\pi\epsilon}$ $\overline{\nu\beta}$. ἀλλὰ καὶ ἡ ὑπὸ $\overline{A\overline{\Delta\overline{A}}}$ γωνία τῶν αὐτῶν
 ὑπόκειται νδ $\overline{\mu}$ διὰ τὸ ἀπέχειν τοῦ ἀπογείου τὸν ἀστέρα
 κατὰ τὴν τήρησιν μοίρας $\overline{\kappa\zeta}$ $\overline{\kappa}$, ὡς καὶ λοιπὴν τὴν ὑπὸ
 $Z\overline{\Delta\overline{A}}$ γωνίαν τοιούτων καταλείπεσθαι $\overline{\lambda\alpha}$ $\overline{\iota\beta}$, οἷων αἱ 25

2. ἐστίν D, ἐστίν D². 6. ξαν ζ D; similiter saepius.
 $\overline{\Delta\overline{\Gamma\overline{N}}}$] $\overline{\Delta\overline{\Gamma\overline{H}}}$ a. 7. δύο] $\overline{\beta}$ a. 10. δέ D. 15. διὰ —
 $Z\overline{\Delta}$] supra scr. D². 18. $\overline{\gamma}$] in ras. D². 20. ἐστίν] C, -ν
 del. D², comp. B, ἐστὶ a. 21. δύο] $\overline{\beta}$ Ba. 22. ὑπὸ $\overline{A\overline{\Delta\overline{A}}}$
 corr. ex $\overline{\nu\Delta\overline{\Delta\overline{A}}}$ C².

δύο ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$. 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 $\overline{\tau\epsilon}$, αὐτὴ δὲ ἡ $Z\Xi$ εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\lambda\beta\ \iota\epsilon}$, οἷων
 ἐστὶν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἷων μὲν ἐστὶν ἄρα
 5 ἡ ΔZ εὐθεῖα $\overline{\xi\delta\ \xi}$, τουτέστιν ἡ $Z\Lambda$ ἐκ τοῦ κέντρου
 τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\kappa\beta\ \lambda}$, τοιούτων ἔσται καὶ ἡ ΞZ εὐθεῖα
 $\overline{\iota\zeta\ \iota\epsilon}$, οἷων δὲ ἡ $Z\Lambda$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων ἡ $Z\Xi$
 ὁμοίως $\overline{\theta\beta}$ ἔγγιστα. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Xi$ περι-
 φέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho}$ καὶ ἐξηκοστῶν $\overline{\eta}$, οἷων ὁ περὶ
 10 τὸ $Z\Lambda\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\epsilon}$, ἡ δὲ ὑπὸ $Z\Lambda\Xi$ γωνία
 τοιούτων $\overline{\rho\ \eta}$, οἷων αἱ δύο ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$. 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 $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων
 15 ἐστὶν $\overline{\xi\epsilon\ \eta}$, οἷων δ' αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\overline{\lambda\beta\ \lambda\delta}$.

ἀπέχεν ἄρα κατὰ ταύτην τὴν τήρησιν ὁ ἀστὴρ
 ἀπὸ μὲν τοῦ K περιγείου 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 $\overline{\theta\delta\ \kappa\zeta}$.

1. δύο] $\overline{\beta}$ Ba. $Z\Xi$] corr. ex $Z\Lambda$ 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. τουτέστιν ἡ] τουτέστιν mut. in
 τουτέστι ἡ in scrib. a. 6. ἡ ΞZ] $\overline{\eta\epsilon\zeta}$ C, ἡ $\xi\epsilon^{\wedge}$ DG. εὐθεῖα
 $\overline{\iota\zeta}$] corr. ex εὐθεῖαι ξ D². 7. $\overline{\iota\epsilon}$] DG, $\overline{\iota\epsilon\ \gamma'}$ B, $\overline{\iota\epsilon\ \gamma}$ CD² a.
 οἷων] καὶ οἷων DG. 9. $\overline{\rho}$] $\overline{\rho\kappa}$ αἱ D, corr. D². ἐξηκοστῶν]
 $\overline{\xi\epsilon}$ Ba; ἐξηκοστόν D, corr. D². 11. $\overline{\rho\ \eta}$] D², $\overline{\rho\eta}$ BCDG a.
 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. κατ'] om. D. ἀστὴρ] comp. B, χρόνος a.
 17. μὲν] supra scr. D.

καί ἐστίν ὁ μὲν μεταξὺ τῶν δύο τηρήσεων χρόνος
 ἑτῶν *Αἰγυπτιακῶν* $\bar{\nu}\beta$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\sigma\pi\gamma}$ καὶ ὥρῶν $\overline{\iota\gamma\ \Lambda'}$
 ἔγγιστα, περιέχει δ' ὁ χρόνος οὗτος ὅλας ἀνωμαλίας
 ἀποκαταστάσεις τοῦ ἀστέρος *ασξή*, ἐπειδήπερ τῶν $\bar{\kappa}$
Αἰγυπτιακῶν ἑτῶν ποιούντων περιόδους ἔγγιστα $\xi\gamma$ 5
 τὰ μὲν $\bar{\nu}$ ἔτη συνάγει *ασξ*, τὰ δὲ λοιπὰ β ἔτη μετὰ
 τῶν ἐπιλαμβανομένων ἡμερῶν ὅλας ἄλλας η . δῆλον
 οὖν ἡμῖν γέγονεν, ὅτι ἐν ἔτεσιν *Αἰγυπτιακοῖς* $\bar{\nu}\beta$ καὶ
 ἡμέραις $\overline{\sigma\pi\gamma}$ καὶ ὥραις $\overline{\iota\gamma\ \Lambda'}$ ὁ τοῦ Ἐρμού μεθ' ὅλας ἀνω-
 μαλίας ἀποκαταστάσεις *ασξή* ἐπέλαβεν μοίρας $\overline{\sigma\mu\varsigma\ \nu\gamma}$, 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
 Ἐρμού 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 Ἐρμού ἐν τοῖς ἔμπροσθεν [p. 216, 13] ἡμερησίον 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 ἑ πλανωμένων τὰς ἐποχὰς εἰς τὸ α' ἔτος 25

1. δύο] β C. 2. ὁρῶν D, corr. D². 3. δέ D. 6. Post
ασξ 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. ἐπουσίου C. 14. τοῦ τοῦ] τοῦ BCDa. 15. μὲν]
 supra scr. D². 20. τοῦ] τοῦ τοῦ D, corr. D². 22. ια'] αἰ B, om.
 DG. αὐτοῦ] τοῦ τοῦ Ἐρμού DG. 24. ἐπὶ] e corr. in scrib. C.

Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Θῶθ α' τῆς μεσημβρίας
 συστησώμεθα, ἐλάβομεν τὸν μεταξὺ χρόνον τούτου τε
 καὶ τῆς παλαιότερας καὶ ἐγγυτέρας τῶν τήρησεων· συν-
 ἀγεται δ' οὗτος ἐτῶν Αἰγυπτιακῶν $\overline{\text{υπγ}}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\text{ιξ}}$
 5 καὶ ὥρῶν $\overline{\text{ιη}}$ γ' ἔγγιστα. καὶ παράκειται [p. 246 sqq.]
 τῷ χρόνῳ τούτῳ μέσης κινήσεως ἐπουσία τῆς ἀνωμα-
 λίας μοῖραι $\overline{\text{ρθ}}$ $\overline{\text{λθ}}$ ἄς ἐὰν ἀφέλωμεν ἀπὸ τῶν κατὰ
 τὴν τήρησιν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου μοιρῶν $\overline{\text{σιβ}}$ $\overline{\text{λδ}}$, ἔξομεν
 ἐποχὴν εἰς τὸ α' ἔτος Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους
 10 Θῶθ α' τῆς μεσημβρίας ἀνωμαλίας μὲν ἀπὸ τοῦ ἀπο-
 γείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\text{κα}}$ $\overline{\text{νε}}$, μήκους δὲ τὴν
 αὐτὴν τῷ ἡλίῳ, τουτέστιν τῶν Ἰχθύων μοίρας ο $\overline{\text{με}}$,
 τὸ δ' ἀπόγειον τῆς ἐκκεντρότητος περὶ Χηλῶν μοίραν
 $\overline{\text{α}}$ $\overline{\text{ς}}$, ἐπειδήπερ τὸ μὲν ἑκατοστὸν τῶν προκειμένων
 15 ἐτῶν ποιεῖ μοίρας δ $\overline{\text{λ}}$ γ' ἔγγιστα, τοσαύταις δὲ τῆς $\overline{\text{α}}$
 καὶ $\overline{\text{ς}}$ ὑπερέχουσιν αἱ κατὰ τὴν τήρησιν τῶν Χηλῶν $\overline{\text{ς}}$
 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.
 $\overline{\text{ιη}}$ 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. $\overline{\text{α}}$ καὶ $\overline{\text{ς}}$] μᾶς καὶ ἔκτον DG, ut saepe. 16.
 τήρησιν] -σ- e corr. D². In fine: Κλαυδίον Πτολεμαίου μαθη-
 ματικῆς συντάξεως βιβλίον Θ Ba, Κλαυδίον Πτολεμαίου μαθη-
 ματικῶν Θ C, Πτολεμαίου (Πτολαιμαίου D) μαθηματικῶν Θ 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-
 κότητος. 15
 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 ἀπογείου τοῦ τῆς Ἀφροδίτης
ἀστέρος.

Αἱ μὲν οὖν τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ἀστέρος ὑποθέσεις
καὶ αἱ πηλικότητες 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 ἐξητήσαμεν, κατὰ ποίων μερῶν
ἐστὶν τοῦ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων κύκλου τό 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 εὗρομεν 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
ἐπέιχεν Τάυρου μόιρας γ, τὸ δὲ μῆκος αὐτῆς $\bar{\alpha}$ [ἔστιν
ἔγγιστα μόιρας, ὁ τῆς Ἀφροδίτης δηλονότι ἐπέιχεν

1. α'] om. D. 4. αf] om. D. 6. ἐλήφθησαν] CDG,
ἐλήφθησαν Ba. 8. ἐστὶν] -v eras. D, comp. BC, ἐστὶ 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 ζ D². 17. ὅτι] om. C. Ἀφροδίτης]
om. D, comp. ins. D². 18. τοῦ μέσου τῆς] τῆς μέσης D.
22. ἐπέιχεν] CD, -v eras. D², ἐπέιχε Ba. $\bar{\alpha}$ [ἔστιν] μίας
ἐστὶ καὶ ἡμίσεος D. 23. ἐπέιχεν] -v eras. D², ἐπέιχε a.

τότε τοῦ Ταύρου μοῖραν \bar{a} L' . ὥστ', ἐπεὶ καὶ ὁ ἥλιος ὁ μέσος ἐπέιχεν τότε τῶν Ἰχθύων μοῖρας \bar{id} δ' , γέγονεν ἡ ἀπὸ τῆς μέσης ἔσπερία μεγίστη διάστασις μοιρῶν $\mu\zeta$ δ' .

ἡμεῖς δὲ ἐτηρήσαμεν τῷ id' ἔτει Ἀντωνίνου κατ' 5
 Αἰγυπτίους Θῶθ ia' εἰς τὴν ib' τὸν τῆς Ἀφροδίτης
 ἔφον τὸ πλεῖστον ἀποστάντα 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} L' μοῖρας ἔγγιστα
 τυγχάνειν [I p. 421, 3], ὁ δὲ μέσος ἥλιος Λέοντος
 μοῖρας \bar{e} L' δ' · γέγονεν ἄρα καὶ ἡ ἐφ' αὐτὴν μέγιστη 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} L' δ' , τὸ δὲ μεταξὺ αὐτῶν τοῦ διὰ μέσων σημεῖον
 εἰς τὰς \bar{ke} μοῖρας ἐκπίπτει τοῦ τε Ταύρου καὶ τοῦ
 Σκορπίου, κατὰ τούτων ἂν εἴη ἡ διὰ τοῦ ἀπογεῖου
 καὶ τοῦ περιγεῖου διάμετρος. 20

ὁμοίως ἐν μὲν ταῖς παρὰ Θέωνος εὗρομεν, ὅτι τῷ
 ib' ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους Ἀθὺρ κα' εἰς τὴν
 kb' ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἔφος τὸ πλεῖστον 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 id'] corr. ex τῷ \acute{a} D². Ἀντω-
 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 διχομήνων
 BCa. ἐπέιχεν] -ν del. D², ἐπέιχε a. 10. ἀπλανεῖς C. 17.
 σημείων C, sed corr. 18. τε] DG, om. BCa. 21. εὗρισκο-
 μεν D, corr. D². 22. κα'] supra scr. D². 23. ἔφος] -ο-
 supra scr. D².

γος τῆς Παρθένου Πλειάδος μῆκος 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 κη' Ἰ' γ' ιβ', ὥστε
 5 καὶ τὸν τῆς Ἀφροδίτης ἐπέχειν τὸ γ' ἔγγιστα τῆς α'
 μοίρας τῆς Παρθένου, ὁ δὲ μέσος ἥλιος Ζυγοῦ μοίρας
 ιξ' Ἰ' γ' λ', γέγονεν ἢ μεγίστη τῆς μέσης ἐφ' ἀστάσις
 μοιρῶν μξ' Ἰ' λ'.

ἡμεῖς δὲ τῷ κα' ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους
 10 Μεγίρ θ' εἰς τὴν ι' ἐσπέρας ἐτηρήσαμεν τὸν τῆς Ἀφρο-
 δίτης τὸ πλείστον ἀποστάνα τοῦ ἡλίου, καὶ προηγίτο
 τοῦ βορειοτάτου τῶν ὡς ἐν τετραπλευρῷ δ' μετὰ τὸν
 ἐπόμενον καὶ ἐπ' εὐθείας τοῖς βουβῶσι τοῦ Ὑδροχόου
 δύο μέρη ἔγγιστα σελήνης διχομήνου καὶ ἐδόκει κατα-
 15 λάμπειν τὸν ἀστέρα. ὥστε, ἐπεὶ πάλιν ὁ μὲν ἀπλανῆς
 τότε καθ' ἡμᾶς ἐπέιχεν Ὑδροχόου μοίρας κ', καὶ διὰ
 τοῦτο καὶ ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἦν περὶ τὰς ιθ' μοίρας
 καὶ γ' πεμπτημόρια, ὁ δὲ μέσος ἥλιος ἐπέιχεν Αἰγρό-
 κερῶ μοίρας β' ιε', καὶ ἐνταῦθα γέγονεν ἢ ἐσπερία
 20 μεγίστη διάστασις τῶν αὐτῶν μξ' Ἰ' λ' μοιρῶν. καὶ
 ἐστὶ τὰ μεταξὺ σημεία τοῦ διὰ μέσων τῶν τε κατὰ
 τὴν πρώτην τήρησιν τοῦ Ζυγοῦ μοιρῶν ιξ' Ἰ' γ' λ' καὶ

1. Πλειάδος] τὸ τῆς πλειάδος D. ἢ] ἢ 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 (κέ-
 μενον). 9. δέ] corr. ex τε C. 10. Μεγίρ DG. τόν] corr.
 ex τῷ D². 13. ὕδροχόου C. 14. σελήνης] τῆς σελήνης DG,
 corr. D². διχομηρίου a. κατάλαμψιν D, -αμ- in ras. D²;
 καταλάμψιν GD², π' supra scr. D². 15. ἐπέλ] om. DG. 16.
 ὕδροχόου C. 18. ἥλιος] ins. D². αἰγρόκεραι D. 19. β']
 DG, ιβ' BCa, ι- eras. C. 20. διάσταξ C. 22. γ'] om. C.

τῶν κατὰ τὴν δευτέραν τοῦ Αἰγόνκερω 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 περιγέειον 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
ἡλίου 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
εὐρίσκομεν, ὅτι τῷ ιγ΄ ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους
Ἐπιφλ β΄ εἰς τὴν γ΄ ἔφος ὁ τῆς Ἀφροδίτης τὸ πλεῖστον
ἀπέστη τοῦ ἡλίου τῆς εὐθείας τῆς διὰ τοῦ ἡγούμενου 15
τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ τοῦ Κριοῦ $\bar{\gamma}$ καὶ τοῦ ἐπὶ τοῦ ὀπι-
σθίου σκέλους προηγούμενος μοίρα $\bar{\alpha}$ καὶ δύο πεμπτη-
μορίοις, τὸ δὲ πρὸς τὸν ἡγούμενον τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ
διάστημα διπλάσιον ἔγγιστα ἐποίει τοῦ πρὸς τὸν ἐπὶ
τοῦ σκέλους· ἐπεῖχεν δὲ τότε καθ' ἡμᾶς ὁ μὲν ἡγού- 20
μενος τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ τοῦ Κριοῦ $\bar{\gamma}$ μοίρας $\bar{\epsilon}$ 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. ἀ-
της D. 6. καὶ τὸ περιγέειον] om. C. 7. τε] om. Ba. 8. δέ]
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. μιᾶι μοίραι D,
-ι bis eras. δυοῖ DG. 19. ἔγγιστα] DG, om. BCa. τοῦ]
τόν Ba. 20. ἐπεῖχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε a. 21. Κριοῦ] post
ρ ras. 1 litt. D. $\bar{\gamma}$ (pr.)] τριῶν C. ε' a. $\bar{\gamma}$ (alt.)] τερά a.
22. βορειότερός] ante τ ras. 1 litt. D. ἔστιν C.

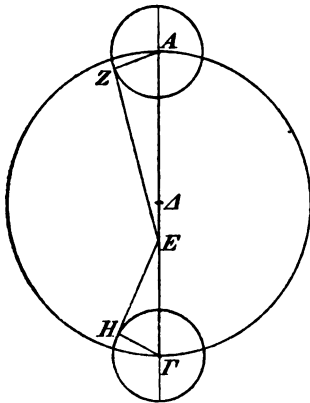
ξ γ', ὁ δ' ἐν τῷ ὀπισθίῳ σκέλει τοῦ Κριοῦ μοίρας
 ιδ' λ' δ' καὶ νοτιώτερος τοῦ διὰ μέσων ἐστὶ μοίρας
 ε' δ'. ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἄρα ἐπέιχεν Κριοῦ μοίρας ι'
 καὶ γ' πέμπτα καὶ νοτιώτερος ἦν τοῦ διὰ μέσων μοίρα
 5 α' λ'. ὥστ', ἐπεὶ καὶ ὁ μέσος ἥλιος ἐπέιχε τότε Ταύρου
 μοίρας κε καὶ δύο πέμπτα, γίνεται ἡ μεγίστη τῆς μέσης
 διάστασις μοιρῶν μδ καὶ δ' πέμπταν.

ἡμεῖς δὲ ἐτηρήσαμεν τῷ κα' ἔτει Ἀδριανοῦ κατ'
 Αἰγυπτίους Τυβλ β' εἰς τὴν γ' ἐσπέρας τὸν τῆς Ἀφρο-
 10 δίτης τὸ πλείστον ἀποστάντα τοῦ ἡλίου, καὶ διοπτρευό-
 μενος πρὸς τοὺς ἐν τοῖς κέρασι τοῦ Αἰγόκερω ἐπέχων
 ἐφαίνεται τοῦ Αἰγόκερω 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 γεγενῆσθαι δῆλον, διότι καὶ τὸ μὲν
 ἀπόγειον κατὰ τὰς κε μοίρας ἐστὶ τοῦ Ταύρου, τὸ
 δὲ περιγειον 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' ἑκάτερα

1. γ'] ins. D². δ'] δέ D. Κριοῦ] post ρ ras. 1 litt. D.
 2. λ'] ins. D². τοῦ] ἐστίν (-ν eras.) τοῦ D. ἐστὶ] om. D.
 3. ἐπέιχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε a. Κριοῦ] post ρ ras. 1 litt. D.
 4. γ] τρία a. πέμπτα] ἐ^α B. νοτιώτερον C. 5. ὥστε D.
 ἐπέιχεν D, -ν eras. 6. δύο] β CG. πέμπτα] ἐ^α B. ἡ]
 om. D, καὶ ἡ supra scr. D². 7. δ] τεσσάρων a. 8. δέ] δ' D.
 11. κέρασιν C. αἰγόκερον D, corr. D². ἐπέχων — 12.
 Αἰγόκερω] om. a. 12. αἰγόκερωι D. ιβ] corr. ex κβ D².
 γ'] ins. D²; deinde add. ὡς ἐνταῦθα τὴν D, del. D². 13.
 ἐνταῦθα - τὴν] B. 15. γεγενῆσθαι] BCD²a, 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 μελζους συναμφοτέρων τῶν κατὰ τὸν Σκορπίον.

τούτων δὴ ὑποκειμένων ἔστω ὁ ἕκκεντρος κύκλος, ἐφ' οὗ φέρεται πάντοτε ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἐπίκυκλος, 5



ὁ $ΑΒΓ$ περι διάμετρον τὴν $ΑΓ$, ἐφ' ἧς τὸ μὲν τοῦ ἕκκέντρου κέντρον ὑποκείσθω τὸ $Δ$, τὸ δὲ τοῦ ζωδιακοῦ τὸ $Ε$, τὸ δὲ $Α$ 10 σημεῖον τὸ ὑπὸ τὴν κε' μοῖραν τοῦ Ταύρου, καὶ γεγράφθωσαν περι τὰ $Α$ καὶ $Γ$ σημεῖα ἴσοι ἐπίκυκλοι, ἐφ' ὧν $Ζ$ καὶ $Η$, καὶ διαχ- 15 θεισῶν ἐφαπτομένων τῆς τε $ΕΖ$ καὶ $ΕΗ$ ἐπεξεύχθωσαν αἱ $ΑΖ$ καὶ $ΓΗ$. ἐπει τοίνυν ἡ ὑπὸ $ΑΕΖ$ γωνία

πρὸς τῷ κέντρῳ οὐσα τοῦ ζωδιακοῦ ὑποτείνει τὴν κατὰ τὸ 20 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 $ΑΖ$ εὐθείας περιφέρεια τοιούτων ἔστιν $\overline{πθ}$ $\overline{λς}$, οἷων ὁ περι τὸ $ΑΕΖ$ 25 ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$, ἡ δ' ὑπ' αὐτὴν εὐθεῖα ἡ $ΑΖ$

1. μεγίστας] -ας e corr. D². μήτε] corr. ex μή D². ἐλάτ-
τους DG. 11. τὴν] DGC²a², τό BCa. 12. Post Ταύρου
add. τὸ δὲ $\overline{γ}$ τὸ (corr. ex τὴν) ὑπὸ τὴν κε' $\overline{μ}$ τοῦ σκορ^π G. 19.
ἡ] αἱ Ba, corr. a. $\triangle EZ$ DG. 22. $\overline{δ}$ (pr.)] τεσσάρων a.
πέμπτων] εἰς B. 23. δ'] δὲ 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 $\overline{ΓΕΗ}$ γωνία ὑποτείνει τὴν
 κατὰ τὸ περιγύριον μεγίστην ἀπόστασιν ὑποκειμένην
 καὶ αὐτὴν μοιρῶν $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\gamma'}$, εἴη ἄν, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ'
 5 ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\kappa}$, οἷων δ' αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοι-
 ούτων $\overline{\vartheta\delta}$ $\overline{\mu}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\overline{ΓΗ}$ περιφέρεια
 τοιούτων $\overline{\vartheta\delta}$ $\overline{\mu}$, οἷων δὲ περὶ τὸ $\overline{ΓΕΗ}$ ὀρθογώνιον
 κύκλος $\overline{\tau\epsilon}$, ἡ δὲ ὑπ' αὐτὴν εὐθεία ἡ $\overline{ΓΗ}$ τοιούτων
 $\overline{\pi\eta}$ $\overline{\iota\gamma}$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ $\overline{EΓ}$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$.
 10 καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν $\overline{ΓΗ}$, 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 $\overline{EΓ}$ ἔσται $\overline{\rho\iota\epsilon}$ $\overline{\alpha}$, ὅλη δὲ ἡ $\overline{AΓ}$
 δηλονότι $\overline{\sigma\lambda\epsilon}$ $\overline{\alpha}$, ἡ δὲ $\overline{AΔ}$ ἡμίσεια αὐτῆς $\overline{\rho\iota\zeta}$ $\overline{\lambda}$ ἔγγιστα,
 λοιπὴ δὲ ἡ $\overline{ΔE}$ μεταξὺ τῶν κέντρων $\overline{\beta}$ $\overline{\kappa\delta}$. ὥστε καί,
 15 οἷων ἐστὶν ἡ $\overline{AΔ}$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$,
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν μεταξὺ τῶν κέντρων ἡ $\overline{ΔE}$ ἔσται
 $\overline{\alpha}$ δ' ἔγγιστα, ἡ δὲ \overline{AZ} ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου
 $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\epsilon'}$.

20 γ'. Περὶ τῶν λόγων τῆς ἐκκεντρότητος τοῦ
 ἀστέρος.

Ἐπεὶ δ' ἄδηλον, εἰ περὶ τὸ Δ σημεῖον ἡ ὀμαλὴ
 τοῦ ἐπικύκλου κίνησις ἀποτελεῖται, ἐλάβομεν καὶ ἐν-

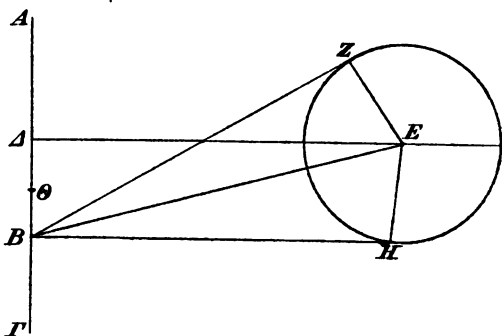
1. $\overline{\pi\delta}$] -δ in ras. D². $\overline{\lambda\gamma}$] corr. ex $\overline{\lambda\zeta}$ D². 2. ὁμοίως] corr. ex ὁμοίως ὡς C², ex ὁμοίων D². ἡ] ins. D². 5. Post $\overline{\tau\epsilon}$ del. o D. δ'] δέ D. αἱ] ins. D². 6. ὥστε — 7. $\overline{\mu}$] bis D. 7. τοιούτων] τοιούτων ἐστὶν D utroque loco, G. 8. ὑπ'] ἐπ' C. 10. οἷων] corr. ex οἷς D². μὲν] μὲν — | B. 11. \overline{AE}] $\overline{\alpha}$ ε' D; similia saepius. 12. $\overline{EΓ}$] corr. ex $\overline{\Theta\Gamma}$ D². ἔσται] ἔγγιστα DG. $\overline{\alpha}$] D G, $\overline{\iota\alpha}$ BCa, ι- eras. C. 15. Post κέντρον 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 ἑῷς ὁ τῆς Ἀφροδίτης τὸ πλεῖστον ἀπέστη 5 τοῦ ἡλίου καὶ διοπτρευόμενος πρὸς τὸν καλούμενον Ἀντάρην ἐπέιχεν Αἰγύκρω μοίρας $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\lambda'}$ $\overline{\gamma'}$ $\overline{\iota\beta'}$ τοῦ μέσου ἡλίου τότε ἐπέχοντος Ὑδροχόου μοίρας $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\lambda'}$, ὥστε γεγρονέναι τὴν ἑῷαν τῆς μέσης μεγίστην διάστασιν μοιρῶν $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\lambda'}$ $\overline{\iota\beta'}$. τὴν δ' ἑτέραν ἐτηρήσαμεν τῷ γ' 10 ἔτει Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους Φαρμουθὶ δ' εἰς τὴν ε' ἐσπέρας, καθ' ἣν τὸ πλεῖστον ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἀπέσχευεν τοῦ ἡλίου καὶ διοπτρευόμενος πρὸς τὴν λαμπρὰν Ὑάδα ἐπέιχεν Κριοῦ μοίρας $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\lambda'}$ $\overline{\gamma'}$ τοῦ μέσου ἡλίου πάλιν ἐπέχοντος τὰς τοῦ Ὑδροχόου μοίρας $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\lambda'}$, ὡς 15 καὶ ἐνθάδε τὴν ἐσπερίαν τῆς μέσης μεγίστην ἀπόστασιν γεγρονέναι μοιρῶν $\overline{\mu\eta}$ $\overline{\gamma'}$.

τούτων ὑποκειμένων ἔστω ἡ διὰ τοῦ ἀπογείου καὶ περιγείου τῆς ἐκκεντρότητος διάμετρος ἡ $AB\Gamma$, καὶ ὑποκείσθω τὸ μὲν A σημεῖον τὸ ὑπὸ τὴν κε' μοίραν 20 τοῦ Ταύρου, τὸ δὲ B τὸ κέντρον τοῦ ζῳδιακοῦ. προκείσθω δ' εὐρεῖν τὸ κέντρον, περὶ ὃ τὴν ὀμαλὴν φαμεν κίνησιν ἀποτελεῖσθαι τοῦ ἐπικύκλου. ἔστω δὴ τὸ Δ

1. δύο] $\overline{\beta}$ 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. ἑῷος] -ο- supra scr. D. 7. Ἀντάρην] Γα, Ἀντάριν D, Ἀντάρη BCD². Αἰγύκρω] ante ε eras. α C. 8. ὕδροχόου C. 9. ὥστε] ὡς DG. διάστασιν] bis D, corr. D². 10. $\overline{\mu\gamma}$] $\overline{\gamma}$ Ba. 11. Ἀντωνίνου] ante ἰ ras. 1 litt. D. 12. ἀπέσχευεν] BC, ἀπέσχε α, ἀπέστη DG. 14. ἐπέιχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε α. Κριοῦ D, ε eras. 15. ὀδροχόου C. 16. ἀπόστασιν γεγρονέναι μεγίστην α. 20. σημεῖον] om. DG. μοῖραν] corr. ex μοιρῶν D².

σημειον, καὶ ἤχθω δι' αὐτοῦ ὀρθῆ πρὸς τὴν $ΑΓ$
 ἢ $ΔΕ$, ἵνα τεταρτημόριον ἀπέχη καθάπερ ἐπὶ τῶν τη-
 ρήσεων ἢ μέση τοῦ ἐπικύκλου πάροδος ἀπὸ τοῦ ἀπο-
 γείου, εἰλήφθω δὲ ἐπ' αὐτῆς τὸ κατὰ τὰς ἐκκειμένους
 5 τηρήσεις τοῦ ἐπικύκλου κέντρον τὸ E , 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 τοίνυν κατὰ τὴν ἐκ-
 κειμένην μέσην πάροδον ἢ μὲν ἐφ' αὐτῆς μεγίστη τῆς μέσης
 10 ἀπόστασις ὑπόκειται μοιρῶν $\overline{μγ}$ $Λ'$ $ιβ'$, ἢ δ' ἐσπερία
 μοιρῶν $\overline{μη}$ $γ'$, εἴη ἂν ἡ ὑπὸ ZBH γωνία ὄλη τοι-
 οῦτων $\overline{σα}$ $\overline{νε}$, οἷων εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$ καὶ ἡ ἡμίσεια
 ἄρα αὐτῆς ἢ ὑπὸ ZBE τῶν αὐτῶν ἐστὶν $\overline{σα}$ $\overline{νε}$, οἷων
 αἱ 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. ἐκκειμένην D , corr. D^2 . 10. ἀπο-
 στάσεις C . $\overline{μγ}$ $Λ'$] e corr. D^2 . $ιβ'$] -β e corr. D^2 . 11. ἡ]
 mg. D^2 . 12. ἡ] supra scr. D^2 . 14. αἱ] εἰσὶν αἱ DG . Hinc
 figuras om. B .

φέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\theta\alpha} \overline{\nu\epsilon}$, οἷων ὁ περὶ τὸ BEZ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, αὐτὴ δὲ ἡ EZ εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\pi\epsilon} \overline{\iota\varsigma}$, οἷων ἐστὶν ἡ BE ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. 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 $\overline{\delta} \overline{\mu\epsilon}$ δις περιέχει τὸ τότε παρὰ τὴν ζωδιακὴν ἀνωμαλίαν διάφορον, ὕπερ ὑπὸ τῆς ὑπὸ $BE\Delta$ γωνίας περιέχεται, εἴη ἂν ἡ ὑπὸ $BE\Delta$ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\beta} \overline{\kappa\beta} \overline{\lambda'}$, 10 οἷων δ' αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\delta} \overline{\mu\epsilon}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $B\Delta$ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\delta} \overline{\mu\epsilon}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $B\Delta E$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, αὐτὴ δὲ ἡ $B\Delta$ εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\delta} \overline{\nu\theta}$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ BE ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. 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 ζωδιακοῦ καὶ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου, ἐφ' οὗ πάντοτε τὸ κέντρον ἐστὶν τοῦ ἐπικύκλου, τῶν αὐτῶν 20 $\overline{\alpha} \overline{\delta'}$. ὥστε ἡμίσειά ἐστὶν τῆς $B\Delta$. ἐὰν 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 ἔν] om. DG. 11. δ'] δέ D. β] BGa, δύο CD. 12. ἐστὶ Ga, 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. 28. ἐκκέντρου] seq. ras. 1 litt. D.

τοῦ φέροντος τὸν ἐπίκυκλον $\bar{\xi}$, τοιούτων ἐστὶν ἑκατέρα μὲν τῶν B Θ καὶ $\Theta \Delta$ μεταξὺ τῶν κέντρων $\bar{\alpha}$ δ', ἡ δὲ EZ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\bar{\mu\gamma}$ $\bar{\iota}$. ἄπερ προέκειτο δεῖξαι.

5 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 τηρησεις ἀδιστάκτους ἕκ τε τῶν καθ' ἡμᾶς καὶ ἐκ τῶν παλαιῶν.

ἡμεῖς μὲν οὖν ἐτηρήσαμεν τῷ β' ἔτει Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους Τυβλ καθ' εἰς τὴν λ' διὰ τοῦ ἀστρολάβου τὸν τῆς Ἀφροδίτης ἀστέρα μετὰ τὴν μεγίστην
15 ἐφάν ἀπόστασιν πρὸς τὸν Στάχυν, καὶ ἐφαίνετο ἐπέχων Σκορπίου μοίρας $\bar{\zeta}$ $\bar{\lambda}'$. 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 ἀπλανῆς ἐπέιχεν τότε κατὰ τὰς ἡμετέρας ἀρχὰς Σκορπίου μοίρας $\bar{\zeta}$ $\bar{\kappa}$ καὶ βορειότερός ἐστὶν τοῦ διὰ μέσων μοίρα $\bar{\alpha}$ $\bar{\kappa}$, ὁ δὲ χρόνος ἦν μετὰ δ' $\bar{\lambda}'$ δ' ὥρας

2. $\Theta \Delta$] - Δ in ras. C². $\bar{\alpha}$ δ'] $\bar{\alpha} \Delta$ 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 renouat. C². 21. ἐπέιχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε a. 22. τοῦ Σκορπίου DG. ἐστίν] D, -ν eras.; comp. B, ἐστι Ca. 23. $\bar{\alpha}$] corr. ex λ D.

ἰσημερινὰς τοῦ μεσουνηκίου, ἐπειδήπερ τοῦ ἡλίου περι-
 τὰς $\overline{\kappa\gamma}$ μοίρας ὄντος τοῦ Τοξότου ἐμεσουράνει ἐν τῷ
 ἀστρολάβῳ Παρθένου μοίρα β' , καθ' ὃν χρόνον ὁ μὲν
 ἡλῖος μέσως ἐπέιχεν Τοξότου μοίρας $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\theta}$, ἡ δὲ σε-
 λήνη Σκορπίου μοίρας $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\kappa\delta}$, ἀνωμαλίας δ' ἀπὸ τοῦ 5
 ἀπογείου μοίρας $\overline{\pi\zeta}$ $\overline{\lambda}$, πλάτους δ' ἀπὸ τοῦ βορείου
 πέρατος μοίρας $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\kappa\beta}$ · καὶ διὰ ταῦτα ἀκριβῶς μὲν
 ἐπέιχεν τὸ κέντρον αὐτῆς Σκορπίου μοίρας $\overline{\epsilon}$ $\overline{\mu\epsilon}$, βο-
 ρειότερον δ' ἦν τοῦ διὰ μέσων μοίραις $\overline{\epsilon}$, ἐφαίνετο δ'
 ἐν Ἀλεξανδρείᾳ κατὰ μήκος μὲν ἐπέχον τοῦ Σκορπίου 10
 μοίρας $\overline{\xi}$ $\overline{\mu\epsilon}$, βορειότερον δὲ τοῦ διὰ μέσων μοίραις
 $\overline{\delta}$ $\overline{\mu}$. ὁ ἄρα τῆς Ἀφροδίτης καὶ διὰ ταῦτα ἐπέιχεν
 Σκορπίου μοίρας $\overline{\xi}$ $\overline{\lambda}$ καὶ βορειότερος ἦν τοῦ διὰ
 μέσων μοίραις $\overline{\beta}$ $\overline{\mu}$.

τούτων ὑποκειμένων ἔστω ἡ διὰ τοῦ ἀπογείου 15
 διάμετρος ἡ $AB\Gamma\Delta E$, καὶ τὸ μὲν A ὑποκείσθω κατὰ
 τὴν $\kappa\epsilon'$ μοίραν τοῦ Ταύρου, τὸ δὲ B , περὶ ὃ κινεῖται
 ὁ ἐπίκυκλος ὁμαλῶς, 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
 ἡλῖος ἐπέιχεν ἐν τῇ τηρήσει Τοξότου μοίρας $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\theta}$,
 ὥστε καὶ τὴν μέσην τοῦ ἐπικύκλου πάροδον ἀπέχειν
 εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ κατὰ τὸ E περιγείου μοίρας $\overline{\kappa\zeta}$ $\overline{\theta}$,
 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.

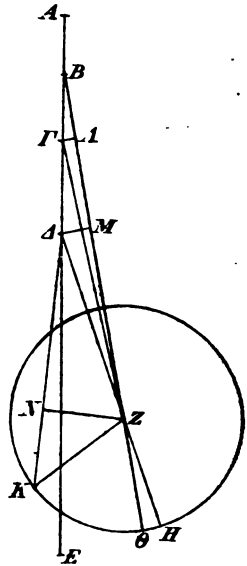
6. $\overline{\lambda}$] in ras. D². 8. ἐπέιχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε BCa.

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 περί αὐτὸ τοῦ $H\Theta K$ ἐπικύκλου ἐπεξεύχθωσαν μὲν αἰ $\Delta Z H$ καὶ ΓZ καὶ $BZ\Theta$, κάθετοι δ' ἤχθωσαν ἀπὸ τῶν Γ καὶ Δ ἐπὶ τὴν BZ αἰ $\Gamma\Lambda$ καὶ ΔM , καὶ ὑποτεθέντος
 5 τοῦ ἀστέρος κατὰ τὸ K σημείου ἐπεξεύχθωσαν μὲν αἰ ΔK καὶ ZK , κάθετος δ' ἤχθω ἡ ZN · προκείσθω 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 αἰ δ' ὀρθαὶ $\tau\acute{\xi}$, τοιούτων ἐστὶν $\kappa\acute{\xi}$ θ , οἷων
 15 δ' αἰ β ὀρθαὶ $\tau\acute{\xi}$, τοιούτων $\nu\delta$ $\iota\eta$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\Gamma\Lambda$ περιφέρεια τοιούτων $\nu\delta$ $\iota\eta$, οἷων ἐστὶν ὁ περί τὸ $B\Gamma\Lambda$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\acute{\xi}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς
 20 $B\Lambda$ τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\rho\kappa\epsilon$ $\mu\beta$ · καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $\Gamma\Lambda$ ἐστὶ τοιούτων $\nu\delta$ $\mu\sigma$, οἷων ἐστὶν ἡ $B\Gamma$ ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, ἡ δὲ $B\Lambda$ τῶν αὐτῶν $\rho\sigma$ $\mu\zeta$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν $B\Gamma$
 25 εὐθεῖα α $\iota\epsilon$, ἡ δὲ ΓZ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου



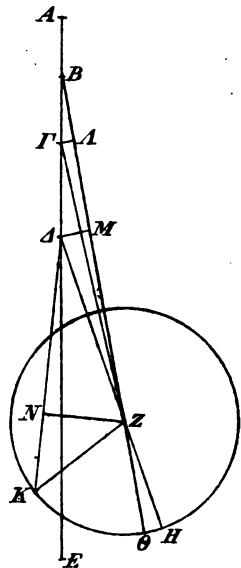
2. ἤχθωσαν] ἡ-eras. D. 4. καί (alt.) supra scr. D². ὀπο-
 τιθέντος DG. 7. δ' ἤχθω] corr. ex δείχθω D². 8. δ'] τε
 DG. 12. EBZ] seq. ras. 1 litt. D. 15. δ'] δέ DG. 18.
 BΓΛ] ΓΒΛ D, -Λ e corr. D²; BΓΔ G. 19. δ'] δέ D. 24. ρσ]
 ρ̂ ζ̂ D, ρμ̄σ̄ G. 25. κέντρου] seq. ras. 2 litt. D. τοῦ ἐκ-
 κέντρου ξ̄] mg. C² (ξ̄ etiam in textu C).

$\bar{\xi}$ [p. 305, 23], τοιούτων και ἡ μὲν ΓA ἔσται ο $\bar{\lambda}\delta$,
 ἢ δὲ $B A$ ὁμοίως $\bar{\alpha} \bar{\xi}$. και ἐπει τὸ ἀπὸ τῆς $Z \Gamma$ λείψαν
 τὸ ἀπὸ τῆς ΓA ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $Z A$ [Eucl. I, 47],
 ἔσται και ἀντὶ τῶν ἀντῶν ἔγγιστα $\bar{\xi}$. ἔστιν δὲ και
 ἡ μὲν $M A$ τῆ $A B$ ἴση [Eucl. VI, 2], ἡ δὲ ΔM τῆς 5
 ΓA διπλῆ [Eucl. VI, 4] διὰ τὸ ἴσην εἶναι και τὴν $B \Gamma$
 τῆ ΓA [p. 305, 21]. ὥστε και ἡ μὲν $Z M$ ἔσται τῶν
 λοιπῶν $\bar{\nu}\eta$ $\bar{\nu}\gamma$, ἡ δὲ ΔM τῶν ἀντῶν $\bar{\alpha} \bar{\eta}$. διὰ τοῦτο
 δὲ και ἡ $Z A$ ὑποτείνουσα $\bar{\nu}\eta$ $\bar{\nu}\delta$ ἔγγιστα. και οἶων
 ἔστιν ἄρα ἡ $Z A$ εὐθεῖα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων και ἡ μὲν ΔM 10
 ἔσται $\bar{\beta} \bar{\iota}\eta$, ἡ δ' ἐπ' ἀντῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\beta} \bar{\iota}\beta$,
 οἶων ὁ περὶ τὸ $\Delta Z M$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\xi$. ὥστε
 και ἡ μὲν ὑπὸ $B Z A$ 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 ἀντῶν $\bar{\nu}\varsigma \bar{\lambda}$. ἔστιν δὲ και 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, τουτέστι
 τῆς κε' μοίρας τοῦ Σκορπίου, οἶων δ' αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ
 $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων $\bar{\lambda}\xi$. και ὄλη μὲν ἄρα ἡ ὑπὸ $K \Delta Z$ 20
 γωνία, τοιούτων ἔστιν $\bar{\vartheta}\gamma \bar{\lambda}$, οἶων αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, ἡ δ'
 ἐπὶ τῆς $Z N$ περιφέρεια τοιούτων $\bar{\vartheta}\gamma \bar{\lambda}$, οἶων ὁ περὶ

1. ο] e corr. D, ὄ supra scr. D²; τό G. 2. $\bar{\alpha} \bar{\xi}$] $\bar{\alpha}\bar{\xi}$ C.
 τῆς] DG, om. BCa. ZΓ] ZA Ba. 3. ZA] DG C², ZA
 BCa, ZA 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. ΓA] -A e corr. D², ΓΔA G. 9. ZΔ] ΔZ DG, ΔΔ 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.
 λ] corr. ex Δ C². ἔστιν] -ν eras. D, comp. B, ἔστι Ca.
 19. δ'] δέ DG. 20. λξ] λ- in ras. D². 22. ἐπὶ τῆς] DG,
 ἐπ' ἀντῆς BCa, ε̄ add. C².

τος περὶ αὐτὸ τοῦ $H\Theta K$ ἐπικύκλιου ἐπεξεύχθωσαν μὲν
 αἱ ΔZH καὶ ΓZ καὶ $BZ\Theta$, κάθετοι δ' ἤχθωσαν ἀπὸ
 τῶν Γ καὶ Δ ἐπὶ τὴν BZ αἱ
 $\Gamma\Lambda$ καὶ ΔM , καὶ ὑποτεθέντος
 5 τοῦ ἀστέρος κατὰ τὸ K σημεῖον
 ἐπεξεύχθωσαν μὲν αἱ ΔK καὶ
 ZK , κάθετος δ' ἤχθω ἡ ZN
 προκείσθω δ' εὐρεῖν τὴν ΘK
 περιφέρειαν, ἣν ἀπείχεν ὁ ἀστήρ
 10 ἀπὸ τοῦ Θ ἀπογείου τοῦ ἐπι-
 κύκλου.

ἐπεὶ τοίνυν ἡ ὑπὸ EBZ γω-
 νία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ
 $\tau\xi$, τοιούτων ἐστὶν $\kappa\xi$ θ , οἷων
 15 δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\xi$, τοιούτων $\nu\delta$ $\iota\eta$,
 εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\Gamma\Lambda$
 περιφέρειαν τοιούτων $\nu\delta$ $\iota\eta$, οἷων
 ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $B\Gamma A$ ὀρθογώ-
 νιου κύκλος $\tau\xi$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς
 20 $B\Lambda$ τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31]
 εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\rho\kappa\epsilon$ $\mu\beta$ · καὶ
 τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $\Gamma\Lambda$ ἐστὶν τοιούτων
 $\nu\delta$ $\mu\varsigma$, οἷων ἐστὶν ἡ $B\Gamma$ ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, ἡ δὲ $B\Lambda$
 τῶν αὐτῶν $\rho\varsigma$ $\mu\xi$. 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-
 τεθέντος 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] $\Gamma\beta A$ D, -A e corr. D²; BΓA G. 19. δ'] δέ D. 24. $\rho\varsigma$]
 $\hat{\rho}$ $\hat{\varsigma}$ D, $\rho\mu\varsigma$ G. 25. κέντρου] seq. ras. 2 litt. D. τοῦ ἐκ-
 κέντρου ξ] mg. C² (ξ etiam in textu C).

ξ̄ [p. 305, 23], τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΓΑ ἔσται ο λδ̄, ἢ δὲ ΒΑ ὁμοίως ᾱ ξ̄. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΖΓ λείψαν τὸ ἀπὸ τῆς ΓΑ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς ΖΑ [Eucl. I, 47], ἔσται καὶ αὐτῇ τῶν αὐτῶν ἔγγιστα ξ̄. ἔστιν δὲ καὶ ἡ μὲν ΜΑ τῇ ΑΒ ἴση [Eucl. VI, 2], ἢ δὲ ΔΜ τῆς 5 ΓΑ διπλῇ [Eucl. VI, 4] διὰ τὸ ἴσην εἶναι καὶ τὴν ΒΓ τῇ ΓΑ [p. 305, 21]. ὥστε καὶ ἡ μὲν ΖΜ ἔσται τῶν λοιπῶν νη̄ νγ̄, ἢ δὲ ΔΜ τῶν αὐτῶν ᾱ η̄. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ ΖΔ ὑποτείνουσα νη̄ νδ̄ ἔγγιστα. καὶ οἶων ἐφτίν ἄρα ἡ ΖΔ εὐθεῖα ρκ̄, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔΜ 10 ἔσται β̄ ιη̄, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων β̄ ιβ̄, οἶων ὁ περὶ τὸ ΔΖΜ ὀρθογώνιον κύκλος τξ̄. ὥστε καὶ ἡ μὲν ὑπὸ ΒΖΔ γωνία τοιούτων ἐστὶν β̄ ιβ̄, οἶων εἰσὶν αἱ β̄ ὀρθαὶ τξ̄, ὅλη [Eucl. I, 32] δὲ ἡ ὑπὸ ΕΔΖ τῶν αὐτῶν νς̄ λ̄. ἔστιν δὲ καὶ ἡ ὑπὸ ΕΔΚ, οἶων μὲν 15 εἰσὶν αἱ δ̄ ὀρθαὶ τξ̄, τοιούτων ιη̄ λ̄ διὰ τὸ τὸσαύταις προηγεῖσθαι τὸν ἀστέρα μοίραις κατὰ τὴν τήρησιν [p. 307, 12] τοῦ κατὰ τὸ Ε περιγείου, τουτέστι τῆς κε' μοίρας τοῦ Σκορπίου, οἶων δ' αἱ β̄ ὀρθαὶ τξ̄, τοιούτων λξ̄. καὶ ὅλη μὲν ἄρα ἡ ὑπὸ ΚΔΖ 20 γωνία, τοιούτων ἐστὶν ργ̄ λ̄, οἶων αἱ β̄ ὀρθαὶ τξ̄, ἢ δ' ἐπὶ τῆς ΖΝ περιφέρεια τοιούτων ργ̄ λ̄, οἶων ὁ περὶ

1. ο] e corr. D, ο̄ supra scr. D²; τό G. 2. ᾱ ξ̄] αξ̄ C. τῆς] DG, om. BCa. ΖΓ] ΖΑ Ba. 3. ΖΑ] DG C², ΖΔ BCa, ΖΑ etiam mg. C². 4. ἔστιν] CD, -ν eras. D; comp. B, ἔστι a. 5. ΑΒ] corr. ex ΑΒ D². ἴση, ἢ] corr. ex εἰσὶν D². 6. ΓΑ] -Α e corr. D², ΓΔΑ G. 9. ΖΔ] ΔΖ DG, ΖΔ supra scr. D². 10. ΖΔ] ΔΖ DG. 12. ΔΖΜ] ΖΔΜ DG, ΔΖΜ supra scr. D². 13. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B, ἐστὶ Ca. 14. εἰσίν] DG, corr. ex εἰ? C², om. Ba. 15. νς̄] renouat. C². λ̄] corr. ex Δ C². ἔστιν] -ν eras. D, comp. B, ἔστι Ca. 19. δ' δέ DG. 20. λξ̄] λ- in ras. D². 22. ἐπὶ τῆς] DG, ἐπ' αὐτῆς BCa, ε̄ add. C².

τὸ $\triangle ZN$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. καὶ ἡ ὑπ' αὐτὴν
 ἄρα εὐθεία ἡ ZN , οἶων μὲν ἐστὶν $\overline{\rho\kappa}$ ἡ $Z\Delta$, τοιούτων
 ἐστὶν $\overline{\pi\zeta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$, οἶων δὲ $\overline{\nu\eta}$ $\overline{\nu\delta}$, τουτέστιν [p. 306, 3]
 οἶων ἡ ZK ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\iota}$, τοι-
 5 ούτων $\overline{\mu\beta}$ $\overline{\nu\delta}$. ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἡ ZK ὑποτει-
 νουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ZN ἐστὶ ριθ $\overline{\iota\eta}$, ἡ δ'
 ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\rho\zeta\zeta}$ $\overline{\lambda\eta}$, οἶων ἐστὶν ὁ
 περὶ τὸ ZKN ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. καὶ ἡ μὲν ὑπὸ
 $ZK\Delta$ ἄρα γωνία τῶν αὐτῶν ἐστὶν $\overline{\rho\zeta\zeta}$ $\overline{\lambda\eta}$, οἶων καὶ
 10 ἡ ὑπὸ $Z\Delta K$ ὑπόκειται $\overline{\vartheta\gamma}$ $\overline{\lambda}$, ἡ δὲ ὑπὸ KZH ὄλη
 [Eucl. I, 32] $\overline{\sigma\zeta\alpha}$ $\overline{\eta}$. ἐδείχθη δὲ καὶ ἡ ὑπὸ $BZ\Delta$,
 τουτέστιν [Eucl. I, 15] ἡ ὑπὸ $HZ\Theta$, τῶν αὐτῶν $\overline{\beta}$ $\overline{\iota\beta}$.
 καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ ὑπὸ ΘZK γωνία, οἶων μὲν εἰσὶν αἱ
 $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων ἐστὶ $\overline{\sigma\eta}$ $\overline{\nu\varsigma}$, οἶων δὲ αἱ δ
 15 ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\rho\kappa\theta}$ $\overline{\kappa\eta}$. ἀπέιχεν ἄρα ὁ τῆς Ἀφρο-
 δίτης ἀστήρ κατὰ τὸν ἐκκείμενον χρόνον τοῦ Θ ἀπο-
 γείου τοῦ ἐπικύκλου εἰς μὲν τὰ προηγούμενα τὰς ἐκ-
 κειμένας $\overline{\rho\kappa\theta}$ $\overline{\kappa\eta}$ μοίρας, εἰς δὲ τὰ ἐπόμενα κατὰ τὴν
 ἀκόλουθον τῇ ὑποθέσει κίνησιν τὰς λοιπὰς εἰς τὸν ἕνα
 20 κύκλον μοίρας $\overline{\sigma\lambda}$ $\overline{\lambda\beta}$. ὅπερ ἔδει εὐρεῖν.

τῶν δὲ παλαιῶν τηρήσεων ἐλάβομεν, ἣν ἀναγράφει
 Τιμόχαρις οὕτως· τῷ $\iota\gamma'$ ἔτει Φιλαδέλφου κατ' Αἰ-
 γυπτίους Μεσορὴ $\iota\zeta'$ εἰς τὴν $\iota\eta'$ ὥρα $\iota\beta'$ ὁ τῆς Ἀφρο-
 δίτης ἐφαίνετο κατειληφῶς τὸν ἀντικείμενον τῷ Προ-
 25 τρυγητήρι ἀκριβῶς. καὶ ἐστὶν ὁ ἀστήρ οὗτος ὁ καθ'

2. εὐθεία] supra scr. D². ἐστ|ιν D, ἐστ|ιν| D². ἡ ZΔ]
 ηδξ D, ἡ ΔZ G. 5. οἶων] ὄν C. 6. ZN] ZH D. 10.
 ὑπέκειτο DG. KZH] BCD², ZKH Da, HZK G. 3λη]
 seq. 1 litt. macula del. D. 12. $\overline{\iota\beta}$] e corr. C. 14. δέ]
 om. DG, δ' D². 22. $\iota\gamma'$] DG, $\iota\gamma'$ [BCa. 23. Μεσορί a.
 ὥραν DG, -ν del. D. 24. Πρωτρυγητήρι 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
 $\overline{\nu\eta}$ ἔτεσιν τῆς τῶν ἀπλανῶν καὶ τῶν ἀπογειῶν κινήσεως μοίρας $\delta \text{ ιβ'}$ ἔγγιστα [p. 34, 6], φανερόν, ὅτι καὶ ὁ μὲν τῆς Ἀφροδίτης ἀστήρ ἐπέιχεν Παρθένου μοίρας $\delta \text{ ε'}$, τὸ δὲ περιγείου τοῦ ἐκκέντρου Σκορπίου μοίρας $\kappa \text{ λ' γ' ιβ'}$. παρεληλύθει δὲ καὶ ἐνταῦθα ὁ 10
 τῆς Ἀφροδίτης τὴν μεγίστην ἑῶαν 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 $\eta \text{ λ' γ'}$, τῆς δὲ μέσης τοῦ ἡλίου παρόδου κατὰ μὲν τὴν προ- 15
 τέραν τήρησιν ἐπεχούσης Χηλῶν μοίρας $\iota\zeta \overline{\gamma}$, κατὰ δὲ τὴν ἐξῆς Χηλῶν μοίρας $\kappa \text{ νθ}$, ὥστε καὶ τὴν μὲν τῆς προτέρας τηρήσεως ἀπόστασιν συνάγεσθαι μοιρῶν $\mu\beta \overline{\nu\gamma}$, τὴν δὲ τῆς ἐξῆς μοιρῶν $\mu\beta \overline{\theta}$.

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. $\eta \delta'$] $\eta \lambda$ D. 4. Ναβονασσάρου C. μέχρι] α ἔτος GD², λ ἔτος D.

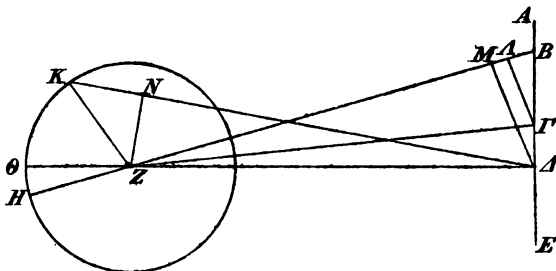
5. Ἀντωνίνου D, ε eras. ωπδ'] -δ corr. ex λ in scrib. D. ὡς] ἐστὶν ἀπὸ Ναβονασσάρου ὡς DG, corr. D².

6. ἔτεσι D. 8. ἐπέιχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε a. 10. ['] in ras. D². 11. τήν] ἀστήρ τήν DG. 12. τηρήσεως] κινήσεως DG.

13. Μεσορῆ a. ἐπέιχεν] -ν eras. D, ἐπέιχε a. 15. δέ] deleo. 17. νθ] DGC², νε BCa. ὥστε] ὡς DG, corr. D².

18. συνάγεσθαι — 19. θ] mg. D² (inde ab -άγεσθαι), συνάγεσθαι $\mu \overline{\mu\beta \theta}$ DG. 20. δῆ] om. DG. 21. μένται] DG, μέν BCa. τοῦ] τοῦ E DG.

κύκλου πάροδον ἐπέχειν Χηλῶν μοίρας $\bar{\iota}\zeta \bar{\gamma}$, τὸ δὲ
περίγειον Σκορπίου μοίρας $\bar{\kappa} \bar{\nu}\epsilon$. ἐπεὶ τοίνυν διὰ
τοῦτο ἡ ὑπὸ EBZ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ' ὀρθαὶ
 $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων ἐστὶ $\bar{\lambda}\gamma \bar{\nu}\beta$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοι-
5 ούτων $\bar{\xi}\zeta \bar{\mu}\delta$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $ΓΑ$ περιφέρεια
τοιούτων $\bar{\xi}\zeta \bar{\mu}\delta$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $BΓΑ$ ὀρθο-
γώνιον κύκλος $\bar{\tau}\xi$, ἡ δὲ ἐπὶ τῆς $ΒΑ$ τῶν λοιπῶν
[Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\rho\iota\beta \bar{\iota}\varsigma$ · καὶ τῶν ὑπ'



αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $ΓΑ$ τοιούτων ἐστὶν $\bar{\xi}\varsigma \bar{\nu}\beta$,
10 οἷων ἡ $BΓ$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, ἡ δὲ $ΒΑ$ τῶν αὐτῶν
 $\vartheta\theta \bar{\lambda}\eta$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν $BΓ$ εὐθεῖα $\bar{\alpha} \bar{\iota}\epsilon$,
ἡ δὲ $ΓΖ$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\bar{\xi}$, τοιούτων
καὶ ἡ μὲν $ΓΑ$ ἐστὶ $\circ \bar{\mu}\beta$, ἡ δὲ $ΒΑ$ ὁμοίως $\bar{\alpha} \bar{\beta}$. καὶ
ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς $ZΓ$ λείψαν τὸ ἀπὸ τῆς $ΓΑ$ ποιεῖ τὸ
15 ἀπὸ τῆς $ZΑ$ [Eucl. I, 47], ἐστὶ καὶ αὐτῇ μήκει τῶν
αὐτῶν ἔγγιστα $\bar{\xi}$. ἐστὶν δὲ διὰ τὰ αὐτὰ [p. 309, 4 sqq.]

1. ἐπέχειν] -ειν in ras. D². 4. τοιούτων — 5. $\bar{\mu}\delta$] mg. D²,
τοιούτων (τοιούτων D²) ἐστὶν (del. D²) $\bar{\xi}\zeta \bar{\mu}\delta$ in textu D. 4. δ']
δέ D². 5. $\bar{\mu}\delta$] corr. ex $\nu\delta$ C. $ΓΑ$] $Γ-$ in ras. B. 6. $BΓΑ$]
corr. ex $BΓΔ$ C², ex $BΓΝ$ D². 10. ἡ (pr.)] ins. D². 13. $\bar{\mu}\beta$]
corr. ex $\bar{\mu}$ D². ὅμως CG, corr. G². 14. λείψαντα D, corr. D².
16. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. B, ἐστι Ca. τὰ αὐτὰ] ταῦτα DG.

καὶ ἡ μὲν $ΒΑ$ τῆ $ΑΜ$ ἴση, ἡ δὲ $ΔΜ$ τῆς $ΓΑ$ διπλῆ·
 ὥστε καὶ λοιπὴ μὲν ἡ ZM ἔσται $\overline{ν\eta}$ $\overline{ν\eta}$, ἡ δὲ $ΔΜ$
 τῶν αὐτῶν $\overline{α κδ}$. διὰ ταῦτα δὲ καὶ ἡ $ZΔ$ ὑποτείνουσα
 $\overline{ν\eta}$ $\overline{ν\theta}$ ἔγγιστα. καὶ οἶων ἔστιν ἄρα $\overline{ρ\alpha}$ ἡ $ZΔ$, τοι-
 ούτων καὶ ἡ μὲν $ΔΜ$ ἔσται $\overline{\beta}$ $\overline{να}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς 5
 περιφέρεια τοιούτων $\overline{\beta}$ $\overline{μδ}$, οἶων ἔστιν ὁ περὶ τὸ $ZΔΜ$
 ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $BZΔ$
 γωνία τοιούτων ἔστιν $\overline{\beta}$ $\overline{μδ}$, οἶων αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$. ἡ δὲ
 ὑπὸ $EΔZ$ ὄλη [Eucl. I, 32] τῶν αὐτῶν $\overline{ο κ\eta}$. ἔστιν
 δὲ καὶ ἡ ὑπὸ $EΔK$ γωνία, ἣν ἀπέιχεν ὁ ἀστέρ εἰς 10
 τὰ προηγούμενα τοῦ περιγείου, οἶων μὲν εἰσιν αἱ δ
 ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{ο\varsigma}$ $\overline{μ\epsilon}$ [p. 311, 8], οἶων δ' αἱ $\overline{\beta}$
 ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{ρ\eta\gamma}$ $\overline{\lambda}$. ὥστε καὶ λοιπὴ μὲν ἡ ὑπὸ
 $ZΔK$ 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 $\overline{τξ}$. καὶ ἡ ὑπ' αὐτὴν ἄρα εὐθεία
 ἡ ZN , οἶων μὲν ἔστιν ἡ $ΔZ$ ὑποτείνουσα $\overline{ρ\alpha}$, τοι-
 ούτων ἔσται $\overline{ο\theta}$ $\overline{\lambda\gamma}$, οἶων δὲ $\overline{ν\eta}$ $\overline{ν\theta}$, τουτέστιν [p. 306, 3]
 ἡ ZK ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\iota}$, τοιούτων
 $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\xi}$. ὥστε καί, οἶων ἔστιν ἡ ZK ὑποτείνουσα $\overline{ρ\alpha}$, 20
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν ZN εὐθεῖα ἔσται $\overline{ρ\eta}$ $\overline{μ\epsilon}$, ἡ δ' ἐπ'
 αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{ρ\lambda}$ ἔγγιστα, οἶων ἔστιν ὁ
 περὶ τὸ ZKN ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$. καὶ ἡ μὲν ὑπὸ

1. $ΔΜ$] post $Δ$ ras. 1 litt. D. ἴση, ἡ] corr. ex ἴσην D^2 .
 τῆς] τῆ Ba . 3. ταῦτα] τὰ ἀνά Ba . $ZΔ$] $ΔZ$ DG . 4.
 ἔγγιστα] alt. γ corr. ex ι in scrib. C. ἄρα ἔστιν DG . 5. $ΔΜ$
 $MΔ$ D . 6. $ΔZM$ DG . 7. $BZΔ$] $-Δ$ in ras. a. 8. ἔστιν] $-ν$
 eras. D, comp. B, ἐστὶ a. 9. Ante $\overline{ο}$ ras. 1 litt. D. ἔστιν]
 $-ν$ eras. D, comp. BC, ἔστι a. 12. $\overline{μ\epsilon}$] $-ε$ e corr. D^2 . δ]
 $\delta\epsilon$ DG . $\overline{\beta}$] δύο CD . 14. ἡ δ' ἐπὶ — 15. $\overline{\beta}$] bis D, corr. D^2 .
 16. $\delta\pi'$] DG , ὑπό BCa , $-ό$ eras. C. 17. ZN] $-N$ e corr. D^2 .
 $ΔZ$] $ZΔ$ Ba . 19. ἡ] οἶων ἡ C. 20. ἡ] ins. D^2 .

ΔKZ ἄρα γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\lambda}$, οἷων καὶ ἡ ὑπὸ $Z\Delta K$ ὑπόκειται $\overline{\pi\gamma\beta}$, ἡ δὲ ὑπὸ ΘZK ὅλη [Eucl. I, 32] τῶν αὐτῶν $\overline{\sigma\iota\gamma\beta}$. ἐδείχθη δὲ καὶ ἡ ὑπὸ $BZ\Delta$, τουτέστιν ἡ ὑπὸ $HZ\Theta$ [Eucl. I, 15], τῶν αὐτῶν $\overline{\beta\mu\delta}$ · καὶ
 5 ὅλη ἄρα ἡ ὑπὸ HZK γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων ἐστὶν $\overline{\sigma\iota\epsilon\mu\varsigma}$, οἷων δὲ αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\overline{\rho\zeta\upsilon\gamma}$. καὶ κατὰ τοῦτον ἄρα τὸν χρόνον ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἀστήρ ἀπείχεν ἀπὸ τοῦ H ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου εἰς τὰ ἐπόμενα τὰς λειπούσας εἰς τὸν
 10 ἕνα κύκλον μοίρας $\overline{\sigma\nu\beta\zeta}$ · ὅπερ ἔδει δεῖξαι.

ἐπεὶ οὖν ἀπείχεν καὶ κατὰ τὸν τῆς ἡμετέρας τηρήσεως χρόνον ὁμοίως ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\sigma\lambda\lambda\beta}$, ὁ δὲ μεταξὺ τῶν $\overline{\beta}$ τηρήσεων χρόνος περιέχει ἔτη μὲν Αἰγυπτιακὰ $\overline{\nu\theta}$ καὶ ἡμέρας $\overline{\rho\epsilon\zeta\zeta}$
 15 ἔγγιστα, ἀνωμαλίας δ' ἀποκαταστάσεις ὅλας $\overline{\sigma\nu\epsilon}$, ἐπειδήπερ τῶν ἡ Αἰγυπτιακῶν ἐτῶν ποιούντων ἔγγιστα $\overline{\epsilon}$ περιόδους [p. 215, 5] τὰ μὲν $\overline{\nu\eta}$ ἔτη συνάγει περιόδους $\overline{\sigma\nu\epsilon}$, τὸ δὲ λοιπὸν ἔτος ἐν μετὰ τῶν ἐπιλαμβανόμενων ἡμερῶν οὐ συμπληροῖ χρόνον μιᾶς ἀποκατα-
 20 στάσεως, φανερὸν ἡμῖν γέγονεν, ὅτι ἐν ἔτεσιν Αἰγυπτιακοῖς $\overline{\nu\theta}$ καὶ ἡμέραις $\overline{\rho\epsilon\zeta\zeta}$ ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἀστήρ ἐπιλαμβάνει μεθ' ὅλας ἀνωμαλιῶν ἀποκαταστάσεις $\overline{\sigma\nu\epsilon}$ μοίρας ἐπὶ τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\tau\lambda\eta\kappa\epsilon}$, ὅσαις ἢ καθ' ἡμᾶς

1. ἡ] om. CD, supra scr. D². 4. $\overline{\mu\delta}$] -δ renouat. D².
 5. HZK] C, ZKH B; NZK D, sed corr.; ZKH a, AZK G.
 6. τοιούτων] in ras. D². ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC, ἐστί a. 10. $\overline{\sigma\nu\beta\zeta}$ D. 11. ἀπείχεν] -ν eras. D, ἀπείχε a. τηρήσεως] -ε- in ras. 2 litt. D². 13. $\overline{\beta}$] δύο DGa. 15. δ'] δέ DG. ἀποστάσεις Ba. 18. ἐν] om. D. μετά] 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 ὑπερείχεν. τσαῦται 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 συνεστιάσθαι 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 ἡμερήσιον 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 μεσημβρίας συστήσασθαι ἐλάβομεν πάλιν τὸν μεταξὺ χρόνον τούτου τε καὶ τοῦ κατὰ τὴν παλαιότεραν τῶν τηρήσεων· συνάγεται δ' οὗτος ἔτων Αἰγυπτιακῶν $\overline{\upsilon\sigma\epsilon}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\tau\mu\varsigma}$ $\overline{\Lambda'}$ δ' ἔγγιστα. καὶ παράκειται τῷ χρόνῳ τούτῳ κατὰ τὰ τῆς ἀνωμαλίας σελίδια [p. 238 sqq.] μέσης κινήσεως ἐπουσία μοιρῶν $\overline{\rho\pi\alpha}$ 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. συνεστιάσθαι] CDG, συνίστασθαι Ba. 6. δέ] δ' DG. 7. ἐπουσίας] ἐ- in ras. D². 9. ἡμερήσιον] -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'] δέ D. 19. $\overline{\tau\mu\varsigma}$] -ς corr. ex γ D². 20. κατὰ] corr. ex κα C². τὰ] om. Ba. τῆς] in ras. 1 litt. D². 21. $\overline{\rho\pi\alpha}$] -π- e corr. D².

ἀφέλωμεν ἀπὸ τῶν κατὰ τὴν τήρησιν μοιρῶν $\overline{\sigma\beta\zeta}$,
 ἔξομεν ἐποχὴν εἰς τὸ α' ἔτος Ναβονασσάρου κατ'
 Αἰγυπτίους Θωδ' α' τῆς μεσημβρίας ἀνωμαλίας ἀπὸ
 τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\sigma\alpha\zeta}$ τῆς μέσης
 5 τοῦ μήκουσ τῆς αὐτῆς πάλιν ὑποκειμένης τῆ τοῦ ἡλίου,
 τουτέστιν [I p. 257, 10] ἐπεχούσης τῶν Ἰχθύων μοίρας
 ο μ̄ε. φανερόν δ', ὅτι καὶ τοῦ κατὰ τὴν τήρησιν ἀπο-
 γείου τυγχάνοντος περὶ Ταύρου μοίρας $\bar{\kappa}\nu\epsilon$, τοῖς δὲ
 μεταξὺ $\overline{\upsilon\sigma}$ ἔτεσιν ἔγγιστα ἐπιβαλλουσῶν μοιρῶν δ' $\overline{\zeta\delta}$
 10 [p. 34, 6], κατὰ τὸν ἐκκείμενον χρόνον τῆς ἐποχῆς
 ἔσται τὸ ἀπόγειον περὶ τὰς $\overline{\iota\varsigma\iota}$ μοίρας τοῦ Ταύρου.

ς'. Προλαμβανόμενα εἰς τὰς περὶ τῶν λοιπῶν
 ἀστέρων ἀποδείξεις.

Ἐπὶ μὲν δὴ τῶν $\bar{\beta}$ τούτων ἀστέρων τοῦ τε τοῦ
 15 Ἑρμοῦ καὶ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης τοιαύταις ἐφόδοις
 κεχρημένοι τυγχάνομεν πρὸς τε τὰς ἐπιβολὰς τῶν
 ὑποθέσεων καὶ τὰς ἀποδείξεις τῶν ἀνωμαλιῶν· ἐπὶ
 δὲ τῶν λοιπῶν $\bar{\gamma}$ τοῦ τε τοῦ Ἄρεως καὶ τοῦ τοῦ
 Διὸς καὶ τοῦ τοῦ Κρόνου τὴν μὲν ὑπόθεσιν τῆς
 20 κινήσεως μίαν καὶ τὴν ὁμοίαν εὐρίσκομεν τῇ περὶ
 τὸν τῆς Ἀφροδίτης ἀστὴρα κατειλημμένη, τουτέστιν
 καθ' ἣν ὁ ἔκκεντρος κύκλος, ἐφ' οὗ πάντοτε φέρεται
 τὸ τοῦ ἐπικύκλου κέντρον, γράφεται κέντρον τῷ διχο-
 τομοῦντι σημείῳ τὴν μεταξὺ τῶν κέντρων τοῦ τε

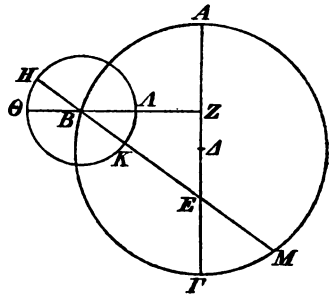
2. Ναβονασσάρου C. 6. τουτέστιν] -ν eras. D. 7. ο μ̄ε]
 corr. ex $\overline{\sigma\mu}$ ἔ D². 8. περὶ] περὶ τοῦ DG. 10. κατὰ] καὶ
 κατὰ DG. 12. ε'] om. CDG. 14. $\bar{\beta}$] δύο Da. 18. $\bar{\gamma}$]
 τριῶν a. τε] DG, om. BCa. 19. Διὸς] comp. Ba; simi-
 liter saepius. τοῦ τοῦ] τοῦ C. 21. κατειλημμένη] -ει-
 e corr. D². τουτέστιν] Da, -ν eras. D, comp. BC. 23. τῷ]
 CG, corr. ex τό D², om. Ba. διχοτομοῦν D, corr. D².

ξωδιακοῦ καὶ τοῦ τὴν ὁμαλὴν ποιοῦντος τοῦ ἐπικύκλου
 περιαγωγῆν, ἐπειδήπερ καὶ ἐφ' ἐκάστου τούτων κατὰ
 τὸ ὄλοσχερέστερον τῆς ἐπιβολῆς τῆς συνισταμένης ἐκ-
 κεντρότητος ἐκ τῆς πηλικότητος τῶν περὶ τὰς μεγίστας
 καὶ ἐλαχίστας ἀποστάσεις τοῦ ἐπικύκλου προηγῆσεων 5
 ἢ διὰ τοῦ μεγίστου διαφόρου τῆς παρὰ τὸν ξωδιακὸν
 ἀνωμαλίας εὐρίσκομένη διπλασίων ἔγγιστα καταλαμ-
 βάνεται, τὰς δὲ ἀποδείξεις, δι' ὧν τὰς πηλικότητας
 ἐκατέρας τῶν ἀνωμαλιῶν καὶ τὰ ἀπόγεια συνιστάμεθα,
 μηκέτι δυναμένης τὸν αὐτὸν τρόπον τοῖς δυσὶν ἐκεί- 10
 νοις καὶ ἐπὶ τούτων ἐφοδευθῆναι διὰ τὸ πᾶσαν αὐτοῦς
 ἀπὸ τοῦ ἡλίου ποιεῖσθαι διάστασιν καὶ μὴ γίνεσθαι
 φανερόν ἐκ τηρήσεων, ὥσπερ ἐπὶ τῶν μεγίστων ἀπο-
 στάσεων τοῦ τε τοῦ Ἑρμοῦ καὶ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης,
 πότε κατὰ τὴν ἐπαφὴν ὁ ἀστήρ γίννεται τῆς ἐκβαλλο- 15
 μένης εὐθείας ἀπὸ τῆς ὕψεως ἡμῶν ἐφαπτομένης τοῦ
 ἐπικύκλου. τοῦ τοιούτου δὴ μὴ προχωροῦντος συγ-
 κεχρήμεθα ταῖς πρὸς τὴν μέσην τοῦ ἡλίου πάροδον
 τηρουμέναις αὐτῶν διαμέτροις στάσεσιν, ἀφ' ὧν πρῶ-
 τον τοὺς τῆς ἐκκεντρότητος λόγους καὶ τὰ ἀπόγεια 20
 δείκνυμεν, ἐπειδήπερ ἐν μόναις ταῖς οὕτω θεωρουμέ-
 ναις παρόδοις χωριζομένην εὐρίσκομεν καθ' ἑαυτὴν
 τὴν ξωδιακὴν ἀνωμαλίαν μηδεμίαν γινομένης τότε παρὰ
 τὴν πρὸς τὸν ἡλίον 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] DGC², τῆ BCa. 7. ἔγγιστα] pr. γ in ras. D². Hinc (fol. 220^v) alio atramento utitur eadem manus in D. 13. φανερόν] DGC², φανερωῶν BCa. 14. τε] DG, om. BCa. 15. γίννεται DG, corr. D². 17. τοῦ] supra scr. D². συγκεχρήμεθα] -γ- in ras. D². 20. τοῦς] corr. ex τοῦ D². 21. οὕτως DG. 22. κατ' αὐτήν D, corr. D². 23. γινομένης] -i- in ras. D², γενομένης G. 24. ἀνωμαλίας D, corr. D².

ἔστω γὰρ ἑκκεντρος κύκλος τοῦ ἀστέρος, ἐφ' οὗ
 τὸ κέντρον φέρεται τοῦ ἐπικύκλου, ὁ $ΑΒΓ$ περι κέν-
 τρον τὸ $Δ$, καὶ ἡ μὲν διὰ τοῦ ἀπογείου διάμετρος ἡ
 $ΑΓ$, ἐπ' αὐτῆς δὲ τὸ μὲν $Ε$ σημεῖον τὸ κέντρον τοῦ
 5 ζῳδιακοῦ, τὸ δὲ $Ζ$ τοῦ
 ἑκκέντρον, πρὸς ὃν ἡ
 κατὰ μῆκος μέση πάροδος
 τοῦ ἐπικύκλου θεωρεῖται,
 καὶ γραφέντος περι τὸ $Β$
 10 τοῦ $ΗΘΚΑ$ ἐπικύκλου
 ἐπεξεύχθωσαν ἡ τε $ΖΑΒΘ$
 καὶ ἡ $ΗΒΚΕΜ$. λέγω
 πρῶτον, ὅτι, ὅταν ὁ
 ἀστὴρ 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 $Η$ γιγνόμενος ὁ ἀστὴρ συνοδεύει τῇ μέσῃ τοῦ ἡλίου
 παρόδῳ καὶ αὐτῇ πρὸς τῷ $Η$ θεωρουμένη, κατὰ δὲ
 20 τὸ $Κ$ διάμετρος αὐτῇ γενήσεται πρὸς τῷ $Μ$ σημείῳ
 θεωρουμένη. ἐπειδὴ γὰρ αἱ ἀπὸ τῶν ἀπογείων ἐφ'
 ἑκάστου τούτων τῶν ἀστέρων μέσαι διαστάσεις μήκους
 τε καὶ ἀνωμαλίας συντεθεῖσαι ποιούσιν τὴν ἀπὸ τῆς
 αὐτῆς ἀρχῆς μέσῃν 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] H- e corr. D². 18. γιγνόμενος DG.
 συνοδεύει] mut. in συνοδεύη D², συνοδεύση G. 19. τῷ] ante
 -ῶ ras. 1 litt. D. 22. μέση διάστασις D, corr. D². 23. ποι-
 οῦσαι Da. 24. αὐτῆς] om. Ba. ἀρχῆς] supra scr. D. πά-
 ροδον τοῦ ἡλίου D.

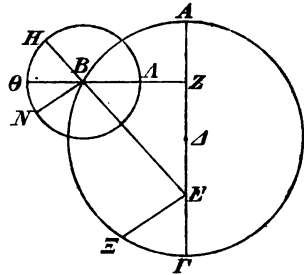
τοῦ ἀστέρος ὀμαλήν κίνησιν, καὶ τῆς πρὸς τῷ E , ἣτις περιέχει τὴν φαινομένην, ὑπεροχὴ πάντοτε γίνεται ἢ πρὸς τῷ B γωνία [Eucl. I, 32] περιέχουσα τὴν ὀμαλήν κατὰ τὸν ἐπίκυκλον αὐτοῦ πάροδον, δῆλον, ὅτι, ὅταν μὲν κατὰ τὸ H σημεῖον ἢ ὁ ἀστήρ, ἐλλείψει 5 τῆς ἐπὶ τὸ Θ ἀπογείον ἀποκαταστάσεως τὴν ὑπὸ $HB\Theta$ γωνίαν, ἣτις [Eucl. I, 15] συντεθεῖσα μετὰ τῆς ὑπὸ AZB , τουτέστιν λειφθεῖσα ὑπ' αὐτῆς, ποιεῖ 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 ποιήσει 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 $ΓEM$ [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 κέντρου 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 συμπέπτουσιν ἀμφό-

1. ὀμαλήν] ὀ- supra scr. D. τῆς] -ς in ras. D², τὴν G. E] in ras. D², $\iota\epsilon$ G. 2. γίνεται] corr. ex γίνηται 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. e corr. D². 8. τουτέστι D, comp. BC. λειφθεῖσα] C², ληφθεῖσα BCDGa. ὑπ'] 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.

ἐάν γάρ καθ' ἡνδῆποτε θέσιν ἐπὶ τῆς ἐκκειμένης
 5 καταγραφῆς ἀπὸ μὲν τοῦ Β ἐπὶ τὸν ἀστέρα ἀγάγωμεν
 εὐθεῖαν ὡς τὴν ΒΝ, ἀπὸ
 δὲ τοῦ Ε ἐπὶ τὴν μέσην
 τοῦ ἡλίου πάροδον ὡς τὴν
 ΕΞ, ἴση μὲν ἔσται διὰ τὰ
 10 προειρημένα [p. 319, 6sqq.]
 ἢ ὑπὸ ΑΕΞ γωνία συναμφοτέραις τῇ τε ὑπὸ ΑΖΘ
 καὶ τῇ ὑπὸ ΝΒΘ, ἴση δὲ
 καὶ ἡ ὑπὸ ΑΖΘ συναμφο-
 15 τέραις τῇ τε ὑπὸ ΑΕΗ
 καὶ τῇ ὑπὸ ΗΒΘ [Eucl. I, 32; I, 15]· κοινῆς δ' ἀφαιρεθείσης τῆς ὑπὸ ΑΕΗ καὶ λοιπὴ ἢ ὑπὸ ΗΕΞ
 λοιπὴ τῇ ὑπὸ ΗΒΝ ἴση ἔσται· παράλληλος ἄρα ἔστιν ἢ ΕΞ εὐθεῖα τῇ ΒΝ [Eucl. I, 28]. ἐπειδὴ οὖν κατὰ
 20 τοὺς εἰρημένους σχηματισμοὺς συνοδικούς τε καὶ



2. ποιούσιν] BDG, -ν eras. D, ποιούσι Ca. ἄλληλας D, corr. D²; ἄλληλους G. 5. καταγραφεῖσαν D, corr. D². 6. ΒΝ] post B eras. H D. 9. ἴσην DG, -ν eras. D. 11. ΑΕΖ DG, corr. D². 13. ΝΒΘ] C, ΝΘΒ Ba, ΘΒΝ DG. 16. ΗΒΘ] CDG, ΗΘΒ B, ΗΘΒ a. Deinde add. ὥστε καὶ ἡ μὲν ὀπὸ (om. D) ΑΕΞ (ΑΕΖ G) γωνία ἴση ἔσται συναμφοτέραις (om. B) τῇ τε ὀπὸ ΑΕΗ (huc D, -H corr. ex B D²) καὶ (δλη add. G) τῇ ὀπὸ ΗΒΝ δλη (om. G) DG, mg. pro scholio B. κοινῆς - 17. ΑΕΗ] om. D. Mg. (κεῖμενον) τῇ τε ὀπὸ ΑΖΘ καὶ τῇ ὀπὸ ΝΒΘ ἴση δὲ καὶ ἡ ὀπὸ ΑΖΘ συναμφοτέραις (huc postea del.) τῇ τε ὀπὸ ΑΕΗ καὶ τῇ ὀπὸ ΗΒΘ (mut. in ΗΒΝ δλη) κοινῆς δ' ἀφαιρεθείσης τῆς ὀπὸ ΑΕΗ καὶ λοιπὴ ἢ ὀπὸ ΗΕΞ λοιπὴ τῇ ὀπὸ ΗΒΝ ἴση ἔσται παράλληλος ἄρα ἔστιν ἢ ΕΞ εὐθεῖα τῇ ΒΝ D². 18. ΗΒΝ] corr. ex ΗΝ D². ἔσται ἴση DG.

ἀκρονύκτους τοὺς πρὸς τὴν μέσην τοῦ ἡλλίου πάροδον
θεωρουμένους διὰ τοῦ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου τὸν
ἀστέρα θεωρούμενον εὐρίσκομεν, ὡσπερ ἂν εἰ μὴδ'
ὄλως κατ' ἐπικύκλου τὴν κίνησιν εἶχεν, ἀλλ' αὐτὸς ἐπὶ
τοῦ *ΑΒΓ* κύκλου τὴν θέσιν ἔχων ὑπὸ τῆς *ZB* εὐθείας 5
ὁμαλῶς περιήγεται τὸν αὐτὸν τρόπον τῷ κέντρῳ τοῦ
ἐπικύκλου, δῆλον, ὅτι δυνατὸν μὲν ἔσται διὰ τῶν τοι-
ούτων παρόδων τοὺς παρὰ τὴν ἐκκεντρότητα τῆς ζω-
διακῆς ἀνωμαλίας λόγους καθ' αὐτοὺς ἀποδείξαι, μὴ
φαινομένων δὲ τῶν συνοδικῶν σχηματισμῶν ὑπο- 10
λείπεται διὰ τῶν ἀκρονύκτων τὰς ἐφόδους τῶν ἀπο-
δείξεων ποιήσασθαι.

ζ'. Ἀπόδειξις τῆς τοῦ τοῦ Ἄρεως ἐκκεντρότητος
καὶ τοῦ ἀπογείου.

Ὡσπερ 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 ἀκρονύκτων
τῶν πρὸς τὴν μέσην τοῦ ἡλλίου 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 ἡλλίου παρόδων τὸν πρὸς τὸ λεπτομερέστερον τῆς

1. ἀκρονύκτους DG. τοὺς] om. DG. 3. εὐρίσκομεν]
ins. D². Post εἰ del. η D. 4. κίνησιν] -ιν e corr. D².
7. δυνατὸν] supra scr. D², ἔσται G. ἔσται] om. G. 11.
ἀκρονύκτων CD, -ο- in ras. 2 litt. D². 13. ζ'] om. CDG.
Α add. D. τοῦ τοῦ] τοῦ BCDa. ἐκκεντρότητος C, corr. C².
17. ἀποδείκνυμεν DG, corr. D². γραμμῶν] ante α ras. 2
litt. D. 19. ἀκρονύκτων DG.

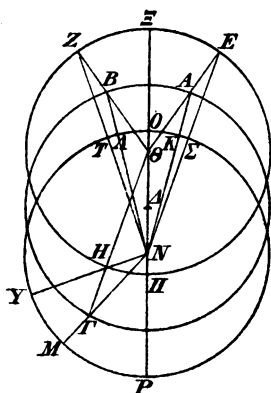
διαστάσεως χρόνον τε και τόπον προσεπιλογισάμενοι
 από τούτων δείκνυμεν τόν τε τῆς ἐκκεντρότητος λόγον
 και τὸ ἀπόγειον.

ἐπὶ πρώτου τοίνυν τοῦ τοῦ Ἄρεως ἐλάβομεν τρεῖς
 5 ἀκρονύκτους, ὧν τὴν μὲν πρώτην ἐτηρήσαμεν τῷ ιε'
 ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους Τυβὶ κας' εἰς τὴν κς'
 μετὰ μίαν ὥραν ἰσημερινὴν τοῦ μεσονυκτίου περὶ
 Διδύμων μοίρας $\overline{\kappa\alpha}$, τὴν δὲ δευτέραν τῷ ιδ' ἔτει
 Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους Φαρμουθὶ ες' εἰς τὴν ζ'
 10 πρὸ ὥρων $\overline{\gamma}$ τοῦ μεσονυκτίου περὶ Λέοντος μοίρας
 κῆ $\overline{\nu}$, τὴν δὲ γ' τῷ β' ἔτει Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους
 Ἐπιφὶ ιβ' εἰς τὴν ιγ' πρὸ δύο ὥρων ἰσημερινῶν τοῦ
 μεσονυκτίου περὶ Τοξότου μοίρας $\overline{\beta}$ λδ. οἱ μὲν οὖν
 χρόνοι τῶν διαστάσεων περιέχουσιν ἀπὸ μὲν τῆς α'
 15 ἀκρονύκτου 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 $\overline{\zeta\theta}$ και ὥραν ἰσημερινὴν $\overline{\alpha}$. συν-
 ἄγονται [p. 234 sq.] δὲ ἐκ μὲν τοῦ τῆς α' διαστάσεως
 χρόνου μεθ' ὄλους κύκλους μήκους κινήσεως μοίραι
 20 $\overline{\pi\alpha}$ μδ, ἐκ δὲ τοῦ τῆς δευτέρας μοίραι $\overline{\zeta\epsilon}$ κῆ· οὐδενὶ
 γὰρ ἀξιολόγῳ διοίσει, κἂν ἀπὸ τῶν ὀλοσχερέστερον

1. διαστάσεως] διαμέτρον. στάσεως DG. προσεπιλογισά-
 μνοι C. 3. και] postea ins. B. τό] DG, τόν BCa, -
 eras. C. 4. λάβωμεν DG, corr. D². 5. ἀκρονύκτους DG.
 πρῶτον 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'] $\overline{\beta}$ 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. δε] C, δ' DG, μὲν Ba. α'] πρώτης Da. 19. κινήσεως]
 μέσης κινήσεως DG. 20. δευτέρας] $\overline{\beta}$ B. 21. Post κἂν
 eras. α' D.

ἐκτεθειμένων περιοδικῶν ἀποκαταστάσεων ἐπὶ γε τοῦ τοσοῦτου χρόνου τὰς μέσας κινήσεις ἐπιλογιζώμεθα. δῆλον δ', ὅτι καὶ κατὰ μὲν τὴν πρώτην διάστασιν ὁ φαινόμενος ἀστὴρ κεκίνηται μεθ' ὅλους κύκλους μοίρας $\xi\xi \bar{\nu}$, κατὰ δὲ τὴν δευτέραν μοίρας $\gamma\gamma \bar{\mu}\delta$.

γεγράφθωσαν δὴ ἐν τῷ τοῦ ζωδιακοῦ ἐπιπέδῳ $\bar{\gamma}$ ἴσοι κύκλοι, ὧν ὁ μὲν τὸ κέντρον φέρων τοῦ ἐπι-



κύκλου τοῦ τοῦ Ἄρεως ἔστω ὁ $AB\Gamma$ περὶ κέντρον τὸ A , ὁ δὲ τῆς ὁμαλῆς κινήσεως 10 ἔκκεντρος ὁ EZH περὶ κέντρον τὸ Θ , ὁ δὲ ὁμόκεντρος τῷ ζωδιακῷ ὁ KAM περὶ κέντρον τὸ N , ἡ δὲ διὰ πάντων τῶν κέντρων διάμετρος 15 ἡ $\Xi O \Pi P$. ὑποκεισθῶ δὲ τὸ μὲν A , καθ' οὗ ἦν τὸ τοῦ ἐπικύκλου 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-

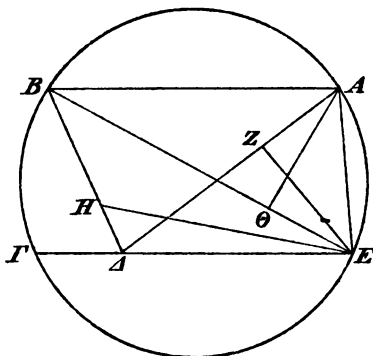
1. ἐκτεθειμένων DG , corr. D^2 . 2. ἐπιλογιζόμεθα BD , corr. D^2 . 3. δ'] δέ D . 5. δευτέραν] β B . $\mu\delta$] $\mu\beta$ DG . 6. $\bar{\gamma}$] $\bar{\gamma}$ D , ι-eras.; τρεῖς a. 8. τοῦ τοῦ] τοῦ $BCDGA$. 13. δ] corr. ex \bar{o} D^2 . 16. $\Xi\Theta\Pi P$ DG , corr. D . 18. κέντρον] seq. ras. 3 litt. D , κέντρον C . α'] πρώτη Da . 19. ἀκρονύκτῳ CDG . τὸ δέ — 20. ἀκρονύκτῳ] om. DG . 20. β'] δευτέρα a. 21. γ'] τρίτη Da . ἀκρονύκτῳ DG . 22. $\Theta A E$] $\Theta A D$, corr. D^2 . 23. τὴν] καὶ τὴν DG . 24. α'] om. D , πρώτης D^2 a. διαστάσεως] δια- in ras. maiore D^2 .

σεως $\overline{\text{πα μδ}}$, τὴν δὲ ZH τῶν τῆς β' $\overline{\text{9ε κη}}$, καὶ πάλιν τὴν μὲν KA περιφέρειαν τοῦ ζωδιακοῦ τῶν τῆς φαινομένης α' διαστάσεως μοιρῶν $\overline{\xiξ \nu}$, τὴν δὲ AM τῶν τῆς β' $\overline{\text{9γ μδ}}$. εἰ μὲν οὖν αἱ EZ καὶ ZH τοῦ ἐκ-
 5 κέντρου περιφέρειαι ὑπὸ τῶν KA καὶ AM τοῦ ζωδιακοῦ περιφερειῶν ὑπετείνοντο, οὐδὲν ἄν ἄλλο πρὸς τὴν δεῖξιν ἔτι τῆς ἐκκεντρότητος ἐζητοῦμεν· ἐπεὶ δ' αὐταὶ μὲν τὰς AB καὶ $B\Gamma$ τοῦ μέσου ἐκκέντρου ὑποτείνουσι μὴ δεδομένας, ἐὰν δ' ἐπιζεύξωμεν τὰς $N\text{Σ}E$
 10 καὶ NTZ καὶ NHT , πάλιν τὰς EZ καὶ ZH τοῦ ἐκκέντρου περιφερειᾶς αἱ ΣT καὶ $T\Gamma$ τοῦ ζωδιακοῦ ὑποτείνουσι μηδὲ αὐταὶ δηλονότι δεδομέναι, δεῖσαι πρότερα δοθῆναι τὰ $K\Sigma$ καὶ AT καὶ MT διάφορα τμήματα, ἵνα ἀπὸ τῶν συζυγουσῶν περιφερειῶν τῶν
 15 τε EZH καὶ τῶν ΣTT πρὸς ἀκριβειαν ὁ τῆς ἐκκεντρότητος λόγος ἀποδειχθῆ. ἐπεὶ δ' οὐδὲ ταύτας οἷον τέ ἐστιν ἀκριβῶς λαβεῖν πρότερον τοῦ τε τῆς ἐκκεντρότητος λόγου καὶ τοῦ ἀπογείου, δοθήσονται μέντοι ἔγγιστα, καὶ μὴ ἀκριβῶς ἐκείνα προνπαρχθῆ, διὰ τὸ
 20 μὴ μεγάλας αὐτῶν γίνεσθαι τὰς διαφοράς, ποιησόμεθα πρότερον τὸν ἐπιλογισμὸν ὡς μηδενὶ ἀξιολόγῳ διαφορουσῶν παρὰ τὰς KAM , ΣTT 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'] δέ D.
 10. NTZ] corr. ex NTZ D². 12. ὑποτείνουσι, -ν eras., D. δεδομέναι δηλονότι DG. 13. τὰ] corr. ex τὰς D. $K\Sigma$] corr. ex KE D. 16. οὐδέ] οὔτε Ba. 17. τέ] τ' DG, corr. D². ἐστιν] -ιν in ras. D² seq. ras. 2 litt. τε] om. C. ἐκκεντρότητος] -εντρότη- ins. D², -ς corr. ex v. 18. λόγου 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.

σημειον τῆς πρώτης ἀκρωνύκτου, τὸ δὲ B τῆς δευτέρας, τὸ δὲ Γ τῆς τρίτης, εἰλήφθω δὲ ἐντὸς αὐτοῦ τὸ κέντρον τοῦ ζωδιακοῦ, ἐφ' οὗ ἡ ὄψις ἡμῶν, τὸ Δ , καὶ ἐπεξεύχθωσαν εὐθεῖαι πάντοτε ἀπὸ τῶν $\bar{\gamma}$ σημείων τῶν



ἀκρωνύκτων ἐπὶ τὸ 5
τῆς ὄψεως, ὡς νῦν
ἢ τε $A\Delta$ καὶ ἢ $B\Delta$
καὶ ἢ $\Gamma\Delta$, καὶ ἐκ-
βεβλήσθω μὲν καθ- 10
όλου μία τῶν ἐπε-
ξευγμένων $\bar{\gamma}$ εὐθειῶν
ἐπὶ τὴν ἐναντίαν
τοῦ ἐκκέντρου περι-
φέρειαν, ὡς ἐνθάδε 15
ἢ $\Gamma\Delta E$, τὰ δὲ λοιπὰ
δύο σημεία τῶν ἀκρω-
νύκτων ἐπιξευγνύτω

εὐθεῖα, ὡς ἐπὶ τούτων ἢ AB . ἔπειτα ἀπὸ τῆς γενομένης
τομῆς τοῦ ἐκκέντρου ὑπὸ τῆς ἐκβεβλημένης εὐθείας, οἷον
τοῦ E , ἐπιξευγνύσθωσαν μὲν εὐθεῖαι ἐπὶ τὰ λοιπὰ δύο 20
σημεῖα τῶν ἀκρωνύκτων, ὡς ἐνθάδε ἢ τε EA καὶ EB ,
κάθετοι δ' ἀγέσθωσαν ἐπὶ τὰς ἀπὸ τῶν εἰρημένων β
σημείων ἐπὶ τὸ τοῦ ζωδιακοῦ κέντρον ἐπιξευγνυμένας
εὐθείας, ὡς ἐπὶ τούτων ἐπὶ μὲν τὴν $A\Delta$ ἢ EZ , ἐπὶ

1. ἀκρονύκτου DG. τῆς δευτέρας] supra scr. D², τῆς $\bar{\beta}$ B.
2. Γ] supra scr. D². τρίτης] $\bar{\gamma}$ B. δέ (alt.)] δ' DG. In
hac pag. rursus atramentum mutat D. 4. ἐπιξεύχθωσαν D,
corr. D². 5. ἀκρονύκτων DG. 6. ὄψεως] -ως supra scr. D².
7. $B\Delta$] corr. ex ΔB D². 8. καί (alt.)] om. G, supra scr. D².
10. ἐπιξευγνυμένων D. 15. $\Gamma\Delta E$] corr. ex $E\Gamma\Delta$ D².
ἀκρονύκτων DG. 17. ἐπιξευγνύτω B. 18. ἔπειτα] καὶ ἔτι DG,
γρ. ἔπειτα ἀπὸ D². 21. ἀκρονύκτων DG. $\bar{E}B$] CD ², ἢ
 EB Ba, BE DG. 22. δ'] δέ DG. 24. τῆν] τῶν C.

δὲ τὴν BA ἢ EH , καὶ ἔτι ἀπὸ τοῦ ἑτέρου τῶν εἰρη-
 μένων β σημείων κάθετος ἀγέσθω πρὸς τὴν ἀπὸ τοῦ
 ἑτέρου αὐτῶν ἐπὶ τὸ γενόμενον τοῦ ἐκκέντρου περισ-
 σὸν σημείου ἐπιζευχθεῖσαν, ὡς ἐνθάδε ἀπὸ τοῦ A ἐπὶ
 5 τὴν BE εὐθείαν ἢ $A\Theta$.

ταῦτα μὲν οὖν ἀεὶ 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 Ἄρειος
 10 περιφερειῶν ἔσται φανερά τὸν τρόπον τοῦτον·

ἐπεὶ γὰρ ἡ $B\Gamma$ τοῦ ἐκκέντρου περιφέρεια ὑπό-
 κείται ὑποτείνουσα τοῦ ζωδιακοῦ μοίρας 9γ $\mu\delta$, εἴη ἂν
 ἢ μὲν ὑπὸ $B\Delta\Gamma$ γωνία πρὸς τῷ κέντρῳ οὔσα τοῦ
 ζωδιακοῦ, οἶων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων 9γ $\mu\delta$,
 15 οἶων δὲ αἱ β ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων $9\alpha\zeta$ $\kappa\eta$, ἢ δ' ἐφεξῆς
 αὐτῇ ἢ ὑπὸ $E\Delta H$ τῶν αὐτῶν $\rho\sigma\beta$ $\lambda\beta$ · ὥστε καὶ ἡ
 μὲν ἐπὶ τῆς EH περιφέρεια τοιούτων ἔστιν $\rho\sigma\beta$ $\lambda\beta$,
 οἶων ὁ περὶ τὸ $\Delta E H$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$, ἢ δὲ EH
 εὐθεῖα τοιούτων $\rho\iota\theta$ $\mu\epsilon$, οἶων ἔστιν ἡ ΔE ὑποτείνουσα
 20 $\rho\kappa$. ὁμοίως, ἐπεὶ ἡ $B\Gamma$ περιφέρειά ἐστι μοιρῶν 9ϵ $\kappa\eta$,
 εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $BE\Gamma$ γωνία πρὸς τῇ περιφερείᾳ
 οὔσα τοιούτων 9ϵ $\kappa\eta$, οἶων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\tau\zeta$
 [Eucl. III, 20]. τῶν δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ $B\Delta E$
 γωνία $\rho\sigma\beta$ $\lambda\beta$ · καὶ λοιπῇ ἄρα ἡ ὑπὸ EBH τῶν αὐτῶν

3. αὐτῶ | D, ν add. D². γινόμενον DG. 5. εὐθεῖα Ba.

8. ἐπὶ] ὑπὸ DG. 12. 9γ] $-\gamma$ e corr. D². 13. τὸ κέν-
 τρον DG, corr. D². 15. δέ] BC, δ' DGa. β] δὲ C, δύο
 DG. $\kappa\eta$] $\kappa\eta$ D. 16. αὐτῇ] GD², αὐτῆ BCa, αὐτῆς D.
 $E\Delta H$] post E ras. 1 litt. D. 18. ὀρθογώνιον] inc. fol. 222^v
 alio atramento D. 19. ΔE] corr. ex δέ D². 20. ἔστι
 μοιρῶν] μοιρῶν ἔστιν DG. 22. αἱ] om. B. 23. δ'] ins. D².

ἔσται $\overline{9\beta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς \overline{EH} περιφέρεια
 τοιούτων ἔστιν $\overline{9\beta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ \overline{BEH} ὀρθογώνιον
 κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δὲ \overline{EH} εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\pi\varsigma}$ $\overline{\iota\theta}$, 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 $\overline{\rho\zeta\varsigma}$ $\overline{\kappa\theta}$.

πάλλιν, ἐπεὶ ἡ $\overline{AB\Gamma}$ ὅλη περιφέρεια τοῦ ἐκκέντρου
 ὑποτείνουσα ὑπόκειται τοῦ ζωδιακοῦ τὰς συναγομένας
 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 εἰδὲν 10
 αἰ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, λοιπὴ δὲ ἡ ὑπὸ $\overline{A\Delta E}$ τῶν αὐτῶν μὲν
 $\overline{\iota\eta}$ $\overline{\kappa\varsigma}$, οἷων δ' αἰ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\lambda\varsigma}$ $\overline{\nu\beta}$. ὥστε
 καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς \overline{EZ} περιφέρεια τοιούτων ἔστι $\overline{\lambda\varsigma}$ $\overline{\nu\beta}$,
 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 εἰδὲν αἰ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. τῶν
 δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ $\overline{A\Delta E}$ γωνία $\overline{\lambda\varsigma}$ $\overline{\nu\beta}$ · καὶ λοιπὴ
 ἄρα ἡ ὑπὸ $\overline{\Delta AE}$ τῶν αὐτῶν ἔστιν $\overline{\rho\mu\epsilon}$ $\overline{\nu\varsigma}$. ὥστε καὶ 20
 ἡ μὲν ἐπὶ τῆς \overline{EZ} περιφέρεια τοιούτων ἔστιν $\overline{\rho\mu\epsilon}$ $\overline{\nu\varsigma}$,
 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 $\overline{9\beta}$] inter duas ras. D, om. G. περιφέρεια] seq. ras.
 4 litt. D. 2. $\overline{9\beta}$] seq. ras. 2 litt. D, $\overline{9\beta}$ $\overline{\nu\theta}$ G. 3. τοιούτων]
 τοιούτων ἔστιν D. 4. ἡ (pr.)] ins. D². 8. ζωδιακοῦ] ζωδια-
 κοῦ κύκλον DG. 13. ἔστι] comp. BC, ins. D². 14. ὀρθο-
 γώνιον C, sed corr. 17. $\overline{\rho\sigma\zeta}$] ante -ζ ras. C. 18. γωνία]
 supra scr. D². $\overline{\beta}$] BG, δύο CDa. 21. EZ] corr. ex ΓZ D².
 22. AEZ] DG, ΔEZ BCa. 23. τοιούτων] τοιούτων ἔστιν D.
 ἔστιν] ins. D², om. G.

ρκ. καὶ οἶων ἄρα ἡ μὲν EZ ἐδείχθη $\overline{\lambda\zeta}$ $\overline{\nu\zeta}$, ἡ δὲ EA εὐθεία $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ AE ἔσται $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\mu\beta}$.

- πάλιν, ἐπεὶ ἡ AB τοῦ ἐκκέντρον περιφέρεια μοι-
 ρῶν ἔστιν $\overline{\pi\alpha}$ $\overline{\mu\delta}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ AEB γωνία τοι-
 5 ούτων $\overline{\pi\alpha}$ $\overline{\mu\delta}$, οἶων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$ [Eucl. III, 20].
 ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς A^\ominus περιφέρεια τοιούτων ἔστιν
 $\overline{\pi\alpha}$ $\overline{\mu\delta}$, οἶων ὁ περὶ τὸ AE^\ominus ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$,
 ἡ δ' ἐπὶ τῆς E^\ominus τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ
 ἡμικύκλιον $\overline{\vartheta\eta}$ $\overline{\iota\varsigma}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ
 10 μὲν A^\ominus ἔσται τοιούτων $\overline{\sigma\eta}$ $\overline{\lambda\alpha}$, οἶων ἔστιν ἡ AE
 ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ E^\ominus τῶν αὐτῶν $\overline{\vartheta}$ $\overline{\mu\epsilon}$. ὥστε καί,
 οἶων ἡ μὲν AE ἐδείχθη $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\mu\beta}$, ἡ δὲ AE ὑπόκειται
 $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\ominus A$ ἔσται $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\nu\eta}$, ἡ δὲ E^\ominus
 ὁμοίως $\overline{\lambda}$ καὶ ἐξηκοστῶν $\overline{\beta}$. τῶν δ' αὐτῶν ἐδέδεικτο
 15 καὶ ἡ EB ὄλη $\overline{\rho\zeta\varsigma}$ $\overline{\kappa\theta}$ · καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ $\ominus B$ τοιούτων
 ἔστιν $\overline{\rho\lambda\varsigma}$ $\overline{\kappa\zeta}$, οἶων ἡ $\ominus A$ ἦν $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\nu\eta}$. καὶ ἔστι τὸ μὲν
 ἀπὸ τῆς $\ominus B$ τετράγωνον \overline{M} $\overline{\eta\chi\iota\epsilon}$ $\overline{\iota\varsigma}$, τὸ δ' ἀπὸ τῆς
 $\ominus A$ ὁμοίως $\overline{\chi\omicron\delta}$ $\overline{\iota\varsigma}$, ἃ συντεθέντα [Eucl. I, 47] ποιεῖ
 τὸ ἀπὸ τῆς AB τετράγωνον \overline{M} $\overline{\theta\sigma\pi\theta}$ $\overline{\lambda\beta}$ · μήκει ἄρα
 20 ἡ AB τοιούτων $\overline{\rho\lambda\eta}$ $\overline{\nu\gamma}$, οἶων ἡ μὲν EA ἦν $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ

1. ἡ μὲν] bis D, corr. D². 3. -τρον περιφέρεια] add. D².
 4. ἡ] ins. D². 8. δ'] δέ DG. 10. σῆ] ιῆ Ba. οἶων]
 οἶον οἶον D, corr. D². ἡ] ins. D². 11. ρκ] ρκῆ D. ῆ] seq.
 ras. 1 litt. D. μῆ] -ε in ras. D². 12. AE] AE εὐθεία DG.
 ὑπόκειται] ὑποτείνουσα DG, γρ. ὑπόκειται supra scr. D².
 13. ⊖A] A⊖ DG. 14. ἐξηκοστῶν] ἐξ Ba. 16. ἐστίν] Ga,
 comp. BC, om. D. ἦν] corr. ex ἡ D². καὶ ἔστι τό] in
 ras. 3 litt. D². 17. M] μ D, μ^{αδ} D², μ̄ α G, om. lacuna
 relicta a. 18. συντεθέντα D, corr. D². 19. M] μ D, μ^{αδ} D²,
 μ̄ α G, om. lac. relicta a. ἄρα] ἄρα ἐστίν DG. 20. ἡ δέ
 — p. 329, 2. ρκ] bis D, corr. D².

AE εὐθεία $\overline{\lambda\delta}$ $\overline{\mu\beta}$. ἔστιν δὲ καὶ, οἶων ἡ τοῦ ἐκκέν-
 τρου διάμετρος $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων ἢ AB εὐθεία $\overline{\sigma\eta}$ $\overline{\lambda\alpha}$. ὑπο-
 τείνει γὰρ περιφέρειαν μοιρῶν $\overline{\pi\alpha}$ $\overline{\mu\delta}$. καὶ οἶων ἄρα
 ἔστιν ἢ μὲν AB εὐθεία $\overline{\sigma\eta}$ $\overline{\lambda\alpha}$, ἢ δὲ τοῦ ἐκκέντρου
 διάμετρος $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν EA ἔσται $\overline{\xi\zeta}$ $\overline{\nu}$, ἢ 5
 δὲ AE τῶν αὐτῶν $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\mu\delta}$. ὥστε καὶ ἢ μὲν ἐπ' αὐτῆς
 περιφέρεια τοῦ ἐκκέντρου μοιρῶν ἔστιν $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\mu\alpha}$, ὅλη δὲ
 ἢ $EAB\Gamma$ μοιρῶν $\overline{\rho\sigma\eta}$ $\overline{\nu\gamma}$. καὶ λοιπὴ ἄρα ἢ μὲν GE
 περιφέρεια μοιρῶν ἔστιν $\overline{\rho\zeta\alpha}$ $\overline{\xi}$, ἢ δ' ὑπ' αὐτὴν εὐθεία
 ἢ ΓAE τοιούτων $\overline{\rho\iota\eta}$ $\overline{\kappa\beta}$, οἶων ἔστιν ἢ τοῦ ἐκκέντρου 10
 διάμετρος $\overline{\rho\kappa}$.

εἰ μὲν οὖν ἢ GE εὐθεία ἴση ἦν εὐρημένη τῇ δια-
 μέτρῳ τοῦ ἐκκέντρου, δῆλον, ὅτι καὶ ἐπ' αὐτῆς ἂν
 ἐτύγγανε τὸ κέντρον αὐτοῦ, καὶ αὐτόθεν ἂν ἐφαίνετο
 τῆς ἐκκεντρότητος ὁ λόγος· ἐπεὶ δὲ οὐ γέγονεν ἴση, 15
 μείζον δὲ καὶ τὸ $EAB\Gamma$ τμήμα πεποιήκεν ἡμικυκλίου,
 φανερόν, ὅτι πρὸς τούτῳ τὸ κέντρον πεσεῖται τοῦ ἐκ-
 κέντρου. ὑποκείσθω δὴ τὸ K , καὶ διήχθω διὰ τούτου
 καὶ τοῦ A ἢ δι' ἀμφοτέρων τῶν κέντρων διάμετρος
 ἢ $AKAM$, καὶ ἀπὸ τοῦ K ἐπὶ τὴν GE κάθετος ἤχθω 20
 ἢ $KN\Xi$. ἐπεὶ τοίνυν ἢ $E\Gamma$ εὐθεία ἐδείχθη τοιούτων

1. ἔστιν] CD, -ν eras. D priore loco, comp. B, ἔστι a. 2. διάμετρος] om. D priore loco, ins. D². εὐθεία] om. DG, ins. D². $\overline{\lambda\alpha}$] $\overline{\lambda\delta}$ DG, corr. D². 3. $\overline{\pi\alpha}$ $\overline{\mu\delta}$] - $\overline{\alpha}$ $\overline{\mu\delta}$ in ras. 1 litt. D², $\overline{\pi\delta}$ G. 4. τοῦ ἐκκέντρου] ἐκ τοῦ κέντρου Ba. 5. ἢ δέ] bis D, corr. D². 8. ἄρα ἢ μὲν] μὲν ἄρα ἢ DG. 9. περι-
 περιφέρεια C. ἔστιν] om. D. δ²] δέ D. 10. ἢ (pr.)] ins. D². ΓAE] corr. ex ΓA D², ΓE G. 12. εἰ] corr. ex ἢ C². 14. ἐτύγγανεν D, -ν eras. αὐτόθεν] ἐντεῦθεν DG. $\overline{\delta\nu}$] om. DG. 15. δέ] corr. ex δὴ D². 16. μείζον] G, corr. ex μίζων D², μείζων BCa. 17. πρὸς τούτῳ] ἐντὸς τούτου DG. 18. διὰ τούτου] δι' αὐτοῦ DG. 21. $KN\Xi$] $KH\Xi$ DG. $E\Gamma$] GE DG.

$\overline{\rho\iota\eta}$ $\overline{\kappa\beta}$, οἷων ἐστὶν ἡ $\overline{\Delta M}$ διάμετρος $\overline{\rho\kappa}$, τῶν δ' αὐτῶν
 ἦν καὶ ἡ $\overline{\Delta E}$ εὐθεῖα $\overline{\xi\zeta}$ $\overline{\nu}$, καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ $\overline{\Gamma\Delta}$ ἐστὶν
 τῶν αὐτῶν $\overline{\nu}$ $\overline{\lambda\beta}$. ὥστε, ἐπεὶ τὸ ὑπὸ τῶν $\overline{E\Delta}$, $\overline{\Delta\Gamma}$
 περιεχόμενον ὀρθο-

5 γώνιον ἴσον ἐστὶν
 τῷ ὑπὸ τῶν $\overline{\Delta\Delta}$,

$\overline{\Delta M}$ περιεχομένῳ

[Eucl. III, 35], τοι-

10 ούτων ἔξομεν τὸ ὑπὸ
 τῶν $\overline{\Delta\Delta}$, $\overline{\Delta M}$ περι-

εχόμενον ὀρθογώνιον

15 $\overline{\gamma\upsilon\kappa\zeta}$ $\overline{\nu\alpha}$. ἀλλὰ καὶ τὸ
 ὑπὸ τῶν $\overline{\Delta\Delta}$, $\overline{\Delta M}$
 μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς $\overline{\Delta K}$

τέτραγωνου ποιεῖ τὸ
 ἀπὸ τῆς ἡμισείας τῆς

ὄλης, τουτέστιν τῆς $\overline{\Delta K}$, τετράγωνον [Eucl. II, 5]. ἐὰν

ἄρα ἀπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τετράγωνου τῶν $\overline{\gamma\iota\omicron\mu\epsilon\mu\epsilon\omega\nu}$

20 $\overline{\gamma\chi}$ ἀφέλωμεν τὸ ὑπὸ τῶν $\overline{\Delta\Delta}$, $\overline{\Delta M}$ τὰ $\overline{\gamma\upsilon\kappa\zeta}$ $\overline{\nu\alpha}$, κατα-

λειφθήσεται ἡμῖν τὸ ἀπὸ τῆς $\overline{\Delta K}$ τετράγωνον τῶν

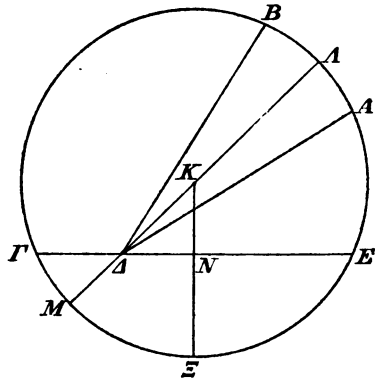
αὐτῶν $\overline{\rho\omicron\beta}$ $\overline{\theta}$. καὶ μήκει ἄρα ἔξομεν τὴν $\overline{\Delta K}$ μετὰξὺ

τῶν κέντρων οὖσαν τοιούτων $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\xi}$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν

ἡ $\overline{K\Lambda}$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$.

πάλιν, ἐπεὶ ἡ μὲν ἡμίσεια τῆς $\overline{\Gamma E}$, τουτέστιν ἡ

25 $\overline{\Gamma N}$, τοιούτων ἐστὶν $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\iota\alpha}$, οἷων ἡ $\overline{\Delta M}$ διάμετρος $\overline{\rho\kappa}$,



1. $\overline{\Delta M}$] -M in ras. D². δ'] ins. D². 2. λοιπ⁷ D. 5.
 ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC, ἐστὶ a. 6. τῶ] corr. ex τῶν D.
 τῶν] corr. ex τῶ C². 9. τό] καὶ τό DG. 17. τουτέστιν]
 -ν eras. D, comp. BC. τῆς] τὸ ἀπὸ τῆς DG. 19. τά] BDΓ,
 om. C, τὰ γεγόμενα a. $\overline{\gamma\upsilon\kappa\zeta}$] DG, $\overline{\gamma\upsilon\kappa\zeta}$ BC, $\overline{\nu\kappa\zeta}$ a. 25.
 ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC, ἐστὶ a.

τῶν δ' αὐτῶν ἐδείχθη καὶ ἡ $\Gamma\Delta$ εὐθεῖα $\bar{\nu}$ $\bar{\lambda}\beta$, καὶ
 λοιπὴ ἄρα ἡ ΔN τοιούτων ἐστὶν $\bar{\eta}$ $\bar{\lambda}\theta$, οἷων ἡ ΔK
 εὐρέθη $\bar{\iota}\gamma$ $\bar{\xi}$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ ΔK ὑποτείνουσα
 $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔN ἔσται $\bar{\sigma}\theta$ $\bar{\eta}$, ἡ δ' ἐπ'
 αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\pi}\beta$ $\bar{\lambda}$, οἷων δὲ περὶ τὸ 5
 ΔKN ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\xi$. καὶ ἡ ὑπὸ ΔKN ἄρα
 γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων ἐστὶν
 $\bar{\pi}\beta$ $\bar{\lambda}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων $\bar{\mu}\alpha$ $\bar{\iota}\epsilon$. καὶ
 ἐπεὶ πρὸς τῷ κέντρῳ ἐστὶν τοῦ ἐκκέντρου, ἔξομεν καὶ
 τὴν $M\Xi$ περιφέρειαν μοιρῶν $\bar{\mu}\alpha$ $\bar{\iota}\epsilon$. ἔστιν δὲ καὶ ἡ 10
 $\Gamma M\Xi$ ὅλη ἡμίσεια οὖσα τῆς $\Gamma\Xi E$ $\bar{\pi}$ $\bar{\lambda}\delta$. καὶ λοιπὴ
 ἄρα ἡ ΓM ἡ ἀπὸ τῆς γ' ἀκρωνύκτου ἐπὶ τὸ περι-
 γειον μοιρῶν ἐστὶν $\bar{\lambda}\theta$ $\bar{\iota}\theta$. φανερόν δέ, ὅτι καὶ
 τῆς μὲν $B\Gamma$ ὑποκειμένης $\bar{\vartheta}\epsilon$ $\bar{\kappa}\eta$ μοιρῶν καὶ λοιπὴ
 ἡ AB ἡ ἀπὸ τοῦ ἀπογείου ἐπὶ τὴν β' ἀκρωνύκτου 15
 μοιρῶν ἔσται $\bar{\mu}\epsilon$ $\bar{\iota}\gamma$, τῆς δὲ AB ὑποκειμένης μοιρῶν
 $\bar{\pi}\alpha$ $\bar{\mu}\delta$ καὶ λοιπὴ ἡ AA ἡ ἀπὸ τῆς πρώτης ἀκρωνύκτου
 ἐπὶ τὸ ἀπόγειον μοιρῶν $\bar{\lambda}\varsigma$ $\bar{\lambda}\alpha$.

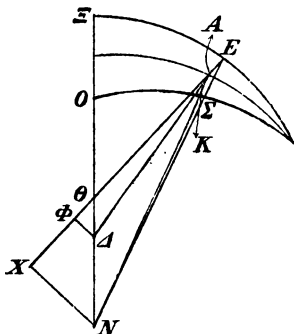
τούτων τοίνυν ὑποκειμένων σκεψώμεθα τὰς συν-
 αρομένας ἀπ' αὐτῶν διαφορὰς τῶν ἐπιζητουμένων καθ' 20

2. ΔN] $N\Delta$ DG. ἐστὶ a, sed corr. 4. $\bar{\sigma}\theta$] -θ in
 ras. D². 8. δ'] ins. D². $\bar{\tau}\xi$] corr. ex $\bar{\tau}\omega\xi$ D. 9. τῷ] inc.
 fol. 223^v alibi alio atramento et calamo D. ἐστίν] -ν eras. D,
 comp. B, ἐστὶ a. 10. ἔστιν] C, comp. B, ἔστι Da. 11. $\Gamma\Xi E$]
 $\Gamma M\Xi E$ G et corr. ex $\Gamma E M\Xi E$ D. $\bar{\pi}$] τῶν αὐτῶν $\bar{\pi}$ DG.
 12. γ'] om. DG, $\bar{\gamma}$ τῶν αὐτῶν BC, τρίτης τῶν αὐτῶν a.
 ἀκρωνύκτου DG. 13. μοιρῶν] om. D. ἐστὶ Da, comp. B.

Post καὶ eras. τό D. 14. $B\Gamma$] corr. ex $\Gamma\Delta$ D². $\bar{\vartheta}\epsilon$] corr.
 ex $\bar{\vartheta}\delta$ C². 15. β'] δευτέραν a. ἀκρωνύκτου DG. 16. ἔσται]
 -αι e corr. C; ἐστὶν D, -ν eras. $\bar{\mu}\epsilon$] corr. ex μὲν D. $\bar{\iota}\gamma$] seq.
 ras. 1 litt. D. 17. $\bar{\mu}\delta$] -δ in ras. D², $\bar{\mu}\beta$ G. ἀκρωνύκτου G
 et corr. ex ἀκρωνύκτου D. 18. $\bar{\lambda}\varsigma$] ἐστὶ $\bar{\lambda}\varsigma$ DG. 19. σκε-
 ψώμεθα] supra scr. o D².

ἐκάστην ἀκρώνυκτον τοῦ ζῳδιακοῦ περιφερειῶν τὸν τρόπον τοῦτον·

ἐκείσθω γὰρ ἐκ τοῦ τῶν $\bar{\gamma}$ ἀκρωνύκτων προκει-
 μένου σχήματος ἢ τῆς α' ἀκρωνύκτου μόνης κατα-
 5 γραφή, καὶ προσεπιζευχθείσης τῆς $\Delta\Delta$ κάθετοι ἡχθῶ-
 σαν ἀπὸ τῶν Δ καὶ N ση-
 μείων ἐπὶ τὴν $\Delta\Theta$ ἐκβλη-
 θείσαν αἱ $\Delta\Phi$ καὶ NX .
 ἐπεὶ τοίνυν ἡ ΞE περιφέρεια
 10 μοιρῶν ἐστὶν $\lambda\zeta$ $\lambda\alpha$, εἴη ἂν
 καὶ ἡ ὑπὸ $E\Theta\Xi$ γωνία,
 οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ
 $\tau\xi$, τοιούτων $\lambda\zeta$ $\lambda\alpha$, οἷων
 δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\xi$, τοιούτων
 15 αὐτῆ τε καὶ ἡ κατὰ κορυ-
 φὴν αὐτῆς ἡ ὑπὸ $\Delta\Theta\Phi$ ὀγ
 β · ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς



$\Delta\Phi$ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\sigma\gamma}$ β , οἷων δ περὶ τὸ
 $\Delta\Theta\Phi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\xi$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς $\Theta\Phi$ τῶν
 20 λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\rho\sigma}$ $\nu\eta$. καὶ
 τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $\Delta\Phi$ τοιούτων ἐστὶν
 $\overline{\sigma\alpha}$ $\kappa\epsilon$, οἷων ἡ $\Delta\Theta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἢ δὲ $\Phi\Theta$ τῶν
 αὐτῶν $\overline{\rho\sigma}$ $\kappa\zeta$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν $\Delta\Theta$ εὐθεῖα

1. ἀκρώνυκτον G et corr. ex ἀκρώνυκτον D². 3. τοῦ] om. G, supra scr. D². $\bar{\gamma}$] τριῶν Da. ἀκρωνύκτων G et corr. ex ἀκρωνύκτων D². 4. ἡ] in ras. 2 litt. D. α'] πρώτης Da. ἀκρωνύκτου Da. μόνη DG, corr. D². 8. NX] DG, XN BCa. 9. ΞE] $E\Xi$ D, EZ G. 10. ἐστὶν] C, comp. B, ἐστι Da. 14. δ'] $\delta\acute{\epsilon}$ D. 18. $\bar{\beta}$] ins. D². 19. ὀρθογώνιον] -q- e corr. C. κύκλος — $\Theta\Phi$] bis D, corr. D². δ'] $\delta\acute{\epsilon}$ D utroque loco. $\Theta\Phi$] $\Phi\Theta$ G et utroque loco D. 22. ἡ (alt.)] rursus inc. A fol. 271 (quat. λη). τῶν] τοιούτων (corr. ex τοιούτων D²) ἐστὶν (-ν eras.) τῶν D, corr. D².

$\bar{\epsilon} \bar{\lambda\gamma} \bar{\Lambda}'$, ἡ δὲ ΔA ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\bar{\xi}$,
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\Delta\Phi$ ἔσται $\bar{\gamma} \bar{\nu\delta}$, ἡ δὲ $\Phi\Theta$ ὁμοίως
 $\bar{\epsilon} \bar{\iota\varsigma}$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς $\Delta\Phi$ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ
 τῆς ΔA ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς ΦA [Eucl. I, 47], ἔσται καὶ
 ἡ μὲν $A\Phi$ μήκει $\bar{\nu\theta} \bar{\nu\beta}$, ὅλη δὲ ἡ $X A$, ἐπεὶ ἴση ἔστιν 5
 ἡ $X\Phi$ τῇ $\Phi\Theta$, τοιούτων $\bar{\xi\epsilon} \bar{\eta}$, οἷων καὶ ἡ $N X$ διπλῆ
 οὔσα τῆς $\Delta\Phi$ [Eucl. VI, 4] συνάγεται $\bar{\xi} \bar{\mu\eta}$. διὰ τοῦτο
 δὲ καὶ ἡ $N A$ ὑποτείνουσα τῶν αὐτῶν ἔσται $\bar{\xi\epsilon} \bar{\lambda\varsigma}$
 [Eucl. I, 47]. καὶ οἷων ἔστιν ἄρα ἡ $N A$ εὐθεία $\bar{\rho\kappa}$,
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν $N X$ ἔσται $\bar{\iota\delta} \bar{\iota\varsigma}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς 10
 περιφέρεια τοιούτων $\bar{\iota\gamma} \bar{\mu}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $A N X$ ὀρθο-
 γώνιον κύκλος $\bar{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ $N A X$ γωνία τοι-
 ούτων ἔστιν $\bar{\iota\gamma} \bar{\mu}$, οἷων αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$. πάλιν, ἐπεὶ,
 οἷων ἔστιν ἡ ΘE ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\bar{\xi}$,
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν $X N$ ἐδείχθη $\bar{\xi} \bar{\mu\eta}$, ἡ δὲ $X\Theta$ 15
 ὁμοίως $\bar{\iota} \bar{\lambda\beta}$, καὶ ὅλη μὲν ἔσται ἡ $X\Theta E$ τῶν αὐτῶν
 $\bar{o} \bar{\lambda\beta}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ $N E$ ὑποτείνουσα $\bar{o\alpha}$
 ἔγγιστα [Eucl. I, 47]. καὶ οἷων ἔστιν ἄρα ἡ $N E$
 εὐθεία $\bar{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $X N$ εὐθεία ἔσται $\bar{\iota\gamma} \bar{\iota}$,
 ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\iota\beta} \bar{\lambda\varsigma}$, οἷων ὁ 20
 περὶ τὸ $E N X$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ
 $N E X$ τοιούτων ἔστιν $\bar{\iota\beta} \bar{\lambda\varsigma}$, οἷων αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$

1. $\bar{\lambda\gamma} \bar{\Lambda}' - \bar{\gamma} \bar{\Lambda}'$ in ras. D². 3. ἀπό (pr.) — 4. ΦA] supra
 scr. D², ΦA etiam in textu D. 5. $A\Phi$] ΦA D. 6. τοιούτων]
 τοιούτων ἔστιν D. $\bar{\xi\epsilon} \bar{\eta}$] corr. ex $\bar{\xi\theta}$ ἢ D². ἡ (alt.)] seq.
 ras. 1 litt. D. 8. $\bar{\lambda\varsigma}$] $-\varsigma$ in ras. D². 9. ἄρα ἔστιν D. 10.
 $\bar{\iota\varsigma}$] $\bar{\epsilon}$ D. 11. $A N X$] ante X ras. 1 litt. D, seq. ras. 6 litt.
 12. $\bar{\tau\zeta}$] $\bar{\xi}$ D supra scr. Γ, corr. D²; seq. — — in ras. D².
 γωνία] om. D. 13. ἔστιν] A, $-\nu$ eras. D, comp. BC. 15.
 $N X$ D. 16. τῶν] ὁμοίως τῶν D, corr. D². 17. $E N$ D, corr. D².
 18. ἄρα ἔστιν D. 19. $X N$] $N X$ D. 20. περιφέρεια A,
 sed corr. 22. $E N X$ D, corr. D². Deinde add. γωνία D.
 ἔστιν] $-\nu$ eras. D, comp. B.

$\bar{\epsilon}$ $\overline{\lambda\gamma}$ $\overline{\lambda'}$, ἢ δὲ $\triangle AB$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\bar{\xi}$,
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\triangle \Phi$ ἔσται $\bar{\delta}$ $\overline{\lambda\theta}$, ἢ δὲ $\Phi\Theta$ ὁμοίως
 $\bar{\delta}$ $\overline{\lambda\eta}$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς $\triangle \Phi$ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ
 τῆς $\triangle B$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $B\Phi$ τετραγώνου [Eucl. I, 47],
 ἔσται καὶ ἡ μὲν ΦB μήκει $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\mu\theta}$, ἢ δὲ XB ὅλη διὰ 5
 τὸ ἴσην εἶναι τὴν ΦX τῇ $\Phi\Theta$ τοιούτων $\bar{\xi}\bar{\delta}$ $\bar{\kappa}\bar{\zeta}$, οἷων
 καὶ ἡ NX διπλῆ οὔσα τῆς $\triangle \Phi$ [Eucl. VI, 4] συνάγεται
 $\bar{\theta}$ $\overline{\iota\eta}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ NB ὑποτείνουσα τῶν αὐτῶν
 ἔσται $\bar{\xi}\bar{\theta}$ $\bar{\epsilon}$ [Eucl. I, 47]. καὶ οἷων ἔστιν ἄρα $\bar{\rho}\bar{\alpha}$ ἢ NB ,
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν NX ἔσται $\bar{\iota}\bar{\zeta}$ $\bar{\theta}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς 10
 περιφέρεια τοιούτων $\bar{\iota}\bar{\varsigma}$ $\bar{\kappa}\bar{\varsigma}$, οἷων ἔστιν ὁ περὶ τὸ
 BNX ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\bar{\xi}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ NBX
 γωνία τοιούτων ἔστιν $\bar{\iota}\bar{\varsigma}$ $\bar{\kappa}\bar{\varsigma}$, οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\bar{\tau}\bar{\xi}$
 [Eucl. III, 20].

πάλιν, ἐπεὶ, οἷων ἔστιν ἡ $Z\Theta$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ 15
 ἐκκέντρου $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν NX ἐδείχθη $\bar{\theta}$ $\overline{\iota\eta}$,
 ἢ δὲ $X\Theta$ ὁμοίως $\bar{\theta}$ $\overline{\iota\varsigma}$, καὶ ὅλη μὲν ἔσται ἡ $X\Theta Z$
 τῶν αὐτῶν $\bar{\xi}\bar{\theta}$ $\bar{\iota}\bar{\varsigma}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ NZ ὑποτεί-
 νουσα $\bar{\xi}\bar{\theta}$ $\bar{\nu}\bar{\beta}$ [Eucl. I, 47]. καὶ οἷων ἄρα ἔστιν ἡ NZ
 ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\bar{\alpha}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν NX ἔσται $\bar{\iota}\bar{\varsigma}$ 20
 $\bar{\epsilon}\bar{\gamma}\bar{\gamma}\bar{\iota}\bar{\sigma}\bar{\tau}\bar{\alpha}$, ἢ δὲ ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\iota}\bar{\epsilon}$ $\bar{\kappa}$,
 οἷων ἔστιν ὁ περὶ τὸ ZNX ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\bar{\xi}$.
 ὥστε καὶ ἡ μὲν ὑπὸ NZX γωνία τοιούτων ἔστιν $\bar{\iota}\bar{\epsilon}$ $\bar{\kappa}$,

1. [$\bar{\lambda}'$] $\bar{\lambda}'$ D, mg. $\lambda\Gamma'$ D². 2. ἔσται] bis C. 6. ΦX] $X\Phi$ D. $\tau\eta]$ seq. ras. 1 litt. D. $\overline{\text{o}\lambda\omega\text{n}}$ corr. ex $\overline{\text{o}\iota\omega\text{n}}$ $\overline{\text{o}\iota\omega\text{n}}$ D².
 7. NX] XN D, corr. D². 9. $\bar{\xi}\bar{\theta}$] $\bar{\xi}\bar{\epsilon}$ D. Post ἄρα eras.
 $\bar{\rho}\bar{\alpha}$? C. 11. $\overline{\text{p}\epsilon\text{r}\iota\phi\epsilon\text{r}\epsilon\iota\alpha}$] $\bar{\rho}$ AC. 12. $\bar{\tau}\bar{\xi}$] seq. ras. 2 litt. D.
 13. ἔστιν] A, -ν eras. D, comp. BC. 15. ΘZ D. 19. $\bar{\xi}\bar{\theta}$] $\bar{\xi}$ - corr. ex γ in scrib. C. $\eta]$ ins. D². NZ] -Z e corr. C.
 20. τοιου C. 21. $\eta]$ ins. D². 22. ὀρθογώνιον — 23. NZX] bis A, corr. A¹. 23. ἔστιν] A, -ν eras. D, comp. BC.

οἶων αἰ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$. τῶν δὲ αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ NBX γωνία $\bar{\iota\varsigma}$ $\bar{\kappa\varsigma}$ · καὶ λοιπὴ [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ BNZ τῶν μὲν αὐτῶν $\bar{\alpha}$ $\bar{\epsilon}$, οἶων δ' αἰ δ' ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων ο $\bar{\lambda\gamma}$. τοσούτων ἐστὶν ἄρα καὶ ἡ AT τοῦ
 5 ζῳδιακοῦ περιφέρειαι.

ἐπεὶ οὖν καὶ ἐπὶ τῆς πρώτης ἀκρονύκτου τὴν $K\Sigma$ εὐρήκειμεν ο $\bar{\lambda\beta}$, δῆλον, ὅτι τοῖς ἀμφοτέρων τῶν περιφερειῶν τμημασιν $\bar{\alpha}$ $\bar{\epsilon}$ μείζων ἐστὶν ἡ πρὸς τὸν ἑκκεντρον θεωρουμένη πρώτη διάστασις τῆς φαινομένης
 10 καὶ περιέξει μοίρας $\bar{\xi\eta}$ $\bar{\nu\epsilon}$.

ἐκκείσθω δὴ καὶ ἡ τῆς τρίτης ἀκρονύκτου καταγραφὴ. ἐπεὶ τοίνυν καὶ ἡ ΠH περιφέρεια ὑπόκειται μοιρῶν $\bar{\lambda\theta}$ $\bar{\iota\theta}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $\Pi\Theta H$ γωνία, οἶων μὲν εἰσὶν αἰ δ' ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\lambda\theta}$ $\bar{\iota\theta}$, οἶων δ' αἰ
 15 $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\sigma\eta}$ $\bar{\lambda\eta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\Delta\Phi$ περιφέρειαι τοιούτων ἐστὶν $\bar{\sigma\eta}$ $\bar{\lambda\eta}$, οἶων ὁ περὶ τὸ $\Delta\Theta\Phi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau\xi}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $\Theta\Phi$ τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\bar{\rho\alpha}$ $\bar{\kappa\beta}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $\Delta\Phi$ τοιούτων
 20 ἐστὶν $\bar{\sigma\varsigma}$ $\bar{\beta}$, οἶων ἡ $\Delta\Theta$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$, ἡ δὲ $\Theta\Phi$ τῶν αὐτῶν $\bar{\varrho\beta}$ $\bar{\nu}$. ὥστε καὶ, οἶων ἐστὶν ἡ μὲν $\Delta\Theta$ μεταξὺ

1. τῶν — 4. $\bar{\lambda\gamma}$] mg. D² (κείμενον); τοιούτων \bar{o} (e corr. D²) $\bar{\lambda\gamma}$ etiam in textu D.² 3. $\bar{\alpha}$ $\bar{\epsilon}$] $\bar{\alpha\epsilon}$ AC. δ'] δέ D. 6. πρώτης]

⁵ $\bar{\alpha}$ B. ἀκρονύκτου] mut. in ἀκρονύκτου D². 7. εὐρήκειμεν] post η ras. 1 litt. C. 8. $\bar{\alpha}$ $\bar{\epsilon}$] BD², $\bar{\alpha\epsilon}$ ACD. 10. περιέχει D, περιέχει D². $\bar{\xi\eta}$] -η corr. ex N in scrib. A. Post $\bar{\nu\epsilon}$ add. $\bar{\epsilon\xi\eta\varsigma}$ ἢ καταγραφὴ AC (in C hic des. fol. 283^v, fig. seq. fol. 284^r).

11. δῆ] D, δέ ABC. ἀκρονύκτου D. 13. $\bar{\iota\theta}$] corr. ex $\bar{\delta\theta}$ D. $\Pi\Theta H$] corr. ex $\Pi H\Theta$ C. γωνία] om. D. 14. εἰσὶν αἰ] corr. ex εἰσὶ A¹. δ'] ins. D². 15. $\bar{\sigma\eta}$] o- in ras. D². 16. οἶων ὁ] ins. D². 17. $\Delta\Theta\Phi$] corr. ex $\Delta\Phi\Theta$ D². δ'] δέ D. 19. ἡ μὲν] supra scr. D². 20. $\bar{\beta}$] θ' D. $\bar{\varrho\omega\beta}$ B. $\Delta\Theta$] $\theta\delta$ D. $\Theta\Phi$] $\Delta\Phi$ BC. 21. $\Delta\Theta$] corr. ex $\Delta\Phi\Theta$ D.

NH ὑποτείνουσα $\bar{\nu}$ $\overline{\lambda\gamma}$ [Eucl. I, 47]. καὶ οἶων ἐστὶν
 ἄρα $\overline{\rho\kappa}$ ἢ NH , τοιούτων καὶ ἡ μὲν \overline{NX} ἔσται $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\mu\beta}$,
 ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\iota\eta}$ $\overline{\nu\delta}$, οἶων ὁ περι
 τὸ HNX ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ NHX
 5 γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\iota\eta}$ $\overline{\nu\delta}$, οἶων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$.
 τῶν δ' αὐτῶν ἐδείχθη καὶ ἡ ὑπὸ NGX γωνία $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\iota\delta}$.
 καὶ λοιπὴ [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ GNH τῶν μὲν
 αὐτῶν ἐστὶν $\bar{\alpha}$ $\bar{\mu}$, οἶων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων
 ο $\bar{\nu}$. τοσοῦτων ἐστὶν ἄρα καὶ ἡ MT τοῦ ζωδιακοῦ
 10 περιφέρεια.

ἐπεὶ οὖν καὶ ἐπὶ τῆς δευτέρας ἀκρωνύκτου τὴν AT
 εὐρήκουμεν ο $\overline{\lambda\gamma}$, δῆλον, ὅτι τοῖς συναμφοτέρων τῶν
 περιφερειῶν τμημασιν $\bar{\alpha}$ $\overline{\kappa\gamma}$ ἐλάσσων ἔσται ἢ πρὸς τὸν
 ἔκκεντρον θεωρουμένη τῆς φαινομένης β' διάστασις
 15 καὶ περιέξει μόλις 9β $\bar{\kappa}\alpha$.

κατὰ ταύτας τοίνυν τὰς συνηγμένας τῶν β δια-
 στάσεων τοῦ ζωδιακοῦ περιφέρειας καὶ τὰς φύσει
 πάλιν κατὰ τὸν ἔκκεντρον ὑποκειμένας ἀκολουθήσαντες
 τῷ προδεδειγμένῳ τούτων θεωρήματι [p. 324, 23 sq.],
 20 δι' οὗ τό τε ἀπόγειον καὶ τὸν τῆς ἔκκεντρότητος
 λόγον δείκνυμεν, εὐρίσκομεν, ἵνα μὴ διὰ τῶν αὐτῶν
 μακροποιώμεθα τὸν ὑπομνηματισμόν, τὴν μὲν μεταξὺ

1. NH] -H in ras. D². $\overline{\lambda\gamma}$] λ - e corr. C. 4. HNX] ἡ NX A. 5. ἐστίν] A, -v eras. D, comp. BC. $\overline{\iota\eta}$] corr. ex $\overline{\eta}$ A. 6. $\overline{\iota\zeta}$] supra scr. D². 7. μὲν] supra scr. D². 8. ἐστίν] ins. D². 9. Ante o ras. 1 litt. D. ο $\bar{\nu}$] $\bar{\nu}\bar{N}$ A, $\tau/8\bar{N}$ C. ἡ] om. AC. 11. ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρονύκτου D². τὴν AT] om. C. 12. εὐρίκουμεν, -κ- in ras., C. ο] $\bar{\nu}$ A, $\tau/8$ C, om. D. 13. ἡ] supra scr. D. 15. $\bar{\kappa}\alpha$] -α in ras. D². 16. κατὰ] καὶ κατὰ D. 19. τούτων] post τ- ras. 1 uel 2 litt. D. 20. τό] τόν B. 21. δείκνυμεν D, δείκνυμι D². εὐρίσκομεν] mut. in εὐρισκόμενον D². 22. μακροποιώμεθα] BC, -μ- in ras. A, μακρὸν ποιῶμεν D, μακρὸν ποιῶμεθα C²D².

τῶν κέντρων τὴν ΔK τοιούτων γινομένην $\overline{\alpha \nu}$, οἷων ἐστὶν ἢ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ξ , τὴν δὲ ΓM τοῦ ἐκκέντρου περιφέρειαν, τουτέστιν τὴν ἀπὸ τῆς γ' ἀκρωνύκτου ἐπὶ τὸ περίγειον, μοιρῶν $\overline{\mu \epsilon \lambda \gamma}$, ἀφ' ἧς πάλιν καὶ ἡ μὲν AB γίνεται μοιρῶν $\overline{\lambda \eta \nu \theta}$, ἡ δὲ AA 5 ὁμοίως $\overline{\mu \beta \mu \epsilon}$. τούτοις δ' ὡσαύτως ἀκολουθήσαντες ἐπὶ τῶν καθ' ἑκάστην ἀκρωνύκτου δεῖξωμεν εὐρομεν λοιπὸν τὰς ἀκριβεῖς πηλικότητας ἑκάστης τῶν ζητουμένων περιφερειῶν τῆς μὲν $K \Sigma$ ἐξηκοστὰ $\overline{\kappa \eta}$, τῆς δὲ ΛT τὰ ἴσα ἐγγιστα ὡσαύτως $\overline{\kappa \eta}$, τῆς δὲ $M T$ ἐξηκοστὰ $\overline{\mu}$. 10 ὧν τὰ μὲν τῆς α' καὶ τὰ τῆς β' ἀκρωνύκτου συνθέντες καὶ τὰ γενόμενα ἐξηκοστὰ $\overline{\nu \varsigma}$ προσθέντες ταῖς τῆς πρώτης διαστάσεως τοῦ ζωδιακοῦ μοίραις $\overline{\xi \zeta \nu}$ τὴν πρὸς τὸν ἐκκεντρον ἀκριβῶς θεωρουμένην διάστασιν ἔσχομεν μοιρῶν $\overline{\xi \eta \mu \varsigma}$, τὰ δὲ τῆς β' καὶ τῆς γ' ἀκρω- 15 νύκτου συνθέντες καὶ τὴν γενομένην μοῖραν $\overline{\alpha \eta}$ ἀφελόντες τῶν κατὰ τὴν β' διάστασιν φαινομένων τοῦ ζωδιακοῦ μοιρῶν $\overline{\vartheta \gamma \mu \delta}$ τὴν πρὸς τὸν ἐκκεντρον πάλιν ἀκριβῶς θεωρουμένην διάστασιν εὐρομεν μοιρῶν $\overline{\vartheta \beta \lambda \varsigma}$. ἀφ' ὧν λοιπὸν τῇ αὐτῇ δεῖξει χρῆσάμενοι τὸν τε λόγον 20 τῆς ἐκκεντρότητος καὶ τὸ ἀπόγειον ἠκριβώσαμεν καὶ

1. τὴν] C²D, τῶν ABC. ΔK] ante K ras. 1 litt. D. $\overline{\nu}$] corr. ex η D². 2. τοῦ ἐκκέντρου] supra scr. D². 3. τουτέστιν] A, -ν eras. D, comp. BC. 4. ἀκρωνύκτου D. 5. AB] seq. ras. 6 litt. D. 7. ἑκαστον D, corr. D². ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρόνυκτον D². 8. ἑκάστης] τὰς ἑκάστης D. ἐπιζητουμένων D. 10. ὡσαύτως] ὡς αὐτῆς A. 11. καὶ τὰ] corr. ex κατὰ C², καὶ D. ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρόνυκτον D². 12. γινόμενα D. 13. πρώτης] $\overline{\alpha}$ BC. 14. πρὸς τόν] in ras. minore D². ἔκκρον D. 15. ἔσχομεν] ABC², σχόμεν C, ἔχομεν D. καὶ] καὶ τὰ D. γ'] τρίτης bis D, corr. D². ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρόνυκτον D². 17. τῶν] corr. ex τόν D². 20. αὐτῇ] bis D, corr. D². 21. Ante alt. καὶ ras. D.

εὗρομεν $\bar{t}\eta\bar{n}$ μὲν μεταξὺ τῶν κέντρων τὴν ΔK τοιούτων $\bar{i}\beta$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ $K\Lambda$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\bar{\xi}$, τὴν δὲ ΓM τοῦ ἐκκέντρου περιφέρειαν μοιρῶν $\bar{\mu}\delta$ $\bar{\kappa}\alpha$, ἀφ' ἧς πάλιν καὶ ἡ μὲν ΔB
 5 γίνεται μοιρῶν $\bar{\mu}$ $\bar{i}\alpha$, ἡ δὲ ΔA ὁμοίως $\bar{\mu}\alpha$ $\bar{\lambda}\gamma$.

ὅτι δὲ ταύταις λοιπὸν ταῖς πηλικότησιν καὶ αἱ τετρηγμέναι τῶν $\bar{\gamma}$ ἀκρωνύκτων φαινόμεναι διαστάσεις σύμφωνοι καταλαμβάνονται, διὰ τῶν αὐτῶν ποιήσομεν δῆλον.

- 10 ἐκκείσθω γὰρ ἡ τῆς α' ἀκρωνύκτου καταγραφὴ μόνον ἔχουσα τὸν EZ ἐκκεντρον, ἐφ' οὗ πάντοτε φέρεται τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου. ἐπεὶ τοίνυν ἡ ὑπὸ $A\Theta E$ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων ἐστὶν $\bar{\mu}\alpha$ $\bar{\lambda}\gamma$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων αὐτῆ
 15 τε καὶ ἡ κατὰ κορυφὴν αὐτῆς [Eucl. I, 15] ἡ ὑπὸ $\Delta\Theta\Phi$ γωνία $\bar{\pi}\gamma$ $\bar{\zeta}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\Delta\Phi$ περιφέρειαι τοιούτων $\bar{\pi}\gamma$ $\bar{\zeta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $\Delta\Theta\Phi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\xi$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $\Phi\Theta$ τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\bar{\upsilon}\zeta$ $\nu\delta$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα
 20 εὐθειῶν ἡ μὲν $\Delta\Phi$ τοιούτων ἐστὶν $\bar{o}\delta$ $\bar{\lambda}\epsilon$, οἷων ἐστὶν ἡ $\Delta\Theta$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, ἡ δὲ $\Phi\Theta$ τῶν αὐτῶν $\bar{\pi}\theta$ $\bar{\nu}$. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν $\Delta\Theta$ εὐθεῖα $\bar{\zeta}$, ἡ δὲ ΔA

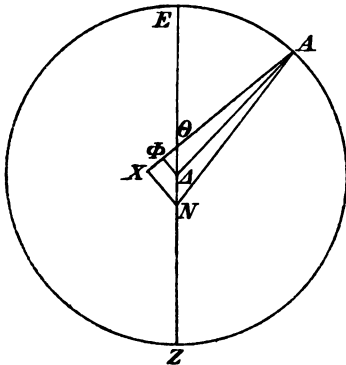
1. τὴν (alt.)] post ras. 2 litt. D. 2. ἡ] ins. D². $K\Lambda$] corr. ex $K\Lambda$ A. 3. ἐκκέντρον (alt.)] -τρον supra scr. D². 4. ΔB] A - in ras. D². 5. μοιρῶν] μο A. 6. δέ] ins. D². πηλικότησιν] -ν eras. D. αἱ] supra scr. D². 7. τετρηγμέναι C, corr. C². τῶν] post ras. 1 litt. D. ἀκρωνύκτων] mut. in ἀκρονύκτων D². φαινόμεναι] post alt. ν ras. 3 litt. D. 10. ἐκκείσθω] ἐκ- in ras. 5 litt. D². ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρονύκτου D². 11. EZ] corr. ex $E\Xi$ D². 14. ἐστίν] A, -ν eras. D, comp. BC. δ'] δέ 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. ἐστίν] ante -ν ras. 1 litt. D.

21. $\bar{\pi}\theta$] corr. ex $\bar{\pi}\delta$ D².

22. ΔA] ante A ras. 1 litt. D.

ὑποτείνουσα $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\triangle \Phi$ ἔσται $\bar{\gamma}$ $\bar{\nu}\eta$ $\bar{\Lambda}'$,
 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 $\bar{\nu}\delta$ $\bar{\nu}$.

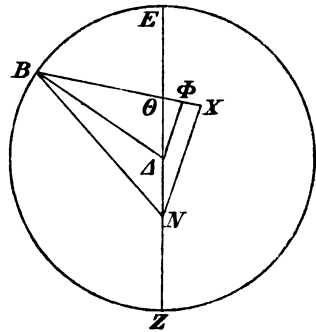


πάλιν, ἐπεὶ ἡ μὲν $\Phi\Theta$ 5
 τῇ ΦX ἴση ἐστίν, ἡ δὲ
 NX τῆς $\triangle \Phi$ διπλῆ
 [Eucl. VI, 4], καὶ ὅλην
 τὴν AX ἕξομεν τοιού-
 των $\bar{\xi}\delta$ $\bar{\kappa}$, οἷων ἔστιν 10
 ἡ NX εὐθεία $\bar{\xi}$ $\bar{\nu}\zeta$. διὰ
 τοῦτο δὲ καὶ ἡ NA
 ὑποτείνουσα ἔσται τῶν
 αὐτῶν $\bar{\xi}\delta$ $\bar{\nu}\beta$ [Eucl. I,
 47]. ὥστε καί, οἷων 15
 ἔστιν ἡ NA εὐθεία $\bar{\rho}\kappa$,
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν NX

ἔσται $\bar{\iota}\delta$ $\bar{\mu}\delta$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\iota}\delta$ $\bar{\varsigma}$,
 οἷων ἔστιν ὁ περὶ τὸ ANX ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\xi$.
 καὶ ἡ ὑπὸ NAX ἄρα γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ 20
 $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων ἔστιν $\bar{\iota}\delta$ $\bar{\varsigma}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$ 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 λοιπῇ [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ ANE γωνία τῆς
 φαινομένης παρόδου μοιρῶν ἔσται $\bar{\lambda}\delta$ $\bar{\lambda}$, ἅς προηγήτο
 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 $\bar{\beta}$] $\bar{\beta}$ αἱ AC. 21. ἔστιν] -ν eras. D, comp. B. 24.
 ἔστι D. $\bar{\lambda}$] seq. ras. 1 litt. D. 25. κατὰ] corr. ex καὶ
 μετά D². ἀκρόνυκτον D.

- πάλιν ἐκκεῖσθω ἡ ὁμοία τῆς β' ἀκρωνύκτου κατα-
 γραφή. ἐπεὶ τοίνυν ἡ ὑπὸ $B\Theta E$ γωνία τῆς μέσης
 τοῦ ἐπικύκλου παρόδου, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$,
 τοιούτων ἐστὶ $\mu\bar{\iota}\alpha$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων
 5 αὐτῆ τε καὶ ἡ κατὰ κορυ-
 φὴν αὐτῆς ἡ ὑπὸ $X\Theta N$
 γωνία $\pi\bar{\kappa}\beta$, εἴη ἄν καὶ ἡ
 μὲν ἐπὶ τῆς $\Delta\Phi$ περιφέρειᾳ
 τοιούτων $\pi\bar{\kappa}\beta$, οἷων ἐστὶν
 10 ὁ περὶ τὸ $\Delta\Theta\Phi$ ὀρθο-
 γώνιον κύκλος $\tau\bar{\xi}$, ἡ δ'
 ἐπὶ τῆς $\Phi\Theta$ τῶν λοιπῶν
 [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμι-
 κύκλιον $\vartheta\theta\lambda\eta$. καὶ τῶν ὑπ'
 15 αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν
 $\Delta\Phi$ τοιούτων ἐστὶν οἷον $\kappa\bar{\varsigma}$,
 οἷων ἡ $\Delta\Theta$ ὑποτείνουσα $\rho\bar{\kappa}$, ἡ δὲ $\Phi\Theta$ τῶν αὐτῶν
 $\vartheta\alpha\mu\alpha$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν $\Delta\Theta$ εὐθεῖα $\bar{\varsigma}$, ἡ
 δὲ ΔB ὑποτείνουσα $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\Delta\Phi$ ἔσται
 20 $\gamma\bar{\nu}\beta$, ἡ δὲ $\Phi\Theta$ ὁμοίως $\delta\bar{\lambda}\epsilon$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς
 $\Delta\Phi$ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔB ποιεῖ τὸ ἀπὸ
 τῆς $B\Phi$ [Eucl. I, 47], ἔσται καὶ αὐτῆ μῆκει τῶν
 αὐτῶν $\nu\theta\bar{\nu}\gamma$. κατὰ ταῦτα δέ, ἐπεὶ ἡ μὲν $\Theta\Phi$



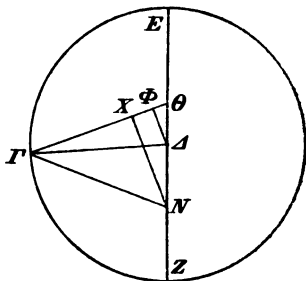
1. ἐκκεῖσθω] pr. κ e corr. D². ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρο-
 νύκτου D². καταγραφῆ] -η add. A¹. 3. $\tau\bar{\xi}$] $\tau\bar{\xi}$ ἔσται D,
 corr. D². 4. ἐστὶ] comp. BC, ins. D². δέ D. $\tau\bar{\xi}$] seq.
 ras. 4 litt. D. 6. $X\Theta N$] BD, $\vartheta\bar{\delta}\nu$ AC, $\Phi\Theta\Delta$ mg. D².
 7. $\pi\bar{\kappa}\beta$] in ras. D². 9. τούτων D, corr. D². 11. δέ D.
 14. $\lambda\eta$] corr. ex $\chi\eta$ D. 19. $\bar{\xi}$] post ras. 1 litt. C. 21. ΔB]
 $B\Delta$ D. 22. $B\Phi$] B- in ras. D². 23. τὰ αὐτά D. $\delta\bar{\epsilon}$] $\delta\bar{\epsilon}$
 καὶ D, corr. D².

τῆ ΦX ἴση ἐστίν, ἡ δὲ NX τῆς $\Delta \Phi$ διπλῆ
 [Eucl. VI, 4], καὶ ἡ BX ὅλη ἐστὶ τοιούτων
 $\xi\delta$ $\kappa\eta$, οἷων ἐστὶν ἡ NX εὐθεία ξ $\mu\delta$. διὰ τοῦτο δὲ
 καὶ ἡ BN ὑποτείνουσα τῶν αὐτῶν ἐστὶ $\xi\delta$ $\nu\varsigma$
 [Eucl. I, 47]. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ BN ὑποτείνουσα 5
 $\rho\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν NX ἐστὶ $\iota\delta$ $\iota\theta$, ἡ δ' ἐπ'
 αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\iota\gamma$ $\mu\beta$, οἷων ἐστὶν ὁ περι
 τὸ BNX ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\epsilon$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ NBX
 γ ωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\tau\epsilon$, τοιούτων ἐστὶ
 $\iota\gamma$ $\mu\beta$, οἷων δὲ αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\epsilon$, τοιούτων ς $\nu\alpha$. τῶν 10
 δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ $B\Theta E$ γωνία μ $\iota\alpha$. καὶ λοιπῆ
 [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ ENB γωνία τῆς φαινομένης
 παρόδου τῶν αὐτῶν ἐστὶν $\lambda\gamma$ κ . τοσαύτας ἄρα μοίρας
 ὑπολειπόμενος ἐφαίνετο τοῦ ἀπογείου κατὰ τὴν β'
 ἀκρῶνυκτου ὁ ἀστῆρ. ἐδέδεικτο δὲ καὶ ἐπὶ τῆς α' 15
 ἀκρῶνυκτου προηγουμένου τοῦ ἀπογείου μοίρας $\lambda\delta$ λ .
 ὅλη ἄρα ἡ ἀπὸ τῆς α' ἀκρῶνυκτου ἐπὶ τὴν β' διάστασις
 συνάγεται μοιρῶν $\xi\epsilon$ ν συμφώνως ταῖς ὑπὸ τῶν τη-
 ρήσεων κατειλημμέναις [p. 323, 5].

ἐκκεῖσθω δὴ ὡσαύτως καὶ ἡ τῆς γ' ἀκρῶνυκτου 20
 καταγραφή. ἐπεὶ οὖν καὶ ἐνταῦθα ἡ ὑπὸ $\Gamma\Theta Z$ γωνία

1. NX] N - e corr. C, XN D. τῆς — 2. ὅλη] mg. D²,
 ὅλη etiam in textu D. 3. ἡ] H D. 4. $\nu\varsigma$] BD , $\mu\varsigma$ AC ,
 " add. D². 5. ἄρα ἐστὶν D. 9. τοιούτων — 10. $\tau\epsilon$] mg. A¹.
 9. ἐστὶν C, comp. B, om. D. 10. $\delta\epsilon$] δ' BC. $\nu\alpha$] $\nu\theta$ C.
 11. μ] μοιρῶν μ D, corr. D². 12. ENB] corr. ex NBH C²,
 NEB B. 13. ἐστὶ D, comp. BC. 15. ἀκρῶνυκτου] mut. in
 ἀκρόνυκτου D². ἐδέδεικτο A, sed corr. 16. ἀκρῶνυκτου]
 mut. in ἀκρονύκτου D². τοῦ] corr. ex ἐκ τοῦ D². λ] λ' B.
 17. ἀκρῶνυκτου] mut. in ἀκρονύκτου D². διάστασιν D,
 alt. i e corr. 19. κατειλημμέναις] -ει- corr. ex η, -η- in
 ras. D². 20. ἐκκεῖσθω] pr. κ in ras. D². $\delta\eta$] $\delta\epsilon$ D. ἐκκεῖ-
 νύκτου] mut. in ἀκρονύκτου D².

- τῆς ὀμαλῆς τοῦ ἐπικύκλου παρόδου, οἷων μὲν εἰσιν
 αἱ δ' ὀρθαὶ τξ, τοιούτων ἐστὶν μδ κα, οἷων δ' αἱ 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 ῥα ιῆ. καὶ
 τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν
 ἡ μὲν ΔΦ τοιούτων ἐστὶν
 10 πῆ νγ, οἷων ἡ ΔΘ ὑπο-
 τείνουσα ρκ, ἡ δὲ ΦΘ
 τῶν αὐτῶν πε μθ. ὥστε
 καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν ΔΘ
 εὐθεῖα ζ, 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 λειφθὲν 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 ἰση ἐστίν, 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 λειφθὲν ὑπὸ τοῦ
 ἀπὸ τῆς D, corr. D². δ' ια] δ' ια D. 17. δ] ια D. 19.
 ταύτην] ταύτην μὲν D, corr. D². να] corr. ex ν C³. 20. δ']
 δέ D. ἰση] ἰση A. 24. νς] corr. ex νβ D². ἄρα ἐστὶν B.

ὁ περὶ τὸ $\Gamma N X$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ $\Theta \Gamma N$ γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων ἐστὶν $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\iota}$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων ἡ $\overline{\lambda\epsilon}$. 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 $\Gamma N Z$ γωνία τῶν 5 αὐτῶν ἐστὶν $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\nu\zeta}$. τσαύτας ἄρα μοίρας προηγούμενος ἐφαίνεται τοῦ περιγείου κατὰ τὴν γ' ἀκρῶνυκτον 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 $\overline{\sigma\gamma}$ $\overline{\mu\delta}$ 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' ἀκρῶνυκτον ἐπέιχεν τὰς τετηρημένας τοῦ Τοξότου μοίρας $\overline{\beta}$ $\overline{\lambda\delta}$ [p. 322, 13], ἡ δὲ ὑπὸ 15 $\Gamma N Z$ γωνία πρὸς τῷ κέντρῳ οὔσα τοῦ ξφδιακοῦ ἐδείχθη τοιούτων $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\nu\zeta}$, οἷων εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, καὶ τὸ μὲν περίγειον τῆς ἐκκεντρότητος τὸ κατὰ τὸ Z σημεῖον ἐπέιχεν Αἰγόκρω 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 $K \Lambda M$ ἐπικύκλον τοῦ τοῦ Ἄρεως καὶ ἐκβάλωμεν τὴν $\Theta \Gamma$ εὐθείαν,

1. $\overline{\Gamma N X}$] $\overline{\Gamma N D}$, $\overline{\Gamma X N}$ D^2 . 2. εἰσὶν] supra scr. D^2 . 3. ἐστὶν] -ν eras. D , comp. B . δ'] δὲ D . 6. ἐστὶν] -ν eras. D , comp. B . 7. γ'] πρώτην D , τρίτην D^2 . ἀκρῶνυκτον] mut. in ἀκρόνυκτον D^2 ; item lin. 8. 9. λειπόμενος] ABC , ὑπολειπόμενος $C^2 D$. $\overline{\lambda\gamma}$] post ras. 1 uel 2 litt. D . ἄρα] D , om. ABC . 10. ἀκρόνυκτον D . συνάγομεν C , corr. C^2 . 11. εὐρέθησονται C . ταῖς] ins. C^2 . 13. καὶ] ins. B . 14. ἀκρόνυκτον] mut. in ἀκρόνυκτον D^2 . ἐπέιχε D . τὰς] bis D . 15. δὲ] δὲ ἡ D . 18. Z] Ξ D . 19. Αἰγόκρω D . δὲ D . ἀπόγειον] ante γ ras. 3 litt. D . 21. γράφωμεν] supra φ scr. ψ C^2 . 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, τουτέστιν τὴν ΜΚ περι-
10 φέριαν, μοιρῶν ροα κε διὰ τὸ τῆς ὑπὸ ΘΓΝ

γωνίας δεδειγμένης

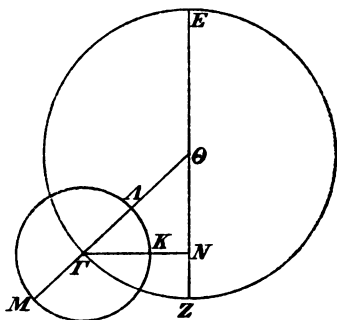
[p. 345, 2] τοιούτων

ἡ λε, οἷων εἰσὶν αἱ δ

15 ὀρθαὶ τξ, πρὸς τῷ κέντρῳ τε οὔσης τοῦ ἐπι-

κύκλου καὶ τὴν μὲν ΚΑ περιφέρειαν τὴν ἀπὸ τοῦ Κ ἀστέρος ἐπὶ τὸ Α περιγίον τῶν αὐτῶν γίνεσθαι 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 γέρονεν ἡμῖν μετὰ τῶν ἄλλων δῆλον, ὅτι κατὰ τὸν τῆς γ' ἀκρωνύκτου χρόνον, τουτέστιν τῷ β' ἔτει Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους Ἐπιφί ιβ' εἰς τὴν ιγ'
25 πρὸ β ὥρων ἰσημεριῶν τοῦ μεσουνκτίου, ὁ τοῦ Ἄρεως



1. ἐν] supra scr. D². ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρονόκτου D².
3. ἐπειδήπερ] -ει- in ras. A¹. μὲν] supra scr. D². 5. μοιρῶν] seq. ras. 1 litt. D. κα] corr. ex καὶ D². 9. τουτέστιν] -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. τουτέστιν] -ν eras. D, comp. BC.
25. μεσουνκτίου] pr. ν corr. ex ο in scrib. C.

ἄστῆρ κατὰ μὲν τὸ καλούμενον μῆκος ἀπέιχε μέσως τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρον μοίρας ρλε λθ, κατὰ δὲ τὴν ἀνωμαλλίαν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας ροα κε· ἄπερ προέκειτο δεῖξαι.

η'. Ἀπόδειξις τῆς τοῦ ἐπικύκλου τοῦ τοῦ 5
Ἄρεως ηλικιότητος.

Ἐφεξῆς δ' ὄντος καὶ τὸν τῆς ηλικιότητος τοῦ ἐπικύκλου λόγον ἀποδείξαι ἐλάβομεν εἰς τοῦτο τήρησιν, ἣν διωπτεύσαμεν μετὰ γ' ἔγγιστα ἡμέρας τῆς γ' ἀκρονύκτου, τουτέστιν τῷ β' ἔτει Ἀντωνίνου κατ' Αἰ- 10
γυπτίους Ἐπιφλ ιε' εἰς τὴν ις' πρὸ τριῶν ὠρῶν ἰσημερινῶν τοῦ μεσουνηκίου, ἐπειδήπερ ἐμεσουράνει κατὰ τὸν ἀστρολάβον ἢ κ' μοῖρα τῶν Χηλῶν τοῦ ἡλλου κατὰ μέσην πάροδον ἐπέχοντος τότε Διδύμων μοίρας 15
ε κξ. τοῦ μὲν οὖν ἐπὶ τοῦ Στάχως διοπτενομένου 15
πρὸς τὴν οἰκείαν θέσιν ὁ τοῦ Ἄρεως ἐφαίνετο ἐπέχων τοῦ Τοξότου μοῖραν α καὶ γ πεμπτημόρια, κατὰ δὲ τὸν αὐτὸν χρόνον καὶ τοῦ κέντρον τῆς σελήνης ἀπέχων ἐφαίνετο εἰς τὰ ἐπόμενα τὴν αὐτὴν μίαν μοῖραν καὶ γ πεμπτημόρια. καὶ ἦν ἡ μὲν μέση πάροδος τότε 20
τῆς σελήνης περὶ Τοξότου μοίρας δ κ, ἢ δ' ἀκριβῆς περὶ Σκορπίου μοίρας κθ κ, ἐπειδήπερ καὶ κατὰ τὴν

2. λθ] corr. ex ιθ 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.
γρ. 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. ἐμεσουράνει] sec. ε in ras. 2 litt. D².
14. μέσην] ABD, τὴν μέσην CD². 17. τοῦ] om. D. 19. α.
μοῖραν B, μοῖραν μίαν D. 22. κ] AC²D, om. BC.

- ἀνωμαλίαν ἀπέειχεν τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\eta\beta$, ἢ δὲ φαινομένη περὶ τὴν ἀρχὴν τοῦ Τοξότου, ὡς καὶ ἐντεῦθεν ἐπέχειν τότε συμφώνως τὸν τοῦ Ἄρεως, καθάπερ καὶ διωπτεύετο, Τοξότου μοῖραν $\bar{\alpha} \lambda\varsigma$
 5 καὶ διεστάναι δηλονότι τοῦ περιγείου εἰς τὰ προηγούμενα μοίρας $\bar{\nu}\gamma$ $\bar{\nu}\delta$. περιέχονται δὲ καὶ ἐν τῷ μεταξὺ χρόνῳ τῆς τε γ' ἀκρωνύκτου καὶ ταύτης τῆς τηρήσεως μήκους μὲν μοῖρα $\bar{\alpha} \lambda\beta$, ἀνωμαλίας δὲ μοῖρα $\bar{\alpha} \kappa\alpha$ ἔγγιστα· ὡς ἐὰν προσθῶμεν ταῖς κατὰ τὴν ὑποκειμένην
 10 γ' ἀκρώνυκτον ἀποδεδειγμέναις [p. 347, 1 sqq.] ἑποχαῖς, ἔξομεν καὶ ἐν τῷ χρόνῳ ταύτης τῆς τηρήσεως ἀπέχοντα τὸν τοῦ Ἄρεως μήκους μὲν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρου μοίρας $\rho\lambda\zeta$ $\bar{\iota}\alpha$, ἀνωμαλίας δὲ ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\rho\sigma\beta$ $\bar{\mu}\varsigma$.
- 15 τούτων οὖν 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 τὸ μὲν τοῦ ζῳδιακοῦ κέντρον ὑποκείσθω τὸ E , τὸ δὲ τῆς μελίζονος ἑκκεντρότητας 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 $E\Lambda$ καὶ ἢ

1. ἀπέχει D, ἀπέειχε D². 2. $\bar{\eta}\beta$] -β e corr. D². 3. ἐπέειχεν C, sed corr. συμφώνως ἐπέχειν τότε D. 6. $\bar{\nu}\gamma$] -γ in ras. D². 7. ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρονύκτου D². ταύτης] corr. ex αὐτῆς D². 8. $\bar{\lambda}\beta$] $\bar{\lambda}\beta$ ἔγγιστα D, corr. D². 9. ἔγγιστα· ἄς] corr. ex ἔγγιστα D². προκειμένην D. 10. γ'] om. D. ἀκρώνυκτον] mut. in ἀκρόνυκτον D². ἀποδεδειγμέναις] pr. e corr. ex et, post -ν- ras. 3 litt. D. 12. τόν] τῶν D fol. 227^r, inc. alia manus, in mg. inf. fol. 226^v ~. ἀπὸ τοῦ] bis C in extr. et init. lin. 13. $\bar{\rho}\lambda\zeta$] corr. ex $\rho\lambda\alpha$ D². 16. δ] postea ins. D. 18. τό (pr.)] corr. ex τω A⁴. 20. B] in ras. B. 21. ἢ (pr.)] ins. D². EΘB] seq. ras. 1 litt. A.

- 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 τῆ MA ἴση ἐστίν, ἡ δὲ EA τῆς ΔM διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ λοιπὴ μὲν ἡ BA ἔσται $\nu\epsilon$ $\kappa\eta$, ἡ δὲ EA τῶν αὐτῶν η $\bar{\iota}$: διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ EB
- 10 ὑποτείνουσα $\nu\zeta$ $\bar{\delta}$. 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 περι 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 $GE\Xi$ γωνία, ἣν ἐφαίνεται προηρούμενος ὁ τοῦ Ἄραως ἀστῆρ τοῦ Γ περιγείου, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων ὑπόκειται $\nu\gamma$ $\nu\delta$, οἷων δ' αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων $\rho\zeta$ $\mu\eta$, τῶν δ' αὐτῶν ἐστὶν καὶ ἡ ὑπὸ GEB γωνία $\rho\beta$ $\kappa\beta$ διὰ τὸ ἴσην
- 20 αὐτὴν εἶναι συναμφοτέραις [Eucl. I, 32] τῆ $\tau\epsilon$ ὑπὸ ZBE δεδειγμένη τῶν αὐτῶν $\iota\zeta$ $\mu\delta$ καὶ τῆ ὑπὸ ΓZB ὑποκειμένη τῶν αὐτῶν $\pi\epsilon$ $\lambda\eta$, εἴη ἂν καὶ λοιπὴ μὲν ἡ ὑπὸ $BE\Xi$ γωνία τῶν αὐτῶν ϵ $\kappa\zeta$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $B\Xi$

1. ΔZ] $Z\Delta$ D. τῶν] τῶν|τῶν B. 3. $\bar{\epsilon}$] in ras. D². 4. ΔB] $B\Delta$ D. 5. τῷ] 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 A², ἐπειδὴ D, om. BC. 7. EA] $-A$ in ras. D². 8. λοιπὴ] λ - in ras. D². 10. ὑποτείνουσιν $\bar{\epsilon}$ C, sed corr. 12. τοιούτων] corr. ex τούτων D². 14. ἐστίν] $-ν$ eras. D, comp. B. $\mu\delta$] corr. ex $\bar{\mu}$ D². $\bar{\beta}$ BC. 17. τοιούτων — 18. $\tau\zeta$] supra scr. D². 18. δ'] δέ D². 19. ἐστίν] $-ν$ eras. D, comp. β C.

21. ZBE] $B''ZE$ B. τῶν] seq. ras. 1 litt. D. 23. ἡ (pr.)] ins. D².

περιφέρεια τοιούτων $\bar{\varepsilon} \bar{\kappa\varsigma}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $B E \Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau\xi}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ $B \Xi$ εὐθεία τοιούτων $\bar{\varepsilon} \bar{\mu\alpha}$, οἷων ἐστὶν ἡ EB ὑποτείνουσα $\bar{\rho\alpha}$. καὶ οἷων ἄρα ἡ μὲν EB ἐδείχθη $\bar{\nu\varsigma} \bar{\delta}$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ $B \Xi$ ἔσται $\bar{\beta} \bar{\lambda\theta}$. 5

ὁμοίως, ἐπειδὴ τὸ N σημεῖον ἀπέειχεν τοῦ μὲν H ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\bar{\rho\sigma\beta} \bar{\mu\varsigma}$, τοῦ δὲ K περιγείου μοίρας $\bar{\xi} \bar{\iota\delta}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ KBN γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\xi} \bar{\iota\delta}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\iota\delta} \bar{\kappa\eta}$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν 10 καὶ ἡ ὑπὸ $KB\Theta$ γωνία $\bar{\iota\varsigma} \bar{\mu\delta}$. καὶ λοιπὴ μὲν ἄρα ἔσται ἡ ὑπὸ $NB\Theta$ γωνία $\bar{\beta} \bar{\iota\varsigma}$, ἡ δὲ ὑπὸ ΞNB ὅλη [Eucl. I, 32] τῶν αὐτῶν $\bar{\xi} \bar{\mu\beta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΞB περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\bar{\xi} \bar{\mu\beta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $BN \Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau\xi}$, αὐτὴ δὲ ἡ $B \Xi$ εὐθεία 15 τοιούτων $\bar{\eta} \bar{\gamma}$, οἷων ἐστὶν ἡ BN ὑποτείνουσα $\bar{\rho\alpha}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν $B \Xi$ εὐθεία $\bar{\beta} \bar{\lambda\theta}$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ BN ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου ἔσται $\bar{\lambda\theta} \bar{\lambda}$ ἔγγιστα· καὶ λόγος ἄρα τῆς ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου πρὸς τὴν ἐκ 20 τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου ὁ τῶν $\bar{\xi}$ πρὸς τὰ $\bar{\lambda\theta} \bar{\lambda}$ 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, ἀπέειχε D². 9. οἷων 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. ἐκκέντρον — 21. κέντρου τοῦ] om. A. 22. εὐρεῖν] δεῖξαι D.

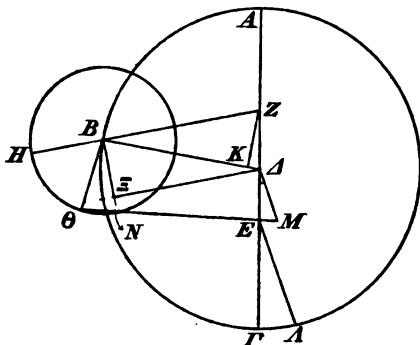
θ'. Περὶ τῆς διορθώσεως τῶν περιοδικῶν τοῦ τοῦ Ἄρεως κινήσεων.

Καὶ τῆς διορθώσεως δὲ ἔνεκεν τῶν περιοδικῶν μέσων κινήσεων ἐλάβομεν καὶ τῶν παλαιῶν τηρήσεων $\bar{\alpha}$, καθ' ἣν 5 διασαφεῖται, ὅτι τῷ γ' ἔτει κατὰ Διονύσιον Αἰγώνος κ' ἐῶς 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 σάρου, κατ' Αἰγυπτίους Ἀθῶν κ' εἰς τὴν κα' ὄρθρου, ἐν ᾧ τὸν ἥλιον εὐρίσκομεν κατὰ μέσην πάροδον ἐπέχοντα Αἰγόκερω μοίρας $\overline{\kappa\gamma}$ $\overline{\nu\delta}$, ὁ δ' ἐπὶ τοῦ βορείου μετώπου τοῦ Σκορπίου ἐτηρήθη καθ' ἡμᾶς ἐπέχων Σκορπίου μοίρας $\bar{\epsilon}$ γ' ὥστ', ἐπεὶ πάλιν τὰ ἀπὸ τῆς 15 τηρήσεως μέχρι τῆς Ἀντωνίνου βασιλείας $\overline{\nu\theta}$ ἔτη ποιεῖ τῆς τῶν ἀπλανῶν μεταβάσεως μοίρας $\bar{\delta}$ καὶ ἐξηκοστὰ $\bar{\epsilon}$ ἔγγιστα, καὶ κατὰ τὸν χρόνον τῆς ἐκκειμένης τηρήσεως ὤφειλεν ἐπέχειν ὁ ἀπλανῆς Σκορπίου μοίρας $\bar{\beta}$ δ', τὰς αὐτὰς δὲ δηλοῦντι 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 $\bar{\gamma}$ L D². 6. ἐῶς] corr. ex ἔως AD², ἐῶς 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. Ναβονασάρου ACD. 10. κατ' — ὄρθρου] mg. D². 12. Ante $\overline{\kappa\gamma}$ eras. μὲν D. βορείου] C²D, βορείου τοῦ ABC. 14. ὥστε D. πάλιν] καὶ πάλιν D. τὰ] ins. D². 15. τηρήσεως] τη- supra scr. A⁴. μέχρι] -ι corr. ex η A. 16. $\bar{\epsilon}$] πρῶτα D, πέντε D². 18. τὰς αὐτὰς] τοσαύτας D. 20. καί] supra scr. D². τουτέστιν] -ν eras. D, comp. BC.

Ἄντωνίνου βασιλείας, τὸ ἀπόγειον τοῦ τοῦ Ἄρεως ἐπέειχεν Καρκίνου μοίρας $\overline{\kappa\epsilon\lambda}$, κατὰ τὴν τήρησιν ὄφειλεν ἐπέειχεν μοίρας $\overline{\kappa\alpha\kappa\epsilon}$. καὶ δῆλον, ὅτι ὁ μὲν φαινόμενος ἀστὴρ ἀπέειχεν τότε τοῦ ἀπογείου μοίρας $\overline{\rho}$ καὶ ἐξηκοστὰ $\overline{\nu}$, ὁ δὲ μέσος ἥλιος τοῦ μὲν αὐτοῦ ἀπογείου 5 μοίρας $\overline{\rho\beta\kappa\theta}$, τοῦ δὲ περιγείου δηλονότι μοίρας $\overline{\beta\kappa\theta}$.

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 ζῳδιακοῦ κέντρον τὸ E , τὸ δὲ τῆς μείζονος 10 ἑκκεντρότητος 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 εὐθείαν 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 $\overline{\kappa\delta}$ D^2 . 4. ἀπέειχεν D , sed corr.; -ν eras. τοῦ τότε D . 5. ἡλίου D . 6. $\overline{\rho\beta}$] post ras. 1 litt. D . 8. δ] ins. D^2 . 10. E] seq. ras. 1 litt. D . 13. ΔB (pr.)] corr. ex $\Delta B D^2$. δ'] in ras. A. Fig. dedi ex ACD .

αὐτῇ παράλληλος ἀπὸ τοῦ E ἢ EA , ἐφ' ἧς δηλονότι
 διὰ τὰ προαποδεδειγμένα [p. 320, 1 sq.] ἡ μέση τοῦ ἡλίου
 πάροδος θεωρηθήσεται. καὶ ἐπιξευθθείσης τῆς $E\Theta$
 κάθετοι ἐπ' αὐτὴν ἤχθωσαν ἀπὸ τῶν A καὶ B ση-
 5 μείων ἢ τε AM καὶ ἢ BN , καὶ ἔτι ἀπὸ τοῦ A ἐπὶ
 τὴν BN κάθετος ἤχθω 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 $\bar{\rho}$ ἔστιν καὶ ἐξη-
 10 κοστῶν $\bar{\nu}$, οἷων εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, ἢ δ' ὑπὸ $ΓEA$
 τῆς μέσης τοῦ ἡλίου παρόδου τῶν αὐτῶν β κθ, εἴη
 ἂν καὶ ἡ ὑπὸ ΘEA , τουτέστιν [Eucl. I, 29] ἢ
 ὑπὸ $B\Theta E$, γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοι-
 ούτων $\bar{\pi}\alpha$ λθ, οἷων δὲ αἱ β ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων $\bar{\rho}\xi\gamma$ ιη.
 15 ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς BN περιφέρεια τοιούτων
 ἔστιν $\bar{\rho}\xi\gamma$ ιη, οἷων ἔστιν ὁ περὶ τὸ $B\Theta N$ ὀρθογώνιον
 κύκλος $\bar{\tau}\xi$, αὐτῇ δὲ ἡ BN εὐθεία τοιούτων $\bar{\rho}\eta$ μγ,
 οἷων ἔστιν ἡ $B\Theta$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$. καὶ οἷων ἔστιν
 ἄρα ἡ μὲν $B\Theta$ ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου $\lambda\theta$ λ,
 20 ἢ 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 $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων ἔστιν $\bar{\rho}$ καὶ ἐξηκοστῶν $\bar{\nu}$,
 οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων $\bar{\sigma}\alpha$ 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. ἔστιν $\bar{\rho}$ D.
 10. δ'] δέ D. 11. εἴη] seq. ras. 2 litt. D². 13. εἰσὶν]
 -ιν supra scr. A¹. τοιούτων — 14. $\bar{\tau}\xi$] mg. B add. $\bar{\nu}$. 14.
 $\bar{\pi}\alpha$] -α in ras. C². $\bar{\pi}\alpha$ — τοιούτων] mg. A⁴. $\lambda\theta$] corr. ex
 $\mu\epsilon$ A⁴. δέ] δ' A⁴. αἱ] ins. D². β] δύο DA⁴. $\bar{\tau}\xi$] postea
 add. A⁴. 15. ὥστε — 16. ιη] om. B. 16. ἔστιν (alt.)] ins. D².
 18. ΘB A. 19. τοῦ (alt.)] seq. ras. 9 litt. D. 21. γ] supra
 scr. D². ἡ] ἢ μὲν D. 22. ἔστιν $\bar{\rho}$] D; $\bar{\rho}$ ABC. 23. $\bar{\sigma}\alpha$]
 ἔστιν (seq. ras. 2 litt.) $\bar{\sigma}\alpha$ D.

καὶ ἡ ἐφεξῆς αὐτῆς ἡ ὑπὸ $\triangle EM$ τῶν αὐτῶν $\overline{ρνη}$ $\bar{\kappa}$,
 εἶη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\triangle M$ περιφέρεια τοιούτων
 $\overline{ρνη}$ $\bar{\kappa}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $\triangle EM$ ὀρθογώνιον κύ-
 κλος $\overline{τξ}$, αὐτῇ δὲ ἡ $\triangle M$ εὐθεία τοιούτων $\overline{ριζ}$ $\bar{\nuβ}$, οἷων
 ἐστὶν ἡ $\triangle E$ ὑποτείνουσα $\overline{ρκ}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ 5
 μὲν $\triangle E$ εὐθεία $\bar{\varsigma}$, ἡ δὲ BN ἐδείχθη $\overline{λθ}$ $\bar{\gamma}$, τοιούτων
 καὶ ἡ μὲν $\triangle M$, τουτέστιν [Eucl. I, 34] ἡ $NΞ$, ἔσται
 $\bar{\epsilon}$ $\bar{\nuδ}$, λοιπὴ δὲ ἡ $BΞ$ τοιούτων $\overline{λγ}$ $\bar{\theta}$, οἷων ἐστὶν καὶ
 ἡ $B\Delta$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\bar{\xi}$. καὶ οἷων
 ἐστὶν ἄρα ἡ $B\Delta$ ὑποτείνουσα $\overline{ρκ}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν 10
 $BΞ$ ἔσται $\bar{\xiς}$ $\bar{\iotaη}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων
 $\bar{\xiξ}$ $\bar{\delta}$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $B\DeltaΞ$ ὀρθογώνιον
 κύκλος $\overline{τξ}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $B\DeltaΞ$ γωνία τοιούτων
 ἐστὶν $\bar{\xiξ}$ $\bar{\delta}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, ἡ δὲ ὑπὸ $B\Delta M$
 $\bar{\omicron}$ λη $\bar{\sigmaμξ}$ $\bar{\delta}$. τῶν δ' αὐτῶν ἐστὶν καὶ ἡ ὑπὸ $E\Delta M$ 15.
 γωνία $\bar{\kappa\alpha}$ $\bar{\mu}$ διὰ τὸ τὴν ὑπὸ $\triangle EM$ δεδειχθαι $\overline{ρνη}$ $\bar{\kappa}$
 καὶ λοιπὴ μὲν ἄρα ἡ ὑπὸ $B\Delta E$ γωνία συνάγεται
 $\bar{\sigmaκ\epsilon}$ $\bar{\kappaδ}$, ἡ δ' ἐφεξῆς αὐτῆς ἡ ὑπὸ $B\Delta A$ ὁμοίως $\bar{\rhoλδ}$ $\bar{\lambdaς}$.
 ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ZK περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν
 $\bar{\rhoλδ}$ $\bar{\lambdaς}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $\triangle ZK$ ὀρθογώνιον κύ- 20
 κλος $\overline{τξ}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $\triangle K$ τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31]
 εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\bar{\mu\epsilon}$ $\bar{\kappaδ}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα
 εὐθειῶν ἡ μὲν ZK ἔσται τοιούτων $\bar{\rhoι}$ $\bar{\muβ}$, οἷων ἐστὶν

1. ἡ (alt.)] ins. D². 2. περιφέρεια AD. 5. ἐστὶν (pr.)] om. D.
 7. $NΞ$] $ΞN$ D. 8. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. BC. 9. $B\Delta$
 seq. ras. 6 litt. D. 10. ἄρα ἐστὶν D. 11. ἔσται] ἐστὶν D.
 12. οἷων] seq. ras. 4 litt. D. 14. $\bar{\delta}$] $\bar{\delta}$ τῶν δ' αὐτῶν ἐστὶν D,
 corr. D². εἰσὶν] εἰσ- e corr. D². 15. ἐστὶν] -ν eras. D,
 comp. BC. 16. $\bar{\kappa\alpha}$ $\bar{\mu}$] $\bar{\kappa\alpha\mu}$ C et D, ut saepe. 17. γωνίω] D.
 18. αὐτῇ] D. 19. ἐστὶν] corr. ex ἔσται D. 20. $\bar{\lambdaς}$] corr.
 ex $\bar{\lambdaς}$ A. 21. τῶν] corr. ex τό D². λοιπῶν] corr. ex λου-
 πόν D². 23. ZK] post ras. 1 litt. D.

ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ ΔK τῶν αὐτῶν $\overline{\mu\varsigma}$ $\overline{\iota\eta}$.
 καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν ΔZ εὐθεία $\overline{\varsigma}$, ἡ δὲ ΔB
 ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν
 ZK ἐστὶ $\overline{\epsilon}$ $\overline{\lambda\beta}$, ἡ δὲ ΔK ὁμοίως $\overline{\beta}$ $\overline{\iota\theta}$, λοιπὴ δὲ ἡ
 5 KB εὐθεία $\overline{\nu\zeta}$ $\overline{\mu\alpha}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ BZ ὑποτεί-
 νουσα τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\zeta}$ $\overline{\nu\zeta}$ ἔγγιστα [Eucl. I, 47]. καὶ
 οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ BZ εὐθεία $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν
 ZK ἐστὶ $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\kappa\eta}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων
 $\overline{\iota}$ $\overline{\nu\eta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ BKZ ὀρθογώνιον κύκλος
 10 $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ ZBA γωνία τοιούτων ἐστὶ $\overline{\iota}$ $\overline{\nu\eta}$,
 οἷων εἰσὶν αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ
 ὑπὸ BZA γωνία $\overline{\rho\lambda\delta}$ $\overline{\lambda\varsigma}$. καὶ ὅλη [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ
 ὑπὸ BZA γωνία τῶν μὲν αὐτῶν ἐστὶν $\overline{\rho\mu\epsilon}$ $\overline{\lambda\delta}$, οἷων
 δ' αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\omicron\beta}$ $\overline{\mu\zeta}$. ἀπέειχεν 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 $\overline{\omicron\beta}$ $\overline{\mu\zeta}$ καὶ διὰ
 τοῦτο ἐπέειχεν Χηλῶν μοίρας $\overline{\delta}$ $\overline{\iota\beta}$. ἐπεὶ δὲ καὶ ἡ ὑπὸ
 ΓEA γωνία τῶν αὐτῶν ὑπόκειται $\overline{\beta}$ $\overline{\kappa\theta}$, ἦτις 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
 ἐπικύκλον τοῦ ἀστέρος κινήσεως, καὶ λοιπὴν ἔξομεν

3. $\overline{\xi}$] corr. ex τοῦ $\overline{\xi}$ D. 5. KB] corr. ex $K D^2$. 9.
 BKZ] corr. ex $BZ D^2$. 10. ἦ] post ras. 4 litt. D. ἐστὶν D,
 -ν eras.; comp. BC. 11. ἦν] supra scr. D^2 . 12. BZA] corr.
 ex $BZA C$. ἄρα] comp. in ras. A. 13. BZA D, corr. D^2 .
 $\overline{\lambda\delta}$] corr. ex $\overline{\delta}$ D^2 . 14. δ'] $\delta\epsilon$ D. αἱ] ins. D^2 . $\overline{\delta}$]
 corr. ex δύο D. 16. τουτέστι D, comp. BC. 17. ἐπικύκλου]
 ϵ - corr. ex ο A^4 . 18. ἐπέειχεν] -ν eras. D. $\overline{\delta}$ $\overline{\iota\beta}$] $\overline{\delta\iota}$ $\overline{\beta}$ A.
 20. ἡμικυκλίου] -ου in ras. D^2 . γίνεται] ante τ ras. 1 litt. A.
 21. AZB] corr. ex $\Delta ZB D^2$, α supra scr. D^2 . 22. τουτ-
 ἐστὶ| D, comp. B.

τὴν ὑπὸ $HB\Theta$ γωνίαν τῶν αὐτῶν $\overline{ρθ}$ $\overline{μβ}$. ἀπέιχεν ἄρα κατὰ τὸν αὐτὸν τῆς τηρήσεως χρόνον καὶ ὁ ἀστήρ ἀπὸ τοῦ ἀπογελοῦ τοῦ ἐπικύκλου τὰς ἐκκειμένας ἀνωμαλίας μοίρας $\overline{ρθ}$ $\overline{μβ}$ ἅπερ προέκειτο εὑρεῖν.

ἔδέδεικτο δὲ ἡμῖν καὶ ἐν τῷ χρόνῳ τῆς τρίτης ἡμέρας ἀκρονύκτου κατὰ τὴν ἀνωμαλίαν ἀπέχων τοῦ ἀπογελοῦ τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{ροα}$ $\overline{κε}$ [p. 346, 10]. ἐπέλαβεν ἄρα ἐν τῷ μεταξὺ τῶν τηρήσεων χρόνῳ περιέχοντι Αἰγυπτιακὰ ἔτη $\overline{υι}$ καὶ ἡμέρας $\overline{σλα}$ Γ^6 ἔγγιστα μεθ' ὅλους κύκλους $\overline{ρθβ}$ μοίρας $\overline{ξα}$ $\overline{μγ}$, ὅσην σχεδὸν ἐκ-
 10 ουσίαν εὐρίσκομεν ἐν τοῖς πεπραγματευμένοις ἡμῖν τῶν μέσων αὐτοῦ κινήσεων κανόνειν [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. τήν] τῆ| D, ν add. D². $HB\Theta$] corr. ex $H\Theta B\Theta$ D. γωνία AC, corr. A⁴C². 4. μοίρας] D, om. ABC. 5. ἔδέδεικτο] ἐ- corr. ex 2 litt. D². δέ] δ' D. τῆς] bis C. τρίτης] $\frac{5}{\gamma}$ B. 6. ἀκρονύκτου D. τήν] τῆ| κατὰ D, deinde add. τήν D². 7. $\overline{ροα}$] corr. ex $\overline{ροδ}$ D². 8. Post περιέχοντι eras. δ' D. 9. $\overline{υι}$] -ι in ras. D². $\overline{σλα}$] $\overline{λα}$ A; $\overline{σλδ}$ D, corr. D². Γ^6] Γ ABCD², $\hat{\Gamma}$ D. 10. ὅλου κύκλου D, corr. D². 11. ἐν] D, om. ABC. πε|πεπραγματευμένοις A. 12. αὐτοῦ] ins. D². 14. μερισθεισῶν] corr. ex μετρεισῶν D². 17. ι' om. AD, mg. A⁴. 19. πρώτου] $\overline{α}$ BD. Ναβονασσάρου] B, Ναβονασσάρου D et corr. ex Ναβοννασάρου A, ex Ναβοννασάρου C.

μέχρι τῆς ἐκκειμένης τηρήσεως χρόνος ἐτῶν ἐστὶν Αἰγυπτιακῶν $\overline{\nu\omicron\epsilon}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\omicron\theta}$ $\overline{\lambda'}$ $\overline{\delta'}$ ἔγγιστα, περιέχει δ' οὗτος ὁ χρόνος ἐπουσίας μήκους μὲν μοίρας $\overline{\rho\pi}$ $\overline{\mu}$, ἀνωμαλίας δὲ μοίρας $\overline{\rho\mu\beta}$ $\overline{\kappa\theta}$, ἐὰν ταύτας ἀφ-
 5 ἔλωμεν ἀφ' ἑκατέρας οἰκείως τῶν κατὰ τὴν τήρησιν ἐκκειμένων ἐποχῶν, τουτέστιν τῶν τε τοῦ μήκους ἐν ταῖς Χηλαῖς μοιρῶν $\overline{\delta}$ $\overline{\iota\beta}$ καὶ τῶν τῆς ἀνωμαλίας $\overline{\rho\theta}$ $\overline{\mu\beta}$, ἔξομεν εἰς τὸ $\overline{\alpha'}$ ἔτος Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους $\overline{\Theta\omega\theta}$ $\overline{\alpha'}$ τῆς μεσημβρίας ἐποχὴν τῶν περιοδικῶν τοῦ
 10 τοῦ Ἄρεως κινήσεων κατὰ μὲν τὸ μήκος Κριοῦ μοίρας $\overline{\gamma}$ $\overline{\lambda\beta}$, κατὰ δὲ τὴν ἀνωμαλίαν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\tau\kappa\zeta}$ $\overline{\iota\gamma}$. διὰ τὰ αὐτὰ δ', ἐπεὶ καὶ τῆς μεταβάσεως τῶν ἀπογείων ἐν τοῖς $\overline{\nu\omicron\epsilon}$ ἔτεσι συνάγονται μοῖραι $\overline{\delta}$ $\overline{\lambda'}$ $\overline{\delta'}$, ἦν δὲ τὸ ἀπόγειον τοῦ τοῦ Ἄρεως κατὰ
 15 τὴν τήρησιν περὶ Καρκίνου μοίρας $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\kappa\epsilon}$, ἐφέξει δηλονότι καὶ κατὰ τὸν ἐκκειμενον τῆς ἐποχῆς χρόνον Καρκίνου μοίρας $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\mu}$.

1. χρόνος] post ras. parvam B. 3. δ'] ins. D². ἐπουσίαν D. μοιρῶν D, corr. D². 4. $\overline{\mu}$] corr. ex $\overline{\mu\alpha}$ C². μοιρῶν D, corr. D². 6. ἐκκειμένων] alt. κ supra scr. A. τουτέστιν] -ν eras. D, comp. BC. 8. Ναβονασσάρου ACD. κατ' Αλ-] bis D, corr. D². 9. τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD. 10. τό] ins. D², τοῦ C. μήκους C. Κριοῦ] Κριοῦ μὲν D. 11. $\overline{\gamma}$] post ras. 1 litt. D. $\overline{\lambda\beta}$] corr. ex $\overline{\lambda}$ D². 12. δ'] δέ D. 13. $\overline{\nu\omicron\epsilon}$] $\overline{\nu\omicron\epsilon}$ ἔγγιστα D. 14. δέ] δὲ | δέ B. τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD. 15. μοίραν D, corr. D². In fine: Κλαυδίου Πτολεμαίου μαθηματικῶν $\overline{\iota}$ AC, Κλαυδίου Πτολεμαίου μαθηματικῆς συντάξεως $\overline{\iota}$ B, Κλαυδίου Πτολεμαίου 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.
- ξ΄. 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΄. ἐκθέσεις κανόνων τῆς κατὰ μῆκος τῶν ε̄ πλανω-
μένων διευκρινήσεως. 20
- ιβ΄. περὶ τῆς κατὰ μῆκος τῶν ε̄ πλανωμένων ψηφο-
φορίας.

1. ΙΑ΄] om. ABCD.

ματικῆς συντάξεως αἰ B.

τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD.

τοῦ] τοῦ ABCD.

A.C. 19. ἐκθέσεις A.

2. Κλαυδίου Πτολεμαίου μαθη-

4. α΄ et ceteros numeros om. D.

6. ἀπόδειξις A, sed corr.

18. κινήσεων] κινῆ C.

20. ἐκκρινίσεως D.

10. τὰς

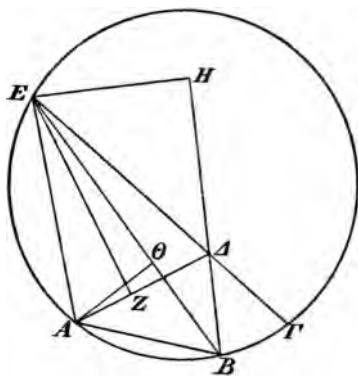
18. κανονοποιίας

α'. Απόδειξις τῆς τοῦ τοῦ Διδος ἔκκεντρότητος.

Δεδειγμένων δὲ τῶν περὶ τὸν τοῦ Ἄρεως ἀστέρα
 περιοδικῶν κινήσεων καὶ ἀνωμαλιῶν καὶ ἐποχῶν ἐξῆς
 καὶ τὰς περὶ τὸν τοῦ Διδος ἀστέρα πραγματευσόμεθα
 5 κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον λαμβάνοντες πάλιν πρῶτον
 εἰς τὴν δεξιὴν τοῦ τε ἀπογείου καὶ τῆς ἔκκεντρότητος
 $\bar{\gamma}$ ἀκρωνύκτους διαμέτρους πρὸς τὴν μέσην τοῦ ἡλίου
 πάροδον, ὧν τὴν μὲν πρώτην ἐτηρήσαμεν διὰ τῶν
 ἀστρολάβων ὀργάνων τῷ ἰζ' ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἴγυ-
 10 πτίλους Ἐπιφί α' εἰς τὴν β' πρὸ μιᾶς ὥρας τοῦ με-
 σουνηκτίου περὶ Σκορπίου μοίρας $\bar{\kappa}\bar{\gamma}$ $\bar{\iota}\bar{\alpha}$, τὴν δὲ δευ-
 τέρην τῷ κα' ἔτει Φαωφί ιγ' εἰς τὴν ιδ' πρὸ β' ὥρων τοῦ
 μεσουνηκτίου περὶ Ἰχθύων μοίρας $\bar{\xi}$ $\bar{\nu}\delta$, τὴν δὲ τρίτην
 τῷ α' ἔτει Ἀντωνίνου Ἀθῦρ κ' εἰς τὴν κα' μετὰ ε
 15 ὥρας τοῦ μεσουνηκτίου περὶ Κριοῦ μοίρας $\bar{\iota}\delta$ $\bar{\kappa}\bar{\gamma}$. τῶν
 δὴ δύο διαστάσεων ἢ μὲν ἀπὸ τῆς α' ἀκρωνύκτου ἐπὶ
 τὴν δευτέρην ἔτη μὲν Αἰγυπτιακὰ περιέχει $\bar{\gamma}$ καὶ
 ἡμέρας $\bar{\rho}\bar{\sigma}$ καὶ ὥρας $\bar{\kappa}\bar{\gamma}$, μοίρας δὲ τῆς φαινομένης
 τοῦ ἀστέρος παρόδου $\bar{\rho}\delta$ $\bar{\mu}\bar{\gamma}$, ἢ δ' ἀπὸ τῆς δευτέρας
 20 ἐπὶ τὴν τρίτην ἔτος μὲν Αἰγυπτιακὸν $\bar{\alpha}$ καὶ ἡμέρας $\bar{\lambda}\bar{\xi}$
 καὶ ὥρας $\bar{\xi}$, μοίρας δὲ ὁμοίως $\bar{\lambda}\bar{\sigma}$ $\bar{\kappa}\delta$, συνάγεται δὲ

1. α'] om. AD. ἀπόδειξις — ἔκκεντρότητος] om. D. τοῦ τοῦ] τοῦ ABC. 2. δέ] om. B. 5. λαβόντες D, corr. D². 7. ἀκρωνύκτους] mut. in ἀκρονύκτους D². 8. Post πρώτην eras. μ A. ἐτηρήσαμεν] -ρήσαμ- in ras. A. 9. ἀστρολάβων] ἀ- in ras. A. 10. Ἐπιφί D, corr. D². 11. Σκοπίου D, corr. D². 12. κα'] corr. ex $\bar{\kappa}\bar{\lambda}$ D². Φαωφ D, sed corr. ιγ'] seq. ras. 1 litt. D. ιδ'] corr. ex δ D. ὥρων D, corr. D². 15. ιδ'] post ras. 1 litt. D. τῶν] corr. ex τῷ D². 16. ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρονύκτου D². 17. β B. Αἰγυπτιακὴν D, corr. D². 19. $\bar{\mu}\bar{\gamma}$] ins. D². β B. 20. $\bar{\gamma}$ B. $\bar{\alpha}$ — 21. ὥρας] in ras. maiore D², post $\bar{\lambda}\bar{\xi}$ spat. 4 litt. 21. δέ (pr.)] δ' D. $\bar{\kappa}\delta$] corr. ex $\bar{\kappa}\bar{\epsilon}$ D. δέ (alt.)] om. BC, ins. C³.

καὶ ἡ μέση κατὰ μῆκος πάροδος τοῦ μὲν τῆς πρώτης διαστάσεως χρόνου μοιρῶν $9\theta \overline{νε}$, τοῦ δὲ τῆς δευτέρας μοιρῶν $\lambda\gamma \overline{κς}$ [p. 228 sqq.]. ἀπὸ δὲ τούτων τῶν διαστάσεων ἀκολούθως ταῖς ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἄρεως ἡμῖν ἐκτεθειμέναις ἐφόδοις πεποιήμεθα πρώτον τὴν δεῖξιν τῶν 5 προκειμένων ἡμῖν εὐρεῖν ὡς ἐνὸς πάλιν ὄντος τοῦ ἐκκέντρον κύκλου τὸν τρόπον τοῦτον·



ἔστω γὰρ ὁ ἐκκεντρος κύκλος ὁ $ΑΒΓ$, καὶ ὑποκελεσθῶ τὸ μὲν 10 $Α$ σημεῖον, ἐφ' οὗ ἦν τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου κατὰ τὴν πρώτην ἀκρωνύκτου, τὸ δὲ $Β$ τὸ τῆς δευτέρας 15 ἀκρωνύκτου, τὸ δὲ $Γ$ τὸ τῆς τρίτης, καὶ ληφθέντος ἐντὸς τοῦ $ΑΒΓ$ ἐκκέντρον τοῦ $Δ$ κέντρον τοῦ ζφ- 20

διακοῦ ἐπεξεύχθωσαν αἱ $ΑΔ$ καὶ $ΒΔ$ καὶ $ΓΔ$, καὶ ἐκβληθείσης τῆς $ΓΔΕ$ ἐπεξεύχθωσαν αἱ $ΑΕ$ καὶ $ΕΒ$ καὶ $ΑΒ$, κάθετοι δ' ἤχθωσαν ἀπὸ μὲν τοῦ $Ε$ ἐπὶ τὰς $ΑΔ$ καὶ $ΒΔ$ αἱ $ΕΖ$ καὶ $ΕΗ$, ἀπὸ δὲ τοῦ $Α$ ἐπὶ

3. δέ] δὴ D. 4. τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD. 8. ὁ] om. D. 9. $ΑΒΓΔΔ$, -Δ eras. 10. τό] corr. ex τοῦ D. 13. $\bar{\alpha}$ B. 14. ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρονύκτου D². 15. δὲ B] corr. ex ΔEB D. $\bar{\beta}$ B. 16. ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρονύκτου D². Γ] γάμμα in ras. maiore C², γ- e corr. 17. τρίτης] $\bar{\gamma}$ B. 18. λειφθέντος BC, corr. C². 21. $ΓΔ$, καί] add. D². 22. $ΓΔΕ$] A; $ΓΔ$ BCD; cfr. p. 365, 13. αί] ἀπὸ αἱ D, corr. D². ΑΕ] ΕΑ D. 22. αί] corr. ex καί D². δέ] seq. ras. 1 litt. B.

τὴν EB ἢ $A\Theta$. ἐπεὶ τοίνυν ἡ $B\Gamma$ τοῦ ἐκκέντρου
 περιφέρεια ὑπόκειται ὑποτείνουσα τοῦ ζωδιακοῦ μοίρας
 $\overline{\lambda\varsigma \kappa\theta}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $B\Delta\Gamma$ γωνία, τουτέστιν
 [Eucl. I, 15] ἢ 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 $\overline{\sigma\beta \nu\eta}$. ὥστε
 καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς EH περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν
 $\overline{\sigma\beta \nu\eta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $E\Delta H$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$,
 ἡ δὲ EH εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\sigma\alpha \kappa\alpha}$, 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 $BE\Gamma$ γωνία πρὸς
 τῇ περιφερείᾳ οὔσα τοιούτων $\overline{\lambda\gamma \kappa\varsigma}$, οἷων εἰσὶν αἱ β
 ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$ [Eucl. III, 20], λοιπὴ [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 ἐδείχθη $\overline{\sigma\alpha \kappa\alpha}$, ἡ δὲ $E\Delta$ εὐθεῖα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων
 καὶ ἡ BE ἔσται $\overline{\sigma\iota \nu\eta}$. πάλιν, ἐπεὶ ἡ $AB\Gamma$ ὄλη
 20 περιφέρεια τοῦ ἐκκέντρου 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. εἰσὶν] supra scr. D². 8. $\sigma\beta$] corr. ex $\iota\beta$ B. 11. ἐστὶν]
 -ν eras. D, comp. BC. 12. $\kappa\varsigma$] -ς e corr. D. εἰσὶν] om. D.
 14. EBH] EHB D, corr. D². 15. ἐστὶν] -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 $\overline{\sigma\beta\kappa\delta}$, ἢ δὲ ἐφεξῆς αὐτῇ ἢ ὑπὸ $A\Delta E$ τῶν αὐτῶν $\overline{\omicron\zeta\lambda\varsigma}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς EZ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\omicron\zeta\lambda\varsigma}$, οἷων ὁ περὶ τὸ ΔEZ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\chi}$, ἢ δὲ EZ εὐθεία τοιούτων $\overline{\omicron\epsilon\iota\beta}$, οἷων ἐστὶν ἡ ΔE ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. ὁμοίως, ἐπεὶ ἡ 5 $AB\Gamma$ τοῦ ἐκκέντρον περιφέρεια συνάγεται μοιρῶν $\overline{\rho\lambda\gamma\kappa\alpha}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $AE\Gamma$ γωνία πρὸς τῇ περιφέρειᾳ οὔσα τοιούτων $\overline{\rho\lambda\gamma\kappa\alpha}$, οἷων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\chi}$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ $A\Delta E$ γωνία $\overline{\omicron\zeta\lambda\varsigma}$. καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ ὑπὸ $E\Delta Z$ τῶν αὐτῶν ἔσται $\overline{\rho\mu\theta\gamma}$. ὥστε 10 καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς EZ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\mu\theta\gamma}$, οἷων ὁ περὶ τὸ ΔEZ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\chi}$, ἢ δὲ EZ εὐθεία τοιούτων $\overline{\rho\iota\epsilon\lambda\theta}$, οἷων ἐστὶν ἡ $E\Delta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἷων ἄρα ἡ μὲν EZ ἐδείχθη $\overline{\omicron\epsilon\iota\beta}$, ἢ δὲ $E\Delta$ ὑπόκειται $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ $E\Delta$ 15 ἔσται $\overline{\omicron\eta\beta}$.

πάλιν, ἐπεὶ ἡ AB τοῦ ἐκκέντρον περιφέρεια μοιρῶν ἐστὶν $\overline{\vartheta\theta\bar{\nu}\epsilon}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ AEB γωνία πρὸς τῇ περιφερειᾳ οὔσα τοιούτων $\overline{\vartheta\theta\bar{\nu}\epsilon}$, οἷων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\chi}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $A\Theta$ περιφέρεια 20 τοιούτων $\overline{\vartheta\theta\bar{\nu}\epsilon}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $AE\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\chi}$, ἢ δὲ ἐπὶ τῆς $E\Theta$ τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\bar{\pi}\bar{\epsilon}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν

1. δέ] δ' BC. $A\Delta E$] $A\Delta E$ γωνία D. 8. τοιούτων] D, om. ABC. $\overline{\rho\lambda\gamma}$] $-\gamma$ e corr. D. 9. $A\Delta E$] corr. ex $\Delta E D^2$.
 11. EZ] inter E et Z una littera macula del. D. 12. AEZ] corr. ex $\Delta EZ D^2$. 13. τοιούτων] $-\nu$ corr. ex ρ in scrib. C.
 18. AEB] corr. ex $\Delta EB D^2$. 19. $\overline{\vartheta\theta}$] corr. ex $\overline{\iota\theta} D^2$.
 21. τοιούτων] τοιούτων ἐστὶν D. $\overline{\vartheta\theta}$] corr. ex $\overline{\iota\theta} D^2$.
 $AE\Theta$] corr. ex $AE\Theta D$; $AZE\Theta BC$, Z eras. C. 22. δέ] δ' CD. λοιπῶν] post o ras. 1 litt. B, λοι- in ras. D². 23. $\bar{\pi}\bar{\epsilon}$] D et corr. ex $\bar{\pi}\bar{\alpha}\bar{\epsilon}$ C, $\bar{\pi}\bar{\alpha}\bar{\epsilon}$ AB.

ἡ μὲν $A\Theta$ ἔσται τοιούτων $\overline{\sigma\alpha}$ $\overline{\nu\beta}$, οἷων ἔστιν ἡ EA
 ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ $E\Theta$ τῶν αὐτῶν οἷς $\overline{\iota\beta}$. ὥστε
 καί, οἷων ἡ μὲν AE ἐδείχθη $\overline{\sigma\eta}$ $\overline{\beta}$, ἡ δὲ ΔE εὐθεία
 $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $A\Theta$ ἔσται $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\mu\delta}$, ἡ δὲ $E\Theta$
 5 ὁμοίως $\overline{\nu}$ $\overline{\iota\beta}$. τῶν δ' αὐτῶν ἐδέδεικτο καὶ ἡ EB ὅλη
 $\overline{\sigma\iota}$ $\overline{\nu\eta}$ · καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ ΘB τοιούτων ἔσται $\overline{\rho\zeta}$ $\overline{\mu\varsigma}$,
 οἷων ἔστιν καὶ ἡ $A\Theta$ εὐθεία $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\mu\delta}$. καὶ ἔστιν τὸ
 μὲν ἀπὸ τῆς ΘB τετράγωνον \overline{M} $\overline{\epsilon\omega\mu\epsilon}$ $\overline{\nu\epsilon}$, τὸ δ' ἀπὸ
 τῆς ΘA ὁμοίως $\overline{\gamma\phi\zeta\eta}$ $\overline{\delta}$, ἃ συντεθέντα [Eucl. I, 47]
 10 ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς AB τετράγωνον \overline{M} $\overline{\theta\upsilon\iota\gamma}$ $\overline{\nu\theta}$ · μήκει
 ἄρα ἔσται ἡ AB τοιούτων $\overline{\rho\sigma\alpha}$ $\overline{\lambda}$, οἷων ἡ μὲν $E\Delta$
 ἦν $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ EA ὁμοίως $\overline{\sigma\eta}$ $\overline{\beta}$. ἔστι δὲ καί, οἷων ἡ
 τοῦ ἐκκέντρον διάμετρος $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων ἡ AB εὐθεία
 $\overline{\sigma\alpha}$ $\overline{\nu\beta}$ · ὑποτείνει γὰρ περιφέρειαν μοιρῶν $\overline{\sigma\theta}$ $\overline{\nu\epsilon}$ · καὶ
 15 οἷων ἔστιν ἄρα ἡ μὲν AB εὐθεία $\overline{\sigma\alpha}$ $\overline{\nu\beta}$, ἡ δὲ τοῦ
 ἐκκέντρον διάμετρος $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $E\Delta$ ἔσται
 $\overline{\xi\delta}$ $\overline{\iota\zeta}$, ἡ δὲ EA εὐθεία $\overline{\mu\alpha}$ $\overline{\mu\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς
 EA περιφέρεια τοῦ ἐκκέντρον μοιρῶν ἔστιν $\overline{\mu}$ $\overline{\mu\epsilon}$,

1. $\overline{\nu\beta}$] corr. ex $\overline{\nu}$ D. EA] corr. ex A D. 2. $\overline{\rho\kappa}$] seq.
 ras. 2 litt. D. $E\Theta$] in ras. D². 3. AE] -E in ras. D².

4. καί] om. D. $\overline{\delta\epsilon}$] δὲ ΔE εὐθεία τοιούτων ϵ' ἡ μὲν D,
 corr. D². $E\Theta$] corr. ex $H\Theta$ D². 5. $\overline{\iota\beta}$] $\overline{\beta}$ post ras. D.

6. ΘB] $B\Theta$ B. 7. εὐθεία $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\mu\delta}$] supra scr. D², $\overline{\mu\delta}$
 etiam D. ἔστιν] -ν eras. D, comp. BC. 8. \overline{M} $\overline{\epsilon\omega\mu\epsilon}$] B e

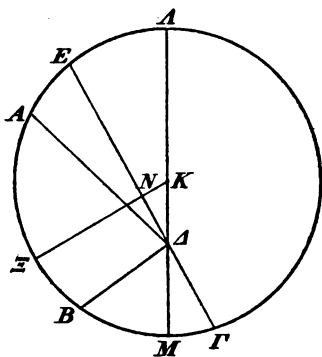
corr. C, \overline{M} $\overline{\epsilon\omega\mu\epsilon}$ B. $\overline{\delta'}$] $\overline{\delta\epsilon}$ D. 9. ΘA] corr. ex $\Theta\Delta$ D².

$\overline{\gamma\phi\zeta\eta}$] γ - in ras. D, $\overline{\gamma\phi\zeta\eta}$ A, $\overline{\gamma\phi\zeta\eta}$ BC. συντεθέντα D,
 corr. D². 10. \overline{M} $\overline{\theta\upsilon\iota\gamma}$] AD, \overline{M} $\overline{\theta\upsilon\iota\gamma}$ D², \overline{M} $\overline{\theta\upsilon\iota\gamma}$ B, \overline{M} $\overline{\theta\upsilon\iota\gamma}$ C.

11. ἡ (alt.)] ins. D². $E\Delta$] post ras. 1 litt. D. 12. ἔστιν D,
 -ν eras.; comp. B. $\overline{\delta\epsilon}$] $\overline{\delta}$ - in ras. A. 14. περιφέρεια D,
 -ν add. D². $\overline{\nu\epsilon}$] -ε in ras. D² seq. ras. 1 litt. 15. εὐθείαν A.
 17. EA] corr. ex $E\Delta$ D². 18. ἐκκέντρον] γρ. κ in ras. A.
 ἔστιν] -ν eras. D, comp. BC.

ὅλη δὲ ἡ $EABΓ$ μοιρῶν $\overline{\rho\sigma\delta}$ $\overline{\zeta}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ $EΔΓ$ εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\rho\iota\theta}$ $\overline{\nu}$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ τοῦ ἐκκέντρου διάμετρος $\overline{\rho\kappa}$.

ἐπεὶ οὖν ἔλασσόν ἐστὶν τὸ $EABΓ$ τμήμα ἡμι-
κυκλίου, καὶ διὰ τοῦτο ἐκτός αὐτοῦ πίπτει τὸ κέντρον



τοῦ ἐκκέντρου, ὑποκέ-
σθω τὸ K , καὶ διήχθω
δι' αὐτοῦ καὶ τοῦ Δ ἡ δι'
ἀμφοτέρων τῶν κέντρων
διάμετρος ἡ $\Delta K \Delta M$,
καὶ ἀπὸ τοῦ K ἐπὶ τὴν
 ΓE κάθετος ἀχθεῖσα ἐκ-
βεβλήσθω ἡ $KN \Xi$. ἐπεὶ
τοίνυν, οἷων ἐστὶν ἡ ΔM
διάμετρος $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων ἡ
μὲν $E\Gamma$ ὅλη ἐδείχθη $\overline{\rho\iota\theta}$
 $\overline{\nu}$, ἡ δὲ $E\Delta$ εὐθεῖα $\overline{\xi\delta}$ $\overline{\iota\zeta}$,
καὶ λοιπὴν ἔξομεν τὴν

$\Gamma\Delta$ τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\lambda\gamma}$ ὥστ', ἐπεὶ τὸ ὑπὸ τῶν $E\Delta$, $\Delta\Gamma$
περιεχόμενον ὀρθογώνιον ἴσον ἐστὶν τῷ ὑπὸ τῶν
 $\Delta\Delta$, ΔM περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ [Eucl. III, 35],
ἔξομεν καὶ τὸ ὑπὸ τῶν $\Delta\Delta$, ΔM τοιούτων $\overline{\gamma\phi\sigma}$ $\overline{\nu\zeta}$,
οἷων ἐστὶν ἡ ΔM διάμετρος $\overline{\rho\kappa}$. ἀλλὰ τὸ ὑπὸ τῶν

2. $E\Delta\Gamma$] corr. ex $E\Delta D^2$. $\overline{\nu}$ ἔγγιστα] corr. ex $\overline{\nu\epsilon\gamma\gamma\iota\sigma\tau\alpha}$
in scrib. C. 3. ἡ] in ras. D^2 . 4. ἐστὶν] -ν eras. D, comp.
BC. 17. εὐθεῖα] ε- in ras. A. 19. τῶν] seq. ras. 1 litt. D.
 $\overline{\lambda\gamma}$] corr. ex $\overline{\gamma} D^2$. ὥστε D. 20. ἐστὶν] -ν eras. D, comp.
BC. 21. ΔM] -M in ras. D^2 . ὀρθογωνίῳ] om. D. 22. $\Delta\Delta$] corr. ex ΔD^2 . τοιούτων] -ι- in ras. D^2 . $\overline{\Gamma\phi\sigma}$ A, $\overline{\Gamma\phi\sigma}$ B, $\overline{\zeta\phi\sigma}$ C. 23. οἷων - $\overline{\rho\kappa}$] mg. D^2 . τό] καὶ τό D.

- $\Delta\Delta$, ΔM μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔK τετραγώνου ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς ἡμισείας τῆς διαμέτρου [Eucl. II, 5], τουτέστι τῆς ΔK , τετραγώνον· ἐὰν ἄρα ἀπὸ τοῦ τῆς ἡμισείας τετραγώνου, τουτέστι τῶν γινομένων $\overline{\gamma\chi}$, ἀφέλωμεν τὸ ὑπὸ τῶν $\Delta\Delta$, ΔM , τουτέστι τὰ $\overline{\gamma\phi\theta}$ $\overline{\nu\varsigma}$, καταλειφθήσεται ἡμῖν τὸ ἀπὸ τῆς ΔK τετραγώνου τῶν αὐτῶν $\overline{\kappa\theta}$ δ . καὶ μήκει ἄρα ἔξομεν τὴν ΔK μεταξὺ τῶν κέντρων τοιούτων $\overline{\epsilon\kappa\gamma}$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ $K\Lambda$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ξ .
- 10 πάλιν, ἐπεὶ ἡ μὲν ἡμίσεια τῆς ΓE , τουτέστιν ἡ ΓN , τοιούτων ἐστὶν $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\nu\epsilon}$, οἷων ἡ ΔM διάμετρος $\overline{\rho\kappa}$, τῶν δ' αὐτῶν ἐδείχθη καὶ ἡ $\Gamma\Delta$ εὐθεῖα $\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\lambda\gamma}$, καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ ΔN τοιούτων ἐστὶν $\overline{\delta}$ $\overline{\kappa\beta}$, οἷων ἡ ΔK ἦν $\overline{\epsilon\kappa\gamma}$ ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ ΔK ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων
- 15 καὶ ἡ μὲν ΔN ἔσται $\overline{\vartheta\zeta}$ $\overline{\kappa}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\rho\eta}$ $\overline{\kappa\delta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ ΔKN ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. καὶ ἡ ὑπὸ ΔKN ἄρα γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\eta}$ $\overline{\kappa\delta}$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\iota\beta}$. καὶ ἐπεὶ πρὸς $\overline{\tau\phi}$
- 20 κέντρῳ ἐστὶν τοῦ ἐκκέντρου, ἔξομεν καὶ τὴν $M\xi$

1. ΔM] D, $M\Delta$ ABC. 2. τουτέστιν D, -ν eras.; comp. B.
 3. τετραγώνον] \square ABC. ἄρα] comp. ABC. 4. τουτέστιν D, -ν eras.; comp. B. γινομένων D. $\frac{G}{F\chi}$ A, $q\chi$ BC.
 5. ΔM] ΔM περιεχόμενον ὀρθογώνιον D. τουτέστιν D, -ν eras.; comp. B. $\frac{G}{\Gamma\phi\theta}$ A, $q, \phi\theta$ B, $\zeta, \phi\theta$ 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] Λ - in ras. D². 13. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. BC. Post ἦν eras. ἡ D. 15. $\overline{\kappa}$] D, $\overline{\kappa\eta}$ ABCD²; cfr. I p. 57, 37-38. 17. ἄρα] supra scr. D². 18. ἐστὶν] mut. in ἐστὶ D². $\overline{\rho\eta}$ - 19. τοιούτων] supra scr. D². 19. δ' δ δ D². 20. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. B.

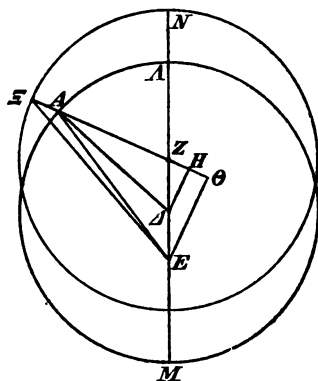
περιφέρειαν $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\iota\beta}$. ἔστι δὲ καὶ ἡ $\Gamma M \Xi$ ὅλη ἡμίσεια οὐσα τῆς $\Gamma \Xi E$ μοιρῶν $\overline{\pi\zeta}$ $\overline{\gamma}$. καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ $M \Gamma$ ἡ ἀπὸ τοῦ περιγείου ἐπὶ τὴν γ' ἀκρώνυκτον μοιρῶν ἔσται $\overline{\lambda\beta}$ $\overline{\nu\alpha}$. φανερὸν δ', ὅτι καὶ τῆς μὲν $B \Gamma$ διαστάσεως ὑποκειμένης μοιρῶν $\overline{\lambda\gamma}$ $\overline{\kappa\varsigma}$ καὶ λοιπὴν ἔξομεν 5 τὴν $B M$ περιφέρειαν τὴν ἀπὸ τῆς δευτέρας ἀκρωνύκτου ἐπὶ τὸ περιγείου ἐξηκοστῶν $\overline{\lambda\epsilon}$, τῆς δὲ $A B$ διαστάσεως ὑποκειμένης μοιρῶν $\overline{\vartheta\theta}$ $\overline{\nu\epsilon}$ καὶ λοιπὴν τὴν $A A$ ἔξομεν τὴν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου ἐπὶ τὴν πρώτην ἀκρωνύκτου μοιρῶν $\overline{\theta\theta}$ $\overline{\lambda}$. 10

εἰ μὲν οὖν ἐπὶ τούτου τοῦ ἐκκέντρου τὸ κέντρον ἐφέρετο τοῦ ἐπικύκλου, ταύταις ἂν ἀπήρκεσε ταῖς πηλικότησιν ὡς ἀπαράλλάκτοις συγχρησασθαι· ἐπεὶ δὲ κατὰ τὸ ἀκόλουθον τῆς ὑποθέσεως ἐφ' ἑτέρου κύκλου κινεῖται, τουτέστι τοῦ γραφομένου κέντρῳ $\tau\omega$ διχοτο- 15 μούντι τὴν $A K$ καὶ διαστήματι $\tau\omega$ $K A$, δεήσει πάλιν ὡσπερ καὶ ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἄρεως ἐπιλογισασθαι πρῶτον τὰς γινομένας διαφορὰς τῶν φαινομένων διαστάσεων καὶ δεῖξαι, πηλίκαί τινες. ἂν ἦσαν ὡς τούτων ἔγγιστα ὄντων τῶν λόγων τῆς ἐκκεντρότητος, εἰ μὴ ἐπὶ τοῦ 20 ἑτέρου ἐκκέντρου, ἀλλ' ἐπὶ τοῦ πρώτου καὶ τὴν ζφ-

1. $\overline{\iota\beta}$] $\overline{\iota\beta}$ 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. $B M$] B- e corr. D². δευτέρας] β BC. ἀκρωνύκτου] mut. in ἀκρο- νύκτου D². 7. $\overline{\lambda\epsilon}$] corr. ex $\overline{\epsilon}$ D². 9. πρώτην] $\hat{\alpha}$ B. ἀκρό- νυκτον] mut. in ἀκρόνυκτον D². 11. τούτου] corr. ex τὸ τοῦ D². ἐκκέντρου] alt. κ corr. ex α in scrib. C. ἐφέ- ρετο τὸ κέντρον D. 12. ἀπήρκεσε] -ρ- postea ins. A, ἀπὴρ- κεσαι C. 13. συγχρησασθαι] -γ- in ras. D². 15. κινεῖται] -ι- in ras. D². τουτέστιν D, -ν eras. κέντρῳ] $\tau\omega$ κέντρῳ D. $\tau\omega$] corr. ex τό D². 16. $K A$] corr. ex $K \Delta$ A, mg. A (euan.). 18. γινομένας D. 19. τοῦτον C, corr. C². 21. ἐλλεί D.

διακὴν ἀνωμαλίαν περιέχοντος ἐφέρετο τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου, τουτέστι τοῦ περὶ τὸ K κέντρον γραφομένου.

ἔστω δὴ ὁ μὲν τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου φέρων ἔκκεντρος ὁ AM περὶ κέντρον τὸ A , ὁ δὲ τῆς ὁμαλῆς
 5 αὐτοῦ κινήσεως ὁ $NΞ$ περὶ κέντρον τὸ Z ἴσος τῷ AM ,
 καὶ ἐπιξευχθείσης τῆς διὰ
 τῶν κέντρων διαμέτρου
 τῆς NAM εἰλήθω ἐπ'
 αὐτῆς καὶ τὸ τοῦ ζῳδια-
 10 κοῦ κέντρον τὸ E . καὶ
 ὑποκείσθω πρῶτον ἐπὶ
 τῆς πρώτης ἀκρονόκτου
 τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου
 κατὰ τὸ A σημεῖον, καὶ
 15 ἐπεξεύχθωσαν μὲν αἱ AA
 καὶ EA καὶ $ZAΞ$ καὶ
 $EΞ$, κάθετοι δ' ἤχθω-
 σαν ἀπὸ τῶν A καὶ E



σημείων ἐπὶ τὴν AZ ἐκβληθῆσαν αἱ $ΔH$ καὶ $EΘ$.
 20 ἐπεὶ τοίνυν ἡ ὑπὸ $NZΞ$ γωνία τῆς ὁμαλῆς κατὰ
 μῆκος παρόδου τοιούτων $οθλ$ ἐδείχθη, οἷων εἰσὶν
 αἱ $δ$ ὀρθαὶ $τξ$, εἴη ἂν καὶ ἡ κατὰ κορυφὴν αὐτῆς
 ἡ ὑπὸ $ΔZH$, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $δ$ ὀρθαὶ $τξ$,
 τοιούτων $οθλ$, οἷων δ' αἱ $β$ ὀρθαὶ $τξ$, τοιούτων
 25 ρυνθ. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $ΔH$ περιφέρεια

2. τουτέστιν D , -ν eras. K] ins. D^2 . 3. δὴ] supra

scr. D^2 . 8. τῆς] supra scr. D^2 . 12. πρώτης] $\frac{5}{\alpha}$ BD . ἀκρονόκτου] mut. in ἀκρονόκτου D^2 . 14. A σημείον] $\alpha\delta$ D ,

α , $\sigma\eta$ D^2 . 15. ἐπεξεύχθωσαν μὲν] corr. ex ἐπεξευγμέναι D^2 .

16. καὶ (pr.)] supra scr. D^2 . καὶ (sec.)] supra scr. D^2 . $ZAΞ$] $-Ξ$ in ras. D^2 . καὶ (tert.)] supra scr. D^2 . 18. καὶ] supra scr. D^2 . 19. AZ] corr. ex Z D^2 . ΔH \ -H in ras. D^2 .

τοιούτων ἐστὶν $\overline{ρνθ}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\triangle ΖΗ$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς ZH τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{κα}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἢ μὲν $\triangle Η$ τοιούτων ἔσται $\overline{ριξ}$ $\overline{νθ}$, οἷων ἐστὶν ἢ $\triangle Ζ$ ὑποτείνουσα $\overline{ρκ}$, ἢ δὲ ZH τῶν αὐτῶν $\overline{κα}$ $\overline{νβ}$. ὥστε 5 καί, οἷων ἐστὶν ἢ μὲν $\triangle Ζ$ ἡμίσεια οὔσα τῆς EZ εὐθείας $\overline{β}$ $\overline{μβ}$ ἔγγιστα, ἢ δὲ $\triangle Α$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{ξ}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν $\triangle Η$ ἔσται $\overline{β}$ $\overline{λθ}$, ἢ δὲ ZH ὁμοίως $\overline{ο}$ $\overline{λ}$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς $\triangle Η$ λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς $\triangle Α$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς AH [Eucl. I, 47], 10 καὶ τὴν AH ἔξομεν τῶν αὐτῶν $\overline{νθ}$ $\overline{νς}$. ὁμοίως δ', ἐπεὶ ἢ μὲν ZH τῇ $H\odot$ ἐστὶν ἴση, διπλῆ δὲ ἢ $E\odot$ τῆς $\triangle Η$ [Eucl. VI, 4], καὶ ἢ $A\odot$ ὅλη ἔσται τοιούτων $\overline{ξ}$ $\overline{κς}$, οἷων ἐστὶν ἢ $E\odot$ εὐθεῖα $\overline{ε}$ $\overline{ιη}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἢ AE ὑποτείνουσα τῶν αὐτῶν $\overline{ξ}$ $\overline{μ}$ [Eucl. I, 47]. καὶ 15 οἷων ἐστὶν ἄρα ἢ AE εὐθεῖα $\overline{ρκ}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν $E\odot$ ἔσται $\overline{ι}$ $\overline{κθ}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{ι}$ καὶ ἔξηκοστοῦ ἐνὸς ἔγγιστα, οἷων ὁ περὶ τὸ $AE\odot$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$. ὥστε καὶ ἢ ὑπὸ $EA\odot$ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{ι}$ καὶ ἔξηκοστοῦ ἐνός, οἷων εἰσὶν αἰ 20

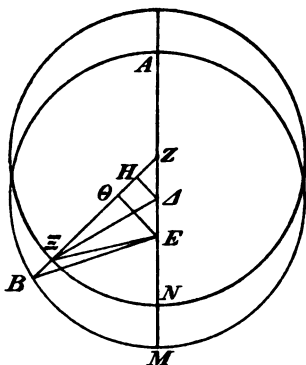
2. $\overline{τξ}$] supra scr. C². 3. ὑπ'] corr. ex ὑπό D. 4. ἔσται] ins. D². 5. $\overline{νβ}$] corr. ex $\overline{νθβ}$ D. 7. εὐθείας $\overline{β}$] corr. ex εὐθεῖα $\overline{οβ}$ D². $\overline{μβ}$] corr. ex $\overline{μβθ}$ D². 8. ἔσται] corr. ex αι D². 9. ὁμοίως] corr. ex $\overline{μ}$ D². ο] corr. ex \odot D². 10. τοῦ ἀπὸ τῆς] corr. ex τὰ... D². 11. ὁμοίως δ'] $\overline{μλ}$ D, $\overline{μδ}$ D². 12. ἐστὶν — 13. $\triangle Η$] bis BC (pr. loco AH pro $\triangle Η$ BC, alt. ἐστι C, comp. B), corr. C², nisi quod errore etiam ἴση del. 12. ἢ $E\odot$] in ras. 6 litt. D². 13. τῆς] -ῆς in ras. D². $\triangle Η$] $\triangle Η\odot$ A, mg. τῆς $\triangle Η$ A⁴. ἦ] ins. D². 14. $\overline{ε}$ $\overline{ιη}$] corr. ex $\overline{ει}$ $\overline{η}$ D². 17. $\overline{κθ}$] $\overline{ιθ}$ 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, $\overline{ξ}$ ⁸ ins. D².

$\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$. πάλιν, ἐπεὶ, οἷων ἐστὶν ἡ $E\Theta$ εὐθεία
 $\bar{\varepsilon}$ $\bar{\iota}\eta$, τοιούτων ἐστὶ καὶ ἡ μὲν $Z\Xi$ ἐκ τοῦ κέντρου
 τοῦ ἐκκέντρου $\bar{\xi}$, ἡ δὲ $Z\Theta$ εὐθεία $\bar{\alpha}$, ὅλη δὲ ἡ $\Xi\Theta$
 5 δηλονότι $\bar{\xi}\alpha$, ἔξομεν καὶ τὴν $E\Xi$ ὑποτείνουσαν τῶν
 αὐτῶν $\bar{\xi}\alpha$ $\bar{\iota}\delta$ [Eucl. I, 47]. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ $E\Xi$
 εὐθεία $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $E\Theta$ ἔσται $\bar{\iota}$ $\bar{\kappa}\gamma$, ἡ δ'
 ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\theta}$ $\bar{\nu}\varepsilon$, οἷων ἐστὶν ὁ περι
 τὸ $E\Theta\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\xi$. καὶ ἡ ὑπὸ $E\Xi\Theta$
 ἄρα γωνία τοιούτων ἐστὶν $\bar{\theta}$ $\bar{\nu}\varepsilon$, οἷων αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$.
 10 τῶν δ' αὐτῶν ἐδείχθη καὶ ἡ ὑπὸ $EA\Theta$ γωνία $\bar{\iota}$ καὶ
 ἐξηκοστοῦ ἑνός· καὶ λοιπῇ [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ $AE\Xi$
 γωνία τῆς ἐπιζητουμένης διαφορᾶς, οἷων μὲν εἰσιν αἱ
 $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων ἔσται \circ $\bar{\varepsilon}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$,
 τοιούτων \circ $\bar{\gamma}$. ἀλλὰ ἐφαίνεται κατὰ τὴν α' ἀκρόνυκτον
 15 ὁ ἀστὴρ 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 $N\Xi$, ἣν μὲν ἂν κατὰ τὸ Ξ αὐτοῦ σημεῖον,
 ἐφαίνεται δ' ὁ ἀστὴρ ἐπὶ τῆς $E\Xi$ εὐθείας διαφέρων
 20 τοῖς τρισὶν ἐξηκοστοῖς καὶ ἐπέχων τοῦ Σκορπίου μοί-
 ρας $\bar{\kappa}\gamma$ καὶ ἐξηκοστὰ $\bar{\iota}\delta$.

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. κύκλου D, corr. D².
 9. $\bar{\theta}$] corr. ex $\bar{\nu}\bar{\theta}$ D. 10. γωνία $\bar{\iota}$] corr. ex γωνία D².
 καὶ — 11. ἑνός] $\bar{\xi}$ $\bar{\alpha}$ D, ξ° $\bar{\alpha}^{\circ}$ D². 13. ἔσται] ἐστὶ D,
 ἐστὶ D². \circ $\bar{\varepsilon}$] $\circ\bar{\varepsilon}$ A, mg. \circ ζ' A⁴, $\circ\bar{\varepsilon}$ C, $\circ\bar{\varepsilon}$ B (similiter saepe);
 $\Theta\bar{\varepsilon}$ D, corr. D². 14. \circ $\bar{\gamma}$] $\circ\bar{\Gamma}$ A, \circ $\bar{\Gamma}'$ mg. A⁴, $\circ\bar{\Gamma}$ C. ἀκρό-
 νυκτον] mut. in ἀκρόνυκτον D². 15. ἀστὴρ] ins. comp. D²,
 ὁ ἀστὴρ mg. D². 17. ἐκκεντρον D, corr. D².

τῆς β' ἀκρονύκτου καταγραφῆ μικρὸν εἰς τὰ προηγούμενα τοῦ περιγελοῦ ἐσχηματισμένη. ἐπεὶ ἡ ΞN περιφέρεια τοῦ ἐκκέντρον ἐδείχθη [p. 367, 7] ἐξηκοστῶν $\lambda\epsilon$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $\Xi Z N$ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων ο $\lambda\epsilon$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, 5



τοιούτων $\alpha \bar{\iota}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔH περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\alpha \bar{\iota}$, οἷων δ' περὶ τὸ $\Delta Z H$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\bar{\xi}$, ἡ δ' 10 ἐπὶ τῆς $Z H$ τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\rho\sigma\eta \bar{\nu}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν ΔH τοιούτων ἔσται 15 $\alpha \bar{\iota}\gamma$, οἷων ἐστὶν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\rho\bar{\kappa}$, ἡ δὲ $Z H$ τῶν αὐτῶν ἔγγιστα

$\rho\bar{\kappa}$. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν ΔZ εὐθεῖα $\beta \mu\beta$, ἡ δὲ ΔB ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐκκέντρον ξ , τοιούτων καὶ 20 ἡ μὲν ΔH ἔσται ο β , ἡ δὲ $Z H$ ὁμοίως $\beta \mu\beta$. ὡσαύτως δὲ καὶ ἡ $H B$, ἐπειδὴ ἀδιαφορεῖ τῆς $B \Delta$ ὑποτείνουσας, τῶν αὐτῶν ξ . καὶ ἐπεὶ πάλιν ἡ μὲν ΘH τῆ $H Z$

1. ἀκρονύκτου] mut. in ἀκρονύκτου 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. ἐξηκοστῶν] ξ D, $\xi\omega\upsilon$ D². 4. καὶ] om. D. NZΞ D. 5. τοιούτω C; τοίω D, corr. D². 9. $\Delta Z H$] $\Delta Z|H$ A, $\Delta Z H|$ A¹ (-H renou. A). 10. κύκλου D, corr. D².

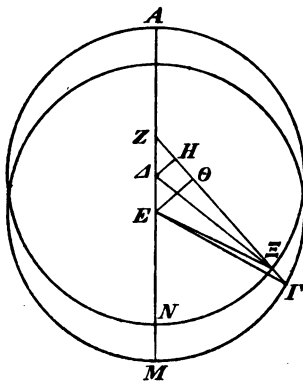
13. $\rho\sigma\eta$] $\rho\sigma\eta$ D, -o- in ras. D². 16. $\alpha \bar{\iota}\gamma$] $\alpha \bar{\iota} \bar{\gamma}$ D, $\alpha \bar{\iota}\gamma$ D². 19. ἐστὶ D, corr. D². 21. ὁμοίως] corr. ex μ D². 22. B Δ] ΔB D. 23. ἐπέ] seq. ras. parva A. ΘH] $H \Theta$ B.

ἴση ἐστίν, ἢ δὲ $E\Theta$ τῆς ΔH διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ
 λοιπὴν τὴν ΘB ἕξομεν τοιούτων $\nu\zeta$ ἰῆ, οἷων ἐστίν ἢ
 $E\Theta$ εὐθεία $\omicron \delta$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν EB ὑποτείνου-
 σαν τῶν αὐτῶν $\nu\zeta$ ἰῆ [Eucl. I, 47]. ὥστε καί, οἷων
 5 ἐστίν ἢ EB εὐθεία $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν $E\Theta$ ἔσται
 $\omicron \eta$ ἔγγιστα, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\omicron \eta$
 πάλιν, οἷων ἐστίν δ περὶ τὸ $BE\Theta$ ὀρθογώνιον κύ-
 κλος $\overline{\tau\zeta}$. καὶ ἢ ὑπὸ $EB\Theta$ ἄρα γωνία τοιούτων ἐστίν
 $\omicron \eta$, οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. ὡσαύτως, ἐπεὶ, οἷων ἐστίν
 10 ἢ $Z\Xi$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ξ , τοιούτων ἢ
 $Z\Theta$ ὄλη ἐδέλχθη $\bar{\epsilon} \kappa\delta$, ἕξομεν καὶ λοιπὴν τὴν $\Theta\Xi$
 τοιούτων $\nu\delta$ $\overline{\lambda\varsigma}$, οἷων καὶ ἢ $E\Theta$ ἦν $\omicron \delta$, διὰ τοῦτο δὲ
 καὶ τὴν $E\Xi$ ὑποτείνουσιν [Eucl. I, 47] τῶν αὐτῶν
 $\nu\delta$ $\overline{\lambda\varsigma}$. καὶ οἷων ἐστίν ἄρα ἢ $E\Xi$ εὐθεία $\overline{\rho\alpha}$, τοιούτων
 15 καὶ ἢ μὲν $E\Theta$ ἔσται $\omicron \iota$ ἔγγιστα, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περι-
 φέρεια τοιούτων $\omicron \iota$, οἷων δ περὶ τὸ $E\Theta\Xi$ ὀρθογώνιον
 κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἢ μὲν ὑπὸ $E\Xi\Theta$ γωνία τοιούτων
 ἐστίν $\omicron \iota$, οἷων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, λοιπὴ [Eucl. I, 32]
 δὲ ἢ ὑπὸ $BE\Xi$ τῶν μὲν αὐτῶν $\omicron \beta$, οἷων δ' αἱ δ
 20 ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\omicron \alpha$. φανερόν οὖν καὶ ἐνταῦθα,
 ὅτι, ἐπειδὴ καὶ κατὰ τὴν δευτέραν ἀκρόνυκτον δ ἀστῆρ

3. $\omicron \delta$] $\overline{\omicron\alpha}$ A, ut saepe; \omicron e corr. D². 5. εὐθεία] ins. D².
 6. \omicron (utr.)] e corr. D². 7. πάλιν] ins. D². ἐστὶ D, ἐστὶ D².
 κύκλον D, corr. D². 9. ὄλη C. 10. $Z\Xi$] post ras. 1 litt.,
 $-\Xi$ ins. D². 11. $\Theta\Xi$] $-\Xi$ e corr. D², mg. $\Theta\Xi$ D². 12. \omicron]
 in ras. D². 14. $\nu\delta$] corr. ex δ D². 15. ἔσται] corr. ex
 ἐστὶ D². \omicron] e corr. D². 16. \omicron] 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. \omicron] e corr. D², ut saepissime. 19.
 τῆς μὲν αὐτῆς D, corr. D². $\omicron \beta$] $\overline{\omicron\beta}$ C; similiter saepe.
 20. τοιούτων] om. D. καί] postea add. B. 21. καί]
 om. CD. β BD. ἀκρόνυκτον] mut. in ἀκρόνυκτον D², et
 sic deinceps.

ἐπὶ τῆς EB φαινόμενος ἐπέιχεν Ἰχθύων μοίρας $\bar{\xi}$ $\bar{\nu\delta}$, εἰ ἐπὶ τῆς $E\Xi$ πάλιν ἐφαίνετο, ἐπέιχεν ἂν μόνας τῶν Ἰχθύων μοίρας $\bar{\xi}$ $\bar{\nu\gamma}$.

ἐκκελσθῶ δὴ καὶ ἡ τῆς τρίτης ἀκρωνύκτου καταγραφῆ εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ περιγείου ἐσχηματισμένη. 5



ἐπεὶ τοίνυν ἡ $N\Xi$ περιφέρεια τοῦ ἐκκέντρου ὑπόκειται μοιρῶν $\bar{\lambda\beta}$ $\bar{\nu\alpha}$ [p. 367, 4], εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $NZ\Xi$ γωνία, οἷων 10 μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\bar{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\bar{\lambda\beta}$ $\bar{\nu\alpha}$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\bar{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\bar{\xi\epsilon}$ $\bar{\mu\beta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔH περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\bar{\xi\epsilon}$ $\bar{\mu\beta}$, οἷων 15 ὁ περὶ τὸ ΔZH ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau\epsilon}$, ἡ δ'

ἐπὶ τῆς ZH τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\bar{\rho\iota\delta}$ $\bar{\iota\eta}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ 20 μὲν ΔH ἐστὶ τοιούτων $\bar{\xi\epsilon}$ $\bar{\varsigma}$, οἷων ἐστὶν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$, ἡ δὲ ZH τῶν αὐτῶν $\bar{\rho}$ καὶ ἐξηκοστῶν $\bar{\mu\theta}$. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν ΔZ εὐθεῖα $\bar{\beta}$ $\bar{\mu\beta}$, ἡ δὲ $\Delta\Gamma$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\bar{\xi}$, τοιούτων

2. πάλιν] -λιν in ras. 1 litt. D². ^ομοίρας 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 $\bar{\xi\epsilon}$] corr. ex τοι $\bar{\epsilon}$ D². 15. ΔH — 17. ὀρθογώνιον] mg. D² (ΔZH ὀρθογώνιον etiam in textu D).

22. $\bar{\rho\kappa}$] seq. ras. 1 litt. D. ἐξηκοστῶν] $\bar{\xi}$ D, $\bar{\xi\epsilon}$ D², ut saepius. 23. οἷων] D, οἷων μὲν ABC.

καὶ ἡ μὲν ΔH ἔσται $\bar{\alpha} \bar{\kappa}\eta$, ἡ δὲ ZH ὁμοίως $\bar{\beta} \bar{\iota}\zeta$.
καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΔH λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ
τῆς $\Gamma\Delta$ 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 τῆ HZ ἔστιν ἴση, ἡ δὲ $E\Theta$ τῆς
 ΔH διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ λοιπὴν τὴν $\Gamma\Theta$ ἔξομεν
τοιούτων $\nu\zeta \bar{\mu}\gamma$, οἷων ἔστιν ἡ $E\Theta$ εὐθεῖα $\bar{\beta} \bar{\nu}\varsigma$, διὰ
τοῦτο δὲ καὶ τὴν $E\Gamma$ ὑποτείνουσιν τῶν αὐτῶν $\nu\zeta \bar{\mu}\zeta$
[Eucl. I, 47]. καὶ οἷων ἔστιν ἄρα ἡ $E\Gamma$ εὐθεῖα $\bar{\rho}\kappa$,
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 ἐκκέντρου $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ $Z\Theta$ ὄλη συνάγεται $\bar{\delta} \bar{\lambda}\beta$,
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 καὶ, οἷων
ἔστιν ἡ $E\Xi$ εὐθεῖα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $E\Theta$ ἔσται
20 $\bar{\varsigma} \bar{\kappa}$, 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 $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$,

1. $\bar{\alpha}\bar{\kappa}\eta$ AC. ὁμοίως] corr. ex $\bar{\mu}^{\circ}$ D². 4. τῶν αὐτῶν]
corr. ex $\tau\alpha\nu\tau$ D². ὁμοίως] corr. ex $\bar{\mu}^{\circ}$ 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. ἐστὶ D, ἐστὶ D². 8. αὐτῶ C,
corr. C². 10. $\bar{\varsigma}$] post ras. 1 litt. D. $\bar{\epsilon}$] ins. D². 13. $\bar{\epsilon}$]
ἐστὶ $\bar{\epsilon}$ D. 14. ἐστὶ D, ἐστὶ D², et ita saepe. $Z\Xi$] corr.
ex Ξ D². 22. $E\Theta\Xi$ D². ἐστὶν] ins. D². 24. ο] ὁ A,
ras. 1 litt. D. $\bar{\delta}$] $\bar{\beta}$ C.

τοιούτων ο ξ ὥστ', ἐπεὶ κατὰ τὴν τρίτην ἀκρώνυκτον ὁ ἄστηρ ἐπὶ τῆς ΕΓ θεωρούμενος ἐπέιχε Κριοῦ μοίρας $\overline{\text{id}} \overline{\text{κγ}}$, φανερόν, ὅτι πάλιν, εἰ ἐπὶ τῆς ΕΞ εὐθείας ἐτύγγανεν, ἐπέιχεν ἄν τοῦ Κριοῦ μοίρας $\overline{\text{id}} \overline{\lambda}$. ἐδείχθη δ', ὅτι καὶ κατὰ μὲν τὴν α' ἀκρώνυκτον ἐπέιχεν Σκορ- 5 πίου μοίρας $\overline{\text{κγ}} \overline{\text{id}}$, κατὰ δὲ τὴν β' Ἰχθύων μοίρας $\xi \overline{\text{νγ}}$ συνάγουσιν ἄρα αἱ φαινόμεναι τοῦ ἀστέρος διαστάσεις, ἐὰν μὴ πρὸς τὸν φέροντα τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου ἔκκεντρον θεωρῶνται, ἀλλὰ πρὸς τὸν τὴν ὀμαλὴν αὐτοῦ περιέχοντα κίνησιν, ἀπὸ μὲν τῆς α' ἀκρωνύκτου 10 ἐπὶ τὴν β' μοίρας $\overline{\text{ρδ}} \overline{\lambda\theta}$, ἀπὸ δὲ τῆς δευτέρας ἐπὶ τὴν τρίτην μοίρας $\overline{\lambda\varsigma} \overline{\lambda\zeta}$ αἷς ἀκολουθήσαντες ἐπὶ τοῦ προδεδειγμένου θεωρήματος εὐρίσκομεν τὴν μὲν μεταξὺ τῶν κέντρων τοῦ τε ζῳδιακοῦ καὶ τοῦ τὴν ὀμαλὴν κίνησιν τοῦ ἐπικύκλου περιέχοντος ἔκκεντρον τοιούτων 15 $\overline{\epsilon} \overline{\lambda}$ ἔγγιστα, οἷον ἐστὶν ἡ τοῦ ἐκκέντρον διάμετρος $\overline{\rho\alpha}$, τῶν δὲ τοῦ ἐκκέντρον περιφερειῶν τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου ἐπὶ τὴν α' ἀκρώνυκτον μοιρῶν $\overline{\text{οξ}} \overline{\text{ιε}}$, τὴν δ' ἀπὸ τῆς δευτέρας ἀκρωνύκτου ἐπὶ τὸ περίγειον μοιρῶν $\overline{\beta} \overline{\nu}$, τὴν δ' ἀπὸ τοῦ περιγείου ἐπὶ τὴν τρίτην 20 ἀκρώνυκτον μοιρῶν $\overline{\lambda} \overline{\lambda\varsigma}$.

ὅτι δὲ καὶ ἐντεῦθεν ἀκριβῶς εἰλημμένοι τυγγάνουσιν αἱ ἐκκείμεναι πηλικότητες διὰ τὸ τὰ διάφορα τῶν δια-

1. τοιούτων] -i- in ras. D². τρίτην] $\overline{\gamma}$ BD. 3. εἰ] corr. ex εἶδ D. 4. ἐπέιχεν A¹B. 5. ἐπέιχε 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^o 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] ἀπὸ τῆς D, corr. D². $\overline{\gamma}$ BD. 21. ἀκρωνύκτου Δ. 22. καὶ] καὶ ἡ C, corr. C².

καὶ ἡ μὲν ΔH ἔσται $\bar{\alpha} \bar{\kappa}\eta$, ἡ δὲ ZH ὁμοίως $\bar{\beta} \bar{\iota}\varsigma$.
καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΔH λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ
τῆς $\Gamma\Delta$ 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 διπλῆ [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 $\bar{\rho}\kappa$,
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 $\tau\zeta$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ $E\Gamma\Theta$
γωνία τοιούτων $\bar{\epsilon} \bar{\mu}\eta$, οἷων εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\tau\zeta$. ὡς-
αύτως, ἐπειδὴ, οἷων ἔστιν ἡ $Z\Xi$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ
15 ἐκκέντρου ξ , τοιούτων καὶ ἡ $Z\Theta$ ὄλη συνάγεται $\bar{\delta} \bar{\lambda}\beta$,
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 $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $E\Theta$ ἔσται
20 $\bar{\varsigma} \bar{\kappa}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\varsigma} \bar{\beta}$, οἷων
ἔστιν ὁ περὶ τὸ $E\Theta\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$. καὶ ἡ
μὲν ὑπὸ $E\Xi\Theta$ ἄρα γωνία τοιούτων ἔστιν $\bar{\varsigma} \bar{\beta}$, οἷων
εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, λοιπὴ [Eucl. I, 32] δὲ ἡ ὑπὸ
 $\Gamma E\Xi$ τῶν μὲν αὐτῶν $\circ \bar{\iota}\delta$, οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\tau\zeta$,

1. $\bar{\alpha}\bar{\kappa}\eta$ AC. ὁμοίως] corr. ex $\bar{\mu}^{\circ}$ D². 4. τῶν αὐτῶν]
corr. ex $\tau\alpha\nu\tau\bar{\iota}$ D². ὁμοίως] corr. ex $\bar{\mu}^{\circ}$ D². 5. δέ (pr.)]
ins. D². ἔστιν] ins. D². ἡ (alt.)] ins. D². 6. λοιπὴν] corr.
ex $\lambda\omicron\iota\pi\eta$ D², διπλῆν B. 7. ἔστί D, ἔστι 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] ὅ A,
ras. 1 litt. D. $\bar{\delta}$] $\bar{\beta}$ C.

τοιούτων ο $\bar{\zeta}$. ὥστ', ἐπεὶ κατὰ τὴν τρίτην ἀκρωνύκτον
 ὁ ἀστὴρ ἐπὶ τῆς ΕΓ θεωρούμενος ἐπέιχε Κριοῦ μοίρας
 $\bar{\iota}\delta$ $\bar{\kappa}\gamma$, φανερόν, ὅτι πάλιν, εἰ ἐπὶ τῆς ΕΞ εὐθείας
 ἐτύγγανεν, ἐπέιχεν ἂν τοῦ Κριοῦ μοίρας $\bar{\iota}\delta$ $\bar{\lambda}$. ἐδείχθη
 δ', ὅτι καὶ κατὰ μὲν τὴν α' ἀκρωνύκτον ἐπέιχεν Σκορ- 5
 πλου μοίρας $\bar{\kappa}\gamma$ $\bar{\iota}\delta$, κατὰ δὲ τὴν β' Ἰχθύων μοίρας $\bar{\xi}$ $\bar{\nu}\gamma$.
 συνάγουσιν ἄρα αἱ φαινόμεναι τοῦ ἀστέρος διαστάσεις,
 εἰ μὴ πρὸς τὸν φέροντα τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου
 ἔκκεντρον θεωρῶνται, ἀλλὰ πρὸς τὸν τὴν ὀμαλὴν
 αὐτοῦ περιέχοντα κίνησιν, ἀπὸ μὲν τῆς α' ἀκρωνύκτου 10
 ἐπὶ τὴν β' μοίρας $\bar{\rho}\delta$ $\bar{\lambda}\theta$, ἀπὸ δὲ τῆς δευτέρας ἐπὶ
 τὴν τρίτην μοίρας $\bar{\lambda}\varsigma$ $\bar{\lambda}\xi$. αἷς ἀκολουθήσαντες ἐπὶ τοῦ
 προδεδειγμένου θεωρήματος εὐρίσκομεν τὴν μὲν μεταξὺ
 τῶν κέντρων τοῦ τε ζῳδιακοῦ καὶ τοῦ τὴν ὀμαλὴν
 κίνησιν τοῦ ἐπικύκλου περιέχοντος ἔκκεντρον τοιούτων 15
 $\bar{\epsilon}$ $\bar{\lambda}$ ἔγγιστα, οἷον ἐστὶν ἡ τοῦ ἔκκεντρον διάμετρος $\bar{\rho}\kappa$,
 τῶν δὲ τοῦ ἔκκεντρον περιφερειῶν τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ
 ἀπογελοῦ ἐπὶ τὴν α' ἀκρωνύκτον μοιρῶν $\bar{\omicron}\xi$ $\bar{\iota}\epsilon$, τὴν
 δ' ἀπὸ τῆς δευτέρας ἀκρωνύκτου ἐπὶ τὸ περίγειον
 μοιρῶν $\bar{\beta}$ $\bar{\nu}$, τὴν δ' ἀπὸ τοῦ περιγελοῦ ἐπὶ τὴν τρίτην 20
 ἀκρωνύκτον μοιρῶν $\bar{\lambda}$ $\bar{\lambda}\varsigma$.

ὅτι δὲ καὶ ἐντεῦθεν ἀκριβῶς εἰλημμέναι τυγχάνουσιν
 αἱ ἐκκείμεναι πηλικότητες διὰ τὸ τὰ διάφορα τῶν δια-

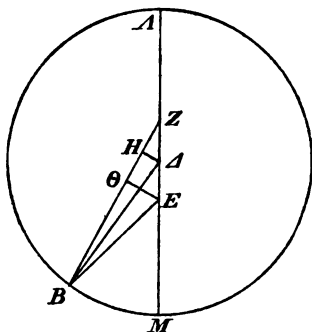
1. τοιούτων] -i- in ras. D². τρίτην] $\bar{\gamma}$ BD. 3. εἰ] corr.
 ex εἰδ⁶ D. 4. ἐπέχειν A¹B. 5. ἐπέιχε D. 11. δευτέρας]
 $\bar{\beta}$ BD. 12. $\bar{\gamma}$ BD. 13. μὲν] supra scr. D². 14. τῶν
 κέντρων] corr. ex τὸ κέντρον D². 15. τοῦ ἐπικύκλου κίνησιν D.
 16. $\bar{\lambda}$] seq. ras. 1 litt. D. διάμετρος] Δ D, Δ° D². 17.
 Post δέ eras. ἐκ D. κέντρον D, corr. D². 18. τὴν (alt.) —
 20. $\bar{\nu}$] mg. D². 19. $\bar{\beta}$ BD². ἀκρωνύκτου D². 20. ἀπό] ἀπὸ
 τῆς D, corr. D². $\bar{\gamma}$ BD. 21. ἀκρωνύκτου Δ. 22. καὶ\

$\bar{\beta} \bar{\mu}\epsilon$, ἢ δὲ ΔA ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν ΔH ἔσται $\bar{\beta} \bar{\mu}\alpha$, ἢ δὲ ZH ὁμοίως ο $\lambda\varsigma$. διὰ τὰ αὐτὰ δὲ τοῖς προοδηγεμένοις καὶ ἢ μὲν AH ἔσται τῶν αὐτῶν $\nu\theta \bar{\nu}\varsigma$, ὅλη δὲ ἢ $A\Theta$ τοιούτων $\bar{\xi} \bar{\lambda}\beta$, οἷων ἔστιν ἢ $E\Theta$ διπλῆ οὔσα τῆς ΔH εὐθείας 5
 $\bar{\epsilon} \kappa\beta$, ὥστε καὶ τὴν AE ὑποτείνουσαν τῶν αὐτῶν συναγέσθαι $\bar{\xi} \bar{\mu}\varsigma$ [Eucl. I, 47]. καὶ οἷων ἔστιν ἄρα ἢ AE εὐθεῖα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν $E\Theta$ ἔσται $\bar{\iota} \lambda\varsigma$, ἢ 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 ἢ μὲν ὑπὸ $EA\Theta$ ἄρα γωνία τοιούτων ἔστιν $\bar{\iota} \bar{\eta}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, λοιπῇ [Eucl. I, 32] δὲ ἢ ὑπὸ AEA τῶν μὲν αὐτῶν ρυθ $\kappa\beta$, οἷων δὲ αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων οἷον $\bar{\alpha} \bar{\iota}\alpha$. τοσαύτας ἄρα μοίρας ἀπεῖχεν ὁ ἀστήρ κατὰ τὴν πρώτην ἀκρῶνυκτον ἀπὸ τοῦ 15
ἀπογείου τοῦ ζῳδιακοῦ.

πάλιν ἐκκείσθω ἢ τῆς δευτέρας ἀκρῶνυκτου καταγραφῆ. ἐπεὶ ἢ 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 ἢ μὲν ἐπὶ τῆς ΔH περι- 20
φέρεια τοιούτων $\bar{\epsilon} \bar{\mu}$, οἷων ὁ περὶ τὸ ΔZH ὀρθο-

2. ὁμοίως] corr. ex $\frac{\mu}{\circ}$ D². 7. ἔστιν] ἔστ- e corr. D². 8. ἔσται] $\bar{\alpha}\bar{\iota}$ D, Λ et supra scr. ἔσται D². $\bar{\iota} \bar{\lambda}\varsigma$] corr. ex $\bar{\iota}\bar{\lambda}\bar{\varsigma}$ D².
9. καὶ] ins. D². ἐξηκοστῶν $\bar{\eta}$] corr. ex $\bar{\xi}\bar{\eta}$ D². 10. ἐστὶ D, ἐστὶ D². $AE\Theta$] $AE BC$, corr. C². κύκλου D, corr. D².
11. καὶ] ὥστε D. $E\Theta A$ D, corr. D². ἔστιν] -ν eras. D, comp. BC. $\bar{\iota} \bar{\eta}$] BCD², $\bar{\iota} \bar{\iota}\bar{\eta}$ A, $\bar{\iota}\bar{\eta}$ D. 12. εἰσὶν] corr. ex ἔστιν D². αἱ $\bar{\beta}$] supra scr. D². $\delta\bar{\epsilon}$] ins. D². 13. AEA] corr. ex AE D². $\delta\bar{\epsilon}$] δ' BC. $\bar{\delta}$] corr. ex $\bar{\beta}$ C². 15. ἀστήρ] 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'] $\delta\bar{\epsilon}$ D. αἱ] ins. D². 20. εἴη] -ἦ in ras. 2 litt. D². ΔH] Δ - in ras. D². 21. δ] ἔστιν ὁ D.

- γώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς ZH τῶν λοιπῶν
 [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\rho\sigma\delta$ $\bar{\kappa}$. καὶ τῶν ὑπ'
 αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἢ μὲν ΔH ἔσται τοιούτων $\bar{\epsilon}$ $\bar{\nu\epsilon}$,
 οἷων ἔστιν ἢ ΔZ ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$, ἢ δὲ ZH τῶν
 5 αὐτῶν $\rho\sigma\delta$ $\bar{\nu\alpha}$. ὥστε καί, οἷων ἔστιν ἢ μὲν ΔZ εὐθεῖα
 $\bar{\beta}$ $\bar{\mu\epsilon}$, ἢ δὲ ΔB ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\bar{\xi}$, τοι-
 ούτων καὶ ἢ μὲν ΔH ἔσται
 ο $\bar{\eta}$, ἢ δὲ ZH ὁμοίως $\bar{\beta}$ $\bar{\mu\epsilon}$
 ἔγγιστα. διὰ τὰ αὐτὰ δὲ
 10 καὶ ἢ μὲν BH τῶν αὐτῶν
 ἔστιν $\bar{\xi}$ ἔγγιστα, λοιπὴ δὲ
 ἢ $B\Theta$ τοιούτων $\bar{\nu\zeta}$ $\bar{\iota\epsilon}$, οἷων
 ἔστιν ἢ $E\Theta$ εὐθεῖα ο $\bar{\iota\varsigma}$.
 ὥστε καὶ τὴν EB ὑποτεί-
 15 νουσάν τῶν αὐτῶν συν-
 ἀγεσθαι $\bar{\nu\zeta}$ $\bar{\iota\epsilon}$ [Eucl. I, 47].
 καὶ οἷων ἔστιν ἄρα ἢ EB
 εὐθεῖα $\bar{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ
 ἢ μὲν $E\Theta$ ἔσται ο $\bar{\lambda\gamma}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοι-
 20 ούτων ο $\bar{\lambda\beta}$, οἷων ἔστιν ὁ περὶ τὸ $BE\Theta$ ὀρθογώνιον
 κύκλος $\overline{\tau\xi}$. ὥστε καὶ ἢ μὲν ὑπὸ $EB\Theta$ γωνία τοιούτων
 ἔστιν ο $\bar{\lambda\beta}$, οἷων αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, ὄλη [Eucl. I, 32] δὲ
 ἢ ὑπὸ BEM τῶν μὲν αὐτῶν $\bar{\varsigma}$ $\bar{\iota\beta}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ
 $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\gamma}$ $\bar{\varsigma}$. ἀπέδειχεν ἄρα καὶ κατὰ τὴν δευτέραν



2. εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\rho\sigma\delta$] εἰς τὸ ἡμικύ- in ras. minore,
 -κλιον $\bar{\rho}$ - mg. D². 4. ἔστιν] mg. D². ὑποτείνουσα — ZH]
 mg. D². 5. ἔστὶ D, ἔστὶ D². 7. ἔσται] corr. ex ai D². 8.
 ὁμοίως] corr. ex $\bar{\mu}$ D². 9. διὰ — 11. δέ] mg. D² (λοιπὴ δέ
 etiam in textu D). 13. $\bar{\iota\varsigma}$] $\bar{\iota}$ - corr. ex $\bar{\varsigma}$ C. 21. κύκλου D,
 corr. D². 22. ὄλη] corr. ex λοιπὴ C. 23. $\bar{\varsigma}$] in ras. C. δ']
 δέ D. αἱ] supra scr. D². 24. $\bar{\gamma}$] corr. ex $\bar{\iota}$ D². δευτέραν] $\bar{\beta}$
 BD. In fig. A pro A, N pro H CD.

ἀκρωνύκτου ὁ ἀστήρ εἰς τὰ προηγουμένα τοῦ περιγείου μοίρας $\bar{\gamma} \bar{\varsigma}$. ἐδείχθη δὲ καὶ κατὰ τὴν πρώτην ἀπέχων εἰς τὰ ἐπόμενα μοίρας $\overline{\text{οβ}} \overline{\text{ια}}$ · συνάγεται ἄρα καὶ ἡ ἀπὸ τῆς πρώτης ἀκρωνύκτου ἐπὶ τὴν δευτέραν φαινο-
 μένη διάστασις τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον μοιρῶν 5
 $\overline{\text{ρδ}} \overline{\text{μγ}}$ συμφώνως τῇ ἐκ τῶν τηρήσεων κατελλημμένη διαστάσει [p. 375, 11].

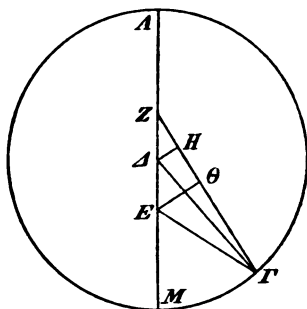
ἐκκείσθω δὴ καὶ ἡ τῆς τρίτης ἀκρωνύκτου κατα-
 γραφή. ἐπεὶ ἡ ὑπὸ $MZ\Gamma$ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ 10
 δ ὀρθαὶ $\overline{\text{τξ}}$, τοιούτων ἐδείχθη $\overline{\lambda} \overline{\lambda\varsigma}$, οἷων δὲ αἱ β
 δ ὀρθαὶ $\overline{\text{τξ}}$, τοιούτων $\overline{\xi\alpha} \overline{\text{ιβ}}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς
 ΔH περιφέρεια τοιούτων $\overline{\xi\alpha} \overline{\text{ιβ}}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ
 ΔZH ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\text{τξ}}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς ZH τῶν
 λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\text{ριη}} \overline{\text{μη}}$ · καὶ
 τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν ΔH τοιούτων ἔσται 15
 $\overline{\xi\alpha} \bar{\varsigma}$, οἷων ἐστὶν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\overline{\text{ρκ}}$, ἡ δὲ ZH
 τῶν αὐτῶν $\overline{\text{ργ}} \overline{\text{ιζ}}$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν ΔZ
 εὐθεῖα $\overline{\beta} \overline{\text{με}}$, ἡ δὲ $\Gamma\Delta$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου
 $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔH ἔσται $\overline{\alpha} \overline{\text{κδ}}$, ἡ δὲ ZH
 ὁμοίως $\overline{\beta} \overline{\text{κβ}}$. διὰ τὰ αὐτὰ δὲ καὶ ἡ μὲν ΓH ἔσται 20
 τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\theta} \overline{\nu\theta}$, λοιπὴ δὲ ἡ $\Gamma\Theta$ τοιούτων $\overline{\nu\zeta} \overline{\lambda\zeta}$,

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. δῆ] δέ D.
 $\bar{\gamma}$ BC. 9. εἴων] εἰ- corr. ex ι in scrib. C. 10. ὀρθαί]
 ins. D². δέ] δ' D. 11. $\overline{\text{ιβ}}$] $\overline{\text{ιβ}}$ ὀρθαί D, corr. D². εἴη]
 -η corr. ex ν in scrib. A. καὶ ἡ μὲν] bis C, corr. C². 13.
 κύκλον D, corr. D². 14. $\overline{\text{ριη}}$] $\overline{\mu} \overline{\text{ριη}}$ D. 16. ἐστίν] mg. D².
 17. τὸν αὐτόν D, corr. D². οἷων] corr. ex ὧν D. 18. $\Gamma\Delta$]
 corr. ex ΓZ D². 19. ἔσται] corr. ex αἱ D². 20. ὁμοίως]
 corr. ex $\overline{\mu}$ D². 21. τῶν αὐτῶν] corr. ex ταύτων D² seq. ras.
 1 litt. $\overline{\lambda\zeta}$] corr. ex $\overline{\text{ιζ}}$ D².

οίων και ἡ $E\Theta$ συνάγεται $\bar{\beta} \bar{\mu}\eta$. ὥστε και τὴν $EΓ$ γίνεσθαι ὑποτείνουσας τῶν αὐτῶν $\nu\zeta \bar{\mu}\alpha$ [Eucl. I, 47]. και οίων ἐστὶν ἄρα ἡ $EΓ$ εὐθεία $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων και ἡ μὲν $E\Theta$ ἔσται $\bar{\epsilon} \bar{\nu}$, ἡ δ'

5 ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\epsilon} \lambda\delta$, οίων ἐστὶν ὁ περι τὸ $ΓE\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\epsilon}$. ὥστε και ἡ μὲν ὑπὸ $EΓ\Theta$ τοιούτων

10 ἐστὶν $\bar{\epsilon} \lambda\delta$, οίων αὖ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, ὅλη [Eucl. I, 32] δὲ ἡ ὑπὸ $MEΓ$ τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\varsigma} \overline{\mu\varsigma}$, οίων δ' αὖ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων



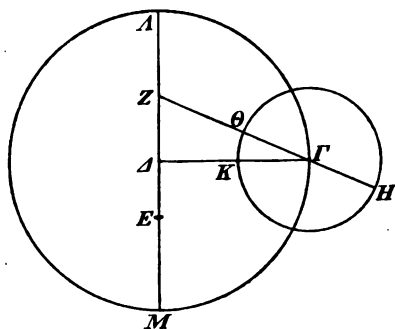
15 $\lambda\gamma \kappa\gamma$. τοσαύτας ἄρα μοίρας και κατὰ τὴν τρίτην ἀκρῶνυκτον ἀπέχων ὁ ἀστὴρ εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ περιγείου. ἐδείχθη δ' ἀπέχων και κατὰ τὴν β' εἰς τὰ προηγούμενα τοῦ αὐτοῦ περιγείου μοίρας $\bar{\gamma} \bar{\varsigma}$. συνάγεται ἄρα και ἡ ἀπὸ τῆς β' ἀκρῶνυκτου ἐπὶ τὴν

20 τρίτην φαινομένη διάστασις τῶν ἐπὶ τὸ αὐτὸ μοιρῶν $\lambda\varsigma \kappa\theta$ συμφώνως πάλιν ταῖς τετηρημέναις [p. 375, 12].

δῆλον δ' αὐτόθεν, ὅτι και, ἐπειδὴ κατὰ τὴν τρίτην ἀκρῶνυκτον ἐπέχων ὁ ἀστὴρ τὰς τετηρημένας τοῦ Κριοῦ μοίρας $\bar{\iota}\delta \kappa\gamma$ ἀπέχων, ὡς ἐδείχθη, εἰς τὰ ἐπό-

1. ἡ $E\Theta$] corr. ex $\bar{\pi}\bar{\epsilon} \bar{\theta} D^2$. 2. γίνεσθαι] γείνεσθαι A, om. D. τῶν] post ras. 1 litt. D. 4. ἔσται] corr. ex αὖ D^2 . $\bar{\nu}$] ABC, $\bar{\nu}\eta$ C²D. 5. περιφέρεια] comp. ins. D^2 . 8. κύκλου D, corr. D^2 . 10. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. αὖ] α- in ras. 2 litt. D^2 . 12. τὸν μὲν αὐτόν D, τῶν μὲν αὐτῶν D^2 . 15. και] om. D. $\bar{\gamma} BD$. 16. ἀστὴρ] 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. ἀστὴρ] in ras. D^2 . τοῦ] om. D. 24. $\bar{\iota}\delta$] ι- e corr. in scrib. D.

μενα τοῦ περιγείου μοίρας $\overline{\lambda\gamma}$ $\overline{\kappa\gamma}$, τὸ μὲν περίγειον αὐτοῦ τότε τῆς ἐκκεντρότητος ἐπέιχεν Ἰχθύων μοίρας $\overline{\iota\alpha}$, τὸ δ' ἀπόγειον τὰς κατὰ διάμετρον τῆς Παρθένου



μοίρας $\overline{\iota\alpha}$. κὰν γράψωμεν δὲ περὶ τὸ Γ ⁵ κέντρον τὸν ΗΘΚ ἐπίκυκλον, τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ κατὰ τὸ Α ἀπογείου τοῦ ἐκ κέντρου μέσην κατὰ ¹⁰ μῆκος πάροδον ἔξομεν αὐτόθεν μοιρῶν $\overline{\sigma\iota}$ $\overline{\lambda\varsigma}$ διὰ τὸ τὴν ὑπὸ ΜΖΓ γω-

νίαν δεδειχθαι [p. 375, 21] τοιούτων λ $\lambda\varsigma$, οἷων εἰσὶν αἱ δ' ¹⁵ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τὴν δὲ ΘΚ τοῦ ἐπίκυκλου περιφέρειαν τὴν ἀπὸ τοῦ Θ περιγείου ἐπὶ τὸν κατὰ τὸ Κ ἀστέρα μοιρῶν β $\mu\zeta$ διὰ τὸ καὶ τὴν ὑπὸ ΕΓΖ γωνίαν τοιούτων δεδειχθαι [p. 380, 6] ϵ $\lambda\delta$, οἷων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, οἷων δὲ αἱ δ' ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων β $\mu\zeta$. ἐν ἄρα τῷ ²⁰ χρόνῳ τῆς τρίτης ἀκρωνύκτου, τουτέστιν τῷ α' ἔτει Ἀντωνίνου, κατ' Αἴγυπτίους Ἀθῶν κ' εἰς τὴν κα' μετὰ ϵ ὥρας τοῦ μεσουκτιοῦ 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] κᾱ D, κᾱ D², ut saepius. 9. κέντρον D, corr. D². 15. αἱ] -l̄ add. A¹. 16. περιφέρειαν] comp. ins. D². 20. οἷων — μζ] om. D. δέ] δ' C. ἐν]

corr. ex. ἐάν C². 21. τῆς] corr. ex. ἡ̄ D². τρίτης] γ̄ B. τουτέστι D, comp. B. α' ἔτει] in ras. 2 litt. D². 23. ε̄] om. D, πέντε add. D². 24. τὰς] ins. D².

ἀπείχε τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρον μοίρας $\overline{\sigma\iota} \overline{\lambda\varsigma}$,
 τουτέστιν ἐπείχε Κριουῦ μοίρας $\overline{\iota\alpha} \overline{\lambda\varsigma}$, ἀνωμαλίας δ'
 ἀπὸ τοῦ Η ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας ρπβ μξ.

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'
 ἔτει Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους Μεσορῆ κς' εἰς τὴν
 κς' πρὸ τῆς τοῦ ἡλίου ἀνατολῆς, τουτέστιν μετὰ ε
 10 ὄρας ἔγγιστα ἰσημερινὰς τοῦ μεσονυκτίου, ἐπειδήπερ
 ἡ μὲν μέση τοῦ ἡλίου πάροδος ἐπείχεν Καρκίνου μοί-
 ρας $\overline{\iota\varsigma} \overline{\iota\alpha}$, ἔμεσουράνει δ' ἐν τῷ ἀστρολάβῳ ἡ β' μοῖρα
 τοῦ Κριουῦ· τότε δὲ πρὸς μὲν τὴν λαμπρὰν Ἰάδα
 διοπτευόμενος ὁ τοῦ Διδὸς ἐπέχων ἐφαίνετο Διδύμων
 15 μοίρας $\overline{\iota\epsilon} \overline{\lambda'}$ 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 ἐπέχουσιν Διδύμων μοί-
 ρας θ ο, ἀνωμαλίας δ' ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπι-

2. τουτέστιν] τουτέστι C², τουτέστι A⁴D, comp. B, τουτεετι
 AC. 3. ρπβ] corr. ex ρπ D². 4. β'] om. CD. ἀπόδειξις
 — 5. πηλικότητος] mg. D. 6. τοῦ τοῦ] τοῦ D. 7. τῆς]
 ins. D². 8. τήρησιν] -ιν in ras. D². 9. τουτέστιν] comp.

BC, corr. ex του D², τουτέστι mg. D². μετά] $\overline{\mu}$ D, $\overline{\mu}$ D².

10. ἰσημερινὰς] supra scr. D², $\overline{\mu}$ 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 φαίνεται A⁴, ex
 ἴσου φαίνεται C. 17. προεκτεθειμένων] pr. ε corr. ex c A⁴.

18. μέσως] post ras. 3 litt. D. 19. θ ο] $\overline{\theta\omicron}$ D. ἐπικύκλου]
 ἐπικό- in ras. A.

κύκλου μοίρας $\overline{\sigma\beta\bar{\epsilon}}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν μὲν ἀκριβῆ
 πάροδον αὐτῆς περὶ τὰς $\overline{\iota\delta\bar{\nu}}$ μοίρας τῶν Διδύμων,
 τὴν δ' ἐν Ἀλεξανδρείᾳ φαινομένην περὶ τὰς $\overline{\iota\epsilon\bar{\mu}\epsilon}$ · ὁ
 ἄρα τοῦ Διδὸς ἀστὴρ καὶ οὕτως ἐπέιχεν τὰς $\overline{\iota\epsilon\bar{\lambda}'\delta'}$
 μοίρας τῶν Διδύμων. πάλιν δ', ἐπεὶ ὁ ἀπὸ τῆς γ' 5
 ἀκρωνύκτου μέχρι τῆς προκειμένης τηρήσεως χρόνος
 ἐνιαυτοῦ ἐστὶν Αἰγυπτιακοῦ ἑνὸς καὶ ἡμερῶν $\overline{\sigma\sigma\bar{5}}$,
 περιέχει δ' ὁ χρόνος οὗτος· οὐδενὶ γὰρ αἰσθητῶ διοίσει,
 κἂν ὀλοσχερότερον τὸ τοιοῦτον λαμβάνηται· μήκους
 μὲν μοίρας $\overline{\nu\gamma\bar{\iota}\zeta}$, ἀνωμαλίας δὲ μοίρας $\overline{\sigma\eta\bar{\lambda}\alpha}$ [p. 228 sq.], 10
 εἰάν προσθῶμεν ταύτας ταῖς κατὰ τὴν γ' ἀκρώνυκτον
 ἀποδεδειγμέναις [p. 382, 1 sq.] ἐποχαῖς, ἔξομεν καὶ
 εἰς τὸν ταύτης τῆς τηρήσεως χρόνον μήκους μὲν ἀπὸ
 τοῦ αὐτοῦ ἔγγιστα ἀπογείου μοίρας $\overline{\sigma\zeta\bar{\gamma}\nu\gamma}$, ἀνω-
 μαλίας δ' ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας 15
 $\overline{\mu\alpha\bar{\iota}\eta}$.

τούτων δὴ ὑποκειμένων ἐκκείσθω πάλιν ἡ τῆς
 ὁμοίας δεξιῆς ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἄρεως καταγραφῆ [p. 349]
 τὴν μὲν τοῦ ἐπικύκλου θέσιν ἔχουσα πρὸς τοῖς ἐπο-
 μένοις μέρεσι τοῦ περιγείου τοῦ ἐκκέντρου, τὴν δὲ 20
 τοῦ ἀστέρος πρὸς τοῖς μετὰ τὸ ἀπόγειον τοῦ ἐπι-
 κύκλου ἀκολουθῶσας ταῖς ἐκκειμέναις ἐνθάδε μέσαις
 παρόδοις μήκους τε καὶ ἀνωμαλίας. ἐπεὶ τοίνυν ἡ ἀπὸ
 τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρου κατὰ μῆκος μέση πάροδος

2. περὶ τὰς] corr. ex π D², mg. περὶ τὰς $\overline{\iota\lambda}'\mu^{oi}$ D². 4. ἀστῆρ] comp. D, ἀστῆρ mg. D²; ὁ ἀστῆρ A, corr. A⁴. οὕτως] corr. ex οὗ D², οὗτος B. ἐπέιχε D. $\overline{\iota\epsilon}$] post ras. 1 litt. D.
 5. δ'] om. D. γ'] $\bar{\alpha}$ D. 7. ἐνός] om. D. 8. γὰρ] $\bar{\Gamma}$ D, $\bar{\Gamma}$ D². 9. τοιοῦτο BC. 10. $\overline{\sigma\eta}$] corr. ex $\overline{\sigma\eta}$ C². 11. ταύ-
 τας ταῖς] corr. ex ταύταις D². 17. τούτων δῆ] corr. ex τὸ δH D².

19. τοῦ] ἐπὶ τοῦ B. . 21. ἀστέρος] $\bar{\kappa}$ D. 24. ἀπογείου
 τοῦ] D, om. ABC.

μοιρῶν ἐστὶν $\overline{\sigma\gamma \nu\gamma}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $BZ\Gamma$ γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\pi\gamma \nu\gamma}$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\rho\zeta\zeta \mu\sigma}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔM περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\zeta\zeta \mu\sigma}$, οἷων

5 ὁ περὶ τὸ ΔZM

ὀρθογώνιον κύκλος

$\overline{\tau\zeta}$, 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 $\overline{\rho\iota\theta}$

$\overline{\iota\theta}$, οἷων ἐστὶν ἡ ΔZ

15 ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ

ZM τῶν αὐτῶν ἰβ $\overline{\mu\zeta}$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν

ΔZ εὐθεῖα $\beta \overline{\mu\epsilon}$, ἡ δὲ ΔB ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκ-

κέντρου ξ , τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔM ἐστὶ $\beta \overline{\mu\delta}$ ἔγγιστα,

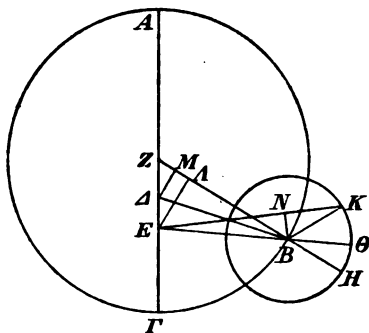
ἡ δὲ ZM ὁμοίως ο $\overline{\iota\eta}$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΔM

20 λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔB ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς MB

[Eucl. I, 47], ἐστὶ καὶ ἡ MB τῶν αὐτῶν $\nu\theta \overline{\nu\sigma}$.

ὁμοίως δέ, ἐπεὶ ἡ μὲν ZM τῆ MA ἴση ἐστίν, ἡ δὲ EA

τῆς ΔM διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ λοιπὴ ἡ AB ἐστὶ



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. $\overline{\tau\zeta}$] om. D. $\overline{\rho\zeta\zeta}$] corr. ex $\overline{\rho\zeta}$ A⁴. 4. περι-

φέρεια] om. D. 10. ἰδ] ι- in ras. D. 13. ἐστίν] corr. ex

εἰσίν D². 16. ἐστὶν ἡ μὲν] corr. ex ἐστίν D². 18. $\overline{\mu\delta}$] $\overline{\mu\gamma}$ D,

$\overline{\mu\delta}$ supra scr. D². 19. ὁμοίως] corr. ex $\overline{\mu\iota}$ D². 21. καὶ ἡ

MB $\hat{\delta}$ 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 litt. D².

23. ἐστὶ] corr. ex $\hat{\iota}$ D².

τοιούτων $\overline{\nu\theta \lambda\eta}$, οἷων καὶ ἡ EA συνάγεται $\bar{\epsilon} \overline{\kappa\eta}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ EB ὑποτείνουσα τῶν αὐτῶν $\nu\theta \nu\beta$ [Eucl. I, 47]. καὶ οἷων 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 $\bar{\iota} \lambda$, οἷων δὲ περὶ τὸ BEA 5 ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ EBZ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\bar{\iota} \lambda$, οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ $BZ\Gamma$ γωνία $\overline{\rho\xi \mu\sigma}$. καὶ ὅλη [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ $BE\Gamma$ τῶν αὐτῶν ἔσται $\overline{\rho\sigma\eta} \overline{\iota\varsigma}$.

πάλιν, ἐπειδὴ τὸ μὲν Γ περιγέειον ἐπέχει τῶν 10 ἴχθῶν μοίρας $\bar{\iota\alpha}$ ἔγγιστα [p. 381, 2], ὁ δ' ἀστῆρ ἐφαίμετο ἐπὶ τῆς EK ἐπέχων Διδύμων μοίρας $\bar{\iota\epsilon} \bar{\mu\epsilon}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $KE\Gamma$ γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\vartheta\delta} \bar{\mu\epsilon}$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\rho\vartheta} \bar{\lambda}$, λοιπὴ δὲ ἡ ὑπὸ BEK τῶν αὐτῶν 15 $\bar{\iota\alpha} \bar{\iota\delta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς BN περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\bar{\iota\alpha} \bar{\iota\delta}$, οἷων δὲ περὶ τὸ BEN ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἡ δὲ BN εὐθεία τοιούτων $\bar{\iota\alpha} \bar{\mu\delta}$, οἷων ἐστὶν ἡ EB ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν EB εὐθεία $\nu\theta \nu\beta$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκ- 20 κέντρου ξ , 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, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\mu\alpha} \bar{\iota\eta}$, οἷων

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. ἐπεῖχε D. 11. $\bar{\iota\alpha}$] $\bar{\iota}$ - corr. ex ϵ D². 12. ἐπέχων] -έ- e corr. in scrib. D. 14. δ^2] $\delta\epsilon$ D. 17. δ] δ C. 19. EB] $\bar{\beta} \bar{\epsilon}$ D. 20. εὐθεία] om. C. $\epsilon\kappa$] -κ corr. ex α in scrib. C. 22. $\delta\epsilon$ D. ἐστίν] -ν eras. D. comp. BC. 23. $\bar{\mu\alpha}$] corr. ex $\mu\delta$ D². HBK] corr. ex BK D².

- δ' αὖ β ὀρθαὶ τξ̄, τοιούτων πβ̄ λς̄. τῶν δ' αὐτῶν ἦν
καὶ ἡ ὑπὸ EBZ, τουτέστιν ἡ ὑπὸ HBΘ [Eucl. I, 15],
γωνία ῑ λ̄· καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ ὑπὸ ΘBK ἔσται οβ̄ ς̄.
ἐδείχθη δὲ καὶ ἡ ὑπὸ KEΘ γωνία τῶν αὐτῶν ιᾱ ιδ̄·
5 καὶ λοιπὴ [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ BKN τῶν αὐτῶν
ἔστιν ξ̄ νβ̄· ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς BN περιφέρεια
τοιούτων ἔστιν ξ̄ νβ̄, οἷων δὲ περὶ τὸ BKN ὀρθο-
γώνιον κύκλος τξ̄, ἡ δὲ BN εὐθεία τοιούτων ξ̄ μς̄,
οἷων ἔστιν ἡ BK ὑποτείνουσα ρκ̄. καὶ οἷων ἔστιν
10 ἄρα ἡ μὲν BN εὐθεία ε̄ ν̄, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ
ἐκκέντρου ξ̄, τοιούτων καὶ ἡ BK ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ
ἐπικύκλου ἔσται ιᾱ λ̄ ἔγγιστα· ὅπερ ἔδει εὐρεῖν.

γ'. Περὶ τῆς διορθώσεως τῶν περιοδικῶν τοῦ
τοῦ Διδος κινήσεων.

- 15 Ἐξῆς δὲ καὶ τῶν περιοδικῶν κινήσεων ἔνεκεν ἐλά-
βομεν πάλιν μίαν τῶν ἀδιστακτως ἀναγεγραμμένων
παλαιῶν τηρήσεων, καθ' ἣν διασαφεῖται, ὅτι τῷ με'
ἔτει κατὰ Διονύσιον Παρθενῶνος ι' δὲ τοῦ Διδος ἀστὴρ
ἑῷος ἐπεκάλυψεν τὸν νότιον Ὀνον. ὁ μὲν οὖν χρόνος
20 ἔστιν κατὰ τὸ πγ' ἔτος ἀπὸ τῆς Ἀλεξάνδρου τελευτῆς
κατ' Αἰγυπτίους Ἐπιφλ ις' εἰς τὴν ιη' ὀρθρου, ἐν
ᾧ τὸν ἥλιον εὐρίσκομεν κατὰ μέσην πάροδον ἐπέχοντα

1. αὖ β̄] ᾱγβ̄ D. 4. τῶν] seq. ras. 1 litt. D. 6. νβ̄]
corr. ex μβ̄ D². 7. δ] ο̄ C. 10. δ'] δέ D. 11. ξ̄] ξ̄ μία
δὲ τῶν ZΔ, ΔE μεταξύ τῶν κέντρων β̄ μ̄ε D. ἡ] ἡ μὲν D.
12. λ̄] post ras. 1 litt. D. 13. γ'] om. D. τοῦ] om. D.
17. με] post ras. 1 litt. D, μ̄ B. 18. Παρθενῶνος] post ρ
ras. 1 litt., pr. ν ins. D². 19. ἑῷος] corr. ex ἑως A⁴D².
ἐπεκάλυψεν] -ν eras. D. 20. ἐστὶ] D, comp. BC. 21. ἐν]
seq. ras. 1—2 litt. A.

Παρθένου μοίρας $\overline{\theta \nu \varsigma}$. 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 Διδὸς 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 δῆλον, ὅτι ὁ μὲν φαινόμενος
ἀστὴρ ἀπέιχεν τοῦ τότε ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρου μοί-
ρας $\overline{\tau}$ καὶ ἑξηκοστὰ $\overline{\eta}$, ὁ δὲ μέσος ἥλιος τοῦ αὐτοῦ
ἀπογείου μοίρας $\overline{\beta \mu \gamma}$.

τούτων ὑποκειμένων ἐκκείσθω πάλιν ἡ τῆς ὁμοίας 15
ἐπὶ τῆς τοῦ Ἄρεως δεξιῆς 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, ἐπιζευγνυμένων
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. δ] 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.

κλος $\overline{\tau\epsilon}$, ἢ δὲ BN εὐθεία τοιούτων $\overline{\rho\sigma}$ $\overline{\kappa}$, οἷων ἐστὶν ἢ $B\Theta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἢ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\lambda}$, τοιούτων καὶ ἢ BN ἔσται $\overline{\iota}$ $\overline{\iota\beta}$. πάλιν, ἐπεὶ ἢ μὲν ὑπὸ $\triangle E\overline{M}$ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν $\overline{\alpha\iota}$ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων ὑπόκειται $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\mu}$, 5 οἷων δ' $\overline{\alpha\iota}$ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\overline{\rho\iota\theta}$ $\overline{\kappa}$, λοιπὴ δὲ ἢ ὑπὸ $M\triangle E$ τῶν αὐτῶν $\overline{\xi}$ $\overline{\mu}$, εἴη ἂν καὶ ἢ μὲν ἐπὶ τῆς $\triangle M$ περιφέρεια τοιούτων $\overline{\rho\iota\theta}$ $\overline{\kappa}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\triangle E\overline{M}$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\epsilon}$, ἢ δὲ $\triangle M$ εὐθεία τοιούτων $\overline{\rho\gamma}$ $\overline{\lambda\delta}$, οἷων ἐστὶν ἢ $E\triangle$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἷων 10 ἐστὶν ἄρα ἢ μὲν $E\triangle$ εὐθεία $\overline{\beta}$ $\overline{\mu\epsilon}$, ἢ δὲ $\triangle B$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν $\triangle M$ ἔσται $\overline{\beta}$ $\overline{\kappa\gamma}$, ἢ δὲ $BN\Xi$ ὅλη τῶν αὐτῶν $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\lambda\epsilon}$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἢ $B\triangle$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν $B\Xi$ ἔσται $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\iota}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοι- 15 ούτων $\overline{\kappa\delta}$ $\overline{\iota\delta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $B\triangle\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\epsilon}$. καὶ ἢ μὲν ὑπὸ $B\triangle\Xi$ ἄρα γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\kappa\delta}$ $\overline{\iota\delta}$, οἷων εἰσιν $\overline{\alpha\iota}$ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, λοιπὴ δὲ ἢ ὑπὸ $B\triangle M$ τῶν αὐτῶν $\overline{\rho\nu\epsilon}$ $\overline{\mu\epsilon}$, ὅλη δὲ ἢ ὑπὸ $B\triangle E$ ὁμοίως $\overline{\sigma\iota\varsigma}$ $\overline{\kappa\varsigma}$, λοιπὴ δὲ πάλιν ἢ ὑπὸ $B\triangle Z$ τῶν 20 αὐτῶν $\overline{\rho\mu\gamma}$ $\overline{\lambda\delta}$. ὥστε καὶ ἢ μὲν ἐπὶ τῆς ZK περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\mu\gamma}$ $\overline{\lambda\delta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $Z\triangle K$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\epsilon}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς $\triangle K$ τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\lambda\varsigma}$ $\overline{\kappa\varsigma}$. δια

2. ἢ (alt.)] ins. B, ἢ $B\Theta$ D. 4. $\overline{\iota}$ $\overline{\iota\beta}$] corr. ex $\overline{\nu\theta}$ D².
 10. $E\triangle$] $\triangle E$ D. οἷων (alt.)] corr. ex $\delta\nu$ D². 16. $\overline{\kappa\delta}$] - δ
 e corr. D². $B\triangle\Xi$] corr. ex $B\triangle Z$ D². 17. $B\triangle\Xi$] corr.
 ex $B\triangle Z$ D², - δ - e corr. in scrib. B. 18. $\overline{\kappa\delta}$] corr. ex $\overline{\kappa\alpha}$ D².
 $\overline{\tau\epsilon}$] bis C. ἢ ὑπό] supra scr. D². 19. $B\triangle M$] in ras. C²,
 $B\triangle N$ B. $\overline{\mu\epsilon}$] corr. ex $\overline{\mu\epsilon}$ C. $B\triangle E$] post B ras. 1 litt. D.
 20. πάλιν] om. D. ἢ] supra scr. A⁴. 22. $\overline{\lambda\delta}$] corr. ex μ
 in scrib. B. $\overline{\tau\delta}$] - δ add. A¹. 23. $Z\triangle K$] $\triangle ZK$ D. $\overline{\xi}$] $\overline{\delta\epsilon}$ D.

τοῦτο δὲ καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς εὐθειῶν ἢ μὲν ZK τοι-
 ούτων ἔσται $\overline{\rho\iota\gamma}$ $\nu\theta$, 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 ξ , τοιούτων καὶ ἢ μὲν KZ ἔσται $\overline{\beta}$ $\overline{\lambda\zeta}$, ἢ
 δὲ ΔK ὁμοίως ο $\nu\beta$, λοιπὴ δὲ ἢ KB τῶν αὐτῶν $\nu\theta$ η ,
 διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἢ ZB ὑποτείνουσα [Eucl. I, 47] τῶν
 αὐτῶν $\nu\theta$ $\overline{\iota\beta}$. ὥστε καὶ, 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 $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, ἢ δὲ
 ὑπὸ AZB ὄλη [Eucl. I, 32] τὸ ὁμαλὸν μῆκος περι-
 ἐχουσα τῶν $\overline{\mu\epsilon\lambda\eta}$ αὐτῶν $\overline{\rho\mu\eta}$ $\overline{\lambda\eta}$, οἷων δ' αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$,
 15 τοιούτων οδ $\overline{\iota\theta}$. ἐπεὶ δὲ καὶ ἢ ὑπὸ $HB\Theta$ μετὰ τῆς
 ὑπὸ $BZ\Gamma$ καὶ τοῦ ἡμικυκλίου συντεθεῖσα, τουτέστιν
 λείπουσα $\nu\eta\eta$ [cf. p. 356, 19 sq.] τὴν ὑπὸ AZB , ποιεῖ
 τὴν ὑπὸ $AE\Delta$ 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 ἀστέρος, τῶν αὐτῶν
 οξ $\overline{\beta}$. δέδεικται ἄρα ἡμῖν, ὅτι κατὰ τὸν χρόνον τῆς
 προκειμένης τηρήσεως ὁ τοῦ Δ ἰὸς ἀστήρ κατὰ μέσην
 πάροδον θεωρούμενος κατὰ μῆκος μὲν ἀπείχεν ἀπὸ
 τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρου μοίρας $\overline{\sigma\pi\epsilon}$ $\overline{\mu\alpha}$, τουτέστιν
 25 ἐπείχεν μέσως Δ ιδύμων μοίρας $\overline{\kappa\beta}$ $\nu\delta$, ἀνωμαλίας δ'
 ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας οξ $\overline{\beta}$.

5. KZ] K - in ras. B, ZK D. 6. ο] in ras. D². ἦ] corr.
 ex $\overline{\eta\beta}$ D². 12. ἔστιν] -ν eras. D, comp. BC. $\overline{\delta}$] ins. D².
 16. $BZ\Gamma$] corr. ex $ZB\Gamma$ D². τουτέστιν] -ν eras. D, comp.
 BC. 18. $\overline{\mu\gamma}$] post μ ras. 1 litt. D. 24. τοῦ (gr.)] τοῦ τότε D.
 25. ἐπείχεν] -ν eras. D. δ'] δὲ D.

ἔδεδεικτο [p. 382, 2] δ' ἡμῖν καὶ ἐν τῷ χρόνῳ τῆς γ' ἀκρωνύκτου ἀπέχων ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\rho\beta\ \mu\zeta}$ ἐπέλαβεν ἄρα ἐν τῷ μεταξὺ τῶν β' τηρήσεων χρόνῳ περιέχοντι ἔτη Αἰγυπτιακὰ τοῦ 5 καὶ ἡμέρας $\overline{\rho\kappa\eta}$ λειπούσας ἔγγιστα $\overline{\omega\rho\alpha\ \bar{\alpha}}$ μεθ' ὅλους κύκλους ἀνωμαλίας $\overline{\tau\mu\epsilon}$ μοίρας $\overline{\rho\epsilon\ \mu\epsilon}$, ὅση πάλιν σχεδὸν καὶ ἐκ τῶν πεπραγματευμένων ἡμῖν [p. 226 sqq.] μέσων κινήσεων συνάγεται μοιρῶν ἀνωμαλίας ἐπουσία διὰ τὸ καὶ ἀπ' αὐτῶν τούτων τὴν τοῦ ἡμερησίου σύστασιν ἡμᾶς πεποιῆσθαι μερισθεῖσῶν τῶν ἐκ τοῦ 10 πληθῶς τῶν κύκλων καὶ τῆς ἐπουσίας συναγομένων μοιρῶν εἰς τὸ πλῆθος τῶν ἐκ τοῦ χρόνου συναγομένων ἡμερῶν.

δ'. Περὶ τῆς ἐποχῆς τῶν περιοδικῶν τοῦ τοῦ Διὸς κινήσεων. 15

Καὶ ἐνθάδε οὖν πάλιν, ἐπεὶ ὁ ἀπὸ τοῦ α' ἔτους Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Θῶθ α' τῆς μεσημβρίας μέχρι τῆς ἐκκειμένης παλαιᾶς τηρήσεως χρόνος ἑτῶν Αἰγυπτιακῶν ἐστὶν $\overline{\varphi\varsigma}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\tau\iota\varsigma\ \Lambda'}$ δ' ἔγγιστα, περιέχει δ' οὗτος ὁ χρόνος [p. 226 sqq.] ἐπουσίας 20 μήκους μὲν μοίρας $\overline{\sigma\eta\ \iota\gamma}$, ἀνωμαλίας δὲ μοίρας $\overline{\sigma\theta\ \nu\eta}$, εἰν ταύτας ἀφέλωμεν τῶν κατὰ τὴν τήρησιν 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. ὦρον μίαν D. ὅλον 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. ἐνταν^θ C. 17. Ναβονασσάρου AD. 19. ἐστὶν Αἰγυπτιακῶν D. 20. δέ D. οὗτο C. 21. $\overline{\sigma\eta\eta}$] corr. ex $\overline{\nu\eta}$ D². δέ] e corr. in scrīb. C.
 23. οἰκείων] om. D.

ἔξομεν εἰς τὸν αὐτὸν τοῖς ἄλλοις τῆς ἐποχῆς χρό-
νον τὸν τοῦ Διὸς ἄστέρα μέσως κατὰ μήκος μὲν
ἐπέχοντα Χηλῶν μοίρας δ' $\overline{\mu\alpha}$, ἀνωμαλίας δ' ἀπὸ τοῦ
ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\rho\mu\varsigma}$ δ'. διὰ τὰ αὐτὰ
5 δὲ καὶ τὸ ἀπόγειον αὐτοῦ τῆς ἐκκεντρότητος ἐφέξει
Παρθένου μοίρας β' $\overline{\theta}$.

ε'. Ἀπόδειξις τῆς τοῦ τοῦ Κρόνου ἐκκεντρό-
τητος καὶ τοῦ ἀπογείου.

Καταλειπομένου δὲ εἰς τοῦτον τὸν τόπον καὶ τὰς
10 περὶ τὸν τοῦ Κρόνου ἄστέρα θεωρουμένης ἀνωμαλίας
τε καὶ ἐποχὰς ἀποδείξει 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 ια' ἔτει Ἀδριανοῦ κατ' Αἰ-
γυπτίους Παχῶν ζ' εἰς τὴν η' ἐσπέρας περὶ Χηλῶν
μοίραν $\overline{\alpha}$ καὶ ἐξηκοστὰ $\overline{\iota\gamma}$, τὴν δὲ δευτέραν τῷ ιζ'
ἔτει ὁμοίως Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους Ἐπιφί ιη',
20 τὸν δὲ τῆς ἀκριβοῦς διαμετρήσεως χρόνον καὶ τόπον

1. Ante εἰς del. ε D². τόν] corr. ex τὸ C². αὐτὸν τοῖς
ἄλλοις] corr. ex αὐτοῖς ἄλλης C². 3. μοίρας] μ C, μ° C². δ']
δέ D. 4. τὰ αὐτὰ] corr. ex ταῦτα D². 7. ε'] om. CD.
τοῦ τοῦ] scripsi, τοῦ ABCD. 9. δέ] δ' D. καί] τοῦ
καί D. 12. ἐκκεντροτος D, corr. D². 13. τριῶν ἀκρωνύ-
κτων D, τῶν ἀκρωνύκτων D². συστάσεις D, corr. D². 14. δια-
μέτρους, ὧν] διαμετροῦσων D, διαμετροῦσ' D². 15. τὴν] καὶ
τὴν D. πρώτην] ἃ B. ἀστρολάβων D², ἀτρολάβων D.
18. μοῖραν $\overline{\alpha}$] corr. ex $\overline{\mu\alpha}$ D². $\overline{\iota\gamma}$] ι- in ras. maiore D².
δευτέραν] $\overline{\beta}$ B. 20. ἀκριβοῦς] ἀκρωνύκτου D, ο supra
scr. D².

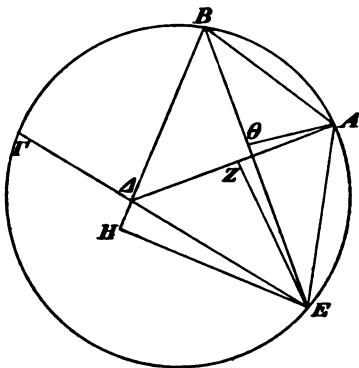
συνελογισάμεθα διὰ τῶν περι αὐτὴν τηρήσεων μετὰ δ̄ ὥρας τῆς μεσημβρίας τῆς ἐν τῇ ιη΄ περι Τοξότου μοίρας θ̄ μ̄· τὴν δὲ τρίτην ἀκρῶνυκτον τηρήσαντες τῷ κ΄ ἔτει πάλιν Ἀδριανοῦ κατ' Αἰγυπτίους Μεσορῆ κδ' τὸν μὲν χρόνον τῆς ἀκριβοῦς διαμετρήσεως ὡς 5 αὐτως ἐπελογισάμεθα γεγονέναι κατ' αὐτὴν τὴν ἐν τῇ κδ' μεσημβρίαν, τὸν δὲ τόπον περι Αἰγόκερω μοίρας ιδ̄ ιδ̄.

τῶν δὴ δύο τούτων διαστάσεων ἡ μὲν ἀπὸ τῆς πρώτης ἀκρῶνυκτου ἐπὶ τὴν δευτέραν ἔτη μὲν Αι- 10 γυπτιακὰ περιέχει 5̄ καὶ ἡμέρας 0̄ καὶ ὥρας κβ̄, μοίρας δὲ τῆς φαινομένης τοῦ ἀστέρος παρόδου ξη̄ κξ̄, ἡ δ' ἀπὸ τῆς δευτέρας ἐπὶ τὴν τρίτην ἔτη μὲν Αἰγυπτιακὰ γ̄ καὶ ἡμέρας λε̄ καὶ ὥρας κ̄, μοίρας δὲ ὁμοίως λδ̄ λδ̄· συνάγονται [p. 222 sq.] δὲ καὶ τῆς μέσης κατὰ μῆκος 15 παρόδου κατὰ τὸ ὄλοσχερέστερον τοῦ μὲν τῆς α΄ διαστάσεως χρόνου μοίραι οε̄ μγ̄, τοῦ δὲ τῆς β΄ μοίραι λξ̄ νβ̄. τούτων δὴ τῶν διαστάσεων ὑποκειμένων δεικνυμεν πάλιν τὰ προκείμενα διὰ τοῦ αὐτοῦ θεωρηματος ὡς ἐφ' ἐνὸς πρότερον ἐκκέντρον τὸν τρόπον 20 τοῦτον·

ἐκκείσθω γάρ, ἵνα μὴ ταυτολογῶμεν, ἡ ὁμοία ταῖς τῆς αὐτῆς δεξιέως καταγραφῆ [p. 361]. καὶ ἐπεὶ ἡ ΒΓ

3. θ̄] post ras. 3 litt. D. τὴν δέ] bis D, corr. D². τρίτην] $\hat{\Gamma}$ B. τηρήσαντος C. 6. ἐπιλογισάμεθα D, corr. D². κατὰ αὐτὴν D. 7. Αἰγόκαιρω D. 9. διαστάσεων] -ν in ras. maiore D². 10. πρώτης] $\overset{5}{\alpha}$ B. δευτέραν] $\overset{4}{\beta}$ B. 11. ο̄] post ras. 1 litt. D. 13. δευτέρας] $\overset{\nu}{\beta}$ B. τρίτην] $\hat{\Gamma}$ B. 14. δέ] δ' D. λδ̄ (pr.)] corr. ex λγ C. 17. μοίραι (utr.)] corr. ex μοιρῶν D². 18. λξ̄] λβ̄ B. τούτων] post τ- ras. 1 litt. D.

τοῦ ἐκκέντρου περιφέρεια ὑπόκειται ὑποτείνουσα τοῦ
 ζωδιακοῦ μοίρας $\lambda\delta$ $\lambda\delta$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $B\Delta\Gamma$ γωνία,
 τουτέστιν ἡ ὑπὸ $E\Delta H$ [Eucl. I, 15], πρὸς τῷ κέντρῳ
 οὔσα τοῦ ζωδιακοῦ, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\epsilon$,
 5 τοιούτων $\lambda\delta$ $\lambda\delta$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\epsilon$, τοιούτων $\xi\theta$ η .
 ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ
 τῆς $E H$ περιφέρεια
 τοιούτων ἐστὶν $\xi\theta$ η ,
 οἷων δ' περὶ τὸ $\Delta E H$
 10 ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\epsilon$,
 ἡ δὲ $E H$ εὐθεῖα τοι-
 ούτων $\xi\eta$ ϵ , οἷων ἐστὶν
 ἡ ΔE ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$.
 ὁμοίως, ἐπεὶ ἡ $B\Gamma$
 15 περιφέρεια μοιρῶν
 ἐστὶν $\lambda\zeta$ $\nu\beta$, εἴη ἂν
 καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $B E \Gamma$
 γωνία πρὸς τῇ περι-
 φερείᾳ οὔσα [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 $\lambda\alpha$ $\iota\varsigma$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς
 $E H$ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\lambda\alpha$ $\iota\varsigma$, οἷων ἐστὶν δ'
 περὶ τὸ $E B H$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\epsilon$, ἡ δὲ $E H$ εὐθεῖα
 τοιούτων $\lambda\beta$ η , οἷων ἐστὶν ἡ $B E$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$.



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. ἐστὶν] -v eras. D, comp. BC. 19. $\nu\beta$] corr. ex $\lambda\beta$ D^2 . 21. $\lambda\alpha$] -a in ras. C^2 , $\lambda\delta$ B. $\iota\varsigma$] corr. ex $\lambda\varsigma$ D^2 . ἐπὶ] corr. ex ἐπὶ C. 22. $E H$] corr. ex ἐν D. ἐστὶν (pr.)] -v eras. D, comp. BC. $\iota\varsigma$] $\iota\alpha$ D. 23. $E B H$] $B E H$ D.

καὶ οἶων ἄρα ἢ μὲν EH ἐδείχθη $\overline{\xi\eta\epsilon}$, ἢ δὲ $E\Delta$ εὐθεία $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ BE ἔσται $\overline{\sigma\nu\beta\mu\alpha}$.

πάλιν, ἐπεὶ ἡ $AB\Gamma$ περιφέρεια ὕλη ὑποτείνει τοῦ ζῳδιακοῦ τὰς συναγομένας ἀμφοτέρων τῶν διαστάσεων μοίρας $\overline{\rho\gamma\alpha}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $A\Delta\Gamma$ 5 γωνία πρὸς τῷ κέντρῳ οὔσα τοῦ ζῳδιακοῦ τοιούτων $\overline{\rho\gamma\alpha}$, οἶων εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ ἐφεξῆς αὐτῆς ἡ ὑπὸ $A\Delta E$ τῶν μὲν αὐτῶν $\overline{\sigma\varsigma\nu\theta}$, οἶων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\rho\nu\gamma\eta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς EZ περιφέρεια τοιούτων ἔστιν $\overline{\rho\nu\gamma\eta}$, 10 οἶων ἔστιν ὁ περὶ τὸ ΔEZ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἢ δὲ EZ εὐθεία τοιούτων $\overline{\rho\iota\varsigma\upsilon\epsilon}$, οἶων ἔστιν ἡ ΔE ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. ὁμοίως, ἐπεὶ ἡ $AB\Gamma$ τοῦ ἐκκέντρου περιφέρεια συνάγεται μοιρῶν $\overline{\rho\iota\gamma\lambda\epsilon}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $AE\Gamma$ γωνία πρὸς τῇ περιφερείᾳ οὔσα [Eucl. III, 20] 15 τοιούτων $\overline{\rho\iota\gamma\lambda\epsilon}$, οἶων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ $A\Delta E$ γωνία $\overline{\rho\nu\gamma\eta}$ · καὶ λοιπὴ ἄρα ἡ ὑπὸ ZAE τῶν αὐτῶν ἔσται $\overline{\varrho\beta\kappa\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς EZ περιφέρεια τοιούτων ἔστιν $\overline{\varrho\beta\kappa\zeta}$, οἶων ἔστιν ὁ περὶ τὸ AEZ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἢ δὲ EZ 20 εὐθεία τοιούτων $\overline{\pi\varsigma\lambda\theta}$, οἶων ἔστιν ἡ AE ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἶων ἄρα ἢ μὲν EZ ἐδείχθη $\overline{\rho\iota\varsigma\upsilon\epsilon}$, ἢ δὲ $E\Delta$ εὐθεία $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ EA ἔσται $\overline{\rho\zeta\alpha\upsilon\epsilon}$.

πάλιν, ἐπεὶ ἡ AB τοῦ ἐκκέντρου περιφέρεια μοιρῶν ἔστιν $\overline{\sigma\epsilon\mu\gamma}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ AEB γωνία πρὸς 25

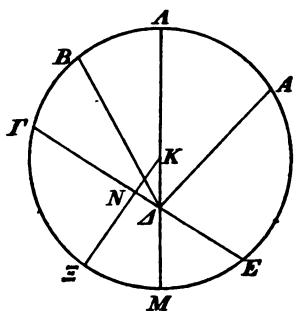
3. ὑποτείνουσα D. 5. $\overline{\rho\gamma}$] ρ - in ras. D². 8. αὐτῆ D.
 9. δ'] δέ D. $\overline{\beta}$] corr. ex δ C; δύο D, ut semper fere. 13. $AB\Gamma\Delta$ D, Δ eras. 16. δ'] ins. D². 17. ἦν] corr. ex εἶν D². 18. ZAE] in ras. D². 21. $\overline{\lambda\theta}$] -θ e corr. in scrib. B. 22. $\overline{\pi\epsilon}$] $\overline{\mu\epsilon}$ D. 23. ἦ] ἢ μὲν D. 25. $\overline{\sigma\epsilon}$] corr. ex $\overline{\epsilon\epsilon}$ D. $\overline{\mu\gamma}$] -γ in ras. D².

τῆ περιφερείᾳ οὐσα [Eucl. III, 20] τοιούτων $\overline{\text{οε}}$ $\overline{\text{μγ}}$,
 οἶων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\text{τξ}}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς
 $A\Theta$ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\text{οε}}$ $\overline{\text{μγ}}$, οἶων ὁ περι
 τὸ $A\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\text{τξ}}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $E\Theta$
 5 τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\text{ρδ}}$ $\overline{\text{ιζ}}$.
 καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $A\Theta$ ἔσται τοι-
 ούτων $\overline{\text{ογ}}$ $\overline{\text{λθ}}$, οἶων ἐστὶν ἡ EA ὑποτείνουσα $\overline{\text{ρκ}}$, ἡ
 δὲ $E\Theta$ τῶν αὐτῶν $\overline{\text{ρδ}}$ $\overline{\text{με}}$. ὥστε καὶ, οἶων ἡ μὲν AE
 ἐδείχθη $\overline{\text{ρξ}}$ $\overline{\text{νε}}$, ἡ δὲ AE εὐθεῖα $\overline{\text{ρκ}}$, τοιούτων καὶ ἡ
 10 μὲν $A\Theta$ ἔσται $\overline{\text{ρθ}}$ $\overline{\text{μγ}}$, ἡ δὲ $E\Theta$ ὁμοίως $\overline{\text{ρκξ}}$ $\overline{\text{να}}$. τῶν
 δ' αὐτῶν ἐδέδεικτο καὶ ἡ EB ὄλη $\overline{\text{σνβ}}$ $\overline{\text{μα}}$. καὶ λοιπῆ
 ἄρα ἡ ΘB τοιούτων ἐστὶν $\overline{\text{ρκδ}}$ $\overline{\text{ν}}$, οἶων ἐστὶν καὶ ἡ
 $A\Theta$ εὐθεῖα $\overline{\text{ρθ}}$ $\overline{\text{μγ}}$. καὶ ἐστὶν τὸ μὲν ἀπὸ τῆς ΘB
 τετράγωνον $\overline{\text{Μ}}$ $\overline{\text{εφπγ}}$ $\overline{\text{κβ}}$, τὸ δ' ἀπὸ τῆς $A\Theta$ ὁμοίως
 15 $\overline{\text{θωξ}}$ $\overline{\gamma}$, ἃ συντεθέντα [Eucl. I, 47] ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς
 AB τετράγωνον $\overline{\text{Μ}}$ $\overline{\text{ευξ}}$ $\overline{\text{κε}}$. μήκει ἄρα ἔσται ἡ AB
 τοιούτων $\overline{\text{ρνθ}}$ $\overline{\text{λδ}}$, οἶων ἡ μὲν EA ἦν $\overline{\text{ρκ}}$, ἡ δὲ EA
 ὁμοίως $\overline{\text{ρξ}}$ $\overline{\text{νε}}$. ἔστι δὲ καὶ, οἶων ἡ τοῦ ἐκκέντρον
 διάμετρος $\overline{\text{ρκ}}$, τοιούτων ἡ AB εὐθεῖα $\overline{\text{ογ}}$ $\overline{\text{λθ}}$. ὑπο-
 20 τείνει γὰρ περιφέρειαν μοιρῶν $\overline{\text{οε}}$ $\overline{\text{μγ}}$. καὶ οἶων ἐστὶν

1. φερεία D. $\overline{\text{οε}}$] corr. ex $\overline{\text{Γ}}$ D². 3. περιφερείαι C.
 $\overline{\text{οε}}$] o- in ras. D². 4. δ'] δέ 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. $\overline{\text{ρθ}}$] corr. ex $\overline{\text{εθ}}$ C. $E\Theta$] corr. ex ΘE D².
 11. $\overline{\text{σνβ}}$] -β in ras. D² seq. ras. 1 litt. 12. ἐστίν (alt.)] -ν eras.
 D, comp. BC. 13. ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC. 14. $\overline{\text{Μ}}$
 $\overline{\text{μυριᾶ}}$ ^{δα} e corr. D². 15. συντεθέντα D, corr. D². 16. $\overline{\text{Μ}}$ $\overline{\text{ευξ}}$
 $\overline{\text{μ}}$ $\overline{\text{εν}}$ D, $\overline{\text{μ}}$ $\overline{\text{β,ευξ}}$ D². μήκει] μήκη D, μήκη D². 18. δέ]
 $\overline{\text{α}}$ in ras. A. 19. τοιούτων — p. 397, 2 $\overline{\text{ρκ}}$] bis BC, corr. C².
 20. περιφέρειαν] in ras. A. ἄρα ἐστίν D et alt. loco B.

ἄρα ἡ μὲν AB εὐθεῖα $\overline{ογ}$ $\overline{λθ}$, ἡ δὲ τοῦ ἐκκέντρου
 διάμετρος $\overline{ρκ}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $EΔ$ ἔσται $\overline{νε}$ $\overline{κγ}$,
 ἡ δὲ $EΔ$ εὐθεῖα $\overline{οδ}$ $\overline{μγ}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν $EΔ$ περι-
 φέρεια τοῦ ἐκκέντρου μοιρῶν ἔστιν $\overline{οξ}$ $\overline{α}$, ἡ δὲ $EABΓ$
 ὄλη μοιρῶν $\overline{ρσ}$ $\overline{λς}$, λοιπὴ δὲ ἡ $ΓE$ δηλονότι μοιρῶν 5
 $\overline{ρξθ}$ $\overline{κδ}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ $ΓΔE$ εὐθεῖα τοιούτων
 $\overline{ριθ}$ $\overline{κη}$ ἔγγιστα, οἷων ἔστιν ἡ τοῦ ἐκκέντρου διά-
 μετρος $\overline{ρκ}$.

εἰλήφθω δὴ τὸ τοῦ ἐκκέντρου κέντρον ἐντὸς τοῦ
 $EΔΓ$ 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
 $AKΔM$, καὶ ἀπὸ τοῦ K 15
 ἐπὶ τὴν $ΓE$ κάθετος ἀχθείσα
 ἐκβεβλήσθω ἡ $KNΞ$. ἐπεὶ
 τοίνυν, οἷων ἔστιν ἡ AM
 διάμετρος $\overline{ρκ}$, τοιούτων ἡ
 μὲν $EΓ$ ὄλη ἐδείχθη $\overline{ριθ}$ $\overline{κη}$, 20
 ἡ δὲ $EΔ$ 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. 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. μείζων CD.

12. $Δ$ ἡ] $ΔH$ A. 15. $AKΔM$] $KΔM$ D, $ΔKM$ 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 περιεχομένω [Eucl. III, 35], ἔξομεν καὶ τὸ
 ὑπὸ τῶν $\Delta\Delta$, ΔM τοιούτων $\overline{\gamma\phi\theta}$ θ , οἷων ἐστὶν ἡ
 ΔM διάμετρος $\overline{\rho\kappa}$. 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 , τετράγωνον
 [Eucl. II, 5]· ἐὰν ἄρα ἀπὸ τοῦ τῆς ἡμισείας τετραγώνου,
 τουτέστι τῶν γινομένων $\overline{\gamma\chi}$, ἀφέλωμεν τὰ $\overline{\gamma\phi\theta}$ θ ,
 καταλειφθήσεται ἡμῖν τὸ ἀπὸ τῆς ΔK τετράγωνου τῶν
 αὐτῶν $\overline{\nu}$ $\overline{\nu\alpha}$ · καὶ μήκει ἄρα ἔξομεν τὴν ΔK μεταξὺ
 10 τῶν κέντρων τοιούτων ξ ἢ η ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν ἡ τοῦ
 ἑκκέντρου διάμετρος $\overline{\rho\kappa}$. πάλιν, ἐπεὶ ἡ μὲν ἡμίσεια
 τῆς $\overline{\Gamma E}$, τουτέστιν ἡ \overline{EN} [Eucl. III, 3], τοιούτων ἐστὶ
 $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\mu\delta}$, οἷων ἡ ΔM διάμετρος $\overline{\rho\kappa}$, τῶν δ' αὐτῶν
 ἐδείχθη καὶ ἡ $\overline{E\Delta}$ εὐθεία $\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\kappa\gamma}$, καὶ λοιπὴν ἔξομεν
 15 τὴν ΔN τοιούτων $\overline{\delta}$ $\overline{\kappa\alpha}$, οἷων ἡ ΔK ἦν ξ ἢ η · ὥστε
 καί, οἷων ἐστὶν ἡ ΔK ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ
 ἡ μὲν ΔN ἔσται $\overline{\sigma\gamma}$ $\overline{\iota\alpha}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια
 τοιούτων $\overline{\sigma\epsilon}$ $\overline{\iota}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ ΔKN ὀρθογώνιον
 κύκλος $\overline{\tau\xi}$ · καὶ ἡ ὑπὸ ΔKN ἄρα γωνία, οἷων μὲν
 20 εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων ἐστὶν $\overline{\sigma\epsilon}$ $\overline{\iota}$, οἷων δ' αἱ
 δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\lambda\xi}$ $\overline{\lambda\epsilon}$. καὶ ἐπεὶ πρὸς τῷ κέντρῳ
 ἐστὶν τοῦ ἑκκέντρου, ἔξομεν καὶ τὴν ΞM περιφέρειαν
 μοιρῶν $\overline{\lambda\xi}$ $\overline{\lambda\epsilon}$. ἔστι δὲ καὶ ἡ $\overline{\Gamma\Xi}$ ἡμίσεια οὔσα τῆς

1. $\Delta\Delta$] Δ - in ras. D². ΔM] $M\Delta$ D. τὸ] corr. ex
 τῷ C². 2. $\Delta\Delta$] corr. ex Δ D². $\overline{\Gamma\phi\mu\theta}$ AB, $\overline{\Gamma\phi\mu\theta}$ C,
 $\overline{\Gamma\phi\theta}$ 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.
 $\overline{\Gamma\chi}$ ABC. $\overline{\Gamma\phi\mu\theta}$ ABC. 10. ἐστίν] e corr. D² seq. ras.
 3 litt. 11. κέντρον D, corr. D². ἡ] supra scr. A. 12. ἡ]
 corr. ex -ν D². ἐστὶ] corr. ex ἐστίν D, comp. BC. 13. $\overline{\mu\delta}$] corr.
 ex $\overline{\mu\theta}$ 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.

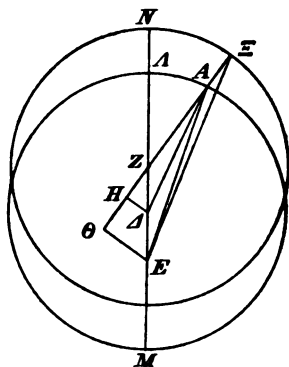
ΓΞΕ μοιρῶν $\overline{\text{πδ}}$ $\overline{\text{μβ}}$. καὶ λοιπὴ ἄρα ἢ ΓΑ ἢ ἀπὸ τοῦ ἀπογείου ἐπὶ τὴν γ' ἀκρώνυκτον ἔσται μοιρῶν $\overline{\text{νξ}}$ $\overline{\text{μγ}}$. τῶν δ' αὐτῶν καὶ ἢ ΒΓ ὑπόκειται $\overline{\text{λξ}}$ $\overline{\text{νβ}}$. καὶ λοιπὴ ἄρα ἢ ΑΒ ἢ ἀπὸ τοῦ ἀπογείου ἐπὶ τὴν β' ἀκρώνυκτον ἔσται μοιρῶν $\overline{\text{ιθ}}$ $\overline{\text{να}}$. ὁμοίως δ', ἐπεὶ ἢ ΑΒ ὑπόκειται 5 μοιρῶν $\overline{\text{οε}}$ $\overline{\text{μγ}}$, καὶ λοιπὴν ἔξομεν τὴν ΑΑ τὴν ἀπὸ τῆς α' ἀκρώνυκτου ἐπὶ τὸ ἀπόγειον μοιρῶν $\overline{\text{νε}}$ $\overline{\text{νβ}}$.

ἐπεὶ οὖν πάλιν οὐκ ἐπὶ τούτου τοῦ ἐκκέντρον φέρεται τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου, ἀλλ' ἐπὶ τοῦ γραφομένου κέντρῳ τῷ μεταξὺ τῆς ΔΚ καὶ διαστήματι 10 τῷ ΚΑ, ἐπελογισάμεθα κατὰ τὸ ἀκόλουθον, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, τὰς γινομένης διαφορᾶς τῶν ἐπὶ τοῦ ζφδιακοῦ φαινομένων διαστάσεων ὡς τούτων ἔγγιστα ὄντων τῶν λόγων, εἴ τις πρὸς τὸν ἐκκελίμενον ἐκκεντρον καὶ τὴν ζφδιακὴν ἀνωμαλίαν ποιοῦντα μεταφέρει 15 τὴν τοῦ ἐπικύκλου πάροδον.

ἐκκελισθῶ γὰρ ἢ ἐπὶ τῆς ὁμοίας δείξεως [p. 368] ἐπὶ τῆς α' ἀκρώνυκτου καταγραφῆ εἰς τὰ προηγούμενα τοῦ Α ἀπογείου ἐσχηματισμένη. ἐπεὶ τοίνυν ἢ ὑπὸ ΝΖΞ γωνία τῆς ὁμαλῆς κατὰ μῆκος παρόδου, τουτ- 20 ἔστιν ἢ ὑπὸ ΔΖΗ [Eucl. I, 15], οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\text{τξ}}$, τοιούτων ἐδείχθη $\overline{\text{νε}}$ $\overline{\text{νβ}}$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\text{τξ}}$, τοιούτων $\overline{\text{ρια}}$ $\overline{\text{μδ}}$, εἴη ἂν καὶ ἢ μὲν ἐπὶ τῆς ΔΗ περι-

2. μοιρῶν] om. C. 3. δ'] ins. D². 4. ΑΒ] corr. ex ΑΒ D². 5. ἢ] καὶ 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. ἐγγεμίμενον D, corr. D². 15. τὴν] τὸν τὴν D. ποιοῦντα] -α in ras. 4 litt. D². μεταφέρει] -ε- in ras. 2 litt. D², supra -οι add. ει D²; μεταφέρει C. 16. πάροδον] -δο- in ras. D². 17. ἐκκελισθῶ] -ελο- e corr. D². ἢ] ins. D². 21. ΔΖΗ] Δ- in ras. D².

φέρεια τοιούτων $\overline{\rho\alpha}$ $\overline{\mu\delta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $\triangle ZH$
 ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, 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 $\triangle H$ τοιούτων ἐστὶν $\overline{\vartheta\theta}$ $\overline{\kappa}$,
 5 οἷων ἐστὶν ἢ $\triangle Z$ ὑποτεί-
 νουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἢ δὲ ZH τῶν
 αὐτῶν $\overline{\xi\zeta}$ $\overline{\kappa}$. ὥστε καί,
 οἷων ἐστὶν ἢ μὲν $\triangle Z$ μεταξὺ
 τῶν κέντρων $\overline{\gamma}$ $\overline{\lambda\delta}$, ἢ δὲ
 10 $\triangle A$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκ-
 κέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἢ
 μὲν $\triangle H$ ἔσται $\overline{\beta}$ $\overline{\nu\zeta}$, ἢ δὲ
 ZH ὁμοίως $\overline{\beta}$ \overline{o} . καὶ ἐπεὶ
 τὸ ἀπὸ τῆς $\triangle H$ λειψθὲν
 15 ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς $\triangle A$ 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 ἐστὶν 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 $\overline{\iota}$ $\overline{\nu\alpha}$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν
 25 ὁ περὶ τὸ $AE\odot$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$. καὶ ἢ ὑπὸ
 $EA\odot$ ἄρα γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\iota}$ $\overline{\nu\alpha}$, οἷων αἱ $\overline{\beta}$



1. $\triangle ZH$] $\triangle HZ$ 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 τξ̄. πάλιν, ἐπεὶ οἶων ἐστὶν ἡ $E\Theta$ εὐθεία $\bar{\epsilon}\nu\delta$,
 τοιούτων ἐστὶν ἡ μὲν $Z\Xi$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκ-
 κέντρου ξ , ἡ δὲ $Z\Theta$ εὐθεία δ , ὅλη δὲ ἡ $\Theta\Xi$ δηλον-
 ὅτι $\xi\delta$, ἔξομεν καὶ τὴν $E\Xi$ ὑποτείνουσιν τῶν αὐτῶν
 $\xi\delta$ $\bar{\iota}\varsigma$ [Eucl. I, 47]. καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ $E\Xi$ ὑπο- 5
 τείνουσα $\rho\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΘE ἔσται $\bar{\iota}\alpha$ β , ἡ
 δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\iota}\lambda\gamma$, οἶων ἐστὶν ὁ
 περὶ τὸ $E\Theta\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος τξ̄· ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ
 $E\Xi\Theta$ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\bar{\iota}\lambda\gamma$, οἶων αἱ β ὀρθαί τξ̄.
 τῶν δ' αὐτῶν καὶ ἡ ὑπὸ $EA\Theta$ ἐδείχθη $\bar{\iota}\nu\alpha$ · καὶ 10
 λοιπῇ [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ $AE\Xi$ γωνία τῆς ἐπι-
 ζητουμένης διαφορᾶς, οἶων μὲν εἰσὶν αἱ β ὀρθαί τξ̄,
 τοιούτων ἐστὶν $\circ\bar{\iota}\eta$, οἶων δ' αἱ δ ὀρθαί τξ̄, τοιούτων
 $\circ\bar{\theta}$. ἀλλ' ἐφαίνετο κατὰ τὴν πρῶτην ἀκρωνύκτου ὁ
 ἀστὴρ ἐπὶ τῆς AE εὐθείας ἐπέχων $X\eta\lambda\omega\upsilon$ μοῖραν $\bar{\alpha}$ 15
 καὶ ἐξηκοστὰ $\bar{\iota}\gamma$ · 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, ἐφαίνετο δ' ὁ
 ἀστὴρ ἐπὶ τῆς $E\Xi$ εὐθείας προηγούμενος τῆς κατὰ
 τὸ A θέσεως τοῖς $\bar{\theta}$ ἐξηκοστοῖς καὶ ἐπέειχεν $X\eta\lambda\omega\upsilon$ 20
 μοῖραν $\bar{\alpha}$ καὶ ἐξηκοστὰ $\bar{\delta}$.

πάλιν ἐκκείσθω καὶ ἡ τῆς β' ἀκρωνύκτου κατὰ τὴν
 αὐτὴν δεῖξιν καταγραφή εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ ἀπογελοῦ

1. ἡ] ins. D². 2. μὲν] seq. ras. 1 litt. D. 3. ZΘ]
 ΘZ 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 EOΞ 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. πρῶτην] $\hat{\alpha}$ BD², om. D.
 ὁ] supra scr. AD². 15. AE] EA D. μοίρας D, corr. D².
 17. τὸ κέντρον] corr. ex τόν D². ἀλλά D. 18. ἂν] ἂν
 καὶ B. τό] seq. ras. 1 litt. D. ἀπό D, corr. D². 20.
 ἐπέχων D.

ἐσχηματισμένη. ἐπεὶ ἡ $NΞ$ περιφέρεια τοῦ ἐκκέντρον
 ἐδείχθη [p. 399, 5] μοιρῶν $\iota\theta$ $\overline{\nu\alpha}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ
 $NZΞ$ γωνία αὐτῆ τε καὶ ἡ κατὰ κορυφὴν [Eucl. I, 15]
 αὐτῆς ἡ ὑπὸ ΔZH , οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$,
 5 τοιούτων $\iota\theta$ $\overline{\nu\alpha}$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\lambda\theta$ $\overline{\mu\beta}$.

ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔH
 περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν
 $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\mu\beta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ ΔZH

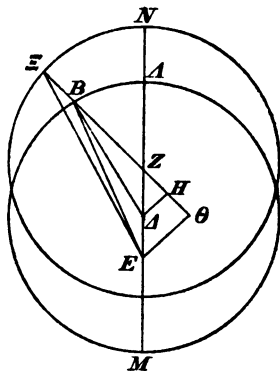
ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἡ δ'
 10 ἐπὶ τῆς ZH τῶν λοιπῶν

[Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμι-
 κύκλιον $\overline{\rho\mu}$ $\overline{\iota\eta}$. καὶ τῶν ὑπ'
 αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν ΔH
 τοιούτων ἐστὶν $\overline{\mu}$ $\overline{\mu\epsilon}$, οἷων ἡ

15 ΔZ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ
 ZH τῶν αὐτῶν $\overline{\rho\iota\beta}$ $\overline{\nu\beta}$. ὥστε
 καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν ΔZ
 εὐθεῖα $\overline{\gamma}$ $\overline{\lambda\delta}$, ἡ δὲ ΔB ἐκ

τοῦ κέντρον τοῦ ἐκκέντρον ξ , τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔH
 20 ἔσται $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota\gamma}$, ἡ δὲ ZH ὁμοίως $\overline{\gamma}$ $\overline{\kappa\alpha}$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ
 τῆς ΔH λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔB ποιεῖ τὸ ἀπὸ
 τῆς $\overline{B\theta}$ [Eucl. I, 47], ἔσται καὶ ἡ BH τῶν αὐτῶν

$\overline{\nu\theta}$ $\overline{\nu\theta}$ ἔγγιστα. ὁμοίως δέ, ἐπεὶ ἡ μὲν ZH τῆ $H\theta$
 ἐστὶν ἴση, ἡ δὲ $E\theta$ τῆς ΔH διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ
 25 ὅλην τὴν $B\theta$ ἔξομεν τοιούτων $\overline{\xi\gamma}$ $\overline{\kappa}$, οἷων ἐστὶν ἡ $E\theta$
 εὐθεῖα $\overline{\beta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν EB ὑποτείνουσιν



2. καί] supra ser. 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. $\overline{\nu\theta}$ (alt.)]
 corr. ex $\overline{\delta}$ D. 24. ΔH] BΔ D, HΔ D².

[Eucl. I, 47] τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\gamma}$ $\overline{\kappa\gamma}$. καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἢ BE ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων ἢ μὲν $E\Theta$ ἔσται δ' $\overline{\lambda\varsigma}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων δ' $\overline{\kappa\delta}$, οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $BE\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$. ὥστε καὶ ἢ ὑπὸ $EB\Theta$ γωνία τοιούτων ἐστὶ δ' $\overline{\kappa\delta}$, οἶων αἱ β 5 ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$. ὡσαύτως, ἐπεὶ, οἶων ἐστὶν ἢ $\overline{\Xi Z}$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων ἢ $Z\Theta$ συνάγεται $\overline{\varsigma\mu\beta}$, ἔξομεν τὴν $\overline{\Xi\Theta}$ ὅλην τοιούτων $\overline{\xi\varsigma\mu\beta}$, οἶων καὶ ἢ $E\Theta$ ὑπέκειτο β $\overline{\kappa\varsigma}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν $E\Xi$ ὑποτείνουσαν τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\varsigma\mu\epsilon}$ [Eucl. I, 47]. ὥστε καὶ, 10 οἶων ἐστὶν ἢ $E\Xi$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν $E\Theta$ ἔσται δ' $\overline{\kappa\gamma}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων δ' $\overline{\iota\beta}$, οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $E\Theta\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$. καὶ ἢ ὑπὸ $E\Xi\Theta$ ἄρα γωνία τοιούτων ἐστὶ δ' $\overline{\iota\beta}$, οἶων αἱ δύο ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$. τῶν δ' 15 αὐτῶν ἐδέδεικτο καὶ ἢ ὑπὸ $EB\Theta$ γωνία δ' $\overline{\kappa\delta}$. καὶ λοιπὴ [Eucl. I, 32] ἄρα ἢ ὑπὸ $BE\Xi$ τῶν μὲν αὐτῶν ἔσται ο $\overline{\iota\beta}$, οἶων δ' αἱ δ' ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων ο $\overline{\varsigma}$. δῆλον 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. ἢ (alt.) καὶ ἢ 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^θ 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 (ἢ $E\Theta$ ὑπόκειται β $\overline{\kappa\varsigma}$ etiam D). 9. ὑπέκειτο] BCD², ὑπόκειτο A (ὑπόκειται D). 10. Ante τῶν eras. $\overline{\kappa}$ D. Post αὐτῶν eras. $\overline{\kappa\varsigma}$ D. $\overline{\mu\epsilon}$] - $\overline{\varsigma}$ in ras. D². καί] seq. ras. 5 litt. D. 11. ὑποτείνουσαι D. 12. ἐστίν A. 13. $E\Theta\Xi$] corr. ex $E\Xi$ D². 14. καὶ ἢ — 15. $\overline{\tau\xi}$] bis BC. 14. γωνία ἄρα D. 15. ἐστὶ] ἐστίν D, -ν eras.; comp. B et alt. loco C. δὴ] β B et alt. loco C. ὀρ^θ C utroque loco. 18. ο (pr.)] corr. ex γο D². Ante alt. ο 1 litt. del. D. 19. καί (alt.)] om. D. 20. ἐπέιχε D, -ν eras.

καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἢ μὲν ΔH τοιούτων
 ἐστὶν $\overline{\rho\alpha}$ $\kappa\zeta$, οἷων ἐστὶν ἢ ΔZ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἢ δὲ
 ZH τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\delta}$ ζ . ὥστε καὶ, οἷων ἢ μὲν ΔZ ἐστὶν
 $\overline{\gamma}$ $\lambda\delta$, ἢ δὲ $\Delta\Gamma$ ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐκκέντρον $\overline{\xi}$, τοι-
 ούτων καὶ ἢ μὲν ΔH ἔσται $\overline{\gamma}$ α , ἢ δὲ ZH ὁμοίως 5
 $\overline{\alpha}$ $\nu\delta$. 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 $\nu\theta$ $\nu\zeta$. ὁμοίως δ',
 ἐπεὶ καὶ ἢ μὲν ZH τῆ ΘH ἐστὶν ἴση, ἢ δὲ $E\Theta$ τῆς
 ΔH διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ τὴν $\Gamma\Theta$ ὄλην ἔξομεν 10
 τοιούτων $\overline{\xi\alpha}$ ν , οἷων καὶ ἢ $E\Theta$ συνάγεται $\overline{\zeta}$ β , διὰ
 τοῦτο δὲ καὶ τὴν $E\Gamma$ ὑποτείνουσαν [Eucl. I, 47] τῶν
 αὐτῶν $\overline{\xi\beta}$ η . καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἢ ΓE ὑποτείνουσα
 $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν $E\Theta$ ἔσται $\overline{\iota\alpha}$ $\lambda\theta$, ἢ δ' ἐπ'
 αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\iota\alpha}$ θ 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 $\overline{\iota\alpha}$ θ , οἷων αὖ β
 ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. ὡσαύτως, ἐπειδὴ, οἷων ἐστὶν ἢ $\overline{\xi Z}$ ἐκ τοῦ
 κέντρον τοῦ ἐκκέντρον $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἢ $Z\Theta$ συνάγεται
 $\overline{\gamma}$ $\mu\eta$, καὶ ὄλην τὴν $\overline{\xi\Theta}$ ἔξομεν τοιούτων $\overline{\xi\gamma}$ $\mu\eta$, οἷων 20
 καὶ ἢ $E\Theta$ ἦν $\overline{\zeta}$ β , διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν $E\xi$ ὑπο-
 τείνουσαν [Eucl. I, 47] τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\delta}$ ϵ . καὶ οἷων

1. ΔH] ΔH μοιρῶν ἐστὶν D (-v eras.), corr. D². 2. ἐστὶν (pr.)] ins. D². οἷων C. ΔZ] -Z in ras. D². 3. ΔZ] -Z in ras. D². ἐστὶν] -v eras. D, comp. BC. 4. $\lambda\delta$] corr. ex λ D². τοῦ κέντρον] supra scr. D². τοιούτων] -των add. in extr. lin. A⁴. 6. τό] -ὸ e corr. D. 7. $\Delta\Gamma$] ante -Γ ras. parua D. 8. δ'] δέ D. 9. ἐπέ] καὶ ἐπέ D, corr. D². ΘH] Θ seq. ras. 1 litt. D, "HΘ' B, HΘ C. ἐστὶν] -iv in ras. D². 11. ν] seq. ras. 3 litt. D. 12. $E\Gamma$] inc. fol. 239^v alia manu alioque atramento D. 18. ξZ] $Z\xi$ BC. 19. καὶ] post ras. 2 litt. D. ἦ] ins. D². 20. ἔξομεν] $\xi\zeta$ - e corr. D². $\mu\eta$ (alt.)] corr. ex $\mu\gamma$ C. 21. καὶ (pr.)] om. B. ἦν $\overline{\zeta}$ β] in lacuna ins. D².

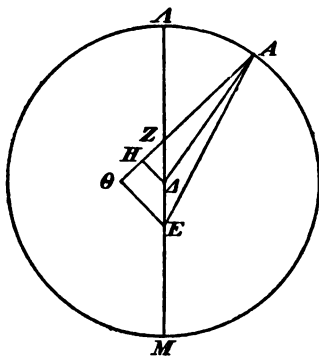
- ἐστὶν ἄρα ἡ $EΞ$ ὑποτείνουσα $\overline{ρκ}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν
 $E\Theta$ ἔσται $\overline{ια ιη}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων
 $\overline{ι μθ}$, οἷων δὲ περὶ τὸ $E\ThetaΞ$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$.
 ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ $EΞ\Theta$ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{ι μθ}$,
 5 οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\overline{τξ}$. τῶν δ' αὐτῶν ἐδείχθη καὶ ἡ
 ὑπὸ $EΓ\Theta$ γωνία $\overline{ια θ}$. καὶ λοιπὴ [Eucl. I, 32] ἄρα
 ἡ ὑπὸ $ΓEΞ$ τῶν μὲν αὐτῶν ἐστὶν $\circ \bar{\kappa}$, οἷων δ' αἱ δ
 ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\circ \bar{\iota}$. ὥστ', ἐπεὶ καὶ κατὰ τὴν γ'
 ἀκρῶνυκτον ἐπὶ τῆς $EΓ$ φαινόμενος ὁ ἀστὴρ ἐπέιχεν
 10 $\overline{Αιγλόκερω μοίρας ιδ ιδ}$, φανερόν, ὅτι, εἰ ἐπὶ τῆς $EΞ$
 $\overline{εὐθείας ἐτύγγανεν}$, ἐπέιχεν ἂν τοῦ $\overline{Αιγλόκερω μοίρας}$
 $\overline{ιδ κδ}$, 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 ωδιακοῦ καὶ τοῦ τὴν ὀμαλήν
 τοῦ ἐπικύκλου κίνησιν περιέχοντος ἐκκέντρον, τουτέστιν
 τὴν ἴσην τῇ EZ , τοιούτων $\overline{\xi \nu}$ ἔγγιστα, οἷων ἐστὶν
 20 ἡ τοῦ ἐκκέντρον διάμετρος $\overline{ρκ}$, 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. $\overline{ρκ}$] -κ in ras. D². 2. δ'] δέ D. 3. $E\ThetaΞ$] in ras.
 2 litt. D², $E\Theta$ BC, $EΞ\Theta$ C². ὀρθογώνιον — 4. γωνία] mg. D²
 (γωνία etiam D). 4. ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC. 5. Post
 β locus rel. in extr. lin. A. ὀρθαί] ὀ- in ras. A. δ'] δέ D.

7. ἔσται D. δ'] δέ D. 10. μοίρ' seq. ras. 1 litt. D. εἰ]
 ins. C²D². 12. ἐγένετο] -ί- in ras. D². 13. γ'] γ' ἀκρῶ-
 νυκτου D, corr. D². 16. αὐτοῦ] supra scr. D². εὐρίσκομεν]
 -ο- in ras. D². 18. τουτέστι D, comp. B. 20. ἐκκέντρον] -έ-
 e corr. A.

καί εἰσιν ἐντεῦθεν πάλιν ἀκριβῶς αἱ ἐκκείμεναι πηλικότητες εἰλημμένοι διὰ τὸ τὰ διάφορα τῶν τοῦ ζῳδιακοῦ περιφερειῶν τὰ αὐτὰ ἔγγιστα τοῖς πρότερον καὶ διὰ τούτων συνάγεσθαι καὶ συμφώνους εὐρίσκεισθαι 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 ἐκκέντρου τοῦ φέροντος τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου. ἐπεὶ τοί- 10 νυν ἡ ὑπὸ AZA γωνία



ὑποτείνουσα τοῦ ἐκκέντρου μοίρας $\nu\zeta \bar{\epsilon}$, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων ἔστιν $\nu\zeta \bar{\epsilon}$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων αὐτῆ 15 τε καὶ ἡ κατὰ κορυφήν αὐτῆς [Eucl. I, 15] ἡ ὑπὸ AZH γωνία $\rho\iota\delta \bar{\iota}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς AH περιφέρεια τοιούτων $\rho\iota\delta \bar{\iota}$, 20

οἷων ἔστιν ὁ περὶ τὸ AZH ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς ZH τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\xi\epsilon \bar{\nu}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν AH τοιούτων ἔστιν ρ καὶ ἐξηκοστῶν $\mu\delta$, οἷων ἔστιν ἡ AZ ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, ἡ δὲ ZH τῶν αὐτῶν 25 $\xi\epsilon \bar{\gamma}$. ὥστε καί, οἷων ἔστιν ἡ μὲν AZ μεταξὺ τῶν

1. αἱ] in ras. D². ἐκκείμεναι] -αι supra scr. D². 2. πηλικότητες] -τη- in ras. D². τὰ διάφορα] in ras. D². 5. διαστάσεις] -ς in ras. 4 litt. D². 6. ὡς] -ς supra scr. D. 8. τοῦ (alt.)] supra scr. B. 10. ἡ] ins. D². 12. οἷων — 14. $\bar{\epsilon}$] om. D. 14. αἱ] ins. D. 20. $\rho\iota\delta$] $\iota\delta$ B. 24. $\bar{\rho}$] corr. ex $\rho\kappa$ C².

- κέντρων $\bar{\gamma}$ $\bar{\kappa\epsilon}$, ἡ δὲ ΔA ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέν-
 τρου $\bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔH ἔσται $\bar{\beta}$ $\bar{\nu\beta}$, ἡ δὲ ZH
 ὁμοίως $\bar{\alpha}$ $\bar{\nu\alpha}$. καὶ ἐπεὶ πάλιν τὸ ἀπὸ τῆς ΔH λειφθὲν
 ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς ΔA ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς AH [Eucl. I, 47],
 5 ἔξομεν καὶ τὴν AH τῶν αὐτῶν $\bar{\nu\theta}$ $\bar{\nu\varsigma}$. ὁμοίως δ',
 ἐπεὶ καὶ ἡ μὲν ZH τῇ $H\Theta$ ἴση ἐστίν, ἡ δὲ $E\Theta$ τῆς
 ΔH διπλῆ [Eucl. VI, 4], καὶ ὅλην τὴν $A\Theta$ ἔξομεν
 τοιούτων $\bar{\xi\alpha}$ $\bar{\mu\zeta}$, οἷων καὶ ἡ $E\Theta$ συνάγεται $\bar{\epsilon}$ $\bar{\mu\delta}$, διὰ
 τοῦτο δὲ καὶ τὴν AE ὑποτείνουσιν [Eucl. I, 47] τῶν
 10 αὐτῶν $\bar{\xi\beta}$ $\bar{\gamma}$. καὶ οἷων ἐστίν ἄρα ἡ AE ὑποτείνουσα
 $\bar{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $E\Theta$ ἔσται $\bar{\iota\alpha}$ $\bar{\epsilon}$, ἡ δ' ἐπ'
 αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\bar{\iota}$ $\bar{\lambda\varsigma}$, οἷων δὲ περὶ τὸ $AE\Theta$
 ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ EAZ γωνία
 τοιούτων ἐστίν $\bar{\iota}$ $\bar{\lambda\varsigma}$, οἷων αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$. τῶν δ'
 15 αὐτῶν καὶ ἡ ὑπὸ AZA ὑπέκειτο $\bar{\rho\iota\delta}$ $\bar{\iota}$. καὶ λοιπὴ
 [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ AEA τῶν μὲν αὐτῶν ἔσται
 $\bar{\rho\gamma}$ $\bar{\lambda\delta}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, τοιούτων $\bar{\nu\alpha}$ $\bar{\mu\zeta}$. τος-
 αὔταις ἄρα μοίραις ὁ ἀστῆρ κατα τὴν α' ἀκρῶνικτον
 προσηρεῖτο τοῦ ἀπογείου.
- 20 πάλιν ἐκκείσθω κατὰ τὸ ὅμοιον ἡ τῆς β' ἀκρω-
 νύκτου καταγραφῆ. ἐπεὶ ἡ ὑπὸ BZA γωνία, οἷων
 μὲν εἰσιν αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, τοιούτων ἐδείχθη [p. 406, 23]
 $\bar{\iota\eta}$ $\bar{\lambda\eta}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, τοιούτων αὐτῆ τε καὶ

2. καί] supra scr. D². $\bar{\beta}$] post ras. 1 litt. D. 4. ἀπό (alt.)]
 corr. ex ἀπτο D². 5. τήν] post τ- ras. 1 litt. D. 8. ἡ] supra
 scr. D. 9. AE] A- e corr. D. 10. $\bar{\xi\beta}$] -β in ras. D².
 12. AEΘ] AE D. 14. ἐστίν] ἐστὶ in lacuna ins. D². οἷων]
 -ι- ins. in scrib. A. 15. καί (pr.)] in lac. ins. D². λοιπὴ
 ἄρα] -ἡ ἄρα in ras. D². 16. ἡ ὑπό] in lacuna maiore ins. D².
 17. δ'] δέ D. τοςάυτας C, τοςάυτις D, υ' add. D². 18.
 μοίραις] υ' supra add. D²; comp. ABC, ut solent. 20. τῆς]
 corr. ex τη A¹. 21. BZA] B- in ras. D². 23. δ' \ δέ D.

- $\bar{\delta} \bar{\xi}$, 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 $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$. τῶν δ' αὐτῶν καὶ ἡ ὑπὸ BZA ὑπέκειτο
- 5 $\bar{\lambda\xi} \bar{\iota\varsigma}$ · καὶ λοιπὴ [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ BEA ἐστὶ τῶν μὲν αὐτῶν $\bar{\lambda\gamma} \bar{\kappa}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων $\bar{\iota\varsigma} \bar{\mu}$. καὶ κατὰ τὴν δευτέραν ἄρα ἀκρωνύκτου ὑπολειπόμενος ἐφαίνετο τοῦ ἀπογείου ὁ ἀστὴρ μοίρας $\bar{\iota\varsigma} \bar{\mu}$. ἐδείχθη [p. 408, 17] δὲ καὶ κατὰ τὴν α' ἀκρωνύκτου προηγούμενος τοῦ αὐτοῦ ἀπογείου μοίραις $\bar{\nu\alpha} \bar{\mu\zeta}$ ·
- 10 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 κατελημμέναις [p. 404, 5 sq.].
- 15 ἐκκείσθω δὴ καὶ ἡ τῆς τρίτης ἀκρωνύκτου καταγραφὴ. ἐπεὶ ἡ ὑπὸ ΓZA γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων ἐδείχθη [p. 406, 24] $\bar{\nu\varsigma} \bar{\lambda}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων αὐτὴ 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. λοιπὴ] in ras. minore D^2 . 6. δ'] δέ D . αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ] 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 ἐφαίνετο] -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. κατελημμέναις A , corr. A^1 . 15. δῆ] D , δέ ABC . τρίτης] $\bar{\gamma} B$. 16. $\Gamma ZA A$. 17. δ'] δέ D . 20. $\bar{\rho\iota\gamma}$] $\bar{\rho\iota\gamma} \bar{\omicron} D$. 21. κύκλου D , corr. D^2 .

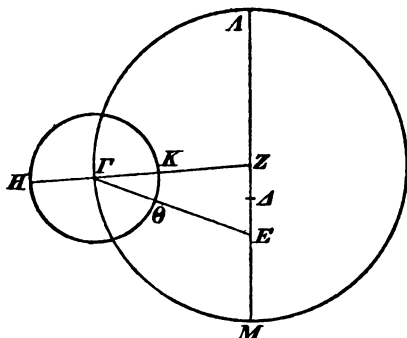
ἢ ὑπὸ $\Gamma Z A$ ὑπόκειται $\overline{\rho\iota\gamma}$ · καὶ λοιπὴ [Eucl. I, 32]
 ἄρα ἢ ὑπὸ $\Gamma E A$ τῶν μὲν αὐτῶν ἔσται $\overline{\rho\beta\kappa\eta}$, οἷων
 δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\nu\alpha\iota\delta}$. τοσαύτας ἄρα
 μοίρας καὶ κατὰ τὴν τρίτην ἀκρῶνυκτον ὑπολειπόμενος
 5 ὁ ἀστὴρ ἐφαίνετο τοῦ ἀπογείου. ἐδείχθη [p. 410, 7 sq.]
 δὲ καὶ κατὰ τὴν δευτέραν ἀκρῶνυκτον ὑπολειπόμενος
 τοῦ αὐτοῦ ἀπογείου μοίρας $\overline{\iota\varsigma\mu}$ · ὥστε συναγεσθαι
 καὶ τὴν ἀπὸ τῆς δευτέρας ἀκρῶνυκτου ἐπὶ τὴν τρίτην
 φαινομένην διάστασιν τῶν τῆς ὑπεροχῆς μοιρῶν $\overline{\lambda\delta\lambda\delta}$
 10 συμφώνως πάλιν ταῖς ἐκ τῶν τηρήσεων κατελλημέναις
 [p. 406, 12 sq.]

φανερὸν δ' αὐτόθεν, ὅτι καί, ἐπειδὴ κατὰ τὴν
 τρίτην ἀκρῶνυκτον ἐπέιχεν ὁ ἀστὴρ *Αιγλόκερω* μοίρας
 $\overline{\iota\delta\iota\delta}$ [p. 393, 7] ὑπολειπόμενος, ὡς ἐδείχθη, τοῦ ἀπο-
 15 γείου μοίρας $\overline{\nu\alpha\iota\delta}$, τὸ μὲν ἀπόγειον αὐτοῦ τότε τῆς
 ἐκκεντρότητος ἐπέιχεν *Σκορπίου* μοίρας $\overline{\kappa\gamma}$, τὸ δὲ περι-
 γειον τὰς κατὰ διάμετρον τοῦ Ταύρου μοίρας $\overline{\kappa\gamma}$.

ὡσαύτως δέ, κἂν γράψωμεν περὶ τὸ Γ κέντρον
 τὸν $H\Theta$ ἐπίκυκλον, τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ
 20 ἐκκέντρον μέσην κατὰ μῆκος πάροδον τοῦ ἐπικύκλου
 τῶν δεδειγμένων [p. 406, 24] αὐτόθεν ἔξομεν μοιρῶν
 $\overline{\nu\varsigma\lambda}$, τὴν δὲ ΘK τοῦ ἐπικύκλου περιφέρειαν μοιρῶν

1. ἢ ὑπό] supra scr. D². ὑπέκειτο D, ὑπέ- in ras. 1
 litt. D². 2. ἄρα ἢ] corr. ex ἄρα D². $\Gamma E A$ A. τῶν] in
 ras. D². 3. δ'] δέ D. τοσαύτας] -σ- in ras. A. 4. τρί-
 την] $\hat{\gamma}$ B. 6. δευτέραν] β' B. 7. τοῦ] in ras. D² post ras.
 8 litt. 8. δευτέρας] β'' D. τρίτην] $\hat{\gamma}$ B. 10. κατελλη-
 μέναις D. 13. τρίτην] $\hat{\gamma}$ B. ἐπέιχεν] -χ- in ras. D². 14.
 $\overline{\iota\delta}$ (alt.) e corr. D². 15. μοιρῶν D, μοίρ' D². $\overline{\nu\alpha}$] $\bar{\alpha}$ in
 ras. D². τότε] om. C. 16. ἐπέιχε D, -ε- supra scr. D².
 17. διάμετρον] post α ras. 1 litt. D. 19. $H\Theta$] $H\Theta K$ D.
 20. ἐκέντρον C. 21. δεδειγμένων] -ι- ins. A⁴.

$\bar{\epsilon}$ $\bar{\iota\varsigma}$ διὰ τὸ καὶ τὴν ὑπὸ $E\Gamma Z$ γωνίαν δεδειχθαι
[p. 411, 23] τοιούτων $\bar{\iota}$ $\bar{\lambda\beta}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$.



ὡς καὶ λοιπὴν τὴν
 $H\Theta$ περιφέρειαν
τὴν ἀπὸ τοῦ ἀπο- 5
γείου τοῦ ἐπικύ-
κλου ἐπὶ τὸν
ἀστέρα καταλείπε-
σθαι μοιρῶν ροδ
μδ. ἐν ἄρα τῷ 10
χρόνῳ τῆς τρίτης
ἀκρωνύκτου, τουτ-
έστιν τῷ κ' ἔτει
'Αδριανοῦ κατ' Αλ-

γυπτίους Μεσορῆ κδ' τῆς μεσημβρίας, ὁ τοῦ Κρόνου ἀστήρ 15
πρὸς τὰς μέσας παρόδους θεωρούμενος κατὰ μῆκος μὲν
ἀπέιχεν τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρου μοίρας $\bar{\nu\varsigma}$ λ,
τουτέστιν ἐπέιχεν Αλγόκερω μοίρας $\bar{\iota\delta}$ λ, ἀνωμαλίας
δ' ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας ροδ μδ.
ἄπερ προέκειτο εὔρειν. 20

1. τήν] seq. ras. parua D. 2. τοιούτων] post ras. 1 litt. D.
εἰσὶν] in ras. maiore D². 4. HΘ] in ras. D² post ras. 5 litt.
5. ἀπογείου] ἀ- corr. ex ὁ D². 10. ἐν] corr. ex ἐάν C², -ν in
ras. maiore D². 11. τρίτης] $\frac{5}{7}$ BD. 12. τουτέστι D, comp. BC.
13. τῷ κ' ἔτει] κα^τ (κα^τ D²) τὸ κ' ἔτ^ο (in ras. D²) D. 14. κατ'
Αλγυπτίους] om. D. 15. τῆς] ins. D². μεσημβρίας] μ^ο D, μ^{6-B} D².
ἀστήρ] ἀσ- in ras. D². 17. ἀπέιχε BD. ἐκκέντρου] comp. C.
 $\bar{\nu\varsigma}$ λ] in ras. maiore D². 19. ἐπικύκλου] -κύκλ- in ras.
minore D². μδ] in ras. D². 20. ἄπερ] in ras. D² post
ras. 12 litt.

ς'. Ἀπόδειξις τῆς τοῦ ἐπικύκλου τοῦ τοῦ
Κρόνου πηλικότητος.

Ἰάλιν δ' ἐφεξῆς εἰς τὸ δεῖξαι τὴν τοῦ ἐπικύκλου
πηλικότητα ἐλάβομεν τήρησιν, ἣν ἡμεῖς ἐτηρήσαμεν
δ τῷ β' ἔτει Ἀντωνίνου κατ' Αἰγυπτίους Μεχίρ ε' εἰς
τὴν ζ' πρὸ δ' ὠρῶν ἰσημερινῶν τοῦ μεσονυκτίου, ἐπει-
δήπερ ἐμεσουράνει κατὰ τὸν ἀστρόλαβον ἢ τελευταία
μοίρα τοῦ Κριοῦ τοῦ μέσου ἡλίου ἐπέχοντος Τοξότου
μοίρας κη μα· τότε δὲ ὁ τοῦ Κρόνου ἀστὴρ πρὸς μὲν
10 τὴν λαμπρὰν Ἰάδα διοπτευόμενος ἐπέχων ἐφαίνετο
Ἰδροχόου μοίρας θ καὶ ιε', καὶ τοῦ κέντρου δὲ τῆς
σελήνης ὑπελείπετο ἡμισυ ἔγγιστα ᾧ μοίρας· τοσοῦτον
γὰρ αὐτῆς ἀπεῖχεν τοῦ βορείου κέρατος. ἀλλ' εἰς
ἐκείνην τὴν ὥραν ἢ σελήνη κατὰ μέσσην πάροδον ἐπεῖχεν
15 Ἰδροχόου μοίρας ἦ νε καὶ ἀνωμαλίας ἀπὸ τοῦ ἀπο-
γείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας ροδ ιε, διὰ τοῦτο δὲ καὶ
ἢ μὲν ἀκριβῆς αὐτῆς πάροδος ὤφειλεν ἐπέχειν Ἰδρο-
χόου μοίρας θ μ, ἢ δὲ ἐν Ἀλεξανδρείᾳ φαινομένη

1. ς'] A⁴B, om. ACD. ἀπόδειξις] cum superioribus
coniunctum D, postea siglo \mathcal{A} diremptum; ἀποδείξεις A. πηλι-
κότητος τοῦ ἐπικύκλου τοῦ Κρόνου D. τοῦ τοῦ] Halma, τοῦ
ABC. 3. δ' ἐφεξῆς] mg. D². 5. ἔτει] ε D, ε² D². Μεχίρ
seq. ras. 1 litt. D. 6. τήν] om. D, τ supra scr. D². ἰση-
μερινῶν] corr. ex μ D². μεσονυκτίου] corr. ex μέσου D².

7. ἀστρόλαβ D, corr. D². 11. ὄδρηχόου ACD, comp. B.
ιε'] BD, ι ε A, ι ε C. 13. ὑπελείπετο D, corr. D². ἡμι-
σιαν D, comp. B. 13. ἀπεῖχεν] -ν eras. D. 15. Ἰδροχόου]
pr. ο in ras. D², comp. B, Ἰδροχόου AC. νε] ν- in ras. 4
litt. D². 17. ἀκριβῆς] -ῆ- in ras. D². ὄδρηχόου CD et
corr. ex ὄδρηχόου A⁴, comp. B. 18. δὲ ἐν] om. D, δ' ἐν supra
scr. D², ἢ δ' ἐν ᾧ mg. D².

μοίρας $\bar{\eta}$ $\bar{\lambda\delta}$ · και ούτως ἔρα ὁ τοῦ Κρόνου ἀστήρ, ἐπειδὴ ὑπελείπετο τοῦ κέντρου αὐτῆς $\bar{\Lambda}$ ἔγγιστα $\bar{\alpha}$ μοίρας, ὤφειλεν ἐπέχειν τὰς τοῦ Ἰδροχόου μοίρας $\bar{\theta}$ $\bar{\iota\epsilon}$ · και ἀπείχεν τοῦ αὐτοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρου διὰ τὸ μηδὲν ἀξιόλογον ἐπὶ τὸν τοσοῦτον χρόνον αὐτὸ μετα- 5 κινεῖσθαι μοίρας $\bar{\omicron\varsigma}$ $\bar{\delta}$ [p. 412, 16]. ἐπεὶ δὲ και ὁ ἀπὸ τῆς γ' ἀκρωνύκτου μέχρι ταύτης τῆς τηρήσεως χρόνος ἐτῶν ἐστὶν Αἰγυπτιακῶν $\bar{\beta}$ και ἡμερῶν $\bar{\rho\xi\xi}$ και ὥρῶν $\bar{\eta}$, κινεῖται δὲ ὀλοσχερέστερον ἐν τῷ τοσοῦτῳ χρόνῳ πάλιν ὁ τοῦ Κρόνου [p. 222 sq.] μήκους μὲν μοίρας $\bar{\lambda}$ 10 και ἐξηκοστὰ $\bar{\gamma}$, ἀνωμαλίας δὲ μοίρας $\bar{\rho\lambda\delta}$ $\bar{\kappa\delta}$, ἐὰν προσθῶμεν ταύτας ταῖς κατὰ τὴν τρίτην ἀκρωνύκτου ἐκκειμέναις ἐποχαῖς [p. 413, 16 sq.], ἔξομεν και εἰς τὸν τῆς προκειμένης τηρήσεως χρόνον μήκους μὲν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρου μοίρας $\bar{\pi\varsigma}$ $\bar{\lambda\gamma}$, ἀνωμαλίας $\bar{\delta}$ 15 ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\bar{\tau\theta}$ $\bar{\eta}$.

τούτων οὖν ὑποκειμένων ἐκκείσθω πάλιν ἡ τῆς ὁμοίας δεξέως καταγραφὴ [p. 349] τὴν μὲν τοῦ ἐπικύκλου θέσιν ἐχουσα πρὸς τοῖς ἐπομένοις τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρου, τὴν δὲ τοῦ ἀστέρος ἐν τοῖς πρὸ 20 τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου ταῖς ὑποκειμέναις αὐτῶν παρόδοις ἀκολουθῶσα. ἐπεὶ τολίνην ἡ ὑπὸ AZB γωνία,

1. $\bar{\lambda\delta}$] -δ in ras. D. ούτως] corr. ex οὐ D² seq. ras. 1 litt. 2. $\bar{\Lambda}$] ἡμίσειαν D. 3. ἰδροχόου ACD, comp. B.

$\bar{\iota\epsilon}$] $\bar{\iota\epsilon}$ AC. 5. αὐτὰ BD, αὐτὰ C. 6. $\bar{\delta\xi\xi}$] corr. ex $\bar{\delta\eta}$ C².

7. τῆς (alt.)] ins. D². 8. ἐτῶν] corr. ex $\bar{\Lambda}$ D. 9. $\bar{\delta\eta}$] $\bar{\delta}$ D.

10. πάλιν] mg. D². Supra μήκους add. ὁμαλῶς D². 11.

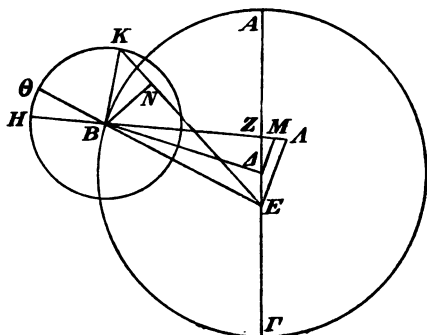
ἐξηκοστὰ] $\bar{\xi}$ α D, $\bar{\xi\alpha}$ D². $\bar{\delta\eta}$] om. C. $\bar{\rho\lambda\delta}$] corr. ex $\bar{\rho\delta}$ D².

ἐάν] ἐάν | $\bar{\Lambda}$ B. 12. $\bar{\pi\rho}$ | $\bar{\theta\omega\mu\epsilon\nu}$ D, $\bar{\pi\rho}$ | $\bar{\omicron\theta\omega\mu\epsilon\nu}$ D². τρίτην]

$\bar{\gamma}$ 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 $\triangle ZM$ [Eucl. I, 15], οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\xi$, τοιούτων ὑπόκειται $\pi\sigma$ $\lambda\gamma$, οἷων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\xi$, τοιούτων $\rho\omicron\gamma$ σ , εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\triangle AM$ περιφέρεια τοιούτων $\rho\omicron\gamma$ σ , οἷων ἐστὶν ὁ
 5 περὶ τὸ $\triangle ZM$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\xi$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς



ZM τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον σ $\nu\delta$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $\triangle AM$ τοιούτων ἔσται $\rho\iota\delta$ $\mu\xi$, οἷων ἐστὶν ἡ $\triangle Z$ ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, ἡ δὲ MZ τῶν αὐτῶν ξ $\iota\gamma$. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν
 10 ἡ $\triangle Z$ μεταξὺ τῶν κέντρων γ $\kappa\epsilon$, ἡ δὲ $\triangle B$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ξ , τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\triangle AM$ ἔσται ἔγγιστα γ $\kappa\epsilon$, ἡ δὲ ZM ὁμοίως ο $\iota\beta$. καὶ ἐπεὶ

1. τουτέστι $\tau\eta$ | A, comp. BC. 3. β] γ D, δύο D². 4. ἐστίν] om. D. 5. $\triangle MZ$ D, $\triangle ZM$ mg. D². 7. εὐθειῶν] - ω - in ras. A. 9. MZ] AM D, MZ D², ZM mg. D². τῶν] - ω - in ras. D². $\alpha\upsilon$ D seq. ras. 1 litt., $\alpha\upsilon^2$ D². 10. μεταξὺ] corr. ex $\mu\xi$ D². τῶν κέντρων] corr. ex τοῦ κ D². 11. ἐκ κέντρου] corr. ex ἐκ τοῦ κέντρου D. ξ] corr. ex ξ D². 12. γ] *supra* scr. D².

τὸ ἀπὸ τῆς AM λειψθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς AB ποιῶσι
 τὸ ἀπὸ τῆς BM [Eucl. I, 47], ἔξομεν καὶ τὴν BM
 τῶν αὐτῶν $\nu\theta$ $\nu\delta$. ὁμοίως δ', ἐπεὶ καὶ ἡ μὲν ZM
 τῇ MA ἴση ἐστίν, ἡ δὲ EA τῆς AM διπλῆ [Eucl. VI, 4],
 ἔξομεν καὶ ὅλην τὴν BA τοιούτων ξ καὶ ἐξηκοστῶν ζ ,
 οἶων καὶ ἡ EA συνάγεται ζ ν , διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν
 EB ὑποτείνουσιν [Eucl. I, 47] τῶν αὐτῶν ξ $\kappa\theta$. καὶ
 οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ EB ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, τοιούτων καὶ
 ἡ μὲν EA ἔσται $\iota\gamma$ $\lambda\gamma$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια
 τοιούτων $\iota\beta$ $\nu\eta$, οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ BEA ὀρθο- 10
 γώνιον κύκλος $\tau\zeta$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ EBZ γωνία τοι-
 ούτων ἐστὶν $\iota\beta$ $\nu\eta$, οἶων αἱ β ὀρθαὶ $\tau\zeta$. τῶν δ' αὐτῶν
 ὑπόκειται καὶ ἡ ὑπὸ AZB γωνία $\rho\omicron\gamma$ ζ . καὶ λοιπὴ
 [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ AEB τῶν αὐτῶν ἔσται $\rho\zeta$
 καὶ ἐξηκοστῶν η . ἀλλὰ καὶ ἡ ὑπὸ AEK γωνία περι- 15
 ἔχουσα τὴν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου φαινομένην διάστασιν
 τοῦ ἀστέρος, οἶων μὲν εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων
 ὑπέκειτο $\omicron\varsigma$ δ [p. 415, 4 sq.], οἶων δ' αἱ β ὀρθαὶ $\tau\zeta$,
 τοιούτων $\rho\nu\beta$ η . καὶ λοιπὴν ἄρα τὴν ὑπὸ KEB ἔξομεν
 τῶν αὐτῶν η ο'. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς BN περι- 20
 φέρεια τοιούτων ἐστὶν η , οἶων ὁ περὶ τὸ BEN ὀρθο-

1. τοῦ] -οῦ e corr. D². τῆς (alt.)] -ῆς in ras. D². 3. τῆς
 αὐτῆς D, corr. D². δ' ἐπί] supra scr. D². 4. ἴση ἐστίν]
 supra scr. D², $\bar{\eta}$ $\bar{\nu}$ D. AM] A - in ras. A. 5. ξ] corr.
 ex ξ D². 6. διὰ — 7. EB] supra scr. D². 11. EBZ] -B-
 corr. ex Z in scr. C. γωνία] om. D. 12. ἐστίν] om. D.
 13. ὑπέκειτο D. καὶ (pr.)] supra scr. D². AZB] C², A-
 in ras. D², AZB ABC. γωνία] supra scr. D². 14. AEB]
 corr. ex AEB D². ἐστὶ D. 15. AEK] A- in ras. D².
 16. ἀπογείου] $\acute{\alpha}$ - 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. λοιπὴ C, corr. C². ἔξομεν] -ο- e corr. C². 20. ο] in
 ras. D². 21. ἐστὶ D, ἐστὶ D². οἶων] corr. ex \bar{o} $\bar{\delta}$ $\bar{\nu}$ D.

γώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἡ δὲ BN εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\eta}$ $\overline{\kappa\beta}$, οἷων ἐστὶν ἡ EB ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἷων ἄρα ἐστὶν ἡ μὲν EB εὐθεῖα $\overline{\xi}$ $\kappa\theta$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκ-
κέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ BN ἔσται $\overline{\delta}$ $\overline{\iota\gamma}$.

- 5 πάλιν, ἐπεὶ ἀπεῖχεν ὁ ἀστέρ τοῦ H ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\tau\theta$ $\overline{\eta}$ [p. 415, 16], εἶη ἂν καὶ λοιπὴ ἡ HK περιφέρεια μοιρῶν $\overline{\nu}$ $\overline{\nu\beta}$. καὶ ἡ ὑπὸ HBK ἄρα γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων ἐστὶν $\overline{\nu}$ $\overline{\nu\beta}$, οἷων 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 ἔσται τῶν αὐτῶν $\overline{\pi\eta}$ $\overline{\mu\zeta}$, οἷων 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 $\overline{\pi}$ $\overline{\mu\zeta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ BKN ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἡ δὲ BN εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\omicron\xi}$ $\overline{\mu\epsilon}$, οἷων ἐστὶν ἡ BK ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἷων ἄρα ἡ μὲν BN ἐδείχθη $\overline{\delta}$ $\overline{\iota\gamma}$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέν-
τρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ τὴν BK ἐκ τοῦ
- 20 κέντρου τοῦ ἐπικύκλου ἔξομεν $\overline{\varsigma}$ $\overline{\zeta}$ ἔγγιστα. καὶ συν-
ῆται ἡμῖν, ὅτι τὸ μὲν ἀπόγειον τοῦ τοῦ Κρόνου κατὰ
τοὺς περὶ τὴν ἀρχὴν τῆς Ἀντωνίνου βασιλείας χρόνους

2. ἐστίν (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. ἐστίν] om. D, comp. B, ἐστὶ^{αι} 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. ἐστίν (pr.)] ἐστὶ D,
ἐστὶ D². $\overline{\mu\zeta}$] $\overline{\mu\varsigma}$ ὥστε καὶ ἡ μὲν D, sed corr. ἐστίν (alt.)]
om. D. 18. BN] BN εὐθεῖα D. 19. $\overline{\xi}$] corr. ex $\overline{\iota\xi}$ C².

20. Supra $\overline{\varsigma}$ add. ς D². $\overline{\zeta}$] ἡμισείας D. 21. ὅτι] ὅ D,
ὅ^τ D². τοῦ (alt.)] supra scr. D². χρόνου D, corr. D².

ἐπέειχεν Σκορπίου μοίρας $\overline{\kappa\gamma}$ [p. 412, 16], οἷων δὲ ἡ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου τοῦ φέροντος τὸν ἐπίκυκλόν ἐστιν $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν μεταξύ τῶν κέντρων τοῦ τε ζωδιακοῦ καὶ τοῦ τὴν ὀμαλήν κίνησιν ποιούντος ἐκκέντρου συνήκται $\overline{\xi\upsilon}$, ἡ δ' ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\lambda}$ ἄπερ προέκειτο εὐρεῖν. 5

ζ'. 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 τηρήσεων, καθ' ἣν διασαφείται, ὅτι τῷ πβ' ἔτει κατὰ Χαλδαίους Ξανθικοῦ ε' ἐσπέρας ὁ τοῦ Κρόνου ἀστήρ ὑποκάτω ἦν τοῦ νοτίου ὤμου τῆς Παρθένου δακτύλου β. ὁ μὲν οὖν χρόνος ἐστὶν κατὰ τὸ φιδ' ἔτος 15 ἀπὸ Ναβονασσάρου κατ' Αἰγυπτίους Τυβὶ ιδ' ἐσπέρας, ἐν ᾧ τὸν μέσον ἥλιον εὐρίσκομεν ἐπέχοντα Ἰχθύων μοίρας $\overline{\xi\iota}$. ἀλλὰ καὶ ὁ ἐπὶ τοῦ νοτίου ὤμου τῆς Παρθένου ἀπλανῆς κατὰ μὲν τὸν τῆς ἡμετέρας τηρή-

1. ἐπέειχε D. $\overline{\kappa\gamma}$] -γ in ras. D². δὲ ἡ] corr. ex δὴ D².
 3. ἐστίν] supra scr. D². μεταξύ] corr. ex μ D². τῶν] corr. ex τό D². κέντρων] -ω- in ras. A, corr. ex κέντρον D².
 4. ποιούντος κίνησιν D. 5. ἐκκέντρου] ἐκ^υ D, ἐκ^υ D². 6. ἄπερ] ins. D². 7. ζ'] B, om. ACD. 10. Ante ἐλάβομεν eras. ὡς D. 11. πάλιν] om. D. ἀδιστάκτῃ 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. ἐστίν] om. D, comp. BC. φιδ'] φθι' B. 16. ἀπὸν D. Ναβονασσάρου AC, Ναβονασσάρου D. Τυβή D. ιδ'] corr. ex δ' D². 17. εὐρίσκομεν D, corr. D². 18. ἀλλ|λά D, ἀλλά| D². δ] ins. D².

σεως χρόνον ἐπέειχεν Παρθένου μοίρας $\overline{\gamma \epsilon'}$, κατὰ δὲ τὸν τῆς ἐκκειμένης τηρήσεως διὰ τὸ τοῖς μεταξὺ $\overline{\tau \xi \varsigma}$ ἔτεσιν ἐπιβάλλειν τῆς τῶν ἀπλανῶν κινήσεως μοίρας $\overline{\gamma \Gamma'}$ ἔγγιστα Παρθένου δηλονότι μοίρας $\overline{\theta \Lambda'}$, ὅσας
 5 καὶ ὁ τοῦ Κρόνου ἀστήρ, ἐπειδὴ νοτιώτερος ἦν τοῦ ἀπλανοῦς δυσὶ δακτύλοις, ὡσαύτως δ', ἐπεὶ καὶ τὸ ἀπογείου αὐτοῦ καθ' ἡμᾶς ἐδείχθη [p. 412, 16] περὶ τὰς $\overline{\kappa \gamma}$ μοίρας τοῦ Σκορπίου, κατὰ τὴν ἐκκειμένην τήρησιν ὤφειλεν ἐπέχειν τὰς $\overline{\iota \theta \gamma'}$ μοίρας τοῦ Σκορ-
 10 πίου· καὶ συνάγεται διὰ τούτων, ὅτι κατὰ τὸν προκείμενον χρόνον ὁ μὲν φαινόμενος ἀστήρ ἀπέειχεν τοῦ τότε ἀπογείου μοίρας ἐπὶ τοῦ ζῳδιακοῦ $\overline{\sigma \eta \iota}$, ὁ δὲ μέσος ἥλιος τοῦ αὐτοῦ ἀπογείου μοίρας $\overline{\rho \varsigma \nu}$.

τούτων ὑποκειμένων ἐκκείσθω πάλιν ἢ ἐπὶ τῆς
 15 ὁμοίας δεξιῆς καταγραφῆ [p. 353] τὴν μὲν τοῦ ἐπικύκλου θέσιν ἔχουσα προηγουμένην τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρου, τὴν δὲ τοῦ ἡλίου προηγουμένην τοῦ περιγείου καὶ παράλληλον αὐτῇ τὴν ἀπὸ τοῦ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου ἐπὶ τὸν ἀστέρα. ἐπεὶ τοίνυν ὁ τοῦ Κρόνου
 20 προηγούμενος ἐφαίνετο τοῦ ἀπογείου τὰς λειπούσας εἰς τὸν ἕνα κύκλον μοίρας $\overline{\xi \theta \nu}$, εἴη ἂν καὶ ἡ ὑπὸ $AE\Theta$ γωνία πρὸς τῷ κέντρῳ οὐσα τοῦ ζῳδιακοῦ, οἶων

1. ἐπέειχε D. 2. ἐκκειμένης] προκί D, προκειμένης D², mg. γρ. ἐκκειμένης D². 3. κινήσεως] D, τηρήσεως ABC.

4. $\overline{\Gamma'}$ $\overline{\Gamma'}$ ABCD. μοιρῶν D, μοιρῶν D². $\overline{\Lambda'}$ ἡμίσειαν D.

11. ἀπέειχε D. 12. $\overline{\iota}$] corr. ex $\overline{\Gamma}$ A, post ras. 1 litt. D.

13. αὐτοῦ] inc. col. 2 B, mg. τ. 14. ἐκκείσθω] -κείσ- in ras. D². 15. τοῦ] corr. ex τ D². ἐπικύκλους D, -ς ερας.

16. τοῦ ἐκκέντρου] om. D. 18. παράλληλον] =^π D. κέντρου] corr. ex ἐκκέντρου D. 19. ἐπὶ] -ί ins. A⁴. δ] seq. ras. 2 litt. D. 22. $AE\Theta$] corr. ex $\Lambda\Theta$ D². γωνία] ins. D².

τὸ κέντρ' D, corr. D².

ἄρα ἡ $B\Theta$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\bar{\zeta} \bar{\lambda}$, τοιούτων καὶ ἡ BN ἔσται $\circ \kappa\gamma$. ὁμοίως, ἐπεὶ ἡ μὲν ὑπὸ $AE\Theta$ γωνία τοιούτων $\rho\lambda\theta \bar{\mu}$, οἷων αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, ἡ δὲ ὑπὸ $E\Delta M$ τῶν αὐτῶν $\bar{\mu} \bar{\kappa}$, εἴη $\bar{\alpha}\nu$ καὶ ἡ μὲν
 5 ἐπὶ τῆς ΔM περιφέρεια τοιούτων $\rho\lambda\theta \bar{\mu}$, οἷων ὁ περὶ τὸ ΔEM ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$, αὐτῇ δὲ ἡ ΔM εὐθεῖα τοιούτων $\rho\iota\beta \lambda\theta$, οἷων ἔστιν ἡ $E\Delta$ ὑποτείνουσα $\rho\kappa$. καὶ οἷων ἔστιν ἄρα ἡ μὲν $E\Delta$ μεταξὺ τῶν κέντρων $\bar{\gamma} \bar{\kappa}\epsilon$, 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 $\bar{\gamma} \bar{\iota}\beta$, ἡ δὲ $BN\Xi$ ὄλη τοιούτων $\bar{\gamma} \bar{\lambda}\epsilon$, οἷων ἔστιν ἡ ΔB ὑποτείνουσα $\bar{\xi}$. καὶ οἷων ἔστιν ἄρα ἡ ΔB εὐθεῖα $\rho\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $B\Xi$ ἔσται $\bar{\zeta} \bar{\iota}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων
 15 $\bar{\zeta} \bar{\nu}\beta$, οἷων ὁ περὶ τὸ $B\Delta\Xi$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $B\Delta\Xi$ γωνία τοιούτων $\bar{\zeta} \bar{\nu}\beta$, οἷων αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, λοιπὴ δὲ ἡ ὑπὸ $B\Delta M$ τῶν αὐτῶν $\rho\omicron\gamma \bar{\eta}$, ὄλη δὲ ἡ ὑπὸ $B\Delta E$ ὁμοίως $\sigma\iota\gamma \kappa\eta$, λοιπὴ δὲ ἡ ὑπὸ $B\Delta A$ τῶν αὐτῶν $\rho\mu\varsigma \lambda\beta$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς
 20 ZK περιφέρεια τοιούτων ἔστιν $\rho\mu\varsigma \lambda\beta$, οἷων ὁ περὶ τὸ ΔZK ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς ΔK τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\lambda\gamma \kappa\eta$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν ZK ἔσται τοιούτων $\rho\iota\delta \bar{\nu}\epsilon$, οἷων ἔστιν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, ἡ δὲ

1. $B\Theta$] $K\Theta$ A. τοιούτων] D, om. ABC. 2. BN] B- in ras. D². 3. $\rho\lambda\theta$] ἔστιν $\rho\lambda\theta$ D. αἱ] εἰσὶν αἱ D. 5. $\rho\lambda\theta$] corr. ex $\lambda\theta$ B. 6. $\delta\acute{\epsilon}$] δ' A. 8. μεταξὺ] supra scr. D².

τῶν κέντρων] corr. ex $\bar{\nu} \bar{\kappa}$ -D². 10. ΞN] $N\Xi$ D, N- in ras. D². 11. εὐθειᾶς D, -ς eras. 13. εὐθεῖα] ins. D². 14. $\bar{\iota}$] $\bar{\iota}H$ D. 15. $\bar{\zeta}$] $\bar{\lambda}$ $\bar{\zeta}$ D, corr. D². 16. $B\Delta\Xi$] corr. ex $B\Delta Z$ D². 18. ὁμοίως] corr. ex $\bar{\mu}$ D². 20. ἔστιν] ἔστι D, ἔστι D².

ΔK τῶν αὐτῶν $\overline{\lambda\delta}$ $\overline{\lambda\gamma}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ μὲν ΔZ μεταξὺ τῶν κέντρων $\overline{\gamma}$ $\overline{\kappa\epsilon}$, ἡ δὲ ΔB ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ZK ἐστὶ $\overline{\gamma}$ $\overline{\iota\zeta}$, ἡ δὲ ΔK ὁμοίως ο $\overline{\nu\theta}$, λοιπὴ δὲ ἡ KB τοιούτων $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\alpha}$, οἷων καὶ ἡ ZK $\overline{\gamma}$ $\overline{\iota\zeta}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ ZB ὑπο- 5
τείνουσα τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\varsigma}$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ ZB ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ZK ἐστὶ $\overline{\varsigma}$ $\overline{\mu}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\varsigma}$ $\overline{\kappa\beta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ BZK ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$ καὶ ἡ ὑπὸ ZBK ἄρα γωνία τοιούτων ἐστὶν $\overline{\varsigma}$ $\overline{\kappa\beta}$, οἷων 10
αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. τῶν δ' αὐτῶν ἦν καὶ ἡ ὑπὸ ΔB γωνία $\overline{\rho\mu\varsigma}$ $\overline{\lambda\beta}$ καὶ ὅλην ἄρα τὴν ὑπὸ ΔZB γωνίαν, ἣτις περιέχει τὴν ὁμαλὴν κατὰ μῆκος πάροδον, τῶν μὲν αὐτῶν ἔξομεν $\overline{\rho\nu\beta}$ $\overline{\nu\delta}$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\omicron\varsigma}$ $\overline{\kappa\zeta}$ [Eucl. I, 32]. ἀπέειχεν ἄρα κατὰ τὸν 15
τῆς ἐκκειμένης τηρήσεως χρόνον ὁ τοῦ Κρόνου κατὰ τὴν μέσην τοῦ μήκους πάροδον ἀπὸ τοῦ ἀπογείου μοίρας $\overline{\sigma\pi\gamma}$ $\overline{\lambda\gamma}$, τουτέστιν [p. 420, 9] ἐπέειχεν Παρθένου μοίρας $\overline{\beta}$ $\overline{\nu\gamma}$. ἐπεὶ δὲ καὶ ἡ τοῦ ἡλλίου μέση πάροδος ὑπόκειται [p. 420, 13] μοιρῶν $\overline{\rho\varsigma}$ $\overline{\nu}$, ἐὰν προσθῶμεν 20
αὐταῖς ἐνὸς κύκλου μοίρας $\overline{\tau\zeta}$ καὶ ἀπὸ τῶν γενομένων

2. μεταξὺ] corr. ex $\overline{\mu\zeta}$ 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. $\overline{\varsigma}$ (alt.)] corr. ex $\overline{\varsigma}$ D². $\overline{\kappa\beta}$] -β in ras. 2 litt. D². οἷων] -ε 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. ὅλην D, pr. loc. corr. D².

AZB] AZ alt. loc. D. γωνίαν] γωνίαν ἔξομεν D. 14. ἔξομεν] om. D. 15. τοιούτων $\overline{\omicron\varsigma}$ $\overline{\kappa\zeta}$] pr. loc. supra scr. D², hab. alt. loc. D. 16. Κρόνου] comp. in ras. D². 17. μοίρας] $\overline{\mu}$ D, om. ABC. 18. ἐπέειχε D. 21. γενομένων] post ε ras. 1 litt. D².

$\overline{\nu\epsilon\varsigma} \bar{\nu}$ ἀφέλωμεν τὰς τοῦ μήκους μοίρας $\overline{\sigma\pi\gamma} \overline{\lambda\gamma}$,
 ἔξομεν εἰς τὸν αὐτὸν χρόνον καὶ ἀνωμαλλας ἀπὸ τοῦ
 ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\rho\pi\gamma} \overline{\iota\zeta}$.

ἐπεὶ οὖν ἐν μὲν τῷ χρόνῳ τῆς προκειμένης τηρή-
 5 σεως ὄντι κατὰ τὸ φιθ' ἔτος ἀπὸ Ναβονασσάρου
 Τυβλι δ' ἐσπέρας ἐδείχθη ἀπέχων ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ
 ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\rho\pi\gamma} \overline{\iota\zeta}$, ἐν δὲ τῷ τῆς γ' ἀκρωνύκτου
 ὄντι κατὰ τὸ ωπγ' ἔτος ἀπὸ Ναβονασσάρου Μεσορή κδ'
 τῆς μεσημβρίας μοίρας $\overline{\rho\omicron\delta} \overline{\mu\delta}$ [p. 413, 19], φανερόν,
 10 ὅτι ἐν τῷ μεταξὺ τῶν τηρήσεων χρόνῳ περιέχοντι ἕτη
Αἰγυπτιακὰ $\overline{\tau\epsilon\delta}$ καὶ ἡμέρας $\overline{\sigma\iota\theta}$ $\overline{\Lambda'}$ δ' κείνηται ὁ τοῦ
 Κρόνου ἀστῆρ μεθ' ὅλους κύκλους ἀνωμαλίας $\overline{\tau\nu\alpha}$
 μοίρας $\overline{\tau\nu\alpha} \overline{\kappa\zeta}$, ὅση σχεδὸν πάλιν καὶ ἐκ τῶν πεπραγμα-
 τευμένων ἡμῶν 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, $\overset{\circ\iota}{\mu}$ D². 2. εἰς τόν] εἰς D, εἰς' D², sed ' del. αὐτόν] αὐτὸν τόν D, corr. D².

3. $\overset{\circ\iota}{\mu}$] D uacante dimidia parte lineae, in spatio uacuo ras. minor. 5. κατὰ] κα| C, κα^τ D. Ναβονασσάρου AC; Ναβονασσάρου D, post ρ ras. 1 litt. 6. ιθ'] corr. ex $\bar{\delta}$ D². 7. μοίρας] $\overset{\circ\iota}{\mu}$ D, om. ABC. 8. κατὰ] κα D, κα^τ D². ωπγ'] $\omega' \pi' \gamma'$ AC; similiter saepius. Ναβονασσάρου A, Ναβονάσσου C, Ναβανασσάρου D. 9. τῆς] -ῆς in ras. D². μεσημβρίας] corr. ex β D². 10. μεταξύ] corr. ex μ D². 11. σιθ'] $\sigma\iota\epsilon$ A. $\overline{\Lambda'}$] ἡμίσειαν D. κείνηται] -ε- in ras. 2 litt. D², -αι supra scr. A⁴. 12. ὅλους] -λ- in ras. D². 15. τούτων αὐτόν D, corr. D². ἡμερησίου] -λο- e corr. A, ' supra add. D². 16. συσταθείσης 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.

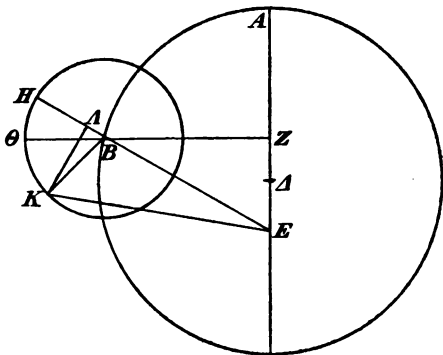
Ἐπεὶ δὲ καὶ ὁ ἀπὸ τοῦ α΄ ἔτους Ναβονασσάρου 5
Θῶθ α΄ τῆς μεσημβρίας μέχρι τῆς ἐκκειμένης παλαιᾶς
τηρήσεως χρόνος ἐτῶν ἐστὶν Αἰγυπτιακῶν $\overline{\phi\iota\eta}$ καὶ
ἡμερῶν $\overline{\rho\lambda\gamma}$ δ΄, περιέχει δ΄ οὗτος ὁ χρόνος [p. 220 sq.]
ἐπουσίας μήκους μὲν μοίρας $\overline{\sigma\iota\zeta}$ θ, ἀνωμαλίας δὲ μοί-
ρας $\overline{\rho\mu\delta}$ ιε, εἰάν ταύτας ἀφέλωμεν τῶν κατὰ τὴν τη- 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 Αἰγόκερω
μοίρας $\overline{\kappa\zeta}$ μδ καὶ ἀνωμαλίας ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ
ἐπικύκλου μοίρας $\overline{\lambda\delta}$ β, διὰ ταῦτα δὲ καὶ τὸ ἀπόγειον 15
αὐτοῦ τῆς ἐκκεντρότητος περὶ Σκορπίου μοίρας $\overline{\iota\delta}$ 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. Ναβονασσάρου AC, Ναβονασσάρου D. 6. μεσημβρίας] β D, β^ρ D², ut saepe. Deinde add. $\overline{\rho\sigma}$ D. μέχρι] corr. ex μεχίρ D². 7. χρόνος] om. D. ἐστι D, ἐστὶ D². Αἰγυπτιακῶ D, corr. D². 8. $\overline{\rho\lambda\gamma}$] $\overline{\rho\iota\gamma}$ A. 9. ἐπουσίαν D. $\overline{\sigma\iota\zeta}$ θ] scripsi, $\overline{\sigma\iota\zeta}$ ABC, $\overline{\sigma\iota\zeta}$ ι G; $\overline{\sigma\iota\zeta}$ ο, ο in ras. D². δέ] A⁴D, om. ABC. 12. πάλιν] in ras. maiore D². 14. $\overline{\mu\delta}$] scripsi, $\overline{\mu\gamma}$ ABCG et -γ in ras. D². καὶ] om. B. ἀπό] δὲ ὑπό D, δὲ ἀπό D². 15. τό] corr. ex τόν D. 16. ι] in ras. D². 17. εἴρειν] δεῖξαι D.

θ'. Πῶς ἀπὸ τῶν περιοδικῶν κινήσεων αἱ ἀκριβεῖς πάροδοι γραμμικῶς λαμβάνονται.

Ὅτι δὲ καὶ ἀνάπαλιν τῶν περιοδικῶν περιφερειῶν τοῦ τε τὴν ὀμαλὴν κίνησιν περιέχοντος ἐκκέντρον καὶ τοῦ ἐπικύκλου δοθεισῶν καὶ αἱ φαινόμεναι πάροδοι τῶν ἀστέρων προχείρως διὰ τῶν γραμμῶν λαμβάνονται, διὰ τῶν αὐτῶν ἡμῖν ἔσται δῆλον.

ἔαν γὰρ ἐπὶ τῆς ἀπλῆς καταγραφῆς τοῦ τε ἐκκέντρον καὶ τοῦ ἐπικύκλου τὰς $ZB\Theta$ καὶ EBH ἐπι-



10 ζεύξωμεν, διδομένης μὲν τῆς κατὰ μῆκος μέσης παρόδου, 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. φαινόμεναι] -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. καί] 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· ὑπο-
 τεθέντος δὲ καὶ τοῦ ἀστέρος λόγου ἔνεκεν κατὰ τὸ
 K σημεῖον τοῦ ἐπικύκλου καὶ ἐπιζευχθεισῶν τῆς τε
 EK καὶ τῆς BK διδομένης τε τῆς ΘK περιφερείας, 5
 εἰν μηκέτι, ὥσπερ ἐπὶ τῆς ἀνάπαλιν δεξιῶς, ἀπὸ τοῦ
 B κέντρου τοῦ ἐπικύκλου κάθετον 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 συνῆχθαι τὴν ὑπὸ AEK γωνίαν [Dat. 3] περι- 15
 ἔχουσιν τὴν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἀστέρος φαινομένην
 διάστασιν.

ι'. Πραγματεία τῆς τῶν ἀνωμαλιῶν
 κανονοποιίας.

Ἴνα μέντοι μὴ πάντοτε διὰ τῶν γραμμῶν τὰς 20
 φαινομένας παρόδους ἐπιλογιζώμεθα τοῦ τοιούτου τρό-
 που μόνου μὲν ἀκριβοῦντος τὸ προκείμενον, κατα-

2. λόγος] $\frac{1}{2}$ D, $\frac{1}{2}I^o$ D². 3. δέ] ins. D². 4. τῆς τε — 5.
 BK] corr. ex ϵ EK , BK D². 7. κάθετον] \perp^{ov} in ras. D².
 8. ἀλλὰ] corr. ex ἀλλ' D². κατὰ τό] D, om. ABC. 9. δε-
 δομένη] -η in ras. D². 10. ὁ] euan. B. τῶν] corr. ex τῶ D².
 12. λόγος] $\frac{1}{2}$ D, $\frac{1}{2}I^o$ D². δέ] ins. D². 15. ὀπό] ἢ ὀπό C.
 γωνία D, corr. D². 16. τοῦ (alt.) om. D. φαινομένην C.
 18. ε'] om. D. πραγματεία — 19. κανονοποιίας] wg. D².
 22. μέν] om. D.

σκειλεστέρου δὲ ὡς πρὸς τὸ πρόχειρον τῶν ἐπισκέψεων
 τυγχάνοντος, ἐπραγματευσάμεθα ὡς ἐνῆν μάλιστα
 εὐχρηστώς τε ἅμα καὶ ἐγγυτάτω τῆς ἀκριβείας κανόνα
 καθ' ἕκαστον τῶν ἑστέρων περιέχοντα τὰς κατὰ μέρος
 5 αὐτῶν συγκρινομένας ἀνωμαλίας, ἵνα δι' αὐτῶν ἐξ
 ἐτολίμου τῶν περιοδικῶν κινήσεων ἀπὸ τῶν οἰκείων
 ἀπογείων διδομένων καὶ τὰς φαινομένας ἐκάστοτε παρ-
 ὄδους ἐπιλογιζώμεθα.

τέτακται μὲν οὖν ἡμῖν τῶν κανόνων ἕκαστος ἐπὶ
 10 στίχους μὲν πάλιν τῆς συμμετρίας ἔνεκεν $\overline{\mu\epsilon}$, σελίδια
 δὲ $\overline{\eta}$. τῶν δὲ σελιδίων τὰ μὲν πρῶτα β περιέχει τοὺς
 τῶν μέσων παρόδων ἀριθμούς, ὥσπερ ἐπὶ τοῦ ἡλίου
 καὶ τῆς σελήνης, ἐν μὲν τῷ πρώτῳ τασσομένων ἀνωθεν
 τῶν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου μοιρῶν $\overline{\rho\pi}$, ἐν δὲ τῷ β' κά-
 15 τωθεν 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 ἀνωθεν πρώτων $\overline{\iota\epsilon}$ στίχων γίνεσθαι διὰ
 μοιρῶν $\overline{\varsigma}$, 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-
 τεύσαμεν 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. κανόνων C. 10.
 στίχους] corr. ex στήχους D², στοίχους A. Ante ἔνεκεν eras.
 εν D. 12. ἀριθμούς] ^{ους} cc D, ^{ους} ss D². ὥσπερ] ὡς καὶ D.
 13. πρώτῳ] $\hat{\alpha}$ 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.
 μὲν] supra scr. D². πρώτων] om. D. στίχων] σ- e corr. A.
 20. τῶν] corr. ex $\hat{\tau}$ D². τμημάτων] corr. ex τμήματος D².
 21. αἱ] 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 μῆκος
 παρόδου διὰ τὴν μείζονα ἐκκεντρότητα προσθαφαιρέ- 5
 σεις, εἰλημμένας μέντοι κατὰ τὸ ἀπλοῦν, ὡς ἂν εἰ κατ'
 αὐτοῦ τοῦ τὴν ὀμαλήν κίνησιν περιέχοντος ἐκκέντρον
 τὸ κέντρον ἐφέρετο τοῦ ἐπικύκλου, τὸ δὲ δ' τὰ συν-
 αγόμενα διάφορα τῶν προσθαφαιρέσεων παρὰ τὸ μὴ
 ἐπὶ τοῦ προειρημένου κύκλου, ἀλλ' ἐφ' ἑτέρου, τὸ 10
 κέντρον φέρεσθαι τοῦ ἐπικύκλου. ὁ δὲ τρόπος, καθ'
 ὃν ἑκάτερον τούτων ἅμα τε καὶ χωρὶς διὰ τῶν γοαμ-
 μῶν λαμβάνεται, διὰ πολλῶν τῶν προεκτεθειμένων
 ἡμῖν θεωρημάτων γέγονεν εὐκατανόητος. ἐνθάδε μὲν
 οὖν ὡς ἐν συντάξει προσῆκον ἦν τὴν τοιαύτην διά- 15
 κρισιν τῆς ζωδιακῆς ἀνωμαλλίας ὑπ' ὄψιν ποιῆσαι καὶ
 διὰ τοῦτο ἐν δυσὶ σελιδίοις ἐκθέσθαι, ἐπὶ μέντοι τῆς
 χρείας αὐτῆς ἀπαρκέσει καὶ ἐν σελιδίον ἐκ τῆς ἀμφο-
 τέρων τούτων προσθαφαιρέσεως ἐπισυνηγμένον. τῶν
 δὲ ἐφεξῆς $\bar{\gamma}$ σελιδίων ἕκαστον περιέξει τὰς γινομένας 20
 παρὰ τὸν ἐπίκυκλον προσθαφαιρέσεις ἀπλῶς πάλιν
 εἰλημμένας καὶ ὡς τῶν ἐν αὐτοῖς ἀπογείων ἢ περι-
 γείων πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ὄψεως ἡμῶν ἀπόστημα θεω-

1. ἀδιαφόρους D, ἀδιαφοροῦσι D². 2. δύο] $\bar{\beta}$ BD. 5.
 μείζονα] corr. ex $\bar{\mu}$ D². ἐκκεντρότητος D, corr. D². 7. τοῦ]
 BC²D, om. AC. ὀμαλήν] ante -ν ras. 1 litt. D. 8. κέν-
 τρον] seq. ras. 1 litt. A. 9. προσθαφαιρέσεων] -ν supra
 scr. A¹. 12. τούτων] corr. ex τούτων CD². 13. τῶν] -ῶν
 e corr. D². προεκτεθέντ^c 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, ἐπί B.

ρουμένων καὶ τοῦ τῆς τοιαύτης δειξέως τρόπου κατὰ
 τὰ προεκτεθειμένα θεωρήματα γεγονότος ἡμῖν εὐκατα-
 νοήτου. τὸ μὲν οὖν μέσον τῶν τριῶν τούτων σελι-
 δίων, ἕκτον δὲ ἀπὸ τοῦ πρώτου, περιέξει τὰς κατὰ
 5 τοὺς λόγους τῶν μέσων ἀποστημάτων συναγομένας
 προσθαφαιρέσεις, τὸ δὲ πέμπτον τὰς ἐπὶ τῶν αὐτῶν
 τμημάτων γινομένας ὑπεροχὰς τῶν ἐπὶ τῆς μεγίστης
 ἀποστάσεως προσθαφαιρέσεων παρὰ τὰς ἐπὶ τῆς μέσης,
 τὸ δὲ ἑβδομον τὰς γινομένας ὑπεροχὰς τῶν ἐπὶ τῆς
 10 ἐλαχίστης ἀποστάσεως προσθαφαιρέσεων παρὰ τὰς ἐπὶ
 τῆς μέσης. δέδεικται γὰρ ἡμῖν, ὅτι, οἷων ἐστὶν ἡ ἐκ
 τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου·
 καλῶς γὰρ ἂν ἔχοι λοιπὸν ἀπὸ τῶν ἄνωθεν τὴν ἀρχὴν
 ποιῆσθαι· $\bar{\epsilon} \bar{\lambda}$, 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 ζφδιακοῦ
 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,
 γ 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 μ D². 9. ἑβδομον] ζ'

BD. τῶν] corr. ex τ D². 10. ἐλαχίστης] mg. D², ζ D.
 προσθαφαιρέσεων] -ν in ras. D². 11. τῆς] -ῆς in ras. D².
 ἡ] ins. D². 13. ἄν] 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.

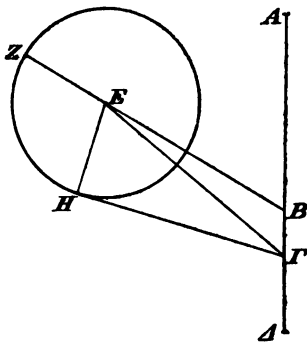
16. τοιοῦτον B. 17. ἐστὶ D. τουτέστι D, comp. BC. 18.
 τοῦ (alt.)] supra scr. D². ἐκκεντρον D, corr. D². 19. τό (alt.)]
 corr. ex τοῦ D. 21. τοῦ τοῦ] supra scr. D². τοῦ τῆς] supra
 scr. D².

τῆς Ἀφροδίτης $\overline{\xi\alpha\ \iota\epsilon}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ $\overline{\xi\theta}$, τὸ
 δὲ ἐλάχιστον ὠσαύτως ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου $\overline{\nu\varsigma\ \lambda\epsilon}$,
 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 ὄγδοον σελλιδιον ἡμῖν 5
 τέτακται πρὸς τὸ λαμβάνειν τὰ ἐπιβάλλοντα μέρη τῶν
 ἐκκειμένων ὑπεροχῶν, ὅταν μὴ κατ' αὐτῶν τῶν μέσων
 ἢ μεγίστων ἢ ἐλάχιστων ἀποστημάτων τυγχάνωσιν οἱ
 ἐπίκυκλοι τῶν ἀστέρων, ἀλλ' ἐν ταῖς μεταξὺ τούτων
 παρόδοις. συντέτακται δ' ἡμῖν καὶ ὁ τῆς τοιαύτης 10
 διορθώσεως ἐπιλογισμὸς πρὸς μόνας τὰς καθ' ἕναστον
 τῶν μεταξὺ ἀπόστημα ὑπὸ τῶν ἀπὸ τῆς ὄψεως ἡμῶν
 ἐφαπτομένων τοῦ ἐπικύκλου γινομένας μεγίστας προσθ-
 αφαιρέσεις ὡς μηδενὶ ἀξιολόγῳ διαφερούσης τῆς τῶν
 ὑπεροχῶν ἐπιβολῆς ἐπὶ τῶν κατὰ μέρος τοῦ ἐπικύκλου 15
 τμημάτων πρὸς τὰς ἐπὶ τῶν μεγίστων προσθαιρέσεων.

ἔνεκεν δὲ τοῦ καὶ τὸ λεγόμενον σαφέστερον γενέ-
 σθαι καὶ τὴν ἔφοδον αὐτὴν τῶν ἐπιβολῶν φανερὰν
 καταστῆναι ἐκκείσθω εὐθεῖα ἢ δι' ἀμφοτέρων τῶν
 κέντρων τοῦ τε ζῳδιακοῦ καὶ τοῦ τὴν ὀμαλὴν τοῦ 20
 ἐπικύκλου κίνησιν περιέχοντος ἐκκέντρον ἢ ΑΒΓΔ,

1. ἐπὶ] corr. ex ἐπει Α. 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. ἐλάχιστων] mg. D², Ζ⁵ 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] Α, ἀποστημάτων BCD. τῶν (alt.)] -ων in ras. D². 13. μεγίστας] corr. ex μ^I D². 16. μεγίστων] corr. ex μ^I D². 17. τοῦ] supra scr. D. 21. ἐκκέντρον] om. D.

καὶ ὑποκείσθω τὸ μὲν τοῦ ζφδιακοῦ κέντρον τὸ Γ,
 τὸ δὲ τῆς ὀμαλῆς τοῦ ἐπικύκλου κινήσεως τὸ Β, καὶ
 ἐκβληθείσης τῆς ΒΕΖ γεγραφθῶ περι τὸ Ε κέντρον
 ὁ ΖΗ ἐπίκυκλος, καὶ ἤχθῶ μὲν ἀπὸ τοῦ Γ ἐφαπτο-
 5 μένη αὐτοῦ ἡ ΓΗ εὐθεΐα,
 ἐπεξεύχθωσαν δὲ ἢ τε ΓΕ
 καὶ ἡ ΕΗ κάθετος [Eucl.
 III, 18], ὑποκείσθῳ τε ὑπο-
 δεύγματος ἔνεκεν ἐφ' ἐκά-
 10 στου τῶν ἑ ἀστέρων τὸ κέν-
 τρον τοῦ ἐπικύκλου ἀπέχον
 ὀμαλῶς ἀπὸ τοῦ ἀπογείου
 τῆς ἐκκεντρότητος μοίρας
 λ. ἐπεὶ τοίνυν, ἵνα μὴ τὰ
 15 αὐτὰ δεικνύντες μακρο-
 ποιῶμεν τὸν ἐπιλογισμὸν,
 ἐδείχθη διὰ πολλῶν ἐν τοῖς ἔμπροσθεν ἐπὶ τε τῆς τοῦ
 τοῦ Ἐρμου καὶ ἐπὶ τῆς τῶν λοιπῶν ὑποθέσεως, ὅτι δο-
 θείσης τῆς ὑπὸ ΑΒΕ γωνίας δίδονται καὶ ὁ τῆς ΓΕ
 20 πρὸς τὴν ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου, τουτέστιν
 τὴν ΗΕ, λόγος, συνάγεται δὲ οὗτος διὰ τῶν καθ'
 ἕκαστον ἐπιλογισμῶν τῆς ὑπὸ ΑΒΕ γωνίας ὑποκει-
 μένης τοιούτων λ, οἷων εἰσὶν αὐτὸν ὁρθαὶ τξ, ἐπὶ μὲν



4. ἐπίκυκλος] -ίκ- corr. ex. ΗΚ Α. 6. ἢ τε] in ras. D².
 7. καὶ] ins. D². ἡ] om. D. κάθετος] ins. D². Deinde
 add. γιγνομένη τὸ Ε D, del. D². 9. ἔνεκεν — 10. τῶν] mg. A¹.
 11. ἀπέχ] D. 15. μακροποιῶμεν] ABC, μακρὸν ποιῶμεν
 C²D. 17. ἐν τοῖς ἔμπροσθεν] om. D. τε] om. D. τοῦ
 τοῦ] τοῦ C. 19. ΑΒΕ] -E in ras. D². τῆς (alt.)] -ῆς in
 ras. D². 20. τουτέστιν] -ν eras. D, comp. BC. 21. τήν] -ν
 in ras. D². ΗΕ] ΕΗ D, -H in ras. D². δέ] δ' D. τῶν]
 -ῶν in ras. D². 22. γωνία D, corr. D². 23. ἐπὶ] -ί in
 ras. 2 litt. D².

τοῦ τοῦ Κρόνου ὁ τῶν $\overline{\xi\gamma\beta}$ πρὸς τὰ $\overline{\zeta\lambda}$, ἐπὶ δὲ τοῦ
 τοῦ Διὸς ὁ τῶν $\overline{\xi\beta\kappa\varsigma}$ πρὸς τὰ $\overline{\iota\alpha\lambda}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ
 Ἄρεως ὁ τῶν $\overline{\xi\epsilon\kappa\delta}$ πρὸς τὰ $\overline{\lambda\theta\lambda}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τῆς
 Ἀφροδίτης ὁ τῶν $\overline{\xi\alpha\kappa\varsigma}$ πρὸς τὰ $\overline{\mu\gamma\iota}$, ἐπὶ δὲ τοῦ
 τοῦ Ἑρμοῦ ὁ τῶν $\overline{\xi\varsigma\lambda\epsilon}$ πρὸς τὰ $\overline{\kappa\beta\lambda}$, καὶ τὴν ὑπὸ 5
 ΕΓΗ γωνίαν ἔξομεν, ἣτις περιέχει τὴν τότε μεγίστην
 παρὰ τὸν ἐπίκυκλον προσθαφαίρεσιν, οἷων εἶσιν αἱ δὲ
 ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου $\overline{\epsilon\ \nu\epsilon\ \lambda'}$,
 ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διὸς $\overline{\iota\ \lambda\varsigma\ \lambda'}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἄρεως
 $\overline{\lambda\xi\ \theta}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης $\overline{\mu\delta\ \nu\varsigma\ \lambda'}$, ἐπὶ δὲ τοῦ 10
 τοῦ Ἑρμοῦ $\overline{\iota\theta\ \mu\epsilon}$. συνάγονται δὲ καὶ αἱ μὲν ἐν τοῖς
 μέσοις ἀποστήμασιν μέγιστα προσθαφαίρεσεις κατὰ
 τοὺς μικρῶ πρόσθεν ἐκτεθειμένους λόγους οἰκείως τῇ
 προκειμένῃ τάξει τῶν ἀστέρων, ἵνα μὴ ταυτολογῶμεν,
 μοιρῶν $\overline{\zeta\ \iota\gamma}$ καὶ $\overline{\iota\alpha\ \gamma}$ καὶ $\overline{\mu\alpha\ \iota}$ καὶ $\overline{\mu\varsigma\ \omicron}$ καὶ $\overline{\kappa\beta\ \beta}$, αἱ 15
 δ' ἐν τοῖς μεγίστοις ἀποστήμασιν μοιρῶν $\overline{\epsilon\ \nu\gamma}$ καὶ
 $\overline{\iota\ \lambda\delta}$ καὶ $\overline{\lambda\varsigma\ \mu\epsilon}$ καὶ $\overline{\mu\delta\ \mu\eta}$ καὶ $\overline{\iota\theta\ \beta}$, αἱ δ' ἐν τοῖς
 ἐλαχίστοις ἀποστήμασιν μοιρῶν $\overline{\zeta\ \lambda\varsigma}$ καὶ $\overline{\iota\alpha\ \lambda\epsilon}$ καὶ
 $\overline{\mu\zeta\ \alpha}$ καὶ $\overline{\mu\zeta\ \iota\zeta}$ καὶ $\overline{\kappa\gamma\ \nu\gamma}$, ὡς διαφέρειν 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. $\overline{\lambda}$] seq. ras. 1 litt. D. τοῦ τοῦ] ins. D², τοῦ τοῦ|| τοῦ C. 3. τῶν] -ῶν in ras. D². τὰ] om. D. τοῦ τῆς] ins. D². 4. τῶν] corr. ex τ D². $\overline{\kappa\varsigma}$] BCD², $\overline{\zeta}$ AD. τὰ] om. D. $\overline{\iota}$] seq. ras. 1 litt. D. ἐπὶ] e corr. D². τοῦ τοῦ] ins. D². 5. τῶν] corr. ex ται D². τὰ] om. D. 6. με- γίστην τότε D. 7. εἶσιν] om. D. 8. τοῦ τοῦ] ins. D², τοῦ C. $\overline{\epsilon}$] 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. ταυτολογῶμεν] pr. -ο- in ras. D². 15. αἱ] in ras. D². 16. δ'] mut. in δέ D². ἀποστήμασι D. 18. ἐλαχίστοις] comp. D, ἐλαχίστ² mg. D². ἀποστήμασι BD. $\overline{\lambda\epsilon}$] $\overline{\lambda\beta}$ D, corr. D².

μέσαις ἀποστάσεσιν τὰς μὲν ἐν ταῖς μεγίσταις μοίραις
 ο $\bar{\kappa}$ καὶ ο $\bar{\kappa}\theta$ καὶ δ $\bar{\kappa}\epsilon$ καὶ $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}\beta$ καὶ $\bar{\gamma}$ ο, τὰς δ' ἐν
 ταῖς ἐλαχίσταις μοίραις ο $\bar{\kappa}\gamma$ 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 ἐπιζητουμένων ἀποστημάτων
 προσθαφαιρέσεις ἐλάττους τέ εἰσιν τῶν κατὰ τὰ μέσα
 ἀποστήματα καὶ διαφέρουσιν αὐτῶν μοίραις ο $\bar{\iota}\zeta$ $\bar{\Lambda}'$
 καὶ ο $\bar{\kappa}\epsilon$ $\bar{\Lambda}'$ καὶ δ $\bar{\alpha}$ καὶ $\bar{\alpha}$ $\bar{\gamma}$ $\bar{\Lambda}'$ καὶ β $\bar{\iota}\zeta$, 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 Ἑρμοῦ $\bar{\mu}\epsilon$ $\bar{\mu}$, τσαῦτα ἐξηκοστὰ παρ-
 εθήκαμεν ἐν τοῖς ἡ' σελιδλοῖς καθ' ἕκαστον κανόνα
 15 πρὸς τῷ στίχῳ τῷ περιέχοντι τὸν τῶν $\bar{\lambda}$ μοιρῶν τοῦ
 περιοδικοῦ μήκους ἀριθμόν. ἐπὶ δὲ τῶν ἀποστημάτων

1. ἀποστάσεις BD. ἐν] om. C. 5. αἱ] εἰ αἱ D, corr. D².
 6. ἐλάττους] comp. D, ἐλάττους τε mg. D². εἰς^α] C, εἰς^δ D,
 εἰσι D². τὰ] supra scr. D². 7. διαφέρουσιν] -έ- corr. ex
 ο D². ἀντις 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. ἕκαστον] corr. ex ἐκατ' D².
 κανόνα] $\bar{\kappa}$ ^α D, $\bar{\kappa}$ ^α D². 15. πρὸς τῷ] supra scr. C², πρώτῳ
 in textu C mut. in πρώτῳ C². περιέχοντι] -ε- supra scr. A.
 τόν] corr. ex τό C², ex τ D², ut saepe. τοῦ] $\bar{\nu}$ $\bar{\Gamma}$
 $\bar{\mu}$ τοῦ D², sed $\bar{\mu}$ del. 16. ἀριθμόν] om. D. τῶν] -ων
 e corr. D².

τῶν μείζους ἔχόντων τὰς προσθαφαιρέσεις παρὰ τὰς ἐν τοῖς μέσοις ἀποστήμασι τὰς γινομένας αὐτῶν ὑπεροχὰς ὡσαύτως μὲν εἰς ἑξηκοστὰ πάλιν ἀνελύσαμεν, ὡς πρὸς ὅλας μέντοι τὰς ὑπεροχὰς τῶν ἐν τοῖς ἐλαχίστοις ἀποστήμασι καὶ οὐκέτι τῶν ἐν τοῖς μεγίστοις. 5 τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐποχῶν διὰ $\bar{\xi}$ μοιρῶν τοῦ μέσου μήκους ἐπιλογισάμενοι τὰ γινόμενα ἑξηκοστὰ τῶν ὄλων ὑπεροχῶν παρεθήκαμεν τοῖς οἰκείοις ἀριθμοῖς τῆς αὐτῆς πρὸς αἰσθησιν, ὡς ἔφαμεν, γινομένης τῶν διαφορῶν ἐπιβολῆς, κὰν 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 $\bar{\epsilon}$ κανονίων ἐκθεσις τοιαύτη·

1. μείζους ἔχόντων] mg. D², μ^{ζ} $\bar{\epsilon}$ χόντων D. τὰς (pr.)] om. D. παρὰ] π^{\wedge} D, π^{\vee} D². 3. εἰς] εἰ- in ras. D². ἑξηκοστὰ] -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. $\bar{\xi}$] seq. ras. 1 litt. D. 9. ἀριθμοῖς] ins. D². τὴν αὐτήν C, sed corr. φάμεν BC. 10. αὐτῶν τῶν] corr. ex αὐτ' ἔ D². 11. μεγίστων] -ω- corr. ex ι in scrib. C; μεγίστ^v D, corr. D². τοῦ ἐπικύκλου] corr. ex \circ^v D². προσθ|αφαιρέσ^v D, προσθ|αφαιρέσεων D². αἱ] οἱ C. 12. γίνωνται] B, γίνονται A, γίνονται CD. 13. κανόνων C. τοιαύτη] αὕτη D; des. fol. 314^r medio, add. $\xi\bar{\epsilon}^5$ οἱ κανόνες C.

μέσαις ἀποστάσεσιν τὰς μὲν ἐν ταῖς μεγίσταις μοίραις
 ο $\bar{\kappa}$ 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 $\bar{\kappa}\gamma$ 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 ἐπιζητουμένων ἀποστημάτων
 προσθαφαιρέσεις ἐλάττους τέ εἰσιν τῶν κατὰ τὰ μέσα
 ἀποστήματα καὶ διαφέρουσιν αὐτῶν μοίραις ο $\bar{\iota}\zeta$ $\bar{\Lambda}'$
 καὶ ο $\bar{\kappa}\zeta$ $\bar{\Lambda}'$ 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 Ἑρμοῦ $\bar{\mu}\epsilon$ $\bar{\mu}$, τσαῦτα ἐξηκοστὰ παρ-
 εθῆκαμεν ἐν τοῖς ἡ' σελιδίοις καθ' ἕκαστον κανόνα
 15 πρὸς τῷ στίχῳ τῷ περιέχοντι τὸν τῶν $\bar{\lambda}$ μοιρῶν τοῦ
 περιοδικοῦ μήκους ἀριθμόν. ἐπὶ δὲ τῶν ἀποστημάτων

1. ἀποστάσεσι BD. ἐν] om. C. 5. αἱ] εἰ αἱ D, corr. D².
 6. ἐλάττους] comp. D, ἐλάττους τε mg. D². εἰσ^α] C, εἰσ^α D,
 εἰσι D². τὰ] supra scr. D². 7. διαφέρουσιν] -έ- corr. ex
 ο D². αὐτῶν 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] -σων 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. ἕκαστον] corr. ex ἐκατ^α D².
 κανόνα] $\kappa\alpha$ D, $\kappa\alpha$ ^α D². 15. πρὸς τῷ] supra scr. C², πρώτῳ
 in textu C mut. in πρώτῳ C². περιέχοντι] -ε- supra scr. A.
 τόν] corr. ex τό C², ex τ D², ut saepe. τοῦ] $\bar{\nu}$ $\bar{\Gamma}$ μ τοῦ D,
 $\bar{\nu}$ $\bar{\mu}$ τοῦ D², sed $\bar{\Gamma}$ $\bar{\mu}$ del. 16. ἀριθμόν] om. D. τῶν] -ῶν
 e corr. D².

τῶν μείζους ἐχόντων τὰς προσθαφαιρέσεις παρὰ τὰς ἐν τοῖς μέσοις ἀποστήμασι τὰς γινομένας αὐτῶν ὑπεροχὰς ὡσαύτως μὲν εἰς ἐξηκοστὰ πάλιν ἀνελύσαμεν, ὡς πρὸς ὅλας μέντοι τὰς ὑπεροχὰς τῶν ἐν τοῖς ἐλαχίστοις ἀποστήμασι καὶ οὐκέτι τῶν ἐν τοῖς μεγίστοις. 5 τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐποχῶν διὰ $\bar{\epsilon}$ μοιρῶν τοῦ μέσου μήκους ἐπιλογισάμενοι τὰ γινόμενα ἐξηκοστὰ τῶν ὅλων ὑπεροχῶν παρεθήκαμεν τοῖς οἰκείοις ἀριθμοῖς τῆς αὐτῆς πρὸς αἰσθησιν, ὡς ἔφαμεν, γινομένης τῶν διαφορῶν ἐπιβολῆς, καὶ μὴ ἐπ' αὐτῶν τῶν 10 μεγίστων τοῦ ἐπικύκλου προσθαφαιρέσεων αἱ πάροδοι γίνωνται τῶν ἀστέρων, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων αὐτοῦ μερῶν. καὶ ἐστὶν ἡ τῶν $\bar{\epsilon}$ κανόνων ἐκθεσις τοιαύτη·

1. μείζους ἐχόντων] mg. D², μ^{ξ} $\bar{\epsilon}$ χόντων D. τὰς (pr.)] om. D. παρὰ] π^{\wedge} D, π^{\vee} 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. $\bar{\epsilon}$] seq. ras. 1 litt. D. 9. ἀριθμοῖς] ins. D². τὴν αὐτὴν C, sed corr. φάμεν BC. 10. αὐτῶν τῶν] corr. ex αὐτῶν $\bar{\epsilon}$ D². 11. μεγίστων] -ω- corr. ex ϵ in scrib. C; μεγίστ^v D, corr. D². τοῦ ἐπικύκλου] corr. ex $\bar{\circ}$ D². προσθ[αφαιρέσθ D, προσθ[αφαιρέσεων D². αἱ] οἱ C. 12. γίνωνται] B, γίνονται A, γίνονται CD. 13. κανόνων C. τοιαύτη] αὐτὴ D; des. fol. 314^r medio, add. $\xi\bar{\epsilon}^5$ οἱ κανόνες C.

ια'. Κρόνον.
ἀπόγειον Σκοπίου μ̄ ιδ̄ ι'.

| α' | β' | γ' | δ' | ε' | ς' | ζ' | η' |
|----------------|------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|
| ἀριθμοὶ κοινοὶ | μῆκος πρόσθαρ-αιρέσεως | διάφορα πρόσθαρ-αιρέσεων | διάφορα ἀφαιρέ-σεως | ἀνωμαλίας πρόσθαρ-αιρέσεως | διάφορα πρόσθαρ-αιρέσεως | ἀνωμαλίας πρόσθαρ-αιρέσεως | ἐξηκοστὰ ἀφαιρέ-σεως |
| 5 | κδ λ λς | α α β β γ | β δ ς | ο ο ε | ο α α | ο ο ο | ο ο ο |
| 10 | κδ λ λς | κγ β γ | ο θ ι | ο ο ο | ο β γ | ο ο ο | ο ο ο |
| 15 | μβ μη νδ | γ δ δ | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο |
| 20 | ξ ξς οβ | ε ε ς | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο |
| 25 | οη πδ ς | ς κδ ς | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο |
| 30 | ςγ | ς λα | ο ο | ο ο | ο ο | ο ο | ο ο |
| 35 | ςξδ ςξα | ς λβ λα | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο |

1. ια'] mg. A, om. BCD.
 2. Σκοπίω CD et φ in ras. A, comp. B. μ̄ ιδ̄ ι'] post om. D. 3. α' — η'] post lin. 6. D (δ' pro α', ε' in ras.). η'] om. C. 4. διάφορα (pr.)] διαφορῆ B, διαφορῆ A, διάφορα (sec.)] διαφορῆ B, διαφοραὶ C. διάφορα (tert.)] διαφορῆ A, διαφορῆ B. ἐξηκοστῆ A, ἐξηκοσ BC, ἐξηκοστῶν D. 5. προσθαφαιρέσεως (pr.)] προσθ' φαιρῆ A, προσθαφαιρῆ B, προσθαφαιρη C, προσθαφαιρέσεως D. πρόσθαρ-αιρέσεων] cf. p. 429, 9; ῆθ' φαιρῆ A, ῆθαφαιρῆ B, ῆθαφαιρη C, προσθεσῆ D. ἀφαιρέσεως] ἀφαιρῆς A, ῆθαφα B C, ἀφαιρέσεις D. προσθαφαιρέσεις (alt.)] προσθαφαιρῆ A, προσθαφαιρη B C, προσθαφαιρεσῆ D. προσθέσεως] προσθε A,

ΔΙΟΣ.
ἀπόγειον Παρθένου ὀ μ β φ.

| α' | β' | γ' | δ' | ε' | ς' | ζ' | η' |
|----|----------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 5 | ἄριθμοὶ κοινοὶ | μήκους πρόσθαρ- αίρσεις | διάρροα πρόσθαρ- αίρσεων | διάρροα ἀφαίρι- σεως | ἀνωμαλίας πρόσθαρ- αίρσεις | διάρροα πρόσθι- σεως | ἐξπροστέ- ληται ἀφαι- ρίσεως |
| 5 | τνδ | 0 λ | 0 α | 0 β | 0 νη | 0 β | 0 ξ |
| | ιβ | α 0 | 0 β | 0 ε | α νς | 0 ε | νη |
| | ιη | α | 0 γ | 0 ζ | β νβ | 0 ζ | νς |
| 10 | κδ | α νη | 0 δ | 0 θ | γ μη | 0 θ | νς |
| | λ | β κς | 0 ε | 0 ια | δ μβ | 0 ια | ν |
| | λς | β νβ | 0 ς | 0 ιγ | ε λδ | 0 ιγ | ν |
| 15 | μβ | γ ις | 0 ζ | 0 ιε | ς κε | 0 ιε | μς |
| | μη | γ μ | 0 ξ | 0 ις | ι ιβ | 0 ιη | μγ |
| | νδ | δ α | 0 ς | 0 ιθ | ς νς | 0 κ | λθ |
| 20 | ξ | δ κ | 0 ς | 0 κα | η λς | 0 κβ | λε |
| | ξς | δ λς | 0 ε | 0 κγ | θ ιδ | 0 κδ | νη |
| | οβ | δ ν | 0 δ | 0 κδ | θ μς | 0 κς | με |
| | οη | ε β | 0 γ | 0 κε | ι ιγ | 0 κη | ις |
| | πδ | ε θ | 0 β | 0 κς | ι λε | 0 λ | κγ |
| | ρ | ε ιδ | 0 α | 0 κς | ι ν | 0 λα | μ |
| | ργ | ε ιε | 0 ο | 0 κς | ι νς | 0 λα | α |
| | ρς | ε ις | 0 α | 0 κς | ια ια | 0 λβ | πρόσθ ^α |
| | ρθ | ε ιε | 0 α | 0 κς | ια ια | 0 λβ | α νβ |
| | ρς | ε ιε | 0 α | 0 κς | ια ια | 0 λβ | ε θ |

2. Παρθένοφ ACD et comp. B. φ] D, ὀ ABC.
 3. α' — η'] post lin. 6 D.
 4. ἀνωμαλία D. 5. προσθ-
 αφαιρίσεων] προσθ^α A,
 προσθ^ς D. προσθαφαί-
 ρσεις (alt.)] προφαίη D.
 προσθίσεως] προσθίσε^ς A,
 προσθαφαίη BC, προσθί-
 σεις D. 7. ξ] ζ D. 8.
 νη (alt.)] BC, μη A, μη D.
 10. νδ] μδ A, μδ D.
 11. τλ] τδ D. μβ] corr.
 ex β D³. νδ] corr. ex
 ν^α D³. 12. τκδ] τκα D.
 λδ] λα D. 13. ις] A,
 ρ^ς BC et ρ e corr. D, corri-
 gere uoluit B³. 14. κς]
 λς D. 15. α] λ D. 16.
 λς] D, λς^α A, λδ BC. 17.
 ρδ] ρςα BC. ιδ] ια D.
 18. δ (pr.) ε BC, corr. B³.

ἜΡΕΩΣ.
ἀπόγειον Καρκίνου ὁ 15 μ.

| α' | β' | γ' | δ' | ε' | ς' | ζ' | η' |
|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|
| ἀραιόμοι κοινοί | μήρους πρόσθιαφαιρέσεις | διάφορα πρόσθιαφαιρέσεων | διάφορα ἀραιοστάσεις | ἀνομιλλίας πρόσθιαφαιρέσεις | διάφορα πρόσθιαφαιρέσεις | ἐξηκαστικά ἀραιοστάσεις | |
| 5 ιβ ιη | ενδ τιμη τιμβ | α β β | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο |
| 10 κδ λ λς | τλς τλ τκδ | γ δ ε | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο |
| 15 μβ μη νδ | τιη τιβ τς | ς κ η | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο |
| 20 ξ ξς οβ | τ ςδ σπη | η θ ι | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο |
| 20 οη πδ ς | σπβ σς σς | ι ια ια | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο | ο ο ο |
| 20 ςγ ςς | ςςς | ια ια | ο ο | ο ο | ο ο | ο ο | ο ο |
| 20 ςθ ςςα | ςςδ ςςα | ια ια | ο ο | ο ο | ο ο | ο ο | ο ο |

2. Καρκίνω ACD, comp.
3. α'—γ'] post lin. 6 D.
4. μηκογ C. ἀνωμαλιαν
5. πρόσθιαφαιρέσεων]
προσθες A, προσθεσε D.
ἀφαιρέσεως] sic D, comp.
ABC. προσθέσεως] D,
προσθες A, ἥθηραι B,
ἥθηραι C. 7. κδ] D, κδ^α. A,
κα BC, γ supra add. B^o.
9. ε] corr. ex σ C. 7]
ν B. 10. κδ] κλ D. 1γ]
D, λγ^β. A, λθ B et -θ e
corr. C. 1ς] post λ- ras.
1 litt. A. 11. κδ] κα D.
μς] -ς e corr. C. λδ] λ-
in ras. A. 12. τκδ] τκα D.
ε] A^oB^o, γ ABCD.
ια (alt.) in ras. A; νβ
ια D, sed corr. 15. 1η]
λ D. 17. λς] corr. ex κς
in scr. D. 18. κθ] ιθ B.
21. ιθ] D, ιθ^α. A, ιε BC.
μς] D, με A, νε BC.
23. άφαι D. 24. μθ]
μβ D. πρόσθια] προς AC,
η^α D, ἥθη B supra γ
μη. 23. 26. α] BC, ά. A,

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------|-------------------|--------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 25 | εφ φε φη | σνη σνε σνβ | β β β | κα κ κη | ο ο ο | α α α | ο ο ο | α α α | ο ο ο | μ μ μ | λθ μ μα | λε μ κ | ο ο ο | μγ με μξ | ι ιγ ις | λε λβ κη |
| 30 | φια φιδ φιζ | σμη σμθ σμγ | β β β | ις ιγ ι | ο ο ο | α β β | ο ο ο | α β β | ο ο ο | μ μ μ | λθ μ μα | λε μ κ | ο ο ο | ν νβ νε | ιθ κβ κε | λε λβ κη |
| 35 | φκ φκγ φκς | σμη σλξ σλδ | β β α | ς β β | ο ο ο | β β β | ο ο ο | β β β | α α α | μ μ μ | λθ μ μα | λε μ κ | ο ο ο | νη να νδ | ιθ κβ κε | λε λβ κη |
| 40 | φκθ φλβ φλε | σκα σκη σκε | α α α | να μθ μδ | ο ο ο | β γ γ | α α α | β γ γ | α α α | μ μ μ | λθ μ μα | λε μ κ | ο ο ο | νη να νδ | ιθ κβ κε | λε λβ κη |
| 45 | φλη φμα φμδ | σκβ σιβ σισ | α α α | λθ λγ κξ | ο ο ο | β β β | α α α | β β β | ο ο ο | μ μ μ | λθ μ μα | λε μ κ | ο ο ο | νη να νδ | ιθ κβ κε | λε λβ κη |
| 50 | φμξ φν φνγ | σιγ σι σις | α α α | κα ιδ ξ | ο ο ο | β β β | α α α | β β β | ο ο ο | μ μ μ | λθ μ μα | λε μ κ | ο ο ο | νη να νδ | ιθ κβ κε | λε λβ κη |
| | φνς φνθ φξβ | σδ σα ση | α ο ο | ο νγ μς | ο ο ο | β β α | α α α | β β α | ο ο ο | μ μ μ | λθ μ μα | λε μ κ | ο ο ο | νη να νδ | ιθ κβ κε | λε λβ κη |
| | φξε φξη φρα | σηε σηθ σηδ | ο λθ ο | λθ λβ κδ | ο ο ο | α α α | α α α | β β α | ο ο ο | μ μ μ | λθ μ μα | λε μ κ | ο ο ο | νη να νδ | ιθ κβ κε | λε λβ κη |
| | φραδ φραξ φρα | σηε σηθ σηδ | ο λθ ο | λθ λβ κδ | ο ο ο | α α α | α α α | β β α | ο ο ο | μ μ μ | λθ μ μα | λε μ κ | ο ο ο | νη να νδ | ιθ κβ κε | λε λβ κη |

corr. D. 30. μγ] ρβ^γ D.
 κξ] νξ D. 32. λα] κα C.
 33. α (sec.)] ο D. 34. να
 ~α e corr. B^s, ν C. β] corr.
 ex γ D. α (sec.)] ο D.
 35. μθ] μ- in ras. B^s,
 νθ C. γ] corr. ex 5 D.
 α (sec.)] ο D. 36. μδ]
 corr. ex μα in scrib. D. νξ]
 νθ D. 37. λθ] -θ e corr.
 in scrib. B. 38. σθ] ante
 θ ras. 1 litt. A. με (sec.)]
 corr. ex νξ D. κβ] κ seq.
 ras. 1 litt. B. 39. κδ] κθ D.
 40. κθ] κξ D. μδ] -δ e
 corr. in scrib. B. λβ] λγ B.
 mut. in γ A? λξ] λγ B.
 41. κγ] corr. ex μβ D. 42.
 μς] corr. ex να D. 43. λθ]
 λξ D. νη] μη D. 44. μα]
 ~α in ras. D. 45. κς] D,
 ~η A, κη BC. 46. κδ] κβ D.
 47. νθ] corr. ex νξ C.
 48. νθ] λ D. 49. μξ] D,
 α (ult.)] λ D. 50. νη] BC,
 μξ μ C. 50. νη] BC,
 ex A, μη D.
 N. μη

Ἐρμου.
ἀπόγειον Χηλῶν ὀ α ἰ.

| α' | β' | γ' | δ' | ε' | ς' | ζ' | η' |
|----------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ἀειθμοὶ κοινοὶ | μήκους προσθαφ- αιρέσεις | διάφορα ἀφαιρέ- σεως | ἀνομαλίας προσθαφ- αιρέσεις | διάφορα ἀφαιρέ- σεως | ἀνομαλίας προσθαφ- αιρέσεις | διάφορα προσθαφ- σεως | ἐξήκαστά ἀφαιρέ- σεως |
| 5 | τνδ τμη τμβ | ο ο ο | α β δ | ι κ κδ | α γ δ | ο ο ο | κ κ μ |
| 10 | τλς τλ τκδ | α α α | ε ε δ | ο μθ ο | ς η θ | ο ο ο | μ μ μ |
| 15 | μβ μγ νδ | α β β | δ γ α | η ιη α | ια ιβ ιγ | ο ο ο | ο μ μ |
| | ξ ξς | β β | ο β | α α | ιε ις | ο α | ο κ |
| | οβ ογ οδ | β β β | ο δ δ | α α | α α | α α | κ κ κ |
| 20 | οη οπ ορ | β β β | ο ς δ | α α | α α | α α | ο ο ο |
| | ογ οδ οε | β β β | ο ι ι | α α | α α | α α | ο ο ο |

2. Χηλῆς AC, comp. B, *χηλῆ* D. μ ἰ] om. D, ο D? 3. α' — η'] post lin. 6 D. 4. διάφορα (sec.) διάφοροι D. ἀνομαλία D. 5. προσθαφαιρέσεις (pr.) comp. AB, προσθαφαιρέσεως C, προσθαφαιρέσαι D. ἀφαιρέσεως (pr.) ἀφαιρῆς A, ἀφαιρῆ C, ἀφαιρέσα. D. προσθαφαιρέσεις (alt.) comp. BC, προσθεῖς A, προσθεῖσε D. προσθεῖσε D. προσθεῖσε A, προσθεῖς D, προσθαφαιρῆ B, προσθαφ. C. 14. γ] α BC. ιβ] corr. ex 17 C. 15. α (pr.)] γ BC. 16. τ] ins. D. ο (pr.)] om. C. 15] νη D. 17. ξς] ξς D. ιδ] λα D. πρόσθ] προς ACD, προσθ supra lin. 16 B. 18. νθ] ἴβ D. ια] ιδ D. πρόσθ β, προς ACD. ιδ] ια D.

ιβ'. Περὶ τῆς κατὰ μῆκος τῶν ἑ̄ πλανωμένων
ψηφοφορίας.

Ὅταν οὖν διὰ τῆς τῶν προκειμένων πραγματείας
ἀπὸ τῶν περιοδικῶν κινήσεων μήκους τε καὶ ἀνωμα-
5 λίας τὰς φαινόμενας ἐνὸς ἐκάστου τῶν ἀστέρων θέ-
λωμεν παρόδους ἐπιγινώσκειν, ποιησόμεθα τὸν τῆς
ψηφοφορίας ἐπιλογισμὸν ἕνα καὶ τὸν αὐτὸν ὄντα ἐπὶ
τῶν ἑ̄ ἀστέρων τρόπῳ τοιαῦδε·

συνάγοντες γὰρ ἐκ τῶν τῆς μέσης κινήσεως κανό-
10 νων τὰς γινομένας εἰς τὸν ἐπιζητούμενον χρόνον μεθ'
ἄλλους 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
εἰσοίσομεν εἰς τὸν οἰκείον 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 ἐξήκοστῶν προσθαφαι-
ρέσεως, ἐὰν μὲν ὁ ἐκκείμενος τοῦ μήκους ἀριθμὸς
κατὰ τὸ πρῶτον ἦ σελίδιον, ἀφελούμεν μὲν τῶν τοῦ
20 μήκους μοιρῶν, προσθήσομεν δὲ ταῖς τῆς ἀνωμαλίας,

1. ιβ'] corr. ex β C, β̄ 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. συνάγοντος D, corr. D². γὰρ ἐκ] corr. ex
γε D². τῶν] corr. ex του. D². 12. μέν] 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,
x̄ B. πρῶτον] ἂ BD. μέν] supra scr. B. τῶν] corr. ex
τό D².

ἐὰν δὲ κατὰ τὸ δευτέρον, προσθήσομεν ταῖς τοῦ μή-
 κους, ἀφελοῦμεν δὲ τῶν τῆς ἀνωμαλίας, ἵνα ἔχωμεν
 ἀμφοτέρας τὰς παρόδους διευκρινημένας. ἔπειτα τὸν
 μὲν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τῆς ἀνωμαλίας διευκρινημένον
 ἀριθμὸν εἰσενεγκόντες πάλιν εἰς τὰ πρῶτα β̄ σελίδια 5
 τὴν παρακειμένην αὐτῶ κατὰ τὸ ε΄ σελίδιον τῆς μέσης
 ἀποστάσεως προσθαφαιρέσιν ἀπογραφόμεθα, τὸν δὲ ἐξ
 ἀρχῆς προεισηνεγμένον τοῦ ὀμαλοῦ μήκους ὁμοίως
 εἰσενεγκόντες εἰς τοὺς αὐτοὺς ἀριθμούς, ἐὰν μὲν ἐν
 τοῖς πρώτοις καὶ ἀπογειοτέροις ἢ στίχοις τοῦ κατὰ τὴν 10
 μέσην ἀπόστασιν, ὕπερ ἓκ τῶν ἐν τῷ η΄ σελιδίῳ ἐξη-
 κοστῶν γίνεται δῆλον, τὰ παρακείμενα αὐτῶ ἐξηκοστὰ
 ἐν αὐτῶ τῷ ὀγδόῳ σελιδίῳ ὅσα ἐὰν ἦ, τὰ τοσαῦτα
 λαβόντες τοῦ παρακειμένου διαφόρου τῶ στίχῳ τῆς
 ἀπογεγραμμένης μέσης προσθαφαιρέσεως ἐν τῷ τῆς 15
 μεγίστης ἀποστάσεως ε΄ σελιδίῳ τὰ γενόμενα ἀφελοῦμεν,
 ὧν ἀπεγραφάμεθα. ἐὰν δ' ὁ τοῦ εἰρημένου μήκους
 ἀριθμὸς ἐν τοῖς ὑποκάτω καὶ περιγειοτέροις ἢ στίχοις
 τοῦ κατὰ τὴν μέσην ἀπόστασιν, τὰ παρακείμενα αὐτῶ
 ὁμοίως ἐξηκοστὰ ἐν τῷ η΄ σελιδίῳ ὅσα ἐὰν ἦ, τὰ τοσ- 20
 αῦτα λαβόντες τοῦ παρακειμένου διαφόρου τῆ ἀπο-
 γεγραμμένη μέσῃ προσθαφαιρέσει ἐν τῷ τῆς ἐλαχίστης

1. δευτέρον] 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. ἀπογραφόμεν D, corr. D². δέ] δ' D. 8. προεισηνε-
 γεμένον 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 & D². 18. στίχοις] e corr. D² post ras. 1 litt., seq. ras.
 20. ὅσα] ὄ- corr. ex ι in scrib. C. 21. λαβόντες] λ- in ras.
 1 litt. D². 22. προσθαφαιρέσει D, corr. D². ἐν] corr. ex σ.. D².
 τῶ] corr. ex τό D². τῆς ἐλαχίστης] ins. in spat. 2 litt. D²,
 mg. ἐν τῷ τῆς ἐλαχίστης D².

ἀποστάσεως ζ' σελίδῳ τὰ γενόμενα προσθήσομεν, οἷς ἀπεγραψάμεθα. καὶ τὰς συναχθεῖσας μοίρας τῆς διακεκριμένης προσθαφαιρέσεως, ἐὰν μὲν ὁ διευκρινημένος τῆς ἀνωμαλλίας ἀριθμὸς κατὰ τὸ πρῶτον ἢ 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 ἀπογεῖου τοῦ ἀστέρος ἐπὶ τὴν φαινομένην αὐτοῦ πάροδον καταντήσομεν.

2. ἀπεγραψάμε⁶ C; ἀπεγράψαμεν D, corr. D². 4. ἀριθμὸς] om. D, comp. ins. D². κατὰ] καὶ κατὰ D, corr. D².

πρῶτον] ᾠ BD. 6. δεύτερον] β̄ BD. αὐτῶν] -ῶν e corr., seq. ras. 2 litt. D. 7. τῶν] ins. D². ἐκβάλλοντος D, corr. D².

In fine: Κλαυδίον Πτολεμαίου μαθηματικῶν ια A C D, ια eras. in D, quo factum est, ut haec subscriptio pro titulo sit libri XII; Κλαυδίον Πτολεμαίου μαθηματικῆς συντάξεως βιβλίον αἰ B.

IB'.

Τάδε ἔνεστιν ἐν τῷ ιβ' τῶν Πτολεμαίου μαθη-
ματικῶν·

- α'. περὶ τῶν εἰς τὰς προηγήσεις προλαμβανομένων. 5
β'. ἀπόδειξις τῶν τοῦ τοῦ Κρόνου προηγήσεων.
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'] $\bar{\iota}\bar{\beta}$ 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 τὰς περὶ τῶν D, sed
corr. προηγήσεις] -ε- corr. ex ι in scrib. C. 5. τοῦ τοῦ]
scripsi, τοῦ ABCD. χρόνου D, χ raene eras. 6. τοῦ τοῦ]
scripsi, τοῦ ABCD. 7. ἀπόδειξις] -δ- 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 εἰς πλανωμένων γινομένης προηγήσεις
 5 ἐλαχίστας τε καὶ μεγίστας ἐπισκέψασθαι καὶ δεῖξαι καὶ τὰς τούτων πηλικότητας ἀπὸ τῶν ἐκκειμένων ὑποθέσεων συμφώνους ὡς ἔνι μάλιστα γινομένης ταῖς ἐκ τῶν τηρήσεων καταλαμβανομέναις. εἰς δὴ τὴν τοιαύτην διάληψιν προαποδεικνύουσι μὲν καὶ οἱ τε ἄλλοι
 10 μαθηματικοὶ καὶ Ἀπολλώνιος ὁ Περγαῖος ὡς ἐπὶ μιᾶς τῆς παρὰ τὸν ἥλιον ἀνωμαλλίας, ὅτι, εἰάν τε διὰ τῆς κατ' ἐπίκυκλον ὑποθέσεως γίνηται τοῦ μὲν ἐπικύκλου περὶ τὸν ὁμόκεντρον 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 περίγειον τοῦ ἐπικύκλου τομῆς λόγον ἔχειν,

1. α' — προλαμβανομένων] om. D. προλαμβανομένων A. Deinde add. εἰ A¹. 4. εἰ] supra scr. D. 5. ἐλαχίστας] supra scr. D², comp. D. μεγίστας] ^{Γ^ο} _μ 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. προαποδείκνυσι D, ου supra add. D². ἄλλοι D, corr. D². 10. Περγαῖος] post ρ eras. ι C; -γ- in ras., -ο- ins. D². 11. παρὰ] ^π D, ^π D². 12. κατ'] ins. D². γίνηται] γ- in ras. D². 13. περὶ] ^π D. κύκλον] ^π BD. 21. τομῆς] το- ins., -ε 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 διαχθείσης εὐθείας πρὸς τῆ περιγίῳ περιφερείᾳ τοῦ ἐπικύκλου διορίζει τὰς τε ὑπολείψεις καὶ τὰς προηγήσεις, ὥστε κατ' αὐτοῦ γινόμενον τὸν ἀστέρα φαντασίαν ποιείσθαι στηριγμοῦ· 5
 εἰάν 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 κέντρον τοῦ ἐκκέντρον περὶ τὸ τοῦ ζωδιακοῦ κέντρον εἰς τὰ ἐπό- 10
 μενα τῶν ζωδίων ἰσοταχῶς τῷ ἡλίῳ φερομένου, τοῦ δὲ ἀστέρος ἐπὶ τοῦ ἐκκέντρον περὶ τὸ κέντρον αὐτοῦ εἰς τὰ προηγούμενα τῶν ζωδίων ἰσοταχῶς τῆ τῆς ἀνωμαλίας παρόδῳ, καὶ διαχθῆ τις εὐθεῖα ἐπὶ τοῦ ἐκκέντρον κύκλου διὰ τοῦ κέντρον τοῦ ζωδιακοῦ, τουτ- 15
 ἔστι τῆς ὄψεως, οὕτως ἔχουσα, ὥστε τὴν ἡμίσειαν αὐτῆς ὅλης πρὸς τὸ ἔλασσον τῶν ὑπὸ τῆς ὄψεως γινομένων τμημάτων λόγον ἔχειν, ὄν τὸ τάχος τοῦ ἐκκέντρον πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος, κατ' ἐκεῖνο τὸ σημεῖον γινόμενος ὁ ἀστήρ, καθ' ὃ τέμνει ἢ εὐθεῖα 20
 τὴν περιγίῳ τοῦ ἐκκέντρον 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] -s in ras. D². 7. ἀνωμαλίας CD, corr. D². μόνον τὴν D, corr. D².

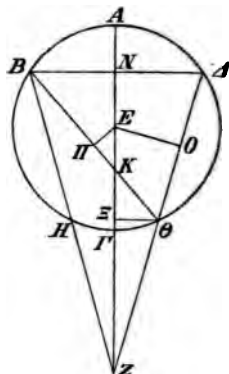
9. προσχωρεῖν D, corr. D². τοῦ μὲν κέντρον] supra scr. D².

10. τό] -ό in ras. D. 12. περὶ τὸ κέντρον] om. D. 13. εἰς] -s in ras. D². 15. κύκλον — 18. τμημάτων] mg. D², in textu:

αὐτοῦ προηγούμενα κέντρον τοῦ ζωδιακοῦ τοῦ τε δεῖ τῆς ὄψεως οὐκ οὔσα ὥστε τὴν ἡμίσειαν αὐταὶ ὄλ⁵ πρὸς (π- e corr.) τὸ τῶν ὑπὸ τῆς ὄψεως γινομένων τμημάτων D, del. D². 19. τὸ ση-

μεῖον] τον? D, τὸ σῆ^μ D². 21. ἐκκέντρον Δ, corr. Δ¹.

πρὸς τὴν $ΑΓ$ διάμετρον [Eucl. I, 4], καὶ ἀπὸ τοῦ Θ
 ἤχθῳ αὐτῇ παράλληλος ἢ $\Theta\Xi$. ἐπεὶ τοίνυν ἴση ἐστὶν
 ἢ $ΒΝ$ τῇ $ΝΔ$, ἑκατέρα ἄρα αὐτῶν πρὸς τὴν $\Xi\Theta$ τὸν
 αὐτὸν ἔχει λόγον. ἀλλ' ὡς μὲν ἢ $ΝΔ$ πρὸς τὴν $\Xi\Theta$,
 5 οὕτως ἢ $ΔΖ$ πρὸς $Z\Theta$, ὡς δὲ ἢ
 $ΒΝ$ πρὸς $\Xi\Theta$, οὕτως ἢ $ΒΚ$ πρὸς
 τὴν $K\Theta$ [Eucl. VI, 4]· καὶ ὡς
 ἄρα ἢ $ΔΖ$ πρὸς $Z\Theta$, οὕτως ἢ
 $ΒΚ$ πρὸς $K\Theta$. καὶ συνθέντι
 10 ἄρα, ὡς ἢ $ΔΖ$, $Z\Theta$ πρὸς τὴν
 $Z\Theta$, οὕτως ἢ $B\Theta$ πρὸς ΘK
 [Eucl. V, 18], καὶ διελόντι καθ-
 ἔτων ἀχθεισῶν τῶν $ΕΟ$ καὶ
 $ΕΠ$, ὡς ἢ $ΟΖ$ πρὸς τὴν $Z\Theta$,
 15 οὕτως ἢ $Π\Theta$ πρὸς τὴν $K\Theta$
 [Eucl. III, 3; V, 15, 17]. καὶ ἔτι
 διελόντι, ὡς ἢ $Ο\Theta$ πρὸς τὴν
 $Z\Theta$, οὕτως ἢ $ΠΚ$ πρὸς τὴν $K\Theta$ [Eucl. V, 17]. ἐὰν
 ἄρα ἐπὶ τῆς κατ' ἐπίκλυλον ὑποθέσεως ἢ $ΔΖ$ οὕτως
 20 ἢ διηγημένη, ὥστε τὴν $Ο\Theta$ πρὸς τὴν $Z\Theta$ λόγον ἔχειν,
 ὃν τὸ τάχος τοῦ ἐπικύκλου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος,



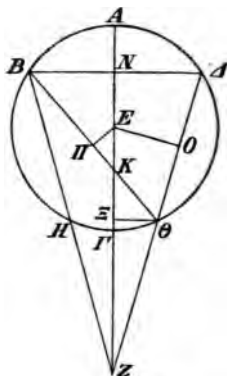
1. διάμετρον] corr. ex $\bar{\lambda}$ D². ἀπό] ἀπο^{δια} A. τοῦ] τῆς D.
 2. ἐπεὶ — 4. λόγον] mg. D²; τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον etiam D,
 del. D². 3. ἄρα] om. B. 4. ἀλλά B. μέν] ἢ μέν B.
 $ΝΔ$] $N-$ in ras. D². τήν] in ras. 1 litt. D². 5. οὕτως]
 ins. D². $Z\Theta$] τὴν $Z\Theta$ D. ἢ (alt.)] supra scr. A¹. 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 BO D². ΘK] corr. ex EK D². 12. διελόντι]
 BG , διελόντων AD ($-ó-$ 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. $Z\Delta$ 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 κεχρησθαι, τουτέστι τῷ
τῆς ΠΚ πρὸς τὴν ΚΘ, ἀλλὰ τῷ ἀδιαιρέτῳ, τουτέστι 5
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 ἐκκέντρον τὸ τάχος πρὸς τὸ τοῦ ἀστέρος λόγον
ἔχειν, ὃν ἢ τοῦ ἡλίου μέση πάροδος, τουτέστιν ἢ τε 10
κατὰ μῆκος καὶ ἢ τῆς ἀνωμαλλίας τοῦ ἀστέρος συντε-
θεῖσα, πρὸς τὴν τῆς ἀνωμαλλίας· ὥστε λόγου 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 15
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 ἐκκέντρον πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος
τὸν συναμφοτέρων τῶν οθ πρὸς τὰ λξ, τουτέστι συν- 20
τεθειμένως 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 τ̄ 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] τοῦς D. τουτέστιν D, -ν eras.
21. τῆς] corr. ex τῆ D². τῆν] supra scr. D². ΘΚ] corr.
ex OK D². κατὰ] -ατά in ras. maiore D². 22. τῆς] in
ras. D². τῆν] supra scr. D².

πρὸς τὴν $ΑΓ$ διάμετρον [Eucl. I, 4], καὶ ἀπὸ τοῦ Θ
 ἤχθω αὐτῇ παράλληλος ἡ $\Theta\Xi$. ἐπεὶ τοίνυν ἴση ἐστὶν
 ἡ $ΒΝ$ τῇ $ΝΔ$, ἑκατέρα ἄρα αὐτῶν πρὸς τὴν $\Xi\Theta$ τὸν
 αὐτὸν ἔχει λόγον. ἀλλ' ὡς μὲν ἡ $ΝΔ$ πρὸς τὴν $\Xi\Theta$,
 5 οὕτως ἡ $ΔΖ$ πρὸς $Z\Theta$, ὡς δὲ ἡ
 $ΒΝ$ πρὸς $\Xi\Theta$, οὕτως ἡ $ΒΚ$ πρὸς
 τὴν $K\Theta$ [Eucl. VI, 4]· καὶ ὡς
 ἄρα ἡ $ΔΖ$ πρὸς $Z\Theta$, οὕτως ἡ
 $ΒΚ$ πρὸς $K\Theta$. καὶ συνθέντι
 10 ἄρα, ὡς ἡ $ΔΖ$, $Z\Theta$ πρὸς τὴν
 $Z\Theta$, οὕτως ἡ $B\Theta$ πρὸς ΘK
 [Eucl. V, 18], καὶ διελόντι καθ-
 ἑτων ἀχθειδῶν 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 $ΔΖ$ οὕτως
 20 ἢ διηγημένη, ὥστε τὴν $O\Theta$ πρὸς τὴν $Z\Theta$ λόγον ἔχειν,
 ὃν τὸ τάχος τοῦ ἐπικύκλου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος,



1. διάμετρον] corr. ex $\bar{\lambda}$ D². ἀπὸ] ἀπὸ^{δια} 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] ἢ μὲν B.
 $ΝΔ$] $N-$ in ras. D². τὴν] 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. τὴν] om. D. 11. οὕτως] corr. ex \bar{o} D².
 $B\Theta$] corr. ex BO D². ΘK] corr. ex EK D². 12. διελόντι]
 BG , διελόντων AD ($-ó-$ corr. ex θ A). καθέτων] $-ων$ corr.
 ex ι D² (?). 13. τῶν] $-ῶν$ e corr. D² seq. ras. 1 litt. 14. τὴν]
 supra scr. D². 15. τὴν] supra scr. D². $K\Theta$] ΘK D. 17.
 τὴν] supra scr. D². 18. οὕτως] ins. D². τὴν] supra scr. D².
 19. $Z\Delta$ D. 20. τὴν (alt.)] mg. D².

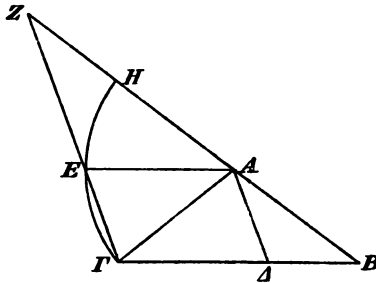
τὸν αὐτὸν ἔξει λόγον καὶ ἐπὶ τῆς κατ' ἐκκεντρότητα
ὑποθέσεως ἢ ΠΚ εὐθεία πρὸς τὴν ΚΘ.

αἴτιον δὲ τοῦ μὴ καὶ ἐνθάδε πρὸς τοὺς στήριγμους
τῷ διηρημένῳ τούτῳ λόγῳ κεχρησθαι, τουτέστι τῷ
τῆς ΠΚ πρὸς τὴν ΚΘ, ἀλλὰ τῷ ἀδιαίρετῳ, τουτέστι 5
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 ἀνωμαλίας, τοῦ
δὲ ἐκκέντρον τὸ τάχος πρὸς τὸ τοῦ ἀστέρος λόγον
ἔχειν, ὃν ἢ τοῦ ἡλίου μέση πάροδος, τουτέστιν ἢ τε 10
κατὰ μῆκος καὶ ἢ τῆς ἀνωμαλίας τοῦ ἀστέρος συντε-
θεῖσα, πρὸς τὴν τῆς ἀνωμαλίας· ὥστε λόγου ἔνεκεν
ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἄρεως ἀστέρος τὸν μὲν τοῦ τάχους τοῦ
ἐπικύκλου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος λόγον εἶναι τὸν
τῶν $\overline{\mu\beta}$ ἔγγιστα πρὸς τὰ $\overline{\lambda\zeta}$. ὁ γὰρ τῆς κατὰ μῆκος 15
παρόδου λόγος πρὸς τὴν τῆς ἀνωμαλίας τοσοῦτος
ἔγγιστα ἡμῖν ἀπεδείχθη [ΙΧ, 3]· καὶ διὰ τοῦτο τοῦτον
ἔχειν τὸν λόγον καὶ τὴν ΟΘ πρὸς τὴν ΘΖ· τὸν δὲ
τοῦ τάχους τοῦ ἐκκέντρον πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος
τὸν συναμφοτέρων τῶν οθ πρὸς τὰ $\overline{\lambda\zeta}$, τουτέστι συν- 20
τεθειμένως 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 τ̄ D². τουτέστιν D, -ν eras. 5. τῆς] -ῆς e corr. D².
τῆν] ins. D². ἀδιαίρετῳ, 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. $\overline{\lambda\zeta}$] corr. ex ζ D².
τῆς] corr. ex τοῦ D². 18. ἔχει B. τῆν (alt.)] supra scr. D².
20. τόν] τῶν D. τῶν] τοῦς D. τουτέστιν D, -ν eras.
21. τῆς] corr. ex τῆ D². τῆν] supra scr. D². ΘΚ] corr.
ex OK 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 $\lambda\zeta$.

καὶ ταῦτα μὲν ἡμῖν ἔστω μέχρι τοσούτου προτε-
θεωρημένα· καταλειπομένου δὲ δειχθῆναι, διότι τῶν
5 εἰς τὸν τοιοῦτον λόγον διαιρουμένων εὐθειῶν ληφθεῖσῶν
ἐφ' ἑκατέρας τῶν ὑποθέσεων τὰ H καὶ Θ σημεῖα περι-



ἔξει τὰς τῶν στηριγμῶν φαντασίας, καὶ τὴν μὲν $HΓ\Theta$
περιφέρειαν προηγητικὴν ἀνάγκη γίνεσθαι, τὴν δὲ
λοιπὴν ὑπολειπτικὴν, προλαμβάνει λημμάτιον ὁ Ἄπολ-
10 λώνιος τοιοῦτον, ὅτι, ἐὰν τριγώνου τοῦ $ABΓ$ μείζονα
ἔχοντος τὴν $BΓ$ τῆς $ΑΓ$ ἀποληφθῆ ἢ $ΓΔ$ μὴ ἐλάσ-
σων τῆς $ΑΓ$, ἢ $ΓΔ$ πρὸς τὴν $BΔ$ μείζονα λόγον ἔξει
ἥπερ ἢ ὑπὸ $ABΓ$ γωνία πρὸς τὴν ὑπὸ $BΓΑ$. δείκ-

1. τῆς] -ῆς e corr. D². τουτέστιν D, -ν eras. τῷ τῶν] in ras. maiore D². 3. ἔστω] in ras. 2 litt. D². 4. καταλειπομένου] BG, καταλιπομένου A, ἐπομένου D, mg. γρ. καταλειπομένου D². 5. λόγον] corr. ex $\frac{1}{2}$ D². ληφθεῖσῶν] post η ras. 1 litt. D. 8. γίνεσθαι D. 10. τριγώνου] τριγών- ins. D². μείζονα] corr. ex $\frac{1}{5}$ D². 11. μὴ ἐλάσσω] mg. D², μὴ \mathcal{L} D; similiter saepe in comp. 12. BΔ] ΔB D, -B e corr. 13. δεικνύει D.

νυσι δ' οὕτως· συμπεπληρώσθω γάρ, φησίν, τὸ $ΑΔΓΕ$
 παραλληλόγραμμον, καὶ ἐκβληθεῖσαι αἱ $ΒΑ$ καὶ $ΓΕ$
 συμπιπτέτωσαν κατὰ τὸ Z σημείου. ἐπεὶ ἡ $ΑΕ$ τῆς
 $ΑΓ$ οὐκ ἐστὶν ἐλάσσων, ὁ ἄρα κέντρον τῷ A 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 ἐστὶν τὸ $ΑΕΖ$ τρίγωνον
 τοῦ $ΑΕΗ$ τομέως, ἔλασσον δὲ τὸ $ΑΕΓ$ τρίγωνον
 τοῦ $ΑΕΓ$ τομέως, 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 $ΖΕ$ βᾶσις 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

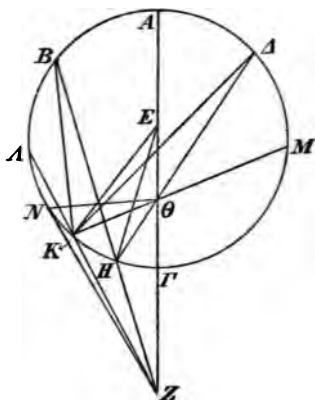
1. δ'] δέ D. οὕτως] corr. ex \bar{o} D², ut saepius. συν-
 πεπληρώσθω D, corr. D². γάρ] corr. ex $\bar{\Gamma}$ D², ut saepius.

2. καί (alt.)] om. D. 5. γραφόμενος] $\bar{\Gamma}$ D. 6. γεγράφθω]
 corr. ex γεγαρ D². 7. ἐστὶν] comp. B, -ν eras. D. 8. ἔλασ-
 σον — 11. τομέα] mg. D². 9. μείζονα — 11. τομέα] etiam
 in textu D. 9. $ΑΕΖ$] $ΑΕ$ - in ras. D². τρίγωνον] 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) ἢ 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. Ω².

21. τήν] supra scr. D².

μείζων ὁ λόγος ἔσται μὴ ἴσης ὑποτιθεμένης τῇ $ΑΓ$
τῆς $ΓΔ$, τουτέστι τῆς $ΑΕ$, ἀλλὰ μείζονος.

τούτου προληφθέντος ἔστω ἐπικύκλος ὁ $ΑΒΓΔ$
περὶ κέντρον τὸ $Ε$ καὶ διάμετρον τὴν $ΑΕΓ$, ἣτις ἐκ-
5 βεβλήσθω ἐπὶ τὸ $Ζ$ σημεῖον τῆς ὄψεως ἡμῶν οὕτως,
ὥστε τὴν $ΕΓ$ πρὸς τὴν
 $ΓΖ$ μείζονα λόγον ἔχειν
ἥπερ τὸ τάχος τοῦ ἐπι-
κύκλου πρὸς τὸ τάχος
10 τοῦ ἀστέρος. δυνατὸν ἄρα
[Eucl. III, 8] διαγαγεῖν
τὴν $ΖΗΒ$ εὐθεῖαν οὕτως
ἔχουσαν, ὥστε τὴν ἡμί-
σειαν τῆς $ΒΗ$ πρὸς τὴν
15 $ΗΖ$ λόγον ἔχειν, ὃν
τὸ τάχος τοῦ ἐπικύκλου
πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέ-
ρος. κὰν διὰ τὰ προ-
δεδειγμένα ἀπολάβωμεν



20 ἴσην τῇ $ΑΒ$ περιφερείᾳ τὴν $ΑΔ$ καὶ ἐπιζεύξωμεν
τὴν $ΔΘΗ$, τὸ μὲν $Θ$ σημεῖον ἐπὶ τῆς κατ' ἐκκεντρό-
τητα ὑποθέσεως ὄψις ἡμῶν νοηθήσεται, ἣ δ' ἡμί-
σεια τῆς $ΔΗ$ πρὸς τὴν $ΘΗ$ λόγον ἔξει, ὃν τὸ
τάχος τοῦ ἐκκέντρου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος

1. τῆ] τῆς B. 2. τουτέστιν D, -ν eras. 3. προληφθέν-
τος] post η ras. 1 litt. D. 5. τό] -ό in ras. D². 13. τήν]
corr. ex τῆ D². 20. ἴσην] -ν in ras. D². τῆ] -ῆ in ras. D²
seq. ras. περιφερείᾳ] seq. ras. 1 litt. D. 21. ΔΘΗ]
ΔΗΘ B. ἐκκεντροντητα A, corr. A⁴; pr. x corr. ex ν in
scrib. D. 22. νοησεται A, corr. A¹. δ²] δέ D. In fig.
pro A hab. A A, M om. C; figuram imperfectam hab. B²; in
ACD altera additur corrupta, in qua pro BK ducta est AK
et KΔ supra E rectam AΘ secat.

[p. 455, 21]. λέγομεν δὴ, ὅτι κατὰ τὸ *H* σημεῖον γε-
νόμενος ὁ ἀστὴρ ἐφ' ἑκατέρας τῶν ὑποθέσεων φαντα-
σίαν στήριγμοῦ 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 προσηγητικὴν.

ἀπειλήφθω γὰρ πρὸς τῷ ἀπογείῳ πρῶτον τυχοῦσα
ἡ *KH* περιφέρεια, καὶ διήχθωσαν ἢ τε *ZKA* καὶ ἡ
KΘM, καὶ ἐπεξεύχθωσαν ἢ τε *BK* καὶ ἡ *ΔK* καὶ ἔτι
ἢ τε *EK* καὶ ἡ *EH*. ἐπεὶ τολύνην τριγώνου τοῦ *BKZ* 10
μείζων ἐστὶν ἡ *BH* τῆς *BK* [Eucl. III, 15], μείζονα
λόγον ἔχει ἡ *BH* πρὸς τὴν *HZ* ἢπερ 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 ἢπερ 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* ἢπερ τὸ τάχος τοῦ ἐπι- 20
κύκλου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος. ἢ 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 Δ A.
9. ἐπιεύχθω D, ἐπεξεύχθω D². ἢ 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 $\frac{\alpha}{\beta}$ $\frac{\lambda}{\delta}$ ἔχει D, corr. D².

14. ἢ] om. C, supra scr. D². BH] HB D. 16. KBH]
-B- in ras. D². τουτέστιν] AD, -ν eras. D, comp. BC. γω-
νίαν. λόγος] -αν λ- e corr. D, seq. ras. 2 litt. 17. τῆς (alt.)]
τ- corr. ex σ in scrib. C. 18. πρὸς τό] -ς τό e corr. D².
20. γωνία] om. D. ὑπό] supra scr. D². 21. ἀστέρος] in
ras. C.

τοῦ ἐπικύκλου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος μελζων 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 ὄψει ἡμῶν ἢ KH
 τοῦ ἐπικύκλου περιφέρειαι εἰς τὰ προηγούμενα μετ-
 ενήνοχεν τὸν ἀστέρα τὴν ὑπὸ HZK , ἣς αὐτὸς ὁ ἐπί-
 10 κύκλος μετεβίβασεν αὐτὸν εἰς τὰ ἐπόμενα, τουτέστι
 τῆς ὑπὸ HZN γωνίας· ὥστε ὑπολειφθῆναι τὸν ἀστέρα
 τὴν ὑπὸ KZN γωνίαν.

ὁμοίως κἀν ὡς ἐπὶ τοῦ ἐκκέντρου κύκλου λογι-
 ζώμεθα, ἐπεὶ ἡ BH πρὸς τὴν HZ μείζονα λόγον ἔχει
 15 ἢπερ ἡ ὑπὸ HZK γωνία πρὸς τὴν ὑπὸ HBK , καὶ
 συνθέντι ἄρα ἡ BZ πρὸς τὴν ZH μείζονα λόγον ἔχει
 ἢπερ 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 $H\Delta K$ [Eucl. III, 27]· μείζονα ἄρα λόγον ἔχει

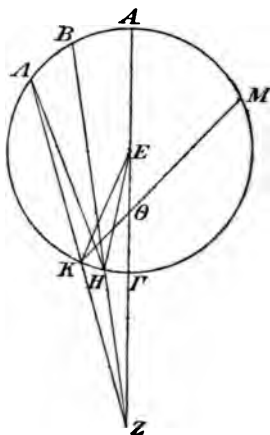
1. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 2. HZK] corr. ex
 ZHK D². 3. ὄσῳ] corr. ex ὄσῳ D². 4. κινεῖται] εἰς τὰ
 ἠγούμενα κινεῖται D, -ται in ras. D². 5. κεκλίνεται C. τῆς]
 corr. ex τοῦ D². 6. ὅτι] -ι in ras. D². 8. μετενήνοχε BC;
 προσενήνοχεν D, -ν eras. 9. ἀστέρα D, post & ras. 1 litt.
 HZK] corr. ex ZHK D². 10. τουτέστιν D, -ν eras. 12.
 KZN] corr. ex KZH A, ex KIN D. 13. κἀν] κ- in ras. 2
 litt. D². τοῦ] om. D, del. C². κύκλου] ABC, τοῦ κύκλου
 C²D. 14. ἡ] supra scr. A⁴. 15. τήν] -ν supra scr. D².
 16. ἄρα] supra scr. D². τήν] supra scr. D². ἔχειν D,
 -ν eras. 18. τήν] supra scr. D². 19. τήν] supra scr. D².
 ἐστίν] in ras. D².

καὶ ἡ $\angle \Theta$ πρὸς τὴν ΘH ἤπερ ἡ ὑπὸ ΔKM γωνία
 πρὸς τὴν ὑπὸ $H\Delta K$. ὥστε καὶ συνθέντι μείζονα
 λόγον ἔχει ἡ ΔH πρὸς τὴν $H\Theta$ ἤπερ 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
 $H\Theta$ ἤπερ 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 ἤπερ 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 ἀστήρ αὐτὸς μὲν τὴν KH περιφέρειαν
 κινήσει 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 οὕσαν τῆς ὑπὸ $K\Theta H$, φανερόν, ὅτι 20
 καὶ οὕτως ὁ ἀστήρ τὴν ὑπὸ $K\Theta N$ γωνίαν ὑπολειμ-
 μένος φανήσεται.

εὐσύνοπτον δ', ὅτι διὰ τῶν αὐτῶν δειχθήσεται καὶ

1. τήν] supra scr. D². ΔKM] Δ - corr. ex Δ 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 φ 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 ἐναντίον, ἐὰν ἐπὶ τῆς αὐτῆς καταγραφῆς τὴν μὲν
 τῆς AK ἡμίσειαν πρὸς τὴν KZ ὑποθώμεθα λόγον
 ἔχειν, ὃν ἔχει τὸ τάχος τοῦ ἐπικύκλου 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-
 ζευχθείσης γὰρ τῆς AH καὶ
 ποιούσης τρίγωνον τὸ AZH ,
 ἐν ᾧ μείζων [Eucl. III, 8]
 ἀπειληπται ἢ ZK τῆς ZH ,
 15 ἐλάσσονα λόγον ἔξει ἢ AK
 πρὸς τὴν KZ ἢπερ ἢ ὑπὸ
 HZK γωνία πρὸς τὴν ὑπὸ
 HAK [p. 456, 10 sq.].
 ὥστε καὶ ἢ ἡμίσεια τῆς AK
 20 πρὸς τὴν KZ ἐλάσσονα λόγον ἔχει ἢπερ ἢ ὑπὸ HZK
 γωνία πρὸς τὴν διπλὴν τῆς ὑπὸ HAK , τοντέστιν τὴν
 ὑπὸ KEH γωνίαν [Eucl. III, 20], ἀνάπαλιν ἢ ὥσπερ
 ἔμπροσθεν ἐδειχθη. καὶ συναχθήσεται διὰ τῶν αὐτῶν,
 ὅτι τὸ ἐναντίον ἢ ὑπὸ KEH γωνία ἐλάσσονα λόγον
 25 ἔχει πρὸς μὲν τὴν ὑπὸ HZK γωνίαν ἢπερ 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] &- in ras. D². ZK] corr.
 ex ZH in scrib. C. 15. AK] seq. ras. 1 litt. D. 16. τὴν]
 supra scr. D². 19. καὶ] om. D. ἡμίσεια C, sed corr. 21.
 τοντέστιν] -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 $HΘK$ ἤπερ τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἐκκέντρου· 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 ὄν ἔχει τὸ τάχος τοῦ ἐπικύκλου πρὸς τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος, οὔτε δυνατὸν ἔσται διαγαγεῖν ἄλλην εὐθεῖαν ἐν τῷ $Ισφ$ 10 λόγῳ, οὔτε στηρῶν ἢ προηγούμενος φανήσεται ὁ ἀστήρ. ἐπεὶ γὰρ ἐν τριγώνῳ τῷ $EΚΖ$ ἀπειλήπται ἢ $EΓ$ εὐθεῖα οὐκ ἐλάσσων τῆς $EΚ$, 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-

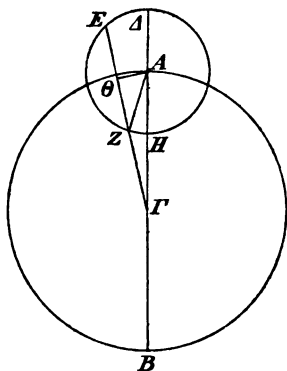
2. ὀπό] D, om. ABC. πρὸς] seq. ras. 2 litt. D. 4. γινο-
 μένης] post ι ras. 1 litt. D. 5. προηγητικῆν] pr. η corr. ex
 ν A. μεταβα[τα]βασιν D. 7. ὧν] corr. ex ὦ] D. οὐ]
 γ οὐ D, ἐλάτ^τ supra scr. D², hoc et comp. del. D². 8. $EΓ$]
 α²γ D, corr. D². τοῦ ὄν] mut. in τοῦτον A⁴; τοῦ ὀ C, corr. C².
 11. ἦ] ηι AC, ι del. A. 12. $EΚΖ$] E- e corr. in scrib. C.
 ἀπειλήπται] 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 ἔλασ-
 στον D². 18. ἔχει D, ἔξει supra scr. D². 19. τοῦ (pr.)] τ-
 e corr. C. 20. δέδεικται] supra -έ- ras. D. συμβαίνῃ] corr.
 ex συμβαίνει C, ex συμβῆ ἢ D.

περὶ τὴν σύνεγγυς τῶν πρὸς μέσον λόγον δεδειγμένων
 β ἰθ μοιρῶν ἀπὸ τῆς ἀκρονύκτου, 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 $\bar{\alpha}$
 μοιρᾶ τοῦ μήκους ἐπιβάλλουσα προσθαφαίρεισι ἔξη-
 κοστῶν $\bar{\xi}$ λ ἔγγιστα· ὥστε τὸ διευκρινημένον μῆκος
 πρὸς τὴν διευκρινημένην ἀνωμαλίαν, τουτέστιν τὸ
 10 φαινόμενον τότε τάχος τοῦ ἐπικύκλου πρὸς τὸ φαινό-
 μενον τάχος τοῦ ἀστέρος, λόγον ἔχει, ὃν τὰ ο $\bar{\nu}\gamma$ λ
 πρὸς τὰ $\kappa\eta$ λβ ἰς.

ἐπεὶ οὖν τῆς αὐτῆς καταγραφῆς ἐκτεθείσης, οἷων
 ἐστὶν ἢ ΔA ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου $\bar{\xi}$ λ, τοι-
 15 οὔτων ἐστὶν ἢ ΓA ἀδιαφοροῦσα τοῦ μεγίστου ἀπο-
 στήματος $\bar{\xi}\gamma$ $\bar{\kappa}\epsilon$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἢ μὲν $\Delta Γ$ ὄλη
 συνάγεται $\bar{\xi}\theta$ $\bar{\nu}\epsilon$, ἢ δὲ ΓH λοιπὴ $\bar{\nu}\bar{\xi}$ $\bar{\nu}\epsilon$, τὸ δ' ὑπ'
 αὐτῶν, τουτέστιν τὸ ὑπὸ $EΓ$, ΓZ , περιεχόμενον ὀρθο-
 γώνιον $\gamma\Delta\theta\theta$ $\bar{\kappa}\epsilon$ $\bar{\kappa}\epsilon$, ἐστὶν δὲ καὶ, οἷων ἢ μὲν $Z\Theta$ ὑπό-
 20 κειται τοῦ τάχους τοῦ ἐπικύκλου ο $\bar{\nu}\gamma$ λ, 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 $\bar{\mu}\gamma$ D². προ-
 εφωδευμένα C. 6. τῆ] corr. ex τῶ A⁴. 7. προσθαφαίρεισι]
 ante ι ras. 1 litt. D. ἔξηκοστῶν $\bar{\xi}$ λ] 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. ΓH] Γ - in ras. D². λοιπῆ] seq. ras. 1 litt. D.
 $\bar{\nu}\bar{\xi}$] -ς in ras. D². ὑπ'] ὑ- in ras. D². 18. αὐτῆς D,
 corr. D². τουτέστιν] -ν eras. D, comp. B. ὀπὸ] ὀπὸ τῆς D,
 ὀπὸ τῶν D². 19. $\gamma\Delta\theta\theta$] $\gamma\Delta$ - in ras. D², $\overset{Q}{\Gamma}\Delta\theta\theta$ A, $\overset{Q}{\Gamma}\rho\theta\theta$ B,
 $\overset{Q}{\Gamma}\rho\theta\theta$ C. ἐστὶ D. 20. λ] seq. ras. C. τοιούτων ἢ] corr.
 ex ἢ δέ D².

$\overline{\Gamma Z}$ τοῦ τάχους τοῦ ἀστέρος $\overline{\kappa\eta}$ $\overline{\lambda\beta}$ $\overline{\iota\varsigma}$, ἡ δὲ $\overline{E\Gamma}$ ὄλη
 $\overline{\lambda}$ $\overline{\iota\delta}$ $\overline{\iota\varsigma}$, τὸ δὲ ὑπὸ τῶν $\overline{E\Gamma}$, $\overline{\Gamma Z}$ τοιούτων $\overline{\omega\xi\epsilon}$ $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\nu}$,
 παραβάλλοντες πάλιν τὰ $\overline{\gamma\delta\theta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\kappa\epsilon}$ παρὰ τὰ $\overline{\omega\xi\epsilon}$ $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\nu}$
 καὶ τῶν ἐκ τῆς παραβολῆς γενομένων $\overline{\delta}$ $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\nu\varsigma}$ τὴν



πλευρὰν τὰ $\overline{\beta}$ $\overline{\eta}$ $\overline{\mu}$ πολυ- 5
 πλασιάζαντες χωρὶς ἐπί-
 τε τὰ τῆς $\odot Z$ εὐθείας
 ο $\overline{\nu\gamma}$ $\overline{\lambda}$ καὶ ἐπὶ τὰ τῆς
 $Z\Gamma$ ὁμοίως $\overline{\kappa\eta}$ $\overline{\lambda\beta}$ $\overline{\iota\varsigma}$ τὴν
 μὲν $\odot Z$ ἕξομεν τοιούτων 10
 $\overline{\alpha}$ $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\mu\delta}$, οἷων ἡ μὲν \overline{AZ}
 ἐστὶν $\overline{\varsigma}$ $\overline{\lambda}$, ἡ δὲ $\overline{A\Gamma}$
 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 $\overline{\rho\kappa}$, τοι-

ούτων ἡ $\odot Z$ ἐστὶν $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\iota\eta}$ $\overline{\theta}$, οἷων δὲ καὶ ἡ $\overline{\Gamma A}$ ὑπο-
 τείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων ἡ $\Gamma\odot$ εὐθεῖα $\overline{\rho\iota\delta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\iota\alpha}$. διὰ
 τοῦτο δὲ καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\odot Z$ περιφέρειᾳ τοιούτων 20
 ἐστὶν $\overline{\lambda\delta}$ $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\delta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\overline{AZ\odot}$ ὀρθογώνιον
 κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $\Gamma\odot$ τοιούτων $\overline{\rho\zeta\eta}$ $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\lambda\eta}$, οἷων

2. τό — $\overline{\Gamma Z}$] ins. D². $\overline{\nu}$] $\overline{\eta}$ D. 3. παραβάλλοντες] mut.
 in ἐὰν παραβάλωμεν A⁴. τὰ (pr.)] supra scr. A⁴. $\overline{\gamma\delta\theta}$ A,
 $\overline{\iota\delta}$ post lac. 1 litt. B, $\overline{\gamma\delta\theta}$ C, $\overline{\iota\delta}$ 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. πολυπλασιάζαντες]
 mut. in πολυπλασιάζωμεν A⁴. 8. καί] 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 $\overline{\iota\zeta}$ D².
 14. $\overline{\iota\alpha}$] e corr. D². 18. $\odot Z$] corr. ex $Z\odot$ D². 20. $\odot Z$]
 $Z\odot$ D. Figurae add. ζ' A.

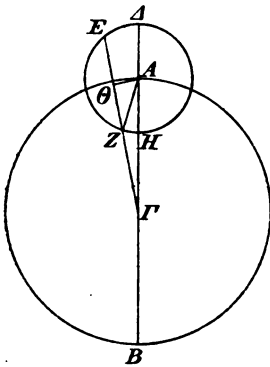
- ὁ περὶ τὸ $ΑΓΘ$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{τξ}$. καὶ οἷων μὲν
 ἄρα εἰσὶν αἱ $\overline{β}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων ἢ μὲν ὑπὸ $ΖΑΘ$
 γωνία ἔσται $\overline{λδ}$ $\overline{ιγ}$ $\overline{δ}$, ἢ δὲ ὑπὸ $ΓΑΘ$ ὁμοίως $\overline{ρξη}$ $\overline{μγ}$ $\overline{λη}$,
 οἷων δ' αἱ $\overline{δ}$ 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
 10 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 ἐπι-
 βάλλουσι 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 προκει-
 μέναις τοῦ διευκρινημένου μήκους μοίραις $\overline{β}$ $\overline{ε}$ $\overline{ε}$ περι-
 οδικὰς μοίρας $\overline{β}$ $\overline{κα}$ $\overline{κε}$, τὴν δὲ ὅλην προήγησιν μοιρῶν
 $\overline{ξ}$ $\overline{δ}$ $\overline{ι}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{ρμ}$ Γ^c .
- 20 πάλιν καὶ τὰς περὶ τὸ ἐλάχιστον ἀπόστημα πηλι-
 κότητας ἐπισκεψόμεθα διὰ τῶν ὁμοίων ἐπὶ τῆς αὐτῆς
 καταγραφῆς, ὅταν ἢ μὲν μέση τῶν στήριγμῶν ἀκρό-

2. ἢ μὲν] ἔσται ἢ D. 3. ἔσται] om. D. 5. γωνία] supra
 scr. comp. D². ὁμοίως] om. D. 6. τοῦ] ABC, τῆς C²D.

7. ἐπὶ] e corr. D². εἰ] e corr. D². 8. ὁ] ins. D². ὑπο-
 λείπεται D, corr. D². τμημάτων] -ων in ras. D². 9. καί]
 ins. D². 10. διάστασιν] -άστασιν in ras. A. 12. ἐπὶ τοῦ]
 ins. D². 15. ο] in ras. A. γ'] $\overline{\Gamma}$ D, τρίτον D². 17. β ε ε]
 $\overline{βε ε}$ AC. 19. ξ] seq. ras. 1 litt. D. ι] seq. ras. 1 litt. D.

Γ^c] Γ_0 AB, $\hat{\Gamma}$ C, Γ_0 : ~ D (o in ras.). 20. ἐλάχιστον] corr.
 ex $\overline{ξ}$ $\overline{λ}$ D². 21. αὐτῆς] corr. ex αὐτῇ A¹. 22. ἀκρόνυκτος D,
 ἀκρόνυκτος D².

νυκτος κατ' αὐτὸ τὸ περιγεϊότατον τοῦ ἐκκέντρου γλ-
νηται, τῶν δὲ στηριγμῶν ἑκάτερος περὶ τὴν ἐκκειμένην



ἀπὸ τῆς ἀκρωνύκτου, τουτ-
έστιν ἀπὸ τοῦ περιγείου, κατὰ
μῆκος διάστασιν· καθ' ἣν 5
θέσειν ἢ μὲν $ΑΓ$ τοῦ τότε
ἀποστήματος ἀδιαφοροῦσα
ὡσαύτως τῆς τοῦ ἐλαχίστου
καταλαμβάνεται, ἢ δὲ τῇ μιᾷ
μοίρᾳ τοῦ μήκους ἐπιβάλλουσα 10
προσθαφαίρεισι ἑξηκοστῶν $\xi \bar{\kappa}$
ἔγγιστα· ὥστε καὶ ἐνθάδε
τὸ φαινόμενον τάχος τοῦ
ἐπικύκλου πρὸς τὸ φαινό-
μενον τάχος τοῦ ἀστέρος 15

λόγον ἔχειν, ὄν τὰ $\bar{\alpha} \xi \bar{\kappa}$ πρὸς τὰ $\bar{\kappa} \eta \bar{\iota} \eta \bar{\kappa} \varsigma$, καὶ διὰ
τοῦτο, οἷων ἐστὶν ἡ ΘZ εὐθεῖα $\bar{\alpha} \xi \bar{\kappa}$, τοιούτων τὴν
μὲν ΓZ γίνεσθαι $\bar{\kappa} \eta \bar{\iota} \eta \bar{\kappa} \varsigma$, τὴν δὲ $E \Gamma$ ὄλην τοι-
ούτων $\bar{\lambda} \bar{\lambda} \gamma \bar{\varsigma}$, τὸ δ' ὑπὸ τῶν $E \Gamma, \Gamma Z$ περιεχόμενον
ὀρθογώνιον ὡς $\delta \mu \theta \bar{\nu}$. ἐπεὶ οὖν καί, οἷων ἐστὶν ἡ 20
 ΔA ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\bar{\varsigma} \bar{\lambda}$, τοιούτων
ἐστὶν ἡ $A \Gamma$ ἀδιαφοροῦσα τοῦ ἐλαχίστου ἀποστήματος
 $\bar{\nu} \bar{\varsigma} \bar{\lambda} \epsilon$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ μὲν $\Delta \Gamma$ ὄλη τῶν αὐτῶν
 $\bar{\xi} \gamma \bar{\epsilon}$, ἡ δὲ ΓH λοιπὴ $\bar{\nu}$ καὶ ἑξηκοστῶν $\bar{\epsilon}$, τὸ δ' ὑπ'

1. γίνηται] -ητ- e corr. D². 2. δὲ στηριγμῶν] -ὲ στ- e
corr. D². ἑκάτερος] post ξ - ras. 1 litt. D. 11. προσθ-
αφαίρεισι] ante ι ras. 1 litt. D. 12. ἔγγιστα] corr. ex $\bar{\epsilon}$ D².
16. $\bar{\alpha}$] in ras. D. $\alpha \xi \kappa$ C, ut saepe. 17. $Z \Theta B$. 18.
γίνεσθαι] - ι in ras. 2 litt. D. τοιούτων] om. D. 19. δ']
 $\delta \acute{\epsilon}$ D. τῶν] scripsi, τοῦ ABC, τῆς D. 22. ἐστὶν] om. D.
ἡ] ins. D². 24. $\bar{\epsilon}$ (pr.)] corr. ex εὐθεῖα D². ὑπ' corr. ex
ὀπό D. In fig. η' add. A.

αὐτῶν, τουτέστιν τὸ ὑπὸ τῶν $ΕΓ$, $ΓΖ$, περιεχόμενον
 ὀρθογώνιον $\gamma\rho\nu\theta$ $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\kappa\epsilon}$, ἐὰν ὠσαύτως παραβάλωμεν
 τὰ $\gamma\rho\nu\theta$ $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\kappa\epsilon}$ παρὰ τὰ $\overline{\omega\xi\delta}$ $\overline{\mu\theta}$ $\overline{\nu\eta}$ καὶ τῶν ἐκ τῆς
 παραβολῆς γινομένων $\overline{\gamma}$ $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\iota\beta}$ τὴν πλευρὰν λαβόντες
 5 τὰ $\overline{\alpha}$ $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\mu\beta}$ πολυπλασιάσωμεν χωρὶς ἐπὶ τε τὰ τῆς
 ΘZ εὐθείας $\overline{\alpha}$ $\overline{\xi}$ $\overline{\kappa}$ καὶ ἐπὶ τὰ τῆς $Z\Gamma$ ὁμοίως $\overline{\kappa\eta}$ $\overline{\iota\eta}$ $\overline{\kappa\varsigma}$,
 τὴν μὲν ΘZ ἔξομεν τοιούτων $\overline{\beta}$ $\overline{\eta}$ $\overline{\mu\gamma}$, οἷων ἡ μὲν
 AZ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου ἐστὶν $\overline{\xi}$ $\overline{\lambda}$, ἡ δὲ $ΑΓ$
 τοῦ τότε ἀποστήματος $\overline{\nu\varsigma}$ $\overline{\lambda\epsilon}$, τὴν δὲ $ΓΖ$ τῶν αὐτῶν
 10 $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\xi}$ $\overline{\kappa\beta}$, τὴν δὲ $Γ\Theta$ ὄλην ὁμοίως $\overline{\nu\varsigma}$ $\overline{\iota\epsilon}$ $\overline{\epsilon}$. καὶ οἷων
 μὲν ἄρα ἐστὶν ἡ AZ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων ἡ ΘZ
 εὐθεῖα ἐστὶν $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\lambda\varsigma}$ $\overline{\iota\eta}$, οἷων δὲ καὶ ἡ $ΓΑ$ ὑποτείνουσα
 $\overline{\rho\kappa}$, ἡ $Γ\Theta$ ὁμοίως $\overline{\rho\iota\theta}$ $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\mu\varsigma}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ μὲν
 ἐπὶ τῆς $Z\Theta$ περιφέρεια τοιούτων $\overline{\lambda\eta}$ $\overline{\lambda\beta}$ $\overline{\lambda\delta}$, οἷων ὁ
 15 περὶ τὸ $AZ\Theta$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\epsilon}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς
 $Γ\Theta$ τοιούτων $\overline{\rho\epsilon\xi\xi}$ $\overline{\lambda\delta}$ $\overline{\nu\delta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $ΑΓ\Theta$ ὀρθο-
 γώνιον κύκλος $\overline{\tau\epsilon}$. ὥστε καί, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\overline{\beta}$
 ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων ἡ μὲν ὑπὸ $ZΑ\Theta$ γωνία ἐστὶν
 $\overline{\lambda\eta}$ $\overline{\lambda\beta}$ $\overline{\lambda\delta}$, ἡ δὲ ὑπὸ $ΓΑ\Theta$ ὁμοίως $\overline{\rho\epsilon\xi\xi}$ $\overline{\lambda\delta}$ $\overline{\nu\delta}$,
 20 οἷων δ' αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων ἡ μὲν ὑπὸ $ZΑ\Theta$
 γωνία $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\iota\varsigma}$ $\overline{\iota\zeta}$, ἡ δὲ ὑπὸ $ΓΑ\Theta$ ὁμοίως $\overline{\pi\gamma}$ $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\kappa\zeta}$.

1. αὐτῆς D, corr. D². τουτέστιν] -ν eras. D, comp. B.

2. $\gamma\rho\nu\theta$] D², $\overset{\Gamma}{\rho}\rho\nu\theta$ ACD, $\overline{\rho\nu\theta}$ post lac. B. 3. $\overset{\Gamma}{\rho}\rho\nu\theta$ AC,
 $\rho\nu\theta$ post lac. B, $\overset{\Gamma}{\rho}\rho\nu\theta$ D, $\overset{\Gamma}{\rho}\rho\nu\theta$ D². τὰ (alt.) D, τὰς ABC.

4. γινομένων] corr. ex $\overline{\Gamma}$ D². 5. $\overline{\mu\beta}$] scripsi, $\overline{\mu\epsilon}$ A, $\overline{\mu\theta}$
 BCD. 6. $\overline{\alpha\xi\kappa}$ AC, $\overline{\alpha\xi\kappa}$ B; similiter saepe. 7. ΘZ] corr.
 ex ΘZ D². $\overline{\beta\eta}$ $\overline{\mu\gamma}$ ACD; similiter saepe. 8. ἐστὶν] om. D.

9. τότε] -ότε in ras. B. $\overline{\Gamma Z}$] corr. ex $\overline{\Gamma}$ $\overline{\zeta}$ D². 10. $\overline{\iota\epsilon}$]
 -ε e corr. D². 11. ἡ (pr.)] ins. B, corr. ex $\overline{\eta}$ D². 12. εὐθεῖα
 ἐστὶν] corr. ex αἱ D². $\overline{\lambda\varsigma}$] -ς e corr. D². καί] ins. D².

13. ἡ (pr.)] τοιούτων καὶ ἡ D. $\overline{\rho\iota\theta}$] $\overline{\rho\iota}$ - in ras. maiore D².

14. $Z\Theta$] ΘZ B. 16. $\overline{\rho\epsilon\xi\xi}$] corr. ex $\overline{\rho\epsilon\xi}$ $\overline{\zeta}$ D². 21. γωνία
 $\overline{\iota\theta}$] corr. ex γωνία $\overline{\theta}$ D². $\overline{\delta\epsilon}$] δ' D. $\overline{\kappa\zeta}$] 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 προηγήσεως τμημάτων ἔξομεν $\bar{\epsilon} \bar{\iota} \beta \lambda \gamma$, λοιπὴν δὲ καὶ τὴν ὑπὸ ZAH γωνίαν τῆς κατὰ τὴν αὐτὴν διάστασιν φαινομένης ἐπὶ τοῦ ἐπι- 5 κύκλου παρόδου τμημάτων $\bar{\xi} \delta \bar{\lambda} \alpha \bar{\iota}$. οἷς ἐπειδὴ κατὰ τὸν ἐπὶ τοῦ περιγείου τῶν ταχῶν λόγον ἐπιβάλλουσι τοῦ διευκρινημένου μήκους μοῖραι $\bar{\beta} \bar{\lambda} \gamma \bar{\kappa} \eta$, τὴν μὲν ἡμίσειαν τῆς ὄλης προηγήσεως ἔξομεν μοιρῶν $\bar{\gamma} \bar{\lambda} \theta \bar{\epsilon}$ καὶ ἡμερῶν $\bar{\xi} \eta$, ἐν ὅσαις ὁ ἀστὴρ ἔγγιστα μέσως κί- 10 νεῖται τὰς ἐπιβαλλούσας ταῖς προκειμέναις τοῦ διευκρινημένου μήκους μοίραις $\bar{\beta} \bar{\lambda} \gamma \bar{\kappa} \eta$ περιοδικὰς μόρας $\bar{\beta} \bar{\iota} \bar{\varsigma} \bar{\mu} \bar{\epsilon}$, τὴν δὲ ὄλην προήγησιν μοιρῶν $\bar{\zeta} \bar{\iota} \eta \bar{\iota}$ καὶ ἡμερῶν ρλς.

γ'. Ἀπόδειξις τῶν τοῦ τοῦ Διδὸς προηγήσεων. 15

Ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διδὸς ἀστέρος κατὰ μὲν τοὺς περὶ τὸ μέσον ἀπόστημα λογισμοὺς ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς τὴν ΓZ λόγος συνάγεται τοῦ ἐνὸς πρὸς τὰ $\bar{\iota} \bar{\nu} \alpha \kappa \theta$, ὁ δὲ τῆς $E \Gamma$ πρὸς τὴν $Z \Gamma$ ὁ τῶν $\bar{\iota} \bar{\beta} \bar{\nu} \alpha \kappa \theta$ πρὸς τὰ $\bar{\iota} \bar{\nu} \alpha \kappa \theta$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον 20 $\bar{\rho} \bar{\lambda} \theta \bar{\lambda} \zeta \bar{\lambda} \theta$, καὶ πάλιν ὁ μὲν τῆς ΓA πρὸς τὴν $A \Delta$ ὁ

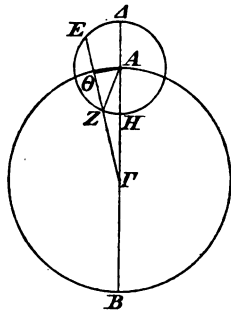
1. λοιπὴν] C, λοιπὴ D. γωνίαν] -ν e corr. D. 4. λοιπὴν] corr. ex λοιπὴ D. γωνίαν] corr. ex γωνία D. 7. ἐπὶ] ἀπὸ D. ἐπιβάλλουσιν D, -ν eras. 9. ἔξομεν] -ν ins. D². μοῖρῶν D. 15. γ'] om. D. ἀπόδειξις — προηγήσεων] mg. D. τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD. 16. τοῦ] (alt.) supra scr. D². 17. τό] seq. ras. 1 litt. D. πρὸς τὴν ΓZ] om. D, πρὸς τὴν $Z \Gamma$ D². 18. τοῦ] -οῦ in ras. D². ἐνὸς] corr. ex $\bar{\alpha}$ D². 19. $Z \Gamma$] ΓZ D. ὁ] (alt.)] ὁ] D, ὁ] D². πρὸς] (alt.) — 20. $\kappa \theta$] om. C. 20. αὐτῶν] corr. ex αὐτόν C. 21. $\bar{\lambda} \zeta \bar{\lambda} \theta$] in ras. A¹, supra add. $\bar{\lambda} \zeta \bar{\mu} \eta \bar{\lambda} \beta$ D²; mg. add. $\bar{\rho} \bar{\lambda} \gamma \bar{\lambda} \gamma \bar{\mu} \theta$ B. καί] in ras. A¹. ΓA] corr. ex $\Gamma \Delta$ D. $A \Delta$] A, $AH \Delta$ BC, AH C² D.

τῶν $\bar{\xi}$ πρὸς τὰ $\bar{\iota\alpha}$ $\bar{\lambda}$, ὁ δὲ τῆς $\Gamma\Delta$ πρὸς τὴν ΓH
 τῶν $\bar{\omicron\alpha}$ $\bar{\lambda}$ πρὸς τὰ $\bar{\mu\eta}$ $\bar{\lambda}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχ-
 μενον ὀρθογώνιον $\gamma\upsilon\zeta\zeta$ $\bar{\mu\epsilon}$. τῶν δ' ἐκ τῆς παραβολῆς
 γινομένων $\kappa\delta$ $\bar{\nu}$ $\bar{\theta}$ ἢ πλευρὰ τὰ $\bar{\delta}$ $\bar{\nu\theta}$ $\bar{\alpha}$ πολυπλασιασ-

5 θέντα ἐπὶ τὸν ἐκκειμένον λόγον
 τῶν ΘZ καὶ $Z\Gamma$ τὴν μὲν ΘZ
 ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκειμένας τῶν
 ΓA καὶ AZ πηλικότητας $\bar{\delta}$ $\bar{\nu\theta}$ $\bar{\alpha}$,
 τὴν δὲ ΓZ τῶν αὐτῶν $\bar{\nu\delta}$ $\bar{\epsilon}$ $\bar{\mu\delta}$,

10 τὴν δὲ $\Gamma\Theta$ ὅλην $\bar{\nu\theta}$ $\bar{\epsilon}$ $\bar{\mu\epsilon}$. διὰ
 τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν
 τῶν $\bar{\rho\kappa}$ λόγον ἑκατέρας τῶν
 AZ καὶ $A\Gamma$ ὑποτείνουσῶν ἢ
 μὲν ΘZ εὐθεία γίνεταί $\bar{\nu\beta}$

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 $Z\Theta$ μοιρῶν $\bar{\nu\alpha}$ $\bar{\kappa\alpha}$ $\bar{\mu\alpha}$, ἢ δ' ἐπὶ
 τῆς $\Gamma\Theta$ μοιρῶν $\bar{\rho\zeta}$ $\bar{\delta}$ $\bar{\nu\epsilon}$. ἀκολουθῶς δὲ καὶ ἢ μὲν
 ὑπὸ $Z A\Theta$ γωνία συνάγεται τοιοῦτων $\bar{\kappa\epsilon}$ $\bar{\mu}$ $\bar{\nu}$ ἔγγιστα,
 20 οἷων εἰσὶν αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, ἢ δὲ ὑπὸ $\Gamma A\Theta$ 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. $\bar{\alpha}\bar{\upsilon}\bar{\tau}\bar{\omega}\bar{\nu}$] $\bar{\omega}\bar{\nu}$
 e corr. D², $\bar{\alpha}\bar{\upsilon}\bar{\tau}\bar{\omega}\bar{\nu}$ C. 3. $\bar{\gamma\upsilon\zeta\zeta}$] BD^2 , $\bar{\gamma\upsilon\zeta\zeta}$ AC , $\bar{\gamma\upsilon\zeta\zeta}$ D.
 Supra $\bar{\mu\epsilon}$ add. N A. $\bar{\tau}\bar{\omega}\bar{\nu}$ δ' ἐκ τῆς] in ras. minore D².
 4. $\bar{\gamma}\bar{\iota}\bar{\nu}\bar{\nu}\bar{\omicron}\bar{\mu}\bar{\epsilon}\bar{\nu}\bar{\omega}\bar{\nu}$ D. $\bar{\nu}$ $\bar{\theta}$] $\bar{\nu\theta}$ ABCD, $\bar{\nu}$: Θ : ϵ D². $\bar{\alpha}$] supra
 est ras. C, mut. in $\bar{\alpha}$ D². $\bar{\rho}\bar{\omicron}\bar{\lambda}\bar{\nu}\bar{\pi}\bar{\lambda}\bar{\alpha}\bar{\sigma}\bar{\iota}\bar{\alpha}\bar{\sigma}\bar{\theta}\bar{\epsilon}\bar{\nu}\bar{\tau}\bar{\alpha}$] D, $\bar{\rho}\bar{\omicron}\bar{\lambda}\bar{\nu}\bar{\pi}\bar{\lambda}\bar{\alpha}\bar{\sigma}\bar{\iota}\bar{\alpha}\bar{\sigma}\bar{\theta}\bar{\epsilon}\bar{\nu}\bar{\tau}\bar{\alpha}$
 5. $\bar{\tau}\bar{\omega}\bar{\nu}$] τῆς D. 8. $\bar{\alpha}$] ins. D². 10. $\bar{\nu\theta}$] $\bar{\nu}$ seq. ras. 1 litt. B. $\bar{\mu\epsilon}$] ins. D². 12. $\bar{\tau}\bar{\omega}\bar{\nu}$ (pr.) e corr. D².
 14. ΘZ] corr. ex OZ A¹, $\bar{\epsilon\iota}$ D, $Z\Theta$ D². γίνεταί D. 15. ο] e corr. D². $\bar{\iota}$, ἦ] corr. ex $\bar{\iota\eta}$ D². 16. $\bar{\lambda}$] D, $\bar{\delta}$ ABC. $\bar{\epsilon}\bar{\pi}'$] corr. ex $\bar{\upsilon}\bar{\pi}'$ D². $\bar{\alpha}\bar{\upsilon}\bar{\tau}\bar{\omega}\bar{\nu}$] scripsi, $\bar{\alpha}\bar{\upsilon}\bar{\tau}\bar{\alpha}\bar{\iota}\bar{\varsigma}$ ABCD. 17. $Z\Theta$] $Z\Theta$ ὁμοίως D. 20. οἷων] οἷων μὲν D, corr. D². $\bar{\delta}\bar{\epsilon}$] $\bar{\delta}'$ D. $A\Gamma\Theta$ B. $\text{Figurae } \Theta'$ add. A.

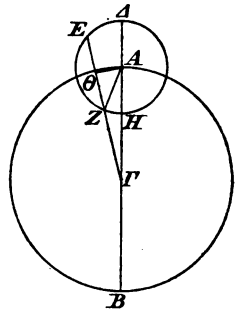
$\overline{\alpha\eta}$, τῶν δὲ λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ ZGA τῆς παρὰ
 ἄχος τοῦ ἀστέρος προηγέσεως μοιρῶν $\overline{\theta}$ ὑς $\overline{\lambda\beta}$, ἢ
 πὸ ZAH τῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλίας μοιρῶν
 $\overline{\kappa}$ $\overline{\lambda\eta}$. ταύταις δ' ἐπιβαλλουσῶν κατὰ τοὺς ἐκ-
 νους λόγους τῆς κατὰ μῆκος παρόδου μοιρῶν 5
 : $\overline{\delta}$ καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια τῆς προηγέσεως γίνεται
 $\overline{\nu}$ $\overline{\delta}$ ὑς $\overline{\eta}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\xi}$ $\overline{\lambda'}$ ἔγγιστα, ἢ δὲ ὅλη
 ἡσις μοιρῶν $\overline{\theta}$ ὑβ $\overline{\iota\sigma}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\rho\alpha}$, τὸ δὲ περὶ
 ἕποχὴν τῶν $\overline{\epsilon}$ μοιρῶν τοῦ τε ἀπογείου καὶ τοῦ
 εἴου διάστημα ἀδιαφόρῳ τοῦ μὲν μεγίστου ἔλασσον, 10
 δὲ ἐλαχίστου μεῖζον.

κατὰ δὲ τοὺς περὶ τὸ μέγιστον ἀπόστημα ἐπι-
 γμοὺς ἢ μὲν τῆς διευκρινήσεως προσθαφαίρεσις
 γίνεται ἐξηκοστῶν $\overline{\epsilon}$ $\overline{\zeta}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ὁ μὲν τῆς
 πρὸς τὴν \overline{GZ} λόγος ὁ τῶν \overline{o} $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\nu}$ πρὸς τὰ $\overline{\iota}$ $\overline{\nu\sigma}$ $\overline{\lambda\theta}$, 15
 τῆς \overline{EG} πρὸς τὴν \overline{GZ} ὁ τῶν $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\mu\sigma}$ $\overline{\iota\theta}$ πρὸς τὰ
 $\overline{\lambda\theta}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον
 $\overline{\mu\sigma}$ $\overline{\mu\beta}$. καὶ πάλιν ὁ μὲν τῆς \overline{GA} πρὸς τὴν \overline{AA}
 $\overline{\sigma}$ ὁ τῶν $\overline{\xi\beta}$ $\overline{\mu\epsilon}$ πρὸς τὰ $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\lambda}$, ὁ δὲ τῆς \overline{AG} πρὸς
 \overline{GH} ὁ τῶν $\overline{o\delta}$ $\overline{\iota\epsilon}$ πρὸς τὰ $\overline{\nu\alpha}$ $\overline{\iota\epsilon}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν 20
 εχόμενον ὀρθογώνιον γῶε $\overline{\iota\eta}$ $\overline{\mu\epsilon}$. τῶν δὲ ἐκ τῆς

1. $\overline{\pi}$ $\overline{\beta}$] D^2 , $\overline{\pi\beta}$ ABCD. ZGA] corr. ex ZAG D^2 . 2.
 ηγέσεως D , sed corr. 3. $\overline{\delta\epsilon}$] δ' D . φαινομένης] -η-
 σ. D^2 . 4. $\overline{\lambda\eta}$] corr. ex $\overline{\delta\eta}$ D^2 . ἐπιβαλλουσῶν] mut. in
 ἔλλουσι D^2 . 6. γίνεται] -ι in ras. D^2 . 7. $\overline{\delta}$] corr. ex
 . 8. προήγησις] -ι in ras. 2 litt. D^2 . 10. ἀπόστημα D .
 μίστην D , corr. D^2 . 11. τοῦ] corr. ex τήν D^2 . 15. ΘZ] B .
 τήν] om. D . \overline{GZ}] ZG B . τῶν \overline{o}] in ras. D^2 .
 $\overline{\mu\sigma}$] corr. ex $\overline{\mu}$ D . 17. δ'] $\delta\epsilon$ D . αὐτῶν] -ῶν in
 D^2 . 18. \overline{AA}] \overline{AH} D . 19. $\overline{\xi\beta}$] corr. ex $\overline{\zeta\beta}$ D^2 . $\overline{\delta\epsilon}$]
 ex τε D^2 . 20. δ'] $\delta\epsilon$ A . αὐτῶν] -ῶν in ras. D . 21.

AC, $\overline{I\omega\epsilon}$ D ; similiter saepe. τῶν] -ῶν in ras. D^2 .
 | δ' CD .

τῶν $\bar{\xi}$ πρὸς τὰ $\bar{\iota\alpha}$ $\bar{\lambda}$, ὁ δὲ τῆς $\Gamma\Delta$ πρὸς τὴν $\Gamma\Lambda$ ὁ
 τῶν $\bar{\sigma\alpha}$ $\bar{\lambda}$ πρὸς τὰ $\bar{\mu\eta}$ $\bar{\lambda}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιε-
 μενον ὀρθογώνιον, γυξξ $\bar{\mu\epsilon}$. τῶν δ' ἐκ τῆς παραβολῆς
 γινομένων κδ $\bar{\nu}$ θ ἢ πλευρὰ τὰ δ $\bar{\nu\theta}$ $\bar{\alpha}$ πολυπλασιασ-
 5 θέντα ἐπὶ τὸν ἐκκειμένον λόγον
 τῶν ΘZ καὶ $Z\Gamma$ τὴν μὲν ΘZ
 ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκειμένας τῶν
 $\Gamma\Lambda$ καὶ AZ πηλικότητας δ $\bar{\nu\theta}$ $\bar{\alpha}$,
 τὴν δὲ ΓZ τῶν αὐτῶν $\bar{\nu\theta}$ $\bar{\xi}$ $\bar{\mu\delta}$,
 10 τὴν δὲ $\Gamma\Theta$ ὄλην $\bar{\nu\theta}$ $\bar{\epsilon}$ $\bar{\mu\epsilon}$. διὰ
 τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν
 τῶν $\bar{\rho\kappa}$ λόγον ἑκατέρας τῶν
 AZ καὶ $A\Gamma$ ὑποτείνουσῶν ἢ
 μὲν ΘZ εὐθεία γίγνεται $\bar{\nu\beta}$
 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 $Z\Theta$ μοιρῶν $\bar{\nu\alpha}$ $\bar{\kappa\alpha}$ $\bar{\mu\alpha}$, ἢ δ' ἐπὶ
 τῆς $\Gamma\Theta$ μοιρῶν $\bar{\rho\xi}$ δ $\bar{\nu\epsilon}$. ἀκολούθως δὲ καὶ ἢ μὲν
 ὑπὸ $Z\Lambda\Theta$ γωνία συνάγεται τοιούτων $\bar{\kappa\epsilon}$ $\bar{\mu}$ $\bar{\nu}$ ἔγγιστα,
 20 οἷων εἰσὶν αἱ δ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, ἢ δὲ ὑπὸ $\Gamma\Lambda\Theta$ τῶν αὐτῶν



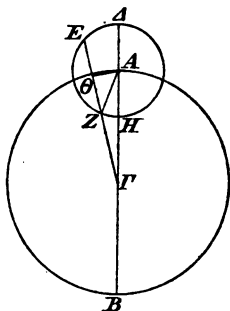
1. $\bar{\iota\alpha}$] $\bar{\iota\lambda}$? D. $\Gamma\Delta$] $\Delta\Gamma$ D. ΓH] in ras. maiore D².
 2. $\bar{\sigma\alpha}$] corr. ex $\bar{\theta\alpha}$ D. $\tau\acute{\omicron}$] seq. ras. 1 litt. D. αὐτῶν] -ῶν
 e corr. D², αὐτόν C. 3. $\bar{\gamma\nu\xi\xi}$] BD², $\bar{\nu\theta}$ AC, $\bar{\rho\kappa}$ D.
 Supra $\bar{\mu\epsilon}$ add. N A. τῶν δ' ἐκ τῆς] in ras. minore D².
 4. γινομένων D. $\bar{\nu}$ θ] $\bar{\nu\theta}$ ABCD, $\bar{\nu}$: Θ 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 ΘZ A², $\bar{\epsilon}$ D, $Z\Theta$ D². γίγνεται D. 15. ο]
 e corr. D². $\bar{\iota}$, $\bar{\eta}$] corr. ex $\bar{\iota\eta}$ D². 16. $\bar{\lambda}$] D, $\bar{\delta}$ ABC. ἐπ']
 corr. ex ὑπ' D². αὐτῶν] scripsi, αὐταῖς ABCD. 17. $Z\Theta$]
 $Z\Theta$ ὁμοίως D. 20. οἷων] οἷων μὲν D, corr. D². $\bar{\delta\acute{\epsilon}}$] δ' D.
 $A\Gamma\Theta$ B. Figurae 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 νῆ $\bar{\lambda}\bar{\beta}$, ἢ δὲ ὑπὸ ZAH τῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλίας μοιρῶν $\bar{\nu}\delta$ $\bar{\kappa}\alpha$ $\bar{\lambda}\eta$. ταύταις δ' ἐπιβαλλουσῶν κατὰ τοὺς ἐκ-
κειμένους λόγους τῆς κατὰ μῆκος παρόδου μοιρῶν 5
 $\bar{\epsilon} \bar{\alpha} \bar{\kappa}\delta$ καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια τῆς προηγήσεως γίνεται μοιρῶν $\bar{\delta}$ $\bar{\nu}\varsigma$ $\bar{\eta}$ καὶ ἡμερῶν $\bar{\xi}$ $\bar{\Lambda}'$ ἔγγιστα, ἢ δὲ ὅλη προήγησις μοιρῶν ϑ $\bar{\nu}\beta$ $\bar{\iota}\varsigma$ καὶ ἡμερῶν $\bar{\rho}\kappa\alpha$, 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 ἐπι-
λογισμοὺς ἢ μὲν τῆς διευκρινήσεως προσθαφαίρεσις εὐρίσκειται ἐξηκοστῶν $\bar{\epsilon} \bar{\varsigma}$: διὰ τοῦτο δὲ καὶ ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς τὴν ΓZ λόγος ὁ τῶν \circ $\bar{\nu}\delta$ $\bar{\nu}$ πρὸς τὰ $\bar{\iota}$ $\bar{\nu}\varsigma$ $\bar{\lambda}\theta$, 15 ὁ δὲ τῆς $E\Gamma$ πρὸς τὴν ΓZ ὁ τῶν $\bar{\iota}\beta$ $\bar{\mu}\varsigma$ $\bar{\iota}\theta$ πρὸς τὰ $\bar{\iota}$ $\bar{\nu}\varsigma$ $\bar{\lambda}\theta$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\bar{\rho}\lambda\theta$ $\bar{\mu}\varsigma$ $\bar{\mu}\beta$. καὶ πάλιν ὁ μὲν τῆς ΓA πρὸς τὴν $A\Delta$ λόγος ὁ τῶν $\bar{\xi}\beta$ $\bar{\mu}\epsilon$ 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 $\bar{\gamma}\omega\epsilon$ $\bar{\iota}\eta$ $\bar{\mu}\epsilon$. τῶν δὲ ἐκ τῆς

1. $\bar{\pi} \bar{\beta}$] D^2 , $\bar{\pi}\bar{\beta}$ ABCD. $Z\Gamma A$] corr. ex $Z\Lambda\Gamma D^2$. 2. προσηγήσεως D , sed corr. 3. $\delta\epsilon$] δ' D . φαινομένης] -η- in ras. D^2 . 4. $\bar{\lambda}\eta$] corr. ex $\delta\eta D^2$. ἐπιβαλλουσῶν] mut. in ἐπιβάλλουσι D^2 . 6. γίνεται] -/- in ras. D^2 . 7. δ] corr. ex $\bar{\lambda} D^2$. 8. προήγησις] -/- in ras. 2 litt. D^2 . 10. ἀπόστημα D . μεγίστην D , corr. D^2 . 11. τοῦ] corr. ex τῆν D^2 . 15. ΘZ] $Z\Theta B$. τῆν] om. D . ΓZ] $Z\Gamma B$. τῶν \circ] in ras. D^2 . 16. $\bar{\mu}\varsigma$] corr. ex $\bar{\mu} D$. 17. δ'] $\delta\epsilon$ D . αὐτῶν] -ῶν in ras. D^2 . 18. $A\Delta$] $AH D$. 19. $\bar{\xi}\beta$] corr. ex $\bar{\xi}\beta D^2$. $\delta\epsilon$] corr. ex τε D^2 . 20. δ'] $\delta\epsilon$ 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.

τῶν $\bar{\xi}$ πρὸς τὰ $\bar{\iota\alpha}$ $\bar{\lambda}$, ὁ δὲ τῆς $\Gamma\Delta$ πρὸς τὴν $\Gamma\Delta$ ὁ
 τῶν $\bar{\sigma\alpha}$ $\bar{\lambda}$ πρὸς τὰ $\bar{\mu\eta}$ $\bar{\lambda}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιε-
 μενον ὀρθογώνιον, $\bar{\gamma\nu\xi\xi}$ $\bar{\mu\epsilon}$. τῶν δ' ἐκ τῆς παραβολῆς
 γινομένων $\bar{\kappa\delta}$ $\bar{\nu}$ $\bar{\theta}$ ἢ πλευρὰ τὰ $\bar{\delta}$ $\bar{\nu\theta}$ $\bar{\alpha}$ πολυπλασιασ-
 5 θέντα ἐπὶ τὸν ἐκκειμένον λόγον
 τῶν ΘZ καὶ $Z\Gamma$ τὴν μὲν ΘZ
 ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκειμένας τῶν
 ΓA καὶ AZ πηλικότητας $\bar{\delta}$ $\bar{\nu\theta}$ $\bar{\alpha}$,
 τὴν δὲ ΓZ τῶν αὐτῶν $\bar{\nu\delta}$ $\bar{\xi}$ $\bar{\mu\delta}$,
 10 τὴν δὲ $\Gamma\Theta$ ὄλην $\bar{\nu\theta}$ $\bar{\epsilon}$ $\bar{\mu\epsilon}$. διὰ
 τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν
 τῶν $\bar{\rho\kappa}$ λόγον ἑκατέρας τῶν
 AZ καὶ $A\Gamma$ ὑποτείνουσῶν ἢ
 μὲν ΘZ εὐθεία γίνεταί $\bar{\nu\beta}$
 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 $Z\Theta$ μοιρῶν $\bar{\nu\alpha}$ $\bar{\kappa\alpha}$ $\bar{\mu\alpha}$, ἢ δ' ἐπὶ
 τῆς $\Gamma\Theta$ μοιρῶν $\bar{\rho\xi}$ $\bar{\delta}$ $\bar{\nu\epsilon}$. ἀκολούθως δὲ καὶ ἢ μὲν
 ὑπὸ $Z A \Theta$ γωνία συνάγεται τοιούτων $\bar{\kappa\epsilon}$ $\bar{\mu}$ $\bar{\nu}$ ἔγγιστα,
 20 οἷων εἰσὶν αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, ἢ δὲ ὑπὸ $\Gamma A \Theta$ τῶν αὐτῶν



1. $\bar{\iota\alpha}$] $\bar{\iota\lambda}$? D. $\Gamma\Delta$] $\Delta\Gamma$ D. ΓH] in ras. maiore D².
 2. $\bar{\sigma\alpha}$] corr. ex $\bar{\theta\alpha}$ D. $\bar{\tau\delta}$] seq. ras. 1 litt. D. $\bar{\alpha\upsilon\tau\omega\upsilon\eta\eta\eta}$] $\bar{\omega\eta\eta}$
 e corr. D², $\bar{\alpha\upsilon\tau\omega\upsilon\eta\eta}$ C. 3. $\bar{\gamma\nu\xi\xi}$] BD², $\bar{\Gamma\nu\xi\xi}$ AC, $\bar{\Gamma\nu\xi\xi}$ D.
 Supra $\bar{\mu\epsilon}$ add. N A. $\bar{\tau\omega\upsilon\eta\eta}$ δ' ἐκ τῆς] in ras. minore D².
 4. $\bar{\gamma\iota\gamma\iota\omega\mu\epsilon\upsilon\eta\eta\eta}$ D. $\bar{\nu}$ $\bar{\theta}$] $\bar{\nu\theta}$ ABCD, $\bar{\nu}$: Θ D². $\bar{\alpha}$] supra
 est ras. C, mut. in $\bar{\alpha}$ D². $\bar{\rho\kappa}$] $\bar{\rho\kappa}$ ABCD². 7. $\bar{\tau\omega\upsilon\eta\eta}$] τῆς D. 8. $\bar{\alpha}$] ins. D². 10. $\bar{\nu\theta}$]
 $\bar{\nu}$ seq. ras. 1 litt. B. $\bar{\mu\epsilon}$] ins. D². 12. $\bar{\tau\omega\upsilon\eta\eta}$ (pr.)] e corr. D².
 14. ΘZ] corr. ex $\Theta Z A$, $\bar{\epsilon\iota}$ D, $Z\Theta$ D². $\bar{\gamma\iota\gamma\iota\omega\mu\epsilon\upsilon\eta\eta}$ D. 15. ο]
 e corr. D². $\bar{\iota}$, $\bar{\eta}$] corr. ex $\bar{\iota\eta}$ D². 16. $\bar{\lambda}$] D, $\bar{\delta}$ ABC. $\bar{\epsilon\pi'}$]
 corr. ex $\bar{\upsilon\pi'}$ D². $\bar{\alpha\upsilon\tau\omega\upsilon\eta\eta\eta}$] scripsi, $\bar{\alpha\upsilon\tau\omega\upsilon\eta\eta}$ ABCD. 17. $Z\Theta$]
 $Z\Theta$ ὁμοίως D. 20. οἷων] οἷων μὲν D, corr. D². $\bar{\delta\epsilon}$] δ' D.
 $A\Gamma\Theta$ B. Figurae 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 προηγέσεως μοιρῶν $\bar{\theta} \bar{\nu}\zeta \bar{\lambda}\beta$, ἢ δὲ ὑπὸ $Z A H$ τῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλίας μοιρῶν $\bar{\nu}\delta \bar{\kappa}\alpha \bar{\lambda}\eta$. 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 προηγέσεως γίνεται μοιρῶν $\bar{\delta} \bar{\nu}\varsigma \bar{\eta}$ καὶ ἡμερῶν $\bar{\xi} \bar{\Lambda}'$ ἔγγιστα, ἢ δὲ ὅλη προήγησις μοιρῶν $\bar{\theta} \bar{\nu}\beta \bar{\iota}\varsigma$ καὶ ἡμερῶν $\bar{\rho}\bar{\kappa}\alpha$, 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 προσθαφαίρεισις εὐρίσκειται ἐξηκοστῶν $\bar{\epsilon} \bar{\varsigma}$: διὰ τοῦτο δὲ καὶ ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς τὴν ΓZ λόγος ὁ τῶν $\circ \bar{\nu}\delta \bar{\nu}$ πρὸς τὰ $\bar{\iota} \bar{\nu}\varsigma \bar{\lambda}\theta$, 15
 ὁ δὲ τῆς $E\Gamma$ πρὸς τὴν ΓZ ὁ τῶν $\bar{\iota}\beta \bar{\mu}\varsigma \bar{\iota}\theta$ πρὸς τὰ $\bar{\iota} \bar{\nu}\varsigma \bar{\lambda}\theta$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\bar{\rho}\bar{\lambda}\theta \bar{\mu}\varsigma \bar{\mu}\beta$. καὶ πάλιν ὁ μὲν τῆς ΓA πρὸς τὴν $A\Delta$ λόγος ὁ τῶν $\bar{\xi}\bar{\beta} \bar{\mu}\epsilon$ 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 $\bar{\gamma}\bar{\omega}\epsilon \bar{\iota}\eta \bar{\mu}\epsilon$. 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. προηγέσεως D , sed corr. 3. $\delta\epsilon$] δ' D . φαινομένης] -η- in ras. D^2 . 4. $\bar{\lambda}\eta$] corr. ex $\delta\eta$ D^2 . ἐπιβαλλουσῶν] mut. in ἐπιβάλλουσι D^2 . 6. γίνεται] -/- in ras. D^2 . 7. $\bar{\delta}$] corr. ex $\bar{\lambda}$ D^2 . 8. προήγησις] -/- in ras. 2 litt. D^2 . 10. ἀπόστημα D . μεγίστην D , corr. D^2 . 11. τοῦ] corr. ex τὴν D^2 . 15. ΘZ] $Z\Theta$ B. τὴν] om. D . ΓZ] $Z\Gamma$ B. τῶν \circ] in ras. D^2 . 16. $\bar{\mu}\varsigma$] corr. ex $\bar{\mu}$ D . 17. δ'] $\delta\epsilon$ D . αὐτῶν] -ων in ras. D^2 . 18. $A\Delta$] AH D . 19. $\bar{\xi}\bar{\beta}$] corr. ex $\bar{\zeta}\bar{\beta}$ D^2 . $\delta\epsilon$] corr. ex $\tau\epsilon$ D^2 . 20. δ'] $\delta\epsilon$ A. αὐτῶν] -ων in ras. D . 21. $\bar{\gamma}\bar{\omega}\epsilon$ AC, $\bar{\gamma}\bar{\omega}\epsilon$ D; similiter saepe. τῶν] -ων in ras. D^2 . $\delta\epsilon$] δ' CD.

παραβολῆς γινομένων $\overline{\kappa\zeta}$ $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\kappa\varsigma}$ ἢ πλευρὰ τὰ $\overline{\epsilon}$ $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\delta}$
 πολυπλασιασθέντα ἐπὶ τὸν ἐκκείμενον λόγον τῶν ΘZ
 καὶ $Z\Gamma$ εὐθειῶν τὴν μὲν $Z\Theta$ ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκει-
 μένας τῶν ΓA καὶ AZ πηλικότητος $\overline{\delta}$ $\overline{\mu\varsigma}$ $\overline{\epsilon}$, τὴν δὲ
 5 ΓZ τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\zeta}$ $\overline{\varsigma}$ $\overline{\iota\theta}$, τὴν δὲ $\Gamma\Theta$ ὄλην $\overline{\xi\alpha}$ $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$.
 διὰ τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν $\overline{\rho\kappa}$ λόγον ἐκατέρας
 τῶν AZ καὶ $A\Gamma$ ὑποτείνουσῶν ἢ μὲν $Z\Theta$ γίνεται
 $\overline{\mu\theta}$ $\overline{\mu\epsilon}$ $\overline{\kappa\gamma}$, ἢ δὲ $\Gamma\Theta$ ὁμοίως $\overline{\rho\iota\eta}$ $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\kappa\zeta}$, τῶν δ' ἐπ'
 αὐτῶν περιφερειῶν ἢ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Theta$ μοιρῶν $\overline{\mu\eta}$ $\overline{\nu\theta}$ $\overline{\lambda\delta}$,
 10 ἢ δ' ἐπὶ τῆς $\Gamma\Theta$ μοιρῶν $\overline{\rho\zeta}$ $\overline{\mu\theta}$ $\overline{\lambda\varsigma}$. ταύταις δ' ἀκο-
 λούθως καὶ ἢ μὲν ὑπὸ $Z A \Theta$ γωνία τοιοῦτων $\overline{\kappa\delta}$ $\overline{\kappa\theta}$ $\overline{\mu\zeta}$,
 οἶων εἰσὶν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, ἢ δὲ ὑπὸ $\Gamma A \Theta$ τῶν αὐτῶν
 $\overline{\pi}$ $\overline{\kappa\delta}$ $\overline{\mu\eta}$. καὶ τῶν λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ $Z \Gamma A$ τῆς παρὰ
 τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος προσηγήσεως μοιρῶν $\overline{\theta}$ $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\iota\beta}$, ἢ
 15 δὲ ὑπὸ $Z A H$ τῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλλίας μοιρῶν
 $\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\alpha}$. αἷς ἐπιβαλλουσῶν κατὰ τοὺς ἀπογείους λό-
 γους τοῦ μὲν διευκρινημένου μήκους μοιρῶν $\overline{\delta}$ $\overline{\mu}$ $\overline{\lambda\epsilon}$,
 τοῦ δὲ περιοδικοῦ μοιρῶν $\overline{\epsilon}$ $\overline{\varsigma}$ $\overline{\lambda\epsilon}$, καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια
 τῆς προσηγήσεως γίνεται μοιρῶν $\overline{\delta}$ $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\lambda\zeta}$ καὶ ἡμερῶν
 20 $\overline{\xi\alpha}$ $\overline{\lambda'}$ ἔγγιστα, ἢ δὲ ὄλη προήγησις μοιρῶν $\overline{\theta}$ $\overline{\mu\theta}$ $\overline{\iota\delta}$
 καὶ ἡμερῶν $\overline{\rho\kappa\gamma}$.

1. $\overline{\delta}$] AD, $\overline{\delta}$ & A¹BC. 3. καὶ] ins. D². εὐθειῶν D, corr. D². $Z\Theta$] EZ D. 4. ΓA καὶ AZ] $-A$ καὶ $A-$ in ras. D².

$\overline{\delta}$] post ras. 1 litt. D. 5. $\overline{\iota\theta}$] $\overline{\iota\theta}^{\circ}$ A, $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\epsilon}$ BC, $\overline{\iota\epsilon}$ D. 6. ἐκατέρα D, corr. D². 7. τῶν AZ] $-\omega$ ν $A-$ in ras. D², post $-Z$ ras. 1 litt. καὶ] seq. ras. 2 litt. D. 8. $\overline{\mu\epsilon}$] $-\overline{\epsilon}$ e corr. C, corr. ex $-\overline{\varsigma}$ D². τῶν] $-\nu$ in ras. 2 litt. D². 9. αὐτῶν] scripsi, αὐταῖς ABCD.

11. $AZ\Theta$ D, corr. D². $\overline{\kappa\theta}$] $\overline{\mu\theta}$ B. $\overline{\mu\zeta}$] $\overline{\kappa\zeta}$ B. 12. $\overline{\delta\epsilon}$] $\overline{\delta'}$ D. 13. $\overline{\mu\eta}$] BD, $\overline{\mu\eta}$ C, $\overline{\nu\eta}$ A. 14. προσηγήσεων D, corr. D². 15. $\overline{\delta\epsilon}$] $\overline{\delta'}$ D. 16. $\overline{\nu\epsilon}$ (pr.)] corr. ex $\overline{\nu\theta}$ D². ἀπογείους] ἀπὸ τοῦ ἀπογείου D; fort. ἐπὶ τοῦ ἀπογείου coll. p. 473, 7 al. 18. $\overline{\epsilon}$] in ras. D². $\overline{\lambda\epsilon}$] corr. ex $\overline{\lambda}$ D². 19. $\overline{\nu\delta}$] C²D², $\overline{\nu}$ ABC, $\overline{\nu\zeta}$ D ($-\zeta$ in ras. D²).

20. $\overline{\xi\alpha}$] e corr. D². $\overline{\mu\theta}$] $\overline{\nu\epsilon}$ D, $\overline{\theta}$ $\overline{\mu\theta}$ $\overline{\iota\delta}$ supra scr. D².

κατὰ δὲ τοὺς περὶ τὸ ἐλάχιστον ἀπόστημα λογισμοὺς ἡ μὲν τῆς διευκρινήσεως προσθαφαίρεισις εὐρίσκεται ἐξηκοστῶν $\bar{\epsilon}$ Γ'. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς τὴν $Z\Gamma$ λόγος ὁ τῶν $\bar{\alpha}$ $\bar{\epsilon}$ $\bar{\mu}$ πρὸς τὰ $\bar{\iota}$ $\bar{\mu}\epsilon$ $\bar{\mu}\theta$, ὁ δὲ τῆς $E\Gamma$ πρὸς τὴν $Z\Gamma$ 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 $\bar{\rho}\lambda\theta$ $\bar{\kappa}\delta$ $\bar{\nu}\zeta$. καὶ πάλιν ὁ μὲν τῆς ΓA πρὸς τὴν $A\Delta$ λόγος ὁ τῶν $\bar{\nu}\zeta$ $\bar{\iota}\epsilon$ πρὸς τὰ $\bar{\iota}\alpha$ $\bar{\lambda}$, ὁ δὲ τῆς $\Delta\Gamma$ 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 $\bar{\kappa}\beta$ $\bar{\lambda}\gamma$ $\bar{\lambda}\theta$ ἢ πλευρὰ τὰ $\bar{\delta}$ $\bar{\mu}\epsilon$ ο πολυπλασιασθέντα ἐπὶ τὸν ἐκκείμενον λόγον τῶν ΘZ καὶ $Z\Gamma$ εὐθειῶν τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκείμενας τῶν ΓA καὶ AZ πηλικότητος $\bar{\epsilon}$ $\bar{\iota}\alpha$ $\bar{\nu}\epsilon$, τὴν δὲ $Z\Gamma$ τῶν αὐτῶν $\bar{\nu}\alpha$ $\bar{\xi}$ $\bar{\lambda}\eta$, τὴν δὲ $\Gamma\Theta$ ὄλην $\bar{\nu}\zeta$ $\bar{\iota}\theta$ $\bar{\lambda}\gamma$. 15 διὰ τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν $\bar{\rho}\alpha$ λόγον ἑκατέρας τῶν $Z A$ καὶ $A\Gamma$ ὑποτείνουσῶν ἡ μὲν $Z\Theta$ γίνεται $\bar{\nu}\delta$ $\bar{\iota}\delta$ $\bar{\mu}\zeta$, ἡ δὲ $\Gamma\Theta$ ὁμοίως $\bar{\rho}\iota\eta$ $\bar{\gamma}$ $\bar{\mu}\zeta$, τῶν δὲ ἐπ' αὐτῶν περιφερειῶν ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Theta$ μοιρῶν $\bar{\nu}\gamma$ $\bar{\mu}\epsilon$ $\bar{\delta}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $\Gamma\Theta$ μοιρῶν $\bar{\rho}\nu\theta$ $\bar{\kappa}\beta$ $\bar{\mu}$. ταύταις δ' ἀκολουθῶν 20 καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $Z A\Theta$ γωνία τοιούτων $\bar{\kappa}\zeta$ $\bar{\nu}\beta$ $\bar{\lambda}\beta$, οἷων

2. προσθαφαίρεισιν D, corr. D². 3. Γ_o 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] με BC, corr. C². αὐτῶν] -ῶν in ras. D². 7. ρλθ] DC², ρλε ABC. τὴν] om. D. AΔ] ABC, AH DC². 8. τῶν] -ῶν in ras. D². 9. αὐτῶν] -ῶν in ras. D². 10. Γρμε D, Γρμε D². 11. λγ] λ- corr. ex α A. ο] A, in ras. D², ο ε BC. 12. ἐκκείμενον A. τῶν] corr. ex τό D². ΘZ] corr. ex Z D². 14. πηλικότητος] -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'] δ A, post ras. 1 litt. D. 21. ZAΘ] -Θ corr. ex Γ in scrib. C.

εἰσὶν αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, ἡ δὲ ὑπὸ $\Gamma A \Theta$ τῶν αὐτῶν
 οὔτ' $\bar{\mu\alpha}$ $\bar{\kappa}$. καὶ τῶν λοιπῶν ἡ μὲν ὑπὸ $Z \Gamma A$ τῆς παρὰ
 τὸ τάχος τοῦ ἀστεύρου προηγήσεως μοιρῶν $\bar{\iota}$ $\bar{\iota\eta}$ $\bar{\mu}$, ἡ
 δὲ ὑπὸ $Z A H$ τῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλίας μοιρῶν
 5 $\bar{\nu\beta}$ $\bar{\mu\eta}$ $\bar{\mu\eta}$ · αἷς ἐπιβαλλουσῶν κατὰ τοὺς ἐπὶ τοῦ περι-
 γείου λόγους τοῦ μὲν διενκρινημένου μήκους μοιρῶν
 $\bar{\epsilon}$ $\bar{\kappa\alpha}$ $\bar{\kappa}$, τοῦ δὲ περιοδικοῦ μοιρῶν $\bar{\delta}$ $\bar{\nu\delta}$ $\bar{\kappa}$, καὶ ἡ μὲν
 ἡμίσεια τῆς προηγήσεως συνάγεται μοιρῶν $\bar{\delta}$ $\bar{\nu\xi}$ $\bar{\kappa}$ καὶ
 ἡμερῶν $\bar{\nu\theta}$ ἔγγιστα, ἡ δὲ ὅλη προήγησις μοιρῶν $\bar{\theta}$ $\bar{\nu\delta}$ $\bar{\mu}$
 10 καὶ ἡμερῶν $\bar{\rho\iota\eta}$.

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 ο $\bar{\nu\beta}$ $\bar{\nu\alpha}$, ὁ
 15 δὲ τῆς $E \Gamma$ πρὸς τὴν ΓZ ὁ τῶν $\bar{\beta}$ $\bar{\nu\beta}$ $\bar{\nu\alpha}$ πρὸς τὰ
 ο $\bar{\nu\beta}$ $\bar{\nu\alpha}$, τὸ δὲ ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον
 $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda\beta}$ $\bar{\iota\epsilon}$. καὶ πάλιν ὁ μὲν τῆς ΓA πρὸς τὴν $A H$ λό-
 γος ὁ τῶν $\bar{\xi}$ πρὸς τὰ $\bar{\lambda\theta}$ $\bar{\lambda}$, ὁ δὲ τῆς $\Delta \Gamma$ πρὸς τὴν
 ΓH ὁ τῶν $\bar{\vartheta}$ $\bar{\lambda}$ πρὸς τὰ $\bar{\kappa}$ $\bar{\lambda}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περι-
 20 εχόμενον ὀρθογώνιον $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda\theta}$ $\bar{\mu\epsilon}$. τῶν δ' ἐκ τῆς παρα-

1. δέ] δ' D. 2. ZΓA] corr. ex ZΑΓ D². 3. $\bar{\mu}$, ἡ] corr.
 ex $\bar{\mu\eta}$ D². 4. δέ] δ' D. 5. αἷς] α- in ras. D². ἐπὶ]
 ἀπό D. 8. ἡμίσεια] -ί in ras. 2 litt., -α in ras. 3 litt. D².

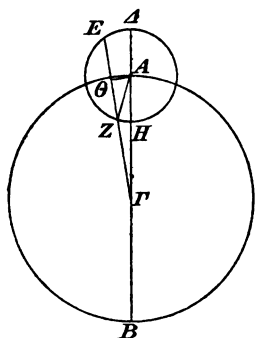
9. $\bar{\nu\delta}$] -δ in ras. D². 11. δ'] BC, mg. A⁴, om. D. ἀπόδειξις—
 προηγήσεων] mg. D. τοῦ τοῦ] τοῦ ABCD. Ἄρεω D. 12. τοῦ(alt.)]
 ins. D². 13. λόγους D, corr. D². τῆς] -ς in ras. D². ΘZ] $Z \Theta$ B.

14. ὁ (pr.)] D, om. BC, ἀπ|ο A, ἀπ ὁ A¹. ὁ (alt.) — 15. $\bar{\nu\alpha}$]
 bis BC, corr. B. 15. ὁ] corr. ex ὀ D². 16. δέ] δ' D. 17.
 AH] DC², AH Δ A, AH Δ BC. 18. τῶν] corr. ex τῆς D².

ὁ (alt.)] corr. ex ὀ D². δέ] -έ in ras. D². τῆν] om. D.

19. τῶν] -ῶν e corr. D². τά] corr. ex τό D². τό] corr.
 ex τοῦ D. 20. $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda\theta}$ AC, $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda\theta}$ D, $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda\theta}$ D².

βολῆς γινομένων $\overline{\omega\gamma}$ $\overline{\nu}$ ἢ πλευρὰ τὰ $\overline{\kappa\eta}$ $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\eta}$ πολυ-
 πλασιασθέντα ἐπὶ τὸν ἐκκείμενον λόγον τῶν ΘZ καὶ
 $Z\Gamma$ εὐθειῶν τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκείμενας
 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 $\Gamma\Theta$ ὅλην $\overline{\nu\gamma}$ $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\lambda\gamma}$. 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 $\overline{\rho\varsigma}$ $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\varsigma}$, τῶν δὲ περι- 10
 φερειῶν ἢ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Theta$
 μοιρῶν $\overline{\varrho\alpha}$ $\overline{\mu\delta}$ $\overline{\lambda\delta}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς
 $\Gamma\Theta$ μοιρῶν $\overline{\rho\kappa\epsilon}$ $\overline{\kappa\varsigma}$ ι. ἀκολου-
 θως δὲ καὶ ἢ μὲν ὑπὸ $Z A \Theta$
 γωνία τοιούτων $\overline{\mu\epsilon}$ $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\iota\zeta}$, οἷων 15
 εἰσὶν αἱ δ ὁρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, ἢ δὲ ὑπὸ
 $\Gamma A \Theta$ τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\beta}$ $\overline{\mu\gamma}$ ε. καὶ

τῶν λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ $Z\Gamma A$ τῆς παρὰ τὸ τάχος τοῦ
 ἀστέροσ προηγῆσεως 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 ἐκκείμενον λόγον τῆς κατὰ μῆκος παρόδου μοιρῶν
 $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\xi}$ $\overline{\lambda\gamma}$ καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια τῆς προηγῆσεως γίνεται
 μοιρῶν $\overline{\eta}$ $\overline{\theta}$ $\overline{\kappa\beta}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\lambda\varsigma}$ $\overline{\Lambda'}$ ἔγγιστα, ἢ δὲ ὅλη
 προήγησις μοιρῶν $\overline{\iota\varsigma}$ $\overline{\iota\eta}$ $\overline{\mu\delta}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\omicron\gamma}$, τὸ δὲ

1. $\overline{\nu}$, $\overline{\eta}$] $\overline{\nu\eta}$ A, supra add. $\overline{\lambda\gamma}$ D². $\overline{\eta}$] D, $\overline{\eta}$ $\tilde{\alpha}$ ABC. 2.
 καί] ins. D². 3. εὐθεία D, corr. D². ΘZ] corr. ex $Z\Theta$ D².

7. τῶν (alt.)] -ῶν 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. $\overline{\nu\beta}$] ν - in ras. B. 18.
 $Z\Gamma A$] corr. ex $Z A \Gamma$ D². 19. ὑπό] seq. ras. 1 litt. D. 20. $\overline{\iota\varsigma}$]

$\overline{\mu\iota}$ $\overline{\iota\varsigma}$ D. 21. τῆς] corr. ex $\tau\epsilon$ D². 24. $\overline{\iota\eta}$] ι - in ras. 2
 litt. D². In fig. add. $\overline{\iota'}$ A¹.

περὶ τὴν ἀποχὴν τοῦ ἀπογείου καὶ τοῦ περιγείου τῶν
στηριγμῶν ἀπόστημα εἴκοσι ἐξηκοστοῖς τοῦ μέσου
ἀποστήματος ἔγγιστα ἔλασσον μὲν τοῦ μεγίστου, μείζον
δὲ τοῦ ἐλαχίστου.

- 5 κατὰ δὲ τοὺς περὶ τὸ μέγιστον ἀπόστημα λογισμοὺς
ἢ μὲν τῆς διευκρινήσεως προσθαφαίρεσις κατὰ τὴν
τῆς $\bar{\alpha}$ μόρας ἐπιβολὴν εὐρίσκεται ἐξηκοστῶν $\bar{\iota} \gamma'$. διὰ
τοῦτο δὲ καὶ ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς τὴν $Z\Gamma$ λόγος ὁ
τῶν $\circ \bar{\mu}\theta \bar{\mu}$ πρὸς τὰ $\bar{\alpha} \bar{\gamma} \bar{\iota}\alpha$, ὁ δὲ τῆς $E\Gamma$ πρὸς τὴν
10 ΓZ ὁ τῶν $\beta \mu\beta \lambda\alpha$ πρὸς τὰ $\bar{\alpha} \bar{\gamma} \bar{\iota}\alpha$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν
περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\bar{\beta} \bar{\nu}\alpha \bar{\eta}$. καὶ πάλιν ὁ μὲν
τῆς ΓA πρὸς τὴν AH λόγος ὁ τῶν $\xi\epsilon \bar{\mu}$ πρὸς τὰ $\lambda\theta \lambda$,
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 $\beta\psi\alpha \bar{\nu}\alpha \bar{\mu}$.
15 τῶν δ' ἐκ τῆς παραβολῆς γινομένων $\mathcal{D}\xi\delta \bar{\mu}\eta \bar{\mu}\zeta$ ἢ
πλευρὰ τὰ $\lambda\alpha \bar{\gamma} \bar{\mu}\alpha$ πολυπλασιασθέντα ἐπὶ τὸν ἐκκει-
μενον λόγον τῶν ΘZ καὶ $Z\Gamma$ εὐθειῶν τὴν μὲν ΘZ
ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκειμένας τῶν ΓA καὶ AZ πηλικό-
τητας $\kappa\epsilon \bar{\mu}\beta \bar{\mu}\gamma$, τὴν δὲ ΓZ τῶν αὐτῶν $\lambda\beta \bar{\mu}\beta \bar{\lambda}\delta$, τὴν

2. εἴκοσι] AC, $\bar{\kappa}$ BD. ἐξηκοστοῖς] ABCD, $\xi\omicron\iota\varsigma$ D². Mg.
εἴκοσι ἐξηκοστοῖς D². 3. μεγίστου] $\bar{\mu}$ D. 6. προσθαφαίρεσις]
post alt. σ ras. 1 litt. D. 7. εὐρίσκεται] εὐ- e corr. D². 8.
 ΘZ] supra Z ras. C. $Z\Gamma$] corr. ex $\bar{Z}A$ C. ὁ (alt.)] D,
om. ABC. 9. $\bar{\mu}$] in ras. D². $\bar{\iota}\alpha$] corr. ex $\bar{\iota}\delta$ D. $E\Gamma$]
 $\Theta\Gamma$ BC. 10. τῶν] corr. ex τῆς D². δ' ὑπ'] δ' ὑ- e corr. D².
αὐτῶν] -υτῶν e corr. D². 12. AH] BD, $A\Delta$ A, $AH\Delta$ C.
λόγον D, corr. D². τῶν] corr. ex τῆς D². $\xi\epsilon$] -ε in ras. D².
13. τὰ] -ά in ras. D². $\kappa\varsigma$] corr. ex $\kappa\epsilon$ D². 14. αὐτῆς D,
corr. D². $\bar{\kappa}_B \bar{\psi}\nu\alpha$ AC, corr. ex $\bar{\psi}\nu\alpha$ 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. καί] om. D. 19. $\kappa\epsilon$] -ε
in ras. D².

δὲ $\Gamma\Theta$ ὄλην $\overline{\nu\eta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\iota\zeta}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν $\overline{\rho\alpha}$ λόγον· ἐκατέρας τῶν AZ καὶ AG ὑποτεινουσῶν ἢ μὲν $Z\Theta$ γίνεται $\overline{\sigma\eta}$ $\overline{\varsigma}$ $\overline{\mu\delta}$, ἢ δὲ $\Gamma\Theta$ ὁμοίως $\overline{\rho\varsigma}$ $\overline{\mu\epsilon}$ $\overline{\lambda\varsigma}$, τῶν δὲ περιφερειῶν ἢ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Theta$ μοιρῶν $\overline{\pi\alpha}$ $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\eta}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς $\Gamma\Theta$ μοιρῶν $\overline{\rho\kappa\epsilon}$ $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\mu\varsigma}$. 5 ταύταις δ' ἀκολουθῶσ καὶ ἢ μὲν ὑπὸ ZAG γωνία τοιούτων ἔσται $\overline{\mu}$ $\overline{\lambda\varsigma}$ $\overline{\lambda\delta}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, ἢ δ' ὑπὸ GAG τῶν αὐτῶν $\overline{\xi\beta}$ $\overline{\mu\theta}$ $\overline{\nu\gamma}$. καὶ τῶν λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ ZGA τῆς παρὰ τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος προηγῆσεως μοιρῶν $\overline{\kappa\zeta}$ $\overline{\iota}$ $\overline{\zeta}$, ἢ δὲ ὑπὸ ZAH τῶν τῆς 10 φαινομένης ἀνωμαλίας μοιρῶν $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\iota\theta}$. αἷς ἐπιβαλλουσῶν κατὰ τοὺς τοῦ ἀπογείου λόγους διευκρινημένου 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 προήγησις 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 προσθαφαίρεσις εὐρίσκεται ἐξηκοστῶν $\overline{\iota\beta}$ Γ° . διὰ τοῦτο δὲ καὶ ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς τὴν ZG λόγος ὁ τῶν $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\mu}$ πρὸς τὰ \circ $\overline{\mu}$ $\overline{\iota\alpha}$, 20 ὁ δὲ τῆς EG πρὸς τὴν GZ ὁ τῶν $\overline{\gamma}$ $\overline{\epsilon}$ $\overline{\lambda\alpha}$ πρὸς τὰ \circ $\overline{\mu}$ $\overline{\iota\alpha}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\overline{\beta}$ $\overline{\delta}$ $\overline{\iota\delta}$. καὶ πάλιν ὁ μὲν τῆς GA πρὸς τὴν AH

1. $\overline{\nu\eta}$] in ras. D². 2. $\overline{\iota\theta\gamma}$] ins. D². τῶν (alt.)] D, τῆς ABC. καὶ] om. D. 4. $\overline{\mu\sigma}$] $\overline{\mu\varsigma}$ C. 5. μοιρῶν] om. D, οἱ supra scr. D². $\overline{\eta}$] AD, $\overline{\kappa\eta}$ BC. 8. $\overline{\xi\beta}$] $\overline{\xi}$ - e corr. C. 9. $\overline{\eta}$] ins. D². ZGA] 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. Γ° ABCD, ut solent. 20. $\overline{\alpha}$] corr. ex $\overline{\iota\alpha}$ D. \circ] e corr. D². 21. τῆς] supra scr. D². 23. AH] BD, $AH\Delta$ C; $A\Delta$ A, $-\Delta$ in ras.

λόγος ὁ τῶν $\overline{νδ} \overline{κ}$ πρὸς τὰ $\overline{λθ} \overline{λ}$, ὁ δὲ τῆς $\triangle Γ$ πρὸς
 τὴν $\Gamma Η$ ὁ τῶν $\overline{9γ} \overline{ν}$ πρὸς τὰ $\overline{ιδ} \overline{ν}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν
 περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\overline{ατ9α} \overline{να} \overline{μ}$. τῶν δ' ἐκ τῆς
 παραβολῆς γινομένων $\overline{χοβ} \overline{ιγ}$ ἢ πλευρὰ τὰ $\overline{κε} \overline{νε} \overline{λη}$
 5 πολυπλασιασθέντα ἐπὶ τὸν ἐκκείμενον λόγον τῶν ΘZ
 καὶ $Z \Gamma$ εὐθειῶν τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκει-
 μένας τῶν $\Gamma Α$ καὶ AZ πηλικότητας $\overline{λα} \overline{κδ} \overline{γ}$, τὴν δὲ
 ΓZ τῶν αὐτῶν $\overline{ιξ} \overline{κα} \overline{να}$, τὴν δὲ $\Gamma \Theta$ ὄλην $\overline{μη} \overline{με} \overline{νδ}$.
 διὰ τοῦτο δὲ καὶ πρὸς τὸν τῶν $\overline{ρκ}$ λόγον ἑκατέρας
 10 τῶν AZ καὶ $\Gamma \Gamma$ ὑποτείνουσῶν ἢ μὲν $Z \Theta$ γίνεται
 $\overline{9ε} \overline{κγ} \overline{μβ}$, ἢ δὲ $\Gamma \Theta$ ὁμοίως $\overline{ρξ} \overline{μβ} \overline{ξ}$, τῶν δὲ περιφε-
 ρειῶν ἢ μὲν ἐπὶ τῆς $Z \Theta$ μοιρῶν $\overline{ρε} \overline{ιη} \overline{ι}$, ἢ δ' ἐπὶ
 τῆς $\Gamma \Theta$ μοιρῶν $\overline{ρκξ} \overline{μ} \overline{κβ}$. ταύταις δ' ἀκολουθῶς καὶ
 ἢ μὲν ὑπὸ $Z A \Theta$ γωνία τοιούτων $\overline{νβ} \overline{λθ} \overline{ε}$, οἷων εἰσὶν
 15 αἱ $\overline{δ}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, ἢ δὲ ὑπὸ $\Gamma A \Theta$ τῶν αὐτῶν $\overline{ξγ} \overline{ν} \overline{ια}$
 καὶ τῶν λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ $Z \Gamma A$ τῆς παρὰ τὸ τάχος
 τοῦ ἀστέρος προηγῆσεως μοιρῶν $\overline{κς} \overline{θ} \overline{μθ}$, ἢ δ' ὑπὸ
 $Z A H$ τῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλίας μοιρῶν $\overline{ια} \overline{ια} \overline{ς}$
 αἷς ἐπιβαλλουσῶν κατὰ τοὺς ἐπὶ τοῦ περιγείου λόγους
 20 τοῦ μὲν διευκρινημένου μήκους μοιρῶν $\overline{κ} \overline{λγ} \overline{μβ}$, τοῦ
 δὲ περιοδικοῦ μοιρῶν $\overline{ις} \overline{νβ} \overline{νβ}$, καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια τῆς

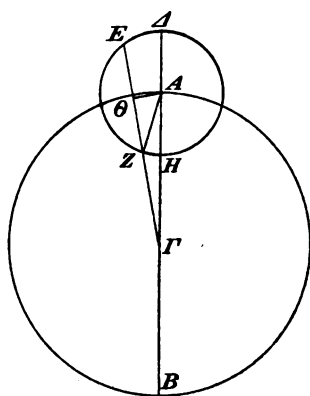
1. τῶν] -ων in ras. D². $\overline{λ}$] seq. ras. 1 litt. D. 2. πρὸς]
 -ὁ corr. ex α C. αὐτῶν] -ῶ- e corr. D². 3. τῶν] corr. ex
 τό D². 4. $\overline{ιγ}$] $\overline{ιγ} \overline{ο}$ D, corr. D². 6. καὶ — ΘZ] supra scr. D².
 7. τῶν] -ων e corr. D². ΓA] corr. ex ΓH D². καὶ] supra
 scr. D². τὴν] corr. ex τῆς D². 8. $\overline{νδ}$] -δ e corr. D. 10.
 τῶν] seq. ras. 1 litt. D. καὶ] supra scr. D². γίνεται
 — 11. $\Gamma \Theta$] mg. A¹. 12. $Z \Theta$] seq. ras. 6 litt. D. $\overline{ι}$] seq.
 ras. A. 13. $\overline{μ}$] e corr. D. 14. $\overline{ε}$] 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. ἐπὶ] ἀπό D. 20. $\overline{κ}$]
 $\overline{κγ} BC$, corr. C². 21. $\overline{νβ}$ (alt.)] $\overline{νδ} A$.

προηγέσεως συνάγεται μοιρῶν $\bar{\epsilon}$ $\bar{\lambda\zeta}$ $\bar{\xi}$ και ἡμερῶν $\bar{\lambda\beta}$ $\bar{\delta}$ ἔγγιστα, ἢ δὲ ὅλη προήγησις μοιρῶν $\bar{\iota\alpha}$ $\bar{\iota\beta}$ $\bar{\iota\delta}$ και ἡμερῶν $\bar{\xi\delta}$ $\bar{\Lambda}'$.

ε΄. Ἀπόδειξις τῶν τοῦ τῆς Ἀφροδίτης προηγέσεων.

5

Πάλιν ἐπὶ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης ἀστέρος κατὰ μὲν τοὺς περὶ τὸ μέσον ἀπόστημα λογισμοὺς ὁ μὲν τῆς



ΘΖ πρὸς τὴν ΖΓ λόγος συνάγεται ὁ τοῦ ἑνὸς πρὸς τὰ ο $\bar{\lambda\zeta}$ $\bar{\lambda\alpha}$, ὁ δὲ τῆς ΕΓ πρὸς τὴν ΓΖ 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 $\bar{\alpha}$ $\bar{\lambda\eta}$ $\bar{\lambda}$, και πάλιν ὁ μὲν τῆς ΓΑ πρὸς τὴν ΑΗ λόγος ὁ τῶν ξ πρὸς τὰ 15 $\bar{\mu\gamma}$ $\bar{\iota}$, ὁ δὲ τῆς ΔΓ πρὸς τὴν ΓΗ ὁ τῶν ργ $\bar{\iota}$ 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 $\bar{\alpha\upsilon\zeta}$ $\bar{\nu}$ $\bar{\xi}$ ἢ πλευρὰ τὰ $\bar{\lambda\beta}$ $\bar{\lambda\alpha}$ καθ' πολυπλασιασθέντα ἐπὶ τὸν ἐκκείμενον λόγον τῶν ΘΖ

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. προηγέσεων] mg. D. 4. ἀπόδειξις A. τοῦ] om. ABCD. 8. τὴν] om. D. 12. τὰ] D, om. ABC. 13. αὐτῶν] -ῶν in ras. D². 15. μὲν] μ- in ras. A. ΑΗ] B, ΑΔ A, ΑΗΔ C, ΑΝ D. 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. $\bar{\nu}$ $\bar{\xi}$] scripsi, $\bar{\nu\varsigma}$ ABCD², $\bar{\nu}$ $\bar{\nu\varsigma}$ D, $\bar{\nu\alpha}$ C². ἦ] ἦμ B. 23. τῶν] -ῶν e corr. D². In fig. add. $\bar{\iota\alpha}'$ A¹.

καὶ ΖΓ εὐθειῶν τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκει-
 μένας τῶν ΓΑ καὶ ΑΖ πηλικότητος $\lambda\beta$ $\lambda\alpha$ $\kappa\theta$, τὴν
 δὲ ΓΖ τῶν αὐτῶν $\bar{\kappa}$ $\bar{\kappa}$ $\bar{\iota\alpha}$, τὴν δὲ Γ Θ ὄλην $\nu\beta$ $\nu\alpha$ μ .
 διὰ τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν $\overline{\rho\kappa}$ λόγον ἑκατέρας
 5 τῶν ΑΖ καὶ ΑΓ ὑποτείνουσῶν ἢ μὲν Ζ Θ γίνεται
 $\bar{\varrho}$ $\kappa\delta$ $\nu\eta$, ἢ δὲ Γ Θ ὁμοίως $\overline{\rho\epsilon}$ $\overline{\mu\gamma}$ $\bar{\kappa}$, τῶν δὲ περιφερειῶν
 ἢ μὲν ἐπὶ τῆς Ζ Θ μοιρῶν $\overline{\varrho\zeta}$ $\overline{\mu\zeta}$ \bar{o} , ἢ δ' ἐπὶ τῆς Γ Θ
 μοιρῶν $\overline{\rho\kappa\gamma}$ $\lambda\alpha$ $\mu\theta$. ταύταις δ' ἀκολουθῶς καὶ ἢ μὲν
 ὑπὸ ΖΑ Θ γωνία τοιούτων $\overline{\mu\eta}$ $\overline{\nu\gamma}$ $\bar{\lambda}$, οἷον εἰσὶν αἱ δ'
 10 ὀρθαὶ $\tau\zeta$, ἢ δὲ ὑπὸ ΓΑ Θ τῶν αὐτῶν $\xi\alpha$ $\overline{\mu\epsilon}$ $\nu\delta$ ἔγγιστα·
 καὶ τῶν λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ ΖΓΑ τῆς παρὰ τὸ τάχος
 τοῦ ἀστέρος προηγήσεως μοιρῶν $\overline{\kappa\eta}$ $\overline{\iota\delta}$ $\bar{\varsigma}$, ἢ δ' ὑπὸ
 ΖΑΗ τῶν τῆς ἀνωμαλίας μοιρῶν $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\nu\beta}$ $\kappa\delta$. αἷς ἐπι-
 βαλλουσῶν κατὰ τὸν ἐκκείμενον μέσον λόγον τῆς κατὰ
 15 μῆκος παρόδου μοιρῶν $\bar{\kappa}$ $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\iota\theta}$ καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια τῆς
 προηγήσεως συνάγεται μοιρῶν $\bar{\zeta}$ $\overline{\lambda\eta}$ $\overline{\mu\zeta}$ καὶ ἡμερῶν
 $\bar{\kappa}$ $\overline{\lambda'}$ $\overline{\gamma'}$ ἔγγιστα, ἢ δὲ ὄλη προήγησις μοιρῶν $\overline{\iota\epsilon}$ $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\lambda\delta}$
 καὶ ἡμερῶν $\overline{\mu\alpha}$ Γ ϵ , τὸ δὲ περὶ τὴν ἀποχὴν τοῦ ἀπο-
 γείου καὶ τοῦ περιγείου τῶν στηριγμῶν ἀπόστημα $\bar{\epsilon}$
 20 ἔξηκοστοῖς τοῦ μέσου ἀποστήματος ἔγγιστα ἔλασσον
 μὲν τοῦ μεγίστου, μείζον δὲ τοῦ ἐλαχίστου.

1. καί] om. D. 2. τῶν] -ῶν e corr. D². 4. τῶν] corr.
 ex τ- D². 5. τῶν] corr. ex τς D². Ζ Θ] corr. ex ΖΓ C.
 7. ἢ μὲν] corr. ex ἡμῖν D². 10. δέ] δ' D. ΓΑ Θ] -Α-
 e corr. D². ξα] corr. ex ξδ 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. $\overline{\lambda'}$ $\overline{\gamma'}$]
 ἡμισείας D, καὶ τρι^ς add. mg. D². 19. $\bar{\epsilon}$ ἔξηκοστοῖς] ἔξεις D,
 ἔξοῖς D², πέντε ἔξηκοστοῖς mg. D². 20. τοῦ] supra ser. D².
 21. τοῦ (pr.)] -οῦ in ras. D². μεγίστου] μ D. μείζον]
 μ ^{σις} ins. D². τοῦ (alt.)] corr. ex τό D².

κατὰ δὲ τοὺς περὶ τὸ μέγιστον ἀπόστημα λογισμοὺς ἢ μὲν τῆς διευκρινήσεως προσθαφαίρεσις εὐρίσκεται ἐξηκοστῶν $\bar{\beta} \gamma'$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς τὴν $Z\Gamma$ λόγος ὁ τῶν $\circ \nu\zeta \bar{\mu}$ πρὸς τὰ $\circ \lambda\theta \bar{\nu\alpha}$, ὁ δὲ τῆς $E\Gamma$ πρὸς τὴν ΓZ ὁ τῶν $\bar{\beta} \lambda\epsilon \bar{\iota\alpha}$ πρὸς τὰ $\circ \lambda\theta \bar{\nu\alpha}$, 5 τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\bar{\alpha} \bar{\mu\gamma} \delta$. καὶ πάλιν ὁ μὲν τῆς ΓA πρὸς τὴν AH λόγος ὁ τῶν $\bar{\xi\alpha} \bar{\iota}$ πρὸς τὰ $\bar{\mu\gamma} \bar{\iota}$, ὁ δὲ τῆς $\Delta\Gamma$ πρὸς τὴν $H\Gamma$ ὁ τῶν $\rho\delta \bar{\kappa}$ πρὸς τὰ $\bar{\iota\eta} \circ$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\bar{\alpha\omega\sigma\eta} \circ$. τῶν δ' ἐκ τῆς παραβολῆς γινο- 10 μένων $\bar{\alpha\gamma} \bar{\iota\varsigma} \bar{\kappa\gamma}$ ἢ πλευρὰ τὰ $\bar{\lambda\gamma} \bar{\gamma} \bar{\nu\gamma}$ πολυπλασιασθέντα ἐπὶ τὸν ἐκκειμένον λόγον τῶν ΘZ καὶ $Z\Gamma$ εὐθειῶν τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκειμένας τῶν ΓA καὶ AZ πηλικότητος $\bar{\lambda\alpha} \bar{\mu\varsigma} \bar{\mu\delta}$, τὴν δὲ ΓZ τῶν αὐτῶν $\bar{\kappa\alpha} \bar{\nu\zeta} \bar{\lambda\eta}$, τὴν δὲ $\Gamma\Theta$ δλην $\bar{\nu\gamma} \bar{\mu\delta} \bar{\kappa\beta}$. διὰ 15 τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν $\rho\kappa$ λόγον ἑκατέρας τῶν AZ καὶ $A\Gamma$ ὑποτεινουσῶν ἢ μὲν $Z\Theta$ γίνεται $\bar{\pi\eta} \bar{\kappa} \bar{\lambda\delta}$, ἢ δὲ $\Gamma\Theta$ 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 $\Gamma\Theta$ μοιρῶν $\bar{\rho\kappa\beta} \bar{\nu\varsigma} \bar{\kappa\zeta}$. 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. τῆν] supra scr. D². τῶν] corr. ex τ' D². $\bar{\nu\alpha}$] corr. ex ν D²; deinde paruum spatium rel. B, dimidium uersum C. 6. αὐτῶν] corr. ex αὐτ' D². ὀρθογώνιον] ὀ- ins. A.

7. τῶν] -ῶν e corr. D². 8. $\bar{\xi\alpha} \bar{\iota}$] $\bar{\alpha} \bar{\iota}$ in ras. D². 9. τῶν] corr. ex τ' D², ut saepe. 10. ὁωση D, corr. D². τῶν] corr. ex τ' D².

11. $\bar{\alpha\gamma}$] α et γ in ras. D². 12. τῶν] -ῶν e corr. D² seq. ras. 2 litt. καί] supra scr. D². 13. εὐθεῖα D, corr. D².

14. $\bar{\mu\varsigma}$] corr. ex $\bar{\mu\lambda}$ C. 15. $\bar{\mu\delta}$] μ- in ras. D². 16. μέν] om. D. ἑκατέρας] ε- ins. D. 17. καί] ins. D². 18. ῶν] corr. ex ρῶ D². 19. Θ Z D. μοιρῶν] corr. ex ὁμοίως D².

καὶ ΖΓ εὐθειῶν τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκει-
 μένας τῶν ΓΑ καὶ ΑΖ πηλικότητος $\overline{\lambda\beta}$ $\overline{\lambda\alpha}$ $\overline{\kappa\theta}$, τὴν
 δὲ ΓΖ τῶν αὐτῶν $\overline{\kappa}$ $\overline{\kappa}$ $\overline{\iota\alpha}$, τὴν δὲ Γ Θ ὄβλην $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\nu\alpha}$ $\overline{\mu}$.
 διὰ τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν $\overline{\rho\kappa}$ λόγον ἑκατέρας
 5 τῶν ΑΖ καὶ ΑΓ ὑποτείνουσῶν ἢ μὲν Ζ Θ γίνεται
 $\overline{\varrho}$ $\overline{\kappa\delta}$ $\overline{\nu\eta}$, ἢ δὲ Γ Θ ὁμοίως $\overline{\rho\epsilon}$ $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\kappa}$, τῶν δὲ περιφερειῶν
 ἢ μὲν ἐπὶ τῆς Ζ Θ μοιρῶν $\overline{\varrho\zeta}$ $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\omicron}$, ἢ δ' ἐπὶ τῆς Γ Θ
 μοιρῶν $\overline{\rho\kappa\gamma}$ $\overline{\lambda\alpha}$ $\overline{\mu\theta}$. ταύταις δ' ἀκολουθῶς καὶ ἢ μὲν
 ὑπὸ ΖΑ Θ γωνία τοιούτων $\overline{\mu\eta}$ $\overline{\nu\gamma}$ $\overline{\lambda}$, οἷων εἰσὶν αἱ δ'
 10 ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, ἢ δὲ ὑπὸ ΓΑ Θ 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 προηγήσεως 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 ἐκκείμενον μέσον λόγον τῆς κατὰ
 15 μῆκος παρόδου μοιρῶν $\overline{\kappa}$ $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\iota\theta}$ καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια τῆς
 προηγήσεως συνάγεται μοιρῶν $\overline{\xi}$ $\overline{\lambda\eta}$ $\overline{\mu\zeta}$ καὶ ἡμερῶν
 $\overline{\kappa}$ $\overline{\lambda'}$ $\overline{\gamma'}$ ἔγγιστα, ἢ δὲ ὄλη προήγησις μοιρῶν $\overline{\iota\epsilon}$ $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\lambda\delta}$
 καὶ ἡμερῶν $\overline{\mu\alpha}$ Γ^ς, 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, μεῖζον δὲ τοῦ ἐλαχίστου.

1. καί] om. D. 2. τῶν] -ῶν e corr. D². 4. τῶν] corr.
 ex τ- D². 5. τῶν] corr. ex τς D². Ζ Θ] corr. ex ΖΓ C.

7. ἢ μὲν] corr. ex ἡμῖν D². 10. δέ] δ' D. ΓΑ Θ] -Α-
 e corr. D². ξα] corr. ex ξδ D². 11. ΖΓΑ] corr. ex ΖΑΓ D².

13. ΖΑΗ] corr. ex ΖΑΓ D². τῶν] corr. ex τῶ D². ἐπι-
 βαλλουσῶν D, corr. D². 14. κατὰ (alt.)] κατὰ τό BC. 17. $\overline{\lambda'}$ $\overline{\gamma'}$] $\overline{\lambda'}$ $\overline{\gamma'}$]

ἡμισείας D, καὶ τρι^ς add. mg. D². 19. $\overline{\epsilon}$ ἔξηκοστοῖς] $\overline{\epsilon\zeta}$ εἰς D,
 $\overline{\epsilon\zeta}$ οἷς D², πέντε ἔξηκοστοῖς mg. D². 20. τοῦ] supra ser. D².

21. τοῦ (pr.)] -οῦ in ras. D². μεγίστου] $\overline{\mu}$ D. μεῖζον]
 $\overline{\mu\zeta}$ ins. D². τοῦ (alt.)] corr. ex τό D².

κατὰ δὲ τοὺς περὶ τὸ μέγιστον ἀπόστημα λογισμοὺς
 ἢ μὲν τῆς διευκρινήσεως προσθαφαίρεσις εὐρίσκεται
 ἕξκοστῶν $\bar{\beta} \gamma'$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς
 τὴν $Z\Gamma$ λόγος ὁ τῶν $\circ \nu\zeta \bar{\mu}$ πρὸς τὰ $\circ \lambda\theta \bar{\nu\alpha}$, ὁ δὲ
 τῆς $E\Gamma$ πρὸς τὴν ΓZ ὁ τῶν $\bar{\beta} \lambda\epsilon \bar{\iota\alpha}$ πρὸς τὰ $\circ \lambda\theta \bar{\nu\alpha}$, 5
 τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον ὀρθογώνιον $\bar{\alpha} \bar{\mu\gamma} \delta$.
 καὶ πάλιν ὁ μὲν τῆς ΓA πρὸς τὴν AH λόγος ὁ τῶν
 $\bar{\xi\alpha} \bar{\iota}$ πρὸς τὰ $\bar{\mu\gamma} \bar{\iota}$, ὁ δὲ τῆς $\Delta\Gamma$ πρὸς τὴν $H\Gamma$ ὁ
 τῶν $\rho\delta \bar{\kappa}$ πρὸς τὰ $\bar{\iota\eta} \circ$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν περιεχόμενον
 ὀρθογώνιον $\bar{\alpha\omega\sigma\eta} \circ$. τῶν δ' ἐκ τῆς παραβολῆς γινο- 10
 μένων $\bar{\alpha\sigma\gamma} \bar{\iota\varsigma} \bar{\kappa\gamma}$ ἢ πλευρὰ τὰ $\bar{\lambda\gamma} \bar{\gamma} \bar{\nu\gamma}$ πολυπλασιασ-
 θέντα ἐπὶ τὸν ἐκκείμενον λόγον τῶν ΘZ καὶ $Z\Gamma$
 εὐθειῶν τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ πρὸς τὰς ἐκκείμενας τῶν
 ΓA καὶ AZ πηλικότητας $\bar{\lambda\alpha} \bar{\mu\varsigma} \bar{\mu\delta}$, τὴν δὲ ΓZ τῶν
 αὐτῶν $\bar{\kappa\alpha} \bar{\nu\zeta} \bar{\lambda\eta}$, τὴν δὲ $\Gamma\Theta$ βλην $\bar{\nu\gamma} \bar{\mu\delta} \bar{\kappa\beta}$. διὰ 15
 τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν $\rho\kappa$ λόγον ἑκατέρας
 τῶν AZ καὶ $A\Gamma$ ὑποτείνουσῶν ἢ μὲν $Z\Theta$ γίνεται
 $\bar{\pi\eta} \bar{\kappa} \bar{\lambda\delta}$, ἢ δὲ $\Gamma\Theta$ ὁμοίως $\bar{\rho\epsilon} \bar{\kappa\epsilon} \bar{\mu\delta}$, τῶν δὲ περι-
 φρεσιῶν ἢ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Theta$ μοιρῶν $\gamma\delta \bar{\mu\eta} \bar{\nu\delta}$, ἢ δ'
 ἐπὶ τῆς $\Gamma\Theta$ μοιρῶν $\rho\kappa\beta \bar{\nu\varsigma} \bar{\kappa\zeta}$. 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 uer-
 sum C. 6. αὐτῶν] corr. ex αὐτ' D². ὀρθογώνιον] ὀ- ins. A.
 7. τῶν] -ῶν e corr. D². 8. $\bar{\xi\alpha} \bar{\iota}$] - $\bar{\alpha} \bar{\iota}$ in ras. D². 9. τῶν]
 corr. ex τ' D², ut saepe. 10. $\bar{\alpha\omega\sigma\eta}$ 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. εἰθεῖα D, corr. D².
 14. $\bar{\mu\varsigma}$] corr. ex $\bar{\mu\lambda}$ C. 15. $\bar{\mu\delta}$] μ - in ras. D². 16. μέν]
 om. D. ἑκατέρας] $\bar{\epsilon}$ - 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
 εἰσὶν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, 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 προσηγήσεως $\overline{\kappa\eta}$ $\overline{\lambda\alpha}$ $\overline{\mu\zeta}$, ἡ δὲ
 5 ὑπὸ $Z A H$ τῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλίας μοιρῶν
 $\overline{\iota\delta}$ $\overline{\gamma}$ $\overline{\mu\zeta}$. αἷς ἐπιβαλλουσῶν κατὰ τοὺς ἐπὶ τοῦ ἀπο-
 γελου λόγους διευκρινημένου μὲν μήκους μοιρῶν $\overline{\kappa}$ $\overline{\iota\delta}$ $\overline{\gamma}$,
 περιοδικοῦ δὲ μοιρῶν $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\theta}$ $\overline{\gamma}$, καὶ ἡ μὲν ἡμίσεια τῆς
 προσηγήσεως συνάγεται μοιρῶν $\overline{\eta}$ $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\mu\gamma}$ καὶ ἡμερῶν
 10 $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\lambda}'$ ἔγγιστα, ἡ δὲ ὅλη προήγησις μοιρῶν $\overline{\iota\varsigma}$ $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\kappa\varsigma}$
 καὶ ἡμερῶν $\overline{\mu\gamma}$.

κατὰ δὲ τοὺς περὶ τὸ ἐλάχιστον ἀπόστημα λογισμοὺς
 ἡ μὲν τῆς διευκρινήσεως προσθαφαίρεσις τῶν αὐτῶν
 εὐρίσκειται 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 $\overline{\alpha\phi\sigma\eta}$ ο. τῶν δ' ἐκ τῆς

1. $\overline{\kappa\zeta}$] corr. ex $\overline{\iota\zeta}$ C. 2. $\overline{\delta\epsilon}$] δ' D. 4. $\overline{\kappa\eta}$] $\overline{\mu}$ $\overline{\kappa\eta}$ 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.
 $\overline{\iota\varsigma}$] $\overline{\iota\epsilon}$ BC, corr. C². 13. ἡ] 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. $A \Delta$] $A H$ 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. $\overline{\alpha\phi\sigma\eta}$] ,α- et
 -9- 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 $\Gamma\Theta$ ὅλην $\overline{να}$ $\overline{νη}$ $\overline{νβ}$. διὰ τοῦτο 5
 δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν $\overline{ρκ}$ λόγον ἐκατέρας τῶν AZ
 καὶ $A\Gamma$ ὑποτείνουσῶν 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 $\overline{κβ}$. ἀκολούθως δὲ καὶ ἢ μὲν ὑπὸ $Z A\Theta$ γωνία 10
 τοιούτων $\overline{ν}$ $\overline{ιθ}$ $\overline{μξ}$, οἷων αἱ $\overline{δ}$ ὄρθαι $\overline{τξ}$, ἢ δὲ ὑπὸ $\Gamma A\Theta$
 τῶν αὐτῶν $\overline{ξβ}$ $\overline{δ}$ $\overline{ια}$. καὶ τῶν λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ $Z\Gamma A$
 τῆς παρὰ τὸ 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 περιγελου 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 ὅλη προήγησις μοιρῶν $\overline{ιθ}$ $\overline{δ}$ $\overline{λη}$ 20
 καὶ ἡμερῶν $\overline{μ}$ Γ^6 .

1. $\overline{ακβ}$] corr. ex $\overline{κβ}$ D². τὰ] om. C. 2. πολυπλασιασ-
 θέντα] alt. σ eras. A. τῶν ΘZ καί] corr. ex τς νξ 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 $\overline{ξ}$ D, corr. D².

ε'. Ἀπόδειξις τῶν τοῦ τοῦ Ἐρμού προηγήσεων.

Πάλιν καὶ ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἐρμού κατὰ μὲν τοὺς περὶ
τὸ μέσον ἀπόστημα λογισμοὺς ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς
τὴν $Z\Gamma$ λόγος συνάγεται ὁ τοῦ ἑνὸς πρὸς τὰ $\bar{\gamma} \bar{\theta} \bar{\eta}$,
5 ὁ δὲ τῆς $E\Gamma$ πρὸς τὴν ΓZ ὁ τῶν $\bar{\epsilon} \bar{\theta} \bar{\eta}$ πρὸς τὰ
 $\bar{\gamma} \bar{\theta} \bar{\eta}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν $\bar{\iota}\bar{\varsigma} \bar{\iota}\bar{\delta} \bar{\alpha}\bar{\zeta}$, καὶ πάλιν ὁ μὲν
τῆς ΓA πρὸς τὴν AH ὁ τῶν $\bar{\xi}$ πρὸς τὰ $\bar{\alpha}\bar{\beta} \bar{\lambda}'$, ὁ δὲ
τῆς $\Delta\Gamma$ πρὸς τὴν ΓH ὁ τῶν $\bar{\alpha}\bar{\beta} \bar{\lambda}$ πρὸς τὰ $\bar{\lambda}\bar{\zeta} \bar{\lambda}$, τὸ
δ' ὑπ' αὐτῶν $\bar{\rho}\bar{\theta}\bar{\gamma} \bar{\mu}\bar{\epsilon}$. τῶν δ' ἐκ τῆς παραβολῆς γινο-
10 μένων $\bar{\rho}\bar{\theta} \bar{\kappa}\bar{\delta} \bar{\lambda}\alpha$ ἢ πλευρὰ τὰ $\bar{\iota}\bar{\gamma} \bar{\mu}\bar{\eta} \bar{\zeta}$ πολυπλασιασ-
θέντα ἐπὶ τὸν ἐκκελιμένον λόγον τῶν ΘZ καὶ $Z\Gamma$
εὐθειῶν τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ πρὸς τὰς ὑποκειμένας τῶν
 ΓA καὶ AZ πηλικότητος τῶν αὐτῶν $\bar{\iota}\bar{\gamma} \bar{\mu}\bar{\eta} \bar{\zeta}$, τὴν δὲ
 $Z\Gamma$ ὁμοίως $\bar{\mu}\bar{\gamma} \bar{\lambda} \bar{\kappa}\bar{\delta}$, τὴν δὲ $\Gamma\Theta$ ὄλην $\bar{\nu}\bar{\zeta} \bar{\iota}\bar{\eta} \bar{\lambda}\alpha$. διὰ
15 τοῦτο δὲ καὶ πρὸς μὲν τὸν τῶν $\bar{\rho}\bar{\kappa}$ λόγον ἑκατέρας
τῶν AZ καὶ $\Delta\Gamma$ ὑποτεινουσῶν ἢ 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.
ἦ, ὁ δέ] corr. ex $\bar{\sigma}\bar{\alpha}$ D². 5. τῆς] inc. A¹ fol. 327 (quat. 45).
τῆς EΓ] 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. AH]
in ras D², ΓH A¹BC. ὁ (pr.)] in ras. D². τὰ] BD, τὰς
A¹C. [] ἡμισυ post ras. parua D, -v in ras. seq. ras. 3
litt. 8. ΓH] ΓH λόγος D. λ (pr.)] corr. ex $\bar{\alpha}$ A¹D². λ (alt.)]
corr. ex $\bar{\alpha}$ A¹. 9. αὐτῶν] corr. ex αὐτὰ τ D². $\bar{\rho}\bar{\theta}\bar{\gamma}$] supra
scr. D², $\bar{\theta}\bar{\gamma}$ D. ἐκ] seq. ras. 1 litt. A¹. 10. ἦ] DA⁴, ἦ δέ
A¹BC. τὰ] supra scr. D². 11. τῶν] -ων 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 τς D². 13. ΓA] 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] -ων in ras. D². ἑκατέρας] corr.
ex ἐκ D². 16. τῶν] -ων in ras. D². καί] ins. D².

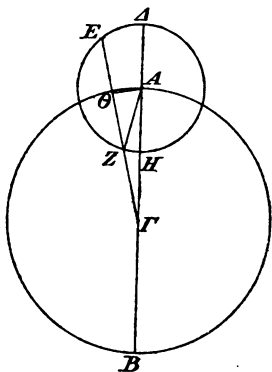
$\overline{o\gamma}$ $\overline{\lambda\zeta}$ $\overline{\lambda\zeta}$, ἡ δὲ $\Gamma\Theta$ ὁμοίως $\overline{\rho\iota\delta}$ $\overline{\lambda\zeta}$ $\overline{\beta}$, τῶν δὲ περιφε-
 ρειῶν ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Theta$ μοιρῶν $\overline{o\epsilon}$ $\overline{\mu}$ $\overline{\kappa\eta}$, ἡ δ' ἐπὶ
 τῆς $\Gamma\Theta$ μοιρῶν $\overline{\rho\upsilon\epsilon}$ $\overline{\lambda\beta}$ $\overline{\nu\beta}$. ἀκολουθῶς δὲ καὶ ἡ μὲν
 ὑπὸ $Z\Lambda\Theta$ γωνία τοιούτων $\overline{\lambda\zeta}$ $\overline{\nu}$ $\overline{\iota\delta}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\overline{\delta}$
 ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, ἡ δὲ ὑπὸ $\Theta\Lambda\Gamma$ τῶν αὐτῶν $\overline{o\beta}$ $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$ καὶ 5
 τῶν λοιπῶν ἡ μὲν ὑπὸ $Z\Gamma\Lambda$ τῆς παρὰ τὸ τάχος τοῦ
 ἀστέρος προηγῆσεως μοιρῶν $\overline{\iota\zeta}$ $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\lambda\delta}$, ἡ δὲ ὑπὸ $Z\Lambda\text{H}$
 τῶν τῆς ἀνωμαλίας μοιρῶν $\overline{\lambda\delta}$ $\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\iota\beta}$. αἷς ἐπιβαλλου-
 σῶν κατὰ τὸν ἐκκειμένον λόγον τῆς κατὰ μῆκος παρ-
 ὄδου μοιρῶν $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\delta}$ $\overline{\nu\theta}$, καὶ ἡ μὲν ἡμισεία τῆς προηγῆ- 10
 σεως καταλείπεται μοιρῶν $\overline{\epsilon}$ $\overline{\eta}$ $\overline{\lambda\epsilon}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\delta}$ '
 ἔγγιστα, ἡ δὲ ὄλη 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 λογισμοὺς,
 τορτέστιν 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-
 αφαίρεσις 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{o} $\overline{\nu\zeta}$ $\overline{\mu}$ πρὸς τὰ 20
 $\overline{\gamma}$ $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\kappa\eta}$, ὁ δὲ τῆς $E\Gamma$ πρὸς τὴν ΓZ ὁ τῶν $\overline{\epsilon}$ $\overline{\epsilon}$ $\overline{\mu\eta}$

1. $\overline{o\gamma}$] \overline{o} - e corr. D. $\overline{\lambda\zeta}$] $\overline{\nu\zeta}$ D. $\overline{\lambda\zeta}$ (pr.)] $\overline{\lambda}$ - e corr. C.
 ἡ δὲ $\Gamma\Theta$] ins. in spatio 2 litt. D². $\overline{\lambda\zeta}$ (alt.)] $\overline{\lambda}$ - in ras. D².
 2. $\overline{o\epsilon}$] C²D², $\overline{o\gamma}$ A¹BC, $\cdot \nu \overline{\epsilon}$ D. 3. $\overline{\nu\beta}$] corr. ex $\overline{\nu\epsilon}$ D². 4.
 ὑπό] ὄπ- e corr. D². $Z\Lambda\Theta$] C²D², $AZ\Theta$ A¹BC, $Z\Lambda E$ D.
 5. ἡ] αἱ A¹. $\overline{\delta\epsilon}$] $\overline{\delta}$ ' D. $\overline{\kappa\epsilon}$] κ - in ras. D². 7. προηγῆ-
 σεως] -εω- e corr. D². $\overline{\delta\epsilon}$] $\overline{\delta}$ ' D. $Z\Lambda\text{H}$] -AH e corr. D²
 seq. ras. 1 litt. 8. τῶν] -ῶν e corr. D². 9. ἐκκειμένον]
 pr. κ in ras. A¹. 12. προσήγησις A¹. 15. διευκρινημένον]
 δι- supra scr. D. 16. ἀπέχει A¹. ἀπογειοτάτου] post sec. o
 ras. 1 litt. A¹. 17. ὀμαλίας D, corr. D². $\overline{\iota\alpha}$ [$\overline{\lambda'}$] $\overline{\iota\alpha}$] ἡμι-
 σείας D, $\overline{\iota\alpha}$ [$\overline{\lambda'}$] $\overline{\iota\alpha}$] D². μὲν] μὲν ἐπὶ D, corr. D². 20. τῶν]
 corr. ex $\overline{\tau\epsilon}$ D². 21. $\overline{\iota\alpha}$] in ras. 3 litt. D² seq. ras. 3 litt. τὴν]
 supra scr. D². τῶν] -ῶν in ras. D².

πρὸς τὰ $\bar{\gamma}$ $\bar{\iota}\alpha$ $\bar{\kappa}\eta$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν $\bar{\iota}\zeta$ $\bar{\iota}\theta$ $\bar{\beta}$, καὶ πάλιν
ὁ μὲν τῆς ΓA πρὸς τὴν AH λόγος ὁ τῶν $\bar{\xi}\eta$ $\bar{\lambda}\zeta$ πρὸς
τὰ $\bar{\kappa}\beta$ $\bar{\lambda}$, ὁ δὲ τῆς $\Delta\Gamma$ πρὸς τὴν ΓH ὁ τῶν $\bar{\varsigma}\alpha$ $\bar{\zeta}$ πρὸς
τὰ $\bar{\mu}\zeta$ $\bar{\varsigma}$, τὸ δ' ὑπ' αὐτῶν

- 5 $\delta\rho\theta$ $\bar{\mu}\beta$ $\bar{\lambda}\zeta$. τῶν δ' ἐκ τῆς
παραβολῆς γινομένων $\bar{\sigma}\nu\zeta$ $\bar{\kappa}\beta$
 $\bar{\mu}\delta$ ἢ πλευρὰ τὰ $\bar{\iota}\zeta$ $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda}\epsilon$ πολυ-
πλασιασθέντα ἐπὶ τὸν ἐκκει-
μενον λόγον τῶν ΘZ καὶ $Z\Gamma$
10 εὐθειῶν τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ
πρὸς τὰς ὑποκειμένας τῶν ΓA
καὶ AZ πηλικότητας $\bar{\iota}\epsilon$ $\bar{\kappa}\epsilon$ $\bar{\theta}$,
τὴν δὲ $Z\Gamma$ τῶν αὐτῶν $\bar{\nu}\alpha$
 $\bar{\iota}\alpha$ $\bar{\mu}\gamma$, τὴν δὲ $\Gamma\Theta$ ὄλην
15 $\bar{\xi}\zeta$ $\bar{\lambda}\zeta$ $\bar{\nu}\beta$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ
πρὸς μὲν τὸν τῶν $\bar{\rho}\kappa$ λόγον
ἐκατέρας τῶν $Z A$ καὶ $A\Gamma$ ὑποτείνουσῶν ἡ μὲν $Z\Theta$
γίνεται $\bar{\pi}\beta$ $\bar{\iota}\delta$ $\bar{\eta}$, ἡ δὲ $\Gamma\Theta$ ὁμοίως $\bar{\rho}\iota\zeta$ $\bar{\lambda}\alpha$ $\bar{\lambda}\zeta$, τῶν δὲ
περιφερειῶν ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $Z\Theta$ μοιρῶν $\bar{\pi}\zeta$ $\bar{\lambda}\alpha$ $\bar{\delta}$, ἡ δ'
20 ἐπὶ τῆς $\Theta\Gamma$ ὁμοίως μοιρῶν $\bar{\rho}\nu\beta$ $\bar{\kappa}\zeta$ $\bar{\nu}\zeta$. ταύταις δ'
ἀκολούθως καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $Z A\Theta$ γωνία τοιούτων
 $\bar{\mu}\gamma$ $\bar{\iota}\epsilon$ $\bar{\lambda}\beta$, οἷων εἶσιν αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, ἡ δ' ὑπὸ $\Theta A\Gamma$



1. τὸ δ' — $\bar{\beta}$] in ras. A¹. αὐτῶν] -ῶν in ras. D². 2. AH] DC²; $AH\Delta$ A¹, -H- del.; $A\Delta$ BC. τῶν] corr. ex τς D².
 $\bar{\lambda}\zeta$] -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. $\delta\rho\theta$] δ- ins. D². 9. τῶν] -ῶν e corr. D².
καί] om. D. 10. εὐθειῶν D, corr. D². 11. τῶν] -ῶν 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.
ἐκατέρας τῶν] -έρας τῶν e corr. D. ὑποτείνουσῶν A¹. In
fig. add. $\bar{\iota}\beta$ ' A¹.

τῶν αὐτῶν $\overline{\sigma\zeta}$ $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\nu\eta}$. καὶ τῶν λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ $Z\Gamma A$ τῆς παρὰ τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος προηγήσεως μοιρῶν $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\mu\epsilon}$ $\overline{\beta}$, ἢ δὲ ὑπὸ $Z A H$ τῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλλίας μοιρῶν $\overline{\lambda\beta}$ $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$. αἷς ἐπιβαλλουσῶν κατὰ 5 τοὺς ἐπὶ τοῦ ἀπογείου λόγους διευκρινημένου μὲν μήκους μοιρῶν $\overline{\theta}$ $\overline{\mu\eta}$ $\overline{\nu\alpha}$, περιοδικῶ δὲ μοιρῶν $\overline{\iota}$ $\overline{\iota\epsilon}$ $\overline{\nu\alpha}$ καὶ ἢ μὲν ἡμίσεια τῆς προηγήσεως καταλείπεται μοιρῶν $\overline{\gamma}$ $\overline{\nu\zeta}$ $\overline{\iota\alpha}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\iota}$ $\overline{\Lambda'}$ ἔγγιστα, ἢ δὲ ὅλη προ- ἡγήσεις μοιρῶν $\overline{\xi}$ $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\kappa\beta}$ καὶ ἡμερῶν $\overline{\kappa\alpha}$.

κατὰ δὲ τοὺς περὶ τὰ ἐλάχιστα ἀποστήματα λο- 10 γισμούς, ἃ γίνεται περὶ τὰς τῶν $\overline{\rho\alpha}$ περιοδικῶν μοιρῶν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου διαστάσεις, ἢ μὲν τῆς διευκρινή- σεως προσθαφαίρεσις ἐκ τῆς περὶ τὰς ἐκατέρωθεν τῶν περιγείων $\overline{\iota\alpha}$ μοίρας ἐπιβολῆς συναχθεῖσα εὐρίσκειται ἕξηκοστοῦ ἐνὸς ἡμίσεως ἔγγιστα. διὰ τοῦτο δὲ καὶ 15 ὁ μὲν τῆς ΘZ πρὸς τὴν $Z\Gamma$ λόγος ὁ τοῦ $\overline{\alpha}$ $\overline{\alpha}$ $\overline{\lambda}$ πρὸς τὰ $\overline{\gamma}$ $\overline{\xi}$ $\overline{\lambda\eta}$, ὁ δὲ τῆς $E\Gamma$ πρὸς τὴν ΓZ ὁ τῶν $\overline{\epsilon}$ $\overline{\iota}$ $\overline{\lambda\eta}$ πρὸς τὰ $\overline{\gamma}$ $\overline{\xi}$ $\overline{\lambda\eta}$, τὸ δὲ ὑπ' αὐτῶν $\overline{\iota\epsilon}$ $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\kappa\epsilon}$, 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. $\overline{\sigma\zeta}$] corr. ex $\overline{\sigma\epsilon}$ C, ex $\overline{\theta\zeta}$ D. 2. προηγήσεως] -σεω- e corr. D². 3. τῶν] corr. ex τόν A⁴ D². 4. $\overline{\nu\beta}$] A¹BCD; scribendum erat $\overline{\nu\eta}$, sed u. p. 500, 23. 5. ἐπὶ] A¹BC, ἀπό DC². λόγου D, corr. D². 6. μοιρῶν (alt.)] om. D. $\overline{\iota}$] in ras. D². 7. καταλείπεται A¹. 9. $\overline{\kappa\beta}$] -β corr. ex κ A⁴. 10. περὶ τὰ] περὶ τ- in ras. A¹. 11. τῶν] corr. ex $\overline{\tau}$ D². $\overline{\rho\alpha}$] 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] -ῶν e corr. D. $\overline{\lambda\eta}$ (alt.)] λ- in ras. D. 18. $\overline{\gamma}$] in ras. D². δέ] δ' D. αὐτῶν] -ῶν e corr. D². 19. AH] DC²; AHΔ A¹, -H- del.; ΔΔ BC. 20. πρὸς — ΔΓ] mg. A¹. τὴν] -ή- in ras. A¹.

ση $\overline{\iota\beta}$ πρὸς τὰ $\overline{\lambda\gamma}$ $\overline{\iota\beta}$, τὸ δὲ ὑπ' αὐτῶν $\overline{\beta\varphi\theta\varsigma}$ $\overline{\iota\delta}$ $\overline{\kappa\delta}$.
 τῶν δ' ἐκ τῆς παραβολῆς γινομένων $\overline{\rho\zeta}$ $\overline{\kappa\alpha}$ $\overline{\kappa\theta}$ ἢ
 πλευρὰ τὰ $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\mu\eta}$ πολυπλασιασθέντα χωρὶς ἐπὶ τὸν
 ἐκκείμενον τῶν ΘZ καὶ $Z\Gamma$ λόγον τὴν μὲν ΘZ ποιεῖ
 5 πρὸς τὰς ὑποκειμένας τῶν ΓA καὶ AZ πηλικότητος
 $\overline{\iota\beta}$ $\overline{\nu\eta}$ $\overline{\mu\zeta}$, τὴν δὲ $Z\Gamma$ τῶν αὐτῶν $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\lambda\varsigma}$ δ , 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 ἐκατέρας τῶν AZ καὶ $A\Gamma$ ὑποτείνουσῶν ἢ
 μὲν ΘZ γίνεται $\overline{\xi\theta}$ $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\lambda\alpha}$, ἢ δὲ $\Theta\Gamma$ ὁμοίως $\overline{\rho\iota\gamma}$ $\overline{\iota\varsigma}$ $\overline{\mu\eta}$,
 10 τῶν δὲ περιφερειῶν ἢ μὲν ἐπὶ τῆς ΘZ μοιρῶν $\overline{\omicron}$ $\overline{\kappa\zeta}$ $\overline{\mu\delta}$,
 ἢ δ' ἐπὶ τῆς $\Theta\Gamma$ μοιρῶν $\overline{\rho\mu\alpha}$ $\overline{\kappa\eta}$ $\overline{\iota\delta}$. ταύταις δ' ἀκο-
 λούθως καὶ ἢ μὲν ὑπὸ ΘAZ γωνία τοιούτων $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\nu\beta}$,
 αἴων εἰσὶν $\overline{\alpha\iota}$ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, ἢ δ' ὑπὸ $\Theta A\Gamma$ τῶν αὐτῶν
 $\overline{\omicron}$ $\overline{\mu\delta}$ ζ . καὶ τῶν λοιπῶν ἢ μὲν ὑπὸ $Z\Gamma A$ τῆς παρὰ
 15 τὸ τάχος τοῦ ἀστέρος προηγέσεως μοιρῶν $\overline{\iota\theta}$ $\overline{\iota\epsilon}$ $\overline{\nu\gamma}$,
 ἢ δ' ὑπὸ $Z A H$ τῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλίας μοιρῶν
 $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\lambda}$ $\overline{\iota\epsilon}$. αἷς ἐπιβαλλουσῶν κατὰ τοὺς ἐκκείμενους 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 ζ $\overline{\lambda\varsigma}$ $\overline{\kappa\gamma}$ καὶ

1. $\delta\epsilon$] 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] -ῶν e corr. D².
 $\overline{\rho\zeta}$] ρ - corr. ex γ in scrib. C. $\overline{\kappa\theta}$] $\overline{\kappa\alpha}$ [⊙] A¹, $\overline{\kappa\alpha}$ [⊙] 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] -ῶν e corr. D². καί] ins. D². 5. ὑπο-
 κειμένας] corr. ex ὑπολειπομένας D². τῶν] -ῶν e corr. D².
 καί] supra scr. D². 6. $\overline{\mu\zeta}$] BD, $\overline{\mu\zeta}\cdot\overline{\eta}$ A¹, $\overline{\mu\zeta}^{\eta}$ C, η supra
 scr. D² add. $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\mu\beta}$. 7. τοῦτο] τοῦτ B, supra ν ras. 8. καὶ
 $A\Gamma$] supra scr. D², infra est ras. 1 litt. 9. $\overline{\xi\theta}$] - θ e corr. D.
 10. μοιρῶν] ὁμοίως D. 11. ἢ — $\overline{\iota\delta}$] supra scr. D², infra
 est ras. 2 litt. δ' (pr.)] $\delta\epsilon$ comp. D². 14. $Z\Gamma A$] D², $Z A\Gamma$
 A¹BCD. 15. $\overline{\iota\epsilon}$] - ϵ in ras. D². 16. δ'] $\delta\epsilon$ D. 17. $\overline{\iota\epsilon}$] - ϵ
 in ras. D². 19. μοιρῶν] supra scr. D².

ἡμερῶν $\bar{\alpha}$ $\bar{\lambda}'$ ἔγγιστα, ἢ δὲ ὅλη προήγησις μοιρῶν
 $\bar{\iota}\bar{\epsilon}$ $\bar{\iota}\bar{\beta}$ $\bar{\mu}\bar{\varsigma}$ καὶ ἡμερῶν $\bar{\pi}\bar{\gamma}$.

καὶ εἰσιν αἱ δεδειγμέναι 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 ὑποδείγματος ἕνεκεν ἐπὶ τῶν περὶ τὸ μέ-
 γιστον ἀπόστημα τοῦ Ἄρεως ἐδείξαμεν [p. 481, 11]
 τὴν ἀπὸ τοῦ ἐτέρου τῶν στηριγμῶν ἐπὶ τὴν ἀκρώ- 10
 νυκτου τοῦ ἐπικύκλου φαινομένην περιφέρειαν, τουτ-
 ἐστὶν τὴν πρὸς τὸ κέντρον τοῦ ζῳδιακοῦ θεωρουμένην
 μοιρῶν $\bar{\kappa}\bar{\beta}$ $\bar{\iota}\bar{\gamma}$ $\bar{\iota}\bar{\delta}$, αἱ δὲ ταύταις ἐπιβάλλουσαι τοῦ
 περιοδικοῦ μήκους 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 ἀκριβείαν οὐ σώ- 15
 ζουσιν παρὰ τὸ τοὺς ἐπὶ τῶν στηριγμῶν ἐκκειμένους
 τῶν ταχῶν λόγους μὴ μένειν ἀπαράλλακτους καὶ δι'
 ὅλων τῶν προηγῆσεων, οὐ τοσοῦτον μέντοι τῆς ἀκρι-
 βείας διαφέρουσιν, ὥστε καὶ τὴν ἐπιβάλλουσαν αὐταῖς
 προσθαφαίρεσιν οὔσαν μοιρῶν $\bar{\gamma}$ $\bar{\mu}\bar{\epsilon}$ ἔγγιστα διενεγκεῖν 20
 τινι ἀξιολόγῳ, ταύτας ἀφελόντες ἀπὸ τῶν $\bar{\kappa}\bar{\beta}$ $\bar{\iota}\bar{\gamma}$ $\bar{\iota}\bar{\delta}$

1. $\bar{\alpha}$] corr. ex $\bar{\iota}\bar{\delta}$ D². 2. $\bar{\iota}\bar{\epsilon}$] corr. ex $\bar{\iota}\bar{\delta}$ D. 3. δε-
 δεγμέναι A¹C, corr. A⁴. συμφώνως D, corr. D². 4. τῶν]
 -ων e corr. D². ἓνα] ἕ- e corr. D². 5. καταλαμβανομέναις]
 -αις e corr. D². 6. ἐλάχιστα ἀποστήματα] corr. ex ζ δια-
 στήματα D². 7. τῶν] -ων e corr. D². οὕτως] supra scr. D².
 8. γὰρ] corr. ex Γ D². τό] seq. ras. 1 litt. D. 11. τουτ-
 ἐστὶν] -ν 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.
 περι[οδικοῦ, post περι spat. 2 litt. D. 15. ἀκριβείαν C. σώ-
 ζουσι C. 16. τοὺς] corr. ex τοῦ C². 17. μένειν] -ν in
 ras. D². ἀπαράλλακτους D. 18. τοσοῦτον C, sed corr. 19.
 διαφοροῦσιν D, corr. D². 20. προσθαφαίρεσιν] -ιν 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 περιοδικῶς μήκους μοῖραι $\overline{\kappa} \overline{\nu\eta} \overline{\kappa\alpha}$, ταύταις
 μὲν ἀντὶ τῶν $\overline{\kappa\alpha} \overline{\iota}$ τὸ ἀκριβές ἔχουσας συνεκρησάμεθα,
 τὰς δὲ τῆς προσθαιρέσεως $\overline{\gamma} \overline{\mu\epsilon}$ μοίρας τὰς αὐτὰς
 10 ἔγγιστα καὶ ἐνθάδε μενούσας ἀφελόντες ἀπ' αὐτῶν,
 ἐπειδὴ κατὰ τὰς μεγίστας ἀποστάσεις ἐλάττους εἰσιν
 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 δυνάμεθα σκοπεῖν, περὶ ποῖα τοῦ ἐπικύκλου
 τμήματα γινόμενος ἕκαστος τῶν ἀστέρων τὴν τῶν
 20 στηριγμῶν φαντασίαν ποιήσεται, 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. νῆ] νῆ ἠ BC, corr. C². κᾶ] ins. in
 ras. 1 litt. D². ταύταις] τ- in ras. D². 8. ἔχουσας D.
 9. προσθαιρέσεως 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
 δή D². μεταξὺ] $\frac{5}{2}$ D. 17. τε] om. D. καὶ τοῦ μεγίστου]
 om. A¹. 18. δυνάμεθα] D, δυνάμεθα A¹BC. 19. τμήματα
 γινόμενος] corr. ex τμήματα... D². 20. μεθοδεύομεν D.

τοῦτο κανόνα στίχων μὲν $\overline{\lambda\alpha}$, σελιδίων δὲ $\overline{\iota\beta}$, ὧν τὰ μὲν πρῶτα $\overline{\beta}$ σελίδια περιέξει τοὺς τοῦ περιοδικοῦ μήκους ἀριθμοὺς διὰ μοιρῶν $\overline{\xi}$ ἀκολουθῶς ταῖς τῶν ἄλλων κανονίων καταγωγαῖς, τὰ δὲ ἐφεξῆς $\overline{\iota}$ τὰς ἐφ' ἑνὸς ἑκάστου τῶν $\overline{\epsilon}$ ἀστέρων τῆς διευκρινημένης ἀνω- 5
μαλλίας ἀποχᾶς ἀπὸ τῶν φαινομένων ἀπογείων τῶν ἐπικύκλων, τὰ μὲν πρότερα καθ' ἓνα τὰς τῶν προτέρων στηριγμῶν, τὰ δὲ δεύτερα τὰς τῶν δευτέρων. εἰλήφαμεν 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 συναποδείκνυται καθ' ἑκάστην τοῦ 15
περιοδικοῦ μήκους πάροδον τῇ 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 δεδειγμένοι 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 $\overline{\beta}$] $\overline{\alpha}$ δύο D.
4. δὲ ἐφεξῆς] δείξης D, δ' ἐξῆς D². 7. ἓνα] ἓνα ἑκαστον ἀστέρων D (ἀστέρων in ras. D²); supra ἓνα nonnulla add. C², quae legi non possunt.
8. δεύτερα] $\overline{\beta}$ D. δευτέρων] $\overline{\xi}$ D.
9. τούτων] -ούτων in ras. 2 litt. D². 10. ἐπάνω] ἄνω D.
ἐλάχιστα] in ras. 2 litt. D². 11. τῶν (pr.)] corr. ex ξ D².
ἀποστημάτων — ἐν] corr. ex ἀποστημάτων D². 12. μεταξὺ] supra scr. D².
ὑπεροχῶν] -ῶ- corr. ex o C. 13. τῆς] -ῆ- in ras. D.
14. κανόσι corr. ex κ D². τῶν] ins. D². 16. μήκους] post ras. 14 litt. D. 17. διαφόρου] supra scr. D².
20. καὶ περιγεια] om. D.

γεια καὶ περίγεια ἢ τὰ κέντρα τῶν ἐπικύκλων, ἀλλ' ὅταν ἀφεστήκη τινὰ διάστασιν ὠρισμένην, ἐφ' ἑκάστου τῶν ἀστέρων ἐλάβομεν ἀπὸ τούτων καὶ τὰς αὐτοῖς τοῖς ἀπογείοις καὶ περιγείοις ἐπιβαλλούσας πηλικότητας
 5 τῶν τοιαύτων·

ἐπὶ μὲν οὖν τοῦ τοῦ Κρόνου καὶ τοῦ τοῦ Διὸς, ἐπειδὴ οὐδενὶ ἀξιολόγῳ διαφέρει τὰ κατ' αὐτὰ τὰ ἀπόγεια καὶ περίγεια τῶν ἐπικύκλων ἀποστήματα τῶν κατὰ τὰς ἐκκειμένους ἀπ' αὐτῶν ἀποχάς, τοὺς κατειλημ-
 10 μένους ἐπὶ τούτων ἀριθμούς 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. ἐδέχθη
 15 [cap. II] δὲ ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου ἢ μὲν κατὰ τὸ ἀπόγειον τῆς ἐκκεντρότητος ἀπὸ τοῦ περιγείου τοῦ ἐπικύκλου διάστασις μοιρῶν $\overline{\xi\zeta}$ $\overline{\iota\epsilon}$ ἔγγιστα, ἢ δὲ κατὰ τὸ περίγειον μοιρῶν $\overline{\xi\delta}$ $\overline{\lambda\alpha}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διὸς [cap. III] ἢ μὲν κατὰ τὸ ἀπόγειον μοιρῶν $\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\nu\epsilon}$, ἢ δὲ κατὰ τὸ
 20 περίγειον μοιρῶν $\overline{\nu\beta}$ $\overline{\mu\delta}$ · αἷς τοὺς ἐπιβάλλοντας ἀπὸ τῶν ἀπογείων τῶν ἐπικύκλων ἀριθμούς διὰ τὸ πρό-

1. -γεια καὶ περί-] mg. A¹. ἦ] corr. ex ἦν D. 2. ἀφ-
 εστήκει D. 3. ἐλάβομεν] seq. ras. 1 litt., ἐ- e corr. in scrib. D.
 τοῦτων] 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. parvam. 12. τουτέστιν D, -ν eras.; comp. B. 13.
 τῶν (pr.) om. A¹, -ῶν in ras. D². ἀριθ|μόν mut. in ἀρι|θμόν A¹.
 14. ἀριθμόν] $\overline{\nu}$ D, ς in ras. D². 15. δὲ ἐπὶ] δὲ ἐπ- in
 ras. A¹. τοῦ (alt.)] τ- corr. ex x in scrib. C. 18. $\overline{\lambda\alpha}$] -α
 in ras. D². 19. τό (pr.)] corr. ex τόν A⁴. 21. προχειρότερον D.

χειρον ἐτάξαμεν ἐν τοῖς ἐφεξῆς τοῦ μήκουσ δ̄ σελι-
 δίοις κατὰ τῶν οἰκείων στίχων, κατὰ μὲν τοῦ περι-
 ἔχοντος τὸν τῶν $\overline{\tau\zeta}$ τοῦ ἀπογείου ἀριθμὸν ἐν μὲν τῷ
 γ' σελιδίῳ τὰς ριβ̄ μ̄ε μοίρας τοῦ πρώτου στηριγμοῦ
 τοῦ Κρόνου, ἐν δὲ τῷ δ' τὰς σμζ̄ 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 ἀκολούθως τῇ αὐτῇ τάξει τὰς
 τε ριε̄ καὶ κθ̄ μοίρας καὶ τὰς σμδ̄ λᾱ καὶ ὁμοίως τὰς 10
 ρκζ̄ ιᾱ καὶ τὰς σλβ̄ μδ̄.

ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἄρεως, ἐπειδὴ ἐδείξαμεν [cap. IV],
 ὅτι, ὅταν $\bar{\kappa}$ νῆ μοίρας περιοδικὰς ἀπέχη τοῦ ἀπογείου
 τοῦ ἐκκέντρον τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου, ποιεῖται τοὺς
 στηριγμοὺς ὁ ἀστὴρ ἀπέχων τοῦ φαινομένου περιγείου 15
 τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\bar{\kappa}\beta$ ιγ̄ τῆς κατὰ τὸ μέσον ἀπό-
 στημα παρόδου περιεχούσης μοίρας $\bar{\iota}\varsigma$ νᾱ, ὡς εἶναι
 τὴν ὑπεροχὴν μοιρῶν $\bar{\epsilon}$ κβ̄, 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 $\bar{\epsilon}$ $\bar{\mu}$, πολυπλασιάσαντες τὰ $\bar{\varsigma}$ ἐπὶ τὰ

1. σελιδί^d seq. ras. 1 litt. D, ^d 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. σμζ] corr. ex μζ D².
 6. ρκδ] -δ e corr. A¹. α'] πρώτου A¹. 7. σλε] corr. ex
 λε D². 9. τὰς — 10. ὁμοίως] mg. D². 10. τὰς (alt.)] seq.
 ras. 2 litt. D. 11. $\bar{\iota}\alpha$] καὶ $\bar{\iota}\alpha$ $\bar{\mu}$ D. $\bar{\sigma}\lambda\beta$] σ- in ras. D².
 13. νῆ] νῆ ὁμοίως D. ἀπέχη] -η in ras. D². ἀπογείου]
 ἀ- e corr. A¹. 17. περιόδου D, mg. γρ. παρόδου D². 19. $\bar{\xi}$]
 in ras. A¹. τό] τὸ μὲν D. ἡ] supra scr. D². 21. τοῦ]
 ἀπὸ τοῦ D.

- $\bar{\epsilon}$ $\bar{\kappa}\beta$ καὶ παραβαλόντες τὰ γενόμενα παρὰ τὰ $\bar{\epsilon}$ $\bar{\mu}$
 εὔρομεν τὴν κατ' αὐτὸ τὸ ἀπόγειον ὑπεροχὴν παρὰ
 τὸ μέσον ἀπόστημα μοιρῶν $\bar{\epsilon}$ $\bar{\mu}\alpha$ ἔγγιστα· ὥστε τὰς
 μὲν ἀπὸ τοῦ φαινομένου περιγείου τοῦ ἐπικύκλου
 5 μοίρας συνάγεσθαι $\bar{\kappa}\beta$ $\bar{\lambda}\beta$, τὰς δ' ἀπὸ τοῦ ἀπογείου
 τοῦ μὲν α' στηριγμοῦ μοίρας $\bar{\rho}\nu\zeta$ $\bar{\kappa}\eta$, ἃς καὶ τάξομεν
 ἐν τῷ ζ' σελιδίῳ κατὰ τὸν τῶν $\bar{\tau}\xi$ στίχον, τοῦ δὲ β'
 $\bar{\sigma}\beta$ $\bar{\lambda}\beta$, ἃς καὶ τάξομεν ἐν τῷ η' σελιδίῳ κατὰ τοῦ
 αὐτοῦ στίχου.
- 10 ὡσαύτως δ', ἐπειδὴ καί, ὅταν $\bar{\iota}\varsigma$ $\bar{\nu}\gamma$ περιοδικὰς
 μοίρας ἀπέχη τοῦ περιγείου τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου,
 ποιεῖται τοὺς στηριγμοὺς ἀπέχων τοῦ φαινομένου περι-
 γείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\bar{\iota}\alpha$ $\bar{\iota}\alpha$, ὡς τὴν πρὸς τὸ
 μέσον ἀπόστημα ὑπεροχὴν γίνεσθαι μοιρῶν $\bar{\epsilon}$ $\bar{\mu}$, τῶν
 15 δὲ ἀποστημάτων τὸ μὲν ἐλάχιστον τῶν αὐτῶν ἐστὶ $\bar{\nu}\delta$
 κατὰ τὴν τῶν $\bar{\varsigma}$ πρὸς τὸ μέσον ὑπεροχὴν, τὸ δὲ τῆς
 ἐκκειμένης ἀπὸ τοῦ περιγείου τοῦ ἐκκέντρον διαστά-
 σεως $\bar{\nu}\delta$ $\bar{\kappa}$ καὶ η πρὸς τὸ μέσον αὐτοῦ ὑπεροχὴ $\bar{\epsilon}$ $\bar{\mu}$,
 ἔξομεν καὶ τὴν κατ' αὐτὸ τὸ περίγειον ὄλην ὑπεροχὴν
 20 μοιρῶν $\bar{\varsigma}$, καὶ διὰ τοῦτο τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ φαινομένου
 περιγείου τοῦ ἐπικύκλου πάροδον μοιρῶν $\bar{\iota}$ $\bar{\nu}\alpha$, τὴν δ'
 ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ μὲν α' στηριγμοῦ μοιρῶν $\bar{\rho}\xi\theta$ $\bar{\theta}$,

1. $\bar{\epsilon}$ (pr.)] in ras. A¹. καί] supra scr. D². 2. κατ'] seq.
 ras. 1 litt. D. 3. $\bar{\mu}\alpha$] A¹, -α in ras. D², $\bar{\mu}\delta$ B, $\bar{\mu}$ C. 4.
 τοῦ ἐπικύκλου] om. D. 6. τάξομεν ἐν] corr. ex τάξομεν D².
 7. τόν] om. A¹. τῶν] -ῶν e corr. D². $\bar{\tau}\xi$] t- e corr. D².
 στίχων C. 8. $\bar{\sigma}\beta$] σ- in ras. D². 10. δ'] δέ D. $\bar{\iota}\varsigma$] post
 ras. 2 litt. D. $\bar{\nu}\gamma$] $\bar{\nu}\beta$ $\bar{\nu}\beta$ D, mg. γρ. $\bar{\iota}\varsigma$ $\bar{\nu}\gamma$ 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
 $\bar{\nu}\delta$] corr. ex ἐστὶν δ D². $\bar{\nu}\delta$] -δ e corr. C. 21. δ'] δέ D.
 22. ἀπογείου] corr. ex περιγείου D². $\bar{\theta}$] \bar{o} B.

τοῦ δὲ β' μοιρῶν ρθ $\bar{\nu}\alpha$, 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 μῆκος $\bar{\kappa}\alpha$ θ μοίρας περιοδικὰς ἀπέχη
 τοῦ ἀπογείου, ποιεῖται τοὺς στηριγμοὺς ὁ ἀστήρ ἀπ- 5
 ἔχων τοῦ φαινομένου περιγείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας
 $\bar{\iota}\delta$ δ τῆς κατὰ τὸ μέσον ἀπόστημα παρόδου περιεχούσης
 μοίρας $\bar{\iota}\beta$ $\bar{\nu}\beta$, ὡς γίνεσθαι τὴν ὑπεροχὴν $\bar{\alpha}$ μοίρας καὶ
 ἑξηκοστῶν $\bar{\iota}\beta$, ἔστιν δὲ καί, οἶων τὸ μέσον ἀπόστημα $\bar{\xi}$,
 τοιούτων τὸ μὲν μέγιστον $\bar{\xi}\alpha$ $\bar{\iota}\epsilon$ καὶ ἡ πρὸς τὸ μέσον 10
 αὐτοῦ ὑπεροχὴ $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}\epsilon$, τὸ δὲ κατὰ τὴν ἐκκειμένην ἀπὸ
 τοῦ ἀπογείου διάστασιν $\bar{\xi}\alpha$ $\bar{\iota}$ καὶ ἡ πρὸς τὸ μέσον
 αὐτοῦ ὑπεροχὴ $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}$, πάλιν τὰ $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}\epsilon$ πολυπλασιάζαντες
 ἐπὶ τὰ $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}\beta$ καὶ τὰ γενόμενα παραβαλόντες παρὰ τὰ
 $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}$ εὔρομεν τὴν κατ' αὐτὸ τὸ ἀπόγειον παρὰ τὸ μέσον 15
 ἀπόστημα ὑπεροχὴν $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}\zeta$. ὥστε τὰς μὲν ἀπὸ τοῦ φαι-
 νομένου περιγείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας συνάγεσθαι
 $\bar{\iota}\delta$ θ, τὰς δ' ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ μὲν α' στηριγμοῦ
 μοίρας ρξε $\bar{\nu}\alpha$, ἃς καὶ παραθήσομεν ἐν τῷ θ' σελιδίῳ
 κατὰ τὸν τῶν τξ στίχον, τοῦ δὲ β' στηριγμοῦ μοίρας 20
 ρθδ 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.

$\bar{\alpha}$ μοίρας] $\bar{\mu}$ $\bar{\alpha}$ D. 9. ἔστιν] -ν eras. D, comp. B. 10.
 πρὸς] corr. ex ποσ C². 11. αὐτοῦ] seq. ras. 1 litt. D. $\bar{\alpha}$]
 e corr. D. 13. αὐτοῦ] -οῦ in ras. 3 litt. D². 14. παρα-
 βάλλοντες D, pr. 1 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'] BD, δευτέρου A¹C. 21.
 δεκάτῳ] A¹C, ι' BD.

ὁμοίως δ', ἐπειδὴ καί, ὅταν $\bar{\kappa}$ μοίρας ἔγγιστα κατὰ
 τὴν ὁμαλήν 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 $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}$,
 πολυπλασιάσαντες τὰ $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}\epsilon$ ἐπὶ τὰ $\bar{\alpha}$ $\bar{\eta}$ καὶ τὰ γενόμενα
 παραβαλόντες παρὰ τὰ $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}$ εὗρομεν καὶ τὴν κατ' αὐτὸ
 τὸ περίγειον 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 $\bar{\alpha}'$ στηριγμοῦ μοιρῶν $\bar{\rho}\xi\eta$ $\bar{\kappa}\alpha$, τοῦ
 δὲ $\bar{\beta}'$ μοιρῶν $\bar{\rho}\varsigma\alpha$ $\bar{\lambda}\theta$, ἃς καὶ παραθήσομεν ἐν τοῖς
 αὐτοῖς σελιδλοῖς 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 μήκος
 ὁ ἐπίκυκλος ἀπέχη τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρον, ποι-
 εῖται 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. φαινομένου C. 6. τῶν] -ῶν in ras. D².
 7. ἀποστημάτ, 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. τά (pr.)] πάλιν τά 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. σελιδλοῖς] -οι- in ras. D². ἀριθμὸν]
 σ. D, ς^{ov} D². 22. τοὺς στηριγμούς] ins. in ras. 5 litt. D.

μέσον απόστημα παρόδου περιεχούσης μοίρας $\overline{\lambda\delta}$ $\overline{\nu\varsigma}$,
 ὡς γίνεσθαι τὴν ὑπεροχὴν μοιρῶν $\overline{\beta}$ $\overline{\delta}$, ἔστιν δὲ καί,
 οἷων τὸ μέσον απόστημα $\overline{\xi}$, τοιούτων τὸ μὲν μέγιστον
 $\overline{\xi\theta}$ καὶ ἡ ὑπεροχὴ αὐτῶν $\overline{\theta}$, τὸ δὲ κατὰ τὴν ἐκκειμένην
 ἀπὸ τοῦ ἀπογείου διάστασιν $\overline{\xi\eta}$ $\overline{\lambda\varsigma}$ καὶ ἡ πρὸς τὸ 5
 μέσον αὐτοῦ ὑπεροχὴ $\overline{\eta}$ $\overline{\lambda\varsigma}$, κατὰ ταῦτά τοῖς ἔμπροσθεν
 πολυπλασιάσαντες τὰ $\overline{\theta}$ ἐπὶ τὰ $\overline{\beta}$ $\overline{\delta}$ καὶ τὰ γενόμενα
 παραβαλόντες παρὰ τὰ $\overline{\eta}$ $\overline{\lambda\varsigma}$ εὗρομεν τὴν κατ' αὐτὸ
 τὸ ἀπόγειον παρὰ τὸ μέσον ἀπόστημα ὑπεροχὴν μοι-
 ρῶν $\overline{\beta}$ $\overline{\iota}$ ἔγγιστα· ὥστε τὰς μὲν ἀπὸ τοῦ φαινομένου 10
 περιγείου τοῦ ἐπικύκλου μοίρας συνάγεσθαι $\overline{\lambda\beta}$ $\overline{\mu\varsigma}$,
 τὰς δ' ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ μὲν α' στηριγμοῦ μό-
 ρας $\overline{\rho\mu\zeta}$ $\overline{\iota\delta}$, ἃς καὶ παραθήσομεν ἐν τῷ ια' σελιδίῳ
 κατὰ τὸν τῶν $\overline{\tau\xi}$ ἀριθμόν, τοῦ δὲ β' στηριγμοῦ μό-
 ρας $\overline{\sigma\iota\beta}$ $\overline{\mu\varsigma}$, ἃς καὶ παραθήσομεν ἐν τῷ ιβ' 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 $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\lambda}$, ὡς τὴν πρὸς τὸ μέσον 20
 ἀπόστημα ὑπεροχὴν γίνεσθαι $\overline{\alpha}$ μοίρας ἐξηκοστῶν $\overline{\lambda\delta}$,
 τῶν δ' ἀποστημάτων τὸ μὲν ἐλάχιστον τοιούτων ἔστιν

2. ὡς] corr. ex ὥστε D². ἔστι D, comp. BC. 3. ἀπό-
 στημα — 4. $\overline{\xi\theta}$] add. D² in extr. pag. ($\overline{\xi\theta}$ 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. $\overline{\mu\varsigma}$]
 mg. D². 14. δέ] om. B, ins. comp. C². 16. τοῦ αὐτοῦ
 στίχου] D, τοὺς αὐτοὺς στίχους A¹BC. 17. δ'] δέ D. ἐπεὶ]
 ἐπειδή D. 18. ἀπέχη] -η in ras. D². τοὺς στηριγμοὺς] τοῦ
 στηριγμοῦ D, sed corr. 20. τοῦ] τ' D. ἐπικύκλου] ἐπι-
 e corr. D. $\overline{\lambda}$] $\overline{\lambda}$ $\overline{\iota\zeta}$ D, supra ζ add. ε D². 21. $\overline{\alpha}$ μοίρας ἐξη-
 κοστῶν] $\overline{\alpha}$ $\overline{\mu}$ $\overline{\xi\xi}$ in ras. 1 litt. D², mg. $\overline{\mu\alpha\varsigma}$ μοίρας $\overline{\xi\xi}$ $\overline{\lambda\delta}$ D².
 22. τῶν] -ῶν e corr. D². δέ D. ἐστίν] comp. BC, om. D.

$\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\lambda\delta}$, οἷων τὸ μέσον $\overline{\xi}$, καὶ ἡ ὑπεροχὴ αὐτῶν $\overline{\delta}$ $\overline{\kappa\varsigma}$,
 τὸ δὲ κατὰ τὴν ἐκκειμένην ἀπὸ τοῦ περιγείου διάστα-
 σιν τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\mu\beta}$ ἔγγιστα καὶ ἡ πρὸς τὴν μέσην
 αὐτοῦ ὑπεροχὴ $\overline{\delta}$ $\overline{\iota\eta}$, πολυπλασιάσαντες πάλιν τὰ $\overline{\delta}$ $\overline{\kappa\varsigma}$
 5 ἐπὶ τὰ \circ $\overline{\lambda\delta}$ καὶ παραβαλόντες τὰ γενόμενα παρὰ τὰ
 $\overline{\delta}$ $\overline{\iota\eta}$ εὔρομεν καὶ τὴν κατ' αὐτὸ τὸ περιγείου πρὸς
 τὸ μέσον ἀπόστημα ὑπεροχὴν \circ $\overline{\lambda\epsilon}$ καὶ διὰ τοῦτο τὴν
 μὲν ἀπὸ τοῦ φαινομένου περιγείου τοῦ ἐπικύκλου
 πάροδον μοιρῶν $\overline{\lambda\epsilon}$ $\overline{\lambda\alpha}$, τὴν δὲ ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ
 10 μὲν πρώτου στηριγμοῦ μοιρῶν $\overline{\rho\mu\delta}$ $\overline{\kappa\theta}$, τοῦ δὲ β' $\overline{\sigma\iota\epsilon}$ $\overline{\lambda\alpha}$,
 ἃς καὶ παραθήσομεν ἐν τοῖς αὐτοῖς σελιδόμοις, οὐκέτι
 μέντοι $\overline{\tau\omega}$ τῶν $\overline{\rho\pi}$ τοῦ μήκους ἀριθμῶ, ἀλλὰ τοῖς τῶν
 $\overline{\rho\kappa}$ καὶ $\overline{\sigma\mu}$ διὰ τὸ κατὰ τούτων ἀποδεδειχθαι [IX, 8]
 τὰ περιγειώτατα τῆς τοῦ τοῦ Ἐρμου ἀστέρος ἔκκεν-
 15 τρότητος.

τούτων δὴ προεκτεθειμένων ἀκολουθῶς ταῖς αὐταῖς
 ἐφόδοις καὶ τῶν μεταξὺ παρόδων αἱ διαφοραὶ συν-
 ἴστανται.

ὑποκείσθω γὰρ ὑποδείγματος ἕνεκεν εὔρεῖν τὰς
 20 ἐπὶ τῶν πρώτων στηριγμῶν τῆς φαινομένης ἀνωμαλλίας
 παραθέσεις, ὅταν ἡ κατὰ μῆκος μέση πάροδος ἀπέχη
 τοῦ ἀπογείου μοίρας $\overline{\lambda}$, καθ' ἣν θέσειν τὸ ἀπόστημα

2. δέ] > D, δέ supra scr. D². ἀπό] comp. supra scr. B.

4. ὑπεροχῆ] A⁴, ὑπερ^χ D, ὑπεροχὴν A¹BCD². 5. τὰ (pr.)]
 τό D. $\overline{\lambda\delta}$] -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] A¹C, $\overline{\alpha}$ BD. στηριγμοῦ] in ras. 5 litt. D². 11. ἐν]
 om. D. οὐκέτι μέντοι] -ι μ- in ras. A¹; seq. ras. 1 litt. D.
 12. ἀριθμῶ] corr. ex ος D². 13. $\overline{\rho\kappa}$] corr. ex $\overline{\rho\pi}$ C². 14.
 τοῦ (alt.)] om. D. 17. μεταξὺ] supra scr. D², $\overline{\mu}$ D. 21. ἀπ-
 οχῆ] D, corr. D².

τοῦ ἐπικύκλου, οἷων ἐστὶν τὸ μέσον πάντων $\bar{\xi}$, τοι-
 ούτων ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου διὰ τῶν προσηφωδευ-
 μένων, 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 $\bar{\xi}\epsilon\ \bar{\kappa}\bar{\delta}$, ἐπὶ δὲ τοῦ
 τῆς Ἀφροδίτης $\bar{\xi}\alpha\ \bar{\varsigma}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ $\bar{\xi}\epsilon\ \bar{\lambda}\epsilon$, 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 $\bar{\epsilon}\ \bar{\kappa}\bar{\delta}$ καὶ $\bar{\alpha}\ \bar{\varsigma}$ καὶ $\bar{\varsigma}\ \bar{\lambda}\epsilon$, ἀλλὰ καὶ
 αἱ πρὸς αὐτὰ τὰ ἀπόγεια τῶν μέσων ἀποστήματων
 ὑπεροχὰι 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 μοι-
 ρῶν ὅλαι ὑπεροχὰι τῶν ἀπογείων πρὸς τὰ μέσα ἀπο-
 στήματα συνάγουσιν κατὰ τὴν αὐτὴν τάξιν μοῖραν 15
 $\bar{\alpha}\ \bar{\kappa}\bar{\gamma}$ καὶ $\bar{\alpha}\ \bar{\lambda}\bar{\gamma}$ καὶ $\bar{\epsilon}\ \bar{\mu}\bar{\alpha}$ καὶ $\bar{\alpha}\ \bar{\iota}\bar{\varsigma}$ καὶ $\bar{\beta}\ \bar{\iota}$, πολυ-
 πλασιάσαντες 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] A^1BC , πάντως C^2D^2 ,
 παντὶ D. 2. προσηφωδευμένων CD, corr. C^2D^2 . 4. $\kappa\delta$] seq.
 ras. 1 litt. D. 6. τὰς] τὴν D. ὑπεροχὴν D. 7. κατὰ]
 corr. ex κα A^4 . 8. καὶ (quart.)] ς' αἱ B. 10. πάντα D,
 corr. D^2 . εἶναι] in ras. 2 litt. D^2 . 11. τοὺς] -ς ins. D^2 .
 ἀριθμοὺς] supra scr. D^2 , $\alpha\eta^{ουσ}$ D. 12. εἰσίν] -ν eras. D,
 εἰσί B. \omicron (pr.)] καὶ $\bar{\omicron}$ A^1 . $\bar{\theta}\ \bar{\omicron}$] $\bar{\beta}\ \bar{\theta}\ \bar{\omicron}$ A^1 , sed $\bar{\beta}$ del.;
 $\bar{\beta}\ \bar{\theta}\ \bar{\omicron}$ BC; $\bar{\theta}\ \bar{\omicron}$ D, $\bar{\omicron}$ in ras. D^2 . 18. αἱ] supra scr. D^2 .
 15. συνάγουσιν] -ν eras. D. 16. $\bar{\iota}$] corr. ex $\bar{\Gamma}$ A^1 . 18. τοῦ]
 corr. ex τς D^2 . 19. ἐπὶ τὰ $\bar{\gamma}\ \bar{\beta}$ λόγου ἔνεκεν D. 20. τὸ
 γενόμενον D.

ἐφ' ἐκάστου κατὰ τὴν ἐκκειμένην τοῦ μήκους πάροδον
 τῶν τῆς ἀνωμαλίας μοιρῶν πρὸς τὰς τοῦ μέσου ἀπο-
 στήματος ὑπεροχὴν $\bar{\alpha}$ $\bar{\iota}\delta$ καὶ $\bar{\alpha}$ $\bar{\kappa}\beta$ καὶ $\bar{\epsilon}$ $\bar{\xi}$ καὶ $\bar{\alpha}$ $\bar{\eta}$
 καὶ $\bar{\alpha}$ $\bar{\lambda}\epsilon$. εἰσὶν δὲ αἱ μὲν ἐπὶ τῶν μέσων ἀποστημά-
 5 των ἀπὸ τοῦ φαινομένου ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου μοι-
 ρῶν $\bar{\rho}\iota\delta$ $\bar{\eta}$ καὶ $\bar{\rho}\kappa\epsilon$ $\bar{\lambda}\eta$ καὶ $\bar{\rho}\xi\gamma$ $\bar{\theta}$ καὶ $\bar{\rho}\xi\zeta$ $\bar{\eta}$ καὶ $\bar{\rho}\mu\epsilon$ $\bar{\delta}$,
 αἱ δὲ ἐπὶ τῶν μεγίστων ἐπὶ μὲν τῶν ἄλλων ἐλάττους
 τῶν ἐκκειμένων, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ πλείους ὥστε
 τὰς εὐρημένας κατὰ τὸ ἐκκειμενον ἀπόστημα ὑπεροχὰς
 10 ἐπὶ μὲν τῶν ἄλλων ὑφελόντες τῶν κατὰ τὰ μέσα ἀπο-
 στήματα μοιρῶν, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ προσθέντες
 αὐταῖς, ἔχομεν 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
 $\bar{\rho}\iota\beta$ $\bar{\nu}\delta$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διὸς $\bar{\rho}\kappa\delta$ $\bar{\iota}\varsigma$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ
 Ἄρεως $\bar{\rho}\nu\eta$ $\bar{\beta}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης $\bar{\rho}\xi\varsigma$ $\bar{\omicron}$, ἐπὶ
 δὲ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ $\bar{\rho}\mu\varsigma$ $\bar{\lambda}\theta$. καὶ τὰ τῶν $\bar{\beta}'$ δὲ στη-
 ριγμῶν σελίδια προσαναπληρώσομεν αὐτόθεν τὰς λει-
 20 πούσας εἰς τὰς $\bar{\tau}\xi$ μοίρας ἐφ' ἐκάστου στίχου τοῖς τῶν
 πρώτων στηριγμῶν ἀριθμοῖς παρακατατιθέντες κατὰ

2. τὰς] corr. ex τήν D². 3. ὑπεροχὴν] D, ὑπεροχὰς A¹BCD².
 $\bar{\alpha}$ (pr.)] corr. ex $\bar{\lambda}$ C. καί (pr.) — $\bar{\eta}$] mg. D². 4. εἰσὶν]
 -ν eras. D, εἰσί B. 6. $\bar{\rho}\xi\zeta$] - ζ ins. D² extr. lin. $\bar{\eta}$ (alt.)]
 post ras. 1 litt. initio lin. D. 7. α] α- in ras. D². δέ]
 δ' C. τῶν (pr.)] e corr. D². ἐλάττους D, -ο- in ras. D².
 10. τῶν (alt.)] -ῶν in ras. D². τά] 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] $\tau\varsigma$ D, τ' D². $\bar{\beta}'$]
 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. parua. ἀριθμοῖς] mg. D²; ς ^{οἰς} D, -ι- in ras.

τῶν αὐτῶν στίχων ἐν τοῖς τῶν β' στηριγμῶν σελιδίοις, ὡς ἐπὶ τοῦ ἐκκειμένου μήκους τὰς τε $\overline{\sigma\mu\zeta}$ $\overline{\epsilon}$ μοίρας καὶ τὰς $\overline{\sigma\lambda\epsilon}$ $\overline{\mu\delta}$ καὶ τὰς $\overline{\sigma\alpha}$ $\overline{\nu\eta}$ καὶ τὰς $\overline{\rho\theta\delta}$ $\overline{\omicron}$ 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 προαιρώμεθα, ἀλλὰ διὰ τὸ προχειρότερον τὰς πρὸς τὸ περιοδικὸν καὶ ἔτι ἀδιευκρινήτους, αὐτόθεν ἡμῖν καὶ τὸ τοιοῦτο συσταθήσεται τῆς ἐκάστω τοῦ περιοδικοῦ μήκους ἀριθμῶ παρακειμένης ἐπὶ τὸ αὐτὸ προσθαφαιρέσεως ἐν τοῖς τῆς ἀνωμαλίας κανόσιν ἀφαιρουμένης μὲν ἀπὸ τῶν εὐρημένων τῆς φαινομένης ἀνωμαλίας μοιρῶν ἐπὶ τῶν ἀπὸ τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐκκέντρον μοιρῶν $\overline{\rho\pi}$, προστιθεμένης δ' αὐταῖς ἐπὶ τῶν ὑπὲρ τὰς $\overline{\rho\pi}$ μοίρας. καὶ ἔστιν ἡ τοῦ 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, ε^ω D; similiter saepe. 12. εὐρημένων] ε- e corr. D. 13. ἀπὸ τοῦ] supra scr. D². 14. δ'] > D. 15. ἐπὶ] ὑπέρ B, ὑ- mut. in ε. Seq. figura superflua in AC, eandem post cap. 8 hab. D.

η'. Ἀριθμοὶ διευκρινημένῃς

| | ἀριθμοὶ κοινοὶ | | Κρόνου | | | | Διός | | | |
|----|-------------------|-----|---------------------|----|-----------------------|----|---------------------|-----|-----------------------|----|
| | | | πρώτου στηριγμοῦ | | δευτέρου στηριγμοῦ | | πρώτου στηριγμοῦ | | δευτέρου στηριγμοῦ | |
| 5 | ο | πς | ριβ | με | σμζ | ιε | ρκδ | ε | σλε | νε |
| | ς | τυδ | ριβ | με | σμζ | ιε | ρκδ | ς | σλε | νδ |
| | ιβ | τηη | ριβ | μς | σμζ | ιδ | ρκδ | ζ | σλε | νγ |
| | ιη | τυβ | ριβ | μη | σμζ | ιβ | ϑ | σλε | να | |
| 10 | κδ | ελς | ριβ | να | σμζ | ϑ | ρκδ | ιβ | σλε | μη |
| | λ | ελ | ριβ | νδ | σμζ | ς | ρκδ | ις | σλε | μδ |
| | λς | εκδ | ριβ | νη | σμζ | β | ρκδ | κα | σλε | λθ |
| | μβ | τιη | ριγ | γ | σμς | νς | ρκδ | κς | σλε | λδ |
| | μη | τιβ | ριγ | η | σμς | νθ | ρκδ | λβ | σλε | κη |
| 15 | νδ | τς | ριγ | ιε | σμς | με | ρκδ | λθ | σλε | κα |
| | ξ | ε | ριγ | κβ | σμς | λη | ρκδ | μζ | σλε | ιγ |
| | ξς | σθδ | ριγ | κθ | σμς | λα | ρκδ | νε | σλε | ε |
| | οβ | σπη | ριγ | λς | σμς | κδ | ρκε | γ | σλδ | νς |
| | οη | σπβ | ριγ | μδ | σμς | ις | ρκε | ιβ | σλδ | μη |
| | πδ | σος | ριγ | νγ | σμς | ζ | ρκε | κβ | σλδ | λη |
| 20 | ϑ | σο | ριδ | α | σμε | νθ | ρκε | λβ | σλδ | κη |
| | ϑς | σςδ | ριδ | ι | σμε | ν | ρκε | μα | σλδ | ιθ |
| | ρβ | σνη | ριδ | ιη | σμε | μβ | ρκε | να | σλδ | θ |
| | ρη | σνβ | ριδ | κς | σμε | λγ | ρκς | ο | σλδ | ο |
| | ριδ | σμς | ριδ | λε | σμε | κε | ρκς | ι | σλγ | ν |
| 25 | ρκ | σμ | ριδ | μγ | σμε | ις | ρκς | ιθ | σλγ | μα |
| | ρκς | σλδ | ριδ | να | σμε | θ | ρκς | κη | σλγ | λβ |
| | ρλβ | σκη | ριδ | νη | σμε | β | ρκς | λς | σλγ | κδ |
| | ρλη | σκβ | ριε | ε | σμδ | νε | ρκς | μδ | σλγ | ις |
| | ρμδ | σις | ριε | ια | σμδ | μθ | ρκς | να | σλγ | θ |
| 30 | ρν | αι | ριε | ις | σμδ | μδ | ρκς | νς | σλγ | γ |
| | ρνς | σδ | ριε | κα | σμδ | λθ | ρκς | β | σλβ | νη |
| | ρςβ | ρθη | ριε | κε | σμδ | λε | ρκς | ς | σλβ | νδ |
| | ρςη | ρθβ | ριε | κς | σμδ | λγ | ρκς | η | σλβ | νβ |
| 35 | ροδ | ρπς | ριε | κθ | σμδ | λα | ρκς | ι | σλβ | ν |
| | ροπ | ροπ | ριε | κθ | σμδ | λα | ρκς | ια | σλβ | μθ |

1. η] mg. A⁴, om. BCD. Δ' ευκρινημένῃς D. 2. Supra col. ult. add. Διός D². 3. δευτέρου(pr.) corr. ex πρώτου D². πρώτου(alt.)] δευτέρου D, del. D²; infra στηριγμοῦ add. α' D². δευτέρου(alt.)] πρώτου D, del. D²; infra στηριγμοῦ add. β' D². 5. ο] ου AC, οδ BD. 11. β] ν C. 13. κη] D, κη A¹, κθ BC. 14. α] α D. 15. ρκδ] corr. ex ρθ C. σλε] σλδ D. 16. σλε] σλδ D. 17. σπη] pro π ras. 1 litt. B. 20. σλδ] σλβ D. 23. λγ] D, λγ A¹, λς BC. 24. κε] D, κς A¹, κς BC. 26. θ] D, θ⁵ A¹, ς BC. λβ] D, λβ A¹, λα BC. 27. κδ] D, κδ A¹, κα BC. 28. σμδ] D, σμδ⁸ A¹, σμε BC. νε] D, νε A¹, νγ BC. σλγ] corr. ex σλς in scrib. D. 33. ρθη] σθη B, ρ- renouat. in ϑ A. νδ] να A¹. 33. ρθβ] σθβ B, ρπβ D, ρ- renouat. in ϑ A. νβ] νδ C.

ἀνωμαλίας.

| Ἄρως | | | | Ἀφροδίτης | | | | Ἑρμοῦ | | | | |
|-------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|----|
| πρώτου στήριγμοῦ | | δευτέρου στήριγμοῦ | | πρώτου στήριγμοῦ | | δευτέρου στήριγμοῦ | | πρώτου στήριγμοῦ | | δευτέρου στήριγμοῦ | | |
| ρνζ ρνζ | κη κθ λδ | σβ σβ σβ | λβ λα κς | ρζε ρζε ρζε | να νβ νγ | ρθδ ρθδ ρθδ | θ η ε | ρμζ ρμζ ρμζ | ιδ ιγ η | σιβ σιβ σιβ | μς μς νβ | 5 |
| ρνζ ρνζ ρνη | μα ν β | σβ σβ σα | ιθ ι νη | ρζε ρζε ρζς | νε νς ο | ρθδ ρθδ ρθδ | ε γ ο | ρμζ ρμς ρμς | α να λθ | σιβ σιγ σιγ | νθ θ κα | |
| ρνη ρνη ρνη | ιη λδ νε | σα σα σα | μβ κς ε | ρζε ρζς ρζς | δ θ ιε | ρθγ ρθγ ρθγ | νς να μς | ρμς ρμς ρμε | κε ια νε | σιγ σιγ σιδ | λε μθ ε | 15 |
| ρνθ ρνθ | ις μβ | α α | μγ ιη | ρζε ρζς | κβ κθ | ρθγ ρθγ | λη λα | ρμε ρμε | λθ κγ | σιδ σιδ | κα λς | |
| ρξ ρξ | ι λθ | ρθθ ρθθ | κ να | ρζε ρζς | λε μβ | ρθγ ρθγ | κε ιη | ρμε ρμδ | η νη | σιδ σιε | νβ β | 25 |
| ρξα ρξα | ι μδ | ρθη ρθη | κ ις | ρζε ρζς | ν νη | ρθγ ρθγ | ι β | ρμδ ρμδ | νβ μς | σιε σιε | η ιδ | |
| ρξβ ρξβ | ιη νδ | ρθς ρθς | μβ ς | ρζε ρζς | ζ ιδ | ρθβ ρθβ | νγ μς | ρμδ ρμδ | μ λς | σιε σιε | κ κδ | 35 |
| ρξγ ρξδ | λα θ | ρθς ρθς | κθ να | ρζε ρζς | κα κη | ρθβ ρθβ | λθ λβ | ρμδ ρμδ | λγ λ | σιε σιε | κς λ | |
| ρξδ ρξε | μς κε | ρθς ρθδ | ιγ λε | ρζε ρζς | λε μγ | ρθβ ρθβ | κε ις | ρμδ ρμδ | λ κθ | σιε σιε | λ λα | 45 |
| ρξς ρξς | γ λς | ρθγ ρθγ | νς κγ | ρζε ρζς | ν νς | ρθβ ρθβ | ι δ | ρμδ ρμδ | κθ λ | σιε σιε | λα λ | |
| ρξη ρξη | η λθ | ρθβ ρθβ | νβ κα | ρξη ρξη | α ς | ρθα ρθα | νθ νδ | ρμδ ρμδ | λα λγ | σιε σιε | κθ κς | 55 |
| ρξη ρξη | δ κη | ρθα ρθα | νς λβ | ρξη ρξη | ι ιδ | ρθα ρθα | ν μς | ρμδ ρμδ | λε λς | σιε σιε | κε κγ | |
| ρξη ρξη | μς νθ | ρθα ρθα | ιδ α | ρξη ρξη | ις ιθ | ρθα ρθα | μγ μα | ρμδ ρμδ | λη λθ | σιε σιε | κθ κα | 65 |
| ρξθ ρξθ | θ θ | ρθ ρθ | νβ να | ρξη ρξη | κ κα | ρθα ρθα | μ λθ | ρμδ ρμδ | μ μ | σιε σιε | κ κ | |

2. Supra col. 2 Ἀφροδίτης D, Ἄρως D². Ἀφροδίτης] add. D². Supra col. 4 Ἑρμοῦ D, Ἀφροδίτης D². Ἑρμοῦ] add. D². Supra col. ult. Ἑρμοῦ add. D². 5. κη] corr. ex κθ C. να] νδ BC. 6. ρζε] ρξβ D. 7. ι] ιη C. ρμς] corr. ex ρμζ C. 10. σα] σβα D. ρξς] ρξη C. ο (alt.)] θ ο D. λθ] νθ BC. 12. κς] μς D. 18. ε (pr.)] θ D. μς] μς D.

ρμε] -ε in ras. A¹. 14. λη] D, λη^θ A¹, μθ BC. 18. η] ιη A¹. 19. μδ] μα A¹. 20. ρμδ] ρθδ D. 21. ρξβ] ρς C. ρμδ] ρθδ D. λς] λβ D. κδ] κα BC. 22. ρθβ] corr. ex ρθθ in scrib. D. λθ] λβ D. 23. ρθς] D, ρθς^ε A¹, ρθς BC. λ (pr.)] λ D. 24. κε] corr. ex κς C. 25. κε] με A¹.

26. γ] λ C. 27. ρθβ] ρθα D. 28. η] BC, Η¹ A¹, ι D. νβ] A¹ BC, ν D. 32. μς] λς D.

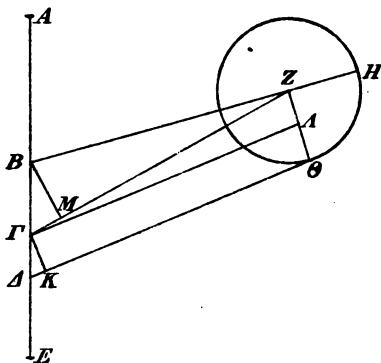
θ'. Ἀπόδειξις τῶν μεγίστων πρὸς τὸν ἥλιον
διαστάσεων Ἀφροδίτης καὶ Ἑρμοῦ.

Ἐφωδευμένων δὲ τῶν περὶ τὰς προηγῆσεις θεω-
ρουμένων εὐλογον ἂν εἶη κατὰ τὸ ἐξῆς ἀποδείξει τὰς
5 συνισταμένας ἐκ τῶν ἐκκειμένων ὑποθέσεων μεγίστας
ἀπὸ τοῦ ἡλλου διαστάσεις τοῦ τε τῆς Ἀφροδίτης ἀστέ-
ρος καὶ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ καθ' ἕνα ἕκαστον 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
ἔχοντων, τουτέστιν τοῦ μὲν τῆς Ἀφροδίτης κατὰ τὰς
πῆ μοίρας τοῦ Ταύρου τυγχάνοντος, τοῦ δὲ τοῦ Ἑρμοῦ
15 κατὰ τὰς ἰ μοίρας τῶν Χηλῶν, τῆς διὰ τὴν τῶν ἀπο-
γείων μετάβασιν ἔσομένης τῶν μεγίστων ἀποστάσεων
παραλλαγῆς εὐδιορθώτου τε διὰ τῶν αὐτῶν ἐφόδων
τοῖς ὕστερον ἔσομένης καὶ ἄλλως ἐπὶ πλείστον 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 ἑφους τε

1. θ'] B, mg. A⁴, om. CD. 3. ἐφωδευμένων C. δέ] supra scr. D². τῶν] corr. ex τ̄ D². 4. ἂν] D, ἄ|ν D². 7. δωδεκατημορίῳ D, ante ρ ras. 1 litt.; corr. D². 9. καί] κ- in ras. A¹. 11. τήν] τῶν C et e corr. D². 12. θέσιν] θέ- in ras. D². 13. ἔχοντων] -ων in ras. D². τουτέστιν] τ- e corr. D², comp. BC. κατὰ τὰς πῆ] fort. κατὰ τῆς κῆ; cfr. p. 509, 12. 16. ἀποστάσεων] -στ- in ras. A¹. 17. διὰ τῶν] corr. ex δι' A¹. 18. ἔσομένοις D, corr. D². καὶ ἄλλως] καλῶς C. 22. ἀποστάσεις ἑφους] corr. ex ἀποστάσεως οὗς D².

καὶ ἐσπερίους, ὅταν ὁ ἀστὴρ ἐπὶ τῆς ἑαρινῆς ἰσημερίας ἢ καὶ τῆς ἀρχῆς τοῦ Κριοῦ.

ἔστω δὴ ἡ διὰ τοῦ A ἀπογείου τῆς ἐκκεντρότητος εὐθεῖα ἡ $ABΓΔΕ$, ἐφ' ἧς ὑποκείσθω τὸ μὲν τῆς ὁμαλῆς κινήσεως κέντρον τὸ B , τὸ δὲ τοῦ ἐκκέντρου τοῦ φέροντος τὸν ἐπίκυκλον τὸ $Γ$, τὸ δὲ τοῦ ζωδιακοῦ τὸ $Δ$, καὶ διαχθείσης τῆς $ΓΖ$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ



ἐκκέντρου γεγράφθω περὶ τὸ Z ὁ $HΘ$ ἐπίκυκλος, καὶ ἤχθω ἀπὸ τοῦ $Δ$ ἐφαπτομένη τῶν ἐφῶν καὶ προηγουμένων αὐτοῦ ἡ $ΔΘ$, καὶ ἐπεξέχθωσαν μὲν ἡ τε BZH 10 καὶ ἡ $ZΘ$, κάθετοι δ' ἤχθωσαν ἡ τε $ΓΚ$ καὶ ἡ $ΓΑ$ καὶ ἡ $ΒΜ$. ἐπεὶ τοίνυν ἡ μὲν $ΔΑ$ κατὰ τῆς κε' ἐστὶ μοίρας τοῦ Ταύρου, ἡ δὲ $ΔΘ$ κατὰ τῆς ἀρχῆς τοῦ Κριοῦ, εἴη ἂν ἡ ὑπὸ $ΑΔΘ$ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν

1. ὁ] bis C. ἐπί] ἢν ἐπὶ D, ἢ ἐπὶ D². 2. ἦ] om. D.
 8. ἐκκέντρου] ἐπὶ $\overset{\circ}{D}$. Z ὁ $HΘ$] C²D²; ZΘ, HΘ A¹; ZO, HΘ BC, Z OH Θ D. 9. τῶν] corr. ex τ'ς D². 11. ZΘ] Θ Z D. δ'] δέ D. 12. τῆς] corr. ex τ'ς D². 14. ἦ] ε' ἢ D.
 Fig. ter hab. A¹ (semel add. ιγ'), bis C.

αὶ δ' ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\nu\epsilon}$, οἷων δ' αὶ β' ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$,
 τοιούτων αὐτῇ μὲν $\overline{\rho\iota}$, ἣ δὲ ὑπὸ $\Delta\Gamma\text{K}$ τῶν λοιπῶν
 εἰς τὴν μίαν ὀρθὴν $\overline{\omicron}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΓK
 περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\iota}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\Gamma\Delta\text{K}$
 5 ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἣ δὲ ΓK εὐθεῖα τοιούτων
 $\overline{\eta\theta}$ $\overline{\iota\eta}$, οἷων ἐστὶν ἡ $\Gamma\Delta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$. καὶ οἷων
 ἄρα ἐστὶν ἡ μὲν $\Gamma\Delta$ εὐθεῖα $\overline{\alpha\iota}$ $\overline{\iota\epsilon}$, ἣ δὲ Z^{\odot} ἐκ
 τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\iota}$, τοιούτων καὶ ἡ
 μὲν ΓK , τουτέστιν [Eucl. I, 34] ἡ Λ^{\odot} , ἐστὶν
 10 $\overline{\alpha\alpha}$, λοιπὴ δὲ ἡ $Z\Lambda$ τοιούτων $\overline{\mu\beta}$ $\overline{\theta}$, οἷων καὶ ἡ ΓZ
 ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου ὑπόκειται $\overline{\xi}$. καὶ οἷων
 ἄρα ἐστὶν ἡ ΓZ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν
 $Z\Lambda$ ἐστὶν $\overline{\pi\delta}$ $\overline{\iota\eta}$, ἣ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων
 $\overline{\pi\theta}$ $\overline{\iota\zeta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $\Gamma\text{Z}\Lambda$ ὀρθογώνιον κύ-
 15 κλος $\overline{\tau\xi}$. ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ $Z\Gamma\Lambda$ γωνία τοιούτων ἐστὶν
 $\overline{\pi\theta}$ $\overline{\iota\zeta}$, οἷων αὖ β' ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$. ἔστι δὲ καὶ ἡ μὲν ὑπὸ
 $\Delta\Gamma\text{K}$ τῶν αὐτῶν $\overline{\omicron}$, ἣ δὲ ὑπὸ $\Delta\Gamma\text{K}$ ὀρθή· καὶ ὅλη
 μὲν ἄρα ἡ ὑπὸ $Z\Gamma\Delta$ συναχθῆσεται $\overline{\tau\lambda\theta}$ $\overline{\iota\zeta}$, λοιπὴ δὲ
 ἡ ὑπὸ $\Lambda\Gamma\text{Z}$ τῶν αὐτῶν $\overline{\kappa}$ $\overline{\mu\delta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ
 20 τῆς $B\text{M}$ περιφέρεια τοιούτων $\overline{\kappa}$ $\overline{\mu\delta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ
 $B\Gamma\text{M}$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἣ δ' ἐπὶ τῆς ΓM τῶν
 λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\rho\eta\theta}$ $\overline{\iota\zeta}$. καὶ
 τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $B\text{M}$ τοιούτων ἐστὶν

1. δ'] mut. in δέ D². αὶ] corr. ex $\overline{\alpha}$ D². $\overline{\tau\xi}$] bis C.

2. τοιούτων] om. D. ὑπό] δ- in ras. A¹. 3. $\overline{\omicron}$] in ras. D².

ΓK] D², Γ]K D. 4. ἐστίν] corr. ex εἰσίν D². $\overline{\rho\iota}$] corr.

ex $\overline{\rho\iota\theta}$ D. $\Gamma\Delta\text{K}$] -Δ- in ras. A¹. 6. οἷων — 7. $\overline{\iota\epsilon}$] mg. D²

(οἷων ἄρα — $\overline{\iota\epsilon}$ etiam D). 14. ἐστίν] supra scr. D². κύκλος]

$\overline{\omicron}$ D, $\overline{\circ}$ D². 15. ὥστε] corr. ex ὥσγε D². $Z\Gamma\Lambda$] Z- in

ras. D². 17. τῶν — ὀρθή] mg. D² (ὀρθή etiam D). 18. ὑπό]

-ό in ras. D² seq. ras. 8 litt. $Z\Gamma\Delta$] Z- in ras. D². $\overline{\iota\zeta}$]

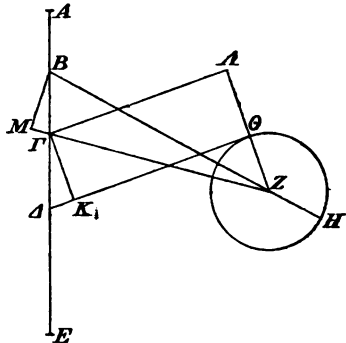
supra scr. C². 20. $\overline{\mu\delta}$] -δ in ras. D². 23. ἡ — p. 511, 1.

$\overline{\rho\kappa}$] mg. D² (ἡ $B\Gamma$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$ etiam D).

$\overline{\kappa\alpha \lambda\epsilon}$, οἶων ἡ $B\Gamma$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ ΓM τῶν
 αὐτῶν $\overline{\rho\iota\eta \beta}$ ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἡ μὲν $B\Gamma$ εὐθεία
 $\overline{\alpha \iota\epsilon}$, ἡ δὲ ΓZ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐκκέντρου $\overline{\xi}$, τοι-
 οῦτων καὶ ἡ μὲν $B M$ ἐστὶ $\circ \overline{\iota\gamma}$, ἡ δὲ ΓM ὁμοίως
 $\overline{\alpha \iota\delta}$, ἡ δὲ $M Z$ λοιπὴ $\overline{\nu\eta \mu\varsigma}$. διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ $B Z$ 5
 ὑποτείνουσα τῶν αὐτῶν $\overline{\nu\eta \mu\varsigma}$ [Eucl. I, 47]· καὶ οἶων
 ἐστὶν ἄρα ἡ $B Z$ εὐθεία $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $B M$
 ἐστὶ $\circ \overline{\kappa\zeta}$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\circ \overline{\kappa\varsigma}$,
 οἶων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $B Z M$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$.
 ὥστε καὶ ἡ ὑπὸ $B Z \Gamma$ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\circ \overline{\kappa\varsigma}$, 10
 οἶων αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. ἐδέδεικτο δὲ καὶ ἡ ὑπὸ $A \Gamma Z$
 τῶν αὐτῶν $\overline{\kappa \mu\delta}$ · καὶ ὅλη [Eucl. I, 32] ἄρα ἡ ὑπὸ
 $A B Z$ τῆς ὁμαλῆς κατὰ μῆκος παρόδου, οἶων μὲν εἰσὶν
 αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων ἐστὶν $\overline{\kappa\alpha \iota}$, οἶων δὲ αἱ δ
 ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\iota \lambda\epsilon}$. ἀφέξει ἄρα καὶ ἡ μὲν μέση 15
 τοῦ ἡλίου πάροδος εἰς τὰ προηγούμενα τοῦ κατὰ τὸ A
 ἀπογείου μοίρας $\overline{\iota \lambda\epsilon}$ καὶ ἐφέξει δηλονότι Ταύρου
 μοίρας $\overline{\iota\delta \kappa\epsilon}$, ἡ δ' ἀκριβῆς $\overline{\iota\epsilon \iota\delta}$ · ὥστε καὶ ὁ ἀστὴρ
 ἀποστήσεται τὸ πλεῖστον εἰς τὰ ἑῷα τοῦ ἀκριβοῦς
 ἡλίου, ὅταν ἐπὶ τῆς ἀρχῆς ἢ τοῦ Κριοῦ, μοίρας $\overline{\mu\epsilon \iota\delta}$. 20
 πάλιν ἐκκείσθω ἡ ἀκόλουθος καταγραφή τῆς ἐφ-
 απτομένης 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,
 ἰβ C²D. 4. BM] B- in ras. D². ο] in ras. D². 5. νη]
 ν- in ras. A¹. μς] 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. AΓZ] -Z e corr. D². 14. ἐστίν] ἐστὶ D, ἐστὶ D².
 ι] D, ι καὶ A¹BC. οἶων δέ] οἶων δ' | οἶων D, οἶων δ' D².
 16. A] ins. D². 17. λε] -ε in ras. D². καί] ε C. 18.
 δ'] δέ D. 19. ἀποστήσεται] -εται in ras. D² seq. ras. 3 litt.
 20. ἦ] corr. ex ἦν D². 21. τῆ ἐφαπτομένην B. 22. ἐπό-
 μενα καὶ ἐσπέρια D. 23. Supra ὁμοίως ras. D.

κειμένον τοῦ Κριουῦ. διὰ μὲν δὴ τὰ προαποδεδειγμένα
 τῆς ὑπὸ $\Lambda\Delta\Theta$ γωνίας τῆς αὐτῆς μενουσῆς ἢ τε ὑπὸ
 $\Delta\Gamma\text{Κ}$ γωνία συνάγεται τοιούτων θ , οἷων αἱ β ὀρθαὶ
 $\tau\acute{\xi}$, καὶ ἡ $\Gamma\text{Κ}$ εὐθεῖα, τοντέστιν ἡ $\Lambda\Theta$ [Eucl. I, 34],
 5 τοιούτων α α , οἷων
 ἐστὶν ἡ μὲν $\Gamma\text{Ζ}$ ἐκ
 τοῦ κέντρου τοῦ ἐκ-
 κέντρου ξ , ἡ δὲ $\text{Ζ}\Theta$
 ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ
 10 ἐπικύκλου $\mu\gamma$ ἰ. ὥστε
 καὶ ὄλην τὴν $\text{Ζ}\Lambda$ συν-
 ἀγεσθαι τῶν αὐτῶν $\mu\delta$
 $\iota\alpha$. δῆλον δ', ὅτι καί,
 οἷων ἐστὶν ἡ $\Gamma\text{Ζ}$ ὑπο-
 15 τείνουσα $\rho\kappa$, τοιούτων
 καὶ ἡ μὲν $\text{Ζ}\Lambda$ ἔσται $\pi\eta$
 $\kappa\beta$, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\varrho\delta$ $\nu\alpha$, οἷων ἐστὶν
 ὁ περὶ τὸ $\Gamma\text{Ζ}\Lambda$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\acute{\xi}$. ὥστε καὶ ἡ
 μὲν ὑπὸ $\text{Ζ}\Gamma\Lambda$ γωνία τοιούτων ἐστὶν $\varrho\delta$ $\nu\alpha$, οἷων αἱ β
 20 ὀρθαὶ $\tau\acute{\xi}$, ἡ δὲ ὑπὸ $\text{Ζ}\Gamma\text{Κ}$ τῶν λοιπῶν εἰς τὴν μίαν
 ὀρθὴν $\pi\epsilon$ θ , ὄλη δὲ ἡ ὑπὸ $\text{Ζ}\Gamma\Delta$, τοντέστιν [Eucl. I, 15]
 ἡ ὑπὸ $\text{Β}\Gamma\text{Μ}$, τῶν αὐτῶν $\rho\nu\epsilon$ θ . διὰ τοῦτο δὲ καὶ
 ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\text{Β}\text{Μ}$ περιφέρεια τοιούτων $\rho\nu\epsilon$ θ , οἷων



1. προδεδειγμένα D, corr. D². 2. τε] τ- in ras. D². 4. $\Lambda\Theta$] Λ - in ras. D². 6. $\Gamma\text{Ζ}$] $\text{Ζ}\Gamma$ D. 8. $\text{Ζ}\Theta$] $\Theta\text{Ζ}$ D.

10. ὥστε] corr. ex ὡς D². 11. συνάγεσθαι — 16. $\text{Ζ}\Lambda$] bis D, corr. D². 13. δ'] ins. D², om. alt. loco. 15. $\rho\kappa$] supra scr. A¹. 17. ἐστίν] supra scr. D². 18. τό] seq. ras. 1 litt. D.

$\Gamma\text{Ζ}\Lambda$] Γ - in ras. D². κύκλος] $\overset{\circ}{\cup}$ D, $\overset{\circ}{\circ}$ D², ut saepius.

19. ἐστίν] om. D. 20. $\tau\acute{\xi}$] corr. ex $\tau\acute{\zeta}$ D². $\text{Ζ}\Gamma\text{Κ}$] $-\Gamma$ - in ras. D². μίαν] in ras. A¹, seq. ras. 5 litt. D. 21. $\pi\epsilon$] $-\epsilon$ in ras. 2 litt. D. $\text{Ζ}\Gamma\Delta$] corr. ex $\text{Ζ}\Gamma\Lambda$ B². 23. $\rho\nu\epsilon$] $-\epsilon$ in ras. D². Fig. hab. A¹C, alteram falsam A¹ (add. ιδ) C et D.

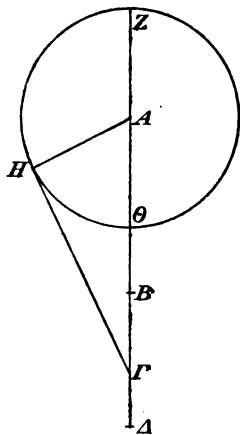
ὁ περὶ τὸ $B\Gamma M$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $\overline{ΓΜ}$ τῶν λοιπῶν [Eucl. III, 31] εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\kappa\delta}$ $\overline{\nu\alpha}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν BM τοιούτων ἐστὶν $\overline{\rho\iota\zeta}$ $\overline{\iota\alpha}$, οἷων ἐστὶν ἡ $B\Gamma$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ $\overline{ΓΜ}$ τῶν αὐτῶν $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\mu\theta}$. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν 5 ἡ μὲν $B\Gamma$ εὐθεῖα $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota\epsilon}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν BM ἔσται $\overline{\alpha}$ $\overline{\iota\gamma}$, ἡ δὲ MF ὁμοίως ο $\overline{\iota\varsigma}$, ἡ 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 $\overline{\beta}$ $\overline{\kappa\epsilon}$, ἡ 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 $B\Gamma Z$ τῶν αὐτῶν $\overline{\sigma\delta}$ $\overline{\nu\alpha}$ διὰ τὸ τὴν ὑπὸ $\Delta\Gamma Z$ τῶν αὐτῶν δεδειχθαι $\overline{\rho\nu\epsilon}$ $\overline{\theta}$. καὶ ὅλη [Eucl. I, 32] 15 ἄρα ἡ ὑπὸ ABZ γωνία τῆς ὁμαλῆς καὶ κατὰ μῆκος 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 ἡλίου πάροδος Ἰθροχόου μοίρας $\overline{\iota\alpha}$ $\overline{\kappa\epsilon}$, ἡ δ' ἀκριβῆς $\overline{\iota\gamma}$ $\overline{\lambda\eta}$. ὥστε καὶ ὁ 20 ἄστὴρ ἀποστήσεται τὸ πλείστον εἰς τὰ ἐσπέρια τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου, ὅταν ὁμοίως ἐπὶ τῆς ἀρχῆς ἢ τοῦ Κριοῦ, μοίρας $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\kappa\beta}$.

1. $B\Gamma M$] -Γ- corr. ex I D. 3. τῶν] corr. ex τς D². 4. ἐστίν(alt.) supra scr. D². 5. $\overline{ΓΜ}$] $\overline{ΓΜ}$ 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 $\overline{\theta}$ D. 9. ἐστίν] corr. ex εἰσίν D². 11. ἐστίν] om. D. 12. ὥστε] corr. ex ὥσγε D². 13. τοιούτων' C. ἐστίν] A¹, comp. BC, εἴη ἄν D, ἐστὶ supra scr. D². δέ] δὲ νῦν B. 14. $\overline{\nu\alpha}$ -α in ras. D². 16. καί] supra scr. D². 19. Ἰθροχόου D. 20. δ'] δέ D. 22. ἡλίου] -λίον in ras. 1 litt. D. ἦ] corr. ex ἦν D².

ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ἀστέρος ὑποκεισθῶ διὰ τὸ
 πρὸς τὰς ἐσομένας ἐν τοῖς ἑξῆς ἀποδείξεις τῶν ἐκ-
 λειπτικῶν αὐτοῦ φάσεων προχειρότερον εὑρεῖν, πόσον
 τὸ πλεῖστον ὁ ἀστὴρ ἀφίσταται τοῦ ἀκριβοῦς ἡλλου
 5 ἐσπέριος μὲν περὶ τὰς ἀρχὰς τοῦ Σκορπίου τυγγάνων,
 ἑῷος δὲ περὶ τὰς ἀρχὰς τοῦ Ταύρου. ἐπειδὴ τοίνυν
 κατὰ τὴν τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ὑπόθεσιν τῆς μὲν φαινομένης
 τοῦ ἀστέρος παρόδου δοθείσης ἢ μέση 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 ἁμαλῆς παρόδου δοθείσης καὶ ἡ
 φαινομένη δείκνυται, β̄ τοῦ μήκους ἐποχὰς ὑποτιθέμενοι
 καθ' ἕναστον 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 εὐρισκομέναις 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] -ὐ 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. β̄]
 διὰ τῶν προεφωδευμένων β̄ D, corr. D². 14. ἕναστον] ἕναστον
 τόν A¹. δωδεκατημόριον] -όριον in ras. D², δωδεκατιμορίων 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 ὑποκείσθω τὸ μὲν τοῦ ζῳδιακοῦ κέντρον τὸ Γ ,
 τὸ δὲ τῆς ὀμαλῆς τοῦ ἐπικύκλου κινήσεως τὸ B , καὶ



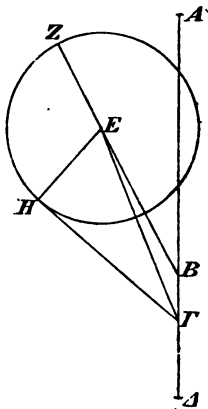
νοείσθω πρῶτον ἐπ' αὐτοῦ τοῦ ἀπογείου τὸ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου, ἵνα καὶ ἡ μὲν μέση κατὰ μῆκος τοῦ ἡλίου πάροδος ἐπέχη $X\eta\lambda\omega\upsilon\mu\omicron\iota\rho\alpha\varsigma \bar{\iota}$, ἡ δ' ἀκριβῆς $\bar{\eta}$, καὶ γραφέντος περιτὸ A τοῦ ZH ἐπικύκλου ἤχθω ἀπὸ τοῦ Γ ἐφαπτομένη αὐτοῦ τῶν ἐσπερίων ἡ ΓH , καὶ ἐπεξεύχθω ἡ AH κάθετος. ἐπεὶ τοίνυν δέδεικται διὰ τῶν προεφωδευμένων [p. 490, 1 sq.], ὅτι, οἷων ἐστὶν ἡ ΓA τοῦ μεγίστου ἀποστήματος $\xi\theta$, τοιού-

των ἐστὶν ἡ AH ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου $\kappa\beta \bar{\Lambda}'$, εἴη ἂν καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ $A\Gamma$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων ἡ AH εὐθεῖα $\bar{\lambda}\theta$ $\bar{\eta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς AH περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\bar{\lambda}\eta$ δ , οἷων ὁ περιτὸ $A\Gamma H$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau}\xi$, ἡ δὲ ὑπὸ $A\Gamma H$ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων $\bar{\lambda}\eta$ δ , οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, τοιούτων $\bar{\iota}\theta$ β . καὶ ἐστὶν ἡ ΓA κατὰ τῆς $\bar{\iota}'$

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. ἡ] corr. ex ἦν 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. AΓ] ΓA D. 21. ἐστὶ D, comp. BC. Post $\bar{\lambda}\eta$ del. $\bar{\lambda}$ C. οἷων] bis D, corr. D². 24. ἐστὶ D, ἐστὶ D². τῆς] corr. ex τς D². In fig. add. $\iota\epsilon'$ A¹.

μοίρας τῶν Χηλῶν· ὁ ἀστὴρ ἄρα ἐφέξει τῶν Χηλῶν
μοίρας $\kappa\theta$ β διεστηκῶς τὸ μέγιστον τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου
μοίρας $\kappa\alpha$ β .

πάλιν ὑποκείσθω τὸ μέσον ἀπὸ τοῦ ἀπογείου μῆ-
5 κος $\bar{\gamma}$ μοιρῶν, ὥστε καὶ τὸν μέσον ἡλίον ἐπέχειν
Χηλῶν μοίρας $\iota\gamma$, τὸν δ' ἀκριβῆ $\iota\alpha$ δ , καὶ διαχθείσης
τῆς BE γεγράφθω περὶ τὸ E κέν-
τρον ὁ ZH ἐπίκυκλος, ἐφαπτο-
μένης τε ὡσαύτως ἀχθείσης τῆς
10 GH ἐπεξεύχθωσαν αἱ $E\Gamma$ καὶ EH .
ἐπεὶ κατὰ τὴν ἐκκειμένην θέσιν,
τουτέστιν τῆς ὑπὸ ABE γωνίας
ὑποκειμένης τοιούτων $\bar{\gamma}$, οἷων εἰσὶν
αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, δεικνυταὶ διὰ τῶν
15 προεφωδευμένων ἢ μὲν ὑπὸ AGE
γωνία τῆς παρὰ τὴν ἐκκεντρότητα
διαφορᾶς τῶν αὐτῶν β $\nu\beta$, ἢ δὲ
 $E\Gamma$ τοῦ τότε ἀποστήματος τοῦ
ἐπικύκλου τοιούτων $\xi\eta$ $\nu\eta$ ἔγγιστα,
20 οἷων ἐστὶν ἡ EH ἐκ τοῦ κέν-
τρον τοῦ ἐπικύκλου $\kappa\beta$ λ , εἴη ἂν καὶ τοιούτων ἡ
 EH εὐθεῖα $\lambda\theta$ θ , οἷων ἐστὶν ἡ $E\Gamma$ ὑποτείνουσα $\rho\kappa$.
ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς EH περιφέρειᾳ τοιούτων ἐστὶν
 $\lambda\eta$ ϵ , οἷων ὁ περὶ τὸ GEH ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\zeta$,
25 ἢ δὲ ὑπὸ $E\Gamma H$ γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\tau\zeta$,



5. τόν] τὸν μὲν D. ἐπέχει D, corr. D². 6. δ'] δέ D.
10. GH] corr. ex ΓΠ D². αἱ] ἡ D. EΓ καί] bis A¹,
corr. A⁴. καί] καὶ ἡ D. 11. ἐκκειμένην] om. A¹. 12. του-
τέστιν] -ν eras. D, comp. BC. 15. προεφωδευμένων C. 18.
EΓ] corr. ex ΟΓ D². τότε] -ότε e corr. D². 21. ἂν] corr.
ex ᾱ D². 22. ἐστίν] om. D. 23. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B.
In fig. add. ις' A¹; Δ pro A, Z om. A¹.

τοιούτων $\overline{\lambda\eta\epsilon}$, οἷων δ' αἱ $\overline{\delta\delta\rho\theta\alpha\iota\tau\epsilon\zeta}$, τοιούτων $\overline{\iota\theta\gamma}$ ἔγγιστα, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ ὑπὸ $\overline{ΑΓΗ}$ ὄλη τῶν αὐτῶν $\overline{\kappa\alpha\upsilon\epsilon}$. καὶ ὅταν ἄρα ὁ ἀστὴρ ἐπέχη Σκορπίου μοίρας $\overline{\alpha\upsilon\epsilon}$, τὸ πλείστον ἀποστήσεται τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου μοίρας $\overline{\kappa\upsilon\alpha}$. ἐδείχθη δ', ὅτι καὶ, ὅταν ἐπέχη 5
 $\overline{Χηλῶν}$ μοίρας $\overline{\kappa\theta\beta}$, τὸ πλείστον ἀφῆξει τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου μοίρας $\overline{\kappa\alpha\beta}$. ἐπεὶ οὖν τῶν μὲν ἐποχῶν ἡ ὑπεροχὴ μοιρῶν ἐστὶν $\overline{\beta\upsilon\gamma}$, 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 $\overline{\kappa\alpha\beta}$ ἔξομεν καὶ τὴν ἐν αὐτῇ τῇ ἀρχῇ τοῦ Σκορπίου μεγίστην τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου διάστασιν ἐσπερίαν μοιρῶν $\overline{\kappa\upsilon\eta}$.

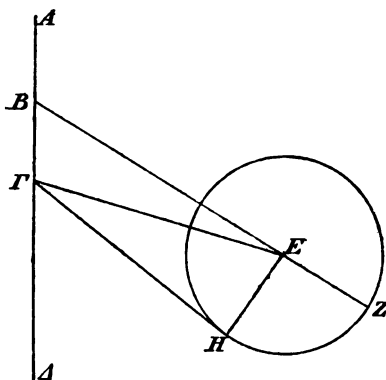
ἔξης δὲ καὶ τῆς ἐν ἀρχῇ τοῦ Ταύρου μεγίστης εἰσὶν 15
διαστάσεως ἔνεκεν ὑποκεισθῶ πρῶτον ἡ μέση κατὰ μῆκος πάροδος ἀπέχουσα εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ περιγείου μοίρας $\overline{\lambda\theta}$, ὥστε καὶ τὸν μὲν μέσον ἡλίον ἐπέχειν τοῦ Ταύρου μοίρας $\overline{\iota\theta}$, τὸν δ' ἀκριβῆ $\overline{\iota\theta\lambda\eta}$, καὶ ἐκκεισθῶ ἡ ὁμοία καταγραφὴ τοῦ μὲν ἐπικύκλου εἰς τὰ ἐπόμενα

2. ἔγγιστα] mg. D². ἡ] scripsi, ἡ μὲν A¹BCD. ΑΓΗ] corr. ex ΑΓΝ D. τῶν αὐτῶν] corr. ex ταυτ' D². 5. Post $\overline{\nu\alpha}$ add. ἔξης ἡ καταγραφὴ A¹, seq. fig. p. 516 mg. inf. fol. 338^v A¹ (in ἐδείχθη inc. fol. 339^r); ἔξης ἡ καταγραφὴ C fol. 339^r, seq. eadem fig. fol. 339^v; mg. inf. add. ἡ μὲν οὖν πρόθεσις ἐν-τελής, ὁ δὲ λόγος πολλῶν A⁴. 7. $\overline{\kappa\alpha}$] -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^{oic} D, ξ{oic} D²; similiter saepius. ἐπιβάλλειν D, corr. D². 12. αὐτῇ τῇ] supra scr. D². μεγίστην] -η- e corr. D² propter fig. 13. ἐσπερίαν — $\overline{\nu\eta}$] $\overline{\mu\kappa\upsilon\eta}$ τὴν ἐσπερίαν D, $\beta - \alpha$ add. D². 14. ἔξης] pro ἐ- post ras. ξ D².

τῆς] τῆι C, corr. ex τὴν D². ἐν ἀρχῇ] corr. ex ἀρχὴν D². 17. τοῦ] 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] $\kappa\alpha$ - in ras. D².

τοῦ περιγείου ἐσχηματισμένου, τῆς δ' ἐφαπτομένης ἐπὶ τὰ ἑῷα τοῦ ἐπικύκλου διηγμένης. ἐπεὶ τοίνυν κατὰ τὴν ἐκκειμένην πάροδον, τουτέστιν τῆς ὑπὸ $\triangle BZ$ γωνίας ὑποκειμένης τοιούτων $\overline{\lambda\theta}$, οἷων εἰσὶν αἱ δ ὁρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, δεικνύται διὰ τῶν προεφωδευμένων ἢ μὲν



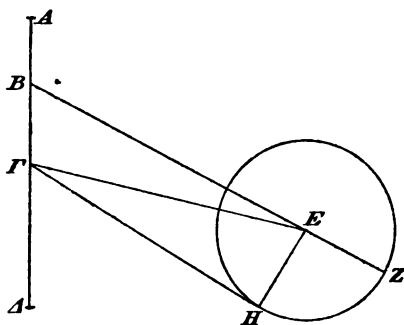
ὑπὸ $\triangle ΓΕ$ γωνία τῶν αὐτῶν $\overline{\mu\nu\xi}$, ἢ δὲ ΓE τοῦ τότε ἀποστήματος τοιούτων $\overline{\nu\epsilon}$ $\overline{\nu\theta}$, οἷων ἐστὶν ἡ $E H$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\kappa\beta \bar{\lambda}$, εἴη ἂν καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ ΓE ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $E H$
 10 εὐθεῖα $\overline{\mu\eta}$ $\overline{\iota\delta}$, ἢ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\mu\xi}$ $\overline{\kappa\delta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ $\Gamma E H$ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\xi}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ὑπὸ $E\Gamma H$ γωνία, οἷων μὲν

1. σχηματισμένου C. 2. διηγμένης] -ης in ras. D². 3. τουτέστι D, comp. B. τῆς] τς D, τς D². 4. $\overline{\lambda\theta}$] $\overline{\tau\theta}$ B.
 5. προεφωδευμένων C. 6. $\overline{\nu\xi}$] post ν ras. 1 litt. D. 8. $\overline{\lambda}$] seq. ras. 1 litt. D. 12. $\overline{\tau\xi}$] seq. ras. 1 litt. D. ὥστε] e corr. D². Fig. add. εἰς A.

εἰσιν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων ἐστὶν $\bar{\mu\xi}$ $\bar{\kappa\delta}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\kappa\gamma}$ $\bar{\mu\beta}$, λοιπὴ δὲ ἡ ὑπὸ $H\Gamma\Delta$ τῶν αὐτῶν $\bar{\iota\xi}$ $\bar{\iota\epsilon}$. καὶ ὁ τοῦ Ἑρμοῦ ἄρα ἀστὴρ ἐπέχων Κριοῦ μοίρας $\bar{\kappa\xi}$ $\bar{\iota\epsilon}$ τὸ πλεῖστον ἑῶς ἀφέξει τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου μοίρας $\bar{\kappa\beta}$ $\bar{\kappa\gamma}$.

5

πάλιν ὑποκείσθω τὸ μέσον μῆκος ἀπέχων ἐπὶ τὰ αὐτὰ τοῦ περιγεῖου μοίρας $\bar{\mu\beta}$, ὥστε καὶ τὸν ἥλιον



μέσως μὲν ἐπέχειν Ταύρου μοίρας $\bar{\kappa\beta}$, ἀκριβῶς δὲ $\bar{\kappa\beta}$ $\bar{\lambda\alpha}$. ἐπεὶ οὖν καὶ κατὰ ταύτην τὴν πάροδον, τουτ- ἐστὶν τῆς ὑπὸ ΔBZ γωνίας ὑποκειμένης τοιούτων $\bar{\mu\beta}$, 10 οἷων εἰσιν αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, ἡ μὲν ὑπὸ $\Delta\Gamma E$ γωνία δεικνύται τῶν αὐτῶν $\bar{\mu\delta}$ $\bar{\delta}$, ἡ δὲ ΓE εὐθεῖα τοῦ τότε ἀποστήματος τοιούτων $\bar{\nu\epsilon}$ $\bar{\nu}$, οἷων ἐστὶν ἡ $E H$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\bar{\kappa\beta}$ $\bar{\lambda}$, εἴη ἂν καί, οἷων ἐστὶν

1. ἐστίν] comp. BC, om. D. δ'] ins. D². 2. $\bar{\mu\beta}$] -β in ras. D². $H\Gamma\Delta$] $H C \Delta A^1$, $H E \Delta A^4$. 3. ἀστὴρ] * D, supra est ras. 4. ἑῶς] -ο- ins. D². 6. ἐπέχων B, sed corr. 9. τουτέστιν] comp. BC, e corr. D². 10. τῆς] corr. ex τ⁵ 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 $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΕΗ
 εὐθεία $\overline{\mu\eta}$ ἰθ, ἡ δ' ἐπ' αὐτῆς περιφέρεια τοιούτων $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\lambda}$,
 οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ ΕΓΗ ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$.
 ὥστε καὶ ἡ μὲν ὑπὸ ΕΓΗ γωνία, οἷων μὲν εἰσιν αἱ
 5 $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων ἐστὶν $\overline{\mu\zeta}$ $\overline{\lambda}$, οἷων δὲ αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ
 $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\kappa\gamma}$ $\overline{\mu\epsilon}$, λοιπὴ δὲ ἡ ὑπὸ ΗΓΔ τῶν αὐτῶν
 $\overline{\kappa}$ ἰθ. ὅταν ἄρα ὁ τοῦ Ἐρμοῦ ἀστήρ ἐπέχη Ταύρου
 τῆς πρώτης μοίρας ἐξηκοστὰ ἰθ, τὸ πλεῖστον ἀφέξει
 τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου εἰς τὰ ἑῷα μοίρας $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\iota\beta}$. ἐδείχθη
 10 δ', ὅτι καί, ὅταν ἐπέχη Κριοῦ μοίρας $\overline{\kappa\zeta}$ $\overline{\iota\epsilon}$, τὸ πλεῖ-
 στον ὁμοίως ἀφέξει μοίρας $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\kappa\gamma}$. ἔπει οὖν πάλιν
 τῶν μὲν ἐποχῶν ἡ ὑπεροχὴ μοιρῶν ἐστὶν $\overline{\gamma}$ $\overline{\delta}$, τῶν
 δὲ μεγίστων διαστάσεων ἐξηκοστῶν $\overline{\iota\alpha}$, ὡς καὶ ταῖς
 ἀπὸ τῆς πρώτης ἐποχῆς ἐπὶ τὴν ἀρχὴν τοῦ Ταύρου
 15 μοίραις $\overline{\beta}$ $\overline{\mu\epsilon}$ ἐπιβάλλειν ἐξηκοστὰ ἔγγιστα δέκα, ταῦτα
 ἀφελόντες τῶν $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\kappa\gamma}$ ἔξομεν καὶ τὴν ἐν αὐτῇ τῇ ἀρχῇ
 τοῦ Ταύρου μεγίστην ἑῷαν ἀπὸ τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου
 διάστασιν μοιρῶν $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\iota\gamma}$. ἄπερ προέκειτο εὐρεῖν.

κατὰ τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὰς ἐπὶ τῶν ἄλλων

20 δωδεκατημορίων συναγομέναις μεγίστας ἀποστάσεις ἑῷους

3. ἐστίν] om. D. ΕΓΗ] ΓΕΗ B. 4. ΕΓΗ] corr. ex
 ΓΕΗ D². 5. $\overline{\beta}$] $\overline{\alpha}$ D, δύο D². ἐστίν] comp. BC, om. D.
 δέ] A¹B, δ' CD. 6. $\overline{\kappa\gamma}$] κ - in ras. D². 7. ὅταν] ·) ἐάν D,
 ὀτ' supra scr. D². Ταύρου] τοῦ Ταύρου D. 8. ἐξηκοστὰ]
 ξα D, ξξ D²; similiter saepius. ἰθ] ἰθ B. 11. ὁμοίως]
 corr. ex $\overline{\mu}$ D². 12. ἡ] supra scr. D². ἐστίν] comp. B,
 add. D². 13. ἐξηκοστῶν] ξ - $\overline{\xi}$ D, ὦν add. D². 14. ἐποχῆς]
 ἐ- in ras. A¹. 15. $\overline{\mu\epsilon}$] corr. ex $\overline{\mu\iota}$ D². ἐπιβάλλει D, corr. D².
 δέκα] A¹, δὲ ε' | κα C, $\overline{\iota}$ BD. 16. τῶν] ἀπὸ τῶν D. αὐτῇ]
 ταύτη D. 17. ἡλίου] om. D. 18. $\overline{\iota\gamma}$] - $\overline{\gamma}$ in ras. A¹. 19.
 δέ] supra scr. D². τὰς] supra scr. D². 20. ἰβτημορίων
 A¹C. τὰς συναγομέναις D, τὰς del. D².

τε καὶ ἐσπερίας ἀμφοτέρων τῶν ἀστέρων ἐπιλογισά-
 μνοι ἐτάξαμεν αὐτῶν κανόνιον ἐπὶ στίχους μὲν τοὺς
 Ἰσαρίθμους $\bar{\iota}\beta$, σελίδια δὲ $\bar{\epsilon}$, τούτων δὲ ἐν μὲν τῷ πρώτῳ
 σελιδίῳ προετάξαμεν τὰς ἀρχὰς τῶν δωδεκατημορίων
 ἀπὸ Κριοῦ ποιησάμενοι τὴν ἀρχήν, ἐν δὲ τοῖς ἐφεξῆς 5
 τέτταρσιν παρεθήκαμεν τὰς ἐπιλελογισμένας μεγίστας ἀπὸ
 τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου διαστάσεις τοῦ μὲν β' περιέχοντος
 τὰς ἐφῶους τοῦ τῆς Ἀφροδίτης ἀστέρος, τοῦ δὲ γ' τὰς
 ἐσπερίας, καὶ πάλιν τοῦ μὲν δ' τὰς ἐφῶους τοῦ τοῦ
 Ἐρμου, τοῦ δὲ ε' τὰς ἐσπερίας. καὶ ἔστι τὸ κανόνιον 10
 τοιοῦτον·

1. ἐσπερίους D. ἀστέρων] \times in ras. 1 litt. D², τῶν ἀστέ-
 ρων mg. D². ἐπιλογισάμενοι] -λ- e corr. C, -νοι corr. ex
 ν' D². 2. ἐτάξαμεν αὐτῶν] corr. ex τάξομεν αὐτ- D². τοὺς]
 om. D. 3. Ἰσαρίθμους] $\bar{\iota}$ - in ras. D². $\bar{\epsilon}$] πέντε A¹. τού-
 των] τούτοις in ras. D². δέ] δ' D. 4. τῶν] ἐκάστου τῶν D,
 -ου τῶν e corr. D². 6. τέτταρσι B, $\bar{\delta}$ D. 7. διαστάσεις]
 ἀποστάσεις D. 8. τοῦ (alt.)] -οῦ e corr. D². 9. ἐσπερίους D,
 " add. D². τοῦ (pr.)] corr. ex τ' $\bar{\xi}$ - D². δ'] τετάρτου A¹C.
 10. τοῦ] corr. ex τ' $\bar{\xi}$ - D². ε'] πέμπτου A¹C. ἐσπερίους D,
 " 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 / φῶλλ. ἐν $\lambda\tau$ τὸ τέ^λ τοῦ $\bar{\iota}\beta$ καὶ ἡ ἀρχὴ τοῦ $\iota\gamma'$.

ι'. Μέγιστα ἀποστάσεις πρὸς τὸν ἀκριβῆ ἥλιον.

| ζφδίων ἀρχαί | Ἀφροδίτης | | | | ἀρχαί | Ἑρμοῦ | | | |
|-----------------|-----------|----------|----|------|----------|----------|----|----|----|
| | ἔφοι | ἐσπέριοι | | ἔφοι | | ἐσπέριοι | | | |
| 5 Κριοῦ | με | ιδ | μς | κβ | Κριοῦ | κδ | ιδ | ιδ | λς |
| Ταύρου | με | ιζ | με | λα | Ταύρου | κβ | ιγ | κα | ζ |
| Διδύμων | με | λδ | μδ | μθ | Διδύμων | κ | ιη | κγ | μα |
| Καρκίνου | με | νς | μδ | κε | Καρκίνου | ιη | ιζ | κς | ις |
| Λέοντος | μς | κ | μδ | λα | Λέοντος | ις | λε | κζ | λζ |
| 10 Παρθένου | μς | λη | μδ | νε | Παρθένου | ις | η | κς | ιζ |
| Ζυγοῦ | μς | με | με | μα | Ζυγοῦ | ιζ | μς | κγ | λα |
| Σκορπίου | μς | μζ | μς | λ | Σκορπίου | κα | λβ | κ | νη |
| Τοξότου | μς | λ | μζ | ιγ | Τοξότου | κς | θ | ιδ | κη |
| Αιγόκερω | μς | ζ | μζ | λε | Αιγόκερω | κη | λζ | ιδ | ιδ |
| 15 Ἵδρῳχόου | με | μα | μζ | λδ | Ἵδρῳχόου | κη | ιζ | ιη | να |
| Ἰχθύων | με | κ | μζ | ξ | Ἰχθύων | κς | κδ | ιδ | ο |

Hanc tabulam om. C. 1. ι'] om. A¹BDG. μέγιστα
 — ἥλιον] om. D, ἀφρ^δ ἔρμ. μέγιστα διαστάσεις ἀπὸ τοῦ ἀκρι-
 βοῦς G. ἥλιον] comp. A¹B. 3. ζφδίων] δωδεκατημῶ G.
 4. ἀρχαί (pr.)] om. G. ἔφοι (pr.)] ras. D. ἐσπέριοι (pr.)]
 ἔφος
 ἐσπέριος interposita ras. D. ἀρχαί (alt.)] supra et infra ras. D,
 ζφδίων ἀρχαί B, om. G cum tota hac col. 5. Κριοῦ (pr.)]
 κριός G, et similiter infra; omnia signa comp. B. 6. λα] D,
 λα A¹, ια B, κα G (-α in ras. G³). 10. νε] DG, νε A¹ (ν- in
 ras.), με B. 11. Ζυγοῦ (pr.)] — B. Ζυγοῦ (alt.)] ψηλω A¹,
 — B. 13. λ] DG, α A¹B. Τοξότου (alt.)] τοξότου
 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 ἑπιπλανωμένων 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'. ἔκθεσις κανονίων τῆς κατὰ πλάτος πραγματείας.

ς'. ψηφοφορία τῆς κατὰ πλάτος τῶν ἑπιπλανωμένων παραχωρήσεως.

ζ'. περὶ φάσεων καὶ κρύψεων τῶν ἑπιπλανωμένων. 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. A¹BCDG. 2. τάδε — p. 524, 8. συντάξεως] om. C. 2. ἔνεστιν] ἔστιν D. τῶν] A¹G, τῆς BD. μαθηματικῶν] A¹G, μαθηματικῆς συντάξεως B, μαθηματικῶν συντάξεως D. 4. α'] A¹B, om. DG, et sic deinceps. ε̄] ἐπὶ D. 8. τῆς] τ̄ D. 13. τῆς] τ̄ D. ε̄] om. D. πλανωμένων D. 19. τὰς] τό D. 20. διαστάσε̄ B, διαστάσεις ε̄ D.

ι'. ἔκθεσις κανονίων περιεχόντων τὰς τῶν $\bar{\epsilon}$ πλανω-
μένων φάσεις καὶ κρύψεις.

ια'. ἐπίλογος τῆς συντάξεως.

α'. Περὶ τῶν εἰς τὰς κατὰ πλάτος παρόδους
5 τῶν $\bar{\epsilon}$ πλανωμένων ὑποθέσεων.

Ἐπολειπομένων δ' εἰς τὴν περὶ τῶν $\bar{\epsilon}$ πλανωμένων
σύνταξιν ἔτι δύο τούτων τῆς τε κατὰ πλάτος αὐτῶν
γινομένης πρὸς τὸν διὰ μέσων τῶν ζφιδίων κύκλον
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 τοίνυν τοῦ διπλῆν φαίνεσθαι ποιούμενον
ἕκαστον καὶ τὴν κατὰ πλάτος διαφοράν, ὥσπερ καὶ τὴν
κατὰ μῆκος ἀνωμαλίαν, τὴν μὲν πρὸς τὰ μέρη τοῦ
ζφδιακοῦ παρὰ τὸν ἔκκεντρον κύκλον, τὴν δὲ πρὸς
20 τὸν ἥλιον καὶ παρὰ τὸν ἐπίκυκλον, ἐγκεκλιμένους ἐπὶ

3. ια'] $\bar{\alpha}\bar{\iota}$ B. 4. Supra add. $\bar{\iota}\bar{\gamma}$ D². α' — 10. πραγμα-
om. C. 4. α' — 5. ὑποθέσεων] supra scr. D², om. G. 5.
ὑποθέσεων] ὑποθέσεων $\bar{\iota}\bar{\gamma}$ A¹. 6. ὑπολειπιμμένων D. $\bar{\epsilon}$

om. D. 8. πρὸς τόν] mg. D², $\bar{\pi}$ $\bar{\tau}$ D, περὶ τόν G. 10. πραγμα-
τείας] in -τείας rursus inc. C fol. 342^r. προδιαληφθῆναι]
ante φ ras. 1 litt. D. 12. γίνεται 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] $\bar{\pi}$ D, $\bar{\pi}$ D².

20. τόν (pr.)] τ- in ras. A¹. παρὰ] $\bar{\pi}$ D. τόν (alt.)]
τὸν $\bar{\epsilon}$] B.

πάντων ὑποτιθέμεθα τὸν τε ἕκκεντρον πρὸς τὸ τοῦ
 διὰ μέσων ἐπίπεδον καὶ τὸν ἐπικύκλον πρὸς τὸ τοῦ
 ἕκκεντρον μηδεμιᾶς, 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'
 ἕκαστον αὐτῶν, ὅταν ὁ τε τοῦ διευκρινημένου μήκους
 καὶ ὁ τῆς διευκρινημένης ἀνωμαλίας ἀριθμὸς ἐκάτερος
 ἅμα τεταρτημόριον ἔγγιστα ἀπέχη, ὁ μὲν τοῦ βορείου 10
 ἢ νοτίου πέρατος τοῦ ἕκκεντρον, ὁ δὲ τοῦ οἰκείου ἀπο-
 γείου, κατ' αὐτοῦ τοῦ περὶ τὸν διὰ μέσων ἐπιπέδου
 φαίνεσθαι τοὺς ἀστέρας τὰς τε τῶν ἕκκεντρον ἐγκλίσεις
 περὶ τὸ τοῦ ζῳδιακοῦ κέντρον, ὡσπερ 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 νεούσας αὐτῶν
 διαμέτρους, ἐφ' ὧν τὰ φαινόμενα ἀπόγειά τε καὶ περι-
 γεια θεωρεῖται.

πάλιν δὲ ἐπὶ μὲν τῶν $\bar{\gamma}$ πλανωμένων Κρόνου τε 20
 καὶ Διδὸς καὶ Ἄρεως παρετηρήσαμεν, ὅτι, ὅταν μὲν
 περὶ τὸ ἀπογειότερον τμήμα τοῦ ἕκκεντρον τυγχάνωσιν
 αἱ κατὰ μῆκος αὐτῶν πάροδοι, βορειότεροι τὸ πλείστον

1. πάντων] corr. ex πάντ'. D². τό] τοῦ? C. τοῦ] corr.
 ex τ' D². 2. καὶ — 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^ο D.
 ὁ] in ras. D². τοῦ] in ras. D². 11. ἢ — πέρατος] πέρατος
 ἢ τοῦ νοτίου D. ἕκκεν|κέντρον A¹, corr. A⁴. 12. κατ' αὐτοῦ
 τοῦ] corr. ex ταύτ' τ' D². ἐπιπέδων C. 13. ἐκέντρον D,
 κ supra scr. D, renouat. D². 16. τοῦ ἐπικύκλου D. 21. ὅτι]
 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
 περιγειότερον τμήμα τοῦ ἐκκέντρου 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 Ἄφροως
 10 περὶ τὰ τελευταῖα τοῦ Καρκίνου καὶ σχεδὸν περὶ αὐτὸ
 τὸ ἀπογειότατον ὥστε ἐκ τούτων συνάγεσθαι, διότι
 τῶν μὲν ἐκκέντρων αὐτῶν τὰ μὲν κατὰ τῶν εἰρημένων
 μερῶν τοῦ ζφδιακοῦ πρὸς τὰς ἄρκτους ἐγκέκλιται, τὰ
 δὲ διάμετρα τῷ Ἰσφ πρὸς μεσημβρίαν, τῶν δ' ἐπι-
 15 κύκλων αἱ τὰ περιγεία ἐπὶ τὰ αὐτὰ τῆ τῶν ἐκκέντρων
 ἐγκλίσει τῶν πρὸς ὀρθὰς γωνίας διαμέτρων ταῖς διὰ
 τῶν ἀπογείων αὐτῶν παραλλήλων πάντοτε μενουσῶν
 τῷ τοῦ διὰ μέσων ἐπιπέδῳ. ἐπὶ δὲ Ἄφροδιτης καὶ
 20 Ἐρμοῦ παρατηρήσαμεν, ὅτι, ὅταν μὲν κατὰ τῶν ἀπο-
 γείων ἢ περιγείων τοῦ ἐκκέντρου τυγχάνωσιν αἱ κατὰ
 μῆκος αὐτῶν πάροδοι, τότε αἱ μὲν κατὰ τὰ περιγεία
 τῶν ἐπικύκλων κινήσεις οὐδενὶ κατὰ πλάτος διαφέρουσι

1. τοῦ] corr. ex τ̄ D². φαίνονται] D, φαίνωνται A¹ (φ-
 in ras.) et BC. 2. τοῦ ἐπικύκλου D. 4. τμήμα] τ- supra
 scr. D². 6. φαίνωνται A¹B. 7. ἐκκέντρων] pr. κ in ras. A¹.

8. ἐστὶν] -ν eras. D, comp. B. 9. Χηλῶν] $\bar{\chi}$ B. $\bar{\iota}\beta$ τη-
 μορίου D. 11. ὥστε] ὡς D. διότι] -ι- supra scr. in ras. A¹.

12. αὐτῶν] om. D. 13. ἐγκέκλιται] -γ- in ras. D². 14.
 τῷ] corr. ex τ̄ D². δ'] δέ D. 16. ἐγκλίσει] -γ- in
 ras. D². ὀρθὰς] -ά- renouat. A⁴. διαμέτρων] -ω- renouat. A⁴.

21. αὐτῶν] corr. ex αὐτίς D². 22. τοῦ ἐπικύκλου D. δια-
 φέρουσι] corr. ex διαφορ̄^υ .. D².

τῶν κατὰ τὰ ἀπόγεια, ἀλλὰ ὁμοίως ἦτοι βορειότεραι τοῦ διὰ μέσων εἰσὶν ἢ νοτιώτεραι, ἐπὶ μὲν Ἀφροδίτης πάντοτε βορειότεραι, ἐπὶ δὲ Ἑρμοῦ τὸ ἐναντίον πάντοτε νοτιώτεραι, αἱ δὲ κατὰ τὰς μεγίστας ἀποστάσεις αὐτῶν πάροδοι ἀλλήλων μὲν τῷ πλείστῳ διαφέρουσιν, 5
 τουτέστιν αἱ ἑῶι τῶν ἐσπερίων, τῶν δὲ κατὰ τὰ ἀπόγεια καὶ περιγεια τῶν ἐπικύκλων, τουτέστιν τῆς παρὰ τὸν ἕκκεντρον διαφορᾶς, εἰς τὰ ἐναντία τῷ ἴσῳ πάλιν τῆς ἐπομένης καὶ ἐσπερίου μεγίστης ἀποστάσεως ἐπὶ μὲν τοῦ τῆς Ἀφροδίτης κατὰ τὸ ἀπόγειον τοῦ 10
 ἕκκεντρον βορειοτέρας γινομένης καὶ κατὰ τὸ περιγείον νοτιωτέρας, ἐπὶ δὲ Ἑρμοῦ τὸ ἐναντίον κατὰ τὸ ἀπόγειον νοτιωτέρας καὶ κατὰ τὸ περιγείον βορειοτέρας· ὅταν δὲ κατὰ τῶν συνδέσμων ὧσιν αἱ κατὰ μῆκος αὐτῶν διενκρινημένοι πάροδοι, τότε αἱ μὲν ἐφ' ἑκάτερα 15
 τῶν ἐπικύκλων ἀπὸ τῶν ἀπογείων ἢ περιγείων τεταρτημοριαίαι 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. βορειώτεραι 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 τά D². 7. περιγεια καὶ ἀπόγεια D, mg. τῶν δὲ κατὰ τὰ ἀπόγεια καὶ περιγεια D². τουτέστιν] -ν eras. D, comp. BC. 8. παρὰ] πῶ D. 11. βορειωτέρας A¹. 12. δέ] corr. ex δ' D². 13. βορειωτέρας A¹. 14. συνδέσμων] -μων e corr. D². ὧσι D, ὧσιν D². 15. διενκρινημένοι] -κ- in ras. A¹. 16. τῶν (pr.)] corr. ex τοῦ D. ἐπι^υ D. 19. τῶν πλείστων A¹. διαφέρουσι BD², διαφοροῦσιν D. τῶν] corr. ex τά D².

πρὸς τὰς ἄρκτους, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ πάλιν τὸ ἐναντίον ἐπὶ μὲν τοῦ κατὰ τὸ ἀφαιρετικὸν ἡμικύκλιον συνδέσμον 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 περιγεία τῷ πλείστῳ ἐπὶ μὲν τοῦ τῆς Ἀφροδίτης βο-
 10 ρειότερον ποιοῦσαι τὸν ἐπικύκλον, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ νοτιώτερον, οἱ δ' ἐπικύκλοι δύο ποιοῦνται διαφορὰς τὰς μὲν διὰ τῶν φαινομένων ἀπογείων διαμέτρους τὸ πλείστον ἐγκλίνοντες 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 περιγεία τῶν ἐκκέντρων, τὸ δὲ ἐναντίον ἐκείνας μὲν ἐν τῷ ἐπιπέδῳ τοῦ ἐκκέντρου ποιοῦντες κατὰ τὰ ἀπόγεια αὐτοῦ καὶ τὰ περιγεία, ταύτας δ' ἐν τῷ ἐπιπέδῳ τοῦ
 20 διὰ μέσων κατὰ τοὺς εἰρημένους συνδέσμους.

3. πρὸς] πρὸς ὕ D.

μεναι] -αι e corr. D².

corr. D². αὐτῷ] mg. D².

9. βορειώτερον A¹.

10. ποιοῦσας seq. ras. 3 litt. D, -οῦ- in ras. D².

11. νοτιώτερον A¹.

12. διαμέτρῳ D, corr. D².

13. ἐγκλίνοντες] -γ- in ras. D².

14. συνδέσμους] συν|συνδέσμους C.

15. τοῦτο D, corr. D²; similiter saepius.

16. κλῆσις C.

17. ἐπιπέδῳ] -/- in ras. D².

18. τὰ (alt.)] om. D.

19. αὐτοῦ καὶ τὰ] τε καὶ D.

20. δ'] δέ D.

τοῦ] corr. ex τ D².

5. τῶν] -ῶν e corr. D².

κινούμεναι] κινούμεναι D.

7. τοὺς συνδέσμους] τὶ συνδέσμῳ D,

8. γινόμεναι] post ras. 1 litt. D.

δ'] mut. in δέ D².

12. συνδέσμους] συν|συνδέσμους C.

15. τοῦτο D, corr. D²; similiter saepius.

16. κλῆσις C.

17. ἐπιπέδῳ] -/- in ras. D².

18. τὰ (alt.)] om. D.

19. αὐτοῦ καὶ τὰ] τε καὶ D.

20. δ'] δέ D.

τοῦ] corr. ex τ 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 Διδὸς καὶ Ἄρεως μονίμως, ὥστε τὰς κατὰ διάμετρον παρόδους τῶν ἐπικύκλων εἰς τὰ ἐναντία φέρεσθαι τοῦ πλάτους, ἐπὶ δ' Ἀφροδίτης καὶ Ἑρμοῦ 10 συμμεθιστάμενοι τοῖς ἐπικύκλοις ἐπὶ τὸ αὐτὸ πλάτος ἐπὶ μὲν Ἀφροδίτης ἀεὶ πρὸς ἄρκτους, ἐπὶ δὲ Ἑρμοῦ πρὸς μεσημβρίαν· τῶν δ' ἐπικύκλων αἱ μὲν διὰ τῶν φαινομένων ἀπογείων διάμετροι ἀπὸ τίνος ἀρχῆς ἐν τῷ ἐπιπέδῳ τοῦ ἔκκεντρον γενόμεναι παραφέρονται 15 ὑπὸ κυκλίσκων παρακειμένων φέρ' εἰπεῖν τοῖς περιγείοις αὐτῶν πέρασι συμμέτρων μὲν τῇ τηλικαύτη κατὰ πλάτος παραχωρήσει, ὀρθῶν δὲ πρὸς τὰ τῶν ἐκκέντρων ἐπίπεδα, καὶ τὰ κέντρα ἐχόντων ἐν αὐτοῖς, 20 περιστρεφομένων δ' ὁμαλῶς καὶ ἀκολούθως ταῖς κατὰ μῆκος παρόδοις ἀπὸ τῆς ἐτέρας τῶν κατὰ τὰς τομὰς 20

1. β'] om. A¹D. τῶν] corr. ex τό D². 2. Post λοξώσεων add. β D². 3. τοιοῦτ D, corr. D². 4. τυγχάνουσι D². μέσον CD, corr. D². 5. τυγχάνουσι D, corr. D². ἐπιπέδ' D, corr. D². 6. τοῦ ἐπικύκλου D. 7. φέρεσθαι] -έ- in ras. 2 litt. D². 8. συμμεθιστάμενοι A¹CD. 9. πρὸς] πρὸς τὰς D. 10. δ'] δέ BC. 11. διάμετροι] δ- corr. ex ε' in scrib. B. 12. ἐκκέντρον D. 13. γενόμεναι] pr. ν corr. ex γ C². 14. παραφέρονται D, π'φέρονται D². 15. κυκλίσκων] -σ- ins. D². εἰπεῖν] -εἶν corr. ex ἐν D². 16. συμμέτρ' D, corr. D². 17. κατὰ] DC², πρὸς κατὰ τό A¹BC; fort. πρὸς τὸ κατὰ. 18. δ'] ins. D². 19. πόδοις D. τῶν] corr. ex τ D². κατὰ] -τά supra scr. C².

τῶν ἐπιπέδων αὐτῶν τε καὶ τῶν ἐπικύκλων ἀρχῆς ὡς
 πρὸς τὰς ἄρκτους καθ' ὑπόθεσιν καὶ συμπαραγόντων
 τὰ ἐπίπεδα τῶν ἐπικύκλων κατὰ μὲν τὴν ἐπὶ τὸ πρῶτον
 5 τεταρτημόριον στροφὴν ἐπὶ τὸ βορειότατον δηλονότι
 πέρασ, κατὰ δὲ τὴν ἐξῆς ἐπὶ τὸ τοῦ ἐκκέντρου 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 Ἀφροδίτης ἀπὸ
 τοῦ περιγελου τοῦ ἐκκέντρου, ἐπὶ δὲ Ἑρμοῦ ἀπὸ τοῦ
 ἀπογελου τοῦ ἐκκέντρου, αἱ δὲ πρὸς ὀρθὰς γωνίας
 15 διάμετροι ταῖς προειρημέναις ἐπὶ μὲν τῶν τριῶν ἀστέ-
 ρων μένουσιν, ὡς ἔφαμεν, αἰεὶ παρὰλλήλοι τῷ τοῦ δια-
 μέσων ἐπιπέδῳ ἢ οὐδενί γε ἀξιολόγῳ πρὸς αὐτὸ λε-
 λοξωμέναι τυγχάνουσιν, ἐπὶ δὲ Ἑρμοῦ καὶ Ἀφροδίτης
 καὶ αὐταὶ γενόμεναι πάλιν ἀπὸ τινος ἀρχῆς ἐν τῷ τοῦ
 δια 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 δια μέσων ἐπίπεδον,
 καὶ τὰ κέντρα ἐχόντων ἐπὶ τῶν διαμέτρων τῶν παρ-
 ἀλλήλων τῷ τοῦ δια μέσων ἐπιπέδῳ, περιστρεφομένων
 25 δὲ ἰσοταχῶς τοῖς ἄλλοις ἀπὸ τῆς ἐτέρας τῶν κατὰ τὰς

1. αὐτῶν] -ῶν e corr. D². τοῦ ἐπικύκλου D. 2. τὰς] om. D.
 συμπαραγόντων A¹B, συμπαραγαγόντων C; συμπαραγόντες D, corr.
 D². 6. τό (alt.)] τ- in ras. D². 7. λείπον] corr. ex λοιπόν D².
 11. συνίσταται D. 14. τριῶν] γ̄ BD. 16. αὐτό] mut. in αὐτῷ C.
 λελοξωμέναι] -ε- corr. ex o D². 18. γενόμεναι] D, γινόμεναι
 A¹BCD². 19. παραφέρονται ὑπὸ κυκλίσκων] supra scr. D². 20. φέρε
 D. αὐτῶν] corr. ex αὐτόν CD². 25. δέ] δέ|δέ B. ἰσοταχῶς]
 λ- in ras. D². ἐτέρας] ἐτ- corr. ex σι 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, ὅφ' 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 κυκλίσκου τῇ κατὰ μῆκος τοῦ ἀστέρος πρὸς τὸν διὰ μέσων τῶν ζωδίων κύκλου. τῶν γὰρ ἀποκαταστάσεων ἰσοχρονίων ὑποκειμένων ἐπὶ τε τοῦ ζωδιακοῦ καὶ τοῦ κυκλίσκου 20 καὶ ἔτι τῶν ἐν ἑκατέρῳ τεταρτημοριαίων παρόδων

2. καθ'] ins. in ras. 1 litt. D². συναπαράγοντων A¹BC; συναπαράγοντα D, corr. D². 3. τά] 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; π̄ ἀ|ρα C, -ρα del. C². περὶ — παραφορὰς] π̄ τ̄ διαφορὰς D, del. D², περὶ ἃ (in ras.) τ̄ ἴφορὰς τῶν ἐγκλί supra scr. D². ἐγκλίσεων] -γ- in ras. D². γίνεσθαι D. 13. ἴσως 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.

ἀλλήλαις κατὰ τὸ φαινόμενον ἐφαρμοζουσῶν, ἐὰν μὲν
περὶ τὸ ἴδιον κέντρον ἢ περιφορὰ τοῦ κυκλίσκου
γίνηται, τὸ προκείμενον οὐδαμῶς συμβήσεται τῶν μὲν
κατὰ τὸν κυκλίσκου παρόδων ἕκαστον τῶν τεταρτη-
5 μορίων ἰσοχρονίως διερχομένων, τῶν δὲ πρὸς τὸν ζω-
διακὸν τοῦ ἐπικύκλου θεωρουμένων μηκέτι διὰ τὴν
καθ' ἕκαστον ὑποκειμένην ἐκκεντρότητα, ἐὰν δὲ περὶ
τὸ τῆς θέσει ὁμοιον τῷ τοῦ ἐκκέντρον καὶ τῶν τεταρτη-
μορίων, τὰ ἐφαρμόζοντα τοῦ τε ζωδιακοῦ καὶ τοῦ
10 κυκλίσκου κατὰ τοὺς ἴσους χρόνους αἱ τῶν ἐγκλίσεων
ἀποκαταστάσεις διελεύθονται.

καὶ μηδεὶς τὰς τοιαύτας τῶν ὑποθέσεων ἐργώδεις
νομισάτω σκοπῶν τὸ τῶν παρ' ἡμῖν ἐπιτεχνημάτων
κατασκελές· οὐ γὰρ προσήκει παραβάλλειν τὰ ἀνθρώ-
15 πινα τοῖς θείοις 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' ὑφ' αὐτῶν; ἀλλὰ πειρᾶσθαι μὲν ὡς ἐνι
20 μάλιστα τὰς ἀπλουστέρας τῶν ὑποθέσεων ἐφαρμόζειν
ταῖς ἐν τῷ οὐρανῷ κινήσεσιν, εἰ δὲ μὴ τοῦτο προ-
χωροίη, τὰς ἐνδεχομένας. ἐὰν γὰρ ἅπαξ ἕκαστα τῶν
φαινομένων κατὰ τὸ ἀκόλουθον τῶν ὑποθέσεων δια-

2. κυκλίσκον A¹. 3. συμβήσονται D, corr. D². 4. κυ-
κλίσκῳ B. 5. ἰσοχρονί B; ἰσοχρονίῳ C, pr. o corr. ex ω in
scrib. 8. τῶν] -ῶν in ras. maiore D². 10. τοῦ ἴσου D,
corr. D². χρόνους] comp. D. ἐγκλίσεων] -γ- in ras. D².

13. τῶν] corr. ex τ̄ D². ἐπιτεχνημάτων] 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.
ὡσαύτ D, corr. D². 18. τῶν] corr. ex τ̄ς D². 20. ἐφαρ-
μόζει C. 21. ταῖς] e corr. D². οὐρανῷ] post ν ras. 1
litt. D, ὀγῶ A¹BC. τοῦτο] -ο e corr. D.

σώζεται, τί ἂν ἔτι θαυμαστόν τισι δοκοίη τὸ δύνασθαι τὰς τοιαύτας συμπλοκὰς ταῖς τῶν οὐρανίων κινήσεσι συμβεβηκέναι μηδεμιᾶς ὑπαρχούσης παρ' αὐτοῖς φύσεως κωλυτικῆς, ἀλλὰ συμμέτρου πρὸς τὸ εἶκειν καὶ παραχωρεῖν ταῖς κατὰ φύσιν ἐκάστων κινήσεσιν, κἂν 5 ἐναντῖαι τυγχάνωσιν, ὡς πάντα διὰ πάντων ἀπλῶς τῶν χυμάτων καὶ δικνεῖσθαι καὶ διαφαίνεσθαι δύνασθαι, καὶ μὴ μόνον περὶ τοὺς κατὰ μέρος κύκλους τὸ τοιοῦτον εὐδοεῖν, ἀλλὰ καὶ περὶ τὰς σφαιρας αὐτὰς καὶ τοὺς ἄξονας τῶν περιφορῶν. ὧν καὶ αὐτῶν τὴν ἐν 10 ταῖς διαφόροις κινήσεσιν συμπλοκὴν καὶ ἐπαλληλίαν ἐν μὲν ταῖς κατασκευαζομέναις παρ' ἡμῖν εἰκόσιν ὀρθῶ-μεν ἐργώδη καὶ δυσπόριστον πρὸς τὸ τῶν κινήσεων ἀκάλυτον, ἐν δὲ τῷ οὐρανῷ μηδαμῆ μηδαμῶς ὑπὸ τῆς τοιαύτης μίξεως ἐμποδιζομένην. μᾶλλον δὲ καὶ αὐτὸ 15 τὸ ἀπλοῦν τῶν οὐρανίων οὐκ ἀπὸ τῶν παρ' ἡμῖν οὕτως ἔχειν δοκούντων 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. κινήσεσιν D, -ν eras. 4. πρὸς τὸ εἶκειν] προσεῖκειν C, προήκειν C². 5. ἐκάστων D. κινήσεσιν] -ν eras. D. κἂν] corr. ex ε' C². 9. σφαιρας] σ- e corr. D. 11. κινήσεσιν] -ν eras. D. ἐπαλληλίαν D. 14. οὐρανῷ] D, οὐρανίῳ A¹BCD². 15. μίξεως] -ί- in ras. D². 16. ἀπλοῦν] seq. ras. D. τῶν (alt.)] corr. ex τ'ς D². 17. προσήκει] -κ- in ras. D². ὁπότε] ὁ- in ras. D². μὴδέ D. 18. ἀπλοῦν] -οῦν in ras. D². οὕτως D, -ς del. D². 19. οὐδέν] corr. ex οὐδέ C. ἂν] ᾱ| C. δόξειε] corr. ex δόξει D². τῶν] in ras. D². 21. ἀμετάστατον] post ᾱ ras. 1 litt. D.

ἀλλὰ παντάπασιν ἀδύνατον· ἀπὸ δὲ τῆς τῶν ἐν αὐτῷ
 τῷ οὐρανῷ φύσεων καὶ τῆς τῶν κινήσεων ἀμεταβλη-
 σίας· οὕτω γὰρ ἂν πᾶσαι καταφανείησαν ἀπλαῖ καὶ
 15 μᾶλλον ἢ τὰ παρ' ἡμῖν οὕτως ἔχειν δοκοῦντα μηδενὸς
 ὑπονοηθῆναι δυναμένων.

γ'. Περὶ τῆς καθ' ἑκάστην τῶν ἐγκλίσεων
 καὶ λοξώσεων πηλικότητος.

Τὴν μὲν οὖν καθόλου θέσιν καὶ τάξιν τῆς τῶν
 10 κύκλων ἐγκλίσεως ἀπὸ τούτων ἂν τις ἐπιλογίσαιτο·
 τὰς δὲ κατὰ μέρος ἐφ' ἑκάστου τῶν ἀστέρων πηλικό-
 τητας τῶν περιφερειῶν, ὡς 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
 20 κινήσεις, περὶ μὲν τὰ περίγεια καὶ ἀπόγεια τῶν ἐπι-

1. τῆς τῶν] corr. ex τῷ D². 3. οὕτως D, -ς del. D².
 ἀπλαῖ] -αῖ in ras. maiore D². 5. δυσχερείας] corr. ex
 δυσχερείας 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. αἱ]
 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. αἱ] supra scr. D². 20.
 κινήσεις] pr. ι in ras. D². καί] 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 ἔκτω 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 ἔ̄ που μοίραις κατὰ μέσον λόγον βορειότεροι
 ἢ νοτιώτεροι φαίνονται τῶν ἐναντίων μεγίστων ἀπο- 10
 στάσεων, ἐπειδήπερ ὁ μὲν τῆς Ἀφροδίτης ἀδιαφόρῳ
 τῶν ἔ̄ μοιρῶν ἐλάττωσι μὲν ἐπὶ τοῦ ἀπογείου τοῦ
 ἐκκέντρου, πλεόσι 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 πηλικότητες τῶν γωνιῶν τῶν γινομένων
 ὑπὸ τῆς τῶν ἐπικύκλων λοξώσεως πρὸς τὰ τῶν ἐκ- 20
 κέντρων ἐπίπεδα λαμβάνονται, καθάπερ ἐν τοῖς ἐξῆς
 περὶ αὐτῶν ἀποδειχθησομένοις ἔσται δῆλον, ἵνα μὴ

1. φαμεν D. 2. πλησίον A¹D. γινομένης D. 3. νο-
 τιώτεροι] νοτιώ- e corr. D². 4. ἔκτω] -ω corr. ex o D². 5.
 Ἑρμοῦ] Ἑρμ- renouat. A⁴. καὶ τετάρτῳ] καὶ τετ-
 euan. A¹; -ω in ras. D². 6. μέρει] corr. ex μορ. D². ἀεὶ] -εὶ re-
 nouat. A⁴, ἀ- 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. ἔ̄] om. D.

15. μάλιστα] ante λ ras. 1 litt. D. μ'ās A¹. 16. ἐκκέν-
 τρους] -ς ins. D². 17. μέσον] -σον renouat. A⁴. ἡμισυ] D,
 ἡμίσει A¹BC. 18. ὑποτείνειν] -νειν renouat. A⁴. 19. τῶν (στ.)
 corr. ex τ'ς D². 20. ὑπὸ] ἐπὶ C. 22. αὐτς D, corr. D².

ἀλλὰ παντάπασιν ἀδύνατον· ἀπὸ δὲ τῆς τῶν ἐν αὐτῷ
 τῷ οὐρανῷ φύσεων καὶ τῆς τῶν κινήσεων ἀμεταβλη-
 σίας· οὕτω γὰρ ἂν πᾶσαι καταφανέλησαν ἀπλαῖ 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 θέσιν καὶ τάξιν 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
 20 κινήσεις, περὶ μὲν τὰ περίγεια καὶ ἀπόγεια τῶν ἐπι-

1. τῆς τῶν] corr. ex τῷ D². 3. οὕτως D, -ς del. D².
 ἀπλαῖ] -αῖ in ras. maiore D². 5. δυσχερείας] corr. ex
 δυσχερείας A¹D². αὐτῶν] corr. ex τῆς D². 7. γ'] B, om.
 A¹CD. ἐγκλίσεων] -γ- et -ί- 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] -ί- e corr. D². 12. αἱ]
 ins. D². ἐγκλίσεις] -γ- et -ί- in ras. D². ἀπολαμβάνουσι D.
 13. πόλων] ante λ ras. 1 litt. D. ἐγκλινομένου] -γ- in
 ras. D². 14. μεγίστου] om. D. 17. αἱ] supra scr. D². 20.
 κινήσεις] pr. ι in ras. D². καί] 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 ἕκτω 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, πλεόσι 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 πηλικότητες τῶν γωνιῶν τῶν γινομένων
 ὑπὸ τῆς τῶν ἐπικύκλων λοξώσεως πρὸς τὰ τῶν ἐκ- 20
 κέντρων ἐπίπεδα λαμβάνονται, καθάπερ ἐν τοῖς ἐξῆς
 περὶ αὐτῶν ἀποδειχθησομένοις ἔσται δῆλον, ἵνα μὴ

1. φαμεν D. 2. πλησίον A¹D. γενομένης D. 3. νο-
 τιώτεροι] νοτιώ- e corr. D². 4. ἕκτω] -ω corr. ex o D². 5.
 Ἑρμοῦ] Ἑρμ- renouat. A⁴. καὶ τετάρτῳ] καὶ τει- euan. A¹;
 -ω in ras. D². 6. μέρει] corr. ex μορ. D². ἀεὶ] -εὶ re-
 nouat. A⁴, ἀ- 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'ās A¹. 16. ἐκκέν-
 τρους] -ς ins. D². 17. μέσον] -σον renouat. A⁴. ἡμισυ] D,
 ἡμίσει A¹BC. 18. ὑποτείνειν] -νειν renouat. A⁴. 19. τῶν (pr.)
 corr. ex τ'ς D². 20. ὑπὸ] ἐπὶ C. 22. αὐτς D, corr. D².

κατὰ τὸ παρὸν διακόπτωμεν τὸν περὶ τῶν ἐγκλίσεων
κοινῶς ἐπὶ τῶν $\bar{\epsilon}$ πλανωμένων λόγον. ὅταν δὲ κατὰ
τοὺς συνδέσμους καὶ τὰς μέσας ἔγγιστα ἀποστάσεις αἱ
κατὰ μῆκος διευκρινημένοι κινήσεις ᾧσιν, ὁ μὲν τῆς
5 Ἀφροδίτης περὶ μὲν τὸ ἀπόγειον τοῦ ἐπικύκλου τὴν
πάροδον ποιούμενος βορειότερος καὶ νοτιώτερος φαί-
νεται τοῦ διὰ μέσων μοίρα $\bar{\alpha}$, περὶ δὲ τὸ περιγείον
μοίραις $\bar{\zeta}$ καὶ γ' ἔγγιστα, ὡς ἐκ τούτων καὶ τὴν ἔγκλισιν
τοῦ ἐπικύκλου $\bar{\beta}$ καὶ $\bar{\zeta}$ μοίρας ἀπολαμβάνειν τοῦ διὰ
10 τῶν πόλων αὐτοῦ, καθ' ὃν εἰρήκαμεν τρόπον, γραφο-
μένου κύκλου· τὰς γὰρ τσαύτας εὐρίσκομεν ἐκ τῆς
κατὰ τὸν ἐπικύκλον ἀνωμαλίας περὶ τὰ μέσα τῶν ἀπο-
στημάτων κατὰ μὲν τὸ ἀπόγειον τοῦ ἐπικύκλου ὑπο-
τεινούσας πρὸς τῇ ὄψει γωνίαν μοίρας $\bar{\alpha}$ καὶ ἐξη-
15 κοστῶν $\bar{\beta}$, κατὰ δὲ τὸ περιγείον μοιρῶν $\bar{\zeta}$ καὶ ἐξηκοστῶν
 $\bar{\kappa}\bar{\beta}$ · ὁ δὲ τοῦ Ἑρμοῦ περὶ μὲν τὸ ἀπόγειον τοῦ ἐπι-
κύκλου τὴν παράοδον ποιούμενος, ὡς ἐκ τῶν ἔγγιστα
φάσεων ἂν τις ἐπιλογίσασαιτο, νοτιώτερος καὶ βορειότερος
γίνεται τοῦ διὰ μέσων μοίρα $\bar{\alpha}$ καὶ ἡμίσει καὶ τετάρτῳ,
20 περὶ δὲ τὸ περιγείον μοίραις $\bar{\delta}$ ἔγγιστα, ὡς ἐκ τούτου
καὶ τὴν ἔγκλισιν τοῦ ἐπικύκλου συνίστασθαι μοιρῶν $\bar{\zeta}$
καὶ $\bar{\delta}'$ · τὰς γὰρ τσαύτας πάλιν εὐρίσκομεν ἐκ τῆς

1. τόν] -όν e corr. D². ἐγκλίσεων] -γ- e corr. D². 2. $\bar{\epsilon}$] seq. ras. 2 litt. D². πλανωμένων] πλ- renouat. D². 3. συν-δέσμοις] συν|συνδέσμοις B. μέσας] μέ- in ras. A¹. 4. ᾧσιν] -ν in ras. A¹. 5. περὶ — ἀπόγειον] ins. D². 6. νοτιώτερος καὶ βορειότερος D. 7. μέσων] -ων e corr. D². μοίρα] comp. renouat. D². 8. τούτου D. 11. τῆς] corr. ex τς D². 12. τς ἀποστημάτς D, corr. D². 13. κατὰ μὲν] in ras. B. 14. γωνί D². μιᾶς $\bar{\mu}$ D. 15. καί] om. C. 17. τῶν] corr. ex τς D². 18. νοτιώτερος] pr. o in ras. B². βορειώτερος A¹. 19. $\bar{\zeta}$ καὶ $\bar{\gamma}'$ B. 20. $\bar{\delta}$] τέσσαρσι D, τέσσαρσι D². τούτου] corr. ex ττ D². 21. ἔγκλισιν] -γ- et pr. ι in ras. D²

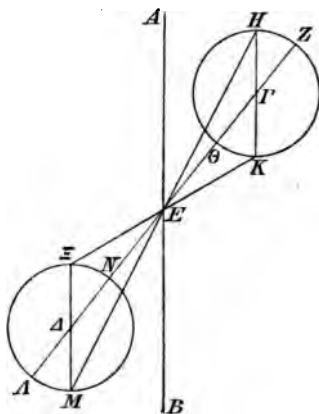
κατὰ τὸν ἐπίκυκλον ἀνωμαλίας περὶ τὰ τῶν μεγίστων ἐγκλίσεων ἀποστήματα, τουτέστιν ὅταν τὸ διευκρινη- μένον μῆκος τεταρτημόριον ἀπέχη τοῦ ἀπογείου, κατὰ μὲν τὸ ἀπόγειον τοῦ ἐπικύκλου ὑποτεिनούσας πρὸς τῇ ὄψει γωνίαν μοίρας $\bar{\alpha}$ καὶ ἐξηκοστῶν $\bar{\mu}\epsilon$, κατὰ δὲ τὸ περιγέιον μοίρας $\bar{\delta}$ καὶ ἐξηκοστῶν $\bar{\epsilon}$.

ἐπὶ δὲ τῶν λοιπῶν Κρόνου τε καὶ Διὸς καὶ Ἄρεως αὐτόθεν μὲν οὐκ ἔν τις ἐπιβάλλοι ταῖς πηλικότησιν τῶν ἐγκλίσεων μειγμένων ἀμφοτέρων ἀεὶ τῆς τε κατὰ τὸν ἔκκεντρον καὶ τῆς κατὰ τὸν ἐπίκυκλον ἀποτελου- 1 μένης, ἀπὸ δὲ τῶν κατὰ τε τὰ περιγεία καὶ τὰ ἀπόγεια τῶν ἐκκέντρων καὶ ἐπικύκλων τηρουμένων πάλιν κατὰ πλάτος παρόδων χωρίζομεν ἑκατέραν τῶν ἐγκλί- σεων τρόπῳ τοιῷδε·

ἔστω γὰρ ἐν τῷ πρὸς ὀρθὰς τῷ διὰ μέσων τῶν 1 ζωδίων ἐπιπέδῳ ἢ πρὸς αὐτὸ κοινῇ τομῇ τοῦ μὲν ἐπιπέδου τοῦ διὰ μέσων ἢ AB , τοῦ δὲ ἐπιπέδου τοῦ ἐκκέντρον ἢ $ΓΔ$, τὸ δὲ E σημεῖον κέντρον τοῦ ζωδιακοῦ, καὶ ἐν τῇ κοινῇ τομῇ τῶν ἐπιπέδων γεγραφθῶ- σάν τε περὶ τὸ $Γ$ ἀπόγειον τοῦ ἐκκέντρον καὶ περὶ 2 τὸ $Δ$ περιγέιον ἐν τῷ ὑποκειμένῳ ἐπιπέδῳ ἴσοι κύκλοι ὅ τε $ZHΘK$ καὶ ὁ $AMNΞ$ ὡς οἱ διὰ τῶν πόλων

1. κατὰ] post κ ras. 1 litt. D. τῶν] -ῶν e corr. D². με- γίστων] corr. ex 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. ἐπιβάλλη D, ἐπιβάλλοι 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. καί] ins. D². 15. ἐν τῷ] supra scr. D². τῷ (alt.)] ἐν τῷ D, corr. D². 16. ἡ] post ras. 1 litt. D. ¹ κοινῇ] -οιν- e corr. D², κοινή C. τομῇ A¹C. 17. τοῦ (pr.)] -οῦ e corr. D². 20. τε] om. D. 22. ὁ τε] corr. ex τό D². καὶ ὁ] ins. D². ὡς οἱ] corr. ex ὄσοι D².

τῶν ἐπικύκλων, ἐφ' ὧν ἐγκεκλίσθω τὰ τῶν ἐπικύκλων
 ἐπίπεδα ἐπὶ τε τῆς $HΓK$ καὶ τῆς $MΔΞ$ πρὸς ἴσας
 δηλονότι τὰς πρὸς τοῖς $Γ$
 καὶ $Δ$ γωνίας, καὶ ἐπε-
 5 ζεύχθωσαν ἀπὸ τοῦ E κέν-
 τρου τοῦ ζφδιακοῦ, ἐφ' οὗ
 ἐστὶν ἡ ὕψις, ἐπὶ τὰ ἀπό-
 γεια καὶ περιγεια τῶν ἐπι-
 κύκλων εὐθεῖαι, ἐπὶ μὲν
 10 τὰ ἀπόγεια αἰ EH καὶ
 EM , ἐπὶ δὲ τὰ περιγεια
 αἰ EK καὶ $EΞ$, τῶν μὲν
 K καὶ $Ξ$ σημείων τὰς ἀκρω-
 νύκτους δηλονότι παρό-
 15 δους περιεχόντων, τῶν δὲ
 H καὶ M τὰς συνοδικάς.



ἐπὶ μὲν οὖν τοῦ τοῦ Ἄρειος ἐλάβομεν τὰς γινο-
 μένας κατὰ πλάτος παρόδους περὶ τε τὰς κατὰ τὸ ἀπό-
 γειον τοῦ ἐκκέντρου συνισταμένας ἀκρωνύκτους, τουτ-
 20 ἐστὶν τὰς περὶ τὸ K σημεῖον τοῦ ἐπικύκλου, καὶ περὶ
 τὰς κατὰ τὸ περιγειον τοῦ ἐκκέντρου, τουτέστιν περὶ

1. ἐπικύκλων (pr.)] -ικύκλων e corr. D². ἐγκλίσθω 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 κέντρον] ἐκκ- D, κ² D². 9. εὐθεῖαι] ins. D². 10. αἰ]
 εὐθεῖαι (corr. ex εὐθείας) αἰ D, corr. D². 12. τῶν μὲν K]
 -ῶν 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. τουτέστι D, comp. B. 20.

σημεῖον] σῆ^μ in ras. 1 litt. D². 21. τουτέστιν] -ν eras. D,
 comp. B. περὶ] om. D, π² supra scr. D². Fig. add. Δ' A¹.

τὸ Ξ σημεῖον τοῦ ἐπικύκλου, διὰ τὸ πάνυ αἰσθητὴν αὐτῶν εἶναι τὴν διαφορὰν. ἀφίσταται δὲ ἐν μὲν ταῖς περὶ τὸ ἀπόγειον ἀκρωνύτοις πρὸς ἄρκτους τοῦ διὰ μέσων μοίρας δ γ' , ἐν δὲ ταῖς κατὰ τὸ περιγείον πρὸς μεσημβρίαν μοίρας ξ ἔγγιστα, ὥστε καὶ τὴν μὲν ὑπὸ AEK γωνίαν συνίστασθαι τοιούτων δ γ' , οἷων εἶσιν 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, τουτ- 11 ἔστιν 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 ὕψει γωνιῶν ὑπὸ τῶν ἴσων καὶ πρὸς τοῖς περιγελοῖς τοῦ ἐπικύκλου 11 περιφερειῶν αἱ περὶ τὰς κατὰ τὸ ἀπόγειον τοῦ ἐκκέντρου παρόδους πρὸς τὰς κατὰ τὸ περιγείον λόγον ἔχουσιν, ὅν τὰ ε ἔγγιστα πρὸς τὰ θ , ἴσαι δὲ αἱ ΘK καὶ $N\Xi$ περιφέρειαι, λόγος ἂν εἴη καὶ τῆς ὑπὸ ΓEK γωνίας πρὸς τὴν ὑπὸ $\Delta E\Xi$ ὁ τῶν ε πρὸς τὰ θ . ὥστ', 21 ἐπειδὴ δεδομέναι μὲν εἶσιν αἱ ὑπὸ AEK καὶ ὑπὸ

1. τὸ Ξ] renouat. D. σημεῖον] σῆ^μ in ras. 1 litt. D². τοῦ] -οῦ e corr. D². 3. ἀπόγειον] corr. ex πγειον 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. τουτέστ' 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. ὅν] supra scr. D². $K\Theta$ D. 19. ΞN D. ἂν] corr. ex $\bar{\alpha}$ D². 20. τῶν] τῆς D, τῆς D². ὡς D, ὡς² D². 21. ἐπεὶ D, corr. D². καί] καὶ αἱ D.

$BE\Xi$ γωνίαι, δέδοται δὲ καὶ ὁ τῆς ὑπὸ $ΓEK$ πρὸς
 τὴν ὑπὸ $\Delta E\Xi$ λόγος, καὶ ἴση ἐστὶν ἢ ὑπὸ $AE\Gamma$ τῆ
 ὑπὸ $BE\Delta$, ἐάν, ὅσον μέρος ἐστὶν ἢ ὑπεροχὴ τῶν ὄλων
 πηλικότητων τῆς ὑπεροχῆς τῶν λόγων, τὸ τοσοῦτον
 5 μέρος ἐκάστου τῶν λόγων λάβωμεν, ἔξομεν τὴν ἐπὶ
 τὸν οἰκείον λόγον πηλικότητα· δείκνυται γὰρ τοῦτο
 διὰ λημματίου τινὸς ἀριθμητικοῦ. ἐπεὶ οὖν αἱ μὲν
 πηλικότητές εἰσιν $\bar{\delta}$ γ' καὶ ξ καὶ ὑπεροχὴ τούτων $\bar{\beta}$ Γ^6 ,
 ὁ δὲ λόγος ὁ τῶν $\bar{\epsilon}$ πρὸς τὰ $\bar{\theta}$ καὶ ὑπεροχὴ τούτων $\bar{\delta}$,
 10 τὰ δὲ $\bar{\beta}$ Γ^6 τῶν $\bar{\delta}$ μέρος ἐστὶν δῖμοιρον, τὸ τοσοῦτο
 λαβόντες μέρος τῶν $\bar{\epsilon}$ καὶ τῶν $\bar{\theta}$ τὴν μὲν ὑπὸ $ΓEK$
 γωνίαν ἔξομεν $\bar{\gamma}$ γ' μοιρῶν, τὴν δὲ ὑπὸ $\Delta E\Xi$ τῶν
 αὐτῶν $\bar{\epsilon}$, λοιπὴν δ' ἀκολουθῶς ἐκατέραν τῶν ὑπὸ $AE\Gamma$
 καὶ $BE\Delta$ τῆς τοῦ ἐκκέντρον ἐγκλίσεως μοίρας $\bar{\alpha}$, ἐκ
 15 δὲ τούτων καὶ τὴν ΘK 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 $ΓEK$ καὶ $\Delta E\Xi$ γωνιῶν.

ἐπὶ δὲ Κρόνου καὶ Διός, ἐπειδὴ πρὸς αἰσθησιν
 20 ἀδιαφορούσας εὐρίσκομεν τὰς περὶ τὰ ἀπόγεια τῶν
 ἐκκέντρων τμήματα γινομένας 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. εἰδ' D, εἰσι D², comp. B.
 Γ^6] δῖμοιρον D. 9. τῶν] corr. ex τ'ς D². $\bar{\delta}$] ins. D².
 10. Γ^6] Γ in ras. D². τῶν] corr. ex τ'ς D, ut saepius.
 ἐστίν] -ν eras. D, comp. BC. δῖμοιρον] Γ B. τοσοῦτον D,
 σοῦτο C. 11. τῶν (pr.)] τ' τε D, τῶν τε D². $E\Gamma K$ 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] -ῶν in ras. D².

περίγεια καὶ κατὰ διάμετρον, καθ' ἕτερον τρόπον ἐκ
 τῆς τῶν περὶ τὰ ἀπόγεια τῶν ἐπικύκλων πρὸς τὰς
 περὶ τὰ περίγεια συγκρίσεως ἐπελογισάμεθα τὸ προ-
 κείμενον. ἀφίσταται δ', ὡς ἐκ τῶν κατὰ μέρος τηρή-
 σεων γέγονεν ἡμῖν εὐκατανόητον, ἐν μὲν ταῖς περὶ τὰς 5
 φάσεις καὶ κρύψεις παρόδοις τὸ πλείστον πρὸς ἄρκτους
 καὶ μεσημβρίαν ὁ μὲν τοῦ Κρόνου β μοίρας ἔγγιστα,
 ὁ δὲ τοῦ Διὸς α , ἐν δὲ ταῖς περὶ τὰς ἀκρωνύκτους
 ὁ μὲν τοῦ Κρόνου περὶ τὰς γ μοίρας, ὁ δὲ τοῦ Διὸς
 περὶ τὰς β . ἐπειδὴ οὖν καὶ ἐκ τῆς τούτων ἀνωμαλλίας 10
 γίνεται φανερόν, ὅτι τῶν ὑποτεينوμένων πρὸς τῇ ὄψει
 γωνιῶν ὑπὸ τῶν ἴσων περὶ τὰ ἀπόγεια καὶ περίγεια
 τοῦ ἐπικύκλου περιφερειῶν αἱ ὑπὸ τῶν περὶ τὰ ἀπό-
 γεια συνιστάμεναι λόγον ἔχουσιν πρὸς τὰς ὑπὸ τῶν
 περὶ τὰ περίγεια γινομένων ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου, 15
 ὃν τὰ $\overline{\iota\eta}$ πρὸς τὰ $\overline{\kappa\gamma}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διὸς, ὃν τὰ $\kappa\theta$
 πρὸς τὰ $\overline{\mu\gamma}$, ἴσαι δὲ αἱ ZH καὶ ΘK τοῦ ἐπικύκλου
 περιφέρειαί, λόγος ἔσται καὶ τῆς ὑπὸ ZEH γωνίας
 πρὸς τὴν ὑπὸ ZEK ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου ὁ τῶν
 $\overline{\iota\eta}$ πρὸς τὰ $\overline{\kappa\gamma}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διὸς ὁ τῶν $\kappa\theta$ πρὸς 20
 τὰ $\overline{\mu\gamma}$. ἀλλὰ καὶ ἡ ὑπὸ HEK γωνία ὑπεροχὴ οὕσα
 τῶν β κατὰ πλάτος παρόδων ἐπ' ἀμφοτέρων τῶν ἀστέ-

1. Ante καθ' del. καὶ A¹. ἕτερον] D, ἐκάτερον A¹BCD².
 2. τῶν (pr.) corr. ex τ' D². περὶ] πε| B. 3. ἐπιλογισάμεθα
 A¹BC, corr. A⁴. προσκείμενον D, -σ- eras. 4. ἀφίσταται]
 alt. τ in ras. maiore D². τῶν] corr. ex τό D². 5. ταῖς]
 om. A¹ extr. lin., ins. D². 8. δέ (pr.)] corr. ex τε D². ταῖς]
 τὰς C. 9. $\overline{\gamma}$] τρεῖς C. 10. τούτω D, corr. D². 11. ὑπο-
 τεينوμένων] alt. ο in ras. maiore A¹, corr. ex ω D². 13. περὶ
 τὰ] bis C. 14. συνιστάμενα D, corr. D². ἔχουσιν] -ν eras. D,
 ἔχουσι B. 16. τὰ (pr.)] -ά e corr. D². ὃν (alt.)] ὀ- in ras. A¹.
 18. τῆς] -ῆς in ras. D². ZEH] -E- in ras. D². 19. τὴν]
 supra scr. D². 20. τοῦ] om. B. 21. H^EK 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 ἐξηκοστῶν $\bar{\kappa}\zeta$, ἐπὶ
 δὲ Διὸς $\bar{\kappa}\delta$, τὴν δὲ ὑπὸ ZEK ἐπὶ μὲν Κρόνου ἐξη-
 5 κοστῶν $\bar{\lambda}\delta$, ἐπὶ δὲ Διὸς $\bar{\lambda}\zeta$. ὥστε καὶ λοιπὴ ἡ ὑπὸ
 $AE\Gamma$ τῆς ἐγκλίσεως τοῦ ἐκκέντρου καταλειφθήσεται
 ἐπὶ μὲν Κρόνου μοιρῶν $\bar{\beta}$ $\bar{\kappa}\zeta$, ἐπὶ δὲ Διὸς μοίρας
 \bar{a} $\bar{\kappa}\delta$, ἀνθ' ὧν διὰ τὸ συμμετρότερον συνεχορσάμεθα
 ταῖς τε $\bar{\beta}$ L' καὶ τῆ \bar{a} L' ὄλαις. αὐτόθεν δὲ καὶ ἡ
 10 ΘK περιφέρεια τῆς τῶν ἐπικύκλων ἐγκλίσεως συναγεται
 ἐπὶ μὲν Κρόνου μοιρῶν $\bar{\delta}$ L' , ἐπὶ δὲ Διὸς $\bar{\beta}$ L' . αἱ
 γὰρ τοσαῦται καθ' ἑκάτερον ἐν τοῖς τῆς ἀνωμαλλίας
 κανόσι περιέχουσι πάλιν ἔγγιστα τὰς εὐρημένας πηλι-
 κότητας τῶν ὑπὸ ZEH καὶ ZEK γωνιῶν' ἄπερ προ-
 15 ἔκειτο εὐρεῖν.

δ'. Πραγματεία κανονίων εἰς τὰς κατὰ μέρος
 τοῦ πλάτους παρόδους.

Ἐκ μὲν οὖν τούτων ἡμῖν συνεστάθησαν αἱ καθόλου
 πηλικότητες τῶν μεγίστων ἐγκλίσεων τῶν τε ἐκκέντρων
 20 καὶ τῶν ἐπικύκλων· ἵνα δὲ καὶ τὰς τῶν κατὰ μέρος
 διαστάσεων πλατικὰς παρόδους ἐκάστοτε δυνώμεθα
 προχέλωρως μεθοδεύειν, ἐπραγματευσάμεθα κανόνια $\bar{\epsilon}$

1. κατὰ] ζ' κατὰ D. 2. μοίρας] ins. D². 3. γωνίαν]
 corr. ex γωνί D². $\bar{\kappa}\zeta$] $\bar{\kappa}\epsilon$ D. 5. λοιπὴ ἡ] corr. ex λοιπὴν
 A⁴D². 8. συμμετρότερον] D², συμμετρότερον A¹BCD. 9.
 L' (pr.)] in ras. 4 litt. D². L' (alt.)] ἡμίσεια in ras. 5 litt. D².

10. τῆς τῶν] corr. ex τουτς 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] DB², om. A¹BC. 19.
 τῶν (pr.)] -ῶν in ras. D². 20. ἵνα — τῶν (alt.)] bis D, corr. D².

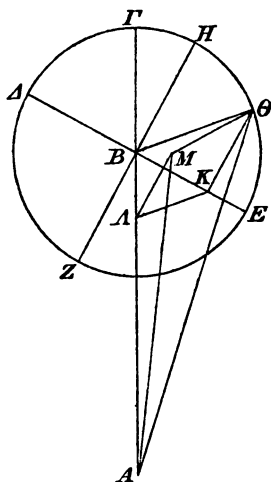
τῶν $\bar{\epsilon}$ πλανωμένων στίχων μὲν ἕκαστον, ὅσων καὶ τὰ τῆς ἀνωμαλίας, σελιδίων δὲ $\bar{\epsilon}$ · τούτων δὲ τὰ μὲν πρῶτα $\bar{\beta}$ περιέχει τοὺς ἀριθμούς, ὥσπερ καὶ ἐν ἐκείνοις, τὰ δὲ τρίτα τὰς ἐπιβαλλούσας κατὰ πλάτος ἀποστάσεις τοῦ διὰ μέσων τοῖς κατὰ μέρος τῶν ἐπικύκλων τμημασιν ἐπ' αὐτῶν τῶν μεγίστων ἐγκλίσεων, τὸ μὲν τῆς Ἀφροδίτης καὶ τὸ τοῦ Ἑρμοῦ τῶν κατὰ τοὺς συνδέσμους τῶν ἐκκέντρων, τὰ δὲ τῶν λοιπῶν $\bar{\gamma}$ ἀστέρων τῶν περὶ τὰ βόρεια πέρατα τῶν ἐκκέντρων· ἐπὶ τούτων δὲ καὶ τὰ δ' σελίδια περιέξει τὰς περὶ τὰ νότια 1 πέρατα τῶν ἐκκέντρων ὁμοίως ἐπιβολὰς συνεπιλελογισμένης ἐπὶ τῶν $\bar{\gamma}$ τούτων καὶ τῆς αὐτῶν τῶν ἐκκέντρων πρὸς ἄρκτους τε καὶ μεσημβρίαν πλειστής παραχωρήσεως. γέγονεν δ' ἡμῖν ἡ πραγματεία τῶν τμημάτων τούτων ἐπὶ μὲν τοῦ τῆς Ἀφροδίτης καὶ 1 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 2 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] $\bar{\gamma}$ ^α B, $\bar{\gamma}$ D. πλά|πλάτος C. 5. τοῦ ἐπικύκλου D. 6. αὐτ^ς τ^ς D, corr. D². 9. τῶν (pr.)] -ων in ras. D². βόρεια] -ρ- in ras. A¹. πέρατα] e corr. D². τῶν (alt.)] corr. ex τ^ς D². ἐπὶ] e corr. D². τούτων] -ων in ras. D². 10. νότια] -τι- in ras. D². 12. αὐτ^ς τ^ς D, corr. D². 14. γέγον^ι D, γέγον^ς D². 15. μὲν τοῦ] om. D. 17. τοιούτῳ D, corr. D². 19. ἡ (pr.)] corr. ex ν in scrib. D. 20. ΔBE] -B- e corr. in scrib. D. ἡ (alt.)] post ras. 3 litt. D, om. A¹BC. 21. τομῆ] seq. ras. 4 litt. D. τοῦ (pr.)] πρὸς αὐτὸ τοῦ D.

ζωδιακοῦ κέντρον τὸ A , τοῦ δὲ ἐπικύκλου τὸ B , ἡ δὲ AB τὸ περὶ τὰς μεγίστας ἐγκλίσεις ἀπόστημα τῶν ἐπικύκλων, καὶ γραφέντος περὶ τὸ B τοῦ ΔZEH ἐπικύκλου ἐπεξεύχθω ἡ ZBH

- 5 διάμετρος ὀρθῇ πρὸς τὴν ΔE ,
 ὑποκείσθω δὲ καὶ τὸ τοῦ ἐπικύκλου ἐπίπεδον πρὸς τὸ ὑποκείμενον ὀρθόν, ὥστε τῶν τῇ ΔE πρὸς ὀρθὰς γωνίας
 10 ἀγομένων ἐν αὐτῷ τὰς μὲν ἄλλας πάσας παραλλήλους εἶναι τῷ τοῦ διὰ μέσων ἐπίπεδῳ, τὴν δὲ ZH μόνην ἐν αὐτῷ, καὶ προκείσθω δοθέντων τοῦ τε λόγου τῆς AB
 15 πρὸς τὴν BE καὶ τῆς πηλικότητος τῆς ἐγκλίσεως, τουτέστιν τῆς ὑπὸ ABE γωνίας, εὑρεῖν τὰς κατὰ πλάτος τῶν
 20 ἀστέρων παρόδους, ὅταν ὑπο-



δείγματος ἔνεκεν ἀπέχωσι τοῦ E περιγείου τοῦ ἐπικύκλου $\mu\epsilon$ μοίρας, οἷων ἐστὶν ὁ ἐπικύκλος $\tau\epsilon$, ἐπειδήπερ καὶ τὰς γινομένας διαφορὰς ταῖς κατὰ μῆκος παρόδοις διὰ τὰς τοιαύτας ἐγκλίσεις προαιρούμεθα συναποδεικνύειν,

1. A] corr. ex ΔD^3 . δέ (pr.)] δ' D . 8. τῶν] corr. ex $\tau' D^2$. 10. ἀγομένων $A^1 D$, corr. D^2 . 13. δέ] ins. D^2 .

17. τουτέστι D , comp. BC . 21. ἔνεκεν] sec. ϵ e corr. D^2 .

24. συναποδεικνύειν] -ειν e corr. D^2 . In fig. codicum AD

punctum M in BE positum est. figurae add. $\beta^1 A^1$. praeter nostram aliam imperfectam hab. $A^1 C$, cui add. περιττ' A^1 .

αὐται δὲ περὶ τὰς μεταξὺ πού τοῦ τε E περιγείου καὶ τῶν Z, H παρόδους τὸ πλείστον ἂν ὀφείλοιν διενεργεῖν διὰ τὸ τὰς ἐπὶ τῶν εἰρημένων σημείων τὰς αὐτὰς γίνεσθαι ταῖς καὶ χωρὶς τῆς ἐγκλίσεως ἀποτελουμέναις.

ἀπειλήφθω δὴ περιφέρεια τῶν εἰρημένων $\overline{με}$ μοιρῶν ἢ $E\Theta$, καὶ κάθεται ἤχθωσαν ἐπὶ μὲν τὴν BE ἢ ΘK , ἐπὶ δὲ τὸ τοῦ διὰ μέσων ἐπίπεδον αἱ $ΚΑ$ καὶ ΘM , ἐπεξεύχθωσάν τε αἱ ΘB καὶ $ΑΜ$ καὶ $ΑΜ$ καὶ $A\Theta$.

ὅτι μὲν οὖν τὸ $AK\Theta M$ τετράπλευρον παραλληλό- 1
γραμμὸν τέ ἐστὶ καὶ ὀρθογώνιον διὰ τὸ τὴν $K\Theta$
παράλληλον εἶναι τῷ τοῦ διὰ μέσων ἐπιπέδῳ, καὶ ὅτι
τὴν μὲν κατὰ μῆκος προσθαφαίρεσιν ἢ ὑπὸ $ΑΑΜ$
γωνία περιέχει, τὴν δὲ κατὰ πλάτος πάροδον ἢ ὑπὸ
 $\Theta ΑΜ$, τῶν ὑπὸ $ΑΑΜ$ καὶ ὑπὸ $ΑΜ\Theta$ γωνιῶν ὀρθῶν 1
καὶ αὐτῶν συνισταμένων διὰ τὸ καὶ τὴν $ΑΜ$ ἐν τῷ
τοῦ διὰ μέσων ἐπιπέδῳ πίπτειν, αὐτόθεν ἂν εἴη φα-
νερόν· πηλίκαι δὲ αἱ ἐπιζητούμεναι πάροδοι συνάγονται
καθ' ἑκάτερον τῶν προειρημένων ἀστέρων, ἤδη δεικ-
τέον, καὶ πρότερον ἐπὶ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης. 2

ἐπεὶ τοίνυν ἢ $E\Theta$ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{με}$,
οἶων ὁ ἐπίκυκλος $\overline{τξ}$, εἴη ἂν ἢ ὑπὸ $EB\Theta$ γωνία πρὸς

1. μεταξὺ] corr. ex ξ D². τξ] om. D. 2. τῶν] -ῶν in ras. D². παρόδους] D, παρόδων A¹BCD². ὀφείλοιν] e corr. D². 3. τὰς (alt.)] τῶν (corr. ex τόν D²) ZH τὰς D. 4. τῆς] corr. ex τς D². 5. δῆ] δ' ἢ BCD. $\overline{με}$] -ε in ras. D². 7. ἦ] supra scr. A⁴. ΚΑ] ΑΚ C. 10. τό] corr. ex τ' D². ΑΚΘΜ] Α- ins. D². 11. ἐστὶν D, -ν eras. 14. κατὰ] κα] C. 15. τῶν] e corr. D². ΑΑΜ] corr. ex ΑΑΜ D². καί] seq. ras. 1 litt. D. 16. Post καί (pr.) del. σ D. 17. ἂν] supra scr. B. 18. ἐπιζητούμενοι C. 19. ἑκάτερον] -ον e corr. D². δεικταίων D, corr. D². 21. ἐπεὶ] ἐ- add. D². ἐστὶ D, comp. B. 22. ἦ] supra scr. D².

τῶ κέντρῳ οὔσα τοῦ ἐπικύκλου, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ̄
 ὀρθαὶ τξ̄, τοιούτων μ̄ε, οἷων δ' αἱ β̄ ὀρθαὶ τξ̄, τοι-
 ούτων γ̄. ὥστε καὶ ἑκατέρω τῶν ἐπὶ τῆς BK καὶ τῆς
 K⊙ περιφερειῶν τοιούτων ἐστὶν γ̄, οἷων ὁ περὶ τὸ
 5 B⊙K ὀρθογώνιον κύκλος τξ̄. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα
 εὐθειῶν ἑκατέρω τοιούτων ἐστὶν πδ̄ νβ̄, οἷων ἐστὶν ἡ
 B⊙ ὑποτείνουσα ρκ̄. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν B⊙
 ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου μγ̄ ῑ, ἡ δὲ AB τοῦ
 μέσου ἀποστήματος ξ̄, διὰ τὸ περὶ τοῦτο μάλιστα τὴν
 10 μεγίστην ἔγκλισιν γίνεσθαι τοῦ ἐπικύκλου, τοιούτων
 καὶ ἑκατέρω τῶν BK καὶ K⊙ εὐθειῶν ἔσται λ̄ λβ̄.
 πάλιν, ἐπεὶ ἡ ὑπὸ ABE γωνία τῆς ἐγκλίσεως, οἷων
 μὲν εἰσιν αἱ δ̄ ὀρθαὶ τξ̄, τοιούτων ὑπόκειται [p. 536, 8]
 β̄ λ̄, οἷων δὲ αἱ β̄ ὀρθαὶ τξ̄, τοιούτων ε̄, εἴη ἂν καὶ ἡ
 15 μὲν ἐπὶ τῆς AK περιφέρεια τοιούτων ε̄, οἷων ἐστὶν
 ὁ περὶ τὸ BAK ὀρθογώνιον κύκλος τξ̄, ἡ δ' ἐπὶ τῆς
 BA τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον ροε̄. καὶ τῶν ὑπ'
 αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν KA τοιούτων ἔσται ε̄ ιδ̄,
 οἷων ἡ BK ὑποτείνουσα ρκ̄, ἡ δὲ BA τῶν αὐτῶν
 20 ριδ̄ νγ̄. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ μὲν BK ὑποτείνουσα
 λ̄ λβ̄, ἡ δὲ AB εὐθεῖα ξ̄, τοιούτων καὶ ἡ μὲν KA
 ἔσται ᾱ κ̄, ἡ δὲ BA τῶν αὐτῶν λ̄ λ̄, ἡ δὲ AA τῶν
 λοιπῶν κθ̄ λ̄. τῶν δ' αὐτῶν ἐστὶν καὶ ἡ AM ἴση

3. τῶν] corr. ex τς D². τῆς (utrumque)] corr. ex τς D².
 4. ἐστὶν] ins. D². τό] ins. D². 6. ἐστὶν (pr.)] -ν eras. D.
 πδ̄] corr. ex π̄α D². νβ̄] -β e corr. D²; fort. scrib. ν̄α,
 cfr. I p. 55, 46; sed u. infra p. 548, 23. 9. διὰ] seq. ras. 3
 litt. D. 10. ἐγκλισιν] ἐγκλίσειν (corr.) ἐγκλίσειν D, alterum
 del. D². γενέσθαι BC. 11. ἔσται] ras. 1 litt. B; supra
 est 'ι'. λ̄] supra scr. D². 14. δέ] δ' D. 15. μέν A¹.
 18. ε̄] e corr. D². 21. AB] BK D, BA D². 23. δ' δ' D.
 ἐστὶν] -ν eras. D, comp. B. ἡ] ins. C².

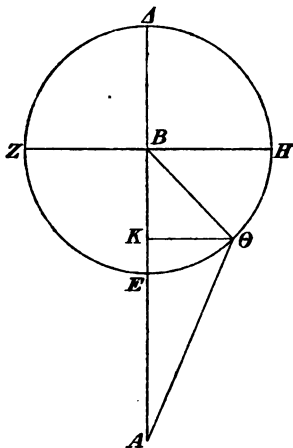
οὔσα τῇ $K\Theta$ εὐθείᾳ $\lambda\lambda\beta$. ὥστε καὶ τὴν AM ὑπο-
τείνουσαν συναρῆσθαι τῶν αὐτῶν $\mu\beta\kappa\zeta$. καὶ οἶων
ἐστὶν ἄρα ἡ AM ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν
 AM ἔσται $\overline{\pi\varsigma\iota\theta}$, ἡ δ' ὑπὸ $\angle AM$ τῆς τότε κατὰ
μῆκος προσθαφαιρέσεως, οἶων μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$,
τοιούτων $\gamma\beta\omicron$, οἶων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\mu\varsigma\omicron$.

ὁμοίως δ', ἐπεὶ καὶ, οἶων ἐστὶν ἡ AM εὐθεῖα
 $\mu\beta\kappa\zeta$, τοιούτων ἐστὶν καὶ ἡ ΘM ἴση οὔσα τῇ KA
εὐθείᾳ $\bar{\alpha}\bar{\kappa}$, τὰ δὲ ἀπ' αὐτῶν συντεθέντα ποιεῖ τὸ
ἀπὸ τῆς $A\Theta$ [Eucl. I, 47], ἔσται καὶ ἡ $A\Theta$ μῆκει τῶν 1
αὐτῶν $\mu\beta\kappa\theta$. καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ $A\Theta$ ὑποτείνουσα
 $\rho\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΘM ἔσται $\bar{\gamma}\bar{\mu\varsigma}$, ἡ δ' ὑπὸ
 $\angle AM$ γωνία τῆς κατὰ πλάτος παραχωρήσεως, οἶων μὲν
εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\bar{\gamma}\bar{\lambda\varsigma}$, οἶων δ' αἱ δ
ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\bar{\alpha}\bar{\mu\eta}$, ἃ καὶ παραθήσομεν ἐν τῷ 1
τρίτῳ σελιδίῳ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης κανόνος κατὰ τοῦ
περιέχοντος στίχου τὸν τῶν ῥλε μοιρῶν ἀριθμὸν.

ἔνεκεν δὲ τοῦ συγκρίναι τὴν γινομένην διαφορὰν
τῆς κατὰ μῆκος προσθαφαιρέσεως ἐκκείσθω ἡ ὁμοία
καταγραφὴ ἀνέγκλιτον ἔχουσα τὸν ἐπίκνυκλον. καὶ ἐπεὶ 2
ἐδείξαμεν [p. 546, 11] ἑκατέραν τῶν BK καὶ $K\Theta$
εὐθειῶν τοιούτων $\lambda\lambda\beta$, οἶων ἐστὶν ἡ AB εὐθεῖα ξ ,
ὥστε καὶ τὴν AK γίνεσθαι τῶν λοιπῶν $\kappa\theta\pi\eta$, τὸ δ'

4. AM] e corr. D². $\angle AM$] $\angle AM$ γωνία D. 7. οἶων]
οἶων μὲν D. 8. ἐστὶν] ἔσται D, ἐστὶ D², comp. B. 9. δέ]
δ' D. ἀπ'] corr. ex ὑπ' D². 12. Supra $\mu\varsigma$ scr. $\lambda\varsigma$ C².
δ'] δέ D. 15. ἐν] om. D. 16. τρίτῳ] $\bar{\gamma}$ BD. 17. στίχου
τῶν] corr. ex στίχον D. τῶν] corr. ex $\bar{\tau}$ D². ῥλε] corr. ex
 $\rho\lambda\omicron$ D². 18. δέ] δὴ D. συγκρίναι D, corr. D². γινομέ-
νην D. 19. ἡ] ins. D². 20. καταγραφὴ] corr. ex κατὰ γὰρ D².
ἐπεὶ ἐδείξαμεν] corr. ex ἐπιδείξαμεν D². 21. ἑκατέραν] ἐ-
corr. ex αἱ D². τῶν] corr. ex τὸ D².

ἀπὸ ταύτης καὶ τὸ ἀπὸ τῆς $K\Theta$ συντεθέντα ποιεῖ τὸ
ἀπὸ τῆς $A\Theta$ [Eucl. I, 47], ἔσται καὶ ἡ $A\Theta$ μῆκει τῶν
αὐτῶν $\overline{\mu\beta}$ $\overline{\kappa\varsigma}$ · καὶ οἶων
ἔστιν ἄρα ἡ $A\Theta$ ὑποτεί-
5 νουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ
μὲν $K\Theta$ ἔσται $\overline{\pi\varsigma}$ $\overline{\kappa\alpha}$, ἡ
δ' ὑπὸ ΘAK γωνία τῆς
κατὰ μῆκος προσθαφαιρέ-
σεως, οἶων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\beta}$
10 ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\vartheta\beta}$ $\overline{\gamma}$,
οἶων δ' αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$,
τοιούτων $\overline{\mu\varsigma}$ $\overline{\beta}$ ἔγγιστα.
ἐδέδεικτο δὲ ἐπὶ τῆς ἐγ-
κλίσεως τῶν αὐτῶν $\overline{\mu\varsigma}$.
15 ἐνέλειπεν ἄρα ἡ κατὰ τὸ
μῆκος προσθαφαιρέσεις διὰ
τὴν ἔγκλισιν τοῦ ἐπικύ-
κλου μιᾶς μοίρας ἑξηκοστοῖς $\overline{\beta}$. ἄπερ ἔδει εὐρεῖν.



πάλιν, ἵνα καὶ τὰς ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ παρόδους
20 δεῖξωμεν, ἐκκείσθω ἡ ὁμοία τῇ πρὸ ταύτης καταγραφῇ
τῆς $E\Theta$ περιφερείας τῶν αὐτῶν ὑποκειμένης $\overline{\mu\epsilon}$ μοι-
ρῶν, ὥστε καὶ τῶν BK καὶ $K\Theta$ ἑκατέραν τοιούτων
πάλιν συνάγεσθαι $\overline{\pi\delta}$ $\overline{\nu\beta}$, οἶων ἔστιν ἡ $B\Theta$ ὑποτεί-
νουσα $\overline{\rho\kappa}$ · καὶ οἶων ἔστιν ἄρα ἡ μὲν $B\Theta$ ἐκ τοῦ κέν-

1. ἀπ' αὐτῆς D, τὸ δ' ἀπὸ ταύτης mg. D². καὶ τό] in
ras. A¹. 3. οἶων] οἶ- in ras. D. 8. προσθαφαιρέσεως] -ς
in ras. D². 12. ἔγγιστα] om. A¹. 15. ἐνέλλειπεν C, ἐν-
έλειπεν D. τό] om. D. 18. ἑξηκοστοῖς] $\overline{\xi\xi}$ B. ἄπερ] corr.
ex ὁ D². ἔδει] corr. ex δ δεῖ D². εὐρεῖν] -ν renouat. D.
19. τὰς] in ras. C. τοῦ (alt.)] supra scr. C. 21. ὑπο-
κειμένης] post o ras. 2 litt., -ης in ras. D². 22. τῶν] τὴν D.
καί (alt.)] om. A¹, καὶ τῶν C. ἑκατέραν] ἐ- corr. ex ε D².

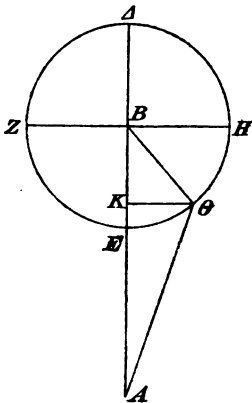
ἀπὸ τῆς AM ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς AM [Eucl. I, 47],
 ἔξομεν καὶ αὐτὴν μήκει τοιούτων $\overline{μγ}$ $\overline{ν}$, οἷων ἐστὶν ἡ
 AM εὐθεῖα $\overline{ιε}$ $\overline{νε}$ · καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ AM ὑπο-
 τείνουσα $\overline{ρκ}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν AM ἔσται $\overline{μγ}$ $\overline{λδ}$, ἡ
 5 δ' ὑπὸ AM γωνία τῆς κατὰ μήκος προσθαφαιρέσεως,
 οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{β}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{μβ}$ $\overline{λδ}$, οἷων
 δ' αἱ $\overline{δ}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{κα}$ $\overline{ιξ}$.

ὁμοίως δ', ἐπεὶ, οἷων ἐστὶν ἡ AM εὐθεῖα $\overline{μγ}$ $\overline{ν}$,
 τοιούτων καὶ ἡ ΘM ἴση οὖσα τῇ KA γίνεται $\overline{α}$ $\overline{μδ}$,
 10 τὰ δ' ἀπ' αὐτῶν συντεθέντα ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $A\Theta$
 [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην ἔξομεν μήκει τῶν αὐτῶν
 $\overline{μγ}$ $\overline{νβ}$ · καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ $A\Theta$ ὑποτείνουσα $\overline{ρκ}$,
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΘM ἔσται $\overline{δ}$ $\overline{μδ}$, ἡ δὲ ὑπὸ ΘAM
 γωνία τῆς κατὰ πλάτος παραχωρήσεως, οἷων μὲν εἰσιν
 15 αἱ $\overline{β}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{δ}$ $\overline{λβ}$, οἷων δ' αἱ $\overline{δ}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$,
 τοιούτων $\overline{β}$ $\overline{ιξ}$, ἃ καὶ παραθήσομεν πάλιν ἐν τῷ γ'
 σελιδίῳ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ κανόνος κατὰ τοῦ αὐτοῦ
 στίχου, τουτέστιν τοῦ περιέχοντος τὸν τῶν $\overline{ρλε}$ μοιρῶν
 ἀριθμὸν.

20 πάλιν καὶ τῆς συγκρίσεως τῆς προσθαφαιρέσεως
 ἔνεκεν ἐκκείσθω καὶ ἡ χωρὶς τῆς ἐγκλίσεως καταγραφὴ.
 καὶ ἐπεὶ ἐδείχθη, ὅτι, οἷων ἡ AB εὐθεῖα $\overline{νξ}$ $\overline{μ}$, τοι-

1. τῆς AM — ἀπό (alt.)] supra scr. D². 4. AM] A - in
 ras. D². $\overline{λγ}$ $\overline{μδ}$ D. 6. $\overline{τξ}$] $\overline{τξ}$ τοιούτων $\overline{κα}$ $\overline{ιξ}$ D, corr. D².
 $\overline{μβ}$] μ - e corr. D². οἷων (alt.)] οἷων A¹. 7. τοιούτων
 $\overline{κα}$ $\overline{ιξ}$] supra scr. D². 12. $\overline{νβ}$] $-\beta$ in ras. D². 13. ΘM]
 $-M$ renouat. D². $\overline{δ}$ $\overline{μδ}$] scripsi, cfr. I p. 48, 11; $\overline{δ}$ $\overline{μα}$ A¹ et
 mg. D², $\overline{μδ}$ $\overline{α}$ BCD ($\overline{μδ}$ in ras. D²). $\overline{δξ}$] δ' D. 16. $\overline{ξ}$]
 supra scr. D². 18. τουτέστι D, comp. B. τῶν] e corr. D².
 $\overline{ρλε}$] $-\lambda$ - corr. ex ϵ in scrib. C. μοιρῶν ἀριθμὸν] e corr. D².
 21. ἐγκλίσεως C. 22. ἡ] μὲν ἐστὶν ἡ D.

ούτων ἐστὶν ἑκατέρω μὲν τῶν ΘK καὶ KB εὐθειῶν
 $\overline{ιε}$ $\overline{νε}$, λοιπὴ δὲ ἡ AK τῶν αὐτῶν δηλοῦσι $\overline{μ}$ $\overline{με}$, τὰ
 δ' ἀπὸ τῆς AK μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς $K\Theta$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ
 τῆς $A\Theta$ [Eucl. I, 47], μήκει



ἄρα καὶ αὐτὴν ἔξομεν τοι- 5
 οῦτων $\overline{μγ}$ $\overline{με}$, οἷων ἦν καὶ ἡ
 ΘK εὐθεῖα $\overline{ιε}$ $\overline{νε}$ καὶ οἷων
 ἐστὶν ἄρα ἡ $A\Theta$ εὐθεῖα ὑπο-
 τείνουσα $\overline{ρκ}$, τοιοῦτων καὶ ἡ
 μὲν ΘK ἐστὶν $\overline{μγ}$ $\overline{λθ}$, ἡ δ' 10
 ὑπὸ $KA\Theta$ γωνία τῆς κατὰ
 μήκος προσθαφαιρέσεως, οἷων
 μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοι-
 οῦτων $\overline{μβ}$ $\overline{μ}$, οἷων δ' αἱ δ
 ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιοῦτων $\overline{κα}$ $\overline{κ}$. ἐδέ- 15
 δεικτο δ' ἐπὶ τῆς ἐγκλίσεως
 τῶν αὐτῶν $\overline{κα}$ $\overline{ιξ}$ ἐνέλειπεν

ἄρα καὶ ἐνταῦθα ἡ κατὰ μήκος προσθαφαιρέσις διὰ
 τὴν ἐγκλίσιν τοῦ ἐπικύκλου $\overline{α}$ μόλις ἐξηκοστοῖς γ
 ἄπερ ἔδει εὐρεῖν. 20

τῶν μὲν οὖν δύο τούτων ἀστέρων τὰς ἐν ταῖς
 μεγίσταις ἐγκλίσεσιν κατὰ πλάτος παρόδους τὸν ἐκ-
 κείμενον τρόπον ἐπραγματευσάμεθα διὰ τὸ συνίστασθαι
 αὐτάς, ὅταν καὶ ὁ ἔκκεντρος ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ

1. ἐστὶν — τῶν] ins. D². KB] BK D, KB mg. D². 3.

$K\Theta$ — 4. τῆς] ins. D². 5. ἄρα] supra scr. D². αὐτὴν D.

7. $\overline{ιε}$] corr. ex $\overline{ε}$ D², mg. $\overline{ιε}$ $\overline{νε}$ D². 8. εὐθεῖα] supra scr. D².

10. $\overline{λθ}$, ἡ] corr. ex $\overline{λγ}$ D². δ'] δέ D. 13. $\overline{β}$] BD, δύο
 A¹C. 15. $\overline{κ}$. ἐδέδεικτο] corr. ex $\overline{κξ}$ δέδεικτο D². 16. δ'] δέ D.

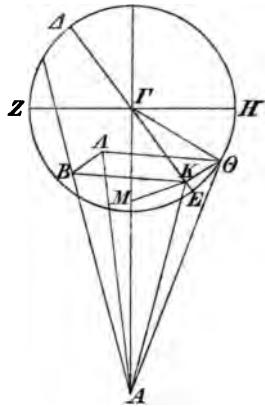
19. $\overline{α}$] corr. ex ι in scrib. C, μίας D. $\overline{γ}$] τρισὶ D. 21.

ταῖς] $\overline{τ}$ B. 22. ἐγκλίσει D. 23. τὸ] corr. ex τοῦ D. 24.
 καί] supra scr. D². Figurae adp. ε' A¹.

τυγχάνη τῷ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων, τὰς δὲ τῶν λοι-
 πῶν $\bar{\gamma}$ ἀστέρων δι' ἑτέρου τῆ καταγραφῆ θεωρήματος,
 ἐπειδὴ κατὰ τὰς μεγίστας τῶν ἐκκέντρων ἐγκλίσεις καὶ
 αἱ μέγισται τῶν ἐπικύκλων συνίστανται, καὶ πρὸ ὁδοῦ
 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 τομῆ τοῦ
 μὲν ἐπιπέδου τοῦ διὰ μέσων
 ἡ AB , τοῦ δὲ ἐπιπέδου τοῦ
 ἐκκέντρου ἡ AG , τοῦ δὲ ἐπι-
 πέδου τοῦ ἐπικύκλου ἡ ΔGE ,

15 ὑποκείσθω τε τοῦ μὲν ζῳδια-
 κοῦ κέντρον τὸ A , τοῦ δὲ
 ἐπικύκλου τὸ Γ , καὶ γεγράφθω
 περὶ τὸ Γ ὁ ΔZEH ἐπικύ-
 κλος οὕτως πάλιν, ὥστε τῶν
 20 τῆ ΔE πρὸς ὀρθὰς γωνίας ἀγομένων τὴν μὲν
 ZGH διάμετρον ἐν μὲν τῷ τοῦ ἐκκέντρου εἶναι ἐπι-
 πέδῳ, τῷ δὲ τοῦ διὰ μέσων παράλληλον, τὰς δὲ λοιπὰς
 παραλλήλους ἀμφοτέροις τοῖς εἰρημένοις ἐπιπέδοις,
 ἀπειλήθω τε ὁμοίως ἡ $E\Theta$ περιφέρεια τῶν αὐτῶν
 25 ὑποκειμένη $\overline{μE}$ 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. ὁ]
 in ras. D². 22. παραλλήλων D, sed corr. 24. τε] δέ D.
 τῶν αὐτῶν] utrumque -ῶν in ras. D². 25. $\overline{μE}$] $\overline{μE}$ D.
 τοῦ (pr.)] supra scr. D². 26. τῆς] ins. D². ἔτι] e corr. C.
 Fig. hab. A¹ (add. σ '), 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 προσθαφαίρεσιν περιεχομένην ὑπὸ τῆς ὑπὸ $BA A$ γωνίας καὶ τὴν κατὰ πλάτος πάροδον περιεχομένην ὑπὸ τῆς ὑπὸ $AA \Theta$ γωνίας.

ἤχθω δὴ καὶ ἐπὶ τὴν AG ἀπὸ τοῦ K κάθετος ἡ KM , καὶ ἐπεξεύχθωσαν αἱ $\Gamma \Theta$ καὶ AK καὶ $A \Theta$, ὑποκείσθω τε πάλιν διὰ τὰ προδεδειγμένα [p. 546, 6] τῶν ΓK καὶ $K \Theta$ ἑκατέρα τοιούτων \overline{pd} $\nu\beta$, οἷων ἐστὶν 1 ἡ $\Gamma \Theta$ ὑποτείνουσα $\overline{p\kappa}$.

ἐπὶ δὴ τοῦ τοῦ Κρόνου πρώτου τῆς ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου τοιούτων ἀποδεδειγμένης $\overline{\xi}$ $\bar{\lambda}$ [p. 419, 6], οἷων ἐστὶ τὸ μέσον ἀπόστημα $\overline{\xi}$, ἔσται καὶ ἑκατέρα τῶν ΓK καὶ $K \Theta$ εὐθειῶν τοιούτων $\overline{\delta}$ $\bar{\lambda}\zeta$, οἷων ἐστὶν ἡ $\Gamma \Theta$ 1 ὑποτείνουσα $\overline{\xi}$ $\bar{\lambda}$. καὶ ἐπεὶ ἡ ὑπὸ AGE γωνία τῆς τοῦ ἐπικύκλου ἐγκλίσεως ὑπόκειται, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\delta}$ $\bar{\lambda}$ [p. 542, 11], οἷων δ' αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\theta}$, εἴη ἂν ἡ μὲν ἐπὶ τῆς KM περιφέρεια τοιούτων $\overline{\theta}$, οἷων ἐστὶν ὁ περὶ τὸ ΓKM 2 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 $\overline{p\kappa}$, ἡ δὲ ΓM τῶν αὐτῶν $\overline{\rho\theta}$ $\bar{\lambda}\eta$. 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. $\overline{\xi}$] renouat. D^2 . 17. ἐγκλίσε D , corr. D^2 . 22. εὐθεῖα D , corr. D^2 .

οἶων ἐστὶν ἄρα ἡ $\Gamma\bar{K}$ εὐθεία δ' $\lambda\bar{\zeta}$, τοιούτων καὶ ἡ
 μὲν $K\bar{M}$ ἔσται ο $\kappa\bar{\beta}$, ἡ δὲ $\Gamma\bar{M}$ ὁμοίως δ' $\lambda\bar{\epsilon}$. ἀλλ'
 ἐπὶ μὲν τῆς κατὰ τὸ ἀπογειότερον ἡμικύκλιον μεγίστης
 ἐγκλίσεως ἡ $A\bar{\Gamma}$ τοῦ περὶ τὰς ἀρχὰς τῶν $X\eta\lambda\omega\bar{\nu}$ ἀπο-
 5 στήματος ἐκ τῶν προεφωδευμένων ἐν ταῖς ἀνωμάλλαις
 θεωρημάτων συνάγεται τῶν αὐτῶν $\xi\bar{\beta}$ ι , ὥστε καὶ
 λοιπὴν τὴν $A\bar{M}$ τοιούτων καταλείπεσθαι $\nu\zeta$ $\lambda\bar{\epsilon}$, οἶων
 ἐστὶν ἡ $M\bar{K}$ εὐθεία ο $\kappa\bar{\beta}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ τὴν $A\bar{K}$
 ὑποτείνουσαν τῶν αὐτῶν $\nu\zeta$ $\lambda\bar{\epsilon}$ [Eucl. I, 47]. καὶ οἶων
 10 ἐστὶν ἄρα ἡ $A\bar{K}$ ὑποτείνουσα $\rho\bar{\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν
 $K\bar{M}$ ἔσται ο $\mu\bar{\varsigma}$, ἡ δ' ὑπὸ $K\bar{A}M$ γωνία τοιούτων ο $\mu\delta$,
 οἶων εἰσὶν αὐτὰς ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$. ὑπόκειται [p. 542, 9] δὲ
 καὶ ἡ ὑπὸ $B\bar{A}\Gamma$ τῆς τοῦ ἐκκέντρον ἐγκλίσεως, οἶων
 μὲν εἰσὶν αὐτὰς ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων β λ , οἶων δ' αὐτὰς β
 15 ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$, τοιούτων $\bar{\epsilon}$. καὶ ὅλη ἄρα ἡ ὑπὸ $B\bar{A}K$ γω-
 νία τοιούτων ἐστὶν $\bar{\epsilon}$ $\mu\delta$, οἶων αὐτὰς ὀρθαὶ $\tau\bar{\xi}$. ὥστε
 καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $B\bar{K}$ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\bar{\epsilon}$ $\mu\delta$,
 οἶων δὲ περὶ τὸ $B\bar{A}K$ ὀρθογώνιον κύκλος $\tau\bar{\xi}$, ἡ δ' ἐπὶ
 τῆς $A\bar{B}$ τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\rho\delta$ $\iota\bar{\varsigma}$. καὶ
 20 τῶν ὑπ' αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν $B\bar{K}$ τοιούτων ἐστὶν
 $\bar{\epsilon}$ $\mu\delta$, οἶων ἡ $A\bar{K}$ ὑποτείνουσα $\rho\bar{\kappa}$, ἡ δὲ $A\bar{B}$ τῶν αὐ-
 τῶν $\rho\delta$ $\iota\bar{\varsigma}$. ὥστε καὶ, οἶων ἐστὶν ἡ $A\bar{K}$ εὐθεία $\nu\zeta$ $\lambda\bar{\epsilon}$,

1. εὐθεία] post ras. 1 litt. D seq. ras. 1 litt. 3. μὲν] supra scr. D². ἀπογειότερον] corr. ex ἀπόγειοντ² ρ² D. 4. $X\eta\lambda\omega\bar{\nu}$] $\chi\eta\lambda\omega\bar{\nu}$ B. 5. προεφωδευμένων C. ἐν] supra scr. D². ταῖς] -αῖς comp. in ras. D². ἀνωμάλλαις] -αῖς comp. in ras. D², ἀνωμάλλαις BC. Fort. omisso ἐν scrib. τῆς ἀνωμάλλαις. 7. $\nu\zeta$ — 8. $\kappa\bar{\beta}$] mg. D² (ο $\kappa\bar{\beta}$ etiam in textu D post ras. 1 litt.). 9. $\nu\zeta$] corr. ex ζ D². 15. $B\bar{A}K$] supra scr. D², $K\bar{A}B$ D. 16. ἐστὶ D, ἐστὶ D², comp. BC. 17. τῆς] supra scr. D². 18. $\rho\delta$ D, comp. BC. $\bar{\epsilon}$] in ras. D². 21. ο] in ras. B, D². 22. ὥστε — $A\bar{K}$] mg. D². εὐθεία $\nu\zeta$] ex εὐθειῶν ζ D². $\lambda\bar{\epsilon}$] λ - in ras. D².

τοιούτων ἢ μὲν BK ἔσται $\beta \overline{v\gamma}$, ἢ δὲ AB ὁμοίως
 $v\zeta \overline{\lambda\alpha}$, τῶν δ' αὐτῶν καὶ ἢ BA ἴση οὖσα τῇ $K\Theta$
 γίνεται $\delta \overline{\lambda\zeta}$. 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 $v\zeta \overline{\mu\beta}$. ὁμοίως δ', ἐπεὶ καὶ
 ἢ $A\Theta$ ἴση οὖσα τῇ BK γίνεται τῶν αὐτῶν $\beta \overline{v\gamma}$, 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 $v\zeta \overline{\mu\sigma}$. ὥστε καὶ, οἷων ἔστιν ἢ $A\Theta$ ὑποτείνουσα
 $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν ΘA ἔσται $\varepsilon \overline{v\theta}$, ἢ δ' ὑπὸ
 ΘAA γωνία τῆς κατὰ πλάτος παραχωρήσεως, οἷων
 μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\varepsilon \overline{\mu\delta}$, οἷων δ' αἱ δ
 ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\beta \overline{v\beta}$, ἃ καὶ παραθήσομεν ἐν τῷ γ'
 σελιδίῳ τοῦ τοῦ Κρόνου κανοῦλου κατὰ τῶν ρλε μοιρῶν.

ἐπὶ δὲ τῆς κατὰ τὸ περιγεϊότερον ἡμικύκλιον με-
 γίστης ἐγκλίσεως, ἐπειδήπερ ἢ $A\Gamma$ τοῦ κατὰ τὰς ἀρχὰς
 τοῦ Κριοῦ ἀποστήματος τοιούτων συνάγεται $v\zeta \overline{\mu}$, οἷων
 ἢ μὲν KM ἐδείχθη $\circ \kappa\beta$, ἢ δὲ ΓM ὁμοίως $\delta \overline{\lambda\epsilon}$, καὶ
 διὰ τοῦτο λοιπὴ μὲν ἢ AM γίνεται $v\gamma \overline{\varepsilon}$, τῶν δ'
 αὐτῶν καὶ ἢ AK ὑποτείνουσα [Eucl. I, 47] διὰ τὸ
 ἀδιαφόρῳ μελῶν εἶναι τῆς AM εὐθείας $v\gamma \overline{\varepsilon}$, καὶ
 οἷων ἔστιν ἄρα ἢ AK ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ
 ἢ μὲν KM ἔσται $\circ \nu$, ἢ δὲ ὑπὸ KAM γωνία τοιούτων

2. $v\zeta$] v - in ras. D². καὶ ἢ BA] supra scr. C². οὖσα
 τῇ] corr. ex οὖσαν τῆν D². 3. δ] β B. $\lambda\zeta$] λ - in ras. D².

4. BA] B- in ras. D². ποιεῖ — AA] mg. D². 5. μήκει]
 -κει in ras. D². τ' αὐτ'ς D, corr. D². 10. $\varepsilon \overline{v\theta}$] in ras. B.

11. ΘAA] -A in ras. D². 12. ε] supra scr. D². δ']
 om. D, γ D². 14. τῶν] τ' D, τὸν τῶν D². 15. $\delta\acute{\epsilon}$] δ - corr.

ex τ in scrib. C. 16. ἐπειπερ] D. 18. ἢ (pr.)] in ras. D². 19.
 δ'] $\delta\acute{\epsilon}$ D. 21. ἀδιαφόρῳ] $\acute{\alpha}$ - e corr. D². 23. ν] seq. ras. 1
 litt. D. $\delta\acute{\epsilon}$] δ' D.

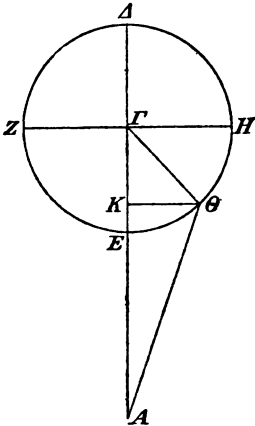
ο μῆ, οἷων εἰσὶν αὐτῶν β ὀρθαὶ τξ̄. τῶν δ' αὐτῶν ὑπόκειται
 καὶ ἡ ὑπὸ ΒΑΓ γωνία ε̄. καὶ ὅλη ἄρα ἡ ὑπὸ ΒΑΚ
 γωνία τοιούτων ἐστὶ ε̄ μῆ, οἷων εἰσὶν αὐτῶν β ὀρθαὶ τξ̄.
 ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΒΚ περιφέρεια τοιούτων ἐστὶ
 5 ε̄ μῆ, οἷων δ' περὶ τὸ ΒΑΚ ὀρθογώνιον κύκλος τξ̄,
 ἡ δ' ἐπὶ τῆς ΑΒ τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον ροδ̄ ιβ̄.
 καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν ΒΚ γίνεται
 τοιούτων ε̄ δ̄, οἷων ἐστὶν ἡ ΑΚ ὑποτείνουσα ρκ̄, ἡ
 δὲ ΑΒ τῶν αὐτῶν ριθ̄ νᾱ. ὥστε καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ
 10 ΑΚ εὐθεῖα νγ̄ ε̄, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΒΚ ἐστὶ β̄ μᾱ,
 ἡ δὲ ΑΒ ὁμοίως νγ̄ ᾱ. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΑΒ
 μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΒΑ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς ΑΑ [Eucl. I, 47],
 τῶν δ' αὐτῶν ἐδείχθη καὶ ἡ ΒΑ δ̄ λς̄, ἔξομεν καὶ
 τὴν ΑΑ μήκει τῶν αὐτῶν νγ̄ ιγ̄. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα
 15 ἡ ΑΑ ὑποτείνουσα ρκ̄, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΒΑ ἐστὶ
 ῑ κγ̄, ἡ δ' ὑπὸ ΒΑΑ γωνία τῆς κατὰ μῆκος προσθ-
 αφαιρέσεως, οἷων μὲν εἰσὶν αὐτῶν β ὀρθαὶ τξ̄, τοιούτων
 θ νς̄, οἷων δ' αὐτῶν δ̄ ὀρθαὶ τξ̄, τοιούτων δ̄ νη̄. πάλιν,
 ἐπεὶ, οἷων ἐστὶν ἡ ΑΑ εὐθεῖα νγ̄ ιγ̄, τοιούτων καὶ
 20 ἡ ΑΑ ἴση οὔσα τῇ ΚΒ γίνεται β̄ μᾱ, τὰ δ' ἀπ'
 αὐτῶν συντεθέντα ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς ΑΘ [Eucl. I, 47],
 καὶ ταύτην ἔξομεν μήκει τῶν αὐτῶν νγ̄ ις̄. καὶ οἷων

3. γωνία] ins. D². τοιούτων — 5. τξ̄] mg. D² add. κείμενον
 (ὀρθογώνιον κύκλος τξ̄ etiam in textu D; seq. ἡ δ' ἐπὶ τῆς ΑΒΚ
 γωνία τοιούτων ἐστὶν ε̄ μῆ, οἷων δ' ἡ τὸ ΑΒΚ ὀρθογώνιον ο̄ τξ̄,
 del. D²). 5. δ' περὶ τὸ ΒΑΚ] in ras. B. 8. ἡ (pr.)] in
 ras. A¹. 12. ΒΑ] corr. ex ΒΑ D². 13. δ'] ins. D². ΒΑ]
 B.1 εὐθεῖα D, -Α in ras. D². 15. ρκ̄] corr. ex οκ̄ D². 17.
 αὐτῶν] corr. ex οὐτῶν A¹. 18. δ'] δέ C. αὐτῶν] α- corr. ex ο in
 scrib. A¹. 19. ΑΑ] ΑΑ D. εὐθεῖα νγ̄] corr. ex εὐθειαν γ̄ D².

20. ΚΒ] seq. ras. 1 litt. D, ΒΚ B. β̄] supra scr. A¹B.

22. ε̄ αὐτῶν] D, corr. D².

ἔστιν ἄρα ἡ $A\Theta$ ὑποτείνουσα $\overline{οκ}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΘA ἔσται $\overline{ξ γ}$, ἡ δὲ ὑπὸ $\Theta A A$ γωνία τῆς κατὰ πλάτος παραχωρήσεως, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{β δ}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{ε μς}$, οἷων δ' αἱ $\overline{δ}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\overline{β νγ}$, ἃ καὶ αὐτὰ παραθήσομεν ἐν τῷ δ' σελιδίῳ τοῦ κανονίου 5
κατὰ τῶν ρλε μοιρῶν.



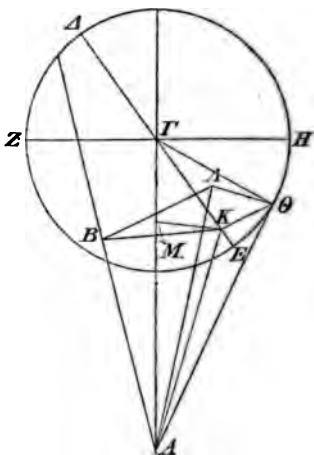
ἵνα δὴ καὶ τὴν σύγκρισιν τῶν κατὰ μῆκος προσθαφαιρέσεων ἐπὶ τῆς περιγειοτέρας ἐγκλίσεως ποιησώμεθα, κατα- 10
γεγράφθω πάλιν τὸ μηδεμίαν ἐγκλισιν ἔχον σχῆμα. καὶ ἐπεὶ, οἷων ἔστιν ἡ $AΓ$ τοῦ τότε ἀποστήματος $\overline{νξ μ}$, τοιούτων ἑκατέρα μὲν τῶν $ΓΚ$ καὶ $K\Theta$ 11
ὑπόκειται $\overline{δ λς}$, λοιπὴ δὲ ἡ AK τῶν αὐτῶν $\overline{νγ δ}$, 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 $\overline{νγ ις}$. 20
ὥστε καί, οἷων ἔστιν ἡ $A\Theta$ ὑποτείνουσα $\overline{οκ}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $K\Theta$ ἔσται $\overline{ι κβ}$, ἡ δ' ὑπὸ ΘAK γωνία τῆς κατὰ μῆκος προσθαφαιρέσεως, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{β$

1. ἡ (pr.) ins. D². 2. $\overline{γ}$] ins. D². δέ] δ' D. γωνία] Γως 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 ΔK D². $\overline{νγ}$] post ν ras. 1 litt. D. 19. $A\Theta$] postea add. in extr. lin. A¹. 20. ἔξομεν - $A\Theta$] 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' ἀμφοτέρων τὰς ἐγκλίσεις ἢ κατὰ μῆκος προσθαφαίρεσις ἐξηκοστῶ $\overline{\alpha}$.
 5 ὅπερ ἔδει εὑρεῖν.

πάλιν ἐκκεῖσθω πρῶτον ἢ ἐπὶ τῶν ἐγκλίσεων καταγραφὴ περιέχουσα τοὺς ἐπὶ τοῦ τοῦ Δ ἰδὸς ἀποδεδειγμένους λόγους, ὥστε, οἷων ἐστὶν ἡ $\Gamma\Theta$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\iota\alpha \lambda}$, τοιούτων ἑκατέρων τῶν ΓK καὶ $K\Theta$ συν-
 10 ἀγασθαι ἡ $\overline{\eta}$. ἐπεὶ τολνν ἢ ὑπὸ $A\Gamma E$ 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 περιφέρειας 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. ἄπερ D. 6. πρῶτον ἡ] corr. ex πρῶτον D². 10. ὥστε] ὥστε ζ B. 13. ἑκατέρων] -κ- in ras. A¹. 14. τῶν] -ῶν e corr. D². 16. $A\Gamma E$] in ras. 8 litt. D². 19. $\overline{\delta}$] in ras. D². 22. $\overline{\epsilon}$] ins. D². Fig. minus recte descriptam A¹CD (om. rectam AK), add. ἡ' A¹; aliam peiorem add. A¹C et mg. D, cui adp. περιττ^ο A¹.

εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\rho\sigma\epsilon}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν
 ἡ μὲν \overline{KM} τοιούτων ἐστὶν $\overline{\epsilon\iota\delta}$, οἷων ἡ $\overline{ΓΚ}$ ὑπο-
 τείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ $\overline{ΓΜ}$ τῶν αὐτῶν $\overline{\rho\iota\theta}$ $\overline{\nu\gamma}$. ὥστε καί,
 οἷων ἐστὶν ἡ μὲν $\overline{ΓΚ}$ εὐθεῖα $\overline{\eta\eta}$, ἡ δὲ $\overline{ΑΓ}$ τοῦ περὶ
 τὰς ἀρχὰς τῶν $\overline{Χηλῶν}$ ἀποστήματος $\overline{\xi\beta}$ $\overline{\lambda}$, τοιούτων καὶ 5
 ἡ μὲν \overline{KM} ἔσται $\overline{\alpha\kappa}$, ἡ δὲ $\overline{ΓΜ}$ ὁμοίως $\overline{\eta\eta}$, λοιπὴ
 δὲ ἡ $\overline{ΜΑ}$ εὐθεῖα $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\kappa\beta}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ ἡ $\overline{ΑΚ}$ ὑπο-
 τείνουσα, ἐπεὶ ἀδιαφόρῳ μελίζων ἐστὶν τῆς $\overline{ΜΑ}$, τῶν
 αὐτῶν $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\kappa\beta}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ $\overline{ΑΚ}$ ὑποτείνουσα
 $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν \overline{KM} ἔσται $\overline{\alpha\mu\varsigma}$, ἡ δ' ὑπὸ 10
 $\overline{ΚΑΜ}$ γωνία τοιούτων $\overline{\alpha\mu\delta}$, οἷων αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$.
 ὑπόκειται δὲ καὶ ἡ ὑπὸ $\overline{ΒΑΓ}$ γωνία τῆς τοῦ ἐκκέντρου
 ἐγκλίσεως, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων
 $\overline{\alpha\lambda}$ [p. 542, 9], οἷων δ' αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\gamma}$.
 καὶ ὅλη ἄρα ἡ ὑπὸ $\overline{ΒΑΚ}$ γωνία τοιούτων ἐστὶ $\overline{\gamma}$ $\overline{\mu\delta}$, 15
 οἷων αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$. ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς $\overline{ΚΒ}$
 περιφέρεια τοιούτων ἐστὶ $\overline{\gamma}$ $\overline{\mu\delta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\overline{ΒΑΚ}$
 ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς $\overline{ΑΒ}$ τῶν λοιπῶν
 εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\overline{\rho\sigma\varsigma}$ $\overline{\iota\varsigma}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα
 εὐθειῶν ἡ μὲν $\overline{ΚΒ}$ τοιούτων ἐστὶν $\overline{\gamma}$ $\overline{\nu\delta}$, οἷων ἡ $\overline{ΑΚ}$ 20
 ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ $\overline{ΑΒ}$ τῶν αὐτῶν $\overline{\rho\iota\theta}$ $\overline{\nu\varsigma}$. ὥστε
 καί, οἷων ἐστὶν ἡ $\overline{ΑΚ}$ εὐθεῖα $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\kappa\beta}$, τοιούτων καὶ ἡ
 μὲν $\overline{ΚΒ}$ ἔσται $\overline{\alpha\mu\varsigma}$, ἡ δὲ $\overline{ΑΒ}$ ὁμοίως $\overline{\nu\delta}$ $\overline{\kappa}$. τῶν δ'
 αὐτῶν ἐστὶν διὰ τὰ προαποδεδειγμένα καὶ ἡ $\overline{ΒΑ}$

2. ἐστίν] comp. B, εἰσίν D, ἐστὶ D². $\overline{\epsilon}$] renouat. D².

5. $\overline{Χηλῶν}$] $\overline{\chi}$ B. 7. εὐθεῖα $\overline{\nu\delta}$] corr. ex εὐθειῶν $\overline{\delta}$ D².

8. ἐπεὶ] ἐπεὶ δὲ ἡ $\overline{\mu\alpha}$ εὐθεῖα D, corr. D². ἐστίν] comp. BC,
 εἰς D, ἐστὶ D². 14. $\overline{\alpha} - \overline{\gamma}$] mg. C² ($\overline{\gamma}$ etiam C). $\overline{\delta}$] δέ
 comp. C². 15. ἐστίν D, -ν eras. 20. ἐστίν] -ν eras. D,
 comp. BC. 23. $\overline{\mu\varsigma}$] 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 μῆκει
 τῶν αὐτῶν $\bar{\nu\delta}$ $\bar{\nu\zeta}$. ὁμοίως δ', ἐπεὶ καὶ ἡ $A\Theta$ τῶν
 αὐτῶν ἐστὶ $\bar{\alpha}$ $\bar{\mu\varsigma}$, 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 $A\Theta$ ἐστὶ $\bar{\gamma}$ $\bar{\nu\beta}$, ἡ δ' ὑπὸ
 ΘAA γωνία τῆς κατὰ πλάτος παραχωρήσεως, οἷων μὲν
 εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, τοιούτων $\bar{\gamma}$ $\bar{\mu\beta}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$
 10 ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, τοιούτων $\bar{\alpha}$ $\bar{\nu\alpha}$, ἃ καὶ παραθήσομεν ἐν τῷ γ'
 σελιδίῳ τοῦ τοῦ Διδος κανονίου κατὰ τῶν ῥλε μοιρῶν.

ὡσαύτως δ', ἐπειδὴ πάλιν ἡ AG τοῦ κατὰ τὰς
 ἀρχὰς τοῦ Κριοῦ ἀποστήματος τοιούτων συναγεται
 $\bar{\nu\zeta}$ $\bar{\lambda}$, οἷων ἐδέξαμεν τὴν μὲν KM εὐθείαν ο $\bar{\nu\alpha}$, τὴν
 15 δὲ GM ὁμοίως $\bar{\eta}$ $\bar{\eta}$, ὡς καὶ λοιπὴν τὴν AM , τουτ-
 ἐστὶν τὴν AK ἀδιαφόρῳ μελίζονα οὔσαν, τῶν αὐτῶν
 καταλείπεσθαι $\bar{\mu\delta}$ $\bar{\kappa\beta}$, διὰ τοῦτο δὲ καί, οἷων ἐστὶν ἡ
 AK ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν KM γίνεται
 ο $\bar{\nu\alpha}$, ἡ δ' ὑπὸ KAM γωνία τοιούτων ο $\bar{\mu\delta}$, οἷων
 20 εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, συναχθήσεται καὶ ὅλη ἡ ὑπὸ
 BAK γωνία τῶν αὐτῶν $\bar{\gamma}$ $\bar{\mu\delta}$ · ὥστε καὶ ἡ μὲν ἐπὶ
 τῆς KB περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\bar{\gamma}$ $\bar{\mu\delta}$, οἷων ὁ περὶ
 τὸ AKB ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau\zeta}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς AB
 τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\bar{\rho\sigma}$ $\bar{\iota\alpha}$. καὶ τῶν ὑπ'

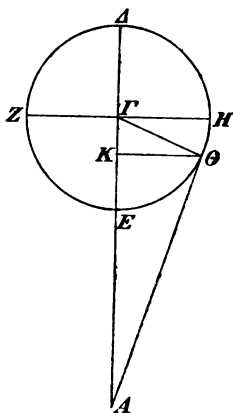
3. δ'] ins. D². 4. ἐστι] comp. B, εἰσιν D, ἐστιν D². $\bar{\alpha}$] in ras. A¹. δέ] δ' D. 6. $\bar{\nu\delta}$] ν -renouat. A⁴. 7. δ'] δέ D.
 9. $\bar{\mu\beta}$] $\nu\beta$ BC, corr. C². 10. ἐν] D, om. A¹BC. 12. AG] $-G$ e corr. in scrib. D. 15. AM] in ras. 5 litt. D. τουτ-
 ἐστὶν] comp. B, ν eras. D. 19. ο] D, οὐδενός A¹BC. $\bar{\nu\alpha}$] BC, $\nu\delta$ A¹D. 22. περιφέρεια] D, γ^a BC et corr. ex α A¹.
 ἐστὶν] ν eras. D, comp. B. $\bar{\gamma}$] in ras. D².

αὐτὰς ἄρα εὐθειῶν ἢ μὲν BK τοιούτων ἐστὶν $\bar{\gamma}$ $\nu\theta$,
 οἷων ἢ AK ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, ἢ δὲ AB τῶν αὐτῶν
 ριθ $\bar{\nu}\varsigma$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἢ AK εὐθεῖα $\mu\theta$ $\kappa\beta$,
 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
 $\bar{\eta}$ η , τὰ δ' ἀπ' αὐτῶν συντεθέντα ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς
 AA [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην ἔξομεν μήκει $\bar{\nu}$ ο'. ὥστε
 καί, οἷων ἐστὶν ἢ AA ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων καὶ
 ἢ μὲν BA ἔσται $\iota\theta$ $\lambda\alpha$, ἢ δ' ὑπὸ BA γωνία τῆς
 κατὰ μῆκος προσθαφαιρέσεως, οἷων μὲν εἰσιν αἱ β 10
 ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων $\iota\eta$ $\mu\delta$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\zeta$,
 τοιούτων θ $\kappa\beta$. πάλιν, ἐπεὶ, οἷων ἐστὶν ἢ AA εὐθεῖα
 $\bar{\nu}$ ο', τοιούτων καὶ ἢ ΘA 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 οἷων ἐστὶν ἄρα ἢ $A\Theta$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων
 καὶ ἢ μὲν $A\Theta$ ἔσται $\bar{\gamma}$ $\nu\zeta$, ἢ δ' ὑπὸ ΘAA γωνία τῆς
 κατὰ τὸ πλάτος ἀποστάσεως, οἷων μὲν εἰσιν αἱ β
 ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοιούτων $\bar{\gamma}$ $\mu\varsigma$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τοι-
 ούτων $\bar{\alpha}$ $\nu\gamma$, ἃ καὶ παραθήσομεν ἐν τῷ δ' σελιδίῳ 20
 τοῦ κανονίου κατὰ τῶν αὐτῶν ρλε μοιρῶν.

καὶ τῆς συγκρίσεως δὲ τῶν κατὰ μῆκος προσθ-
 αφαιρέσεων ἐνεκεν ἐκκείσθω ἢ χωρὶς τῶν ἐγκλίσεων
 καταγραφῆ. καὶ ἐπεὶ κατὰ τὸ ἐκκείμενον ἀπόστημα,
 οἷων ἐστὶν ἑκατέρω τῶν ΘK καὶ ΓK εὐθειῶν $\bar{\eta}$ η , 25

1. Ante ἢ eras. ἐστὶν D. ἐστίν] -ν del. D², comp. B. 5. δὲ
 ἐπειδὴ D. καί] ins. D². 6. $\bar{\eta}$ η] $\nu\eta$ C, pr. $\bar{\eta}$ in ras. A¹.
 9. ἢ μὲν] corr. ex ἡμῶν D². 12. θ] corr. ex $\bar{\theta}$ D², mg. θ D².
 13. η] ins. D². 18. τό] om. D. 20. ἐν] om. D. δ']
 corr. ex $\bar{\Gamma}$ D². 23. η] om. C. 25. οἷων] in ras. 1 litt. D².

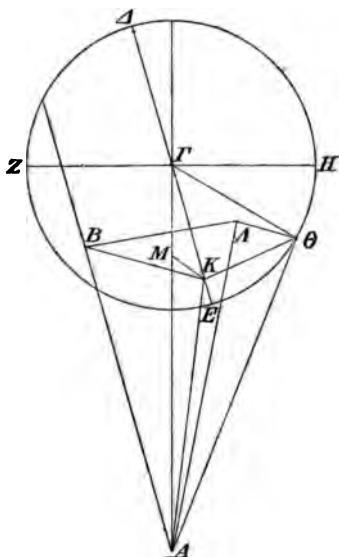
τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\overline{ΑΓ}$ ἐστὶν ὄλη $\overline{νξ}$ $\bar{\lambda}$, λοιπὴ δὲ ἡ
 $\overline{ΑΚ}$ τῶν αὐτῶν μὲθ' $\overline{κβ}$, τὸ δ' ἀπ' αὐτῆς μετὰ τοῦ ἀπὸ
 τῆς $\odot K$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $\odot A$ [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην
 ἔξομεν μῆκει τῶν αὐτῶν $\bar{\nu}$ καὶ
 5 ἔξηκοστῶν $\bar{\beta}$. ὥστε καί, οἷων
 ἐστὶν ἡ $\odot A$ ὑποτείνουσα $\overline{ρα}$,
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν $\odot K$ ἔσται
 $\overline{ιθ}$ $\bar{\lambda}$, ἡ δὲ ὑπὸ $\odot AK$ γωνία τῆς
 κατὰ μῆκος προσθαφαιρέσεως,
 10 οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$,
 τοιούτων $\overline{ιη}$ $\mu\beta$, οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$
 ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων $\bar{\theta}$ $\overline{κα}$. ἐδέ-
 δεικτο δὲ ἐπὶ τῶν ἐγκλίσεων
 τῶν αὐτῶν $\bar{\theta}$ $\overline{κβ}$ ἐπλεόνασεν
 15 ἄρα πάλιν παρ' ἀμφοτέρων τὰς
 ἐγκλίσεις ἢ κατὰ μῆκος προσθ-
 αφαιρέσεις ἐνὶ μόνῳ ἔξηκοστῶ· ἄπερ προέκειτο εὔρειν.



ἔξηξ δὲ καὶ τῶν τοῦ Ἄρεως λόγων ἔνεκεν ἐκκλείσθω
 πρῶτον ἢ τῶν ἐγκλίσεων καταγραφὴ, καὶ συναγέσθω
 20 πάλιν ἑκατέρω τῶν $\overline{ΓΚ}$ καὶ $\overline{Κ\Theta}$ τοιούτων $\overline{κξ}$ $\bar{\nuξ}$, οἷων
 ἐστὶν ἡ $\odot A$ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\overline{λθ}$ $\bar{\lambda}$. ἐπεὶ
 οὖν ἡ ὑπὸ $\overline{ΑΓΕ}$ γωνία τῆς τοῦ ἐπικύκλου ἐγκλίσεως
 ὑπόκειται [p. 540, 15], οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$,

1. ὄλη $\overline{νξ}$] corr. ex ὄλην $\bar{\xi}$ D². $\bar{\lambda}$, λοιπὴ] corr. ex $\bar{\lambda}$ οι D².
 2. μθ] -θ e corr. D². κβ] -β in ras. D². τό] e corr. D².
 αὐτῆς] -τῆς e corr. D². 3. ΑΘ] Α- in ras. A¹. 6. ἐστὶν]
 ins. D². 8. λ, ἡ] λῆ 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. 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 $\rho\sigma\epsilon \bar{\lambda}$. καὶ τῶν
ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν
ἡ μὲν KM τοιούτων
ἐστὶν $\bar{\delta} \bar{\mu\gamma}$, οἷων ἐστὶν
ἡ ΓK ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, 10
ἡ δὲ ΓM τῶν αὐτῶν
 $\rho\iota\theta \nu\delta$. ὥστε καὶ, οἷων
ἐστὶν ἡ μὲν ΓK εὐθεῖα
 $\kappa\zeta \nu\varsigma$, ἡ δὲ $A\Gamma$ τοῦ
μεγίστου ἀποστήματος 15
 $\xi\varsigma$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν
 KM ἔσται $\bar{\alpha} \bar{\varsigma}$, ἡ δὲ
 ΓM ὁμοίως $\kappa\zeta \nu\delta$, ἡ
δὲ AM τῶν λοιπῶν
 $\lambda\eta \bar{\varsigma}$, διὰ τοῦτο δὲ καὶ 20
ἡ AK ὑποτείνουσα τῶν

αὐτῶν $\bar{\lambda\eta} \bar{\xi}$ [Eucl. I, 47]. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ AK
ὑποτείνουσα $\rho\kappa$, 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. $\bar{\alpha} \bar{\varsigma}$] D, $\bar{\alpha} \bar{\varsigma}$ AC, α supra scr. et ας mg. C², $\bar{\alpha} \bar{\varsigma}$ B. 18. $\nu\delta$] -δ in ras. D². 20. τοῦτο δέ] ταῦτα δὴ D. 24. δέ] δ' D. Fig. bis hab. A¹C, in altera minus recte descripta add. περιττ², in altera τ' A¹; hanc mg. add. D.

τῆς τοῦ ἐκκέντρου ἐγκλίσεως, οἷων μὲν εἰσιν αἱ δ' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\alpha}$, οἷων δ' αἱ β' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων β'· καὶ ὄλη ἄρα ἡ ὑπὸ BAK γωνία τοιούτων συνάγεται $\overline{\varepsilon\iota\theta}$, οἷων εἰσιν αἱ β' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$ · ὥστε καὶ
 5 ἡ μὲν ἐπὶ τῆς KB περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\overline{\varepsilon\iota\theta}$, οἷων ὁ περὶ τὸ BAK ὀρθογώνιον κύκλος $\overline{\tau\zeta}$, ἡ δ' ἐπὶ τῆς AB τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον ροδ $\overline{\mu\alpha}$. καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἡ μὲν BK τοιούτων ἐστὶν $\overline{\varepsilon\iota\theta}$, οἷων ἡ AK ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, ἡ δὲ AB τῶν
 10 αὐτῶν ριθ $\overline{\nu\beta}$ · ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ AK εὐθεῖα $\overline{\lambda\eta}$ ζ, τοιούτων καὶ ἡ μὲν KB ἔσται $\overline{\alpha\mu\varsigma}$, ἡ δὲ AB ὁμοίως $\overline{\lambda\eta}$ ε. τῶν δ' αὐτῶν ἐστὶν καὶ ἡ BA εὐθεῖα $\overline{\kappa\zeta}$ νς· καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς AB μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς BA ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς AA [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην
 15 ἔξομεν μήκει $\overline{\mu\zeta}$ ιδ. ὁμοίως δ', ἐπεὶ καὶ ἡ μὲν ΘA τῶν αὐτῶν $\overline{\alpha\mu\varsigma}$, τὸ δ' ἀπὸ τῆς AA μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς $A\Theta$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $A\Theta$ [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην ἔξομεν μήκει τῶν αὐτῶν $\overline{\mu\zeta}$ ις· ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ $A\Theta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΘA ἔσται δ' $\overline{\kappa\theta}$,
 20 ἡ δὲ ὑπὸ ΘAA γωνία τῆς κατὰ πλάτος ἀποστάσεως, οἷων μὲν εἰσιν αἱ β' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων δ' $\overline{\iota\eta}$, οἷων δ' αἱ δ' ὀρθαὶ $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων β' θ, ἃ καὶ παραθήσομεν ἐν τῷ γ' σελιδίῳ τοῦ τοῦ Ἄρεως κανονίου κατὰ τῶν ρλε μοιρῶν.

25 ὡσαύτως δὲ ἐπὶ τῶν κατὰ τὸ ἐλάχιστον ἀπόστημα ἐγκλίσεων, ἐπειδὴ τοιούτων ἐστὶν ἡ AG εὐθεῖα νδ,

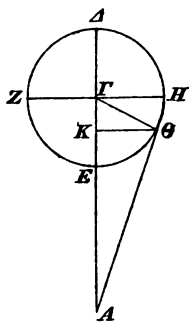
5. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 6. ABK D. 7. $\overline{\mu\alpha}$] corr. ex $\overline{\mu\delta}$ D². 8. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 11. $\overline{\lambda\eta}$] in ras. D. ἔσται] corr. ex ἔστε D². 12. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 16. $\overline{\alpha}$] ἐστὶ $\overline{\alpha}$ D. $A\Theta$] corr. ex $A\Theta$ D². 20. δέ] δ' CD. 21. τοιούτων — 22. $\overline{\tau\zeta}$] mg. D². 23. κανονίου] -ου e corr. D². 25. δέ] δ' CD. τῶν] corr. ex τό D².

οἶων ἢ μὲν KM ἐδείχθη $\bar{a} \bar{\zeta}$, ἢ δὲ ΓM ὁμοίως κζ νδ,
 ὡς καὶ τὴν μὲν AM καταλείπεσθαι τῶν λοιπῶν κς $\bar{\zeta}$,
 τὴν δὲ AK ὑποτείνουσαν συνάγεσθαι τῶν αὐτῶν κς $\bar{\zeta}$
 [Eucl. I, 47], καὶ οἶων ἐστὶν ἢ AK ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$,
 τοιούτων καὶ ἢ μὲν KM ἔσται $\bar{\epsilon} \bar{\gamma}$, ἢ δὲ ὑπὸ KAM 5
 γωνία τοιούτων $\delta \mu\theta$, οἶων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, διὰ
 τοῦτο δὲ καὶ ὄλη ἢ ὑπὸ BAK τῶν αὐτῶν $\bar{\zeta} \mu\theta$. ὥστε
 καὶ ἢ μὲν ἐπὶ τῆς BK περιφέρεια τοιούτων ἐστὶν $\bar{\zeta} \mu\theta$,
 οἶων ὁ περὶ τὸ ABK ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau\zeta}$, ἢ δ'
 ἐπὶ τῆς AB τῶν λοιπῶν εἰς τὸ ἡμικύκλιον $\rho\sigma\gamma$ $\bar{\iota\alpha}$. 10
 καὶ τῶν ὑπ' αὐτάς ἄρα εὐθειῶν ἢ μὲν BK ἔσται τοι-
 ούτων $\bar{\zeta} \bar{\eta}$, οἶων ἐστὶν ἢ AK ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$, ἢ δὲ
 AB τῶν αὐτῶν $\rho\iota\theta$ $\bar{\mu\zeta}$. ὥστε καὶ, οἶων ἐστὶν ἢ AK
 εὐθεῖα $\bar{\kappa\zeta} \bar{\xi}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν BK ἔσται $\bar{\alpha} \bar{\lambda\gamma}$, ἢ
 δὲ AB ὁμοίως $\bar{\kappa\zeta} \bar{\delta}$. τῶν δ' αὐτῶν ἐστὶν πάλιν καὶ 15
 ἢ BA εὐθεῖα κζ $\bar{\nu\zeta}$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς AB μετὰ
 τοῦ ἀπὸ τῆς BA ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς AA [Eucl. I, 47],
 καὶ ταύτην ἔξομεν μῆκει $\bar{\lambda\eta} \bar{\iota\beta}$. ὥστε καὶ, οἶων ἐστὶν
 ἢ AA ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν BA ἔσται
 $\bar{\kappa\zeta} \bar{\mu\epsilon}$, ἢ δὲ ὑπὸ BAA γωνία τῆς κατὰ μῆκος προσθ- 20
 αφαιρέσεως, οἶων μὲν εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, τοιούτων
 $\bar{\rho\delta}$, οἶων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\bar{\tau\zeta}$, τοιούτων $\bar{\mu\zeta}$. ὁμοίως δ',
 ἐπεὶ, οἶων ἐστὶν ἢ AA εὐθεῖα $\bar{\lambda\eta} \bar{\iota\beta}$, τοιούτων καὶ ἢ
 $A\Theta$ γίνεται $\bar{\alpha} \bar{\lambda\gamma}$, τὰ δ' ἀπ' αὐτῶν συντεθέντα ποιεῖ
 τὸ ἀπὸ τῆς $A\Theta$ τετράγωνον [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην 25
 ἔξομεν μῆκει τῶν αὐτῶν $\bar{\lambda\eta} \bar{\iota\delta}$. ὥστε καὶ, οἶων ἐστὶν

2. καταλείπεσθαι A^1D , corr. D^2 . 5. $\delta\epsilon$] δ' D . 8. BK]
 KB B . 10. $\rho\sigma\gamma$] corr. ex $\rho\mu\gamma$ D^2 . 15. δ'] $\delta\epsilon$ D . ἐστὶν]
 -ν eras. D , comp. B . 17. BA] B - in ras. D^2 . ποιεῖ — AA]
 $mg.$ D^2 . 18. οἶων] οἶων $\bar{\mu}$ D . 20. $\bar{\kappa\zeta}$] κ - in ras. D^2 .
 21. οἶων] -ων e corr. D^2 . 25. τετράγωνον] comp. renouat. D^2 .
 26. τῶν αὐτῶν] om. D .

ἡ $A\Theta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν $A\Theta$ ἔσται
 $\delta \overline{\nu\beta}$, ἡ δ' ὑπὸ $\Theta A A$ γωνία τῆς κατὰ πλάτος ἀπο-
 στάσεως, οἷων μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\delta \overline{\mu}$,
 οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\beta \overline{\kappa}$, δ καὶ παρα-
 5 θήσομεν ἐν $\tau\omega$ δ' σελιδίῳ τοῦ κανόνος κατὰ τῶν
 αὐτῶν ῥε μοιρῶν.

καὶ τῆς συγκρίσεως οὖν πάλιν ἔνεκεν τῶν κατὰ
 μῆκος προσθαφαιρέσεων, ἐὰν ἐκδώμεθα τὴν χωρὶς τῶν
 ἐγκλίσεων καταγραφὴν, γίνεται κατὰ
 10 τὸ ἐλάχιστον ἀπόστημα, ὅπου μάλιστα
 τὴν διαφορὰν αἰσθητὴν ἀνάγκη συμ-
 βαίνειν, λόγος τῆς $A\Gamma$ πρὸς ἑκα-
 τέραν τῶν ΓK καὶ $K\Theta$ ὁ τῶν $\overline{\nu\delta}$
 πρὸς τὰ $\overline{\kappa\epsilon}$ $\overline{\nu\zeta}$, ὡς διὰ τοῦτο τὴν
 15 μὲν $A K$ καταλείπεσθαι τῶν λοιπῶν
 $\overline{\kappa\epsilon}$ δ , τὴν δὲ $A\Theta$ ὑποτείνουσαν συν-
 ἀγεσθαι τῶν αὐτῶν $\overline{\lambda\eta}$ $\overline{\iota\beta}$ [Eucl. I, 47],
 διὰ τοῦτο δὲ καὶ, οἷων ἔστιν ἡ
 $A\Theta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ
 20 τὴν μὲν ΘK εὐθεῖαν γίνεσθαι πάλιν
 $\overline{\pi\zeta}$ $\overline{\mu\epsilon}$, τὴν δ' ὑπὸ $\Theta A K$ γωνίαν τῆς κατὰ μῆκος
 προσθαφαιρέσεως, οἷων μὲν εἰσιν αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοι-
 ούτων $\vartheta\delta$, οἷων δ' αἱ δ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, τοιούτων $\overline{\mu\zeta}$. τος-



3. $\overline{\tau\epsilon}$] seq. ras. 2 litt. D. 4. $\overline{\kappa}$, δ] corr. ex $\overline{\kappa\alpha}$ D². 7.
 τῶν] $\tau\epsilon$ D, $\overline{\tau}$ D². 8. ἐάν] ἐ- ins. D². 10. τὸ] -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. τήν] -ήν e
 corr. D². δ'] supra scr. D seq. ras. parua. γωνία D,
 corr. D². 23. $\vartheta\delta$] corr. ex $\vartheta\alpha$ D². οἷων] corr. ex οἷω D².
 τοςούτων] -ων e corr. D². In fig. add. α' A¹; E om. A¹C.

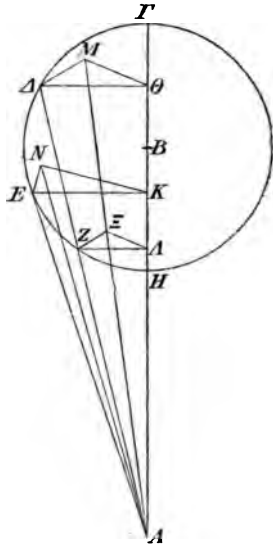
ούτων δὲ ἐδέδεικτο καὶ ἀπὸ τῶν κατὰ τὰς ἐγκλίσεις ἐπιλογισμῶν· οὐδενὶ ἄρα ἐπὶ τοῦ Ἄρειος διήνεγκεν παρὰ τὰς ἐγκλίσεις τῶν κύκλων ἢ κατὰ μήκος προσθ-
αφαίρεσις· ἄπερ ἔδει εὐρεῖν.

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 περίγεια 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 ἐδέησε κανονίων ψηφοφορίας τε κατα-
σκελεστέρας 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 αἱ 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 ἰ D².
τάς] supra scr. D². 2. διήνεγκε D, -η- in ras. 3. τῶν]
corr. ex τοῦ D². 4. D, ⊙⊙ D². ἡ] ins. D². προσθ-
αφαίρεσις] -ις in ras. A¹, corr. ex -εις D². 4. ἄπερ] &- 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] ε post ras. 1 litt. D. 7. ἐπικύκλου D,
corr. D². αὐτός D, corr. D². 8. συνίστανται] -νται e corr. D².
10. χωρὶς] ε' χωρὶς D. ἐκκ D seq. ras. 1 litt. 12. πλεό-
νων D, corr. D². κατασκελεστέρας] -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. αὐ τῶν]
in ras. 2 litt. D². 17. ἔμελλον D. πρὸς — 18. παρὰ] mg.
D², ταῖς (del. D²) τῶν (corr. ex ἰς D²) παρὰ D. 19. μέντ D,
corr. D²

τερον μεθοδευθήσεται, ὡς ἐξ αὐτῶν τῶν ἐπενεχθησο-
μένων ἔσται δῆλον.

ἔστω τολυνν ἡ AB κοινὴ τομὴ τῶν ἐπιπέδων τοῦ
τε διὰ μέσων τῶν ζωδίων καὶ τοῦ τοῦ ἐπικύκλου, καὶ
5 τὸ μὲν A σημεῖον ὑπο-
κείσθω τὸ κέντρον τοῦ ζω-
διακοῦ, τὸ δὲ B τὸ κέντρον
τοῦ ἐπικύκλου, γεγράφθω τε
περὶ αὐτὸ ὁ $\Gamma\Delta EZH$ ἐπί-
10 κυκλος λοξὸς πρὸς τὸ τοῦ
διὰ μέσων ἐπίπεδον, τουτ-
έστιν ὥστε τὰς ἀγομένας ἐν
αὐτοῖς εὐθείας ὀρθὰς πρὸς
τὴν ΓH κοινὴν 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 $E\kappa$ καὶ $Z\Lambda$,
ἐπὶ δὲ τὸ τοῦ διὰ μέσων ἐπίπεδον αἱ ΔM καὶ EN



1. ἐπενεχθησομένων] -χ- ins. D², rep. mg. D². 3. AB] $AB\Gamma$ seq. ras. 1 litt. D. 4. τοῦ τοῦ] D, τοῦ A^1BC . 5. ὑπο-
κείσθω] ante κ ras. 1 litt. D. 7. τό (alt.)] D, om. A^1BC .
8. γεγράφθω τε] ε' γεγράφθω D. 9. ὁ] in ras. D². 11.
τουτέστιν] -ι- in ras. A^1 , 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. αὐτ' B. 21. ἔτυχεν] -ν eras. D.
22. τῶν] e corr. D². 23. Ante αἱ eras. αἱ δ' D. 24. μέσον
BC. Fig. bis hab. A^1CD omissa recta AE et omnino imper-
fectas, in priore add. $\text{ιβ}' A^1$; duos circulos hab. B.

καὶ $ZΞ$, καὶ ἐπεξεύχθωσαν αἱ τε $ΘΜ$ καὶ $ΚΝ$ καὶ $ΑΞ$
καὶ ἔτι αἱ $ΑΝ$ καὶ $ΑΞΜ$ · ἡ γὰρ $ΑΞΜ$ εὐθείά ἐστιν, ἐπει-
δήπερ ἐν δυσίν ἐπιπέδοις ἐστὶν τὰ $\bar{\gamma}$ σημεῖα τῶ τε τοῦ διὰ
μέσων καὶ τῶ διὰ τῆς $ΑΖΔ$ ὀρθῶ πρὸς τὸ τοῦ διὰ μέσων.

ὅτι μὲν οὖν ἐπὶ τῆς ἐκκειμένης λοξώσεως τὰς μὲν 5
κατὰ μῆκος τῶν ἀστείων προσθαφαιρέσεις περιέχουσιν
ἢ τε ὑπὸ $ΘΑΜ$ γωνία καὶ ἡ ὑπὸ $ΚΑΝ$, τὰς δὲ κατὰ
πλάτος ἢ τε ὑπὸ $ΔΑΜ$ καὶ ἡ ὑπὸ $ΕΑΝ$, φανερόν.
δεικτέον δὲ πρῶτον, ὅτι καὶ ἡ ὑπὸ $ΕΑΝ$ κατὰ πλάτος
πάροδος ἢ κατὰ τὴν ἐπαφὴν συνισταμένη πασῶν ἐστὶ 10
μείζων, καθάπερ καὶ ἡ κατὰ μῆκος προσθαφαιρέσεις.

ἐπεὶ γὰρ ἡ ὑπὸ $ΕΑΚ$ γωνία μείζων ἐστὶν πασῶν,
ἡ $ΚΕ$ πρὸς τὴν $ΕΑ$ μείζονα λόγον ἔχει ἢπερ ἑκατέρα
τῶν $ΘΔ$ καὶ $ΑΖ$ πρὸς ἑκατέραν τῶν $ΔΑ$ καὶ $ΖΑ$.
ἀλλ' ὡς ἡ $ΕΚ$ πρὸς $ΕΝ$, οὕτως ἢ τε $ΘΔ$ πρὸς 15
τὴν $ΔΜ$ καὶ ἡ $ΑΖ$ πρὸς τὴν $ΖΞ$ [Eucl. VI, 4]· ἰσο-
γώνια γὰρ πάντα ἐστίν, ὡς ἔφαμεν [p. 568, 12 sq.], τὰ
οὕτω συνιστάμενα τρίγωνα καὶ ὀρθαὶ αἱ πρὸς τοῖς $Μ$,
 $Ν$, $Ξ$ γωνίαι· καὶ ἡ $ΝΕ$ ἄρα πρὸς τὴν $ΕΑ$ μείζονα λόγον
ἔχει ἢπερ ἑκατέρα τῶν $ΜΔ$ καὶ $ΞΖ$ πρὸς ἑκατέραν 20
τῶν $ΔΑ$ καὶ $ΖΑ$. καὶ εἰσὶν πάλιν ὀρθαὶ αἱ ὑπὸ

1. καὶ (sec.) — $ΑΞ$] 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. τῶ] -ῶ e corr. D². 4. τῶ] corr. ex
τ D². 5. ὄτ' A¹, ὄ D, ὄ² D². τῆς] -ς ins. D². 6. προσθ-
αφαιρέσεις C, sed corr. 8. ΕΑΝ] 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.
ΖΑ] ΑΖ C. 15. ἀλλά D. ΕΚ] ΚΕ D. ΕΝ] τὴν ΕΝ D.
ΘΔ] ΔΘ D. 18. οὕτ B, οὕτως D. τρίγωνα] om. D.
19. γωνίαι] corr. ex γωνία C², ex γωνί D². 21. ΔΑ] ΑΑ
BC, corr. C². ΖΑ] corr. ex ΑΖ C. εἰσίν] -v eras. D,
comp. B. ὀπό] supra scr. D².

ΔMA καὶ ὑπὸ ENA καὶ ὑπὸ $Z\Xi A$ γωνίαι· μείζων ἄρα ἐστὶν καὶ ἡ ὑπὸ EAN γωνία τῆς ὑπὸ ΔAM γωνίας καὶ πασῶν δηλονότι τῶν τὸν αὐτὸν τρόπον συνισταμένων.

- 5 φανερόν δ' αὐτόθεν, ὅτι καὶ τῶν γινομένων ἐν ταῖς κατὰ μῆκος προσθαφαιρέσεσιν ἐκ τῆς λοξώσεως διαφορῶν μείζων ἐστὶν ἢ πρὸς ταῖς κατὰ τὸ E μεγίσταις παρόδοις ἀποτελούμενη, ἐπειδήπερ περιέχουσι μὲν αὐτὰς αἱ ὑποτείνουσαι γωνίαι τὰς ὑπεροχὰς τῶν
- 10 ΘA καὶ KE καὶ AZ πρὸς τὰς ΘM καὶ KN καὶ $A\Xi$, τοῦ δ' αὐτοῦ λόγου καθ' ἑκάστην αὐτῶν μένοντος καὶ πρὸς τὰς ὑπεροχὰς ἑξακολουθεῖ τὸ καὶ τὴν ὑπεροχὴν τῶν EK καὶ KN μείζονα λόγον ἔχειν πρὸς τὴν EA ἢπερ τὰς τῶν λοιπῶν πρὸς τὰς ὁμοίας τῆ $A\Delta$. δῆλον
- 15 δ' αὐτόθεν, ὅτι καὶ, ὃν ἂν ἔχη λόγον ἢ κατὰ μῆκος μεγίστη προσθαφαίρεσις πρὸς τὴν κατὰ πλάτος μεγίστην πάροδον, τοῦτον ἔχουσι τὸν λόγον καὶ ἐπὶ πάντων τῶν τοῦ ἐπικύκλου τμημάτων αἱ κατὰ μῆκος ἐφ' ἑκάστου προσθαφαιρέσεις πρὸς τὰς κατὰ πλάτος
- 20 παρόδους, ἐπειδήπερ, ὡς ἡ KE πρὸς τὴν EN , οὕτως καὶ πᾶσαι αἱ ὁμοίαι ταῖς AZ καὶ ΘA πρὸς τὰς ὁμοίας ταῖς $Z\Xi$ καὶ ΔM . ἄπερ προέκειτο δεῖξαι.

1. καὶ (pr.)] D, καὶ ἡ A¹BC. 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. D². 3. τόν] mut. in τῶν C. 5. δ'] δέ D. 8. ἀποτελούμενη] -η supra scr. e corr. D². 9. αὐταῖς C, ι eras. 11. καθ' ἑκάστην] corr. ex ἑκαστ' D². αὐτῶν] -τῶν e corr. D². 12. τό] -ό e corr. D².

14. τὰς (pr.)] corr. ex αἱ D². 15. ὅτι] post ras. 1 litt. D. καὶ] 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.

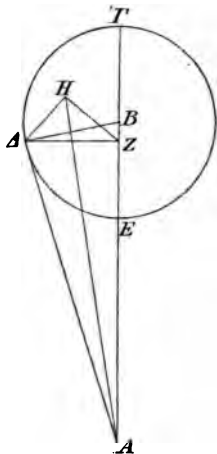
τούτων δὴ προεφωδευμένων ἰδωμεν πρῶτον, πη-
 λίκη γωνία καθ' ἑκάτερον τῶν ἀστέρων ὑπὸ τῆς
 λοξώσεως τῶν ἐπιπέδων περιέχεται, ὑποθέμενοι κατὰ
 τὰ ἐν ἀρχῇ [p. 535, 8 sq.] προδιειλημμένα, διότι περι- 5
 τὰ μεταξὺ τοῦ τε μεγίστου καὶ τοῦ ἐλαχίστου ἀπο-
 στήματος ἔμοιραις ἑκάτερος αὐτῶν τὸ πλείστον βο-
 ρειότερος καὶ νοτιώτερος γίνεται τῶν ἐναντίων κατὰ
 τὸν ἐπικύκλον παρόδων, ἐπειδήπερ ὁ μὲν τῆς Ἄφρο-
 δίτης ἀδιαφόρῃ μείζονα καὶ ἐλάττονα τῶν ἔμοιρων
 τὴν κατὰ τὸ περιγέιον καὶ ἀπόγειον τοῦ ἐκκέντρου 10
 παραχώρησιν φαίνεται ποιούμενος, ὁ δὲ τοῦ Ἐρμού
 μιᾶς ἔγγιστα μοίρας ἡμίσει.

ἔστω τοίνυν πάλιν ἡ $ΑΒΓ$ κοινὴ τομὴ τοῦ τε διὰ
 μέσων τῶν ζφδίων καὶ τοῦ ἐπικύκλου, καὶ γραφέντος
 περὶ τὸ B σημεῖον τοῦ $ΓΔΕ$ ἐπικύκλου λοξοῦ πρὸς 15
 τὸ τοῦ διὰ μέσων ἐπίπεδον, καθ' ὃν ἐκτεθείμεθα τρό-
 πον, ἐπεξεύχθω ἀπὸ τοῦ A κέντρου τοῦ ζφδιακοῦ ἐφ-
 απτομένη τοῦ ἐπικύκλου ἡ $ΑΔ$, ἤχθωσάν τε ἀπὸ τοῦ
 $Δ$ κάθετοι ἐπὶ μὲν τὴν $ΓΒΕ$ ἢ $ΔΖ$, ἐπὶ δὲ τὸ τοῦ
 διὰ μέσων ἐπίπεδον ἡ $ΔΗ$, καὶ ἐπεξεύχθωσαν αἱ $BΔ$ 20
 καὶ ZH καὶ AH , ὑποκείσθω δὲ ἡ ὑπὸ $ΔΑΗ$ γωνία
 περιέχουσα τὴν ἡμίσειαν τῆς ἐκκειμένης κατὰ πλάτος
 παραχωρήσεως καθ' ἑκάτερον τῶν ἀστέρων οὔσαν τοι-

1. προεφωδευμένων C; προεφωδευμένων D, corr. D². 3. περιέχεται] ult. ε in ras. D². 4. προδιειλημμένα] προδε-
 δειγμένα D. 5. τὰ] τό D. ἐλαχίστου] corr. ex ζ— D².
 6. αὐτς D, corr. D². βορειώτερος A¹, corr. A⁴. 10. ἀπό-
 γειον καὶ περιγέιον D. 11. ὁ] ins. D². 12. Post μοίρας
 ins. ζ' D². ἡμίσει] D, ἡμισιν 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 A¹.
 πλάτος] -ς corr. ex ι D².

ούτων $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda}'$, οἷων εἰσὶν αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\bar{\xi}$, καὶ προκείσθω τὴν πηλικότητα τῆς λοξώσεως ἑκατέρου τῶν ἐπιπέδων εὐρεῖν, τουτέστι τὴν πηλικότητα τῆς ὑπὸ ΔZH γωνίας.

- 5 ἐπὶ μὲν δὴ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης, ἐπειδὴ, οἷων ἐστὶν ἡ ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ ἐπικύκλου $\bar{\mu}\bar{\gamma}$ $\bar{\iota}$, τοιούτων τὸ μὲν μέγιστον ἀπόστημα $\bar{\xi}\alpha$ $\bar{\iota}\bar{\epsilon}$, τὸ δὲ ἐλάχιστον $\bar{\nu}\eta$ $\bar{\mu}\bar{\epsilon}$
 10 $[X, 3]$, καὶ τὸ μεταξὺ τούτων γίνεται $\bar{\xi}$, ἡ AB ἄρα πρὸς τὴν $B\Delta$ λόγον ἔξει, ὄν τὰ $\bar{\xi}$ πρὸς τὰ $\bar{\mu}\bar{\gamma}$ $\bar{\iota}$. καὶ ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς $B\Delta$ λειψθὲν ἀπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς AB ποιεῖ τὸ ἀπὸ
 15 τῆς $A\Delta$ [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην ἔξομεν μήκει τῶν αὐτῶν $\bar{\mu}\alpha$ $\bar{\mu}$. ὁμοίως δ', ἐπεὶ, ὡς ἡ BA πρὸς τὴν $A\Delta$, καὶ ἡ BA πρὸς τὴν ΔZ [Eucl. VI, 4], τῶν αὐτῶν καὶ τὴν ΔZ ἔξομεν καὶ $\bar{\nu}\eta$. 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 $\bar{\tau}\bar{\xi}$, τοιούτων $\bar{\epsilon}$, εἴη ἂν ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔH περιφέρειᾳ τοι-



2. τὴν — 3. τουτέστι] bis D, corr. D². 2. τῆς — 3. πηλικότητα] 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. τουτέστιν C. 8. τό] ἐστὶ τό D, -λ in ras. D². 9. δέ] δ' D. 10. τούτ' ε D, corr. D². 11. ἄρα] supra scr. D². 13. BΔ] A¹C²D², BA BC, BA D. λειψθὲν] λίψοντες D, λειψαν D², γρ. λειψθὲν mg. D². 14. τοῦ ἀπό] supra scr. D². AB] corr. ex ΔB D². 16. μᾶ] supra scr. C³. 17. δ'] D, om. A¹BC. 18. τὴν (alt.)] ins. D². 19. ΔZ] corr. ex ΔΞ D². καὶ] corr. ex καὶ D². 20. ΔAH] Δ- corr. ex A C. In fig. υγ' add. A¹, E om. D.

ούτων $\bar{\epsilon}$, οἷων δ̄ περι τὸ $\triangle A\Delta H$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau\xi}$,
 ἢ δ' ὑπ' αὐτήν εὐθεία ἢ $\triangle H$ τοιούτων $\bar{\epsilon}$ $\bar{\iota\delta}$, οἷων
 ἐστὶν ἢ $\triangle A\Delta$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$ · καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἢ
 $\triangle A\Delta$ εὐθεία $\bar{\mu\alpha}$ $\bar{\mu}$, τοιούτων ἢ $\triangle H$ ἔσται $\bar{\alpha}$ $\bar{\nu}$. τῶν
 δ' αὐτῶν καὶ ἢ $\triangle Z$ ἐδέδεικτο $\kappa\theta$ $\bar{\nu\eta}$ · ὥστε καί, οἷων 5
 ἐστὶν ἢ $\triangle Z$ ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν $\triangle H$
 ἔσται $\bar{\xi}$ $\bar{\kappa}$, ἢ δὲ ὑπὸ $\triangle ZH$ γωνία τῆς λοξώσεως, οἷων
 μὲν εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\xi}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$
 ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\gamma}$ $\bar{\lambda}$.

ἀλλ' ἐπεὶ καὶ ἢ ὑπεροχὴ τῆς ὑπὸ $\triangle AZ$ γωνίας 10
 πρὸς τὴν ὑπὸ $\triangle HAZ$ περιέχει τὴν γινομένην τῆς κατὰ
 μῆκος προσθαφαιρέσεως διαφορὰν, αὐτόθεν καὶ ταύτην
 συνεπιλογιστέον ἀπὸ τῆς καταλαμβανομένης αὐτῶν
 πηλικότητος. ἐπεὶ γὰρ ἐδείχθη, οἷων ἐστὶν ἢ $\triangle H$
 εὐθεία $\bar{\alpha}$ $\bar{\nu}$, τοιούτων ἢ μὲν $\triangle A\Delta$ ὑποτείνουσα $\bar{\mu\alpha}$ $\bar{\mu}$, 15
 ἢ δὲ $\triangle Z$ ὁμοίως $\kappa\theta$ $\bar{\nu\eta}$, καὶ τὸ ἀπὸ τῆς $\triangle H$ λειψθέν
 ὑπὸ τῶν ἀφ' ἑκατέρας τῶν $\triangle A\Delta$ καὶ $\triangle Z\Delta$ ποιεῖ τὸ ἀπὸ
 ἑκατέρας τῶν $\triangle AH$ καὶ $\triangle HZ$ [Eucl. I, 47], ἔξομεν καὶ
 τὴν μὲν $\triangle AH$ μῆκει τῶν αὐτῶν $\bar{\mu\alpha}$ $\bar{\lambda\xi}$, τὴν δὲ $\triangle HZ$
 ὁμοίως $\kappa\theta$ $\bar{\nu\epsilon}$ · ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἢ $\triangle AH$ ὑποτεί- 20
 νουσα $\bar{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν $\triangle ZH$ ἔσται $\bar{\pi\varsigma}$ $\bar{\iota\varsigma}$, ἢ δ'
 ὑπὸ $\triangle ZAH$ γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοι-
 ούτων $\bar{\nu\alpha}$ $\bar{\nu\varsigma}$, οἷων δ' αἱ $\bar{\delta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\mu\epsilon}$ $\bar{\nu\eta}$.

2. εὐθεία] seq. ras. 1 litt. D. 3. ὑποτείνουσα — 4. $\triangle A\Delta$
 mg. A¹. 3. $\bar{\rho\kappa}$] corr. ex $\bar{\rho}$ D². 7. $\delta\epsilon$] δ' D. 8. οἷων C.

11. $\triangle HAZ$] H- ins. D². 12. προσθαφαιρέσεως D, corr. D².

13. τῆς] seq. ras. 1 litt. D. 14. αὐτῶν] -ων e corr. D².

οἷων] ὅτι οἷων D. 15. ἢ] ἐστὶν ἢ D. ὑποτείνουσα] ὑ- e

corr. C. 16. $\triangle Z$] $\triangle Z\Delta$ D. 17. ὑπὸ] D, ἀπὸ A¹BCD².

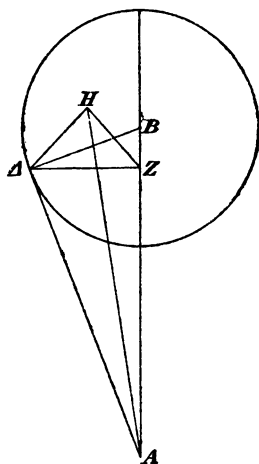
ἀφ'] ἀπὸ D, mg. ἀφ' ἀφ' ἑκατέρας D². ἀπὸ] ἀπὸ

τῆς D, τῆς del. D². 18. $\triangle HZ$] H- corr. ex A in scrib. C.

21. δ'] δέ D. 22. γωνι^υ D, corr. D².

ὁμοίως δ', ἐπεὶ καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ AD ὑποτείνουσα
 $\overline{ρκ}$, τοιούτων καὶ ἡ AZ γίνεται $\overline{πς ιη}$, καὶ τὴν ὑπὸ
 $\triangle AZ$ γωνίαν ἔξομεν, οἷων μὲν εἰσιν αἱ $\overline{β}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$,
 5 τοιούτων $\overline{9α νη}$, οἷων δὲ αἱ $\overline{δ}$ ὀρθαὶ $\overline{τξ}$, τοιούτων
 $\overline{με νθ}$. ἐνέλειπεν ἄρα παρὰ τὴν λόξωσιν ἡ κατὰ μῆκος
 προσθαφαραρσεις ἐξηκοστῶ ἐνί.

ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμοῦ,
 ἐπειδή, 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 $\overline{νξ}$, καὶ τὸ
 μεταξὺ τούτων συνάγεται
 τῶν αὐτῶν $\overline{ξγ}$, ἡ AB πρὸς
 15 τὴν BA λόγον ἔχει, ὃν τὰ
 $\overline{ξγ}$ πρὸς τὰ $\overline{κβ λ}$. καὶ ἐπεὶ
 τὸ ἀπὸ τῆς AB λειφθὲν ὑπὸ
 τοῦ ἀπὸ τῆς AB ποιεῖ τὸ ἀπὸ
 τῆς AD [Eucl. I, 47], καὶ
 20 ταύτην ἔξομεν μῆκει $\overline{νη να}$.



ὁμοίως δ', ἐπεὶ, ὡς ἡ AB
 πρὸς τὴν AD , καὶ ἡ BA πρὸς AZ [Eucl. VI, 4], τῶν
 αὐτῶν καὶ ἡ AZ ἔσται $\overline{κα α}$. πάλιν, ἐπεὶ ἡ ὑπὸ

3. γωνίαν] -ν ins. D². οἷων μὲν] supra scr. D². 4. $\overline{9α}$] corr. ex $\overline{9Δ A^4}$. 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] $\overline{τθ}$ e corr. D. συνάγεται] συν- e corr. D². 14. ἡ] D, ἡ δέ A¹BCD². 15. ἔξει D. 17. ὑπό] $\overline{DA^4}$, ἀπό A¹BCD². 18. \overline{AB}] corr. ex \overline{AD} D². ποιεῖ — 19. \overline{AD}] om. D, mg. λειφθὲν ἀπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς \overline{AB} ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς \overline{AD} καὶ D². 22. πρὸς (alt.)] πρὸς τὴν D. τῶν — 23. \overline{AZ}] mg. A¹. In fig. add. \overline{id} A¹.

$\Delta A H$ γωνία τοιούτων ὑπόκειται $\bar{\epsilon}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, εἴη ἂν καὶ ἡ μὲν ἐπὶ τῆς ΔH περιφέρεια τοιούτων $\bar{\epsilon}$, οἷων ὁ περὶ τὸ $\Delta A H$ ὀρθογώνιον κύκλος $\bar{\tau\xi}$, ἢ δ' ὑπ' αὐτὴν εὐθεία ἡ ΔH τοιούτων $\bar{\epsilon}$ ἰδ', οἷων ἐστὶν ἡ ΔA ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$. καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἡ ΔA εὐθεία $\bar{\nu\eta}$ $\bar{\nu\alpha}$, τοιούτων καὶ ἡ ΔH ἔσται $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda\delta}$. τῶν δ' αὐτῶν καὶ ἡ ΔZ ἐδέδεικτο $\bar{\kappa\alpha}$ $\bar{\alpha}$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ ΔZ ὑποτείνουσα $\bar{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔH ἔσται ἰδ' $\bar{\mu}$, ἢ δὲ ὑπὸ $\Delta Z H$ γωνία τῆς λοξώσεως, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων ἰδ', οἷων δ' αἱ δ' ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\xi}$.

ὁμοίως δὲ καὶ τῆς συγκρίσεως τῶν τῆς προσθ-
αφαιρέσεως γωνιῶν ἔνεκεν, ἐπειδὴ πάλιν, οἷων ἐστὶν
ἡ ΔH εὐθεία $\bar{\beta}$ $\bar{\lambda\delta}$, τοιούτων ἡ μὲν ΔA ὑποτείνουσα
ἐδείχθη $\bar{\nu\eta}$ $\bar{\nu\alpha}$, ἢ δὲ ΔZ ὁμοίως $\bar{\kappa\alpha}$ $\bar{\alpha}$, τὸ δ' ἀπὸ τῆς ΔH λειψθὲν ὑπὸ τῶν ἀπὸ ἑκατέρας τῶν ΔA καὶ ΔZ
ποιεῖ τὸ ἀπὸ ἑκατέρας τῶν AH καὶ HZ [Eucl. I, 47],
ἔξομεν καὶ τὴν μὲν AH μήκει $\bar{\nu\eta}$ $\bar{\mu\xi}$, τὴν δὲ ZH
τῶν αὐτῶν $\bar{\kappa}$ $\bar{\nu\gamma}$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ AH ὑπο-
τείνουσα $\bar{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν HZ ἔσται $\bar{\mu\beta}$ $\bar{\lambda\eta}$,
ἢ δὲ ὑπὸ ZAH γωνία, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$,
τοιούτων $\bar{\mu\alpha}$ $\bar{\lambda\eta}$, οἷων δ' αἱ δ' ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, τοιούτων $\bar{\kappa}$ $\bar{\mu\theta}$.
κατὰ ταῦτά δ', ἐπεὶ καί, οἷων ἐστὶν ἡ ΔA ὑποτεί-
νουσα $\bar{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἡ ΔZ συνάγεται $\bar{\mu\beta}$ $\bar{\nu}$, καὶ
τὴν ὑπὸ ΔAZ γωνίαν ἔξομεν, οἷων μὲν εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$

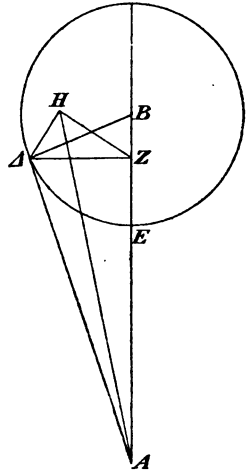
6. $\bar{\lambda\delta}$] λ - in ras. A¹, e corr. D². 9. ἔσται] mg. D², δ' D.
 $\bar{\mu}$, ἦ] corr. ex $\bar{\mu\eta}$ D². δέ] δ' CD², $\bar{\gamma}$ D. 15. $\bar{\nu\alpha}$] $\bar{\mu\alpha}$ A¹.
δέ] δ' D. 16. τῶν (alt.) — 17. HZ] mg. D² (τῶν AH καὶ HZ
etiam in textu D). 16. ΔA] ΔA D². 23. κατὰ] κ' τ' D, κ'' τ' D².
τ' αὐτά D, κ'' αὐτά D². δ'] mut. in δέ D². 25. ΔAZ]
 ΔA - in ras. D².

ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\mu\alpha}$ $\overline{\nu}$, οἷων δὲ αἱ $\overline{\delta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\xi}$, τοιούτων $\overline{\kappa}$ $\overline{\nu\epsilon}$. ἐνέλειπεν ἄρα καὶ ἐπὶ τούτου παρὰ τὴν λόξωσιν ἢ κατὰ μῆκος προσθαφαίρεσις ἐξηκοστοῖς $\overline{\zeta}$ ἄπερ προέκειτο εὐρεῖν.

5 τούτοις δὲ ἐφεξῆς ἴδωμεν, 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 πρῶ-

15 τον ἀπόστημα τοῦ τῆς Ἄφροδῆτης 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 $B\Delta$ λειφθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς AB ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $A\Delta$ [Eucl. I, 47], καὶ ταύτην συνάγεσθαι τῶν αὐτῶν $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\kappa\xi}$. 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 λ $\overline{\lambda\xi}$. πάλιν, ἐπεὶ ἡ μὲν ὑπὸ ΔZH

25 γωνία τῆς λόξώσεως ὑπόκειται [p. 573, 6 sq.] τοιούτων $\overline{\xi}$,

1. τοιούτων — $\overline{\tau\xi}$] supra scr. D³. δέ] δ' D³. 2. τοῦτ D.
 4. εὐρεῖν] -ρεῖν ins. D. 5. δέ] δ' A¹. εἶδωμεν A¹C. 6.
 ὑποθέμενοι] ὑ- in ras. D³. 7. συμφώνων D, corr. D². 14. πρῶ-
 τον] om. D. 19. $\overline{\iota}$] ins. D³. 20. $B\Delta$] ΔB D. 23. καὶ
 ἡ ΔZ] supra scr. D². 24. ἔσται] -αι in ras. A¹. In fig.
 add. $\iota\epsilon'$ A¹, H om. C.

οἶων αὐτῶν ὄρθαι $\overline{\tau\zeta}$, ἢ δὲ ΔH εὐθεῖα τοιούτων $\overline{\xi\kappa}$,
οἶων ἢ ΔZ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἢ
μὲν ΔZ εὐθεῖα $\overline{\lambda\lambda\zeta}$, ἢ δὲ $\Delta\Delta$ ὁμοίως $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\kappa\zeta}$, τοι-
ούτων καὶ ἢ ΔH ἔσται $\overline{\alpha\nu\beta}$. ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἢ
 $\Delta\Delta$ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν ΔH ἔσται 5
 $\overline{\varepsilon\theta}$, ἢ δὲ ὑπὸ ΔAH γωνία τῆς μεγίστης κατὰ πλάτος
παράχωρήσεως, οἶων μὲν εἰσὶν αὐτῶν ὄρθαι $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων
 $\overline{\delta\nu\delta}$, οἶων δ' αὐτῶν ὄρθαι $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\beta\kappa\zeta}$. κατὰ
δὲ τὸ ἐλάχιστον ἀπόστημα, ἐπειδὴ, οἶων ἐστὶν ἢ $B\Delta$
ἐκ τοῦ κέντρον τοῦ ἐπικύκλου $\overline{\mu\gamma}$ $\overline{\iota}$, τοιούτων καὶ ἢ 10
 AB ὑπόκειται [p. 572, 9] $\overline{\nu\eta}$ $\overline{\mu\epsilon}$, τὸ δ' ἀπὸ τῆς ΔB
λειφθὲν ὑπὸ τοῦ ἀπὸ τῆς AB ποιεῖ τὸ ἀπὸ τῆς $\Delta\Delta$
[Eucl. I, 47], καὶ ταύτην ἔξομεν μήκει τῶν αὐτῶν $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\nu\alpha}$.
ὁμοίως τ' , ἐπεὶ, ὡς ἢ AB πρὸς τὴν $\Delta\Delta$, καὶ ἢ $B\Delta$
πρὸς τὴν ΔZ [Eucl. VI, 4], καὶ ἢ ΔZ ἔσται τῶν αὐτῶν 15
 $\overline{\kappa\theta}$ $\overline{\iota\zeta}$. ἀλλ' ὁ τῆς ΔZ πρὸς τὴν ΔH λόγος ὑπόκειται
ὁ τῶν $\overline{\rho\kappa}$ πρὸς τὰ $\overline{\xi\kappa}$. καὶ οἶων ἐστὶν ἄρα ἢ μὲν
 ΔZ εὐθεῖα $\overline{\kappa\theta}$ $\overline{\iota\zeta}$, ἢ δὲ $\Delta\Delta$ ὁμοίως $\overline{\lambda\theta}$ $\overline{\nu\alpha}$, τοιούτων
καὶ ἢ ΔH γίνεται $\overline{\alpha\mu\zeta}$. ὥστε καί, οἶων ἐστὶν ἢ $\Delta\Delta$
ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων καὶ ἢ μὲν ΔH ἔσται $\overline{\varepsilon\kappa\beta}$, 20
ἢ δὲ ὑπὸ ΔAH γωνία τῆς μεγίστης κατὰ πλάτος
παράχωρήσεως, οἶων μὲν εἰσὶν αὐτῶν ὄρθαι $\overline{\tau\zeta}$, τοιού-
των $\overline{\varepsilon\eta}$, οἶων δ' αὐτῶν ὄρθαι $\overline{\tau\zeta}$, τοιούτων $\overline{\beta\lambda\delta}$. ἀδια-

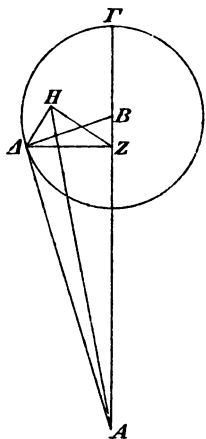
2. καί] supra scr. D². ἄρα] supra scr. D². 3. Ante $\overline{\lambda}$
eras. α D. 4. ἢ (utr.)] ins. D². ΔH] corr. ex ΔH D².
6. $\overline{\delta\epsilon}$] δ' D. 8. $\overline{\nu\delta}$] corr. ex $\overline{\nu\alpha}$ D². $\kappa^{\alpha\tau\alpha}$ in ras. D².
9. $\overline{\delta\epsilon}$] om. A¹. ἐλάχιστον] supra scr. D². 10. $\overline{\mu\gamma}$] corr.
ex $\overline{\mu\epsilon}$ D². $\overline{\iota}$] e corr. in scrib. C. 11. $\overline{\mu\epsilon}$] 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. $\overline{\Delta Z}$] $Z\Delta$ D.
εὐθεῖα — 19. $\overline{\mu\zeta}$] om. D, ἢ μὲν $Z\Delta$ κτλ. — $\overline{\mu\zeta}$ add. mg. D
et mg. inf. D² ($\overline{\Delta Z}$] ZH , $\overline{\Delta H}$] μὲν $\overline{\Delta H}$). 21. $\overline{\delta\epsilon}$] δ' D.
23. $\overline{\varepsilon\eta}$] in ras. D². $\overline{\lambda\delta}$] corr. ex $\overline{\lambda\alpha}$ D².

φόρω ἄρα πρὸς αἰσθησιν τῆς κατὰ τὸν μέσον λόγον
κατὰ πλάτος παραχωρήσεως β [] μοιρῶν ὑποκειμένης
[p. 535, 15 sq.] ἐλάττων μὲν γέρονεν 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 ἐνεδέχεται.

πάλιν ὑποκεισθῶ τὸ μέγιστον ἀπόστημα τοῦ τοῦ
10 Ἐρμοῦ, τουτέστιν [p. 574, 7 sq.] ὁ τῆς AB πρὸς τὴν BA
λόγος ὁ τῶν $\xi\theta$ πρὸς τὰ $\kappa\beta$ λ , ὡς διὰ τὰ αὐτὰ τοῖς
ἐπάνω συνάγεσθαι τὴν μὲν AA τῶν αὐτῶν $\xi\epsilon$ $\iota\delta$, τὴν
δὲ AZ ὁμοίως $\kappa\alpha$ $\iota\varsigma$. ἀλλὰ καὶ ἐνθάδε τὴν ὑπὸ AZH
γωνίαν ἔχομεν τῆς λοξώσεως ὑποκειμένην [p. 575, 10]
15 τοιούτων $\iota\delta$, οἷων εἰσὶν αἱ β ὀρθαὶ $\tau\zeta$, τὴν δὲ ΔH
εὐθείαν διὰ τοῦτο τοιούτων $\iota\delta$ μ , οἷων ἐστὶν ἡ AZ
ὑποτείνουσα $\rho\kappa$ · καὶ οἷων ἐστὶν ἄρα ἢ μὲν AZ εὐθεῖα
 $\kappa\alpha$ $\iota\varsigma$, ἢ δὲ AA ὁμοίως $\xi\epsilon$ $\iota\delta$, τοιούτων καὶ ἡ ΔH
ἔσται β $\lambda\varsigma$. ὥστε καί, οἷων ἐστὶν ἡ AA ὑποτείνουσα
20 $\rho\kappa$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔH ἔσται δ $\mu\zeta$, ἢ δὲ ὑπὸ
 ΔAH γωνία τῆς μεγίστης κατὰ πλάτος παραχωρήσεως,

1. αἰσθησιν D, αἰσθησιν D². 2. πλάτος] -άτος in ras. D².
[] ἡμισιν in ras. 3 litt. D². μοιρῶν] in ras. D². ὑπο-
κειμένης] ὁ- in ras. D². 4. κατὰ τό] corr. ex κ τ D². 5.
τρισὶν μόν D, -ν eras. ἐξηκοστ D, ἐξηκοστ D². 6. τεσσαρσ D,
-σ add. D². 7. εὐκατανόητα] -ό- in ras. D². 11. τὰ αὐτὰ]
corr. ex ταυτὰ D². 13. AZ] corr. ex AZ D². $\kappa\alpha$ $\iota\varsigma$] corr.
ex κ ξ D²; supra κ et infra ras. est. 14. τῆς λοξώσεως
ἔχομεν D. ὑποκειμένην] -ην e corr. D². 15. εἰσὶν] om. D.
β] $\bar{\beta}$ D. 16. εὐθείαν] εν D, εν D². διὰ] ras. D. τοῦτο]
corr. ex τό D². τοιούτων D, corr. D². 17. ἄρα] in ras. A¹.
 ΔZ] $Z\Delta$ D. 18. τοιούτωνούτων D, corr. D². 20. μέν]
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 β̄ ὀρθαὶ τξ̄, τοιούτων δ' λδ̄, οἶων δ' αἱ
 δ̄ ὀρθαὶ τξ̄, τοιούτων β̄ ιξ̄. ἐπὶ δὲ τοῦ ἐλάχιστου ἀπο-
 στήματος ὁ μὲν τῆς AB πρὸς τὴν
 BΔ λόγος ὑπόκειται [p. 574, 9sq.] ὁ
 τῶν υξ̄ πρὸς τὰ κβ̄ λ, διὰ ταῦτά δὲ 5
 πάλιν ἢ μὲν AΔ τῶν αὐτῶν υβ̄ κβ̄,
 ἢ δὲ ΔZ ὁμοίως κ̄ μ̄. ἐπεὶ δὲ
 διὰ τὴν αὐτὴν λόξωσιν ὑπόκειται
 ὁ τῆς ZΔ πρὸς τὴν ΔH λόγος
 ὁ τῶν ρκ̄ πρὸς τὰ ιδ̄ μ̄, καὶ οἶων 10
 ἐστὶν ἢ μὲν ΔZ εὐθεῖα κ̄ μ̄, ἢ
 δὲ AΔ ὁμοίως υβ̄ κβ̄, τοιούτων
 καὶ ἡ ΔH ἐστὶν β̄ λβ̄. ὥστε καί,
 οἶων ἐστὶν ἢ AΔ ὑποτείνουσα ρκ̄,
 τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔH ἔσται 15
 ε̄ μῆ, ἢ δὲ ὑπὸ ΔAH γωνία,
 οἶων μὲν εἰσιν αἱ β̄ ὀρθαὶ τξ̄,



τοιούτων ε̄ λβ̄, οἶων δ' αἱ δ̄ ὀρθαὶ τξ̄, τοιού-
 των β̄ μξ̄. διήνεγκεν ἄρα τῆς κατὰ τὸν μέσον
 λόγον μεγίστης κατὰ πλάτος παραχωρήσεως β̄ Λ' καὶ 20
 ἐνθάδε μοιρῶν ὑποκειμένης [p. 535, 15 sq.] ἢ μὲν κατὰ
 τὸ ἀπόγειον ἐπὶ τὸ ἐλάχιστον ιγ̄ ἐξηκοστοῖς, ἢ δὲ κατὰ
 τὸ περίγειον ἐπὶ τὸ πλείστον ις̄ ἐξηκοστοῖς, ἀνθ' ὧν
 εἰς τὴν ἐν τῇ ψηφοφορίᾳ παρὰ τὸν μέσον λόγον διόρ-

1. τοιούτων — 2. ιξ̄] ins. D³ (τοιούτων β̄ ιξ̄ etiam D, del. D⁵).
 1. οἶων (alt.)] οἶω C. 2. δ̄] β̄ D³. ἐλάχιστου] supra scr. D²,
 ζ̄^v D. 5. τὰ αὐτά D. 7. κ̄ μ̄] in ras. D². 9. ZΔ] ΔZ A¹.
 ΔH] ΔH A¹ (corrigere uoluit A⁴). 10. ρκ̄] corr. ex γ̄ κ̄ D.
 11. ἡ (pr.)] ἄρα ἡ D. ΔZ] ZΔ D seq. ras. 13. ἐστὶν]
 comp. B, ἔσται D. 16. μῆ] corr. ex μγ̄ D². δε] δ' D. 20.
 Λ'] in ras. D². 21. μοιρῶν] μ̄ C, μ̄^o C². ὑποκειμενημεσ C,
 ὑποκειμέν^s C². 22. ἐπί] in ras. maiore D². 23. Supra ἀνθ' add.
 ἦ[†] D². 24. παρὰ] supra scr. D², κατὰ D. In fig. add. ις' A¹.
 37*

θωσιν τῷ δ' τῆς $\bar{\alpha}$ μοίρας κατὰ τὸ τῶν τηρήσεων πρὸς αἰσθησιν διάφορον συγγρασόμεθα.

τούτων δ' ἀποδεδειγμένων, καὶ ὅτι, ὡς αἱ μέγιστα κατὰ μήκος προσθαιρέσεις πρὸς τὰς μεγίστας κατὰ πλάτος παρόδους, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν τοῦ ἐπικύκλου τμημάτων αἱ κατὰ μέρος τοῦ μήκους προσθαιρέσεις πρὸς τὰς κατὰ μέρος τοῦ πλάτους παρόδους, ἀντόθεν ἡμῖν πρόχειρος γέγονεν ἐν τοῖς ἐκκειμένοις δ' σελιδίοις τῶν κανονίων τοῦ τε τῆς Ἀφροδίτης καὶ 10 τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ἢ τῶν ἐκ τῆς λοξώσεως κατὰ πλάτος παρόδων παράθεσις, τῶν μέντοι παρ' αὐτὴν μόνην τὴν λόξωσιν τῶν ἐπικύκλων καὶ ἀπὸ τῆς μέσης ἐπιβολῆς, ὡς ἔφαμεν, συναγομένων, τῆς παρὰ τε τὴν τῶν ἐκκέντρων ἔγκλισιν καὶ ἔτι παρὰ τὸ ἀπόγειον καὶ περίγειον τοῦ τοῦ 15 Ἑρμοῦ διαφορᾶς διὰ τὸ εὐμεθόδευτον ἐκ τῆς ἐπενεχθισομένης ψηφοφορίας τὴν διόρθωσιν ἀποληψομένης.

ἐπεὶ γὰρ κατὰ τοὺς ἐκκειμένους μέσους λόγους ἢ μὲν κατὰ πλάτος ἀμφοτέρων τῶν ἀστέρων ἐκ τῆς λοξώσεως ἐφ' ἐκάτερα τοῦ διὰ μέσων μεγίστη πάροδος 20 ἐδείχθη μοιρῶν β $\bar{\lambda}$, ἢ δὲ κατὰ μήκος μεγίστη προσθαιρέσεις ἐπὶ μὲν τοῦ τῆς Ἀφροδίτης $\mu\sigma$ μοιρῶν, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ $\kappa\beta$ ἔγγιστα [XII, 9], ἔχομεν δὲ ἐκκειμένας ἐν τοῖς τῆς ἀνωμαλλίας αὐτῶν κανόσι τὰς ἐπι-

1. δ'] $\bar{\alpha}$ A¹BCD, " add. D². τῆς $\bar{\alpha}$] τῆς - $\bar{\alpha}$ - in ras. B. τό] om. C. 2. αἰσθησιν] -ἴσθη- in ras. D². ἀδιάφορον D. 3. ὡς αἱ] corr. ex ὄσς D². 5. οὐτ' D, corr. D². 6. τοῦ] $\frac{1}{2}$ D, $\frac{1}{2}$ D². μήκος D, corr. D². 7. κατὰ] corr. ex κ D². μέρος τοῦ] corr. ex μέρος $\sigma\bar{\tau}$ D². παρόδους] -ό- ins. D². 8. ἐν] ἢ ἐν D. ἐκκείμενος C. 9. δ'] $\bar{\alpha}$ A¹BC, τετάρτ' D. τε] ins. D². 10. Ἑρμοῦ] -οῦ e corr. D². ἢ] om. D. τῆς] supra scr. D. 11. παραθέσεις C. $\frac{\psi}{\mu}$ mg. A⁴. τῶν] -ῶν e corr. D². 13. συναγομένων] συν- in ras. 1 litt. D². τῶν] corr. ex $\frac{1}{2}$ D². 14. ἔτι] -ι in ras. 2 litt. D². παρὰ] π- D, $\frac{\psi}{\kappa}$ D². καὶ περίγειον] mg. D². 15. ἐκ ἐπενεχθισομένης] $\acute{\epsilon}$ D, cetera supra scr. D². 16. ἀποληψομένης] ante ψ ras. 1 litt. D. 18. τῆς] supra scr. D. 22. ἐκκειμένας] mg. D², ἐπιλελογισμένας D.

βαλλούσας τοῖς κατὰ μέρος τμήμασιν τῶν ἐπικύκλων προσθαφαιρέσεις, ὅσον ἂν ᾧσι μέρος αὐται τῶν ὄλων κατὰ μήκος μεγίστων προσθαφαιρέσεων, τὸ τοσοῦτον μέρος λαμβάνοντες ἐφ' ἑκατέρου τῶν ἀστέρων οἰκείως τῶν β λ μοιρῶν τὰ γινόμενα παραθήσομεν ἐν τοῖς δ' σε- 5
λιδίους τῶν τοῦ πλάτους κανονίων τοῖς αὐτοῖς ἀριθμοῖς.

τὰ δὲ πέμπτα σελίδια γέρονεν 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 ἀποκαταστάσει καὶ αἱ τῶν ἐπικύκλων ἐγκλίσεις τε καὶ λοξώσεις τὴν τῆς ἀύξομιώσεως ἀποκατάστασιν ποιοῦνται διὰ τῆς τῶν κυκλίσκων παραθέσεως, αἱ δὲ πηλικότητες τῶν ἐγκλίσεων καὶ τῶν λοξώσεων πασῶν οὐ μακράν εἰσι τῆς κατὰ τὸν 15 λοξὸν τῆς σελήνης κύκλον, καὶ ἀνάλογον μὲν ἔχουσιν ἔγγιστα πάλιν αἱ μέχρι 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 γενόμενα παρεθήκαμεν τοῖς οἰκείοις ἀριθμοῖς ἐφ' ἑκάστου τῶν πέμπτων σελιδίων. καὶ ἐστὶν ἡ τῶν κανονίων ἐκθεσις τοιαύτη·

1. τμήμασι BD. 3. κατὰ — μεγίστων] supra scr. D². προσθαφαιρέσε^ς D, corr. D². τὸ τοσοῦτο in ras. minore D². 4. οἰκείως] supra scr. D². 5. λ] ἡμίσιον D, ἡμίσιον^ο D². γενόμενα D. δ'] C, ̄ A¹B, τετάροτ̄ D. 6. τῶν τοῦ] corr. ex τ̄ D². 8. ἄλλαις τῶν] corr. ex ἄλλαιστ^ς D². συνισταμένας] post -i- ras. 1 litt. A¹. 10. μεθοδείας] D², μεθοδίας A¹BC, μεθοδῆς D. 11. ἀνάλογος D, corr. D².

13. ἀύξομιώσεως A¹; ἀύξομιώσεως D, corr. D². 14. αἱ] in ras. 1 litt. D². 15. εἰσι] seq. ras. 1 litt., εἰ- corr. ex ι D². τόν] corr. ex τό D².

16. κύκλον] comp. supra scr. D². 17. ἐγκλίσεως D, corr. D². 18. πεπραγματευμέν^υ, -ν^υ corr. ex ν^ς, D. δέ] corr. ex δ' D². γραμμικῶς] γραμμι- in ras. maiore D². 21. ε̄ μοιρῶν D. 22. αὐτ[^] D, [^] renouat., seq. ras. 1 litt. ξ̄] ξ̄^ο D, corr. D². τὰ] τ- ins. D². γενόμενα] -ό- in ras. D².

ε' "Εκθ-εσις κανονίων τῆς κατὰ πλάτος παραγματείας.

| Κρόνου ἐγκλίσεων | | Διὸς ἐγκλίσεων | |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| ἀριθμοὶ ἀπογείου | βορείου πέρατος | ἀριθμοὶ ἀπογείου | βορείου πέρατος |
| 5 | β | 5 | α |
| 6 | β | ιβ | α |
| | β | ιη | α |
| | β | κδ | α |
| | β | λ | α |
| | β | λς | α |
| 10 | β | κδ | α |
| | β | ι | α |
| | β | η | α |
| | β | ιβ | α |
| | β | ιδ | α |
| | β | ις | α |
| 15 | β | ιβ | α |
| | β | ιη | α |
| | β | κα | α |
| | β | κδ | α |
| | β | κς | α |
| | β | λ | α |
| 20 | β | γ | α |
| | β | λγ | α |
| | β | λδ | α |
| | β | λε | α |
| | β | λς | α |
| 25 | β | β | α |
| | β | ιβ | α |
| | β | ιη | α |
| | β | κδ | α |
| | β | κς | α |
| | β | λ | α |
| | β | λγ | α |
| | β | λδ | α |
| | β | λε | α |
| | β | λς | α |

| ἀριθμοὶ ἀπογείου | ἐξηκαστά | βορείου πέρατος | ἐξηκαστά |
|------------------|----------|-----------------|----------|
| 5 | βθ | α | ε |
| 6 | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| 10 | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| 15 | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| 20 | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| 25 | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |
| | βθ | α | ε |

3. βορίον Α'.
 νοτίον] om. B,
 νοτίον D. 4.
 ἀπογείου Α'.
 ἀπογ. Β, ἐ- in
 ras. 5. Ante
 pr. α eras. ζ C.
 Ante ζ 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] ιη 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.
 ζ C. ηδ] ηα D.

1. ε] B, om.
 Α¹CD. κανω-
 νίων D. 3. βο-
 ρίου Α'. 20-
 τίου] om. B, νο⁷
 C, νόρου D. 4.
 ἀπογείου Α'. Τα-
 bulam primam
 eum secunda
 coniunctam in
 una pag. BCD,
 omnes quinque
 singulas in una
 pag. Α¹. 9. τλ]
 τμ D. 23. σνη]
 σση C. 24. σνε]

Has duas tabulas coniunctas in una pagina BCD. 2. βορλου A¹. νο-τελου D. 3. ἀπογλου A¹. πέ-ρατος (alt.) om. B. 4. 5] post ras. 1 litt. B. 7. 5] ε⁵ D. 8. νβ] μβ D. 14. σ9δ] corr. ex σ9τ D. 15. οβ] ξβ D. 20. ο (alt.) corr. ex α in scrib. C. 21. α (pr.) α A¹. δ BCD, corr. B^s. α (alt.) ο D. 23. τε] υγ D. 26. κγ] υγ A¹. 27. ειξ] ειδ D.

| "Άρεως ἐγκλίσεων | | | | "Αφροδίτης ἐγκλίσεων | | | | | | | |
|------------------|-----------------|----------------|-----------|----------------------|-----------|----------|-----------|---|----|----|----|
| ἀραιοὶ ἀπογείου | βορείου πέρατος | νοτίου πέρατος | ἐξηροστιά | ἀραιοὶ ἀπογείου | ἐγκλίσεις | λοῦ-σείς | ἐξηροστιά | | | | |
| 5 | τνδ | ο | η | 5 | τνδ | α | β | ο | η | νθ | λς |
| ιβ | τμη | ο | θ | ιβ | τμη | α | α | ο | ις | νη | λς |
| ιη | εμβ | ο | ια | ιη | εμβ | α | ο | ο | κα | νς | ο |
| κδ | τλς | ο | ιγ | κδ | τλς | ο | νθ | ο | λγ | νθ | λς |
| λ | τλ | ο | ιδ | λ | τλ | ο | νς | ο | μα | νβ | ο |
| λς | τκδ | ο | ιε | λς | τκδ | ο | νε | ο | μθ | μη | κδ |
| 10 | μβ | ο | ιη | μβ | τμη | ο | να | ο | νς | μδ | κδ |
| μη | τιβ | ο | κα | μη | τιβ | ο | μς | α | ε | μ | ο |
| νδ | τς | ο | κδ | νδ | τς | ο | μα | α | ιγ | λε | ιβ |
| ξ | τ | ο | κη | ξ | τ | ο | λα | α | κ | λ | ο |
| ξς | σ9δ | ο | λβ | ξς | σ9δ | ο | κθ | α | κη | κδ | κδ |
| οβ | σπη | ο | λς | οβ | σπη | ο | κγ | α | λε | ιη | κδ |
| οη | σπβ | ο | μα | οη | σπβ | ο | ις | α | μβ | ιβ | κδ |
| πδ | σος | ο | μς | πδ | σος | ο | η | α | ν | ς | κδ |
| ρ | σο | ο | νβ | ρ | σο | ο | ο | α | νς | ο | ο |
| 15 | 9γ | σξς | ο | 9γ | σξς | ο | ε | β | ο | γ | ιβ |
| 9δ | σξδ | ο | νθ | 9δ | σξδ | ο | ι | β | γ | ς | κδ |
| 9ε | σξε | α | γ | 9ε | σξε | α | ιε | β | φ | κδ | 20 |
| 20 | εβ | σνη | α | εβ | σνη | ο | κ | β | θ | ιβ | κδ |
| 21 | εβ | σνε | α | εβ | σνε | ο | κς | β | ιε | ιβ | κδ |
| 22 | εβ | σνβ | α | εβ | σνβ | ο | λβ | β | ιε | ιη | κδ |

1. ἐγκλίσεως A¹. 4. 5] post ras. 1 litt. B. 6. ιη] νη D. εμβ] -β corr. ex η C. 17. πδ] οδ D. 18. ο (quart.) κδ D. 19. ιβ] κδ D. 22. β] corr. ex α in scrib. D. 26. ρα] ειδ D. 35. β (pr.) α D.

| | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|---|----|---|----|----|----|----|
| 25 | ρια | σμθ | ο | υξ | β | λ | κ | κδ | κδ |
| | ριδ | σμς | α | ς | β | λ | κ | κδ | κδ |
| | ριξ | σμγ | α | ις | β | λ | κς | κς | ιβ |
| | ρκ | σμ | α | κε | β | κθ | λ | ο | ο |
| 30 | ρκγ | σλξ | α | λε | β | κη | λβ | λς | ιβ |
| | ρκς | σλδ | α | με | β | κς | λε | ο | ο |
| | ρκθ | σλα | α | νε | β | κγ | λς | λς | ο |
| | ρλβ | σκη | β | ς | β | κ | μ | μ | ιβ |
| | ρλε | σκε | β | ις | β | ις | μβ | ο | ο |
| 35 | ρλη | σκβ | β | κς | β | ια | μδ | κδ | κδ |
| | ρμα | σθδ | β | κς | β | ς | μς | λς | λς |
| | ρμδ | σις | β | μς | β | ο | μη | κδ | κδ |
| | ρμς | σιγ | β | υξ | α | υγ | υ | ιβ | ο |
| | ρν | σι | γ | ξ | α | μς | υβ | ο | ο |
| | ρνγ | σς | γ | ις | α | λη | υγ | ιβ | ο |
| 40 | ρνς | σδ | γ | κς | α | κθ | υδ | λς | ο |
| | ρνθ | σα | γ | λδ | α | κ | υς | ο | ο |
| | ρςβ | σηη | γ | μβ | α | ι | υς | ο | ο |
| | ρςβ | σηη | γ | μη | ο | υθ | υς | μη | μη |
| | ρςε | σηη | γ | υδ | ο | μη | υη | λς | λς |
| | ρσα | σηη | γ | υη | ο | λς | υθ | ιβ | ο |
| 45 | ρπς | σηη | γ | β | ο | κδ | υθ | λς | λς |
| | ρπς | σηη | γ | δ | ο | ιβ | υθ | μη | ο |
| | ρπ | σηη | γ | ε | ο | ο | ξ | ο | ο |

| Ἐφεροῦ ἐγκλίσεων | | ἀριθμοὶ ἀπογείου | ἐγκλίσεις | λοξώσεις | ἐξηκоста | | | | |
|------------------|----|------------------|-----------|----------|----------|----|----|----|----|
| 5 | 5 | τνδ | α | με | ο | ια | ο | υθ | λς |
| | ιβ | τμη | α | μδ | ο | κβ | ο | υη | λς |
| | ιη | τμβ | α | μγ | ο | λγ | ο | υξ | ο |
| 10 | κδ | τλς | α | μ | ο | μδ | ο | υδ | λξ |
| | λ | τλ | α | λς | ο | νε | ο | υβ | ο |
| | λς | τκδ | α | λ | α | ς | μη | κδ | κδ |
| 15 | μβ | τιη | α | κγ | α | ις | α | μδ | κδ |
| | μη | τιβ | α | ις | α | κς | α | μ | ο |
| | υδ | τς | α | η | α | λε | α | λε | ιβ |
| 20 | ξ | τ | ο | υθ | α | μδ | α | λ | ο |
| | ξς | ςγδ | ο | μθ | α | υβ | κδ | κδ | κδ |
| | οβ | σπη | ο | λη | β | ο | ιη | κδ | κδ |
| 25 | οη | σπβ | ο | κς | β | ξ | ιβ | κδ | κδ |
| | πδ | σος | ο | ις | β | ιδ | ς | κδ | κδ |
| | ς | σο | ο | ο | β | κ | ο | ο | ο |
| 30 | ςγ | ςξς | ο | η | β | κγ | γ | ιβ | κδ |
| | ςς | ςξδ | ο | ις | β | κε | ς | κδ | κδ |
| | ςθ | ςξα | ο | κγ | β | κς | θ | κδ | κδ |
| 35 | ρβ | σνη | ο | λα | β | κη | ιβ | κδ | κδ |
| | ρε | σνε | ο | μ | β | κθ | ις | κδ | κδ |
| | ρη | σνβ | ο | μη | β | κθ | ιη | κδ | κδ |

2. ἐγκλίς C. 3.
ἀπογίον A¹. ἐξή-
κοστ B, ut in tabula
praecedenti, ἐξήκοστ
vel ἐξήκ^τ/ C, ἐξή-
κοστ^τ ubique A¹.
4. 5] corr. ex 15 B.
7. υδ] να D. 8.
νε] CD, με A¹, ε B.
9. τκδ] τκβ C. 16.
σπβ] σπθ D. κς]
λς D. 17. πδ]
πς B. σος] σος D.
15] ιγ D. κδ] κς
D. 21. 9θ] corr.
ex 9ς C². 22. λα]
λ C. 31. νε] υθ D.
34. ια] corr. ex
15 D. 35. Ante ς
del. ια D. 36. ο]
ς ο D. 42. ρηη]
corr. ex ρηη C². 43.
μη (pr.) D, μη^τ A¹,
μξ BC.
λη BC.
μη (alt.)

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 αὐτῶ ἐξηκοστὰ ἐν τῷ ε' σελιδίῳ τοῦ 10
πλάτους ἀπογραφόμεθα· καὶ ὁμοίως τὸν διευκρινημένον
τῆς ἀνωμαλίας ἀριθμὸν εἰσενεγκόντες εἰς τοὺς αὐτοὺς
ἀριθμούς τὴν παρακείμενην αὐτῶ πλατικὴν διαφορὰν,
ἐὰν μὲν τὸ διευκρινημένον μῆκος ἐν τοῖς πρώτοις ἢ $\bar{\iota\epsilon}$
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 δια
μέσων, ἐὰν μὲν ἐκ τοῦ γ' σελιδίου τὴν πλατικὴν δια-
φορὰν ὦμεν εἰληφότες, βορειότερον, ἐὰν δὲ ἐκ τοῦ
τετάρτου, νοτιώτερον. ἐπὶ δὲ Ἄφροδίτης καὶ Ἐρμοῦ 20
τὸν διευκρινημένον τῆς ἀνωμαλίας ἀριθμὸν πρῶτον
εἰσενεγκόντες εἰς τοὺς ἀριθμούς τοῦ οἰκείου κανονίου

1. ς'] om. A¹D. 2. παραχωρήσεων D, corr. D². 3. οὕτως]
οὕτως D. ἐχόντων] ὑποκειμένων D. 4. ἀστέρων] om. D,
comp. ins. D². ψηφοφορί D, corr. D². τούτ D, corr. D².
5. τῶν] corr. ex τοῦ D². 7. ἀριθμους corr. ex ἀριθμός D.
8. τοῦ (pr.)] corr. ex τό D². 9. τοῦ (pr.)] corr. ex τό D².
11. ἀπεγραφόμεθα D, supra pr. ε add. ο 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] $\bar{\tau}$ BD. 21. ἀριθμὸν] -όν in ras. D².

τὰ παρακείμενα αὐτῷ ἐν τῷ γ' καὶ δ' σελιδίῳ τοῦ
 πλάτους ἀπογραφόμεθα χωρὶς, τὰ μὲν ἐν τοῖς γ' ἄλλοις
 σελιδίοις αὐτὰ καθ' αὐτά, τὰ δ' ἐν τῷ δ' τοῦ τοῦ
 Ἑρμοῦ ἐν μὲν τοῖς πρώτοις $\bar{\iota}\epsilon$ στίχοις ὄντος τοῦ
 5 διευκρινημένου μήκους μετὰ ἀφαιρέσεως τοῦ ι' αὐτῶν
 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
 Ἑρμοῦ μοίρας $\bar{\sigma}\omega$, ἀφελόντες, ἂν ἔχωμεν, κύκλον τὰς
 10 γενόμενας εἰσοίσωμεν εἰς τοὺς αὐτοὺς ἀριθμοὺς καί,
 ὅσα ἂν ἦ τὰ παρακείμενα τοῖς ἀριθμοῖς ἐξηκοστὰ ἐν
 τῷ ε' σελιδίῳ, τὰ τοσαῦτα λαμβάνοντες τῶν ἐκ τοῦ γ'
 σελιδίου ἀπογεγραμμένων τὰ γενόμενα ἐκθησόμεθα,
 τοῦ μὲν μετὰ τῆς ἐκκειμένης προσθήσεως μήκους ἐν
 15 τοῖς πρώτοις $\bar{\iota}\epsilon$ στίχοις ὄντος, ἂν μὲν ὁ τῆς διευκρινη-
 μένης ἀνωμαλίας ἀριθμὸς ἐν τοῖς πρώτοις $\bar{\iota}\epsilon$ στίχοις
 ἦ, ὡς εἰς τὰ νότια, ἂν δ' ἐν τοῖς ἐξῆς, ὡς εἰς τὰ
 βόρεια, τοῦ δὲ εἰρημένου τοῦ μήκους ἀριθμοῦ ἐν τοῖς
 ὑπὸ τοὺς $\bar{\iota}\epsilon$ στίχους ἐκπεσόντος, ἂν μὲν ὁ τῆς εἰρη-
 20 μένης ἀνωμαλίας ἀριθμὸς ἐν τοῖς πρώτοις $\bar{\iota}\epsilon$ στίχοις ἦ,
 ὡς εἰς τὰ βόρεια, ἂν δ' ἐν τοῖς ἐξῆς, ὡς εἰς τὰ νότια.
 ἐξῆς δὲ πάλιν τὸ διευκρινημένον μήκος ἐπὶ μὲν Ἀφρο-
 δίτης αὐτὸ ἀπλῶς, ἐπὶ δὲ Ἑρμοῦ 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. αὐτά]
 ἐναντὰ D. τοῦ (pr.)] ed. Basil., τῷ A¹BC, om. D. 5.
 μετ' D, corr. D². 7. διευκρινημένου D, corr. D². 9. $\bar{\sigma}\omega$
 $\bar{\sigma}\omega$ s' D. ἂν] corr. ex $\bar{\alpha}$ C². ἔχωμεν C. 10. εἰσοίσωμεν A¹.
 εἰσοίσωμεν εἰς] corr. ex εἰσοισομένῳ D². 11. τὰ] τὰ|τά C.
 τῷ ἀριθμῷ D. 12. ε'] om. D, $\bar{\epsilon}$ ins. D². 15. δ] ἦ δ' D. 17.
 ἦ] om. D. εἰς τὰ (pr.)] εἰς τ- in ras. 1 litt. D². ἂν] corr.
 ex ἐν D². δ'] mut. in δέ D². 18. δέ] δ' D. 20. ἦ] in
 ras. D². 21. δ'] mut. in δέ D².

μοιρῶν, εἰσενεγκόντες εἰς τοὺς αὐτοὺς ἀριθμούς, ὅσα
 ἐὰν παρακῆται καὶ τούτῳ ἐξηκοστὰ ἐν τῷ ε' σελιδίῳ,
 τὰ τοσαῦτα λαβόντες τῶν ἐκ τοῦ δ' σελιδίου ἀπογε-
 γραμμένων τὰ γενόμενα ἐκδησόμεθα, τοῦ μὲν, ὡς
 ἔφαμεν, εἰσενηνεγμένου μήκους ἐν τοῖς πρώτοις $\bar{\iota}\epsilon$ 5
 στίχοις ἐκπεσόντος, ἐὰν μὲν ἕως $\bar{\rho}\pi$ μοιρῶν ἢ ὁ διευ-
 κρινημένος τῆς ἀνωμαλίας ἀριθμὸς, ὡς εἰς τὰ βόρεια,
 ἐὰν δ' ὑπὲρ τὰς $\bar{\rho}\pi$, ὡς εἰς τὰ νότια, τοῦ δὲ εἰρημένου
 τοῦ μήκους ἀριθμοῦ ὑπὸ τοὺς $\bar{\iota}\epsilon$ στίχους ἐκπεσόντος,
 ἐὰν μὲν ὁ τῆς ἀνωμαλίας ἀριθμὸς ἕως $\bar{\rho}\pi$ μοιρῶν ἢ, 10
 ὡς εἰς τὰ νότια, ἐὰν δ' ὑπὲρ τὰς $\bar{\rho}\pi$, 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 $\bar{\xi}$, τῶν γενομένων
 ἐπὶ μὲν Ἀφροδίτης τὸ ε' προσεκθησόμεθα πάντοτε ὡς 15
 εἰς τὰ βόρεια, ἐπὶ δὲ Ἑρμοῦ τὸ ἡμισυ καὶ δ' πάντοτε
 ὡς εἰς τὰ νότια. καὶ οὕτως ἐκ τῆς μίξεως τῶν $\bar{\gamma}$ ἐκ-
 θέσεων τὴν φαινομένην πρὸς τὸν διὰ μέσων τῶν
 ζῳδίων κύκλον κατὰ πλάτος αὐτῶν πάροδον ἐπιγνω-
 σόμεθα.

20

2. παράκειται D. τοῦτο D, corr. D². 3. τῶν] corr.
 ex τς D². 5. εἰσενηνεγμένου] εἰ- in ras. D². 8. τὰς $\bar{\rho}\pi$]
 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.
 ὑπό] ἐν τοῖς ὑπό 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] $\bar{\beta}$ BD.
 13. εὐρεθέντων] -ν corr. ex σ D². ἐξηκοστὰ D, corr. D².
 16. ἡμισυ] [' BD. 17. μίξεως] -ί- in ras. 2 litt. D². 18.
 τόν] corr. ex τς D². 19. παρόδων C.

ξ'. Περὶ φάσεων καὶ κρύψεων τῶν $\bar{\epsilon}$
πλανωμένων.

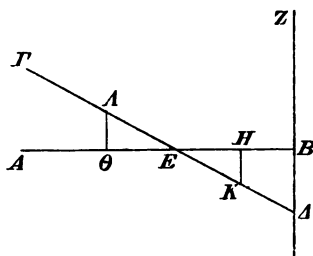
Προπεπραγματευμένης δὴ καὶ τῆς κατὰ πλάτος
τῶν $\bar{\epsilon}$ ἀστέρων παραχωρήσεως ὑπολείπεται προσανα-
5 πληρῶσαι καὶ τὰ περὶ τὰς φάσεις καὶ κρύψεις αὐτῶν
τὰς πρὸς τὸν ἥλιον γινομένας ὀφείλοντα θεωρηθῆναι.
συμβέβηκε γάρ, ὡσπερ καὶ ἐπὶ τῆς τῶν ἀπλανῶν ἀστέ-
ρων συντάξεως διεξήλθομεν [VIII, 6], ἀνίσους γίνεσθαι
διαφόρως τὰς ἐπὶ τοῦ διὰ μέσων τῶν ζῳδίων κύκλου
10 διαστάσεις αὐτῶν πρὸς τὸν ἥλιον ἐπὶ τε τῶν φάσεων
καὶ τῶν κρύψεων διὰ πολλὰς αἰτίας· ὧν πρώτη μὲν
ἐστὶν ἡ παρὰ τὴν ἀνισότητα τῶν μεγεθῶν αὐτῶν,
δευτέρα δ' ἡ παρὰ τὴν ἀνομοιότητα τῶν τοῦ ζῳδιακοῦ
πρὸς τοὺς ὀρίζοντας ἐγκλίσεων, τρίτη δ' ἡ παρὰ τὰς
15 κατὰ πλάτος αὐτῶν παρόδους.

ἐὰν γὰρ πάλιν νοήσωμεν μεγίστων κύκλων τμή-
ματα, τοῦ μὲν ὀρίζοντος τὸ AB , τοῦ δὲ διὰ μέσων
τῶν ζῳδίων 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 Δ σημεῖον τὸ κέντρον τοῦ ἡλίου, καὶ
δι' αὐτοῦ καὶ τοῦ πόλου τοῦ ὀρίζοντος γράψωμεν με-

1. ξ'] om. A¹D. 3. πεπραγματευμένης C. δῆ] om. B.
4. ὑπολείπεται D, ante π ras. 5. αὐτ' D, corr. D². 6.
πρὸς] $\bar{\epsilon}$ B. ὀφείλοντι A¹, corr. A⁴. 9. διαφόρως] corr. ex
διαφόρους in scrib. B, ex διαφόρ⁴ D². κύκλους C. 10. τόν]
corr. ex τ D². 13. δ'] δέ D. τῶν] corr. ex τοῦ D². 15.
αὐτ' D, corr. D². 18. μεγίστου] om. D. τό (pr.) ins. D².
20. καὶ] 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 AEB ὀριζοντος, ὅταν μὲν ἐπὶ τοῦ διὰ μέσων η , δηλονότι κατὰ τὸ E σημεῖον, ὅταν δὲ βορειότερος ἢ τοῦ διὰ μέσων, κατὰ τὸ H , ὅταν δὲ νοτιώτερος, κατὰ τὸ Θ , καὶ ἀγά-

5



γωμεν ἐπὶ τὸν διὰ μέσων ἀπὸ τῶν H καὶ Θ σημείων καθέτους τὰς HK καὶ ΘA , τὴν $B\Delta$ πάλιν ἔξομεν, ἢ ἴσην ἀπέχοντος τοῦ ἡλίου πάντοτε περιφέρειαν ὑπὸ γῆν ὁ αὐτὸς ἀστὴρ πρώτως ὀφθῆσεται ἢ ἀφανισθῆσεται· πρὸς γὰρ τὸν οὕτω γραφόμενον μέγιστον κύκλον τῶν 10 ἴσων ὑπὸ γῆν ἀποχῶν αἱ αὐταὶ καταλάμψεις τῶν ἀγῶν τοῦ ἡλίου γίνονται. ταύτης δὲ πρώτον ἐπὶ τῶν ἄλλων ἀνίσεων ἀστέρων ἀνίσου κατὰ τὸ ἀκόλουθον συνιστα-

1. κύκλον] $\odot \odot D$, $\odot \odot^u$ corr. in $\odot D^2$. πάλιν] om. D.
 τμήμα πάλιν B. $\Delta B Z BC$, corr. C^2 . 2. ἀνατέλλειν D,
 corr. D^2 . 3. η] corr. ex η D. 4. βορειότερο B, ° in ras.;
 βορειότερον C. 5. τό (pr.)] τοῦ B. ὅταν — Θ] supra scr. D^2 .
 ἄγωμεν D, corr. D^2 . 6. Post μέσων add. ὅταν δὲ νοτιώτε-
 ρος κατὰ τὸ H καὶ ἄγωμεν ἐπὶ τὸν διὰ μέσων D, del. D^2 .
 τῶν] corr. ex ξD^2 . 7. $B\Delta$] $B\Lambda B$, $\Delta B D$. ἔξομεν
 πάλιν D. 8. η] $A^1 C^2$, η B, η C, om. D, η D^2 . 9. πρώτος D,
 corr. D^2 . ὀφθῆσεται D, corr. D^2 . 10. οὕτως D. 11. ἀγῶν]
 αὐτῶν A^1 . 12. πρώτων C. ἄλλων] ins. D^2 . In fig. add. $\iota \xi' A^1$.

μένης ἀνάγκη, κὰν τὰ ἄλλα πάντα τὰ αὐτὰ ὑπάρχη, καὶ τὰς τὴν ὀρθὴν γωνίαν ὑποτεινοῦσας τοῦ ζῳδιακοῦ περιφερείας, τουτέστιν τὰς ὁμοίας τῇ $E\Delta$ διαστάσεις διαφόρους εἶναι καὶ τῶν μὲν μειζόνων ἀστέρων ἐλάτ-
5 τους δηλονότι, τῶν δὲ ἐλαττόνων μείζους.

ὁμοίως δέ, κὰν ἢ μὲν $B\Delta$ ἢ αὐτὴ ἢ ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ἀστήρος, ἢ δ' ὑπὸ $BE\Delta$ γωνία τῆς ἐγκλίσεως τοῦ διὰ μέσων ἦτοι παρὰ τὰς τῶν δωδεκατημορίων διαφορὰς ἢ παρὰ τὰς τῶν οἰκήσεων ἄνισος γίνηται, πάλιν καὶ
10 ἢ τῆς $E\Delta$ διαστάσεως περιφέρεια διοίσει καὶ μείζων μὲν ἔσται τῆς ἐκκειμένης γωνίας μειουμένης, ἐλάττων δ' ἀυξομένης. ὡσαύτως δ', ἐὰν καὶ τοῦτο προσυπαρχθῇ τῷ πρώτῳ τὸ καὶ τὴν κλίσιν εἶναι τὴν αὐτήν, ὁ δ' ἀστήρ 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 βορειότερος 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' ἐκάστου τῶν $\bar{\epsilon}$ πλανω-
μένων ἀστέρων τὰς καθόλου πηλικότητας τῶν $B\Delta$

3. τουτέστι D, comp. B. τῇ $E\Delta$] $\bar{\epsilon}$ Δ D, $\bar{\epsilon}$ $E\Delta$ D².
διαστάσει D, corr. D². 5. δ' ἐλασσόνων D. 6. ἢ] ἢ A¹ D.
αὐτοῦ] supra scr. D². 7. $BE\Delta$] -E- in ras. D², $BE\Delta$ BC.
9. γίνηται] D, γίνεται A¹ BC. 10. $E\Delta$] post ras. 1 litt. D.
περιφέρεια] $\bar{\delta}$ A¹, $\bar{\gamma}$ BC. μείζων μὲν] -εἰζων μ- in ras. 3
litt. D. 12. δ' ἄν D, ἐὰν δ' C. προσυπαρχθῇ] -θ- ins. D²,
supra χ ras. 13. δ'²] δέ D. 14. μὴ ἢ] supra scr. D². 16.
φέρειαν D, supra scr. $\bar{\pi}$. κρυφθήσεται D. πρῶτος D, corr. D².
17. βορειότερον D, corr. D². 18. ΔK] corr. ex ΔK D².
20. τῶν] om. D. 22. $B\Delta$ BC.

περιφερειῶν ἀπὸ τῶν ἀδιστακτότερον τετηρημένων φά-
 σεων· αὐταὶ δ' ἂν εἶεν αἱ θερυναὶ καὶ περὶ τὸν Καρ-
 κίνον διὰ τε τὸ ἐν τῇ ὥρᾳ ταύτῃ λεπτόν καὶ διανυγές
 τῶν ἀέρων καὶ τὸ σύμμετρον τῶν τοῦ ζφδιακοῦ πρὸς
 τοὺς ὀρίζοντας ἐγκλίσεων. εὐρίσκομεν δὴ διὰ τῆς 5
 τοιαύτης τῶν ἀνατολικῶν τηρήσεων ἐπισκέψεως, ὅτι
 περὶ τὴν ἀρχὴν τοῦ Καρκίνου ἀνατέλλει ὡς ἐπιπᾶν ὁ
 μὲν τοῦ Κρόνου ἀστὴρ ἀπέχων τοῦ ἀκριβοῦς ἡλλίου
 μοίρας \overline{id} , ὁ δὲ τοῦ Διδὸς ἀπέχων ὁμοίως μοίρας \overline{ib} \overline{L} δ',
 ὁ δὲ τοῦ Ἄρεως μοίρας \overline{id} \overline{L} , ὁ δὲ τῆς Ἀφροδίτης 10
 ἑσπερίου ἀπέχων μοίρας \overline{e} $\overline{\Gamma^c}$, ὁ δὲ τοῦ Ἑρμοῦ ἑσπέ-
 ριος ἀπέχων μοίρας \overline{ia} \overline{L} .

τούτων δ' οὕτως ὑποκειμένων διαγεγράφθω τὸ τῆς
 προκειμένης καταγραφῆς σχῆμα μηδενὸς διοίσοντος ἐπί
 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 $\overline{\gamma}$ ἑφῶν, Κρόνου τε καὶ Διδὸς καὶ Ἄρεως, δῦνον
 δὲ δηλονότι ἐπὶ τῶν ἑσπερίων, Ἀφροδίτης καὶ Ἑρμοῦ,
 τὸ δὲ κλίμα ὑποκείσθω τὸ διὰ Φοινίκης, ὅπου ἡ με-

1. περιφερειῶν] $\overline{\gamma}$ A¹. ἀδιστακτότερον D, ἀδιστακτοτέρῳ D²,
 ἀδιστακτοτέρων C. 4. τῶν(alt.)] corr. ex τό D². 7. ἀνατέλλει D,
 corr. D². 9. \overline{L} δ'] corr. ex \overline{id} D². 11. $\overline{\Gamma^c}$ $\overline{\Gamma}$, corr. ex $\overline{\Delta}$ C.

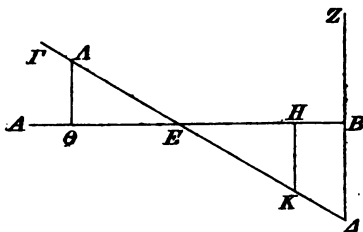
12. ἀπέχων] ὡσαύτως ἀπέχων D. 14. ἐπὶ] -ί in ras. C.
 16. διαφόρων D, corr. D². 17. εὐχρηστίας CD, alt. ε
 eras. D. 19. ἐν] \overline{e} B seq. spat. 1 litt. φάσεσιν D, -ν eras.

20. ἀνατέλλον C; ἀνατέλλω D, -ω corr. in ον D². 21. ἑφῶν]
 -ων in ras. D. 23. ὅπου] des. C(fol. 370^v), mg. inf. $\overline{\zeta^H}$ ἀ[λλαγοῦ] C².

γρίστη ἡμέρα ὥρων ἐστὶν ἰσημερινῶν $\overline{\text{ιδ}}$ 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 [Π, 13], δταν ἡ ἀρχὴ τοῦ Καρ-
κίνου ἀνατέλλῃ κατὰ τὸ ὑποκείμενον κλίμα, τὴν ὑπὸ
 $\text{BE}\Delta$ γωνίαν εὐρί-

10 σκομεν τοιούτων $\overline{\rho\gamma}$,
οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$,
καὶ τὸν λόγον διὰ
τοῦτο τῶν περὶ τὰς
ὀρθὰς γωνίας τὸν τῶν
15 ἄδ πρὸς τὰ $\overline{\sigma\epsilon}$ ἔγγιστα,
τοιούτων δὲ καὶ τὰς
ὑποτείνουσας $\overline{\rho\kappa}$, διὰ



δὲ τῆς τοῦ πλάτους πραγματείας περὶ τὰς ἀρχὰς τοῦ Καρ-
κίνου ποιουμένων τὰς ἀνατολὰς τῶν γ ἀστέρων μόνων,
20 τουτέστιν περὶ τὰ ἀπόγεια τοῦ ἐπικύκλου τὴν πάροδον
ποιουμένων καθ' ὅσῃν δῆποτε τοῦ ἀπογείου διάστασιν
μὴ μείζονα δωδεκατημοριαίας, εὐρίσκομεν ἀδιαφόρως
πρὸς αἰσθησὶν τὸν μὲν τοῦ Κρόνου καὶ τὸν τοῦ Διδὸς ἐπ'
αὐτοῦ σχεδὸν τοῦ διὰ μέσων, τὸν δὲ τοῦ Ἄρως βορειό-

3. πλείται A^1 , corr. A^4 . γεγόνασιν] -ν ερας. 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. $\text{BE}\Delta$
corr. ex B $\Gamma\Delta$ D^2 . 10. τοιούτων] ἐπὶ τῶν (corr. ex τ' D^2) γ τοι-
ούτων D. 13. τῶν] τὸν DH, corr. D^2 . 15. $\overline{\sigma\epsilon}$] corr. ex $\overline{\sigma\zeta}$ D^2 .
19. μόνων ἀστέρων DH. 20. τουτέστι DH, comp. B. 24.
βορειώτερον A, sed corr.

τερον τοῦ διὰ μέσων ε' μέρει μάλιστα μιᾶς μοίρας, ἢ μὲν ΔΕ ἔσται, ἢν ἀποστήθονται τοῦ ἡλίου κατὰ τὸν διὰ μέσων ὃ τε τοῦ Κρόνου καὶ ὁ τοῦ Διδός, ἢ δὲ ΔΚ, ἢν ἀποστήσεται τοῦ ἡλίου ὁ τοῦ Ἄρεως διὰ τὸ βο- ρειότερος εἶναι τῆ ΚΗ ἐξηκοστῶν οὔση ιβ. ἐπεὶ δὲ 5 λόγος ἐστὶν τῆς ΚΗ πρὸς τὴν ΚΕ ὁ τῶν 9δ πρὸς τὰ οε, τῶν αὐτῶν καὶ ἡ ΚΕ ἔσται ἐξηκοστῶν ι ἔγγιστα· ὑπόκειται δὲ καὶ ἡ ΔΚ ἐπὶ τοῦ τοῦ Ἄρεως ιδ λ' μοι- ρῶν [p. 593, 10], ὡς καὶ ὅλην τὴν ΔΕ συνάγεσθαι μοιρῶν ιδ μ. ἔστι δὲ καὶ ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου 10 ιδ μοιρῶν, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Διδός ιβ λ' δ'. ὥστ', ἐπεὶ πάλιν λόγος ἐστὶν τῆς ΕΔ πρὸς τὴν ΔΒ ὁ τῶν ρη πρὸς τὰ 9δ, ἔξομεν καὶ τὴν ΔΒ περιφέρειαν τοῦ διὰ τῶν πόλων τοῦ ὀριζοντος γραφομένου μεγίστου κύκλου ἐπὶ μὲν τοῦ τοῦ Κρόνου ια μοιρῶν, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ 15 Διδός ι, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἄρεως ια λ' ἔγγιστα.

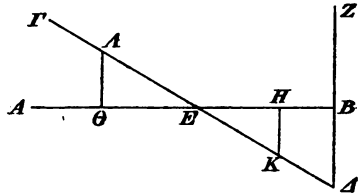
ὡσαύτως δ' ἐπὶ Ἀφροδίτης καὶ Ἑρμοῦ, ἐπεὶ καὶ, ὅταν δύνῃ ἢ ἀρχῇ τοῦ Καρκίνου, τὴν αὐτὴν τῆ προ- κειμένη γωνίαν καὶ ἔγκλισιν πρὸς τὸν ὀριζοντα ποιεῖ, ὑπόκειται [p. 593, 11] δὲ περὶ τοῦτο τὸ μέρος τοῦ διὰ 20 μέσων ἀνατέλλειν ἐσπέριος ὁ μὲν τῆς Ἀφροδίτης ἀστήρ ἀπέχων τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου μοίρας ε Γ', ὁ δὲ τοῦ Ἑρμοῦ μοίρας ια λ', ἐφέξει ἄρα ἐν ταῖς ἀνατολαῖς αὐτῶν ὁ μὲν ἀκριβῆς ἥλιος ἐπὶ μὲν τοῦ τῆς Ἀφρο-

2. τοῦ] τὸ πλεῖστον τοῦ D. ἡλίου] comp. A¹BD. 4. ἡλίου] comp. A¹BD. 6. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. ΚΕ] K- renouat. A⁴. 7. ἐξηκοστῶν] supra scr. D². 8. τοῦ τοῦ] H, τοῦ A¹BD. λ'] ins. D. 10. μ] seq. ras. 1 litt. D. 12. ἐστίν] -ν eras. D, comp. B. 15. μοιρῶν] -ι- ins. D. 16. ι] in ras. D².

λ'] ἡμίσεος post ras. 1 litt. D. 17. Post ἐπὶ eras. ε̄ D. 19. γωνία D. 21. ἀνατέλλειν D, corr. D². 22. τοῦ (alt.) D, τοῦ τοῦ A¹BH. 23. ἀνατολικαῖς D, corr. D².

δίτης Διδύμων μοίρας $\overline{\kappa\delta}$ γ', ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμού μοίρας $\overline{\iota\eta}$ Λ', ὁ δὲ μέσος ἐπὶ μὲν τοῦ τῆς Ἀφροδίτης μοίρας $\overline{\kappa\epsilon}$, ἐπὶ δὲ τοῦ τοῦ Ἐρμού μοίρας $\overline{\iota\theta}$ ἔγγιστα. ταύτας ἄρα τὰς μοίρας

5 ἐπεῖχεν ἢ κατὰ μῆκος μέση κίνησις τῶν ἀστέρων. ὅταν δ' οὕτως ἔχοντος τοῦ μήκους αὐτοὶ ἐν ἀρχῇ τοῦ



10 Καρκίνου φαίνονται,

ὁ μὲν τῆς Ἀφροδίτης ἀπέχων εὐρίσκεται τοῦ ἀπογείου τοῦ ἐπικύκλου περὶ τὰς $\overline{\iota\delta}$ μοίρας, ὁ δὲ τοῦ Ἐρμού περὶ τὰς $\overline{\lambda\beta}$ · δείκνυται γὰρ τὸ τοιοῦτο διὰ τῶν περὶ τῆς ἀνωμαλίας αὐτῶν προεκτεθειμένων θεωρημάτων. ἀκο-

15 λούθως δ' ἐπὶ τούτων τῶν παρόδων ὁ μὲν τῆς Ἀφροδίτης βορειότερος εὐρίσκεται τοῦ διὰ μέσων μοίρα $\overline{\alpha}$, ὁ δὲ τοῦ Ἐρμού μοίρα $\overline{\alpha}$ καὶ Γ^ε ἔγγιστα, ὅσων ἐστὶν δηλονότι ἡ ΚΗ· ὥστ', ἐπεὶ καὶ ὁ λόγος αὐτῆς ὁ πρὸς τὴν ΕΚ ἐστὶν ὁ τῶν $\overline{\theta\delta}$ πρὸς τὰ $\overline{\sigma\epsilon}$, ὁ δ' αὐτὸς λόγος

20 ἐστὶν καὶ τῆς μὲν $\overline{\alpha}$ πρὸς τὸ Λ' δ', τῆς δὲ $\overline{\alpha}$ Γ^ε πρὸς τὴν $\overline{\alpha}$ γ' ἔγγιστα, ἔξομεν καὶ τὴν ΕΚ ἐπὶ μὲν Ἀφροδίτης Λ' δ' μέρους $\overline{\alpha}$ μοίρας, ἐπὶ δὲ Ἐρμού μοίρας $\overline{\alpha}$ γ'. τῶν δ' αὐτῶν ὑπόκειται καὶ ἡ ΔΚ, ἣν ἐφάνητο ἐκάτερος ἀπέχων τοῦ ἡλίου, ἐπὶ μὲν Ἀφροδίτης μοίρας $\overline{\epsilon}$ Γ^ε, ἐπὶ δὲ Ἐρμού μοίρας $\overline{\iota\alpha}$ Λ'. καὶ ὅλην ἄρα τὴν

4. αὐτάς B. 5. ἐπέχειν D, corr. D². 6. κίνησις] ante ν ras. 1 litt. D. 9. αὐτῶν D, αὐτῶν D². 10. φαίνονται DH, corr. D². 13. τοιοῦτον H, -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. $\overline{\iota\theta}$ A¹.

ΔΚΕ ἔξομεν ἐπὶ μὲν Ἀφροδίτης μοιρῶν $\bar{\epsilon}$ καὶ $\bar{\beta}$ πέμπτων, ἐπὶ δὲ Ἑρμοῦ μοιρῶν ἰβ' $\bar{\iota}$ γ' ἔγγιστα. ὥστ', ἐπεὶ πάλιν καὶ ὁ τῆς ΕΔ πρὸς τὴν ΒΔ λόγος ἐστὶν ὁ τῶν ρκ πρὸς τὰ 9δ, ὁ δ' αὐτὸς τοῦτω λόγος ἐστὶν ὁ τῶν μὲν $\bar{\epsilon}$ καὶ $\bar{\beta}$ πέμπτων πρὸς τὰ $\bar{\epsilon}$, τῶν δὲ ἰβ' $\bar{\iota}$ γ' πρὸς τὰ $\bar{\iota}$ ἔγγιστα, ἔξομεν καὶ τὴν ΔΒ τῆς καθόλου διαστάσεως πηλικότητα ἐπὶ μὲν Ἀφροδίτης μοιρῶν $\bar{\epsilon}$, ἐπὶ δὲ Ἑρμοῦ μοιρῶν $\bar{\iota}$ ἄπερ προέκειτο εὐρεῖν. 5

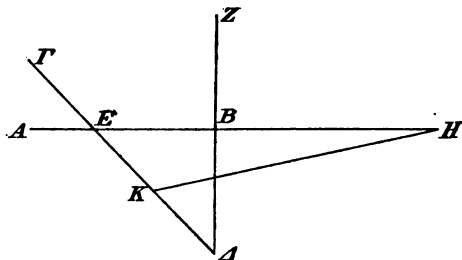
η'. Ὅτι συμφωνεῖ ταῖς ὑποθέσεσιν καὶ τὰ 10
ιδιάζοντα περὶ τὰς φάσεις Ἀφροδίτης καὶ
Ἑρμοῦ.

Ὅτι δὲ καὶ ταῖς ἐκκειμέναις ὑποθέσεσιν ἀκόλουθα συνίσταται τὰ περὶ τὰς φάσεις καὶ κρύψεις τοῦ τε τῆς Ἀφροδίτης καὶ τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ ξενίζοντα, τουτ- 15
ἐστὶν διότι τοῦ μὲν τῆς Ἀφροδίτης ὁ ἀπὸ τῆς ἐσπε-
ρίας δύσεως ἐπὶ τὴν ἑῶαν ἀνατολὴν χρόνος περὶ μὲν
τὰς ἀρχὰς τῶν Ἰχθύων $\bar{\beta}$ που μάλιστα ἡμερῶν γίνεται,
περὶ δὲ τὰς ἀρχὰς τῆς Παρθένου $\bar{\iota}\bar{\epsilon}$ ἡμερῶν, τοῦ δὲ
τοῦ Ἑρμοῦ ἀστέρος αἱ μὲν ἐσπέριοι φάσεις ἐκλείπουσιν, 20
ὅταν περὶ τὰς ἀρχὰς ὀφείλη φαίνεσθαι τοῦ Σκορπίου,

2. πέμπτα D, corr. D²; ἔε B. Ἑρμῶ D, Ἑρμῶ D². μοιρῶν] ins. D². ἔγγιστα] om. D. ὥστ'] BDH, ὥστε A¹. 4. ἐστίν] comp. B; ἐστὶν ὁ τῶν ρκ D, corr. D². 5. τῶν (pr.) corr. ex τς D². πέμπτων] ἔε B. 6. $\bar{\iota}$] in ras. A¹. ΔΒ] ΒΔ D. 8. δέ] δ' D. μοιρῶν (alt.)] om. B. 10. η'] B, om. A¹DH. ὑποθέ-
σεσιν] -ν del. D². 11. περὶ] H, π D, πρὸς A¹B. Ἀφροδίται D, ε add. D². 13. καί] A¹, om. BDH. ταῖς] corr. ex τό in scrib. D. 14. τά] corr. ex τ' D². 15. τοῦ (pr.)] supra scr. D². τουτέστιν] -ν eras. D, comp. B. 16. τοῦ] ὁ τοῦ H. δ] om. H, supra scr. D². 20. ἐσπέριοι] post -ι- ras. 1 litt. D. 21. ὀφείλει A¹BH.

αὶ δὲ ἕξοι, ὅταν περὶ τὰς ἀρχὰς τοῦ Ταύρου, κατανοήσῃμεν ἂν οὕτως· καὶ πρῶτον ἐπὶ τοῦ τῆς Ἀφροδίτης.

ἔκκεισθω γὰρ ἡ ὁμοία τῇ προκειμένη τῶν φάσεων
 5 καταγραφή, καὶ ὑποκεισθω πρῶτον τὸ μὲν E σημεῖον τοῦ διὰ μέσων περὶ τὰς ἀρχὰς τῶν Ἰχθύων, ὅπου κατὰ τὸ περιγέιον τοῦ ἐπικύκλου τυγχάνων ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἀστὴρ βορειότερός ἐστιν τοῦ διὰ μέσων μοίραις $\bar{\epsilon}$ καὶ γ'



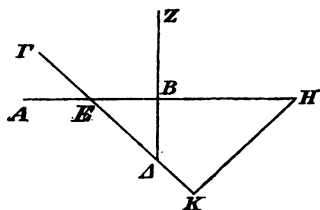
ἔγγιστα, τὸ δὲ σχῆμα τὸ τῆς ἐσπερίας δύσεως, καθ
 10 ἣν ἡ μὲν ὑπὸ $BE\Delta$ γωνία ἐπὶ τοῦ ὑποκειμένου κλματος συνάγεται τοιούτων $\overline{ρνδ}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau\epsilon}$, οἷων δὲ ἡ ὑποτείνουσα $\overline{ρ\kappa}$, τοιούτων ἡ μὲν μείζων τῶν περὶ τὴν ὀρθὴν $\overline{ρ\iota\zeta}$, ἡ δὲ ἐλάττων $\overline{\kappa\zeta}$ ἔγγιστα·
 15 διὰ τοῦτο δὴ καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ ΔB τῆς καθόλου διαστάσεως $\bar{\epsilon}$, τοιούτων καὶ ἡ ΔE γίνεται $\bar{\epsilon} \bar{\eta}$. ἀλλ' ἐπεὶ βορειότερός ἐστιν ὁ ἀστὴρ τοῦ διὰ μέσων μοίραις $\bar{\epsilon}$

2. τοῦ] τοῦ D. 4. προεκτεθειμένη D (-ει- corr. ex η D²).
 τῶν φάσεων καταγραφή] om. D. 6. περὶ] τὸ περὶ H. 8.
 ἐστι D, comp. B. 9. τό (alt.)] τοῦ DH, corr. D². 10. ἡ]
 ins. D². $BE\Delta$] corr. ex $BE D^2$. γωνία] corr. ex γωνί D².
 13. δέ] δ' DH. ἐλάσσων DH. 14. δέ] δέ DH. 15. καί]
 in ras. A¹. In fig. κ' A¹.

καὶ γ', ὅσων ἐστὶν ἡ \overline{KH} περιφέρεια, ὁ δ' αὐτός ἐστὶν λόγος τῶν $\overline{\rho\iota\zeta}$ πρὸς τὰ $\overline{\kappa\zeta}$ καὶ τῶν $\overline{\varsigma\gamma'}$ πρὸς τὸ $\overline{\alpha\Lambda'}$ ἔγγιστα, ἢ μὲν \overline{KE} ἔσται μοίρας $\overline{\alpha\Lambda'}$, λοιπὴ δὲ ἡ \overline{KA} , ἣν ἀφαισθήκει ὁ ἀστὴρ ἐπὶ τῆς ἐσπερίας δύσεως ἐπὶ τὰ ἐπόμενα τοῦ ἡλίου, μοιρῶν $\overline{\gamma\lambda\eta}$.

5

πάλιν ἐπὶ τῆς ὁμοίας καταγραφῆς, ἐπειδὴ κατὰ τὴν ἐφάν ἀνατολήν ἢ μὲν ὑπὸ $\overline{BE\Delta}$ γωνία γίνεται τοιούτων $\overline{\xi\theta}$, οἷων εἰσὶν αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, διὰ τοῦτο δ',



οἷων ἢ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\alpha}$, τοιούτων ἢ μὲν ἐλάσσων 10 τῶν περὶ τὴν ὀρθὴν $\overline{\xi\eta}$, ἢ δὲ μελίων $\overline{\vartheta\theta}$ ἔγγιστα, οἱ δὲ αὐτοὶ λόγοι συνάγονται τῶν μὲν $\overline{\xi\eta}$ πρὸς τὰ $\overline{\rho\alpha}$ καὶ τῶν $\overline{\epsilon}$ 15

πρὸς ἡ $\overline{\mu\theta}$, τῶν δὲ $\overline{\xi\eta}$ πρὸς τὰ $\overline{\vartheta\theta}$ καὶ τῶν $\overline{\varsigma\gamma'}$ πρὸς τὰ $\overline{\theta\iota\gamma}$, τὴν μὲν $\overline{\Delta E}$ ἔξομεν τῶν αὐτῶν $\overline{\eta\mu\theta}$, τὴν δὲ \overline{KE} τῆς παρὰ τὸ πλάτος διαφορᾶς $\overline{\theta\iota\gamma}$, λοιπὴν δὲ τὴν $\overline{\Delta K}$, ὡς εἰς τὰ ἐπόμενα δηλονότι τοῦ ἡλίου, ἔξηκοστῶν $\overline{\kappa\delta}$. ἀπείχε δὲ κατὰ τὴν ἐσπερίαν δύσιν 20

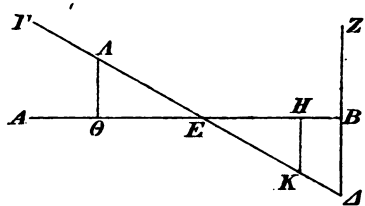
1. ὅσον A^1 . δ^2] δὲ DH. ἐστίν] comp. B, ι D, ἐστὶ D^2 , om. H. 2. λόγος] λόγος ἐστὶν D, ἐστὶν del. D^2 , λόγος ἐστὶ H. τό] τὰ DH. 3. ἔσται] corr. ex ἐστὶν D^2 . 4. ἀφαισθήκει D, corr. D^2 . ἐπὶ (alt.)] εἰς DH. 5. ἡλίου] comp. A^1BD . $\lambda\eta$] des. fol. 373^v A^1 ; quae sequuntur, hab. et a fol. 374—75 et A^1 fol. 376. 7. ἢ μὲν] supra scr. D^2 . $\overline{BE\Delta}$] corr. ex $\overline{E\Delta}$ D^2 . γίνεται] post γ ras. 1 litt. A^1 . 8. $\overline{\xi\theta}$] corr. ex $\overline{\xi}$ D^2 . οἷων] οἷων δ^2 D, corr. D^2 . εἰσὶν] supra scr. D^2 . 11. τῶν] corr. ex τὰς D^2 .

$\overline{\xi\eta}$, ἡ] corr. ex $\overline{\xi}$ ἦν D^2 . 15. τὰ] corr. ex τ D^2 . 16. ἡ] A^1Ba , τὰ $\overline{\eta}$ 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 τό] κατὰ D, περὶ τό H. 19. εἰς] ins. D^2 . ἡλίου] comp. A^1Ba . 20. ἔξηκοστά D. ἐπείχεν D, corr. D^2 ; ἐπείχε Ha. $\delta\epsilon$] δὲ καὶ D.

In fig. κα' A^1 .

ὁμοίως εἰς τὰ ἐπόμενα μοίρας $\bar{\gamma}$ $\bar{\lambda\eta}$. ἔλασσον ἄρα κενί-
 κίνηται ἐν τῷ ἀπὸ τῆς ἐσπερίας δύσεως ἐπὶ τὴν ἑφάν
 ἀνατολὴν χρόνῳ τῆς τοῦ ἡλίου κινήσεως, τουτέστιν
 τῆς ἰδίας ἔγγιστα κατὰ μῆκος παρόδου, διὰ τὴν παρὰ
 5 τὸν ἐπίκυκλον προήγησιν μοίραις $\bar{\gamma}$ $\bar{\iota\delta}$. ἐπειδὴ οὖν
 ταῖς τοσαύταις μοίραις εἰς τὰ προηγούμενα μεταβιβά-
 ζεται ὁ ἀστὴρ, ὡς ἐκ τοῦ τῆς ἀνωμαλλίας κανόνος
 εὐκατανόητον γίνεται, ὅταν κατὰ τὸ περιγίειον τοῦ ἐπι-
 κύκλου κινήθῃ μοίραν $\bar{\alpha}$ καὶ δ' , ταῦτα δὲ διαπορεύεται
 10 μέσῳς ὁ ἀστὴρ ἐν ἡμέραις ἔγγιστα δυοσί, φανερόν, ὅτι
 τοσοῦτος ἂν γένοιτο τῆς προκειμένης διαστάσεως ὁ
 χρόνος ἀκολούθως τοῖς φαινομένοις.

πάλιν ἐπὶ τῆς ὁμοίας καταγραφῆς ὑποκεισθῶ τὸ E
 σημεῖον περὶ τὰς ἀρχὰς τῆς Παρθένου, ὅπου κατὰ τὸ
 15 περιγίειον τοῦ ἐπικύ-
 κλου τυγχάνων ὁ τῆς
 Ἀφροδίτης ἀστὴρ νο-
 τιώτερος φαίνεται τοῦ
 διὰ μέσων ταῖς ἰσαῖς
 20 ἔγγιστα μοίραις $\bar{\zeta}$ καὶ
 $\bar{\gamma}$; καὶ προκεισθῶ πρῶ-
 τον ἡ ἐσπερία κρύψις, ὅταν ἡ μὲν ὑπὸ $BE\Delta$ γωνία τοι-
 ούτων ἢ $\bar{\xi}\theta$, οἷων αἱ β ὀρθαὶ $\bar{\tau\xi}$, οἷων δ' ἡ ὑποτείνουσα
 $\bar{\rho\kappa}$, τοιούτων ἡ μὲν ἐλάσσων τῶν περὶ τὴν ὀρθὴν $\bar{\xi\eta}$, ἡ



1. κενίηται] -ι- in ras. 2 litt. D. 2. ἀπό] supra scr. D². 3. τουτέστιν] A¹a, comp. B, τουτέστι D. 4. παρὰρά D, corr. D².

5. ἐπειδὴ] ἐπεὶ δὲ D. οὖν] om. D. 8. γίνεται] corr. ex γέγονεν D². 9. δ'] seq. ras. 2 litt. D. 10. μέσῳς] om. D.

δυσί.~ B. 13. E] DH, μὲν E A¹Ba. 21. πρῶτ' D, corr. D².

22. ἢ (pr.)] in ras. D. κρύψις] -ι- in ras. D. τοιούτων] -ι- in ras. D. 23. ἢ] seq. ras. 1 litt. D. 24. τῶν] corr. ex $\bar{\tau}$ D.

In fig. κ'β A¹.

δὲ μελζων $\overline{9\theta}$ ἔγγιστα. ἐπειδὴ οὖν οἱ αὐτοὶ γίνονται λόγοι τοῖς περὶ τὴν ἑώραν φάσιν τῶν Ἰχθύων, καὶ τῆς κατὰ τὸ πλάτος διαστάσεως οὐσης $\overline{\lambda\sigma\eta\varsigma}$, ἔξομεν τῶν αὐτῶν τὴν μὲν $\overline{E\Delta}$ περιφέρειαν $\overline{\eta}$ $\overline{\mu\theta}$, τὴν δὲ \overline{AE} τῆς παρὰ τὸ πλάτος διαφορᾶς $\overline{\theta}$ $\overline{\iota\gamma}$, ὅλην δὲ τὴν $\overline{\Delta A}$, 5 ἣν ἀφειστήκει ὁ ἀστὴρ εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ ἡλίου, μοιρῶν $\overline{\iota\eta}$ $\overline{\beta}$. διὰ δὲ τοῦ τῆς ἀνωμαλίας κανόνος, ὡς ἔφαμεν, ταῖς τοσαύταις μοίραις τῆς παρὰ τὴν μέσην τοῦ ἡλίου καὶ τοῦ ἀστέρος κατὰ μῆκος κίνησιν προηγήσεως ἐπιβάλλουσιν ἀπὸ τοῦ περιγείου τοῦ ἐπι- 10 κύκλου μοῖραι $\overline{\xi}$ $\overline{\zeta}$ ἔγγιστα.

ὡσαύτως δ', ἐπεὶ καὶ κατὰ τὴν ἑώραν ἀνατολὴν τὴν περὶ τὰς ἀρχὰς τῆς Παρθένου, ὅταν ἡ μὲν ὑπὸ $\overline{BE\Delta}$ γωνία τοιούτων ἢ $\overline{\rho\nu\theta}$, οἶων εἰσὶν αἱ $\overline{\beta}$ ὀρθαὶ $\overline{\tau\epsilon}$, οἶων δ' ἡ ὑποτείνουσα $\overline{\rho\kappa}$, τοιούτων ἡ μὲν μελζων 15 τῶν περὶ τὴν ὀρθὴν γωνίαν $\overline{\rho\iota\zeta}$, ἡ δὲ ἐλάσσων $\overline{\kappa\zeta}$, οἱ δὲ αὐτοὶ λόγοι συνάγονται πάλιν τοῖς ἐπὶ τῆς ἑσπερίας κρύψεως τῶν Ἰχθύων ἐκτεθειμένοις, ἔξομεν τῶν αὐτῶν τὴν μὲν $\overline{\Delta E}$ περιφέρειαν $\overline{\epsilon}$ $\overline{\eta}$, τὴν δὲ \overline{EA} τῆς παρὰ τὸ πλάτος διαφορᾶς $\overline{\alpha}$ $\overline{\lambda}$, ὅλην δὲ τὴν $\overline{\Delta A}$, ἣν 20 ἀφειστήκει ὁ ἀστὴρ εἰς τὰ προηγούμενα τοῦ ἡλίου, μοιρῶν $\overline{\epsilon}$ $\overline{\lambda\eta}$, ὅσαις κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον ἐπιβάλ-

3. τό] om. DH, ins. D². οὐσης ἰσης] A¹BD², οὐσης τῆς ἰσης DH, ἰσης οὐσης a. 6. ἀφειστήκει] D²a, ἀφιστήκει A¹BD.

7. ὡς] comp. ins. D. 8. τῆς] corr. ex τήν D². 9. ἡλίου] comp. A¹BD, ut saepius. 12. καί] supra scr. D². 13. περὶ]

^ε B. ἡ μὲν] μὲν D, μὲν ἡ 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.

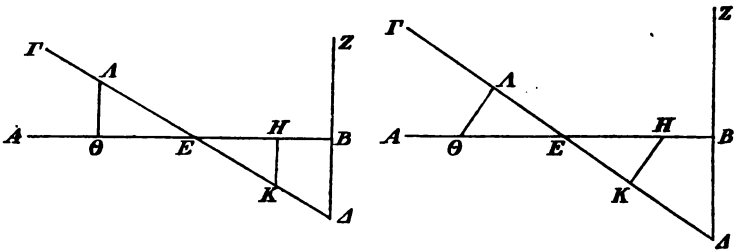
17. δέ] Ba, δ² DH. ἐπί] corr. ex παρὰ D². 20. παρὰ] π< B. λ] in ras. B. ἣν ἀφειστήκει] corr. ex ἡ $\overline{\nu\alpha}$ φιστήκει D².

21. ἀφιστήκει B. τὰ] corr. ex τὸ D². 22. λῆ] -η in ras. D².

ὅσαις] ^τδ² B.

λουσιν ἀπὸ τοῦ περιγείου τοῦ ἐπικύκλου μοίραι $\bar{\beta}$ Γ'
 ἔγγιστα. τὰς πάσας ἄρα ὁ τῆς Ἀφροδίτης ἀστὴρ ἀπὸ
 τῆς ἐσπερίας κρύψεως ἐπὶ τὴν ἐφάν ἀνατολήν κινήθη-
 σεται τοῦ ἐπικύκλου μοίρας $\bar{\iota}$, ὅσας ἐν ταῖς προκει-
 5 μέναις ἔγγιστα $\bar{\iota}\bar{\varsigma}$ ἡμέραις ἀκολουθῶς τοῖς φαινομένοις
 διαπορεύεται.

τούτων δ' ἀποδεδειγμένων θεωρητέον καὶ τὰ περὶ
 τὰς ἐκλειπτικὰς φάσεις τοῦ τοῦ Ἑρμοῦ συμβαίνοντα,
 καὶ πρῶτον, ὅτι κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ Σκορπίου, κὰν
 10 τὴν μερίστην εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ ἡλίου ποιῆται διά-
 στασιν, ἐσπέριος οὐ δύναται φαίνεσθαι.



ἐκλείσθω γὰρ ἡ ἐπὶ τῶν φάσεων καταγραφὴ τοῦ E
 σημείου τοῦ διὰ μέσων ὑποτιθεμένου περὶ τὰς ἀρχὰς
 τοῦ Σκορπίου, ὅπου κατὰ τὴν δύσιν ἢ μὲν ὑπὸ $BE\Delta$
 15 γωνία τοιούτων ἐστὶν $\xi\theta$, οἷων αἱ $\bar{\beta}$ ὀρθαὶ $\bar{\tau}\xi$, οἷων
 δὲ ἡ ὑποτείνουσα $\bar{\rho}\kappa$, τοιούτων ἢ μὲν ἐλάσσων τῶν
 περὶ τὴν ὀρθὴν $\xi\eta$, ἢ δὲ μείζων $\vartheta\theta$. καὶ οἷων ἄρα

1. $\bar{\beta}$] in ras. D. 3. εἰάν] ἐ- ins. D². 5. ἡμέραις] 66 B.
 7. δὴ προδεδειγμένων DH , δ' ἀποδεδε| mg. D². θεωρη-
 τέων D, corr. D². τὰ] corr. ex τ' D². 10. τοῦ ἡλίου] supra
 scr. D². 16. δέ] δ' DH. Fig. alt. D et in extremo capite A¹
 (u. ad p. 603, 23); in extr. cap. figuram priori similem Da.

ἐστὶν ἡ $B\Delta$ τῆς καθόλου διαστάσεως $\bar{\iota}$, τοιούτων καὶ ἡ ΔE ἔσται ἰς $\lambda\theta$. ἀλλ' ὅταν τὴν προκειμένην θέσιν ἔχη ὁ ἀστήρ, νοτιώτερος γίνεται τοῦ διὰ μέσων μοίρας $\bar{\gamma}$ ἔγγιστα· ὥστε, ἐπεὶ κατὰ τοὺς ἐκκειμένους λόγους καὶ, οἷων ἐστὶν ἡ $\Delta\Theta$ τοῦ πλάτους $\bar{\gamma}$, τοιούτων καὶ ἡ μὲν ΔE γίνεται $\bar{\delta}$ $\kappa\beta$, ἡ δὲ $\Delta E\Lambda$ ὅλη τῶν αὐτῶν $\kappa\beta$ ἔγγιστα, τσαύτας ἀποστήναι δεῖ τὸν ἀστέρα τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου, ἵνα δυνηθῇ φανῆναι πρώτως. ὥστ', ἐπειδὴ μόνως ἀφίσταται τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου τὸ πλείστον ἐν ἀρχαῖς ὧν τοῦ Σκορπίου μοίρας $\bar{\kappa}$ $\nu\eta$ τοῦτο γὰρ ἡμῖν προαπεδείχθη [p. 522, 12] διὰ τῶν περὶ τὰς μεγίστας ἀποστάσεις ἐφοδευμένων· φανερόν, ὅτι αἱ τοιαῦται τῶν φάσεων εἰκότως ἐκλείπουσιν.

ἐὰν δὲ δὴ πάλιν ἐκτεθείσης τῆς ὁμοίας τῶν φάσεων καταγραφῆς τὸ E σημεῖον ὑποθώμεθα τὴν ἀρχὴν τοῦ Ταύρου κατὰ τὴν ἐφ' αὐτὴν ἀνατολήν, ὅταν ὁ μὲν ἀστὴρ κατὰ τὰς ἐκκειμένας παρόδους νοτιώτερος ᾖ τοῦ διὰ μέσων μοίραις $\bar{\gamma}$ καὶ ϵ' ἔγγιστα, οἱ δὲ τῶν περὶ τὰς ὀρθὰς γωνίας λόγοι τοῖς προκειμένοις ὧσιν οἱ αὐτοί, τὴν μὲν ΔE τῶν αὐτῶν ἔξομεν ἰς $\lambda\theta$, τὴν δὲ ΔE τοιούτων $\bar{\delta}$ $\lambda\zeta$, οἷων ἐστὶν ἡ ΘA τοῦ πλάτους $\bar{\gamma}$ $\bar{\iota}$, τὴν δὲ $\Delta E\Lambda$ ὅλην τῶν αὐτῶν $\kappa\beta$ $\bar{\iota}\zeta$ · ὥστε καὶ ἐνθάδε τσαύτας μὲν ἀποστήναι τοῦ ἀκριβοῦς ἡλίου δεήσει

1. $\bar{\iota}$] $\bar{\iota}^a$ B. 2. $\lambda\theta$] corr. ex $\bar{\lambda}\sigma$ D². 3. ἔχει D, corr. D². 4. ὥστ' DH. 5. $\Delta E\Lambda$] $\Delta E\Delta$ D, om. H.

7. τσαύτας] τσαύτας ἄρα D. 8. ἀκριβοῦ] D, corr. D².

πρώτος D. 9. ὥστε D. 10. ἀρχαῖς] corr. ex $\alpha\delta$ D². 12. ἐφοδευμένων a. 13. ὅτι] e corr. D². 14. δέ] om. H, ins. D².

17. ᾗ] corr. ex ἦν D. 18. τῶν] corr. ex $\tau\acute{\alpha}$ D², om. H. τὰς ὀρθὰς γωνίας] τὰ ὀρθογώνια DH, corr. D². 19. προσκειμένοις D, -σ- eras. 23. τσαύτας] inc. fol 1^r A².

τὸν ἀστέρα, ἵνα πρώτως ὁφθῆ. μὴ ἀφισταμένου δὲ τὸ πλείστον ὑπὲρ τὰς προαποδεδειγμένας [p. 522, 6] $\overline{\kappa\beta}$ $\overline{\iota\gamma}$ 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 ἡλίου.

Φανερόν δ' αὐτόθεν, ὅτι καὶ καθόλου τῶν $B\Delta$ περιφερειῶν ὑποκειμένων ἐφ' ἐκάστου τῶν ἀστέρων
10 καὶ τῆς κατὰ τὴν E τομῆν διδομένης ἀρχῆς τῶν δωδεκατημορίων, διὰ δὲ τοῦτο καὶ τῆς ὑπὸ $BE\Delta$ γωνίας, δοθήσεται μὲν ἡ ΔE καὶ ἡ περὶ τὴν τοιαύτην τοῦ ἀστέρος ἀπόστασιν κατὰ πλάτος πάροδος, τουτέστιν ἡ KH ἢ ἡ ΘA , διὰ δὲ τοῦτο καὶ ἡ τε KE ἢ ἡ $E\Delta$
15 καὶ ἔτι ἡ φαινομένη διάστασις ἡ ΔK ἢ ἡ ΔA . ᾧ δὲ τὴν τρόπον καὶ ἐπὶ πάντων τῶν δωδεκατημορίων ἐπιλογισάμενοι πάλιν, ἵνα μὴ μακρὰν ποιῶμεν τὴν σύνταξιν, καθ' ἕνα τῶν $\bar{\epsilon}$ ἀστέρων, ἐπὶ μόνου μέντοι διὰ τὸ αὐτάρκες τοῦ προκειμένου μέσου κλίματος, τὰς φαινο-

1. πρώτος D. ἀ|μένον D, corr. D². 2. ὑπέρ] ὑπό D¹ corr. D². τὰς]τάς 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 — ἡλίου] διαστάσεις D, ἀπὸ τοῦ ἡλίου διαστάσεις H. 8. δ'] δέ D. $B\Delta$] A¹DH, BA Ba. 9. περιφερειῶν] $\overline{\omega}$ A¹, $\overline{\gamma}$ B. 11. δέ] scripsi, δὴ D, om. A¹BHa.

καί] δὲ καὶ H. τῆς] $\bar{\epsilon}$ D, $\bar{\tau}$ D². $BE\Delta$] A¹DH, BEA Ba. 12. μέν] μὲν καὶ H, καὶ ins. D². ΔE] A¹DH, κ supra add. D², ΔKE B, mg. D²; $\bar{\delta}$ $\bar{\kappa}\bar{\epsilon}$ a. 13. ἐπίστασιν D, corr. D². πάροδος] -ος e corr. D². 14. ἡ(utr.)] καὶ DH. ἡ(utr.)] om. H. 15. ΔA] inter Δ et A ras. paruum D. 17. μακρὰν] -άν e corr. D². 19. τὰς] inc. fol. 1^v A¹, multa euan.

μένας τῶν ἀνατολῶν καὶ κρύψεων ἀπὸ τοῦ ἀκριβοῦς
 ἡλίου 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 ἐκάστῳ 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 $\bar{\beta}$ 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 $\bar{\beta}'$ τὰς τῶν
 ἐσπερίων ἀνατολῶν διαστάσεις, τῶν δὲ τρίτων τὰς τῶν
 ἐσπερίων δύσεων, καὶ πάλιν τῶν μὲν τετάρτων τὰς 15
 τῶν ἐφῶν ἀνατολῶν, τῶν δὲ $\bar{\epsilon}'$ τὰς τῶν ἐφῶν δύσεων.
 καὶ ἐστὶν ἡ τῶν κανονίων ἔκθεσις τοιαύτη·

2. διαστάσεις] διαστάσεως B (-ως comp.). αὐτῶν] -ν
 corr. ex ζ D. 4. $\bar{\epsilon}$] πέντε Ha. 5. $\bar{\epsilon}$] πέντε a. 6. δέ] $\bar{\iota}\beta'$
 τε D. 8. τῶν] supra scr. D². 10. τῶν (pr.)] τό D. $\bar{\gamma}'$] A¹B,
 τρίτ' D, τριῶν a, τρίτων A⁴. $\bar{\delta}'$] δέ DH. $\bar{\beta}$] δύο a. 11.
 τοῦ (pr.)] $\bar{\iota}$ D, τό D². τοῦ (sec.)] τό D. 12. $\bar{\epsilon}$] BD, πέντε
 A¹Ha. περιέχοντος D, sed corr. 13. δωδεκατημορίων —
 τὰς τῶν] om. A¹? $\bar{\iota}\beta'$ τημορίων D. 14. ἀνατολ' D; ἀνα-
 τολῶν D². τῶν (pr.)] corr. ex $\bar{\iota}$ D². τρίτ' D, corr. D², $\bar{\gamma}$ B.
 15. τῶν] corr. ex $\bar{\iota}$ D², inc. fol. 263^r col. 2 B. τέταρτον D,
 corr. D². 16. $\bar{\epsilon}'$] πέμπτων Da. 17. Reliquam partem
 col. 2 occupat scholium in B.

